

Suomen

EUROVAC

IMURIKESKUS

**Eurovac 53 tynnyri-imurit**

(24VDC malli)

*Käyttöohje*



SUOMEN IMURIKESKUS OY  
Valtatie 23 1141  
29630 Pomarkku

[www.suomenimurikeskus.fi](http://www.suomenimurikeskus.fi)  
[eurovac@suomenimurikeskus.fi](mailto:eurovac@suomenimurikeskus.fi)  
Puh. 02 576 700

Y-tunnus: 0595084-9

*Tämä ohjekirja sisältää kaikki tiedot joita tarvitset laitteen asianmukaiseen käyttöön. Lue ohjekirja huolellisesti läpi ennen laitteen käyttöä ja huomioi varoitukset. Säilytä tämä ohjekirja suojaisassa paikassa.*

*Ohjekirjan sisältöä voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta, siihen voidaan tehdä sekä muutoksia ja parannuksia.*

## Sisällysluettelo

|   |    |
|---|----|
| 1. Yleistä .....  | 4  |
| 1.1 Käyttöominaisuudet.....                                     | 4  |
| 1.1.1 Pääosien tunnistaminen, perusmalli.....                   | 4  |
| 1.1.2 Pääosien tunnistaminen, trukki-alustamalli veivillä ..... | 5  |
| 1.1.3 Pääosien tunnistaminen, trukki-alustamalli.....           | 5  |
| 1.1.4 Lisä-/muutososat 24v moottoreille.....                    | 6  |
| 1.2 Yleiset turvallisuusohjeet .....                            | 6  |
| 2. Käyttöönotto .....   | 6  |
| 2.1 Käyttäminen .....   | 7  |
| 2.2 Imurin lataaminen.....                                      | 7  |
| 3. Käytönaikainen huolto .....                                  | 8  |
| 3.1 Roskasäiliön tyhjentäminen .....                            | 8  |
| 3.2 Suodatinhuolto .....  | 9  |
| 3.3 Siivoussarjojen huolto.....                                 | 9  |
| 3.4 Tavallisimmat varaosat.....                                 | 9  |
| 4. Toiminta vikatilanteissa.....                                | 10 |
| 6. Sykloniesierottimen käyttö .....                             | 10 |
| 7. Takuu .....  | 11 |
| 8. Laitteen hävittäminen .....                                  | 12 |
| 9. Standardien mukaisuus .....                                  | 12 |

## 1. Yleistä

Olette hankkineet itsellenne laadukkaan teollisuusimurin. Toivomme, että se tulee palvelemaan Teitä pitkään, siksi pyydämme Teitä käyttämään ja huoltamaan laitetta oikein.

Tässä käyttö- ja huolto-oppaassa kerromme Eurovac 53 tynnyri-imurien käyttö- ja huoltotoimenpiteet. Pyydämme teitä tutustumaan ohjeisiin huolella ennen laitteen käyttöönottoa varmistaaksenne teollisuusimurinne toimivuuden ja käyttöturvallisuuden. Ohje soveltuu kaikille sähkökäyttöisille Eurovac 53 tynnyri-imureille, mikäli ei toisin mainita. Tämä käyttöohje ei sovellu paineilmakäyttöisille, eikä turbiinimootorisille Eurovac 53 tynnyri-imureille.

Vastaanotettuanne laitteen tarkastakaa, ettei laitteellenne ole tapahtunut kuljetusvaurioita ja olette saaneet kaikki tilauksenne mukaiset tarvikkeet. Mikäli jotain huomautettavaa ilmenee, niin pyydämme teitä ilmoittamaan siitä myyjälle välittömästi tai viimeistään seitsemän päivän kuluessa.

