



Käsiruiskupistoolisarja

Multi-Pro® 5800 -ruiskutuslaite

Mallinro: 41605—Sarjanro: 311000001 tai suurempi

Asennusohjeet

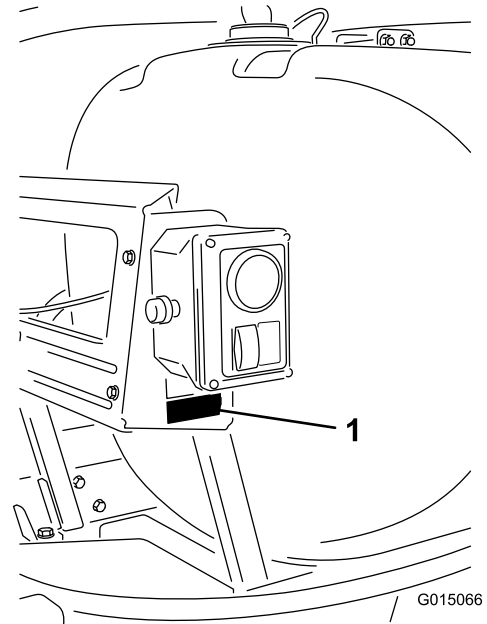
Käsiruiskupistoolisarja on ruiskutuslaitteen lisälaite, joka on tarkoitettu ammattimaiseen kaupalliseen käyttöön. Se on tarkoitettu pääasiassa puistojen, golfkenttien, urheilukenttien ja kaupallisten kiinteistöjen viheralueiden ruiskutukseen.

Tämä tuote on soveltuvien 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. Toro suunnittelee ja valmistaa turvallisia laitteita, mutta olet kuitenkin itse vastuussa tuotteen asianmukaisesta ja turvallisesta käytöstä.

Jos tarvitset tietoja tuotteista, lisävarusteista tai lähimmästä jälleenmyyjästä tai haluat rekisteröidä tuotteen, voit ottaa yhteyden Toroon suoraan osoitteessa www.Toro.com.

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



Kuva 2

1. Varoitusmerkintä

Tässä käyttöoppaassa tärkeitä tietoja korostetaan myös kahdella termillä. **Tärkeää** kiinnittää huomiota mekaanisiin erikoistietoihin ja **Huomautus** korostaa erityishuomion ansaitsevia yleistietoja.

Lue myös ajoneuvon *käyttöoppaan* turvallisuus- ja käyttöohjeet.

- Älä suuntaa käsiruiskutinta ihmisiä tai eläimiä kohti. Korkeapaineinen neste voi lävistää ihon ja aiheuttaa vakavia vammoja, raajan menetyksen tai kuoleman. Kuumat nesteet ja kemikaalit voivat aiheuttaa palovammoja tai muita vammoja. Jos nestesuihku

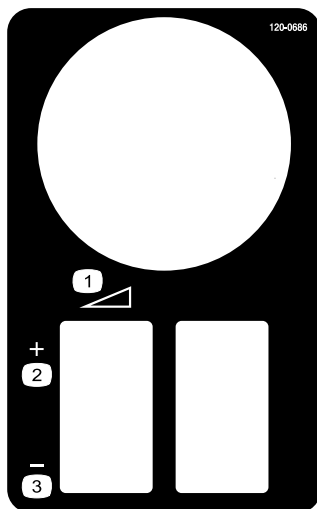
osuu johonkin ruumiinosaan, hakeudu välittömästi sellaisen lääkärin hoitoon, joka kykenee hoitamaan ihon läpäisseen nestesuihkun aiheuttamia vammoja.

