



HUOLTO- OHJEKIRJA

FM

SISÄLLYSLUETTELO

1.0 JOHDANTO	3
2.0 TOIMINNALLINEN KUVAUS	3
3.0 SUODATINPUSSIN TEKNISET TIEDOT	5
4.0 RAVISTIMEN TEKNISET TIEDOT JA ASETUKSET	5
4.1 Värähtelytaajuuden säätäminen	5
4.2 Laakerien huolto	6
5.0 KÄYTTÖ JA RAJOITUKSET	7
6.0 SYMBOLIT	8

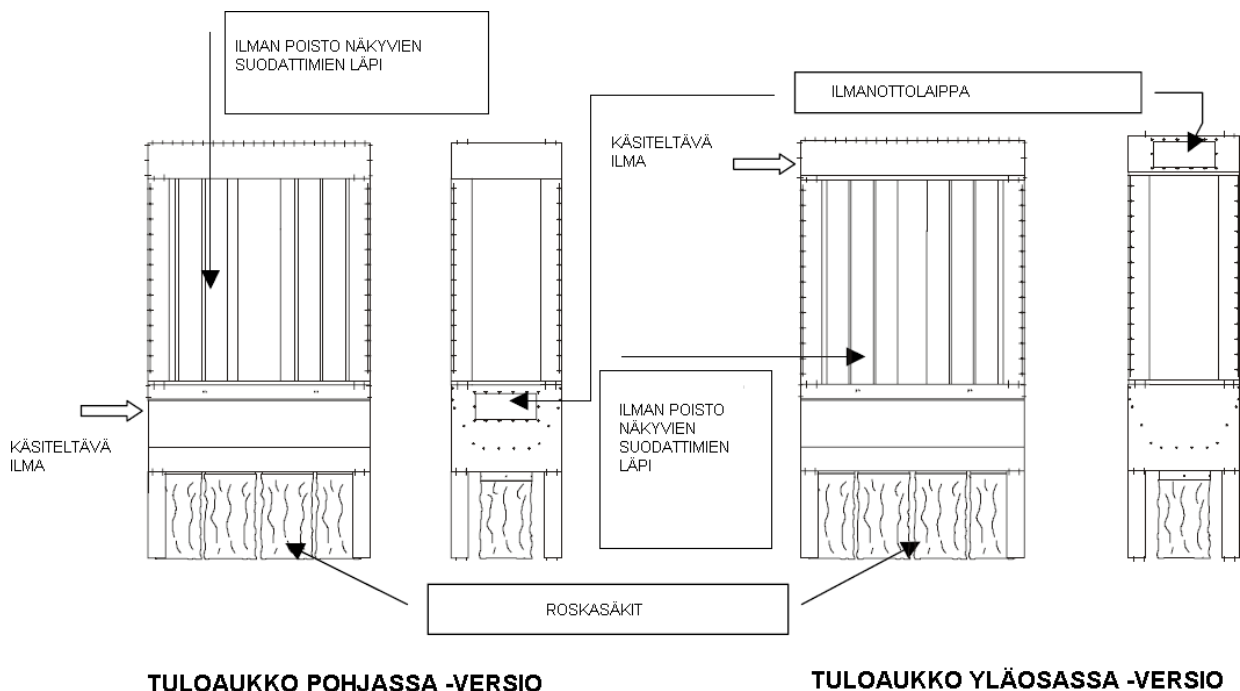
1.0 JOHDANTO

Tämä ohjekirja sisältää tietoa laitteen oikeaoppisesta huollosta. Käyttäjiä neuvotaan lukemaan huolellisesti koko ohjekirja ja noudattamaan sen sisältämiä ohjeita. Säilytä ohjekirjaa asiaankuuluvassa paikassa ja suojele sitä vahingoittumiselta. Tätä ohjekirjaa voidaan ilmoittamatta muuttaa sisältämään muunnelmia ja parannuksia aikaisemmin toimitettuihin yksikköihin.