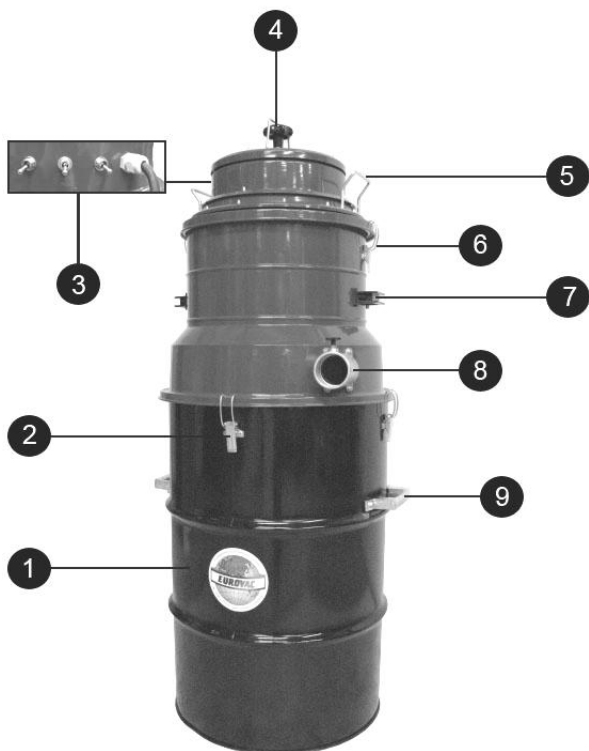
### 1.1 Käyttöominaisuudet

Eurovac 53 tynnyri-imurit soveltuvat kuivalle ja märälle roskalle. Mikäli imuroitava pöly on erittäin hienoa, tai muutoin ongelmallista, voidaan imurin eteen sijoittaa esierotinkannella tai erillisellä syklonilla varustettu toinen tynnyri, jolloin suojellaan varsinaista imuria tukkeutumasta, tai imuroinnin mukana kulkeutuvilta mahdollisilta kuumilta/hehkuvilta aineilta.

**HUOM!** Laitteella voidaan imuroida kuumaa tuhkaa ainoastaan esierotinta käytettäessä.

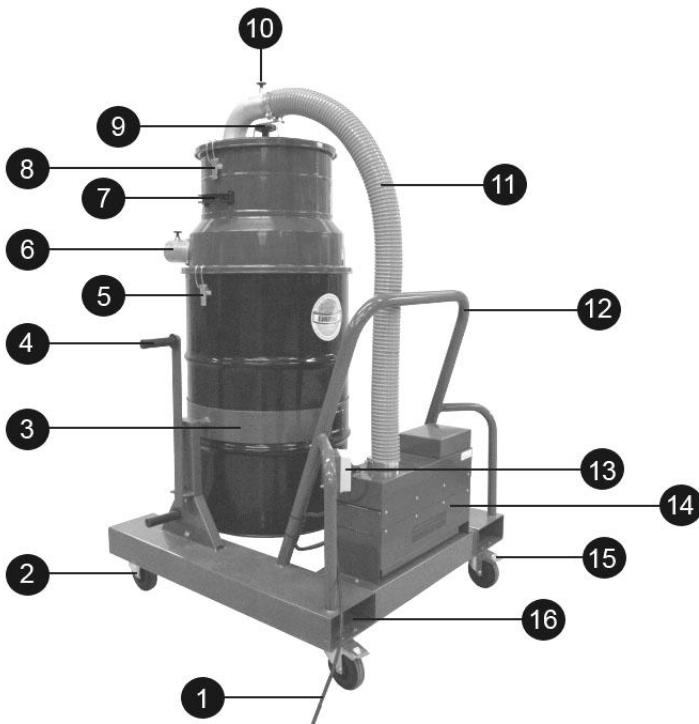
Esierottimen käytöstä kerrotaan tarkemmin kappaleessa 6.

