



Hydrauliksæt med høj flydeevne

Workman® HDX-Auto-arbejdskøretøj

Modelnr. 07395

Form No. 3382-721 Rev B

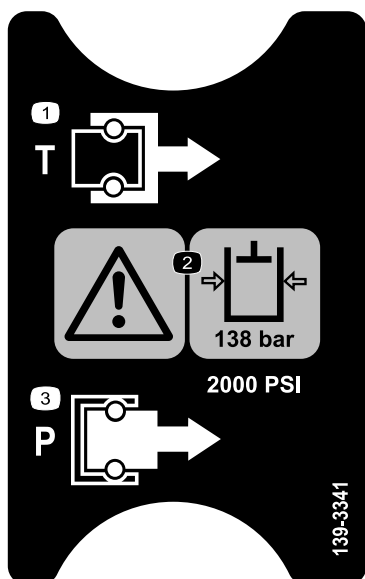
Monteringsvejledning

Sikkerhed

Sikkerheds- og instruktionsmærkater



Sikkerheds- og instruktionsmærkerne kan nemt ses af operatøren og er placeret tæt på potentielle risikoområder. Udskift eventuelle beskadigede eller manglende mærkater.



139-3341

decal139-3341

1. Tank
2. Advarsel –
hydraulikvæsketrykket
er 138 bar.
3. Tryk



Montering

Løsdele

Brug skemaet herunder til at kontrollere, at alle dele er blevet leveret.

Fremgangsmåde	Beskrivelse	Antal	Anvendelse
1	Kræver ingen dele	–	Klargøring af maskinen.
2	Kræver ingen dele	–	Afmonter ladet.
3	Kræver ingen dele	–	Afmonter kølgitteret.
4	Kræver ingen dele	–	Afmontering af motorhjelman.
5	Kræver ingen dele	–	Tag hydrauliktanken af.
6	45°-fitting med O-ringe 45°-fitting med slangemodhage	1 1	Monter fittingerne på pumpen.
7	Højstrømningspumpe	1	Montering af pumpen.
8	Manifold T-stykke Flangebolt, (1/4 x 1-7/8 tomme)	1 2 2	Monter manifolden.
9	Lynkoblingsenhed Flangebolt (1/4 x 3/4 tomme) Flangemøtrik (1/4")	1 2 2	Monter lynkoblingen.
10	Hårdt hydraulikrør (top) Hårdt hydraulikrør (bund)	1 1	Monter de hårde rør.
11	Slange (5-1/8 tommer) Slange (4-3/4 tommer) Hydraulikslange Stort T-stykke 90°-fitting med modhage Slangeklemme	1 1 1 1 1 4	Monter T-stykket og korte slanger.
12	Køler	1	Monter køleren.
13	Slange (86-1/2 tommer) Slange (80-1/2 tommer) T-fitting med O-ringe Kabelklemme Kabelbånd	1 1 1 2 2	Monter de lange slanger.
14	Kontakt Mærkat Kabeladapter	1 1 1	Monter kontakten.
15	Kræver ingen dele	–	Fyld hydraulikbeholderen med væske.

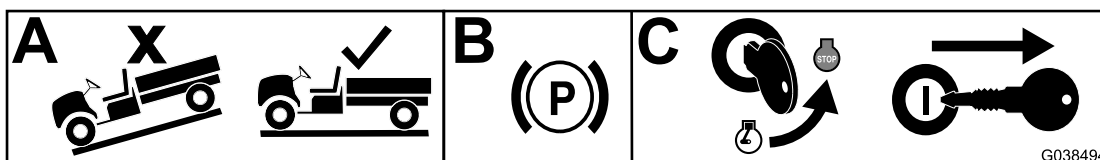
1

Klargøring af maskinen

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

1. Parker maskinen på en plan flade.
2. Aktiver parkeringsbremsen.
3. Sluk motoren, og tag nøglen ud.



Figur 1

g038494

2

Afmontering af lad

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

Afmonter ladet fra maskinen. Se *betjeningsvejledningen*.

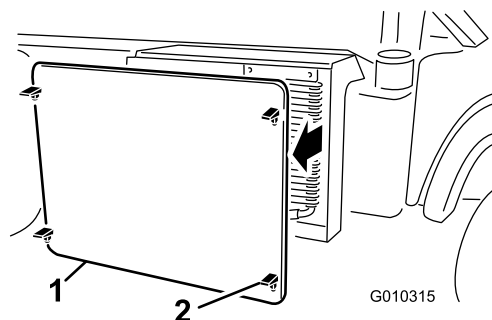
3

Afmontering af kølergitter

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

Åbn låsehåndtagene og fjern kølergitteret fra kølerhuset ([Figur 2](#)).



