



# ENTSTAUBUNGSANLAGEN DFPRO



# Leistungsstark und Effizient

Industriebetriebe erzeugen Verunreinigungen wie Staub, Rauch oder Önebel. Diese Verschmutzungen können die Produktion behindern, die Gesundheit der Mitarbeiter beeinträchtigen und belasten die Umwelt. Daher ist eine zuverlässige Abscheidung zur Verbesserung der Luftqualität obligatorisch.

## Leistungsstarke Entstaubungstechnologie

Die Staub- und Rauchfilter der DFPRO Baureihe setzen im Vergleich zu konventionellen Entstaubungsanlagen einen höheren Maßstab in Punkto Filtrationsleistung und eignen sich optimal für die unterschiedlichsten Anwendungen, darunter Plasma-, Autogen- und Laserschneiden.

Durch ein Umdenken beim Patronen-Querschnitt von der konventionellen runden zur ovalen Form hat Donaldson die Leistungsfähigkeit der Anlagen gesteigert. Die ovalen Filterpatronen sorgen für eine effizientere, kompaktere und wirtschaftlichere Filtration.

Die DFPRO Staub- und Rauchfilter stehen in verschiedenen Größen mit 3 bis 16 Filterpatronen und einem Durchsatz von 2.000 m<sup>3</sup>/h bis 16.000 m<sup>3</sup>/h zur Verfügung.



DFPRO-16 Staub- und Rauchfilter



DFPRO Staub- und Rauchfilter für Laserschneidanwendungen

## Einfacher Patronenwechsel

Ein besonderer Vorteil der DFPRO Staub- und Rauchfilter ist die einfache Wartung. Das neue Schnellspannhebel-Design ermöglicht durch eine einfache Bewegung des Bügels einen schnellen Patronenwechsel.



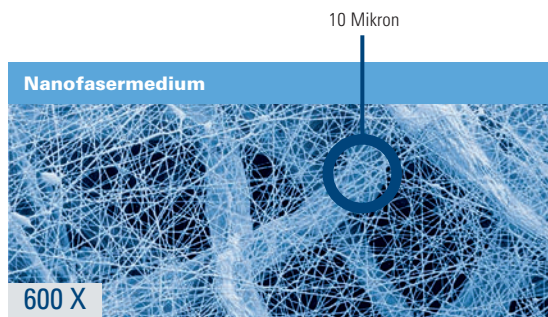
## Die DFPRO Staub- und Rauchfilter zeichnen sich aus durch:

- Geschlossene Bauweise (Komplettsystem)
- Ovale Hochleistungsfilterpatronen
- Effiziente Filtermedien
- Verbesserte Reinigungseffizienz
- Funkenvorabscheider mit geringem Druckabfall
- Einfache Wartung mit Patronenschnellzugriff
- Schnelle, einfache Installation
- Reduzierte Energiekosten durch niedrigen Ventilator-Kraftbedarf
- Leisen Betrieb

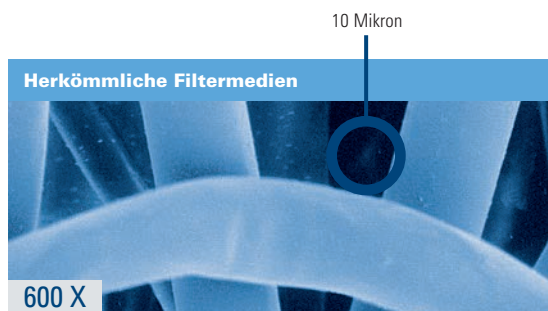
# Hochleistungsfilterpatronen

## Ein technologischer Durchbruch durch ovale Filterpatronen

Ultra-Web® Nanofasermaterialien. Eine Innovation gegenüber traditionell kreisrunden Filterpatronen: Die ovalen Filterpatronen mit der patentierten Nanofasertechnologie erfassen mehr Staub auf der Patronenoberfläche als herkömmliche Filtermedien, wie tiefenbelastete Zellulose, Polyester oder Zellulose/Polyester-Mischung.



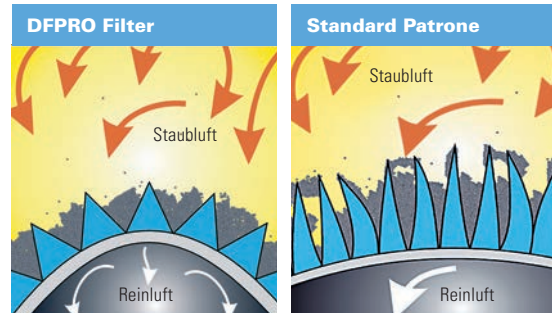
Die Nanofaser-Technologie wird in allen Ultra-Web® und Fibra-Web Filterpatronen angewendet.



Konventionelle Filtermedien haben Faserabstände von bis zu 60 Mikronen, die eine tiefe Einlagerung der Staubpartikel verursachen.

