



Gennemstrømningsfordelersæt

Groundsmaster®-traktionsenhed i 4000-serien med Yanmar-motor

Modelnr. 30407

Monteringsvejledning

⚠ ADVARSEL

CALIFORNIEN

Advarsel i henhold til erklæring nr. 65

Dette produkt indeholder et eller flere kemikalier, der ifølge staten Californien er kræftfremkaldende og giver medfødte defekter eller forplantningsskader.

Montering

Løsdele

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

Beskrivelse	Antal	Anvendelse
Kræver ingen dele	–	Klargør maskinen.
Kræver ingen dele	–	Afmonter hydraulikrørene.
Gennemstrømningsfordeler	1	Monter de hydrauliske komponenter.
45°-hydraulikfitting	1	
90°-hydraulikfitting	1	
Kontrolfitting (3/4")	1	
T-beslag	1	
Kontroladapter (9/16")	1	
Lige hydraulikfitting	1	
Sekskantbolt	2	
Flangemøtrik	2	
Traktionsmotorrør	1	
Rørmanifold	1	
Returslange	1	
Krydsslange	1	
Bag-traktionslange	1	

Bemærk: Procedurene til montering af dette sæt kræver, at du arbejder under maskinen.



Klargøring af maskinen

⚠ FORSIGTIG

Hvis du lader nøglen sidde i tændingen, kan andre personer utilsigtet komme til at starte motoren og forårsage alvorlig personskade på dig eller andre omkringstående.

Fjern nøglen fra tændingen, før vedligeholdelsesarbejde påbegyndes.

Vigtigt: Brug løfte- og understøtningsudstyr med en kapacitet på 1300 kg eller derover.

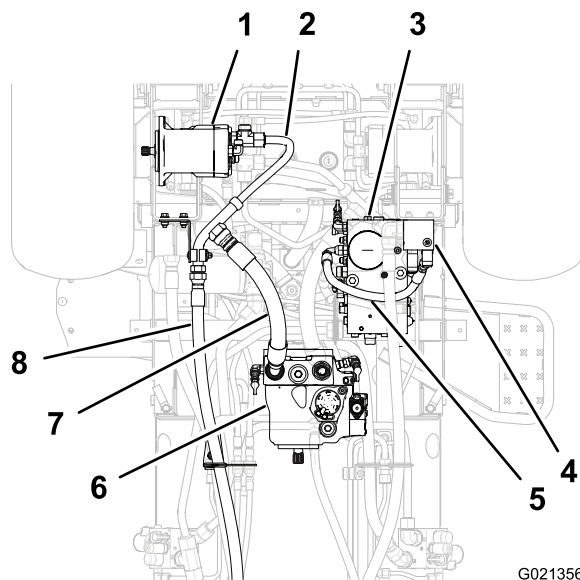
Vigtigt: Sæt hætter eller propper på frakoblede hydraulikslanger, -rør eller -komponentporte for at forhindre kontaminering af systemet.

1. Træk parkeringsbremsen, og sørg for, at traktionspedalen er i neutral position.
 2. Kontroller, at kraftudtaget er indstillet til slukket position.
 3. Sluk motoren, fjern nøglen fra tændingen, og lad motoren køle af.
 4. Hæv maskinen vha. et hejseapparat, eller løft maskinens forende med en donkraft.
- Bemærk:** Benyt donkrafte eller bloker maskinen for at forhindre den i at vælte.
5. Udluft trykket fra hydrauliksystemet ved at dreje omløbsventilen i hydraulikpumpen. Se vejledningen til skubning og træk af maskinen i *betjeningsvejledningen*.

Afmontering af hydraulikrørene

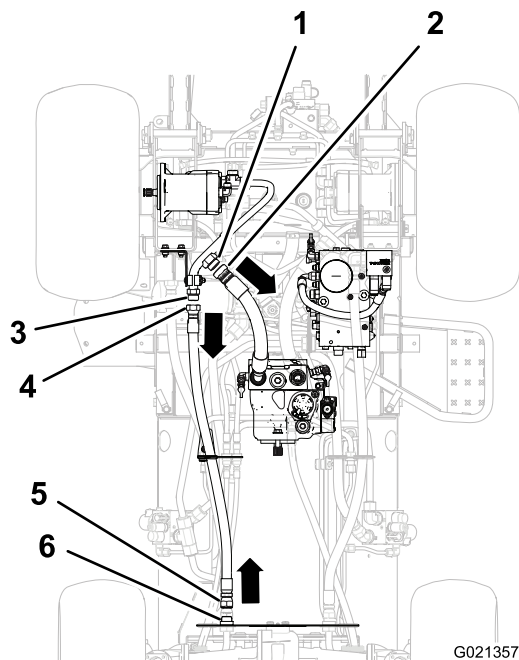
Afmontering af hydraulikrørene

1. Placer en dræningsbakke under frem-enden af hydrauliktrykslangen (Figur 1).



Figur 1

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| 1. Traktionsmotor | 5. Traktionskontrollslange |
| 2. Fordelerrør | 6. Hydraulikpumpe |
| 3. Kombinationsmanifold | 7. Hydrauliktrykslange |
| 4. Bag-traktionsmanifold | 8. Bag-traktionslange |
-
2. Afmonter frem-fittingen i hydrauliktrykslangen fra midter-fittingen i fordelerrøret, og dræn hydraulikvæsken fra slangen og røret (Figur 2).



