

GHTM 833 sprøyter

311480J

NO

- Brukes til sprøyting av dekkmaling for bygninger, tak og installasjoner under bakkenivå. Kun til profesjonelt bruk. Ikke godkjent for bruk i eksplosive atmosfærer eller farlige (klassifiserte) steder.-

Modell: 249318, 249617, 253471, 253472, 16U287, 16U288, 16V258, 16V260, 249318V, 16U287V

Maksimalt arbeidstrykk 4000 psi (27.6 MPa, 275.8 bar)



Viktige instruksjoner som gjelder sikkerhet.

Les alle advarsler og instruksjoner i denne håndboken. Ta vare på disse instruksjonene.

Relaterte håndbøker



311279



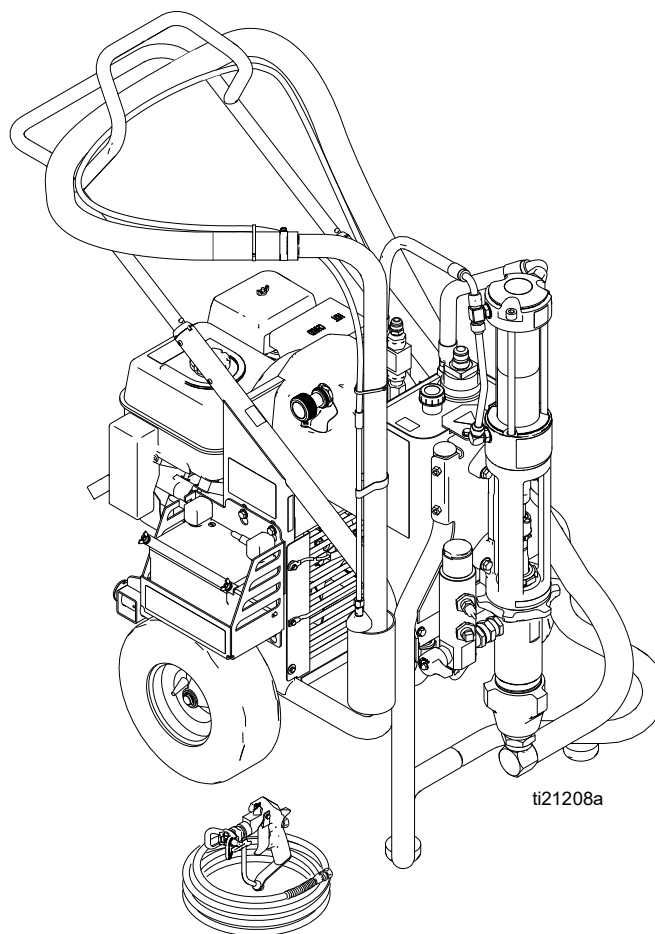
311484



311485



311254



ti21208a

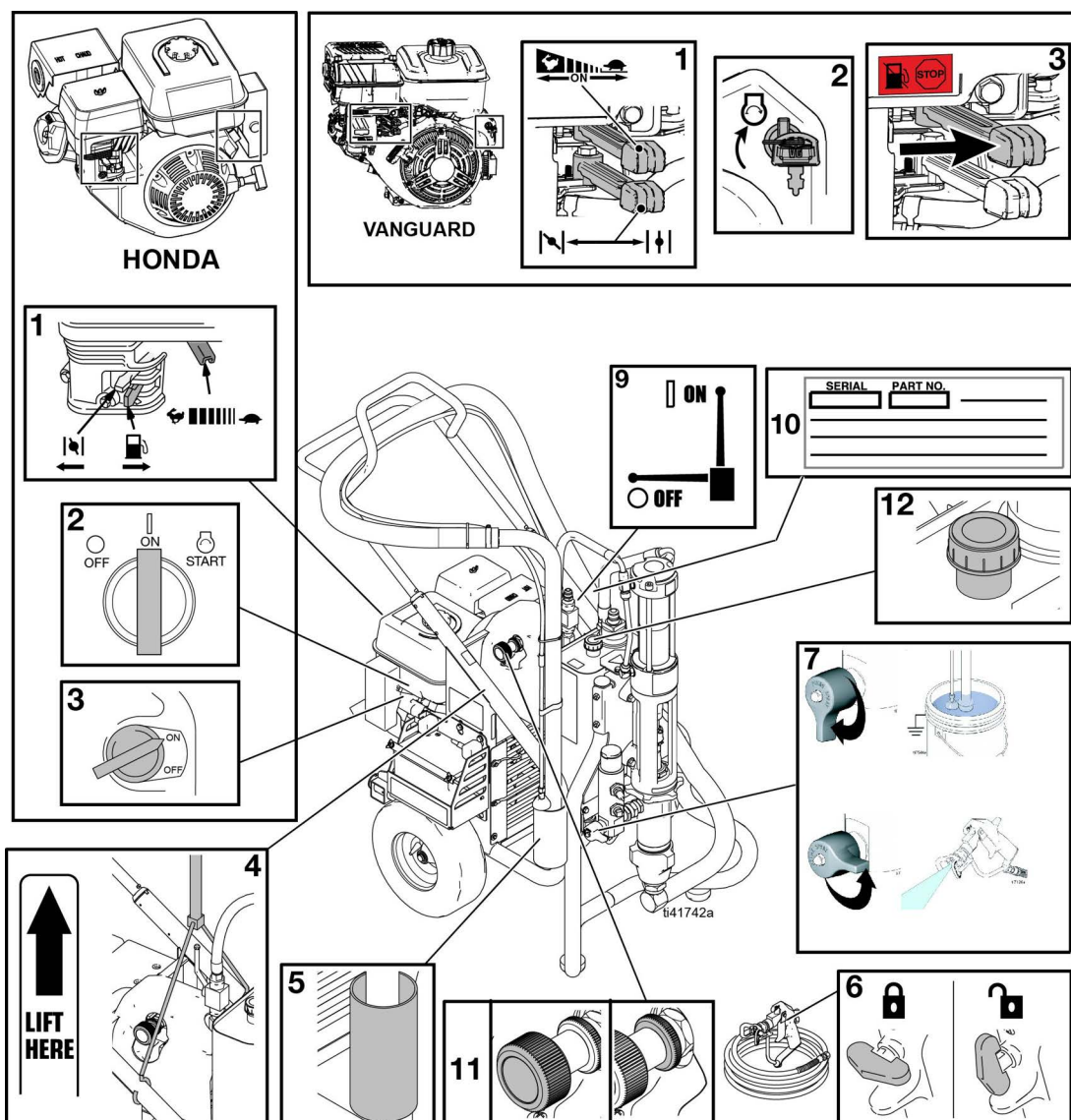
Advarsel

Det som følger er en generell advarsel som gjelder sikker sammensetting, bruk, jording, vedlikehold og reparasjon av dette utstyret. Flere og mer spesifikke advarsler er gitt i teksten i denne håndboken der dette er aktuelt. Symbolene som er gitt i håndboken henviser til disse generelle advarslene. Når du ser et slikt symbol i håndboken, gå tilbake til disse sidene for få en beskrivelse av den spesifikke faren.

 ADVARSEL	
	BRANN- OG EKSPLOSJONSFARE Brannfarlig damp, som løsemiddel- og malingsdamp, i arbeidsområdet kan antennes eller eksplodere. For å unngå brann og eksplosjon: • Utstyret må kun brukes på steder med god ventilasjon. • Det må ikke fylles drivstoff på tanken mens motoren er i gang eller varm; stans motoren og la den avkjøle seg. Drivstoff er brannfarlig og kan antennes eller eksplodere ved kontakt med en varm flate. • Alt som kan antenne må fjernes, slik som åpen ild, sigaretter, bærbare elektriske lamper og plastduker (kan danne elektrostatisk elektrisitet). • Arbeidsplassen må holdes fri for malingsrester, løsemidler, filler og annet brennbart materiale. • Elektriske ledninger må ikke settes i/tas ut av kontakten og brytere og lys må ikke slås av eller på når det er brannfarlig damp tilstede. • Alt utstyr i arbeidsområdet må jordes. Se instruksjonene for Jording. • Bruk kun slanger med jording. • Hold pistolen godt mot siden av et jordet spann mens avtrekkeren trekkes inn og væsken sprøytes ned i spannet • Hvis du oppdager elektrostatiske gnister eller får et støt mens du bruker dette utstyret, må du stoppe sprøytingen øyeblikkelig. Utstyret må ikke brukes igjen før feilen er blitt funnet og reparert. • Sørg for å ha en brannslukker som fungerer på arbeidsplassen.
 	VÆSKEINJEKSJONSFARE Væske under høyt trykk fra pistol, slangelekkasjer eller ødelagte komponenter vil trenge gjennom huden. Dette kan se ut som et vanlig sår, men det er en meget alvorlig skade som kan resultere i amputasjon. Søk kirurgisk behandling øyeblikkelig. • La aldri pistolen peke mot andre mennesker eller mot noen del av kroppen. • Legg aldri hånden over dysen. • Forsøk aldri å stoppe eller forhindre lekkasjer med hånden, kroppen, hansker eller filler. • Sjekk alltid at dyseholderen og avtrekkersikringen er montert før du sprøyter. • Sett alltid låsen på avtrekkeren når du ikke sprøyter. • Følg Trykkavlastningsprosedyren i denne instruksjonsboken hver gang du stanser sprøytingen og før du rengjør, sjekker eller utfører service på utstyret.
	FARE VED BRUK AV UTSTYR UNDER TRYKK Væske fra pistolen/dysen, lekkasjer eller sprukne komponenter kan skvette i øynene eller på huden og forårsake alvorlige skader. • Følg Trykkavlastningsprosedyren i denne instruksjonsboken hver gang du stanser sprøytingen og før du rengjør, sjekker eller utfører service på utstyret. • Alle koblinger må skrus godt fast før utstyret tas i bruk. • Undersøk slanger, rør og kuplinger hver dag. Skift ut slitte eller skadde deler med en gang.
	REKYLFARE Vær forberedt; pistolen kan gi rekyl som kan dytte deg overende når avtrekkeren trekkes inn. Dette kan forårsake alvorlige skader.

 ADVARSEL	
	FARE VED FEIL BRUK AV UTSTYRET Feil bruk av utstyret kan forårsake at noen blir drept eller alvorlig skadet. - Du må ikke bruke utstyret hvis du er sliten eller påvirket av alkohol eller rusmidler. - Bruk aldri høyere trykk eller temperatur enn det maksimale arbeidstrykket eller temperaturgrensen som gjelder for den svakeste delen i systemet. Se Tekniske data, i alle manualer som tilhører utstyret. - Bruk væsker og løsemidler som er kjemisk forenlig med de "våte" delene i systemet. Se Tekniske data i alle manualer som tilhører utstyret. Les advarslene som er gitt av væske/løsemiddelprodusenten. Be om å få HMS- databladet hos forhandleren for å få fullstendig informasjon om materialet du skal bruke. - Utskyret må sjekkes hver dag. Deler med slitasje eller skader må repareres eller skiftes ut umiddelbart. Bruk kun originale reservedeler fra produsenten. - Utskyret må ikke endres eller modifiseres. - Dette utstyret må kun brukes til sitt tiltenkte formål. Ta kontakt med din forhandler for å få informasjon. - Slang og kabler må plasseres slik at de ikke ligger i trafikkerte områder og de må holdes unna skarpe kanter, bevegelige deler og varme flater. - Slangene må ikke knekkes eller bøyes for mye og de må ikke brukes til å dra utstyret med. - Barn og dyr må holdes unna arbeidsområdet. - Følg alle offentlige sikkerhetsforskrifter.
	FARE FORÅRSAKET AV BEVEGELIGE DELER Bevegelige deler kan klemme eller amputere fingre eller andre lemsdelar. - Hold deg unna bevegelige deler. - Utskyret må ikke brukes hvis beskyttelsesanordninger eller deksler er fjernet. - Utskyr under trykk kan starte uten forvarsel. Følg Trykkavlastningsprosedyren i denne instruksjonsboken før utstyret sjekkes eller flyttes, og før det foretas service eller vedlikehold av utstyret. Tilførselen av kraft og luft må frakoples.
	FARE FORÅRSAKET AV ALUMINIUMSDELER UNDER TRYKK Det må ikke brukes 1,1,1-triklor-etan, metylenklorid, andre halogeniserte hydrokarbonløsemidler eller væsker som inneholder slike løsemidler i utstyr som har aluminiumsdeler under trykk. Bruk av slike løsemidler/væsker kan forårsake en farlig kjemisk reaksjon og at utstyret sprenges. Dette kan resultere i at noen blir drept eller alvorlig skadet og skade på eiendom.
	FARLIG SUGEKRAFT Hendene må holdes unna pumpens væskeinntak når pumpen er i gang eller under trykk. Den sterke sugekraften kan forårsake alvorlige skader.
	FARLIG KARBONMONOKSID Eksos inneholder giftig karbonmonoksid, som er fargeløs og luktfri. Innånding av karbonmonoksid kan være dødelig. Dette utstyret må ikke brukes i trange rom.
	FARE I FORBINDELSE MED GIFTIGE VÆSKER ELLER GASSER Giftige væsker eller gasser kan forårsake alvorlige eller dødelige skader hvis man får dem i øynene eller på huden, eller hvis de svelges eller pustes inn. - Les MSDS'ene (Safety Data Sheet – HMS-databladene) for å gjøre deg kjent med de spesifikke farene til væsken som benyttes. - Farlige væsker må oppbevares i godkjente beholdere, og det må sørges for deponering eller destruksjon i henhold til gjeldende retningslinjer.
	FARE FOR FORBRENNING Utskyrets overflater og væsken som varmes opp kan få høy temperatur under drift. Unngå alvorlige brannskader ved å ikke berøre det varme utstyret eller væsken. Vent til utstyret/væsken er helt avkjølt.
	PERSONLIG VERNEUTSTYR Du må alltid bruke egnet verneutstyr når du sprøyter, utfører service på utstyret eller oppholder deg i området der utstyret brukes, for å beskytte deg mot alvorlige skader, slik som øyenskader, innånding av giftig damp, brannskader eller hørselsskader. Dette utstyret inkluderer men er ikke begrenset til: - Øyenbeskyttelse - Vernedrakt og friskluftsmaske slik som væskeprodusenten anbefaler - Hansker - Øreklokker

Identifikasjon av komponenter



FN	Del
1	Motorkontroller
2	Tenningslåsen
3	PÅ/AV-bryter motor
4	Plassering av løfteanordning
5	Sugeslangeholder
6	Avtrekkersikring
7	Tappekran
8	Påfylling for hydraulisk olje
9	Ventil på hydraulisk pumpe
10	Serienummer ID-merke
11	Trykkregulering
12	Hydraulikkolje fill

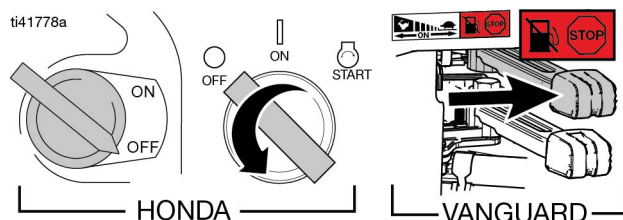
Bruk

Trykkavlastningsprosedyre

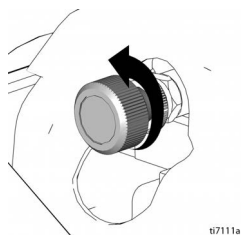


Trykket i systemet må avlastes manuelt for å forhindre at sprøyten starter eller begynner å sprøyte ved et uhell. Væske under høyt trykk kan komme inn under huden og forårsake alvorlige skader. Risikoen for væskeinjeksjon reduseres ved å følge denne prosedyren hver gang du blir bedt om å avlaste trykket, stoppe sprøytingen, foreta service på utstyret eller montere eller rense dysen. Les advarslene, side 4.

