



WSO ÖLNEBELABSCHIEDER



Der richtige Ölnebelabscheider für Ihre Bedürfnisse

Filterlösung für Ölnebel

Der Donaldson WSO Ölnebelabscheider bietet Filtrationslösungen für ölhaltige Dämpfe und Nebel. Bei dem WSO kommen revolutionäre Synteq® XP-Filtermedien zum Einsatz, die für eine hervorragende Abscheidung von Ölnebel entwickelt wurden und somit zu einem geringeren Druckabfall und einer längeren Standzeit des Filters führen.

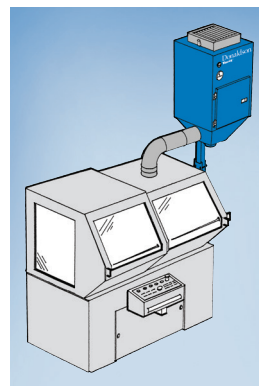
Der WSO eignet sich optimal für Arbeitsbereiche mit geringem Platzbedarf. Bei Änderungen von Bearbeitungsverfahren, kann der WSO durch einen einfachen Filterwechsel angepasst werden. Dies ermöglicht effizientere Arbeitsabläufe, Kosteneinsparungen und eine sauberere Umgebungsluft in den Produktionsstätten.



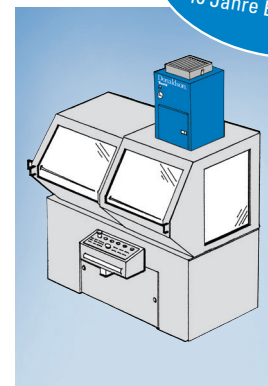
WSO 15 mit optionalem Dreistufen- HEPA Filter

Der WSO macht den Unterschied

Der WSO Ölnebelabscheider kann als Standgerät oder zum Anbau an eine Maschine konfiguriert werden, um den Anforderungen der Anlage gerecht zu werden.



WSO 15 Standgerät mit Nachfilter auf einer horizontalen Maschinenanlage.



WSO 20 mit Nachfilter, Direktmontage auf einer CNC Anlage.

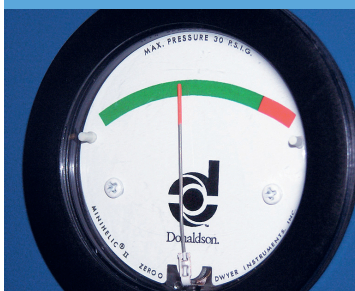
Über 75.000 installierte Ölnebelabscheider und über 40 Jahre Erfahrung!

Merkmale und Vorteile

- Lösungen für Anwendungen mit thermisch erzeugtem Ölnebel
- Ein neuentwickeltes Synteq® XP-Filtermedium
- Das Querstrom-Prinzip für eine bessere Abscheidung von Öl
- Hohe Energieeinsparungen
- Geringere Betriebskosten

Einfacher Filterwechsel

Eine einfache Wartung führt zu geringen Instandhaltungszeiten und -kosten



Differenzdruckmanometer ermittelt den wirtschaftlichsten Zeitpunkt für den Filterwechsel



Ein Schwenkebel fixiert das Haupt-Filterelement

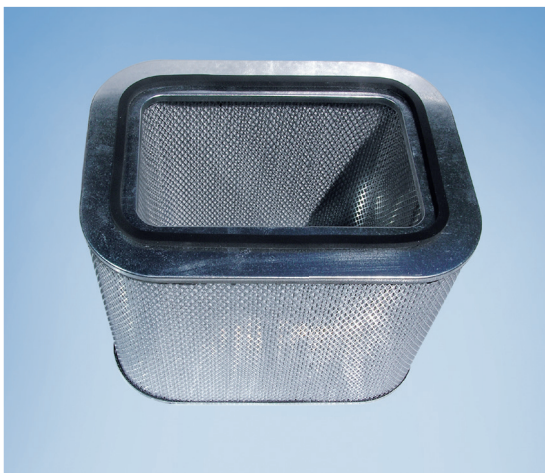


Einfacher Filterwechsel

Hervorragende rechteckige Filterpatronen

Merkmale der rechteckigen WSO-Filterform

- Eine bis zu 45 % größere Filterfläche im Vergleich zu Taschen- und Patronenfiltern
- Perfekter Sitz in rechteckigen Filtergehäusen
- Geringerer Druckabfall
- Längere Filterstandzeiten



