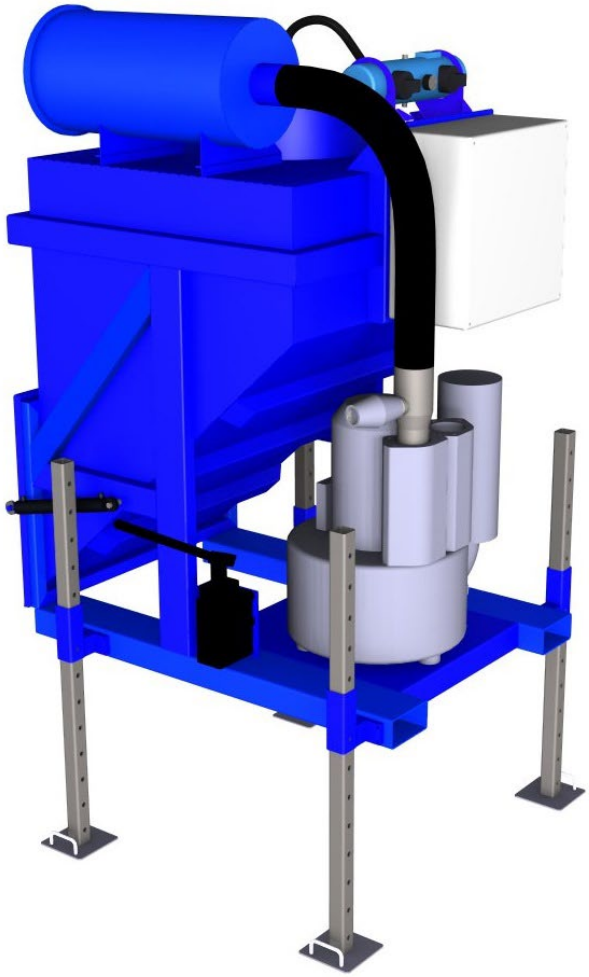
Käyttöohje

Vuokralaite
Eurovac Blue Line 1000 sarjan imuri



SUOMEN IMURIKESKUS OY
Valtatie 23 1141
29630 POMARKKU

www.suomenimurikeskus.fi
eurovac@suomenimurikeskus.fi
Puh. 02 576 700

Y-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 ennakkoilmoitusta, siihen voidaan tehdä sekä muutoksia ja parannuksia.

Sisällys

YLEISET TURVALLISUUSOHJEET 4

YLEISTÄ 5

Vuokralaitteen käyttäminen 5
Vuokralaitteen palautus 5

YLEISKUVAUS LAITTEESTA 6

HUOMIOITAVAA ENNEN KÄYTTÖÖNOTTOA 6

IMURIN KÄYTTÖ 7

1. Käsikäyttö 7
2. Kaukokäyttö 7
3. Langaton kaukokäyttö (optio) 7

SUODATTIMEN PUHDISTUS 8

1. Manuaalinen suodatinpuhdistus 8
2. Sähkötäry suodatinpuhdistus 8
3. Paineilmatoiminen suodatinpuhdistus 8

ROSKASÄILIÖN TYHJENNYS 9

1. Käsikäyttöinen luukun avaus 9
2. Hydraulinen luukun avaus 9
3. Paineilmatoiminen luukun avaus 9

IMURIN TOIMINTOJEN SÄÄTÄMINEN 10

Imurin käyntiaika 10
Paineilmakäyttöinen suodatinpuhdistus 10

IMUYKSIKÖN ULOSPUHALLUKSEN LÄMPÖTILAMITTAUS 11

YLITÄYTÖNESTIN (OPTIO) 11

HUOLTO 12

VIANETSINTÄ 12

Versio: 0
1.11.24

Yleiset turvallisuusohjeet

Tämän käyttöohjeen sisältämiä käyttö- ja turvallisuusohjeita tulee aina noudattaa. Valmistaja ei ole vastuussa mistään vahingoista tai vaurioista, jotka ovat seurausta virheellisestä käytöstä

VAROITUS !

