

Contractor King™ Sprøjter og sprøjtepakker

3A9178D

DA

**Højtrykssprøjtepakker til påføring af højtydende belægnings.
Kun til erhvervsmæssig brug.**



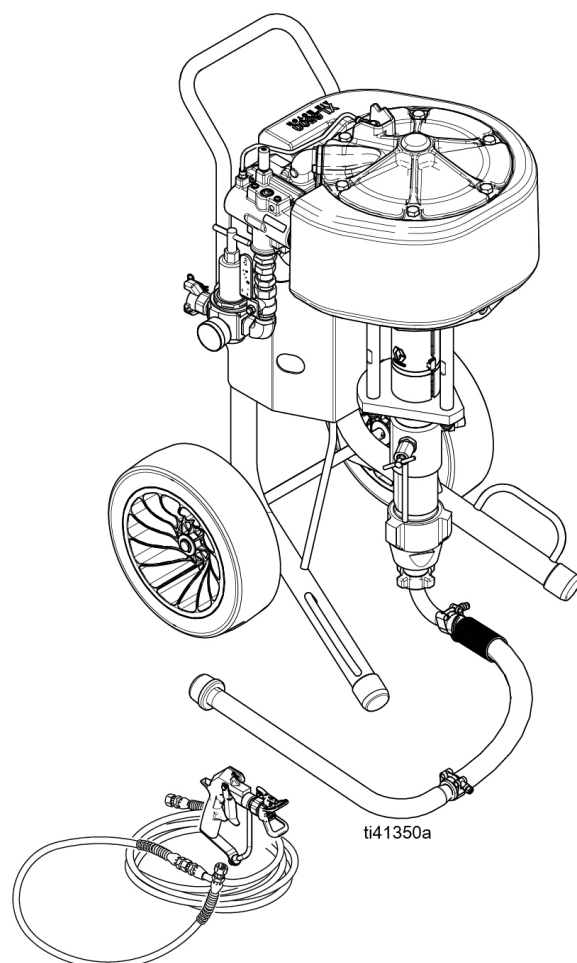
Vigtige sikkerhedsforskrifter

Læs alle advarsler og instruktioner i denne vejledning og relaterede vejledninger inden brug af udstyret. Gem denne vejledning.

Se side 3 for modeloplysninger, inklusive maksimum arbejdsstryk og godkendelser.

Beslægtede håndbøger


Håndbog på engelsk	Beskrivelse
311254	Silver Gun og Silver HP Gun
3A9122	Håndbog til fortrængningspumpe
333507	Fødetragsæt
3A9126	Zinkcirkulationssæt – 4500 psi (1,03 MPa, 10,3 bar)
3A9127	Luftfiltersmøring, luftreguleringssæt
3A9129	Løfteringsæt
3A9128	Malingfiltersæt
3A2954	Viscon HF-varmelegeme
309524	Viscon HP-varmelegeme
3A9161	Montering af Contractor King-varmelegeme



Indholdsfortegnelse

Modeller	3	Reparation	23
Pistol og slangebundter.....	3	Rengør regulator.....	23
Advarsler	4	Fjern fortrængningspumpen.....	24
Komponentoversigt	7	Gør klar til at efterse fortrængningspumpen.....	24
Systemkomponenter	8	Fjern pumpen.....	25
Hovedudluftningsventil (B).....	8	Montér pumpen.....	26
Aflastningsventil for lufttryk (D).....	8	Fejlfinding - luftmotor	27
Luftfilter og vandseparator (X).....	8	Reparation af luftmotor	29
Luftregulatorjusteringsknap (G).....	8	Is i luftmotor.....	29
Væskeaftapnings-/ udluftningsventil (J).....	8	Reparér luftventilen.....	29
Afrimningskontrolanordning (T).....	8	Udskift pilotventilen.....	31
Jordforbindelse	9	Skil luftmotoren ad.....	31
Opstilling	10	Genmontér luftmotoren.....	32
Trykreduktionsprocedure	11	Udskiftning af stempelpakning.....	33
Rensning af tilstoppet dyse	12	Dele	36
Gennemskyling	13	Contractor King-dele.....	36
Spædning	16	Contractor King-stykliste.....	37
Sprøjtning	18	XL6500 luftmotordele.....	38
Nedlukning	18	XL6500 liste over luftmotordele.....	39
Vedligeholdelse	19	Luftventildele (17V344 - standardventil).....	40
Forebyggende vedligeholdelsesplan.....	19	Liste over dele til luftventil.....	41
Daglig vedligeholdelse.....	19	Ydelsesdiagrammer	42
Servicevedligeholdelse i levetiden.....	19	Beregn væskeafgangstryk.....	42
Korrosionsbeskyttelse.....	19	Beregn pumpens	
Smøring af motoren.....	19	luftgennemstrømning/-forbrug.....	42
Tilføj smørelse.....	19	45:1.....	42
Genbrug og bortskaffelse	20	60:1.....	43
Bortskaffelse når levetiden er udløbet.....	20	70:1.....	43
Kør motoren manuelt	20	Tekniske specifikationer	44
Fejlfinding - Generelt	22	Californiens forslag 65	45
		Gracos Standardgaranti	46

Modeller




	Sprøjte-model	Beskrivelse	Pistol	Slange (Flexslange)	Trykforhold	Pumpe-størrelse	Maksimalt arbejdsvæsketryk
	279005	Uden tilbehør	Ikke relevant	Ikke relevant	45:1	290 cc	4500 psi
	279006	Komplet	Silver - aftrækker til 2 fingre	3/8" x 50' (1/4" x 6')			
	279026		Silver - aftrækker til 4 fingre				
	279007	Stor 150	Silver - aftrækker til 2 fingre	3/8" x 150' (1/4" x 6')			
	279027		Silver - aftrækker til 4 fingre				
	279010	Uden tilbehør	Ikke relevant	Ikke relevant			
	279011	Komplet	Silver HP - aftrækker til 2 fingre	3/8" x 50' (1/4" x 6')			
	279028		Silver HP - aftrækker til 4 fingre				
	279012	Stor 150	Silver HP - aftrækker til 2 fingre	3/8" x 150' (1/4" x 6')			
	279029		Silver HP - aftrækker til 4 fingre				
	279013	Uden tilbehør	Ikke relevant	Ikke relevant	70:1	180 cc	7250 psi
	279014	Komplet	Silver HP - aftrækker til 2 fingre	3/8" x 50' (1/4" x 6')			
	279030		Silver HP - aftrækker til 4 fingre				
	279022	Stor 150	Silver HP - aftrækker til 2 fingre	3/8" x 150' (1/4" x 6')			
	279031		Silver HP - aftrækker til 4 fingre				

Pistol og slangebundter


Sæt	Pistol (model nr.)	Slange (flexslange)	Maks. arbejdstryk, psi (MPa, bar)
Contractor King 45:1			
19D624	Silver - aftrækker til 2 fingre (273329)	3/8" x 50' (1/4" x 6')	4500 (31 MPa, 310 bar)
19D626	Silver - aftrækker til 4 fingre (273346)	3/8" x 50' (1/4" x 6')	4500 (31 MPa, 310 bar)
19D646	Silver - aftrækker til 2 fingre (273329)	3/8" x 150' (1/4" x 6')	4500 (31 MPa, 310 bar)
19D650	Silver - aftrækker til 4 fingre (273346)	3/8" x 150' (1/4" x 6')	4500 (31 MPa, 310 bar)
Contractor King 60:1 og 70:1			
19D625	Silver HP - aftrækker til 2 fingre (273334)	3/8" x 50' (1/4" x 6')	7250 (50 MPa, 500 bar)
19D627	Silver HP - aftrækker til 4 fingre (273335)	3/8" x 50' (1/4" x 6')	7250 (50 MPa, 500 bar)
19D647	Silver HP - aftrækker til 2 fingre (273334)	3/8" x 150' (1/4" x 6')	7250 (50 MPa, 500 bar)
19D651	Silver HP - aftrækker til 4 fingre (273335)	3/8" x 150' (1/4" x 6')	7250 (50 MPa, 500 bar)

Advarsler

Følgende advarsler gælder for opstilling, brug, jordforbindelse, vedligeholdelse og reparation af dette udstyr. Udråbstegnet indikerer en generel advarsel, og faresymbolerne henviser til procedurespecifikke risici. Når disse symboler forekommer i denne brugermanuals hovedtekst eller på advarselsmærkater, henvises der til disse advarsler. Der kan fremgå produktspecifikke faresymboler og advarsler, der ikke er gennemgået i dette afsnit, overalt i denne brugermanuals hovedtekst, hvor det er relevant.

 <h2 style="margin: 0;">ADVARSEL</h2>	
   	<p>BRAND- OG EKSPLOSIONSFARE</p> <p>Brandfarlige dampe såsom dampe fra opløsningsmidler og maling i arbejdsområdet kan antændes eller eksplodere. Maling eller opløsningsmiddel, der føres gennem systemet, kan forårsage statisk gnistdannelse. Forebyggelse af brand- og eksplosion:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anvend kun udstyret på et sted med god udluftning. • Fjern alle antændelseskilder såsom vågeblus, cigaretter, bærbare, elektriske lamper og plastforhæng (risiko for statisk gnistdannelse). • Sørg for, at alt udstyr i arbejdsområdet er jordforbundet. Se vejledninger under Jordforbindelse. • Sprøjt eller skyl aldrig opløsningsmiddel ved højt tryk. • Sørg for, at arbejdsområdet er frit for snavs samt at der ikke forefindes f.eks. opløsningsmidler, klude og benzin. • Sæt ikke stik i stikkontakter, tag ikke stik ud, og tænd og sluk ikke for strøm eller lys, når der er brandfarlige dampe til stede. • Anvend kun jordforbundne slanger. • Hold pistolen godt fast mod siden af en jordforbundet spand, når pistolens aftrækker aktiveres ned i spanden. Undlad at bruge spandforinger, medmindre de er antistatiske eller ledende. • Stands omgående betjening, hvis der forekommer statisk gnistdannelse, eller du mærker et stød. Anvend ikke udstyret, før du har lokaliseret og afhjulpet problemet. • Sørg for, at der er et velfungerende brandslukningsapparat på arbejdsområdet.
	<p>BRAND- OG EKSPLOSIONSFARE</p> <p>Der kan opbygges statisk ladning på plastikdele under rengøring, som kan aflade og antænde flambare dampe. Forebyggelse af brand- og eksplosion:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anvend kun plastikdele på et sted med god udluftning. • Rengør ikke med en tør klud. • Anvend ikke elektrostatiske pistoler i udstyrets arbejdsområde.

