



Filtración portátil



Carro de filtración

Los carros de filtración ofrecen filtración portátil, fuera de línea, y son ideales para usar en depósitos de tamaño pequeño a mediano con velocidades de circulación lentas. Se pueden hacer completamente a la medida con opciones de velocidad de circulación, conexiones, filtros y más.

USOS:

- Remoción de contaminantes
- Lavado de sistemas nuevos o reparados
- Suministro de aceite nuevo
- Prefiltrado de aceite nuevo
- Evacuación de aceite usado
- Llenado de reservorios
- Recolección de muestras de aceite para análisis

COMPONENTES:

- Válvula de alivio de presión automática
- Cabezales de filtro sin bypass que impiden que las partículas pasen cuando los filtros alcanzan la saturación máxima
- Filtración en dos etapas con múltiples clasificaciones de micraje
- Conjuntos de manguera de 12 pies con varias opciones de conexión rápida
- Varias velocidades de circulación y opciones de alimentación eléctrica
- Válvula de bypass manual opcional
- Diversas opciones de puertos de muestreo
- Filtro colador en Y opcional
- Ruedas neumáticas para facilitar la movilidad
- Pintura industrial en polvo disponible en seis colores
- Estructura de trabajo pesado con bandeja de recolección de aceite



También disponible: kit para filtración con tanque

Facilita la filtración, el almacenamiento y el trasvase de lubricantes mientras reduce la contaminación.

- Tanque de polietileno de alta densidad de 13 galones
- Puertos de drenaje y llenado con su elección de conexiones
- Puede pedirse con carro de filtración o por separado



Filtración portátil



Filtradora portátil para tambor

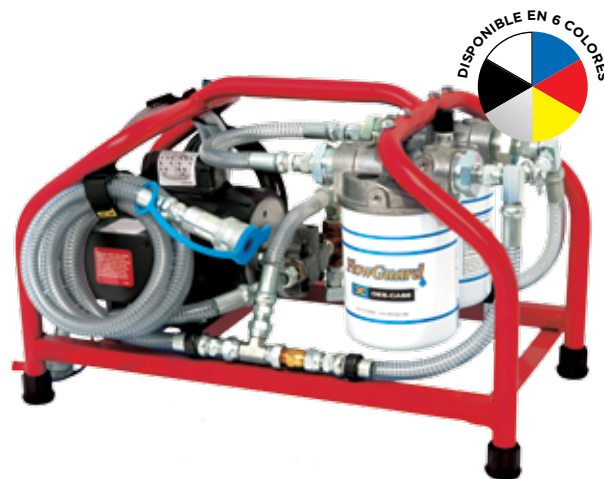
Compacta, portátil y a la medida para su aplicación, la filtradora para tambor es una opción que puede llevar a donde quiera que vaya o que puede fijar firmemente sobre un tambor de aceite.

USOS:

- Remoción de contaminantes
- Lavado de sistemas nuevos o reparados
- Suministro de aceite nuevo
- Prefiltración de aceite nuevo
- Evacuación de aceite usado
- Llenado de reservorios
- Recolección de muestras de aceite para análisis

COMPONENTES:

- Válvula de alivio de presión automática
- Cabezales de filtro sin bypass que impiden que las partículas pasen cuando los filtros alcanzan la saturación máxima
- Filtración en dos etapas con múltiples micrajes disponibles
- Conjuntos de manguera de 6 pies con varias opciones de conexión rápida
- Varias velocidades de circulación y opciones de alimentación disponibles
- Válvula de bypass manual opcional
- Diversas opciones de puertos de muestre
- Pintura industrial en polvo disponible en seis colores



Carro de filtración para tambor

El carro de filtración para tambores es un carro todo en uno que se hace a la medida y es ideal para la limpieza inicial, la protección y el trasvase de aceite desde un tambor fijado convenientemente. Se incluye un kit adaptador para tambores con un respirador desecante para un control completo de la contaminación.

USOS:

- Remoción de contaminantes
- Lavado de sistemas nuevos o reparados
- Suministro de aceite
- Prefiltración de aceite nuevo
- Evacuación de aceite usado
- Llenado de reservorios
- Recolección de muestras de aceite para análisis

COMPONENTES:

- Válvula de alivio de presión automática
- Filtración en dos etapas con múltiples micrajes disponibles
- Conjuntos de manguera de 12 pies con varias opciones de conexión rápida
- Estructura reforzada, con pintura industrial disponible en seis colores
- Correas ajustables para trabajo pesado con clips de resortes para asegurar el tambor
- Varias velocidades de circulación y opciones de alimentación disponibles
- Interruptor de corriente montado remotamente
- Ruedas para facilitar la movilidad



Filtración portátil, serie TC

La serie TC representa la más alta calidad y los sistemas más reforzados disponibles para la purificación de aceites industriales. Pueden eliminar partículas y/o agua libre de todo tipo de aceites, incluso, aceites de engranajes de alta viscosidad. Con carcasas que pueden acomodar múltiples tipos de filtro, tales como filtros de microfibra de vidrio, filtros de profundidad y filtros de bolsa, los sistemas de la serie TC pueden eliminar todo desde grandes partículas y residuos, a barniz de lodos y residuos contaminantes.



Carro de filtración

Estos carros de trabajo pesado son ideales para grandes depósitos con tasas de flujo elevadas.

USOS:

- Remoción de contaminantes
- Lavado de sistemas nuevos o reparados
- Suministro de aceite nuevo
- Prefiltración de aceite nuevo
- Evacuación de aceite usado
- Llenado de depósitos
- Recolección de muestras de aceite para análisis

COMPONENTES ESTÁNDAR:

- Carcasas estilo industrial para trabajo pesado con bordes sujetos con pernos y paredes de gran espesor
- Bomba de engranaje de trabajo continuo, con velocidades de circulación de 1 a 40 gpm disponible
- Interruptor industrial NEMA 4
- Indicadores de presión de bomba y de presión de diferencial
- Filtro colador en Y para proteger la bomba
- Bypass manual
- Mangueras hidráulicas reforzadas de acero trenzado
- Marco para trabajo pesado con tubería rectangular
- Rueda de caucho macizo de 16 pulgadas para una fácil movilidad.



Filtración dedicada, serie TC



Soporte en T

Estos soportes para trabajo pesado son ideales para filtración dedicada en grandes depósitos con tasas de flujo elevadas.

USOS:

- Remoción de contaminantes
- Lavado de sistemas nuevos o reparados
- Prefiltración de aceite nuevo
- Recolección de muestras de aceite para análisis

COMPONENTES ESTÁNDAR:

- Carcasas estilo industrial para trabajo pesado con bordes sujetos con pernos y paredes de gran espesor
- Bomba de engranaje de uso continuo, con velocidades de circulación de 1 a 40 gpm disponible
- Interruptor industrial NEMA 4
- Indicadores de presión de bomba y de presión de diferencial
- Filtro colador en Y para proteger la bomba
- Bypass manual
- Marco para trabajo pesado con tubería rectangular



El 82 % del desgaste mecánico se produce por la contaminación por partículas.

Filtración dedicada



Unidad de filtración tipo panel

Las unidades tipo panel son ideales para fluidos industriales minerales en depósitos de pequeños a medianos con poco caudal. La unidad tipo panel se puede montar donde más lo necesite para aplicaciones que requieran filtración regular o en un lugar de mantenimiento donde usted lleve equipos a filtrar.

USOS:

- Remoción de contaminantes
- Enfriamiento de sistemas
- Recolección de muestras de aceite para análisis

COMPONENTES:

- Válvula de alivio de presión automática
- Cabezales de filtro sin bypass que impiden que las partículas pasen cuando los filtros alcanzan la saturación máxima
- Filtración en dos etapas con múltiples micronajes disponibles
- Varias velocidades de circulación y opciones de alimentación disponibles
- Válvula de bypass manual opcional
- Diversas opciones de puertos de muestreo
- Indicador de temperatura y enfriador de aceite opcional
- Pintura industrial en polvo disponible en seis colores
- Marco duradero con bandeja de recolección para montaje directo



También disponible: Unidad compacta tipo panel

Diseñada para aplicaciones críticas y equipos difíciles de acceder, la unidad compacta tipo panel es un 60 % más pequeña que la unidad tipo panel estándar.



Kits para equipos móviles

Los kits para equipos móviles proporcionan filtración con medios de profundidad para ofrecer una solución de control de contaminación constante a niveles de limpieza ISO muy bajos. Estos sistemas proporcionan medidas preventivas para mantener el polvo, la suciedad, los desechos y el agua fuera del motor o de los aceites hidráulicos y hacer que sus equipos móviles continúen funcionando a su máxima capacidad.

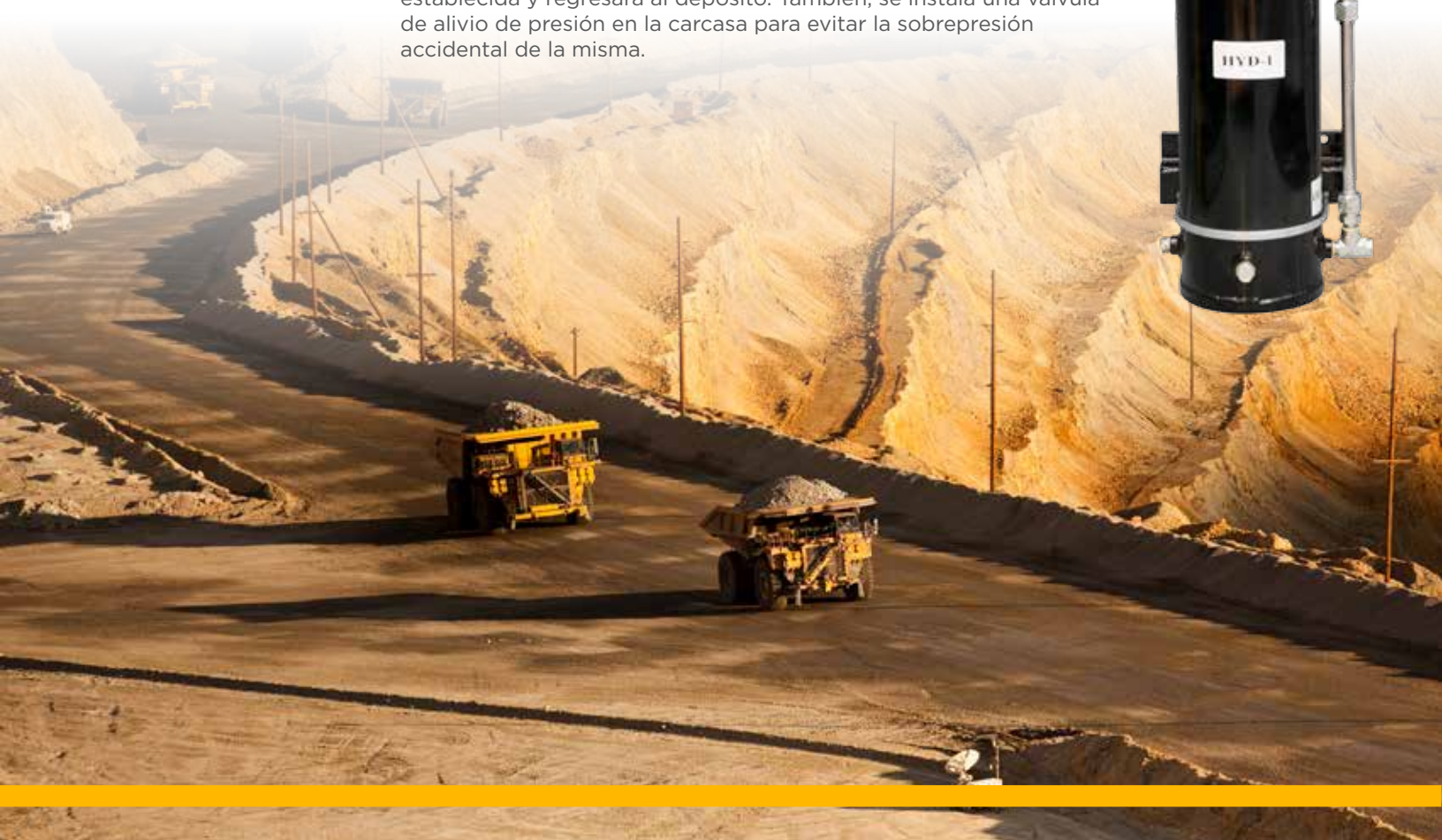


KITS PARA MOTORES

Los kits para motores funcionan tomando pequeñas cantidades de aceite a la salida del filtro de flujo completo del fabricante y dirigirlas a través del kit para motor. El aceite fluye por las carcassas a una velocidad establecida y regresa directamente al cárter del motor. El sistema está diseñado para evitar que las carcassas se vacíen cuando el equipo se apaga, a la vez que la pequeña cantidad de aceite que va por el kit para motor asegura que el motor nunca quede sin aceite. Se instala además una válvula de alivio de presión para evitar un exceso de presión accidental en las carcassas durante el arranque en frío.

KITS PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS

Con un kit para sistemas hidráulicos, el flujo de aceite se originará desde un punto de presión constante en el sistema. Una válvula de control de flujo compensada por presión se instala en la entrada de la carcass filtrante para medir el flujo que ingresa al sistema hidráulico. El aceite fluirá a través de la carcass a una velocidad establecida y regresará al depósito. También, se instala una válvula de alivio de presión en la carcass para evitar la sobrepresión accidental de la misma.



Elementos de filtración

Filtros giratorios (spin-on)

Los filtros giratorios ofrecen una amplia gama de compatibilidad térmica y química. Estos elementos son muy versátiles y funcionan en una amplia gama de aplicaciones. Los medios sintéticos ofrecen la compatibilidad química más elevada, y la construcción de alambre de acero mantiene la forma apropiada mientras reduce la restricción.

REPUESTOS DE PRODUCTOS DE FILTRACIÓN DES-CASE:

Filtros giratorios pequeños

- Filtradoras para tambor
- Sistemas de administración de lubricantes

Filtros giratorios grandes

- Carros de filtración
- Unidad tipo panel
- Carros de filtración para tambor
- Sistemas de administración de lubricantes serie LT



CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR:

- Presión de trabajo máxima de 200 psi
- Presión de rotura típica de 290 psi
- Colapso de elementos a 100 psi
- Sellos de Buna-N nitrilo en dos tamaños (Viton y EPDM también disponible)
- Rosca de montaje de 1.5 in - UN
- Diseño giratorio

Elementos de filtración de flujo total

Los elementos de filtración de flujo total proporcionan filtración de alta eficiencia con baja caída de presión. Con una gran capacidad de retención, son ideales para aplicaciones grandes y lubricantes muy contaminados. Los medios sintéticos con fibras lisas y redondeadas permiten una baja resistencia al flujo de líquido y tienen una excelente compatibilidad química.

REPUESTOS DE PRODUCTOS DE FILTRACIÓN DES-CASE:

- Carro de filtración y soporte en T serie TC
- Deshidratadores por vacío serie VAC

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR:

- Cuatro tipos de medios: microfibra de vidrio, tamiz molecular para eliminación de agua, alúmina activada para eliminación de ácido y eliminación de ácido con Selexorb®
- Rendimiento a $\beta < 3(c) = 1000$ (según ISO 16889)
- Soporte de alambre recubierto con epoxi y microfibra de vidrio
- Presión diferencial máxima: 150 psi
- Caudal máximo: 150 gpm
- Viscosidad máxima: ISO VG 1000
- Tapa y tubo central: acero con protección anti-corrosiva
- Material de empaquetadura: nitrilo
- Presión de colapso: 125 psid
- Rango de temperatura: -45 °F a 225 °F
- Presión de reemplazo: 25 psid



Elementos de filtración

Elemento de filtración de medio profundo

Los elementos de filtración de medio profundo de celulosa bobinada son un método económico para obtener filtración de alta eficiencia en aceites de poca viscosidad, tales como aceites hidráulicos, de turbinas o de transformadores. Este elemento ayuda a limpiar el aceite desalojando el contaminante y logra la eliminación de partículas por debajo de 1 micrón. Los filtros de medio profundo no deben utilizarse para la eliminación de agua.



REPUESTOS DE PRODUCTOS DE FILTRACIÓN DES-CASE:

- Carro de filtración y soporte
- Kits para equipos móviles en T serie TC

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR:

- Flujo axial entre capas del medio filtrante
- Rendimiento a $\beta_{<3(c)}=1000$ (según ISO 16889)
- Elevada capacidad de retención de suciedad
- Puede mantener la humedad a niveles por debajo de 50 ppm

Filtros de bolsa

Los filtros de bolsa son una excelente solución de pre-filtrado para atrapar partículas grandes y dañinas que, de otra manera, dañarían o saturarían rápidamente los filtros primarios. Los filtros tienen una elevada capacidad de retención de sólidos y son compatibles con la mayoría de los fluidos.



REPUESTOS DE PRODUCTOS DE FILTRACIÓN DES-CASE:

- Carro de filtración y soporte en T serie TC

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR:

- Polipropileno (PPE) o fieltro Nomex®
- Superficie flameada o vidriada para evitar que las fibras de tela ingresen a los medios
- Compatible con la mayoría de los fluidos a excepción de aquellos que son extremadamente alcalinos o ácidos
- Eficacia del 85 % en micrones nominales establecidos

Visite descase.com para obtener las especificaciones completas de los filtros.



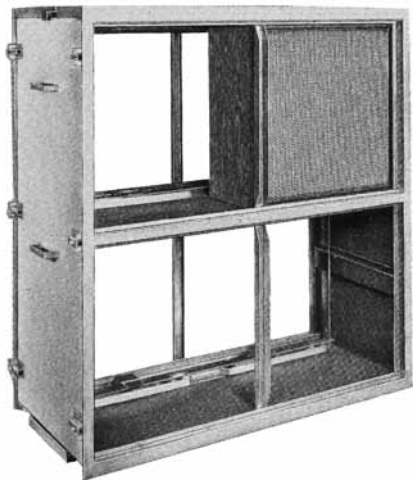
2x2 Ultra-Lok housing with a filter in the upper-right corner

Typically installed on the exhaust of the fan

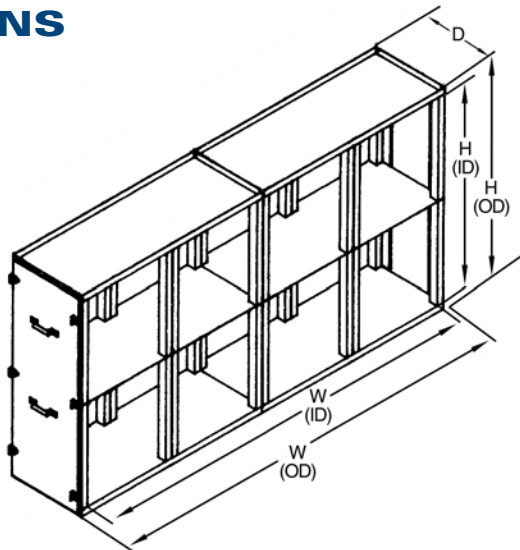
PROVIDES A STURDY HOUSING FOR HEPA AFTERFILTERS

- Modular construction specifically designed to integrate with any Donaldson® Torit® dust collection system
- Provides backup filtration in the event of dust collector leakage
- Pressure gauge identifies service requirements for better performance monitoring capabilities
- Access from both sides provides easy filter changeout with no tools
- HEPA final filter provides 99.97% efficiency on 0.3 µm particles
- Configured to hold 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, or 12 HEPA filters and Air-O-J™ prefilters
- Compact, self-contained unit designed for flexible floor placement to conserve space
- Durable 14 gauge carbon construction resists rust and corrosion
- Recirculates clean air, eliminating the need for costly make-up air

DIMENSIONS & SPECIFICATIONS



2 x 2 Ultra-Lok Housing



2 x 4 Ultra-Lok Housing

Modules	Capacity		Dimensions									
			Height				Width				Depth	
			ID		OD		ID		OD		in	mm
in	cfm	m³/h	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm		
1 x 1	2,000	3,397	24.2	614.4	28.2	716.0	23.9	606.0	26.6	676.1	23.0	584.2
1 x 2	4,000	6,795	24.2	614.4	28.2	716.0	48.1	1220.5	50.8	1290.6	23.0	584.2
1 x 3	6,000	10,192	24.2	614.4	28.2	716.0	72.2	1832.6	74.9	1902.7	23.0	584.2
1 x 4	8,000	13,589	24.2	614.4	28.2	716.0	96.2	2444.5	99.0	2514.6	23.0	584.2
2 x 1	4,000	6,795	49.5	1257.3	53.5	1358.9	23.9	606.0	26.6	676.1	23.0	584.2
2 x 2	8,000	13,589	49.5	1257.3	53.5	1358.9	48.1	1220.5	50.8	1290.6	23.0	584.2
2 x 3	12,000	20,384	49.5	1257.3	53.5	1358.9	72.2	1832.6	74.9	1902.7	23.0	584.2
2 x 4	16,000	27,178	49.5	1257.3	53.5	1358.9	96.2	2444.5	99.0	2514.6	23.0	584.2
3 x 1	6,000	10,192	74.8	1900.2	78.8	2001.8	23.9	606.0	26.6	676.1	23.0	584.2
3 x 2	12,000	20,384	74.8	1900.2	78.8	2001.8	48.1	1220.5	50.8	1290.6	23.0	584.2
3 x 3	18,000	30,576	74.8	1900.2	78.8	2001.8	72.2	1832.6	74.9	1902.7	23.0	584.2
3 x 4	24,000	40,768	74.8	1900.2	78.8	2001.8	96.2	2444.5	99.0	2514.6	23.0	584.2

The unit is designed to handle up to 3" (76.2 mm) of positive static pressure. All units include housing, HEPA filters and Air-O-J prefilters. Bottom and top interface flanges for customer ductwork are 2" (50.8 mm) wide and side interface flanges are 1-3/8" (34.9 mm) wide. All interface flanges are located outside of the airstream. Filters are 24" x 24" (609.6 x 609.6 mm) nominal.

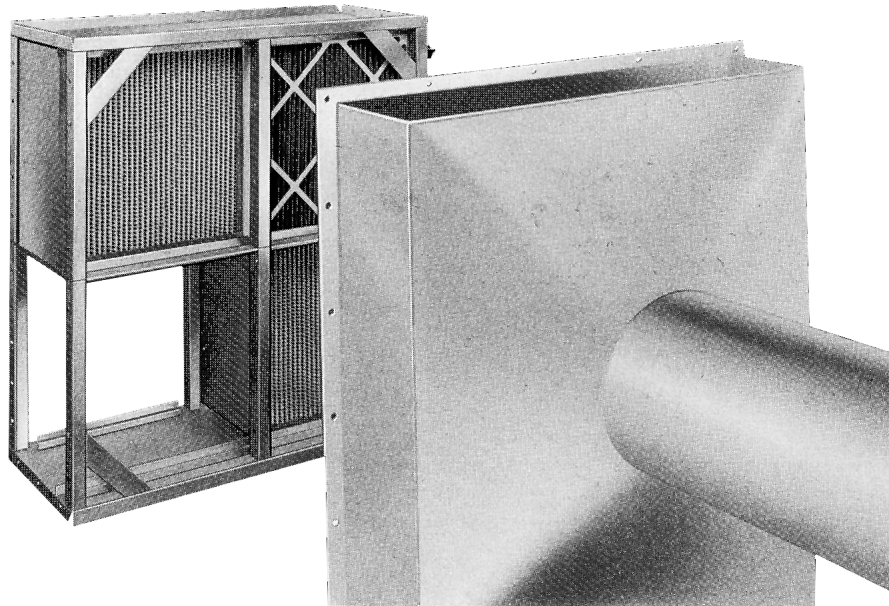
EQUIPMENT OPTIONS

- Gauge Kit, 4228601, includes Magnehelic®* gauge, tubing, and connection fittings.

* Magnehelic is a registered trademark of Dwyer Instruments, Inc.

The Auto-Lok housing is NOT intended for outdoor installation. If the housing is installed outdoors, provisions should be made to protect the housing from the elements.

Significantly improve the performance of your collector with genuine Donaldson Torit replacement filters and parts. **Call Donaldson Torit today 800-365-1331.**



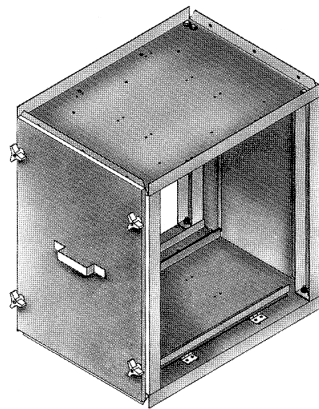
2x2 Auto-Lok housing with a prefilter in the upper-right corner.

