

## MULTIDUST™ BANK

### SISTEMA CENTRALIZADO DE FILTRACIÓN

El MultiDust™ Bank (MDB) es un sistema centralizado de filtración que consta de componentes modulares. La limpieza automática del filtro mediante aire comprimido se impulsa dentro de cada cartucho de filtro.

El MDB viene con un armario de control inteligente ControlPro o ControlGo para el control de las válvulas magnéticas y el ventilador (consulte las ficha técnica de producto separados).

El tipo de producto se corresponde con el número de cartuchos de filtro. Configuraciones más grandes bajo demanda.

Los cartuchos de filtro y el ventilador de aspiración se deben seleccionar y pedir por separado.



Imagen: MDB-16

### APLICACIONES

El MultiDust™ Bank 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 MultiDust™ Bank 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"> <li>• clase de acero</li> <li>• clase de acero n.º</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DC01+ZE</li> <li>• 1.0330</li> </ul>	
Color:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• amarillo RAL 1004</li> <li>• gris RAL 7011</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• parte superior y lados</li> <li>• superficies delanteras y traseras</li> </ul>		
Peso (neto):	kg	lbs
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MDB-BM/2 (módulo)</li> <li>• MDB-BM/4 (módulo)</li> <li>• MDB-4</li> <li>• MDB-6</li> <li>• MDB-8/H</li> <li>• MDB-8/V</li> <li>• MDB-10/V</li> <li>• MDB-12</li> <li>• MDB-12/H</li> <li>• MDB-12/V</li> <li>• MDB-16</li> <li>• MDB-16/H</li> <li>• MDB-16/V</li> <li>• MDB-20</li> <li>• MDB-24/H</li> <li>• MDB-24/V</li> <li>• MDB-32/H</li> <li>• MDB-32/V</li> <li>• MDB-36</li> <li>• MDB-48/H</li> <li>• MDB-48/V</li> <li>• MDB-64</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>80</li> <li>109</li> <li>300</li> <li>380</li> <li>455</li> <li>420</li> <li>480</li> <li>575</li> <li>680</li> <li>630</li> <li>795</li> <li>1485</li> <li>805</li> <li>915</li> <li>1135</li> <li>1110</li> <li>1485</li> <li>1435</li> <li>1695</li> <li>2170</li> <li>2155</li> <li>2760</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>176</li> <li>240</li> <li>661</li> <li>838</li> <li>1003</li> <li>926</li> <li>1058</li> <li>1268</li> <li>1499</li> <li>1389</li> <li>1753</li> <li>3274</li> <li>1775</li> <li>2017</li> <li>2502</li> <li>2447</li> <li>3274</li> <li>3164</li> <li>3737</li> <li>4784</li> <li>4751</li> <li>6085</li> </ul>

#### ■ Cartuchos 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:

- CART-D Premium Plus
- CART-D Premium
- CART-D Economy
- CART-C
- CART-E
- CART-PTFE
- CART-MB

Material de filtro:

- poliéster no tejido BiCo
- poliéster no tejido
- celulosa
- poliéster no tejido BiCo con recubrimiento de aluminio (antiestático)
- poliéster no tejido BiCo, impregnado de PTFE
- poliéster no tejido BiCo + membrana de PTFE
- celulosa con revestimiento de microfibras de polipropileno, cargadas electrostáticamente

#### ■ Sistema de aire comprimido

Contenido del depósito de aire comprimido	11 litros (2⅞ galones)
Calidad requerida del 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"> <li>• entrada: G ⅜ pulg.</li> <li>• salida: 12 mm</li> </ul>
Consumo de aire comprimido	40-50 nl/pulso (1⅜-1¾ ft³/pulso)

