

Aufsatzfilter für Silos und Behälter

In industriellen Prozessen entsteht häufig Staub, insbesondere beim Befüllen, Mischen, Dosieren oder Wiegen von Materialien. Dieser Staub kann die Arbeitsumgebung belasten, die Luftqualität verschlechtern und Maschinen langfristig schädigen.

Eine effektive Lösung bieten Aufsatzfilter, die speziell für die Entstaubung und Entlüftung von Silos und Behältern entwickelt wurden.

Merkmale:

- Druckfest bis -900mbar
- Druckstoßfest bis +1bar
- Für Luftmengen von 500 – 5.000 m³/h
- Schnellverschlüssen zum Öffnen der Kammer
- Optional mit schwenkbarer Schlitzplatte und werkzeuglosem Filterwechsel
- Für 3 – 36 Filterelemente
- Filterfläche 4 – 40m²
- Pneumatische Abreinigung mit Full-Immersion-System
- Optional mit integrierter Endfilter

Optionen:

- Schalldämpfer
- Ventilator
- Wetterhaube
- Integrierter Endfilter
- Differenzdruckmessung
- Druckentlastungssysteme (flammenlos oder Berstscheibe)
- Ausführung für Aufstellung in ATEX Zone 21 oder 22

Materialien:

- Normalstahl
- Produktberührt 1.4301 (V2A) oder 1.4404 (V4A)
- Komplett 1.4301 (V2A) oder 1.4404 (V4A)
- Drucktank aus Normalstahl, Aluminium oder Edelstahl



Richtlinien zur Auslegung

Berechnung der erforderlichen Filterfläche:	für Polyester-Nadelfilz, Standard:	AFilter: [m ²] = Luftvolumen [m ³ /h]/90
	für Polyester-Nadelfilz mit PTFE:	AFilter: [m ²] = Luftvolumen [m ³ /h]/60

Verwendung von Filtermedien	Anteil an sauberem Gas	Korngröße	Staubmenge
für Polyester-Nadelfilz, Standard:	< 10 mg/m ³	> 0,5 µm	< 500 g/m ³
für Polyester-Nadelfilz mit PTFE:	< 2 mg/m ³	> 0,1 µm	< 100 g/m ³
mit Endfilter H13 / H14	< 0,1 mg/m ³	> 0,1 µm	< 0,01 g/m ³

1 Filtertaschenreihe

Filterflächen	Typ 0.3	Typ 0.4	Typ 0.5	Typ 0.6	Typ 0.7	Typ 0.8	Typ 0.9	Typ 0.12
Taschengröße 1: 0,85 m ²	2,6	3,4	4,3	5,1	6	6,8	7,7	10,2
Taschengröße 2: 1,1 m ²	3,3	4,4	5,5	6,6	7,7	8,8	9,9	13,2
Taschengröße 3: 1,25 m ²	3,8	5	6,3	7,5	8,8	10	11,3	15
Taschengröße 4: 1,6 m ²	4,8	6,4	8	9,6	11,2	12,8	14,4	19,2

2 Filtertaschenreihen

Filterflächen	Typ 2.3	Typ 2.4	Typ 2.5	Typ 2.6	Typ 2.7	Typ 2.8	Typ 2.9	Typ 2.12
Taschengröße 1: 0,85 m ²	5,1	6,8	8,5	10,2	11,9	13,6	15,3	20,4
Taschengröße 2: 1,1 m ²	6,6	8,8	11	13,2	15,4	17,6	19,8	16,4
Taschengröße 3: 1,25 m ²	3,8	10	12,5	15	17,5	20	22,5	30
Taschengröße 4: 1,6 m ²	9,6	12,8	16	19,2	22,4	25,6	28,8	38,4

3 Filtertaschenreihen

Filterflächen	Typ 3.3	Typ 3.4	Typ 3.5	Typ 3.6	Typ 3.7	Typ 3.8	Typ 3.9	Typ 3.12
Taschengröße 1	7,7	10,2	12,8	15,3	17,9	20,4	23	30,6
Taschengröße 2	9,9	13,2	16,5	19,8	23,1	26,4	29,7	39,6
Taschengröße 3	11,3	15	18,8	22,5	26,3	30	33,8	45
Taschengröße 4	14,4	19,2	24	28,8	33,6	38,4	43,2	57,6

Technische Daten

Druckluft	Anschluss < 6 bar	Verbrauch 0,02 - 0,2 m ³ /h/m ²
Steuerung mit oder ohne Delta p Abreinigung	Spannung:	Frequenz:
	230 V	AC
	110 V	AC
	24 V	DC/AC

Dimensionen / Maße

Flanschmaße Aufsatzfilter AAS 4		Typ x.3	Typ x.4	Typ x.5	Typ x.6	Typ x.7	Typ x.8	Typ x.9	Typ x.12
Flanschmaße Aufsatzfilter AAS 4	1-reihig	610 x 405	610 x 510	610 x 615	610 x 720	610 x 825	610 x 930	610 x 1.035	610 x 1350
	2-reihig	1.150 x 405	1.150 x 510	1.150 x 615	1.150 x 720	1.150 x 825	1.150 x 930	1.150 x 1.035	1.150 x 1.350
	3-reihig	1.690 x 405	1.690 x 510	1.690 x 615	1.690 x 720	1.690 x 825	1.690 x 930	1.690 x 1.035	1.690 x 1.350

Flanschmaße Aufsatzfilter AAS 5		Typ x.3	Typ x.4	Typ x.5	Typ x.6	Typ x.7	Typ x.8	Typ x.9	Typ x.12
Flanschmaße Aufsatzfilter AAS 5	Taschenl. 1	1.000 x 545	1.000 x 650	1.000 x 755	1.000 x 860	1.000 x 965	1.000 x 1.070	1.000 x 1.175	1.000 x 1.490
	Taschenl. 2	1.250 x 545	1.250 x 650	1.250 x 755	1.250 x 860	1.250 x 965	1.250 x 1.070	1.250 x 1.175	1.250 x 1.490
	Taschenl. 3	1.400 x 545	1.400 x 650	1.400 x 755	1.400 x 860	1.400 x 965	1.400 x 1.070	1.400 x 1.175	1.400 x 1.490
	Taschenl. 4	1.750 x 545	1.750 x 650	1.750 x 755	1.750 x 860	1.750 x 965	1.750 x 1.070	1.750 x 1.175	1.750 x 1.490