



Foto:
Højvakuum-unit type
HFU med manometer

Foto:
Højvakuum-unit type
HFU-F med manometer

Kompakt højvakuum-unit, der kan anvendes som central støvsuger for rengøring eller tilslutning af håndværktøj. Trykluftrenset filterenhed med timerstyring sammenbygget med ringkammerblæser i lyd-dæmpet kabinet og monteret på kraftig transportplatform.

Plug & Play modellen HFU-F er med indbygget frekvensomformer og motor med termosikring.

	50Hz	60Hz
HFU/HFU-F: Luftmængde:	Max. 1.050m ³ /h	Max. 1.275m ³ /h
Vakuum:	Max. 32.000Pa	Max. 35.000Pa
Filterareal:	13m ²	13m ²

Beskrivelse filterenhed type CJF

- Forurenede luft ledes ind i anlægget gennem tangentiel indløbsstuds i top af råluftkammeret. Herved sikres downflow og forudskilning via cycloneffekt, hvilket er med til at reducere belastningen af selve filtermediet.
- Luften filtreres gennem lodret stående patronfiltre med indvendig filterkerne, hvilket optimerer renseeffekten.
- Timerstyret rensning af filter via integreret trykluftsystem med tank og skudventil.
- Den rene luft ledes ud gennem ø125mm studs (muffemål) i top af kabinet. Lyden dæmpes via kanallyddæmper på afkast integreret i anlæg.
- Støvet samles i støvbeholder i bund af anlægget. Quicklock-justerbart støvbeholdersystem ophængt i ø400mm-systemflange.

Beskrivelse ringkammerblæser type KMS

- Ringkammerblæser placeret på vibrationsdæmpere i lyd-dæmpet kabinet.
- Vakuumbegrænser monteret på indsugning.
- Tvangsstyret køleluft via køleribber i kabinet.

Optimeret flytbar støvsuger-løsning med lange driftstider

Ringkammerblæser som vakuumpumpe og automatisk filterrensning via trykluft muliggør kontinuerlig drift. Den kompakte sammenbygning på kraftig transportplatform gør, at støvsugerenheden kan flyttes med fra det ene produktionssted til det andet og ikke optager megen plads.



Flytbart anlæg

Opbygget på kraftig transportplatform. Let at flytte ved hjælp af pallevogn eller gaffeltruck via gaffellommer.

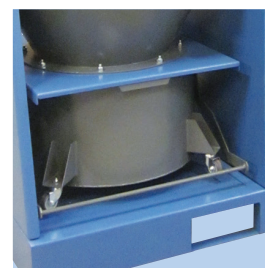


Enkel tilslutning

230V-elkabel med stik og ø8mm-trykluftslange findes på front af anlæg.



Plug & Play-unit HFU-F
CEE-stik samt start/stop-knap for drift af ringkammerblæser via frekvensomformer er placeret på anlæggets front (undtagen HFU-F 20000). Frekvensomformer aflæses gennem rude i frontlågen.



AI service foretages gennem frontlåge

Service inkl. tømning af støvbeholder foretages fra front af anlæg. Quicklock-justerbart støvbeholder på 4 hjul sikrer brugervenlig betjening af støvbeholder.

Filtre: • Patronfiltre \varnothing 325mm. Længde: 660mm

Filterstyring: • Type TC1-timerstyring uden automatisk efterrens. 230V AC (konstant)
Bør tilsluttes med forsinket frafald i forhold til ventilatorstop for at opnå efterrens
• Trykluft: 5,5 - 6,0 bar tør trykluft. Anlæg forsynet med \varnothing 8mm-pneumatikslange
• Differenstryk kan aflæses i integreret manometer
• 1"-renseventiler forbundet til central tryklufttank i renluftkammer

