

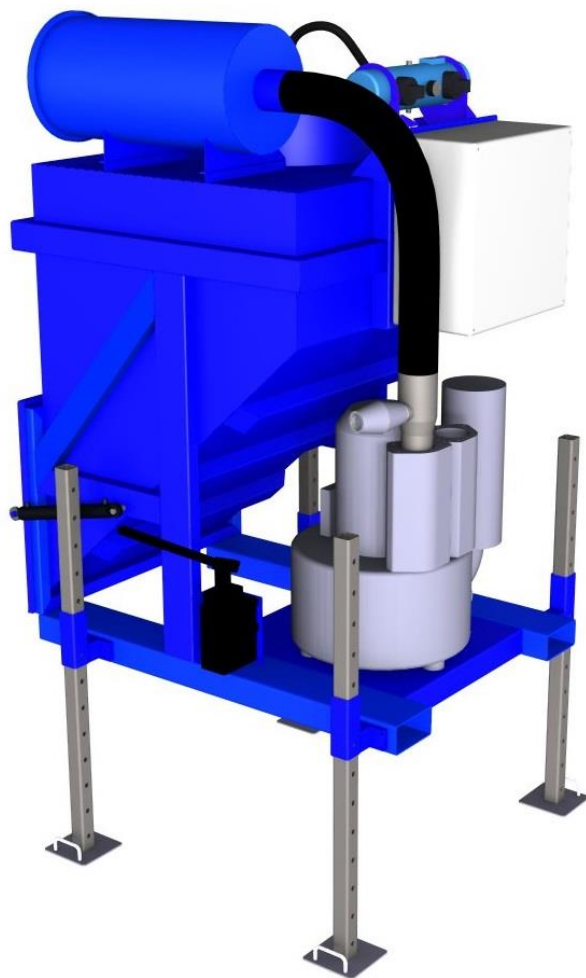
Suomen

EUROVAC

IMURIKESKUS

Käyttöohje

Eurovac Blue Line 1000 sarjan imuri



*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.*

## Yleistä

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

## Yleiskuvaus laitteesta

Imuysikkö on varustettu kiinteällä roskasäiliöllä jossa on imetyn pölyn/lian rauhoitinlohko-osa. Roskien tyhjennys tapahtuu ilman erillistä kippausta kun roskasäiliön luukku avataan. Luukun avaus voi olla joko käsin, hydraulisesti tai paineilmalla toimiva. Imuysikkö on varustettu trukkipiikkikoteloilla laitteen siirtelyn ja tyhjennyksen helpottamiseksi (lisävarusteena saatavissa myös pyörät). Vakiona 4 m<sup>2</sup> tähtisuodatin (polyesteri) manuaalisella suodatimen puhdistuksella. Laite voidaan varustaa myös sähköisellä suodattimen ravistinpuhdistuksella tai paineilmasykäspuhdistuksella.

Yksikkö on varustettu asiakkaan tilauksen mukaisella imuysikköllä.

## Yleiset turvallisuusohjeet

- Älkää käyttäkö imuria tiloissa, joissa on helposti syttyviä kaasuja tai aineita
- Älkää käyttäkö imuria räjähtävien nesteiden, syttyvien aineiden tai kuumen tuhkan imemiseen.
- Aina kun laitteistolle suoritetaan huoltotoimenpiteitä, on pääkytkin ja paineilman paineen purkausventtiili lukittava 0-asentoon ja laite saatettava nolla-energiatilaan!
- Älkää altistako imuria vedelle tai kosteudelle
- Imuroidessanne olkaa varovainen, ettei imuputki joudu lähelle ihon herkkiä alueita (silmät, suu, korvat)
- Älkää imuroiko sateessa tai roiskuvan veden alla

## Huomioitavaa ennen käyttöönottoa

- Aina kun syöttösähkö kytetään laitteeseen, on varmistettava, että puhaltimen pyörimissuunta on oikea. Jos puhallin pyörii väärään suuntaan, on vaarana, että mahdollisesti asennettuna oleva murtokalvo rikkoutuu. Siksi testauksen aikana tyhjennysluukku on ehdottomasti pidettävä auki!
- Tarkistakaa, että käytettävissänne oleva jännite on oikea. (katso laitteen tyyppikilpi)
- Tarkistakaa, että kojevastake, jatkopistorasia, jatkojohto ja pistotulppa ovat ehjät
- Tarkistakaa, että imurissa on suodatin paikoillaan ja että se on edellisen käytön jäljiltä ehjä ja puhdas
- Varmista että paineilmaliitäntä on kytketty ja laitteessa on tarvittava paine.