! ADVARSEL

    	<p>FARE FOR INJICERING GENNEM HUDEN</p> <p>Væske under højt tryk fra pistolen, utætte slanger eller sprængte komponenter gennemtrænger huden. Skaden kan se ud som blot et almindeligt snitsår, men det er en alvorlig personskade, der kan medføre amputation. Søg straks lægehjælp (kirurgisk behandling).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Foretag ikke sprøjtearbejde uden dyseholder og aftrækkersikring monteret. • Aktivér aftrækkerlåsen, når sprøjten ikke anvendes. • Ret aldrig pistolen mod andre personer eller mod nogen del af kroppen. • Læg aldrig hånden over sprøjtedysen. • Forsøg ikke at standse eller afbøje lækager med hænderne, kroppen, handsker eller klude. • Følg Trykaflastningsproceduren, når du standser sprøjtearbejdet, og før du rengør, undersøger eller efterser udstyret. • Tilspænd alle væsketilslutninger, før dette udstyr tages i anvendelse. • Kontrollér slanger og koblinger dagligt. Udskift straks slidte eller beskadigede dele.
 	<p>FARE I FORBINDELSE MED BEVÆGELIGE DELE</p> <p>Bevægelige dele kan klemme, afskære eller amputere fingre og andre kropsdele.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hold sikker afstand til alle bevægelige dele. • Anvend ikke udstyret, når afskærmninger eller dæksler er afmonteret. • Udstyret kan starte uden varsel. Før du kontrollerer, flytter eller foretager eftersyn på udstyret, skal du følge Trykaflastningsproceduren og frakoble alle strømkilder.
 	<p>FARE VED FORKERT ANVENDELSE AF UDSTYR</p> <p>Forkert anvendelse kan forårsage død eller alvorlig personskade.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betjen aldrig enheden, hvis du er træt eller har indtaget medicin eller alkohol. • Overskrid aldrig det maksimale arbejdstryk eller den maksimalt tilladte temperatur for den svageste komponent i systemet. Se afsnittet Tekniske specifikationer i alle udstyrshåndbøgerne. • Anvend væsker og opløsningsmidler, der er kemisk forenelige med dette udstyrs våddede. Se afsnittet Tekniske specifikationer i alle udstyrshåndbøgerne. Læs advarslerne fra producenterne af væske- og opløsningsmidler. Udførlige oplysninger om dit materiale fås ved at rekvirere de relevante materialesikkerhedsdatablade fra distributøren eller forhandleren. • Undgå at forlade arbejdsområdet, når udstyret er forsynet med strøm eller under tryk. • Sluk for alt udstyret, og følg Trykaflastningsproceduren, når udstyret ikke er i brug. • Kontrollér udstyret dagligt. Reparer eller udskift nedslidte eller beskadigede dele øjeblikkeligt, og benyt kun originale dele fra producenten. • Foretag aldrig ændringer eller modifikationer på udstyret. Ændringer eller modifikationer kan ugyldiggøre agentens godkendelser og medføre sikkerhedsrisici. • Sørg for, at alt udstyr er klassificeret og godkendt til det miljø, du benytter det i. • Anvend kun udstyret til det formål, det er beregnet til. Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til forhandleren. • Slanger og kabler skal altid føres i sikker afstand fra trafikerede områder, skarpe kanter, bevægelige dele og varme overflader. • Slangerne må ikke knækkes eller bøjes for meget, og slangerne må ikke anvendes til at trække udstyret. • Der må ikke opholde sig børn eller dyr i arbejdsområdet. • Overhold alle gældende bestemmelser vedrørende sikkerhed.



ADVARSEL

**FARE I FORBINDELSE MED GIFTIGE VÆSKER ELLER DAMPE**

Giftige væsker eller dampe kan forårsage alvorlig personskade eller død, hvis det sprøjtes i øjnene eller på huden, indåndes eller sluges.

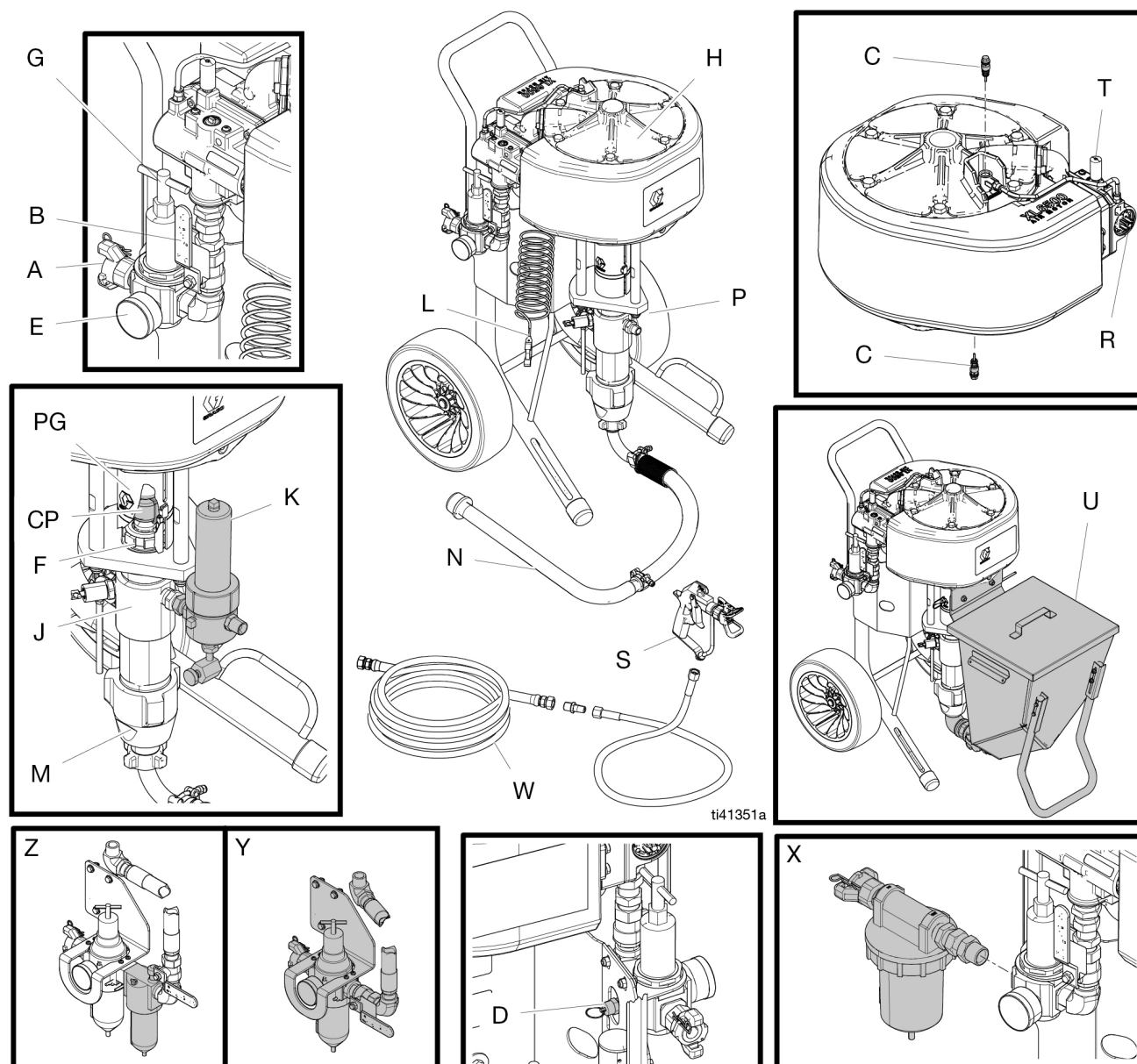
- Læs sikkerhedsdatabladene (SDS'er), så du er bekendt med de konkrete farer ved de væsker, du arbejder med.
- Opbevar farlig væske i godkendte beholdere, og bortskaf dem i henhold til gældende retningslinjer.

**PERSONBESKYTTESUDSTYR**

Brug passende beskyttelsesudstyr, når du opholder dig i arbejdsområdet, for at bidrage til at forhindre alvorlige kvæstelser, herunder øjenskader, høretab, indånding af giftige dampe samt forbrændinger. Beskyttelsesudstyr inkluderer, men er ikke begrænset til:

- Øjenbeskyttelse og høreværn.
- Åndedrætsværn, beskyttelsesbeklædning og handsker som anbefalet af producenten af væske- og opløsningsmiddel.

Komponentoversigt



ti41351a

A	Luftindtag, 1" npt (hun) på klofitting
B	Hovedudluftningsventil
C	Pilotventil
CP	Pumpekobling (placeret under pumpekærm PG)
D	Aflastningsventil for lufttryk
E	Lufttryksmåler
F	Pakningsomløber
G	Luftregulatorjusteringsknap
H	Luftmotor
J	Væskeaftapnings-/udluftningsventil
K	Væskefilter (sælges separat)
L	Jordledning

M	Pumpe
N	Sugeslange med drejeled og rør
P	Pumpens væskeudgang
PG	Pumpekærm
R	Manuelle tilsidesættelsesknapper
S	Sprøjtepistol
T	Afisningskontrol (udluftning)
U	Fødetragsæt (sælges separat)
W	Væskeslange
X	Filter- og vandseparatorsæt (sælges separat)
Y	Regulator / luftfilter / vandsæt (sælges separat)
Z	Smørenippel (sælges separat)

Systemkomponenter

Hovedudluftningsventil (B)

(Denne komponent er påkrævet, må ikke fjernes)



Luftlommer kan få pumpen til at køre et pumpeslag utilsigtet, hvilket kan medføre alvorlig personskade pga. væskesprøjt eller skader forårsaget af bevægelige dele. Udfør **Trykreduktionsprocedure**, side 11, for at fjerne indespærret luft.

- Sørg for, at ventilen er let tilgængelig fra pumpen, og at den er placeret nedstrøms i forhold til luft- regulatoren.
- Det er påkrævet i dit system at aflaste den luft, der fanges mellem denne og luftmotoren, når ventilen er lukket.
 - Åbn ventilen for at tilføre luft til motoren.
 - Luk ventilen for at afbryde luften til motoren, og udluft eventuelle luftlommer i motoren.

Aflastningsventil for lufttryk (D)

(Denne komponent er påkrævet, må ikke fjernes)

Åbner automatisk for at reducere lufttrykket, hvis det leverede tryk overstiger den fastsatte grænse.

Luftfilter og vandseparator (X)

Fjerner ødelæggende snavs fra den tilførte trykluft. Der bør anvendes et filter på minimum 40 mikron, hvis filtrering er nødvendig.

BEMÆRK: X, Y og Z sælges separat.

Luftregulatorjusteringsknap (G)

Justerer lufttrykket til motoren og pumpens væskeudstrømningstryk. Lokalisér den tæt på pumpen. Aflæs lufttrykket på lufttrykmåleren (E).

Væskeaftappings-/udluftningsventil (J)

(Denne komponent er påkrævet, må ikke fjernes)

Åbn ventilen for at aflaste trykket og ved skylning eller spædning af pumpen. Luk ventilen ved sprøjtning.

Afrimningskontrolanordning (T)

Drej udluftningsknappen (åben) for at reducere isdannelse.

Jordforbindelse



Udstyret skal være jordet for at reducere risikoen for statiske gnister. Statische gnister kan få dampe til at antænde eller eksplodere. Jordforbindelsen fungerer som en afleder for den elektriske strøm.

Pumpe: anvend jordkabel og klemme (medfølger). Forbind jordkablet (L) til jordskruen på luftmotoren. Tilslut den jordede klemme til en sikker jordforbindelse.

Luft- og væskeslanger: brug kun elektrisk ledende slanger med en kombineret slangelængde på maksimalt 150 m (500') for at sikre jordgennemgang. Kontrollér slangernes elektriske modstand. Hvis den samlede modstand til jord overstiger 29 megohm, skal slangen udskiftes omgående.

Luftkompressor: følg producentens anbefalinger.

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

Beholder til væsketilførsel: følg lokale forskrifter.

Genstand, der sprøjtes: følg lokale forskrifter. Må ikke bruges med doseringsventil.

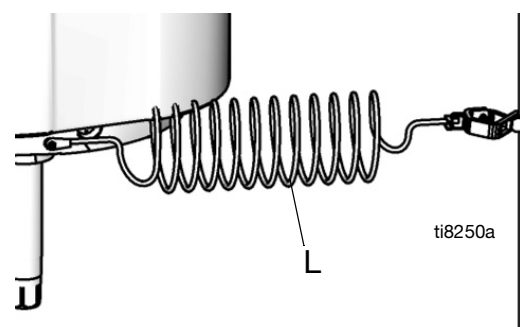
Spande til opløsningsmiddel brugt ved gennemskylning: følg lokale forskrifter. Anvend kun ledende metalspande, der anbringes på en jordforbundet overflade. Anbring aldrig spanden på en ikke-ledende overflade, såsom papir eller karton, da dette afbryder jordforbindelsen.

For at sikre jordgennemgang ved gennemskylning eller trykreduktion: hold metaldelen på sprøjtepistolen/doseringsventilen godt fast mod siden af en stelforbundet metalspand, aktivér dernæst pistolen/ventilen.

Jordingsinstallation

Nødvendigt værktøj:

- Stelledninger og klemmer til spande
 - To 19-liters (5 gallons) metalspande
1. Kontrollér, at jordkablet (244524) er fæstnet til jordskruen på luftmotoren.



