



DFPRE 2

CAPTADORES DE POLVO Y HUMO
COMPACTOS Y EMPAQUETADOS



Smart Collector
Powered by iCue™ Technology

LA PRODUCTIVIDAD SE UNE A LA PRACTICIDAD

Los modernos sistemas de fabricación funcionan en entornos con ritmos más altos, lo que es ventajoso para ayudarle a cumplir sus objetivos de producción, pero puede producir mucho polvo en su entorno de trabajo.

El sistema Downflo® Evolution Pre-instalado Small (DFPRE 2) se ha diseñado como un sistema terminado para responder a la demanda de los clientes de un sistema de filtración compacto, cómodo y fiable que pueda ayudar a maximizar el tiempo de actividad de producción. El resultado es un colector de polvo fácil de instalar con un rendimiento de filtración inigualable que ofrece total confianza operativa.

Mantenga protegido a su personal y garantice su productividad, al tiempo que mantiene su actividad a pleno rendimiento, aplicando soluciones de gestión del polvo eficaces y fiables:



Salud y seguridad ambiental



Tiempo de actividad de producción maximizado



Coste de propiedad económico



Montado y fácil de instalar

APLICACIONES

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

- Fabricación de metal y maquinaria
- Productos químicos y petrolíferos
- Productos farmacéuticos
- Pulido de metal
- Corte por plasma
- Corte láser
- Soldadura
- Granallado abrasivo
- Plástico



INNOVACIONES EN EL CONTROL DEL POLVO

Donaldson lleva más de 40 años a la vanguardia de la captación con filtros de cartucho y ha desarrollado revolucionarias soluciones para el control de polvo que mejoran el rendimiento, la comodidad y el coste total de propiedad. Estos avances han dado lugar a sistemas de control de polvo de última generación, incluida la serie de captadores DFPRE.



Captador inteligente

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

Trampa de chispas

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

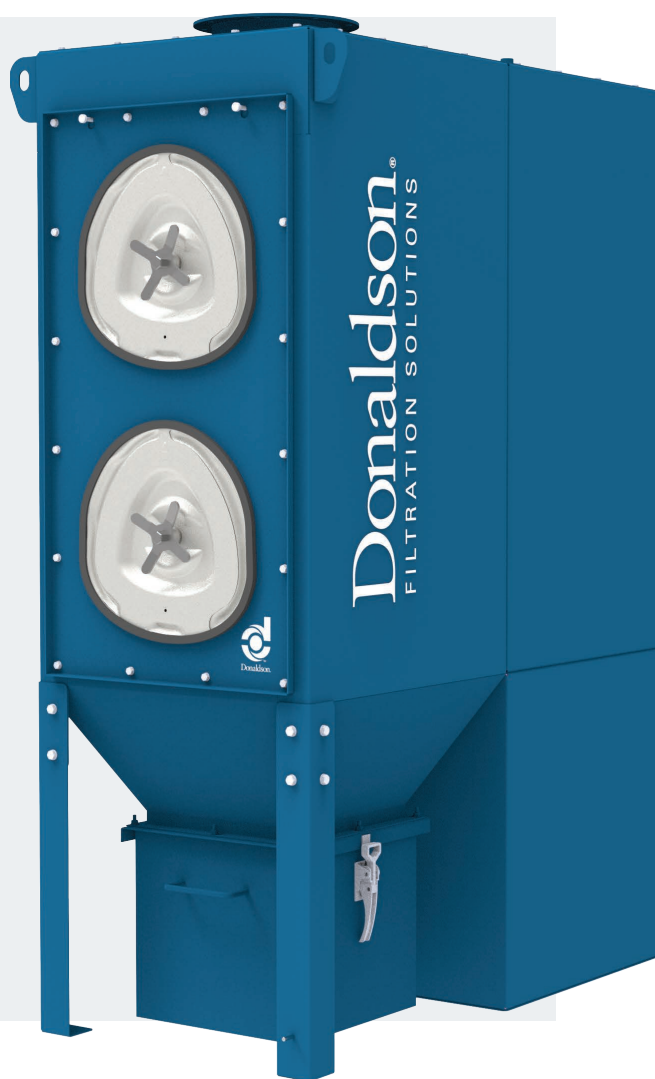
* Destinado a su uso en aplicaciones con un mayor riesgo de incendio, puede utilizarse como parte de una estrategia global de prevención de incendios. Ningún dispositivo de prevención de chispas, incluida la entrada de reducción de chispas, puede garantizar la eliminación de todas las chispas y fuentes de ignición que pueden entrar en el captador de polvo. Póngase en contacto con su representante de ventas de Donaldson para hablar sobre estrategias adicionales de prevención de incendios acordes a sus necesidades.

