

COLETORES DE PÓ
DALAMATIC® G2

CONTROLE DE PÓ DESAFIADOR



Donaldson
FILTRATION SOLUTIONS



Smart Collector
Powered by iCue™ Technology

VOCÊ PRECISA DE AJUDA EM SITUAÇÕES COMPLICADAS

Trabalhar com materiais que criam pó pegajoso ou aglomerativo pode ser um desafio. A umidade pode condensar o pó e causar o entupimento do equipamento. Quando isso acontece, a filtragem é interrompida e o pó pesado pode se acumular rapidamente, enchendo sua planta com poeira.

Para ajudar a evitar o tempo de inatividade e as horas de limpeza causadas por um sistema de filtragem entupido, você precisa de soluções de controle de pó projetadas especificamente para lidar com pó desafiador, com recursos como:

- Instalação fácil e flexível
- Mangas de filtro em formato de envelope para limpeza avançada do pulso
- Espaçamento otimizado entre os filtros para melhor remoção de pó
- Fácil acesso aos filtros para trocas mais rápidas
- Entrada integrada projetada para garantir a distribuição otimizada do ar sobre os filtros
- Fluxo de ar descendente para melhorar a remoção de pó e reduzir sua reentrada
- Projeto de serviço contínuo 24 horas por dia, 7 dias por semana
- Tecnologia inteligente para monitoramento eletrônico da filtragem

Certos materiais são propensos a criar pó desafiadora

Esses podem incluir

- Alimentos
- Minerais
- Gesso
- Cimento
- Areia
- Papel
- Grão
- Ração para gado
- Arroz
- Trigo
- Farmacêuticos
- Madeira



DALAMATIC® G2 PROJETADO PARA PÓ DESAFIADOR

O Donaldson Torit® Dalamatic® G2 oferece tecnologia de ponta para ajudá-lo a controlar pós difíceis e pegajosos. Esse coletor de serviço contínuo é simples de instalar, de fácil manutenção e oferece um custo total de propriedade mais baixo - tudo isso de um líder confiável em controle de pó.



Coletor inteligente

Equipado com a Tecnologia de Filtragem Conectada iCue™, seu Smart Collector monitora seu equipamento e fornece informações operacionais por meio de alertas automatizados e um painel de controle que pode ser acessado de seu computador ou dispositivos inteligentes.

Fácil instalação

Fornecido com mangas pré-instaladas.

Design flexível

Permite a instalação em áreas de trabalho com pé direito baixo ou com espaço reduzido e permite que um ventilador Torit® Backward Inclined seja montado na parte superior ou na lateral como uma opção personalizada.

Manutenção simplificada

Com portas articuladas de fácil abertura e acesso pelo lado da produção (ou do ar sujo), não há necessidade de remover tubos de jato/sopradores para manutenção nem se preocupar com a extração de filtros obstruídos através de aberturas estreitas. A gaiola permanece no coletor durante as trocas de filtro facilitando e aliviando o processo de substituição. Além dele, em comparação com os modelos anteriores, os tempos de troca do filtro é reduzido em até 75%, com 20% menos filtros para substituir.

