

COLETOR DE POLVO
DALAMATIC® G2

CONTROL DEL
POLVO DIFÍCIL



Smart Collector
Powered by iCue™ Technology

NECESITAS AYUDA EN SITUACIONES DIFÍCILES

Trabajar con materiales que generan polvo pegajoso o aglomerativo puede ser todo un desafío.

La humedad puede compactar el polvo y hacer que obstruya los equipos. Cuando esto ocurre, la filtración se detiene y el polvo pesado puede retroceder rápidamente, llenando su planta de polvo.

Para ayudar a evitar el tiempo de inactividad y las horas de limpieza causadas por un sistema de filtración obstruido, necesita soluciones de control de polvo diseñadas específicamente para manejar polvo difícil, con características tales como:

- Instalación fácil y flexible
- Bolsas filtrantes en forma de sobre para una limpieza superior del pulso
- Espacio optimizado entre filtros para una mejor eliminación del polvo
- Fácil acceso a los filtros para un cambio más rápido
- Entrada integrada diseñada para una distribución óptima del aire sobre los filtros
- Flujo de aire descendente para mejorar el desprendimiento de polvo y reducir la reentrada
- Diseñado para operación continua 24/7
- Tecnología inteligente para el control electrónico de la filtración

Ciertos materiales son propensos a crear polvo problemático o difícil?

Estos pueden incluir:

- Alimentos
- Minerales
- Yeso
- Cemento
- Arena
- Papel
- Cereales
- Alimentos para ganado*
- Arroz
- Trigo
- Farmacéutica
- Madera



EL DALAMATIC® G2 ESTA DISEÑADO PARA POLVOS DIFÍCILES

El Torit® Dalamatic® G2 de Donaldson ofrece la tecnología más avanzada para ayudarle a controlar el polvo difícil y pegajoso. Este colector de servicio continuo es sencillo de instalar, fácil de mantener y ofrece un menor costo total de operación, todo esto de la mano de un líder en control de polvo en el que puede confiar.



Colector inteligente

Equipado con la tecnología de filtración conectada iCue™, su Smart Collector supervisa su equipo y proporciona información operativa a través de alertas automáticas y un panel accesible desde su computadora o dispositivos inteligentes.

Fácil instalación

Se envía con las bolsas instaladas.

Diseño flexible

Permite instalaciones en áreas de trabajo con poca altura o un espacio reducido y permite montar un ventilador Torit® inclinado hacia atrás en la parte superior o lateral como opción personalizada.

Mantenimiento simplificado

Con puertas abatibles de fácil apertura y acceso desde el lado de producción (o aire sucio), no hay necesidad de retirar los tubos flautas o tubos de soplado para su mantenimiento ni de tirar de filtros apelmazados a través de un orificio estrecho de la chapa del tubo. La canastilla permanece en el colector durante los cambios de filtro, lo que facilita y aligera su sustitución. Y, en comparación con los modelos anteriores, los tiempos de cambio de filtro se reducen hasta en un 75% con un 20% menos de filtros que sustituir.