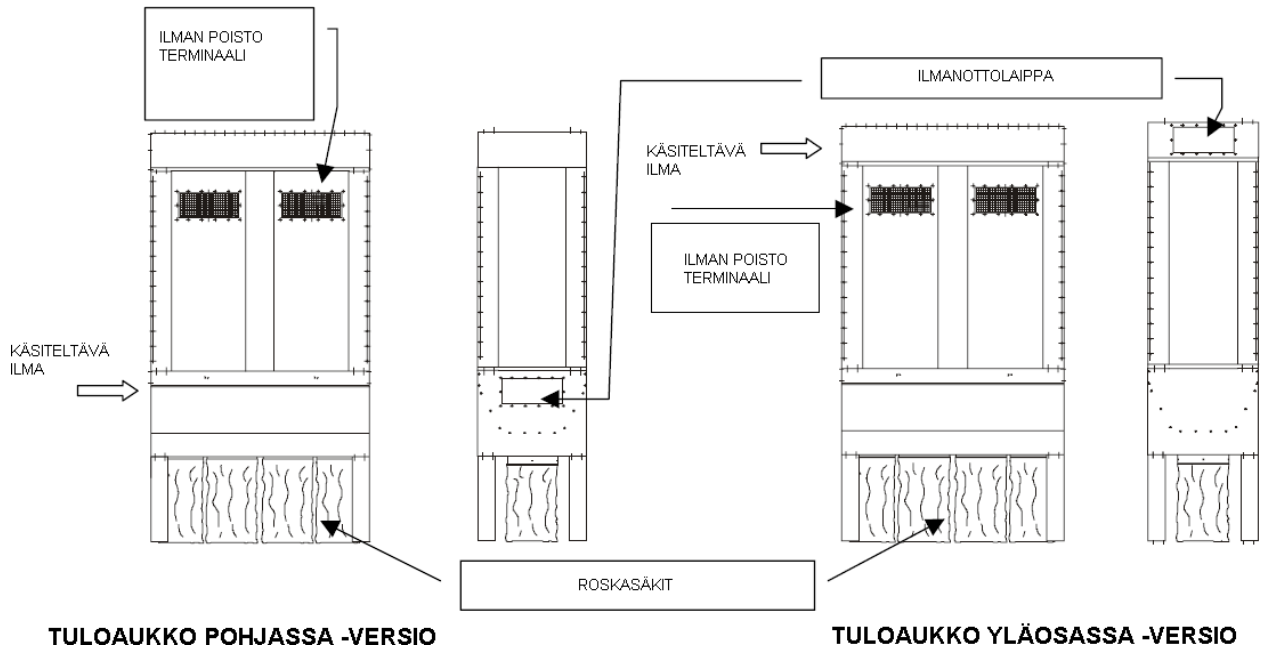
2.0 TOIMINNALLINEN KUVAUS

FM-suodatinyksikkö koostuu galvanoidusta teräspaneelirakenteesta, pussisuodattimista ja jatkuvasta puulastujen ja pölyn poistosta. Suodattimen erittäin vahva rakenne voidaan varustaa joko teräspaneelisäiliöllä tai näkyvillä suodattimilla.

Toimintaperiaate näkyy selvästi kaavioissa 1 (näkyvät suodattimet, ilman kattoa) ja 2 (paneloitu suodatin)



Kuva 1 (suodattimet näkyvillä, ilman kattoa)



Kuva 2 (paneloitu suodatin)

Sivupaneelit (pultattu 750mm etäisyydelle) tekevät rakenteesta jäykemmän. CORAL FM modulaarinen suodatin voidaan laittaa kokoon useilla tavoilla tuloaukon asennon (pohja- tai yläasento), korkeuden (normaali tai erittäin matala) sekä sivu- ja yläpaneelien läsnäolon mukaan. Paneloidut versiot pohjatuloaukolla voidaan varustaa ravistimella ravistamaan ja manuaalisesti puhdistamaan pussit. Järjestelmää voidaan myös käyttää kemian- ja koneiteollisuudessa valitsemalla oikean tyyppisen suodattimen.



Suodatetun ilman takaisin elinympäristöön päästäminen ei ole suositeltavaa.



Yksikkö on suunniteltu toimimaan alipaineessa.