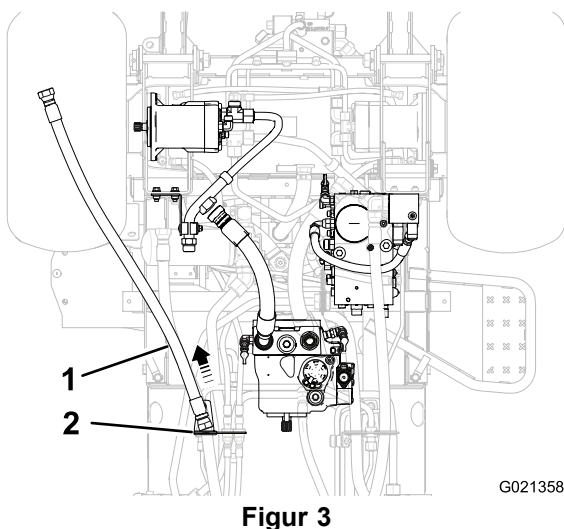
Figur 2

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Midter-fitting (fordelerrør) | 4. Frem-fitting (bag-traktionslange) |
| 2. Frem-fitting (trykslange) | 5. Bag-fitting (bag-traktionslange) |
| 3. Bag-fitting (fordelerrør) | 6. Skotfitting |
-

3. Sæt hydrauliktrykslangen i midlertidigt.

4. Fjern frem-fittingen i bag-traktionsslangen fra bag-fittingen i fordelerrøret (Figur 2).
5. Afmonter bag-fittingen i bag-traktionsslangen fra skotfittingen i kantpladen ved styreakslen (Figur 2).
6. Træk bag-traktionsslangen gennem slangestøttebeslaget, og afmonter slangen fra maskinen (Figur 3).

Bemærk: Kasser bag-traktionsslangen.

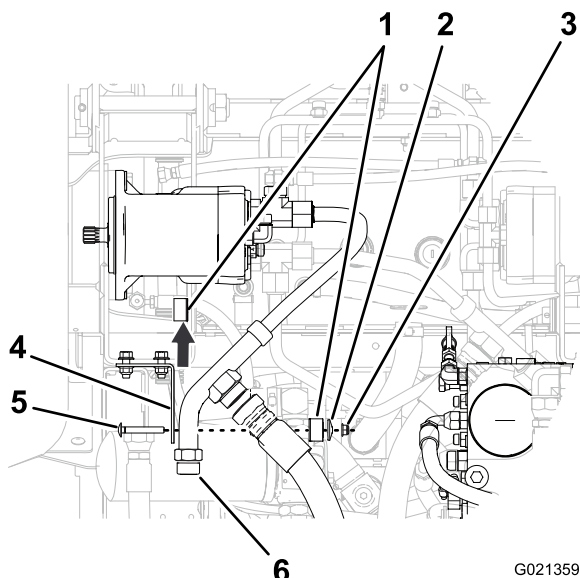


Figur 3

7. Sæt hættten på skotfittingen midlertidigt.

Afmontering af rørbeslaget og klemmen

1. Fjern den bolt, møtrik og klemmeplade, der fastgør klemmeblokhvaldelene og fordelerrøret til støttebeslaget (Figur 4).

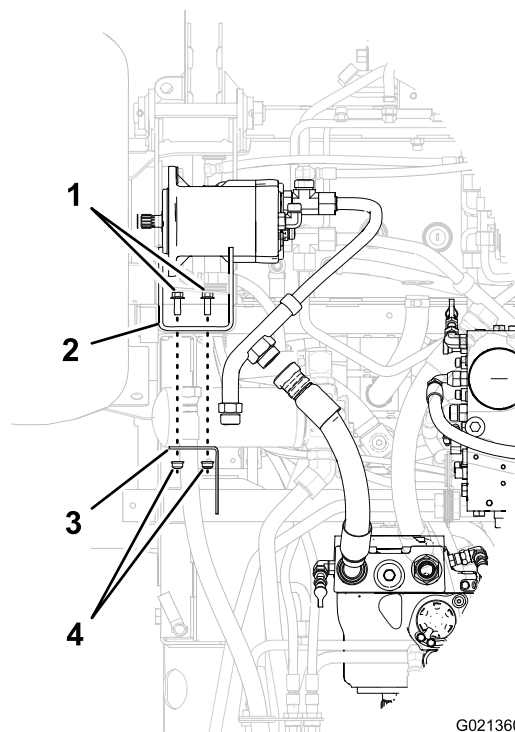


Figur 4

- | | |
|----------------------|-----------------|
| 1. Klemmeblokhvaldel | 4. Støttebeslag |
| 2. Klemmeplade | 5. Brædebolt |
| 3. Flangemøtrik | 6. Fordelerrør |

2. Afmonter klemmeblokhvaldelene (Figur 4).
3. Fjern de 2 bolte og 2 flangemøtrikker, der fastgør støttebeslaget til chassisbeslaget, og fjern støttebeslaget (Figur 5).

Bemærk: Kasser boltene, møtrikkerne, klemmeblokhvaldelene og støttebeslaget.

