

COMPACTO, COMPLETO, CÓMODO

DOWNFLO® EVOLUTION PREMONTADO COMPACTO



Donaldson®
SOLUCIONES DE FILTRACIÓN



Smart Collector
Powered by iCue™ Technology



LA PRODUCTIVIDAD SE UNE A LA PRACTICIDAD

Las herramientas de fabricación avanzadas de hoy en día funcionan en entornos de ritmo más rápidos, lo que es estupendo para ayudarle a cumplir sus objetivos de producción, pero puede añadir mucho polvo a su entorno de trabajo.

El Downflo® Evolution Pre-assembled Small (DFPRE) se diseñó como un sistema empaquetado para responder a la demanda de los clientes de un sistema de filtración compacto, cómodo y confiable que pueda ayudar a maximizar el tiempo de actividad de la producción. El resultado es un par de colectores de polvo fáciles de instalar, DFPRE 2 y 3, diseñados para proporcionar un rendimiento de filtración y una confianza operativa inigualables

Ayude a proteger a su personal y su productividad, al mismo tiempo que mantiene su actividad a pleno rendimiento, con soluciones de gestión del polvo eficaces y confiables:



Salud y seguridad medioambientales



Máximo tiempo de producción



Costo de mantenimiento económico



Embalaje y fácil instalación

APLICACIONES

Donaldson ofrece soluciones eficaces de control de polvo para sus procesos de fabricación continua:

- + Fabricación de metales y maquinaria
- + Productos químicos y petrolíferos
- + Farmacéutica
- + Rectificado de metales
- + Corte por Plasma
- + Corte por Láser
- + Soldadura
- + Chorro abrasivo
- + Plástico



INNOVACIONES EN EL CONTROL DE POLVO

Durante más de 40 años, Donaldson ha estado a la vanguardia de la colección de filtros de cartucho. La compañía ha desarrollado soluciones revolucionarias de control de polvo que mejoran el rendimiento, la comodidad y ayudan a reducir el costo total de mantenimiento.

Estos avances han dado como resultado sistemas de control de polvo de última generación, incluida la serie de colectores DFPRE.

Colector inteligente

Equipado con la tecnología de filtración conectada iCue™, su Smart Collector supervisa su equipo y proporciona información operativa a través de alertas automatizadas y un panel accesible desde su computadora o dispositivo inteligente.

Entrada reductora de chispa

Cuando se utiliza como parte de una estrategia global de mitigación de incendios, reduce el riesgo de que una chispa entre en el colector de polvo al dirigir la corriente de aire a través de una trayectoria tortuosa.*

Kit de sellado de tambo

Elimina la necesidad de una costosa esclusa de aire giratoria entre la tolva del colector y el tambor para la mayoría de las aplicaciones de polvo combustible.

Ventilación sin flama

Permite que los equipos de colección de polvo se instalen en interiores como parte de una estrategia general de gestión de polvo combustible.

** Diseñado para su uso en aplicaciones con un mayor riesgo de incendio y se puede utilizar como parte de una estrategia global de mitigación de incendios. Ningún dispositivo de mitigación de chispas, incluida la entrada de reducción de chispas, puede garantizar la eliminación de todas las chispas y fuentes de ignición que entren en el colector de polvo. Comuníquese con su representante de ventas de Donaldson para analizar estrategias adicionales de mitigación de incendios según sea necesario.*



EL DFPRE ESTÁ LISTO PARA FUNCIONAR

Con su compacto tamaño, sus filtros de cartucho de alta eficiencia y sus conductos fáciles de conectar, el DFPRE 2 y 3 son soluciones efectivas para las organizaciones que buscan el máximo rendimiento y tiempo de actividad de producción incomparable.

