

aigner[®]

ABSAUGTECHNOLOGIE



STAUBFILTER



Die **sichere** Entscheidung für reine **Luft!**



ABSAUGTECHNOLOGIE

Ihr kompetenter Partner mit nationaler und internationaler Erfahrung.

Mensch, Umwelt und Maschine

Aigner zählt heute in Österreich zu den führenden und innovativsten Anbietern der Branche. Unsere Produkte verbessern die Arbeitsbedingungen und schonen ihre Produktionsanlagen. Das erhöht die Motivation ihrer Mitarbeiter und steigert die Produktivität.



Täglich sind Sie und ihre Mitarbeiter am Arbeitsplatz enormen Belastungen ausgesetzt. Schützen Sie sich davor!

Know-how von Fachleuten

Erfolg ist das Ergebnis von langjährigem Know-how und Erfahrung auf dem Gebiet der industriellen Luftreinhaltung. Die Kompetenz unserer Mitarbeiter, modernste Anlagentechnik und höchste Fertigungsqualität sowie internationale Partnerschaften mit weltweit führenden Unternehmen bedeuten innovative und wirtschaftliche Lösungskompetenz zu Ihrem Vorteil! Gewissenhafte Projektplanung und Ausführung sichern Ihnen die Einhaltung aller behördlichen Vorschriften.



Behördliche Vorschriften halten Sie mit unseren Filtern garantiert ein. Die Emissionswerte sind mit Sicherheit unter den gesetzlichen Grenzwerten.

Wir filtern alle Stäube! Schweißrauch | Schleifstaub | Brennschneid- und Plasmar Rauch | Holzstaub

Die **sichere** Entscheidung für reine **Luft!**



Innovationen für reine Luft

Feinstaub ist heute in aller Munde. Durch Weiterentwicklung und Verbesserung der Produktionsmethoden steigt der Feinstaubanteil ständig. Partikelgrößen weit unter 1 μm erfordern konsequente Weiterentwicklung der Filtermedien und der Filterkonstruktion. Die Ergebnisse unserer Anlagen helfen die strengen EU-Richtlinien für Feinstaub PM_{10} und auch $\text{PM}_{2,5}$ sowie $\text{PM}_{1,0}$ zu erfüllen. Für unsere Leistungen auf diesem Gebiet wurden wir mit mehreren Preisen, wie zum Beispiel dem Landesinnovationspreis, ausgezeichnet.



Umweltschutz ist heutzutage Pflicht für jeden. Ihre Anstrengungen in diese Richtung verbessern Ihr Image in den Augen Ihrer Kunden.

Betreuung auf ganzer Linie

Jede **neue Aufgabenstellung** ist für unser Team Ansporn eine maßgeschneiderte Lösung für Sie zu finden, denn wir liefern Ihnen keine Standardlösungen. Begleitend zu jedem Projekt werden Qualitätssicherungsmaßnahmen gesetzt, die einen hohen Standard gewährleisten. Mit schlanker Organisation und kurzen Entscheidungswegen arbeiten wir ökonomisch und kosteneffizient. Ein Projekt ist für uns erst dann abgeschlossen, wenn Ihre Anlage „läuft“. Für eine lange Lebensdauer Ihrer Absaug-Filteranlage bieten wir Ihnen ein individuelles Servicepaket.



Um Betriebsstörungen an modernen Maschinen zu vermeiden, müssen diese mit effektiven Absauganlagen vor Verschmutzung geschützt werden.

Die **sichere** Entscheidung für reine **Luft!**



KOMPAKTFILTER **PowerJet**

Luftmenge 1.000-5.000 m³/h

Kompakter, steckerfertiger Patronenfilter für geringe Staubmengen, geeignet für alle trockenen Stäube. Sonderausführung in B22 für explosive Stäube.



INDUSTRIEFILTER **airCart N / airCass N**

Luftmenge 1.500-50.000 m³/h

airCart N: Patronenfilter für geringere Staubkonzentrationen. Schweißrauch, Schleifstaub, Brennschneiden, Hallenluftreinigung, etc.

airCass N: Kassettenfilter für mittlere bis große Staubmengen und schwierige Stäube. Zementindustrie, etc.

St1 / St2: Patronen- oder Kassettenfilter für explosive Stäube.



SCHLAUCHFILTER **airTube N**

Luftmenge 1.500-500.000 m³/h

Schlauchfilter für große Staubmengen und Späne. Holzfilter, Altstoffrecyclinganlagen, etc.



HIGHTECHFILTER **airTube N fs**

Luftmenge 10.000-1.500.000 m³/h

Flächenfilter für hohe Staubkonzentrationen und Staubmengen. Gießereientstaubung, Schleifstaub, Müllverbrennung, Steine- u. Erde, Energieanlagen, Biomasseanlagen, Asphaltindustrie, etc.



HOCHDRUCKFILTER **PowerJet U HV**

Luftmenge 500-6.000 m³/h

Kompakte Hochvakuum Saug- und Filteranlage bis 20.000 Pa für Schweißrauch, Schleifstaub, zentrale Staubsauganlagen und andere Anwendungen.

HOCHDRUCKFILTER **airCart N npf / airCart G acf**

Luftmenge 1.000-8.000 m³/h

Filter mit Zyklonvorabscheidung für alle trockenen Stäube geeignet.

NASSABSCHEIDER **PowerWash H**

Luftmenge 1.000-22.000 m³/h

Für alle Anwendungen mit explosiven oder klebrigen Stäuben.

ELEKTROFILTER **airVolt / PowerVolt**

Luftmenge 500-500.000 m³/h

Filter für geringe Staubkonzentrationen. Öl- und Emulsionsnebel mit manueller oder automatischer Reinigung.

