

**INFASTAUB**



*Breathe The Difference: Pure Air*

**INFA-JETRON**

**Silofilter / Entstaubungsgeräte**

---



## INFA-JETRON, AJB und AJP Silofilter

Schüttgüter werden hauptsächlich in Silos gelagert. Bei der Befüllung entsteht staubbeladene Verdrängungsluft, die ohne Filtersysteme ungehindert in die Umgebung gelangen würde.

Zur Entstaubung von Silobefüllungen werden die Filter in der Regel auf der Silodecke montiert, so dass der abgeschiedene Staub direkt ins Silo zurückfallen kann. Infa Staub hat mit den Filtertypen INFA-JETRON AJB und AJP .4 zwei Siloaufsatzfilter entwickelt, die Maßstäbe setzen.

### Einsatzbereiche

■ Zur Entstaubung von Aggregaten der mechanischen/pneumatischen Förderung oder von Verarbeitungsmaschinen, z. B. Tagesbehältern, Silos, Waagenvorbehältern, Dosieranlagen, Sieben, Mühlen, Mischern, Schleusen, Sackeinschütten usw.

■ Zur Abscheidung von Stäuben in den Branchen Lebensmittel, Chemie, Kunststoffe, Steine/Erden, Zement/Kalk/Gips, Energie (Verbrennungskraftwerke) usw.



## Beide Filtertypen sind nach folgendem Konzept konstruiert:

- Großzügig dimensioniertes Filtergehäuse mit optimalem Verhältnis von Filterfläche zu Gehäusequerschnitt
- Jet-Puls-Abreinigung (zeit- oder differenzdruckgesteuert)
- Platzsparende Kompaktbauweise, u. a. Druckluftspeicher innerhalb der Reingaskammer, bzw. unter der Wetterhaube integriert
- Beste Wartungsfreundlichkeit durch reingasseitigen, werkzeugfreien Filtermedienwechsel
- Keine losen Teile beim Filtermedienwechsel durch das Wegschwenken von Bauteilen, anstatt diese abbauen zu müssen

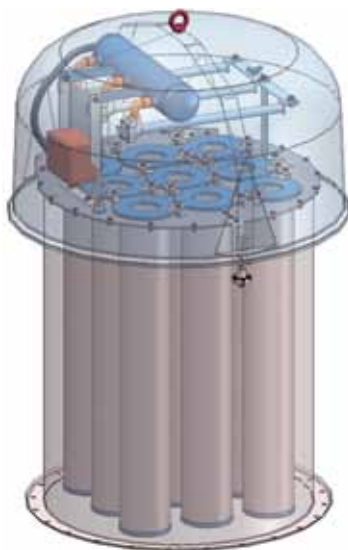
## Beide Filtertypen unterscheiden sich lediglich von außen:

- Der AJB besitzt rohgasseitig ein rundes Gehäuse aus Edelstahl. Reingasseitig schützt eine Kunststoffwetterhaube die Abreinigungseinheit und die Filtermedien vor Witterungseinflüssen.
- Der AJP ..4 hat ein rechteckiges Gehäuse aus lackiertem Normalstahl und eine Reingaskammer mit Abdeckhaube. An den Reingasaustritt kann z. B. ein Ventilator angebaut werden.
- Der Montageflansch des AJP ..4 zum Silo ist mit dem des Rüttelfilters AM 204 identisch, so dass ein einfacher Austausch zwischen AJP ..4 und AM 204 möglich ist, ohne den Siloflansch anpassen zu müssen.



## INFA-JETRON, AJB Silofilter

Der INFA-JETRON AJB Silofilter ist ein vollautomatisch arbeitendes Silofilter zur Entstaubung der Abluft aus druckpneumatisch befüllten Silos oder Behältern. Die einfache Handhabung bei Montage und Wartung, die Robustheit und Zuverlässigkeit sowie der günstige Preis überzeugen unsere Kunden seit Einführung des Filters. Durch ständige Verbesserungen optimiert und erweitert Infastaub die Einsatzfähigkeit des AJB, so z. B. durch die druckstoßfeste Konstruktion bis 1,0 bar Ü, welche in Explosionsversuchen nachgewiesen wurde. Eine spezielle Ausführung für Tieftemperaturen bis  $-40^{\circ}\text{C}$  ist ebenso verfügbar wie eine Version für Lebensmittel, in der alle produktberührenden Komponenten nach Verordnung EU 1935/2005 und EU 10/2011 zugelassen sind.