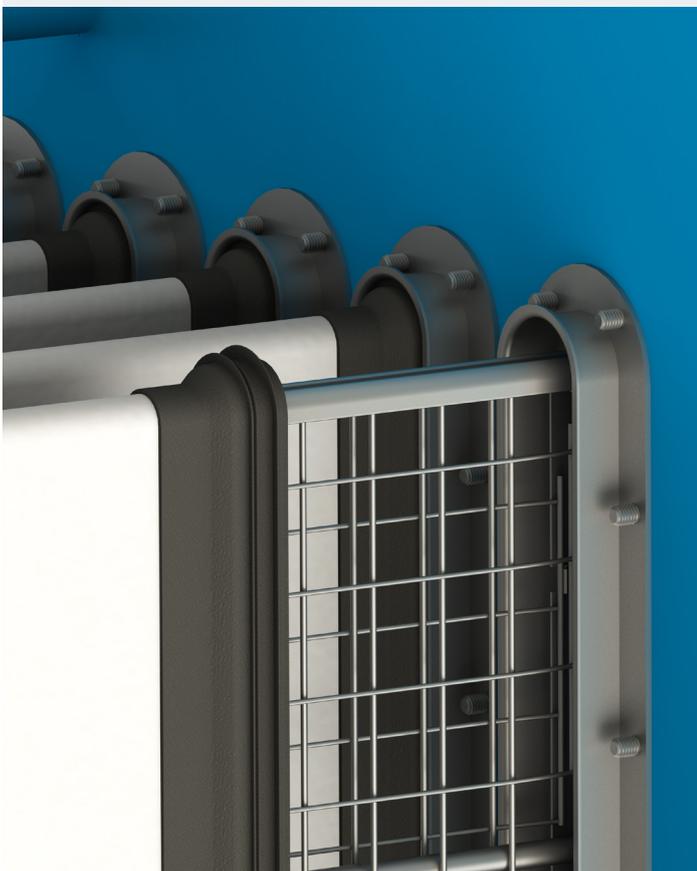
Menor costo total de propiedad

El Dalamatic G2 mantiene bajo el costo total de operación gracias a los reducidos costos de mantenimiento y a la menor cantidad de filtros que hay que comprar a lo largo de la vida útil del colector. El reducido consumo de aire comprimido del G2 lo convierte en uno de los colectores de mayor eficiencia energética del sector.

LA TECNOLOGÍA DE JUNTA RADIAL REDUCE EL TIEMPO DE CAMBIO

El Dalamatic G2 incorpora un revolucionario diseño de filtro de junta radial con canastillas fijas, que reduce de 10 a 5 el número de pasos necesarios en un cambio de filtro.

Esto reduce el tiempo necesario para cambiar el filtro hasta en un 75% en comparación con los diseños anteriores.



- La junta de sellado radial viene premontada con la bolsa filtrante
- Las herramientas de guía de inserción se suministran con el colector y se reutilizan a lo largo de la vida útil del colector
- Las puertas de acceso al lado sucio proporcionan acceso directo a las bolsas filtrantes para el cambio y mantenimiento de los filtros
- El inserto (canastilla) permanece atornillado durante el servicio
- La herramienta de guía de inserción se inserta en la bolsa de filtro con el Sello Radial
- A continuación, la herramienta de guía del inserto y el conjunto de la bolsa filtrante se empujan sobre el extremo y hacia abajo a lo largo del inserto hasta que el Sello Radial encaje con la corona (receptor)

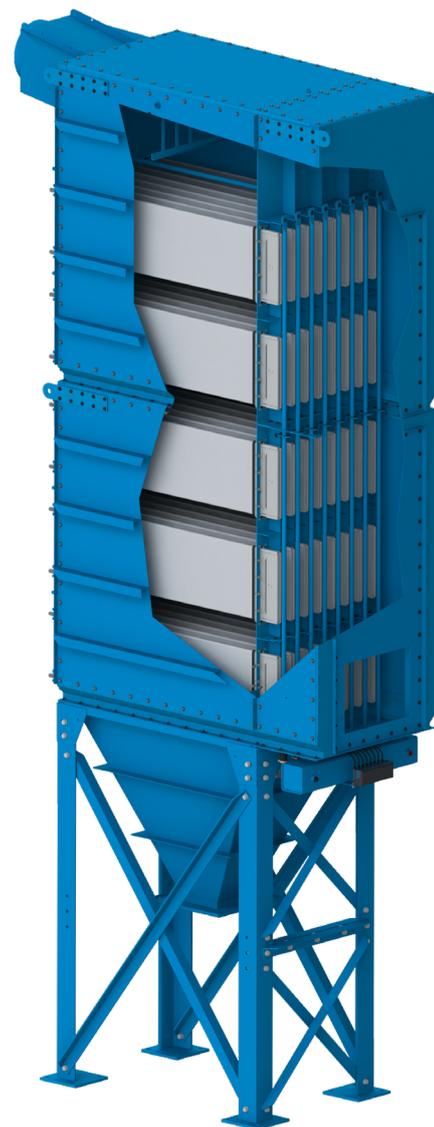
LA EXCLUSIVA BOLSA FILTRANTE MEJORA LA EFICACIA