#### 1.1.1 Pääosien tunnistaminen, perusmalli



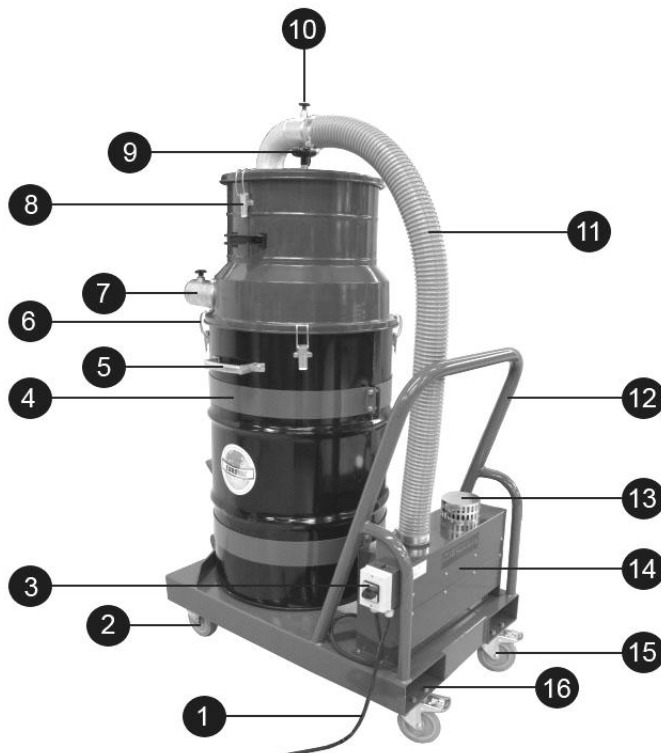
1. Tynnyri
2. Tynnyrin lukitussalpa
3. Virtakytkimet
4. Suodattimen ravistintanko
5. Sähköyksikkö
6. Suodatinyksikön lukitussalpa
7. Suodatinyksikön kahva
8. Imuyhde
9. Tynnyrin kantokahva

### 1.1.2 Pääosien tunnistaminen, trukki-alustamalli veivillä



1. Sähköjohto
2. Rengas
3. Tynnyri
4. Tynnyrin kippausvipu
5. Tynnyrin lukitussalpa
6. Imuyhde
7. Suodatinyksikön kahva
8. Suodatinyksikön lukitussalpa
9. Suodattimen ravistintanko
10. Letkun lukitsin
11. Letku
12. Työntöaisa
13. Virtakytkin
14. Sähköyksikkö
15. Kääntyvä rengas lukituksella
16. Trukkipiikkikotelo

### 1.1.3 Pääosien tunnistaminen, trukki-alustamalli



1. Sähköjohto
2. Rengas
3. Virtakytkin
4. Tynnyri
5. Tynnyrin kahva
6. Tynnyrin salpa
7. Imuyhde
8. Suodatinyksikön salpa
9. Suodattimen ravistintanko
10. Letkun lukitsin
11. Letku
12. Työntöaisa
13. Poistoilma
14. Sähköyksikkö
15. Kääntyvä rengas lukituksella
16. Trukkipiikkikotelo

### 1.1.4 Lisä-/muutososat 24v moottoreille



1. Akkukotelo (Akut 2 kpl)
2. Ohjauskotelo
3. Käyttökytkimet

## 1.2 Yleiset turvallisuusohjeet

Olkaa hyvä ja noudattakaa seuraavia turvallisuusohjeita käyttäessänne Eurovac 53 tynnyrimurianne:

- Älkää käytäkö imuria tiloissa, joissa on helposti syttyviä kaasuja tai aineita.
- Älkää käytäkö imuria räjähtävien nesteiden, syttyvien aineiden tai kuuman tuhkan imemiseen. (Kuumaa tuhkaa imuroitaessa käytetään erillistä syklonierotinsäiliötä)
- Ennen kuin huollatte imuria, irroita plus- tai miinuskenkä akun navalta. (Jos epäröitte asiassa, ottakaa yhteyttä asiantuntevaan huoltoon)
- Imuroidessanne olkaa varovainen, ettei imuputki joudu lähelle ihon herkkiä alueita (silmät, suu, korvat).
- Älkää imuroiko sateessa tai roiskuvan veden alla.

## 2. Käyttöönotto

Ennen imurin käyttöä TARKISTA, että:

- Imurin sähköjohto ja pistokkeet ovat ehjät, sekä hyvin kiinnitetyt.
- Tarkistakaa, että imurissa on suodatin paikoillaan ja että se on edellisen käytön jäljiltä ehjä ja puhdas. Tarkistakaa myös, että suodattimen ravistintanko on lukittuna pohjaan, imurin yläkannessa olevalla lukitsin salvalla.

