



AMT 1



AMT 3



AMT 5



AMT 7

Funktionsweise

Der auf der Motorwelle des Abreinigungsmotors sitzende »Exzenter« versetzt einen Abreinigungskamm, in dessen Zwischenräume die Filtertaschen geführt sind, in schnellschwingende Pendelbewegungen. Hierdurch wird am Filtertascheneinsatz ein »Teppichklopfeffekt« erzielt. Nach Abschluss dieses Reinigungsvorganges kann der Absaug- oder Druckbetrieb wiederaufgenommen werden.

Die Filtertaschen werden von außen mit Staub beaufschlagt. Die Abreinigung wird erst nach Beendigung des Absaugvorganges, wenn das Rohgas die Filterkammer nicht mehr durchströmt, eingeleitet. Die Abreinigungsdauer beträgt ca. 20 - 30 Sekunden.

Der integrierte Ventilator wird durch Drücken der »Ein«-Taste in Betrieb genommen. Die Einleitung der nächsten Abreinigungsphase erfolgt durch Betätigung der »Aus«-Taste. Nach Ablauf einer kurzen Verzögerungszeit startet der Abreinigungsmotor automatisch und ist zeitabhängig unter Spannung. Durch Drücken der »Ein«-Taste wird der nächste Absaugvorgang wieder gestartet. Für die Steuerung stehen Standard-Steuergeräte für die unterschiedlichen Steuerspannungen zu Verfügung.

Der Einbau der Filterelemente erfolgt horizontal mittels einer Schnellspannvorrichtung. Die Anschlüsse für Rohgas und Reingas sind frei wählbar. Durch den Aufbau einer geeigneten Schallschutzhaube wird die emittierte Akustik beim AMT Matador auf < 75 (dB(A)) reduziert.

Matador AMT

Der Matador Filter eignet sich besonders bei allen diskontinuierlichen Prozessen mit geringeren Staublasten. Hier werden große Filterflächen auf kleinstem Volumen realisiert.

Einsatz in verschiedenen Industriebranchen

- Schüttguttechnik/Pulvertechnik
- Lebensmittelindustrie
- Chemische Industrie
- Pharmazeutische Industrie
- Strahlanlagen/Lackieranlagen
- Holzverarbeitende Industrie
- Steine, Erden, Zement etc.

Vorteile

- Höchste Filterleistung
- Kompakte Bauweise
- Integrierter Ventilator + Schalldämpfer
- Kundenspezifische Ausführung
- Geringer Wartungsaufwand

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 BBRDE68
IBAN DE66 6035 0130 0000 118174

HRB 744965
Amtsgericht Stuttgart
Geschäftsführer
Dr. Volker Bauer

Auslegungsrichtlinien

Berechnung der erforderlichen Filterfläche:

Baumwollgewebe:

$A_{\text{Filter}} [\text{m}^2] = \text{Luftmenge} [\text{m}^3/\text{h}]/100$

Polypropylen/Polyester Nadelfilz:

$A_{\text{Filter}} [\text{m}^2] = \text{Luftmenge} [\text{m}^3/\text{h}]/75$

Einsatz der Filtermedien	Reingasgehalt		Korngrößen		Staubmenge
Baumwollgewebe	< 20 mg/m ³		> 0,5 µm		< 500 g/m ³
Polypropylen/Polyester Nadelfilz standard	< 10 mg/m ³		> 0,5 µm		< 500 g/m ³
	Typ 10	Typ 14	Typ 22	Typ 30	Typ 40
Filterfläche [m ²]	10	14	22	30	40
Ventilator	Luftmenge [m ²]	Gesamtdruck [Pa]	Leistung [kW]	Schalldruckpegel [dB(A)]	
AVR-1	900	2.250	1,5	< 80	
AVR-2	1.600	2.400	2,2	< 82	
AVR-3	2.400	2.400	3	< 83	
AVR-4	3.600	2.250	4	< 85	

Abreinigungsmotor

Steuerung	Spannung:	Frequenz:
	230 V	AC
	110 V	AC
	24 V	DC/AC

Dimensionen/Maße

	Typ 10	Typ 14	Typ 22	Typ 30	Typ 40
Breite [mm]	800	800	970	1.106	1.106
Tiefe [mm]	800	800	970	970	970
Höhe [mm]	1.706	1.846	1.924	1.926	2.216
Höhe mit Ventilator [mm]	2.202	2.342	2.470	2.574	2.864
Gewicht mit Ventilator [kg]	295	320	400	430	460
Höhe Baureihe 3 [mm]	953	1.093	1.169	1.174	1.460
Gewicht Baureihe 3 [kg]	100	110	140	160	185
Höhe Baureihe 4 [mm]	1.460	1.600	1.725	1.830	2.120
Gewicht Baureihe 4 [kg]	150	160	190	235	240
Höhe Baureihe 5 [mm]	2.410	2.550	2.675		
Gewicht Baureihe 5 [kg]	180	190	240		
Höhe Baureihe 7 [mm]	950	1.130	1.100		
Gewicht Baureihe 7 [kg]	85	95	115		

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 BKRDE68
IBAN DE66 6035 0130 0000 118174

HRB 744965
Amtsgericht Stuttgart
Geschäftsführer
Dr. Volker Bauer