Como expertos en soluciones innovadoras de control de polvo, Donaldson fue más allá en su diseño de bolsas filtrantes para la Dalamatic G2, utilizando filtros de bolsa Dura-Life™ patentados en forma de sobre. Su forma exclusiva permite un mayor movimiento de la bolsa para desalojar las difíciles acumulaciones de polvo durante la potente acción de limpieza por chorro pulsante de la Dalamatic G2.

Los filtros de mangas Dura-Life están diseñados con un proceso de hidroentrelazado que utiliza agua para mezclar las fibras de la manga, creando un material más uniforme con un tamaño de poro más pequeño que proporciona una mejor carga superficial del polvo y evita la penetración en profundidad en el medio filtrante. Por el contrario, las bolsas de poliéster convencionales se fabrican con un proceso de agujado que crea poros más grandes donde el polvo puede incrustarse en el tejido, lo que impide su limpieza y reduce la vida útil de la bolsa.

Con una mejor carga de la superficie, los filtros de mangas Dura-Life proporcionan una limpieza por pulsos mejorada y una menor caída de presión, lo que se traduce en una mayor vida útil de las mangas, menos tiempo y costos de mantenimiento, ahorro de energía y mayor eficacia de filtración.

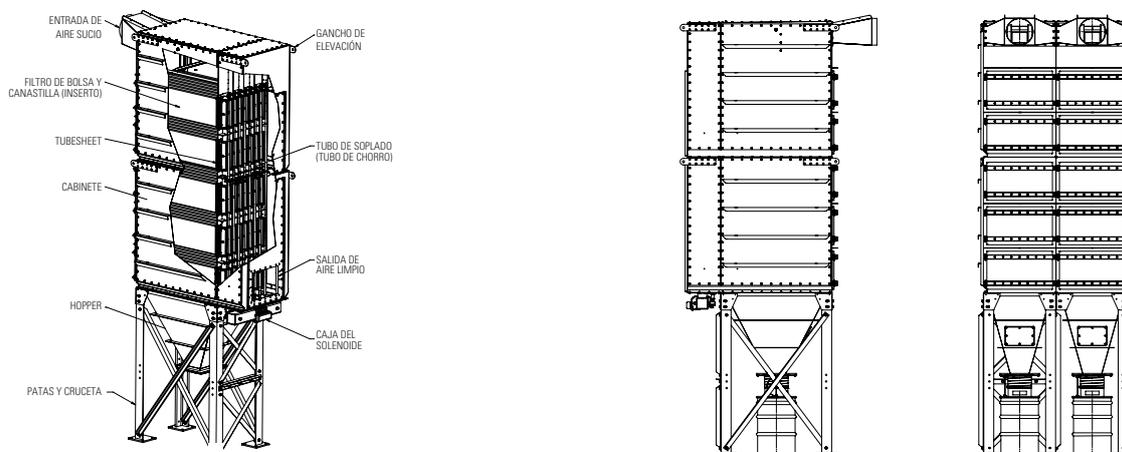
Las bolsas filtrantes Dura-Life® proporcionan el doble de vida útil que las bolsas de poliéster estándar de 16 oz.



