



# DFPRE 2

COLLETTORI DI POLVERI E FUMI  
COMPATTI



**Smart Collector**  
Powered by iCue™ Technology

# LA PRODUTTIVITÀ INCONTRA LA PRATICITÀ

Gli strumenti negli odierni ambienti di produzione avanzati operano in contesti più veloci, il che è ottimo per aiutarti a raggiungere i tuoi obiettivi di produzione, ma molta polvere potrebbe crearsi nel tuo ambiente di lavoro.

Il Downflo® Evolution Pre-assemblato Piccolo (DFPRE 2) è stato progettato come un sistema compatto per rispondere alle richieste dei clienti che necessitavano di un sistema di filtrazione compatto, conveniente e affidabile in grado di massimizzare i tempi di attività della produzione. Il risultato è un depolveratore semplice da installare con prestazioni di filtrazione ineguagliabili e sicurezza operativa.

Contribuisci a proteggere il tuo personale e la tua produttività, continuando a far avanzare le tue attività alla massima velocità, con soluzioni di gestione delle polveri efficaci e affidabili in grado di offrire:



Salute e sicurezza ambientale



Tempo di funzionamento per la produzione massimizzato



Costo economico di proprietà

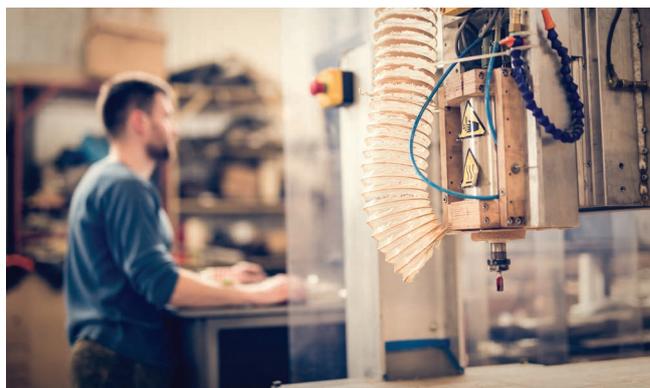


Compattezza e facilità di installazione

## APPLICAZIONI

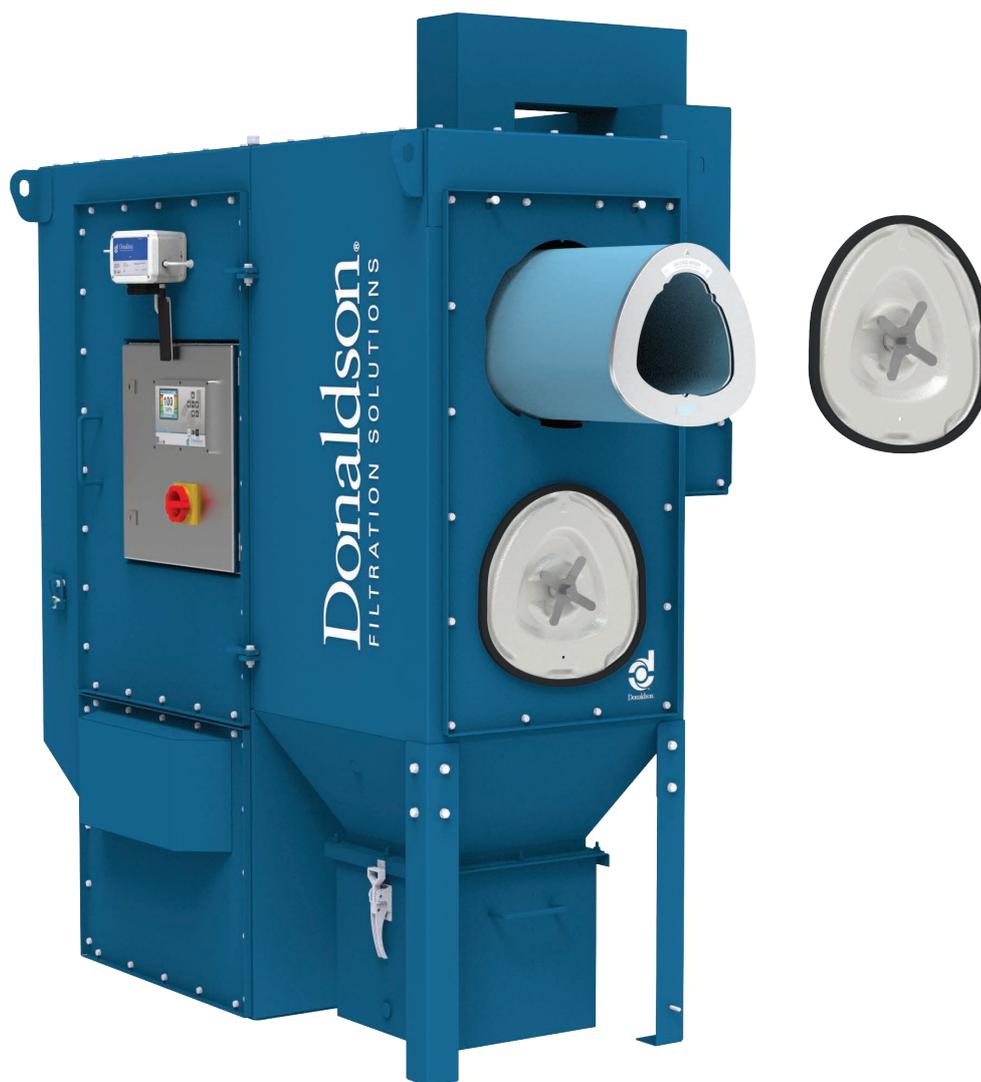
Donaldson offre soluzioni efficaci per il controllo della polvere per i processi di produzione continua:

- Fabbricazione di metalli e macchinari
- Produzione di prodotti chimici e petrolio
- Prodotti farmaceutici
- Rettifica metalli
- Taglio al plasma
- Taglio laser
- Saldatura
- Sabbiatura abrasiva
- Plastica