Figur 2

1. Kølergitter

2. Lås

g010315

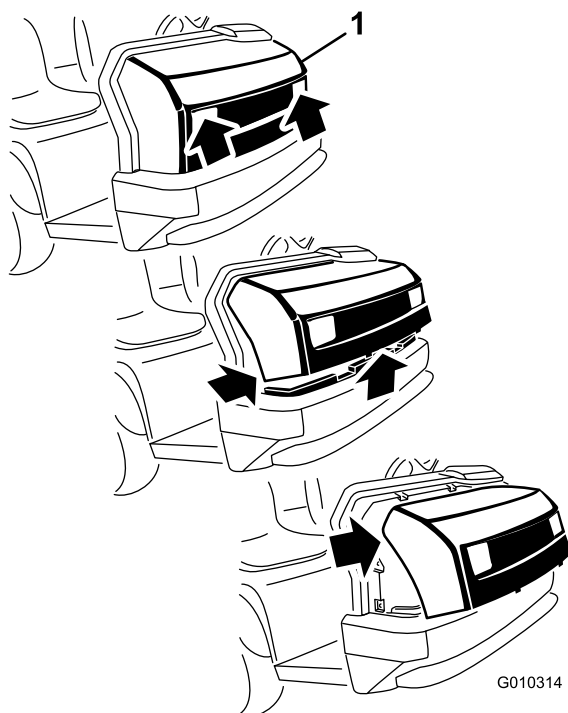
4

Afmontering af motorhjælmen

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

1. Mens du har fat i motorhjelmens forlygteåbninger, løfter du op i motorhjælmen for at frigøre de nederste monteringsstapper fra stelrillerne (Figur 3).



Figur 3

g010314

1. Motorhjelme

2. Drej den nederste del af motorhjælmen opad, indtil du kan trække de øverste monteringsstapper af stelrillerne (Figur 3).
3. Drej den øverste del af motorhjælmen fremad, og kobl ledningsstikkene fra forlygterne (Figur 3).
4. Afmonter motorhjælmen.

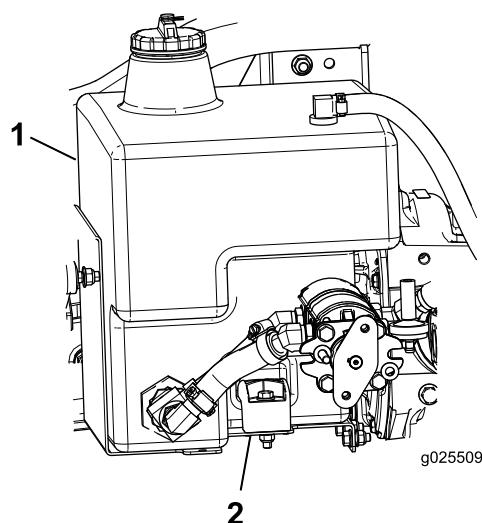
5

Afmontering af hydrauliktanken

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

1. Anbring en dræningsbakke under hydrauliktanken.
2. Afmonter den lige fitting, og lad væsken løbe ud (Figur 4 og Figur 11). Kassér den lige fitting.
3. Afmonter bolten og beslaget, der fastholder hydrauliktanken (Figur 4).
4. Fjern slangen fra toppen hydrauliktanken.
5. Skyd tanken fremad og fjern den fra maskinen.



Figur 4

g025509

1. Hydrauliktank
2. Beslag og bolt

6

Montering af fittingerne på pumpen

Dele, der skal bruges til dette trin:

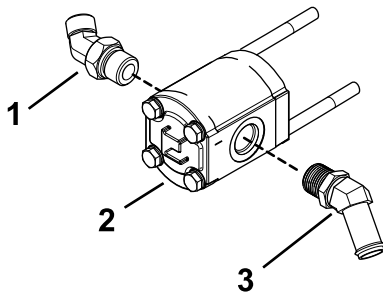
1	45°-fitting med O-ringe
1	45°-fitting med slangemodhage

Fremgangsmåde

Bemærk: Sørg for, at O-ringene er smurt med hydraulikvæske og er på plads, før fittingerne monteres.

Bemærk: Sørg for at montere fittingerne i de vinkler, som er vist i [Figur 5](#).

1. Skru 45°-fittingen med O-ringe ind i pumpen på førersiden ([Figur 5](#)).



g025462

Figur 5

g025462

1. 45°-fitting med O-ringe
2. Højstrømningspumpe
3. 45°-fitting med slangemodhage

2. Skru 45°-fittingen med modhage ind i pumpens højre side ([Figur 5](#)).

7

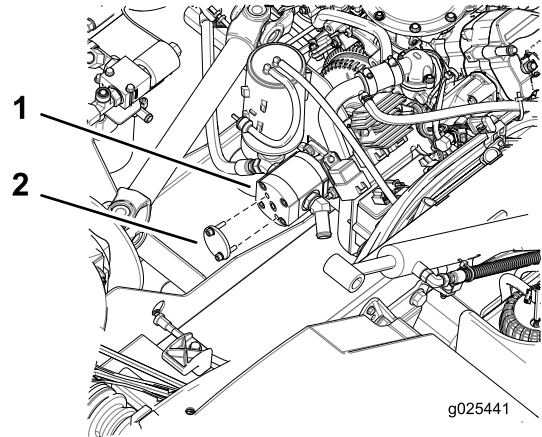
Montering af pumpen

Dele, der skal bruges til dette trin:

1	Højstrømningspumpe
---	--------------------

Fremgangsmåde

1. Rengør grundigt området omkring hydraulikpumpens endedæksel, så der ikke trænger forurenende stoffer ned i pumpen ([Figur 6](#)).
2. Fjern de 2 bolte, der fæstner endedækslet til hydraulikpumpen ([Figur 6](#)). Fjern endedækslet.



g025441

g025441

Figur 6

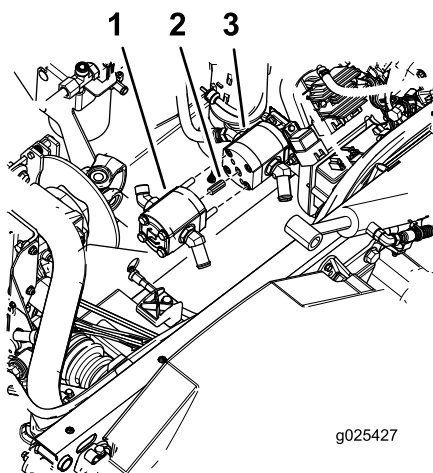
1. Hydraulikpumpe
2. Endedæksel

3. Fjern skruerne øverst til venstre og nederst til højre fra den aktuelle pumpeplade. Kasser skruerne.

Bemærk: Fjern ikke de resterende 2 skruer fra pumpens endeplade.

