



Sprutpistolssats

Grässprutan Multi-Pro® 1200/1250 och sprutsystemet Workman® 200

Modellnr 41133—Serienr 313000001 och högre

Monteringsanvisningar

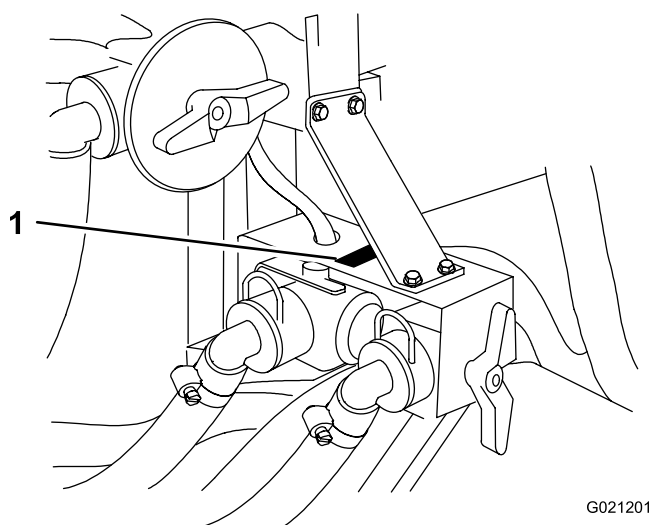
Handsprutpistolen är ett specialredskap för ett sprutfordon och är avsedd att användas av yrkesutövare som har anlitats för kommersiellt arbete. Den är främst konstruerad för sprutning på väl underhållna parkgräsmattor, golfbanor, sportanläggningar och kommersiella anläggningar.

Denna produkt uppfyller kraven i alla relevanta europeiska direktiv. Mer information finns i den separata produktspecifika överensstämmelseförklaringen.

Läs bruksanvisningen noga så att du lär dig att använda och underhålla produkten på rätt sätt. Informationen i bruksanvisningen hjälper dig och andra att undvika personskador och skador på produkten. Även om Toro konstruerar och tillverkar säkra produkter så är det du som ansvarar för att produkten används på ett bra och säkert sätt.

Du kan kontakta Toro direkt på www.Toro.com om du behöver information om produkter och tillbehör, hjälp med att hitta en återförsäljare eller om du vill registrera din produkt.

Kontakta en auktoriserad återförsäljare eller Toros kundservice och ha produktens modell- och serienummer till hands om du har behov av service, Toro originaldelar eller ytterligare information. Figur 1 visar var på produkten modell- och serienumren sitter.



G021201

Figur 1

1. Modell- och serienummerplåt

Modellnr _____

Serienr _____

Säkerhet

I den här bruksanvisningen anges potentiella risker och alla säkerhetsmeddelanden har markerats med en varningssymbol (Figur 2), som anger fara som kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall om föreskrifterna inte följs.



Figur 2

1. Varningssymbol

Två ord används också i den här bruksanvisningen för att markera information. **Viktigt** anger speciell teknisk information och **Observera** anger allmän information värd att notera.

Läs även säkerhets- och användningsanvisningarna i *bruksanvisningen* till fordonet.

- Rikta inte handsprutan mot personer eller djur. Vätskor som sprutas ut under högt tryck kan tränga in i huden och orsaka allvarliga skador som kan leda till amputation eller dödsfall. Heta vätskor och kemikalier kan även orsaka brännskador och andra personskador. Kontakta omedelbart en läkare som är förtrolig med skador som uppkommer genom att vätska tränger in i huden, om någon del av kroppen skulle komma i kontakt med sprutstrålen.
- Placera aldrig handen eller någon annan kroppsdel framför sprutans munstycke.
- Lämna inte utrustningen under tryck om du går ifrån den.
- Använd inte handsprutan om slangen, avtryckarlåset, munstycket eller någon annan del är skadad eller saknas.
- Använd inte handsprutan om någon slang, koppling eller annan komponent läcker.
- Spruta inte i närheten av elledningar. Sprutstrålen kan komma i kontakt med elledningarna och ge dig en potentiellt dödlig elchock.

