

# AAE AERSTAR

Taschenfilter mit vollautomatischer  
Druckluftabreinigung



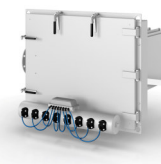
AAS Baureihe 1



AAS Einbaufilter Br. 3



AASS Aufsatzfilter Br. 5



AAS U Einbaufilter Br. 4

## Funktionsweise

Die Abreinigung erfolgt im Online-Verfahren (während die Anlage in Betrieb ist). Dabei wird im Gegenstromverfahren Druckluft zusammen mit angesaugter Sekundärluft in das Innere der Filtertaschen geblasen.

Die Massenträgheitskräfte werfen den auf der Außenfläche der Filtertasche haftenden Staub ab. Dieser Prozess wiederholt sich in präzisen einstellbaren Intervallen von Filtertasche zu Filtertasche.

Die Intervalle lassen sich in Relation zur Staubkonzentration mittels Pulsstronic Mikroprozessor Steuerung exakt einstellen.

Der Einbau der Filterelemente kann horizontal oder vertikal erfolgen. Die Anschlüsse für Rohgas und Reingas sind frei wählbar. Da im Innern des Filters keine Zündquellen existieren, ist der AAS AERSTAR für alle Explosionszonen zugelassen und geeignet.

Auf Wunsch kann er auch druckstoßfrei, bzw. mit Druckentlastung ausgeführt werden. Der AAS AERSTAR kann auch mit einem direkt eingebauten Ventilator auf der Reingasseite ausgerüstet werden.

### Aerstar AAS

Der druckstoßgereinigte 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
- Metallverarbeitende Industrie

# AAE AERSTAR

Taschenfilter mit vollautomatischer  
Druckluftabreinigung



## Auslegungsrichtlinien

Berechnung der erforderlichen Filterfläche:

bei Polyester Nadelfilz Standard:  
bei Polyester Nadelfilz mit PTFE:

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

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

Einsatz der Filtermedien	Reingasgehalt	Korngröße	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>

## Filtertaschenreihe 1

Filterfläche	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 <sup>2</sup>	1,7	2,6	3,5	4,5	5	6	7	8
Taschengröße 2: 1,10 m <sup>2</sup>	2,2	3,3	4,5	6	7	8	9	10
Taschengröße 3: 1,25 m <sup>2</sup>	2,5	3,75	5	7	8	9	10	12
Taschengröße 4: 1,60 m <sup>2</sup>	3,3	5	7	8	10	12	13	15

## Filtertaschenreihe 2

Filterfläche	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 <sup>2</sup>	3,5	5,5	7	9	11	12	14	16	21
Taschengröße 2: 1,10 m <sup>2</sup>	4,5	7	9	11	14	16	18	20	27
Taschengröße 3: 1,25 m <sup>2</sup>	5	8	10	13	15	18	20	23	30
Taschengröße 4: 1,60 m <sup>2</sup>	7	10	13	16	20	23	26	30	40

## Technische Daten

Druckluft	Anschluss < 6 bar	Verbrauch 0,02 – 0,2 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>
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	610x300 1.115 x 300	610x405 1.150 x 405	610x510 1.150 x 510	610x615 1.150 x 615	610x720 1.150 x 720	610x825 1.150 x 825	610x930 1.150 x 930	610x1.035 1.150 x 1.035	1.150 x1.350
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	1.000x1.490
	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	1.250x1.490
	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	1.400x1.490
	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	1.750x1.490

## KÖBO ECO>PROCESS GmbH

Am Raukamp 14  
42111 Wuppertal/Deutschland

Telefon +49 (0) 202.709 02-125  
Telefax +49 (0) 2020.709 02-28

info@koebo-eco.com  
www.koebo-eco.com

KÖBO Service-Hotline  
Telefon +49 (0) 202.709 02-199