



Foto:
Gehäuse für Montage von bzw. Kompaktfilter F9 oder Schwebstoff-Filter (HEPA/H13)

Foto:
AFK 1M7 auf Beinen und mit Minihelic-Differenzdruckmanometer

Filtergehäuse Typ KF-A/AF-A/AFK-A mit Potentialausgleich für Anwendung in Verbindung mit ATEX-Zonen (ausschl. Explosionsentlastung).

Für Montage von unterschiedlichen Typen von Einwegfiltern (Kompakt- oder Schwebstoff-Filtern), die z.B. zur Filterung von geringen Mengen von trockenem Staub oder als Schutzfilter angewandt werden. Erhältlich als Einzelgehäuse mit Raum für 1-2 Filterelemente und als Doppelgehäuse mit Raum für 2-4 Filter.

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

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

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

Für alle Gehäuse wird die Anwendung von antistatischen Filtern empfohlen.

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

Luftmenge: Abhängig vom gewählten Filter (Max. 8.000m³/h)
 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. Gehäuse sind Standard mit Potentialausgleichverschraubungen ausgeführt. 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-A
 Kompaktfilter mit Maß 592x592mm wird im Cliprahmen festgespannt.
 Max. Filterhöhe: 400mm



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



Montage/Tausch von Filtern in Gehäuse AFK-A
 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 oder eine elektronische Filterwache Typ L1 verwendet werden.

Filter passend für	KF-A	AF-A	AFK-A
Kompaktfilter Syntetisches Filtermaterial in verzinktem Rahmen 592x592mm montiert. Filterhöhe: Bis zu 400mm	Kompaktfilter F9 m/verz. Rahmen, antistatisch (m/Erdungskabel) 592x592x292mm, Max. 5000m ³ /h, 19m ² , Filtermaterial F9 ¹⁾ (08 291 750 ²⁾ (08 291 755 ³⁾	-	Kompaktfilter F9 m/verz. Rahmen, antistatisch (m/Erdungskabel) 592x592x292mm, Max. 5000m ³ /h, 19m ² , Filtermaterial F9 ¹⁾ (08 291 750 ²⁾ (08 291 755 ³⁾
HEPA-Schwabstoff-Filter High Efficiency Particular Air filter, mikrofilter (Glasfaser) in MDF-/Metall-Rahmen 610x610mm montiert. Filterhöhe: Bis zu 295mm. Abscheidegrad, h (%) : 99,97<h<99,95 entsprechend Filterklasse H13 gemäß DS EN1822.	-	Schwabstoff-Filter HEPA/H13 ⁴⁾, HS Mikro S, in MDF-Rahmen, antistatisch (Erdungskabel) 610x610x292mm, 2100m ³ /h (08 177 025)	Schwabstoff-Filter HEPA/H13 ⁴⁾, HS Mikro S, in MDF-Rahmen, antistatisch (Erdungskabel) 610x610x292mm, 2100m ³ /h (08 177 025)
	-	Schwabstoff-Filter HEPA/H13 ⁴⁾, HS Mikro SFV, in Metallrahmen, antistatisch 610x610x295mm, 4000m ³ /h (08 177 925)	Schwabstoff-Filter HEPA/H13 ⁴⁾, HS Mikro SFV, in Metallrahmen, antistatisch 610x610x295mm, 4000m ³ /h (08 177 925)

¹⁾ Abscheidegrad, E (%): E>95 entsprechend Filterklasse F9 / ePM1 80% gemäß DS EN779/ ISO 16890

²⁾ Max. 2.780m³/h

³⁾ Max. 4.100m³/h

⁴⁾ Abscheidegrad, h (%): 99,97<h<99,95 entsprechend Filterklasse H13 gemäß DS EN1822

