OUREX
SUODATTIMET

Suodatinyksikkö

HFU ja HFU-F



28.10.2026

HFU/HFU-F korkeapaineimuyksikkö

Kompakti korkeapaineimuyksikkö, jota käytetään keskusimurina siivouksessa tai käsityökaluihin liitettynä. Yksikössä on ajastin- tai paine-ero-ohjattu paineilmalla puhdistuva suodatin ja sisäänrakennettu sivukanavapuhallinpuhallin. Yksikkö on rakennettu kestävän kuljetusalustan päälle.

Plug & Play mallissa HFU-F on sisäänrakennettu taajuusmuuntaja.



HFU/HFU-F

- Ilmamäärä 1050m³/h
- Paine max 32000 Pa
- Suodatin pinta-ala 13m²

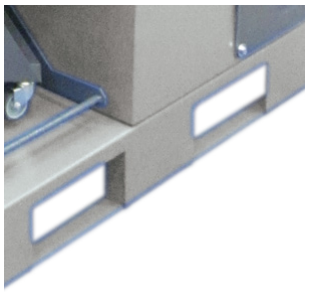
- Likainen ilma johdetaan yksikön sykloniin likaisen ilman kammion yläosaan. Näin ilma virtaa alaspäin, joka toimii syklonivaikutuksen kautta esierottimina, mikä vähentää kuormitusta itse suodatinmateriaalissa.
- Ilma suodatetaan pystyyn asennetun suodatinpatruunan läpi.
- Yksikössä ajastimella ohjattu suodattimen puhdistus paineilmajärjestelmällä (painesäiliö ja suihkuventtiili).
- Puhdas ilma johdetaan ø125mm-liitännän kautta ulos yksikön yläosasta. Yksikköön on integroitu kanavaäänenvaimentimet.
- Pöly kerätään pölysäiliöön yksikön pohjassa. Yksikössä on nopeasti avattava pölysäiliöjärjestelmä, joka on ripustettu ø400mm-laippaan.

Sivukanavapuhaltimen yleiskuvaus

- Sivukanavapuhallin on asennettu tärinänvaimentimin äänieristettyyn koteloon.
- Sisältää alipaineventtiilin paineen rajoittamiseksi
- Jäähdytysilma ohjataan koteloon

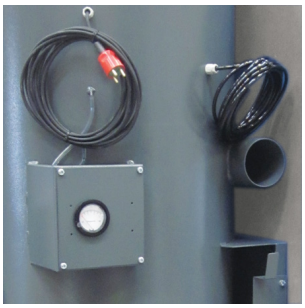
Optimoitu siirrettävä korkeapaineineimulaitteisto, jolla on pitkä käyttöikä

- Sivukanavapuhallin ja automaattinen suodattimen puhdistus paineilmalla mahdollistavat jatkuvan käytön.
- Kompakti rakenne ja vahva kuljetusalusta varmistavat, että pölynimuriyksikköä voidaan tarvittaessa siirtää tuotantopaikasta toiseen.



Siirrettävä yksikkö

Rakennettu vahvalle kuljetusalustalle. Helppo siirtää haarukkavaunulla tai trukilla



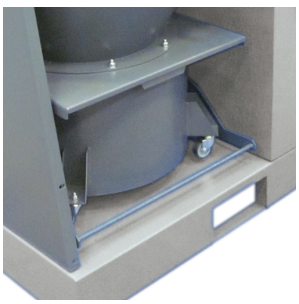
Helppo liitäntä

230V-sähköliitäntä ja ø8mm-paineilmaletku, sijaitsevat laitteen etupuolella.



Plug & Play

CEE-pistoke sekä käynnistys/pysäytyskytkin sivukanavapuhaltimelle sekä taajuusmuuntaja sijoitettu yksikön etuosaan (paitsi HFU-F 20000).



Huoltoluukku edessä

Quick Lock pölysäiliö 4 pyörällä takaa helpon pölysäiliön tyhjäyksen.

