



Sats för hydraulutrustning med högt flöde

Workman® HDX-Auto-arbetsfordon

Modellnr 07395

Form No. 3382-731 Rev B

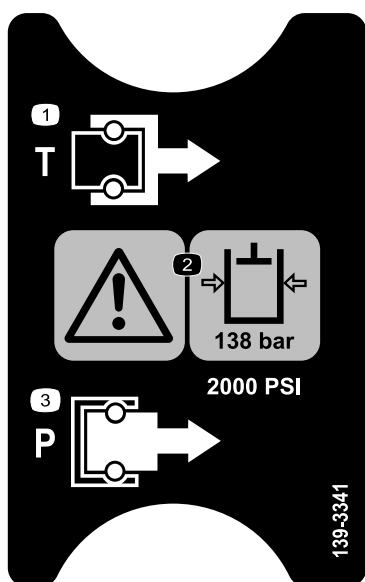
Monteringsanvisningar

Säkerhet

Säkerhets- och instruktionsdekaler



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



139-3341

decal139-3341

1. Tank
2. Varning –
hydraulvätsketrycket
är 138 bar.
3. Tryck



Montering

Lösa delar

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

Tillvägagångssätt	Beskrivning	Antal	Användning
1	Inga delar krävs	–	Förbered maskinen.
2	Inga delar krävs	–	Ta bort lastflaket.
3	Inga delar krävs	–	Ta bort kylargallret.
4	Inga delar krävs	–	Ta bort huven.
5	Inga delar krävs	–	Ta bort hydraultanken.
6	45-graderskoppling med o-ringar 45-graderskoppling med slanghulling	1 1	Montera kopplingarna på pumpen.
7	Pumpenhet med högt flöde	1	Montera pumpen.
8	Grenrör T-stycke Flänsskruv (1/4 x 1-7/8 tum)	1 2 2	Montera grenröret.
9	Snabbkopplingsenhet Flänsskruv (1/4 x 3/4 tum) Flänsmutter (1/4 tum)	1 2 2	Montera snabbkopplingen.
10	Hydraulrörledning (övre) Hydraulrörledning (nedre)	1 1	Montera rörledningarna.
11	Slang (5-1/8 tum) Slang (4-3/4 tum) Hydraulslang Stort T-stycke 90-graderskoppling med hulling Slangklämma	1 1 1 1 1 4	Montera T-stycket och de korta slangarna.
12	Kylare	1	Montera kylaren.
13	Slang (86-1/2 tum) Slang (80-1/2 tum) T-stycke med o-ringar Kabelklämma Kabelband	1 1 1 2 2	Montera de långa slangarna.
14	Omkopplare Dekal Kablageadapter	1 1 1	Montera omkopplaren.
15	Inga delar krävs	–	Fyll på vätska i hydraultanken.

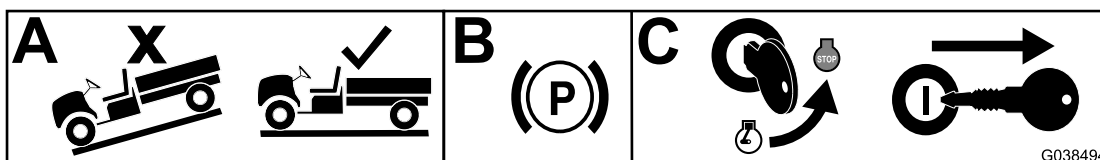
1

Förbereda maskinen

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

1. Parkera maskinen på en plan yta.
2. Koppla in parkeringsbromsen.
3. Stäng av motorn och tag ut nyckeln.



Figur 1

g038494

2

Ta bort lastflaket

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Ta bort lastflaket från maskinen. Se *bruksanvisningen*.

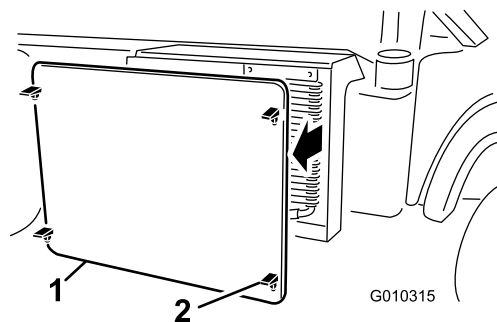
3

Ta bort kylargallret

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Öppna hakarna och ta bort kylargallret från kylarhuset ([Figur 2](#)).



Figur 2

1. Kylargaller
2. Spärrhake

g010315

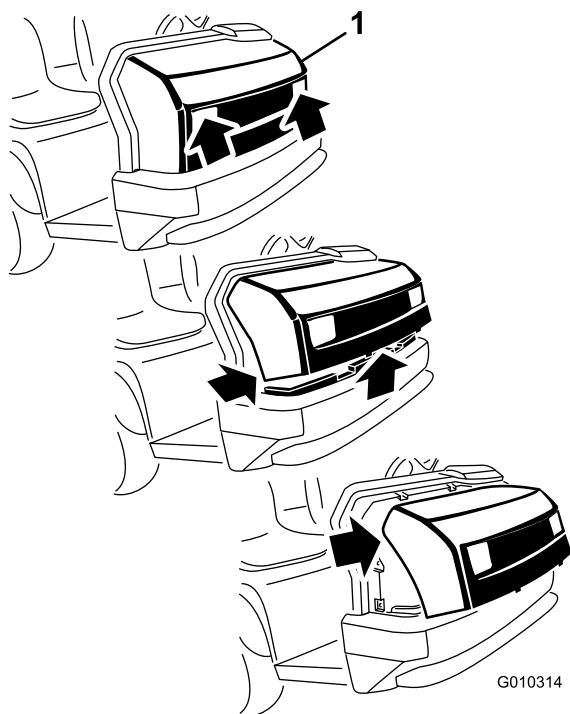
4

Ta bort huven

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

1. Fatta tag i strålkastaröppningarna på motorhuven och lyft huven uppåt så att de nedre monteringsstapparna lossnar från ramspåren (Figur 3).