Filterskifte: Standard fra top via renluftkammer

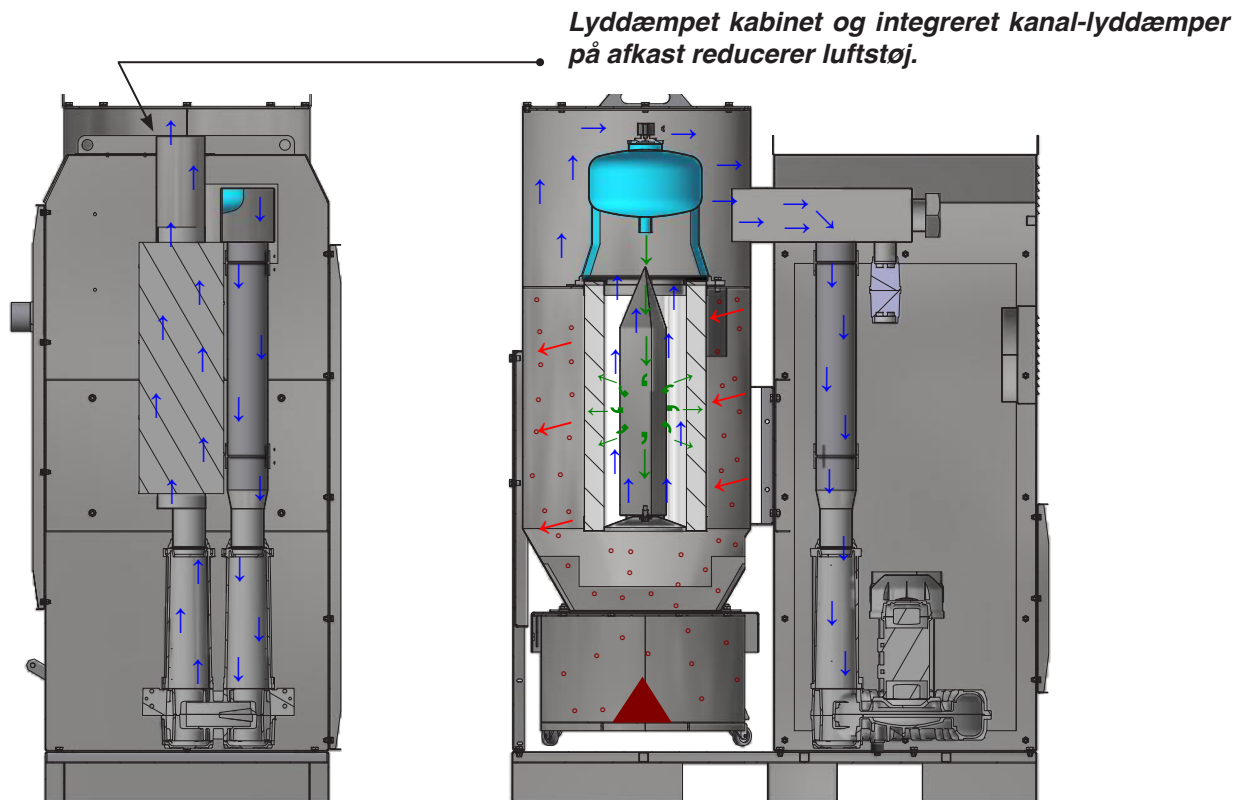
Filtermateriale:

Standard	Materiale	Anvendes til
G102	Polyesterflis	Tørre ikke statisk ladede eller hygroskopiske støvpartikler $> 0,2\mu\text{m}$
Alternativ		
G105	Cellulose/Polyester	Svejsning/lodning
G107	Cellulose/Polyester Nano	Røg- og sodpartikler
G113	Polyesterflis med PFPT-coating, antistatisk	Statisk ladede eller hygroskopiske partikler
G115A	Polyesterflis med teflon-membran	Finere støvarter, f.eks. skærerøg fra plasma-, flamme- og laserskæring
G116A	Polyesterflis med teflon-membran, antistatisk	Finere statisk ladede støvarter

Filtrene opfylder kravene til udskilningsgrad for støvklasse M jf. DIN EN 60335-2-69 Bilag AA (udskilningsgrad $> 99,9\%$).

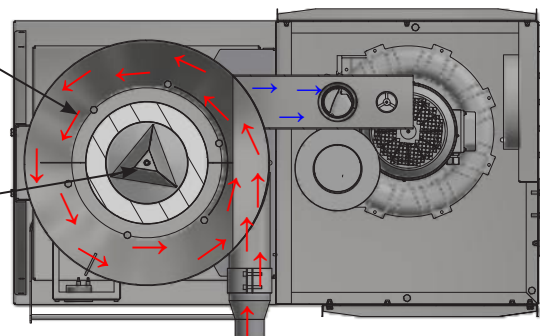


Principskitse for flow gennem højvakuum-unit type HFU/HFU-F:



Ledeplade for optimal luftstrømning og optimering af filterlevetid.

Indvendig filterkerne optimerer rensning af patronfiltre.



Konstruktion/overflade:

Højvakuum-unit type HFU/HFU-F er konstrueret i henhold til:

- Maskindirektivet 2006/42/EF
- EMC-direktivet 2014/30/EU
- Direktiv 2014/68/EU om trykbærende udstyr
- Lavspændingsdirektivet 2014/35/EU
- Harmoniserede standarder: EN 13854, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Øvrige standarder: ISO 3746

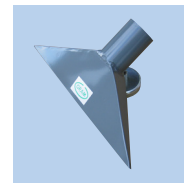
Filterhuset er opbygget i 2mm sort stålplade
Overflade pulverlakeret RAL 5007/7011 struktur

Desuden kan leveres:

- Udførelse i varmgalvaniserede, lakerede stålplader for udendørs montage
- Filterskift fra siden af anlægget
- Filterstyring type ECO-S, differenstrøksstyring med automatisk efterrens
- Sækkeindsats for 70L-støvbeholder
- 1/2"-vandudskiller med manometer og reduktionsventil
- Diverse højtryksrør, fittings og koblinger til opbygning af faste anlæg
- Diverse skydespjæld og klapventiler, der evt. kan forsynes med micro-switch til start af sug
- Diverse styringer og systemovervågninger
- Diverse punktsug, tragte, spaltesug, plastindstik til ventile, slanger og rengøringsudstyr
- Eksplosionsbeskyttet/-aflastet version til opstilling i ATEX-zoner (se ATEX-brochure)



Diverse højvakuumskomponenter og VLT-frekvensomformere kan leveres.