### Standard-Konstruktionsmerkmale

- ▣ Siloaufsatzfilter mit pneumatischer Abreinigungseinheit sowie Filterummantelung aus Edelstahl und klappbarer Wetterschutzhaube
- ▣ Einfacher, werkzeugfreier Filtermedienwechsel zur Reingasseite mit Schnellspaneinrichtungen
- ▣ Ausgewogenes Verhältnis zwischen Filterfläche und Gehäusedimensionierung zur Unterstützung maximaler Förderleistungen bei der Entstaubung pneumatischer Transportprozesse
- ▣ Platzsparende Kompaktbauweise, u. a. Druckluftspeicher und Steuergerät innerhalb der Wetterschutzhaube integriert
- ▣ Wahlweise Filterpatronen oder Filterschläuche

### Optionen

- ▣ Explosionsgeschützte Ausführung nach Richtlinie 94/9/EG (ATEX)
- ▣ Explosionsdruckstoßfeste Bauweise für reduzierten Explosionsüberdruck bis 1,0 bar Ü
- ▣ Elektronisches Steuergerät für zeittakt- oder differenzdruckgeregelt Filterabreinigung mit Nachlauf
- ▣ Alle Gehäuse- und Einbauteile oder Bauteile in Kontakt mit dem Produkt / Staub aus Edelstahl
- ▣ Tieftemperaturen bis  $-40^{\circ}\text{C}$
- ▣ Filtermedien in verschiedenen Qualitäten (z. B. lebensmittelunbedenklich nach Verordnung EU 1935/2005 und EU 10/2011)
- ▣ Schallreduzierende Zusatzausrüstungen für den Betrieb in lärmsensiblen Umgebungen

### INFA-JETRON AJB und AJP: Die robusten

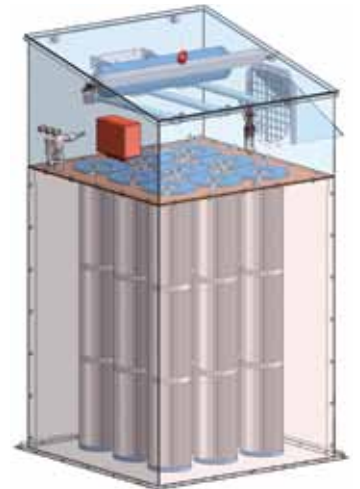




## INFA-JETRON, AJP ..4 Silofilter

Der INFA-JETRON AJP ..4 Silofilter nutzt die Stärken des AJP und kombiniert sie mit dem identischen Flanschmaß des Rüttelfilters AM 204, der seit Jahren auf vielen Silos installiert wird. Die Anschlussflansche auf den Silos müssen nicht geändert werden, wenn ein mechanisch abreinigender AM 204 gegen einen Jet-Puls Filter ausgetauscht werden soll. Bei einer Filterneueinvestition werden diese Kosten gespart.

Der Filter kann zur Entstaubung von pneumatischen oder mechanischen Förderungen sowie von Verarbeitungsmaschinen wie z. B. Dosieranlagen, Sieben, Mühlen, Mischern, Schleusen, Sackeinschütten, usw. eingesetzt werden.



### Standard-Konstruktionsmerkmale

- ❏ Aufsatzfilter mit pneumatischer Abreinigungseinheit sowie Filterummantelung aus Normalstahl und Reingaskammer mit abnehmbarer Abdeckhaube
- ❏ Einfacher, werkzeugfreier Filtermedienwechsel zur Reingasseite mit Schnellspanneinrichtungen
- ❏ Ausgewogenes Verhältnis zwischen Filterfläche und Gehäusedimensionierung zur Unterstützung maximaler Förderleistungen bei der Entstaubung pneumatischer Transportprozesse
- ❏ Platzsparende Kompaktbauweise, u. a. Druckluftspeicher innerhalb der Reingaskammer integriert
- ❏ Gehäusefestigkeit bis +/- 45 mbar
- ❏ Wahlweise Filterpatronen oder Filterschläuche

