



MultiStar
Filteranlagen

- energiesparend
- flexibel
- preisgünstig
- sicher

HÖCKER[®]
POLYTECHNIK

Always one idea ahead



Saubere Luft am Arbeitsplatz mit HÖCKER Filteranlagen

Unser Multitalent für intelligente Anlagenkonzepte

Vielseitigkeit ist unsere Stärke: Für praktisch jeden Einsatzzweck der Trockenabscheidung erstellen wir nach Ihren Wünschen eine exakt passende Filteranlage aus den Modulen der MultiStar-Baureihe. Dazu greifen wir zurück auf ein umfassendes Sortiment an Gehäusen und Filterschläuchen unterschiedlicher Größe, Länge und Durchmesser. Professionelle Technik zum optimalen Preis.

MultiStar
Filteranlagen

Maß für Maß

Vom kompakten Patronenfilter bis zur Großfilteranlage für Luftmengen von mehr als 600.000 m³/h sind unzählige Gehäusegrößen und Varianten der glattwandigen Filteranlagen lieferbar. Die Konstruktion beruht immer auf einem optimierten Rastermaß, das sich ideal Ihren Gegebenheiten anpasst. Dadurch lässt sich die MultiStar-Baureihe in zahlreichen handwerklichen und industriellen Branchen einsetzen: Von der Papier- und Druckindustrie und der Möbelindustrie über Metall und Holz verarbeitende Unternehmen bis zu Betrieben der Recycling- oder Automotive-Branche.

Für alle Fälle

Nach dem Baukastenprinzip stellen wir die optimale Konfiguration für Ihren Bedarf zusammen. Egal ob Holz- oder Papierstaub, Holzspäne, Aluminiumspäne, Zinkstaub, PUR-Hartschaum oder Weichholz, Ölnebel oder Schweißrauch: Das Filtermedium, sowie Länge, Durchmesser, Geometrie und Reinigungsverfahren der Filterelemente, als auch den Materialaustrag legen wir für die jeweilige Anwendung individuell fest.

Saubere Auswahl

Je nach Aufgabenstellung und Branche setzen wir variable Verfahren zur Regeneration der Filterschläuche ein: mechanische Vibration, Druckluft-Impuls-System (Jet-Abreinigung) oder Spülluft mit Hilfe eines vollautomatischen Spülluftwagens oberhalb der Filterschläuche.

MultiStar-Pressen-Aufsatzfilter
mit integrierten Ventilatoren.



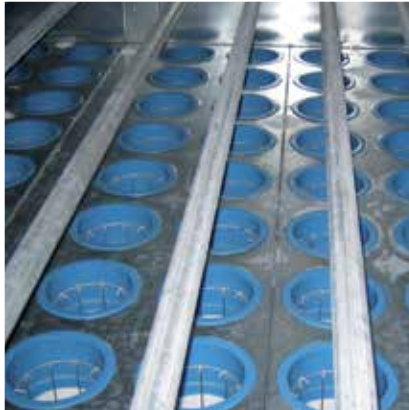
MultiStar im Überblick

Optimales Produkt zur Trockenabscheidung

- Individuelle Filterelemente
- Vielseitige Baureihe
- Modulare Konstruktion
- Geprüfte Explosionsfestigkeit
- Standardsicherheitsnachweis
- Effizient für maximale Energieeinsparung
- Hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis

Einsatzgebiete

- Papier- und Druckindustrie
- Holzhandwerk
- Möbelindustrie
- Metall-Handwerk und -Industrie
- Recyclingunternehmen
- Automobilindustrie
- u.v.m.



1. Wetter- und Schallschutzverkleidung der Drucklufttanks beim MultiStar-Jetfiltersystem.
2. Reinluft-Bereich mit Ansicht der Düsenstöcke für Druckluftimpulsabreinigung.
3. Großzügig dimensionierte Einblaskanäle zur Vorabscheidung und Reduzierung der Einströmgeschwindigkeit.
4. MultiStar-Jetfilteranlage mit Kettenaustragung, Austragschnecke und Spezialschleusen für sehr große Spänemengen.
5. Drucklufttank bei Jetfilteranlage.