For outdoor applications, additional ductwork can be installed on the back of the housing to return air to the building.

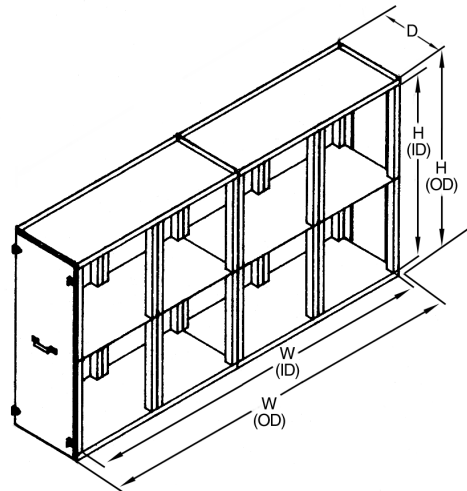
PROVIDES A STURDY HOUSING FOR ASHRAE AFTERFILTERS.

- Modular construction specifically designed to integrate with any Donaldson® Torit® dust collection system.
- Provides backup filtration in the event of dust collector leakage.
- Pressure gauge identifies service requirements for better performance monitoring capabilities.
- Access from both sides provides easy filter changeout with no tools.
- Dustfoe® 95 ASHRAE filter provides 95% efficiency per ASHRAE 52-76.
- Configured to hold 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, or 12 Dustfoe 95% ASHRAE filters and Air-O-J™ prefilters.
- Compact, self-contained unit designed for flexible floor placement to conserve space.
- Durable construction
 - 16 gauge galvanized steel resists rust and corrosion.
 - Nonwelded construction eliminates rust at welding sites.
 - Notched corners on upper surface prevent collection of water in outdoor applications.

DIMENSIONS & SPECIFICATIONS



1 x 1 Auto-Lok Housing



2 x 4 Auto-Lok Housing

Modules		Capacity (cfm)	Dimensions (inches)				
High	Wide		Height		Width		Depth
			ID	OD	ID	OD	
1	1	2,000	23.74	26.74	20.86	23.62	18.12
1	2	4,000	23.74	26.74	44.48	47.24	18.12
1	3	6,000	23.74	26.74	68.10	70.86	18.12
1	4	8,000	23.74	26.74	91.66	94.42	18.12
2	1	4,000	47.54	50.54	20.86	23.62	18.12
2	2	8,000	47.54	50.54	44.48	47.24	18.12
2	3	12,000	47.54	50.54	68.10	70.68	18.12
2	4	16,000	47.54	50.54	91.66	94.42	18.12
3	1	6,000	71.34	74.34	20.86	23.62	18.12
3	2	12,000	71.34	74.34	44.48	47.24	18.12
3	3	18,000	71.34	74.34	68.10	70.86	18.12
3	4	24,000	71.34	74.34	91.66	94.42	18.12

The unit is designed to handle up to 3" of positive static pressure. It is not designed for negative pressure applications. All units include housing, Dustfoe filters and Air-O-J prefilters. All interface flanges for customer ductwork are 1-1/2" wide and are located outside of the airstream. Filters are 24" x 24" nominal.

EQUIPMENT OPTIONS

- Gauge Kit, 4228601, includes Magnehelic®* gauge, tubing, and connection fittings.

* Magnehelic is a registered trademark of Dwyer Instruments, Inc.

Significantly improve the performance of your collector with genuine Donaldson Torit replacement filters and parts. [Browse our catalog at donaldsontorit.com](#)



Filtros de Cartucho



LOS FILTROS DE CARTUCHO ULTRA-WEB® NO TIENEN COMPARACIÓN

Los filtros Donaldson® Torit® mantienen sus colectores de polvo operando a la máxima eficiencia. Ofrecemos una amplia gama para aplicaciones de colección de polvo, humo y neblina, los filtros Donaldson Torit —especialmente nuestros filtros Ultra-Web® patentados— superan en desempeño y duración a otros filtros. Cuando se trata de filtros Ultra-Web, nada se compara a nuestro desempeño y plusvalía.

No todos los filtros son iguales. Equipe un colector de polvo con filtros de remplazo genéricos y puede esperar que el desempeño del sistema de recolección decaiga. Peor aún, los filtros de remplazo genéricos elegidos por su menor precio de compra, a la larga tienden a desperdiciar el tiempo, la productividad y el dinero de los fabricantes.

Los Cartuchos de Donaldson Torit ofrecen:

- **Mayor Desempeño**
- **Incremento de la Eficiencia**
- **Mayor Vida del Filtro**
- **Incremento al Valor**



**COLECTOR DE POLVO
OVAL DOWNFLO®**



**COLECTOR DE POLVO
DOWNFLO® WORKSTATION**



**COLECTOR DE NEBLINA
WSO**

EL VALOR DE LOS FILTROS DE CARTUCHO ULTRA-WEB

No se confunda por el menor precio de compra inicial de otros cartuchos. Utilizar filtros genéricos puede ser una proposición costosa. Los cartuchos convencionales no duran tanto y deben ser reemplazados con mayor frecuencia que los filtros Donaldson Torit. Y eso significa el comprar y reemplazar más filtros, con mayor frecuencia — lo que a la larga le cuesta más.

No hay comparación con los filtros Ultra-Web cuando se trata de calidad y costo. Los filtros Ultra-Web ofrecen dramáticos ahorros comparados con los filtros genéricos de celulosa y los de fibra combinada de celulosa/sintéticos.

COSTO REAL DE LOS FILTROS DE REEMPLAZO

Factores de Comparación Sobre un Periodo de 30 Meses	Celulosa Genérica	Celulosa Genérica / Mezcla de Fibra Sintética	Ultra-Web®
Precio de Compra por Cartucho (US\$)	US\$76	US\$88	US\$117
Vida Útil del Filtro	8 meses	9 meses	12 meses
Número de cambios de filtros	3	3	2
Costo total de compra por filtro (US\$)	US\$3,648	US\$4,224	US\$3,744
Costo por desecho = US\$50 por bidón Costo total por desechar 16 filtros tras 30 meses	US\$2,400	US\$2,400	US\$1,600
Costo de recambio (do-it-yourself) Costo total de recambio de filtros	US\$450	US\$450	US\$300
Inversión total	US\$6,498	US\$7,074	US\$5,644

AHORROS TOTALES CON FILTROS ULTRA-WEB

Costos de Filtros Ultra-Web Comparados con los Costos de Filtros Genéricos	Ultra-Web®
Inversión total en celulosa genérica	US\$6,498
Inversión total en Ultra-Web	US\$5,644
Ahorros Ultra-Web	US\$854
Inversión total en fibra combinada de celulosa/sintético	US\$7,074
Inversión total en Ultra-Web	US\$5,644
Ahorros Ultra-Web	US\$1,430

Este ejemplo de aplicación está basado en un sistema de colección de polvo DFT 2-16 y polvo seco muy fino (partículas submicrométricas). El cambio de cartucho toma 1 hora.

GAMA DE FILTROS

	 Ultra-Web®	 Ultra-Web SB	 Fibra-Web®	 Torit-Tex™	
Medios Básico	Celulosa con Nanofibra ¹	Poliéster tejido con Nanofibra ¹	Sintético con Nanofibra ¹	Poliéster de tejido Calandrado con membrana Tetratex® PTFE ²	
Calificación de Eficiencia U.S. (MERV) ³	13	15	14	16	
Calificación de Eficiencia Europea ⁴	IFA M, L EN 779-F7	IFA M, L EN 779-F9	IFA M, L EN 779-F8	IFA M, L EN 779-F9	
Temperatura de Operación Máxima	180°F (82°C)	200°F (93°C)	180°F (82°C)	200°F (93°C)	
Resistencia a la Abrasión	Buena	Excelente	Buena	Excelente	
Tolerancia Química	Adecuada	Excelente	Buena	Excelente	
Medio Retardante de Fuego Opcional (FR)	Sí	No	Sí	No	
Características Especiales	Medios de nanofibra proveen excelentes capacidades de carga de superficie y liberación de polvo.	Máxima eficiencia, similar a productos de membrana a un costo mucho menor.	Amplio espaciado del plisado permite una limpieza por pulso completa de partículas fibrosas y aglomerativas.	Amplio espaciado del plisado y moderna, lisa e hidrofóbica membrana PTFE, dan excelente liberación de partículas	
Mercados	Metalización, Farmacéuticos, Industrias en general, Pigmentos de pintura, Negro de Carbono, Proyección Térmica, Soldadura	Procesamiento Químico, Industrias en general, Surface blasting, Molienda, Pulido, Powder coating, Farmacéuticos, Alimentos	Molienda Compuesta, Procesamiento de alimentos, Manejo de granos, Pulido de metales, Farmacéuticos, Textiles, Maderería	Procesos químicos, Procesado de alimentos, Industrias en general	
Aplicaciones	Desempeño de primera con polvo extremadamente fino y no-fibroso en el ambiente y con algo de polvo abrasivo. Filtración de alta eficiencia en partículas muy finas de <1 micrón	Procesamiento Químico, Industrias en general, Surface blasting, Molienda, Pulido, Powder coating	Excelente desempeño con polvo fibroso y no-fibroso combinados, y/o polvo aglomerado.	Altamente recomendado para procesos químicos, alimentos e industriales donde la contaminación del producto debe mantenerse al mínimo. Excelente desempeño sobre polvo húmedo, higroscópico o aglomerado.	
Tipos de Polvo	Sílice pirógena, Humos metálicos, Polvos metalúrgicos, Humos de soldadura aceitosos, Compuestos farmacéuticos	Cerámicas, Algodón, Fibra de vidrio, Tabaco, Pulido de metal, Powder coating, Shot blast, Yeso, Cal, Cemento	Cerámicas, Algodón, Fibra de vidrio, Tabaco	Dextrosa, Harina, Fécula, Azúcar, Suero	
Disponible para Colectores (vea clave abajo a la derecha)	AAT; AER; AT; AT-3000; CF; CX; DB; DCS; DFO; DF; DFT; DWS; ECB; ET; MTD; PB; PT; SDF; T-2000; TBV; TD; WB	AER; AT; CF; CX; DB; DF; DFT; ECB; MTD; PB; SDF; TBV; TD; TBV	AER; AT; CF; CX; DB; DCS; DF; DFO; DFT; DWS; ECB; MTD; PB; SDF; TBV; TD	AER; AT; CF; CX; DB; DCS; DF; DFO; DFT; DWS; ECB; MTD; PB; SDF; TBV; TD	
Disponible para colectores de la Competencia	AAF, Airflow® Systems, Clemco, CP Environmental, Environmental Systems Design, Farr, MAC, Micro Air®, Nordson, Pneumafil, Polaris, Robovent, Steelcraft, Steelcraft / Filtrex, Trion, UAS, Wheelabrator, Wiedenmann	AAF, Airflow® Systems, Clemco, CP Environmental, Environmental Systems Design, Farr, MAC, Micro Air®, Nordson, Pneumafil, Polaris, Robovent, Steelcraft, Steelcraft / Filtrex, Trion, UAS, Wheelabrator, Wiedenmann	AAF, Airflow® Systems, Clemco, CP Environmental, Environmental Systems Design, Farr, MAC, Micro Air®, Nordson, Pneumafil, Polaris, Robovent, Steelcraft, Steelcraft / Filtrex, Trion, UAS, Wheelabrator, Wiedenmann	AAF, Airflow® Systems, Clemco, CP Environmental, Environmental Systems Design, Farr, MAC, Micro Air®, Nordson, Pneumafil, Polaris, Robovent, Steelcraft, Steelcraft / Filtrex, Trion, UAS, Wheelabrator, Wiedenmann	

CLAVE DE COLOR

Filtros Nanofibra	Filtros Especializados	Filtros Estándar
-------------------	------------------------	------------------

GAMA DE FILTROS

					
	Torit-Tex CD™	Torit-Tex HCD™	High Temp	Thermo-Tek®	Dryflo®
	Poliéster de tejido Calandrado, impregnado de Carbón con membrana Tetratex® PTFE ²	Poliéster de tejido Calandrado, impregnado de Carbón con membrana Tetratex® PTFE ²	Sintético	Sintético	Sintético
	16	16	13	12	NA
	IFA M, L EN 779-F9	IFA M, L EN 779-F9	NA	IFA M, L EN 779-F6	NA
	200°F (93°C)	275°F (135°C)	350°F (177°C)	275°F (135°C)	150°F (65°C)
	Excelente	Excelente	Excelente	Buena	NA
	Excelente	Excelente	Buena	Buena	Adecuada
	No	No	No	No	No
	Medio conductivo con resistividad certificada de un nivel de 10 ⁴ OHM.	Medio conductivo con resistividad certificada de un nivel de 10 ⁴ OHM.	Juntas y adhesivos especiales aseguran sus características de integridad estructural y sellado hermético.	Excelente tolerancia química-sólo con la opción de acero inoxidable.	El prefiltrado condensa las gotas más pequeñas in gotas más grandes.
	Procesos químicos, Industrias en general, Farmacéuticos, Pulpa y papel	Procesos químicos, Industrias en general, Farmacéuticos, Pulpa y papel	Procesos químicos, Industrias en general	Procesado de cemento, Procesos químicos, Metalúrgica, Farmacéuticos	Metalurgia
	Aplicaciones de mayor temperatura donde las cargas electrostáticas pueden ser peligrosas	Aplicaciones donde cargas electrostáticas pueden ser peligrosas y con altas temperaturas arriba de 275°F (135°C)	Procesos Metalúrgicos, Químicos e Industriales. Aplicaciones de alta temperatura arriba de los 350°F (177°C)	Aplicaciones Metalúrgicas, Químicas e Industriales. Aplicaciones de alta temperatura.	Maquinado húmedo
	Carbón, Plásticos, Materiales en polvo, Alimentos preparados	Carbón, Plásticos, Materiales en polvo, Alimentos preparados	Cemento, Carbón/Coque, Tinta, Pigmentos de pintura	Carbón, Cemento, Shakeout de fundición, Polvos metálicos, Shot blast, Secado de gel de Sílice, Proyección Térmica	Soluble al agua, aceites puros
	DF; DFT	AER; DF; DFT; MTD; PB	AER, DCS; DF; DFT; DWS; ECB; MTD; PB; TBV; TD	DF0; DFT; ECB; TBV; TD	ADMC; DMC-MMA; MMB; DMC; C; D1-D10
	AAF, Airflow® Systems, Clemco, CP Environmental, Environmental Systems Design, Farr, MAC, Micro Air®, Nordson, Pneumafil, Polaris, Robovent, Steelcraft, Steelcraft / Filtrex, Trion, UAS, Wheelabrator, Wiedenmann	AAF, Airflow® Systems, Clemco, CP Environmental, Environmental Systems Design, Farr, MAC, Micro Air®, Nordson, Pneumafil, Polaris, Robovent, Steelcraft, Steelcraft / Filtrex, Trion, UAS, Wheelabrator, Wiedenmann	AAF, Airflow® Systems, Clemco, CP Environmental, Environmental Systems Design, Farr, MAC, Micro Air®, Nordson, Pneumafil, Polaris, Robovent, Steelcraft, Steelcraft / Filtrex, Trion, UAS, Wheelabrator, Wiedenmann	AAF, Airflow® Systems, Clemco, CP Environmental, Environmental Systems Design, Farr, MAC, Micro Air®, Nordson, Pneumafil, Polaris, Robovent, Steelcraft, Steelcraft / Filtrex, Trion, UAS, Wheelabrator, Wiedenmann	

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

¹ La tecnología de Nanofibra provee una eficiencia inicial de filtrado 10 veces superior que los medios convencionales al utilizar una capa única de fibras submicrométricas en la superficie del medio.

² La membrana Tetratex® PTFE está compuesta de millones de pequeñas fibras conectadas al azar que crean poros extremadamente pequeños para repeler el agua al tiempo que permiten pasar el aire y el vapor.

³ La Válvula de Reporte de Eficiencia Mínima de este cartucho ha sido determinadas mediante pruebas de laboratorio independientes utilizando los estándares de prueba ASHRAE 52.2.

⁴ Certificado BIA disponible bajo solicitud. BIA certifica la eficiencia inicial.

GAMA DE FILTROS

WSO	Vibra-Shake™	Ultra-Tek®	Endura-Tek™	Cellulux™
Poliéster y Vidrio	Celulosa	Sintético	Celulosa y fibras Sintéticas	Celulosa
NA	10	12	10	10
NA	IFA L EN 779-F5	IFA M, L EN 779-F6	IFA M, L EN 779-F5	IFA L EN 779-F5
150°F (65°C)	150°F (65°C)	150°F (65°C)	180°F (82°C)	150°F (65°C)
NA	Buena	Buena	Buena	Buena
Buena	Adecuada	Buena	Adecuada	Adecuada
No	No	Si	Si	Si
Sistema de unión patentado estabiliza la estructura de los poros para un óptimo desempeño.	Envoltura de prefiltrado tamiza las partículas más grandes.	Mezcla patentado de fibras y amplio espaciado del plisado reducen la caída de presión y aumentan el flujo de aire.	Extiende la vida útil del filtro por sobre los medios tradicionales de celulosa sin tratar.	Desempeño mejorado gracias a sus fibras con una combinación única de varios tamaños y una distribución más uniforme.
Metalurgia	Molienda y pulido, Bag dumping	Molido de compuestos, Manejo de Grano, Textiles, Maderería	Climas húmedos	Superior a los fieltros, telas, algodón y medios similares
Cortado de Metal, Moledura, Formado	Mayor eficiencia y fácil mantenimiento para aplicaciones donde los filtros de envoltura son de uso típico. Aplicaciones de servicio intermitente y maquinado	Aplicaciones con polvo fibroso de partículas de >10 micrones	Aplicaciones con polvo ambiental no-fibroso bajo condiciones húmedas. Elección económica para operaciones con reemplazo forzado y cíclico de filtros (independiente de la caída de presión)	Aplicaciones con partículas secas y ásperas. Elección económica para operaciones con reemplazo forzado y cíclico de filtros (independiente de la caída de presión)
Soluble al agua, aceites puros y humo aceitoso	Virutas de metal, Polvo de carbón, Polvo de Grafito	Cerámicas, Compuestos, Fibra de vidrio, Aserrín	Yeso, Cal, Shot blast	Varias
WSO-10; WSO-15; WSO-20; WSO-25	RVS; SP; VS	AER; AT; CX; DB; DCS; DF; DFO; DFT; DWS; ECB; MTD; PB; SDF; TBV; TD	AER; AT; CF; CX; DB; DF; DFT; ECB; MTD; PB; TD	AER; AT; CX; DB; DF; DFT; ECB; MTD; PB; TBV; TD
		AAF, Airflow® Systems, Clemco, CP Environmental, Environmental Systems Design, Farr, MAC, Micro Air®, Nordson, Pneumafil, Polaris, Robovent, Steelcraft, Steelcraft / Filtrex, Trion, UAS, Wheelabrator, Wiedenmann	AAF, Airflow® Systems, Clemco, CP Environmental, Environmental Systems Design, Farr, MAC, Micro Air®, Nordson, Pneumafil, Polaris, Robovent, Steelcraft, Steelcraft / Filtrex, Trion, UAS, Wheelabrator, Wiedenmann	AAF, Airflow® Systems, Clemco, CP Environmental, Environmental Systems Design, Farr, MAC, Micro Air®, Nordson, Pneumafil, Polaris, Robovent, Steelcraft, Steelcraft / Filtrex, Trion, UAS, Wheelabrator, Wiedenmann

Acrónimo Colector	Nombre del Colector
AAT	Ambient Air Tubesheet
ADMC	Advanced Dryflo® Mist Collector
AER	AerBooth™
AT	AerTable™
AT-3000	Ambient System
CF	CF Series
CX	CX Series
DB	Downdraft Bench
DCS	Downflo® Containment System
DFO	Downflo Oval

Acrónimo Colector	Nombre del Colector
DFT	Downflo II
DWS	Downflo WorkStation
DMC; C; D1-D10	Dryflo® Mist Collector
DMC-MMA; MMB	Dryflo Machine-Mountable
ECB	Environmental Control Booth
ET	Easy-Trunk®
MTD	MTD
PB	ProBooth™
PT	Porta-Trunk®
RVS	Round Vibra Shake

Acrónimo Colector	Nombre del Colector
SDF	Downflo SDF
SP	ShopPro™
TBV	Torit® Bin Vent
T-2000	Trunk 2000®
VS	Vibra Shake™
WB	Weld Bench

AVANCES EN FILTROS DE CARTUCHO

TECNOLOGÍA SIN COMPARACIÓN

Siendo el líder en filtrado de aire por casi 100 años, Donaldson Company continuamente se esfuerza para desarrollar filtros que superen en desempeño a todos los demás. Donaldson Company marca la pauta en tecnología de cartuchos de filtro con innovaciones como nuestros medios filtrantes de nanofibra patentada.

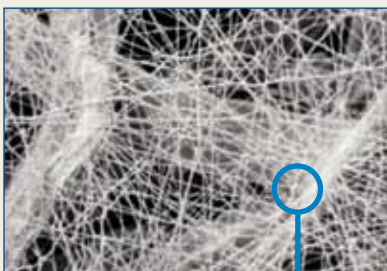
Los medios de nanofibra son la elección más eficiente y rentable disponibles para la mayoría de los procesos de colección de polvo, humos y neblina. Donaldson Torit ofrece una gama completa de cartuchos de alto desempeño para casi cualquier aplicación.

EXPERIMENTE EL BENEFICIO DE LA NANOFIBRA

- Carga superficial incrementada
- Limpieza con Mejor eficiencia
- Captura contaminantes submicrónicos
- Menor costo de aire por pie cúbico por minuto (cfm)
- Mejora la expulsión de terrones de polvo
- Menor costo de energía

MEDIOS FILTRANTES DE NANOFIBRA

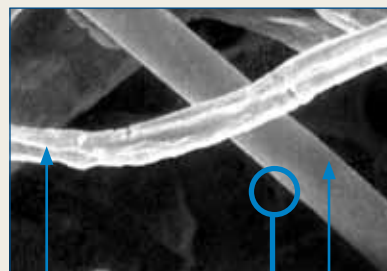
El factor distintivo en nuestros filtros Ultra-Web®, Ultra-Web SB, y Fibra-Web® es la tecnología de filtración por nanofibra. Ésta utiliza una capa de fibras con 0.2 a 0.3 micrones de diámetro para capturar contaminantes con menos de un micrón. Con los filtros de nanofibra, las partículas de polvo se acumulan rápidamente en la superficie del filtro para formar un terrón que es a la vez delgado, permeable y que retiene el polvo. Como resultado, los filtros Ultra-Web, Ultra-Web SB, y Fibra-Web ofrecen la máxima eficiencia en filtración al eliminar la obstrucción prematura del filtro y permitiendo que el terrón sea eliminado durante el ciclo de limpieza del colector.



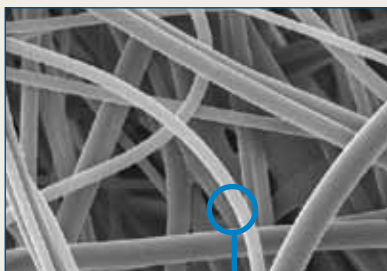
Tecnología de Nanofibra
10 Micrones (600x)



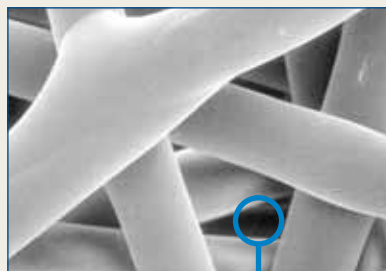
Medios de Celulosa
10 Micrones (600x)



Medios Combinados
Celulosa / Sintético
10 Micrones (600x)



Medios Meltblown
10 Micrones (600x)



Medios Spunbond
10 Micrones (600x)

1 micrón = 1/25,400 de una pul.

Filtros tipo manga



La Innovación es nuestra Manga

TECNOLOGÍA DE PUNTA

Donaldson Torit siendo el líder mundial en filtración por más de 90 años, constantemente desarrolla nuevas tecnologías en baghouse para colección de polvo que aumentan la eficiencia, incrementan el desempeño y elevan su valor. Las mangas Dura-Life son la última innovación, dando a los fabricantes una alternativa de mayor costo-beneficio y alto rendimiento contra el poliéster convencional y otras mangas.

