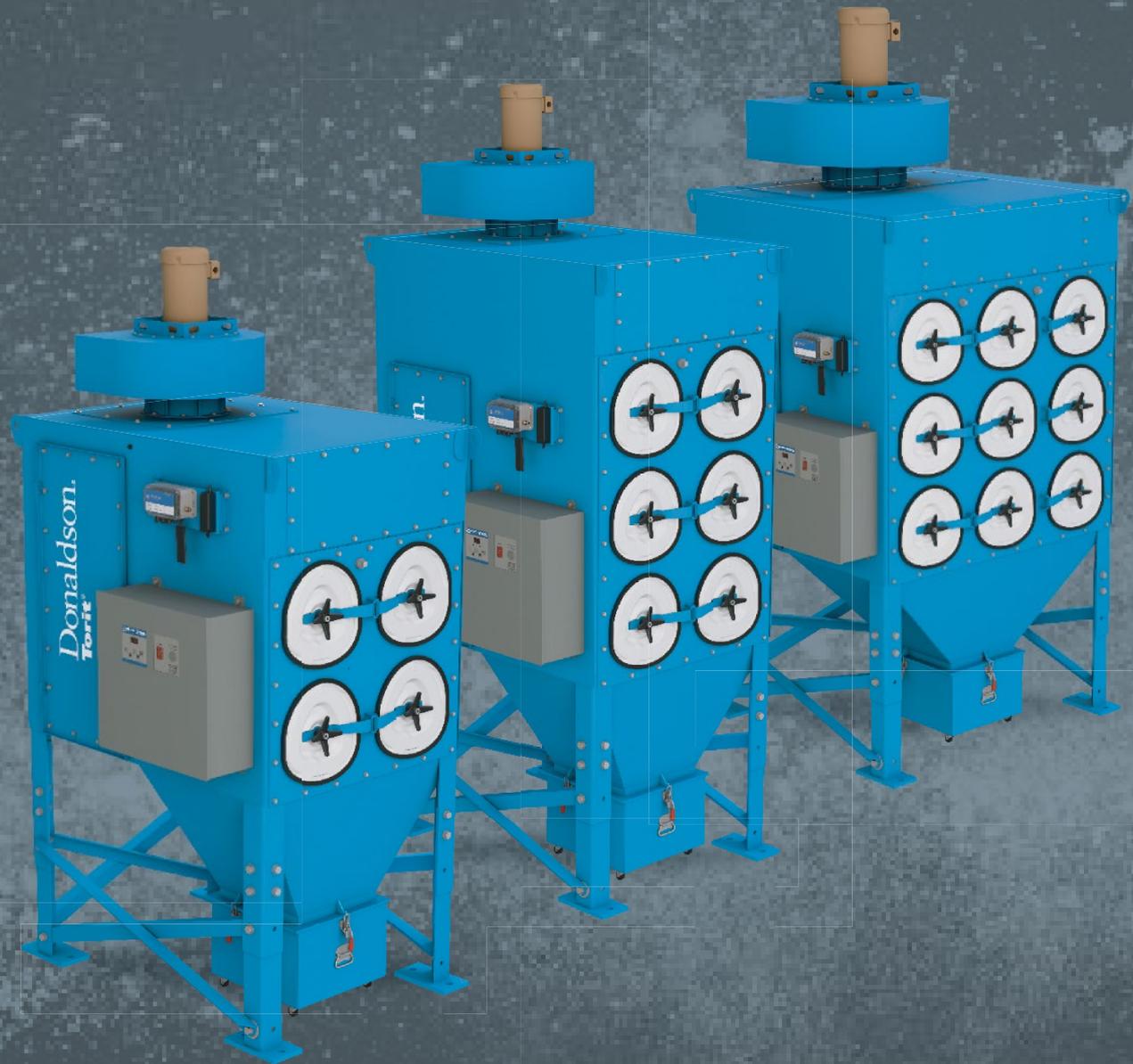
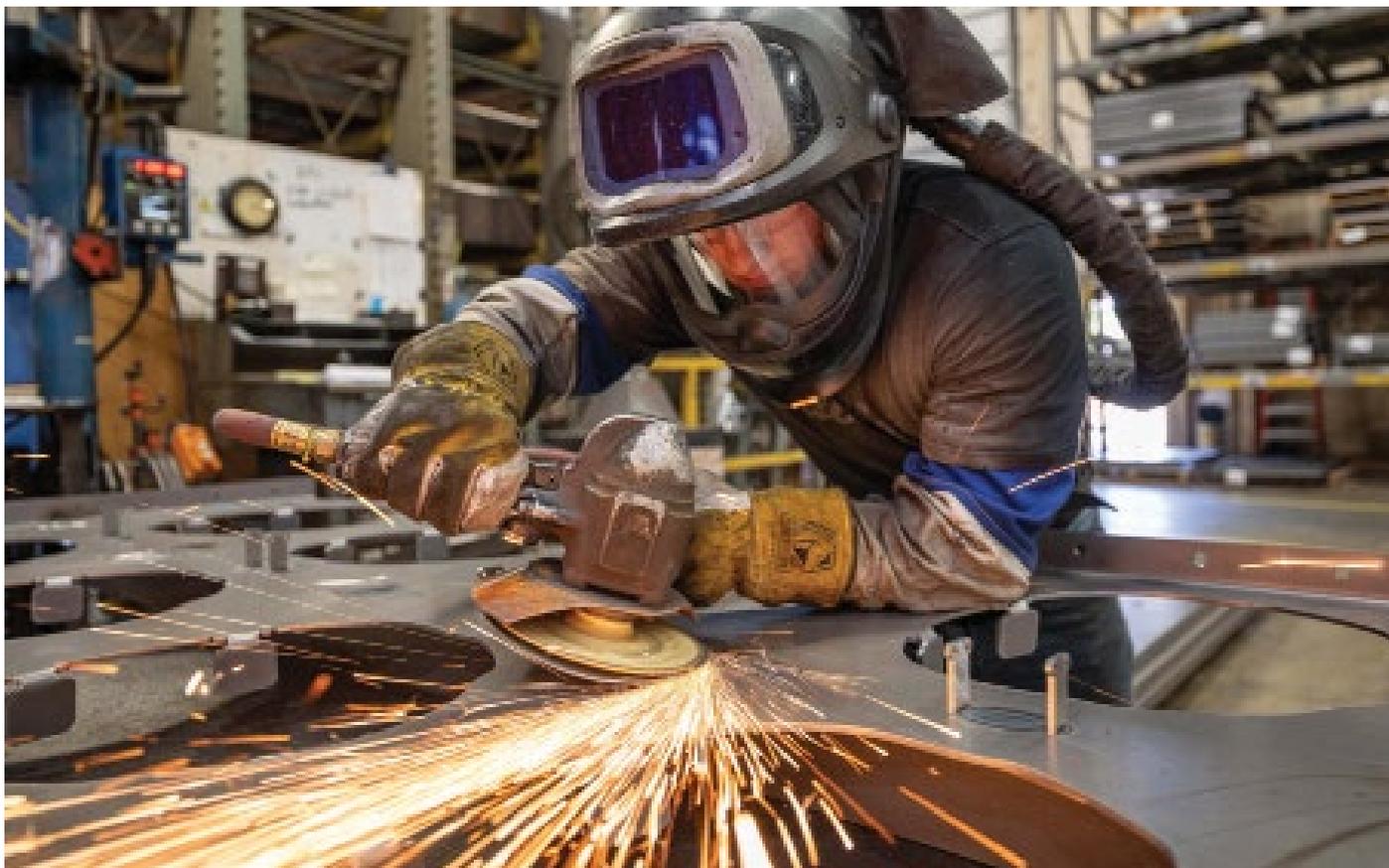


