



Hydraulikksett med høy strømning

Workman® HDX-Auto-bruksbil

Modellnr. 07395

Form No. 3382-729 Rev B

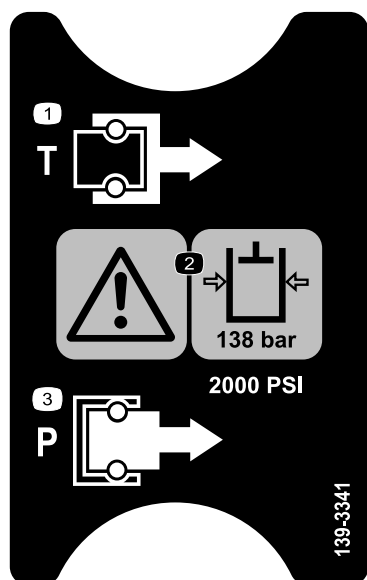
Installasjonsveiledning

Sikkerhet

Sikkerhets- og instruksjonsmerker



Sikkerhetsmerker og -instruksjoner er lett synlige for føreren og er plassert i nærheten av alle områder som representerer en potensiell fare. Skift ut alle merker som er ødelagte eller mangler.



139-3341

decal139-3341

1. Tank
2. Advarsel – hydraulisk oljetrykk er 138 bar.
3. Trykk



Montering

Løse deler

Bruk diagrammet nedenfor som en sjekkliste for å kontrollere at alle delene er sendt.

Prosedyre	Beskrivelse	Ant.	Bruk
1	Ingen deler er nødvendige	–	Klargjør maskinen.
2	Ingen deler er nødvendige	–	Fjern lasteplanet.
3	Ingen deler er nødvendige	–	Fjern radiatorskjermen.
4	Ingen deler er nødvendige	–	Fjerne panseret.
5	Ingen deler er nødvendige	–	Fjern den hydrauliske tanken.
6	45°-nippel med O-ringer 45°-nippel med slangemothake	1 1	Monter niplene på pumpen.
7	Pumpeenhet med høy strømnig	1	Montere pumpen.
8	Manifold T-stykke Flensskrue (1/4 x 1 7/8 tomme)	1 2 2	Monter manifolden.
9	Hurtigkobler Flensskrue (1/4 x 3/4 tomme) Flensmutter (1/4 tomme)	1 2 2	Monter hurtigkobleren.
10	Hydraulikkørledning (øverst) Hydraulikkørledning (nederst)	1 1	Monter rørene.
11	Slange (13 cm) Slange (12 cm) Hydraulikkslange Stort T-stykke 90°-nippel med mothake Slangeklemme	1 1 1 1 1 4	Monter det store T-stykket og de korte slangene.
12	Kjøler	1	Monter kjøleren.
13	Slange (220 cm) Slange (205 cm) T-stykke med O-ringer Kabelklemme Kabelfeste	1 1 1 2 2	Monter den lange slangen.
14	Bryter Merke Ledningsfastspenneradapter	1 1 1	Monter bryteren.
15	Ingen deler er nødvendige	–	Fyll den hydrauliske beholderen med væske.

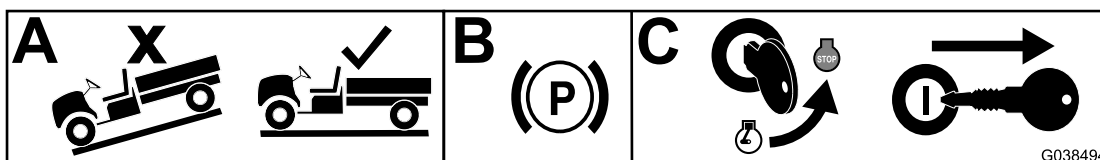
1

Klargjøre maskinen

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

1. Parker maskinen på en jevn flate.
2. Sett på parkeringsbremsen.
3. Slå av motoren og ta ut nøkkelen.



Figur 1

g038494

2

Fjerne lasteplanet

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

Fjern lasteplanet fra maskinen. Se *brugerhåndboken*.

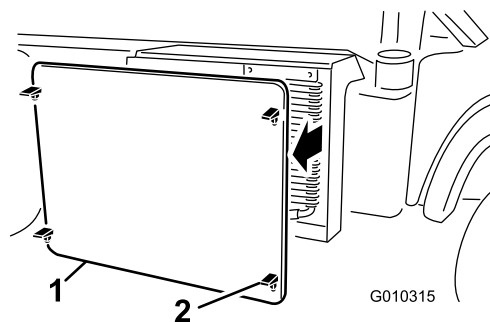
3

Fjerne radiatorskjermen

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

Åpne låsene og fjern radiatorskjermen fra radiatorhuset ([Figur 2](#)).