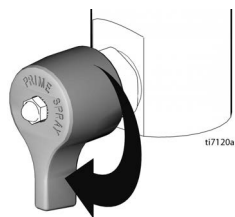
- 1 Sett pumpeventilen i stillingen OFF (av).



- 2 Skru trykket helt ned. Rett pistolen ned spannet og trekk inn avtrekkeren for å avlaste trykket.



- 3 Åpne returventilen (vertikalt).



Hvis du har mistanke om at dysen eller slangen er helt tett, eller at trykket ikke er helt avlastet etter trinnene ovenfor, skal du først løsne dyseholderens mutter eller slangens endekobling MEGET LANGSOMT for å slippe trykket ut gradvis. Løsne deretter helt. Rengjør så dysen og slangen.

Allmenn reparasjonsinformasjon



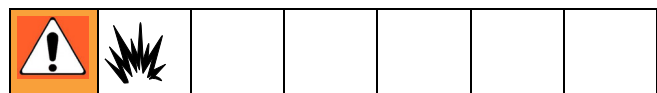
- Det hydrauliske systemet og motoren kan bli veldig varme under drift og kan svi huden ved berøring. Brennbare stoffer som kommer i kontakt med en varm, ubeskyttet motor kan forårsake brann eller eksplosjon. Rembeskytteren må sitte på plass under driften for å beskytte fingrene mot å bli klemt eller kappet av.
- Rembeskytteren må monteres før sprøyten tas i bruk og skiftes ut hvis den er skadet. Rembeskytteren beskytter mot at fingrene blir klemt eller kappet av.



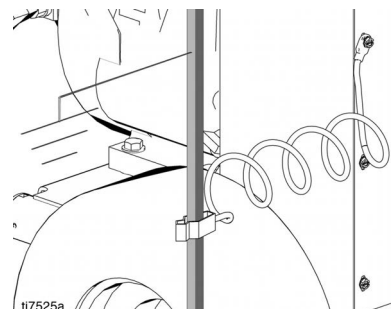
For å unngå å få alvorlige skader,:

- Ta vare på alle skruer, muttere, skiver etc. som ble tatt av i forbindelse med reparasjonsarbeidet. Disse delene følger vanligvis ikke med i reservedelssettene.
- Test reparasjonen etter at feilene er blitt reparert.
- Hvis sprøyten ikke fungerer som den skal, må du kontrollere at alt arbeid ble riktig gjort. Se **Feilsøking**, side 7.
- Rør aldri bevegelige deler eller elektriske deler, verken med fingrene eller med verktøy, mens du tester reparasjonsarbeidet.

Jording



Sprøyten skal jordes med en jordingsklemme festet til en jordforbindelse for at den skal være sikker å bruke.



Vedlikehold



En detaljert beskrivelse av motorens vedlikehold og tekniske spesifikasjoner står i Honda instruksjonsboken som følger med motoren.

Tennplugg:

- Bruk kun BPR6ES (NGK) eller W20EPR-U (NIPPONDENSO) tennplugg.
- Elektrodeavstanden skal være 0,028 til 0,031 in. (0,7 til 0,8 mm).
- Bruk en tennpluggnøkkel ved montering og demontering av pluggen.

Frekvens	Prosedyre
Hver dag	Sjekk motoroljen og etterfyll når det er nødvendig.
Hver dag	Sjekk motorens hydrauliske olje og etterfyll når det er nødvendig.
Hver dag	Sjekk om slangene har slitasje eller skader.
Hver dag	Sjekk at pistolens sikkerhetsanordning fungerer som den skal.
Hver dag	Sjekk at trykkavtapningskranen fungerer som den skal.
Hver dag	Sjekk og fyll bensintanken.
Hver dag	Sjekk at stempelpumpen sitter stramt.
Hver dag	Sjekk TSL-nivået i stempelpumpens pakkmutter. Fyll mutteren med olje hvis det er nødvendig. Mutteren må være fylt med TSL til enhver tid for å forhindre at maling herdes på stempelstangen, unødvendig slitasje på pakninger og korrosjonsangrep på pumpen.
Etter de første 20 arbeidstimene	Tøm ut motoroljen og fyll med rein olje. Korrekt oljeviskositet er gitt i Honda eller Vangaurd instruksjonsboken.
Hver uke	Ta dekslet av motorens luftfilter og rengjør elementet. Skift ut elementet når det er nødvendig. Hvis arbeidet utføres i veldig støvete omgivelser, må filteret sjekkes hver dag og skiftes ut når det er nødvendig. Du kan kjøpe nye elementer hos din lokale Honda eller Vangaurd forhandler.
Hver uke/daglig	Fjern alt rusk og materiale fra den hydrauliske stangen.
Etter 100 arbeidstimer	Skift motorolje. Riktig oljeviskositet er gitt i Honda eller Vangaurd instruksjonsboken.
Hvert halvår	Sjekk remmen for slitasje; skift ut hvis det er nødvendig.
Hvert år eller etter 2000 timer	Skift ut den hydrauliske oljen og filterelementet med Graco hydraulisk olje (del nr. 169236; 5 gallon/20 liter eller del nr. 207428; 1 gallon/3,8 liter) og filterelementet (del nr. 287871) (ISO 46 hydraulisk olje).

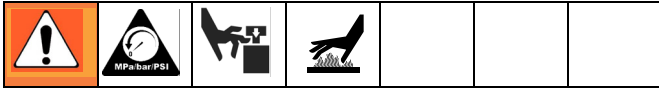
Feilsøking

PROBLEM	ÅRSAK	LØSNING
Bensinmotoren er vanskelig å trekke i gang (vil ikke starte).	Det hydrauliske trykket er for høyt.	Drei reguleringsknotten for hydraulisk trykk mot urviseren til den laveste innstillingen.
Bensinmotoren starter ikke.	Bryteren er slått AV, lite olje, ingen bensin.	Se den medfølgende motorhåndboken.
Bensinmotoren fungerer ikke skikkelig.	Defekt motor.	Se den medfølgende motorhåndboken.
Bensinmotoren går, men stempelpumpen fungerer ikke.	Pumpeventilen står i stillingen OFF (av).	Sett pumpeventilen i stillingen ON (på).
	Trykket er for lavt.	Øk trykket.
	Stempelpumpens utløpsfilter (hvis brukt) er skittent eller tett.	Rens filteret.
	Dysen eller dysens filter (hvis brukt) er tett.	Ta av og rens dysen og/eller filteret.
	For lite hydraulisk væske.	Stans sprøyten. Fyll på væske*.
	Slitasje eller brudd på remmen eller den har hoppet av hjulet.	Skift ut remmen.
	Slitasje eller skade på den hydrauliske pumpen.	Ta med sprøyten til en Graco forhandler for å få den reparert.
	Herdet maling har låst stempelpumpen.	Foreta service på pumpen. Se manual 311485.
	Den hydrauliske motoren beveger seg ikke.	Steng pumpeventilen (OFF). Skru ned trykket. Slå AV motoren. Press stangen opp eller ned til den hydrauliske motoren beveger seg.
Stempelpumpen fungerer, men med dårlig resultat på oppoverslaget.	Stempelets kulesperre sitter forkjært.	Utfør service på stempelets kulesperre. Se manual 311485.
	Det er slitasje eller skade på stempelpakningene.	Skift ut pakningene. Se manual 311485.
Stempelpumpen fungerer, men med dårlig resultat på nedoverslaget og/eller på begge slagene.	Det er slitasje eller skade på stempelpakningene.	Trekk til pakkmutteren eller skift ut pakningene. Se manual 311485.
	Inntaksventilens kulesperre sitter forkjært.	Foreta service på inntaksventilens kulesperre. Se manual 311485.
	Luftlekkasje i sugeslangen.	
Lekkasje av maling som renner over siden på smørekoppen.	Løs smørekopp.	Trekk til smørekoppen akkurat nok til å stanse lekkasje.
	Pakningene er slitte eller skadde.	Skift ut pakningene. Se manual 311485.
Stor lekkasje rundt den hydrauliske motorens stempelstangskrape.	Det er slitasje eller skade på stempelstangens tetning.	Disse delene skal skiftes ut.

PROBLEM	ÅRSAK	LØSNING
Dårlig utmating av væske.	Trykket er for lavt.	Øk trykket.
	Stempelpumpens utløpsfilter (hvis brukt) er skittent eller tett.	Rens filteret.
	Slangen på pumpeinntaket sitter ikke stramt nok.	Trekkes til.
	Det er skade eller slitasje på den hydrauliske motoren.	Ta med sprøyten til en Graco forhandler for å få den reparert.
	Stort trykkfall i maleslangen.	Bruk en slange med større dimensjon eller en kortere slange.
Sprøyten går varm.	Herdet maling på de hydrauliske komponentene.	Rengjør.
	Oljenivået er lavt.	Fyll med olje.
Sprøytepistolen spytter.	Luft i væsepumpen eller slangen.	Se om hevertenheten har løse koplinger, trekk til og fyll opp pumpen på nytt.
	Løst inntakssug.	Trekkes til.
	Det er lite eller ingen væske igjen.	Fyll malingsbeholderen.
Mye støy fra den hydrauliske pumpen.	Lavt hydraulisk væsknivå.	Slå AV sprøyten. Fyll på væske*.
*Den hydrauliske væskestanden må sjekkes ofte. Den må aldri få synke for lavt. Bruk kun en hydraulisk væske som er godkjent av Graco, side 6.		

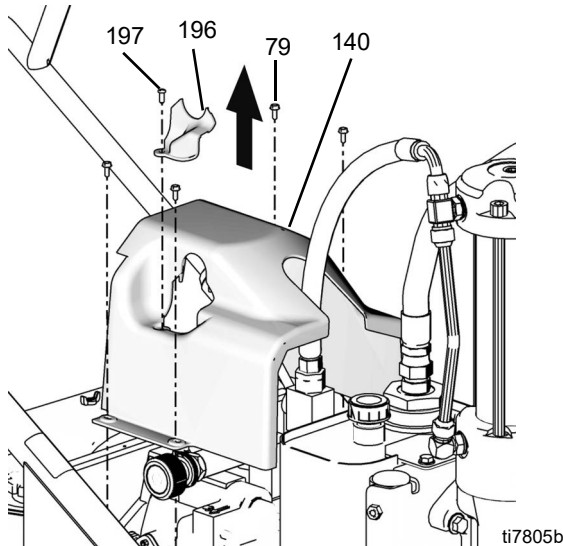
Kompensator Seal Replacement

Fjerning

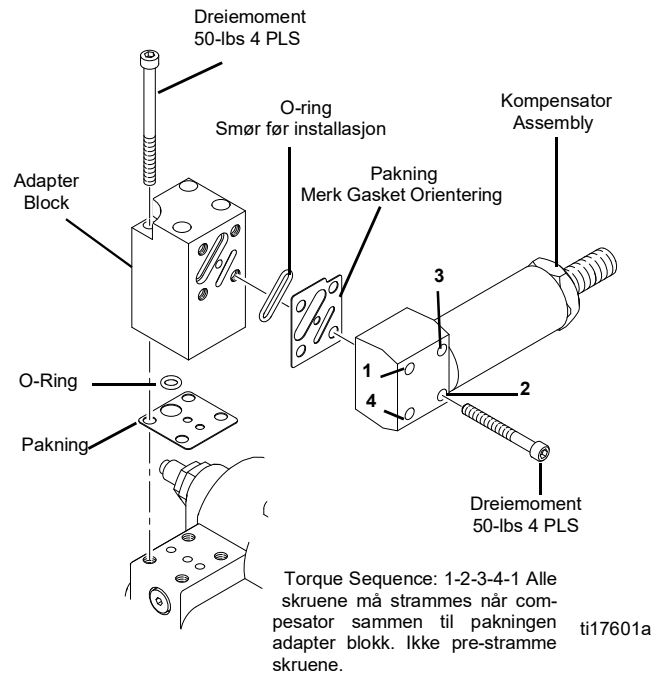


1. Avlaste trykket, side 5. La hydraulisk system for å kjøle seg ned før du begynner service prosedyren.
2. Fjern skruen (197) og pumpe håndtere cover (196). Fjern de fire cover bolter (79) og deksel (140).

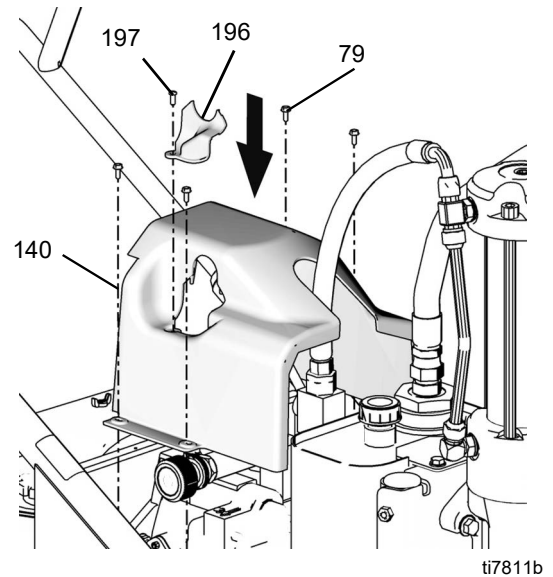
Merk: Det er ikke nødvendig å fjerne de hydrauliske linjene før du fjerner dekslet. Dekselet er utformet for å gi rikelig plass for omslaget å passe over slangen.



3. Fjern kompensator skruer og separate kompensator og adapter blokk.
4. Installere nye pakninger og dreiemoment skruer. Monter dekslet (140) med fire skruer (79). Dreiemoment til 25-30 i-lb (02.08 til 03.04 NLM).



5. Installer pumpe håndtaket cover (196) med skruen (197).



Utskifting av stempelpumpe

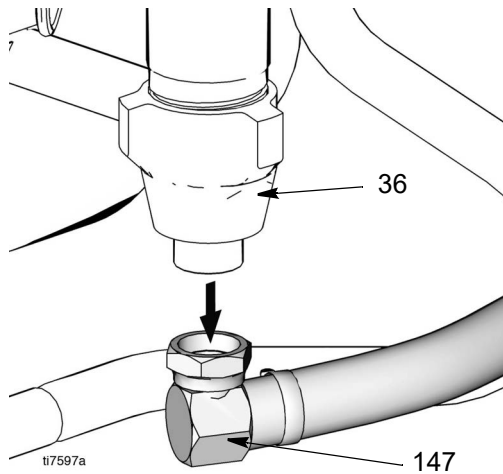
Instruksjoner for reparasjon av pumpen står i instruksjonsbok 311485.

Demontering

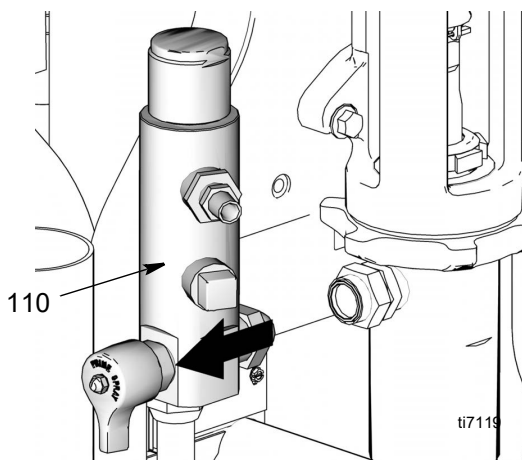
1. Skyll pumpen (36). Stopp pumpen på nedoverslaget hvis det er mulig.