# INNOVAZIONI NEL CONTROLLO DELLA POLVERE

Per oltre 40 anni, Donaldson è stata in prima linea nei collettori con filtri a cartuccia e ha sviluppato soluzioni di controllo della polvere rivoluzionarie che migliorano le prestazioni, la convenienza e il costo totale di proprietà. Questi progressi hanno portato alla creazione di sistemi di controllo della polvere di nuova generazione, tra cui la serie di collettori DFPRE.



## Collettore intelligente

Dotato della tecnologia di filtrazione connessa iCue™, il Collettore intelligente tiene traccia delle tue apparecchiature e fornisce informazioni operative attraverso avvisi automatici e una dashboard accessibile dal tuo computer o dispositivo smart.

## Sparktrap

Se utilizzato come parte di una strategia generale di mitigazione degli incendi, riduce il rischio che una scintilla entri nel collettore di polveri dirigendo il flusso d'aria attraverso un percorso tortuoso.\*

\* Progettato per l'uso in applicazioni con un aumentato rischio di incendio, può essere utilizzato come parte di una strategia generale di mitigazione degli incendi. Nessun singolo dispositivo di attenuazione delle scintille, incluso l'ingresso a riduzione di scintille, può garantire l'eliminazione di tutte le scintille e che le fonti di accensione entrino nel collettore di polveri. Contattare il proprio rappresentante Donaldson per discutere ulteriori strategie di mitigazione degli incendi, se necessario.

# IL DFPRE 2 È COMPATTO NELLE PRESTAZIONI

Con il suo ingombro ridotto, i filtri a cartuccia ad alta efficienza e i condotti facili da collegare, il DFPRE 2, progettato da un leader del settore è una soluzione efficace per le aziende che cercano le migliori prestazioni e vogliono massimizzare i tempi di attività della produzione.