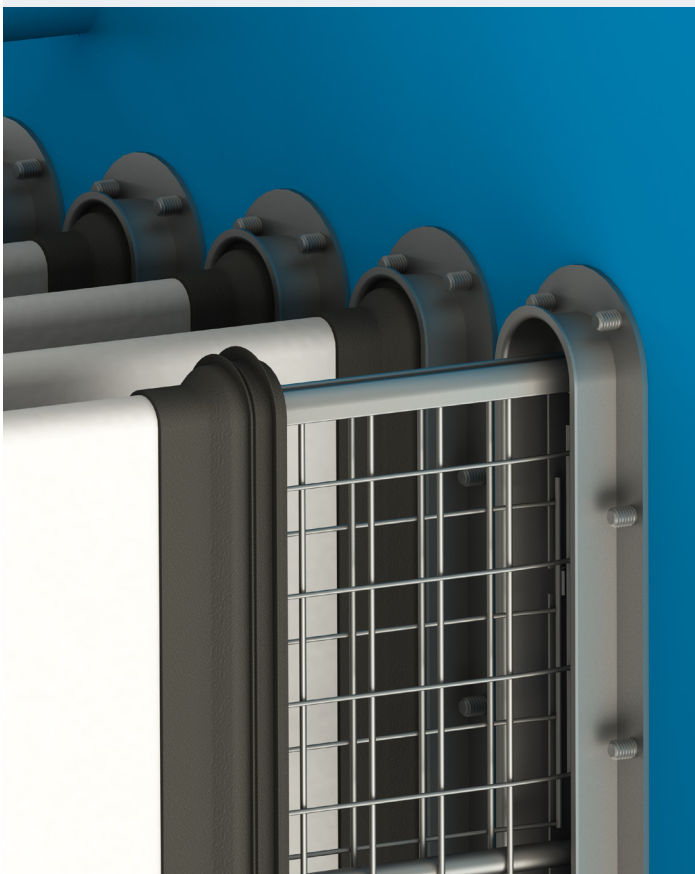
Custo total inferior de propriedade

O Dalamatic G2 mantém o custo total de propriedade graças à redução de custos de manutenção e à necessidade de comprar menos filtros ao longo da vida útil do coletor. O consumo reduzido de ar comprimido do G2 faz dele um dos coletores mais eficientes em termos de energia na indústria.

A TECNOLOGIA DE VEDAÇÃO RADIAL REDUZ O TEMPO DE TROCA

O Dalamatic G2 apresenta um projeto revolucionário de filtro de vedação radial com gaiolas fixas, o que reduz o número de etapas necessárias em uma troca de filtro de 10 para 5.

Isso reduz o tempo de troca de filtros em até 75% em comparação com os designs anteriores.



- A gaxeta de vedação radial vem pré-montada com a manga de filtragem.
- As ferramentas de guia de inserção são fornecidas com o coletor e são reutilizáveis durante a vida útil do coletor.
- As portas de acesso do lado sujo fornecem acesso direto às mangas de filtragem para troca e manutenção do filtro.
- O inserto (gaiola) permanece aparafusado no lugar durante a manutenção.
- A ferramenta de guia de inserção é inserida na manga de filtragem com a junta de vedação radial.
- A ferramenta de guia de inserção e o conjunto da mangas de filtragem são então empurrados sobre a extremidade e ao longo do comprimento do inserto até que a junta da vedação radial seja encaixada na coroa (receptor).

A EXCLUSIVA MANGA DE FILTRAGEM AUMENTA A EFICIÊNCIA

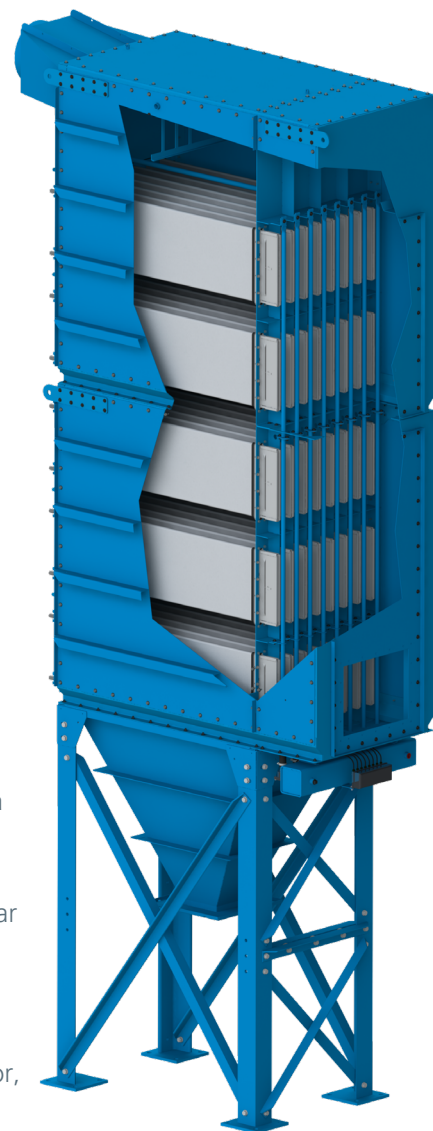
Como especialistas em soluções inovadoras em controle de pó, a Donaldson se superou em seu projeto de Filtros manga para o Dalamatic G2, usando filtros de manga filtrante patenteadas Dura-Life™ em formato de envelope.

