

CAPTADOR DE POLVO CON FILTRO MULTI-LIBRO

KIEKENS DUSTMASTER

DM4000 / DM5000

Los captadores Dustmaster con filtro tipo multi-libro y sistema automático de limpieza de filtro, están especialmente diseñados para baja carga de polvo y alta carga de filtro, para su aplicación en industrias químicas, metalúrgicas, farmacéuticas y alimenticias entre otras. Los filtros pueden ser, según cada proyecto, resistentes a la humedad, aceites, altas temperaturas y antiestáticos.

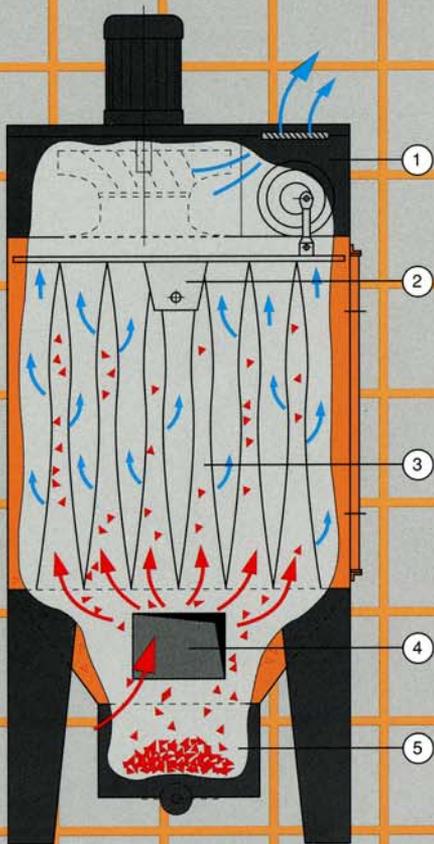
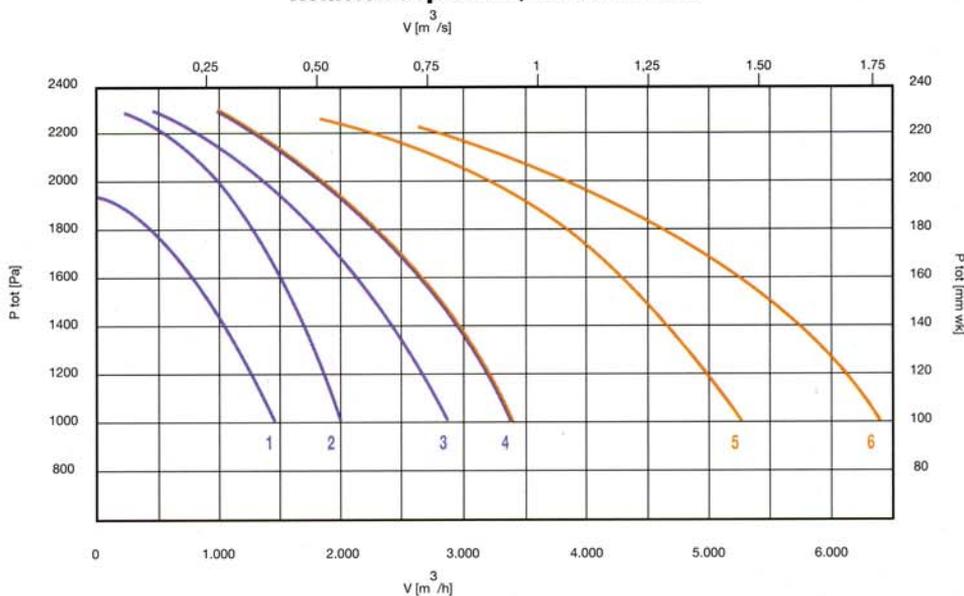


