

FRS suodatinyksikkö



FRS suodatinyksiköt

Kompakti suodatinyksikkö manuaalisella tai automaattisella Roto -puhdistuksella. Soveltuu esim. koulukäyttöön tai pieniin verstaasiin, joissa tarvitaan suodatus yhdelle tai useamman koneen kohdepoistoille.

Yksikön suodatinpinta-ala on 10–20 m² mallista riippuen.

FRS

- Ilmamäärä max 3000m³/h
- Paine max 10000 Pa
- Suodatusala: 10 – 20m²
- Puhaltimet M7 ja VPH tai RVH voidaan asentaa FRS 10–20 -yksikön päälle.

Kuvaus

- Likainen ilma johdetaan esierottimeen vasemmalle puolen yksikköä, missä isommat partikkelit/lastut erotetaan pölynkeruu astiaan. Liitäntä voidaan sijoittaa myös yksikön oikealle puolelle.
- Ilma johdetaan pystysuorassa olevan suodatinpatruunan läpi.
- Manuaalinen suodatinpuhdistus tapahtuu kiertämällä laitteen ulkopuolella olevaa kampea, vaihtoehtoisesti suodatinpuhdistus toimii automaattisesti kulmavaihtemoottorin avulla. Suodatinpuhdistus tehdään vasta puhaltimen ollessa sammutettuna.
- Puhdas ilma johdetaan laitteen yläosassa olevaan poistoliitäntään
- Pöly ja lastut kerätään pölynkeruu astiaan (72/150l) tai 240/380l säkkiin.
- Laite on varustettu Ø76mm läppäventtiilillä mahdollista laitteen ympärillä tehtävää siivousta varten.



Suodatinyksikkö moneen eri käyttötarkoitukseen

FRS-yksikkö on kompakti suodatinratkaisu, joka on helppo sijoittaa tuotantotilaan ja kytkeä palvelemaan yhtä tai useampaa lastua tai pölyä tuottavaan koneeseen, niin puu- kuin metalliteollisuudessa. Yksikköä voidaan myös käyttää lähiympäristönsä siivoamiseen. Yksikkö ei vaadi paineilmaverkostoa, sillä suodatin puhdistuu rotopuhdistuksella.



Manuaalinen tai automaattinen suodatinpuhdistus



Pölyastia
Metallinen pölyastia pikalukituksella.



Helppo suodatinvaihto edessä olevan huoltoluukun kautta.



Siivouspiste imuliitännässä oleva Ø76 mm läppäventtiili mahdollistaa laitteen ympärillä tarvittavan siivouksen.

Suodatintyyppi

- Staubmaster ø600mm, pituudet: 500 / 750 / 1000mm

Suodatinpatruunan manuaalipuhdistus

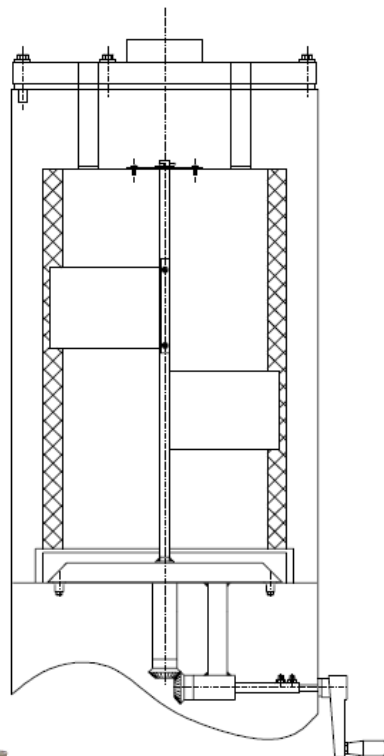
- Käytön loputtua aktivoimalla roto-puhdistus, joka tapahtuu kiertämällä laitteen ulkopuolella olevaa kampea 5-10 kertaa

Suodatinpatruunan automaattipuhdistus

- Suodatinpuhdistus toimii automaattisesti kulmavaihemootorin avulla.
- Suodatinpuhdistus tehdään vasta puhaltimen ollessa sammutettuna.

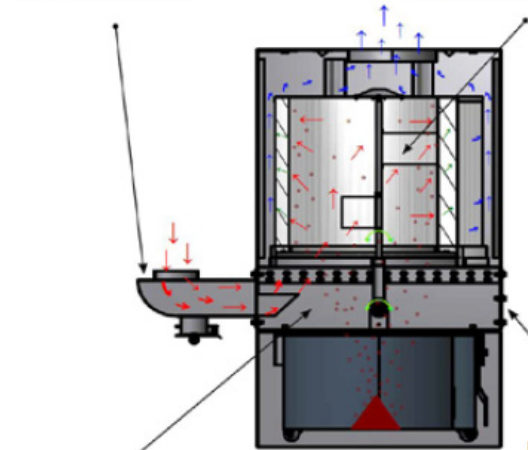
Suodatinmateriaali

- vakiona G101, polyesterikuitu.
- Käyttö: kuivat, ei staattiset tai hygroskooppiset pölypartikkelit 0.2µm sekä kipsi ja puu
- saatavana G113 polyesterikuitu, jossa PTFE-pinnoite, antistaattinen
- Käyttö: staattiset tai hygroskooppiset pölypartikkelit
- G116A, polyesterikuitu, jossa Teflon-kalvo, antistaattinen
- Käyttö: hienommat, staattiset pölylaadut
- Suodattimet saavuttavat vaatimustason M, standardin DIN EN 60335-2-
- 69 t5-2-69 Appendix AA (extraction degree > 99.9%) mukaan.