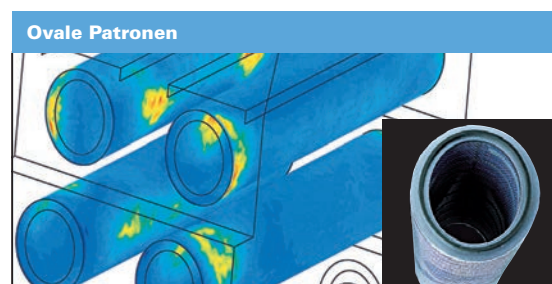
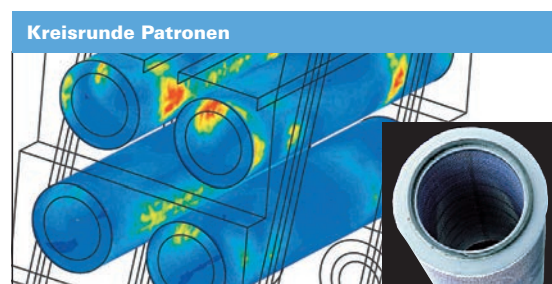
## Plissierte Patronenfilter erhöhen die Abreinigungseffizienz

Durch die Plissierung des Filtermediums sind die ovalen Patronenfilter kompakter. Kürzere Filterfalten erhöhen die Staubaufnahme und erleichtern die Abreinigung. Aufgrund der Höhenreduzierung der Patronenfalten von Standard 50 mm auf 38 mm konnte die Abreinigungseffizienz deutlich erhöht werden.



## Höhere Luftstromkapazität dank einzigartiger ovaler Filterpatronenform

Hochleistungsfilterpatronen. Das DFPRO Filterdesign ist das Ergebnis intensiver Forschungs- und Entwicklungsarbeit von Donaldson. Ovale Filterpatronen weisen eine 25% höhere Luftstromkapazität ohne höhere Strömungsgeschwindigkeiten auf. Die Sophisticated Fluent®\* Strömungsmodelle zeigen, dass bei ovalen Filterpatronen weniger Mediumfläche mit hohen Geschwindigkeiten betroffen ist. Dies bedeutet eine geringere Abnutzung und somit eine noch längere Filterstandzeit.



\*Fluent® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fluent, Inc.

# DFPRO Filterpatronen

Donaldsons ovale Filterpatronen wurden mit modernster Computer-Modelltechnik entwickelt und bieten eine hohe Filtrationseffizienz. Wählen Sie aus unserem Angebot an Qualitätsmedien die richtigen Patronenfilter für Ihre Anwendung aus:

## Ultra-Web®

Durch den Einsatz der geschützten Nanofaser-Technologie erreichen die Ultra-Web® Patronen eine außergewöhnliche Filtrationseffizienz. Diese fortschrittliche Oberflächen-Filtrationstechnologie garantiert bei allen Patronen eine optimale Filterlebensdauer und minimale Betriebsdruckverluste.

- Erstklassige Leistung bei Umgebungsstäuben, äußerst feinem und nicht faserhaltigem Staub und bestimmtem Schleifstaub.
- Hoher Filtrationswirkungsgrad bei sehr feinen Partikeln von < 1 Mikron.



## Ultra-Web® on Spunbond

mit geschützter Nanofaser-Technologie liefert eine außergewöhnliche Filtrationseffizienz.

- Weiter Faltenabstand macht eine gründliche Impulsreinigung von faserigen, agglomerierenden Partikeln möglich.
- Sehr empfehlenswert für die Verarbeitung von Chemikalien, Lebensmitteln und die gewerbliche Weiterverarbeitung, wenn eine Produktverunreinigung minimiert werden muss.
- Erstklassige Leistung bei hygroskopischem oder agglomerierendem Staub.
- Hoher Filtrationswirkungsgrad bei sehr feinen Partikeln von < 1 Mikron.



## Torit-TEX

Torit-TEX Filterpatronen liefern bei hoher Feuchtigkeitstoleranz eine außergewöhnliche Filtrationseffizienz.

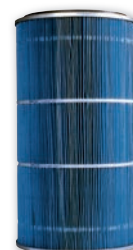
- Weiter Faltenabstand und glatte, hydrophobe, dem neusten Stand der Technik entsprechende ePTFE Membranen bieten eine hervorragende Partikelabscheidung.
- Sehr empfehlenswert für die Verarbeitung von Chemikalien, Lebensmitteln und die gewerbliche Weiterverarbeitung, wenn eine Produktverunreinigung minimiert werden muss.
- Hervorragende Leistung bei feuchtem, hygroskopischem oder agglomerierendem Staub.



## Fibra-Web

Fibra-Web Patronen mit ihrem offenen Design und der patentierten Nanofaser-Technologie sind bei faserigen und agglomerierenden Stäuben sehr gut geeignet. Eine geschützte Mischung aus verschiedensten Fasern sowie größere Faltenabstände ermöglichen höchste Filtrationseffizienz.

