

Allgemeine Informationen

Der [JetFilter](#) dient der Filterung von Abluftströmen bei der Befüllung von Schüttgutdosierern.

Der JetFilter besteht aus folgenden Baugruppen:
 Einem zylindrischen Grundgerät mit Filterpatrone, einem angebauten Druckspeicher, der Steuerungselektronik und Spannringen.

Der JetFilter ist ein wartungsarmes Luftabreinigungssystem für Luftströme, die durch Verdrängung bei der intervallmäßigen Befüllung kontinuierlicher und diskontinuierlicher Schüttgutdosierer entstehen.

Der im Filter verbleibende Rohstoff wird durch die vollautomatische Druckluftimpulsabreinigung in den Produktionskreislauf zurückgeführt. Die kompakte Anordnung des Filtermaterials in der Filterpatrone bei größtmöglicher Filterfläche bietet eine optimale Überströmung des Filtermediums und somit eine äußerst effiziente Filterwirkung. Gleichzeitig zeichnet sich das System durch geringe Strömungswiderstände aus und sorgt für einen konstanten Luftdurchsatz unter Vermeidung von Differenzdrücken.

Je nach Strömungsgeschwindigkeit und zu filterndem Luftvolumen können zwei Filter parallel eingesetzt werden.

Bei kontinuierlichen Dosierdifferenzialwaagen erfolgt die Abreinigung am Ende des Befüllspiels innerhalb der Materialberuhigungszeit ohne Störung des gravimetrischen Betriebs.

Die schüttgutberührenden Teile sind aus Edelstahl 1.4301 (304) gefertigt bzw. bestehen aus FDA- und GMP-konformen Filtermaterial.

Das Gerät entspricht den CE-Richtlinien.



Typenschlüssel

JFxxx	JetFilter
JFxxx	Nennweite (mm)



Anwendungsbeispiel: FW40 mit JF150 A0,3

Steuerung

Die Ansteuerung des JetFilters erfolgt durch die Steuerung des verwendeten Dosierers.

Zeichnungen und Abmessungen

Modell	Filterfläche			
	0,3 m ²	1 m ²	1,5 m ²	3 m ²
JF150	JF150 A0,3			
JF250		JF250 A1	JF250 A1,5	
JF350				JF350 A3

Modell	Filterfläche	Anzahl JetFilter bei Behältergröße				
		≤ 100 dm ³	≤ 200 dm ³	≤ 300 dm ³	≤ 600 dm ³	≤ 1000 dm ³
JF150 A0,3	0,3 m ²	1	1-2			
JF250 A1	1 m ²		1	1-2		
JF250 A1,5	1,5 m ²			1	1-2	
JF350 A3	3 m ²				1	1-2

Technische Spezifikation

Umgebungstemperatur:	0°C bis +45°C
Produkttemperatur:	bis +80°C *
Luftfeuchtigkeit:	bis 85% ohne Kondensation
Medium:	Luft oder Inert-Gas
Druckluft:	Industrieluft, ungeölt
Reinigungsdruck:	2-4 bar
max. Druck:	4 bar
Stahlteile:	1.4301
Filtermaterial:	Polyester-Vlies, GMP- und FDA-konform
Versorgungsspannung:	AC 230 V - 50Hz
Geräuschpegel:	78,5 dB(A) gemäß DIN 45635
* andere Werte auf Anfrage	

Optionen

- Ausführungen für höhere Temperaturen (bis +190° C)
- Explosiongeschützte Ausführungen gemäß Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)
- [Anschlusskonus mit Spannring](#)
- [Geschlossene Ausführung](#) für Schutzgasüberlagerung im Schüttgutbehälter
- [Ausführung mit HEPA-Filter](#) (Filterklasse H14, Abscheidegrad 99,995%)