



Donaldson®
Filtration Solutions



TD Baureihe
Abrasionsfeste Hochleistungsstaubabscheider



Abrasiver Staub erfordert leistungsstarke Stauba

Hochleistungsstaubabscheider für abrasive Stäube

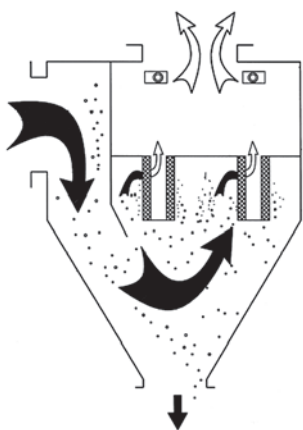
▶ Donaldson TD Patronenfilter kombinieren einen hohen Staubabscheidegrad mit einem integrierten Abscheider für abrasive Partikel und Funken. Damit steht Ihnen ein Staubabscheider für Glas, Sand, Keramik sowie für Sandstrahlanlagen und andere sehr abrasive Stäube zur Verfügung.

▶ Die TDP und TDS Baureihen verfügen über Filterflächen von 42 m² bis zu 1.008 m² für Volumenströme von bis zu 60.000 m³/h.

Funktionsweise

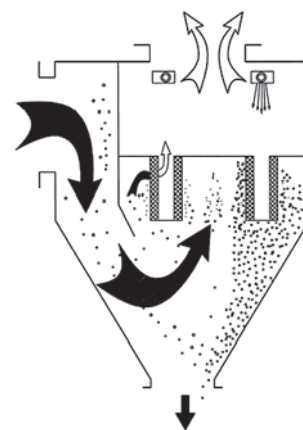
▶ Unter normalen Betriebsbedingungen wird die staubbeladene Luft seitlich in den Staubabscheider geleitet, wo bereits abrasive Partikel und Funken abgeschieden werden. Die Luft strömt dann durch die

Filterpatronen, die den Staub an ihrer Oberfläche zurückhalten. Die gereinigte Luft verlässt den Entstauber durch den Reinfluflaustritt.



TDP 900

▶ Zur Reinigung aktiviert die Steuerung einen gezielten Druckluftstoß direkt in das Zentrum jeder einzelnen angesteuerten Filterpatrone. Dies löst den Filterkuchen von der Patrone, der in den Austragstrichter unterhalb des Filters fällt. Mit einem integrierten Differenzdruckmodul ist auch die Nachreinigung im ausgeschalteten Zustand möglich.



Typische Anwendungen

Strahlen:

- ▶ Entzundern
- ▶ Entsandern
- ▶ Verfestigen

Abrasiver Staub:

- ▶ Sand
- ▶ Glas
- ▶ Keramik

Schleifen:

- ▶ Handschleifen
- ▶ Schwingschleifen
- ▶ Schleifbock

Leistungsstark und wartungsfreundlich

► Der integrierte Vorabscheider macht andere Vorabscheider und zusätzliche Leitungen überflüssig. Mit dem optional auf dem Staubabscheider montierten Ventilator kann die Kompakteinheit optimal bei geringstem Platzbedarf positioniert werden.

► Die anschlussfertige Steuerung sichert eine wirkungsvolle und zuverlässige Reinigung. Der Differenzdruck kann angezeigt werden, um einen schnellen Überblick über den jeweiligen Betriebszustand zu geben.



Ultra-Web® Hochleistungsfiltermedium

In der TD-Baureihe wird das bewährte Donaldson® Filtermedium eingesetzt. Die exklusive Methode, ein konventionelles Medium mit der äußerst luftdurchlässigen Feinstfaserstruktur Ultra-Web® zu beschichten, sichert die Abscheidung von feinsten Rauch- und Staubpartikeln auch im Submikronbereich.



Merkmale und Vorteile

- Filter-Wirkungsgrad von bis zu 99,999 % für 0,5 µm Partikel.
- BIA qualifiziert nach Klasse M, zur Erfüllung von EPA, TA-Luft, MAK-Anforderungen.
- Geringerer Druckverlust.
Bis zu 25 % Energieeinsparung.
- Geringere Kosten pro m³ Luftvolumen pro Stunde.
Bis zu 50 % höherer Volumenstrom verglichen mit konventionellen Filtermedien.
- Markante Einsparungen bei den Energiekosten
Gefilterte Luft kann rückgeführt werden.

Optionen

- Ventilatoren
- Differenzdruckanzeige
- Fußverlängerungen
- Staubaustragsysteme
- DIN-Flansch für Bunkeraufsatz
- Wetterfeste Installation
- Schalldämpfer
- Bühnen
- Steigleiter
- Gehäuseverstärkung und Explosionsentlastung
- Ex-Abblaskanal
- Impulsgeräusch-Dämpfung
- Druckluft-Öl /-Wasserabscheider
- ATEX-Erfüllung



Donaldson. Und alles wird besser.

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.

Druckluftfiltration, Sterilfiltration, Prozessfiltration, Kältetrocknung, Adsorptionstrocknung, Kondensatableitung, Kondensataufbereitung, Kaltwassersätze, Luft-/Ölabscheidung, Staubfiltration, Rauchfiltration, Ölnebelabscheidung, Aufbereitung von Prozessluft und technischen Gasen, Industrielle Hydraulik

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 sichert.

Donaldson Europe B.V.B.A.

Research Park Zone • Interleuvenlaan 1
B-3001 Leuven • Belgium
Phone +32 (0)16 38 39 70 • Fax +32 (0)16 38 39 38
IFS-europe@emea.donaldson.com

Donaldson Gesellschaft mbH

Industriestraße 11
D-48249 Dülmen • Germany
Tel +49 (0)259 47 81 41 • Fax +49 (0)259 47 81 89
IFS-de@emea.donaldson.com
www.donaldson.com



Donaldson
Filtration Solutions

Donaldson
Ultrafilter

Donaldson
Torit® DCE®