Bruk

LineLazer™ 130HS veimarkeringssprøyter

3A3795C
NO

For påføring av veimarkeringsmaterialer.
Kun til profesjonell bruk.
Kun til utendørs bruk.
Skal ikke brukes i eksplosjonsfarlige miljøer eller på farlige steder.

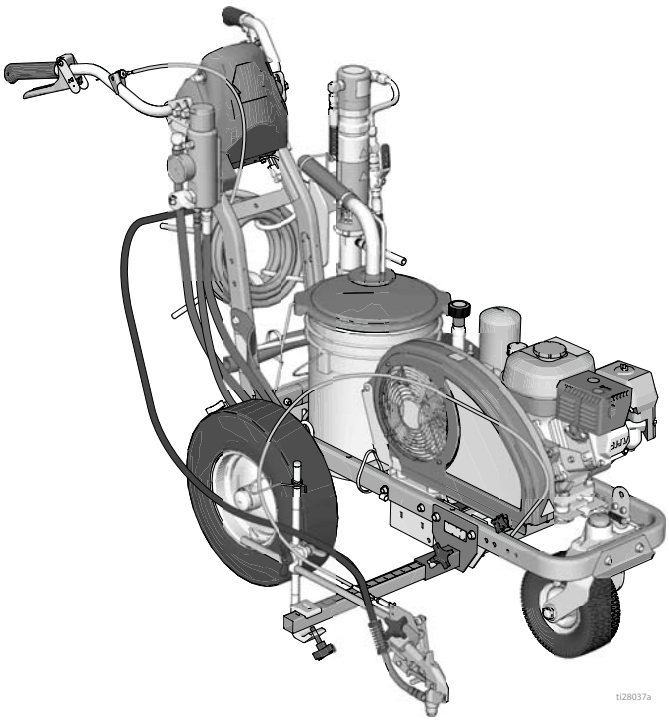
Maksimal t arbeidstrykk: 3300 psi (22,8 MPa, 228 bar)

Viktige sikkerhetsinstruksjoner

Les alle advarsler og instruksjoner i denne håndboken og relaterte håndbøker. Gjør deg kjent med kontrollene og riktig bruk av utstyret. Ta vare på disse instruksjonene.

LineLazer 130HS		
Modell:	Standard 1 manuell pistol	Standard 2 manuelle pistoler
17H447	✔	
17H448		✔

Relaterte håndbøker:	
3A3391	Deler
311254	Pistol
311845	Pumpe



Bruk kun originale Graco reservedeler.
Bruk av deler som ikke lages av Graco kan gjøre garantien ugyldig.

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Innholdsfortegnelse

Advarsler 3
Valg av dyse 6
Identifikasjon av komponenter (LL 130HS) 7
Jordingsprosedyre (Kun for brannfarlige spylefluider) 8
Trykkavlastningsprosedyre 8
Oppsett/start 9
Montering av dyse i dyseholder 11
Plassering av pistol 12
Montering av pistoler 12
Plasser pistol 12
Valg av pistoler 12
Diagram over pistolposisjoner 13
Monteringsarmer for pistoler 14
Endring av pistolposisjon (foran og bak) 14
Endring av pistolposisjon (venstre og høyre) 15
Montering 15
Justering av pistolkabel 15
Justering av rett linje 16
Justeringer av styre 16
Rengjøring 17
Vedlikehold 18
LineLazer 130HS 18
Feilsøking 19
Skifte av hydraulikkolje/filter 21
Demontering 21
Montering 21
Tekniske data 22
SPIS CALIFORNIA PROPOSITION 65 22
Notater 23
Graco Standard Garanti 24

Advarsler

Følgende advarsler gjelder for oppsett, bruk, jording, vedlikehold og reparasjon av dette utstyret. Utropstegnet gjør deg oppmerksom på en generell advarsel og faresymbolene viser til prosedyrespesifikke risikoer. Når disse symbolene vises i instruksjonene eller på advarselsskilt, kan du se tilbake på disse advarslene. Produktspesifikke faresymboler og advarsler som ikke beskrives i denne delen kan vises i disse instruksjonene når det er aktuelt.

⚠ ADVARSEL

BRANN- OG EKSPLOSJONSFARE

Brannfarlige gasser i **arbeidsområdet**, slik som gasser fra løsemidler og maling, kan antennes eller eksplodere. Maling eller løsemidler som renner gjennom utstyret kan forårsake statisk elektrisitet. Ta følgende forholdsregler for å unngå brann og eksplosjon:

- Utstyret må kun brukes på steder med god ventilasjon.
- Drivstofftanken må ikke fylles når motoren kjører eller er varm. Slå av og nedkjøl motoren først. Drivstoff er brannfarlig og kan antennes eller eksplodere ved kontakt med en varm flate.
- Alt som kan antenne må fjernes, slik som pilotflammer, sigaretter, bærbare elektriske lamper og plastduker (kan danne elektrostatisk elektrisitet).
- Alt utstyr i arbeidsområdet må jordes. Se instruksjonene for **jording.**
- Løsemidler må aldri sprøytes eller skylles under høyt trykk.
- Arbeidsområdet må holdes fritt for avfall, inkludert løsemidler, filler og bensin.
- Strømledninger må ikke settes i/tas ut av kontakten og lys eller strøm må ikke slås av eller på når det er brannfarlige gasser til stede.
- Bruk bare jordete slanger.
- Hold pistolen godt mot siden av et jordet spann mens avtrekkeren trekkes inn og væsken sprøytes ned i spannet. Ikke bruk spannposer med mindre de er antistatiske eller ledende.
- **Stopp driften øyeblikkelig** hvis det dannes statiske gnister eller du føler et støt. Utstyret må ikke brukes igjen før feilen er blitt funnet og reparert.
- Sørg for å ha en brannslukker som fungerer i arbeidsområdet.

HUDINJEKSJONSFARE

Høytrykkssprøyter er i stand til å injisere giftstoffer inn i kroppen og forårsake alvorlig fysisk skade. Hvis injeksjon skjer, **søk umiddelbart kirurgisk behandling.**

- Du må aldri sprøyte eller sikte sprøytepistolen mot personer eller dyr.
- Hold hender og andre kroppsdeler vekk fra det som kommer ut av pistolen. For eksempel, ikke prøv å stanse lekkasjer med noen del av kroppen.
- Bruk alltid dysebeskytter på spissen. Ikke bruk uten dysebeskytter på plass.
- Bruk dysespisser fra Graco.
- Rengjør og skift dysespiss med forsiktighet. Hvis dysespissen tetter seg under sprøyting, følg**Trykkavlastningsprosedyren** for å skru av enheten og lette på trykket før dysespissen fjernes for rensing.
- Utstyret vil fremdeles være under trykk etter at strømmen er slått av. Utstyret må ikke være koblet til strømforsyningen eller under trykk når det står uten tilsyn. Følg **Trykkavlastningsprosedyren** når utstyret skal stå uten tilsyn eller når det ikke er i bruk, og før vedlikeholdsarbeid, rengjøring eller demontering av deler.
- Kontroller slanger og deler for tegn på skade. Skift eventuelle skadede slanger eller deler.
- Dette systemet er i stand til å produsere 3300 psi. Bruk Graco reservedeler eller tilbehør med en kapasitet på minst 3300 psi.
- Sett alltid avtrekkeren i låst stilling når du ikke sprøyter. Kontroller at avtrekkerlåsen fungerer ordentlig.
- Kontroller at alle koblinger er sikret før betjening av enheten.
- Vær kjent med hvordan du stopper enheten og raskt slippe ut trykk. Gjør deg grundig kjent med betjeningskontrollene.

⚠ ADVARSEL

FARE FOR KARBONMONOKSID

Eksos inneholder giftig karbonmonoksid som er fargeløs og luktfri. Innånding av karbonmonoksid kan forårsake dødsfall.

- Bruk ikke utstyret i et avlukket område.

FARE VED FEIL BRUK AV UTSTYR

Feil bruk av utstyret kan forårsake at noen blir drept eller alvorlig skadet.

- Du må ikke bruke utstyret hvis du er sliten eller påvirket av alkohol eller rusmidler.
- Bruk aldri høyere trykk eller temperatur enn det maksimale arbeidstrykket eller temperaturgrensen som gjelder for den svakeste delen i systemet. Se **Tekniske data** i alle håndbøkene for utstyret.
- Bruk væsker og løsemidler som er kjemisk forenlige med utstyrets våtdeler. Se Tekniske data i alle håndbøkene for utstyret. Les advarslene fra væske- og løsemiddelprodusentene. For fullstendig informasjon om materialene du bruker, be om sikkerhetsdatabladet (HMS) fra distributør eller forhandler.
- Forlat ikke arbeidsområdet når utstyret er aktivert eller under trykk.
- Slå av alt utstyr og følg **Trykkavlastningsprosedyren** i denne håndboken når utstyret ikke er i bruk.
- Sjekk utstyret hver dag. Reparer eller skift ut slitte eller ødelagte deler øyeblikkelig, og bruk bare originale reservedeler fra produsenten.
- Utstyret må ikke endres eller modifiseres. Endringer eller modifiseringer kan tilsidesette godkjenninger og skape sikkerhetsrisikoer.
- Kontroller at alt utstyr er klassifisert og godkjent for de omgivelsene du bruker det i.
- Utstyret må kun brukes til sitt tiltenkte formål. Ta kontakt med distributøren for å få informasjon.
- Slanger og kabler må plasseres slik at de ikke ligger i trafikkerte områder og de må holdes unna skarpe kanter, bevegelige deler og varme flater.
- Slangene må ikke knekkes eller bøyes for mye og de må ikke brukes til å dra utstyret med.
- Barn og dyr må holdes unna arbeidsområdet.
- Følg alle gjeldende sikkerhetsforskrifter.

FARE FORÅRSAKET AV ALUMINIUMSDELER UNDER TRYKK

Bruk av væsker som er uforenlige med aluminium kan, i trykksatt utstyr, forårsake en alvorlig kjemisk reaksjon og føre til at utstyret kan sprekke. Unnlatelse i å følge denne advarselen kan forårsake dødsfall, alvorlige personskader eller eiendomsskader.