2. Slut den anden ende af jordledningen til en sikker jordforbindelse.
3. Sørg for at jordforbinde den genstand, der sprøjtes, væskebeholderen samt alt andet udstyr i arbejdsområdet. Overhold de lokale forskrifter. Anvend kun elektrisk ledende luft- og væskeslanger.
4. Jordforbind alle spande til opløsningsmiddel. Benyt kun ledende metalspande, der er placeret på en jordforbundet overflade. Anbring aldrig spanden på en ikke-ledende overflade såsom papir eller pap, som afbryder jordforbindelsens kontinuitet.

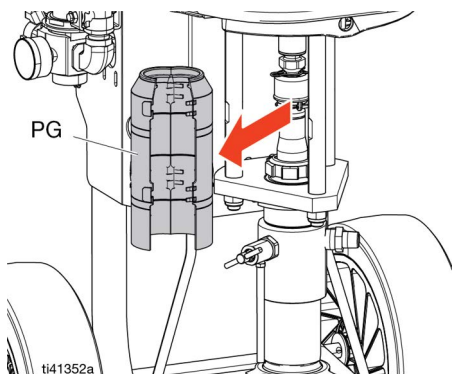
Opstilling

--	--	--	--	--

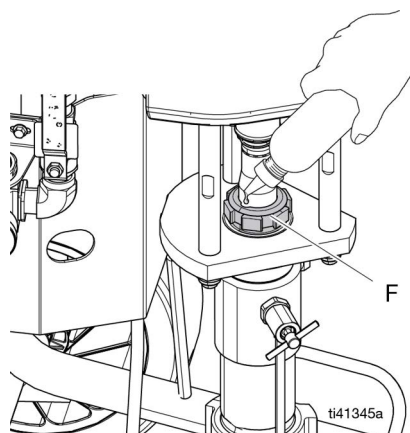
For at undgå at vognen tipper, skal den placeres på en plan og jævn flade. Hvis denne forsigtighedsregel ikke overholdes, kan det medføre personskade eller beskadigelse af udstyret.

Nødvendigt værktøj:

- To svensknøgler
 - Gnistfri hammer eller plasthammer
 - Momentnøgle
 - Flad skruetrækker
1. Jordforbind sprøjten (se **Jordforbindelse**, side 9).
 2. Brug en flad skruetrækker til at fjerne pumpeskærmen (PG).



3. Kontrollér pakningsomløberen (F). Fjern pakningsomløberens dæksel, og fyld med halstætningsmiddel (Throat Seal Liquid - TSL). Sæt dækslet på igen, tilspænd pakningsomløberen (F) til 155-185 N•m (105-145 ft-lb).

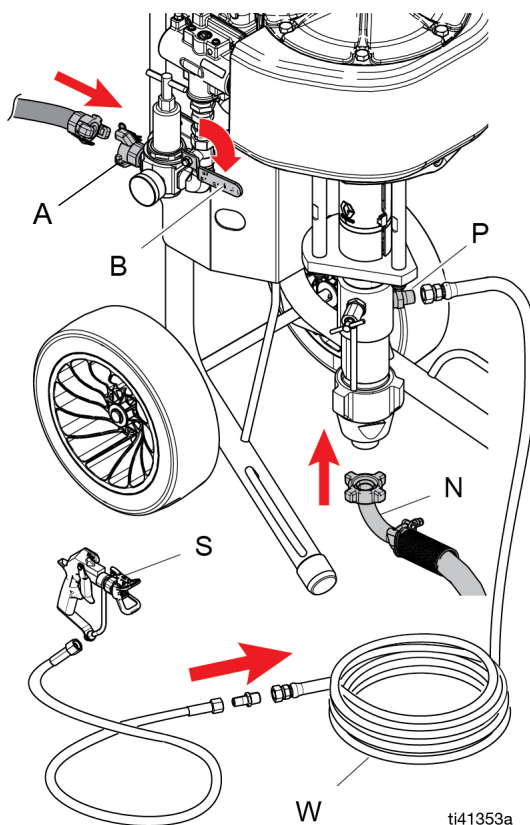


4. Sæt pumpeskærmen (PG) på igen.
5. Fastgør sugeslangen (N), og tilspænd.
6. Montér den elektrisk ledende væskeslange (W) på pumpeudgangen (P), og tilspænd.
7. Montér den elektrisk ledende væskeslange (W) på pistolen (S), og tilspænd. Kontrollér, at alle tryktilslutninger er på plads.
8. Fastgør en luftkompressorslange til luftindtagets klofitting (A).

--	--	--	--	--

For at hjælpe med at forhindre skader fra en piskende luftslange, hvis den er afbrudt under tryk, skal du installere en slangesikring (piskontrol) mellem forsyningsslangen og klofittingen (A).

9. Sluk for hovedudluftningsventilen (B). Tøm lufttilførselsslangen.

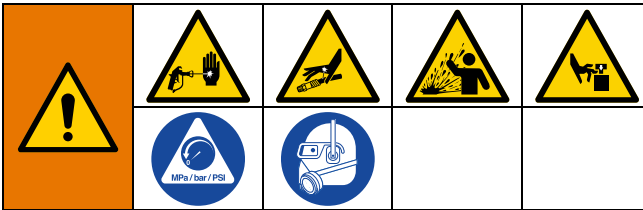


10. Skyl og spæd før brug. Se **Gennemskyllning**, side 13, og **Spædning**, side 16.

Trykreduktionsprocedure

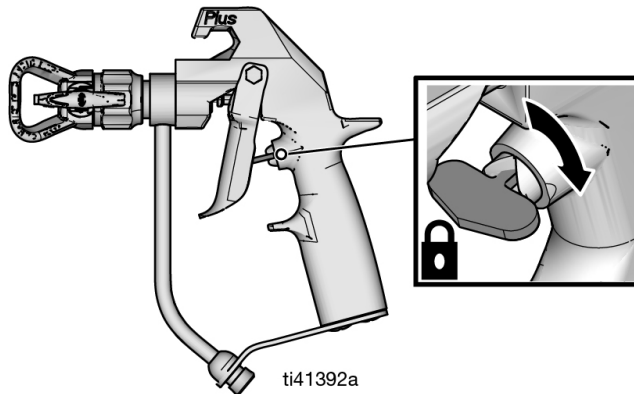


Følg trykreduktionsproceduren, hver gang du ser dette symbol.

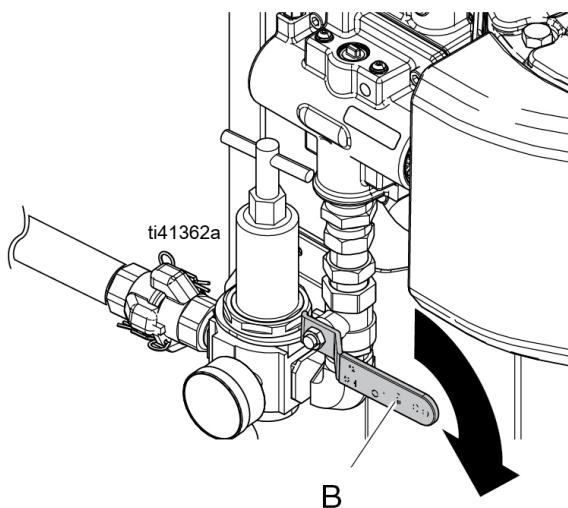


Dette udstyr forbliver under tryk, indtil trykket aflastes manuelt. For at hjælpe med at forhindre alvorlige personskader forårsaget af tryksat væske, såsom hudinjicering, væskesprøjt og bevægelige dele, skal **Trykreduktionsprocedure** følges, når du standser sprøjtning, og før du rengør, kontrollerer eller vedligeholder udstyret.

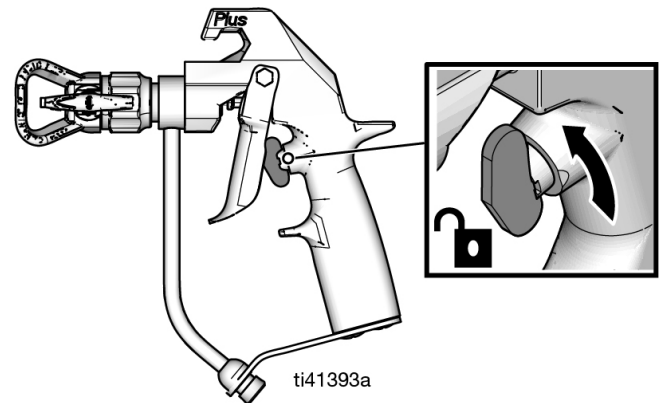
1. Aktivér pistolens aftrækkersikring.



2. Luk hovedudluftningsventilen (B).



3. Deaktivér pistolens aftrækkersikring.



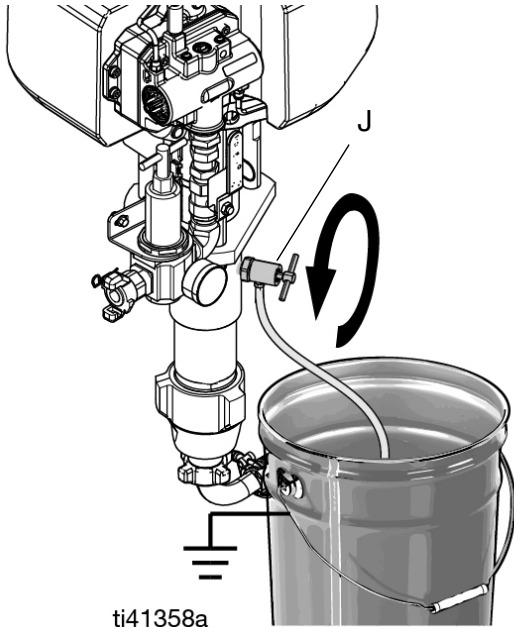
4. Hold en metaldele på pistolen godt fast mod en jordforbundet metalspand. Aktivér pistolens aftrækker, indtil trykket er reduceret.

BEMÆRK: Hvis der ikke strømmer væske ud af pistolen, se **Rensning af tilstoppet dyse**, side 12.



5. Aktivér aftrækkersikringen.

6. Aftap væske. For at aftappe væske skal du langsomt åbne alle væskeaftapningsventiler, inklusive væskeaftapnings-/udskylningsventil (J), i systemet til en affaldsspand. Hvis der er et returrør, åbnes returledningens kugleventil. Luk ventilen, efter at væsken er aftappet.

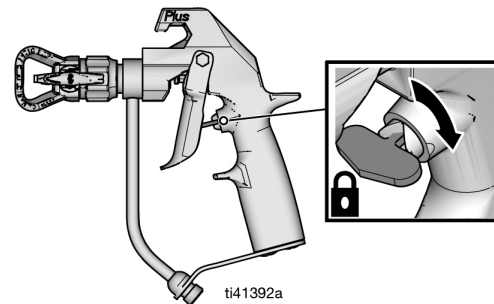


7. Hvis du har mistanke om, at sprøjtedysen eller slangen er tilstoppet, eller at trykket ikke er helt reduceret:
- Løsn dyseholderens låsemøtrik eller slangeendens kobling MEGET LANGSOMT for at reducere trykket gradvis.
 - Løsn møtrikken eller koblingen helt.
 - Fjern forhindringen fra slangen eller dysen.

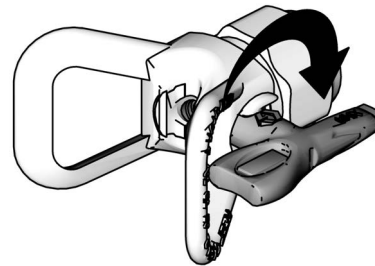
Rensning af tilstoppet dyse



1. Aktivér aftrækkersikringen.



2. Drej spidsen 180°, så pilen på dysecylinderen vender bagud.



3. Deaktivér aftrækkersikringen.
4. Aktivér pistolen ned i spanden for at fjerne tilstopningen.
5. Aktivér aftrækkersikringen, og drej derefter dysen 180° tilbage til sprøjtepositionen.
6. Hvis dysen stadig er tilstoppet, skal du følge **Trykreduktionsprocedure**, side 11, og derefter fjerne sprøjtedysen og rengøre den.