Jos imuroidessanne huomaatte imutehon laskevan, niin sammuttakaa imuysikkö ja puhdistakaa suodatin. Tarkistakaa samalla kotelossa olevan varmuus-suodattimen kunto ja tarvittaessa puhdistakaa se tai vaihtakaa uuteen. Imuri on hyvä aika-ajoin puhdistaa kertyneestä pölystä ja liasta.

**Huom! Pääkytkin on oltava aina käännettynä 0-asentoon ennen syöttöjohdon liittämistä laitteeseen!**

## **Imurin käyttö**

### **1. Käsikäyttö**

Käynnistettäessä imuri käsikäytöllä, varmistetaan aina ensin, että imuletku on kiinni imurin imuyhteessä. Imuri voidaan käynnistää käsikäytöllä kääntämällä käyttökytkin S4 asentoon K, jolloin imuri käynnistyy. Imuri sammutetaan kääntämällä käyttökytkin takaisin asentoon 0.

### **2. Kaukokäyttö**

Käynnistettäessä imuri kaukokäytöllä, varmistetaan aina ensin, että imuletku on kiinni imurin imuyhteessä. Imuri voidaan käynnistää kaukokäytöllä kääntämällä käyttökytkin S4 asentoon A, jolloin imuri käynnistyy potentiaalivapaasta NO-kosketintiedosta (kun kosketin sulkeutuu), joka kytketään piirikaavion mukaisesti Harting-liittimeen X4. Imuri sammuu, kun NO-kosketin palaa normaalitilaan, tai kääntämällä käyttökytkin takaisin asentoon 0.

### **3. Langaton kaukokäyttö (optio)**

Optiona imuri voidaan varustaa langattomalla kaukokäytöllä, johon kuuluu langaton lähetin. Käynnistettäessä imuri langattomalla kaukokäytöllä, on varmistettava aina ensin, että imuletku on kiinni imurin imuyhteessä ja että käyttökytkin on käännetty asentoon A. Lähettimessä on yksi painonappi, josta imuri käynnistyy ja sammuu kun sitä painetaan. Langattoman kaukokäytön kantama on ilman signaalia heikentäviä materiaaleja (esim. seiniä) n. 200 m.

**ENNEN KÄYNNISTYSTÄ, VARMISTA ETTÄ IMULETKU ON LIITETTY SISÄÄNMENOON.**

**SAMMUTA IMUYKSIKKÖ AINA KÄYTÖN JÄLKEEN. IRROITA IMULETKU KÄYTÖN JÄLKEEN.**

# Suodattimen puhdistus

Puhdista imurin suodatin tarvittavin ajoin ja pidä laite muutoinkin puhtaana.

## 1. Manuaalinen suodatinpuhdistus

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

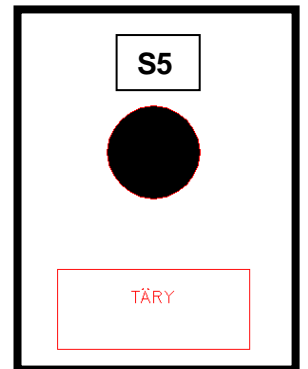
Ravistintanko on oltava lukittuna käytön aikana ala-asentoon nupin lukitsinsalvalla.



## 2. Sähkötäry suodatinpuhdistus

Laite puhdistaa suodattimen automaattisesti sammutuksen jälkeen sähkötäryn avulla.

Halutessa suodattimen tärypuhdistus tapahtuu lisäksi myös painonapista S5 "TÄRY".



## 3. Paineilmatoiminen suodatinpuhdistus

Paineilmatoimisella suodatinpuhdistuksella suodatin puhdistetaan paineilmasykäyksin. Puhdistus suoritetaan käytön aikana säädetyin väliajoin sekä tarvittaessa manuaalisesti painonapilla.

Suodatinpuhdistus vaatii toimiakseen liitettävän paineilman.

Laite voi olla myös varustettu paineilmakompressorilla, joka tuottaa puhdistuksen tarvitsevan paineilman.

Halutessa suodattimen paineilmapuhdistus tapahtuu lisäksi myös painonapista S5 "SUODATINPUHDISTUS".

