

Donaldson®
Torit®

**COLECTORES DE POLVO
DALAMATIC**

DURA-LIFE™
Twice The Life Filter Bags



FUNCIONAMIENTO COMPROBADO, DISEÑO COMPACTO

La versatilidad de la serie de colectores de polvo Dalamatic de Donaldson® Torit® proporcionan una poderosa solución para casi todos los sistemas de filtración de polvo. Estos colectores vienen en dos modelos: El Dalamatic Cased (DLMC) es un colector independiente que puede ser conectado a varias aplicaciones diferentes; El Dalamatic Insertable (DLMV) es un colector versátil que puede ser insertado en varios equipos tal como contenedores, silos, bunkers, tanques de almacenamiento o puntos de transferencia. Ambos modelos son colectores de polvo de alta capacidad diseñados para manejar los equipos de recuperación de mas alta complejidad.

Las Características Dalamatic:

- **COLECCIÓN CONTINUA**
Provee filtración continua en altas concentraciones de polvo a altas velocidades de filtrado y niveles constantes de resistencia en casi toda industria y equipos.
- **DISEÑO COMPACTO**
Diseño modular único permite su instalación en los lugares mas reducidos. Los filtros con forma de sobre maximizan la cantidad de medio filtrante por espacio determinado y permite el aumento de espacio entre filtros, minimizando la posibilidad de puenteo.
- **FILTROS DURA-LIFE™**
Proveen una mejor superficie de carga y una mejor limpieza de pulso reduciendo los costos de mantenimiento y de operación.
- **VERSATILIDAD**
Disponibilidad de una amplia gama de tamaños y tipos de filtros para una variedad de equipos colectores de polvo.
- **10 AÑOS DE GARANTÍA**