Fácil Instalación

- + Se envía premontado para facilitar la instalación
- + Ventilador y controles precableados
- + Incluye caja de conexiones de protección
- + Las conexiones Easy-Duct™ con abrazaderas no requieren herramientas especiales



Adaptabilidad

Adecuado para una amplia gama de aplicaciones con opciones que incluyen:

- + Filtro posterior HEPA para lograr una mayor eficacia de filtración: 99.97% en partículas de 0.3 micras
- + Protección contra explosiones para proporcionar un paquete completo y robusto para una variedad de polvos combustibles

Máximo Rendimiento

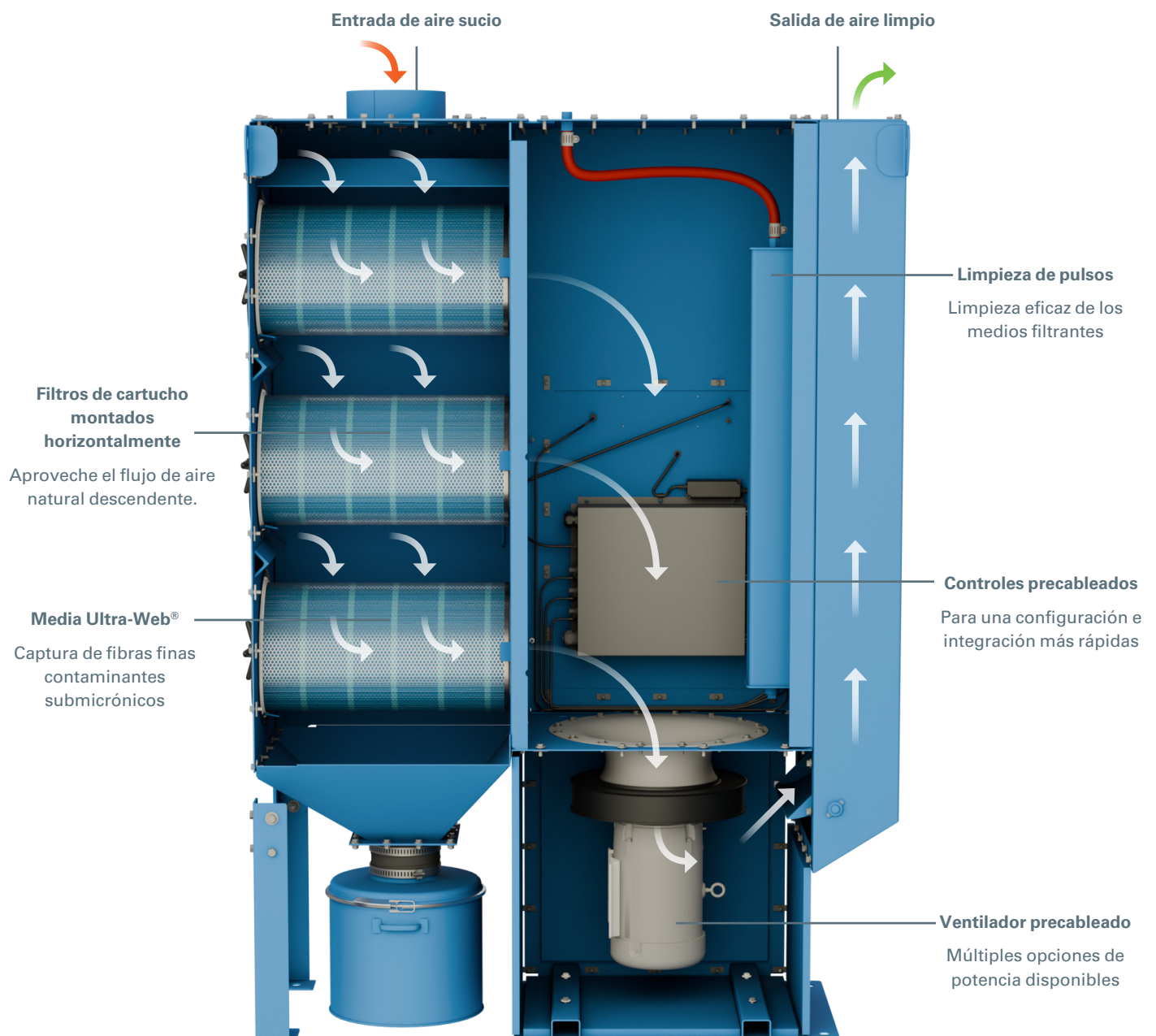
- + El diseño mejorado del flujo de aire dirige el aire entrante a la placa de impacto para reducir la carga del filtro
- + La superficie mejorada del medio filtrante y la limpieza por pulsos aumentan la vida útil del filtro
- + El mayor caudal de aire por cartucho se traduce en un menor costo por CFM

DISEÑADO PARA SOBRESALIR

Los DFPRE 2 y 3 utilizan un flujo de aire descendente natural para aumentar el rendimiento de la filtración. Al canalizar el aire sucio hacia el colector desde arriba de los filtros, el flujo de aire descendente impulsa las partículas pesadas de la corriente de aire hacia la tolva.