- Ikke bruk 1,1,1-triklor-etan, metylenklorid, andre halogeniserte hydrokarbonløsemidler eller væsker som inneholder slike løsemidler.
- Ikke bruk klorin.
- Mange andre væsker kan inneholde kjemikalier som kan reagere med aluminium. Ta kontakt med din materialleverandør for informasjon om kompatibilitet.

FARE FORÅRSAKET AV BEVEGELIGE DELER

Bevegelige deler kan klemme, kutte eller amputere fingre eller andre legemsdeler.

- Hold deg unna bevegelige deler.
- Utstyret må ikke brukes hvis beskyttelsesanordninger eller deksler er fjernet.
- Utstyr under trykk kan starte uten forvarsel. Før du sjekker, flytter eller utfører service på utstyret, følg **Trykkavlastningsprosedyren** og koble fra alle strømkilder.

FARE FOR INNVIKLING

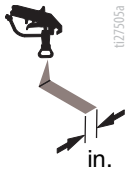
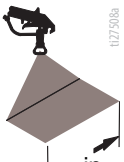
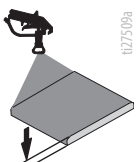
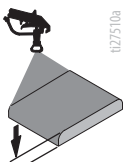
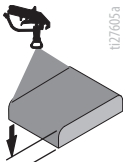
Roterende deler kan forårsake alvorlige personskader.

- Hold deg unna bevegelige deler.
- Utstyret må ikke brukes hvis beskyttelsesanordninger eller deksler er fjernet.
- Ikke ha på deg løstsittende klesplagg, smykker eller ha utslått, langt hår når du bruker utstyret.
- Utstyr kan starte uten forvarsel. Før du sjekker, flytter eller utfører service på utstyret, følg **Trykkavlastningsprosedyren** og koble fra alle strømkilder.

⚠ ADVARSEL

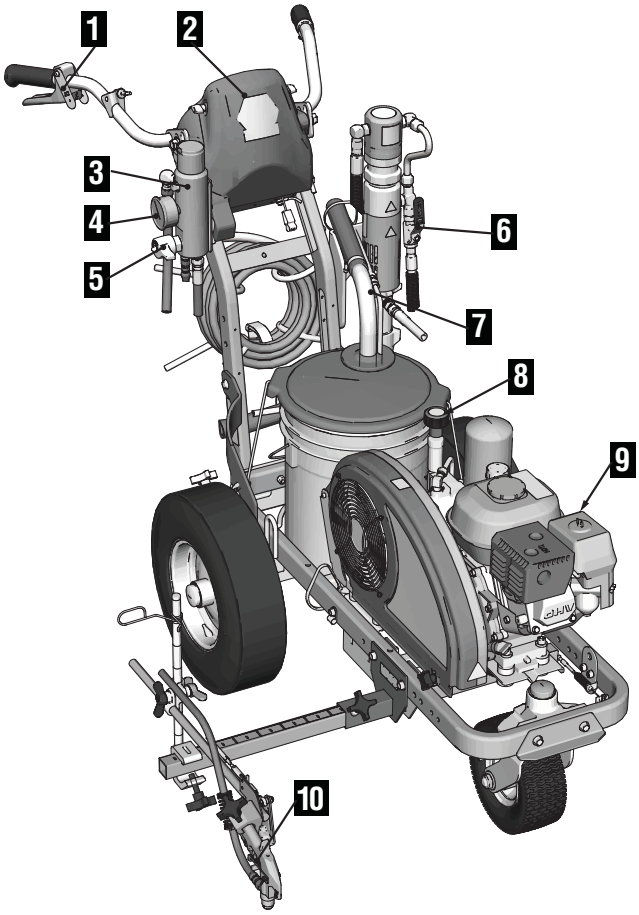
	FARE I FORBINDELSE MED GIFTIGE VÆSKER ELLER DAMPER Giftige væsker eller gasser kan forårsake alvorlige eller dødelige skader hvis man får dem i øynene eller på huden, eller hvis de svelges eller pustes inn. • Les sikkerhetsdatabladet (HMS) for å gjøre deg kjent med de spesifikke farene til væskene som benyttes. • Farlige væsker må oppbevares i godkjente beholdere, og må avhendes i henhold til gjeldende retningslinjer.
	FARE FOR FORBRENNING Utstyrets overflater og væsken som varmes opp kan få høy temperatur under drift. For å unngå alvorlige brannskader: • Ikke ta på varme væsker eller varmt utstyr.
	PERSONLIG VERNEUTSTYR Bruk egnet verneutstyr når du oppholder deg i arbeidsområdet for å beskytte mot alvorlige skader, slik som øyenskader, hørselsskader, innånding av giftig damp eller brannskader. Dette utstyret inkluderer, men er ikke begrenset til: • Vernebriller og hørselsbeskyttelse. • Respiratorer, verneklær og hansker som anbefales av produsenten av væsker og løsemidler.

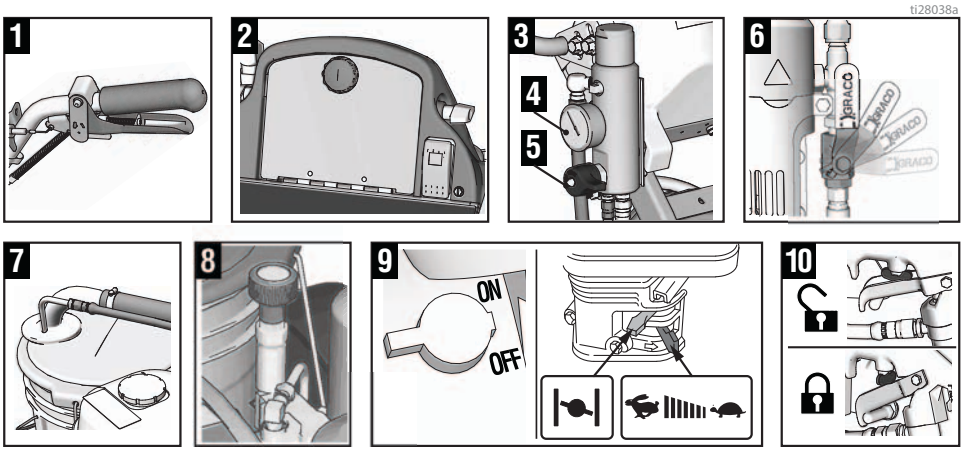
Valg av dyse

	 in. (cm)	in. (cm)	in. (cm)	 in. (cm)			
LL5213*	2 (5)				✔		
LL5215*	2 (5)					✔	
LL5217		4 (10)				✔	
LL5219		4 (10)					✔
LL5315		4 (10)			✔		
LL5317		4 (10)			✔		
LL5319		4 (10)				✔	
LL5321		4 (10)				✔	
LL5323		4 (10)				✔	
LL5325		4 (10)					✔
LL5327		4 (10)					✔
LL5329		4 (10)					✔
LL5331		4 (10)					✔
LL5333		4 (10)					✔
LL5335		4 (10)					✔
LL5355		4 (10)					✔
LL5417			6 (15)		✔		
LL5419			6 (15)		✔		
LL5421			6 (15)		✔		
LL5423			6 (15)			✔	
LL5425			6 (15)			✔	
LL5427			6 (15)			✔	
LL5429			6 (15)			✔	
LL5431			6 (15)				✔
LL5435			6 (15)				✔
LL5621				12 (30)	✔		
LL5623				12 (30)	✔		
LL5625				12 (30)	✔		
LL5627				12 (30)	✔		
LL5629				12 (30)	✔		
LL5631				12 (30)		✔	
LL5635				12 (30)		✔	
LL5639				12 (30)			✔

*Bruk et 100-mesh filter for å beskytte mot at dysen går tett.

Identifikasjon av komponenter (LL 130HS)

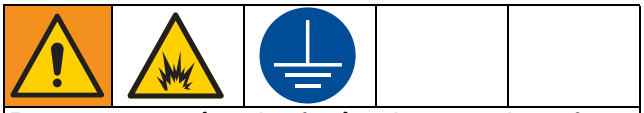




1	Manuell avtrekker for sprøytepistol
2	Oppbevaringsboks
3	Filter
4	Manometer
5	Påfyllings-/trykkavlastningsventil

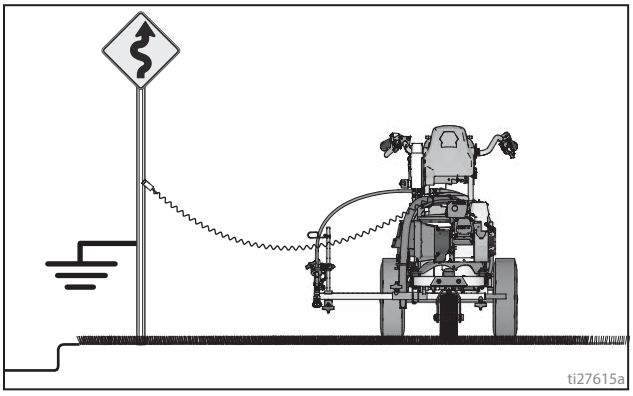
6	PÅ/AV spak for pumpe
7	Tappeslange og sugeslange
8	Trykkregulering
9	PÅ/AV-bryter motor
10	Avtrekkersikring

Jordingsprosedyre
(Kun for brannfarlige spylefluider)



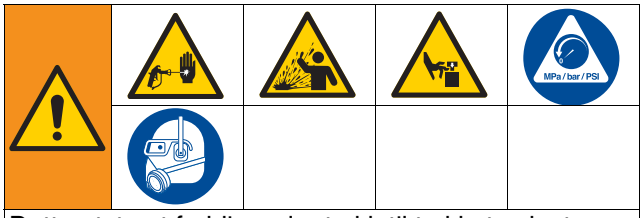
Dette utstyret må jordes for å redusere risikoen for statiske gnister. Statiske gnister kan få gasser til å antenne eller eksplodere. Jording gir avledning for den elektriske strømmen.

1. Veimarkeringssprøyten plasseres slik at dekkene ikke sitter på fortauet.
2. Veimarkeringssprøyten leveres med en jordingsklemme. Jordingsklemmen må festes til en jordet gjenstand (f.eks. en metallstolpe).