#### ■ Datos eléctricos


Tensión de entrada para las válvulas magnéticas	24V CC
---	--------

#### ■ Condiciones de entorno

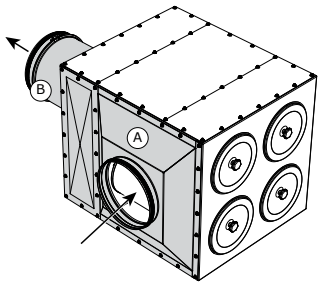
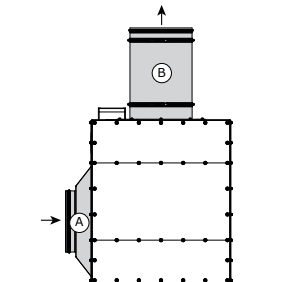
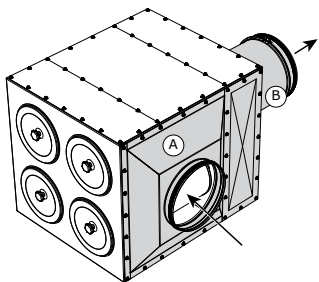
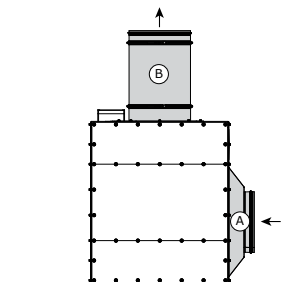
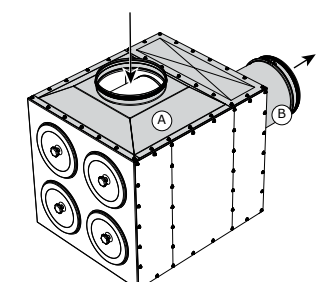
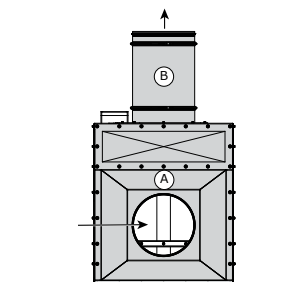
Temperatura del proceso:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> <li>• nom.</li> <li>• máx.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 °C (41 °F)</li> <li>• 20 °C (68 °F)</li> <li>• 70 °C (158 °F)</li> </ul>
Humedad relativa del aire máx.	90 %	

Apto para uso en exteriores	sí, si se protegen contra la precipitación
Condiciones de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5-45 °C (41-113 °F)</li> <li>• humedad relativa máx. 75 %</li> </ul>
<b>Equipos de control</b>	
Hay dos formas de controlar el sistema de limpieza del filtro del MDB y el ventilador conectado:	
Sistema de filtración:	Equipos de control:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MDB GO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ControlGo</b> Panel de control inteligente para control básico de ventilador/filtro</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MDB PRO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ControlPro</b> Panel de control inteligente con IHM con un amplio paquete de características para el control del ventilador/filtro; acceso remoto a través de la red. Se suministra con el interruptor de nivel del depósito de polvo.</li> </ul>
<b>Opciones y accesorios</b>	
DB-TROLLEY/80	carro
MD-315/MDB MD-400/MDB MD-500/MDB	válvula manual con pala de corte
BPF	módulo de prefiltro
PT-1000   PT-2500	transmisor de presión
MDB-PG KIT	manómetro (por MDB GO)
<b>Entrega</b>	
Sistema de filtración en componentes modulares; véase la tabla COMPONENTES en la página 6. Adicionalmente: Juegos selladores MDB   SealApplicator	
<b>Información para pedidos</b>	
N.º art.:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• componentes individuales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• véase la tabla DATOS LOGÍSTICOS en la página 7</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sistemas de filtración completos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• véase la tabla PAQUETES en la página 7</li> </ul>
<b>Datos logísticos</b>	
Peso bruto	véase la tabla DATOS LOGÍSTICOS en la página 7
Dimensiones de embalaje	véase la tabla DATOS LOGÍSTICOS en la página 7
Tarifa aduanera	8421.3920.90

**APROBACIONES/CERTIFICADOS**

	
MDB + CART-PTFE/10	de conformidad con W3
MDB + CART-PTFE/15	(según ISO 21904-2:2020)

**POSICIONES DE ENTRADA Y SALIDA**

Posibles posiciones de entrada (A) y de salida (B)	
Vista lateral	Vista superior
	
	
	
A	MDB-INLET/400 cuadrada MDB-INLET/16 cuadrada MDB-INLET/500 cuadrada MDB-INLET/20 cuadrada MDB-INLET/630 cuadrada MDB-INLET/24 cuadrada
B	MDB-OUTLET/400 redonda MDB-OUTLET/16 redonda MDB-OUTLET/500 redonda MDB-OUTLET/20 redonda



Ejemplo de MDB-16

**OBSERVACIÓN:**

La versión estándar de MDB GO y MDB PRO está equipada con entradas cuadradas y salidas redondas.

