

MDB-COMPACT PRO

SISTEMA CENTRALIZADO DE FILTRACIÓN CON VENTILADOR INTEGRADO

El banco MDB-Compact es una unidad de filtración compacta con ventilador integrado, sistema de limpieza del filtro y cajón para polvo para conectarlo a un dispositivo externo, como un robot de soldadura o una mesa de corte. El ventilador está colocado en un cajón de insonorización.

El MDB-Compact se suministra con el equipo de control inteligente ControlPro.

MDB = MultiDust® Bank



Imagen: MDB-4/Compact PRO

APLICACIONES

El MDB-Compact PRO está pensado para usarse en las siguientes aplicaciones:



- soldadura MIG-MAG/GMAW
- soldadura TIG
- soldadura FCAW
- soldadura de arco con electrodo revestido/MMAW

Combinado con un OilShield (alimentador de piedra caliza), el MDB-Compact PRO también es apto para:

- neblina de aceite
- neblina de aceite pesada en humos de soldadura

ESPECIFICACIONES




■ Dimensiones y características	
Material (caja):	acero electro zincado (según DIN EN 10152)
<ul style="list-style-type: none"> • clase de acero • clase de acero n.º 	<ul style="list-style-type: none"> • DC01+ZE • 1.0330
Color:	<ul style="list-style-type: none"> • gris RAL 7011 • amarillo RAL 1004
Dimensiones:	véase <i>Table 1 Remaining specifications</i> en la página 4
<ul style="list-style-type: none"> • MDB-Compact • ControlPro/Panel *) • ControlPro/HMI 	<ul style="list-style-type: none"> 400 x 400 x 210 mm (15¾ x 15¾ x 8¼ pulg.) 255 x 165 x 125 mm (10 x 6½ x 4¾ pulg.)
*) excl. interruptores y prensaestopas	
■ Cartucho de filtro	
Los cartuchos de filtro no se incluyen y se deben seleccionar y pedir por separado. Véase la ficha técnica de producto separada para información más detallada.	
Cartuchos de filtro disponibles:	Material de filtro:
• CART-D Premium Plus	• poliéster no tejido BiCo
• CART-D Premium	• poliéster no tejido
• CART-D Economy	• celulosa
• CART-C	• poliéster no tejido BiCo, anti-estático

• CART-E	• poliéster no tejido BiCo, impregnado de PTFE
• CART-PTFE	• poliéster no tejido BiCo + membrana de PTFE
• CART-MB	• celulosa con revestimiento de microfibras de polipropileno, cargadas electrostáticamente
■ Ventilador	
Tipo de ventilador	radial
Diseño del motor	IEC
Protección del motor	por termistor PTC
Nivel de eficiencia	IE3
Número de revoluciones	máx. 3500 rpm
■ Sistema de aire comprimido	
Calidad requerida de aire comprimido	seco y sin aceite según ISO 8573-3 clase 6
Presión requerida	4-5 bares (60-75 PSI)
Conexión de aire comprimido	conector enchufable: <ul style="list-style-type: none"> • entrada: G ¾ pulg. • salida: 12 mm
■ Datos eléctricos	
Tensión de alimentación del ventilador	<ul style="list-style-type: none"> • 230 V/trifásica/60 Hz* • 460 V/trifásica/60 Hz • 575 V/trifásica/60 Hz
* El diseño compacto de la unidad, en combinación con un rendimiento de aire elevado, se consigue usando una tecnología de ventilador de 60 Hz. Por ello, es necesario instalar un variador de frecuencia variable (VFD) para redes de potencia de 50 Hz (p. ej. in Europa). Para las redes de potencia de 60 Hz el variador de frecuencia es opcional.	
Tensión de entrada para las válvulas magnéticas	24V CC
■ Condiciones de entorno	
Temperatura del proceso:	<ul style="list-style-type: none"> • mín. 5 °C (41 °F) • nom. 20 °C (68 °F) • máx. 70 °C (158 °F)
Humedad relativa del aire máx.	90 %
Apto para uso en exteriores	no