4. Med 2 lange bolte monteres højstrømningspumpen på den aktuelle pumpe ([Figur 7](#)).

Bemærk: Sørg for, at de sammenkoblede overflader er rene, at akseltappen er smurt med molybdænfedt, og at den er sat ind i pumpen.



Figur 7

1. Højstrømningspumpe
2. Akseltap
3. Eksisterende pumpe

5. Skru boltene ind i den eksisterende pumpe og tilspænd med et moment på 29,8 Nm.

8

Montering af manifolden

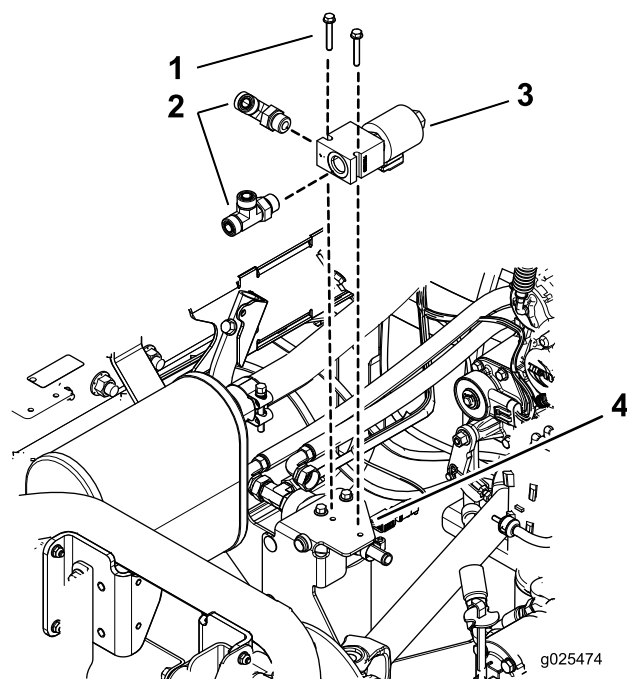
Dele, der skal bruges til dette trin:

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

Fremgangsmåde

Bemærk: Sørg for, at O-ringene er smurt med hydraulikvæske og er på plads, før fittingerne monteres.

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



Figur 8

1. Flangebolt, (1/4 x 1-7/8 tomme)
2. T-stykke
3. Manifold
4. Stelbeslag

2. Monter manifolden på stelbeslaget med 2 flangebolte (1/4 x 1-7/8 tomme) vist i Figur 8.
3. Find ledningsnetledningen langs den venstre side af maskinstellet og fjern kabelbåndet. Nettet har betegnelsen højstrømningshydraulik (high flow hydraulic).
4. Sæt manifolden ind i ledningsnetledningen.

9

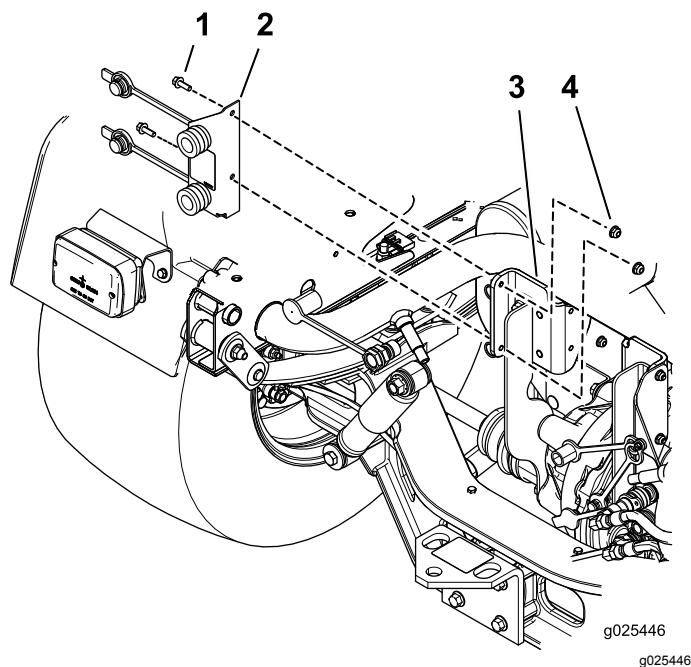
Monter lynkoblingsenheden

Dele, der skal bruges til dette trin:

