

COMPACTO, COMPLETO, CONVENIENTE

DOWNFLO® EVOLUTION

COLECTOR DE POLVO DE MAYOR CAPACIDAD PREENSAMBLADO



Donaldson®
SOLUCIONES DE FILTRACIÓN



Smart Collector
Powered by iCue™ Technology



PRODUCTIVIDAD SE UNE A LA PRACTICIDAD

Las herramientas avanzadas de fabricación actuales operan en entornos más acelerados, lo cual es excelente para ayudarle a cumplir con sus objetivos de producción, pero puede agregar una gran cantidad de polvo a su entorno de trabajo.

La serie de colectores Downflo® Evolution De Mayor Capacidad Preensamblado (DFPRE) fue diseñada como un sistema preensamblado para responder a la demanda de los clientes por un sistema de filtración compacto, conveniente y confiable que pueda ayudar a maximizar el tiempo de actividad de la producción en aplicaciones de polvo no combustible.

El resultado es una familia de colectores de polvo innovadores y fáciles de instalar – DFPRE 4, 6 y 9 – diseñados para proporcionar un rendimiento de filtración avanzado y confianza operativa.

Mantenga su operación funcionando a máxima velocidad – mientras gestiona el polvo que viene con la productividad – con soluciones de manejo de polvo efectivas y confiables que pueden respaldar:



**Programas de
EHS**



**Tiempo de
actividad de
producción**



**Costo Económico
de Propiedad**



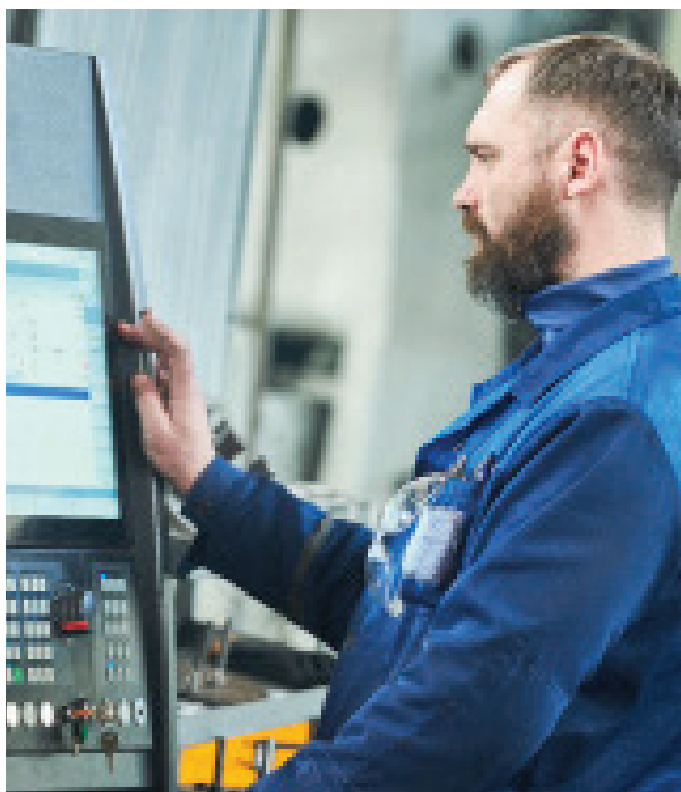
**Empaquetado y
Fácil Instalación**



APLICACIONES

Donaldson ofrece soluciones efectivas de control de polvo para sus procesos de fabricación continuos:

- Corte con Láser
- Corte de Metal
- Fabricación de Metal





INNOVACIONES EN EL CONTROL DE POLVO

Durante más de 40 años, Donaldson ha estado a la vanguardia de la colección con filtros de cartucho y ha desarrollado soluciones innovadoras de control de polvo diseñadas para respaldar el rendimiento, la conveniencia y el costo total de propiedad.

Colector Inteligente

Este Colector Inteligente viene estándar con la Tecnología de Filtración Conectada iCue™ de Donaldson. Monitorea su equipo y proporciona información operativa a través de alertas automáticas y un panel de control accesible desde su computadora o dispositivo inteligente.

