



# DFPRE 2

VERPACKTE & KOMPACTE

STAUB- & RAUCHABSCHIEDER



**Smart Collector**  
Powered by iCue™ Technology

# PRODUKTIVITÄT TRIFFT AUF FUNKTIONALITÄT

Die heutigen fortschrittlichen Fertigungswerkzeuge arbeiten in einer schnelleren Umgebung, was Ihnen hilft, Ihre Produktionsziele zu erreichen, aber auch eine Menge Staub in Ihrer Arbeitsumgebung verursachen kann.

Das Downflo® Evolution Pre-assembled Small (DFPRE 2) wurde als Paketsystem entwickelt, um der Kundennachfrage nach einem kompakten, praktischen und zuverlässigen Filtersystem nachzukommen, das dazu beiträgt, die Betriebszeit der Produktion zu maximieren. Das Ergebnis ist ein einfach zu installierender Staubabscheider mit unübertroffener Filtrationsleistung, der für Sicherheit im Betrieb sorgt.

Schützen Sie Ihre Mitarbeiter und Ihre Produktivität – und sorgen Sie gleichzeitig dafür, dass Ihr Betrieb auf Hochtouren läuft – mit effektiven und zuverlässigen Staubmanagementlösungen, die sich auszahlen:



Umwelt, Gesundheit und Sicherheit



Maximierte Produktionsbetriebszeit



Wirtschaftliche Betriebskosten



Verpackt und einfach zu installieren

## ANWENDUNGEN

Donaldson bietet effektive Staubschutzlösungen für Ihre kontinuierlichen Fertigungsprozesse:

- Metallverarbeitung und Maschinenbau
- Chemie- und Erdölprodukte
- Pharmazie
- Metallschleifen
- Plasmaschneiden
- Laserschneiden
- Schweißen
- Abrasives Strahlen
- Kunststoff



# INNOVATIONEN IN DER STAUBKONTROLLE

Donaldson ist seit mehr als 40 Jahren Vorreiter bei Patronenfiltern und hat bahnbrechende Lösungen zur Staubbekämpfung entwickelt, die Leistung, Komfort und Gesamtbetriebskosten verbessern. Diese Fortschritte haben zu Staubkontrollsystemen der nächsten Generation geführt, einschließlich der DFPRE-Serie von Abscheidern.



## Smart Collector

Ausgestattet mit der iCue™ Connected Filtration Technology überwacht Ihr Smart Collector Ihre Ausrüstung und bietet betriebliche Einblicke durch automatische Warnungen und ein Dashboard, auf das von Ihrem Computer oder Smart-Gerät aus zugegriffen werden kann.

## Sparktrap

Beim Einsatz als Teil einer umfassenden Brandschutzstrategie verringert es die Gefahr, dass Funken in den Staubabscheider gelangen, indem der Luftstrom durch einen gewundenen Weg geleitet wird.\*

\* Vorgesehen für den Einsatz in Anwendungen mit erhöhtem Brandrisiko und kann als Teil einer umfassenden Brandschutzstrategie eingesetzt werden. Kein einzelnes Funkenschutzgerät, einschließlich des funkenreduzierenden Einlasses, kann garantieren, dass das Eindringen sämtlicher Funken und Zündquellen in den Staubabscheider verhindert wird. Bitte wenden Sie sich an Ihren Donaldson-Vertriebsmitarbeiter, um gegebenenfalls weitere Strategien zur Brandbekämpfung zu besprechen.

# DER DFPRE 2 IST FÜR LEISTUNG AUSGESTATTET

Mit seinem geringen Platzbedarf, den hocheffizienten Patronenfiltern und den einfach anzuschließenden Kanälen ist der DFPRE 2 eine effektive Lösung für Unternehmen, die maximale Leistung und Produktionszeit von einem Branchenführer erwarten.