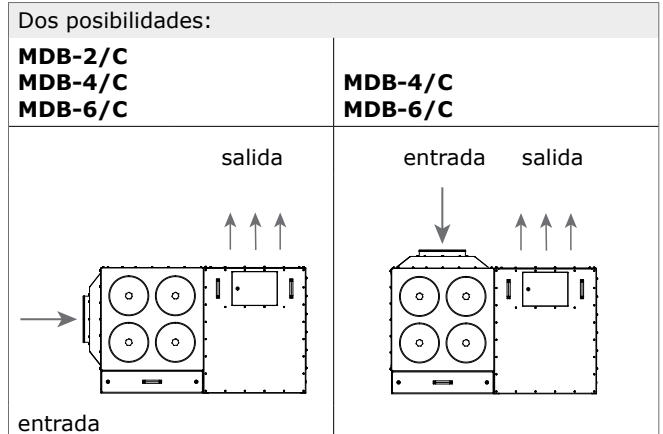
Condiciones de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> • 5-45 °C (41-113 °F) • humedad relativa máx. 80 %
■ Combinaciones de productos	
Soluciones de seguridad anti-incendios SHIELD (prevención):	
<ul style="list-style-type: none"> • SparkShield • OilShield 	<ul style="list-style-type: none"> • parachispas ciclónico • alimentador de piedra caliza
<i>No se puede combinar con productos de detección de incendios SHIELD y de extinción</i>	
■ Opciones y accesorios	
CAR-KIT	Regulador de aire comprimido
Sensor de aire comprimido	(set)
PRECO-N	Material recubierto (para usarlo con cartuchos de filtro CART-D, CART-C y CART-E)
Adaptador	<ul style="list-style-type: none"> • de Ø 250 mm a Ø 10 pulg. • de Ø 400 mm a Ø 16 pulg.
<i>No hace falta un adaptador de Ø 355 mm a 14 pulg.</i>	
Variador de frecuencia	<ul style="list-style-type: none"> • VFD-2.2 (2,2 kW / 3 CV) • VFD-4 (4 kW / 5 CV) • VFD-5.5 (5,5 kW / 7,5 CV) • VFD-11 (11 kW / 15 CV)
<i>Véase la Tabla 1 para seleccionar el variador de frecuencia</i>	
■ Entrega	
Unidad de ventilador-filtro - Herramientas de montaje - ControlPro (Panel + HMI)	
<i>No incluidos: Cartuchos de filtro - Variador de frecuencia</i>	
■ Información para pedidos	
Número/embalaje	1
■ Datos de transporte	
Tarifa aduanera	8421.3920.90
País de origen	Países Bajos

Otras especificaciones: consulte la Tabla 1 en la página 4

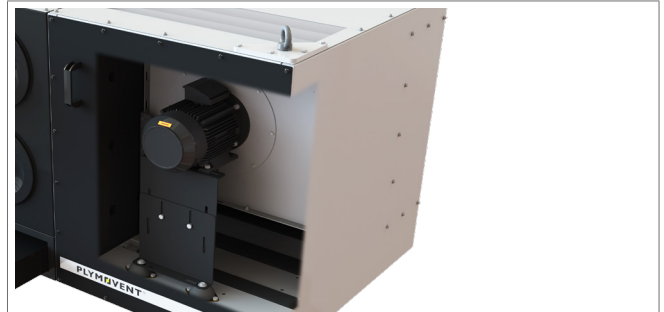
APROBACIONES/CERTIFICADOS

	
	Directiva 2011/65/CE (RoHS) válida desde el 8 de junio 2011
	Ref. UL-508A <ul style="list-style-type: none"> • 460 V/trifásica/60 Hz (EE. UU) • 575 V/trifásica/60 Hz (Canadá)
MDB-Compact con cartuchos de filtro CART-PTFE/10 o CART-PTFE/15	de conformidad con W3
Ventilador	Certificado por AMCA

DIRECCIÓN CORRIENTE DE AIRE



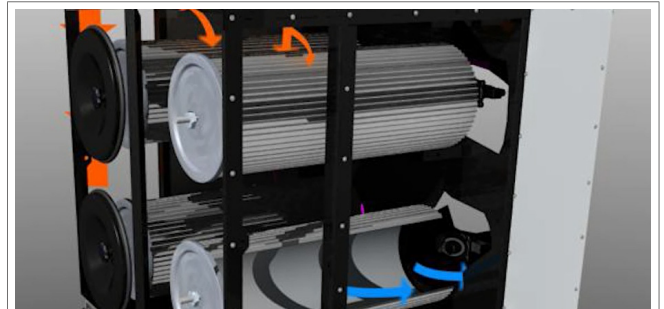
CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



