

HØJVAKUUM-UNIT

TYPE HFU/HFU-F



Foto:
Højvakuum-unit type HFU/
HFU-F med manometer



Foto:
Højvakuum-unit type HFU
med tilvalgt BA-styring og
filterskift fra siden

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

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

HFU/HFU-F: Luftmængde: Op til 1.100m³/h
 Vakuum: Op til 38.000Pa
 Filterareal: 13m²

Beskrivelse filterenhed type CJF

- Forurenede luft ledes ind i anlægget gennem tangentiel indløbsstuds i top af råluftkammeret. Herved sikres downflow og forudskilning via cykloneffekt, 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 kabinettet. 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 lyddæmpet kabinet.
- Vakuumbegrænser monteret på indsugning.
- Tvangsstyret køleluft via køleribber i kabinettet.

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.



Alt service foretages gennem frontlåge

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

HØJVAKUUM-UNIT

TYPE HFU/HFU-F

- Filtre:**
- Patronfiltre ø325mm. Længde: 660mm
- Filterstyring:**
- Type Tec 33-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 ø8mm-pneumatikslange
 - Differenstryk kan aflæses i integreret manometer
 - 1"-renseventiler forbundet til central tryklufftank i renluftkammer
- Filterskifte:** Standard fra top via renluftkammer

Filtermateriale:

Standard	Materiale	Anvendes til
G102	Polyesterflis	Tørre ikke statisk ladede eller hygroskopiske støvpartikler > 0,2µm
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

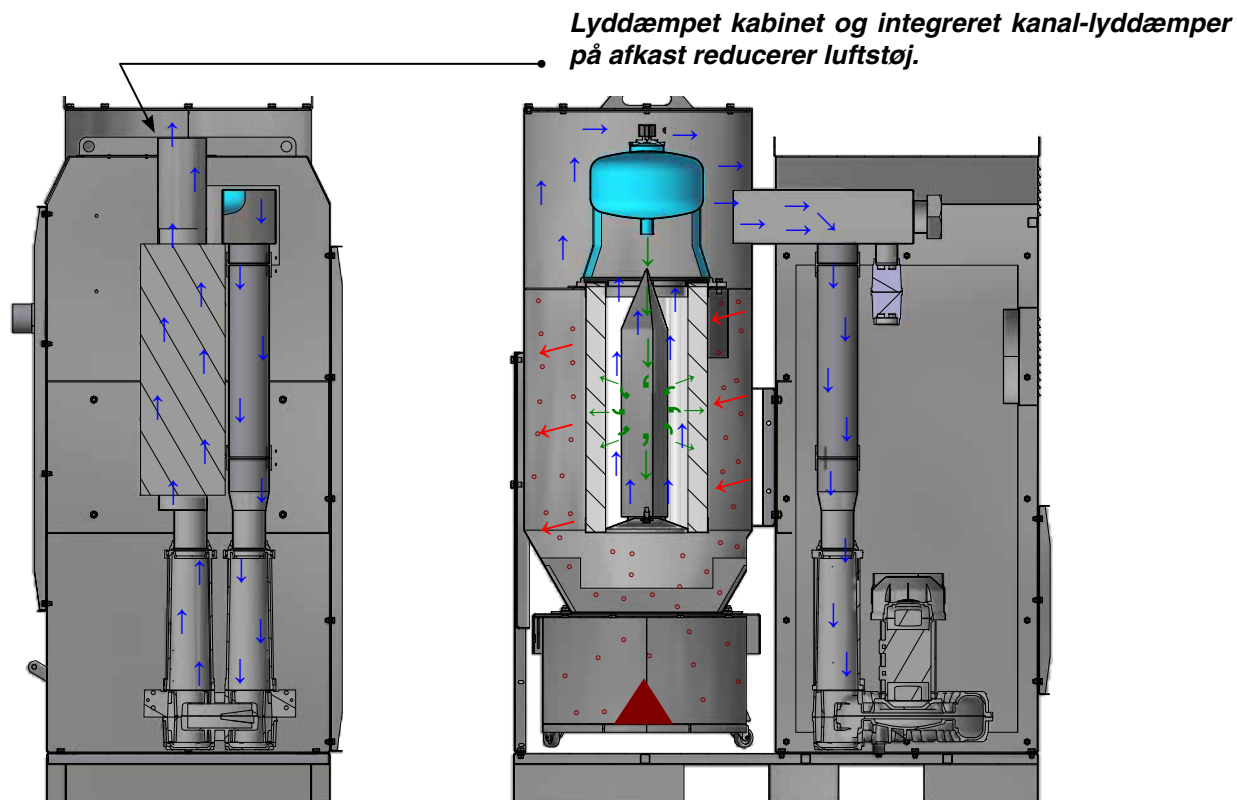
Filtrene opfylder kravene til udskilningsgrad for støvklasse M jf. DIN EN 60335-2-69 Bilag AA (udskilningsgrad > 99,9%).



