



Filtergehäuse Typ KF/AF/AFK werden zur Montage von unterschiedlichen Typen von Einwegfiltern (Kompakt- oder Schwebstoff-Filter) benutzt, die z.B. zur Filterung von geringen Mengen von trockenem Staub angewandt werden. Erhältlich als Einzelgehäuse mit Raum für 1-2 Filterelemente und als Doppelgehäuse mit Raum für 2-4 Filter.

Gehäuse Typ KF ist berechnet für Kompaktfilter, die in Cliprahmen 592x592mm festgespannt werden können.

Gehäuse Typ AF ist berechnet für Schwebstofffilter (HEPA/H13) in Metall-/MDF-Rahmen, 610x610mm, die im Montageflansch des Gehäuses festgespannt werden können.

Gehäuse Typ AFK ist vorbereitet für sowohl Kompakt- als auch Schwebstofffilter (HEPA/H13).

Alle drei Gehäusetypes sind entweder mit oder ohne angeschweißten Beinen und mit oder ohne eingebautem Differenzdruckmanometer erhältlich.

Luftmenge: Abhängig vom gewählten Filter

Vakuum: Bis zu 5.000Pa

Abscheidegrad: Abhängig vom gewählten Filter

### Beschreibung:

- Prozeßluft wird unten durch Stutzen im Filtergehäuse hinein ins Luftentlastungskammer geleitet. Für Gehäuse ohne Beine ist der Stutzen in der Bodenplatte angebracht. Für Gehäuse auf Beinen sitzt er in linker Seite.
- Luft passiert senkrecht nach oben durch Filter und hinaus in die Luftentlastungskammer.
- Reine Luft wird durch Abluftstutzen oben im Gehäuse hinaus gesaugt.
- Filter werden durch Tür mit Schanieren versehen nach Bedarf ausgetauscht.

### Einfacher Anschluß und Betrieb:

Gehäuse werden fertig montiert geliefert und werden an/auf einer ebenen Fläche aufgehängt/aufgestellt. Rohrführung werden an Einlauf- und Abluft-Stutzen angeschlossen, die mit Nippelmaß ausgeführt sind. Ventilatormodul Typ M7 kann oben auf allen Einzelgehäusen montiert werden, damit man eine kompakte, komplett Einheit erhält und mögliche Rohrführung zum externen Ventilator einspart. Wird eine Ausführung mit eingebautem Differenzdruckmanometer in Vordertür gewählt, ist es einfach, laufend die Verschmutzung der Filter zu überwachen.



#### Montage/Tausch von Kompaktfilter in Gehäuse KF

Kompaktfilter mit Maß 592x592mm wird im Cliprahmen festgespannt.

Max. Filterhöhe: 400mm



#### Montage/Tausch von Schwebstoff-Filter in Gehäuse AF

610x610mm Schwebstoff-Filter wird in universeller Spannvorrichtung/Montageflansch festgeschraubt, die zu unterschiedlichen Filterhöhen passt (Max. 295mm).



#### Montage/Tausch von Filtern in Gehäuse AFK

Kompaktfilter mit Maß 592x592mm wird im Cliprahmen festgespannt. Schwebstoff-Filter 610x610mm werden in Montageflansch festgeschraubt.



#### Differenzdruckverlust über Filter

Für einfache Überwachung der Verschmutzung der Filter kann Minihelic-Differenzdruckmanometer in Vordertür des Gehäuses eingebaut werden.

**Filterüberwachung:** Laufende Überwachung des Druckverlustes über dem Filter ist notwendig, um rechtzeitig diese auszutauschen. Hierfür kann Minihelic-Differenzdruckmanometer in Vordertür des Gehäuses montiert werden.