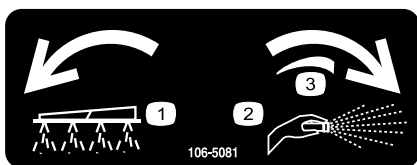


- Använd inte handsprutan medan du kör.
- Ta på dig gummihandskar, skyddsglasögon och skyddskläder som täcker hela kroppen om du ska spruta kemikalier med handsprutan.
- Blixtnedslag kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall. Om det blixtrar eller åskar i området ska maskinen inte användas. Sök skydd.

Säkerhets- och instruktionsdekaler



Säkerhetsdekaler och säkerhetsinstruktioner är fullt synliga för föraren och finns nära alla potentiella farozoner. Dekaler som har skadats eller försvunnit ska bytas ut eller ersättas.



106-5081

- | | |
|---------------|----------------------------------|
| 1. Spruttramp | 3. Steglös reglerbar inställning |
| 2. Handspruta | |
-

Montering

Lösa delar

Använd diagrammet nedan för att kontrollera att alla delar finns med.

Tillvägagångssätt	Beskrivning	Antal	Användning
1	Inga delar krävs	–	Förbered maskinen.
2	Övre slangkrok Nedre slangkrok Sprutpistol sfäste R-klämma Vagnskruv (5/16 x 1 tum) Vagnskruv (5/16 x 3/4 tum) Flänsmutter (5/16 tum)	1 1 1 2 2 2 2	Montera slangkrokarna.
3	Reglerventil Reglerventilens fäste Stjärnskruv Stödfäste (för Multi Pro-sprutor) Stödfäste (för Workman-sprutsystem) Flänsskruv (1/4 x 3/4 tum) Flänsmutter (1/4 tum) T-stycke Tryckmätare Koppling med hulling (1/2 tum) Hållare	1 1 2 1 1 4 4 1 1 1 1	Installera reglerventilen.
4	Slang Slangklämma Sprutpistol O-ring	1 1 1 1	Montera tillförselslangen.

Obs: Vänster och höger sida på maskinen är lika med förarens vänstra respektive högra sida vid normal körning.

Obs: Den här slangvindan monteras med hjälp av gängtätningstejp.



Förbereda maskinen

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

1. Kontrollera att det inte finns några vätskor i maskinen. Spola systemet ordentligt med rent vatten om kemikalier har använts i maskinen, och töm sedan ut vattnet. Se *bruksanvisningen* till fordonet för ytterligare anvisningar.
2. Koppla bort batteriets minuskabel från batteriet.

Obs: Anslut batterikabeln när installationen har slutförts.

2

Montera slangkrokarna

Delar som behövs till detta steg:

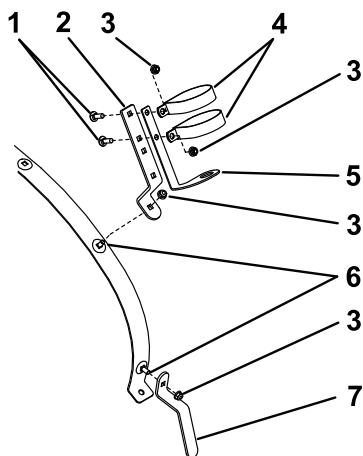
1	Övre slangkrok
1	Nedre slangkrok
1	Sprutpistol sfäste
2	R-klämma
2	Vagnskruv (5/16 x 1 tum)
2	Vagnskruv (5/16 x 3/4 tum)
2	Flänsmutter (5/16 tum)

Montera slangkrokarna

1. Ta bort fästdonen som fäster den högra sidan av den främre tankremmen.

Obs: Spara fästdonen för montering av tankremmen.

2. Montera den nedre slangkroken i enlighet med Figur 3 med hjälp av en vagnskruv (5/16 x 3/4) och en flänsmutter (5/16 tum).



Figur 3

G021234

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1. Vagnskruvar (5/16 x 1 tum) | 5. Sprutpistolfäste |
| 2. Övre slangkrok | 6. Vagnskruvar (5/16 x 3/4 tum) |
| 3. Flänsmutter | 7. Nedre slangkrok |
| 4. R-klämmor | |

3. Montera den övre slangkroken i enlighet med Figur 3 med hjälp av en vagnskruv (5/16 x 3/4) och en flänsmutter (5/16 tum).
4. Montera sprutpistolfästet på den övre slangkroken i enlighet med Figur 3.
5. Fäst tankremmen med hjälp av de fästdon du tog bort tidigare.