# Roskasäiliön tyhjennys

Luukun avaus tapahtuu mallista riippuen joko käsin, hydraulisesti tai paineilmatoimisesti.

- Huom!** Noudata työturvallisuusmääräyksiä.
- Huom!** Käännä pääkytkin 0-asentoon ennen syöttöjohdon irrotusta!
- Huom!** Irrota sähkösyöttö (jatkopistorasia kojevastakkeesta) ennen laitteen viemistä tyhjennettäväksi!



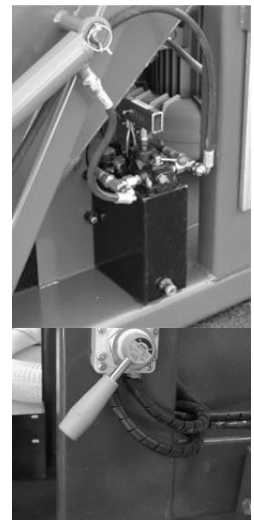
## 1. Käsikäyttöinen luukun avaus

Kun tyhjennät imurin roskasäiliötä, sammuta imuri ja irrota verkkojohto. Siirrä imuri tyhjennyskohteeseen esim. roskalavan ylle. Avaa etukannen lukitsinsalvat 2 kpl. Kun tyhjennät imuria, tarkista että mitään ei ole luukun edessä estämässä avautumista vaan roskat voivat valua vapaasti säiliöstä pois.

## 2. Hydraulinen luukun avaus

Kun laite on varustettu hydraulisella luukun avaus laitteella, toimi kuten yllä on mainittu, mutta hakasten avauksen jälkeen pumpkaa luukku hydraulisen pumpun avulla auki ja kiinni.

Kun pumpussa oleva vipu on käännettynä oikealle, niin luukku aukeaa ja kun vipu on käännetty vasemmalle, luukku sulkeutuu.



## 3. Paineilmatoiminen luukun avaus

Paineilmatoiminen luukku aukeaa, kun luukunavausvipu on käännettynä oikealle ja sulkeutuu kun vipu on käännettynä vasemmalle. Jos laite pitää siirtää tyhjennyksen aikana, sulje paineilmahana ja irrota paineilmaletku. Paineilmasäiliön ilmamäärä riittää yhteen luukun avaukseen ja sulkemiseen.

## Imurin toimintojen säätäminen

Jos imuri on varustettu pienoislogiikalla, voidaan tehdä seuraavat säädöt riippuen imurin varustelutasosta:

**HUOM!** Säädöt saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen!

### Imurin käyntiaika

Imuri on varustettu säädettävällä käyntiajan rajauksella. Käyntiajan voi säätää ohjauskeskuksesta löytyvästä logiikasta. Logiikan näytössä näkyy teksti: "Max käyntiaika". Käyntiaika säädetään painamalla näppäimiä – ja +.

Ks. seuraava kuva:



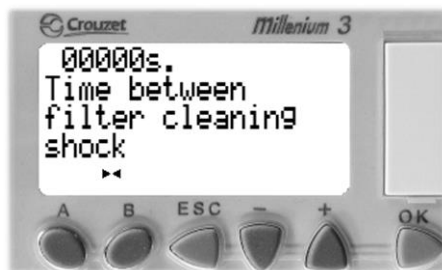
Jos käyntiajan rajausta ei haluta käyttää, asetetaan maksimijaksi 0min. Tällöin imuri ohittaa käyntiajan rajauksen ja käy niin kauan, kunnes imuri sammutetaan normaalisti. Tehdasasetuksena käyntiajan rajausta on ohitettu (0min.).

### **Paineilmakäyttöinen suodatinpuhdistus**

Imurin suodattimen puhdistus tapahtuu automaattisesti käytön aikana. Suodatin voidaan puhdistaa myös manuaalisesti ohjainkeskuksen kannessa olevasta napista.

Kun imuri on varustettu paineilmakäyttöisellä suodattimen iskupuhdistuksella, voidaan puhdistuksen toiminta-aikoja säätää seuraavasti:

Painamalla logiikasta näppäintä **B** näyttöön ilmestyy seuraavanlainen teksti:



Tässä vaiheessa voidaan säätää käytön aikaisen suodatinpuhdistuksen taukoaikaa, aika säädetään – ja + -näppäimillä ja kuitataan painamalla OK-näppäintä **tai** painamalla uudestaan **B**-näppäintä näyttöön ilmestyy seuraava teksti:



Tässä vaiheessa voidaan säätää suodatinpuhdistuksen paineilmasyökäyksen aikaa, aika säädetään – ja + -näppäimillä.