1	Lynkoblingsenhed
2	Flangebolt (1/4 x 3/4 tomme)
2	Flangemøtrik (1/4")

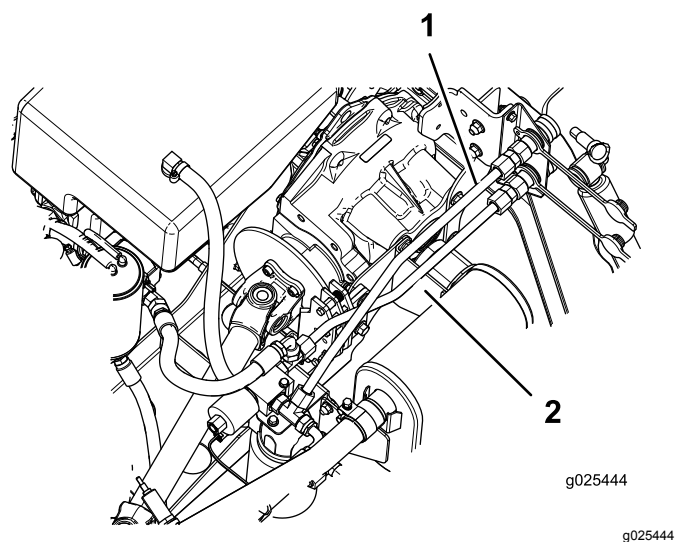
Fremgangsmåde

Monter lynkoblingsenheden på bagstellets beslag med 2 flangebolte (1/4 x 3/4 tomme) og 2 flangemøtrikker (1/4 tomme) (Figur 9).



Figur 9

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Flangebolt
(1/4 x 3/4 tomme) | 3. Bagstel |
| 2. Hurtigkobler | 4. Flangemøtrik (1/4 tomme) |



Figur 10

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1. Hårdt hydraulikrør (top) | 2. Klemme til hårde rør
(bund) |
|-----------------------------|-----------------------------------|
- Monter det hårde tophydraulikrør løst på den øverste lynkobling og side-T-stykket på manifolden (Figur 10).
 - Spænd de hårde rør og manifoldfittingerne.

10

Montering af de hårde rør

Dele, der skal bruges til dette trin:

1	Hårdt hydraulikrør (top)
1	Hårdt hydraulikrør (bund)

Fremgangsmåde

- Monter det hårde bundhydraulikrør løst på den nederste lynkobling og det bageste T-stykke på manifolden (Figur 10).

11

Montering af det store T-stykke og korte slanger

Dele, der skal bruges til dette trin:

1	Slange (5-1/8 tommer)
1	Slange (4-3/4 tommer)
1	Hydraulikslange
1	Stort T-stykke
1	90°-fitting med modhage
4	Slangeklemme

Fremgangsmåde

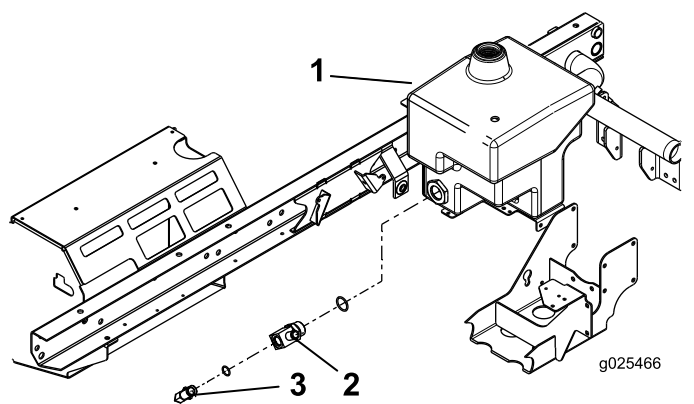
- Monter det store T-stykke løst i hydrauliktanken (Figur 11).
- Monter 90°-fittingen i det store T-stykke (Figur 11).
- Monter hydrauliktanken. Følg anvisningerne i 5 Afmontering af hydrauliktanken (side 4) i baglæns rækkefølge.

12

Montering af køleren

Dele, der skal bruges til dette trin:

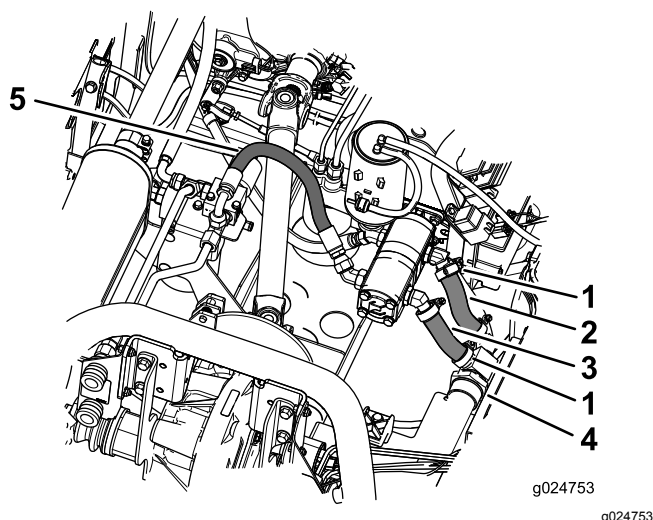
1	Køler
---	-------



Figur 11

1. Hydrauliktank
2. Stort T-stykke
3. 90°-fitting med modhage

4. Monter hydraulikslangen og slangerne ved at dreje det store T-stykke og 90°-fittingen ind i slangernes ender. Slangerne monteres lettere ved at dreje fittingerne. Se Figur 12.
5. Fastgør slangerne med slangeklemmer (Figur 12).

