

Käyttö- ja turvaohje

Alkuperäisten ohjeiden käännös.

Maaliruisku

Malli: RP8623N 220V RP8623NL 220V RP8622 220V

–Käsi­käyttöinen rakennusmaali- ja -pinno­teruisku



WARNING

Tärkeitä turvaohjeita: Lue oppaan kaikki varoitukset ja ohjeet. Säilytä nämä ohjeet.

Sisältö

Laitteen on oltava maadoitettu. Lue maadoitusohjeet. Käytä vain maadoitettuja pistorasioita tai maadoituslaitetta ja sähköä johtavia esineitä työalueella.

Jos sinulla on sydänvaivoja tai tahdistin, älä käytä laitetta.



RP8623N



RP8623NL

Puratessasi pakkausta varmista, että tuote on ehjä. Ota yhteyttä jälleenmyyjään, jos huomaat jotain puuttuvan tai rikkoontuneen.

◎ Tärkeitä turvaohjeita.....	2~3
◎ Tekniset tiedot.....	3
◎ Varoitus.....	4~6
◎ Asennus.....	7~9
◎ Paineen vapautus.....	9
◎ Käyttöohjeet.....	10~13
◎ Maaliruiskun puhdistaminen.....	14~16
◎ Pikäaikaissäilytys.....	17
◎ Maadoitus ja sähkövaatimukset.....	18~19
◎ Päivittäinen ylläpito.....	19
◎ Yleistä tietoa korjauksesta.....	20
◎ Vianetsintä.....	21
◎ Osaluettelo.....	22-27
◎ Maaliruiskun sähkökaavio.....	28

※ TÄRKEITÄ TURVAOHJEITA

TULIPALOVAARAAN, SÄHKÖISKUVAARAAN JA HENKILÖVAHINKOVAARAAN LIITTYVÄT OHJEET –

Sähkölaitetta käytettäessä on tärkeää noudattaa perusturvallisuutta:

- a) **SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET** – Vältä räjähdys-, sähköisku- ja henkilövahinkovaarat lukemalla ja noudattamalla kaikkia tämän oppaan ohjeita. Tutustu laitteen ohjaimiin ja oikeaan käyttötapaan.
- b) **VAROITUS – Räjähdyksvaaran vähentämiseksi:**
- 1) Älä ruiskuta syttyvää ainetta avoliekin tai syttymislähteen lähetyvillä, kuten tupakka, moottori tai sähkölaite.
 - 2) Vesipohjaisten materiaalien kanssa käytettäväksi tarkoitetut laitteet: älä käytä syttyvien aineiden tai puhdistusaineiden kanssa. Laite on tarkoitettu käytettäväksi vain vesipohjaisten aineiden kanssa.
 - 3) Vesipohjaisten ja mineraalipohjaisten materiaalien kanssa käytettäväksi tarkoitetut laitteet: käytä vain aineita, joiden leimahduspiste on vähintään 21 °C.
 - 4) Laitteen läpi virtaava maali tai liuos voi aiheuttaa staattista sähköä. Staattinen sähkö luo tulipalo- tai räjähdysvaaran maalin tai liuottimen höyryjen yhteydessä. Ruiskujärjestelmän kaikki osat, mukaan lukien pumppu, letkuliitokset, maaliruisku ja tilassa olevat esineet, on maadoitettava, jotta vältetään staattisen sähkön aiheuttamista vaaroista. Käytä vain sähköä johtavia tai maadoitettuja maaliruiskuletkuja, jotka ovat valmistajan ohjeiden mukaisia.
 - 5) Varmista, että kaikki astiat ja keräysjärjestelmät on **maadoitettu**, jotta staattisen sähkön purkautumisia ei ilmene.
- 6) Liitä maadoitettuun pistorasiaan ja käytä maadoitettua jatkojohtoa.**
- 7) Älä käytä halogenoituja hiilivetyjä sisältävää maalia tai liuotinta. Katso käyttöoppaasta esimerkit tämän tyyppisistä aineista.
 - 8) Pidä huolta maalaustilan ilmanvaihdosta. Varmista, että tilassa on riittävästi raikasta ilmaa. Käytä pumppua hyvin tuuletetussa tilassa. Älä ruiskuta pumpun päälle.
 - 9) Älä tupakoi työalueella.
 - 10) Älä käytä valokatkaisimia, moottoreita tai vastaavia kipinöitä luovia tuotteita työalueella.
 - 11) Pidä työalue puhtaana ja vapaana maali- ja liuotinastioista, räteistä ja muista syttyvistä materiaaleista.
 - 12) Tunne käyttämäsi maalin ja liuotinaineen sisältö. Lue kaikki käyttöturvallisuustiedotteet ja astioiden merkinnät. Noudata maali- ja liuotinvalmistajien turvallisuusohjeita.
 - 13) Työalueella on oltava toimivat palonsammuttimet.
- c) **VAROITUS – Ihon läpäisemisvaaran vähentämiseksi:**
- 1) Älä osoita maaliruiskulla henkilöitä tai eläimiä kohti.
 - 2) Pidä kädet ja muut kehon osat poissa virtauksesta. Älä esimerkiksi yritä tyrehdyttää vuotoa käsilläsi.
 - 3) Käytä aina suutinsuojaa. Älä käytä maaliruiskua ilman asennettua suutinsuojaa.
 - 4) Käytä vain valmistajan määrittämiä suuttimia.

5) Ole varovainen puhdistaessasi ja vaihtaessasi suutinta. Jos suutin tukkeutuu ruiskuttamisen aikana, noudata valmistajan laitteen sammuttamista ja paineen vapauttamista koskevia ohjeita ennen suuttimen irrottamista.

6) Älä jätä laitetta virta kytkettynä tai paineistettuna. Sammuta laite ja vapauta paine valmistajan ohjeiden mukaan, kun laitetta ei käytetä.

7) Korkeapaineinen suihku läpäisee ihon ja aiheuttaa vakavia vammoja. Jos aine läpäisee ihon, hakeudu lääkäriin välittömästi.

8) Tarkasta letku ja osat vaurioiden varalta. Vaihda vaurioituneet letkut ja osat uusiin.

9) Järjestelmä kykenee tuottamaan 207 baarin paineen. Käytä vain valmistajan määrittämiä varaosia ja tarvikkeita, jotka kestävät vähintään 228 baarin paineen.

10) Kytke liipaisimen lukitus, kun et käytä laitetta. Varmista, että liipaisimen lukitus toimii oikein.

11) Tarkista kaikki liitokset ennen laitteen käyttöä.

12) Opi sammuttamaan laite ja vapauttamaan paine nopeasti. Tutustu ohjainlaitteisiin huolellisesti.

c) VAROITUS – Loukkaantumisvaaran vähentämiseksi:

1) Käytä asianmukaisia käsineitä, suojalaseja ja hengityssuojainta maalatessasi.

2) Älä käytä tai ruiskuta lasten lähetyvillä. Pidä lapset poissa laitteen lähetyviltä.

3) Älä kurkota tai seiso epätasaisella alustalla. Pidä hyvä jalansija ja tasapaino jatkuvasti.

4) Pysy valppaana ja katso, mitä teet.

5) Älä käytä laitetta väsyneenä tai alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.

6) Älä taita letkua.

7) Älä altista letkua valmistajan ilmoittamia arvoja korkeammalle lämpötilalle tai paineelle.

8) Älä käytä letkua laitteen nostamiseen tai vetämiseen.

9) Ilmaletkun enimmäispaine on 228 baaria, normaalipaine on 207 baaria.

10) Yhteensopivat maalit: fenolialdehydimaalit, nitrilimaalit, alkydimaalit, epoksihartsimaalit, hapetetut kumimaalit, lateksimaalit, vesiliuokiset maalit. Säilytä maalia varjossa ja kuivassa.

11) Huomioi aineen pakkauksen varoitukset ja kysy lisää aineen valmistajalta. Huomioi myös henkilönsuojainvaatimukset.

12) Älä ruiskuta ainetta, jonka vaarat eivät ole tiedossa.




Tekniset tiedot

TYYPPI	RP8623N, RP8623NL,	RP8622
Virta	230 ± 10 % V AC, 50 ± 1 Hz	230 ± 10 % V AC, 50 ± 1
Syöttöteho	650–750 W	650–750 W
Nimellisvirta	2,0–4,5 A	2,0–4,5 A
Enimmäistyöpaine	206 baaria	206 baaria
Äänenpainetaso	89 dB	89 dB
Tärinä	0,715 m/s ²	0,715 m/s ²
Enimmäisvirtaama (litraa/min)	1,44	1,1
Käyttölämpötila	5–40 °C	5–40 °C
Työympäristön kosteus	30–95 %	30–95 %
Vakiosuutin	517	517
Kuljetus- ja varastointilämpötila	25–55 °C	25–55 °C
Maaliletku	7,6 m	7,6 m
Maalin lähtöliitin	1/4-18-NPSM	1/4-18-NPSM
Paino	7,5 kg	7,0 kg



Varoitus

Seuraavat varoitukset koskevat laitteen asentamista, käyttöä, maadoittamista, ylläpitoa ja korjaamista. Huutomerkki kertoo yleisestä varoituksesta ja vaaramerkki prosessikohtaisesta riskistä. Palaa tarvittaessa näihin varoituksiin. Lisäksi ohje sisältää tuotekohtaisia varoituksia.

	<p>TULIPALON JA RÄJÄHDYKSEN VAARA</p> <p>Työalueen syttyvät höyryt, kuten liuotainaineiden ja maalien höyryt, voivat syttyä tai räjähtää. Tulipalon ja räjähdysen ehkäisemiseksi:</p> <ul style="list-style-type: none">• Käytä laitetta hyvin tuuletetuissa tiloissa.• Poista kaikki sytytyslähteet: sytytysliekit, tupakat, kannettavat sähkötoimiset valot ja muoviset peitteet (staattisen sähkön vaara).• Maaliruisku luo kipinöitä. Kun käytät syttyviä nesteitä ruiskussa tai sen lähetyvillä, tai puhdistat ruiskun syttyvillä aineilla, pidä ruisku vähintään 6 metrin päässä syttyvistä höyryistä.• Pidä työalue puhtaana roskista, mukaan lukien liuottimet, rätit ja bensiini.• Älä kytke tai irrota virtajohtoa tai sytytä tai sammuta valoja, kun syttyviä kaasuja on läsnä.• Maadoita laite ja työalueen sähköä johtavat esineet. Lue maadoitusohjeet.• Jos staattista sähköä ilmenee tai tunnet kipinän, lopeta käyttö välittömästi. Älä käytä laitetta ennen kuin olet selvittänyt staattisen sähkön syyn ja poistanut sen.• Pidä toimiva palosammutin työalueella.
	<p>SÄHKÖISKUN VAARA</p> <p>Asiaton maadoitus, asennus tai käyttö voi johtaa sähköiskuun.</p> <ul style="list-style-type: none">• Sammuta laite ja irrota verkkovirta ennen laitteen huoltamista.• Käytä vain maadoitettuja pistorasioita.• Käytä vain jatkojohtoja, joissa on kolme johdinta.• Varmista, että ruiskun ja jatkojohdon maadoituskärjet ovat kunnossa.• Älä altista laitetta sateelle. Säilytä sitä sisätiloissa.
	<p>IHON LÄPÄISYVAARA</p> <p>Korkeapaineinen neste ruiskusta, vuotavasta letkusta tai haljenneesta osasta voi läpäistä ihon. Se voi näyttää tavalliselta haavalta, mutta kyseessä on vakava vahinko, joka voi johtaa amputaatioon.</p> <p>Hakeudu lääkäriin välittömästi.</p> <ul style="list-style-type: none">• Älä osoita ruiskulla muita tai itseäsi.• Älä vie kättäsi ruiskun kärjen päälle.• Älä pysäytä vuotoja käsilläsi, kehollasi, käsineillä tai rätillä.• Kytke liipaisimen lukitus, kun et käytä laitetta.• Noudata paineen purkuohjeita ennen laitteen puhdistamista, tarkastamista tai huoltoa.



