

Fibra-Web® Cartridges

A genuine Torit-Built® Filter Engineered for Dust Collection



Fibra-Web Cartridges

English

- Nanofiber technology extends cartridge life and ensures highest efficiency by filtering small particles on the surface of the media.
- Wide pleat spacing and banded design provides thorough pulse cleaning of fibrous and agglomerative particles.
- Filtration efficiency of 99.999% on 1.0 μm dust particles.*
- Flame retardant media available.
- Washable and reusable up to three times—must be completely dry before returning to service.**
- Start-up efficiency of 99.9% on 0.2-2 μm dust particles reflects highest industry standard (BIA Class C).

Español

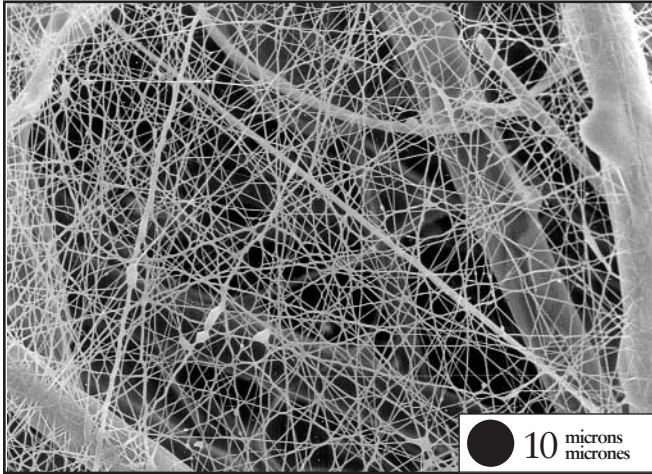
- Nanofiber tecnología extiende la vida útil del cartucho y asegura la mayor eficiencia mediante la filtración de las pequeñas partículas de la superficie del medio.
- El amplio espaciamiento entre pliegues y el diseño de bandas permite una limpieza por pulsaciones de partículas fibrosas y aglomerativas.
- Eficiencia de filtración 99,999% en partículas de polvo de 1,0 μm .*
- Disponibles con medio retardante de flama.
- Lavables y reusables hasta tres veces — deben estar completamente secas antes de ponerse nuevamente en servicio.**
- Eficiencia de arranque en 99,9% en partículas de polvo de 0,2-2 μm refleja la norma más alta de la industria (BIA Clase C).

* Refer to Fractional Efficiency on page 4. • Consulte Eficiencia fraccional en la página 4.

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

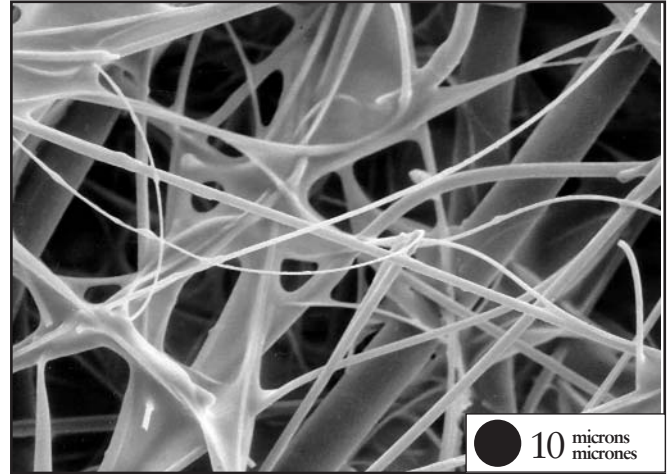
Fibra-Web® Cartridges

SEM† Images • Imágenes SEM†



Fibra-Web Media Magnified 600X
Featuring Nanofiber Technology

Medio Fibra-Web magnificado 600 veces
Basado en la tecnología de nanofiber



Ultra-Tek® Media Magnified 600X
No Nanofibers

Medio Ultra-Tek® magnificado 600 veces
No incluye nanofibras

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
150°F 65°C	Maximum 0.5% @ 70°F (21°C) and 65% RH	Acids→Good Oxidants→Fair Bases→Good Solvents→Good	Good per TAPPI 476 (Taber Method)
	Máxima de 0.5% a 70°F (21°C) y 65% de HR	Ácidos→Buena Oxidantes→Regular Bases→Buena Solventes→Buena	Buena según TAPPI 476 (Método Taber)

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.
- Washable applications.

Aplicaciones

- Excelente en aplicaciones con una combinación de polvo fibroso y no fibroso, incluyendo cerámica, algodón, fibra de vidrio, granos y muchos más.
- Una solución comprobada para el polvo aglomerativo.
- Aplicaciones lavables.

