

Brabender-JetFilter zur Filterung von Abluftströmen bei der Befüllung von Schüttgutdosierern

Brabender-JetFilter sind wartungsarme Luftreinigungssysteme mit vollautomatischer Druckluftimpulsabreinigung und dienen als Staubabscheider für Luftströme, die durch Verdrängung bei der intervallmäßigen Befüllung kontinuierlicher und diskontinuierlicher Schüttgutdosierer entstehen.

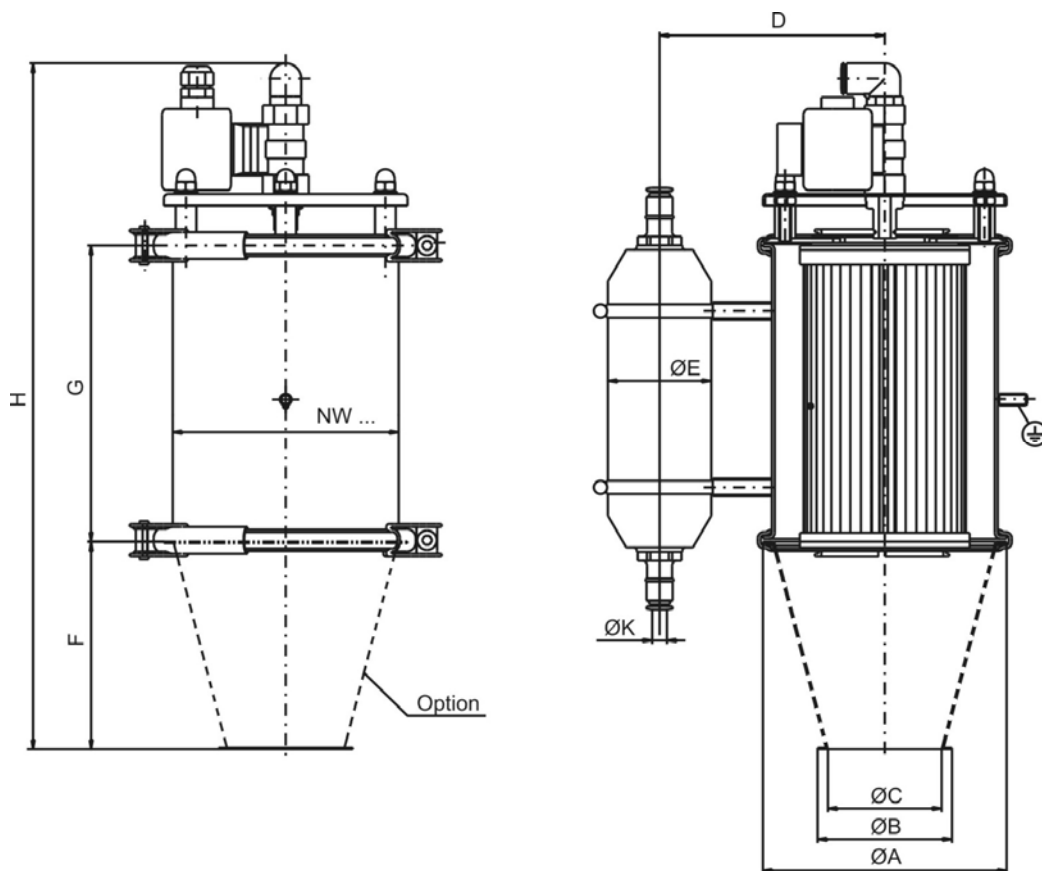
Die kompakte Anordnung des Filtermaterials in der Filterpatrone bei größtmöglicher Filterfläche bietet eine optimale Überströmung des Filtermediums und somit eine äußerst effiziente Filterwirkung. Gleichzeitig zeichnet sich das System durch geringe Strömungswiderstände aus und sorgt so für einen konstanten Luftdurchsatz unter Vermeidung von Differenzdrücken. Sind solche jedoch notwendig - z. B. bei Schutzgasbeaufschlagung im Schüttgutbehälter - stehen alternativ geschlossene Aus-

führungen zur Verfügung. Je nach dem zu filternden Luftvolumen und der jeweiligen Strömungsgeschwindigkeit können auch zwei Filter parallel eingesetzt werden.