EL DFPRE 2 SE PROPORCIONA MONTADO PARA OFRECER UN RENDIMIENTO EXCELENTE

Con su pequeño tamaño, sus filtros de cartucho de alta eficiencia y sus conductos fáciles de conectar, el DFPRE 2 es una solución eficaz para las organizaciones que buscan el máximo rendimiento y tiempo de actividad de producción de un líder del sector.

FÁCIL INSTALACIÓN

- Se envía previamente montado para facilitar su instalación
- Controles y ventilador precableados
- Incluye caja de conexiones de protección
- Diseño compacto que facilita su manejo



ADAPTABILIDAD

Adecuado para una amplia gama de aplicaciones, con diferentes opciones, incluidas las siguientes:

- Post-filtro HEPA para lograr una mayor eficacia de filtración: 99,97 % en partículas de 0,3 micrones

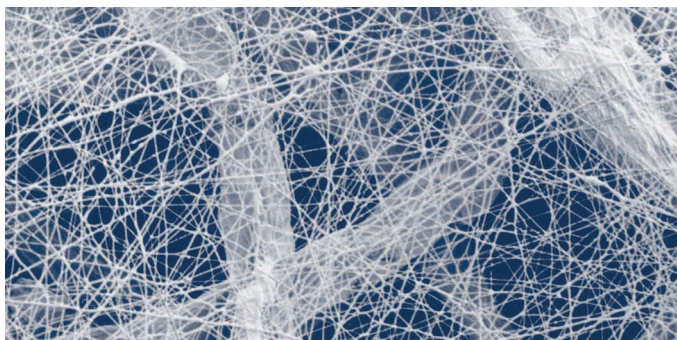
MÁXIMO RENDIMIENTO

- El diseño mejorado del flujo de aire dirige el aire entrante a la placa deflectora para reducir la carga del filtro
- La superficie mejorada del medio filtrante y la limpieza por pulsos aumentan la vida útil del filtro
- Un mayor caudal de aire por cartucho se traduce en un menor coste por m³/hr

DISEÑO DE FILTRACIÓN LÍDER EN LA INDUSTRIA

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

La tecnología de filtración Ultra-Web consta de una capa de fibras finas (0,2 - 0,3 micrones de diámetro) en la superficie de la media para capturar contaminantes submicrónicos. Esto hace que la torta de polvo se desprenda fácilmente durante los ciclos de limpieza automatizados, lo que garantiza un aire más limpio durante más tiempo.



Medios de fibra fina (600px) – La tecnología de carga de superficie de fibras finas está disponible en todos los cartuchos de filtro Ultra-Web y Fibra-Web®.



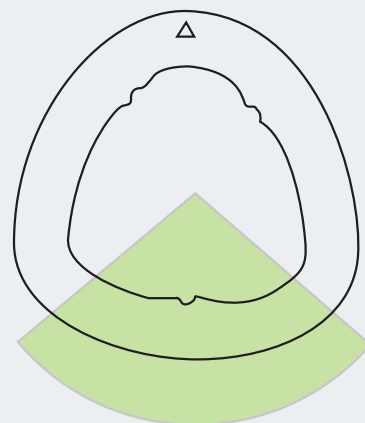
Medios de filtración genéricos (600px) – El medio convencional cuenta con espacios de hasta 60 µm entre fibras, lo que permite que el polvo penetre profundamente.

