

LineLazer™ 3400 airless afstribningsaggregat

311096R

DA

- Til påføring af afstribningsmaterialer. Kun til erhvervsmæssig brug. Ikke til brug i eksplosive atmosfærer-

Modeller: 248861

Maksimalt arbejdstryk: 3.300 psi (228 bar, 22,8 MPa)



Vigtige sikkerhedsinstruktioner

Læs alle advarsler og instruktioner i denne manual og din pistol manual. Gem alle instruktioner.



311016



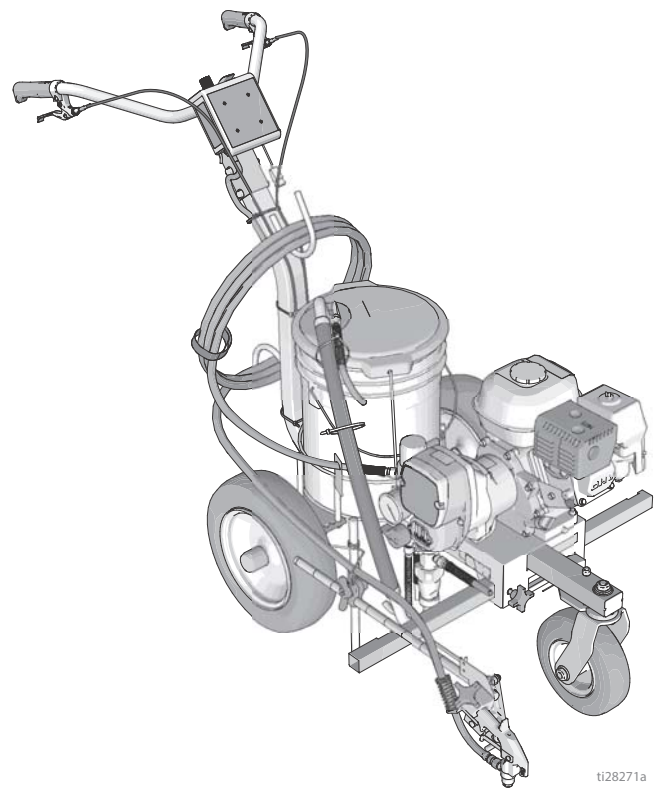
311254



309250



309640

















Indhold

Advarsel	3	Trykregulering	12
Vedligeholdelse	5	On/Off-kontakt	12
Procedure for trykaflastning	5	Afmontering	12
Justering af forhjul:	5	Installation	12
Fejlfinding	6	Printkort	13
Drevhus og plejlstang	8	Trykreguleringstransducer	13
Afmontering	8	Stempelpumpe	14
Installation	8	Afmontering	14
Tanddrevsenhed/koblingstændspole/klemme ...	9	Reparation	14
Tanddrevsenhed/koblingstændspole –		Installation	15
afmontering	9	Deltegning	16
Installation	10	Delliste	17
Afmontering af klemmer	10	Deltegning	18
Montering af klemme	10	Delliste	19
Koblingshus	11	Deltegning og liste – tanddrevshus	20
Afmontering	11	Pistolarmdele	21
Installation	11	Trykstyring/Filterenhed	22
Motor	11	Trykstyring/Filterenhed	23
Afmontering	11	Gracos standardgaranti	24
Installation	11		

Advarsel

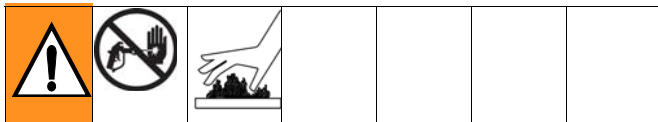
Følgende advarsler omfatter generelle sikkerhedsoplysninger vedrørende dette udstyr. Mere specifikke advarsler er anført i teksten, hvor dette er relevant.

 ADVARSEL	
	<p>BRAND- OG EKSPLOSIONSFARE</p> <p>Brændbare dampe i et arbejdsområde, såsom dampe fra opløsningsmidler og maling, kan eksplodere eller antændes. Forebyggelse af brand- og eksplosionsrisiko:</p> <ul style="list-style-type: none"> LineLazer må kun bruges udenfor eller i bygninger med meget god ventilation med frisk luft, hvis der bruges opløsningsbaserede materialer. LineLazer skal være jordet separat, når den renses. LineLazer bruger specielle, ledende dæk for statisk jordforbindelse. Der tillades ingen erstatninger. Brug kun hjul og dæk leveret af Graco som reservedele. Fyld aldrig brændstof på tanken, når motoren kører eller er varm; sluk motoren, og lad den køle af. Brændstof er brændbart og kan eksplodere eller antænde, hvis det spildes på en varm overflade. Når der anvendes brandfarlige væsker til sprøjtearbejdet eller til gennemskylning og rengøring, skal sprøjten holdes mindst 6 meter væk fra eksplosive dampe. Fjern alle antændelseskilder, f.eks. vågeblus, cigaretter og bærbare elektriske lamper, og undgå faren ved statiske buedannelser fra plastforhæng. Sørg for, at arbejdsområdet er ryddeligt, samt at der ikke forefindes f.eks. opløsningsmidler, klude og benzin. Sæt ikke stik i stikkontakter, tag ikke stik ud, og tænd og sluk ikke for strøm eller lys, når der forefindes brændbare dampe. Jordforbind udstyret og alle elektrisk ledende genstande inden for arbejdsområdet. Se vejledningen under Jordforbindelse. Anvend kun jordforbundne slanger. Hold pistolen godt fast mod siden af en jordforbundet metalspand, før pistolens aftrækker aktiveres. Hvis der opstår statisk gnistdannelse, eller du mærker elektrisk stød, mens udstyret anvendes, skal pumpearbejdet standses øjeblikkeligt. Anvend ikke udstyret, før du har lokaliseret og afhjulpet problemet.
	<p>FARE FOR INJICERING</p> <p>Væske under højt tryk fra pistolen, utætte slanger eller sprængte komponenter kan gennemtrænge huden. Skaden kan se ud som et almindeligt snitsår, men skal betragtes som en alvorlig personskade, der kan medføre behov for amputation. Søg lægehjælp øjeblikkeligt.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ret aldrig pistolen mod andre personer eller mod nogen del af kroppen. Læg aldrig din hånd eller fingre over sprøjtedysen. Forsøg ikke at standse eller afbøje lækager med hænderne, kroppen, handsker eller klude. Foretag ikke sprøjtearbejde uden dyseholder og aftrækkersikring monteret. Aktivér aftrækkersikringen, når sprøjten ikke anvendes. Følg den anviste Procedure for trykafastning i denne vejledning, når du standser sprøjtearbejdet, og før du foretager rengøring eller eftersyn af sprøjten.
	<p>FARE VED BRUG AF TRYKSAT UDSTYR</p> <p>Væske fra pistolen/doseringsventilen, utætheder eller sprængte komponenter kan blive sprøjtet ind i øjne eller på huden og dermed forårsage alvorlig personskade.</p> <ul style="list-style-type: none"> Følg den anviste Procedure for trykafastning i denne vejledning, når du standser sprøjtearbejdet, og før du foretager rengøring eller eftersyn af sprøjten. Tilspænd alle væsketilslutninger, før dette udstyr tages i anvendelse. Kontrollér slanger, rør og koblinger dagligt. Udskift slidte eller ødelagte dele øjeblikkeligt.
	<p>FARE I FORBINDELSE MED BEVÆGELIGE DELE</p> <p>Dine fingre og andre kropsdele kan komme i klemme eller blive skåret over af de bevægelige dele.</p> <ul style="list-style-type: none"> Hold sikker afstand til alle bevægelige dele. Anvend ikke udstyret med afskærmninger eller dæksler afmonteret. Tryksat udstyr kan starte uden varsel. Før du kontrollerer, flytter eller foretager eftersyn på udstyret, skal du følge den anviste Procedure for trykafastning i denne håndbog. Afbryd strømmen eller lufttilførslen.

 ADVARSEL	
	<p>FARE VED FORKERT ANVENDELSE AF Udstyr</p> <p>Forkert anvendelse kan forårsage død eller alvorlig personskade.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Overskrid aldrig det maksimale arbejdstryk eller den maksimale tilladte temperatur for den svageste komponent i systemet. Nærmere oplysninger om dette findes i afsnittet Tekniske data i alle udstyrshåndbøgerne. • Anvend kun væsker og opløsningsmidler, der er kemisk forenelige med dette udstyrs våddede. Nærmere oplysninger om dette findes i afsnittet Tekniske data i alle udstyrshåndbøgerne. Læs advarslerne fra producenterne af væske- og opløsningsmidler. • Kontrollér udstyret dagligt. Reparer eller udskift slidte eller ødelagte dele øjeblikkeligt. • Foretag aldrig ændringer eller modifikationer på udstyret. • Anvend kun udstyret til dets påtænkte formål. Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til din Graco-forhandler. • Slanger og kabler skal altid føres i sikker afstand fra trafikerede områder, skarpe kanter, bevægelige dele og varme overflader. • Anvend aldrig slangerne til at trække udstyret. • Der må ikke opholde sig børn eller dyr i arbejdsområdet. • Overhold alle relevante gældende love og bestemmelser.
	<p>FARE I FORBINDELSE MED DELE I ALUMINIUM</p> <p>Anvend ikke 1,1,1-trichloroethan, methylenchlorid, andre halogensubstituerede kulbrinteopløsninger eller væsker, der indeholder sådanne opløsningsmidler, i tryksat udstyr, der er fremstillet af aluminium. En sådan anvendelse kan medføre en alvorlig kemisk reaktion med efterfølgende sprængning af udstyret. Dette kan resultere i død, alvorlig personskade og tingskade.</p>
	<p>FARE VED SUGNING</p> <p>Placer aldrig hænderne nær pumpens væskeindtag, når pumpen er i brug eller under tryk. Kraftig sugning kan forårsage alvorlig personskade.</p>
	<p>KULILTEFARE</p> <p>Udstødningen indeholder giftig kulilte, som er farveløs og lugtfri. Inhalering af kulilte kan forårsage død. Undgå betjening i et lukket rum.</p>
	<p>FARE VED ARBEJDE MED GIFTIGE VÆSKER ELLER DAMPE</p> <p>Giftige væsker eller dampe kan forårsage alvorlig personskade eller i værste fald døden, hvis væsken sprøjtes i øjnene eller på huden, indåndes eller sluges.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Læs dataarket for materialesikkerhed, så du er bekendt med de konkrete farer ved de væsker, du arbejder med. • Opbevar farlige væsker i godkendte beholdere, og bortskaf dem i henhold til gældende bestemmelser.
	<p>FARE FOR FORBRÆNDINGER</p> <p>Udstyrets overflader og opvarmet væske kan blive meget varme under brug. Undgå forbrændinger – rør ikke ved varmt væske eller udstyr. Vent indtil udstyret/væsken er kølet helt af.</p>
	<p>PERSONBESKYTTELSESDUSTYR</p> <p>Du skal altid være iført passende beskyttelsesudstyr, når du betjener eller efterser udstyret, eller når du befinder dig inden for udstyrets arbejdsområde. Dette kan beskytte dig mod alvorlig personskade, herunder beskadigelse af øjnene, indånding af giftige dampe, forbrændinger og tab af hørevnen. Sådant udstyr omfatter, men er ikke begrænset til:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beskyttelsesbriller • Arbejdstøj og åndedrætsværn i overensstemmelse med væske- og opløsningsmiddelproducenternes anbefalinger. • Handsker • Høreværn
	<p>FARE FOR TILBAGESLAG</p> <p>Sørg for at stå godt fast, da der er risiko for tilbageslag, når der trykkes på aftrækkeren. Du kan falde og komme alvorligt til skade.</p>