- Älä aseta kättä tai muita ruumiinosia ruiskun suuttimen eteen.
- Älä jätä laitteeseen painetta, kun et ole läsnä.
- Älä käytä käsiruiskutinta, jos letku, liipaisinlukko, suutin tai jokin muu osa on vahingoittunut tai puuttuu.
- Älä käytä käsiruiskutinta, jos jokin letku, liitin tai muu osa vuotaa.
- Älä ruiskuta voimajohtojen lähettyvillä, sillä nestesuihku voi osua voimajohtoihin ja aiheuttaa jopa kuolemaan johtavan sähköiskun.
- Älä aja samalla, kun käytät käsiruiskutinta.
- Käytä kumikäsineitä, suojalaseja ja koko vartalon suojapukua, kun ruiskutat kemikaaleja käsiruiskuttimella.
- Salamanisku voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai hengenvaaran. Jos alueella on ukonilma, konetta ei saa käyttää. Tällöin on hakeuduttava suojaan.

Turva- ja ohjetarrat



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



120-0686

1. Portaaton säätö
2. Lisää
3. Vähennä

Asennus

Irralliset osat

Tarkista alla olevasta taulukosta, että kaikki osat on toimitettu.

Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
1	Mitään osia ei tarvita	–	Valmistele kone.
2	Letkun koukku Aluslaatta (3/8 tuuma) Lukkomutteri (5/16 tuuma) Lukkopultti	2 2 2 2	Letkun koukkujen asennus.
3	Käsiikäyttöisen venttiilin kokoonpano Kierretanko Lukkomutteri Aluslaatta Vastamutteri	1 4 8 6 8	Asenna venttiilikokoonpano.
4	Säätörasia- ja kannatinkokoonpano Pultti (1/4 x 5/8 tuumaa) Lukkomutteri (1/4 tuuma)	1 3 3	Asenna säätörasia.
5	Letku Letkunkiristin	1 2	Asenna syöttöletku.
6	Pitkä letku ja kiinnike Ruiskupistooli Letkuliitin, pieni	1 1 1	Kiinnitä ruiskuletku.

Huomaa: Koneen vasen ja oikea puoli määritellään normaalista käyttöasennosta käsin.

Huomaa: Sarjan asennuksessa käytetään kierteiden tiivistysteippiä.

1

Koneen valmistelu

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

- Varmista, että laitteesta on tyhjennetty kaikki nesteet. Jos koneessa on käytetty kemikaaleja, huuhtelee järjestelmä huolellisesti puhtaalla vedellä ja tyhjennä vesi. Lisätietoja on ajoneuvon *käyttöoppaassa*.
- Irrota akkukaapeli akun miinusnavasta.

2

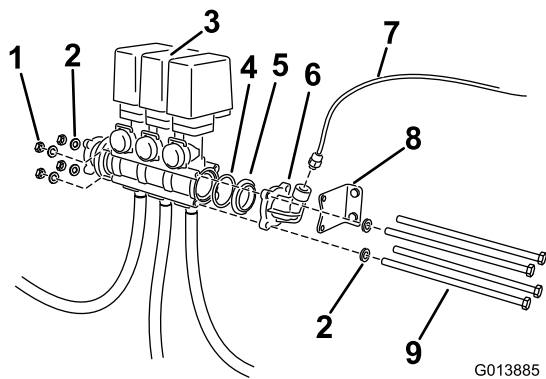
Letkun koukkujen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

2	Letkun koukku
2	Aluslaatta (3/8 tuuma)
2	Lukkomutteri (5/16 tuuma)
2	Lukkopultti

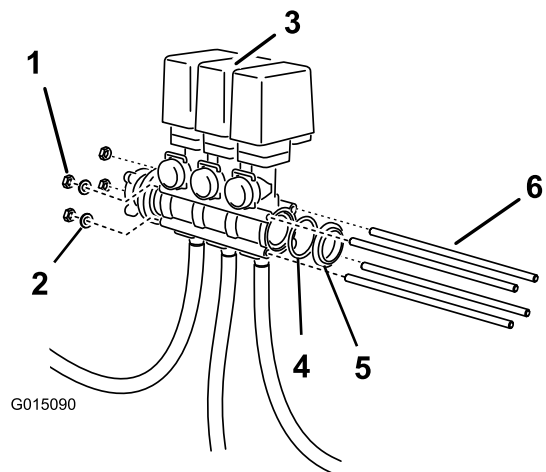
Ohjeet

- Löysää säiliön oikea etuhihna (Kuva 3).