Con sus filtros de cartucho más eficientes y su avanzado flujo de aire descendente, el DFPRE 2 requiere menos filtros para ofrecer la misma potencia de filtración, lo que se traduce en:

- Reducción de los costes de sustitución de filtros
- Reducción de la necesidad de mantenimiento
- Reducción de las necesidades de espacio

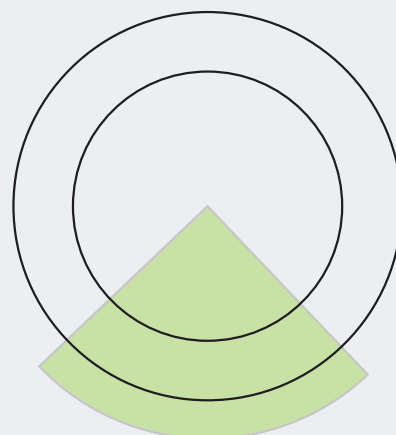
Los filtros triangulares están diseñados específicamente para mejorar la limpieza por impulsos, aumentar el caudal de aire por cartucho y ofrecer un rendimiento de filtración superior.

Filtro triangular



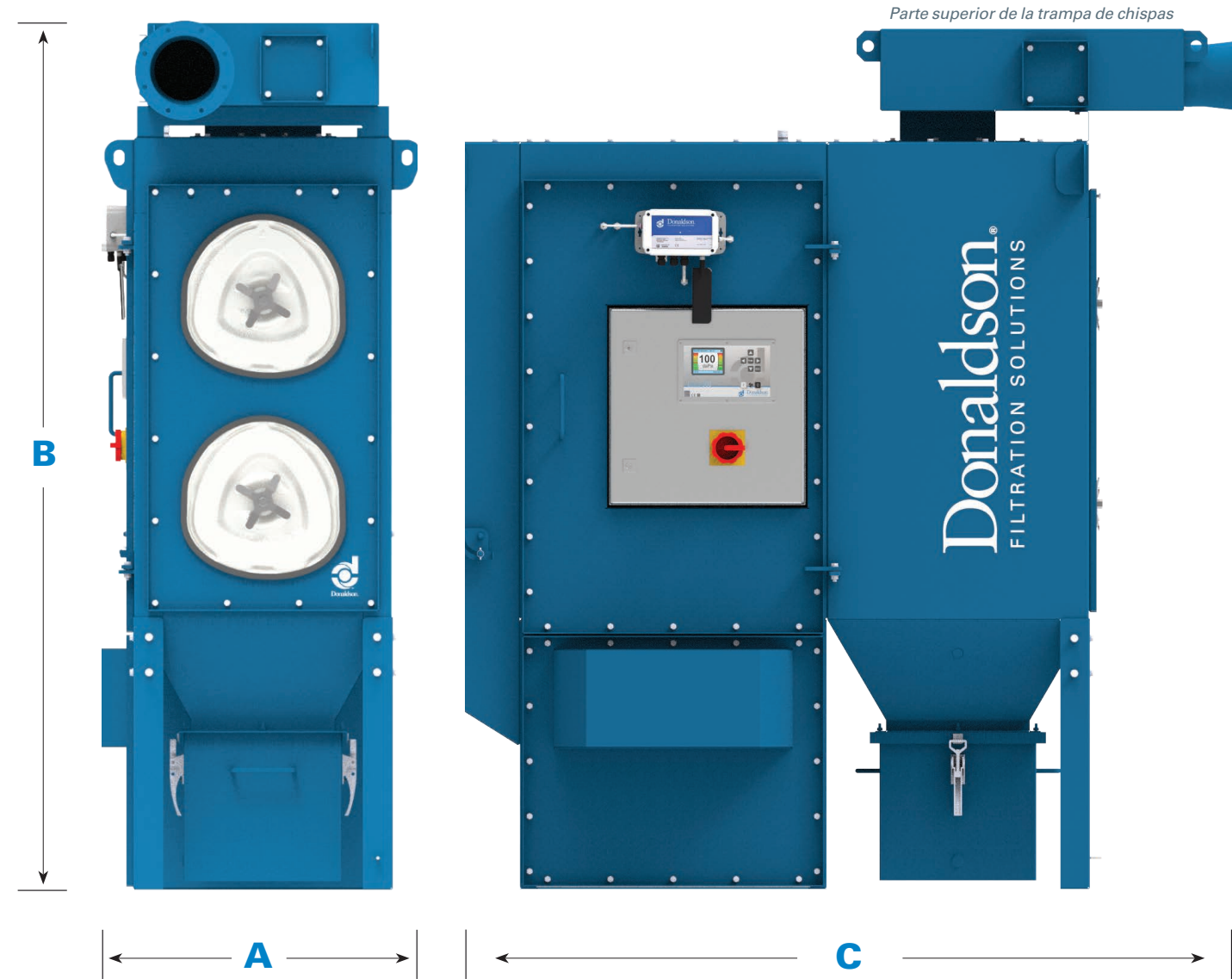
27 % del total de medios filtrantes

Filtro redondo



25 % del total de medios filtrantes

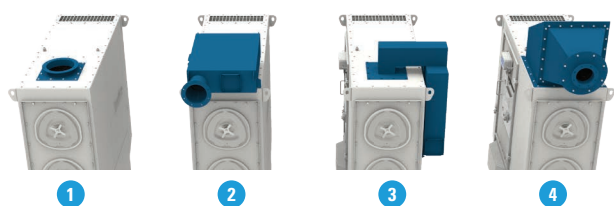
AJUSTE ADECUADAMENTE EL TAMAÑO DE SU SISTEMA DE CONTROL DE POLVO



Modelo	Número de elementos filtrantes	Número de válvulas	Medidas (mm)*			Peso (kg)**
			Ancho A	Altura B	Profundidad C	
DFPRE 2 Estándar	2	2	829	1963	1705	424
Parte superior de la trampa de chispas del DFPRE 2	2	2	829	2188	2112	460