HØJVAKUUM-UNIT

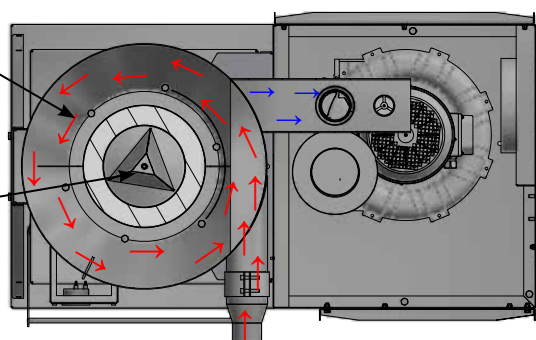
TYPE HFU/HFU-F

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 349, 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

HØJVAKUUM-UNIT

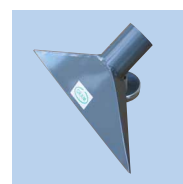
Desuden kan leveres:

- Udførelse i varmgalvaniserede, lakerede stålplader for udendørs montage
- Filterskift fra siden af anlægget
- Filterstyring type BA, differenstrøksstyring med automatisk efterrens
- Sækkeindsats for 67L-støvbeholder
- ½"-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)

TYPE HFU/HFU-F



Diverse højvakuumskomponenter og ABB-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.	Δ P 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 / 12,0	1 ¹⁾	13	21	30	67	360
HFU 7500	04 511 000	200/2000	7,5 / 15,6	1 ¹⁾	13	21	30	67	370
HFU 9000	04 512 000	200/2000	9,0 / 20,8	1 ¹⁾	13	21	30	67	375
HFU 13000	04 513 000	200/2000	13,0 / 27,0	1 ¹⁾	13	21	30	67	380
HFU 20000	04 514 000	200/2000	20,0 / 38,6	1 ¹⁾	13	21	30	67	395

Højvakuum-unit type HFU-F med indbygget frekvensomformer:

Type	Varenr.	Δ P 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	6,3 / 15,3	7,5	1 ¹⁾	13	21	30	67	380
HFU-F 7500	04 511 300	200/2000	8,6 / 19,6	11,0	1 ¹⁾	13	21	30	67	390
HFU-F 9000	04 512 300	200/2000	11,0 / 21,4	11,0	1 ¹⁾	13	21	30	67	395
HFU-F 13000	04 513 300	200/2000	15,0 / 30,0	15,0	1 ¹⁾	13	21	30	67	400
HFU-F 20000	04 514 300	200/2000	23,0 / 44,0	22,0	1 ¹⁾	13	21	30	67	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

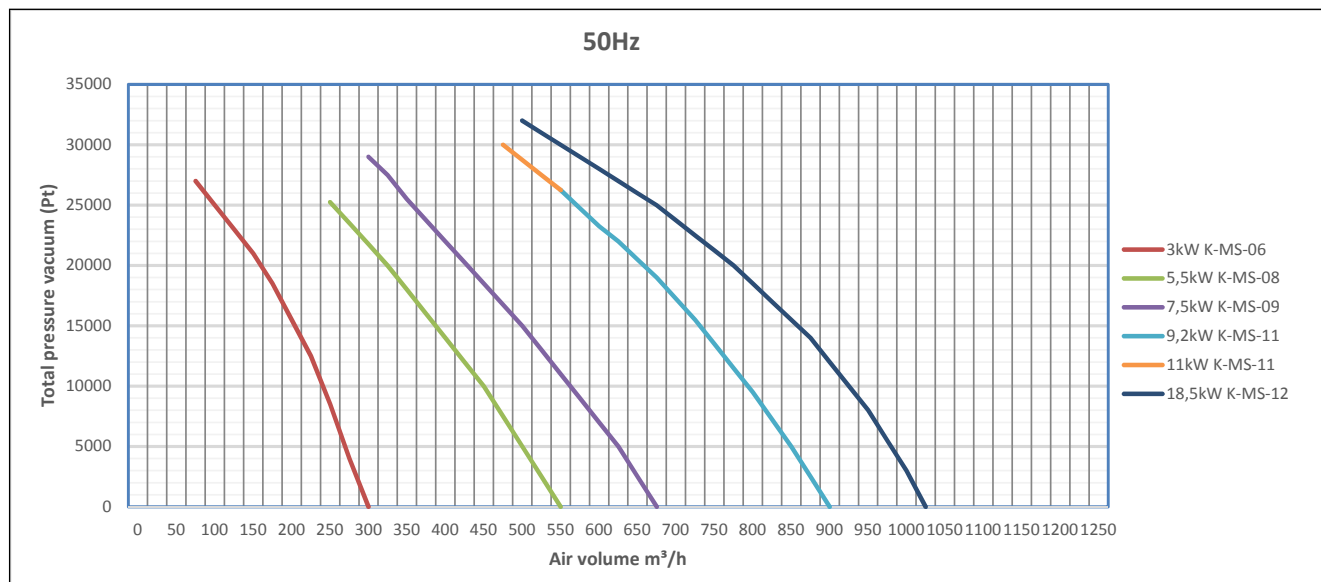
²⁾ Tryktab angivet over filterpatron

³⁾ Motorspænding: 3 x 400/690V

HØJVAKUUM-UNIT

TYPE HFU/HFU-F

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



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