Filter passend für	KF	AF	AFK
<b>KompaktfILTER</b> Syntetisches Filtermaterial in Kunststoff-Rahmen 592x592mm montiert.  Filterhöhe: Bis zu 400mm	<b>Kompaktfilter F9</b> m/Kunststoffrahmen, <b>592x592x292mm</b> , Max. 5000m <sup>3</sup> /h, 19m <sup>2</sup> , Filtermaterial F9 <sup>1)</sup> (08 291 500)	-	<b>Kompaktfilter F9</b> m/Kunststoffrahmen, <b>592x592x292mm</b> , Max. 5000m <sup>3</sup> /h, 19m <sup>2</sup> , Filtermaterial F9 <sup>1)</sup> (08 291 500)
<b>HEPA-Schwebstoff-Filter</b> High Efficiency Particular Air filter, mikrofilter (Glasfaser) in MDF-/Metall-Rahmen 610x610mm montiert.  Filterhöhe: Bis zu 295mm.	-	<b>Schwebstoff-Filter HEPA/H13 <sup>2)</sup>,</b> HS Mikro SF, in MDF-Rahmen, <b>610x610x78mm</b> , 1100m <sup>3</sup> /h (08 176 200)	<b>Schwebstoff-Filter HEPA/H13 <sup>2)</sup>,</b> HS Mikro SF, in MDF-Rahmen, <b>610x610x78mm</b> , 1100m <sup>3</sup> /h (08 176 200)
Abscheidegrad, h (%): $99,97 < h < 99,9995$ entsprechend Filterklasse H13 gemäß DS EN1822.	-	<b>Schwebstoff-Filter HEPA/H13 <sup>2)</sup>,</b> HS Mikro SF, in MDF-Rahmen, <b>610x610x150mm</b> , 1500m <sup>3</sup> /h (08 176 000)	<b>Schwebstoff-Filter HEPA/H13 <sup>2)</sup>,</b> HS Mikro SF, in MDF-Rahmen, <b>610x610x150mm</b> , 1500m <sup>3</sup> /h (08 176 000)
	-	<b>Schwebstoff-Filter HEPA/H13 <sup>2)</sup>,</b> HS Mikro SF, in MDF-Rahmen, <b>610x610x292mm</b> , 2100m <sup>3</sup> /h (08 177 000)	<b>Schwebstoff-Filter HEPA/H13 <sup>2)</sup>,</b> HS Mikro SF, in MDF-Rahmen, <b>610x610x292mm</b> , 2100m <sup>3</sup> /h (08 177 000)
	-	<b>Schwebstoff-Filter HEPA/H13 <sup>2)</sup>,</b> HS Mikro SFV, in Metallrahmen, <b>610x610x295mm</b> , 4000m <sup>3</sup> /h (08 177 900)	<b>Schwebstoff-Filter HEPA/H13 <sup>2)</sup>,</b> HS Mikro SFV, in Metallrahmen, <b>610x610x295mm</b> , 4000m <sup>3</sup> /h (08 177 900)

<sup>1)</sup> Abscheidegrad, E (%):  $E > 95$  entsprechend Filterklasse F9 gemäß DS EN779

<sup>2)</sup> Abscheidegrad, h (%):  $99,97 < h < 99,9995$  entsprechend Filterklasse H13 gemäß DS EN1822



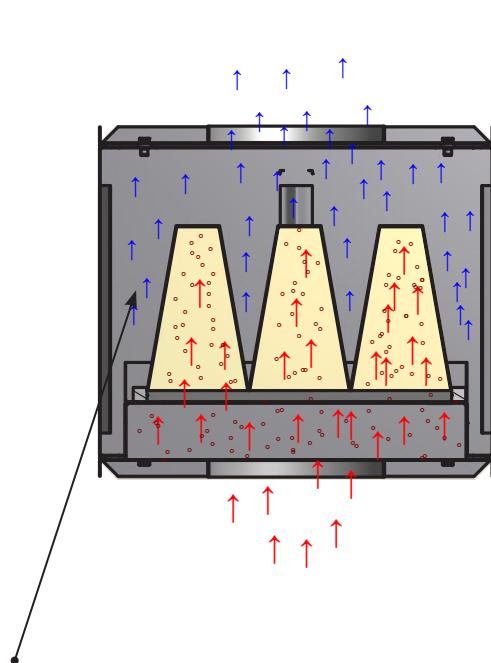
Foto: Kompaktfilter



Foto: HEPA-Filter

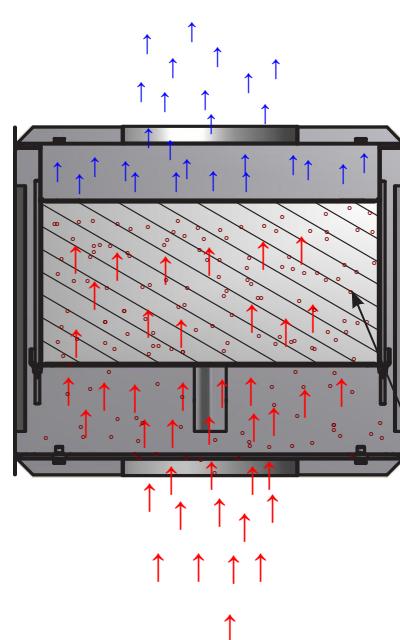
Für weitere Informationen über Filter verweisen wir auf die Prospektseite für Filtermaterial!