VAROITUS



LAITTEEN VÄÄRINKÄYTTÖVAARA

Vääriin käytettynä laite voi aiheuttaa vakavan vahingon tai kuoleman.

- Älä ylitä alimmalla nimellisarvolla varustetun järjestelmän osan enimmäispainetta tai lämpötilaluokitusta. Lue kaikkien tarvikkeiden **tekniset tiedot**.
- Käytä nesteitä ja liuottimia, jotka ovat yhteensopivia laitteen osien kanssa. Lue kaikkien tarvikkeiden **tekniset tiedot**. Lue neste- ja liuotinvalmistajien varoitukset. Kattavimmat tiedot saat pyytämällä käyttöturvallisuustiedotetta jälleenmyyjältä.
- Tarkasta laite päivittäin. Korjaa tai vaihda kuluneet tai vaurioituneet osat välittömästi käyttäen vain alkuperäisiä varaosia.
- Älä muokkaa laitetta.
- Käytä laitetta vain käyttötarkoituksen mukaisesti. Tietoja saat ottamalla yhteyttä jälleenmyyjääsi.
- Pidä letkut ja johdot poissa liikennöidyiltä alueilta, teräviltä kulmilta ja liikkuvien osien ja kuumien pintojen läheisyydestä.
- Älä kierrä tai taita letkuja tai vedä laitetta niistä.
- Noudata kaikkia asianmukaisia turvallisuussäännöksiä.
- Pidä lapset ja eläimet poissa työalueelta.
- Älä käytä laitetta väsyneenä tai alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.



PAINEISTETUT ALUMIINIOSAT – VAARA

Älä käytä 1,1,1-trikloorietaania, etyleenikloridia, muita halogenoituja hiilivetyliuoksia tai näitä liuottimia sisältäviä nesteitä paineistetussa alumiinilaitteessa.

Ne voivat aiheuttaa voimakkaan kemiallisen reaktion ja halkaista laitteen, mikä voi johtaa vakavaan vahinkoon, kuolemaan tai omaisuusvahinkoon.



PALOVAMMAVAARA

Laitteen pinnat voivat kuumentua käytön aikana. Älä kosketa laitetta välttyäksesi palovammoilta. Odota kunnes laite on täysin jäähtynyt.



LIKKUVAT OSAT – VAARA

Sormet ja muut kehon osat voivat jäädä jumiin tai amputoitua liikkuvissa osissa.

- Pysy etäällä liikkuvista osista.
- Älä käytä laitetta ilman suojuksia tai koteloa.
- Paineistettu laite voi käynnistyä ilman ennakkovaroitusta. Noudata **paineen purkuohjeita** ennen laitteen tarkastamista, siirtämistä tai huoltoa. Katkaise virta tai paineilma.



MYRKYLLISET KAASUT TAI HÖYRYT – VAARA

Myrkylliset kaasut tai höyryt voivat aiheuttaa vakavan vahingon tai kuoleman, jos ne joutuvat silmiin tai iholle, niitä hengitetään tai niellään.

- Lue nesteen ohjeet, jotta tiedät sille ominaiset vaarat.
- Säilytä vaaralliset aineet hyväksytyissä astioissa ja hävitä ne sovellettavien sääntöjen mukaisesti.



HENKILÖNSUOJAIMET

Käytä asianmukaisia henkilönsuojaimia käyttäessäsi tai huoltaessasi laitetta, tai ollessasi laitteen käyttöalueella. Näin vältyt vakavilta loukkaantumisilta, mukaan lukien silmävauriot, myrkyllisten kaasujen hengittäminen ja kuulonmenetys.

Käytä vähintään seuraavia suojaimia:

- Suojalasit
- Neste- tai liuotinvalmistajan ohjeiden mukainen vaatetus ja hengityssuojaus
- Suojakäsineet
- Kuulonsuojaimet

Huomio

- A) Mahdollisesti räjähtäviin tiloihin sopimattomien laitteiden käyttö on kielletty.
- B) Muiden sähköstaattisten atomisointi- ja ruiskutuslaitteiden käyttö voi aiheuttaa vakavaa vaaraa käyttäjälle.
- C) Kosketuksesta tai myrkyllisten aineiden, kaasujen tai höyryjen hengittämisestä koituu vaaraa. Huomioi myös henkilönsuojaimia koskevat varoitukset ja muistuta käyttäjää pinnoiteainevalmistajan suosituksista.
- D) Laitteen pinnat, jotka eivät normaalisti ole kosketuksessa käyttäjään, mutta jotka ovat tavoitettavissa, voivat olla lämpötilaltaan yli 48 astetta kuumia tai alle 0 astetta kylmiä.
- E) Älä kohdista paineistettua pinnoiteainetta tai paineilmaa henkilöä tai eläintä kohti
- F) Kouluta käyttäjää laitteen turvalliseen käyttöön, säätämiseen, puhdistamiseen ja ylläpitoon.
- G) Maadoita laite oikein.
- H) Luettelo laitteen sisältämistä materiaaleista on saatavilla pyynnöstä, jos sellaista tarvitaan pinnoiteaineen yhteensopivuutta selvittäessä.
- I) Käytä laitetta vain hyvin tuuletetussa tilassa. Huomioi terveys-, palo- ja räjähdysvaarat.
- J) Tarkasta letkut vaurioiden varalta silmämääräisesti.
- K) Huomioi ympäristönsuojelua koskevat vaatimukset.
- L) Poista työalueelta ylimääräiset pinnoiteaineet ja muut aineet.

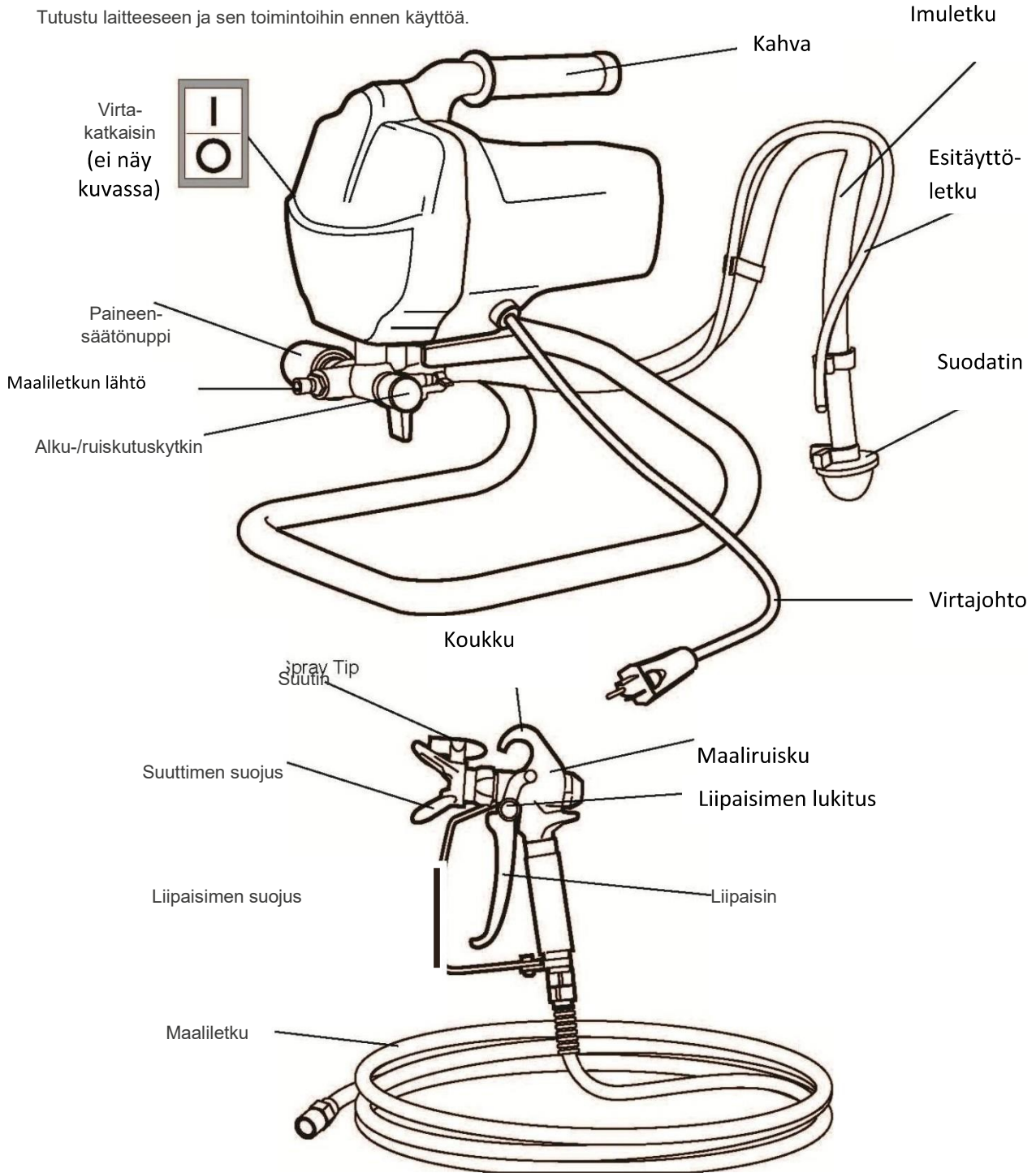
Huomio:

- a) Pinnoiteaineen suurin sallittu paine 207 baaria
- b) Tyypillinen pinnoiteaineen virtausnopeus: 1,1 tai 1,44 l/min
- c) Laitteen kanssa käytettävät turvalaitteet:
 1. Lämpötilan säätölaite
 2. Paineenrajoitin
 3. Virransäätölaite
 4. Pintapurkauksilta suojaava laite
 5. Käsiensuojaus

ASENNUS

Ennen kuin aloitat

Tutustu laitteeseen ja sen toimintoihin ennen käyttöä.

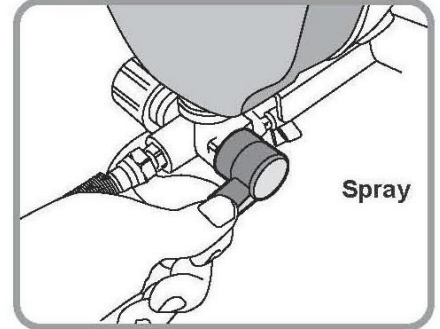
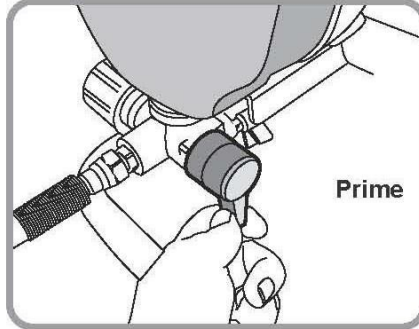


Teknisissä kysymyksissä ota yhteyttä jälleenmyyjään.

Puhdista maaliruisku välittömästi käytön jälkeen.

Alku-/ruiskutuskytkin

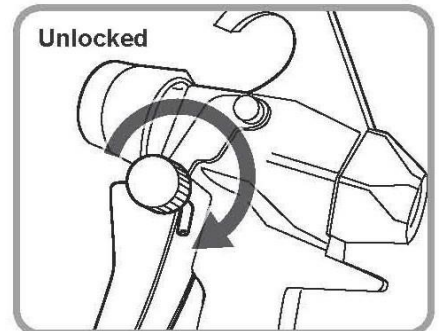
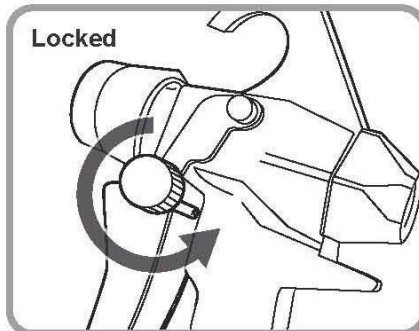
Kytkimellä valitset, täytätkö maaliruiskun maalilla vai ruiskutatko maalia.