DLMC 3/7/15

SIMPLEMENTE EL MEJOR

COLECTORES DE POLVO DISPONIBLES
con Filtros Dura-Life™ de Doble de Vida

MEDIO FILTRANTE FLEXIBLE Y EFECTIVO

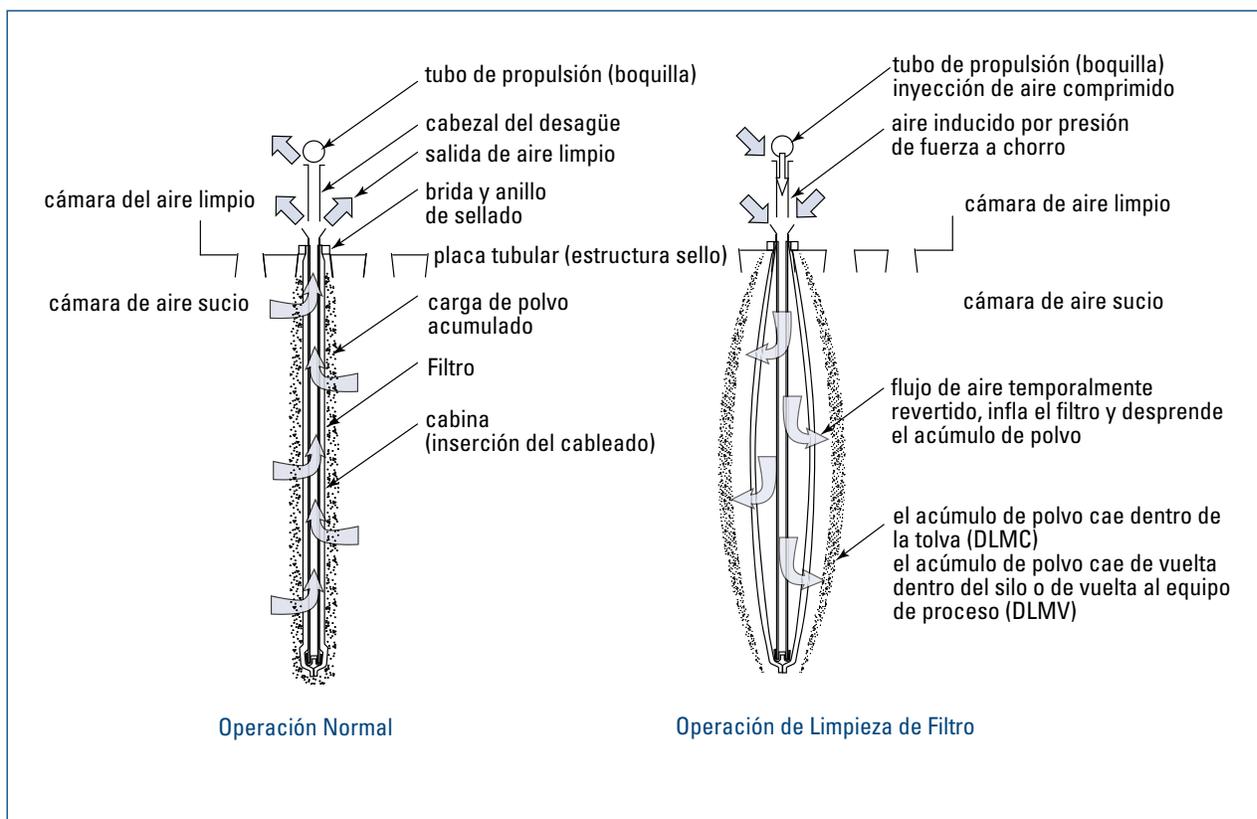
DISEÑO DE MANGA ÚNICO

La ventaja del Dalamatic se encuentra en la tecnología de punta de sus mangas de filtro Dura-Life en forma de sobre. La forma de sobre provee un mayor movimiento de la manga para desalojar cúmulos de polvo que implican un mayor reto durante la pulsación del filtro.

- El polvo se acumula en la superficie exterior de la manga filtrante conforme el aire penetra el medio filtrante.
- El tubo de soplado (jet tube) inyecta una ráfaga de aire comprimido hacia la manga del filtro.
- El flujo de aire es entonces brevemente revertido, inflando la manga de filtrado, desalojando así el polvo.
- El polvo desalojado cae en la tolva de colección para una remoción final o directamente de vuelta al proceso. La manga filtrante con forma de sobre, la cual está montada en un marco único de alambre, asegura un flujo óptimo de aire y una limpieza profunda.

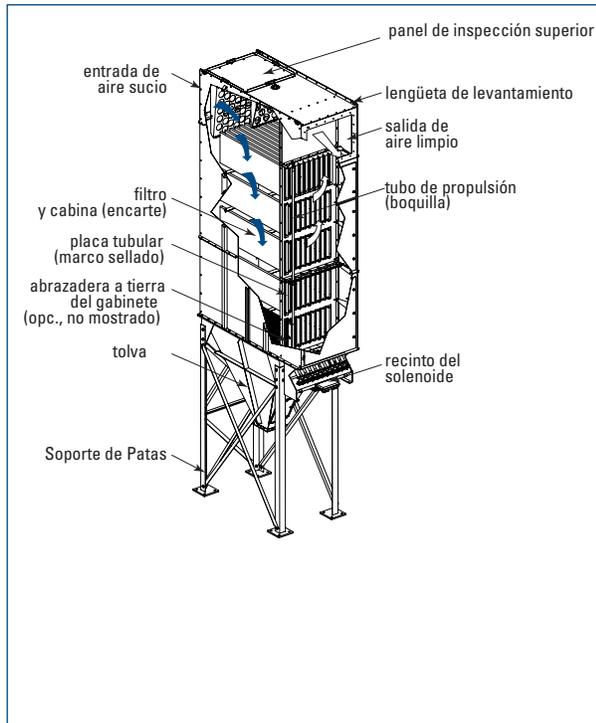
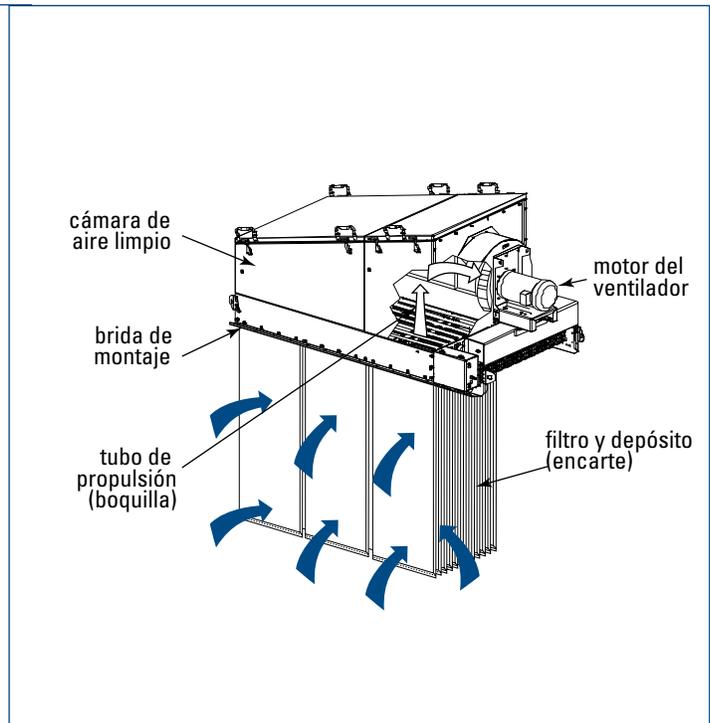


