



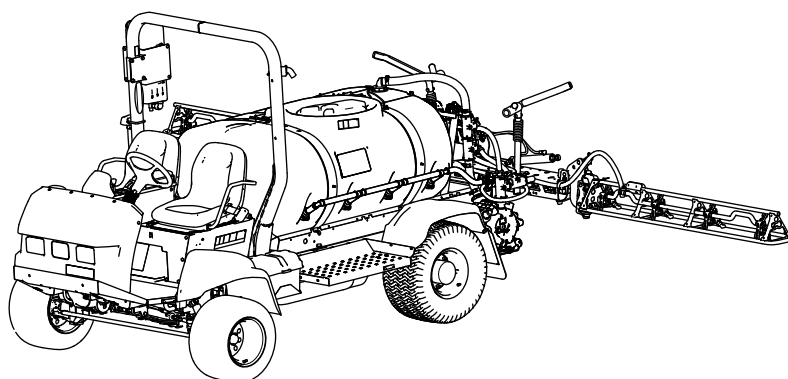
**Count on it.**

Form No. 3473-537 Rev A

# Bruksanvisning

## Multi Pro® 5800 G-grässpridare med ExcelaRate®-sprutsystem

Modellnr 41394—Serienr 417400000 och högre



Produkten uppfyller alla relevanta europeiska direktiv. Mer information finns i produktens separata försäkrans om överensstämmelse.

Det är ett brott mot avsnitt 4442 eller 4443 i Kaliforniens Public Resource Code att använda eller köra motorn på skogs-, busk- eller grästäckt mark om motorn inte är utrustad med en gnistsläckare som är i fullgott skick, vilket anges i avsnitt 4442, eller utan att motorn är konstruerad, utrustad och underhållen för att förhindra brand.

Den bifogade *bruksanvisningen till motorn* tillhandahålls för information om den amerikanska miljömyndigheten EPA:s (US Environmental Protection Agency) och Kaliforniens lagstiftning om utsläppskontroll för utsläppssystem, underhåll och garanti. Extra bruksanvisningar kan beställas från motortillverkaren.

Om maskinen är utrustad med en telematikenhet kontakter du en auktoriserad Toro-återförsäljare för anvisningar om hur du aktiverar enheten.

#### Certifiering för elektromagnetisk kompatibilitet

**Hushåll:** Den här enheten uppfyller kraven i enlighet med del 15 i FCC-reglerna. Följande två villkor ställs för driften: (1) Den här enheten får inte orsaka störningar och (2) enheten måste tåla alla eventuella störningar som den kan utsättas för, inklusive störningar som kan orsaka oavsiktlig användning.

**FCC ID: APV-3640LB**

**IC: 5843C-3640LB**

Utrustningen har testats och befunnits överensstämma med gränserna för en digital enhet av klass B, i enlighet med del 15 i FCC-reglerna. Dessa begränsningar är avsedda att utgöra ett skäligt skydd mot skadliga störningar av installationer inom bostadsområden. Utrustningen genererar, använder och kan utsända radiofrekvensenergi och kan, om den inte monteras och används i enlighet med instruktionerna, orsaka skadlig störning av radiokommunikation. Det ges dock ingen garanti för att vissa installationer inte kommer att medföra störningar. Du kan prova om den här utrustningen stör radio- eller tv-mottagningen genom att starta och stänga av utrustningen. Om den orsakar störningar kan du försöka att avhjälpa problemet genom att vidta någon eller några av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta på den mottagande antennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Anslut utrustningen till ett uttag i en annan krets än den som mottagaren är ansluten till.
- Rådfråga återförsäljaren eller be en erfaren radio-/tv-tekniker om hjälp.

#### Argentina



H-31397

#### Australien



#### Marocko

AGREE PAR L'ANRT MAROC

Numéro d'agrément: MR00004789ANRT20024

Date d'agrément: 11/4/2024

#### Nya Zeeland

#### R-NZ

#### Sydkorea



R-R-Tor-HMU3640LB

### ⚠ VARNING

#### KALIFORNIEN

##### Proposition 65 Varning

**Motoravgaserna från denna produkt innehåller kemikalier som av den amerikanska delstaten Kalifornien anses orsaka cancer, fosterskador eller andra fortplantningsskador.**

**Batteripoler och kabelanslutningar med tillbehör innehåller bly och blyföreningar, kemikalier som den amerikanska delstaten Kalifornien anser kan orsaka cancer och fortplantningsskador. Tvätta händerna efter hantering.**

**Användning av produkten kan orsaka kemikalieexponering som av den amerikanska delstaten Kalifornien anses orsaka cancer, fosterskador och andra fortplantningsskador.**

# Introduktion

Maskinen är ett fristående sprutfordon som är avsett att användas av yrkesförare som har anlitats för kommersiellt arbete. Den är främst konstruerad för att spruta på välunderhållna parkgrasmattor, golfbanor, sportanläggningar och kommersiella anläggningar.

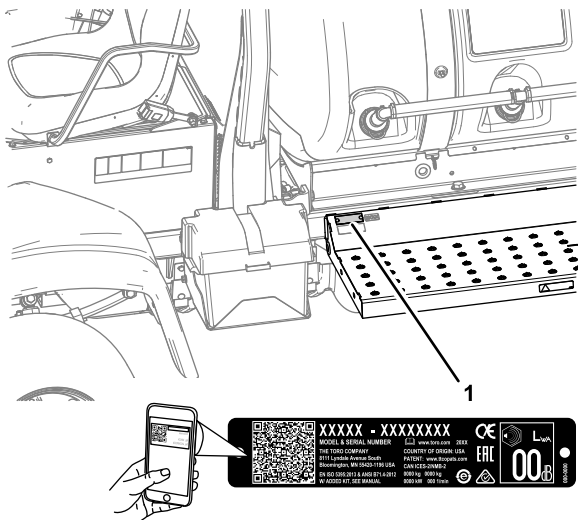
Denna maskin är främst utformad för terrängkörning och är inte avsedd för frekvent körning på allmän väg. Det kan medföra fara för dig och kringstående om maskinen används i andra syften än vad som avsetts.

Läs den här informationen noga så att du lär dig att använda och underhålla produkten på rätt sätt, och för att undvika person- och produktskador. Du är ansvarig för att produkten används på ett korrekt och säkert sätt.

Besök [www.Toro.com](http://www.Toro.com) för mer information inklusive säkerhetsråd, utbildningsmaterial, information om tillbehör, hjälp med att hitta en återförsäljare eller för att 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 du finner produktens modell- och serienummer. Skriv in numren i det tomma utrymmet.

**Viktigt:** Skanna rutkoden på serienummerdekalen (i förekommande fall) med en mobil enhet för att få tillgång till information om garanti, reservdelar och annat.



**Figur 1**

1. Modell- och serienummer

Modellnr \_\_\_\_\_

Serienr \_\_\_\_\_

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**  
Varningssymbol

g000502

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.

## Innehåll

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| Säkerhet .....                                            | 5  |
| Allmän säkerhet.....                                      | 5  |
| Säkerhets- och instruktionsdekaler .....                  | 5  |
| Montering .....                                           | 13 |
| 1 Montera spruttankens påfyllningskopp-<br>ling .....     | 14 |
| 2 Montera CE-satsen .....                                 | 14 |
| Produktöversikt .....                                     | 15 |
| Reglage .....                                             | 16 |
| Sprutreglage .....                                        | 18 |
| Specifikationer .....                                     | 21 |
| Redskap/tillbehör.....                                    | 21 |
| Före körning .....                                        | 22 |
| Säkerhet före användning.....                             | 22 |
| Utföra kontroller före start .....                        | 23 |
| Förbereda maskinen.....                                   | 23 |
| Köra in en ny maskin.....                                 | 24 |
| Förbereda grässpridaren .....                             | 25 |
| Fylla tankarna .....                                      | 29 |
| Kalibrera sektionsoverströmningsventi-<br>lerna.....      | 30 |
| Rattläge för överströmningsventilen för<br>omrörning..... | 31 |
| Kalibrera omrörningsöverströmningsventi-<br>len .....     | 31 |
| Lokalisera sprutpumpen .....                              | 32 |
| Under arbetets gång .....                                 | 32 |
| Säkerhet under användning.....                            | 32 |
| Använda maskinen .....                                    | 34 |
| Motormeddelanden .....                                    | 35 |

|                                                                        |    |                                                       |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------|----|
| Använda spridaren .....                                                | 36 | Specifikationer för kylvätska .....                   | 72 |
| Sprutfunktioner i spruthastighetsläget och<br>det manuella läget ..... | 37 | Kontrollera kylvätskenivån .....                      | 73 |
| Spridning med ExcelsRate-sprutsyste-<br>met .....                      | 37 | Kylvätskevolym .....                                  | 74 |
| Ställa in sprutsektionerna .....                                       | 41 | Byta kylvätskan .....                                 | 74 |
| Säkerhetsåtgärder vid grässkötsel i<br>stillastående lägen .....       | 41 | Underhålla bromsarna .....                            | 75 |
| Spridningstips .....                                                   | 42 | Justera bromsarna .....                               | 75 |
| Rengöra ett munstycke .....                                            | 42 | Underhålla remmarna .....                             | 75 |
| Efter körning .....                                                    | 42 | Serva generatorremmen .....                           | 75 |
| Säkerhet efter användning .....                                        | 42 | Underhålla hydraulsystemet .....                      | 76 |
| Rengöra grässpridaren .....                                            | 43 | Säkerhet för hydraulsystemet .....                    | 76 |
| Transportera maskinen .....                                            | 46 | Specifikationer för hydraulvätskan .....              | 76 |
| Bogsera grässpridaren .....                                            | 47 | Kontrollera hydraulvätskan .....                      | 76 |
| Underhåll .....                                                        | 48 | Byta hydraulfiltren .....                             | 77 |
| Säkerhet vid underhåll .....                                           | 48 | Hydraulvätskevolym .....                              | 78 |
| Rekommenderat underhåll .....                                          | 49 | Byta hydraulvätskan .....                             | 78 |
| Kontrollista för dagligt underhåll .....                               | 51 | Underhålla sprutsystemet .....                        | 79 |
| Anteckningar om särskilda problem .....                                | 51 | Kontrollera slangarna .....                           | 79 |
| Förberedelser för underhåll .....                                      | 52 | Byta ut sugfiltret .....                              | 79 |
| Höja upp grässpridaren .....                                           | 52 | Byta tryckfiltret .....                               | 79 |
| Komma åt motorn .....                                                  | 52 | Byta ut munstycksfiltret .....                        | 80 |
| Smörjning .....                                                        | 55 | Rikta in hållarna mot de yttre<br>sprutramperna ..... | 80 |
| Smörja sprutpumpen .....                                               | 55 | Justera sprutramperna så att de står<br>plant .....   | 81 |
| Smörja styrningen och fjädringen .....                                 | 55 | Kontrollera nylonsvängbussningarna .....              | 82 |
| Smörja sprutrampernas gångjärn .....                                   | 55 | Underhålla pumpen .....                               | 83 |
| Smörja manövreringsstängernas lager .....                              | 56 | Kontrollera pumpen .....                              | 83 |
| Motorunderhåll .....                                                   | 57 | Rengöring .....                                       | 83 |
| Motorsäkerhet .....                                                    | 57 | Rengöra kylarens kylflänsar .....                     | 83 |
| Kontrollera luftrenaren .....                                          | 57 | Rengöra flödesmätaren .....                           | 84 |
| Byta ut luftfilterelementet .....                                      | 58 | Förvaring .....                                       | 84 |
| Motoroljespecifikation .....                                           | 59 | Säker förvaring .....                                 | 84 |
| Kontrollera motoroljan .....                                           | 59 | Förbereda maskinen för förvaring .....                | 84 |
| Byta ut motoroljefiltret .....                                         | 59 | Förbereda maskinen för service .....                  | 86 |
| Motoroljevolym .....                                                   | 60 | Felsökning .....                                      | 87 |
| Byta ut motoroljan .....                                               | 60 | Scheman .....                                         | 90 |
| Kontrollera PCV-ventilen .....                                         | 61 |                                                       |    |
| Utföra årligt motorunderhåll .....                                     | 61 |                                                       |    |
| Underhålla bränslesystemet .....                                       | 62 |                                                       |    |
| Kontrollera bränsleledningen och<br>anslutningarna .....               | 62 |                                                       |    |
| Lufta bränslesystemet .....                                            | 62 |                                                       |    |
| Serva bränslefiltret .....                                             | 62 |                                                       |    |
| Tömma bränsletanken .....                                              | 67 |                                                       |    |
| Underhålla elsystemet .....                                            | 67 |                                                       |    |
| Elsystemets säkerhet .....                                             | 67 |                                                       |    |
| Byta säkringar .....                                                   | 67 |                                                       |    |
| Serva batteriet .....                                                  | 68 |                                                       |    |
| Underhålla drivsystemet .....                                          | 69 |                                                       |    |
| Kontrollera hjulen/däcken .....                                        | 69 |                                                       |    |
| Smörjmedelsspecifikation för planetväx-<br>eln .....                   | 69 |                                                       |    |
| Kontrollera planetväxelsmörjmedlet .....                               | 69 |                                                       |    |
| Byta planetväxelsmörjmedlet .....                                      | 70 |                                                       |    |
| Justera framhjulens skränkning .....                                   | 71 |                                                       |    |
| Underhålla kylsystemet .....                                           | 72 |                                                       |    |
| Säkerhet för kylsystemet .....                                         | 72 |                                                       |    |

# Säkerhet

## Allmän säkerhet

Den här produkten kan orsaka personskador. Följ alltid alla säkerhetsanvisningar för att undvika allvarliga personskador.

- Läs och förstå innehållet i denna *bruksanvisning* innan du startar motorn.
- Håll koncentrationen helt på maskinen när du använder den. Låt dig inte distraheras eftersom det kan leda till personskador eller skador på egendom.
- Använd lämplig personlig skyddsutrustning som skyddar om du skulle komma i kontakt med kemikalier. De kemiska substanser som används i sprutsystemet kan vara farliga och giftiga.
- Håll händer och fötter på avstånd från maskinens rörliga komponenter.
- Kör endast maskinen om skydd och andra säkerhetsanordningar sitter på plats och fungerar.

- Håll avstånd till sprutmunstyckenas och spridningsavdrivningens utmatningsområden. Håll kringstående och barn på säkert avstånd från arbetsområdet.
- Låt aldrig barn köra maskinen.
- Parkera maskinen på ett jämnt underlag, koppla in parkeringsbromsen, stäng av motorn, ta ut nyckeln (i förekommande fall) och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet. Låt maskinen svalna innan du justerar, rengör, förvarar eller utför underhåll på den.

Felaktigt bruk eller underhåll av maskinen kan leda till personskador. För att minska risken för skador ska du alltid följa säkerhetsanvisningarna och uppmärksamma varningssymbolen . Symbolen betyder Var försiktig, Varning eller Fara – anvisning om personsäkerhet. Underlåtenhet att följa anvisningarna kan leda till personskador och innebära livsfara.

Alla redskap som kan användas med maskinen tas inte upp i den här bruksanvisningen. Se bruksanvisningen som medföljer varje redskap för ytterligare säkerhetsanvisningar.

## Säkerhets- och instruktionsdekaler



Säkerhetsdekaler och säkerhetsinstruktionerna är fullt synliga för föraren och finns nära alla potentiella farozoner. Ersätt dekaler som har skadats eller saknas.

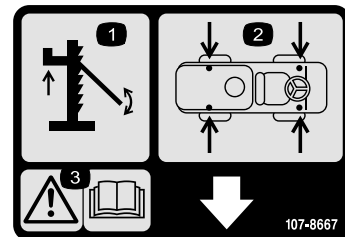


decal93-6686

93-6686

1. Hydraulvätska

2. Läs *bruksanvisningen*.



decal107-8667

107-8667

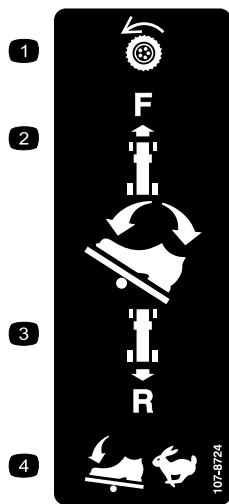
1. Upplyftning med domkraft
2. Lyftpunkter
3. Varning – läs *bruksanvisningen* för mer information om att lyfta upp fordonet med domkraft.



decal106-5517

106-5517

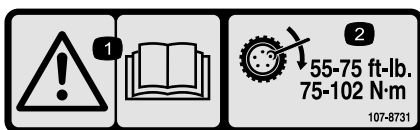
1. Varning – rör inte den heta ytan.



107-8724

decal107-8724

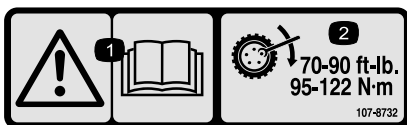
1. Hjuldrivning
2. Kör framåt genom att trycka den främre delen av gaspedalen framåt och nedåt.
3. Kör bakåt genom att trycka den nedre delen av pedalen bakåt och nedåt.
4. Fordonets hastighet ökar ju mer du trycker på pedalen.



107-8731

decal107-8731

1. Varning – läs *bruksanvisningen*.
2. Dra åt hjulmuttrarna till 75–102 Nm.



107-8732

decal107-8732

1. Varning – läs *bruksanvisningen*.
2. Dra åt hjulmuttrarna till 95–122 Nm.



117-3276

decal117-3276

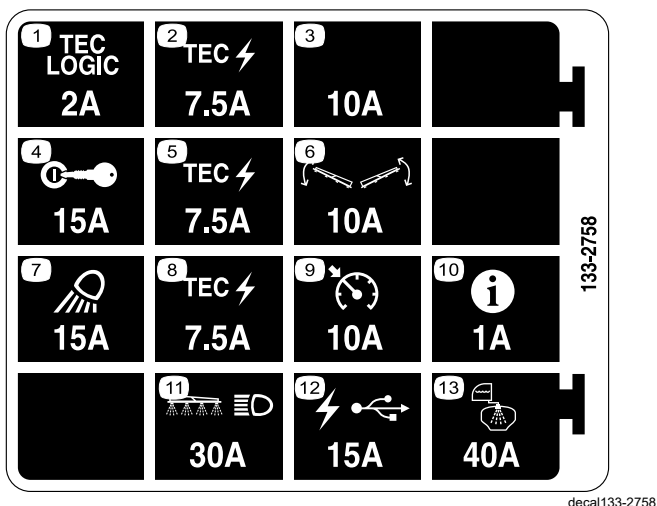
1. Motorns kylvätska under tryck
2. Explosionsrisk – läs *bruksanvisningen*.
3. Varning – rör inte den heta ytan.
4. Varning – läs *bruksanvisningen*.



117-4955

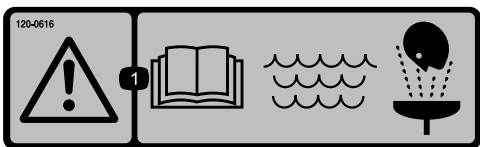
decal117-4955

1. Varning – läs *bruksanvisningen*; använd säkerhetsbälte när du sitter i förarsätet; undvik att tippa med maskinen.
2. Varning – bär hörselskydd.



133-2758

1. TEC-logik – 2 A
2. TEC-effekt – 7,5 A
3. Extra säkringsplats – 10 A
4. Tändning – 15 A
5. TEC-effekt – 7,5 A
6. Sprutrampsreglage – 10 A
7. Arbetsbelysning – 15 A
8. TEC-effekt – 7,5 A
9. Farthållare – 10 A
10. InfoCenter – 1 A
11. Sprutramp och strålkastare – 30 A
12. USB-effekt – 15 A
13. Tankspruta – 40 A



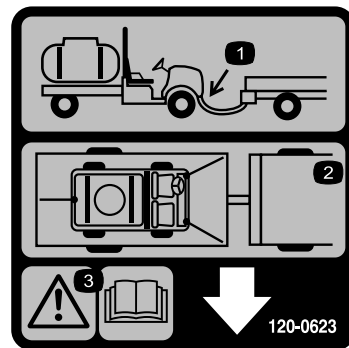
120-0616

1. Varning – läs *bruksanvisningen*; använd rent färskvatten vid första hjälpen-insats.



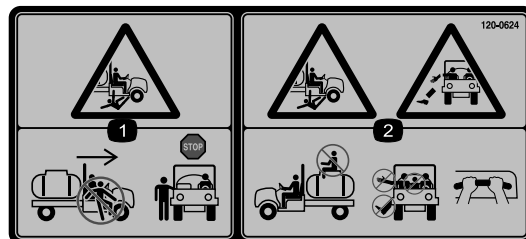
120-0622

1. Varning – läs *bruksanvisningen*.
2. Varning – gå inte in i tanken.
3. Risk för brännskador från frätande vätska/kemikalier samt inandning av giftig gas – bär handskar, ögonskydd, andningsmask och skydda bar hud.



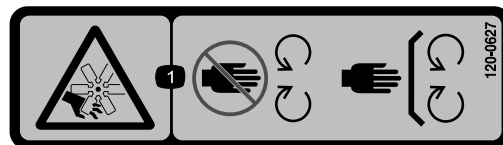
120-0623

1. Plats för bogserkrok
2. Fästpunkter
3. Varning – läs *bruksanvisningen*.



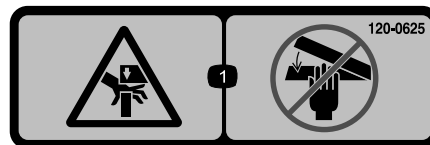
120-0624

1. Krosskade-/avslitningsrisk för kringstående – kliv inte in i eller ut ur maskinen under körning; stanna maskinen innan du kliver in eller ur.
2. Fallrisk, risk för krosskador – inga passagerare på tanken; håll alltid armar och ben inne i fordonet; använd passagerarhandtagen.



120-0627

1. Kapnings-/avslitningsrisk, fläkt – håll avstånd till rörliga delar och se till att alla skydd sitter på plats.



120-0625

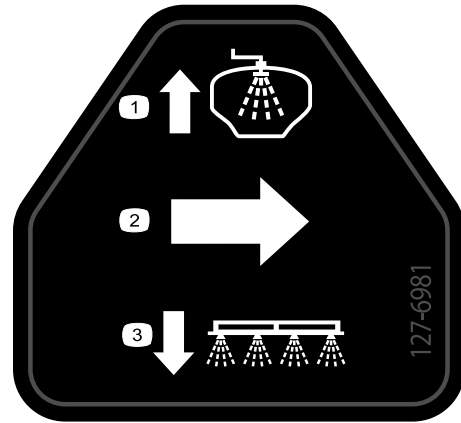
1. Klämrisk, händer – håll händerna borta.



120-0617

decal120-0617

1. Klämrisk – håll händerna borta från gångjärnet.
2. Risk för krosskador, ramp – håll kringstående på avstånd.



127-6981

decal127-6981

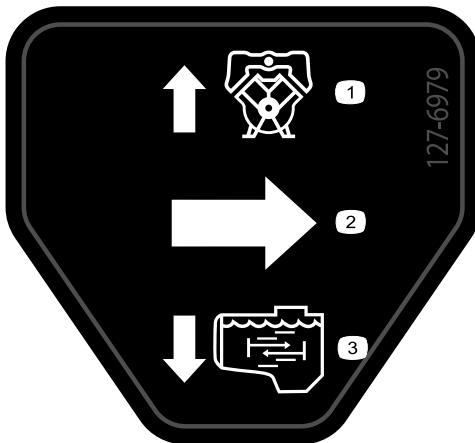
1. Överströmningsventilens returflöde
2. Flöde
3. Sektionsspridning



127-6976

decal127-6976

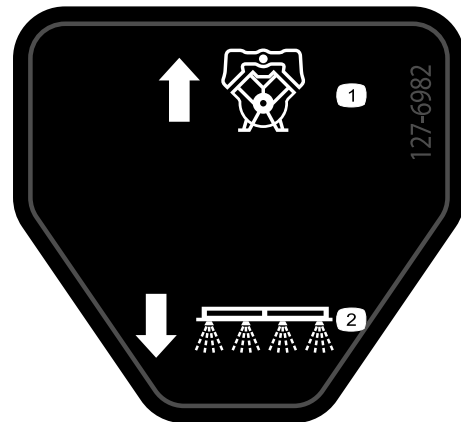
1. Minska
2. Öka



127-6979

decal127-6979

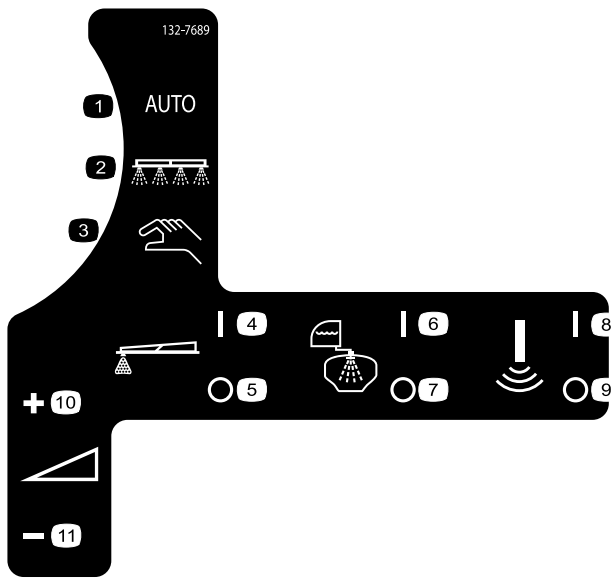
1. Pumpens returflöde
2. Flöde
3. Omrörningsflöde



127-6982

decal127-6982

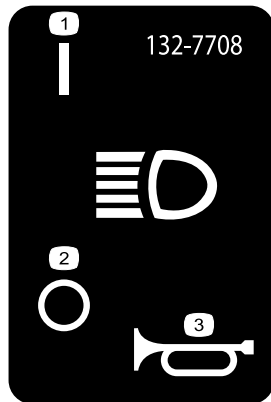
1. Pumpens returflöde
2. Sektionsspridning



132-7689

decal132-7689

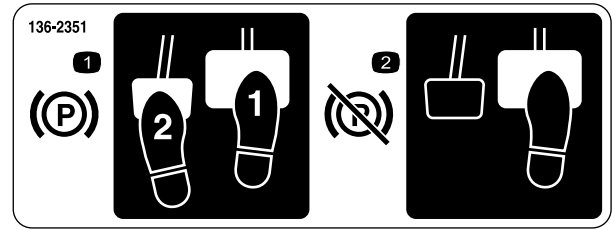
- |                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| 1. Automatiskt sprutläge | 7. Sköljsystem – av            |
| 2. Sprutläge             | 8. Sonic-sensor – på           |
| 3. Manuellt sprutläge    | 9. Sonic-sensor – av           |
| 4. Skummarkör – på       | 10. Spruthastighet – ökning    |
| 5. Skummarkör – av       | 11. Spruthastighet – minskning |
| 6. Sköljsystem – på      |                                |



132-7708

decal132-7708

- |                      |               |
|----------------------|---------------|
| 1. Strålkastare – på | 3. Signalhorn |
| 2. Strålkastare – av |               |



decal136-2351

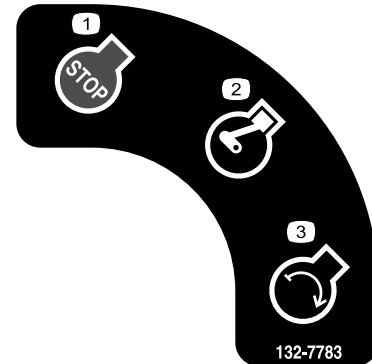
136-2351

- |                                                                                      |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Lägg i parkeringsbromsen genom att trycka ned bromsen och parkeringsbromspedalen. | 2. Koppla ur parkeringsbromsen genom att trycka ner bromspedalen och släppa den igen. |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|



decal133-8062

133-8062



decal132-7783

132-7783

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 1. Motor, stopp | 3. Motor, start |
| 2. Motorn går   |                 |



decal120-0619

120-0619

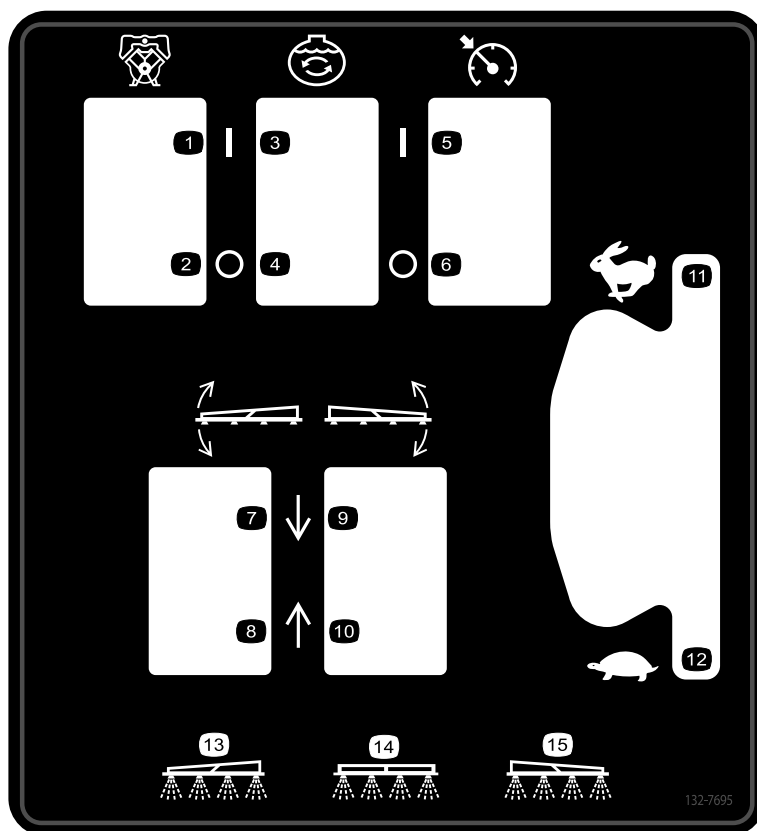
1. Varning – läs *bruksanvisningen*.
2. Varning – använd inte maskinen om du inte har genomgått förarutbildning.
3. Varning – håll avstånd till rörliga delar och se till att alla skydd sitter på plats.
4. Krosskade-/avslitningsrisk för kringstående – starta inte motorn när du kliver in i eller ut ur fordonet. Lägg i parkeringsbromsen, sätt i nyckeln och starta motorn när du sitter i förarsätet.
5. Vältrisk – gör inga skarpa svängar i hög hastighet, kör sakta i svängar; kör försiktigt på tvärs över samt upp- och nedför sluttningar.
6. Starta motorn genom att koppla in parkeringsbromsen, sätta i tändningsnyckeln och vrida den till STARTLÄGET.
7. Stäng av motorn genom att trycka ned bromspedalen, säkerställa att gaspedalen är i NEUTRALLÄGET, koppla in parkeringsbromsen, släppa upp bromspedalen, föra nyckeln till STOPPLÄGET och sedan ta ut nyckeln.



decal132-7786

132-7786

1. Sprutare – av
2. Sprutare – på
3. USB



decal132-7695

### 132-7695

- |                   |                                |                              |                               |
|-------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 1. Pump – på      | 5. Hastighetsreglage – på      | 9. Sänk den högra sektionen. | 13. Vänster sektionsspridning |
| 2. Pump – av      | 6. Hastighetsreglage – av      | 10. Høj den högra sektionen. | 14. Mittsektionsspridning     |
| 3. Omrörning – på | 7. Sänk den vänstra sektionen. | 11. Motorhastighet – snabb   | 15. Höger sektionsspridning   |
| 4. Omrörning – av | 8. Høj den vänstra sektionen.  | 12. Motorhastighet – långsam |                               |

# MULTIPRO 5800 QUICK REFERENCE AID

## CHECK/SERVICE

- |                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 1. ENGINE OIL DIP STICK     | 11. AIR FILTER                |
| 2. ENGINE OIL FILL          | 12. BATTERY                   |
| 3. ENGINE OIL DRAIN         | 13. TIRE PRESSURE:            |
| 4. ENGINE OIL FILTER        | - 20 PSI FRONT                |
| 5. HYDRAULIC OIL STRAINER   | - 20 PSI REAR                 |
| 6. HYDRAULIC OIL DIP STICK  | 14. RADIATOR CLEAN OUT ACCESS |
| 7. HYDRAULIC OIL FILTER (2) | 15. PLANETARY GEAR            |
| 8. TRANS/HYD OIL DRAIN      | 16. SUCTION FILTER            |
| 9. FUEL FILL                | 17. PRESSURE FILTER           |
| 10. FUEL FILTER             | GREASE POINTS (100 HRS)       |

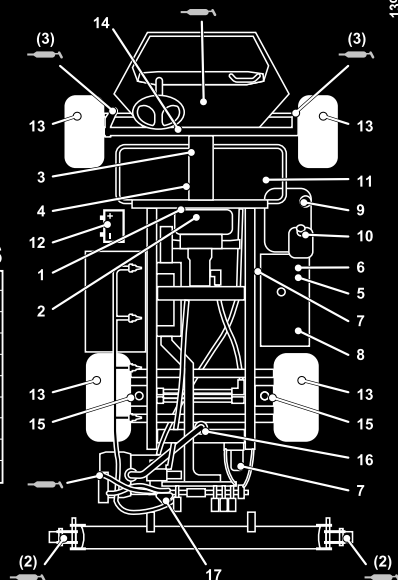
## FLUID SPECIFICATIONS / CHANGE INTERVALS

| SEE OPERATOR'S MANUAL FOR INITIAL CHANGES | FLUID TYPE          | CAPACITY |     | CHANGE INTERVALS |           |
|-------------------------------------------|---------------------|----------|-----|------------------|-----------|
|                                           |                     | L        | QT  | FLUID            | FILTER    |
| ENGINE OIL                                | SEE MANUAL          | 4.6      | 4.9 | 100 HRS.         | 100 HRS.  |
| TRANS/HYDRAULIC OIL                       | SEE MANUAL          | 56       | 60  | 2000 HRS.        | 1000 HRS. |
| FUEL                                      | SEE MANUAL          | 45.4     | 48  | —                | 400 HRS.  |
| RADIATOR                                  |                     | 5.5      | 5.8 | 400 HRS.         | —         |
| AIR CLEANER                               | CLEAN EVERY 50 HRS. |          |     |                  | 100 HRS.  |
| PLANETARY GEAR BOX                        |                     | 1.3      | 1.4 | 400 HRS.         | —         |
| SUCTION FILTER                            | CLEAN DAILY         |          |     | —                | 400 HRS.  |
| PRESSURE FILTER                           | CLEAN DAILY         |          |     | —                | 400 HRS.  |

FOR HEAVY DUTY OPERATION, MAINTENANCE SHOULD BE PERFORMED TWICE AS FREQUENTLY.



**THE TORO COMPANY**  
8111 Lyndale Avenue South  
Bloomington, MN 55420-1196 USA



139-3065

139-3065

decal139-3065

1. Läs bruksanvisningen.

# Montering

## Lösa delar

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

| Tillvägagångssätt | Beskrivning             | Antal | Användning                                |
|-------------------|-------------------------|-------|-------------------------------------------|
| <b>1</b>          | Fäste för snabbkoppling | 1     | Montera spruttankens påfyllningskoppling. |
| <b>2</b>          | Inga delar krävs        | –     | Montera CE-satsen.                        |

## Media och extradelar

| Beskrivning                          | Antal | Användning                                                  |
|--------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------|
| Tändningsnyckel                      | 2     | Läs bruksanvisningarna noggrant innan du använder maskinen. |
| Bruksanvisning                       | 1     |                                                             |
| Bruksanvisning till motorn           | 1     |                                                             |
| Anvisningskort för reservdelskatalog | 1     |                                                             |
| Gallerfilter                         | 2     |                                                             |

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

**Obs:** Läs *bruksanvisningen* till sprutkontrollsystemet om du har frågor eller behöver mer information.

**Viktigt:** Spridaren säljs utan sprutmunstycken.

Om du vill använda spridaren **måste du först införskaffa och montera alla munstycken**. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare för mer information om vilka sektionssatser och tillbehör som finns.

När du har monterat munstyckena och ska använda grässpridaren för första gången måste du först justera sektionsoverströmningsventilerna så att samma tryck och spruthastighet bibehålls för samtliga sektioner när en eller flera sektioner stängs av. Se [Justera sektionens överströmningsventiler \(sida 30\)](#).

# 1

## Montera spruttankens påfyllningskoppling

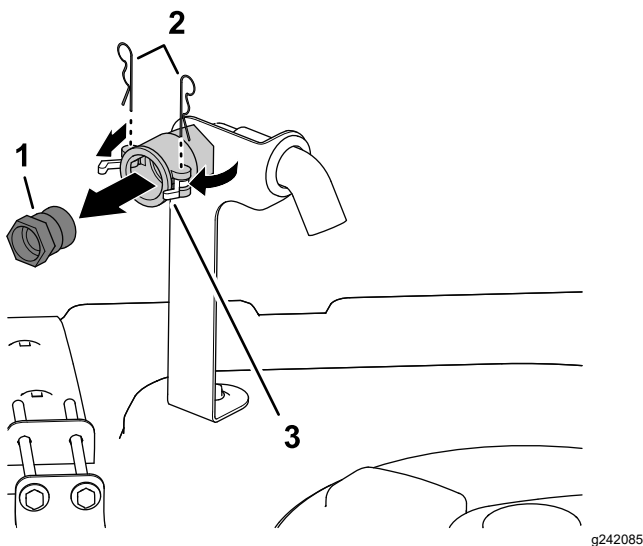
Delar som behövs till detta steg:

|   |                         |
|---|-------------------------|
| 1 | Fäste för snabbkoppling |
|---|-------------------------|

### Tillvägagångssätt

**Obs:** Utför proceduren genom att införskaffa en slang med ett nationellt fäste (2,5 mm) till en förskruvning för en hanrörgång (NPT) och PTFE-gängtätning.

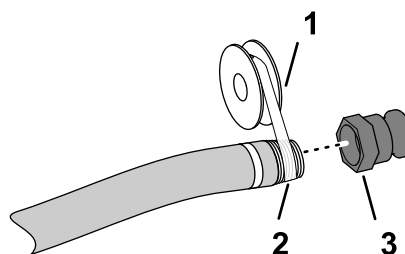
1. Ta bort de två hårnålssprintarna på den främre, högre sidan av tanklocket som håller fast spärrhakarna för snabbkopplingen till påfyllningsreservoaren med antihävertfunktion (Figur 3).



Figur 3

1. Fäste för snabbkoppling
2. Hårnålssprintar
3. Spärrhakar (snabbkoppling)

2. Lossa snabbkopplingens fäste från snabbkopplingen genom att vrida på spärrhakarna (Figur 3).
3. Ta bort fästet från snabbkopplingen (Figur 3).
4. Stäng spärrarna och montera hårnålssprintarna i snabbkopplingens flänsar (Figur 3).
5. Fäst PTFE-gängtätningen (Figur 4) på slangnippelns gängor (1 tums nationell rörgång).



Figur 4

1. PTFE-gängtätning
2. Påfyllningsslansens förskruvning (1 tums nationell rörgång)
3. Fäste för snabbkoppling

6. Gånga snabbkopplingen på påfyllningsslangen och dra åt för hand (Figur 4).

# 2

## Montera CE-satsen

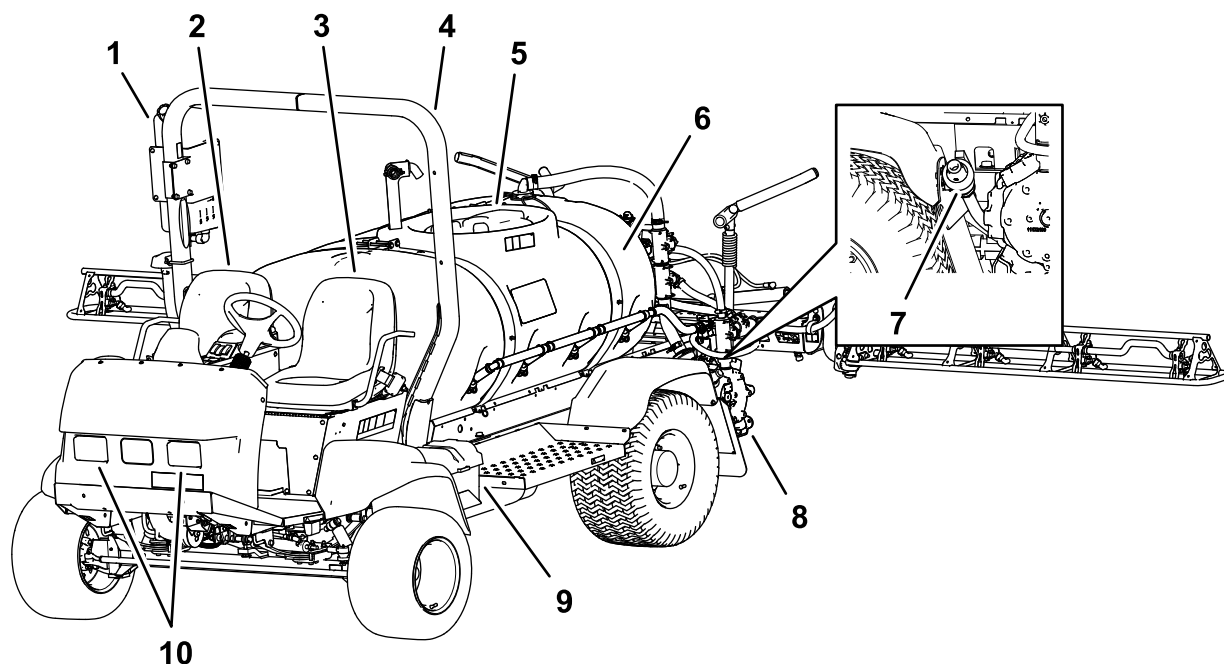
### Maskiner som används i EU-länder

Inga delar krävs

### Tillvägagångssätt

Montera CE-satsen för maskinen. Se *installationsanvisningarna* för CE-satsen för Multi Pro 5800.