Entrada para reducción de Chispas

Cuando se incorpora como parte de una estrategia general de mitigación de incendios, puede ayudar a reducir el riesgo de que una chispa entre al colector de polvo dirigiendo el flujo de aire a través de un camino tortuoso mediante la entrada de aire lateral baja*

* Destinado para su uso en aplicaciones con un riesgo de incendio aumentado y puede ser utilizado como parte de una estrategia general de mitigación de incendios. Ningún dispositivo de mitigación de chispas, incluida la Entrada para reducción de Chispas, puede garantizar la eliminación de todas las chispas y fuentes de ignición que entren al colector de polvo. Favor ponerse en contacto con su representante de ventas de Donaldson para discutir estrategias adicionales de mitigación de incendios según sea necesario.

SERIE DFPRE: DISEÑADO PARA EJECUTAR

Estos avances han dado lugar a sistemas de control de polvo de próxima generación. Con un colector DFPRE, descubrirá:

Rendimiento Máximo

El diseño del camino de aire y el filtro horizontal permiten un flujo de aire descendente en el plenum de aire sucio y posibilitan una caída óptima del polvo.

Procesos Limpios

Una compuerta para flujo de aire opcional para ajustes rápidos de, así como un compuerta de no retorno opcional para eliminar el flujo inverso de contaminantes durante la limpieza en tiempo de inactividad.

Ahorro de Costos

La Entrada para reducción de Chispas opcional ayuda a reducir la carga del filtro y prolonga la vida útil del filtro al pre-separar las partículas más grandes.

