

Elektriske Airless-sprøjter

332802A

DA

- Til bærbare sprøjteanvendelser med bygningsmaling og -belægninger -
- Kun til professionel brug -
- Ikke godkendt til brug i eksplosive atmosfærer eller på farlige steder -

190 modeller:

Maksimalt arbejdstryk på 20,7 MPa (207 bar, 3.000 psi)

290/390 modeller:

Maksimalt arbejdstryk på 22,7 MPa (227 bar, 3.300 psi)

390 Classic-model 24U105:

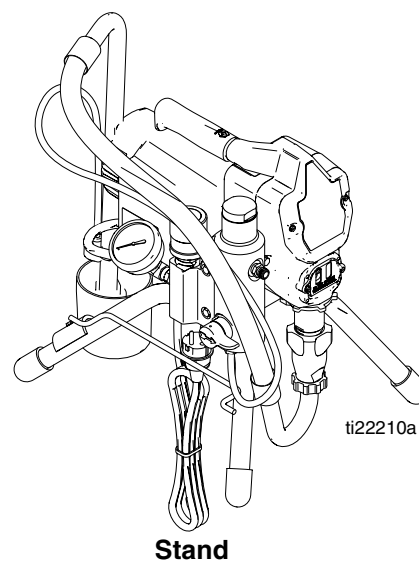
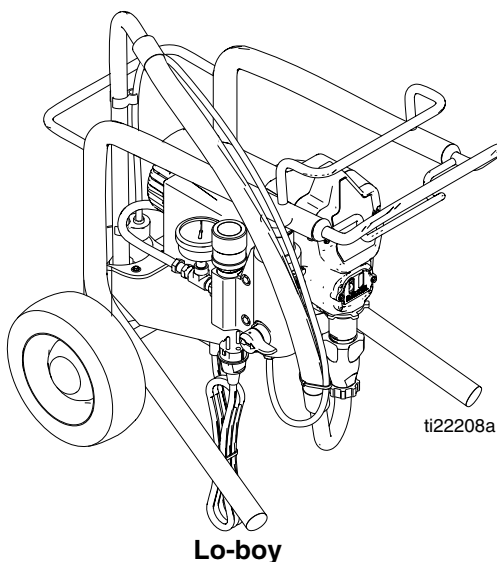
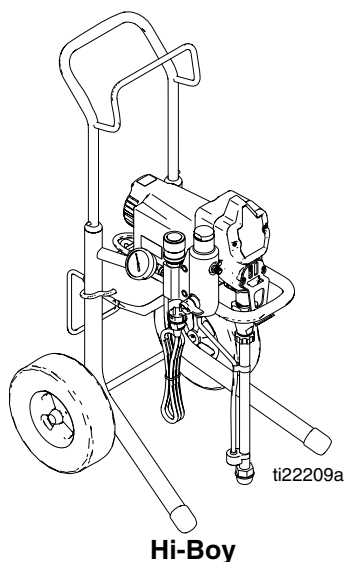
Maksimalt arbejdstryk på 20,7 MPa (207 bar, 3.000 psi)

For en komplet liste over modeller henvises til side 2.



VIGTIGE SIKKERHEDSVEJLEDNINGER

Læs alle advarsler og vejledninger i denne håndbog og på enheden, inklusive elkabel. Gem disse vejledninger.



Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse	2	Udskiftning af blæser	23
Modeller	2	Udskiftning af motorkul	24
Advarsel	3	Udskiftning af printkort	26
Komponent-id (Hi-Boy-modeller)	7	Udskiftning af sikringer	29
Komponent-id (Stand-modeller)	8	Udskiftning af trykreguleringsenhed	30
Komponent-id (Lo-Boy-modeller)	9	Udskiftning af manifold	32
Tryklettelsesprocedure	10	Udskiftning af aftapningsventil	34
Krav til jordforbindelse og elektrisk installation	11	Udskiftning af aftapningssslange	35
Generelle oplysninger om reparationer	13	Udskiftning af elkabel	36
Fejlfinding	14	Udskiftning af motor	37
Udskiftning af stempelpumpe	18	Ledningsdiagram	38
Udskiftning af drevhus	20	Tekniske specifikationer	39
Rotationstest	21	Graco Standardgaranti	40

Modeller

V vekselstrøm	Model							Sprøjtepistol	Slange
120	390		✓		253958		262019	FTx (Håndbog 311861)	0,6 cm x 15,2 m (1/4" x 50 fod)
	390SW		✓		826084				
230 CEE	190 Classic	✓			24U088		24U090	SG3 (Håndbog 312830)	0,6 cm x 7,6 m (1/4" x 25 fod)
	290 Classic	✓			24U092		24U091	FTx (Håndbog 311861)	0,6 cm x 15,2 m (1/4" x 50 fod)
	390 Classic	✓			24U095		24U096		
230 Europa	390 Classic	✓			24U093		24U098		
110 Storbritannien	190 Classic	✓			24U089			SG3 (Håndbog 312830)	0,6 cm x 7,6 m (1/4" x 25 fod)
	390 Classic	✓			24U094		24U097	FTx (Håndbog 311861)	0,6 cm x 15,2 m (1/4" x 50 fod)
230 Asien/ Australien/ New Zealand	390S			✓	24U104	24U106	24U107		
230 Asien	390 Classic	✓			24U105			SG3 (Håndbog 312830)	

Advarsel

Følgende advarsler gælder installation, brug, montering af jordforbindelse, vedligeholdelse og reparation af dette udstyr. Udråbstegnet informerer dig om en generel advarsel, og faresymbolerne henviser til procedurespecifikke risici. Når disse symboler fremgår i denne håndbogs hovedtekst eller på advarselsmærkater, henvises der til disse advarsler. Der kan fremgå produktspecifikke faresymboler og advarsler, der ikke er gennemgået i dette afsnit, overalt i denne brugerhåndbogs hovedtekst, hvor det er relevant.

ADVARSEL

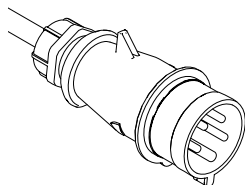


JORDFORBINDELSE

Dette produkt skal jordforbindes. I tilfælde af en elektrisk kortslutning nedsætter jordforbindelsen risikoen for elektrisk stød ved at fungere som en afleder for den elektriske strøm. Dette produkt er udstyret med et kabel, der har jordforbindelse, hvis det er tilsluttet til en passende jordforbundet kontakt. Stikket skal sættes i en kontakt, som er korrekt installeret og jordforbundet i overensstemmelse med alle lokale retningslinjer og bestemmelser.

- Ukorrekt installering af det jordforbundne stik kan resultere i en risiko for elektrisk stød.
- Når kablet eller stikket kræver reparation, må den jordforbundne ledning ikke tilsluttes til hverken den ene eller den anden terminal med fladt blad.
- Den jordforbundne ledning med isolering har en ydre grøn overflade med eller uden gule striber.
- Kontrollér hos en kvalificeret elektriker eller servicetekniker, om instruktionerne vedr. jordforbindelse er forstået korrekt, eller spørg, hvis du er i tvivl om, hvorvidt produktet er korrekt jordforbundet.
- Det leverede stik må ikke modificeres. Hvis det ikke passer til stikkontakten, skal du få en kvalificeret elektriker til at installere den rigtige stikkontakt.
- Dette produkt er beregnet til brug med et nominelt kredsløb på 110 V, 120 V eller 230 V (som specificeret efter model) og har et jordforbundet stik, der ligner det vist på figuren herunder.

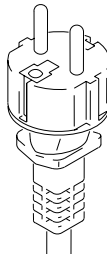
110 V



120 V USA



230 V



- Produktet må kun tilsluttes til en stikkontakt, der har samme konfiguration som stikket.
- Dette produkt må ikke bruges med en adapter.

Forlængerkabler:

- Brug kun et forlængerkabel med 3 ledere med et jordforbundet stik og en jordforbundet stikkontakt, der passer til produktets stik.
- Kontrollér, at forlængerkablet ikke er beskadiget. Hvis det er nødvendigt at bruge et forlængerkabel, skal det som minimum bruge 12 AWG (2,5 mm²) for at kunne bære den strøm, som produktet kræver.
- Et kabel, der er for lille, vil resultere i et fald i strømstyrke, tabt ydeevne og overophedning.

ADVARSEL



BRAND- OG EKSPLOSIONSFARE

Brændbare dampe i et arbejdsområde, såsom dampe fra opløsningsmidler og maling, kan eksplodere eller antændes. Forebyggelse af brand- og eksplosionsrisiko:

- Sprøjt ikke med brændbare eller antændelige væsker i nærheden af åben ild eller antændelseskilder, såsom cigaretter, eksterne motorer og elektrisk udstyr.
- Maling eller opløsningsmiddel, der løber gennem udstyret, kan medføre statisk elektricitet. Statisk elektricitet skaber en risiko for brand eller eksplosion ved tilstedeværelsen af dampe fra malings- eller opløsningsmidler. Alle dele af sprøjtesystemet, inklusive pumpe, slangens samling, sprøjtepistol og genstande i og omkring sprøjteområdet, skal være korrekt jordforbundne for at beskytte imod statisk elektricitet og gnister. Brug Graco-fremstillede, ledende eller jordforbundne, tryksatte slanger til Airless-malings-sprøjten.
- Kontrollér, at alle beholdere og opsamlingsystemer er jordforbundne for at forebygge statisk elektricitet. Undlad at bruge foring til spande, medmindre de er antistatiske eller ledende.
- Tilslut til en jordforbundet stikkontakt, og brug jordforbundne forlænger kabler. Brug ikke en 3-til-2-adapter.
- Brug ikke maling eller opløsningsmidler, der indeholder halogenerede kulbrinter.
- Sprøjteområdet skal holdes velventileret. Sørg for, at der er en tilstrækkelig forsyning af frisk luft gennem området. Opbevar pumpesamlingen i et velventileret område. Pumpesamlingen må ikke sprøjtes.
- Der må ikke ryges i sprøjteområdet.
- Lyskontakter, motorer og lignende gnistdannende produkter må ikke anvendes i sprøjteområdet.
- Hold området rent og frit for beholdere med maling og opløsningsmidler, klude og andet brandfarligt materiale.
- Du skal kende indholdet af den maling og de opløsningsmidler, der anvendes. Læs alle sikkerhedsdatablade (MSDS) og mærkater på beholderne med maling og opløsningsmidler. Følg de sikkerhedsanvisninger, der er anført af producenten af malingen eller opløsningsmidlerne.
- Brandslukningsudstyr skal være til stede og i arbejdsdygtig stand.
- Sprøjten frembringer gnister. Når der anvendes brandfarlige væsker til eller i nærheden af sprøjtearbejdet eller til gennemskylning og rengøring, skal sprøjten holdes mindst 6 m (20 fod) væk fra eksplosive dampe.



FARE FOR INJICERING GENNEM HUDEN

Højtrykssprøjter kan injicere giftstoffer ind i kroppen og forårsage alvorlige kvæstelser. I tilfælde af injicering **skal der øjeblikkeligt søges kirurgisk behandling.**

- Sprøjtepistolen må ikke rettes imod, og der må ikke sprøjtes på, mennesker eller dyr.
- Hold hænder og andre kropsdele væk fra udløbsåbningen. Du må f.eks. aldrig forsøge at stoppe utætheder med nogen dele af kroppen.
- Brug altid dyseholderen. Der må ikke udføres sprøjtearbejde, hvis dyseholderen ikke er påmonteret.
- Brug Graco-dyser.
- Der skal udvises forsigtighed ved rengøring og udskiftning af dyser. Hvis dysen tilstoppes under sprøjtearbejdet, skal **Trykløstelsesproceduren** følges for at slukke for enheden og fjerne trykket, før dysen afmonteres og renses.
- Enheden må ikke efterlades uden opsyn, når den er aktiveret eller under tryk. Når enheden ikke er i brug, skal den slukkes, og **Trykløstelsesproceduren** skal følges for at slukke enheden.
- Inspicér slanger og dele for tegn på skader. Udskift alle slidte eller beskadigede slanger og dele.
- Systemet kan generere 22,7 MPa (227 bar, 3.300 psi). Brug reservedele og ekstraudstyr fra Graco, der er normeret til mindst 22,7 MPa (227 bar, 3.300 psi).
- Aktivér altid pistolens aftrækkerlås, når der ikke udføres sprøjtearbejde. Kontrollér, at aftrækkerlåsen virker korrekt.
- Kontrollér, at alle forbindelser er sikre, før enheden tages i brug.
- Du skal vide, hvordan man hurtigt stopper enheden og fjerner trykket. Du skal være fortrolig med kontrolenhederne.

ADVARSEL

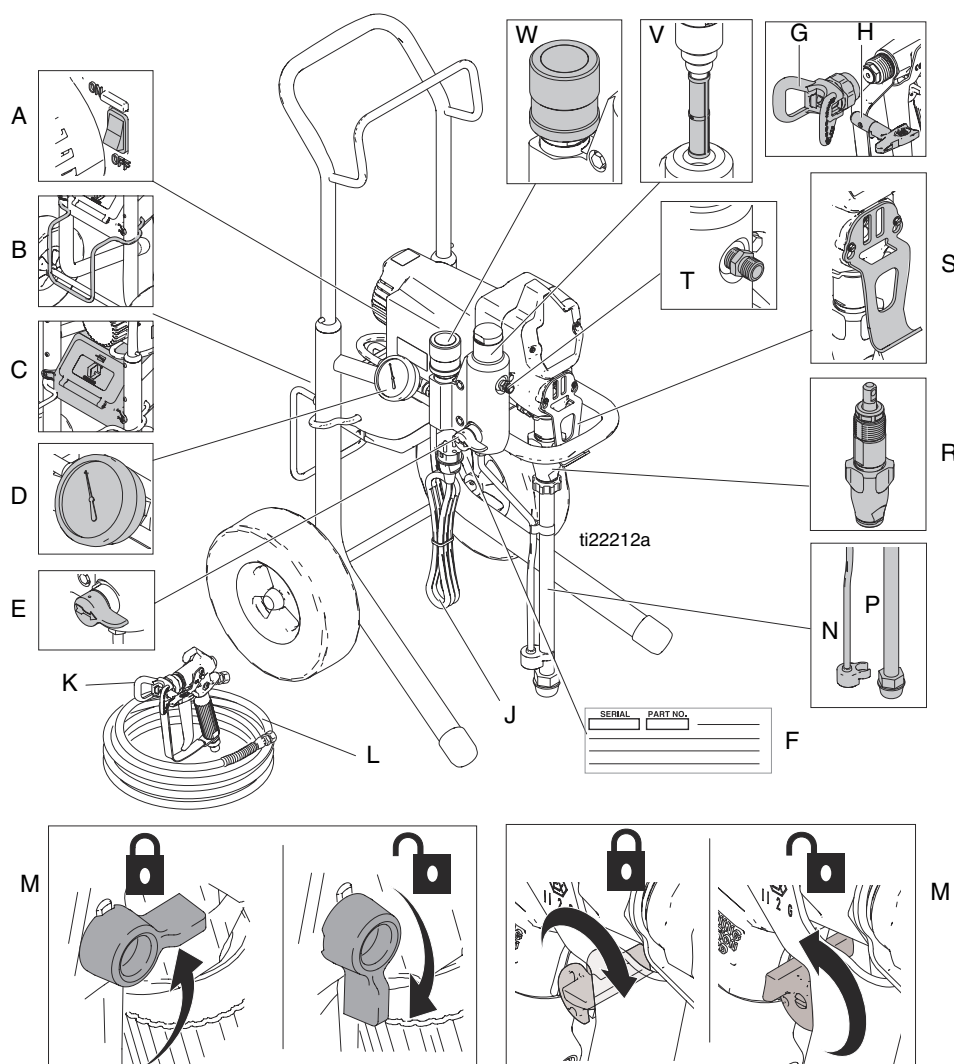
 	FARE VED UHENSIGTSMÆSSIG ANVENDELSE AF UDSTYR Forkert anvendelse kan forårsage død eller alvorlig personskade. • Du skal altid være iført egnede handsker, øjenværn og åndedrætsværn eller maske, når du maler. • Der må ikke udføres sprøjtearbejde i nærheden af børn. Børn skal altid holdes væk fra udstyret. • Brug ikke enheden i en rækkevidde, hvor du ikke kan styre det, og stå aldrig på ustabilt underlag. Du skal altid have et godt fodfæste og balance. • Vær opmærksom, og hold øje med det, du laver. • Enheden må ikke efterlades uden opsyn, når den er aktiveret eller under tryk. Når enheden ikke er i brug, skal den slukkes, og Trykløsløsesproceduren skal følges for at slukke enheden. • Betjen aldrig enheden, hvis du er træt eller har indtaget medicin eller alkohol. • Undlad at kinke eller bøje slangen. • Undlad at udsætte slangen for temperaturer eller tryk, der overstiger grænserne fastsat af Graco. • Undlad at trække eller løfte i slangen for at flytte udstyret. • Undlad at sprøjte med en slange, der er kortere end 7,6 m (25 fod). • Foretag aldrig ændringer eller modifikationer på udstyret. Ændringer eller modifikationer kan annullere agentens godkendelser og resultere i sikkerhedsfarer. • Vær sikker på, at alt udstyr er bedømt og godkendt til det miljø, du benytter det i.
  	FARE FOR ELEKTRISK STØD Dette udstyr skal jordes. Forkert jordforbindelse, opsætning eller brug af systemet kan medføre elektrisk stød. • Sluk for udstyret, og tag stikket ud af kontakten, før der foretages eftersyn på udstyret. • Brug kun stikkontakter med jordforbindelse. • Brug kun forlængerkabler med 3 ledere. • Jordstikkene på ledninger og forlængerkabler skal være ubeskadigede. • Må ikke udsættes for regn. Skal opbevares indendørs
	FARE I FORBINDELSE MED TRYKSATTE ALUMINIUMSDELE Brug af væsker, der er inkompatible med aluminium i tryksat udstyr, kan medføre en alvorlig kemisk reaktion og brud på udstyret. Hvis denne advarsel ikke følges, kan det medføre død, alvorlig personskade eller ejendomsskade. • Der må ikke anvendes 1,1,1-triklorethan, methylenklorid, andre halogenerede kulbrinteopløsningsmidler eller -væsker, der indeholder sådanne opløsningsmidler. • Mange andre væsker kan indeholde kemikalier, der kan reagere med aluminium. Kontakt din materialeleverandør for kompatibilitet.
	FARE FOR FORBRÆNDINGER Udstyrets overflader og opvarmet væske kan blive meget varme under brug. Sådan undgås alvorlige forbrændinger: • Undgå at berøre varm væske eller varmt udstyr.
 	FARE I FORBINDELSE MED BEVÆGELIGE DELE Bevægelige dele kan klemme, afskære eller amputere fingre og andre kropsdele. • 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 Trykløsløsesproceduren og frakoble alle strømkilder.