Gennemskylning



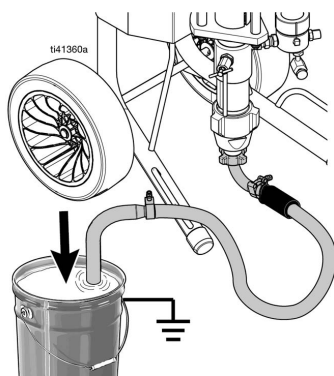
For at undgå brand og eksplosion skal udstyr og affaldsbeholder altid jordes. For at undgå statisk gnistdannelse og personskade forårsaget af sprøjt skal der altid skylles ved det lavest mulige tryk.

Gennemskyl pumpen:

- Før den anvendes første gang
- Ved væskeskift
- Før udstyret repareres
- Før væske kan tørre ind eller lejre sig på en stillestående pumpe (kontroller anvendelsestiden for katalyserede væsker)
- Efter sidste brug
- Før pumpen stilles til opbevaring

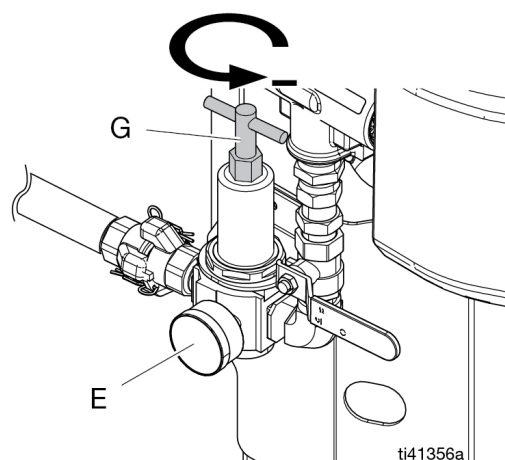
Gennemskyl ved det lavest mulige tryk. Gennemskyl med en væske, der er forenelig med den væske, der pumpes, og våddelene i systemet. Kontakt væskeproducenten eller leverandøren for at få oplysninger om anbefalede skyllevæsker og intervaller for gennemskylninger.

1. Udfør **Trykreduktionsprocedure**, side 11.
2. Fjern dysen og dyseholderen fra pistolen.
3. Fjern eventuelt væskefilteret (sælges separat). Sæt filterdækslet på igen efter fjernelse af væskefilteret.
4. Tilslut jordkablet (L) og klemmen til en sikker jordforbindelse.
5. Anbring sugerøret i et kompatibelt opløsningsmiddel.

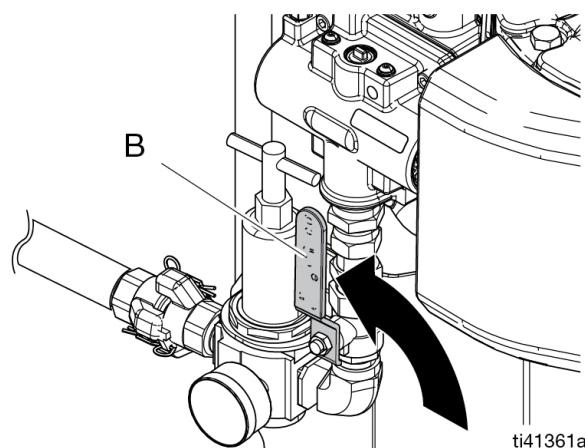


BEMÆRK: Stræk ikke slangen stram. Lad den hænge for at hjælpe væskestrømmen ind i pumpen.

6. Drej luftregulatorens justeringsknap (G) mod uret, indtil luftryksmåleren (E) viser nul.

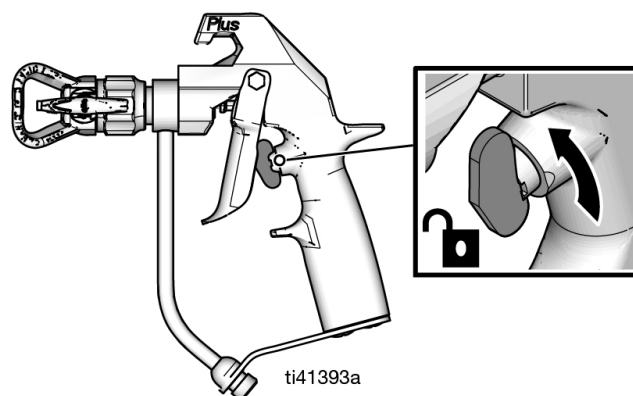


7. Åbn hovedudluftningsventilen (B).



8. Skyl slange og pistol:

- a. Deaktivér pistolens aftrækkersikring. Hold pistolen mod en jordforbundet metalspand.

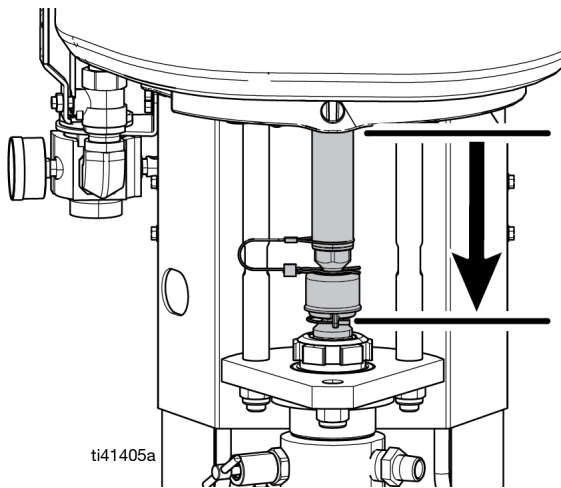


- b. Aktivér pistolen, drej langsomt luftregulatorens justeringsknap (G) med uret, indtil pumpen er på vej, og der kommer en jævn strøm fra pistolen. Aktivér pistolen i 10-15 sekunder under den indledende opsætning. Hvis materiale skylles ud, skal du aktivere pistolen, indtil der strømmer rent opløsningsmiddel ud af pistolen.



- c. Når opløsningsmidlet løber rent, skal du dreje luftregulatorens justeringsknap (G) mod uret, indtil den stopper, og måleren viser nul. Pumpen stopper. Når materialet holder op med at strømme ud, skal du slippe aftrækkeren og aktivere aftræktersikringen.

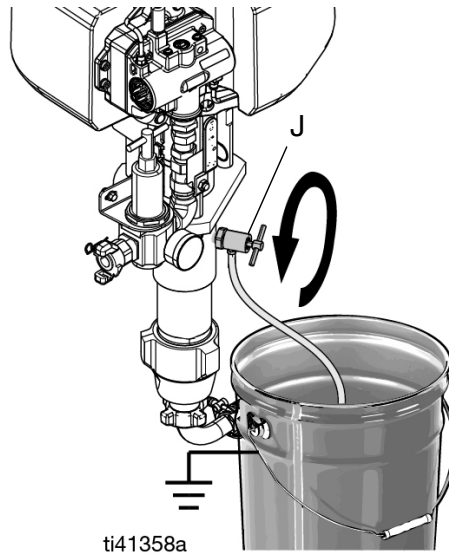
BEMÆRK: Når du lukker enheden ned når dagen er omme, skal du stoppe pumpen med stangen nedsænket i pumpen.



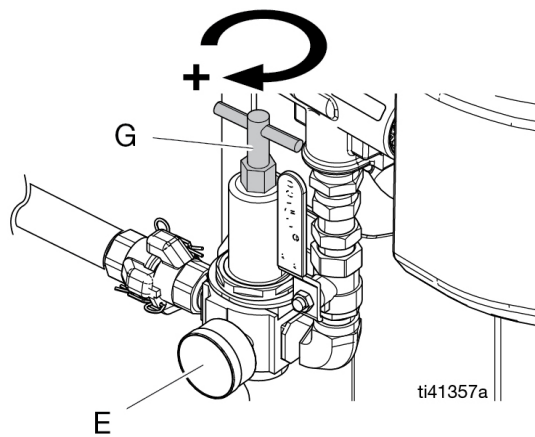
- d. Luk hovedudluftningsventilen.

- 9. Ved skylning gennem afløbs-/udluftningsventil:

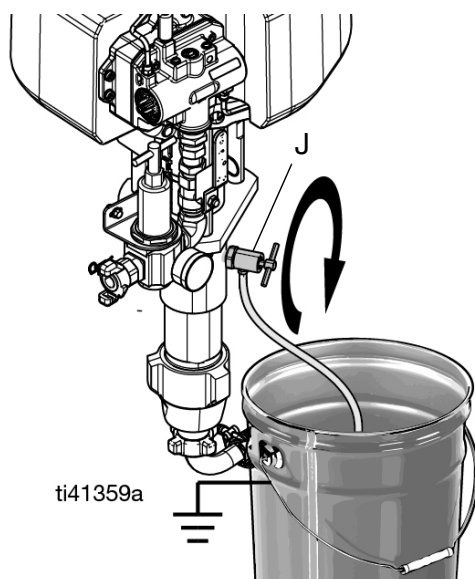
- a. Anbring aftapningsslangen i en affaldsspand med jordforbindelse. Åbn væskeaftapnings-/udluftningsventilen (J) lidt ved at dreje mod uret.



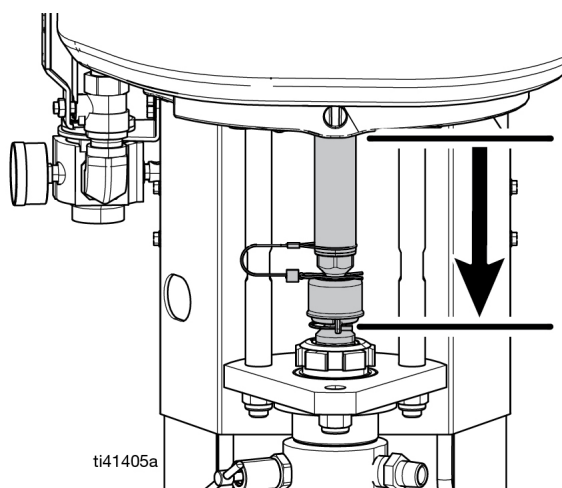
- b. Drej luftregulatorens justeringsknap (G) mod uret, indtil lufttryksmåleren (E) viser nul.
- c. Åbn hovedudluftningsventilen (B).
- d. Start pumpen ved at dreje luftregulatorens justeringsknap (G) med uret, indtil pumpen begynder at bevæge sig.



- e. Når der strømmer rent opløsningsmiddel fra afløbsrøret, skal du lukke væskeaftapnings-/udluftningsventilen (J) ved at dreje med uret. Pumpen stopper.

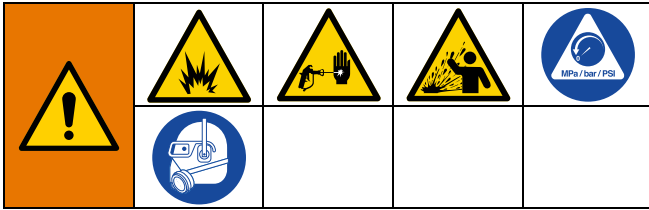


- f. Stop pumpen med stangen nedsænket i pumpen.

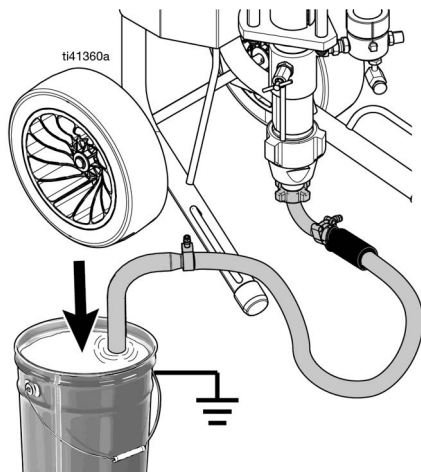


- g. Drej luftregulatorens justeringsknap (G) mod uret, indtil lufttrykmåleren (E) viser nul.
- h. Luk hovedudluftningsventilen (B).
10. Udfør **Trykreduktionsprocedure**, side 11.
11. Hvis der er et væskefilter, fjernes dette (sælges separat) og lægges i blød i opløsningsmiddel. Sæt filterdækslet på igen.