PowerJet U Patronenfilter



Kompakte Patronenfilteranlage mit hervorragendem Preis - Leistungsverhältnis für eine Vielfalt von Absaugproblemen. Schleifen, Fräsen, Putzen, Markieren, Schweißen, Laserschneiden, usw. PowerJet Patronenfilter beseitigen alle Stäube, Rauche und Emissionen verlässlich und schonen Mensch, Umwelt und Maschine.



Übersichtliche
Filtersteuerung



Konische Filtergeometrie für
optimale Filterreinigung

Die **PowerJet-Serie** ist steckerfertig, verfügt über eine automatische Abreinigung mittels Druckluft und eignet sich durch ihre universelle Einsetzbarkeit und ihre kompakten Maße vor allem auch für Gewerbebetriebe. Durch die große Auswahl an Filtermedien können fast alle Absaugprobleme gelöst werden.

PowerJet gereinigte Luft bei: Andritz AG | Assmann | Böhler | Chemserv | Fronius | Gmundner Zement

PowerJet G Patronenfilter



PowerJet Vorteile:

- Integrierter Luftdrucktank
- Funkenschutz im Filtereintritt
- Große Staubsammellade mit Dichtsitzhebeeinrichtung
- Ventilator in schallgedämmten Gehäuse
- Große Auswahl von verschiedenen Filtermedien mit Abscheidegraden > 99,9 %
- PowerJet Abreinigung mit Verdrängungskörper für gleichmäßige und energiesparende Reinigung
- Standardpatrone in verschiedenen Filtermaterialien
- Sonderausführung in B22 für explosive Stäube bei funkenfreiem Betrieb
- Klartextanzeige für Betriebs- und Statusmeldungen



Effektive Jet-Druckluftabreinigung

airJET Filterserie



Dieser speziell für die Separation von Feststoffen aus der Abluft industrieller Fertigungsprozesse konzipierte Hochleistungs-Abscheider bieten Ihnen eine effizientere Abscheidetechnologie als bisherige Feinstaubfilter. Die Nutzung einfacher physikalischer Prinzipien evoluiert die Gehäusekonstruktion im Filteranlagenbau!

High Performance für industrielle Entstaubung

Performance Faktor 1: REAL DOWN FLOW

Die neuartige Konstruktion mit hängend eingebauten Filterelementen und dem oberen Filtereintritt nützt die Luftströmung und die Schwerkraft zur optimalen Abreinigung der Filterelemente. Der Luftstrom der schadstoffbelasteten Luft und der Partikelstrom des vom Filtermaterial abgereinigten Filtrats laufen kollisionsfrei in die gleiche Richtung zum Staubaustrag. Nur der airJET setzt hängende Filterelemente und den sogenannten Downflow in einem System kompromisslos um! Wir nennen das Real Down Flow!

Performance Faktor 2: OFF LINE CLEANING

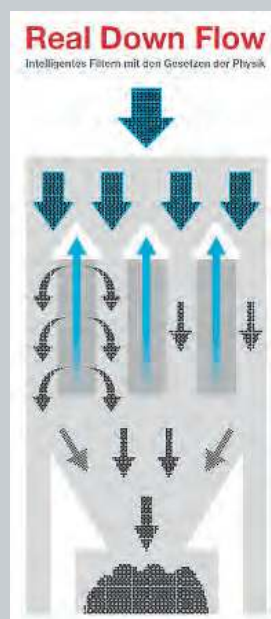
Wird die Anlage mit dem OFF LINE CLEANING System konfiguriert, lässt sich die volle Energie des Druckluftimpulses effizient nutzen. Für das beste Filterreinigungsergebnis. Die Anlage nimmt dabei die zu reinigenden Filterelemente aus dem Luftstrom.

Performance Faktor 3: EASY&SAFE FILTERSERVICE

Unsere Servicekollegen haben täglich mit vielen Filteranlagen unterschiedlicher Bauart zu tun. Von Ihnen kam die Forderung nach dem besten und saubersten und damit sichersten Filterwechsel-System.

Performance Faktor 4: POWERCLEAN

Durch eine spezielle Konstruktion am Kopf der Filterpatrone wird die Leistung aus dem Druckluftimpuls mit höchstem Wirkungsgrad für das Abreinigen des Filterkuchens genutzt.



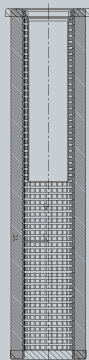
airCart N Patronenfilter



airCart N Patronenfilter ermöglichen große Filterflächen auf kleinstem Raum und damit verbunden einen hohen Luftmengenumsatz. Die Filterpatronen sind wartungsfreundlich auf einem ausziehbaren Einschub befestigt. Das UniClean™ Abreinigungsverfahren sichert optimale Energieeffizienz, lange Lebensdauer der Filtermedien und garantiert dadurch höchste Wirtschaftlichkeit ihrer Anlage.

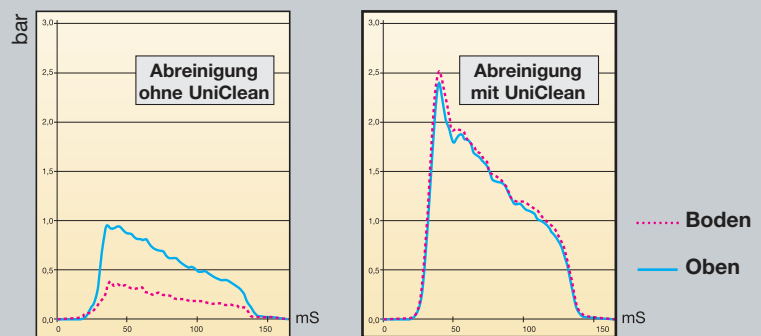
Vorteile:

- Platzsparend
- Filtereinschub mit Schnellverschluss
- Beste Reinigung durch senkrechte Patronen
- Verschiedenste Filtermedien speziell für ihre Anwendung zugeschnitten
- Höchste Wirtschaftlichkeit mit UniClean™-Abreinigungssystem durch die Einsparung von Druckluft
- Verlängerung der Lebensdauer der Filterpatrone
- Gleichmäßige Verteilung der Abreinigungsluft über die gesamte Filteroberfläche
- Höherer Druckanstieg für verbesserte Abreinigung



UniClean™

Eine ungleichmäßige Abreinigung der Filterpatrone führt zu reduzierter Filterfläche und damit zu frühzeitigem Verschleiß der Filter. Durch das eingebaute Tauchrohr erreicht das UniClean™ System eine optimale Druckverteilung.