- Tarkastus-, huolto- ja käyttötoimenpiteitä saavat suorittaa ainoastaan koulutuksen saaneet erityiset ammattihenkilöt.
- Henkilöstön pätevyys laitteen käyttöön liittyen tulee arvioida huolellisesti, jotta vältytään laite- ja henkilövahingoilta.
- Laitetta eivät saa käyttää henkilöt (mukaan lukien lapset), joiden fyysinen tai henkinen kunto tai aistit ovat heikentyneet tai joilla ei ole laitteen käytöstä kokemusta tai tietoa.
- Älkää käyttäkö laitteistoa tiloissa, joissa on helposti syttyviä kaasuja tai aineita.
- Älkää imuroiko laitteella nesteitä, räjähdysherkkiä-, vaarallisia-, kuumia-, hehkuvia- tai palavia materiaaleja.
- Älkää viekö silmiä, käsiä tai minkään muunkaan kehon osaa imuyhteeseen.
- Laitteiston komponentteja tai osia ei saa irrottaa tai poistaa käytöstä ilman valmistajan kirjallista lupaa.
- Laitteistoa ei saa koskaan käyttää, jos maadoitusjohtimet ovat irronneet tai irrotettu.
- Jos laitteistossa havaitaan epänormaalia toimintaa, tulee laitteisto sammuttaa välittömästi ja selvittää tämän aiheuttaja sekä tarkastaa mahdolliset aiheutuneet vauriot laitteistolle. Lisäksi tulisi olla viipymättä yhteydessä laitteen valmistajaan.
- Aina kun laitteistolle suoritetaan huoltotoimenpiteitä, on pääkytkin ja paineilman paineen purkausventtiili lukittava 0-asentoon ja laite saatettava nolla-energiatilaan!
- Älkää altistako laitetta vedelle tai kosteudelle
- Älkää imuroiko sateessa tai roiskuvan veden alla

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.

Vuokralaitteen käyttäminen

Asiakkaan tulee käyttää vuokralaitetta huolellisesti vain sille tarkoitettuun tavanomaiseen käyttöön ja noudattaa laitteen käyttöohjeita.

Asiakas on velvollinen tarkastamaan vuokralaite ja ilmoittamaan välittömästi siinä havaituista vioista ja puutteista Suomen Imurikeskus Oy:lle ennen laitteen käyttöönottoa. Ilmoittamatta jättäminen tai jälkikäteen ilmoittaminen voi johtaa korvausvastuuseen vioista ja puutteista.

Tavanomaisia hoito- ja ylläpitotoimenpiteitä lukuun ottamatta asiakas ei saa korjata tai muuttaa, korjauttaa tai antaa kolmannelle osapuolelle laitetta muutettavaksi ilman Suomen Imurikeskus Oy:n suostumusta.

Vuokrakohdetta saa käyttää vain sellaisissa työtehtävissä ja työolosuhteissa, joihin se on tarkoitettu.

Vuokraaja on vastuussa laitteen valvonnasta ja kunnossapidosta.

Mikäli laitteessa ilmenee jokin vika tai käyttöhäiriö, joka estää sen normaalin käyttötarkoituksen mukaisen käytön, asiakkaan on tästä heti ilmoitettava Suomen Imurikeskus Oy:lle.

Vuokralaitteen palautus

Vuokralaite ja siihen liittyvät varusteet sekä käyttöohjeet tulee palauttaa vahingoittumana, laitteen roskasäiliö tyhjennettynä sekä vastaavassa kunnossa kuin se oli vuokrasuhteen alkaessa.

Kaikki vahingot mitkä todetaan aiheutuneen huolimattomasta käytöstä, laskutetaan erikseen vuokraajalta.

Asiakkaan tulee vuokra-aikana tai sen päättyessä ilmoittaa kaikki laitteessa ilmenneet viat ja aiheutuneet vahingot. Asiakas vastaa aiheuttamastaan vahingosta, joka havaitaan laitteistoa palauttaessa tai myöhemmässä tarkastuksessa. Asiakas ei saa tehdä laitteistoon mitään muutos- tai korjaustöitä ilman Suomen Imurikeskus Oy kirjallista suostumusta.

Yleiskuvaus laitteesta

Imuyksikkö 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. Imuyksikkö on varustettu trukkipiikkikoteloilla laitteen siirtelyn ja tyhjennyksen helpottamiskeksi (lisävarusteena saatavissa myös pyörät). Vakiona 4 m^2 tähtisuodatin (polyesteri) manuaalisella suodatimen puhdistuksella. Laite voidaan varustaa myös sähköisellä suodattimen ravistinpuhdistuksella tai paineilmasykäyspuhdistuksella.

Yksikkö on varustettu asiakkaan tilauksen mukaisella imuyksiköllä.

Huomioitavaa ennen käyttöönottoa

- Aina kun syöttösähkö kytketään 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 imuyksikkö 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!

Huom! Imurin sähkösyöttö ei saa olla varustettuna vikavirtasuojakytkimellä tai jos sähkösyöttö halutaan välttämättä varustaa vikavirtasuojalla, on sen oltava B-tyypin vikavirtasuoja!

Huom! Jos poistopuhalluksen mukana tulee pölyä tai roskia, sammuta imuri välittömästi ja ota yhteyttä Suomen Imurikeskus Oy:n!

