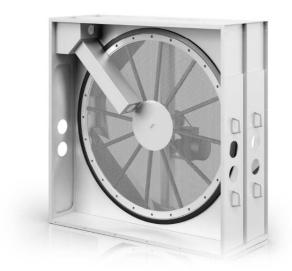
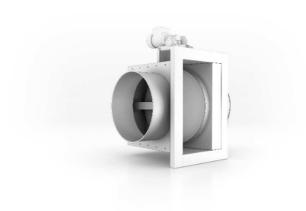
## **Vorfilter Typ TVM/TVN**

#### Für Abluftströme mit hohem Faseranteil







#### 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 (TVM) oder eine bewegliche Runddüse (TVN).

Beim Absaugvorgang berührt die Düse 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/TVN

Der Vorfilter Typ TVM/TVN eignet 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 Anpassung 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 BBKRDE6B IBAN DE66 6035 0130 0000 118174 HRB 744965 Amtsgericht Suttgart Geschäftsführer Dr. Volker Bauer

# **Vorfilter Typ TVM/TVN**

### Für Abluftströme mit hohem Faseranteil



#### Typ TVM

Volumetrischer Luftstrom [m³/h]	Abdeckplatte *) Durchm. [mm]	Luftstromgeschwindigkeit ***) Netto-Filterbereich [m/s]	Vorfilterabsaugung Faservolumen max.			
			Recycling-Abfall [kg/h]	Fasern z. B. Abfall von Kämmmaschine [kg/h]	Luft- menge [m³/h]	∆p <sub>stat</sub> **) [Pa]
Typ TVM 1120				<u> </u>		
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				<u> </u>		
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				<u> </u>		
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	

#### Tvp TVN

Volumetrischer Luftstrom [m³/h]	Abdeckplatte *) Durchm. [mm]	Luftstromgeschwindigkeit ***) Netto-Filterbereich [m/s]	Vorfilterabsaugung		
			Faservolumen max. [kg/h]	Luftmenge [m³/h]	∆p <sub>stat</sub> **) [Pa]
Typ TVN 15		!			
15.000 20.000	1.000	5,7 7,5		1.000	2.200
über 20.000 25.000	750	5,3 6,7	ca. 100		
über 25.000 40.000	400	5,6 9,0			
Typ TVN 20					
20.000 30.000	1.480	5,0 7,5			2.200
über 30.000 40.000	1.250	5,3 7,3		1.000	
über 40.000 45.000	1.000	5,6 6,4	ca. 100		
über 45.000 55.000	750	5,5 6,7			
über 55.000 70.000	600	6,3 8,1	1		
Typ TVN 25					
bis 65.000	1.480	6,2			2.200
über 65.000 75.000	1.250	5,4 6,2			
über 75.000 85.000	1.000	5,5 6,3	ca. 100	1.000	
über 85.000 90.000	750	5,8 6,2			
über 90.000 130.000	600	6,0 8,6	1		

#### bg filtration gmbh

<sup>\*)</sup> Der Durchmesser der gewählten Abdeckplatte muss im Auftragsformular spezifiziert sein.
\*\*) Mit einem ∆p 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.