



**Funktionsweise**

AERSTAR Filtersysteme mit einer effizienten und wirtschaftlichen Abreinigung, eignen sich für einen „24/7“ Betrieb, ohne dass die Absaugung hierfür unterbrochen werden muss. Die Filtertaschen werden kontinuierlich abgereinigt, mittels eines effektiven Druckluftstoßes 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 oder verlierbaren Bauteile im Rohgasraum befinden, kann dort eine ATEX ZONE 20 deklariert werden.

Alle Baureihen des AERSTARS können mit Schnellverschlüssen druckstoßfest bis zu 1bar ausgerüstet werden und sind für die Saugförderung bis -900mbar geeignet.

Die Entstaubungseinheiten können nach Kundenwunsch individuell mit Explosionsschutzsystemen, Zellradschleusen, Sensoren, staubfreiem Austrag und unterschiedlichen Ventilatoren ausgerüstet werden. Die Filter können 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. Je nach Filtertyp können die Filterelemente horizontal oder vertikal eingebaut werden.

**Aerstar AAS**

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

**Vorteile**

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

**Einsatz in verschiedenen Industriebranchen**

- Schüttguttechnik / Pulvertechnik
- Lebensmittelindustrie
- Chemische Industrie
- Pharmazeutische Industrie
- Siloentstaubung
- Aspirationsanwendungen
- Entstaubung bei Mischen, Dosieren, Abfüllen

**Optionen**

- Sensoren
- 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 <sup>3</sup>	> 0,5 µm	< 500 g/m <sup>3</sup>
Polyester Nadelfilz mit PTFE	< 2 mg/m <sup>3</sup>	> 0,1 µm	< 100 g/m <sup>3</sup>
mit Nachfilter Schwebstoffklasse H13	< 0,1 mg/m <sup>3</sup>	> 0,1 µm	< 0,01 g/m <sup>3</sup>

### 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 <sup>2</sup>	2,6	3,4	4,3	5,1	6	6,8	7,7	10,2
Taschengröße 2: 1,1 m <sup>2</sup>	3,3	4,4	5,5	6,6	7,7	8,8	9,9	13,2
Taschengröße 3: 1,25 m <sup>2</sup>	3,8	5	6,3	7,5	8,8	10	11,3	15
Taschengröße 4: 1,6 m <sup>2</sup>	4,8	6,4	8	9,6	11,2	12,8	14,4	19,2

### 2 (3) 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	Typ 3.12
Taschengröße 1: 0,85 m <sup>2</sup>	5,1	6,8	8,5	10,2	11,9	13,6	15,3	20,4	30,6
Taschengröße 2: 1,1 m <sup>2</sup>	6,6	8,8	11	13,2	15,4	17,6	19,8	16,4	39,6
Taschengröße 3: 1,25 m <sup>2</sup>	3,8	10	12,5	15	17,5	20	22,5	30	45
Taschengröße 4: 1,6 m <sup>2</sup>	9,6	12,8	16	19,2	22,4	25,6	28,8	38,4	57,6

### Technische Daten

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

### Dimensionen / Maße

	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 AAS 1 / AAS 2	445 / 460	550 / 565	655 / 670	760 / 775	865 / 880	970 / 985	1.075 / 1090	1.390 / 1405	
Gehäusetiefe bei Taschenlänge 1	AAS 1 1.200 / AAS 2 1.600								
Gehäusetiefe bei Taschenlänge 2	AAS 1 1.450 / AAS 2 1.850								
Gehäusetiefe bei Taschenlänge 3	AAS 1 1.600 / AAS 2 2.000								
Gehäusetiefe bei Taschenlänge 4	AAS 1 1.950 / AAS 2 2.350								
Höhe 1-reihig	AAS 1 2.250 / AAS 2 2.650								
Höhe 2-reihig	AAS 1 2.800 / AAS 2 3.200								
Höhe 3-reihig	AAS 1 3.350 / AAS 2 3.750								
Flanschmaße AAS U / 3 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 1.350
	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	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

### 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