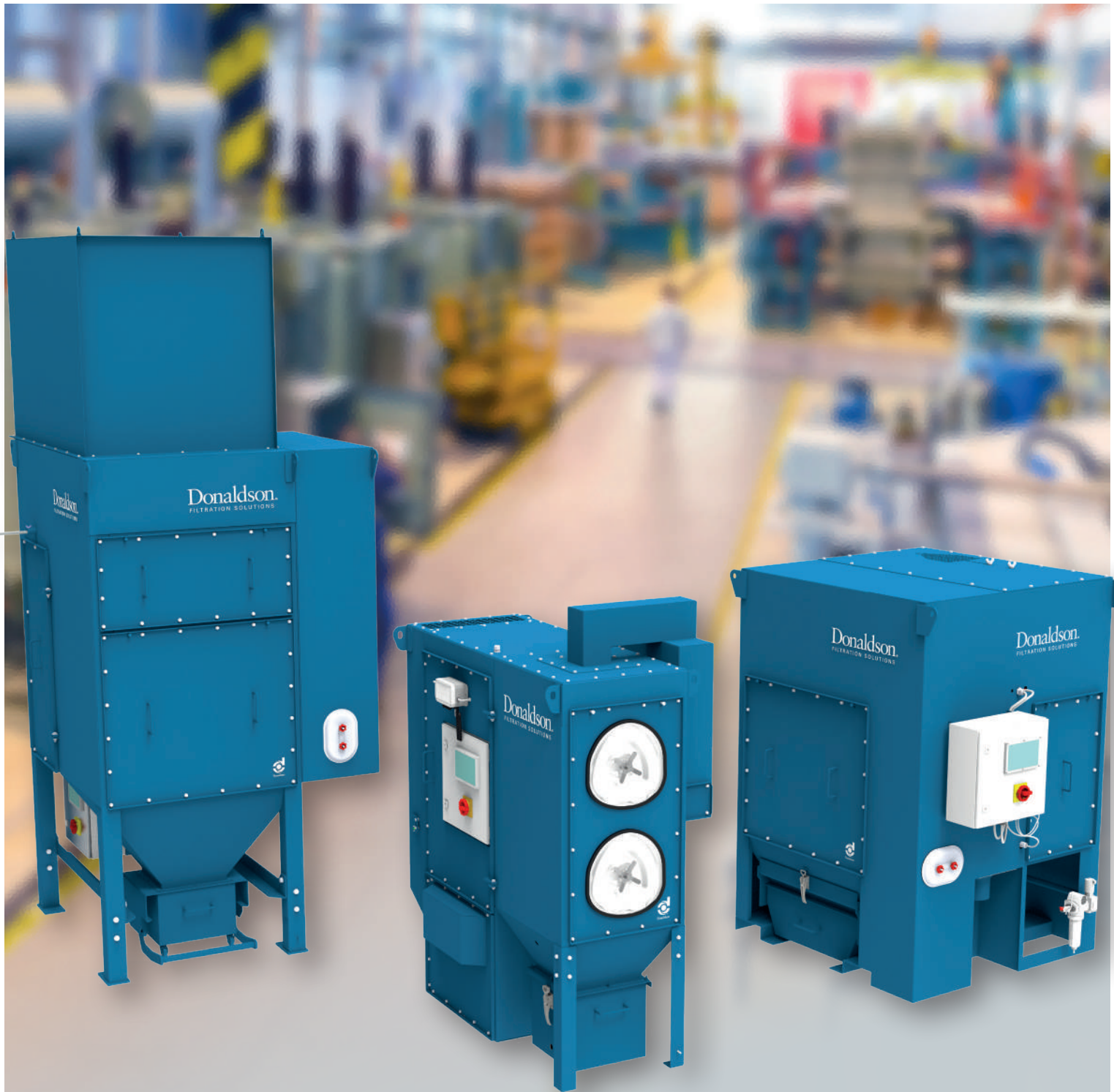




SERIE DFPRE

CAPTADORES DE POLVO Y HUMO COMPACTOS



**Smart
Collector**

Powered by iCue™ technology

SERIE DFPRE

CAPTADORES DE POLVO Y HUMO COMPACTOS

La serie DFPRE fue diseñada como un sistema llave en mano para responder a la demanda del sector de un sistema de filtración compacto, práctico y fiable que permita maximizar el tiempo de producción. El resultado es un captador de polvo modular, fácil de instalar y fácilmente adaptable con un rendimiento de filtración inigualable, que ofrece un funcionamiento fiable en el actual entorno avanzado de fabricación.