### Optionen

- ❏ Modulare Ergänzungsmöglichkeiten und Zubehör, z. B. Unterteil mit Trichter und Staubsammeltopf, Vollmelder im Sammeltopf, Absperrklappe, Zellenradschleuse, Ventilator, Beobachtungsdeckel
- ❏ Explosionsgeschützte Ausführung nach Richtlinie 94/9/EG (ATEX)
- ❏ Elektronisches Steuergerät für zeittakt- oder differenzdruckgeregelte Filterabreinigung und Zusatzaggregate (Ventilator, Zellenradschleuse usw.)
- ❏ Steuerung und Motoren für Sonderspannungen, z. B. 500 V
- ❏ Alle Gehäuse- und Einbauteile oder Bauteile in Kontakt mit dem Produkt / Staub aus Edelstahl
- ❏ Heißgasausführung bis 130 °C
- ❏ Filtermedien in verschiedenen Qualitäten (z. B. lebensmittelunbedenklich nach Verordnung EU 1935/2005 und EU 10/2011)
- ❏ Schallreduzierende Zusatzausrüstungen für den Betrieb in lärmsensiblen Umgebungen
- ❏ Rohgasseitiger Filterwechsel bei fehlender Ausbauhöhe

# INFA-JETRON, AJP ..2 Patronenfilter für Beladerentstaubung

Beladevorrichtungen für Schüttgüter gibt es sowohl mit integrierten Filtermedien als auch ohne. Für letzteren Fall ist der INFA-JETRON AJP ..2 der ideale EntlüftungsfILTER, um Beladevorgänge staubfrei durchführen zu können. Er ist sehr robust gebaut, um direkt oberhalb der Beladevorrichtung am Silo installiert werden zu können. Die Filterpatronen sind nebeneinander angeordnet. Das spart Bautiefe und erleichtert im Wartungsfall ihren Zugang.

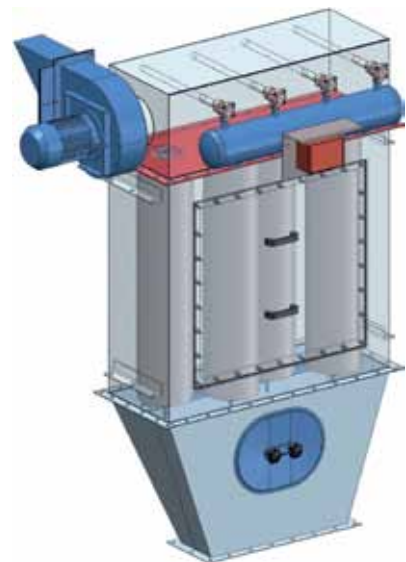
Mit 15 m<sup>2</sup> bzw. 20 m<sup>2</sup> Filterfläche ist der AJP ..2 für seine Aufgabe großzügig ausgestattet. Die Filterpatronen werden in normaler Bedienhöhe über eine große Zugangsöffnung rohgasseitig gewechselt. Reingasseitig angeflanschte Ventilatoren sorgen für den nötigen Unterdruck in der Beladevorrichtung.

## Optionen

- ☐ Ventilator mit Ausblashaube
- ☐ Zusätzlicher Inspektionsdeckel im Übergangsstück
- ☐ Winterschutzgehäuse für die pneumatische Abreinigungseinheit für Tieftemperaturen bis -40 °C
- ☐ Heißgasausführung bis 150 °C
- ☐ Explosionsgeschützte Ausführung nach Richtlinie 94/9/EG (ATEX)
- ☐ Elektronisches Steuergerät für zeittakt- oder differenzdruckgeregelte Filterabreinigung und Zusatzaggregate (z. B. Ventilator)
- ☐ Steuerung und Motoren für Sonderspannungen, z. B. 500 V
- ☐ Filtermedien in verschiedenen Qualitäten
- ☐ Schallreduzierende Zusatzausrüstungen für den Betrieb in lärmsensiblen Umgebungen

## Standard-Konstruktionsmerkmale

- ☐ Rechteckiger Aufsatzfilter aus Normalstahl, bestehend aus geschlossenem Filtergehäuse, Filterpatronen und pneumatischer Abreinigungseinheit
- ☐ Übergangsstück von Filter auf Beladeranschlussflansch
- ☐ Platzsparende Kompaktbauweise mit nebeneinander angeordneten Filterpatronen, rohgasseitig über große Zugangsöffnung wechselbar
- ☐ Gehäusefestigkeit bis +/- 45 mbar



## Staubfreie Beladung von Schüttgütern



# INFA-JETRON, AJP ./..1 Entstaubungsgerät

Das Entstaubungsgerät AJP ./..1 mit pneumatischer Abreinigung ist ein Patronenfilter für die zentrale Entstaubung von Maschinen und Arbeitsplätzen. Es ist für trockene und wenig anhaftende Stäube konzipiert.

