

# MULTIDUST®BANK



Unidades de filtro que se adaptan  
a sus necesidades



## FILTROS MODULARES

El filtro MultiDust®Bank es un sistema de filtro modular que se puede ajustar de acuerdo con los requisitos actuales de su aplicación y ampliarse en el futuro en caso de crecimiento de su empresa. Además, el rendimiento eficaz y efectivo de cada módulo permite soluciones compactas. Las características técnicas y la última tecnología en filtros se suman a un sistema de filtrado de bajo coste de funcionamiento y mantenimiento.

### ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LA EXTRACCIÓN DE HUMO?

Humos de soldadura, polvo de amolado, neblina de aceite: la industria del metal produce toda clase de contaminación. Los soldadores y el personal de las zonas de trabajo están expuestos a estos contaminantes del aire. Es esencial crear unas condiciones de trabajo saludables y seguras para reducir estos riesgos. Un aspecto importante de ello son las medidas de protección. Tan importante, de hecho, que se han establecido rigurosas normas internacionales para regularlas. Los humos de soldadura, las pequeñas partículas y los restos de metal fundido se deben eliminar eficazmente con un Sistema profesional de extracción y filtrado. Ello garantiza que los trabajadores se sientan mejor y sean más productivos. El resultado es una mayor productividad y un menor absentismo debido a enfermedades..

#### BAJO COSTE DE FUNCIONAMIENTO

El sistema de limpieza por golpes de aire comprimido (Ram-Air) garantiza un filtro limpio. En el interior de cada cartucho de filtro hay instalado un sistema Ram-Air; este sistema se encarga de repartir el aire comprimido con la misma presión sobre toda la superficie del filtro, haciendo que el polvo recogido en el material filtrante se desprenda de su superficie. Con ello se prolonga la vida del filtro y se reduce el gasto de aire consiguiendo una disminución del coste total de funcionamiento.

#### ENTRADA Y SALIDA VARIABLES

La conexión MultiFlow se puede acoplar en diversas posiciones, dependiendo del tamaño, la concentración de partículas y los requisitos de espacio. La entrada puede ser suministrada en diferentes tamaños para un mejor ajuste al conducto. La salida se puede colocar en cualquiera de los cuatro lados del filtro MultiDust®Bank. Este sistema Multiflow proporciona la posibilidad de elegir entre varias combinaciones posibles de entradas y salidas del conducto.

#### SEGURIDAD

En las aplicaciones en las que las chispas calientes puedan representar un riesgo de daños o incendio, se puede colocar de manera opcional un prefiltro deslizante en la entrada.

#### FILTRADO EFICAZ

La elevada eficacia de filtrado permite la recirculación del aire limpio y el ahorro energético por recuperación del calor. La conexión de entrada exclusiva MultiFlow dispersa de manera uniforme el aire entrante, con lo que se consigue un flujo de aire igual a través de todos los cartuchos.

#### DISEÑO MODULAR

El sistema modular MultiDust®Bank permite soluciones a medida que se ajustan a sus requisitos y con una rentabilidad óptima. Además, le ofrece la posibilidad de ampliación en función del crecimiento de su empresa y su volumen de trabajo.

#### PLUG & PLAY

MultiDust®Bank está disponible en dos versiones de tipo plug & play (instalar y listo): MDB-2-F y MDB-4-F. Estas unidades de filtro están equipadas con ventilador y controles. Son muy fáciles de instalar; basta con conectar el conducto, la alimentación eléctrica y el aire comprimido y ya están listas para el uso.





Las entradas y salidas se pueden montar en diversas posiciones laterales y superiores para ofrecer la máxima flexibilidad en la instalación de los conductos. También están disponibles en varios tamaños.

El sistema Ram Air reparte el aire comprimido por toda la superficie del filtro, proporciona una limpieza óptima y reduce el consumo de aire comprimido.

El armazón con patas es de acero galvanizado con perfiles abiertos para evitar la corrosión.

El contenedor de recogida de polvo con asa y elevador de acoplamiento garantiza la ausencia de fugas y la facilidad de uso.