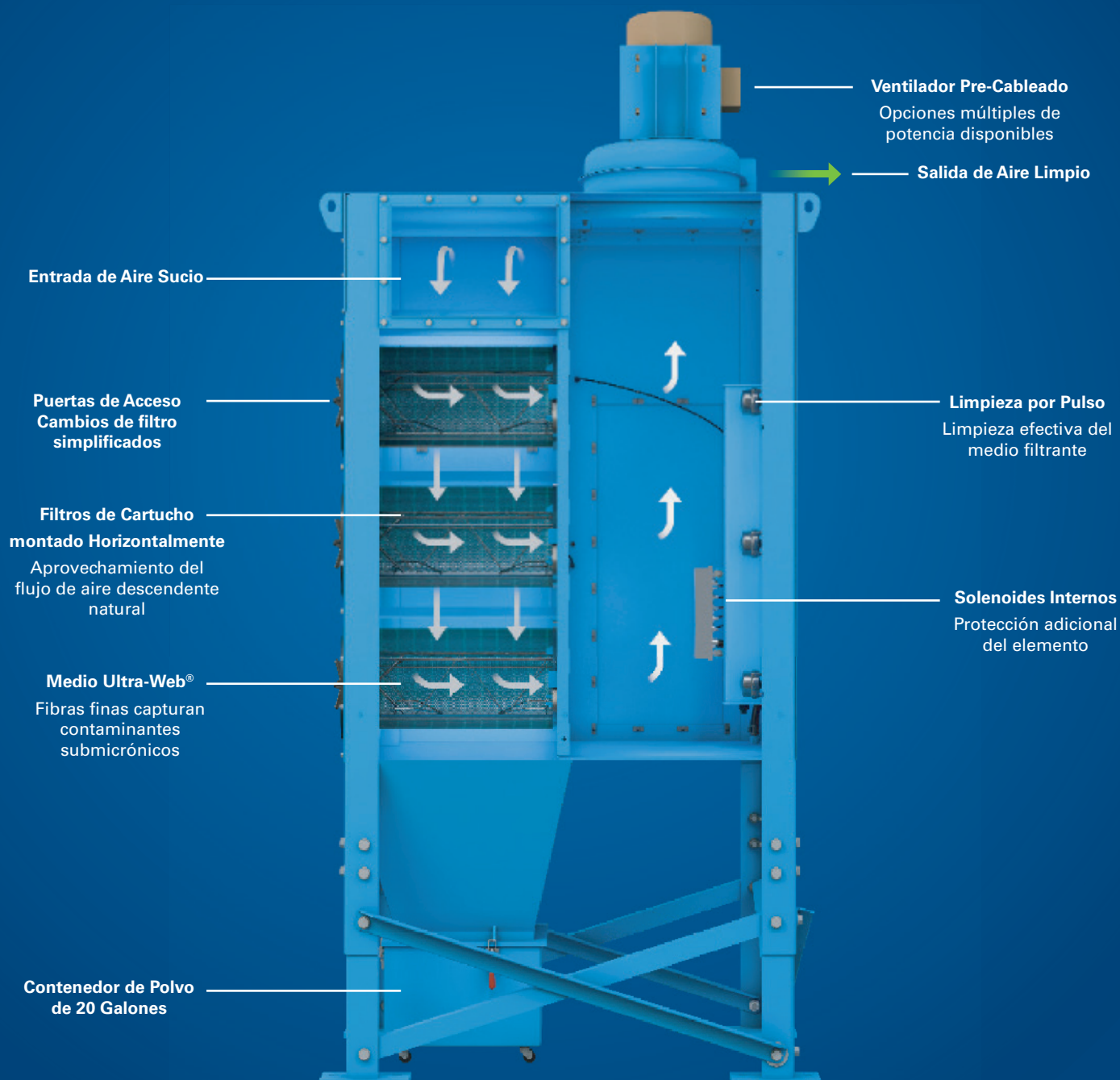


DISEÑADO PARA SOBRESALIR

Los DFPRE 4, 6 y 9 utilizan flujo de aire descendente natural para aumentar el rendimiento de filtración. Al dirigir el aire sucio al colector desde arriba de los filtros, el flujo de aire descendente fuerza las partículas pesadas fuera del flujo de aire hacia la tolva.

Los filtros montados horizontalmente del colector facilitan el cambio de filtros 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 encontrado su camino hacia el recipiente de contención.

El ventilador pre-cableado y los controles de la unidad ayudan a llevarlo de la instalación a la operación rápidamente, mientras que la limpieza por pulso oportuna contribuye a la vida útil y el rendimiento del filtro.



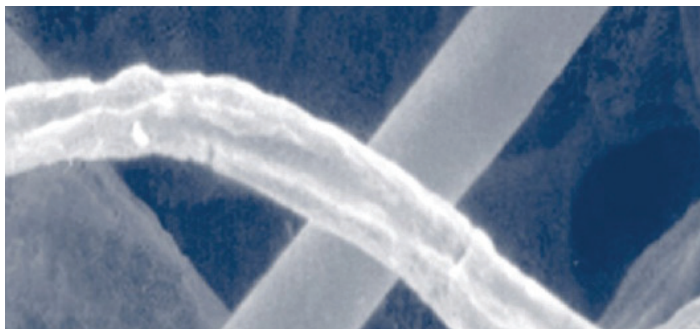
DISEÑO DE FILTRACIÓN LÍDER EN LA INDUSTRIA

Nuestros exclusivos filtros de cartucho triangulares, fabricados con la tecnología de filtración de fibras finas Ultra-Web® líder en la industria, tienen más medio filtrante en la parte inferior del elemento del cartucho, de modo que la energía de la 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 (0,2 - 0,3 micrómetros de diámetro) en la superficie del medio para capturar contaminantes submicrónicos. Esto hace que la capa de polvo se desprenda fácilmente durante los ciclos automáticos de limpieza, asegurando aire más limpio por más tiempo.



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



Medio de Filtro Común (600px) – El medio convencional tiene espacios de hasta 60 µm entre las fibras, permitiendo que el polvo se incruste profundamente.

Con sus filtros de cartucho eficientes y flujo de aire descendente avanzado, el DFPRE requiere menos filtros para la misma potencia de filtración, lo que resulta en:

- Reducción de los costos de reemplazo de filtros
- Reducción del mantenimiento
- Reducción de los requisitos de espacio en el suelo

Los filtros triangulares están diseñados específicamente para mejorar la limpieza por pulso, aumentar el flujo de aire por cartucho y ofrecer un rendimiento superior en comparación con los filtros redondos tradicionales.

Además, los filtros DFPRE de Donaldson están colocados de modo estratégico dentro del colector para permitir un reemplazo rápido y fácil de los filtros, y están dimensionados para evitar que el filtro exceda las 50 libras cuando esté cargado de polvo. Los paneles de acceso al colector permiten a los operadores gestionar los contaminantes durante los cambios de filtro.