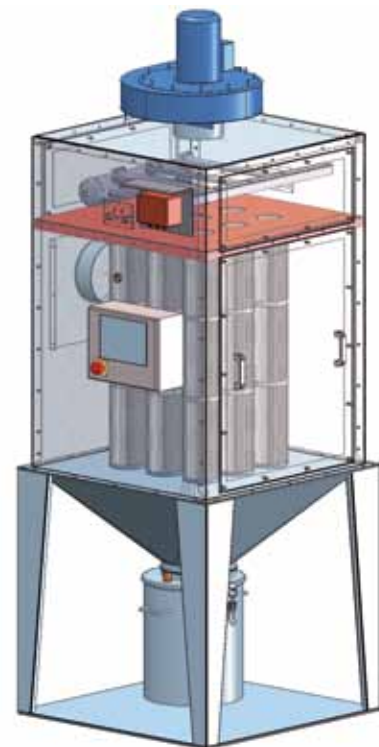
Wahlmöglichkeiten aus verschiedenen Basismodulen dieses Systems erlauben eine flexible Anpassung an die verfahrenstechnischen Vorgaben. Die Basiseinheit benötigt nur etwa 1 m<sup>2</sup> Grundfläche. Die Filterpatronen werden – um Bauhöhe zu sparen – rohgasseitig gewechselt. Der Zugang zu den Filterpatronen erfolgt durch eine große Tür auf der Frontseite.

## Optionen

- ▣ Diverses Zubehör (z. B. Ventilator, Absperrklappe, Zellenradschleuse, Vollmelder im Staubsammeltopf u. a.)
- ▣ Explosionsgeschützte Ausführung nach Richtlinie 94/9/EG (ATEX)
- ▣ Elektronisches Steuergerät für zeittakt- oder differenzdruckgeregelter Filterabreinigung und Zusatzaggregate (Ventilator, Zellenradschleuse usw.)
- ▣ Steuerung und Motoren für Sonderspannungen, z. B. 500 V
- ▣ Heißgasausführung bis 110 °C
- ▣ Filtermedien in verschiedenen Qualitäten (z. B. lebensmittelunbedenklich nach Verordnung EU 1935/2005 und EU 10/2011)
- ▣ Schallreduzierende Zusatzausrüstungen für den Betrieb in lärmsensiblen Umgebungen

## Standard-Konstruktionsmerkmale

- ▣ Basismodul als Standgerät mit Trichter, Staubsammeltopf und pneumatischer Abreinigungseinheit
- ▣ Platzsparende Kompaktbauweise, u. a. Druckluftkessel in der Reingaskammer integriert
- ▣ Rohgasseitiger Filtermedienwechsel in bequemer Arbeitshöhe
- ▣ Gehäusefestigkeit bis +/- 45 mbar



## Zentrale Entstaubung von Maschinen und Arbeitsplätzen



# Service und Wartung

Infastaub bietet einen professionellen Rund-Um-Service - von der Versorgung mit Ersatz- und Verschleißteilen über die Inbetriebnahme und Wartung bis zur Modernisierung Ihrer Filteranlage.

Um einen sicheren Betrieb Ihrer Prozesse und die Qualität der von Ihnen benötigten Entstaubung zu gewährleisten, ist die korrekte Inbetriebnahme des Filtergerätes von großer Bedeutung, insbesondere wenn es sich um sicherheitsrelevante oder explosionsgefährdete Prozesse handelt.

Die Inbetriebnahme umfasst eine detaillierte Funktionsprüfung sowie eine ausführliche Einweisung und Schulung Ihres Bedienpersonals.

Damit Ihr Filtergerät auch langfristig in Betrieb bleibt, bieten wir Ihnen den Infastaub-Wartungsservice mit regelmäßigen Inspektionen und Wartungen Ihrer Filteranlage an.



Inbetriebnahme



Wartung, Reparatur, Instandhaltung



Ersatzteile



Filtermedien



# INFASTAUB

*Breathe The Difference: Pure Air*

Infastaub GmbH  
Niederstedter Weg 19  
61348 Bad Homburg v.d.H.  
Deutschland

☎ +49 6172 3098-0 • 📠 +49 6172 3098-90  
infa@infastaub.de • www.infastaub.de



Technische Änderungen vorbehalten  
PI.09.DE.09.14.1000.HD