O formato exclusivo proporciona maior movimento da manga facilitando a remoção de camadas de pó persistente durante a potente ação de limpeza com jato pulsante do Dalamatic G2.

Os filtros de mangas Dura-Life são projetados com um processo de hidroemaranhamento que usa água para misturar as fibras das mangas, criando um material mais uniforme com um tamanho de poro menor que proporciona uma melhor retenção de pó e impede a penetração profunda na mídia filtrante. Por outro lado, as mangas de poliéster convencionais são fabricadas através de um processo de agulhamento que cria poros maiores, nos quais o pó pode se incrustar no tecido, dificultando a limpeza e reduzindo a vida útil da manga.

Com uma melhor retenção de pó na superfície, os filtros de mangas Dura-Life proporcionam uma limpeza de pulso mais eficiente e uma queda de pressão menor, o que resulta em uma vida útil prolongada das mangas, menos tempo e custo de manutenção, economia de energia e maior eficiência de filtragem.

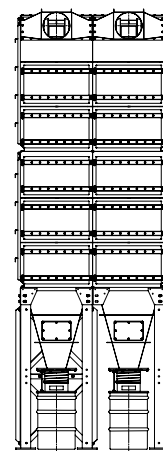
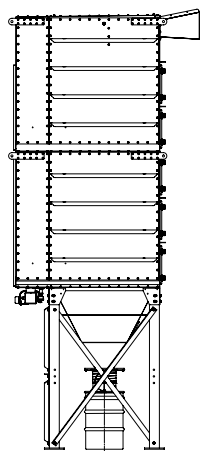
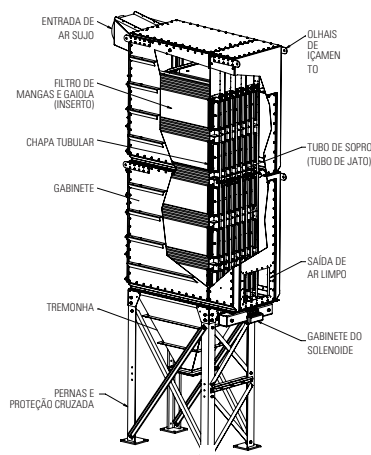
As mangas filtrantes Dura-Life oferecem o dobro da vida útil que as mangas de poliéster padrão de 454g.



Como funcionam as manga de filtragem Dalamatic G2

- O pó se acumula na superfície externa da manga de filtragem enquanto o ar penetra na mídia
- O tubo de ar de pulso (tubo de jato) injeta uma rajada de ar comprimido na manga de filtragem
- O fluxo de ar é então brevemente revertido, inflando a manga e desalojando o pó
- A torta de pó desalojada cai na moega de coleta para remoção final
- As mangas de filtragem em formato de envelope, montado em uma estrutura de arame exclusiva, garante um fluxo de ar ideal e uma limpeza completa

DIMENSÕES E ESPECIFICAÇÕES



Modelo DLMC	Dimensões					
	Largura total		Funil piramidal			
			Altura total		Altura até o centro da entrada	
	pol	mm	pol	mm	pol	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	Quantidade de filtros	Área da bolsa de pano		Número de bancos	Número de níveis	Número de válvulas	Peso de remessa com o funil piramidal	
		ft²	m²				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