3.0 SUODATINPUSSIN TEKNISET TIEDOT

	SUODATINKANGAS A	SUODATINKANGAS B
KUIDUN TYYPPI	Polyester -huopakangas "A"	Polyester -huopakangas "B"
PAINO	280 g/m ²	400 g/m ²
BIA KATEGORIA	"U"	"U"
PAKSUUS	1.0 mm	1.4 mm
OMINAISPAINO	0.28 g/cm ³	0.28 g/cm ³
HUOKOSTILAVUUS	79 %	79 %
ILMAN LÄPÄISYKYKY	250 l / l' /dm ²	250 l / l' /dm ²

4.0 RAVISTIMEN TEKNISET TIEDOT JA ASETUKSET

MVSI 15/35-S 90 RAVISTIMEN TEKNISET TIEDOT

Teho 50 Hz	0,085 kW
Jännite	230/460 V
Kierrokset minuutissa	1400
Laakerien ikä	100,000 tuntia

Kytke sähköjohdot voimassa olevien lakien mukaan ja käynnistä ravistin. Käytä ampeerimittaria tarkistaaksesi ettei teho ylitä ohjearvoja. Jos näin käy, tarkista että joustava järjestelmä ja rakenne ovat oikein koottu tai vaihtoehtoisesti vähennä ravistuksen voimakkuutta säätämällä painoja, kunnes oikea tehoarvo on saavutettu.



Käytä ravistinta vähän aikaa säädettäessä.

4.1 Värähtelytaajuuden säätäminen

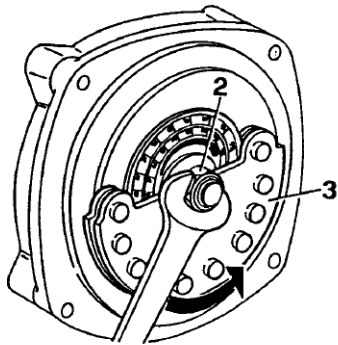
Poista painojen suojakannet ja säädä offset-painoja. Maksimi värähtelytaajuus saavutetaan tasaamalla säädettäviä painoja täydellisesti suhteessa kiinteisiin painoihin.

Löysää mutteria **2** (Kuva 3A) ja käännä säädettäviä painoja **3** vaadittavaan asentoon (Kuva 3A).

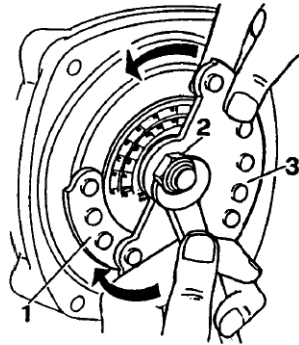
Työnnä säädettävien painojen pykälät kiinteiden painojen lokeron **1** sisään ja kiristä mutteri **2**.



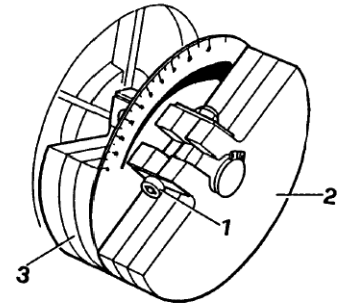
Säädä kahta painoa aina ravistimen kahdessa päässä täydellisesti samaan suuntaan.



Kuva 3A



Kuva 3B



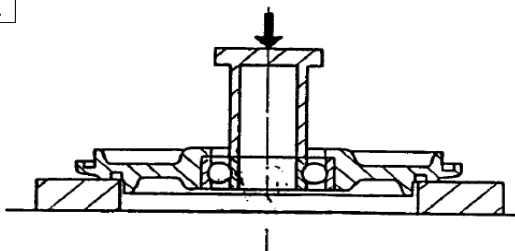
Kuva 4

4.2 Laakerien huolto

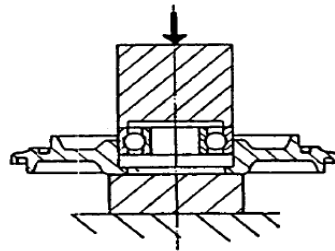
Tarkista ravistimen laakerien kunto kerran vuodessa. Laakerit ovat esivoideltuja erityisellä rasvalla ja suljettuja kahdelta puolelta. Voitelu ei ole välttämätöntä. Vaihtaaksesi, poista painosuojat **7** ja painot **9-10** (katso kuva...). Kopauta kumivasaralla akselia toiselta puolelta vapauttaaksesi laipan panssarista. Poista toinen laippa panssarista. Poista akseli laakerista (lähtee helposti toiselta puolelta ja vähän jäykempi toiselta).