El Rendimiento Comprobado de Dura-Life:

- **Doble de vida útil de la manga***
- **Mejor carga superficial del polvo**
- **Limpieza mejorada por pulso**
- **Menor caída de presión**
- **Menor costo de mantenimiento**
- **Eficiencia del 99.9%****
- **Ahorro de energía**
- **Mejor valor**

MEDIOS FILTRANTES DURA-LIFE

Las mangas Dura-Life son fabricadas con un proceso de hydro tejido único que utiliza agua para unir las fibras de la manga, creando así un material más uniforme con poros más pequeños que provee una mejor filtración superficial de polvo y previene una penetración profunda del medio. En contraste, las mangas convencionales de poliéster son producidas con un proceso de tejido que crea mayores poros en los que el polvo puede penetrar la tela, inhibiendo la limpieza y reduciendo la vida útil de la manga. Con una mejor filtración superficial, las mangas Dura-Life suministran una mejor limpieza por pulsos y una menor caída de presión, resultando en una vida útil de la manga mayor, menor tiempo y costo de mantenimiento, ahorro de energía y una mayor eficiencia en la filtración.



Manga de Poliéster Tejido
Lado de Aire Limpio
(300x)



Manga Dura-Life
Lado de Aire Limpio
(300x)

Estas fotografías fueron tomadas con un microscopio de barrido de electrones sobre mangas usadas en un colector que estuvo filtrando cenizas volátiles. Las mangas fueron removidas tras 2,700 horas de uso. La relación de aire-a-material fue de 4.5 a 1. La caída de presión tras 2700 horas de operación fue de 6 pul. en mangas de poliéster y de 2 pul. en las mangas Dura-Life.

* Basado en la caída de presión

** Por masa

Opciones de Mangas

					
	Dura-Life Poliéster	Dura-Life Epitropica	Dura-Life Oleophobic	Dura-Life Epitropica Oleophobic	Aramida
Peso (oz.)	10.5	10.5	10.5	10.5	14.0
Grosor (pulgadas)	0.050-0.060	0.058-0.068	0.058-0.068	0.058-0.068	0.070-0.090
Permeabilidad al aire	35-40 cfm @ 0.5 "wg	43-51 cfm @ 0.5 "wg	35-40 cfm @ 0.5 "wg	43-51 cfm @ 0.5 "wg	NA
Temperatura operacional máxima	275°F (135°C)	275°F (135°C)	275°F (135°C)	275°F (135°C)	400°F (205°C)
Temperatura en picos máxima	300°F (150°C)	300°F (150°C)	300°F (150°C)	300°F (150°C)	425°F (220°C)
Resistencia a la abrasión	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena
Resistencia a los álcalis	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena
Resistencia química	Razonable	Razonable	Razonable	Razonable	Razonable
Resistencia eléctrica (ASTM IST 40.1)	NA	<1x10 ⁸ ohms	NA	<1x10 ⁸ ohms	NA
Sujeta a hidrólisis	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Índice de prueba de pérdida de oleofobicidad	NA	NA	5.5 mínimo	5.5 mínimo	NA
Disponible para los colectores baghouse Donaldson Torit	DLMC, DLMV, DU, DY, FS, FT, HPB, HP, IRD, LP, MB, PJ, PJD, RF, RJ, RSD, TJ	DLMC, DLMV, DU, DY, FS, FT, HPB, HP, LP, MB, PJ, PJD, RF, RJ, RSD, TJ	DLMC, DLMV, DU, DY, FS, FT, HPB, HP, LP, MB, PJ, PJD, RF, RJ, RSD, TJ	DLMC, DLMV, DU, DY, FS, FT, HPB, HP, LP, MB, PJ, PJD, RF, RJ, RSD, TJ	DLMC, DLMV, DU, DY, FS, FT, HP, LP, MB, PJ, PJD, RF, RSD, TJ
Disponible para los colectores baghouse de otras marcas		Buhler, Flex-Kleen, Golfetto, Kice, MAC, Mikropul, Wheelabrator, etc.			Buhler, Flex-Kleen, Golfetto,

LEYENDA DE COLOR

Medios Dura-Life	Medios Especializados	Medios Estándar
------------------	-----------------------	-----------------

Opciones de Mangas

							
	PTFE® Tetratex®	P84®	Ryton®	Polipropileno	Filtro de poliéster sin tratar	Filtro de poliéster quemado	Filtro de poliéster vidriado
	16	14	16	16	16	16	16
	0.060-0.080	0.050-0.060	0.050-0.060	0.085-0.100	0.060-0.080	0.060-0.080	0.060-0.080
	10-12 cfm @ 0.5 "wg	NA	NA	25-35 cfm @ 0.5 "wg	25-35 cfm @ 0.5 "wg	25-35 cfm @ 0.5 "wg	25-35 cfm @ 0.5 "wg
	275°F (135°C)	460°F (240°C)	375°F (190°C)	200°F (95°C)	275°F (135°C)	275°F (135°C)	275°F (135°C)
	350°F (180°C)	460°F (240°C)	375°F (190°C)	200°F (95°C)	300°F (150°C)	300°F (150°C)	300°F (150°C)
	Excelente	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena
	Excelente	Pobre	Excelente	Excelente	Buena	Buena	Buena
	Excelente	Pobre	Excelente	Excelente	Buena	Buena	Buena
	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	No	Sí	No	No	Sí	Sí	Sí
	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	DLMC, DLMV, DU, FS, FT, HP, LP, MB, MTJ, PJ, PJD, RF, RJ, RSD, TJ	DLMC, DLMV, DU, FS, FT, HP, LP, MB, MTJ, PJ, PJD, RF, RJ, RSD, TJ	DLMC, DLMV, DU, FS, FT, HP, LP, MB, MTJ, PJ, PJD, RF, RJ, RSD, TJ	DLMC, DLMV, DU, FS, FT, HP, LP, MB, MTJ, PJ, PJD, RF, RJ, RSD, TJ	DLMC, DLMV, DU, FS, FT, HP, HPB, LP, MB, MTJ, PJ, PJD, RF, RJ, RSD, TJ	FS, FT, HPB, HP, LP, MB, MTJ, PJ, PJD, RF, RJ, RSD, TJ	FS, FT, HPB, HP, LP, MB, MTJ, PJ, PJD, RF, RJ, RSD, TJ
Kice, MAC, Mikropul, Wheelabrator, etc.							

ACRÓNIMO DE BAGHOUSE

DLMC
DLMV
DU
DY
FS
FT
HPB
HP
IRD
LP

NOMBRE DE BAGHOUSE

Dalamic Cased
Dalamic Insertable
Dalamic Unit
DAYNAMIC
FS
FTD, FTP
HPB
HPT, HPW, HPH
IRD
LP

ACRÓNIMO DE BAGHOUSE

MB, MB, MBT, MBW
MTJ
PJ
PJD
RF
RJ
RSD
TJ

NOMBRE DE BAGHOUSE

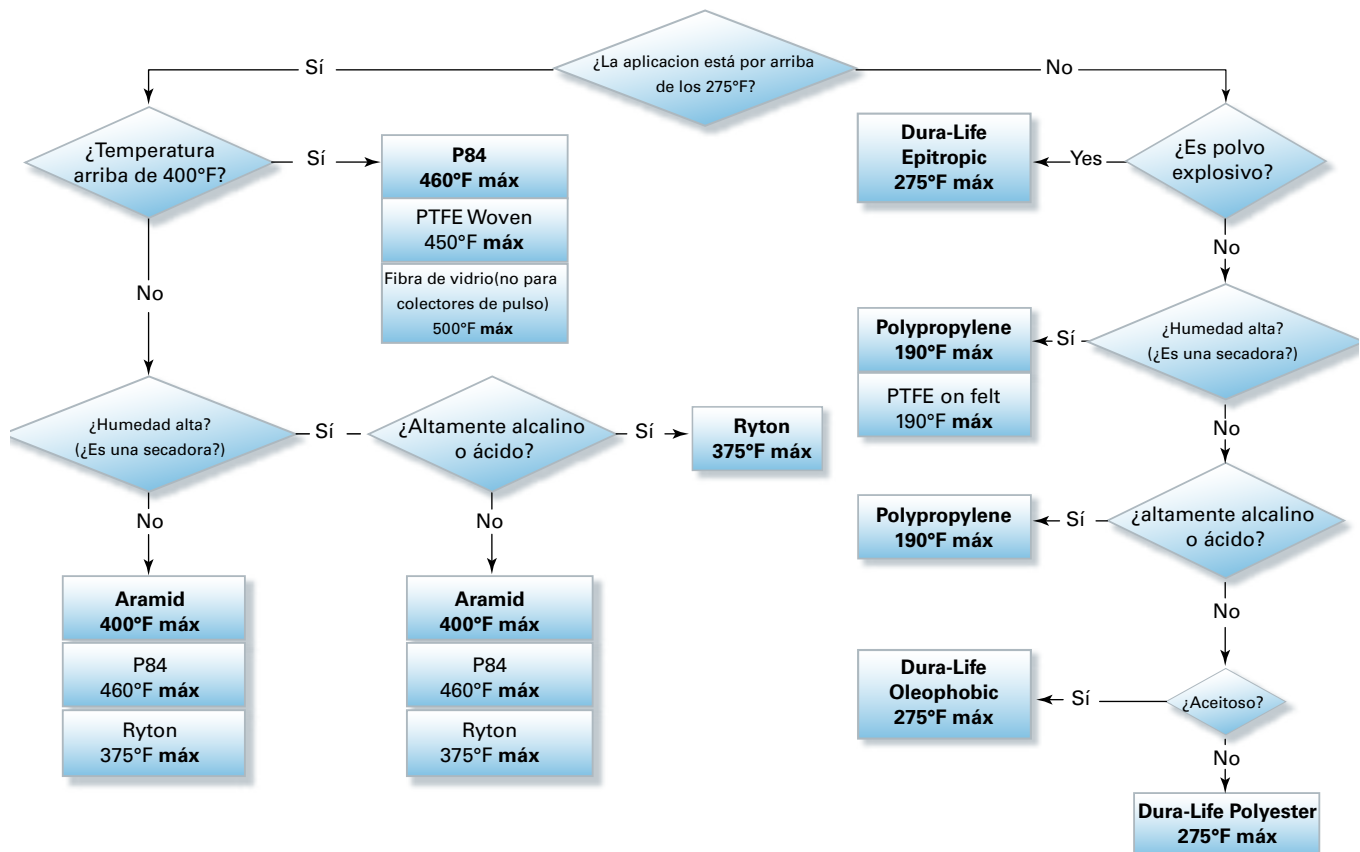
Modular Baghouse
MTJ
PJ
PJD
RFT, RFW, RA
RJ
RSD
TJ

Dura-Life da más Filtro por su Dinero

No se deje impresionar por los precios menores de la competencia en mangas de reemplazo. Las mangas Dura-Life duran mucho más que el poliéster convencional, reduciendo la frecuencias de reemplazo y costos, periodos de inactividad, así como los costos y tiempos de mantenimiento.

La tecnología única Dura-Life atrapa el polvo en la superficie de la manga, permitiendo que el polvo se pueda eliminar fácilmente durante la limpieza, lo que resulta en una menor caída de presión y un ahorro anual de energía. La calidad en todos los baghouse de Donaldson Torit, su disponibilidad como reemplazo para todas las marcas y las mangas Dura-Life le dan el mejor valor para su margen de ganancias.

SELECCIÓN DE CAMBIO DE MEDIO FILTRANTE DE LA COMPETENCIA EN MANGAS PLISADAS



Los objetos en negritas indican la elección más lógica. Las Dura-Life están previstas para reemplazar el poliéster vidriado (sea de espejo o cáscara de huevo) y poliéster quemado.

CELLULAR CARTRIDGE

- Long filter life and high filtration efficiency on many applications
- MERV* 10 filtration efficiency rating per ASHRAE 52.2-2007
- Enhanced performance due to a unique combination of fiber sizes and a more uniform fiber distribution indicates excellent performance
- Reduced energy requirements and lower operating costs due to low resistance to airflow
- Flame retardant media available
- Superior to felts, fabrics, cotton cloths, and similar media

* Refer to Minimum Efficiency Reporting Value on page 2.



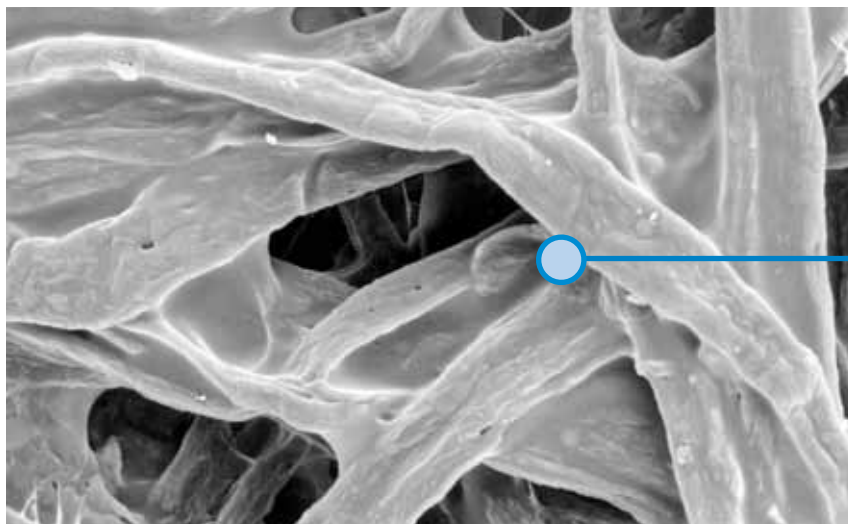
Cellulex™ Cartridge

APPLICATIONS

- Recommended for a wide variety of applications
- Good choice for dry, coarse particulate
- Economical choice for operations with forced or cyclical filter replacement (independent of pressure drop)

SEM† IMAGES

1 micron = 1/25,400 of an inch (1/1000 of a millimeter)



Cellulex™ Media (600x)

† Scanning Electron Microscope

SPECIFICATIONS

MEDIA COMPOSITION	
Substrate	Proprietary blend of cellulose fibers Flame retardant version per UL [†] Standard 558, TAPPI Standard T 461 cm-09
CARTRIDGE CONSTRUCTION	
Standard Construction	Galvanized metal end caps Galvanized expanded metal liner 72% open area Urethane gasket
Options	Optional stainless steel liner and end caps

MEDIA EFFICIENCY	
U.S. Efficiency Rating	MERV* 10 per ASHRAE 52.2-2007
MEDIA COMPATIBILITY DATA	
Temperature Resistance	180°F 82°C
Moisture Absorption**	Maximum 14% @ 70°F (21°C) and 65% RH
Chemical Tolerance***	Acids→Poor Oxidants→Poor Bases→Fair Solvents→Fair
Abrasion Resistance	Good per TAPPI 476 (Taber Method)

CURRENT AVAILABLE CONFIGURATIONS

Collector Models	Filter Area		Dimensions		Cellulex		
	ft²	m²	in	mm	Standard	FR	NL
AerBooth	226	21.0	12.74 x 26	323.6 x 660.4	•	•	•
AT-3000	212	19.7	13.84 x 22	351.5 x 558.8		•	
Bin Vent (TBV)	226	21.0	12.74 x 26	323.6 x 660.4	•	•	•
CX Series	254	23.6	13.84 x 26	351.5 x 660.4	•	•	
Downdraft Bench	254	23.6	13.84 x 26	351.5 x 660.4	•	•	
Downflo® (DF)	226	21.0	12.74 x 26	323.6 x 660.4	•	•	•
Downflo II (DFT)	254	23.6	13.84 x 26	351.5 x 660.4	•	•	•
Downflo (SDF)	103	9.6	9.21 x 22.3	233.9 x 566.2	•		
Environmental Control Booth™ (ECB)	226	21.0	12.74 x 26	323.6 x 660.4	•	•	•
MTD	226	21.0	12.74 x 26	323.6 x 660.4	•	•	•
ProBooth™	226	21.0	12.74 x 26	323.6 x 660.4	•	•	•
ShopPro™	65	6.0	16.6 x 10.1	421.6 x 256.5	•		
	135	12.5	16.6 x 20.1	421.6 x 510.5	•		
	177	16.4	16.6 x 26.1	421.6 x 662.9	•		
TD Large	226	21.0	12.74 x 26	323.6 x 660.4	•	•	•
TD Small	60	5.6	7.9 x 16	200.7 x 406.4	•		

† UL is a registered trademark of Underwriters Laboratories, Inc.

* The Minimum Efficiency Reporting Value (MERV) of this filter cartridge has been determined through independent laboratory testing using ASHRAE 52.2 (2007) test standards. The MERV rating was determined at a face velocity of 118 feet per minute (36.0 meters per minute) and loading up to four inches (101.6 millimeters) water gauge. Actual efficiency of any filter cartridge will vary according to the specific application parameters. Dust concentration, airflow, particle characteristics, and pulse cleaning methods all affect filtration efficiency.

** Environmental conditions involving combinations of high temperature, corrosive material, and moisture can reduce media strength. Reduction in media strength may compromise cartridge integrity and performance.

*** A combination of chemicals may alter fiber resistance to the specified performance level. Chemical attack may compromise cartridge integrity and performance.

Significantly improve the performance of your collector with genuine Donaldson Torit replacement filters and parts. **Call Donaldson Torit today 800-365-1331.**

Tel 800-365-1331 (USA)
Tel 800-343-3639 (within Mexico)

donaldsontorit@donaldson.com
[donaldsontorit.com](https://www.donaldsontorit.com)

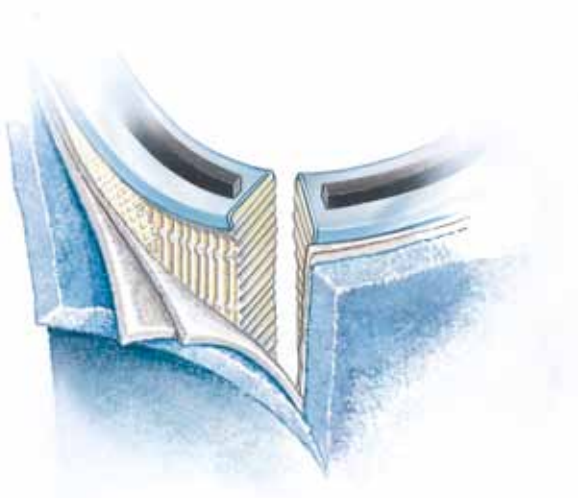
Donaldson Company, Inc.
Torit
P.O. Box 1299
Minneapolis, MN
55440-1299 U.S.A.

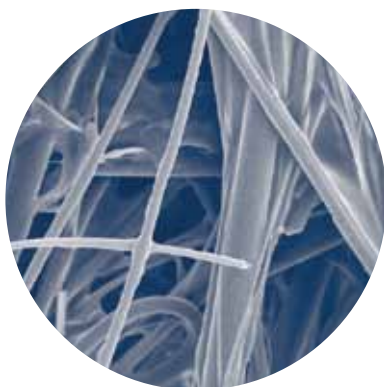
EXACTLY WHAT YOU NEED.™

Cellulex Cartridge (09/12)
© 1995 Donaldson Co., Inc. All Rights Reserved. All products, product specifications, and data (airflow, capacity, dimensions, or availability) are subject to change without notice, and may vary by region or country. Donaldson Torit is a registered trademark of Donaldson Company, Inc. Contains Donaldson proprietary technology.

DRYFLO CARTRIDGE

- Specially designed for applications using straight oils, mineral oils, water-soluble, as well as synthetic and semi-synthetic coolants
- Combination of two proprietary filtration media removes oil and coolant mists from wet machining operations
- Proprietary blend of synthetic fibers reduces pressure drop and increases airflow
- Outer wrap allows the filter cartridge to drain and prevents the collected liquid from entering the clean airstream
- Variety of filter sizes and airflow capacities available
- Maximum operating temperature is 150°F (65°C)





600x

Dryflo® filter media is made from proprietary synthetic media incorporating both small and large fibers for optimum filtration. The smaller fibers provide increased filtration efficiency; after mist is captured and coalesced, the larger fibers allow the oil to drain from the filter. The media also incorporates a proprietary corrugation method which maintains uniform airflow and lower pressure while the media is saturated with oil.

SPECIFICATIONS

MEDIA COMPOSITION

Substrate	Synthetic
-----------	-----------

CARTRIDGE CONSTRUCTION

Standard Construction	Galvanized end caps/liners Urethane gasket
-----------------------	---

CONFIGURATIONS

Collector Models	Filtration Area		Cartridge Dimensions	
	ft²	m²	in	mm
ADMC-AD6-AD10	220	20.4	22.4 x 25	569.0 x 635.0
DMC-MMA	41	3.8	10.86 x 8.1	275.8 x 205.7
DMC-MMB	82	7.6	16.42 x 12	417.1 x 304.8
DMC-B	82	7.6	16.42 x 12	417.1 x 304.8
DMC-C	140	13.0	18.92 x 20	480.6 x 508.8
DMC-D1-D10	220	20.4	22.4 x 25	569.0 x 635.0

Significantly improve the performance of your collector with genuine Donaldson Torit replacement filters and parts. **Call Donaldson Torit today 800-365-1331.**

Tel 800-365-1331 (USA)
Tel 800-343-3639 (within Mexico)

donaldsontorit@donaldson.com
donaldsontorit.com

Donaldson Company, Inc.
Torit
P.O. Box 1299
Minneapolis, MN
55440-1299 U.S.A.

EXACTLY WHAT YOU NEED.™

Dryflo Cartridge (11/12)
© 2007 Donaldson Co., Inc. All Rights Reserved. All products, product specifications, and data (airflow, capacity, dimensions, or availability) are subject to change without notice, and may vary by region or country. Donaldson Torit and Dryflo are registered trademarks of Donaldson Company, Inc. Contains Donaldson proprietary technology.

ENDURA-TEK CARTRIDGE

- Extended filter life over traditional untreated cellulose on applications requiring a sturdier, more humidity resistant media
- Stronger and more durable than conventional cellulose media due to exclusive media construction and a unique resin system
- Special media treatment allows filters to maintain low airflow restriction in humid operating conditions, resulting in reduced energy requirements and lower operating costs
- MERV* 10 filtration efficiency rating per ASHRAE Standard 52.2-2007
- Flame retardant media available



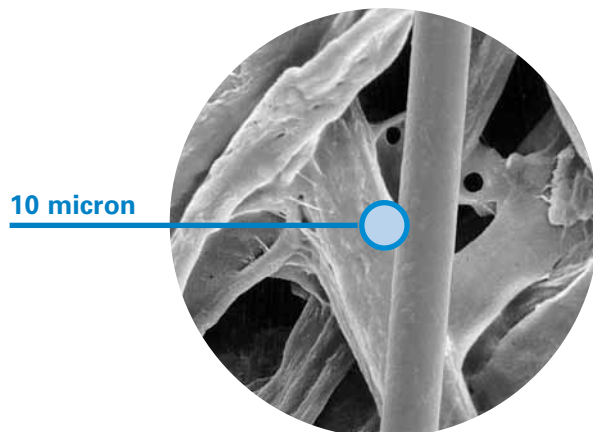
ENDURA-TEK™ CARTRIDGE

APPLICATIONS

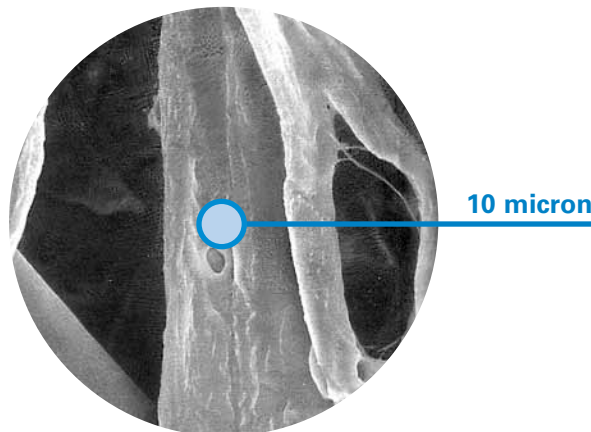
- Recommended for a wide variety of applications
- Economical solution to applications where untreated cellulose cartridges begin to fail
- Economical choice for operations with scheduled filter replacement independent of pressure drop

SEM† IMAGES

1 micron = 1/25,400 of an inch (1/1000 of a millimeter)



Endura-Tek™ Media (600x)



Competitive Media (600x)

† Scanning Electron Microscope

SPECIFICATIONS

MEDIA COMPOSITION		MEDIA EFFICIENCY	
Substrate	Proprietary blend of cellulose and synthetic fibers	U.S. Efficiency Rating	MERV* 10 per ASHRAE 52.2-2007
CARTRIDGE CONSTRUCTION		MEDIA COMPATIBILITY DATA	
Standard Construction	Galvanized expanded metal liners 72% open area Galvanized metal end caps	Temperature Resistance	180°F 82°C
Structural Integrity	Donaldson's Pleatloc™ design maintains uniform pleat spacing throughout filter life Adhesive spiral beading inside the filter secures pleats and reduces pleat tip abrasion	Moisture Absorption**	Maximum 14% @ 70°F (21°C) and 65% RH
Top Gasket	Molded one-piece urethane gaskets provide a positive, airtight seal	Chemical Tolerance***	Acids→Poor Oxidants→Poor Bases→Fair Solvents→Fair
		Abrasion Resistance	Excellent per TAPPI 476 (Taber Method)

CURRENT AVAILABLE CONFIGURATIONS

Collector Models	Filtration Area		Cartridge Dimensions		Endura-Tek	Endura-Tek FR
	ft²	m²	in	mm		
Bin Vent (TBV)	226	21.0	12.74 x 26	323.6 x 660.4	•	•
Downdraft Bench	254	23.5	13.84 x 26	351.5 x 660.4	•	•
Downflo® (DF)	226	21.0	12.74 x 26	323.6 x 660.4	•	•
Downflo® II (DFT)	254	23.5	13.84 x 26	351.5 x 660.4	•	•
Downflo® Containment System (DCS)	190	17.7	11.4 x 14.4 x 26	289.6 x 365.8 x 660.4	•	
Downflo® Oval (DFO)	190	17.7	11.4 x 14.4 x 26	289.6 x 365.8 x 660.4	•	
Downflo® Workstation (DWS)	190	17.7	11.4 x 14.4 x 26	289.6 x 365.8 x 660.4	•	
Environmental Contro Booth (ECB)	226	21.0	12.74 x 26	323.6 x 660.4	•	•
MTD	226	21.0	12.74 x 26	323.6 x 660.4	•	•
ProBooth™	226	21.0	12.74 x 26	323.6 x 660.4	•	•
TD Large	226	21.0	12.74 x 26	323.6 x 660.4	•	•
TD Small	60	5.5	7.9 x 16	200.7 x 406.4	•	•
WeldAir	185	17.2	13.84 x 18	351.5 x 457.2		•

* The Minimum Efficiency Reporting Value (MERV) of this filter cartridge has been determined through independent laboratory testing using ASHRAE 52.2 (2007) test standards. The MERV rating was determined at a face velocity of 118 feet (36.0 meters) per minute and loading up to 4 inches (101.6 millimeters) water gauge. Actual efficiency of any filter cartridge will vary according to the specific application parameters. Dust concentration, airflow, particle characteristics, and pulse cleaning methods all affect filtration efficiency.

