



Kompakt høyvakuums-enhet som kan brukes som sentralstøvsuger for rengjøring eller tilkobling av håndverktøy. Filterenhet med trykkluftrensing og timerstyring, sammenbyggt med ringkammerblåser i lydisolert kabinett og montert på solid transportplattform. Plug & Play-modellen HFU-F har innebygd frekvensomformer og motor med termosikring.

| | | 50 Hz | 60 Hz |
|------------|--------------|------------------------------|------------------------------|
| HFU/HFU-F: | Luftmengde: | Max. 1.050 m ³ /t | Max. 1.275 m ³ /t |
| | Vakuums: | Max. 32.000 Pa | Max. 35.000 Pa |
| | Filterareal: | 13 m ² | 13 m ² |

Beskrivelse av ringkammerblåser type KMS

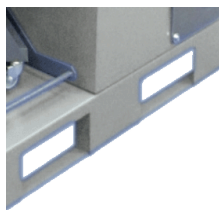
- Ringkammerblåser plassert på vibrasjonsdempere i lydisolert kabinett.
- Vakuumbegrenser montert på innsuging.
- Tvungen styrt kjøleluft via kjøleribber i kabinettet.

Beskrivelse av filterenhet type CJF

- Forurenset luft ledes inn i anlegget gjennom tangentiell innløpsstuss i toppen av råluftkammeret. Dette sikrer nedstrøms luftstrøm og forutskilling via sykloneffekt, noe som reduserer belastningen på filtermediet.
- Luften filtreres gjennom vertikalt stående patronfiltre med innvendig filterkjerne, som optimaliserer renseseffekten.
- Timerstyrt rensing av filter via integrert trykkluftsystem med tank og skuddventil.
- Den rene luften ledes ut gjennom Ø125 mm stuss (muffemål) i toppen av kabinettet. Lyden dempes via kanallyddemper på avkast integrert i anlegget.
- Støvet samles i støvbeholder i bunnen av anlegget. Quicklock-justerbart støvbeholdersystem hengt opp i Ø400 mm systemflens.

Optimalisert, flyttbar støvsugerløsning med lange driftstider

Ringkammerblåser som vakuumpumpe og automatisk filterrensing via trykkluft muliggjør kontinuerlig drift. Den kompakte konstruksjonen på solid transportplattform gjør at støvsugerenheten enkelt kan flyttes fra ett produksjonssted til et annet og tar minimalt med plass.



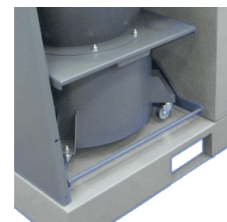
Flyttbart anlegg
Oppbygd på kraftig transportplattform. Lett å flytte med jekke-tralle eller gaffeltruck.



Enkel tilkobling
230V elkabel med stikk og Ø8 mm trykkluftslange finnes på front av anlegg.



Plug & Play-unit HFU-F
CEE-Stikk og start/stopp knapp for drift av vifte via frekvensomformer er plassert på anleggets front. (ikke HFU-F 20000).



Service
All service inkl tømning av støvbeholder utføres via anleggets front. Quick-lock justerbar støvbeholder på hjul sikrer brukervennlig betjening.