G010314

g010314

Figur 3

1. Huv

2. Sväng huvens nedre del uppåt tills du kan dra ut de övre monteringsstapparna från ramspåren (Figur 3).
3. Sväng huvens övre del framåt och koppla loss kabelkontaktarna från strålkastarna (Figur 3).
4. Ta bort huven.

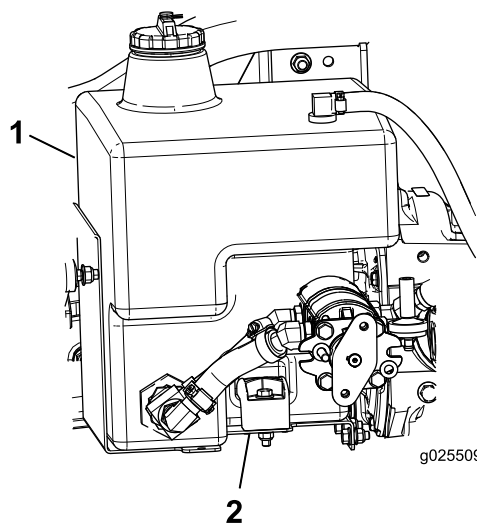
5

Ta bort hydraultanken

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

1. Placera ett avtappningskärl under hydraultanken.
2. Ta bort den raka kopplingen så att vätskan kan rinna ut (Figur 4 och Figur 11). Släng den raka kopplingen.
3. Ta bort skruven och fästet som håller fast hydraultanken (Figur 4).
4. Ta bort slangen som sitter ovanpå hydraultanken.
5. Skjut tanken framåt och ta bort den från maskinen.



g025509

g025509

Figur 4

1. Hydraultank
2. Fäste och skruv

6

Montera kopplingarna på pumpen

Delar som behövs till detta steg:

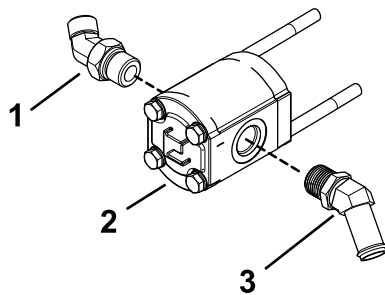
1	45-graderskoppling med o-ringar
1	45-graderskoppling med slanghulling

Tillvägagångssätt

Obs: Kontrollera att o-ringarna har smorts in med hydraulvätska och sitter på plats innan kopplingarna installeras.

Obs: Montera alla kopplingar vinklade enligt [Figur 5](#).

1. Gänga in 45-graderskopplingen med o-ringar på förarsidan av pumpen ([Figur 5](#)).



g025462

Figur 5

1. 45-graderskoppling med o-ringar
2. Pump med högt flöde
3. 45-graderskoppling med slanghulling

2. Gänga in 45-graderskopplingen med slanghulling på pumpens högra sida ([Figur 5](#)).

7

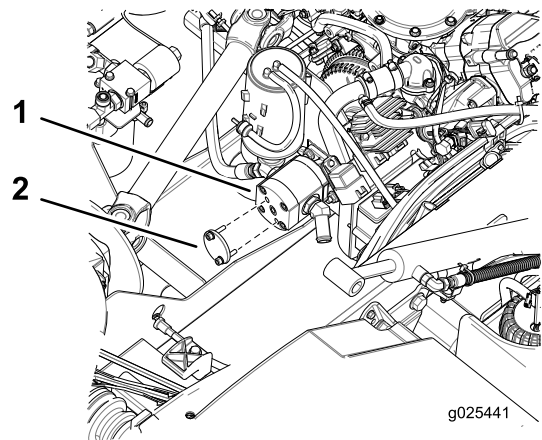
Montera pumpen

Delar som behövs till detta steg:

1	Pumpenhet med högt flöde
---	--------------------------

Tillvägagångssätt

1. Rengör området runt hydraulpumpens ändkåpa nog så att inga föroreningar kan komma in i pumpen ([Figur 6](#)).
2. Ta bort de två skruvarna som fäster ändkåpan vid hydraulpumpen ([Figur 6](#)). Ta bort ändkåpan.



g025441

g025441

Figur 6

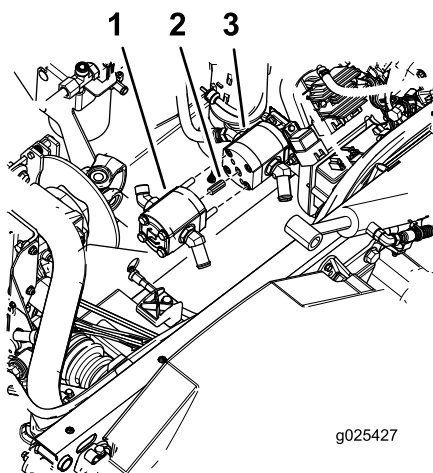
1. Hydraulpump
2. Ändkåpa

3. Ta bort den övre vänstra och den nedre högra skruven från den befintliga pumpplattan. Släng skruvarna.

Obs: Ta inte bort de två återstående skruvarna från pumpens ändplatta.

