

# Cellulex™ Cartridge

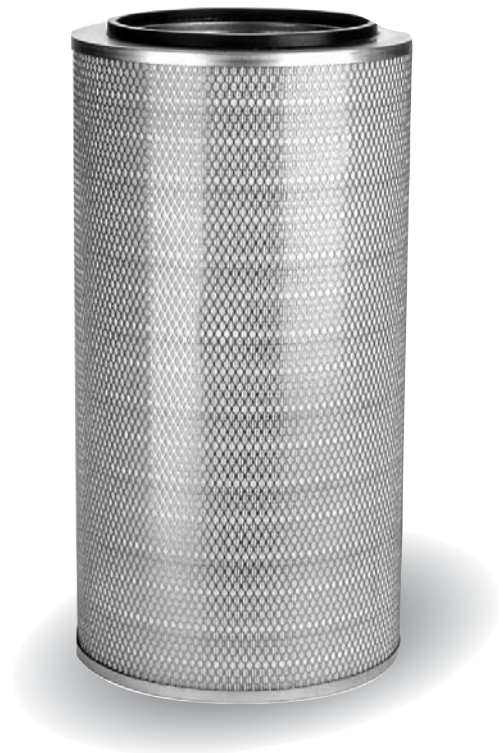
A Genuine Torit-Built® Filter Engineered for Dust Collection

## English

- Long filter life and high filtration efficiency on many applications.
- MERV\* 10 filtration efficiency rating per ASHRAE 52.2-1999.
- 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.

## Español

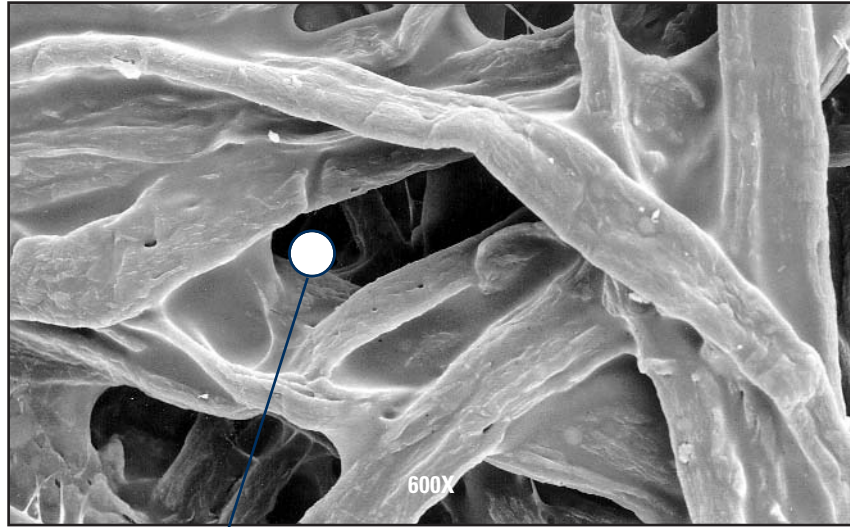
- Vida útil más larga del filtro y eficiencia de filtración superior en muchas aplicaciones.
- Eficiencia de filtración MERV 10 conforme a ASHRAE 52.2-1999.
- El rendimiento mejorado debido a la combinación exclusiva de tamaños de las fibras y su distribución más uniforme, son indicadores de un desempeño excelente.
- Menores requisitos de energía y costos de operación debido a una menor resistencia al flujo de aire.
- Disponibles con medio retardante de flama.
- Superior a fieltros, tejidos, paños de algodón y medios similares.



Cellulex™ Cartridge

# Cellulex™ Cartridge

## SEM† Images • Imágenes SEM†



10 Micron  
**Cellulex Media**  
**Medio Cellulex magnificado**

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
150°F	Maximum 14% @ 70°F (21°C) and 65% RH	Acids→Poor Bases→Fair	Oxidants→Poor Solvents→Fair
65°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

- 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).

### Aplicaciones

- Recomendado para una amplia variedad de aplicaciones.
- Buena selección para partículas gruesas y secas.
- Alternativa económica para operaciones con cambio de filtro forzado o cíclico (independiente de la baja de presión).

† Scanning Electron Microscope • Microscopio escaneador por electrones

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

# Cellulex™ Cartridge

## Specifications

### Media Composition

<b>Substrate</b>	Proprietary blend of cellulose fibers Flame retardant version per UL† Standard 558, TAPPI Standard T 461 om-94
------------------	---

### Media Efficiency

<b>U.S. Efficiency Rating</b>	MERV* 10 per ASHRAE 52.2-1999
<b>EU Efficiency Rating</b>	BIA L EN 779-F5

### Cartridge Construction

<b>Standard Construction</b>	Galvanized metal end caps Galvanized expanded metal liner 72% open area Urethane gasket
<b>Options</b>	Optional stainless steel liner and end caps

## Especificaciones

### Composición del medio de filtración

<b>Sustrato</b>	Mezcla patentada de fibras de celulosa distribuidas uniformemente Versión retardante de flam a según la norma 558 de UL® y la norma T 461 om-94 de TAPPI
-----------------	---

### Eficiencia del medio de filtración

<b>Calificación de eficiencia en los EE.UU.</b>	Calificación de eficiencia de filtración MERV 10
<b>Calificación de eficiencia en la UE</b>	BIA L EN 779-F5

### Construcción del cartucho

<b>Construcción estándar</b>	Acero y capas galvanizados. Área de cubierta de metal galvanizado expandido 72% abierta Junta de uretano
<b>Opciones</b>	Cubierta y tapas finales opcionales de acero inoxidable

## Configurations • Configuraciones

Collector Models	Filter Area		Dimensions		Cellulex		
	ft <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	in	mm	Standard	FR	NL
AerBooth	226	21.0	12.74 x 26	323.6 x 660.4	●	●	●
AerTable	254	23.6	13.84 x 26	351.5 x 660.4	●	●	
AT-3000	212	19.7	13.84 x 22	351.5 x 558.8	●	●	
Bin Vent	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®	226	21.0	12.74 x 26	323.6 x 660.4	●	●	
Downflo II	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™	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™	65 135 177	6.0 12.5 16.4	16.6 x 10.1 16.6 x 20.1 16.6 x 26.1	421.6 x 256.5 421.6 x 510.5 421.6 x 662.9	● ● ●		

† 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.

# Cellulex™ Cartridge

## Configurations • Configuraciones

Collector Models	Filter Area		Dimensions		Cellulex		
	ft <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	in	mm	Standard	FR	NL
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	●	●	
T-2000	212	19.7	13.84 x 22	351.5 x 558.8	●	●	
Round Vibra Shake™	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	●		
Vibra Shake	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	●		

## 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.



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.

© 1995 Donaldson Co., Inc.  
Printed in U.S.A. on recycled paper

Data Sheet Cellulex (01/08)