



FILTRAIR HMV Minipleat V-Filter (F6-F9)



Anwendung

Filtrair HMV Filter sind hoch effiziente Endfilter, die hohe Anforderungen an Leistung und Sicherheit erfüllen. Sie werden in der allgemeinen Klimatechnik (z.B. in Krankenhäuser), sowie für die industrielle Prozessfiltration (z.B. in der Autoindustrie) eingesetzt. HMV Filter scheiden luftgetragene Partikel, insbesondere submikronen Feinstaub, unter allen Umweltbedingungen ab. So verbessern sie die Innenraum-Luftqualität oder erhöhen die Lebensdauer und Betriebssicherheit von Endfiltern der Klassen E und H. HMV bieten in Kombination mit Filtrair Vorfiltern lange Lebensdauer bei niedrigstem Druckverlust und Energieverbrauch.

Filtermedium

Das HMV Filtermedium besteht aus Mikroglasfasern, die in einem Nassverfahren zu einem Filterpapier gefügt werden. Das gefaltete Filtermedium wird durch aufgeklebte Distanzhaltefäden stabilisiert, was freie Luftdurchströmung und niedrigste Druckverluste ermöglicht.

Eigenschaften und Nutzen

- ◆ Hoch effizientes Mikroglasfaser-Filtermedium:
 - höchste Staubspeicherkapazität und Lebensdauer
 - kein Wirkungsgradabfall im Betrieb (Entladung)
 - keine Staubabgabe im Betrieb (Shedding)
- ◆ 4 V minipleat Bauweise - bietet:
 - maximale Medienfläche (18 m²)
 - geringsten Druckverlust und Energieverbrauch
- ◆ Minipleat Filtermatten:
 - allseitig in Polyurethan eingegossen - leckfrei
- ◆ Äußerst stabiler Kunststoffrahmen:
 - korrosionssicher in allen Umweltbedingungen
 - geringes Gewicht, einfache und sichere Handhabung
 - durch Verbrennung problemlos entsorgbar
- ◆ HMV Filter können in beiden Strömungsrichtungen mit bis zu max. 5000 m³/h betrieben werden
- ◆ Brandklasse K2/F2 gemäß DIN 53'438
- ◆ Lieferbar in den Filterklassen F6 bis F9 gemäß EN779

Filtrair HMV Minipleat Zellenfilter – Technische Spezifikationen

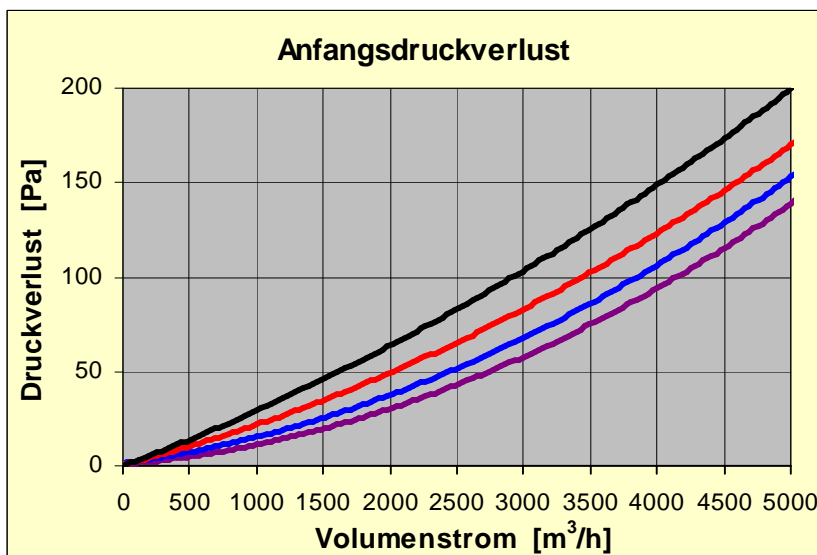
Filtertyp	HMV	- 75	- 85	- 95	- 98
Nennvolumenstrom, 1/1-Grösse	m ³ /h	3400	3400	3400	3400
Druckverlust bei 3400 m ³ /h	Pa	70	80	95	125
Druckverlust bei 4250 m ³ /h	Pa	100	110	135	165
Filterklasse (EN779 / EN1822)	–	F6	F7	F8	F9/E10
MERV-Klasse (ASHRAE 52.2)	–	11/12	13	14	15/16
Mittlerer Wirkungsgrad* (EN 779)	%	78	88	94	98
Anfangs-Wirkungsgrad* (EN779)	%	27	41	67	> 85**
ASHRAE-SSF*** (EN779)	g	500	450	400	350

