



Kemikaalien esisekoitussarja

Multi-Pro 1750 -ruiskutuslaite

Mallinro: 41210—Sarjanro: 314000001 tai suurempi

Form No. 3379-564 Rev B

Käyttöopas

Tämä sarja on suunniteltu helpottamaan kemikaalien sekoitusta hyvin hoidetuilla puistoalueilla, golfkentillä, urheilukentillä ja kiinteistöjen viheralueilla käytettävissä ruiskutuslaitteissa. Se on ruiskutuslaitteen lisälaite, joka on tarkoitettu ammattimaiseen kaupalliseen käyttöön.

Tämä tuote on asianmukaisten eurooppalaisten direktiivien mukainen. Lisätietoja on erillisessä tuotekohtaisessa vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa.

Lue tämä käyttöopas huolellisesti, jotta opit käyttämään ja huoltamaan laitetta asianmukaisesti. Tämän käyttöoppaan tiedoilla sinä ja muut käyttäjät pystytte välttämään tapaturmia ja laitevaurioita. Vaikka Toro suunnittelee ja valmistaa turvallisia tuotteita, olet itse vastuussa tuotteen asianmukaisesta ja turvallisesta käytöstä.

Voit ottaa yhteyden Toroon suoraan osoitteessa www.Toro.com, jos tarvitset tietoja tuotteista, lisävarusteista tai lähimmästä jälleenmyyjästä tai haluat rekisteröidä tuotteesi.

▲ VAARA

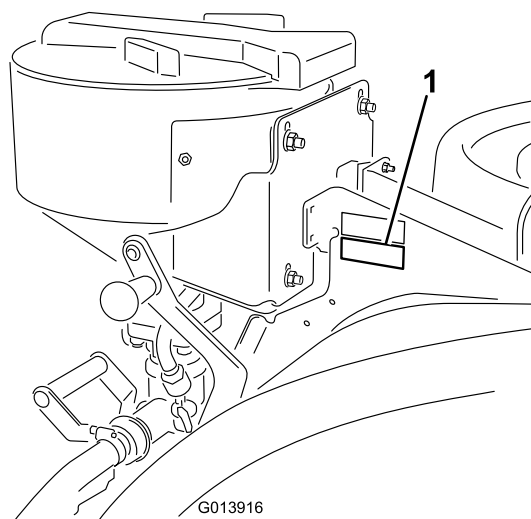
KALIFORNIA

Lakiesityksen 65 mukainen varoitus

Tämä tuote sisältää kemikaaleja, jotka Kalifornian osavaltion tietojen mukaan aiheuttavat syöpää, synnynnäisiä epämuodostumia tai lisääntymiseen liittyvää haittaa.

Tämän tuotteen käyttäminen voi altistaa kemikaaleille, jotka Kalifornian osavaltion tietojen mukaan aiheuttavat syöpää, synnynnäisiä epämuodostumia tai muuta lisääntymiseen liittyvää haittaa.

Aina kun tarvitset huoltoa, alkuperäisiä Toro-varaosia tai lisätietoja, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen tai Toron asiakaspalveluun. Ota tällöin tuotteesi malli- ja sarjanumerot valmiiksi esiin. Kuva 1 näyttää laitteen malli- ja sarjanumeron sijainnin.



Kuva 1

1. Malli- ja sarjanumerokilpi

Mallinro: _____

Sarjanro: _____



Turvaohjeet

Tässä käyttöoppaassa esiintyvä varoitusmerkinä (Kuva 2) ilmaisee vaaratilannetta, josta saattaa olla seurauksena vakava tapaturma tai jopa kuolema, jos suositellut varotoimenpiteet laiminlyödään.



Kuva 2

1. Varoitusmerkinä

Tässä käyttöoppaassa käytetään kahta termiä tietojen korostamiseksi. **Tärkeää** kiinnittää huomiota mekaanisiin erikoistietoihin ja **Huomautus** korostaa erityishuomion ansaitsevia yleistietoja.

VAARA

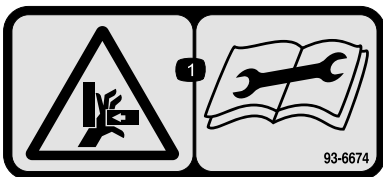
Ruiskutusjärjestelmässä käytetyt kemikaalit voivat olla vaarallisia tai myrkyllisiä käyttäjälle, sivullisille, eläimille, kasveille, maaperälle tai muulle ympäristölle.

- Tutustu huolellisesti kaikkien käytettyjen kemikaalien varoitusmerkinä ja käyttöturvallisuustiedotteisiin ja suojaudu kemikaalin valmistajan suositusten mukaisesti. Käytä asianmukaisia henkilönsuojaimia, kuten kasvo- ja silmäsuojaimia, käsineitä ja muita kemikaaleilta suojaavia varusteita.
- Muista, että käytettyjä kemikaaleja voi olla useita, ja jokaisen tietoihin on tutustuttava.
- Älä käytä tai huolla ruiskutuslaitetta, jos näitä tietoja ei ole käytettävissä.
- Varmista ennen ruiskutusjärjestelmän huoltoa, että järjestelmä on huuhdeltu kolme kertaa ja neutraloitu kemikaalin valmistajan suositusten mukaisesti.
- Varmista, että lähettyvillä on riittävästi puhdasta vettä ja saippuaa ja pese heti pois kaikki iholle joutuneet kemikaalit.

Turva- ja ohjetarrat

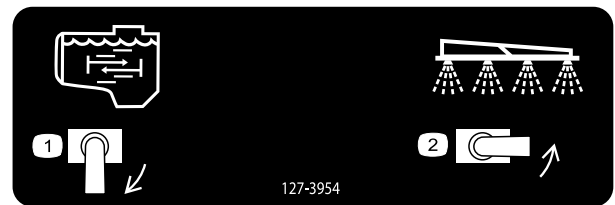


Turva- ja ohjetarrat on sijoitettu hyvin näkyville paikoille mahdollisten vaara-alueiden lähetyville. Korvaa vioittuneet tai kadonneet tarrat uusilla.



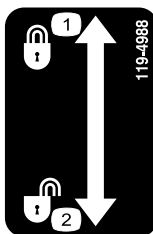
93-6674

1. Käden ruhjoutumisvaara – lue käyttöohjeet ennen korjaamista tai huoltamista.



127-3954

1. Avaa suihkupumpun virtaus
2. Avaa suihkupäiden virtaus



119-4988

1. Lukitus
2. Auki

Käyttöönotto

Irralliset osat

Tarkista alla olevasta taulukosta, että kaikki osat on toimitettu.

Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
1	Tukirungon kokoonpano Lukkomutteri (3/8 tuumaa) Takalevykokoonpano Telineen varsi, oikea Telineen varsi, vasen Holkki Saranatappi Vastamutteri (3/8 tuumaa) Kahva Pultti (3/8 × 1-1/4 tuumaa) Kiristysruuvi Sokka Litteä aluslaatta Paksu nelikulmainen välikappale Ohut nelikulmainen välikappale	1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Kokoa runko.
2	Jousi	2	Asenna lukituskomponentit.
3	Suihkupumppu Kahva Laippakantapultti Jousen kiristin Pultti (#10-24 × 1/2 tuumaa) Lukkomutteri (#10-24) Pultti (3/8 × 1 tuumaa) Lukkomutteri (3/8 tuumaa) Laippakantamutteri Kuusiokantapultti Salvan pidike Lukituskahva T-venttiili Tiiviste Letkukiristin	1 1 2 1 2 2 4 4 2 2 1 1 1 1 1	Asenna suihkupumppu.
4	Laipio O-rengas Lukituspyörä Kiinnityshaarukka Eteenpäinsyöttöletkun kokoonpano Syöttöletku Tiiviste Letkukiristin	1 1 1 2 1 1 2 2	Asenna suihkupumpun letku.
5	Kiinnityshaarukka Venttiilin kannatin T-venttiili Letkusovitin	1 1 1 1	Asenna venttiilikokoonpano.

Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
6	90 asteen liitin Letkunkiristin	1 2	Asenna 90 asteen liitin.
7	Imuvarsi ja -letku (Lisävaruste)	1	Viimeistele asennus.

Huomaa: Laitteen vasen ja oikea puoli määritellään normaalista käyttöasennosta.



Rungon kokoaminen

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Tukirungon kokoonpano
1	Lukkomutteri (3/8 tuumaa)
1	Takalevykokoonpano
1	Telineen varsi, oikea
1	Telineen varsi, vasen
2	Holkki
2	Saranatappi
2	Vastamutteri (3/8 tuumaa)
2	Kahva
2	Pultti (3/8 × 1-1/4 tuumaa)
2	Kiristysruuvi
2	Sokka
2	Litteä aluslaatta
2	Paksu nelikulmainen välikappale
2	Ohut nelikulmainen välikappale

Ohjeet

1. Sijoita laite tasaiselle alustalle, kytke seisonajarru, sammuta pumppu, sammuta moottori ja irrota avain virtalukosta.
2. Irrota kiinnikkeet, joilla säiliön takahihnat ovat kiinni säiliön päällä.

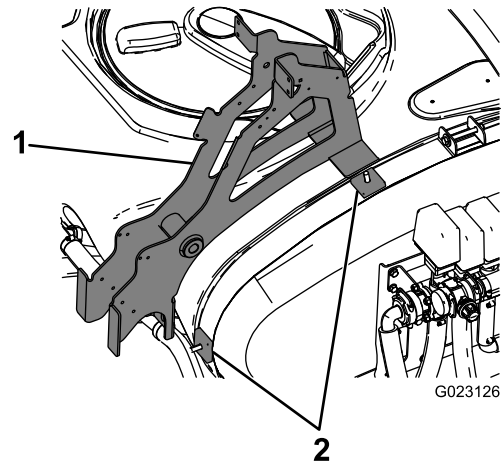
Huomaa: Säilytä kaikki osat.

3. Asenna kaksi lukkopulttia säiliön takahihnan vasemman puolen sisäpuolisiin reikiin.
4. Kiinnitä hihnat säiliöön asentamalla aiemmin irrotetut säiliön hihnojen kiinnikkeet.

Huomaa: Varmista, että hihna on kiinnitetty säiliöön huolellisesti. Älä kiristä hihnaa liikaa.

5. Asenna kaksi nelikulmaista välikappaletta aiemmin asennettujen lukkopulttien päälle (Kuva 3).

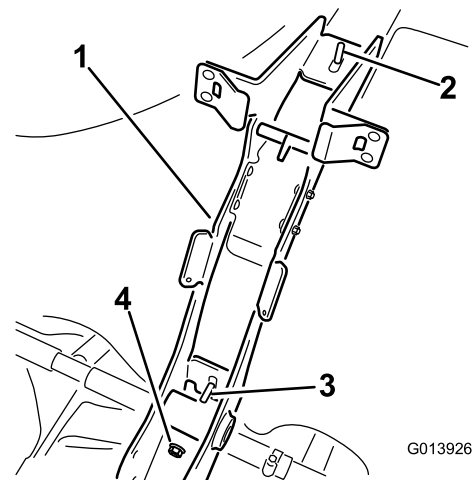
Huomaa: Varmista, että runko on tasassa säiliön kanssa, käyttämällä sopivaa määrää nelikulmaisia välikappaleita ja pitämällä huolen, että ne ovat oikeankokoisia.



Kuva 3

1. Päätukirungon kokoonpano
2. Nelikulmaiset välikappaleet

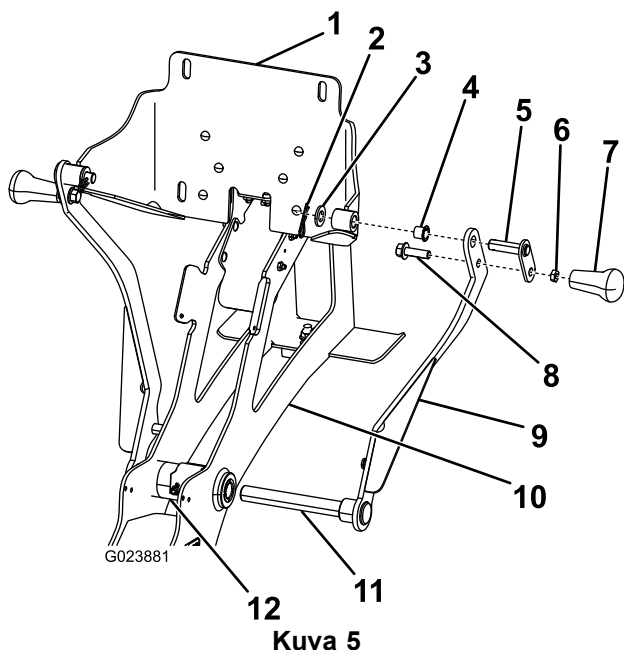
6. Asenna päätukirunko nelikulmaisten välikappaleiden ja lukkopulttien päälle kuvan mukaisesti (Kuva 3).
7. Kiinnitä päätukirunko säiliön hihnaan kahdella lukkomutterilla (Kuva 4).



Kuva 4

1. Päätukirungon kokoonpano
2. Näkyvä pultti
3. Näkyvä pultti
4. Lukkomutteri (3/8 tuumaa)

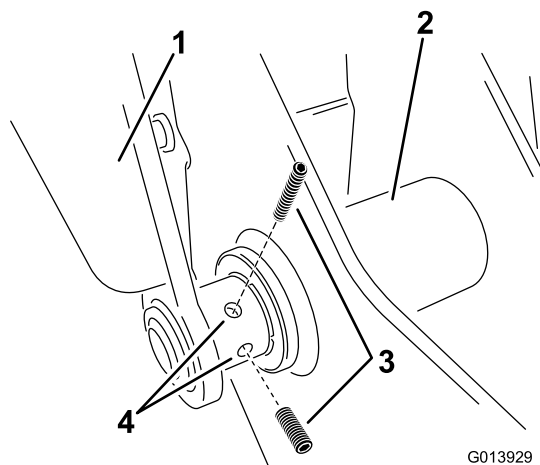
8. Asenna oikean telineen varren akseli saranavarren läpi (Kuva 5).



- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| 1. Takalevykokoonpano | 7. Kahva |
| 2. Sokka | 8. Pultti (3/8 × 1-1/4 tuumaa) |
| 3. Litteä aluslaatta | 9. Telineen oikea varsi |
| 4. Holkki | 10. Päätukirungon kokoonpano |
| 5. Saranatappi | 11. Telineen varren akseli |
| 6. Vastamutteri (3/8 tuumaa) | 12. Saranakotelo |

- Kytke löysästi vasen varsi näkyvään akseliin rungon toisella puolella.
- Asenna takalevykokoonpanossa kaksi holkkia takalevyn saranapisteisiin.
- Siirrä takalevy paikalleen kunkin varren yläreikien väliin.
- Asenna saranatappi varren yläreiän ja takalevykokoonpanon läpi.
- Kiinnitä kahva takalevykokoonpanoon litteällä aluslaadalla ja liitintapilla kuvan mukaisesti (Kuva 5).
- Kiinnitä kahvat varsien alareikiin pultilla (3/8 × 1-1/4 tuumaa) ja vastamutterilla (3/8 tuumaa).
- Asenna kaksi säätöruuvia vasempaan varteeseen alempaan saranakohtaan (Kuva 6).

