

Ourex

PUHTAASTI MONIPUOLINEN

HFU-A

korkeapaineimuyksikkö

5.6.2018

Kompakti korkeapaineimuyksikkö



HFU-A

Kompakti korkeapaineimuyksikkö, jota käytetään keskusimurina siivouksessa tai käsityökaluihin liitettynä. Yksikössä on paineilmalla puhdistuva suodatin ja sisäänrakennettu sivukanavapuhallinpuhallin. Yksikkö on rakennettu kestävästä kuljetusalustan päälle.



Variantti	1
Tulo- ja raakailmakammiot	Zone 20
Puhdasilmakammio ja ulostulo	Zone 22
Ympäristö	Zone 22

HFU-A

- Ilmamäärä max 1100m³/h
- Paine max 38000 Pa
- Suodatin-ala 13m²

Suodatinyksikön HFU-A yleiskuvas

- Likainen ilma johdetaan yksikön syklooniin yläosaan. Näin ilma virtaa alaspäin, joka toimii syklonivaikutuksen kautta esierottimina, mikä vähentää kuormitusta itse suodatinmateriaalissa.
- Ilma suodatetaan pystyyn asennetun suodatinpatruunan läpi.
- Yksikössä paine-ero ohjattu suodattimen puhdistus paineilmajärjestelmällä.
- Puhdas ilma johdetaan liitännän kautta ulos yksikön yläosasta. Yksikköön on integroitu kanavaäänenvaimentimet.
- Pöly kerätään pölysäiliöön yksikön pohjassa. Yksikössä on nopeasti avattava pölysäiliöjärjestelmä.
- Räjähdyspaneeli on sijoitettu yksikön takaosaan.

Sivukanavapuhaltimen yleiskuvas

- Sivukanavapuhallin on asennettu tärinävaimentimin äänieristettyyn koteloon.
- Alipaineventtiili on asennettu puhaltimen imukanavaan.
- 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

Rakennettu vahvalle kuljetusalustalle.



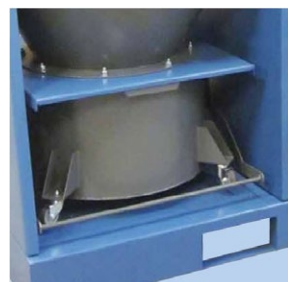
Helppo liitântä

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



Räjähdyspaneeli

sijoitettu sisääntulon yhteyteen.



Nopea tyhjennys

Quick Lock pölysäiliö 4 pyörällä takaa helpon pölysäiliön tyhjäksen.

Suodattimet

- Suodatinpatruuna: $\varnothing 325\text{mm}$.
- Pituus: 660mm

Suodattimen ohjaus

- Paine-eron ohjain BA-A automaattisella jälkipuhdistuksella. 230V AC (jatkuva)
- Paineilma: 5.5-6.0 bar Yksikössä $\varnothing 8\text{mm}$ paineilmaletku
- Paine-ero luetaan integroidusta painemittarista
- 1"-suihkuventtiili, joka on liitetty paineilmasäiliöön puhtaan ilman kammiossa.

Suodattimen vaihto

- Laitteen päältä (Huom! huoltotila laitteen asennus paikassa)



Suodatinmateriaali: Standardi	Materiaali	Käyttötarkoitus
G113	Polyesteri PFPT-pinnoitus, antistaattinen	Stattisia tai hygroskooppisia pölyhiukkasia
Vaihtoehto	Materiaali	Käyttötarkoitus
G116A	Polyesteri, teflonkalvo, antistaattinen	Hienojakoiset staattiset pölyt

Räjähdyspaneeli sisältää sovitelaiipan

- Kalvo: AISI 304
- Sovitelaiippa galvanisoitu



Purkautumispaine +0.2 bar

- Purkautumisalue lasketaan yksittäiselle yksikölle
KST:300bar m/sec ja Pmax=10bar