Höherer Druckanstieg und gleichmäßige Luftverteilung mit UniClean™.

airCart N-
Patronenfilter



FÜR ALLE ANWENDUNGEN MIT MITTLEREN BIS GROSSEN STAUBMENGEN
SOWIE ABRASIVEN STÄUBEN . . .

airCass N Kassettenfilter



airCass N Kassettenfilter ist eine über viele Jahre bewährte Konstruktion und ermöglicht auch Lösungen für schwierige Filteraufgaben. Dieser Filter macht auch vor den härtesten Beanspruchungen wie z.B. Zunderstaub oder Zement nicht halt. Auch hier sichert eine ausgefeilte Abreinigungstechnik eine extrem lange Lebensdauer der Filtermedien bei höchster Wirtschaftlichkeit.

Vorteile:

- **Kompakt und platzsparend**
- **Wartungsfreundlich durch nach vorne entnehmbare Filterkassette**
- **6-teilige Filterkassette als Standard
4-teilige Filterkassette für besondere, brückenbildende Staubarten**
- **Lange Lebensdauer der Kassette durch äußerst strapazierfähige Nadelfilze**
- **Unterschiedlichste Filtermedien abgestimmt auf ihre Anwendung**
- **Eine glatte Oberfläche ermöglicht eine effektive Reinigung der Filterkassette**



Kassetteinschub
mit Dichtsitzanordnung



Filtereintritt mit Prallblech (Funkenschutz)¹, wodurch grobe Teile in den Staubtrichter abgelenkt werden². Filterkassette³ mit automatischer Druckluftabreinigung⁴. Reinluftaustritt⁵.

Explosionsschutz

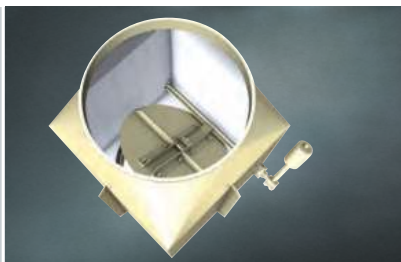


Viele Anwendungen erfordern explosionstechnische Ausrüstungen, weil die Stäube einer der Explosionsklassen ST1, ST2 oder ST3 zugeordnet sind. Das Know-How unserer Spezialisten läßt Sie ruhig schlafen.

Explosionsschutzmaßnahmen:

- Antifunkeneinlauf für Ventilatoren
- Spezielle, antistatische Filtermedien
- Entkoppelungsmaßnahmen mit geprüfter Rückschlagkappe und 180°-Umlenkung bei Luftrückführung
- Funkenerkennung mit Funkenlöscheinrichtung
- Explosionsunterdrückung bei Innenaufstellung
- Auf Wunsch führen wir auch eine Explosionsprüfung Ihres Staubes durch.

DAS TEAM VON AIGNER STEHT IHNEN MIT LÖSUNGEN ZU EXPLOSIONSTECHNISCHEN FRAGEN GERNE ZUR VERFÜGUNG.



Saugseitige Entkoppelungsmaßnahme mit geprüfter Rückschlagkappe.



Funktion der Rückschlagkappe

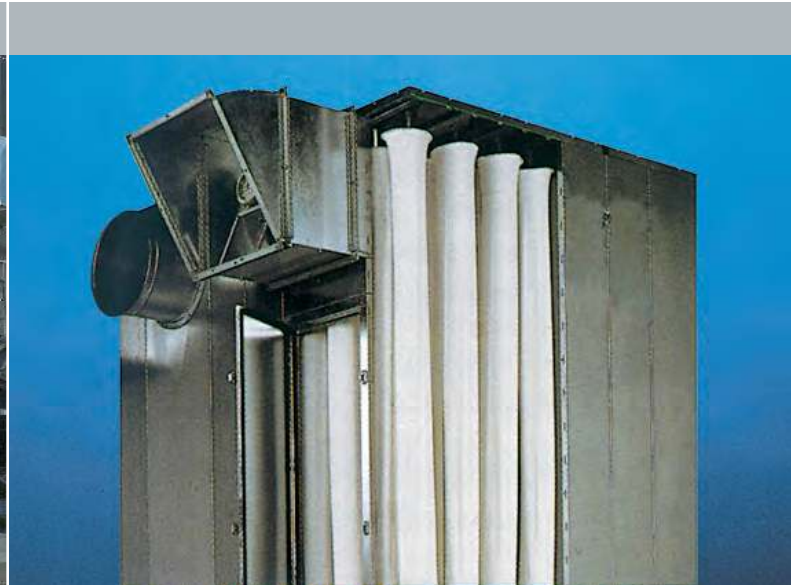


Bei Umluft zurück in den Arbeitsbereich ist eine 180°-Umlenkung notwendig



Funktion der 180°-Umlenkung

airTube N Schlauchfilter



Klassiker für die Bewältigung großer Luftmengen mit hohem Materialanteil, z.B. in der Holzindustrie. Er ist eine bewährte in tausenden Installationen eingesetzte Konstruktion. Basierend auf dem Grundmodul von 1200 x 1200 mm können fast beliebig große Anlagen aufgebaut werden. airTube N ist sowohl als Überdruckfilter, als auch als Unterdruckfilter erhältlich. Besonderes Merkmal ist die Abreinigung mit Rückspülventilator, die gänzlich ohne Druckluft auskommt und daher äußerst materialschonend und kostensparend ist.