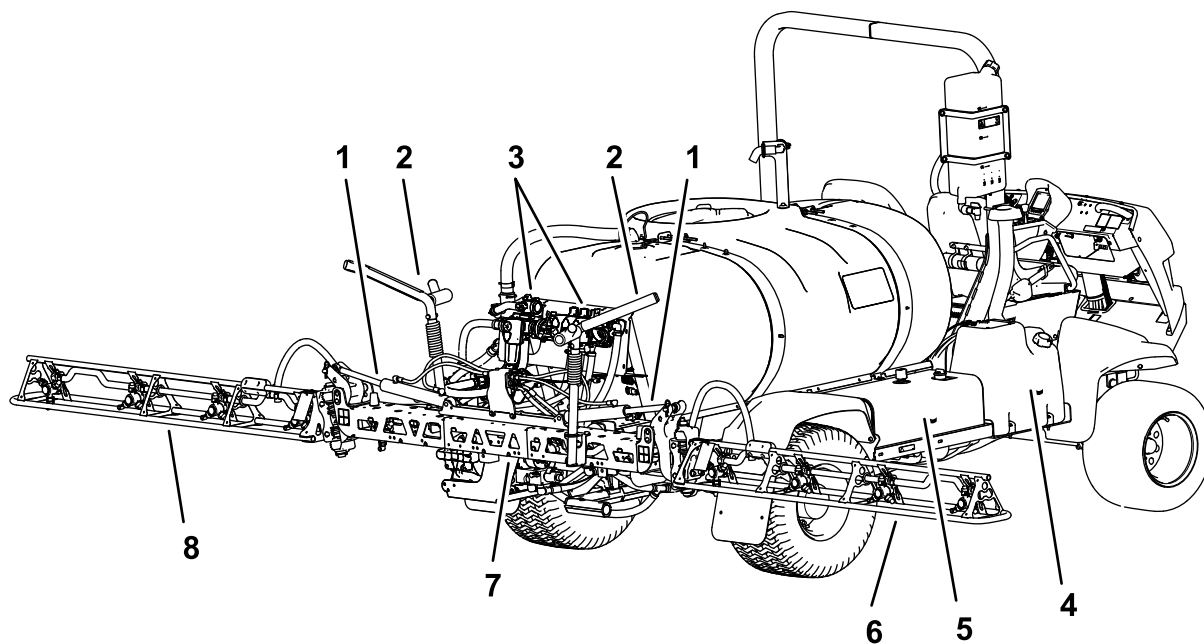
# Produktöversikt



g190621

**Figur 5**

- |                    |                     |                               |                     |
|--------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|
| 1. Färskvattentank | 4. Störtbåge (ROPS) | 7. Tömningsventil (spruttank) | 10. Arbetsbelysning |
| 2. Passagerarsäte  | 5. Tanklock         | 8. Sprutpump                  |                     |
| 3. Förarsäte       | 6. Kemikalietank    | 9. Batteri                    |                     |

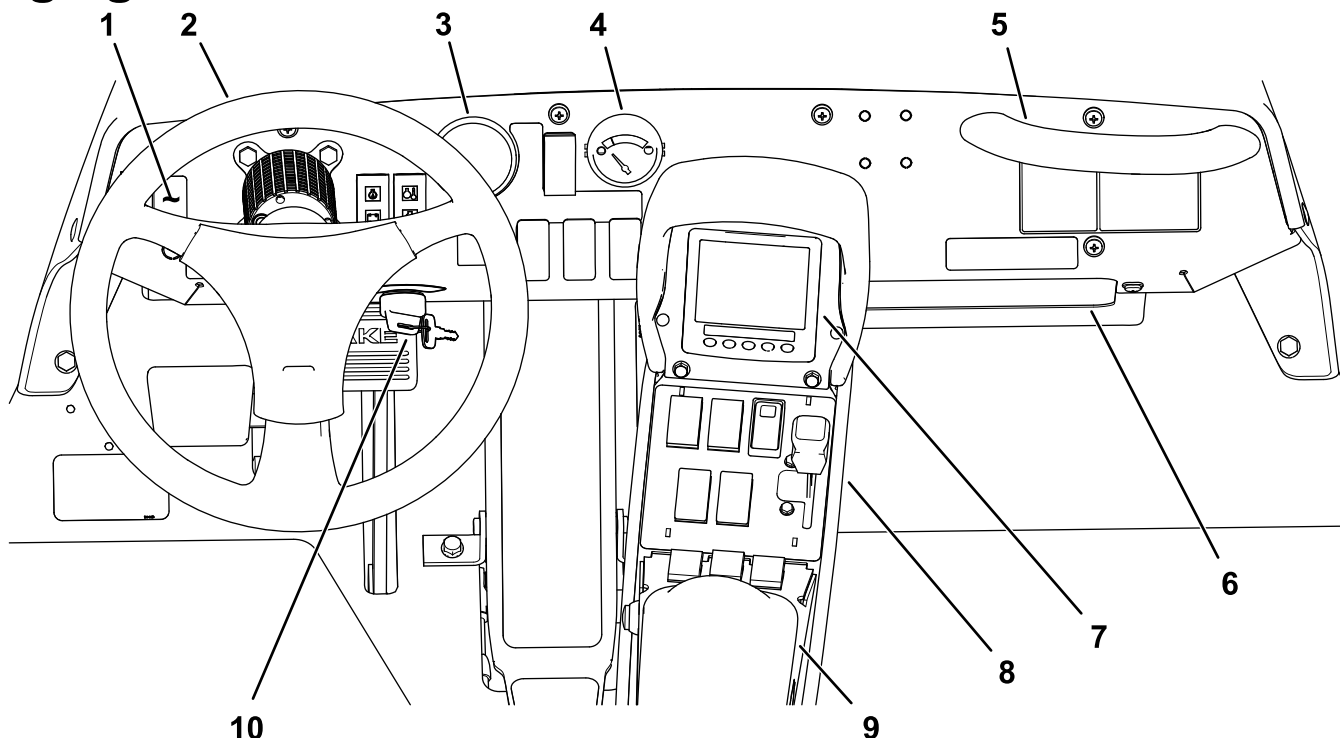


g190600

**Figur 6**

- |                                   |                  |                            |                               |
|-----------------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 1. Lyftcylinder                   | 3. Ventilgrenrör | 5. Hydraultank             | 7. Centersprutrampens sektion |
| 2. Transporthållare för sprutramp | 4. Bränsletank   | 6. Höger sprutrampssektion | 8. Vänster sprutrampssektion  |

# Reglage



Figur 7

g216445

- |                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| 1. Omkopplare för arbetsbelysning | 6. Förvaringsutrymme  |
| 2. Ratt                           | 7. InfoCenter         |
| 3. Tryckmätare                    | 8. Quick Find™-konsol |
| 4. Bränslemätare                  | 9. Armstöd            |
| 5. Passagerarhandtag              | 10. Tändningslås      |

## Fordonsreglage

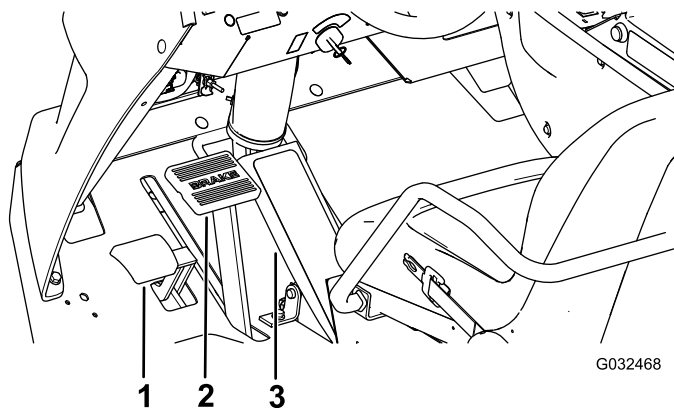
### Gaspedal

Gaspedalen (Figur 8) reglerar maskinens rörelse, både framåt och bakåt. Använd tårna eller hälen på höger fot och tryck på pedalens övre del för att köra framåt och på pedalens nedre del för att backa maskinen. Släpp upp pedalen för att sakta ned och stanna maskinen.

**Viktigt:** Säkerställ att grässpriaren står stilla innan du växlar mellan FRAMÅT- och BAKÅTLÄGE.

**Obs:** Ju längre du trycker ned pedalen i ena riktningen, desto snabbare kommer spridaren att förflytta sig. För högsta möjliga hastighet framåt ska du sätta gasreglaget i det SNABBA läget och trycka ned gaspedalen hela vägen framåt.

**Obs:** För att få maximal kraft med en maskin med tung last, eller då du kör uppför en backe, flyttar du gasreglaget till det SNABBA läget samtidigt som du trycker ned gaspedalen något för att behålla ett högt varvtal. När varvtalet börjar sjunka släpper du något på gaspedalen för att låta motorns varvtal öka.



G032468

g032468

Figur 8

- |                         |             |
|-------------------------|-------------|
| 1. Parkeringsbromspedal | 3. Gaspedal |
| 2. Bromspedal           |             |

## Bromspedal

Använd bromspedalen för att stanna eller sakta farten på maskinen (Figur 8).

### **⚠ VAR FÖRSIKTIG**

Om du använder grässpriaren trots dåligt justerade eller slitna bromsar, kan du förlora kontrollen över grässpriaren och orsaka dig och omkringstående allvarlig skada eller dödsfall.

Kontrollera alltid bromsarna innan du använder grässpriaren och håll dem ordentligt justerade och i gott skick.

## Parkeringsbroms

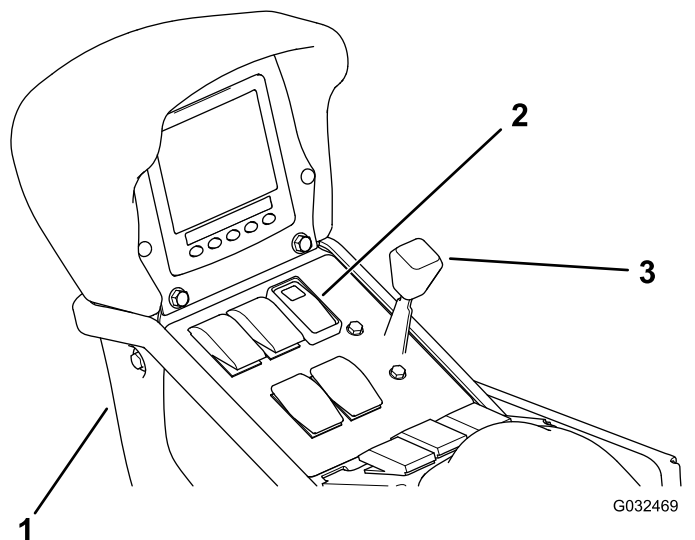
Parkeringsbromsen är en pedal till vänster om bromsen (Figur 8). Koppla alltid in parkeringsbromsen när du lämnar förarsätet, för att förhindra att grässpriaren råkar åka iväg. För att koppla in parkeringsbromsen ska du trycka ned bromspedalen och hålla den nedtryckt samtidigt som du trycker ned parkeringsbromspedalen. Koppla ur parkeringsbromsen genom att trycka ned och släppa upp bromspedalen. Om grässpriaren står parkerad i en brant sluttning kopplar du in parkeringsbromsen och blockerar hjulen så att maskinen inte kan rulla nerför sluttningen.

## Tändningslås

Tändningslåset (Figur 7) används för att starta och stänga av motorn. Det har tre lägen: AV, PÅ/FÖRVÄRMNING och START.

## Hastighetslås

Hastighetslåset låser gaspedalen i det läge den befinner sig i när låset aktiveras (Figur 9). På så vis körs grässpriaren med konstant hastighet när den körs på ett jämnt underlag.



**Figur 9**

- |                  |               |
|------------------|---------------|
| 1. Mittkonsol    | 3. Gasreglage |
| 2. Hastighetslås |               |

## Gasreglage

Gasreglaget sitter på kontrollpanelen mellan sätena (Figur 9), och det används för att styra motorns varvtal. För reglaget framåt för att öka motorvarvtalet och dra det bakåt för att minska motorvarvtalet.

## Omkopplare för arbetsbelysning

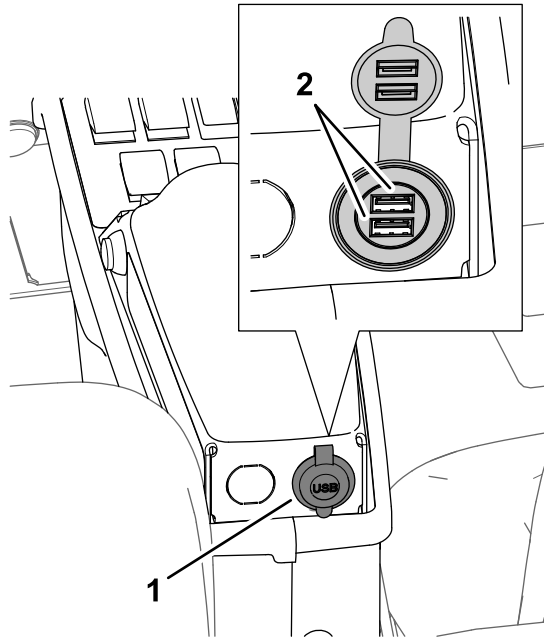
Använd denna omkopplare för att slå på och av arbetsbelysningen (Figur 7). För den framåt för att slå på strålkastarna och bakåt för att stänga av dem.

## Bränslemätare

Bränslemätaren visar bränslenivån i tanken och sitter på maskinens instrumentbräda (Figur 7).

## USB-strömuttag

Det tvådubbla USB-strömuttaget sitter på armstödet baksida (Figur 10).



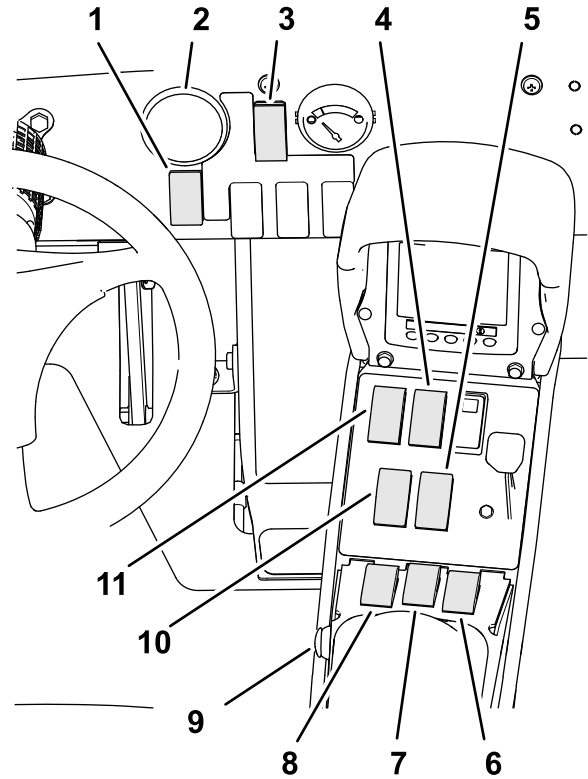
g194424

Figur 10

1. USB-port

2. USB-uttag

## Sprutreglage



g195515

Figur 11

- |                                               |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1. Spruthastighetsomkopplare                  | 7. Omkopplare för mittsektion                    |
| 2. Tryckmätare                                | 8. Omkopplare för vänster sektion                |
| 3. Omkopplare för sprutläge                   | 9. Huvudsektionsomkopplare                       |
| 4. Omkopplare för tankomrörning               | 10. Lyftomkopplare för vänster sprutrampssektion |
| 5. Lyftomkopplare för höger sprutrampssektion | 11. Sprutpumpomkopplare                          |
| 6. Omkopplare för höger sektion               |                                                  |

### Tryckmätare

Tryckmätaren (Figur 11) sitter under instrumentbrädan. Den här mätaren visar sprutsystemets vätskestryck i psi och kPa.

### Omkopplare för sprutläge

Använd omkopplaren för sprutläget för att växla mellan spruthastighetsläget (sluten slinga) och det manuella läget (öppen slinga).

### Spruthastighetsomkopplare

Spruthastighetsomkopplaren sitter till höger om ratten på instrumentbrädan (Figur 11). Använd spruthastighetsomkopplaren för att reglera sprutpumpshastigheten när grässpridaren körs i det manuella läget. Tryck omkopplaren framåt och håll ner den för att öka spruthastigheten (trycket),

eller tryck den bakåt och håll ner den för att minska spruthastigheten (trycket).

### Sprutpumpomkopplare

Sprutpumpomkopplaren sitter på mittkonsolen till höger om sätet ([Figur 11](#)). Slå omkopplaren framåt för att sätta igång sprutpumpen eller bakåt för att stoppa pumpen. När en omkopplare är påslagen tänds en lampa på omkopplaren.

**Viktigt:** Aktivera endast sprutpumpomkopplaren när motorn går på LAG TOMGÅNG för att undvika att pumpdrivningen skadas.

### Sprutramssektionernas lyftomkopplare

Sprutramssektionernas lyftomkopplare sitter på mittkonsolen till höger om sätet, och används för att höja eller sänka vänster respektive höger sprutramssektioner ([Figur 11](#)).

### Huvudsektionsomkopplare

Huvudsektionsomkopplaren sitter på maskinens mittkonsol. Omkopplaren gör det möjligt att starta och stanna spridningen. Tryck på knappen om du vill starta eller stänga av sprutsystemet ([Figur 11](#)).

### Omkopplare för vänster-, höger- och mittsektion

De tre sektionsomkopplarna sitter på mittkonsolen framför armstödet ([Figur 11](#)). Slå omkopplarna framåt för att slå på motsvarande sektion och bakåt för att slå av dem. En ikon visas överst i InfoCenter när omkopplaren är i det PÅSLAGNA läget.

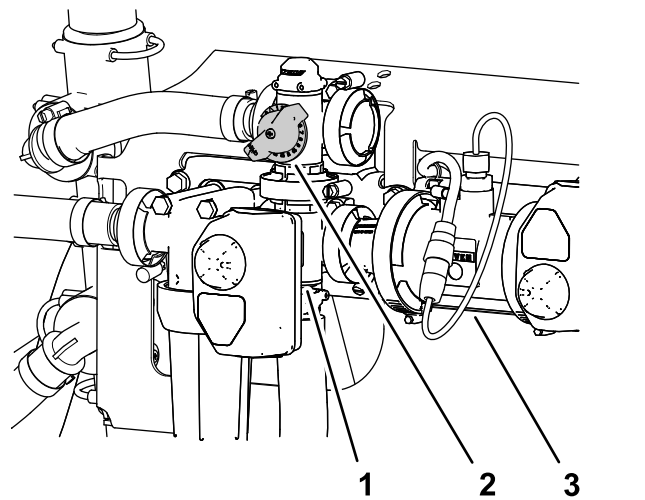
**Obs:** Sprutsystemet påverkas endast av dessa omkopplare om huvudsektionsomkopplaren är i det PÅSLAGNA läget.

### Omrörningsomkopplare

Omrörningsomkopplaren sitter på mittkonsolen till höger om sätet ([Figur 11](#)). Slå omkopplaren framåt för att sätta igång omrörningen i tanken, och bakåt för att stoppa omrörningen. När en omkopplare är påslagen tänds en lampa på omkopplaren. Om du vill använda omrörningsfunktionen måste sprutsystemets pump vara aktiverad och motorn köras på låg tomgång.

### Omrörningsöverströmningsventil

Omrörningsöverströmningsventilen leder vätskeflödet till sprutsystemets pump när du stänger av omrörningen ([Figur 12](#)). Omrörningsöverströmningsventilen sitter ovanför omrörningsventilen. Du kan justera överströmningsventilen så att trycket förblir konstant när du växlar mellan att slå på och av omrörningen. Mer information finns i [Kalibrera omrörningsöverströmningsventilen \(sida 31\)](#).



Figur 12

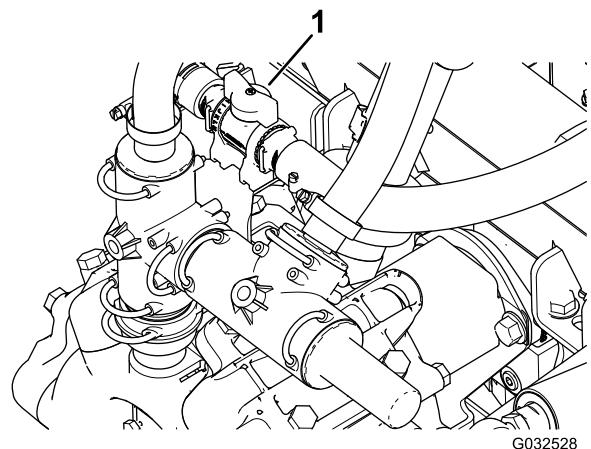
1. Manövreringsorgan (omrörningsventil)
2. Handtag till omrörningsöverströmningsventilen
3. Flödesmätare

### Flödesmätare

Flödesmätaren mäter vätskans flödeshastighet och skickar informationen till InfoCenter-systemet, och den används vid spridning i spruthastighetsläget ([Figur 12](#)).

### Spjällventil för omrörning

Spjällventilen för omrörning är en manuell kulventil som reglerar flödet till omrörningsmunstyckena i huvudtanken. Genom att använda den här ventilen kan du reglera sprutsystemtrycket vid huvudtankens omrörningsmunstycken då högre spruthastigheter krävs. Spjällventilen för omrörning sitter ovanför pumpen ([Figur 13](#)).



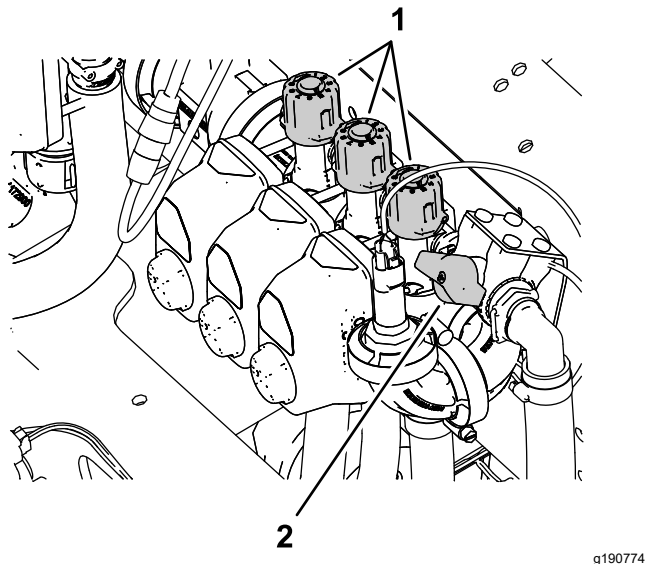
Figur 13

1. Handtag till spjällventil för omrörning

## Sektionsöverströmningsventiler

Med sektionförbikopplingsventilerna kan du justera sprutsystemtrycket i sektionsventilerna för att säkerställa ett konstant tryck i sprutsektionen, oavsett hur många sektioner som används (Figur 14).

**Obs:** Använd överströmningsventilerna när grässpridaren används i det manuella läget (öppen slinga).



Figur 14

1. Vred (sektionsöverströmningsventiler)
2. Avstängningsventil för sektionöverströmning

## Avstängningsventil för sektionöverströmning

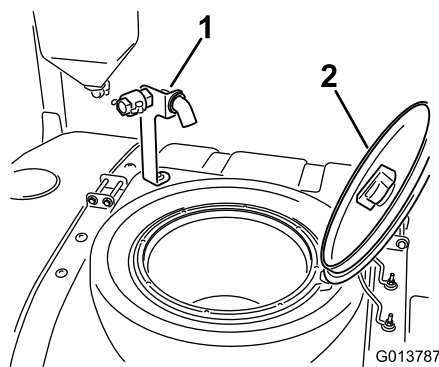
Med avstängningsventilen för sektionöverströmning kan du kontrollera vätskeflödet mellan sektionöverströmningsventilerna och tanken när grässpridaren används i det manuella läget (öppen slinga). Se Figur 14.

**Obs:** Stäng avstängningsventilen för sektionöverströmning när grässpridaren används i spruthastighetsläget (sluten slinga).

## Påfyllningsreservoar med antihävertfunktion

Framför tanklocket finns en slanganslutning med en gängad koppling, en 90-graderskoppling samt en kort slang som kan riktas direkt mot tanköppningen. Det här uttaget gör att man kan ansluta en vattentank och fylla tanken med vatten utan att förorena slangen med kemikalierna i tanken.

**Viktigt:** Förläng inte slangen så att den kommer i kontakt med tankvätskorna. Avståndet från slangens ände till den översta vattennivån måste ligga inom de gränsvärden som anges i lokala föreskrifter.



Figur 15

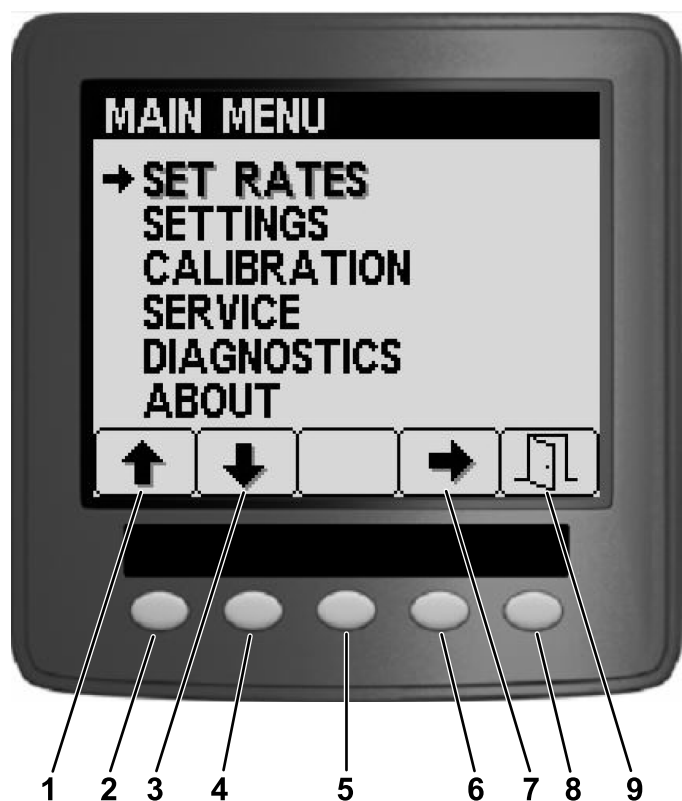
1. Påfyllningsreservoar med antihävertfunktion
2. Tanklock

## Tanklock

Tanklocket sitter i mitten längst upp på tanken. Öppna locket genom att stänga av motorn och vrida den främre halvan av locket till vänster och fälla upp det. Filtret inuti kan tas bort vid rengöring. Stäng tanken genom att stänga tanklocket och vrida dess främre halva åt höger.

## InfoCenter-reglage

Använd de fem InfoCenter-reglageknapparna under LED-skärmen för att navigera i menyer, ange data och ändra funktioner.



Figur 16

- |             |                |
|-------------|----------------|
| 1. Uppåtpil | 6. Knapp 4     |
| 2. Knapp 1  | 7. Pil för val |
| 3. Nedåtpil | 8. Knapp 5     |
| 4. Knapp 2  | 9. Avsluta     |
| 5. Knapp 3  |                |

## Specifikationer

**Obs:** Specifikationer och utformning kan komma att ändras utan föregående meddelande.

### Maskinenspecifikationer

| Beskrivning                                                         | Mått          |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| Grundvikt                                                           | 1 307 kg      |
| Vikt med tomt standardsprutsystem, utan förare                      | 1 307 kg      |
| Vikt med komplett standardsprutsystem, utan förare                  | 2 499 kg      |
| Fordonets maximala bruttovikt (på plant underlag)                   | 3 023 kg      |
| Tankens kapacitet                                                   | 1 135,6 liter |
| Total bredd med standardsprutsystemets sektioner förvarade i X-läge | 226 cm        |

### Sprutspecifikationer

| Beskrivning                                                             | Mått    |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Total längd med standardsprutsystemet                                   | 391 cm  |
| Total längd med standardsprutsystemet högst upp på sektionerna i X-läge | 442 cm  |
| Total höjd med standardsprutsystemet                                    | 146 cm  |
| Total höjd med standardsprutsystemet högst upp på sektionerna i X-läge  | 231 cm  |
| Markfrigång                                                             | 18,4 cm |
| Hjulbas                                                                 | 198 cm  |

## Redskap/tillbehör

Det finns ett urval av godkända Toro-redskap och -tillbehör som du kan använda för att förbättra och utöka maskinens kapacitet. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.

Använd endast originalreservdelar och tillbehör från Toro för att garantera optimal prestanda och fortlöpande säkerhet för produkten. Det kan vara

farligt att använda reservdelar och tillbehör från andra tillverkare och det kan göra produktgarantin ogiltig.

# Körning

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

## *Före körning*

## Säkerhet före användning

### Allmän säkerhet

- Låt aldrig barn eller någon som inte har fått utbildning använda eller utföra underhåll på maskinen. Lokala bestämmelser kan begränsa användarens ålder. Det är ägaren som ansvarar för att utbilda alla förare och mekaniker.
- Lär dig hur man använder utrustningen på ett säkert sätt och bekanta dig med manöverreglage och säkerhetsskyltar.
- Stäng av motorn, ta ut nyckeln (i förekommande fall) och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet. Låt maskinen svalna innan du utför service, justerar, rengör eller ställer den i förvar.
- Lär dig att stanna maskinen och stänga av motorn snabbt.
- Kontrollera att förarkontrollreglage, säkerhetsbrytare och skydd sitter fast och fungerar som de ska. Kör inte maskinen om dessa inte fungerar som de ska.
- Om maskinen inte fungerar korrekt eller om den är skadad på något sätt ska du inte använda maskinen. Åtgärda problemet innan maskinen eller redskapet används.
- Kontrollera att förar- och passagerarutrymmena är rena och fria från kemikalierester och skräp.
- Se till att alla vätskeledningskopplare är åtdragna och att alla slangar är i gott skick innan du tillför tryck till systemet.

### Bränslesäkerhet

- Var ytterst försiktig när du hanterar bränsle. Det är brandfarligt och dess ångor är explosiva.
- Släck alla cigaretter, cigarrer, pipor och övriga antändningskällor.
- Använd endast en godkänd bränslebehållare.
- Ta inte bort tanklocket och fyll inte på bränsle i bränsletanken medan motorn är igång eller fortfarande är varm.
- Fyll inte på eller tappa ut bränsle från maskinen i ett slutet utrymme.

- Förvara inte maskinen eller bränslebehållaren i närheten av en öppen låga, gnista eller tändlåga, t.ex. nära en varmvattenberedare eller någon annan utrustning.
- Om du spiller ut bränsle ska du inte försöka att starta motorn. Undvik att skapa några gnistor tills bränsleångorna har skingrats.

## Kemikaliesäkerhet

De kemiska substanser som används i sprutsystemet kan vara farliga och giftiga för dig, kringstående och djur och de kan skada växter, jorden och annan egendom.

- Läs informationen på varje kemikalie. Använd aldrig sprutsystemet om informationen inte finns tillgänglig.
- Innan du börjar arbeta med ett sprutsystem måste du se till att systemet har neutraliserats och sköljts ur tre gånger enligt kemikalietylverkarens rekommendationer samt att alla ventiler har genomgått sköljcykeln tre gånger.
- Kontrollera att det finns rinnande vatten och tvål i närheten och tvätta omedelbart bort alla kemikalier efter kontakt med huden.
- Läs varningsetiketterna och säkerhetsdatabladerna för alla kemikalier som används och följ dem noga. Använd skyddsutrustning i enlighet med kemikalietylverkarens rekommendationer.
- Var noga med att skydda kroppen när du använder kemikalier. Använd lämplig personlig skyddsutrustning som skyddar om du skulle komma i kontakt med kemikalier, till exempel följande:
  - skyddsglasögon och/eller ansiktsmask
  - en kemisk skyddsdräkt
  - en andningsmask eller filtermask
  - kemikaliebeständiga handskar
  - gummistövlar eller andra rejäla skor
  - ett rent ombyte kläder, tvål och pappershanddukar för rengöring
- Se till att ha grundlig utbildning om kemikalierna innan du använder eller hanterar dem.
- Använd korrekt kemikalie för arbetet.
- Följ kemikalietylverkarens anvisningar för att se till att kemikalierna används på ett säkert sätt. Överskrid inte det rekommenderade trycket för systemet.
- Maskinen bör inte fyllas på, kalibreras eller rengöras när andra – särskilt barn – eller husdjur befinner sig i närheten.
- Hantera kemikalier på en plats med ordentlig ventilation.

- Ät, drick eller rök aldrig när du arbetar nära kemikalier.
- Rengör inte sprutmunstycken genom att blåsa i dem eller placera dem i munnen.
- Tvätta alltid händerna och andra utsatta kroppsdelar omedelbart efter att du arbetat med kemikalier.
- Kemikalier ska förvaras i den ursprungliga förpackningen på ett säkert ställe.
- Kasta bort oanvända kemikalier och kemikaliebehållare på lämpligt sätt enligt anvisningarna från kemikalietylverkaren och tillämpliga lokala bestämmelser.
- Kemikalier och ångor är farliga – stick aldrig in kroppsdelar i tanken och placera aldrig huvudet över eller i öppningen på tanken.
- Följ alla lokala, regionala och nationella bestämmelser för kemikaliespridning.

## Utföra kontroller före start

Kontrollera följande vid varje tillfälle innan du börjar använda grässpriaren för dagen:

- Kontrollera lufttrycket i däcken.
- **Obs:** Maskinens däck skiljer sig från andra bildäck, eftersom ett lägre lufttryck krävs för att gräskomprimering och -slitage ska minimeras.
- Kontrollera samtliga vätskenivåer och fyll på korrekt mängd av de specificerade vätskorna om du märker att någon nivå är låg.
- Kontrollera bromsen.
- Kontrollera att lamporna fungerar.
- Vrid ratten åt höger och vänster för att kontrollera styrreaktionen.
- Stäng av motorn och undersök om det finns oljeläckor, lösa delar eller andra märkbara fel.

Om något av ovanstående inte fungerar korrekt meddelar du din mekaniker eller kontrollerar med din arbetsledare innan du börjar använda grässpriaren för dagen. Din arbetsledare kan vilja att du kontrollerar andra föremål dagligen. Ta reda på vilka inspektioner du är skyldig att utföra.

## Förbereda maskinen

### Kontrollera oljenivån i motorn

Innan du startar motorn och använder maskinen ska du kontrollera oljenivån i motorns vevhus. Se [Rengöra maskinens utsida \(sida 84\)](#).

## Kontrollera kylsystemet

Innan du startar motorn och använder maskinen ska du kontrollera kylsystemet. Se [Förbereda spridaren för behandling \(sida 85\)](#).

## Kontrollera hydraulsystemet

Innan du startar motorn och börjar använda maskinen bör du kontrollera hydraulsystemet. Se [Behandla spridaren \(sida 85\)](#).

## Kontrollera däckens lufttryck

**Serviceintervall:** Varje användning eller dagligen

Kontrollera att lufttrycket i däckerna är korrekt. Pumpa däckerna till 1,38 bar.

**Obs:** Kontrollera även att däckerna inte är slitna eller skadade.

## Kontrollera bromsarna

**Serviceintervall:** Varje användning eller dagligen

Tryck lätt på bromspedalen innan du startar grässpåraren. Om du kan trycka ned pedalen mer än 2,5 cm innan du känner något motstånd ska du justera bromsarna, se [Justera bromsarna \(sida 75\)](#).

### ⚠ VARNING

Om du använder grässpåraren trots dåligt justerade eller slitna bromsar, kan du förlora kontrollen över grässpåraren och orsaka dig och omkringstående allvarlig skada eller dödsfall.

Kontrollera alltid bromsarna innan du använder grässpåraren och håll dem ordentligt justerade och i gott skick.

## Fylla på bränsle

### Bränslespecifikation

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Petro-leum-bränsle</b> | Använd blyfri bensin med oktantal 87 eller högre (klassificeringsmetod (R+M)/2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Etanol-bränsle</b>     | Använd en blyfri bensinblandning som innehåller upp till 10 % etanol (gasohol) eller 15 % MTBE (metyl-tertiär-butyleter) baserat på volym. Etanol och MTBE är inte samma sak.<br><br>Bensin med 15 % etanol (E15) baserat på volym får inte användas. Använd inte bensin som innehåller mer än 10 % etanol baserat på volym, t.ex. E15 (innehåller 15 % etanol), E20 (innehåller 20 % etanol) eller E85 (innehåller upp till 85 % etanol). Användning av ej godkänd bensin kan leda till prestandaproblem och/eller skador på motorn som eventuellt inte omfattas av garantin. |

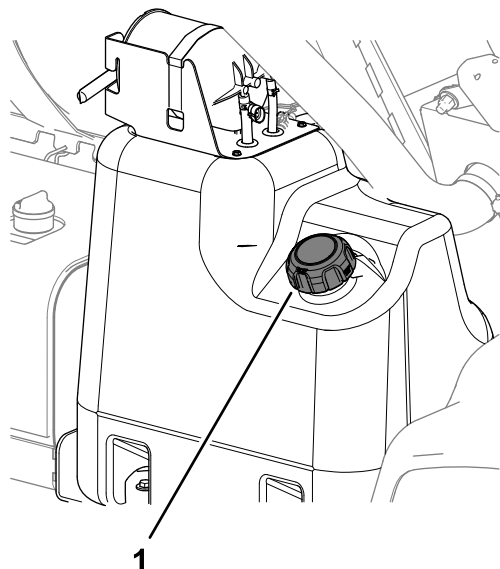
**Viktigt:** Använd endast rent och färskt bränsle (mindre än 30 dagar gammalt) för bästa resultat.

- Använd inte bensin som innehåller metanol.
- Förvara inte bränsle i bränsletanken eller i en bränsledunk under vintern om inte en stabiliserare används.
- Tillför inte olja i bensinen.

### Fylla på bränsletanken

**Bränsletankskapacitet:** cirka 45 l.

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen, stäng av sprutpumpen, stäng av motorn, ta ut nyckeln och låt motorn svalna.
2. Rengör området runt tanklocket ([Figur 17](#)).



Figur 17

1. Tanklock

3. Ta av tanklocket.
4. Fyll på tanken till högst 2,5 cm under tankens kant (undre kanten på påfyllningsröret).

**Obs:** Det tomma luftutrymmet behövs för bensinens expansion. **Överfyll inte tanken.**

5. Montera locket ordentligt på tanken.
6. Torka upp eventuellt utspillt bränsle.

## Köra in en ny maskin

**Serviceintervall:** Efter de första 100 timmarna—Följ dessa riktlinjer under de första 100 körtimmarna för att grässpåraren ska tillhandahålla riktig prestanda och få lång livslängd:

- Kontrollera vätske- och motoroljenivåerna regelbundet och se upp för tecken på överhettning i grässpriidarens olika delar.
- Låt motorn värma upp i cirka 15 sekunder innan du accelererar efter kallstart.
- Varva inte upp motorn i onödan.
- Variera grässpriidarens hastighet under arbetets gång. Undvik snabba starter och stopp.
- Se [Kontrollista för dagligt underhåll \(sida 51\)](#) för eventuella särskilda kontroller vid låganvändning.

## Förbereda grässpriidaren

### Välja ett munstycke

**Obs:** Mer information finns i munstycksguiden som finns tillgänglig hos din auktoriserade Toro-återförsäljare.

Munstyckstornen kan hantera upp till tre olika munstycken. Så här väljer du önskat munstycke:

1. Stanna grässpriidaren på ett plant underlag, stäng av motorn, ta ut nyckeln och koppla in parkeringsbromsen.
2. Stäng AV huvudsektionsomkopplaren och stäng sedan AV sprutpumpomkopplaren.
3. Vrid munstyckstornet i någon riktning till det rätta munstycket.
4. Utför en flödeskalibrering för maskiner som används i spruthastighetsläget. Se *programhandboken* för Multi Pro 5800-D- och 5800-G-grässpriidare med sprutsystemet ExcelaRate.

### Välja ett sugfilter

**Standardutrustning:** sugfilter, maskvidd 50 (blått)

Använd sugfiltertabellen för att identifiera skärnnätet för de sprutmunstycken som du använder, baserat på kemiska produkter eller lösningar med en viskositet som motsvarar vatten.