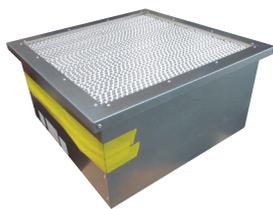


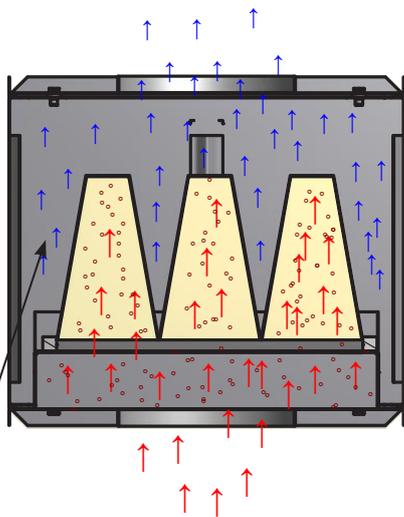
Foto: Kompaktfilter F9 antistatisch



Foto: HEPA-Filter

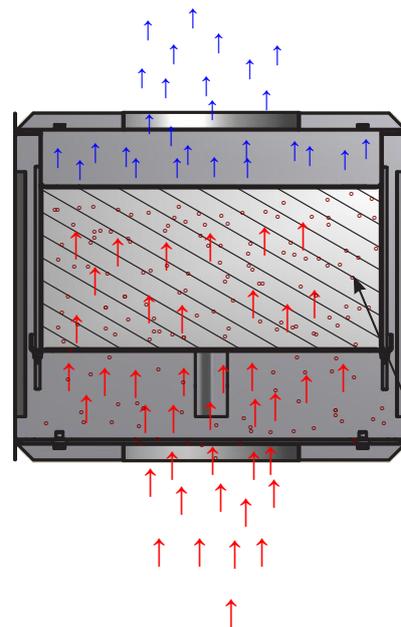
Für weitere Informationen über Filter verweisen wir auf die Prospektseite für Filtermaterial!

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



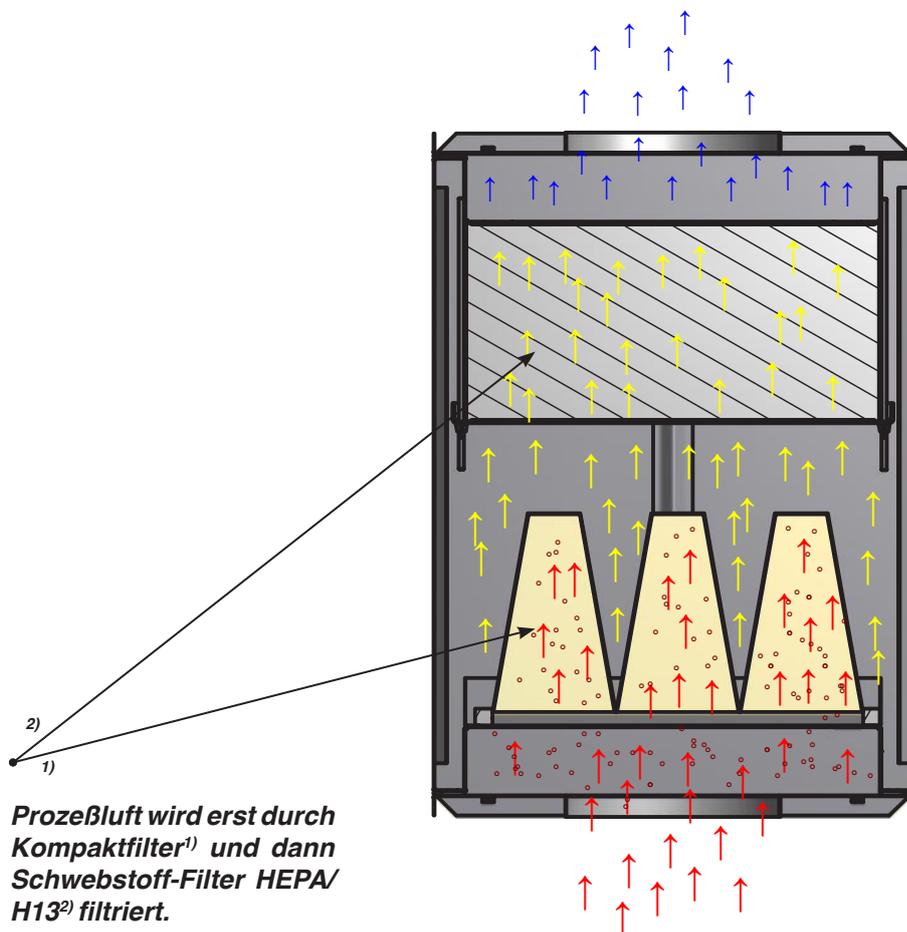
Prozeßluft wird durch Kompaktfilter in Luftentlastungskammer filtriert.