airTube N Vorteile:

- **Modulares Filtergehäuse, wetterfest in verzinktem Stahlblech**
- **Einfache Installation und Erweiterungsmöglichkeit**
- **Abreinigung mit Regenerierungsventilator**
- **Einfache Wartung durch Fronttür**
- **SuperBag Filtermedien mit höchstem Abscheidungsgrad**
- **Reichhaltiges Zubehör für Staubaustrag**

Superbag

Ist ein einzigartiger Polyester-Filterschlauch, der mit einem patentierten Webverfahren hergestellt wird. Die spezielle Form ermöglicht die hohe Leistungsfähigkeit und Effektivität auch nach langen Betriebszeiten. Da es keine Schwachstellen wie Längsnähte gibt, hält er höchster Beanspruchung stand.

Niedriger Druckverlust und leichtes Reinigen ergeben in Summe einen besonders wirtschaftlichen Betrieb.

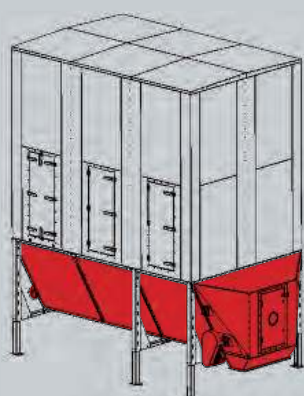


SERIENMÄSSIG EXPLOSIONSSICHER:

Da die airTube N Serie für Staubexplosionsklassen ST1 und ST2 zugelassen ist, muss auch der Filterschlauch dieser Anforderung gerecht werden. Im Superbag sind spiralförmige Kohlenstoff-Faser-Drähte eingewebt. Dies sichert die antistatische Eigenschaft sowohl an der Oberfläche als auch innen. Dadurch wird ein Funkenüberschlag verhindert, wodurch die Brand- und Explosionsgefahr reduziert wird.

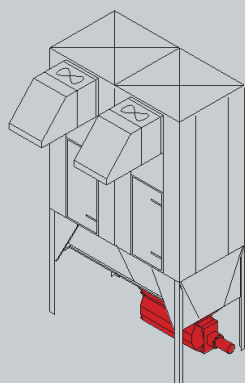


Auf Basis des airTube N Filters sind verschiedene Ausführungsvarianten möglich:



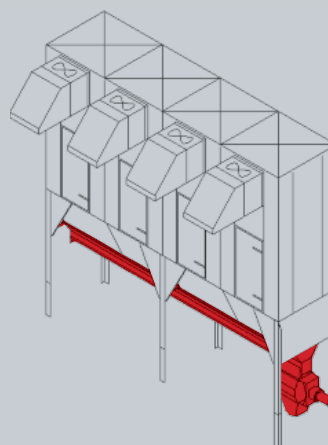
Ausführung mit Kettenförderer

10.000-500.000 m³/h
Für Anlagen mit großen Luftmengen und hohen Partikelkonzentrationen. Der Kettenförderer ist im Filtertrog eingebaut und fördert das abgeschiedene Material aus dem Filter.



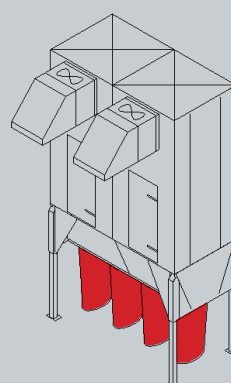
Ausführung mit Zellenradschleuse

5.000-60.000 m³/h
Kompaktfiler für kleine bis mittlere Luftmengen und hohen Partikelkonzentrationen. Das Material wird mittels Zellenradschleuse ausgetragen.



Ausführung mit Fördererschnecke

5.000-60.000 m³/h
Kompaktfiler für kleine bis mittlere Luftmengen und hohen Partikelkonzentrationen. Das abgeschiedene Material wird mittels Förderschnecke unterhalb des Staubtroges ausgetragen.



Ausführung mit Staubtonnen

10.000-500.000 m³/h
Kompaktfiler für kleine Luftmengen mit begrenzter Staubkonzentration. Der abgeschiedene Staub wird in Staubtonnen gesammelt.

airTube N fs Flachschlauchfilter



Für **schwierigste Anwendungen** wie in der Gießereiindustrie, Asphaltanlagen, Aluminium-industrie, Stahlwerken, Rauchgasentstaubung sowie der Steine-Erde-Industrie wurde dieser Filter entwickelt. Er überzeugt durch seine robuste, dichtgeschweißte Konstruktion.

Für alle Anwendungsbereiche stehen Filtermaterialien in unterschiedlicher Qualität zur Verfügung. Abhängig von Temperatur, Feuchte, Staubzusammensetzung, chemischer Beständigkeit oder anderen Einflüssen wählen wir für Ihre Anwendung das am besten geeignete Material aus.

Durch die waagrecht eingebauten Flachschläuche ergibt sich ein sehr kompakter, platzsparender Filter. Vormontierte Teile ermöglichen eine einfache, kurze Montage, was geringe Montagekosten verursacht.