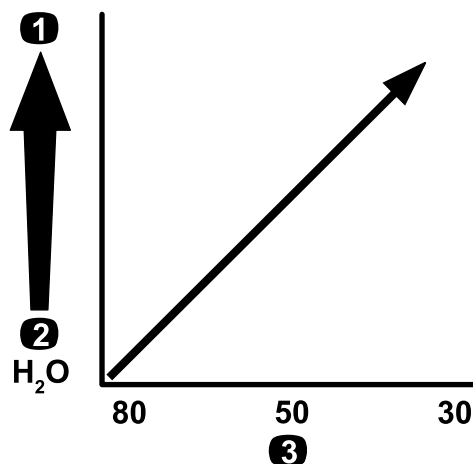
#### Sugfiltertabell

| Sprutmunstyckesfärgkod (flödes-hastighet) | Skärnnätets maskstorlek* | Filterfärgkod    |
|-------------------------------------------|--------------------------|------------------|
| Gul (0,8 l/m)                             | 50                       | Blå              |
| Röd (1,5 l/m)                             | 50                       | Blå              |
| Brun (1,9 l/m)                            | 50 (eller 30)            | Blå (eller grön) |
| Grå (2,3 l/m)                             | 30                       | Grön             |
| Vit (3,0 l/m)                             | 30                       | Grön             |

#### Sugfiltertabell (cont'd.)

| Sprutmunstyckesfärgkod (flödes-hastighet)                                                                                       | Skärnnätets maskstorlek* | Filterfärgkod |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|
| Blå (3,8 l/m)                                                                                                                   | 30                       | Grön          |
| Grön (5,7 l/m)                                                                                                                  | 30                       | Grön          |
| * Sugfiltrens maskstorlek i den här tabellen baseras på sprutkemikalier eller lösningar med en viskositet som motsvarar vatten. |                          |               |

**Viktigt:** När du sprutar med kemiska produkter med högre viskositet (tjockare) eller lösningar med slampulver kan du behöva använda ett grövre skärnnät för sugfiltertillvalet. Se [Figur 18](#).

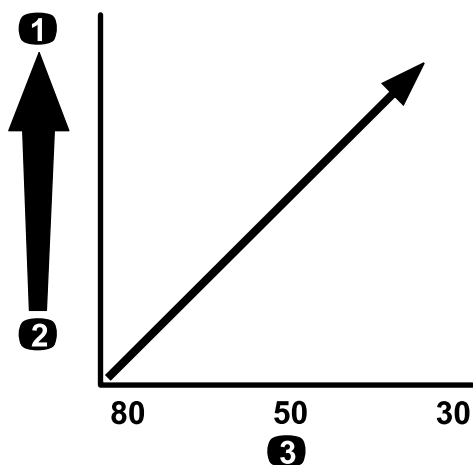


**Figur 18**

Nätmaskstorlek – kemikalie- eller lösningsviskositet

1. Högre – viskositet för kemikalier eller lösningar
2. Lägre – viskositet för kemikalier eller lösningar
3. Siktens maskstorlek

När du sprutar i en högre spruthastighet kan du överväga att använda ett grövre tillvalsnät för sugfiltret. Se [Figur 19](#).



**Figur 19**

Nätmaskstorlek – spruthastighet

1. Högre spruthastighet
2. Lägre spruthastighet
3. Siktens maskstorlek

## Välja ett tryckfilter

Tillgängliga siktstorlekar:

**Standardutrustning:** sugfilter, maskvidd 50 (blått)

Använd tryckfiltertabellen för att identifiera skärmnätet för de sprutmunstycken som du använder, baserat på kemiska produkter eller lösningar med en viskositet som motsvarar vatten.

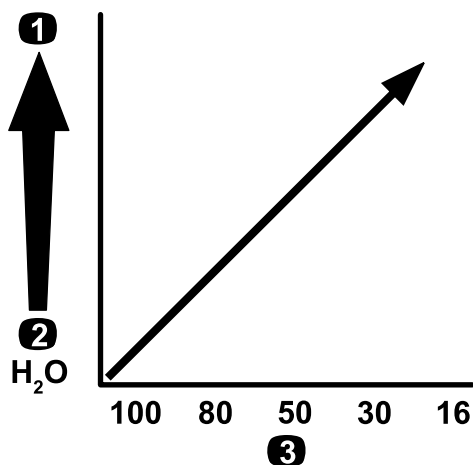
### Tryckfiltertabell

| Sprutmunstyckesfärgkod (flödes hastighet)                                           | Skärmnätets maskstorlek* | Filterfärgkod |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|
| Krävs för kemikalier eller lösningar med låg viskositet eller låga spruthastigheter | 100                      | Grön          |
| Gul (0,8 l/m)                                                                       | 80                       | Gul           |
| Röd (1,5 l/m)                                                                       | 50                       | Blå           |
| Brun (1,9 l/m)                                                                      | 50                       | Blå           |
| Grå (2,3 l/m)                                                                       | 50                       | Blå           |
| Vit (3,0 l/m)                                                                       | 50                       | Blå           |
| Blå (3,8 l/m)                                                                       | 50                       | Blå           |
| Grön (5,7 l/m)                                                                      | 50                       | Blå           |
| Krävs för kemikalier eller lösningar med hög viskositet eller höga spruthastigheter | 30                       | Röd           |

## Tryckfiltertabell (cont'd.)

| Sprutmunstyckesfärgkod (flödes hastighet)                                                                                         | Skärmnätets maskstorlek* | Filterfärgkod |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|
| Krävs för kemikalier eller lösningar med hög viskositet eller höga spruthastigheter                                               | 16                       | Brun          |
| * Tryckfiltrens maskstorlek i den här tabellen baseras på sprutkemikalier eller lösningar med en viskositet som motsvarar vatten. |                          |               |

**Viktigt:** När du sprutar med kemiska produkter med högre viskositet (tjockare) eller lösningar med slampulver kan du behöva använda ett grövre skärmnät för tryckfiltertillvalet. Se [Figur 20](#).

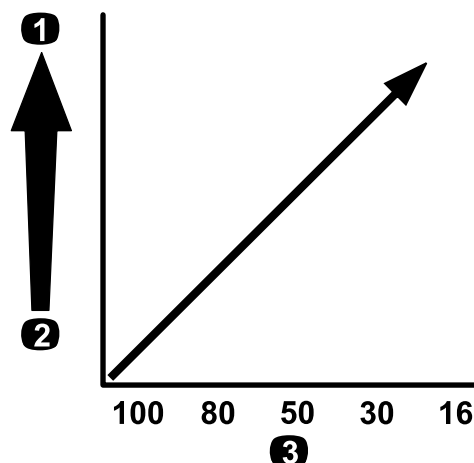


**Figur 20**

Nätmaskstorlek – kemikalie- eller lösningsviskositet

1. Högre – viskositet för kemikalier eller lösningar
2. Lägre – viskositet för kemikalier eller lösningar
3. Siktens maskstorlek

När du sprutar i en högre spruthastighet kan du överväga att använda ett grövre tillvalsnät för tryckfiltret. Se [Figur 21](#).



**Figur 21**

Nätmaskstorlek – spruthastighet

1. Högre spruthastighet
2. Lägre spruthastighet
3. Siktens maskstorlek

g214240

g214211

## Välja ett munstycksspetsfilter (tillval)

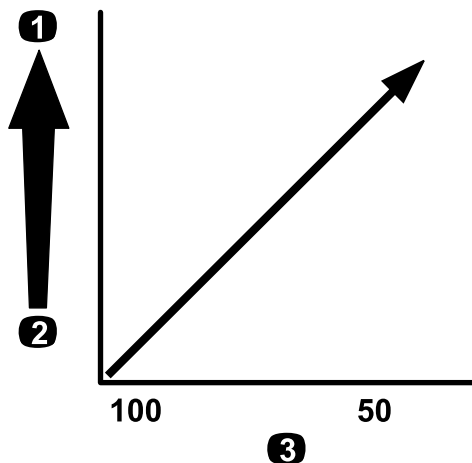
**Obs:** Det extra munstycksspetsfiltret skyddar sprutmunstyckets spets och förlänger dess livslängd.

Använd tabellen för munstycksspetsfilter för att identifiera skärnätet för de sprutmunstycken som du använder, baserat på kemiska produkter eller lösningar med en viskositet som motsvarar vatten.

**Tabell för munstycksspetsfilter**

| Sprutmunstyckesfärgkod (flödeshastighet)                                                                                               | Filternätmaskstorlek* | Filterfärgkod |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
| Gul (0,8 l/m)                                                                                                                          | 100                   | Grön          |
| Röd (1,5 l/m)                                                                                                                          | 50                    | Blå           |
| Brun (1,9 l/m)                                                                                                                         | 50                    | Blå           |
| Grå (2,3 l/m)                                                                                                                          | 50                    | Blå           |
| Vit (3,0 l/m)                                                                                                                          | 50                    | Blå           |
| Blå (3,8 l/m)                                                                                                                          | 50                    | Blå           |
| Grön (5,7 l/m)                                                                                                                         | 50                    | Blå           |
| * Munstyckesfiltrens maskstorlek i den här tabellen baseras på sprutkemikalier eller lösningar med en viskositet som motsvarar vatten. |                       |               |

**Viktigt:** När du sprutar med kemiska produkter med högre viskositet (tjockare) eller lösningar med slampulver kan du behöva använda ett grövre skärnät för spetsfiltertillvalet. Se [Figur 22](#).

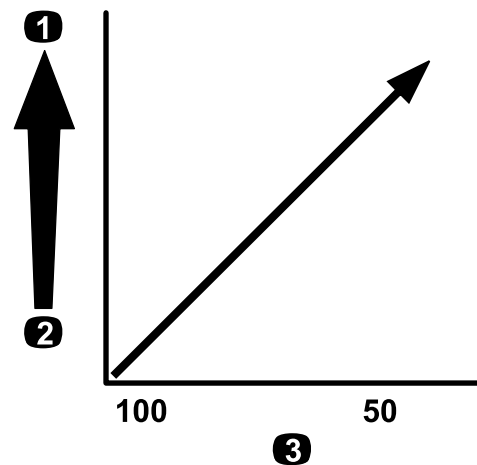


**Figur 22**

Nätmaskstorlek – kemikalie- eller lösningsviskositet

1. Högre – viskositet för kemikalier eller lösningar
2. Lägre – viskositet för kemikalier eller lösningar
3. Siktens maskstorlek

När du sprutar i en högre spruthastighet kan du överväga att använda ett grövre spetsfilternät. Se [Figur 23](#).



**Figur 23**

Nätmaskstorlek – spruthastighet

1. Högre spruthastighet
2. Lägre spruthastighet
3. Siktens maskstorlek

# Fylla tankarna

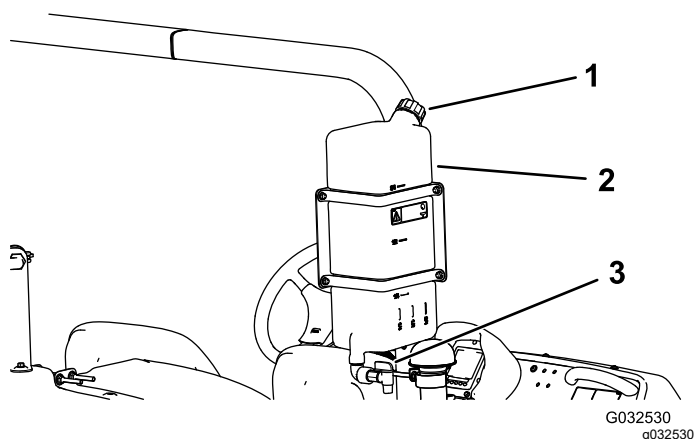
## Fylla på färskvattentanken

**Viktigt:** Använd inte återvunnet vatten (gråvatten) i färskvattentanken.

**Obs:** Färskvattentanken används för att leverera färskvatten så att du snabbt kan skölja av kemikalier från hud, ögon eller andra delar som kan vara i fara vid en olycka.

Fyll alltid på färskvattentanken med rent vatten innan du hanterar eller blandar kemikalier.

- Fyll tanken genom att skruva av locket ovanpå tanken, fyll på med färskvatten och sätt tillbaka locket (Figur 24).
- Vrid reglaget på pluggen för att öppna pluggen till färskvattentanken (Figur 24).



Figur 24

- |                    |          |
|--------------------|----------|
| 1. Påfyllningslock | 3. Plugg |
| 2. Färskvattentank |          |

## Fylla på grässpridarens tank

Montera satsen för färdigblandning av kemikalier (tillval) så att du får optimal blandning samtidigt som tankens utsida hålls ren och snygg.

**Viktigt:** Använd om möjligt inte återvunnet vatten (gråvatten) i spruttanken.

**Viktigt:** Kontrollera att de kemikalier du använder är förenliga med Viton™ (det bör framgå om kemikalien är förenlig eller ej på tillverkarens etikett). Om du använder en kemikalie som inte är förenlig med Viton försämras o-ringarna i grässpridaren och läckor uppstår.

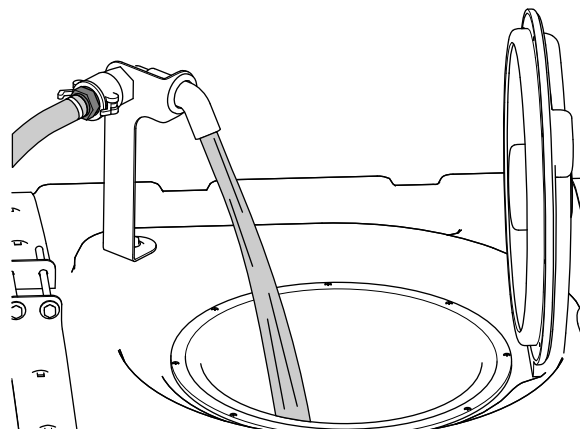
**Viktigt:** Markeringarna för tankvolym är endast till för referens och är inte tillräckligt exakta för kalibrering.

1. Stanna maskinen på ett plant underlag, stäng av motorn, ta ut nyckeln och koppla in parkeringsbromsen.
2. Avgör hur mycket vatten som behövs för att blanda den nödvändiga mängden kemikalier enligt kemikaliетillverkarens anvisningar.
3. Öppna tanklocket på grässpridarens tank.

**Obs:** Tanklocket sitter i mitten längst upp på tanken. Öppna locket genom att vrida dess främre halva moturs och vrida upp det. Du kan ta bort filtret under tanklocket och rengöra silen.

4. Montera påfyllningsslangen vid snabbkopplingen för påfyllningsreservoaren med antihävertfunktion.
5. Tillsätt tre fjärdedelar av den vattenvolym som krävs i grässpridarens tank (Figur 25).

**Viktigt:** Använd alltid färskt, rent vatten i grässpridarens tank. Tillsätt aldrig ett koncentrat i en tom tank.



Figur 25

6. Starta motorn, koppla in parkeringsbromsen, slå PÅ sprutpompkopplaren och för gasreglaget till HÖG TOMGÅNG.
7. Sätt omrörningsomkopplaren i det PÅSLAGNA läget.

**Viktigt:** Innan du tillför slampulver i ett Toro-sprutsystem ska du använda en lämplig behållare och lösa upp pulvret i så mycket vatten att ett rinnande slam bildas. Om du inte gör detta kan följden bli kemikalieavlagringar i botten av tanken, sämre omrörning, igensatta filter och felaktiga spruthastigheter.

Toro rekommenderar att du använder maskinens godkända ejektorsats. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare för mer information.

8. Tillsätt rätt mängd koncentrerade kemikalier i tanken enligt anvisningarna från kemikalietillverkaren.
9. Tillsätt resten av vattnet till tanken, ta bort påfyllningsslangen och stäng tanklocket.

**Obs:** Stäng tanken genom att stänga tanklocket och vrida dess främre halva medsols.

**Viktigt:** Kontrollera tankremmarnas spel när du har fyllt tanken för första gången. Dra åt dem vid behov.

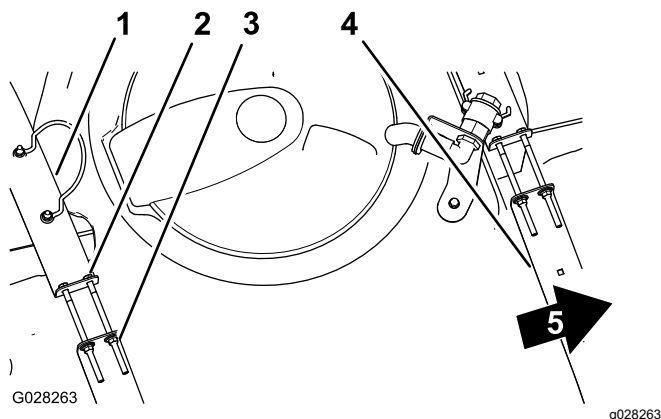
## Inspektera tankremmarna

**Serviceintervall:** Varje användning eller dagligen—Kontrollera tankremmarna.

**Viktigt:** Om tankremmarnas fästelement dras åt för hårt kan tanken och remmarna deformeras och skadas.

**Viktigt:** Använd om möjligt inte återvunnet vatten (gråvatten) i spruttanken.

1. Fyll huvudtanken med vatten.
2. Kontrollera om det finns något spel mellan tankremmarna och tanken (Figur 26).



**Figur 26**

1. Bakre tankrem
2. Skruv
3. Flänslåsmutter
4. Främre tankrem
5. Maskinens framsida

3. Om tankremmarna sitter löst mot tanken drar du åt flänslåsmuttrarna och skruvarna upptill på remmarna tills remmarna sitter tätt mot tanken (Figur 26).

**Obs:** Dra inte åt tankremmarnas fästelement för hårt.

## Kalibrera sektionsoverströmningsventilerna

### Endast manuellt läge

**Viktigt:** Om du använder spruthastighetsläget måste du sätta överströmningsventilerna i det stängda läget.

**Viktigt:** Använd helst inte återvunnet vatten (gråvatten) i spruttanken.

Om du använder spridaren för första gången, när du byter munstycken eller om behov uppstår ska du kalibrera sprutflödet, spruthastigheten och ställa in sektionens överströmningsventil.

**Viktigt:** Välj ett öppet och plant område för att göra detta.

### Förbereda maskinen

1. Fyll halva spridarens tank med rent vatten.
2. Sänk sprutsektionerna.
3. Lägg i parkeringsbromsen.
4. Sätt sprutreglaget i manuellt läge.
5. Slå PÅ de tre sektionssomkopplarna, men behåll huvudsektionssomkopplaren i det AVSTÄNGDA läget.
6. Slå PÅ sprutpumpomkopplaren och starta omrörningen.
7. Gå till InfoCenter, navigera till kalibreringskärmen och välj alternativet för testhastighet. Se anvisningarna i avsnittet om testhastighetssimulering i *programhandboken* för grässpridarna Multi Pro 5800-D och 5800-G med ExcelaRate-sprutsystem.
  - A. Tryck på knapparna 3 eller 4 för att öka eller minska den simulerade hastigheten till 5,6 km/h.
  - B. Tryck på knapp 4 för att slå PÅ testhastighetssimuleringen.
  - C. Tryck på knapp 5 för att spara och stänga skärmen för TESTHASTIGHET.

## Justera sektionens överströmningsventiler

1. Justera spruthastigheten med omkopplaren för spruthastighet enligt följande tabell:

### Spruthastighetstabell för munstycke

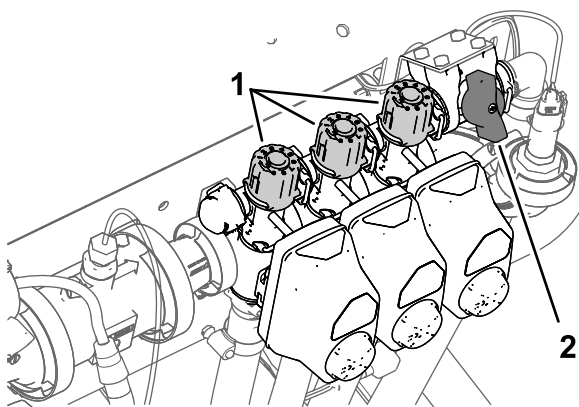
| Färg på munstycke | SI (metriskt) | Engelska | Turf     |
|-------------------|---------------|----------|----------|
| Gul               | 159 l/ha      | 17 gpa   | 0,39 gpk |

## Spruthastighetstabell för munstycke (cont'd.)

|      |            |         |          |
|------|------------|---------|----------|
| Röd  | 319 l/ha   | 34 gpa  | 0,78 gpk |
| Brun | 394 l/ha   | 42 gpa  | 0,96 gpk |
| Grå  | 478 l/ha   | 51 gpa  | 1,17 gpk |
| Vit  | 637 l/ha   | 68 gpa  | 1,56 gpk |
| Blå  | 796 l/ha   | 85 gpa  | 1,95 gpk |
| Grön | 1 190 l/ha | 127 gpa | 2,91 gpk |

- Stäng av omkopplaren för vänstersektionen och justera sektionens överströmningsvred ([Figur 27](#)) tills värdet som visas når föregående nivå i tabellen.

**Obs:** De sifferförsedda indikatorerna på överströmningsvredet och nålen är endast för referens.



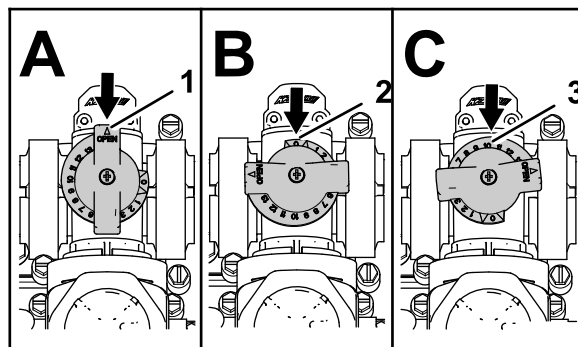
Figur 27

g191413

1. Justeringsvred för sektionsoverströmning
2. Avstängningsventil för sektionsoverströmning
3. Sätt på omkopplaren för den vänstra sektionen och stäng av omkopplaren för den högra.
4. Justera den högra sektionens överströmningsvred ([Figur 27](#)) tills värdet av föregående nivå visas, enligt tabellen.
5. Sätt på omkopplaren för den högra sektionen och stäng av omkopplaren för mittsektionen.
6. Justera mittsektionens överströmningsvred ([Figur 27](#)) tills värdet som visas når föregående nivå i tabellen.
7. Stäng av huvudsektionsomkopplaren.
8. Stäng av sprutpumpen.

## Rattläge för överströmningsventilen för omrörning

- Överströmningsventilen för omrörning ska vara i helt öppet läge enligt [Figur 28A](#).
- Omrörningsöverströmningsventilen ska vara i stängt (0) läge enligt [Figur 28B](#).
- Omrörningsöverströmningsventilen ska vara i mellanläge (regleras i förhållande till sprutsystemets tryckmätare) enligt [Figur 28C](#).



g214029

Figur 28

1. Öppen
2. Stängt (0)
3. Mellanläge

## Kalibrera omrörningsöverströmningsventilen

**Serviceintervall:** Årligen—Kalibrera omrörningsöverströmningsventilen.

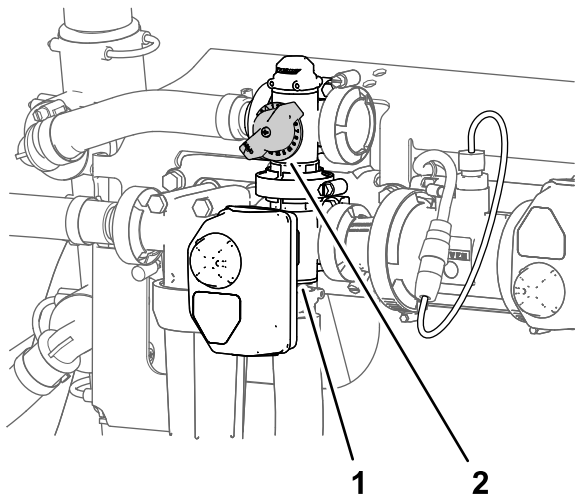
**Viktig:** Använd om möjligt inte återvunnet vatten (gråvatten) i spruttanken.

- Välj ett öppet och plant område för att göra detta.
- Fyll spridarens tank halvvägs med rent vatten.
- Kontrollera att överströmningsventilen för omrörning är öppen.

**Obs:** Om den har justerats ska du öppna den helt och hållet den här gången.

- Lägg i parkeringsbromsen och starta motorn.
- Ange manuellt läge med hjälp av sprutlägesknappen, se [Spridning i det manuella läget \(sida 38\)](#).
- Slå på pumpomkopplaren och omrörningsomkopplaren.
- Slå av huvudsektionsomkopplaren.
- För gasreglaget till det SNABBA läget.

9. Använd spruthastighetsomkopplaren för att justera sprutsystemets tryck till 6,89 bar.
10. Slå AV omrörningsomkopplaren och läs av tryckmätaren.
  - Om tryckmätaren fortfarande visar 6,89 bar har omrörningsöverströmningsventilen kalibrerats korrekt.
  - Om det avlästa värdet på tryckmätaren är ett annat fortsätter du med nästa steg.
11. Justera omrörningsöverströmningsventilen (Figur 29) på baksidan av omrörningsventilen tills mätaren för spridarens systemtryck visar 6,89 bar.



**Figur 29**

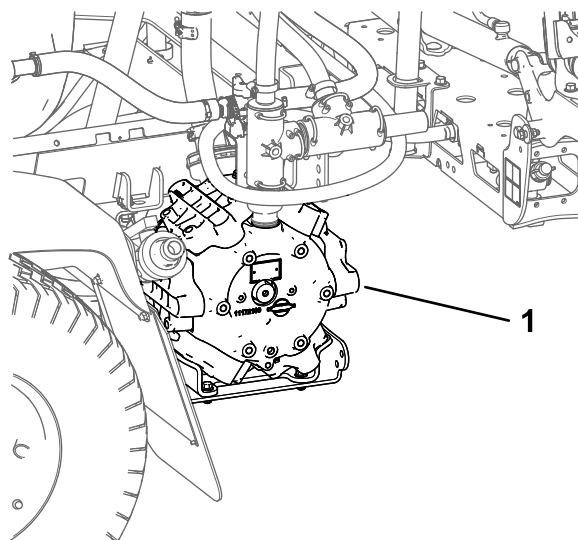
g191362

1. Manövreringsorgan (omrörningsventil)
2. Omrörningsöverströmningsventil

12. Slå AV sprutpumpomkopplaren.
13. För gasreglaget till TOMGÅNG/LÅNGSAMT läge och vrid nyckelbrytaren till det AVSTÄNGDA läget.

## Lokalisera sprutpumpen

Sprutpumpen sitter nära tankens baksida, på vänster sida (Figur 30).



**Figur 30**

g194233

1. Sprutpump

## Under arbetets gång

## Säkerhet under användning

### Allmän säkerhet

- Ägaren/föraren kan förebygga och ansvarar för olyckor som kan ge upphov till personskador eller skador på egendom.
- Använd lämpliga kläder, inklusive ögonskydd, långbyxor, rejäla och halkfria skor samt hörselskydd. Sätt upp långt hår och använd inte hängande smycken eller löst sittande kläder.
- Använd lämplig personlig skyddsutrustning enligt anvisningarna i avsnittet Kemikaliesäkerhet.
- Håll koncentrationen helt på maskinen när du använder den. Ägna dig inte åt aktiviteter som kan distrahera dig, eftersom personskador eller skador på egendom då kan uppstå.
- Kör inte maskinen om du är sjuk, trött eller påverkad av alkohol eller läkemedel.
- Tillåt högst en passagerare på maskinen. Passageraren får endast sitta på den avsedda sittplatsen.
- Använd endast maskinen om du har god sikt. Undvik gropar och dolda faror.
- Innan du startar motorn ska du säkerställa att du sitter i förarsätet, att gaspedalen är i NEUTRALLÄGET och att parkeringsbromsen är inkopplad.
- Sitt ner så länge maskinen är i rörelse. Håll bägge händerna på ratten när detta är möjligt och håll alltid armar och ben innanför operatörsutrymmet.

- Var försiktig när du närmar dig hörn med skymd sikt, buskage, träd eller andra objekt som kan försämra sikten.
- Titta bakåt och försäkra dig om att ingen finns bakom dig innan du backar. Backa långsamt.
- Använd inte spridaren om människor, särskilt barn, eller sällskapsdjur befinner sig i närheten.
- Kör inte maskinen i närheten av stup, diken eller flodbäddar. Maskinen kan välta plötsligt om ett hjul kör över en kant eller kanten ger med sig.
- Sänk hastigheten när du kör i ojämn terräng eller mark samt nära trottoarkanter, håll och andra plötsliga terrängförändringar. Lasten kan glida och göra maskinen ostadig.
- Stanna maskinen, stäng av motorn, ta ut nyckeln, koppla in parkeringsbromsen och undersök maskinen om du kör på ett föremål eller om den vibrerar på ett onormalt sätt. Reparera alla skador innan du börjar köra maskinen igen.
- Sakta ned och var försiktig när du svänger och korsar vägar och trottoarer med maskinen. Lämna alltid företräde.
- Vara extra försiktig när du kör maskinen på vått underlag, under svåra väderförhållanden, i högre hastigheter eller med full last. Bromstiden och bromssträckan ökar under sådana förhållanden.
- Rör inte motorn eller ljuddämparen medan motorn är igång eller kort efter att den har stängts av. Dessa delar kan vara så heta att de kan orsaka brännskador.
- Gör följande innan du kliver ur förarsätet:
  - Parkera maskinen på ett plant underlag.
  - Flytta gaspedalen till NEUTRALLÄGET.
  - Stäng av sprutpumpen.
  - Koppla in parkeringsbromsen.
  - Stäng av motorn och ta ut nyckeln (i förekommande fall).
  - Vänta tills alla rörliga delar har stannat.
- Låt aldrig motorn gå i ett utrymme där avgaser inte kan komma ut.
- Använd inte maskinen om det föreligger risk för blixtnedslag.
- Använd endast tillbehör och redskap som har godkänts av Toro.
- Var mycket uppmärksam på hinder som kan finnas ovanför dig och vidrör dem inte.
- Håll vältskyddet i säkert bruksskick genom att regelbundet inspektera det noga och kontrollera att det inte är skadat, samt hålla alla fästelement åtdragna.
- Underhåll och rengör säkerhetsbälten vid behov.
- Byt ut skadade vältskyddskomponenter. Reparera eller ändra det inte.

## Säkerhet i sluttningar

Sluttningar är en betydande faktor vid olyckor som orsakas av att föraren förlorat kontrollen eller att maskinen välter, vilket kan innebära livsfara eller leda till allvarliga personskador. Du ansvarar för säker drift i sluttningar. Om du kör maskinen i en sluttning måste du vara extra försiktig.

- Gå igenom instruktionerna för körning av maskinen i sluttningar i bruksanvisningen för att fastställa om maskinen kan användas under de förhållanden som råder på den arbetsplatsen den aktuella dagen. Förändringar i terrängen kan leda till att maskinens manövrering i sluttningar förändras.
- Gör en bedömning om sluttningen är säker för körning av maskinen, bland annat genom att undersöka hela arbetsplatsen. Använd alltid sunt förnuft och gott omdöme när du utför kontrollen.
- Undvik att starta, stänga av eller svänga med maskinen i sluttningar. Kör endast upp och ned för sluttningar. Undvik att göra plötsliga ändringar i hastighet eller riktning. Om du måste svänga så gör det om möjligt långsamt och gradvis nedför. Var försiktig när du backar maskinen.
- Använd inte maskinen när du är osäker på hjuldrivning, styrning eller stabilitet.
- Avlägsna eller märk ut hinder såsom diken, håll, fåror, gupp, stenar och andra dolda faror. Det kan finnas dolda hinder i högt gräs. Ojämn terräng kan göra att maskinen välter.
- Observera att om du kör maskinen på våt mark, tvärs över sluttningar eller nedför en sluttning kan maskinen förlora dragkraft. Om hjulen tappar dragkraft kan detta leda till att maskinen slirar och att du förlorar kontrollen över bromsning och styrning.
- Var mycket försiktig när du använder maskinen nära stup, diken, flodbäddar, vattendrag eller andra faror. Maskinen kan välta plötsligt om ett hjul kör över en kant eller kanten ger med sig. Håll ett säkert avstånd mellan maskinen och riskfyllda områden.
- Var extra försiktig när du kör maskinen med redskap – de kan påverka maskinens stabilitet.
- Om du får motorstopp eller börjar förlora fart när du kör uppför en sluttning ska du gradvis lägga

## Säkerhet för vältskyddssystemet

**Obs:** Alla maskiner som beskrivs i den här bruksanvisningen har en hytt med vältskydd.

- Ta inte bort vältskyddet från maskinen.
- Spänn fast säkerhetsbältet och se till så att du kan knäppa upp det snabbt i en nödsituation. Använd alltid säkerhetsbältet.

i bromsarna och långsamt backa rakt nedför sluttningen.

- Ha alltid en växel ilagd (om tillämpligt) när du kör maskinen nedför en sluttning.
- Parkera inte maskinen i en sluttning.
- Materialnivån i tanken kan ändra maskinens driftsegenskaper. Följ dessa riktlinjer för att undvika förlust av kontrollen samt personsador:
  - Vid körning med tung last ska du sänka hastigheten och beräkna tillräcklig bromssträcka. Tvärbromsa inte. Var extra försiktig i sluttningar.
  - Vätskan åker oftast omkring i svängar vid körning uppför och nedför sluttningar, vid plötsliga hastighetsförändringar eller vid körning på ojämnt underlag. Glidande laster kan få maskinen att välta.

## Använda maskinen

### Starta motorn

1. Sitt i förarsätet och håll foten borta från gaspedalen.
2. Kontrollera att följande har utförts:
  - Lägg i parkeringsbromsen.
  - Gaspedalen är i NEUTRALLÄGET.
  - Sprutpumpen stängs av.
  - Gasreglaget är i det LÅNGSAMMA läget.
3. Vrid nyckeln till STARTLÄGET.
4. Försök inte starta motorn i mer än 15 sekunder.
5. Släpp nyckeln när motorn startar.
6. Kör motorn på TOMGÅNG eller endast med en del gas tills den är uppvärmd.

### Köra maskinen

1. Frigör parkeringsbromsen och tryck gaspedalen framåt för att köra maskinen framåt, eller tryck gaspedalen bakåt för att backa maskinen.

**Viktigt:** Se till att grässpridaren står stilla innan du växlar mellan FRAMÅT- och BAKÅTLÄGE.

2. Släpp upp gaspedalen för att långsamt stanna maskinen.

**Obs:** Gaspedalen återgår till NEUTRALLÄGET.

3. Tryck ned bromspedalen för att stanna snabbt.

**Obs:** Maskinens bromssträcka kan variera beroende på spruttankens last och maskinens hastighet.

## Ställa in hastighetslåset

### ▲ VAR FÖRSIKTIG

Om du trycker på hastighetslåset och inte har foten på gaspedalen kan traktorenheten plötsligt stanna och göra att du tappar kontrollen över den och kanske skadar dig själv eller kringstående.

Se till att du har foten på gaspedalen när du kopplar ur hastighetslåset.

1. Slå PÅ sprutpumpomkopplaren för att starta sprutpumpen. Se [Sprutpumpomkopplare \(sida 19\)](#).
2. Kör framåt och uppnå önskad hastighet. Se [Köra maskinen \(sida 34\)](#).

**Obs:** Hastighetslåset kan aktiveras först när maskinen körs i en lägre hastighet än 11 km/h.

3. Tryck på hastighetslåsets övre del.

**Obs:** Lampan på omkopplaren tänds.

4. Ta bort foten från gaspedalen.

**Obs:** Grässpridaren håller den hastighet som du ställer in.

5. För att frigöra hastighetslåset ska du antingen sätta foten på gaspedalen och trycka på den nedre delen av omkopplaren, eller ta bort foten från gaspedalen och trycka på bromspedalen.

**Obs:** Lampan på omkopplaren slocknar och gaspedalen återfår kontrollen över drivningen.

### Stänga av motorn

1. För alla reglage till NEUTRALLÄGET.
2. Trampa ner bromsen för att stanna grässpridaren.
3. Koppla in parkeringsbromsen.
4. För gasreglaget till TOMGÅNG/LÅNGSAMT läge.
5. Vrid nyckeln till det AVSTÄNGDA läget.
6. Ta ut nyckeln ur tändningslåset för att förhindra att någon råkar starta motorn av misstag.

# Motormeddelanden

Det finns två kategorier av motormeddelanden som visas i InfoCenter om motorn körs utanför det säkra driftområdet:

- Informationsmeddelanden om motorn
- Meddelanden om att stoppa motorn

**Obs:** Du måste slå PÅ alternativet för avstängt ljud i InfoCenter för att ljudlarm för informationsmeddelanden om motorn och meddelanden om att stoppa motorn inte ska höras. Se avsnittet om att stänga av ljudindikatorn i *programhandboken* för Multi Pro 5800-D- och 5800-G-grässpårar med ExcelsRate-sprutsystem.

**Obs:** Symbolen  längst upp till höger på startskärmen, ett informationsmeddelande eller ett meddelande om att stoppa motorn anger att det finns ett aktivt fel i motorn.

## Informationsmeddelanden om motorn

Om ett informationsmeddelande om motorn visas i InfoCenter ska du sluta spruta och köra maskinen till underhållsanläggningen. Exempel på informationsmeddelanden om motorn:

1. Om motorns styrenhet (ECU) detekterar ett fel på informationsnivå visas **motormeddelande-indikatorn** (Figur 31).



Figur 31

g194664

2. Stoppa sprutningen och kör maskinen till underhållsanläggningen.

**Obs:** Ett meddelande om aktivt fel visas (Figur 32).



Figur 32

g194663

Aktivt felmeddelande (För hög kylvätsketemperatur)

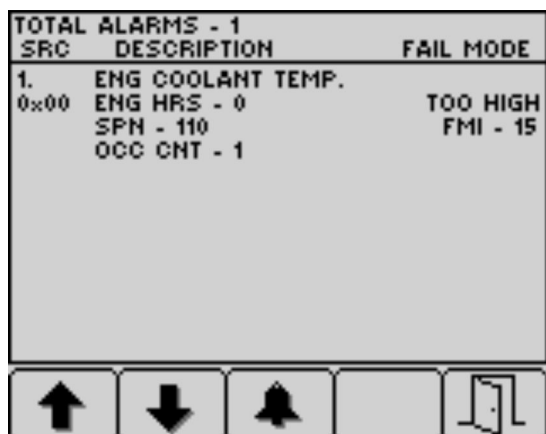
3. Tryck på knapp 1 till 5 för att se listan över aktiva fel (Figur 33).
  - Tryck på knapp 1 eller 2 för att gå upp eller ned i listan.
  - Tryck på knapp 3 för att stänga av larmljudet.

| TOTAL ALARMS - 1 |                   |           |
|------------------|-------------------|-----------|
| SRC              | DESCRIPTION       | FAIL MODE |
| 1.               | ENG COOLANT TEMP. |           |
| 0x00             | ENG HRS - 0       | TOO HIGH  |
|                  | SPN - 110         | FMI - 15  |
|                  | OCC CNT - 1       |           |

Figur 33

g194666

4. Tryck på knapp 5 för att stänga listan över fel och gå tillbaka till startskärmen (Figur 34).



Figur 34

g194665



Figur 36

g194663

## Meddelanden om att stoppa motorn

Om ett meddelande om att stoppa motorn visas i InfoCenter ska föraren omedelbart parkera maskinen och stänga av motorn. Exempel på informationsmeddelanden om motorn:

**Viktigt:** Om du inte stänger av motorn när ett meddelande om att stanna motorn visas kommer det att leda till skador på motorn.

1. Om motorns styrenhet (ECU) identifierar ett allvarligt fel visas **stanna motorn-indikatorn** (Figur 35).



Figur 35

g194667

2. Parkera omedelbart maskinen och stäng av motorn.
3. Sedan visas ett meddelande om aktivt fel (Figur 36).

4. Tryck på knapp 1 till 5 för att visa listan över aktiva fel, se Figur 33 i Informationsmeddelanden om motorn (sida 35).
  - Tryck på knapp 1 eller 2 för att gå upp eller ned i listan.
  - Tryck på knapp 3 för att stänga av larmljudet.
5. Tryck på knapp 5 för att stänga listan över fel och gå tillbaka till startskärmen, se Figur 34 i Informationsmeddelanden om motorn (sida 35).

## Använda spridaren

För att använda spridaren ska du först fylla tanken, sedan spruta produktmixen på arbetsytan och slutligen rengöra tanken och sprutsystemet. Du måste avsluta samtliga av dessa tre steg i nämnd ordning för att undvika att skada grässpridaren. Du bör till exempel inte blanda och tillföra kemikalier i spruttanken på natten och spruta följande morgon. Detta leder till att kemikalierna separeras och grässpridarens delar eventuellt skadas.

### ⚠ VAR FÖRSIKTIG

Kemikalier är farliga och kan orsaka personskador.

- Läs anvisningarna på kemikaliebehållarnas etiketter innan du hanterar kemikalierna och följ samtliga av tillverkarens rekommendationer och föreskrifter.
- Håll kemikalier borta från huden. Vid hudkontakt, skölj det utsatta området ordentligt med rent vatten och tvål.
- Använd lämplig personlig skyddsutrustning enligt kemikalietillverkarens anvisningar.

Multi Pro®-spridaren är specialkonstruerad för hög hållbarhet, vilket ger spridaren en lång livslängd. För

att uppnå detta mål har olika material av specifika skäl valts ut för de olika delarna på grässpridaren. Tyvärr finns det inte något material som ensamt är perfekt för alla tänkbara användningsområden.

Vissa kemikalier är aggressivare än andra, och alla kemikalier reagerar olika med olika material. Vissa konsistenser (t.ex. slampulver och kol) är mer slipande än andra och leder till större slitage. Om en kemikalie finns tillgänglig i en blandning som skulle ge ökad livslängd åt grässpridaren, ska du använda denna blandning.

