



Foto:
Kabinet for montage af hhv.
kompaktfiler F9 eller absolutfilter
(HEPA/H13)



Foto:
AFK 1M7 på ben og med Mini-
helic-differenstrykmanometer

Filterkabinetter type KF-A/AF-A/AFK-A med potentialudligning for anvendelse i forbindelse med ATEX-zoner (ekskl. eksplosionsaflastning).

For montage af forskellige typer engangsfiltre (kompakt- eller absolut-filtre), der f.eks. anvendes til bortfiltrering af ringe mængder tørt støv eller som sikkerhedsfilter. Findes som enkelt skab med plads for 1-2 filterelementer og som dobbeltskab med plads for 2-4 filtre.

Kabinet type KF-A er beregnet for kompaktfiltre, der kan fastspændes i clipsramme 592x592mm.

Kabinet type AF-A er beregnet for absolutfiltre (HEPA/H13) i metal-/MDF-ramme, 610x610mm, der kan fastspændes i kabinettets montageflange.

Kabinet type AFK-A er forberedt for både kompakt- og absolutfiltre (HEPA/H13).

For alle kabinetter anbefales anvendelse af antistatiske filtre.

Alle tre typer kabinet fås enten med eller uden påsvejste ben og med eller uden indbygget differenstrykmanometer.

Luftmængde: Afhængig af det valgte filter
(Max. 8.000m³/h)

Vakuüm: Op til 5.000Pa

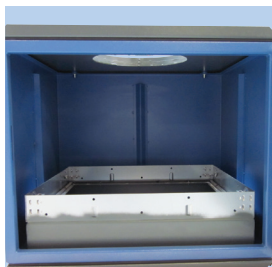
Filtreringseffektivitet: Afhængig af det valgte filter

Beskrivelse:

- Procesluft ledes ind i luftberoligelseskammer gennem studs nederst i filterkabinettet. For kabinetter uden ben er studs placeret i bundpladen. For kabinetter på ben sidder studs i venstre side.
- Luften passerer lodret op gennem filteret/filtrene og ud i luftberoligelseskammer.
- Den rene luft suges ud gennem afkaststuds i toppen af kabinettet.
- Filtre skiftes efter behov gennem hængslet frontlåg.

Enkel tilslutning og operation:

Kabinetter leveres færdigsamlede og ophænges/opstilles på plant underlag. Tilsluttes rørføring på indløbs- og afkaststuds, der er udført som nippelmål. Kabinetterne er standard udført med potentialudligningsforskrutninger. Vælges model med indbygget differenstrykmanometer i frontlågen er det nemt løbende at overvåge tilsmudsning af filtre.



Montage/skift af kompaktfiltre i kabinet KF-A
Kompaktfiltre med mål 592x592mm clipses fast i clipsrammen.
Max. filterhøjde: 400mm



Montage/skift af absolutfiltre i kabinet AF-A
Absolutfilter 610x610mm fastskrues i universelt spændebeslag/montageflange, der passer for forskellige filterhøjder (max. 295mm).



Montage/skift af filtre i kabinet AFK-A
Kompaktfiltre med mål 592x592mm clipses fast i clipsrammen. Absolutfilter 610x610mm fastskrues i montageflangen.



Differenstrykfald over filtre
For nem overvågning af tilsmudsning af filtre kan Minihelic-differenstrykmanometre indbygges i frontlågen af kabinettet.

Filterovervågning:

Der skal løbende føres tilsyn med trykfaldet over filtrene for rettidigt at kunne udskifte disse. Herfor kan Minihelic-differenstrykmanometre monteres i frontlåde af kabinettet eller elektronisk filtervagt type L1.

Filtre passende for	KF-A	AF-A	AFK-A
Kompaktfilter Syntetisk filtermateriale monteret i galv. ramme 592x592mm. Filterhøjde: Op til 400mm	Kompaktfilter F9 m/galv. ramme, antistatisk (jordingskabel) 592x592x292mm, max. 5000m³/h, 19m², filtermateriale F9 ¹⁾ (08 291 750 ²⁾ (08 291 755 ³⁾	-	Kompaktfilter F9 m/galv. ramme, antistatisk (jordingskabel) 592x592x292mm, max. 5000m³/h, 19m², filtermateriale F9 ¹⁾ (08 291 750 ²⁾ (08 291 755 ³⁾
HEPA-absolutfilter High Efficiency Particular Air filter, mikrofilter (glasfiber) monteret i MDF-/metalramme 610x610mm. Filterhøjde: Op til 295mm. Filtreringseffektivitet: 99,97<h<99,95 svarende til filterklasse H13 i henhold til DS EN1822.	-	Absolutfilter HEPA/H13 ⁴⁾, HS Mikro S, i MDF-ramme, antistatisk (jordingskabel) 610x610x292mm, 2100m³/h (08 177 025)	Absolutfilter HEPA/H13 ⁴⁾, HS Mikro S, i MDF-ramme, antistatisk (jordingskabel) 610x610x292mm, 2100m³/h (08 177 025)
	-	Absolutfilter HEPA/H13 ⁴⁾, HS Mikro SFV, i metalramme, antistatisk 610x610x295mm, 4000m³/h (08 177 925)	Absolutfilter HEPA/H13 ⁴⁾, HS Mikro SFV, i metalramme, antistatisk 610x610x295mm, 4000m³/h (08 177 925)