Figur 2

1. Radiatorskjerm
2. Lås

g010315

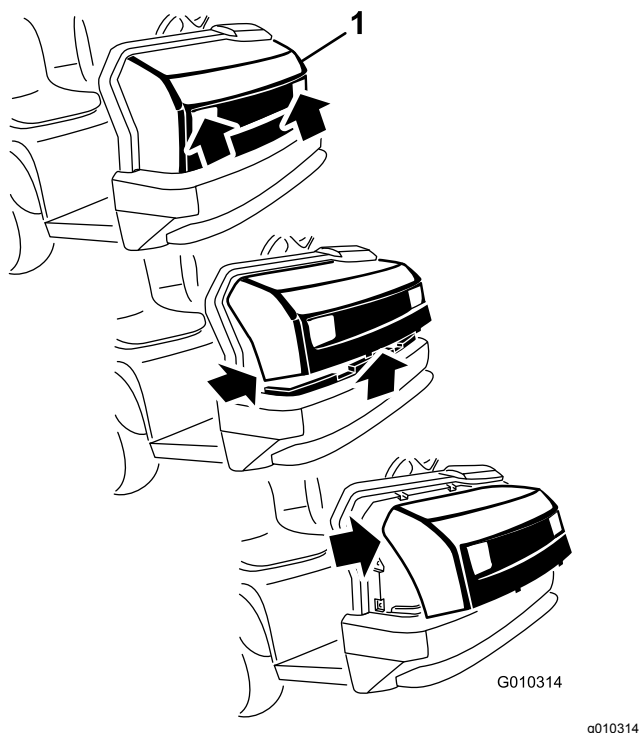
4

Fjerne panseret

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

1. Hold i panseret i frontlysåpningene mens du løfter opp panseret for å frigjøre nedre monteringsstapper fra sporene på rammen ([Figur 3](#)).



Figur 3

1. Panser

2. Sving bunnen av panseret oppover til du kan trekke de øvre monteringsstappene ut av sporene på rammen ([Figur 3](#)).
3. Sving toppen av panseret fremover og koble ledningskontaktene fra frontlysene ([Figur 3](#)).
4. Fjern panseret.

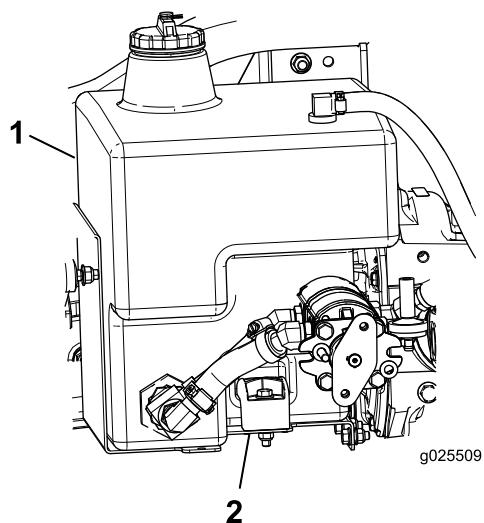
5

Fjerne den hydrauliske tanken

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

1. Plasser et tappefat under den hydrauliske tanken.
2. Fjern den rette nippelen og la oljen renne ut ([Figur 4](#) og [Figur 11](#)). Kast den rette nippelen.
3. Fjern bolten og braketten som holder den hydrauliske tanken ([Figur 4](#)).
4. Fjern slangen fra toppen av den hydrauliske tanken.
5. Før tanken fremover og fjern den fra maskinen.



Figur 4

1. Hydraulisk tank

2. Brakett og bolt

6

Montere niplene på pumpen

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

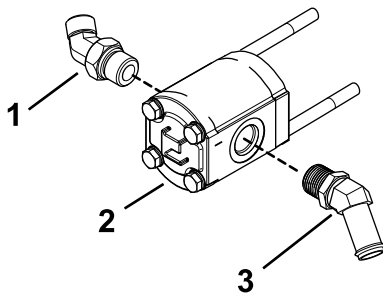
1	45°-nippel med O-ringer
1	45°-nippel med slangemothake

Prosedyre

Merk: Sørg for at O-ringene er smurt med hydraulisk væske og er på plass før niplene monteres.

Merk: Påse at niplene er montert i vinkel som vist i [Figur 5](#).

1. Tre 45°-nippelen med O-ringer inn på førersiden av pumpen ([Figur 5](#)).



g025462

g025462

Figur 5

1. 45°-nippel med O-ringer
2. Pumpe med høy strømning
3. 45°-nippel med slangemothake

2. Tre en 45°-nippel med slangemothake inn på høyre side av pumpen ([Figur 5](#)).

7

Montere pumpen

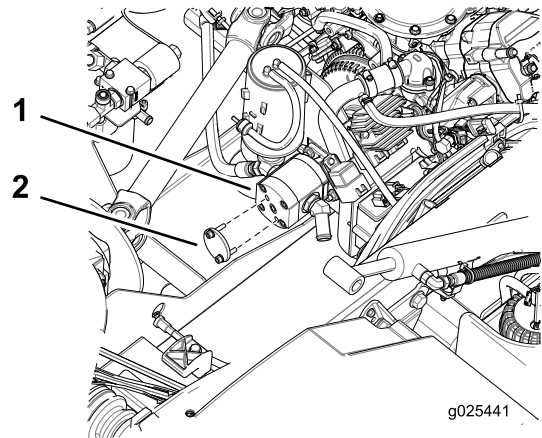
Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	Pumpeenhet med høy strømning
---	------------------------------

Prosedyre

1. Rengjør området rundt endedekselet på den hydrauliske pumpen grundig for å forhindre at pumpen blir skitten ([Figur 6](#)).

