



# ENTSTAUBUNGSANLAGEN DOWNFLO® OVAL



# Kompakt – Leistungsstark – Wirtschaftlich

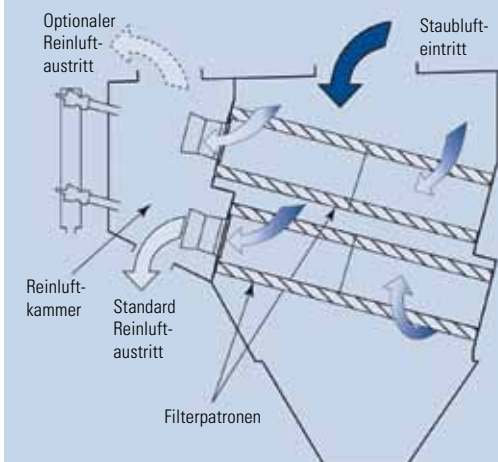
## Herausragende Entstaubungstechnologie

Die DFO Staubfilter-Baureihe von Donaldson ist herkömmlichen Staubfiltern überlegen und überzeugt durch viele Vorteile:

- Einfache Handhabung. Schnellspannhebel ermöglichen ein leichtes Lösen der Verschlussdeckel und einen direkten Zugang zu den Filterpatronen.
- Kompakt. Durch die kompakte Bauweise wird weniger Produktionsfläche beansprucht und eine Aufstellung an der Anwendungsstelle ermöglicht. Eine hohe Abreinigungseffizienz ist garantiert.
- Leistungsstark. DFO Staubfilter sind 25 % leistungsstärker als vergleichbare Modelle anderer Anbieter.
- Wirtschaftlich. Das von Donaldson geschützte ExtraLife Filterreinigungssystem erzielt durchschnittlich eine bis zu 30 % höhere Impulsreinigung und somit eine gute Abreinigungseffizienz.
- Innovativ und einzigartig. Die ovalen Ultra-Web® Filterpatronen sorgen für eine lange Standzeit und für höchste Filtrationseffizienz. Betriebskosten werden eingespart.

**25 %**  
leistungsstärker

### Normalbetrieb für Modelle 2-8 bis 4-128



### DFO Modelle 1-1 bis 4-128

- In 26 Standard-Modellgrößen lieferbar
- Kundenspezifische Größen erhältlich
- Zahlreiche Optionen sowie Zubehörteile verfügbar
- Kompaktes Design
- Hohe Energieeinsparung



### DFO Modelle 1-1, 2-2 und 3-3

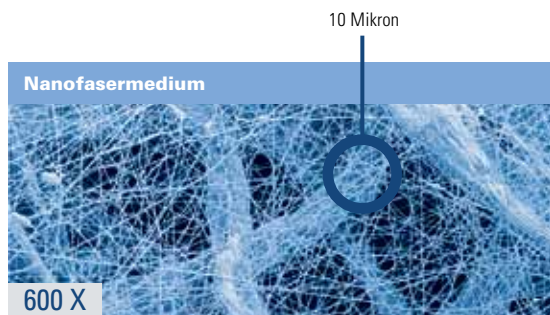
- Zeichnen sich durch zahlreiche, exklusive und innovative Merkmale aus
- Beinhalten völlig eigenständige „Plug-and-Play“-Filtertypen
- Ausgestattet mit Ventilator, Steuerung, Schalldämpfer, Luftregler, Staubbehälter und mehr
- Außerordentlich leiser Betrieb
- Kompaktes Design
- Leichte Handhabung



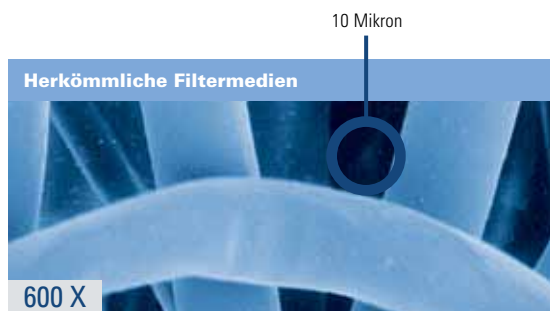
# Hochleistungsfilterpatronen

## Ein technologischer Durchbruch durch ovale Filterpatronen

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



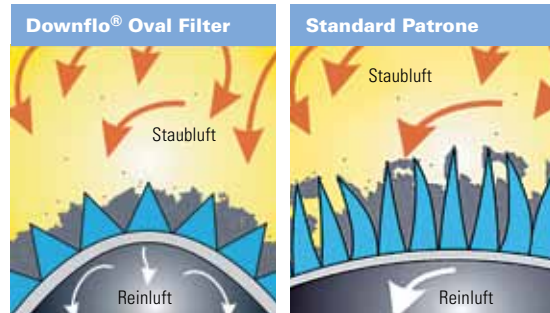
Die Nanofaser-Technologie wird in allen Ultra-Web® und Fibra-Web Filterpatronen angewendet.