Huomaa: Älä kiristä säätöruuvia tässä vaiheessa, jotta telinejärjestelmää voidaan säätää myöhemmin.



Kuva 6

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| 1. Telineen vasen varsi | 3. Kiristysruuvi |
| 2. Saranakotelo | 4. Reiät telineen varressa |

2

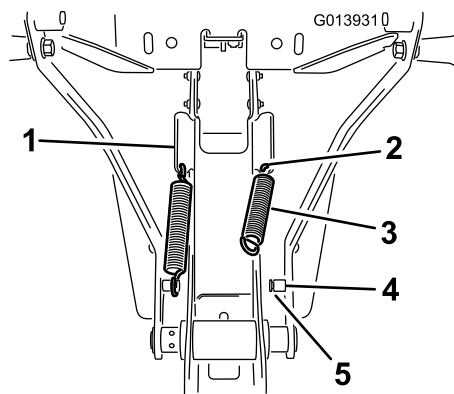
Lukituskomponenttien asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

2	Jousi
---	-------

Jousien asennus

- Asenna jousi viistossa olevan kielekkeen alareunassa olevaan reikään rungon puolelle (Kuva 7).



Kuva 7

- | | |
|----------------------------|----------|
| 1. Viistossa oleva kieleke | 4. Tappi |
| 2. Reikä kielekkeessä | 5. Ura |
| 3. Jousi | |

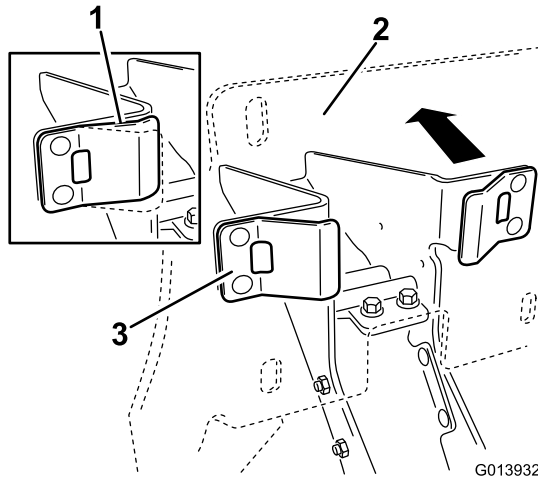
- Kiinnitä jousen toinen pää reikään ja toinen pää jousitappiin (Kuva 7).

3. Varmista, että jousen pää on kiinnittynyt kunnolla tapin uraan (Kuva 7).
4. Toista tarvittaessa vaiheet 1–3 toisella puolella.
5. Kiristä vasemman varren kaksi säätöruuvia.

Aisan asennon säätö

Siirrä telinekokoontampano ylempään kuljetusasentoon, jolloin voit säätää aisaa.

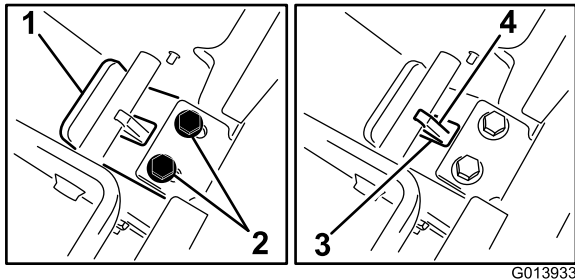
- Nosta kokoonpanoa nostamalla kahvat ylös ja kallista sitä samalla hieman kohti säiliötä.
 - Ohjaa aisa poikkitangon ali, jossa on hitsattu kieleke rungon yläosassa.
 - Anna kokoonpanon kallistua alaspäin kohti säiliötä.
1. Varmista, että muoviset salvat osuvat jousen kielekkeisiin ja paina kielekkeitä tarpeeksi lujasti telineen takalevyä vasten, jotta ne painuvat puoliksi kasaan (Kuva 8).



Kuva 8

1. Jousen kieleke painettuna
2. Takalevy
3. Jousen kieleke

2. Paina takalevyä edelleen ja liu'uta aisaa itseesi päin, kunnes aisan levyn reuna osuu poikkitankoon (Kuva 9).



Kuva 9

1. Aisan levyn reuna
2. Kiinnittimet
3. Ura levyssä
4. Hitsattu kieleke

3. Kiinnitä aisa paikalleen kiinnittämällä kiinnikkeet ja vapauta takalevyihin kohdistuva paine.

Huomaa: Tarkista, onko telineessä välystä. Sen on oltava kiinni rungossa. Toimenpide voidaan toistaa ja lukittua asentoa säätää, kun suihkupumppu on asennettu.

3

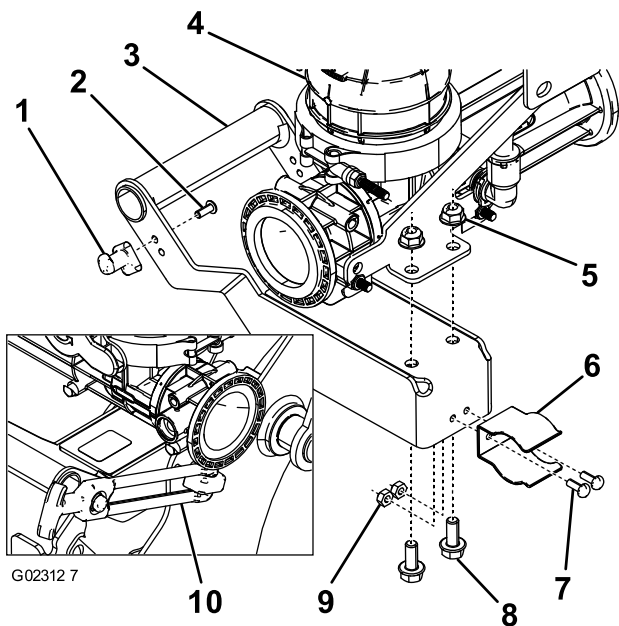
Suihkupumpun asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Suihkupumppu
1	Kahva
2	Laippakantapultti
1	Jousen kiristin
2	Pultti (#10-24 × 1/2 tuumaa)
2	Lukkomutteri (#10-24)
4	Pultti (3/8 × 1 tuumaa)
4	Lukkomutteri (3/8 tuumaa)
2	Laippakantamutteri
2	Kuusiokantapultti
1	Salvan pidike
1	Lukituskahva
1	T-venttiili
1	Tiiviste
1	Letkukiristin

Ohjeet

1. Kiinnitä salvan pidike suihkupumpun kahvaan kuusiokantapultilla (Kuva 10).

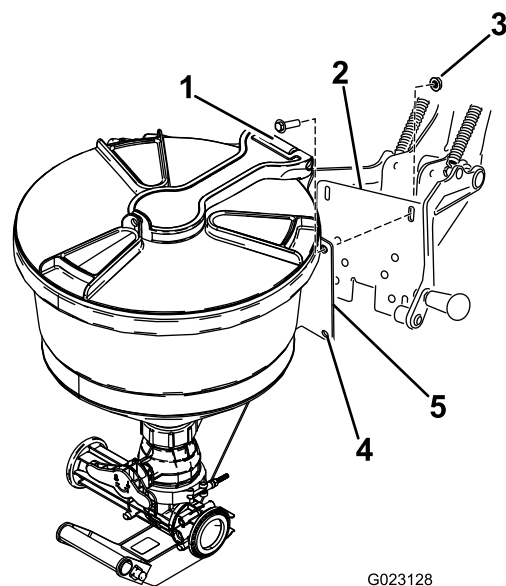


Kuva 10

- | | |
|-----------------------|---------------------------------|
| 1. Salvan pidike | 6. Jousen kiristin |
| 2. Kuusiokantapultti | 7. Pultti (#10–24 x 1/2 tuumaa) |
| 3. Kahva | 8. Laippakantapultti |
| 4. Suihkupumppu | 9. Lukkomutteri (#10-24) |
| 5. Laippakantamutteri | 10. Lukituskahva |

2. Kiinnitä lukituskahva päätukirunkoon kahdella kuusiokantapultilla (Kuva 10).
3. Kiinnitä kahva suihkupumppuun kahdella laippakantapultilla ja laippakantamutterilla (Kuva 10).
4. Laske teline ala-asentoonsa.
5. Kohdista suihkupumpun asennuslevyn reiät telineen takalevyn lovetujen reikien kanssa (Kuva 11).