2. Fjern de to boltene som fester endedekselet til den hydrauliske pumpen ([Figur 6](#)). Fjern endedekselet.



g025441

g025441

Figur 6

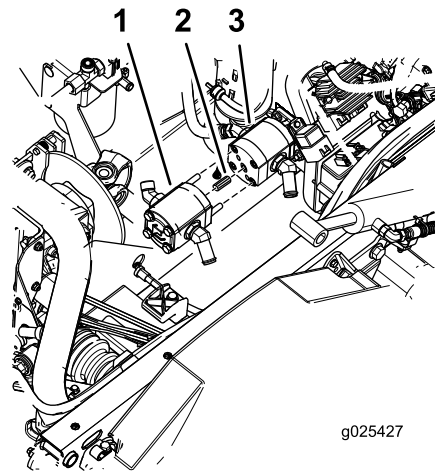
1. Hydraulisk pumpe
2. Endedeksel

3. Fjern den øvre skruen på venstre side og den nedre skruen på høyre side fra eksisterende pumpeplate. Kasser skruene.

Merk: Ikke fjern de to gjenværende skruene fra pumpens endeplate.

4. Bruk de to lange boltene til å montere pumpe for høy strømning på eksisterende pumpe ([Figur 7](#)).

Merk: Påse at berøringsflatene er rene, og at flensakselen er smurt med molybdenbasert smørefett og settes inn i pumpen.



g025427

g025427

Figur 7

1. Pumpe for høy strømning
2. Flensaksel
3. Eksisterende pumpe

5. Tre boltene på den eksisterende pumpen og stram til et moment på 29,8 Nm.

8

Montere manifolden

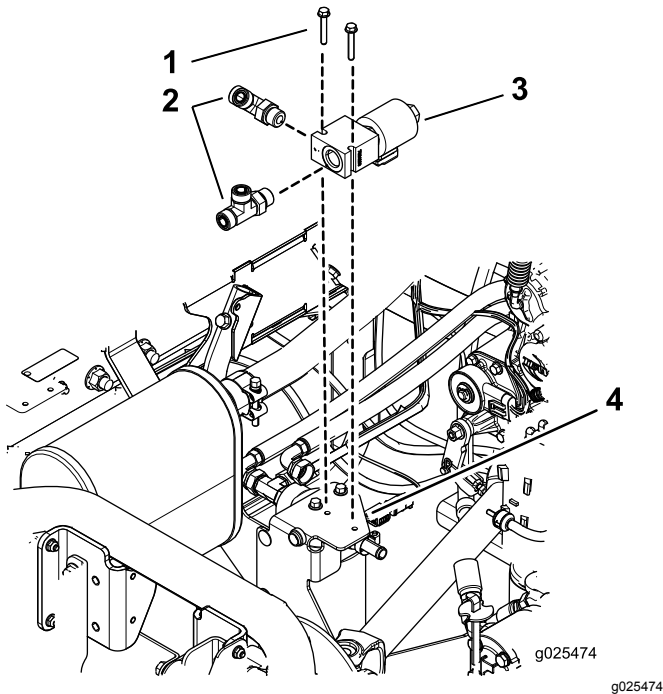
Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	Manifold
2	T-stykke
2	Flensskrue (1/4 x 1 7/8 tomme)

Prosedyre

Merk: Sørg for at O-ringene er smurt med hydraulisk væske og er på plass før niplene monteres.

1. Monter T-stykket løst på manifolden (Figur 8).



Figur 8

- | | |
|-----------------------------------|-----------------|
| 1. Flensskrue (1/4 x 1 7/8 tomme) | 3. Manifold |
| 2. T-stykke | 4. Rammebrakett |

9

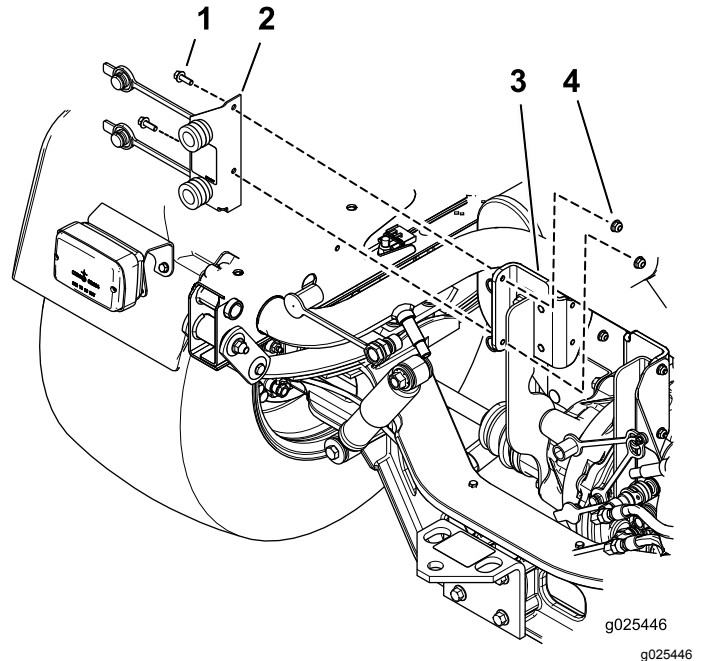
Monter hurtigkobleren

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	Hurtigkobler
2	Flensskrue (1/4 x 3/4 tomme)
2	Flensmutter (1/4 tomme)

Prosedyre

Monter hurtigkoblerenheten på bakre rammebrakett med to flensskruer x (1/4 x 3/4 tomme) og to flensmuttere (1/4 tomme) (Figur 9).