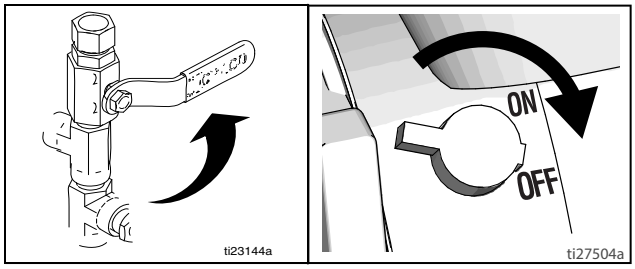
3. Koble fra jordingsklemmen etter skylling.

Trykkavlastningsprosedyre

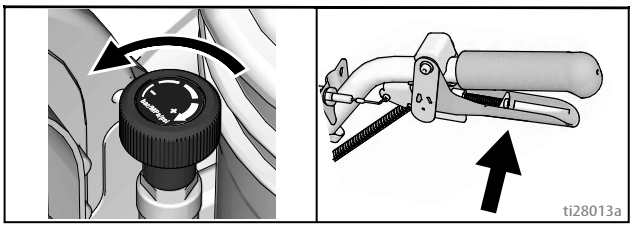


Dette utstyret forblir under trykk til trykket avlastes manuelt. Trykkavlastningsprosedyren skal utføres når du slutter å dispensere og før rengjøring, kontroll eller service av utstyret for å bidra til å forhindre alvorlig personskader fra væsker under trykk, slik som hudinjisering, sprutende væske og deler som beveger seg.

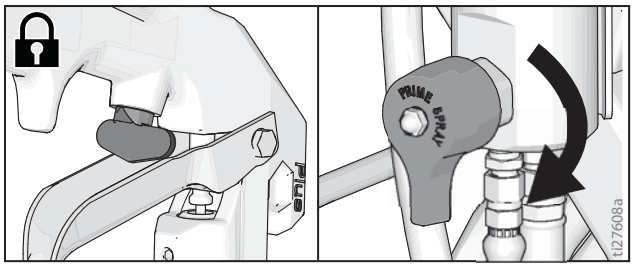
1. **Jordingsprosedyren** skal utføres ved bruk av brannfarlig materiale.
2. Slå **AV** bryteren på pumpen. Slå **AV** motoren.



3. Drei trykkregulatoren til laveste innstilling. Trekk av alle pistoler for å avlaste trykket.



4. Sett på alle avtrekkerlåser. Drei returventilen ned.

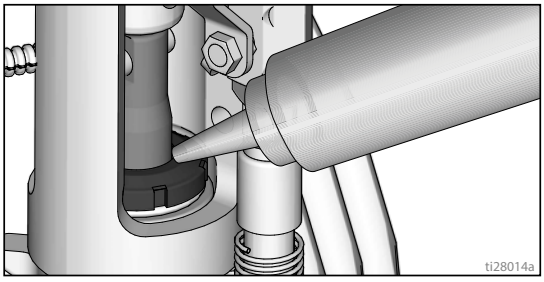


5. Hvis du mistenker at dysespissen eller slangen er tett eller at trykket ikke er helt avlastet:
   a. Løsne mutteren på dysespissbeskytteren eller slangens endekobling SVÆRT SAKTE for å avlaste trykket gradvis.
   b. Løsne mutteren eller koblingen helt.
   c. Fjern tilstoppingen i slangen eller dysen.

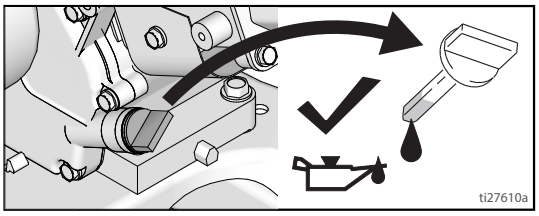
Oppsett/start

Dette utstyret forblir under trykk til trykket avlastes manuelt. Trykkavlastningsprosedyren skal utføres når du slutter å dispensere og før rengjøring, kontroll eller service av utstyret for å bidra til å forhindre alvorlige personskader fra væsker under trykk, slik som hudinjisering, sprutende væske og deler som beveger seg.

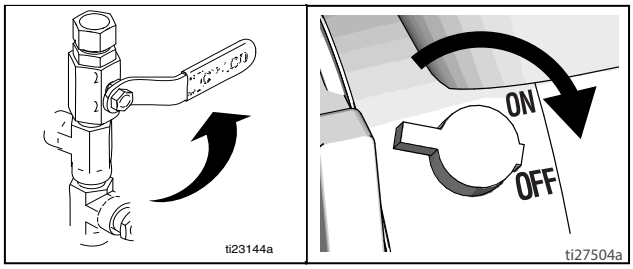
1. Utfør **Trykkavlastningsprosedyre**, side 8.
2. **Jordingsprosedyre (Kun for brannfarlige spylefluider)**, side 8 skal utføres ved bruk av brannfarlig materiale.
3. Fyll mutteren til strupepakningen med Throat Seal Liquid (TSL) for å redusere slitasje av pakningen.



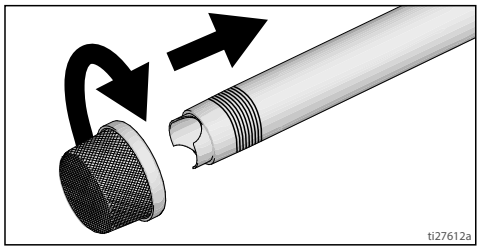
4. Sjekk motoroljenivået. Fyll opp med SAE 10W-30 (sommer) eller 5W-30 (vinter). Se motorinstruksjonene.



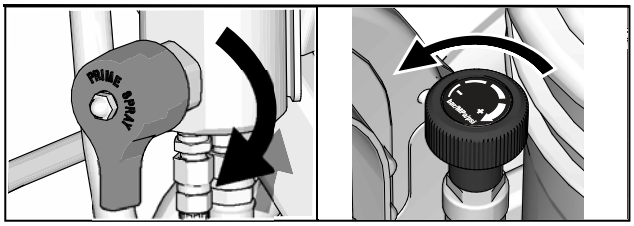
5. Fyll drivstofftanken.
6. Slå **AV** bryteren på pumpen.



7. Monter silen hvis den ble tatt av.

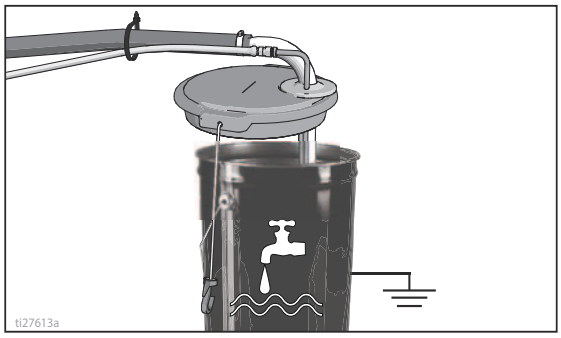


8. Drei returventilen ned. Drei trykkreguleringen mot urviseren til det laveste trykket.



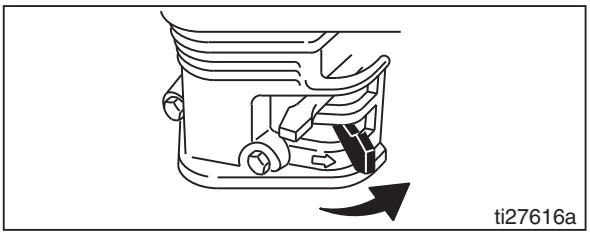
MERK: For at sprøyten skal fungere optimalt må slangen ha en dimensjon på minst 3/8 in. x 22 ft for LL130HS.

9. Sett sugeslangen i et jordet metallspann delvis fylt med skyllevæske. Koble jordledningen til jord. Bruk vann til å skylle ut vannbasert maling og white spirit til å skylle ut oljebasert maling og lagringsolje.

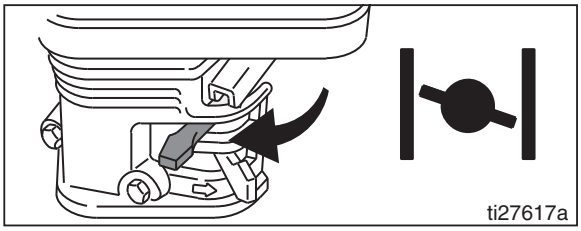


10. Start motoren

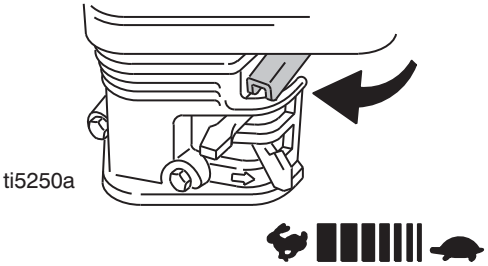
    a. Still drivstoffventilen til åpen.



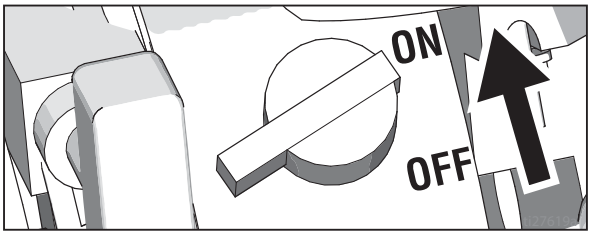
    b. Still choken på lukket.



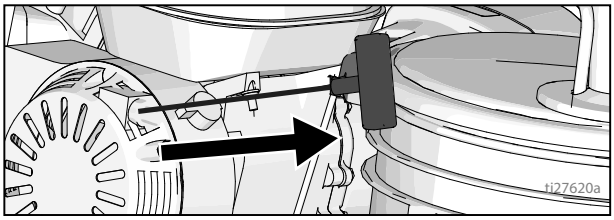
    c. Still gasspaken på hurtig.



