

Zuverlässige Produktabscheidung bei hohen Materialdurchflussraten. Totalabscheider werden benötigt, wenn große Produktmengen zuverlässig von der Förderluft getrennt werden müssen. Durch einen Tangential-Vorabscheider wird eine sehr hohe Abscheideleistung erreicht. Ausführung, Filtermedium und Größe werden exakt auf die Anwendung, den Druck und den örtlichen Gegebenheiten ausgelegt. Optional mit Systemen für Explosionsschutz, Produktaustrag, Endfilter und Geräuschemissionsreduktion. Speziell anpassbar für die Filtration hoch explosiver Stoffe, Hygieneanwendungen und Luftrückführung in Innenräume.

Merkmale:

- Druckfest bis -900mbar
- Druckstoßfest bis +1bar
- Für Luftmengen von 300 – 10.000 m³/h
- Hohe Filterleistung durch Tangential-Vorabscheider
- Anpassbare Puffervolumina bei hohen Materialdurchflussraten
- Schnellverschlüssen zum Öffnen der Kammer
- Sonderausführungen Extra und Hygiene für Lebensmittel und Pharma
- Optional mit schwenkbarer Schlitzplatte und werkzeuglosem Filterwechsel
- Pneumatische Abreinigung mit Full-Immersion-System
- Optional mit integriertem Endfilter

Materialien:

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

Optionen:

- Staubeimer oder Produktaustrag
- Schalldämpfer
- Wartungsöffnung
- Integrierter Endfilter
- Füllstandsensoren
- Drosselklappe
- Absperrklappe
- Löschesystem
- Differenzdruckmessung
- Druckentlastungssysteme (flammenlos oder Berstscheibe)
- Rückschlagklappe
- Ausführung für Aufstellung in ATEX Zone 21 oder 22



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

| Durchmesser | D800 | D900 | D1000 | D1120 | D1250 | D1400 | D1600 | D2000 |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Filterfläche (Beutel) | 3 | 5,1 | 6 | 8,3 | 11 | 12,5 | 17,1 | 24 |
| Filterfläche (Mikroporen) | 7 | 10,8 | 12,6 | 17,5 | 24,2 | 28 | 33,6 | 42 |
| Höhe Zylinder AAS R5 | 900 | 900 | 1.000 | 1.000 | 1.100 | 1.100 | 1.200 | 1200 |
| Höhe Zylinder AAS R7 | 1.100 | 1.100 | 1.300 | 1.300 | 1.400 | 1.400 | 1.500 | 1500 |

2 Filtertaschenreihen

| Durchmesser | D800 | D900 | D1000 | D1120 | D1250 | D1400 | D1600 | D2000 |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Filterfläche (Beutel) | 6 | 10,2 | 12 | 16,6 | 22 | 25 | 34,2 | 48 |
| Filterfläche (Mikroporen) | 14 | 21,6 | 25,2 | 35 | 48,4 | 56 | 67,2 | 84 |
| Höhe Zylinder AAS R5 | 1.400 | 1.400 | 1.500 | 1.500 | 1.600 | 1.600 | 1.700 | 1.700 |
| Höhe Zylinder AAS R7 | 1.600 | 1.600 | 1.800 | 1.800 | 1.900 | 1.900 | 2.000 | 2.000 |

3 Filtertaschenreihen

| Filterfläche | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.6 | 3.7 | 3.8 | 3.9 | 3.12 |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Durchmesser | D800 | D900 | D1000 | D1120 | D1250 | D1400 | D1600 | D2000 |
| Filterfläche (Beutel) | 9 | 15,3 | 18 | 14,9 | 33 | 37,5 | 51,3 | 72 |
| Filterfläche (Mikroporen) | 21 | 32,4 | 37,8 | 52,5 | 72,6 | 84 | 100,8 | 126 |
| Höhe Zylinder AAS R5 | 1.900 | 1.900 | 2.000 | 2.000 | 2.100 | 2.100 | 2.200 | 2.200 |
| Höhe Zylinder AAS R7 | 2.100 | 2.100 | 2.300 | 2.300 | 2.400 | 2.400 | 2.500 | 2.500 |

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 |