4. Montera pumpen med högt flöde på den befintliga pumpen med hjälp av de två långa skruvarna ([Figur 7](#)).

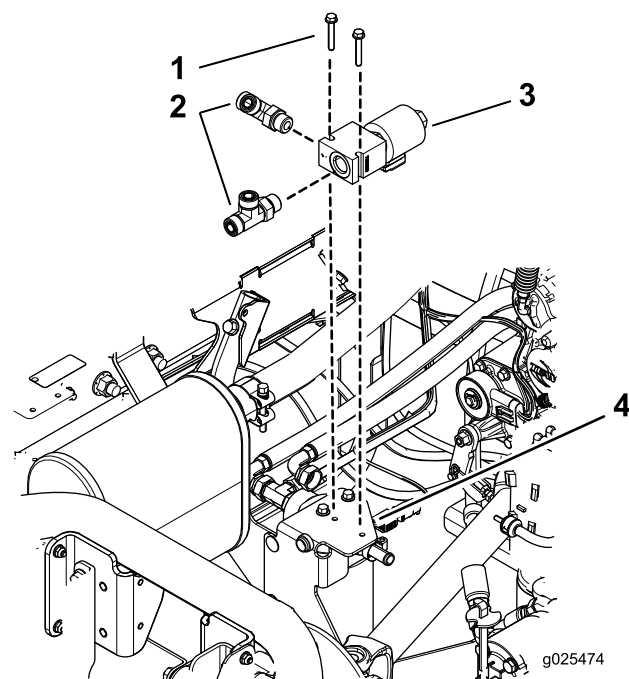
Obs: Kontrollera att anliggningsytorna är rena samt att axeländen har smorts in med fett på molybdenbas och förts in i pumpen.



Figur 7

1. Pump med högt flöde
2. Axelände
3. Befintlig pump

5. Skruva fast skruvarna i den befintliga pumpen och dra åt till ett moment på 29,8 Nm.



Figur 8

1. Flänsskruv (1/4 x 1-7/8 tum)
2. T-stycke
3. Grenrör
4. Ramfäste

2. Montera grenröret vid ramfästet med två flänsskruvar (1/4 x 1-7/8 tum) enligt [Figur 8](#).
3. Leta rätt på kablageledaren på vänster sida av maskinramen och lossa kabelbandet. Kablaget har markerats för hydraulik med högt flöde (high flow hydraulic).
4. Sätt i grenröret i kablageledaren.

8

Montera grenröret

Delar som behövs till detta steg:

1	Grenrör
2	T-stycke
2	Flänsskruv (1/4 x 1-7/8 tum)

Tillvägagångssätt

Obs: Kontrollera att o-ringarna har smorts in med hydraulvätska och sitter på plats innan kopplingarna installeras.

1. Montera T-styckena löst på grenröret ([Figur 8](#)).

9

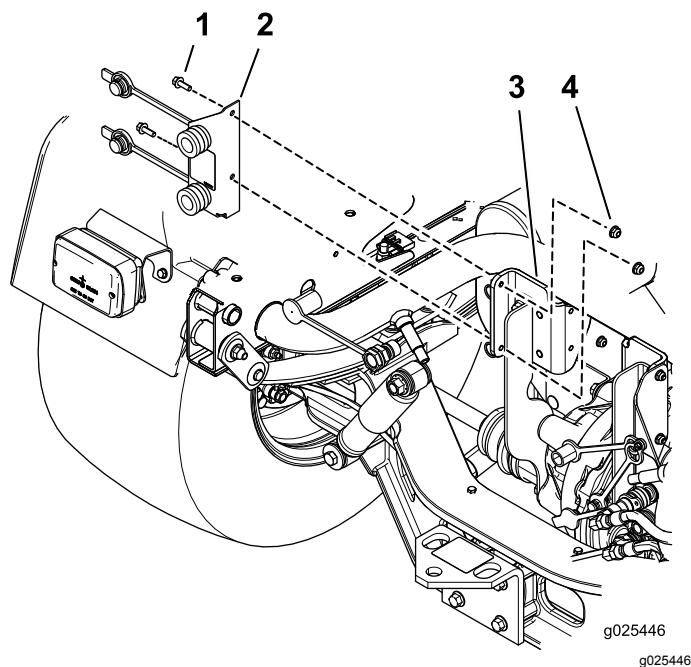
Montera snabbkopplingsenheten

Delar som behövs till detta steg:

1	Snabbkopplingsenhet
2	Flänsskruv (1/4 x 3/4 tum)
2	Flänsmutter (1/4 tum)

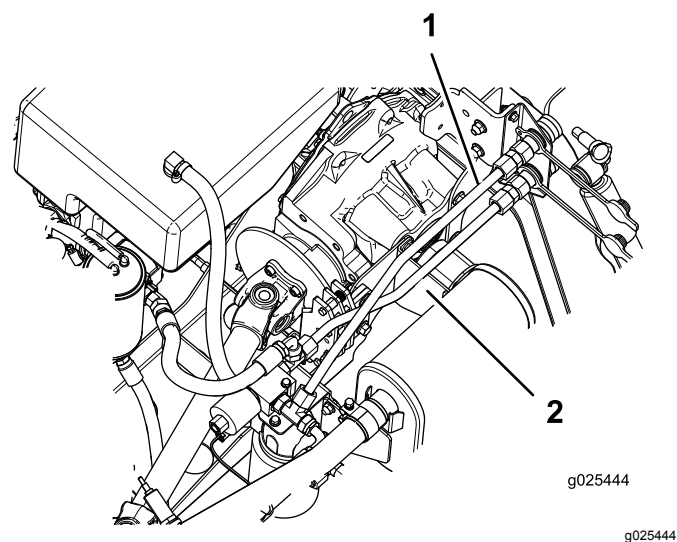
Tillvägagångssätt

Montera snabbkopplingsenheten vid det bakre ramfästet med två flänsskruvar (1/4 x 3/4 tum) och två flänsmuttrar (1/4 tum) ([Figur 9](#)).



Figur 9

1. Flänsskruv (1/4 x 3/4 tum)
2. Snabbkoppling
3. Bakre ram
4. Flänsnutt (1/4 tum)



Figur 10

1. Hydraulrörledning (övre)
2. Rörledningsklämma (nedre)
2. Montera den övre hydraulrörledningen löst vid den övre snabbkopplingen och T-sidostycket på grenröret (Figur 10).
3. Dra åt rörledningarna och grenrörskopplingarna.

10

Montera rörledningarna

Delar som behövs till detta steg:

1	Hydraulrörledning (övre)
1	Hydraulrörledning (nedre)

Tillvägagångssätt

1. Montera den nedre hydraulrörledningen löst vid den nedre snabbkopplingen och det bakre T-stycket på grenröret (Figur 10).

11

Montera det stora T-stycket och de korta slangarna

Delar som behövs till detta steg:

1	Slang (5-1/8 tum)
1	Slang (4-3/4 tum)
1	Hydraulslang
1	Stort T-stycke
1	90-graderskoppling med hulling
4	Slangklämma

Tillvägagångssätt

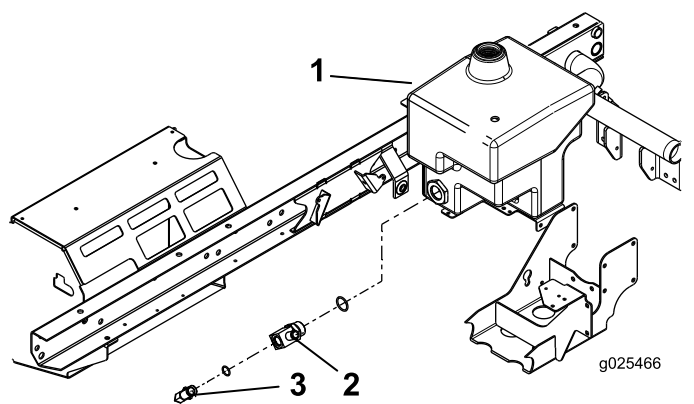
1. Montera det stora T-stycket löst i hydraultanken (Figur 11).
2. Montera 90-graderskopplingen i det stora T-stycket (Figur 11).
3. Montera hydraultanken. Utför anvisningarna i 5 Ta bort hydraultanken (sida 4) i omvänd ordning.

12

Montera kylaren

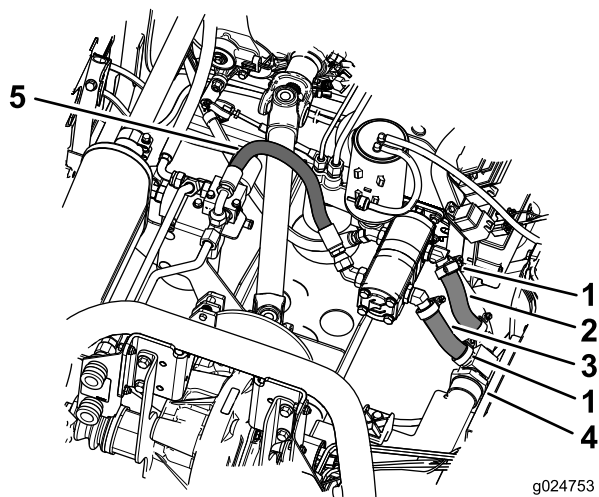
Delar som behövs till detta steg:

1	Kylare
---	--------



Figur 11

1. Hydraultank
 2. Stort T-stycke
 3. 90-graderskoppling med hulling
-
4. Montera hydraulslangen och slangarna genom att vrida in det stora T-stycket och 90-graderskopplingen i slangändarna. Genom att vrida på kopplingarna är det enklare att montera slangarna. Se [Figur 12](#).
 5. Fäst slangarna med slangklämmor ([Figur 12](#)).

