

# INFASTAUB



*Breathe The Difference: Pure Air*

## INFA-MINI-JET

## INFA-INLINE

## Patronenfilter / Schlauchfilter

---



# INFA-MINI-JET, AJM Patronenfilter / Schlauchfilter

Die INFA-MINI-JET Familie ist ein variables Rundfilter-Programm. Durch individuelle Konstruktionen sind kundenspezifische Ausführungen lieferbar. Die vollautomatisch arbeitenden Filter gewährleisten durch eine optionale Heißgasausführung, Druckfestigkeit und Gasdichtigkeit die Abscheidung von Staub und pulverförmigen Produkten sowohl aus der Abluft als auch aus Prozessgasen.

Während der Filtrationsphase erfolgt die Abreinigung der Filterpatronen oder Filterschläuche in regelmäßigen Intervallen durch Druckluftimpulse (Jet-Abreinigung). Die Filtergrößen decken einen Luftmengenbereich von 20 m³/h bis 12.000 m³/h ab.

## 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, Pharmazie, Kunststoffe, Steine/Erden, Zement/Kalk/Gips, Energie (Verbrennungskraftwerke) usw.
- ☒ Entstaubung von Sonderprozessen, die durch erhöhte Anforderungen an z. B. Druck, Temperatur, Materialqualitäten, Explosionsschutz oder Prozessgase gekennzeichnet sind



INFA-MINI-JET, AJM Entlüftungsfilter mit Ummantelung

- 1 Reingaskammer
- 2 Druckluftspeicher
- 3 Düsenstock
- 4 Reingasaustritt
- 5 Filterpatrone oder Filterschlauch mit Stützkorb
- 6 Steuergerät

## Standard-Konstruktionsmerkmale

- ☒ Basismodul bestehend aus geschlossenem Filterkopf, Filterelementen und pneumatischer Abreinigungseinheit
- ☒ Erweiterbares Baukastensystem für flexible Anpassung an den Bedarfsfall
- ☒ Gehäusefestigkeit bis +/- 45 mbar
- ☒ Wahlweise Filterpatronen oder Filterschläuche
- ☒ Einfacher Filterwechsel zur Reingasseite

## Filtergrößen

Gehäusedurchmesser		200 mm		300 mm		500 mm		710 mm		900 mm		1100 mm		1400 mm		1800 mm	
Länge der Filterelemente [mm]		P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S
		Filterfläche [m²]	Filterfläche [m²]	Filterfläche [m²]	Filterfläche [m²]	Filterfläche [m²]	Filterfläche [m²]	Filterfläche [m²]	Filterfläche [m²]	Filterfläche [m²]	Filterfläche [m²]	Filterfläche [m²]	Filterfläche [m²]	Filterfläche [m²]	Filterfläche [m²]	Filterfläche [m²]	Filterfläche [m²]
S = 1600	P = 1400	0,4	0,1	1,2	0,3	5	1,1	9	2	15	3,5	24	5,5	37,5	8,5	60	13,5
	S = 1100	0,8	0,2	2,5	0,6	10	2,2	18	4	30	7	48	11	75	17	120	27
S = 550	P = 1000					14	3,2	24	5,6	42	9,6	66,5	15	105	24	168	38
	P = 500																

S = Filterschlauch

P = Filterpatrone

## Optionen

- Modulare Ergänzungsmöglichkeiten und Zubehör, z. B. Filterummantelung, Unterteil mit Trichter und Staubsammeltopf, Vollmelder im Staubsammeltopf, Absperrklappe, Zellenradschleuse, Ventilator, Beobachtungsdeckel, Sekundärfilterstufe
- Alle Gehäuse- und Einbauteile oder Bauteile in Kontakt mit dem Produkt / Staub aus Edelstahl
- Gehäusefestigkeit bis +/- 0,5 bar für druck- oder saugpneumatischen Betrieb
- Explosionsschutz nach Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)
- Druckstoßfeste Bauweise für reduzierten Explosionsdruck (z. B. 0,4 bar Ü oder 2,0 bar Ü) mit Entlastungsorgan oder für maximalen Explosionsdruck (9 bar Ü)
- Elektronisches Steuergerät für zeittakt- oder differenzdruckgeregelte Filterabreinigung und Zusatzaggregate (Ventilator, Zellenradschleuse, etc.)
- Steuerung und Motoren für Sonderspannungen, z. B. 500 V
- Heißgasausführung bis 240 °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
- Elektrische Beheizung des Filtergehäuses einschließlich Wärmeisolierung



**INFA-MINI-JET, AJM Entstaubungsgerät mit Trichter und Staubsammeltopf**

## Wirtschaftliche Entstaubung mit dem AJM Patronenfilter / Schlauchfilter

- Auslieferung in vormontierten Einheiten
- Kompakte Bauweise
- Günstiges Abreinigungsverhalten auch bei Filterpatronen durch einen großen Öffnungswinkel der Patronenfaltungen
- Geringe Betriebskosten, minimierbar durch Differenzdruckabreinigung

Auf der Basis von Serienteilen sind individuelle und auf die Entstaubungsanwendung zugeschnittene Filterausführungen möglich.



# Sonderbauform Infa-INLINE, INF Sicherheitsfilter

Das Infa-INLINE Filter INF ist ein nicht abreinigbares Sicherheitsfilter zum Schutz von Verdichtern oder Verarbeitungsmaschinen, z. B. in geschlossenen Kreisläufen. Die Anordnung kann saug- oder druckseitig sein.

Nach Erreichen des maximal zulässigen Filterwiderstandes werden die Filterpatronen ausgetauscht.

Die wesentlichen Konstruktionselemente sind der bewährten AJM Baureihe entnommen. Das Filtergehäuse ist für Über- /Unterdrücke bis 4,0 / - 0,5 bar ausgelegt und optional in Edelstahl lieferbar.

## Filtergrößen

Gehäusedurchmesser		300 mm	500 mm	710 mm	900 mm	1100 mm	1400 mm
Länge der Filterelemente [mm]		P	P	P	P	P	P
		Filterfläche [m <sup>2</sup> ]	Filterfläche [m <sup>2</sup> ]	Filterfläche [m <sup>2</sup> ]	Filterfläche [m <sup>2</sup> ]	Filterfläche [m <sup>2</sup> ]	Filterfläche [m <sup>2</sup> ]
1200 P325/1200	1000 P16/1000	2	8	14	24	38	60
		4	16	28	48	76	120
	500 P16/500		20		80	140	200

P = Filterpatrone



INFA-INLINE, INF Sicherheitsfilter



**INFASTAUB** 

*Breathe The Difference: Pure Air*

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

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