Figur 9

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| 1. Flensskrue (1/4 x 3/4 tomme) | 3. Bakre ramme |
| 2. Hurtigkobling | 4. Flensmutter (1/4 tomme) |

2. Monter manifolden til rammebraketten med to flensskruer (1/4 x 1 7/8 tomme) som vist i Figur 8.
3. Finn ledningsfastspenneren på venstre side av maskinrammen og fjern kabelfestet. Ledningsfastspenneren skal være merket hydraulikk med høy strømning.
4. Koble manifolden inn på ledningsfastspenneren.

10

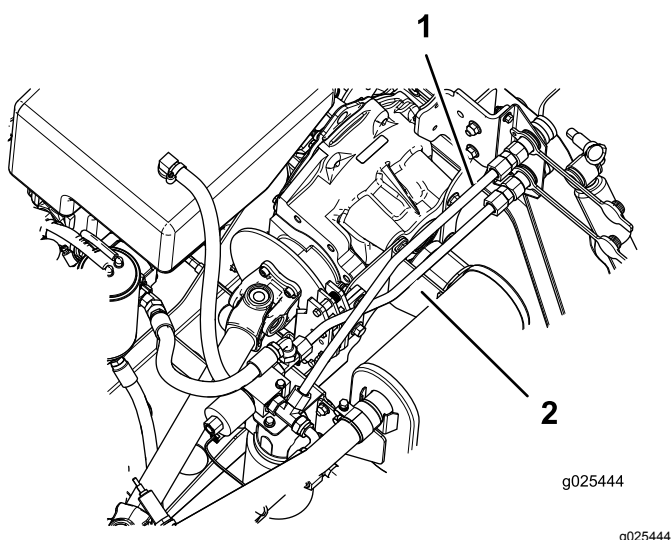
Montere rørene

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	Hydraulikkørledning (øverst)
1	Hydraulikkørledning (nederst)

Prosedyre

1. Monter en hydraulikkørledning løst på den nedre hurtignippelen og bakre T-stykke på manifolden (Figur 10).



Figur 10

1. Hydraulikkørledning (øverst)
2. Rørklemme (nedre)

2. Monter den øvre hydraulikkørledningen løst på den øvre hurtigkoblingen og side-T-stykket på manifolden (Figur 10).
3. Stram til rørene og manifoldniplene.

11

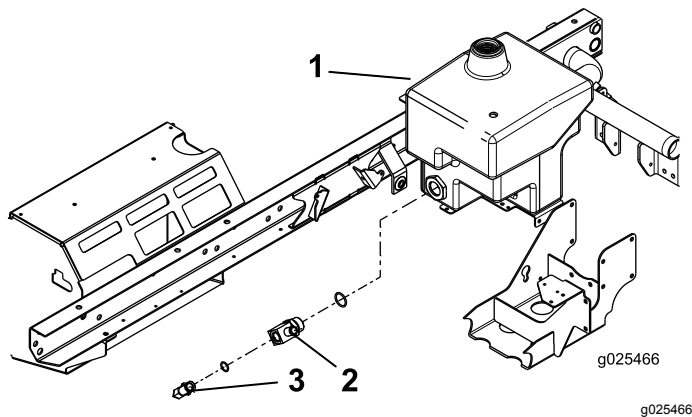
Montere det store T-stykket og de korte slangene

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	Slange (13 cm)
1	Slange (12 cm)
1	Hydraulikkslange
1	Stort T-stykke
1	90°-nippel med mothake
4	Slangeklemme

Prosedyre

1. Monter det store T-stykket løst på den hydrauliske tanken (Figur 11).
2. Monter 90°-nippelen på det store T-stykke (Figur 11).
3. Monter den hydrauliske tanken. Følg instruksjonene i 5 Fjerne den hydrauliske tanken (side 4) i motsatt rekkefølge.



Figur 11

1. Hydraulisk tank
2. Stort T-stykke
3. 90°-nippel med mothake

4. Monter hydraulikkørledningen og slangene ved å rotere det store T-stykket og 90°-nippelen inn i enden av slangene. Roter niplene for å gjøre monteringen av slangene enklere. Se Figur 12.
5. Fest slangene med slangeklemmer (Figur 12).