Bleibender Nutzen

Egal für welches Modell der MultiStar-Baureihe Sie sich entscheiden: Unsere flexible Technik garantiert Ihnen einen sicheren Betriebsablauf bei geringer Investitionssumme und niedrigen Betriebskosten.

Austrageverfahren

Querbaureihe/Schleuse



MultiStar-Filteranlagen der Querbaureihe gibt es in verschiedenen Breiten und Längen. Sie sind besonders platzsparend und preisgünstig bei sehr geringen Wartungskosten. Die Austragung erfolgt mittels Schwerkraft durch eine in Längsrichtung unterhalb der Filteranlage angeordnete Zellenradschleuse.

Längsbaureihe/Kettenförderer



Die Längsbaureihe des MultiStar gibt es in verschiedenen Breiten und fast unbegrenzter Länge. Die Austragung erfolgt über einen integrierten Kratzkettenförderer und einer unterhalb der Filteranlage angeordnete Zellenradschleuse (Option). Zuverlässigkeit, Erweiterbarkeit und sehr große Filterflächen sind die Stärken.

Rührwerk/Schubboden-Austragung



MultiStar-Rührwerkfilter haben eine quadratische Grundfläche, sind daher besonders platzsparend und ermöglichen dennoch große Filterflächen. Durch die stabile Rührwerkaustragung kann Material zwischengepuffert werden. Alternativ wird bei geringerer Bauhöhe ein hydraulischer Schubboden integriert. Die Entsorgung erfolgt mittels optionaler Zellenradschleuse(n) oder Brikettierpresse(n). Sonderausführungen für Materialien mit hohem Schüttgewicht sind lieferbar.

Schneckenfilter



MultiStar Schneckenfilter vereinen die Vorteile der Längs- und der Querbaureihe und sind je nach Ausführung der Trogschnecke für besonders schwere und dichte Materialien geeignet oder aber für große Mengen groben Materials. In Kombination mit einer auf die Austragschnecke abgestimmten Zellenradschleuse bieten sie vielfältige Einsatzmöglichkeiten und eine sehr hohe Betriebssicherheit.

Tonnen



Für Anwendungsfälle mit geringem oder mittlerem Materialaufkommen sind die Versionen mit Abfüllung in Säcken, Spänetonnen oder Bigbags geeignet. Verschiedene Breiten und Längen sind möglich und bieten so eine vielfältige Auswahl für Unter- oder Überdruck-Betrieb.

Immer eine Idee mehr...

Mit unseren Erfahrungen aus über 50 Jahre Forschung und Entwicklung schaffen wir Anlagen, die unsere Kunden durch maximale Energieeffizienz, Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit überzeugen. HÖCKER POLYTECHNIK Anlagen vereinen die technisch sinnvollen Innovationen mit bewährtem Anlagenbau.

Wir beraten Sie. Gerne. Und gründlich.

Bei Fragen zur Projektierung, Lieferung oder Montage haben unsere Vertriebsingenieure jederzeit ein offenes Ohr für Sie. Gemeinsam suchen wir direkt bei Ihnen vor Ort nach der für Sie ökonomischsten und wirksamsten Lösung.

Wir sind immer für Sie da

Die Anlage ist installiert – das Montageteam von HÖCKER POLYTECHNIK räumt das Feld. Auch nach der von unseren Ingenieuren durchgeführten Inbetriebnahme erreichen Sie uns zu fast jeder Tages- und Nachtzeit – denn nur einwandfrei funktionierende Anlagen gewährleisten den reibungslosen Produktionsablauf. Daher verfügen wir über ein dichtes Kundendienst- und Servicenetz. Wir sind immer da, wo Sie uns brauchen.