Liipaisimen lukitus

Lukitus estää liipaisimen aktivoimisen vahingossa.

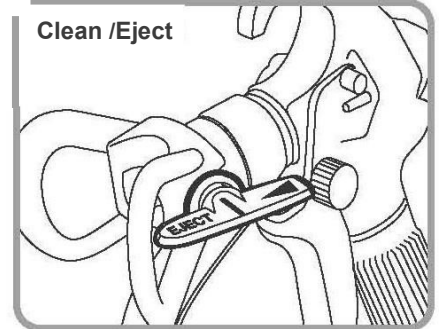
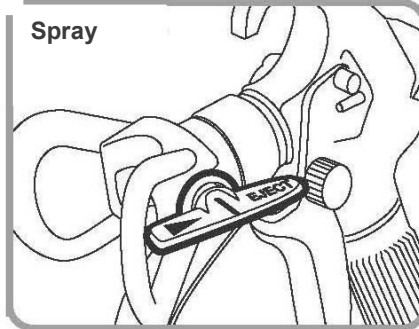
Lukitse liipaisin, kun et käytä ruiskua.



Suutin

Suutin voidaan kääntää toisin päin ja irrottaa helppoa puhdistamista ja tukoksen poistamista varten.

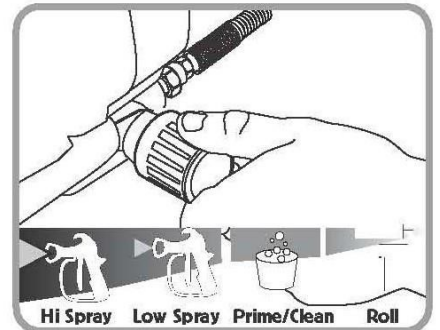
Väännä suutin asentoon Spray käyttääksesi maaliruiskua.



Väännä suutin asentoon Clean (Eject) puhdistaaaksesi suuttimen.

Paineensäätönappi

Paineensäätönappilla voit valita korkeapaineruiskutuksen, matalapaineruiskutuksen, täytön/puhdistuksen tai telan käyttöä. Aseta paineensäätönappi haluamaasi asentoon.



Matalapaineruisku

Tela



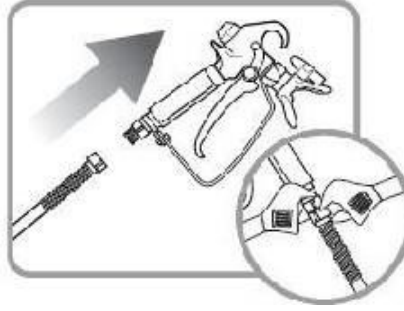
Korkeapaineruisku

Täyttö/puhdistus

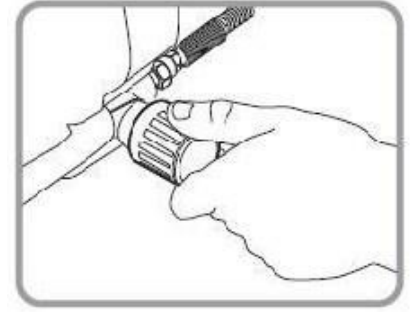
Huomaa: Poista tai peitä esineet, jotka haluat suojata roiskeilta.



1. Liitä maaliletku liitintään ja kiristä.



2. Liitä maaliletku maaliruiskuun ja kiristä kahdella jakoavaimella.

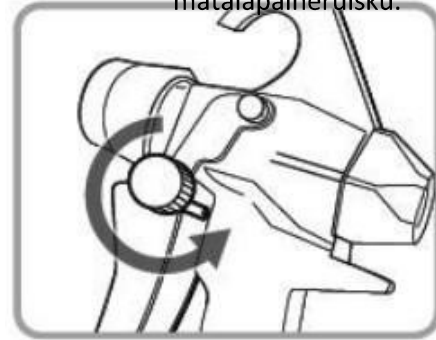


3. Väännä paineensäätönappi asentoon matalapaineruisku.

Paineen vapauttaminen

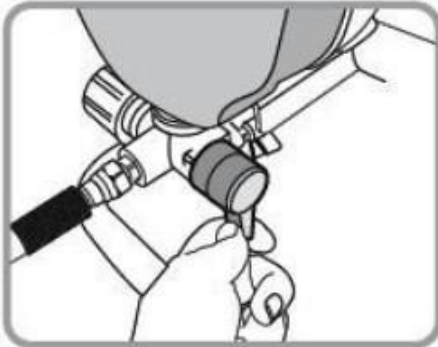


1. Katkaise virta kytkimestä ja irrota laite verkkovirrasta.

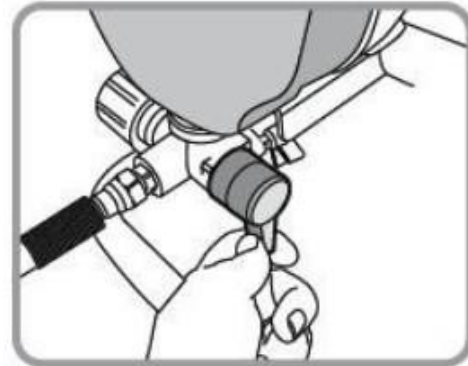


4. Kytke liipaisimen lukitus.

Huomaa: käytä aina täyttötillaa (prime) käyttökertojen välissä.



2. Väännä alku-/ruiskutuskytkin asentoon Prime (täyttö).



3. Suuntaa maaliruisku maaliastiaa päin ja vapauta paine painamalla liipaisinta.

Käyttöohje

ENNEN ALOITTAMISTA

(1) TARKASTA kaikki pumppujärjestelmän, letkun ja ruiskun liitosten ja kiinnikkeiden kireys.

VARMISTA, että ruiskun kärki on asennettu ja että se on oikean kokoinen käyttämällesi pinnoitteelle. (Saatavilla on useita eri kärkiä eri pinnoitteita tai käyttöjä varten.)

(2) VARMISTA, että virtalähde on hyvin maadoitettu ja että moottorin nimellisarvot vastaavat ruiskun arvoja.

(3) Uusi ruisku: Tehtaalla käytetään öljyä laitteen testaamiseen ja suojaamiseen. Huuhtelee laite ennen käyttöä. Puhdista pumppu lämpimällä saippuavedellä. Varmista, että pumpun hydraulioöljy on puhdasta ja sitä on riittävästi. Tee sitten seuraavat toimet.

1. Irrota ruiskun kärki.

2. Aseta syöttöletku ja paineenvapautusletku ämpäriin, jossa on hieman vettä.

3. Käynnistä moottori ja väännä paineventtiili yläasentoon. Parin sekunnin kuluttua vesi virtaa letkusta ja ulos poistoventtiilistä. Sulje poistoventtiili ja paineventtiili.

4. Kun paine on noin 207 baaria, tarkasta lähtöletku vuotojen varalta. Jos se vuotaa, korjaa letku. Älä pysäytä vuotoja käsilläsi, kehollasi, käsineillä tai rätillä.

5. Jos letku ei vuoda, avaa ruisku ja testaa ruiskuttamista. Puhdista pumpun öljy. Vaihda saippuavesi puhtaaseen veteen, kun ruisku on puhdas.

6. Katkaise virta ja jatka ruiskuttamista, kunnes vettä ei enää ruisku.

7. Poista liipaisimen lukitus. Väännä paineventtiili yläasentoon, kunnes saippuavesi on poistunut pumpusta.

Paineen vapauttaminen

Noudata näitä ohjeita, kun opas neuvoo vapauttamaan paineen, lopettamaan ruiskuttamisen, tarkastamaan tai huoltamaan laitetta, tai asentamaan tai puhdistamaan ruiskun kärkeä.

1. Kytke liipaisimen turvalukitus. Katkaise virta ja aseta paineensäädin alhaisimpaan asetukseen.

2. Pidä ruisku huuhtelusangon kylkeä vasten. Vapauta paine vetämällä liipaisimesta, kun kärki on sangossa.

3. Kytke pumppu pois päältä ja vapauta paine vääntämällä paineenvapautusventtiiliä, joka löytyy pumpun kyljestä.

Maaliruiskun täyttö

Tämä suoritetaan ensimmäisellä käyttökerralla ja säilytysnesteiden poistamiseksi.

Vesipohjaiset v. öljypohjaiset maalit

Öljypohjaiset maalit:

Huuhtelee mineraalitäpätillä ja lämpimällä puhtaalla vedellä.

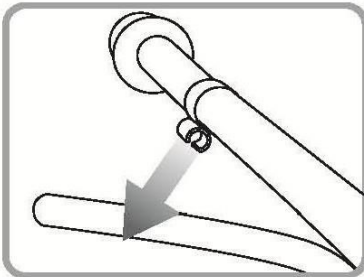
VAROITUS! TULIPALON VÄLTTÄMISEKSI:

Käyttäessäsi mineraalitäpättä maadoita maaliruisku pitämällä sitä metalliastiaa vasten huuhtelun ajan.

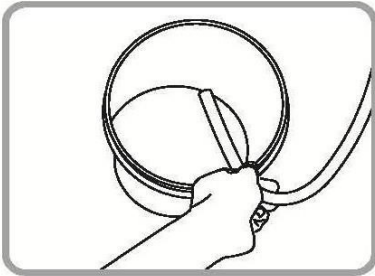
Vesipohjaiset (lateksi-)maalit:

Huuhtelee lämpimällä puhtaalla vedellä.

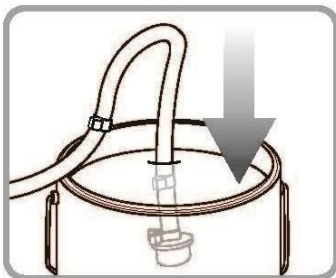
Täyttö ja aloitus



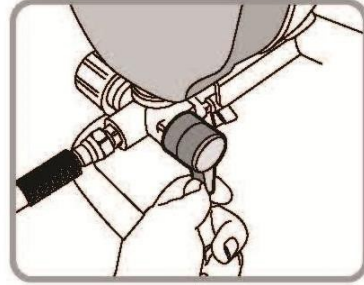
1. Irrota pienempi täyttötietku imuletkusta.



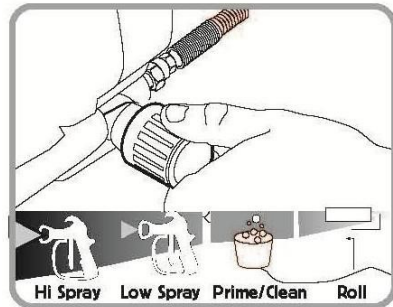
2. Aseta täyttötietku hukka-astiaan.



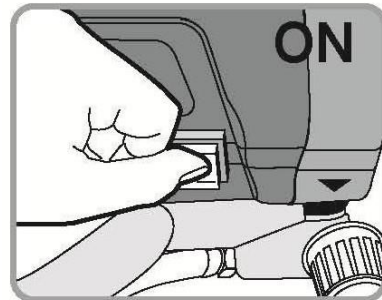
3. Upota imuletku veteen tai huuhteluliukseen.



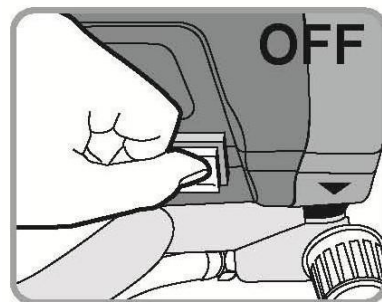
4. Väännä alku-/ruiskutuskytkin asentoon Prime.



