

MDB-COMPACT



Unidades de filtración compactas
con tecnología probada y superior



MDB-6/COMPACT

MDB-4/COMPACT

MDB-2/COMPACT

¿CONTROLA EL POLVO Y LOS HUMOS?

Nosotros sí. Controlar los humos y el polvo de una fábrica de producción contribuye significativamente a mejorar el entorno de trabajo. La concentración ambiental de polvos y humos se debe mantener lo más baja posible. Esto se puede conseguir usando los procesos correctos y empleando un sistema de extracción y filtración de humos y polvo de gran calidad que impida la acumulación de humos en el entorno de trabajo.

Como especialista en tecnología de purificación de aire y experto en filtrar humos de la industria de trabajo del metal, Plymovent ofrece diversas soluciones para controlar humos y polvo, como la aspiración en la fuente, campanas de aspiración y sistemas generales de ventilación y filtración

MDB-COMPACT

Con el MDB-COMPACT, Plymovent le proporciona la tecnología probada y superior del MultiDust Bank en una gama de modelos compactos y premontados. El MDB-COMPACT dispone de una amplia selección de medios de filtración y se puede usar para prácticamente cualquier contaminante de polvo transportado por aire*. Debido a su diseño compacto, el MDB-COMPACT es la opción ideal para aplicaciones en las que se requiere un filtro cerca de la fuente de contaminación. Plymovent es famoso por su capacidad de capturar y filtrar humos de soldadura y corte del metal. En esta industria el MDB-COMPACT es el filtro preferido para procesos de producción automatizada que requieren un pequeño filtro exclusivo, como soldadura (láser) y corte. No importa si los humos son secos o aceitosos**, el MDB-COMPACT hará su trabajo sin problemas.

Silenciador sin conductos SilentFlow™

El MDB-COMPACT tiene un ventilador integrado ubicado en un cajón de insonorización SilentFlow™. SilentFlow™ reduce tanto el ruido mecánico como el del flujo de aire del ventilador. Los cajones convencionales están diseñados solo para el ruido mecánico y requieren unos silenciadores de conducto

adicionales para reducir el ruido del flujo de aire. SilentFlow™ puede hacer las dos cosas usando una innovadora ruta del flujo de aire, paneles acústicos y una salida diseñada específicamente. Un nivel de ruido aceptable sin conductos adicionales*** en el lado de escape del filtro hace que la instalación sea más compacta y fácil de montar.

Costes de explotación bajos con Ram-Air™

El MDB-COMPACT presenta un amplificador de impulsos Ram-Air™: una parte potente del sistema de limpieza posterior por impulsos que mejora la eficiencia de limpieza. En cada cartucho de filtro se ha colocado un amplificador de impulsos Ram-Air™ que dispersa la energía de los impulsos directamente en el medio de filtración. Los resultados lo dicen todo: filtros más limpios, menor caída de presión, menos consumo de aire comprimido y energía. Ram-Air™ significa bajos costes de explotación.

* Polvo no explosivo

** En caso de un elevado contenido de aceite, se recomienda el alimentador de piedra caliza OilShield

*** Si está permitido por las normas, códigos y leyes locales.

Cartuchos de filtro Plymovent BiCo

Duran más

La vida útil del filtro no solo la determina la eficiencia de limpieza, sino con más frecuencia la fuerza de adhesión entre las fibras del medio. Es ahí donde fallan la mayoría de los cartuchos, pero no los de Plymovent.

Cuando la adhesión se rompe, la caída de presión aumenta de inmediato y el flujo de aire se reduce. Normalmente esto significa sustituir el cartucho de filtro, lo que es bastante caro. Los cartuchos BiCo de Plymovent se basan en una tecnología vanguardista de dos componentes. Esta tecnología usa las diferencias en el punto de fusión entre el núcleo y la superficie del hilo para aumentar la adhesión sin incrementar la caída de presión del medio de filtración.

Solo unas pocas empresas han logrado dominar de verdad esta tecnología y pueden garantizar una calidad sistemática. Plymovent solo selecciona medios con unas prestaciones probadas y esa es la razón de que los cartuchos de Plymovent duren más tiempo.

Los cartuchos BiCo de Plymovent tienen una mejor estabilidad de impulsos, una caída de presión baja y una vida útil larga