Unsere Ingenieure planen mit großer Erfahrung und Know-How ihre Anlage. Ständige Weiterentwicklung und Zusammenarbeit mit Forschungsinstitutionen sichern Ihnen stets Filteranlagen am letzten Stand der Technik.

airTube N fs Vorteile:

- **Vormontage der Anlage im Werk**
- **Kompakte Modulbauweise**
- **Geringer Platzbedarf**
- **Kurze Montagezeiten, dadurch geringe Montagekosten**
- **Dichte Schweißkonstruktion**
- **Energiesparende Spülluftreinigung garantiert lange Lebensdauer der Filterelemente**
- **Offlineabreinigung für optimale Filterreinigung**
- **Unterschiedlicher Staubaustrag**



Filtermaterial, abgestimmt auf Ihre Betriebsbedingungen.

airTube N fs gefilterte Luft bei: Agrana | AMAG Aluminium | Asphaltwerke | August Rath | Böhler Edelmetalle



PulseAir Spülluftreinigung

Ein intelligentes, energiesparendes Reinigungssystem. Durch den Spülluftventilator⁴ wird ein Luftstrom entgegen der Filterrichtung erzeugt. Die taktgesteuerte Spülluftklappe⁵ erzeugt dabei einen pulsierenden Luftstrom (PulseAir) der den Reinigungseffekt noch effizienter macht. Der Kettenseilantrieb⁸ des Spülluftwagens⁹ ist wartungsfrei. Die Steuerung erfolgt über eine frei programmierbare Steuerung mit der der zeitliche Ablauf der Reinigung den Betriebsbedingungen optimal angepasst werden kann.

Über die Rohgashaube¹ werden die staubhaltigen Gase dem Rohgasraum² von oben zugeführt. Durch die Filter strömen die Gase nach unten in den Reingasraum³. Für die Abreinigung der Filter erzeugt der Spülluftventilator⁴ und die Spülluftklappe⁵ die pulsierende Abreinigungsluft. Zusätzliche Druckluft wird nicht benötigt. Der Staub fällt in den Staubsammelbunker⁶ und wird über Austragsorgane⁷ in Big Bags oder Container befördert.

FÜR EXPLOSIVE ODER KLEBRIGE STÄUBE IN DER METALL-, GLAS-, KERAMISCHEN-, KUNSTSTOFF- UND CHEMISCHEN INDUSTRIE ODER GUMMIBEARBEITUNG . . .

PowerWash A Nassabscheider



Nassabscheider

Nassabscheider der Serie A wurden speziell für das Abscheiden von Materialien entwickelt, welche bei der Bearbeitung mit hohem Funkenflug einhergehen, brennbar oder sogar explosiv sind (ATEX). Der Abscheider gewährleistet damit den sicheren Betrieb dieser Prozesse.

Die Partikel werden in einem effektiven Wasserwirbel in den Flüssigkeitstropfen gebunden. Sie können wahlweise über einen Behälter, einem manuellen Kugelhahn oder mittels automatisierter Spülung ausgetragen werden. Noch vorhandene Kleinstpartikel werden durch weitere Filterstufen effizient abgeschieden. Damit kann die gereinigte Luft energiesparend wieder zurück in die Halle geführt werden. Nassabscheider der Serie W sind durch verschiedenen Baugrößen und vielfältige Ausführungen individuell konfigurierbar und können so optimal auf Ihre Anforderungen abgestimmt werden.

Hauptanwendungen:

- Schleifen
- Polieren
- Trennen
- Schneiden
- Sägen
- u.a.m.

Highlights:

- Steckerfertige Lieferung (je nach Baugröße) inkl. Steuerschrank
- Extrem leiser Betrieb
- Hohe Abscheideleistung und geringer Wasserverbrauch durch innovative Technik
- Niedrige Betriebs- und Folgekosten
- Hochwertige, langlebige Nachfilterkomponenten
- Komfortabler Servicezugang
- ATEX-Konforme Bauweise gem. Richtlinie 2014/34/EU (ATEX 114)
- Wasserberührende Teile aus Edelstahl
- Mehrsprachige Steuerung
- Optimale Leistung durch vielseitige Konfiguration und Optionen
- Umluft- oder Abluftbetrieb ohne Umrüstung variierbar
- Umluftbetrieb für krebserregende Stoffe

PowerTube H



Der innovative Mobilentstauber **PowerTube H** setzt völlig neue Maßstäbe bei der Absaugung von Spänen und Stäuben, vor allem aus der Holz- und Kunststoffbearbeitung und zur Luftfiltration. Er besticht durch viele Neuerungen in Bezug auf Energieeffizienz, Gerätegröße, Leistungseigenschaften und seine flexiblen Einsatzmöglichkeiten. Ein strömungstechnisch optimiertes Gehäuseinneres aus verzinktem Stahlblech sowie serienmäßiger Energiesparantrieb (IE3) ermöglicht mehr Saugleistung und geringeren Stromverbrauch. Der PowerTube H garantiert so einen äußerst umweltschonenden und energieeffizienten Betrieb.

Der PowerTube H eignet sich für die Aufstellung im Arbeitsraum auch bei explosionsfähigen Staub-Luft-Gemischen bei Prozess-abläufen mit Betriebspausen, in denen die Filterschläuche schonend über Vibration gereinigt werden.

Vorteile:

- Platzsparend durch kompakte Bauform (Bauhöhe < 2 m!)
- 100 % Nutzung der Wärmeenergie durch Luftrückführung
- Geringer Energieverbrauch und hohe Absaugleistung
- Großes Abfüllvolumen durch fahrbaren Sammelbehälter. Füllstandskontrolle durch Sichtfinster
- Energiesparantrieb Effizienzklasse 1 (IE3)
- Druckluftfreie automatische Filterabreinigung
- Auslieferung in betriebsfertigem Zustand mit Phasenwende-Stecker
- Leiser Betrieb durch serienmäßige Schallschutzhaube

PowerJet U HV



PowerJet U HV ist eine kompakte, zentrale Hochvakuum Saug- und Filteranlage und kann wie im Bild gezeigt auch direkt mit mehreren Ansaugstellen ausgeführt werden. Je nach Leistungsbedarf kann der Hochdruckventilator integriert oder nebenstehend angeordnet sein.

Das PowerJet U HV wird in den Gehäusegrößen wie die PowerJet 2 und PowerJet 4 Geräte produziert.