Lopuksi säädöt kuitataan painamalla OK-näppäintä.

## Imuysikön ulospuhalluksen lämpötilamittaus



25kW imuysikkö on varustettu ulospuhalluksen lämpötilamittauksella (vasemmalla kuvassa). Ulospuhallus saattaa kuumentua liikaa, jos imuri käy pitkään ilman että imulinja on auki. Tällöin lämpötila-anturi antaa ohjauskeskukselle hälytyksen ja imuri sammuu. Lämpötila-anturiin syttyy tällöin punainen SP1-merkkivalo. Myös ohjauskeskuksen kannessa syttyy 'ylilämpö'-merkkivalo (H2).

Jos ohjauskeskuksen merkkivalo ilmoittaa lämpötilahälytyksestä, kannattaa selvittää ensin, että onko imulinja auki imuysikölle asti. Jos imulinja on auki ja hälytys tulee kuitenkin, kannattaa ottaa yhteyttä laitteiston valmistajaan. Hälytyksen voi kuitata käyttämällä pääkytkin 0-asennossa, kun laitteisto on tarkistettu ja käyntivalmis.

Lämpötila-anturi on sijoitettu imuysikön ulospuhalluskanavaan kierrenipalla. Se on nähtävissä edestä katsottuna moottorin vieressä.

## Ylitäytönestin (optio)



Kun imurin säiliö täyttyy, ylitäytönestin sammuttaa imurin ja 'säiliö täynnä'-merkkivalo H3 syttyy ohjauskeskuksen kannessa. Roskasäiliö on tyhjennettävä tässä vaiheessa.

Ks. kohta: 'roskasäiliön tyhjennys'. Tyhjennyksen jälkeen pääkytkin käännetään takaisin 1-asentoon ja imuri on jälleen käyttövalmis.



## Huolto

Puhdista imurin suodatin säännöllisesti ja pidä laite muutoinkin puhtaana.

**Huom!** Aina kun laitteistolle suoritetaan huoltotoimenpiteitä, on pääkytkin ja paineilman paineen purkausventtiili lukittava 0-asentoon ja laite saatettava nolla-energiatilaan!

Suodattimien kunto on hyvä tarkistaa aika-ajoin. Imurin pääsuodatin sijaitsee suodattimen yläkannen alla. Mikäli suodatin on aikojen kuluessa tukkeutunut, se voidaan harjata, puhaltaa paine-ilmalla, pestä haalealla vedellä tai vaihtaa uuteen. Tarkista myös laitteen yläosan pyöreässä säiliössä olevan varmuussuodattimen kunto. Tarvittaessa puhdista se harjaamalla, paineilmalla puhaltamalla tai vaihda uuteen.

**HUOM!** Älä koskaan käytä rikkoutunutta suodatinta!

## Vianetsintä

- Laite ei käynnisty
  - Tarkista verkkojohdon kunto
  - Tarkista sulakkeet
  - Tarkista pääkytkimen asento
- Poistopuhalluksen mukana tulee pölyä tai roskia
  - suodatin on mahdollisesti rikkoutunut
  - suodatin ei ole paikallaan
  - sammuta imuri välittömästi
- Imuri pitää outoa ääntä
  - laakerit ovat kuluneet
- Heikko imuteho
  - tarkista tähtisuodattimen puhtaus ja kunto
  - tarkista varmuussuodattimen kunto
  - tarkista onko imurointiletku tukkeutunut
  - tarkista onko roskasäiliö täynnä
- Paineilmatoiminen suodatinpuhdistus ei toimi
  - tarkista kompressorin virran syöttö

## **Laite on CE hyväksytty**

Laitteella on 12 kk takuu, koskien valmistus- ja materiaalivikoja.

Takuuehdot hankintasopimuksen mukaisesti.

Ongelmatilanteissa ota yhteyttä myyjään tai valmistajaan.

## **Laitteiston käytöstä poisto**

Laitteisto puretaan ja kierrätetään materiaalikohtaisesti paikallisen ja maakohtaisen jätelainsäädösten mukaisesti.

Valmistaja:  
**Suomen Imurikeskus Oy**  
**Valtatie23 1141, 29630 Pomarkku**  
**Puh. 02-576 700**  
[www.suomenimurikeskus.fi](http://www.suomenimurikeskus.fi)