Für die Entstaubung großer Luftmengen





Funktionsweise

Die Gestaltung des Trommelfilters Typ TFB weicht konstruktiv von den meisten bisher üblichen Filtersystemen ab. Bei diesem Gerät ist die Filtertrommel feststehend und kann direkt an einer Wandöffnung befestigt werden. Die Luft strömt von innen nach außen und verlässt die Trommel über die gesamte Oberfläche. Dies bedeutet, dass die Luft in der Filterkammer sauber ist. Die Abreinigung von Staub und Fasern des Filtermediums erfolgt kontinuierlich durch drehende und changierende Saugdüsen an der Innenseite der Trommel.

Da die Düsen klein sind, wird nur sehr wenig Luft zur Abreinigung des Filtermediums benötigt.

Die Düsen sind strömungstechnisch optimiert und berühren das Filtermedium, was eine hohe und effiziente Abreinigung gewährleistet.

Bei der Trommelfilterkombination TFC ist zusätzlich ein Grobfilter in Form einer Vorfilterscheibe an der Lufteintrittsseite des Gerätes angebracht. Die groben Partikel bleiben an der rotierenden Scheibe hängen, während der Feinstaub durch sie hindurch in die Filtertrommel gelangt. Eine feststehende Absaugdüse reinigt die Vorfilterscheibe.

Die Absaugdüsen in der Filtertrommel und die Vorfilterscheibe können von einem Antriebsmotor angetrieben werden.

Trommelfilter Typ TFC/TFB

Die Trommelfilter eignen sich besonders zur energieeffizienten Filtration großer Luftmengen mit faserigen Stäuben oder weiteren leichten Materialien wie Holz, Styropor, Dämmstoffe, Naturstoffe etc.

Einsatz in verschiedenen Industriebranchen

- Textilindustrie
- Non-woven Industrie
- Holzverarbeitende Industrie
- Papier-/Zellstoffverarbeitende Industrie
- Tabakindustrie
- Glasfaserindustrie
- Hygieneartikelindustrie
- Automobilindustrie

Vorteile

- Saubere Filterkammer durch Luftführung von innen nach außen
- Antrieb sehr gut zugänglich auf der Reingasseite
- Regenerative Filtereinheit
- Kontinuierliche Abreinigung, somit keine Druckschwankungen im System
- Präzise Anpassung an Gesamtluftvolumen durch modulare Bauweise
- Keine Staubablagerungen zwischen Vorfilter und Filtertrommel
- Energiesparender Betrieb durch geringe Druckverluste
- kompakte Bauweise
- Energieeffizient

bg filtration gmbh

Für die Entstaubung großer Luftmengen

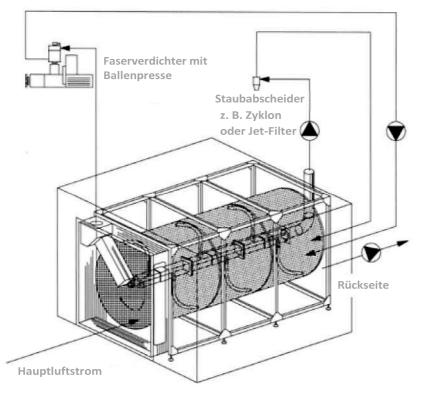


Technische Daten

(TFC	terscheibe FC) [mm]		luftmenge [m³/h]	*) [m³/h]	der Saugdüse [Pa]	
TFB 15 1.50	500	6 - 19	80.000	250 - 800	4.000 - 6.000	0,37
TFB 20 2.00	000	16 - 32	140.000	250 - 1.000	4.000 - 6.000	0,37
TFB 25 2.50	500	21 - 52	224.000	250 - 1.200	4.000 - 6.000	0,37
TFB 30 3.00	000	25 - 63	270.000	250 - 1.500	4.000 - 6.000	0,37
TFC 15 1.50	500	6 - 19	40.000	250 - 800	4.000 - 6.000	0,37
TFC 20 2.00	000	16 - 24	70.000	250 – 1.000	4.000 - 6.000	0,37
TFC 25 2.50	500	21 - 52	135.000	250 – 1.200	4.000 - 6.000	0,37

^{*)} Je nach Filtermedium

Funktionsdiagramm mit Sekundarkreisläufen



Modelle/Zubehör

- Ohne/Mit Vorfilter (TFB/TFC)
- Abstreifer
- Druckmonitor
- Drehzahlüberwachung
- Wandrahmen