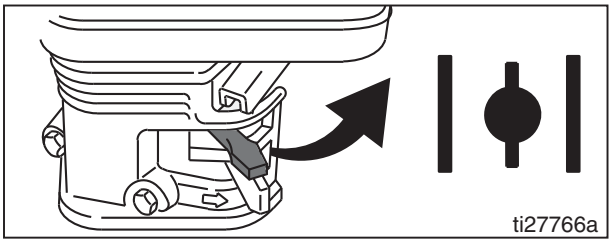
    d. Slå PÅ motorbryteren.



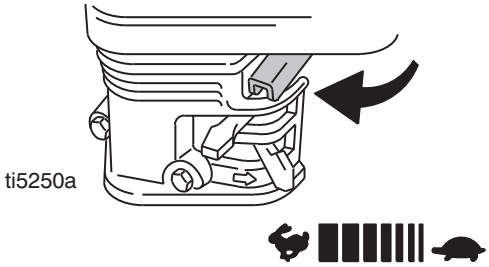
    e. Trekk i startsnoren



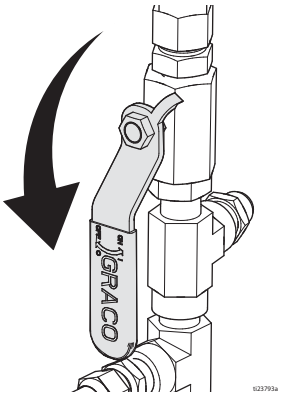
11. Når motoren er startet, stilles choken på åpen.



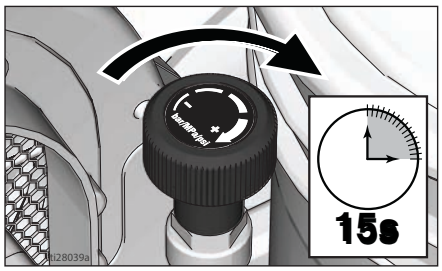
12. Sett gasspaken i ønsket stilling.



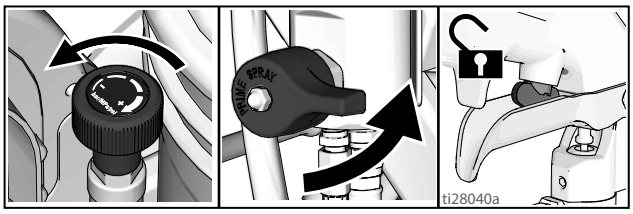
13. Sett pumpens bryter i stillingen **ON** (på). (Pumpen er nå aktiv).



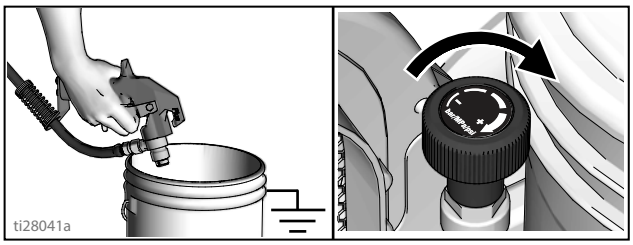
14. Øk trykkontrollen nok til å starte pumpen. La væsken sirkulere i 15 sekunder.



15. Reduser trykket og drei returventilen i horisontal stilling. Åpne sprøytepistolens avtrekkersikring.



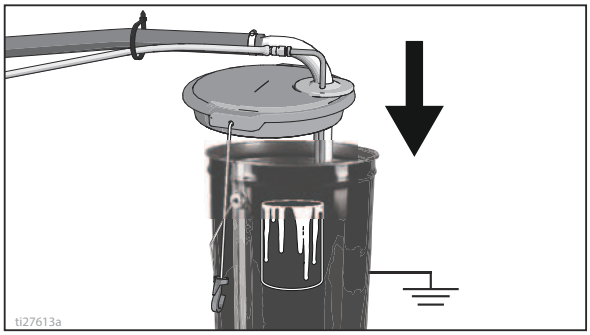
16. Hold alle pistoler mot et jordet skyllespann av metall. Trekk inn alle avtrekkere og øk væsketrykket sakte helt til pumpen går jevnt



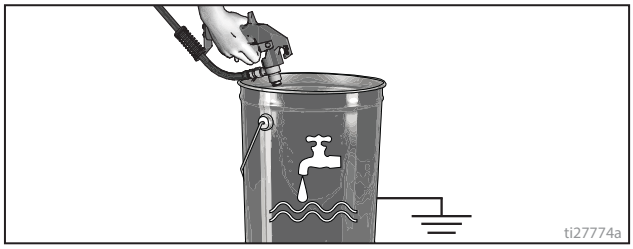
Høytrykkssprøyter er i stand til å injisere giftstoffer inn i kroppen og forårsake alvorlig fysisk skade. Lekkasjer må ikke stanses med hånden eller en fille.

17. Undersøk om det er lekkasje i koplingene. Hvis det er lekkasje, må sprøyten slåes AV øyeblikkelig. Utfør **Trykkavlastningsprosedyre**. Skru til koplinger med lekkasje. Gjenta **Oppsett/start**, trinnene 1 - 17. Hvis det ikke er lekkasje, fortsett å trekke inn pistolavtrekkeren helt til systemet er grundig gjennomskylt. Fortsett til trinn 18.

18. Sett sugeslangen i malingspannene.

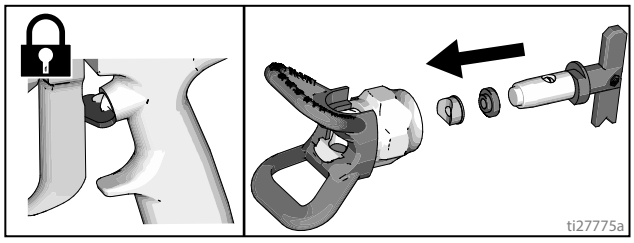


19. Rett alle pistoler ned i skyllespannet og trekk inn avtrekkerne helt til det kommer maling ut. Monter dyser og dyseholdere.

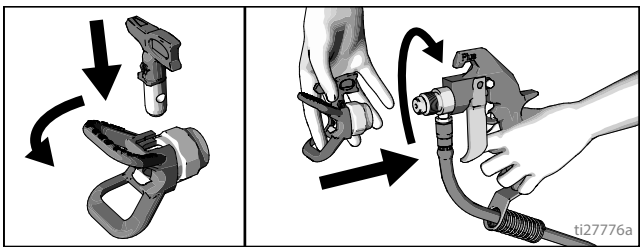


Montering av dyse i dyseholder

1. Sett på avtrekkersikringen. Bruk enden på SwitchTip dysen til å presse OneSeal tetningen inn i dyseholderen, slik at kurven matcher dysehullet.



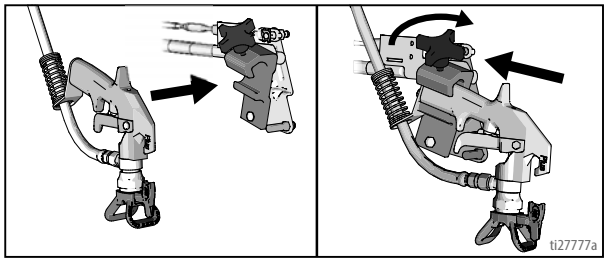
2. Stikk SwitchTip dysen inn i dysehullet og skru den godt fast på pistolen.



Plassering av pistol

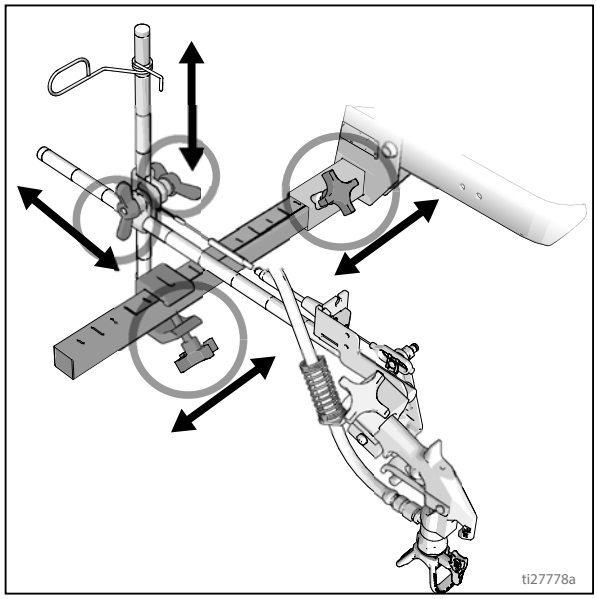
Montering av pistoler

1. Sett pistolene i pistolholderen. Stram klemmene.

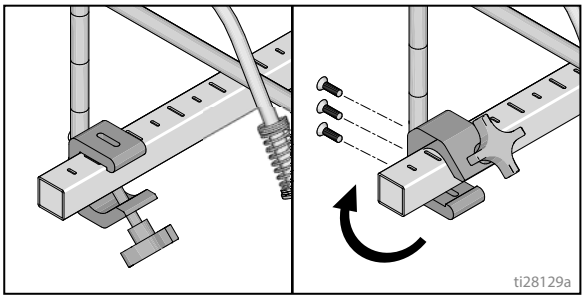


Plasser pistol

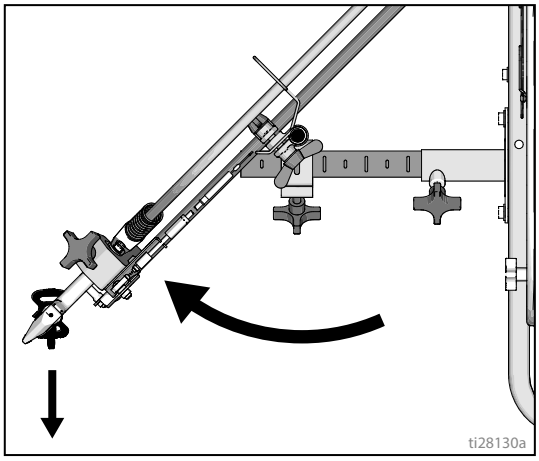
2. Justering av pistol: opp/ned, forover/bakover, venstre/høyre. Se **Endring av pistolposisjon (foran og bak)**, side 14 og **Endring av pistolposisjon (venstre og høyre)**, side 15 for eksempler.