DLMV 45/15



PRINCIPIOS DE FILTRACIÓN

TAMAÑOS Y OPERACIONES

OPERACIONES NORMALES PARA MODELOS
DLMCOPERACIONES NORMALES PARA MODELOS
DLMV

DALAMATIC CASED (DLMC)

- Los filtros en forma de sobre proveen máxima área de filtrado por espacio dado y aseguran una limpieza eficiente
- El volumen de aire va de 1500 a 85,000 cfm
- El diseño modular le da flexibilidad en dimensión y capacidad
- El patrón de flujo descendente minimiza la re-entrada de polvo
- Las puertas laterales proveen un acceso fácil para limpieza de los filtros.
- El grupo de patas estándar cumplen los requerimientos del IBC 2003

DALAMATIC INSERTABLE (DLMV)

- Cinco configuraciones para adaptarse a la mayoría de equipos procesadores.
- Utiliza la presión positiva del aire de transporte, o puede ser accionado por ventiladores para equipos de transporte neumático
- Los filtros pueden ser instalados colgando verticalmente, horizontalmente o en cualquier ángulo intermedio
- Pueden ser insertados a extractores tipo campana en los puntos de transferencia, elevadores de canchales, cintas mezcladoras y tolvas de recepción para descargadores de cuchara
- Su enfoque insertable reduce o elimina los costos de canalización, lo que a su vez disminuirá los costos de energía

DURA-LIFE™ — INNOVACIÓN EN TECNOLOGÍA PARA LOS USUARIOS DE MANGAS

CALIDAD EN TODOS LOS COLECTORES LP BAGHOUSE DE DONALDSON TORIT

Las mangas de poliéster tradicionales de 16 oz son producidas con un proceso de tejido que crea mayores poros por donde el polvo puede incrustarse dentro de la tela, inhibiendo la limpieza y reduciendo la vida de la manga. Las mangas Dura-Life están diseñadas con un proceso de hidroligado que utiliza agua para unir las fibras. Este proceso ofrece un material más uniforme con poros más pequeños, mejor carga superficial y mejor limpieza. Estas ventajas le dan el doble de la vida útil antes de que la manga necesite remplazo por la caída de presión. La mayor vida de las mangas Dura-Life reduce los costos de mantenimiento y operación, y eleva a los colectores de polvo baghouse a un nuevo nivel.



Manga Dura-Life Lado del aire Limpio
(300x)



Manga de Polyester Lado del aire Limpio
(300x)

Estas fotos fueron tomadas con un microscopio de barrido electrónico sobre medios de filtro usados en un colector que estuvo filtrando cenizas volantes.

Las mangas fueron retiradas tras 2,700 horas de uso. El radio de aire-a-medio fue 4.5 a 1. La caída de presión fue de 6 pul. en mangas de poliéster y 2 pul. en Dura-Life.

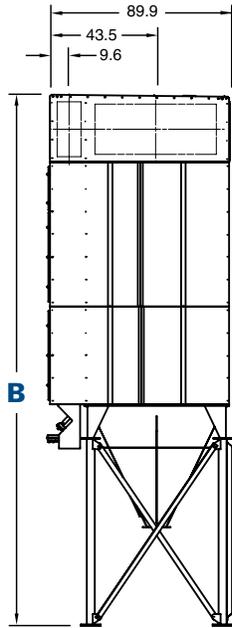
LAS MANGAS DURA-LIFE OFRECEN GRANDES BENEFICIOS

La tecnología Dura-Life ofrece una mejor superficie de carga y una mejor limpieza pulsátil, lo que resulta en:

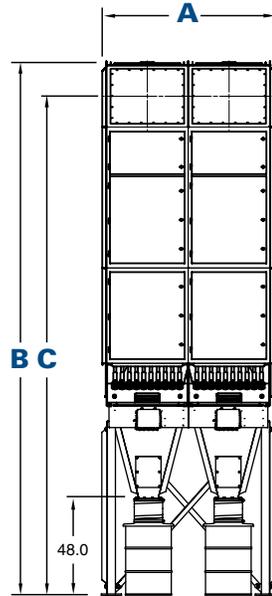
- Una vida útil de la manga dos a tres veces mayor
- Ahorro de energía debido a la baja presión de goteo
- Los costos de reemplazo de mangas filtradoras se reducen debido a los pocos cambios que deben realizarse
- Los costos de mantenimiento y de operación se reducen debido a la disminución en los cambios de mangas filtradoras
- 30% menos emisiones basados en pruebas de EPA