5. Aseta paineensäätönappi asentoon Prime/Clean.

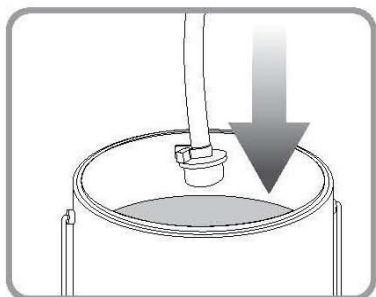


6. Kytke maaliruiskun virta.

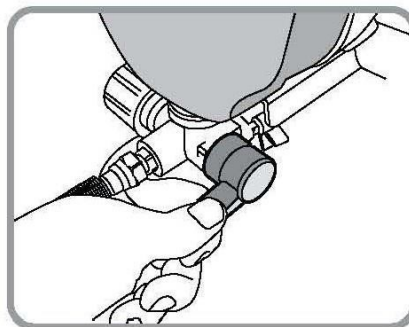


7. Maaliruisku aloittaa pumppaamisen. Vesi tai huuhteluliuos ja ilmakuplat poistuvat järjestelmästä. Anna nesteiden poistua täyttötietkusta hukka-astiaan 30–60 sekunnin ajan. Katkaise laitteen virta.

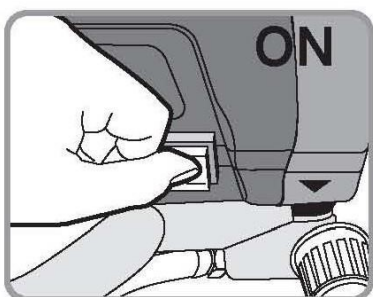
Puhdista maaliruisku välittömästi käytön jälkeen.



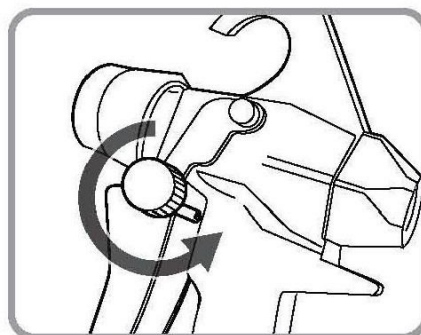
8. Poista imuletku vedestä tai huuhteluliuoksesta ja upota se maaliastiaan.



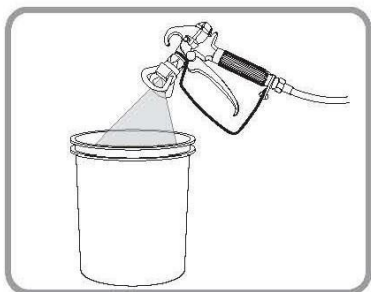
11. Väännä kytkin asentoon Spray ja jatka ruiskuttamista hukka-astiaan.



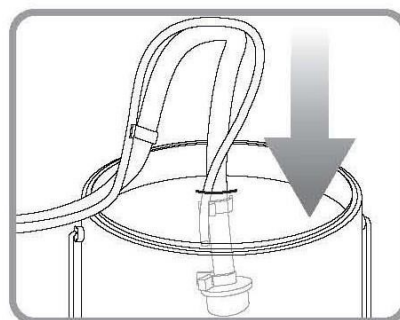
9. Kytke virta.



12. Lopeta ruiskuttaminen ja kytke liipaisimen lukitus.



10. Maali siirtyy imuletkusta ruiskuun ja eteenpäin täyttöletkuun. Lopuksi se poistuu paluuletkusta.



Osoita maaliruisku hukka-astiaan päin ja paina liipaisinta. 13. Poista täyttöletku hukka-astiasta ja kiinnitä se imuletkuun. Upota letku maaliastiaan.

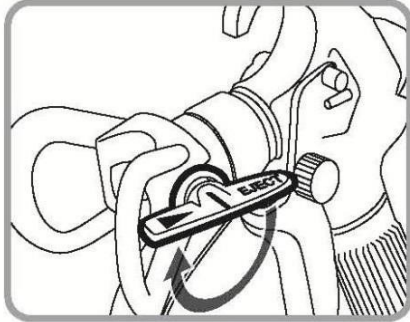
14. Jos moottori pysähtyy, pumppu ja letkut on täytetty. Jos moottori ei pysähdy, toista täyttövaiheet.

15. Aloita maalaus.

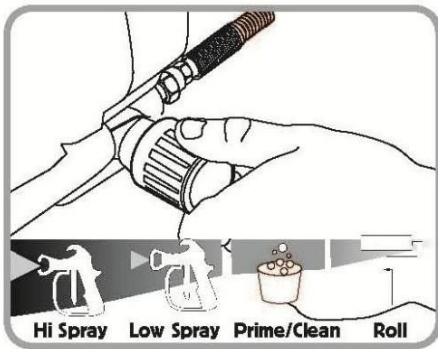
Maalaaminen

Varmista, ennen maalaamista, että maaliruisku on täytetty oikein (katso täyttöä ja käynnistystä koskevat ohjeet) ja varmista, että suutin on kohdistettu oikein.

Huomaa: Poista tai peitä esineet, jotka haluat suojata maaliroskeilta.



1. Kun maaliruisku on täytetty, aseta suutin kohtaan Spray.

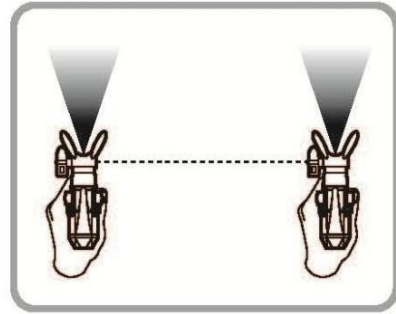


2. Aloita maalaaminen alhaisimmalla paineasetuksella. Lisää painetta tarvittaessa vääntämällä säätönuppia myötäpäivään.

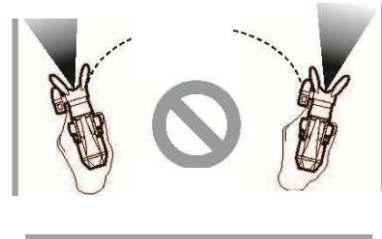
Maalaustekniikat

Varmista, ennen maalaamista, että maaliruisku on täytetty oikein (katso täyttöä ja käynnistystä koskevat ohjeet) ja varmista, että suutin on kohdistettu oikein.

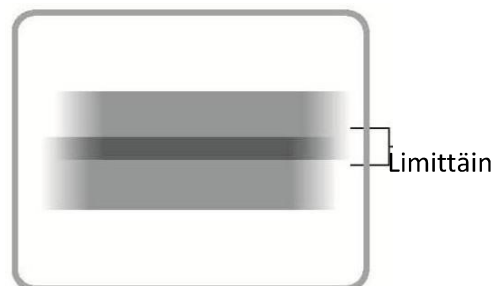
Pidä maaliruisku noin 30 cm:n päässä maalattavasta pinnasta.



1. Pidä maaliruisku suorassa ja liikuta kättäsi tasaisella nopeudella. Pidä maaliruisku 30 cm:n päässä pinnasta.



2. Älä heiluta maaliruiskua. Se johtaa epätasaiseen maalipintaan.

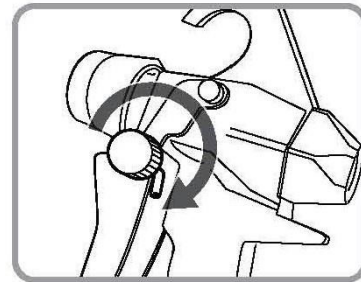
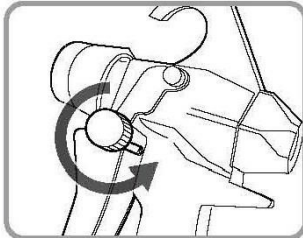
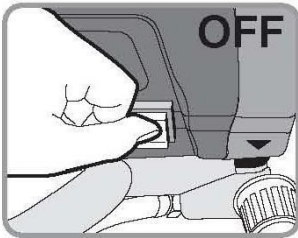


3. Maalaa limittäin niin, että puolet ylittyy. Suuntaa seuraava veto edellisen vedon alle.

Puhdista maaliruisku välittömästi käytön jälkeen.

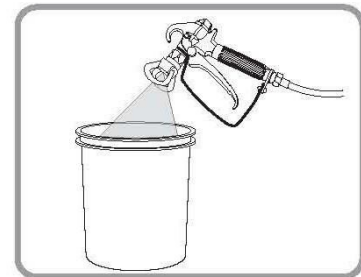
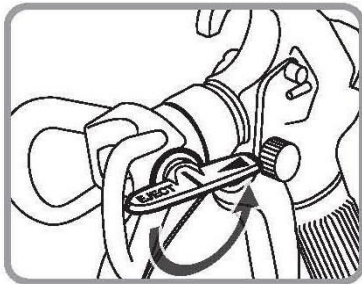
Suuttimen tukoksen poisto

Maaliruisku voi tukkeutua silloin tällöin. Poista tukos



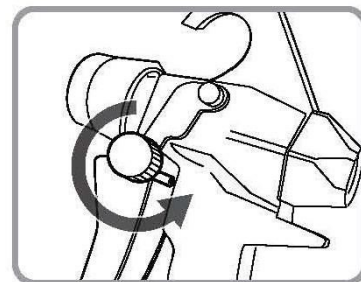
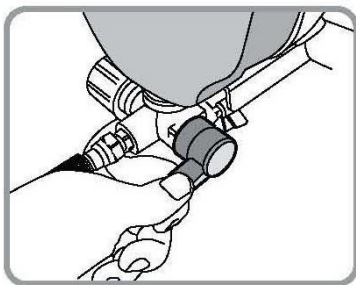
5. Poista liipaisimen lukitus.

1. Katkaise virta ja kytke liipaisimen lukitus.



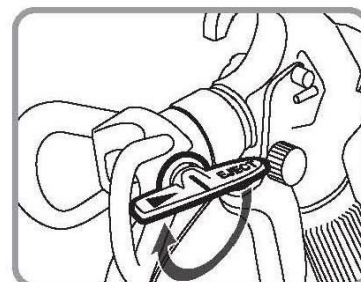
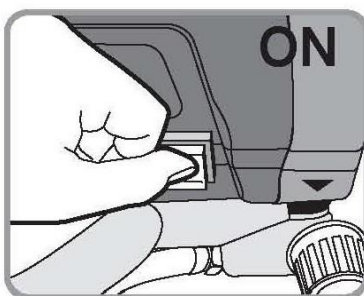
6. Ruiskuta hukka-astiaan, kunnes tukos on poistunut.

2. Säädä suutin puhdistusasentoon.



7. Vapauta liipaisin ja kytke liipaisimen lukitus.

3. Väännä katkaisin asentoon Spray.



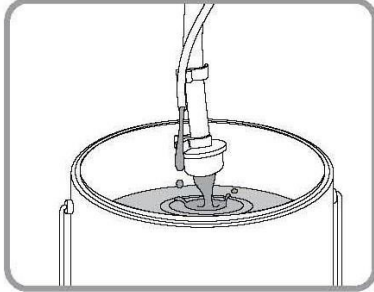
8. Aseta suutin kohtaan Spray.

4. Kytke virta.

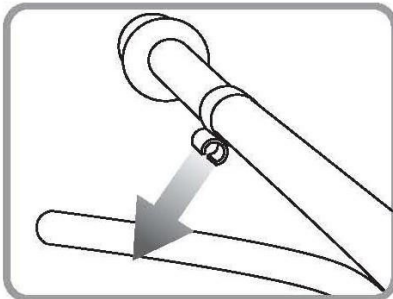
RETURNS NOT ACCEPTED & WARRANTY VOID
if Sprayer is not properly cleaned immediately after every use.

Puhdista maaliruisku välittömästi käytön jälkeen.