Vedligeholdelse

Procedure for trykafkastning



1. Aktivér pistolens aftrækkersikring.
2. Sæt motorens ON/OFF-kontakt i stillingen OFF.
3. Sæt pumpekontakten i stillingen OFF, og drej trykreguleringsknappen så langt som muligt mod uret.
4. Deaktiver aftrækkersikringen. Hold en metaldele på pistolen godt fast mod siden af en jordforbundet metalspand, og aktivér pistolen for at aflaste trykket.
5. Aktivér pistolens aftrækkersikring.
6. Åbn trykreduktionsventilen. Lad ventilen være åben, indtil du er klar til at genoptage sprøjtearbejdet.

Hvis du har mistanke om, at sprøjtedysen eller slangen er fuldstændig tilstoppet, eller at trykket ikke er taget helt af efter at have fulgt ovenstående trin, skal du MEGET LANGSOMT løsne dyseholderens omløber eller slangeendekoblingen for at nedsætte trykket gradvist og derefter løsne den fuldstændigt. Derefter kan dysen eller slangen renses.

FORSIGTIG

Detaljerede oplysninger om motorvedligeholdelse og specifikationer kan findes i den medfølgende særskilte brugervejledning til Honda-motorer.

DAGLIGT: Kontrollér motoroliestanden, og fyld olie på efter behov.

DAGLIGT: Kontrollér slangen for slitage og beskadigelse.

DAGLIGT: Kontrollér pistolens aftrækkersikring for at sikre korrekt betjening.

DAGLIGT: Kontrollér trykreduktionsventilen for at sikre korrekt betjening.

DAGLIGT: Kontrollér benzintanken, og fyld den op.

DAGLIGT: Kontrollér TSL-niveauet i stempelpumpens pakningsomløber. Fyld omløberen efter behov. Sørg for at TSL-væsken forbliver i omløberen. Dette hjælper til at undgå væskeansamlinger på stempelstangen og for tidlig nedslidning af pakningerne samt korrosionsdannelse i pumpen.

EFTER DE FØRSTE 20 TIMERS BRUG:

Aftap motorolien, og påfyld med ren olie. Den korrekte olieviskositet fremgår af brugervejledningen til Honda-motorer.

UGENTLIGT: Afmonter motorens luftfilterdæksel, og rengør elementet. Udskift elementet om nødvendigt. Hvis motoren betjenes i et usædvanligt støvet miljø: kontrollér filteret dagligt, og udskift det om nødvendigt.

Reserveelementer kan købes hos den lokale HONDA-forhandler.

EFTER HVER 100 TIMERS DRIFT:

Skift motorolien. Den korrekte olieviskositet fremgår af brugervejledningen til Honda-motorer.

TÆNDRØR: Brug kun tændrør af typen BPR6ES (NGK) eller W20EPR-U (NIPPONDENSO). Gnistgabets størrelse skal være på 0,7 til 0,8 mm. Brug en tændrørsmåle til montering og afmontering af tændrør.

Justering af forhjul:

Juster forhjulet som følger:

1. Fig. Løsn hovedskruen (90).

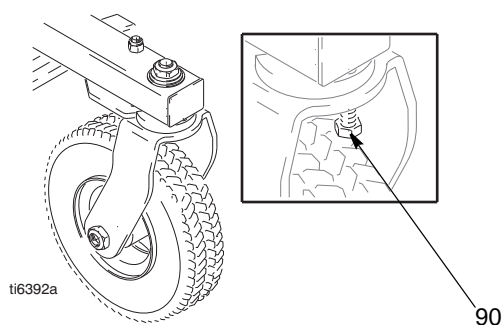


Fig. 1

2. Juster forhjulet til højre eller venstre efter behov for at rette justeringen.
3. Tilspænd derefter hovedskruen (90). Skub til afstrikningsaggregatet, og lad det rulle uden at bruge hænderne. Bemærk, om afstrikningsaggregatet ruller lige eller drejer mod højre eller venstre. Gentag trin 1 og 2, indtil afstrikningsaggregatet ruller lige.

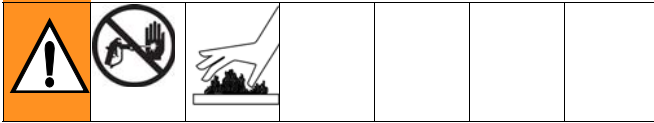
Fejlfinding

Problem	Årsag	Løsning
Motoren starter ikke.	Motorens kontakt er slukket.	Tænd for motorkontakten.
	Motoren mangler benzin.	Fyld benzintanken. Brugervejledning til Honda-motorer.
	Motoroliestanden er lav.	Kontrollér oliestanden. Udskift olien om nødvendigt. Brugervejledning til Honda-motorer.
	Tændrøret har ikke forbindelse eller er beskadiget.	Tilslut tændrørskablet, eller udskift tændrøret.
	Kold motor.	Brug reduktionsventilen.
	Brændstoftgrebet er afbrudt.	Flyt grebet til startstillingen.
	Der flyder olie ind i forbrændingskammeret.	Afmonter tændrøret. Træk i starteren 3-4 gange. Rengør eller udskift tændrøret. Start motoren. Sørg for, at sprøjten holdes i opretstående stilling for at undgå olieudsivning.
Motoren kører, men stempelpumpen kører ikke.	Pumpens kontakt er slukket.	Tænd for pumpekontakten.
	Trykindstillingen er for lav.	Drej trykreguleringsknappen med uret for at øge trykket.
	Væskefilteret (104) er snavset.	Rengør filteret. Side 22.
	Dysen eller dysefilteret er tilstoppet.	Rens dysen eller dysefilteret. Håndbog 309741.
	Stempelpumpens stempelstang sidder fast på grund af indtørret maling.	Reparer pumpen. Håndbog 309250.
	Plejlstangen er slidt eller beskadiget.	Udskift plejlstangen. Side 8.
	Drevhuset er slidt eller beskadiget.	Udskift drevhuset. Side 8.
	Der kommer ikke strøm til koblingsfeltet.	Kontrollér ledningstilslutningerne. Side 11, 12. Se reparation af trykstyring. Side 13. Se ledningsdiagrammet. Side 23. Når pumpen er tændt, og trykket drejet til MAKSIMALT, skal du anvende et testlys til at kontrollere, om der er strøm mellem koblingstestpunkterne på printkortet. Afmontér koblingsledningerne fra printkortet, og mål modstanden hen over koblingsspolen. Ved 21° C skal modstanden være mellem 1,2 +0,2Ω; hvis dette ikke er tilfældet, skal tanddrevshuset udskiftes. Få trykreguleringen kontrolleret af en autoriseret Graco-forhandler.
	Koblingen er slidt, beskadiget eller placeret forkert.	Juster eller udskift koblingen. Side 9.
	Tanddrevsenheden er slidt eller beskadiget.	Reparer eller udskift tanddrevsenheden. Side 9.

Problem	Årsag	Løsning
Pumpens ydelse er lav.	Sigten (56) er tilstoppet.	Rens sigten.
	Stempelkuglen (206) er ikke placeret korrekt.	Eftersyn af stempelkugle. Håndbog 309250.
	Stempelpakningerne er slidte eller beskadigede.	Udskift pakningerne. Håndbog 309250.
	O-ringen (227) i pumpen er slidt eller beskadiget.	Udskift O-ringen. Håndbog 309250.
	Indsugningsventilkuglen er ikke placeret korrekt.	Rengør indsugningsventilen. Håndbog 309250.
	Indsugningsventilkuglen er tilstoppet med materiale.	Rengør indsugningsventilen. Håndbog 309250.
	Omdrejningstal er for lavt.	Øg gasspjældventilindstillingen. Håndbog 311016.
	Koblingen er slidt eller beskadiget.	Juster eller udskift koblingen. Side 9.
	Trykindstillingen er for lav.	Øg trykket. Håndbog 311016.
	Væskefilteret (104), dysefilteret eller dysen er tilstoppet eller snavset.	Rengør filteret. Brugerhåndbog 311016.
	Stort trykfald i slangen med tyktflydende materialer.	Anvend en slange med en større diameter, og/eller reducer slangens samlede længde. Hvis der benyttes en 1/4" slange, der er længere end 30 m, reducerer det sprøjtens ydelse betydeligt. Brug en 3/8" slange for at opnå optimal ydelse (min. 15 m).
Kraftig udsivning af maling ind i halspakkemøtrikken.	Halspakkemøtrikken er løs.	Afmonter halspakkemøtrikkens afstandsstykke. Tilspænd halspakkemøtrikken lige netop så meget, at eventuel udsivning standses.
	Halspakningerne er slidte eller beskadigede.	Udskift pakningerne. Håndbog 309250.
	Stempelstangen er slidt eller beskadiget.	Udskift stangen. Håndbog 309250.
Pistolen spytter væske.	Luft i pumpen eller slangen.	Kontrollér og tilspænd alle væsketilslutninger. Fyld maling på pumpen. Håndbog 311016.
	Dysen er delvist tilstoppet.	Rengør dysen. Håndbog 309639.
	Lav væskestand eller tom væskebeholder	Fyld væske på. Spæd pumpen. Håndbog 311016. Kontrollér væsketilførslen ofte for at undgå, at pumpen kører tør.
Pumpen er vanskelig at spæde.	Luft i pumpen eller slangen.	Kontrollér og tilspænd alle væsketilslutninger. Reducer omdrejningstallet, og lad pumpen køre så langsomt som muligt under spædning.
	Indsugningsventilen er utæt.	Rengør indsugningsventilen. Sørg for, at kuglesæderne ikke er ridsede eller slidte, og at kuglerne er godt placeret. Saml ventilen igen.
	Pumpens pakninger er slidte.	Udskift pumpens pakninger. Håndbog 309250.
	Malingen er for tyk.	Fortynd malingen i overensstemmelse med leverandørens anbefalinger.
	Omdrejningstal er for højt.	Reducer gasspjældventilindstillingen før spædning af pumpen. Håndbog 311016.
Koblingen knirker, hver gang den går i indgreb.	Koblingsoverfladerne er ikke tilpassede til hinanden, når de er nye, og kan forårsage støj.	Koblingsoverfladerne skal slides ind i hinanden. Støjen forsvinder efter en dags kørsel.
Højt omdrejningstal i tomgang.	Fejlindstillet gasspjældventil.	Tilbagestil gasspjældventilen til 3.300 omdr./min. i tomgang.
	Motorregulatoren er slidt.	Udskift eller efterse motorregulatoren.