Los filtros del colector montados horizontalmente facilitan los cambios de filtro e incluso ayudan a limitar la exposición al polvo durante el proceso. La orientación del filtro también contribuye a reducir el uso de aire comprimido, ya que la mayoría de las partículas pesadas ya han llegado al recipiente de contención.

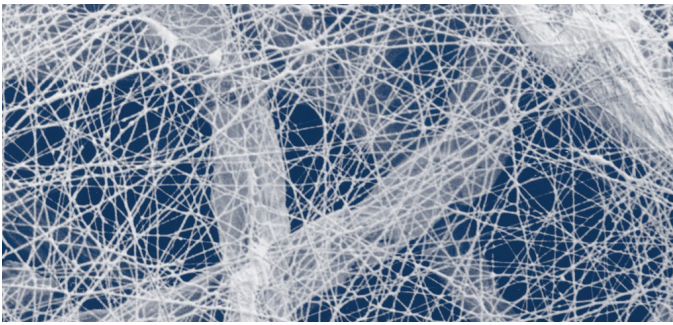
El ventilador y los controles precableados de la unidad lo ayudan a pasar de la instalación a la operación más rápido, mientras que la limpieza por pulsos oportuna aumenta la vida útil y el rendimiento del filtro.



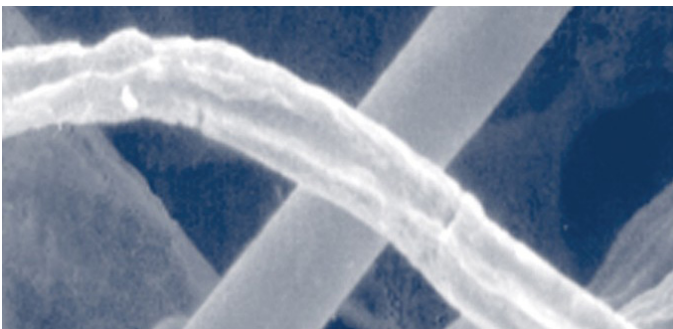
SISTEMA DE FILTRACIÓN LÍDER EN LA INDUSTRIA

Nuestros exclusivos filtros de cartucho triangular, montados horizontalmente, fabricados con la tecnología de filtración de fibra fina Ultra-Web® líder del sector, tienen más media filtrante en la parte inferior del elemento del cartucho, de modo que la energía de limpieza por pulso dirige el polvo expulsado hacia su destino final: el recipiente de contención.

La tecnología de filtración Ultra-Web presenta una capa de fibras finas (de 0.2 a 0.3 micras de diámetro) en la superficie del medio filtrante para capturar contaminantes submicrónicos. Esto hace que la costra de polvo se desprenda fácilmente durante los ciclos de limpieza automatizados, garantizando un aire más limpio durante más tiempo.



Medio filtrante de fibra fina (600px) — La tecnología de carga superficial de fibra fina está disponible en todos los cartuchos de filtro filtrantes Ultra-Web y Fibra-Web®.



Medio filtrante para productos básicos (600px) — El medio filtrante convencional tiene espacios de hasta 60 µm entre las fibras, lo que permite que el polvo se incruste profundamente.

Con sus filtros de cartucho más eficientes y un flujo de aire descendente avanzado, los DFPRE 2 y 3 requieren menos filtros para la misma potencia de filtración, lo que resulta en:

- + Reducción de los costos de repuestos de filtros
- + Menor tiempo de mantenimiento
- + Reducción de espacio

Los filtros triangulares están diseñados específicamente para mejorar la limpieza del pulso y aumentar el flujo de aire por cartucho y un rendimiento superior.