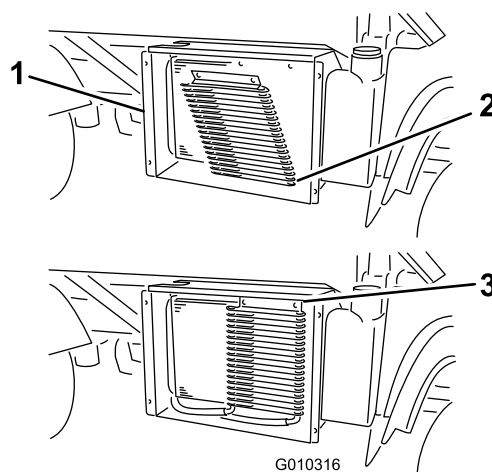


Figur 12

1. Slangeklemme
2. Slange (5 1/4")
3. Slange (4-3/4 tommer)
4. T-stykke
5. Hydraulikslange

Fremgangsmåde

1. Indsæt kølerens monteringsstapper i hakkerne under køleren (Figur 13).
2. Drej køleren op, og fastgør olie-kølerens top til 1/4-omgangs-fastgørelsesanordningerne på køleren (Figur 13).



Figur 13

1. Køler
2. Hakker
3. 1/4-omgangs-fastgørelsesanordninger

13

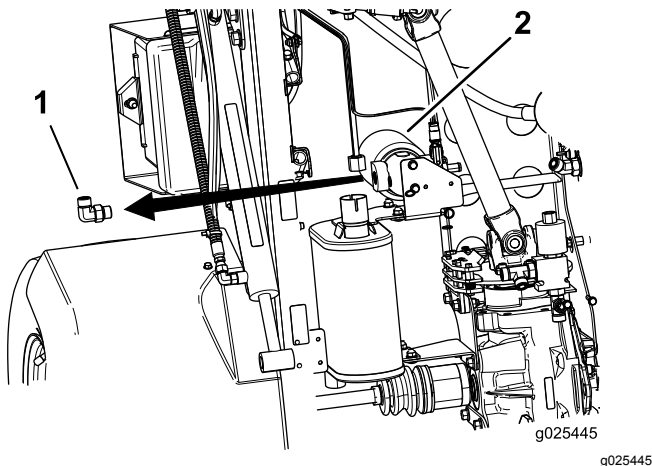
Montering af de lange slanger

Dele, der skal bruges til dette trin:

1	Slange (86-1/2 tommer)
1	Slange (80-1/2 tommer)
1	T-fitting med O-ring
2	Kabelklemme
2	Kabelbånd

Fremgangsmåde

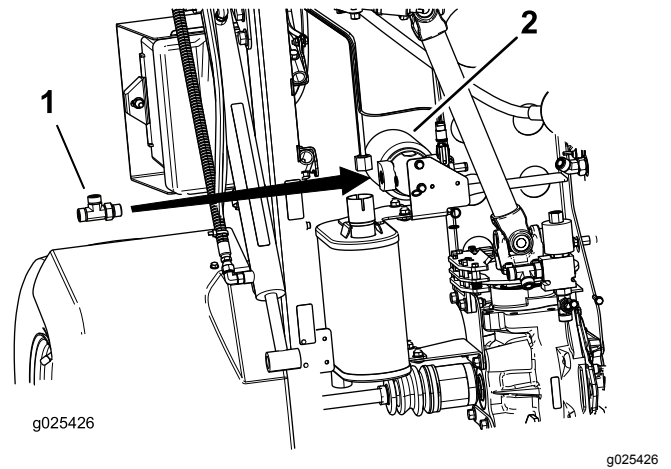
1. Fjern den eksisterende 90°-fitting fra hydraulikvæskefilteret (Figur 14).



Figur 14

1. Fjern 90°-fittingen
2. Hydraulikvæskefilter

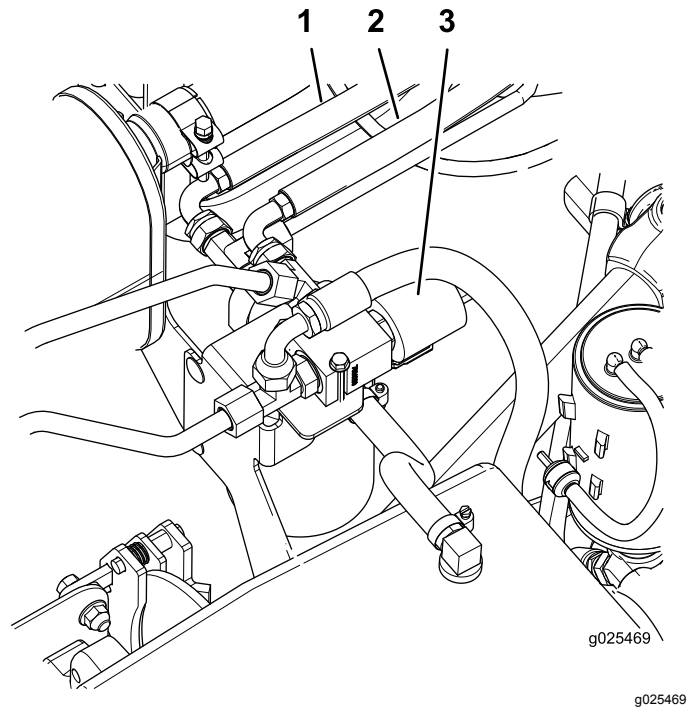
2. Monter T-stykket med O-ring (Figur 15).



