

AAS AERSTAR

Taschenfilter mit vollautomatischer
Druckluftabreinigung



Funktionsweise

Der AERSTAR mit einer effizienten und wirtschaftlichen Abreinigung, eignet sich für einen „24/7“ Betrieb, ohne dass die Absaugung hierfür unterbrochen werden muss. Die Filtertaschen werden kontinuierlich abgereinigt. Mittels eines effektiven Luft-Druckstoßes wird der Filterkuchen von den Taschen entfernt. Die besonderen Venturidüsen am Ende des Filterstützrahmens vergrößern die Effektivität der Druckluft; dies ermöglicht das Ansaugen von Sekundärluft in einem optimalen Verhältnis. Hierdurch resultiert weniger Druckluftverbrauch bei bestmöglicher Abreinigung, ohne dass der Filtrationsprozess gestört wird. Die Abreinigung Puls/Dauer kann individuell eingestellt werden.

Da sich beim AERSTAR keine beweglichen und keine verlierbaren Bauteile im Rohgasraum befinden, kann dort eine ATEX ZONE 20 deklariert werden. Selbstverständlich können alle Baureihen des AERSTARS mit Pred bis zu 2 bar absolut ausgerüstet werden und sind für die Saugförderung bis -800 mbar geeignet. Die Entstaubungseinheiten können nach Kundenwunsch individuell mit Berstscheiben, Zellrad-schleusen und unterschiedlichen Ventilatoren ausgerüstet werden. Die AERSTARS können in Normalstahl, produktberührt Edelstahl oder komplett Edelstahl auf die Prozessbedürfnisse angepasst werden. Die Varianten des AERSTARS Standard, Extra und Hygiene sind extra entwickelt für die unterschiedlichen Reinigungs- und Hygieneanforderungen. Die Einbaufilter können horizontal und vertikal eingebaut werden.

Aerstar AAS

Der druckstoßabreinigende Taschenfilter AERSTAR AAS eignet sich besonders zur Entlüftung pneumatischer Fördersysteme und allen Entstaubungsaufgaben direkt im Prozess. Dies gilt insbesondere auch für explosionsfähige Staub-Luft-Gemische. Hervorzuheben ist der vorteilhafte horizontale Einbau der Filtertaschen.

Vorteile

- Höchste Filterleistung
- Hohe Effizienz
- Modularer Aufbau
- Kundenspezifische Ausführung
- Geringer Wartungsaufwand
- Energieeffizient

Einsatz in verschiedenen Industriebranchen

- Schüttguttechnik/Pulvertechnik
- Lebensmittelindustrie
- Chemische Industrie
- Pharmazeutische Industrie

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 BKRDE66
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 Filtertaschenreihe

Filterflächen	Typ 0.2	Typ 0.3	Typ 0.4	Typ 0.5	Typ 0.6	Typ 0.7	Typ 0.8	Typ 0.9
Taschengröße 1: 0,85 m ²	1,7	2,6	3,5	4,5	5	6	7	8
Taschengröße 2: 1,1 m ²	2,2	3,3	4,5	6	7	8	9	10
Taschengröße 3: 1,25 m ²	2,5	3,75	5	7	8	9	10	12
Taschengröße 4: 1,6 m ²	3,3	5	7	8	10	12	13	15

2 Filtertaschenreihen

Filterflächen	Typ 2.2	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	3,5	5,5	7	9	11	12	14	16	21
Taschengröße 2: 1,1 m ²	4,5	7	9	11	14	16	18	20	27
Taschengröße 3: 1,25 m ²	5	8	10	13	15	18	20	23	30
Taschengröße 4: 1,6 m ²	7	10	13	16	20	23	26	30	40

Technische Daten

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

Dimensionen/Maße

	Typ x.2	Typ x.3	Typ x.4	Typ x.5	Typ x.6	Typ x.7	Typ x.8	Typ x.9	Typ x.12
Breite Br. 1	340	445	550	655	760	865	970	1.075	1.390
Tiefe: Taschenlänge 1	1.200								
Tiefe: Taschenlänge 2	1.450								
Tiefe: Taschenlänge 3	1.600								
Tiefe: Taschenlänge 4	1.950								
Höhe 1-reihig	2.250								
Höhe 2-reihig	2.700								
Flansch Außenmaß/Br. 3/4	610 x 300	610 x 405	610 x 510	610 x 615	610 x 720	610 x 825	610 x 930	610 x 1.035	
	1.150 x 300	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
Flansch Außenmaß/Br. 5	1.000 x 440	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
	1.250 x 440	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
	1.400 x 440	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
	1.750 x 440	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

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