Spædning

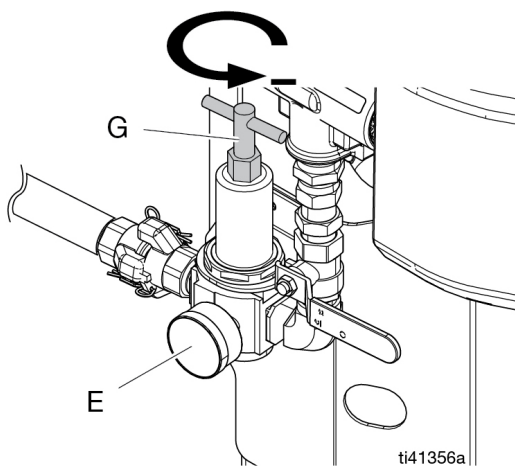


1. Udfør **Trykreduktionsprocedure**, side 11.
2. Aktivér aftrækkesikringen. Fjern dysen og dyseholderen fra pistolen.
3. Anbring sugerøret i det materiale, der skal sprøjtes.

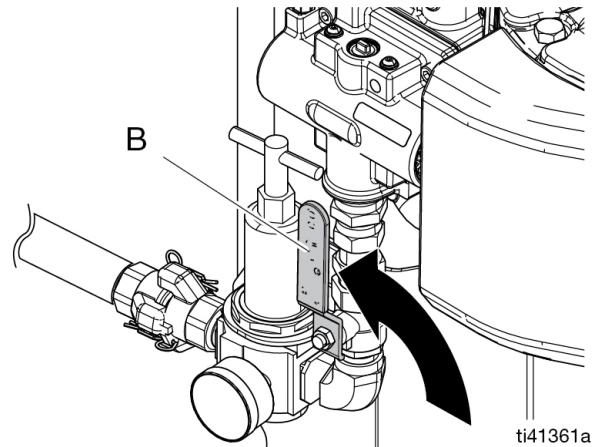


BEMÆRK: Stræk ikke slangen stram. Lad den hænge for at hjælpe væskestrømmen ind i pumpen.

4. Drej luftregulatorens justeringsknap (G) mod uret, indtil lufttrykmåleren (E) viser nul.



5. Åbn hovedudluftningsventilen (B).



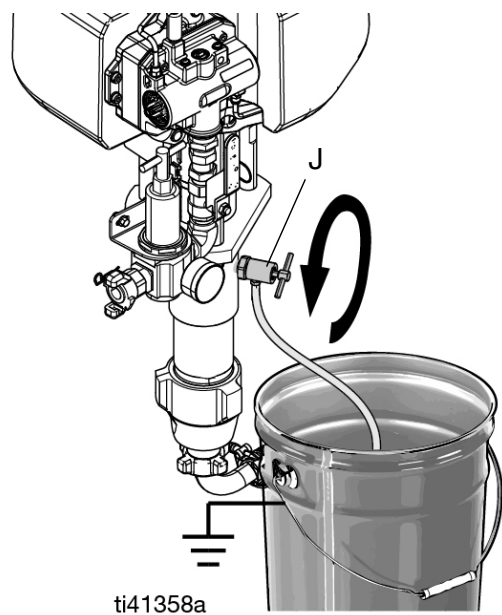
6. Spæd om nødvendigt gennem aftapningsventilen.

BEMÆRK: Normalt påkrævet til materialer med høj viskositet.

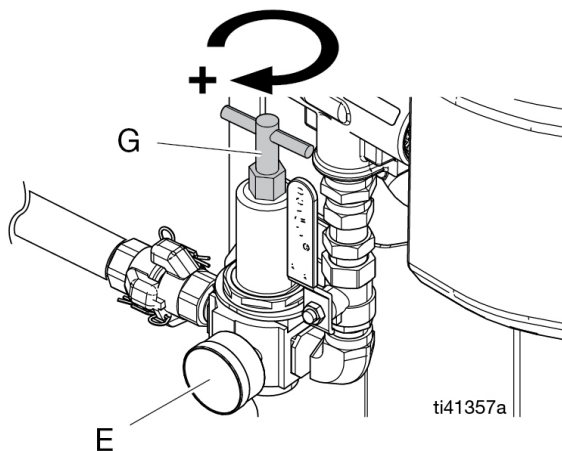
BEMÆRK

Pumpen må ikke spædes gennem aftapnings-/udluftningsventilen med 2-komponentmaterialer. Blandede 2-komponentmaterialer hærdner i ventilen og medfører tilstopning.

- a. Anbring aftapningsslangen i en affaldsspand med jordforbindelse. Åbn aftapnings-/udluftningsventilen (J) ved at dreje let mod uret.



- b. Start pumpen ved at dreje luftregulatorens justeringsknap (G) med uret, indtil pumpen begynder at bevæge sig.

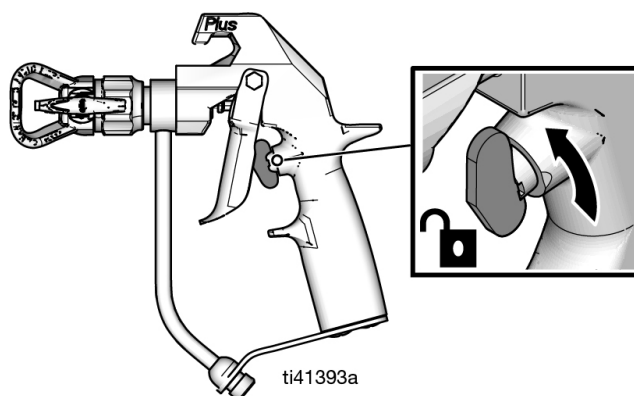


- b. Aktivér pistolen, åbn langsomt luftregulatorens justeringsknap (G), indtil pumpen er i gang, og der kommer en jævn strøm ud af pistolen. Aktivér pistolen i 10-15 sekunder.



7. Spæd slange og pistol:

- a. Deaktivér pistolens aftrækkersikring. Hold pistolens metaldeel godt fast mod en jordforbundet metalspand.



- c. Aktivér aftrækkersikringen.
d. Udstyret er nu klar til at sprøjte; fortsæt til **Sprøjtning**, side 18.

Sprøjtning

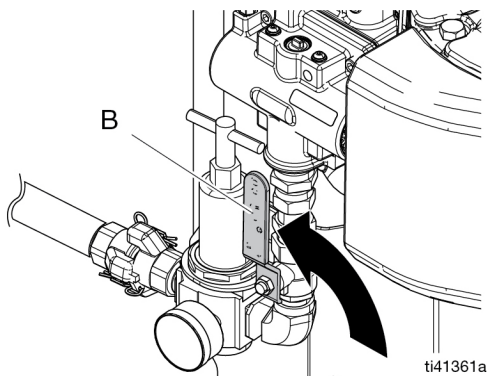


BEMÆRK

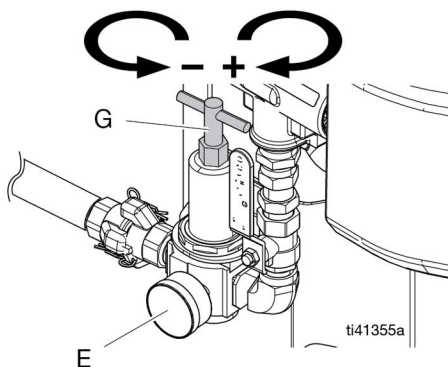
Når pumpen køres, mens den er tør, vil pumpen hurtigt accelerere til høj hastighed og forårsage skade. For at undgå skader, må pumpen ikke køre tør.

BEMÆRK: Når du sprøjter i lukkede områder såsom lagertanke, skal du placere pumpen uden for området.

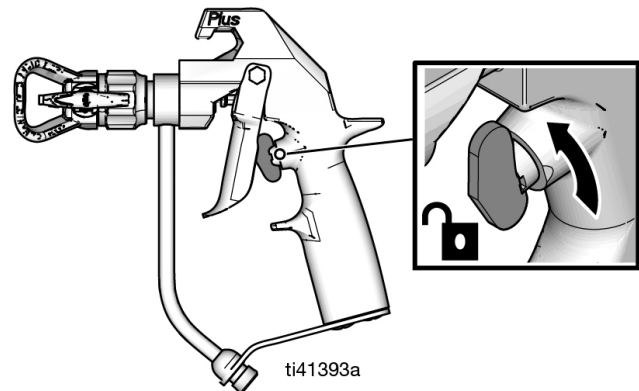
1. Udfør **Spædning**, side 16.
2. Udfør **Trykreduktionsprocedure**, side 11.
3. Montér dyse og dyseholder på pistolen
4. Drej luftregulatorens justeringsknap (G) mod uret for at reducere trykket til nul.
5. Åbn hovedudluftningsventilen (B).



6. Drej luftregulatorens justeringsknap (G), indtil lufttryksmåleren (E) viser det ønskede tryk. Drej med uret for at øge trykket og mod uret for at mindske trykket.



7. Deaktiver pistolens aftrækkersikring.



8. Foretag en sprøjtetest. Læs væskeproducentens anbefalinger. Justér trykket efter behov.



Nedlukning



BEMÆRK

Hvis der efterlades vand eller vandbaseret væske i pumpen natten over, kan udstyret ruste eller korrodere. Hvis du pumper vandbaseret væske, skal du skylle med vand først, derefter med en rusthæmmer som f.eks. mineralsk terpentiner. Reducér trykket, men lad rusthæmmer blive i pumpen for at beskytte dele mod korrosion.

Udfør **Spædning**, side 16.

Gennemskyl altid pumpen, før væsken tørrer på fortrængningspumpestangen. Udfør **Gennemskylning** proceduren på side 13.

Sluk, og reducér lufttrykket i lufttilførselsslangen.

Vedligeholdelse

Forebyggende vedligeholdelsesplan

Driftsforholdene for dit system er afgørende for intervallerne mellem vedligeholdelse. Opret en forebyggende vedligeholdelsesplan ved at registrere hyppigheden og arten af de vedligeholdelsesopgaver, der er nødvendige, og derefter udarbejde en plan for regelmæssig vedligeholdelseskontrol af systemet.

Daglig vedligeholdelse

BEMÆRK: Ved standsning for natten standses pumpen med stempellet i bundstilling for at forhindre væske i at tørre ind på den blotlagte stempelstang og beskadige halspakningerne.

1. Udfør **Gennemskylning**proceduren på side 13.
2. Udfør **Spædning**proceduren på side 16.
3. Kontrollér pakningsomløberen. Justér pakningerne, og udskift forseglingsmassen som nødvendigt. Tilspænd med et moment på 155-185 N•m (105-145 ft-lb).
4. Udfør **Rengør regulator** af regulator på side 23.
5. Tøm luftfilteret for vand, hvis der er et.
6. Rengør sugerøret med et kompatibelt opløsningsmiddel. Det anbefales, at du rengør ydersiden af sprøjten med en klud og kompatibelt opløsningsmiddel.
7. Kontrollér slanger, rør og koblinger. Tilspænd alle væsketilslutninger, hver gang udstyret tages i brug.
8. Rengør væskeledningsfilteret, hvis der er et.

Servicevedligeholdelse i levetiden

Udskift læderpakninger hvert 5. år eller mindre alt efter brug.

Korrosionsbeskyttelse

Gennemskyl altid pumpen, før væsken tørrer på stempelstangen. Efterlad aldrig vand eller vandbaseret væske i pumpen natten over.