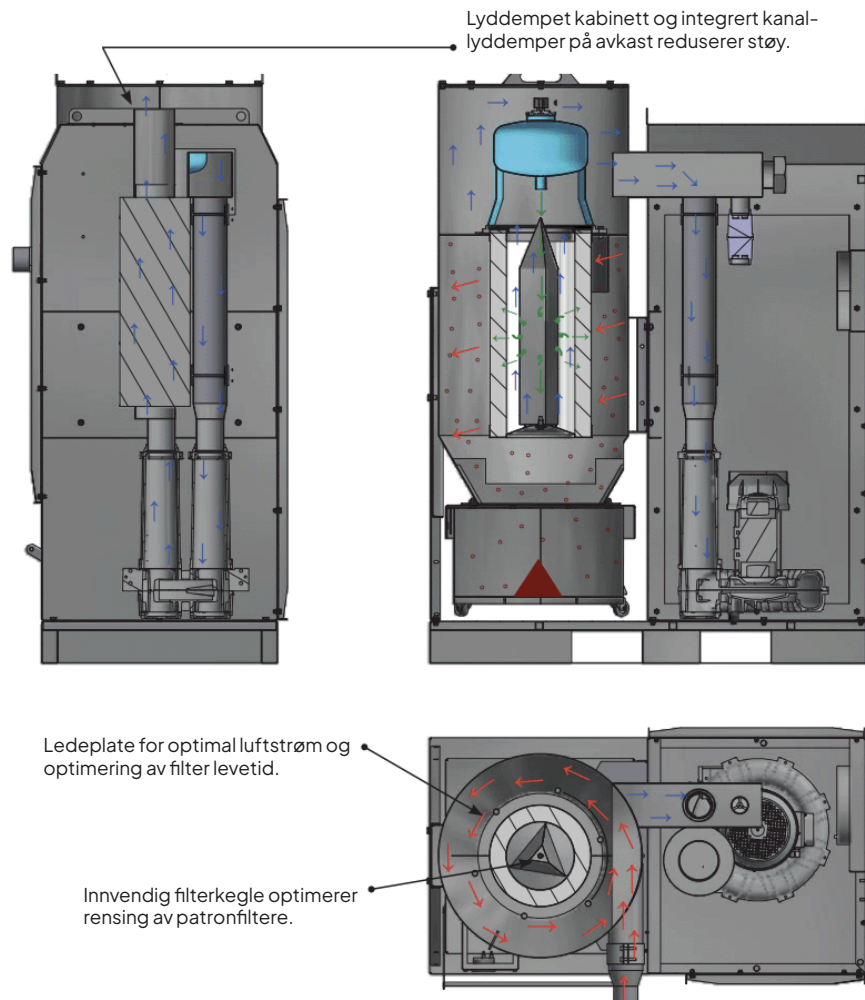
- Filtre:**
- Patronfiltre Ø325 mm. Lengde: 660 mm
- Filterrensing:**
- Type TC1-timerstyring uten automatisk etterrensing. 230V AC (konstant)
Bør tilkobles med forsinket utkobling i forhold til ventilatorstopp for å oppnå etterrensing
 - Trykkluft: 5,5–6,0 bar tørr trykkluft. Anlegget er utstyrt med Ø8 mm pneumatikkslange
 - Differansetrykk kan avleses i integrert manometer
 - 1"-renseventiler koblet til sentral trykklufttank i renluftkammer
- Filterskift:**
- Standard fra toppen via renluftkammer

Filtermateriale:

| Standard | Materiale | Brukes til |
|-------------------|--|--|
| G102 | Polyesterfleece | Tørre ikke statisk ladede eller hygroskopiske støvpartikler > 0,2µm |
| Alternativ | | |
| G105 | Cellulose/polyester | Sveising/lodding |
| G107 | Cellulose/polyester nano | Røyk- og sotpartikler |
| G113 | Polyesterfleece med PFPT-coating, antistatisk | Statisk ladede eller hygroskopiske partikler |
| G115A | Polyesterfleece med teflonmembran | Finere støvarter, f.eks. skjærerøyk fra plasma-, flamme- og laserskjæring. |
| G116A | Polyesterfleece med teflonmembran, antistatisk | Finere statisk ladede støvtyper |

Filtrene oppfyller kravene til utskillingsgrad for støvklasse M i henhold til DIN EN 60335-2-69, vedlegg AA (utskillingsgrad >99,9%).

Prinsippkisse for flow gjennom HFU / HFU-F:



Konstruksjon/overflate:

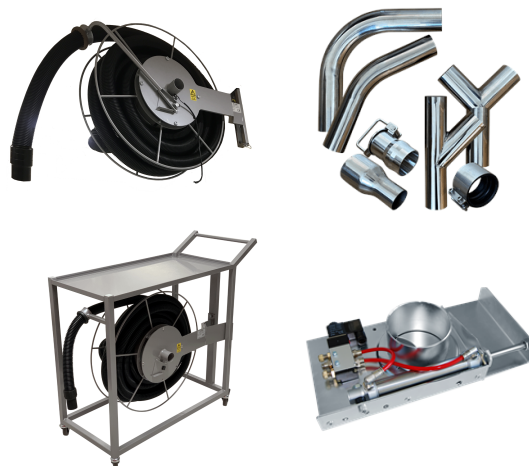
Høyvakuums-enhet type HFU/HFU-F er konstruert i henhold til:

- Maskindirektivet 2006/42/EF
- EMC-direktivet 2014/30/EU
- Direktiv 2014/68/EU om trykkbærende utstyr
- Lavspenningsdirektivet 2014/35/EU
- Harmoniserte standarder: EN 13854, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Øvrige standarder: ISO 3746

Filterhuset er bygget i 2 mm sort stålplate.
Overflate: pulverlakkert RAL 7042/7011 struktur.

I tillegg kan det leveres:

- Utførelse i varmgalvaniserte, lakkerte stålplater for utendørs montering
- Filterskift fra siden av anlegget
- Filterstyring type ECO-S, differansetrykkstyring med automatisk etterrensing
- Sekkeinnsats for 70L støvbeholder
- 1/2"-vannutskiller med manometer og reduksjonsventil
- Diverse høytrykksrør, fittings og koblinger til oppbygging av faste anlegg
- Diverse skyvespjøld og klaffventiler, om eventuelt kan utstyres med mikrobryter for start av sug
- Diverse styringer og systemovervåkinger
- Diverse punktsug, trakter, spaltesug, plastinnsatser til ventiler, slanger og rengjøringsutstyr
- Eksplosjonsbeskyttet/-avlastet versjon for oppstilling i ATEX-soner



Høyvakuums-enhet type HFU/HFU-F leveres i størrelser som vist i tabellene nedenfor.