Filtro Triangular



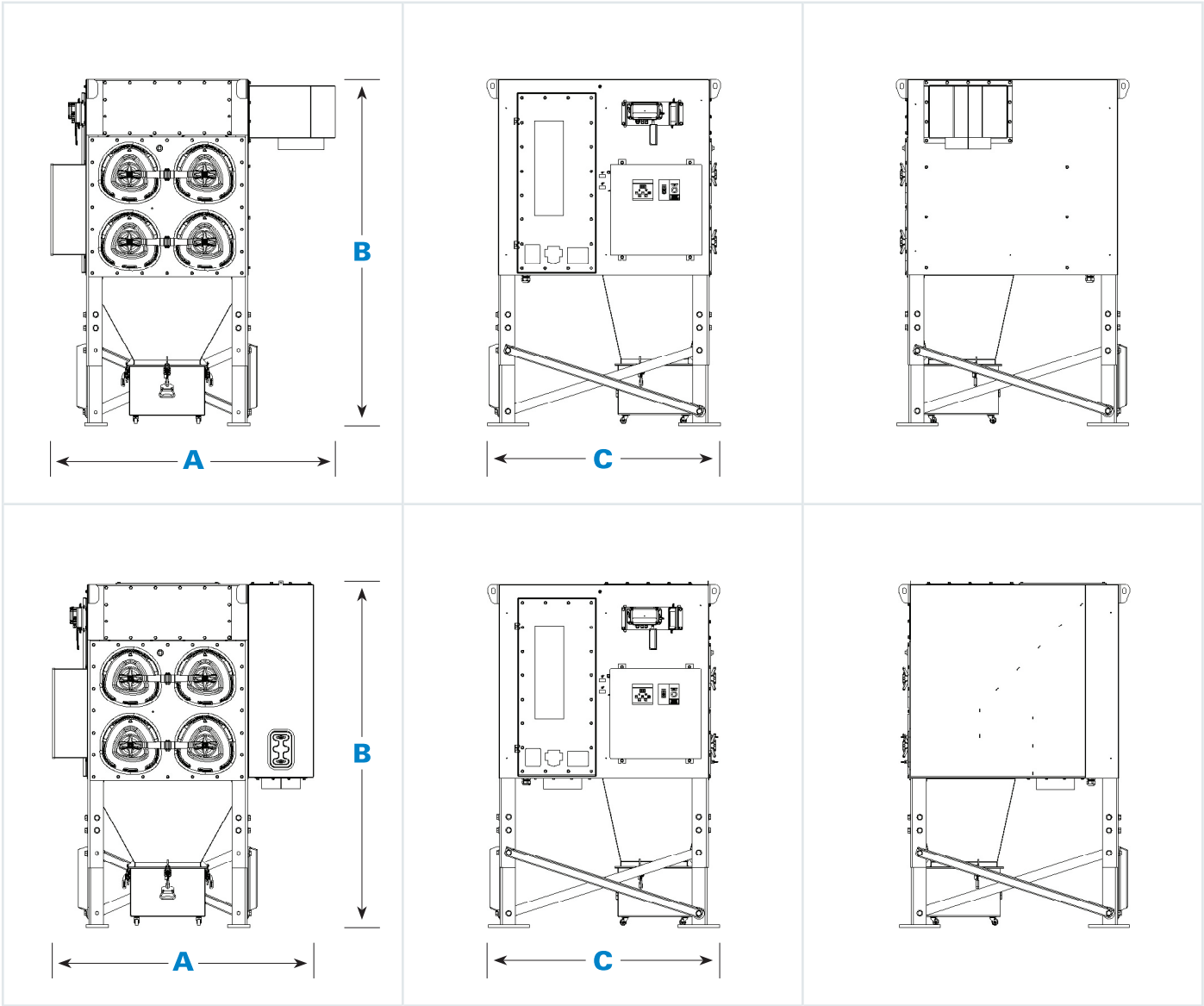
27% del Medio Filtrante Total

Filtro Redondo



25% del Medio Filtrante Total

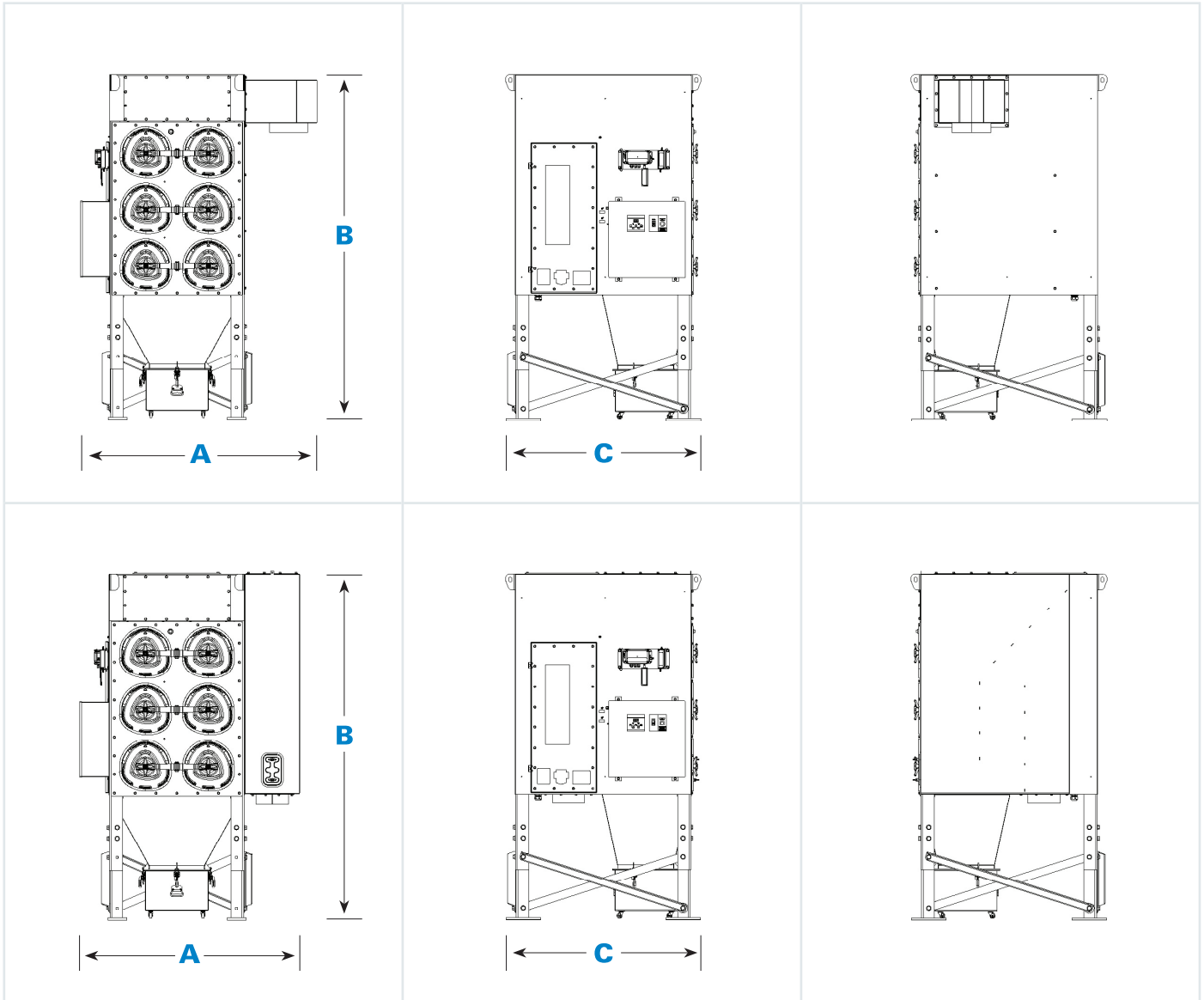
DIMENSIONES PARA EL DFPRE 4



Modelo	Número de elementos filtrantes	Medio filtrante (ft²)	Número de válvulas	Dimensiones (mm)*			Peso (kg)**
				Ancho A	Ancho B	Ancho C	
DFPRE 4	4	1.016	4	75,5" (1917,7)	92" (2336,8)	62" (1574,8)	1.458 lbs. (663)
DFPRE 4 con Entrada Reducida de Chispas				70" (1778)	92" (2336,8)	62" (1574,8)	1.713 lbs. (779)

* Sin accesorios ni equipos opcionales. Las dimensiones y el peso dependen de las opciones elegidas.
** El peso incluye los cartuchos de filtro y hace referencia a los colectores antes del primer uso, es decir, sin polvo recolectado. Se excluyen los artículos enviados sueltos.