COMPACTO, COMPLETO, PRÁTICO

COLETOR DE PÓ DOWNFLO® EVOLUTION LARGE PRÉ- MONTADO



Donaldson®
SOLUÇÕES DE FILTRAGEM



A PRODUTIVIDADE ENCONTRA A PRATICIDADE

As ferramentas de manufatura avançadas de hoje operam em ambientes de ritmo mais acelerado, o que é ótimo para ajudá-lo a atingir suas metas de produção, mas pode gerar uma quantidade significativa de poeira em seu ambiente de trabalho.

A série de coletores Downflo® Evolution Pré-montado Large (DFPRE) foi projetada como um sistema completo e pré-montado para atender à demanda dos clientes por um sistema de filtragem compacto, conveniente e confiável que pode ajudar a maximizar o tempo de operação em aplicações de poeira não combustíveis. O resultado é uma família de coletores de pó inovadores e fáceis de instalar – DFPRE 4, 6 e 9 – projetados para fornecer desempenho avançado de filtragem e confiabilidade operacional.

Mantenha sua operação funcionando em alta velocidade – enquanto gerencia a poeira que surge com a produtividade – com soluções eficazes e confiáveis de controle de poeira que podem oferecer suporte a:



Programas EHS



Tempo de Atividade de Produção



Custo Total de Operação Econômico



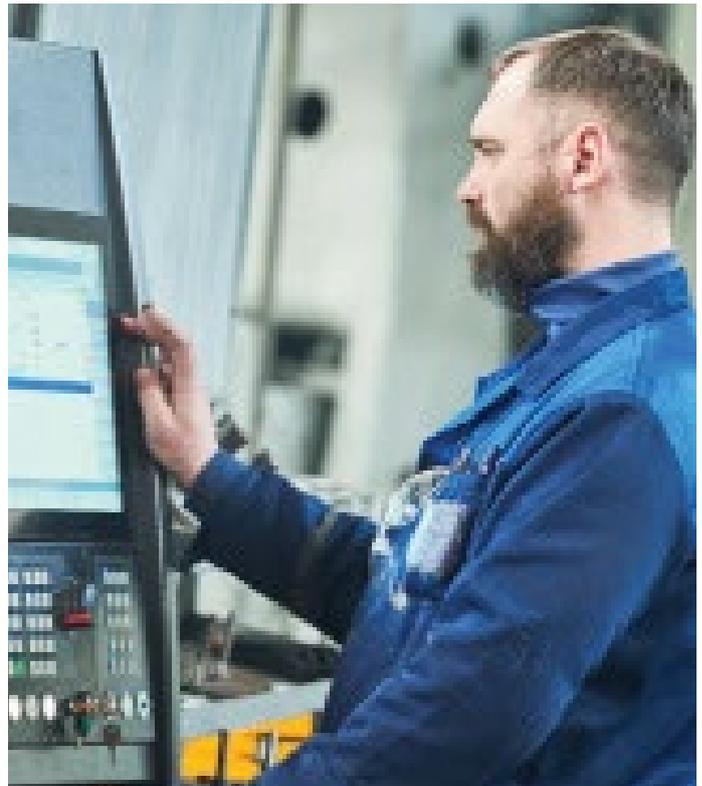
Pré-montado e de Fácil Instalação



APLICAÇÕES

A Donaldson oferece soluções eficazes de controle de poeira para seus processos contínuos de manufatura:

- Corte a Laser
- Corte de Metal
- Fabricação de Metal





INOVAÇÕES EM CONTROLE DE POEIRA

Há mais de 40 anos, a Donaldson lidera o mercado de coletores com filtros tipo cartucho, desenvolvendo soluções inovadoras em controle de poeira que são projetadas para oferecer alto desempenho, praticidade e o custo total de operação.

Coletor Inteligente

Este Coletor Inteligente vem equipado com a Tecnologia de Filtragem Conectada iCue™ da Donaldson. Ele monitora seu equipamento e fornece insights operacionais por meio de alertas automatizados e um painel de controle acessível a partir de seu computador ou dispositivo inteligente.

Entrada Redutora de Faíscas

Quando incorporada como parte de uma estratégia geral de mitigação de incêndio, pode ajudar a reduzir o risco de uma faísca entrar no coletor de pó, direcionando o fluxo de ar através de um caminho sinuoso por meio da entrada de ar de lateral inferior*

**Desenvolvido para aplicações com risco elevado de incêndio e pode ser utilizado como parte de uma estratégia geral de mitigação de incêndio. Nenhum dispositivo de mitigação de faíscas, incluindo a Entrada Redutora de Faíscas, pode garantir a eliminação de todas as faíscas e fontes de ignição que possam entrar no coletor de pó. Favor entrar em contato com seu representante de vendas Donaldson para discutir estratégias adicionais de mitigação de incêndio, conforme necessário.*

SÉRIE DFPRE: PROJETADO PARA ALTO DESEMPENHO

Esses avanços resultaram em sistemas de controle de pó de última geração. Com um coletor DFPRE, você descobrirá:

Desempenho Máximo

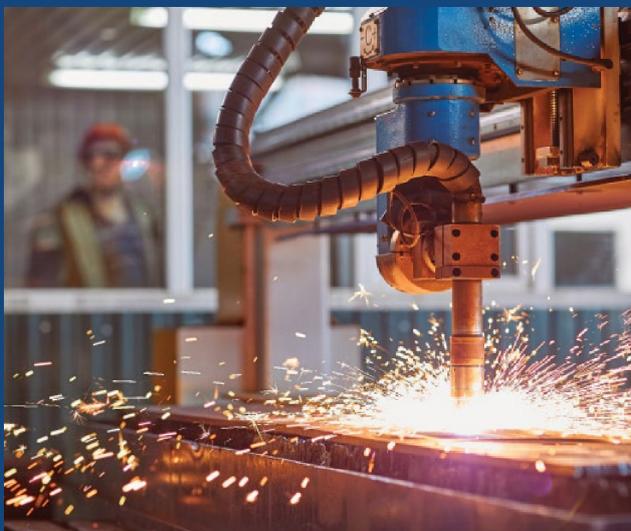
O trajeto do ar e o design horizontal do filtro permitem o fluxo de ar descendente na câmara de ar sujo, garantindo a eliminação ideal da poeira.

Processos Limpos

Um damper de fluxo de ar opcional para ajustes rápidos de fluxo de ar, além de um damper de contrafluxo opcional para eliminar o retorno de contaminantes durante a limpeza em momentos de inatividade.

Economia de Custos

A Entrada Redutora de Faíscas opcional ajuda a reduzir a carga do filtro e prolongar a sua vida útil ao pré-separar partículas maiores.