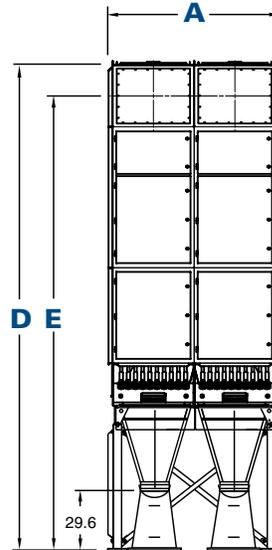
CASED: DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES



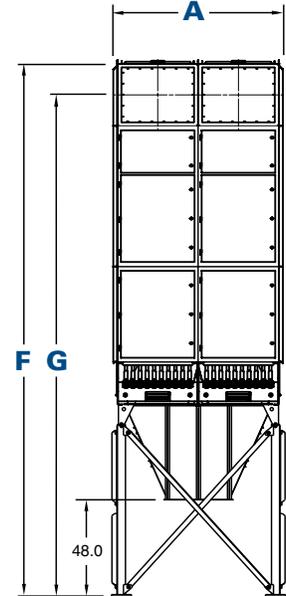
Vista Lateral
Tolva Piramidal
(Modelo 2/5/15)



Tolva Piramidal*
(Modelo 2/5/15)



Tolva UMA
(Modelo 2/5/15 con
cajones de
4 cu. ft.)



Tolva Corrida
(2/5/15 Modelo)

DLMC Modelo	Rango de Flujo de Aire Nominal (cfm)**	Área Filtrante (pies ²)	No. de Bancos	No. de Soportes	No. de Filtros	No. de Válvulas	Peso del Envío (lbs)		
							Con Tolva Piramidal	Con Tolva para Contenedor UMA 4 cu. pies.	Con Tolva Corrida
1/2/15	1,290 - 3,550	323	1	2	20	10	2,810	2,630	N/A
1/3/15	1,940 - 5,335	485	1	3	30	10	3,147	2,971	N/A
1/4/15	2,580 - 7,095	645	1	4	40	10	3,705	3,600	N/A
2/2/15	2,580 - 7,095	645	2	2	40	20	4,220	3,495	4,100
1/5/15	3,240 - 8,910	810	1	5	50	10	4,130	3,950	N/A
2/3/15	3,880 - 10,670	970	2	3	60	20	4,890	4,750	4,910
1/7/15	4,520 - 12,430	1,130	1	7	70	10	5,300	5,100	N/A
2/4/15	5,160 - 14,190	1,290	2	4	80	20	6,100	5,800	5,960
3/3/15	5,815 - 15,990	1,454	3	3	90	30	7,100	6,740	6,700
2/5/15	6,480 - 17,820	1,620	2	5	100	20	7,065	6,770	6,940
2/6/15	7,750 - 21,315	1,938	2	6	120	20	8,015	7,720	7,890
3/5/15	9,690 - 26,650	2,423	3	5	150	30	9,950	9,590	9,545
2/8/15	10,335-28,420	2,584	2	8	160	20	9,550	9,255	9,420
3/6/15	11,625 - 31,975	2,907	3	6	180	30	11,360	11,000	10,955
4/5/15	12,920 - 35,530	3,230	4	5	200	40	12,670	12,185	11,862
3/7/15	13,565 - 37,310	3,392	3	7	210	30	12,470	12,110	12,065
3/8/15	15,500 - 42,635	3,876	3	8	240	30	13,595	13,235	13,200
4/8/15	20,670 - 56,845	5,168	4	8	320	40	17,765	17,280	16,960

* Con opción para adaptador de tambor 55 galones (tambor no incluido).

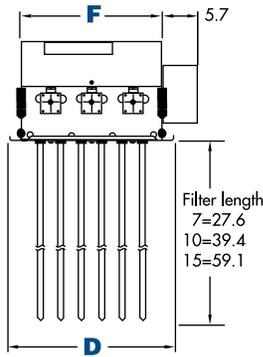
** Basado en filtros limpios.