ADVARSEL

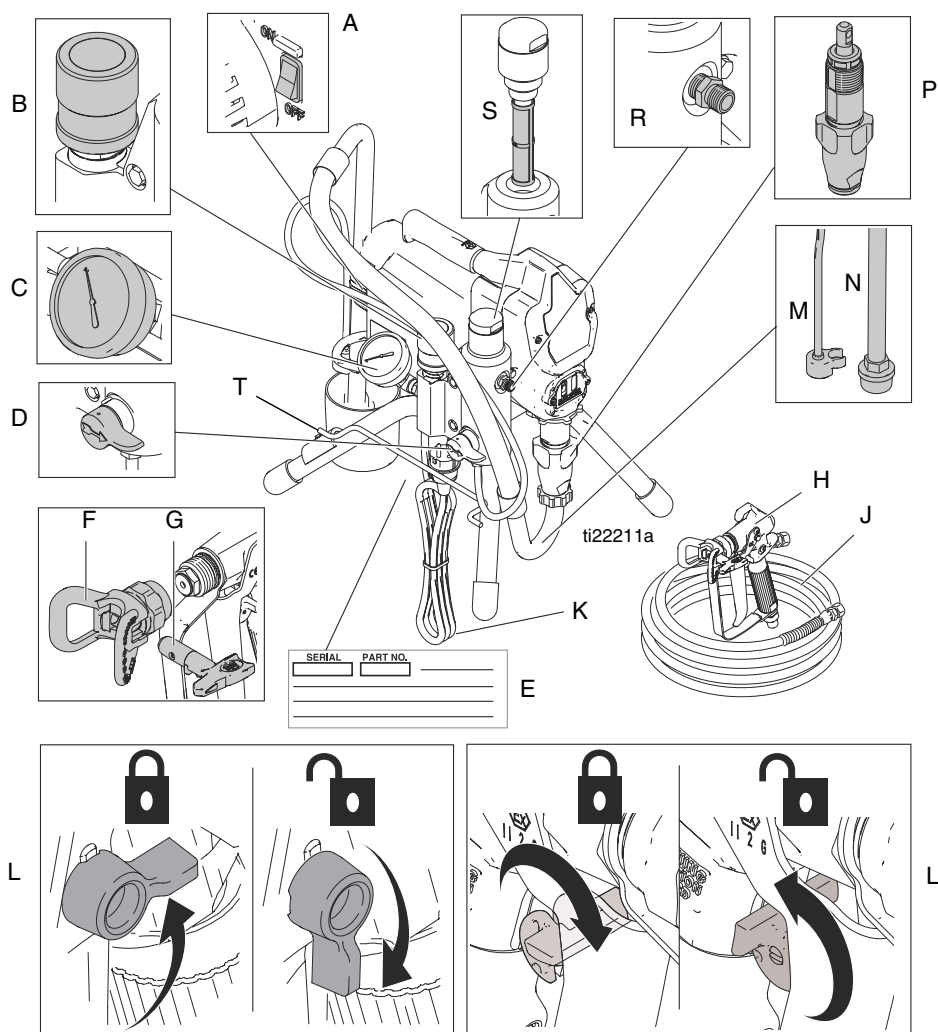
	FARE FOR GIFTIGE VÆSKER ELLER DAMPE Giftige væsker eller dampe kan forårsage alvorlig personskade eller i værste fald døden, hvis væsken sprøjtes i øjnene eller på huden, indåndes eller sluges. • Læs MSDS'erne for at blive bekendt med de konkrete farer ved den væske, du arbejder med. • Opbevar farlige væsker i godkendte beholdere, og bortskaf dem i henhold til gældende bestemmelser.
	PERSONLIGT BESKYTTELSESUDSTYR Brug passende beskyttelsesudstyr, når du opholder dig på arbejdsområdet for at undgå alvorlig personskade som f.eks. øjenskader, høreskader, indånding af farlige dampe samt forbrændinger. Sådant udstyr inkluderer, men er ikke begrænset til: • Øjenbeskyttelse og hørebekyttelse. • Væske- og opløsningsmiddelproducenten anbefaler masker, beskyttelsesbeklædning og handsker
	CALIFORNIENS FORSLAG 65 Dette produkt indeholder mindst ét kemikalie, der er kendt i den amerikanske delstat, Californien, som en årsag til kræft og fødselsdefekter eller anden reproduktiv skade. Vask hænder efter håndtering.

Komponent-id (Hi-Boy-modeller)



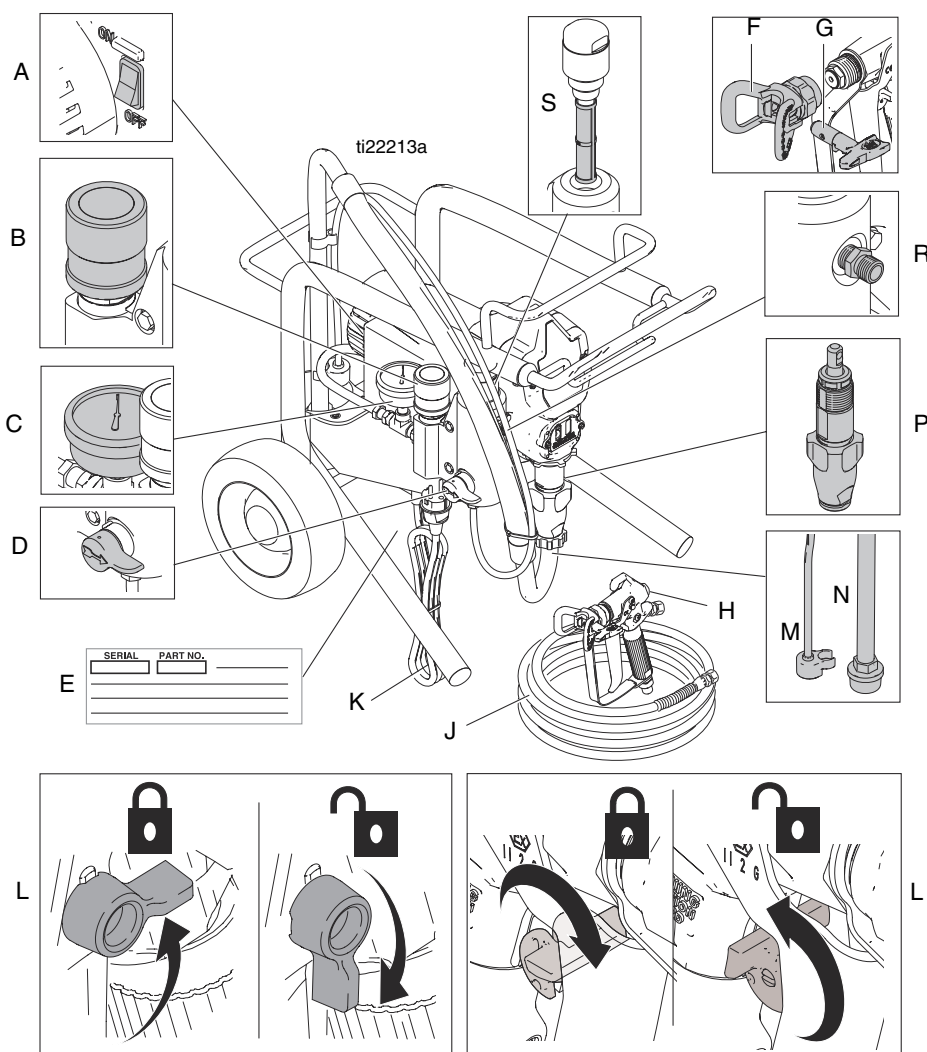
A	TÆND/SLUK-kontakt
B	Støtteben (ikke på alle modeller)
C	Værktøjskasse (ikke på alle modeller)
D	Trykmåler (ikke på alle modeller)
E	Spædeventil
F	Model-/serienummerskilt
G	Dyseholder
H	Dyse
J	Elkabel
K	Pistol
L	Væskeslange
M	Aftrækkerlås
N	Aftapningsslange
P	Sugeslange
R	Pumpe
S	Krog til spand
T	Væskeudløb
V	Filter (ikke på alle modeller)
W	Trykstyring

Komponent-id (Stand-modeller)



A	TÆND/SLUK-kontakt
B	Trykstyring
C	Trykmåler (ikke på alle modeller)
D	Spædeventil
E	Model-/serienummerskilt
F	Dyseholder
G	Dyse
H	Pistol
J	Væskeslange
K	Elkabel
L	Aftrækkerlås
M	Aftapningsslange
N	Sugeslange
P	Pumpe
R	Væskeudløb
S	Filter (ikke på alle modeller)
T	Kabeloprul

Komponent-id (Lo-Boy-modeller)



A	TÆND/SLUK-kontakt
B	Trykstyring
C	Trykmåler (ikke på alle modeller)
D	Spædeventil
E	Model-/serienummerskilt
F	Dyseholder
G	Dyse
H	Pistol
J	Væskeslange
K	Elkabel
L	Aftrækkerlås
M	Aftapningsslange
N	Sugeslange
P	Pumpe
R	Væskeudløb
S	Filter (ikke på alle modeller)

Tryklettelsesprocedure

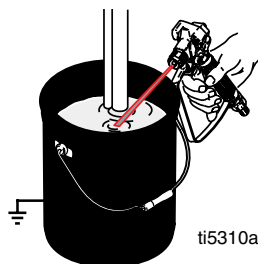
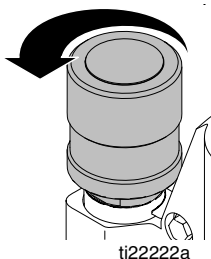


Følg Tryklettelsesproceduren når som helst, du ser dette symbol.



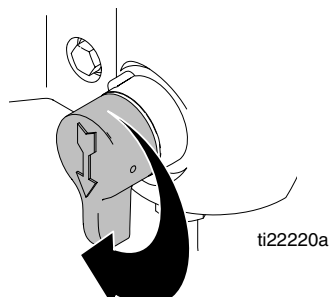
Udstyret forbliver under tryk, indtil trykket fjernes manuelt. For at forebygge alvorlige personskader forårsaget af tryksat væske, såsom hudinjicering, væskesprøjt og bevægelige dele, skal du følge Tryklettelsesproceduren, når du standser sprøjtning, og før du rengør, kontrollerer eller vedligeholder udstyret.

1. Aktivér aftrækkerlåsen.
2. Drej trykreguleringsknappen til det lavest mulige tryk.

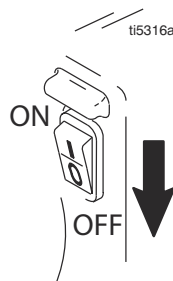


3. Deaktivér aftrækkersikringen.
4. Hold en metaldele på pistolen godt fast mod en jordforbundet metalspand. Aktivér pistolen for at fjerne trykket.
5. Aktivér aftrækkersikringen.

6. Drej spædeventilen nedad. Sørg for at have en beholder klar til at opsamle den udløbende væske. Lad spædeventilen stå åben, indtil du er klar til at genoptage sprøjtearbejdet.



7. Sluk for strømmen, hvis der lukkes ned for enheden, eller hvis den efterlades uden opsyn.



Hvis du har mistanke om, at sprøjtedysen eller slangen er fuldstændig tilstoppet, eller at trykket ikke er fjernet helt efter at have fulgt ovenstående trin, skal du **MEGET LANGSOMT** løsne dyseholderens bundmøtrik eller slangeendekoblingen for at reducere trykket. Derefter kan tilstopningen fjernes fra dysen eller slangen.

Krav til jordforbindelse og elektrisk installation

--	--	--	--	--	--	--

Udstyret skal være jordet for at reducere risikoen for statiske gnister og elektrisk stød. Elektriske eller statiske gnister kan få dampe til at antænde eller eksplodere. Ukorrekt jording kan forårsage elektrisk stød. Jordforbindelsen fungerer som en afleder for den elektriske strøm.

Luft- og væskeslanger: anvend kun elektrisk ledende væskeslanger med en kombineret slangelængde på maksimalt 150 m (500 fod) for at sikre jordgennemgang. Kontrollér slangens elektriske modstand. Hvis den samlede modstand til jord overgår 29 megohm, skal slangen straks udskiftes.

Sprøjtepistol: skab stelforbindelse til en korrekt jordet væskeslange og -pumpe.

Væskeforsyningsbeholder: følg de lokale forskrifter.

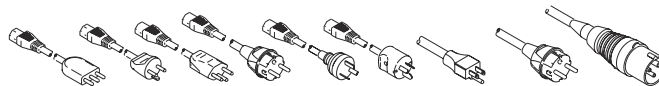
Emne, der sprøjtes: følg de lokale forskrifter.

Spande til opløsningsmidler ved gennemskylning: følg de lokale forskrifter. Anvend kun ledende metalspande, der anbringes på en jordforbundet overflade. Anbring aldrig spanden på en ikke-ledende overflade som f.eks. papir eller karton, da dette forhindrer jordforbindelse.

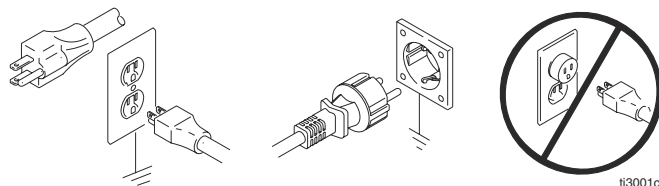
Sådan vedligeholdes en sikker jording under gennemskylning eller aflastning af trykket: hold metaldelene på sprøjtepistolen/doseringsventilen fast ind mod siden af en jordforbundet metalspand, og udløs herefter pistolen/ventilen.