Ta gjerne kontakt med oss for hjelp til å velge det optimale anlegget, med hensyn til luftmengde, støvtype og -mengde, samt driftstider osv.

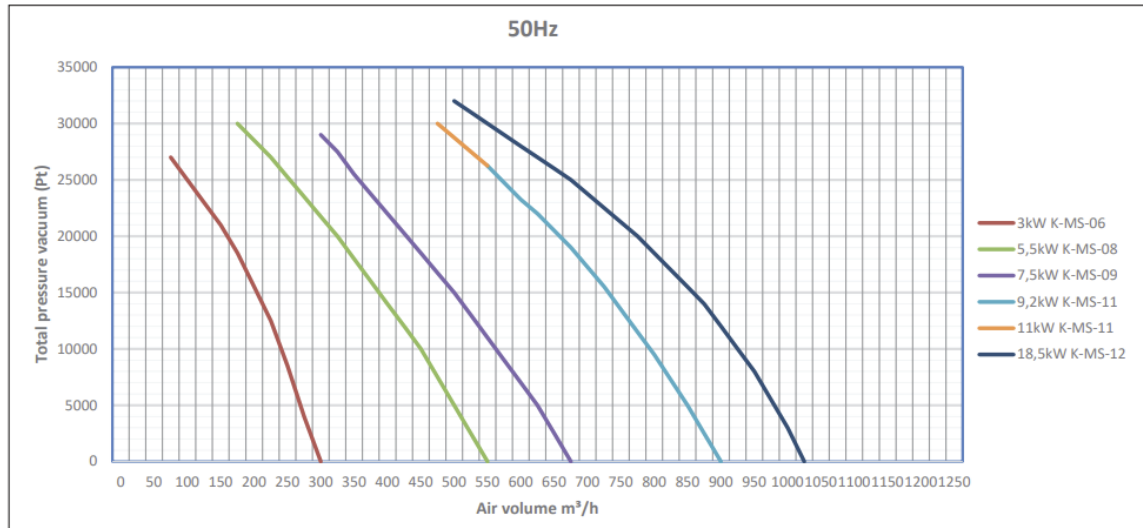
HFU:

| Type | Varenr. | ΔP | | Antal filterpatroner | G102 filterareal [m ²] | G105 filterareal [m ²] | Trykkluft [L/min] | Støvsuffe [L] | Vegt [kg] |
|-----------|-----------|-----------------|-------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------|---------------|-----------|
| | | start/slut [Pa] | Ved 50Hz [kW/Amp] | | | | | | |
| HFU 5500 | 04510 000 | 200/2000 | 5,5/11,1 | 1 | 13 | 21 | 30 | 70 | 360 |
| HFU 7500 | 04511 000 | 200/2000 | 7,5/15,7 | 1 | 13 | 21 | 30 | 70 | 370 |
| HFU 9000 | 04512 000 | 200/2000 | 9,2/17,8 | 1 | 13 | 21 | 30 | 70 | 375 |
| HFU 13000 | 04513 000 | 200/2000 | 11,0/21,7 | 1 | 13 | 21 | 30 | 70 | 380 |
| HFU 20000 | 04514 000 | 200/2000 | 18,5/35,9 | 1 | 13 | 21 | 30 | 70 | 395 |

HFU-F med innebygget frekvensomformer:

| Type | Varenr. | ΔP | | Frekvensomformer [kW] | Antall filterpatroner | G102 filterareal [m ²] | G105 filterareal [m ²] | Trykkluft [L/min] | Støvsuffe [L] | Vegt [kg] |
|-------------|-----------|-----------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------|---------------|-----------|
| | | start/slut [Pa] | Ved 60Hz [kW/Amp] | | | | | | | |
| HFU-F 5500 | 04510 300 | 200/2000 | 6,5/11,1 | 7.5 | 1 | 13 | 21 | 30 | 70 | 380 |
| HFU-F 7500 | 04511 300 | 200/2000 | 9,0/15,3 | 11 | 1 | 13 | 21 | 30 | 70 | 390 |
| HFU-F 9000 | 04512 300 | 200/2000 | 11,0/17,9 | 11 | 1 | 13 | 21 | 30 | 70 | 395 |
| HFU-F 13000 | 04513 300 | 200/2000 | 13,0/22,4 | 15 | 1 | 13 | 21 | 30 | 70 | 400 |
| HFU-F 20000 | 04514 300 | 200/2000 | 22,0/35,4 | 22 | 1 | 13 | 21 | 30 | 70 | 415 |

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



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