Klapventil type KV (t.v.) og spaltesug type VSPL med magnet - se produktgruppe 6.

Højvakuum-unit type HFU/HFU-F fås i størrelser, som vist i nedenstående skemaer.

Kontakt os gerne for hjælp til valg af optimalt anlæg under hensyntagen til luftmængde, støvtype og -mængde, driftstider osv.

Højvakuum-unit type HFU:

Type	Varenr.	ΔP start/slut ²⁾ [Pa]	Ved 50Hz [kW / Amp] ³⁾	Antal filterpatroner	G102 filterareal [m ²]	G105 filterareal [m ²]	Trykluft [L/min.]	Støvskuffe [L]	Vægt [kg]
HFU 5500	04 510 000	200/2000	5,5 / 11,1	1 ¹⁾	13	21	30	70	360
HFU 7500	04 511 000	200/2000	7,5 / 15,7	1 ¹⁾	13	21	30	70	370
HFU 9000	04 512 000	200/2000	9,2 / 17,8	1 ¹⁾	13	21	30	70	375
HFU 13000	04 513 000	200/2000	11,0 / 21,7	1 ¹⁾	13	21	30	70	380
HFU 20000	04 514 000	200/2000	18,5 / 35,9	1 ¹⁾	13	21	30	70	395

Højvakuum-unit type HFU-F med indbygget frekvensomformer:

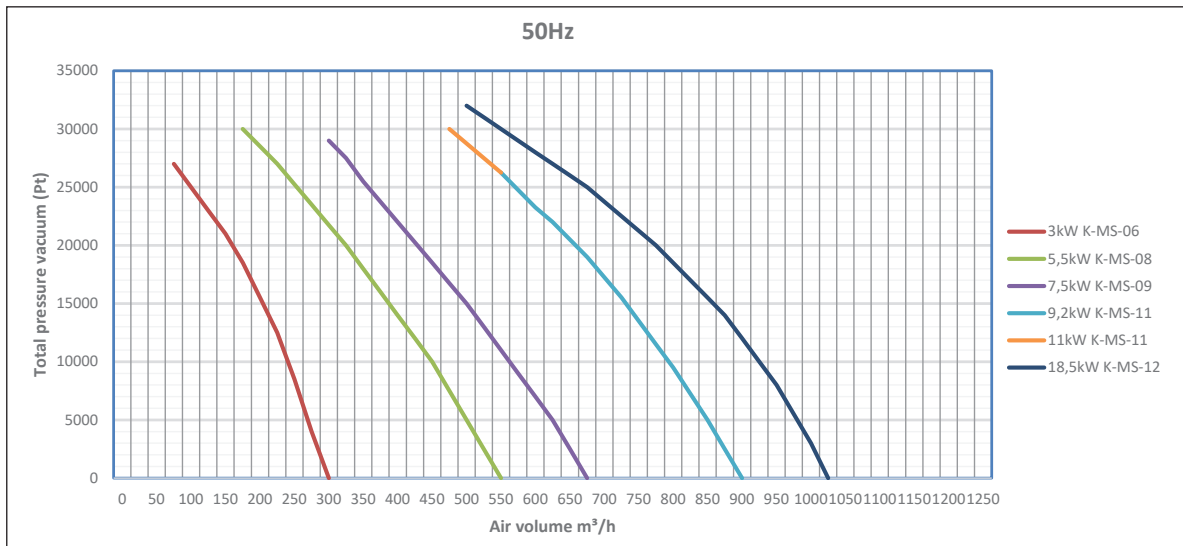
Type	Varenr.	ΔP start/slut ²⁾ [Pa]	Ved 60Hz [kW / Amp] ³⁾	Frekvensomformer [kW]	Antal filterpatroner	G102 filterareal [m ²]	G105 filterareal [m ²]	Trykluft [L/min.]	Støvskuffe [L]	Vægt [kg]
HFU-F 5500	04 510 300	200/2000	6,5 / 11,1	7,5	1 ¹⁾	13	21	30	70	380
HFU-F 7500	04 511 300	200/2000	9,0 / 15,3	11,0	1 ¹⁾	13	21	30	70	390
HFU-F 9000	04 512 300	200/2000	11,0 / 17,9	11,0	1 ¹⁾	13	21	30	70	395
HFU-F 13000	04 513 300	200/2000	13,0 / 21,2	15,0	1 ¹⁾	13	21	30	70	400
HFU-F 20000	04 514 300	200/2000	22,0 / 35,4	22,0	1 ¹⁾	13	21	30	70	415

¹⁾ Filterpatron $\varnothing 325 \times 660\text{mm}/\varnothing 13,5\text{mm}$, 13m², G102 (08 128 100) samt leveres med 1 stk. skudventil

²⁾ Tryktab angivet over filterpatron

³⁾ Motorspænding: 3 x 400/690V

Ringkammerblæser for højtvakuum-unit type HFU (50Hz):



Ringkammerblæser for højtvakuum-unit type HFU-F (60Hz):