Basada en más de 20 años de rendimiento exitoso de la serie DFPRO, nuestra serie de captadores de polvo y humos DFPRE de última generación ofrece una solución más eficiente, compacta y económica que puede respaldar de manera efectiva los procesos de fabricación continuos. Este nuevo y potente sistema de filtración está equipado con nuestros exclusivos cartuchos trigonales Evolution que están diseñados específicamente para mejorar la limpieza por pulsos, lo que resulta en un mayor caudal de aire por cartucho y un rendimiento superior. Esto significa menos tiempo de inactividad de la producción, menor consumo de energía y menores costes operativos y de mantenimiento para su negocio.

Con sus filtros de cartucho más eficientes y un flujo de aire descendente avanzado, el sistema DFPRE necesita menos cartuchos para la misma capacidad de filtración, lo que reduce los costes de sustitución del filtro, el mantenimiento y los requisitos de espacio. Esta unidad compacta es más fácil de transportar, reubicar e instalar: se proporciona previamente montada y requiere una configuración mínima.

El DFPRE es un producto flexible y modular diseñado para una amplia variedad de aplicaciones, lo que le permite personalizar fácilmente su solución y personalizarla todavía más con una amplia selección de opciones de medios de filtración Donaldson.

PARA UNA AMPLIA VARIEDAD DE INDUSTRIAS



Metalurgia y mecanizado



Transformación industrial



Residuos y reciclaje



Minería y tratamiento de minerales



Alimentación y agricultura



Productos químicos y petrolíferos



Productos farmacéuticos

CALIDAD Y EXPERIENCIA EN LAS QUE PUEDE CONFIAR

Donaldson cuenta con más de 100 años de experiencia ayudando a las empresas a resolver algunos de los desafíos de filtración más complejos del mundo.

Nos enorgullece producir productos eficientes, fiables y de alta calidad que ayudan a respaldar los procesos de fabricación modernos.

Siempre puede confiar en la tecnología avanzada de Donaldson, la amplia cartera de productos de filtración y nuestro servicio de atención al cliente de primera calidad para ayudarle a satisfacer sus necesidades operativas únicas.

TECNOLOGÍA COMPACTA PARA MAYOR COMODIDAD

Los captadores de polvo de la serie DFPRE son unidades compactas con un tamaño reducido que vienen ensambladas y con el cableado instalado de fábrica. El envío, el transporte y la instalación de este producto son realmente sencillos.

FÁCIL INSTALACIÓN

Nuestro diseño de filtración, líder en la industria, coloca más medios de filtración en ubicaciones beneficiosas y garantiza una instalación fácil y sin fugas.

UNIDAD COMPACTA, MENOR HUELLA

El diseño de cartucho de última generación permite una unidad más pequeña y compacta para una utilización óptima del espacio, un transporte fácil y menos cantidad de cartuchos, lo que también significa menos coste operativo y de mantenimiento.

DISEÑO FLEXIBLE

Diseño modular fácilmente personalizado que se adapta a muchas aplicaciones y necesidades operativas especiales.

MAYOR RENDIMIENTO DE LA FILTRACIÓN

Nuestra unidad entrega un mayor volumen de aire por hora a un coste reducido, maximizando así el valor de cada metro cúbico.

CAPTADOR INTELIGENTE

Nuestra tecnología de filtración conectada iCue™ supervisa su equipo en tiempo real, proporcionando datos y análisis para ayudar a optimizar el tiempo de actividad, mejorar la eficiencia del mantenimiento y agilizar la gestión del cumplimiento.



DISEÑADO PARA UN RENDIMIENTO SUPERIOR

La serie DFPRE presenta las últimas soluciones de Donaldson, que incluyen un diseño mejorado del flujo de aire descendente, forma de filtro trigonal y medios de filtración líderes de la industria para maximizar el rendimiento de la filtración. La serie DFPRE tiene una capacidad de flujo de aire nominal de entre 1,500 y 15,000 m³/hora.

PASO 1

EXTRACCIÓN EFICIENTE DE CONTAMINANTES

El ventilador aspira el aire contaminado a través del captador, donde el flujo de aire se redirige, lo que hace que las partículas más pesadas caigan directamente en la tolva.

PASO 2

PROCESO DE FILTRACIÓN DE ALTA PRECISIÓN

El polvo generado en la fuente es capturado por un pre-separador, lo que ayuda a mitigar los siguientes problemas: reducir la carga de polvo a niveles aceptables, minimizar los efectos abrasivos del polvo, disminuir el riesgo de incendio y asegurar una distribución uniforme del flujo de aire.