** Environmental conditions involving combinations of high temperature, corrosive material, and moisture can reduce media strength. Reduction in media strength may compromise cartridge integrity and performance.

*** A combination of chemicals may alter fiber resistance to the specified performance level. Chemical attack may compromise cartridge integrity and performance.

Significantly improve the performance of your collector with genuine Donaldson Torit replacement filters and parts. **Call Donaldson Torit today 800-365-1331.**

Tel 800-365-1331 (USA)
Tel 800-343-3639 (within Mexico)

donaldsontorit@donaldson.com
donaldsontorit.com

Donaldson Company, Inc.
Torit
P.O. Box 1299
Minneapolis, MN
55440-1299 U.S.A.

EXACTLY WHAT YOU NEED.™

Endura-Tek Cartridge (11/12)
© 2002 Donaldson Co., Inc. All Rights Reserved. All products, product specifications, and data (airflow, capacity, dimensions, or availability) are subject to change without notice, and may vary by region or country. Donaldson Torit is a registered trademark of Donaldson Company, Inc. Contains Donaldson proprietary technology.

FIBRA-WEB CARTRIDGE

- Nanofiber technology ensures longer filter life at a significantly lower pressure drop
- Wide pleat spacing provides thorough pulse cleaning of fibrous and agglomerative particles
- MERV* 14 filtration efficiency rating per ASHRAE 52.2-2007
- Superior particle release due to surface filtration
- Lightweight and easy to install
- Flame retardant media available
- Stainless steel construction available

* Refer to Minimum Efficiency Reporting Value on page 2.

APPLICATIONS

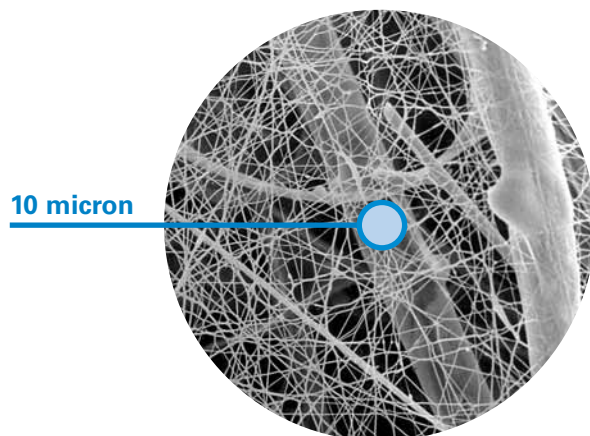
- Excellent on applications with a combination of fibrous and non-fibrous dust including ceramics, cotton, fiberglass, grains, and many more
- Proven solution for agglomerative dust



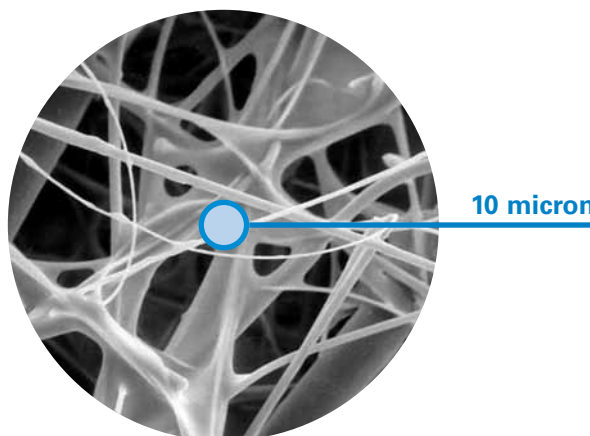
Fibra-Web® Cartridge

SEM[†] IMAGES

1 micron = 1/25,400 of an inch (1/1000 of a millimeter)



Fibra-Web® (600x)
Featuring Nanofiber Technology



Synthetic Media (600x)

MEDIA COMPATIBILITY DATA			
Temperature Resistance	Moisture Absorption**	Chemical Tolerance***	Abrasion Resistance
180° F / 82° C	Maximum 14% @ 70°F (21°C) and 65% RH	Acids→Good Oxidants→Fair Bases→Good Solvents→Good	Good per TAPPI 476 (Taber Method)

SPECIFICATIONS

MEDIA COMPOSITION	
Nanofiber Technology	Proprietary synthetic fibers with an average diameter of 0.2 µm
Substrate	Proprietary blend of synthetic fibers with an average diameter of 12 µm Flame retardant version per UL† Standard 558 TAPPI Standard T 461 om-94, and DIN 53438 Part 3

MEDIA EFFICIENCY	
U.S. Efficiency Rating	MERV* 14 per ASHRAE 52.2-2007

CARTRIDGE CONSTRUCTION	
Standard Construction	Galvanized metal end caps Galvanized expanded metal inner liner 60% open area Urethane gasket No outer liner
Options	Stainless steel liner and end caps Flame retardant media EPDM gasket

CONFIGURACIONES

Collector Models	Filter Area		Pleated Height		Dimensions		Fibra-Web		
	ft²	m²	in	mm	in	mm	Standard	FR	SS
Bin Vent (TBV)	110	10.2	2.0	50.8	12.74 x 26	323.6 x 660.4	•	•	•
CX Series	120	11.1	2.0	50.8	13.84 x 26	351.5 x 660.4	•	•	
Downdraft Bench (DB)	120	11.1	2.0	50.8	13.84 x 26	351.5 x 660.4	•	•	
Downflo® (DF)	110	10.2	2.0	50.8	12.74 x 26	323.6 x 660.4	•	•	•
Downflo® II (DFT)	120	11.1	2.0	50.8	13.84 x 26	351.5 x 660.4	•	•	•
Downflo® Containment System (DCS)	89	8.3	1.5	38.1	11.4 x 14.4 x 26	289.6 x 365.8 x 660.4	•	•	•
Downflo® Oval (DFO)	89	8.3	1.5	38.1	11.4 x 14.4 x 26	289.6 x 365.8 x 660.4	•	•	•
Downflo® WorkStation (DWS)	89	8.3	1.5	38.1	11.4 x 14.4 x 26	289.6 x 365.8 x 660.4	•	•	•
Downflo® (SDF)	55	5.1	1.5	38.1	9.2 x 22.3	233.7 x 566.4	•	•	
Environmental Control Booth (ECB)	110	10.2	2.0	50.8	12.74 x 26	323.6 x 660.4	•	•	•
MTD	110	10.2	2.0	50.8	12.74 x 26	323.6 x 660.4	•	•	•
ProBooth™	110	10.2	2.0	50.8	12.74 x 26	323.6 x 660.4	•	•	•
TD Large	110	10.2	2.0	50.8	12.74 x 26	323.6 x 660.4	•	•	•
TD Small	43	4.0	2.0	50.8	7.9 x 16	200.7 x 406.4	•		

† UL is a registered trademark of Underwriters Laboratories, Inc.

* The Minimum Efficiency Reporting Value (MERV) of this filter cartridge has been determined through independent laboratory testing using ASHRAE 52.2 (2007) test standards. The MERV rating was determined at a face velocity of 118 feet per minute (36.0 meters per minute) and loading up to four inches (101.6 millimeters) water gauge. Actual efficiency of any filter cartridge will vary according to the specific application parameters. Dust concentration, airflow, particle characteristics, and pulse cleaning methods all affect filtration efficiency.

** Environmental conditions involving combinations of high temperature, corrosive material, and moisture can reduce media strength. Reduction in media strength may compromise cartridge integrity and performance.

*** A combination of chemicals may alter fiber resistance to the specified performance level. Chemical attack may compromise cartridge integrity and performance.

Significantly improve the performance of your collector with genuine Donaldson Torit replacement filters and parts. **Call Donaldson Torit today 800-365-1331.**

Tel 800-365-1331 (USA)
Tel 800-343-3639 (within Mexico)

donaldsontorit@donaldson.com
[donaldsontorit.com](https://www.donaldsontorit.com)

Donaldson Company, Inc.
Torit
P.O. Box 1299
Minneapolis, MN
55440-1299 U.S.A.

EXACTLY WHAT YOU NEED.™

Fibra-Web Cartridge (11/12)
© 1994 Donaldson Co., Inc. All Rights Reserved. All products, product specifications, and data (airflow, capacity, dimensions, or availability) are subject to change without notice, and may vary by region or country. Donaldson Torit and Fibra-Web are registered trademarks of Donaldson Company, Inc. Contains Donaldson proprietary technology.

DURA-LIFE FILTROS TIPO MANGA



DURA-LIFE™
Duplica la Vida de los Filtros Tipo Manga

LAS MANGAS DURA-LIFE™ CONQUISTAN LA PROTEÍNA DE SOYA CON FUERZA

INDUSTRIA: Granos – transportador de proteína de soya

PROBLEMA: Polvo aceitoso y aglomerante causaron vida de filtro corta y emisiones altas

SOLUCIÓN: Las mangas Dura Life Donaldson Torit duran 3 veces más y exceden los estándares de emisiones de EPA



Las mangas Dura Life en este colector de polvos Donaldson Torit RF proporciona vida más larga y menores emisiones en esta planta de procesamiento de frijol de soya del Medio Oeste

Una planta procesadora de frijol de soya del Medio Oeste utiliza un colector de polvos de mangas Donaldson Torit RF en un receptor neumático que regularmente procesa entre 3 y 4 toneladas por hora de polvo de proteína de soya.

La proteína de soya tiende a ser grasosa y aglomerante entonces a menudo se acumula y tapa los filtros de manga convencionales de poliéster temprano. El equipo de mantenimiento tuvo que reemplazar sus mangas de filtrado convencional de poliéster cada 6 meses. Ahora, después de instalar mangas Donaldson Torit Dura Life, encuentran que las mangas duran alrededor de 18 meses – 3 veces más.

Una de las inquietudes más grandes de la compañía era su capacidad de cumplir los estándares de emisiones EPA de 0.05 gr/dscf*. Después de probar Dura Life, la compañía estuvo muy satisfecha al descubrir que las emisiones están muy por debajo de los requerimientos EPA – solo 0.0028 gr/dscf. El supervisor de mantenimiento reporta que las inspecciones visuales de los ductos también parecen mucho más limpias con Dura Life y ΔP midió 2-4" más baja que con las mangas que no son Dura Life.

¿Vida de filtro más larga y menores emisiones? Eso es enfrentar al polvo de proteína con fuerza.

ESTADÍSTICAS DEL PROYECTO

Polvo/Contaminantes	Proteína de Soya
Aplicación	Transportador neumático
Colector de Polvos	Colector de mangas RF Donaldson Torit con 324 mangas, Modelo 324RFW10
Volumen de Aire	35,000 cfm
Carga de Polvo	5-8 granos/dscf
Relación Aire-a-Medio de Filtración	7:1
Horas de Operación	4-5 días / semana, 24/hrs/día
Vida de Manga de Poliéster	6 months @ 6.5" – 8.5" DP
Vida de Manga Dura Life	1.5 años @ 4.5" DP
Resultados Prueba Emisión	0.0028 gr/dscf (muy por debajo de requerimiento EPA 0.05 gr/dscf)

*Granos / dscf = Granos por pie cúbico estándar seco. Existen 7,000 granos en una libra

Para más información respecto a los filtros de manga Dura Life, visite nuestro portal web www.donaldson-latam.com

El Desempeño Probado de DuraLife™

DURA-LIFE—UN AVANCE DE TECNOLOGÍA PARA USUARIOS DE MANGAS

Los filtros de manga de poliéster históricamente han sido producidos con un proceso de perforado que genera grandes poros en donde el polvo puede incrustarse en el material, inhibiendo la limpieza y reduciendo la vida de la manga. Los filtros de manga Dura Life tienen una ingeniería con un proceso único de hidro-entrelazamiento que utiliza agua para mezclar las fibras dando como resultado:

- Material más uniforme con tamaño de poros menores
- Mayor carga de polvo en la superficie que evita la penetración profunda del medio filtrante
- Limpieza por pulsaciones mejorada y menor caída de presión en la operación
- Mangas con mayor vida y valor
- Disponible en poliéster, oleofóbico, epitrópico (anti-estática) y epitrópico oleofóbico



Manga de Poliéster Perforada
Lado de Aire Limpio
(300x)



Manga Dura Life
Lado de Aire Limpio
(300x)

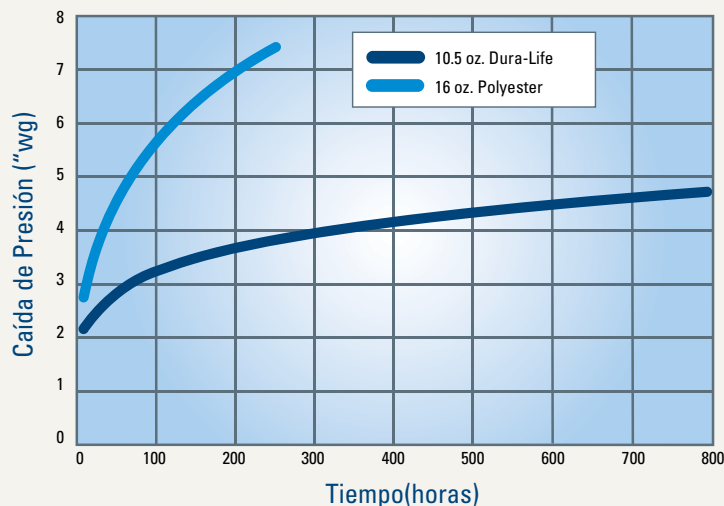
Estas fotos fueron tomadas con un microscopio de lectura de electrones de medio filtrante de manga en un colector que estaba filtrando polvo de ceniza suelta. Las mangas fueron retiradas después de 2,700 horas de uso. La relación Aire – a – medio filtrante fue de 4.5 a 1. La caída de presión después de 2,700 horas de operación fue de 6 in. en mangas de poliéster y 2 in. en Dura Life.

MANGAS DURA LIFE DURAN 2-3 VECES MÁS QUE LAS DE POLIÉSTER ESTÁNDAR

La caída de presión aumenta a una velocidad mayor con los filtros de mangas de poliéster perforadas debido a polvo incrustado en el medio filtrante, acortando la vida de la manga y forzando a cambios más frecuentes de mangas. Las mangas Dura Life con carga de polvo de superficie y mejor limpieza por pulsación, tiene mayor desempeño que las mangas de filtro de poliéster perforadas cuando se reemplazan por la caída de presión excesiva

Estos resultados se derivan de pruebas de laboratorio aceleradas, que correlacionan con resultados de pruebas de campo, mostrando que Dura Life proporcionará 2-3 veces más vida que las mangas de poliéster estándar de 16 oz. Al reemplazar las mangas debido a caída de presión.

MEJOR CARGA DE SUPERFICIE DA COMO RESULTADO MAYOR TIEMPO DE VIDA DE LA MANGA





DURA-LIFE™ Para colectores de Mangas

Los filtros Dura-Life se envían en 24 horas y están disponibles para todos los colectores populares.

- AZO®
- Buhler
- Carter Day
- DCE
- Flex-Kleen
- Golfetto
- Kice
- MAC
- MikroPul
- Murphy
- Pneumafil
- Steelcraft®
- Wheelabrator
- + Many others



Ganador de 2005 Reader's Choice
Power and Bulk Engineering,
Febrero 2005



Mejore significativamente el desempeño de su colector con filtros y partes de reemplazo genuinos Donaldson Torit.. **Vea nuestro catálogo en donaldson-latam.com**

Donaldson Latinoamérica.
Torit
Ave. México 103,
Parque Ind. San Francisco de los Romo,
Aguascalientes, México. C.P. 20300

Tel 01 800-343-3639 (México)
Tel +52 449-9106150 (Latinoamérica)

IndustrialAir@donaldson.com
www.donaldson.com



Brochure Dura-Life (03/11)

© 2004 Donaldson Co., Inc. Donaldson Company, Inc. Todos los Derechos Reservados.

La información en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Donaldson Torit es marca registrada de Donaldson Company, Inc. Contiene tecnología propietaria de Donaldson.

POWERCORE TG FILTER PACK



ENGLISH

- Flame-retardant Ultra-Web® nanofiber media ensures longer filter life at a significantly lower pressure drop.
- Surface filtration offers superior particle release.
- Fluted construction allows more effective filter area to be packaged in smaller spaces.
- Filter pack is designed with easy-grip handle.
- Easy filter changeout for quick maintenance—no tools required.
- MERV* 13 filtration efficiency rating per ASHRAE 52.2-2007.



PowerCore® TG Filter Pack

(available in flame-retardant and anti-static)

Filter Pack PowerCore® TG

(disponible en versiones ignífuga y antiestática)

ESPAÑOL

- Los medios de filtración ignífugos de nanofibras Ultra-Web® aseguran una vida útil más prolongada del filtro con una caída de presión mucho menor.
- La filtración de superficie ofrece liberación de partículas superior.
- La construcción ranurada permite empacar una superficie de filtración más eficaz en espacios más reducidos.
- El diseño del paquete de filtro incluye un asa que permite sujetarlo fácilmente.
- Cambio de filtro fácil para lograr un mantenimiento más rápido; no se requieren herramientas.
- Eficiencia de filtración MERV 13 conforme a ASHRAE 52.2-2007.

PROVEN TECHNOLOGY THAT PERFORMS • TECNOLOGÍA COMPROBADA QUE CUMPLE

Proven and proprietary Ultra-Web® filter media delivers longer filter life, cleaner air and greater cost savings than other traditional filter media. It is made with an electrospinning process that produces a very fine, continuous, resilient fiber of 0.2-0.3 microns in diameter.

PowerCore filter packs with Ultra-Web media keep dust on the surface of the fluted channels where it is easily cleaned off unlike conventional filter bag material that depth loads, like 16 oz. polyester.

- Surface loading promotes filter cleaning and longer life.
- Better pulse cleaning lowers operational pressure drop and energy use.

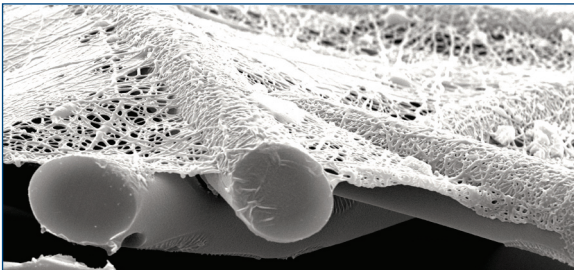
El medio de filtración Ultra-Web® probado y patentado ofrece vida útil del filtro más prolongada, aire más limpio y mayores ahorros de costos que otros medios de filtración tradicionales. Está hecho con un proceso de centrifugado eléctrico que produce una fibra muy fina, continua y resistente de 0.2 a 0.3 micras de diámetro.

Los paquetes de filtros PowerCore con medios de filtración Ultra-Web mantienen el polvo en la superficie de los canales ranurados, de donde se limpia fácilmente, a diferencia del material de bolsas para filtro estándar, donde la carga se coloca en el interior, como el poliéster de 28.3 g.

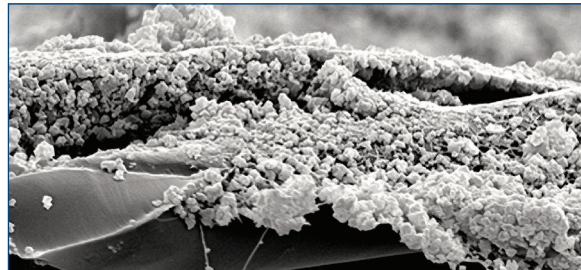
- La carga en superficie promueve la limpieza y una vida útil del filtro más prolongada.
- Una mejor limpieza por pulsos disminuye la caída de presión de funcionamiento y el uso de energía.

SEM† IMAGES • IMÁGENES SEM†

1 micron = 1/25,400 of an inch



Clean Ultra-Web Media



Surface-Loaded Ultra-Web Media
(substrate still clean)

APPLICATIONS

- Premium performance on thermally generated dust and fumes.
- Optional anti-static (AS) media available for applications where electrostatic charges can be hazardous.

APLICACIONES

- Rendimiento superior con polvos y emanaciones generados por el calor.
- Medios de filtración antiestáticos opcionales disponibles para las aplicaciones en las que las cargas electroestáticas pueden ser peligrosas.

MEDIA COMPATIBILITY DATA

Temperature Resistance	150°F 65°C
Moisture Absorption*	Maximum 14% @ 70°F (21°C) and 65% RH
Chemical Tolerance*	Acids→Poor Oxidants→Poor Bases→Fair Solvents→Fair
Abrasion Resistance	Excellent per TAPPI 476 (Taber Method)

DATOS DE COMPATIBILIDAD DEL MEDIO

Resistencia a la temperatura	150°F 65°C
Absorción de humedad*	Máxima de 14% a 70°F (21°C) y 65% de HR
Tolerancia química*	Ácidos→Mala Oxidantes→Mala Bases→Regular Solventes→Regular
Resistencia a la abrasión	Excelente según TAPPI 476 (Método Taber)

SPECIFICATIONS

MEDIA COMPOSITION

Nanofiber Technology	Durable proprietary synthetic filter media fiber and polymer Mean fiber diameter of 0.2 µm
Substrate	Proprietary blend of cellulose fibers Flame-retardant version per UL [†] Standard 558, TAPPI Standard T 461 om-94, and DIN 53438 Part 3 Anti-static version per ESD STM 11.11-2001 Resistance less than 10 ⁸ OHM

MEDIA EFFICIENCY

U.S. Efficiency Rating	MERV* 13 per ASHRAE 52.2-2007
------------------------	-------------------------------

FILTER PACK CONSTRUCTION

Standard Construction	Rectangle design Metal casing Fluted media configuration Urethane gasket Built-in handle
-----------------------	--

ESPECIFICACIONES

COMPOSICIÓN DEL MEDIO DE FILTRACIÓN

Tecnología de nanofibras	Fibra de medio de filtración sintético y polímero patentados de mayor duración Diámetro de fibra con una media de 0.2 µm
Sustrato	Mezcla especial de fibras celulósicas Versión ignífuga según la norma 558 de UL [†] , la norma T 461 om-94 de TAPPI, y DIN 53438 Parte 3 Versión antiestática (AS) conforme a la norma ESD STM 11.11-2001 Resistencia menor a 10 ⁸ Ω

EFICIENCIA DEL MEDIO DE FILTRACIÓN

Calificación de eficiencia en los EE.UU.	MERV* 13 per ASHRAE 52.2-2007
--	-------------------------------

CONSTRUCCIÓN DEL FILTRO DE PAQUETES

Construcción estándar	Diseño rectangular Caja de metal Configuración de medios de filtración ranurada Junta de uretano Asa integrada
-----------------------	--

CURRENT AVAILABLE CONFIGURATIONS • CONFIGURACIONES DISPONIBLES ACTUALMENTE

Collector Models	Dimensions		PowerCore	
	in	mm	Standard	Anti-Static
TG	36.2 x 16.8 x 5.3	919 x 427 x 135	•	•

* Refer to Technical Information on page 4. • Consulte la información técnica en la página 4.