## 2.1 Käyttäminen

Mikäli imuroitte kosteaa likaa, tai nesteitä, tarkistakaa tarpeeksi usein, ettei säiliöön kerry liikaa nestettä, jolloin se pääsisi suodattimien läpi moottoreihin ja vioittaisi niitä.

Imuri käynnistyy käyttökytkimestä, jossa lukee "imuri".

Laturi kytkin tulee olla asennossa "0"

Kun akun varaustila laskee melkein tyhjäksi, imuri sammuu automaattisesti.

Jos imuteho on heikentynyt huomattavasti, eikä esim. suodatin ole tukossa. Kytke imuri laturiin.



**HUOM!** Laite tulee säilyttää kuivassa ja mielellään lämpimässä tilassa.

**HUOM!** Kuumaa tuhkaa imuroidessanne, käytäkää aina esierotinta.

Tarkkaillkaa roskasäiliön täyttymistä ajoittain imuroitavasta materiaalista riippuen.

## 2.2 Imurin lataaminen

Väännä käyttökytkin "imuri" asentoon "0", liitä latausjohto pistorasiaan.

Väännä kytkin "laturi" asentoon "1".

Sähkökeskuksessa olevassa paneelissa syttyy "CHARGER ON" – merkkivalo.

Jos akut ovat tyhjat, aloittaa laturi tehokkaan latauksen "BULK" tilassa (punainen valo), jonka jälkeen se siirtyy normaaliin lataukseen (ABSORPTION) ja oranssi valo syttyy.

Kun akku on täynnä, siirtyy laturi ylläpitotilaan "FLOAT"



**HUOM!** Jos punainen "FAULT" valo syttyy, ota välittömästi yhteyttä laitteen valmistajaan tai huoltoon

Laitteessa on kaksi kappaletta akkuja ja koneen käyttöjännite on 24V.

Latausjännite on 24 V. (Maksimi latausjännite on 29 V)

- Maksimi latausvirta on 25 A.
- Ota akkujen kapasiteetti huomioon ladatessasi (yhteensä 220Ah/24VDC)

**HUOM!** Imuria ei voi käynnistää kun lataus on käynnissä

**HUOM!** Irrota aina plus- tai miinuskenkä akun navalta, ennen kuin vaihdat sulakkeita.

**HUOM!** Käytä varaosana ainoastaan alkuperäistä vastaavia akkuja (tyyppi AGM ja vastaava Ah lukema)

### 3. Käytönaikainen huolto

Seuraavissa kappaleissa kuvataan huoltotoimenpiteet, jotka tulisi tehdä riittävän usein varmistaaksenne laitteen pitkän käyttöiän. Mikäli imuteho heikkenee, puhdistakaa suodatin ravistintangosta ravistamalla ja tarvittaessa vaihtakaa se uuteen. Suodattimen kunto on suositeltavaa tarkastaa roskasäiliön tyhjennyksen yhteydessä.

**HUOM!** Älkää koskaan käytäkö rikkinäistä suodatinta!

**HUOM!** Ennen kuin huollatte imuria, irrota plus- tai miinuskenkä akun navalta. (Jos epäroitte asiassa, ottakaa yhteyttä asiantuntevaan huoltoon)

#### 3.1 Roskasäiliön tyhjentäminen

Muistakaa tarkistaa aika-ajoin ettei imurin roskasäiliö ole päässyt täyttymään liian täyteen. Eurovac 53 tynnyri-imurien roskatynnyrin tyhjennys tapahtuu mallista riippuen seuraavilla tavoilla.

Ennen säiliön tyhjentämistä irrottakaa moottorien sähkönsyötön liittimet (3 kpl), sekä moottorien ohjausliitin (ks. kuva alla) ja aukaistaan tynnyrin kiinnityssalvat, jonka jälkeen suodatinyksikkö-osa on nostettavissa säiliön päältä pois tyhjennyksen ajaksi.