FILTRO TRIANGULAR



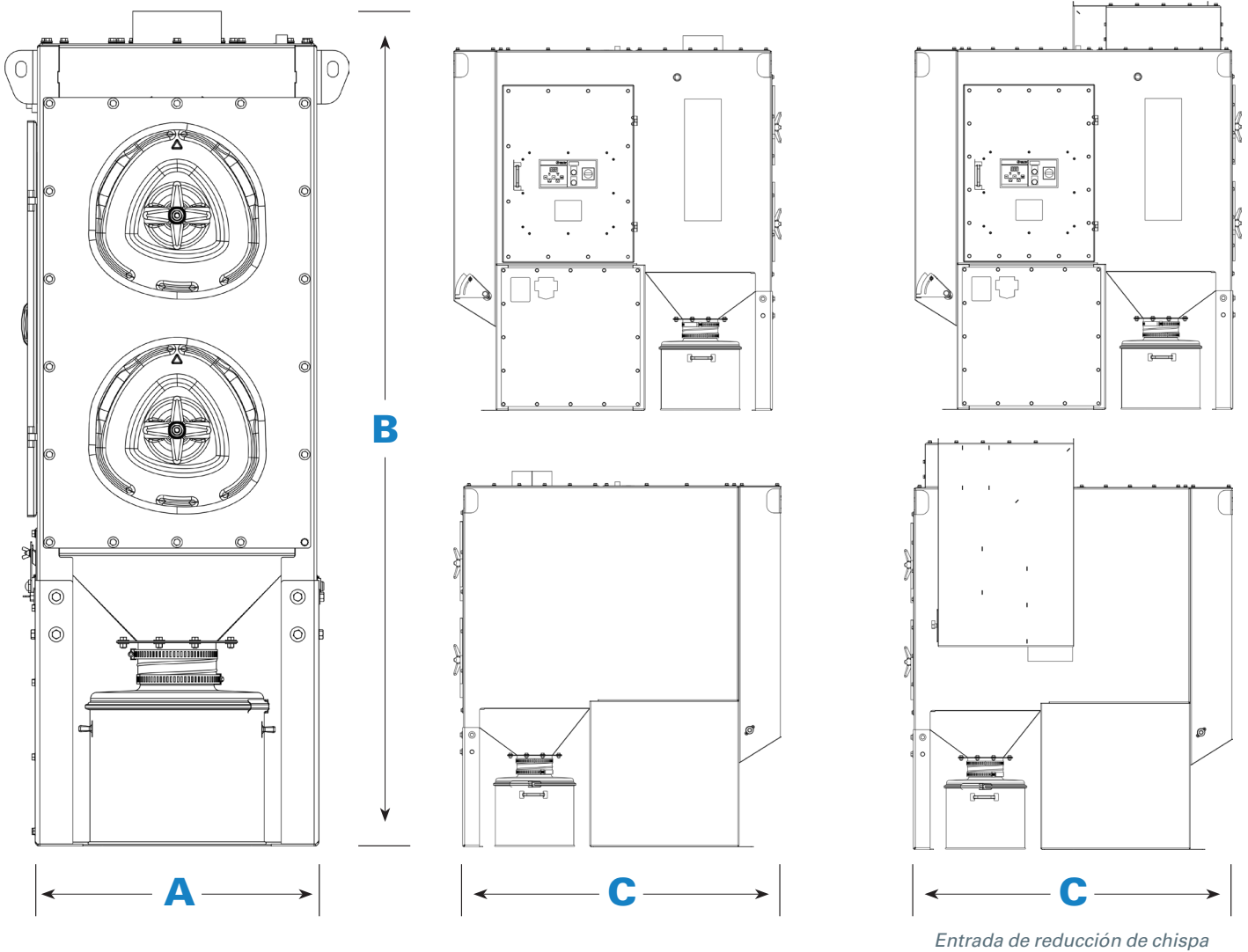
27% del total de medios filtrantes

FILTRO REDONDO



25% del total de medios filtrantes

DIMENSIONES PARA EL DFPRE 2

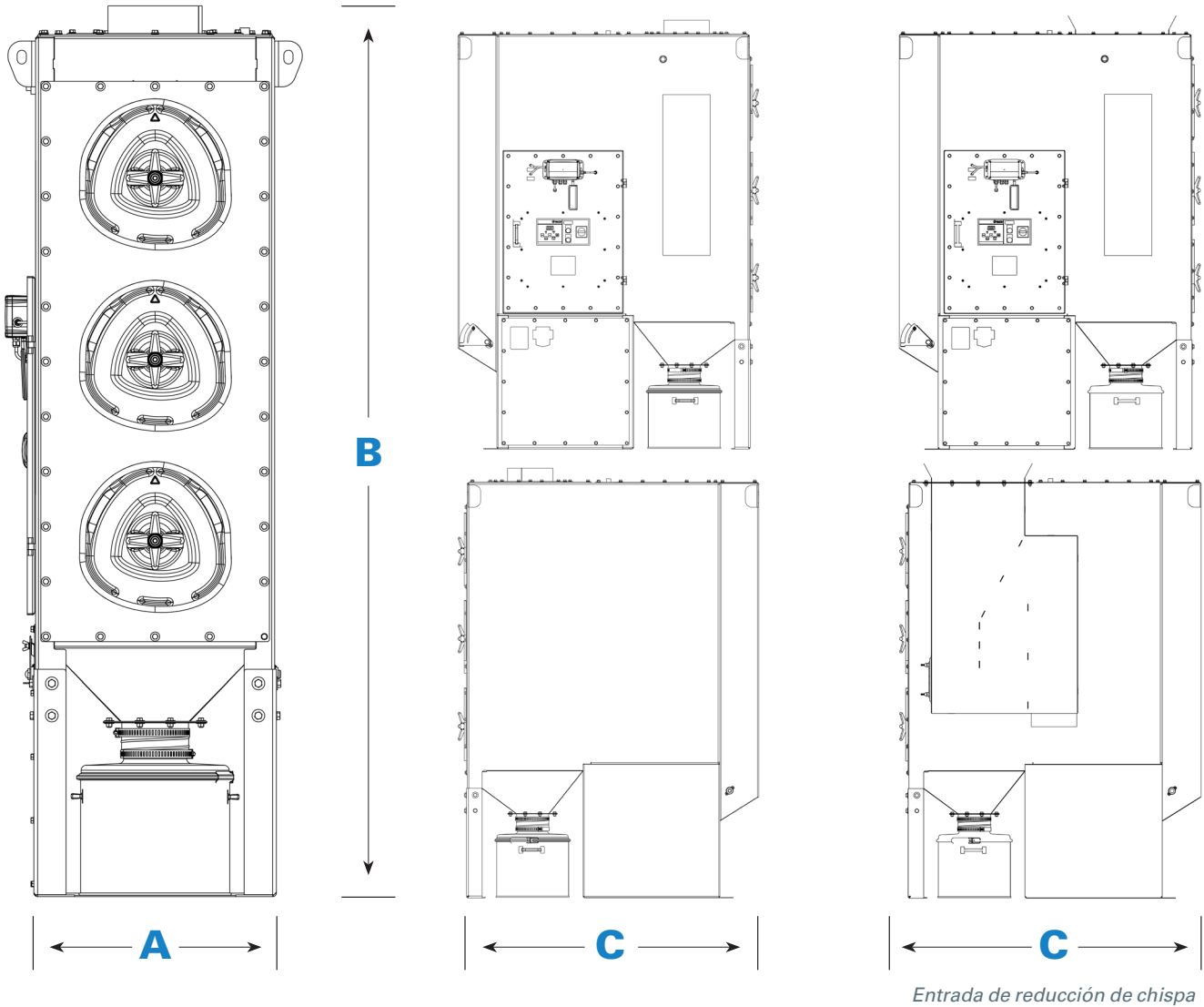


Modelo	Número de elementos de filtro	Número de Válvulas	Dimensiones (mm)*			Peso (kg)**
			Anchura A	Altura B	Profundidad C	
DFPRE 2	2	2	32" (812.8)	78" (1,981.2)	68" (1,727.2)	1,009 lbs. (457.7)
DFPRE 2 con ventilación sin flama	2	2	61" (1,549.4)	78" (1,981.2)	68" (1,727.2)	1,309 lbs. (593.7)
DFPRE 2 con entrada reductora de chispas	2	2	41" (1,041.4)	85" (2,159)	68" (1,727.2)	1,180 lbs. (535.2)

* Las dimensiones y los pesos dependen de las opciones elegidas.