PowerJet U HV Vorteile:

- Maximaler Unterdruck 20.000 Pa
- Mobile Ausführung möglich
- Äußerst platzsparend
- Große Auswahl an Filtermedien für die verschiedensten Anwendungen
- Lange Filterstandzeit
- Hohe Abscheideleistung > 99,9 %
- 50l Staubsammellade mit Dichtsitzhebeeinrichtung bzw. Schnellspanner
- Schnelle Wartung durch separate Wartungstüren
- Umfangreiches Zubehör

U HV gefilterte Luft bei: Böhler | Coop-Himmelblau | Lisec | Magna | Trotec | Tyrolit ...

airCart N | airCart G Hochdruckfilter



airCart Hochdruckfilter ermöglichen Vakuum bis zu 40.000 Pa. Filtertechnisch ist sowohl eine Ausführung mit Filterpatronen oder Filterkassette machbar. Damit ist eine Anpassung exakt an ihre Anforderungen, je nach Bedarf möglich. Durch das in verzinktem Stahlblech ausgeführte Gehäuse ist sowohl eine Innen- als auch eine Außenaufstellung möglich. Durch den tangentialen Lufteintritt wird eine Zyklonvorabscheidung erreicht und damit das Filtermaterial geschont.

Produktvorteile:

- Ausrüstung mit Filterpatronen oder Filterkassetten wie (Seite 8)
- Vielfältiges Zubehör verwendbar
- Vorabscheidung nach Zyklonprinzip
- Schnelle und einfache Wartung durch Fronttür
- Große Anzahl unterschiedlicher Filtermedien
- Vollautomatische Druckluftabreinigung
- Die npf-Serie ist für alle 3 Staubexplosionsklassen ST1, ST2 und ST3 erhältlich



Patronenfilter



Kassettenfilter

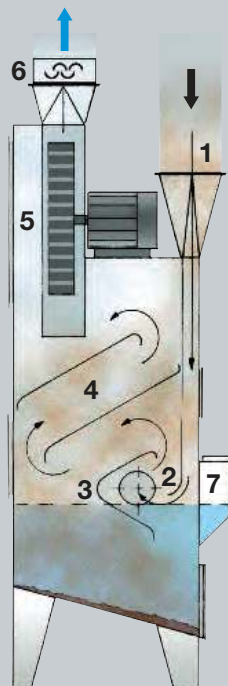


airCart Hochdruckfilter: Andritz-Sundwig | Engel | Peneder | Wolf ...

PowerWash H Nassabscheider



Nassabscheider (Wäscher) sind für Spezialbereiche die richtige Wahl. Die Abscheidung des Staubes erfolgt durch intensives Verwirbeln mit Wasser. Ein großer Vorteil bei explosiven Stäuben ist die Aufstellungsmöglichkeit im Arbeitsraum. Ausreichende Inspektions- und Reinigungsöffnungen ermöglichen eine schnelle, einfache Wartung trotz sehr kompakter Bauweise. Durch den Einsatz der optionalen, automatischen Wasserstandsüberwachung wird maximale Sicherheit erreicht.



Der Rohlufteintritt¹ erfolgt senkrecht nach unten, so daß grobe Staubpartikel mit hoher Geschwindigkeit auf die Wasseroberfläche aufprallen und absinken. Durch Umlenkung der Strömungsrichtung, in einer Düse wird Wasser in die Wirbelkammer² mitgerissen. Hier werden die Staubpartikel von Wasser umschlossen und abgeschieden³. Nachfolgend sind Leitbleche⁴, Ventilator⁵ und ein Tropfenabscheider⁶ integriert. Manuelle oder automatische Niveauregelung⁷.

Beim Typ nav wird zum Schlammaustrag das Wasser abgelassen und der sedimentierte Schlamm über den Schlammdeckel mit Schnellverschlüssen entfernt. Bei größeren Staubmengen ist ein automatischer Austrag mittels Schlamm-bagger (kleines Bild oben) empfehlenswert. Eine Räumerkette aus Edelstahl, sorgt für einen kontinuierlichen Austrag.

Auf Grund der besonderen Gefährlichkeit von Aluminium- und Magnesium-Stäuben sind in einer Sonderausführung beim Typ nav Al/Mg bereits serienmäßig eine automatische Niveauregelung und ein Entgasungsventil enthalten.

PowerJet NV SimpleAir



Befreien Sie Ihre Produktionshalle von Nebel und Rauch durch energieeffizientes Absaugen ohne Rohrleitungen.

Eine effektive Absaugung für ortsveränderliche Schweißarbeitsplätze an großen Bauteilen ist über eine punktuelle Absaugung am Arbeitsplatz in den meisten Fällen nicht praktikabel. Hallenluftreinigungssysteme sind hier vielfach das Mittel der Wahl, anders aber als bei klassischen Hallenabsaugsystemen kommt der PowerJet SimpleAir ohne jegliche Rohrleitungsinstallation aus.

Einfach aufstellen.

Elektrik und Druckluft anschließen. Fertig.

Durch das von der Berufsgenossenschaft empfohlene Schichtenlüftungssystem im Umluftprinzip spart der PowerJet SimpleAir bis zu 70 Prozent Heizkosten pro Jahr. Der PowerJet SimpleAir ist in verschiedenen Größen lieferbar, geräuscharm und einfach zu bedienen. Falls sich Ihre Produktionsbedingungen einmal ändern sollten – kein Problem. Der Filterturm lässt sich schnell und einfach anderswo aufstellen.



Vorteile:

- **Schichtlüftung im Umluftbetrieb nach BGIA - Empfehlung**
- **Bis zu 70% Heizkostensparnis**
- **Flexibel erweiterbar oder umstellbar**
- **Zugfreies System durch spezielle Diffusorenkonstruktion**
- **Geringer Wartungsaufwand durch automatische Filterreinigung**
- **Niedrige Investitionskosten durch rasche Montage und Entfall von Rohrleitungen**

airVolt | PowerVolt Elektrofilter



Die Abscheidung erfolgt an den Kollektorplatten die gewaschen werden. Daher ist kein Tausch von Filtermedien notwendig, worin die Wirtschaftlichkeit eines Elektrofilters begründet ist. Mit einer neuen Technologie für den Ionisierungsaufbau werden Wirkungsgrad und Wirtschaftlichkeit deutlich gesteigert. Doppelseitig gezahnte PSP-Edelstahlblätter ersetzen die empfindlichen Wolframdrähte herkömmlicher Elektrofilter.