Kom alltid ihåg att noggrant rengöra grässpridaren och sprutsystemet efter varje användning. På så sätt ser du till att grässpridaren får en lång och bekymmersfri brukningstid.

**Obs:** Läs *bruksanvisningen* till sprutkontrollsystemet om du har frågor eller behöver mer information.

## Sprutfunktioner i spruthastighetsläget och det manuella läget

I *programhandboken* för grässpridarna Multi Pro 5800-D och 5800-G med ExcelaRate-sprutsystem finns information om följande:

### Före körning

- InfoCenter-startskärm
- Huvudmenyskärm
- Huvudmenyns underordnade skärmar
- Serviceskärmar
- Diagnostikskärmar
- Om skärmar

### Under arbetets gång

- Ange jobbinformation
- InfoCenter-skärmar för sprutytta
- Meddelanden i InfoCenter

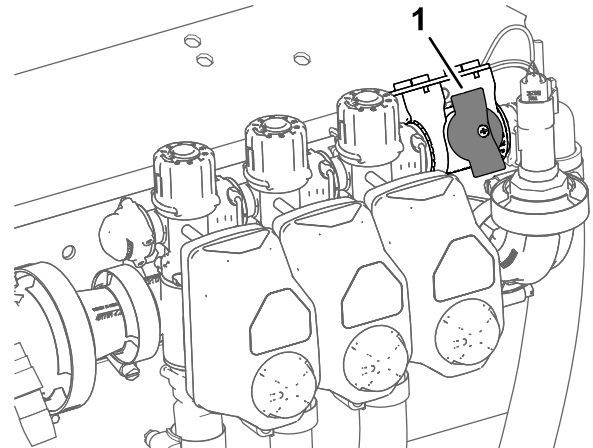
## Spridning med ExcelaRate-sprutsystemet

I *programhandboken* för grässpridarna Multi Pro 5800-D och 5800-G med ExcelaRate-sprutsystem finns information om följande rutiner:

**Viktigt:** Använd omrörningsfunktionen när det finns lösning i tanken för att se till att produkten alltid är ordentligt blandad.

## Spridning i spruthastighetsläget

1. Kontrollera att sprutsystemet är kalibrerat för de utvalda sprutmunstyckena. Mer information finns i *programhandboken* för grässpridarna Multi Pro 5800-D och 5800-G med ExcelaRate-sprutsystem.
2. Sätt avstängningsventilen för sektionsoverströmning i det stängda läget genom att vrida på vredet (Figur 37).

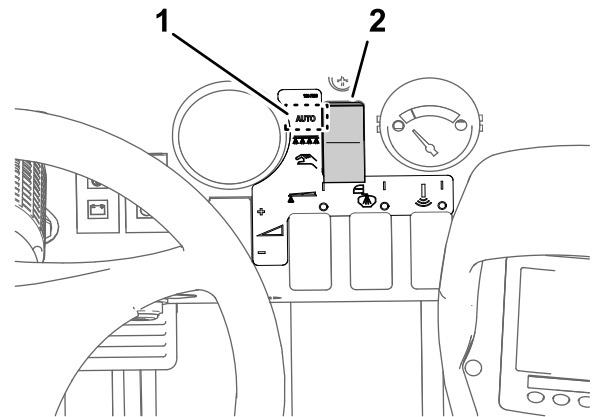


g192607

Figur 37

1. Avstängningsventil för sektionsoverströmning (stängt läge)

3. Ange spruthastighetsläget med hjälp av sprutlägesknappen (Figur 38).



g193437

Figur 38

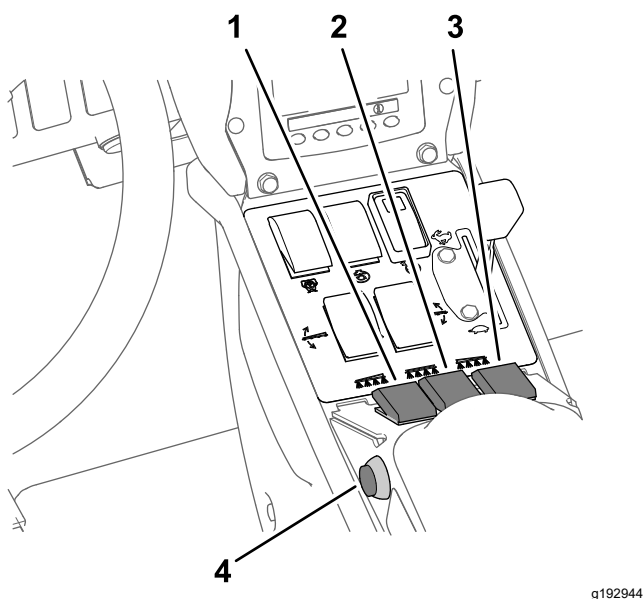
1. Inställning för spruthastighetsläge
2. Omkopplare för sprutläge

4. Flytta grässpridaren till det område av gräsmattan som ska besprutas.
5. Om du vill samla in data om besprutad yta och volym som sprutats väljer du en skärm för underyta (underytor 1–20) för att spara den specifika yt- och volyminformationen. Se avsnittet om att använda skärmen

för underyta i *programhandboken* för grässpridarna Multi Pro 5800-D och 5800-G med ExcelaRate-sprutsystem.

**Obs:** Om du byter arbetsområde måste du även välja en annan skärm för underyta för att spara den specifika yt- och volyminformationen.

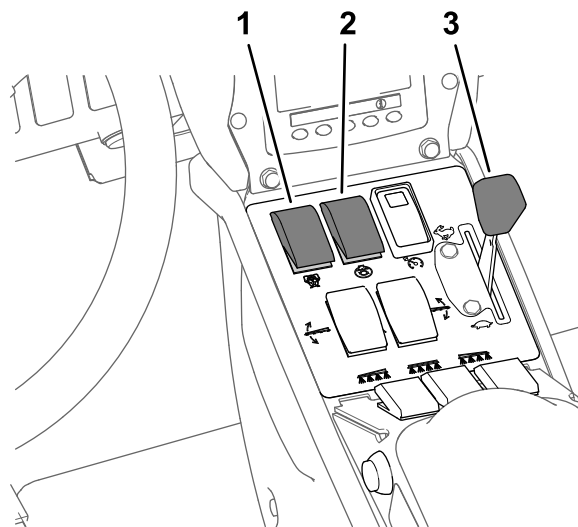
6. Om du vill växla mellan 1 och 2 som aktivt värde går du till InfoCenter-startskärmen och trycker samtidigt på knapp 1 och 2 för att välja VÄRDE 1 eller på knapp 4 och 5 för att välja VÄRDE 2. Se anvisningarna i *programhandboken* för grässpridarna Multi Pro 5800-D och 5800-G med ExcelaRate-sprutsystem.
7. Slå PÅ omkopplarna för sprutsektionerna ([Figur 39](#)).



Figur 39

- |                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Omkopplare för vänster sprutsektion | 3. Omkopplare för höger sprutsektion |
| 2. Omkopplare för mittsprutsektion     | 4. Huvudsektionsomkopplare           |

8. Slå PÅ omrörningsomkopplaren och sprutpumpomkopplaren ([Figur 40](#)).



Figur 40

- |                         |               |
|-------------------------|---------------|
| 1. Sprutpumpomkopplare  | 3. Gasreglage |
| 2. Omrörningsomkopplare |               |

9. För gasreglaget till det SNABBA läget ([Figur 40](#)).
10. Kör i önskad hastighet och slå PÅ huvudsektionsomkopplaren för att börja spruta ([Figur 39](#)).

**Obs:** Starta och stoppa flödet av kemikalier till de utvalda sprutsektionerna med hjälp av huvudsektionsomkopplaren.

11. Stäng AV huvudsektionsomkopplaren efter avslutad spridning för att stänga av samtliga sprutsektioner. Stäng sedan AV sprutpumpomkopplaren.

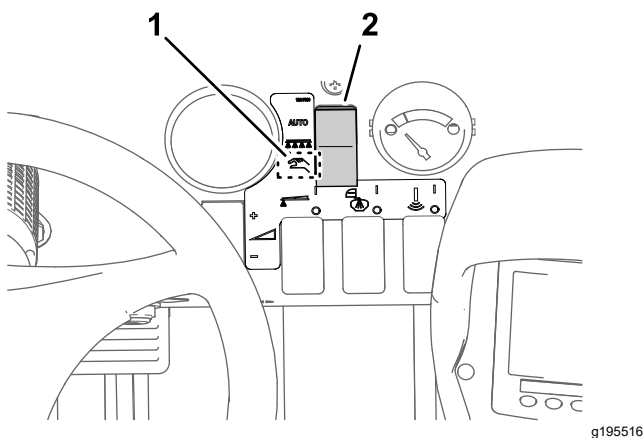
**Obs:** Hög de yttre sprutsektionerna till transportläget och kör grässpridaren till rengöringsplatsen.

**Viktigt:** När du ska köra grässpridaren från ett spridningsområde till ett annat, eller till en förvarings- eller rengöringsplats, ska du alltid höja sprutrampssektionerna tills de har förflyttat sig hela vägen in i transporthållaren och befinner sig i transportläget "X". Se även till att lyftcylindrarna är helt indragna.

## Spridning i det manuella läget

**Obs:** Den här proceduren förutsätter att sprutpumpen är påslagen. Se [Figur 40](#) i [Spridning i spruthastighetsläget](#) (sida 37).

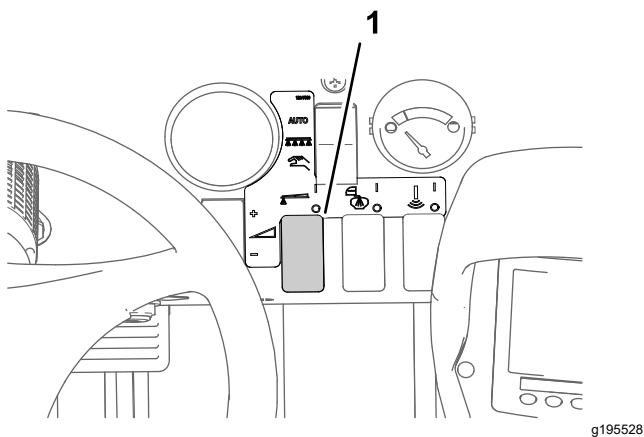
1. Kontrollera att sprutsystemet är anpassat för de valda sprutmunstyckena. Se [Förbereda maskinen](#) (sida 30).
2. Ange manuellt läge med hjälp av sprutlagesknappen ([Figur 41](#)).



Figur 41

1. Inställning för manuellt läge
2. Omkopplare för sprutläge

3. Stäng AV huvudsektionsomkopplaren. Se [Figur 39 i Spridning i spruthastighetsläget \(sida 37\)](#).
4. För gasreglaget till den hastighet du vill använda för spridning. Se [Figur 40 i Spridning i spruthastighetsläget \(sida 37\)](#).
5. Kör till området som ska besprutas.
6. Sänk sektionerna till rätt läge.
7. Slå PÅ de enskilda sektionomkopplarna (efter behov). Se [Figur 39 i Spridning i spruthastighetsläget \(sida 37\)](#).
8. Använd spruthastighetsomkopplaren för att erhålla önskat tryck enligt anvisningarna i munstycksguiden som medföljer grässpridaren ([Figur 42](#)).



Figur 42

1. Spruthastighetsomkopplare

9. Kör i önskad hastighet och slå PÅ huvudsektionsomkopplaren för att börja spruta. Se [Figur 39 i Spridning i spruthastighetsläget \(sida 37\)](#).

**Obs:** När tanken är nästan tom, kan omrörningen orsaka skumbildning i tanken. Om

det händer ska du vrida omrörningsomkopplaren till det AVSTÄNGDA läget. Alternativt kan man använda ett medel som förhindrar skumbildning i tanken.

10. Stäng AV huvudsektionsomkopplaren efter avslutad spridning för att stänga av samtliga sektioner. Stäng sedan AV sprutpumpomkopplaren.

**Obs:** Låt sektionerna återgå till transportläget och kör grässpridaren till rengöringsplatsen.

**Viktigt:** När du ska köra grässpridaren från ett spridningsområde till ett annat, eller till en förvarings- eller rengöringsplats, ska du alltid höja sektionerna tills de har förflyttat sig hela vägen in i transporthållaren och befinner sig i transportläget "X". Se även till att sektionscyldrarna är helt indragna.

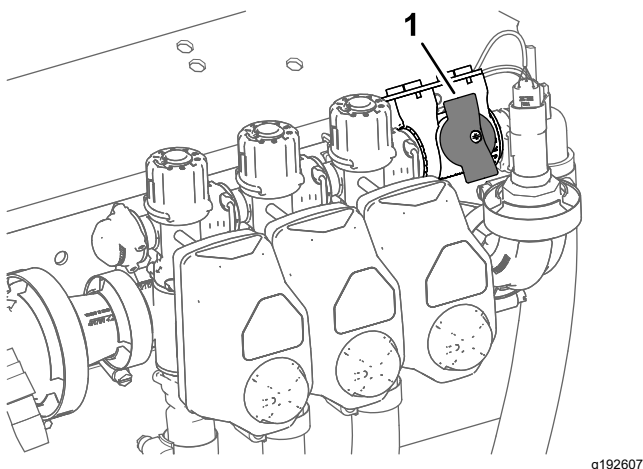
## Uppsamlingsprov

**Viktigt:** Du behöver en graderad uppsamlingsbehållare (en behållare med steg om 0,01 ml är att föredra) och ett stoppur för att slutföra detta förfarande.

### Förbereda uppsamlingsprovet

**Viktigt:** Använd helst inte återvunnet vatten (gråvatten) i spruttanken.

1. Kontrollera att grässpridarens tank är ren. Se [Rengöra sprutsystemet \(sida 43\)](#).
2. Fyll grässpridarens tank med minst 568 liter färskvatten. Se [Fylla på grässpridarens tank \(sida 29\)](#).
3. Kontrollera att munstyckena som testas är i det aktiva sprutläget (nedåt).
4. Om maskinen används i spruthastighetsläget måste du kontrollera att vredet för avstängningsventilen för sektionsoverströmning är i stängt läge ([Figur 43](#)).



Figur 43

1. Avstängningsventil för sektionsoverströmning (stängt läge)

5. Om maskinen används i spruthastighetsläget måste du kontrollera att avstängningsventilen för sektionsoverströmning är stängd (Figur 43).

6. Lägg i parkeringsbromsen och starta motorn.

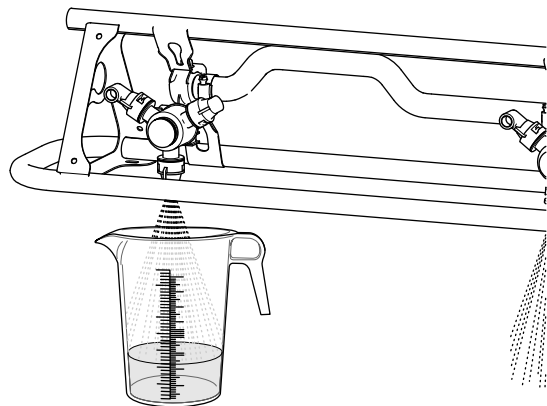
**Obs:** Låt motorn värma upp i tio minuter.

7. Om maskinen används i spruthastighetsläget följer du stegen i avsnittet om att använda testhastigheten i *programhandboken* för grässpårarna Multi Pro 5800-D och 5800-G med ExcelsRate-sprutsystem.

**Obs:** Ange en simulerad testhastighet på mellan 4 och 14 km/h.

## Gör ett uppsamlingsprov

1. Slå PÅ omkopplarna för de sprutsektioner som ska testas.
2. För gasreglaget till det SNABBA läget.
3. Slå PÅ huvudsektionsomkopplaren.
4. Gör ett uppsamlingsprov på 15 sekunder vid ett av de aktiva sprutmunstyckena.



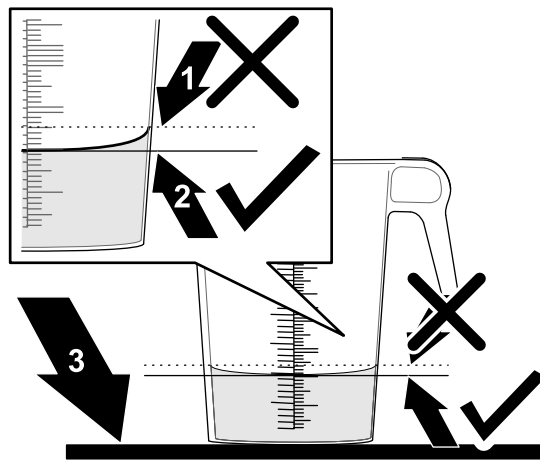
Figur 44

5. Stäng av huvudsektionsomkopplaren, för gasreglaget till det långsamma läget, stäng av sprutpumpen och stäng av motorn.
6. Ställ den graderade behållaren på ett plant underlag och notera vätskevolymen (Figur 45).

**Viktigt:** Den graderade behållaren måste stå på ett plant underlag vid mätning.

**Viktigt:** Notera vätskevolymen vid den lägsta punkten på vätskeytans krökning i den graderade behållaren.

**Viktigt:** Felaktig avläsning av vätskevolymen (även mindre mätfel) påverkar sprutkalibreringens noggrannhet avsevärt.



Figur 45

1. Högsta punkten på vätskeytans krökning (mät **inte** här)
2. Lägsta punkten på vätskeytans krökning (mät **här**)
3. Plant underlag

7. Jämför vattenvolymen i den graderade behållaren med munstyckesvolymen i tabellen för uppsamlingsprovet på 15 sekunder.

## Tabell för uppsamlingsprovet på 15 sekunder

| Färg på munstycke | Milliliter som samlats upp inom 15 sekunder | Uns som samlats upp inom 15 sekunder |
|-------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Gul               | 189                                         | 6,4                                  |
| Röd               | 378                                         | 12,8                                 |
| Brun              | 473                                         | 16,0                                 |
| Grå               | 567                                         | 19,2                                 |
| Vit               | 757                                         | 25,6                                 |
| Blå               | 946                                         | 32,0                                 |
| Grön              | 1 419                                       | 48,0                                 |

8. Om vätskenivån i den graderade behållaren över- eller understiger munstyckesvolymen i tabellen för uppsamlingsprovet på 15 sekunder med 7,4 ml, gör du något av följande:
- Gör en flödeskalibrering eller byt ut slitna munstycken och gör en flödeskalibrering. Mer information om flödeskalibrering finns i *programhandboken* för grässpårarna Multi Pro 5800-D och 5800-G med ExcelaRate-sprutsystem.
  - Kalibrera omrörningsöverströmningsventilen eller byt ut slitna munstycken och kalibrera sedan omrörningsöverströmningsventilen. Se [Kalibrera omrörningsöverströmningsventilen \(sida 31\)](#).

## Ställa in sprutsektionerna

Med hjälp av sprutrampssektionernas lyftomkopplare på grässpårarens kontrollpanel kan du flytta de yttre sprutsektionerna mellan transportläge och sprutläge utan att behöva lämna förarsätet. Stanna om möjligt maskinen innan du byter plats på sprutsektionerna.

## Byta plats på sprutsektionen

Utför följande steg för att flytta de yttre sprutsektionerna till sprutläget:

1. Parkera maskinen på ett plant underlag.
2. Sänk de yttre sektionerna med hjälp av sprutrampssektionernas lyftomkopplare.

**Obs:** Vänta tills de yttre sprutsektionerna befinner sig i helt utfällt sprutläge.

Slutför sprutjobbet och utför sedan följande steg för att dra in de yttre sprutsektionerna till transportläget:

**Viktigt:** Om maskinen är utrustad med ett ramphölje för avdrivningsminskning, en utjämningsatts för Ultra Sonic Boom, eller båda, ska du flytta de yttre sprutsektionerna till transportläget en åt gången.

Om maskinen är utrustad med ett hölje eller en utjämningsatts och du flyttar de två yttre sprutsektionerna samtidigt kan det leda till skador på skydden, sensorerna eller båda.

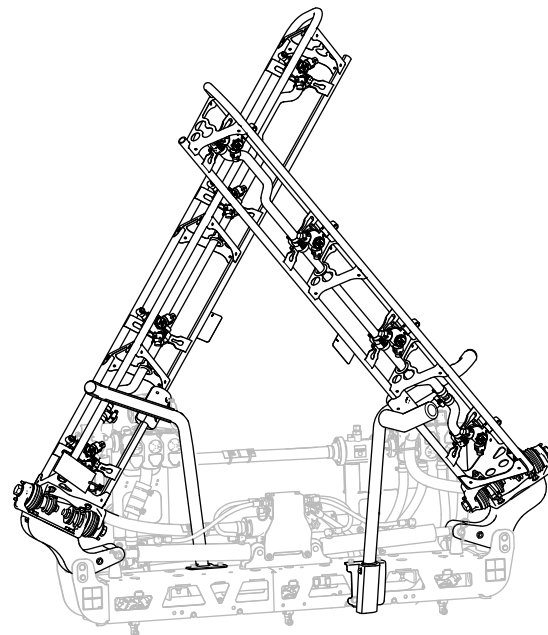
1. Parkera maskinen på ett plant underlag.
2. Använd sprutrampssektionernas lyftomkopplare för att höja de yttre sprutsektionerna tills de har förflyttat sig hela vägen in i sprutrampssektionernas transporthållare och befinner sig i X-läge för transport och lyftcylindrarna är helt indragna.

**Viktigt:** Släpp sprutrampssektionernas lyftomkopplare när de yttre sprutsektionerna har hamnat i rätt läge. Om du kör

manövreringsorganen mot de mekaniska stoppen kan lyftcylindrarna och/eller andra hydraulkomponenter skadas.

**Viktigt:** I transportläget måste du se till att sprutdelarna inte kommer i kontakt med låga föremål ovanför dig eftersom detta kan orsaka skada på sprutdelarna.

**Viktigt:** Om sprutsektionerna transporteras i något annat läge än transportläget "X" med hjälp av transporthållaren kan de skadas.



Figur 46

X-läge för transport

g467635

**Viktigt:** Se till att manövreringsorganen är helt indragna före transport av maskinen så att lyftcylindern inte skadas.

## Säkerhetsåtgärder vid gräskötsel i stillastående lägen

**Viktigt:** Under vissa omständigheter kan värme från motorn, kylaren och ljuddämparen skada gräset när spridning görs i stillastående läge. Som stillastående lägen räknas tankomrörning, handspridning med en sprutpistol och användning av en ramp för manuell spridning.

**Vidta följande säkerhetsåtgärder:**

- **Undvik** att använda spridaren 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 spridning 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 sätet under stillastående användning, så att värmen inte tvingas ut genom maskinens undersida.
  - Stäng av sprutpumpen.
  - Koppla in parkeringsbromsen.
  - Stäng av motorn och ta ut nyckeln (i förekommande fall).
  - Vänta tills alla rörliga delar har stannat.
  - Låt maskinen svalna innan du justerar, rengör, förvarar eller utför underhåll på den.

## Spridningstips

- Överlappa inte områden som du redan har besprutat.
- Se upp för igensatta munstycken. Byt ut alla slitna och skadade munstycken.
- Använd huvudsektionsomkopplaren för att stoppa sprutflödet innan du stannar grässpridaren. När den har stannat använder du gasreglaget för att hålla motorvarvtalet uppe, om du vill att omrörningen ska fortsätta.
- Du får ett bättre resultat om grässpridaren är i rörelse när sprutsektionerna slås på.
- När du är klar med maskinen för dagen tvättar du bort alla kemikalierester på maskinens utsida och kontrollerar att systemet har neutraliserats och sköljts ur tre gånger i enlighet med kemikalietillverkarnas rekommendationer samt att alla ventiler har genomgått sköljcykeln tre gånger. Se avsnittet Kemikaliesäkerhet.
- Låt motorn svalna innan maskinen ställs undan i ett slutet utrymme.
- Förvara aldrig maskinen eller bränslebehållaren i närheten av en öppen låga, gnista eller tändlåga, t.ex. på en varmvattenberedare eller någon annan maskin.
- Håll alla maskindelar i gott bruksskick och samtliga beslag åtdragna.
- Byt ut slitna och skadade dekalers, eller ersätt de som saknas.

## Rengöra ett munstycke

Rengör igensatta munstycken på följande sätt:

1. Stanna grässpridaren på ett plant underlag, stäng av motorn och lägg i parkeringsbromsen.
2. Stäng AV huvudsektionsomkopplaren och stäng sedan AV sprutpumpomkopplaren.
3. Ta bort det igensatta munstycket och rengör det med hjälp av en sprutflaska med vatten och en tandborste.
4. Montera munstycket.

## Efter körning

## Säkerhet efter användning

### Allmän säkerhet

- Gör följande innan du kliver ur förarsätet:
  - Parkera maskinen på ett plant underlag.
  - Flytta gaspedalen till NEUTRALLÄGET.

# Rengöra grässpridaren

Tvätta maskinen efter behov med enbart vatten, alternativt med ett mildt tvättmedel. Du kan använda en trasa när du tvättar maskinen.

**Viktigt:** Använd inte bräckt eller återvunnet vatten vid rengöring av maskinen.

**Obs:** Tvätta inte maskinen med högtryckstvätt. Högtryckstvättar kan skada elsystemet, viktiga dekaler kan lossna och fett som behövs vid friktionspunkterna kan tvättas bort. Undvik att använda alltför mycket vatten nära kontrollpanelen, motorn och batteriet.

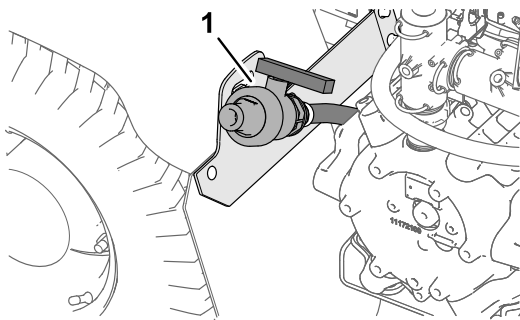
**Viktigt:** Tvätta inte maskinen medan motorn är i gång. Om du tvättar maskinen medan motorn är i gång kan interna skador på motorn uppstå.

## Rengöra sprutsystemet

### Tömma tanken

1. Stanna grässpridaren, koppla in parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Leta upp tanktömningsventilen som sitter på maskinens vänstra, bakre stänkskärm (Figur 47).

**Obs:** Tömningsventilen sitter fast med ett fäste på maskinens vänstra, bakre stänkskärm.

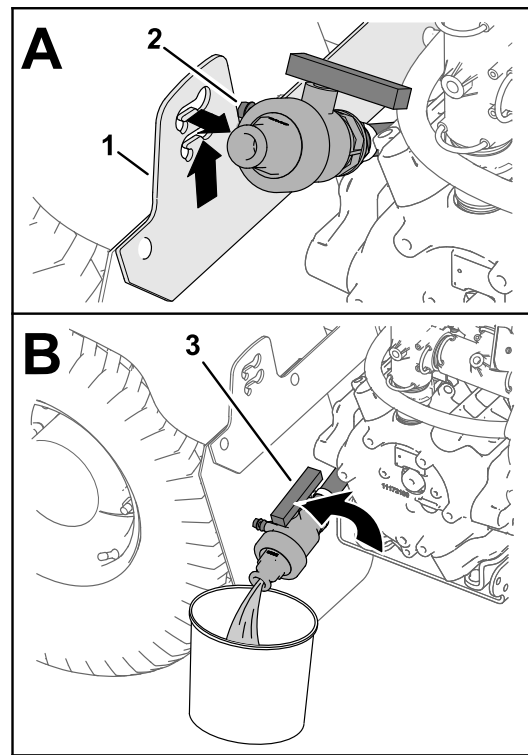


Figur 47

g191084

1. Tömningsventil (spruttank)

3. Lyft ventilen tills monteringsstapparna lämnat skärorna i tömningsventilens monteringsfäste och för ventilen bakåt (Figur 48A).



Figur 48

g191083

1. Tömningsventilens monteringsfäste
2. Monteringsstappar (tömningsventil)
3. Tömningsventilshandtag (öppet läge)
4. Rikta in änden av ventilen mot tömningsbehållaren och vrid handtaget till det öppna läget (Figur 48B).
5. När tanken har tömts helt vrid du tömningsventilens handtag till det stängda läget och sätter fast ventilen i monteringsfästet (Figur 48B och Figur 48A).

**Viktigt:** Kassera kemikalieavfallet från spruttanken i enlighet med lokala bestämmelser och tillverkarens anvisningar.

### Rengöra grässpridarens inre komponenter

**Viktigt:** Använd endast rent vatten när du gör rent spridaren.

**Viktigt:** Du måste alltid tömma och spola ur spridaren, inklusive eventuella sprutsystemtillbehör, omedelbart efter varje användningstillfälle. Om du inte spolat och gör rent spridaren kan kemikalierna torka ut och blockera ledningar, filter, ventiler, munstycken, pumpen och andra komponenter.

Toro rekommenderar att du använder maskinens godkända sköljsats. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare för mer information.

**Obs:** Följande rekommendationer och anvisningar förutsätter att Toros sköljsats inte har monterats.

Rengör sprutsystemet och eventuella spruttillbehör efter **varje** användningstillfälle. Gör så här för att rengöra sprutsystemet på rätt sätt:

- Genomför tre separata sköljcykler.
  - Använd de rengöringsmedel och neutraliseringsmedel som rekommenderas av dina kemikalietillverkare.
  - Använd rent vatten (utan rengöringsmedel eller neutraliseringsmedel) till den **sista** sköljningen.
1. Fyll tanken med minst 190 liter rent vatten och stäng locket.  
**Obs:** Använd vid behov ett renande/neutraliserande medel i vattnet. Använd endast rent, klart vatten för den sista sköljningen.
  2. Sänk ned de yttre sprutsektionerna till sprutläget.
  3. Starta motorn, slå PÅ sprutpumpomkopplaren och för gasreglaget till en högre tomgång.
  4. Sätt omrörningsomkopplaren i det PÅSLAGNA läget.
  5. Använd spruthastighetsomkopplaren för att öka trycket till ett högt värde.
  6. Slå PÅ de enskilda sektionssomkopplarna och huvudsektionssomkopplaren.
  7. Kontrollera munstyckena för att försäkra att de sprutar korrekt.
  8. Låt allt vatten i tanken spruta ut genom munstyckena.
  9. Stäng AV huvudsektionssomkopplaren, stäng AV omrörningsomkopplaren och sprutpumpomkopplaren och stäng sedan av motorn.
  10. Upprepa steg 1 t.o.m. 9 minst 2 gånger till för att försäkra att sprutsystemet är helt rent.

**Viktigt:** Genomför alltid tre sköljcykler för att vara säker på att sprutsystemet och eventuella sprutredskap är helt rena och på så vis förhindra att det skadas.

## Rengöra grässpriidarens yttre komponenter

1. Rengör sug- och tryckfiltren. Se [Rengöra sugfiltret \(sida 44\)](#) och [Byta tryckfiltret \(sida 45\)](#).

**Viktigt:** Om du använde kemikalier i form av slampulver, ska filtret rengöras efter varje tank.

2. Använd en trädgårdsslang och spruta utvändigt på grässpriidaren med rent vatten.
3. Ta bort munstyckena och rengör dem för hand.

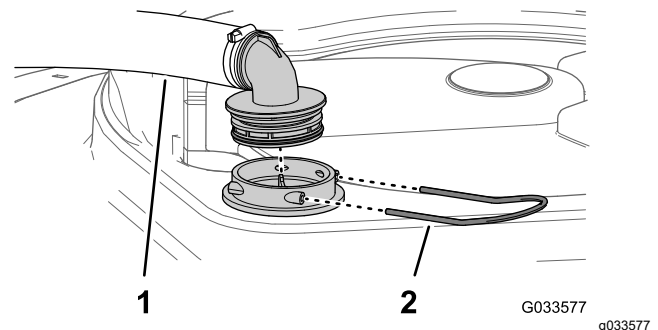
**Obs:** Byt ut slitna och skadade munstycken.

**Obs:** Om maskinen har munstycksfilter som tillval ska du rengöra dem innan du monterar munstyckena. Se [Rengöra munstycksfiltret \(sida 45\)](#).

## Rengöra sugfiltret

**Serviceintervall:** Varje användning eller dagligen—Rengör sugfiltret. Rengör sugfiltret (oftare när slampulver används).

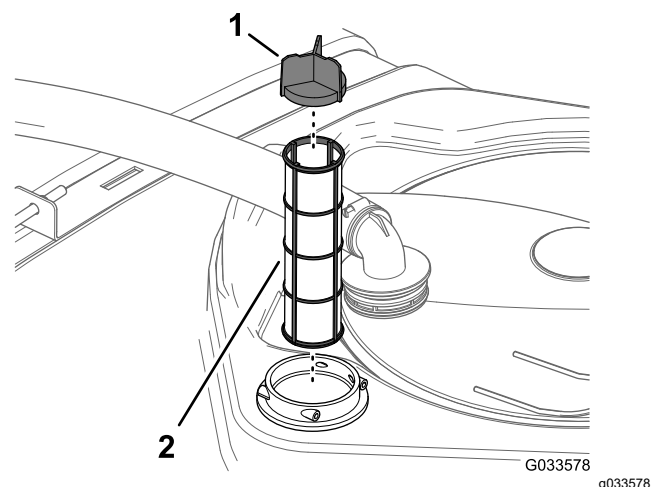
1. Ställ maskinen på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen, stäng av pumpen, stäng av motorn och ta ur nyckeln.
2. Ta bort hållaren som fäster slangnippeln på den stora slangen och filterkåpan på tankens ovansida ([Figur 49](#)).



**Figur 49**

1. Sugslang
2. Hållare

3. Ta bort slangen och slangnippeln från filterkåpan ([Figur 49](#)).
4. Dra ut sugfiltret ur filterkåpan i tanken ([Figur 50](#)).



**Figur 50**

1. Filtrets blad
2. Sugfilter

5. Rengör sugfiltret med rent vatten.

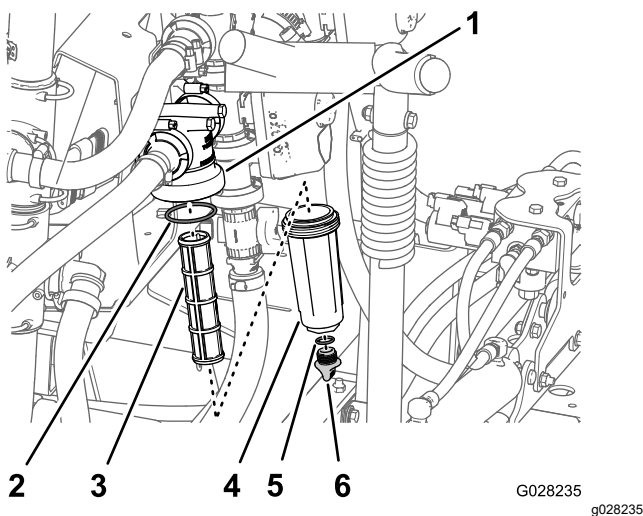
**Viktigt:** Byt ut filtret om det är trasigt eller inte kan rengöras.

6. För in sugfiltret i filterkåpan tills filtret sitter ordentligt på plats.
7. Rikta in slangen och slangnippeln med filterkåpan på tankens ovansida och säkra nippeln och kåpan med hållaren som du tog bort i steg 2.

## Byta tryckfiltret

**Serviceintervall:** Varje användning eller dagligen—Byt tryckfiltret. Rengör tryckfiltret (oftare när slampulver används).

1. Ställ maskinen på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen, stäng av sprutpumpen, stäng av motorn och ta ur nyckeln.
2. Placera ett kärl under tryckfiltret (Figur 51).



Figur 51

- |                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| 1. Filterhuvud     | 4. Skål                       |
| 2. Packning (skål) | 5. Packning (avtappningslock) |
| 3. Filter          | 6. Avtappningslock            |

3. Vrid avtappningslocket motsols och ta bort det från tryckfiltrets skål (Figur 51).

**Obs:** Låt skålen tömmas helt.

4. Vrid skålen motsols och ta bort filterhuvudet (Figur 51).

5. Ta bort tryckfiltret (Figur 51).

6. Rengör tryckfiltret med rent vatten.

**Viktigt:** Byt ut filtret om det är trasigt eller inte kan rengöras.

7. Kontrollera att avtappningspluggens packning (sitter på insidan av skålen) och skålens packning (sitter på filterhuvudets insida) inte är slitna eller skadade (Figur 51).

**Viktigt:** Byt ut pluggens och/eller skålens packningar om de är skadade eller slitna.

8. Montera tryckfiltret i filterhuvudet (Figur 51).

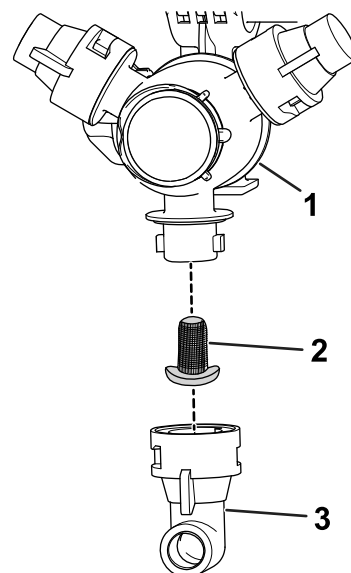
**Obs:** Kontrollera att filtret sitter ordentligt i filterhuvudet.

9. Montera skålen på filterhuvudet och dra åt för hand (Figur 51).

10. Sätt på avtappningslocket på skruvförbindningen i skålens botten och skruva åt det för hand (Figur 51).

## Rengöra munstycksfiltret

1. Ställ maskinen på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen, stäng av sprutpumpen, stäng av motorn och ta ur nyckeln.
2. Ta bort munstycket från spruttornet (Figur 52).



Figur 52

- |                    |              |
|--------------------|--------------|
| 1. Spruttorn       | 3. Munstycke |
| 2. Munstycksfilter |              |

3. Avlägsna munstycksfiltret (Figur 52).

4. Rengör munstycksfiltret med rent vatten.

**Viktigt:** Byt ut filtret om det är trasigt eller inte kan rengöras.

5. Montera munstycksfiltret (Figur 52).

**Obs:** Se till att filtret sitter ordentligt på plats.

6. Montera munstycket på spruttornet (Figur 52).

# Konditionera sprutsystemet

**Serviceintervall:** Efter varje användning—Konditionera sprutsystemet efter en dags användning.

## Konditionerarspecifikation

**Konditionerarspecifikation:** propylenglykol "giftfritt frostskyddsmedel" med korrosionshämmare

**Viktigt:** Använd endast propylenglykol med korrosionshämmare.

Använd inte återvunnet propylenglykol. Använd inte etylenglykolbaserat frostskyddsmedel.

Använd inte propylenglykol med vattenlöslig alkohol (metanol, etanol eller isopropanol) eller saltlösningar.

## Förbereda konditioneraren

1. Flytta maskinen till ett jämnt underlag, koppla in parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Tillsätt konditionerare i tanken enligt följande:
  - För färdigblandat frostskyddsmedel med propylenglykol tillsätter du 37,9 liter frostskyddsmedel med propylenglykol i tanken.
  - Gör följande för koncentrerat frostskyddsmedel med propylenglykol:
    - A. Tillsätt en blandning av frostskyddsmedel med propylenglykol och vatten på 37,9 liter i spruttanken. Förbered frostskyddsblandningen enligt anvisningarna från tillverkaren till en koncentration klassificerad för minst -45 °C (-50 °F).

**Viktigt:** Använd endast rent vatten när du gör rent spridaren.

- B. Starta motorn och för sprutpumpomkopplaren till PÅSLAGET läge.
- C. Trampa ner gaspedalen för att öka motorvarvtalet.
- D. Sätt omrörningsomkopplaren i det PÅSLAGNA läget.

Låt konditionerar- och vattenlösningen cirkulera i minst tre minuter.

## Spruta ut konditioneraren

**Rekommenderat verktyg:** en genomskinlig uppsamlingsbehållare.

1. Flytta maskinen till tömningsområdet och koppla in parkeringsbromsen.

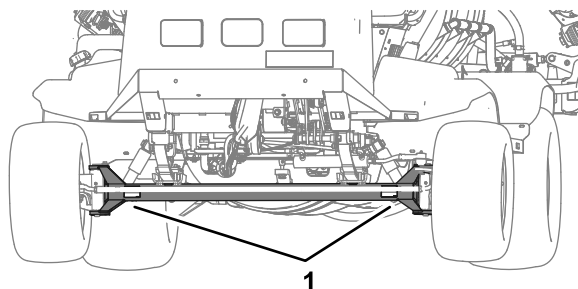
2. Sänk ned de yttre rampsektionerna.
3. Sätt de vänstra, mittersta och högra sektioneromkopplarna och huvudsektionsomkopplaren till PÅSLAGET läge.
4. Låt sprutsystemet spruta tills munstyckena sprutar ut konditioneraren.

**Obs:** De flesta frostskyddsmedel med propylenglykol är rosa. Använd uppsamlingsbehållaren för att samla upp vid flera av spridarens munstycken.
5. Stäng av huvudsektionsomkopplaren, de tre sektioneromkopplarna, omrörningsomkopplaren, sprutpumpomkopplaren och motorn.

# Transportera maskinen

Använd en släpvagn eller lastbil när du transporterar maskinen längre sträckor.