PASO 3

SISTEMA AVANZADO DE CARTUCHOS

Los cartuchos capturan eficazmente las partículas finas, permitiendo que solo el aire limpio y filtrado pase a la cámara de aire limpio. Gracias a una limpieza por pulsos eficiente, se prolonga la vida útil del cartucho, lo que permite reducir los costes operativos relacionados con el consumo de energía, los cambios de filtros y el mantenimiento.

PASO 4

TRATAMIENTO Y DESCARGA FINAL DEL AIRE

El aire limpio se descarga a través de la salida de aire, ya sea para recirculación en interiores o evacuación al exterior, con la opción de una filtración adicional, como un filtro secundario HEPA, para garantizar una calidad óptima del aire interior en determinados casos.



¡VEA NUESTRA SERIE DFPRE EN ACCIÓN!



DONALDSON.COM/DFPRE

HAGA QUE SU CAPTADOR FUNCIONE DE FORMA MÁS INTELIGENTE

Equipado con la tecnología iCue™ Connected Filtration, su Smart Collector supervisa el equipo y proporciona información operativa a través de alertas automatizadas y un panel accesible desde su ordenador y dispositivos inteligentes. Visite donaldson.com/ConnectedSolutions para obtener más información.

STANDARD

PRESIÓN DIFERENCIAL

- Elimina la necesidad de recopilar manualmente los datos de dP
- Permite realizar cambios programados

CAUDAL

- Evita que el polvo se deposite en los conductos
- Minimiza los riesgos de exposición de los empleados

PRESIÓN DEL AIRE COMPRIMIDO

- Alerta en caso de que falte el aire comprimido
- Reduce la necesidad de realizar cambios prematuros de filtros



OPCIONAL

NIVEL DEL TAMBOR

- Elimina la necesidad de realizar controles manuales del nivel de llenado
- Ayuda a prevenir desbordamientos del tambor

DETECTOR DE NIVEL DE LATOLVA

- Identifica la acumulación de polvo en la tolva
- Diseñado para aplicaciones de polvo aglomerante.

DETECTOR DE PARTÍCULAS

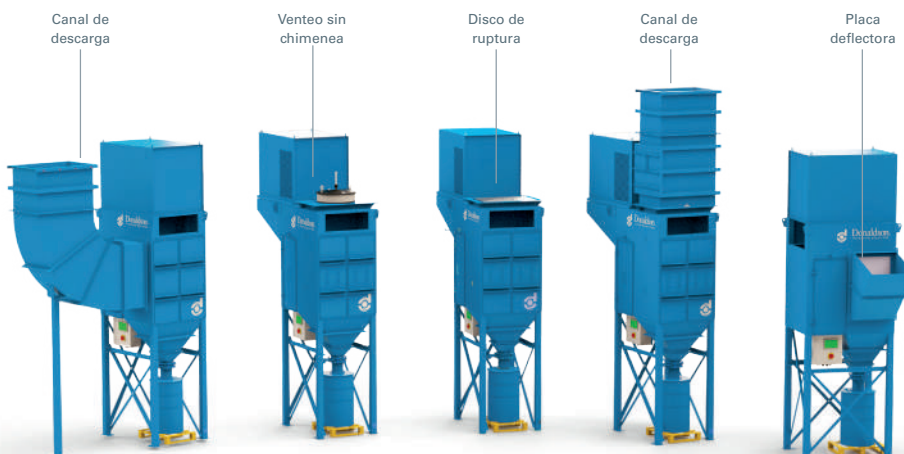
- Ayuda con la presentación de informes de cumplimiento ambiental
- Detección temprana de fugas en los filtros



Smart Collector
Powered by iCue™ Technology

POLVO COMBUSTIBLE

Ofrecemos productos específicos para la protección contra incendios y explosiones que se integrarán en sus captadores de polvo DFPRE.



- Cumplimiento y certificación ATEX
- Funciona con polvos ST1 a ST3
- Opciones de mitigación:

- Disco de ruptura
- Venteo sin llamas
- Sistema de supresión
- Válvula antirretorno
- Canal de descarga (superior o lateral)
- Placa deflectora
- Rociadores
- Contención

DISEÑO DE FILTRACIÓN LÍDER EN LA INDUSTRIA

El diseño trigonal único permite que la serie DFPRE logre una mayor capacidad de captación de polvo utilizando menos cartuchos. Esto conlleva una reducción de sus gastos operativos al ahorrar espacio en planta y reducir la cantidad de filtros a mantener. Los filtros DFPRE son altamente eficientes y tienen un tamaño más pequeño, lo que hace que el mantenimiento del filtro sea rápido y sencillo.