Huomaa: Kiinnikkeiden on oltava riittävän löysällä, jotta ne pääsevät liikkumaan urassa, kun suihkupumppu nostetaan ensimmäistä kertaa kuljetusasentoon. Näin niitä voidaan säätää edelleen.



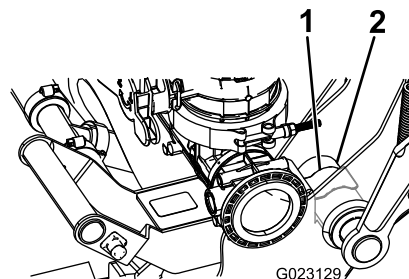
Kuva 11

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1. Pultti (3/8 × 1 tuumaa) | 4. Suihkupumpun asennusreikä |
| 2. Takalevy | 5. Suihkupumpun asennuslevy |
| 3. Lukkomutteri (3/8 tuumaa) | |

6. Asenna suihkupumppu neljällä pultilla (3/8 × 1 tuumaa) ja lukkomutterilla (3/8 tuumaa).

Huomaa: Älä kiristä pultteja tässä vaiheessa.

7. Nosta suihkupumppu varovasti telineessä kuljetusasentoon seuraavalla tavalla:
 - A. Nosta suihkupumppua nostamalla alemmaa kahvaa ja kallista sitä samalla hieman kohti säiliötä.
 - B. Ohjaa aisa poikkitangon ali, jossa on hitsattu kieleke rungon yläosassa.
 - C. Käännä sitten kokoonpanoa kohti säiliötä ja varmista, että jousen kiristin ja suuri saranakotelo ovat samansuuntaisia.
 - D. Työnnä, kunnes kiristin kiinnittyy saranakoteloon kuvan Kuva 12 osoittamalla tavalla.



Kuva 12

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 1. Jousen kiristin | 2. Saranakotelo |
|--------------------|-----------------|

8. Tarkista suihkupumpun korkeus telineen takalevystä ja säädä tarvittaessa.

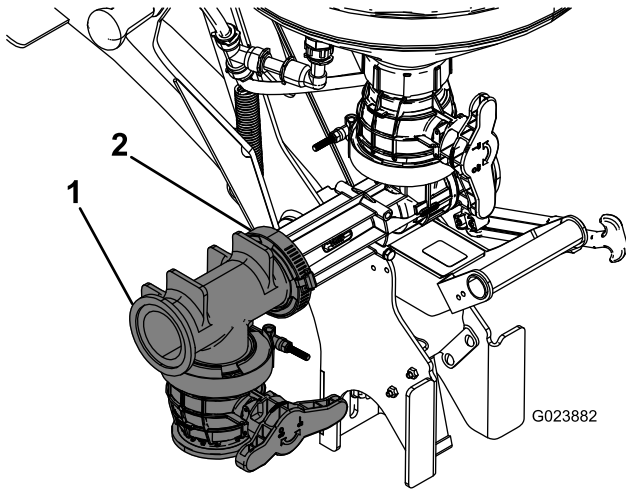
9. Kiristä kiinnikkeet, joilla suihkupumppu on kiinnitetty telineeseen.

Huomaa: Kiristä kiinnikkeet momenttiin 36–45 Nm.

10. Kiristä vasemman kääntövarren kaksi säätöruuvia.
11. Tarkista suihkupumppukokoonpanon yleisasento säiliön hihnoihin nähden.

Huomaa: Suihkupumpun kuuluu olla pystyssä kuljetusasennossa. Löysennä rungon alemmaa lukkomutteria, jolla se kiinnittyy säiliöön. Älä irrota lukkomutteria. Säädä asentoa tarpeen mukaan ja kiristä lukkomutteri. Varmista, että hihna on kiinnitetty säiliöön huolellisesti.

12. Kiinnitä T-venttiili suihkupumppukokoonpanoon tiivisteellä ja letkukiristimellä (Kuva 13).



Kuva 13

1. T-venttiili
2. Tiiviste ja letkukiristin

4

Suihkupumpun letkun asennus

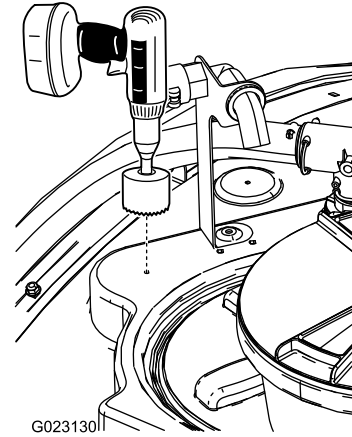
Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Laipio
1	O-rengas
1	Lukituspyörä
2	Kiinnityshaarukka
1	Eteenpäinsyöttöletkun kokoonpano
1	Syöttöletku
2	Tiiviste
2	Letkukiristin

Säiliön poraus

1. Paikanna letkun paikka säiliön yläpuolelta kuvan mukaisesti (Kuva 14)

Huomaa: Paikanna porauspiste valetun ympyrän keskeltä.



Kuva 14

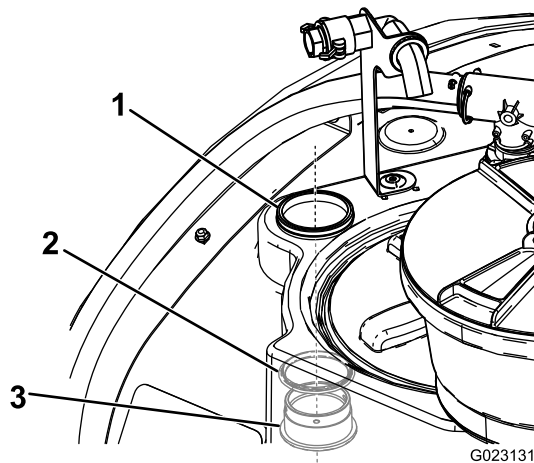
2. Poraa reikä porauspisteeseen 9 cm:n reikäsahalla (Kuva 14).

Huomaa: Reiän halkaisijaa on hieman suurennettava, jotta laipio mahtuu siihen.

3. Siisti porausjälki reiän porauksen jälkeen ja poista kaikki lika, jota pääsi kulkeutumaan pääsäiliöön poraamisen aikana.

Laipion asennus

1. Avaa pääsäiliön kansi ja irrota suodatin.
2. Asenna laipio ja O-renkas pystyasentoon säiliön sisäpuolelta aiemmin poratun reiän läpi (Kuva 15).