¹⁾ Filtreringseffektivitet, E (%): E>95 svarende til filterklasse F9 / ePM1 80% i henhold til DS EN779/ISO 16890

²⁾ Max. 2.780m³/h

³⁾ Max. 4.100m³/h

⁴⁾ Filtreringseffektivitet, h (%): 99,97<h<99,95 svarende til filterklasse H13 i henhold til DS EN1822

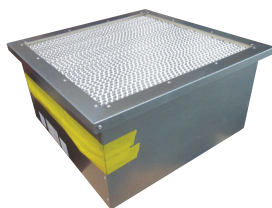


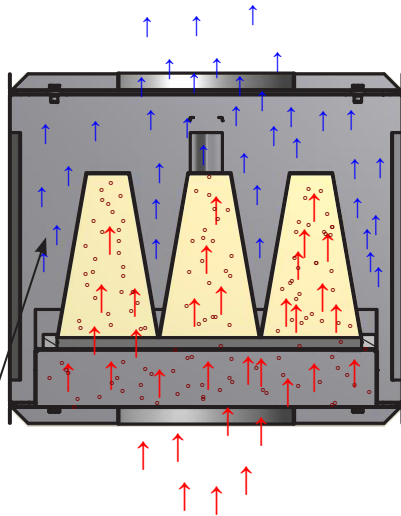
Foto: Kompaktfilter F9 antistatisk



Foto: HEPA-filtre

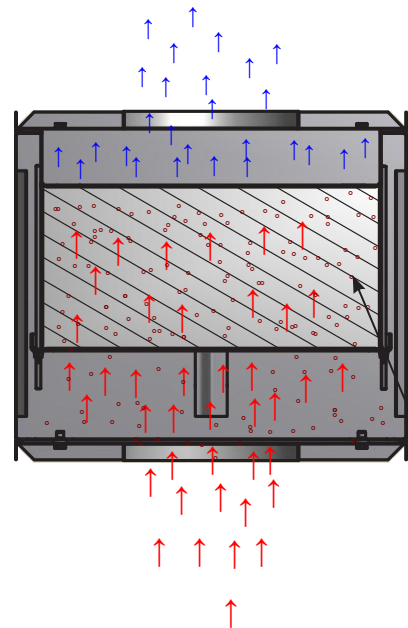
For yderligere informationer vedr. filtre henviser vi til brochuresiden for filtermaterialer!

Principskitse for flow gennem kabinet type KF-A med indløbsstuds placeret i bund (model uden ben):



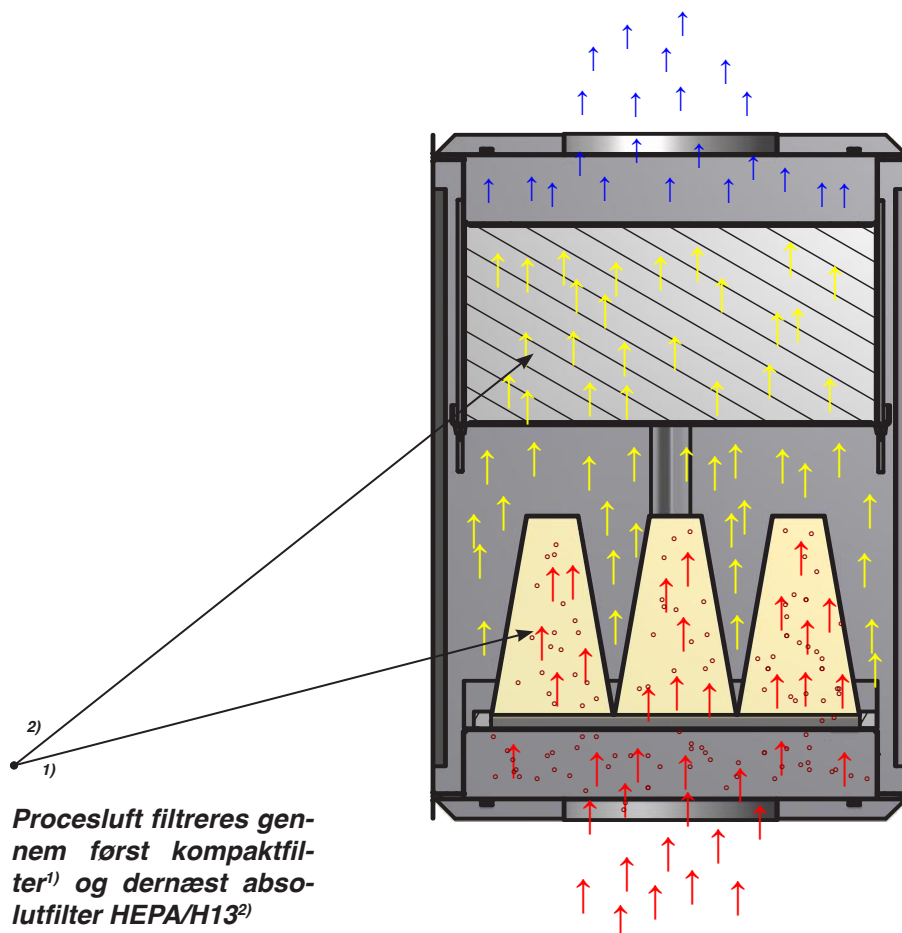
Procesluft filtreres gennem kompaktfilter i luftberoligelseskammer