1. MultiStar-Schlauchfilter 6/6 mit Vibrationsabreinigung und integriertem Ventilator
2. MultiStar-Jetfilteranlage mit integrierten Ventilatoren
180.000 m³/h mit Rückluftsystem zur Wärmerückgewinnung
3. Filterhaus mit Jet-Abreinigung und Rührwerk-Austragung - 1.200 m² Filterfläche
4. Spülluft-Filteranlagen mit integrierten Kettenförderern und Zellenradschleusen



MultiStar
Filteranlagen



Die Antwort liegt im Detail

Filteranlagen gibt es viele, aber keine ist vielseitiger als der MultiStar. Denn wie überall im Leben gilt auch hier: Wichtig sind die Details.



MultiStar-Patronenjetfilter mit integrierten Ventilatoren zur Absaugung und Filterung von Schweißrauch in der Metallverarbeitung.

Flexible Bauweise

Der MultiStar passt sich an Ihren Standort an. Durch Aneinanderreihung der Gehäusemodule mit sechs alternativen Breiten von 0,5 m bis 3 m und einer Vielzahl möglicher Längen wird jeder Stellplatz optimal ausgenutzt.

Geprüfte Explosionsfestigkeit

Test bestanden. Das anerkannte Fachinstitut für Explosionsversuche „BG-Exam“ hat unserem MultiStar die Druckstoßfestigkeit bescheinigt. Alle einschlägigen Gesetze und Normen (ATEX, DIN EN 12779 Betriebssicherheitsverordnung, VDI-Richtlinien, berufsgenossenschaftliche Vorschriften und Regeln) lassen sich gut und sicher einhalten. Und nicht nur das: Auch die Berstscheiben und Revisionstüren sind BG-Exam- bzw. FSA-geprüft.



Abb.: Explosionstest beim BG-Exam in Dortmund



Bewiesene Standsicherheit

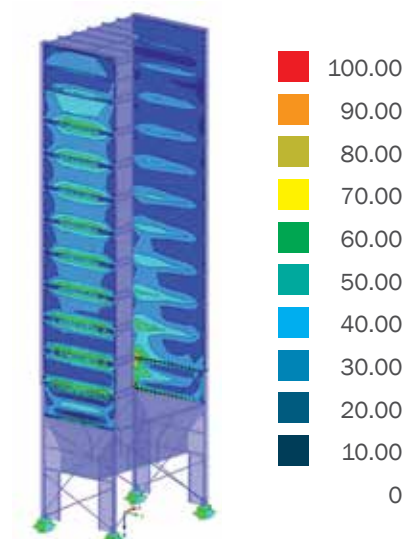
Entsprechend den Vorgaben der Europa Norm DIN EN 12779 erhalten Sie für die Stahluntergestelle unserer Filteranlagen grundsätzlich einen Nachweis für die Standsicherheit. Damit wird der Faktor Sicherheit auch bei hohen Wind- und Schneelasten nachgewiesen.

Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis

Dank der durchdachten Konstruktionsweise können wir die Gehäuseelemente in großen Stückzahlen herstellen. Hierdurch ergeben sich erhebliche Kostenvorteile, die wir an unsere Kunden weitergeben. Auch bei der individuellen Auswahl und der projektbezogenen Fertigung der Filterelemente sowie der Austrage-Vorrichtungen kennen wir keine Kompromisse: Unsere Kunden erhalten immer ausgereifte technische Lösungen.

Maximale Energieeinsparung

Der MultiStar arbeitet ökonomisch und ökologisch effizient: Die strömungsgünstige Gestaltung, effiziente Einblasmodule zur Vorabscheidung, der großzügig bemessene Expansionsraum und hochwertige Filtermedien mit spezieller Oberflächenbehandlung halten die Filterwiderstände so gering wie möglich. Das spart Energiekosten, erhöht aber gleichzeitig die Absaugwirkung. Auch Umwelt- und Arbeitsschutzvorschriften werden problemlos eingehalten.