Lateral de la trampa de chispas del DFPRE 2	2	2	963	2160	1705	473
Entrada resistente a la abrasión del DFPRE 2	2	2	829	2510	2112	463

*Las dimensiones y los pesos dependen de las opciones elegidas.
**Los pesos incluyen los cartuchos filtrantes y se han calculado en los colectores antes de su primer uso, es decir, sin recoger polvo. No incluye los artículos sueltos enviados.

CARACTERÍSTICAS Y OPCIONES

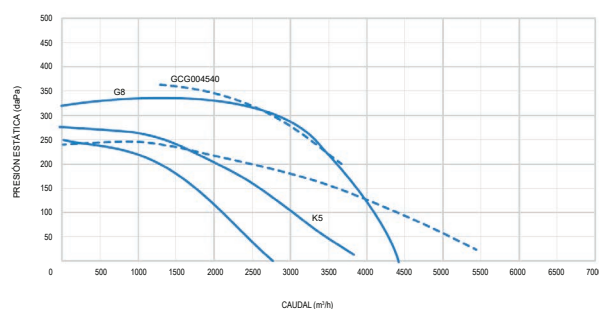
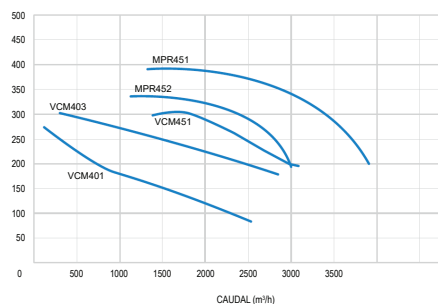


Opciones de entrada	N.º
Estándar	1
Parte superior de la trampa de chispas	2
Lateral de la trampa de chispas	3
Resistencia a la abrasión	4



Opciones de puertas de acceso	N.º
Cubiertas de acceso a los elementos	5
Puerta de acceso	6

Tipo de ventilador	Potencia (kW)	Frecuencia	Fase
VCM 401S	1,5	50	3
VCM 403S	2,2	50	3
VCM 451S	3,0	50	3
VCM 452	3,0	50	3
VCM 451	4,0	50	3
GCH004540	4,0	50	3
K3	1,5	50	3
K5	2,2	50	3
K7	3,0	50	3
G8	5,5	50	3



Opciones de ventilador

Estas curvas indican la presión estática disponible en la entrada del ventilador para una aplicación determinada, cuando se instala en un colector.