Drevhus og plejlstang

Afmontering



1. Reducer trykket (se side 5).
2. FIG. 2. Fjern skruerne (32) og frontdækslet (52).
3. Afmonter pumpen. Se afsnittet **Afmontering af stempelpumpe** på side 14.
4. Fjern de fire skruer (34) fra drevhuset (43).

FORSIGTIG

Trykskiverne kan sidde fast i fedtet på indersiden af drevhuset. Pas på ikke at miste eller fejlplacere dem.

5. Træk i plejlstangen (29), og bank let på den bageste del af drevhuset (43) med en plasthammer for at løsne det fra tanddrevshuset (44). Træk drevhuset og plejlstangsenheden ud af tanddrevshuset.
6. Efterse krumtappen (47) og plejlstangen (29) for uacceptabel slitage, og udskift delene efter behov.

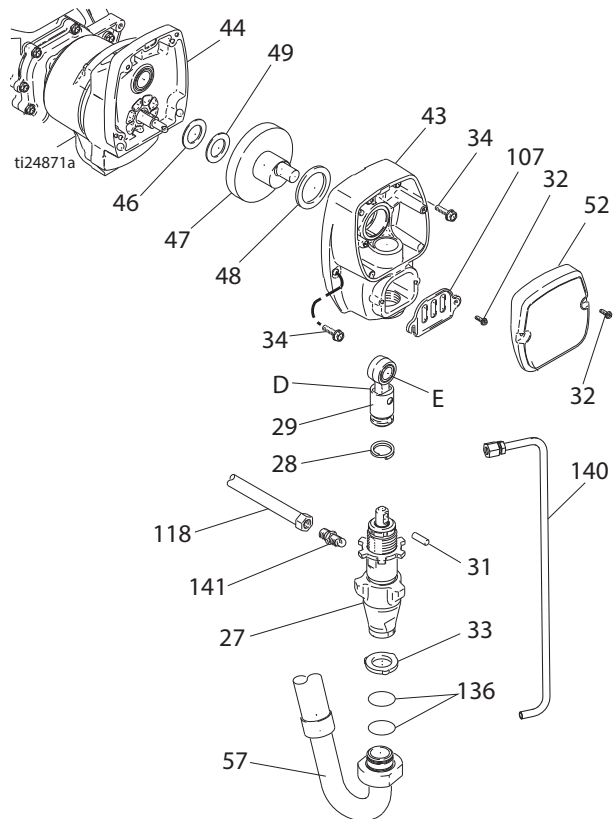
Installation

1. Smør indersiden af bronzelejet (C) jævnt i drevhuset (43) med kvalitetsmotorolie. Smør rigeligt med leje-fedt på det øverste rulleleje (E) og det nederste leje (D) inden i plejlstangen (29).
2. Saml plejlstangen (29) og drevhuset (43). Drej plejlstangen til bundstilling.
3. Smør fedt på låseskiverne 46, 49 og 48. Monter låseskiverne i den rækkefølge, der er vist i FIG. 3.
4. Smør tandhjulene med 0,14 liter 110293 fedt (leveres med drevhuset). Smør fedtet jævnt rundt om tandhjulene.
5. Rens de flader, hvor tanddrevshuset og drevhuset mødes.
6. Indjuster plejlstangen med krumtappen (47), og indjuster forsigtigt styrestifterne i drevhuset (43) med hullerne i tanddrevshuset (44). Skub drevhuset på tanddrevshuset, eller bank det på plads med en plasthammer.

FORSIGTIG

Brug IKKE drevhusets skruer (34) til at indjustere eller lejre leje-huset i forhold til drevhuset. Indjuster disse dele med styrestifter for at undgå for tidlig nedslidning af lejet.

7. Isæt skruerne (34) i drevhuset. Tilspænd ensartet med et moment ifølge note 3 i fig. 1.
8. Monter pumpen. Se afsnittet **Montering af stempelpumpe** på side 14.
9. Monter frontdækslet (52) med to skruer (32).



1. Olie6.
2. Smør med leje-fedt 110293.
3. Tilspænd med et moment på 14-16,9 Nm.

FIG. 2

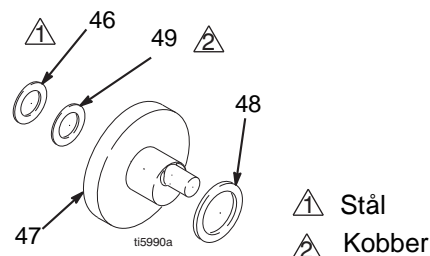


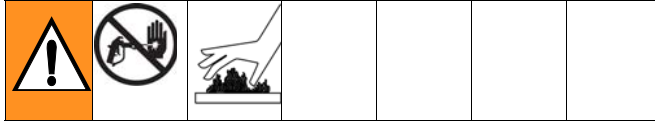
FIG. 3

Tanddrevsenhed/koblingstændspole/klemme

Tanddrevsenhed/koblingstændspole -afmontering

Tanddrevsenhed

Hvis tanddrevsenheden (44) ikke er afmonteret fra koblingshuset (45), følges trin 1. til 3. I modsat fald startes ved 4.



1. Reducer trykket (se side 5).
2. Afmonter drevhuset. Se side 8.
3. FIG. 11. Afmonter koblingen (+) og koblingsforbindelserne (-) fra ledningssættet, der er placeret under sprøjtevognen.
4. FIG. 4. Fjern de fire skruer (18) og tanddrevsenheden (44).

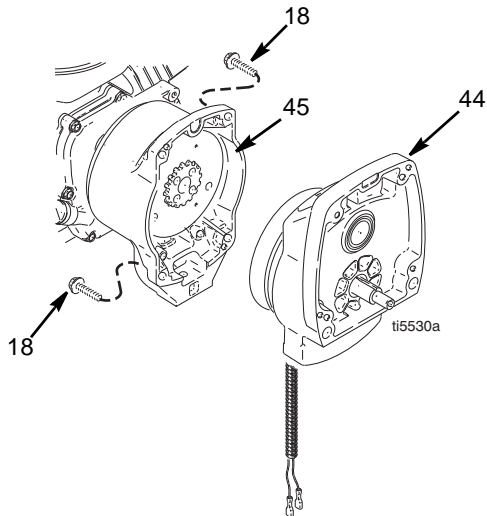


FIG. 4

5. FIG. 5. Placer tanddrevsenheden (44) på en arbejdsbænk med rotorsiden opad.
6. Fjern de fire skruer (42) og låseskiverne (35). Isæt to skruer i de gevindskårne huller (E) i rotoren. Fastspænd skruerne skiftevis, indtil rotoren kommer af.

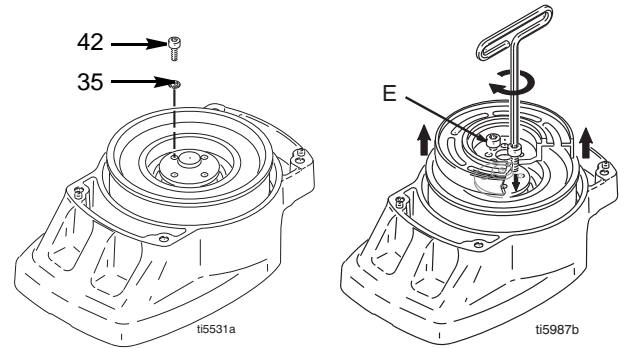


FIG. 5

7. FIG. 6. Afmonter holderingen (44d).
8. Drej tanddrevsenheden over, og bank tanddrevsakslen (44c) ud med en plasthammer.

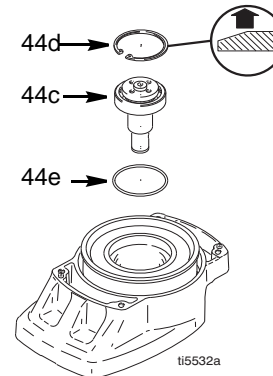


FIG. 6

Koblingstændspole

9. FIG. 7. Brug en slagskruenøgle, eller sæt en genstand mellem koblingstændspolen (39) og koblingshuset for at holde motorakslen under afmontering.
10. Fjern de fire skruer (36) og låseskiverne (35).
11. Afmonter tændspolen (39).

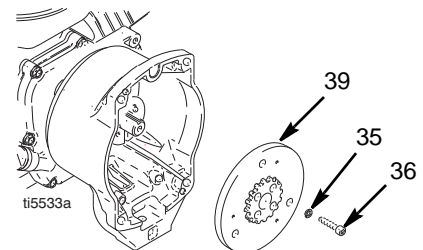


FIG. 7

Installation

Koblingstændspole

1. FIG. 8. Læg to bunker med to 25-ører på en glat bænkeoverflade.
2. Læg tændspolen (39) på de to bunker.
3. Tryk midten af navet ned til bænkeoverfladen.