CASED: DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

Modelo DLMC	Dimensiones (pulgadas)						
	Piramidal			UMA		Corrida	
	A	B	C	D	E	F	G
1/2/15	45.5	175.7	162.7	151.9	138.9	N/A	N/A
1/3/15	45.5	198.5	185.5	174.7	161.7	N/A	N/A
1/4/15	45.5	238.2	216.8	214.4	193.0	N/A	N/A
1/5/15	45.5	263.0	241.6	239.2	217.8	N/A	N/A
1/7/15	45.5	308.7	287.3	284.9	263.5	N/A	N/A
2/2/15	85.0	175.7	162.7	151.9	138.9	169.7	156.7
2/3/15	85.0	198.5	185.5	174.7	161.7	192.5	179.5
2/4/15	85.0	238.2	216.8	214.4	193.0	232.8	210.7
2/5/15	85.0	263.0	241.6	239.2	217.8	257.0	235.6
2/6/15	85.0	285.9	264.4	262.1	240.7	279.8	258.4
2/8/15	85.0	331.5	310.1	307.7	286.3	325.5	304.1
3/3/15	124.4	198.5	185.5	174.4	138.9	192.5	179.5
3/5/15	124.4	263.0	241.6	239.2	217.8	257.0	235.6
3/6/15	124.4	285.9	264.4	262.1	240.7	279.8	258.4
3/7/15	124.4	308.7	287.3	284.9	263.5	302.7	281.2
3/8/15	124.4	331.5	310.1	307.7	286.3	325.5	304.1
4/5/15	166.4	263.1	241.6	239.2	217.8	257.0	235.6
4/8/15	166.4	331.5	310.1	307.7	286.3	325.5	304.1

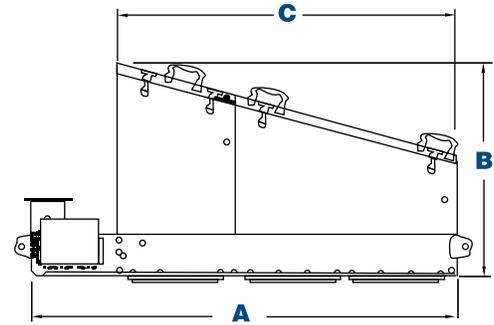
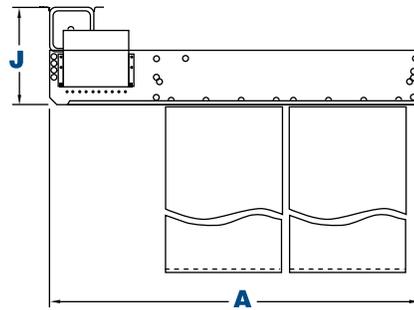
Condiciones de operación DLMC	Estandar	Opcional
Espectro de Aceleración Sísmica	$S_S = 1.5$ y $S_1 = 0.6$	–
Capacidad de Carga de Viento (mph)	90	–
Evaluación de carcasa ("wg)	0-20	21-45
Aire Comprimido Requerido (psig)	55-90	–
Rango de Temperatura	15°F a 140°F	140°F a 400°F

INSERTABLE: DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES



DLMV Tipo B

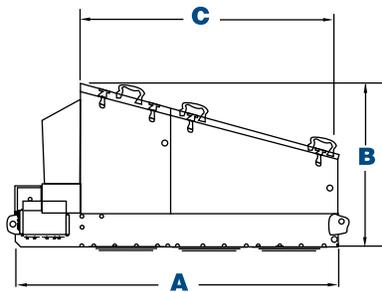
Filtro básico para sistemas de presión ubicados en interiores.



DLMV Tipo H

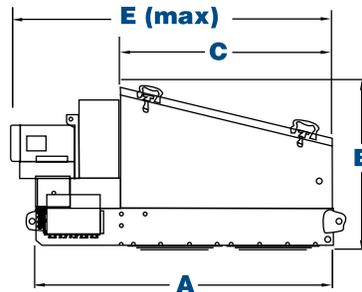
(Tipo B mas cabecera de salida)

Filtro con cabecera de salida para conexión a ductos de ventilación o descarga. El filtro es a prueba de agua y es adecuado para equipos interiores y exteriores.



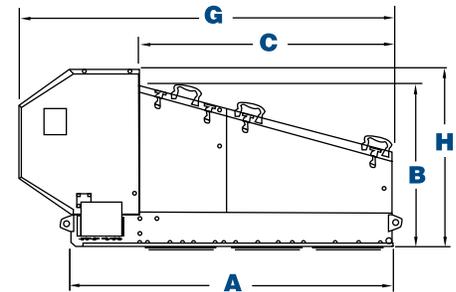
DLMV Tipo W
(Tipo H mas caja de control para intemperie)

Filtro con cubretablero para intemperie para sistemas de presión dónde el filtro está ubicado en exteriores o expuesto a condiciones adversas.