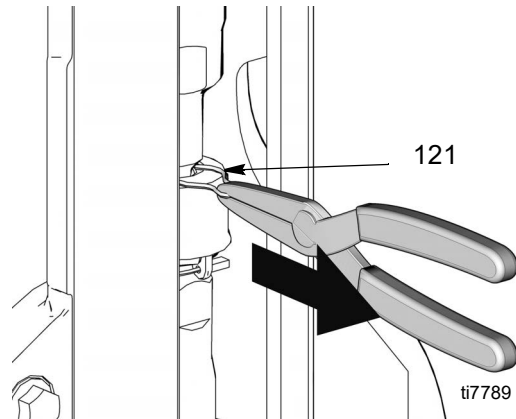
2. **Avlast trykket**, side 5.
3. Fjern sugesettet (147) fra pumpen (36).



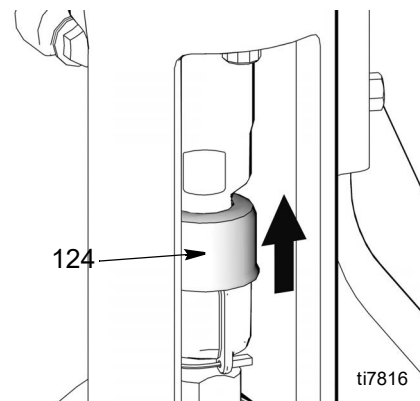
4. Fjern filterhuset (110), side 15.



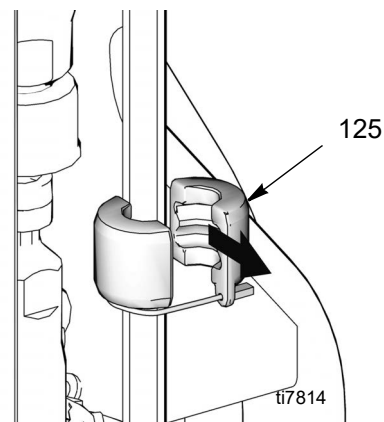
5. Fjern klemmen (121) med en tang.



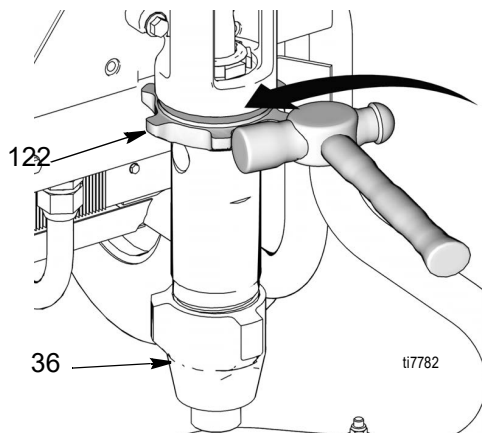
6. Skyv dekslet opp (124).



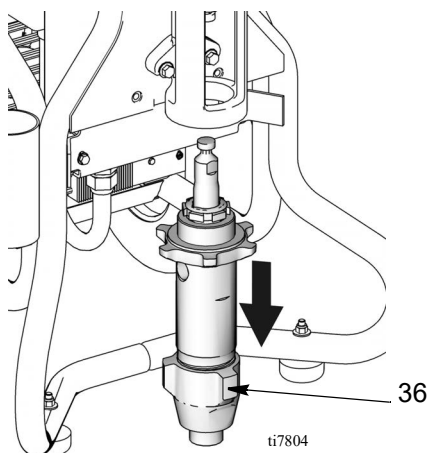
7. Del kuplingen (125) og fjern den.



8. Løsne sikringsmutteren (122) med en hammer. Skru pumpen (36) av effekthodet.

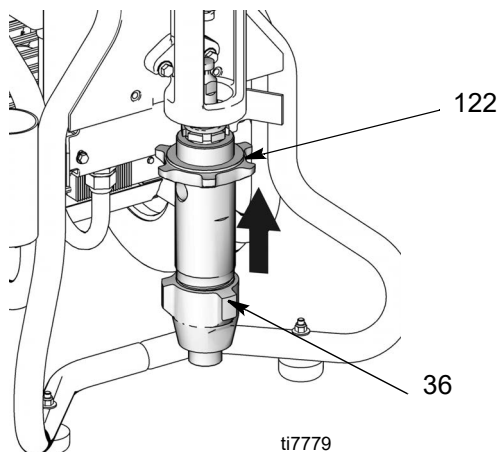


9. Ta av pumpen (36).

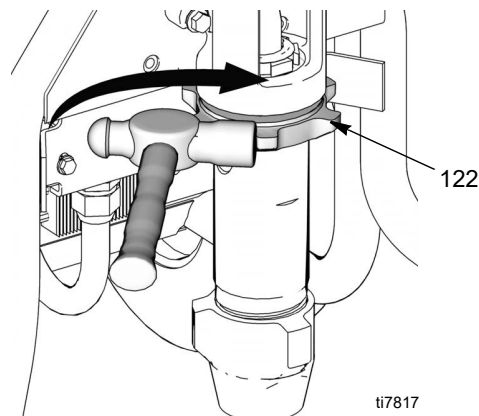


Montering

1. Skru sikringsmutteren (122) i bunnen av pumpens gjenger (36).
2. Skyv dekslet (124) opp og over pumpestangen. Skru pumpen helt opp inn i pumpehodet.

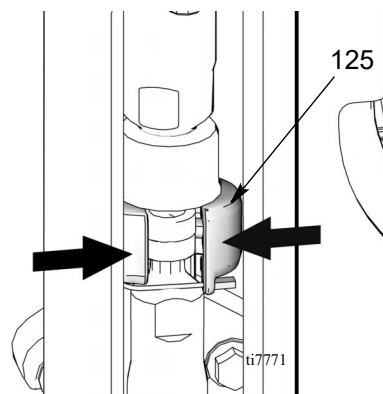


3. Stram sikringsmutteren (122) for hånd, og bank den deretter 1/8 til 1/4 omdreining med en hammer eller trekk den til med et moment på 330 ft-lb (447,4 Nm).

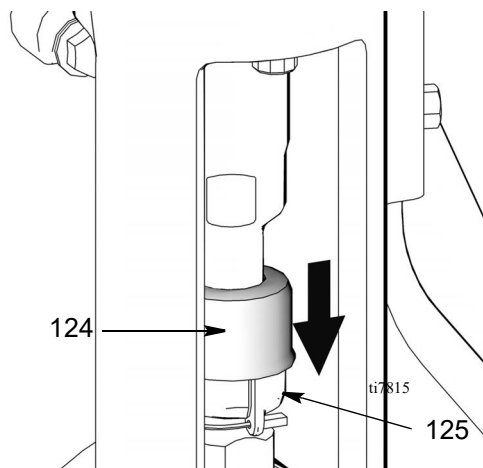


4. Skyv dekslet (124) opp og over pumpestangen. La motoren være slått AV og trekk i snorstarteren for å bevege stangen helt til den kommer i kontakt med pumpestangen.

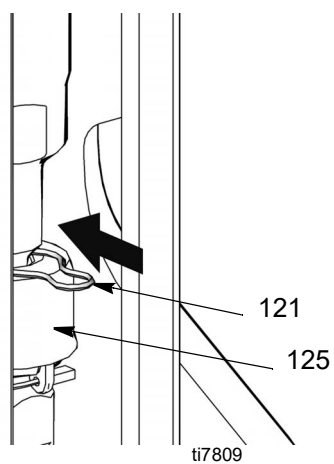
5. Monter kuplingen (125) rundt pumpestangen.



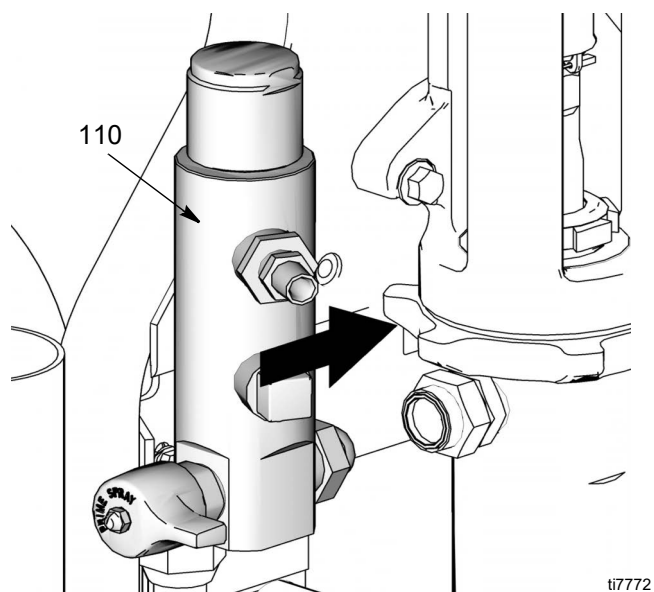
6. Skyv dekslet (124) over kuplingen (125).



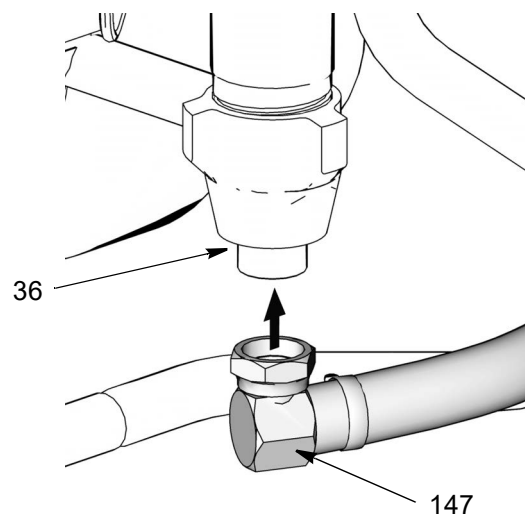
7. Fest med klipsen (121).



8. Monter filterhuset (110), side 15.



9. Kople sugeslangen (147) til pumpens uttak (36).

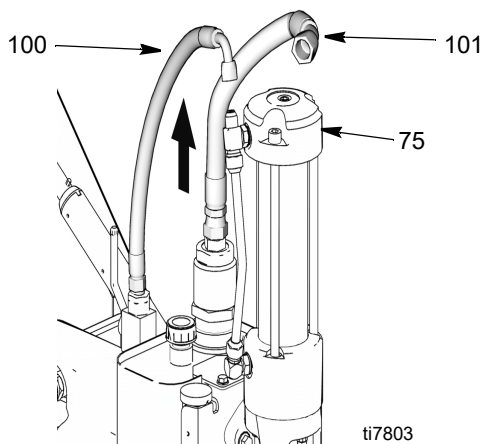


Skifte av pumpehode

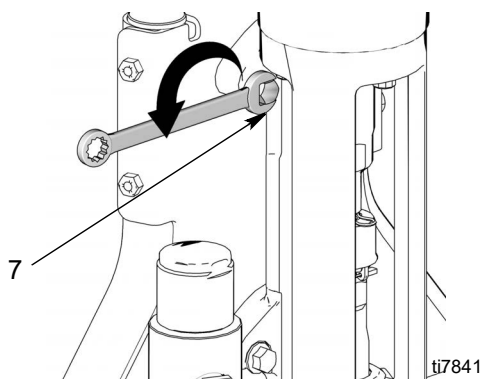
Demontering



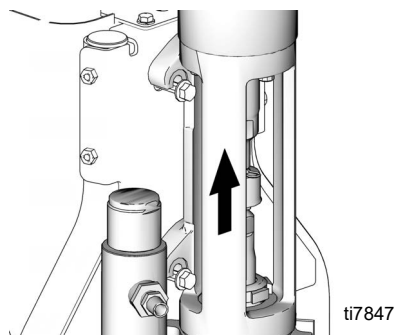
1. **Avlast trykket**, side 5.
2. Fjern de hydrauliske slangene (100, 101) fra hodet (75).



3. Løsne (4) monteringsboltene (7) på adapteren nok til at enheten kan løftes og fjernes.

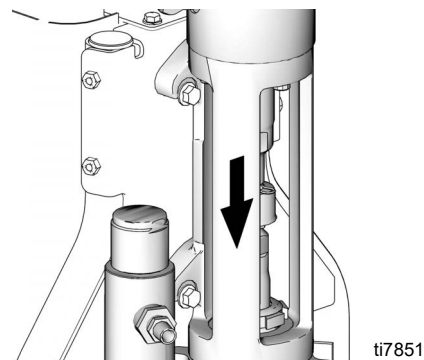


4. Ta pumpehodet av enheten.

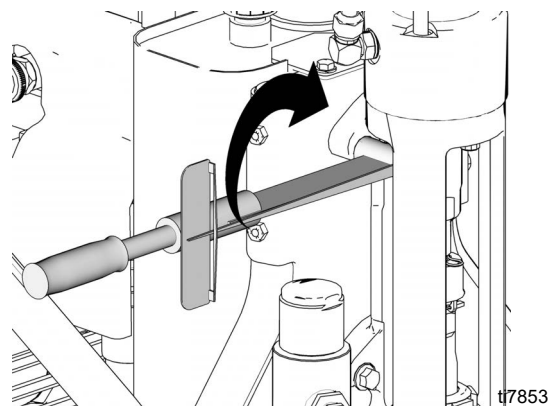


Montering

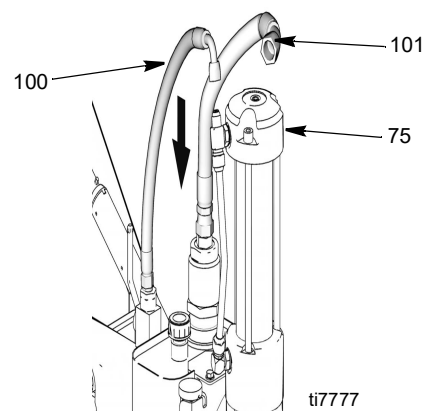
1. Monter pumpehodet tilbake på enheten.



2. Skru boltene i pumpehodet (7) og trekk dem til med et moment på 400 ± 10 in.-lbs (45 ± 1 Nm).



3. Monter slangene (100, 101) på hodet (75). Trekk til med et moment på 450 ± 10 in.-lbs ($50,84$ Nm).



4. Press luften ut av de hydrauliske slangene ved å øke trykket nok til at den hydrauliske motoren begynner å slå, og la væsken sirkulere i 15 sekunder. Drei returventilen i horisontal stilling (stengt).