Suodattimet

- Suodatinpatruuna: ø325mm.
- Pituus: 660mm

Suodattimen ohjaus

- TCI1 ajastinohjaus ilman automaattista jälkipuhdistusta. 230V AC (jatkuva)
- Saatavissa myös jälkipuhdistus
- Paineilma: 5.5-6.0 bar. Yksikössä ø8mm paineilmaletku
- Paine-ero luetaan integroidusta painemittarista
- 1”-suihkuventtiili, joka on liitetty paineilmasäiliöön puhtaan ilman kammiossa.

Suodattimen vaihto

- Laitteen päältä (Huom! huoltotila laitteen asennuspaikassa)



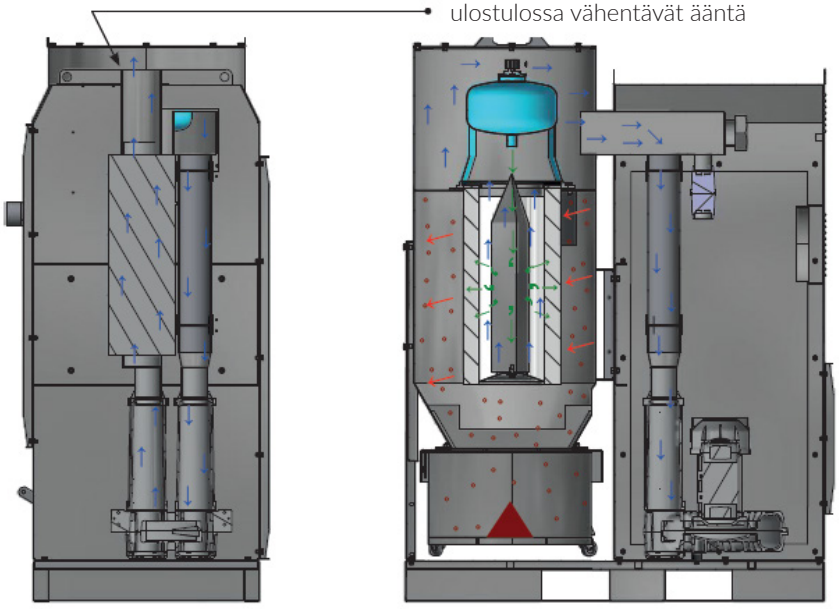
Suodatinmateriaali: Standardi	Materiaali	Käyttötarkoitus
G102	Polyesteri	Kuivaa ei-staattista tai hygroskooppisia pölyhiukkasia >0,2 µm

Vaihtoehdot	Materiaali	Käyttötarkoitus
G105	Selluloosa/polyesteri	Hitsaus/juotos
G107	Selluloosa/polyesteri Nano	Savu- ja nokipartikkelit
G113	Polyesteri PFPT-pinnoitus, antistaattinen	Stattisia tai kosteita pölyhiukkasia
G115A	Polyesteri teflonkalvolla	Hienopölyt esim. plasmaleikkurin savu, laserleikkurin savut
G116A	Polyesteri, teflonkalvo, antistaattinen	Hienojakoiset staattiset pölyt

Suodattimet täyttävät DIN EN 60335-2-69:n lisäykseen AA mukaisen pölyluokan M suodatinasteen vaatimukset (suodatusaste>99,9%)

Ilmavirtausperiaate HFU/HFU-F

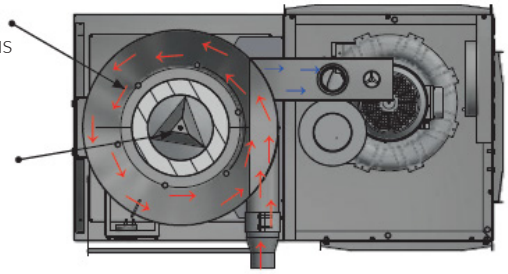
Äänieristyskotelo ja integroitu kanavaäänenvaimennin ulostulossa vähentävät ääntä



Ilmanohjain

- optimaalinen ilman virtaus

Sisäinen suodatikartio optimoi suodatinpatruunan puhdistuksen.