Kuva 15

1. Lukituspyörä

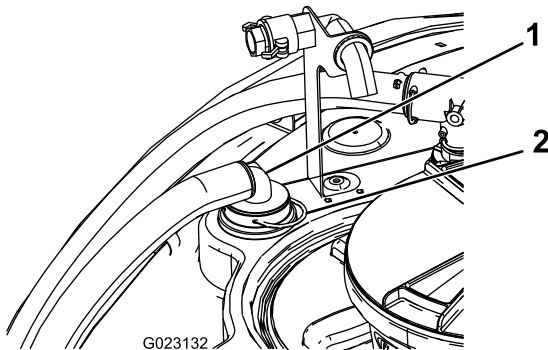
2. O-rengas

3. Laipio

3. Kiinnitä laipio säiliöön lukituspyörällä.

Letkun asennus

1. Asenna letkun pää, jossa on 90 asteen liitin, aiemmin asennettuun laipioon kiinnityshaarukalla (Kuva 16).

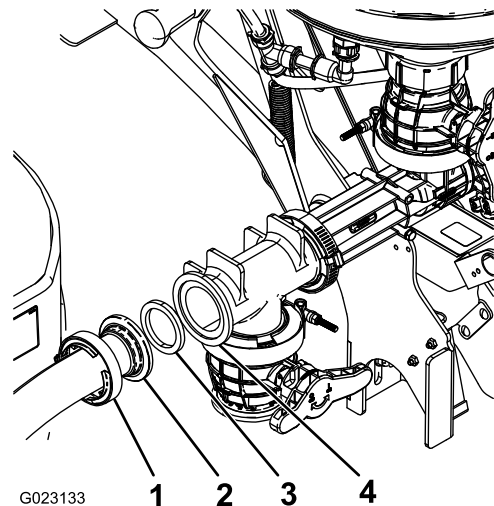


Kuva 16

1. Suihkupumpun letkukokoonpano

2. Kiinnityshaarukka

2. Kiinnitä letkun toinen pää suihkupumpun edessä olevaan aukkoon tiivisteellä ja letkukiristimellä (Kuva 17).



Kuva 17

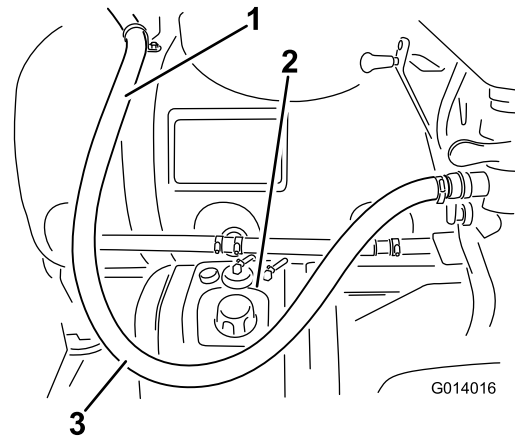
1. Letkukiristin

2. Letku

3. O-rengas

4. Suihkupumppu

3. Varmista, että letku ei takerru mihinkään nostamalla ja laskemalla suihkupumppua.



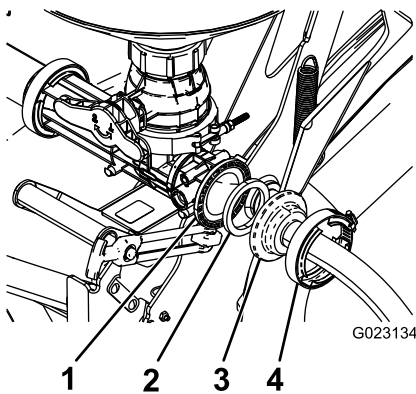
Kuva 18

1. Suihkupumpun letku

2. Säiliö

3. Löysää letkussa

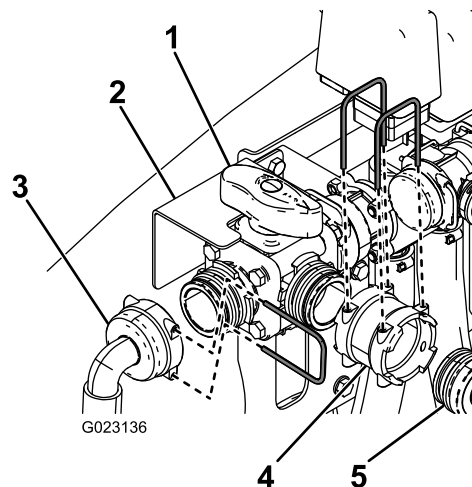
4. Kiinnitä syöttöletkun pää, jossa ei ole laipiota, suihkupumppuventtiiliin taka-aukkoon tiivisteellä ja letkukiristimellä (Kuva 19).



Kuva 19

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1. Suihkupumppu | 3. Letku |
| 2. O-rengas | 4. Letkukiristin |

2. Irrota kaksi pulttia, joilla pieni kannatin on kiinnitetty runkoon (Kuva 20).
3. Asenna venttiilin kannatin pienen kannattimen päälle aiemmin irrotetuilla pulteilla (Kuva 21).



Kuva 21

- | | |
|------------------------|-----------------|
| 1. T-venttiili | 4. Letkusovitin |
| 2. Venttiilin kannatin | 5. Paineletku |
| 3. Syöttöletku | |

4. Kiinnitä T-venttiili säiliön kierron venttiiliin aiemmin irrotetulla kiinnityshaarukalla (Kuva 21).
5. Kiinnitä letkusovitin venttiilin etupuolelle kiinnityshaarukalla.
6. Kiinnitä aiemmin irrotettu paineletku letkusovittimeen kiinnityshaarukalla.
7. Kiinnitä syöttöletku venttiiliin kiinnityshaarukalla.

5

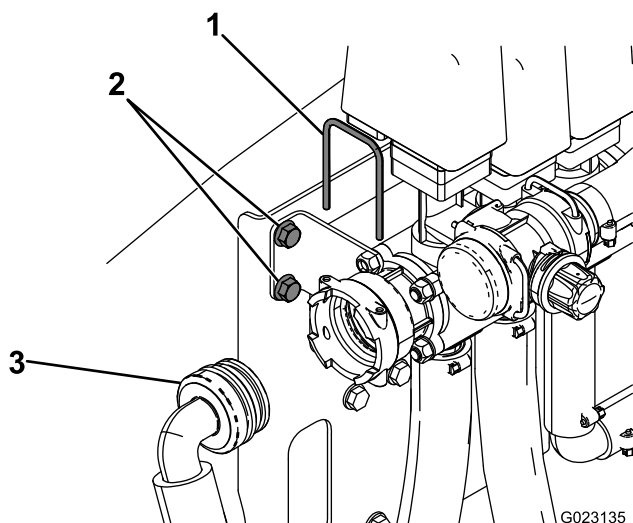
Venttiilikokoonpanon asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Kiinnityshaarukka
1	Venttiilin kannatin
1	T-venttiili
1	Letkusovitin

Venttiilikokoonpanon liittäminen

1. Irrota kiinnityshaarukka, joka pitää paineletkua säiliön kierron venttiilin kyljessä (Kuva 20), ja aseta letku ja haarukka sivuun.