Effektkrav: 100-120 V-enheder kræver 100-120 V vekselstrøm, 50/60 Hz, 11 A og 1 fase. 230 V-enheder kræver 230 V vekselstrøm, 50/60 Hz, 7,5 A og 1 fase.

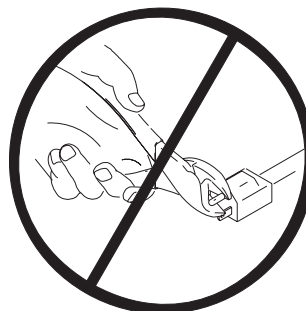
Sprøjtes kabel indeholder en jordledning med tilhørende jordkontakt.



Stikket skal sættes i en kontakt, som er korrekt installeret og jordforbundet i overensstemmelse med alle lokale retningslinjer og bestemmelser.



Det leverede stik må ikke modificeres. Hvis det ikke passer til stikkontakten, skal du få en kvalificeret elektriker til at installere den rigtige stikkontakt.



Forlænger kabler: anvend et forlængerkabel med en intakt jordkontakt. Hvis et forlængerkabel er nødvendigt, brug da et forlængerkabel med 3 ledere på minimum 12 AWG (2,5 mm²).

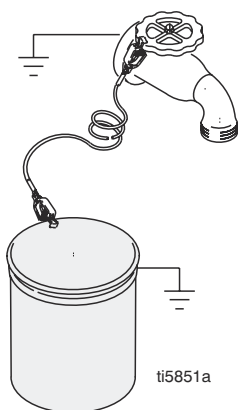
BEMÆRK: en mindre måler eller et længere forlængerkabel kan reducere sprøjteydelsen.

Spande

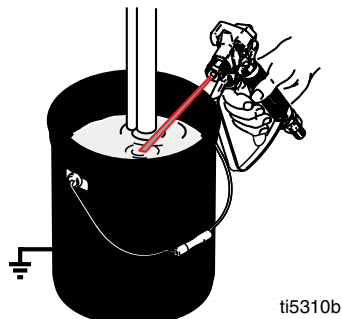
Opløsningsmidler og olie/baserede væsker: følg de lokale forskrifter. Brug kun ledende metalspande, der anbringes på en jordforbundet overflade, som f.eks. beton.

Anbring aldrig spanden på en ikke-ledende overflade som f.eks. papir eller karton, da dette forhindrer jordforbindelse.

Jording af metalspand: tilslut en jordledning til spanden ved at sætte den ene ende fast på spanden og den anden ende på en sikker jordforbindelse, f.eks. et vandrør.



Sådan vedligeholdes en sikker jording under gennemskylning eller aflastning af trykket: hold metaldelen på pistolen godt fast imod siden af en jordforbundet metalspand. Aktivér derefter pistolen.



Generelle oplysninger om reparationer

						
Hvis der spildes brandfarlige materialer direkte på den varme motor, kan dette medføre brand eller eksplosion. For at nedsætte risikoen for forbrændinger, brand eller eksplosioner må sprøjten ikke betjenes, når dækslet er afmonteret.						

- Sørg for at gemme alle skruer, møtrikker, skiver, pakninger og elektriske fittings, som fjernes i forbindelse med reparationer. Disse dele følger normalt ikke med et reservedelssæt.
- Udfør test på reparationerne, når problemerne er afhjulpet.
- Hvis sprøjten ikke fungerer korrekt, gennemgås reparationsproceduren igen for at fastslå, om proceduren er gennemført korrekt. Se afsnittet **Fejlfinding** på side 14.
- Oversprøjtning kan akkumuleres i luftpassagerne. Fjern eventuel oversprøjtning og rester fra luftpassagerne og åbningerne i huset, når sprøjten efterses.
- Brug aldrig sprøjten, uden at motorkappen er monteret. Udskift denne, hvis den er beskadiget. Motorkappen dirigerer luft omkring motoren for at forhindre overopvarmning.

BEMÆRK Brug aldrig sprøjten, uden at motorkappen er monteret. Udskift denne, hvis den er beskadiget. Motorkappen dirigerer luft omkring motoren for at forhindre overopvarmning. Betjening af sprøjten uden motorkappen på plads vil forårsage beskadigelse af sprøjten.

						
For at nedsætte risikoen for alvorlig personskade, herunder elektrisk stød, skal følgende anvisning følges: • Undgå at berøre bevægelige eller strømførende dele med fingre eller værktøj, når reparationerne kontrolleres. • Tag sprøjten ud af stikkontakten, når der er ikke er behov for strøm i forbindelse med testning. • Montér alle kapper, dæksler, pakninger, skruer og skiver igen, før sprøjten tages i brug.						

BEMÆRK • Sprøjten må ikke køre tør i mere end 30 sekunder. Dette kan forårsage beskadigelse af pumpens pakninger. • Beskyt den indvendige drivmekanisme i sprøjten mod vand. Åbningerne i dækslet sikrer luftkøling af de mekaniske dele og den indvendige elektronik. Hvis der kommer vand i disse åbninger, kan det forårsage funktionssvigt eller permanent beskadigelse af sprøjten. • Forebyg korrosion af pumpen og beskadigelse fra frysning. Efterlad aldrig vand eller vandbaseret maling i sprøjten, når den ikke bruges i koldt vejr. Hvis væskeerne fryser, kan det beskadige sprøjten alvorligt. Opbevar sprøjten med Pump Armor for at beskytte den under opbevaring.

Fejlfinding



Problem	Punkter, der skal tjekkes (Hvis checkpunktet er OK, så gå videre til næste checkpunkt)	Afhjælpning (Se denne kolonne, når checkpunktet ikke er OK)
Motoren vil ikke køre		
Grundlæggende problemer med væsketryk	1. Indstilling af trykreguleringsknappen. Motoren vil ikke køre, hvis denne knap står i den laveste indstilling (drejet helt mod uret).	Øg langsomt trykindstillingen for at se, om motoren starter.
	2. Sprøjtedysen eller væskefilteret kan være tilstoppet.	Reducér trykket , se side 10. Fjern derefter tilstopningen, eller rens pistolens filter. Se den særskilte håndbog for pistol.
Grundlæggende mekaniske problemer	1. Frossen pumpe eller hærdet maling.	Optø sprøjten, hvis vand eller vandbaserede væsker er frosset fast i sprøjten. Anbring sprøjten på et varmt sted, hvor den kan tø op. Forsøg ikke at starte sprøjten, før den er tøet helt op. Hvis maling er hærdet (tørret) i sprøjten, skal pumpens pakninger udskiftes. Se side 18 under afsnittet Udskiftning af stempelpumpe .
	2. Stempelpumpens stempelstangsstift. Denne stift skal være skubbet helt ind i stempelstangen, og holdefjederen skal sidde sikkert fast i rillen eller pumpens stift.	Skub stiften på plads, og lås den med en fjederholder. Se side 18 under afsnittet Udskiftning af stempelpumpe .
	3. Motor Fjern drevhuset. Se side 20 under afsnittet Udskiftning af drevhus . Forsøg at dreje blæseren med håndkraft.	Udskift motoren, hvis blæseren ikke kan drejes. Se side 37 under afsnittet Udskiftning af motor .

Problem	Punkter, der skal tjekkes (Hvis checkpunktet er OK, så gå videre til næste checkpunkt)	Afhjælpning (Se denne kolonne, når checkpunktet ikke er OK)
Grundlæggende elektriske problemer <i>Se Ledningsdiagrammet på side 38</i>	1. Strømtilførsel. TÆND/SLUK-kontakten er slukket. Måleren skal vise 100-130 V vekselstrøm for modeller til 110-120 V vekselstrøm og 210-255 V vekselstrøm for modeller til 230 V vekselstrøm.	Tænd for TÆND/SLUK-kontakten. Kobl bygningsrelæet ind igen, og udskift bygningssikringen. Prøv en anden stikkontakt.
	2. Forlænger kabel. Kontrollér, om der er gennemgang i forlængerkablet med et voltmeter.	Udskift forlængerkablet.
	3. Sprøjtens elkabel. Kontrollér for beskadigelser som ødelagt isolering eller knækkede ledninger.	Udskift elkablet. Se side 36 under afsnittet Udskiftning af elkabel .
	4. Sikring. Kontrollér udskiftningssikringen på printkortet (ved siden af TÆND/SLUK-kontakten).	Udskift sikringen, når motoreftersynet er overstået. Se side 29 under afsnittet Udskiftning af sikring .
	5. Kontrollér, at ledningerne fra motoren er sikkert fastgjort og korrekt sluttet til printkortet.	Udskift løse klemmer, og krymp dem på ledningerne. Sørg for, at klemmerne er sluttet korrekt til. Rens printkortets klemmer. Sørg for, at ledningerne sættes sikkert fast igen.
	6. Kontrollér motorens termosikring. De gule ledninger fra motoren skal have jordforbindelse gennem termosikringen.	Udskift motoren. Se side 37 under afsnittet Udskiftning af motor .
	7. Manglende kuldæksel eller løse kulleledninger.	Montér kuldækslet, eller udskift kullene, hvis ledningerne er beskadigede. Se side 24 under afsnittet Udskiftning af motorkul .
	8. Kun 230 V-modeller: Kondensatorstart for beskadigede kondensatorer, brændemærker eller en revnet rød MOV.	Udskift kondensatorstart, når motoreftersynet er overstået. Se side 26 under afsnittet Udskiftning af printkort .
	9. Kun 230 V-modeller: Kondensator med en multimåler. Afbryd kondensatorstikkene (D, E) fra printkortet. Måleren skal vise 400-700 µF.	Udskift kondensatorstart, når motoreftersynet er overstået. Se side 26 under afsnittet Udskiftning af printkort .
	10. Kontrollér kullenes længde, der mindst skal være 6 mm (1/4"). BEMÆRK: Kullene slides ikke med samme hastighed på begge sider af motoren. Kontrollér begge kul.	Udskift kullene. Se side 24 under afsnittet Udskiftning af motorkul .
	11. Kontrollér motorens strømfordeler for brandmærker, sprækker og ekstrem ruhed.	Afmontér motoren, og få et motorværksted til om muligt at renovere strømfordeleren. Se side 37 under afsnittet Udskiftning af motor .
	12. Kontrollér motorens anker for kortslutning med en ankertester (growler), eller udfør en rotationstest, se side 21.	Udskift motoren. Se side 37 under afsnittet Udskiftning af motor .
	13. Trykreguleringen er ikke sluttet til printkortet.	Slut trykreguleringsstikket til printkortet.

Problem	Punkter, der skal tjekkes (Hvis checkpunktet er OK, så gå videre til næste checkpunkt)	Afhjælpning (Se denne kolonne, når checkpunktet ikke er OK)
Lav ydelse	1. Slidt sprøjtedyse.	Reducér trykket , se side 10. Udskift sprøjtedysen. Se den særskilte håndbog for pistol.
	2. Kontrollér, at pumpeslagene ikke fortsætter, når pistolens aftrækker slippes.	Efterse pumpen. Se side 18 under afsnittet Udskiftning af stempelpumpe .
	3. Kontrollér spædeventilen for utætheder.	Reducer trykket , se side 10. Reparer derefter spædeventilen. Se side 34 under afsnittet Udskiftning af spædeventil .
	4. Kontrollér slangetilslutningerne.	Tilspænd eventuelle løse tilslutninger. Kontrollér O-ringene på slangeomløberen.
	5. Kontrollér netspændingen med et voltmeter Måleren skal vise 100-130 V vekselstrøm for modeller til 110-120 V vekselstrøm og 210-255 V vekselstrøm for modeller til 230 V vekselstrøm. Lav spænding nedsætter sprøjtens ydelse	Kobl bygningsrelæet ind igen; udskift bygningssikringen. Reparer stikkontakten, eller prøv en anden stikkontakt.
	6. Kontrollér forlængerkablets størrelse og længde.	Udskift med et korrekt, jordforbundet forlængerkabel. Se side 11 under afsnittet Krav til jordforbindelse og elektrisk installation .
	7. Kontrollér, om ledningerne fra motoren til printkortet har beskadigede eller løse ledningsforbindelser. Undersøg ledningernes isolering og klemmer for tegn på overophedning.	Sørg for, at hanklemmens ben er lige og sikkert tilsluttet hunklemmen. Udskift eventuelt løse klemmer eller beskadigede ledninger. Sørg for, at terminalerne sættes sikkert fast igen.
	8. Kontrollér, om motorkullene er slidte. Kullene skal være mindst 6 mm (1/4") lange.	Udskift kullene. Se side 24. Udskiftning af motorkul .
	9. Kontrollér, om motorkullene binder i kulholderne.	Rens kulholderne. Fjern kulstøv ved hjælp af trykluft for at blæse kulstøv ud.
	10. Kontrollér for lavt højhastighedsstryk. Drej trykreguleringsknappen så langt som muligt med uret.	Udskift trykreguleringsenheden. Se side 30 under afsnittet Udskiftning af trykreguleringsenhed .
	11. Kontrollér motorens anker for kortslutning med en ankertester (growler), eller udfør en rotationstest , se side 21.	Udskift motoren. Se side 37 under afsnittet Udskiftning af motor .

Problem	Punkter, der skal tjekkes (Hvis checkpunktet er OK, så gå videre til næste checkpunkt)	Afhjælpning (Se denne kolonne, når checkpunktet ikke er OK)
Motoren kører, og der er pumpeslag	1. Kontrollér, om spædeventilen er åben.	Luk spædeventilen.
	2. Kontrollér malingtilførslen.	Fyld mere maling på, og spæd pumpen igen.
	3. Kontrollér, om indsugningsfilteret er tilstoppet.	Afmontér og rens det, og sæt det på igen.
	4. Luftudsivning fra sugeslangen.	Tilspænd møtrikken. Kontrollér O-ringene på drejeleddet.
	5. Kontrollér, om indsugningsventilkuglen og stempelkuglen er lejret korrekt.	Se pumpehåndbog 309250. Sigt malingen inden brug for at fjerne partikler, der kan tilstoppe pumpen.
	6. Kontrollér, om der er forekommer udsivning omkring pakningsomløberen, hvilket kan være tegn på slidte eller ødelagte pakninger.	Se pumpehåndbog 309250.
	7. Kontrollér pumpestangen for beskadigelse.	Se pumpehåndbog 309250.
Motoren kører, men der er ingen pumpeslag	1. Kontrollér, om stempelpumpens stift er beskadiget eller mangler.	Sæt en ny stift i, hvis denne mangler. Kontrollér, at holde fjederen sidder helt inde i rillen hele vejen rundt om stempelstangen. Se side 18 under afsnittet Udskiftning af stempelpumpe .
	2. Kontrollér stempelstangssamlingen for beskadigelse.	Udskift stempelstangssamlingen. Se side 18 under afsnittet Udskiftning af stempelpumpe .
	3. Kontrollér gear eller drevhus.	Kontrollér drevhuset og gear for beskadigelse, og udskift om nødvendigt. Se side 20 under afsnittet Udskiftning af drevhus .
Motoren er varm og kører uregelmæssigt	1. Sørg for, at temperaturen på det sted, hvor sprøjten er anbragt, ikke overstiger 46 °C (115 °F), og at sprøjten ikke er anbragt i direkte sollys.	Flyt om muligt sprøjten til et skyggefuldt og køligere sted.
	2. Kontrollér, om motoren har brændte viklinger. Dette ses ved at afmontere det positive (røde) kul og se, om der er brandmærker op mod strømfordeleren.	Udskift motoren. Se side 37 under afsnittet Udskiftning af motor .
	3. Kontrollér, at pumpens pakningsomløber er tæt. Overspænding medfører, at pakningerne spændes mod stangen, og begrænser derved pumpens slag og ødelægger pakningerne.	Løsn pakningsomløberen. Kontrollér, om der forekommer udsivning omkring pakdåsen. Udskift om nødvendigt pumpens pakninger. Se pumpehåndbog 309250.
Pludselig støj fra sprøjten. Skift i motorens hastighed eller ydelse.	1. Kun 230 V-modeller: Kondensatorstart for beskadigede kondensatorer, brændmærker eller en revnet rød MOV.	Udskift kondensatorstart, når motoreftersynet er overstået. Se side 26 under afsnittet Udskiftning af printkort .
	2. Kun 230 V-modeller: Kondensator med en multimåler. Afbryd kondensatorstikkene (D, E) fra printkortet. Måleren skal vise 400-700 µF.	Udskift kondensatorstart, når motoreftersynet er overstået. Se side 26 under afsnittet Udskiftning af printkort .

