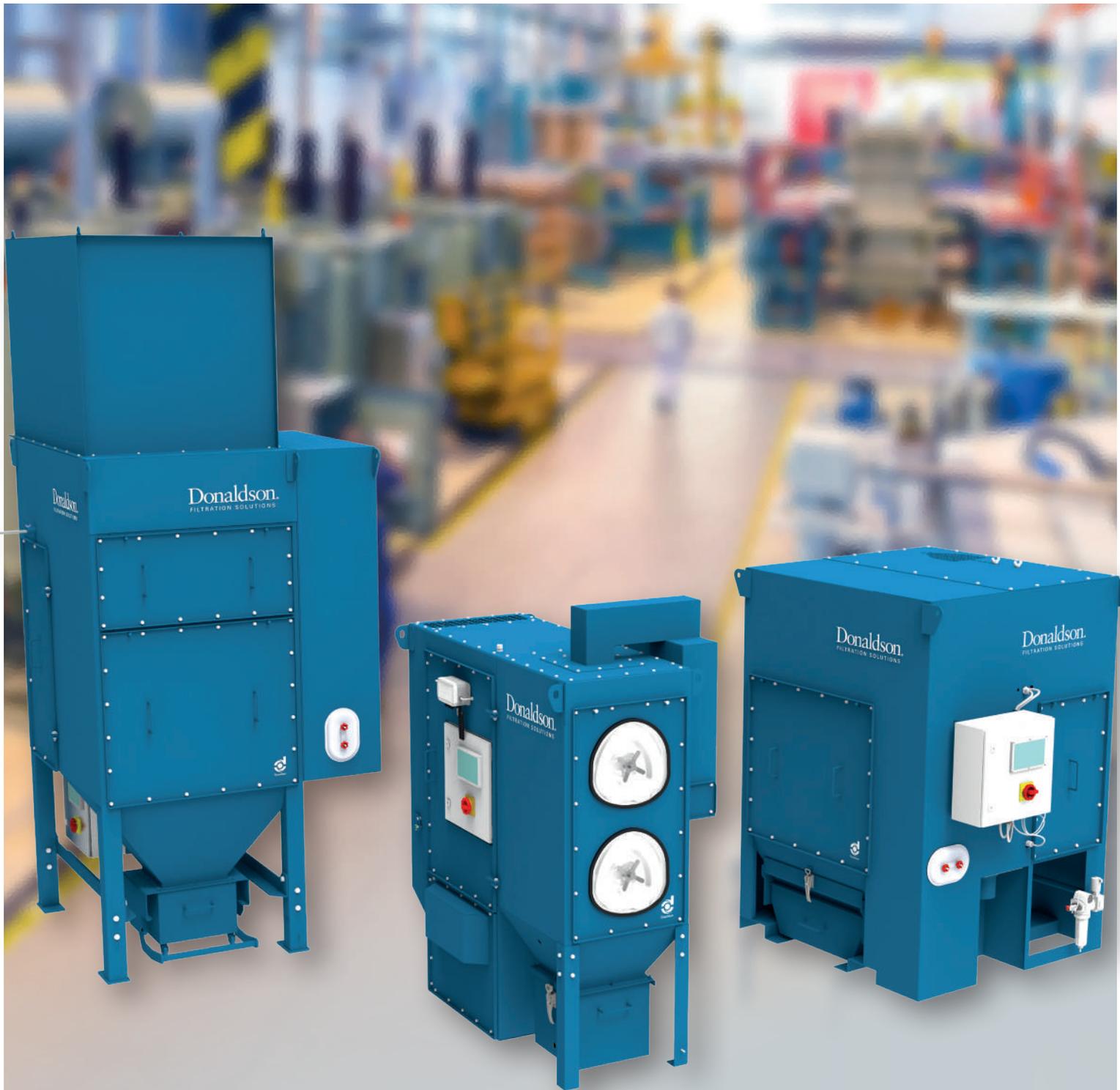




SERIE DFPRE

COLLETTORI DI POLVERI E FUMI IMBALLATI



**Smart
Collector**

Powered by iCue™ technology

SERIE DFPRE

COLLETTORI DI POLVERI E FUMI IMBALLATI

Il DFPRE è stato progettato per essere un sistema "chiavi in mano" in grado di rispondere all'esigenza del settore di un sistema di filtrazione compatto, conveniente e affidabile, capace di massimizzare i tempi di attività della produzione. Il risultato è un collettore di polvere estremamente adattabile, modulare e facile da installare, con prestazioni di filtrazione ineguagliabili, che offre sicurezza operativa nell'odierno ambiente produttivo.

Basata sugli oltre 20 anni di ottime prestazioni di DFPRO, la nostra serie di collettori di polvere e fumi DFPRE di nuova generazione offre una soluzione più efficiente, compatta ed economica in grado di dare supporto efficace ai processi di produzione continua. Questo nuovo potente sistema di filtrazione dispone delle nostre esclusive cartucce triangolari Evolution, progettate specificamente per una migliore pulizia a impulsi, il che si traduce in un maggiore flusso d'aria per cartuccia e in prestazioni migliori. Ciò significa tempi di fermo della produzione inferiori e una riduzione del consumo energetico, dei costi operativi e delle spese di manutenzione per la tua azienda.

Grazie ai filtri alveolari più efficienti e al flusso d'aria discendente avanzato, il sistema DFPRE ha un numero minore di cartucce per la stessa potenza di filtrazione, riducendo i costi di sostituzione dei filtri, la manutenzione e lo spazio necessario. Questa unità compatta è più facile da trasportare, spostare e installare: viene fornita preassemblata e richiede una configurazione minima.