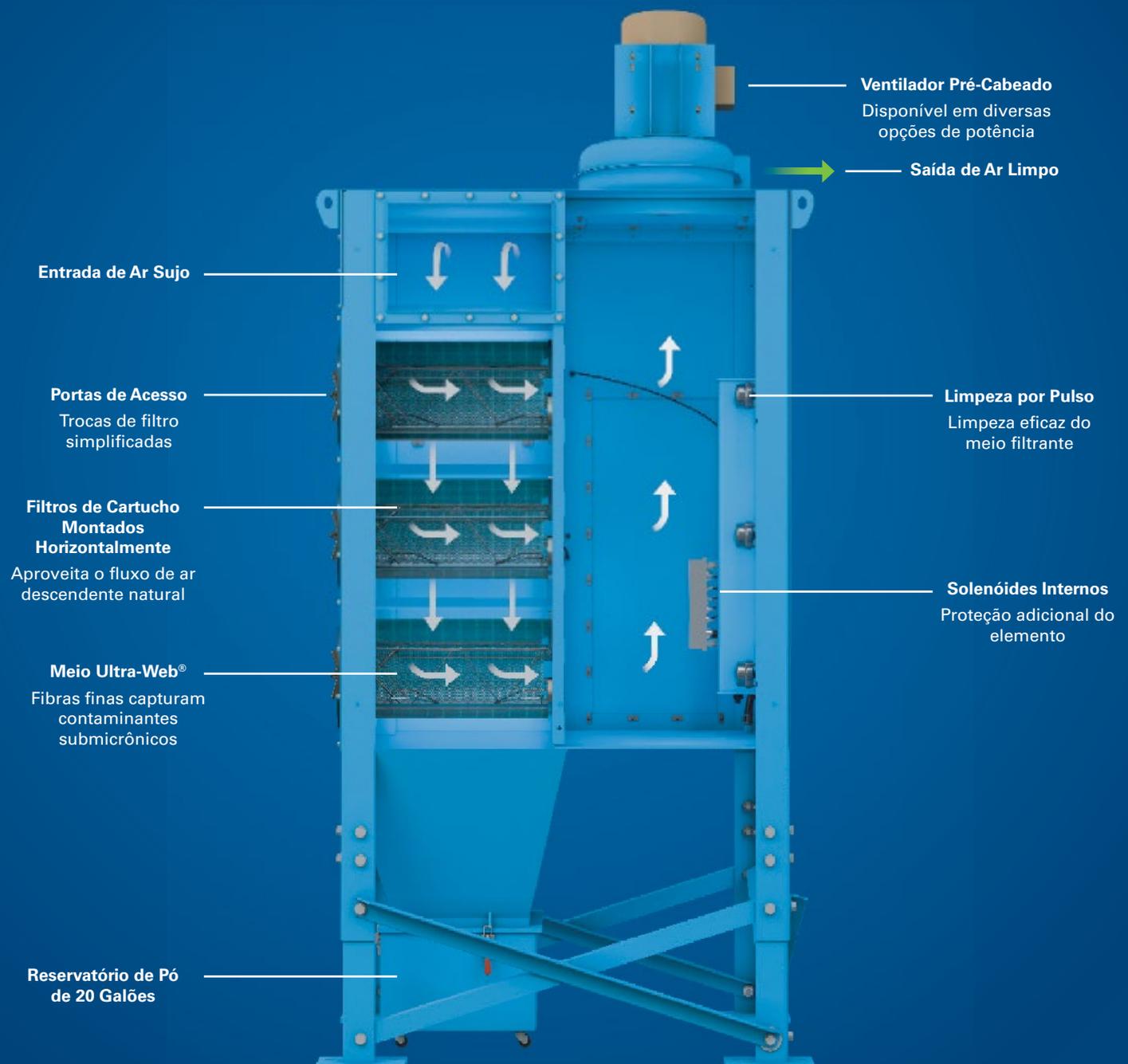


PROJETADO PARA A EXCELÊNCIA

Os modelos DFPRE 4, 6 e 9 utilizam fluxo de ar descendente natural para melhorar o desempenho da filtragem. Ao direcionar o ar sujo para dentro do coletor por cima dos filtros, o fluxo de ar descendente força as partículas pesadas para fora do fluxo de ar, depositando-as diretamente na moega.

Os filtros montados horizontalmente no coletor facilitam a substituição e até ajudam a limitar a exposição à poeira durante o processo. A orientação do filtro também contribui para a redução do uso de ar comprimido, já que a maior parte das partículas pesadas já encontrou foi direcionada para o recipiente de coleta.

O ventilador e os controles pré-cabeados da unidade permitem uma instalação rápida e eficiente enquanto a limpeza por pulso automáticos contribui para a vida útil e desempenho dos filtros.



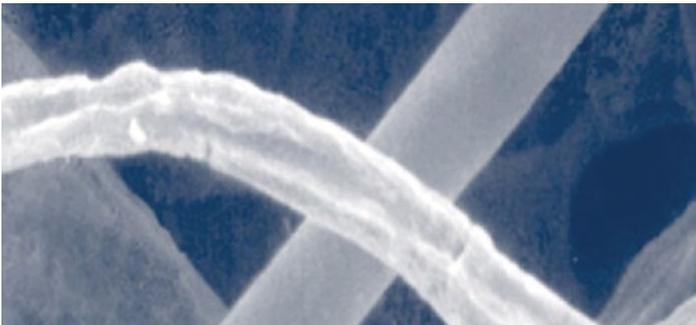
DESIGN DE FILTRAGEM LÍDER NO SETOR

Nossos exclusivos filtros de cartucho trigonais – fabricados com a tecnologia de filtragem de fibra fina Ultra-Web® líder no setor – possuem mais mídia filtrante na parte inferior do elemento permitindo que a energia de limpeza por pulso direcione a poeira ejetada em direção ao seu destino final – o recipiente de coleta.