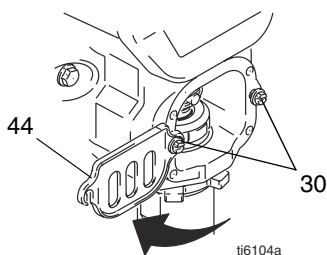
Udskiftning af stempelpumpe

Se reparationsvejledningen til pumpen i brugerhåndbog 309250.

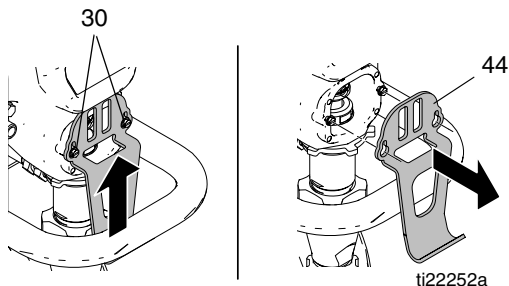
Afmontering



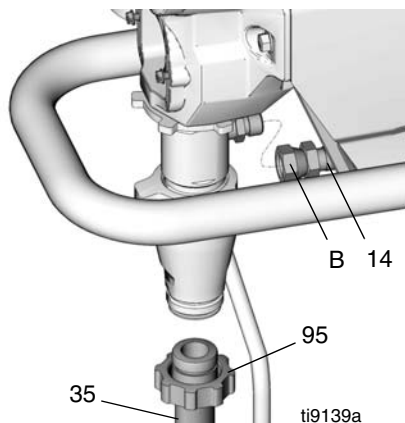
1. **Reducér trykket**, se side 10. Tag sprøjten ud af stikket.
2. **Type A:** Løsn de to skruer (30), og drej dækslet (44).



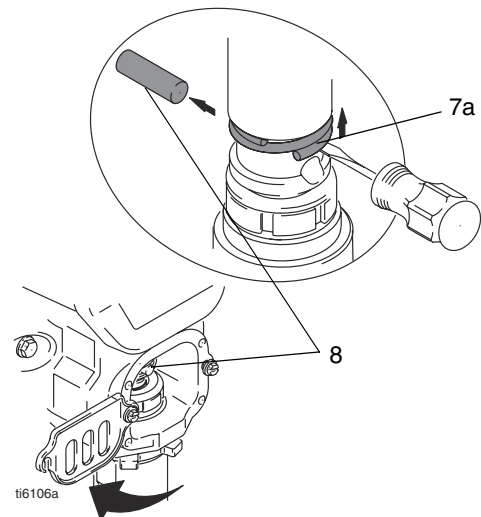
Type B: Løsn de to skruer (30). Skub dækslet (44) op, og tag det af sprøjten.



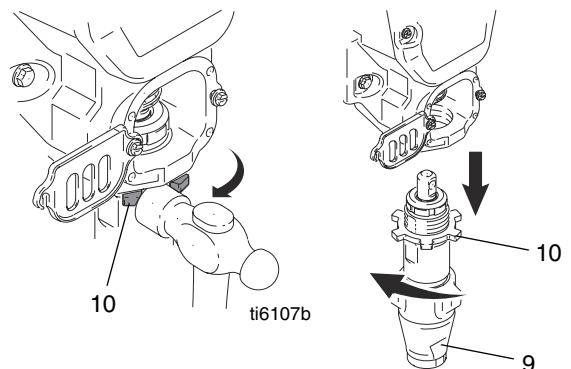
3. Løsn møtrikken (95), og afmonter sugeslangen (35). Løsn møtrikken (B), og afmonter højtryksslangen (14).



4. Lad pumpen køre, indtil pumpestiften (8) er placeret, så den kan fjernes.
5. Tag elkablet ud af stikket.
6. Brug en kærveskruestrækker til at skubbe holde fjederen (7a) op. Skub pumpestiften (8) ud.



7. Brug en hammer til at løsne pumpens kontramøtrik (10). Skru pumpen af (9), og fjern denne.



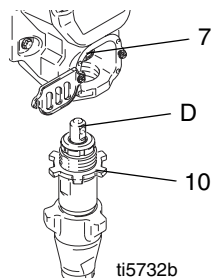
Montering

Hvis pumpestiften arbejder sig løs, er der risiko for, at dele kan brække af på grund af den kraft, der opstår, når pumpen kører. Disse dele kan blive slynget gennem luften og medføre alvorlig personskade eller ejendomsskade. Denne stift skal være skubbet helt ind i stempelstangen, og holdefjederen skal sidde sikkert fast i rillen eller pumpens stift.

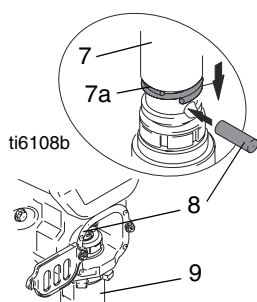
BEMÆRK

Hvis pumpens kontramøtrik går løs under brug, vil gevindet på drevhuset blive beskadiget.

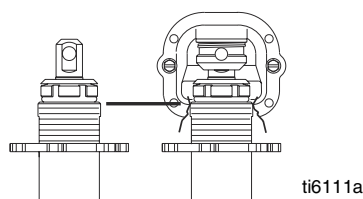
- Lad pumpens stempelstang køre ud i fuld længde. Smør fedt på den øverste del af pumpestangen (D) eller inde i stempelstangen (7). Sæt kontramøtrikken (10) på pumpens gevind.



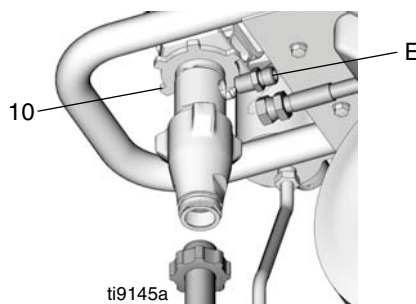
- Monter pumpestangen (D) i stempelstangen (7).
- Monter pumpens stift (8). Sørg for, at fjederen (7a) sidder helt ind i rillen på pumpestiften.



- Skub pumpen (9) op, indtil pumpens gevindriller har kontakt.
- Skrup pumpen i, indtil gevindrillerne er på linje med det øverste af drevhusets åbning.

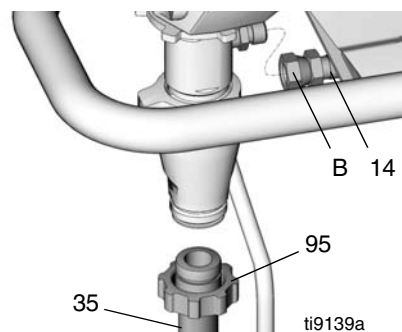


- Justér pumpeafgangen (E) efter bagsiden.

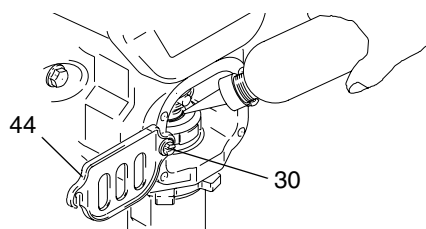


- Skrue kontramøtrikken (10) op på pumpen, indtil den stopper. Tilspænd kontramøtrikken med fingrene, og bank den derefter 1/8 til 1/4 omgange med en (maks.) 567 g (20 oz) hammer til ca. 102 N•m (75 ft-lb).

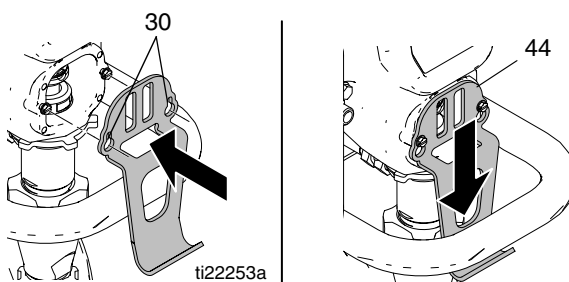
- Påmontér sugerøret (35) og højtryksslangen. Tilspænd møtrikkerne (95) og (B).



- Fyld pakningsomløberen med Graco TSL, indtil væsken flyder oven på pakningens overside.
- Type A:** Drej dækslet (44) tilbage over skruerne. Fastspænd skruerne (30).



- Type B:** Sæt dækslet (44) tilbage over skruerne. Skub dækslet ned på plads. Fastspænd skruerne (30).

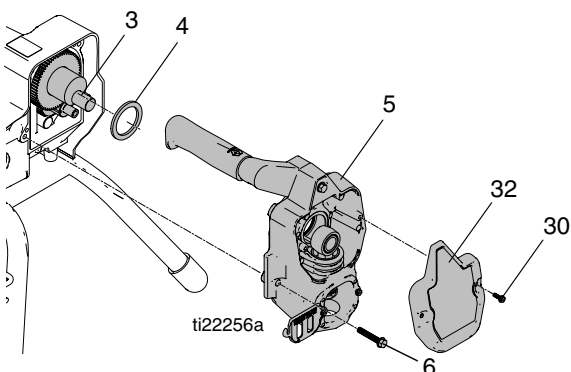
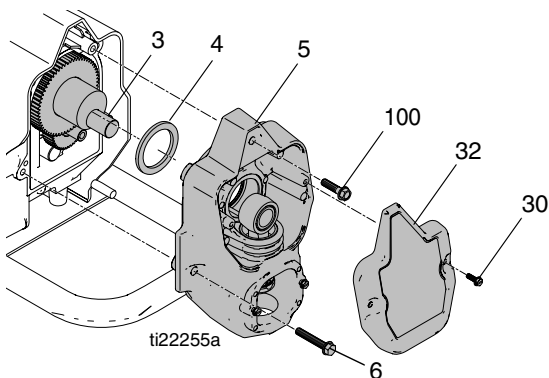


Udskiftning af drevhus



Afmontering

1. Reducér trykket, se side 10.
2. Afmonter pumpen (9). **Udskiftning af stempelpumpe**, side 18.
3. Tag elkablet ud af stikket.
4. Fjern de to skruer (30) og dækslet (32). Fjern de fire skruer (6). **BEMÆRK:** For model 24U090 og 24U091, fjern skruen (100).



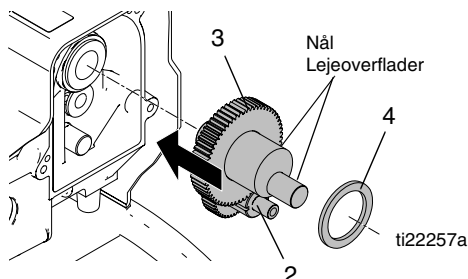
5. Træk drevhuset (5) ud af motorens forendeskjold.
6. Fjern tandhjulssættet (2) og (3) samt aksiallejet (4) fra drevhuset.

BEMÆRK

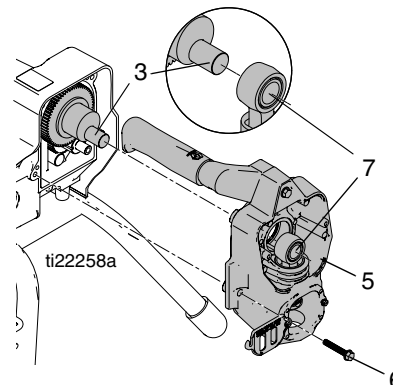
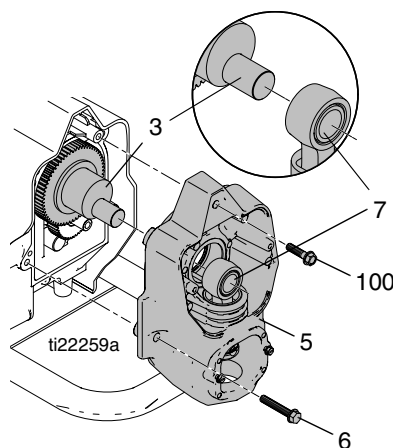
Tandhjulssættet kan forblive i indgreb med motorens forendeskjold eller drevhuset. Pas på ikke at tabe tandhjulssættet (3) og (2), når drevhuset (5) afmonteres. Dette vil beskadige tandhjulssættet.

Montering

1. Smør et rigeligt lag smørefedt på tandhjul og nålelejeoverflader. Monter aksiallejet (4) og tandhjulene (2) og (3) i forendeskjoldets hus.



2. Skub drevhuset (5) ind i forendeskjoldets hus. Før tandhjulsets krumtap (3) ind i stempelstangen (7).



3. Monter de fire skruer (6). **BEMÆRK:** For model 24U090 og 24U091, monter skruen (100).
4. Monter dækslet (32) med de to skruer (30).
5. Monter pumpen (9). **Udskiftning af stempelpumpe**, side 18.

Rotationstest

Se **Ledningsdiagrammet** på side 38.

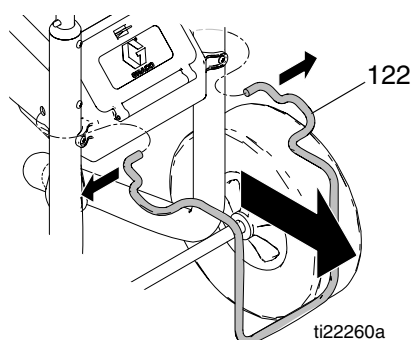


Kontrol af elektrisk gennemgang i anker, motorviklinger og kul:

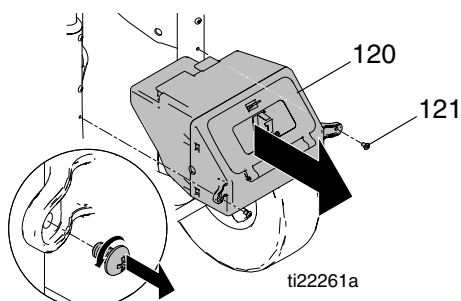
1. **Reducér trykket**, se side 10. Tag elkablet ud af stikket.

2. **For model 24U096, 24U097 og 24U098:**

a. Fjern støttebenet (122).



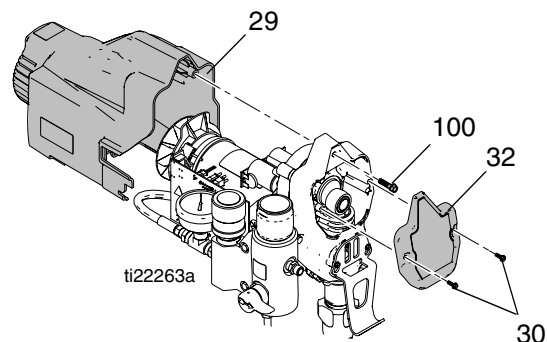
b. Fjern de to skruer (121) og værktøjskassen (120).



3. **For model 24U090 og 24U091:**

a. Fjern de to skruer (30) og frontdækslet (32).

b. Fjern skrue (100) og kappen (29).



For alle andre modeller: Fjern de to skruer (30) og kappen (29).

4. Afmonter **drevhuset** (5), se side 20.

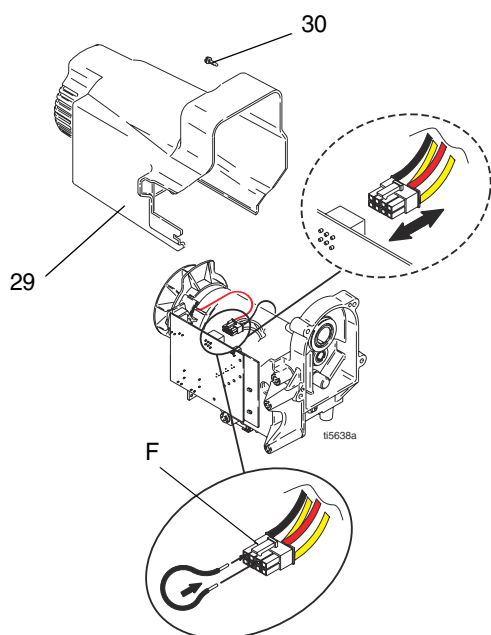
5. Frakobl motorforbindelsen (F).