Diseño compacto premontado con ventilador integrado

Orejas de enganche integradas

Cambio de cartucho en panel delantero

Cajón para polvo fácil de limpiar

Reducción de ruido sin conductos con SilentFlow™ para instalación compacta

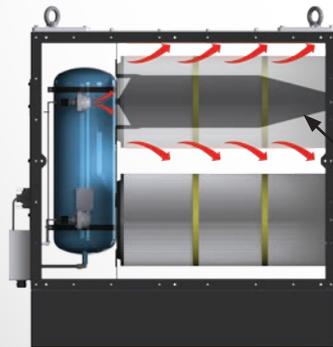
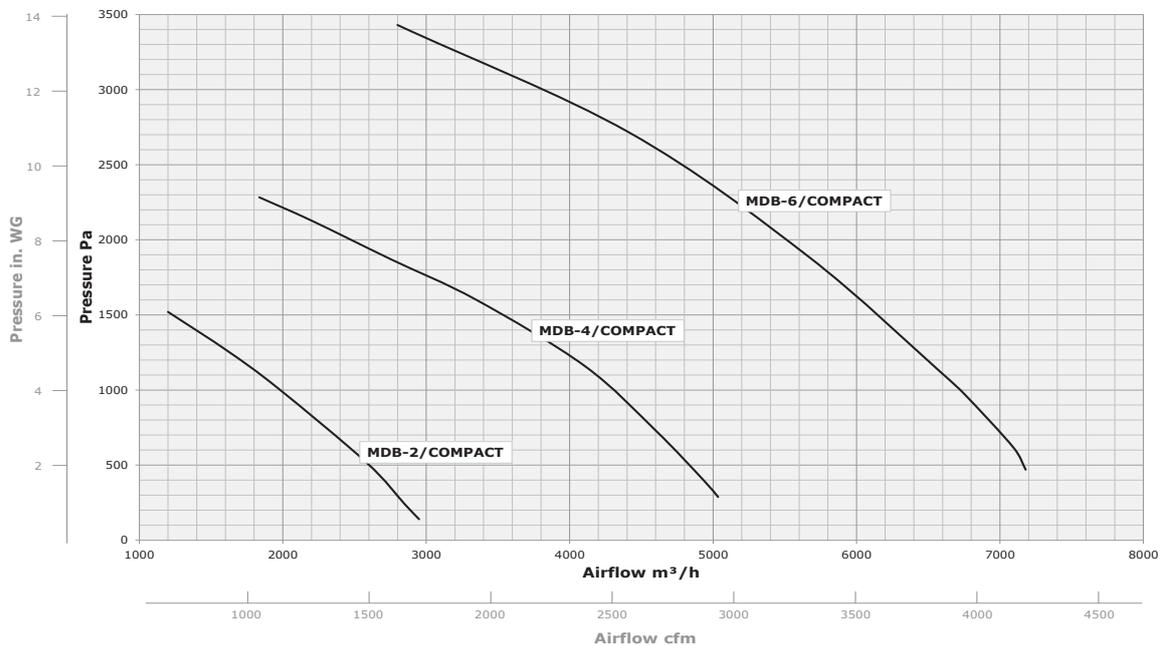


Imagen: vista lateral

El amplificador de impulsos Ram-Air™ proporciona mejor limpieza para una vida más larga del cartucho de filtro y una menor caída de presión

GRÁFICO DE RENDIMIENTO



*Capacidad neta disponible a la entrada del filtro

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	MDB-2/COMPACT	MDB-4/COMPACT	MDB-6/COMPACT
Número de cartuchos de filtro	2	4	6
Tensión de conexión del ventilador	230V/trifásico/60Hz* / 460V/trifásico/60Hz / 575V/trifásico/60Hz		
Control del filtro	100-230V CA monofásico 50-60Hz		
Capacidad del cajón para polvo	33 litros (8,7 galones)	72 litros (19 galones)	72 litros (19 galones)
Potencia (ventilador)	2,2 kW (3 CV)	4,0 kW (5 CV)	7,5 kW (10 CV)
Peso**	335 kg (739 lbs.)	425 kg (937 lbs.)	600 kg (1323 lbs.)
Conexión de entrada	Ø 250 mm (9.8 pulg.)	Ø 355 mm (14.0 pulg.)	Ø 400 mm (15.7 pulg.)
Nivel de ruido nominal***	69 dB(A)	71 dB(A)	71 dB(A)
Flujo de aire máx****	2850 m³/h (1675 cfm)	5025 m³/h (2960 cfm)	7180 m³/h (4225 cfm)

* Se consigue el diseño compacto junto a un elevado rendimiento del aire usando una tecnología de ventilador de 60Hz, lo que significa que se requiere un variador de frecuencia variable para redes de potencia de 50Hz (p. ej. Europa).

** Sin cartuchos de filtro

*** Nivel de ruido nominal a 1 m (3ft) a 1000 m³/h (589 cfm) por cartucho de filtro

**** Con cartuchos de filtro nuevos CART-D; soplado directo

MEDIDAS

	MultiDust Bank-2/COMPACT		MultiDust Bank-4/COMPACT		MultiDust Bank-6/COMPACT	
Vista delantera						
	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.
A	1348	53.1	1801	70.9	2004	78.9
B	1502	59.1	1955	77.0	2158	85.0
C	1186	46.7	1190	46.9	1641	64.6
Vista superior						
	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.
D	1197	47.1	1206	47.5	1206	47.5

PLYMOVENT®
clean air at work

International Distributor Sales

Plymovent Group BV

P.O. Box 9350

1800 GJ Alkmaar

The Netherlands

T +31 (0)72 7504 600

F +31 (0)72 5644 469

E export@plymovent.com

PLYMOVENT OFRECE SOLUCIONES COMPLETAS PARA PURIFICAR EL AIRE

Durante más de 35 años, Plymovent ha ido desarrollando una amplia experiencia en el campo de purificación del aire. Tenemos amplios conocimientos sobre aspiración y filtración de humos de soldadura y neblina de aceite en la industria de trabajo del metal. Además, también nos hemos especializado en eliminar gases de escape de vehículos.

Su distribuidor Plymovent autorizado:

Plymovent se preocupa por el aire que usted respira. Ofrecemos productos, sistemas y servicios que garantizan un aire limpio en el trabajo, en cualquier parte del mundo.

Respetamos el medio ambiente y suministramos productos de gran calidad. La experiencia desarrollada a lo largo de muchos años y un auténtico compromiso con los requisitos del cliente nos permiten proporcionar exactamente las soluciones que usted necesita.