MERK: Monteringsklemmen kan roteres for å få klaring ved markering ovenfor en veikant.

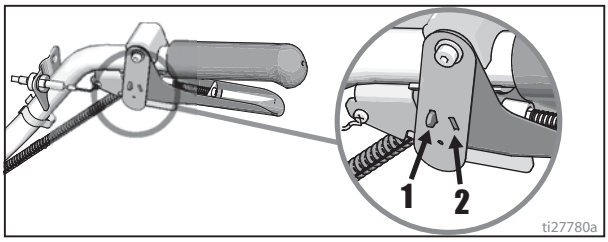


En annen mulighet er å svinge pistolen ut i en vinkel og rotere dyseholderen. Dette gir bedre oversikt for brukeren.



Valg av pistoler

3. Koble pistolwire til venstre eller høyre pistolvelgerplate.

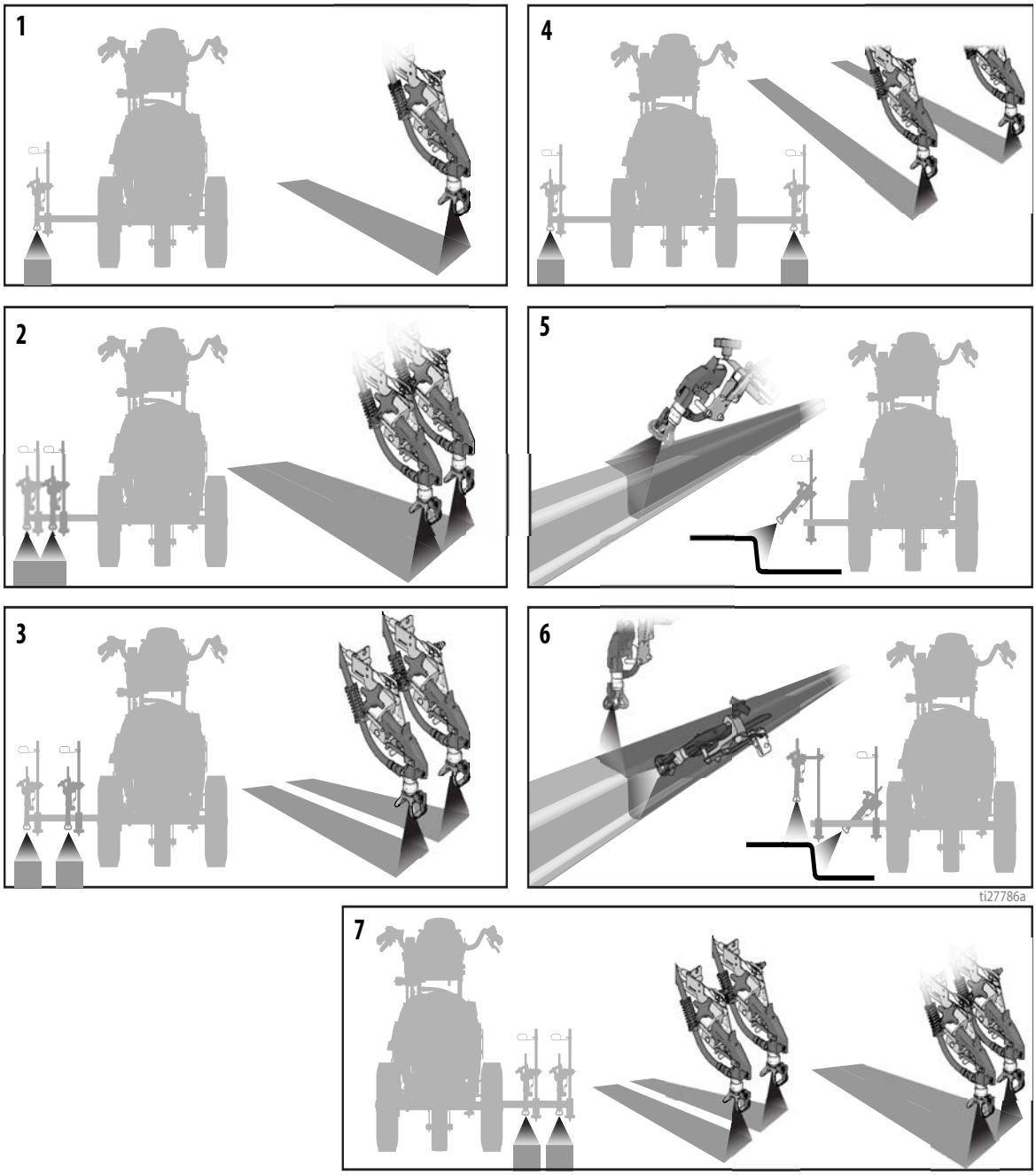


a. Én pistol: Koble én pistolvelgerplate fra avtrekkeren.

b. Begge pistoler samtidig: Begge pistolvelgerplatene justeres i samme stilling.

c. Heltrukket og stiplet: Justere pistolen som maler en heltrukket linje til posisjon 1 og pistolen som maler en stiplet linje til posisjon 2.

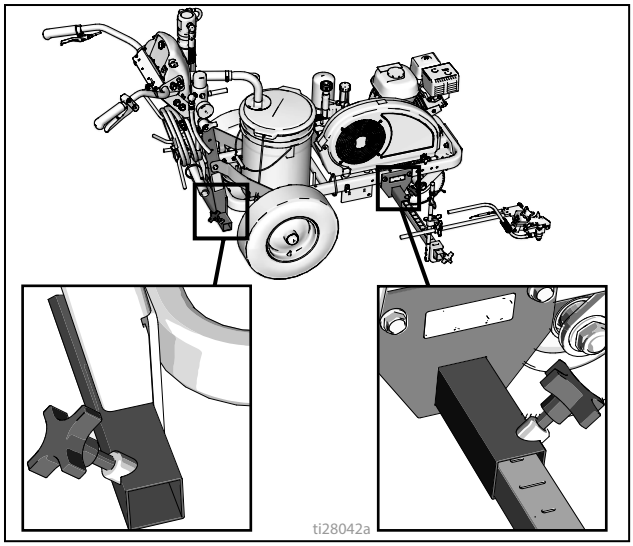
Diagram over pistolposisjoner



1	En linje
2	En linje med bredde opp til 24 in. (61cm)
3	To linjer
4	En linje eller to linjer for å sprøyte rundt gjenstander
5	Til en pistol
6	Til to pistoler
7	To linjer eller en linje med bredde opp til 24 in. (61 cm)

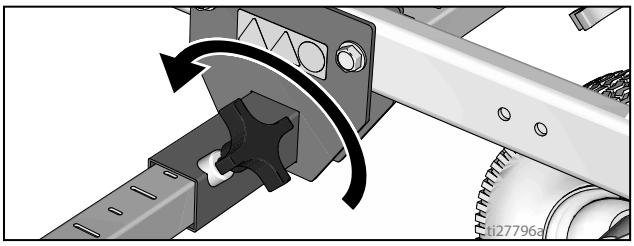
Monteringsarmer for pistoler

Denne maskinen er utstyrt med pistolarmfester foran og bak.

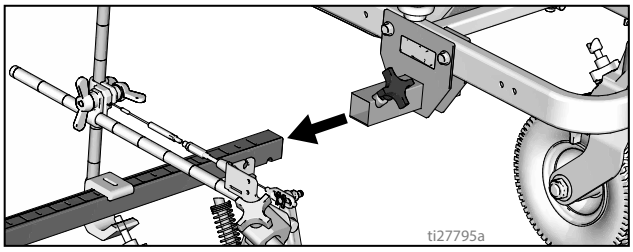


Endring av pistolposisjon (foran og bak)

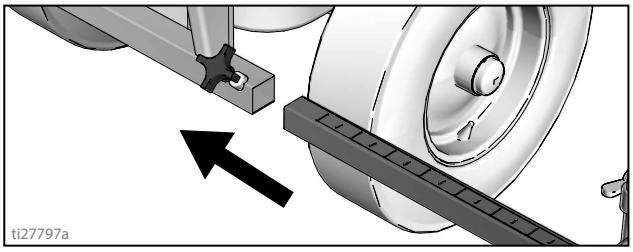
1. Løsne knappen på pistolarmen og ta pistolen av pistolfesteåpningen.



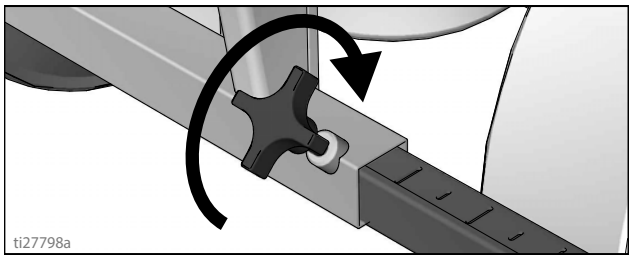
2. Før enheten til pistolarmen (inkludert pistolen og slangene) ut av monteringsåpningen for pistolarmen.



3. Før enheten til pistolarmen inn i ønsket monteringsåpning for pistolarmen.



4. Stram knappen på pistolarmen inn i monteringsåpningen for pistolarmen.



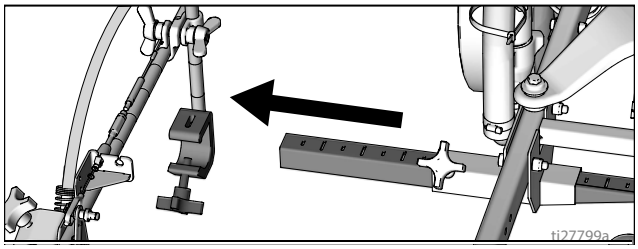
MERKNAD

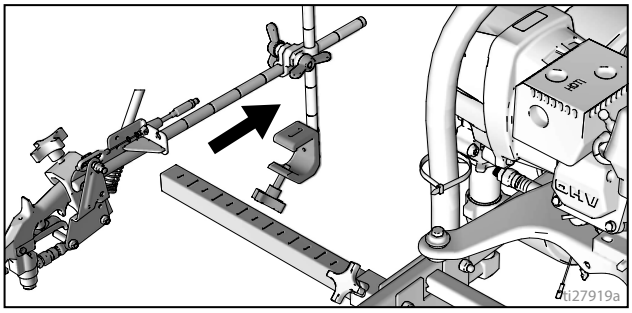
Se til at alle slanger, kabler og vaiere er riktig rutet gjennom braketter og IKKE gnis mot hjulet. Kontakt med hjulet vil medføre i skadete slanger, kabler og vaiere.