- Weiter Faltenabstand macht eine gründliche Impulsreinigung von faserigen, agglomerierenden Partikeln möglich.
- Hervorragende Leistung bei sowohl faserhaltigen als auch nicht faserhaltigen Stäuben und/oder agglomerierendem Staub.
- Hoher Filtrationswirkungsgrad bei sehr feinen Partikeln von < 1 Mikron.



## Thermo-Tek

Die für Hochtemperatur-Anwendungen entwickelten und geschützten Thermo-Tek Patronen zeichnen sich durch eine außergewöhnliche Filtrationseffizienz aus. Die spezielle hitzeresistente Konstruktion und die hitzebeständigen Dichtungen behalten ihre Festigkeit und Funktionstüchtigkeit bei Temperaturen bis zu 135 °C.



# Merkmale, Vorteile und Optionen

## Merkmale und Vorteile

- Voll integriertes System mit Regelklappe, Auswahl an Ventilatoren, werkseitig verkabelt, Reinigungsmechanismus und Steuergerät
- Betriebsfertige Konstruktion
- Keine gesonderte Verkabelung oder Rohrleitung zwischen Filter und Ventilator
- Reinigungsmechanismus gegen externe Elemente abgeschirmt
- Einfache Wartung durch Patronenschnellzugriff
- Installation in Ecken möglich
- Schnellverschluss-Staubentsorgung
- Abnehmbare Seitenprofile für Gabelstaplertransport
- Glatte Seitenwände
- Installation im Freien möglich

## Ausstattungs Optionen

- Wartungsbühne mit Gitterrosten, Handlauf und Leiter
- Adapter für frontseitigen Luft-Einlass
- Auswahl an Staubentsorgungs-Systemen
- Druckentlastungskanäle (Entlüftungsrohre) bei verstärkter Version für Innen-Aufstellung (1 m, 2 m, 3 m lang)
- Impulsgeräusch-Unterdrückung bis auf  $L_{pAeq} < 70 \text{ db(A)}$
- Erdungsverbindung
- Kondensatabscheider für Druckluftleitung und Zubehör
- Geeignete Ausrüstung für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (Richtlinie 94/9/EG) mit Erfüllung der Anforderungen für Gruppe II, Kategorie 2D 125 °C ist verfügbar
- Integrierter Zyklon

## Zentrale Einsatzbereiche

Laserschneidanwendungen



Farb-, Lackieranwendungen und Oberflächenbehandlung



Allgemeine Schweiß- und Schneidanwendungen



Gießereien und Brennöfen



# Total Filtration Service

## Service mit höchstem Anspruch

Unser Service ist immer in Ihrer Nähe! Donaldson bietet ein europaweites Service-Netzwerk für die Entstaubungstechnologie. Dies ermöglicht es uns, Ihre Produktionsanlagen vor Ort zu warten oder Ihnen beratend zur Seite zu stehen, wenn Sie uns brauchen.

Mit Hilfe unserer Servicecenter erhalten Sie schnelle, kostengünstige sowie kompetente Beratung für alle Filtrationsanwendungen aus einer Hand.



## Beratung

Total Filtration Service sorgt dafür, dass die Kostensenkungspotenziale Ihrer Produktion optimal ausgeschöpft werden. Wählen Sie exakt den Service und die Wartungsform, die Ihre Ansprüche an Verfügbarkeit, Leistung und Transparenz erfüllen.

## Inspektion & Instandhaltung

Unsere Service-Experten ermitteln kosteneffiziente Maßnahmen zur Prozessoptimierung, Qualitätsverbesserung und Energieeinsparung. Sie führen Emissions-Messungen, Leckageortungen sowie umfangreiche Qualitätsprüfungen durch und übernehmen nicht nur den Austausch Ihrer Filterelemente, sondern bestimmen auch den richtigen Zeitpunkt – so tragen wir zur Effizienz Ihrer Produktion bei.

**Donaldson**  
**Torit® DCE®**

Staub- und Rauchfiltration · Ölnebelabscheidung



**Donaldson**  
FILTRATION SOLUTIONS

## Total Filtration Management

Donaldson bietet eine breite Vielfalt an Filtrationslösungen an, damit Sie Ihre Energiekosten senken, Ihre Produktivität steigern, für die Qualität Ihrer Produkte garantieren, die Gesundheit Ihrer Mitarbeiter schützen und einen Beitrag zum Umweltschutz leisten.

**Bitte kontaktieren Sie uns:**  
**Donaldson Filtration Deutschland GmbH**  
Industriestraße 11 · 48249 Dülmen (Germany)  
Tel +49(0)259 47 81 41 · Fax +49(0)259 47 81 89  
[IAF-de@donaldson.com](mailto:IAF-de@donaldson.com) · [www.donaldson.com](http://www.donaldson.com)

## Total Filtration Service

Mit dieser Dienstleistung stellt Donaldson innovative Filtrationstechnologien und ein Höchstmaß an Expertenwissen zur Verfügung, die Ihrer Produktion ein Optimum an Qualität und Wirtschaftlichkeit sichern.