Sin embargo, una serie de unidades MDB están disponibles opcionalmente con entradas y/o salidas cilíndricas, que anteriormente se suministraban como estándar.

- Consulte la tabla COMBINACIONES DE ENTRADA Y SALIDA en la página 6 para ver las distintas opciones
- Consulte la tabla PAQUETES en la página 7 para conocer los números de artículo

**CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS**



Diseño modular; ampliable cuando crezca la empresa



Resistencia óptima contra las ondas de choque y la presión negativa debido al método de sellado innovador AllTight™

**Panel de control inteligente**



**ControlGo:**

- panel de mandos

**ControlPro:**

- panel de mandos
- IHM
- interruptor de nivel del depósito de polvo



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



Depósito de polvo (80 litros) manejable sobre un carro (opción), incl. varilla de elevación y manivelas



Numerosas posibilidades para conectar los conductos de entrada y salida

**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

**MultiDust™ Bank**

N.º art.

véase la tabla: PAQUETES

Categoría del producto

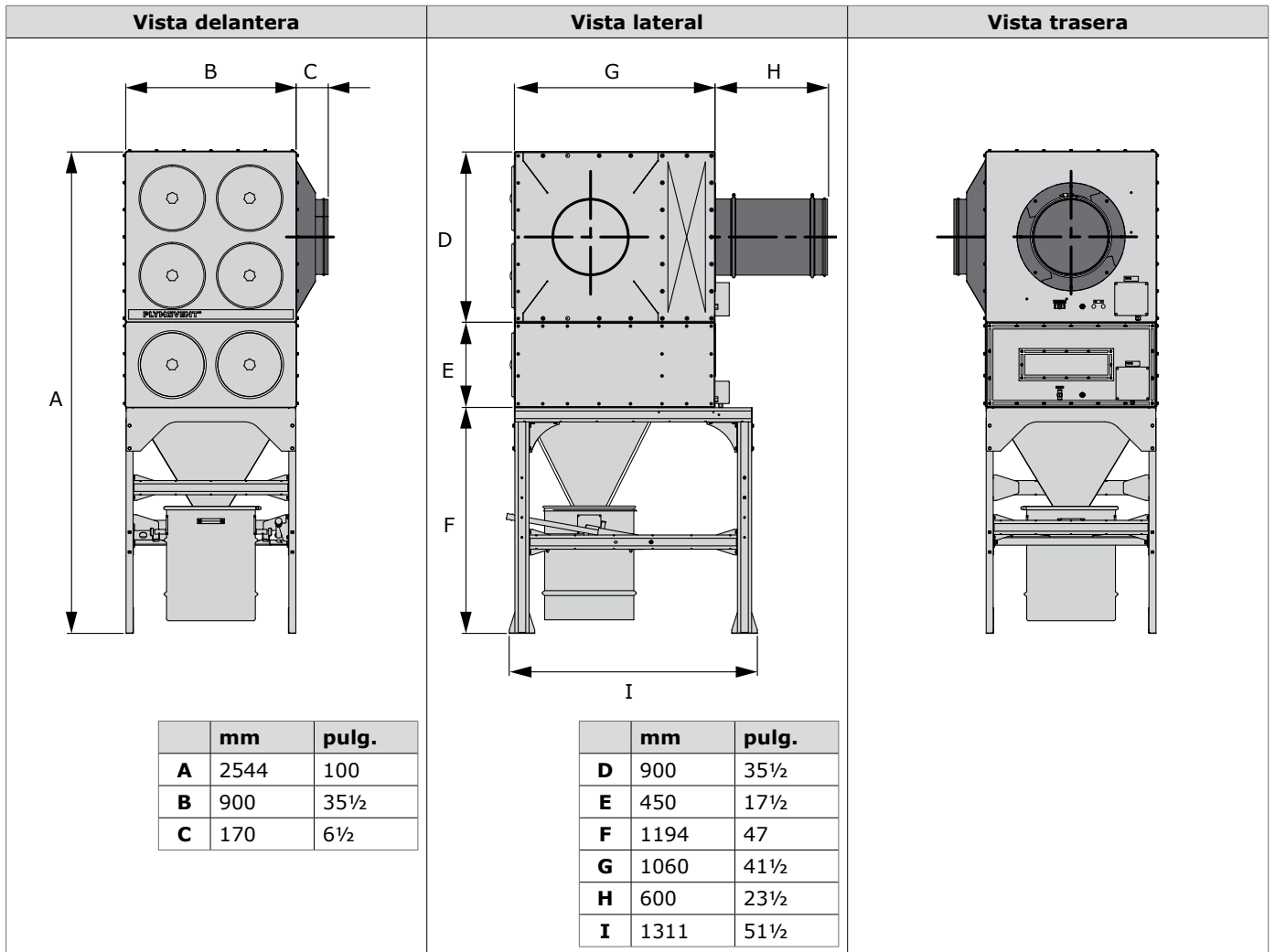
sistemas centralizados de filtración

Versión

28DEC2023/R

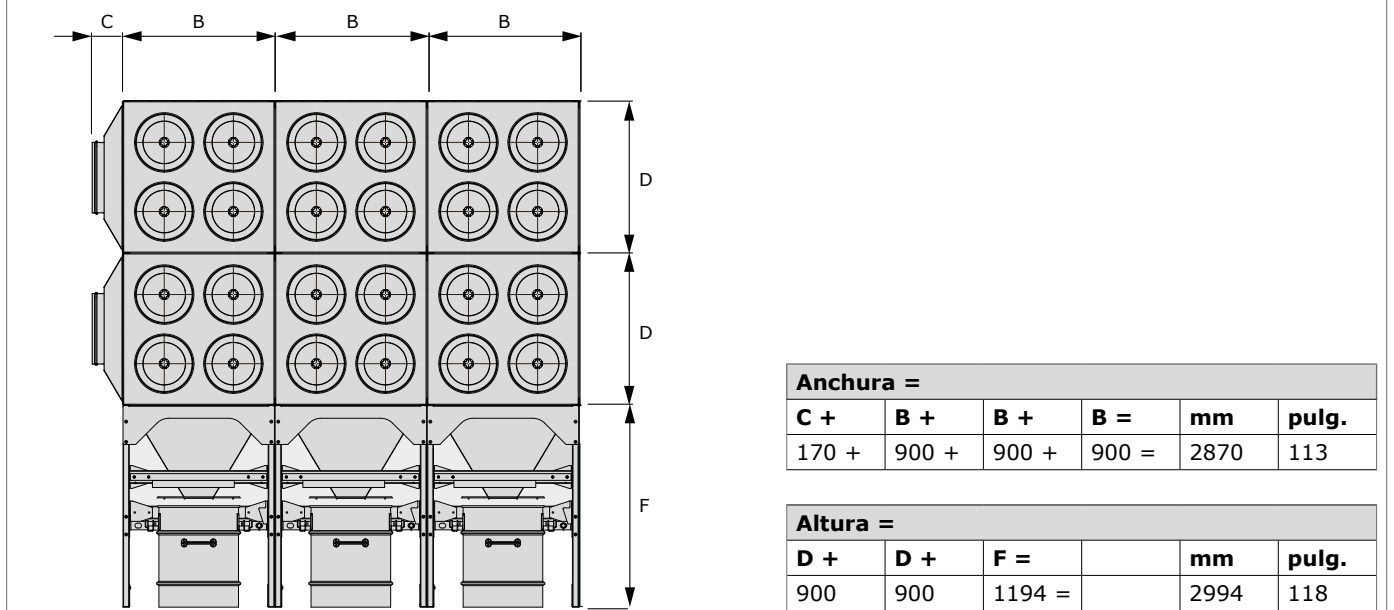
Compruebe siempre la última versión en [www.plymovent.com](http://www.plymovent.com)