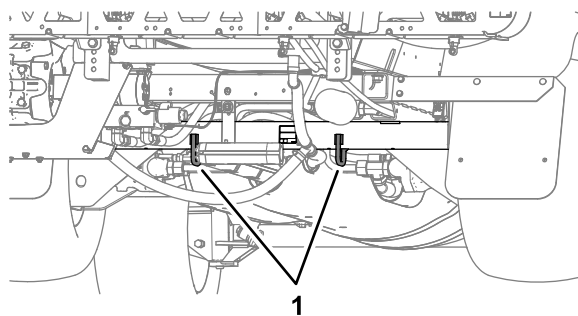
- Använd ramper i fullbredd när du lastar maskinen på en släpvagn eller lastbil.
- Fäst de yttre sprutsektionerna till sprutrampssektionernas transporthållare.
- Spänn fast maskinen så att den sitter säkert på transportfordonet. Maskinens fästpunkter visas i [Figur 53](#) och [Figur 54](#).



g239411

**Figur 53**

1. Främre fästpunkter (framaxel)



g239412

**Figur 54**

1. Bakre fästögla (bakre axelrör)

# Bogsera grässpridaren

I nödfall kan grässpridaren bogseras en kortare sträcka efter att du har öppnat bogserventilen. Vi rekommenderar dock inte att denna metod används som standardprocedur.

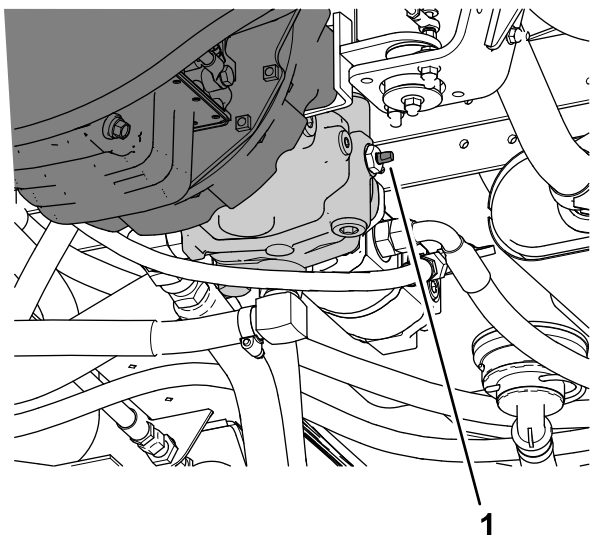
## ⚠ VARNING

**Bogsering i höga hastigheter kan bidra till förlorad styrkontroll och leda till personskador.**

**Bogsera aldrig grässpridaren i högre hastighet än 4,8 km/h.**

Bogsering av grässpridaren är ett jobb som kräver två personer. Om maskinen måste flyttas en längre sträcka bör den transporteras på en lastbil eller ett släp. Se [Transportera maskinen \(sida 46\)](#).

1. Låt avgassystemet svalna helt.
2. Ta bort underredshöljet. Se [Ta bort underredshöljet \(sida 53\)](#).
3. Öppna bogserventilen ([Figur 55](#)) genom att vrida den 90 grader åt valfritt håll.

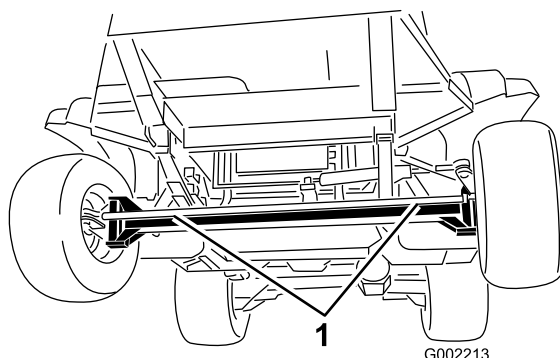


Figur 55

1. Bogserventil

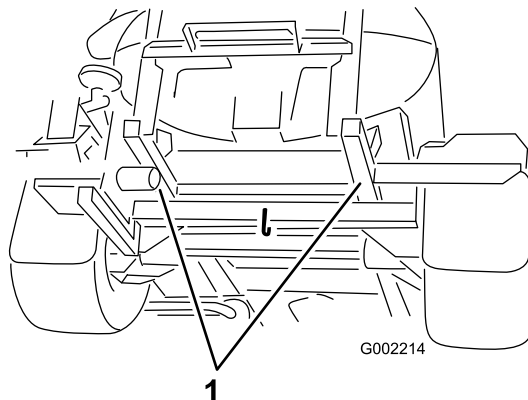
**Viktigt:** Om du inte öppnar bogserventilen innan du bogserar grässpridaren skadas transmissionen.

4. Fäst en bogserlina i ramen. Observera de främre och bakre fästpunkterna ([Figur 56](#) och [Figur 57](#)).



Figur 56

1. Främre fästpunkter



Figur 57

1. Bakre fästpunkter

5. Frigör parkeringsbromsen.
6. Bogsera grässpridaren i lägre hastighet än 4,8 km/h.
7. När du är klar ska du stänga bogserventilen och dra åt den till 7–11 Nm.

**Viktigt:** Montera underredshöljet innan du börjar använda maskinen igen. Se [Montera underredshöljet \(sida 54\)](#).

# Underhåll

**Obs:** Hämta en kostnadsfri kopia av elschemat eller hydraulschemat genom att gå till [www.Toro.com](http://www.Toro.com) där du klickar på länken Manuals och söker efter din maskin.

**Viktigt:** Mer information om underhållsrutiner finns i bruksanvisningen till motorn.

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

## Säkerhet vid underhåll

- Gör följande innan du kliver ur förarsätet:
  - Parkera maskinen på ett plant underlag.
  - Flytta gaspedalen till NEUTRALLÄGET.
  - Koppla in parkeringsbromsen.
  - Stäng av motorn och ta ut nyckeln (i förekommande fall).
  - Vänta tills alla rörliga delar har stannat.
- Låt maskinens komponenter svalna innan du utför något underhåll.
- Låt endast behörig och auktoriserad personal underhålla, reparera, justera och inspektera maskinen.
- Innan du utför något underhåll ska du noggrant rengöra och skölja ur spridaren. Se avsnittet Kemikaliesäkerhet.
- Kemikalierna som används i sprutsystemet kan vara farliga och giftiga för dig, kringstående, djur, växter, jorden och annan egendom.
  - Läs och följ noga varningsetiketterna och säkerhetsdatabladet för alla kemikalier som används, och använd skyddsutrustning i enlighet med kemikalietylverkarnas rekommendationer.
  - Skydda alltid huden när du befinner dig nära kemikalier. Använd lämplig personskyddsutrustning som skyddar om du skulle komma i kontakt med kemikalier, inklusive följande:
    - ◇ skyddsglasögon och/eller ansiktsmask
    - ◇ en kemisk skyddsdräkt
    - ◇ en andningsmask eller filtermask
    - ◇ kemikaliebeständiga handskar
    - ◇ gummistövlar eller andra rejäla skor
    - ◇ ett rent ombyte kläder, tvål och pappershanddukar för rengöring
  - Använd aldrig sprutsystemet om det inte finns någon säkerhetsinformation om kemikalier tillgänglig.
  - Maskinen bör inte fyllas på, kalibreras eller rengöras när andra – särskilt barn – eller husdjur befinner sig i närheten.
- Hantera kemikalier på en plats med ordentlig ventilation.
- Se till att ha rent vatten till hands, i synnerhet vid påfyllning av grässpridarens tank.
- Ät, drick eller rök aldrig när du arbetar nära kemikalier.
- Rengör inte sprutmunstycken genom att blåsa i dem eller placera dem i munnen.
- Tvätta alltid händerna och andra utsatta kroppsdelar omedelbart efter att du arbetat med kemikalier.
- Kemikalier och ångor är farliga – stick aldrig in kroppsdelar i tanken och placera aldrig huvudet över eller i öppningen på tanken.
- Håll all maskinvara ordentligt åtdragen för att försäkra att hela maskinen är i gott skick.
- Minska brandrisken genom att hålla området runt motorn fritt från fett, kemikalier, gräs, löv och smuts.
- Om motorn måste vara igång för att du ska kunna utföra visst underhåll måste du hålla klädesplagg, händer, fötter och andra kroppsdelar borta från motorn och alla rörliga delar. Håll kringstående på avstånd.
- Ändra inte maskinens körhastighet. Be en auktoriserad Toro-återförsäljare kontrollera körhastigheten för att försäkra säkerhet och noggrannhet.
- Om maskinen kräver en större reparation eller om du behöver teknisk hjälp kontaktar du en auktoriserad Toro-återförsäljare.
- Ändringar av maskinen kan påverka dess drift, prestanda, hållbarhet eller användning och kan leda till livshotande personskador. Sådan användning kan medföra att produktgarantin upphör att gälla.
- Stötta upp maskinen med pallbockar så fort du ska arbeta under maskinen.
- Lätta försiktigt på trycket i komponenter som lagrar energi.

# Rekommenderat underhåll

| Underhållsintervall             | Underhållsförfarande                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efter de första 8 timmarna      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dra åt hjulmuttrarna.</li> <li>• Kontrollera fläkt-/generatorremmen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Efter de första 50 timmarna     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Byt ut motoroljefiltret.</li> <li>• Byta ut motoroljan (inklusive syntetisk olja).</li> <li>• Kontrollera bränsleledningar och anslutningar.</li> <li>• Byta planetväxelsmörjmedlet.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Efter de första 100 timmarna    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Följ dessa riktlinjer under de första 100 körtimmarna för att grässpriaren ska tillhandahålla riktig prestanda och få lång livslängd:</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Efter de första 200 timmarna    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fyll framhjulens lager med fett.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Varje användning eller dagligen | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se över säkerhetsbälten gällande slitage och andra skador. Byt ut säkerhetsbälten om någon komponent inte fungerar korrekt.</li> <li>• Kontrollera däckens lufttryck.</li> <li>• Kontrollera bromsarna.</li> <li>• Kontrollera tankremmarna.</li> <li>• Rengör sugfiltret.</li> <li>• Byt tryckfiltret.</li> <li>• Kontrollera luftrenaren.</li> <li>• Kontrollera motoroljan.</li> <li>• Kontrollera kylvätskenivån.</li> <li>• Kontrollera hydraulvätskenivån.</li> </ul>                                                 |
| Efter varje användning          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rengör spridaren.</li> <li>• Konditionera sprutsystemet efter en dags användning.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Var 50:e timme                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Smörj pumpen.</li> <li>• Smörj alla smörjnipplar.</li> <li>• Smörj styrningen och fjädringen.</li> <li>• Smörj styrningen och fjädringen.</li> <li>• Kontrollera batteriets kabelanslutningar.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Var 100:e timme                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Smörj sprutrampernas gångjärn.</li> <li>• Byt ut luftfilterelementet.</li> <li>• Dra åt hjulmuttrarna.</li> <li>• Kontrollera skicket och slitaget på däck.</li> <li>• Kontrollera fläkt-/generatorremmen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Var 200:e timme                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Byt ut motoroljefiltret. Byt filtret oftare vid arbete med hög belastning eller vid höga temperaturer.</li> <li>• Byta ut motoroljan (inklusive syntetisk olja). Byt oljan oftare vid arbete med hög belastning eller vid höga temperaturer.</li> <li>• Kontrollera framhjulens skränkning.</li> <li>• Kontrollera alla slangar och anslutningar för att se om de har skador och om de är ordentligt fastsatta.</li> <li>• Rengör kylflänsarna.</li> <li>• Rengör flödesmätaren (oftare när slampulver används).</li> </ul> |

| Underhållsintervall | Underhållsförfarande                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Var 400:e timme     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Smörj manövreringsstängernas lager.</li> <li>• Utför det årliga motorunderhållet.</li> <li>• Kontrollera bränsleledningar och anslutningar.</li> <li>• Serva bränslefiltret.</li> <li>• Töm och rengör bränsletanken.</li> <li>• Fyll framhjulens lager med fett.</li> <li>• Kontrollera planetväxelsmörjmedlet.</li> <li>• Kontrollera kylvätskan (i enlighet med tillverkarens anvisningar) och byt den vid behov.</li> <li>• Kontrollera o-ringarna i ventilenheterna och byt ut dem vid behov.</li> <li>• Byt sugfiltret.</li> <li>• Byt tryckfiltret.</li> <li>• Kontrollera nylonsvängbussningarna.</li> <li>• Kontrollera pumpmembranen och byt ut dem vid behov (kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare).</li> <li>• Kontrollera pumpens backventiler och byt ut dem vid behov (kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare).</li> </ul> |
| Var 800:e timme     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Byta planetväxelsmörjmedlet. eller årligen, beroende på vilket som inträffar först.</li> <li>• Om du inte använder den rekommenderade hydraulvätskan eller om du någonsin har fyllt tanken med en alternativ vätska ska du byta ut hydraulfiltret.</li> <li>• Om du inte använder den rekommenderade hydraulvätskan eller om du någonsin har fyllt tanken med en alternativ vätska ska du byta ut hydraulvätskan.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Var 1000:e timme    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera PCV-ventilen.</li> <li>• Om du använder den rekommenderade hydraulvätskan ska du byta ut hydraulfiltret.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Var 2000:e timme    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Om du använder den rekommenderade hydraulvätskan ska du byta ut hydraulvätskan.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Årligen             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kalibrera omrörningsöverströmningsventilen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# Kontrollista för dagligt underhåll

Kopiera sidan och använd den regelbundet.

| Kontrollpunkt                                                                                 | Vecka: |        |        |         |        |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
|                                                                                               | Måndag | Tisdag | Onsdag | Torsdag | Fredag | Lördag | Söndag |
| Kontrollera bromsen och parkeringsbromsen.                                                    |        |        |        |         |        |        |        |
| Kontrollera omkopplaren för att säkra neutralläget.                                           |        |        |        |         |        |        |        |
| Kontrollera bränslenivån.                                                                     |        |        |        |         |        |        |        |
| Kontrollera oljenivån i motorn.                                                               |        |        |        |         |        |        |        |
| Kontrollera hydraulvätskenivån.                                                               |        |        |        |         |        |        |        |
| Kontrollera kylvätskenivån.                                                                   |        |        |        |         |        |        |        |
| Kontrollera luftfiltret.                                                                      |        |        |        |         |        |        |        |
| Undersök om det finns skräp i kylaren eller oljekylaren.                                      |        |        |        |         |        |        |        |
| Undersök ovanliga motorljud.                                                                  |        |        |        |         |        |        |        |
| Kontrollera ovanliga driftljud.                                                               |        |        |        |         |        |        |        |
| Kontrollera däckens lufttryck.                                                                |        |        |        |         |        |        |        |
| Undersök om systemet har oljeläckor.                                                          |        |        |        |         |        |        |        |
| Kontrollera alla hydraul- och vätskeslangar för att se om de är skadade, vridna eller slitna. |        |        |        |         |        |        |        |
| Kontrollera instrumentfunktionen.                                                             |        |        |        |         |        |        |        |
| Kontrollera gaspedaldriften.                                                                  |        |        |        |         |        |        |        |
| Rengör sugfiltret.                                                                            |        |        |        |         |        |        |        |
| Smörj alla smörjnipplar <sup>1</sup>                                                          |        |        |        |         |        |        |        |
| Tvätta maskinen.                                                                              |        |        |        |         |        |        |        |
| Applicera förbättringsfärg på eventuell skadad lack.                                          |        |        |        |         |        |        |        |

<sup>1</sup>Omedelbart efter **varje** tvätt, oavsett intervallet i listan.

## Anteckningar om särskilda problem

| Kontrollen utförd av: |       |             |
|-----------------------|-------|-------------|
| Arti-<br>kel          | Datum | Information |
| 1                     |       |             |
| 2                     |       |             |
| 3                     |       |             |
| 4                     |       |             |
| 5                     |       |             |
| 6                     |       |             |
| 7                     |       |             |
| 8                     |       |             |

|    |  |  |
|----|--|--|
| 9  |  |  |
| 10 |  |  |

## Förberedelser för underhåll

### ⚠ VAR FÖRSIKTIG

Om du lämnar nyckeln i tändningslåset kan någon råka starta motorn av misstag och skada dig eller andra kringstående allvarligt.

Ta ut nyckeln ur tändningslåset innan du utför något underhåll.

## Höja upp grässpridaren

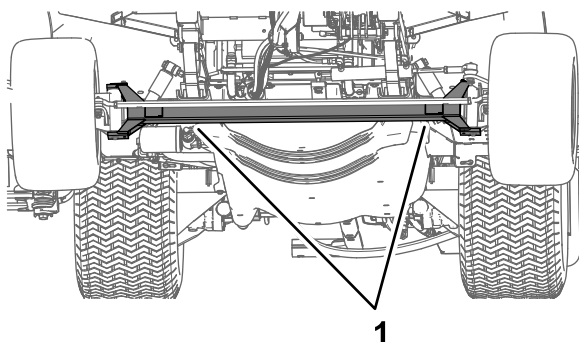
När motorn genomgår rutinunderhåll och/eller motordiagnostik ska spridarens bakhjul vara 25 mm ovanför marken och bakaxeln ska stötta upp med pallbockar.

### ⚠ FARA

En grässpridare på en domkraft kan bli instabil och glida av domkraften och orsaka skador på personer som befinner sig under.

- Ta alltid ut nyckeln ur tändningen innan du kliver av spridaren.
- Blockera hjulen när grässpridaren är stöttad med domkraften.
- Stötta upp maskinen med domkrafter.

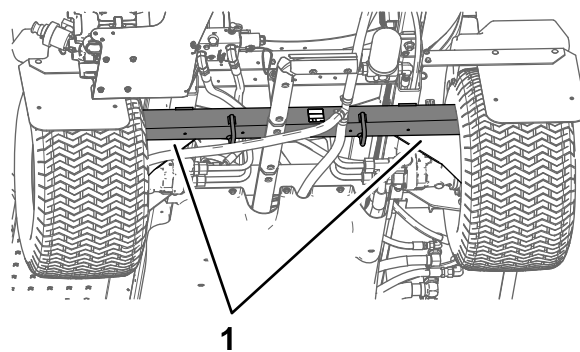
Domkraftspunkten framtill på spridaren finns under framaxeln, precis under bladfjädrarna (Figur 58).



Figur 58

g203110

1. Främre domkraftspunkter



Figur 59

g203111

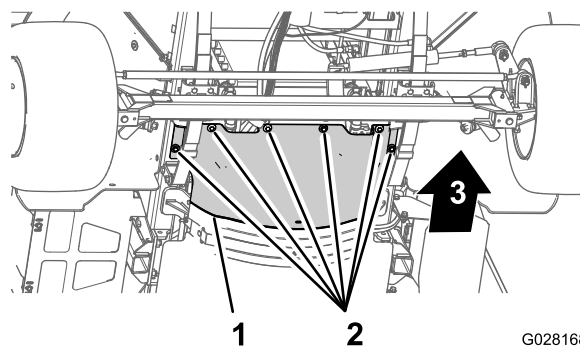
1. Bakre domkraftspunkter

## Komma åt motorn

### Ta bort den främre värmeskölden

1. Koppla in parkeringsbromsen, stäng av sprutpumpen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Höj upp den främre och bakre delen av maskinen och stötta med domkrafter, se [Höja upp grässpridaren \(sida 52\)](#).
3. Ta bort de sex sexkantsskruvarna och sex brickorna som fäster den främre värmeskölden till chassit och ta bort skölden (Figur 60).

**Obs:** Spara skruvarna, brickorna och värmeskölden för montering i [Montera den främre värmeskölden \(sida 53\)](#).



Figur 60

G028168

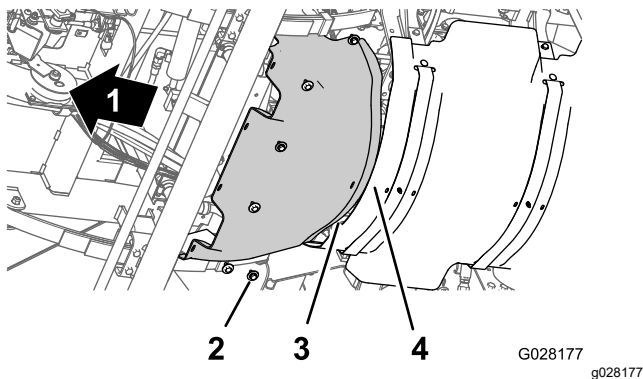
g028168

1. Främre värmesköld
2. Sexkantsskruvar och brickor
3. Maskinens framsida

Domkraftspunkten baktill på grässpridaren finns på den bakre sidan där rampstöden sitter (Figur 59).

## Montera den främre värmeskölden

1. Rikta in den främre värmesköldens bakre fläns över den bakre värmesköldens främre fläns (Figur 61).



Figur 61

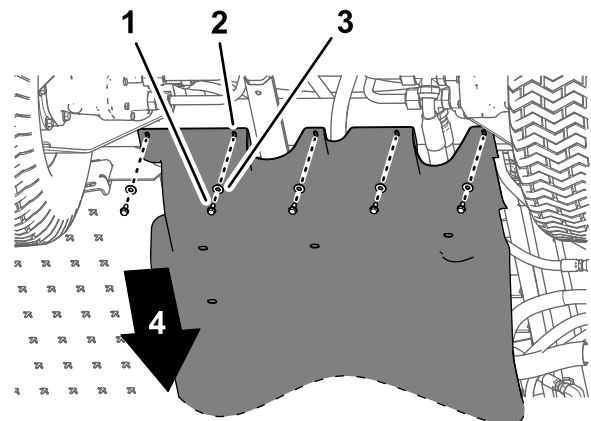
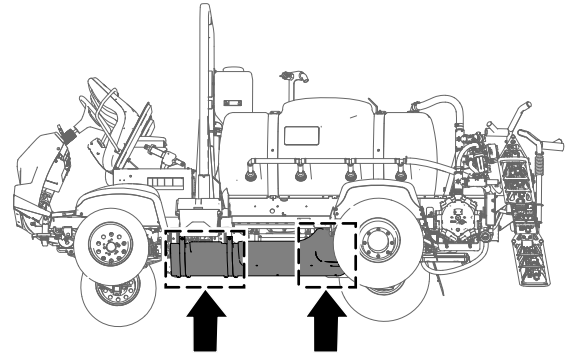
- |                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 1. Maskinens framsida          | 3. Bakre fläns (främre värmesköld) |
| 2. Sexkantsskruvar och brickor | 4. Främre fläns (bakre värmesköld) |

2. Rikta in hålen i den främre värmeskölden med de gängade hålen i chassit (Figur 61).
3. Fäst den främre värmeskölden på maskinen med de sex sexkantsskruvarna och sex brickorna (Figur 61) som du tog bort i steg 3 av Ta bort den främre värmeskölden (sida 52).
4. Dra åt skruvarna till 19,78–25,42 Nm.
5. Ta bort domkrafterna och sänk ned maskinen.

## Ta bort underredshöljet

1. Ta bort de fem flänsskruvar (5/16 x 7/8 tum) och de fem brickor (5/16 tum) som fäster den bakre delen av underredshöljet vid maskinchassit (Figur 62).

**Obs:** Spara flänsskruvarna och brickorna för montering i steg 5 i Montera underredshöljet (sida 54).

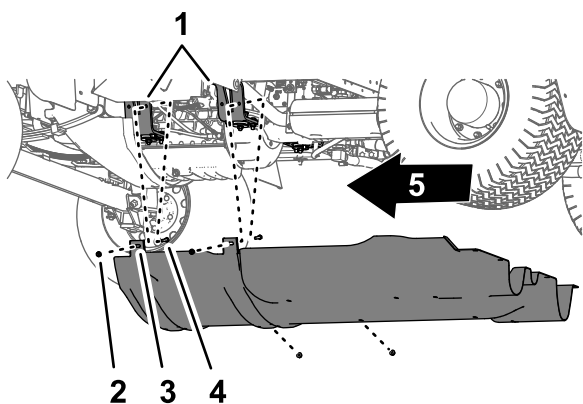


Figur 62

- |                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| 1. Flänsskruvar (5/16 x 7/8 tum) | 3. Brickor (5/16 tum)   |
| 2. Underredshölje                | 4. Maskinens främre del |

2. Ta bort de fyra flänslåsmuttrarna (5/16 tum) från skruvarna och vagnsskruven som fäster monteringsstapparna för underredshöljet på maskinens motormonteringsfästen (Figur 63).

**Obs:** Ta inte bort skruvarna från maskinen. Spara flänslåsmuttrarna för montering i steg 3 i Montera underredshöljet (sida 54).



g189583

**Figur 63**

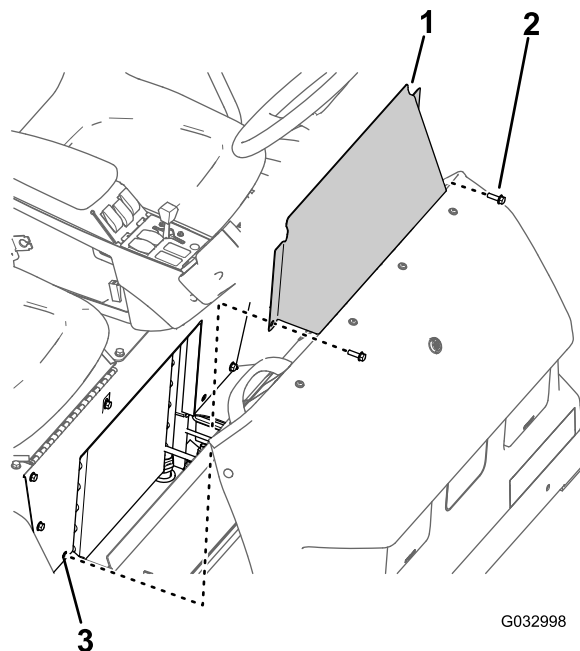
- |                                                      |                               |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Motormontering                                    | 4. Flänslåsmuttrar (5/16 tum) |
| 2. Skruv – visas av tydlighetsskäl; ta inte bort den | 5. Maskinens framsida         |
| 3. Monteringstappar (underredshölje)                 |                               |
- 
- Flytta monteringstapparna från skruvarna som fäster underredshöljet på motormonteringsfästena.
  - Ta bort underredshöljet från maskinen (Figur 62 och Figur 63).

## Montera underredshöljet

- Rikta in underredshöljet mot maskinens nedre chassi enligt Figur 63 i Ta bort underredshöljet (sida 53).
- Flytta underredshöljets monteringstappar över skruvarna och vagnsskruven som sitter vid motorns monteringsfästen. Se Figur 63 i Ta bort underredshöljet (sida 53).
- Montera underredshöljet på motormonteringsfästena och skruvarna (Figur 63) med de fyra flänslåsmuttrarna (5/16 tum) som du tog bort i steg 2 i Ta bort underredshöljet (sida 53).
- Rikta in hålen i den bakre delen av underredshöljet mot hålen i chassit. Se Figur 62 i Ta bort underredshöljet (sida 53).
- Montera den bakre delen av underredshöljet på chassit (Figur 62) med de fem flänsskruvarna (5/16 x 7/8 tum) och fem brickorna (5/16 tum) som du tog bort i steg 1 av Ta bort underredshöljet (sida 53).
- Dra åt muttrarna och skruvarna till 11,29–15,82 Nm.

## Ta bort sätessockelns åtkomstpanel

- Ta bort de två flänsskruvarna som fäster sätessockelns åtkomstpanel på sätessockeln (Figur 64).



G032998

g032998

**Figur 64**

- |                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| 1. Sätessockelns åtkomstpanel | 3. Hål (sätessockel) |
| 2. Flänsskruv                 |                      |
- 
- Ta bort sätessockelns åtkomstpanel från maskinen (Figur 64).

## Montera sätessockelns åtkomstpanel

- Rikta in hålen på sätessockelns åtkomstpanel med hålen i sätessockeln (Figur 64).
- Montera sätessockelns åtkomstpanel på sätessockeln med de två flänsskruvarna (Figur 64) som du tog bort i steg 1 i Ta bort sätessockelns åtkomstpanel (sida 54).
- Dra åt skruvarna till 19,75–25,42 Nm.

# Smörjning

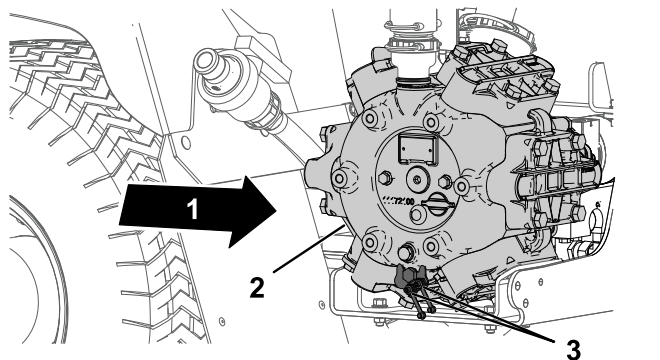
## Smörja sprutpumpen

**Serviceintervall:** Var 50:e timme—Smörj pumpen.

Var 50:e timme/Årligen (beroende på vilket som inträffar först)

**Typ av fett:** Mobil XHP 461.

1. Torka av de två fjärrsmörjnipplarna (Figur 65).



Figur 65

1. Maskinens baksida
2. Sprutpump
3. Smörjpunkt (2)

2. Pumpa in fett i fjärrsmörjnipplarna (Figur 65).
3. Torka av överflödigt fett.

## Smörja styrningen och fjädringen

**Serviceintervall:** Var 50:e timme—Smörj styrningen och fjädringen.

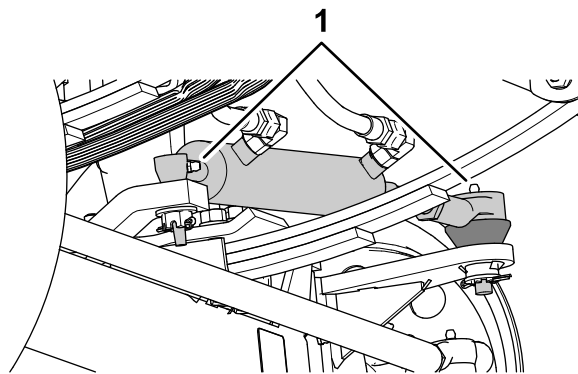
Var 50:e timme/Årligen (beroende på vilket som inträffar först)

**Typ av fett:** Litiumfett nr 2. Toro Premium-universalfett finns att köpa från din auktoriserade Toro-återförsäljare.

- Styr cylinder – två smörjnipplarna vid varje cylinderstavsände
- Styrstag – två smörjnipplarna vid varje ände av stången
- Vridbar spindel – två smörjnipplarna på maskinens båda sidor

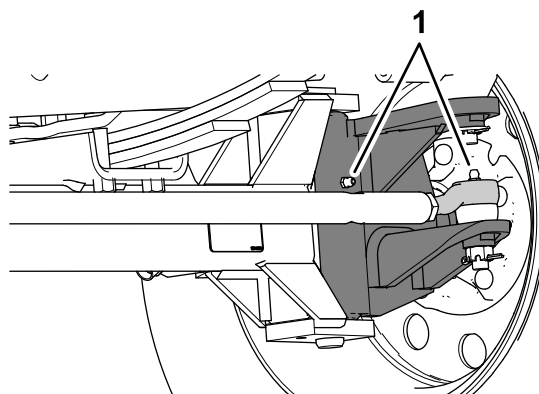
1. Torka av smörjnipplarna (Figur 66 och Figur 67).
2. Pumpa in fett i smörjnipplarna (Figur 66 och Figur 67).
3. Torka av överflödigt fett.

**Obs:** Smörjnipplarnas lägen visas i Figur 66.



Figur 66

1. Smörjnipplarna



Figur 67

Det finns två nipplarna i varje framhjul.

1. Smörjnipplarna

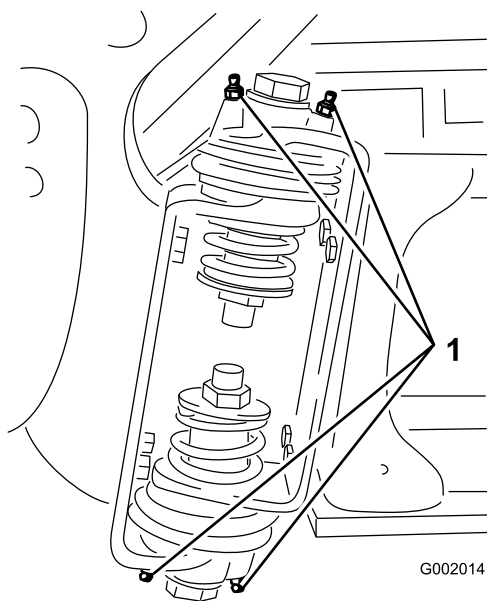
## Smörja sprutrampens gångjärn

**Serviceintervall:** Var 100:e timme

**Viktigt:** Om du tvättar sprutrampens gångjärn med vatten ska allt vatten och skräp avlägsnas från gångjärnet och nytt smörjfett påföras.

**Typ av fett:** Litiumfett nr 2.

1. Torka av smörjnipplarna så att okända partiklar inte kan leta sig in i lagren eller bussningarna.
2. Pumpa in fett i lagret eller bussningen vid varje nippel (Figur 68).



**Figur 68**

Höger sprutramp

1. Smörjnippel

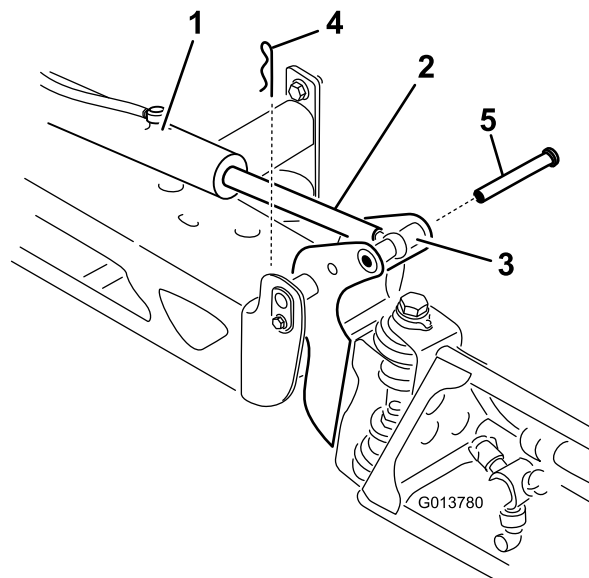
3. Torka av överflödigt fett.
4. Upprepa proceduren med varje svängtapp på sprutramperna.

## Smörja manövreringsstängernas lager

**Serviceintervall:** Var 400:e timme/Årligen (beroende på vilket som inträffar först)

**Typ av fett:** Litiumfett nr 2.

1. Sänk ned de yttre sprutsektionerna till sprutläget.
2. Ta bort hårnålssprinten från sprintbulten (Figur 69).
3. Hög upp sektionen, ta bort sprintbulten och sänk långsamt ned sektionen till marken (Figur 69).
4. Undersök om sprintbulten har några skador, och byt ut den om det behövs.

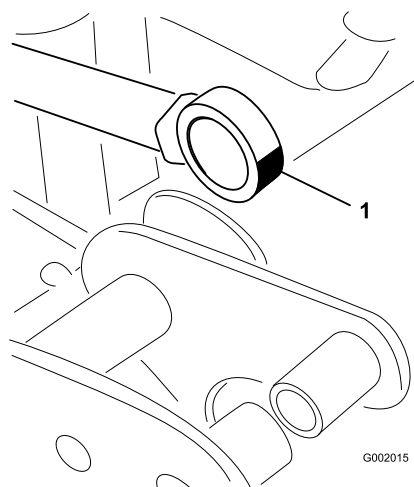


**Figur 69**

- |                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| 1. Manövreringsorgan              | 4. Hårnålssprint |
| 2. Manövreringsstång              | 5. Sprintbult    |
| 3. Sprutrampens svängtappshållare |                  |

5. Vrid lagret på stängänden och smörj lagret (Figur 70).

**Obs:** Torka av överflödigt fett.



**Figur 70**

Höger sprutramp

1. Smörj stängändens lager

6. Lyft sprutsektionen så att svängleden kommer i nivå med manövreringsstången.
7. Håll i sprutsektionen och för in sprintbulten genom både svängleden och manövreringsstången på sprutsektionen (Figur 69).

8. När bulten sitter på plats släpper du sprutsektionen och säkrar sprintbulten med hårnålssprinten som togs bort tidigare.
9. Upprepa steg 2–8 för lagrets manövreringsstång på maskinens andra sida.

## Motorunderhåll

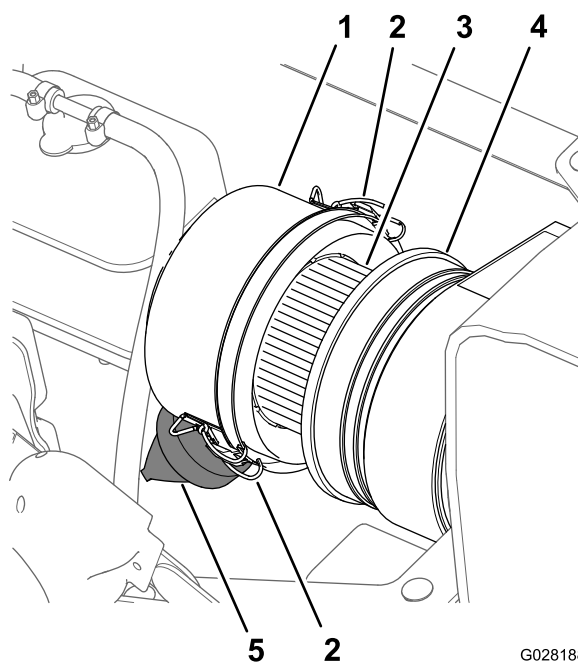
### Motorsäkerhet

Stäng av motorn innan du kontrollerar oljenivån eller fyller på olja i vevhuset.

### Kontrollera luftrenaren

**Serviceintervall:** Varje användning eller dagligen  
Serva luftrenaren oftare vid  
extremt dammiga eller sandiga  
arbetsförhållanden.

1. Koppla in parkeringsbromsen, stäng av sprutpumpen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Tippa passagerarsätet framåt och rikta in stöttan i spärrhaken i stöttans styrsåra.
3. Rengör dammkåpan och luftrenarhuset ([Figur 71](#)).



G028188  
g028188

**Figur 71**

- |                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| 1. Dammkåpa             | 4. Luftrenarhus |
| 2. Spärrhake (dammkåpa) | 5. Dammventil   |
| 3. Luftfilterelement    |                 |

4. Undersök om luftrenarhuset har skador som kan orsaka en luftläcka ([Figur 71](#)).

**Obs:** Byt ut dammkåpan och luftrenarhuset om de är skadade.

5. Kläm på dammventilen för att rensa den från smuts, damm och skräp ([Figur 71](#)).
6. Lossa de två spärrhakarna som håller fast dammkåpan på luftrenarhuset.

7. Kontrollera om luftfiltret har stora ansamlingar av smuts, damm och skräp (Figur 71).  
**Obs:** Rengör inte luftfiltret om det är smutsigt. Byt ut det om det är smutsigt.
8. Montera dammkåpan på luftrenarhuset och fäst kåpan med de två spärrhakarna (Figur 71).  
**Obs:** Kontrollera att dammventilen är inriktad mellan läget klockan 5 och klockan 7 sett från änden.
9. För tillbaka passagerarsätet.

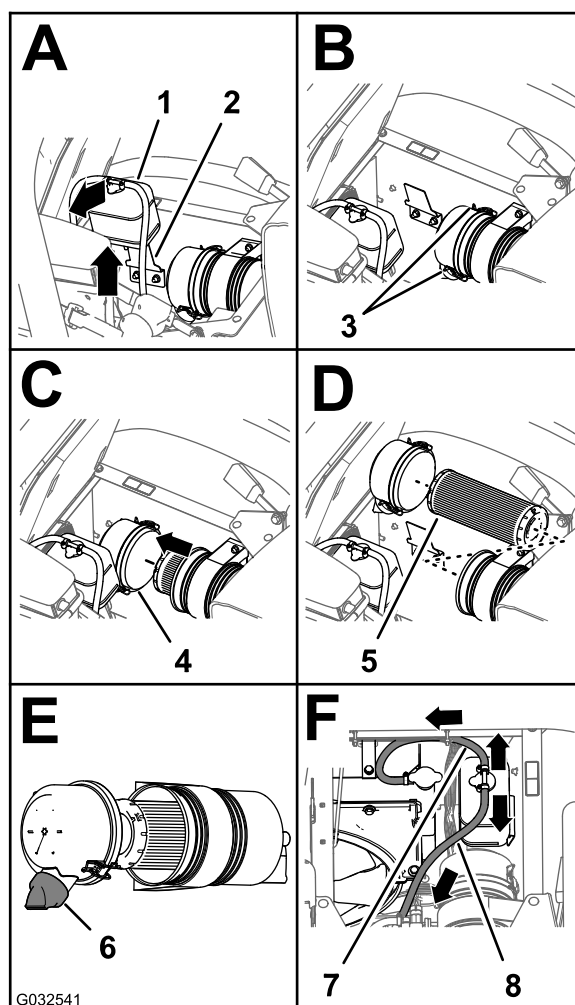
## Byta ut luftfilterelementet

**Serviceintervall:** Var 100:e timme Byt ut luftfiltret oftare vid dammiga och smutsiga förhållanden.

1. Om du monterar ett nytt filter undersöker du om det nya luftfiltret har några transportskador, inklusive filtrets förseglade ände.

**Viktigt:** Montera inte ett skadat filter.

2. Rengör dammkåpan och luftrenarhuset (Figur 71).
3. Lyft kylvätskeexpansionstanken upp och av tankens stödfäste (Figur 72).



