

Contractor King™ sprøyter og sprøytepakker

3A9177D

NO

**Høytrykksprøytepakker for påføring av belegg med høy ytelse.
Kun for profesjonell bruk.**



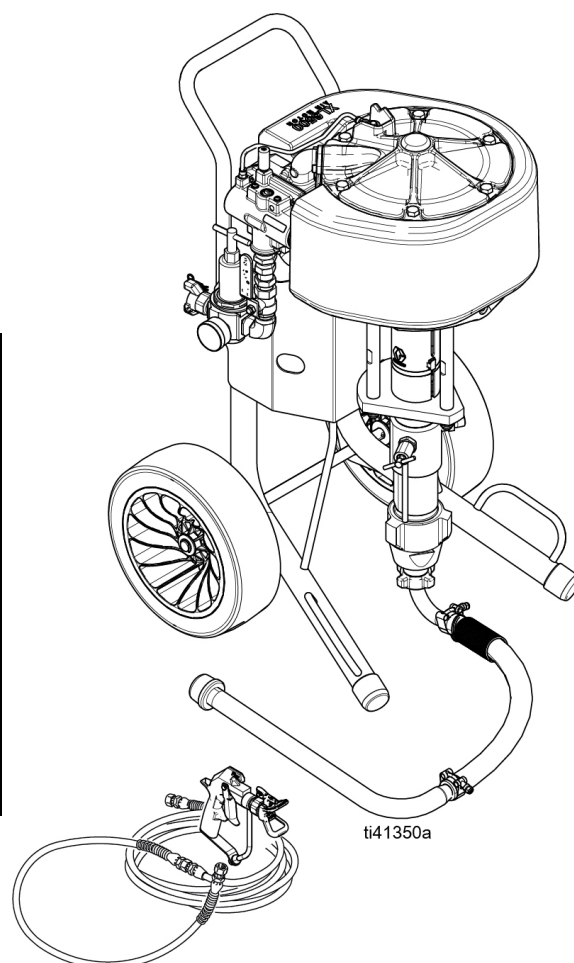
Viktige sikkerhetsinstruksjoner

Les alle advarslene og instruksjonene i denne håndboken og i andre relevante veiledninger før du bruker utstyret. Ta vare på disse instruksjonene.

Se side 3 for informasjon om modeller, inkludert maksimum arbeidstrykk og godkjenninger.

Relaterte håndbøker


Håndbok på engelsk	Beskrivelse
311254	Silver pistol og Silver HP pistol
3A9122	Håndbok for pumpedel (pumpe)
333507	Væskebeholder-sett
3A9126	Sinksirkulasjons-sett - 4500 psi (1,03 MPa, 10,3 bar)
3A9127	Luftfiltersmøring, luftregulerings-sett
3A9129	Løftering-sett
3A9128	Malingsfilter-sett
3A2954	Viscon HF varmeelement
309524	Vison HP varmeelement
3A9161	Montering av Contractor King varmeelement



Innhold

Modeller	3	Reparasjon	23
Pistol- og slange-pakker	3	Rengjøring av regulator	23
Advarsler	4	Fjern pumpedelen.....	24
Identifikasjon av komponenter	7	Klargjøring for service av pumpedel.....	24
Systemkomponenter	8	Fjern pumpen	25
Hovedluftventil med lufting (B)	8	Installasjon av pumpen.....	26
Sikkerhetsventil for lufttrykk (D).....	8	Feilsøking - Luftmotor	27
Luftfilter og vannutskiller (X)	8	Reparasjon av luftmotoren	29
Luftregulatorjustering (G).....	8	Is i luftmotoren.....	29
Tappe-/lufteventil for væske (J)	8	Reparasjon av luftventilen	29
Avisingsregulering (T)	8	Skift ut pilotventilen.....	31
Jording	9	Demontering av luftmotor.....	31
Oppsett	10	Sammenmontering av luftmotoren.....	32
Trykkavlastningsprosedyren	11	Utskifting av stempeltetning	33
Rensing av en tett dyse	12	Deler	36
Skyll	13	Contractor King deler	36
Oppfylling	16	Contractor King deleliste.....	37
Sprøyting	18	Deler for XL6500 luftmotor	38
Avstengning	18	Reservedelsliste for XL6500 luftmotor	39
Vedlikehold	19	Luftventildeler (17V344 - Standard ventil)	40
Forebyggende vedlikeholdsplan	19	Luftventil deleliste	41
Daglig vedlikehold	19	Ytelsesdiagrammer	42
Livstid service/vedlikehold	19	Kalkulasjon av væskens utløpstrykk	42
Rustbeskyttelse	19	Kalkulasjon av pumpens luftstrømning/forbruk.....	42
Smøring av motor	19	45:1	42
Fulle på smøremiddel	19	60:1	43
Gjenvinning og avhending	20	70:1	43
Avhending etter endt levetid.....	20	Tekniske spesifikasjoner	44
Kjør motoren manuelt	20	California lovforslag 65	45
Generell feilsøking	22	Graco standardgaranti	46

Modeller


	Sprøyte modell	Beskrivelse	Pistol	Slange (forløperslange)	Trykkforhold	Pumpe-størrelse	Maksimum virksomt væsketrykk
 <p>II 2 G Ex h IIA 230°C (T2) Gb X</p>	279005	Alene	N/A	N/A	45:1	290 cc	4500 psi
	279006	Komplett	Silver - 2-fingers avtrekker	3/8 in. x 50 ft (1/4 in. x 6 ft)			
	279026		Silver - 4-fingers avtrekker				
	279007	Stor 150	Silver - 2-fingers avtrekker	3/8 in. x 150 ft (1/4 in. x 6 ft)			
	279027		Silver - 4-fingers avtrekker				
	279010	Alene	N/A	N/A			
	279011	Komplett	Silver HP - 2-fingers avtrekker	3/8 in. x 50 ft (1/4 in. x 6 ft)			
	279028		Silver HP - 4-fingers avtrekker				
	279012	Stor 150	Silver HP - 2-fingers avtrekker	3/8 in. x 150 ft (1/4 in. x 6 ft)			
	279029		Silver HP - 4-fingers avtrekker				
	279013	Alene	N/A	N/A	70:1	180 cc	7250 psi
	279014	Komplett	Silver HP - 2-fingers avtrekker	3/8 in. x 50 ft (1/4 in. x 6 ft)			
	279030		Silver HP - 4-fingers avtrekker				
	279022	Stor 150	Silver HP - 2-fingers avtrekker	3/8 in. x 150 ft (1/4 in. x 6 ft)			
	279031		Silver HP - 4-fingers avtrekker				

Pistol- og slange-pakker

Sett	Pistol (modell #)	Slange (forløperslange)	Maksimum arbeidstrykk psi (MPa, bar)
Contractor King 45:1			
19D624	Silver - 2-fingers avtrekker (273329)	3/8 in. x 50 ft (1/4 in. x 6 ft)	4500 (31 MPa, 310 bar)
19D626	Silver - 4-fingers avtrekker (273346)	3/8 in. x 50 ft (1/4 in. x 6 ft)	4500 (31 MPa, 310 bar)
19D646	Silver - 2-fingers avtrekker (273329)	3/8 in. x 150 ft (1/4 in. x 6 ft)	4500 (31 MPa, 310 bar)
19D650	Silver - 4-fingers avtrekker (273346)	3/8 in. x 150 ft (1/4 in. x 6 ft)	4500 (31 MPa, 310 bar)
Contractor King 60:1 og 70:1			
19D625	Silver HP - 2-fingers avtrekker (273334)	3/8 in. x 50 ft (1/4 in. x 6 ft)	7250 (50 MPa, 500 bar)
19D627	Silver HP - 4-fingers avtrekker (273335)	3/8 in. x 50 ft (1/4 in. x 6 ft)	7250 (50 MPa, 500 bar)
19D647	Silver HP - 2-fingers avtrekker (273334)	3/8 in. x 150 ft (1/4 in. x 6 ft)	7250 (50 MPa, 500 bar)
19D651	Silver HP - 4-fingers avtrekker (273335)	3/8 in. x 150 ft (1/4 in. x 6 ft)	7250 (50 MPa, 500 bar)

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 denne håndboken eller på advarselsmerkene, henvises det til disse advarslene. Produktspesifikke faresymboler og advarsler som ikke beskrives i denne delen kan vises i denne håndboken der det er aktuelt.

 <h2 style="margin: 0;">ADVARSEL</h2>	
   	<p>BRANN- OG EKSPLOSJONSFARE</p> <p>Brannfarlig damp, slik som fra løsemidler og maling, i arbeidsområdet kan antennes eller eksplodere. Maling eller løsemidler som renner gjennom utstyret kan forårsake elektrostatisk utladning. For å unngå brann og eksplosjon:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utstyret må kun brukes på steder med god ventilasjon. • Alt som kan antenne må fjernes, slik som sparebluss, sigaretter, bærbare elektriske lamper og plastduker (potensiell elektrostatisk utladning). • Alt utstyr i arbeidsområdet må jordes. Se Instruksjoner for jording. • Løsemidler må aldri sprøytes eller skylles under høyt trykk. • Arbeidsområdet må holdes fritt for søppel, inkludert løsemidler, filler og bensin. • Strømledninger må ikke settes i/tas ut av strømuttaket, og strøm- eller lysbrytere må ikke slås av eller på når det er brannfarlig damp tilstede. • Bruk kun slanger med jording. • Hold pistolen godt mot siden av et jordet spenn mens avtrekkeren trekkes inn og væsken sprøytes ned i spannet. Ikke bruk poser i spannet med mindre de er antistatiske eller ledende. • Stans driften øyeblikkelig hvis det dannes elektrostatiske gnister eller du får et støt. Utstyret må ikke brukes igjen før feilen er blitt funnet og reparert. • Sørg for å ha en brannslukker som fungerer i arbeidsområdet.
	<p>BRANN- OG EKSPLOSJONSFARE</p> <p>Det kan dannes statisk elektrisitet i plastdeler under rengjøring, som kan lades ut og antenne brannfarlig damp. For å unngå brann og eksplosjon:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rengjør plastdelene kun på et sted med god ventilasjon. • Ikke rengjør dem med en tørr klut. • Ikke bruk elektrostatiske pistoler i utstyrets arbeidsområde.

! ADVARSEL



HUDINJEKSJONSFARE

Væsker under høyt trykk fra pistol, slangelekkasjer eller ødelagte komponenter vil trenge gjennom huden. Dette kan se ut som et vanlig sår, men det er en meget alvorlig skade som kan resultere i amputasjon.

Søk kirurgisk behandling øyeblikkelig.



- Ikke sprøyt uten at dyseholderen og avtrekkersikringen er montert.
- Sett alltid på avtrekkerlåsen når du ikke sprøyter.
- La aldri pistolen peke mot andre mennesker eller mot noen del av kroppen.
- Legg aldri hånden over sprøytedysen.
- Forsøk aldri å stoppe eller forhindre lekkasjer med hånden, kroppen, hansker eller filler.
- Følg **Trykkavlastningsprosedyre** når du stanser sprøytingen og før du rengjør, sjekker eller utfører service på utstyret.
- Stram alle væsk koblinger før du bruker utstyret.
- Sjekk slanger og koblinger hver dag. Skift ut slitte eller skadde deler umiddelbart.



FARE FORÅRSAKET AV BEVEGELIGE DELER

Deler som beveger seg kan klemme, kutte eller amputere fingre eller andre legemsdeler.



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



FARE VED FEIL BRUK AV UTSTYRET

Feil bruk av utstyret kan resultere i død eller alvorlig personskade.



- Ikke bruk maskinen hvis du er sliten eller påvirket av legemidler, rusmidler eller alkohol.
- Overskrid ikke maksimalt arbeidstrykk eller temperaturrenseren som gjelder for den svakeste delen i systemet. Se **Tekniske spesifikasjoner** i alle håndbøker som tilhører utstyret.
- Bruk væsker og løsemidler som er forenlig med de våte delene i systemet. Se **Tekniske spesifikasjoner** i alle håndbøker som tilhører utstyret. Les advarslene fra væske- og løsemiddelprodusenten. For fullstendig informasjon om materialene du bruker, be om å få sikkerhetsdatablader (SDB) hos leverandør eller forhandler.
- Forlat ikke arbeidsområdet mens utstyret er aktivert eller under trykk.
- Slå av alt utstyr og følg **Trykkavlastningsprosedyren** når utstyret ikke er i bruk.
- Sjekk utstyret daglig. Reparer eller skift ut slitte eller ødelagte deler umiddelbart, og bruk kun originale reservedeler fra produsenten.
- Utstyret må ikke endres eller modifiseres. Endringer eller modifiseringer kan ugyldiggjøre godkjenninger og skape sikkerhetsrisikoer.
- Sjekk at alt utstyr er klassifisert og godkjent for miljøet du bruker det i.
- Utstyret skal kun brukes til sitt tiltenkte formål. Ta kontakt med din forhandler 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.



ADVARSEL

**FARE I FORBINDELSE MED GIFTIG VÆSKE ELLER DAMP**

Giftige væsker eller damp kan forårsake alvorlige eller livstruende skader hvis man får dem i øynene eller på huden, eller hvis de svelges eller pustes inn.

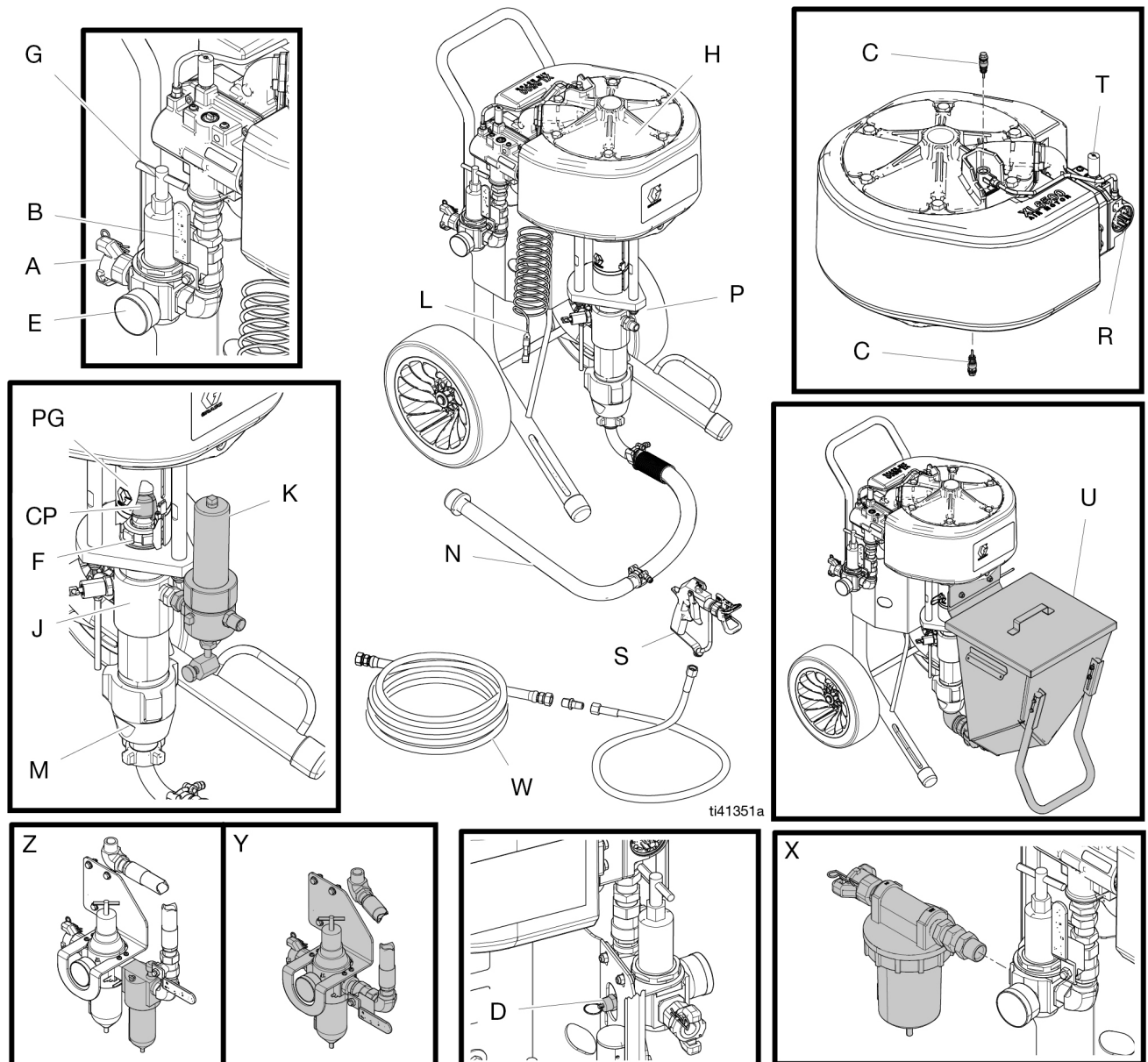
- Les sikkerhetsdatabladene (HMS) for å gjøre deg kjent med de spesifikke farene forbundet med væskene som benyttes.
- Farlige væsker skal oppbevares i godkjente beholdere, og må avhendes i henhold til gjeldende forskrifter.

**PERSONLIG VERNEUTSTYR**

Du må bruke egnet verneutstyr når du oppholder deg i arbeidsområdet, for å beskytte deg mot alvorlige skader, slik som øyenskader, hørselsskader, innånding av giftig damp og brannskader. Dette verneutstyret inkluderer, men er ikke begrenset til:

- Vernebriller og hørselvern.
- Pustemasker, verneklær og hansker slik som anbefalt av væske- og løsemiddelprodusenten.

Identifikasjon av komponenter



ti41351a

A	Luftinntak, 1 in. npt(f) på klokobling
B	Hovedluftventil med lufting
C	Pilotventil
CP	Pumpekobling (plassert under pumpebeskyttelse PG)
D	Sikkerhetsventil for væsketrykk
E	Lufttrykkmåler
F	Pakningsmutter
G	Luftregulatorjustering
H	Luftmotor
J	Tappe- / lufterventil for væske
K	Væskefilter (selges separat)
L	Jordledning

M	Pumpe
N	Sugeslange med svivel og rør
P	Pumpens væskeutløp
PG	Pumpebeskytter
R	Knapper for manuell overstyring
S	Sprøytepistol
T	Avisingsregulering (tapper luft)
U	Væskebeholder-sett (selges separat)
W	Maleslange
X	Filter- og vannutskiller-sett (selges separat)
Y	Regulator / luftfilter / vann-sett (selges separat)
Z	Smøringsanordning (selges separat)

Systemkomponenter

Hovedluftventil med lufting (B)

(Denne komponenten er påkrevd og må ikke fjernes)



Innestengt luft kan føre til at pumpen plutselig begynner å gå, og kan resultere i alvorlige legemsskader forårsaket av væskesprut eller deler som beveger seg. Utfør **Trykkavlastningsprosedyren**, side 11, for å fjerne innestengt luft.