**DIMENSIONES Y VISTAS (MDB "ESTÁNDAR")** <sup>1)</sup>

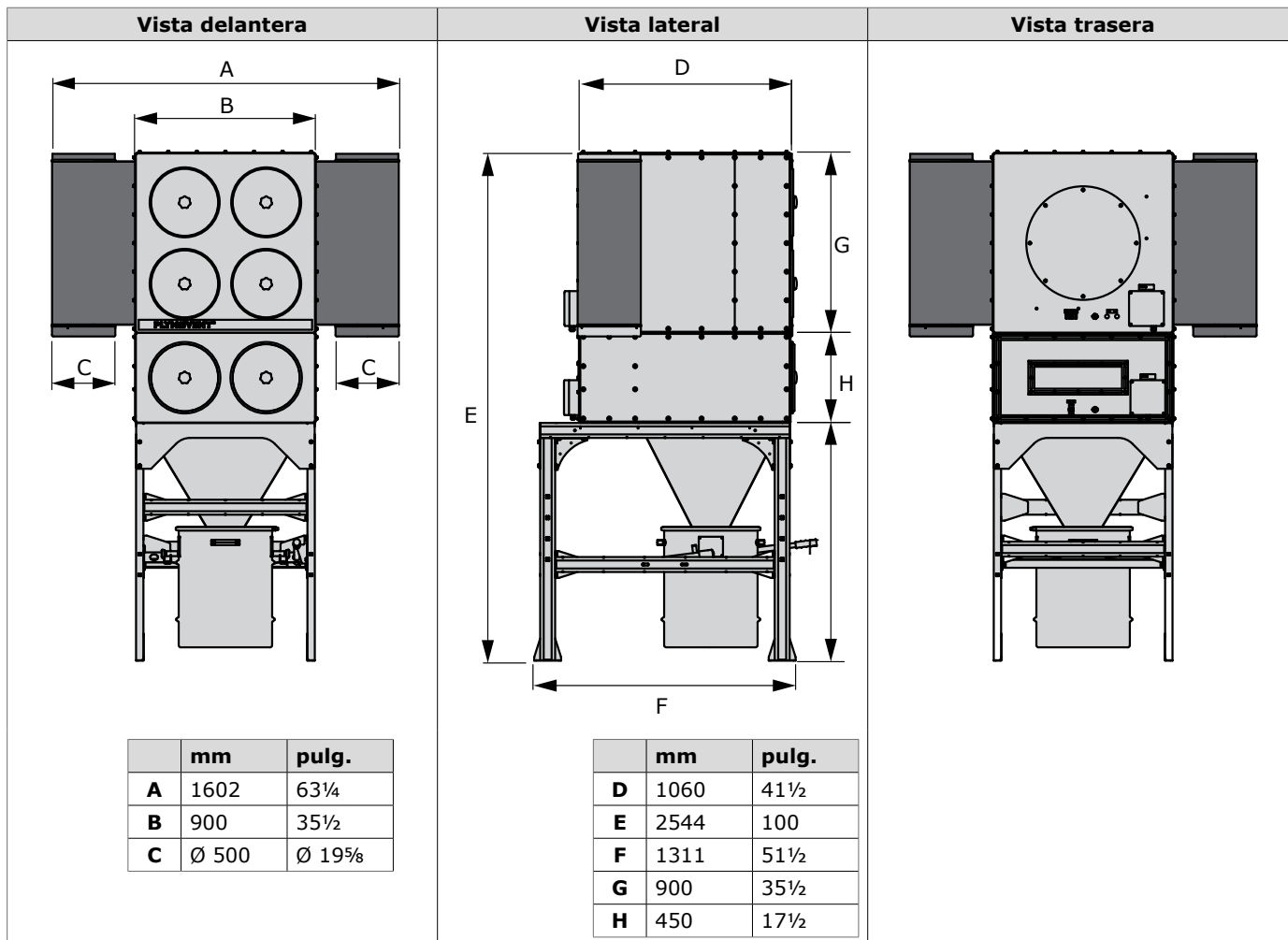


<sup>1)</sup> Como el MultiDust™ Bank es un sistema modular, estas dimensiones le permiten saber las dimensiones de todas las configuraciones disponibles

**EJEMPLO: MDB-24/H**



**DIMENSIONES Y VISTAS (MDB "CILÍNDRICO")** <sup>2)</sup>



<sup>2)</sup> Como el MultiDust™ Bank es un sistema modular, estas dimensiones le permiten saber las dimensiones de todas las configuraciones disponibles.