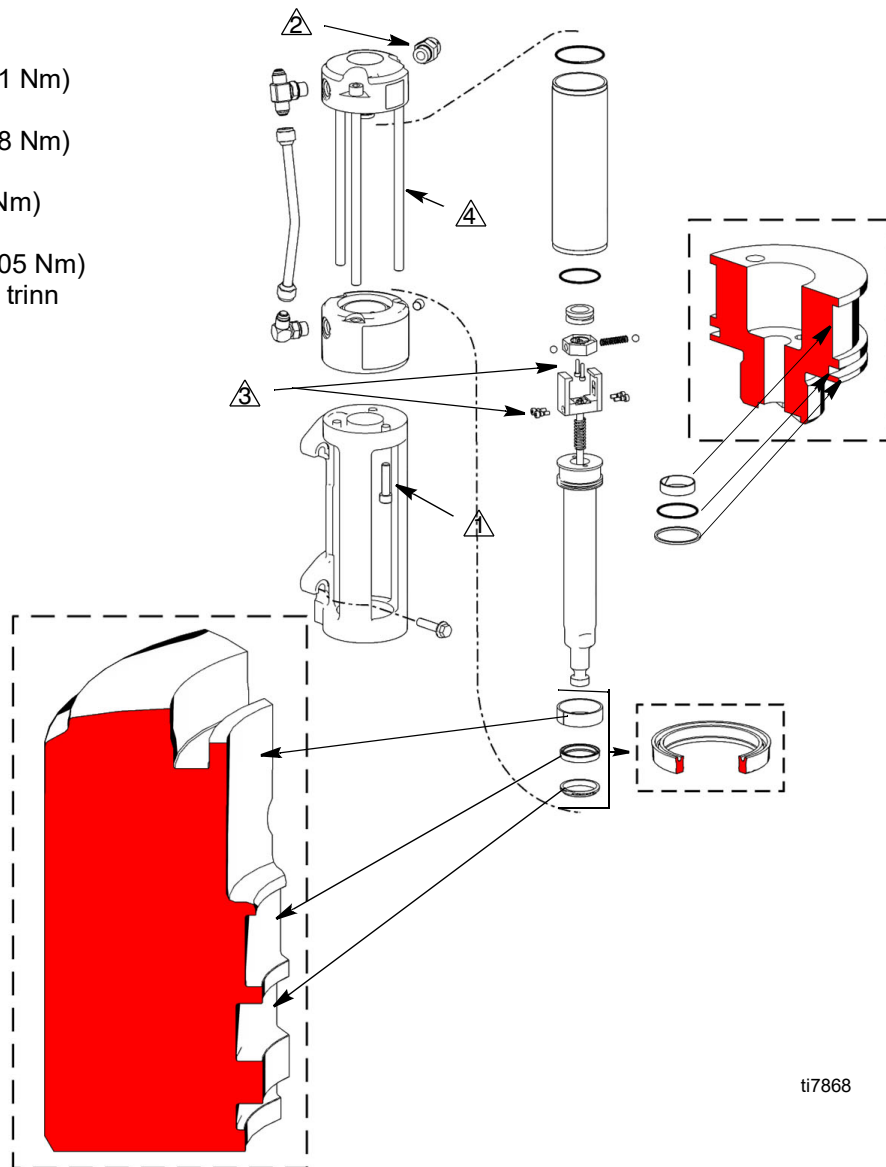
Hydraulisk motor

⚠ 450 in.-lbs (51 Nm)

⚠ 600 in.-lbs (68 Nm)

⚠ 60 in.-lbs (7 Nm)

⚠ 930 in.-lbs (105 Nm)
Trekkes til i 3 trinn



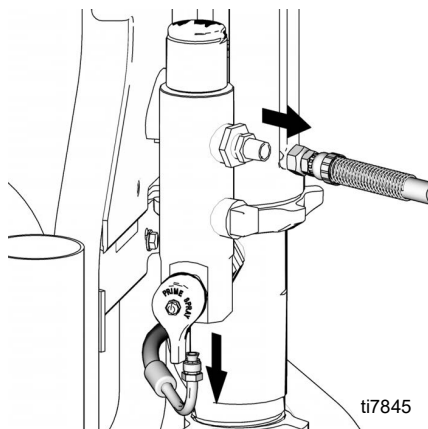
ti7868

Utskifting av drivmekanismehus

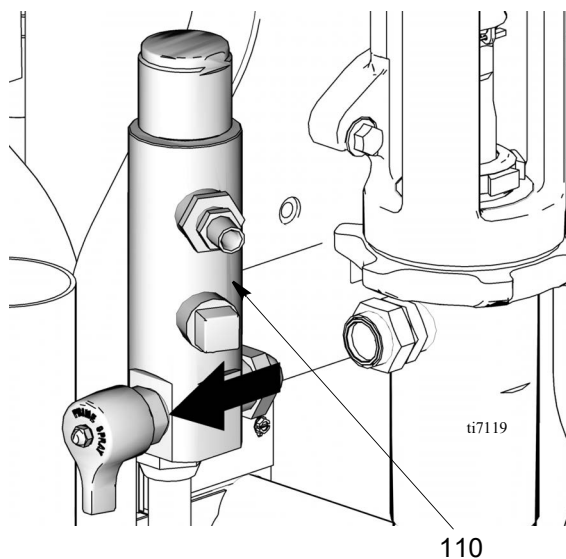


Demontering

1. Avlast trykket, side 5.
2. Ta maleslangen og tappeslangen av filterhuset.

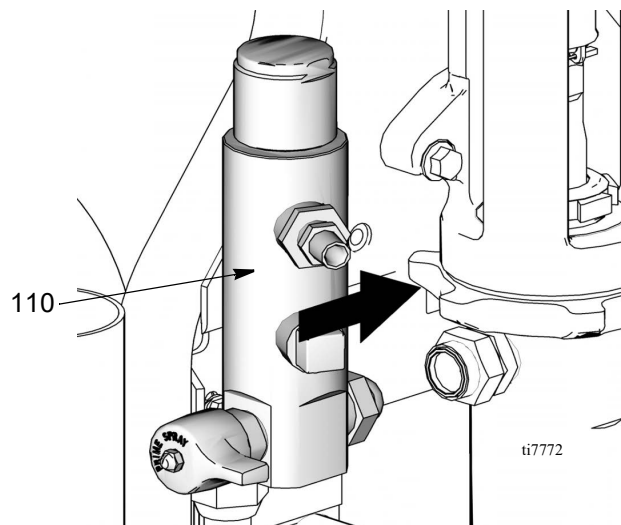


3. Løsne filterhusets festeanordning (110) med en skiftenøkkel og ta huset av pumpen.

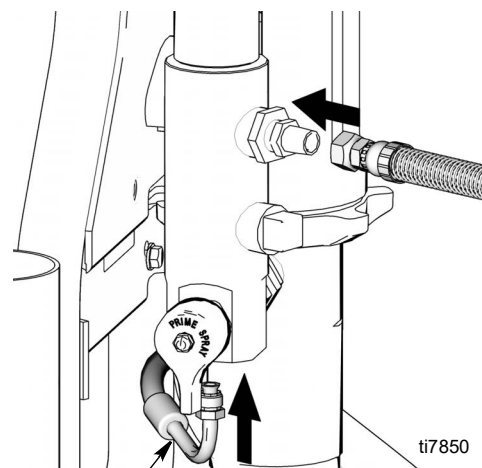


Montering

1. Monter filterhuset (110) i åpningen i pumpen.



2. Trekk til festeanordningen med en skiftenøkkel.
3. Sett på maleslangen og tappeslangen.



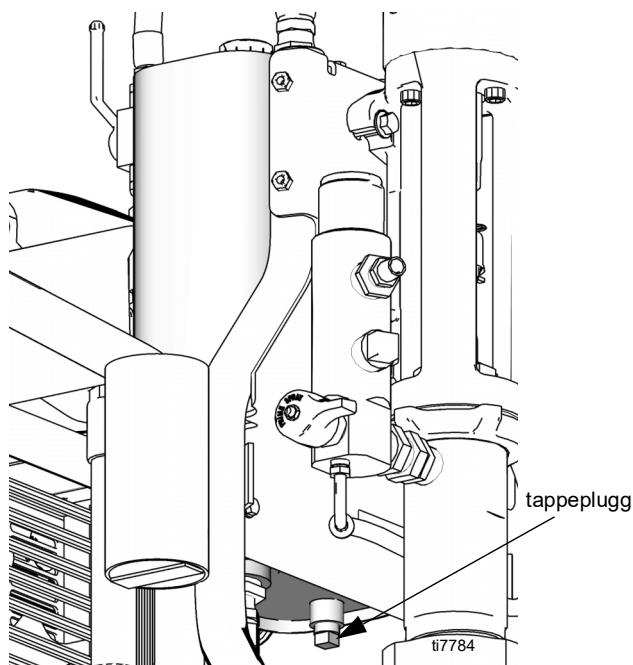
Trekk til med moment på 225 ± 10 in.-lbs.
($25,4 \pm 1,1$ Nm)

Utskifting av hydraulisk pumpe

Skifte av hydraulisk olje

Tømming av olje

- Sett et fat under oljetanken og tappepluggen.
- Skrut av tappepluggen i reservoaret (64) og tøm ut oljen.



Påfylling av olje

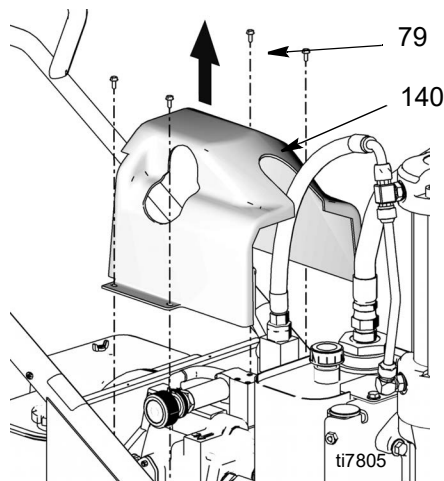
- Sett tappepluggen på plass.
- Fyll tanken med Graco hydraulisk olje, ISO 46. Tanken har en kapasitet på ca. 4 gallons (15 liter).

Demontering

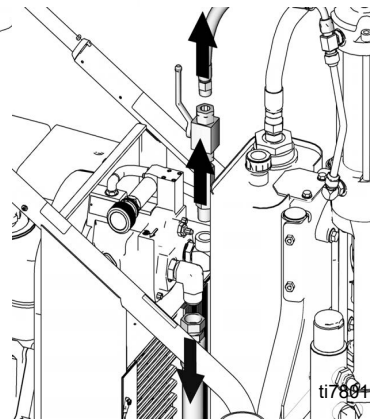
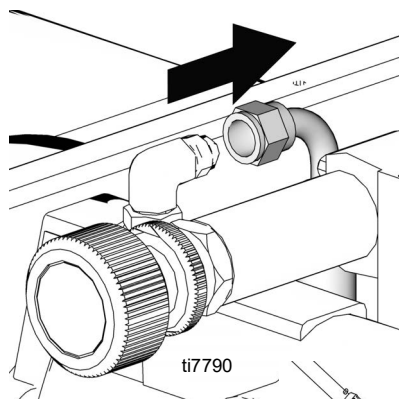


- Avlast trykket**, side 5. La det hydrauliske systemet bli avkjølt før servicearbeidet begynnes.
- Tøm oljen slik som beskrevet under Oljeskift, side 16.

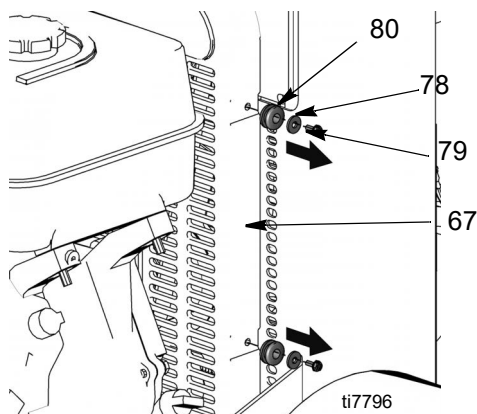
- Bruk en forlenger og en skralle til å fjerne (4) bolter (79) (2 på hver side) og dekslet (140). (Det er ikke nødvendig å ta av de hydrauliske slangene for å fjerne dekslet. Dekslet er konstruert slik at god plass til å sette det over slangen).



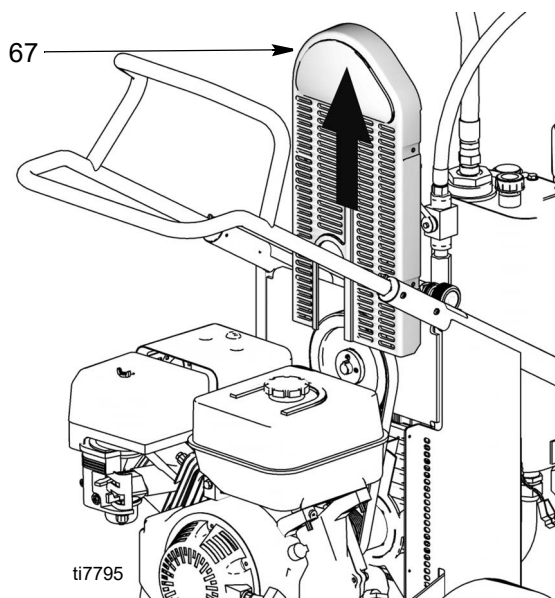
- Bruk en skiftenøkkel til å skru sugeslangens kopling av den hydrauliske pumpen. Sett en beholder under slangene for å ta i mot væske som eventuelt drypper ut.



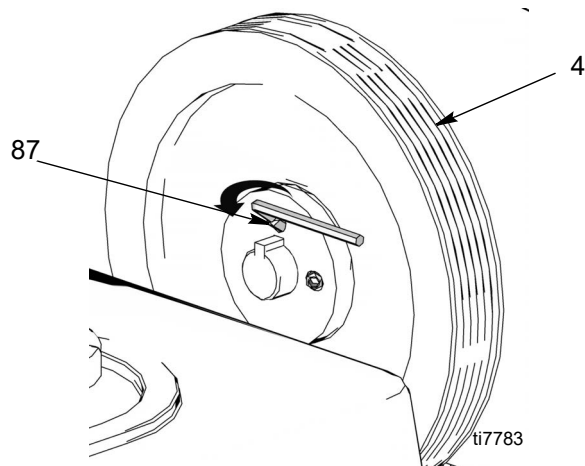
5. Fjern (4) skruer (79), skiver (78) og maljer (80) (2 på hver side) fra remmen.



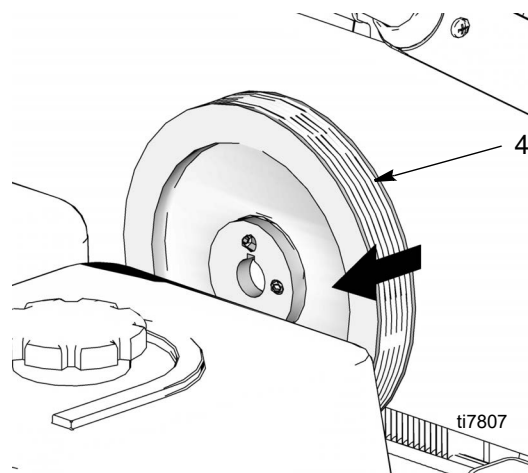
6. Ta av dekslet (67) av remmen.



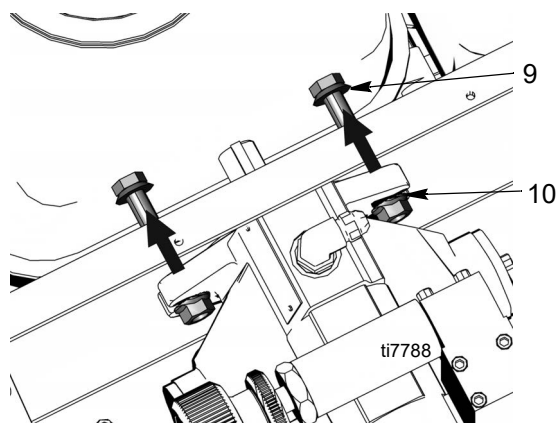
7. Fjern remmen (19), side 20.
8. Løsne justeringsskruen (87) foran på den store remskiven (4).



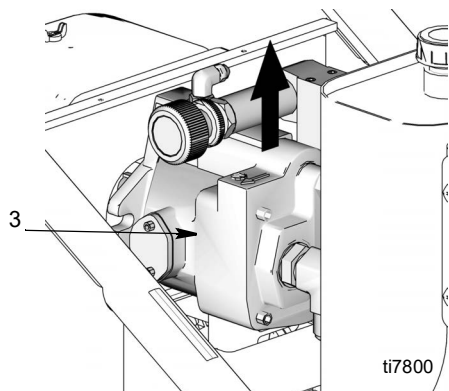
9. Ta remskiven (4) av den hydrauliske pumpeakslingen.