## EINFACHE INSTALLATION

- Wird vormontiert geliefert, für eine einfache Einrichtung
- Vorverdrahteter Ventilator und Bedienelemente
- Inklusive schützendem Verteilerkasten
- Kompaktes Design für einfache Handhabung



## ANPASSUNGSFÄHIGKEIT

Geeignet für eine breite Palette von Anwendungen mit Optionen, einschließlich:

- HEPA-Nachfilter für eine höhere Filtrationseffizienz: 99,97 % bei 0,3 Mikron großen Partikeln

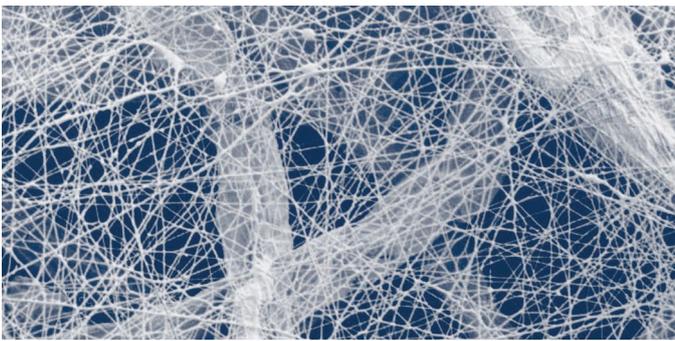
## MAXIMIERTER LEISTUNG

- Ein verbessertes Luftstromdesign leitet die einströmende Luft zum Einlass-Ausfallblech, um die Filterbelastung zu verringern
- Vergrößerte Medienoberfläche und Impulsreinigung verlängern die Lebensdauer des Filters
- Ein höherer Luftstrom pro Patrone führt zu niedrigeren Kosten pro m<sup>3</sup>/hr

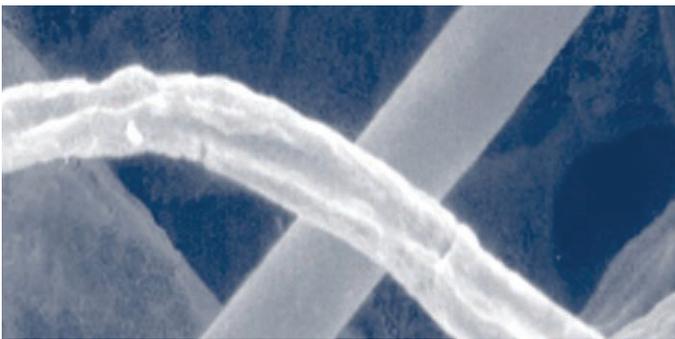
# NEUER INDUSTRIESTANDARD DURCH NEUES DESIGN

Unsere einzigartigen trigonalen Patronenfilter – hergestellt mit der branchenführenden Ultra-Web® Feinfaserfiltrationstechnologie – verfügen über mehr Filtermedien an der Unterseite des Patronenelements, sodass die Impulsreinigungsenergie den ausgestoßenen Staub zu seinem endgültigen Bestimmungsort – dem Auffangbehälter – lenkt.

Die Ultra-Web-Filtrationstechnologie zeichnet sich durch eine Schicht feiner Fasern (0,2–0,3 Mikrometer Durchmesser) auf der Oberfläche des Mediums aus, um Verunreinigungen unter einem Mikrometer aufzufangen. Dadurch löst sich der Staubkuchen bei automatischen Reinigungszyklen leichter und die Luft bleibt länger sauber.



**Feinfasermedien (600px)** – Die Technologie zur Beladung feiner Faseroberflächen ist in allen Ultra-Web- und Fibra-Web-Filterpatronen verfügbar.



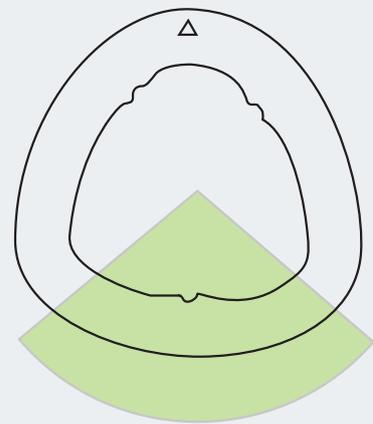
**Handelsübliche Filtermedien (600px)** – Konventionelle Filtermedien haben einen Abstand von bis zu 60 µm zwischen den Fasern, wodurch der Staub tief in das Filtermedium eindringen kann.