Kuva 20

- | | |
|----------------------|---------------|
| 1. Kiinnityshaarukka | 3. Paineletku |
| 2. Pultit | |

6

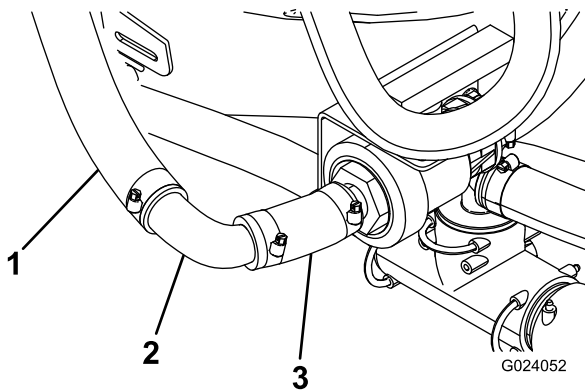
90 asteen liittimen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	90 asteen liitin
2	Letkunkiristin

Ohjeet

1. Mittaa ja leikkaa 7,5 cm säiliön kierron letkun lopusta (Kuva 22).



Kuva 22

1. Säiliön kierron letku
2. 90 asteen liitin
3. 7,5 cm:n osa letkusta

2. Kiinnitä 90 asteen liitin 7,5 cm:n osaan letkusta letkunkiristimellä.
3. Katkaise ylimääräinen säiliön kierron letku ja kiinnitä letku 90 asteen liittimeen letkunkiristimellä (Kuva 22).

7

Asennuksen viimeistely

Vaiheeseen tarvittavat osat:

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 | Imuvarsi ja -letku (Lisävaruste) |
|---|----------------------------------|

Ohjeet

Huomaa: Imuvarsi ja -letku ovat lisävarusteita. Lisätietoja saa valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.

Säilytä imuvarsi ja -letku myöhempää käyttöä varten. Lue ja säilytä muut kemikaalien esikokitusarjan käyttöohjeet.

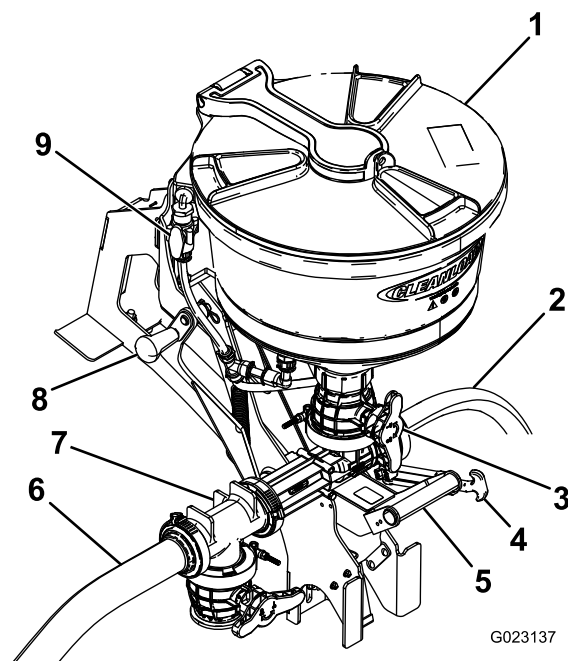
Käyttö

VAROITUS

Kemikaalit ovat vaarallisia ja saattavat aiheuttaa henkilövahinkoja.

- Lue kemikaalien etikettien ohjeet huolellisesti ennen käyttöä ja noudata kaikkia valmistajan suosituksia ja varoituksia.
- Vältä kemikaalien joutumista iholle. Jos kemikaaleja joutuu iholle, pese kyseinen kohta huolellisesti saippualla ja puhtaalla vedellä.
- Käytä suojalaseja ja muita suojavarusteita kemikaalin valmistajan antamien suositusten mukaan.

Ohjauslaitteet



Kuva 23

- | | |
|------------------|-----------------------|
| 1. Kansi | 6. Tankin letku |
| 2. Syöttöletku | 7. T-venttiili |
| 3. Pääventtiili | 8. Ylempi kahva |
| 4. Kuljetushihna | 9. Tyhjennysventtiili |
| 5. Alempi kahva | |

Kansi

Avaa kansi kääntämällä sitä vastapäivään. Sulje kansi kokonaan ennen kuin lukitset sen kääntämällä myötäpäivään. Kannen on oltava kiinni ja lukittu ennen kuin se nostetaan kuljetusasentoon.

Kahvat ja kuljetushihna

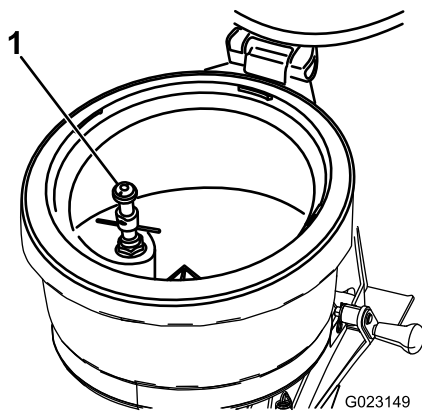
Ylempiä ja alempia kahvoja käytetään suihkupumpun nostamiseen, laskemiseen ja kuljetusasentoon lukitsemiseen.

Pääventtiili

Pääventtiiliä käytetään, kun kemikaaleja lasketaan suihkupumpusta pääsäiliöön johtavaan letkuun.

Säiliön huuhtelusuutin

Säiliön huuhtelusuutin on suihkupumpun säiliön sisäpuolella. Kun suihkupumpun kytkin on Päällä-asennossa, säiliön huuhtelusuutin on paineistettu ja siihen syötetään sisältöä pääsäiliöstä. Säiliön huuhtelusuutinta käytetään kääntämällä kemikaalisäiliö suuttimen päälle ja painamalla huuhtelusuutinta säiliön vanteella. Aktivoi suutin painamalla alaspäin ja huuhtelee kemikaalisäiliön sisäpinnat.



Kuva 24

1. Säiliön huuhtelusuutin

Tyhjennysventtiili

Suihkupumpun sisäosat voidaan huuhdella tyhjennysventtiilillä. Kun suihkupumpun kytkin on Päällä-asennossa, tyhjennysventtiili on paineistettu ja siihen syötetään sisältöä pääsäiliöstä. Venttiili avataan kääntämällä kahvaa 90 astetta vastapäivään. Näin vesi pääsee virtaamaan säiliöön. Venttiili suljetaan kääntämällä kahvaa 90 astetta myötäpäivään.

Suihkupumpun nosto ja lasku

Suihkupumpun lasku

1. Irrota kuminen kuljetushihna.
2. Laita toinen käsi alemmalle kahvalle ja toinen ylemmälle kahvalle.
3. Nosta suihkupumppu pois ajoneuvosta niin, että jousen kiristin vapautuu.
4. Ohjaa suihkupumppua, kun se laskeutuu käyttöasentoon.

Suihkupumpun nosto

1. Nosta suihkupumppua nostamalla alemmaa kahvaa ja kallista sitä samalla hieman kohti säiliötä.
2. Ohjaa aisa poikkitangon ali, jossa on hitsattu kieleke rungon yläosassa.
3. Käännä kokoonpanoa kohti säiliötä ja varmista, että jousen kiristin ja suuri saranakotelo ovat samansuuntaisia.
4. Työnnä, kunnes liitin napsahtaa kiinni saranakoteloon.
5. Kiinnitä kahva kuljetushihnalla.

Nurmen suojaus paikallaan olevaa laitetta käytettäessä

Tärkeää: Joissain olosuhteissa moottorista, jäähdyttimestä ja äänenvaimentimesta säteilevä kuumuus voi vaurioittaa nurmea, kun ruiskutinta käytetään paikallaan. Paikallaan käyttöä ovat esimerkiksi säiliön kierto, käsiruiskutus tai kävelypuomin käyttö.