† UL is a registered trademark of Underwriters Laboratories, Inc. • UL es una marca registrada de Underwriters Laboratories, Inc.

MINIMUM EFFICIENCY REPORTING VALUE • VALOR DE EFICIENCIA MÍNIMA INFORMADO (MERV)

The Minimum Efficiency Reporting Value (MERV) of this filter cartridge has been determined through independent laboratory testing using ASHRAE 52.2 (2007) test standards. The MERV rating was determined at a face velocity of 118 feet per minute and loading up to four inches water gauge. Actual efficiency of any filter cartridge will vary according to the specific application parameters. Dust concentration, airflow, particle characteristics, and pulse cleaning methods all affect filtration efficiency.

El Valor de eficiencia mínimo informado (MERV) de este filtro de cartucho fue determinado a través de pruebas de laboratorio independiente utilizando las normas de prueba ASHRAE 52.2 (2007). La calificación MERV fue determinada con una velocidad de pasaje de 36 m/min. y una carga de hasta 11 cm de columna de agua. La eficiencia real de todo cartucho para filtro varía según los parámetros específicos de la aplicación. La concentración de polvo, el caudal de aire, las características de las partículas y los métodos de limpieza por pulsos son factores que afectan la eficiencia de filtración.

MOISTURE ABSORPTION • ABSORCIÓN DE HUMEDAD

Environmental conditions involving combinations of high temperature, corrosive material, and moisture can reduce media strength. Reduction in media strength may compromise cartridge integrity and performance.

Las condiciones del medio ambiente que involucran combinaciones de alta temperatura, material corrosivo y humedad pueden reducir la fuerza del medio. La reducción de la fuerza del medio de filtración puede perjudicar la integridad y el rendimiento del cartucho.

CHEMICAL TOLERANCE • TOLERANCIA QUÍMICA

A combination of chemicals may alter fiber resistance to the specified performance level. Chemical attack may compromise cartridge integrity and performance.

Una combinación de químicos podría alterar la resistencia de la fibra al nivel de desempeño especificado. El ataque químico puede perjudicar la integridad y el rendimiento del cartucho.

Significantly improve the performance of your collector with genuine Donaldson Torit replacement filters and parts. **Browse our catalog at donaldsontorit.com**

Donaldson Company, Inc.
Torit
P.O. Box 1299
Minneapolis, MN
55440-1299 U.S.A.

Tel 800-365-1331 (USA)
Tel 800-343-3639 (within Mexico)

donaldsontorit@donaldson.com
donaldsontorit.com



Data Sheet Powercore TG Filter Pack (08/11)

© 2009 Donaldson Co., Inc. All Rights Reserved. Information in the document is subject to change without notice. Donaldson Torit, Torit PowerCore, Ultra-Web, and the color blue are registered trademarks of Donaldson Company, Inc. Contains Donaldson proprietary technology.

HIGH TEMPERATURE CARTRIDGE

- Specially designed for dry, high temperature applications
- Combination of two proprietary blends of high temperature synthetic fibers: Kevlar®* and Nomex®**
- MERV** 13 filtration efficiency rating per ASHRAE 52.2-2007
- Very good choice for metallurgical, chemical, and industrial applications
- Exceptional filtration at temperatures up to 350°F (177°C)
- Excellent abrasion resistance
- Very good chemical tolerance**

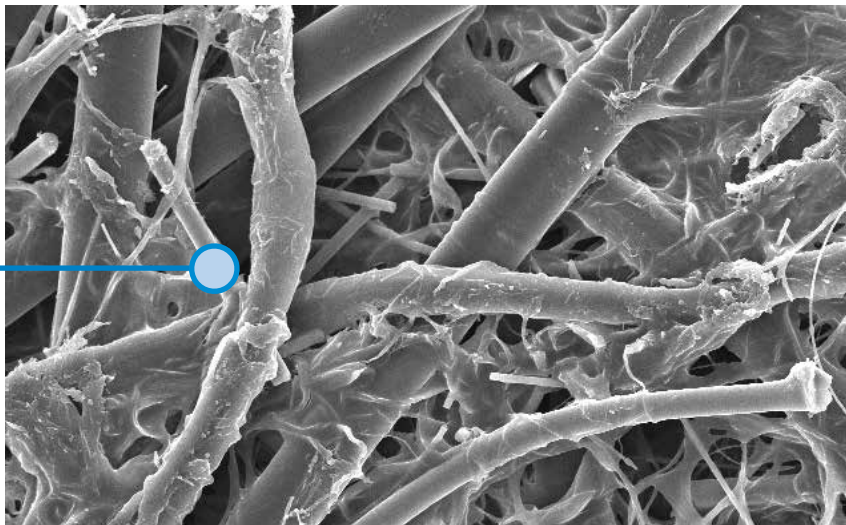


SEM† IMAGES

1 micron = 1/25,400 of an inch (1/1000 of a millimeter)

High Temperature Cartridge

10 micron



High Temperature Media (600x)

APPLICATIONS

- Metallurgical, chemical processing and industrial applications
- High temperature applications
- Stainless steel high temperature is recommended for applications requiring good chemical tolerance

* Kevlar and Nomex are registered trademarks of E.I. DuPont de Nemours & Co., Inc.

** Refer to Technical Information on page 2.

† Scanning Electron Microscope

SPECIFICATIONS

MEDIA COMPATIBILITY DATA		
Temperature Resistance	350°F 177°C	
Moisture Absorption**	Maximum 14% @ 70°F (21°C) and 65% RH	
Chemical Tolerance***	Acids→Good Bases→Good	Oxidants→Good Solvents→Good
Abrasion Resistance	Excellent per TAPPI 476 (Taber Method)	
MEDIA COMPOSITION		
Substrate	Proprietary blend of synthetic fibers	

MEDIA EFFICIENCY	
U.S. Efficiency Rating	MERV* 13 per ASHRAE 52.2-2007
CARTRIDGE CONSTRUCTION	
Standard Construction	Galvanized metal end caps Galvanized expanded metal liner 72% open area Special adhesives and gaskets for structural and sealing integrity
Options	Optional stainless steel liner and end caps

CONFIGURATIONS

Collector Models	Filter Area		Cartridge Dimensions		High Temperature	
	ft²	m²	in	mm	Standard	SS
Bin Vent (TBV)	203	18.9	12.74 x 26	323.6 x 660.4	•	
Downflo® (DF)	203	18.9	12.74 x 26	323.6 x 660.4	•	•
Downflo II (DFT)	220	20.4	13.84 x 26	351.5 x 660.4	•	•
Downflo Containment System (DCS)	164	15.2	11.4 x 14.4 x 26	289.6 x 365.8 x 660.4	•	•
Downflo Oval (DFO)	164	15.2	11.4 x 14.4 x 26	289.6 x 365.8 x 660.4	•	•
Downflo WorkStation (DWS)	164	15.2	11.4 x 14.4 x 26	289.6 x 365.8 x 660.4	•	•
MTD	203	18.9	12.74 x 26	323.6 x 660.4	•	
TD Large	203	18.9	12.74 x 26	323.6 x 660.4	•	

* The Minimum Efficiency Reporting Value (MERV) of this filter cartridge has been determined through independent laboratory testing using ASHRAE 52.2 (2007) test standards. The MERV rating was determined at a face velocity of 118 feet per minute (36.0 meters per minute) and loading up to four inches (101.6 millimeters) water gauge. Actual efficiency of any filter cartridge will vary according to the specific application parameters. Dust concentration, airflow, particle characteristics, and pulse cleaning methods all affect filtration efficiency.

** Environmental conditions involving combinations of high temperature, corrosive material, and moisture can reduce media strength. Reduction in media strength may compromise cartridge integrity and performance.

*** A combination of chemicals may alter fiber resistance to the specified performance level. Chemical attack may compromise cartridge integrity and performance.

Significantly improve the performance of your collector with genuine Donaldson Torit replacement filters and parts. **Call Donaldson Torit today 800-365-1331.**

Tel 800-365-1331 (USA)
Tel 800-343-3639 (within Mexico)
donaldsontorit@donaldson.com
donaldsontorit.com

Donaldson Company, Inc.
Torit
P.O. Box 1299
Minneapolis, MN
55440-1299 U.S.A.

EXACTLY WHAT YOU NEED.™

Data Sheet High Temperature Cartridge (09/12)
© 2010 Donaldson Co., Inc. All Rights Reserved. All products, product specifications, and data (airflow, capacity, dimensions, or availability) are subject to change without notice, and may vary by region or country. Donaldson Torit is a registered trademark of Donaldson Company, Inc. Contains Donaldson proprietary technology.

PÁNELES DE FILTRO HEPA Y DOP 95%



Páneos de Filtro HEPA y DOP 95%:

- **99.97% o más**
eficiencia de filtrado en partículas de 0.3 micras para páneos de filtro HEPA
- **95.0% o más**
eficiencia de filtrado en partículas de 0.3 micras para páneos de filtro DOP 95%
- **Variedad** de tamaños y capacidad de flujo de aire para cumplir con equipos con requisitos específicos
- **Aluminio resistente** para un paquete separador de medio
- **Aluminio duradero** para un marco de construcción con asas integradas
- **Juntas de Uretano de Alta Densidad** que junto con las esquinas de cola de milano interconectadas proveen un sellado confiable
- **Flujo de aire nominal** desde 500 a 2300 cfm

Vea de Cerca Nuestros Productos de Páneos de Filtrado

JUNTAS/ESQUINAS

- Juntas de Uretano de alta densidad
- Esquinas de cola de milano selladas e interconectadas
- El diseño sencillo de sus juntas permite al filtro ser instalado ya sea con flujo hacia arriba o hacia abajo, dependiendo el equipo

ASAS INTEGRADAS

Para un mantenimiento sencillo

ALUMINIO LIGERO

- Provee resistencia integrada a la corrosión
- Resiste al hinchamiento en condiciones de humedad
- Menos peso que los tableros de madera, marcos galvanizados, o marcos de acero inoxidable

REVESTIMIENTO EXPANDIDO DE METAL

- Cuadratura reforzada y rigidez en la construcción del marco
- Protege al medio filtrante de daños

DISEÑO PROBADO DEL PAQUETE SEPARADOR

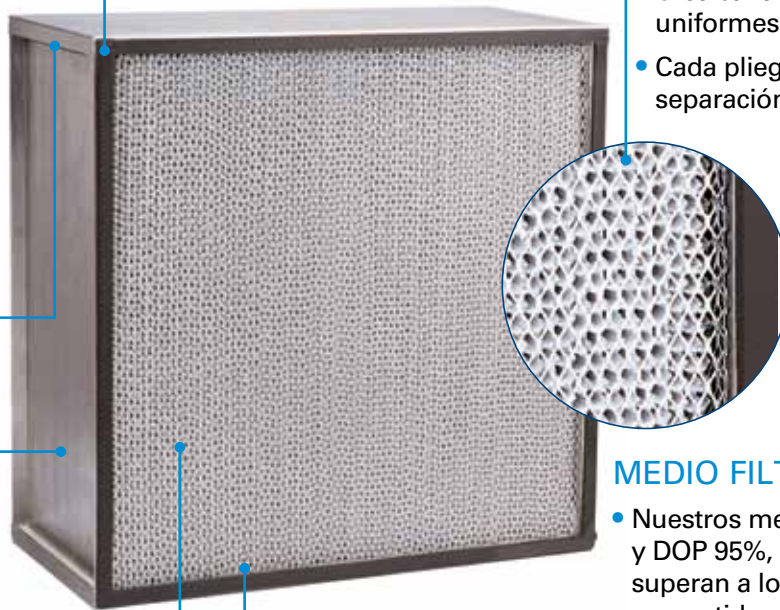
- Crea canales de flujo uniformes
- Cada pliegue tiene una separación positiva

MEDIO FILTRANTE

- Nuestros medios HEPA y DOP 95%, ambos superan a los principales competidores
- Materiales patentados de alta calidad
- El contenido sin fibra de vidrio, proporciona mayor fuerza al medio
- Mejora la capacidad de carga de hidrocarburos tanto en HEPA como en DOP 95%

REVESTIMIENTO COMPUESTO DE URETANO

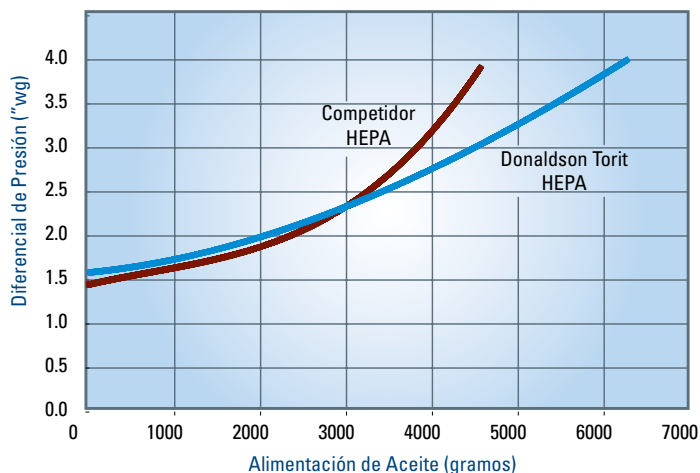
El paquete de medios está adjuntado al marco de forma segura



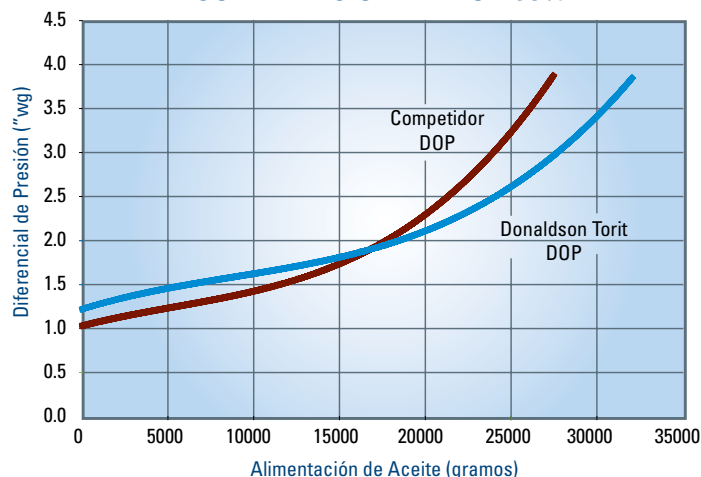
Medio Filtrante Patentado es la Base para nuestros Páneos de Filtro que Superan a Nuestros Competidores mas Duros

LOS PÁNELES DE FILTRO DONALDSON® TORIT® EXHIBEN UNA MANIPULACIÓN SUPERIOR DE HIDROCARBUROS

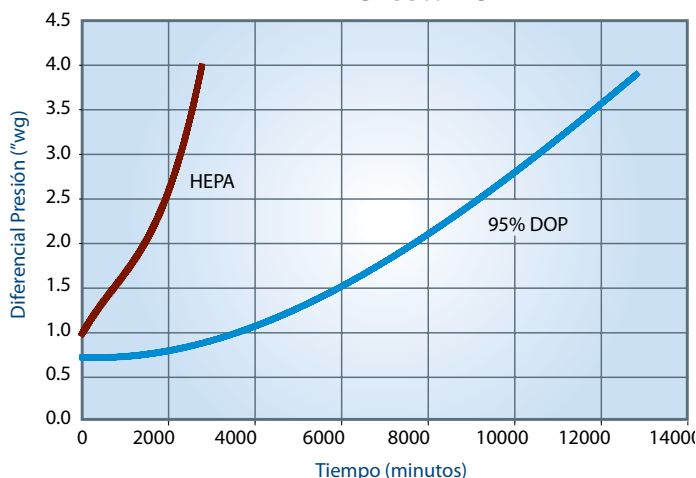
COMPARACIÓN DE HEPA*



COMPARACIÓN DE DOP 95%**



HEPA VS. 95% DOP***



* Los Páneos de Filtro HEPA Donaldson Torit manejan 35% mas hidrocarburos que los filtros HEPA competidores, resultando en una vida 35% mas larga para el filtro.

** Los Páneos de Filtro DOP 95% Donaldson Torit manejan 15% mas hidrocarburos que los filtros DOP competidores, resultando en una vida in 15% mas larga para el filtro.

*** Los equipos en dónde los filtros DOP 95% proveen una eficiencia de filtración adecuada (ver página 4), los filtros DOP 95% duran 3-5 veces mas que los filtros HEPA, como se muestra arriba en esta prueba de hidrocarburos.

Basado en resultados de prueba breve. Aceite alimentado a una velocidad de 8 gramos/minuto con otros generadores de aceite submicrónico.

FILTROS GENUINOS
Torit-Built®
FABRICADOS PARA
Colectar Polvo, Humo y Neblina

**MAS VIDA
AL FILTRO**
QUE LOS COMPETIDORES LÍDERES

Utilice el Panel de Filtro adecuado para su equipo

Los paneles de filtro HEPA y DOP 95% mejoran dramáticamente la calidad de aire, pero cada uno está diseñado para cumplir los diferentes requerimientos de cada equipo. Aquí están algunos lineamientos para ayudarlo a seleccionar el panel mas adecuado para cubrir sus necesidades.

CUÁNDO SELECCIONAR:

PÁNELES DE FILTRO HEPA	PÁNELES DE FILTRO DOP 95%
Alta eficiencia en filtración: 99.97% en partículas de 0.3 micras (emite tres partículas de 0.3 micras por 10,000 partículas)	95% en partículas de 0.3 micras (emite 500 partículas de 0.3 micras por 10,000 partículas)
La corriente de aire de escape está cerca de el respiradero	Equipos de Carga pesados
Equipos de Carga más ligeros	La corriente de escape de aire no está cerca del respiradero
Emisiones visibles son inaceptables	Niveles de filtrado DOP 95% especificadas por el cliente
Niveles de filtrado HEPA especificadas por el cliente	

En equipos para humo denso, la combinación de filtros DOP 95% y panel de filtro HEPA puede ser la mejor solución. Los filtros DOP 95% duran 3-5 veces mas y tienen una capacidad de carga mayor en equipos de carga de hidrocarburos.

Los paneles de filtro HEPA y DOP 95% están disponibles para envío de Donaldson Torit dentro de las próximas 48 horas posteriores a su pedido.

Mejore significativamente el desempeño de su colector con filtros y piezas de repuesto genuinas Donaldson Torit. **Busque nuestro catálogo en donaldsontorit.com**

Donaldson Latinoamérica.
Torit
Ave. México 103, Parque Ind. San
Francisco de los Romo, Aguascalientes,
México. C.P. 20300

Tel 01 800-343-3639 (México)
Tel +52 449-9106150 (Latinoamérica)

IndustrialAir@donaldson.com
www.donaldson-latam.com



Folleto HEPA & 95% DOP (01/11)

© 2004 Donaldson Company, Inc. Todos los Derechos Reservados. Información en este documento está sujeta a cambio sin previo aviso. Donaldson Torit es una marca registrada de Donaldson Company, Inc.

ULTRA-WEB SB PLEATED BAG FILTERS

- Advanced media captures submicron particles with proprietary nanofiber technology
- Lower pressure drop saves energy
- Longer filter life reduces replacement and maintenance costs
- Less production downtime
- Tough spunbond polyester substrate provides high durability
- Excellent moisture resistance
- Excellent chemical resistance
- Food grade compliant version available
- All standard round filters feature an all synthetic design — no metal parts

Available for all popular brands of baghouse collectors



ULTRA-WEB® SB PLEATED BAG FILTERS

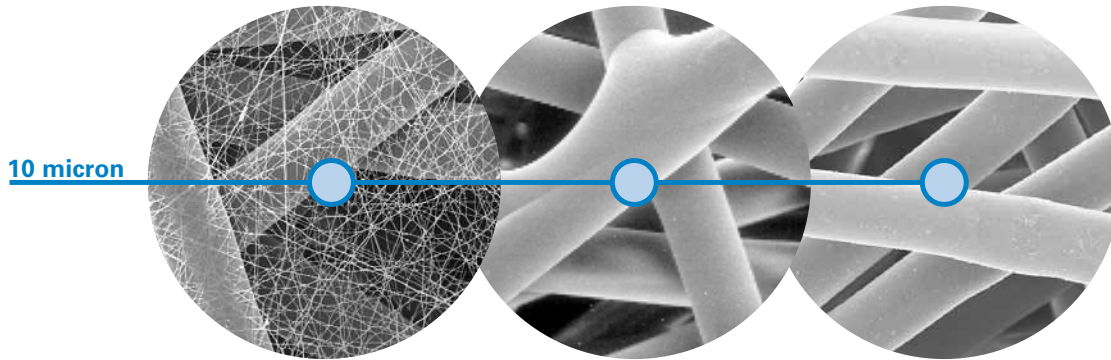
THE ULTRA-WEB® SB ADVANTAGE IS CLEANER AIR

Ultra-Web® is proprietary and made with an electrospinning process that produces a very fine, continuous, resilient fiber of 0.2-0.3 micron in diameter to form a permanent web-like net. This nanofiber “web” with its very fine interfiber spaces is constructed onto tough spunbond substrate media, resulting in:

- A more robust media that captures even submicron dust on the surface
- Better pulse cleaning and lower pressure drop
- Cleaner air, longer filter life, and greater cost savings

SEM† IMAGES

1 micron = 1/25,400 of an inch (1/1000 of a millimeter)



Ultra-Web SB Nanofiber Technology† (600x)

Spunbond Media (600x)

Standard 16 oz. Polyester Media (600x)

Only Ultra-Web SB efficiently captures submicron dust particulate. Standard spunbond and 16 oz. (453.6 g) polyester felt are not as efficient at filtering submicron particulate out of the air. Standard spunbond filters capture particulate at the 1-3 micron level, while 16 oz. (453.6 g) polyester felt only effectively captures at the 3-10 micron level.

Pleated Bag Filter	3-10 µm	1-3 µm	0.3-1 µm
Ultra-Web® SB Pleated Bags	Excellent	Excellent	Excellent
Spunbond Pleated Bags	Excellent	Fair	Fair
16 oz. Polyester Felt Bags	Fair	Fair/Poor	Poor

SPECIFICATIONS

MEDIA COMPOSITION	
Nanofiber Technology	Proprietary synthetic nanofibers Mean fiber diameter of 0.2 µm
Substrate	Spunbond polyester
PLEATED BAG CONSTRUCTION	
Standard Construction	Molded top and bottom construction Polypropylene core Optimized pleat spacing
Options	EPDM Gasket on Top Load models Galvanized metal cores (good to 225°F) FDA compliant version

MEDIA COMPATIBILITY DATA	
Temperature Resistance*	180°F (82°C)
Moisture Absorption**	0.2- 0.5% @ 70°F (21°C) and 65% RH
Chemical Tolerance***	Acids→Good Oxidants→Good Bases→Good Solvents→Good
Abrasion Resistance	Excellent per TAPPI 476 (Taber Method)
FILTRATION PERFORMANCE	
Range	0.3 micron and above

PLEATED BAG CLEANING AND DISPOSAL

For environmental compliance, it is highly recommended to consult federal, state, and local environmental protection guidelines to determine the impact of washing or disposing of pleated bags. Many industry dusts are hazardous to our environment and are regulated by air quality standards and by national and local water standards during disposal.

† Scanning Electron Microscope

* For media only.

** Ultra-Web SB is relatively unaffected by environmental conditions involving combinations of high temperature, corrosive material, and moisture.

*** A combination of chemicals may alter fiber resistance to the specified performance level. Chemical attack may compromise cartridge integrity and performance.

Significantly improve the performance of your collector with genuine Donaldson Torit replacement filters and parts. **Call Donaldson Torit today 800-365-1331.**

Tel 800-365-1331 (USA)
Tel 800-343-3639 (within Mexico)

donaldsontorit@donaldson.com
donaldsontorit.com

Donaldson Company, Inc.
Torit
P.O. Box 1299
Minneapolis, MN
55440-1299 U.S.A.

EXACTLY WHAT YOU NEED.™

Ultra-Web SB Pleated Bag Filters (11/12)
© 2007 Donaldson Company, Inc. All Rights Reserved. All products, product specifications, and data (airflow, capacity, dimensions, or availability) are subject to change without notice, and may vary by region or country. Donaldson Torit, and Ultra-Web are registered trademarks of Donaldson Company, Inc. Contains Donaldson proprietary technology.