3

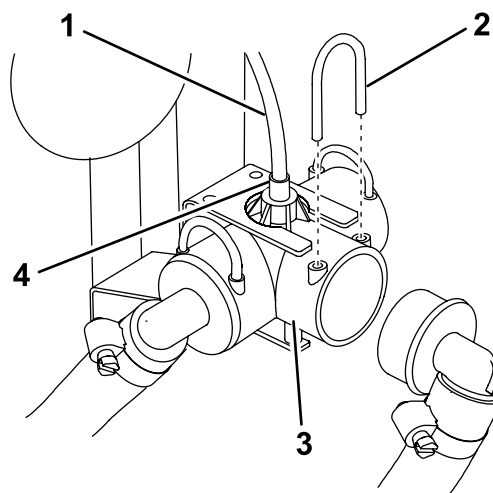
Installera reglerventilen

Delar som behövs till detta steg:

1	Reglerventil
1	Reglerventilens fäste
2	Stjärnskruv
1	Stödfäste (för Multi Pro-sprutor)
1	Stödfäste (för Workman-sprutsystem)
4	Flänsskruv (1/4 x 3/4 tum)
4	Flänsmutter (1/4 tum)
1	T-stycke
1	Tryckmätare
1	Koppling med hulling (1/2 tum)
1	Hållare

Tillvägagångssätt

1. Ta bort hållaren för att koppla loss sprutrampslangen från tillförselslangens T-stycke (Figur 4).



Figur 4

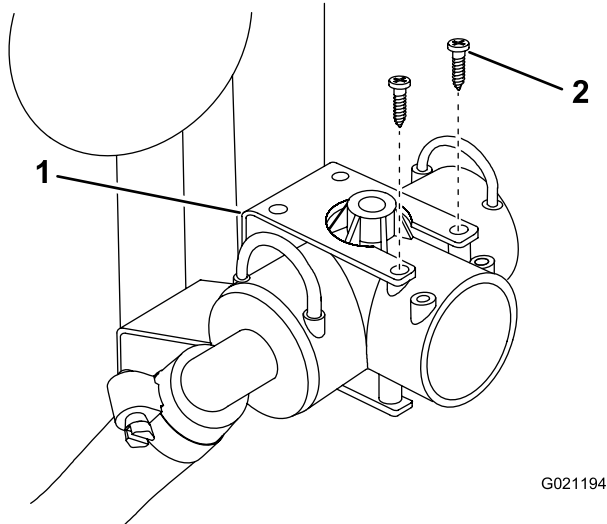
G021193

- | | |
|--------------------|--------------------------------|
| 1. Tryckmätarslang | 3. Tillförselslangens T-stycke |
| 2. Hållare | 4. Slangkoppling |

2. På en Multi-Pro 1200-spruta ska den lilla röda slangen på tryckmätaren kopplas bort från den gröna slangkopplingen överst på tillförselslangens T-stycke (Figur 4).

Obs: För att koppla bort slangen från kopplingen trycker du ned slangkopplingen och drar samtidigt upp slangen.

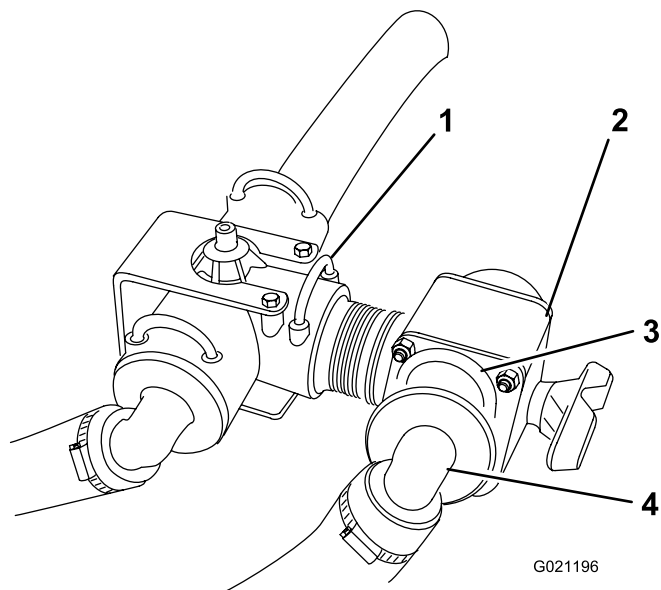
3. Ta bort de två skruvarna som fäster tillförselslangens T-stycke vid monteringsfästet. Ta bort tillförselslangens T-stycke och slangarna (Figur 5).