- Sørg for at ventilen er lett tilgjengelig fra pumpen og plasseres nedstrøms fra luft- regulatoren.
- Nødvendig å ha i systemet for å slippe ut luft som er innestengt mellom systemet og luftmotoren når ventilen er stengt.
 - Åpne ventilen for å forsyne luft til motoren.
 - Lukk ventilen for å stenge av luften til motoren, og slipp ut eventuell innestengt luft fra motoren.

Sikkerhetsventil for lufttrykk (D)

(Denne komponenten er påkrevd og må ikke fjernes)

Åpnes automatisk for å slippe ut lufttrykk hvis det forsynte trykket overskrider trykkgrensen.

Luftfilter og vannutskiller (X)

Fjerner skadelig smuss fra trykklufttilførselen. Det bør brukes et filter med minimum 40 mikron hvis filtrering er nødvendig.

MERK: X, Y og Z selges separat.

Luftregulatorjustering (G)

Justerer lufttrykket til motoren og væskeutløpstrykket i pumpen. Plasseres nær pumpen. Les av lufttrykket på lufttrykkmåleren (E).

Tappe-/lufteventil for væske (J)




(Denne komponenten er påkrevd og må ikke fjernes)

Åpne ventilen for å avlaste trykket og når pumpen skylles eller fylles opp. Ventilen skal være lukket under sprøyting.

Avisingsregulering (T)

Vri luftluftknappen (åpen) for å redusere ising.

Jording

				
<p>Dette utstyret må jordes for å redusere risikoen for elektrostatisk utladning. Elektrostatisk utladning kan forårsake at gasser antennes eller eksploderer. Jording gir avledning for den elektriske strømmen.</p>				

Pumpe: benytt jordledning og klemme (vedlagt). Koble jordledningen (L) til jordingsbolten på luftmotoren. Fest jordingsklemmen til et punkt med god kontakt til jord.

Luft- og maleslanger: bruk kun elektrisk ledende slanger med en kombinert slangelengde på maksimum 500 ft. (150 m) for å sikre jordingskontinuitet. Sjekk elektrisk resistans i slangene. Dersom samlet resistans til jording overskrider 29 mega ohm, må slangen øyeblikkelig skiftes ut.

Luftkompressor: følg produsentens anbefalinger.

Sprøytepistol / dispenserventil: jordes ved tilkobling til en forskriftsmessig jordet maleslange og pumpe.

Væskebeholder: følg lokale forskrifter.

Gjenstanden som skal sprøytes: følg lokale forskrifter. Ikke bruk med dispenserventil.

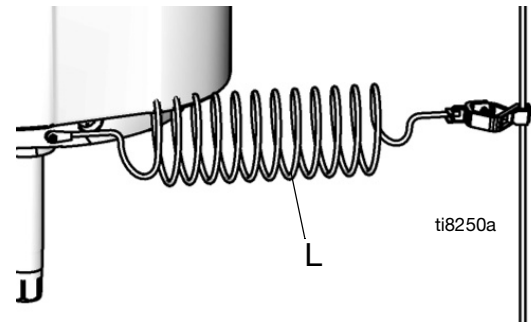
Løsemiddelspann som brukes ved skylling: følg lokale forskrifter: bruk kun elektrisk ledende metallspann, plassert på en jordet overflate. Spannet må ikke plasseres på en ikke-ledende overflate som f.eks. papir eller papp da dette bryter jordingskontinuiteten.

For å opprettholde kontinuiteten i jordingen mens du skyller eller avlaster trykket: hold metalleden på sprøytepistolen/dispenserventilen godt mot siden av et jordet metallspann, og trekk deretter inn avtrekkeren på pistolen/ventilen.

Installasjon av jording

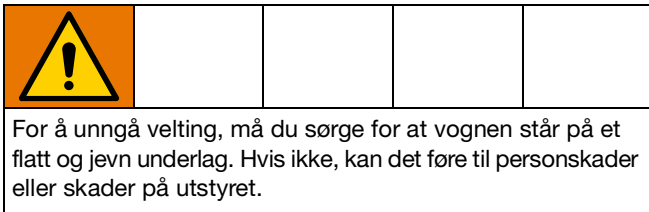
Nødvendig verktøy:

- Jordledninger og klemmer for spann
 - To 19 liters (5 gallon) metallspann
1. Sjekk at jordledningen (244524) (L) er festet på jordingsbolten på luftmotoren.



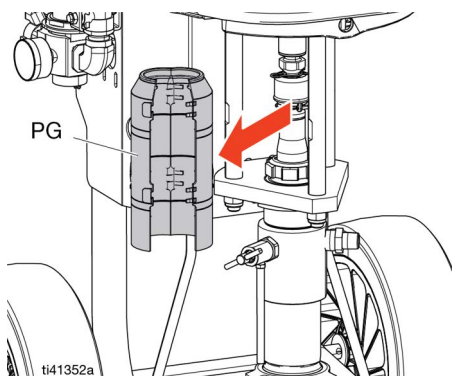
2. Koble den andre enden av jordledningen til en god jordforbindelse.
3. Gjenstanden som sprøytes, væskeforsyningsbeholderen og alt annet utstyr i arbeidsområdet skal jordes. Følg lokale forskrifter. Bruk kun elektrisk ledende luft- og maleslanger.
4. Alle spann med løsemiddel skal jordes. Bruk kun metallspann som er elektrisk ledende og plassert på et jordet underlag. Ikke sett spannet på et ikke-ledende underlag slik som papir eller papp, da dette avbryter jordingskontinuiteten.

Oppsett

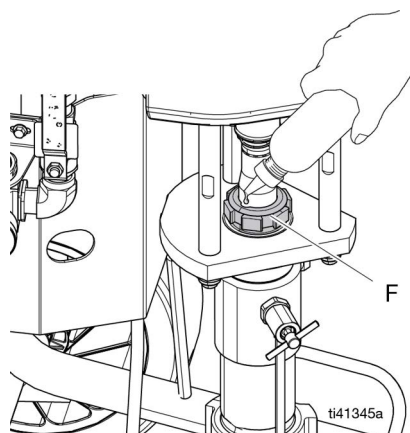


Nødvendig verktøy:

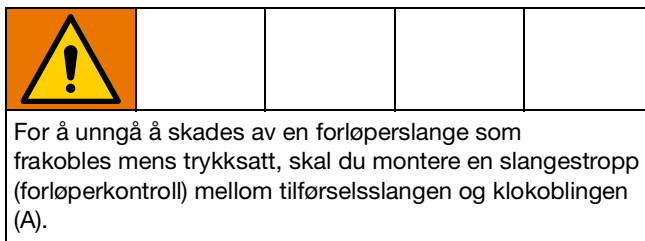
- To justerbare skrunøkler
 - En hammer som ikke produserer gnister eller en plasthammer
 - Momentnøkkel
 - Flat skrutrekker
1. Jording av sprøyten (se **Jording**, side 9).
 2. Bruk en flat skrutrekker til å fjerne pumpebeskyttelsen (PG).



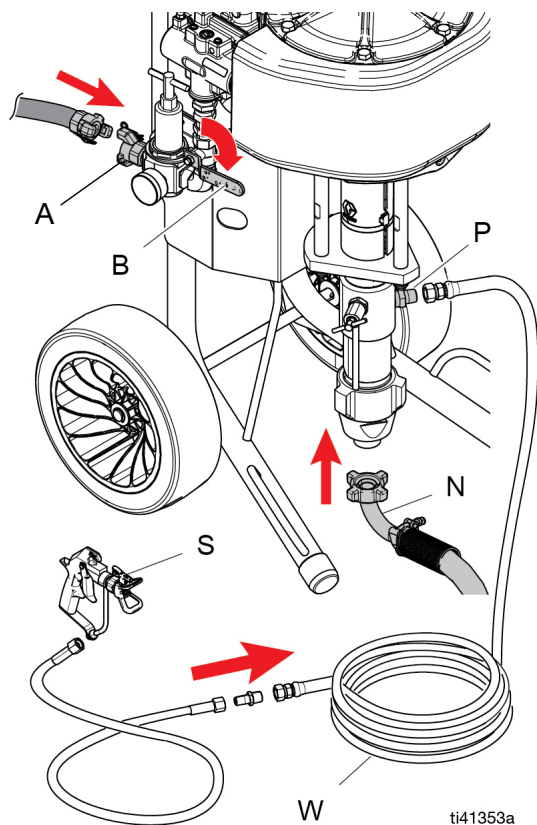
3. Sjekk pakningsmutteren (F). Fjern dekslet på pakningsmutteren og fyll den med Throat Seal Liquid (TSL). Sett på plass dekslet og stram pakningsmutteren (F) med et moment på 105-145 ft-lb (155-185 N•m).



4. Sett pumpebeskyttelsen (PG) tilbake på plass.
5. Fest sugeslangen (N) og stram den.
6. Fest den elektrisk ledende maleslangen (W) på pumpeutløpet (P) og stram.
7. Fest den elektrisk ledende maleslangen (W) på pistolen (S) og stram. Sjekk at alle trykkoblingene er stramme.
8. Sett en luftkompressorslange på luftinnløpets klokobling (A).



9. Steng hovedluftventil med lufting. (B). Fjern luft fra lufttilførselsslengen.

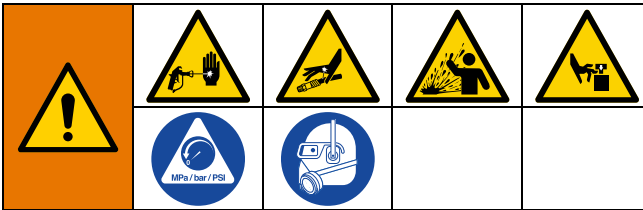


10. Skyll og fyll opp før bruk. Se **Skyll**, side 13, og **Oppfylling**, side 16.

Trykkavlastningsprosedyren

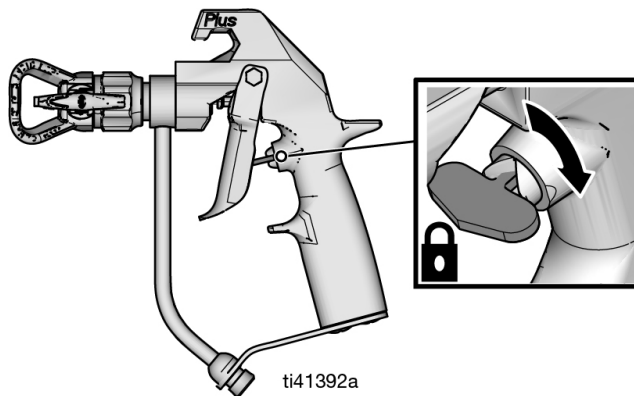


Følg Trykkavlastningsprosedyren hver gang du ser dette symbolet.

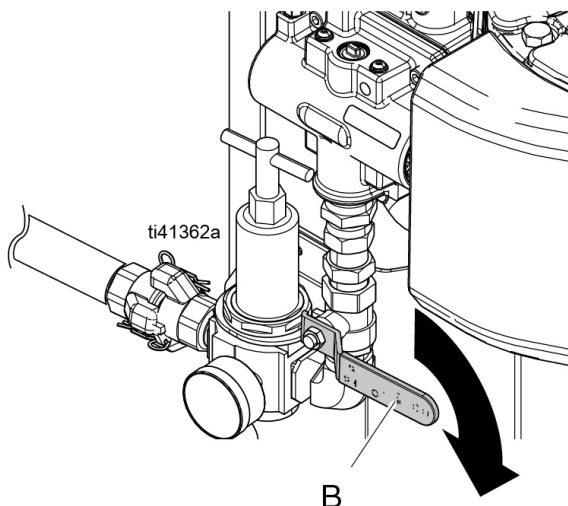


Dette utstyret forblir under trykk helt til trykket avlastes manuelt. For å bidra til å forhindre alvorlig personskader fra væske under trykk, slik som hudinjeksjon, væskesprut og deler som beveger seg, må **Trykkavlastningsprosedyren** følges når du slutter å sprøyte og før det utføres rengjøring, kontroll eller service på utstyret.

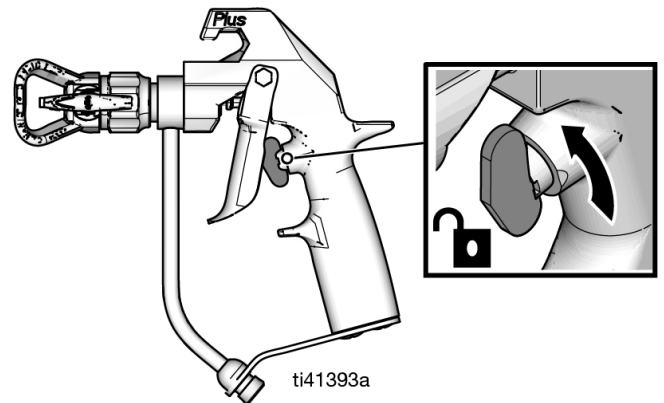
1. Sett på avtrekkerlåsen.



2. Steng hovedluftventilen med lufting (B).

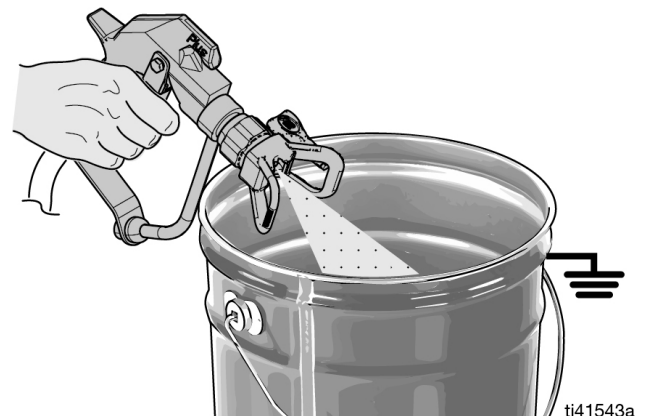


3. Åpne pistolens avtrekkerlås.



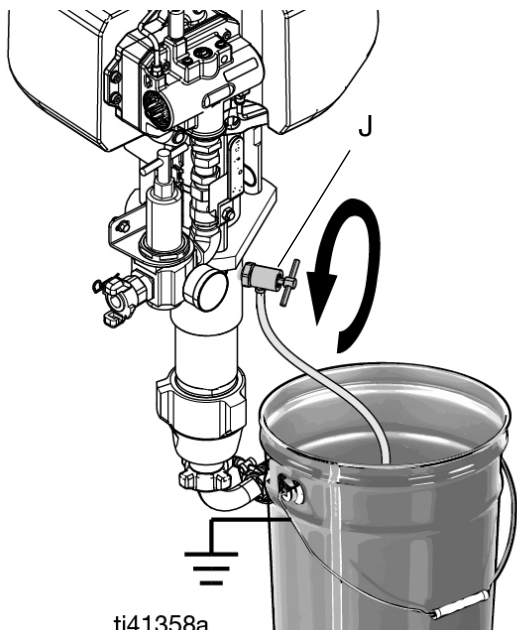
4. Hold en metalldele på pistolen med god kontakt mot et jordet metallspenn. Trekk inn pistolavtrekkeren helt til alt trykk er avlastet.

MERK: Hvis det ikke renner væske fra pistolen, se **Rensing av en tett dyse**, side 12



5. Sett på avtrekkerlåsen.

6. Tøm ut væsken. For å tømme væske, åpner du langsomt alle væsketappeventiler i systemet, inkludert tappe-/luftventilen (J) for væske, ned i et avfallspann. Hvis det finnes et returnrør, åpner du kuleventilen for returledningen. Steng ventilen etter at væsken er tømt.

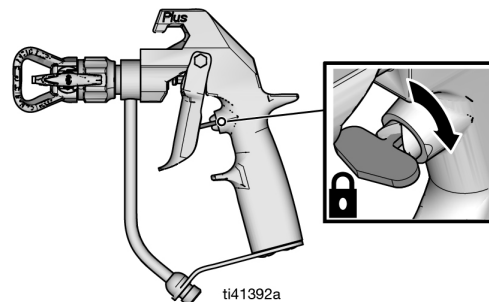


7. Hvis du mistenker at dysen eller slangen er tett eller at trykket ikke er helt avlastet.
- Løsne mutteren på dysespissbeskytteren eller slangens endekobling **SVÆRT SAKTE** for å avlaste trykket gradvis.
 - Løsne mutteren eller koblingen helt.
 - Fjern tilstoppingen i slangen eller dysen.

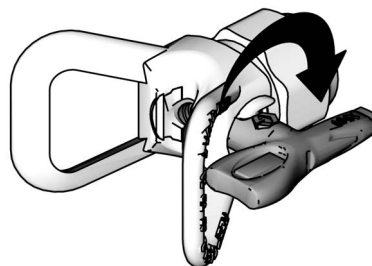
Rensing av en tett dyse



1. Sett på avtrekkerlåsen.



2. Drei dysen 180° slik at pilen på dysens sylinder vender bakover.



3. Frigjør avtrekkerlåsen.
4. Trykk inn avtrekkeren for å blåse ut blokkeringen.
5. Sett på avtrekkerlåsen, drei deretter dysen 180° tilbake til sprøyteposisjonen.
6. Hvis dysen fremdeles er tett, følg **Trykkavlastningsprosedyren**, side 11, og ta av dysen for å rense den.

Skyll



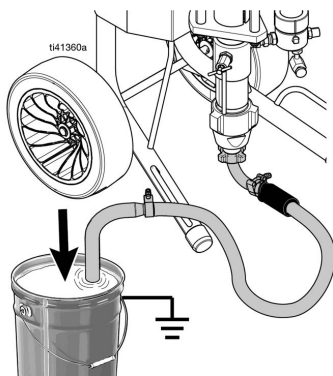
Utstyr og avfallsbeholder må alltid jordes for å unngå brann og eksplosjon. Skyll alltid med lavest mulig trykk for å unngå elektrostatisk utladning og skader forårsaket av væskesprut.

Skyll pumpen:

- Før første gangs bruk
- Når du skifter væske
- Før du reparerer utstyret
- Før væsken tørker eller sedimenteres i en pumpe som ikke er i bruk (sjekk maksimal brukstid på katalyserte væsker)
- På slutten av dagen
- Før du setter pumpen til oppbevaring

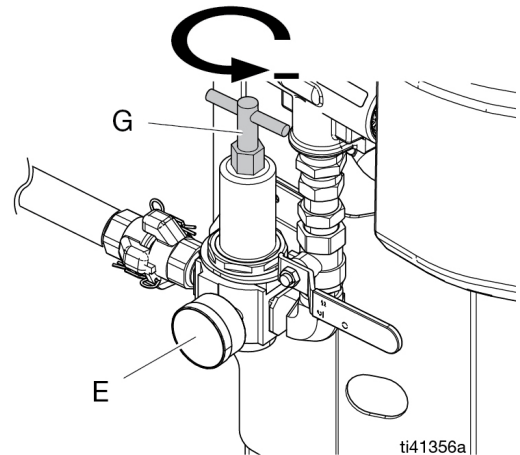
Skyll med lavest mulig trykk. Skyll med en væske som er kompatibel med væsken du pumper og med de våte delene i systemet ditt. Sjekk med din væskeprodusent eller leverandør om anbefalte skyllevæsker og skyllehypighet.