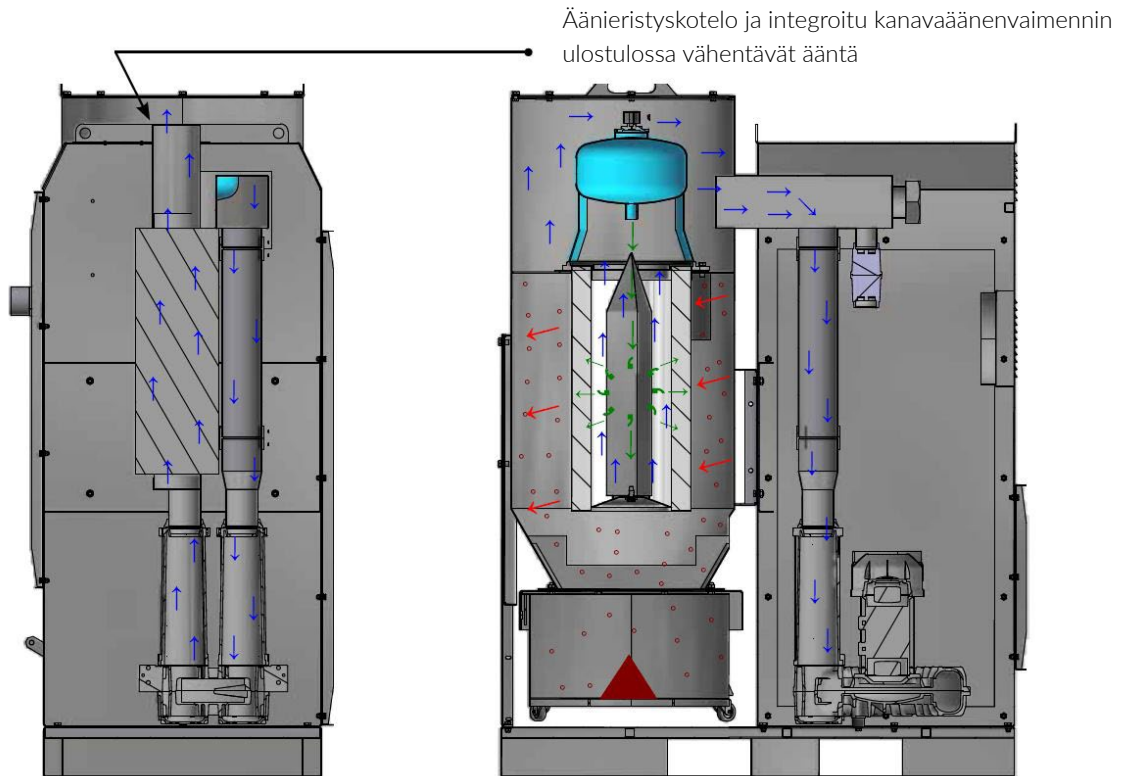
Räjähdysskalvo on suunniteltu kevytrakenteiseksi ja siten nopeasti avautuvaksi. Kalvo on kehitetty erityisesti pölyräjähdyksen purkamiseen ja se toimii luotettavasti ja rikkoutuu hyvin varhaisessa vaiheessa räjähdysten alkaessa.

Huomio

Asennettaessa yksikköä, joissa on räjähdyspaneeli, huomioi mahdollisesta räjähdyksestä syntyvä paineaalto ja liekkien leviäminen siten, että yksikkö on sijoitettu niin, että räjähdys on johdettu pois ihmisistä ja tärkeistä rakenteista.



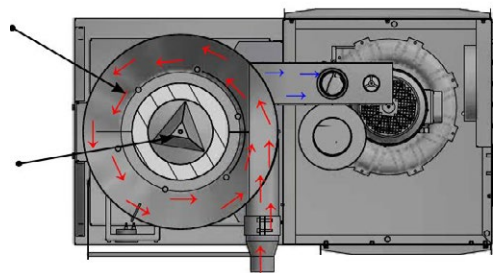
Ilmavirtausperiaate HFU-A



Ilmanohjain

- optimaalinen ilman virtaus

Sisäinen suodatikartio optimoi suodatinpatruunan puhdistuksen.



Rakenne/pinta:

Korkeapaineimuyksikkö HFU-A on rakennettu seuraavien vaatimusten mukaan:

- konedirektiivi 2006/42 / EU
- ATEX-direktiivi 2014/34 / 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

Suodatinkaappi on valmistettu 2mm teräslevystä

Pinta pulverimaalattu RAL 5007/70111

Lisävarusteet

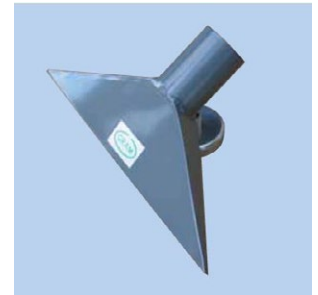
- Versiot kuumasinkittyinä ja emaloiduilla teräslevyillä ulkokäyttöön
- Suodattimien vaihto yksikön sivusta
- Pussinpidike 67l pölysäiliöön
- ½"- paineen alennin veden erottimella
- Erilaiset korkeapaineputket, liittimet ja kytkimet kiinteään asennukseen
- Erilaisia sulkupeltejä ja läppäventtiilejä, jotka voidaan varustaa mikrokytkimellä automaattikäynnistystä varten
- Erilaiset ohjaus- ja järjestelmävalvontalaitteet
- Useanlaisia kohdepoistoja, huuviä, suuttimia ja adaptoreita venttiileille, letkuille ja puhdistusvälineille
- Repeämäanturi mallia BRILEX SE-HT
- Liekin tukahduttimet, takaiskupellit ja sammutusjärjestelmät