Spezialbauweisen

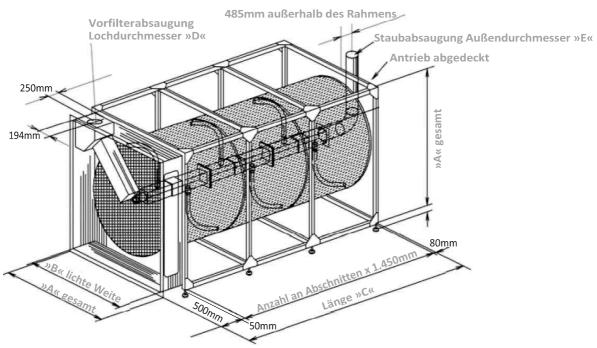
- Antistatische Bauweise
- Mit Schwenkdüsen ("Butterfly")
- Hochtemperaturausführung bis 200 °C
- ATEX- Version

Für die Entstaubung großer Luftmengen



Ausführung mit / ohne Vorfilterscheibe

Abmessungen/Baugrößen



Typ ohne Vorfilter- scheibe	Segmente	»A« [mm]	»B« [mm]	»C« [mm]	Durchm. »E« [mm]
TFB-4 15/15	1	1.700	1.600	1.580	Ø 160
TFB-4 15/30	2	1.700	1.600	3.030	Ø 160
TFB-4 15/45	3	1.700	1.600	4.480	Ø 160
TFB-4 20/30	2	2.200	2.100	3.030	Ø 160
TFB-4 20/45	3	2.200	2.100	4.480	Ø 160
TFB-4 20/60	4	2.200	2.100	5.930	Ø 160
TFB-4 25/30	2	2.740	2.640	3.030	Ø 160
TFB-4 25/45	3	2.740	2.640	4.480	Ø 160
TFB-4 25/60	4	2.740	2.640	5.930	Ø 160
TFB-4 25/75	5	2.740	2.640	7.380	Ø 160
TFB-4 30/45	3	3.280	3.180	4.480	Ø 160
TFB-4 30/60	4	3.280	3.180	5.930	Ø 160
TFB-4 30/75	5	3.280	3.180	7.380	Ø 160

Typ mit Vorfilterschiebe	Abschnitte	»A« [mm]	»B« [mm]	»C« [mm]	Durchm. »D« Öffnung [mm]	Durchm. «E» [mm]
TFC-4 15/15 TFC-4 15/30 TFC-4 15/45	1 2 3	1.700 1.700 1.700	1.600 1.600 1.600	2.080 3.530 4.980	Öffnung Ø 203 Kreis Ø 235 6 x M6 (verschlossenes Loch)	Ø 160 Ø 160 Ø 160
TFC-4 20/30 TFC-4 20/45	2 3	2.200 2.200	2.100 2.100	3.530 4.980	Öffnung Ø 254 Kreis Ø 286 6 x M6 (verschlossenes Loch)	Ø 160 Ø 160
TFC-4 25/30 TFC-4 25/45 TFC-4 25/60 TFC-4 25/75	2 3 4 5	2.740 2.740 2.740 2.740	2.640 2.640 2.640 2.640	3.530 4.980 6.430 7.880	Öffnung Ø 318 Kreis Ø 356 8 x M6 (verschlossenes Loch)	Ø 160 Ø 160 Ø 160 Ø 160

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 Suttgart Geschäftsführer Dr. Volker Bauer

Für die Entstaubung großer Luftmengen



Achtung!

Bei maximaler Belastung der Filtermedien verringert sich deren Lebensdauer. Bei großen Materialmengen wird empfohlen, eine Bauweise auszuwählen, die mit wesentlich weniger als der maximalen Luftmenge beaufschlagt wird.

Anwendung

Die Feinfiltermedien eignen sich für die unterschiedlichsten Trockenmaterialien mit einer durchschnittlichen Partikelgröße < 3µ. Die Anwendungen in der Textilindustrie sind mit einem Beispiel in der nachstehenden Tabelle aufgelistet.

Anwendungen	Maschinenabluft	Raumabluft	
Spinnerei, Naturfasern	PES 279 (W/A)	AR 580 (W/A) AN 300 (W/A)	
Weberei, Naturfasern	PES 279 (W/A)	AR 580 (W/A)	
Kämmerei, Naturfasern		AR 580 (W/A)	
Strickwaren, Mischfasern	AN 300 (W/A)	AN 300 (W/A)	
Spinnerei, Synthetikfasern	PES 279 (W/A)	AN 300 (W/A)	
Weberei, Synthetikfasern	PES 279 (W/A)	AN 300 (W/A)	
Wollkämmerei	PES 279 (W/A)		
Zellmaterial, Papier, Hygiene	PES 279 (W/A)		
Faserkonditionierung, Vliesstoff	AR 580 US (W/A)		
Faserbildung, Vliesstoff	AR 580 US (W/A)		
Faserverfestigung, Vliesstoff	AR 580 US (W/A) AR 580 (W/A)		
Faserveredelung, Vliesstoff	AR 580 (W/A)		