Rakenne

Korkeapaineimuyksikkö HFU/HFU-F on rakennettu seuraavien vaatimusten mukaan:

- konedirektiivi 2006/42 / EU
- EMC-direktiivi 2014/30 / EU
- direktiivi 2014/68 / EU painelaitteista
- pienjännitedirektiivi 2014/35 / EU
- yhdenmukaistetut standardit: EN 349, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- muut standardit: ISO 3746

Suodatiyksikkö on valmistettu 2mm teräslevystä

Pinta pulverimaalattu RAL 5007/70111

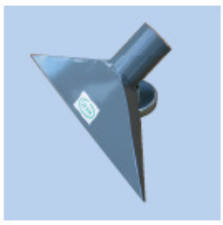
Lisävarusteet

- Versiot kuumasinkittyinä ja emaloiduilla teräslevyillä ulkokäyttöön
- Suodattimien vaihto yksikön sivusta
- Ohjainyksikkö ECO-S, paineron säätö ja jälkipuhdistuksen automatiikka
- Pussinpidike 72l pölysäiliöön
- ½"- paineen alennin veden erottimella
- Erilaiset korkeapaineputket, liittimet ja kytkimet kiinteään asennukseen
- Erilaisia sulkupeltejä ja läppäventtiilejä, jotka voidaan varustaa mikrokytkimellä automaattikäynnistystä varten
- Erilaiset ohjaus-ja järjestelmävalvontalaitteet
- Useanlaisia kohdepoistoja, huuvia, suuttimia ja adaptereita venttiileille, letkuille ja puhdistusvälineille
- Räjähdyssuojattu versio asennettavaksi ATEX-alueille









HFU korkeapaineimuyksikkö

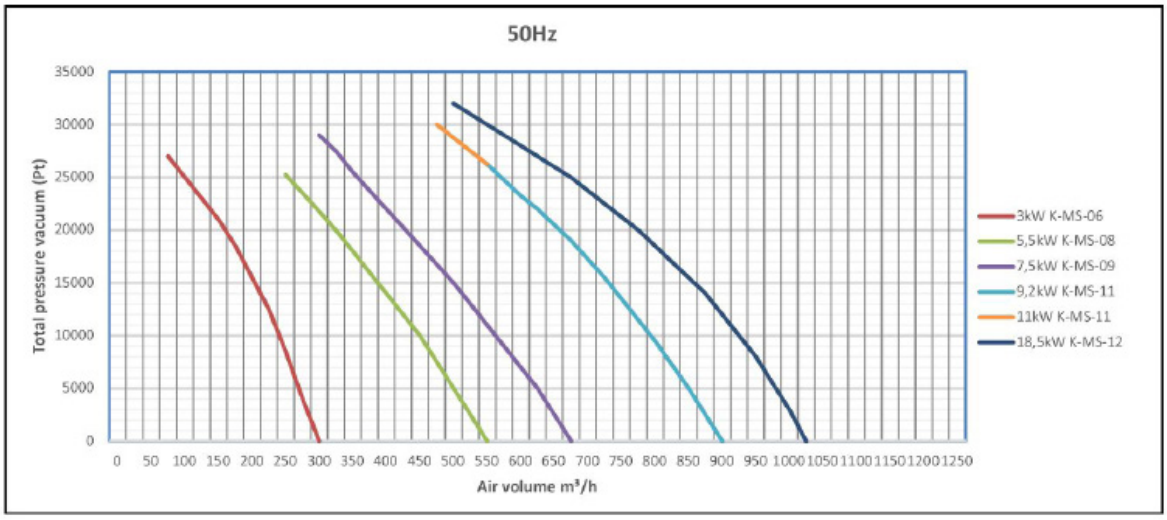
Tyyppi	Tilausno	Δ P alku/loppu [2] Pa	550Hz kW	Suodatin lkm	G102 m²	G105 m²	Paineilma l/min	Pölysäiliö l	Paino kg
HFU 5500	04510000	200/2000	5,5	1 [1]	13	21	30	1x70	360
HFU 7500	04511000	200/2000	7,5	1 [1]	13	21	30	1x70	370
HFU 9000	04512000	200/2000	9,2	1 [1]	13	21	30	1x70	375
HFU 13000	04513000	200/2000	11,0	1 [1]	13	21	30	1x70	380
HFU 20000	04514000	200/2000	18	1 [1]	13	21	30	1x70	395