**HUOM!** Aina ennen tynnyrin irrottamista sammuta laite.

**HUOM!** Imuroitaessa kosteaa likaa, tai nesteitä, tarkistakaa tarpeeksi usein, ettei säiliöön kerry liikaa nestettä, jolloin se pääsisi suodattimien läpi moottoreihin ja vioittaisi niitä.



Trukkialustalla varustetut mallit voidaan nostaa trukkipiikkikoteloiden avulla trukilla ja mallista riippuen säiliö voidaan kipata kuvan osoittamasta kahvasta kääntämällä tai työntämällä tynnyriä roskalaavaa vasten kuvien osoittamalla tavalla.





### 3.2 Suodatinhuolto

Suodatin puhdistetaan yleensä ravistintangosta ravistamalla tai mikäli suodatin on erittäin likainen, niin harjaamalla, paineilmalla puhaltamalla tai haalealla vedellä (40 ast.) pesemällä. Suodattimen ollessa puhdas säästättä samalla imuria. Imurin puhdistus liasta ja roskasta riittävän usein pidentää imurin käyttöikää huomattavasti.

**HUOM!** Älkää koskaan laittako pesun jäljiltä märkää tai kosteaa suodatinta laitteeseen!

**HUOM!** Varmistakaa aina ennen käyttöä, että suodatin on paikallaan ja oikein asennettu!

**HUOM!** Laite on varustettu imulyhteeseen sijoitetulla korvausilmaventtiilillä, jonka avulla laitteelle annetaan tarvittava korvausilma imun ollessa tukossa. Venttiiliä ei saa erikseen säätää.



### 3.3 Siivoussarjojen huolto

Myös siivoussarjan tarvikkeet, joissa on harjakset tarvitsevat huoltoa ajoittain. Harjakset voidaan puhdistaa yksinkertaisesti imuroimalla käyttämällä esim. rakosuulaketta.

### 3.4 Tavallisimmat varaosat

| Koodi  | Kuvaus                  | Lisätiedot  |
|--------|-------------------------|-------------|
| 013069 | Tahtisuodatin 53        |             |
| 013070 | Tähtisuodatin 53 teflon | valinnainen |
| 100235 | Imumoottori 24V 650W    |             |
|        | Akku 12V/220 Ah 2kpl    |             |

#### 4. Toiminta vikatilanteissa

Laite ei käynnisty

- Tarkistakaa, että Imurin kytkin on asennossa "1" ja laturikytkin asennossa "0".
- Onko akkujen varaustila riittävä, tarvittaessa lataa akut

Poistopuhalluksen mukana tulee pölyä tai roskia

- suodatin on mahdollisesti rikkoutunut
- suodatin ei ole paikallaan

Imuri pitää outoa ääntä

- moottorin hiilet ovat kuluneet
- laakerit ovat kuluneet

Heikko imuteho

- tarkistakaa suodattimen puhtaus ja kunto
- onko imurointiletku tukkeutunut
- Kaikki moottorit eivät ole kytkettynä
- Onko akkujen varaustila riittävä, tarvittaessa lataa akut

Sulake laukeaa

- tarkistakaa, että sulakekoko on oikea ja riittävä
- ota yhteys valmistajaan tai ammattimaiseen huoltoon

Ongelmatilanteissa ota yhteyttä myyjään tai valmistajaan.

#### 6. Sykloniesierottimen käyttö

Kun tynnyri-imuri varustetaan toisella 200 l:n säiliöllä, jonka päälle sijoitetaan syklonierottelukansi on huomioitavaa, että laite toimii esierotinperiaatteella.

Syklonia käytettäessä pöly kerääntyy pääsääntöisesti tähän ensimmäiseen säiliöön. Laitteen toiminnan kannalta on hyvä tarkkailla säiliön täyttymistä, jolloin estetään pölyn/roskien kulkeutumista varsinaiselle imurille. Säiliö on tyhjennettävä kun se on täyttynyt puolilleen, jolloin erottelukyky säilyy parhaimmillaan.



