



Funktionsweise

Der Vorfilter Typ TVM/TVN besteht im Wesentlichen aus einem durch eine Zwischenwand zweigeteilten Gehäuse, dessen freier Querschnitt von einer rotierenden Filterscheibe abgedeckt wird. Die Abdichtung zwischen Roh- und Reingasseite erfolgt durch einen an der Filterscheibe befindlichen speziellen Filzstreifen.

Die kontinuierliche Abreinigung der Filterscheibe erfolgt durch Absaugung über eine feststehende Schlitzdüse. Beim Absaugvorgang berührt die Düsen das Siebgewebe nicht.

Der Vorfiltertyp TVM/TVN kann direkt in die Rohrleitung integriert werden. Der Antrieb der Filterscheibe erfolgt über einen Getriebemotor mit Riemen oder optional Kette, der auf der Reingasseite, optional außerhalb des Luftstromes montiert ist.

Vorfilter Typ TVM

Der Vorfilter Typ TVM/TVN eignen sich besonders für große Abluftströme mit hohem Faser- oder Partikelanteilen unterschiedlichster Materialien, Größen und Formen. Die unterschiedlichsten Siebmaschen werden der Anwendung angepasst.

Einsatz in verschiedenen Industriebranchen

- Textilindustrie
- Vliesstoffindustrie
- Holzverarbeitende Industrie
- Papierindustrie
- Zellstoffverarbeitende Industrie
- Tabakindustrie
- Fiberglasindustrie

Vorteile

- Regenerative Filtereinheit
- Keine Druckschwankungen im Absaugsystem durch kontinuierliche Abreinigung
- Platzsparender Einbau durch Scheibenform und kompakte Bauweise
- Optimale Anströmgeschwindigkeit an die Gesamtluftmenge
- Geringstmögliche Verschmutzung der Antriebselemente, einfacher Zugang durch Installation auf der Reingasseite
- Einfaches Wechseln des Filtermediums
- Minimierter Druckverlust durch optimierte Strömungsführung
- Energieeffizient

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 BKKRDE6B
IBAN DE66 6035 0130 0000 118174

HRB 744965
Amtsgericht Stuttgart
Geschäftsführer
Dr. Volker Bauer

Typen TVM und TVR

Volumetrischer Luftstrom [m³/h]	Abdeckplatte *) Durchm. [mm]	Luftstromgeschwindigkeit ***) Netto-Filterbereich [m/s]	Vorfilterabsaugung Faservolumen max.			Δpstat **) [Pa]
			Recycling-Abfall [kg/h]	Fasern z. B. Abfall von Kämmmaschine [kg/h]	Luft- menge [m³/h]	
Typ TVM/TVR 1120						
10.000 ... 12.000	500	5,6 ... 6,8	20	10	800	2.200
über 12.000 ... 15.000	400	5,6 ... 7,1	30	15	1.000	
über 15.000 ... 20.000	–	5,8 ... 8,3	40	20	1.500	
Typ TVM 15						
15.000 ... 20.000	1.000	5,7 ... 7,5	30	15	1.100	2.200
über 20.000 ... 25.000	750	5,3 ... 6,7	50	22	1.750	
über 25.000 ... 40.000	400	5,6 ... 9,0	70	30	2.350	
Typ TVM 20						
20.000 ... 30.000	1.480	5,0 ... 7,5	35	15	1.200	2.200
über 30.000 ... 40.000	1.250	5,3 ... 7,3	65	28	1.750	
über 40.000 ... 45.000	1.000	5,6 ... 6,4	70	30	2.300	
über 45.000 ... 55.000	750	5,5 ... 6,7	85	35	2.700	
über 55.000 ... 70.000	600	6,3 ... 8,1	95	40	3.000	
Typ TVM 25						
bis 65.000	1.480	... 6,2	80	35	2.400	2.200
über 65.000 ... 75.000	1.250	5,4 ... 6,2	90	40	2.800	
über 75.000 ... 85.000	1.000	5,5 ... 6,3	110	50	3.300	
über 85.000 ... 90.000	750	5,8 ... 6,2	120	53	3.750	
über 90.000 ... 130.000	600	6,0 ... 8,6	130	58	4.100	

Typen TVN

Volumetrischer Luftstrom [m³/h]	Abdeckplatte *) Durchm. [mm]	Luftstromgeschwindigkeit ***) Netto-Filterbereich [m/s]	Vorfilterabsaugung		
			Faservolumen max. [kg/h]	Luftmenge [m³/h]	Δpstat **) [Pa]
Typ TVN 15					
15.000 ... 20.000	1.000	5,7 ... 7,5	25	1.000	2.200
über 20.000 ... 25.000	750	5,3 ... 6,7			
über 25.000 ... 40.000	400	5,6 ... 9,0			
Typ TVN 20					
20.000 ... 30.000	1.480	5,0 ... 7,5	25	1.000	2.200
über 30.000 ... 40.000	1.250	5,3 ... 7,3			
über 40.000 ... 45.000	1.000	5,6 ... 6,4			
über 45.000 ... 55.000	750	5,5 ... 6,7			
über 55.000 ... 70.000	600	6,3 ... 8,1			
Typ TVN 25					
bis 65.000	1.480	... 6,2	25	1.000	2.200
über 65.000 ... 75.000	1.250	5,4 ... 6,2			
über 75.000 ... 85.000	1.000	5,5 ... 6,3			
über 85.000 ... 90.000	750	5,8 ... 6,2			
über 90.000 ... 130.000	600	6,0 ... 8,6			

*) Der Durchmesser der gewählten Abdeckplatte muss im Auftragsformular spezifiziert sein.

**) Mit einem Δp von 150 Pa vor der Filterscheibe. Bei Bedarf muss das partielle Vakuum gemäß dem Druckpegel der Anlage erhöht werden.

***) Zur Sicherstellung einer verlässlichen Faserabsaugung ist es von großer Wichtigkeit, dass alle fibrösen Materialien auf die Filterscheibe gezogen werden. Dies erfordert eine Mindestgeschwindigkeit des Luftstroms von 5 m/s im Falle von leichtem Material oder 6 m/s im Falle von schwerem Material, z. B. recyceltem Material.

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