DLMV Tipo F
(Tipo H con ventilador integrado)

Equipado con filtro a prueba de intemperie con ventilador integrado para equipos de presión negativa.



DLMV Tipo FAD
(Tipo F mas difusor acústico)

Equipado con filtro a prueba de intemperie con ventilador integrado y difusor acústico para operaciones silenciosas.

DLMC Modelo	No. de Bancos	Dimensiones (pulgadas)								
		A	B	C	D	E	F	G	H	J
4/7, 6/10, 9/15	6	38.3	36.8	33.8	27.5	43.1	29.1	57.4	43.3	14.7
7/7, 10/10, 15/15	10	38.3	36.8	33.8	43.3	43.1	39.8	57.4	43.3	14.7
8/7, 12/10, 18/15	12	62.2	36.8	44.5	27.6	64.0	29.1	71.6	43.3	15.7
14/7, 20/10	20	62.3	36.8	44.5	43.3	67.0	39.8	71.7	43.3	15.8
30/15	20	62.3	37.6	44.5	43.3	68.4	39.8	71.7	43.3	15.8
21/7, 30/10, 45/15	30	85.9	42.9	68.1	43.3	93.1	39.8	100.0	46.8	15.8
60/15	40	112.2	42.9	88.8	43.3	113.3	39.8	120.7	46.8	15.8

INSERTABLE: DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

Modelo DLMV	Rango de Flujo de aire Nominal (cfm)*	Superficie del Filtro (ft ²)	4:1 cfm	6:1 cfm	8:1 cfm	No. de Válvulas	Ventilador	Motor (hp)	Peso de Envío (lbs)				
									Tipo B	Tipo H	Tipo W	Tipo F	Tipo FAD
4/7	215 - 555	43	172	258	344	3	F1	1	231	320	331	430	523
6/10	320 - 830	64	256	384	512	3	F1	1	251	340	351	450	543
7/7	375 - 975	75	300	450	600	5	F1 K3	1 2	353	474	485	584 595	688 699
8/7	430 - 1,115	86	344	516	688	6	F1 K3	1 2	375	518	529	628 640	727 739
9/15	485 - 1,260	97	388	582	776	3	F1 K3	1 2	273	362	373	472 483	565 576
10/10	540 - 1,400	108	432	648	864	5	F1 K3	1 2	386	507	519	617 628	721 732
12/10	645 - 1,675	129	516	774	1,032	6	K3 K5	2 3	414	558	569	679 712	778 811
14/7	750 - 1,950	150	600	900	1,200	5	K3 K5	2 3	606	794	805	915 948	1025 1058
15/15	805 - 2,090	161	644	966	1,288	5	K3 K5	2 3	423	545	556	666 699	770 803
18/15	970 - 2,520	194	776	1,164	1,552	6	K3 K5 K7	2 3 5	459	602	613	723 756 833	822 855 932
20/10	1,075 - 2,795	215	860	1,290	1,720	5	K3 K5 K7	2 3 5	672	860	871	981 1,014 1,091	1,091 1,124 1,201
21/7	1,130 - 2,935	226	904	1,356	1,808	10	K3 K5 K7	2 3 5	794	1,058	1,080	1,179 1,213 1,290	1,307 1,341 1,418
30/10	1,615 - 4,195	323	1,292	1,938	2,584	10	K5 K7 K10	3 5 7.5	893	1,157	1,179	1,312 1,389 1,561	1,440 1,517 1,689
30/15	1,615 - 4,195	323	1,292	1,938	2,584	10	K5 K7 K10	3 5 7.5	750	935	946	1,089 1,168 1,321	1,199 1,278 1,431
45/15	2,420 - 6,290	484	1,936	2,904	3,872	10	K7 K10 K11	5 7.5 10	1,003	1,268	1,290	1,499 1,671 1,758	1,627 1,799 1,886
60/15	3,230 - 8,395	646	2,584	3,876	5,168	10	K11	10	1,323	1,878	1,900	2,374	2,506