La caja de insonorización SilentFlow™, junto con el recorrido innovador del flujo de aire reducen tanto el ruido mecánico como el del flujo de aire del ventilador



Cajón para polvo de gran capacidad que se puede cerrar con protección para que no se saque



Filtración eficiente del polvo y los humos de soldadura



El amplificador de impulsos efectivo RamAir™: limpieza individual de los cartuchos de filtro por pulsos de aire comprimido

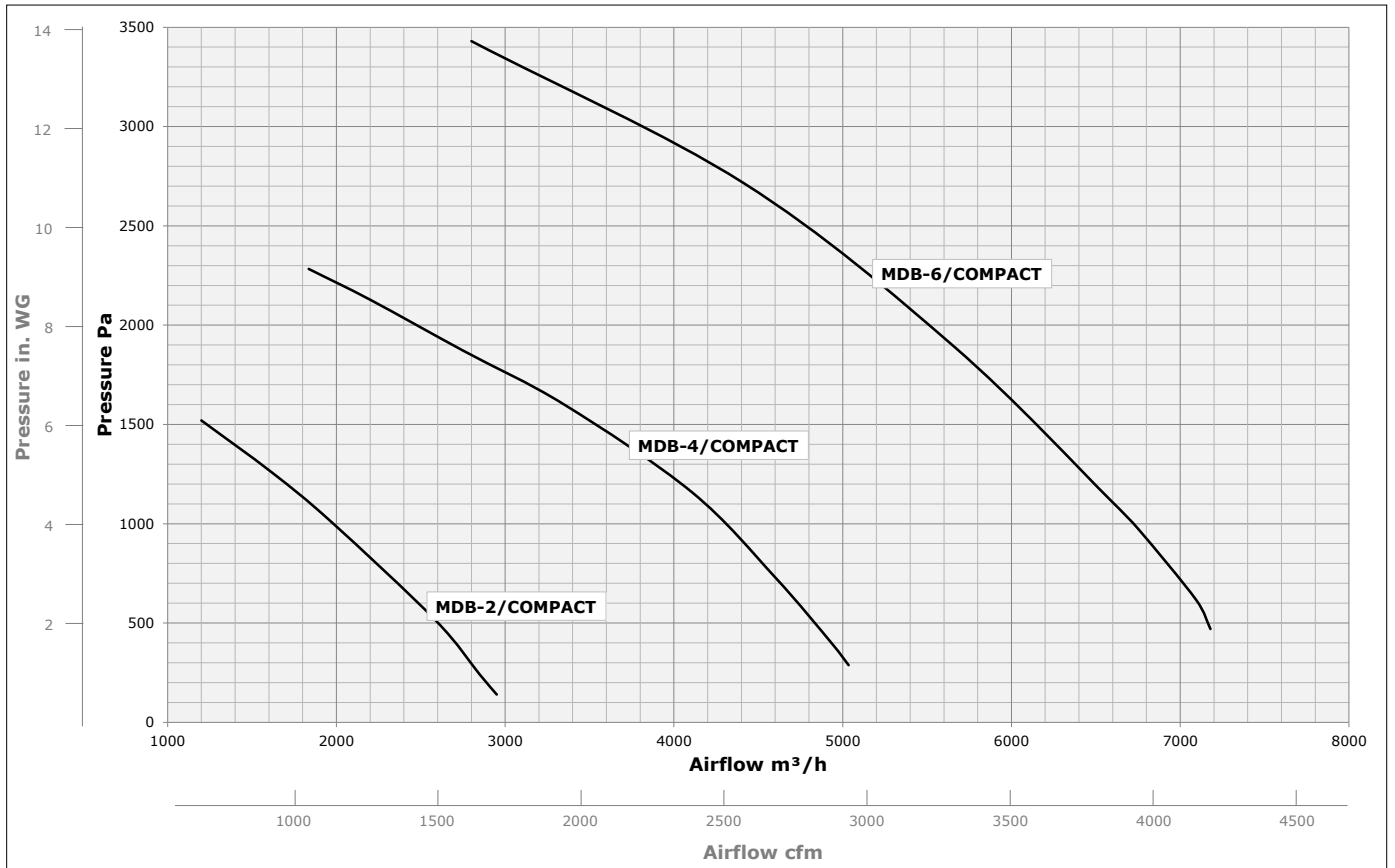


Tamaño pequeño gracias a su diseño compacto



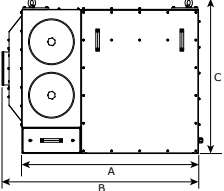
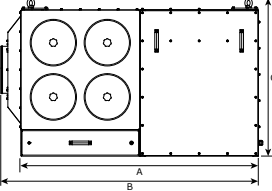
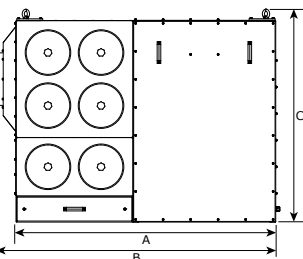
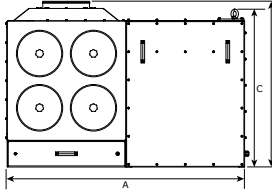
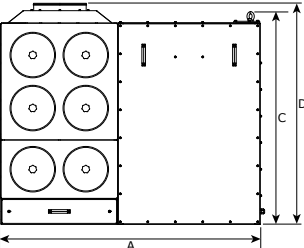
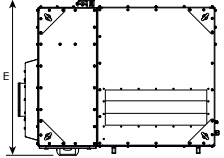
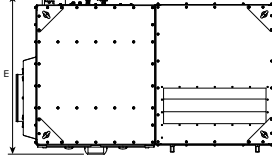
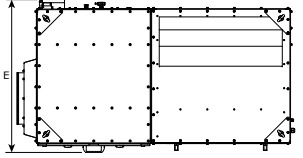
Equipos de control: ControlPro (panel de control inteligente con HMI con un amplio paquete de características para el control del ventilador/filtro; acceso remoto a través de la red)

TABLA DE RENDIMIENTO (60Hz)



Capacidad de aspiración neta en la entrada del filtro (con cartuchos de filtro nuevos/limpios)

Tabla 1 | Otras especificaciones

		MDB-2/COMPACT	MDB-4/COMPACT	MDB-6/COMPACT		
■ Dimensiones y características						
Vista delantera	Entrada izquierda	 A 1348 mm (53 $\frac{1}{8}$ pulg.) B 1540 mm (60 $\frac{3}{8}$ pulg.) C 1190 mm (46 $\frac{7}{8}$ pulg.)	 A 1801 mm (70 $\frac{7}{8}$ pulg.) B 1970 mm (77 $\frac{1}{2}$ pulg.) C 1190 mm (46 $\frac{7}{8}$ pulg.)	 A 2004 mm (78 $\frac{7}{8}$ pulg.) B 2170 mm (85 $\frac{3}{8}$ pulg.) C 1641 mm (64 $\frac{5}{8}$ pulg.)		