G032541

g032541

**Figur 72**

- |                            |                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| 1. Kylvätskeexpansionstank | 5. Luftfilterelement                                 |
| 2. Stödfäste för tank      | 6. Dammventil (mellan läget klockan 5 och klockan 7) |
| 3. Spärrhake (dammkåpa)    | 7. Övertrycksslang                                   |
| 4. Dammkåpa                | 8. Tankventileringsslang                             |

4. Lossa de två spärrhakarna som håller fast dammkåpan på luftrenarhuset (Figur 72).
5. Dra försiktigt ut det gamla filtret ur luftrenarhuset för att minska den mängd damm som drivs ut.

**Obs:** Undvik att slå filtret mot luftrenarhuset.

6. Torka av insidan på dammkåpan, luftrenarhuset och dammventilen med en fuktig trasa (Figur 71 och Figur 72).
7. Sätt i luftfilterelementet i luftrenarhuset (Figur 72).

**Obs:** Se till att filtret sitter ordentligt i luftrenarhuset genom att tillföra tryck till dess yttre kant vid montering. Tryck inte mitt på filtret där det är böjligt.

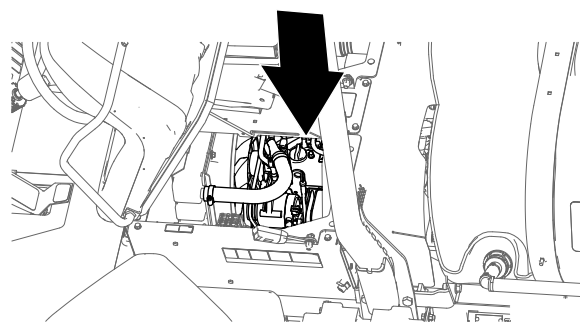
8. Montera kåpan på luftrenarhuset och fäst den med de två spärrhakarna (Figur 72).

**Obs:** Kontrollera att dammventilen är inriktad mellan läget klockan 5 och klockan 7 sett från änden (Figur 72).

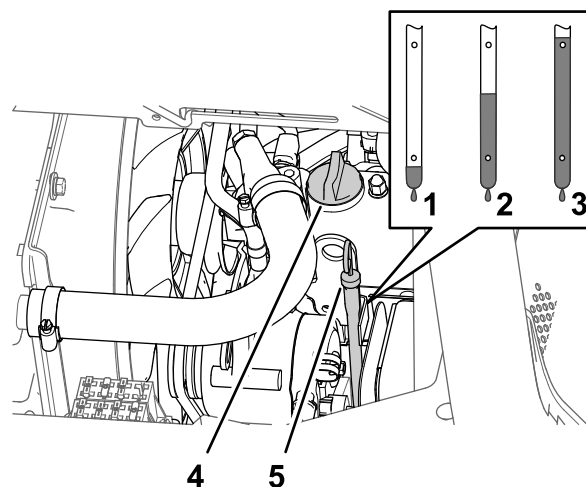
9. Rikta in kylvätskeexpansionstanken med tankens stödfäste och sätt tanken ordentligt på plats (Figur 72).

**Viktigt:** Kontrollera att tryckavlastnings-slangen är riktad framåt och nedåt, och att tankventilerings-slangen är riktad bakåt enligt Figur 72.

10. För tillbaka passagerarsätet.



g195363



g195189

Figur 73

1. Låg
2. Full
3. Hög
4. Oljepåfyllningslock
5. Oljesticka

## Motoroljespecifikation

- **Oljetyp:** API-klassificering SL eller högre.
- **Oljeviskositet:** se tabellen över motoroljeviskositet nedan.

Tabell: Viskositet för motorolja

| Temperaturområde | Oljeviskositet                   |
|------------------|----------------------------------|
| Över 25 °C       | SAE30, SAE10W-30 eller SAE15W-40 |
| 0 °C till 25 °C  | SAE20 eller SAE10W-30            |
| 0 °C till 20 °C  | SAE10W eller SAE10W-30           |

Toro Premium-motorolja med oljeviskositet på 15W40 eller 10W30 finns tillgänglig hos din återförsäljare. Se *reservdelskatalogen* för artikelnummer.

## Kontrollera motoroljan

**Serviceintervall:** Varje användning eller dagligen  
Kontrollera motoroljenivån innan du startar motorn första gången.

**Obs:** Det är bäst att kontrollera motoroljan när motorn är kall, innan den har startats för dagen. Om motorn redan har varit igång ska du först låta oljan rinna tillbaka ner till sumpen i minst 10 minuter.

Motorn levereras med olja i vevhuset. Oljenivån måste dock kontrolleras innan motorn startas för första gången och igen därefter.

1. Ställ maskinen på ett jämnt underlag.
2. Ta ut oljestickan, som sitter under passagerarsätet, och torka av den med en ren trasa (Figur 73).

**Obs:** Sätt ned oljestickan i röret och se till att den sitter fast ordentligt. Ta ur oljestickan och kontrollera oljenivån.

3. Om oljenivån är låg tar du bort påfyllningslocket från ventilkåpan (Figur 73) och fyller på med olja i påfyllningsröret tills nivån når upp till markeringen Full på oljestickan.

**Obs:** Fyll sakta på oljan och kontrollera nivån med jämna mellanrum under tiden. Fyll inte på för mycket.

4. Sätt på oljepåfyllningslocket (Figur 73).
5. Sätt tillbaka oljestickan så att den sitter ordentligt (Figur 73).

## Byta ut motorolfiltret

**Serviceintervall:** Efter de första 50 timmarna

Var 200:e timme Byt filtret oftare vid arbete med hög belastning eller vid höga temperaturer.

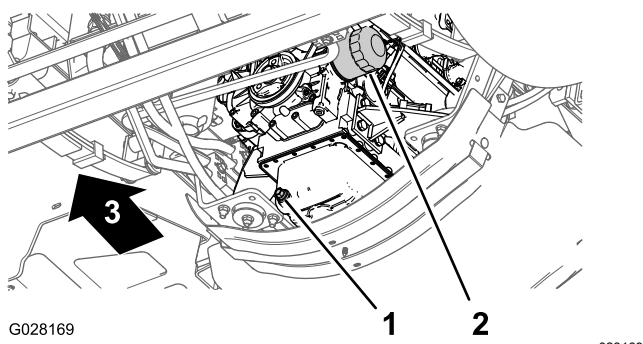
1. Ta bort den främre värmeskölden. Se [Ta bort den främre värmeskölden \(sida 52\)](#).
2. Höj sättena.

## ⚠ VAR FÖRSIKTIG

Delar under sätet är varma om grässpriaren har varit i drift. Om du rör vid heta komponenter kan brännskador uppstå.

Låt grässpriaren svalna innan underhåll utförs eller komponenterna under motorhuven vidrörs.

3. Placera ett avtappningskärl under motoroljefiltret (Figur 74).



Figur 74

1. Avtappningsplugg
2. Motoroljefilter

4. Ta bort det gamla oljefiltret (Figur 74).

**Obs:** Kasta bort det använda oljefiltret på godkänd återvinningsstation.

5. Torka av motorns oljefilteradapter med en trasa.
6. Fyll på angiven olja i oljefiltret.

**Obs:** Dränk in filtret i olja.

7. Stryk på ett tunt lager angiven olja på utbytesoljefiltrets gummipackning.
8. Montera oljefiltret i filteradaptern och vrid oljefiltret medurs tills dess att gummipackningen vidrör filteradaptern och skruva sedan åt filtret ytterligare ½ varv (Figur 74).

**Obs:** Dra inte åt oljefiltret för hårt.

9. Torka bort överflödiga olja.

## Motoroljevolym

5,1 liter med filtret, se [Motoroljespecifikation \(sida 59\)](#)

## Byta ut motoroljan

**Serviceintervall:** Efter de första 50 timmarna

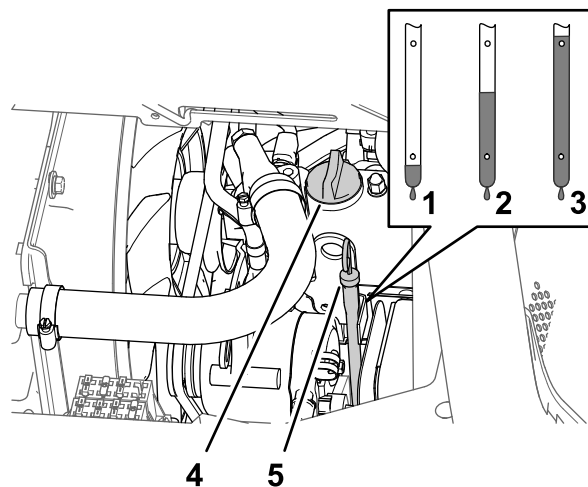
Var 200:e timme Byt oljan oftare vid arbete med hög belastning eller vid höga temperaturer.

1. Rikta in ett kärl under avtappningspluggen (Figur 74).
2. Ta bort avtappningspluggen (Figur 74) och låt all olja rinna ut.

**Obs:** Kontrollera att avtappningspluggens förslutning inte är sliten eller skadad. Byt ut förslutningen om den är sliten eller skadad.

**Obs:** Kassera spilloljan på en godkänd återvinningsstation.

3. Montera avtappningspluggen i motoroljekärlets avtappningsöppning och dra åt pluggen till 33–37 Nm.
4. Tippa passagerarsätet framåt och rikta in stötan i spärrhaken i stöttans styrsåra.
5. Ta bort oljepåfyllningslocket från ventilkåpans påfyllningsrör i motorn (Figur 75) och håll sakta i cirka 80 % av den angivna oljevolymen i motorn via oljepåfyllningsröret.



Figur 75

1. Låg
2. Full
3. Hög
4. Oljepåfyllningslock
5. Oljesticka

6. Ta ut oljestickan och kontrollera oljenivån i motorn (Figur 75).
7. Tillsätt långsamt ytterligare angiven olja så att nivån når upp till markeringen full på oljestickan (Figur 75).

**Viktigt:** Om för mycket olja fylls på i motorn kan den skadas.

# Utföra årligt motorunderhåll

**Serviceintervall:** Var 400:e timme/Årligen (beroende på vilket som inträffar först)

Utför allt årligt underhåll som anges i **motorns bruksanvisning**.

8. Sätt tillbaka oljepåfyllningslocket på påfyllningsröret och oljestickan i sitt rör (Figur 75).
9. Starta motorn och undersök om det finns oljeläckor.
10. Stäng av motorn, vänta i 2–3 minuter, ta ut oljestickan och kontrollera oljenivån i motorn.

**Obs:** Ta vid behov bort oljepåfyllningslocket, tillsätt angiven olja så att oljenivån når upp markeringen full på oljestickan och sätt tillbaka oljepåfyllningslocket.

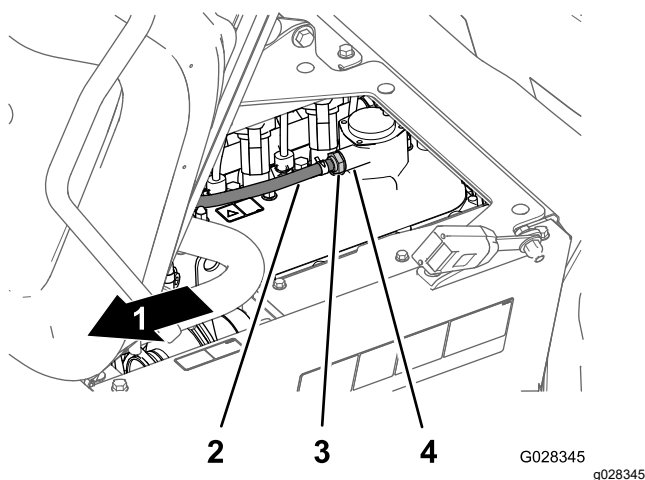
11. Montera oljestickan, motorns värmesköld och fäll ned sätena.

## Kontrollera PCV-ventilen

**Serviceintervall:** Var 1000:e timme

1. Fäll förarsätet framåt och rikta in stöttan i spärrhaken i stöttans styrsåra.
2. Ta bort PCV-ventilen från monteringen av ventilkåpan (Figur 76).

**Obs:** Lossa inte slangen från PCV-ventilen.



Figur 76

- |                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| 1. Maskinens främre del      | 3. PCV-ventil            |
| 2. Slang (vevhusventilation) | 4. Ventilkåpans koppling |

3. Skaka på PCV-ventilen.

**Obs:** Om ventilens interna restriktor skallrar kan du låta serva PCV-ventilen. Om den interna restriktorn inte skallrar när du skakar på ventilen ska du byta ut PCV-ventilen (Figur 76).

4. För in PCV-ventilen i ventilkåpans kopplingstättning tills den sitter ordentligt (Figur 76).
5. Tippa tillbaka förarsätet.

# Underhålla bränslesystemet

## ⚠ FARA

Under vissa omständigheter är bränsle och bränsleångor mycket brandfarliga och explosiva. En bränslebrand eller explosion kan skada dig själv och andra samt orsaka materiella skador.

- Använd en tratt och fyll på tanken utomhus på en öppen plats när motorn är avstängd och kall. Torka upp eventuellt utspillt bränsle.
- Fyll inte tanken helt full. Fyll på bränsle i tanken tills det återstår 25 mm till påfyllningsrörets underkant. Det tomma utrymmet behövs för bränslets expansion.
- Rök aldrig när du handskas med bensin och håll dig borta från öppen eld eller platser där bensinångor kan antändas av gnistor.
- Förvara bränsle i en ren, säkerhetsgodkänd bränslebehållare och se till att locket sitter på.

## Kontrollera bränsleledningen och anslutningarna

**Serviceintervall:** Efter de första 50 timmarna

Var 400:e timme/Årligen (beroende på vilket som inträffar först)

Undersök om ledningarna eller kopplingarna är skadade eller utslitna, eller om det finns några lösa anslutningar.

**Obs:** Om du upptäcker några bränsleläckor ska du reparera bränslekomponenterna innan du använder maskinen.

## Lufta bränslesystemet

Använd den här proceduren om du har servat bränslefiltret eller kört slut på bränslet och motorn inte startar.

1. Säkerställ att du har en ½ tank bränsle i bränsletanken.
2. Sätt i nyckeln i tändningslåset och vrid den till PASLAGET läge.

3. Vrid nyckeln till läget Av.
4. Försök att starta motorn.
5. Om motorn inte startar upprepar du steg 2 och 3 flera gånger och försöker sedan att starta motorn.

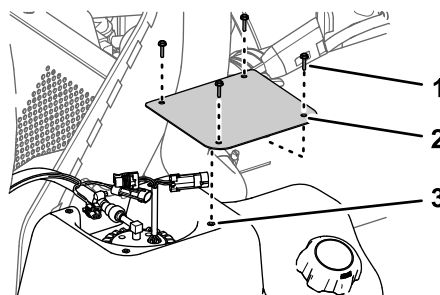
**Obs:** Upprepa steg 5 tills motorn startar.

## Serva bränslefiltret

**Serviceintervall:** Var 400:e timme

### Ta bort bränslepumpens kåpa

1. Koppla in parkeringsbromsen, stanna sprutpumpen, stanna motorn och ta ut nyckeln.
2. På bränsletanken tar du bort de fyra skruvarna (nr 10 x ¾ tum) som säkrar kåpan på bränsletankens övre del och tar bort kåpan (Figur 77).



Figur 77

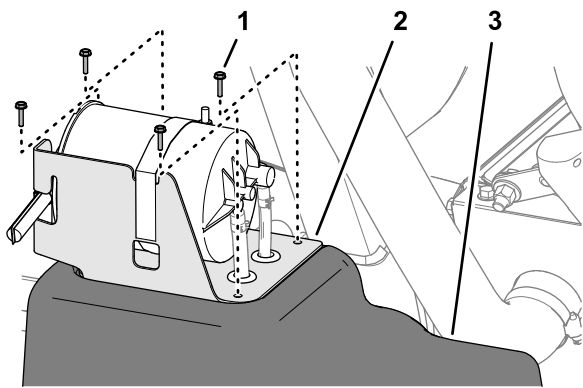
g323402

1. Skruvar (nr 10 x ¾ tum)
2. Kåpa
3. Bränsletank

### Ta bort kolkkanistern

**Maskinmodell 41394**

1. Koppla in parkeringsbromsen, stanna sprutpumpen, stanna motorn och ta ut nyckeln.
2. På bränsletanken tar du bort de fyra skruvarna (nr 10 x ¾ tum) som fäster kolkkanisterns fäste på bränsletankens övre del (Figur 78).

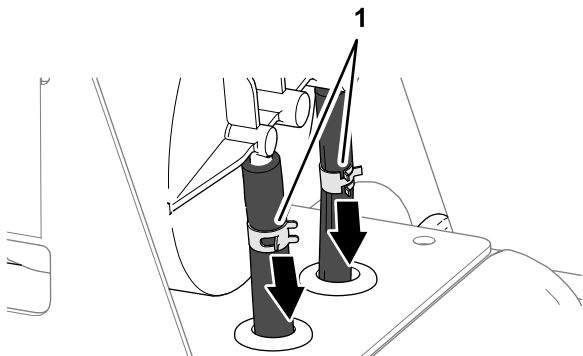


**Figur 78**

g323397

1. Skruv (nr 10 x ¾ tum)
2. Kolkastarens fäste
3. Bränsletank

3. Lossa de två slangklämmorna som fäster slangarna vid kolkastarens kopplingar (Figur 79).

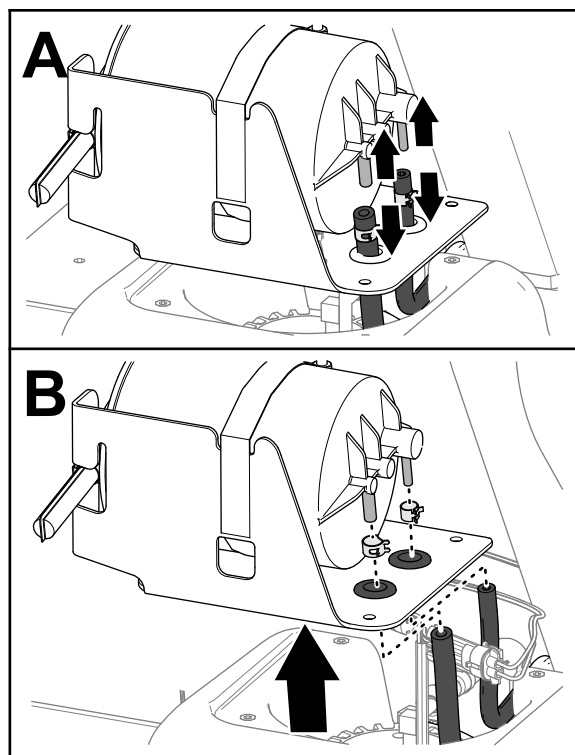


**Figur 79**

g323399

1. Slangklämmor

4. Lossa slangarna från kopplingarna (Figur 80).



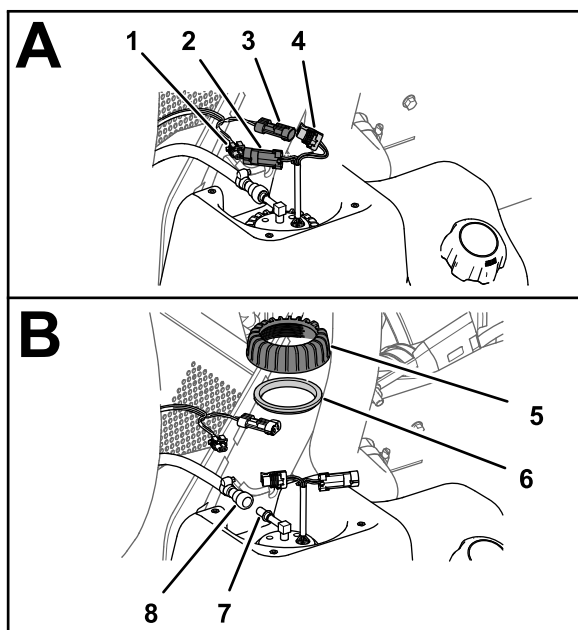
**Figur 80**

g323398

5. Ta bort slangklämmorna från slangarna (Figur 80).
6. Ta bort kolkastaren från bränsletanken (Figur 80).

## Ta bort bränslepumpen och sändarenheten

1. Koppla loss kontakten med två uttag på maskinens kablage från kontakten med två stift på bränslepumpen/sändarenheten. Koppla loss kontakten med två stift på maskinens kablage från kontakten med två uttag på bränslepumpen/sändarenheten (Figur 81).



g323401

**Figur 81**

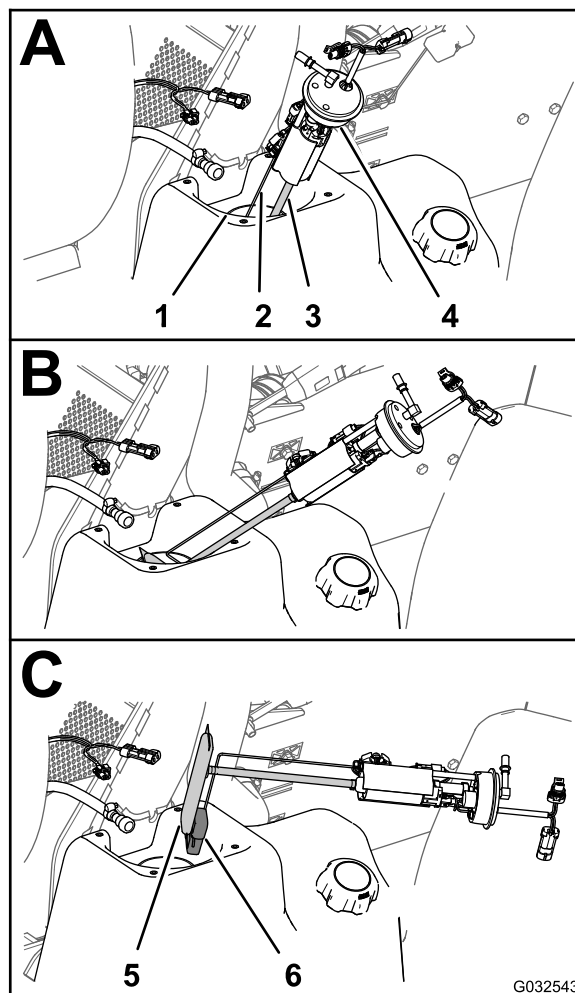
- |                                                    |                                     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Kontakt med två uttag (maskinkablage)           | 5. Mutter (bränslepump/sändarenhet) |
| 2. Kontakt med två stift (bränslepump/sändarenhet) | 6. Packning                         |
| 3. Kontakt med två stift (maskinkablage)           | 7. Koppling (bränslepump)           |
| 4. Kontakt med två uttag (bränslepump/sändarenhet) | 8. Bränsleslansanslutning           |

- Skjut bränsleslansanslutningens låshylsa bort från bränslepumpens/sändarenhetens koppling och ta bort anslutningen och slangen från kopplingen (Figur 81).

**Obs:** Torka upp eventuellt bränsle som flödar från slanganslutningen eller bränslepumpkopplingen.

- Vrid bränslepumpens/sändarenhetens mutter moturs och ta bort muttern och tätningen (Figur 81)
- Lyft försiktigt upp och vrid bränslepumpen/sändarenheten ut ur påfyllningsröret (Figur 82).

**Viktigt:** Var försiktig när du hanterar bränslepumpen/sändarenheten så att du inte skadar armen på sändarenhetens flottör.



G032543

g032543

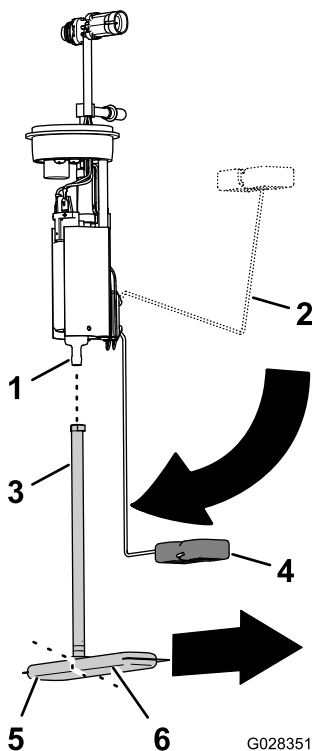
**Figur 82**

- |                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| 1. Påfyllningsrör                 | 4. Bränslepump/sändarenhet |
| 2. Arm (sändarenhetens flottör)   | 5. Filter                  |
| 3. Upptagningsrör (bränslefilter) | 6. Flytande läge           |

## Byta ut bränslefiltret

1. Ta bort bränslefiltrets upptagningsrör från bränslepumpens koppling (Figur 83).

**Obs:** Kasta bränslefiltret.



Figur 83

G028351

g028351

- |                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 1. Koppling (bränslepump)      | 4. Flottörens arm (tomt läge) |
| 2. Flottörens arm (fullt läge) | 5. Bränslefilter (kort ben)   |
| 3. Upptagningsrör              | 6. Bränslefilter (långt ben)  |
- 
2. Rikta in upptagningsröret på det nya bränslefiltret efter bränslepumpens koppling (Figur 83).
  3. Rikta in bränslefiltrets långa ben efter flottören när flottörens arm är i tomt läge (Figur 83).
  4. För in bränslepumpens koppling i upptagningsröret tills kopplingen sitter ordentligt (Figur 83).

## Montera bränslepumpen och sändarenheten

1. Stötta både flottörmarmen och upptagningsröret och för in flottören och bränslefiltret i bränsletankens öppning (Figur 82).

**Viktigt:** Säkerställ att flottören och filtrets långa ben pekar framåt i tanken och kopplingen högst upp på bränslepumpen pekar i 90° mot maskinens mittlinje.

2. Sätt bränslepumpen/sändarenheten i tankens öppning (Figur 82 och Figur 83).
3. Montera tätningen och muttern över bränslepumpen/sändarenheten och på bränsletankens påfyllningsrör och dra åt muttern för hand (Figur 82).
4. Anslut bränsleslangens anslutning till bränslepumpens koppling (Figur 82).

**Obs:** Säkerställ att bränsleslanganslutningens låshylsa håller fast anslutningen på pumpkopplingen.

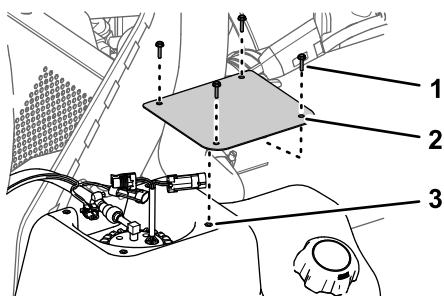
5. Anslut kontakten med två uttag på maskinens kablage till kontakten med två stift på bränslepumpen/sändarenheten. Anslut kontakten med två stift på maskinens kablage till kontakten med två uttag på bränslepumpen/sändarenheten (Figur 82).
6. Slå PÅ startbrytaren och kontrollera att bränsleslanganslutningen inte läcker.

**Obs:** Om den läcker slår du AV startbrytaren, tar ut nyckeln, tar bort anslutningen, kontrollerar att anslutningen och kopplingen inte är smutsiga eller skadade och monterar slangen och anslutningen på kopplingen.

**Obs:** Reparera eventuella bränsleläckor innan du fortsätter till nästa steg.

## Montera bränslepumpens kåpa

1. Montera kåpan på tanken (Figur 84) med de fyra skruvar (nr 10 x 3/4 tum) som du tog bort i steg 2 i Ta bort bränslepumpens kåpa (sida 62).

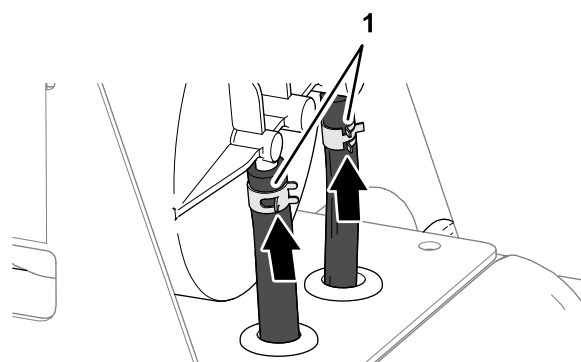


**Figur 84**

g323402

1. Skruvar (nr 10 x ¾ tum)
2. Kåpa
3. Bränsletank

2. Dra åt skruvarna till 113 N·cm.

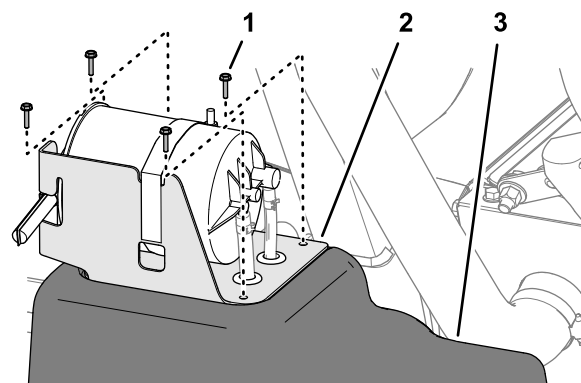


**Figur 86**

g323413

1. Slangklämmor

5. Rikta in hålen i kolkänisterns fäste efter hålen i bränslekanalen (**Figur 87**).



**Figur 87**

g323397

1. Skruv (nr 10 x ¾ tum)
2. Kolkänisterns fäste
3. Bränsletank

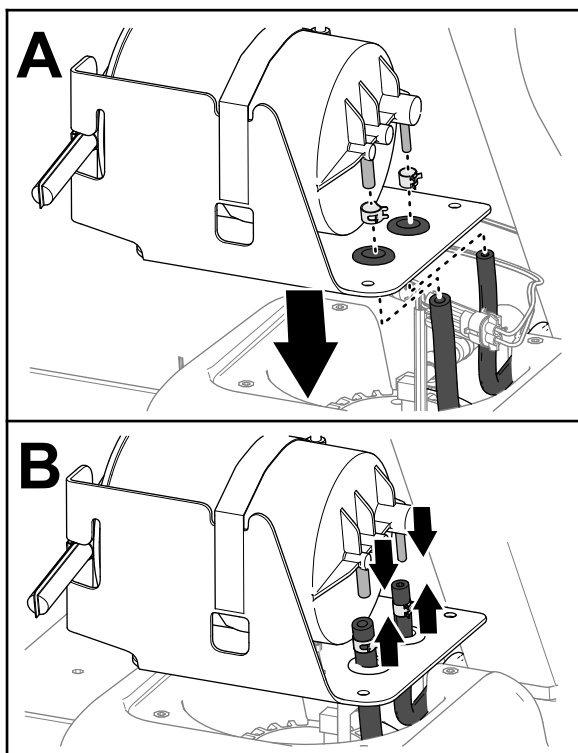
6. Montera fästet på tanken (**Figur 87**) med de fyra skruvarna (nr 10 x ¾ tum).

7. Dra åt skruvarna till 113 N·cm.

## Montera kolbehållaren

### Maskinmodell 41394

1. Rikta in bränsletanksslangarna genom hylsorna på kolkänisterns fäste (**Figur 85**).



**Figur 85**

g323414

2. Montera slangklämmorna över slangarna (**Figur 85**).
3. Montera slangarna på kolkänisterns kopplingar (**Figur 85**).
4. Fäst slangarna på kopplingarna med slangklämmorna (**Figur 86**).



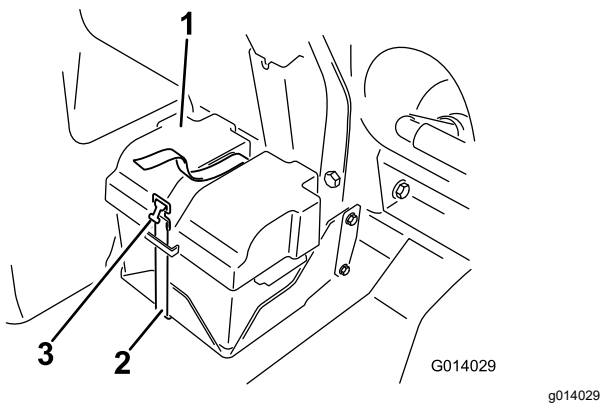
# Serva batteriet

Håll alltid batteriet rent och fulladdat. Torka av batteriet och batterilådan med en pappershandduk. Tvätta batteripolerna med en lösning bestående av fyra delar vatten och en del bikarbonat om de har korroderat. Stryk på ett tunt lager fett på batteripolerna som skydd mot korrosion.

Spänning: 12 V med 690 A kallstart vid  $-18^{\circ}\text{C}$ .

## Ta bort batteriet

1. Ställ grässpriaren på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen, stäng av sprutpumpen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Avlägsna batterikåpan och lossa den jordade minuskabeln (svart) från batteripolen (Figur 89).



Figur 89

- |                |           |
|----------------|-----------|
| 1. Batterikåpa | 3. Spänne |
| 2. Rem         |           |

### ⚠ VARNING

Felaktig dragning av batterikabeln kan skada grässpriaren och kablarna och orsaka gnistor. Gnistorna kan få batterigaserna att explodera, vilket kan leda till personskador.

- Lossa alltid batteriets minuskabel (svart) innan du lossar pluskabeln (röd).
- Anslut alltid pluskabeln (röd) innan du ansluter minuskabeln (svart).

### ⚠ VARNING

Batteriets kabelanslutningar eller verktyg av metall kan kortslutas mot metalledar på grässpriaren och orsaka gnistor. Gnistorna kan få batterigaserna att explodera, vilket kan leda till personskador.

- När batteriet installeras eller tas bort får batterianslutningarna inte komma i kontakt med några av grässpriarens metalledar.
- Låt inte metallverktyg kortsluta mellan batterianslutningarna och grässpriarens metalledar.
- Håll alltid batteriremmen på plats för att skydda och säkra batteriet.

3. Lossa pluskabeln (röd) från batteripolen.
4. Ta bort batteriet.

## Montera batteriet

1. Sätt batteriet på batterilådan så att batteriterminalerna är vända från grässpriaren.
2. Anslut pluskabeln (röd) till batteriets pluspol (+) och minuskabeln (svart) till batteriets minuspol (–) med skruvarna och muttrarna.
3. Trä isoleringskåpan över batteriets pluspol.
4. Montera batterikåpan och fäst den med remmen som togs bort tidigare (Figur 89).

**Viktigt:** Håll alltid batterihållaren på plats för att skydda batteriet.

## Ladda batteriet

**Viktigt:** Håll alltid batteriet fulladdat. Detta är särskilt viktigt för att batteriet inte ska skadas när temperaturen är under 0 °C.

1. Ta bort batteriet från chassit, se [Ta bort batteriet \(sida 68\)](#).
2. Anslut en batteriladdare på 3–4 A till batteripolerna och ladda batteriet med 3–4 A i 4–8 timmar (12 V).

**Viktigt:** Överladda inte batteriet.

3. Montera batteriet i chassit, se [Montera batteriet \(sida 68\)](#).

## Förvara batteriet

Om maskinen ska stå i förvaring i mer än 30 dagar ska batteriet demonteras och laddas helt. Förvara det antingen på en hylla eller på maskinen. Koppla loss batterikablarna om batteriet förvaras på maskinen. Förvara batteriet svalt för att undvika att det laddas ur snabbt. Håll batteriet helt uppladdat för att förhindra att det fryser.

## Underhålla drivsystemet

### Kontrollera hjulen/däcken

**Serviceintervall:** Efter de första 8 timmarna—Dra åt hjulmuttrarna.

Var 100:e timme—Dra åt hjulmuttrarna.

Var 100:e timme—Kontrollera skicket och slitaget på däck.

Dra åt framhjulets hjulmuttrar till 75–102 Nm och bakhjulets hjulmuttrar till 95–122 Nm.

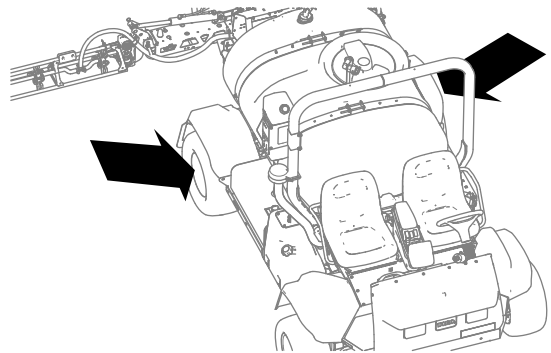
Olyckor under drift, som att köra in i trottoarer, kan skada ett däck eller en fälg och störa inställningen av hjulen. Kontrollera därför däckens skick efter en olycka.

### Smörjmedelsspecifikation för planetväxeln

SAE 85W-140-växelolja

### Kontrollera planetväxelsmörjmedlet

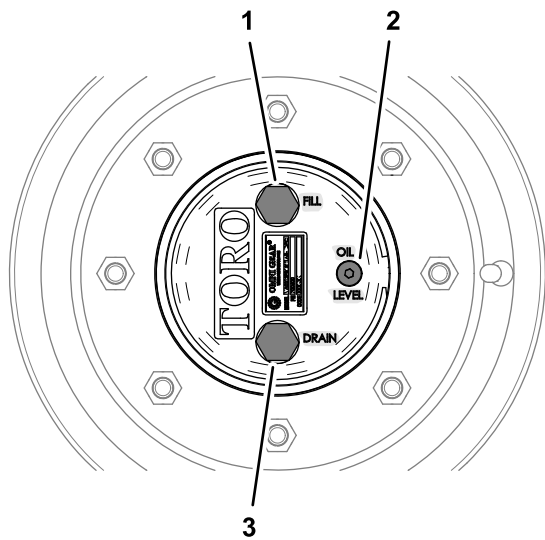
**Serviceintervall:** Var 400:e timme



Figur 90

g238953

1. Ställ maskinen på ett jämnt underlag och placera hjulen så att påfyllningspluggen är i det högsta läget (klockan 12) läge och avtappningspluggen befinner sig i det lägsta läget (klockan 6) ([Figur 91](#)).



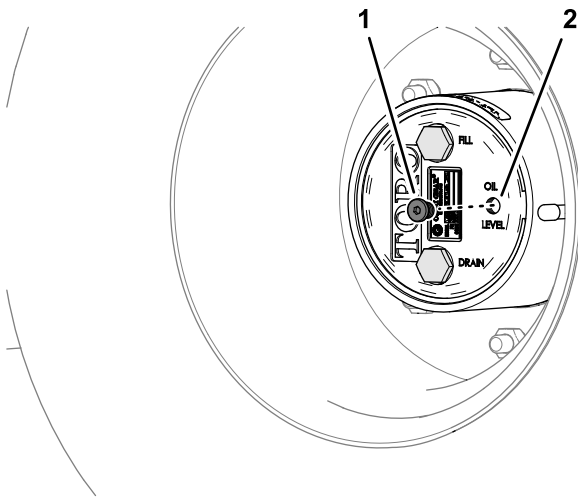
Figur 91

g238952

1. Påfyllningsplugg (klockan 12)
2. Kontrollplugg
3. Avtappningsplugg (klockan 6)

## 2. Ta bort kontrollpluggen (Figur 48).

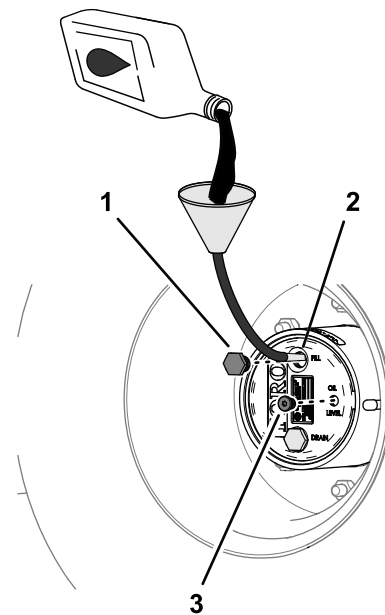
Du bör se smörjmedelsnivån längst ned vid gängorna i kontrollpluggshålet.



Figur 92

g238949

1. Kontrollplugg
  2. Kontrollpluggshål (planetväxelsmörjmedel)
3. Kontrollera att kontrollpluggens O-ringar är hela. Byt ut O-ringens om den är skadad.
  4. Om smörjmedelsnivån är låg ska du ta bort påfyllningspluggen och fylla på med det angivna smörjmedlet tills smörjmedlet rinner ut ur kontrollpluggshålet (Figur 93). Se [Smörjmedelsspecifikation för planetväxeln \(sida 69\)](#).



Figur 93

g238948

1. Påfyllningsplugg
2. Påfyllningspluggshål (planetväxelsmörjmedel)
3. Kontrollplugg

5. Kontrollera att påfyllningspluggens O-ringar är hela. Byt ut O-ringens om den är skadad.
6. Sätt tillbaka påfyllningspluggen och kontrollpluggen (Figur 93).
7. Upprepa steg 1 till och med 6 för planetväxeln på maskinens andra sida.

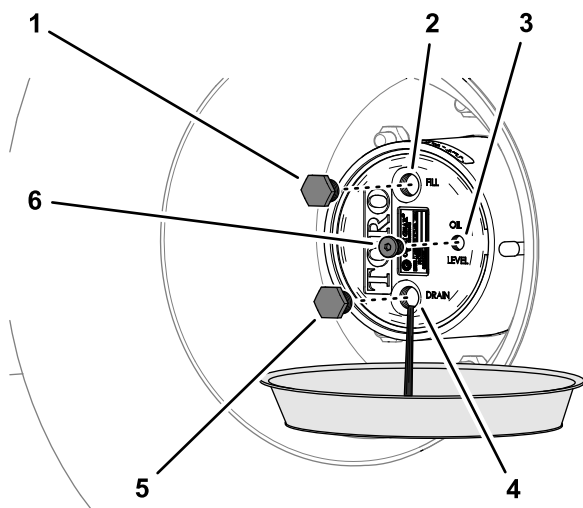
## Byta planetväxelsmörjmedlet

**Serviceintervall:** Efter de första 50 timmarna

Var 800:e timme eller årligen, beroende på vilket som inträffar först.