DIMENSIONES PARA EL DFPRE 6

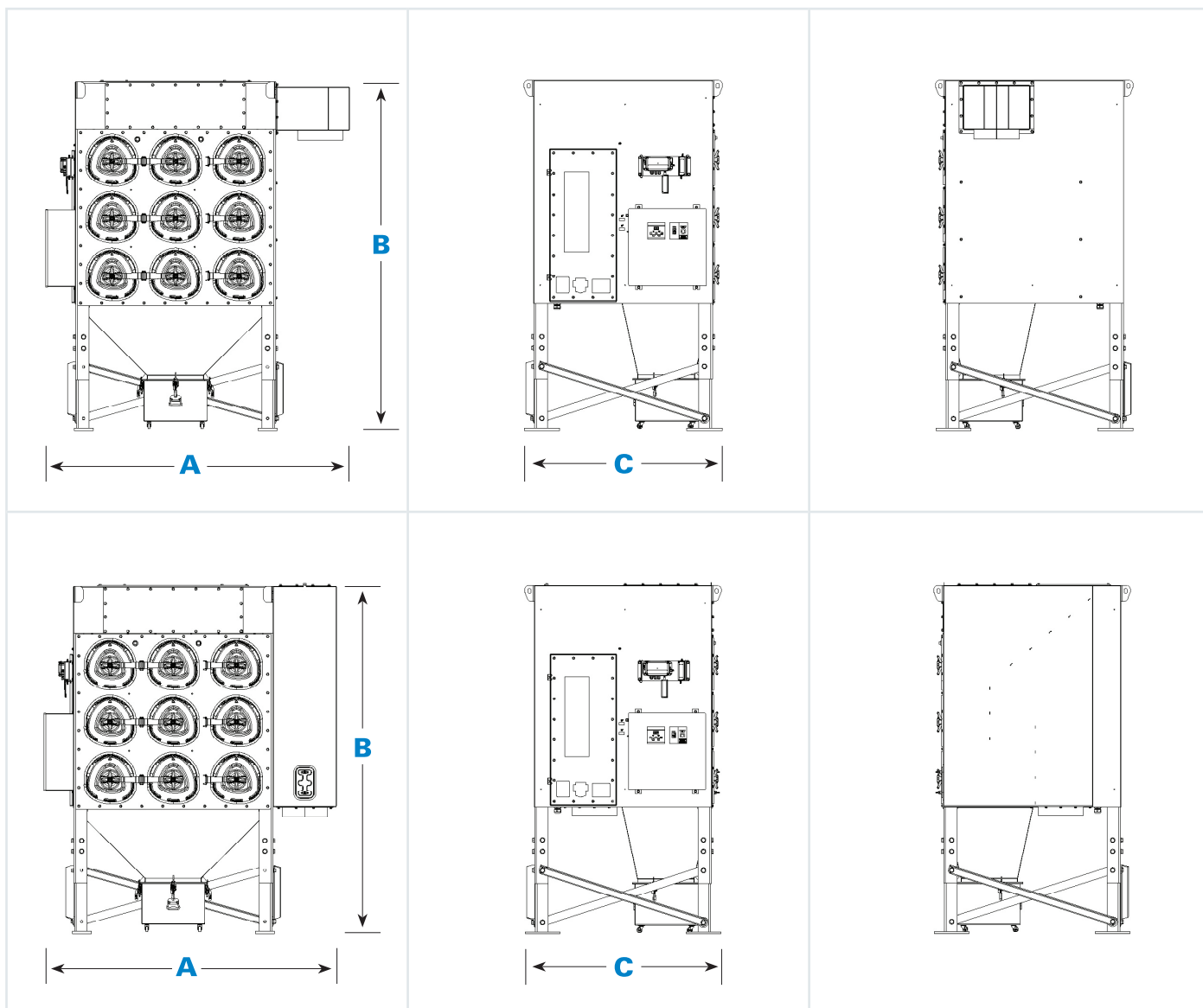


Modelo	Número de elementos filtrantes	Medio filtrante (ft²)	Número de válvulas	Dimensiones (mm)*			Peso (kg)**
				Ancho A	Ancho B	Ancho C	
DFPRE 6	6	1.524	6	75,5" (1917,7)	110" (2794)	62" (1574,8)	1.753 lbs. (797)
DFPRE 6 con Entrada Reducida de Chispas				70" (1778)	110" (2794)	62" (1574,8)	2.088 lbs. (949)

* Sin accesorios ni equipos opcionales. Las dimensiones y el peso dependen de las opciones elegidas.

** El peso incluye los cartuchos de filtro y hace referencia a los colectores antes del primer uso, es decir, sin polvo recolectado. Se excluyen los artículos enviados sueltos.