Kortslutningstest af tændspole

Drej blæseren hurtigt med fingrene. Hvis motoren kører i frigear i to eller tre omgang, inden den standser helt, er der ingen elektriske kortslutninger. Hvis motoren ikke drejer frit rundt, er tændspolen kortsluttet. Udskift **motoren**. Se side 37.

Anker, kul og test af motorledningernes åbne kredsløb (kontinuitet)

1. Forbind den røde og sorte motorledning med en testledning. Drej motorblæseren med fingrene med ca. to omdrejninger pr. sekund.
2. Hvis drejemodstanden er ujævn eller der ikke er nogen drejemodstand, kontrolleres for manglende kuldæksler, knækkede kulfjedre, kulledeledninger og slidte kul. Reparer disse dele efter behov, se side 24.
3. Hvis drejemodstanden stadig er ujævn, eller der ikke er nogen drejemodstand, udskiftes **motoren**. Se side 37.

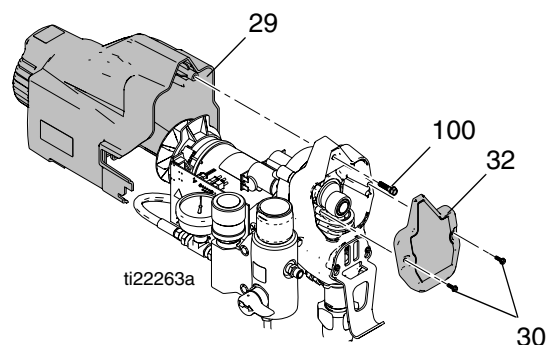


4. Slut motorforbindelsen (F) til igen.

5. Montér **drevhuset**, se side 20.

6. For model 24U090 og 24U091:

- a. Montér kappen (29) og skruen (100).
- b. Montér frontdækslet (32) og de to skruer (30).



For alle andre modeller:

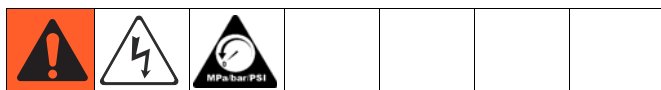
Montér kappen (29) og to skruer (30).

7. For model 24U096, 24U097 og 24U098:

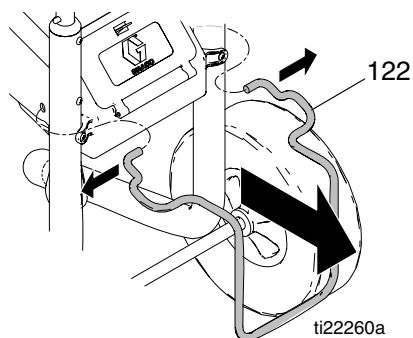
- a. Montér værktøjskassen (120) og de to skruer (121).
- b. Montér støttebenet (122).

Udskiftning af blæser

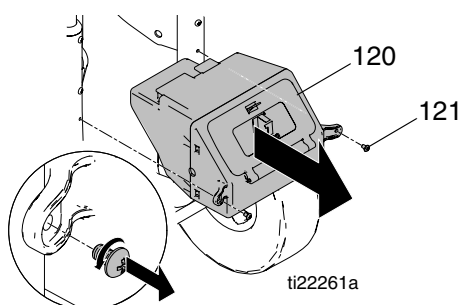
Afmontering



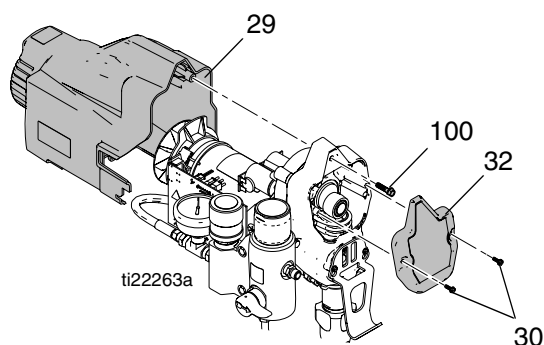
1. **Reducér trykket**, se side 10. Tag elkablet ud af stikket.
2. **For model 24U096, 24U097 og 24U098:**
 - a. Fjern støttebenet (122).



- b. Fjern de to skruer (121) og værktøjskassen (120).



3. **For model 24U090 og 24U091:**
 - a. Fjern de to skruer (30) og frontdækslet (32).
 - b. Fjern skrue (100) og kappen (29).



For alle andre modeller: Fjern de to skruer (30) og kappen (29).

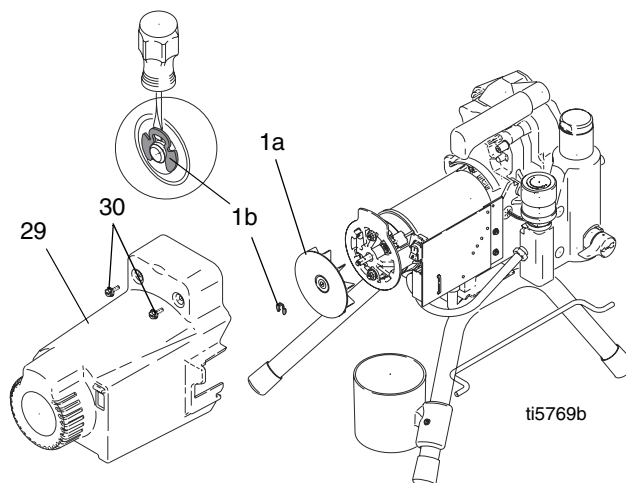
4. Afmonter fjederklemmen (1b) fra motorens bagstykke.
5. Træk blæseren af (1a).

Montering

1. Skub den nye blæser (1a) på plads på motorens bagstykke. Kontrollér, at blæserbladene vender mod motoren som vist.
2. Monter fjederklemmen (1b).
3. **For model 24U090 og 24U091:**
 - a. Monter kappen (29) og skruen (100).
 - b. Monter frontdækslet (32) og de to skruer (30).

For alle andre modeller: Monter kappen (29) og de to skruer (30).

4. **For model 24U096, 24U097 og 24U098:**
 - a. Monter værktøjskassen (120) og de to skruer (121).
 - b. Monter støttebenet (122).



Udskiftning af motorkul

Se **Ledningsdiagrammet** på side 38.

Afmontering

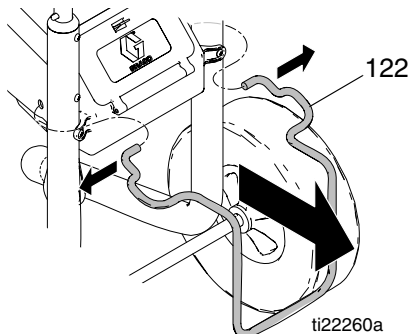
Udskift kullene, hvis de er mindre end 6 mm (1/4") lange. Bemærk, at kullene slides uensartet på motorens to sider, og derfor skal begge sider kontrolleres samtidig.



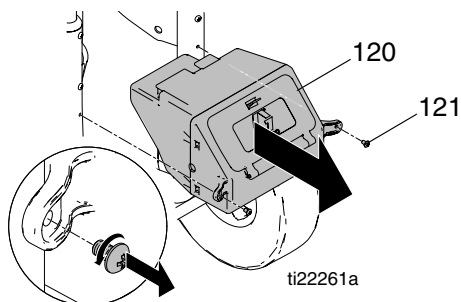
1. **Reducér trykket**, se side 10. Tag elkablet ud af stikket.

2. **For model 24U096, 24U097 og 24U098:**

a. Fjern støttebenet (122).



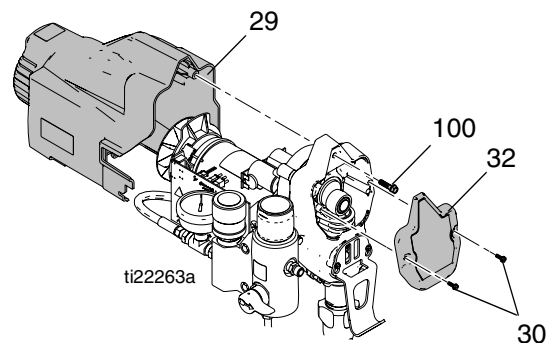
b. Fjern de to skruer (121) og værktøjskassen (120).



3. **For model 24U090 og 24U091:**

a. Fjern de to skruer (30) og frontdækslet (32).

b. Fjern skrue (100) og kappen (29).



For alle andre modeller:

Fjern de to skruer (30) og kappen (29).

4. Kobl motorledningen (D) fra printkortet (33).

5. Overskær spænderingen (F)

6. Find de to gule ledninger (C) (varmeledninger). Overskær hver gul ledning på midten.

7. Brug en kærverskrueetrækker til at lirke de to kuldæksler af (A). Afmontér kullene (B) fra motoren.

8. Kassér det gamle kulleledningssæt.

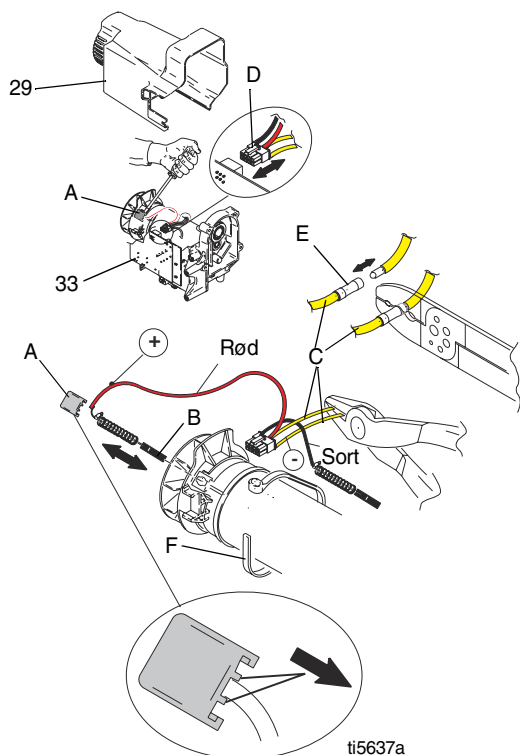
9. Drej blæseren med fingrene, og blæs samtidig trykluft ind i den positive (øverste) kulholder for at fjerne kulstøv.

BEMÆRK: Tænd for værkstedets udsugning for at begrænse støvet. Anbring slangeenden over den negative (nederste) kulholder, mens der blæses trykluft ind i den positive (øverste) kulholder.

Montering

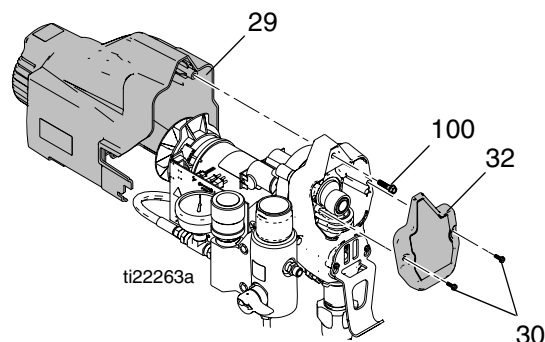
Anvend alle nye dele inkluderet i kulsættet. Genbrug ikke gamle dele, hvis nye erstatningsdele er tilgængelige.

1. Med ledningerne vendt mod motorens forende monteres nye kul (B) i motoren. Sørg for at montere den positive (røde) kulleledning øverst i motoren (som vist) og den negative (sorte) kulleledning i siden af motoren.
2. Før hvert dæksel (A) på plads over kullet. Vend hvert dæksel, så de to fremspring sidder på hver side af kulleledningen. Der lyder et klik, når dækslet er korrekt monteret.
3. Brug en afisoleringstang til at fjerne isoleringen ca. 6 mm (1/4") fra enden af hver gul ledning (C) til motoren.
4. Før den afisolerede ende ind i enden af en endesplejsning (E) på den nye kulenhed.
5. Brug en krympetang til at klemme endesplejsningens (E) ender tæt sammen om ledningen. Træk let i hver enkelt ledning for at sikre, at den ikke bliver trukket af endesplejsningen.
6. Tag en ny spændering (F) fra sættet, og vikl kun spænderingen omkring motoren og ledningerne. Skær eventuelt overskud af. Sørg for, at trykslangen og kablerne ikke bliver fanget i spænderingen.
7. Slut motorledningen (D) til printkortet (33) igen.



8. For model 24U090 og 24U091:

- a. Montér kappen (29) og skruen (100).
- b. Montér frontdækslet (32) og de to skruer (30).



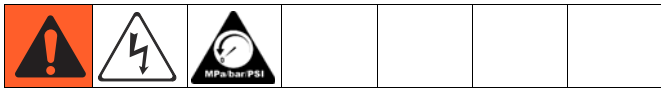
For alle andre modeller: Montér kappen (29) og de to skruer (30).

9. For model 24U096, 24U097 og 24U098:

- a. Montér værktøjskassen (120) og de to skruer (121).
- b. Montér støttebenet (122).

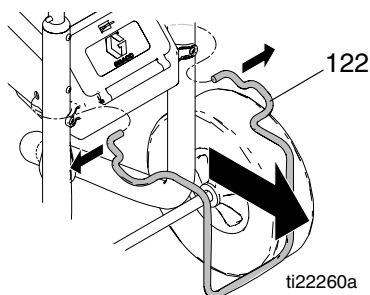
Udskiftning af printkort

Se **Ledningsdiagrammet** på side 38.

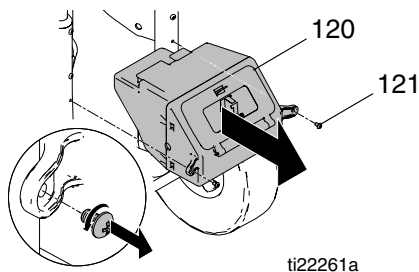


Afmontering

1. **Reducér trykket**, se side 10. Tag elkablet ud af stikket.
2. **For model 24U096, 24U097 og 24U098:**
 - a. Fjern støttebenet (122).

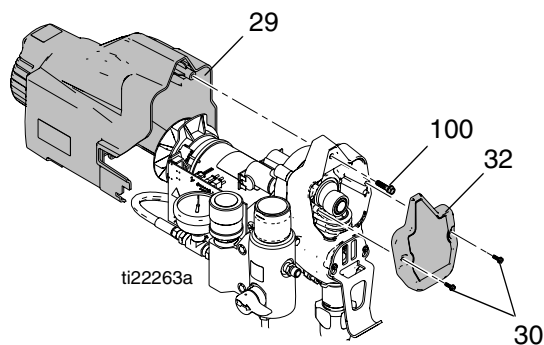


- b. Fjern de to skruer (121) og værktøjskassen (120).



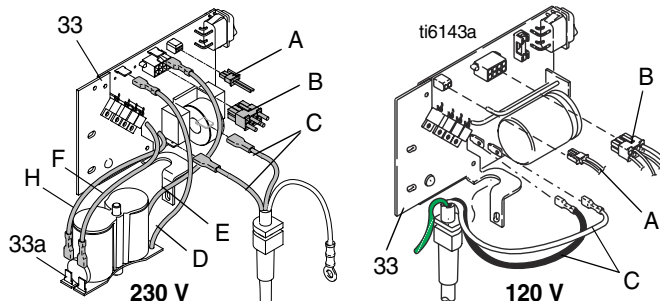
3. **For model 24U090 og 24U091:**

- a. Fjern de to skruer (30) og frontdækslet (32).
 - b. Fjern skrue (100) og kappen (29).

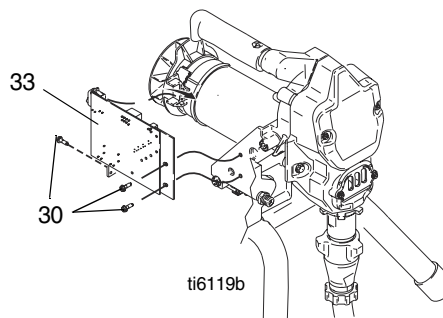


For alle andre modeller: Fjern de to skruer (30) og kappen (29).

