

# Ultra-Web® Cartridge

A Genuine Torit-Built® Filter Engineered for Dust Collection

## English

- Nanofiber layer ensures longest filter life at a significantly lower pressure drop.
- Substrate media features increased rigidity, higher durability, and superior cleanability.
- MERV\* 13 filtration efficiency rating per ASHRAE 52.2-1999.
- Start-up efficiency of 99.9% on 0.2-2 µm dust particles reflects highest industry standard (BIA Class M).
- Superior particle release due to surface filtration.
- Lightweight and easy to install.
- Flame retardant media available.
- Stainless steel construction available.

## Español

- La capa de nanofiber asegura una mayor vida del filtro a una significativamente baja caída de presión.
- El medio de substrato aumenta la rigidez, brinda mayor duración y limpieza superior.
- Eficiencia de filtración MERV 13 conforme a ASHRAE 52.2-1999.
- 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 M).
- Superior liberación de partículas debido a la filtración superficial.
- Livianos y fáciles de instalar.
- Disponibles con medio retardante de flama.
- Hay disponibles con cuerpo de acero inoxidable.

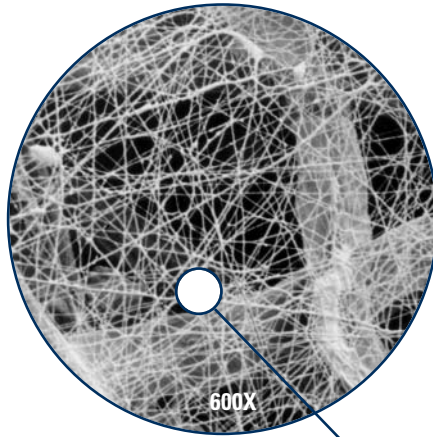


### Ultra-Web® Cartridge

(available in round and oval)

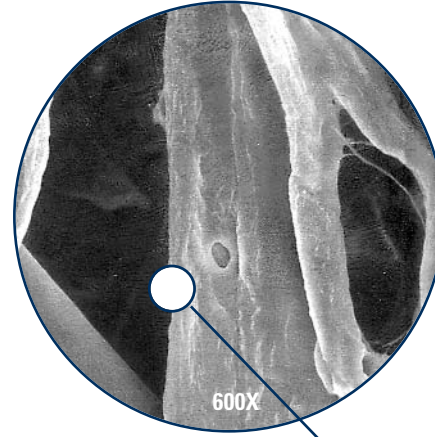
# Ultra-Web® Cartridge

## SEM† Images • Imágenes SEM†



600X

10 Micron  
**Ultra-Web  
Nanofiber Technology**



600X

10 Micron  
**Cellulose Media**

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
180°F	Maximum 14% @ 70°F (21°C) and 65% RH	Acids→Poor Bases→Fair	Oxidants→Poor Solvents→Fair
82°C	Máxima de 14% a 70°F (21°C) y 65% de HR	Ácidos→Mala Bases→Regular	Oxidantes→Mala Solventes→Regular
			Good per TAPPI 476 (Taber Method)
			Buena según TAPPI 476 (Método Taber)

### Applications

- Premium performance on extremely fine, dry, and nonfibrous dust.
- Durable for more abrasive dust.
- Outer liner available for most applications.
- Outer liner removed for agglomerative dust applications.

### Aplicaciones

- Rendimiento superior en polvo extremadamente fino, seco y sin fibras.
- Construcción resistente para el manejo de mayor cantidad de polvo abrasivo.
- Banda externa disponible para casi todas las aplicaciones.
- Banda externa removida para aplicaciones de polvo aglomerativo.

† Scanning Electron Microscope • Microscopio escaneador por electrones

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

# Ultra-Web® Cartridge

## Specifications

### Media Composition

<b>Nanofiber Technology</b>	Durable proprietary synthetic filter media fibers and polymer Mean fiber diameter of 0.2 µm
<b>Substrate</b>	Proprietary blend of cellulose fibers Flame retardant version per UL®† Standard 558, TAPPI Standard T 461 om-94, and DIN 53438 Part 3

### Media Efficiency

<b>U.S. Efficiency Rating</b>	MERV* 13 per ASHRAE 52.2-1999
<b>EU Efficiency Rating</b>	BIA L and M Start-up efficiency of 99.9% on 0.2-2 µm EN 779-F9

### Cartridge Construction

<b>Standard Construction</b>	Galvanized steel end caps Galvanized expanded metal liner 72% open area Urethane gasket
<b>Options</b>	Optional urethane end caps – Ultra-Web EZ Optional stainless steel liner and end caps Optional no outer liner version

## Especificaciones

### Composición del medio de filtración

<b>Tecnología de nanofibras</b>	Medio filtrante sintético y polímero de mayor duración Diámetro de fibra con una media de 0,2 µm
<b>Sustrato</b>	Mezcla especial de fibras celulósicas Versión retardante de flam a según la norma 558 de UL®†, la norma T 461 om-94 de TAPPI, y DIN 53438 Parte 3

### Eficiencia del medio de filtración

<b>Calificación de eficiencia en los EE.UU.</b>	MERV* 13 según ASHRAE 52.2-1999
<b>Calificación de eficiencia en la UE</b>	BIA L and M Eficiencia de arranque de 99,9% en partículas de 0,2-2 µm EN 779-F7

### Construcción del cartucho

<b>Construcción estándar</b>	Tapas finales de acero galvanizado Área abierta de 72% con forro metálico expandido galvanizado Junta de uretano
<b>Opciones</b>	Tapas opcionales de uretano - Ultra Web EZ Forro y tapas de extremo opcionales de acero inoxidable Versión opcional sin banda externa