BOLSAS PLISADAS

ULTRA-WEB® SB
Tecnología de Nanofibra de Alta Eficiencia Fabricada para Durar

**ENTREGA
INMEDIATA**



MIRE MÁS DE CERCA NUESTROS FILTROS DE BOLSA PLISADA

APERTURA

La abertura de alto flujo con diseño aerodinámico genera un 30% más de energía de limpieza (Patente-pendiente)

EMPAQUE DE SELLADO

El EPDM gris y suave asegura una fácil y firme colocación para los colectores de carga superior. (Patente pendiente)

CONSTRUCCIÓN A UNA PIEZA

Dado que el filtro y canastilla conforman una sola pieza, los cambios son más fáciles.

MEDIA FILTRANTE

Ultra-Web® SB es superior a los productos spunbond estándar. Vida útil más prolongada del filtro, mayor eficacia, menor caída de presión, tolerancia a productos químicos y a la humedad. Temperaturas de hasta 250 °F/121 °C

DISEÑO OVALADO

Incluye accesorios de sujeción

CONSTRUCCIÓN EN URETANO MOLDEADO

El exclusivo diseño moldeado en una sola pieza para los colectores de carga superior elimina potenciales puntos de fuga en la placa tubular. Una funda blanda de poliuretano se instala fácilmente en las aplicaciones de carga inferior.

BANDA

Excelente método de sujeción de uretano

PAQUETE PLEGADO

El medio plegado mejora el área útil sin agregar más equipos. Espacio de pliegues consistente para mejorar la limpieza .

CARGA SUPERIOR

CARGA INFERIOR

CONFIGURACIÓN DISPONIBLE PARA GRADO ALIMENTICIO

También disponible con diseño único sin saliente inferior

ULTRA-WEB® SB RENDIMIENTO COMPROBADO

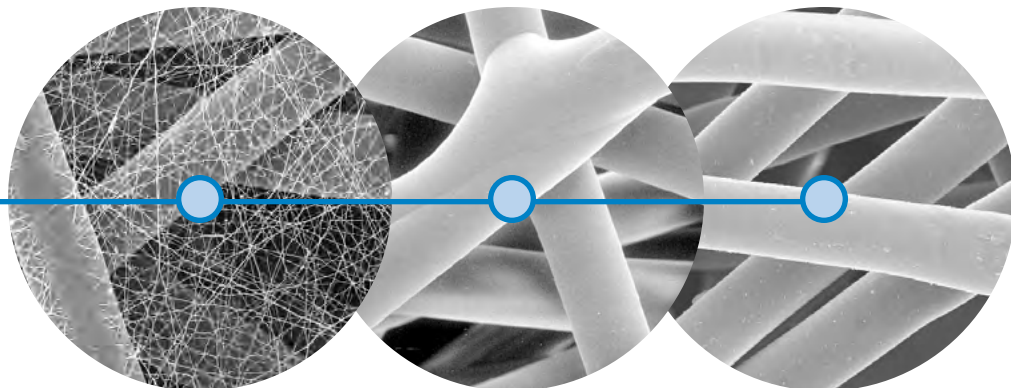
TECNOLOGÍA PATENTADA

Durante más de dos décadas, Donaldson Torit ha consolidado su tecnología patentada Ultra-Web®. Fabricada con un proceso de electro-rotación que produce una fibra fina aislante continua de 0,2 a 0,3 micrones de diámetro. Las nanofibras Ultra-Web forman una red con espacios muy reducidos entre las fibras que atrapan el polvo en la superficie del medio. Al combinar la excelente tecnología Ultra-Web con un resistente sustrato compuesto por un tejido de filamentos de poliéster, los filtros de bolsa plisadas Ultra-Web SB proporcionan una vida útil más extensa, una mayor eficiencia y un ahorro en costos más grande para los colectores para polvo con filtros de manga.

- El medio avanzado es más eficaz para capturar partículas de polvo submicrónicas (de 0,3 micrones y más grandes).
- Vida útil del filtro más prolongada y mejor limpieza por pulsos gracias a la tecnología de carga de superficie.
- Menor consumo de energía con una mejor limpieza por pulsos y una menor caída de presión operativa.
- Aire más limpio, vida útil del filtro más prolongada y mayores ahorros en costos.

10 micras

1 micra = 1/25,400 de pulgada
(1/1,000 de milímetro)



**Tecnología de
Nanofibras
Ultra-Web SB
(600x)**

**Medio Filtrante
Spunbond
(600x)**

**Media Poliéster
Estándar 16 oz.
(600x)**

Filtros de Mangas Plisadas	3-10 µm	1-3 µm	0.3-1 µm
Filtro de Mangas Plisadas Ultra-Web® SB MERV 15 Rating	Excelente	Excelente	Excelente
Filtro tipo manga Plisada Spunbond	Excelente	Aceptable	Aceptable
Filtro Bolsa de Filtro Poliéster 16 oz. (453.6 g)	Aceptable	Aceptable / No Recomendado	No Recomendado

El Spunbond estándar y fieltro de poliéster de 16 oz. no son suficientemente eficientes para evaluar partículas de polvo submicras. Los filtros Spunbond estándar capturan partículas a nivel de 1-3 micras, mientras que el fieltro de poliéster de 16 oz. solo captura de manera eficaz a nivel de 3-10 micras.

ENCUENTRE LA SOLUCIÓN A SUS PROBLEMAS CON NUESTRAS VENTAJAS

¿Por qué mangas plisadas? Los filtros tipo manga plisada Ultra-Web SB están fabricadas para proporcionar soluciones a la mayoría de los problemas comunes de los colectores de mangas.

Problema	Solución de filtro tipo manga plisada
No hay suficiente área de filtrado	Las mangas plisadas puede proporcionar casi el doble de área de filtrado en equipos existentes debido al incremento de medio filtrante en el diseño del paquete plisado.
Alta caída de presión	El aumento del área de filtración provoca que la relación de aire a medio disminuya cuando el flujo de aire permanece igual. La caída de presión también disminuye.
Abrasión	Las mangas plisadas son más cortos que las bolsas de tela que están reemplazando, esto permite una mayor caída fuera del área y menor oportunidad de abrasión de la bolsa.
Descarga en Chimenea	Ultra-Web SB ofrece todos los beneficios del medio filtrante spunbond, además de la superioridad de la tecnología de nanofibras permitiendo la captura de partículas de submicras reduciendo las emisiones de chimenea.
Vida útil más corta	Las mangas plisadas ofrecen hasta 2-3 veces más vida del filtro sobre las mangas de fieltro de poliéster de 16 oz.

Colectores de Filtros Tipo Bolsa o Manga			Beneficios
	Poliéster Convencional	Ultra-Web SB Plisada	
Flujo de Aire	55,000 cfm (93,426 m³/h)	90,000 cfm (152,879 m³/h)	Los Colectores utilizan menos energía para funcionar y son capaces de funcionar a flujos de aire diseñados.
Caída de Presión Después de 6 meses	10 "de H ₂ O (254 mm de H ₂ O)	2" de H ₂ O (51 mm de H ₂ O)	Mayor duración de vida del filtro con menos reemplazos.

FILTRO BOLSA PLISADA ULTRA-WEB® SB

PROPORCIONA UN RENDIMIENTO SUPERIOR EN POLVOS DE LANA FIBROSA

INDUSTRIA: Fabricación de Alfombras

PROBLEMÁTICA: Polvos de fibras de las alfombras de lana obstruyendo la bolsa plisada causando un alta caída de presión (10" de H₂O / 254 mm de H₂O) y una duración de vida del filtro de 6 meses.

SOLUCIÓN: Filtros de bolsa Plisada Ultra-Web SB Donaldson Torit. La combinación de nanofibras Ultra-Web y su amplio espacio entre los pliegues permite una limpieza de impulsos eficaz, logrando una caída de presión estable (2.25" de H₂O / 57.2 mm de H₂O), y alcanza al menos el doble de la vida útil del filtro.



Los filtros de bolsa plisada Ultra-Web SB mantienen una menor caída de presión en la fábrica de alfombras Karastan, ayudando con el ahorro de energía y a mantener la producción funcionando sin problemas.

No sólo necesitan una casa de bolsas que pueda manejar el polvo de fibra de lana de carga de carrete por la fabricación de alfombras, el ingeniero de planta de la instalación quiere además una duración de vida del filtro mayor a 6 meses. ¿Era eso mucho pedir?.

El ingeniero de planta en Karastan y su equipo operan y dan mantenimiento a 8 colectores de polvo MAC diseñados para 90,000 cfm sobre una base 24/5. Los filtros de bolsa plisada que utilizaron trabajaron durante 6 meses, y luego se taparon—como lo demuestra la caída de presión del 10" de H₂O (254 mm de H₂O) y un deficiente de 55,000 cfm (93,426 m³/h) a través del sistema de filtro de mangas.

Una inspección realizada por Donaldson® Torit® encontró fibras de lana en los pliegues de la bolsa que no podían ser pulsados hacia fuera. El sistema tenía un controlador de frecuencia variable en el ventilador para una mayor eficiencia del ventilador, pero no estaba siendo utilizado.

Donaldson Torit recomienda cuatro pasos para una solución integral:

1. Cambiar a Filtros de bolsa plisada Donaldson Torit Ultra-Web® SB. La capa de nanofibras sobre el sustrato de unión por hilatura de poliéster, combinado con el amplio espaciado de los pliegues, permite a los sistemas de limpieza por impulso limpiar el polvo y las fibras recogidas de manera efectiva.
2. Utilizar un filtro de 48" (1,219 mm) de largo en vez de 40" (1,016 mm) que proporcione mayor media filtrante.
3. Utilizar el controlador de frecuencia variable para ahorrar energía en funcionamiento.
4. Implementar un ciclo de limpieza en tiempos inactivos durante el apagado del fin de semana, sin el ventilador en funcionamiento, para mantener limpia la superficie del filtro tanto como sea posible.

Resultados

Karastan puso en práctica todas las recomendaciones y después de 10 meses (5000 horas de trabajo), la caída de presión de la casa de filtros es estable — entre 2 y 2.5" de H₂O (50.8 y 63.5 mm de H₂O).

El ingeniero de planta de Karastan comentó, "¡Estoy muy contento con el rendimiento de las bolsas plisadas Ultra-Web SB! nos salvaron de comprar un nuevo colector. Hasta el momento, hemos obtenido el doble de vida comparado con las bolsas anteriores y sospechamos que obtendremos aún más."



Nuestros Filtros de Bolsas Plisadas Ultra-Web SB están disponibles para colectores de todas las marcas:

- AAF®
- Aeropulse
- BHA
- Buhler Miag
- Camcorp
- Carborundum
- CP Environmental
- C & W
- Flex-Kleen
- Fuller
- Griffin
- IAC
- Kice
- MAC
- MikroPul
- Pneumafil
- Seneca
- Ultra
- Wheelabrator
- y Muchos más

**ENTREGA
INMEDIATA**

POWERCORE CP FILTER PACK

- Ultra-Web® nanofiber media ensures longer filter life at a significantly lower pressure drop
- Superior particle release due to surface filtration
- Fluted media construction prevents bridging in fibrous or agglomerative applications
- Smaller and lightweight filter pack design with built-in handles
- Easy filter changeout for quicker maintenance — no tools required
- MERV* 13 filtration efficiency rating per ASHRAE 52.2-2007



PowerCore® CP Filter Pack

(Available in Standard, Spunbond and Anti-Static)

PROVEN TECHNOLOGY THAT PERFORMS

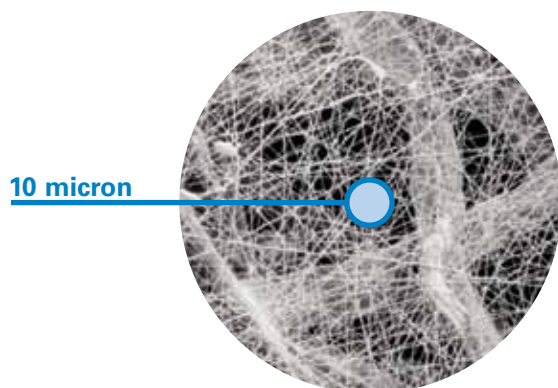
Proven and proprietary Ultra-Web® filter media delivers longer filter life, cleaner air and greater cost savings than other traditional filter media. It is made with an electrospinning process that produces a very fine, continuous, resilient fiber of 0.2-0.3 microns in diameter.

PowerCore filter packs with Ultra-Web media keep dust on the surface of the fluted channels where it is easily cleaned off unlike conventional filter bag material that depth loads, like 16 oz. (453.6 g) polyester.

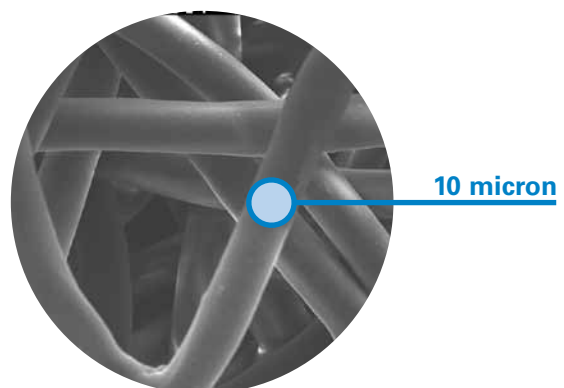
- Surface loading promotes filter cleaning and longer life
- Better pulse cleaning lowers operational pressure drop and energy use

SEM† IMAGES

1 micron = 1/25,400 of an inch (1/1,000 millimeters)



Ultra-Web Nanofiber Technology (600x)



16 oz. Polyester (600x)

† Scanning Electron Microscope.

* Refer to Technical Information on page 2.

APPLICATIONS

- Premium performance on fine, dry, fibrous and/or abrasive dust
- Longer life in aggressive/challenging applications
- Optional Spunbond or Anti-Static (AS) media available
- Spunbond version has excellent moisture and chemical resistance

SPECIFICATIONS

MEDIA COMPOSITION

Nanofiber Technology	Durable proprietary synthetic filter media fiber and polymer Mean fiber diameter of 0.2 µm
Substrates	• Proprietary blend of cellulose fibers • Spunbond Polyester • Anti-static (AS) version per ESD STM 11.11-2001 Resistance less than 10⁸ OHM

MEDIA COMPATIBILITY DATA

Temperature Resistance	150°F 65°C	
Moisture Absorption**	Maximum 14% @ 70°F (21°C) and 65% RH	
Chemical Tolerance***	Acids→Poor Bases→Fair	Oxidants→Poor Solvents→Fair
Abrasion Resistance	Excellent per TAPPI 476 (Taber Method)	
Moisture Absorption** for Spunbond	0.2–0.5% @ 70°F (21°C) and 65% RH	
Chemical Tolerance*** for Spunbond	Acids→Good Bases→Good	Oxidants→Good Solvents→Good

MEDIA EFFICIENCY

U.S. Efficiency Rating	MERV* 13 per ASHRAE 52.2-2007
------------------------	-------------------------------

FILTER PACK CONSTRUCTION

Standard Construction	Obround design Fluted media configuration Urethane gasket Built-in handle
-----------------------	--

CURRENT AVAILABLE CONFIGURATIONS

Collector Models	Dimensions		PowerCore		
	in	mm	Standard	Spunbond	Anti-Static
CPC	22.3 x 7.5 x 7.0	566.42 x 190.50 x 177.80	•	•	•
CPV	22.3 x 7.5 x 7.0	566.42 x 190.50 x 177.80	•	•	•

* The Minimum Efficiency Reporting Value (MERV) of this filter cartridge has been determined through independent laboratory testing using ASHRAE 52.2 (2007) test standards. The MERV rating was determined at a face velocity of 118 feet per minute (36.0 meters per minute) and loading up to four inches (101.6 millimeters) water gauge. Actual efficiency of any filter cartridge will vary according to the specific application parameters. Dust concentration, airflow, particle characteristics, and pulse cleaning methods all affect filtration efficiency.

** Environmental conditions involving combinations of high temperature, corrosive material, and moisture can reduce media strength. Reduction in media strength may compromise cartridge integrity and performance.

*** A combination of chemicals may alter fiber resistance to the specified performance level. Chemical attack may compromise cartridge integrity and performance.

Significantly improve the performance of your collector with genuine Donaldson Torit replacement filters and parts. **Call Donaldson Torit today 800-365-1331.**

Tel 800-365-1331 (USA)
Tel 800-343-3639 (within Mexico)

donaldsontorit@donaldson.com
donaldsontorit.com

Donaldson Company, Inc.
Torit
P.O. Box 1299
Minneapolis, MN
55440-1299 U.S.A.

EXACTLY WHAT YOU NEED.™

Powercore CP Filter Pack (11/12)
© 2009 Donaldson Co., Inc. All Rights Reserved. All products, product specifications, and data (airflow, capacity, dimensions, or availability) are subject to change without notice, and may vary by region or country. Donaldson Torit, Torit PowerCore, Ultra-Web, and the color blue are registered trademarks of Donaldson Company, Inc. Contains Donaldson proprietary technology.

THERMO-WEB CARTRIDGE

- Nanofiber technology ensures longer filter life at a significantly lower pressure drop
- Specially designed for dry, high temperature applications
- MERV* 14 filtration efficiency rating per ASHRAE 52.2-2007
- Very good choice for metallurgical, chemical, and industrial applications including foundry shake out, drying of silica gel, & aggregate drying
- Exceptional filtration at temperatures up to 275°F (135°C)
- Very good chemical tolerance
- Good abrasion resistance



Thermo-Web™ Cartridge

APPLICATIONS

- Metallurgical, chemical, and industrial applications including foundry shakeout and shot blast, drying of silica gel, carbon manufacturing, raw and finish milling of cement, and aggregate drying
- Stainless steel Thermo-Web is recommended for applications requiring good chemical tolerance
- High temperature applications

THE ULTRA-WEB ADVANTAGE IS CLEANER AIR

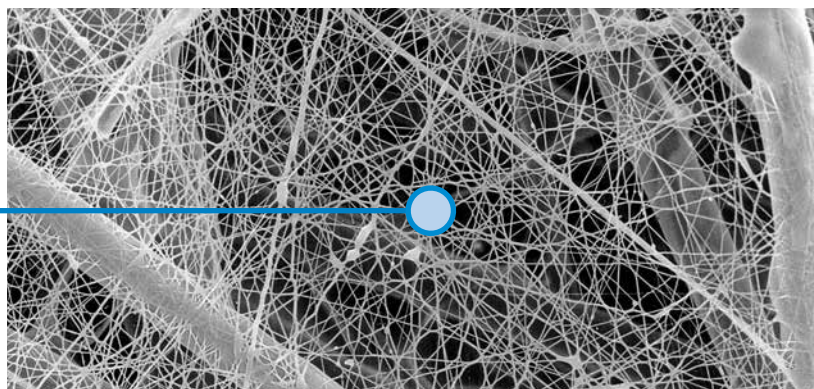
Ultra-Web® is proprietary and made with an electrospinning process that produces a very fine, continuous, resilient fiber of 0.2-0.3 micron in diameter to form a permanent web-like net. This nanofiber “web” with its very fine interfiber spaces is constructed onto tough synthetic substrate media, resulting in:

- A more robust media that captures even submicron dust on the surface
- Better pulse cleaning and lower pressure drop
- Cleaner air, longer filter life, and greater cost savings

SEM† IMAGES

1 micron = 1/25,400 of an inch (1/1000 of a millimeter)

10 micron



Thermo-Web™ Media (600x)

MEDIA COMPOSITION

CARTRIDGE CONSTRUCTION

Standard Construction	Galvanized expanded metal liner 72% open area Galvanized metal end caps Special adhesives and gaskets for structural and sealing integrity at higher temperatures
Options	Optional stainless steel liner and end caps

Temperature Resistance	275°F / 135°C	
Moisture Absorption**	Maximum 14% @ 70°F (21°C) and 65% RH	
Chemical Tolerance***	Acids→Good Bases→Good	Oxidants→Good Solvents→Good
Abrasion Resistance	Good per TAPPI 476 (Taber Method)	

U.S. Efficiency Rating MERV* 14 per ASHRAE 52.2-2007

90 - 100 psi (6-7 bar)
Dry, clean, oil-free

	Filter Area	Dimensions		Thermo-Tek	Pleat Height
--	-------------	------------	--	------------	--------------

Collector	ft ²	m ²	in	mm	Thermo-Tek	Stainless Steel	in	mm
Bin Vent (TBV)	180	16.7	12.74 x 26	323.6 x 660.4	•		2.0	50.8
Downflo® (DF)	180	16.7	12.74 x 26	323.6 x 660.4	•	•	2.0	50.8
Downflo II (DFT)	200	18.5	13.84 x 26	351.5 x 660.4	•	•	2.0	50.8
Downflo Containment System (DCS)	148	13.8	11.4 x 14.4 x 26	289.6 x 356.8 x 660.4	•	•	1.5	38.1
Downflo® Oval (DFO)	148	13.8	11.4 x 14.4 x 26	289.6 x 356.8 x 660.4	•	•	1.5	38.1
Downflo Workstation (DWS)	180	16.7	11.4 x 14.4 x 26	289.6 x 356.8 x 660.4	•	•	1.5	38.1
MTD	180	16.7	12.74 x 26	323.6 x 660.4	•		2.0	50.8
TD Large	180	16.7	12.74 x 26	323.6 x 660.4	•		2.0	50.8
TD Small	73	6.8	7.9 x 22	200.7 x 558.8	•		2.0	50.8

** Environmental conditions involving combinations of high temperature, corrosive material, and moisture can reduce media strength. Reduction in media strength may compromise cartridge integrity and performance.

*** A combination of chemicals may alter fiber resistance to the specified performance level. Chemical attack may compromise cartridge integrity and performance.

Tel 800-365-1331 (USA)
Tel 800-343-3639 (within Mexico)

donaldsontorit@donaldson.com
donaldsontorit.com

Donaldson Company, Inc.
Torit
P.O. Box 1299
Minneapolis, MN
55440-1299 U.S.A.

Thermo-Web Cartridge (11/12)
© 1995 Donaldson Co., Inc. All Rights Reserved. All products, product specifications, and data (airflow, capacity, dimensions, or availability) are subject to change without notice, and may vary by region or country. Donaldson Torit is a registered trademark of Donaldson Company, Inc. Contains Donaldson proprietary technology.

Thermo-Web Cartridge (11/12)
© 1995 Donaldson Co., Inc. All Rights Reserved. All products, product specifications, and data (airflow, capacity, dimensions, or availability) are subject to change without notice, and may vary by region or country. Donaldson Torit is a registered trademark of Donaldson Company, Inc. Contains Donaldson proprietary technology.

TORIT-TEX CARTRIDGE

- Smooth, hydrophobic, state-of-the-art PTFE membrane provides excellent particle release during pulse cleaning
- MERV* 16 filtration efficiency per ASHRAE 52.2-2007
- Torit-Tex CD and HCD cartridges are conductive.**
- Torit-Tex HCD is for use in higher temperatures up to 275°F/135°C
- Very good chemical tolerance**

APPLICATIONS

- Highly recommended for chemical, food, and industrial processing when product contamination must be minimized
- Excellent performance in moist, hygroscopic, and agglomerative applications where the use of a PTFE membrane is suggested
- Torit-Tex CD and HCD are recommended for conditions where electrostatic charges can be hazardous

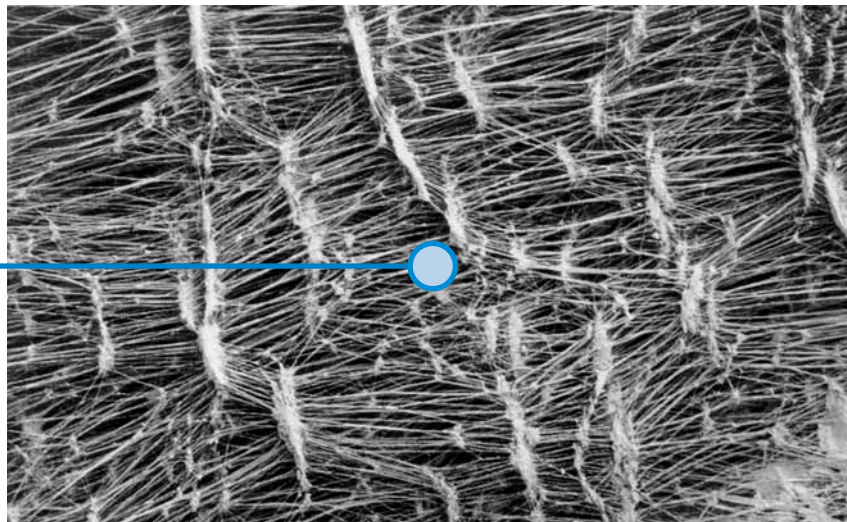


Torit-Tex® Cartridge

SEM† IMAGES

1 micron = 1/25,400 of an inch (1/1000 of a millimeter)

10 micron



Torit-Tex Media (600x)

† Scanning Electron Microscope

* Refer to Minimum Efficiency Reporting Value on page 2.