Cómo funcionan las bolsas filtrantes Dalamatic G2

- El polvo se acumula en la superficie exterior de la bolsa filtrante a medida que el aire penetra en el medio filtrante.
- El sistema de aire de limpieza inyecta una ráfaga de aire comprimido en el filtro de mangas
- A continuación, el flujo de aire se invierte brevemente, inflando el filtro de mangas y desalojando el polvo
- La costra de polvo desprendida cae en la tolva para su eliminación final
- El filtro de bolsa en forma de sobre, montado sobre un exclusivo bastidor de alambre, garantiza un flujo de aire óptimo y una limpieza a fondo

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES



Modelo DLMC	Dimensiones					
	Ancho total		Tolva piramidal			
			Altura total		Altura al centro de la entrada	
	in	mm	in	mm	in	mm
1/2/16	49.25	1250.95	169.12	4295.648	161.25	4095.75
1/3/24	49.25	1250.95	169.12	4981.448	189.25	4806.95
1/4/32	49.25	1250.95	224.5	5702.3	218.63	5553.202
2/2/32	93	2362.2	169.12	4295.648	161.25	4095.75
1/5/40	49.25	1250.95	262.75	6673.85	256.51	6515.354
2/3/48	93	2362.2	169.12	4981.448	189.25	4806.95
2/4/64	93	2362.2	224.5	5702.3	218.63	5553.202
2/5/80	93	2362.2	262.75	6673.85	256.51	6515.354
3/4/96	136.75	3473.45	224.5	5702.3	218.63	5553.202

Modelo DLMC	Cantidad de filtros	Área de bolsa de tela		N° de módulos	Número de niveles	N° de válvulas	Peso de envío con tolva piramidal	
		Pies ²	m ²				lb	kg
1/2/16	16	276.8	25.7	1	2	8	4,000	1.814,4
1/3/24	24	38.6	38.6	1	3	8	4,800	2.177,2
1/4/32	32	553.6	51.4	1	4	8	5,600	2.540,1
2/2/32	32	553.6	51.4	2	2	16	6,600	2.993,7
1/5/40	40	692	64.3	1	5	8	6,500	2.948,3
2/3/48	48	830.4	77.1	2	3	16	8,050	3.651,4
2/4/64	64	1107.2	102.9	2	4	16	9,500	4.309,1
2/5/80	80	1348	125.2	2	5	16	11,100	5.034,9
3/4/96	96	1660.8	154.3	3	4	24	13,600	6.168,9

CARACTERÍSTICAS DE SERIE Y OPCIONES DISPONIBLES

Diseño del colector	Std	Opt	Controles eléctricos, medidores y envoltentes	Std	Opt
Construcción de acero dulce	X		Paneles de control de estado sólido y válvulas en envoltente NEMA 4	X	
Extracción horizontal de bolsas	X		Paneles de control de estado sólido y válvulas en envoltente NEMA 9		X
Construcción para altas temperaturas		X	Paneles de control y válvulas con calentador en envoltente NEMA 9		X
Ventilador montable		X	Medidor Magnehelic®*	X	
Bolsas y canastillas			Caja de solenoide NEMA 9		X
Bolsas de fieltro de poliéster Dura-Life Twice the Life	X		Medidor Photohelic®*		X
Variedad de soportes para bolsas		X	Control Delta P, Control Delta P Plus		X
Filtros de bolsa antiestáticos		X	Filtro y regulador de aire comprimido		X
Sistema de pintura			Tecnología de filtración conectada iCue™ de Donaldson	X	
Acabado de pintura multicapa texturizada con 2.000 horas de resistencia de cámara salina	X		Características de seguridad		
Acabado Premium Duty		X	Paquete de aspersores		X
Colores personalizados		X	Ventilas antiexplosión		X
Diseño de tolvas			Garantía		
Tolvas piramidales	X		10 años de garantía	X	
Tolva de una salida		X			
Estructura de apoyo					
Paquete de patas estándar	X				
Extensiones de patas		X			

† Los equipos Donaldson Torit están diseñados según las directrices IBC para la exposición específica a la velocidad del viento y la aceleración sísmica espectral a nivel del suelo. Póngase en contacto con su representante de Donaldson Torit para obtener información detallada disponible en los planos de control de especificaciones del equipo. Los equipos pueden adaptarse a las necesidades específicas del cliente.