Figur 5

- | | |
|--|--------------|
| 1. Monteringsfäste för tillförselslangens T-stycke | 2. Skruv (2) |
|--|--------------|

4. Montera den nya reglerventilen i den öppna porten på tillförselslangens T-stycke, och säkra den med en ny hållare (Figur 5).



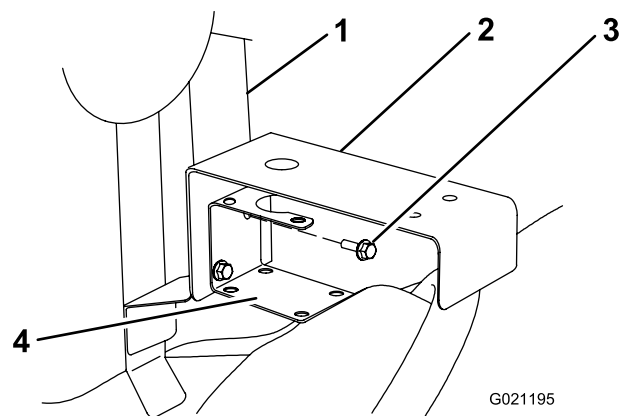
Figur 6

- | | |
|-----------------|------------------------|
| 1. Hållare (ny) | 3. Hållare (befintlig) |
| 2. Reglerventil | 4. Sprutramsslang |

5. Anslut sprutramsslangens som du kopplade från i steg 1 till den öppna porten på reglerventilen och fäst den med hållaren som du tog bort i steg 1 (Figur 6).
6. Ta bort de två skruvarna som fäster tillförselslangens T-stycke vid fordonet.

Obs: Spara fästdonen.

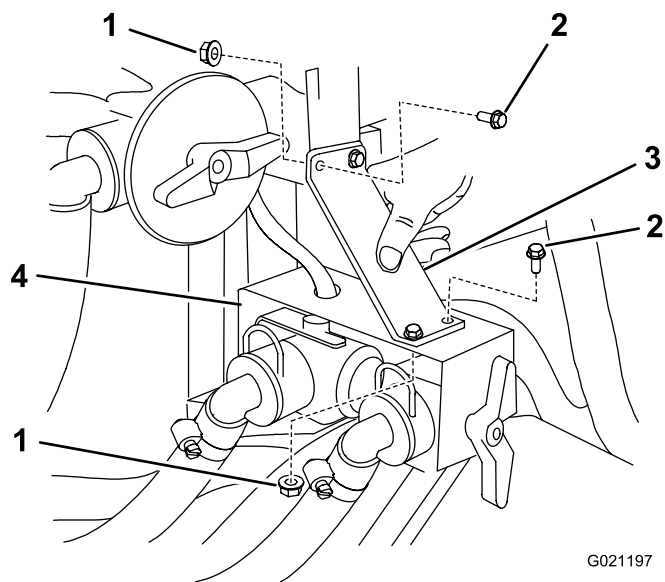
7. Montera reglerventilens fäste mellan fästet för tillförselslangens T-stycke och fordonet (Figur 7).



Figur 7

- | | |
|--------------------------|--|
| 1. Monteringsram | 3. Skruv |
| 2. Reglerventilens fäste | 4. Monteringsfäste för tillförselslangens T-stycke |