** Refer to Technical Information on page 2.

SPECIFICATIONS

MEDIA COMPOSITION	
Substrate	PTFE surface membrane with average fiber diameters of 0.2 µm Calendered spunbond polyester substrate with average fiber diameter of 14 µm
Composition of Conductive Media	PTFE surface membrane Carbon impregnated spunbond polyester
CARTRIDGE CONSTRUCTION	
Standard Construction	Galvanized expanded metal liner 60% open area Galvanized metal end caps Standard urethane gasket or special hi-temp gasket Optional stainless steel liner and end caps
Conductivity for Torit-Tex CD & HCD	Resistivity level 10 ⁴ OHM
Options	Stainless steel liner and end caps EPDM gasket

MEDIA COMPATIBILITY DATA		
Temperature Resistance	STD 200°F CD 93°C	HCD 275°F 135°C
Moisture Absorption**	Maximum 0.5% @ 70°F (21°C) and 65% RH	
Chemical Tolerance***	Acids→Good Bases→Good	Oxidants→Good Solvents→Good
Abrasion Resistance	Good per TAPPI 476 (Taber Method)	
MEDIA EFFICIENCY		
U.S. Efficiency Rating	MERV* 16 per ASHRAE 52.2-2007	

CONFIGURATIONS

Models	Filtration Area		Dimensions		Torit-TEX	Torit-TEX CD	Torit-TEX HCD
	ft ²	m ²	in	mm			
BinVent (TBV)	67	6.2	12.74 x 26	323.6 x 660	•		
Downdraft Bench	74	6.9	12.84 x 26	326 x 660	•		
Downflo® (DF)	67	6.2	11.74 x 26	298 x 660	•	•	
Downflo II (DFT)	74	6.9	12.84 x 26	326 x 660	•	•	•
Downflo Oval (DFO)	69	6.4	11.4 x 14.4 x 26	290 x 356 x 660	•	•	•
Downflo WorkStation (DWS)	69	6.4	11.4 x 14.4 x 26	290 x 356 x 660	•	•	•
Downflo (SDF)	38	3.5	9.20 x 22.3	234 x 566	•		
Downflo Containment System (DCS)	69	6.4	11.4 x 14.4 x 26	290 x 356 x 660	•	•	•
Environmental Control Booth (ECB)	67	6.2	12.74 x 26	323.6 x 660	•		
MTD	67	6.2	12.74 x 26	323.6 x 660	•		
TD Large	67	6.2	12.74 x 26	323.6 x 660	•		
TD Small	25	2.3	7.90 x 16	200 x 406	•	•	

* The Minimum Efficiency Reporting Value (MERV) of this filter cartridge has been determined through independent laboratory testing using ASHRAE 52.2 (2007) test standards. The MERV rating was determined at a face velocity of 118 feet per minute (36.0 meters per minute) and loading up to four inches (101.6 millimeters) water gauge. Actual efficiency of any filter cartridge will vary according to the specific application parameters. Dust concentration, airflow, particle characteristics, and pulse cleaning methods all affect filtration efficiency.

** Environmental conditions involving combinations of high temperature, corrosive material, and moisture can reduce media strength. Reduction in media strength may compromise cartridge integrity and performance.

*** A combination of chemicals may alter fiber resistance to the specified performance level. Chemical attack may compromise cartridge integrity and performance.

Significantly improve the performance of your collector with genuine Donaldson Torit replacement filters and parts. **Call Donaldson Torit today 800-365-1331.**

Tel 800-365-1331 (USA)
Tel 800-343-3639 (within Mexico)

donaldsontorit@donaldson.com
donaldsontorit.com

Donaldson Company, Inc.
Torit
P.O. Box 1299
Minneapolis, MN
55440-1299 U.S.A.

EXACTLY WHAT YOU NEED.™

Torit-TEX Cartridge (11/12)

© 1996 Donaldson Co., Inc. All Rights Reserved. All products, product specifications, and data (airflow, capacity, dimensions, or availability) are subject to change without notice, and may vary by region or country. Donaldson Torit is a registered trademark of Donaldson Company, Inc. Contains Donaldson proprietary technology.

Ultra-Web® SB Cartridge

A Genuine Torit-Built® Filter Engineered for Dust Collection

Get Cleaner Air

- Advanced media captures submicron particles with patented nanofiber technology and pre-HEPA MERV 15 efficiency.

Longer Filter Life

- Tough spunbond polyester substrate provides high durability.
- Wide pleat spacing allows thorough pulse cleaning of fine, fibrous, and agglomerative dust.
- Excellent moisture resistance.
- Excellent chemical resistance.
- Washable.

Greater Cost Savings

- Lower pressure drop saves energy.
- Longer filter life reduces replacement and maintenance costs.
- Less production downtime.



Obtenga aire más limpio

- El medio de filtración de avanzada captura partículas submicrónicas con la tecnología de nanofibras patentada, con 15 de Valor mínimo de eficiencia informado (MERV), próximo al de los filtros de alta eficiencia para partículas en suspensión (HEPA).

Vida del filtro más prolongada

- El sustrato resistente de poliéster formado por centrifugación proporciona alta duración.
- El amplio espaciamiento de los pliegues permite una limpieza por pulsos minuciosa de polvo fino, fibroso y aglomerante.

- Excelente resistencia a la humedad.
- Excelente resistencia a las sustancias químicas.
- Lavable.

Mayor ahorro de costos

- La menor caída de presión ahorra energía.
- La vida del filtro más prolongada reduce los costos en repuestos y mantenimiento.
- Menos tiempo fuera de servicio.

Ultra-Web® SB Cartridge

The Ultra-Web SB advantage is cleaner air.

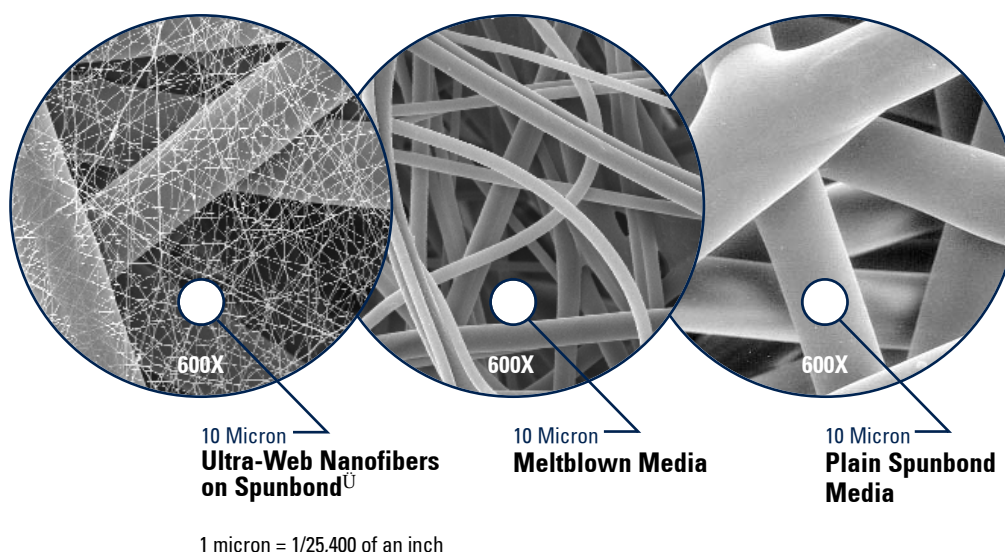
Ultra-Web nanofibers are patented and made with an electrospinning process that produces a very fine, continuous fiber of 0.2-0.3 micron in diameter to form a permanent web-like net. This nanofiber "web" with its very fine interfiber spaces is constructed onto tough spunbond substrate media, resulting in:

- A more robust media that captures even submicron dust on the surface.
- Better pulse cleaning and lower pressure drop.
- Cleaner air, longer filter life, and greater cost savings.

La ventaja de Ultra-Web SB es aire más limpio.

Las nanofibras Ultra-Web son patentadas y están hechas con un proceso de centrifugado eléctrico que produce una fibra continua, muy fina, de 0,2 a 0,3 micrones de diámetro para formar una red permanente tipo malla. Esta "malla" de nanofibras, con su muy fino espacio entre fibras, está construida sobre un medio de filtración con un sustrato resistente formado por centrifugación, lo que da por resultado:

- Un medio de filtración más robusto que captura hasta polvo submicrónico en su superficie.
- Mejor limpieza por pulsos y menor caída de presión.
- Aire más limpio, vida útil del filtro más prolongada y mayor ahorro de costos.



Media Compatibility Data • Datos de compatibilidad del medio

Temperature Resistance Resistencia a la temperatura	Moisture Absorption* Absorción de humedad*	Chemical Tolerance* Tolerancia Química*	Abrasion Resistance Resistencia a la abrasión
200°F	0.2- 0.5% @ 70°F (21°C) and 65% RH	Acids→Good Oxidants→Good Bases→Good Solvents→Good	Excellent per TAPPI 476 (Taber Method)
93°C	0.2-0.5% a 70°F (21°C) y 65% de HR	Ácidos→Buena Oxidantes→Buena Bases→Buena Solventes→Buena	Excelente según TAPPI 476 (Método Taber)

^Ü Scanning Electron Microscope • Microscopio escaneador por electrones

* Refer to Technical Information on page 4. • Consulte la información técnica en la página 4.

Ultra-Web® SB Cartridge

Specifications

Media Composition

Nanofiber Technology: Patented synthetic nanofibers
Mean fiber diameter of 0.2 µm

Substrate: Spunbond polyester

Media Efficiency

U.S. Efficiency Rating MERV* 15 per
ASHRAE 52.2-1999

EU Efficiency Rating BIA L and M
EN 779-F9

Cartridge Construction

Standard Construction Galvanized end caps/liners

Urethane gasket

Wide-pleat spacing

Especificaciones

Composición del medio de filtración

Tecnología de nanofibras: Nanofibras sintéticas patentadas
Diámetro medio de la fibra 0,2 µm

Sustrato: Poliéster formado por
centrifugación

Eficiencia del medio de filtración

Calificación de eficiencia en los EE.UU. MERV* 15 según la norma
ASHRAE 52.2-1999

Calificación de eficiencia en la UE BIA L y M
Norma EN 779-F9

Construcción del cartucho

Construcción estándar Capuchones terminales y forros
galvanizados
Junta de uretano

Amplio espaciamiento de los
pliegues

Configurations • Configuraciones

Collector Models	Filtration Area		Cartridge Dimensions	
	ft²	m²	inches	mm
AerTable	106	9.8	12.74 x 26	323.6 x 660.4
Bin Vent	106	9.8	12.74 x 26	323.6 x 660.4
CF Series	106	9.8	12.74 x 26	323.6 x 660.4
CX Series	120	11.2	13.84 x 26	351.5 x 660.4
Downdraft Bench	120	11.2	13.84 x 26	350 x 660
Downflo®	106	9.8	12.75 x 26	324 x 660.4
Downflo® Containment System	90	8.4	11.4 x 14.4 x 26	290 x 356 x 660.4
Downflo II	120	11.2	13.84 x 26	351.5 x 660.4
Downflo Oval	90	8.4	11.4 x 14.4 x 26	290 x 356 x 660.4
Downflo WorkStation	90	8.4	11.4 x 14.4 x 26	290 x 356 x 660.4
Downflo SDF	55	5.1	9.20 x 22.3	234 x 566
ECB	106	9.8	12.74 x 26	323.6 x 660.4
MTD	106	9.8	12.74 x 26	323.6 x 660.4
ProBooth™	106	9.8	12.74 x 26	323.6 x 660.4
TD Large	106	9.8	12.74 x 26	323.6 x 660.4
TD Small	39	3.6	7.90 x 16	220 x 406
WeldAir	83	7.7	13.84 x 18	351.5 x 457.2

* Refer to Technical Information on page 4. • Consulte la información técnica en la página 4.

Ultra-Web® SB Cartridge

Minimum Efficiency Reporting Value • Valor de eficiencia mínima informado (MERV)

The Minimum Efficiency Reporting Value (MERV) of this filter cartridge has been determined through independent laboratory testing using ASHRAE 52.2 (1999) test standards. The MERV rating was determined at a face velocity of 118 feet per minute and loading up to four inches water gauge. Actual efficiency of any filter cartridge will vary according to the specific application parameters. Dust concentration, airflow, particle characteristics, and pulse cleaning methods all affect filtration efficiency.

El Valor de eficiencia mínima informado (MERV) de este cartucho para filtro fue determinado a través de pruebas de laboratorio independiente utilizando las normas de prueba ASHRAE 52.2 (1999). La calificación MERV fue determinada con una velocidad de pasaje de 36 m/min. y una carga de hasta 11 cm de columna de agua. La eficiencia real de todo cartucho para filtro varía según los parámetros específicos de la aplicación. La concentración de polvo, el caudal de aire, el tamaño de las partículas y los métodos de limpieza por pulsos son todos factores que afectan la eficiencia de filtración.

Moisture Absorption/Washing • Absorción de humedad/Lavado

Ultra-Web SB is relatively unaffected by environmental conditions involving combinations of high temperature, corrosive material, and moisture. This tolerance to moist conditions allows Ultra-Web SB to be washed without structural degradations.

Ultra-Web SB no es afectado relativamente por condiciones ambientales que incluyen combinaciones de alta temperatura, material corrosivo y humedad. Esta tolerancia a las condiciones de humedad permite lavar Ultra-Web SB sin degradaciones estructurales.

Cartridge Cleaning and Disposal • Limpieza y desecho del cartucho

For environmental compliance, it is highly recommended to consult federal, state, and local environmental protection guidelines to determine the impact of washing or disposing of dirty cartridges. Many industry dusts are hazardous to our environment and are regulated by air quality standards and by national and local water standards during disposal.

Para cumplir con los requisitos ambientales, se recomienda firmemente consultar las pautas de protección ambiental federales, estatales o y locales para determinar el impacto del lavado o desecho de los cartuchos sucios. Muchos polvos industriales son peligrosos para nuestro ambiente y están reglamentados por normas de calidad del aire y por normas nacionales y locales referentes al agua durante el desecho.

Chemical Tolerance • Tolerancia química

A combination of chemicals may alter fiber resistance to the specified performance level. Chemical attack may compromise cartridge integrity and performance.

Una combinación de químicos podría alterar la resistencia de la fibra al nivel de desempeño especificado. El ataque químico puede perjudicar la integridad y rendimiento del cartucho.



Donaldson
Filtration Solutions

Donaldson Company, Inc.
Industrial Air Filtration
P.O. Box 1299
Minneapolis, MN 55440
Tel 800-365-1331(USA)
Tel 800-343-3639 (within Mexico)
dustmktg@mail.donaldson.com
www.donaldson.com

Significantly improve the performance of your collector with genuine Donaldson Torit replacement filters and parts.

Browse our catalog at www.donaldson.com

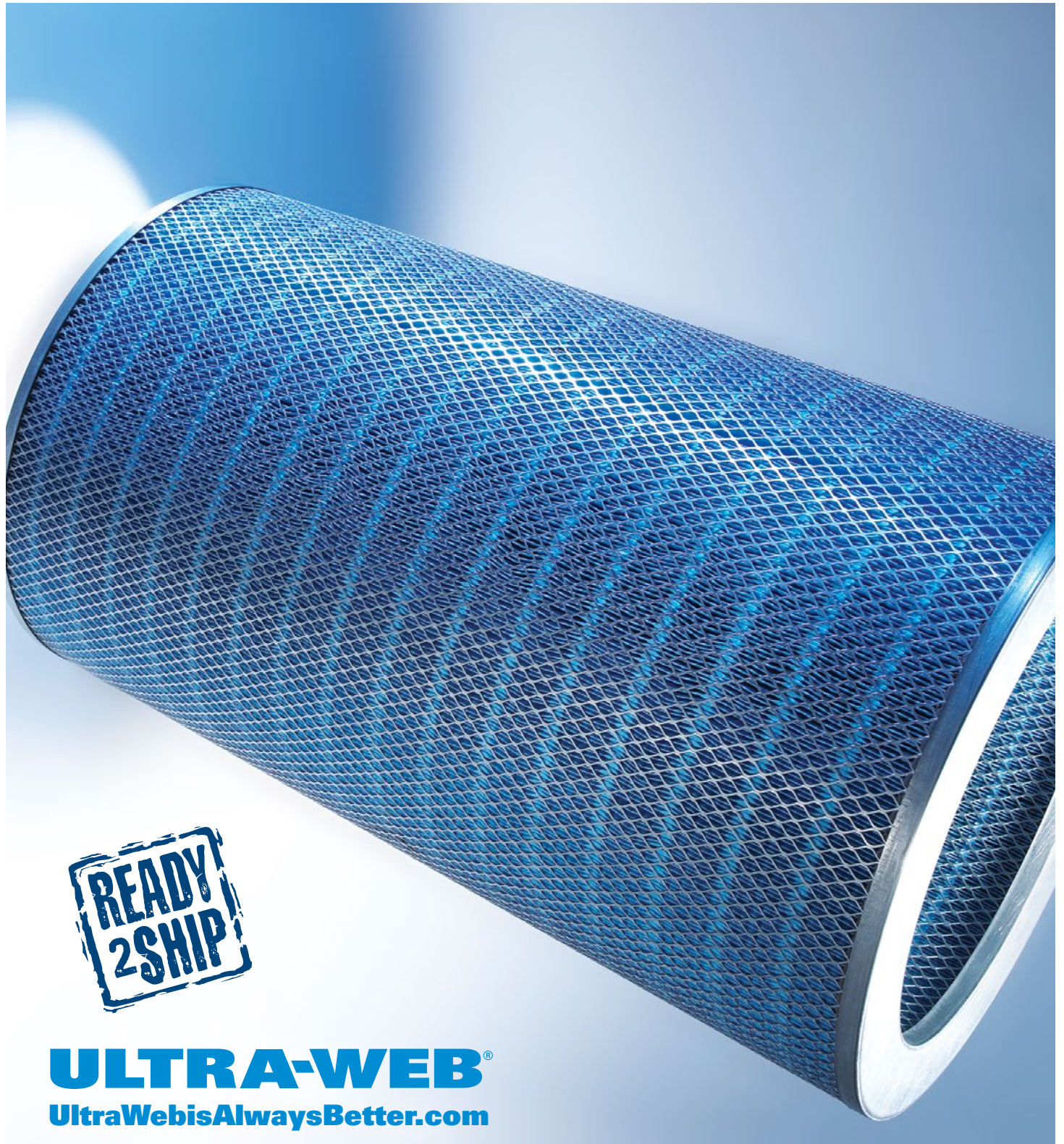


Information in this document is subject to change without notice.

© 2006 Donaldson Co., Inc.
Printed in U.S.A. on recycled paper

Data Sheet Ultra-Web SB (12/06)

ULTRA-WEB



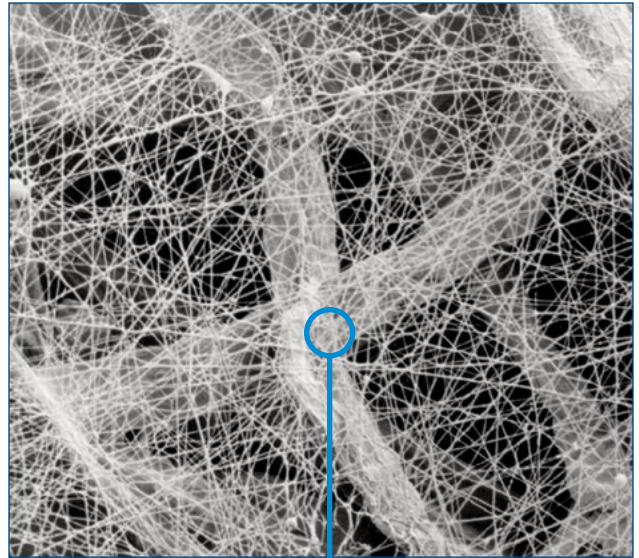
**READY
2SHIP**

ULTRA-WEB®
UltraWebisAlwaysBetter.com

Tecnología Patentada que Muestra Desempeño

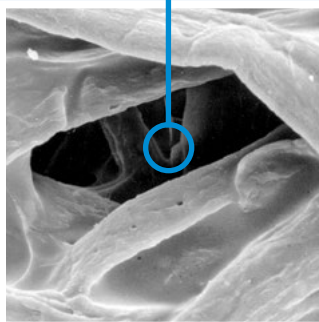
La tecnología probada y patentada Ultra-Web® proporciona más vida al filtro, aire limpio y mayores ahorros que otros tipos de medios filtrantes de cartucho. Hecha con un proceso de electro-hilado que produce una fibra resiliente muy fina y continua de 0.2-0.3 micras en diámetro, Ultra-Web forma una red de nanofibra permanente con espacios interfibra muy finos que atrapan el polvo en la superficie del medio filtrante.

- El medio filtrante superior es más eficiente en la captura de partículas de polvo submicrónico
- Vida más larga del filtro y mejor limpieza de pulsos debido a la tecnología de carga de superficie
- Menor energía y menos uso de aire comprimido con mejor limpieza de pulsos y menor caída de presión de operación
- Eficiencias de filtración MERV 15, 14 y 13 para cumplir las necesidades de aplicación específica

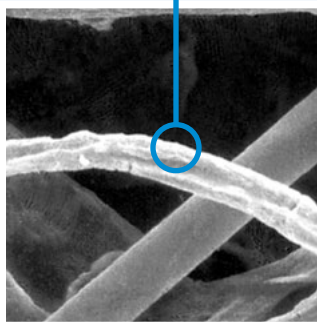


**TECNOLOGÍA
ULTRA-WEB**

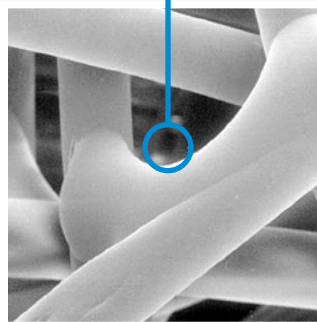
**Partículas
10 Micras
a 600X**



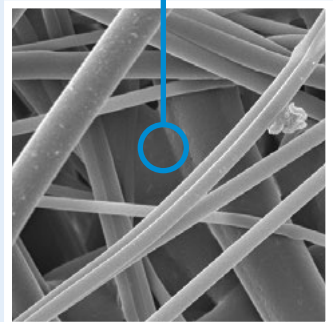
CELULOSA



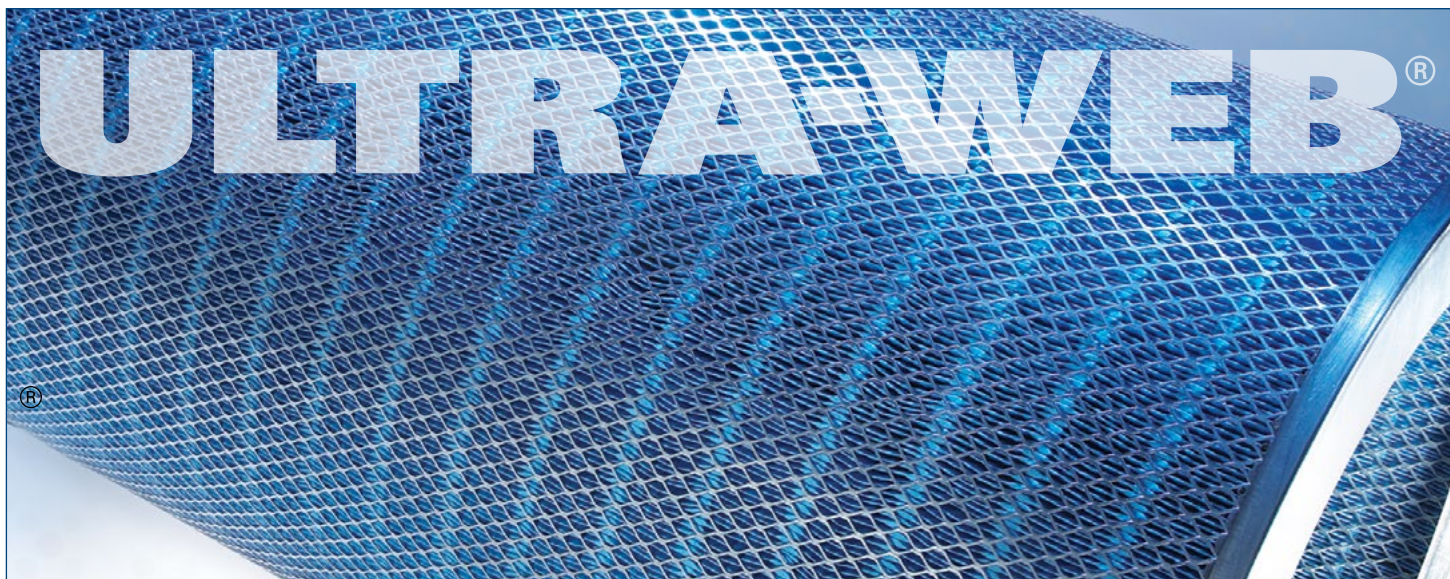
CELULOSA/SINTÉTICO



SPUNBOND



MELTBLOWN



Fabricado a la Perfección

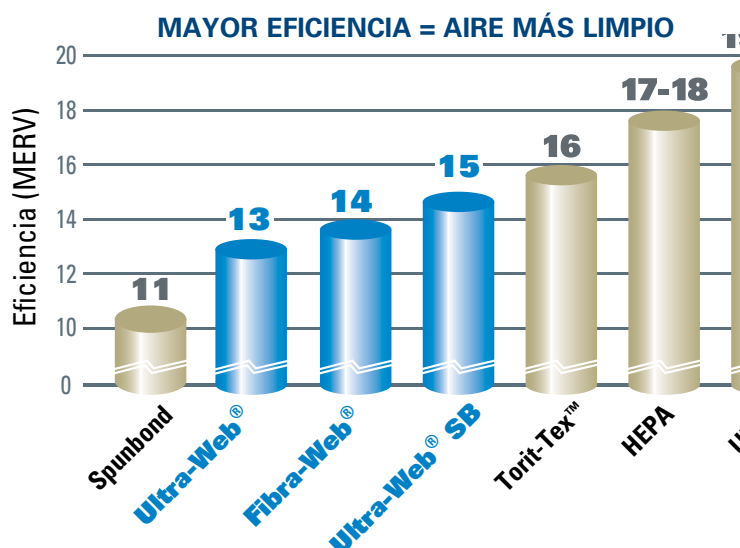
Un filtro debe estar evaluado por lo menos en MERV 13 en la escala de 20 puntos ASHRAE para filtrar de manera eficaz partículas de polvo submicras. Donaldson® Torit® ha perfeccionado nuestro filtro de cartucho Ultra-Web estándar evaluado pre-HEPA MERV 13- para optimizar la filtración sin sacrificar vida de filtro o incrementar la caída de presión.