## Configurations • Configuraciones

Collector Models	Filter Area		Pleat Height		Dimensions		Ultra-Web					
	ft²	m²	in	mm	in	mm	Standard	EZ	FR	NL	SS	Beaded
AerBooth	170	15.8	1.5	38.1	11.74 x 26	298.2 x 660.4	●		●	●	●	●
	226	21.0	2.0	50.8	12.74 x 26	323.6 x 660.4	●		●	●	●	●
AerTable	191	17.7	1.5	38.1	12.74 x 26	323.6 x 660.4	●		●	●		●
	254	23.6	2.0	50.8	13.84 x 26	351.5 x 660.4	●		●	●		●
Ambient Air Tubesheets	260	24.2	2.0	50.8	12.74 x 26	323.6 x 660.4	●		●			
Bin Vent	170	15.8	1.5	38.1	11.74 x 26	298.2 x 660.4	●		●	●	●	●
	226	21.0	2.0	50.8	12.74 x 26	323.6 x 660.4	●		●	●	●	●
CF Series	226	21.0	2.0	50.8	12.74 x 26	323.6 x 660.4			●			
CX Series	191	17.7	1.5	38.1	12.84 x 26	326.1 x 660.4	●		●	●		●
	254	23.6	2.0	50.8	13.84 x 26	351.5 x 660.4	●		●	●		●
Downdraft Bench	191	17.7	1.5	38.1	12.84 x 26	326.1 x 660.4	●		●	●		●
	226	21.0	2.0	50.8	12.75 x 26	323.9 x 660.4	●		●	●		●
	254	23.6	2.0	50.8	13.84 x 26	351.5 x 660.4	●		●	●		●
Downflo®	170	15.8	1.5	38.1	11.74 x 26	298.2 x 660.4	●		●	●	●	
	226	21.0	2.0	50.8	12.74 x 26	323.6 x 660.4	●		●	●	●	
Downflo II	191	17.7	1.5	38.1	12.84 x 26	326.1 x 660.4	●	●	●	●	●	●
	254	23.6	2.0	50.8	13.84 x 26	351.5 x 660.4	●	●	●	●	●	●
Downflo Containment System	190	17.7	1.5	38.1	11.4 x 14.4 x 26	289.6 x 365.8 x 660.4	●		●	●	●	

† UL is a registered trademark of Underwriters Laboratories, Inc. • UL es una marca registrada de Underwriters Laboratories, Inc.  
\* Refer to Minimum Efficiency Reporting Value on page 4. • Consulte Valor de eficiencia mínima informado (MERV) en la página 4.  
Ultra-Web EZ cartridge is covered by U.S. Patent 5,954,849. • El Cartucho Ultra-Web EZ está protegido por la patente U.S. 5,954,849.

# Ultra-Web® Cartridge

## Configurations • Configuraciones

Collector Models	Filter Area		Pleat Height		Dimensions		Ultra-Web					
	ft <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	in	mm	in	mm	Standard	EZ	FR	NL	SS	Beaded
Downflo Oval	190	17.7	1.5	38.1	11.4 x 14.4 x 26	289.6 x 365.8 x 660.4	●		●	●	●	
Downflo (SDF)	103	9.6	1.5	38.1	9.2 x 22.3	233.7 x 566.4	●		●			
Downflo WorkStation	190	17.7	1.5	38.1	11.4 x 14.4 x 26	289.6 x 365.8 x 660.4	●		●	●	●	
Easy-Trunk®	103	9.6	1.5	38.1	9.2 x 22.3	233.7 x 566.4			●			
Environmental Control Booth™	170	15.8	1.5	38.1	11.74 x 26	298.2 x 660.4	●		●	●	●	●
	226	21.0	2.0	50.8	12.74 x 26	323.6 x 660.4	●		●	●	●	●
Mini-Trunk™	72	6.7	1.5	38.1	9.2 x 16	233.7 x 406.4			●			
MTD	170	15.8	1.5	38.1	11.74 x 26	298.2 x 660.4	●		●	●	●	●
	226	21.0	2.0	50.8	12.74 x 26	323.6 x 660.4	●		●	●	●	●
Porta-Trunk®	220	20.4	2.0	50.8	17.6 x 18	447.0 x 457.2			●			
ProBooth™	170	15.8	1.5	38.1	11.74 x 26	298.2 x 660.4	●		●	●	●	●
	226	21.0	2.0	50.8	12.74 x 26	323.6 x 660.4	●		●	●	●	●
TD Large	170	15.8	1.5	38.1	11.74 x 26	298.2 x 660.4	●		●	●	●	●
	226	21.0	2.0	50.8	12.74 x 26	323.6 x 660.4	●		●	●	●	●
TD Small	45	4.2	1.5	38.1	7.9 x 16	200.7 x 406.4	●		●	●	●	
	60	5.5	2.0	50.8	7.9 x 16	200.7 x 406.4	●		●	●	●	
T-2000	159	14.8	1.5	38.1	12.84 x 22	326.1 x 558.8			●			
	212	19.7	2.0	50.8	13.84 x 22	351.5 x 558.8			●			
WeldAir	103	9.6	2.0	50.8	9.2 x 22.3	233.7 x 566.4			●			
	220	20.4	2.0	50.8	17.6 x 18	447.0 x 457.2			●			
Weld Bench	254	23.6	2.0	50.8	13.84 x 26	351.5 x 660.4			●			

## 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 • 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.



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

Tel 800-365-1331(USA)  
Tel 800-343-3639 (within Mexico)  
donaldson@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](http://www.donaldson.com)**



Information in this document is subject to change without notice.

© 1999 Donaldson Co., Inc.  
Printed in U.S.A. on recycled paper

Data Sheet Ultra-Web (01/08)