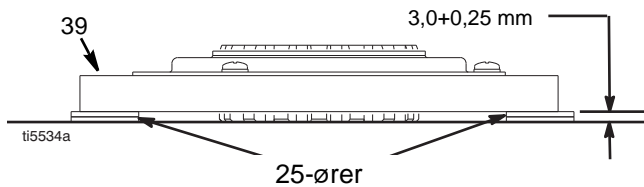
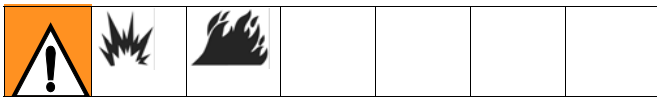


FIG. 8

Afmontering af klemmer

1. Følg vejledningen til **Afmontering af motor**.



2. Tøm benzinen fra tanken i overensstemmelse med Honda-håndbogen.
3. FIG. 9. Tip motoren over på siden, således at benzintanken er nedad, og luftfilteret er opad.
4. FIG. 10. Løsn de to skruer (36) på klemmen (38).
5. Før skruetrækkeren ind i hullet i klemmen (38), og fjern klemmen.

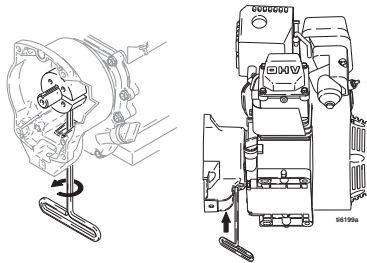


FIG. 9

Montering af klemme

1. FIG. 10 Monter motorakselnøglen (37).
2. Bank klemmen (38) på motorakslen (A). Bevar den dimension, der er vist i note 2. Affasningen skal vende mod motoren.
3. Kontrollér dimensionen: Placer den stive, lige stålstang (B) hen over koblingshusets overflade (45). Brug præcist måleudstyr til at måle afstanden mellem stangen og klemmens overflade. Foretag den nødvendige tilpasning af klemmen. Tilspænd de to skruer (36) med et moment på $14 \pm 1,1$ Nm.

4. Monter tændspolen (39) på motordrivakslen.
5. Isæt de fire skruer (36) og låseskiverne (35) med et moment på 14 Nm.

Tanddrevsenhed

6. FIG. 6. Monter O-ringen (44e).
7. Bank tanddrevsakslen (44c) i med en plasthammer.
8. Monter holderingen (44d) med den affasede side opad.
9. FIG. 5. Placer tanddrevsenheden på en arbejdsbænk med rotorsiden opad.
10. Påfør Locktite på skruerne. Isæt de fire skruer (42) og låseskiverne (35). Tilspænd skruerne skiftevis med et moment på 14 Nm, indtil rotoren er fastgjort. Brug de gevindskårne huller til at holde rotoren.
11. FIG. 4. Monter tanddrevsenheden (44) med de fire skruer (18).
12. Monter koblingen (+) og koblingsforbindelserne (-) til ledningssættet.

⚠ Koblingshusets overflade

⚠ $39,37 \pm 0,25$ mm

⚠ Tilspænd med et moment på $14 \pm 1,1$ Nm.

⚠ Affas denne side

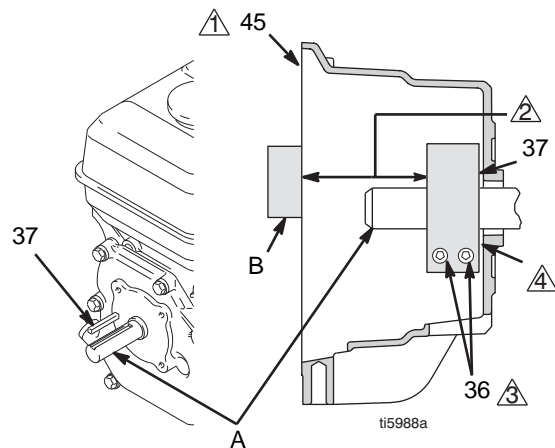


FIG. 10

Koblingshus

Afmontering

1. Fjern klemmen. Følg afsnittet **Afmontering af klemme** på side 10.
2. FIG. 11. Fjern de fire skruer (51) og låseskiver (50), som fastgør koblingshuset (45) til motoren.
3. Fjern skruen (145) fra under monteringspladen.
4. Afmonter koblingshuset (45).

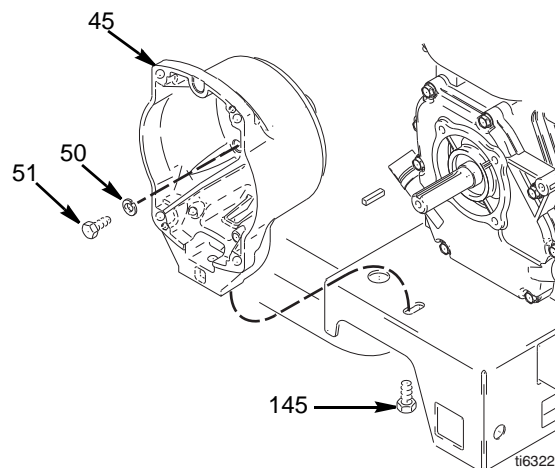


FIG. 11

Installation

1. FIG. 11. Skub til koblingshuset (45).
2. Isæt de fire hovedskruer (51) og låseskiver (50), og fastgør koblingshuset (45) til motoren. Tilspænd med et moment på 22,6 Nm.
3. Isæt skruen (145) fra under monteringspladen. Tilspænd med et moment på 35,2 Nm.

Motor

Afmontering

BEMÆRK: Alt eftersyn på motoren skal udføres af en autoriseret HONDA-forhandler.

1. Afmonter **tanddrevsenheden/koblingstændspolen/klemmen** og **koblingshuset** som beskrevet på side 9, 10 og 11.
2. FIG. 12. Afmonter alle nødvendige ledninger.
3. FIG. 13. Fjern de to låsemøtrikker (111) og skruer (110) fra bunden af motoren.
4. Løft motoren forsigtigt, og placer den på arbejdsbænken.

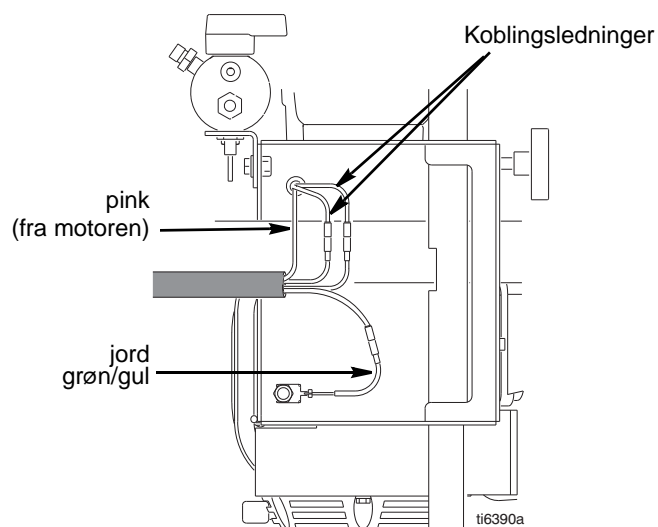


FIG. 12

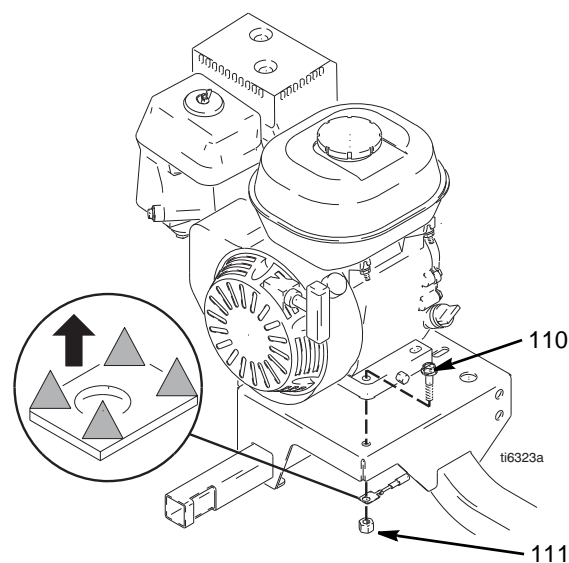


FIG. 13

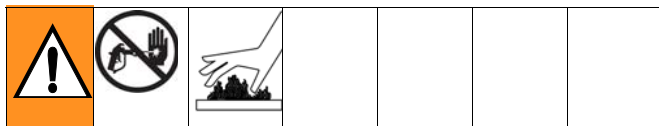
Installation

1. Løft motoren forsigtigt, og placer den på vognen.
2. FIG. 13. Isæt de to skruer (110) i bunden af motoren, og fastgør med låsemøtrikker (111). Tilspænd med et moment på 27,12 Nm.
3. FIG. 12. Forbind alle nødvendige ledninger.
4. Monter **tanddrevsenheden/koblingstændspolen/klemmen** og **koblingshuset** som beskrevet på side 9, 10 og 11.
5. Sæt motoren til 3.300 omdr./min.

Trykregulering

On/Off-kontakt

Afmontering



1. Reducer trykket (se side 5).
2. FIG. 14. Fjern de to skruer (108), og åbn dækslet (62a).
3. Frakobl pumpens ON/OFF-kontaktstik fra pc-kortet.
4. Tryk ind på de to holdetapper på hver side af pumpens ON/OFF-kontakt (62d), og afmonter kontakten fra printkortet.

Installation

1. Monter pumpens nye ON/OFF-kontakt (62d), således at taperne på kontakten springer på plads inde i dækslet.
2. Kobl pumpens ON/OFF-kontaktstik (B) til pc-kortet.
3. Luk dækslet (62a), og fastgør det med de to skruer (108).