## COMPONENTES

La unidad MDB consta de los siguientes componentes principales:		Módulos de filtro			Placas de cubierta				Armadura + depósito de polvo				Módulos de entrada de aire (cuadrados)			Salida de aire (redonda)		Equipos de control		
Modelo	Orientación	MDB-BM/2	MDB-BM/4	MDB JOIN KIT	MDB-COVER/S	MDB-COVER/M	MDB-COVER/U	MDB-COVER/2	MDB-FRAME	MDB-HOPPER/80	DB-80	DB-TROLLEY/80 <sup>2)</sup>	MDB-INLET/400	MDB-INLET/500	MDB-INLET/630	MDB-OUTLET/400	MDB-OUTLET/500	ControlGo	ControlPro	Interrupción de nivel
MDB-4	cuadrada		1		4	3	1		1	1	1	1	1		1					
MDB-6	vertical	1	1	1	4	3	1	2	1	1	1	1	1		1					
MDB-8/H	horizontal		2	1	6	4	2		2	2	2	2		1			1			
MDB-8/V	vertical		2	1	6	5	1		1	1	1	1		1			1			
MDB-10/V	vertical	1	2	2	6	5	1	2	1	1	1	1		1			1			
MDB-12	cuadrada	2	2	3	6	4		2	2	2	2	2			1	2				
MDB-12/H	horizontal		3	2	7	5			3	3	3	3			1	2				
MDB-12/V	vertical		3	2	8	7	1		1	1	1	1			1	2				
MDB-16	cuadrada		4	4	4	6	2		2	2	2	2			1		2			
MDB-16/H	horizontal		4	3	8	6			4	4	4	4			1		2			
MDB-16/V	vertical		4	3	10	9	1		1	1	1	1			1		2			
MDB-18	horizontal	3	3	5	7	5		2	3	3	3	3		2			2			
MDB-20	cuadrada	2	4	6	4	6	2	2	2	2	2	2		2			2			
MDB-24/H	horizontal		6	7	6	7	3		3	3	3	3			2		3			
MDB-24/V	vertical		6	7	4	8	2		2	2	2	2			2		4			
MDB-32/H	horizontal		8	10	8	8	4		4	4	4	4			2		4			
MDB-32/V	vertical		8	10	4	10	2		2	2	2	2			2		4			
MDB-36	cuadrada		9	12	3	9	3		3	3	3	3			3		4			
MDB-##-GO																		1		
MDB-##-PRO																			1	1

2) Opción

## COMBINACIONES DE ENTRADA Y SALIDA

"ESTÁNDAR"		"SALIDA LATERAL"		"CILÍNDRICO"	
Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida
					
<b>cuadrada</b>	<b>redonda</b>	<b>cuadrada</b>	<b>cilíndrica</b>	<b>cilíndrica</b>	<b>cilíndrica</b>
Posición: • lado • lado superior	Posición: • parte posterior	Posición: • lado • lado superior	Posición: • lado • lado superior • detrás de la tolva	Posición: • lado • lado superior	Posición: • lado • lado superior • detrás de la tolva



**PAQUETES**

MultiDust™ Bank con equipo de control inteligente:

**ControlGo** (panel de mandos)

Modelo Configuración:	N.º art.	
	"estándar"	"salida lateral"
MDB-4 GO	0000120874	0000120938
MDB-6 GO	0000120875	0000120939
MDB-8/H GO	0000120876	
MDB-8/V GO	0000120877	0000120940
MDB-10/V GO	0000120878	0000120941
MDB-12 GO	0000120879	
MDB-12/H GO	0000120880	
MDB-12/V GO	0000120881	
MDB-16 GO	0000120882	
MDB-16/H GO	0000120883	
MDB-16/V GO	0000120884	
MDB-18 GO	0000120885	
MDB-20 GO	0000120886	
MDB-24/H GO	0000120887	
MDB-24/V GO	0000120888	
MDB-32/H GO	0000120889	
MDB-32/V GO	0000120890	
MDB-36 GO	0000120891	