A tecnologia de filtragem Ultra-Web apresenta uma camada de fibras finas (0,2 - 0,3 micrômetro de diâmetro) na superfície da mídia, que captura contaminantes submicrônicos. Isso faz com que a camada de poeira seja removida facilmente durante os ciclos de limpeza automatizados, garantindo ar mais limpo por mais tempo.



Mídia de Fibra Fina (600px) – A tecnologia de retenção de partículas na superfície, por meio de fibras finas está disponível em todos os cartuchos filtrantes Ultra-Web® e Fibra-Web®.



Mídia de Filtro Convencional (600px) – Mídias convencionais possuem espaços de até 60 µm entre as fibras, permitindo que a poeira fique profundamente incrustada.

Com seus filtros de cartucho eficientes e o avançado fluxo de ar descendente, o DFPRE requer menos filtros para o mesmo poder de filtragem, resultando em:

- Redução nos custos de substituição de filtros
- Redução na necessidade de manutenção
- Redução nos requisitos de espaço de instalação

Filtros trigonais são especificamente projetados para melhorar a limpeza por pulso, aumentar o fluxo de ar por cartucho e oferecer desempenho superior em comparação com filtros redondos tradicionais.

Além disso, os filtros DFPRE da Donaldson são colocados estrategicamente dentro do coletor para permitir uma substituição de filtro rápida e fácil, e são dimensionados para evitar que o filtro ultrapasse 50 libras quando carregado com poeira. Painéis de acesso convenientes permitem que os operadores gerenciem os contaminantes durante as substituições.