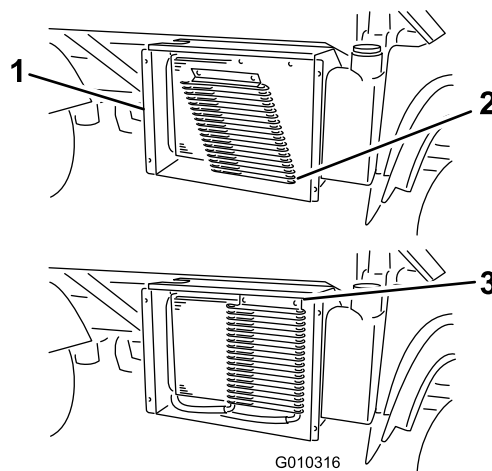


Figur 12

1. Slangklämma
2. Slang (5-1/8 tum)
3. Slang (4-3/4 tum)
4. T-stycke
5. Hydraulslang

Tillvägagångssätt

1. Passa in kylarens monteringsflikar i skårorna nedanför kylaren ([Figur 13](#)).
2. Vrid kylaren uppåt och fäst dess övre del vid kylaren med kvartsvarvsfästena ([Figur 13](#)).



Figur 13

1. Kylare
2. Skåror
3. Kvartsvarvsfästen

13

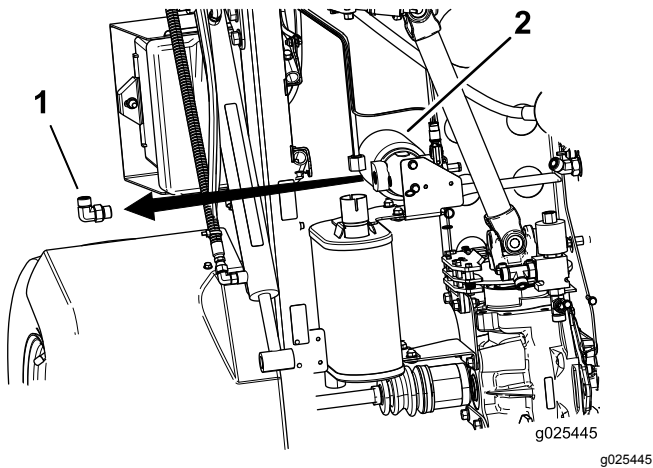
Montera de långa slangarna

Delar som behövs till detta steg:

1	Slang (86-1/2 tum)
1	Slang (80-1/2 tum)
1	T-stycke med o-ringar
2	Kabelklämma
2	Kabelband

Tillvägagångssätt

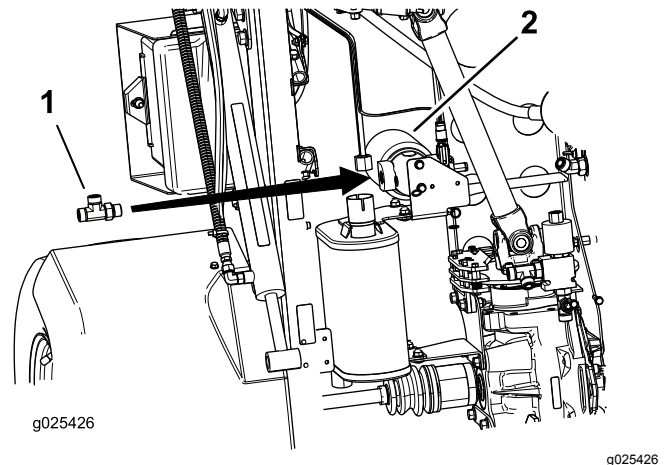
1. Ta bort den befintliga 90-graderskopplingen från hydraulvätskefiltret (Figur 14).



Figur 14

1. Ta bort 90-graderskopplingen
2. Hydraulvätskefilter

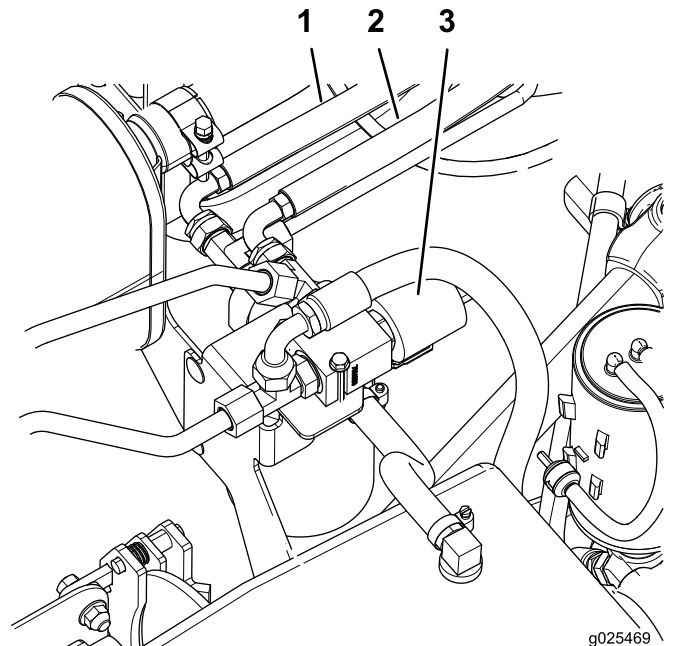
2. Montera T-stycket med o-ringar (Figur 15).