DFPRE è un prodotto flessibile e modulare progettato per un'ampia varietà di applicazioni, che ti consente di personalizzare facilmente la tua soluzione, anche grazie a una vasta selezione di setti filtranti Donaldson.

PER UN'AMPIA VARIETÀ DI SETTORI



Metallurgia e lavorazioni
meccaniche



Lavorazione industriale



Smaltimento e riciclo dei rifiuti



Estrazione mineraria e
lavorazione dei minerali



Alimenti e agricoltura



Produzione di prodotti chimici e
petrolio



Prodotti farmaceutici

QUALITÀ E COMPETENZA SU CUI FARE AFFIDAMENTO

Da oltre 100 anni, Donaldson contribuisce a risolvere alcune delle sfide di filtrazione più complesse al mondo.

Ci vantiamo di realizzare prodotti efficienti, di alta qualità e affidabili che contribuiranno al supporto dei processi di produzione moderni.

Puoi sempre fare affidamento sulla tecnologia avanzata di Donaldson, sull'ampia gamma di prodotti di filtrazione e sull'impareggiabile assistenza clienti per soddisfare le tue esigenze operative specifiche.

PRESTAZIONI PENSATE PER LA PRATICITÀ

I collettori di polvere DFPRE sono unità compatte dall'ingombro ridotto, già assemblate e cablate. La spedizione, il trasporto e l'installazione di questo prodotto sono molto semplici.

INSTALLAZIONE FACILE

Il nostro design di filtrazione all'avanguardia nel settore posiziona più supporti filtranti in posizioni vantaggiose e garantisce un'installazione semplice e senza perdite.

UNITÀ COMPATTA, MINIMO INGOMBRO

Il design delle cartucce di nuova generazione consente di avere un'unità più piccola e compatta per il massimo sfruttamento dello spazio, un trasporto semplice e un numero minore di cartucce, il che si traduce anche in costi operativi e di manutenzione ridotti.