BEMÆRK

Hvis der efterlades vand eller vandbaseret væske i pumpen natten over, kan udstyret ruste eller korrodere. Når du pumper vandbaseret væske, skal du skylle med vand først, derefter med en rusthæmmer som f.eks. mineralsk terpentiner. Reducér trykket, men lad rusthæmmer blive i pumpen for at beskytte dele mod korrosion.

Smøring af motoren

Graco kræver ikke yderligere smøring ud over den smørelse, der er påført fra fabrikkens side eller gennem almindelig vedligeholdelse. Med trykluft af god kvalitet under normale omgivelserforhold.

Men hvis nogen af følgende kriterier gælder for dit system, vil det være en fordel at montere et 3/4" luftledningssmøreapparat i luftledningen foran luftmotoren eller tilsætte olie til luftindløbsledningen en gang imellem.

- Luftforsyningen indeholder ingen olie.
- Luftforsyningen er meget våd.
- Luftforsyningen er meget tør.
- Luftmotoren kører ved lavt lufttryk.
- Luftmotoren kører i usædvanligt varme eller kolde omgivelser.

Områder, der har gavn af smørelse:

- Primære stempel-O-ringe (13)
- Glidende ventilspole (304, 306)
- Motorstoppestiftenhed (305)
- Motorakselpakning (4)

Tilføj smørelse

Metoder til tilføjelse af smørelse er beskrevet herunder.

Smør luftventilen

Udfør disse trin en gang om året eller hyppigere, alt afhængigt af din opgavecyklus, lufttryk og luftkvalitet. Anvend et litiumbaseret fedtstof af høj kvalitet.

- Fjern og adskil luftventilen (se **Fjern pumpen**, side 25).
- Smør alle synlige bevægelige dele, især stoppestiften og ventilstemplerne.

Påfør luftsmøreapparat (tilbehør) til motorsmøring

- Sådan tilføjes et smøreapparat med sæt 19D955.
- Tilsæt olie til ledningen for smøring af hele motoren. Afbryd luftledningen tæt på motoren, og tilsæt 1-2 cc SW30 olie.

BEMÆRK: Tilføjelse af olie til luftmotoren forårsager olie i udsugningsluften.

Genbrug og bortskaffelse

Når produktet er udtjent, skal det adskilles og genanvendes på en ansvarlig måde.

- Udfør **Trykreduktionsprocedure**, side 11.
- Aftap og bortskaf væsker i henhold til gældende regler. Se materialeproducentens sikkerhedsdatablad.

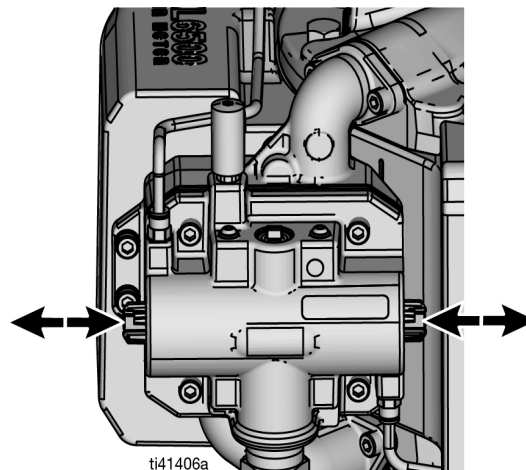
Bortskaffelse når levetiden er udløbet

Hvis sprøjten er i en sådan tilstand, at den ikke længere fungerer, skal sprøjten tages ud af drift og skilles ad. De enkelte dele skal sorteres efter materiale og bortskaffes korrekt.

Kør motoren manuelt



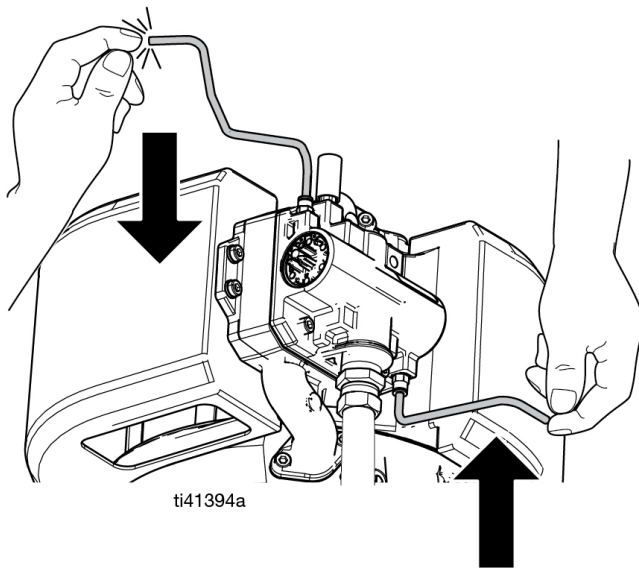
Brug de manuelle tilsidesættelsesknapper (R) på hver ende af luftventilen til fysisk at flytte den indvendige hovedvekselventil fra den ene position til den anden. Kør motoren manuelt for at:



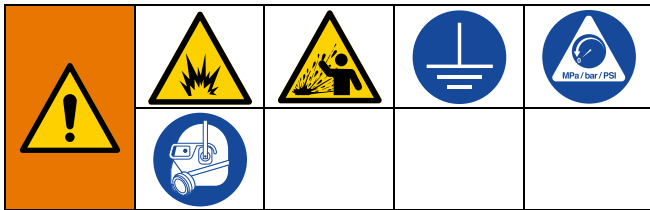
- Flytte ventilen væk fra midten på grund af is eller snavs.
 - Skylle en pumpe, hvis en pilotventil er tilstoppet, sidder fast i åben position, eller hvis pilotsignalet lækker
1. Sænk lufttrykket til ca. 30–40 psi (206 kPa, 2,06 bar – 276 kPa, 2,75 bar) for at betjene knapperne manuelt.
 2. Hvis en pilotventil er tilstoppet:
 - a. Tryk på knappen i den ende, hvor motoren stoppede. Dette vil få motoren til at køre endnu en cyklus.
 - b. Tryk på knappen igen for at afslutte skylningen.

3. Hvis en pilotventil sidder fast i åben position, eller pilotsignalet lækker:
 - a. Tryk på knappen i den modsatte ende af det sted, hvor motoren stoppede, og hold den inde. Dette vil få motoren til at bevæge sig til den anden ende.
 - b. Slip knappen for at lade motoren bevæge sig tilbage.

BEMÆRK: Hvis der opstår problemer med pilotventiler, kan motoren også betjenes manuelt ved at koble pilotrøret fra pilotventilen og kontrollere pilotsignalet udstødning med fingeren.



Fejlfinding - Generelt



BEMÆRK: For at finde styklister for de dele, der er identificeret i fejlfindingstabellerne: se sidetal anført i tabellen nedenfor.

1. Udfør **Trykreduktionsprocedure**, side 11.

2. Kontrollér alle mulige årsager og problemer, før pumpen skilles ad.

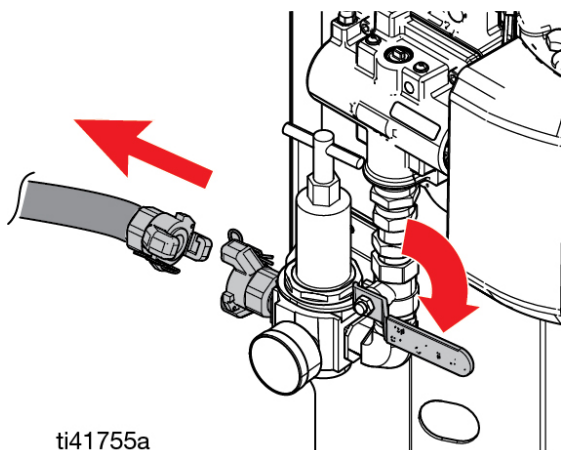
* Følg anvisningerne i **Trykreduktionsprocedure**, side 11, for at afgøre, om væskeslangen eller pistolen er blokeret. Kobl væskeslangen fra, og anbring en beholder ved pumpens væskeafgang for at opsamle eventuel væske. Skru netop så meget op for luften, at pumpen starter. Hvis pumpen starter, er forhindringen i væskeslangen eller pistolen.

Problem	Årsag	Løsning
Kører ikke.	Ventilerne er lukkede eller tilstoppede.	Rens luftledningen; øg lufttilførslen. Kontrollér, at ventilerne er åbne.
	Væskeslangen eller pistolen er tilstoppet.	Rengør slangen eller pistolen.*
	Tørret væske på stempelstangen.	Rengør stangen; stands altid pumpen i bundslaget; sørg for at smørekoppen er fyldt med et kompatibelt opløsningsmiddel.
	Luftmotordelene er snavsede, slidte eller beskadigede.	Rengør eller reparer luftmotoren.
Ydelsen er lav på begge slag.	Luftledningen er tilstoppet, eller lufttilførslen er utilstrækkelig. Ventilerne er lukkede eller tilstoppede.	Rens luftledningen; øg lufttilførslen. Kontrollér, at ventilerne er åbne.
	Væskeslangen/pistolen er tilstoppet; slangens indvendige diameter er for lille.	Rengør slangen eller pistolen*; brug en slange med større indvendig diameter.
	Isdannelse i luftmotoren.	Åbn afrimningskontrolanordningen.
Trykmåleren viser lufttrykket, men regulatoren kan ikke øge/reducere lufttrykket.	Snavser eller defekt luftregulator	Rengør eller udskift luftregulator. Udfør Rengør regulator af regulator på side 23.
Ydelsen er lav på nedslaget.	Indsugningsventilen er åben eller slidt.	Rengør eller efterse indsugningsventilen.
	Højviskos væske.	Justér afstandsstykkerne i indsugningen.
Ydelsen er lav på opslaget.	Åben eller slidt stempelventil eller åbne eller slidte pakninger.	Rengør stempelventilen; udskift pakningerne.
Uregelmæssig eller for høj hastighed.	Væsketilførslen tom, tilstoppet sugeslange.	Fyld væske på igen, og spæd pumpen. Rengør sugerøret.
	Højviskos væske.	Nedbring viskositeten; justér afstandsstykkerne i indsugningen.
	Åben eller slidt stempelventil eller åbne eller slidte pakninger.	Rengør stempelventilen; udskift pakningerne.
	Indsugningsventilen er åben eller slidt.	Rengør eller efterse indsugningsventilen.
Kører trægt.	Mulighed for isdannelse.	Stand pumpen. Åbn afrimningskontrolanordningen.
Pumpen kører ved standby eller kan ikke holde trykket ved standby.	Kontrollér for slidte ventiler eller pakninger.	Efterse fortrængningspumpen. Se Fjern fortrængningspumpen , side 24.
Luftbobler i væsken.	Løs sugeledningen.	Stram. Brug kompatibelt flydende gevindtætningsmiddel.
Dårlig overfladekvalitet eller ujævnt sprøjtemønster.	Forkert væsketryk i pistolen.	Se pistolhåndbogen; læs væskeproducentens anbefalinger.
	Væsken er for tynd eller for tyk.	Justér væskeviskositeten; læs væskeproducentens anbefalinger.