Figur 15

1. T-stycke
2. Hydraulvätskefilter

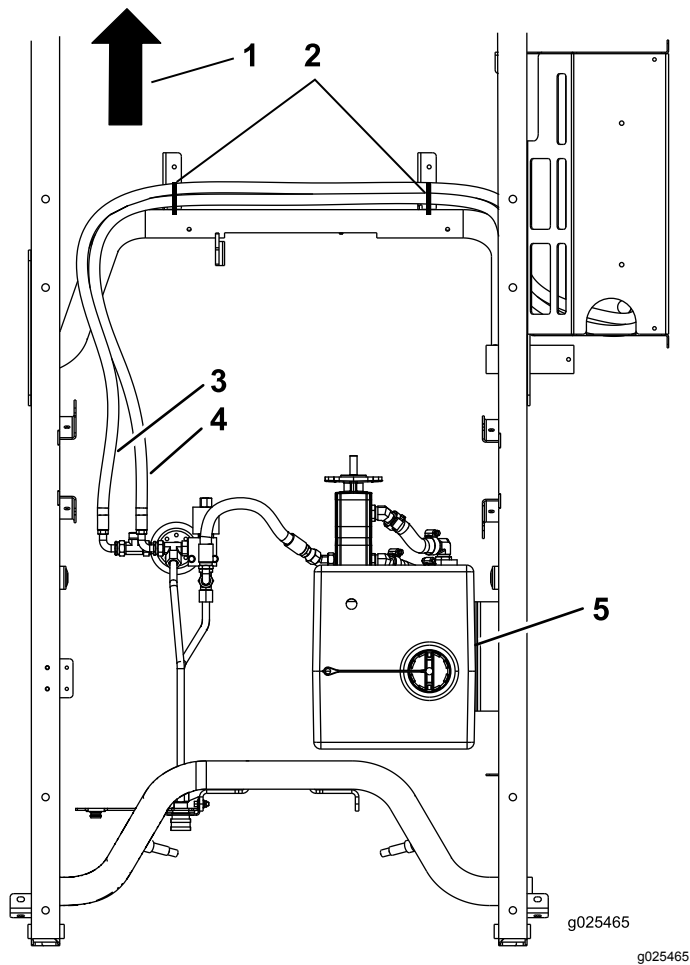
3. Anslut den långa slang (86-1/2 tum) till grenrörets T-stycke (Figur 16).
4. Anslut den långa slang (80-1/2 tum) till T-stycket på filterhuset (Figur 16).



Figur 16

1. Lång slang (80-1/2 tum) som anslutits till filterhuset
2. Lång slang (86-1/2 tum) som anslutits till grenröret
3. Grenrör

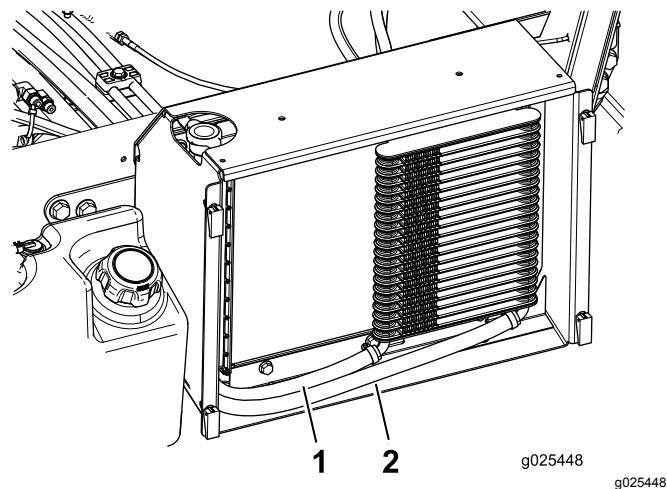
5. Dra de långa slangarna längs ramen och över till kylaren (Figur 17).
6. Fäst de långa slangarna med kabelbanden (Figur 17).



Figur 17

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 1. Till maskinens främre del | 4. Lång slang (86-1/2 tum cm) |
| 2. Kabelband | 5. Hydraultank |
| 3. Lång slang (80-1/2 tum) | |

7. Anslut de långa slangarna till kylaren enligt [Figur 18](#).



Figur 18

- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| 1. Lång slang (80-1/2 tum) | 2. Lång slang (86-1/2 tum cm) |
|----------------------------|-------------------------------|

14

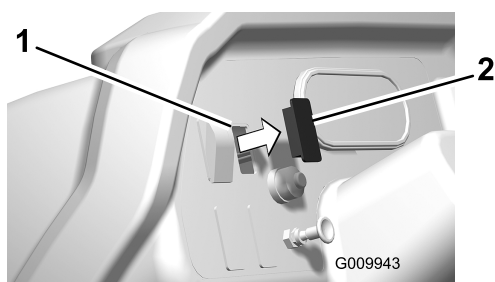
Montera omkopplaren

Delar som behövs till detta steg:

1	Omkopplare
1	Dekal
1	Kablageadapter

Tillvägagångssätt

1. Ta bort pluggen från en av de öppningar som inte används i instrumentbrädan (Figur 19).

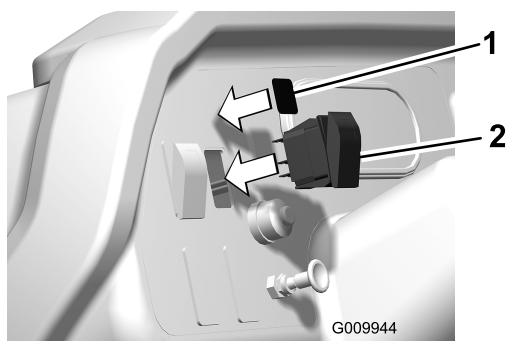


Figur 19

g009943

1. Öppning i instrumentbrädan
2. Plugg

2. Placera omkopplaren i hålet i instrumentbrädan (Figur 20).



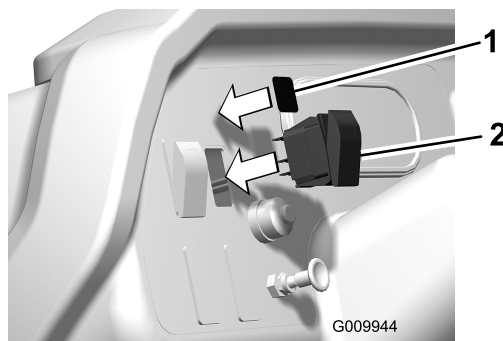
Figur 20

g009944

1. Dekal
2. Omkopplare

3. Fäst dekalen på instrumentbrädan bredvid omkopplaren (Figur 20).
4. Leta reda på kablaget med loopbackanslutningen under instrumentbrädan (Figur 21).

Obs: Kablaget är märkt "högflödeshydraulsystem".



Figur 21

g009944

1. Omkopplare
2. Kablageadapter

5. Koppla loss loopbackanslutningen från kablagekontakten.
6. Anslut kablageadaptern till kablagekontakten och omkopplaren (Figur 21).

15

Fylla på vätska i hydraultanken

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Hydraultanken ska fyllas med cirka 15 liter högkvalitativ hydraulvätska. **Kontrollera hydraulvätskenivån innan motorn startas för första gången och därefter dagligen. Lämpliga hydraulvätskor finns i listan nedan.**

Listan nedan ska inte ses som fullständig. Hydraulvätskor från andra tillverkare kan användas om man kan hänvisa till produkter som motsvarar produkterna i listan. Toro ansvarar inte för skador som uppstått till följd av att felaktiga vätskor använts. Använd därför endast produkter från välkända tillverkare som ansvarar för sina rekommendationer.

Flergradig hydraulvätska – ISO VG 46

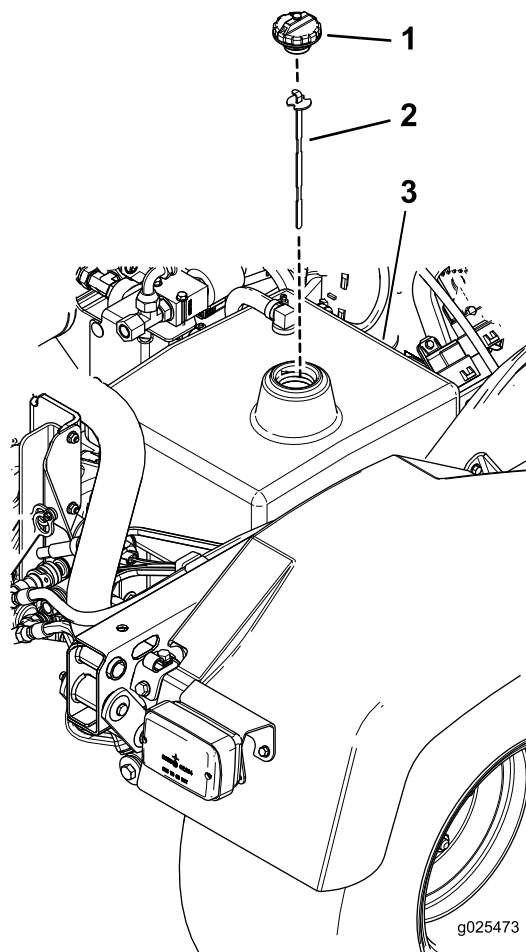
Normalt klimat: -18 till 43 °C

Tillverkare	Vätsketyp
Mobil	DTE 15M
Amoco	Rykon Premium ISO 46
Chevron	Rykon Premium Fluid ISO 46
Conoco	Hydroclear AW MV46
Exxon	Univis N46
Pennzoil	AWX MV46
Shell	Tellus T 46
Texaco	Rando HDZ 46

Viktigt: Den flergradiga hydraulvätskan ISO VG 46 har visat sig ge optimal prestanda vid en mängd olika temperaturförhållanden. Hydraulvätskan ISO VG 68 kan ge bättre prestanda vid användning i konstant höga omgivningstemperaturer, dvs. 18–49 °C.

Obs: Många hydraulvätskor är nästintill färglösa, vilket gör det svårt att upptäcka läckor. En rödfärgstillsats för vätskan i hydraulsystemet finns att köpa i flaskor om 20 ml. En flaska räcker till 15–22 liter hydraulvätska. Beställ Toro-artikelnr 44-2500 från en auktoriserad Toro-återförsäljare. Biologiskt nedbrytbara vätskor (använd hushållsfärg) rekommenderas ej.