Dank seiner effizienteren Patronenfilter und des fortschrittlichen Abwärtsluftstroms benötigt der DFPRE 2 weniger Filter für die gleiche Filterleistung. Dies führt zu:

- geringeren Kosten für den Filteraustausch
- reduzierter Wartung
- geringerem Platzbedarf

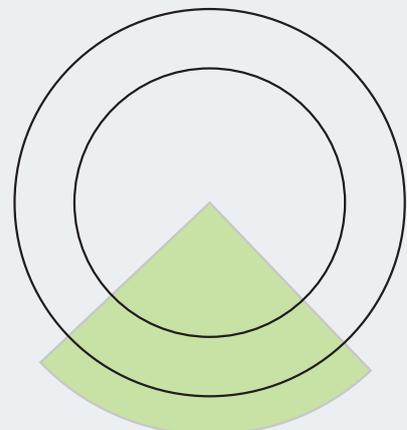
**Trigonalfilter sind speziell für eine verbesserte Impulsreinigung, einen höheren Luftdurchsatz pro Patrone und eine bessere Leistung entwickelt.**

## Trigonaler Filter



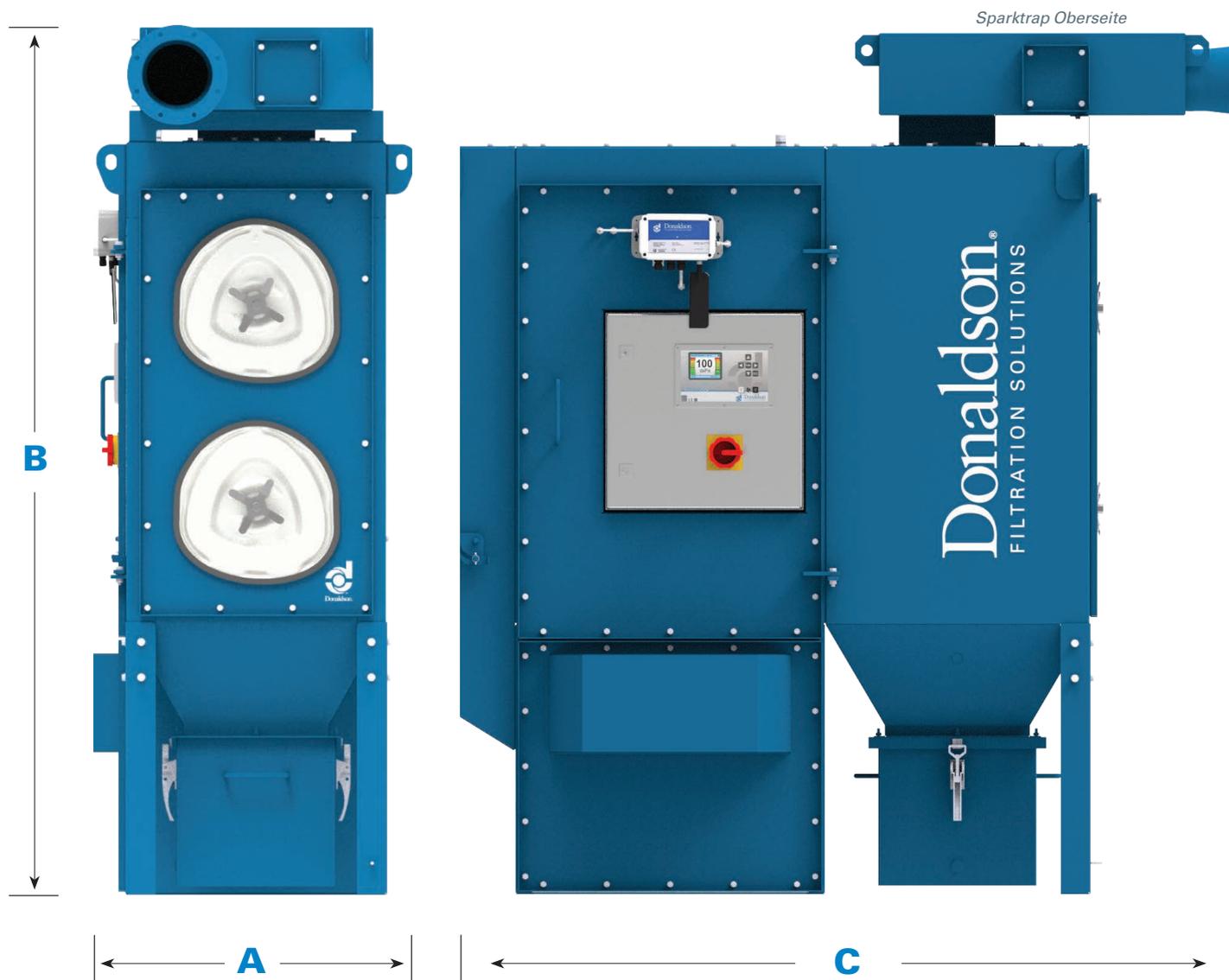
27 % des gesamten Filtermediums

## Runder Filter



25 % des gesamten Filtermediums

# DIE RICHTIGE GRÖÖE FÜR IHR STAUBKONTROLLSYSTEM

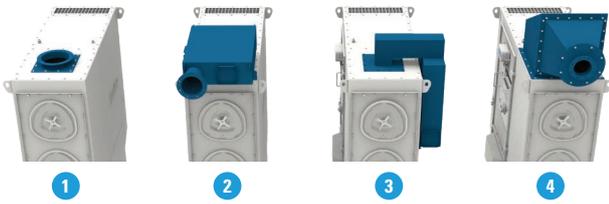


Modell	Anzahl der Filterelemente	Anzahl der Ventile	Abmessungen (mm)*			Gewicht (kg)**
			Breite A	Höhe B	Tiefe C	
DFPRE 2 Standard	2	2	829	1963	1705	424
DFPRE 2 Sparktrap Oberseite	2	2	829	2188	2112	460