Reparation

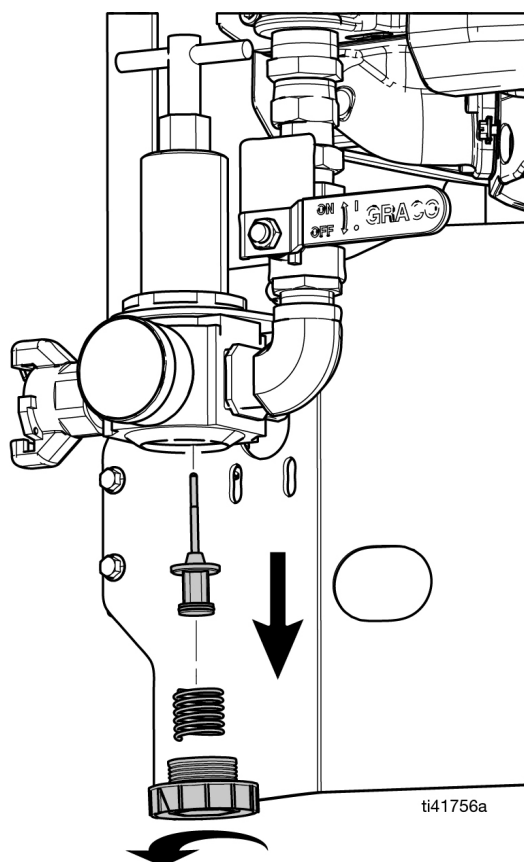
Rengør regulator

1. Udfør **Trykreduktionsprocedure**, side 11.
2. Sluk, og reducér lufttrykket i lufttilførselsslangen.



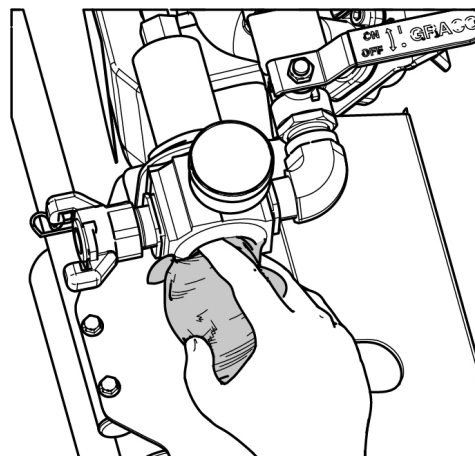
ti41755a

3. Afskrú den nederste del af regulatoren for at tjekke for snavs.

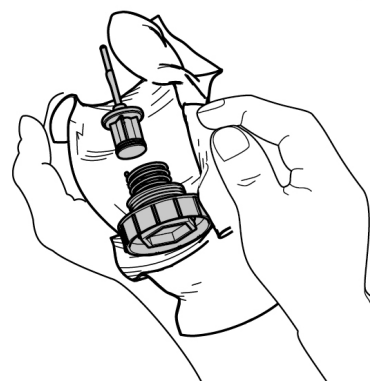


ti41756a

4. Fjern snavs oven over forseglingsoverfladen og i passagen til luftindtaget.



ti41757a



5. Genmonter den nederste del af regulatoren og regulatorkomponenterne.
6. Hvis der fortsat er problemer med luftforsyningens renhed, henvises der til 3A9127 for oplysninger om sætterne 19D649, 19D955 og 19D968.

Fjern fortrængningspumpen

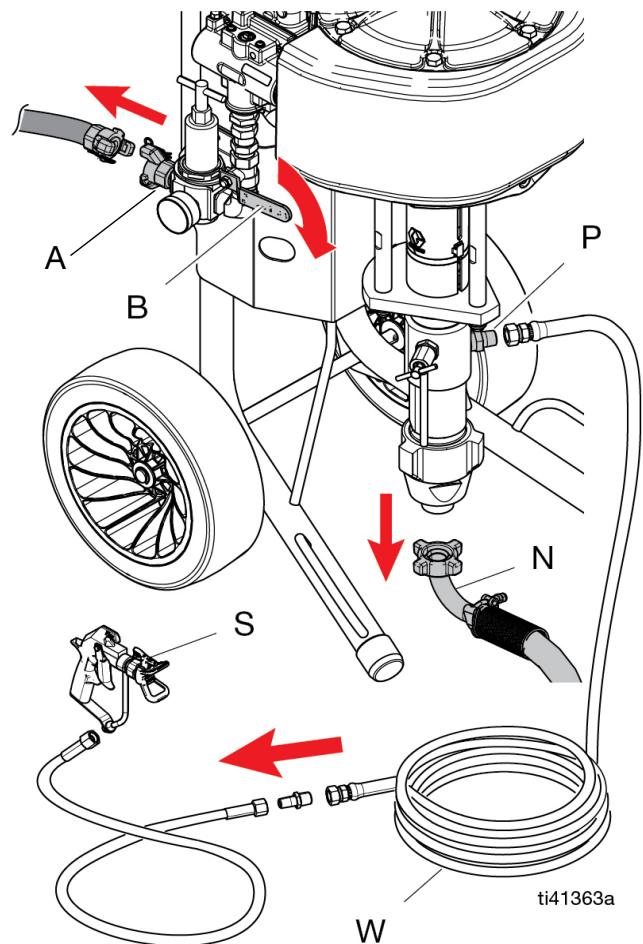
Nødvendigt værktøj:

- Et sæt svenskøgler
- Momentnøgle
- Gummihammer
- Gevindsmøremiddel
- Smøremiddel, der forhindrer fastbrænding 222955
- Loctite® 2760™ eller tilsvarende
- Flad skruetrækker

Gør klar til at efterse fortrængningspumpen

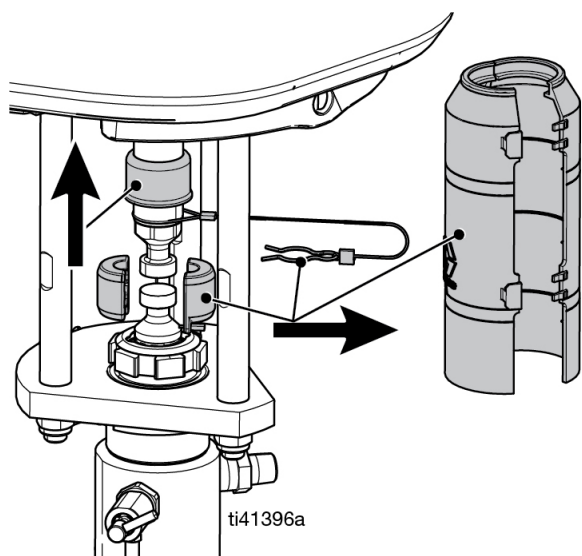
1. Udfør **Gennemskylning** proceduren på side 13. Stop pumpen i bundslaget.
2. Udfør **Trykreduktionsprocedure**, side 11.
3. Sluk og reducer lufttrykket i lufttilførselsslangen.
4. Kobl luftslangen fra.
5. Kobl væskeslangen fra (W). Hold pumpens udløbsfitting (P) med en skruenøgle for at forhindre, at den løsner sig, mens du afmonterer væskeslangen.

BEMÆRK: Bemærk pumpevæskeudløbets (P) position i forhold til motorens indløb for lettere genmontering og justering. Hvis motoren ikke skal efterses, skal den ikke afmonteres.

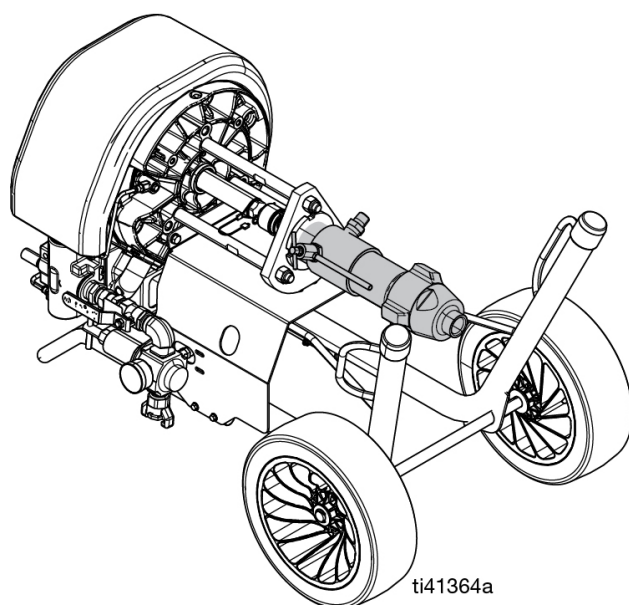


Fjern pumpen

1. Følg **Gør klar til at efterse fortrængningspumpen**, side 24.
2. Brug en flad skruetrækker til at fjerne pumpeskærmen (PG).
3. Fjern stangkoblingen.

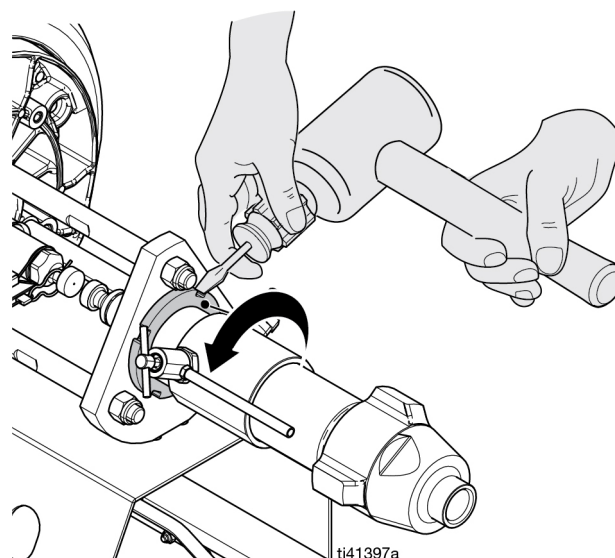


4. Hvis du bruger en vognmonteret enhed, skal du tippe vognen om på ryggen.

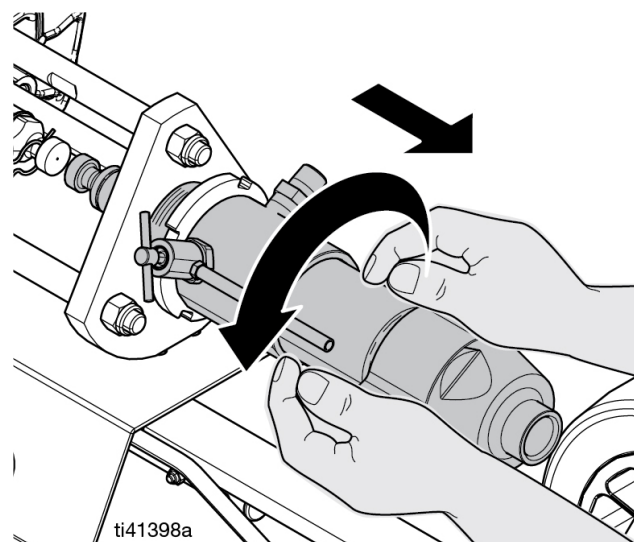


BEMÆRK: Læg klude på gulvet for at opfange TSL, der kan løbe ud af pakningsløberen.