Taajuusmuuntaja



KV venttiili ja suulake



HFU-A suodatinyksikkö

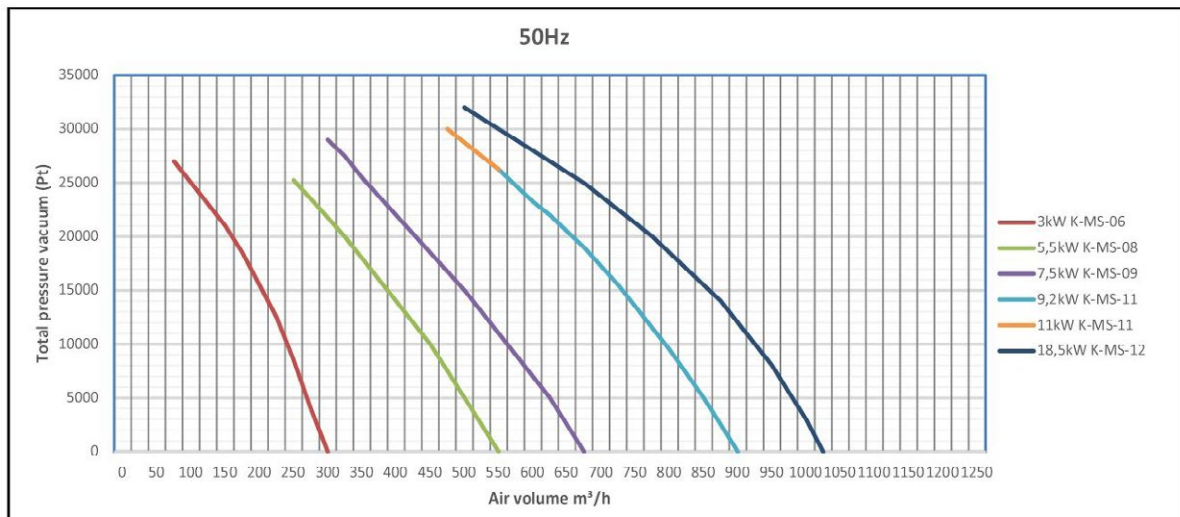
Tyyppi	Tilausno	ΔP alk./loppu ²⁾ Pa	Suodattimien lkm	50Hz kW ³⁾	G113 m ²	Paineilma l/min.	Pölysäiliö l	Paino kg
HFU-A 5500	10416000	200/2000	1 ¹⁾	5,5	13	30	67	360
HFU-A 7500	10416100	200/2000	1 ¹⁾	7,5	13	30	67	370
HFU-A 13000	10416200	200/2000	1 ¹⁾	13,0	13	30	67	380
HFU-A 20000	10416300	200/2000	1 ¹⁾	20,0	13	30	67	395

¹⁾ Suodatin Ø325 x660mm/Ø13,5mm, 13m², G113 (08128800)