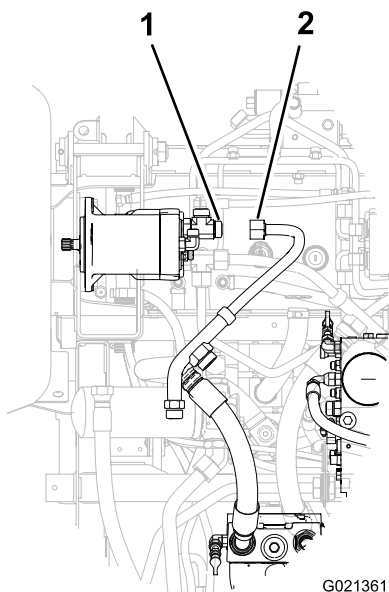


Figur 5

- | | |
|------------------|--------------------|
| 1. Bolte | 3. Støttebeslag |
| 2. Chassisbeslag | 4. Flangemøtrikker |

Afmontering af fordelerrøret

1. Fjern rørmøtrikken på fordelerrøret fra T-fittingen i forreste højre traktionsmotor, og afmonter røret fra maskinen (Figur 6).



Figur 6

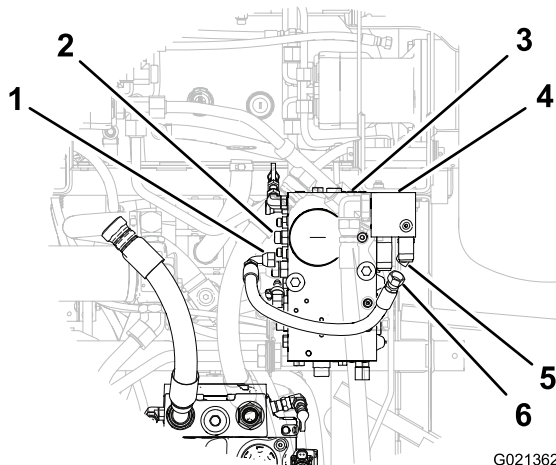
1. T-fitting (traktionsmotor) 2. Rørmøtrik (fordelerrør)

Bemærk: Kasser fordelerrøret.

2. Sæt midlertidigt en hætte på T-fittingen i traktionsmotoren.

Afmontering af traktionskontrollslangen

1. Afmonter den indvendige slangefitting til traktionskontrollslangen fra hydraulikfittingen i porten (CH1) på kombinationsmanifolden (Figur 7).



Figur 7

1. Indvendig slangefitting (traktionskontrollslange) 4. Bag-traktionsmanifold
2. Hydraulikfitting (kombinationsmanifold) 5. Hydraulikfitting (bag-traktionsmanifold)
3. Kombinationsmanifold 6. Udvendig slangefitting (traktionskontrollslange)

2. Afmonter den udvendige slangefitting til traktionskontrollslangen fra 45°-hydraulikfittingen i bag-traktionsmanifolden.

3. Sæt hættten på de lige hydraulikfittings i kombinationsmanifolden og 45°-hydraulikfittingen i bag-traktionsmanifolden.

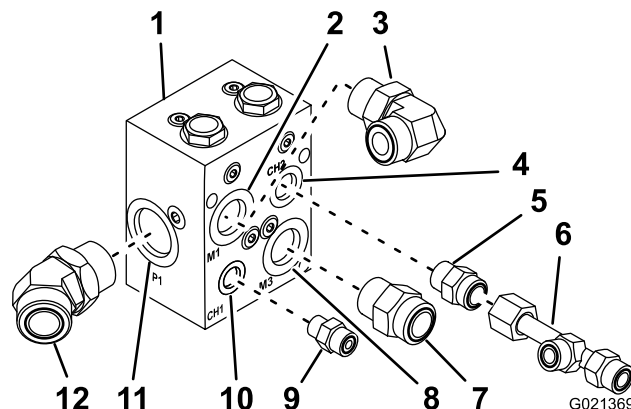
Bemærk: Kasser traktionskontrollslangen.

Montering af de hydrauliske komponenter

Montering af fittings på manifolden til gennemstrømningsfordeleren

1. Skru 45°-hydraulikfittingen ind i porten (P1) på manifolden til gennemstrømningsfordeleren (Figur 8).

Bemærk: Stram kontramøtrikken til fittingen med fingrene.



Figur 8

1. Manifold til gennemstrømningsfordeler
2. Port (M1) 7. Lige hydraulikfitting
3. 90°-hydraulikfitting 8. Port (M3)
4. Port (CH2) 9. Kontroladapter (9/16")
5. Kontrolfitting (3/4") 10. Port (CH1)
6. T-beslag 11. Port (P1)
12. 45°-hydraulikfitting

2. Skru 90°-hydraulikfittingen ind i porten (M1) på manifolden til gennemstrømningsfordeleren (Figur 8).

Bemærk: Stram kontramøtrikken til fittingen med fingrene.

3. Sæt 3/4"-kontrolfittingen ind i porten (CH2) på manifolden til gennemstrømningsfordeleren (Figur 8).

4. Skru rørmøtrikken i T-fittingen på kontrolfittingen (Figur 8).

Bemærk: Stram rørmøtrikken på T-fittingen med fingrene.