12

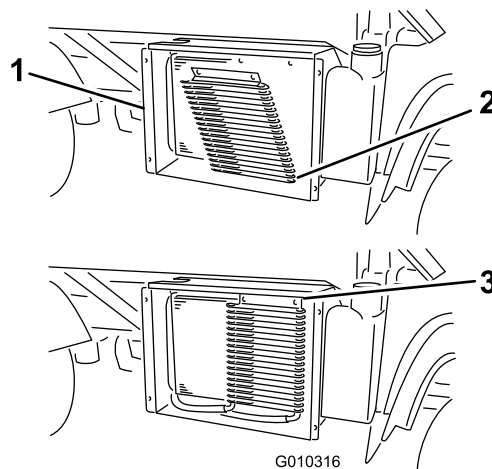
Montere kjøleren

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	Kjøler
---	--------

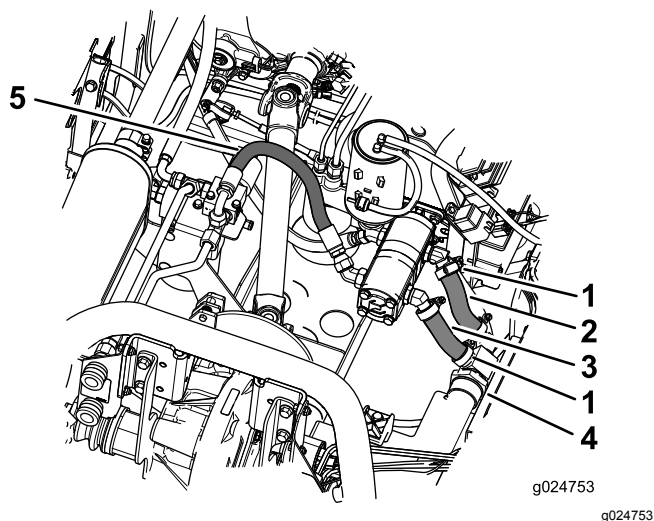
Prosedyre

1. Sett kjølerens monteringsstapper inn i slissene under radiatoren ([Figur 13](#)).
2. Roter kjøleren opp, og fest toppen av kjøleren med fester med 1/4 omdreining på radiatoren ([Figur 13](#)).



Figur 13

1. Kjøler
2. Slisser
3. Fester med 1/4 omdreining



Figur 12

1. Slangeklemme
2. Slange (13 cm)
3. Slange (12 cm)
4. T-stykke
5. Hydraulikkslange

13

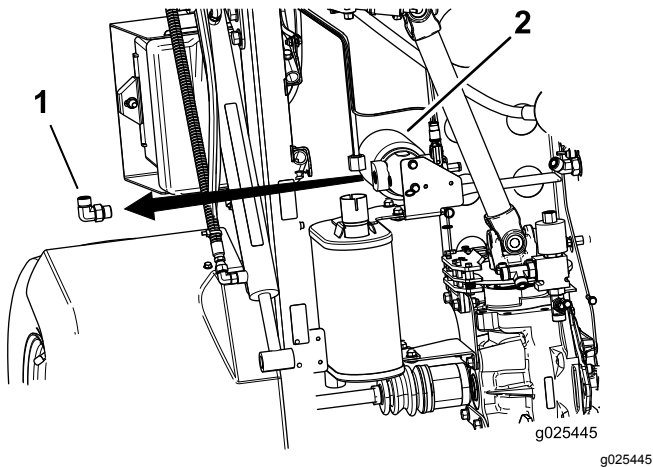
Montere den lange slangen

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	Slange (220 cm)
1	Slange (205 cm)
1	T-stykke med O-ringer
2	Kabelklemme
2	Kabelfeste

Prosedyre

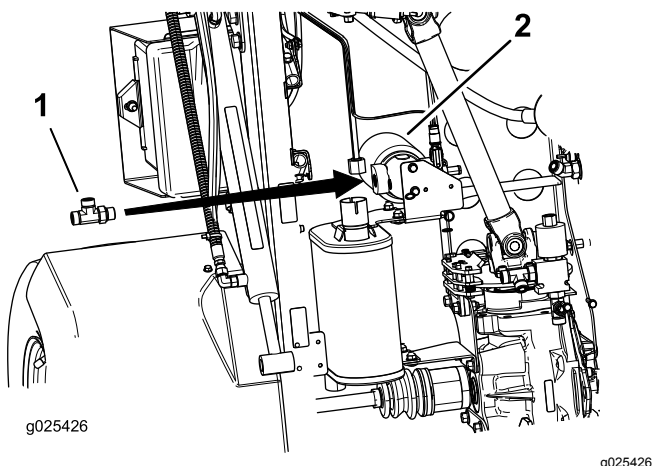
1. Fjern den eksisterende 90°-nippelen fra hydraulikkvæskefilteret (Figur 14).



Figur 14

1. Fjern 90°-nippelen
2. Filter for hydraulikkvæske

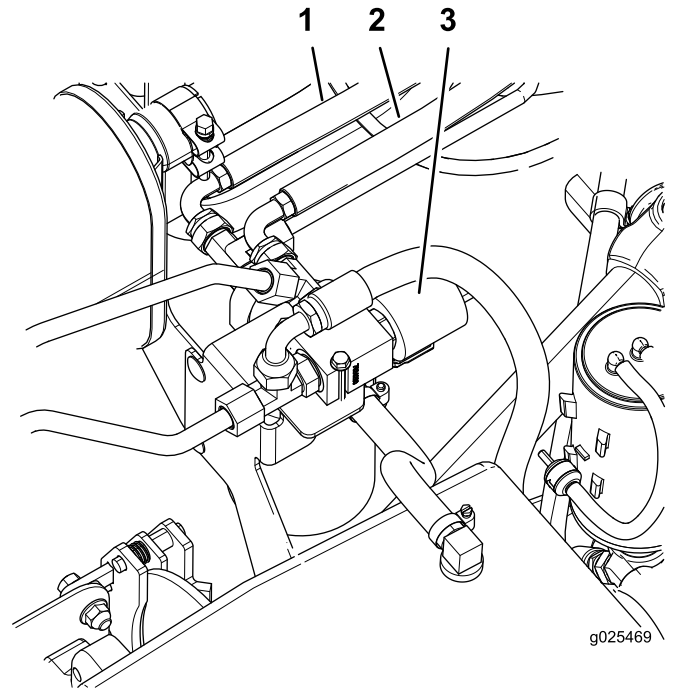
2. Monter T-stykket med O-ringer (Figur 15).