DESIGN FLESSIBILE

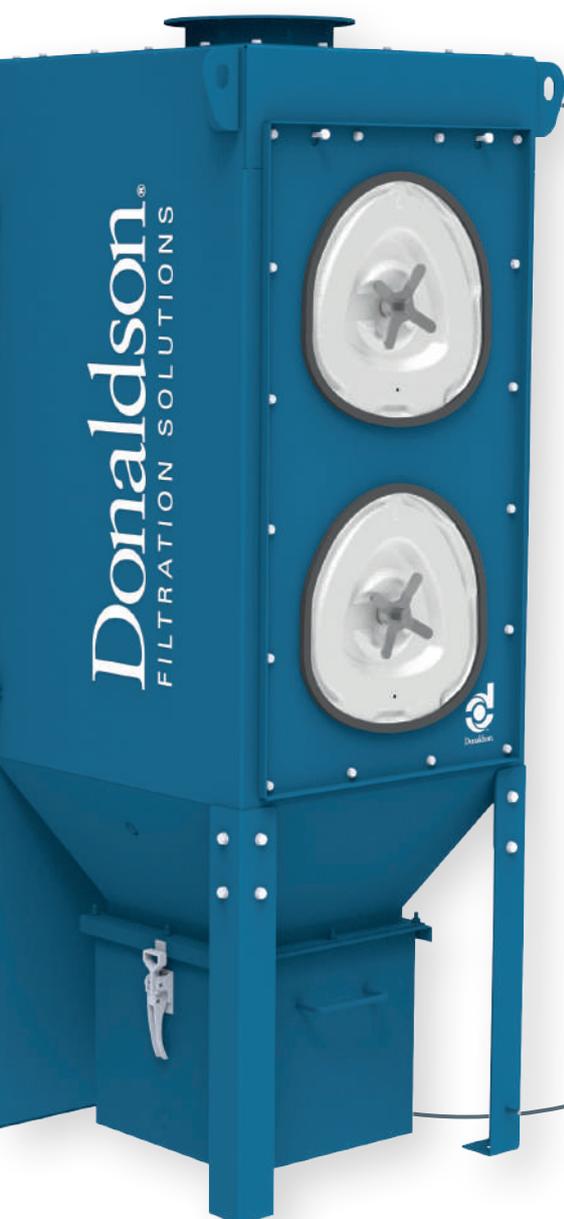
Design modulare facilmente personalizzabile e adattabile a molte applicazioni ed esigenze operative speciali

PRESTAZIONI DI FILTRAZIONE ELEVATE

Fornisce un volume d'aria più elevato all'ora a un costo ridotto, massimizzando il valore di ogni metro cubo.

COLLETTORE INTELLIGENTE

La nostra tecnologia di filtrazione connessa iCue™ monitora le tue apparecchiature in tempo reale, fornendo dati e analisi per aiutarti a ottimizzare i tempi di attività, migliorare l'efficienza della manutenzione e semplificare la gestione della conformità.



PROGETTATO PER PRESTAZIONI SUPERIORI

La serie DFPRE presenta le più recenti soluzioni Donaldson che includono un design migliorato del flusso d'aria discendente, forma triangolare del filtro e setti filtranti leader nel settore progettati per massimizzare le prestazioni di filtrazione. La serie DFPRE ha una portata d'aria nominale compresa tra 1,500 e 15,000m³/hr*.

PASSAGGIO 1

ESTRAZIONE EFFICIENTE DEI CONTAMINANTI

L'aria contaminata viene aspirata attraverso il collettore mediante la ventola, dove viene indirizzato il flusso d'aria, facendo sì che le particelle più pesanti cadano direttamente nella tramoggia.

PASSAGGIO 2

PROCESSO DI FILTRAZIONE DI PRECISIONE

La polvere generata alla fonte viene attirata in un pre-separatore per alleviare efficacemente i seguenti problemi: riduzione del carico di polvere a livelli accettabili, riduzione al minimo degli effetti abrasivi della polvere, mitigazione del rischio di incendio e garanzia di una distribuzione uniforme del flusso d'aria.