## FACILE INSTALLAZIONE

- Strutture preassemblate per una configurazione semplificata
- Ventola e comandi precablati
- Include una scatola di derivazione protettiva
- Il design compatto garantisce una gestione semplice



## ADATTABILITÀ

Adatto per un'ampia gamma di applicazioni con opzioni tra cui:

- Filtro secondario HEPA per ottenere una maggiore efficienza di filtraggio: 99,97% su particelle da 0,3 micron

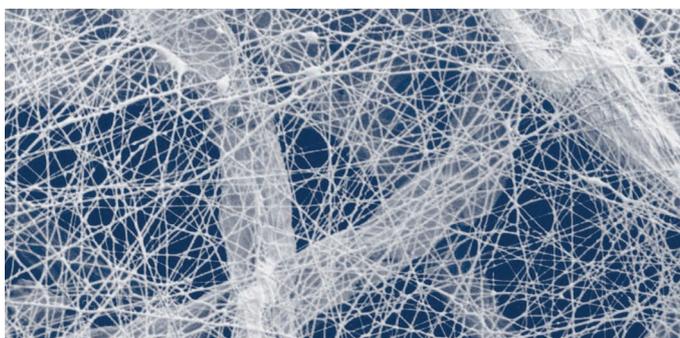
## PRESTAZIONI MASSIMIZZATE

- Il design migliorato per il flusso d'aria indirizza l'aria in ingresso alla piastra di uscita per ridurre il carico del filtro
- La superficie migliorata del mezzo filtrante e la pulizia a impulsi aumentano la durata del filtro
- L'aumento del flusso d'aria per cartuccia si traduce in un costo inferiore per m<sup>3</sup>/hr

# PROGETTO DI FILTRAZIONE LEADER DEL SETTORE

I nostri esclusivi filtri a cartuccia trigonali, realizzati con la tecnologia di filtrazione in nano fibre Ultra-Web<sup>®</sup> leader del settore, hanno più mezzi filtranti nella parte inferiore dell'elemento della cartuccia in modo che l'energia di pulizia a impulsi diriga la polvere espulsa verso la sua destinazione finale: il vassoio di raccolta.

La tecnologia di filtrazione Ultra-Web presenta uno strato di fibre sottili (0,2 - 0,3 micron di diametro) sulla superficie del mezzo per catturare particelle submicroniche. In questo modo la torta di polvere si stacca facilmente durante i cicli di pulizia automatizzati, garantendo un'aria più pulita per un tempo maggiore.



**Mezzi a fibre sottili (600px)** – La tecnologia di carico di superficiale delle fibre sottili è disponibile in tutte le cartucce filtranti Ultra-Web e Fibra-Web<sup>®</sup>



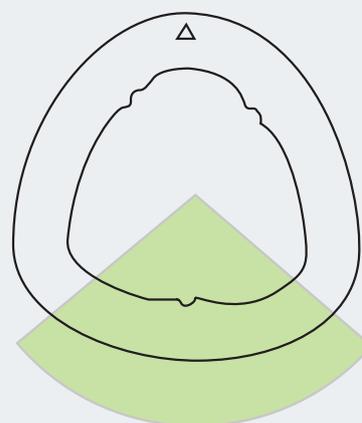
**Mezzi per setti filtranti (600px)** – I mezzi convenzionali hanno spazi fino a 60 µm tra le fibre, consentendo alla polvere di essere intrappolata a fondo.