DFPRE 2 Sparktrap seitlich	2	2	963	2160	1705	473
DFPRE 2 Abriebfester Einlass	2	2	829	2510	2112	463

\* Abmessungen und Gewichte hängen von den gewählten Optionen ab.

\*\* Die Gewichte beinhalten Filterpatronen und gelten für Abscheider vor der ersten Verwendung, d. h. ohne Staubscheidung. Ausgenommen sind lose versandte Artikel.

# MERKMALE UND OPTIONEN

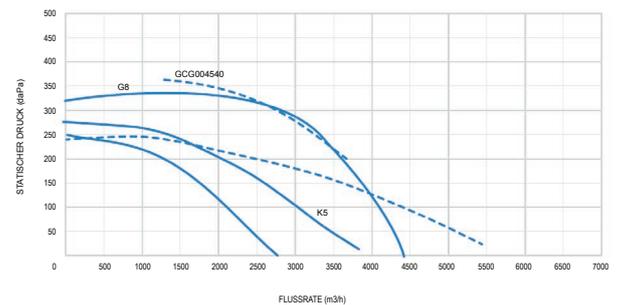
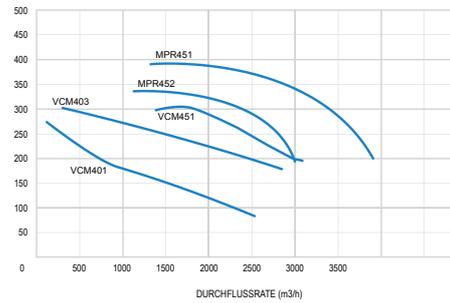


Einlasspaket-Optionen	#
Standard	1
Sparktrap Oberseite	2
Sparktrap seitlich	3
Abriebfest	4



Optionen für Zugangstüren	#
Element Zugangsabdeckungen	5
Zugangstür	6

Ventilator- typ	Leistung (kW)	Frequenz	Phase
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



## Ventilatoroptionen

Diese Kurven geben den statischen Druck an, der am Ventilatoreinlass für eine bestimmte Anwendung zur Verfügung steht, wenn er in einen Kollektor eingebaut ist.

