

AAS AERSTAR

Silofilter und Totalabscheider mit vollautomatischer Druckluftabreinigung



AERSTAR Silofilter und Totalabscheider für die pneumatische Förderung und Entstaubung von Silos bei Befüllvorgängen. Der horizontale Einbau der Filterelemente gewährleistet eine geringe Wartungshöhe und somit mehr Komfort und Sicherheit für das Wartungspersonal. Keine beweglichen oder verlierbaren Bauteile im Rohgasraum für maximale Produktsicherheit.

Noch mehr Sicherheit und Wartungskomfort bietet unser werkzeugloser Filterwechsel und eine aufklappbare Schlitzplatte.

Unsere Filter und Abscheider können mit Schnellverschlüssen druckstoßfest bis zu 1bar ausgerüstet werden und sind für die Saugförderung bis -900mbar geeignet.

Die Filter können nach Kundenwunsch individuell ausgerüstet (Explosionsschutzsysteme, Sensoren, Ventilatoren etc.), sowie in Normalstahl, produktberührt Edelstahl oder komplett Edelstahl auf die Prozessbedürfnisse angepasst werden. Die Varianten Standard, Extra und Hygiene wurden für die unterschiedlichen Reinigungs- und Hygieneanforderungen entwickelt.

Aerstar AAS R5 & R7

Druckstoßabreinigende Filter der Baureihe AERSTAR AAS R5 und R7 haben sich über Jahrzehnte in pneumatischen Fördersystemen und der Siloentstaubung bei höchsten Anforderungen bewährt. Dies gilt insbesondere auch für explosionsfähige und sensible Staub-Luft-Gemische. Hervorzuheben ist der vorteilhafte horizontale Einbau der Filterelemente

Vorteile

- Höchste Filterleistung
- Hohe Effizienz
- Vielfältige Varianten
- Kundenspezifische Ausführung
- Geringe Wartungshöhe
- Maximale Sicherheit
- Auch für große Luft- und Staubmengen
- Energieeffizient

Einsatz in verschiedenen Industriebranchen

- Schüttguttechnik / Pulvertechnik
- Lebensmittelindustrie
- Chemische Industrie
- Pharmazeutische Industrie
- Siloentstaubung
- Aspirationsanwendungen
- Pneumatische Förderung

Optionen

- Sensoren und Wägezellen
- Austragssysteme
- Hygieneausführung
- Staubfreier Austrag (Endlossack)
- Explosionsschutzsysteme
- Integrierter HEPA Filter
- Druckstoßfeste Ausführung bis Pred 1bar

bg filtration gmbh

Voithstr. 5
71272 Renningen, Deutschland
Fon +49 7159 8069-0
Fax +49 7159 7933
Info@bg-filtration.de

Kreissparkasse Böblingen
BLZ 603 501 30
Kto 118174
BIC BBKRDE6B
IBAN DE66 6035 0130 0000 118174

HRB 744965
Amtsgericht Stuttgart
Geschäftsführer
Dr. Volker Bauer

Auslegungsrichtlinien

Berechnung der erforderlichen Filterfläche:

bei Polyester Nadelfilz Standard:

$A_{\text{Filter}} [\text{m}^2] = \text{Luftmenge} [\text{m}^3/\text{h}]/90$

bei Polyester Nadelfilz mit PTFE:

$A_{\text{Filter}} [\text{m}^2] = \text{Luftmenge} [\text{m}^3/\text{h}]/60$

| Einsatz der Filtermedien | Reingasgehalt | Korngrößen | Staubmenge |
|--------------------------------------|-------------------------|------------|-------------------------|
| Polyester Nadelfilz Standard | < 10 mg/m ³ | > 0,5 µm | < 500 g/m ³ |
| Polyester Nadelfilz mit PTFE | < 2 mg/m ³ | > 0,1 µm | < 100 g/m ³ |
| mit Nachfilter Schwebstoffklasse H13 | < 0,1 mg/m ³ | > 0,1 µm | < 0,01 g/m ³ |

1 Filterreihe

| Durchmesser | D800 | D900 | D1000 | D1120 | D1250 | D1400 | D1600 | D2000 |
|--------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Filterfläche (Tasche) | 3 | 5,1 | 6 | 8,3 | 11 | 12,5 | 17,1 | 24 |
| Filterfläche (Micropore) | 7 | 10,8 | 12,6 | 17,5 | 24,2 | 28 | 33,6 | 42 |
| Höhe Zylinder AAS R5 | 900 | 900 | 1000 | 1000 | 1100 | 1100 | 1200 | 1200 |
| Höhe Zylinder AAS R7 | 1100 | 1100 | 1300 | 1300 | 1400 | 1400 | 1500 | 1500 |

2 Filterreihen

| Durchmesser | D800 | D900 | D1000 | D1120 | D1250 | D1400 | D1600 | D2000 |
|--------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Filterfläche (Tasche) | 6 | 10,2 | 12 | 16,6 | 22 | 25 | 34,2 | 48 |
| Filterfläche (Micropore) | 14 | 21,6 | 25,2 | 35 | 48,4 | 56 | 67,2 | 84 |
| Höhe Zylinder AAS R5 | 1400 | 1400 | 1500 | 1500 | 1600 | 1600 | 1700 | 1700 |
| Höhe Zylinder AAS R7 | 1600 | 1600 | 1800 | 1800 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 |

3 Filterreihen

| Durchmesser | D800 | D900 | D1000 | D1120 | D1250 | D1400 | D1600 | D2000 |
|--------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Filterfläche (Tasche) | 9 | 15,3 | 18 | 14,9 | 33 | 37,5 | 51,3 | 72 |
| Filterfläche (Micropore) | 21 | 32,4 | 37,8 | 52,5 | 72,6 | 84 | 100,8 | 126 |
| Höhe Zylinder AAS R5 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 2100 | 2100 | 2200 | 2200 |
| Höhe Zylinder AAS R7 | 2100 | 2100 | 2300 | 2300 | 2400 | 2400 | 2500 | 2500 |

Technische Daten

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

Beispiele für Sonderausführungen



bg filtration gmbh

Voithstr. 5
71272 Renningen, Deutschland
Fon +49 7159 8069-0
Fax +49 7159 7933
Info@bg-filtration.de

Kreissparkasse Böblingen
BLZ 603 501 30
Kto 118174
BIC BBRDE66
IBAN DE66 6035 0130 0000 118174

HRB 744965
Amtsgericht Stuttgart
Geschäftsführer
Dr. Volker Bauer