Endring av pistolposisjon (venstre og høyre)

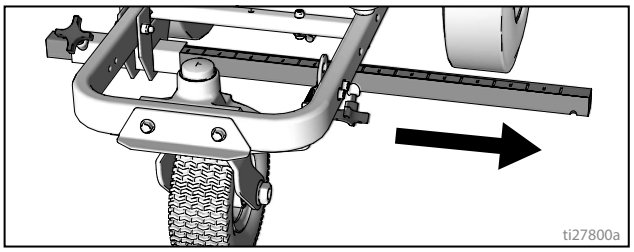
Demontering

1. Løsne den vertikale pistolarmknotten på pistolarmens monteringsstang og ta den av.



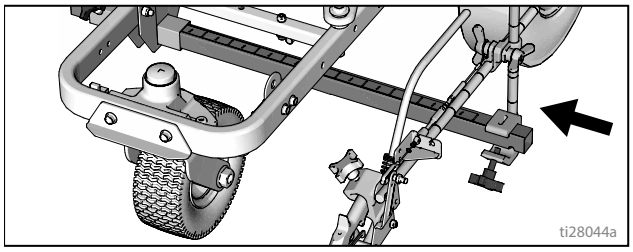


2. Trekk ut monteringsstangen på motsatt side av maskinen.



Montering

1. Den vertikale pistolmonteringen monteres på pistolstangen.

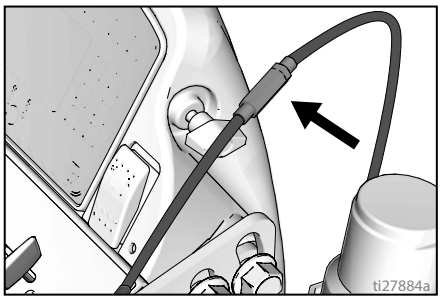


MERK: Se til at alle slanger, kabler og vaiere er riktig rutet gjennom braketter.

Justering av pistolkabel

Justering av pistolkabelen vil øke eller redusere avstanden mellom utløserplaten og pistolutløseren. For å justere utløseravstanden, utfør trinnene nedenfor.

1. Bruk en nøkkel for å løsne låsemutteren på kabelregulatoren.



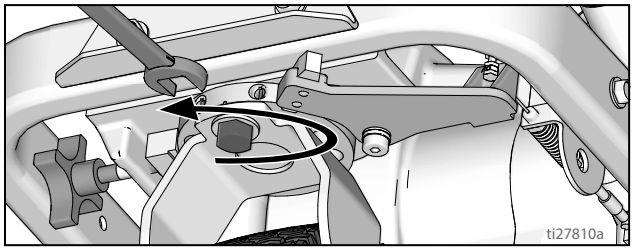
2. Løsne eller stram regulatoren til ønsket resultat er oppnådd. **MERK:** Flere avdekkete gjenger betyr mindre avstand mellom pistolutløseren og utløserplaten.

3. Bruk en skrunøkkel til å stramme låsemutteren på justeringsanordningen.

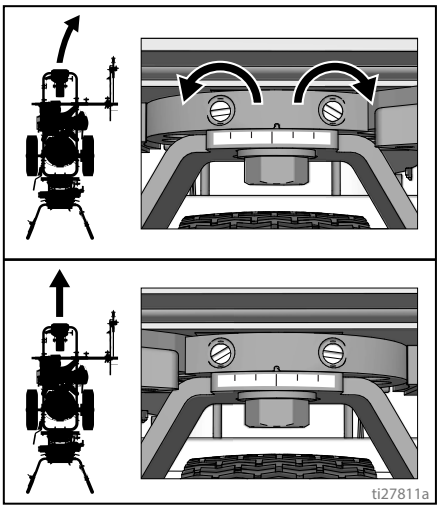
Justering av rett linje

Forhjulet er stilt til å sentrere enheten og gjøre det mulig for operatøren og danne rette linjer. Over tid kan hjulet komme ut av stilling, og må justeres på nytt. For å sentrere fronthjulet igjen, utfør følgende trinn:

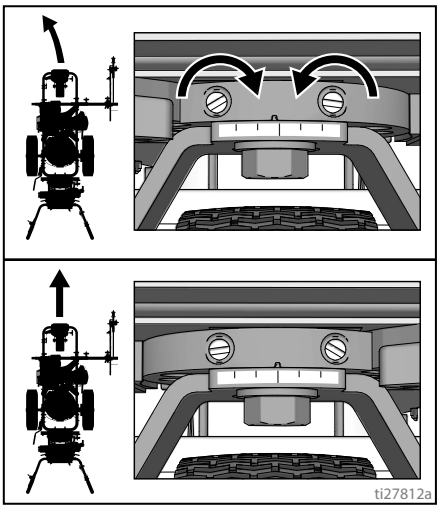
1. Løsne bolten på fronthjulets brakett.



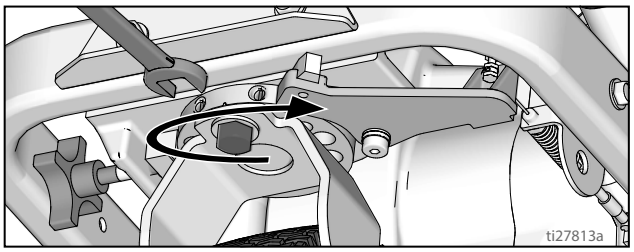
2. Hvis veimarkeringssprøyten trekker mot høyre, løsne venstre justeringsskrue og stram høyre justeringsskrue for å fininnstille justeringen.



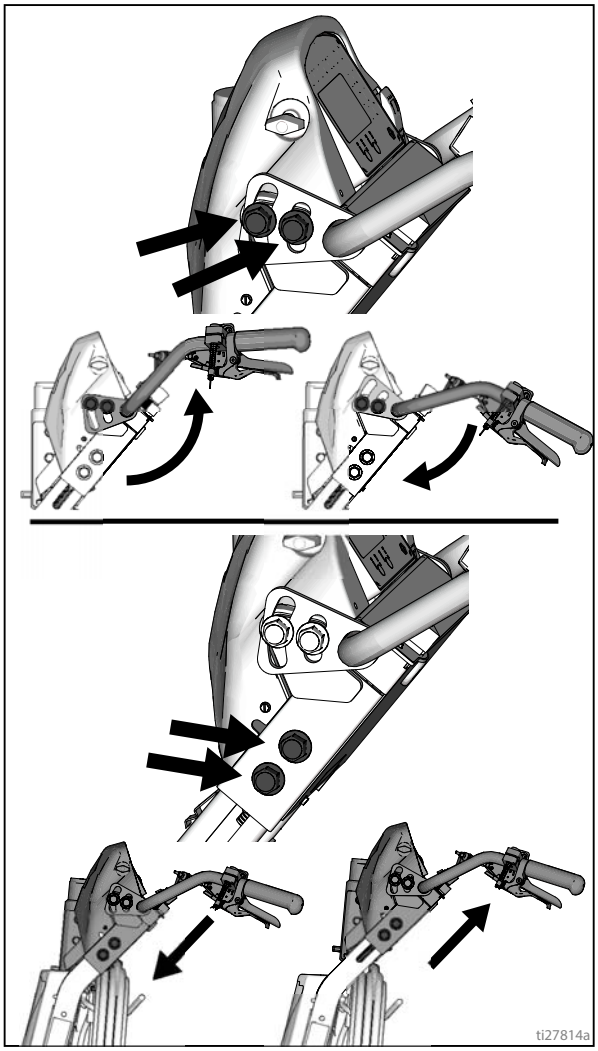
3. Hvis veimarkeringssprøyten trekker mot venstre, løsne høyre justeringsskrue og stram venstre justeringsskrue.



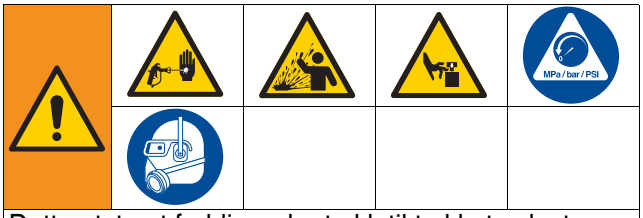
4. La markeringssprøyten rulle. Gjenta trinnene 2 og 3 helt til markeringssprøyten ruller i rett linje. Stram bolten på hjulets innrettingsplate for å låse den nye hjulinnstillingen.



Justeringer av styre

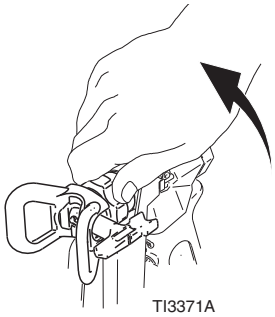


Rengjøring

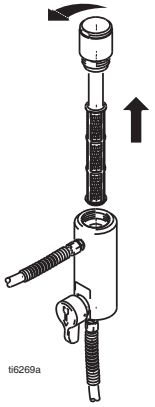


Dette utstyret forblir under trykk til trykket avlastes manuelt. Trykkavlastningsprosedyren skal utføres når du slutter å dispensere og før rengjøring, kontroll eller service av utstyret for å bidra til å forhindre alvorlig personskader fra væsker under trykk, slik som hudinjisering, sprutende væske og deler som beveger seg.

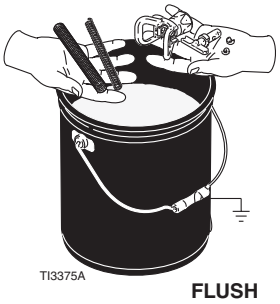
1. Utfør **Trykkavlastningsprosedyre**, side 8.
2. Fjern holder og SwitchTip fra alle pistoler.