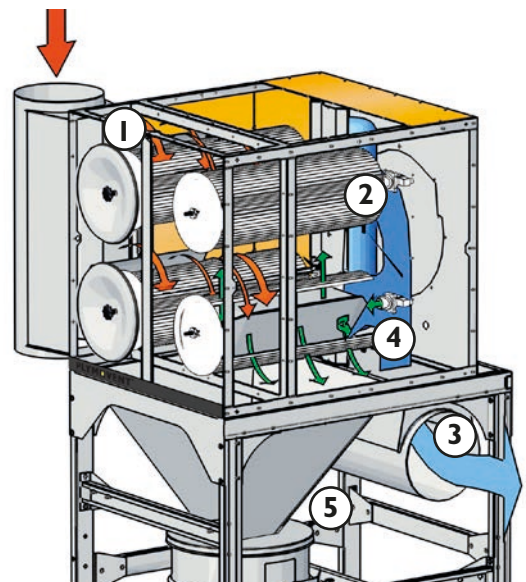
## VENTAJAS

- Filtrado eficaz de polvo y humos
- Diseño modular para realizar soluciones a medida
- Posibilidad de elegir la posición de la entrada y la salida del conducto en el filtro
- Ampliable cuando crezca su empresa
- Bajo coste de uso y mantenimiento



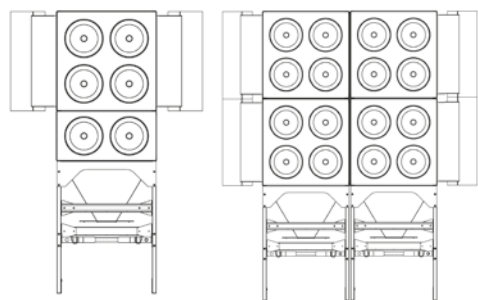
## CÓMO FUNCIONA

1. El aire contaminado pasa a través de la entrada MultiFlow al filtro.
2. Los cartuchos de filtro de alta eficacia limpian el aire.
3. En el lado del aire limpio hay instalada una salida MultiFlow.
4. La limpieza del filtro se lleva a cabo mediante eficaces impulsos de aire comprimido con tecnología Ram Air que reparten el aire comprimido por toda la superficie filtrante.
5. La salida en la parte inferior de la tolva permite la eliminación del polvo.

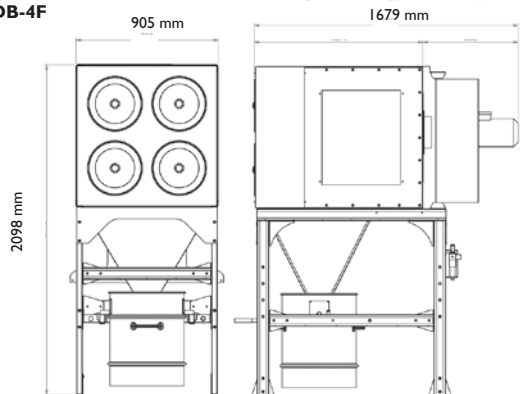


# Especificaciones técnicas

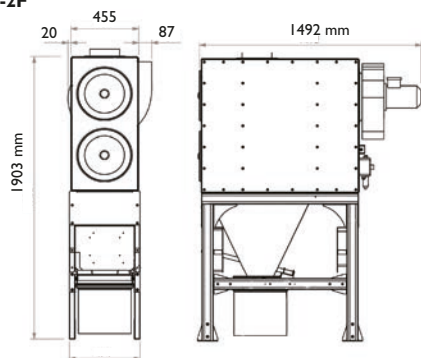
## Ejemplo de posibles configuraciones



Plug & Play MDB-4F



Plug & Play MDB-2F



- Disponible en configuraciones de 2 a 64 cartuchos en un sistema.
- Dimensiones: según configuración. Consulte la hoja de datos del producto para ampliar información.
- Superficie de filtro por cartucho: estándar, 15 m<sup>2</sup>; otras medidas por encargo.
- Eficacia de filtro: (clase M).

### Instalar y listo

#### MDB-2-F

Dimensiones (LxAxh.):

1492x562x1903

Voltaje:

400V / 50 Hz, 460V / 60 Hz

Potencia: 1,1 kW

Peso: 210 kg

#### MDB-4-F

Dimensiones (LxAxh.):

1679x905x2098

Voltaje:

380-460V / 50-60 Hz

Potencia: 2,2 kW

Peso: 339 kg

## SISTEMA COMPLETO

MultiDust®Bank se puede conectar a nuestra gama de productos de brazos de extracción, mesas aspirantes DraftMax, campanas de extracción FlexHood, ventiladores y equipos de control. Nuestros sistemas le permiten obtener un control automático total de nuestros productos del modo más eficaz, ahorrándole dinero y proporcionándole aire limpio en el trabajo.



**PLYMOVENT®**  
clean air at work

International Distributor Sales

**Plymovent Group BV**

P.O. Box 9350

1800 GJ Alkmaar

The Netherlands

T +31 (0)72 5640 604

F +31 (0)72 5644 469

E [export@plymovent.com](mailto:export@plymovent.com)

Su distribuidor Plymovent autorizado: