

Ultra-Web® SB CD Cartridge

A Genuine Torit-Built® Filter Engineered for Dust Collection

English

- Advanced media captures submicron particles with patented nanofiber technology and pre-HEPA MERV 15 efficiency.
- Tough conductive spunbond polyester substrate provides high durability.
- Wide pleat spacing allows thorough pulse cleaning of fine, fibrous, and agglomerative dust.
- MERV*15 filtration efficiency rating per ASHRAE 52.2-1999
- Lower pressure drop saves energy.
- Longer filter life reduces replacement and maintenance costs.
- Less production downtime.
- Excellent moisture resistance.
- Excellent chemical resistance.

Español

- 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).
 - El conductivo 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.
 - Eficiencia de filtración MERV 13 conforme a ASHRAE 52.2-1999.
- 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.
 - Excelente resistencia a la humedad.
 - Excelente resistencia a las sustancias químicas.



Ultra-Web® SB CD Cartridge

The Ultra-Web advantage is cleaner air.

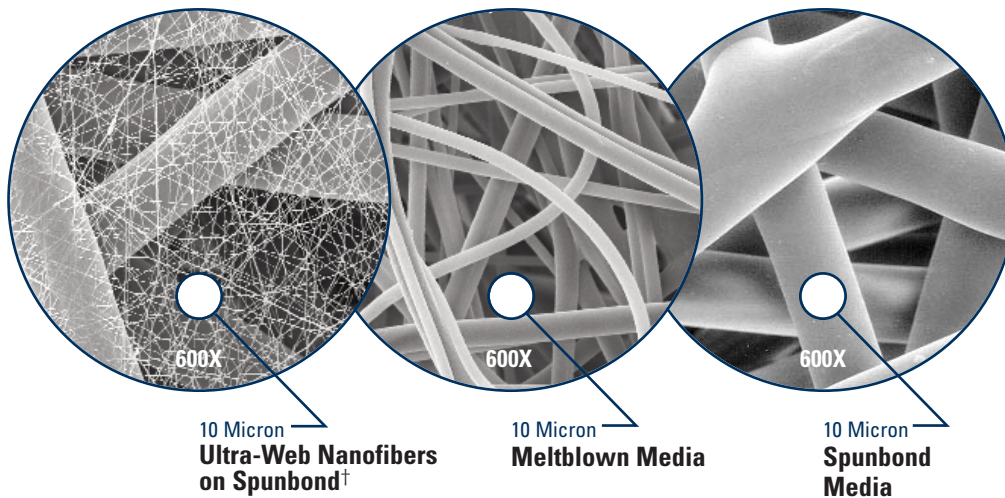
Ultra-Web® is patented and made with an electrospinning process that produces a very fine, continuous, resilient fiber of 0.2-0.3 micron in diameter to form a permanent web-like net. This nanofiber "web" with its very fine interfiber spaces is constructed onto tough spunbond substrate media, resulting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

La ventaja de Ultra-Web 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.



1 micron = 1/25,400 of an inch

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 Bases→Good	Excellent per TAPPI 476 (Taber Method)
93°C	0.2-0.5% a 70°F (21°C) y 65% de HR	Ácidos→Buena Bases→Buena	Excelente según TAPPI 476 (Método Taber)

† 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 CD Cartridge

Specifications

Media Composition

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

Substrate: Carbon impregnated 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

Conductivity

Resistivity Level 10⁴ OHM

Especificaciones

Composición del medio de filtración

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

Sustrato: Poliéster tejido impregnado
con carbón

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

Conductividad

Nivel de resistencia 10⁴ OHM

Configurations • Configuraciones

Collector Models	Filtration Area		Pleat Height		Dimensions	
	ft ²	m ²	inches	mm	inches	mm
Downflo® Containment System	90	8.4	1.5	38.1	11.4 x 14.4 x 26	290 x 356 x 660.4
Downflo Oval	90	8.4	1.5	38.1	11.4 x 14.4 x 26	290 x 356 x 660.4
Downflo WorkStation	90	8.4	1.5	38.1	11.4 x 14.4 x 26	290 x 356 x 660.4

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

Ultra-Web® SB CD 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 mínimo 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 • 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 fortaleza del medio de filtración puede perjudicar la integridad y 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 rendimiento del cartucho.

Conductivity • Conductividad

Torit-Built® conductive filter cartridges are designed and tested in accordance with DIN 54345 and 51953 (testing of electrostatic properties) and BIA ZH 1/200 (guidelines for the prevention of ignition hazards resulting from electrostatic charges). Conductive cartridges are certified by DMT Mining Research and Testing Laboratories.

Los cartuchos de filtración conductivos Torit-Built® son diseñados y probados de conformidad con DIN 54345 y 51953 (prueba de propiedades electrostáticas) y BIAZH 1/200 (directrices para la prevención de riesgos de incendio resultantes de cargas electrostáticas.) Los cartuchos conductivos son certificados por DMT Mining Research and Testing Laboratories.



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)
donaldsonorit@donaldson.com
www.donaldsonorit.com

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

Browse our catalog at donaldsonorit.com



Information in this document is subject to change without notice.

© 2009 Donaldson Co., Inc.
Printed in U.S.A. on recycled paper
Data Sheet Ultra-Web SB CD (02/09)