En la parte inferior del cartucho, la forma trigonal permite que se acumule más polvo en la parte inferior del filtro, por lo cual la gravedad ayuda a lograr un rendimiento superior de limpieza por pulsos.

COMPACTOS PARA UN RENDIMIENTO SUPERIOR

Con filtros más eficientes, limpieza por pulsos y flujo de aire descendente avanzado, la serie DFPRE requiere menos filtros para la misma potencia de filtración. Esto ayuda a prolongar la vida útil de los cartuchos y a reducir sus costes operativos en menor:

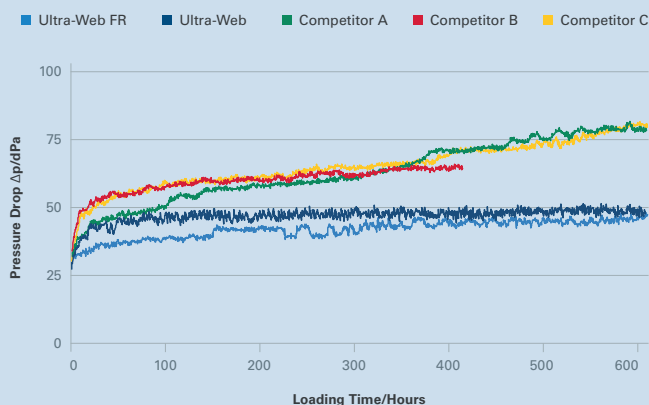
- Huella
- Consumo de energía
- Cambios de filtro
- Mantenimiento
- Tiempo de inactividad

LA DIFERENCIA ULTRA-WEB®

Las pruebas a largo plazo (5,200m³/h, 70 g/m³) demuestran que los filtros Donaldson Ultra-Web mantienen una caída de presión inferior en comparación con los principales competidores. El resultado es un mayor caudal de aire, un menor consumo de energía y una mayor vida útil del filtro.

La prueba de rechazo de polvo, realizada durante 600 horas con polvo de carbonato cálcico, comparó los filtros Donaldson (Cellulose y Ultra-Web) con los medios de fibra fina 80/20 de la competencia. En las pruebas, realizadas internamente con un tamaño de muestra de ocho filtros por fabricante, se utilizó un caudal de aire de 7,100m³/h y una concentración de polvo de 70 g/m³.

Donaldson Dust Rejection Test
600 Hours at 254g/min (70g/m³)



ESTUDIO DE CASO

Los filtros tipo cartucho Ultra-Web® reducen los costes de mantenimiento al cortar acero.

Vida útil del filtro

8x

más larga

INDUSTRIA Y APLICACIÓN

Metalurgia | Cortadora de plasma

PROBLEMA

Corta vida útil de los filtros Farr GoldCone (3 - 6 semanas).

SOLUCIÓN

La empresa cambió a los filtros Donaldson Ultra-Web, que ofrecen una vida útil más larga y una mayor eficacia en la recogida de polvo.

RESULTADOS

Los filtros Ultra-Web duran hasta ocho veces más, lo que reduce las sustituciones de filtros, el consumo de energía y el tiempo de mantenimiento. El fabricante redujo los costes operativos y los tiempos de inactividad de la producción.

SELECCIONE EL MEDIO PERFECTO PARA LOS FILTROS DE CARTUCHO



¿Cuál es la temperatura operativa?

< 80°C

¿Necesita alta eficiencia?

SÍ

¿El polvo es aglomerante?

SÍ

¿La aplicación crea carga estática?

SÍ

NO



Ultra-Web® en Spunbond antiestático
Ultra-Web® Spunbond

NO

¿La aplicación crea carga estática?

SÍ

¿Hay humedad en el ambiente?

SÍ

NO



Ultra-Web® Spunbond antiestático
Ultra-Web® Retardante de llama antiestático

NO

NO

¿Hay humedad en el ambiente?

SÍ

NO



Ultra-Web® Spunbond
Ultra-Web® (Retardante de llama)

¿El polvo es aglomerante?

SÍ

¿La aplicación crea carga estática?

SÍ

NO



Poliéster antiestático
Poliéster estándar

NO

NO

¿La aplicación crea carga estática?

SÍ

NO



Poliéster antiestático

Póngase en contacto con nosotros para descubrir las soluciones de filtración personalizadas

NO

¿Hay humedad en el ambiente?