FILTROS DUSTMASTER KIEKENS				pos. 1	pos. 2	pos. 3	pos. 4
unidad de filtraje	DM4000 l x a x alt (max.) = 790 x 790 x 2485			4			
	DM5000 l x a x alt (max.) = 1050 x 1050 x 2530			5			
curva DM4000	12KVE224 0,75kW	curva DM5000	12FSE280 2,2kW		1	4	
	8KTE224 1,1kW		8FTE315 3kW		2	5	
	6FTE280 1,5kW		12DVE400 4kW		3	6	
	12FSE280 2,2kW				4		
superficie filtro DM4000	7,5 m ²	superficie filtro DM5000	24,5 m ²			1	5
	11,5 m ²		32 m ²			2	6
	15 m ²					3	
calidad de filtro	Poliéster punzonado con captación hasta 99,9%						1
	Filtro con membrana de teflon. Captación >99,9%						2
	Filtro antiestático con fibras de carbono						3
	Filtro resistente a humedad neblina aceite, etc.						4
	código ejemplo DM			5	6	6	1

Opciones:

- Adaptador de entrada: Para conectar la entrada de aire a diámetros: Ø 125, 160, 180, 224, 280 y 315 mm.
- Adaptador de salida: Para conectar la salida de aire a diámetros: Ø 200, 250, 315 y 400 mm.
- Cuadros eléctricos: 230V o 400V para arranque directo o estrella/triángulo y control automático de ciclo de limpieza.
- Adaptador con brida para conexión de válvula de auto-descarga, manual o alveolar rotativa para descarga continua.
- Dustmaster DS: Para descompresión de silos y depósitos. Comprende el grupo ventilador y el cuerpo filtrante.
- Dustmaster DO: Similar al modelo DS pero comprende únicamente la unidad filtrante para recipientes y silos de almacenamiento bajo presión.
- Dustmaster HV: Filtro reforzado para redes centralizadas de alto vacío. Para su conexión a uno o varios turbo-ventiladores o bombas de vacío.

Relación depresión / caudal de aire



Funcionamiento:

El aire cargado de partículas, accede al interior a través de la entrada de aire del Dustmaster ④ (DM4000: 280 x 200 mm. / DM5000: 400 x 224 mm.). Las partículas relativamente pesadas son inmediatamente separadas y recogidas en el depósito ⑤. El resto de partículas más finas son retenidas y filtradas por las bolsas ③ y caen durante el proceso de limpieza de filtro en el depósito ⑤. La capacidad del depósito en el DM4000 es de 55 litros, mientras que en el DM5000 es de 70 litros. El depósito puede ser equipado con soporte con la finalidad de poder utilizar bolsas de plástico para extraer y transportar fácilmente partículas que puedan ser dañinas para la salud. El aire filtrado y limpio fluye a través de los poros del filtro hacia la cámara de aire limpio ①. Este aire será, en principio, devuelto al ambiente del área de trabajo, existiendo también la posibilidad de conducir el aire hacia otras zonas.

Para un perfecto funcionamiento del equipo, el filtro es limpiado por un sistema de sacudida mecánica regularmente ②. La fabricación y ensamblaje está concebida de forma modular, así pues, la entrada de aire ④, la puerta de inspección, el habitáculo para el ventilador ① y el depósito ⑤ pueden ser montados entre sí según diversas configuraciones, dependiendo de las necesidades de cada instalación.

El Dustmaster y sus tres elementos:

1. Elemento ventilador

Este comprende el ventilador centrífugo con su motor, además de un motor auxiliar para la limpieza del filtro y salida del aire limpio con silenciador incorporado.

X (Este elemento se suministra sin el motor-ventilador para aplicaciones de descompresión)