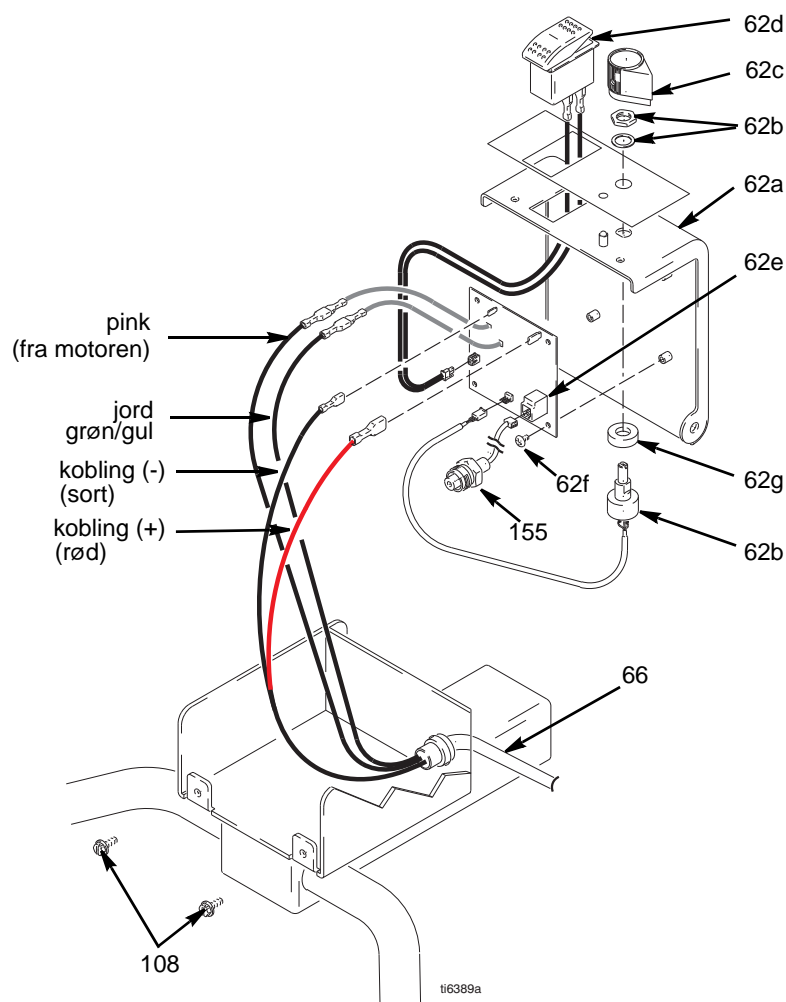
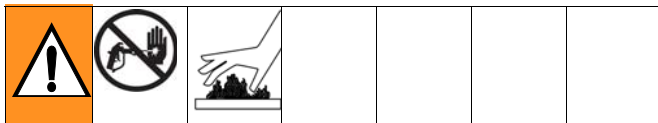


FIG. 14

Printkort

Afmontering



1. Reducer trykket (se side 5).
2. FIG. 14. Fjern de to skruer (108), og åbn dækslet (62a).
3. Kobl motor og jordledningerne fra ledningssættet (66).
4. Frakobl følgende ved printkortet (62e):
 - Ledning fra potentiometer (62b)
 - Ledning fra transducer (155)
 - Ledning fra pumpens ON/OFF-kontakt (62d)

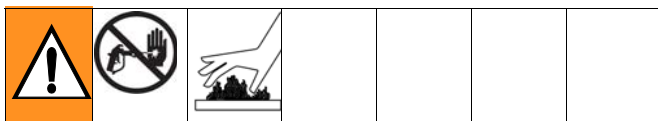
- Koblingsledninger
5. Fjern de fire skruer (62f) og printkortet (62e).

Installation

1. FIG. 14. Monter printkortet (62e) med de fire skruer (62f).
2. Tilslut følgende ved printkortet (62e):
 - Koblingsledninger
 - Ledning fra pumpens ON/OFF-kontakt (62d)
 - Ledning fra transducer (155)
 - Ledning fra potentiometer (62b)
3. Tilslut motor og jordledning.
4. Luk dækslet (62a), og fastgør det med de to skruer (108).

Trykreguleringstransducer

Afmontering



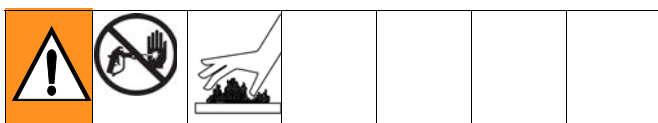
1. Reducer trykket (se side 5).
2. FIG. 14. Fjern de to skruer (108), og åbn dækslet (62a).
3. Tag transducerledningen (155) ud af printkortet (62e).
4. Træk transducerstikket gennem trækaflastningsbøsningen (151).
5. Fjern transduceren og O-ringen (99) fra filterhuset (67).

Installation

1. FIG. 14. Monter O-ringen (99) og transduceren (155) i filterhuset (67). Tilspænd med et moment på 47-61 Nm.
2. Monter transducerstikket og trykaflastningsbøsningen i trykreguleringshuset.
3. Slut ledningen (E) til printkortet (62e).
4. Luk dækslet (62a), og fastgør det med de to skruer (108).

Trykreguleringspotentiometer

Afmontering



1. Reducer trykket (se side 5).
2. Fig. 13. Fjern de to skruer (108), og åbn dækslet (62a).
3. Frakobl potentiometerets (62b) ledning fra printkortet (62e).
4. Løsn stilleskruerne på potentiometerknappen (62c), og afmonter knappen, akselmøtrikken, låseskiven og potentiometeret (62b).
5. Afmonter afstandsstykket (62g) fra potentiometeret.

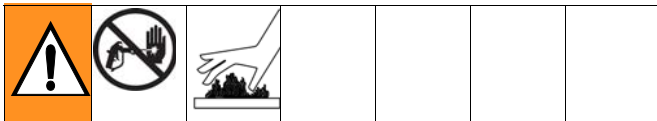
Installation

1. Monter afstandsstykket (62g) på potentiometeret (62b).
2. FIG. 14. Monter potentiometeret, akselmøtrikken, låseskiven og potentiometerknappen (62c).
 - a. Drej potentiometerets aksel med uret til indvendigt stop. Forbind potentiometerknappen (62c) med slagstiften på dækslet (62a).
 - b. Efter justering af trin a fastspændes begge sæt skruer i knappen 1/4 til 3/8 omgang efter kontakt med akslen.
3. Slut potentiometerets (62b) ledning til printkortet (62e).
4. Luk dækslet (62a), og fastgør det med de to skruer (108).

Stempelpumpe

Afmontering

1. Gennemskyl pumpen.



2. Reducer trykket (se side 5).
3. FIG. 16. Stands pumpen med stempelstangen (201) i bundstilling.
4. FIG. 15. Løsn de to skruer (32), og afmonter pumpestangens dæksel (107).

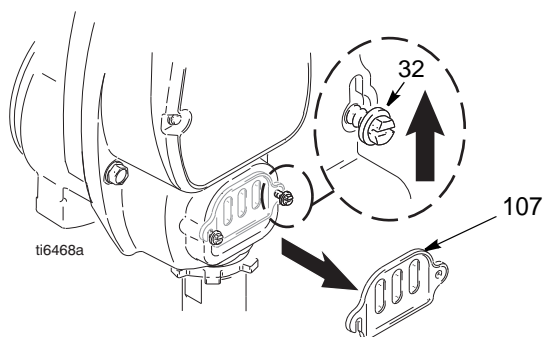


FIG. 15

5. FIG. 16. Fjern slangen (118) og sugeslangen (57). Brug en skruetrækker til at skubbe holde fjederen op og derefter stiften (31) ud.

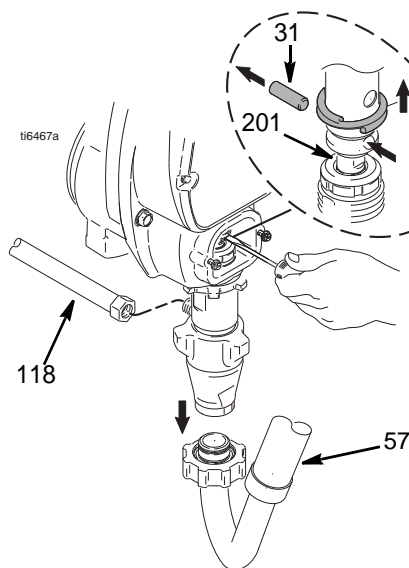


FIG. 16

6. FIG. 17. Løsn kontramøtrikken ved at banke hårdt med en hammer. Skru pumpen af.

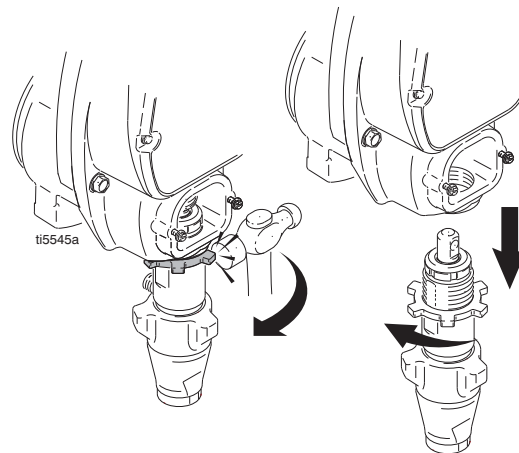


FIG. 17

Reparation

Se reparationsvejledningen til pumpen i brugerhåndbog 309250.

Installation

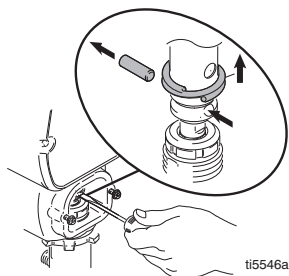
FORSIGTIG

Hvis stiften arbejder sig løs, er der risiko for, at dele kan brække af. Disse dele kan blive slynget gennem luften og medføre alvorlig personskade eller tingskade. Kontrollér, at stiften er korrekt monteret.

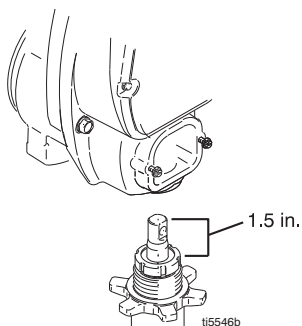
FORSIGTIG

Hvis pumpens låsemøtrik går løs under brug, vil gevindet på lejehuset blive beskadiget. Tilspænd kontramøtrikken som anført.