PASSAGGIO 3

SISTEMA ALVEOLARE AVANZATO

Le cartucce catturano efficacemente le particelle fini, consentendo solo all'aria pulita e filtrata il passaggio nella camera dell'aria pulita. L'efficiente pulizia a impulsi contribuisce ad aumentare la durata di vita di una cartuccia, consentendo di ridurre i costi operativi dovuti al consumo di energia, alla sostituzione del filtro e alla manutenzione.

PASSAGGIO 4

TRATTAMENTO E SCARICO DELL'ARIA FINALE

L'aria pulita viene scaricata attraverso l'uscita dell'aria per essere fatta ricircolare all'interno o espulsa all'esterno, con la possibilità di una filtrazione aggiuntiva, come un filtro HEPA secondario, per garantire una qualità ottimale dell'aria interna in determinate situazioni.



SCOPRI DFPRE
IN AZIONE



DONALDSON.COM/DFPRE

RENDI PIÙ INTELLIGENTE IL TUO COLLETTORE

Dotato della tecnologia iCue™ Connected Filtration, il tuo Smart Collector monitora le apparecchiature e fornisce informazioni operative tramite avvisi automatici e una dashboard accessibile dal tuo computer e dai tuoi dispositivi intelligenti. Per saperne di più, visita donaldson.com/ConnectedSolutions.

MONITORAGGIO

PRESSIONE DIFFERENZIALE

- Elimina la raccolta manuale dei dati dP
- Abilita le sostituzioni programmate

FLUSSO D'ARIA

- Impedisce alla polvere di depositarsi nei condotti
- Riduce al minimo i rischi di esposizione dei dipendenti

PRESSIONE DELL'ARIA COMPRESSA

- Avviso in caso di mancanza di aria compressa
- Riduce i cambi prematuri del filtro



MONITORAGGIO FACOLTATIVO

LIVELLO DEL TAMBURO

- Elimina i controlli manuali del livello di riempimento
- Contribuisce a prevenire il traboccamento del tamburo

SPINA SPINA PER TRAMOGGIA / MISURATORE DI LIVELLO

- Identifica intasamenti da polvere nella tramoggia
- Progettato per applicazioni con polvere agglomerante

TENDENZA DEL PARTICOLATO

- Ausilio nei resoconti della conformità ambientale
- Rilevamento precoce delle perdite del filtro



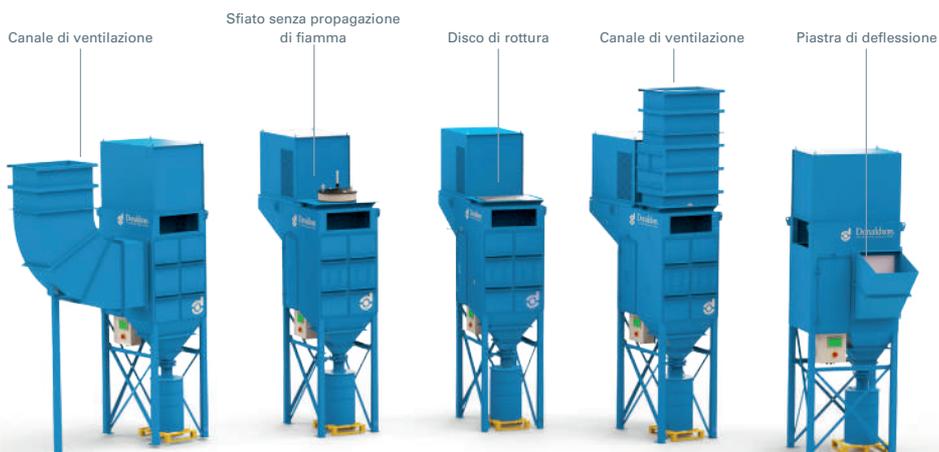
Smart Collector

Powered by iCue™ Technology

POLVERE COMBUSTIBILE

Offriamo prodotti specifici antincendio e antiesplorazione da integrare nei collettori di polvere DFPRE.