Filtro Trigonal



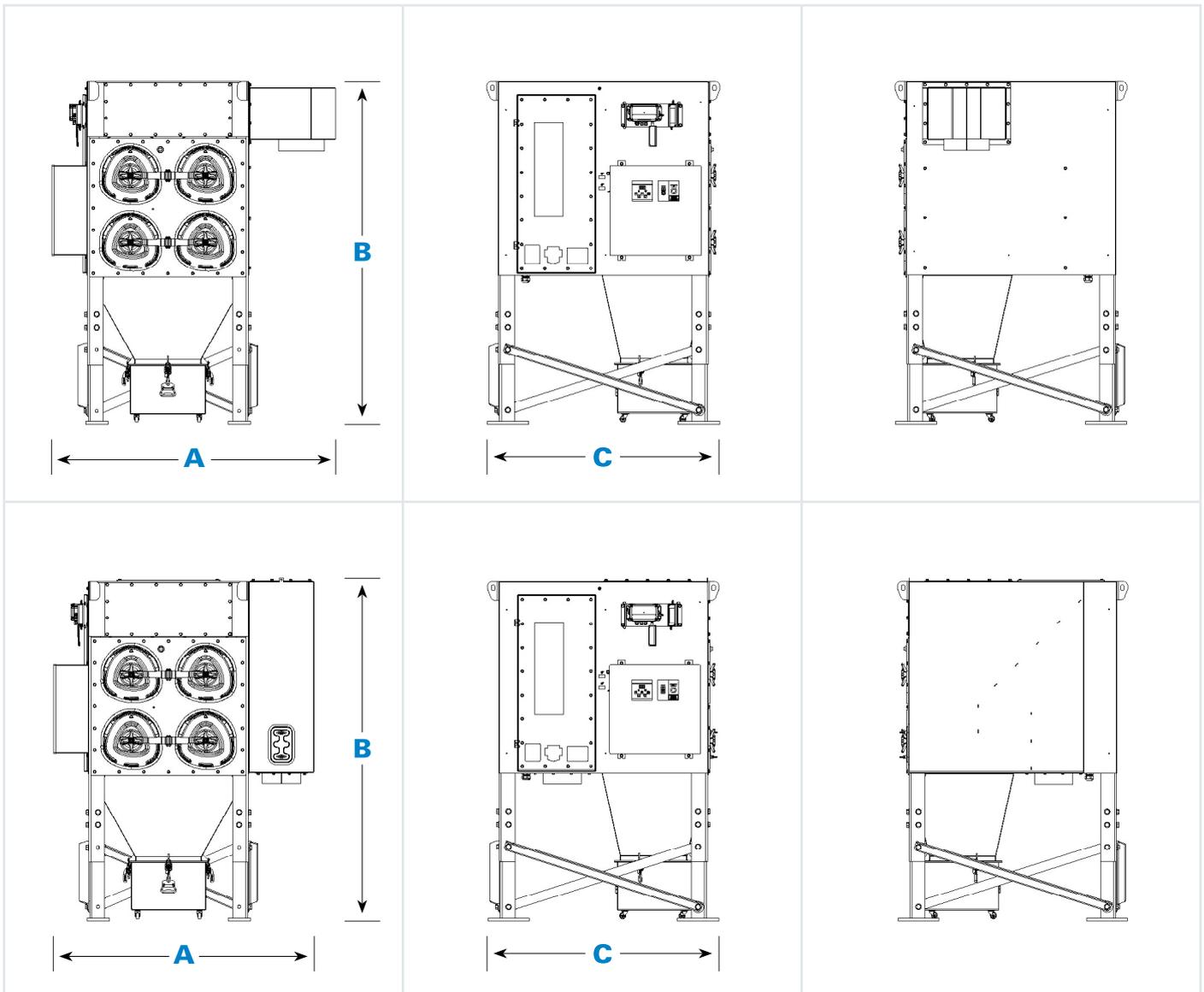
27% do Total do Meio do Filtro

Filtro Redondo



25% do Total do Meio do Filtro

DIMENSÕES PARA O DFPRE 4

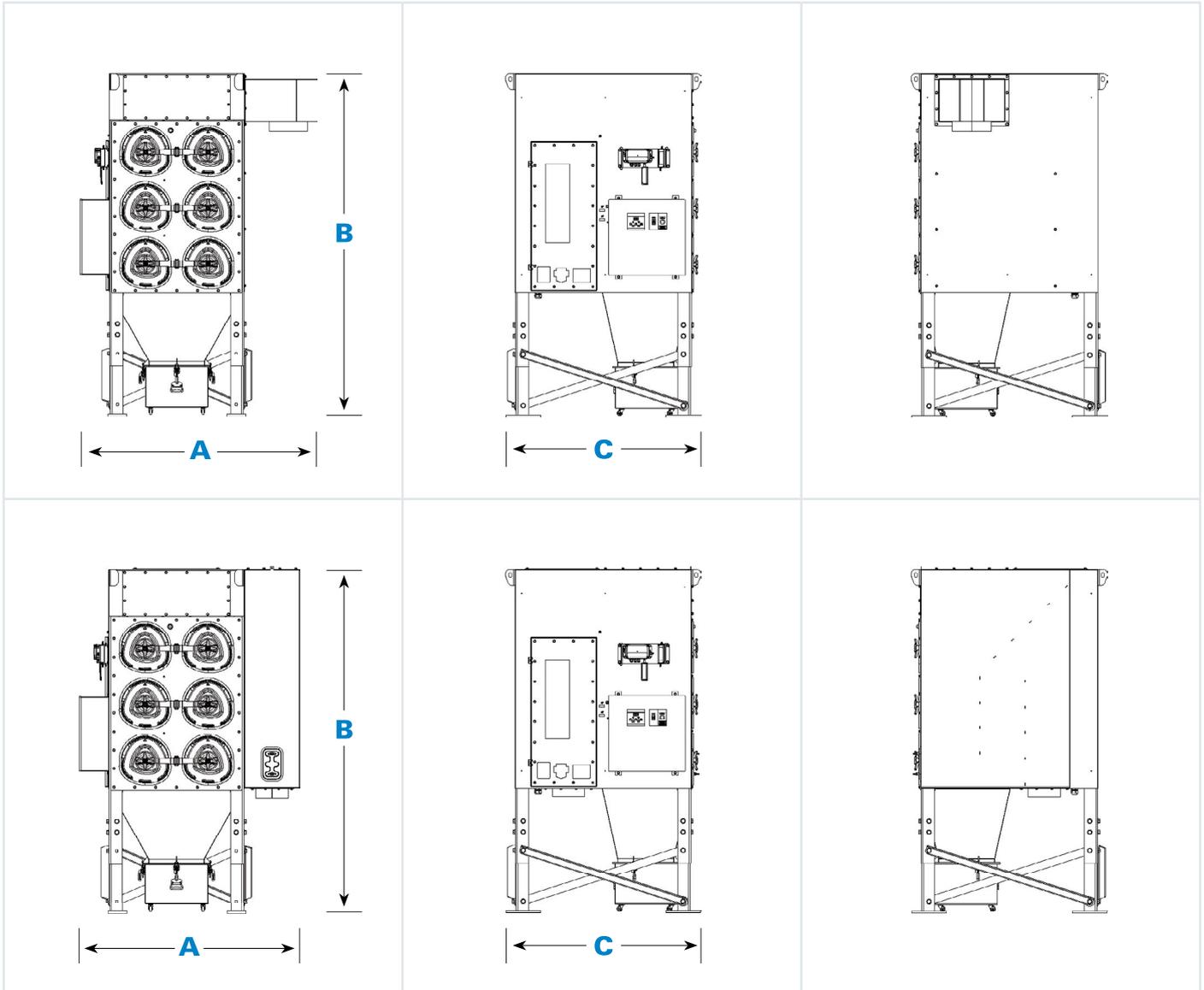


Modelo	Número de elementos filtrantes	Mídia filtrante (ft²)	Número de válvulas	Dimensões (mm)*			Peso (kg)**
				Largura A	Largura B	Largura C	
DFPRE 4	4	1.016	4	75,5" (1917,7)	92" (2336,8)	62" (1574,8)	1.458 lbs. (663)
DFPRE 4 com Entrada Redutora de Faíscas				70" (1778)	92" (2336,8)	62" (1574,8)	1.713 lbs. (779)

* Sem acessórios ou equipamentos opcionais. As dimensões e pesos dependem das opções escolhidas.