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



Prozeßluft wird erst durch Kompaktfilter¹⁾ und dann Schwebstoff-Filter HEPA/H13²⁾ filtriert.

Konstruktion/Oberfläche

Filtergehäuse ist in 1,5mm 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-A oder AFK-A)
- Gram FLEX-Montagebeschlag



Foto:
Gehäuse Typ KF 1M7 mit Oberteile mit Abluftgitter

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

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-A (wird aussch. Filter geliefert):

Typ	Bestell-Nr.	ΔP Start/Ende ¹⁾ [Pa]	Beine	Stutzen- Plazierung	Anzahl mögliche Kompaktfilter	Anzahl Minihelic- Differenzdruck- manometer	Gewicht [kg]
KF-A 1M7	10 453 000	175/600	Nein	Boden/Top	1	-	44
KF-A 1M7	10 453 100	175/600	Ja	Seite/Top	1	-	71
KF-A 1M7	10 453 200	175/600	Nein	Boden/Top	1	1	43
KF-A 1M7	10 453 300	175/600	Ja	Seite/Top	1	1	75
KF-A 2	10 453 600	175/600	Nein	Boden/Top	2	-	96

Gehäuse für Schwebstoff-Filer Typ AF-A (wird aussch. Filter geliefert):

Typ	Bestell-Nr.	ΔP Start/Ende ¹⁾ [Pa]	Beine	Stutzen- Plazierung	Anzahl mögliche Kompaktfilter	Anzahl Minihelic- Differenzdruck- manometer	Gewicht [kg]
AF-A 1M7	10 454 000	250/750	Nein	Boden/Top	1	-	46
AF-A 1M7	10 454 100	250/750	Ja	Seite/Top	1	-	77
AF-A 1M7	10 454 200	250/750	Nein	Boden/Top	1	1	45
AF-A 1M7	10 454 300	250/750	Ja	Seite/Top	1	1	77
AF-A 2	10 454 600	250/750	Nein	Boden/Top	2	-	99

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

Typ	Bestell-Nr.	ΔP Start/Ende ¹⁾ [Pa]	Beine	Stutzen- Plazierung	Anzahl mögliche Kompaktfilter	Anzahl mögliche Schwebstoff- Filter	Anzahl Minihelic- Differenzdruck- manometer	Gewicht [kg]
AFK-A 1M7	10 455 000	425/1350	Nein	Boden/Top	1	1	-	67
AFK-A 1M7	10 455 100	425/1350	Ja	Seite/Top	1	1	-	98
AFK-A 1M7	10 455 200	425/1350	Nein	Boden/Top	1	1	2	65
AFK-A 1M7	10 455 300	425/1350	Ja	Seite/Top	1	1	2	98
AFK-A 2	10 455 600	425/1350	Nein	Boden/Top	2	2	-	117

¹⁾ Druckverlust über Filter angegeben. Die spezifizierten Werte sind auf der Grundlage von Kompakt- und Schwebstoff-Filtern von Gram Clean Air A/S berechnet.