WSO Filterform

Anwendung bei Ölnebel

- Typische Größe von thermisch erzeugten Ölnebelpartikeln: 0,07-1,2 Mikron
- Kleinste Aerosole erzeugt durch maschinelle Bearbeitung
- Abscheidegrad von 99,97 % *



Ölnebelanwendung

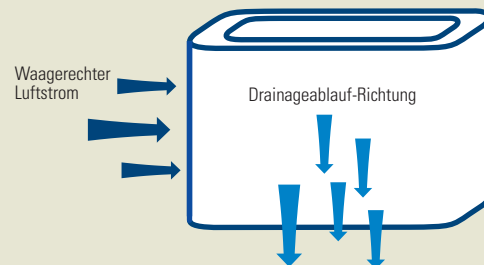
*Angegebener Wirkungsgrad, der für Anwendungen mit ölhaltigem Nebel unter Verwendung eines HEPA Filters charakteristisch ist

Querstrom-Filterprinzip für eine verbesserte Abscheiderate

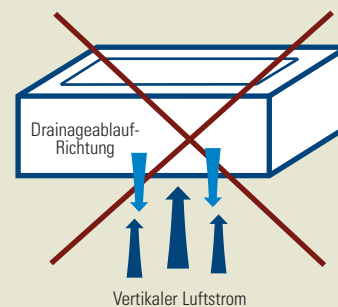
Ölbeladene Luft durchströmt das Filtermedium waagrecht, wodurch automatisch eine natürliche vertikale Abflucht des filtrierte Aerosol- und Ölnebels bewirkt wird.

Dieses Filtrationsprinzip ermöglicht eine optimale Abscheidung, erhöht die Filterstandzeit und erlaubt die Wiederverwendung des gesammelten Kühlmittels. Herkömmliche Ölnebelabscheider arbeiten mit dem Aufwärtsstrom-Prinzip, welches die Abscheidung hindert und Filterstandzeiten verkürzt.

WSO Querstrom-Filterprinzip



Gegenstrom-Filterprinzip



Neuentwickeltes Filtermedium für Ölnebel

Synteq® XP ist ein revolutionäres Filtermedium zur Ölnebelabscheidung, das einen hohen Wirkungsgrad, einen geringen Abfall des Betriebsdrucks und eine längere Filterstandzeit im Vergleich zu herkömmlichen Medien bietet.

Aus diesem Foto eines Rasterelektronenmikroskops ist ersichtlich, weshalb die Synteq® XP Technologie eine überragende Effizienz bei Anwendungen in der Ölnebelabscheidung bietet.

Synteq® XP-Medien mit bindemittelfreiem Faservlies

- Technisch entwickelte Mischung aus kleinen und großen Fasern mit einem bindemittelfreien Faservlies
- Es ist wissenschaftlich erwiesen, dass kleine Fasern den Wirkungsgrad steigern
- Größere Fasern bieten eine stabile Struktur und eine hohe Drainagefähigkeit
- Durch das bindemittelfreie Faservlies sorgt diese Struktur für eine verbesserte Filtrationsleistung