Kuva 5

- | | |
|------------------------|------------------------------------|
| 1. Lukkomutteri | 6. Kulmaliittimen kanta |
| 2. Aluslaatta | 7. Punainen letku |
| 3. Venttiilikokoonpano | 8. Oikeanpuoleinen asennuskannatin |
| 4. O-rengas | 9. Pitkät pultit |
| 5. Sovitin | |



Kuva 6

- | | |
|------------------------|--------------------|
| 1. Lukkomutteri (4) | 4. O-rengas |
| 2. Aluslaatta (2) | 5. Sovitin |
| 3. Venttiilikokoonpano | 6. Kierretanko (4) |

3. Kiinnitä puomin venttiilit kahdella mukana toimitetulla nippusiteellä ja irrota oikeanpuoleinen kannatin.

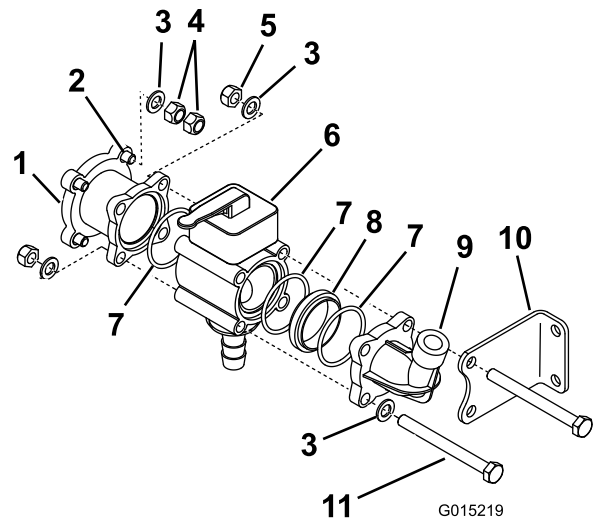
Huomaa: Vaihtoehtoisesti voit irrottaa puomiletkut venttiileistä ja siirtää koko kokoonpanon työskentelytasolle.

4. Irrota kulmaliittimen kanta ja sovitin (Kuva 5).

Huomaa: Säilytä osat käsikäyttöisen venttiilin asennusta varten.

5. Irrota oikeanpuoleinen asennuskannatin venttiilikokoonpanosta.
6. Jos O-rengas ei ole paikallaan puomin venttiilirungon avoimessa päässä, asenna se nyt.
7. Asenna sovitin, jonka irroit vaiheessa 4.
8. Työnnä kierretangot puomin ohitusventtiilien runkojen reikien läpi ja kaksi lähinnä kiinnityskiskoa olevaa tankoa vasemmanpuoleisen asennuskannattimen läpi (Kuva 4 ja Kuva 6).

9. Liu'uta aluslaatat niihin tankoihin, joita ei työnnetä vasemmanpuoleisen kannattimen läpi, ja kierrä lukkomutteri kunkin tangon vasemmanpuoleiseen päähän (Kuva 7).



Kuva 7

- | | |
|--|--|
| 1. Supistuliitin | 7. O-rengas |
| 2. Kierretangon pää (muu osa ei ole näkyvissä) | 8. Sovitin |
| 3. Aluslaatta | 9. Kulmaliittimen kanta (paikallaan oleva) |
| 4. Vastamutterit (8) | 10. Asennuskannatin |
| 5. Lukkomutteri | 11. Pultti (4) |
| 6. Käsikäyttöinen venttiili | |

10. Asenna kierretankoihin irto-osien pussissa oleva supistusliitin (Kuva 7).
11. Asenna jokaisen neljän kierretangon päähän aluslaatta ja kaksi vastamutteria ja kiinnitä supistusliitin puomin ohitusventtiilikokoonpanoon (Kuva 7).
12. Kiristä kaikki kiinnikkeet tiukkaan.

