



**Donaldson.**  
FILTRATION SOLUTIONS

# DFPRE 1

PLUG-AND-PLAY

MOBILE RAUCHABSCHIEDER



# LEISTUNG VERPACKT FÜR KOMFORT

## DFPRE 1

### PLUG-AND-PLAY- MOBILER RAUCHABSCHIEDER

Bei Schweiß- und Endbearbeitungsvorgängen entstehen Rauchgase, die von europäischen und lokalen Aufsichtsbehörden als äußerst schädlich eingestuft werden. Die moderne Metallverarbeitung erfordert innovative Ansätze für den Umgang mit neuen Techniken und Anwendungen, Produktionsanforderungen und immer strengeren Vorschriften. Um diesen sich verändernden Anforderungen gerecht zu werden, sind Filtrationslösungen erforderlich, die sich nahtlos an verschiedene Layouts sowie Arbeitsabläufe anpassen und Prozessemissionen effektiv eliminieren, um eine sicherere und gesündere Arbeitsumgebung zu schaffen.

Um dieses Problem zu lösen, hat Donaldson die DFPRE 1-Serie entwickelt. Diese bietet kompakte, praktische sowie zuverlässige Lösungen und gewährleistet eine optimale Betriebszeit für mehr Sicherheit bei Metallbearbeitungsvorgängen. Der DFPRE 1 ist so konzipiert, dass er einfach zu installieren, zu warten und zu bedienen ist. Gleichzeitig bietet er eine hervorragende Filtrationsleistung.

Die DFPRE 1-Serie wurde speziell für Schweiß- und Endbearbeitungsvorgänge entwickelt und bietet eine nahtlose Integration: Schließen Sie einfach die einphasige 230-V-Wechselstromquelle an und schon können Sie mit der Arbeit beginnen. Seine unübertroffene Vielseitigkeit wird durch die Möglichkeit, Druckluft nur während der Reinigungsphasen anzuschließen, noch verstärkt, sodass die Filtrationsqualität ohne Kompromisse erhalten bleibt. Ausgestattet mit renommierten triagonalen Patronenfiltern mit Ultra-Web®-Nanofasergewebe und effizienter Impulsreinigung garantiert er Spitzenleistung und reduzierte Betriebskosten sowohl für kontinuierliche als auch für emissionsintensive Anwendungen.

#### EINFACHE INSTALLATION

- Plug-and-Play
- Einphasige elektrische Leistung
- Kein Druckluftanschluss an der Arbeitsstation erforderlich
- Keine Rohrleitungen erforderlich\*

\* Örtliche Vorschriften können die Luftumwälzung einschränken und in diesem Fall sind möglicherweise Rohrleitungen für die Absaugung erforderlich.



#### ERFASSUNG AN DER ENTSTEHUNGSQUELLE, WODURCH DIE LUFTUMWÄLZUNG UND -ABSAUGUNG UNTERSTÜTZT WIRD.

- Die Rauchgase werden abgefangen, bevor sie den Atembereich des Arbeiters erreichen und sich im Arbeitsraum verteilen.
- Wahl zwischen Lamellen- oder Flansch-Auslassplatten für Luftumwälzung oder Ausleitung in den Außenbereich.
- Die Auslassplatte kann ausgetauscht werden, um zukünftigen Anforderungen gerecht zu werden.

## EFFIZIENTE RAUMNUTZUNG

- 360-Grad-Armdrehung und mobiler Kollektor ermöglichen es den Arbeitern, problemlos ihre optimale Arbeitsposition zu erreichen.
- Für gleichzeitiges Arbeiten können bis zu 2 Absaugarme parallel genutzt werden.

## BEREIT FÜR SCHWERSTEN EINSATZ

- Die branchenführende Ultra-Web®-Nanofaserfiltrationstechnologie von Donaldson gewährleistet eine effiziente Filtration auch im Dauerbetrieb bei Anwendungen mit sehr hohen Emissionen.
- Optionale HEPA-Filter für Anwendungen, in denen Arbeiter direkt der Umluft ausgesetzt sind (99,95 %).
- Der Impulsreinigungsbetrieb sorgt für eine unübertroffene Absaugleistung und eine längere Filterlebensdauer.
- Die Gesamtabaugkapazität mit zwei Absaugarmen beträgt bis zu 1950 m<sup>3</sup>/h.

## EINFACHE WARTUNG

- Manueller Reinigungsmechanismus mit  $\Delta P$ -Anzeige und Druckknopf
- Druckluftanschluss nur bei Offline-Reinigung erforderlich
- Einfacher Filterwechsel – Es sind keine Spezialwerkzeuge erforderlich

## KOSTENEFFIZIENT

- Die bedarfsgesteuerte Impulsreinigung reduziert den Druckluftverbrauch (75 L/min pro Reinigungssequenz)
- Effiziente Impulsreinigung für eine längere Filterlebensdauer
- Die Kombination von Ultra-web®-Medien mit unserer triagonalen Filterform führt zu einer längeren Filterlebensdauer, saubererer Luft und größeren Kosteneinsparungen im Vergleich zu anderen Patronentypen.



# MASSE & SPEZIFIKATIONEN

Detaillierte technische Daten finden Sie unter [DONALDSON.COM](https://www.donaldson.com)

## DFPRE 1 Mobiler Rauchabscheider

Anzahl der Filterelemente	1		
Anzahl der Ventile	1		
Ventilator typ	2,2 kW	Einzelphase	50hz
Anforderungen an die Druckluft	Nennbetriebsdruckbereich 6 bar (Druckluftanschluss nur bei Offline-Reinigung erforderlich)		
Patrontyp	Filterbaugruppe DFE 660 mm Ultra-Web® flammhemmend		
Optionaler Sekundärfilter	HEPA-Filterklasse H13		
Auslassplatte	Lamellen oder Flansch (NW250 DIN24154/2) für Kanalanschluss zur Vermeidung von Luftumwälzung		

## Abmessungen (mm) & Gewicht (kg)

Modell	Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht*
DFPRE 1 ohne Absaugarm	739	1009	1329	309
DFPRE 1 ohne 1 Absaugarm		1009 / 2903		324
DFPRE 1 mit 2 Absaugarmen		339		

\* einschließlich Filterpatronen, vor dem ersten Gebrauch



## UMFASSENDE LÖSUNGEN FÜR DIE BEWÄLTIGUNG IHRER HERAUSFORDERUNGEN IN BEZUG AUF METALLBEARBEITUNGSRAUCHGASE

Organisationen auf der ganzen Welt verlassen sich auf Donaldson, wenn es darum geht, die Herausforderungen der Staub-, Rauch- und Ölnebelabscheidung im Rahmen ihres EHS-Programms effektiv zu bewältigen. Mit über 50 Jahren Branchenerfahrung und über 250.000 Installationen weltweit arbeitet das Expertenteam von Donaldson mit Ihnen zusammen, um Ihre spezifischen Prozesse und Anforderungen zu verstehen.

Nach einer umfassenden Überprüfung Ihres Betriebs kann Donaldson Filtrationslösungen identifizieren, die Ihren individuellen Anforderungen am besten gerecht werden. Wir bieten eine große Auswahl aus unserem umfangreichen Portfolio an branchenführenden Geräten und innovativen Filtermedientechnologien.

## ENTDECKEN SIE ERSTKLASSIGE STAUB- UND RAUCHFILTRATIONS-LÖSUNGEN 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

F119555 GER (03/2024) – Donaldson DFPRE 1 Series ©2024 Donaldson Company, Inc. – Donaldson, Torit, DCE, Ultra-Web iCue 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 1-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.