HFU-F korkeapaineimuyksikkö sisäänrakennetulla taajuusmuuttajalla

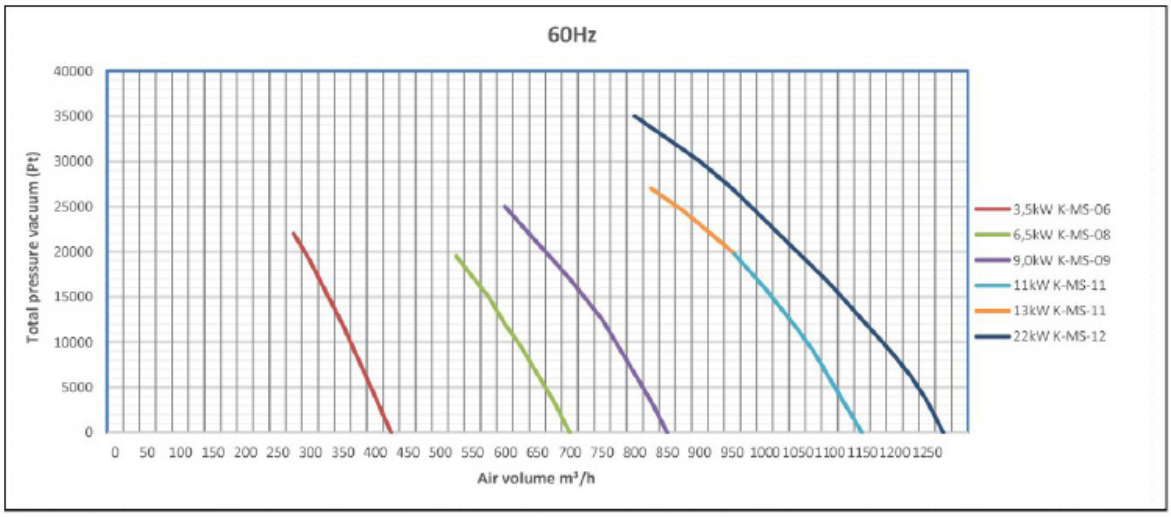
Tyyppi	Tilausno	Δ P alku/loppu [2] Pa	50Hz kW	Taajuus-muuttaja	Suodatin lkm	G102 m²	G105 m²	Paineilma l/min	Pölysäiliö l	Paino kg
HFU-F 5500	04510300	200/2000	6,5	7,5	1 [1]	13	21	30	1x70	380
HFU-F 7500	04511300	200/2000	9,0	11	1 [1]	13	21	30	1x70	390
HFU-F 9000	04512300	200/2000	11,0	11	1 [1]	13	21	30	1x70	395
HFU-F 13000	04513300	200/2000	13,0	15	1 [1]	13	21	30	1x70	400
HFU-F 20000	04514300	200/2000	22,0	22	1 [1]	13	21	30	1x70	415

[1] Suodatin Ø325x600mm/Ø13,5mm, G102 (08128100)
[2] paine-ero suodatinpatruunan yli
[3] 3x400/690V

Sivukanavapuhallin korkeapaineimuyksikölle HFU (50Hz)



Sivukanavapuhallin korkeapaineimuyksikölle HFU-F (60Hz)



OUREX
PUHTAASTI MONIPUOLINEN



Kohdepoistoimuvarret kaasuille ja pölyille



Erikoispuhaltimet



Liikuteltavat suodatinyksiköt



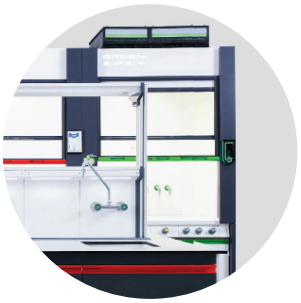
Suodatinyksiköt



Pakokaasunpoistot



Oppilaitosten purun- ja tekstiilipölynpoistot



Laboratoriokalusteet



Vetokaapit



Paloturva- ja kemikaalikaapit

Askeleet onnistuneeseen lopputulokseen

Kartoitus

Suunnittelu & mitoitus

Ratkaisun toteutus

Käyttöönotto & vuosihuollot

ourex.fi

OUREX OY | Mäkirinteentie 3, 36220 Kangasala | Puh. (03) 212 8000 | ourex.fi