13. Kokoa valmiiksi käsisäätöinen venttiiliryhmäkokoontalo. Käytä tähän käsisäätöistä venttiiliä, O-rengasta, mukana toimitettua liittintä, O-rengasta ja kulmaliittimen kanta, jotka irrotit aiemmin (Kuva 7).

Huomaa: Tarvitset irto-osien pussissa olevan O-renkaan.

Huomaa: Asenna aiemmin irrottamasi kulmaliitin niin, että kulma osoittaa ylöspäin.

14. Kun liu'utat aluslaatat ja pultit valmiiksi kootun käsisäätöisen venttiiliryhmän kahteen etuaukkoon (kauimpana asennuskattamisesta) ryhmä pysyy kasassa (Kuva 7).
15. Asenna käsisäätöinen venttiilikokoontalo kahdella aluslaattalla ja pultilla ja asenna mutta älä kiristä aluslaatta ja lukkomutteri kunkin tangon päähän (Kuva 7).
16. Aseta oikeanpuoleinen asennuskannatin paikalleen.
17. Työnnä kaksi pulttia oikeanpuoleisen asennuskannattimen ja käsisäätöisen venttiilikokoontalon läpi.
18. Kiristä kaikki kierretankojen lukkomutterit momenttiin 2,72–3,73 Nm.
19. Kiinnitä oikeanpuoleisen asennuskannattimen pultit kiinnityskiskoon.
20. Jos T-liitin ei ole liitetty kulmaliittimen kantaan, asenna T-liitin.

Huomaa: Aseta T-liitin siten, että sivuaukko on kohti säiliötä.

- A. Irrota supistusliitin, jolla punainen painemittarin letku on kiinnitetty kulmaliittimen sovittimeen.
- B. Asenna edellisessä vaiheessa irrottamasi supistusliitin T-liittimen yläaukkoon.
- C. Asenna punainen painemittari.

4

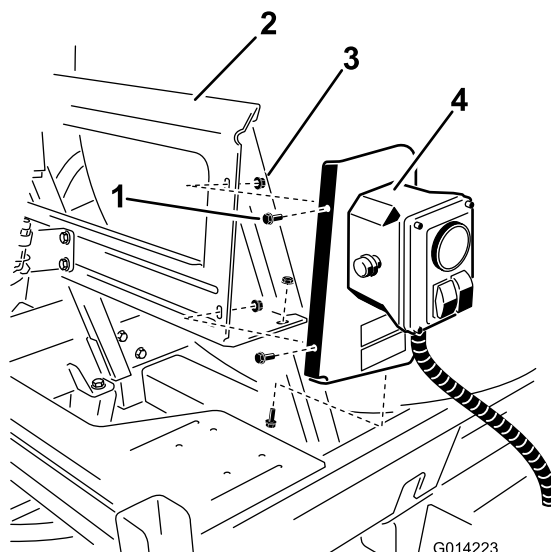
Säätörasian asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Säätörasia- ja kannatinkokoontalo
3	Pultti (1/4 x 5/8 tuumaa)
3	Lukkomutteri (1/4 tuuma)