Noudata seuraavia varo-ohjeita:

- **Vältä** paikallaan ruiskutusta silloin, kun olosuhteet ovat hyvin kuumat ja/tai kuivat, koska nurmi voi tällöin olla herkempi vaurioille.
- **Vältä** seisottamista nurmella paikallaan ruiskutuksen aikana. Seisota aina ajoreitillä, mikäli mahdollista.
- **Minimoi** aika, jonka laite on nurmella käynnissä samassa kohdassa. Ruohon vaurioitumiseen vaikuttavat sekä aika että lämpötila.
- **Aseta moottorin nopeus alhaisimmaksi mahdolliseksi**, jolla saavutetaan haluttu paine ja virtaus. Tämä minimoi kehittyvän lämmön ja tuulettimen ilmavirran nopeuden.
- **Anna lämmön poistua ylöspäin** moottoritulasta kohottamalla moottorinsuojusta/istuinkokoonpanoa paikallaan käytön aikana niin, että lämpö ei joudu poistumaan ajoneuvon alta. Lisätietoja istuinkokoonpanon kohottamisesta on *käyttöoppaassa*.

Huomaa: Käytä ajoneuvon alla lämpösuojauspeittoa paikallaan käytön aikana, jos tarvitaan lisäsuojaa kuumuudelta. Ruiskutuslaitteille tarkoitettun lämpösuojauspeiton saa valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.

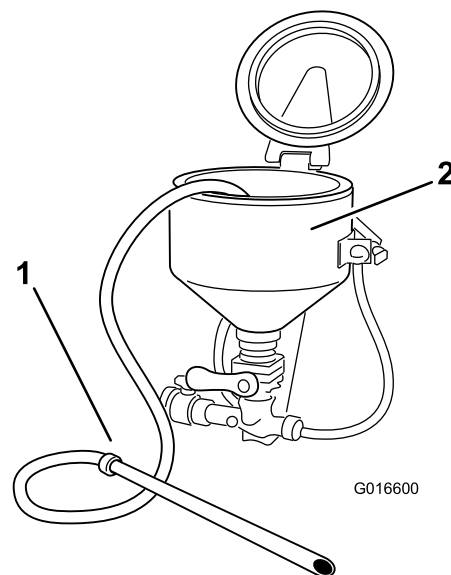
Suihkupumpun käyttö

Alla olevissa ohjeissa oletetaan, että säiliön kiertoa koskevat seuraavat seikat pitävät paikkansa: Ruiskutuslaite on käynnistetty ja pyörii, pumppu on kytketty ja haluttu paine asetettu, kaasu on keskimmaisella nopeudella.

Suihkupumpun käynnistys

Huomaa: Sulje suppilon venttiili ja suppilon huuhtelusuuttimen kuulaventtiilit ennen suihkupumpun käynnistämistä.

1. Laske suihkupumppu.
2. Avaa kansi ja tarkista, onko laitteessa vieraita esineitä, jotka voivat haitata järjestelmän toimintaa tai liata sen.
3. Sulje kansi ja lukitse se kääntämällä suojusta myötäpäivään.
4. Avaa suihkupumppupiiri kääntämällä suihkupumppu-venttiiliä.
5. Avaa suppilon pohjalla oleva suppilon venttiili (punainen kahva).
6. Vapauta ja avaa kansi kääntämällä suojusta hitaasti vastapäivään.



Kuva 25

- | | |
|-------------|-----------------|
| 1. Imuvarsi | 2. Suihkupumppu |
|-------------|-----------------|

Nestemäisen tai jauhemaisen kemikaalin lisäys suppiloon

1. Kaada suppiloon tarvittava määrä kemikaalia.
Huomaa: Varo, ettei nestemäisiä tai jauhemaisia kemikaaleja roisku suppilon ulkopuolelle.
2. Huuhtelee tarvittaessa tyhjtä kemikaalisäiliöt. Aseta säiliön suu huuhteluventtiiliä vasten ja paina alas.
Huomaa: Huuhteluventtiili käynnistyy ja huuhtelee säiliön.
3. Sulje kansi ja lukitse se kääntämällä suojusta myötäpäivään. Huuhtelee suppilo avaamalla kuulaventtiili ja käynnistämällä se 20 sekunniksi.
Huomaa: Sulje kuulaventtiili ja lukitse lukitushihna.
4. Avaa kansi ja tarkista laite kemikaalijäämien varalta.
5. Toista vaihe 3 tarvittaessa.
6. Sulje suppilon venttiili.

Kemikaalien lisäys imuvarren avulla

Huomaa: Imuvarren toiminta riippuu suihkupumpun paineesta ja virtauksesta. Paras tulos saadaan, kun paine on enintään 10,34 baaria.

1. Työnnä imuvartta suihkupumppuun, kunnes O-rengas on tiiviisti suppilon tyhjennysaukkoa vasten.

2. Puhkaise pakkaus tai säiliö imuvarren vapaalla päällä, jotta jauhemainen tai nestemäinen kemikaali voitaisiin imeä laitteeseen.
3. Huuhtelee imuvarsikokoonpano laittamalla imuvarren pää puhtaaseen säiliöön, jossa on vettä.
4. Poista imuvarren pääosa suihkupumpusta ja tyhjennä jäljellä oleva neste suppiloon.
5. Sulje suppilon venttiili (punainen kahva).

Suihkupumpun sammuttaminen

1. Sulje kaikki venttiilit.
Huomaa: Sulje suppilon venttiili ensin.
2. Poista kemikaalijäämät.
3. Sulje suppilon kansi ja lukitse se kääntämällä suojusta myötäpäivään.
4. Palauta säiliön kierron venttiili täysin avattuun asentoon.
5. Sulje suihkupumppuventtiili.
6. Palauta suihkupumppu kuljetusasentoon ja lukitse se kuljetushihnalla.

Vianetsintä

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
Suihkutus on heikko.	1. Suihkupumppujärjestelmän virtaus ja paine ovat alhaiset. 2. Lähtö-/tuloletku on tukossa. 3. Suihkupumpun poistoletkussa on kulmaliittimiä tai muita virtausta estäviä osia.	1. Lisää pumpun nopeutta. Käännä säiliön kierron kuristusventtiiliä kiinni-asentoa kohti. 2. Pura letkujärjestelmä ja poista tukos. 3. Joustavien letkujen on kaarruttava loivasti.
Huuhtelu ei toimi.	1. Säiliön huuhtelusuuttimessa on tulppa tai tukos. 2. Huuhteluosan T-kappaleessa on tukos.	1. Pura suuttimen liikkuva osa alemmasta venttiilikokoonpanosta ja huuhtele vastavirtaan, kunnes suutinaukoissa ei enää ole roskia. 2. Pura huuhteluosan T-kappale ja puhdista sitä, kunnes suutinaukoissa ei enää ole roskia.
Liittimissä on vuotoja.	1. Liittimet ovat vaurioituneet. 2. Kierretiiviste on kulunut.	1. Tarkista, onko liittimissä murtumia. Vaihda liitimet tarvittaessa. 2. Jos kierteet vuotavat, pura liitos ja tiivistä saumausaineella.

Huomautuksia:



Toron kokonaistakuu

Rajoitettu takuu

Ehdot ja takuunalaiset tuotteet

Toro Company ja sen sisaryhtiö Toro Warranty Company antavat yhteisen sopimuksensa mukaisesti tälle Toron kaupalliselle tuotteelle ("tuote") kahden vuoden tai 1 500 käyttötunnin* (kumpi ensin saavutetaan) materiaali- ja valmistusvirhetakuu. Tämä takuu koskee kaikkia tuotteita ilmestystä lukuun ottamatta (katso näiden tuotteiden erillinen takuulauselmä). Jos takuehdot täyttyvät, korjaamme tuotteen veloituksetta. Tähän sisältyy vianmääritys, työ, osat ja kuljetus. Tämä takuu alkaa sinä päivämääränä, jolloin tuote toimitetaan alkuperäiselle ostajalle.