† Scanning Electron Microscope • Microscopio escaneador por electrones

* Refer to Technical Information. • Consulte la información técnica.

Fibra-Web® Cartridges

Specifications

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.

BIA Rating

- U, S, G, and C.
- Start-up efficiency of 99.9% on 0.2-2 µm.

Fractional Efficiency*

- 99.999% on 1.0 µm dust particles.

Standard Construction

- Galvanized end caps.
- Galvanized expanded metal liner 60% of open area.
- Urethane gasket.
- No outer liner.
- Optional stainless steel liner and end caps.

Operating Temperature

- Maximum 150°F (65°C).

Especificaciones

Nanofiber tecnología

- Fibras sintéticas patentadas con un diámetro promedio de 0.2 µm.

Substrato

- Mezcla patentada de fibras sintéticas con un diámetro promedio de 12 µm.
- Versión retardante de flam a según la norma 558 de UL®†, la norma T 461 om-94 de TAPPI, y DIN 53438 Parte 3.

Calificación BIA

- U,S,G y C.
- Eficiencia de arranque de 99,9% en partículas de 0,2-2 µm.

Eficiencia fraccional*

- 99,999% con partículas de polvo de 1,0 µm.

Construcción estándar

- Tapones finales galvanizados.
- Área abierta de 60% con forro metálico expandido galvanizado.
- Junta de uretano.
- Sin forro externo.
- Forro y tapones finales de acero inoxidable opcionales.

Temperatura de operacion

- 150°F (65°C) máximo.

Configurations • Configuraciones

Models	Filtration		Dimensions		Fibra-Web	Fibra-Web FR	Fibra-Web Stainless Steel
	ft²	m²	in	mm			
Bin Vent	110	10.2	12.75 x 26	324 x 660	●	●	●
Downdraft Bench	120	11.2	13.80 x 26	290 x 356 x 660	●	●	
Downflo®	110	10.2	12.75 x 26	324 x 660	●	●	●
Downflo II	120	11.2	13.80 x 26	350 x 660	●	●	●
Downflo® Oval 1™	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	●	●	
ECB	110	10.2	12.75 x 26	324 x 660	●	●	●
ProBooth™	110	10.2	12.75 x 26	324 x 660	●	●	●
TD Large	110	10.2	12.75 x 26	324 x 660	●	●	●
TD Small	43	3.9	7.90 x 22	220 x 406	●	●	

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

* Refer to Technical Information. • Consulte la información técnica.

Fibra-Web® Cartridges

Fractional Efficiency • Eficiencia fraccional

Fractional efficiency is the ratio of the number of particles captured by the filters compared to the number entering the dust collector. The fractional efficiency of nanofiber cartridges has been documented by an independent lab under the following conditions: Downflo® collector running at a 2:1 air-to-media ratio and pulsed continuously; dust injected at one grain per cfm; efficiency measured optically after 350 hours. Actual efficiency of the cartridge may vary depending on the application. Dust concentration, particle size, airflow, and pulse-cleaning methods all affect filtration efficiency.

Eficiencia fraccional es la relación del número de partículas capturada por los filtros comparado con el número que entra en el colector de polvo. La eficiencia fraccional de los cartuchos nanofiber ha sido documentada por un laboratorio independiente, bajo las siguientes condiciones: El colector Downflo® funcionando a una proporción de 2:1 aire a medio y pulsado continuamente; el polvo inyectado a un grano por pie cúbico por minuto; la eficiencia medida ópticamente después de 350 horas. La eficiencia real del cartucho podía variar según la aplicación. La concentración de polvo, el tamaño de las partículas, el flujo de aire y los métodos de limpieza por pulsaciones 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.

Washing Cartridges • Lavado de cartuchos

For environmental compliance, it is highly recommended to consult federal, state, and local environmental protection agencies to determine the washability of dirty cartridges. Many industry dusts are hazardous to our environment and are regulated by air quality standards and also by national and local water quality standards.

Para cumplir con las disposiciones del medio ambiente, se recomienda firmemente consultar a las agencias de protección del medio ambiente federales, estatales y locales para determinar la propiedad del lavado de cartuchos sucios. Muchos polvos industriales son peligrosos para nuestro medio ambiente y son regulados por normas de calidad de aire y también por normas de calidad de agua nacionales y locales.



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 (Mexico)
dustmktg@mail.donaldson.com
www.donaldson.com



Information in this document
is subject to change without notice.

© 1994 Donaldson Co., Inc.
Printed in U.S.A. on recycled paper
Data Sheet Fibra-Web (6/03)