Filtergrößen	–	1/1	5/6	1/2
Volumenstrom	m ³ /h	3400	2700	1650
Abmessung "H"	mm	592	490	287
Gewicht	kg	7.2	6.0	3.6
Filterfläche	m ²	18	15	9

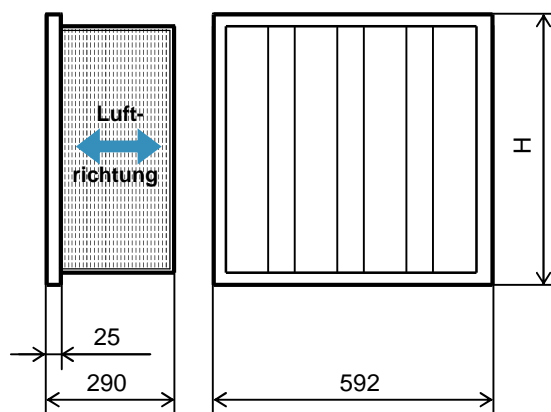
* Wirkungsgrad für 0.4µm DEHS-Partikel

** Wirkungsgrad für 0.4µm sowie für MPPS-DEHS Partikel nach EN1822:2009

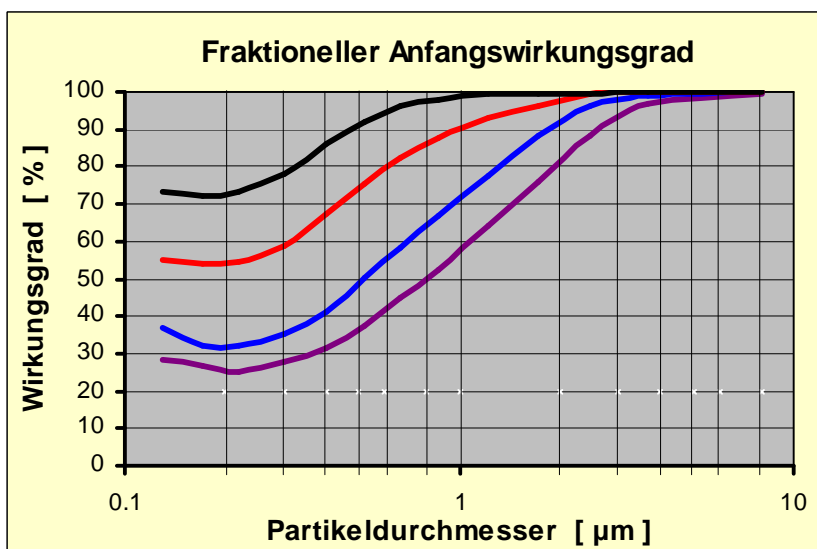
*** Staubspeicherfähigkeit (SSF) für Prüfstaub, gemessen bei 3400 m³/h und bis Δp_E = 450 Pa



Filter-Abmessungen (mm)



— HMV-95-1/1	— HMV-98-1/1
— HMV-85-1/1	— HMV-75-1/1



Anwendungsgrenzen

- ◆ Max. Dauer-Betriebstemperatur: 65° C
- ◆ Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: ≤ 100 %
- ◆ Empfohlener Enddruckverlust für Filterwechsel: ≤ 450 Pa
- ◆ Maximaler Enddruckverlust: 650 Pa
- ◆ Brandklassifizierung: DIN 53438 Klasse K2/F2



Filtrair bv
De Werf 16, 8447 GE Heerenveen
P.O. Box 611
NL - 8440 AP Heerenveen

Tel. +31 (0) 513-626355
Fax +31 (0) 513-627306
E-mail: marketing@filtrair.com
www.filtrair.com



Alle Daten dieses Dokumentes sind indikative Mittelwerte mit üblichen Herstellungs- und Messtoleranzen. Wir behalten uns das Recht vor, die Daten ohne gesonderte Mitteilung zu ändern. Garantierte Leistungsdaten bedürfen unserer schriftlichen Bestätigung.

Filtrair® ist die registrierte Handelsmarke von Filtrair