Para seleccionar el ventilador más adecuado para una aplicación determinada:

1. Determine el volumen de aire, en m³/h, necesario para arrastrar el polvo.
2. Estime la pérdida de carga total del sistema, es decir, entre el punto de captación y la entrada del captador.
3. Incluya la pérdida de carga del colector de polvo, antes de sustituir los cartuchos filtrantes, normalmente 100 daPa.
4. La suma de los puntos 2 y 3 = presión estática a la entrada.
5. Consulte el gráfico para conocer el rendimiento del ventilador disponible.

Opciones

Ejecución para instalación exterior

Aire comprimido: separador de aceite/agua y accesorios

Gama completa de ventiladores

Espuma aislante CAP

Gama completa de cartuchos filtrantes

Kit de tuberías de compensador de presión

iCue

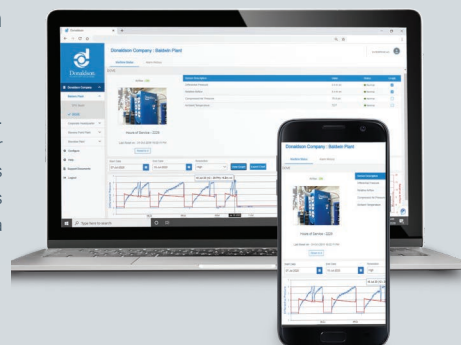
HEPA

Alimentador DFS para la absorción de sustancias aceitosas

CAPTADOR INTELIGENTE UNA ELECCIÓN INTELIGENTE

Elegir un captador inteligente de Donaldson significa elegir una solución de captación de polvo, humos y niebla líder en el sector para sus operaciones y empleados.

Los captadores inteligentes vienen equipados con la tecnología de filtración conectada iCue™ de Donaldson. El sistema realiza un seguimiento de los equipos y proporciona datos y análisis en tiempo real para ayudar a maximizar el tiempo de actividad, aumentar la eficacia del mantenimiento y gestionar los datos críticos de cumplimiento normativo. Nuestros profesionales en el sector, nuestra amplia cartera de productos y nuestro excelente servicio y asistencia pueden ayudarle a garantizar que su captador inteligente sea siempre una elección inteligente.



RENDIMIENTO
INCOMPARABLE



INNOVADORA
TECNOLOGÍA DE
**MEDIOS DE
FILTRACIÓN**



INGENIERÍA
INTELIGENTE



Smart Collector
Powered by iCue™ Technology

DESCUBRA SOLUCIONES SUPERIORES DE FILTRACIÓN DE POLVO Y HUMOS CON DONALDSON. ¡VISITE [DONALDSON.COM](https://www.donaldson.com) PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN HOY MISMO!



Descubra nuestra gama en www.donaldson.com
Compre filtros de forma más sencilla en shop.donaldson.com
Póngase en contacto con nosotros en iaf-europe@donaldson.com

Donaldson Europe BV – Interleuvenlaan 1, B-3001 Leuven · Belgium – Phone +32 (0) 16 38 38 11
Donaldson Ibérica, S.L. – Colom, 391 - 3ªA – E-08223 Terrassa, España – Teléfono +34 93 784 38 34

F119558 SPE (04/2024) - Serie DFPRE 2 ©2024 Donaldson Company, Inc. Donaldson, Torit, DCE, ultra-web, iCue y el color azul son marcas de Donaldson Company, Inc. El resto de marcas pertenecen a sus respectivos propietarios. Todas las características, especificaciones y opciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso. Las representaciones en el catálogo del DFPRE 2 tienen fines ilustrativos únicamente y no constituyen un acuerdo contractual. Están sujetas a cambios sin previo aviso. La exactitud del producto o servicio final puede variar.