



## Kompaktfilter Typ GW



- Mikroglasfaser-Filtermedium von höchster Qualität
- Extrem niedrige Anfangsdruckdifferenz
- Qualitätssicherungssystem ISO 9001:2000
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch hohe Enddruckdifferenz
- Luftrichtung beliebig wählbar, deshalb einfache Installation
- 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](mailto:export@filt-air.com)  
[http:// www.filt-air.com](http://www.filt-air.com)

## Übersicht

Der FILT AIR-GW-Kompaktfilter wird in der Zu-, Ab- und Umluftfiltration in lufttechnischen Anlagen mit hohen Anforderungen an die Luftqualität eingesetzt. Jeder GW- Kompaktfilter enthält 8, 10 oder 12 "Minipleat"-Filterplatten, die an einem Stück plissiert und in V-Form angeordnet sind. Dies gewährleistet eine extrem niedere Druckdifferenz.

## Feinstaub-/Schwebstoffkompaktfilter GW

- Mikroglasfaser-Filtermedium von höchster Qualität
- Extrem niedrige Anfangsdruckdifferenz
- Verwindungssteifer Rahmen
- Zinkbeschichtete Profile
- Filtertiefe nur 292 mm
- Hoher Qualitätsstandard aufgrund des Qualitätssicherungssystems ISO 9001:2000
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch hohe Enddruckdifferenz
- Luftrichtung beliebig wählbar
- Schwebstofffilter getestet gemäß EN 1822

## Design

### Stahlrahmen:

Der Filterrahmen ist aus zinkbeschichtetem Stahl hergestellt, der in Verbindung mit Profilen das Filtergehäuse bildet. Dieses Design stellt für das Filtermedium maximalen Raum zur Verfügung und erzielt eine extrem hohe Stabilität. Das Glasfaser-Filtermedium wird schonend im "Minipleat"-Verfahren plissiert. Es bildet ein Endlos-Medium und wird in V-Form-Technologie direkt in das Rahmen-Dichtungsmaterial gegossen. Gegen das Gehäuse wird das Filtermedium durch eine Fluid Seal- oder eine EPDM-Dichtung abgedichtet.

### MDF Rahmen:

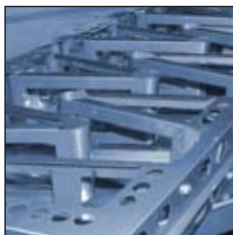
Der Filterrahmen ist aus mitteldichten Faserplatten (MDF-Platten) hergestellt und zu einem soliden, verwindungssteifen Rahmen zusammengeschraubt. Das Glasfaser-Filtermedium ist in "Minipleat"-Form plissiert und in den Rahmen gegossen. Auf Wunsch ist eine EPDM-Dichtung erhältlich.

## Testverfahren

Jeder Schwebstofffilter wird gemäß der amerikanischen Norm IEST-RP-CC-001.3 (HEPA and ULPA-Filters) oder gemäß der europäischen Norm EN 1822-1, 4 & 5 (Schwebstofffilter HEPA und ULPA - Teil 5: Abscheidegradprüfung des Filterelements) oder gemäß anderen von Kunden gewünschten Prüfungsverfahren getestet. Die Vorfilter werden gemäß der europäischen Norm EN 779 (Partikel-Luftfilter für allgemeine Raumlufttechnik) getestet. Diese Norm basiert auf ASHRAE 52.1 (Gravimetric and Dust-Spot Procedures for Testing Air Cleaning Devices Used in General Ventilation for Removing Particulate Matter 1992).

### Normen:

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





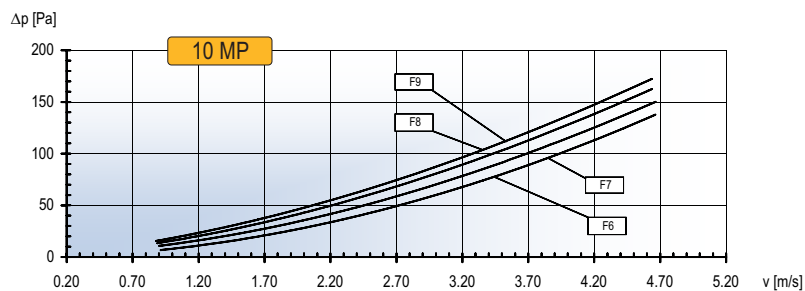
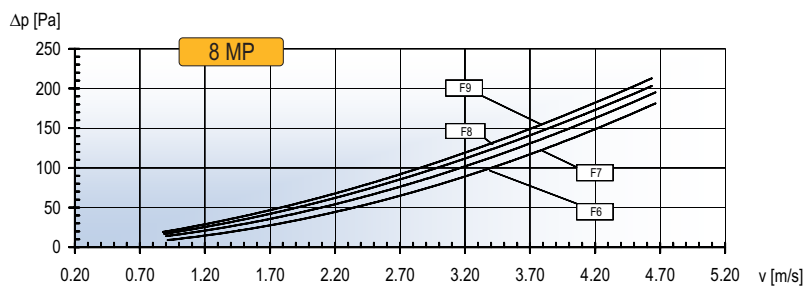
## Feinstaubfilter Daten