Ohjeet

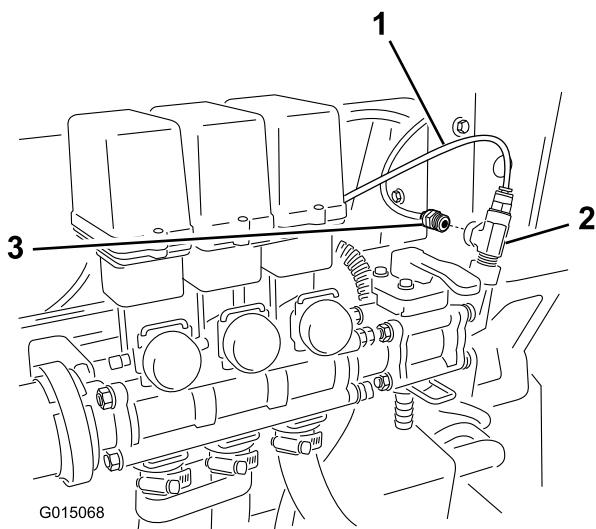
- Ota esiin toimitetuista osista säätörasia- ja kannatinkokoontalo.
- Asenna kokoontalo asennuskannattimeen käyttämällä kolmea pulttia (1/4 x 5/8 tuumaa ja kolmea lukkomutteria (1/4 tuuma) kuten kuvassa (Kuva 8).



Kuva 8

- | | |
|--------------------|---------------------------|
| 1. Pultti (3) | 3. Lukkomutteri (3) |
| 2. Asennuskannatin | 4. Säätörasia ja kannatin |

- Etsi punainen (painemittarin) letku, jotka tulee ulos säätörasian takaa, ja asenna se T-liittimen aukkoon (Kuva 9).



Kuva 9

1. Painemittarin letku säätörasiasta
2. T-liitin
3. Supistusliitin

5

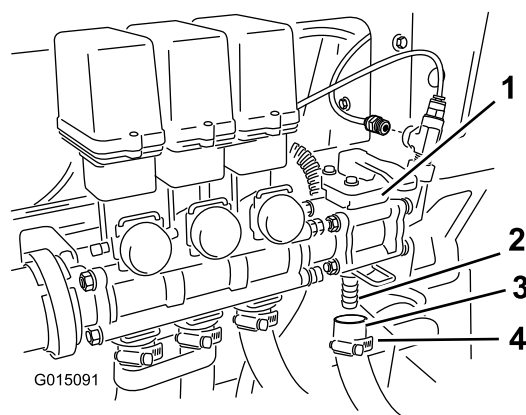
Syöttöletkun asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Letku
2	Letkunkiristin

Ohjeet

1. Liu'uta letkunkiristin letkun avoimen pää ympärille ja asenna letku käsiasäätöisen venttiilin näkyvään liitäntään.



Kuva 10

1. Käsiasäätöinen venttiili
2. Liitäntä
3. Letku
4. Letkunkiristin

2. Siirrä letkunkiristin liitäntään yli ja kiinnitä letku kiristämällä venttiilikokoonpanoon.

6

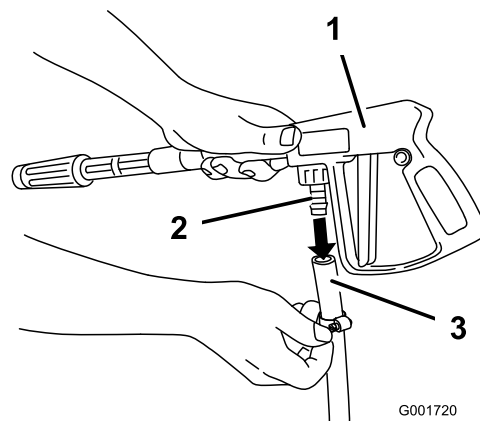
Ruiskuletkun kiinnitys

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Pitkä letku ja kiinnike
1	Ruiskupistooli
1	Letkuliitin, pieni