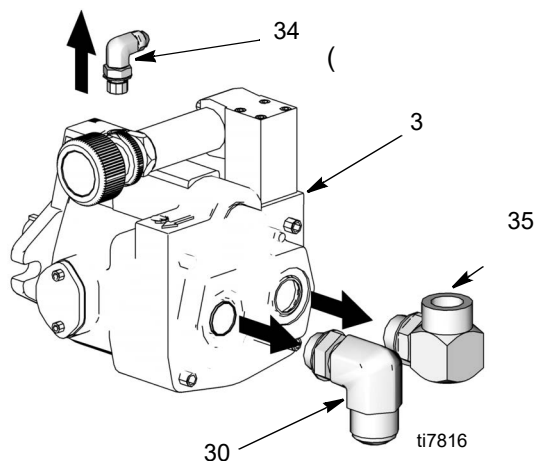
10. Fjern mutrene (10) og skruene (9) som fester pumpen til rammen.



11. Fjern den hydrauliske pumpen (3).

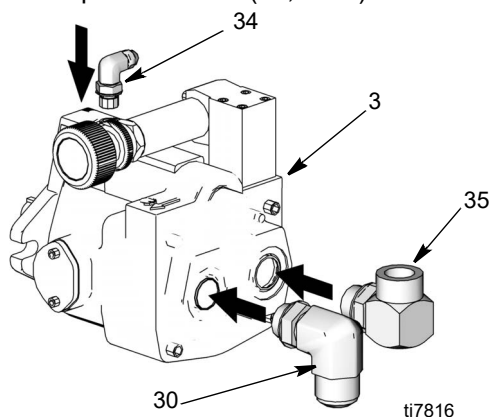


12. Ta koplingsstykkene (30, 34, 35) av pumpen (3) og ta vare på dem da de skal brukes på den nye pumpen.



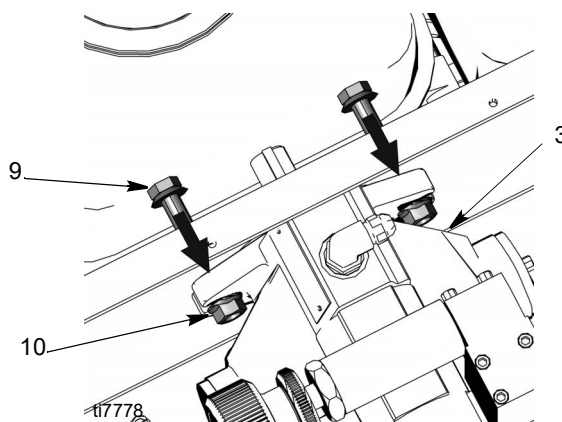
Montering

1. Monter koplingsstykkene (30, 34, 35) fra den gamle pumpen på den nye. Koplingsstykkene 30 og 35 trekkes til med et moment på 600 ± 10 in.-lbs (67,8 Nm) og koplingsstykke 34 trekkes til med et moment på 450 in.-lbs (50,8 Nm).

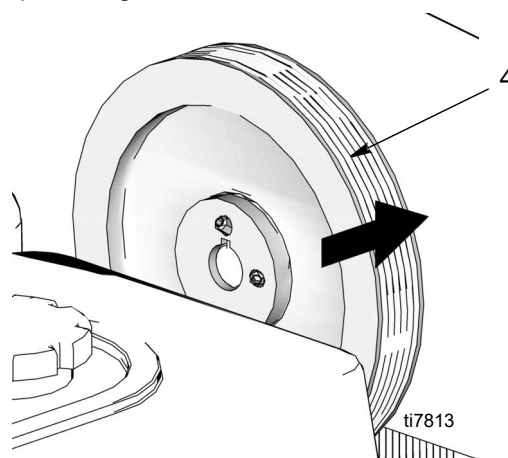


Merk: Fyll pumpehuset med hydraulikkolje før du installerer monteringen (34).

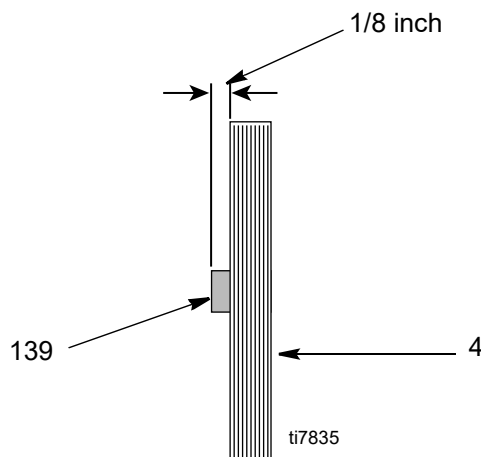
2. Sett den nye pumpen (3) i rammen.
3. Sett på plass skruene (9) og mutrene (10). Trekk til med moment på 225 ± 10 in.-lbs (25,42 Nm).



4. Sett den store remskiven (4) på den hydrauliske pumpeakslingen.



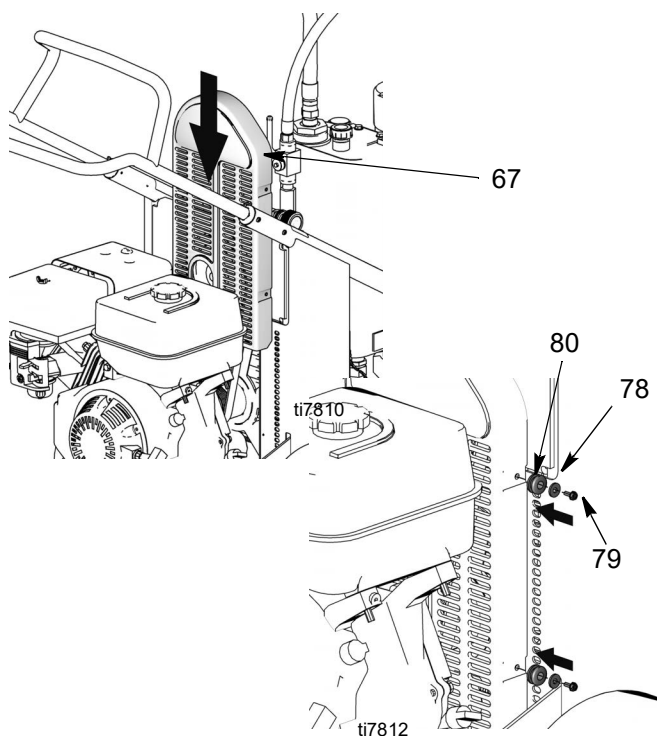
5. Rett opp remskiven (4) på akslingen. Når den er riktig plassert skal ca. 1/8 inch (0,32 cm) av akslingen (139) stikke fram.



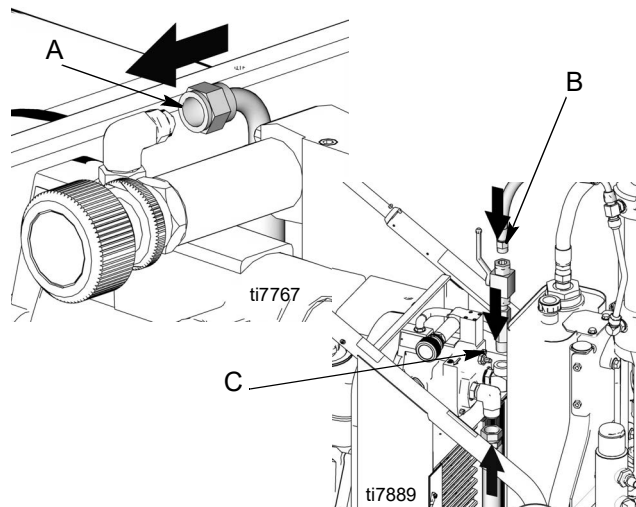
6. Monter justeringsskruene (87). Trekk dem til med et moment på 60 ± 2 in.-lbs ($6,8 \pm 0,2$ Nm).

OBS: Justeringsskruen på akslingen skal trekkes til først og deretter justeringsskruen på pumpe-akslingen.

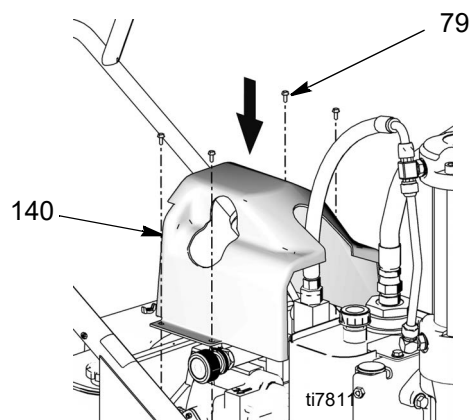
7. Legg remmen (19) over remskivene (4, 6);
Montering av rem, side 20.
8. Monter remdekslet (67) og maljene (80), skivene (78) og skruene (79), (2 på hver side). Bruk en skiftenøkkel til å stramme skruene med. Trekk til med et moment på 25 - 30 in.-lbs. ($2,8 - 3,4$ Nm).



9. Monter sugeslangene. Stram koplingsstykkene. Tiltrekningsmomentene for de tre koplingsstykkene er som følger. A: 225 ± 10 in.-lbs ($25,4 \pm 1,1$ Nm). B: 450 ± 10 in.-lbs ($50,1 \pm 1,1$ Nm). C: 225 in.-lbs (25,4 Nm).



10. Sett på plass dekslet (140) og boltene (79) (2 på hver side). Boltene strammes med en skiftenøkkel og trekkes til med et moment på 25 - 30 in.-lbs ($2,8 - 3,4$ Nm).

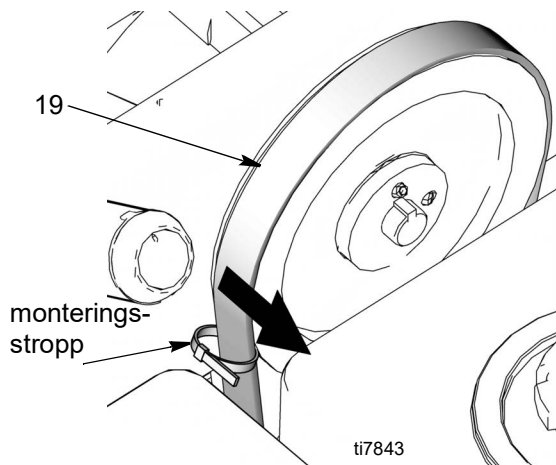


11. Fyll oljetanken slik som beskrevet under Påfylling av olje på side 16.

Demontering og montering av rem (anbefalt metode)

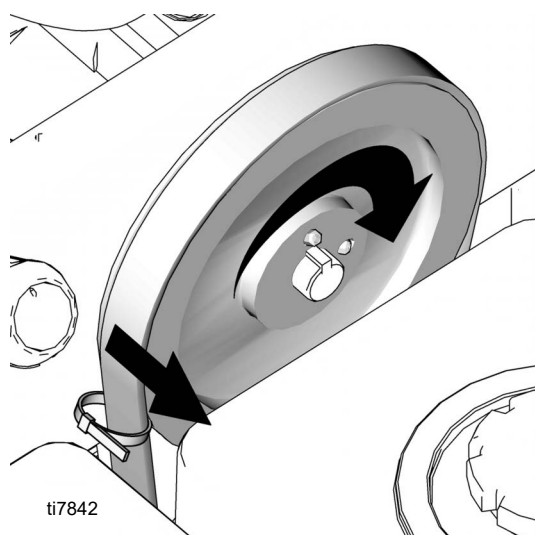
Demontering av remmen

- Sett en monteringsstropp rundt remmen (19).



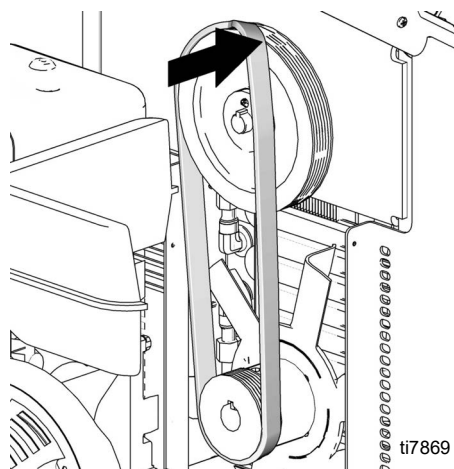
Bevegelige deler kan klemme eller amputere fingre og andre kroppsdeler. Unngå alvorlige skader ved å sjekke at motoren er slått AV før du trekker i startsnoren.						

- Dra stroppen sakte mot deg samtidig som du trekker sakte i startsnoren for å dreie remskivene. Det kan være nødvendig å omplassere stroppen og gjenta denne prosedyren noen ganger for å ta remmen helt av remskiven.

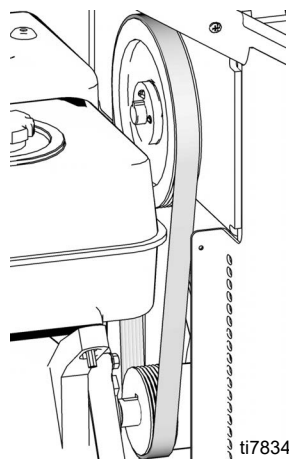


Montering av remmen

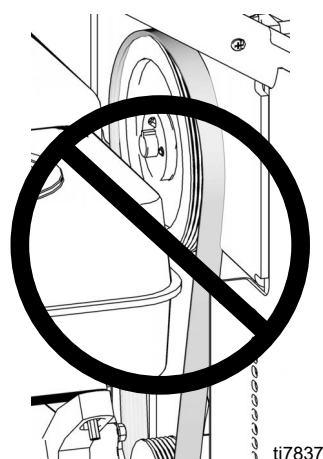
- Sett remmen på den nederste remskiven (6) og juster den slik at den er riktig rettet opp.
- Plasser remmen øverst på venstre side av den store remskiven (4).



- Hold remmen tett mot den store remskiven med håndflaten samtidig som du trekker sakte i motorens startsnor for å dreie remskivene.
- Sjekk opprettingen av remmen (19) på både den store (4) og den lille remskiven (6). Når remmen er riktig plassert over remskivene, skal den være sentrert på skivene og dekke alle fordypninger.



Riktig rettet opp



Feil rettet opp

OBS: Hvis ikke remmen sitter riktig, kan den justeres ved å trekke sakte i motorens startsnor samtidig som remmen presses eller trekkes i for å justere plasseringen over remskiven.

Alternativ demontering og montering av remmen

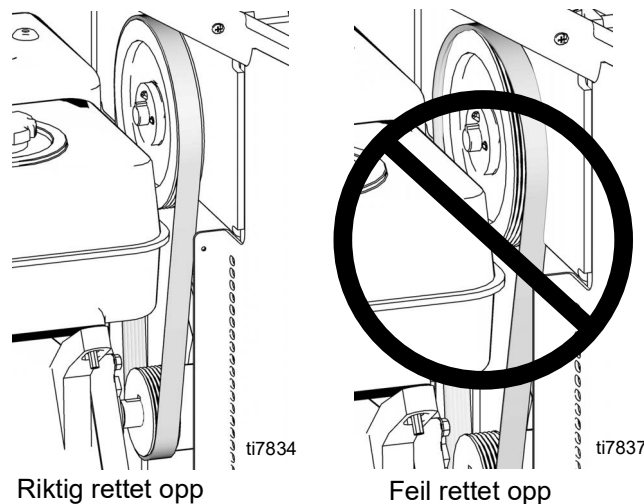
Demontering av remmen

- Løsne boltene på motoren (21) for å slakke spenningen i remmen.
- Skyv remmen av remskivene.