**ControlPro** (panel de mandos + IHM)

Modelo Configuración:	N.º art.		
	"estándar"	"salida lateral"	"cilíndrico"
MDB-4 PRO	0000120892	0000120934	0000120135
MDB-6 PRO	0000120893	0000120935	0000120136
MDB-8/H PRO	0000120894		0000120137
MDB-8/V PRO	0000120895	0000120936	0000120138
MDB-10/V PRO	0000120896	0000120937	0000120139
MDB-12 PRO	0000120897		0000120140
MDB-12/H PRO	0000120898		0000120141
MDB-12/V PRO	0000120899		0000120142
MDB-16 PRO	0000120900		0000120143
MDB-16/H PRO	0000120901		0000120144
MDB-16/V PRO	0000120902		0000120145
MDB-18 PRO	0000120903		0000120146
MDB-20 PRO	0000120904		0000120147
MDB-24/H PRO	0000120905		
MDB-24/V PRO	0000120906		
MDB-32/H PRO	0000120907		
MDB-32/V PRO	0000120908		
MDB-36 PRO	0000120909		

**DATOS LOGÍSTICOS**

Modelo	N.º art.	Descripción	Peso bruto		Dimensiones de embalaje	
			kg	lbs	mm	pulg.
MDB-BM/2	0000112249	Módulo para 2 cartuchos de filtro	76	168	1000 x 1200 x 630	39 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> x 47 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x 24 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> *
MDB-BM/4	0000112252	Módulo para 4 cartuchos de filtro	121	267	1000 x 1200 x 1080	39 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> x 47 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x 42 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> *
MDB-COVER/S	0000301181	Placa de cubierta 890 x 275 mm	3,5	8	1200 x 300 x 25	47 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x 11 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> x 1
MDB-COVER/M	0000301394	Placa de cubierta 890 x 500 mm	6	13	1200 x 510 x 25	47 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x 20 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> x 1
MDB-COVER/U	0000301398	Placa de cubierta 890 x 275 mm	3	6 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1200 x 300 x 25	47 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x 11 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> x 1
MDB-COVER/2	0000301400	Placa de cubierta 1050 x 440 mm	6	13	1200 x 460 x 25	47 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x 18 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> x 1
MDB-FRAME	0000100877	Armadura	60	132	1350 x 430 x 270	53 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> x 16 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> x 10 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>
MDB-HOPPER/80	0000302278	Tolva	25	55	800 x 1200 x 570	31 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 47 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x 22 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
DB-80	0000111381	Depósito de polvo	12,5	28	600 x 600 x 670	23 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> x 23 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> x 26 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>
DB-TROLLEY/80	0000111387	Carro	3,5	8	660 x 660 x 130	26 x 26 x 5 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
MDB-INLET/400 cuadrada	0000300749 0000300760	Módulo de entrada de aire Ø 400 mm Módulo de entrada de aire Ø 16 pulg.	#	#	###	###
MDB-INLET/500 cuadrada	0000300750 0000300761	Módulo de entrada de aire Ø 500 mm Módulo de entrada de aire Ø 20 pulg.	#	#	###	###
MDB-INLET/630 cuadrada	0000300759 0000300763	Módulo de entrada de aire Ø 630 mm Módulo de entrada de aire Ø 24 pulg.	#	#	###	###
MDB-OUTLET/400 redonda	0000117066 0000117148	Salida de aire Ø 400 mm Salida de aire Ø 16 pulg.	#	#	###	###
MDB-OUTLET/500 redonda	0000115091 0000117149	Salida de aire Ø 500 mm Salida de aire Ø 20 pulg.	#	#	###	###
MDB-JOIN-KIT	0000100885	Material de conexión	0,15	3 <sup>8</sup> / <sub>8</sub>	250 x 330 x 40	9 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> x 13 x 1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>
Cartucho de filtro	<i>Depende del tipo específico</i>				335 x 335 x 780	13 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x 13 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x 30 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>

\* incl. paleta