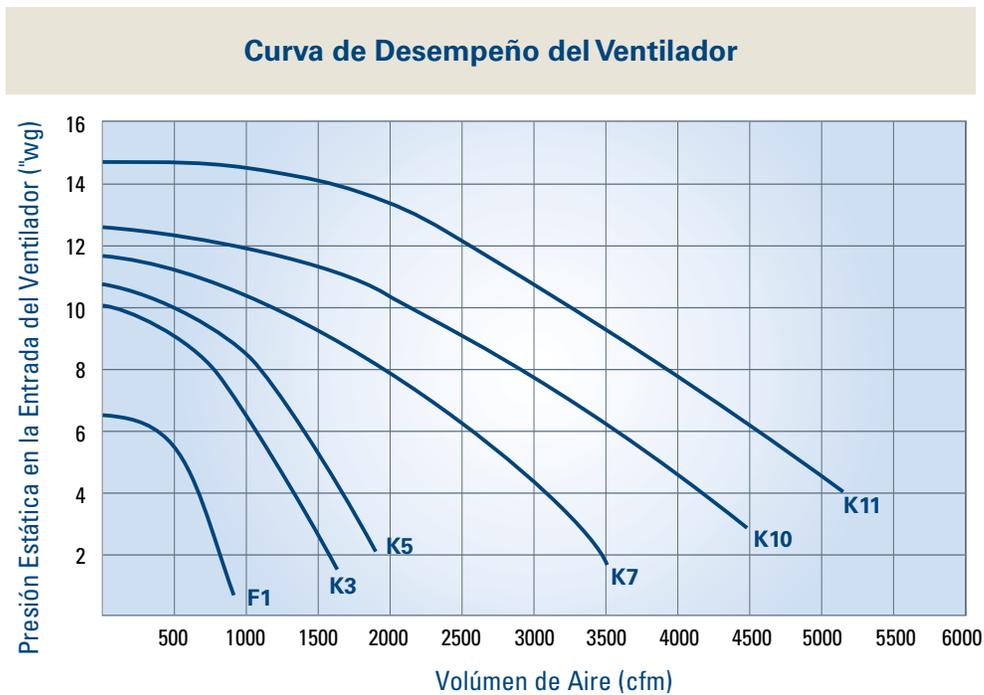
DLMC Condiciones de Operación	Estándar	Opcionales
Límites de Presión	Tipo B, W y H: -16 "wg Tipo F: Curva de desempeño del ventilador del cierre a presión ambiente	—
Requerimiento de Aire Comprimido (psig)	65-90	—
Rango de Temperatura	14°F a 140°F	140°F a 250°F (no Tipo F)

* Basado en filtros limpios.

INSERTABLE: SELECCIONES DE RENDIMIENTO

PARA SELECCIONAR EL VENTILADOR MAS ADECUADO PARA SUS EQUIPOS

- Determine el volumen de flujo de aire (cfm) necesario para dar una ventilación efectiva y control de polvo
- Estime la presión o succión ("wg) en la carcasa en la que el filtro de polvo está insertado
- Valorar la caída de presión operativo ("wg) a través del lado limpio y del lado sucio del elemento filtrante – usualmente entre 2 y 4 "wg
- La suma de 2 y 3 da la presión ("wg) requerida para propósitos de selección de ventilador
- Consultar la gráfica disponible para desempeño del ventilador



INSERTABLE: NIVELES PONDERADOS DE PRESIÓN SONORA

Todas las lecturas fueron tomadas en ambientes semi-reverberantes con un radio de 3'3" desde la carcasa del equipo y 5'3" arriba del nivel basal, utilizando un sonómetro de precisión y la octava del filtro

	F1 (1 hp)	K3 (2 hp)	K5 (3 hp)	K7 (5 hp)	K10 (7.5 hp)	K11 (10 hp)
Con difusor acústico*	76 dB(A)	73 dB(A)	74 dB(A)	76 dB(A)	79 dB(A)**	84 dB(A)
Sin difusor acústico	91 dB(A)	89 dB(A)	92 dB(A)	93 dB(A)	94 dB(A)	97 dB(A)

Las mediciones del ruido de los equipos instalados pueden variar debido a las condiciones del lugar.

* Estas mediciones son referentes a una posición de toma de corriente estandar.

** Información estimada.

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Y OPCIONES DISPONIBLES

DALAMATIC CASED (DLMC)