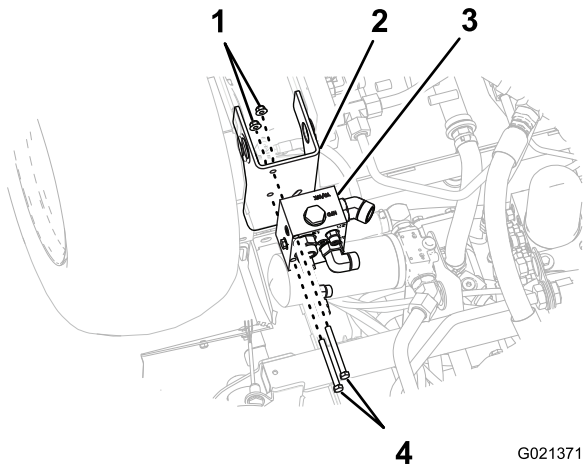
5. Monter den lige hydraulikfitting i porten (M3) på manifolden til gennemstrømningsfordeleren (Figur 8).

6. Sæt 9/16-kontroladapteren ind i porten (CH1) på manifolden til gennemstrømningsfordeleren (Figur 8).

Montering af manifolden til gennemstrømningsfordeleren

1. Placer hullerne i manifolden til gennemstrømningsfordeleren ud for hullerne i chassisbeslaget (Figur 9).

Bemærk: Sørg for, at 45°-fittingen i manifolden til gennemstrømningsfordeleren vender mod maskinens midterlinje.



Figur 9

- | | |
|--------------------|--|
| 1. Flangemøtrikker | 3. Manifold til gennemstrømningsfordeler |
| 2. Chassisbeslag | 4. Sekskantbolte |

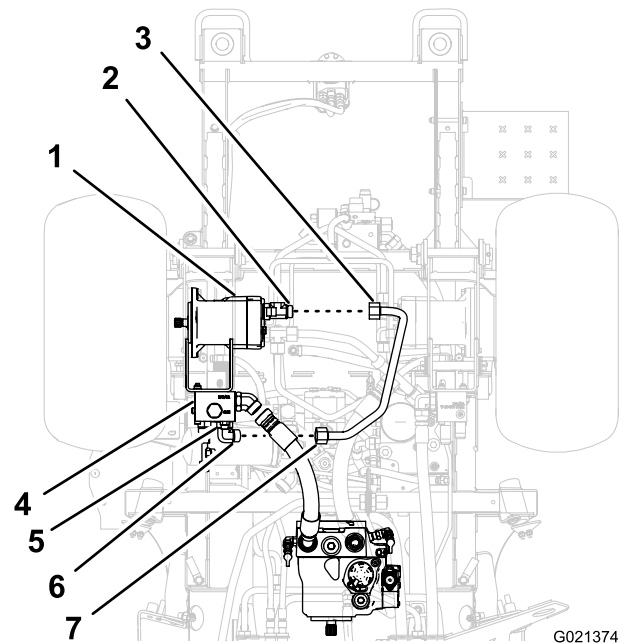
2. Fastgør manifolden til gennemstrømningsfordeleren til chassisbeslaget med de 2 sekskantede bolte og 2 flangemøtrikker (Figur 9).

Montering af traktionsmotorrøret

1. Placer rørmøtrikkerne til traktionsmotorrøret ud for T-fittingen i traktionsmotoren og 90°-fittingen i gennemstrømningsfordeleren (Figur 10).

Bemærk: Sørg for, at traktionsmotorrøret føres over hydrauliktrykslangen på hydraulikpumpen. Se trin 2 under Afmontering af hydraulikrørene (side 2).

Bemærk: Drej 90°-fittingen som nødvendigt for at placere fittingen ud for bag-rørmøtrikken på traktionsmotorrøret.



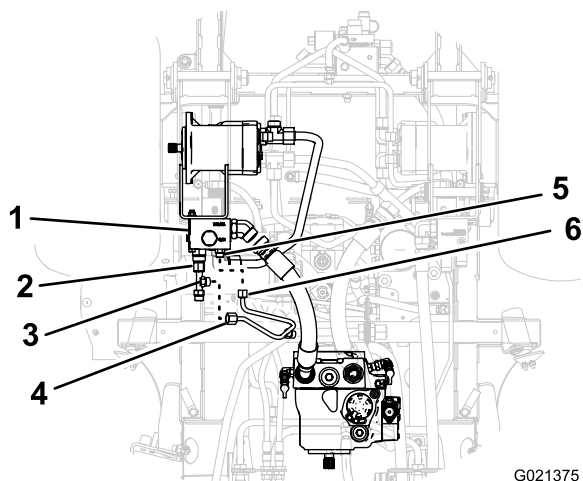
Figur 10

- | | |
|--|---|
| 1. Traktionsmotor | 5. Kontramøtrik |
| 2. T-beslag | 6. 90°-hydraulikfitting |
| 3. Frem-rørmøtrikken (traktionsmotorrør) | 7. Bag-rørmøtrikken (traktionsmotorrør) |
| 4. Manifold til gennemstrømningsfordeler | |

2. Fjern hættten fra T-fittingen i traktionsmotoren, der blev monteret i trin 2 under Afmontering af fordelerrøret (side 3).
3. Skru rørmøtrikkerne til traktionsmotorrøret på fittingerne i traktionsmotoren og gennemstrømningsfordeleren (Figur 10).
4. Stram kontramøtrikken til 90°-fittingen (Figur 10).
5. Stram rørmøtrikkerne på traktionsmotorrøret til 116 til 142 Nm.