** Os pesos incluem os cartuchos filtrantes e referem-se aos coletores antes do primeiro uso, ou seja, sem acúmulo e poeira. Exclui itens enviados separadamente.

DIMENSÕES PARA O DFPRE 6

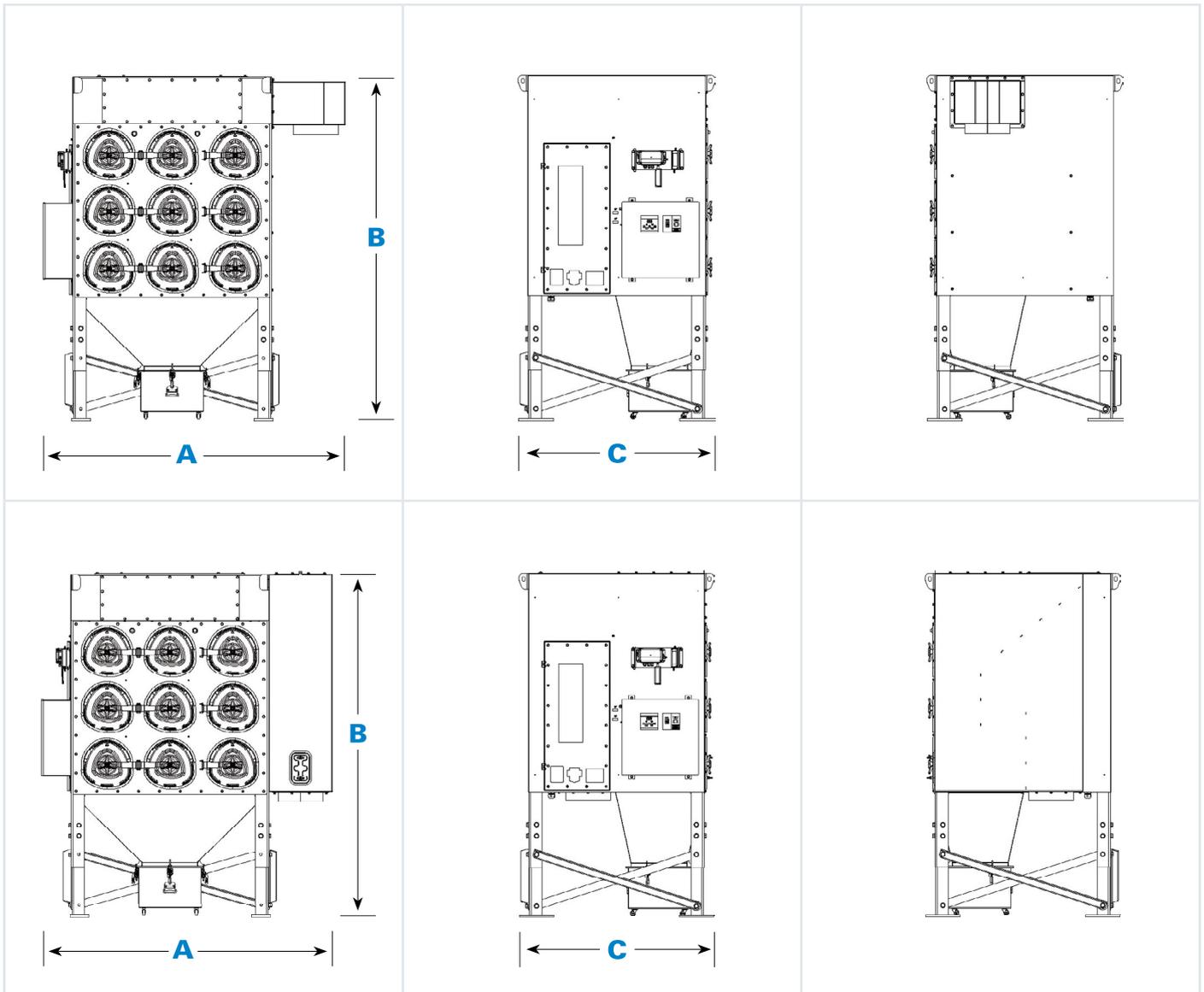


Modelo	Número de elementos filtrantes	Mídia filtrante (ft²)	Número de válvulas	Dimensões (mm)*			Peso (kg)**
				Largura A	Largura B	Largura C	
DFPRE 6	6	1.524	6	75,5" (1917,7)	110" (2794)	62" (1574,8)	1.753 lbs. (797)
DFPRE 6 com Entrada Redutora de Faíscas				70" (1778)	110" (2794)	62" (1574,8)	2.088 lbs. (949)

* Sem acessórios ou equipamentos opcionais. As dimensões e pesos dependem das opções escolhidas.