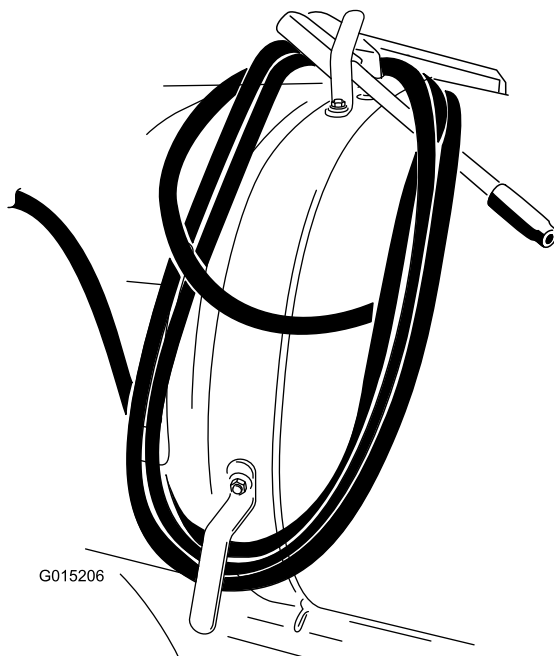
Ohjeet

1. Liitä pitkän letkun vapaa pää ruiskupistoolin liittimeen (Kuva 11).



Kuva 11

2. Kiinnitä letkun pää pienellä letkukiristimellä.
3. Kierrä letku säiliön koukkujen ympärille ja kiinnitä pistooli, kuten kuvassa (Kuva 12).



Kuva 12

Käyttö

⚠ VAARA

Paineistettu neste voi läpäistä ihon ja aiheuttaa vammoja.

- Pidä keho ja kädet kaukana suuttimista, joista ruiskuaa korkeapaineista nestettä.
- Älä suuntaa ruiskutinta ihmisiä tai eläimiä kohti.
- Varmista, että kaikki nesteletkut ja -putket ovat hyvässä kunnossa ja että kaikki liitokset ja liittimet ovat tiukalla, ennen kuin lisää järjestelmän painetta.
- Käytä pahvia tai paperia vuotojen etsimiseen.
- Poista varovasti paine järjestelmästä, ennen kuin huollat sitä.
- Jos nestettä pääsee ihon alle, hakeudu välittömästi lääkäriin.
- Kuumat nesteet ja kemikaalit voivat aiheuttaa palovammoja tai muita vammoja.

Nurmenhoidon varotoimenpiteet paikallaan 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 varotoimenpiteitä:

- **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 ilmapirran nopeuden.
- **Anna lämmön poistua ylöspäin** moottoritulasta kohottamalla moottorinsuojusta/istuinkokoonpanoa paikallaan käytön aikana niin, että lämpö ei joudu poistumaan

4. Kytke akun miinускаapeli akkuun.

7

Sähköjohtojen asennus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Etsi säätörasiasta tulevat sähköjohdot ja kytke johdot johdinsarjan pistokkeeseen, jonka nimenä on "letkukela".

ajoneuvon alta. Lisätietoja istuinkokoonpanon kohottamisesta on *käyttöoppaassa*.

Huomaa: Jos kuumuudelta tarvitaan lisäsuojauksia, käytä paikallaan käytön aikana ajoneuvon alla lämpösuojajopeittoa. Ruiskutuslaitteille tarkoitettun lämpösuojajopeiton saa valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.

Siirtyminen puomiruiskutuksesta käsiruiskutukseen

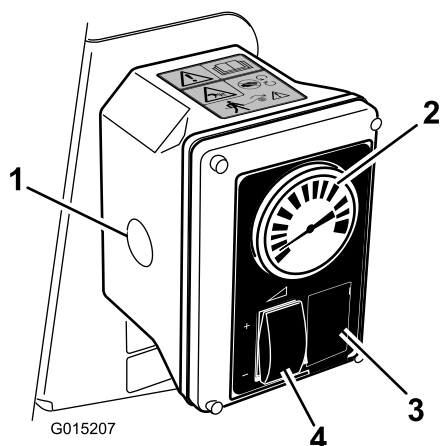
1. Pysäytä kone ja kytke seisontajarru.

⚠ VAARA

Ajaminen käsiruiskutinta käyttäen voi aiheuttaa hallinnan menetyksen, josta voi seurata loukkaantuminen tai kuolema. Älä käytä käsiruiskutinta ajon aikana.