1. Utfør **Trykkavlastningsprosedyren**, side 11.
2. Fjern dysen og dyseholderen fra pistolen.
3. Hvis du ønsker det, kan du fjerne væskefilter (selges separat). Sett på filterlokket igjen etter at du har fjernet væskefilteret.
4. Koble jordledningen (L) og klemmen til en god jordforbindelse.
5. Sett sugerøret i et kompatibelt løsemiddel.

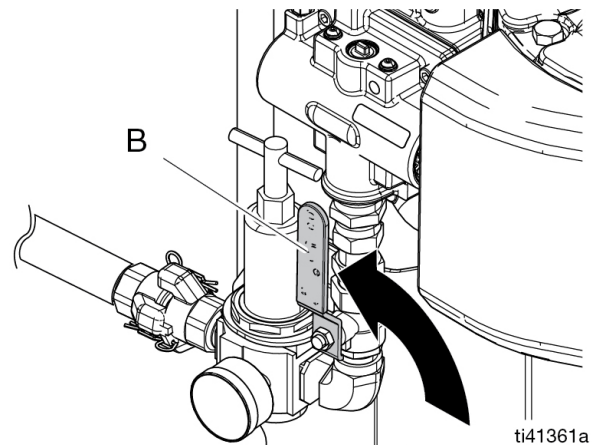


MERK: Ikke strekk slangen slik at den er stram. La den henge slik at væsken kan renne inn i pumpen.

6. Vri justeringsknotten for luftregulatoren (G) mot urviseren helt til lufttrykkmåleren (E) viser null.

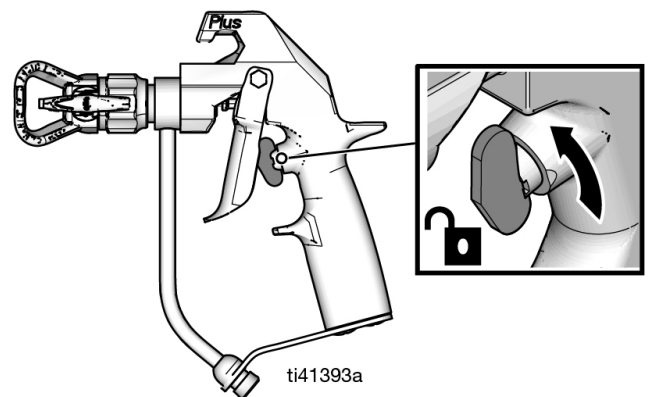


7. Åpne hovedluftventilen med lufting (B).



8. Skylling av slange og pistol:

- a. Åpne pistolens avtrekkerlås. Hold pistolen mot siden av et jordet metallspenn.

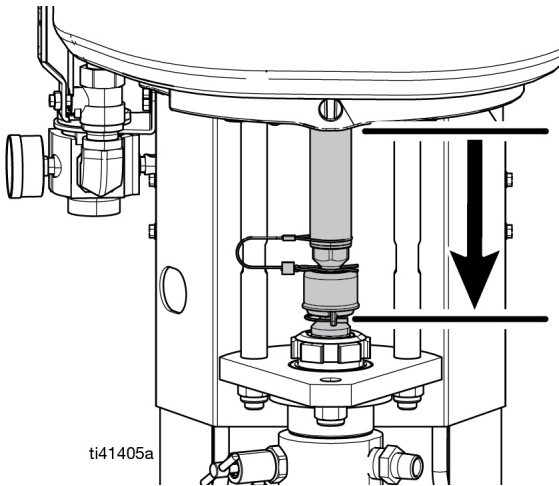


- b. Trekk inn avtrekkeren, vri justeringsknotten for luftregulatoren (G) med urviseren helt til pumpen begynner å gå og det renner en jevn strøm ut av pistolen. Trekk inn avtrekkeren i 10-15 sekunder under førstegangs oppsett. Ved utskylning av materiale, trekkes avtrekkeren inn helt til det renner rent løsemiddel ut av pistolen.



- c. Når løsemidlet som kommer ut av pistolen er rent, vrir du justeringsknotten for luftregulatoren (G) mot urviseren helt til strømmen stanser og måleren viser null. Pumpen stopper. Når materialet er sluttet å renne ut, slipper du avtrekkeren og setter på avtrekkerlåsen.

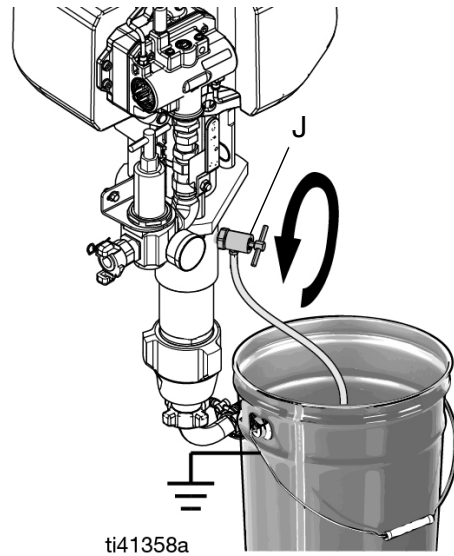
MERK: Når enheten slås av for dagen, må pumpen stoppes med stangen helt nede i pumpen.



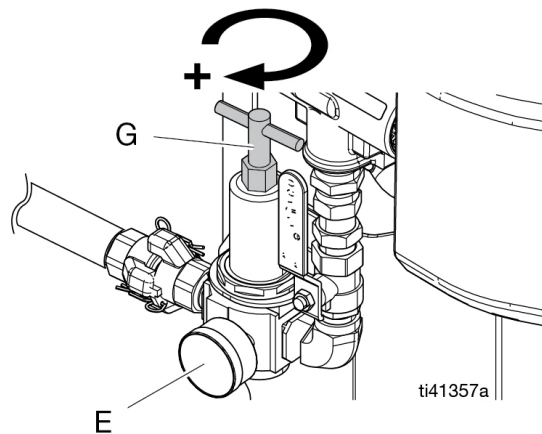
- d. Steng hovedluftventil med lufting.

9. Ved skylling gjennom tappe-/lufteventil:

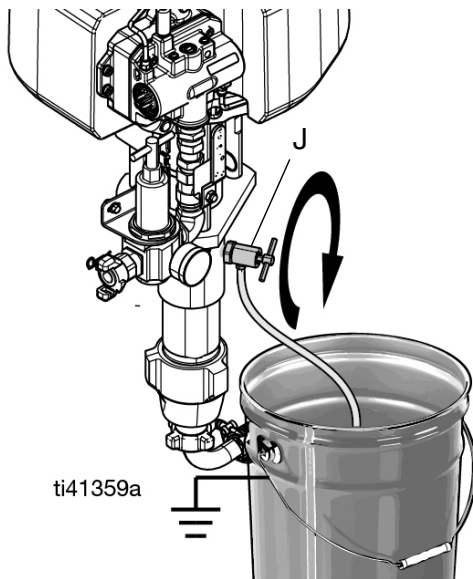
- a. Sett tappeslangen i et jordet avfallsspann. Åpne tappe-/lufteventilen for væske (J) litt ved å dreie mot urviseren.



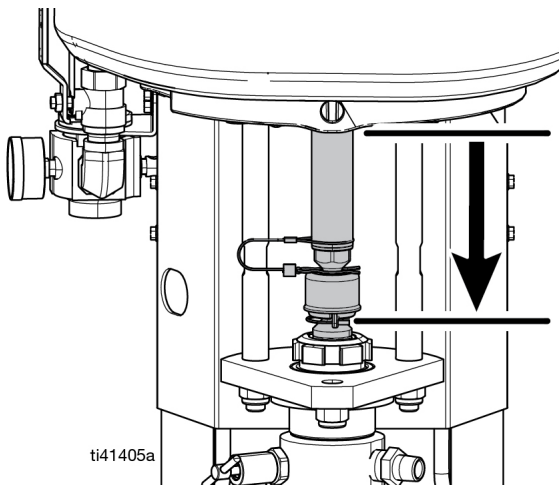
- b. Vri justeringsknotten for luftregulatoren (G) mot urviseren helt til lufttrykkmåleren (E) viser null.
- c. Åpne hovedluftventil med lufting (B).
- d. Start pumpen ved å dreie justeringsknotten for luftregulatoren (G) med urviseren helt til pumpen begynner å bevege seg.



- e. Når det renner rent løsemiddel fra tappeslangen, steng tappe-/lufteventilen for væske (J) ved å rotere med urviseren. Pumpen vil stanse.

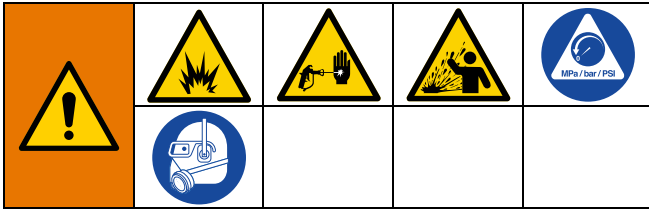


- f. Stopp pumpen med stangen helt nede i pumpen.

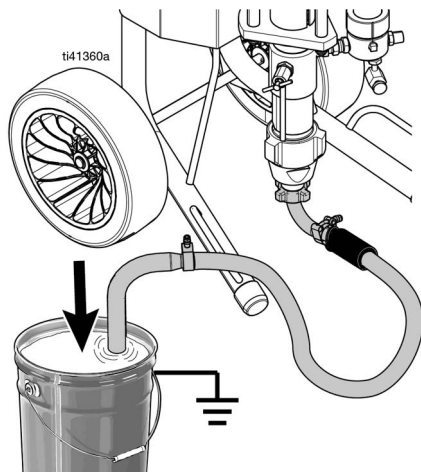


- g. Vri justeringsknotten for luftregulatoren (G) mot urviseren helt til lufttrykkmåleren (E) viser null.
- h. Steng hovedluftventilen med lufting (B).
10. Utfør **Trykkavlastningsprosedyren**, side 11.
11. Dersom utstyrt med dette, må du fjerne væskefilteret (selges separat) og legge det i bløt i løsemiddel. Sett lokket tilbake på filteret.

Oppfylling

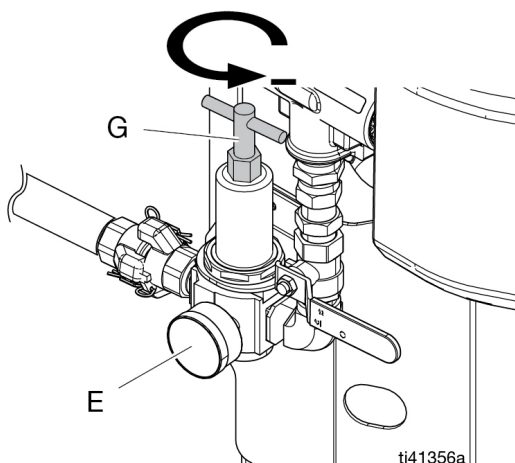


1. Utfør **Trykkavlastningsprosedyren**, side 11.
2. Sett på avtrekkerlåsen. Fjern dysen og dyseholderen fra pistolen.
3. Sett sugerøret i materialet som skal sprøytes.

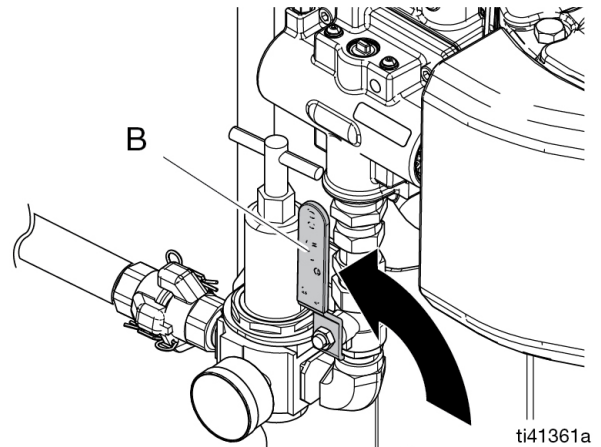


MERK: Ikke strekk slangen slik at den er stram. La den henge slik at væsken kan renne inn i pumpen.

4. Vri justeringsknotten for luftregulatoren (G) mot urviseren helt til lufttrykkmåleren (E) viser null.



5. Åpne hovedluftventilen med lufting (B).



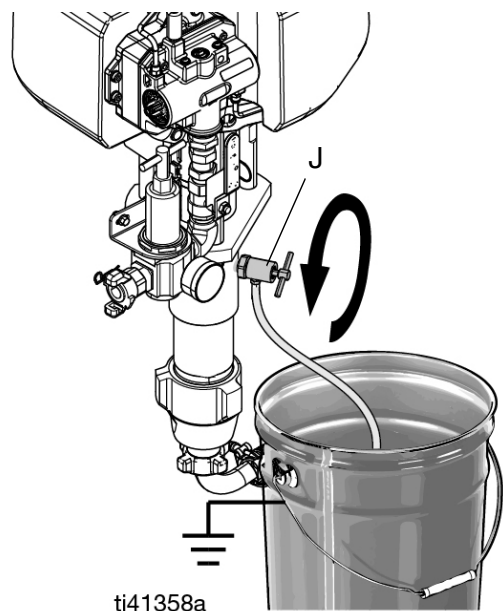
6. Fyll opp gjennom tappeventilen om nødvendig.

MERK: Kreves vanligvis for materialer med høy viskositet.

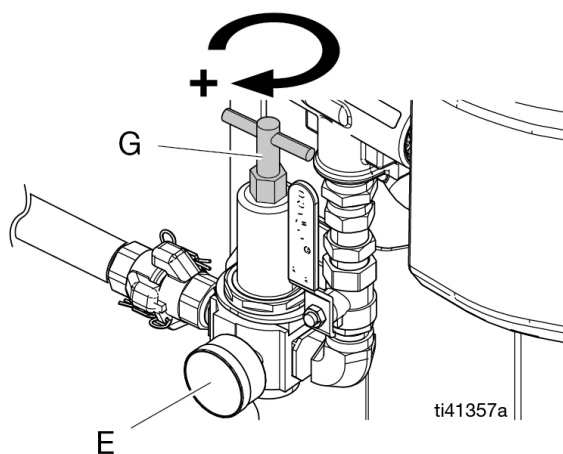
MERKNAD

Ikke fyll opp pumpen gjennom tappe-/luftventilen når det brukes to-komponent materialer. Blandede to-komponent materialer vil herdes i ventilen og resultere i tilstopping.

- a. Sett tappeslangen i et jordet avfallsspann. Åpne tappe-/luftventilen (J) ved å dreie den litt mot urviseren.



- b. Start pumpen ved å dreie justeringsknotten for luftregulatoren (G) med urviseren helt til pumpen begynner å bevege seg.

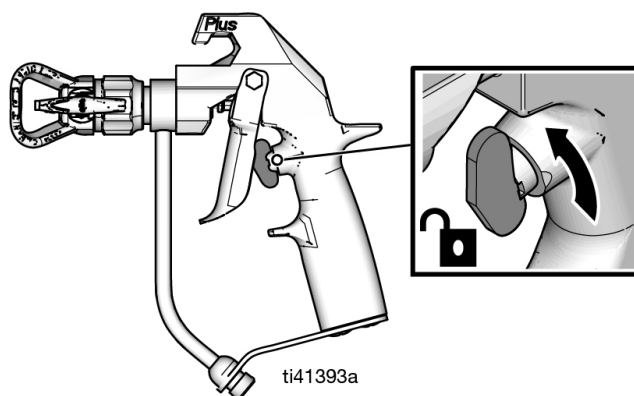


- b. Trekk inn avtrekkeren og åpne justeringsknotten for luftregulatoren (G) langsomt helt til pumpen begynner å gå og det renner en jevn strøm ut av pistolen. Hold avtrekkeren inne i 10-15 sekunder.



7. Fyll opp slange og pistol:

- a. Åpne pistolens avtrekkerlås. Hold en metalldel på pistolen mot et jordet metallspenn.



- c. Sett på avtrekkerlåsen.
d. Utstyret er nå klar til å sprøyte; gå videre til **Sprøyting**, side 18.

Sprøyting

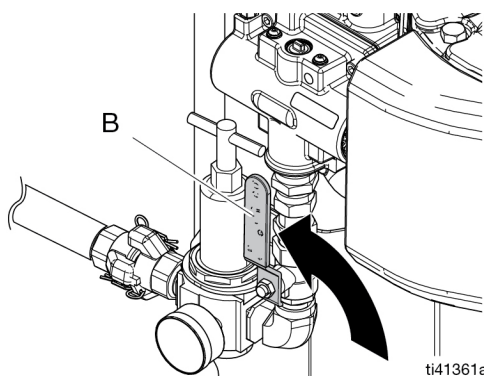


MERKNAD

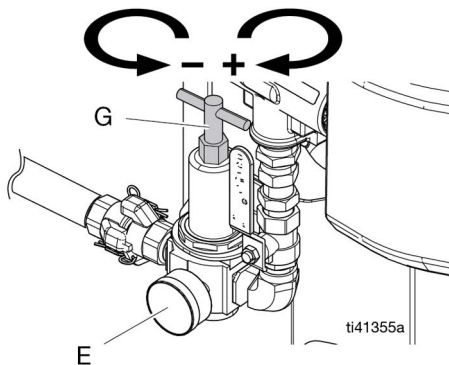
Hvis pumpen kjøres mens den er tørr, vil det føre til at den raskt kommer opp i høy hastighet og forårsake skader. For å unngå skader må pumpen ikke kjøres mens den er tørr.

MERK: Når det sprøytes på lukkede områder, som for eksempel lagringstanker, skal pumpen plasseres utenfor området.

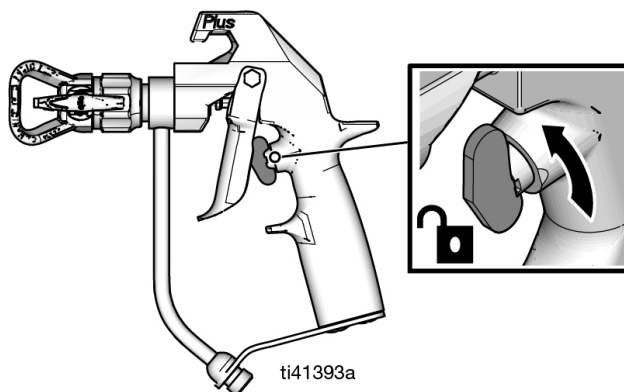
1. Utfør **Oppfylling**, side 16
2. Utfør **Trykkavlastningsprosedyren**, side 11.
3. Installasjon av dyse og dyseholder på pistolen.
4. Drei justeringsknotten for luftregulatoren (G) mot urviseren for å senke trykket til null.
5. Åpne hovedluftventilen med lufting (B).