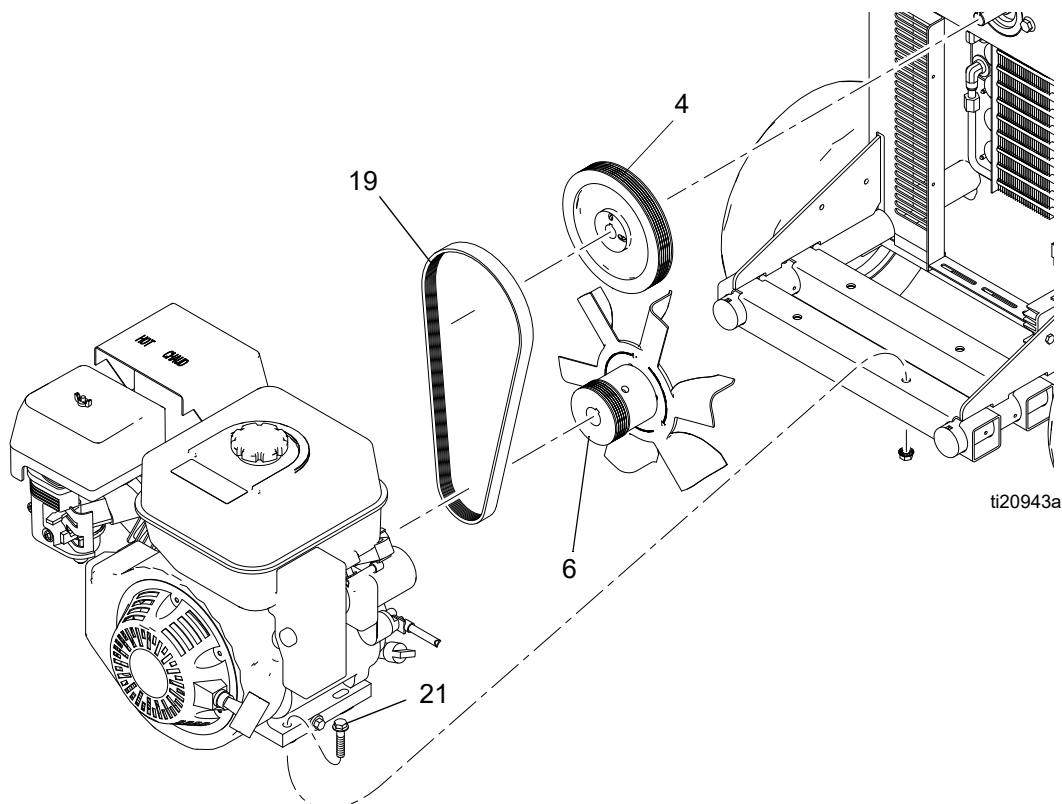
Montering av remmen

- Sett remmen (19) på den lille (6) og den store (4) remskiven.

- Stram motorboltene (21) og trekk dem til med et moment på 225 ± 10 in.-lbs ($25,4 \pm 1,1$ Nm).
- Sjekk opprettingen av remmen (19) på både den store (4) og den lille remskiven (6). Når remmen er riktig plassert over remskivene, skal den være sentrert på skivene og dekke alle fordypninger.



OBS: Hvis ikke remmen sitter riktig, kan den justeres ved å trekke sakte i motorens startsnor samtidig som remmen presses eller trekkes i for å forandre plasseringen på remskiven.

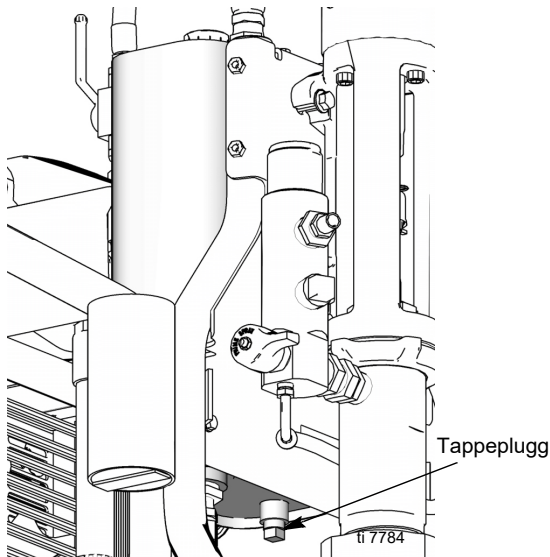


Utskifting av oljereservoar

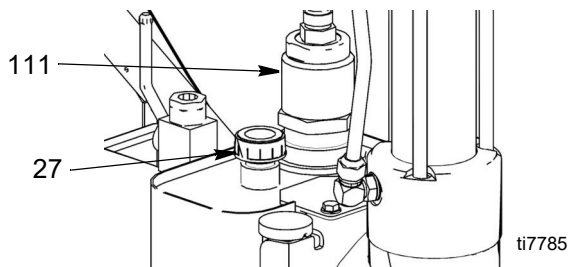
Demontering



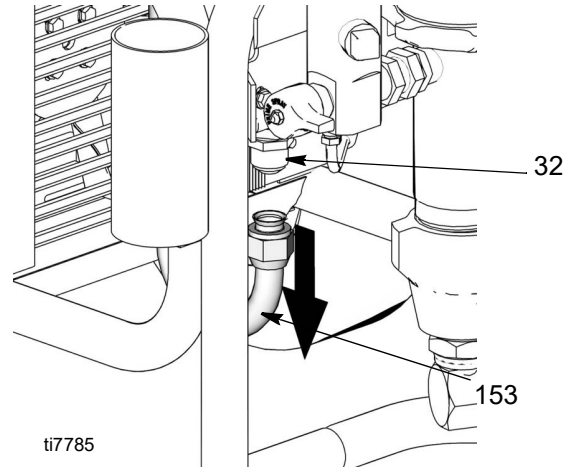
1. **Avlast trykket**, side 5.
2. Tøm oljen ut av reservoaret (64) slik som beskrevet under Tømming av olje, side 16. Ta vare på pluggen som skal brukes til det nye reservoaret.



3. Fjern påfyllingslokket (27) og filterenheten (111). Disse skal brukes til det nye reservoaret.

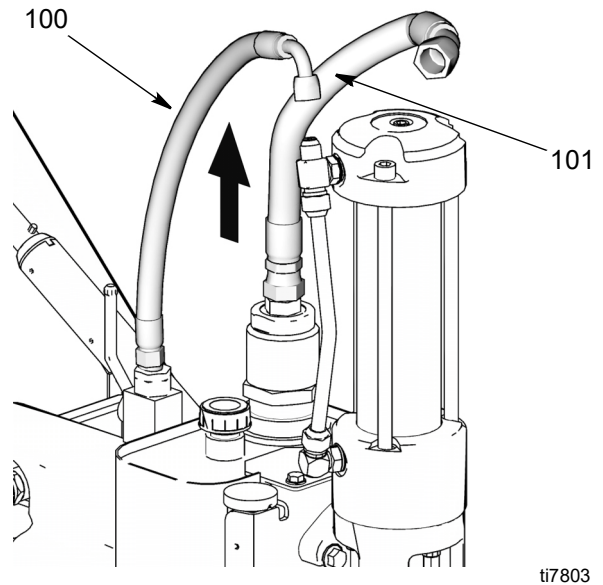


4. Løsne sugeslangen (153) og ta den av.

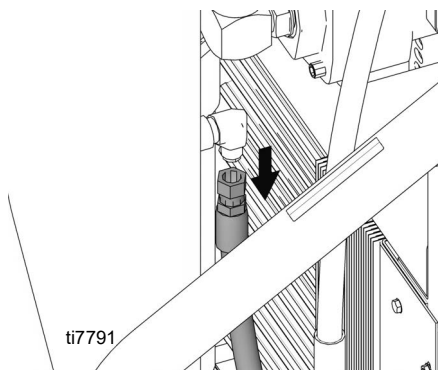


5. Ta av sugeslangens kplingsstykke (32) som skal brukes til det nye reservoaret.

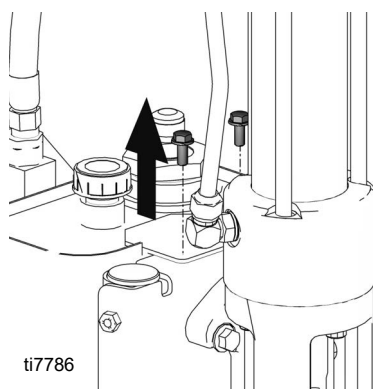
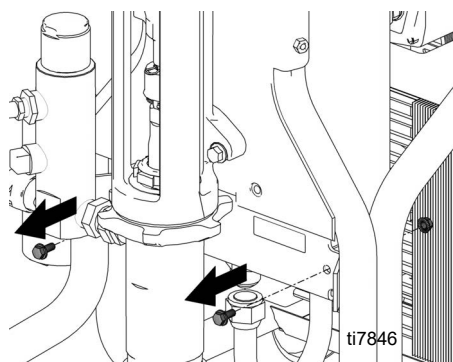
6. Løsne returslangene (100, 101) og ta dem av.



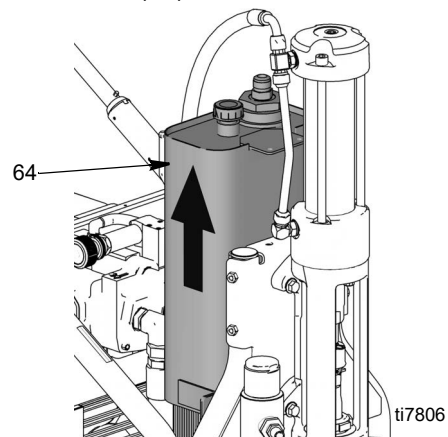
7. Fjern kjøleslangen fra reservoaret (64).



8. Fjern de øverste (2) boltene (86) og de nederste 2 mutrene (84) som fester reservoaret (64) på rammen.

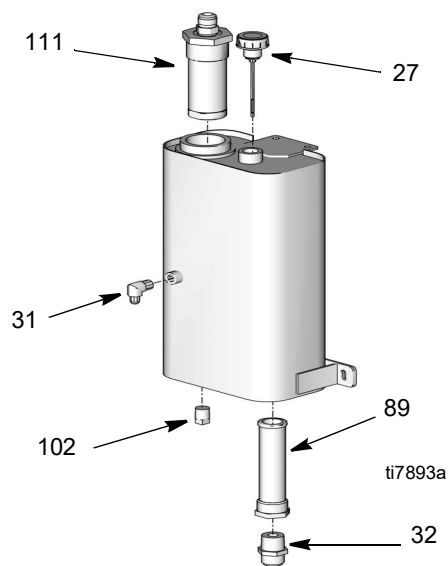


9. Løft reservoaret (64) ut av rammen.

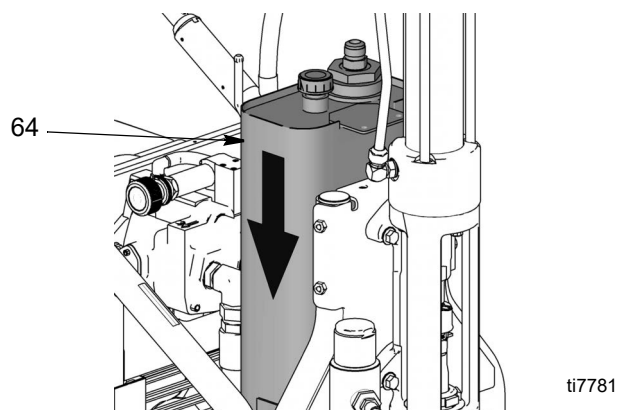


Montering

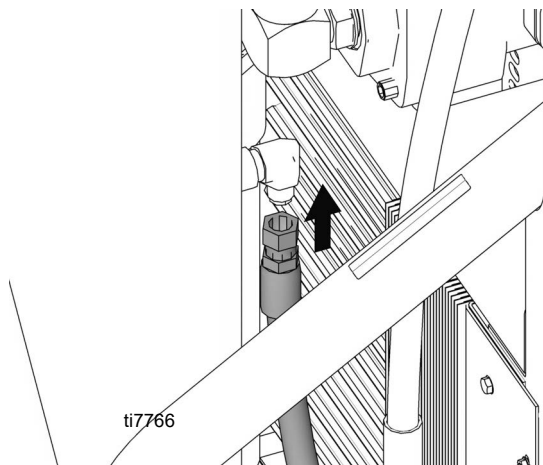
1. Monter pluggen (102), returslangens knekopling (31), sugeslangens koplingsstykke (32), inntakssilen (89) og filterenheten (111) i det nye reservoaret (64).



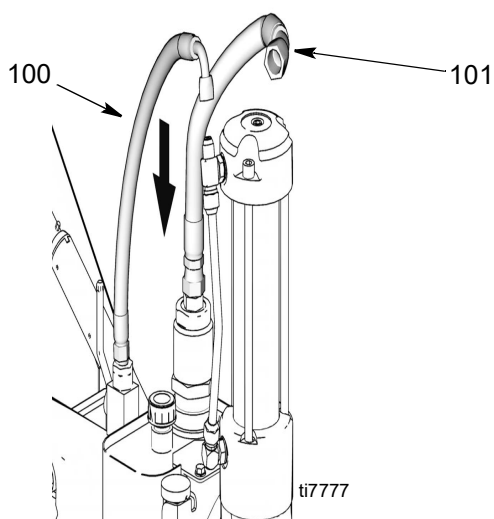
2. Sett det nye reservoaret (64) i rammen.



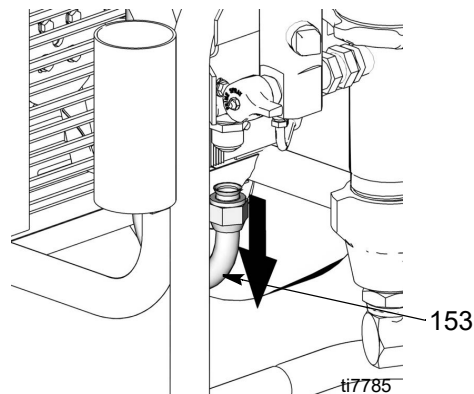
3. Monter boltene (86) og mutrene (84). Boltene trekkes til med et moment på 125 ± 10 in.-lbs ($14 \pm 1,1$ Nm).
4. Kople kjøleslangen til reservoaret (64). Trekkes til med et moment på 225 in.-lbs (14,1 Nm).



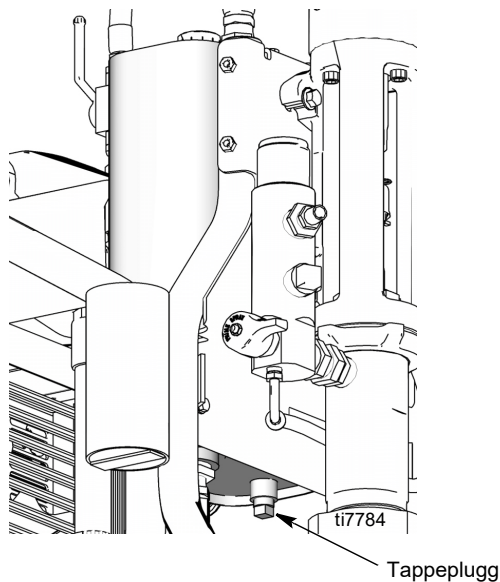
5. Monter returslangene (100, 101). Trekkes til med et moment på 450 ± 10 in.-lbs ($51 \pm 1,1$ Nm).