Montering af rørmannifolden

1. Placer frem-rørmøtrikken til rørmannifolden ud for kontroladapteren, der er placeret i port CH1 i gennemstrømningsfordeleren (Figur 11).



Figur 11

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Manifold til gennemstrømningsfordeler | 4. Bag-rørmøtrik (rørmanifold) |
| 2. Rørmøtrik (T-fitting) | 5. Kontroladapter (9/16") |
| 3. 90°-gevindfitting (T-fitting) | 6. Frem-rørmøtrik (rørmanifold) |

- Placer bag-rørmøtrikken til rørmanifolden ud for fra 90°-gevindfittingen i T-fittingen (Figur 11).

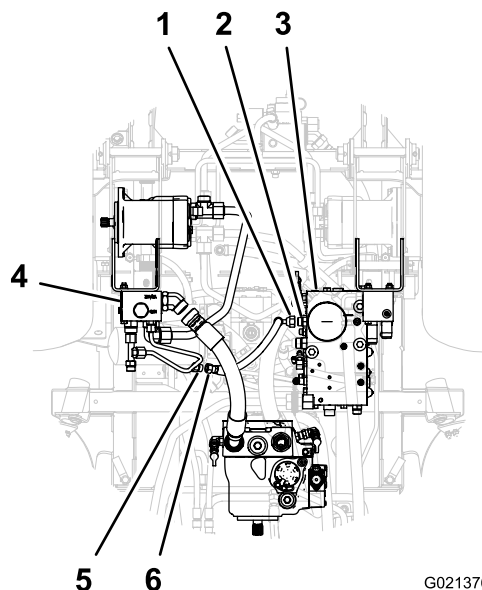
Bemærk: Drej T-fittingen som nødvendigt for at placere fittingen ud for bag-rørmøtrikken på rørmanifolden.

- Skrue rørmøtrikkerne på rørmanifolden på kontroladapteren og T-fittingen (Figur 11).
- Tilspænd rørmøtrikken på T-fittingen til 51 til 63 Nm.
- Tilspænd rørmøtrikken på rørmanifolden til 51 til 63 Nm.

Montering af returslangen

- Placer den lige fitting i returslangen ud for gevindfittingen i rørmanifolden (Figur 12).

Bemærk: Sørg for, at returslangen føres over hydrauliktrykslangen på hydraulikpumpen. Se trin 2 under Afmontering af hydraulikrørene (side 2).



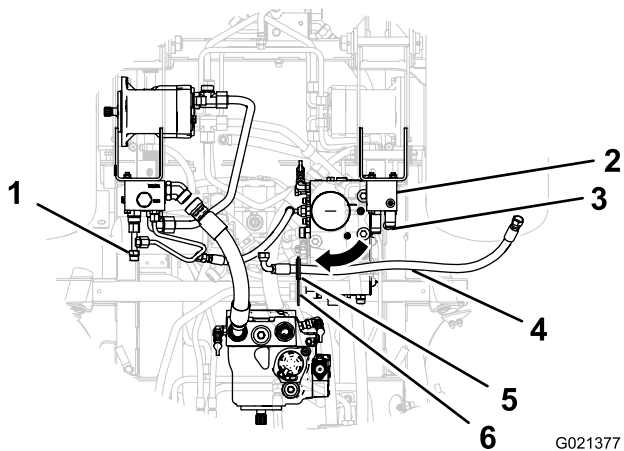
Figur 12

- | | |
|--|--|
| 1. 90°-fitting (returslange) | 4. Manifold til gennemstrømningsfordeler |
| 2. Hydraulikfitting (kombinationsmanifold) | 5. Lige fitting (returslange) |
| 3. Kombinationsmanifold | 6. Gevindfitting (rørmanifold) |

- Placer 90°-fittingen i returslangen ud for gevindfittingen i kombinationsmanifolden (Figur 12).
- Fjern hættten på hydraulikfittingen i den kombinationsmanifold, der blev monteret i trin 3 under Afmontering af traktionskontrollslangen (side 4).
- Skrue slangefittingerne på fittingerne i returmanifolden og kombinationsmanifolden, og tilspænd slangefittingerne til 51 til 63 Nm.
- Tilspænd 90°-fittingen i returslangen til 51 til 63 Nm.
- Tilspænd den lige fitting i returslangen til 37 til 44 Nm.

Montering af krydsslangen

- Placer 90°-fittingen i krydsslangen gennem den polstrede skinne i støttebeslaget, og skub slangen gennem beslaget (Figur 13).

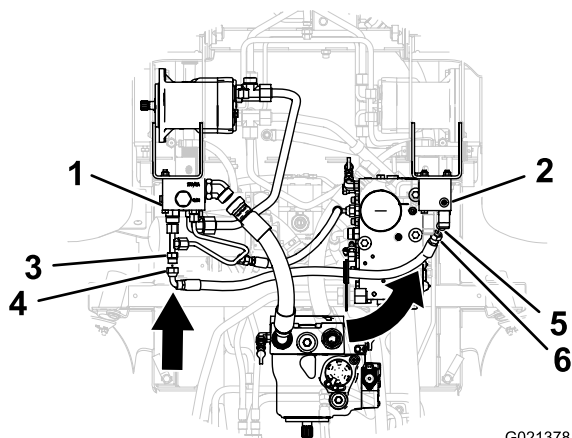


Figur 13

- | | |
|---|--------------------|
| 1. Lige gevindfitting (T-fitting) | 4. Krydsslange |
| 2. Bag-traktionsmanifold | 5. Polstret skinne |
| 3. 45°-hydraulikfitting (bag-traktionsmanifold) | 6. Støttebeslag |

- Placer 90°-fittingen i krydsslangen ud for den lige gevindfitting i T-fittingen (Figur 14).