Figur 15

1. T-stykke
2. Hydraulikvæskefilter

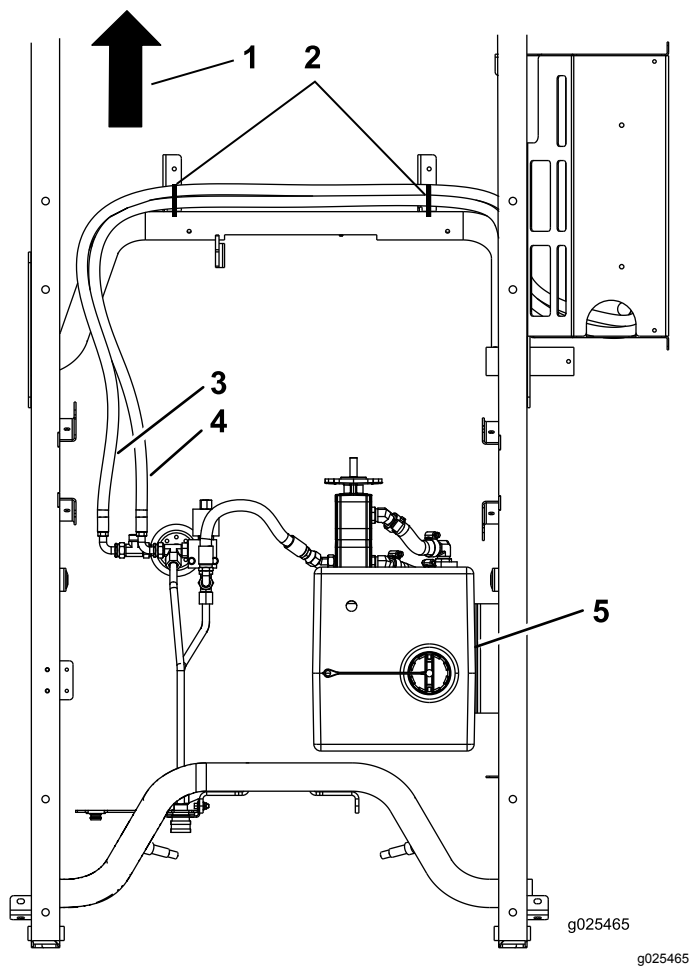
3. Monter den lange slange (86½") på T-stykket på manifolden (Figur 16).
4. Monter den lange slange (80½") på T-stykket på filterhuset (Figur 16).



Figur 16

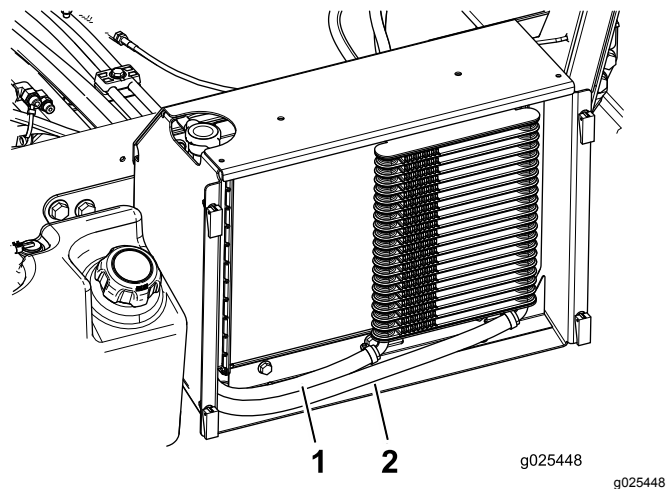
1. Lang slange (80½") sluttet til filterhuset
2. Lang slange (86-1/2 tommer) tilsluttet til manifolden
3. Manifold

5. Før de lange slanger langs med stellet og over til køleren (Figur 17).
6. Brug kabelbåndene til at fastgøre de lange slanger (Figur 17).



Figur 17

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. Mod maskinens forende | 4. Lang slange (86-1/2 tommer) |
| 2. Kabelbånd | 5. Hydrauliktank |
| 3. Lang slange (80-1/2 tommer) | |



Figur 18

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. Lang slange (80-1/2 tommer) | 2. Lang slange (86-1/2 tommer) |
|--------------------------------|--------------------------------|

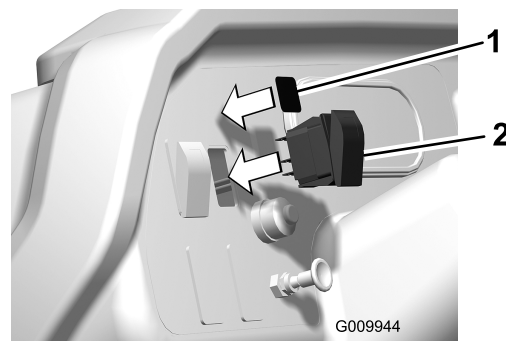
-
7. Monter de lange slanger på køleren som vist i [Figur 18](#).

