

# Ourex

PUHTAASTI MONIPUOLINEN

KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJE

## MF 2000 -3000 LIIKUTELTAVA SUODATINYKSIKKÖ



---

OUREX OY • Mäkirinteentie 3 • 36220 Kangasala

Puh. (03) 212 8000 • [ourex@ourex.fi](mailto:ourex@ourex.fi)

### Sisällys

1 EU-vaatimuksenmukaisuus.....	3
2 Yhteystiedot ja takuu.....	4
2.1 Valmistaja .....	4
2.2 Maahantuoja .....	4
2.3 Takuu .....	4
3 Laitteen käyttöönotto.....	4
3.1 Vastaanottaminen .....	4
3.2 Laitteen asentaminen.....	4
3.3 Laitteen käyttö.....	4
4 Käyttötarkoitus .....	5
5 Tekniset tiedot.....	5
6 Huolto .....	6
6.1 Sisäosien siivous .....	6
6.2 Letkusto .....	6
6.3 Suodattimet .....	6
6.4 Muut huoltotoimenpiteet .....	6

## 1 EU-vaatimuksenmukaisuus

**FUMEX**<sup>®</sup>

---

### Declaration of conformity

EC Machine directive

2006/42/EG, 2A

**Mobile Filter unit:**

MF 2000, MF 3000

**Manufacturer:**

Fumex AB  
Verkstadsvägen 2  
SE-931 61 SKELLEFTEÅ SWEDEN  
+46 910 36180, Fax +46 910 13022

**Relevant regulations to which these products correspond:**

EC Machine Directive 2006/42/EG  
EMC Directive: 2014/30/E4

**Source references of harmonized standards:**

EN ISO 12100:2010  
EN 60204-1

Skellefteå 2017-01-09



Anders Hedlund  
VD

## 2 Yhteystiedot ja takuu

### 2.1 Valmistaja

Fumex AB  
Verkstadsvägen 2  
931 61 Skellefteå

Tel: +46 910-36180  
[www.fumex.com](http://www.fumex.com)

### 2.2 Maahantuoja

Ourex Oy  
Mäkrinteentie 3  
36220 Kangasala

+358 3 212 8000  
[www.ourex.fi](http://www.ourex.fi)

### 2.3 Takuu

Laitteella on 1 vuoden takuu alkaen siitä päivästä, kun se on tehtaan tai maahantuojan toimesta toimitettu. Takuu koskee aine- ja valmistusvikoja.

## 3 Laitteen käyttöönotto

### 3.1 Vastaanottaminen

Saatuasi toimituksen, varmista ettei laitteessa ole kuljetusvaurioita.

Pura Laatikot huolellisesti ja varmista että kaikki tarvittava on toimituksessa mukana. Jos havaitset toimituksessa puutteita, ole välittömästi yhteydessä myyjään.

### 3.2 Laitteen asentaminen

Laitteen mukana toimitetaan varsinainen suodatinyksikkö, sekä siihen kuuluva PR-kohdepoistovarsi. Kasaa kohdepoistovarsi erikseen toimitettavan ohjeen mukaisesti.

Kiinnitä laitteeseen pyörät ja ovi, jos ne ovat erikseen toimitettuna. Aseta suodatin laitteen sisään, sille tarkoitettuun paikkaan siten että tiivistepuoli tulee alaspäin. Kiristä suodatin laitteen päältä kannessa, imuvarren vierellä olevien sormiruuvien avulla.

Liitä imuvarsi laitteen kanteen ja varmista nivelten riittävä kireys valumisen välttämiseksi.

### 3.3 Laitteen käyttö

Liitä mukana tuleva pistoke 230V rasiaan. Varmista, että imuvarren sulkupelti (oranssi) on auki-asennossa. Käynnistä laite etukannessa olevasta 1/0 kytkimestä.

## 4 Käyttötarkoitus

Laitetta on tarkoitettu käytettävän pienimuotoisissa tai hetkellisenä liikuteltavana kohdepoistona mm. pölyille, savuille, käryille ja hajuille. Laite imee likaisia partikkeleita noin 1200 m<sup>3</sup>/h (puhtaalla suodattimella) ilmavirralla ja palauttaa ilman puhdistettuna samaan tilaan laitteen alaosasta.

Laitetta ei saa käyttää Atex-tiloissa tai sillä ei saa imeä mahdollisesti räjähdysvaarallisia pölyjä eikä kaasuja, eikä myöskään syövyttäviä kemikaaleja.

Laitteeseen on saatavilla kaksi erilaista suodatinta, partikkeli- ja aktiivihilisuodatin.

**MFPF2** Partikkelisuodatin on tarkoitettu pölyille ja käryille kuten hitsaussavu. Lisäksi siihen on saatavana erillisellä pidikkeellä (**MFGFH 2**) aktiivihilimatto (**MFGF**), jonka tarkoituksena on poistaa vähäisiä hajuja esimerkiksi savusta. Pidike ja matto asennetaan Partikkelisuodattimen sisään. Aktiivihilimattoa voidaan vaihtaa pidikkeeseen huoltotoimenpiteiden aikana.