Bemærk: Sørg for, at krydsslangen føres over hydrauliktryksslangen på hydraulikpumpen. Se trin 2 under Afmontering af hydraulikrørene (side 2).



Figur 14

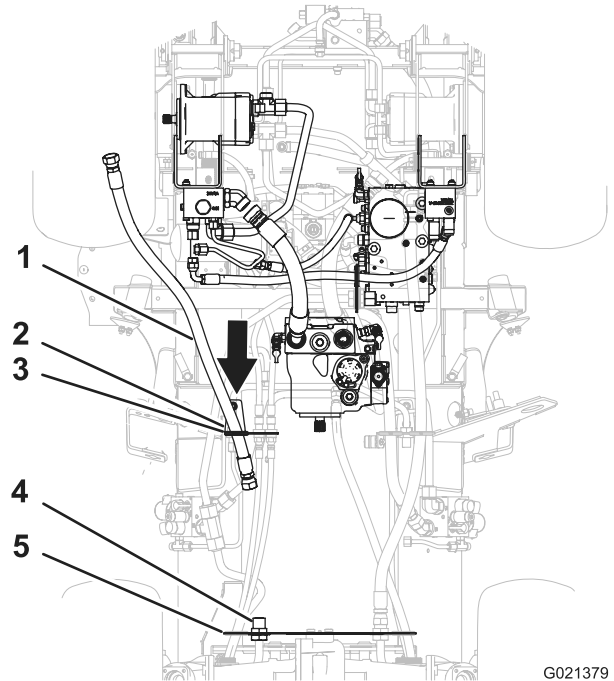
- | | |
|--|---|
| 1. Manifold til gennemstrømningsfordeler | 4. 90°-fitting (krydsslange) |
| 2. Bag-traktionsmanifold | 5. 45°-hydraulikfitting (bag-traktionsmanifold) |
| 3. Lige gevindfitting (T-fitting) | 6. Lige fitting (krydsslange) |

- Placer den lige fitting i krydsslangen ud for 45°-hydraulikfittingen i bag-traktionsmanifolder (Figur 14).
- Fjern hættten på 45°-hydraulikfittingen i bag-traktionsmanifolder, der blev monteret i trin 3 under Afmontering af traktionskontrollslangen (side 4).

- Skrue slangefittingerne i krydsslangen på fittingerne i T-fittingen og bag-traktionsmanifolder, og tilspænd fittingerne til 51 til 63 Nm.

Montering af bag-traktionsslangen

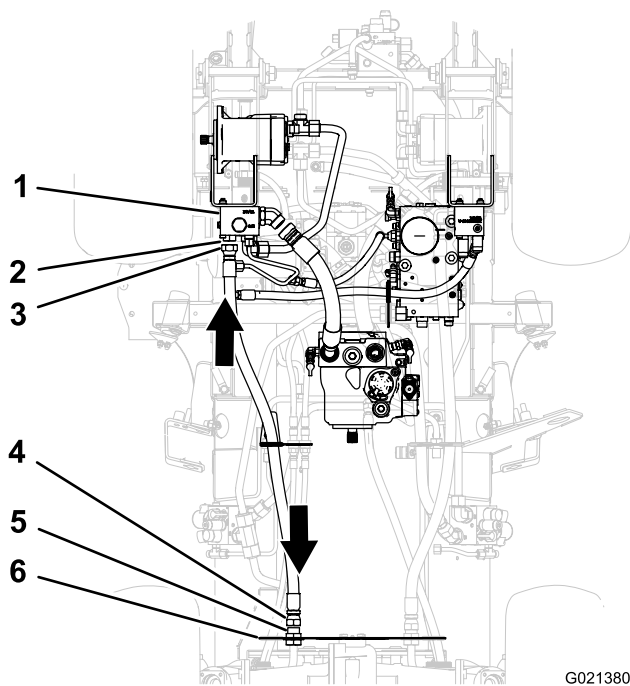
- Placer fittingen i bag-traktionsslangen gennem den polstrede skinne i støttebeslaget, og skub slangen gennem beslaget (Figur 15).



Figur 15

- | | |
|------------------------|----------------|
| 1. Bag-traktionsslange | 4. Skotfitting |
| 2. Polstret skinne | 5. Kantplade |
| 3. Støttebeslag | |

- Placer bag-fittingen i bag-traktionsslangen ud for skotfittingen (Figur 16).