14

Montering af kontakten

Dele, der skal bruges til dette trin:

1	Kontakt
1	Mærkat
1	Kabeladapter

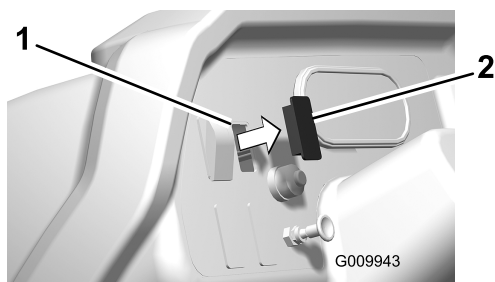


Figur 21

1. Kontakt 2. Kabeladapter

Fremgangsmåde

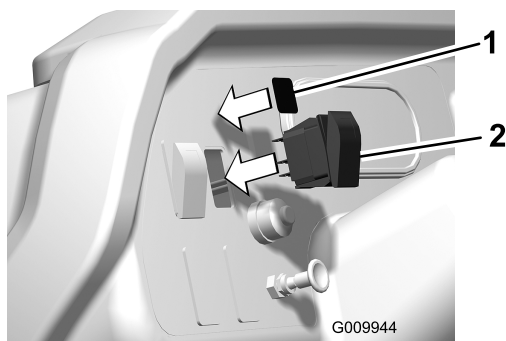
1. Fjern en prop fra en ledig åbning i instrumentpanelet (Figur 19).



Figur 19

1. Åbning i instrumentpanel 2. Prop

2. Sæt kontakten i åbningen i instrumentpanelet (Figur 20).



Figur 20

1. Mærkat 2. Kontakt

3. Klæb mærkatet på instrumentpanelet ved siden af kontakten (Figur 20).
4. Find ledningsnettets med sløjfetilbagekoblingen under instrumentpanelet (Figur 21).

Bemærk: Ledningsnettets er mærket "hydraulik med høj flydeevne".

15

Opfyldning af hydraulikbeholderen med væske

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

Hydraulikbeholderen skal fyldes med ca. 15 l hydraulikvæske af høj kvalitet. **Kontroller hydraulikvæskens niveau, før du starter motoren, og derefter dagligt. De egnede hydraulikvæsker står på listen herunder.**

Følgende liste er ikke altomfattende. Hydraulikvæsker fra andre producenter kan benyttes, hvis det ved krydshenvisning kan fastlægges, at de svarer til de anførte produkter. Toro påtager sig intet ansvar for skader forårsaget af forkerte erstatningsprodukter. Brug derfor kun produkter fra producenter med et godt omdømme, som står bag deres anbefaling.

Multigrade-hydraulikvæske: ISO VG 46

Normalt klima: -18 til 43° C

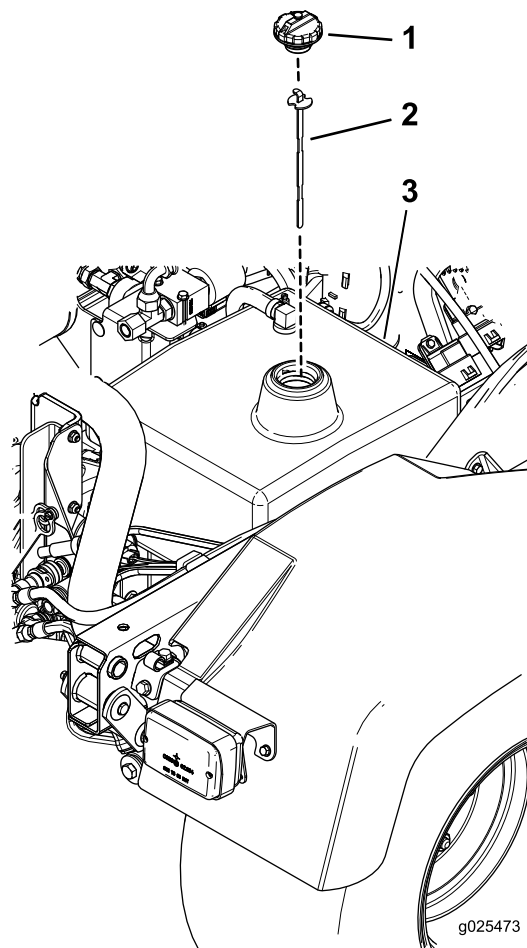
Producent	Væsketype
Mobil	DTE 15M
Amoco	Rykon Premium ISO 46
Chevron	Rykon Premium-væske ISO 46
Conoco	Hydroclear AW MV46
Exxon	Univis N46
Pennzoil	AWX MV46
Shell	Tellus T 46
Texaco	Rando HDZ 46

Vigtigt: ISO VG 46 Multigrade-væsken har vist sig at give den optimale ydeevne under meget forskellige temperaturforhold. Til drift ved konstant høje omgivende temperaturer, 18 til 49 °C, kan ISO VG 68-hydraulikvæske give en bedre ydeevne.

Bemærk: Mange hydraulikvæsker er næsten farveløse, og det kan derfor være svært at få øje på lækager. Der fås et rødt tilsætningsstof til hydrauliksystemets væske i 20 ml-flasker. En flaske er nok til 15 til 22 l hydraulikvæske. Bestil Toro-reservedelsnr. 44-2500 hos din autoriserede

Toro-forhandler. Bionedbrydelig væske (brug farvestoffer til fødevarer) anbefales ikke.

1. Rengør området omkring påfyldningshalsen og hydrauliktankens dæksel (Figur 22). Fjern dækslet fra påfyldningsstudsens.