Imurin käyttö

1. Käsikäyttö

Käynnistettäessä imuri käsikäytöllä, varmistetaan aina ensin, että imuletku on kiinni imurin imuyhteessä. Imuri voidaan käynnistää käsikäytöllä kääntämällä A-0-K-käyttökytkin 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 A-0-K-käyttökytkin asentoon A, jolloin imuri käynnistyy potentiaalivapaasta NO-kosketintiedosta (kun kosketin sulkeutuu), joka kytketään ohjauskeskuksen kyljessä tai pohjassa sijaitsevaan ohjausliittimeen. Imuri sammuu, kun kosketin avautuu (palaa normaalitilaan NO), 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 (IMUYHTEESEEN).

SAMMUTA IMUYKSIKKÖ AINA KÄYTÖN JÄLKEEN. IRROITA IMULETKU KÄYTÖN JÄLKEEN.

Suodattimen puhdistus

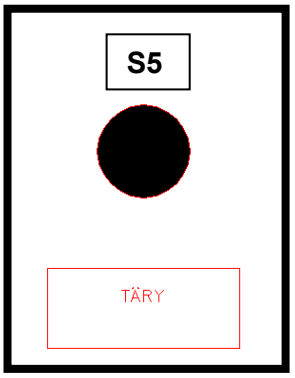
Puhdista imurin suodatin tarvittavin ajoin ja pidä laite muutoinkin puhtaana.

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.

<u>Ravistintanko on oltava lukittuna käytön aikana ala-asentoon nupin lukitsinsalvalla.</u>

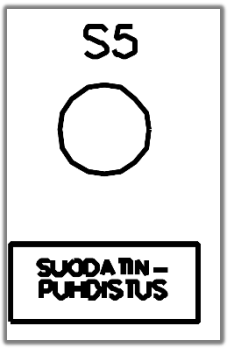
2. Sähkötäry suodatinpuhdistus



Laite puhdistaa suodattimen automaattisesti sammutuksen jälkeen sähkötäryn avulla.

Halutessa suodattimen tärypuhdistus tapahtuu lisäksi myös painamalla painonappia ”TÄRY”.

3. Paineilmatoiminen suodatinpuhdistus



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

Suodatinpuhdistus vaati toimiakseen liitettävän paineilman.

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

Halutessa suodattimen paineilmapuhdistus tapahtuu lisäksi myös painamalla painonappia ”SUODATINPUHDISTUS”.

SUOMEN IMURIKESKUS OY
Valtatie 23 1141
29630 POMARKKU

www.suomenimurikeskus.fi
eurovac@suomenimurikeskus.fi
Puh. 02 576 700

Y-0595084-9

Roskasäiliön tyhjennys

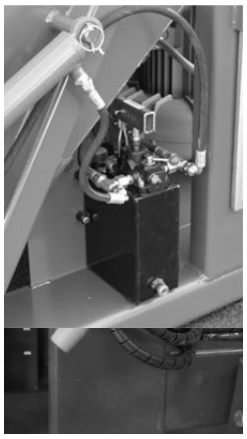
Luukun avaus tapahtuu mallista riippuen joko käsin, hydraulisesti tai paineilmatoimisesti.

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 pumppaa 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:

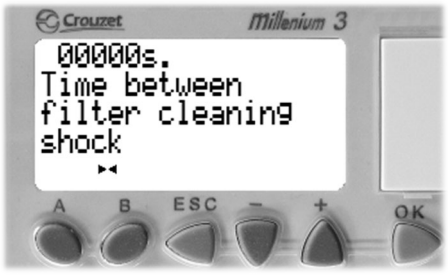
Jos käyntiajan rajausta ei haluta käyttää, asetetaan maksimiajaksi 0min. Tällöin imuri ohittaa käyntiajan rajauksen ja käy niin kauan, kunnes imuri sammutetaan normaalisti. Tehdasasetuksena käyntiajan rajaus on ohitettu (0min.).

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 paineilmasykäyksen aikaa, aika säädetään ─ ja ┼ -näppäimillä.

Lopuksi säädöt kuitataan painamalla OK-näppäintä.

Imuyksikön ulospuhalluksen lämpötilamittaus

25kW imuyksikkö 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 imuyksikölle 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 imuyksikön 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 paineilmalla, 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 paineilmakompressorin toiminta

Laite on CE hyväksytty

Ongelmatilanteissa ota yhteyttä myyjään tai valmistajaan.

Valmistaja:
Suomen Imurikeskus Oy
Valtatie 23 1141, 29630 Pomarkku
Puh. 02-576 700
www.suomenimurikeskus.fi