** Los pesos incluyen cartuchos de filtro y son para colectores antes del primer uso, es decir, sin polvo colectado. No incluye los artículos sueltos enviados.

DIMENSIONES PARA EL DFPRE 3



Entrada de reducción de chispa

Modelo	Número de elementos de filtro	Dimensiones (mm)*			Peso (kg)**
		Anchura A	Altura B	Profundidad C	
DFPRE 3	3	32" (812.8)	97" (2,463.8)	68" (1,727.2)	1,458 lbs. (661.3)
DFPRE 3 con ventilación sin flama	3	63" (1,600.2)	97" (2,463.8)	68" (1,727.2)	1,936 lbs. (878.1)
DFPRE 3 con entrada reductora de chispas	3	44" (1,117.6)	103" (2,616.2)	68" (1,727.2)	1,700 lbs. (771.1)

* Las dimensiones y los pesos dependen de las opciones elegidas.

** Los pesos incluyen cartuchos de filtro y son para colectores antes del primer uso, es decir, sin polvo colectado. No incluye los artículos sueltos enviados.

CARACTERÍSTICAS Y OPCIONES PARA EL DFPRE 2 Y 3

Características del colector	DFPRE 2	DFPRE 3
Construcción de acero dulce	Estándar	Estándar
Sistema de limpieza del filtro	Estándar	Estándar
Power Pack Integral	Estándar	Estándar
Tapas de acceso de extracción rápida	Estándar	Estándar
Cubiertas de acceso con bisagras	Opc	Opc
Silenciador de escape integral	Estándar	Estándar
Entrada de borde recto de 8" o 10"	Estándar	Estándar
Entrada de conducto fácil de 8" o 10"	Opc	Opc
Entrada de canalización fácil o de borde recto de 12"	–	Opc
Brazo de extracción	Opc	Opc
Ventilador de 3 HP	Opc	–
Ventilador de 5 HP	Estándar	Opc
Ventilador de 7.5 HP	Opc	Estándar
Amortiguador de flujo de aire de salida	Estándar	Estándar
Posfiltro HEPA	Opc	Opc
Entrada de reducción de chispa	Opc	Opc
Ventilaciones de explosión	Opc	Opc
Ventilación de explosión sin flama	Opc	Opc
Grifos de rociadores	Estándar	Estándar
Paquetes de rociadores	Opc	Opc
Medios de fibra fina Ultra-Web®	Estándar	Estándar
Otras opciones de medios	Opc	Opc
Kit de salida de bolsas (filtro)	Opc	Opc
10 años de garantía	Estándar	Estándar

Descarga de la tolva	DFPRE 2	DFPRE 3
Contenedor de polvo de 10 galones	Estándar	Estándar
Contenedor de polvo de 25 galones	Opc	Opc
Kit de sellado de tambo de 5 gal	Opc	–
Kit de sellado de tambo de 15 gal	–	Opc
Sistema de pintura	DFPRE 2	DFPRE 3
Interior revestido con pintura primer	Estándar	Estándar
Acabado de pintura multicapa texturizada	Estándar	Estándar
Colores personalizados	Opc	Opc
Acabado Premium Duty	Opc	Opc
Revestimiento epoxi	Opc	Opc
Controles eléctricos, medidores y carcasas	DFPRE 2	DFPRE 3
Caja de control integrada con Delta P y arrancador de motor	Estándar	Estándar
Controles remotos montados	Opc	Opc
Tecnología de filtración conectada iCue™ de Donaldson	Estándar	Estándar
Motores del ventilador Power Pack	DFPRE 2	DFPRE 3
Caballos de Fuerza del ventilador	3 HP, 5 HP, 7.5 HP	5 HP & 7.5 HP
Nivel de decibeles (Max dBA)	76-80 dBA dependiendo de HP	76-80 dBA dependiendo de HP

* Los niveles de presión acústica estándar se tomaron en una posición de operador de 1.5 m de altura y 1 m de la fuente.