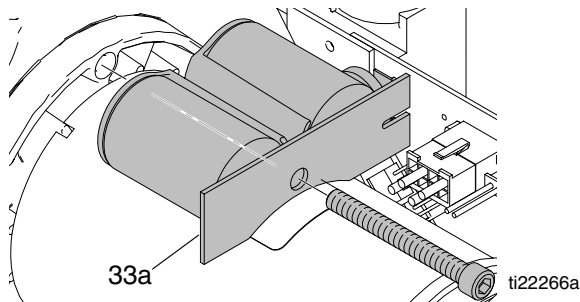
4. Kobl trykreguleringsstikket (A) fra printkortet (33).



5. Kobl motorledningen (B) fra printkortet (33).
6. **Kun 230 V-modeller:** Kobl kondensatorstikkene (D og E) fra printkortet (33) og (H og F) fra kondensatorkortet (33a).
7. Fjern de tre skruer (30), der fastholder printkortet på huset (to skruer fortil og én på bagsiden ved siden af elkablet).



8. **Kun 230 V-modeller:** Fjern den skrue, der fastholder kondensatorkortet og beslaget til huset.

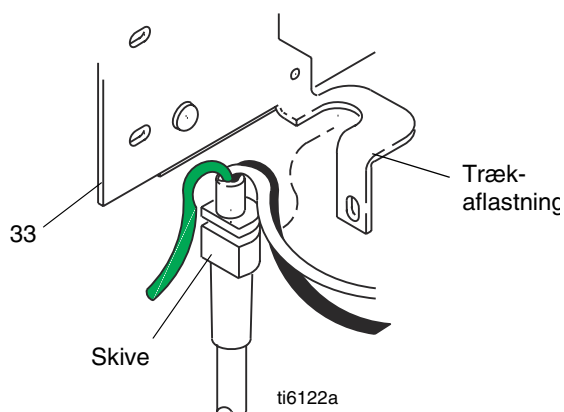


9. Træk printkortet lidt ud, og før det derefter bagud og væk fra rammen.

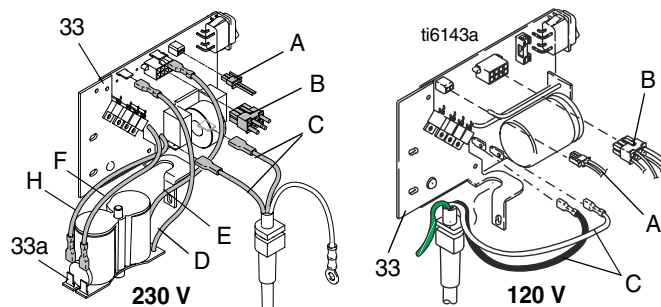
BEMÆRK: Kontrollér, at elkablet er frit og IKKE viklet omkring kabeloprullet.

10. Fjern skiven og ledningerne fra trækafastningen.

Stelledningen skal forblive sluttet til sprøjten via stelskruen.

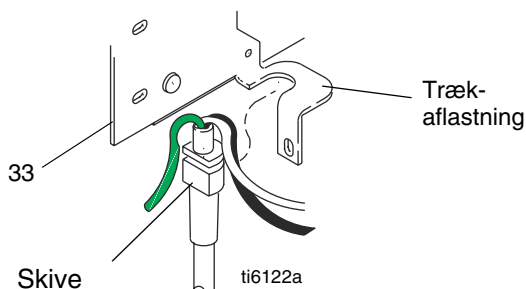


11. Afmonter de to elkabelstik (C) fra printkortet.

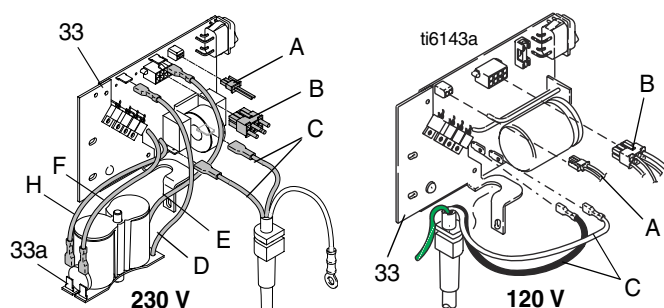


Montering

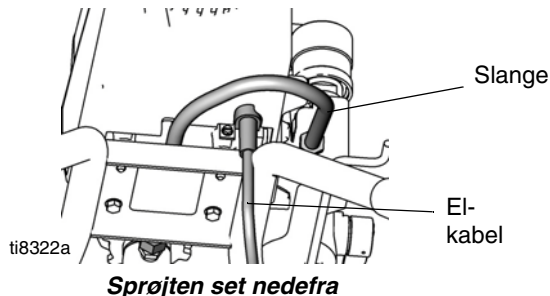
1. Før skiven og elkablets ledninger gennem trækafastningen i printkortet (33).



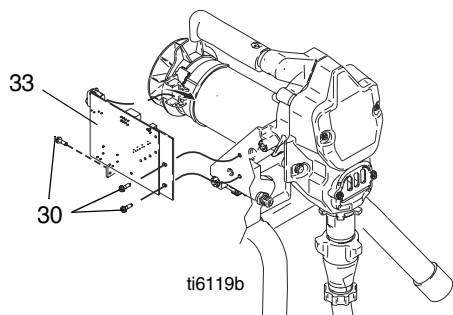
2. Gentilslut elkablets stik til de korrekte terminaler, som er angivet på printkortet (33) (120 V, sort og hvid, 230 V, blå og brun).



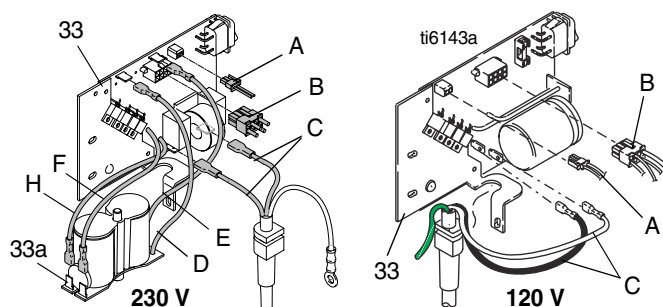
Sørg for, at elkablet går mellem den blå højtryksslange til manifolden og sprøjtes ramme.



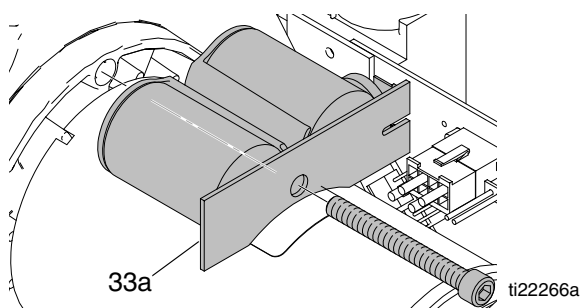
3. Før forsigtigt printkortet tilbage på plads på siden af motorrammen.



4. Montér de 3 skruer (30) igen. Tilspænd med et moment på 3,4-3,9 N•m (30-35 in-lbs).



Kun 230 V-modeller: Montér kondensatorkortet med skruen og beslaget (33a). Tilspænd med et moment på 5-6 Nm (35-40 in-lb).



BEMÆRK

Undgå at klemme kondensatorkortets ledninger mellem huset og beslaget. Dette vil beskadige ledningerne.

5. Gentilslut motorledningen (B) og trykreguleringsenhedens stik (A).

Kun 230 V-modeller:

- a. Slut de røde og sorte ledninger (H og F) fra printkortet til kondensatorkortet.
- b. Slut de røde og sorte ledninger (D og E) fra kondensatorkortet til printkortet.

For model 24U090 og 24U091:

- a. Montér kappen (29) og skruen (100).
- b. Montér frontdækslet (32) og de to skruer (30).

Alle andre modeller: Montér kappen (29) og de to skruer (30).

6. **For model 24U096, 24U097 og 24U098:**

- a. Montér værktøjskassen (120) og de to skruer (121).
- b. Montér støttebenet (122).

Udskiftning af sikringer



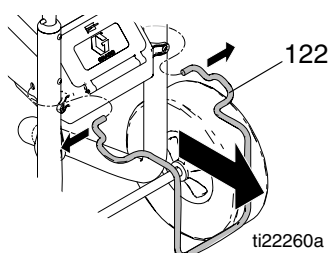
Hvis sikringen er sprunget, kontrollér om:

- Ledningerne er klemte eller kortsluttede
- En motor er defekt (se **Rotationstest**, side 21).
- Pumpen er låst eller frossen.

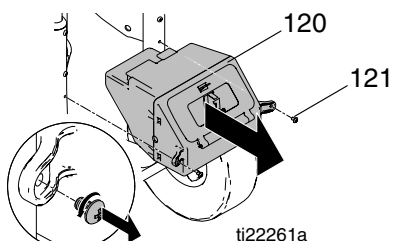
Korriger defekt tilstand, inden sikringen udskiftes.

Afmontering

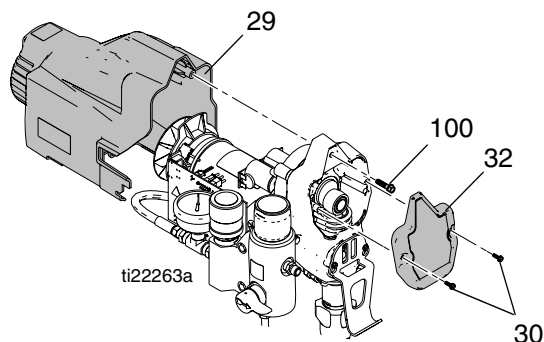
1. **Reducér trykket**, se side 10. Tag elkablet ud af stikket.
2. **For model 24U096, 24U097 og 24U098:**
 - a. Fjern støttebenet (122).



- b. Fjern de to skruer (121) og værktøjskassen (120).



3. **For model 24U090 og 24U091:**
 - a. Fjern de to skruer (30) og frontdækslet (32).
 - b. Fjern skrue (100) og kappen (29).

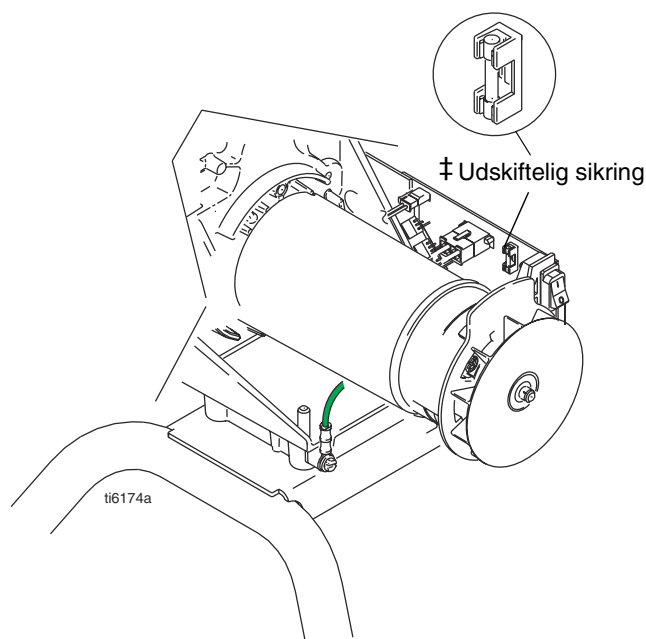


Alle andre modeller: Fjern de to skruer (30) og kappen (29).

4. Fjern sikringen fra printkortet.

Montering

1. Montér den nye sikring (‡) på printkortet.
2. **For model 24U090 og 24U091:**
 - a. Montér kappen (29) og skruen (100).
 - b. Montér frontdækslet (32) og de to skruer (30).
3. **For model 24U096, 24U097 og 24U098:**
 - a. Montér værktøjskassen (120) og de to skruer (121).
 - b. Montér støttebenet (122).



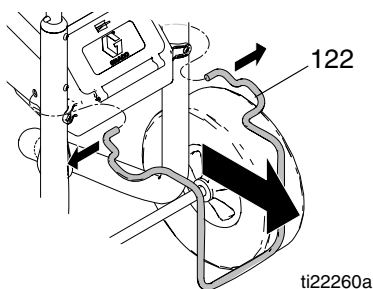
Udskiftning af trykreguleringsenhed

Se **Ledningsdiagrammet** på side 38.

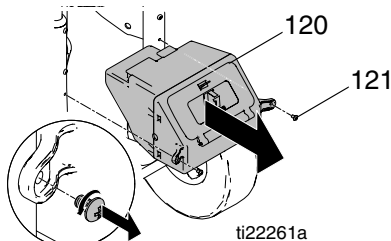


Afmontering

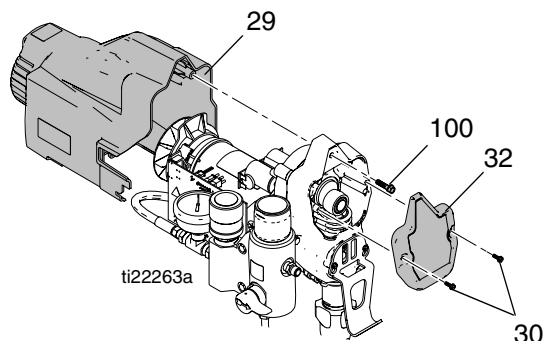
1. **Reducér trykket**, se side 10. Tag elkablet ud af stikket.
2. **For model 24U096, 24U097 og 24U098:**
 - a. Fjern støttebenet (122).



- b. Fjern de to skruer (121) og værktøjskassen (120).



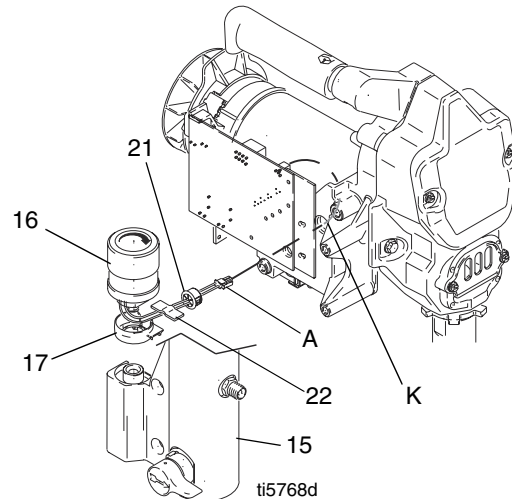
3. **For model 24U090 og 24U091:**
 - a. Fjern de to skruer (30) og frontdækslet (32).
 - b. Fjern skrue (100) og kappen (29).



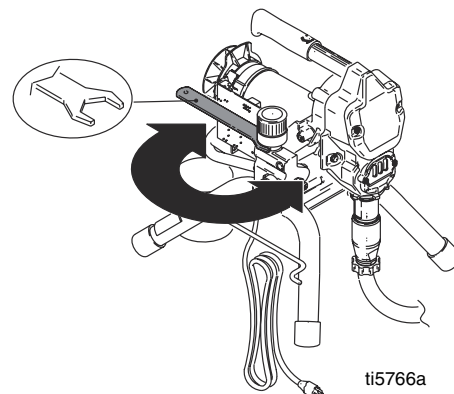
Alle andre modeller: Fjern de to skruer (30) og kappen (29).

4. Kobl trykreguleringsstikket (A) fra printkortet (33).

5. Fjern den tape (22), der holder ledninger ind til manifolden, hvis relevant.
6. Træk bøsningen (21) ud af hullet (K), og træk derefter ledningerne tilbage gennem hullet (K) i huset.



7. Drej trykreguleringsknappen (16) så langt som muligt mod uret for at få adgang til fladerne på hver side af trykreguleringsenheden.
8. Brug en 26 mm (1")-skruenøgle til at løsne og afmontere trykreguleringsenheden.



BEMÆRK

Hvis trykreguleringsenheden skal bruges igen på et senere tidspunkt, skal det omhyggeligt undgås at beskadige eller sammenfiltre ledningerne under afmonteringen af enheden. Dette kan forårsage beskadigelse af ledningerne.