- FIG. 18. Træk stempelstangen så meget ud, som der er vist. Skru pumpen ind, indtil hullerne i plejlstangen og stempelstangen er på linje.



ti5546a



ti5546b

FIG. 18

- FIG. 12. Skub stiften (31) ind i hullet. Skub holderingsfjederen ind i rillen hele vejen rundt om plejlstangen.
- FIG. 19. Skru kontramøtrikken ned på pumpen, indtil den stopper. Skru pumpen op og ind i drevhuset, indtil pumpens øverste gevind er på niveau med forsiden af drevhuset (FIG. 20). Skru pumpen og kontramøtrikken tilbage for at indpasse pumpeafgangen efter siden. Tilspænd kontramøtrikken med fingrene, og bank den derefter 1/8 til 1/4 omgang med en (maks.) 570 g hammer til ca. 75 ± 5 102 Nm. Sæt slangen (118) og sugeslangen (57) på.

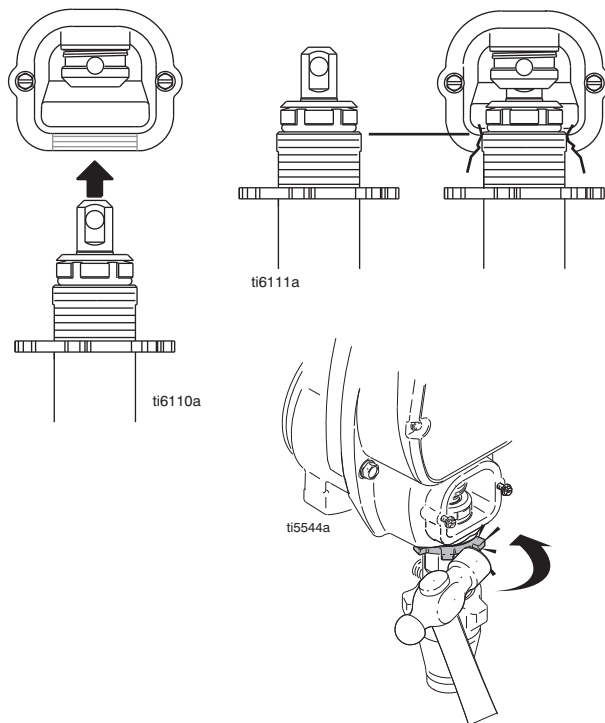
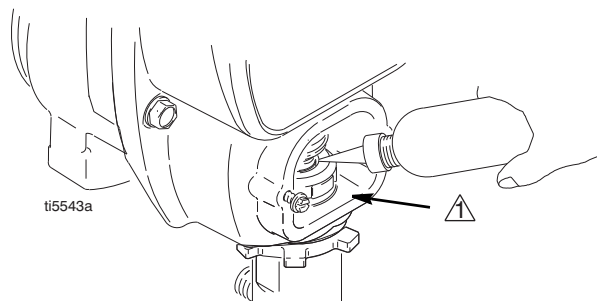


FIG. 19

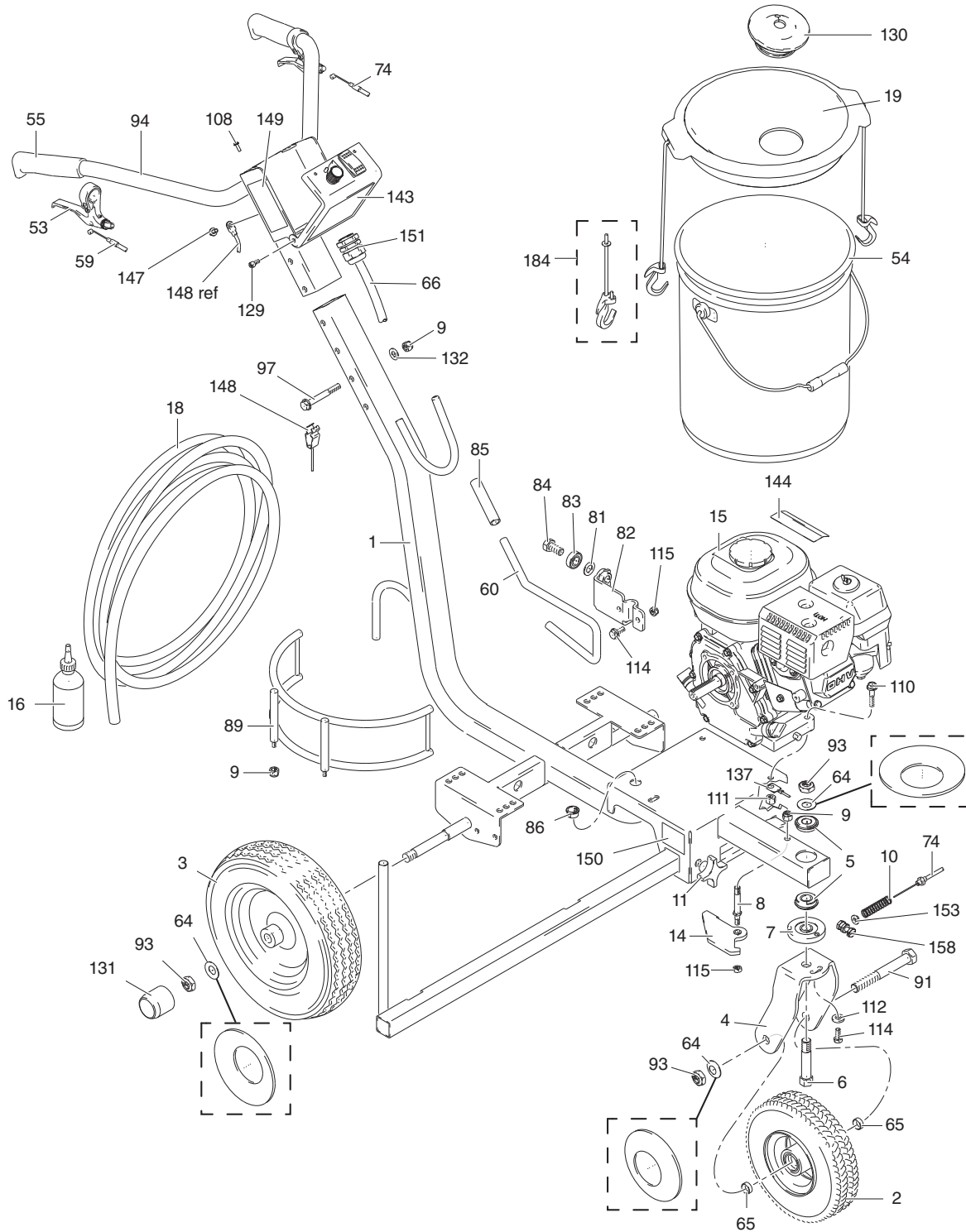
- FIG. 20. Fyld pakningsløberen med Graco TSL, indtil væsken flyder oven på pakningens overside. Monter pumpeafgangens dæksel (107).