**HUOM!** Esierottelijalla ei suositella imuroitavaksi hehkuvia, palavia ja varsinkin kuumaa ja palavaa materiaalia sekaisin. (tuhkaa/normaalia siivouuspölyä sekaisin).

Imuroidessanne kuumaa tuhkaa on imurointi suoritettava jaksottaisesti imuletkujen sulamisen ehkäisemiseksi. Eli imuroi noin 3 sekuntia tuhkaa, jonka jälkeen anna imurille imuletkun kautta noin 5 sekuntia kylmää korvaus ilmaa tuhkatilän ulkopuolelta.

**HUOM!** Laitteen käytössä on huomioitava paloturvallisuus määräykset.

**HUOM!** Huomaa sykloniesierottimeen menevien letkujen järjestys.

## 7. Takuu

Suomen Imurikeskus Oy myöntää tuotteelle kahdentoista (12) kuukauden takuun tässä määritettyjen ehtojen mukaisesti. Takuu koskee laite- ja valmistusvikoja. Takuu saattaa raueta, mikäli tuotetta muutellaan, se vaihtaa omistajaa tai tuote huolletaan muualla kuin valtuutetulla huoltoliikkeellä.

### TAKUUN EHDOT

1. Tuotteen takuu-aika alkaa siitä hetkestä kun se luovutetaan asiakkaalle ja takuutodistukseksi riittää myyjän kuitti.
2. Vaikka koneeseen vaihdetaan takuu-aikana osia, tuotteen takuu-aika jatkuu siitä hetkestä eikä ala alusta.
3. Seuraavaksi mainitut seikat eivät kuulu takuun piiriin:
  - kuluvat osat, kuten harjakset, moottorin hiilet, laakerit, suodatin yms.
  - mikäli tuotetta käytetään vastoin käyttö- ja asennusohjeita ilman suodatinta
  - takuu ei korvaa arvaamattomista moottorin rikkoutumiseen johtaneista syistä kuten salamanisku, ylijännite yms.
  - kuljetus-, asennus-, huolto-, yms. kulut
  - varomattoman käytön, kuljetusvaurioiden tai muun vahingon aiheuttamat rikkoutumiset ja viat
  - virheellisestä käytöstä ja asennuksesta aiheutuvat vauriot

## 8. Laitteen hävittäminen

Koskee ainoastaan EU-maita.

Älä hävitä sähkölaitetta tavallisen talousjätteen mukana.

Kerää se erikseen paikallisten voimassa olevien lakien mukaan.

Tämä laite on tarkoitettu ammattimaiseen käyttöön (B2B-laitteet).

Toisin kuin yksityistalouksissa käytettävät laitteet (B2C-laitteet) ei tätä laitetta voi sen vuoksi palauttaa julkisille keräyspaikoille.

### Suodattimen ja suodatinpussin hävittäminen

Mikäli niihin ei ole imuroitu aineita, joita ei saa laittaa yleisiin jäteastioihin, ne voidaan hävittää normaalin sekajätteen mukana.

## 9. Standardien mukaisuus

Laitteen toimituksessa noudatetaan yleisiä sopimusehtoja niiltä osin kuin muuta ei ole kaupan yhteydessä sovittu. Jos laite ei toimi niin kuin pitäisi, ota yhteyttä myyjään tai laitteen valmistajaa.

Valmistaja: Suomen Imurikeskus Oy  
Valtatie 23 1141  
29630 Pomarkku  
Puh. 02 576 700

[www.suomenimurikeskus.fi](http://www.suomenimurikeskus.fi)

### VAATIMUKSEN MUKAISUUSVAKUUTUS

#### ME

Suomen Imurikeskus Oy  
Valtatie 23 1141 29630 Pomarkku

Vakuutamme, että tämä  
Eurovac 53 tynnyri-imuri

on suunniteltu ja valmistettu seuraavien

spesifikaatioiden mukaisesti:

Konedirektiivi 2006/42/EY

EMC -direktiivi 2014/30/EU

Pienjännitedirektiivi 2006/95/EY

Standardi SFS-EN ISO 12100

Standardi SFS-EN 60204-1