Figur 15

1. T-stykke
2. Filter for hydraulikkvæske

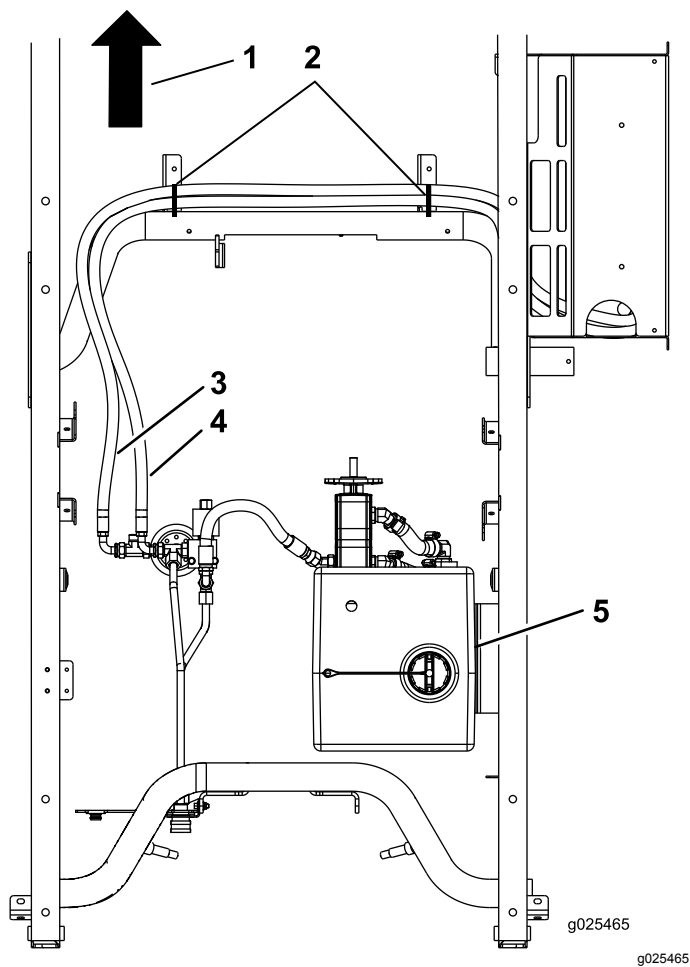
3. Monter den lange slangen (220 cm) til T-stykket på manifolden (Figur 16).
4. Monter den lange slangen (204 cm) til T-stykket på oljefilterhuset (Figur 16).



Figur 16

1. Lang slange (204 cm) koblet til oljefilterhuset
2. Lang slange (220 cm) koblet til manifolden
3. Manifold

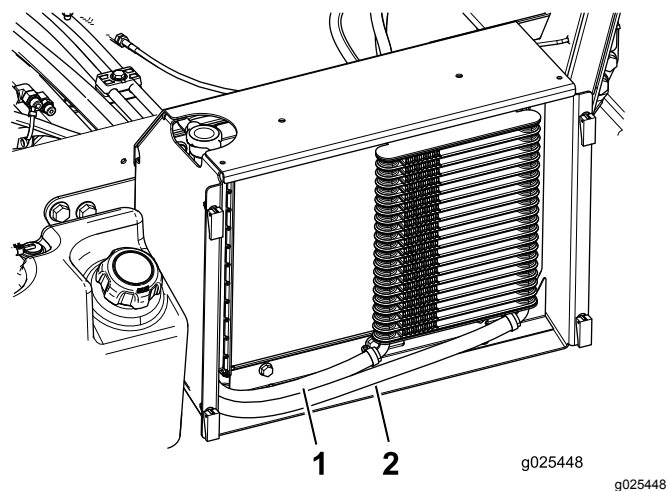
5. Før de lange slangene langs rammen og over til oljekjøleren (Figur 17).
6. Bruk kabelfestene til å feste de lange slangene (Figur 17).



Figur 17

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1. Til maskinens forside | 4. Lang slange (220 cm) |
| 2. Kabelfester | 5. Hydraulisk tank |
| 3. Lang slange (205 cm) | |

7. Monter de lange slangene til oljekjøleren som vist i [Figur 18](#).



Figur 18

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1. Lang slange (205 cm) | 2. Lang slange (220 cm) |
|-------------------------|-------------------------|

14

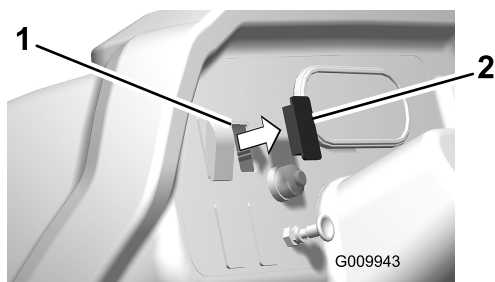
Montere bryteren

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	Bryter
1	Merke
1	Ledningsfastspenneradapter