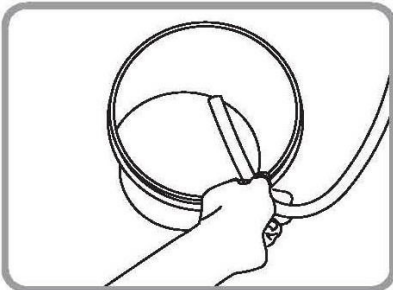
Puhdistaminen



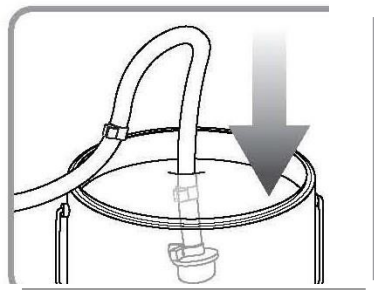
1. Vapauta paine ja poista maali letkuista.



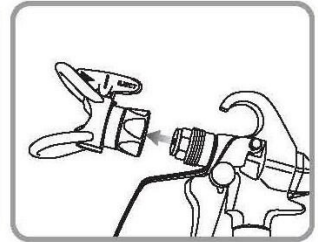
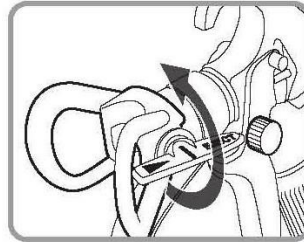
2. Irrota letkut.



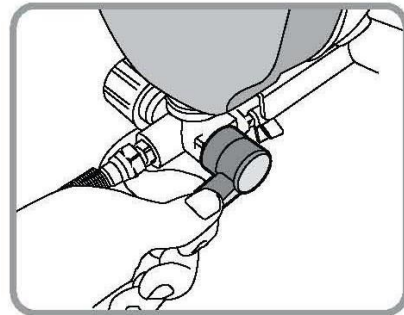
3. Aseta täyttöletku tyhjäan hukka-astiaan.



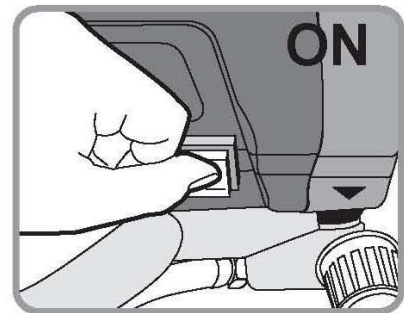
4. Upota imuletku veteen tai huuhteluliukseen.



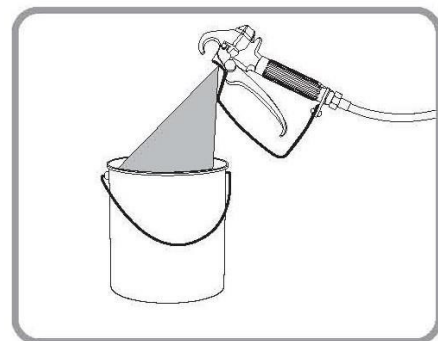
5. Avaa ja poista suutinkärki.



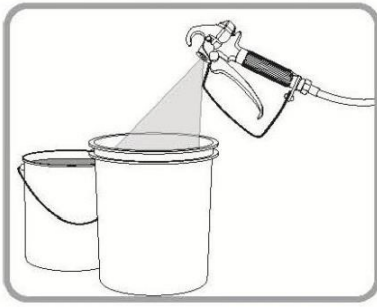
6. Aseta suutin kohtaan Spray.



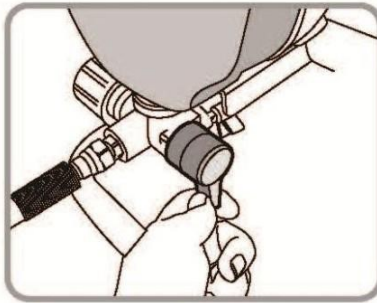
7. Kytke virta.



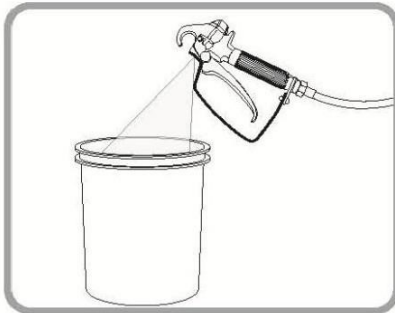
8. Ruiskuta maalia astiaan.



9. Vaihda hukka-astiaan, kun maali ohenee.



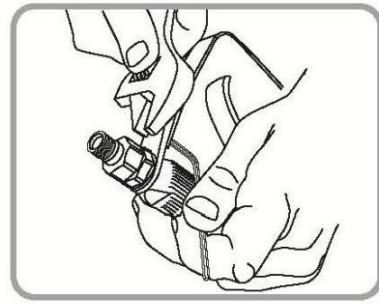
10. Väännä kytkin asentoon Prime.



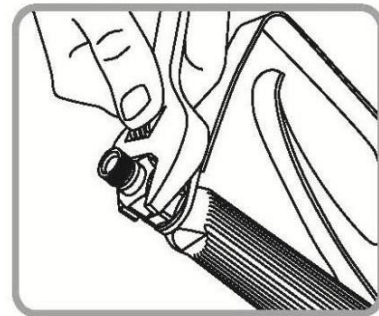
11. Jatka huuhtelua, kunnes neste on kirkasta.



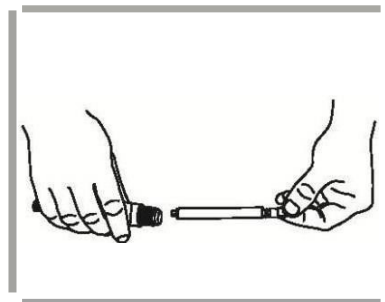
12. Vapauta liipaisin, katkaise virta ja vapauta paine.



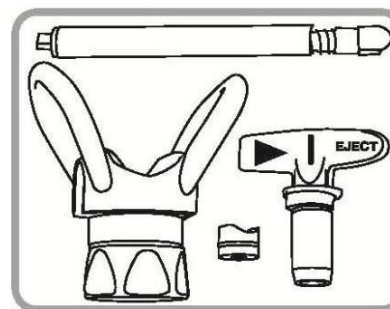
13. Irrota liipaisimen suojus kotelosta.



14. Avaa mutteri.



15. Irrota suodatin.



16. Puhdista kaikki osat lämpimällä saippuvedellä tai huuhteluliuksella ja harjalla.

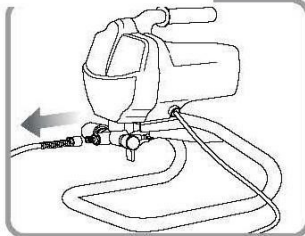
Puhdista maaliruisku välittömästi käytön jälkeen.

Pitkäaikaisvarastointi

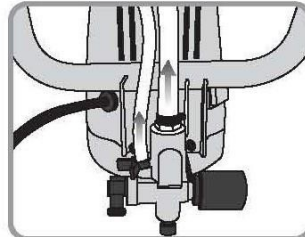
Puhdistaminen pitkäaikaisvarastointia varten (yli 2 vuorokautta). On tärkeää, ettei maaliruiskun pumppuun, letkuun, putkeen tai itse ruiskuun jätetä vettä tai vesipohjaista ainetta. Se aiheuttaa ruostumista.

TÄRKEÄÄ: Puhdista maaliruisku ennen varastointia. Katso kohta "Puhdistaminen" sivuilla 16–17.

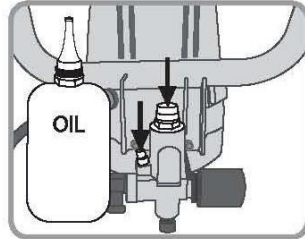
1. Irrota maaliletku.



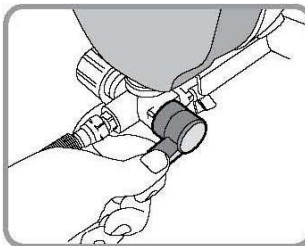
2. Käännä laite toisin päin ja avaa kummankin letkun kiristimet. Irrota letkut pumpusta.



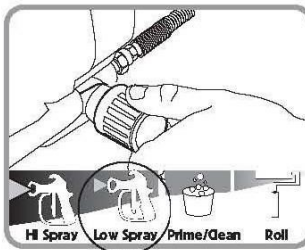
3. Lisää 30 grammaa kevyttä talousöljyä tai pumpun varastointiainetta kumpaankin syöttöön.



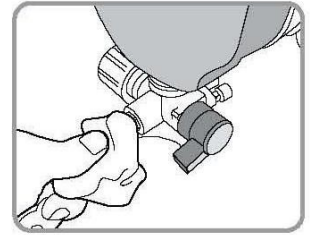
4. Väännä katkaisin asentoon Spray.



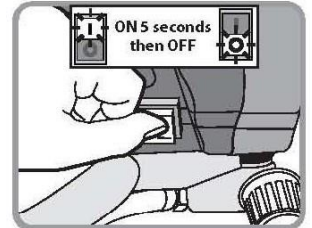
5. Väännä paineensäätönappi asentoon Low/Spray.



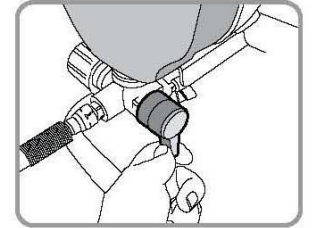
6. Pidä rätkki letkuliitinten päällä.



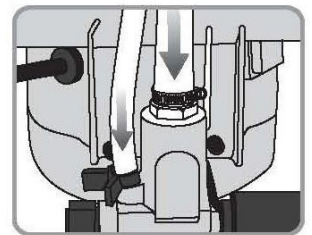
7. Kytke virta viideksi sekunniksi. Katkaise virta.



8. Väännä alku-/ruiskutuskytkin asentoon Prime. Näin nesteet pysyvät helpommin ruiskun sisällä.



9. Kiinnitä letkut kiinnikkeillä.



10. Pyyhi maaliruisku puhtaalla rätillä. Aseta se säilöön kuivaan paikkaan, joka on lasten ulottumattomissa.

Maadoitus ja sähkövaatimukset



Maadoitusohjeet

Tuotteen on oltava maadoitettu. Oikosulun sattuessa maadoitus vähentää sähköiskun vaaraa, sillä jännite pääsee poistumaan sitä kautta. Ruiskun virtajohdossa on maadoitusjohdin ja asianmukainen pistotulppa. Kytke pistotulppa paikallisten säädösten mukaisesti asennettuun ja maadoitettuun pistorasiaan.

Asiaton pistorasian maadoitus voi johtaa sähköiskuun.

Jos tulee tarve vaihtaa pistotulppa tai johto, älä kytke vihreää maadoitusjohdinta väärään napaan. Vihreällä kuorella ja mahdollisesti keltaisilla raidoilla varustettu johdin on maadoitusjohdin, joka kytketään maadoitusliittimeen. Jos maadoituksessa on epäselvyyttä, ota yhteyttä sähkömieheen. Älä muokkaa pistotulppaa. Jos pistotulppa ei sovi pistorasiaan, anna valtuutetun sähkömiehen muuttaa pistotulppa oikeanlaiseksi.

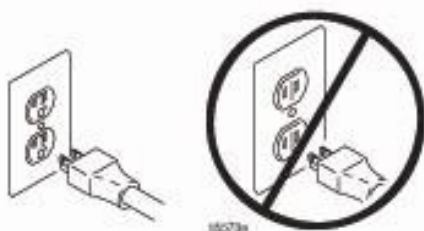
Ruiskun virtajohdossa on maadoitusjohdin ja asianmukainen pistotulppa.



Mallin 470 ruisku vaatii:

220–240 V AC, 50 Hz, 11 A, 1-vaihe,
maadoitusliittimellä varustettu piiri

Älä käytä pistotulppaa tai sovitinta, jossa ei ole maadoitusta.



Älä käytä maaliruiskua, jos sähköjohdon maadoitusliitin on vaurioitunut. Käytä vain jatkojohtoa, jonka maadoitusliitin on kunnossa.