RECURSOS PADRÃO E OPÇÕES DISPONÍVEIS

Projeto do coletor	Std	Opc
Construção de aço leve	X	
Remoção horizontal da manga	X	
Construção para alta temperatura		X
Ventilador montável		X
Mangas e gaiolas		
Mangas de feltro de poliéster Dura-Life duram o dobro	X	
Variedade de opções de mídias filtrantes para mangas de filtragem		X
Filtros de manga antiestáticos		X
Sistema de pintura		
Acabamento texturizado com pintura multicamada multi-camadas com teste de 2.000 horas de salt spray.	X	
Acabamento Premium Duty		X
Cores personalizadas		X
Design da moega		
Funis piramidais	X	
Funil de saída única		X
Estrutura de suporte		
Conjunto de pernas padrão	X	
Extensões de pernas		X

Controles elétricos, medidores e gabinetes	Std	Opc
Painéis de controle de estado sólido e válvulas em gabinete NEMA 4	X	
Painéis de controle de estado sólido e válvulas em gabinete NEMA 9		X
Painéis de controle e válvulas com aquecedor em gabinete NEMA 9.		X
Medidor Magnehelic®*	X	
Gabinete do solenoide NEMA 9		X
Medidor Photohelic®*		X
Controle Delta P, Controle Delta P Plus		X
Filtro e regulador de ar comprimido		X
Tecnologia de filtragem conectada iCue™ da Donaldson	X	
Característica de Segurança		
Conjunto de sprinklers		X
Respiros de explosão		X
Garantia		
Garantia de 10 anos	X	

† O equipamento Donaldson Torit foi projetado de acordo com as diretrizes do IBC para exposição à velocidade específica do vento e aceleração espectral sísmica ao nível do solo. Entre em contato com a Donaldson Torit para obter informações detalhadas disponíveis nos desenhos de controle de especificações do equipamento. Os equipamentos podem ser personalizados para atender aos requisitos exclusivos do local, especificados pelo cliente.

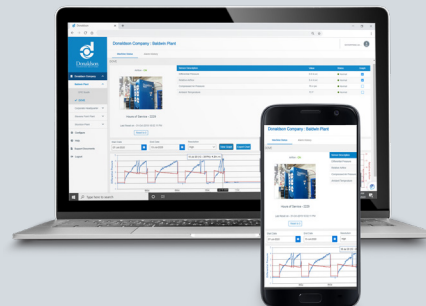
* Magnehelic e Photohelic são marcas comerciais registradas da Dwyer Instruments, Inc.

Condições de Operação de DLMC	Padrão	Optional
Aceleração sísmica espectral	$S_2=1.5$ e $S_1=0.6$	--
Classificação de carga de vento (mph/kph)	90/144.8	--
Classificação do compartimento (polegadas de H2O/milímetros de H2O)	0-20/0-508	21-45/533-1143
Ar comprimido necessário (psi/bar)	55-90/3.8-6.2	--

COLETOR INTELIGENTE. ESCOLHA INTELIGENTE.

Escolher um Coletor Inteligente Donaldson significa escolher uma solução de coleta de pó, fumaça e névoa líder do setor para sua operação e seus funcionários.

Os coletores inteligentes vêm equipados com a tecnologia de filtragem conectada iCue™ da Donaldson. O sistema rastreia seu equipamento, fornecendo dados e análises em tempo real para ajudar a maximizar o tempo de atividade, aumentar a eficiência da manutenção e gerenciar os dados críticos de conformidade de sua operação. Nossos profissionais do setor, o amplo portfólio de produtos e o excelente serviço e suporte podem ajudar a garantir que o seu Smart Collector seja sempre uma Smart Choice.



**DESEMPENHO
INIGUALÁVEL**



**TECNOLOGIA INOVADORA
DE MÍDIA FILTRANTE**



**ENGENHARIA
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-ndl.ifswb@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.

F119644 BR (05/24) ©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.