⚠ Forside af drevhuset

FIG. 20

Deltegning



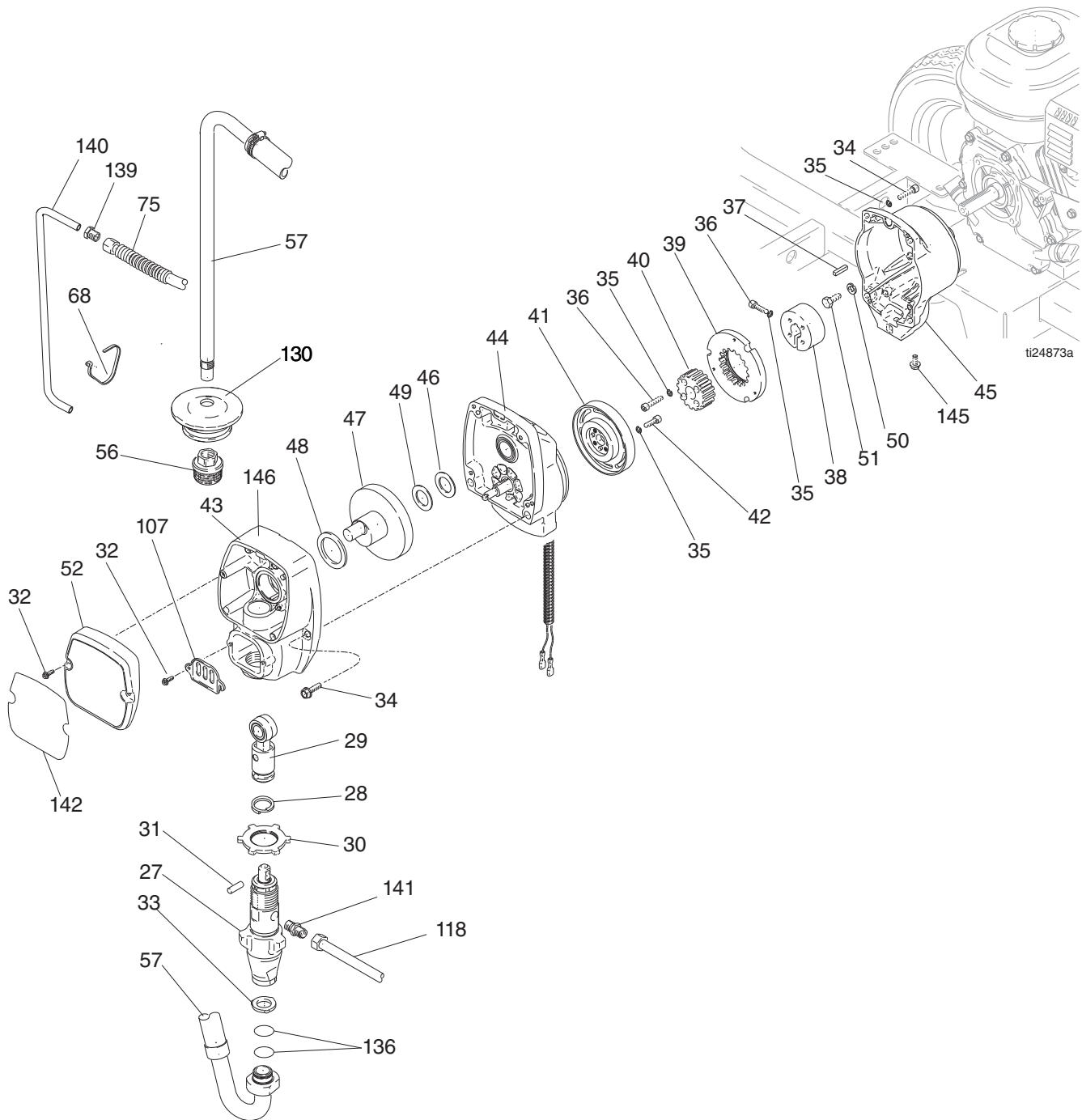
t124872a

Delliste

Ref. No.	Part No.	Description	Qty	Ref. No.	Part No.	Description	Qty
1	287630	FRAME, LL	1	89	15E955	HOLDER, bucket	2
2	119542	WHEEL, small	1	91	113665	SCREW, cap, hex hd	1
3	119543	WHEEL, large	2	93	119554	NUT, lock, nylon, thin pattern	4
4	15F127	FORK, painted	1	94	248912	BAR, handle, LL	1
5	119532	BEARING, flanged	2	97	116935	SCREW, cap, flnghd	2
6	15E780	PIN, fork	1	108	112960	SCREW, 8-32 hex washer head	2
7	15E773	DISK, adjuster	1	110	110837	SCREW, flange, hex	2
8	15E792	PIN, lever	1	111	110838	NUT, lock	2
9	101566	NUT, lock	7	112	122669	WASHER, flat, extra thick	1
10	114682	SPRING, compression	1	114	110963	SCREW, cap, flng hd	3
11	108471	KNOB, pronged	1	115	111040	NUT, lock, insert, nylock, 5/16 in.	3
14	287682	LEVER, caster, includes 26	1	129	101550	SCREW, cap, sch	2
15	108879	ENGINE, gasoline, 4.0 hp	1	130	278723	GASKET, pail	1
16	206994	FLUID, TSL, 8 oz	1	131	15C871	CAP, leg	2
18	249080	HOSE, coupled, 1/4 in. x 50 ft, nickel	1	132	100731	WASHER	2
19	24U241	KIT, pail cover	1	137	119579	CONDUCTOR, ground	1
53	194310	LEVER, actuator	2	143	17H684	LABEL, identification	1
54	115077	PAIL, plastic	1	144▲	194126	LABEL, warning	1
55	116139	GRIP, handle	2	147	112798	SCREW, thread forming, hex hd	1
59	15E992	CABLE, gun	1	148	237686	WIRE, ground assembly w/ clamp	1
60	15E993	ROD, brake	1	149▲	17K392	LABEL, safety, warning, injection	1
64	119563	WASHER, belleville	4	150▲	16P136	LABEL, safety, warning, multiple	1
65	15E996	SPACER, wheel	2	151	15F928	BUSHING, strain relief	1
66	15E995	HARNESS, wiring, control	1	153	111025	GASKET, polypropylene (Wagner)	1
74	241445	CABLE, caster	1	158	114802	STOP, wire	1
81	195134	SPACER, ball, guide	1	184	119771	STRAP, cover (Model 249007)	1
82	198891	BRACKET, mounting	1	185▲	17K394	LABEL, safety, warning, fire & explosion	1
83	198931	BEARING	1	186▲	16W503	LABEL, safety, ground symbol	1
84	113961	SCREW, cap, hex hd	1				
85	114808	CAP, vinyl	1				
86	119569	BUSHING, strain relief	1				

▲ Ekstra fare- og advarselmærkater, skilte og kort fås uden beregning.

Deltegning



Delliste

Ref. No.	Part No.	Description	Qty	Ref. No.	Part No.	Description	Qty
27	246428	PUMP, displacement, st	1	50	100214	WASHER, lock	4
28	196750	SPRING, retaining	1	51	108842	SCREW, cap, hex hd	4
29	287053	ROD, connecting	1	52	287487	COVER, front, painted, includes 32	1
30	195150	NUT, jam, pump	1	56	246385	STRAINER, 7/8-14 unf	1
31	196762	PIN, straight	1	57	287683	HOSE, suction, includes 33, 56, 130, 136	1
32	128978	SCREW, mach, hex washer head	4	68	114958	STRAP, tie	5
33†	115099	WASHER	1	75	249232	HOSE, cpld, 1/4 in. X 3 ft	1
34	119426	SCREW, mach, hex washer hd	8	107	15B589	COVER, pump rod	1
35*	105510	WASHER, lock, spring (hi-collar)	10	118	249149	HOSE, coupled, 1/4 X 22.25 in.	1
36*	108803	SCREW, hex, socket head	6	136†	117559	O-RING	2
37	183401	KEY, parallel	1	139	196180	BUSHING	1
38	193680	COLLAR, shaft	1	140	16X071	TUBE, drain	1
39*		ARMATURE, clutch, 4 in.	1	141	196181	FITTING, nipple	2
40*		HUB, armature	1	142	17H685	LABEL, identification	1
41*		ROTOR, clutch, 4 in.	1		16N450	LABEL, PUMP (Model 24M609)	1
42*	101682	SCREW, cap, sch	4	145	112395	SCREW, cap, flnghd	1
43	287483	HOUSING, drive, includes 32, 34	1	146▲	290228	LABEL, caution	1
44	287376	HOUSING, pinion	1				
45	15E535	HOUSING, clutch, machine	1				
46	116074	WASHER, thrust	1				
47	287484	CRANK, GMAX 3000, includes 46, 48, 49	1				
48	180131	BEARING, thrust	1				
49	107434	BEARING, thrust	1				

▲ Ekstra fare- og advarselmærkater, skilte og kort fås uden beregning.

* Leveres med koblingsudskiftningssæt 241109.

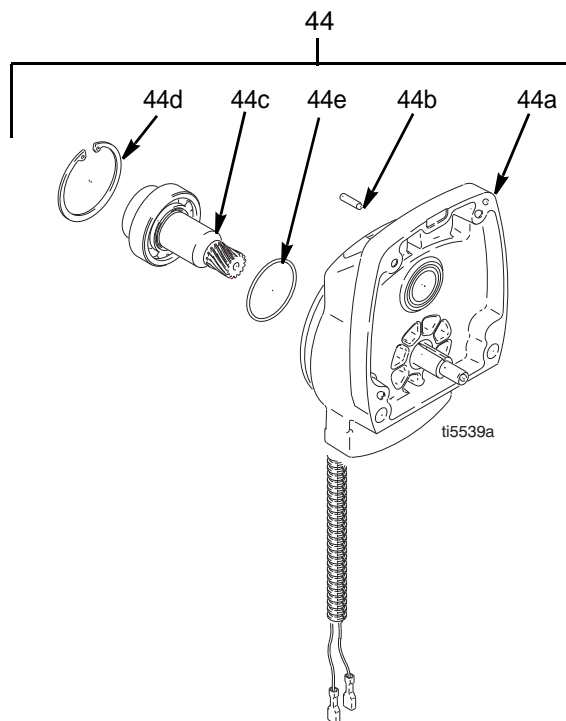
† Leveres med sugeslangesæt 249356

Deltegning og liste – tanddrevshus

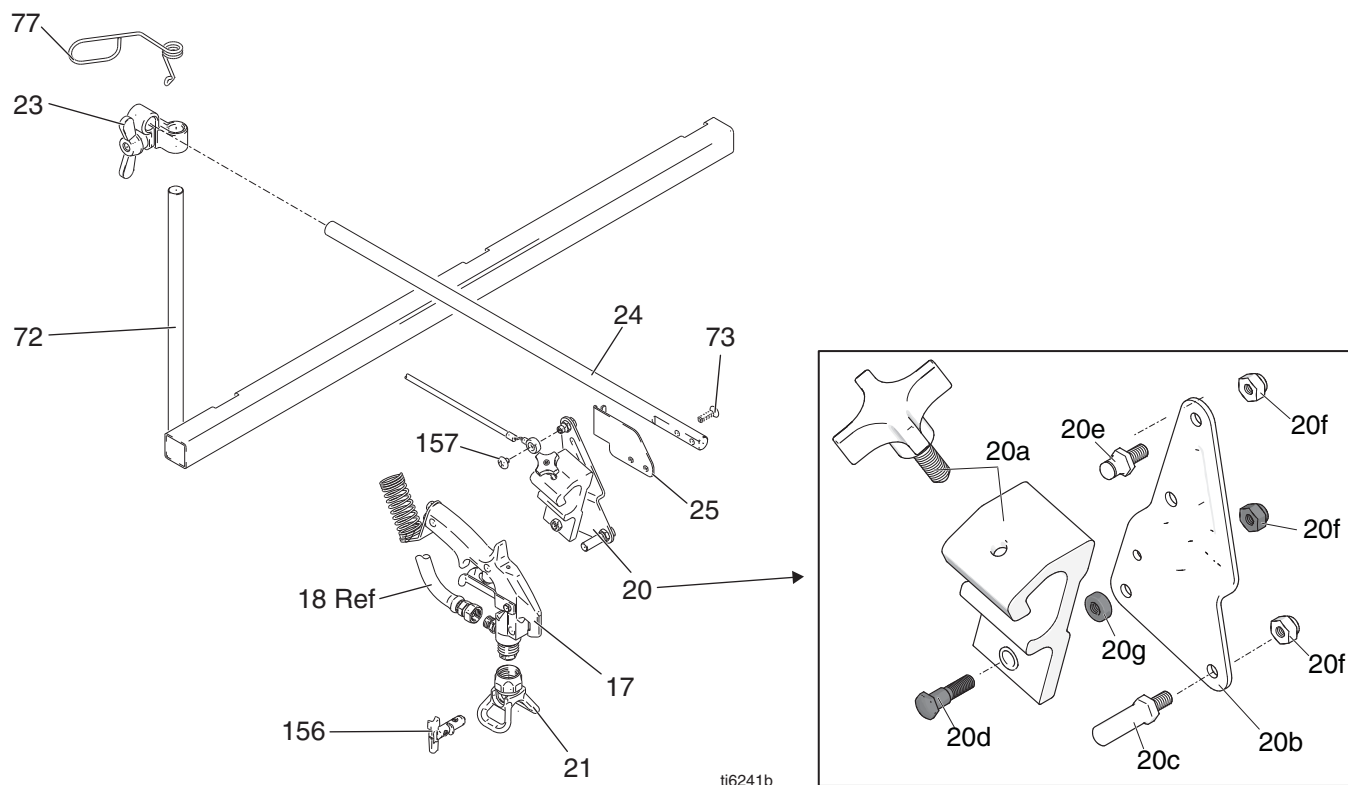
Refnr. 44: Tanddrevshus

No.	Part No.	Description	Qty
44	287376	PINION HOUSING	1
44a	287482	KIT, repair, coil	1
44b	105489	PIN	2
44c*	287485	PINION SHAFT	1
44d*	113094	RETAINING RING, large	1

* Kan bestilles separat.