Feinstaubfilter Daten		F 6	F 7	F 8	F 9
Anzahl der Filtermediumplatten		8 / 10	8 / 10	8 / 10	8 / 10
Anfangsdruckdifferenz bei Nennvolumenstrom	Pa	98/ 75	112/ 88	123/ 96	134/ 105
Anströmgeschwindigkeit	m/s	3.4	3.4	3.4	3.4
Filterklasse gemäß EN 779 <sup>1</sup>		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	> 2000	> 2000	> 2000
Max. Betriebstemperatur	°C	80	80	80	80
Max. Relative Feuchte	%	100	100	100	100
Entflammbarkeit nach DIN 53438		K1/F1	K1/F1	K1/F1	K1/F1

<sup>1</sup>) Norm EN 779 (1995) basiert auf ASHRAE 52.1



## Feinstaubfilter Anfangsdruckdifferenz

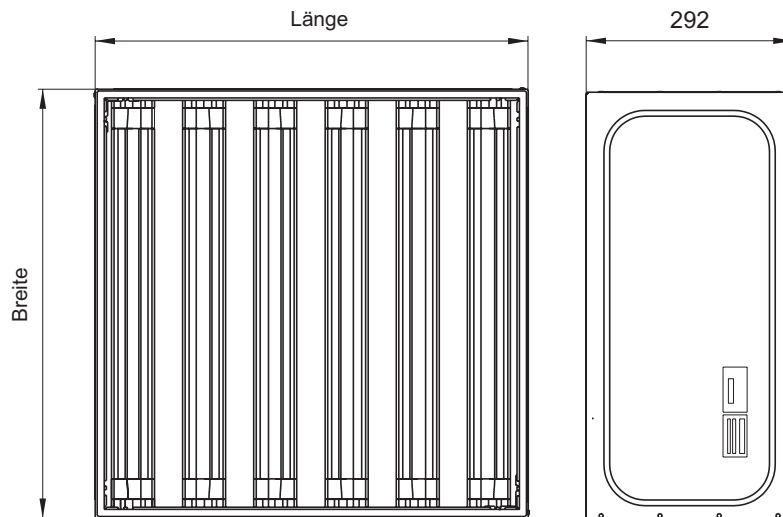


## Feinstaubfiltergrößen

Feinstaubfiltergrößen		Nennvolumenstrom des Feinstaubfilters Luftgeschwindigkeit von 3.4 m/s	
305 x 610	mm	2280	m³/h
457 x 610	mm	3410	m³/h
592 x 287	mm	2080	m³/h
592 x 592	mm	4290	m³/h
610 x 610	mm	4550	m³/h
762 x 610	mm	5690	m³/h



## Maßskizze



## Bestellnummern (Feinstaubfilter)

Bestell-Nr. GW - **A** - **B** **C** - **D** **E** **F** **G**  
 Beispiel GW - **8** - **08** **66** - **D** **0** **0** **D**

Filtermediumplatten	A	Wirkungsgrad	B	Filtergröße L x B	C	Rahmen	D	frei	E	frei	F	Dichtung	G
8 Platten	8	F 6	06	592 x 287 mm	29	MDF	4		0		0	keine Dichtung	0
10 Platten	A	F 7	07	592 x 592 mm	59	Stahl / zinkbeschichtet	D					1x EPDM	D
		F 8	08	610 x 305 mm	63							1x Gel-Dichtung	1
		F 9	09	610 x 457 mm	64							2x EPDM	B
				610 x 610 mm	66								
				762 x 610 mm	76								
				Andere Größen sind auf Kundenwunsch erhältlich									