Serienmäßige Ausstattung:

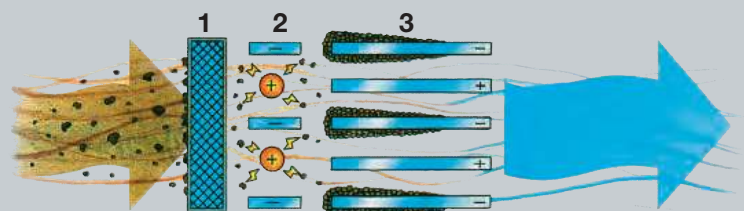
- Integrierte Vor- und Nachfilter (nicht bei Mod. 60)
- Kombinierte Ionisier-Kollektorzellen
- Belüftete Hochspannungsisolatoren
- Elektrischer Hochspannungstrafo mit Überschlagerkennung und automatischer Spannungsregulierung
- Sicherheitstechnische Ausrüstung (Türendshalter)

Elektrofilter Vorteile:

- Deutlich bessere Abscheidung durch PSP Ionisierung
- Keine Störungen durch Drahtbrüche
- Lange Lebensdauer
- Geringe Wartungs- und Betriebskosten
- Sinterkeramik-Isolatoren
- Weniger Überschlüge und kürzere Trocknungszeiten durch belüftete Isolatoren
- Geringer Leistungsbedarf
- Niedriger Druckverlust



PSP-Ionisierungsblatt aus Edelstahl



Vorfilter¹ als Schutz vor Flusen oder ähnlichem. Die Staubpartikel werden in der PSP-Ionisierung² in einem starken elektrischen Feld aufgeladen. Danach gelangt die Luft in den eigentlichen Filterteil, dem Kollektor³. Hier sind abwechselnd eine aufgeladene Aluminiumplatte und eine an Masse gelegte Platte angeordnet. Die aufgeladenen Partikel werden nun von der Hochspannungsplatte mit gleicher Polarität abgestoßen und von der geerdeten Platte angezogen und bleiben haften.



Mit manueller Reinigung

Vomp 600, T-Serie:

Ionisierung	12 kV
Kollektor	6 kV
Plattenabstand	6 mm



Vomp 600 600-1.500 m³/h

Spezialmodell für Öl- und Emulsionsnebelabscheidung. Vertikale Durchströmung. Aufbau an der Maschine möglich.



T-Serie 1.000-1.760 m³/h

Hochwirksame Filter für alle Industriebereiche. Die T-Serie ist für den Kanaleinbau oder mit keilriemengetriebenem Ventilator zur Direktabsaugung oder freihängender Montage erhältlich.



**Kombinierte
Ionisier-Kollektorzelle
in allen Elektrofiltern**

Wahlweise mit Waschanlage

Modell 18, 75 und 60:

Ionisierung	14 kV
Kollektor	7 kV
Plattenabstand	8 mm



Modell 18 2.000-15.000 m³/h

Filter mit schwerer Industriezelle zum Kanaleinbau oder mit Ventilatorteil möglich. Sonderausführung in Edelstahl für Küchenabluft.



Modell 75 2.000-50.000 m³/h

Universeller Kanal-Einbau-Filter für alle Einsatzbereiche.

- Waschanlage ein- oder zweiseitig
- Starres oder oszillierendes Waschdüsensystem
- Waschsystem mit Injektordüse oder Pumpenanlage



Modell 60 10.000-500.000 m³/h

Wie Modell 75, jedoch mit Zellenregalen für den Einbau in bauseitige Kanalgehäuse oder für gemauerte Räume. Damit können fast beliebig große Luftmengen realisiert werden.

AirControl Filtersteuerung



AirControl

ist eine der modernsten Filtersteuerungen. Sie übernimmt die Überwachung der Filterabreinigung und ermöglicht die Visualisierung der Ventilatorsteuerung, Funkenerkennung etc. Sie kann mit allen unseren Filtern kombiniert werden, bei einigen ist sie Serienausstattung.



Der Schaltschrank beinhaltet nicht nur AirControl sondern die komplette Steuerung der gesamten Filteranlage samt Zubehör.

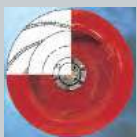
AirControl Vorteile:

- Energieeffiziente, differenzdruckabhängige Abreinigungssteuerung oder Zeitsteuerung
- Bewährte Industrieausführung aller Komponenten
- Einfache Bedienung über 5,7" Farb-Touchscreen
- Serienmäßige Fernsteuerung (externer Start)
- Sprache wählbar
- Betriebsstundenzähler
- Serviceintervall-Anzeige
- Umstellbar von Automatikbetrieb auf Handbetrieb
- Fernwartungsmodul (optional)
- Zusatzmodule (FlowControl, Reststaubüberwachung, Zuluftsteuerung, Funkenerkennung)
- Automatische PreCoat-Steuerung
- Nachlaufreinigung programmierbar

Ventilatoren



Radialventilatoren in robuster, geschweißter Ausführung sind ein integrierter Bestandteil der kompletten Anlage. Auf höchste Wirtschaftlichkeit, möglichst niedrige Lärmemission und minimale Wartung wurde Wert gelegt. Verschiedene Laufräder für Reinluft bis zum Materialtransport garantieren höchsten Wirkungsgrad abhängig vom Einsatz. Das Leistungsprogramm reicht vom Mitteldruck bis zum Hochdruck. Wir suchen den richtigen Ventilator für Sie aus.