	Entrada superior		 A 1801 mm (70 $\frac{7}{8}$ pulg.) C 1190 mm (46 $\frac{7}{8}$ pulg.) D 1270 mm (50 pulg.)	 A 2004 mm (78 $\frac{7}{8}$ pulg.) C 1641 mm (64 $\frac{5}{8}$ pulg.) D 1720 mm (67 $\frac{3}{4}$ pulg.)		
Vista superior		 E 1206 mm (47 $\frac{1}{2}$ pulg.)	 E 1206 mm (47 $\frac{1}{2}$ pulg.)	 E 1206 mm (47 $\frac{1}{2}$ pulg.)		
Conexión de entrada		Ø 250 mm (9 $\frac{7}{8}$ pulg.)	Ø 355 mm (14 pulg.)	Ø 400 mm (15 $\frac{3}{4}$ pulg.)		
Capacidad del cajón para polvo		33 litros (8 $\frac{3}{4}$ galones)	72 litros (19 galones)	72 litros (19 galones)		
Peso (sin cartuchos de filtro y equipos de control)		335 kg (739 lbs)	425 kg (937 lbs)	600 kg (1323 lbs)		
■ Rendimiento						
Potencia (ventilador)		2,2 kW (3 CV)	4,0 kW (5 CV)	7,5 kW (10 CV)		
Corriente a:		<ul style="list-style-type: none"> • 6,5 A • 3,25 A • 2,89 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 12,0 A • 6,0 A • 5,0 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 22,6 A • 11,3 A • 8,99 A 		
Flujo de aire máx. (con filtros nuevos CART-D; soplado directo)		2850 m ³ /h (1675 cfm)	5025 m ³ /h (2960 cfm)	7180 m ³ /h (4225 cfm)		
Nivel de ruido (nom.)		69 dB(A) <i>Nivel de ruido nominal a 1 m (3 pies) de distancia @ 1000 m³/h (589 cfm) por cartucho de filtro</i>	71 dB(A)	71 dB(A)		
■ Variador de frecuencia						
Red eléctrica:	Modelo	N.º art.	Modelo	N.º art.	Modelo	N.º art.
• 400 V/trifásica/50 Hz Tensión de entrada de ventilador a través de VFD	VFD-4 ¹⁾	0000113799	VFD-5.5 ¹⁾	0000113800	VFD-11 ¹⁾	0000113801
• 230 V/trifásica/60 Hz	VFD-4 ²⁾	0000113799	VFD-5.5 ²⁾	0000113800	VFD-11 ²⁾	0000113801
• 460 V/trifásica/60 Hz	VFD-2.2 ²⁾	0000113802	VFD-4 ²⁾	0000113803	VFD-7.5 ²⁾	0000113804
• 575 V/trifásica/60 Hz	VFD-2.2 ²⁾	0000104498	VFD-4 ²⁾	0000104499	VFD-7.5 ²⁾	0000104500
1) obligatorio 2) opción						