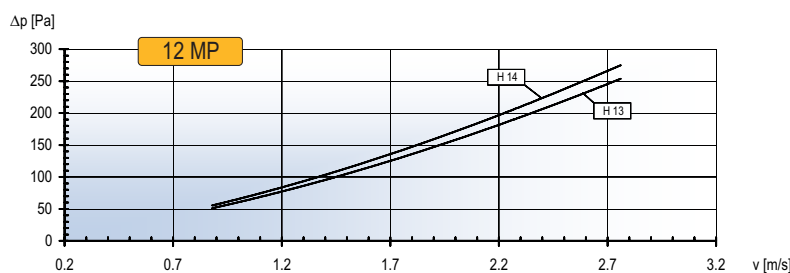
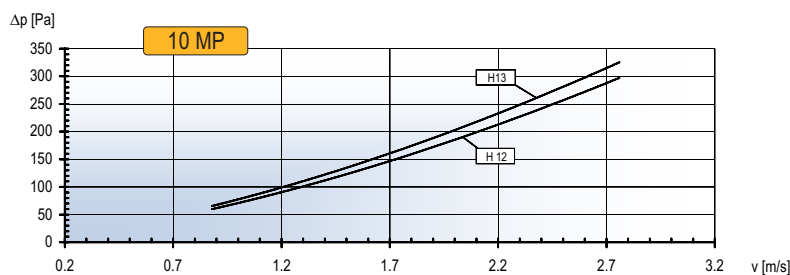
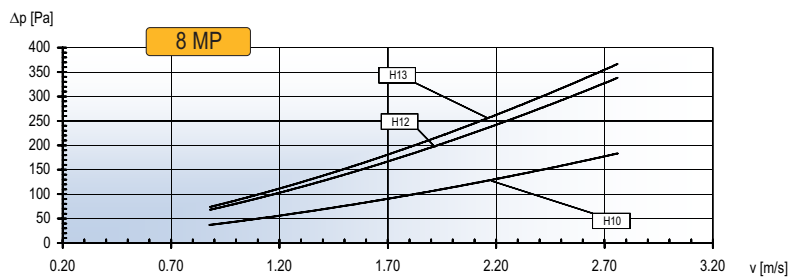


## Schwebstofffilter Daten

Schwebstofffilter Daten		H 10	H 12	H 13	H 14
Anzahl der Filtermediumplatten		8	8 / 10	8 / 10 / 12	12
Anfangsdruckdifferenz bei Nennvolumenstrom	Pa	165	310 / 270	332/ 298/ 230	250
Anströmgeschwindigkeit	m/s	2.5	2.5	2.5	2.5
Filterklasse gemäß EN 1822		H 10	H12	H13	H14
Filterklasse gemäß EUROVENT 4/4		EU 10	EU 12	EU 13	EU 14
Filterklasse gemäß DIN 24184		R	S	S	T
Anfangs-Abscheidegrad bei Nennvolumenstrom					
Test mit MPPS (integral)	%	>85	>99.5	>99.90	>99.990
Test mit Aerosol Ø 0.3 µm (integral)	%	>95	>99.97	>99.990	>99.9990
Empfohlene Enddruckdifferenz	Pa	600	600	600	600
Entflammbarkeit nach DIN 53438		K1/F1	K1/F1	K1/F1	K1/F1
Max. relative Feuchte	%	100	100	100	100
Max. Betriebstemperatur	°C	80	80	80	80



## Schwebstofffilter Anfangsdruckdifferenz



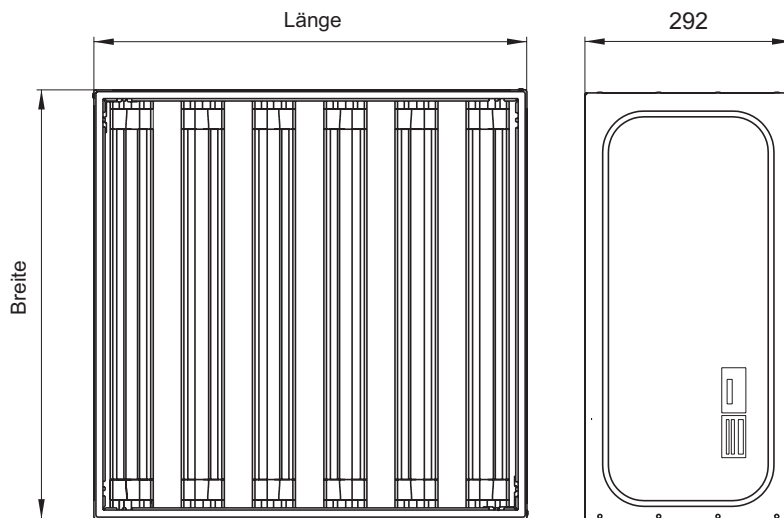


## Schwebstofffiltergrößen

Schwebstofffiltergrößen		Nennvolumenstrom des Schwebstofffilters Luftgeschwindigkeit von 2.5 m/s	
305 x 610	mm	1670	m³/h
457 x 610	mm	2510	m³/h
610 x 610	mm	3350	m³/h
762 x 610	mm	4180	m³/h



## Maßskizze



## Bestellnummern (Schwebstofffilter)

Bestell-Nr. GW - **A** - **B** **C** - **D** **E** **F** **G**  
 Beispiel GW - **C** - **13** **66** - **D** **0** **0** **D**

Filtermedium-platten	A	Abscheidegrad	B	Filtergröße L x B	C	Rahmen	D	frei	E	frei	F	Dichtung	G
8 Platten	8	H 10	10	610 x 305 mm	63	MDF	4		0		0	keine Dichtung	0
10 Platten	A	H 12	12	610 x 457 mm	64	Stahl / zinkbeschichtet	D					1x EPDM	D
12 Platten	C	H 13	13	610 x 610 mm	66							1x Gel-Dichtung	1
		H 14	14	762 x 610 mm	76							2x EPDM	B
				Andere Größen sind auf Kundenwunsch erhältlich									