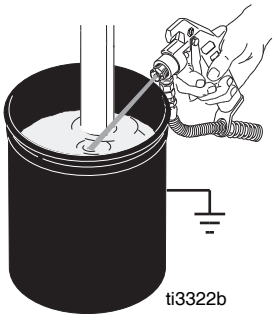
3. Skru løs lokket, fjern filteret. Monter sammen uten filter.



4. Rengjør filteret, dyseholderen og dysen i rengjøringsvæsken.



5. Sett sugeslangen i et jordet metallspann delvis fylt med skyllevæske. Koble jordledningen til jord. Utfør trinnene for oppstart 10 - 16 (se side 10) for å spyle malingen ut av sprøyten. Bruk vann for å spyle vannbasert maling og white-spirit for å spyle oljebasert maling.
6. Hold pistolen mot et malingsspann og trekk av utløseren til det kommer ut vann eller løsningsmidler.



7. Flytt pistolen til en bøtte med løsningsmidler eller vann. Hold pistolen mot bøtten og trykk på utløseren til systemet er helt spylt.
8. Fyll pumpen med Pump Armor, og sett sammen filter, holder og SwitchTip igjen.
9. Hver gang du sprøyter og lagrer, fyll mutteren til strupepakningen med TSL for å redusere slitasje av pakningen.

Vedlikehold

LineLazer 130HS

Regelmessig vedlikehold

DAGLIG: Kontroller motorens oljenivå og etterfyll når det er nødvendig.

DAGLIG: Kontroller hydraulikkoljenivå og etterfyll når det er nødvendig.

DAGLIG: Kontroller slangen for slitasje og skader.

DAGLIG: Kontroller at pistolens sikring fungerer korrekt.

DAGLIG: Sjekk at sprøytens oppfyllings-/tømmeventil fungerer riktig

DAGLIG: Kontroller og fyll bensintanken.

DAGLIG: Sjekk at stempelpumpen er stram.

DAGLIG: Fyll opp TSL-nivået i stempelpumpens pakkmutter for å beskytte mot at maling herdes på stempelstangen og unødvendig slitasje på pakningene.

ETTER DE 20 FØRSTE ARBEIDSTIMENE: Tøm ut motoroljen og fyll med rein olje. Riktig oljeviskositet er gitt i Honda instruksjonsboken.

UKENTLIG: Ta av luftfilterdekselet på motoren og rengjør elementet. Skift ut hvis det er nødvendig. Hvis arbeidet utføres i veldig støvete omgivelser, må filteret sjekkes hver dag.

UKENTLIG/DAGLIG: Fjern alt rusk fra den hydrauliske stangen.

ETTER 100 ARBEIDSTIMER: Skift motorolje. Riktig oljeviskositet er gitt i Honda instruksjonsboken.

HALVÅRLIG: Sjekk slitasje på remmen, skift ut om nødvendig.

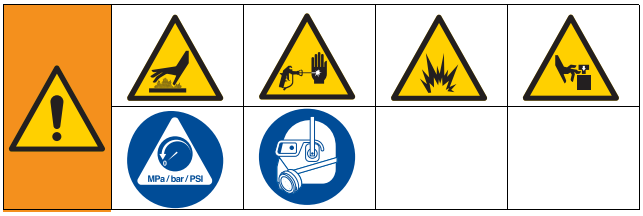
ÅRLIG ELLER 2000 TIMER: Bytt ut hydraulikkoljen og filterelementet med Graco hydraulikkolje 169236 (18,9 liter/5 gallon) eller 207428 (3,8 liter/1 gallon) og filterelement 246173, side 21.

TENNPLUGG: Bruk kun en BPR6ES (NGK) or W20EPR--U (NIPPONDENSO) tennplugg. Justere tennpluggens elektrodeavstand til mellom 0,028 til 0,031 in (0,7 til 0,8 mm). Bruk en tennpluggnøkkel ved montering og demontering av pluggen.

Løpehjul

1. En gang i året: stram mutteren under støvkapselen slik at fjærskiven flater ut, og løsne deretter mutteren 1/2 til 3/4 omdreining.
2. En gang i måneden: smør hjullageret.
3. Kontroller pinnen for slitasje. Hvis pinnen er utslitt, vil styrehjulet slingre. Snu eller skift ut pinnen etter behov.
4. Sjekk opprettingen av styrehjulet når det er nødvendig. For å rette opp: side 16.

Feilsøking



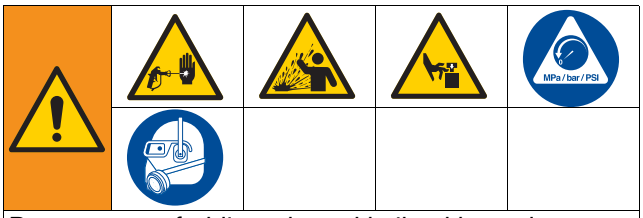
Problem	Årsak	Løsning
Bensinmotoren er vanskelig å trekke i gang (vil ikke starte).	Det hydrauliske trykket er for høyt.	Drei reguleringsknotten for hydraulisk trykk mot urviseren til den laveste innstillingen.
Motoren starter ikke.	Motorbryteren er slått AV.	Slå PÅ motorbryteren.
	Motoren er tom for bensin.	Fyll bensintanken. Honda motorens håndbok.
	Lavt oljenivå i motoren.	Forsøk å starte motoren. Fyll på olje hvis det er nødvendig. Honda motorens håndbok.
	Tennpluggkabelen er frakoblet eller skadet.	Kople til tennpluggkabelen eller skift ut tennpluggen.
	Kald motor.	Bruk choken.
	Drivstoffavstengningskranen er STENGT.	Åpne kranen (stillingen ON).
	Oljelekkasje inn i forbrenningskammeret.	Ta ut tennpluggen. Trekk 3 til 4 ganger i startsnoren. Rengjør eller skift ut pluggen. Start motoren. Hold sprøyteapparatet vertikalt for å unngå oljelekkasje.
Motoren går, men stempelpumpen fungerer ikke.	Pumpeventilen er slått AV.	Slå pumpeventilen PÅ.
	Trykkinnstillingen er for lav.	Drei trykkreguleringsknotten med urviseren for å øke trykket.
	Væskefilteret er skittent.	Rens filteret.
	Dysen eller dysefilteret er tett.	Rengjør dysen eller dysefilteret Instruksjonsbok 311254.
	Stempelpumpens stempelstang sitter fast på grunn av herdet maling.	Reparere pumpe. Instruksjonsbok 311845.
	Slitasje eller brudd på remmen eller den har hoppet av remskiven.	Skift ut.
	Hydraulikkvæskenivået er for lavt.	Stans sprøyten. Fyll på væske*.
	Hydraulikkmotoren veksler ikke.	Sett pumpeventilen i stillingen OFF (av). Skru ned trykket. Slå AV motoren. Press stangen opp eller ned til den hydrauliske motoren beveger seg.
Stempelpumpen går, men ytelsen er lav på oppslaget	Stempelkulen sitter ikke på plass.	Foreta service av stempelkulen. Instruksjonsbok 311845.
	Det er slitasje eller skade på stempelpakningene.	Skift ut pakningene. Instruksjonsbok 311845.
Stempelpumpen fungerer, men med dårlig resultat på nedoverslaget og/eller på begge slagene.	Silen er tilstoppet.	Rens silen.
	O-ringen i pumpen er slitt eller skadet.	Skift ut o-ringen. Instruksjonsbok 311845.
	Innsugsventilkulen er full av maling eller den tetter ikke skikkelig mot setet.	Rens innsugsventilen. Instruksjonsbok 311845.
	Motorhastigheten er for lav.	Øk gassinnstillingen.
	Luftlekkasje i sugerøret.	Stram sugerøret.
	Trykkinnstillingen er for lav.	Øk trykket.
	Væskefilteret, dysefilteret eller dysen er tilstoppet eller skitten.	Rens filteret.
	Stort trykkfall i slange med tunge materialer.	Bruk en slange med større dimensjon og/eller reduser slangens totale lengde. Bruk av mer enn 100 ft med 1/4 in. slange vil redusere sprøytens ytelse i betydelig grad. Optimal ytelse oppnås ved å bruke en 3/8 in. (0,95 cm) slange (minimum 22 ft – 15,25 m).

*Den hydrauliske væskestanden må sjekkes ofte. Den må aldri få synke for lavt. Bruk bare hydraulikkvæske som er godkjent av Graco.

Problem	Årsak	Løsning
Pumpen er vanskelig å fylle opp.	Luft i pumpen eller slangen.	Sjekk og trekk til alle væskekoplinger. Reduser motorturtallet og la pumpen slå så sakte som mulig under oppfyllingen.
	Lekkasje i inntaksventilen.	Rens innsugsventilen. Pass på at kulesetet ikke har skader eller slitasje og at kulen tetter mot setet. Sett sammen ventilen igjen.
	Slitasje på pakningene i pumpen.	Skift ut pakningene i pumpen. Instruksjonsbok 311845.
	Malingen er for tykk.	Tynn ut malingen slik produsenten anbefaler.
	For høyt motorturtall.	Redusere gassinnstillingen før pumpen fylles opp.
Høyt motorturtall ved tomgang.	Feiljustert gassinnstilling.	Omjustere gassen til et turtall på 3700-3800 ved tomgang.
	Slitt motorregulator.	Skift ut eller foreta service på motorregulatoren.
Lavt stanse- eller kjøretrykk vist på skjermen.	Ny pumpe eller nye pakninger.	Pumpens innkjøringsperiode bruker opptil 378 liter (100 gallons) materiale.
Stor lekkasje av maling inn i halspakkmutteren.	Halspakkmutteren sitter løst.	Fjern halspakkmutterens avstandsstykke. Stram halspakkmutteren akkurat nok til å stanse lekkasjen.
	Halspakningene har slitasje eller skader.	Skift ut pakningene. Instruksjonsbok 311845.
	Stempelstangen er slitt eller skadet.	Skift ut stangen. Instruksjonsbok 311845.
Væsken spruter fra pistolen.	Luft i pumpen eller slangen.	Sjekk og trekk til alle væskekoplinger. Fyll opp pumpen igjen.
	Dysen er delvis tilstoppet.	Rens dysen. Instruksjonsbok 311254.
	Det er lite eller ingen væske igjen.	Fyll opp væskebeholdningen igjen. Sjekk væskebeholdningen ofte for å unngå at pumpen går tom.
Stor lekkasje rundt hydraulikkmotorens stempelstangskraper.	Stempelstangpakningen er slitt eller skadet.	Disse delene skal skiftes ut.
Tilførselen av væske er treg.	Trykket er for lavt.	Øk trykket.
	Stempelpumpens utløpsfilter (hvis brukt) er skittent eller tett.	Rens filteret.
	Slangen på pumpeinntaket sitter ikke stramt nok.	Trekk til.
	Hydraulikkmotoren er slitt eller skadet.	Ta sprøyten med til Graco-distributøren for reparasjon.
	Stort trykkfall i maleslangen.	Bruk en slange med større diameter eller en som er kortere.
Sprøyten går varm.	Malingslag på hydraulikkomponentene.	Rengjør.
	Oljenivået er lavt.	Fyll på olje.
Mye støy fra den hydrauliske pumpen.	Lavt hydraulisk væskenivå.	Stans sprøyten. Fyll på væske*