Figur 16

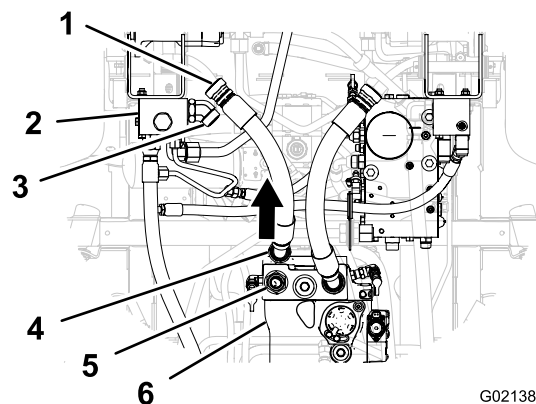
G021380

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Manifold til gennemstrømningsfordeler | 4. Bag-fitting (bag-traktionsslange) |
| 2. Lige hydraulikfitting | 5. Skotfitting |
| 3. Frem-fitting (bag-traktionsslange) | 6. Kantplade |

- Placer frem-fittingen i bag-traktionsslangen ud for den lige hydraulikfitting, der er placeret i port M3 i manifolden til gennemstrømningsfordeleren (Figur 16).
- Fjern hættten fra skotfittingen, der blev monteret i trin 3 under Afmontering af hydraulikrørene (side 2).
- Skrue slangefittingerne i bag-traktionsslangen på fittingerne i manifolden til gennemstrømningsfordeleren og skotfittingen, og tilspænd fittingerne til 116 til 142 Nm.

Montering af hydrauliktryksslangen

- Fjern proppen fra enden af hydrauliktryksslangen, der blev monteret i trin 3 under Afmontering af hydraulikrørene (side 2).
- Fjern 45°-fittingen i tryksslangen fra den lige fitting i hydraulikpumpen (Figur 17).

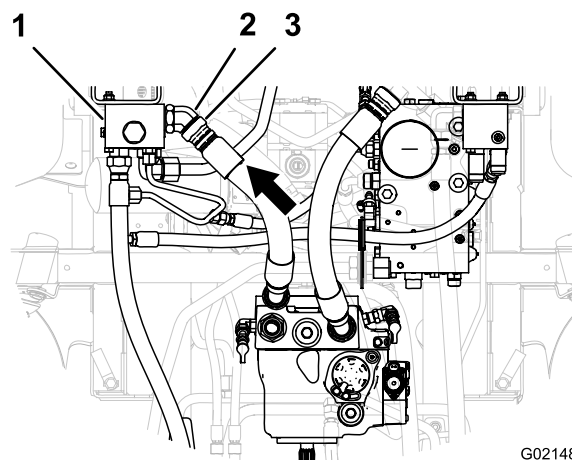


G021381

Figur 17

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Lige fitting (hydrauliktrykslange) | 4. 45°-fitting (hydrauliktrykslange) |
| 2. Manifold til gennemstrømningsfordeler | 5. Lige hydraulikfitting |
| 3. 45°-hydraulikfitting | 6. Hydraulikpumpe |

- Placer den lige fitting i hydrauliktryksslangen ud for 45°-hydraulikfittingen i manifolden til gennemstrømningsfordeleren (Figur 18).

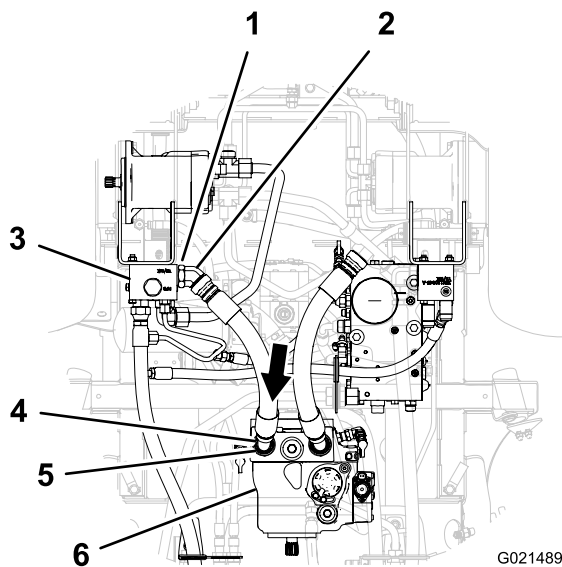


G021488

Figur 18

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. Manifold til gennemstrømningsfordeler | 3. Lige fitting (hydrauliktrykslange) |
| 2. 45°-hydraulikfitting | |

- Skrue den lige fitting i hydrauliktryksslangen på 45°-hydraulikfittingen i manifolden til gennemstrømningsfordeleren (Figur 18).
- Placer 45°-fittingen i tryksslangen ud for den lige fitting i hydraulikpumpen (Figur 19).



Figur 19

- | | |
|--|---|
| 1. Kontramøtrik | 4. 45°-fitting
(hydrauliktrykslange) |
| 2. 45°-hydraulikfitting | 5. Lige hydraulikfitting |
| 3. Manifold til gennemstrømningsfordeler | 6. Hydraulikpumpe |

6. Skru 45°-fittingen i trykslangen på den lige fitting i hydraulikpumpen (Figur 19).
7. Stram kontramøtrikken i 45°-hydraulikfittingen i manifolden til gennemstrømningsfordeleren (Figur 19).
8. Tilspænd den lige fitting og 45°-fittingen i trykslangen til 150 til 184 Nm.