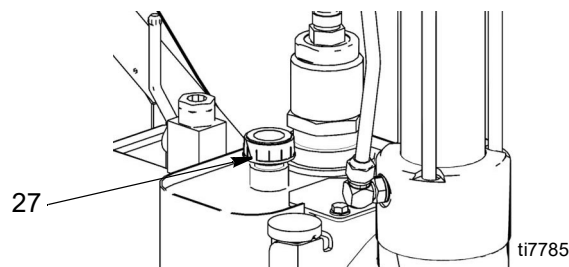
6. Monter sugeslangen (153). Trekkes til med et moment på 600 ± 10 in.-lbs ($68 \pm 1,1$ Nm).



7. Sjekk at tappepluggen sitter på plass. Fyll olje-reservoaret med olje opp til det høyeste markedet på peilestaven (ca 3,5 gallons - 13,25 ltr).



8. Sett på lokket (27).



Skifte av hydraulisk væskefilter

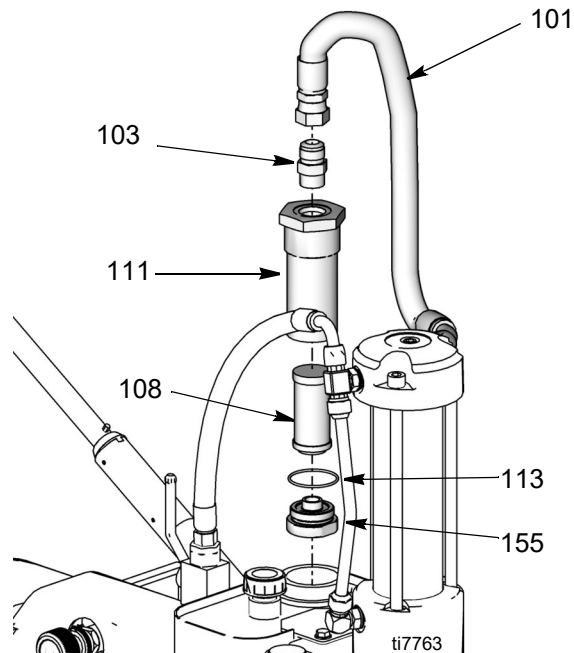
Demontering



1. **Avlast trykket**, side 5.
2. Løsne slangen (101) og ta den av koplingsstykket (103).
3. Fjern filterhuset (111) fra reservoaret (64).
4. Fjern det nederste påfyllingslokket (155) fra huset (111).
5. Trekk filteret (108) av lokket (155).

Montering

1. Monter en ny o-ring (113) fra settet.
2. Sett et nytt filter (108) over lokket (155).
3. Monter lokket (155) og filteret (108) i filterhuset (111). Skru på lokket for hånd. Trekk det deretter til med et moment på 375 ± 10 in.-lbs ($42 \pm 1,1$ Nm).
4. Sett filterhuset (111) i reservoaret.
5. Monter koplingsstykket (103) i filterhuset (111). Trekk til med et moment på 600 ± 10 in.-lbs ($67,8 \pm 1,1$ Nm).
6. Sett slangen (101) på koplingsstykket (103). Trekk til med et moment på 450 ± 10 in.-lbs ($51 \pm 1,1$ Nm).

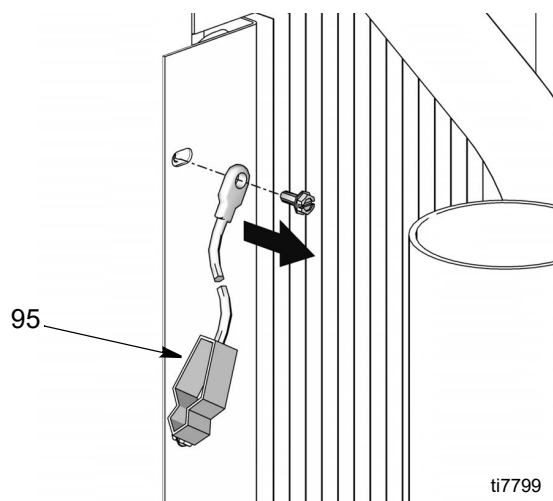


Skifte av kjøler

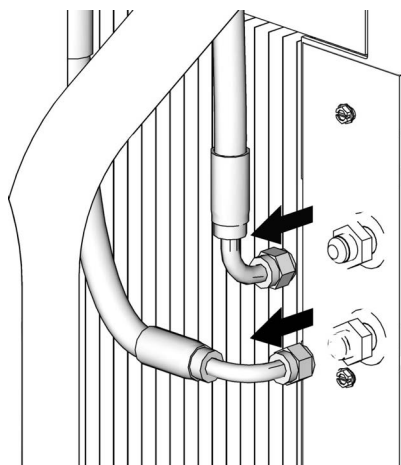


Demontering

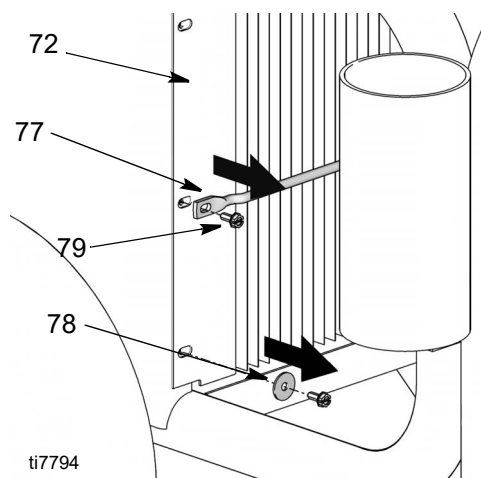
1. Avlast trykket, side 5.
2. Løsne jordingsskruen og ta jordingsklemmen (95) av sprøyten.



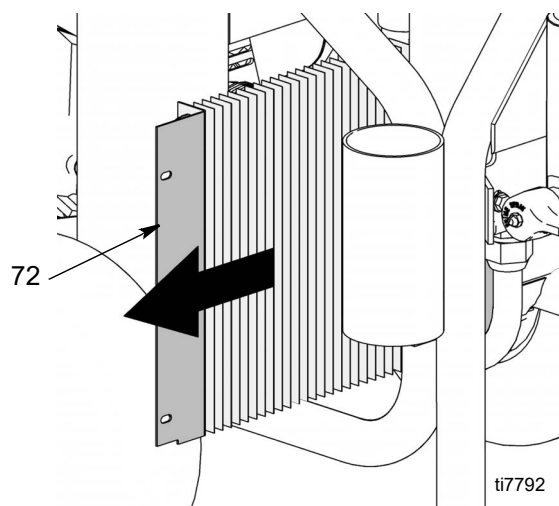
3. Løsne returslangen til oljetanken og den hydrauliske slangen til kjøleren og ta dem av.



4. Fjern skruene (79), skivene (78) og støtteskinnen (77) fra kjøleelementet (72).

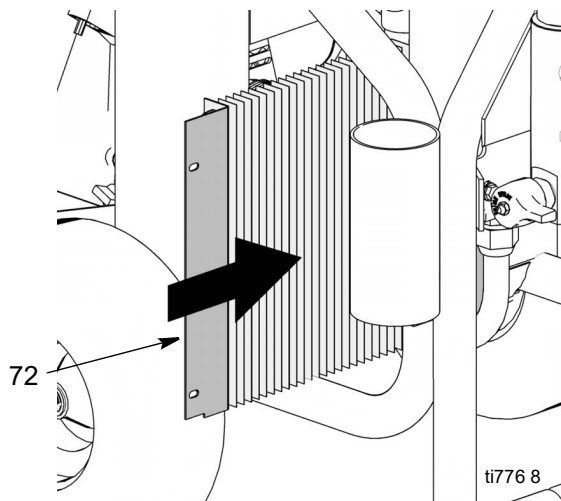


5. Ta kjøleelementet (72) av sprøytens ramme.

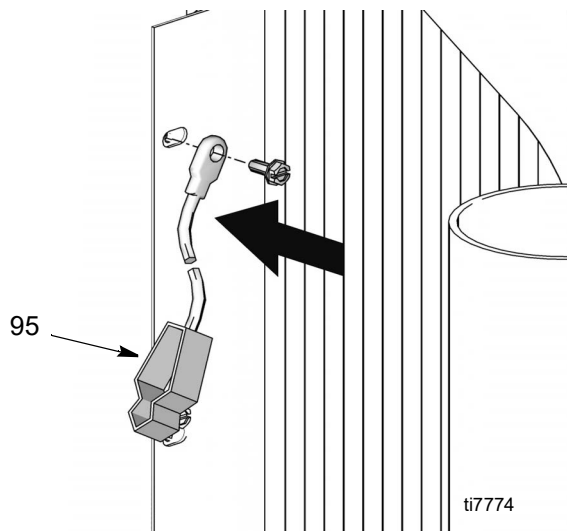


Montering

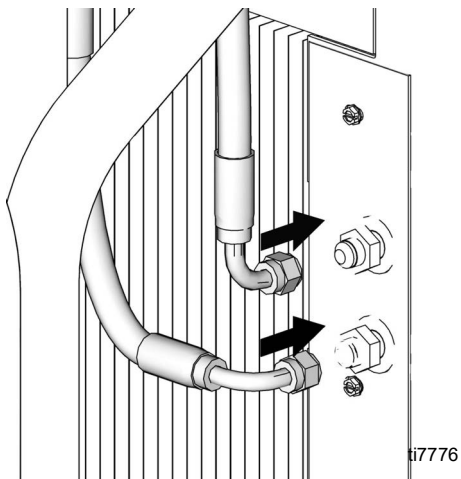
1. Monter det nye kjøleelementet (72). Monter støtteskinnen (77), skivene (78) og skruene (79). Stram skruene.



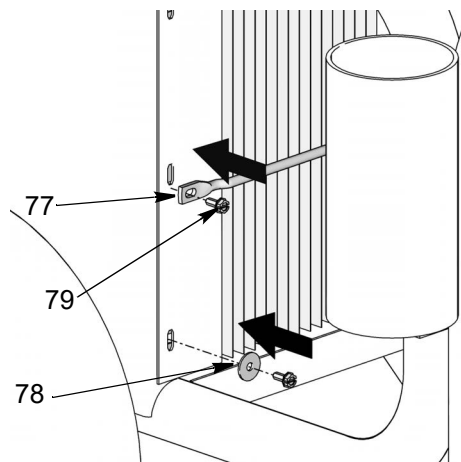
3. Monter jordledningen (95) og trekk til skruen med et moment på 25 - 30 in-lbs (2,8 - 3,4 Nm).



2. Monter returslangen på oljetanken og den hydrauliske slangen på kjøleren. Trekk til med et moment på 225 in.-lbs (25,4 Nm).



4. Monter skinnen og skruene med et tiltrekningsmoment på 25 - 30 in-lbs (2,8 - 3,4 Nm).

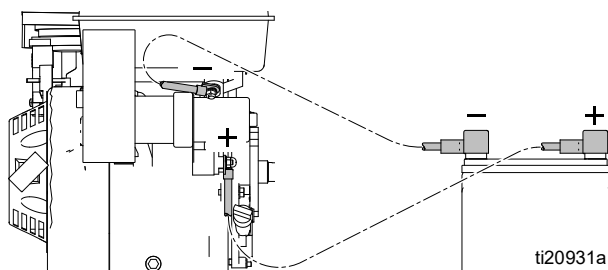


Utsifting av motor



Demontering

1. **Avlast trykket**, side 5.
2. Fjern skruene (79) og skivene (78) og remdekslet (67).
3. Fjern remmen (19), side 20.
4. Fjern skruene (21), skivene (70) og mutrene (10) som fester motoren (5) til rammen.
5. **Modeller Med Elektrisk Start:** Koble fra batterikabler og kabel til spenningsregulator.



6. Ta motoren (5) av rammen.

Utsifting av motorvifte

Demontering

- a. Løsne og ta ut boltene (86) foran i viften (14).
- b. Trekk viften (14) av den lille remskiven (6).

Montering

- a. Sett den nye viften (14) på den lille remskiven (6).
- b. Monter boltene (86) og stram dem godt med et tiltrekningsmoment på 125 ± 10 in.-lbs ($14,1 \pm 1,1$ Nm).

Demontering av remskive (6)

OBS: Det er kun nødvendig å gjøre dette hvis motoren skal skiftes ut. Bruk den eksisterende remskiven når du skal montere en ny motor.

Demontering

- a. Løsne justeringsskruen (87) på siden av remskiven (6).

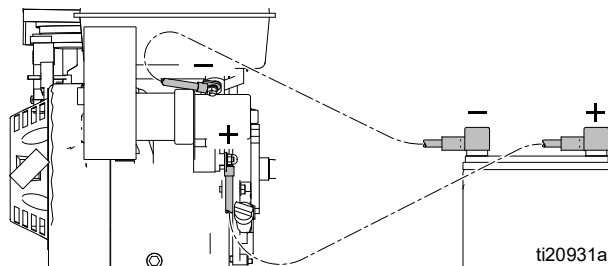
- b. Fjern den store bolten (24) midt i remskiven (6).
- c. Trekk remskiven (6) av motoren (5).

Montering

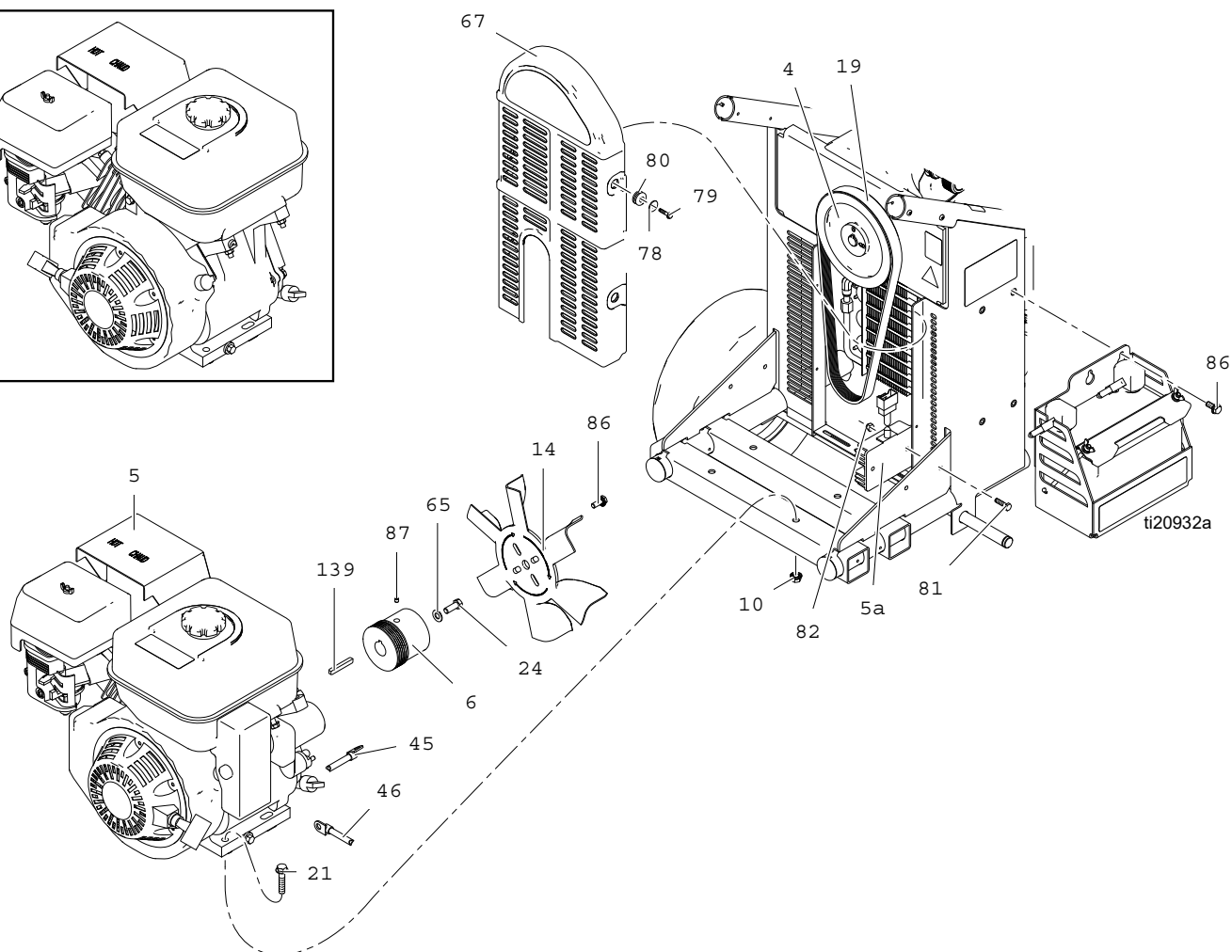
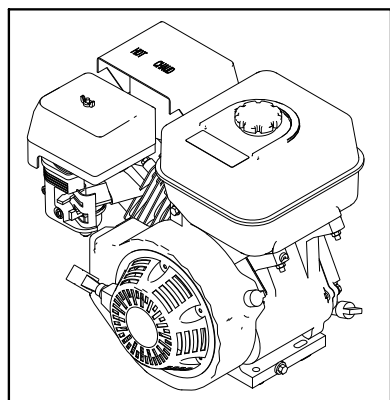
- a. Sett den nye remskiven (6) på motoren (5).
- b. Monter den store bolten (24) og skiven (65) midt i remskiven (6) med et tiltrekningsmoment på 125 ± 10 in.-lbs ($14,1 \pm 1,1$ Nm).
- c. Stram justeringsskruen (87) og trekk den til med et moment på 60 ± 2 in.-lbs (25,4 Nm).