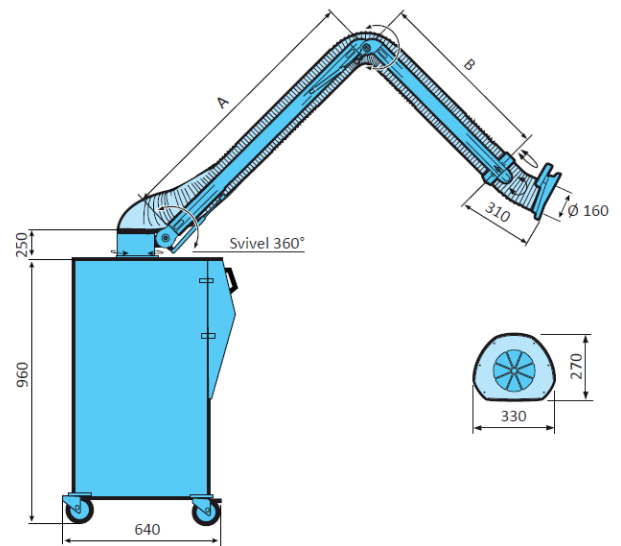
**MFGF 22** Aktiivihilisuodatin on tarkoitettu imemään kaasumaisia aineita, kuten hiilivetyjä. Aktiivihili on tehokas imeyttämään itseensä kaasuja ja se pystyy sitomaan noin 10-20% käytetystä aktiivihilien massasta. Aktiivihilisuodattimen ympärillä toimitetaan EU5 luokan esisuodatin, joka estää suurimpien partikkeleiden joutumisen aktiivihilisuodattimeen.

Tarkista aina ennen käyttöä, että laite ja kaikki sen osat ovat eheitä. Rikkoutuneen laitteen käyttäminen on kiellettyä!

Laitteen käyttäminen ulkona tai kosteissa olosuhteissa on kiellettyä!

## 5 Tekniset tiedot

Ilmamäärä	1200m <sup>3</sup> /h
Moottorin teho	0,75kW
Jännite	230V – 50Hz
Suodatin	>98% DOP
Tyyppi	Patruuna, 2-kerros
Lisäsuodatin	Aktiivihili
Pinta-ala	14m <sup>2</sup>
Yksikön mitat	960x470x640mm
Lämpötila-alue	-10°C - +50°C
Pintamateriaali	Puleverimaalattu teräs
Paino	67-69Kg
Letkusto	PR-Letkusto
Letku materiaali	PVC pinnoitettu polyamidi, teräs spiraali
Letkuston mitat	



Part no:	A (mm)	B (mm)	Ø (mm)	Weight (kg)
MF 2000	950	490	160	67
MF 3000	1450	490	160	69

## 6 Huolto

Aina ennen huoltotoimenpiteiden aloittamista poista virtapistoke virtalähteestä. Laitteen huoltoväli on riippuvainen sen käytöstä.

### 6.1 Sisäosien siivous

Tarkista laitteen sisäosat **aina käytön jälkeen** avaamalla etuseinän huolto-ovi. Imuroi tai poista sinne kuulumattomat partikkelit tarvittaessa.

### 6.2 Letkusto

Tarkista **säännöllisesti** letkun kunto, nivelten kireys ja kaasujousien toiminta. Tee tarvittavat kiristykset ja korvaa vaurioituneet osat tarvittaessa uusilla. Tarkkaile, ettei letkun sisäpintaan tartu herkästi syttyviä pölyjä ja muita partikkeleita ja korvaa letku tarvittaessa uudella.

### 6.3 Suodattimet

Kun suodatin tukkeutuu, sen paine-ero kasvaa, jolloin laitteen ilmavirta jää tarkoitettua pienemmäksi. Partikkelisuodattimen vaihtotarpeen voi päätellä madaltuneesta ilmavirrasta.

Partikkelisuodattimen puhdistus:

Suodattimen eliniän pidentämiseksi ja paine-eron pienentämiseksi, puhdista suodatin tarvittaessa käytön jälkeen kevyesti harjaamalla tai paineilmaa apuna käyttäen.

Suodatin vaihdetaan seuraavasti:

1. Avaa laitteen huolto-ovi
2. Löysennä sormiruuveja laitteen päältä, imuvarren vierestä
3. Vedä vanha suodatin ulos laitteesta (Vihje: Voit tarvittaessa ensin laittaa jätessäkin suodattimen

ympäri)

4. Aseta uusi partikkelisuodatin laitteeseen päinvastaisessa järjestyksessä. Varmista että suodatin tiivistyy pohjaan siinä olevan tiivistenauhan avulla.

Hävitä vaihdettu patruuna normaalissa sekajätteessä, tai paikallisen jätelaitoksen ohjeiden mukaisesti.

#### Lisäsuodattimet

Aktiivihilimatto pidikkeessä MFGF  
Poista partikkelisuodatin laitteesta ja vedä aktiivihilimatto pidikkeeseen ulos partikkelisuodattimesta. Avaa maton kiristysvanne tai leikkaa irti. Aseta uusi matto ja kiristä kiinni mukana tulleella siteellä.

Aktiivihilipatruuna MFGF 22

Poista aktiivihilisuodatin edellä mainituin ohjein ja korvaa uudella. Korvaa esisuodatin tarvittaessa uudella. Aktiivihiltä ei voi puhdistaa, vaan se tulee korvata uudella. Aktiivihili pystyy sitomaan itseensä kaasumaisia aineita noin 10-20% omasta massastaan. Aktiivihili alkaa kuoleentumaan noin kahdenvuoden käytön jälkeen, joten korvaa suodatin uudella vähintään kahden vuoden välein. HUOM! Aktiivihilillä ei voida suodattaa kaikkia kaasumaisia aineita, varmista suodatettavan aineen soveltuvuus myyjältäsi.

### 6.4 Muut huoltotoimenpiteet

Tarkista laitteen sähköosien toimintakunto aina ennen käyttöä. Tarkista pyörien kunto ja tee tarvittaessa kiristykset.

Jos laitteella on suodatettu vaarallisia, tai epäterveellisiä aineita, huolehdi tarvittavasta henkilösuojauksesta ja käytä kasvomaskia likaista suodatinta käsiteltäessä.