6. Drei justeringsknotten for luftregulatoren (G) helt til trykkmåleren (E) viser ønsket trykk. Drei den med urviseren for å øke trykket og mot urviseren for å redusere det.



7. Åpne pistolens avtrekkerlås.



8. Sprøyt et testmønster. Les væskeproduzentens anbefalinger. Justere trykket etter behov.



Avstengning



MERKNAD

Hvis vann eller vannbasert væske etterlates i pumpen over natten, kan det føre til rust eller korrosjon i utstyret. Hvis du pumper vannbasert væske, skyller du med vann først og deretter med en rusthemmer, slik som mineralsprit. Avlast trykket, men la rusthemmeren ligge i pumpen for å beskytte delene mot korrosjon.

Utfør **Oppfylling**, side 16

Skyll alltid pumpen før væsken tørker på pumpens stempelstang. Utfør prosedyren for **Skyll** på side 13.

Slå av og avlast lufftrykket i lufttilførselsslengen.

Vedlikehold

Forebyggende vedlikeholdsplan

Driftsforholdene for ditt spesielle system avgjør hvor ofte vedlikehold må utføres. Lag en forebyggende vedlikeholdsplan ved å notere ned når og hvilken type vedlikehold som må utføres, og sett opp et regelmessig tidsskjema for kontroll av systemet.

Daglig vedlikehold

MERK: Stans pumpen på bunnen i et slag for å forhindre at væske tørker på den ubeskyttede stempelstangen og skader strupepakningene.

1. Utfør prosedyren for **Skyll** på side 13.
2. Utfør prosedyren for **Oppfylling** på side 16.
3. Sjekk pakningsmutteren. Juster pakningene og bytt om nødvendig TSL. Stram med et moment på 105-145 ft-lb (155-185 N•m).
4. Utfør prosedyren for **Rengjøring av regulator** på side 23.
5. Tøm vann fra luftfilteret, hvis montert.
6. Rengjør sugerøret med et kompatibelt løsemiddel. Det anbefales at du rengjør sprøyten utvendig med en klut og et kompatibelt løsemiddel.
7. Sjekk slanger, rør og koblinger. Stram alle væskekoblinger før hver gangs bruk.
8. Hvis utstyrt, rengjør filteret i væskelinjen.

Livstid service/vedlikehold

Skift ut lærpakninger hvert femte år eller oftere, avhengig av bruk.

Rustbeskyttelse

Skyll alltid pumpen før væsken tørker på stempelstangen. La aldri vann eller vannbasert væske ligge igjen i pumpen over natten.

MERKNAD

Hvis vann eller vannbasert væske etterlates i pumpen over natten, kan det føre til rust eller korrosjon i utstyret. Hvis du pumper vannbasert væske, skyller du med vann først og deretter med en rusthemmer, slik som mineralsprit. Avlast trykket, men la rusthemmeren ligge i pumpen for å beskytte delene mot korrosjon.

Smøring av motor

Graco krever ikke smøring utenom det smørefettet som tilføres på fabrikken eller gjennom vanlig vedlikehold. Med trykkluft av god kvalitet og normale omgivelsesforhold.

Hvis noen av det følgende kriteriene gjelder for ditt system, kan det imidlertid være en fordel å installere en 3/4 in. smøreanordning i luftslangen foran luftmotoren eller av og til fylle olje i innløpslinjen for luft.

- Lufttilførselen inneholder ikke olje.
- Lufttilførselen er veldig våt.
- Lufttilførselen er veldig tørr.
- Luftmotoren kjøres ved lavt lufttrykk.
- Luftmotoren kjøres i usedvanlig varme eller kalde omgivelser.

Områder som har utbytte av smøring:

- Hovedstempelets o-ringer (13)
- Glideventilens spole (304, 306)
- Motorens sperrehakeenhet (305)
- Motorakseltetningen (4)

Fylle på smøremiddel

Metodene for påfylling av smøremiddel beskrives nedenfor.

Smøre luftventilen

Utfør disse trinnene en gang i året, eller oftere avhengig av arbeidssyklus, lufttrykk og luftkvalitet. Bruk litiumbasert smørefett av høy kvalitet.

- Fjern og ta luftventilen fra hverandre. Se **Fjern pumpen**, side 25.
- Smør alle synlige deler som beveger seg, spesielt sperrehake og ventilstempler.

Montere en luftsmøringsanordning (tilbehør) for smøring av motoren

- For å montere en smøreanordning med sett 19D955.
- Fyll på olje i linjen for smøring av hele motoren. Koble fra luftlinjen nær motoren, og fyll på 1-2 cc med SW30-olje.

MERK: Når det fylles olje i luftmotoren, vil det komme litt olje i eksosgassen.

Gjenvinning og avhending

Etter endt levetid, skal produktet demonteres og resirkuleres på en forsvarlig måte

- Utfør **Trykkavlastningsprosedyren**, side 11.
- Væsker skal tømmes og avhendes i henhold til gjeldende forskrifter. Se sikkerhetsdatabladet fra materialprodusenten.

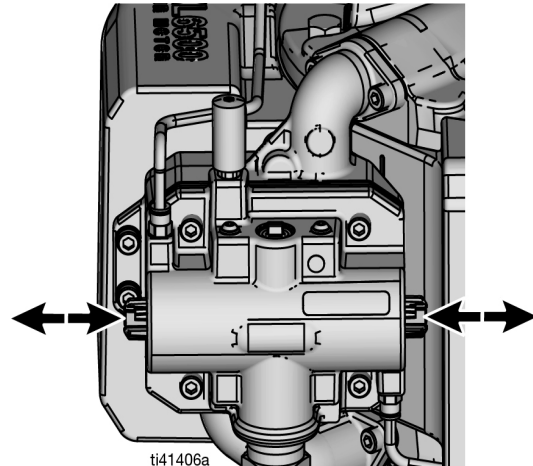
Avhending etter endt levetid

Hvis sprøyten ikke lenger er i brukbar stand, bør den tas ut av bruk og demonteres. Individuelle deler skal sorteres etter materiale og avhendes på riktig måte.

Kjør motoren manuelt



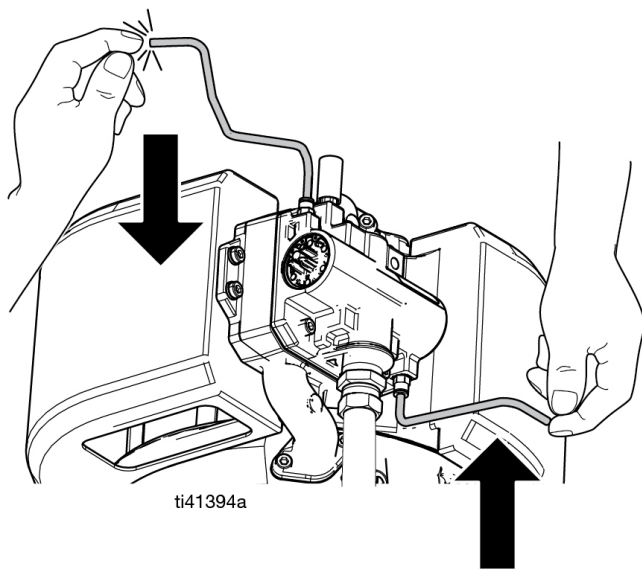
Bruk de manuelle overstyringsknappene (R) på hver ende av luftventilen for å bevege den interne hovedvekselventilen fra den ene posisjonen til den andre. Kjør motoren manuelt for å:



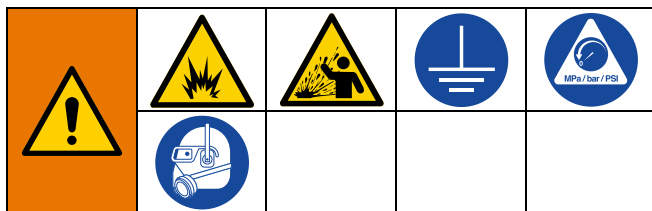
- Flytte ventilen fra senterposisjon på grunn av is eller avfall.
 - Spyle en pumpe hvis en pilotventil er tett, sitter fast i åpen stilling eller pilotsignalet lekker
1. Senke lufttrykket til ca. 30-40 psi (206 kPa, 2,06 bar - 276 kPa, 2,75 bar) for å betjene knappene manuelt.
 2. Hvis en pilotventil er tett:
 - a. Trykk på knappen på enden der motoren stanset. Dette vil føre til at motoren går en syklus til.
 - b. Trykk på knappen igjen for å avslutte skyllingen.

3. Hvis en pilotventil sitter fast i åpen stilling eller pilotsignalet lekker:
 - a. Trykk på knappen på den motsatte enden der motoren stanset og hold den inne. Dette vil føre til at motoren slår til den andre enden.
 - b. Slipp knappen for å la motoren slå tilbake.

MERK: Ved problemer med pilotventilen, kan motoren også betjenes manuelt ved å koble pilotrøret fra pilotventilen og styre pilotsignal-utslippet med fingeren.



Generell feilsøking



1. Utfør **Trykkavlastningsprosedyren**, side 11.
2. Undersøk alle mulige problemer og årsaker før du tar pumpen fra hverandre.

* For å avgjøre om maleslangen eller pistolen er blokkert, følger du **Trykkavlastningsprosedyren**, side 11. Koble fra maleslangen og sett en beholder under pumpens væskeutløp for å fange opp væske. Skru på nok luft til å starte pumpen. Hvis pumpen starter, er blokkeringen i maleslangen eller pistolen.

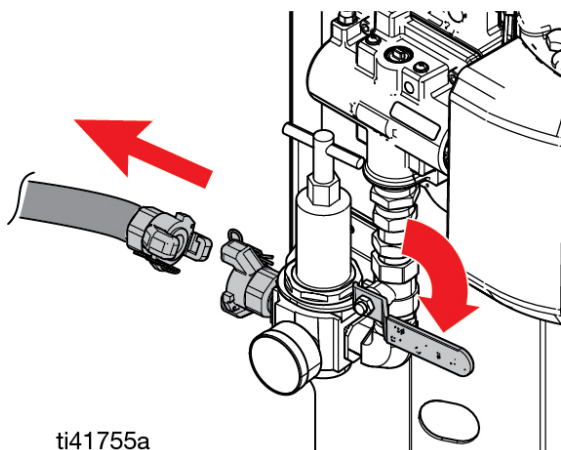
MERK: For å finne delelistene for delene som er identifisert i feilsøkingstabellene, se sidenumre som er oppført i tabellen nedenfor.

Problem	Årsak	Løsning
Fungerer ikke	Ventil lukket eller tilstoppet.	Rens luftlinjen; øk lufttilførselen. Sjekk at ventilene er åpne.
	Blokkering i maleslange eller pistol.	Rengjør slangen eller pistolen.*
	Herdet væske på stempelstangen.	Rengjør stangen; stopp alltid pumpen i bunnen av slaget; hold våt-koppen fylt med et kompatibelt løsemiddel.
	Skitne, slitte eller skadde deler i luftmotoren.	Rengjør eller reparere luftmotoren.
Pumpens ytelse er lav på begge slagene.	Tilstoppet luftlinje eller utilstrekkelig lufttilførsel. Ventilene er stengte eller blokkerte.	Rens luftlinjen; øk lufttilførselen. Sjekk at ventilene er åpne.
	Tilstoppet slange/pistol; slangens ID er for liten.	Rens slangen eller pistolen*; bruk en slange med større ID.
	Ising i luftmotoren.	Åpne avisingsreguleringen.
Trykkmåleren viser lufttrykket, men regulatoren er ikke i stand til å øke/reducere lufttrykket.	Skitten eller defekt luftregulator	Rengjør eller skift ut luftregulatoren. Se prosedyren for Rengjøring av regulator på side 23.
Ytelsen er lav på nedoverslaget.	Åpen eller slitt inntaksventil.	Rens eller utfør service på inntaksventilen.
	Væske med høy viskositet.	Justere inntakets avstandsstykker.
Lav effekt på oppoverslaget.	Åpen eller slitt stempelventil eller pakninger.	Rens stempelventilen; skift ut pakninger.
Uberegnelig eller akselerert pumpehastighet.	Væskeforsyningen er tom, tett innsug.	Etterfyll væskeforsyningen og fyll opp pumpen. Rengjør sugerøret.
	Væske med høy viskositet.	Reduser viskositeten; justere inntakets avstandsstykker.
	Åpen eller slitt stempelventil eller pakninger.	Rens stempelventilen; skift ut pakninger.
	Åpen eller slitt inntaksventil.	Rens eller utfør service på inntaksventilen.
Går tregt.	Mulig ising.	Stans pumpen. Åpne avisingsreguleringen.
Pumpen går eller klarer ikke holde trykket ved stans.	Slitte tilbakeslagsventiler eller tetninger.	Utfør service på pumpedelen. Se Fjern pumpedelen , side 24.
Luftbobler i væsken.	Løs sugelinje.	Strammes. Bruk en kompatibel, flytende gjengetetning.
Dårlig finish eller uregelmessig sprøytebilde.	Feil væsketrykk ved pistolen.	Se pistolens håndbok; les væskeprodusentens anbefalinger.
	Væsken er for tynn eller for tykk.	Justere væskens viskositet; les væskeprodusentens anbefalinger.

Reparasjon

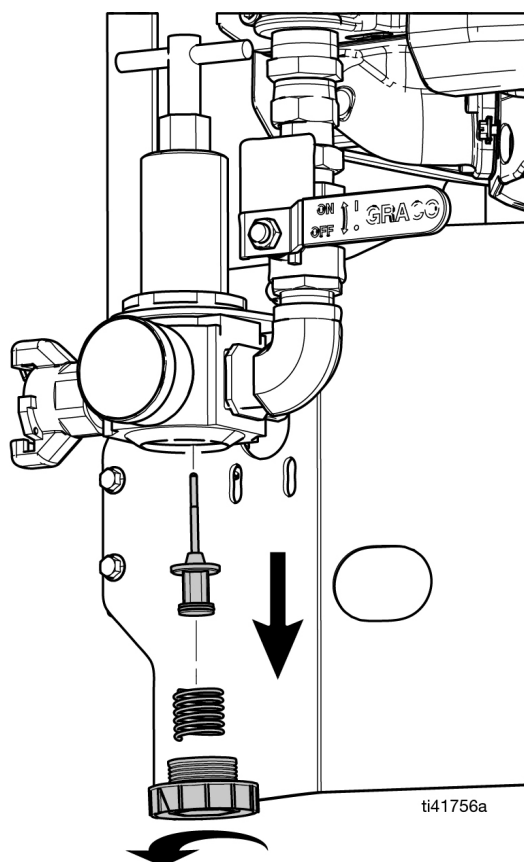
Rengjøring av regulator

1. Utfør Trykkavlastningsprosedyren, side 11.
2. Slå av og avlast lufttrykket i lufttilførselsslangen.



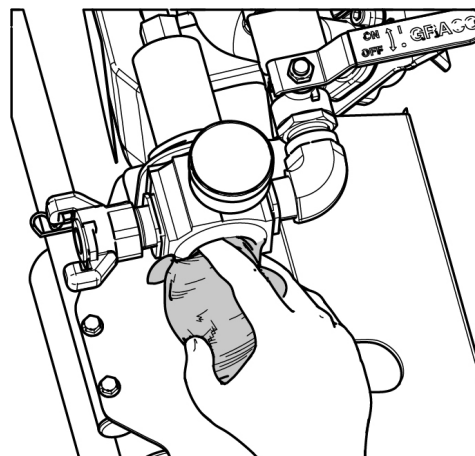
ti41755a

3. Skru av regulatorens nedre del for å sjekke om det er rusk i den.

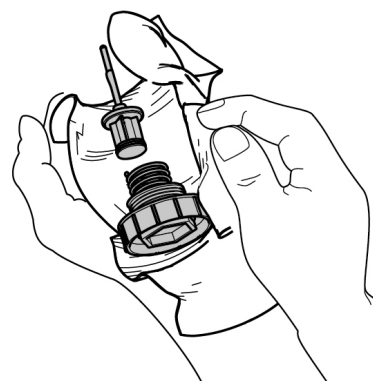


ti41756a

4. Fjern alt rusk ovenfor tetningsflaten og i innløpsluftkanalen.



ti41757a



5. Montere regulatorens nedre del og komponenter igjen.
6. Hvis forurensningen i lufttilførselen vedvarer, se informasjonen om settene 19D649, 19D955 og 19D968 i håndbok 3A9127.

Fjern pumpedelen

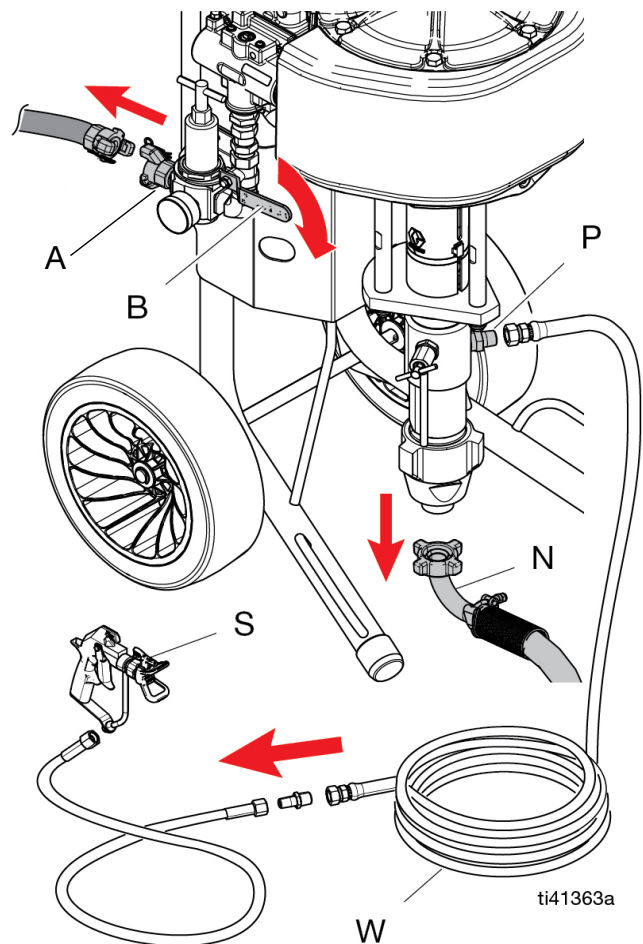
Nødvendig verktøy:

- Sett med justerbare skrunøkler
- Momentnøkkel
- Gummiklubbe
- Gjengesmøring
- Smøremiddel som forhindrer fastbrenning 222955
- Loctite® 2760™ eller tilsvarende
- Flat skrutrekker

Klargjøring for service av pumpedel

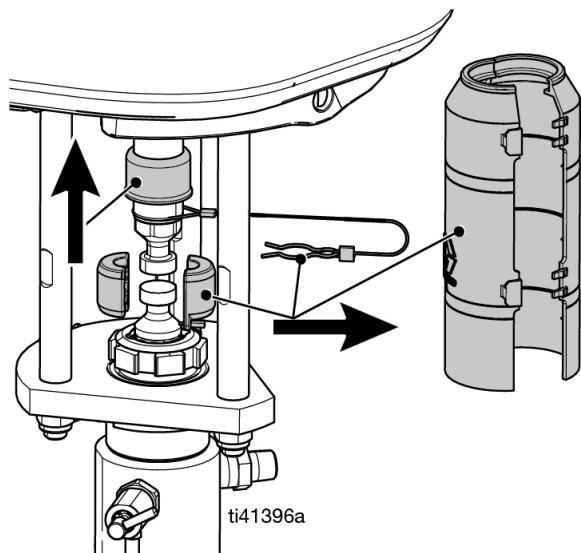
1. Utfør prosedyren for **Skyll** på side 13. Stans pumpen i bunnen av slaget.
2. Utfør **Trykkavlastningsprosedyren**, side 11.
3. Slå av og avlast lufttrykket i lufttilførselsslagen.
4. Koble fra luftslangen.
5. Koble fra maleslangen (W). Hold pumpens utløpskobling (P) med en skrunøkkel for å hindre at den løsner mens du kobler fra maleslangen.