Montering

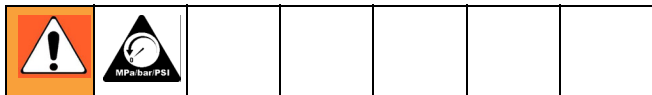
1. Sett motoren (5) i rammen.
2. Monter alle skruer (21), skiver (70) og muttere (10). Trekk godt til.
3. Monter remmen (19) på remskivene (4, 6), side 20.
4. **Modeller Med Elektrisk Start:** Koble batterikabler og kabel til spenningsregulator.



5. Monter remdekslet (67) og skruene (79) og skivene (78) (2 på hver side). Stram boltene med en skiftenøkkel. Trekk til med et moment på 25 - 30 in.-lbs (2,8 - 3,4 Nm).



Demontering av håndtak



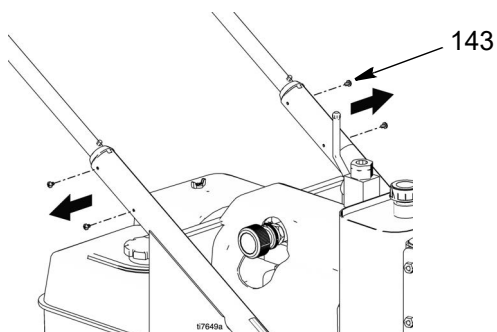
Fast montering (valgfritt)

Graco anbefaler at sprøyten festes til kjøretøyet når den skal transporteres på en lastebil eller tilhenger for å unngå at den skades.

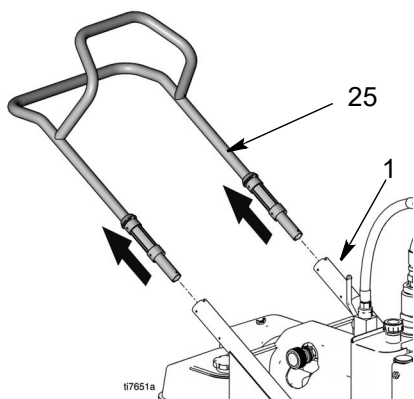
Omplassering av håndtak

Før sprøyten festes i en lastebil eller tilhenger, er det nødvendig å omplassere håndtaket.

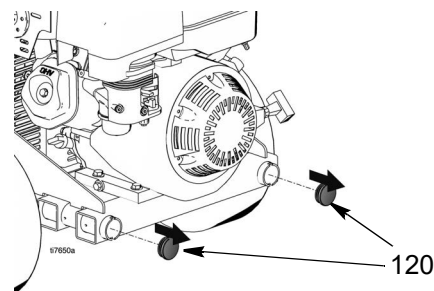
1. Ta ut de 4 skruene i håndtakets mansjetter (143).



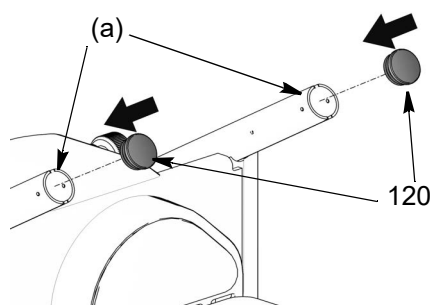
2. Ta av hele håndtaket (25) ved å trekke det ut av rørene øverst på rammen (1).



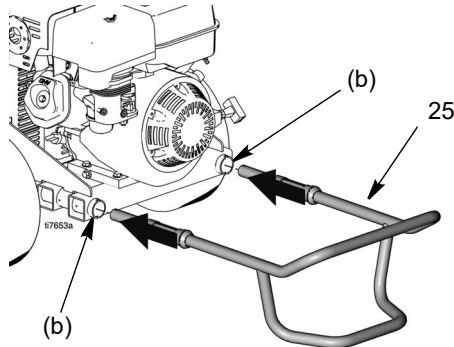
3. Ta ut pluggene i rørene (120) som er plassert bak hjulene.



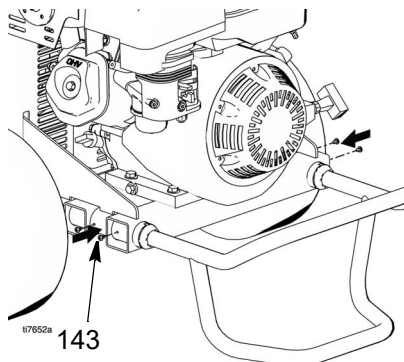
4. Stikk pluggene (120) inn i håndtaksrørene øverst på rammen (a).



5. Sett hele håndtaket (25) inn i rørene nederst på rammen (b). Slangebraketten skal vende ned. Stillingen justeres enten inn eller ut etter behov.



6. Sett skruene i mansjettene (143) i de nederste rørene på rammen.

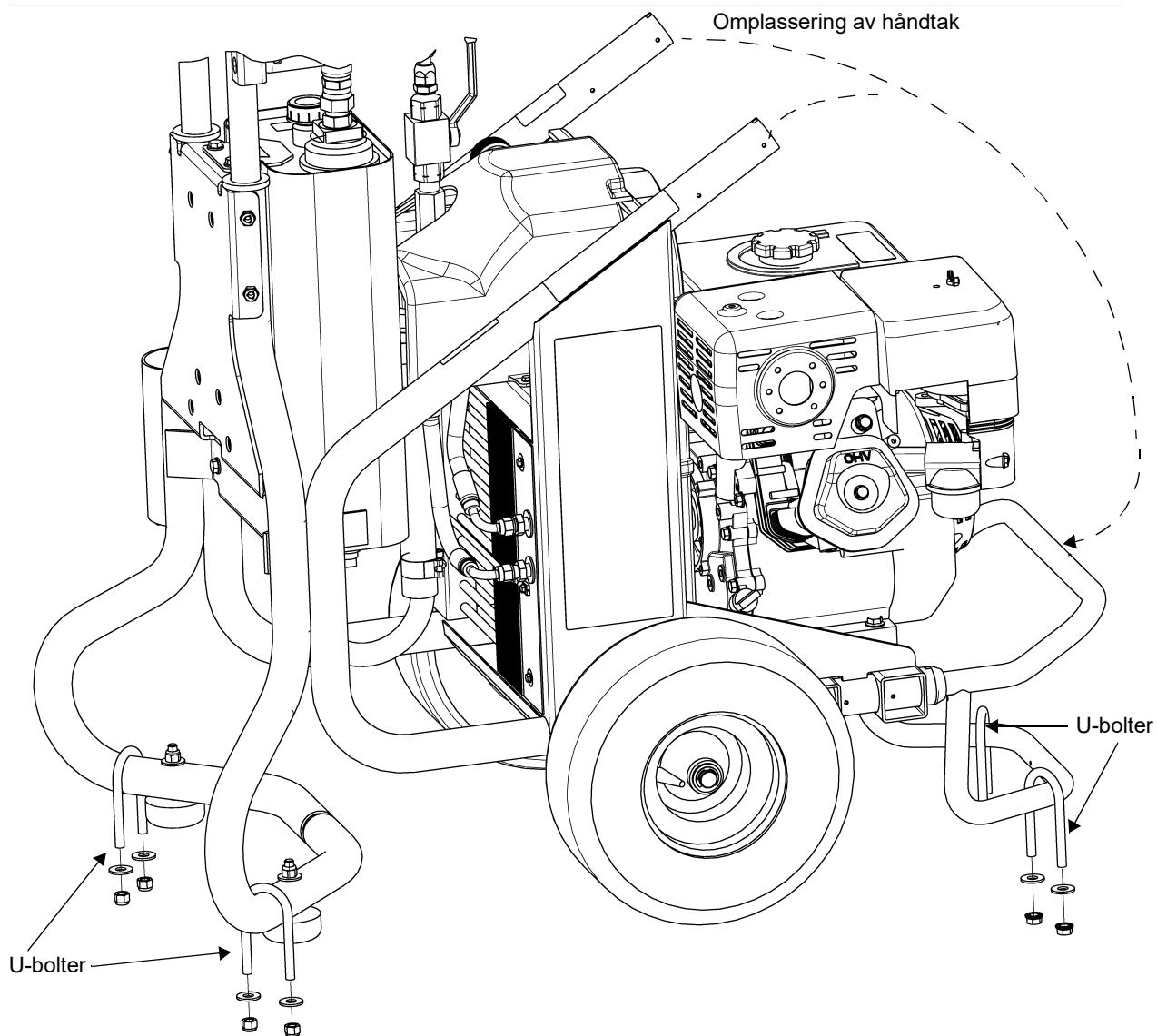


Hvordan sprøyten festes i bunnen av lasteplanet/tilhengeren.

For å få en fast montering, festes u-boltene over sprøytens ramme slik som vist i illustrasjonen nedenfor.

1. Håndtaket omplasseres, trinn 1-5, side 30.

2. U-boltene settes over sprøytens ramme og monteres i hullene i bunnen av lasteplanet/tilhengeren. Sett en skive og mutter i enden på boltene. Mutteren trekkes godt til med en skiftenøkkel.



Tekniske data

Sprøyte

GH833 bensin

Hydraulisk trykk psi (bar)	2750 (19,0)
Kapasitet hydraulisk reservoar Gallon (liter)	4,0 (15,1)
Motor HK (kW)	Honda 13 (9,7), Vanguard 14 (10,3)
Maksimal kapasitet gpm (lpm)	4,0 (15,1)
Maksimal dysedimensjon	
• 1 pistol	0,065
• 2 pistoler	0,046
• 3 pistoler	0,037
• 4 pistoler	0,032
• 5 pistoler	0,028
• 6 pistoler	0,026
Dimensjon væskeinntak inches	1-1/2 til 11-1/2 NPT (m)
Dimensjon væskeuttak inches	1 til 11-1/2 NPT (f)

Dimensjoner

Vekt lb (kg)	360 (163)
Høyde inch (cm)	40 (101,6)
Bredde inch (cm)	27 (68,6)
Lengde inch (cm)	47 (119,3)

Lydnivå*

Lydtrykk	96 dB(A)
Lydeffekt	110 dB(A)

*målt under maksimal belastning

Hydraulisk olje godkjent av Graco

169236 - 5 gallons (19 liter)
207428 - 1 gallon (3,8 liter)

Notes

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Garanti

Graco warrants all equipment referenced in this document which is manufactured by Graco and bearing its name to be free from defects in material and workmanship on the date of sale to the original purchaser for use. With the exception of any special, extended, or limited warranty published by Graco, Graco will, for a period of twelve months from the date of sale, repair or replace any part of the equipment determined by Graco to be defective. This warranty applies only when the equipment is installed, operated and maintained in accordance with Graco's written recommendations.

This warranty does not cover, and Graco shall not be liable for general wear and tear, or any malfunction, damage or wear caused by faulty installation, misapplication, abrasion, corrosion, inadequate or improper maintenance, negligence, accident, tampering, or substitution of non-Graco component parts. Nor shall Graco be liable for malfunction, damage or wear caused by the incompatibility of Graco equipment with structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco, or the improper design, manufacture, installation, operation or maintenance of structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco.

This warranty is conditioned upon the prepaid return of the equipment claimed to be defective to an authorized Graco distributor for verification of the claimed defect. If the claimed defect is verified, Graco will repair or replace free of charge any defective parts. The equipment will be returned to the original purchaser transportation prepaid. If inspection of the equipment does not disclose any defect in material or workmanship, repairs will be made at a reasonable charge, which charges may include the costs of parts, labor, and transportation.

THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE, AND IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Graco's sole obligation and buyer's sole remedy for any breach of warranty shall be as set forth above. The buyer agrees that no other remedy (including, but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, injury to person or property, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Any action for breach of warranty must be brought within two (2) years of the date of sale.

GRACO MAKES NO WARRANTY, AND DISCLAIMS ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IN CONNECTION WITH ACCESSORIES, EQUIPMENT, MATERIALS OR COMPONENTS SOLD BUT NOT MANUFACTURED BY GRACO. These items sold, but not manufactured by Graco (such as electric motors, switches, hose, etc.), are subject to the warranty, if any, of their manufacturer. Graco will provide purchaser with reasonable assistance in making any claim for breach of these warranties.

In no event will Graco be liable for indirect, incidental, special or consequential damages resulting from Graco supplying equipment hereunder, or the furnishing, performance, or use of any products or other goods sold hereto, whether due to a breach of contract, breach of warranty, the negligence of Graco, or otherwise.

FOR GRACO CANADA CUSTOMERS

The Parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English. Les parties reconnaissent avoir convenu que la rédaction du présente document sera en Anglais, ainsi que tous documents, avis et procédures judiciaires exécutés, donnés ou intentés, à la suite de ou en rapport, directement ou indirectement, avec les procédures concernées.

Graco Information

For the latest information about Graco products, visit www.graco.com.

For patent information, see www.graco.com/patents.

TO PLACE AN ORDER, contact your Graco distributor or call 1-800-690-2894 to identify the nearest distributor.

*All written and visual data contained in this document reflects the latest product information available at the time of publication.
Graco reserves the right to make changes at any time without notice.*

For patentopplysninger, se www.graco.com/patents.

Oversettelse av originale instruksjoner. This manual contains Norwegian. MM 311283

Graco Headquarters: Minneapolis
International Offices: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Copyright 2006, Graco Inc. All Graco manufacturing locations are registered to ISO 9001.

www.graco.com
Revised J, September 2022