Prinzipskizze für Flow durch Gehäuse KF mit Einlaufstutzen unten im Boden angebracht (Ausführung ohne Beine):



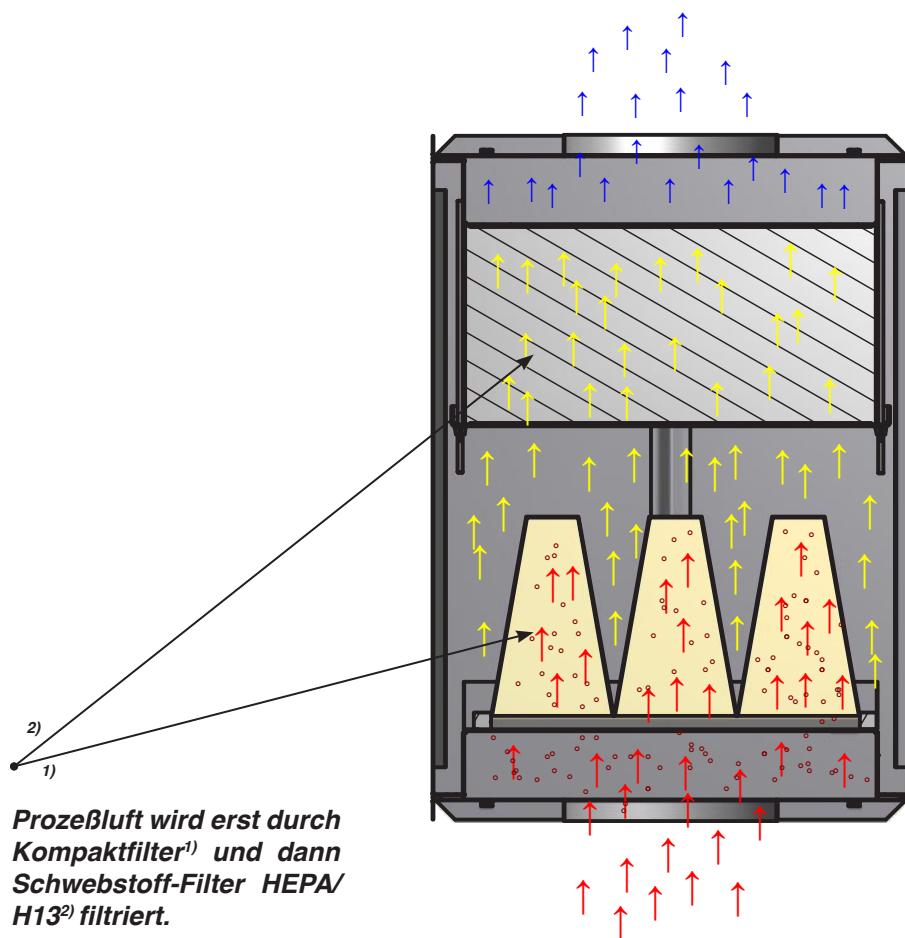
*Prozeßluft wird durch Kompaktfilter in Luftentlastungskammer filtriert.*

Prinzipskizze für Flow durch Gehäuse AF mit Einlaufstutzen unten im Boden angebracht (Ausführung ohne Beine):



*Prozeßluft wird durch Schwebstoff-Filter HEPA/H13 in Luftentlastungskammer filtriert.*

Prinzipskizze für Flow durch Gehäuse AKF mit Einlaufstutzen unten im Boden angebracht (Ausführung ohne Beine):



*Prozeßluft wird erst durch Kompaktfilter<sup>1)</sup> und dann Schwebstoff-Filter HEPA/H13<sup>2)</sup> filtriert.*

### Konstruktion/Oberfläche

Filtergehäuse ist in 2mm schwarzer Stahlplatte aufgebaut  
Oberfläche pulverlackiert RAL 5007/7011 Struktur

### Weiter ist lieferbar:

- Ausführung in feuerverzinkten, lackierten Stahlplatten für Außenmontage
- Aluminium-Funkenfang mit Labyrinth 592x592x25mm (für Gehäuse Typ KF oder AFK)
- Oberteil mit Abluftgitter ohne Stutzen (04 342 158), nur für Einzelgehäuse
- Gram FLEX-Montagebeschlag
- Ventilatormodul M7 für Aufbau oben auf Einzelgehäusen



Foto:  
Gehäuse Typ KF 1M7 mit  
Oberteile mit Abluftgitter



Foto:  
Ventilatormodul Typ VBU-VL 1150 M7 mit Abluftgitter oben, Motorschutz,  
5m Kabel, Minihelic-Differenzdruckmanometer sowie HEPA/H13-Filter.