## Tömna planetväxeln på smörjmedel

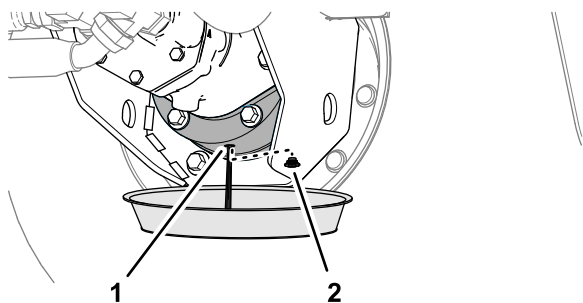
1. Ställ maskinen på ett jämnt underlag och placera hjulen så att påfyllningspluggen är i det högsta läget (klockan 12) och avtappningspluggen befinner sig i det lägsta läget (klockan 6). Se [Figur 91 i Kontrollera planetväxelsmörjmedlet \(sida 69\)](#).
2. Placera ett dräneringskärl under planetväxelns nav, ta bort avtappningspluggen, påfyllningspluggen och kontrollpluggen och låt allt smörjmedel rinna ut (Figur 94).



Figur 94

g238951

1. Påfyllningsplugg
  2. Påfyllningsplugghål (planetväxelsmörjmedel)
  3. Kontrollpluggshål (planetväxelsmörjmedel)
  4. Avtappningsplugghål (planetväxelsmörjmedel)
  5. Avtappningsplugg
  6. Kontrollplugg
3. Undersök om det finns metallbitar på avtappnings- och påfyllningspluggarna.  
Om avtappnings- och påfyllningspluggen är täckta med metallbitar ska du reparera planetväxeln.
  4. Kontrollera att O-ringarna på avtappningspluggen, påfyllningspluggen och kontrollpluggen är hela.  
Byt ut skadade O-ringar.
  5. Sätt tillbaka avtappningspluggen.
  6. Placera ett avtappningskärl under bromshuset, ta bort avtappningspluggen och låt allt smörjmedel rinna ned i kärlet (Figur 95).



Figur 95

g238950

1. Avtappningshål (bromshus)
2. Avtappningsplugg

7. Sätt tillbaka avtappningspluggen i bromshuset.

## Planetväxels smörjmedelsvolym

0,62 liter. Se [Smörjmedelsspecifikation för planetväxeln \(sida 69\)](#)

## Fylla på planetväxeln med smörjmedel

1. Håll försiktigt det angivna växelsmörjmedlet i påfyllningsplugghålet. Se [Figur 93 i Kontrollera planetväxelsmörjmedlet \(sida 69\)](#).

Du bör se smörjmedelsnivån längst ned vid gängorna i kontrollpluggshålet.

**Viktigt:** Om planetväxeln blir full innan den angivna smörjmedelskvantiteten har tillsatts väntar du en timme eller sätter tillbaka pluggarna och flyttar maskinen cirka tre meter så att smörjmedlet fördelas i bromssystemet. Ta sedan bort pluggarna och fyll på det resterande smörjmedlet.

2. Vänta i 10 minuter tills smörjmedlet har stabiliserats och kontrollera sedan smörjmedelsnivån. Fyll vid behov på smörjmedel tills nivån når upp till gängornas nederkant i kontrollpluggshålet.
3. Sätt tillbaka påfyllningspluggen och kontrollpluggen. Se [Figur 93 i Kontrollera planetväxelsmörjmedlet \(sida 69\)](#).
4. Upprepa steg [Tömma planetväxeln på smörjmedel \(sida 70\)](#) och [Kontrollera planetväxelsmörjmedlet \(sida 69\)](#) för planetväxeln på maskinens andra sida.

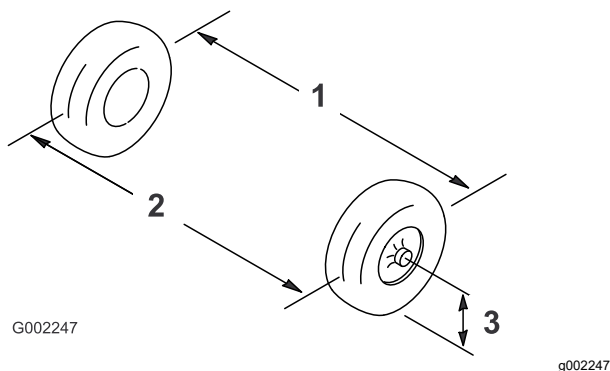
## Justera framhjulens skränkning

**Serviceintervall:** Var 200:e timme/Årligen (beroende på vilket som inträffar först)

Det ska vara 0–3 mm mellan däckens främre och bakre mittlinje.

1. Kontrollera och fyll vid behov på luft i däcken. Se [Kontrollera hjulen/däcken \(sida 69\)](#).
2. Mät avståndet mellan framhjulen vid axelhöjd, både framtill och baktill på framhjulen ([Figur 96](#)).

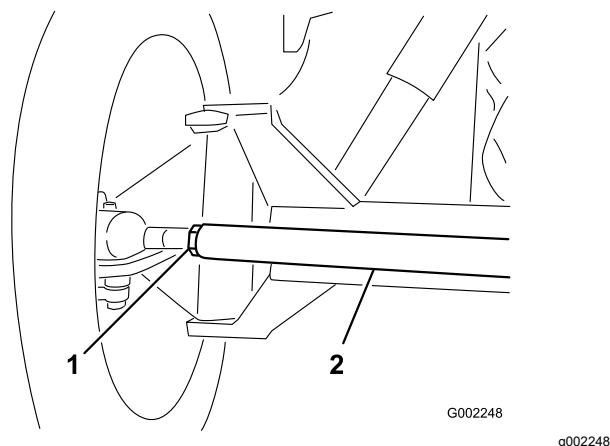
**Obs:** De främre delarna på framhjulen bör vara 0–3 mm närmare varandra än de bakre delarna på framhjulen.



**Figur 96**

1. Däckets centerlinje – bak
2. Däckets centerlinje – fram
3. Axelns centerlinje

3. Om måttet inte hamnar inom det angivna området ska du lossa kontramuttrarna i båda ändarna av dragstången (Figur 97).



**Figur 97**

1. Kontramutter
2. Dragstång

4. Vrid dragstången för att flytta framdelen på hjulet inåt eller utåt.
5. Dra åt dragstångernas kontramuttrar när justeringen är korrekt.
6. Kontrollera att ratten vrids lika mycket i båda riktningarna.

# Underhålla kylsystemet

## Säkerhet för kylsystemet

- Motors kylvätska kan orsaka förgiftning vid förtäring. Förvara den utom räckhåll för barn och husdjur.
- Het kylvätska som sprutas ut under tryck kan orsaka allvarliga brännskador, och detsamma gäller om man vidrör den heta kylaren eller närliggande delar.
  - Låt motorn svalna i minst 15 minuter innan du öppnar kylarlocket.
  - Använd en trasa för att öppna kylarlocket, och tänk på att öppna locket sakta så att ånga kan komma ut.
- Kör inte maskinen om inte kåporna sitter på plats.
- Håll fingrar, händer och kläder borta från den roterande fläkten och drivremmen.

## Specifikationer för kylvätska

Kylvätsketanken fylls på fabriken med en 50/50-blandning av vatten och etylenglykolbaserad kylvätska med längre livslängd. Kontrollera kylvätskenivån innan motorn startas för första gången och därefter dagligen. Se [Kontrollera kylvätskenivån \(sida 73\)](#).

Följande kommersiellt tillgängliga kylvätskor eller motsvarande som av tillverkaren anges uppfylla specifikationen för långlivad kylvätska:

### Kylvätskeprodukter med längre livslängd

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Ford (Motorcraft™)         | WSS-M97B44-D        |
| FCA – Chrysler (Mopar™)    | MS-12106            |
| General Motors (AC Delco™) | GM6277M (Dex-Cool™) |
|                            | GMW 3420            |
| Volkswagen                 | G12                 |
|                            | G12+                |
|                            | G12+                |

Kylvätska som uppfyller de tekniska standarderna ASTM D3306 eller D4985 eller SAE J1034, J814 eller 1941.

**Viktigt:** Förlita dig inte på färgen på kylvätskan för att identifiera skillnaden mellan konventionella kylvätskor (IAT) och kylvätskor med längre livslängd (OAT).

Kylvätsketillverkare kan färga kylvätska med längre livslängd (OAT) i någon av följande färger: röd, rosa, orange, gul, blå, turkos, lila eller grön.

### Kylvätsketyper

## Kylvätsketyper (cont'd.)

| Typ av etylenglykolkylvätska      | Typ av korrosionshämmare    | Serviceintervall |
|-----------------------------------|-----------------------------|------------------|
| Långlivad frostskyddad            | Organisk syra-teknik (OAT)  | 5 år             |
| Konventionell frostskyddad (grön) | Oorganisk syra-teknik (IAT) | 2 år             |

**Obs:** När kylvätska tillsätts till maskinen kommer du inte att skada kylsystemet om du blandar konventionellt frostskyddsmedel (IAT) med frostskyddsmedel med längre livslängd (OAT). Blandning av frostskyddstyper försämrar dock OAT-sammansättningens egenskaper för längre hållbarhet.

**Viktigt:** Serviceintervallet för en blandning av konventionell kylvätska (IAT) och kylvätska med förlängd livslängd (OAT) – i alla proportioner – motsvarar intervallet för kylvätskan med det kortaste serviceintervallet: 2 år.

## Kontrollera kylvätskenivån

**Serviceintervall:** Varje användning eller dagligen  
Kontrollera kylvätskenivån i kylaren och expansionstanken varje dag innan motorn startas.

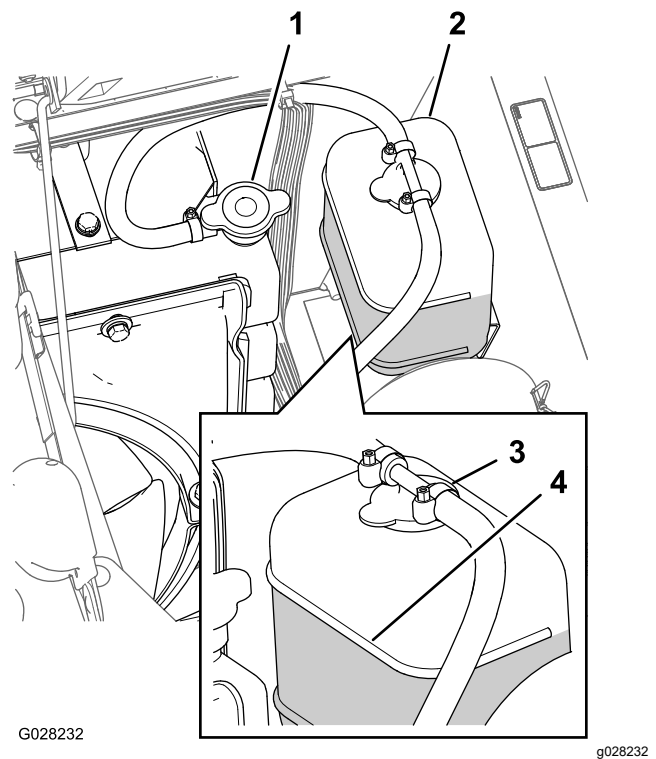
### ⚠ VAR FÖRSIKTIG

Om motorn har varit igång kan kylvätskan vara het och trycksatt. Om du öppnar kylarlocket när kylvätskan är het kan vätskan spruta ut och orsaka allvarliga brännskador på dig eller kringstående.

Låt motorn svalna i minst 15 minuter innan du öppnar kylarlocket.

**Viktigt:** Tillsätt inte kylvätska i en överhettad motor, utan vänta tills motorn har svalnat helt. Om du tillsätter kylvätska i en överhettad motor kan motorblocket spricka.

1. Ställ grässpridaren på en plan yta.
2. Koppla in parkeringsbromsen, stäng av sprutpumpen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
3. Ta försiktigt bort kylarlocket och locket på expansionstanken (Figur 98).



Figur 98

1. Kylarlock
2. Expansionstank
3. Expansionstankens lock
4. Full-markering

4. Kontrollera kylvätskenivån i kylaren och expansionstanken.

**Obs:** Kylaren ska fyllas upp till påfyllningsrörets översta del och expansionstanken ska fyllas upp till Full-markeringen på tanken (Figur 98).

5. Om kylvätskenivån är låg tar du av expansionstankens lock och kylarlocket, och fyller på expansionstanken till Full-markeringen och kylaren till påfyllningsrörets översta del (Figur 98).

**Viktigt:** Fyll inte på expansionstanken för mycket.

**Viktigt:** Använd inte enbart vatten och inte heller en alkohol-/metanolbaserad kylvätska.

6. Sätt tillbaka kylarlocket och locket till expansionstanken (Figur 98).

# Kylvätskevolym

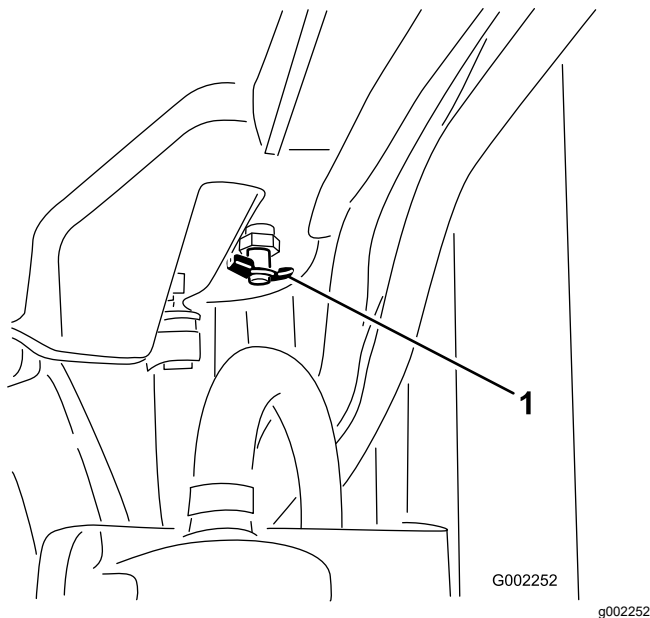
5,5 liter. Se [Specifikationer för kylvätska \(sida 72\)](#)

## Byta kylvätskan

**Serviceintervall:** Var 400:e timme/Årligen (beroende på vilket som inträffar först)—Kontrollera kylvätskan (i enlighet med tillverkarens anvisningar) och byt den vid behov.

**Utrustning som tillhandahålls av ägaren:** en bärbar kylvätsketermometer

1. Ställ grässpriaren på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen, stäng av sprutpumpen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Vänta tills motorn är kall och ta sedan bort kylarlocket ([Figur 98](#)).
3. Placera ett stort avtappningskärl under kylaren.
4. Öppna tömningsventilen och låt kylvätskan rinna ned i kärlet ([Figur 99](#)).



**Figur 99**

1. Tömningsventil

5. Stäng tömningsventilen ([Figur 99](#)).
6. Ta bort kylarlocket ([Figur 98](#)).
7. Fyll sakta på kylvätska i kylaren till cirka 2,5 cm under lockets tätningssyta.

**Obs:** Använd så mycket kylvätska som behövs för att fylla motorn och systemets ledningar. På så vis kan kylvätskan expandera utan att rinna över när motorn värms upp.

8. Starta motorn med locket löst på kylaren ([Figur 98](#)).

9. Låt motorn värmas upp tills termostaten öppnas.

**Obs:** Motorns termostat ska öppna sig när den bärbara termometern visar att kylmedelstemperaturen är mellan 79 och 88 °C.

10. När kylvätskan har värmts upp ska du se till att den når upp till lockets tätningssyta och sedan skruva åt locket ([Figur 98](#)).
11. Öppna expansionstankens lock och fyll tanken med kylvätska till läget Cold ([Figur 98](#)).
12. Stäng av och starta motorn flera gånger, och kontrollera därefter kylvätskenivåerna.

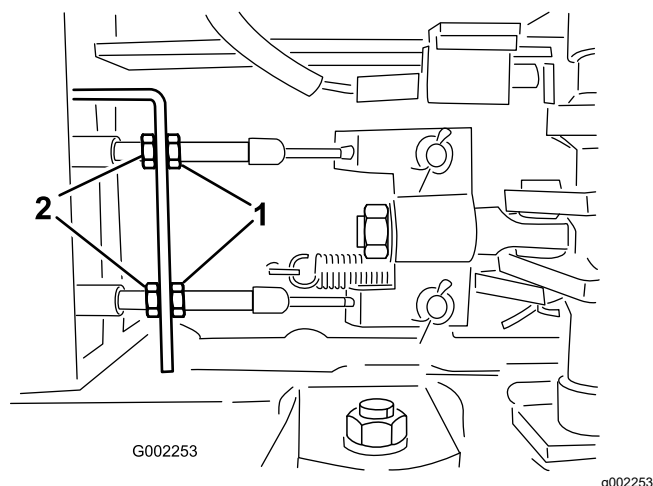
**Obs:** Fyll på kylvätska i kylaren och expansionstanken enligt behov.

# Underhålla bromsarna

## Justera bromsarna

Om bromspedalen åker ned mer än 2,5 cm innan du känner ett motstånd ska du justera bromsarna enligt följande:

1. Ställ grässpriaren på ett plant underlag, stäng av sprutpumpen, stäng av motorn och ta ur nyckeln.
2. Lägg i parkeringsbromsen.
3. Placera klossar under hjulen för att förhindra att maskinen rullar.
4. Frigör parkeringsbromsen.
5. Lossa de främre kontramuttrarna på bromskablarna under grässpriarens framdel (Figur 100).



Figur 100

1. Främre kontramuttrar      2. Bakre kontramuttrar

6. Dra åt de bakre kontramuttrarna lika mycket tills bromspedalen rör sig 1–2 cm innan du känner något motstånd (Figur 100).

**Viktigt:** Se till att du drar åt de båda bakre muttrarna lika mycket, så att de gängade ändarna på bromskablarna framför de främre muttrarna är lika långa.

7. Dra åt de främre kontramuttrarna.

# Underhålla remmarna

## Serva generatorremmen

**Serviceintervall:** Efter de första 8 timmarna

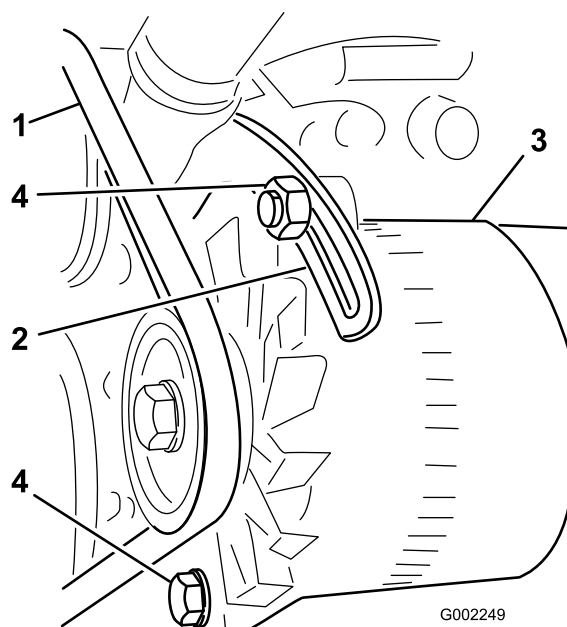
Var 100:e timme

Kontrollera generator-/kylarfläktremmens skick och spänning. Byt ut remmen vid behov.

1. Ställ grässpriaren på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen, stäng av sprutpumpen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Kontrollera generatorremmens spänning genom att trycka ned den mitt emellan generatoren och vevaxelskivorna med en kraft på 10 kg.

**Obs:** Remmen ska böjas 10–12 mm. Fortsätt med steg 3 om remmen böjer sig för mycket. Om remspänningen är korrekt kan du hoppa över resten av den här proceduren och fortsätta arbetet med grässpriaren.

3. Lossa skruven på generatorns vridpunkt. Lossa bulten som fäster generatoren till det spårförsedda staget (Figur 101).



Figur 101

1. Generatorrem      3. Generator  
2. Stag      4. Skruvar

4. För in en bändstång mellan generatoren och motorn, och bänd försiktigt generatoren utåt.
5. Dra åt generatoren och skruvarna för att säkra justeringen när spänningen är korrekt.
6. Dra åt låsmuttern för att säkra justeringen.

# Underhålla hydraulsystemet

## Säkerhet för hydraulsystemet

- Uppsök läkare omedelbart om du blir träffad av en hydrauloljestråle och hydrauloljan tränger in i huden. Vätska som trängt in i huden måste opereras bort inom några få timmar av en läkare.
- Lätta på allt tryck i det hydrauliska systemet på ett säkert sätt innan du utför något arbete i det.
- Se till att alla hydrauloljeslangar och -ledningar är i gott skick och att alla hydraulanslutningar och -kopplingar är ordentligt åtdragna innan hydraulsystemet trycksätts.
- Håll kropp och händer borta från småläckor eller munstycken som sprutar ut hydraulvätska under högt tryck.
- Använd en kartong- eller pappersbit för att hitta hydraulläckor.

## Specifikationer för hydraulvätskan

Tanken fylls med hydraulvätska av hög kvalitet på fabriken. Kontrollera hydraulvätskenivån innan motorn startas för första gången och därefter dagligen. Se [Kontrollera hydraulvätskan \(sida 76\)](#).

**Rekommenderad hydraulvätska:** hydraulvätskan Toro PX Extended Life. Finns i spannar om 19 liter eller fat om 208 liter.

**Obs:** En maskin som används med den rekommenderade utbytesvätskan kräver inte vätske- och filterbyten lika ofta.

**Alternativa hydraulvätskor:** Om hydraulvätskan Toro PX Extended Life inte finns att tillgå kan en annan vanlig oljebaserad hydraulvätska användas under förutsättning att specifikationerna för den faller inom ramen för alla nedanstående materialegenskaper samt uppfyller branschstandarder. Använd inte syntetisk vätska. Hör om din smörjmedelsdistributör kan rekommendera en lämplig produkt.

**Obs:** Toro ansvarar inte för skador som uppstått till följd av att felaktiga vätskor använts. Använd därför endast produkter från ansedda tillverkare som ansvarar för sina rekommendationer.

**Högt viskositetsindex/nötningsförhindrande hydraulvätska, med låg flytpunkt, av typen ISO VG 46**

**Högt viskositetsindex/nötningsförhindrande hydraulvätska, med låg flytpunkt, av typen ISO VG 46 (cont'd.)**

Materialegenskaper:

|                              |                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Viskositet, ASTM D445        | cSt vid 40 °C: 44 till 48                                   |
| Viskositetsindex, ASTM D2270 | 140 eller högre                                             |
| Flytpunkt, ASTM D97          | -37 °C till -45 °C                                          |
| Branschspecifikationer:      | Eaton Vickers 694 (I-286-S, M-2950-S/35VQ25 eller M-2952-S) |

**Obs:** Många hydraulvätskor är nästintill färglösa, vilket gör det svårt att upptäcka läckor. En rödfärgstillats till hydraulvätskan finns tillgänglig i flaskor om 20 ml. En flaska räcker till 15–22 liter hydraulvätska. Beställ artikelnr 44-2500 från en auktoriserad Toro-återförsäljare.

**Viktigt:** Toro Premium Synthetic Biodegradable Hydraulic Fluid är den enda syntetiska, biologiskt nedbrytbara vätskan som har godkänts av Toro. Vätskan kan blandas med de elastomerer som används i Toros hydraulsystem och kan användas i många olika temperaturer. Vätskan kan blandas med traditionella mineraloljor, men för största möjliga biologiska nedbrytbarhet och prestanda bör hydraulsystemet sköljas noga så att inga traditionella oljor finns kvar. Oljan finns tillgänglig i dunkar om 19 liter eller fat om 208 liter hos auktoriserade Toro-återförsäljare.

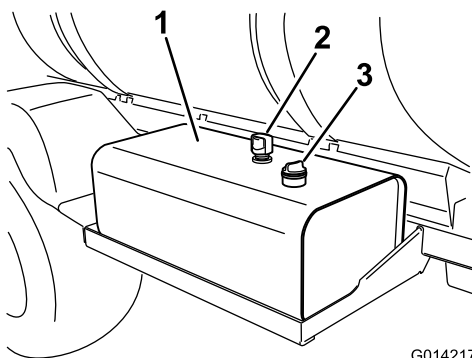
## Kontrollera hydraulvätskan

**Serviceintervall:** Varje användning eller dagligen  
Kontrollera hydrauloljenivån innan motorn startas för första gången och därefter dagligen.

**Viktigt:** Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare för att få systemet spolat om vätskan förorenas.

**Förorenad hydraulvätska ser mjölkaktig eller svart ut jämfört med ren vätska.**

1. Ställ grässpridaren på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen, stäng av sprutpumpen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Rengör området runt hydraulvätsketankens oljestickslock och ta bort locket ([Figur 102](#)).



G014217

g014217

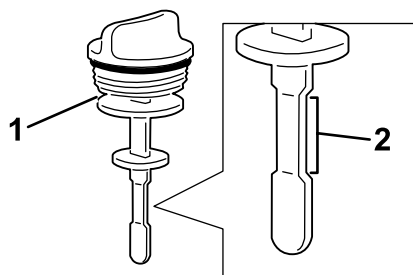
**Figur 102**

1. Hydraulvätsketank
2. Luftare
3. Oljestickslock

**Viktigt:** Var mycket försiktig så att inte smuts eller andra föroreningar kommer in i öppningen när du kontrollerar vätskenivån.

3. Torka av oljestickan med en trasa och för in oljestickan helt i tanken.
4. Ta ut oljestickan ur påfyllningsröret och kontrollera vätskenivån ([Figur 103](#)).

**Obs:** När vätskan är kall ska den nå upp till det nedre märket på oljestickan.



G014218

g014218

**Figur 103**

1. Oljesticka
2. Område för säker drift

5. Om vätskenivån är låg fyller du på tanken med hydraulvätska av angiven sort för att höja nivån till den nedre markeringen. Se [Specifikationer för hydraulvätskan \(sida 76\)](#).
6. Sätt i oljestickslocket i tanken och se till att det sitter säkert.

## Byta hydraulfiltren

**Serviceintervall:** Var 1000:e timme—Om du använder den rekommenderade hydraulvätskan ska du byta ut hydraulfiltret.

Var 800:e timme—Om du inte använder den rekommenderade hydraulvätskan eller om du någonsin har fyllt tanken med en alternativ vätska ska du byta ut hydraulfiltret.

## ⚠ VARNING

Het hydraulvätska kan orsaka allvarliga brännskador.

Låt hydraulvätskan svalna innan något underhåll utförs i hydraulsystemet.

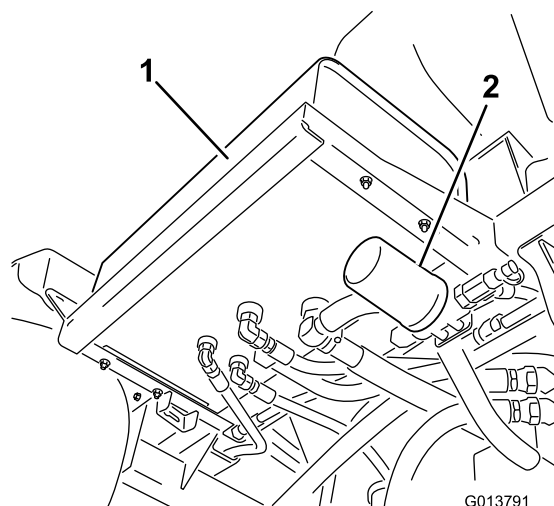
**Viktigt:** Om något annat filter används kan garantin för några av komponenterna bli ogiltig.

Använd ett ersättningsfilter från Toro (artikelnumret hittar du i *reservdelskatalogen*).

1. Ställ grässpriaren på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen, stäng av sprutpumpen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Leta upp maskinens två hydraulfilter ([Figur 104](#) och [Figur 105](#)).

**Obs:** Ett filter sitter nedanför hydraulvätsketanken och det andra sitter på ramen på maskinens baksida.

- Främre filter, nedanför hydraulvätsketanken.



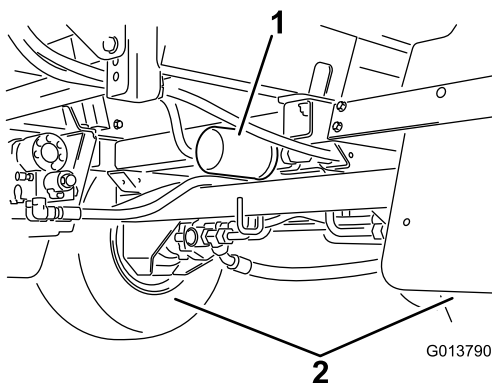
G013791

g013791

**Figur 104**

1. Hydraultank
2. Främre filter

- Bakre filter, sitter på maskinramen.



**Figur 105**

1. Bakre filter                      2. Bakhjul

g013790

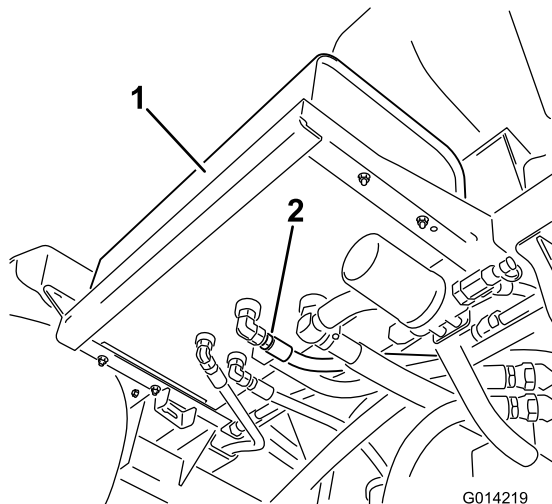
## ⚠ VARNING

Het hydraulvätska kan orsaka allvarliga brännskador.

Låt hydraulvätskan svalna innan något underhåll utförs i hydraulsystemet.

**Viktigt:** Om någon annan vätska används kan garantin för några av komponenterna bli ogiltig.

1. Byt ut hydraulvätskefiltren. Se [Byta hydraulfiltren \(sida 77\)](#).
2. Rengör området kring hydraulslangkopplingen på hydraulvätsketankens undersida ([Figur 106](#)).



**Figur 106**

1. Hydraultank                      2. Hydraulslang och -nippel

g014219

3. Gör rent kring området där filtret ska monteras.
4. Placera ett avtappningskärl under filtret.
5. Ta bort filtret.  
Kassera det använda filtret på en godkänd återvinningsstation.
6. Smörj den nya filterpackningen med ren hydraulvätska. Se [Specifikationer för hydraulvätskan \(sida 76\)](#).
7. Torka rent området där filtret ska monteras med en trasa.
8. Justera filtret tills packningen vidrör fästplattan och dra sedan åt filtret ytterligare ett halvt varv.
9. Starta motorn, ställ in gasreglaget på hög tomgång och låt motorn gå 3–5 minuter för att lufta hydraulsystemet.
10. Stäng av motorn och kontrollera hydraulvätskenivån. Kontrollera även att det inte finns några läckor. Se [Kontrollera hydraulvätskan \(sida 76\)](#).

## Hydraulvätskevolym

54 liter. Se [Specifikationer för hydraulvätskan \(sida 76\)](#).

## Byta hydraulvätskan

**Serviceintervall:** Var 2000:e timme—**Om du använder den rekommenderade hydraulvätskan** ska du byta ut hydraulvätskan.

Var 800:e timme—**Om du inte använder den rekommenderade hydraulvätskan eller om du någonsin har fyllt tanken med en alternativ vätska** ska du byta ut hydraulvätskan.

3. Ställ ett stort avtappningskärl under hydraulvätsketankens nippel.
4. Ta bort slangnippeln från tanken och låt vätskan rinna ned i kärlet ([Figur 106](#)).  
Kassera spillvätskan på en godkänd återvinningsstation.
5. Montera slangen och nippeln på tanken och dra åt ordentligt.
6. Fyll hydraultanken med cirka 53 liter hydraulvätska av angiven typ eller motsvarande, se [Specifikationer för hydraulvätskan \(sida 76\)](#).
7. Starta motorn, ställ in gasreglaget på hög tomgång och låt motorn gå 3–5 minuter för att lufta hydraulsystemet.
8. Stäng av motorn och kontrollera hydraulvätskenivån. Kontrollera även att det inte finns några läckor. Se [Kontrollera hydraulvätskan \(sida 76\)](#).

# Underhålla sprutsystemet

## Kontrollera slangarna

**Serviceintervall:** Var 200:e timme—Kontrollera alla slangar och anslutningar för att se om de har skador och om de är ordentligt fastsatta.

Var 400:e timme/Årligen (beroende på vilket som inträffar först)—Kontrollera o-ringarna i ventilenheterna och byt ut dem vid behov.

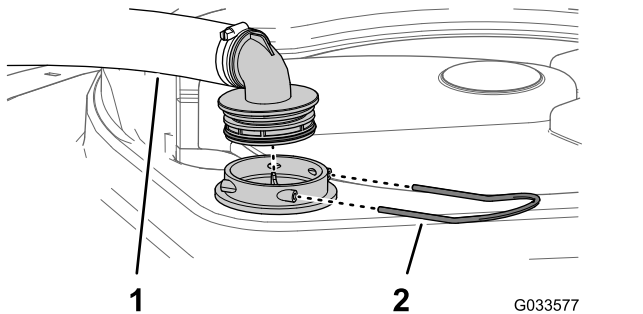
Undersök alla slangar i sprutsystemet för att se om de har några sprickor, läckor eller andra skador. Kontrollera samtidigt anslutningar och nipplar i samma syfte. Byt ut skadade slangar och nipplar.

## Byta ut sugfiltret

**Serviceintervall:** Var 400:e timme

**Obs:** Identifiera rätt nätstorlek för sugfiltret som behövs för arbetet. Se [Välja ett sugfilter \(sida 25\)](#).

1. Ställ maskinen på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen, stäng av pumpen, stäng av motorn och ta ur nyckeln.
2. Ta bort hållaren som fäster slangnippeln på den stora slangen och filterkåpan på tankens ovansida ([Figur 107](#)).

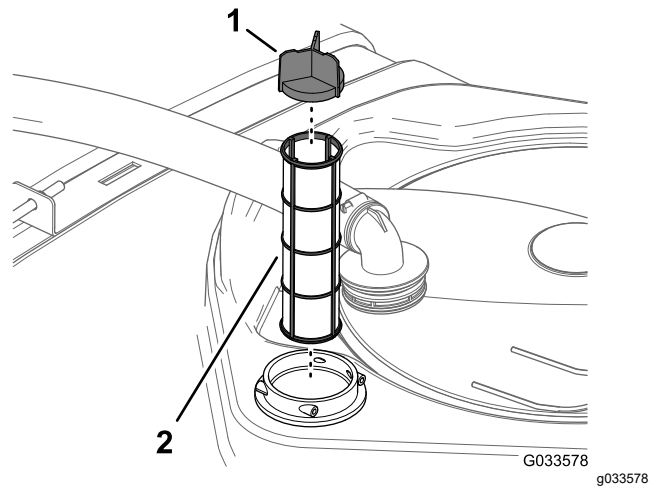


**Figur 107**

1. Sugslang
2. Hållare

3. Ta bort slangen och slangnippeln från filterkåpan ([Figur 107](#)).
4. Ta bort det gamla sugfiltret från filterkåpan i tanken ([Figur 108](#)).

**Obs:** Släng det gamla filtret.



**Figur 108**

1. Filtrets blad
2. Sugfilter

5. Montera det nya sugfiltret i filterkåpan.

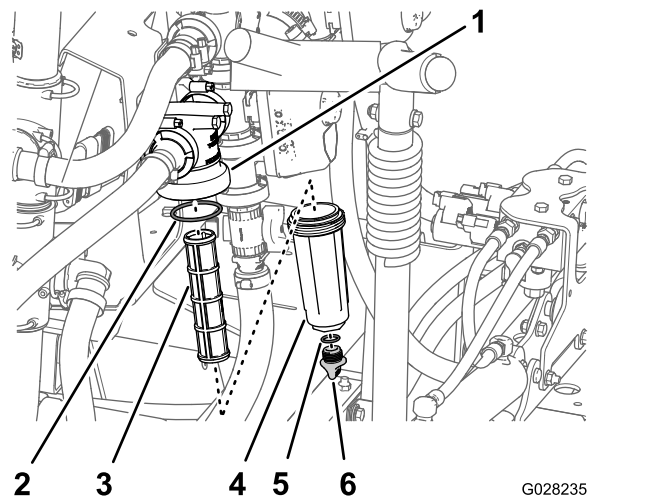
**Obs:** Se till att filtret sitter ordentligt på plats.

6. Rikta in slangen och slangnippeln med filterkåpan på tankens ovansida och säkra nippeln och kåpan med hållaren som du tog bort i steg 2.

## Byta tryckfiltret

**Serviceintervall:** Var 400:e timme

1. Ställ maskinen på ett jämnt underlag, stäng av sprutpumpen, stäng av motorn och ta ur nyckeln.
2. Placera ett kärl under tryckfiltret ([Figur 109](#)).



**Figur 109**

1. Filterhuvud
2. O-ring (skål)
3. Filter
4. Skål
5. O-ring (avtappningsplugg)
6. Avtappningsplugg

3. Vrid avtappningspluggen motsols och ta bort den från tryckfiltrets skål ([Figur 109](#)).

**Obs:** Låt skålen tömmas helt.

4. Vrid skålen moturs och avlägsna den från filterhuvudet (Figur 109).
5. Ta bort det gamla tryckfiltret (Figur 109).

**Obs:** Kasta det gamla filtret.

6. Kontrollera att avtappningspluggens o-ring (sitter på insidan av skålen) och skålens o-ring (sitter på filterhuvudets insida) inte är slitna eller skadade (Figur 109).

**Obs:** Byt ut skadade eller slitna o-ringar för pluggen, skålen eller både.

7. Montera det nya tryckfiltret i filterhuvudet (Figur 109).

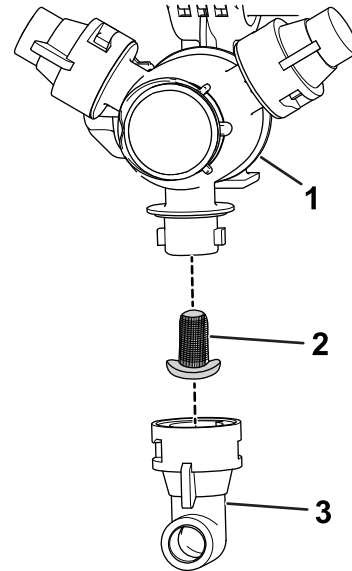
**Obs:** Kontrollera att filtret sitter ordentligt i filterhuvudet.

8. Montera skålen på filterhuvudet och dra åt för hand (Figur 109).
9. Montera pluggen i skålen och dra åt den för hand (Figur 109).

## Byta ut munstycksfiltret

**Obs:** Identifiera rätt nätstorlek för munstycksfiltret som behövs för arbetet. Se [Välja ett munstycksspetsfilter \(tillval\) \(sida 28\)](#).

1. Ställ maskinen på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen, stäng av sprutpumpen, stäng av motorn och ta ur nyckeln.
2. Ta bort munstycket från spruttornet (Figur 110).



Figur 110

g209504

- |                    |              |
|--------------------|--------------|
| 1. Spruttorn       | 3. Munstycke |
| 2. Munstycksfilter |              |

3. Ta bort det gamla munstycksfiltret (Figur 110).

**Obs:** Släng det gamla filtret.

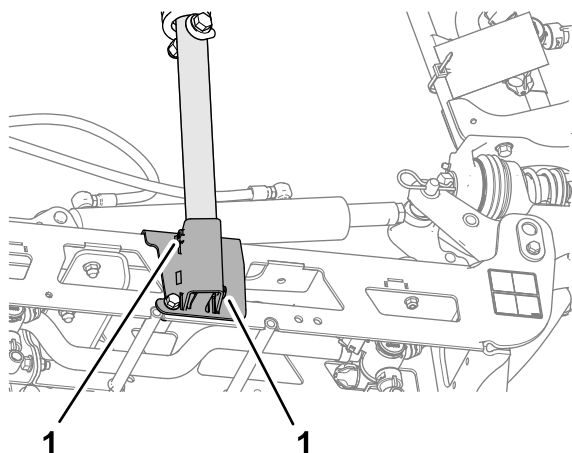
4. Montera det nya munstycksfiltret (Figur 110).

**Obs:** Se till att filtret sitter ordentligt på plats.

5. Montera munstycket på spruttornet (Figur 110).

## Rikta in hållarna mot de yttre sprutramperna

1. Koppla in parkeringsbromsen, starta motorn och sätt gasen på tomgång.
2. Höj långsamt den vänstra eller högra yttre sprutrampen tills den är nära den övre hållarens rör.
3. Lossa de två ställskruvarna som säkrar det nedre röret på hållaren (Figur 111).