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

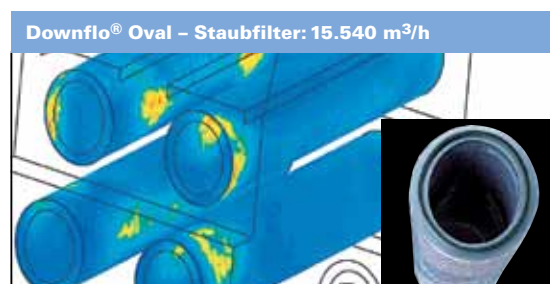
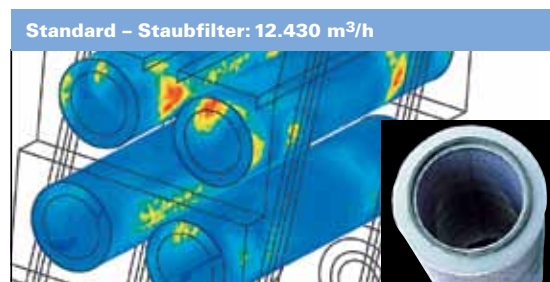
## Plissierte Patronenfilter erhöhen die Abreinigungseffizienz

DFO Patronen. Durch die Plissierung des Filtermediums sind die DFO 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 Downflo® Oval 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 sind. Dies bedeutet eine geringere Abnutzung und somit eine noch längere Filterstandzeit.

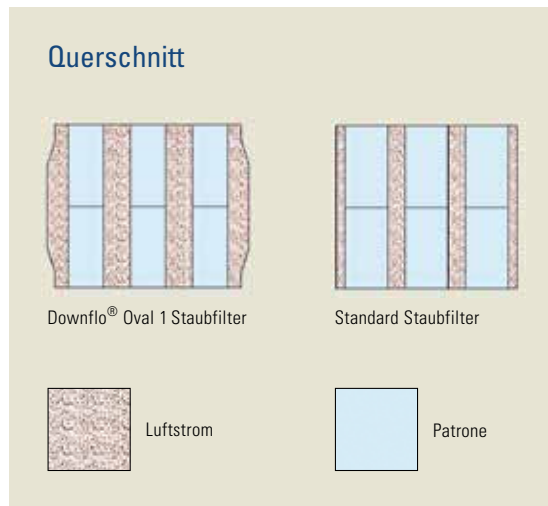


\*Fluent® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fluent, Inc.

# Verlängerte Filterstandzeiten

## Verbesserte Filterleistung und längere Filterstandzeiten

Konvexe Seitenwände. Ein neues Gehäusedesign mit konvexen Seitenwänden harmonisiert die Luftströmung und vergrößert die Strömungsfläche im Gehäuse. Darüber hinaus verschaffen die konvexen Seitenwände mehr Raum zwischen den Filterpatronen und verringern die Strömungsgeschwindigkeiten. Der Downflo®-Effekt wird optimiert.



Querschnitt der Filter-Staubluftkammer

Impulsreinigungstechnologie. Das ExtraLife Filterreinigungssystem setzt eine geschützte und computergestützte Impulsreinigungstechnologie zum leichten „Abblasen“ des Staubs von der Patronenoberfläche ein.

