



Feinstaub- Kompaktfilter Typ GV8 Vollplastik (F6 - F9)



- HEPA Filter mit einem Wirkungsgrad von 95% (@0.3µm)
- Feinstaubfilter mit einem Wirkungsgrad von 60% - 98% (nach EN 779)
- Mikroglasfaser-Filtermedium von höchster Qualität
- Extrem niedrige Anfangsdruckdifferenz
- Qualitätssicherungssystem ISO 9001:2000
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch hohe Enddruckdifferenz
- Einfache Installation durch beliebig wählbare Luftrichtung
- Verwindungssteife Rahmen

FILT AIR Ltd.

Member of the Beth-El Zikhron Yaaqov Group

Zikhron Yaaqov 30951
P.O.B. 166, Israel

Tel.: + 972- 4- 629 9999

Fax: + 972- 4- 629 9900

e-mail: export@filt-air.com

[http:// www.filt-air.com](http://www.filt-air.com)

Übersicht

Der FILT AIR GV8-Kunststoff-Kompaktfilter wird als Vorfilter in Luftaufbereitungsanlagen für Reinräume und als Endfilter in Lüftungsanlagen und Kraftwerken eingesetzt. Jeder GV8-Kunststoff-Kompaktfilter enthält 8 "Minipleat"-Filterplatten, die an einem Stück plissiert und in V-Form angeordnet sind. Dies gewährleistet eine extrem niedrige Druckdifferenz, bei höchster Staubhaltekapazität.

Normen:

- EN 1822-1
- IEST-RP-CC-001.3
- EN 779
- ASHRAE 52.1
- ISO 9001:2000



- Wirkungsgrad der HEPA Filter: 95% (@ 0.3 µm)
- Wirkungsgrad von 60 % bis 98 % (EN 779 und ASHRAE 52.1)
- Mikroglasfaser-Filtermedium von höchster Qualität
- Extrem niedrige Anfangsdruckdifferenz
- Verwindungssteifer Rahmen
- Höchste Staubhaltekapazität
- Filtertiefe nur 292 mm
- Hoher Qualitätsstandard aufgrund des Qualitätssicherungssystems ISO 9001:2000
- Hoher Berstdruck (> 3000 Pa / 2000 Pa)
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch hohe Enddruckdifferenz
- Luftrichtung beliebig wählbar
- Endlos-Dichtung (optional)
- HEPA Filter getestet gemäß EN 1822
- Feinstaubfilter getestet gemäß EN 779 (basiert auf ASHRAE 52.1)



Design

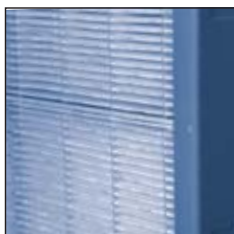


Die Seitenabdeckungen sind aus starrem Kunststoff hergestellt, mit integrierter Wasser-Abfluss-Neigung sowohl zuluft- als auch abluftseitig. Verbindungsschlitze für den Einbau des Vorfilterrahmens HFA-# sind auch integriert. Dieses Design gewährt zusammen mit den verstärkten Profilen dem Filtermedium maximalen Raum, und erzielt eine extrem hohe Stabilität. Das Glasfaser-Filtermedium wird schonend im "Minipleat"-Verfahren plissiert und kann mit einer zusätzlichen Kunststoffrippe¹ optional verstärkt werden. Diese wird mit Polyurethan in V-Form-Technologie direkt in die Seitenabdeckungen gegossen. Dieses Design gewährt einen sehr hohen Berstdruck in Verbindung mit minimaler Druckdifferenz, maximaler Staubhaltekapazität und sicherer Beseitigung von Kondenswasser. Die Filter sind mit einem flachen Flansch und einer Endlos-Dichtung¹ ausgestattet, die eine sichere Dichtung zwischen dem Filter und jedem Standard-Vorfilter-Aufnahmerahmen schafft.

¹ optional



Testverfahren



Jeder HEPA Filter wird gemäß der amerikanischen Norm IEST-RP-CC-001.3 (HEPA und ULPA Filter) getestet und verpackt oder gemäß der europäischen Norm EN 1822-1,4 & 5 oder dem Kundenwunsch entsprechend getestet.

Die Feinstaubfilter werden gemäß der europäischen Norm EN 779 (Partikel-Luftfilter für die allgemeine Raumlufttechnik) getestet. Diese Norm basiert auf ASHRAE 52.1².

² Gravimetric and Dust-Spot Procedures for Testing Air Cleaning Devices Used in General Ventilation for Removing Particulate Matter 1992.



Technische Daten Feinstaubfilter

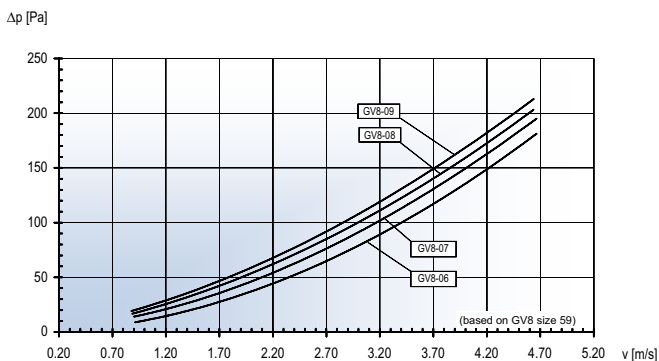
Grössencode	29	39	49	59	
Grösse L x B	592 x 287 mm	592 x 389 mm	592 x 490 mm	592 x 592 mm	
Gewicht	3.0 kg	4.2 kg	4.9 kg	5.5 kg	
Nennvolumenstrom	2060 m³/h	2790 m³/h	3520 m³/h	4250 m³/h	
Aktive Filteroberfläche	8.1 m²	11.6 m²	15.1 m²	18.7 m²	GV8-06
	122 Pa	109 Pa	102 Pa	98 Pa	
Anfangsdruckdifferenz bei Nennvolumenstrom	8.5 m²	12.3 m²	16.0 m²	19.8 m²	GV8-07
	137 Pa	123 Pa	116 Pa	112 Pa	
	8.8 m²	12.7 m²	16.5 m²	20.4 m²	GV8-08
	145 Pa	132 Pa	125 Pa	123 Pa	
	8.8 m²	12.7 m²	16.5 m²	20.4 m²	GV8-09
	155 Pa	142 Pa	135 Pa	134 Pa	