Foto:  
Ventilatormodul Typ VBU-VE 2200 M7 mit  
Zuwahl von Abluftstutzen für Aufbau auf M7-  
Gehäusen.

### Foto oben links

Wo Rezirkulation erlaubt ist, kann Gehäuse als Einzelschrank mit diffuser Abluft durch Gitter oben ausgeführt werden.

### Foto oben rechts

Wird Aufbauventilator M7 in Schallschutzhülle gewählt, kann HEPA-Filter an der Druckseite des Ventilators angebracht werden und so zur Reduzierung des Ventilatorschalls beitragen.

### Foto links

Ventilatormodul Typ M7 kann oben auf dem Gehäuse montiert werden, damit man eine kompakte, komplett Einheit erhält und mögliche Rohrführung zum externen Ventilator einspart.

Gehäuse für Einwegfilter sind erhältlich in den Größen, die in den Schemas unten angezeigt werden:

Bitte, kontaktieren Sie uns für Hilfe bei der Wahl des passenden Gehäuses unter Berücksichtigung des erwünschten Filters.

## Gehäuse für Kompaktfilter Typ KF (wird ausschl. Filter geliefert):

Typ	Bestell-Nr.	$\Delta P$ Start/Ende <sup>1)</sup> [Pa]	Beine	Stutzen- Plazierung	Anzahl mögliche Kompaktfilter	Anzahl Minihelic- Differenzdruck- manometer	Gewicht [kg]
KF 1M7	04 370 200	175/600	Nein	Boden/Top	1	-	44
KF 1M7	04 370 210	175/600	Ja	Seite/Top	1	-	71
KF 1M7	04 370 240	175/600	Nein	Boden/Top	1	1	43
KF 1M7	04 370 250	175/600	Ja	Seite/Top	1	1	75
KF 2	04 371 000	175/600	Nein	Boden/Top	2	-	96

## Gehäuse für Schwebstoff-Filer Typ AF (wird ausschl. Filter geliefert):

Typ	Bestell-Nr.	$\Delta P$ Start/Ende <sup>1)</sup> [Pa]	Beine	Stutzen- Plazierung	Anzahl mögliche Kompaktfilter	Anzahl Minihelic- Differenzdruck- manometer	Gewicht [kg]
AF 1M7	04 375 100	250/750	Nein	Boden/Top	1	-	46
AF 1M7	04 375 110	250/750	Ja	Seite/Top	1	-	77
AF 1M7	04 375 140	250/750	Nein	Boden/Top	1	1	46
AF 1M7	04 375 150	250/750	Ja	Seite/Top	1	1	77
AF 2	04 376 000	250/750	Nein	Boden/Top	2	-	99

## Gehäuse für Kompakt- und Schwebstoff-Filer Typ AFK (wird ausschl. Filter geliefert):

Typ	Bestell-Nr.	$\Delta P$ Start/Ende <sup>1)</sup> [Pa]	Beine	Stutzen- Plazierung	Anzahl mögliche Kompaktfilter	Anzahl mögliche Schwebstoff- Filter	Anzahl Minihelic- Differenzdruck- manometer	Gewicht [kg]
AFK 1M7	04 370 700	425/1350	Nein	Boden/Top	1	1	-	67
AFK 1M7	04 370 710	425/1350	Ja	Seite/Top	1	1	-	98
AFK 1M7	04 370 740	425/1350	Nein	Boden/Top	1	1	2	65
AFK 1M7	04 370 750	425/1350	Ja	Seite/Top	1	1	2	98
AFK 2	04 371 700	425/1350	Nein	Boden/Top	2	2	-	117

<sup>1)</sup> Druckverlust über Filter angegeben. Die spezifizierten Werte sind auf der Grundlage von Kompakt- und Schwebstoff-Filtern von V. Aa. Gram A/S berechnet.