SÍ

NO

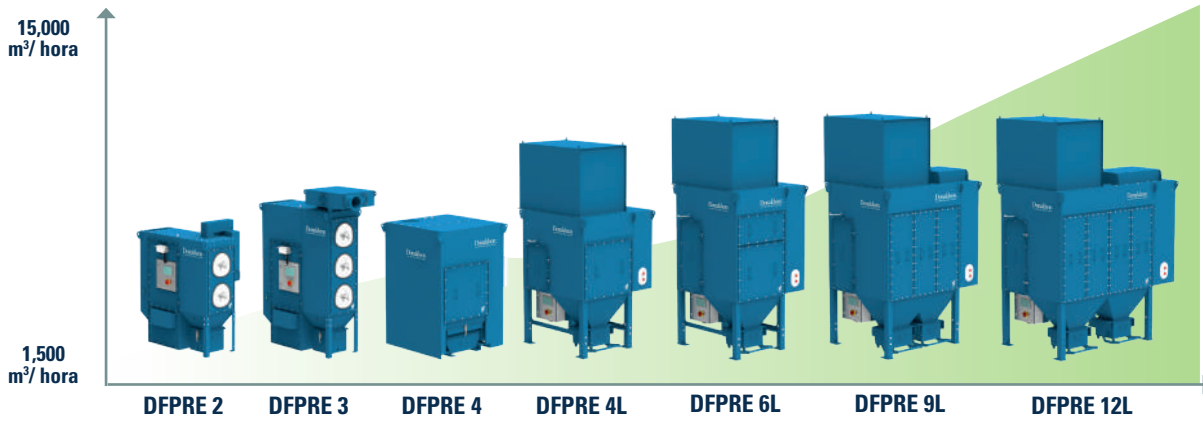


Poliéster estándar
Cellulex® (Retardante de llama)
Mezcla 80/20 y 90/10 con retardante de llama

TALVEZ

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

La gama completa de productos y las especificaciones técnicas detalladas están disponibles en donaldson.com/dfpre



Principales características y ventajas

- Fácil instalación y operación.
- Diseño flexible y modular disponible en diferentes tamaños y configuraciones.
- Unidad compacta, tamaño más pequeño para una máxima utilización del espacio, fácil transporte y menos cartuchos.
- Mayor rendimiento de la filtración gracias al diseño de flujo de aire descendente mejorado con forma de filtro triangular.

Modelo	Nº de elementos del filtro	Nº de válvulas	Dimensiones (mm)*			Peso (kg)**
			Anchura A	Altura B	Profundidad F	
DFPRE 2	2	2	829	1,963	1,705	424
DFPRE 2 Sparktrap Top				2,188	2,112	460
DFPRE 3	3	3	829	2,470	1,705	536
DFPRE 3 Sparktrap Top				2,630	2,112	585
DFPRE 4	4	4	1,439	2,109	1,559	650
DFPRE 4 Sparktrap				1,741		750
DFPRE 4L	4	4	1,291	2,632	1,730	1,025
DFPRE 4L Sparktrap				-	-	1,143
DFPRE 4L Ciclopeel				4,538	2,080	1,306
DFPRE 6L	6	6	1,291	3,082	1,730	1,143
DFPRE 6L Sparktrap				-	-	1,337
DFPRE 6L Ciclopeel				4,987	2,079	1,465
DFPRE 9L	9	9	1,789	3,106	1,730	1,375
DFPRE 9L Sparktrap				-	-	1,621
DFPRE 9L Ciclopeel				4,991	2,079	1,833
DFPRE 12L	12	12	2,299	3,106	1,730	1,582
DFPRE 12L Sparktrap				-	-	1,860
DFPRE 12L Ciclopeel				4,991	2,079	2,095



* Las dimensiones y pesos dependen de las opciones elegidas.

** Los pesos incluyen los cartuchos filtrantes y son para colectores antes del primer uso, es decir, sin polvo recogido. Excluye los artículos sueltos enviados, como el juego de ventiladores, la caja del ventilador, las patas y el sistema de eliminación de polvo.

DESCUBRA SOLUCIONES SUPERIORES DE FILTRACIÓN DE POLVO, HUMOS Y NIEBLA CON DONALDSON. VISITE DONALDSON.COM PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN ¡HOY MISMO!



Descubra nuestra gama en www.donaldson.com
 Compre filtros de la 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 - Bélgica - Teléfono + 32 (0) 16 38 38 11
 Donaldson Filtration (GB) Ltd. - Humberstone Lane Thurmaston - Leicester LE4 8HP, Reino Unido - Teléfono +44 116 269 6161