Pistolarmdele

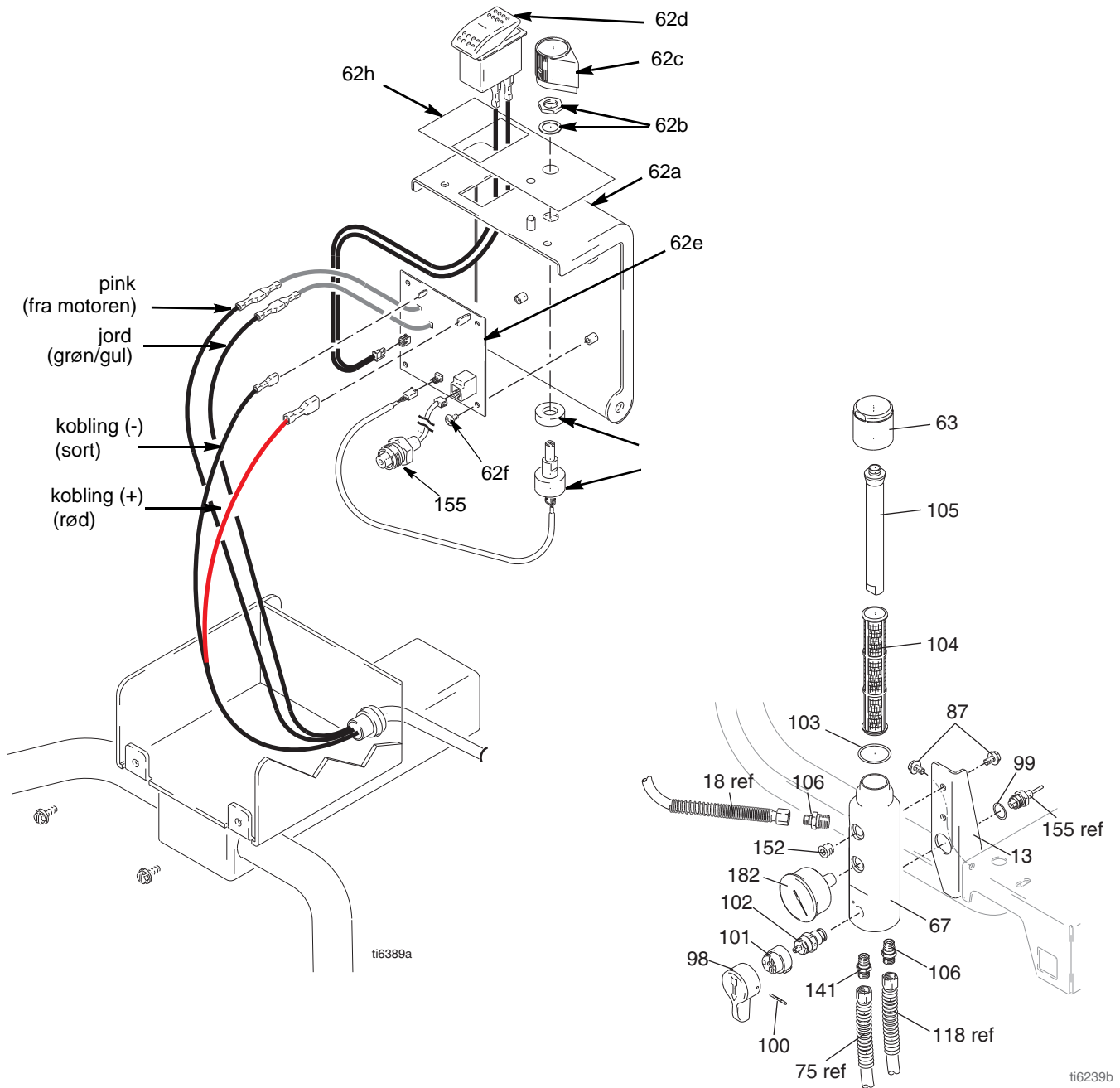


ti6241b

Ref	Part	Description	Qty	Ref	Part	Description	Qty
17	248157	GUN, Flex, basic	1	24	17J145	ARM, holder, gun	1
20	287570	HOLDER, gun	1	25	15F213	BRACKET, cable	1
20a*	287569	HOLDER, gun	1	59	15E992	CABLE, gun	1
20b*	15F214	LEVER, actuator	1	70	119648	SCREW, mach, trusshd, cross recess	1
20c*	15F209	STUD, pull trigger	1	72	224052	BRACKET, support gun	1
20d*	24Y991	KIT, pivot	1	73	119647	SCREW, cap, socket, flthd	2
20e*	15F211	STUD, cable	1	77	188135	GUIDE, cable	1
20f*	102040	NUT, lock	4	156	LL5319	TIP, spray, striping	1
20g*	24Y991	KIT, pivot	1	157	*119648	SCREW, 10-24x.25	1
21	243161	GUARD, RAC 5	1		*404989	STRAP, tie	3
23	287566	KIT, clamp	1				

* Inkluderet i pistol holder lappegrej 25A528

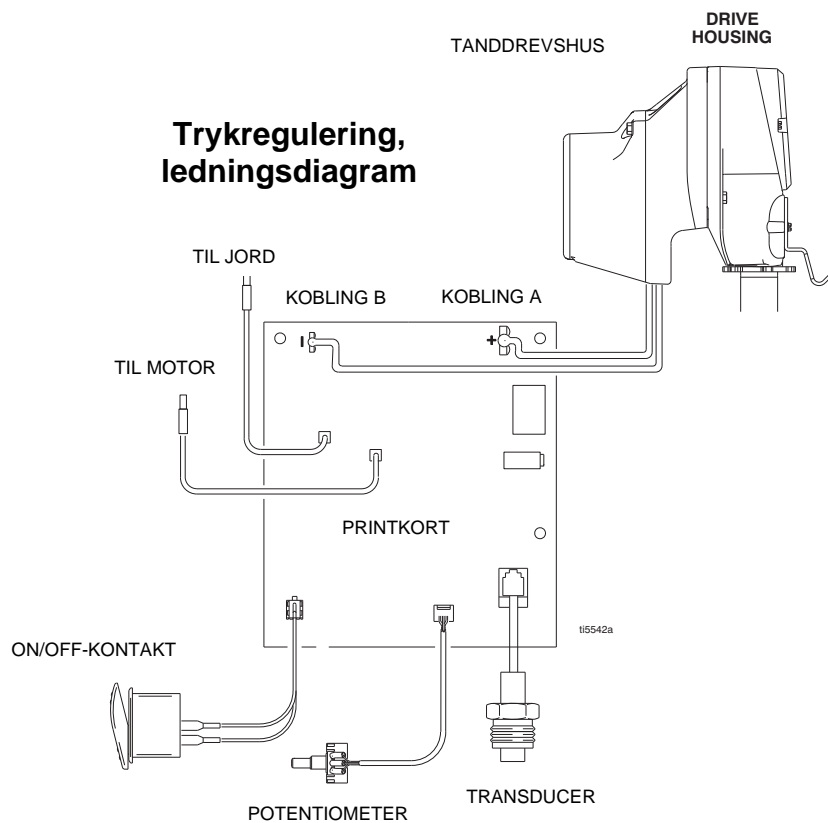
Trykstyring/Filterenhed



Trykstyring/Filterenhed

Ref	Part	Description	Qty	Ref	Part	Description	Qty
				100*	15C972	PIN, grooved	1
13	15E748	BRACKET, manifold	1	101*	224807	BASE, valve	1
62		CONTROL, assy		102*	239914	VALVE, drain	1
62a	15E991	COVER, control box	1	103*	117285	O-RING	1
62b	256219	POTENTIOMETER	1	104*	243984	FILTER, fluid	1
62c	116167	KNOB, potentiometer	1	105*	15C766	TUBE, diffusion	1
62d	116752	SWITCH, rocker	1	106	196177	ADAPTER, nipple	2
62e	287486	BOARD, control,	1	141	196181	FITTING, nipple	1
62f	113045	SCREW, sems, mach, phillips, truss	4	152*	101748	PIPE, plug, sst	1
62g	198650	SPACER, shaft	1	155*	15F782	HARNESS, transducer, line striper	1
62h	15F540	LABEL, instructions	1	181	196178	NIPPLE, 3/8 x 3/8 in.	1
63*	287285	CAP, manifold, includes 103, 105	1	182	868015	GAUGE, pressure fluid	1
67*	17K166	MANIFOLD, filter	1				
87	111801	SCREW, cap, hex hd	4				
98*	15C780	HANDLE	1				
99*	111457	O-RING	1				

* Leveres med filterreparationsset 287685



Gracos standardgaranti

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.

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.

TIL GRACOS KUNDER I DANMARK

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. Parterne anerkender, at de har krævet, at nærværende dokument samt alle dokumenter, varsler og søgsmål, der er tiltrådt, givet eller indledes som følge heraf eller direkte eller indirekte i forbindelse hermed, udfærdiges på engelsk.

ADDITIONAL WARRANTY COVERAGE

Graco does provide extended warranty and wear warranty for products described in the Graco Contractor Equipment Warranty Program.

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 patentoplysninger, se www.graco.com/patents.

Oversættelse af originale instruktioner. This manual contains Danish. MM 311019

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

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

Copyright 2005, Graco Inc. All Graco manufacturing locations are registered to ISO 9001.

www.graco.com
Revised R, May 2016