Pienemmällä johtimella tai pitkällä johdolla varustetut jatkojohdot voivat vaikuttaa maaliruiskun tehoon.

Maaliruisku: maadoita liittämällä oikein maadoitettuun nesteletkuun ja -pumppuun.

Nesteen syöttöastia: noudata paikallisia säädöksiä.

Liuottimet ja öljypohjaiset nesteet: noudata paikallisia säädöksiä. Käytä vain johtavia metallisankoja, jotka on asetettu maadoitetulle pinnalle, kuten betonille. Älä aseta sankoa johtamattomalle pinnalle, kuten paperille tai pahville, mikä estää maadoittumisen.

Metallisangon maadoitus: Liitä maadoitusjohdin sankoon kiinnittämällä toinen pää sankoon ja toinen pää maahan, kuten vesiputkeen.

Maadoituksen ylläpito huuhtelun tai paineen vapauttamisen aikana: pidä maaliruiskun metalliosa tukevasti maadoitettua metallisankoa vasten ja paina liipaisinta.



Sähköliitos

Letku, letkun osat ja maaliruisku on rakennettava niin, että ne ovat liitoksissa toisiinsa, jotta staattinen sähkö purkautuu ruiskun kärjestä pumppuun. Maaliruiskun on pystyttävä myös purkaamaan sähköä silloin, kun sitä puhdistetaan ja ruiskuttaminen suoritetaan metalliastian.

Rakenne

Musta letku koostuu saumattomasta termoplastisesta sisääputkesta, joka on kemiallisesti sidottu useaan synteettiseen polyuretaanikerrokseen. Kerrosten välissä on joustavaa, sähköä johtavaa materiaalia.

OMINAISUUDET

Polyuretaanikuoren avulla letku on joustavampi ja taittuvampi.

Ei väsy jatkuvasta taitumisesta.

Poistaa staattisen varauksen.

Ei turpoa tai hajoa yhteydessä useimpiin maalin kemikaaleihin, öljyihin ja liuotinaiseisiin.

Kevyt – noin puolet kevyempi kuin vastaavat kumi- tai punosletkut.

Ulkohalkaisija on pienempi kuin vastaavien kumiletkujen, tinkimättä sisähalkaisijaista, paineenkestosta tai virtaamasta.

Kestää hankautumista.

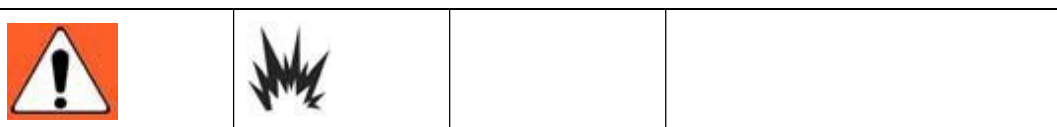
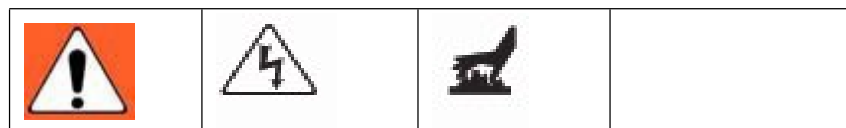
Erittäin kestävä.

Päivittäinen ylläpito

Laitteen käyttöikä riippuu päivittäisestä ylläpidosta. Huomioi seuraavat:

1. Lue käyttöohje ennen laitteen käyttöä.
2. Tarkasta sähkövaatimukset ennen käyttöä.
3. Puhdista laite ja tarvikkeet huolellisesti käytön jälkeen.
4. Kelaa letku puhdistamisen jälkeen ja tarkasta se vaurioiden varalta.
5. Lisää hieman voiteluöljyä, jos ruiskua ei käytetä pitkään.

Yleiset korjaustiedot



Syttyvien aineiden joutuminen kuumalle, paljaalle moottorille voi johtaa tulipaloon tai räjähdykseen. Vähennä palovamma-, tulipalo- ja räjähdysvaaraa käyttämällä ruiskua aina kansi.

- Pidä kaikki ruuvit, mutterit, aluslevyt, tiivisteet ja sähköosat irrotettuina korjaamisen aikana. Nämä osat eivät yleensä sisälly tarvikepakkausiin.
- Testaa korjausten toimivuus.
- Jos ruisku ei toimi oikein, tarkasta, että suoritat korjauksen oikein. Katso **Vianetsintä**, sivu 8.
- Ruiskutetut aineet voivat kerääntyä ilmäteihin. Poista ylimääräinen aine ja jäännökset ilmäteistä ja kotelon aukoista, kun huollat ruiskua.
- Älä käytä ruiskua ilman moottorin suojusta. Vaihda se tarvittaessa uuteen. Moottorin suojuksen ohjaa jäähdytysilmaa moottorin ympärille, jotta se ei ylikuumene, ja eristää piirilevyn niin, ettei sähköiskun mahdollisuutta ole.



Vähentääksesi vakavan loukkaantumisen vaaraa, mukaan lukien sähköiskut:

- Älä kosketa liikkuvia tai sähköisiä osia sormilla tai työkaluilla, kun testaat ja korjaat.
- Katkaise sähkö ruiskusta, kun sitä ei tarvita testaamiseen.
- Asenna kaikki suojuukset, tiivisteet, ruuvit ja aluslevyt paikoilleen ennen ruiskun käyttöä.

VARO

- Älä käytä tyhjää ruiskua yli puolta minuuttia. Se voi vaurioittaa pumpun tiivisteitä.
- Suojaa ruiskun sisäisiä osia vedeltä. Kotelon aukot päästävät jäähdytysilman mekaanisiin ja sähköisiin. Jos vesi pääsee näistä rei'istä sisään, ruiskussa voi ilmentyä toimintahäiriö tai se voi vaurioitua pysyvästi.
- Estä pumpun korroosio ja jäätymisestä aiheutuvat vauriot. Älä jätä vettä tai vesipohjaista maalia ruiskuun, kun et käytä sitä ja se on alhaisessa lämpötilassa. Jäätyvät nesteet voivat vaurioittaa ruiskua vakavasti. Säilytä ruiskua pumpun suojuksessa, jotta se pysyy ehjänä säilytyksen ajan.

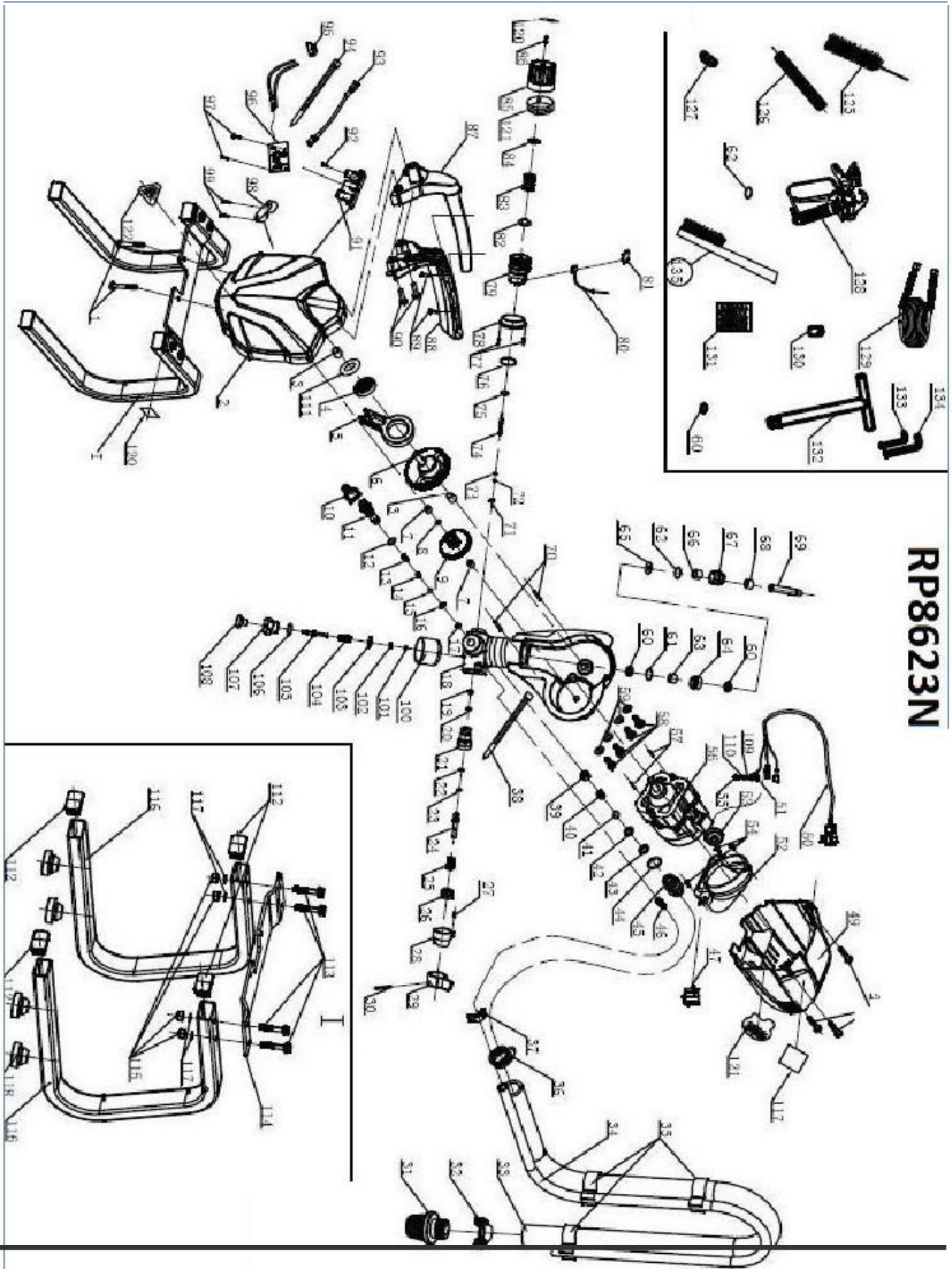
Vianetsintä

1. Laitteen yleinen ongelma

Ongelma	Tarkista <i>(Jos tarkistettu kohde on OK, siirry seuraavaan tarkistukseen)</i>	Toimenpide <i>(Jos tarkistettu kohde ei ole OK, katso lisää tästä sarakkeesta)</i>
Moottori ei toimi		
Nesteen paine	1. Paineensäätönupin asento. Moottori ei käy, jos paine on asetettu minimiin (täysin vastapäivään).	1. Lisää painetta hitaasti tarkastaaksesi, käynnistyykö moottori.
	2. Ruiskun kärki tai nestesuodatin voi olla tukossa.	2. Vapauta paine, poista tukos tai puhdista ruisku.
Mekaaniset	1. Pumppu on jäänyt tai maali on kovettunut	1. Sulata ruisku vedellä, jos vesi tai vesipohjainen maali on jäänyt ruiskuun. Aseta ruisku lämpimään sulamaan. Älä käynnistä ruiskua ennen kuin se on täysin sulanut. Jos maali on kovettunut (kuivunut) ruiskuun, vaihda pumpun tiivisteet.
	2. Pumpun liitostangon tappi on irronnut. Tapin on oltava kokonaan liitostangossa ja kiinnitysjosous on oltava tukevasti urassaan.	2. Paina tappi paikoilleen ja varmista jousikiinnityksellä.
	3. Moottori. Irrota käyttökotelo.	3. Vaihda moottori, jos puhallin ei pyöri.
Alhainen teho	1. Kulunut ruiskukärki.	1. Vapauta paine, vaihda kärki
	2. Varmista, ettei pumppu jatka käymistään, kun vapautat liipaisimesta.	2. Huolla pumppu.
	3. Esitäyttöventtiili vuotaa.	3. Vapauta paine ja korjaa venttiili.
	4. Imuletkun liitokset	4. Kiristä löysät liitokset. Tarkasta imuletkun o-rengas.
	5. Tarkasta virtalähde yleismittarilla. Jännitteen on oltava 200–240 V AC. Alhainen jännite laskee ruiskun tehoa.	5. Nollaa rakennuksen suojakatkaisin, vaihda sulake. Korjaa pistorasia tai koita toista pistorasiaa.
	6. Jatkojohdon pituus ja koko.	6. Käytä maadoitettua jatkojohtoa.
	7. Katso moottorin ja piirilevyn välisten johtojen kunto. Tarkasta johtojen eristys ja liittimet ylikuumentumisen varalta.	7. Varmista, että urosliittimen nastat ovat keskellä ja hyvin kiinni naarasliittimissä. Vaihda löysät liittimet tai vaurioituneet johdot. Kytke liittimet huolellisesti.
	8. Kuluneen moottorin harjakset ovat alle 6 mm.	8. Vaihda harjakset.
	9. Moottorin harjasten kiinnitys pidikkeisiin.	9. Puhdista harjasten pidikkeet. Poista hiilipöly paineilmalla.
	10. Alhainen paine. Väännä paineensäätönuppi täysin myötäpäivään.	10. Vaihda paineensäädin.
	11. Moottorin runko on vaurioitunut tai moottori ei pyöri.	11. Vaihda moottori.