Con i suoi filtri a cartuccia più efficienti e l'avanzato flusso d'aria rivolto verso il basso, il sistema DFPRE 2 richiede meno filtri a parità di potenza di filtrazione, arrivando a:

- Riduzione dei costi di sostituzione del filtro
- Minore manutenzione
- Riduzione dello spazio di ingombro

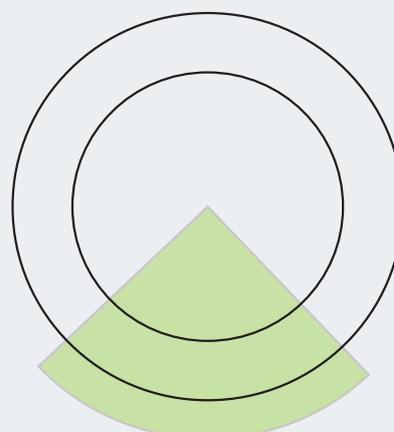
**I filtri trigonali sono appositamente progettati per una migliore pulizia a impulsi, un maggiore flusso d'aria per ogni cartuccia e prestazioni superiori.**

## Filtro triangolare



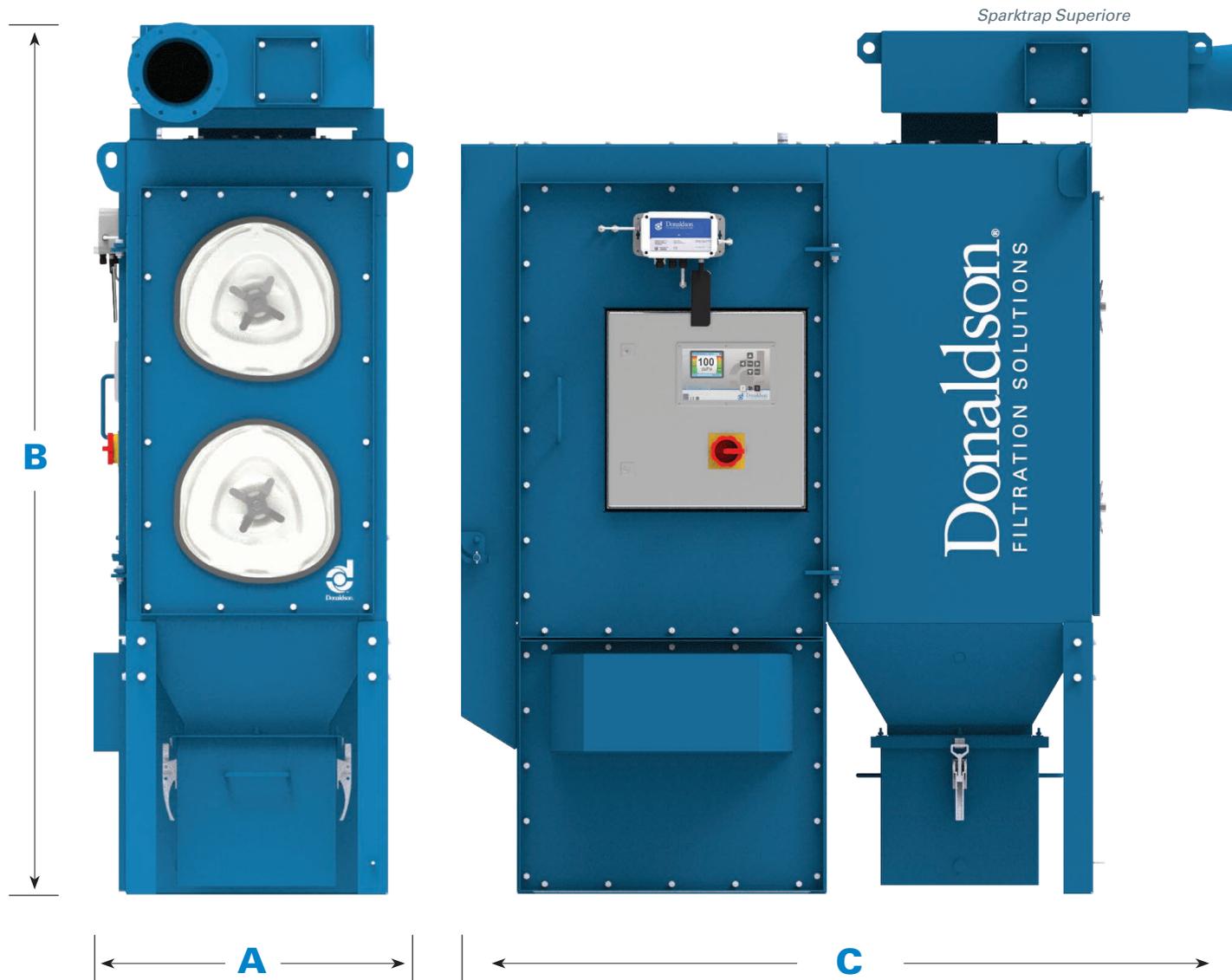
Al 27% dei mezzi filtranti totali

## Filtro tondo



Al 25% dei mezzi filtranti totali

# DIMENSIONA CORRETTAMENTE IL TUO SISTEMA DI CONTROLLO DELLA POLVERE

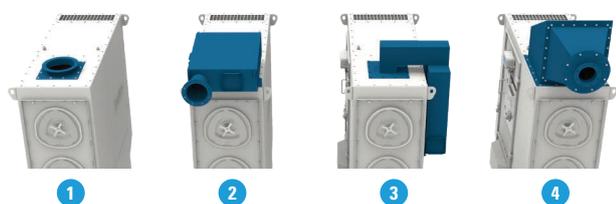


Modello	Numero di elementi di filtraggio	Numero di valvole	Dimensioni (mm)*			Peso (kg)**
			Larghezza A	Altezza B	Profondità C	
DFPRE 2 Standard	2	2	829	1963	1705	424
DFPRE 2 Sparktrap Superiore	2	2	829	2188	2112	460