1. Gör rent omkring påfyllningsröret och hydraultanklocket (Figur 22). Skruva av tanklocket på påfyllningsröret.



Figur 22

1. Lock
2. Oljesticka
3. Hydraultank

2. Ta ut oljestickan (Figur 22) ur påfyllningsröret och torka av den med en ren trasa. För in oljestickan i påfyllningsröret, och ta sedan ut den igen och kontrollera oljenivån. Nivån ska vara mellan de två märkena på oljestickan.
3. Fyll på lämplig vätska om nivån är låg så att den når upp till den övre markeringen.
4. Sätt tillbaka oljestickan och locket på påfyllningsröret.
5. Starta motorn och satsen. Låt dem gå i ca två minuter så att systemet luftas. Stäng av motorn och satsen och undersök om det finns några läckor.

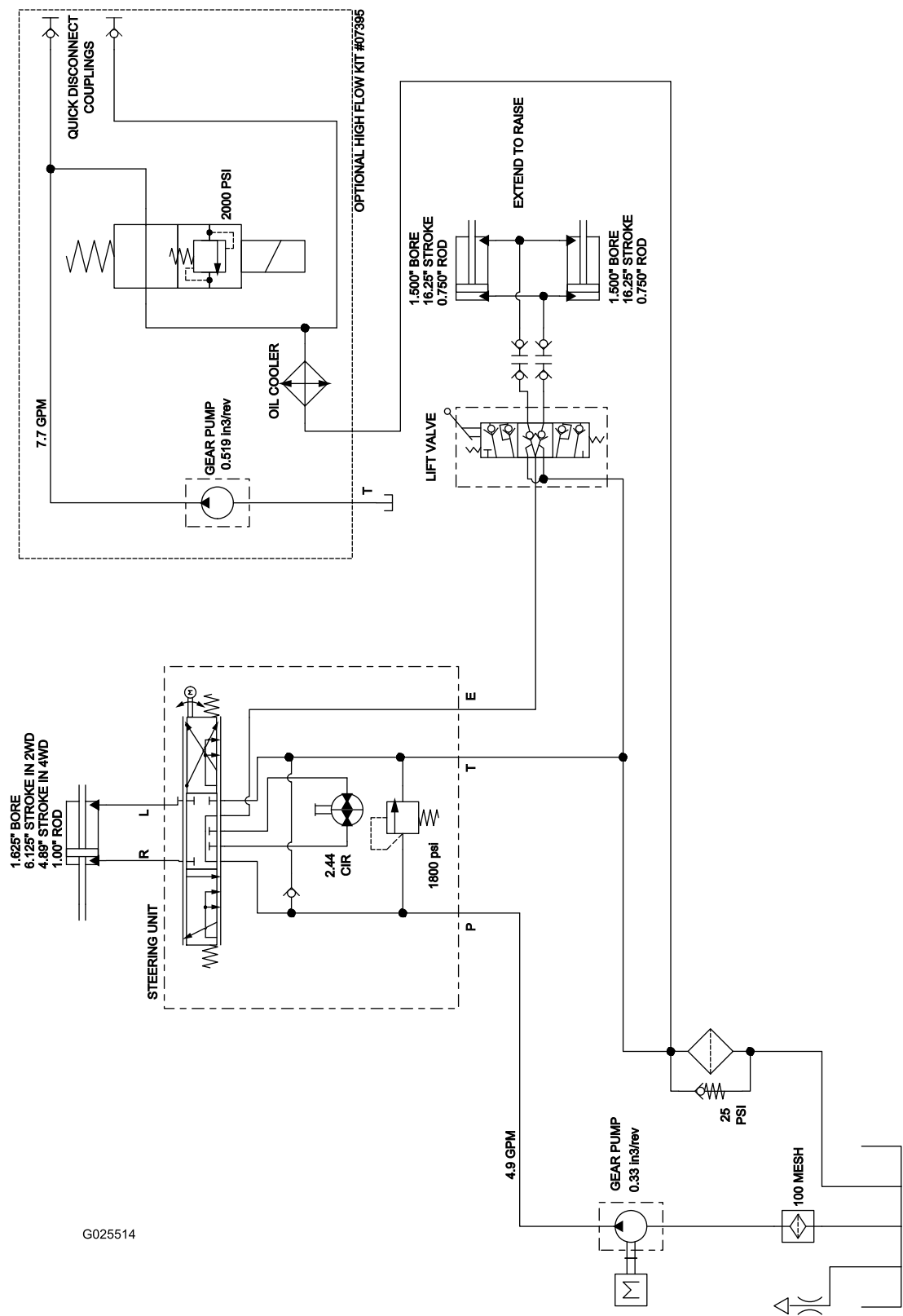
Viktigt: Du måste starta maskinen innan du startar satsen.

⚠ FARA

Hydraulvätska som läcker ut under tryck kan tränga in i huden och orsaka allvarliga livshotande personskador.

- Uppsök läkare omedelbart om du träffas av en stråle hydraulvätska och vätskan tränger in i huden.
- Kontrollera 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.
- Lätta på allt tryck i hydraulsystemet på ett säkert sätt innan något arbete utförs i hydraulsystemet.

Scheman



G025514

Hydraulschema (Rev. A)

g025514

Anteckningar:



Count on it.