Principskitse for flow gennem kabinet type AF-A med indløbsstuds placeret i bund (model uden ben):



Procesluft filtreres gennem absolutfilter HEPA/H13 i luftberoligelseskammer

Principskitse for flow gennem kabinet type AFK-A med indløbsstuds placeret i bund (model uden ben):



Procesluft filtreres gennem først kompaktfilter¹⁾ og dernæst absolutfilter HEPA/H13²⁾

Konstruktion/overflade:

Filterhuset er opbygget i 1,5mm sort stålplade

Overflade pulverlakeret RAL 5007/7011 struktur

Desuden kan leveres:

- Udførelse i varmgalvaniserede, lakerede stål-plader for udendørs montage
- Aluminium-gnistfang med labyrint 592x592x25mm (for kabinet type KF-A eller AFK-A)
- Gram FLEX-montagebeslag



Foto:
Kabinet type KF 1M7 vist med top med afkastgitter

Hvor re-cirkulation er tilladt, kan kabinet som enkelt-skab udføres med diffust afkast gennem gitter i top.

Kabinetter for engangsfiltre fås i størrelser, som vist i nedenstående skemaer:

Kontakt os gerne for hjælp til valg af passende kabinet under hensyntagen til ønsket filter.

Kabinet for kompaktfilter type KF-A (leveres ekskl. filter):

Type	Varenr.	ΔP start/slut ¹⁾ [Pa]	Ben	Studs- placering	Antal mulige kompaktfiltre	Antal Minihelic- differenstryks- manometer	Vægt [kg]
KF-A 1M7	10 453 000	175/600	Nej	Bund/top	1	-	44
KF-A 1M7	10 453 100	175/600	Ja	Side/top	1	-	71
KF-A 1M7	10 453 200	175/600	Nej	Bund/top	1	1	43
KF-A 1M7	10 453 300	175/600	Ja	Side/top	1	1	75
KF-A 2	10 453 600	175/600	Nej	Bund/top	2	-	96

Kabinet for absolutfilter type AF-A (leveres ekskl. filter):

Type	Varenr.	ΔP start/slut ¹⁾ [Pa]	Ben	Studs- placering	Antal mulige absolutfiltre	Antal Minihelic- differenstryks- manometer	Vægt [kg]
AF-A 1M7	10 454 000	250/750	Nej	Bund/top	1	-	46
AF-A 1M7	10 454 100	250/750	Ja	Side/top	1	-	77
AF-A 1M7	10 454 200	250/750	Nej	Bund/top	1	1	45
AF-A 1M7	10 454 300	250/750	Ja	Side/top	1	1	77
AF-A 2	10 454 600	250/750	Nej	Bund/top	2	-	99

Kabinet for kompakt- og absolutfilter type AFK-A (leveres ekskl. filtre):

Type	Varenr.	ΔP start/slut ¹⁾ [Pa]	Ben	Studs- placering	Antal mulige kompaktfiltre	Antal mulige absolutfiltre	Antal Minihelic- differenstryks- manometer	Vægt [kg]
AFK-A 1M7	10 455 000	425/1350	Nej	Bund/top	1	1	-	67
AFK-A 1M7	10 455 100	425/1350	Ja	Side/top	1	1	-	98
AFK-A 1M7	10 455 200	425/1350	Nej	Bund/top	1	1	2	65
AFK-A 1M7	10 455 300	425/1350	Ja	Side/top	1	1	2	98
AFK-A 2	10 455 600	425/1350	Nej	Bund/top	2	2	-	117

¹⁾ Tryktab angivet over filter. De angivne værdier er beregnet på grundlag af kompaktfiltre og absolutfiltre fra Gram Clean Air A/S.