Die Abreinigung erfolgt automatisch per Druckluftimpuls unter Rückführung des abgereinigten Rohstoffs in das Dosiergerät und somit in den Produktionskreislauf. 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 gefertigt bzw. bestehen aus FDA- und GMP-konformem Filtermaterial.

Alle Brabender-JetFilter sind standardmäßig explosionsgeschützt nach ATEX II 2GD/2GD und entsprechen CE-Norm.



	A	B	C	D	E	F	G	H	K	Gewicht
Modell	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
NW 150	165	91	80	155	70	141	200	465	10	7
NW 250	265	165	150	205	110	150	500	810	12	15
NW 350	365	265	250	255	110	200	500	860	12	25

Technische Daten*

JetFilter		Behältergröße				
Modell	Filterfläche	≤ 100 dm ³	≤ 200 dm ³	≤ 300 dm ³	≤ 600 dm ³	≤ 1000 dm ³
NW 150	0,3 m ²	1	1-2			
NW 250	1,5 m ²			1	1-2	
NW 350	3,0 m ²				1	1-2

Baugruppen

- Zylindrisches Grundgerät
- Filterpatrone
- Angebauter Druckspeicher
- Steuerungselektronik (Anschluss 230 V, 50 Hz)
- Spannringe

Werkstoffe

- Schüttgutberührende Stahlteile: Edelstahl 1.4301
- Filtermaterial: Polyestervlies, FDA- und GMP-konform

Einsatzbereich

- Filterung von Abluftströmen, die infolge der Luftverdrängung bei der Befüllung von Schüttgutdosierern entstehen
- Geeignet bei rieselfähigen bis brückenbildenden Schüttgütern mit folgenden Eigenschaften:
 - min. Schüttgewicht 0,1 kg/dm³
 - Korngröße 5 - 5000 µm
 - nicht klebrig
 - nicht feucht

Abreinigung

- Vollautomatische Druckluftimpulsabreinigung
- Einstellbare Anzahl der Druckluftstöße (3, 5 oder 7)
- Rückführung der ausgefilterten Rohstoffe in den Produktionskreislauf

Explosionsschutz

- Standardmäßiger Explosionsschutz nach ATEX II 2GD/2GD

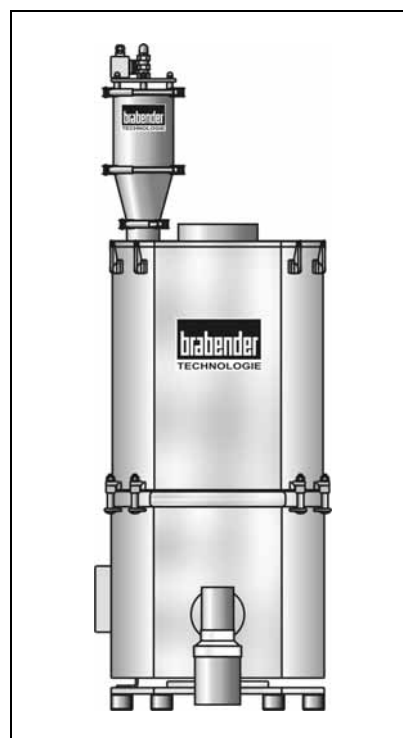
Optionen

- Geschlossene Ausführung (erforderlich z. B. bei Schutzgasüberlagerung im Schüttgutbehälter)
- Anschlusskonus mit Spannring

Einsatzbeispiel:
Brabender FlexWall® Plus-Dosierer mit Brabender-JetFilter NW 150 ▶

Montage

- Typische Einbauposition: Befestigung mittels Spannring auf gebördeltem Entlüftungsstutzen im Dosiergerätedeckel



brabender

TECHNOLOGIE

Zertifiziert nach ISO 9001/EN 29001

*Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen weder eine Beschaffenheitsvereinbarung oder -zusage im Sinne des § 434 BGB noch eine Garantie im Sinne des § 443 BGB dar und begründen keine Haftung.

Ausgabe 9.0 (September 08)
Ersetzt Ausgabe 8.0 (August 08)