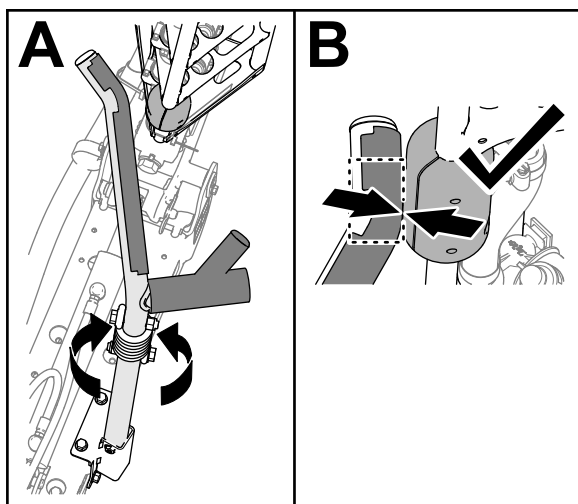


Figur 111

g354260

1. Ställskruv

4. Vrid hållarsatsen tills böjningen i hållarens rör är i linje med skjutblocket på den övre röret på den yttre sprutrampen (Figur 112)



Figur 112

g354259

5. Dra åt ställskruvarna till 19,78–25,42 Nm.
6. Sänk ned de yttre sprutramperna.
7. Höj långsamt den andra yttre sprutrampen tills den först kommer i kontakt med hållaren.
8. Om något av de övre rören på hållarna är feljusterat med skjutblocken upprepar du steg 2 till steg 7.

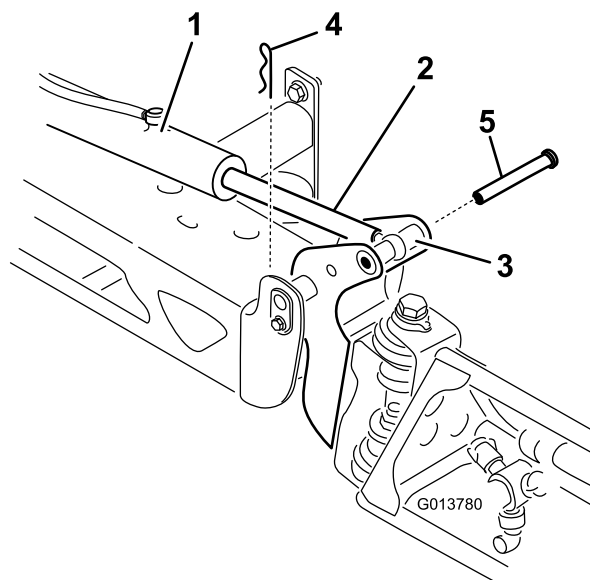
**Obs:** Blocken måste komma i kontakt med hållaren vid böjningen i den övre hållarens rör (Figur 112).

9. Höj de yttre sprutramperna full ut, stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat.

## Justera sprutramperna så att de står plant

Följande rutin kan användas vid justering av stoppen på mittrampen i syfte att hålla de vänstra och högra sprutramperna på samma nivå:

1. Fäll ut sprutramperna till sprutläget.
2. Ta bort saxpinnen från svängtappen (Figur 113).

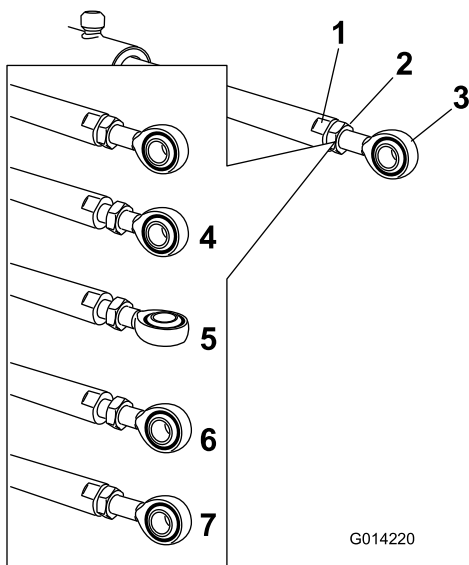


g013780

Figur 113

1. Manövreringsorgan
2. Manövreringsstång
3. Sprutrampens svängtappshållare
4. Saxpinne
5. Tapp

3. Höj sprutrampen, ta bort tappen (Figur 113) och sänk därefter långsamt sprutrampen till marken.
4. Undersök om tappen har några skador, och byt ut den om det behövs.
5. Håll manövreringsstången i stavens plana delar med en skiftnyckel och lossa sedan på kontramuttern (Figur 114).



**Figur 114**

- |                                     |                                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1. Platt del av manövreringsstången | 5. Stånggände som justerats                                    |
| 2. Kontramutter                     | 6. Stånggände i läge för montering                             |
| 3. Stånggände                       | 7. Kontramutter som dragits åt för att låsa fast det nya läget |
| 4. Kontramutter som lossats         |                                                                |

6. Vrid stånggändan i manövreringsstången för att förkorta eller förlänga arbetsenheten till önskat läge (Figur 114).

**Obs:** Du måste vrida stånggändan ett halvt eller helt varv för att kunna montera stången på spridaren.

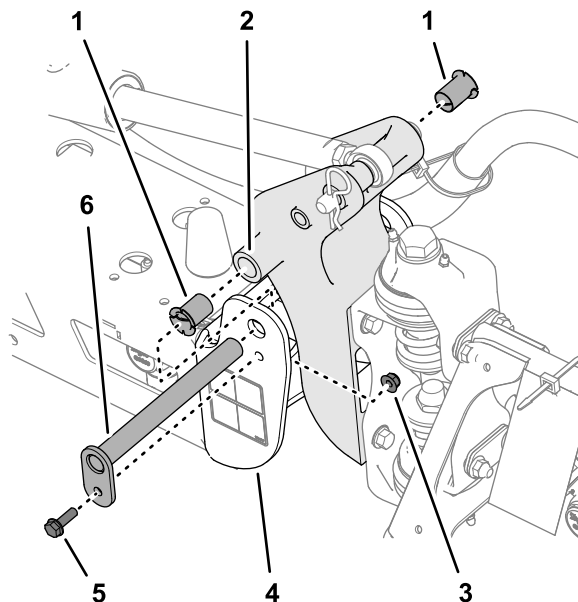
7. Dra åt kontramuttern för att fästa ställdonet och stånggändan.
8. Hög upp sprutrampen så att svängleden kommer i nivå med manövreringsstången.
9. Håll i sprutrampen och för in sprinten genom både svängleden och stånggändan (Figur 113).
10. När sprinten sitter på plats släpper du sprutrampen och säkrar sprinten med saxpinnen som togs bort tidigare.
11. Upprepa förfarandet för den andra manövreringsstången vid behov.

## Kontrollera nylonsvängbussningarna

**Serviceintervall:** Var 400:e timme/Årligen (beroende på vilket som inträffar först)

1. Ställ maskinen på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen, stäng av pumpen, stäng av motorn och ta ur nyckeln.

2. Skjut ut de yttre sprutrampssektionerna till sprutläget och stötta upp dem med stativ eller remmar och lyftutrustning.
3. Lossa skruven och muttern som fäster svängtappen och ta bort tappen (Figur 115).



**Figur 115**

- |                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| 1. Nylonbussningar | 4. Slutkanal (mittram) |
| 2. Tappfäste       | 5. Flänsskruv          |
| 3. Flänslåsmutter  | 6. Svängtapp           |

4. Ta bort sprutrampen och tappfästet från mittramens slutkanal för att nå nylonbussningarna.
5. Ta bort nylonbussningarna från fram- och baksidan på tappfästet och undersök dem (Figur 115).

**Obs:** Byt ut slitna eller skadade bussningar.

6. Smörj nylonbussningarna med lite olja och montera dem i tappfästet (Figur 115).
7. Rikta in hålen i tappfästet efter hålen i slutkanalen (Figur 115).
8. Sätt tillbaka svängtappen och fäst den med flänsskruven och flänslåsmuttern som du tog bort i steg 3.
9. Upprepa steg 2 till och med 8 på den andra yttre sprutrampssektionen.

# Underhålla pumpen

## Kontrollera pumpen

**Serviceintervall:** Var 400:e timme/Årligen (beroende på vilket som inträffar först)—Kontrollera pumpmembranen och byt ut dem vid behov (kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare).

Var 400:e timme/Årligen (beroende på vilket som inträffar först)—Kontrollera pumpens backventiler och byt ut dem vid behov (kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare).

**Obs:** Nedanstående maskinkomponenter anses vara slitdelar och täcks inte av den garanti som gäller för maskinen, förutom vid tillverkningsfel.

Låt en auktoriserad Toro-återförsäljare kontrollera att följande inre pumpkomponenter inte är skadade:

- Pumpmembran
- pumpens backventilenheter.

Byt ut komponenter vid behov.

# Rengöring

Tvätta maskinen efter behov med enbart vatten, alternativt med ett mildt tvättmedel. Du kan använda en trasa när du tvättar maskinen.

**Viktigt:** Använd inte bräckt eller återvunnet vatten vid rengöring av maskinen.

**Obs:** Tvätta inte maskinen med högtryckstvätt. Högtryckstvättar kan skada elsystemet, viktiga dekaler kan lossna och fett som behövs vid friktionspunkterna kan tvättas bort. Undvik att använda alltför mycket vatten nära kontrollpanelen, motorn och batteriet.

**Viktigt:** Tvätta inte maskinen medan motorn är i gång. Om du tvättar maskinen medan motorn är i gång kan interna skador på motorn uppstå.

## Rengöra kylarens kylflänsar

**Serviceintervall:** Var 200:e timme—Rengör kylflänsarna.

**Viktigt:** Spruta inte in vatten i ett varmt motorrum, eftersom det kan skada motorn.

1. Ställ grässpriaren på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen, stäng av sprutpumpen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Tippa förar- och passagerarsätena framåt och rikta in stöttan i spärrhaken i stöttans styrskåra.
3. Låt kylsystemet svalna.
4. Ta bort sätessockelns åtkomstpanel. Se [Ta bort sätessockelns åtkomstpanel \(sida 54\)](#).
5. Rengör kylflänsarna med hjälp av en mjuk borste eller tryckluft med lågt tryck.

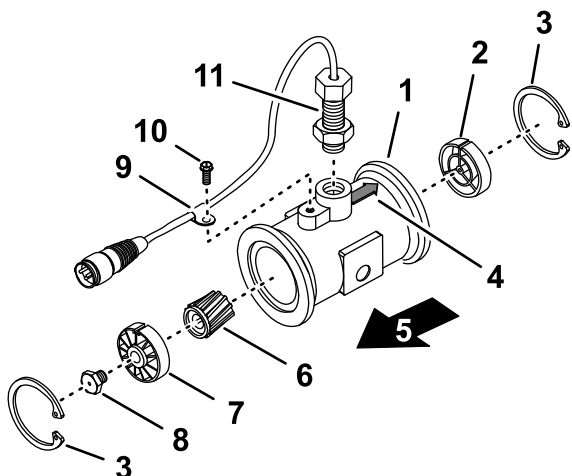
**Obs:** Rengör kylflänsarna oftare vid behov. Kontrollera även alla kylslangar och byt ut dem om de läcker eller är skadade eller slitna.

6. För tillbaka förar- och passagerarsätena.
7. Montera sätessockelns åtkomstpanel. Se [Montera sätessockelns åtkomstpanel \(sida 54\)](#).

# Rengöra flödesmätaren

**Serviceintervall:** Var 200:e timme/Årligen (beroende på vilket som inträffar först) (oftare när slampulver används).

1. Skölj och töm hela sprutsystemet ordentligt.
2. Ta bort flödesmätaren från spridaren och spola den med rent vatten.
3. Ta bort fästingen på uppströmssidan ([Figur 116](#)).



Figur 116

g214630

- |                                          |                                                  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1. Fläns (flödesmätarens stomme)         | 7. Uppströms nav och lager (med kilspåret uppåt) |
| 2. Nedströms nav (med kilspåret uppåt)   | 8. Turbintapp                                    |
| 3. Fästing                               | 9. Kablageklämma                                 |
| 4. Nedströms pil (flödesmätarens stomme) | 10. Flänsskruv                                   |
| 5. Uppströms                             | 11. Givaranordning                               |
| 6. Rotor/magnet                          |                                                  |

4. Rengör turbinen och turbinnavet för att ta bort metallspån och eventuellt slampulver.

5. Kontrollera att turbinbladen inte är slitna.

**Obs:** Håll turbinen i handen och snurra den. Den ska snurra fritt och inte sakta ner så mycket. Byt i annat fall ut den.

6. Montera flödesmätaren.

7. Använd en luftstråle med lågt tryck (0,34 bar) för att säkerställa att turbinen snurrar fritt.

**Obs:** Om den inte gör det lossar du den sexkantiga tappen längst ned i turbinnavet 1/16 varv tills turbinen snurrar fritt.

# Förvaring

## Säker förvaring

- Gör följande innan du kliver ur förarsätet:
  - Parkera maskinen på ett plant underlag.
  - Stäng av sprutpumpen.
  - Koppla in parkeringsbromsen.
  - Stäng av motorn och ta ut nyckeln (i förekommande fall).
  - Vänta tills alla rörliga delar har stannat.
  - Låt maskinen svalna innan du justerar, rengör, förvarar eller utför underhåll på den.
- Förvara inte maskinen eller bränslebehållaren i närheten av en öppen låga, gnista eller tändlåga, t.ex. nära en varmvattenberedare eller någon annan utrustning.

## Förbereda maskinen för förvaring

### Kortvarig förvaring

(färre än 30 dagar)

Utför följande procedurer:

1. [Rengöra maskinens utsida \(sida 84\)](#)
2. [Förbereda spridaren för behandling \(sida 85\)](#)
3. [Behandla spridaren \(sida 85\)](#)

### Rengöra maskinens utsida

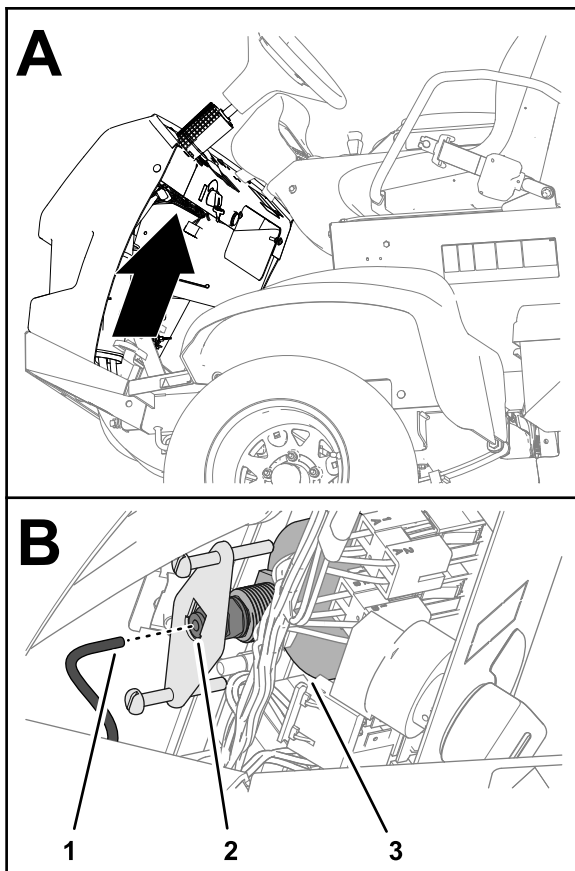
**Viktigt:** Använd inte bräckt eller återvunnet vatten vid rengöring av maskinen.

1. Parkera maskinen på ett jämnt underlag, koppla in parkeringsbromsen, stäng av sprutpumpen och motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur maskinen.
2. Rengör hela maskinen från smuts och lort, inklusive utsidan av motorns cylinderhuvudflänsar och blåsarhuset.

**Viktigt:** Tvätta maskinen med ett mildt rengöringsmedel och vatten. Använd *inte* högtrycksvatten för att tvätta maskinen. Högtryckstvätt kan skada elsystemet och tvätta bort fett som behövs i friktionspunkter. Spola inte med för mycket vatten, i synnerhet inte i närheten av kontrollpanelen, lamporna, motorn eller batteriet.

## Förbereda spridaren för behandling

1. Flytta maskinen till avtappningsområdet, koppla in parkeringsbromsen, stäng av sprutpumpen, stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du lämnar förarsätet.
2. Töm färskvattentanken och låt pluggen vara öppen.
3. Töm spruttanken så mycket som möjligt.
4. Blanda ett rosthämmande, icke alkoholbaserat frostskyddsmedel. Se [Förbereda konditioneraren \(sida 46\)](#).
5. Ta bort slangen från tryckmätarens baksida och placera slangens ände i en behållare ([Figur 117](#)).



Figur 117

g276304

1. Tryckmätarslang
2. Slangkoppling
3. Tryckmätare

## Behandla spridaren

1. Kör sprutpumpen några minuter så att frostskyddsmedlet blandas i sprutsystemet och eventuella spruttillbehör.

2. Slå PÅ omkopplarna för vänster, mitten och höger sektion.
3. Slå PÅ huvudsektionsomkopplaren och titta efter följande:
  - Kontrollera att frostskyddsmedlet strömmar från den bortkopplade änden av tryckmätarslangen.
  - Spruta ut ur munstycket tills du ser frostskyddsmedlet.
4. Slå AV huvudsektionsomkopplaren.
5. Slå AV pumpomkopplaren.
6. Höj sprutramssektionerna med hjälp av de yttre sprutramssektionernas lyftomkopplare.

Höj sprutramssektionerna tills de har förflyttat sig hela vägen in i transporthållaren och befinner sig i transportläget "X", och lyftcylindrarna är helt indragna.

**Obs:** Se till att lyftcylindrarna är helt indragna, så att manövreringsstången inte skadas.
7. Stäng av motorn.
8. Töm spruttanken så mycket som möjligt.

## Långvarig förvaring

(mer än 30 dagar)

Utför följande procedurer som finns i [Kortvarig förvaring \(sida 84\)](#):

1. [Rengöra maskinens utsida \(sida 84\)](#)
2. [Förbereda spridaren för behandling \(sida 85\)](#)
3. [Behandla spridaren \(sida 85\)](#)

Utför även följande procedurer:

1. [Serva chassit \(sida 85\)](#)
2. [Serva spridaren \(sida 86\)](#)
3. [Serva motorn \(sida 86\)](#)
4. [Serva bränslesystemet \(sida 86\)](#)
5. [Serva batteriet \(sida 86\)](#)
6. [Skydda maskinen \(sida 86\)](#)

## Serva chassit

1. Kontrollera lufttrycket i däck. Se [Kontrollera däckens lufttryck \(sida 24\)](#).
2. Kontrollera bromsarna. Se [Justera bromsarna \(sida 75\)](#).
3. Kontrollera och dra åt alla bultar, muttrar och skruvar.

**Obs:** Reparera eller byt ut delar som är slitna eller skadade.

4. Måla alla lackskador och bara metallytor (du kan köpa färg hos en auktoriserad Toro-återförsäljare).

### Serva spridaren

1. Rengör omrörningsventilen och de tre sektionsventilerna. Se [Rengöra flödesmätaren \(sida 84\)](#).
2. Smörj spridaren. Se [Smörja sprutpumpen \(sida 55\)](#).
3. Kontrollera skicket på spridarens alla slangar.  
**Obs:** Byt ut slangar som är slitna eller skadade.
4. Dra åt alla slangklämmor och slangnipplar.

### Serva motorn

1. Serva luftrenaren. Se [Kontrollera luftrenaren \(sida 57\)](#).
2. Byt ut motoroljefiltret och oljan. Se [Byta ut motoroljefiltret \(sida 59\)](#) och [Byta ut motoroljan \(sida 60\)](#).

### Serva bränslesystemet

1. Töm bränsletanken. Se [Tömma bränsletanken \(sida 67\)](#).
2. Förbered bränslet med bränslestabiliserare i enlighet med tillverkarens anvisningar och fyll på det i bränsletanken.
3. Starta motorn och låt den gå på tomgång i 5 minuter.
4. Stäng av motorn.
5. Dra åt bränslesystemets samtliga nipplar.

### Serva batteriet

1. Flytta maskinen till ett rent och torrt lagerutrymme.
2. Ta bort batteriet från chassit. Se [Ta bort batteriet \(sida 68\)](#).

**Obs:** Ha inte kablarna anslutna till batteriet under förvaringen.

3. Kontrollera elektrolytnivån.
4. Ladda batteriet helt. Se [Ladda batteriet \(sida 69\)](#).

**Viktigt:** Batteriet måste vara fulladdat så att det inte fryser och skadas vid temperaturer under 0 °C. Ett fulladdat batteri behåller sin laddning i ungefär 50 dagar vid temperaturer under 4 °C. Vid temperaturer över 4 °C ska du

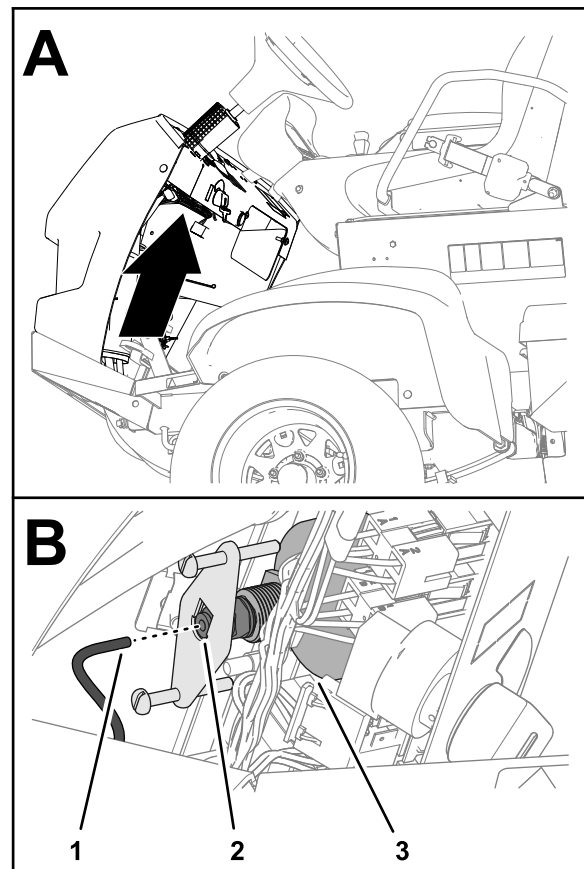
**kontrollera vattennivån i batteriet och ladda batteriet var 30:e dag.**

### Skydda maskinen

1. Ta ut nyckeln ur tändningen och placera nyckeln på en säker plats utom räckhåll för barn.
2. Täck över maskinen för att skydda den och hålla den ren.

## Förbereda maskinen för service

1. För in tryckmätarslangen i slangkopplingen på tryckmätarens baksida ([Figur 118](#)).



**Figur 118**

g276304

1. Tryckmätarslang
2. Slangkoppling
3. Tryckmätare

2. Stäng färskvattentankens plugg.
3. Fyll på bränsle i bränsletanken.
4. Ladda batteriet helt. Se [Ladda batteriet \(sida 69\)](#).
5. Montera batteriet i chassit. Se [Montera batteriet \(sida 68\)](#).

# Felsökning

## Felsöka motorn och fordonet

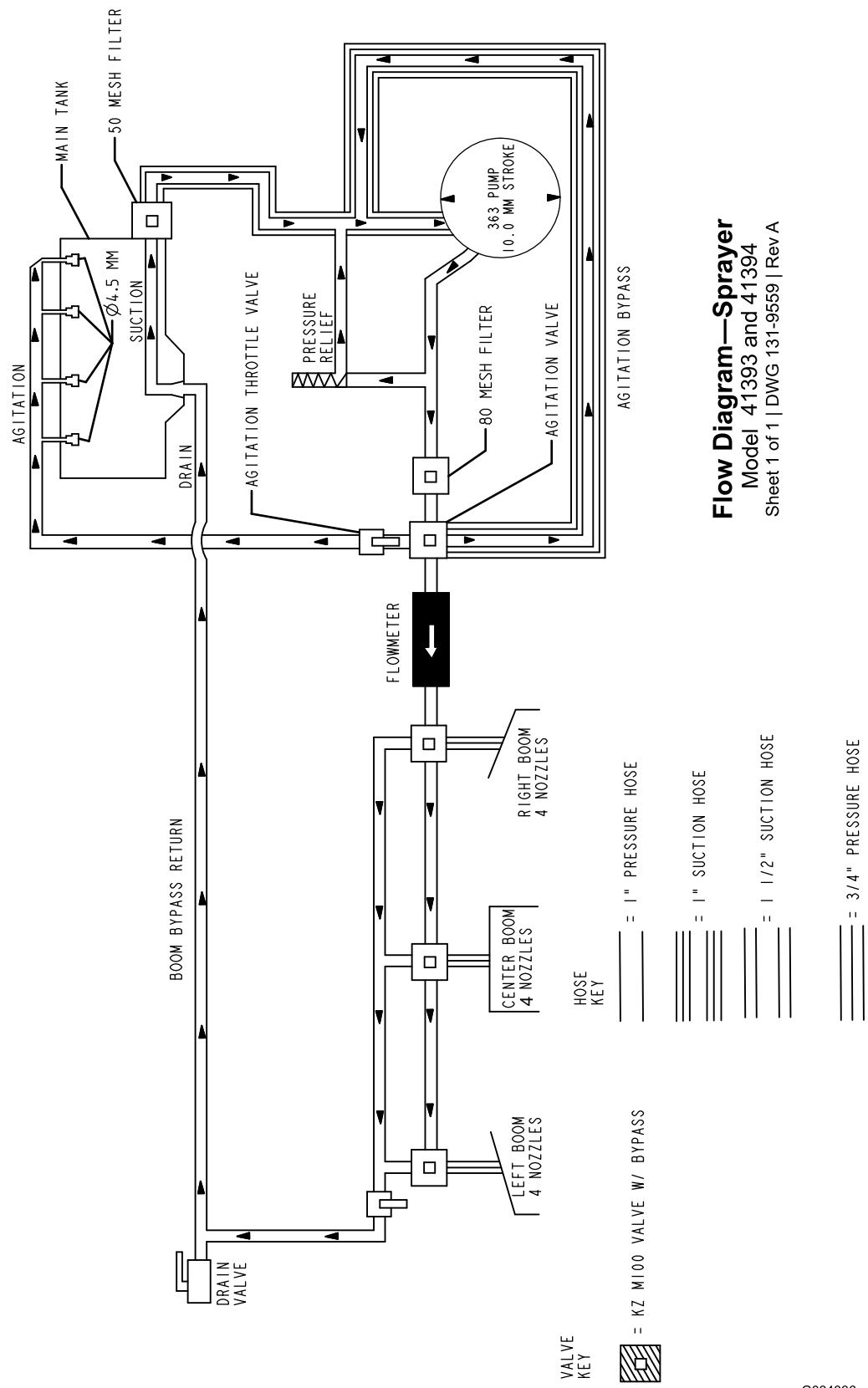
| Problem                                     | Möjliga orsaker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Åtgärd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Startmotorn roterar inte motorn.            | <ol style="list-style-type: none"><li>1. De elektriska anslutningarna har korroderat eller lossnat.</li><li>2. En säkring har gått eller är lös.</li><li>3. Batteriet är urladdat.</li><li>4. En trasig startmotor eller magnetspole.</li><li>5. De inre motorkomponenterna kärvar.</li></ol>                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Kontrollera att de elektriska anslutningarna har god kontakt.</li><li>2. Korrigera eller byt ut säkringen.</li><li>3. Ladda eller byt ut batteriet.</li><li>4. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.</li><li>5. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.</li></ol>                                                                        |
| Motorn går runt, men startar inte.          | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Bränsletanken är tom.</li><li>2. Det finns smuts, vatten eller gammalt bränsle i bränslesystemet.</li><li>3. Igensatt bränsleledning.</li><li>4. Körreläet är inte inkopplat.</li><li>5. Tändningslåset är trasigt.</li></ol>                                                                                                                | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Fyll tanken med färskt bränsle.</li><li>2. Töm och spola bränslesystemet; tillsätt färskt bränsle.</li><li>3. Rengör eller byt ut.</li><li>4. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.</li><li>5. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.</li></ol>                                                                                         |
| Motorn startar, men vill inte fortsätta gå. | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Bränsletankens ventil är blockerad.</li><li>2. Det förekommer smuts eller vatten i bränslesystemet.</li><li>3. Bränslefiltret är igensatt.</li><li>4. En säkring har gått eller är lös.</li><li>5. Insprutningspumpen är trasig.</li><li>6. Lösa kablar eller dåliga anslutningar.</li><li>7. Cylinderhuvudets packning är trasig.</li></ol> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sätt på tanklocket.</li><li>2. Töm och spola bränslesystemet; tillsätt färskt bränsle.</li><li>3. Byt ut bränslefiltret.</li><li>4. Korrigera eller byt ut säkringen.</li><li>5. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.</li><li>6. Kontrollera och fäst kabelanslutningarna.</li><li>7. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.</li></ol> |
| Motorn går, men hackar eller misständer.    | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Det finns smuts, vatten eller gammalt bränsle i bränslesystemet.</li><li>2. Lösa kablar eller dåliga anslutningar.</li><li>3. Motorn överhettas.</li></ol>                                                                                                                                                                                   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Töm och spola bränslesystemet. Tillsätt färskt bränsle.</li><li>2. Kontrollera och fäst kabelanslutningarna.</li><li>3. Se "Motorn överhettas" nedan.</li></ol>                                                                                                                                                                                        |
| Det går inte att köra motorn på tomgång.    | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Bränsletankens ventil är blockerad.</li><li>2. Det finns smuts, vatten eller gammalt bränsle i bränslesystemet.</li><li>3. Insprutningspumpen är trasig.</li><li>4. Det är lågt tryck i motorn.</li><li>5. Luftfilterelementet är smutsigt.</li></ol>                                                                                        | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sätt på tanklocket.</li><li>2. Töm och spola bränslesystemet; tillsätt färskt bränsle.</li><li>3. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.</li><li>4. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.</li><li>5. Byt ut luftfilterelementet.</li></ol>                                                                                              |
| Motorn överhettas.                          | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Oljenivån i vevhuset är inkorrekt.</li><li>2. Kylvätskenivån är låg.</li><li>3. Motorn är utsatt för hög belastning.</li><li>4. Luftintagsgallren är smutsiga.</li><li>5. Kylflänsarna och luftkanalerna under motorns fläkthus och/eller det roterande luftintagsgallret är igensatta.</li></ol>                                            | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Fyll på eller töm till markeringen Full.</li><li>2. Kontrollera kylvätskenivån och fyll på vid behov.</li><li>3. Minska lasten och kör med lägre hastighet.</li><li>4. Rengör luftintagsgallren efter varje användning.</li><li>5. Rengör kylflänsarna och luftkanalerna efter varje användning.</li></ol>                                             |

| Problem                                                                                                            | Möjliga orsaker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Åtgärd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motorn tappar kraft.                                                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oljenivån i vevhuset är inkorrekt.</li> <li>2. Luftrenarinsatsen är smutsig.</li> <li>3. Det finns smuts, vatten eller gammalt bränsle i bränslesystemet.</li> <li>4. Motorn är överhettad.</li> <li>5. Ventilationshålet i bränsletankens ventilkoppling är igensatt.</li> <li>6. Det är lågt tryck i motorn.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fyll på eller töm till markeringen Full.</li> <li>2. Byt ut luftrenarinsatsen.</li> <li>3. Töm och spola bränslesystemet; tillsätt färskt bränsle.</li> <li>4. Se avsnittet Motorn överhettas ovan.</li> <li>5. Sätt på tanklocket.</li> <li>6. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.</li> </ol> |
| Onormala vibrationer eller ljud.                                                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Motorns fästsruvar är lösa.</li> <li>2. Det är fel på motorn.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dra åt motorns fästsruvar.</li> <li>2. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                          |
| Maskinen går inte, eller går trögt i båda riktningarna på grund av att motorn kör fast eller motorstopp inträffar. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Parkeringsbromsen är ilagd.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Frigör parkeringsbromsen.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maskinen går inte i någon riktning.                                                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Parkeringsbromsen har inte frigjorts eller kan inte frigöras.</li> <li>2. Transmissionen är trasig.</li> <li>3. Reglagelänkaget behöver justeras eller bytas ut.</li> <li>4. Drivaxeln eller hjulnavsnyckeln har skadats.</li> </ol>                                                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Frigör parkeringsbromsen eller kontrollera länkaget.</li> <li>2. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.</li> <li>3. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.</li> <li>4. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.</li> </ol>                                                            |

# Felsöka sprutsystemet

| Problem                                                                               | Möjliga orsaker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Åtgärd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| En sprutsektion sprutar inte.                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Den elektriska anslutningen på sektionsventilen är smutsig eller fränkopplad.</li> <li>2. En säkring har gått.</li> <li>3. En slang har blivit klämd.</li> <li>4. En av sektionernas överströmningsventiler är felaktigt justerad.</li> <li>5. Sektionens ventil är trasig.</li> <li>6. Elsystemet är skadat.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stäng av ventilen manuellt. Koppla från den elektriska anslutningen på ventilen och rengör alla kablar, och anslut den igen.</li> <li>2. Kontrollera säkringarna och byt ut efter behov.</li> <li>3. Reparera eller byt ut slangen.</li> <li>4. Justera sektionens överströmningsventil.</li> <li>5. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.</li> <li>6. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.</li> </ol> |
| En sprutsektion stängs inte av.                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ventilen är skadad.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Demontera sprutsektionens ventil. Se avsnittet Rengöra sektionsventilerna. Kontrollera alla delar och byt ut eventuella trasiga delar.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| En sprutsektionsventil läcker.                                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. En O-ring är utsliten.</li> <li>2. Ett ventilsäte är utslitet eller skadat.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ta isär ventilen och byt ut tätningarna med hjälp av ventilreparationssatsen. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.</li> <li>2. Ta bort ventilens manövreringsorgan och byt ut ventilsätena med hjälp av ventilreparationssatsen. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.</li> </ol>                                                                                                                      |
| Trycket sjunker när en sprutsektion slås på.                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sektionens överströmningsventil är felaktigt justerad.</li> <li>2. Något har fastnat i sektionsventilstommen.</li> <li>3. Ett munstycksfilter är skadat eller igensatt.</li> </ol>                                                                                                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Justera sektionens överströmningsventil.</li> <li>2. Ta bort inlopps- och utloppsanslutningarna till sektionens ventil och ta bort blockeringen.</li> <li>3. Ta bort alla munstycken och kontrollera dem.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                    |
| Sprutmunstycket/munstyckena droppar när sektionsomkopplaren/omkopplarna är avstängda. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Skräp har ansamlats mellan munstyckskroppen och backventilsmembranet.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rengör munstyckskroppen och membranet. Se Rengöra munstyckskroppen och backventilsmembranet.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Trycket faller under pågående spridning.                                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sugfiltersilen är igensatt eller håller på att sättas igen.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ta bort och rengör eller byt sugfiltret.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

# Scheman



**Flow Diagram—Sprayer**  
Model 41393 and 41394  
Sheet 1 of 1 | DWG 131-9559 | Rev A

**Sprutsystemsschema (Rev. DWG 131-9559 Rev A)**

G034336

g034336

**Anteckningar:**

## Integritetsmeddelande för EES/Storbritannien

### Hur Toro använder dina personuppgifter

The Toro Company ("Toro") respekterar din integritet. När du köper våra produkter kan vi komma att samla in vissa personuppgifter om dig, antingen direkt från dig eller via din lokala Toro-återförsäljare. Toro använder dessa uppgifter för att uppfylla avtalsenliga skyldigheter såsom att registrera din garanti, behandla dina garantianspråk eller för att kontakta dig i händelse av att en produkt måste återkallas samt för legitima affärsändamål såsom att mäta kundnöjdhet, förbättra våra produkter eller förse dig med produktinformation som kan vara av intresse. Toro kan vidarebefordra uppgifterna till våra dotterbolag, närstående bolag, återförsäljare eller andra affärspartner i samband med dessa aktiviteter. Vi kan även vidarebefordra personuppgifter när det krävs enligt lag eller i samband med försäljning, köp eller sammanslagning av ett företag. Vi säljer aldrig dina personuppgifter till något annat företag i marknadsföringssyfte.

### Kvarhållande av personuppgifter

Toro kvarhåller dina personuppgifter så länge det är relevant för ovan nämnda syften och i enlighet med gällande lagstiftning. Kontakta [legal@toro.com](mailto:legal@toro.com) för mer information om tillämpliga kvarhållandeperioder.

### Toros säkerhetsengagemang

Dina personuppgifter kan komma att behandlas i USA eller i något annat land som kanske har mindre strikta dataskyddslagar än landet där du är bofast. Närhelst vi överför dina uppgifter utanför landet där du är bofast kommer vi att tillämpa de åtgärder som krävs juridiskt för att säkerställa att lämpliga säkerhetsåtgärder tillämpas för att skydda dina uppgifter samt säkerställa att uppgifterna behandlas på ett säkert sätt.

### Åtkomst och korrigering

Du kan ha rätt att korrigera eller granska dina personuppgifter samt neka eller begränsa behandling av dina personuppgifter. Om du vill göra detta ska du kontakta oss via e-post på [legal@toro.com](mailto:legal@toro.com). Om du har några frågor angående hur Toro har hanterat dina uppgifter uppmanar vi dig att ta upp detta direkt med oss. Observera att personer som är bosatta i Europa har rätt att föra klagan via sina lokala dataskyddsmyndigheter.

# Delstaten Kaliforniens Proposition 65-varningsinformation

## Vad är det här för varning?

Du kanske ser en produkt till salu som har en varningsetikett enligt följande:



**WARNING: Cancer och fortplantningsskador – [www.p65Warnings.ca.gov](http://www.p65Warnings.ca.gov).**

## Vad är Prop 65?

Prop 65 omfattar alla företag som är verksamma i Kalifornien, som säljer produkter i Kalifornien eller som tillverkar produkter som kanske kommer att säljas i eller föras in i Kalifornien. Prop 65 kräver att Kaliforniens guvernör ska publicera och uppdatera en lista med kemikalier som är kända för att orsaka cancer, fosterskador och/eller andra fortplantningsskador. Listan, som uppdateras årligen, inkluderar hundratals kemikalier som återfinns i många vardagliga bruksföremål. Syftet med Prop 65 är att informera allmänheten om exponering för dessa kemikalier.

Prop 65 förbjuder inte försäljning av produkter som innehåller dessa kemikalier, men varningar krävs på alla produkter och förpackningar samt på all produktdokumentation. En Prop 65-varning betyder dock inte att en produkt strider mot några produktsäkerhetsstandarder eller -krav. Kaliforniens myndigheter har klargjort att en Prop 65-varning "inte är detsamma som ett myndighetsbeslut om att en produkt är säker eller osäker". Många av dessa kemikalier har använts i vardagliga produkter i årtal utan dokumenterad fara. Mer information finns på <https://oag.ca.gov/prop65/faqs-view-all>.

En Prop 65-varning betyder att ett företag antingen har (1) utvärderat exponeringsrisken och kommit fram till att den överskrider nivån för "försumbar nivå", eller (2) har valt att ge en varning baserat på vetenskapen om förekomst av listade kemikalier utan att försöka utvärdera exponeringsrisken.

## Gäller denna lag överallt?

Prop 65-varningar krävs endast enligt kalifornisk lag. Dessa varningar kan ses i ett stort antal olika sammanhang i Kalifornien, inklusive men inte begränsat till restauranger, mataffärer, hotell, skolor och sjukhus, och på ett stort antal olika produkter. Vissa e-butiker och postorderföretag anger dessutom Prop 65-varningar på sina webbplatser eller i sina kataloger.

## Hur skiljer sig de kaliforniska varningarna från nationella gränsvärden?

Prop 65-standarder är ofta strängare än nationella och internationella standarder. Det finns diverse substanser som kräver en Prop 65-varning vid nivåer som är mycket lägre än de nationella åtgärdsgränserna. Prop 65-nivån för blyvarningar är t.ex. 0,5 µg/dag, vilket är betydligt lägre än den nationella och internationella nivån.

## Varför finns inte varningen på alla liknande produkter?

- Produkter som säljs i Kalifornien kräver Prop 65-märkning medan liknande produkter som säljs någon annanstans inte gör det.
- Om ett företag har varit inblandat i en rättsprocess om Prop 65 och när en förlikning kan förlikningen kräva att Prop 65-varningar anges för dess produkter, medan andra företag som tillverkar liknande produkter kanske inte har några sådana krav.
- Tillämpningen av Prop 65 är inkonsekvent.
- Företag kan välja att inte ange varningar om de har kommit fram till att de enligt Prop 65 inte behöver göra det. Även om en produkt saknar varning behöver inte det betyda att produkten inte innehåller de listade kemikalierna i ungefär samma omfattning.

## Varför inkluderar Toro denna varning?

Toro har valt att förse konsumenter med så mycket information som möjligt så att de kan fatta väl grundade beslut om de produkter de köper och använder. Eftersom exponeringsgränsskrav inte angetts för alla listade kemikalier tillhandahåller Toro i vissa fall varningar baserat på vetenskapen om förekomst av en eller flera angivna kemikalier utan att försöka utvärdera exponeringsnivån. Trots att Toro-produkternas exponeringsrisk kan anses vara försumbar, eller med god marginal ligga inom gränserna för "försumbar risk", har Toro valt att ange Prop 65-varningarna. Om vi inte anger dessa varningar kan Toro åtalas av den kaliforniska staten eller av privatpersoner som vill verkställa Prop 65, vilket kan leda till allvarliga påföljder.



**Count on it.**