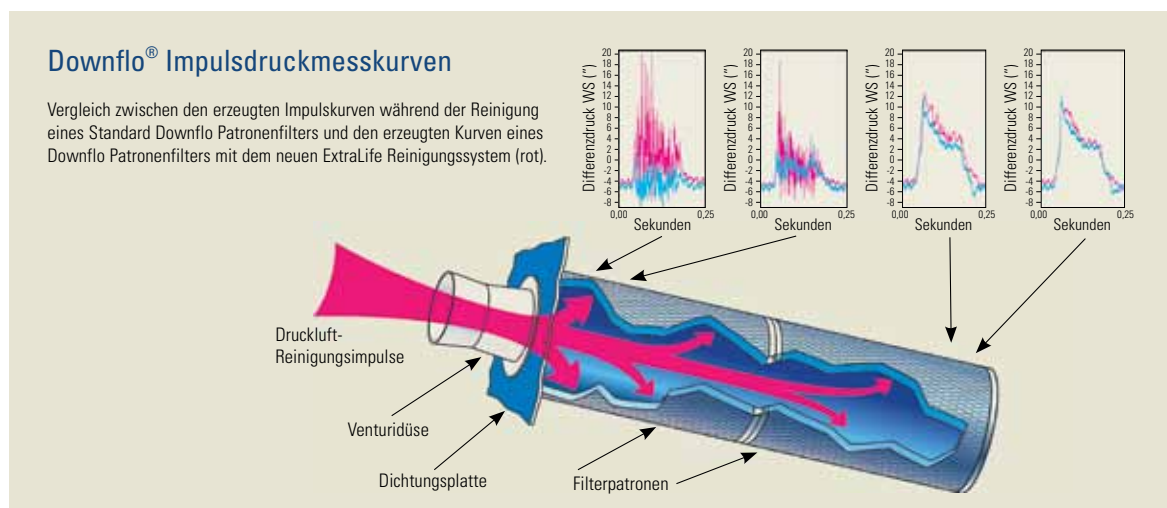
Dadurch werden die Filtrationsleistungen und die Filterstandzeiten verbessert. Die roten Kennlinien in der unteren Abbildung verdeutlichen einen erhöhten Abreinigungsdruck an der Patronenstirnseite. Dies wird durch das ExtraLife System erreicht. Die blaue Kennlinie dokumentiert dagegen den Impulsverlauf eines Standardsystems.

## Einfacher Patronenwechsel

Einfache Wartung. Das neue Schnellspannhebel-Design ermöglicht durch eine einfache Bewegung des Bügels einen schnellen Patronenwechsel und Wartung.



Spezielle „Bag in/Bag out-Systeme“ erleichtern den Patronenwechsel und die Behälterentleerung. Der Kontakt mit potenziell schädlichen Staubpartikeln und verunreinigenden Stoffen in der Atmosphäre wird auf ein Minimum reduziert.



# DFO Filterpatronen

Das innovative DFO Filterdesign mit abwärts gerichtetem Luftstrom garantiert höchste Filtrationseffizienz bei gleichzeitig geringerem Energieverbrauch. Die DFO Entstaubungsanlage, die geschützte ExtraLife Filterreinigung und Donaldsons einzigartige ovale Filterpatronen sind in ihrer Kombination ein unschlagbares System. Wählen Sie aus unserem Angebot an Qualitätsfiltermedien die richtigen Patronenfilter 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.



# Optionen, Merkmale und Vorteile

## Optionen für DFO 1-1 bis 4-128

- ATEX-konform
- Diverse Lufteintrittsmodule
- Spezialvorabscheider\*
- Tragtrichter
- Explosions-Entlastungssysteme
- Luftregulierungsklappen
- Sonderlackierungen
- Nachfiltersysteme
- Kulissen- und Rundschalldämpfer
- „Air management module“\*\*
- Erweiterte Staubluftkammer\*\*
- Zellenradschleusen und andere Systeme\*\*
- Wartungsbühne\*\*
- Total Control Board-Steuergerät\*\*
- UCS-Regler\*
- Flexibler Ansaugarm\*
- „Plug and Go“-Systeme\*
- „Bag in/Bag out“-Systeme
- Einweg-Kunststoffbeutel für Staubeimer mit Druckausgleichsschlauch
- Öl-/Wassertrenner

## Merkmale und Vorteile DFO 1-1 bis 4-128

- Ultra-Web® und andere Donaldson Patronen
- ExtraLife Filterreinigungssystem
- Schnellverschluss-Patronenzugang
- Absatzfreier Staubtrichter

## DFO bietet Ihnen:

- Geringere Investitionskosten pro Kubikmeter Luft pro Stunde (m<sup>3</sup>/h)
- Reduzierung des Energieverbrauchs und somit Verringerung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes
- Längere Filterstandzeiten
- Hohe Servicefreundlichkeit
- Effiziente Abreinigungssysteme
- ATEX-konforme Lösungen

\* DFO-Modelle 1-1, 2-2 und 3-3 \*\* DFO 4-128

**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.

### Total Filtration Service

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

#### 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)