Osaluettelo

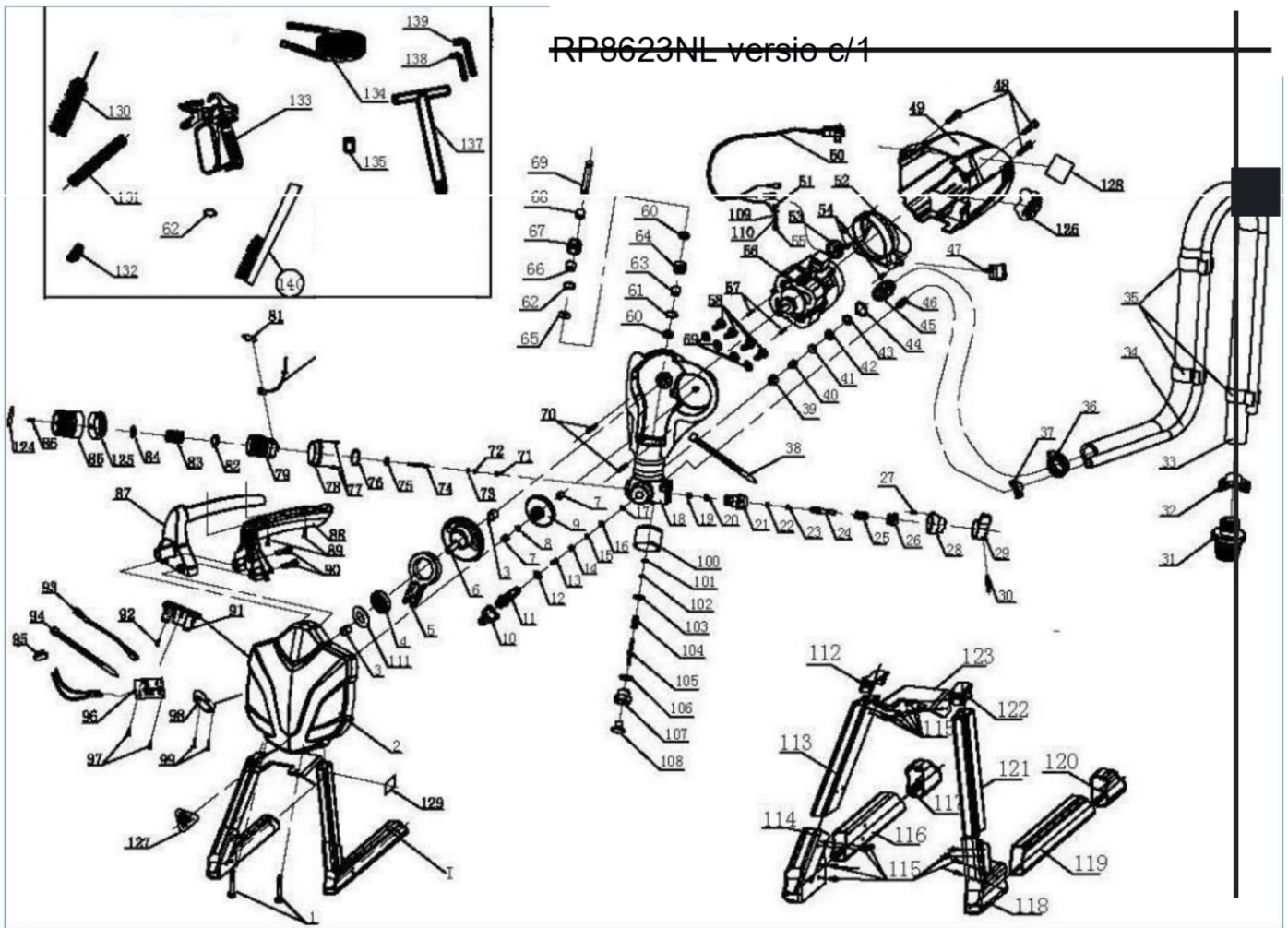
nro	Kuvaus	Määr	Nro	Kuvaus	Määrä	Nro	Kuvaus	Määr
1	Maaliruisku	1	45	Tappi 2.5*25	1	89	Tiiviste	1
2	Maaliletku	1	46	Nalionnippuside	1	90	Paineensäätötappi	1
3	Runko	1	47	Syöttöjousen pidike	1	91	O-rengas 8.8*1.9	1
4	Kuusiokolopultti M6*25	2	48	Syöttöjousi	1	92	O-rengas 27*2.4	1
5	Vapautusventtiilin merkintä	1	49	Teräskuula 12,7	1	93	Pultti M3*10	2
6	Pumpun kotelo	1	50	Syöttötiiviste	1	94	Painetiivisteiden kansi	1
7	Antovaihteen pusla	2	51	Syötön aluslevy	1	95	Mikrokatkaisin	1
8	Pysäytin	1	52	O-rengas 17*1,8	1	96	Mikrokatkaisimen kotelo	1
9	Rullalaakeri	1	53	Maalisyötön sovitin	1	97	Paineensäätökatkaisin	1
10	Antoputki	1	54	Paineenvapautustulppa	1	98	Kytkimen peitelevy	1
11	Hammaspöytä	1	55	Pieni kiristin	1	99	Paineensäätöjousi	1
12	Vaihteiston aluslevy	1	56	Iso kiristin	1	100	Jousen työnin	1
13	Lähtöratas	1	57	Esittäytöletku	1	101	Paineensäädön merkintä	1
14	Vaihteiston pusla	2	58	Imuletku	1	102	Painenuppi	1
15	Tappi 5*12	2	59	Pidike	1	103	Paineensäätöpultti	1
16	Ruuvi	1	60	Syöttöletkun	1	104	Merkintä	1
17	Maalin lähtö	1	61	Suodatintiiviste	1	105	Kädensija	1
18	O-rengas 10*8	1	62	Johtimen merkintä	1	106	Kahva	1
19	Lähtöjousi	1	63	Virtajohto	1	107	Kuusiokolopultti	2
20	Tuurna	1	64	Lukitusrengas	1	108	Piirilevyn kannatin	1
21	Teräskuula 6,4	1	65	Ruuvi M4*14	1	109	Johdon liitin	1
22	Tiivisteiden istukka	1	66	Johtimen kiinnitys	1	110	Nalionnippuside	1
23	Lähdön aluslevy	1	67	Kuusiokolopultti M6*10	3	111	Suojalevy	1
24	Suojus	1	68	Kotelo	1	112	Piirilevy	1
25	O-rengas 2,4*1,8	1	69	Jousialuslevy 4	1	113	Itseporautuva ruuvi	2
26	Pysäytin	1	70	Aluslevy 4	1	114	Virtajohdon kiinnike	1
27	Kuparitiiviste	1	71	Moottori	1	115	Pultti M4*20	2
28	Kosketusohjauksen jousi	1	72	Virtakytkin	1	116	Pultti M4*10	1
29	Kosketusohjauksen putki	1	73	Tappi 3*12	2	117	Kuusiokolopultti M5*20	1
30	O-rengas 10*1.5	1	74	Kuusiokolopultti M5*14	4	118	Astia	1
31	Kosketusohjauksen istukka	1	75	Jousi 5	4	119	Maalivuodon	1
32	Kosketusohjauksen runko	1	76	O-rengas 12,5*2,65	2	120	Poiston peitelevy	1
33	Pumppu	1	77	Liitoksen pysäytin	1	121	Palo- ja räjähdysvaara	1
34	Muovinen aluslevy	1	78	Asentolevy	1	122	Ihon läpäisy-/korkeapainevaara	1
35	Ruuvin istukka	1	79	Aaltolevy	1	123	Holkki	1
36	Paineenvapautusventtiilin	1	80	Valkoinen tiiviste	3	124	Suodatin	1
37	O-rengas 5*1.8	1	81	Musta tiiviste	2	125	Kumipysäytin	1
38	Rengas	1	82	Kuparitiiviste	1	126	Käyttöohje	1
39	Paineenvapautusventtiilin	1	83	O-rengas 22.5*1.8	2	127	Kuusioavain 4mm	1
40	Jousi	1	84	Liitin	1			
41	Jousisatula	1	85	Kupariohjaimen holkki	1			
42	Tappi 3*8	1	86	Mäntä	1			
43	Kytkimen istukka	1	87	Lukitusholkki	1			
44	Kytkimen nuppi	1	88	Valkoinen tiiviste	1			