- Conformità e certificazione ATEX
- Copertura delle polveri da ST1 a ST3
- Opzioni di mitigazione:



- Disco di rottura
- Sfiato senza propagazione di fiamma
- Sistema di soppressione
- Valvola di non ritorno
- Canale di ventilazione (superiore o laterale)
- Piastra di deflessione
- Sistemi antincendio
- Contenimento

DESIGN DI FILTRAZIONE LEADER DEL SETTORE

L'esclusivo design triangolare consente a DFPRE di ottenere una maggiore capacità di raccolta della polvere utilizzando un numero minore di cartucce. Ciò riduce le spese operative diminuendo lo spazio di produzione e il numero di filtri da mantenere. I filtri DFPRE sono estremamente efficienti pur avendo una dimensione ridotta, rendendo la loro manutenzione facile e veloce.



Nella parte inferiore della cartuccia, la forma triangolare consente di accumulare più polvere sul fondo del filtro e sfrutta l'ausilio della gravità per ottenere prestazioni migliori nella pulizia a impulsi.

UNA CONFEZIONE RICCA DI PRESTAZIONI

Grazie ai filtri più efficienti, alla pulizia a impulsi e al flusso d'aria avanzato verso il basso, la serie DFPRE richiede meno filtri per la stessa potenza di filtrazione. Ciò aiuta a prolungare la durata della cartuccia e a ridurre i costi operativi grazie a:

- Orma
- Consumo energetico
- Cambiamenti del filtro
- Manutenzione
- Tempo di inattività

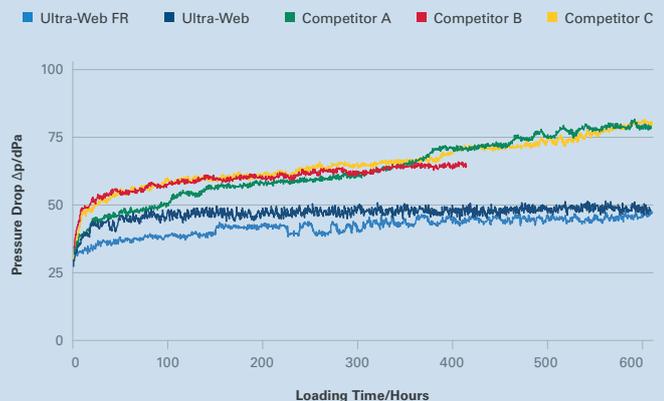
FILTRI PIÙ DURATURI, MINOR CONSUMO ENERGETICO

I test a lungo termine effettuati nelle stesse condizioni avverse (5,200m³/h, 70g/m³) mostrano che i filtri Ultra-Web di Donaldson mantengono un minore calo di pressione rispetto ai filtri offerti dai principali concorrenti. Un minor calo di pressione operativa si traduce in un flusso d'aria più elevato, minor consumo di energia e maggiore durata con i filtri Ultra-Web rispetto ai filtri alveolari della concorrenza.

Il test di reiezione della polvere è stato condotto per un lasso temporale di 600 ore per filtro, usando polvere di carbonato di calcio in condizioni controllate (flusso d'aria di 7.100 m³/h, concentrazione di polvere di 70 g/m³, intervalli di impulso di 10 secondi) per confrontare i filtri Donaldson realizzati in cellulosa e Ultra-Web con i setti della concorrenza provvisti delle tecnologie per fibre sottili 80/20. I test sono stati eseguiti internamente, usando un campione di otto filtri per produttore con collettore di polveri di tipo DFT.

Donaldson Dust Rejection Test

600 Hours at 254g/min (70g/m³)



DIMOSTRAZIONE PRATICA

I FILTRI A CARTUCCIA ULTRA-WEB® RIDUCONO I COSTI DI MANUTENZIONE TAGLIANDO L'ACCIAIO.