DIMENSIONES PARA EL DFPRE 9



Modelo	Número de elementos filtrantes	Medio filtrante (ft²)	Número de válvulas	Dimensiones (mm)*			Peso (kg)**
				Ancho A	Ancho B	Ancho C	
DFPRE 9	9	2.286	9	95,5" (2425,7)	110" (2794)	62" (1574,8)	2.446 lbs. (1112)
DFPRE 9 con Entrada Reducida de Chispas				92,5" (2349,5)	110" (2794)	62" (1574,8)	2.803 lbs. (1274)

* Sin accesorios ni equipos opcionales. Las dimensiones y el peso dependen de las opciones elegidas.

** El peso incluye los cartuchos de filtro y hace referencia a los colectores antes del primer uso, es decir, sin polvo recolectado. Se excluyen los artículos enviados sueltos.

CARACTERÍSTICAS Y OPCIONES PARA EL DFPRE 4, 6 Y 9

Características del Colector	Estándar	Opcional
Construcción de Acero al Carbono	X	
Sistema de Limpieza de Filtros	X	
Cubiertas de Acceso de Remoción Rápida con Bisagra	X	
Entrada de Bisel Recto	X	
Entrada Easy Duct™		X
Entrada Resistente a Abrasivos		X
Entrada para reducción de Chispas		X
Silenciador de Cámara		X
Ventilador TBI	X	
Ventilador TRB		X
Compuerta para ajustar Flujo de Aire		X
Filtro HEPA Posterior		X
Conexiones para Rociadores	X	
Paquetes de Rociadores		X
Medio de Fibra Fina Ultra-Web®	X	
Otras Opciones de Medio		X
Garantía de 10 Años	X	
Sistema de Pintura	Estándar	Opcional
Interior con Revestimiento Prime	X	
Acabado de Pintura Texturizada Multicapa	X	
Colores Personalizados		X
Acabado de Alta Resistencia		X
Recubrimiento Epóxico		X

Descarga de Tolva	Estándar	Opcional
Contenedor de Polvo de 20 gal	X	
Tambor de Polvo de 55 gal		X
Controles Eléctricos, Medidores y Cajas	Estándar	Opcional
Caja de Control con Delta P y Arrancador de Motor	X	
Caja de Control con Delta P+ y Arrancador de Motor		X
Controles Montados Remotamente		X
Tecnología de Filtración Conectada iCue™ de Donaldson	X	

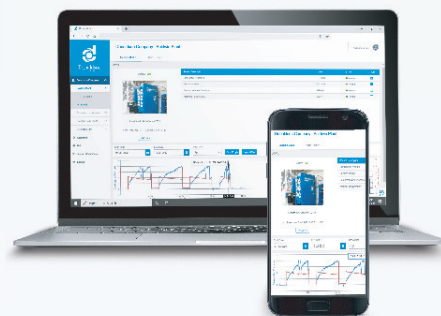
Pruebas de Sonido					
Modelo de Ventilador TBI	Velocidad del Ventilador (rpm)	Sin Silenciador LP dBA	Con Silenciador de Escape		
			Estructura del Ventilador / Motor LP dBA	Solo Escape LP dBA	Cov-R Silencioso LP dBA
3	3500	86	77	69	60
5	3500	88	79	68	60
7,5	3500	93	83	70	65
10	3500	89	80	75	68
15	3500	93	82	77	67
20	3500	95	84	77	71
25	3500	95	85	74	71
30	3500	96	85	74	71



COLECTOR INTELIGENTE. ELECCIÓN INTELIGENTE.

Elegir un Colector Inteligente Donaldson significa elegir una solución líder en la industria para la colección de polvo, humo y neblina para su operación y empleados.

Los Collectores 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 gestionar los datos críticos de cumplimiento de su operación. Nuestros profesionales de la industria, amplio portafolio de productos y un excelente servicio y soporte hacen que su Colector Inteligente sea una Elección Inteligente.



**RENDIMIENTO
INIGUALABLE**



**TECNOLOGÍA
INNOVADORA DE
MEDIOS FILTANTES**



**INGENIERÍA
INTELIGENTE**



Smart Collector
Powered by iCue™ Technology



Donaldson
SOLUCIONES DE FILTRACIÓN

Donaldson Company, Inc.
Minneapolis, MN

donaldson.com • shop.donaldson.com

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

Latinoamerica
Phone: +52-449-300-2442
Email: industrialair@donaldson.com
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.ifsweb@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.

F119680 MX (03/25) ©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.