Diseño del Colector	Est	Opc
Cuerpo de Acero al Carbón	X	
Lado de Eliminación del Filtro, Remoción Horizontal	X	
Puerta de Acceso Trasera a Cámara de Aire Sucio		X
Construcción para Ambiente de Alta Temperatura		X
Construcción en Acero Inoxidable		X
Ventilador Montable		X
Escaleras, Jaulas, y Plataforma de Ensamble (Compatible a la OSHA)		X
Filtros y Canastillas		
Media Filtrante de Poliéster Dura-Life	X	
Filtro con Abrazaderas de Fácil liberación		X
Variedad de Opciones de Medios Filtrantes		X
Bolsas para Filtro Anti-Estáticas		X
Sistemas de Pintura		
Acabado con pintura en polvo texturizado	X	
Recubrimiento Exterior Azul que cumple con 250-Horas	X	
Prueba de Protección a la Corrosión en cámaras salinas		X
Pintura para Ambientes Hostiles		X
Colores Personalizados		X
Diseño de la Tolva		
Tolvas Piramidales	X	
Tolva Corrida	X	
2 y 3 Bancos de la Tolva de Salida Individual	X	
Tolva UMA		X
Estructura de Soporte		
Paquete de Pedestal Estandar	X	
Extensiones de Pedestal		X
Controles Eléctricos, Medidores y Cajas		
Paneles de Control para Estado Sólido y Válvulas en NEMA 4 Encl.	X	
Paneles de Control para Estado Sólido y Válvulas en NEMA 9 Encl.		X
Paneles de Control y Válvulas con Calentador en NEMA 9 Encl.		X
Medidor Magnehelic®*		X
Panel de Solenoide NEMA 9		X
Medidor Photohelic®*		X
Controlador Delta P, Control Delta P Plus		X
Regulador y Filtro para Aire Comprimido		X
Características de Seguridad		
Paquete de Aspensor		X
Ventiladores a Prueba de Explosión		X
Garantía		
10-Años de Garantía	X	

DALAMATIC INSERTABLE (DLMV)

Diseño del Colector	Est	Opc
Cuerpo de Acero al Carbón	X	
Remoción de filtro Horizontal o Vertical	X	
Construcción para Ambiente Alta Temperatura		X
Construcción en Acero Inoxidable		X
Silenciadores Acústicos		X
Ventiladores (Clasificación "C" por la AMCA) y Motores**		X
Filtros y Canastillas		
Media Filtrante de Poliéster Dura-Life	X	
Remoción de Filtro por la Cámara de Aire Limpio	X	
Filtro con Abrazaderas de Fácil liberación		X
Variedad de Opciones de Medios Filtrantes		X
Mangas Filtrantes Anti-Estáticas		X
Mangas Filtrantes Oleofóbicas		X
Sistemas de Pintura		
Acabado de Poliester Texturizado con Recubrimiento de Polvo	X	
Recubrimiento Azul de Acabado Exterior cumple con 250-Hour		X
Prueba de Protección a la Corrosión por Aerosoles de Sal		X
Pintura para Ambientes Hostiles		X
Colores Personalizados		X
Estructura de Soporte		
Estructuras Verticales u Horizontales		X
Controles Eléctricos, Medidores y Cajas		
Paneles de Control para Estado Sólido y Válvulas en NEMA 4 Encl.	X	
Paneles de Control para Estado Sólido y Válvulas en NEMA 9 Encl.		X
Paneles de Control y Válvulas con Calentador en NEMA 9 Encl.		X
Medidor Magnehelic®*		X
Panel de Solenoide NEMA 9		X
Medidor Photohelic®*		X
Controlador Delta P, Control Delta P Plus		X
Regulador y Filtro para Aire Comprimido		X
Características de Seguridad		
Motores a prueba de Explosión		X
Garantía		
10-Años de Garantía	X	

* Magnehelic y Photohelic son Marcas Registradas de Dwyer Instruments, Inc.

** Todos los motores de 60 Hz 1HP y mayores son compatibles con EISA.

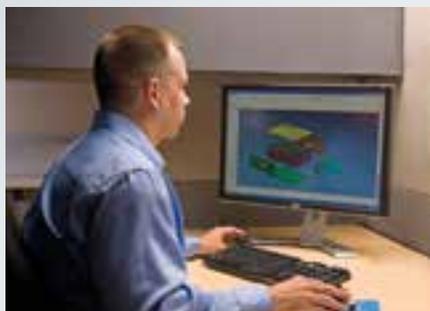


SOPORTE GLOBAL



- Oficinas en 37 países
- 40 plantas manufactureras y 14 centros de distribución
- Oficinas de venta de distribución mundial

TECNOLOGÍA LIDER



- Mas de 1,000 ingenieros y científicos alrededor del mundo
- Amplio rango de innovadores colectores y filtros
- Cientos de fórmulas para medios filtrantes

EXPERIENCIA Y SERVICIO



- Experiencia y soporte técnico
- Envío de piezas y filtros dentro de las siguientes 24 horas
- Mas de 1,000,000 colectores de polvo, humo y neblina instalados



**Llame a Donaldson Torit
y reciba aire más limpio ahora**
01800-343-3639 (México)
+52 (449)9106150 (Latinoamérica)
donaldson-latam.com