MERK: Notere deg den relative posisjonen av pumpens væskeutløp (P) til innløpet på motoren for enklere innretting ved montering. Hvis motoren ikke krever service, skal den være festet til monteringen.

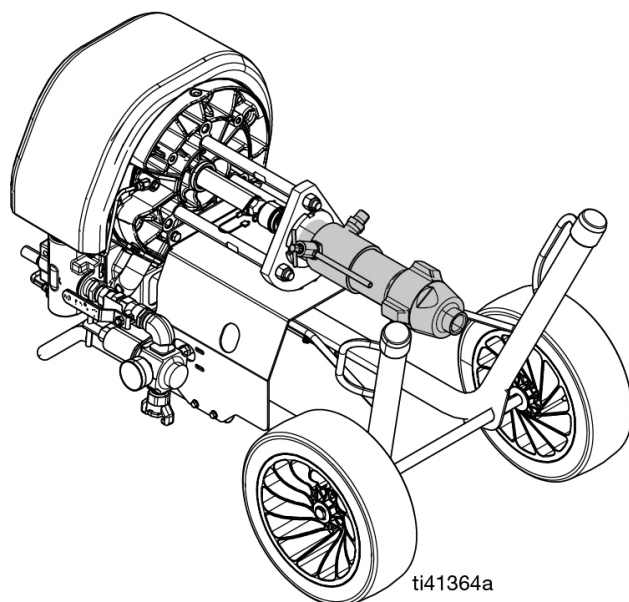


Fjern pumpen

1. Følg **Klargjøring for service av pumpedel**, side 24.
2. Bruk en flat skrutrekker til å fjerne pumpebeskyttelsen (PG).
3. Fjern stangkoblingen.

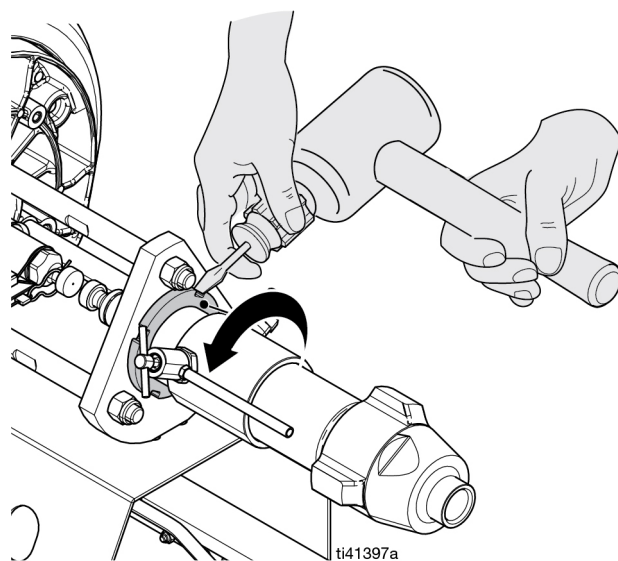


4. Hvis du bruker en trallemontert enhet, skal du velte trallen over på ryggen.

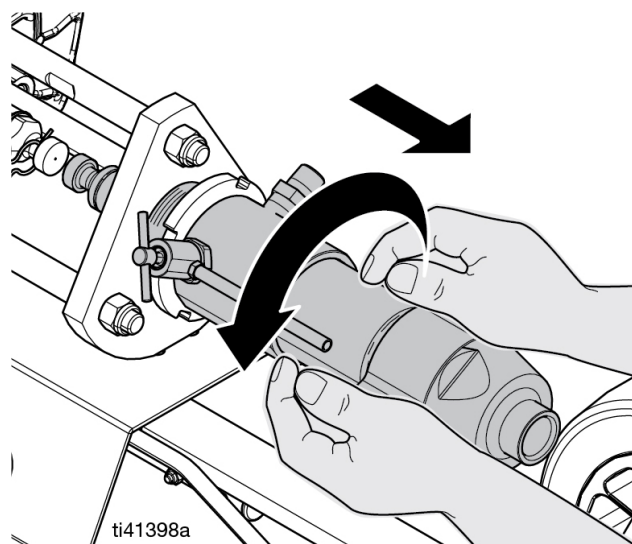


MERK: Legg filler på gulvet for å fange opp TSL som kan renne ut av pakningsmutteren.

5. Løsne sikringsmutteren.

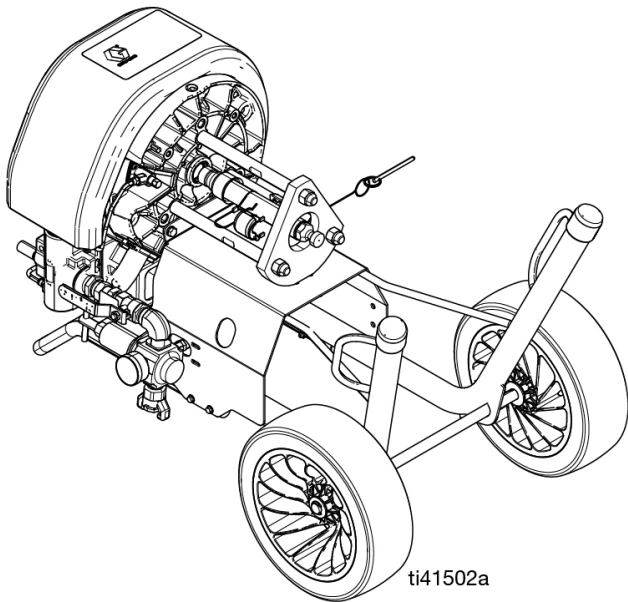


6. Roter pumpen for å fjerne den.

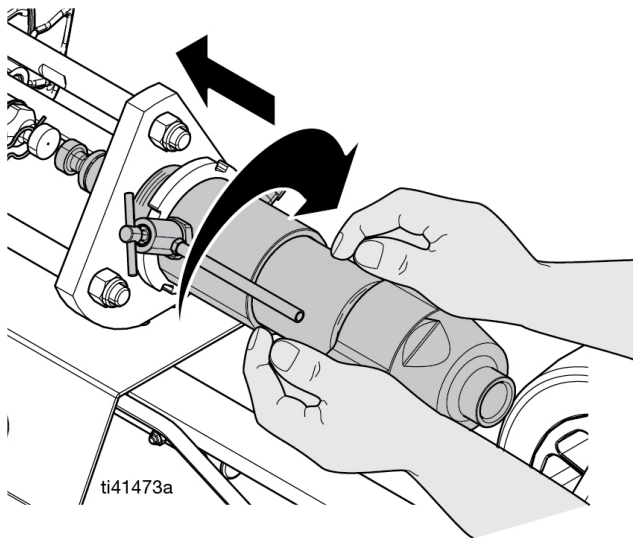


Installasjon av pumpen

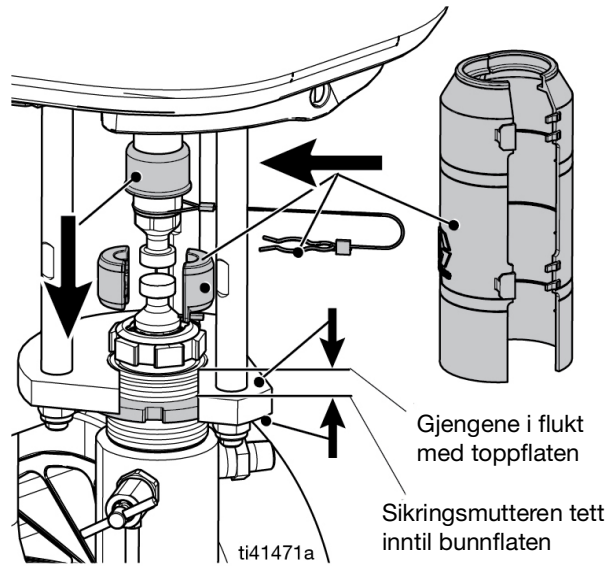
1. Hvis du bruker en trallemontert enhet, skal du velte trallen over på ryggen.



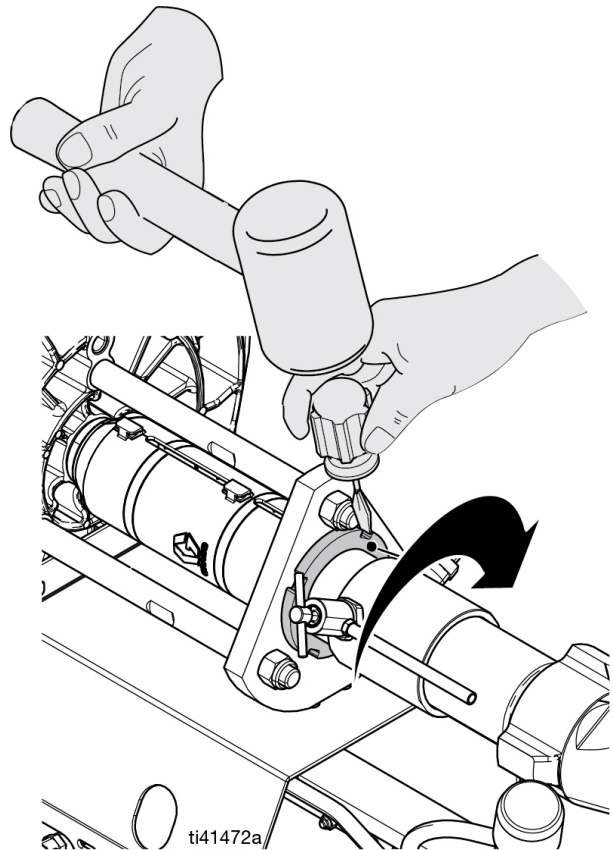
2. Installere pumpen ved å skru den på plass. Gjengene skal være i flukt med toppflaten. Skru sikringsmutteren stramt mot bunnen av flaten.



3. Montere stangkoblingen (CP) og pumpebeskyttelsen (PG) igjen.



4. Stram sikringsmutteren.



5. Fyll pakningsmutteren med TSL.

Feilsøking - Luftmotor



MERK: For å finne delelistene for delene som er identifisert i feilsøkingstabellene, se sidenumre som er oppført i tabellen nedenfor.

1. Utfør **Trykkavlastningsprosedyren**, side 11.

2. Undersøk alle mulige problemer og årsaker før du tar pumpen fra hverandre.

MERK: For å avgjøre om maleslangen eller pistolen er blokkert, følger du **Trykkavlastningsprosedyren**, side 11. Koble fra maleslangen og sett en beholder under pumpens væskeutløp for å fange opp væske. Skru på nok luft til å starte pumpen. Hvis pumpen starter, er blokkeringen i maleslangen eller pistolen.

Problem	Årsak	Løsning
Luftmotoren går ikke, og det er ingen åpenbar eksos	Sjekk lufttilførselen	Tilfør luft til motorinnløpet.
	Pumpen er fastlåst.	Koble fra pumpen eller fjern den for å verifisere driften av motoren.
	Isbit har løsnet i manifolden og satt seg fast i luftventilen.	Slå av og slipp ut luft. Skyv de øvre og nedre manuelle overstyringsknappene (R) frem og tilbake til de er i flukt med bunnen av ventildekslet (316). Start motoren på nytt.
Luftmotoren går ikke, og et stort luftvolum blåser gjennom avgassutløpet på begge slag.	Hovedmotorens stempel- o-ring (6) har sviktet eller hovedventilen. Se nedenfor.	Skift ut stampelets o-ring (6). Se Deler , side 36.
Luft slippes kontinuerlig ut fra bakre uttak når motoren er stanset mot væskeventilen på en av slagene.	Feil i vekselventilkoppen (313) og platen (314).	Skift ut vekselventilkoppen (313) og platen (314).
Motoren stanset i bunnen av slaget uten utslipp ved nedre pilot. Ikke noe utslipp ved øvre pilot	Den nedre pilotventilen (D) har ikke noe utslipp. Vanligvis is i piloten eller i pilotens utslippsport.	Koble fra pilotlinjen (L) for denne piloten. Hvis motoren veksler, er nedre pilot tilstoppet. Skift ut pilotventilen og/eller tin isen som blokkerer luftsignalet.
	Det målte luftehullet i hovedventilens vekselstempel (304) er tett.	Koble fra pilotlinjen (L). Hvis motoren fortsatt ikke veksler, vil vekselstampelets målehull være tett. Rengjør eller skift ut ventilstempelenheten (304).
Motoren stanset i bunnen av slaget med utslipp fra nedre pilot. Noe utslipp ved øvre pilot.	Lekkasje av luft fra øvre pilot eller koblingsdeler når den ikke er aktivert av motorstampelet.	Stram koblingsdeler med lekkasje eller skift ut øvre pilotventil (D).
Motoren stanset på toppen av slaget uten utslipp ved øvre pilot.	Ikke noe utslipp fra øvre pilotventil (D). Vanligvis is i piloten eller i pilotens utslippsport.	Koble fra pilotlinjen til denne piloten. Hvis motoren veksler, er øvre pilot tilstoppet. Skift ut pilotventilen og/eller tin isen som blokkerer luftsignalet.
	Det målte luftehullet i hovedventilens vekselstempel (304) er tett.	Koble fra pilotlinjen. Hvis motoren fortsatt ikke veksler, vil vekselstampelets målehull være tett. Rengjør eller skift ut ventilstempelenheten.
Motoren stanset på toppen av slaget med utslipp ved øvre pilot. Noe utslipp ved nedre pilot.	Lekkasje av luft fra nedre pilot eller koblingsdeler når den ikke er aktivert av motorstampelet.	Stram koblingsdeler med lekkasje eller skift ut nedre pilotventil (D).
Luftmotoren «spretter» (fullfører ikke slaget) ved øvre veksling	Lekkasje i nedre pilotventil (D) eller koblingsdel.	Tin eventuell is i pilotventilen eller skift ut ventilen (D) hvis det ikke er is.
Luftmotoren «spretter» (fullfører ikke slaget) ved nedre veksling	Lekkasje i øvre pilotventil eller koblingsdel	Tin eventuell is i pilotventilen eller skift ut ventilen (62) hvis det ikke er is.

Problem	Årsak	Løsning
Motoren stanser ved øvre veksling.	Øvre pilotventils utslipp er begrenset av smuss eller is.	Bytt pilotventil eller rens utslippsporten.
Luftmotoren pauser ved nedre veksling.	Nedre pilotventils utslipp er begrenset av smuss eller is.	Bytt pilotventil eller rens utslippsporten.
Motoren går saktere og pumpen mister væsketrykket på kun ett slag.	Det har lagt seg is i luftmanifoldens kanaler, eller i ventilen.	Tin eller fjern is. Senk fuktighetsinnholdet i trykkluften. Reduser belastningen på motoren. Se nedenfor.
Motoren går saktere og pumpen mister væsketrykket likt på begge slagene.	Det har lagt seg is der avgassutslippet utvider seg fra vekselventilplatens manifold (E) inn i demperen (C)	Åpne lufttappeventilen for avising (M) på hovedvekselventilen. Dette vil sende en gjennomstrømning av litt varm luft med hver luftforsyning til motoren.

Reparasjon av luftmotoren

Is i luftmotoren

Når trykkluft slippes ut, fører det plutselige trykkfallet til at lufttemperaturen synker under frysepunktet. Dette gjør at vann eller damp går over til is.

Høyere lufttrykk har større mengder luft- og vandamp i hver syklus og danner mer utvidelse og is. Høyere syklusrater bygger også opp isen og senker motortemperaturen raskere. Det er viktig å velge riktig motor og pumpestørrelse for å gå med lavere trykk, og mer langsomme sykluser.

Varme, fuktige klimaer kan produsere mer is på grunn av et høyere fuktighetsnivå. Lave omgivelsestemperaturer nær frysepunktet, gjør det lettere for motordelene å komme under frysepunktet.

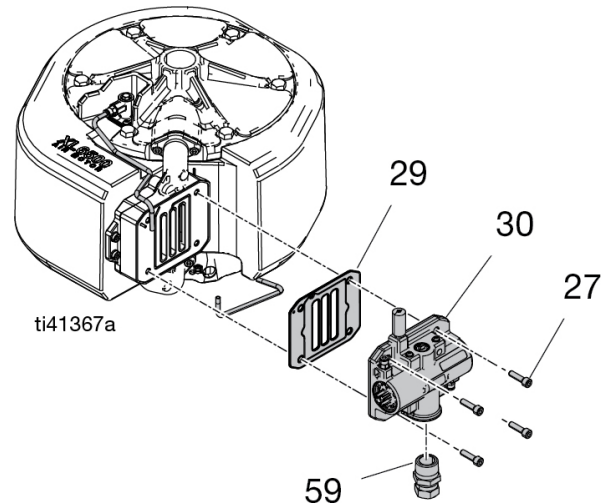
For å minimere isdannelse:

- **Senk duggpunktet i trykkluften.** Bruk en avkjølt lufttørker, et vannutskillerfilter eller et tørkefilter til å senke luftens dampinnhold.
- **Øk trykkluftens temperatur.** Varmere luft som går inn hjelper motordelene til å holde seg over frysepunktet. Trykkluft, særlig i slike volum, er varm når komprimert. Hold luften varm eller opphold deg i nærheten av kompressoren for å redusere isdannelse.
- Bruk tappeluften til å fjerne isdannelse.