Osaluettelo

nro	Kuvaus	Määr	Nro	Kuvaus	Määrä	Nro	Kuvaus	Määr
1	Kuusiokolopultti M6*20	2	45	Maalisyötön sovitin	1	89	Kuusiokolopultti M4*10	2
2	Pumpun kotelo	1	46	Paineenvapautustulppa	1	90	Kuusiokolopultti M6*25	2
3	Antovaihteen pusla	2	47	Virtakytkin	1	91	Piirilevyn kannatin	1
4	Rullalaakeri	1	48	Kuusiokolopultti M5*14	3	92	Pultti M4*10	1
5	Antoputki	1	49	Kotelo	1	93	Johdon liitin	1
6	Hammaspyörä	1	50	Virtapistoke	1	94	Nalionsippuside	1
7	Vaihteiston pusla	2	51	Lukitusrengas	1	95	Suojalevy	1
8	Vaihteiston aluslevy	1	52	Poistoletku	1	96	Piirilevy	1
9	Lähtöratas	1	53	Johtimen kiinnitys	1	97	Itseporautuva ruuvi	2
10	Ruuvi	1	54	Ruuvi 3,5*10	3	98	Virtajohdon kiinnike	1
11	Maalin lähtö	1	55	Pultti M4*10	1	99	Pultti M4*20	2
12	O-rengas 10*8	1	56	Moottori	1	100	Suojus	1
13	Lähtöjousi	1	57	Tappi 3*12	2	101	O-rengas 2,4*1,8	1
14	Tuurna	1	58	Kuusiokolopultti M5*14	4	102	Pysäytin	1
15	Teräskuula 6,4	1	59	Jousilevy 5	4	103	Kuparitiiviste	1
16	Tiivisteiden istukka	1	60	Liitoksen pysäytin	2	104	Kosketusohjauksen	1
17	Lähdön aluslevy	1	61	O-rengas	1	105	Kosketusohjauksen	1
18	Pumppu	1	62	O-rengas 22.5*1.8	1	106	O-rengas 10*1.5	1
19	Muovinen aluslevy	1	63	Pysäytysholkki	1	107	Kosketusohjauksen	1
20	Ruuvien istukka	1	64	Asentolevy	1	108	Kosketusohjauksen	1
21	Paineenvapautusventtiilin	1	65	Kuparitiiviste	1	109	Aluslevy 4	1
22	O-rengas 5*1.8	1	66	Huopa	1	110	Jousialuslevy 4	1
23	Rengas	1	67	Liitinstukka	1	111	Pysäytin	1
24	Paineenvapautusventtiilin	1	68	Kuparionhjaimen holkki	1	112	Pysäytin	1
25	Jousi	1	69	Liitin	1	113	Kuusiokoloruuvi M6*30	1
26	Jousisatula	1	70	Tappi 5*12	2	114	Kiinteä levy	1
27	Tappi 3*8	1	71	Lukitusholkki	1	115	Mutteri	14
28	Kytkimien istukka	1	72	Valkoinen tiiviste	1	116	Runko	1
29	Kytkimien nuppi	1	73	Tiivistelevy	1	117	Aluslevy 6	1
30	Tappi 2.5*25	1	74	Paineensäätötappi	1	118	Rungon levy	1
31	Suodatintiiviste	1	75	O-rengas 8.8*1.9	1	125	Holkki	1
32	Syöttöletkun lukitusrengas	1	76	O-rengas 27*2.4	1	126	Suodatin	1
33	Imuletku	1	77	Kuusiokolopultti M3*10	2	127	Kumipysäytin	1
34	Esitäyttöletku	1	78	Painetiivisteiden kansi	1	128	Maaliruisku	1
35	Pidike	1	79	Mikrokatkaisin	1	129	Maaliletku 7,6 m	1
36	Iso kiristin	1	80	Mikrokatkaisimen kotelo	1	130	Liitin 22 mm	1
37	Pieni kiristin	1	81	Paineensäätökatkaisin	1	131	Käyttöohje	1
38	Nalionsippuside	1	82	Kytkimien peitelevy	1	132	Mutteriavain	1
39	Syöttöjousen pidike	1	83	Paineensäätöjousi	1	133	Kuusioavain 4mm	1
40	Syöttöjousi	1	84	Jousen työnnin	1	134	Kuusioavain 5mm	1
41	Teräskuula 12,7	1	85	Painenuppi	1	135	Holkki	1
42	Syöttötiiviste	1	86	Paineensäätöpultti	1			
43	Syötön aluslevy	1	87	Ylös-kahva	1			
44	O-rengas 17*1,8	1	88	Alas-kahva	1			

RP8623NL versio c/1

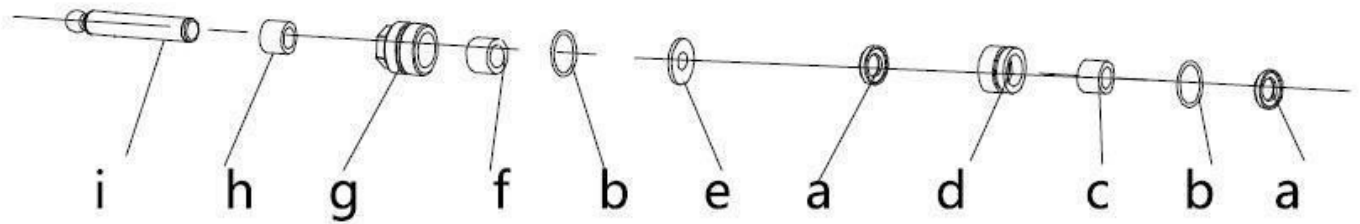


Osaluettelo

nro	Kuvaus	Määr	Nro	Kuvaus	Määrä	Nro	Kuvaus	Määr
1	Kuusiokolopultti M6*20	2	45	Maalisiyötön sovitin	1	89	Kuusiokolopultti M4*10	2
2	Pumpun kotelo	1	46	Paineenvapautustulppa	1	90	Kuusiokolopultti M6*25	2
3	Antovaihteen pusla	2	47	Virtakytkin	1	91	Piirilevyn kannatin	1
4	Rullalaakeri	1	48	Kuusiokolopultti M5*14	3	92	Pultti M4*10	1
5	Antoputki	1	49	Kotelo	1	93	Johdon liitin	1
6	Hammaspyörä	1	50	Virtapistoke	1	94	Nalionnippuside	1
7	Vaihteiston pusla	2	51	Lukitusrengas	1	95	Suojalevy	1
8	Vaihteiston aluslevy	1	52	Poistoletku	1	96	Piirilevy	1
9	Lähtöratas	1	53	Johtimen kiinnitys	1	97	Itseporautuva ruuvi	2
10	Ruuvi	1	54	Ruuvi 3,5*10	3	98	Virtajohdon kiinnike	1
11	Maalin lähtö	1	55	Pultti M4*10	1	99	Pultti M4*20	2
12	O-rengas 10*8	1	56	Moottori	1	100	Suojus	1
13	Lähtäjousi	1	57	Tappi 3*12	2	101	O-rengas 2,4*1,8	1
14	Tuurna	1	58	Kuusiokolopultti M5*14	4	102	Pysäytin	1
15	Teräskuula 6,4	1	59	Jousilevy 5	4	103	Kuparitiiviste	1
16	Tiivisteiden istukka	1	60	Liitoksen pysäytin	2	104	Kosketusohjauksen jousi	1
17	Lähdön aluslevy	1	61	O-rengas	1	105	Kosketusohjauksen putki	1
18	Pumppu	1	62	O-rengas 22,5*1,8	1	106	O-rengas 10*1,5	1
19	Muovinen aluslevy	1	63	Pysäytysholkki	1	107	Kosketusohjauksen	1
20	Ruuvin istukka	1	64	Asentolevy	1	108	Kosketusohjauksen	1
21	Paineenvapautusventtiilin	1	65	Kuparitiiviste	1	109	Aluslevy 4	1
22	O-rengas 5*1,8	1	66	Huopa	1	110	Jousialuslevy 4	1
23	Rengas	1	67	Liitinistukka	1	111	Pysäytin	1
24	Paineenvapautusventtiilin	1	68	Kupariorhjaimen holkki	1	112	Pumpun runko	1
25	Jousi	1	69	Liitin	1	130	Holkki	1
26	Jousisatula	1	70	Tappi 5*12	2	131	Suodatin	1
27	Tappi 3*8	1	71	Lukitusholkki	1	132	Kumipysäytin	1
28	Kytkimen istukka	1	72	Valkoinen tiiviste	1	133	Maaliruisku	1
29	Kytkimen nuppi	1	73	Tiivistelevy	1	134	Maaliletku 7,6 m	1
30	Tappi 2,5*25	1	74	Paineensäätötappi	1	135	Liitin 22 mm	1
31	Suodatintiiviste	1	75	O-rengas 8,8*1,9	1	136	Käyttöohje	1
32	Syöttöletkun lukitusrengas	1	76	O-rengas 27*2,4	1	137	Mutteriavain	1
33	Imuletku	1	77	Kuusiokolopultti M3*10	2	138	Kuusioavain 4mm	1
34	Esitäyttöletku	1	78	Painetiivisteiden kansi	1	139	Kuusioavain 5mm	1
35	Pidike	1	79	Mikrokatkaisin	1	140	Holkki	1
36	Iso kiristin	1	80	Mikrokatkaisimen kotelo	1			
37	Pieni kiristin	1	81	Paineensäätökatkaisin	1			
38	Nalionnippuside	1	82	Kytkimen peitelevy	1			
39	Syöttöjousen pidike	1	83	Paineensäätöjousi	1			
40	Syöttöjousi	1	84	Jousen työnin	1			
41	Teräskuula 12,7	1	85	Painenuppi	1			
42	Syöttötiiviste	1	86	Paineensäätöpultti	1			
43	Syötön aluslevy	1	87	Ylös-kahva	1			
44	O-rengas 17*1,8	1	88	Alas-kahva	1			

Tiivisterenkaan vaihto

1. Irrota takakansi 5 tuuman avaimella.
2. Löysää pumpun kaksi ruuvia 5 tuuman avaimella. Irrota pumppu rungosta.
3. Irrota pumpun ja pumpun kannen neljä ruuvia 4 tuuman avaimella.
4. Avaa pumpun kansi. Irrota liitostangon osat ja ratas.
5. Irrota liitin erikoisholkilla.
6. Tarkasta männänvarsi, tiiviste ja o-rengas ja muut osat kulumien ja naarmujen varalta. Vaihda ne tarvittaessa.
(Aseta kuula liitostangon istukkaan. Irrota mäntä, rengas jne.)
7. Kiinnitä liitin pumppuun erikoisholkilla ja kiristä.
8. Aseta liitin ja ratas pumpun koteloon.
9. Kiinnitä pumpun kansi ja pumpun kotelo ruuveilla. Kiinnitä pumppu runkoon ja takakansi.
10. Asenna imuletku ja esitäyttöletku.
11. Suorita käyttöohjeen laitteen käyttöönottoa ja vuodon varalta tarkastamisen osalta.

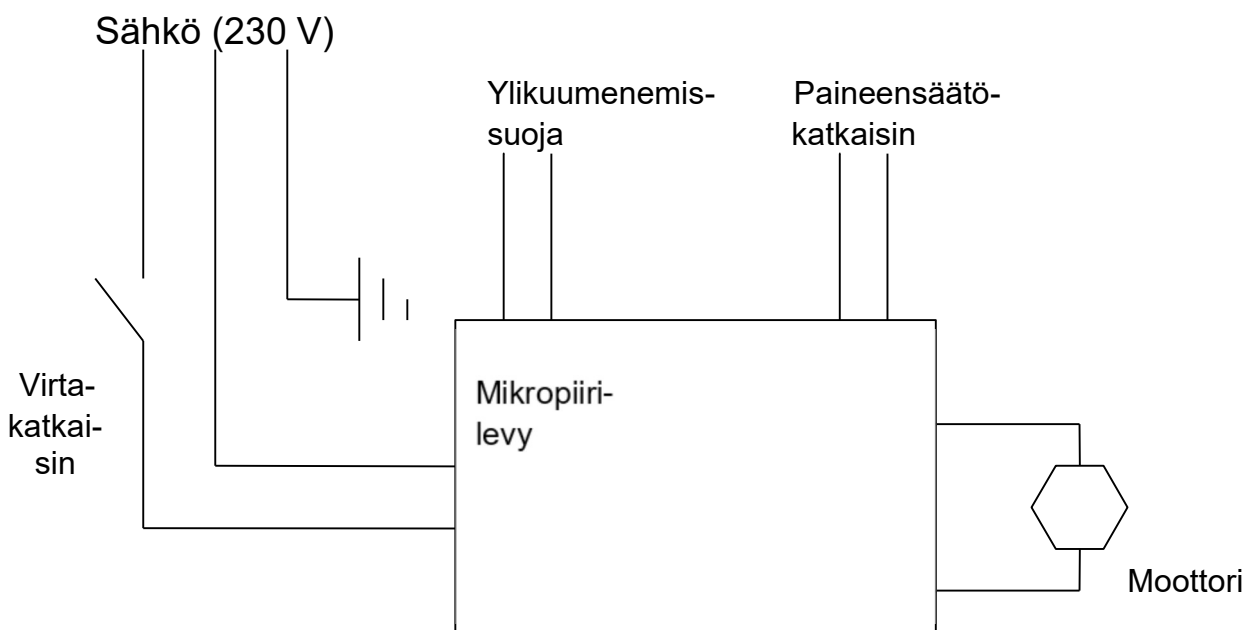


a. Liitoksen pysäytin	b. O-rengas 22.5*1.8	c. Pysäytysholkki
d. Asentolevy	e. Kuparitiiviste	f. Huopa
g. Liitistikukka	h. Kupariohjaimen holkki	i. Liitin

Huomaa:

1. Lisää kaikkiin osiin hieman öljyä ennen kokoamista.
2. Jos tiivisterengas vaurioituu, koko osa on vaihdettava.

230 voltin maaliruiskun sähkökaavio



Maahantuojat/importör: S.T.R., Ollilanojankatu 2, 84100 Ylivieska