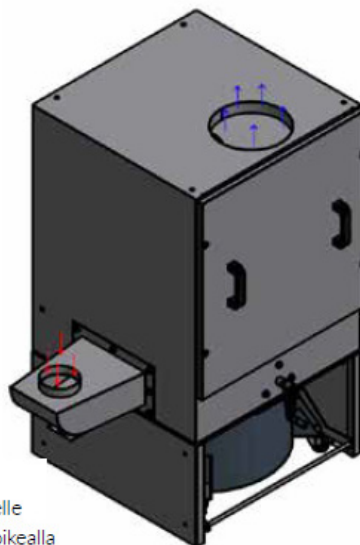
Imuliitäntä on vakiona laitteen vasemmalla puolella

Suodatinpuhdistus pyörivillä muoviliuskoilla



Esierotinkammio, jossa isommat partikkelit erotetaan

Peitelevy vaihtoehtoiselle imuliitännälle laitteen oikealla puolella



Valmistus/pinnoitus

Suodatinyksikkö on valmistettu 2mm teräslevystä. Pinta on pulverimaalattu RAL 5007/7011 Suodatinyksikkö on valmistettu seuraavien standardien mukaisesti:

- Konedirektiivi 006/42/EU
- EMC-direktiivi 2004/108/EU
- Direktiivi 97/23/EU paineistetuille laitteille
- Matalajännite direktiivi 06/95/EU
- Harmonisoidut standardit EN 349, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Muut standardit: ISO 3746

Lisävarusteet

- Laite voidaan valmistaa kuumasin-kittynä, pulverimaalattuna versiona ulkoasennusta varten
- Säkkivarustus 72l pölynkeruu astiaan (150l astia on aina säkkivarustettu)
- Automatiikka suodatinpuhdistukseen (FRS/AUT)
- Puhallinmuduulit M7, VPH- ja RVH-puhaltimet voidaan liittää kiinteästi yksikköön joko ääneneristyskotelolla tai ilman
- Imu- ja painepuolen muunnokset
- Liitäntä kusetuskanavistoon
- Liitäntä JKF-pikapantaputkistoon
- Pölynkeruu astian pintavahti OEM-K
- Suodatinvahti (paineanturi) paine-eron mittaukseen suodattimen yli
- Varoitusvalo, jatkuva- tai vilkkuva keltainen valo
- ATEX-luokitus



FRS/AUT 20, jossa on 150 litran pölysäiliö ja äänieristyskoteloon asennettu puhallin.

Tyyppi	Tilausno manuaali- puhdistus	Tilausno automaattipuh- distus	ΔP alku/lop- pu ³⁾ Pa	Suodattimien lkm	Suodatinala m ²	Pölysäiliö l	Paino kg
FRS 10/72	04850000	04855000	200/2000	1 ¹⁾	10	1 x 72	118
FRS 15/72	04860000	04865000	200/2000	2 ²⁾	15	1 x 72	134
FRS 20/72	04870000	04875000	200/2000	1 ³⁾	20	1 x 72	150
FRS 10/150 ⁵⁾	04851000	04856000	200/2000	1 ¹⁾	10	1 x 150	137
FRS 15/150 ⁵⁾	04861000	04866000	200/2000	1 ²⁾	15	1 x 150	153
FRS 20/150 ⁵⁾	04871000	04876000	200/2000	1 ³⁾	20	1 x 150	169
FRS 10/380 ⁵⁾	04852000	04857000	200/2000	1 ¹⁾	10	1 x 380	160
FRS 15/380 ⁵⁾	04862000	04867000	200/2000	1 ²⁾	15	1 x 380	176
FRS 230/380 ⁵⁾	04872000	04877000	200/2000	1 ³⁾	20	1 x 380	192

1) Staubmaster ø600 x 500mm, 10m², G101 (08124000)

2) Staubmaster ø600 x 750mm, 15m², G101 (08136000)

3) Staubmaster ø600 x 1000mm, 20m², G101 (08137000)

4) Paine-ero suodatinpatruunan yli.

5) Toimitetaan säkin kanssa.

6) Paino ilmoitettu MAN-versiona. +4kg lisäys jos käytetään AUT-versiota laitteesta.



Kohdepoistomuhurit
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