Reparasjon av luftventilen



Skift ut hele luftventilen



1. Stans pumpen i midten av pumpe laget. Følg **Trykkavlastningsprosedyren**, side 11.
2. Koble fra luftlinjen til motoren.
3. Koble fra luftlinjen til motoren og pilotventillinjene til luftventilen (30).
4. Hvis installert på luftmotoren, fjern reed-bryter settet og magnetventilen fra luftventilen (30).
5. Bruk en 6mm unbrakonøkkel til å fjerne skruene(27). Fjern luftventilen (30) og pakningen (29).
6. For å installere en helt ny luftventil, fortsett med trinn 7. For å reparere luftventilen, gå til **Demontering av luftventil**, side 30, trinn 1.
7. Innrett den nye luftventilpakningen (29) på manifolden, og fest deretter luftventilen (30). Stram med et moment (27) til 80 +/- in-lb.

MERK: Bruk fett til å holde pakningen (29) på plass. Sjekk at luftehullet i pakningen er på linje med tappeporten i ventilmanifolden.

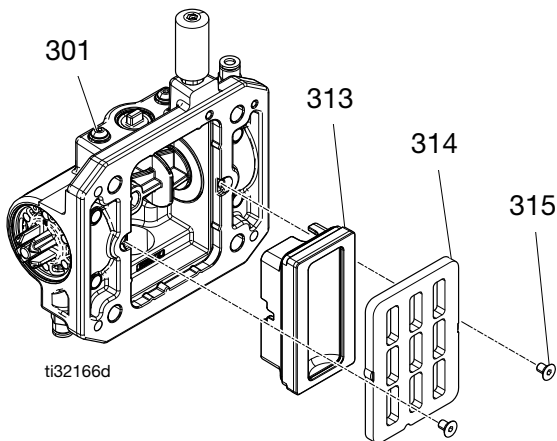
8. Fest magnetventilens brakett og magnetventilen igjen hvis det er nødvendig.
9. Bruk skruen til å feste den nye reed-bryter enheten på den nye luftventilen, hvis det er nødvendig. Sjekk at sensorkablene er riktig tilkoblet (se håndboken for pumpen eller pakken).
10. Koble luftlinjen og pilotventil linjene til motoren igjen.

Skift ut tetninger eller sett sammen luftventilen igjen

Kontakt Graco for bestilling av pumpesett.

Demontering av luftventil

1. Utfør trinn 1-6 fra **Skift ut hele luftventilen**, side 29
2. Bruk en 3 mm unbrakonøkkel til å fjerne to skruer (315). Fjern ventilplaten (314).
3. Fjern den helstøpte kopp-enheten (313) og fjæren (310 - fjæren er ikke vist).



4. Fjern låseringen (320) fra hver ende. Bruk stampelet (304) til å skyve endedekslene (316) ut av endene. Fjern o-ringene på endedekslet (317).
5. Fjern de manuelle overstyringsknappene (319) fra innsiden av endedekslene.
6. Fjern o-ringene på de manuelle overstyringsknappene (318).
7. Skyv ut stampelet (304). Rampen (305) er festet til huset (301) og kan brukes på nytt.

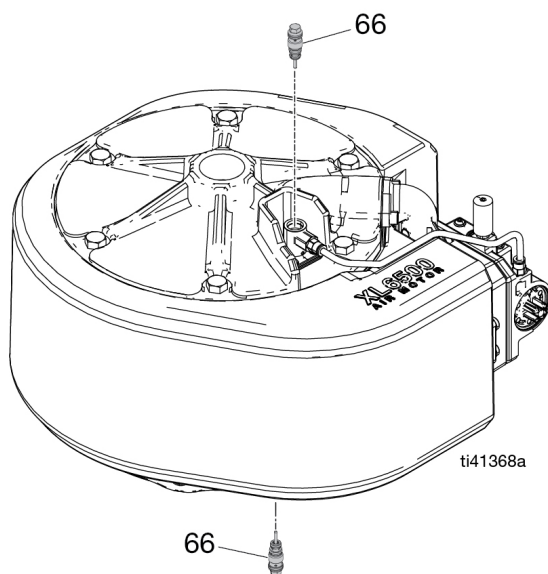
Sammenmontering av luftventilen

1. Stampelet (304) og u-kopptetningene (306) leveres ferdigmontert. Smør u-kopptetningene (306) på begge ender av stampelet (304), og installer det i huset.
2. Smør og sett sperrehake-enheten (307) inn i stampelet med det skrånede senteret mot sperrehake-kammen.
3. Smør og installer nye o-ringer (317) på endedekslene (316). Smør og installer nye o-ringer (318) og de manuelle overstyringsknappene (319) på endedekslene (316). Sett endedekslene på plass i huset.
4. Sett en låsering (320) på hver ende for å holde endedekslene på plass.
5. Installer fjæren (310).
6. Installer basekopp (313).
7. Installer ventilplaten (314). Stram skruene (315) litt for å holde dem på plass

Skift ut pilotventilen

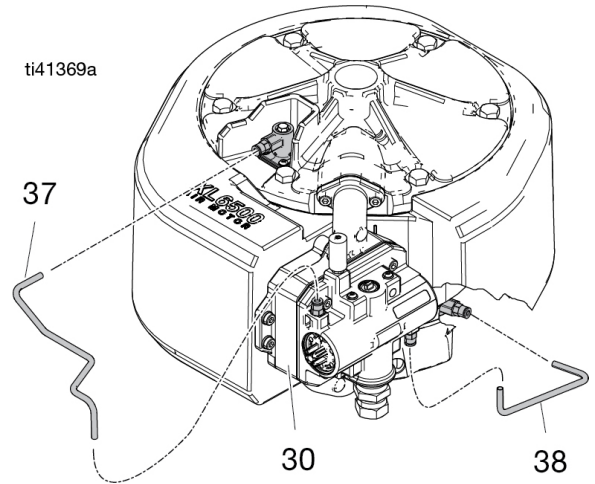


1. Stans pumpen i midten av pumpe laget. Avlast trykket. Se **Trykkavlastningsprosedyren**, side 11.
2. Koble fra luftlinjen til motoren.
3. Bruk en 1/2 in. eller 13 mm pipenøkkel for å fjerne de gamle pilotventilene (62).
4. Smør og installer de nye pilotventilene (66). Stram med et moment på 95-105 in-lb (11-12 N•m).
5. Koble luftlinjen til motoren.

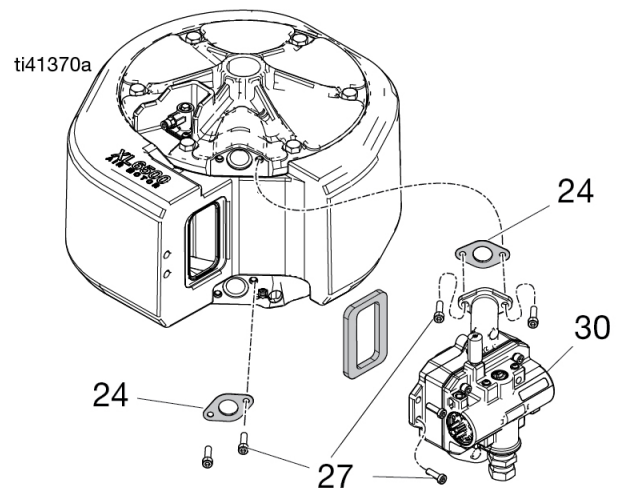


Demontering av luftmotor

1. Følg trinnene i **Klargjøring for service av pumpe del**, side 24.
2. Koble pilotventilens luftlinjer (37, 38) fra luftventilen (30).



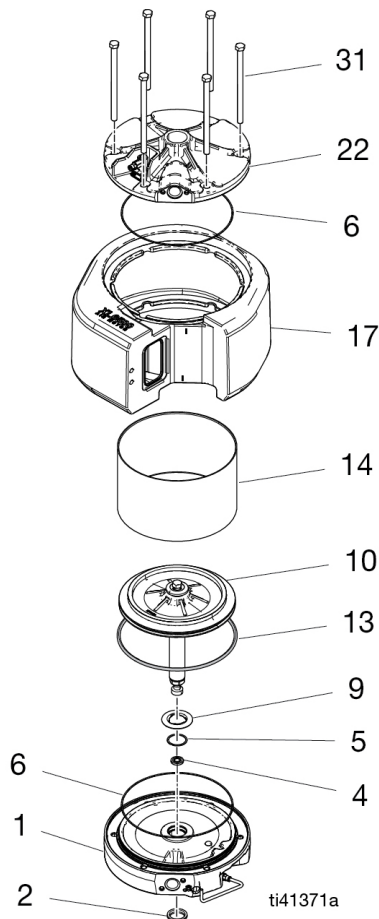
3. Fjern seks skruer (27) og fjern manifolden og ventilen (30) og to pakninger (24). Sjekk om det er skader på skummet



4. Bruk en 3/4" eller 19 mm pipenøkkel til å fjerne boltene (31).
5. Fjern toppdekslet (22). Fjern o-ringene (6).
6. Fjern demperen (17) fra sylindren. Fjern sylindren (14).
7. Skyv stempelenheten (10) rett opp og av bunndekslet (1).

MERK: Stempelet og stangen er satt sammen, og kun tilgjengelig som en enhet (10). Ikke prøv å ta fra hverandre stempel- og stangenheten.

8. Fjern o-ringene (13) fra stempelet (10).
9. Bruk en flat skrutrekker til å fjerne låseringen (5) fra bunndekslet (1).
10. Fjern u-kopp tetningen (4) og viskeren (2) fra bunndekslet (1).

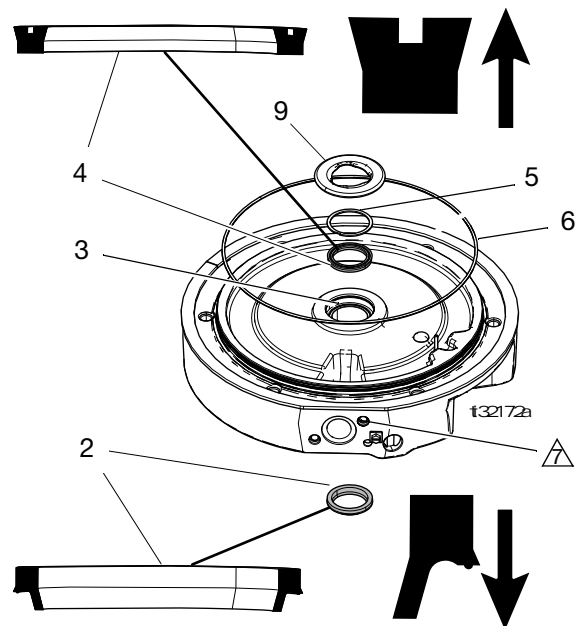


Sammenmontering av luftmotoren

MERK: For mer informasjon om deler, se **Deler**, side 36.

MERK: Lageret (3) er presset i bunndekslet (1) og er kun tilgjengelig med reparasjonssettet for nedre endedecksel 17V316 (XL6500).

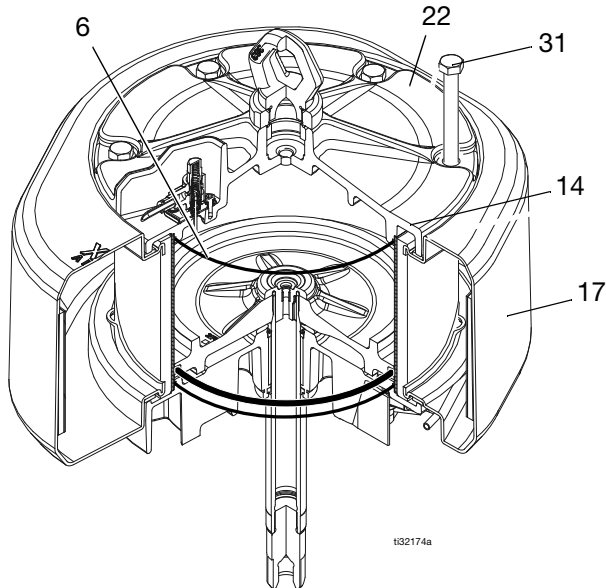
1. Smør og installer viskeren (2) på bunndekslet (1).
2. Smør og installer ny u-kopp tetning med flens (4), med leppene vendt opp, i bunndekslet (1) fra bunnen. Tetningen knepper på plass.



⚠ Montere demperen (17) rundt sylindren (14) og i sporet på bunndekslet (1). Sjekk at frontåpningen er på linje med den flate delen på bunndekslet (1). To små linjer er støpt inn i demperen. Disse er innrettet med nærmeste manifold (25), monteringskruehull i bunndekslet (1), og toppdekslet (22). Sjekk at begge pakningene (16) sitter på demperen (17).

3. Installer o-ringene (6) i bunndekslet (1). Installer låseklipsen (5). Smekk den nye støtfangeren (9) på plass.
4. Smør innsiden av sylindren (14). Senk sylindren ned på bunndekslet (1).
5. Smør og installer o-ringene (13) rundt stempelet (10). Den vil sitte løst.

6. Skyv stempelenheten (10) ned i sylinderen (14). Sjekk at o-ringene (13) holder seg på plass. Arbeid den forsiktig inn i sporet.
7. Smør og installer o-ringene (6) på det toppdekslet (22).
8. Sett toppdekslet (22) forsiktig på sylinderen (14) og demperen (17). De flate, vertikale manifoldoverflatene på topp- og bunndekslene må innrettes. Pass på at demperen (17) ligger i sporet både i topp- og bunndekslet.



9. Sett to pakninger (24) og skruer (27) halvveis på manifolden (25).
10. Sett boltene (31) halvveis på dekslet (1).
11. Stram de to skruene (27) med et moment på 120 in-lb (13,6 N•m).
12. Stram dekselboltene (31) jevnt i kryssmønster til 40 ft-lb (54,2 13,6 N•m).
13. Koble pilotventilens luftlinjer (37) til luftventilen (30) og tallerkenventilene (62).

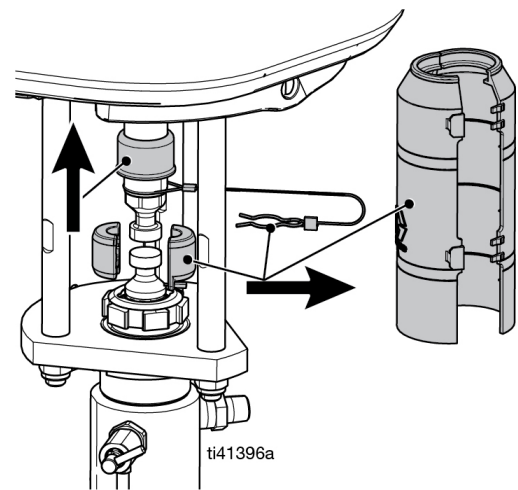
Utskifting av stempeltetning

Demontering

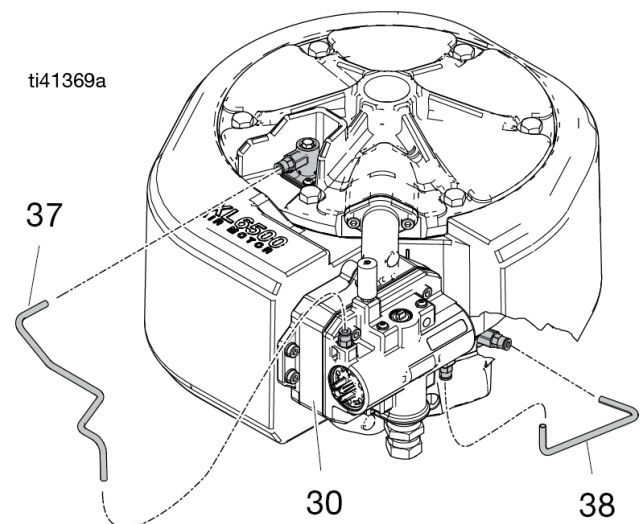
Se illustrasjonen på neste side for instruksjonene nedenfor.



1. Følg **Trykkavlastningsprosedyren**, side 11.
2. Koble luftinntaksslangen (AH) fra motoren.
3. Løsne koblingsdelen som kobler reguleringsenheten til luftventilen (30).
4. Fjern pumpebeskyttelsen (PG) og koblingen (CP).

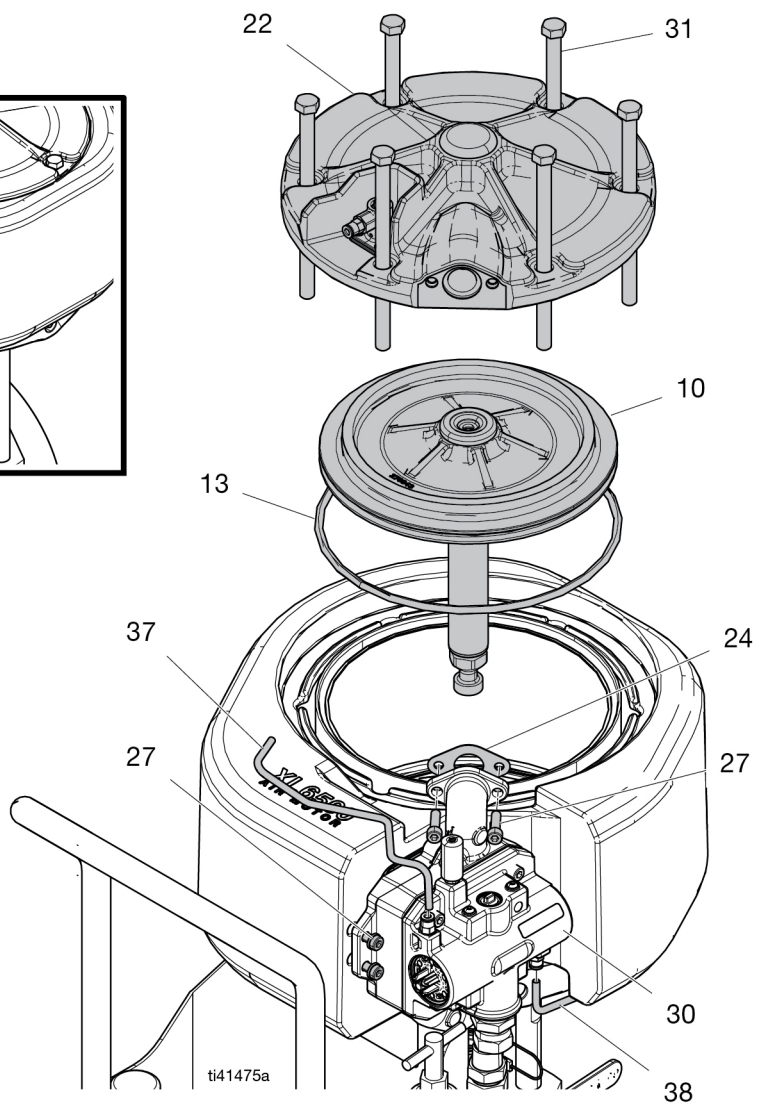
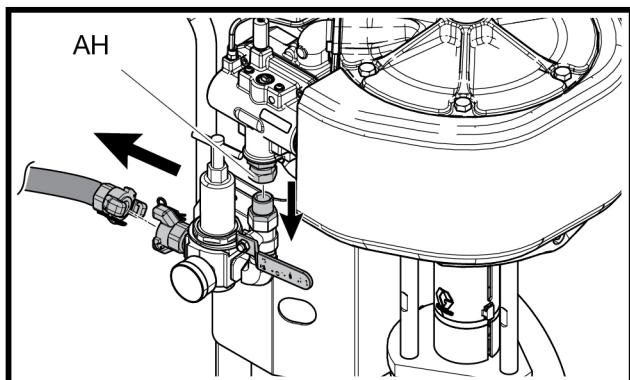


5. Fjern pilotlinjene (37, 38).



Reparasjon av luftmotoren

6. Løsne to skruer (27), fjern de øverste to (27) skruene, løsne de nederste to (27) skruene til ventilenheten (30) ut av veien. Ta vare på topppakningen (24).
7. Fjern seks bolter (31) øverst på motordekslet (22), og ta deretter av dekslet.
8. Skyv stempelstangen (7) opp for å skyve stempelet (10) ut av toppen på motoren.
9. Fjern stempelstetningen (13).