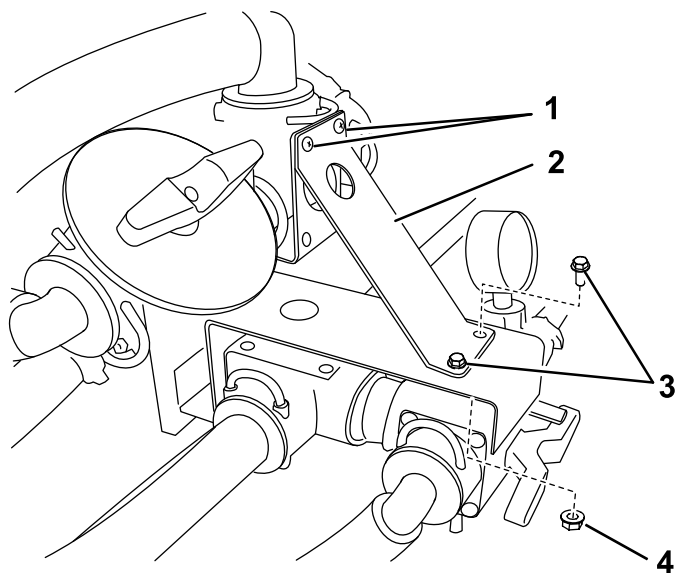
8. Fäst fästet för tillförselslangens T-stycke och reglerventilens fäste vid monteringsramen med hjälp av de skruvar som du tog bort i steg 6 (Figur 7).
9. Fäst fästet för tillförselslangens T-stycke och reglerventilens fäste med hjälp av de skruvar du tog bort i steg 3.
10. Fäst reglerventilen vid fästet med två stjärnskruvar.
11. På en Multi-Pro 1200-spruta ska den röda slangen på tryckmätaren tryckas in i den gröna slangkopplingen överst på tillförselslangens T-stycke.
12. Montera stödfästet enligt följande:
 - På en Multi-Pro-spruta (Figur 8) monterar du stödfästet med fyra flänsskruvar (1/4 x 3/4 tum) och fyra flänsmuttrar (1/4 tum).



Figur 8

- | | |
|----------------|--------------------------|
| 1. Flänsmutter | 3. Stödfäste |
| 2. Flänsskruv | 4. Reglerventilens fäste |

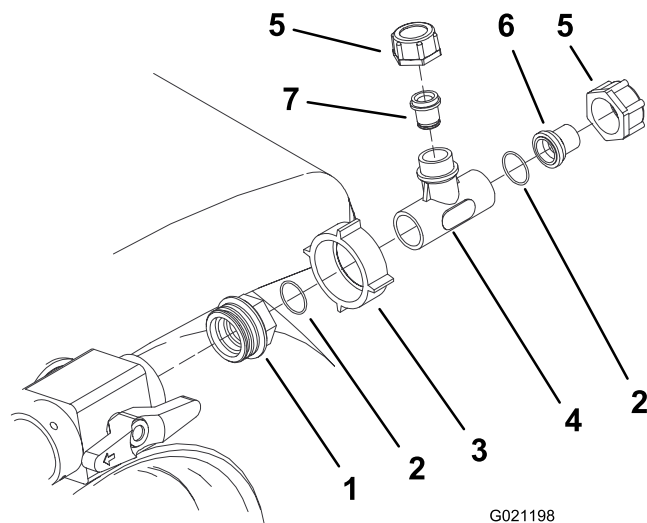
- På ett Workman-sprutsystem (Figur 9) tar du bort de två skruvarna som fäster det övre T-stycket och monterar stödfästet med hjälp av skruvarna, två flänsskruvar (1/4 x 3/4 tum) och två flänsmuttrar (1/4 tum).



Figur 9

- | | |
|--------------|--------------------|
| 1. Skruvar | 3. Flänsskruvar |
| 2. Stödfäste | 4. Flänsmutter (2) |

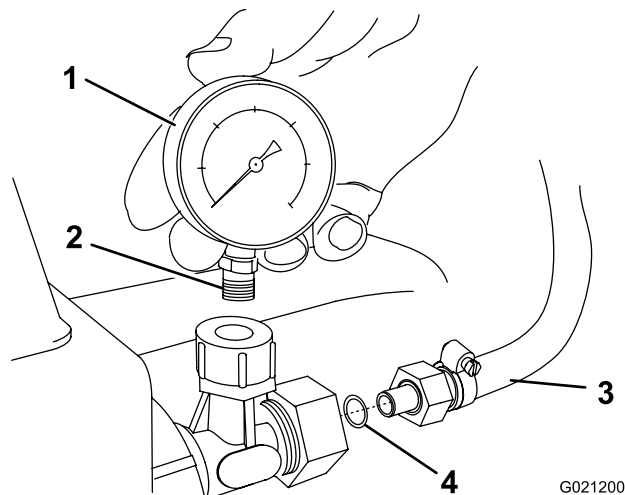
- Anslut den stora adapterränden på T-stycket till reglerventilen (Figur 10).