DFPRE 2 Sparktrap Laterale	2	2	963	2160	1705	473
DPRE 2 Ingresso resistente all'abrasione	2	2	829	2510	2112	463

\* Dimensioni e pesi dipendono dalle opzioni scelte.

\*\* I pesi includono le cartucce filtranti e sono destinati ai depolveratori prima del primo utilizzo, cioè senza polvere raccolta. Esclusi gli articoli sciolti spediti.

# FUNZIONI E OPZIONI

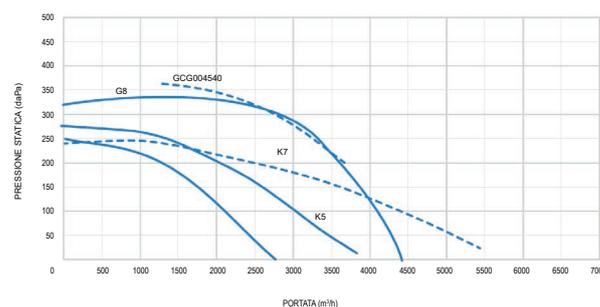
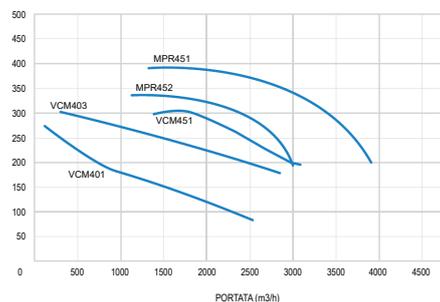


Opzioni di ingresso	N.
Standard	1
Sparktrap Superiore	2
Sparktrap Laterale	3
Ingresso resistente all'abrasione	4



Opzioni dello sportello di accesso	N.
Sportelli di accesso agli elementi	5
Porta di accesso	6

Tipo di ventola	Potenza (kW)	Frequenza	Fase
VCM 401S	1,5	50	3
VCM 403S	2,2	50	3
VCM 451S	3,0	50	3
VCM 452	3,0	50	3
VCM 451	4,0	50	3
GCH004540	4,0	50	3
K3	1,5	50	3
K5	2,2	50	3
K7	3,0	50	3
G8	5,5	50	3



## Ventilatori opzionali

Queste curve indicano la pressione statica disponibile all'ingresso della ventola per una data applicazione, quando montata in un collettore.