	MDB-2/COMPACT	MDB-4/COMPACT	MDB-6/COMPACT
■ Sistema de aire comprimido			
Consumo de aire comprimido (por pulso)	35 nl (1¼ pies ³)	75 nl (2⅝ pies ³)	75 nl (2⅝ pies ³)
Contenido del depósito de aire comprimido	10 litros (2⅞ galones)	22,9 litros (6 galones)	11 + 22,9 litros (2⅞ + 6 galones)
■ Información para pedidos			
N.º art.:			
• 230 V/trifásica/60 Hz (236)	• 0000120784	• 0000120787	• 0000120790
• 460 V/trifásica/60 Hz (536)	• 0000120785	• 0000120788	• 0000120791
• 575 V/trifásica/60 Hz (636)	• 0000120786	• 0000120789	• 0000120792
■ Datos de transporte			
Peso bruto	376 kg (829 lbs)	471 kg (1038 lbs)	653 kg (1440 lbs)
Dimensiones de embalaje	1300 x 1600 x 1400 mm (51⅞ x 63 x 55⅞ pulg.)	1300 x 1900 x 1600 mm (51⅞ x 74¾ x 63 pulg.)	1300 x 2100 x 2050 mm (51⅞ x 82⅝ x 80¾ pulg.)

Restricciones de aplicación

No use el producto para las siguientes aplicaciones o en las siguientes circunstancias: aplicaciones de pulido en combinación con amolado, soldadura y cualquier otra aplicación que genere chispas (las fibras de los discos de láminas pulidoras o lijadoras son muy inflamables y crean un grave peligro de que se produzcan incendios en los filtros cuando se expongan a chispas) | corte de aluminio por láser | neblina de aceite | neblina de aceite pesada en humos de soldadura | corte por arco aire | aspiración de humos y gases agresivos (p.ej. de ácidos, de alcalinos, de pasta para soldar que contenga litio) | aspiración de gases calientes (más de 70 °C/158 °F continuamente) | amolado de aluminio y magnesio | soldadura con llama | aspiración de cemento, serrín, polvo de madera, etc. | aspiración de cigarrillos, puros, tejidos con aceite y otras partículas, objetos y ácidos que pueden arder | entornos explosivos o sustancias/gases explosivos



Tipo producto

N.º art.

Categoría del producto

Versión

MDB-Compact

Consulte la Información de pedido

sistemas centralizados de filtración

260822/D

Compruebe siempre la última versión en
www.plymovent.com