9. Afmontér trykreguleringsenheden.

Montering

BEMÆRK: Efterse trykreguleringsenheden før montering for at kontrollere, at O-ringen er monteret korrekt. Kontrollér, at ledningerne er ført gennem bøsningen (21).

1. Justér ledningsbeskytteren (17) på væskemanifolden, så åbningen vender mod motoren.
2. Påfør gevindforseglingmiddel på trykkontrolenhedens (16) gevind.
3. Skru trykreguleringsenheden (16) ind i manifolden (15), og tilspænd med et moment på 17,0 N•m (150 in-lbs).

BEMÆRK

Vær forsigtig ved tilspænding af trykreguleringsknappen, at ledningerne ikke kommer i klemme mellem trykreguleringsenheden og væskemanifolden.

4. Før ledningerne nedenom knappen og gennem åbningen i ledningsbeskytteren (17). Før ledningerne gennem hullet (K).
5. Sæt bøsningen (21) ind i hullet (K) i huset. Sæt ledningerne fast på manifoldens hus med tape (22) efter behov.
6. Gentilslut trykreguleringsstikket (A) til printkortet (33).

7. For model 24U090 og 24U091:

- a. Montér kappen (29) og skruen (100).
- b. Montér frontdækslet (32) og de to skruer (30).

Alle andre modeller: Montér kappen (29) og de to skruer (30).

8. For model 24U096, 24U097 og 24U098:

- a. Montér værktøjskassen (120) og de to skruer (121).
- b. Montér støttebenet (122).

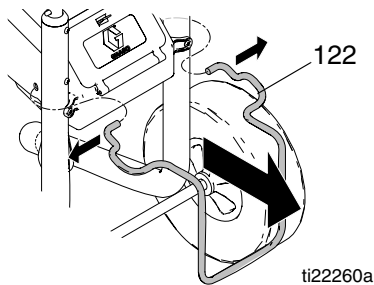
Udskiftning af manifold

Se **Ledningsdiagrammet** på side 38.

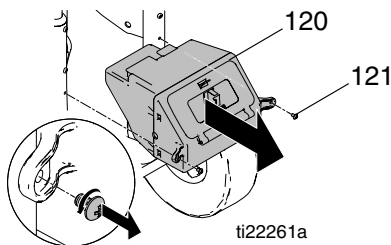


Afmontering

1. Tag elkablet ud af stikket. **Reducér trykket**, se side 10.
2. Afmonter aftapningsslangen (40) og den bølgede fitting (20) fra manifolden. Se afsnittet **Udskiftning af aftapningsslange** på side 35.
3. **For model 24U096, 24U097 og 24U098:**
 - a. Fjern støttebenet (122).

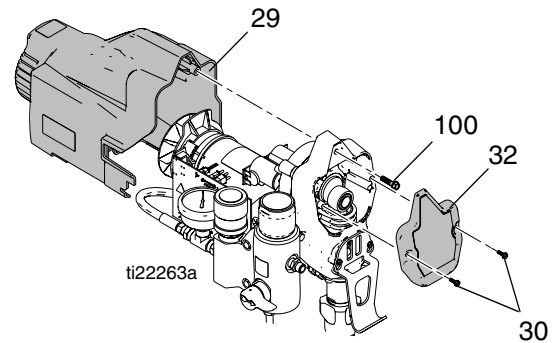


- b. Fjern de to skruer (121) og værktøjskassen (120).



4. For model 24U090 og 24U091:

- a. Fjern de to skruer (30) og frontdækslet (32).
- b. Fjern skrue (100) og kappen (29).

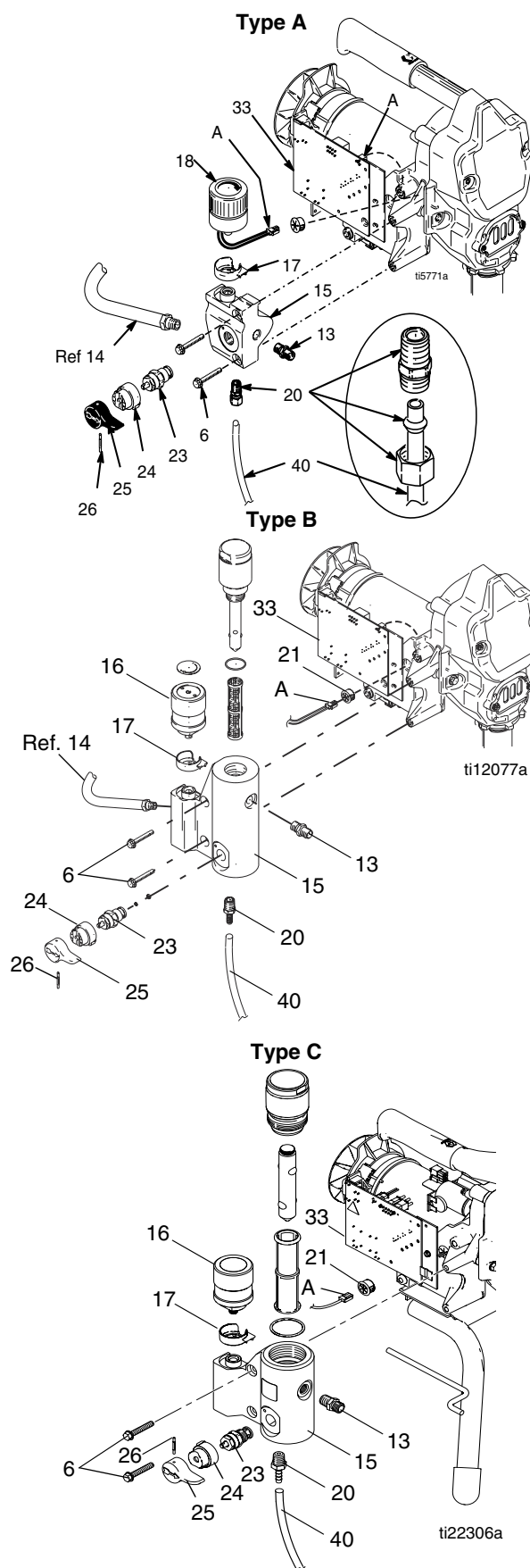


Alle andre modeller: Fjern de to skruer (30) og kappen (29).

5. Afmonter væskeslangen (14) fra pumpeafgangen.
6. Kobl trykreguleringsstikket (A) fra printkortet (33).
7. Fjern den tape (22), der holder ledninger ind til manifolden, hvis relevant.
8. Træk bøsningen (21) ud af hullet (K), og træk derefter ledningerne tilbage gennem hullet (K) i huset.
9. Afmonter om nødvendigt trykreguleringen fra manifolden. Se afsnittet **Udskiftning af trykreguleringsenhed** på side 30.
10. Afmonter de to skruer (6) for at adskille manifolden (15) fra huset.

Montering

1. Anbring manifolden (15) på sprøjtes ramme.
2. Udskift skruerne (6), og tilspænd dem med et moment på 17 N•m (150 in-lb).
3. Hvis trykreguleringsenheden blev afmonteret, skal den monteres igen. Se afsnittet **Udskiftning af trykreguleringsenhed** på side 30.
4. Før trykreguleringsens ledninger gennem hullet i huset (K).
5. Sæt bøsningen (21) ind i hullet (K) i huset. Sæt ledningerne fast på manifoldens hus med tape (22) efter behov.
6. Gentilslut trykreguleringsstikket (A) til printkortet (33).
7. Gentilslut væskeslangen (14) til pumpeafgangen.
8. **For model 24U090 og 24U091:**
 - a. Montér kappen (29) og skruen (100).
 - b. Montér frontdækslet (32) og de to skruer (30).
- Alle andre modeller:** Montér kappen (29) og de to skruer (30).
9. **For model 24U096, 24U097 og 24U098:**
 - a. Montér værktøjskassen (120) og de to skruer (121).
 - b. Montér støttebenet (122).
10. Udskift den bølgede fitting (20) og aftapningsslangen (40). Se afsnittet **Udskiftning af aftapningsslange** på side 35.



Udskiftning af aftapningsventil

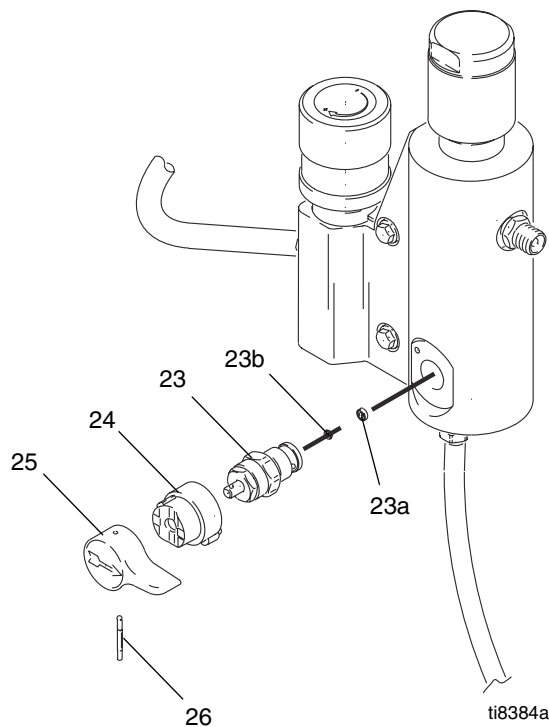


Afmontering

1. **Reducér trykket**, se side 10. Tag elkablet ud af stikkontakten.
2. Brug en dorn og hammer til at slå stiften (26) ud af spædeventilhåndtaget (25).
3. Træk spædeventilhåndtaget (25) og bunden (24) ud af spædeventilen (23).
4. Brug en skruenøgle til at løsne spædeventilen (23), og fjern den fra manifolden (15).
5. Fjern ventilsædet (23b) og sædepakningen (23a) fra indersiden af filtermanifolden (15) eller enden af spædeventilen (23).

Montering

1. Monter en ny pakning (23a) og sæde (23b) på enden af spædeventilen (23).
2. Sæt aftapningsventilen (23) i manifoldens (15) åbning.
3. Stram med hånden, til den sidder fast. Brug en skruenøgle, og spænd med et moment på 163-176 Nm (120-130 in-lbs).
4. Skub bunden (24) over spædeventilen (23) og derefter spædeventilhåndtaget (25) over bunden (24).
5. Monter en ny split (26) i spædeventilhåndtaget (25). Brug om nødvendigt en hammer til at slå den helt på plads.



Udskiftning af aftapningsslange

Denne procedure bør anvendes, hver gang manifolden udskiftes, når der monteres en eksisterende aftapningsslange eller monteres en ny aftapningsslange ved hjælp af aftapningsslangesættet.

Afmontering

Sådan afmonteres aftapningsslangen (40) fra manifolden (15):

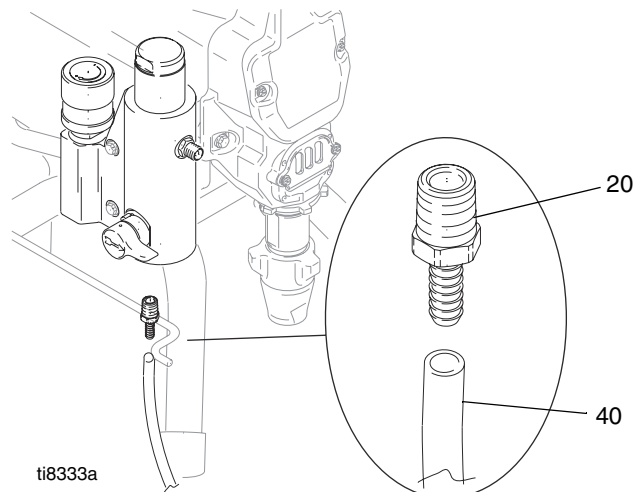
1. Afskær aftapningsslangen (40) fra den bølgede fitting (20).
2. Skru den bølgede fitting (20) af manifolden.

Hvis det kun er manifolden, der skal udskiftes, og den eksisterende bølgede fitting (20) og aftapningsslange (40) skal genbruges, skal overskydende aftapningsslange skæres af enden af den bølgede fitting (20) med en skarp kniv.

Montering

1. Skru den bølgede fitting (20) ind i manifolden (15).
2. Skub aftapningsslangen (40) ind over den bølgede fitting (20).

For at gøre aftapningsslangen mere bøjelig og lettere at montere over den bølgede fitting kan enden af aftapningsslangen (40) opvarmes med en hårtørrer eller i varmt vand i et par sekunder.



Udskiftning af elkabel

Se **Ledningsdiagrammet** på side 38.



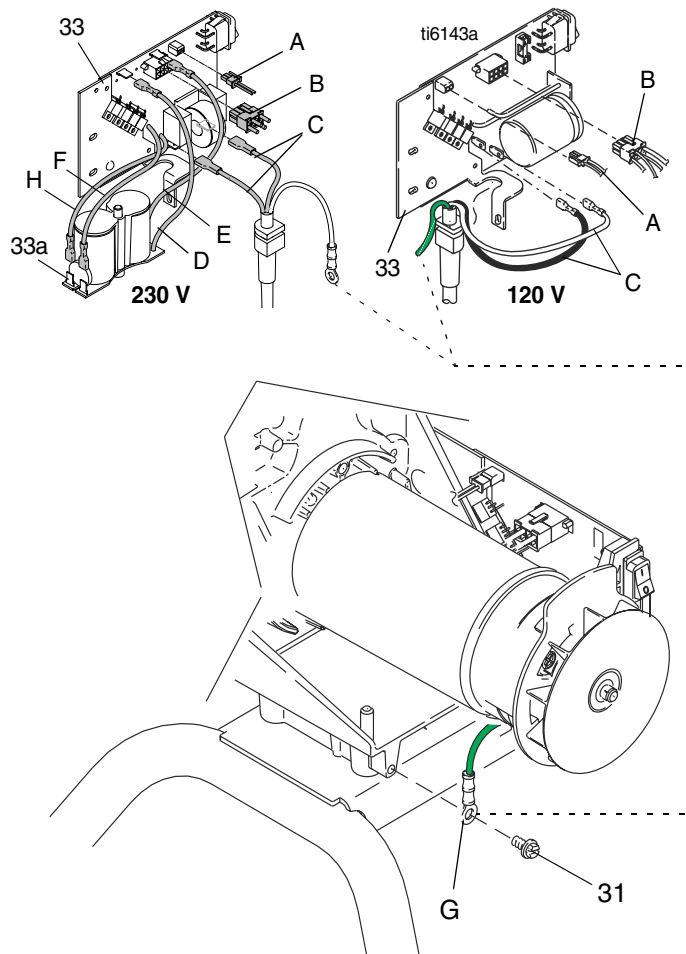
Afmontering

1. Følg vejledningen i afsnittet **Udskiftning af printkort** på side 26.

2. Frakobl den grønne stelledning (G) fra sprøjten ved at løsne stelskruen (31).

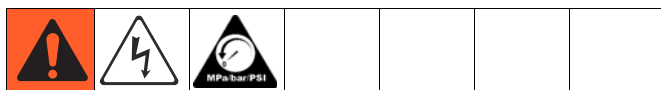
Montering

1. Gentilslut den grønne stelledning (G) til den grønne stelskrue (31) på rammen. Sørg for, at klemmerne på stelledningen vender OPAD - ellers kan ledningerne hænge fast i kappen.
2. Følg monteringsvejledningen i afsnittet **Udskiftning af printkort** på side 26.



Udskiftning af motor

Se **Ledningsdiagrammet** på side 38.