Para aplicaciones que requieren aún mayor eficiencia, existe un filtro Ultra-Web para cubrir sus necesidades.

FILTRO CARTUCHO	MERV	3-10 µm	1-3 µm	0.3-1 µm
Ultra-Web	15	✓	✓	✓
Ultra-Web SB	15	✓	✓	✓
Ultra-Web AS	15	✓	✓	✓
Fibra-Web	14	✓	✓	✓
Thermo-Web	14	✓	✓	✓
Spunbond Típico	11	✓	✓	✗*
Celulosa Típica	10	✓	✓	✗*
Mezcla Típica 80/20	10	✓	✓	✗*

Ultra-Web captura eficientemente partículas de polvo submicra. El medio filtrante de celulosa y mezcla 80/20 no son suficientemente eficientes para evaluarse en partículas de polvo submicras. El medio filtrante de celulosa típico y mezcla 80/20 se evalúan para capturar partículas de polvo de 1-3 micras y algunas mezclas 80/20 de medio filtrante competitivo solo evalúan la captura de partículas mayores a 3-10 micras.

* No suficientemente eficientes para evaluar.



Ultra-Web MERV 13, 14, 15 eficiencia certificada por labs de prueba independientes y probada con base a la norma ASHRAE 52.2-2007, el método de prueba más actualizado en la industria utilizado para evaluar el desempeño del filtro.

Cuente con Ahorros Significativos

Los ingenieros conocedores que observar la rentabilidad saben que Ultra-Web equivale a ahorros de costo significativos. Los filtros Ultra-Web duran más, dando como resultado menos cambios de filtro, menos costos de reemplazo y mano de obra y menos tiempos muertos de producción. Con menor caída de presión debido a carga de polvo en la superficie, los costos de energía y aire comprimido son dramáticamente menores. Para tecnología comprobada que proporciona ahorros de energía, mantenimiento y filtros, solo hay una solución—Ultra-Web.

ULTRA-WEB®
 REDUCE COSTOS DE
 ENERGÍA
 A LA MITAD



Este es un ejemplo de ahorro de energía debido a menor caída de presión. Los ahorros de energía pueden incrementar aún más con colectores más grandes. Estos ahorros de energía se calculan con base a los siguientes supuestos: Colector de cartucho operando 4000 horas por año y costos de energía de 10 centavos por kilowatt hora.

UNA BAJA CAÍDA DE PRESIÓN AHORRO DE ENERGÍA

	Medio Filtrante Mezcla 80/20	Medio filtrante Nanofibras Ultra-Web
Filtro Cartucho	24	24
ACFM Flujo de Aire	18,000	18,000
Operación Delta P	4"	2"
Motor HP	50	40
Freno HP	42.1	35.2
Kilowatt Hora	51,400	25,700
Uso de Energía Anual (en dólares US)	\$5,140	\$2,570
Ahorros Ultra-Web	NA	\$2,570

MENOS CAMBIOS AHORRAN ENERGÍA, COSTOS DE MANTENIMIENTO Y FILTROS

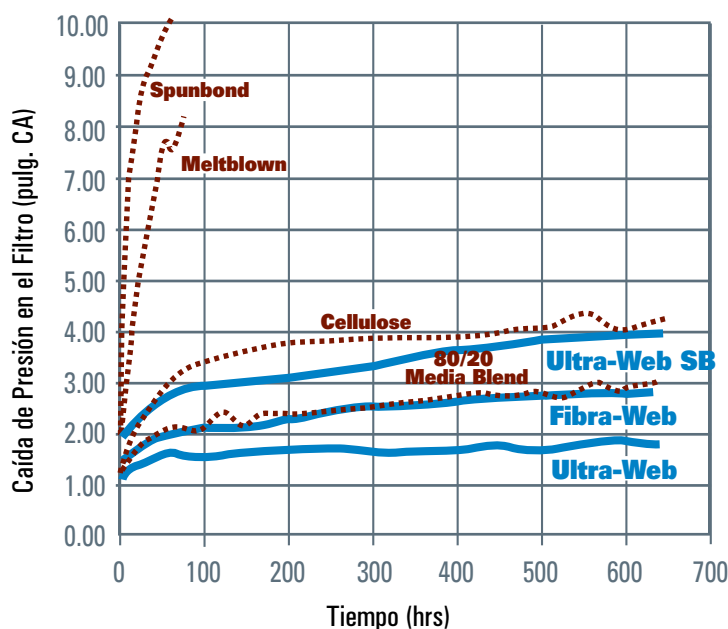
Número de Cartuchos Ultra-Web	Ahorro Anual en Costos de Mantenimiento y Filtros	Ahorro Anual Aire Comprimido	Ahorro Anual Energía	Ahorros Anuales Totales
8	\$705	\$560	\$857	\$2,122
12	\$1,057	\$560	\$1,285	\$2,902
24	\$2,115	\$672	\$2,570	\$5,357
36	\$3,172	\$1,008	\$3,855	\$8,035
48	\$4,230	\$672	\$5,140	\$10,042
72	\$6,345	\$1,008	\$7,710	\$15,063
96	\$8,460	\$1,120	\$10,280	\$19,860
128	\$11,280	\$1,120	\$13,707	\$26,107

Los cálculos de mantenimiento y reemplazo de filtro se basan en una comparación de cartuchos de medio filtrante mezclado 80/20 y cartucho de nanofibras Ultra-Web. Los filtros de medio filtrante 80/20 se reemplazan después de seis meses. Los filtros Ultra-Web proporcionan el doble de vida que los filtros de medio filtrante al 80/20. Los filtros de medio filtrante al 80/20 tienen un precio de \$78 cada uno, los filtros Ultra-Web de \$121 cada uno. La tasa de mano de obra es igual a \$50 por hora, los filtros se reemplazan a una tasa de 16 filtros/hora y el costo de disposición es de \$50/tambor.

3 Décadas de Filtros con Mayor Vida

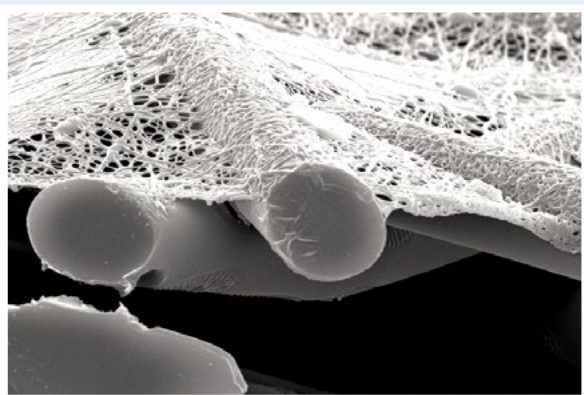
Durante más de tres décadas Donaldson Torit ha avanzado en nuestra tecnología Ultra-Web para proporcionar una línea completa de filtros de cartucho que duran hasta el doble que los medios de filtración tipo "commodity" de mezcla de celulosa y celulosa/sintético (80/20). La caída de presión inicia alta y se eleva rápidamente con los filtros commodity de carga de profundidad, dando como resultado vida de filtro más corta y mayor uso de energía. La superficie de la tecnología de carga Ultra-Web está científicamente comprobado que proporciona menor caída de presión operativa durante un período más largo que permite al filtro durar más al requerir menos energía.

MENOR CAÍDA DE PRESIÓN= VIDA MAS LARGA DE FILTRO



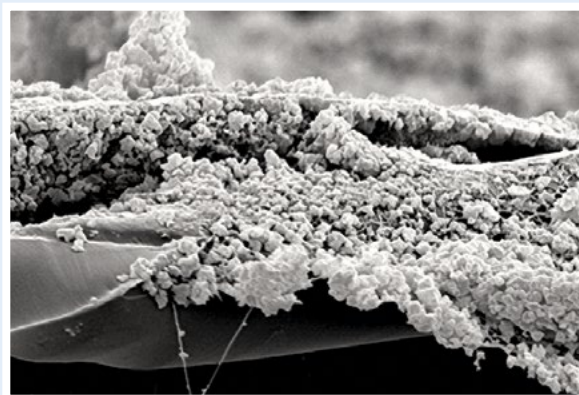
Los resultados derivan de pruebas de polvo de prueba de Atomita en un colector de 8 cartuchos @ 1.0 gr/cu.ft, válvulas Goyen Millennium, presión de limpieza de 90 psi, 100ms en tiempo 10 segundos fuera. Meta de Aire de flujo = 4064 scfm.

FILTRO ULTRA-WEB LIMPIO



El medio filtrante con nanofibras Ultra-Web está cargado con polvo fino ISO. Las partículas de polvo se recolectan en la superficie del medio filtrante y se limpian fácilmente mientras el sustrato permanece limpio. Un filtro de carga de profundidad permitiría que las partículas de polvo penetraran profundamente en el sustrato en donde se acumulan y asfixian el flujo de aire.

FILTRO ULTRA-WEB SUPERFICIE CARGADA (SUSTRATO TODAVÍA LIMPIO)





SIN LUGAR A DUDA, ULTRA-WEB ES SIEMPRE MEJOR

Los filtros Ultra-Web se envían en 24 horas y están disponibles para todos los colectores populares.

- AAF®
- Aercology®
- Airflow® Systems
- Clemco®
- Environmental Systems Designs
- Farr
- Geoff
- MAC
- Micro Air®
- Nordson
- Pneumafil
- Robovent®
- Steelcraft®
- Trion®
- UAS®
- Wheelabrator
- + Many others



UltraWebisAlwaysBetter.com

Mejora significativamente el rendimiento de tus colectores Donaldson Torit con filtros y repuestos genuinos. **Descarga nuestro catálogo en donaldson-latam.com**

ULTRA-TEK CARTRIDGE

- Specifically designed for fibrous applications
- Wide pleat spacing and absence of outer liner permit thorough pulse cleaning
- Proprietary media blend of synthetic and glass fibers reduces pressure drop and increases airflow
- MERV* 12 filtration efficiency rating per ASHRAE 52.2-2007
- Very good chemical tolerance

APPLICATIONS

- Specifically designed for fibrous dusts of $>10\ \mu\text{m}$ particulate
- Applications include:
 - woodworking
 - grain handling
 - composite grinding
 - textiles
 - fiberglass

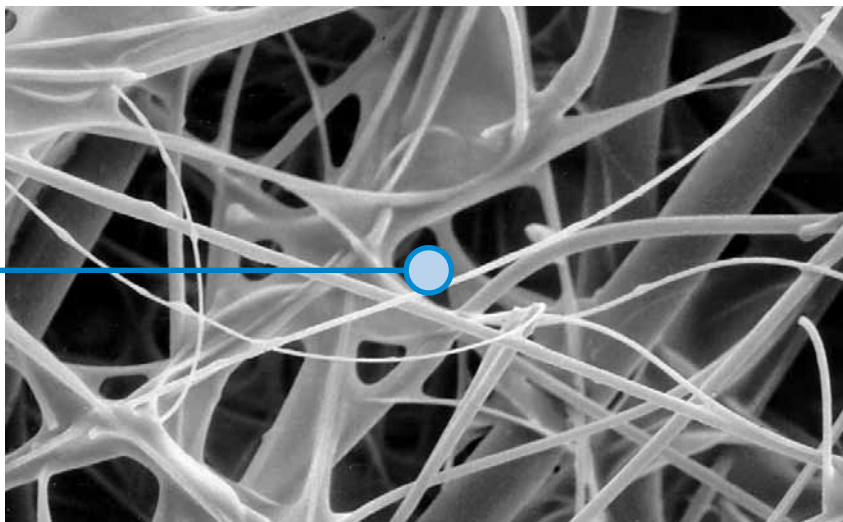


Ultra-Tek® Cartridge

SEM† IMAGES

1 micron = 1/25,400 of an inch (1/1000 of a millimeter)

10 micron



Ultra-Tek Media (600x)

† Scanning Electron Microscope

* Refer to Minimum Efficiency Reporting Value on page 2.

SPECIFICATIONS

MEDIA COMPOSITION	
Substrate	Proprietary blend of synthetic and glass fibers with an average diameter of 12.0 μm
CARTRIDGE CONSTRUCTION	
Standard Construction	Galvanized expanded metal liner 60% open area
	Optional stainless steel liner and end caps
	Urethane gasket
	Galvanized metal end caps
	No outer liner
Options	Stainless steel liner and caps

MEDIA COMPATIBILITY DATA		
Temperature Resistance	180°F / 82°C	
Moisture Absorption**	Maximum 0.5% @ 70°F (21°C) and 65% RH	
Chemical Tolerance***	Acids→Good Bases→Good	Oxidants→Fair Solvents→Good
Abrasion Resistance	Good per TAPPI 476 (Taber Method)	
MEDIA EFFICIENCY		
U.S. Efficiency Rating	MERV* 12 per ASHRAE 52.2-2007	

CONFIGURATIONS

Models	Filtration Area		Dimensions		Ultra-Tek	Ultra-Tek Stainless Steel
	ft²	m²	in	mm		
Bin Vent (TBV)	110	10.2	12.74 x 26	323.6 x 660	•	
Downflo® (DF)	110	10.2	12.74 x 26	323.6 x 660	•	•
Downflo II (DFT)	120	11.2	13.84 x 26	351.5 x 660	•	•
Downflo Oval (DFO)	89	8.3	11.4 x 14.4 x 26	290 x 356 x 660	•	
Downflo WorkStation (DWS)	89	8.3	11.4 x 14.4 x 26	290 x 356 x 660	•	
Downflo (SDF)	55	5.1	9.20 x 22.3	234 x 566	•	
Downflo Containment System (DCS)	69	6.4	11.4 x 14.4 x 26	290 x 356 x 660	•	
Environmental Control Booth (ECB)	110	10.2	12.74 x 26	323.6 x 660	•	
ProBooth™	110	10.2	12.74 x 26	323.6 x 660	•	
TD Large	110	10.2	12.74 x 26	323.6 x 660	•	
TD Small	43	3.9	7.90 x 16	200 x 406	•	

* The Minimum Efficiency Reporting Value (MERV) of this filter cartridge has been determined through independent laboratory testing using ASHRAE 52.2 (2007) test standards. The MERV rating was determined at a face velocity of 118 feet per minute (36.0 meters per minute) and loading up to four inches (101.6 millimeters) water gauge. Actual efficiency of any filter cartridge will vary according to the specific application parameters. Dust concentration, airflow, particle characteristics, and pulse cleaning methods all affect filtration efficiency.

** Environmental conditions involving combinations of high temperature, corrosive material, and moisture can reduce media strength. Reduction in media strength may compromise cartridge integrity and performance.

*** A combination of chemicals may alter fiber resistance to the specified performance level. Chemical attack may compromise cartridge integrity and performance.

Significantly improve the performance of your collector with genuine Donaldson Torit replacement filters and parts. **Call Donaldson Torit today 800-365-1331.**

Tel 800-365-1331 (USA)
Tel 800-343-3639 (within Mexico)

donaldsontorit@donaldson.com
[donaldsontorit.com](https://www.donaldsontorit.com)

Donaldson Company, Inc.
Torit
P.O. Box 1299
Minneapolis, MN
55440-1299 U.S.A.

EXACTLY WHAT YOU NEED.™

Ultra-Tek Cartridge (11/12)
© 1991 Donaldson Co., Inc. All Rights Reserved. All products, product specifications, and data (airflow, capacity, dimensions, or availability) are subject to change without notice, and may vary by region or country. Donaldson Torit, Ultra-Tek, and the color blue are registered trademarks of Donaldson Company, Inc. Contains Donaldson proprietary technology.

ULTRA-WEB SB CARTRIDGE

- Nanofiber technology ensures longer filter life at a significantly lower pressure drop
- Tough spunbond polyester substrate provides high durability
- MERV* 15 filtration efficiency rating per ASHRAE 52.2-2007
- Wide pleat spacing allows thorough pulse cleaning of fine, fibrous, and agglomerative dust
- Lower pressure drop saves energy
- Longer filter life reduces replacement and maintenance costs
- Less production downtime
- Excellent moisture and chemical resistance



Ultra-Web® SB Cartridge

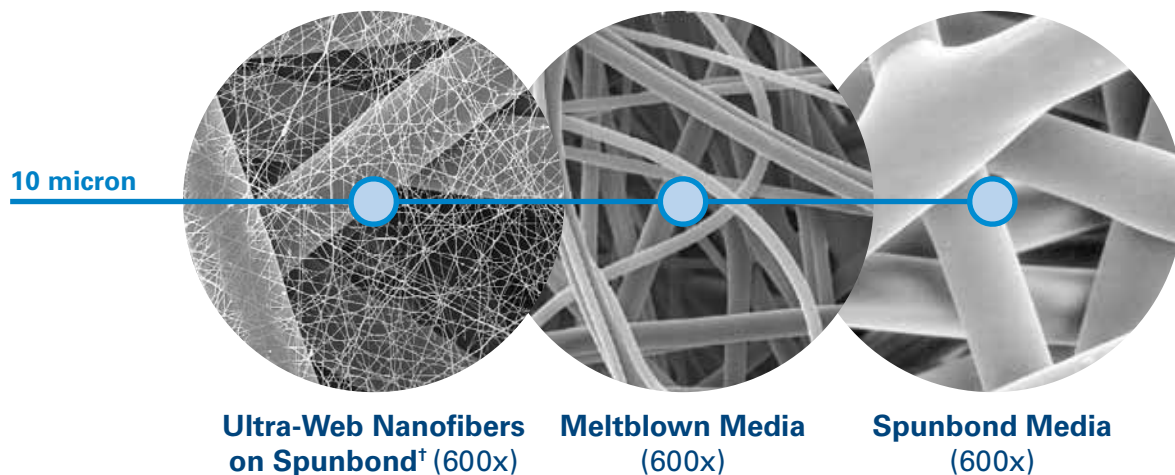
THE ULTRA-WEB ADVANTAGE IS CLEANER AIR

Ultra-Web® is proprietary and made with an electrospinning process that produces a very fine, continuous, resilient fiber of 0.2-0.3 micron in diameter to form a permanent web-like net. This nanofiber “web” with its very fine interfiber spaces is constructed onto tough spunbond substrate media, resulting in:

- A more robust media that captures even submicron dust on the surface
- Better pulse cleaning and lower pressure drop
- Cleaner air, longer filter life, and greater cost savings

SEM† IMAGES

1 micron = 1/25,400 of an inch (1/1000 of a millimeter)



† Scanning Electron Microscope

* Refer to Technical Information on page 2.

SPECIFICATIONS

MEDIA COMPOSITION	
Nanofiber Technology	Proprietary synthetic nanofibers Mean fiber diameter of 0.2 µm
Substrate	Spunbond polyester
CARTRIDGE CONSTRUCTION	
Standard Construction	Galvanized metal end caps Galvanized expanded metal liners (60% open area) Urethane gasket Wide pleat spacing
Options	Stainless steel liner and end caps

MEDIA COMPATIBILITY DATA	
Temperature Resistance	180°F / 82°C
Moisture Absorption**	0.2 - 0.5% @ 70°F (21°C) and 65% RH
Chemical Tolerance***	Acids→Good Oxidants→Good Bases→Good Solvents→Good
Abrasion Resistance	Excellent per TAPPI 476 (Taber Method)

MEDIA EFFICIENCY	
U.S. Efficiency Rating	MERV* 15 per ASHRAE 52.2-2007

CONFIGURATIONS

Collector Models	Filtration Area		Cartridge Dimensions	
	ft²	m²	in	mm
AerTable	106	9.8	12.74 x 26	323.6 x 660.4
Bin Vent (TBV)	106	9.8	12.74 x 26	323.6 x 660.4
CX Series	120	11.2	13.84 x 26	351.5 x 660.4
Downdraft Bench (DB)	120	11.2	13.84 x 26	350 x 660
Downflo® (DF)	106	9.8	12.74 x 26	323.6 x 660.4
Downflo® Containment System (DCS)	90	8.4	11.4 x 14.4 x 26	290 x 356 x 660.4
Downflo II (DFT)	120	11.2	13.84 x 26	351.5 x 660.4
Downflo Oval (DFO)	90	8.4	11.4 x 14.4 x 26	290 x 356 x 660.4
Downflo WorkStation (DWS)	90	8.4	11.4 x 14.4 x 26	290 x 356 x 660.4
Downflo (SDF)	43	4.0	9.20 x 22.3	234 x 566
Environmental Control Booth (ECB)	106	9.8	12.74 x 26	323.6 x 660.4
MTD	106	9.8	12.74 x 26	323.6 x 660.4
ProBooth™	106	9.8	12.74 x 26	323.6 x 660.4
TD Large	106	9.8	12.74 x 26	323.6 x 660.4
TD Small	39	3.6	7.90 x 16	220 x 406

* The Minimum Efficiency Reporting Value (MERV) of this filter cartridge has been determined through independent laboratory testing using ASHRAE 52.2 (2007) test standards. The MERV rating was determined at a face velocity of 118 feet per minute (36.0 meters per minute) and loading up to four inches (101.6 millimeters) water gauge. Actual efficiency of any filter cartridge will vary according to the specific application parameters. Dust concentration, airflow, particle characteristics, and pulse cleaning methods all affect filtration efficiency.

** Environmental conditions involving combinations of high temperature, corrosive material, and moisture can reduce media strength. Reduction in media strength may compromise cartridge integrity and performance.

*** A combination of chemicals may alter fiber resistance to the specified performance level. Chemical attack may compromise cartridge integrity and performance.

Significantly improve the performance of your collector with genuine Donaldson Torit replacement filters and parts. **Call Donaldson Torit today 800-365-1331.**

Tel 800-365-1331 (USA)
Tel 800-343-3639 (within Mexico)

donaldsontorit@donaldson.com
donaldsontorit.com

Donaldson Company, Inc.
Torit
P.O. Box 1299
Minneapolis, MN
55440-1299 U.S.A.

EXACTLY WHAT YOU NEED.™

Ultra-Web SB Cartridge (11/12)
© 2006 Donaldson Co., Inc. All Rights Reserved. All products, product specifications, and data (airflow, capacity, dimensions, or availability) are subject to change without notice, and may vary by region or country. Donaldson Torit and Ultra-Web are registered trademarks of Donaldson Company, Inc. Contains Donaldson proprietary technology.