8x

maggiore durata del filtro

INDUSTRIA E APPLICAZIONE

Lavorazione dei metalli | Taglio al plasma

PROBLEMA

Durata breve dei filtri Farr GoldCone (3 - 6 settimane).

SOLUZIONE

L'azienda è passata ai filtri Donaldson Ultra-Web, che offrono una maggiore durata e una migliore efficienza di raccolta della polvere.

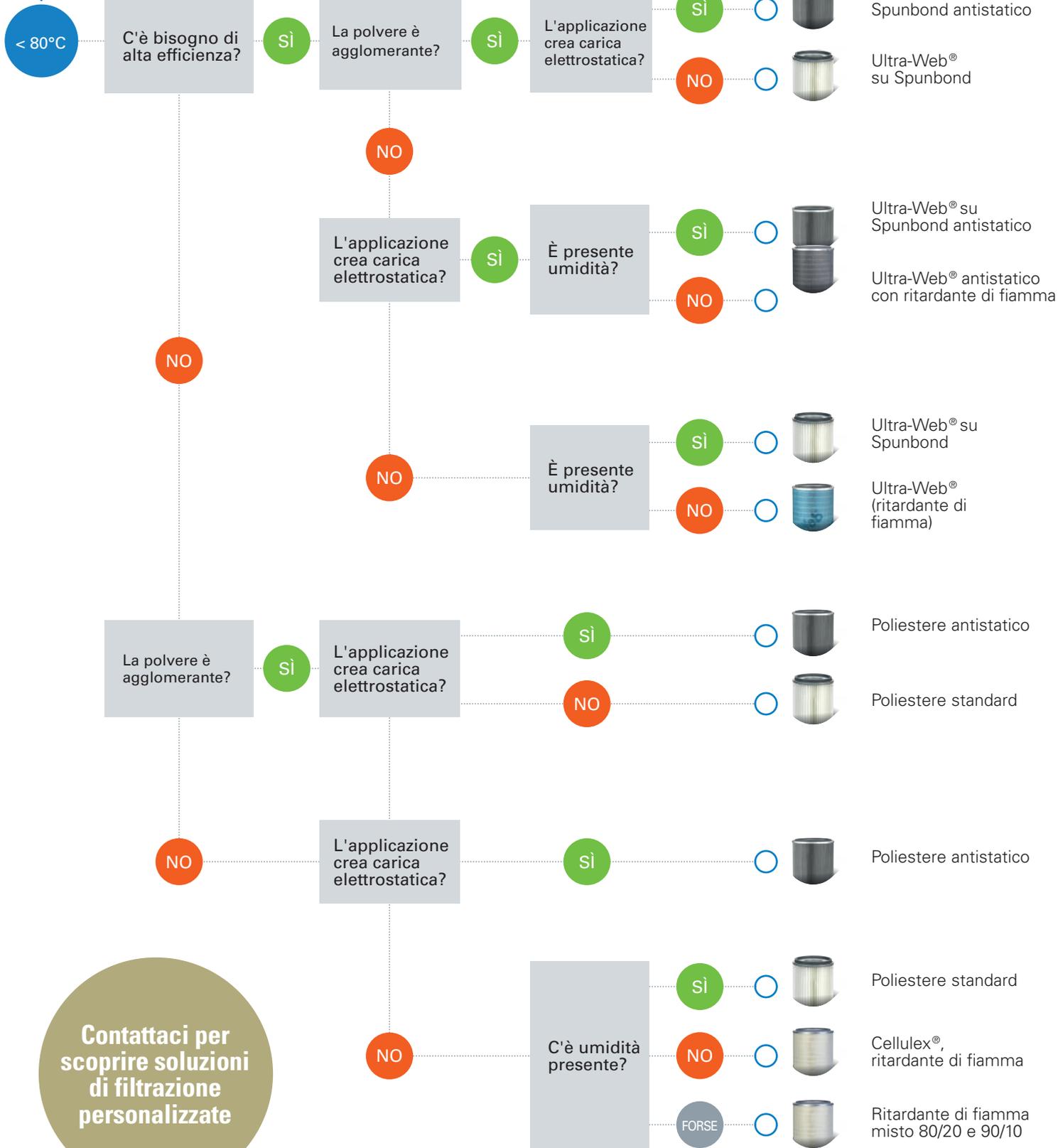
RISULTATI

I filtri Ultra-Web durano fino a otto volte di più, riducendo le sostituzioni, il consumo di energia e i tempi di manutenzione. Il produttore ha riscontrato costi operativi inferiori e tempi di fermo della produzione inferiori.

SCEGLI IL SETTO PERFETTO PER I FILTRI ALVEOLARI



Qual è la temperatura di esercizio?



Contattaci per scoprire soluzioni di filtrazione personalizzate

SPECIFICHE TECNICHE

La gamma completa di prodotti e le specifiche tecniche dettagliate sono disponibili sul sito donaldson.com/dfpre



Caratteristiche e vantaggi principali

- Per un'installazione e un utilizzo semplici.
- Design flessibile e modulare disponibile in dimensioni e configurazioni diverse.
- Unità compatta, minimo ingombro per massimo sfruttamento dello spazio, trasporto semplice e numero minore di cartucce.
- Prestazioni di filtrazione più elevate grazie alla forma triangolare del filtro con design migliorato del flusso d'aria discendente.

Modello	Numero di elementi filtro	Numero di valvole	Dimensioni (mm)*			Peso (kg)**		
			Larghezza A	Altezza B	Profondità F			
DFPRE 2	2	2	829	1963	1705	424		
Parte superiore del parascintille DFPRE 2				2188	2112	460		