** Os pesos incluem os cartuchos filtrantes e referem-se aos coletores antes do primeiro uso, ou seja, sem acúmulo e poeira. Exclui itens enviados separadamente.

DIMENSÕES PARA O DFPRE 9



Modelo	Número de elementos filtrantes	Mídia filtrante (ft²)	Número de válvulas	Dimensões (mm)*			Peso (kg)**
				Largura A	Largura B	Largura C	
DFPRE 9	9	2.286	9	95,5" (2425,7)	110" (2794)	62" (1574,8)	2.446 lbs. (1112)
DFPRE 9 com Entrada Redutora de Faíscas				92,5" (2349,5)	110" (2794)	62" (1574,8)	2.803 lbs. (1274)

* Sem acessórios ou equipamentos opcionais. As dimensões e pesos dependem das opções escolhidas.

** Os pesos incluem os cartuchos filtrantes e referem-se aos coletores antes do primeiro uso, ou seja, sem acúmulo e poeira. Exclui itens enviados separadamente.

CARACTERÍSTICAS E OPÇÕES PARA DFPRE 4, 6 E 9

Características do Coletor	Padrão	Opcional
Construção em Aço Carbono	X	
Sistema de Limpeza do Filtro	X	
Tampas de Acesso Articuladas de Remoção Rápida	X	
Entrada com Borda Reta	X	
Entrada Easy Duct™		X
Entrada Resistente à Abrasão		X
Entrada Redutora de Faíscas		X
Silenciador de Câmara		X
Ventilador TBI	X	
Ventilador TRB		X
Damper de Fluxo de Ar		X
Pós-filtro HEPA		X
Pontos de Saída para Sprinkler	X	
Conjunto de Sprinkler		X
Mídia Filtrante de Fibra Fina Ultra-Web®	X	
Outras Opções de Mídia		X
10 Anos de Garantia	X	
Sistema de Pintura	Padrão	Opcional
Interior Revistido com Primer	X	
Acabamento Texturizado com Pintura Multicamadas	X	
Cores personalizadas		X
Acabamento premium de alta durabilidade		X
Revestimento Epóxi		X

Descarga da Moega	Padrão	Opcional
Recipiente de Poeira de 20 gal	X	
Tambor de Poeira de 55 gal		X

Controles Elétricos, Manômetros e Gabinetes	Padrão	Opcional
Caixa de Controle com Delta P e Motor de Partida	X	
Caixa de Controle com Delta P+ e Motor de Partida		X
Controles Montados Remotamente		X
Tecnologia de Filtragem Conectada iCue™ da Donaldson	X	

Testes de Ruído					
Modelo do Ventilador TBI	Velocidade do Ventilador (rpm)	Sem Silenciador LP dBA	Com Silenciador de Exaustão		
			Estrutura do Ventilador/ Motor LP dBA	Apenas Exaustão LP dBA	Cov-R Silencioso LP dBA
3	3500	86	77	69	60
5	3500	88	79	68	60
7,5	3500	93	83	70	65
10	3500	89	80	75	68
15	3500	93	82	77	67
20	3500	95	84	77	71
25	3500	95	85	74	71
30	3500	96	85	74	71

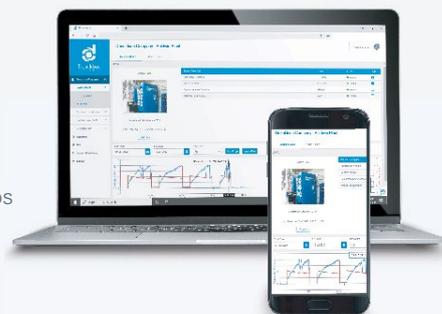


COLETOR INTELIGENTE. ESCOLHA INTELIGENTE.

Escolher um Coletor Inteligente Donaldson significa escolher uma solução líder no setor para a coleta de pó, fumaça e névoa, garantindo mais eficiência para sua operação e proteção para seus colaboradores.

Os Coletores Inteligentes vêm equipados com a Tecnologia de Filtragem Conectada iCue™ de Donaldson. O sistema monitora seu equipamento, fornecendo dados e análises em tempo real para ajudar a maximizar o tempo de operação, aumentar a eficiência da manutenção e gerenciar os dados críticos de conformidade da sua operação.

Nossos profissionais do setor, portfólio completo de produtos e excepcional serviço e suporte fazem do seu Coletor Inteligente uma Escolha Inteligente.



**DESEMPENHO
INCOMPARÁVEL**



**TECNOLOGIA
INOVADORA DE
MÍDA FILTRANTE**



**ENGENHARIA
INTELIGENTE**



Smart Collector
Powered by iCue™ Technology



Donaldson
SOLUÇÕES DE FILTRAGEM

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.ifsweb@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.

F119680 BR (12/24) ©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.