2. Aseta kaasuvipu 25 % kohti nopeaa asentoa.
3. Varmista, että pumpun kytkin on kytkettynä ja Pro Control™ (jos on) on asetettu manuaaliseen asentoon.
4. Varmista, että ruiskupistoolin liipaisinlukko on lukittu.
5. Nosta vipu ylös.

Huomaa: Käyttäjän saavuttama teho riippuu lisälaitteen tarvitsemasta paineesta, lisälaitteen nopeudesta ja muista tekijöistä. Useimmilla käytettävillä asetuksilla lisälaitteiden teho on vähintäänkin riittävä käyttäjän tarpeisiin. Lisätietoja on suuttimen valintaoppaassa.



Kuva 13

- | | |
|-----------------|-----------------------------|
| 1. Pistoke | 3. Pistoke |
| 2. Painemittari | 4. Ruiskutuksen säätökytkin |

säätökytkimen ja kaasuvivun asennon avulla (Kuva 13).

Huomaa: Käytä pienintä mahdollista kaasuvivun asentoa, jolla saavutetaan haluttu paine. Tämä saadaan aikaan asettamalla paine suurimpaan arvoonsa ruiskutuksen säätökytkimellä ja säätämällä sitten kaasuvivun asentoa, kunnes saavutetaan haluttu paine.

Huomaa: Käsiruiskupistoolisarjan suurin suositeltu käyttöpaine on 1 034 kPa.

Käsiruiskuttimen käyttö

1. Irrota letkun koukuista sopiva määrä letkua.

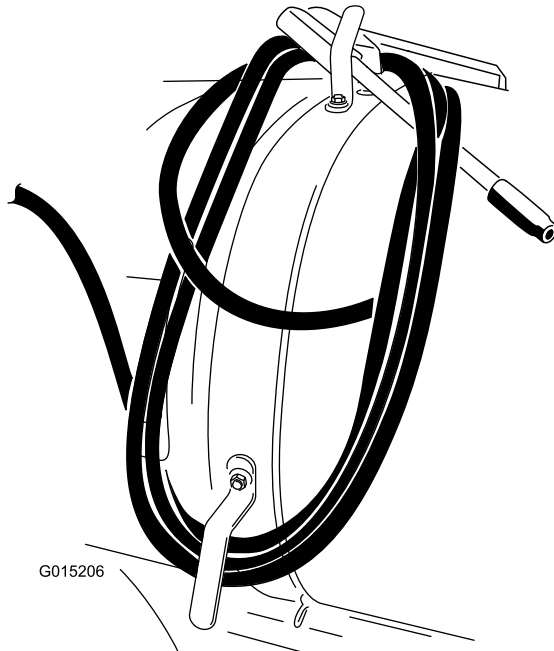
Tärkeää: Älä vedä letkua ruiskupistoolista. Vedä aina suoraan letkusta. Pistoolin liitin voi rikkoutua tai letku voi vaurioitua, jos letkua vedetään pistoolista.

2. Vapauta liipaisinlukko.
3. Suuntaa ruiskupistoolin suutin ruiskutettavalle alueelle ja vedä liipaisimesta.
4. Vapauta liipaisin ja kytke liipaisinlukko, kun olet lopettanut ruiskuttamisen.

6. Lisää tai laske painetta haluttuun arvoon painemittarin lukeman perusteella ruiskutuksen

Siirtyminen käsiruiskutuksesta puomiruiskutukseen

1. Vähennä painetta painamalla ruiskutuksen säätökytkintä.
2. Aseta ruiskutuksen valintakytkin Pois-asentoon.
3. Suuntaa ruiskupistoolin suutin turvalliselle alueelle, vapauta liipaisinlukko ja vedä liipaisimesta, kunnes letku tyhjenee kokonaan nesteestä. Kytke sitten liipaisinlukko.
4. Kierrä letku säiliön koukkujen ympärille ja kiinnitä pistooli, kuten kuvassa (Kuva 14).



Kuva 14

Huomautuksia:



Count on it.