DFPRE 3	3	3	829	2470	1705	536		
Parte superiore anti-scintille DFPRE 3				2630	2112	585		
DFPRE 4	4	4	1,439	2109	1559	650		
DFPRE 4 Trappola per scintille						1,741	750	
DFPRE 4L	4	4	1291	2632	1730	1025		
DFPRE 4L parascintille						1741	-	1143
DFPRE 4L Ciclopeel						2143	4538	2080
DFPRE 6L	6	6	1291	3082	1730	1143		
DFPRE 6L parascintille						1771	-	1337
DFPRE 6L Ciclopeel						2351	4987	2079
DFPRE 9L	9	9	1789	3106	1730	1375		
DFPRE 9L parascintille						2227	-	1621
DFPRE 9L Ciclopeel						3067	4991	2079
DFPRE 12L	12	12	2299	3106	1730	1582		
DFPRE 12L parascintille						2832	-	1860
DFPRE 12L Ciclopeel						3827	4991	2079



* Dimensioni e pesi dipendono dalle opzioni scelte.

** I pesi includono le cartucce filtranti e sono da intendersi per i raccoglitori prima del primo utilizzo, ovvero senza polvere raccolta. Sono esclusi gli articoli spediti sfusi, come il set di ventole, la scatola della ventola, le gambe e il sistema di smaltimento della polvere.

SCOPRI LE MIGLIORI SOLUZIONI PER LA FILTRAZIONE DI POLVERI, FUMI E NEBBIE CON DONALDSON. VISITA DONALDSON.COM PER SAPERNE DI PIÙ OGGI STESSO!



Scopri la nostra gamma su www.donaldson.com
 Acquista i filtri nel modo più semplice su shop.donaldson.com
 Contattaci su iaf-europe@donaldson.com

Donaldson Europe BV – Interleuvenlaan 1, B-3001 Leuven - Belgio – Telefono + 32 (0) 16 38 38 11
 Donaldson Filtration (GB) Ltd. – Humberstone Lane Thurmaston – Leicester LE4 8HP, Regno Unito – Telefono +44 116 269 6161