Utskifting

MERK: Bruk bildet på forrige side som referanse når du følger disse trinnene.

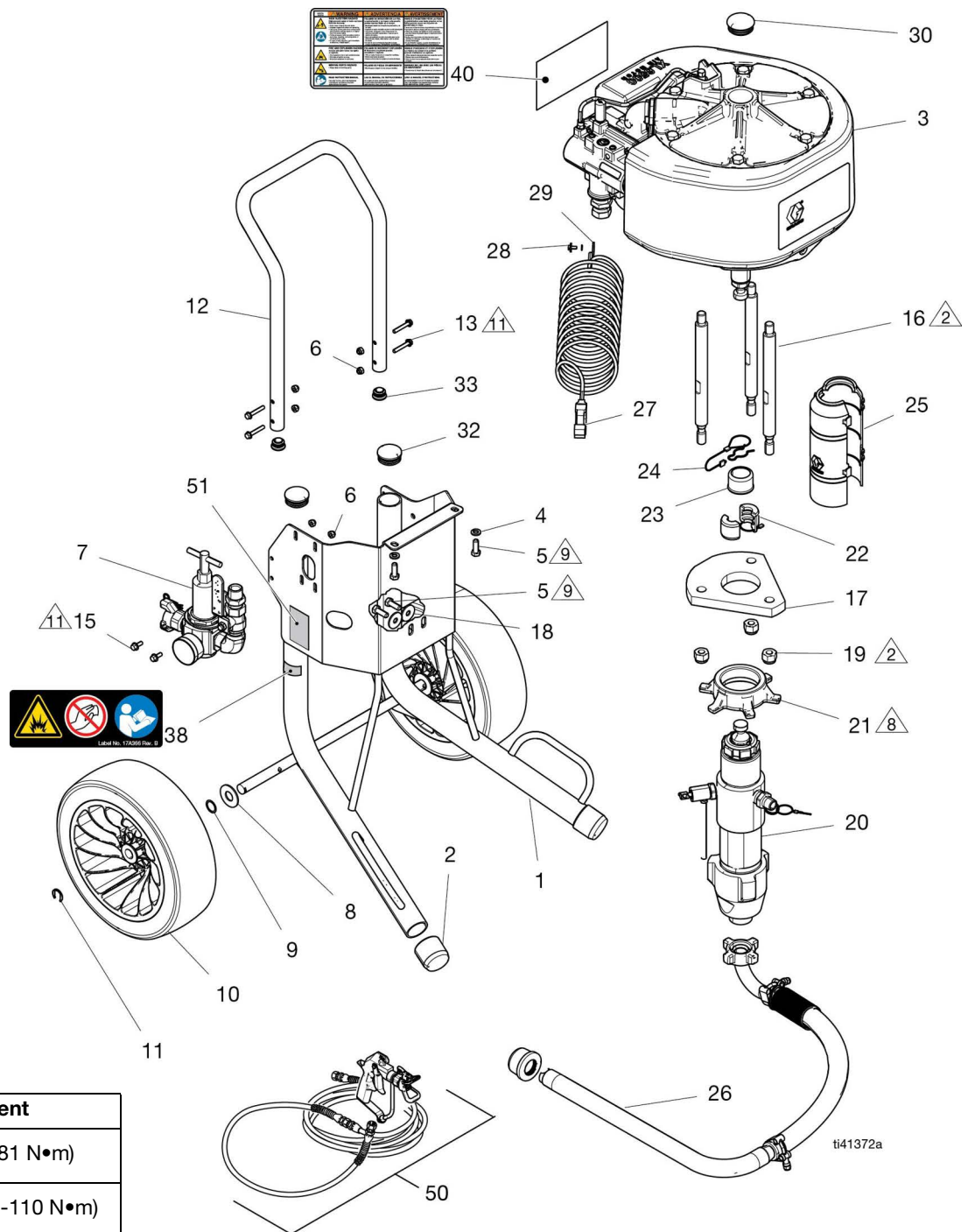
1. Bruk smørefett til å smøre stempeltetningen (13).
2. Sett stempeltetningen (13) på stempelet (10).

MERK: O-ringen (13) er større enn stempelsporet. Skyv overflødig o-ring inn i sylindere.

3. Installere stempelet i sylindere (14).
4. Skyv stempelstangen (7) opp. Før stempeltetningen (13) inn i motoråpningen, og skyv deretter stempeltetningen ned og på plass med stempelet.
5. Sett motordekslet (22) tilbake å plass.
6. Sett topppakningen (24) og skruene (27) halvveis på manifolden (25).
7. Sett boltene (31) halvveis på dekselet (1).
8. Stram de to skruene (27) med et moment på 120 in-lb (13,6 N•m).
9. Stram dekselboltene (31) jevnt i kryssmønster til 40 ft-lb (54,2 13,6 N•m).
10. Koble pilotventilens luftlinjer (37) til luftventilen (30) og tallerkenventilene (62).
11. Installere pumpebeskyttelsen (PG) og koblingen (CP).
12. Installere luftinntaksslangen (AH).

Deler

Contractor King deler



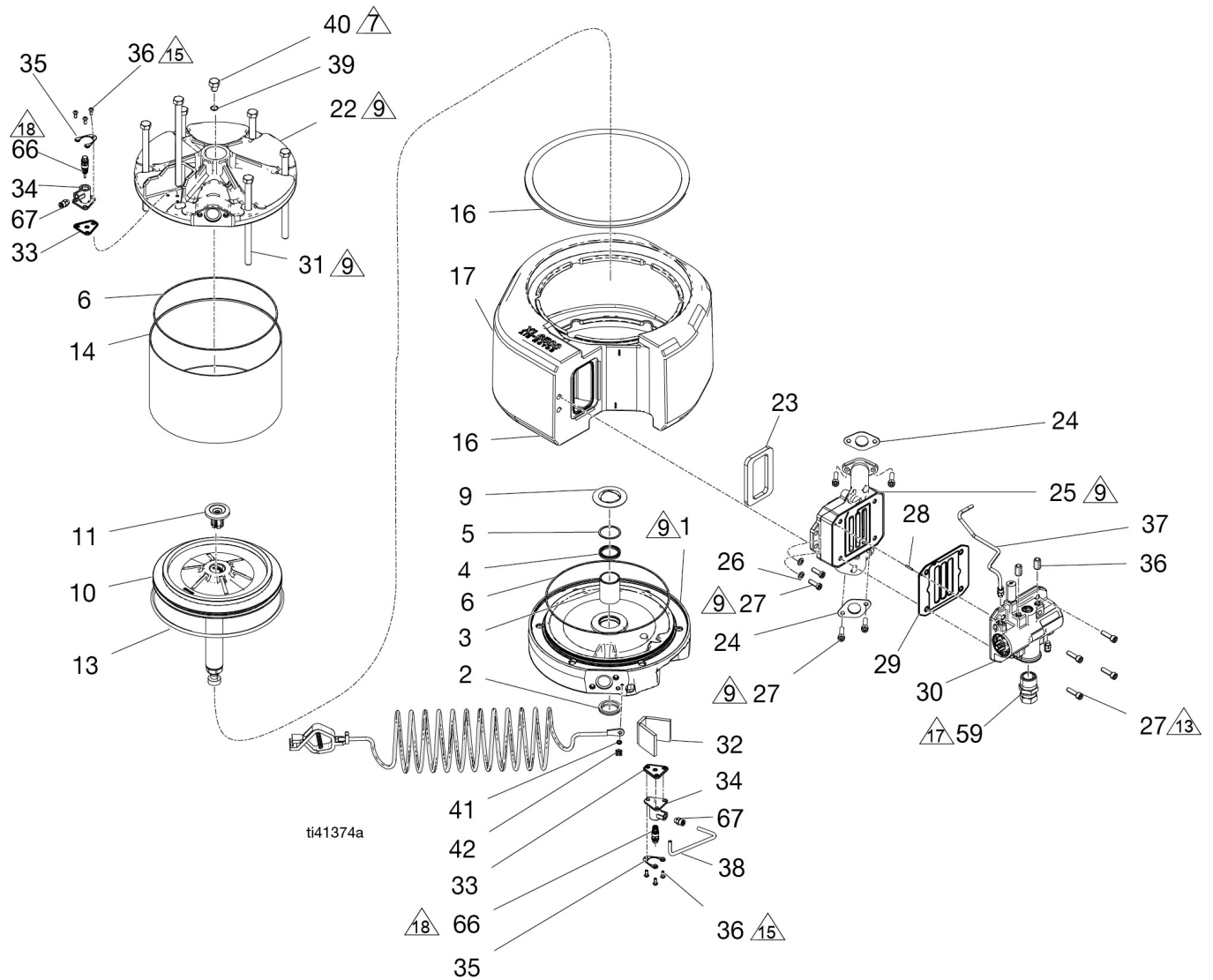
Ref.	Strammemoment
2	50-60 ft-lb (68-81 N•m)
8	75-80 ft-lb (100-110 N•m)
9	17-23 ft-lb (23-31 N•m)
11	75-85 in-lb (9-10 N•m)

Contractor King deleliste

Ref.	Del	Beskrivelse	Ant.	Ref.	Del	Beskrivelse	Ant.
1	25U755	RAMME, Contractor King	1	23	197340	DEKSEL, kobling	1
2	276974	LOKK, ben	2	24	244820	KLIPS, hårnål (m/snor)	1
3		MOTOR, luft, 6500, Contractor	1	25	19B967	BESKYTTELSE, stangkobling, King Electric	2
4	100133	LÅSESKIVE, låse, 3/8	2	26	25D515	SLANGE, sug, 5 gallon til 1-1/4 NPT	1
5	100101	SKRUE, hette, sekskanthd.	4	27	244524	LEDNING, jordingsutstyr med klemme	1
6	102040	MUTTER, låse, sekskant	6	30	113361	DEKSEL, slange, rund	1
7	18F799	MODUL, luftkontroller, King-C	1	32	19D633	PLUGG, rør 1-3/4 in. Y.D.	2
8	156306	SKIVE, flat	2	33	19D632	PLUGG, rør. 1 in. Y.D.	2
9	116038	SKIVE, bølgefjær	2	38▲	17A366	MERKE, sikkerhet	2
10	17E687	DEKK, polyuretan, svart, 13 in.	2	40▲		MERKE, sikkerhet	
11	15E891	KLIPS, låse-	2		15F674	MERKE, sikkerhet, engelsk/fransk/spansk	1
12	273322	HÅNDTAK, krom, Contractor King	1		15F973	MERKE, advarsel, symboler	1
13	114988	SKRUE, sekskant, 1/4-20 x 1.50	4		176712	MERKE, advarsel, kinesisk/japansk/koreansk	1
15	131327	BOLT, flenshd, tagget 1/4	2			MERKE, produsert i USA	1
16	19D628	STANG, koblings, Contractor King	3	40		MERKE, produsert i USA	1
17	18F695	ADAPTER, montering, pumpe	1	50	Se side 3	SETT, pistol og slange	1
18	108851	SKIVE, enkel	2	51	18F864	MERKE, instruksjoner, regulator	1
19	101712	MUTTER, låse	3				
20		PUMPEDEL, Contractor King	1				
	19D951	180 cc					
	19D952	220 cc					
	19D954	290 cc					
21	19F488	MUTTER, låse	1				
22	244819	KOBLING, enhet	1				

▲ Ekstra sikkerhetsmerker, merkelapper og kort leveres gratis.

Deler for XL6500 luftmotor



Ref.	Strammemoment
7	33 +/- 3 ft-lb (45 +/- 4 N•m)
9	40 +/- 3 ft-lb (61 +/- 7 N•m)
13	80 +/- 5 in-lb (108 +/- 7 N•m)
15	12 +/- 3 in-lb (16 +/- 4 N•m)
18	80 +/- 5 in-lb (108 +/- 7 N•m)

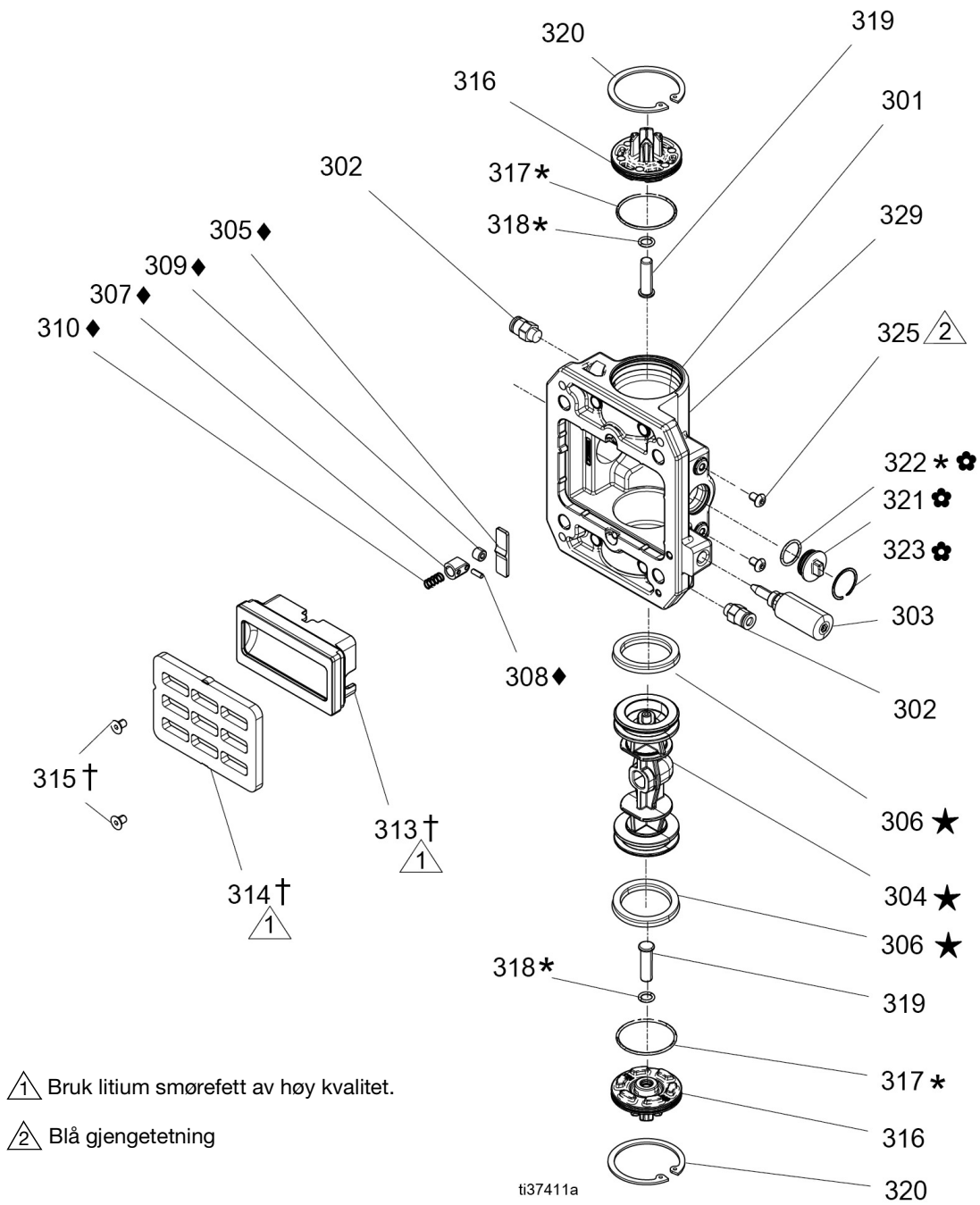
Reservedelsliste for XL6500 luftmotor

Ref.	Del	Beskrivelse	Ant.	Ref.	Del	Beskrivelse	Ant.
1	17V316	DEKSEL, bunn, motor, XL6500, mask, inkluderer 2, 3, 4, 5	1	29❖★	17R950	PAKNING, ventil	1
2★	17M826	TETNING, stang, visker, 1,375 YD-aksel	1	30	17V344	VENTIL, luft, XL-motor, inkluderer 29	1
3		LAGER, hylse, 1,375 ID, 1,625 YD	1	31	119050	BOLT, hette, sekskanthode	6
4★	17U129	PAKNING, u-kopp, 1,375 ID x 1,687 YD	1	32	17S075	SKUM, temp barrière, tallerkenventil	1
5★	17U128	RING, låse, flat spiral	1	33★	17M851	PAKNING, tallerkenventilhus	2
6★	17N415	O-RING, størrelse 178, buna, nitril	2	34	17V571	SETT, tallerkenventilhus, inkluderer 33, 34, 35, 36, 67	2
7		AKSEL, stempelstang motor	1	35	17S929	ISOLATOR, tallerkenventilhus	2
9	277366	STØTFANGER, motor, pumpedel	1	36	17V969	SKRUE, shcs m5 X 12	6
10	18F797	SETT, stempel, motor, XL6500	1	37	17R463	RØR, pilot luft, øvre, XL6500	1
11	15G478	STØTFANGER, stempel	1	38	19D631	RØR, pilot luft, nedre, XL6500	1
13★	122675	O-ring, pakning 10,125 ID	1	39	C20145	PAKNING, O-ring	1
14	17V314	SYLINDER, motor, 6500, glassfiber	1	40	133924	BOLT, hette, sekskanthd.	1
16★	17V001	SKUM, strips, vinyl, 1/2 x 3/16	2	41	111307	SKIVE, låse, utvendig	1
17	18F798	SETT, demper-enhet	1	42	116343	SKRUE, jord	1
22	24Z589	DEKSEL, topp, motor, XL6500	1	59	15F073	KOBLINGSDEL, union, reduksjon, 1 in. x 3/4 in.	1
23★	17N539	PAKNING, manifoldutslipp	1	66	24Z550	VENTIL, pilot	2
24★	17M850	PAKNING, manifold	2	67	115671	KOBLINGSDEL, kontakt, hann	2
25	24Z591	MANIFOLD, utslipp, XL6500	1				
26	107542	SKIVE, låse, fjær	2				
27	18D584	SKRUE, hette, sch	10				
28	295447	PINNE, styre	1				

❖ Pakning inkludert i 17V344.