Prosedyre

1. Fjern en plugg fra en ubrukt åpning i dashbordet (Figur 19).

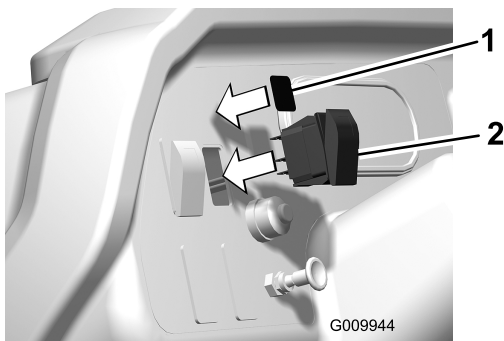


Figur 19

g009943

1. Dashbordåpning
2. Plugg

2. Sett bryteren inn i dashbordåpningen (Figur 20).



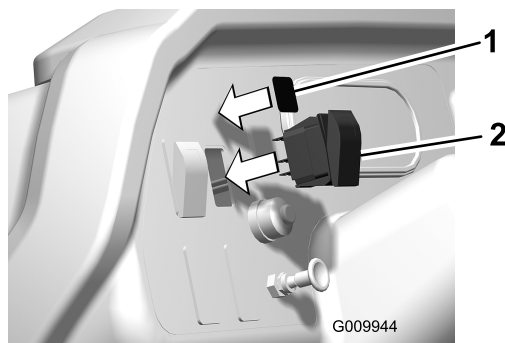
Figur 20

g009944

1. Merke
2. Bryter

3. Fest merket på dashbordet, ved siden av bryteren (Figur 20).
4. Finn ledningssatsen med tilbakekoblingskontakten under dashbordet (Figur 21).

Merk: Ledningssatsen er merket "hydraulikk med høy strømning".



Figur 21

g009944

1. Bryter
2. Ledningsfastspenneradapter

5. Trekk kontakten ut av tilbakekoblingskonnektoren fra ledningssatskoblingen.
6. Koble ledningssatsadapteren inn i ledningssatskontakten og inn i bryteren (Figur 21).

Fylle den hydrauliske beholderen med væske

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

Den hydrauliske beholderen må fylles med rundt 15,1 l hydraulisk olje av høy kvalitet. **Kontroller nivået på hydraulikkvæsken før du starter maskinen, og deretter hver dag. De hydrauliske væskene du kan bruke, er oppført nedenfor.**

Følgende liste er ikke ment å være komplett. Hydrauliske oljer som produseres av andre produsenter kan brukes, hvis det finnes en kryssreferanse til et tilsvarende produkt som de oppgitte produktene. Toro er ikke ansvarlig for skader som skyldes uegnede erstatninger. Bruk bare produkter fra anerkjente produsenter som kan stå for sine anbefalinger.

Flergrads, hydraulikkvæske – ISO VG 46

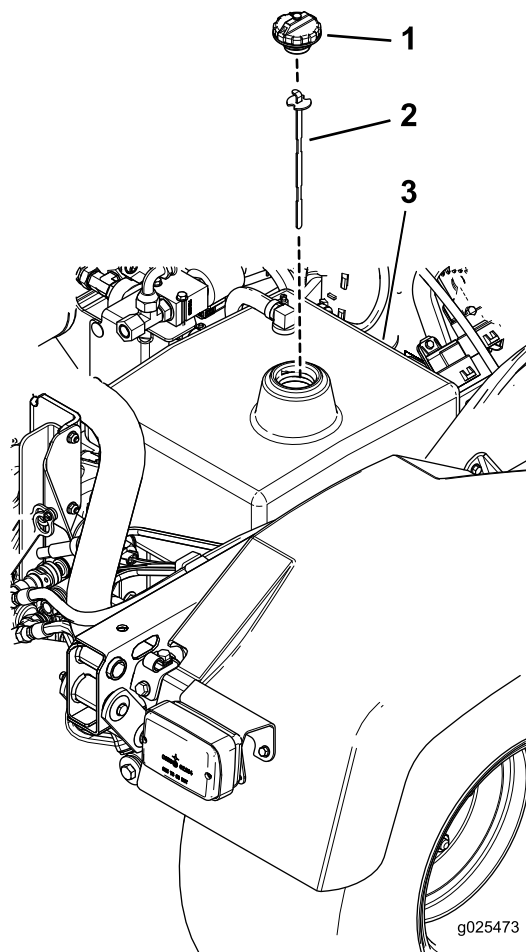
Vanlig klima: -18 til 43 °C

Produsent	Væsketype
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

Viktig: ISO VG 46-flergradsvæsken har vist seg å ha maksimal ytelse under en rekke ulike temperaturforhold. Når maskinen brukes i høye temperaturer, 18 til 49 °C, kan hydraulikkvæsken ISO VG 68 gi forbedret ytelse.

Merk: Mange hydraulikkvæsker er nesten fargeløse, noe som gjør det vanskelig å oppdage lekkasjer. Et rødt fargestoff for hydraulikkvæsken er tilgjengelig på flasker på 20 ml. Én flaske er nok til 15–22 liter med hydraulikkvæske. Bestill Toro-delenr. 44–2500 fra en autorisert Toro-forhandler. Biologisk nedbrytbar væske (bruk fargestoff som brukes i matlaging) anbefales ikke.