Auswahl des am besten geeigneten Ventilators für eine bestimmte Anwendung:

- Bestimmung der Luftmenge in m<sup>3</sup>/h, die benötigt wird, um den Staub mitzunehmen.
- Schätzung des Druckabfalls durch das angeschlossene System – d. h. zwischen dem Punkt der Erfassung und dem Abscheidereinlass.
- Beurteilen des Druckabfalls über dem Staubabscheider, bevor Filterpatronen ersetzt werden, normalerweise 100 daPa.
- Die Summe aus 2 und 3 = statischer Druck am Einlass.
- Siehe Diagramm für die verfügbare Ventilatorleistung.

## Geräteoptionen

Ausführung für Außenaufstellung

Druckluft: Öl-/Wasserabscheider und Zubehör

Vollständiges Sortiment an Ventilatoren

Isolierschaum für die Reinluftkammer

Vollständige Palette an Filterpatronen

Behälterausgleichsrohrsatz

iCue

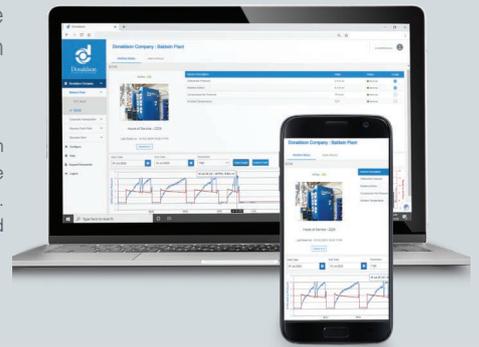
HEPA

DFS-Zuführung für die Absorption von öligen Substanzen

# SMART COLLECTOR. SMART CHOICE.

Wenn Sie einen Donaldson Smart Collector wählen, entscheiden Sie sich für eine branchenführende Lösung zur Staub-, Rauch- und Dunstabscheidung für Ihren Betrieb und Ihre Mitarbeiter.

Smart Collectors sind mit der Donaldson iCue™ Connected Filtration Technology ausgestattet. Das System verfolgt Ihre Geräte und liefert Echtzeitdaten und Analysen, um die Betriebszeit zu maximieren, die Wartungseffizienz zu erhöhen und die kritischen Compliance-Daten Ihres Unternehmens zu verwalten. Unsere Branchenexperten, unser umfangreiches Produktportfolio und unser hervorragender Service und Support tragen dazu bei, dass Ihr Smart Collector immer eine „Smart Choice“ sein wird.



UNERREICHTE  
LEISTUNG



INNOVATIVE  
FILTERMEDIENTECHNOLOGIE



INTELLIGENTES  
ENGINEERING



**Smart Collector**  
Powered by iCue™ Technology

**ENTDECKEN SIE ERSTKLASSIGE STAUB- UND RAUCHFILTRATIONSLSÖSUNGEN VON DONALDSON. BESUCHEN SIE [DONALDSON.COM](https://www.donaldson.com), UM NOCH HEUTE MEHR ZU ERFAHREN!**



**Entdecken Sie unser Angebot unter [www.donaldson.com](https://www.donaldson.com)  
Kaufen Sie Ihre Filter ganz einfach unter [shop.donaldson.com](https://shop.donaldson.com)  
Kontaktieren Sie uns unter [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 Filtration Deutschland GmbH – Industriestraße 11 – 9D-48249 Dülmen, Deutschland – Telefon +49 2594 781-41

F119558 EUK (04/2024) – DFPRE 2 Series ©2024 Donaldson Company, Inc. – Donaldson, Torit, DCE, Ultra-Web, iCue, Downflo und die Farbe Blau sind Marken der Donaldson Company, Inc. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Alle Produkteigenschaften, Spezifikationen und Optionen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Darstellungen in der DFPRE 2-Broschüre dienen lediglich der Veranschaulichung und stellen keine vertragliche Vereinbarung dar. Sie können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Genauigkeit des Endprodukts oder der Enddienstleistung kann variieren.