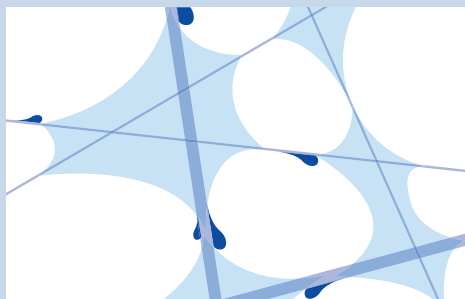
Verbindungsfaser aus Polyester



Glasfaser zur Filtration

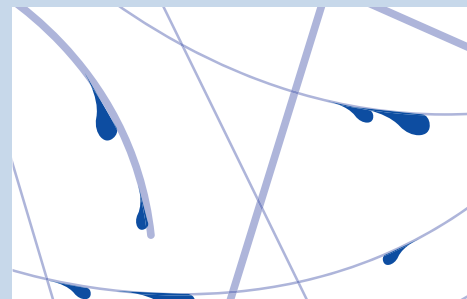
Diese spezielle Faseroberfläche wird durch eine thermische Reaktion der Polyesterfasern mit den Glasfasern erreicht. Damit sind Verwebungen und verstopfte Poren ausgeschlossen.

Herkömmliches Filtermedium für Patronenfilter (mit Bindemittel)



- Verkleben der Fasern durch Bindemittel
- Durch das Bindemittel wird der Durchfluss verkleinert und die Abscheidung gehemmt

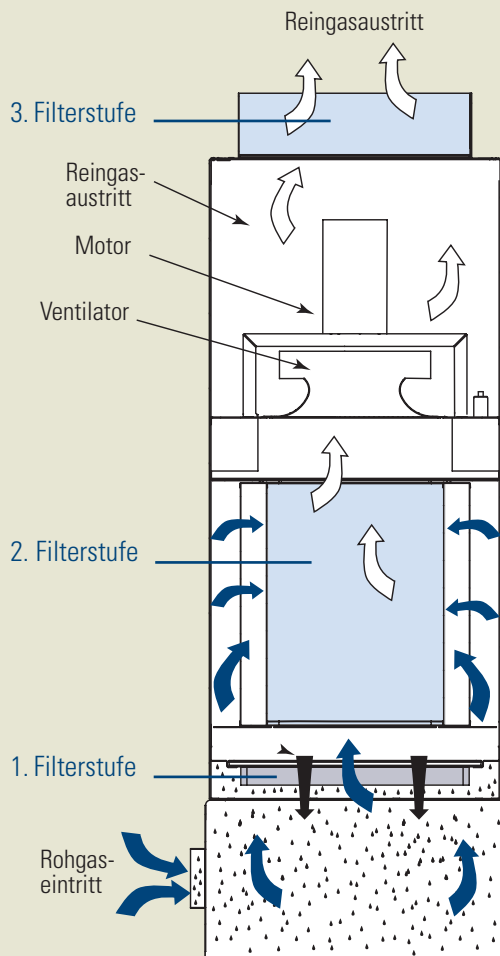
Herkömmliches Filtermedium für Filtermatten (lose Fasern)



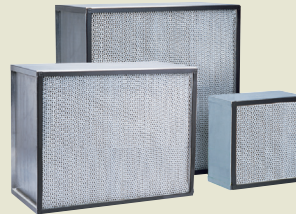
- Vierfache Faserstruktur ohne Faserverklebung
- Die Fasern geben unter dem Gewicht von Öltröpfchen nach
- Die Faserbewegung schafft größere Öffnungen, durch die das Öl fließen kann

Vielseitig bei Ölnebelanwendungen

Funktionsprinzip



3. Filterstufe: HEPA-Nachfilter (optional)



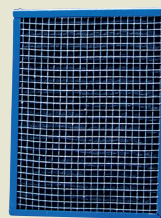
HEPA: Abscheidegrad von 99,97 % bei Nebel und Rauch mit einer Teilchengröße von 0,3 Mikron

2. Filterstufe: Rechteckige Filterpatrone



Synteq[®] XP für Ölnebel bei maschineller Bearbeitung. Höchster Wirkungsgrad für anspruchsvolle Anwendungen.

1. Filterstufe: Vorfilter



Hoch effiziente 1. Filterstufe für ölhaltigen Nebel



WSO Anwendung



WSO Anwendung

Flächendeckender 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 erfüllt.

Inspektion & Instandhaltung

Unsere Service-Experten ermitteln kosteneffiziente Maßnahmen zur Prozessoptimierung, Qualitätsverbesserung & Energieeinsparung. Sie führen Emissionsmessungen, 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.

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.

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 · www.donaldson.com