Figur 10

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1. Adapter | 5. Plastmutter |
| 2. Stor O-ring | 6. Reducerare nippel |
| 3. Stor plastmutter | 7. Reducerare |
| 4. T-stycke | |

- Vrid den stora plastmuttern för att fästa T-stycket vid reglerventilen (Figur 10).
- Linda gängtätningstejp moturs runt mätarens gängor (Figur 11).



Figur 11

- | | |
|-------------------|---------------|
| 1. Tryckmätare | 3. Lång slang |
| 2. Lindade gängor | 4. O-ring |

- Montera tryckmätaren i den öppna porten till höger om reglerventilen (Figur 11).

4

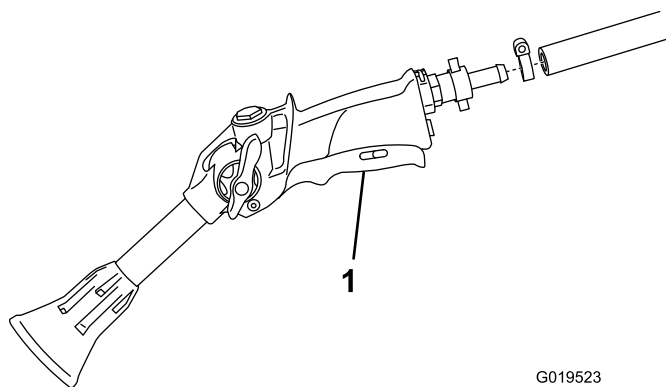
Montera tillförselslangen

Delar som behövs till detta steg:

1	Slang
1	Slangklämma
1	Sprutpistol
1	O-ring

Tillvägagångssätt

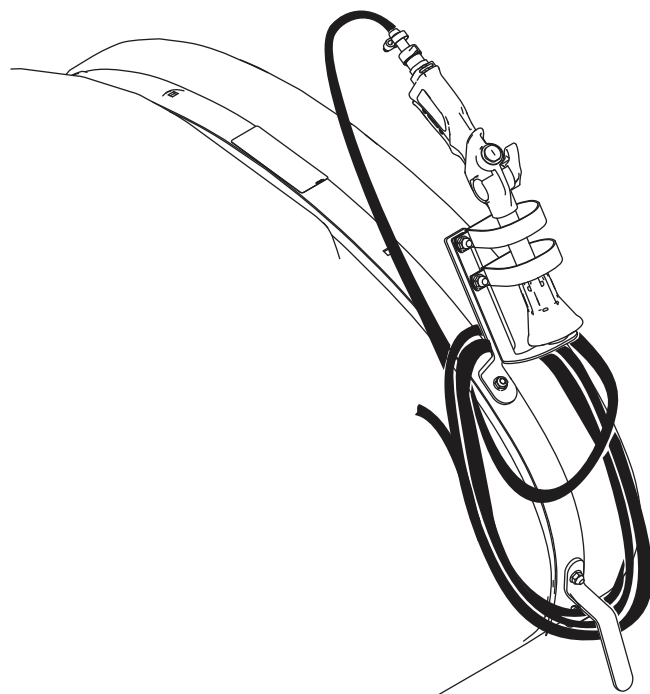
1. Leta rätt på O-ringen bland de lösa delarna och smörj den med ett icke-petroleumbaserat smörjmedel, t.ex. vegetabilisk olja. Montera O-ringen mellan den långa slangen och reglerventilen (Figur 11).
2. Anslut den gängade kopplingen på den långa slangens ände till reglerventilen (Figur 11).
3. Anslut den fria änden av den långa slangen till inpassningen på pistolen (Figur 12).



Figur 12

1. Sprutpistol

4. Fäst slangens ände med en liten slangklämma.
5. Linda slangen runt krokarna på tanken och placera sprutpistolen i pistolfästet i enlighet med Figur 13.



Figur 13

Körning

⚠ VARNING

Vätska som läcker ut under tryck kan tränga in i huden och orsaka skador.

Heta vätskor och kemikalier kan orsaka brännskador och andra personskador.