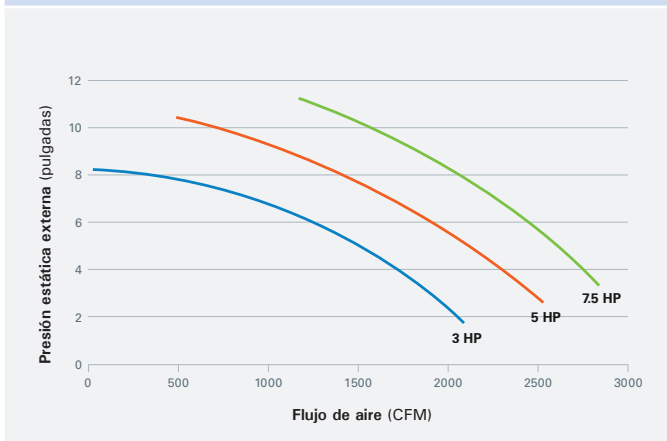
Estándar = Característica estándar; Opc. = Característica opcional



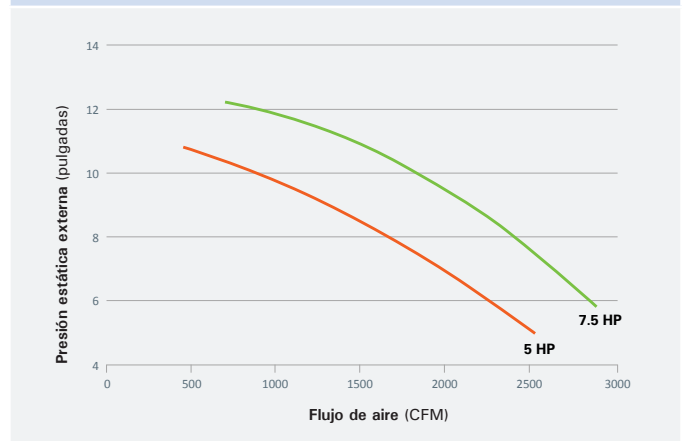
OPCIONES DE VENTILADOR PARA EL DFPRE 2 Y 3



DFPRE 2



DFPRE 3

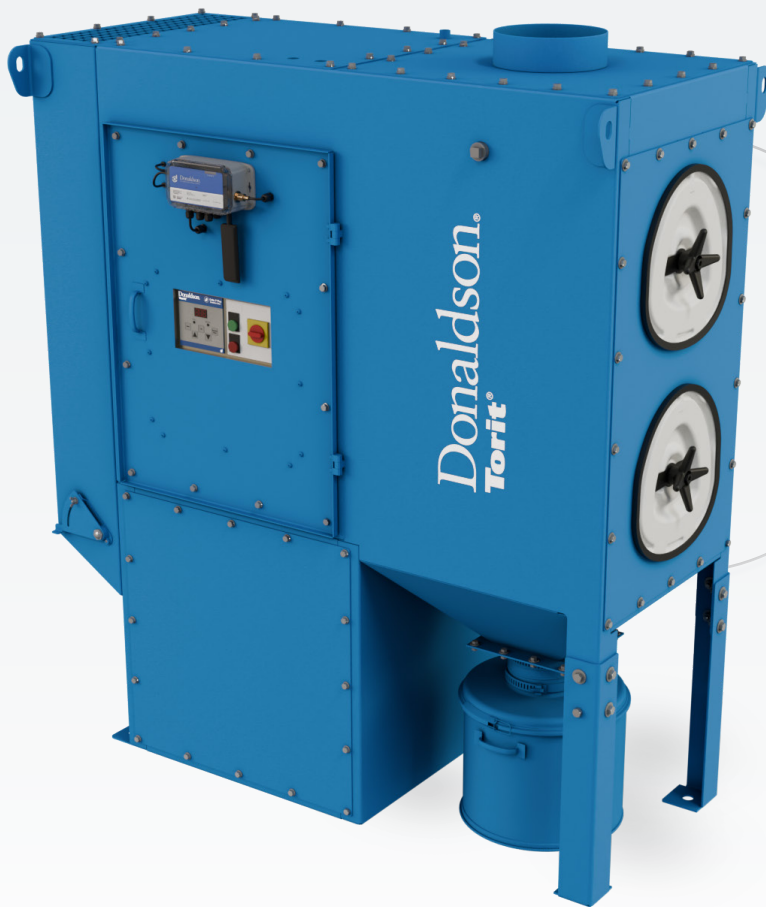
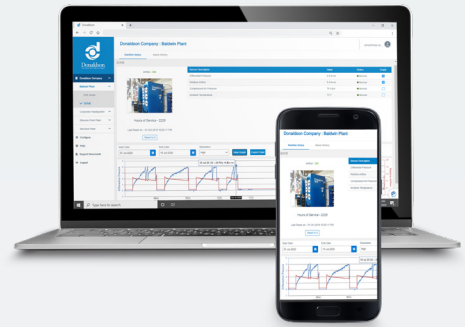