* Koskee tuotteita, joissa on tunti-laskuri.

Takuuhuollon ohjeet

Ostajan vastuulla on ilmoittaa heti tuotteen maahantuojaalle tai valtuutetulle jälleenmyyjälle, jolta tuote on ostettu, kun hän uskoo tuotteessa olevan takuunalaisen vian. Maahantuojien ja jälleenmyyjien yhteystiedot sekä tiedot takuuseen liittyvistä oikeuksista ja vastuista ovat saatavana osoitteesta:

Toro Commercial Products Service Department
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196

+1-952-888-8801 tai +1-800-952-2740
Sähköpostiosoite: commercial.warranty@toro.com

Omistajan vastuut

Tuotteen omistajan vastuulla on huolehtia käyttöoppaassa esitetyistä huolloista ja säädöistä. Vaadittavien huoltojen ja säätöjen laiminlyönti voi johtaa takuuvaatimuksen hylkäämiseen.

Takuun ulkopuoliset kohteet ja viat

Kaikki takuuajana ilmenevät tuoteviat ja häiriöt eivät ole valmistus- tai materiaali- tai virheitä. Tämä takuu ei kata seuraavia:

- Tuoteviat, jotka aiheutuvat muiden kuin Toron varaosien käytöstä tai ylimääräisten tai muutettujen ei-Toro-lisävarusteiden ja -tuotteiden asennuksesta ja käytöstä. Näiden valmistajia saattaa antaa erillisen takuun.
- Tuoteviat, jotka johtuvat suositeltujen huoltojen ja/tai säätöjen laiminlyönnistä. Jos Toro-tuotetta ei huolleta asianmukaisesti käyttöoppaassa olevien huolto-ohjeiden mukaisesti, takuu voidaan evätä.
- Tuoteviat, jotka johtuvat tuotteen liian rajusta, huolimattomasta tai piittaamattomasta käytöstä.
- Kuluvat osat, ellei niitä havaita viallisiksi. Tuotteen normaalissa käytössä kuluvia osia ovat esimerkiksi jarrupalat ja -päälysteet, kytkimen päälysteet, terät, kelat, rullat ja laakerit (suljetut tai rasvattavat), kiinteät terät, sytytystulpat, kääntöpyörät ja laakerit, renkaat, suodattimet, hihnat ja tietyt ruiskuttimen osat, kuten kalvot, suuttimet ja sulkuventtiilit jne.
- Ulkopuolisen tekijän aiheuttamat viat. Ulkopuolisina tekijöinä pidetään esimerkiksi säätä, varastointimenetelmiä, likaantumista sekä hyväksymättömien polttoaineiden, jäähdytysnesteiden, voiteluaineiden, lisäaineiden, lannoitteiden, veden tai kemikaalien yms. käyttöä.
- Soveltuvista vaatimuksesta poikkeavien polttoaineiden (esim. bensiinin, dieselin tai biodieselin) laatuun tai toimintaan liittyvät ongelmat.

Muut maat kuin Yhdysvallat ja Kanada

Asiakkaat, jotka ovat ostaneet Yhdysvalloista tai Kanadasta maahantuotuja Toro-tuotteita, saavat maansa, maakuntansa tai osavaltionsa mukaiset takuehdot Toro-jälleenmyyjältä. Jos Toro-jälleenmyyjä ei pysty jostain syystä toimittamaan takuuehtoja, on otettava yhteys Toro-maahantuojaan.

- Normaali melu, värinä, kuluminen ja heikentyminen.
- Normaali "kuluminen" kattaa esimerkiksi istuinten vaurioitumisen kulumisen tai hankaamisen seurauksena, maalipintojen kulumisen, naarmuuntuneet tarrat tai ikkunat jne.

Osat

Vaadittavan huollon mukaisesti vaihdettavat osat kuuluvat takuun piiriin niiden määritettyyn vaihtoajankohtaan asti. Tämän takuun mukaisesti vaihdetuille osille annetaan takuu alkuperäisen tuotetakuun ajaksi, ja ne siirtyvät Toron omistukseen. Toro tekee lopullisen päätöksen siitä, korjataanko osa tai kokoonpano vai vaihdetaanko se. Toro voi käyttää takuukorjauksiin kunnostettuja osia.

Syväpurkaus- ja litium-ioniakun takuu:

Syväpurkaus- ja litium-ioniakun käyttöikänsä aikana tuottama kokonaiskilowattituntimäärä on rajallinen. Tapa, jolla akkua käytetään, ladataan ja huolletaan, voi joko pidentää tai lyhentää akun kokonaiskäyttöikää. Kun laitteen akkuja käytetään, niiden mahdollistama työmäärä latauskertojen välillä vähenee hitaasti, kunnes akut ovat kuluneet loppuun. Normaalissa käytössä loppuun kuluneiden akkujen vaihto on tuotteen omistajan vastuulla. Akkujen vaihto voi olla tarpeen tuotteen normaalin takuuajan sisällä omistajan kustannuksella. Huomautus: (Vain litium-ioniakku): litium-ioniakulla on vain osat kattava suhteutettu takuu kolmannelta vuodelta viidenteen vuoteen käyttöajan ja käytettyjen kilowattituntien perusteella. Lisätietoja on käyttöoppaassa.

Omistaja tekee huollot omalla kustannuksellaan

Moottorin viritys, voitelu, puhdistus ja kiillotus, suodattimien ja jäähdytysnesteen vaihto sekä suositeltujen huoltojen suorittaminen ovat esimerkkejä normaaleista huoltotoimista, jotka Toro-tuotteen omistajan on tehtävä omalla kustannuksellaan.

Yleiset ehdot

Tämä takuu oikeuttaa ainoastaan valtuutetun Toro-maahantuojan tai jälleenmyyjän tekemään korjaukseen.

Toro Company ja Toro Warranty Company eivät ole vastuussa epäsuorista, satunnaisista tai välillisistä vahingoista, jotka liittyvät tämän takuun kattamiin Toro-tuotteisiin. Tällaisia vahinkoja voivat olla esimerkiksi korvaavan tuotteen tai huollon hankkimiseen liittyvät kustannukset kohtuullisten vikajaksojen aikana tai kustannukset, jotka aiheutuvat siitä, että tuote ei ole käytettävissä takuuhuollon aikana. Alla esitetty päästötakuu, jos se on sovellettavissa, on ainoa nimenomainen takuu. Kaikki hiljaiset takuut tuotteen sopivuudesta kauppatavaraksi tai tiettyyn tarkoitukseen ovat voimassa vain tämän nimenomaisen takuun ajan.

Joissakin osavaltioissa ei sallita satunnaisten tai välillisten vahinkojen poissulkemista tai hiljaisen takuun keston liittyviä rajoituksia, joten yllä mainitut poikkeukset ja rajoitukset eivät välttämättä koske kaikkia ostajia. Tämä takuu antaa ostajalle tiettyjä laillisia oikeuksia. Ostajalla voi olla myös muita oikeuksia, jotka vaihtelevat osavaltioittain.

Moottorin takuuta koskeva huomautus:

Tuotteen päästöjen rajoitusjärjestelmä saattaa kuulua erillisen takuun piiriin Yhdysvaltojen Environmental Protection Agency EPA:n ja/tai California Air Resources Boardin CARB:n vaatimusten mukaisesti. Yllä mainitut tunti- ja ajo-rajat eivät koske päästöjen rajoitusjärjestelmän takuuta. Lisätietoja on tuotteen mukana toimitetussa tai moottorin valmistajan oppaasiin sisältyvässä moottorin päästöjärjestelmän takuulauselmassa (Engine Emission Control Warranty Statement).