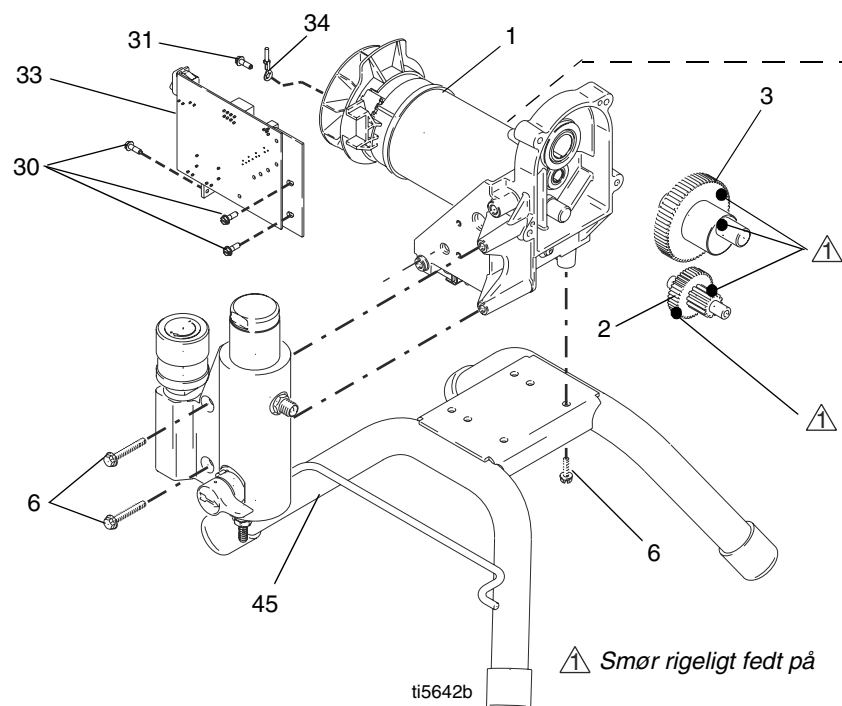


BEMÆRK

Tandhjulssættet kan forblive i indgreb med motorens forendeskjold eller drevhuset. Pas på ikke at tabe tandhjulssættet (3) og (2), når drevhuset (5) afmonteres. Dette vil beskadige tandhjulssættet.

Afmontering

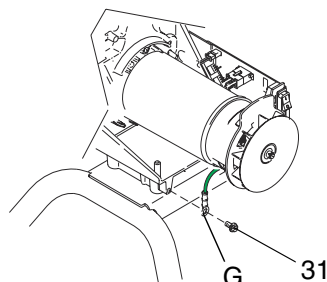
1. **Reducér trykket**, se side 10. Tag elkablet ud af stikket.
2. Afmonter pumpen (9). **Udskiftning af stempelpumpe**, side 18.
3. Afmonter drevhuset (5). Se afsnittet **Udskiftning af drevhus** på side 20.
4. Afmonter trykmanifolden (væske) (15). Se afsnittet **Udskiftning af manifold** på side 32.
5. Kobl alle kabler fra kortet (33), og afmonter printkortet. Se afsnittet **Udskiftning af printkort** på side 26.
6. Kobl stelledningen (G) fra motorens endeskjold.



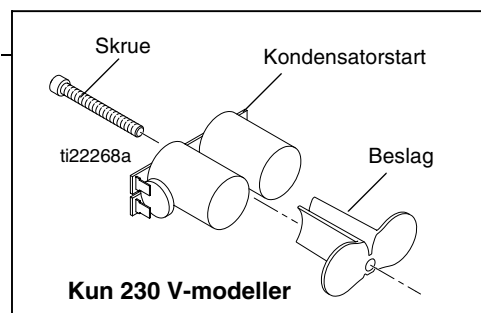
7. Afmonter de fire skruer (6) samt motoren (1) fra rammen (45).

Montering

1. Monter den nye motor (1) på rammen (45) med de fire skruer (6).
2. Gentilslut den grønne stelledning (G) til den grønne stelskrue (31) på rammen. Sørg for, at klemmerne på stelledningen vender OPAD - ellers kan ledningerne hænge fast i kappen.



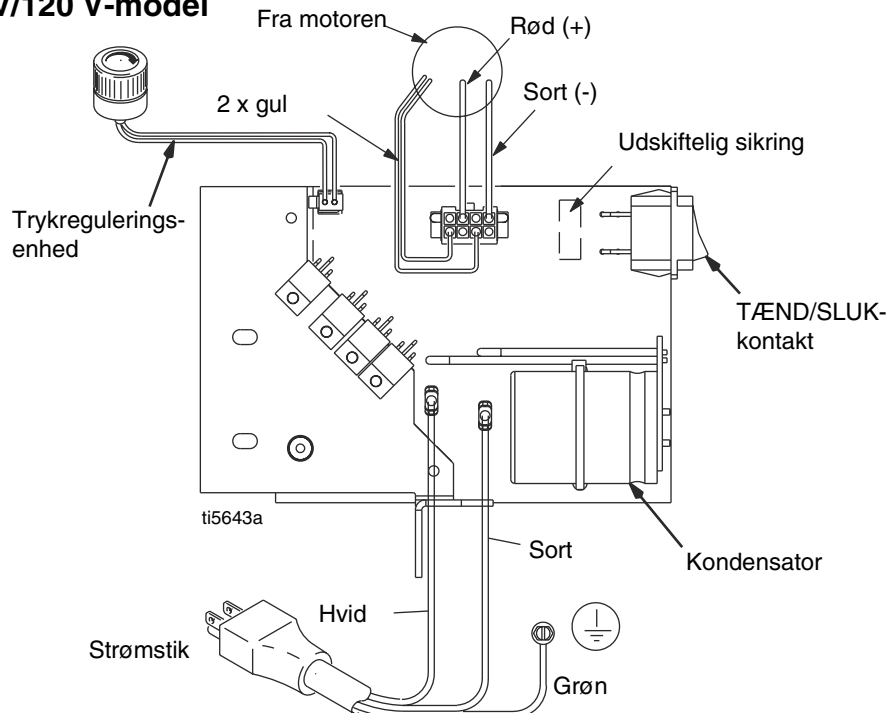
3. Monter printkortet (33) med de tre skruer (30). Slut alle kabler til kortet. Se afsnittet **Udskiftning af printkort** på side 26 og **Ledningsdiagrammet** på side 38.
4. Monter manifolden (15) med de to skruer (6). **Udskiftning af manifold**, side 32.
5. Monter drevhuset (5). **Udskiftning af drevhus**, side 20.
6. Monter pumpen (9). **Udskiftning af stempelpumpe**, side 18.



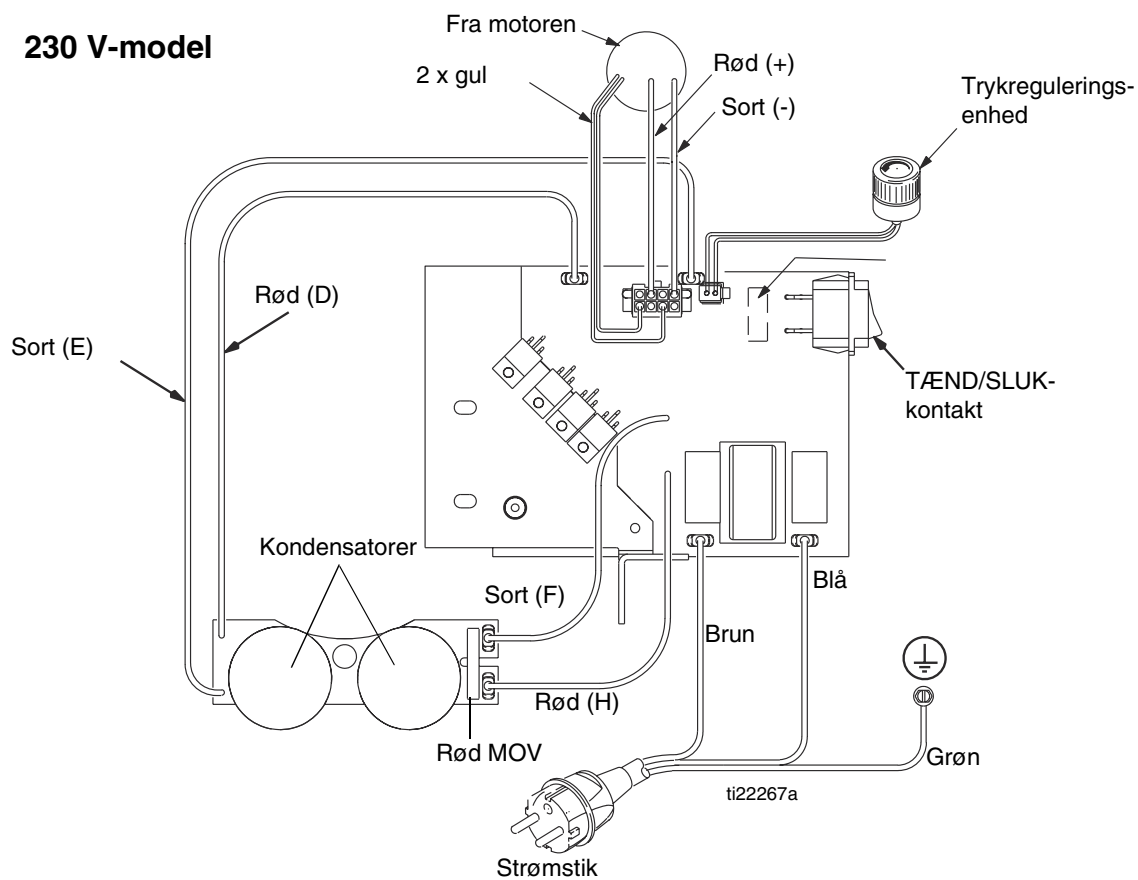
33a

Ledningsdiagram

110 V/120 V-model



230 V-model



Tekniske specifikationer

Elektriske Airless-sprøjter		
	Amerikansk	Metrisk
Sprøjte		
Effektkrav	100/120 V vekselstrøm, 50/60 hz, 11 A, 1 fase 230 V vekselstrøm, 50/60 Hz, 7,5 A, 1 fase	
Generator påkrævet	Minimum 3.000 W	
Maksimalt arbejdstryk		
190	3.000 psi	207 bar, 20,7 MPa
290/390	3.300 psi	227 bar, 22,7 MPa
Model 24U105	3.000 psi	207 bar, 20,7 MPa
Slag pr. gallon (liter)*	680	180
Maksimal tilførsel		
190	0,38 g/min	1,44 l/min
290/390	0,47 g/min	1,78 l/min
Maksimal dysestørrelse		
190	0,019" (0.048 cm)	
290/390	0,021" (0,053 cm)	
Væskeafgang, npsm-gevind	1/4"	
Våde dele	zink- og nikkel-belagt kulstofjern, nylon, rustfrit stål, PTFE, acetal, læder, UHMWPE, aluminium, tungstenkarbid	
Mål		
Stand:		
Længde	15,75"	40,0 cm
Bredde	14,0"	35,6 cm
Højde	17,0"	43,0 cm
Vægt	31,0 pund	14,1 kg
Hi-Boy:		
Længde	22,0"	55,9 cm
Bredde	20,5"	52,1 cm
Højde	38,8"	98,6 cm
Vægt	58,0 pund	26,3 kg
Lo-Boy:		
Længde	26,0"	66,0 cm
Bredde	20,5"	52,1 cm
Højde	21,0"	53,3 cm
Vægt	50,0 pund	22,7 kg
Støj (dBa)		
Lydeffekt	100 dBa	
Lydtryk	90 dBa	
Noter		
* Starttryk og stempel per cyklus kan variere efter sugetilstand, trykhøjde, lufttryk og væsketype.		
Lydtryk målt 1 meter (3,3 fod) fra udstyret.		
Lydeffekt målt pr. ISO-3744.		

Graco Standardgaranti

Graco garanterer, at alt det udstyr, der henvises til i nærværende dokument, som er fremstillet af Graco, og som bærer Gracos navn, er fri for materiale- eller fabrikationsfejl på den dato, hvor det sælges af den autoriserede Graco-forhandler til den oprindelige køber med anvendelse for øje. Med undtagelse af eventuelle særlige, udvidede eller begrænsede garantier, der er udstedt af Graco, påtager Graco sig i en periode på tolv måneder fra købsdatoen at reparere eller udskifte enhver del af udstyret, som Graco finder at være fejlbehæftet. Denne garanti gælder kun, når udstyret installeres, betjenes og vedligeholdes i henhold til de af Graco anbefalede skriftlige anvisninger.

Denne garanti dækker ikke, og Graco påtager sig intet ansvar for almindelig slitage eller eventuelle funktionsfejl, beskadigelse eller slitage, der skyldes ukorrekt installation, anvendelse til forkerte formål, slid, korrosion, utilstrækkelig eller forkert vedligeholdelse, forsømmelighed, uheld, ukorrekte teknisk indgreb eller udskiftning med komponentdele, der ikke er fremstillet af Graco. Graco påtager sig endvidere intet ansvar for funktionsfejl, beskadigelse eller slitage, der måtte skyldes, at det af Graco leverede udstyr ikke er foreneligt med konstruktioner, tilbehør, udstyr eller materialer, der ikke er leveret af Graco, eller som måtte skyldes ukorrekt konstruktion, fremstilling, installation, betjening eller vedligeholdelse af systemer, tilbehør, udstyr og materialer, der ikke er leveret af Graco.

Denne garanti er betinget af, at det udstyr, der hævdes at være fejlbehæftet, indsendes frankeret til en autoriseret Graco-distributør til undersøgelse af den påståede fejl. Hvis den påståede fejl kan accepteres, foretager Graco reparation eller udskiftning af alle defekte dele uden beregning. Udstyret vil derefter blive sendt franko til den oprindelige køber. Såfremt en undersøgelse af udstyret ikke måtte afsløre nogen materiale- eller fabrikationsfejl, vil reparationen blive udført mod et rimeligt gebyr, der kan omfatte udgifter til dele, arbejdsløn og forsendelse.

DENNE GARANTI ER DEN ENESTE, OG DEN TRÆDER I STEDET FOR ENHVER ANDEN GARANTI, DET VÆRE SIG UDTRYKKELIG ELLER STILTIENDE, HERUNDER MEN IKKE BEGRÆNSET TIL GARANTI OM SALGBARHED ELLER GARANTI OM EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL.

Gracos eneste forpligtelse og købers eneste afhjælpningsret i tilfælde af garantibrud skal være som ovenfor beskrevet. Køberen accepterer, at denne ikke har nogen anden afhjælpningsret (herunder, men ikke begrænset til, dermed forbunden eller deraf følgende erstatning for driftstab, mistet omsætning, personskaade eller tingsskaade eller noget andet deraf afledt eller følgende tab). Ethvert søgsmål for garantibrud skal anlægges inden to (2) år fra købsdatoen.

GRACO GIVER INGEN GARANTI OG FRASIGER SIG ENHVER STILTIENDE GARANTI OM SALGBARHED OG EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL I FORBINDELSE MED TILBEHØR, UDSKYR, MATERIALER ELLER KOMPONENTER, DER SÆLGES AF, MEN IKKE ER FREMSTILLET AF GRACO. Sådanne genstande, der sælges, men ikke er fremstillet af Graco (som f.eks. elektriske motorer, kontakter, slanger, etc.), er omfattet af sådanne eventuelle garantier, som ydes af producenterne af disse. Graco vil i rimelig omfang bistå køberen i forbindelse med krav, der rejses som følge af brud på sådanne garantiforpligtelser.

Graco påtager sig under ingen omstændigheder erstatningsansvar for indirekte, afledte, særlige eller sekundære skader som følge af Gracos levering af udstyr i forbindelse hermed eller som følge leverance, ydelse eller anvendelse af produkter eller andre varer, der sælges i forbindelse hermed, uanset om sådanne skader skyldes kontraktbrud, garantibrud, forsømmelighed fra Gracos side eller andre forhold.

Oplysninger om Graco

For at få de seneste nyheder om Gracos produkter bedes du venligst besøge www.graco.com.

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

FOR AT AFGIVE EN ORDRE kontakt din Graco-forhandler, eller ring til +1 800 690 2894 for at få oplyst nærmeste forhandler.

Dette dokument - såvel tekst som illustrationer - afspejler de senest tilgængelige produktoplysninger på tidspunktet for offentliggørelsen heraf. Graco forbeholder sig ret til at foretage ændringer uden forudgående varsel.

Oversættelse af originale instruktioner. This manual contains Danish. MM 332759

Gracos hovedkvarter: Minneapolis

Internationale kontorer: Belgien, Kina, Japan, Korea

GRACO INC. P.O. BOX 1441 MINNEAPOLIS, MN 55440-1441

Copyright 2008, Graco Inc. er registreret til I.S. EN ISO 9001

www.graco.com

Revision A - november 2013