★ Del inkludert i myke deler-sett 17V957

Luftventildeler (17V344 - Standard ventil)



ti37411a

Luftventil deleliste

Ref.	Del	Beskrivelse	Ant.	Ref.	Del	Beskrivelse	Ant.
301		HUS, luftventil, XL, maskinbearbeidet	1	318*	154741	PAKNING, O-ring	2
302	115671	KOBLINGSDEL, kontakt, hann	2	319	17A511	PINNE, tilbakestilling, XL luftventil	2
303	24Z604	VENTIL, nåle, enhet	1	320	557832	RING, låse	2
304★		STEMPEL, luftventil, XL	1	321✿		PLUGG, ventil, støpt	1
305◆		KAM, sperrehake, XL	1	322*✿	104130	PAKNING, o-ring	1
306★		PAKNING, u-kopp	2	323✿		RING, låse	1
307◆		STEMPEL, sperrehake	1	325	117026	SKRUE, shcs M5 x 12	2
308◆		PINNE, sperrehake	1	326		SMØREFETT	1
309◆		RULLE, sperrehake	1	327		TETNINGSMIDDEL, anaerobt, blått	1
310◆		FJÆR, sperrehake	1	328		LIM, cyanoakrylat	1
313†		BASE, KOPP, VENTIL, LUFT, XL, overlappet	1				
314†		PLATE, lav støy, XL, overlappet	1			<i>* Inkludert i o-ring settet 24X563.</i>	
		PLATE, ventil, luft, XL, overlappet	1			† <i>Inkludert i sett 24X564</i>	
315†		SKRUE, flathodet, M5, gjengeform	2			◆ <i>Inkludert i sett 24X567</i>	
316	17N617	DEKSEL, ventil, luft, XL, maskinbearbeidet	2			✿ <i>Inkludert i sett 24X568</i>	
317*	104010	PAKNING, O-ring	2			★ <i>Inkludert i sett 24X569</i>	

Ytelsesdiagrammer

Kalkulasjon av væskens utløpstrykk

For å kalkulere væskens utløpstrykk (psi/Mpa/bar) ved en gitt væskestrømning (gpm/lpm) og lufttrykk ved drift (psi/Mpa/bar), benyttes følgende instruksjoner og tabeller med data for pumpen.

1. Finn ønsket strømning langs bunnen av tabellen.
2. Følg den vertikale linjen opp til skjæringspunktet med den valgte kurven for væskens utløpstrykk. Følg skaleringen mot venstre for å lese av væskens utløpstrykk.

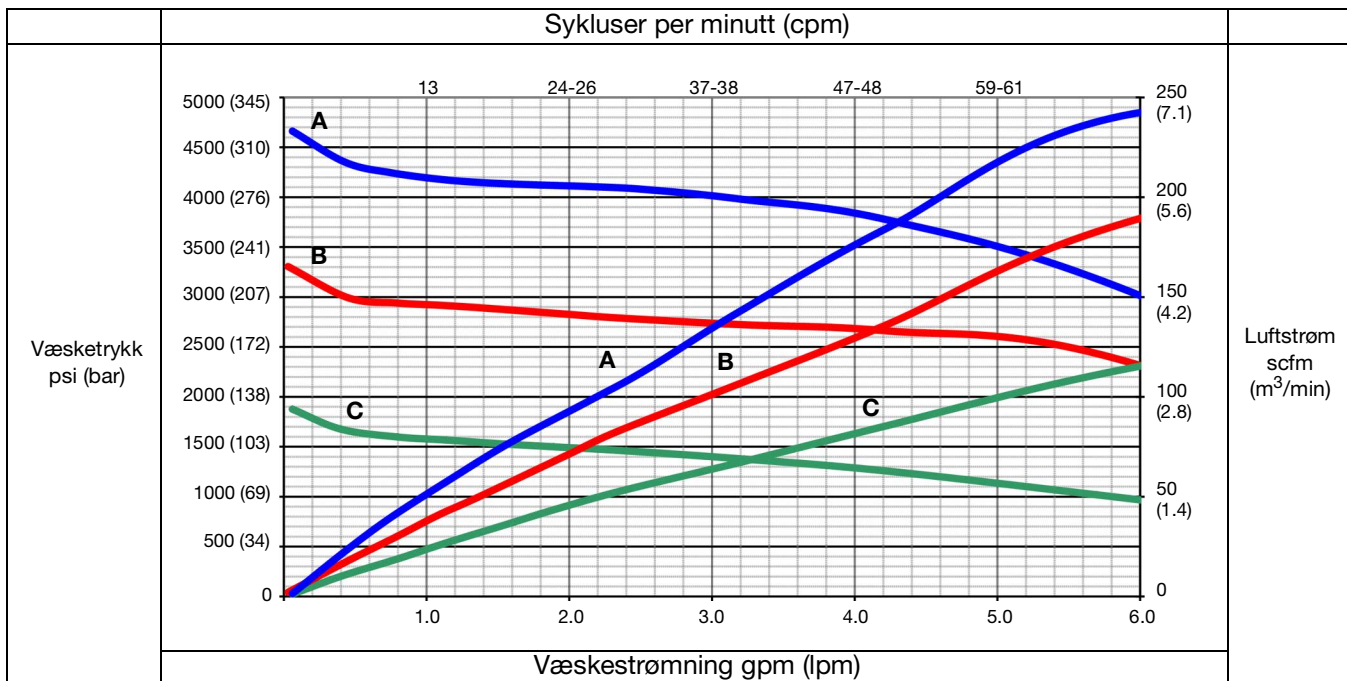
Kalkulasjon av pumpens luftstrømning/forbruk

For å kalkulere pumpens luft/forbruk (scfm eller m³/min) ved en gitt væskestrømning (gpm/lpm) og lufttrykk (psi/Mpa/bar), benyttes følgende instruksjoner og tabeller med data for pumpen.

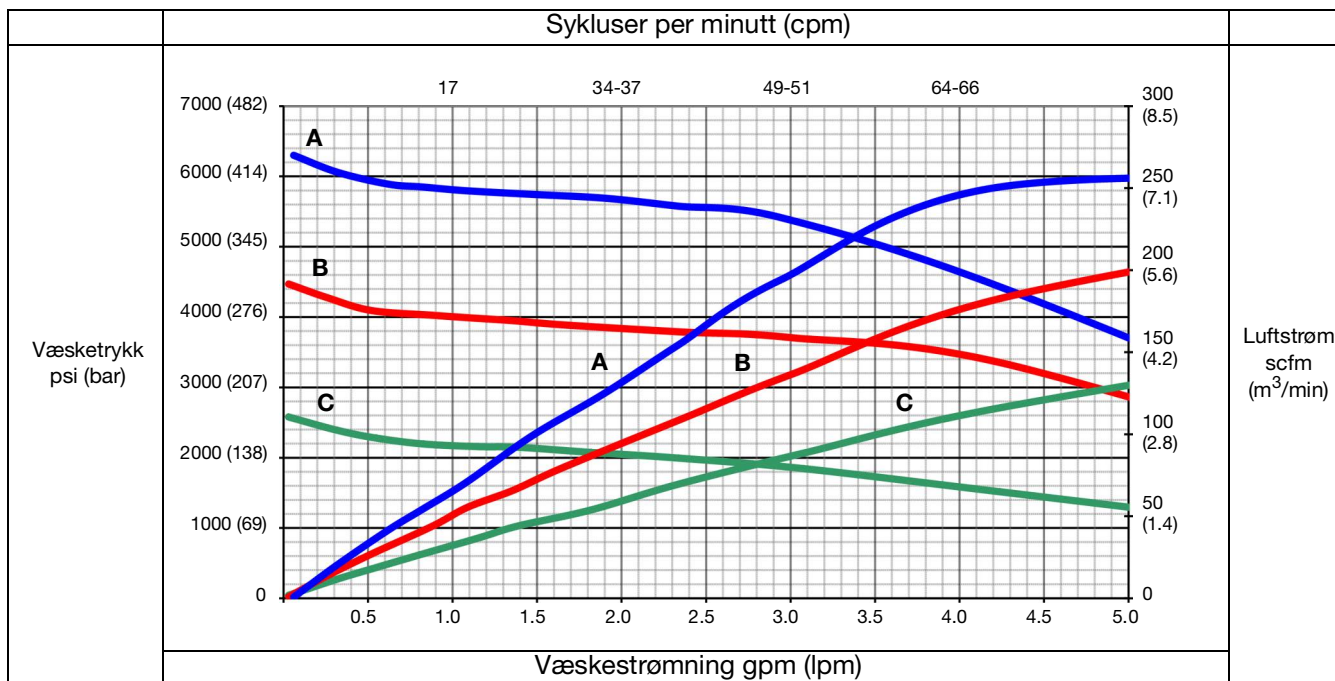
1. Finn ønsket strømning langs bunnen av tabellen.
2. Følg den vertikale linjen opp til skjæringspunktet med den valgte kurven for væskens utløpstrykk. Følg skaleringen mot høyre for å lese av luftforbruket.

Ref.	Trykk
A	100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
B	70 psi (480 MPa, 4,8 bar)
C	40 psi (280 MPa, 2,8 bar)

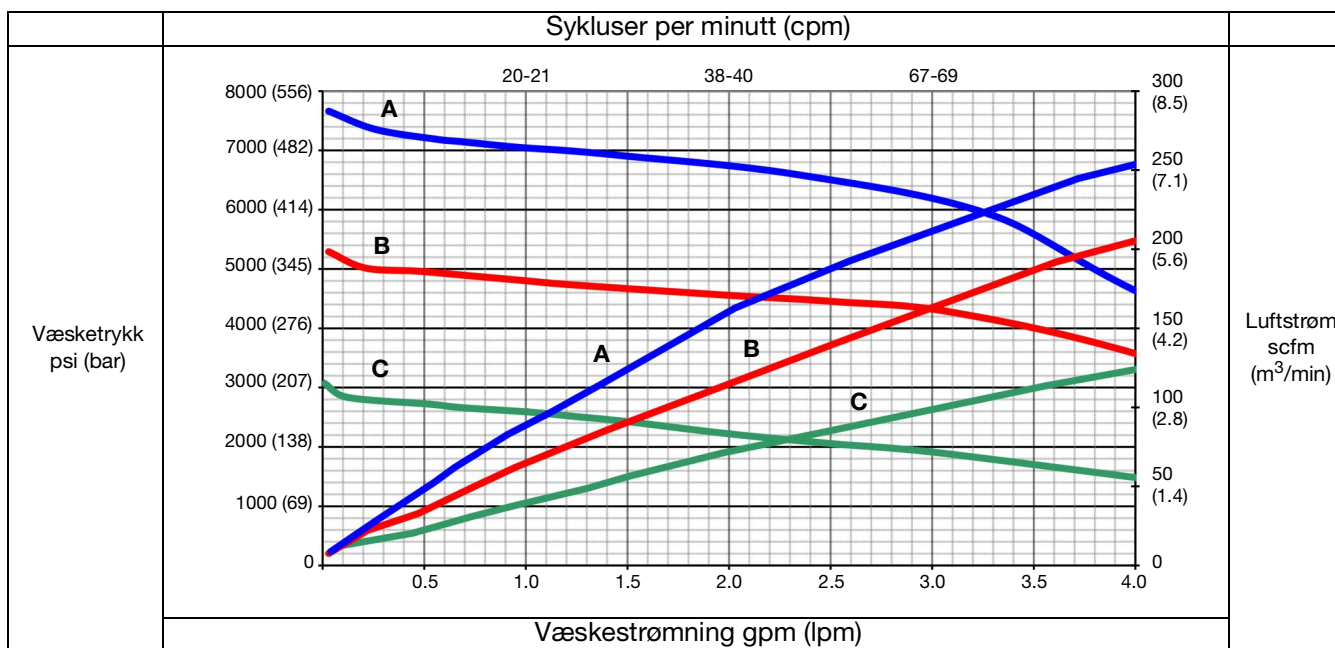
45:1



60:1



70:1



Tekniske spesifikasjoner

Contractor King sprøytepakker		
	USA	Metrisk
Maksimum luftinntakstrykk til sprøyten	150 psi	1 MPa, 10,3 bar
Slaglengde (nominell)	4.75 in.	12,0 cm
Maksimum pumpehastighet (Væskerpumpens maksimum anbefalte hastighet må ikke overskrides for å unngå unødvendig slitasje på pumpen og den må ikke lagres tørr)	60 sykluser per minutt	
Omgivelsestemperatur:	32 - 140 °F	0 - 60 °C
Maksimum væsketemperatur	180 °F	82 °C
Lyddata		
Lydeffekt - Målt ved 70 psi (0,48 MPa, 4,8 bar) ved 15 cpm i henhold til ISO9614-2	106 dBA	
Lydtrykk - Testet 3.28 ft (1 meter) fra utstyret i henhold til ISO9614-2	97 dBA	
Våtdeler		
Karbonstål; legeret stål; 304, 440 og 17-4 PH grader med rustfritt stål; sink- og nikkelbelegg; duktiljern; worlframkarbid; PTFE; lær		
Væskeinnløp størrelse		
	1 1/4 npt(m)	
Væskeutløp størrelse (antall utløp)		
	(1) 3/4 in. npt(f)	
Maksimum driftstrykk for luft		
	100 psi	0,7 MPa, 7 bar
Maksimum arbeidstrykk for væske		
45:1	4500 psi	31,0 MPa, 310 bar
60:1	6000 psi	41,7 MPa, 417 bar
70:1	7250 psi	50,0 MPa, 500 bar
Vekt		
45:1	142 lbs	65 kg
60:1	147 lbs	67 kg
70:1	149 lbs	68 kg
Dimensjoner		
Lengde	25.5 in.	64,8 cm
Bredde	24.25 in.	61,6 cm
Høyde	39.5 in.	100,4 cm
Merknader		
Alle varemerker eller registrerte varemerker er eiendommen til deres respektive eiere.		

Lagringstid	Ubegrenset forutsatt av at deler/komponenter skiftes ut i henhold til vedlikeholdsplanen ved lagring, og at lagringsprosedyrene som er angitt i håndboken følges.				
Livstid	Livstid varierer med bruk, materiale som sprøytes, lagringsmetoder og vedlikehold. Minimum livstid er 25 år.				
Graco datokode/seriekode	Måned	År (2. og 3. skriftegn)	Serie (4. skriftegn)	Delenummer (5.-10.)	Serie (11.-16.)
Eksempel på datokode: A16A	A = Januar	16 = 2016	A = seriekontrollnummer		
Eksempel på seriekode: L16A232749000102	L = Desember	16 = 2016	A = seriekontrollnummer	6-sifret alfanumerisk delenummer	6-sifret sekvensielt serienummer

California lovforslag 65

PERSONER BOSATT I CALIFORNIA

 **ADVARSEL:** Kreft og reproduksjonsskade – www.P65warnings.ca.gov.

Graco standardgaranti

Graco garanterer at alt utstyr som det henvises til i dette dokumentet, som er produsert av Graco og bærer dets navn, er fritt for defekter på materiale og utførelse på den salgsdatoen som den opprinnelige kjøperen kjøpte utstyret for bruk. Med unntak av alle spesielle, forlengede eller begrensede garantier utgitt av Graco, vil Graco i en periode på tolv måneder fra kjøpsdato, reparere eller erstatte deler av utstyret forutsatt av at Graco har påvist at det foreligger en feil. Garantien er kun gyldig dersom utstyret installeres, brukes og vedlikeholdes i henhold til 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, abrasjon, korrosjon, utilstrekkelig eller feilaktig vedlikehold, uaktsomhet, ulykker, sabotasje, eller bruk av komponenter som ikke er produsert av Graco. Graco skal heller ikke holdes ansvarlig for feil, skader eller slitasje som forårsakes av at Graco-utstyr ikke er forenlig med strukturer, tilbehør, utstyr eller materialer som ikke er levert av Graco, eller feilaktig utforming, produksjon, installasjon, drift eller vedlikehold av strukturer, tilbehør, utstyr eller materialer som ikke er levert av Graco.

Denne garantien er under forutsetning av den forhåndsbetalte tilbakeleveringen av utstyret som hevdes å være defekt til en autorisert Graco-forhandler for verifikasjon av påstått defekt. Hvis defekten som hevdes 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 avdekker noen feil i materiale eller utførelse, vil reparasjonene gjøres til en rimelig kostnad. Disse kostnadene kan omfatte kostnader til deler, arbeid og transport.

DENNE GARANTIE ER EKSKLUSIV, OG ERSTATTER ALLE ANDRE GARANTIER, DIREKTE ELLER INDIREKTE, INKLUDERT, MEN IKKE BEGRENSET TIL, GARANTI AV SALGBARHET ELLER GARANTI FOR AT PRODUKTET ER EGNET TIL ET BESTEMT FORMÅL.

Gracos eneste forpliktelse og kjøperens eneste rettighet ved brudd på garantien er som beskrevet 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. Alle tiltak som gjelder brudd på garanti må fremsettes innen to (2) år etter salgsdatoen.

GRACO GARANTERER IKKE, OG AVVISER ALLE INDIREKTE GARANTIER AV SALGBARHET ELLER AT PRODUKTET ER EGNET TIL ET SPESIELT FORMÅL, MED HENSYN TIL TILBEHØR, UTSTYR, MATERIALER ELLER KOMPONENTER SOM BLIR SOLGT MEN IKKE PRODUSERT AV GRACO. Disse artiklene som selges av, men som ikke er produsert av Graco (slik som elektriske motorer, brytere, slanger osv.), er underlagt eventuelle garantier fra deres respektive produsenter. Graco vil gi kjøperen rimelig assistanse med å fremsette krav ved brudd på disse garantiene.

Graco har under ingen omstendigheter noen erstatningsplikt for indirekte skader eller andre tilfeldige skader som er resultatet av at Graco har levert dette utstyret. Dette gjelder også leveranse, ytelse eller bruk av andre produkter eller andre varer som er solgt i denne forbindelse, enten det er forårsaket av kontraktbrudd, brudd på garantien, uaktsomhet fra Gracos side, eller av andre årsaker.

Informasjon om Graco

Få den siste informasjonen om Gracos produkter ved å gå inn på www.graco.com.

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

FOR Å BESTILLE, ta kontakt med din Graco-forhandler eller ring oss på 1-800-690-2894 for å finne en forhandler 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 forbeholder rettigheten til å foreta endringer når som helst uten forvarsel.

Oversettelse av originale instruksjoner. This manual contains Norwegian. MM 3A9121

Graco Hovedkontor: Minneapolis

Internasjonale kontorer: Belgia, Kina, Japan, Korea

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

Copyright 2022, Graco Inc. Alle Graco produksjonsavdelinger er ISO 9001-godkjente.

www.graco.com

Revisjon D, oktober 2022