Skifte av hydraulikkolje/filter

Demontering

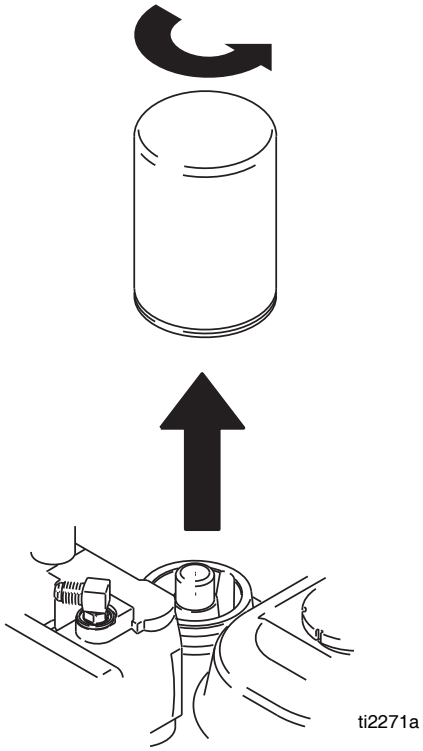


Dette utstyret forblir under trykk til trykket avlastes manuelt. Trykkavlastningsprosedyren skal utføres når du slutter å dispensere og før rengjøring, kontroll eller service av utstyret for å bidra til å forhindre alvorlig personskader fra væsker under trykk, slik som hudinjisering, sprutende væske og deler som beveger seg.

1. Utfør **Trykkavlastningsprosedyre**, side 8.
2. Sett en panne, eller legg filler under sprøyten for å fange opp hydraulisk olje som tømmes ut.
3. Ta av tappepluggen. La den hydrauliske oljen renne ut.
4. Skru løs filteret sakte - oljen renner inn i rennen og tømmes ut bak.

Montering

1. Legg et tynt oljebelegg på filterpakningen. Sett inn tappepluggen og oljefilteret. Trekk til oljefilteret 3/4 omdreining etter at pakningen kommer i kontakt med bunnen.
2. Fyll ca. fem l med Graco hydraulikkolje 169236 (20 liter/5 gallon) eller 207428 (3,8 liter/1 gallon).
3. Sjekk oljenivået.



Tekniske data

LineLazer 130HS		
Motor	Honda GX120cc	
	USA	**Metrisk**
Maksimalt arbeidstrykk for væske	3300 PSI	(227 bar, 22,7 MPa)
Maksimal fri flow-levering	1,3 gpm	4,9 lpm
Slag per gallon/liter	85 cpg	22,5 cpl
Kapasitet hydraulikktank	1,25 gallon	(4,73 liter)
hydraulisk trykk	1825 psi	(124 bar)
Maksimal dysedimensjon		
1 pistol	0,037 in.	
2 pistoler	0,029 in.	
Støynivå (dBa)		
Lydeffekt	110 dBa per ISO 3744	
Lydtrykk	96 dBa målt ved 3,1 feet (1m)	
Vibrasjonsnivå*		
Venstre hånd	2,90 m/sek^2	
Høyre hånd	2,83 m/sek^2	
*Vibrasjonen ble målt i henhold til ISO 5349 basert på 8 t. daglig eksponering		
Inntak/uttak størrelser		
Malingssil for inntak	16 mesh (1190 micron) rustfri stålskjerm, gjenbrukbar	
Malingsfilter for uttak	50 mesh (250 micron) rustfri stålskjerm, gjenbrukbar	
Dimensjon pumpens inntak	1 in. npsm(m)	
Dimensjon væskeuttak	3/8 npt (f)	
Dimensjoner/vekt		
Høyde	44,5 in.	113,03 cm
Lengde	68,25 in.	173,36 cm
Bredde	34,25 in.	87,0 cm
Vekt (tørr, uten emballasje)	263 lb	119 kg

Våtdeler...PTFE, nylon, polyuretan, V-Max™ lær, wolframkarbid, rustfritt stål, krombelegg, nikkelbelagt karbonstål, keramikk

SPIS CALIFORNIA PROPOSITION 65

OSTRZEŻENIE: Produkt może narażać na kontakt z substancją chemiczną rozpoznaną przez Stan Kalifornia jako powodującą raka, wady okołoporodowe lub inne wady rozrodcze. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.P65Warnings.ca.gov.

Notater

Graco Standard Garanti

Graco garanterer for alt utstyr som det henvises til i dette dokumentet og som er produsert av Graco og bærer dets navn for å være fri for defekter på materiale og utførelse på den salgsdatoen den opprinnelige kjøperen kjøpte utstyret for bruk. Med unntak av spesielle, utvidede eller begrensede garantier gitt av Graco, vil Graco, for en tidsperiode på tolv måneder fra salgsdatoen, reparere eller erstatte eventuelle deler av utstyret som avgjøres av Graco å være defekt. Denne garantien gjelder kun når utstyret er installert, drevet og vedlikeholdt i samsvar med Gracos skriftlige anbefalinger.

Denne garantien dekker ikke, og Graco skal ikke holdes ansvarlig for generell slitasje eller feil, skader eller slitasje som forårsakes av feilaktig installering, feil bruk, avsliting, korrosjon, utilstrekkelig eller feilaktig vedlikehold, uaktsomhet, ulykker, sabotasje, eller erstatning av komponenter som ikke lages av Graco. Graco skal heller ikke holdes ansvarlig for feil, skader eller slitasje som forårsakes av inkompatibilitet av Graco utstyr med strukturer, tilbehør, utstyr eller materialer som ikke er levert av Graco, eller feilaktig utforming, produksjon, installering, drift eller vedlikehold av strukturer, tilbehør, utstyr eller materialer som ikke er levert av Graco.

Denne garantien gjelder under forutsetning av den forhåndsbetalte tilbakeleveransen av utstyret som hevdes å være defekt til en autorisert Graco-distributør for verifikasjon av hevdet defekt. Hvis den hevdede defekten er bekreftet, vil Graco reparere eller erstatte eventuelle defekte deler kostnadsfritt. Utstyret vil bli returnert til opprinnelig kjøper når transporten er forhåndsbetalt. Hvis inspeksjon av utstyret ikke avslører noen feil i materiale eller utførelse, vil reparasjonene gjøres på en rimelig kostnad, og slike kostnader kan omfatte kostnader til deler, arbeid og transport.

DENNE GARANTIEN ER EKSKLUSIV OG ERSTATTER ALLE ANDRE GARANTIER, UTTRYKTE ELLER UNDERFORSTÅTTE, INKLUDERT, MEN IKKE BEGRENSET TIL GARANTI AV SALGBARHET ELLER GARANTI FOR AT PRODUKTET EGNER SEG TIL ET BESTEMT FORMÅL.

Gracos eneste forpliktelse og kjøpers eneste kompensasjon for brudd på garantien skal være som angitt ovenfor. Kjøperen samtykker i at ingen andre midler (inkludert, men ikke begrenset til, tilfeldige eller følgeskader for tapt fortjeneste, tapt omsetning, skade på person eller eiendom, eller andre følgeskader eller tilfeldige tap) skal være tilgjengelig. Enhver sak for brudd på garantien må fremsettes innen to (2) år etter salgsdatoen.

GRACO GIR INGEN GARANTI, OG FRASKRIVER SEG ALLE UNDERFORSTÅTTE GARANTIER OM SALGBARHET OG EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL I FORBINDELSE MED TILBEHØR, UTSTYR, MATERIALER ELLER KOMPONENTER SOLGT, MEN IKKE PRODUSERT AV GRACO. Disse varene som er solgt men ikke produsert av Graco, (for eksempel elektriske motorer, brytere, slanger osv.), er underlagt garantien, hvis gitt, fra varenes produsent. Graco vil gi kjøperen rimelig assistanse med å gjøre ethvert krav for brudd på disse garantiene.

I ingen tilfeller skal Graco være ansvarlig for indirekte, tilfeldige, spesielle eller følgeskader som skyldes Gracos leveranse av utstyr, herunder eller utstyret, ytelsen eller bruk av produkter eller andre varer som selges under dette, enten som følge av kontraktbrudd, brudd på garanti, uaktsomhet av Graco, eller på annen måte.

Informasjon om Graco

Gå til www.graco.comfor siste informasjonen om Gracos produkter.

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

FOR BESTILLING ta kontakt med din Graco-distributør eller ring oss på 1-800-690-2894 for å finne en distributør i nærheten av deg.

All data i bilder og tekst i dette dokumentet er basert på produktinformasjonen som var tilgjengelig da dokumentet ble publisert. Graco reserverer rettigheten til å foreta endringer når som helst og uten forvarsel.

Originale instruksjoner. This manual contains Norwegian. MM 3A3392
Graco Hovedkontor: Minneapolis
Internasjonale kontorer: Belgia, Kina, Japan, Korea

GRACO INC. OG DATTERSELSKAP • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Opphavsrett 2016, Graco Inc. Alle Graco produksjonsavdelinger er ISO 9001-godkjente.
www.graco.com
Revisjon C, mars 2021