Per selezionare la ventola più adatta per una determinata applicazione:

1. Determinare il volume d'aria, in m<sup>3</sup>/h, necessario per trascinare la polvere.
2. Stimare la caduta di pressione attraverso il sistema collegato, cioè tra il punto di trascinamento e l'ingresso del collettore.
3. Valutare la caduta di pressione sul collettore di polveri, prima di sostituire le cartucce del filtro, di solito 100 daPa.
4. La somma di 2 e 3 = pressione statica all'ingresso.
5. Consultare il grafico per le prestazioni della ventola disponibili.

## Opzioni di personalizzazione dell'unità

Versione per l'installazione all'esterno

Aria compressa: separatore olio/acqua e accessori

Una gamma completa di set di ventilatori

Schiuma isolante CAP

Una gamma completa di cartucce filtranti

Kit tubo di bilanciamento del bidone

iCue

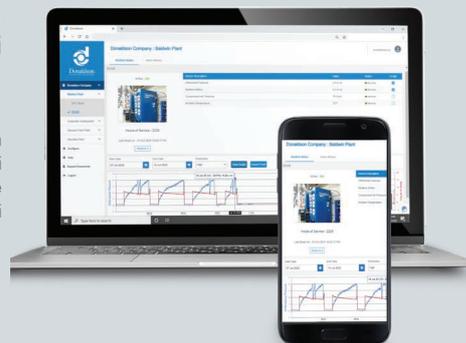
HEPA

Alimentatore DFS per l'assorbimento di sostanze oleose

# COLLETTORE INTELLIGENTE. SCELTA INTELLIGENTE.

Scegliere un collettore di polveri Donaldson significa scegliere una soluzione di raccolta di polveri, fumi e nebbie di un'azienda leader del settore per le attività e i dipendenti.

I collettori intelligenti sono dotati della tecnologia di filtrazione connessa iCue™ di Donaldson. Il sistema tiene traccia delle apparecchiature, fornendo dati e analisi in tempo reale per massimizzare i tempi di attività, aumentare l'efficienza della manutenzione e gestire i dati fondamentali della conformità delle operazioni. I nostri professionisti del settore, un'ampia gamma di prodotti e un'assistenza eccezionali possono contribuire ad assicurare che il tuo collettore intelligente sarà sempre una scelta intelligente.



PRESTAZIONI  
INEGUAGLIABILI



TECNOLOGIA DEI MEZZI  
FILTRANTI INNOVATIVA



INGEGNERIZZAZIONE  
INTELLIGENTE



**Smart Collector**  
Powered by iCue™ Technology

**SCOPRI LE MIGLIORI SOLUZIONI PER LA FILTRAZIONE DI POLVERI E FUMI CON DONALDSON. VISITA [DONALDSON.COM](https://www.donaldson.com) PER SAPERNE DI PIÙ OGGI STESSO!**



**Scopri la nostra gamma su [www.donaldson.com](https://www.donaldson.com)  
Acquista i filtri in modo più semplice su [shop.donaldson.com](https://shop.donaldson.com)  
Contatta [iaf-europe@donaldson.com](mailto:iaf-europe@donaldson.com)**

Donaldson Europe BV – Interleuvenlaan 1, B-3001 Leuven · Belgium – Phone +32 (0) 16 38 38 11  
Donaldson Italia S.r.l. – Via Cesare Pavese, 5/7 – 20090 Opera, Milan, Italia – Telefono +39 (0) 25 30 05 21

F119558 ITA (04/2024) - DFPRE 2 Series ©2024 Donaldson Company, Inc. Donaldson, Torit, DCE, ultra-web, iCue, Downflo e il colore blu sono marchi di Donaldson Company, Inc. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari. Tutte le caratteristiche, specifiche e opzioni del prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso. Il rendering nella brochure DFPRE 2 sono solo a scopo illustrativo e non costituiscono un accordo contrattuale. Sono soggetti a modifiche senza preavviso. L'accuratezza del prodotto o servizio finale può variare.