FEM-Berechnung

(Fenite Elemente Methode)
zur Ermittlung von Wind- und Schneelasten zum Nachweis der Standsicherheit.
(Option – Mehrpreis)



Auszug aus unserer Referenzliste

Al Reyami Office Dubai, UAE · Alcan Aviatube, FRA · Alcom, BEL · Almet AG, GER · Arabian Packaging Dubai, UAE · ASCO Industries, BEL · BHS Corrugated, GER · Bien Haus AG, GER · Bikar Metalle, GER · Bilfinger & Berger, GER · Blitz Print Kiev, UKR · BMW Group Munich, GER · Boehringer Ingelheim, GER · Bogfran Möbel, POL · Cleanaway, GER · Daimler Chrysler AG, GER · Data Industries, USA · Delta Usinages, FRA · Detech S.A., SUI · Deutsche Bahn AG, GER · Dekker Hout, NEL · Dobergo Büromöbel, GER · DEHA Holzindustrie, GER · Dublin Institute of Technology, IRE · Dula Werke, GER · Duropack AG, GER · Egger Elemente, GER · Elastofom Möbelfabrik, GER · Elastogran Kunststoffe, GER · Emirate Deers, UAE · Eurowell, GER · Fine Irish Pine, IRL · FMD Möbel GmbH, GER · Frank Druck, GER · Frisia Möbelteile, GER · Garant Türen und Zargen, GER · GKU Alcan, GER · Glenwood, IRL · Greenline, UAE · Gulf Timber Factory, UAE · Häcker Küchen, GER · Handwerkskammer Aachen, GER · Handwerkskammer Osnabrück, GER · Heckewerth Holzwerkstoffe, GER · Heitz Furniere, GER · Herlitz Berlin, GER · Hohenhausen Soltau, GER · Holz-BG Köln, GER · Holzfachschule Bad Wildungen, GER · Holzfachschule Melle, GER · Holzma Calw, GER · Homag AG Schopfloch, GER · Horvath, HUN · Hymer Caravan, GER · Jaquar Ltd., IND · JVA Aachen, GER · JVA Burg, GER · JVA Geldern, GER · JVA Herford, GER · Karibu Bremen, GER · Klemz Isolierstoffe, GER · KIMADO, JPN · Kosche Profillummantelungen, GER · Kurekss, LAT · Kusch & Co., GER · Latvia Finieris Group, LAT · Lefevre, BEL · Lerom, RUS · Ligne Roset, FRA · Lottner AG, SUI · Maghreb Emballage, ALG · Mahsan Industries, IR · Majid Wood Industries, IR · Marquardt Küchen, GER · Neufarm Türenwerk, GER · Nobilia Küchen, GER · Obeikan Group Riyad, KSA · Oberhessisches Holzwerk, GER · OBI Baumärkte, GER · Pelipal Quickset Möbel, GER · Peri Schalungsbau, GER · Plywood Factory Archangelsk, RUS · Poppensieker & Derix, GER · Potteau Labo, BEL · Rollwood Holztechnik, GER · Salzgitter Magnesium Technologie, GER · Schwörer Fertighäuser, GER · Seibel & Weyer, GER · Seitz Kunststoffe, GER · SIA Troja, LAT · Siemens AG, GER · Simona Kunststoffe AG, GER · Stelmet S.A., POL · Stihl, NEL · Svedex binnendeuren, NEL · Swedwood IKEA, GER · Stark Druck, GER · Storaenso, FIN · Storebest Ladenbau, GER · Stork Fokker, NEL · Swatch Group, SUI · Theuma Türen, BEL · Towa Industry, RP Verems SIA, LAT · Verisett AG, SUI · Viking Windows, EST · Visagino linija (SBA furniture), LTU · Visy Paper, USA · WDR Köln, GER · Weidmann Electrical Technology, SUI · Wella AG, GER · Zenker Haus, GER

Mehr als 50.000 Anlagen in über 50 Jahren – weltweit.

- Länder mit HÖCKER POLYTECHNIK Referenzanlage