Reinluftträd - Typ R

Reinluft und Luft mit geringen Mengen feinen Staubes.
Wirkungsgrad max. 87%



Spänelaufträd - Typ S

Schleif- und Polierstaub, trockenes Sägemehl und Sägespäne.
Wirkungsgrad max. 81%



Transportlaufträd - Typ T

Komplett offenes Laufräd mit geradem Schaufelrad zum Transport von Spänen.
Wirkungsgrad max. 61%

Ventilatoren Vorteile:

- Robuste Stahlkonstruktion, geschweißt
- Taper-lock Schnellspannbuchse
- Lagerqualität für mind. 40.000 Betriebsstunden
- Niedrige Schallemission
- Laufräder für jeden Einsatzfall
- Höchste Wirkungsgrade
- Direktantrieb oder Riemenantrieb
- Geeignet für Betrieb mit Frequenzumformer

Schalldämmkabine

Im Arbeitsbereich oder bei sensibler Außenaufstellung können Ventilatoren in Schalldämmkabinen eingebaut werden. Damit wird der Lärmpegel um weitere 15-20 dB (A) reduziert.

Schalldämmkabine Vorteile:

- Verzinktes Stahlblech, daher für Außenmontage geeignet
- Kühlluftöffnung mit Schutzgitter
- Saug- und druckseitige Übergänge integriert
- Komplett zusammengebaut inklusive Schwingungsdämpfer



Selbstverständlich bekommen Sie für explosive Medien auch entsprechend ausgeführte ATEX-Ventilatoren mit Anti-Funken-Einlauf.



Anlagenkomponenten und spezielle Filter



Anlagenkomponenten, speziell abgestimmt auf ihre Anwendung, ergänzen und vervollständigen die Filteranlage.

- Grobabscheider
- Zykclone
- Drallabscheider
- Funkenabscheider
- Polizei-Nachfilter
- Aktivkohlefilter
- Additivdosierung

FILTER FÜR ANDERE ANWENDUNGEN

- Mobile Absauggeräte
- Öl- und Emulsionsnebel
- Geruchsabscheidung
- Spezialfilter für den Tunnelvortrieb
- **ECCO^{HYBRID}** für die Abluftreinigung von Straßentunnel
- **ECCO^{NOxCat}** zur NO₂-Abscheidung

und vieles mehr....



Aktivkohlefilter



Funkenvorabscheider



Polizei-Nachfilter



Öl- und Emulsionsnebel Filter



ECCO^{HYBRID} Tunnelfilter

Service



Regelmäßige Wartung ihrer Anlage gewährleistet Betriebssicherheit, lange Lebensdauer und erfüllt die Forderungen der Arbeitnehmerschutzverordnung, die eine jährliche Überprüfung vorschreibt.

Aigner-Service Vorteile:

- **Maximale Betriebssicherheit und wirtschaftlicher Betrieb ihrer Anlage**
- **Verlängerung der Anlagenlebensdauer**
- **Erfüllung der Forderungen des Arbeitnehmerschutzes**
- **Eine Anfahrt für alle Staubfilter und Lüftungsgeräte**

UNSER ANGEBOT GILT AUCH FÜR NICHT VON UNS GELIEFERTE ANLAGEN

- Überprüfung gemäß Grenzwertverordnung
- Überprüfung der elektrischen Komponenten
- Überprüfung der Rohrleitungssysteme
- Überprüfung von Brand- und Explosionsschutzeinrichtungen
- Überprüfung der Filter
- Messungen von Luftgeschwindigkeit und Volumenstrom
- Ultraschallreinigung der Elektrofilterzellen
- Hochspannungsmessungen
- Staubanalysen
- Staubmessungen
- Protokoll zur Vorlage an Behörden



Kontaktieren Sie uns.
Wir machen Ihnen gerne ein Angebot. Von der einfachen Überprüfung bis hin zur Fullservice Vereinbarung.





ABSAUGTECHNOLOGIE

Aigner GmbH, Dieselstraße 13, 4623 Gunskirchen, Austria
Tel.: +43 / 72 46 / 20 200-0, Fax: +43 / 72 46 / 20 200-99
office@aigner.at www.aigner.at

One Stop Shop für Prozesslüftung

PLANUNG | EINREICHUNG |
FÖRDERUNG | MONTAGE | SERVICE

Absaug- und Filtersysteme

Mobile Kleinfiltergeräte | Plug & Play
Kompaktfilteranlagen | Zentrale Großfilter-
anlagen | Zyklone | Sauganlagen

Emissionserfassungssysteme

Punkterfassungen | Absaugarme |
Absaugtische | Spray-Absaugwände |
Absaughauben | Absaugkanäle | Aufroller

Schall- und Sichtschutz

Schleifkabinen | Schallschutzeinhausun-
gen | Trennwände | Sichtschutzvorhänge

Energierückgewinnung/ Heizen/Kühlen

Wärmetauscher | Luftheizung | Adiabate
Kühlsysteme | Lüft-Kühlsysteme

Brand- und Explosionsschutz

Funkenkennung- und Funkenlösch-
anlagen | Brandlöschsysteme |
Explosionsschutzsysteme

Regelung- und Steuerung

Sensortechnik | Regel- und
Steuerschränke | Cloud-Lösungen

Wir bieten:

- Eine umfangreiche und seriöse Beratung mit Blick in die Zukunft
- Maßgeschneiderte, energiesparende Lösungen unter Einhaltung aller behördlichen Vorschriften
- Fixpreise für die Anlagenmontage
- Nur geprüfte und getestete Anlagen werden von uns übergeben
- Jährliche Inspektionen mit Überprüfung Ihrer Anlage und umfangreiche Servicepakete

Vertrauen Sie uns,
so wie es über 3000 Kunden weltweit tun!

Technische Änderungen vorbehalten.

www.aigner.at