Figur 22

1. Hætte
2. Målepind
3. Hydrauliktank

2. Fjern målepinden (Figur 22) fra påfyldningsstudsens, og tør den af med en ren klud. Indfør målepinden i påfyldningsstudsens, tag den op igen, og kontroller væskestanden. Væskestanden skal være mellem de to mærker på målepinden.
3. Hvis væskestanden er lav, skal du efterfylde med passende væske for at hæve den til det øverste mærke.
4. Sæt målepinden i igen, og sæt dækslet på påfyldningsstudsens.
5. Start motoren og tænd for sættet. Lad det køre i ca. to minutter indtil systemet er tømt for luft. Sluk for motoren og sættet, og efterse for lækager.

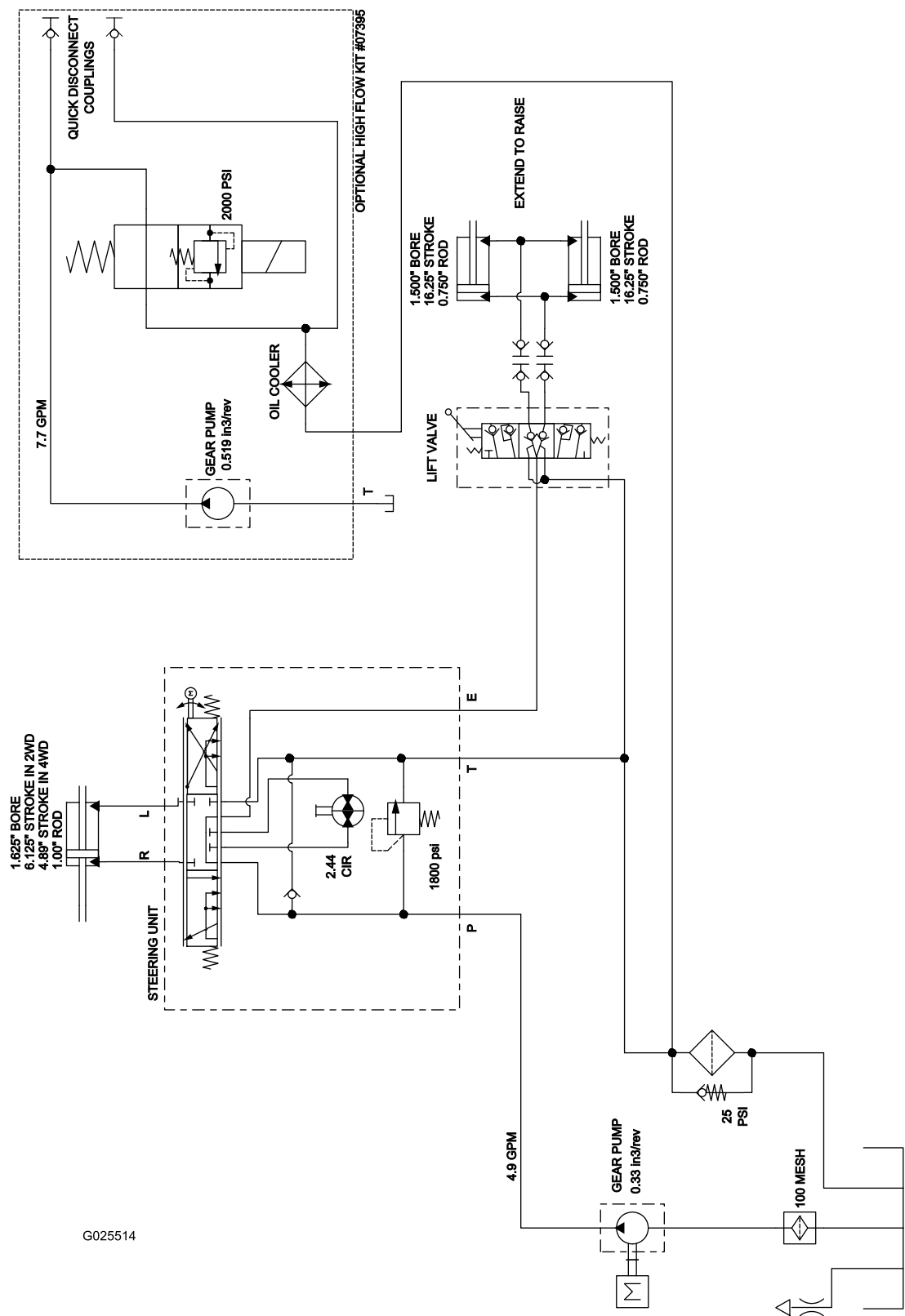
Vigtigt: Du skal starte maskinen, inden du starter sættet.

⚠ FARE

Hydraulikvæske, der slipper ud under tryk, kan trænge ind i huden og forårsage alvorlig personskade eller død.

- Søg straks lægehjælp, hvis der sprøjtes væske ind under huden.
- Sørg for, at alle slanger og rør til hydraulikvæske er i god stand, og at alle hydrauliske forbindelser og fittings slutter tæt, før der sættes tryk på hydrauliksystemet.
- Hold din krop og dine hænder væk fra splithulslækager eller dyser, der sprøjter højtrykshydraulikvæske ud.
- Brug pap eller papir til at finde eventuelle hydrauliklækager.
- Tag hele trykket af det hydrauliske system, før der udføres arbejde på det.

Diagrammer



G025514

g025514

Hydrauliskema (Rev. A)

Bemærkninger:



Count on it.