



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 <sup>3</sup> /h | Max. 1.275m <sup>3</sup> /h |
|            | Vakuüm:      | Max. 32.000Pa               | Max. 35.000Pa               |
|            | Filterareal: | 13m <sup>2</sup>            | 13m <sup>2</sup>            |

#### Beskrivelse filterenhed type CJF

- Forurenset 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 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.



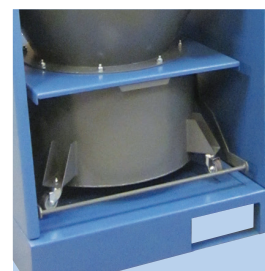
Flytbart anlæg  
Opbygget på kraftig transportplatform. Let at flytte ved hjælp af pallelevogn eller gaffeltruck via gaffellommer.



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-justerbart støvbeholder på 4 hjul sikrer brugervenlig betjening af støvbeholder.

Filtre: • Patronfiltre ø325mm. 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 ø8mm-pneumatikslange  
• Differenstryk kan aflæses i integreret manometer  
• 1"-renseventiler forbundet til central tryklufttank i renluftkammer

Filterskifte: Standard fra top via renluftkammer

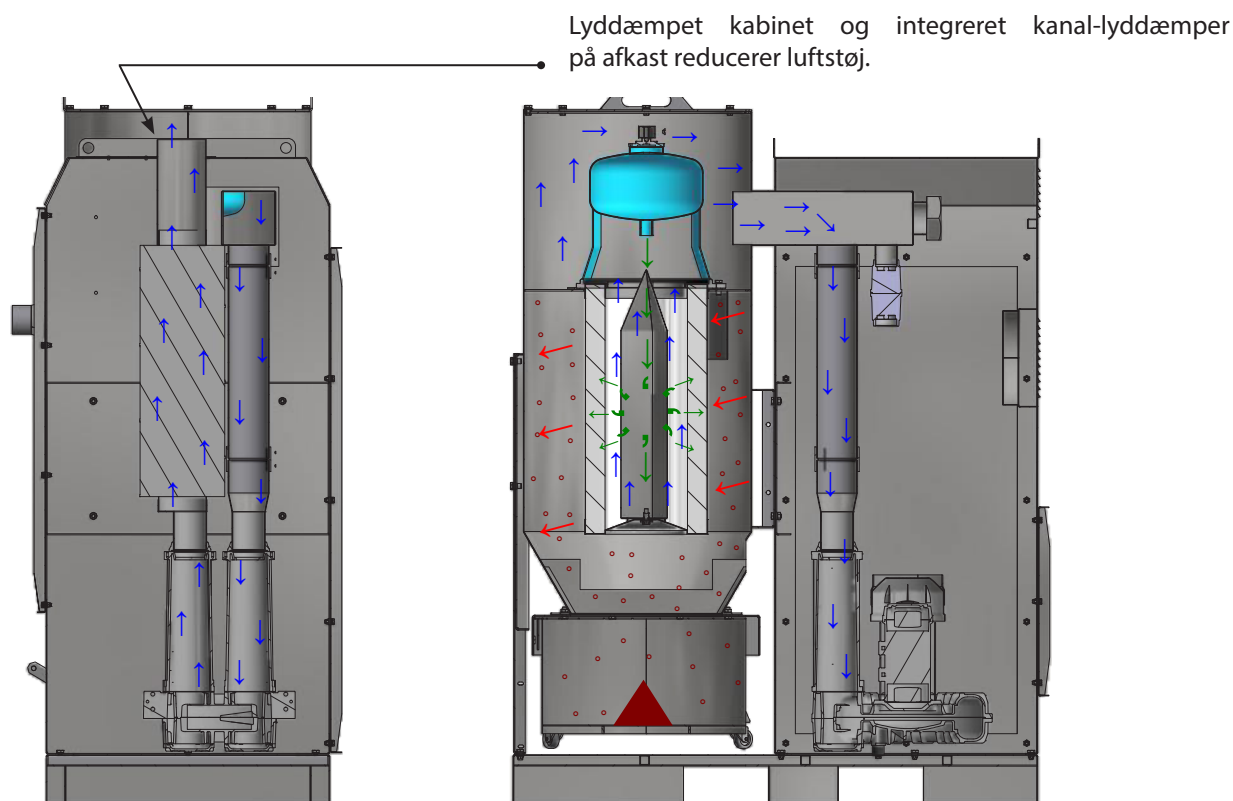
Filtermateriale:

| Standard   | Materiale                                     | Anvendes til                                                           |
|------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| G102       | Polyesterflis                                 | Tørre ikke statisk ladede eller hygroskopiske støvpartikler > 0,2µm    |
| 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%).

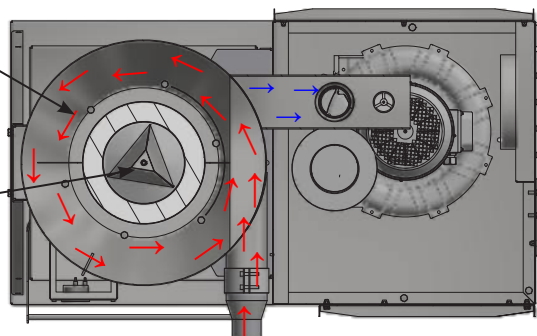


Principskitse for flow gennem højvakuum-unit type HFU/HFU-F:



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

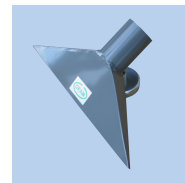
Overflade pulverlakeret RAL 5007/7011 struktur

Desuden kan leveres:

- Udførelse i varmgalvaniserede, lakerede stålplader for udendørs montage
- Filterskift fra siden af anlægget
- Filterstyring type ECO-S, differenstryksstyring med automatisk efterrens
- Sækkeindsats for 70L-støvbeholder
- 1/2"-vandudskillere 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 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.    | $\Delta P$<br>start/slut <sup>2)</sup><br>[Pa] | Ved<br>50Hz<br>[kW / Amp] <sup>3)</sup> | Antal filter-<br>patroner | G102<br>filterareal<br>[m <sup>2</sup> ] | G105<br>filterareal<br>[m <sup>2</sup> ] | Trykluft<br>[L/min.] | Støv-<br>skuffe<br>[L] | Vægt<br>[kg] |
|-----------|------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|------------------------|--------------|
| HFU 5500  | 04 510 000 | 200/2000                                       | 5,5 / 11,1                              | 1 <sup>1)</sup>           | 13                                       | 21                                       | 30                   | 70                     | 360          |
| HFU 7500  | 04 511 000 | 200/2000                                       | 7,5 / 15,7                              | 1 <sup>1)</sup>           | 13                                       | 21                                       | 30                   | 70                     | 370          |
| HFU 9000  | 04 512 000 | 200/2000                                       | 9,2 / 17,8                              | 1 <sup>1)</sup>           | 13                                       | 21                                       | 30                   | 70                     | 375          |
| HFU 13000 | 04 513 000 | 200/2000                                       | 11,0 / 21,7                             | 1 <sup>1)</sup>           | 13                                       | 21                                       | 30                   | 70                     | 380          |
| HFU 20000 | 04 514 000 | 200/2000                                       | 18,5 / 35,9                             | 1 <sup>1)</sup>           | 13                                       | 21                                       | 30                   | 70                     | 395          |

Højvakuum-unit type HFU-F med indbygget frekvensomformer:

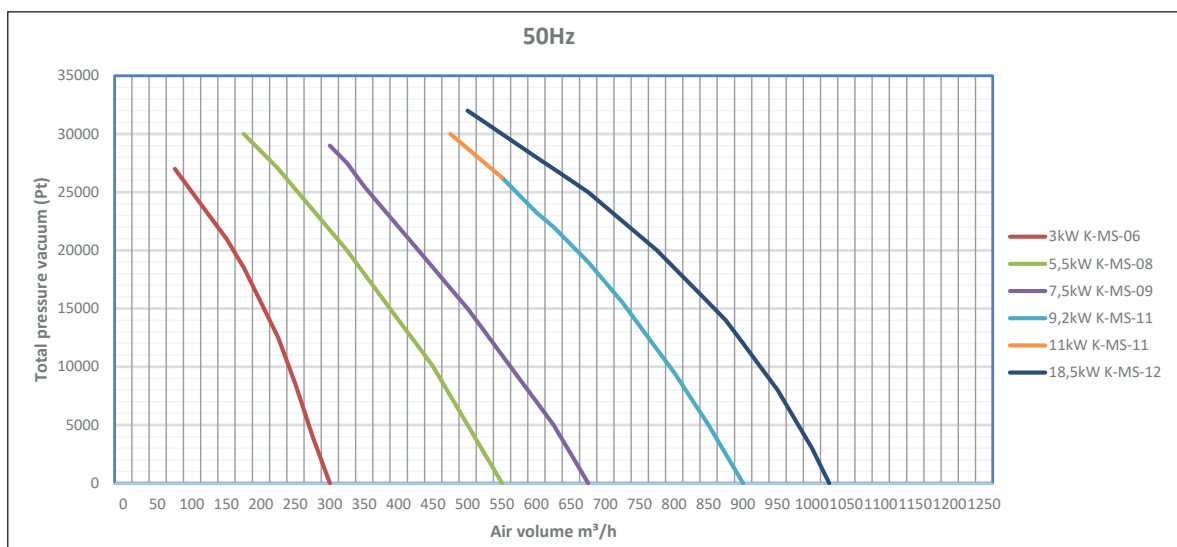
| Type        | Varenr.    | $\Delta P$<br>start/slut <sup>2)</sup><br>[Pa] | Ved<br>60Hz<br>[kW / Amp] <sup>3)</sup> | Frekvens-<br>omformer<br>[kW] | Antal filter-<br>patroner | G102<br>filterareal<br>[m <sup>2</sup> ] | G105<br>filterareal<br>[m <sup>2</sup> ] | Trykluft<br>[L/min.] | Støv-<br>skuffe<br>[L] | Vægt<br>[kg] |
|-------------|------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|------------------------|--------------|
| HFU-F 5500  | 04 510 300 | 200/2000                                       | 6,5 / 11,1                              | 7,5                           | 1 <sup>1)</sup>           | 13                                       | 21                                       | 30                   | 70                     | 380          |
| HFU-F 7500  | 04 511 300 | 200/2000                                       | 9,0 / 15,3                              | 11,0                          | 1 <sup>1)</sup>           | 13                                       | 21                                       | 30                   | 70                     | 390          |
| HFU-F 9000  | 04 512 300 | 200/2000                                       | 11,0 / 17,9                             | 11,0                          | 1 <sup>1)</sup>           | 13                                       | 21                                       | 30                   | 70                     | 395          |
| HFU-F 13000 | 04 513 300 | 200/2000                                       | 13,0 / 21,2                             | 15,0                          | 1 <sup>1)</sup>           | 13                                       | 21                                       | 30                   | 70                     | 400          |
| HFU-F 20000 | 04 514 300 | 200/2000                                       | 22,0 / 35,4                             | 22,0                          | 1 <sup>1)</sup>           | 13                                       | 21                                       | 30                   | 70                     | 415          |

<sup>1)</sup> Filterpatron  $\varnothing 325 \times 660 \text{ mm} / \varnothing 13,5 \text{ mm}$ , 13m<sup>2</sup>, G102 (08 128 100) samt leveres med 1 stk. skudventil

<sup>2)</sup> Tryktab angivet over filterpatron

<sup>3)</sup> Motorspænding: 3 x 400/690V

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



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

