

INFASTAUB



*Breathe The Difference: Pure Air*

# INFA-LAMELLEN-JET Lamellenfilter

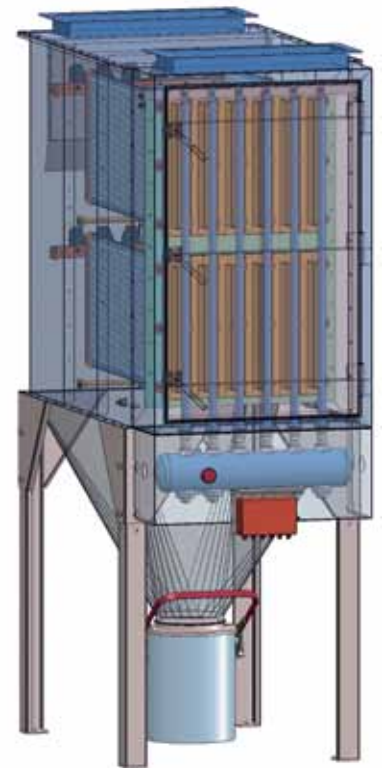
---



## INFA-LAMELLEN-JET, AJL / AJLS Lamellenfilter

Die Filter INFA-LAMELLEN-JET AJL und AJLS sind hocheffiziente Aspirationsfilter für die Abscheidung trockener, nicht anhaftender Stäube. Filtergeräte dieser Baureihe erzielen aufgrund ihrer plissierten Filterelemente (Filterlamellen) eine maximale Filterfläche auf minimalem Raum. Die Baureihe ist ausgelegt für Volumenströme von ca. 2.000 bis ca. 40.000 m<sup>3</sup>/h. Für besondere Anwendungen ist der INFA-LAMELLEN-JET mit dem „First Rinse“ System ausrüstbar. Mit dieser Option werden vor Öffnung des Rohgasraumes die Filterelemente und Filterinnenwände mit Wasser benetzt. Der Austausch der Filterlamellen wird schnell und einfach über eine große, frontale Wartungstür vorgenommen.

Die Variante AJLS mit integrierter Sekundärfilterstufe (Schwebstoff-Filterkassette in Qualität H13 nach DIN EN 1822) kommt hauptsächlich in der chemischen und pharmazeutischen Industrie zum Einsatz. Die Reststaubwerte erreichen bis zu 0,001 mg/m<sup>3</sup>. Glatte Außenwände erleichtern die Reinigbarkeit des Filtergehäuses. Für einen erhöhten Schutz kann der AJLS zusätzlich mit dem „Safe-Change Light“ System ausgerüstet werden. Hierbei wird für den Austausch der Filterelemente ein Wechselkragen mit Plastiksack reingasseitig um die Filterlamellen aufgesetzt. Die Filterelemente können mit diesem Verfahren staubarm in den Sack hineingezogen und entsorgt werden.



INFA-LAMELLEN-JET Typ AJL

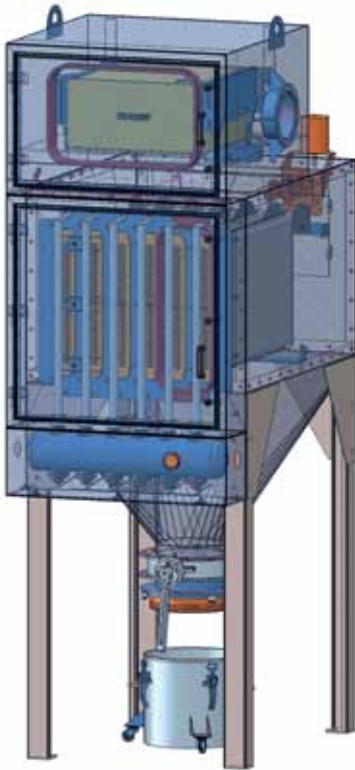
### Einsatzbereiche

- Zur zentralen Entstaubung von Maschinen- und Arbeitsplätzen mit Volumenströmen zwischen 2.000 und 40.000 m<sup>3</sup>/h (Ein- oder Mehrkammerfilter)
- Zur Abscheidung von Stäuben in den Branchen Lebensmittel, Chemie, Pharmazie, Kunststoffe, Steine/Erden, Zement/Kalk/Gips, Energie (Verbrennungskraftwerke) usw.
- Für trockene, wenig anhaftende Stäube und Reststaubgehalte bis 1 mg/m<sup>3</sup> (AJL) bzw. 0,001 mg/m<sup>3</sup> (AJLS)

INFA-LAMELLEN-JET AJL und AJLS in Ein-, Zwei- oder Drei-Kammerausführung für besondere Anwendungen



## Standard-Konstruktionsmerkmale



INFA-LAMELLEN-JET Typ AJLS mit 2. Filterstufe

- ❖ Geschlossenes Entstaubungsgerät bestehend aus Rohgaskammer mit Staubsammeltrichter und Stützgerüst sowie Reingaskammer mit Filterelementen und pneumatischer Abreinigungseinheit
- ❖ Gehäusefestigkeit bis +/- 45 mbar
- ❖ Baukastensystem für flexible Anpassung an den Bedarfsfall
- ❖ Reingasseitiger Ausbau der selbsttragenden Filterelemente
- ❖ INFA-LAMELLEN-JET Typ AJLS mit 2. Filterstufe (Filterkassette) in Klasse H13 (oder höher) nach DIN EN 1822, nicht abreinigbar

## Optionen

- ❖ Modulare Ergänzungsmöglichkeiten und Zubehör, z. B. Staubsammeltopf, Absperrklappe, Zellenradschleuse, Doppelpendelklappe, Förderschnecke, Vollmelder im Staubsammeltopf, Ventilator angeflanscht oder auf Konsole angebaut, Beobachtungsdeckel
- ❖ Alle Gehäuse- und Einbauteile oder Bauteile in Kontakt mit dem Produkt / Staub aus Edelstahl
- ❖ Explosionsgeschützte Ausführung nach Richtlinie 94/9/EG (ATEX)
- ❖ Explosionsdruckstoßfeste Bauweise für reduzierten Explosionsüberdruck (z. B. 0,4 bar Ü oder 2,0 bar Ü) mit Entlastungsorgan
- ❖ Elektronisches Steuergerät für zeittakt- oder differenzdruckgeregelt Filterabreinigung und Zusatzaggregate (Ventilator, Zellenradschleuse, etc.)
- ❖ 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
- ❖ Elektrische Beheizung des Filtergehäuses einschließlich Wärmeisolierung

ere Anforderungen bei geringer Aufstellungsfläche; auch in druckstoßfester Konstruktion



### Wirtschaftliche Entstaubung mit den Lamellenfiltern AJL und AJLS

- ❖ kompakte, platzsparende Bauweise
- ❖ modernes Design
- ❖ leichte Reinigbarkeit außen und innen
- ❖ geringe Betriebskosten, minimierbar durch Differenzdruckabreinigung

# 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.07.DE.09.14.1000.HD