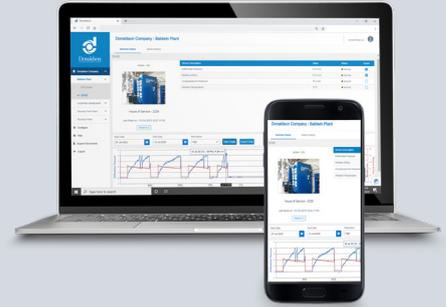
* Magnehelic y Photohelic son marcas registradas de Dwyer Instruments, Inc.

Condiciones de funcionamiento de DLMC	Estándar	Opcional
Aceleración sísmica espectral	$S_2=1.5$ Y $S_1=0.6$	--
Capacidad de carga del viento (mph/kph)	90/144.8	--
Clasificación de la carcasa (pulgadas de H2O/milímetros de H2O)	0-20/0-508	21-45/533-1143
Aire comprimido necesario (psi/bar)	55-90/3.8-6.2	--

COLECTOR INTELIGENTE. ELECCIÓN INTELIGENTE.

Elegir un Smart Collector de Donaldson significa elegir una solución de captación de polvo, humos y neblina líder en el sector para sus operaciones y empleados.

Los colectores inteligentes vienen equipados con la tecnología de filtración conectada iCue™ de Donaldson. El sistema realiza un seguimiento de los equipos y proporciona datos y análisis en tiempo real para ayudar a maximizar el tiempo de actividad, aumentar la eficacia del mantenimiento y gestionar los datos críticos de cumplimiento de la normativa. Nuestros profesionales del sector, nuestra amplia cartera de productos y nuestro excelente servicio y asistencia pueden ayudarle a garantizar que su colector inteligente sea siempre una elección inteligente.



**RENDIMIENTO
INCOMPARABLE**



**TECNOLOGÍA INNOVADORA
DE MEDIOS FILTRANTES**



**INGENIERÍA
INTELIGENTE**



Smart Collector
Powered by iCue™ Technology



Donaldson.

Donaldson Company, Inc.
Minneapolis, MN

donaldson.com • shop.donaldson.com

North America

Email: donaldsontorit@donaldson.com
Phone: (USA): +1-800-365-1331

Latinoamerica

Phone: +52-449-300-2442
Email: industrialair@donaldson.com
Toll Free: (CO) (57) 601-580-1611
(CL) +800-914-544 • (PE) +800-712-10
(BR) +55 (11) 99707-6689

China

Email: info.cn@donaldson.com
Phone: +86-400-921-7956

Donaldson Europe B.V.

Email: IAF-europe@donaldson.com
Phone: +32-16-38-3811

India

Email: info.difs@donaldson.com
Phone: +91-124-4807-400 • +18001035018

Australasia

Email: marketing.australia@donaldson.com
Phone: +61-02-4350-2066
Toll Free: (AU) +1800-345-837 • (NZ) +0800-743-387

Korea

Email: contactus.kr@donaldson.com
Phone: +82-2-517-3333

South Africa

Email: SAMarketing@donaldson.com
Phone: +27-11-997-6000

Southeast Asia

Email: IAF.SEA@donaldson.com
Phone: +65-6311-7373

Japan

Email: jp-ndi.ifsw@donaldson.com
Phone: +81-42-540-4114



IMPORTANT NOTICE: Many factors beyond the control of Donaldson can affect the use and performance of Donaldson products in a particular application, including the conditions under which the product is used. Since these factors are uniquely within the user's knowledge and control, it is essential the user evaluate the products to determine whether the product is fit for the particular purpose and suitable for the user's application. All products, product specifications, availability and data are subject to change without notice, and may vary by region or country.

F119545 MX (06/24) ©2024 Donaldson Company, Inc. All rights reserved. Donaldson Company, Inc. reserves the right to change or discontinue any model or specification at any time and without notice.