- Håll kroppen och händerna borta från munstycken som sprutar ut vätska under högttryck.
- Rikta inte sprutan mot personer eller djur.
- Se till att alla vätskeslangar och -ledningar är i gott skick och att alla anslutningar och kopplingar är ordentligt åtdragna innan systemet trycksätts.
- Använd kartong eller papper för att hitta läckor.
- Lätta på allt tryck i systemet på ett säkert sätt innan du utför något arbete i det.
- Uppsök läkare omedelbart om du träffas av en vätskestråle och vätskan tränger in i huden.

Säkerhetsåtgärder vid grässkötsel i stillastående lägen

Viktigt: Under vissa omständigheter kan värme från motorn, kylaren och ljuddämparen skada gräset när sprutning görs i stillastående läge. Som stillastående lägen räknas tankomrörning, handsprutning eller bruk av en ramp för manuell sprutning.

Vidta följande säkerhetsåtgärder:

- **Undvik** att använda sprutan i stillastående läge under mycket varma och/eller torra förhållanden, eftersom gräsmattan kan utsättas för stor påfrestning under dessa perioder.
- **Undvik** att parkera på gräsmattan vid sprutning i stillastående läge. Parkera alltid på en stig om det är möjligt.
- **Minimera** tiden maskinen körs över ett särskilt område av gräsmattan. Både tid och temperatur påverkar hur mycket gräsmattan skadas.
- **Kör med så lågt motorvarvtal som möjligt** för att uppnå önskat tryck och flöde. På så vis minimeras den värme som alstras och lufthastigheten från kylarfläkten.
- **Låt värmen släppas ut** i riktning uppåt från motorrummet genom att höja motorskyddet/sätet under stillastående användning, så att värmen inte tvingas ut genom maskinens undersida. Se *bruksanvisningen* för mer information om hur sätet höjs.

Obs: Använd en värmeskyddande matta under maskinen när du ska använda den i stillastående läge, om ökat värmeskydd krävs. Kontakta din auktoriserade Toro-återförsäljare för en värmeskyddande matta till grässprutor.

Växla från sprutrampsläget till handsprutningsläget

1. Stanna maskinen och dra åt parkeringsbromsen.

⚠ VARNING

Om du använder handsprutan medan du kör kan du förlora kontrollen, vilket kan leda till personskador eller dödsfall. Använd inte handsprutan medan du kör.

2. Se till att avtryckarlåset på sprutpistolen har låsts.
3. Vrid den röda ratten på reglerventilens front medurs till läget för handsprutning.
4. Stäng av ramperna.
5. På Multi-Pro 1250-sprutor använder du omkopplaren för sprutmängden för att ställa in spruthastigheten på den högsta inställningen.
6. Vrid pumpen till det påslagna läget.
7. Öka motorvarvtalet tills tryckmätaren visar 10,34 bar och ställ in den på den hastigheten.

Viktigt: Låt inte tryckinställningen överstiga 10,34 bar på handsprutan.

Obs: Använd tryckmätaren till höger om reglerventilen medan du vrider den röda ratten för att uppnå önskat tryck på sprutpistolen.

Spruta med sprutpistolen

1. Plocka fram slangen från slangkrokarna.

Viktigt: Dra inte slangen med sprutpistolen. Håll alltid i slangen och dra i den direkt. Om du drar ut slangen genom att hålla i sprutpistolen kan slangen skadas eller pistolens koppling gå sönder.

2. Frigör avtryckarlåset.
3. Rikta sprutpistolens munstycke mot det område som ska besprutas och tryck in avtryckaren.
4. Släpp avtryckaren och läs avtryckarlåset när du är klar.

Växla från handsprutningsläget till sprutrampsläget

1. Vrid den röda ratten på reglerventilens front medurs till sprutrampsläget.

2. Rikta sprutpistolens munstycke mot ett område som det är säkert att bespruta, frigör avtryckarlåset och håll in avtryckaren tills slangen har tömts på vätska. Aktivera sedan avtryckarlåset på nytt.
3. Linda slangen runt krokarna på tanken och placera sprutpistolen i pistolfästet.
4. För tillbaka motorn till tomgång och stäng av pumpen.

Anteckningar:

Anteckningar:



Count on it.