Poista laakerit pesistään, katso kuva A. Sovita uudet laakerit, katso kuva B. Työnnä akseli sisään jäykemmältä puolelta, katso kuva C. Sovita kaikki takaisin panssareihin, katso kuva D, samalla varmistaen, että o-renkaat ovat kunnolla paikoillaan. Sovita painot takaisin ja sulje painojen suojat. Tarkista, että akseli pyörii sujuvasti. Kaikkien o-renkaiden kunto kannattaa aina tarkistaa. Muista voitelu vaihdon yhteydessä. Tarkista kiristysmomentti ”Painojen säätö taulukosta”.

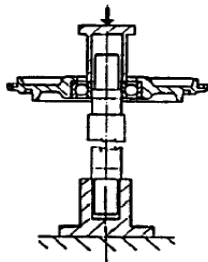
A



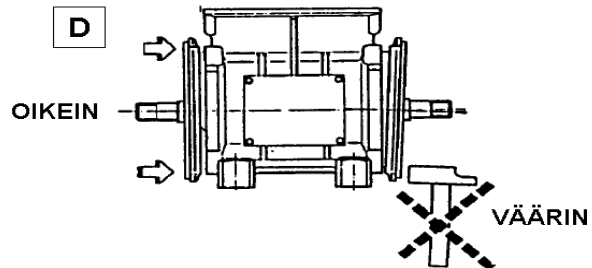
B



C



D



5.0 KÄYTTÖ JA RAJOITUKSET

FM-suodattimet ovat suunniteltu suodattamaan pölyä, lastuja ja sahanpurua.



Yhdistä suodattimen imun tuloaukko työstökoneeseen käyttäen jäykkää liitintää yksikö kokoamisen jälkeen. Älä käynnistä konetta ennen työstökoneeseen liitintää.



Suodatinta ei ole suunniteltu käsittelemään syttyvää ja/tai räjähtävää kaasua tai mahdollisesti räjähtävää metallipölyä.



Syttymisen ja räjähdysriskin jännösriskeä on olemassa normaalikäytössä. Tästä syystä esimerkiksi suodattimet, joiden kapasiteetti ylittää 6000 m³/h, tulee sijoittaa työtilojen ulkopuolelle tai vaihtoehtoisesti tarkoituksenmukaiseen eristettyyn huoneeseen.



Maadoita suodatin maahan. Varmista että sähkön jatkuvuus on taattu.



Korkea suodatuserottelu (< 5% jäännös), varmistetaan alhaisemmillä suodatuseroilla kuin 0.05 m/s, sekä sisääntulopitoisuus vähemmän kuin 200mg/m³ ja sisään tulevan partikkelin koko välillä 0.2 – 2 µm.



Suodatinta jossa sisääntulo on yläpuolelta, ei suositella käytettäväksi suurempien kuin 10mm lastujen suodattamiseen.



Suodatettu ilma tulee johtaa ulos.



Suodattimen vääränlainen korvaaminen voi aiheuttaa pölyn leviämistä ulko- sekä työskentelytiloissa.



Syttyvän sumutteen, hiontalaikkojen tai muiden kipinöitä tai liekkiä aiheuttavien työkalujen käyttö imun aikana voi sytyttää suodatinkankaan.



Älä tupakoi laitteen käydessä.

6.0 SYMBOLIT



Tarra, joka ilmoittaa, että ohjauspaneeli sisältää liikkuvia osia, joilla on 400 V jännite.



Älä tupakoi.



Pidä erossa avotulesta.



Tarra, joka ilmoittaa, että maskin käyttö on ehdotonta suodatinta koskevissa toimenpiteissä.



Tarra, joka ilmoittaa ehdottomasta käsineiden käytöstä suodatinta koskevien toimenpiteiden aikana.