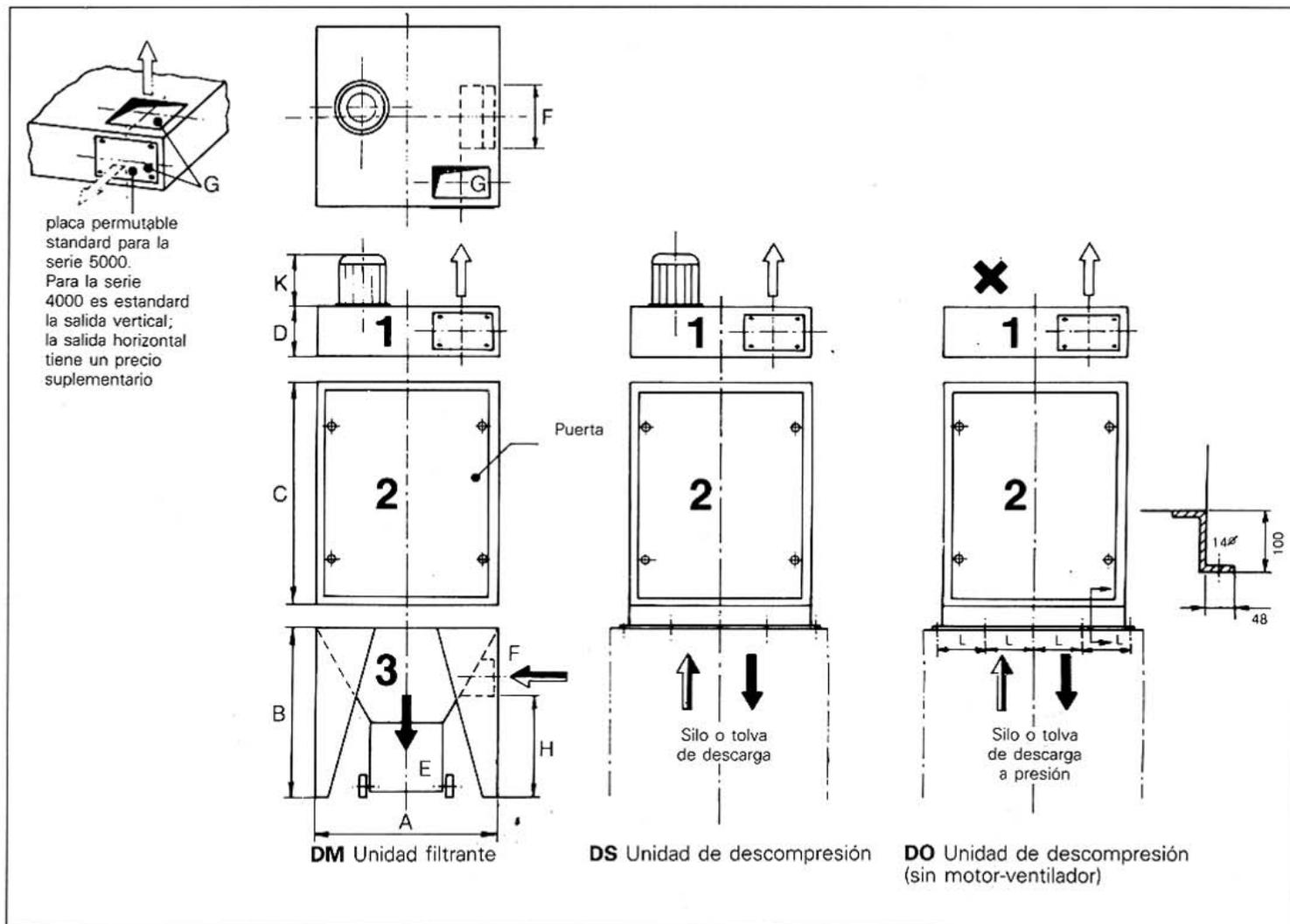
2. Elemento filtro

Este comprende el tejido filtrante, el chasis de sacudida y una gran puerta de inspección.

3. Elemento conector

Construcción que comprende un receptáculo para el polvo con un separador por gravedad, una entrada de aire, el soporte y una cuba móvil con un dispositivo de cierre rápido. Opcional: Recogida en sacos de plástico, tolva provista de una esclusa rotativa o pendular y una orientación distinta de la boca de entrada.

Ejecuciones y dimensiones



Dimensiones principales en mm

Serie	A	B	C	D	E Capacidad de la cuba de polvo	F Entrada, exterior	G Salida interior	H	L Distancia entre los agujeros	K	
										Motor	Altura**
4000*	790	750	1100	255	55 L.	286×203	315×184	472	210	0,75 kW	232
5000*	1050	750	1100	350	70 L.	402×227	400×231	458	275	1,1 kW	232
										1,5 kW	246
										2,2 kW	266
										3 kW	346
										4 kW	366

*) Serie 4000 = Caudal de aire desde 900 hasta 2.700 m³/h.

*) Serie 5000 = Caudal de aire desde 2900 hasta 5.700 m³/h.

***) Mantener un espacio de 100 mm. encima del motor para la refrigeración del mismo.

Ejecución especial

Para la ejecución con esclusa rotativa, pendular o con motores antideflagrante según Ex-e-G3.