1. Rengjør rundt påfyllingshalsen og lokket på tanken for hydraulisk olje (Figur 22). Ta lokket av påfyllingshalsen.



Figur 22

1. Lokk
2. Peilestav
3. Hydraulikkttank

2. Fjern peilestaven (Figur 22) fra påfyllingshalsen, og tørk av den med en ren fille. Før peilestaven ned i påfyllingshalsen før du tar den ut og kontroller oljenivået. Oljenivået må være mellom de to merkene på peilestaven.
3. Hvis nivået er lavt, fyller du på olje for å heve nivået til det øvre merket.
4. Sett peilestaven og lokket på plass på påfyllingshalsen.
5. Start motoren og slå på settet. La dem gå i omtrent to minutter. Dette blåser luft ut fra systemet. Stopp motoren og settet, og kontroller om det finnes lekkasjer.

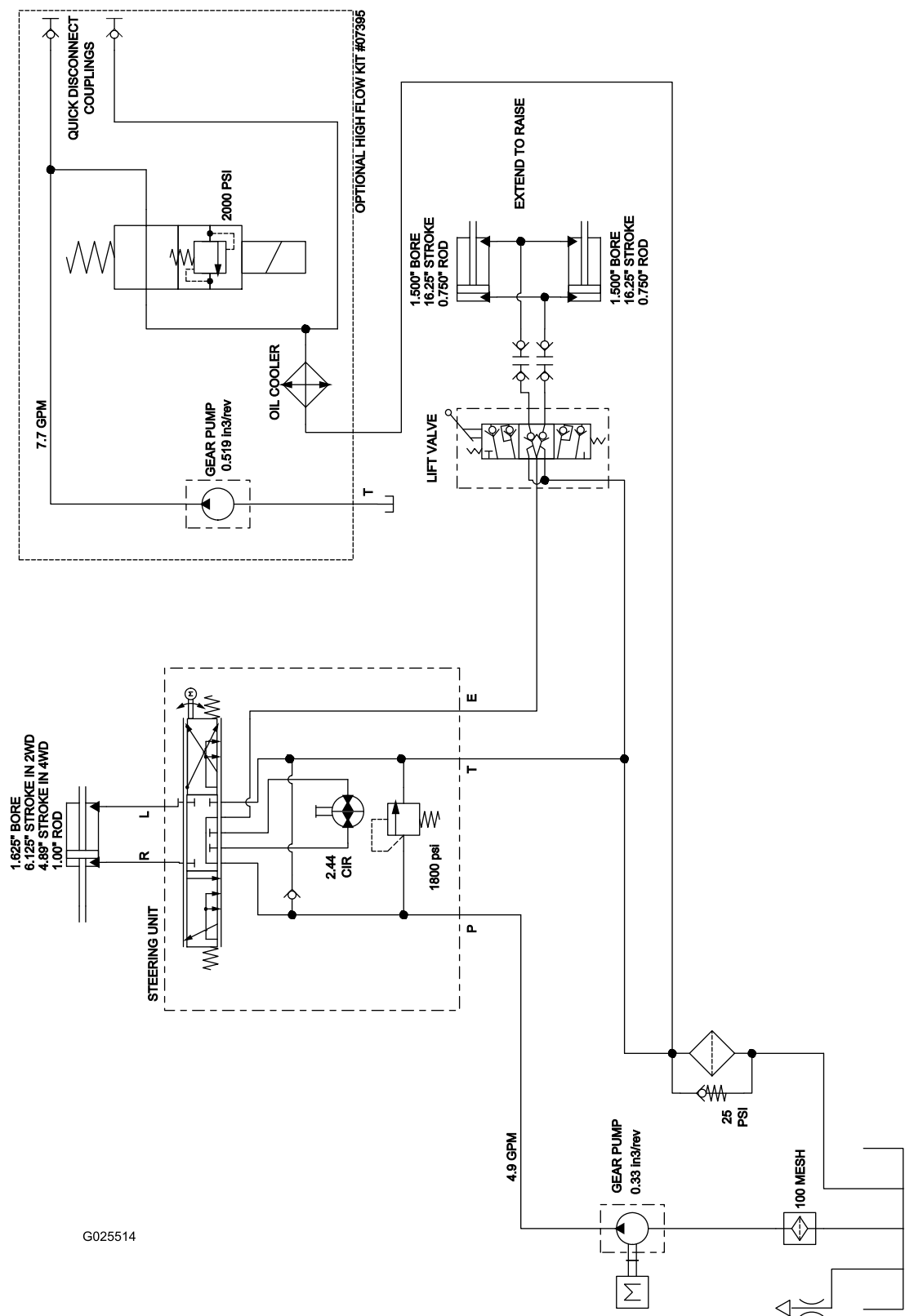
Viktig: Du må starte maskinen før du starter settet.

⚠ FARE

Hydraulikkvæske som kommer ut under trykk, kan trenge gjennom huden og forårsake alvorlige personskader eller dødsfall.

- Oppsøk legehjelp øyeblikkelig hvis olje kommer i direkte kontakt med huden.
- Kontroller at alle hydraulikkslanger og ledninger er i god stand og at alle hydrauliske koblinger og beslag er tette, før det hydrauliske systemet settes under trykk.
- Hold kropp og hender borte fra hull eller dyser som sprøyter ut hydraulisk olje under høyt trykk.
- Bruk kartong eller papir til å finne lekkasjer.
- Før du utfører vedlikehold eller reparasjoner på det hydrauliske systemet, må du forsiktig slippe ut alt trykket.

Skjemaer



G025514

g025514

Hydraulikkskjema (Rev. A)

Notat:



Count on it.