2. Sænk maskinen, og fjern donkraftene.
3. Sørg for, at hydraulikpumpens omløbsventil er i driftsposition. Se vejledningen til skubning og træk af maskinen i *betjeningsvejledningen*.
4. Kontroller hydraulikoliestanden og påfyld olie, hvis det er nødvendigt.
5. Start maskinen, og lad hydrauliksystemet komme under tryk.
6. Stop motoren, og kontroller, om der er lækager i hydraulikrør, -slanger og fittings.

Bemærk: Reparer alle lækager før betjening af maskinen.

Kontrol af hydrauliklækager

⚠ ADVARSEL

Hydraulikvæske, der slipper ud under tryk, kan trænge ind i huden og dermed forårsage personskader.

- 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 kroppen og hænderne væk fra små lækagehuller eller dyser, der sprøjter hydraulikvæske under højt tryk ud.
- Brug pap eller papir til at finde eventuelle hydrauliklækager.
- Tag hele trykket af det hydrauliske system, før der udføres arbejde på det.
- Søg straks lægehjælp, hvis der sprøjtes væske ind under huden.

1. Kontroller, og tilspænd alle fittings og hydrauliske forbindelser.

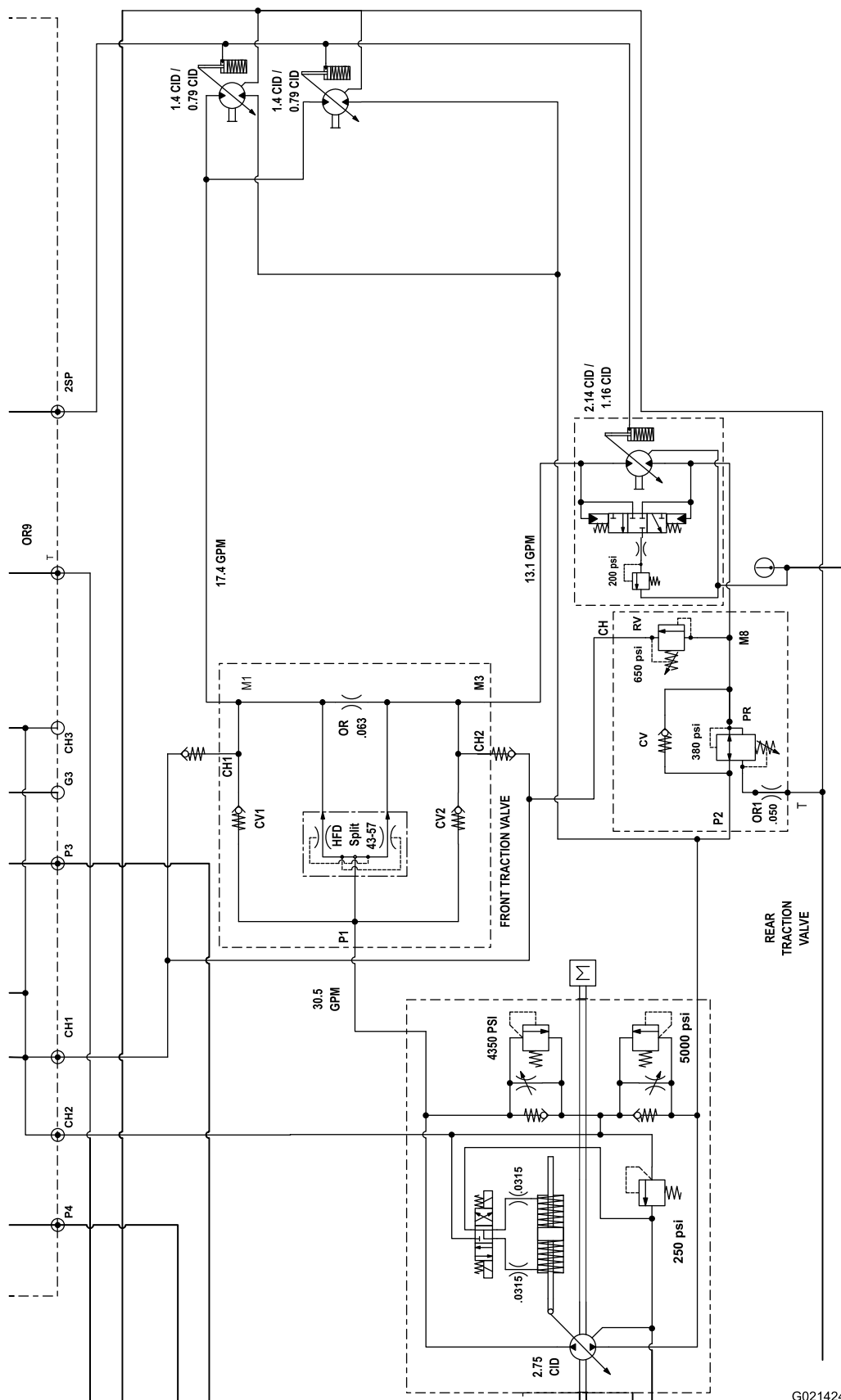
Betjening

Tip vedrørende betjening

Gennemstrømningsfordeleren forbedrer traktionsdrevets ydelse under vanskelige driftsforhold.

Vigtigt: Hvis både et for- og et baghjul spinder, kan styrebremsen aktiveres let, så drejningsmomentet overføres fra de spindende hjul til det modsatte forhjul.

Diagrammer



G021424

Hydrauliskema (Rev. A)



Count on it.