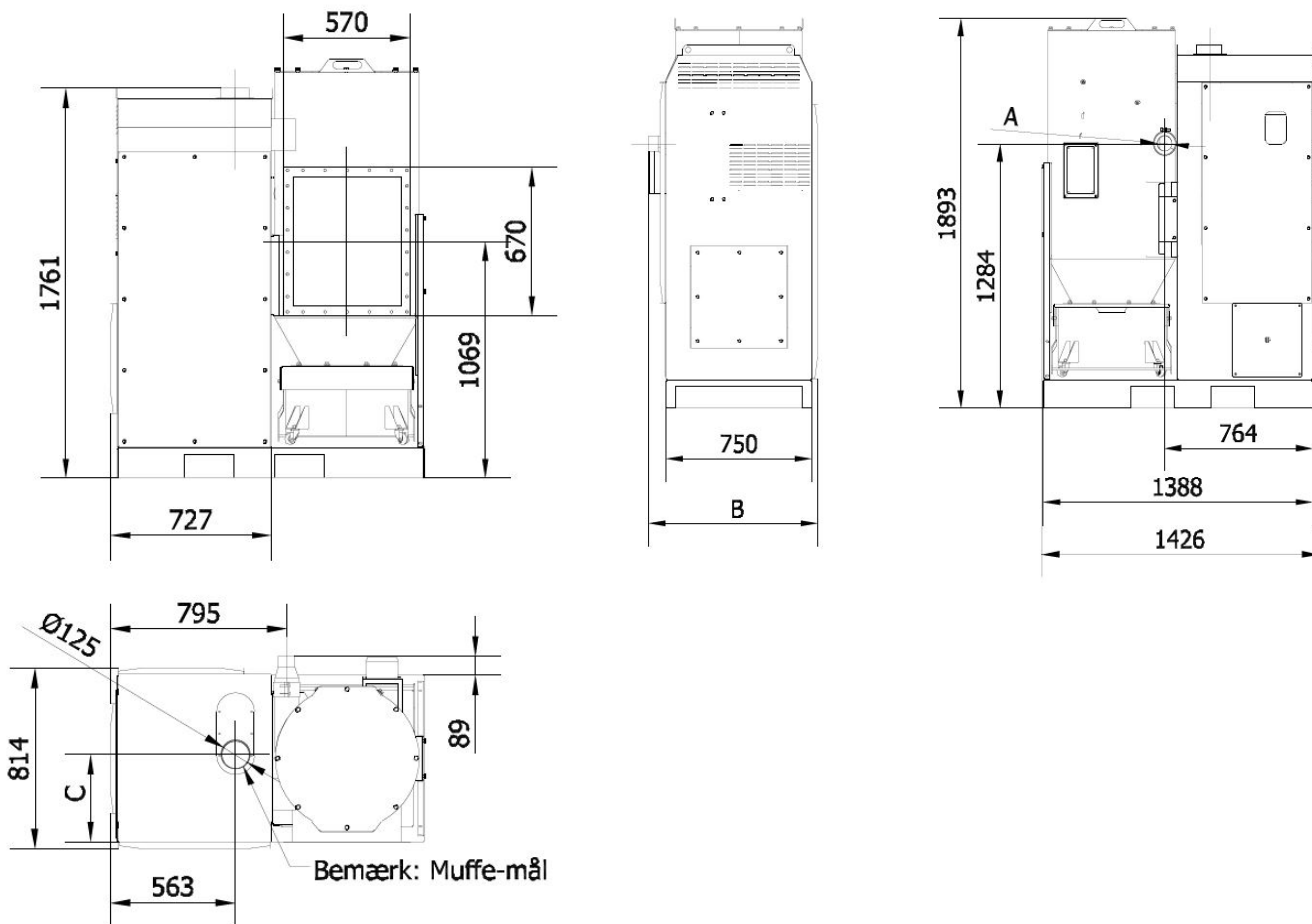
²⁾ Paine-ero suodatinpatruunan yli

³⁾ Moottorin teho 3x400/690V

Sivukanavapuhallin korkeapaineyksikölle HFU-A



Korkeapaineimuyksikkö HFU-A



Tyyppi	ATEX 20/22 Tilausno	A mm	B mm	C mm
HFU-A 5500	10416000	$\varnothing 76$	871	392
HFU-A 7500	10416100	$\varnothing 76$	871	399
HFU-A 13000	10416200	$\varnothing 108$	866	417
HFU-A 20000	10416300	$\varnothing 108$	866	417



**Kohdepoistomovarret
kaasuille ja pölyille**



Erikoispuhaltimet



Liikuteltavat suodatinyksiköt



Suodatinyksiköt



Pakokaasunpoistot



**Oppilaitosten purun- ja
tekstiilipölynpoistot**



Laboratoriokalusteet



Vetokaapit



Paloturva- ja kemikaalikaapit

Askeleet onnistuneeseen lopputulokseen



Kartoitus

Kaikki alkaa kohteeseen tutustumisesta yhdessä loppukäyttäjän ja suunnittelijan kanssa.



Suunnittelu & mitoitus

Pitkän kokemuksen avulla saat luotettavan alustavan arvion ratkaisusta – tarvittaessa puutteellisillakin lähtötiedoilla.



Ratkaisun toteutus

Hoidamme toimitukset tai kuljetukset ja suoritamme tarvittaessa asennukset, integroinnit sekä sähkötyöt.



Käyttöönotto & vuosihuollot

Opastamme käyttöönotossa. Pidämme huolta, että laitteistosi pysyy kunnossa ja laajenee vaatimusten mukaan.