Filterdaten		F 6	F 7	F 8	F 9
Anströmgeschwindigkeit	m/s	3.37	3.37	3.37	3.37
Filterklasse nach EN 779 ¹		F 6	F 7	F 8	F 9
Mittlerer Wirkungsgrad/Enddruckdifferenz 450 Pa	%	65 (60-65)	85 (80-90)	95 (90-95)	97 (95-98)
Empfohlene Enddruckdifferenz	Pa	600	600	600	600
Berstdruck	Pa	> 2000/3000	> 2000/3000	> 2000/3000	> 2000/3000
Maximale Betriebstemperatur	°C	80	80	80	80
Maximale relative Feuchte	%	100	100	100	100
Entflammbarkeit nach DIN 53438		K1/F1	K1/F1	K1/F1	K1/F1

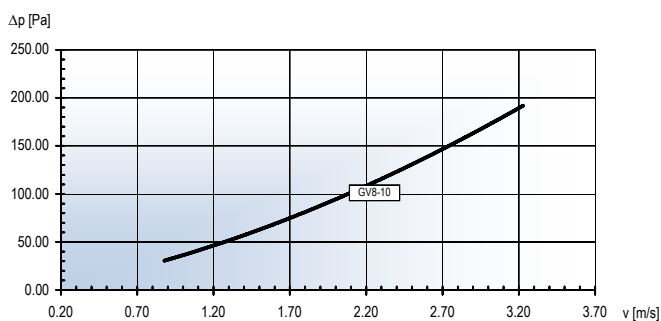
- 1) Norm EN 779 (1995) basiert auf ASHRAE 52.1
 2) Enddruckdifferenz 450 Pa



Anfangsdruckdifferenz Feinstaubfilter

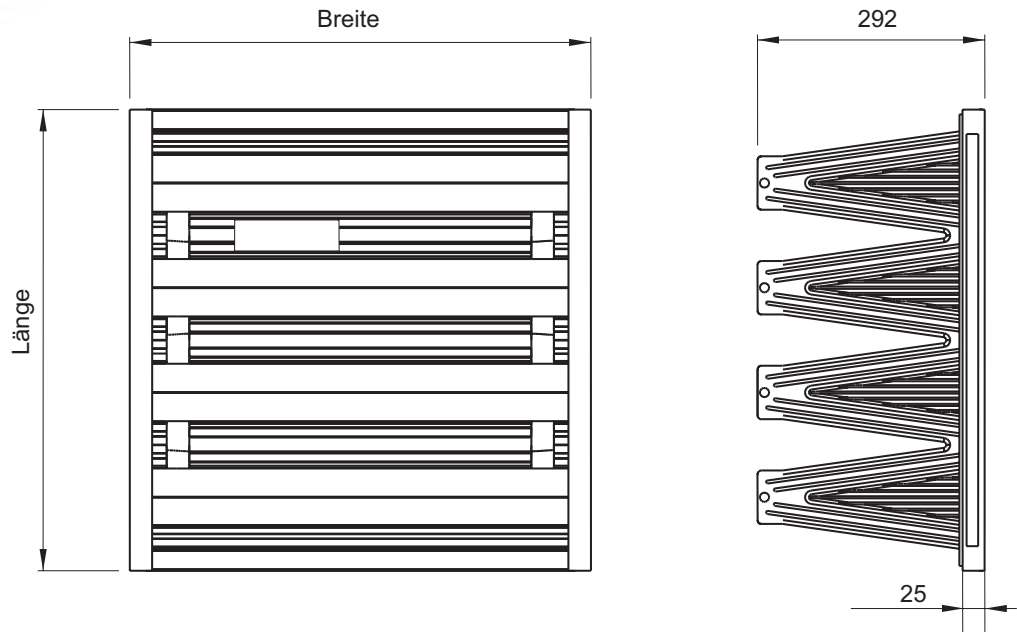


Anfangsdruckdifferenz HEPA Filter





Maßskizze



Bestellnummern

Bestell Nr. **GV8** - **A** **B** - **C** **D** **E** **F**
 Beispiel **GV8** - **08** **59** - **1** **0** **0** **0**

Wirkungsgrad	A	Filtergröße L x B	B	Rahmen	C	Bauart	D	Griffschutzmaterial	E	Dichtung	F
F6	06	592 x 287 mm	29	starres Plastik	1	Kein Griffschutz	0	kein Griffschutz	0	keine Dichtung	0
F7	07	592 x 389 mm	39	Stahl, pulverbeschichtet	2	Schutzgitter (abluftseitig)	D	Stahl, pulverbeschichtet	C	1x abluftseitig	D
F8	08	592 x 490 mm	49	Stahl, zinkbeschichtet	3			Stahl, zinkbeschichtet	D	1x zuluftseitig	U
F9	09	592 x 592 mm	59								

Änderungen vorbehalten