* La curva del ventilador se basa en una configuración estándar. Los posfiltros de entrada de reducción de chispas o HEPA afectarán el flujo de aire. Los valores reales del flujo de aire pueden variar.

COLECTOR INTELIGENTE. ELECCIÓN INTELIGENTE

Elegir un colector inteligente de Donaldson significa elegir una solución de captación de polvos, humos y neblinas líder en la industria para su operación y empleados.

Los colectores inteligentes vienen equipados con la tecnología de filtración conectada iCue™ de Donaldson. El sistema realiza un seguimiento de su equipo, proporcionando datos y análisis en tiempo real para ayudar a maximizar el tiempo de actividad, aumentar la eficiencia del mantenimiento y administrar los datos críticos de cumplimiento de su operación. Nuestros profesionales de la industria, nuestra amplia cartera de productos y nuestro excelente servicio y soporte pueden ayudar a garantizar que su Colector Inteligente siempre sea una Elección Inteligente.



**RENDIMIENTO
INCOMPARABLE**



**TECNOLOGÍA INNOVADORA
DE MEDIOS FILTRANTES**



**INGENIERÍA
INTELIGENTE**



Smart Collector
Powered by iCue™ Technology



Donaldson.

Donaldson Company, Inc.
Minneapolis, MN

donaldson.com • shop.donaldson.com

North America
Email: donaldsontorit@donaldson.com
Phone: (USA) +1-800-365-1331

Latinoamerica
Email: industrialair@donaldson.com
Phone: +52-449-300-2442
Toll Free: (CO) (57) 601-580-1611
(CL) +800-914-544 • (PE) +800-712-10
(BR) +55 (11) 99707-6689

China
Email: info.cn@donaldson.com
Phone: +86-400-921-7956

Donaldson Europe B.V.
Email: IAF-europe@donaldson.com
Phone: +32-16-38-3811

India
Email: info.difs@donaldson.com
Phone: +91-124-4807-400 • +18001035018

Australasia
Email: marketing.australia@donaldson.com
Phone: +61-02-4350-2066
Toll Free: (AU) +1800-345-837
(NZ) +0800-743-387

Korea
Email: contactus.kr@donaldson.com
Phone: +82-2-517-3333

South Africa
Email: SAMarketing@donaldson.com
Phone: +27-11-997-6000

Southeast Asia
Email: IAF.SEA@donaldson.com
Phone: +65-6311-7373

Japan
Email: jp-ndl.ifsw@donaldson.com
Phone: +81-42-540-4114



IMPORTANT NOTICE: Many factors beyond the control of Donaldson can affect the use and performance of Donaldson products in a particular application, including the conditions under which the product is used. Since these factors are uniquely within the user's knowledge and control, it is essential the user evaluate the products to determine whether the product is fit for the particular purpose and suitable for the user's application. All products, product specifications, availability and data are subject to change without notice, and may vary by region or country.

F119558 MX (08/2024) ©2024 Donaldson Company, Inc. All rights reserved. Donaldson Company, Inc. reserves the right to change or discontinue any model or specification at any time and without notice.