5. Løsn kontramøtrikken.

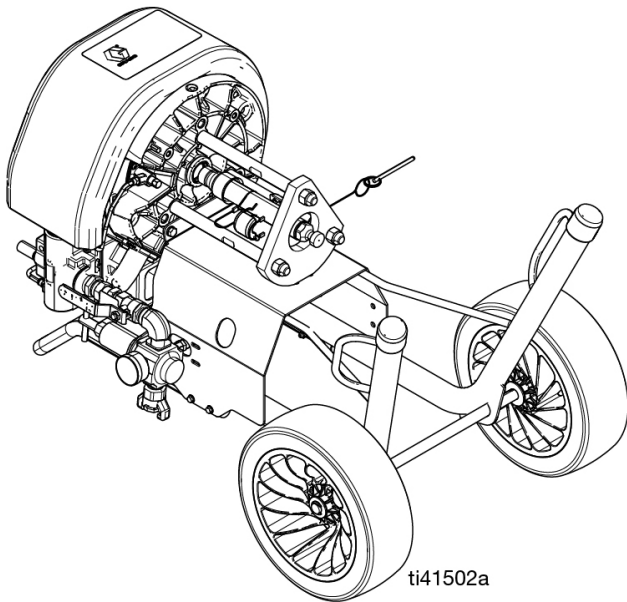


6. Drej pumpen for at fjerne den.

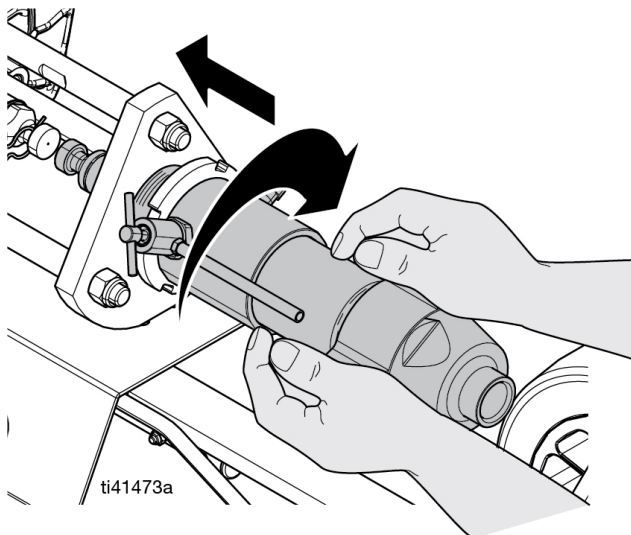


Montér pumpen

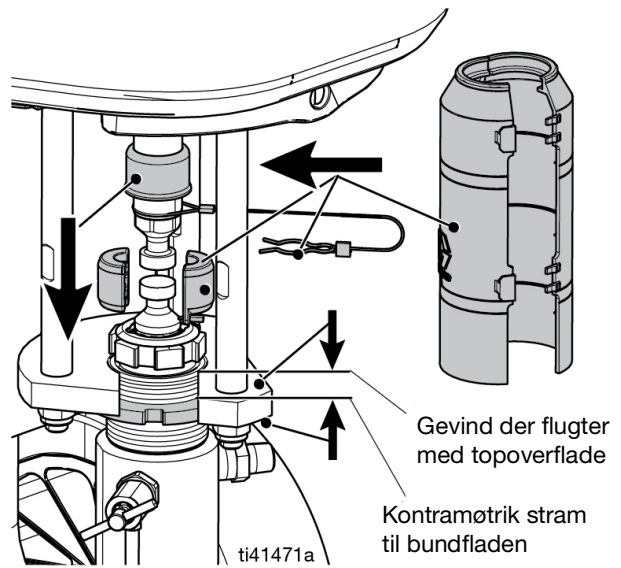
1. Hvis du bruger en vognmonteret enhed, skal du tippe vognen om på ryggen.



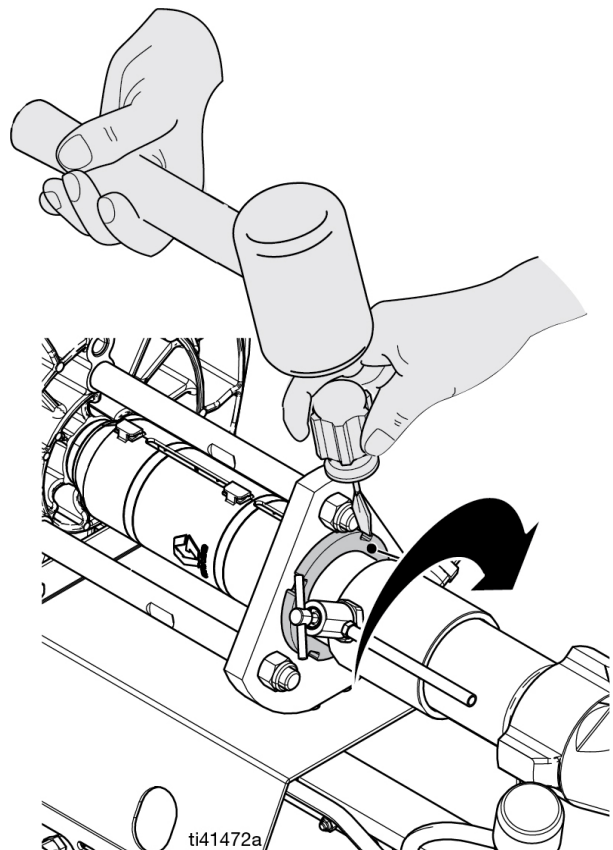
2. Montér pumpen ved at skrue den på plads. Gevundene skal flugte med den øverste overflade. Stram kontramøtrikken til bunden af overfladen.



3. Genmonter stangkoblingen (CP) og pumpeskærmen (PG).



4. Tilstram kontramøtrikken.



5. Genfyld pakningsomløberen med TSL.

Fejlfinding - luftmotor



BEMÆRK: For at finde styklister for de dele, der er identificeret i fejlfindingstabellerne: se sidetal anført i tabellen nedenfor.

1. Udfør **Trykreduktionsprocedure**, side 11.

2. Kontrollér alle mulige årsager og problemer, før pumpen skilles ad.

BEMÆRK: For at afgøre om væskeslange eller pistol er blokeret, skal du følge anvisningerne i **Trykreduktionsprocedure**, side 11. Kobl væskeslangen fra, og anbring en beholder ved pumpens væskeafgang for at opsamle eventuel væske. Skru netop så meget op for luften, at pumpen starter. Hvis pumpen starter, er forhindringen i væskeslangen eller pistolen.

Problem	Årsag	Løsning
Luftmotoren vil ikke køre, og der er ingen tydelig udstødning	Kontrollér lufttilførslen	Tilfør luft til motorindtaget.
	Pumpen er låst.	Frakobl eller fjern pumpen for at kontrollere motorens funktion.
	Is har revet sig løs i manifolden og sat sig fast i luftventilen.	Sluk, og udsug luft. Skub de øverste og nederste manuelle vekseltilsidesættelsesknapper (R) frem og tilbage, indtil de flugter med bunden af ventilhætten (316). Genstart motoren.
Luftmotoren kører ikke, og store mængder luft blæser gennem udstødningsåbningen på begge slag.	Hovedmotorens stempel-O-ring (6) er defekt, eller hovedventilen. Se nedenfor.	Udskift stempel-O-ringen (6). Se Dele , side 36.
Luft udsuges kontinuerligt fra det bageste udløb, når motoren er stoppet mod væskeventilen ved det ene eller det andet slag.	Vekselventilkop (313) og plade (314) svinger.	Udskift vekselventilkoppen (313) og pladen (314).
Motor stoppet i bunden af slaget uden udstødning ved bundpilot. Ingen udstødning ved toppilot.	Bundpilotventilen (D) udsuger ikke. Sædvanligvis is i piloten eller pilotudstødningsporten.	Frakobl pilotledningen (L) for den pågældende pilot. Hvis motoren skifter, er bundpiloten tilstoppet. Udskift pilotventilen, og/eller optø is, der blokerer for luftsignalet.
	Doseringsluftthul i hovedventilens vekselstempel (304) er tilstoppet.	Frakobl pilotledningen (L). Hvis motoren stadig ikke skifter, er vekselstemplets doseringshul tilstoppet. Rengør eller udskift vekselventilens stempelenhed (304).
Motoren stoppet i bunden af slaget med udstødning ved bundpiloten. Nogen udstødning ved toppilot.	Toppilot eller fittings lækker luft, når de ikke aktiveres af motorstempet.	Spænd fittings, så de ikke er utætte, eller udskift toppilotventilen (D).
Motoren stoppet ved toppen af slaget uden udstødning ved toppiloten.	Toppilotventilen (D) udsuger ikke. Sædvanligvis is i piloten eller pilotudstødningsporten.	Frakobl pilotledningen for den pågældende pilot. Hvis motoren skifter, er toppiloten tilstoppet. Udskift pilotventilen, og/eller optø is, der blokerer for luftsignalet.
	Doseringsluftthul i hovedventilens vekselstempel (304) er tilstoppet.	Frakobl pilotledningen. Hvis motoren stadig ikke skifter, er vekselstemplets doseringshul tilstoppet. Rengør eller udskift vekselventilens stempelenhed.
Motoren stoppet ved toppen af slaget med udstødning ved toppiloten. Nogen udstødning ved bundpiloten.	Bundpiloten eller fittings lækker luft, når de ikke aktiveres af motorstempet.	Spænd fittings, så de ikke er utætte, eller udskift bundpilotventilen (D).

Problem	Årsag	Løsning
Luftmotoren »springer tilbage« (udfører ikke helt sit slag) ved topskift.	Utæt bundpilotventil (D) eller fitting.	Optø al is i pilotventilen, eller udskift ventilen (D), hvis det ikke er is.
Luftmotoren »springer tilbage« (fuldfører ikke helt sit slag) ved bundskift.	Utæt toppilotventil eller fitting.	Optø al is i pilotventilen, eller udskift ventilen (62), hvis det ikke er is.
Luftmotoren holder pause ved topskift.	Toppilotventilens udstødning begrænset af snavs eller is.	Skift pilotventil, eller ryd udstødningsporten.
Luftmotoren holder pause ved bundskift.	Bundpilotventilens udstødning begrænset af snavs eller is.	Skift pilotventil, eller ryd udstødningsporten.
Motoren kører langsommere, og pumpen mister kun væsketrykket på et enkelt slag.	Is har samlet sig i luftmanifoldpassager eller ventil.	Tø op, eller fjern isen. Lavere fugtindhold i trykluft. Reducér belastningen på motoren. Se nedenfor.
Motoren kører langsommere, og pumpen mister væsketrykket ligeligt på begge slag.	Der har samlet sig is, hvor udstødningen udvider sig fra vekselventilplade-manifolden (E) ind i lyd-dæmperen (C)	Åbn afisningsudluftningsventilen (M) på hovedvekselventilen. Dette vil blæse noget varm luft igennem, hver gang der tilføres luft til motoren.

Reparation af luftmotor

Is i luftmotor

Når trykluft udsuges, får det pludselige trykfald luftens temperatur til at falde til under frysepunktet. Dette får enhver vandvæske eller damp til at blive til is.

Højere lufttryk pakker større mængder luft og vanddamp i hver cyklus og skaber mere ekspansion og is. Højere cyklushastigheder opbygger også isen og sænker motortemperaturen hurtigere. Det er vigtigt at vælge den korrekte motor- og pumpestørrelse for at køre ved et lavere tryk og cykle langsommere.

Varmt fugtigt klima kan generere højere niveauer af isdannelse på grund af de højere luftfugtighedsniveauer. Lave omgivelsestemperaturer nær frysepunktet gør det lettere for motordelene at falde til under frysepunktet.

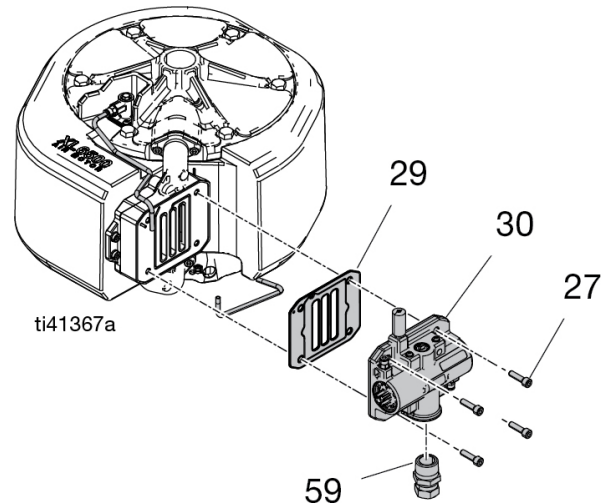
For at minimere isdannelse:

- **Sænk trykluftens dugpunkt.** Brug en kølet lufttørrer, et koalesceringsfilter eller et tørremiddelfilter til at sænke luftens vanddampindhold.
- **Hæv trykluftens temperatur.** Varmere luft, der kommer ind, hjælper motordelene med at holde sig over frysepunktet. Trykluft, især ved disse volumener, er varm, når den er komprimeret. Hold luften varm, eller bliv i nærheden af kompressoren for at reducere isdannelse.
- Brug udluftningsluften til at fjerne isophobning.

Reparér luftventilen



Udskift hele luftventilen



1. Stop pumpen midt i et slag.
Følg **Trykreduktionsprocedure**, side 11.
2. Kobl luftledningen fra motoren.
3. Kobl luftledningen fra motoren og pilotventilens ledninger fra luftventilen (30).
4. Hvis der er installeret et reedafbrydersæt på luftmotoren, fjernes dette, og magnetventilen fjernes fra luftventilen (30).
5. Brug en 6 mm unbrakonøgle til at fjerne skruerne (27). Fjern luftventilen (30) og pakningen (29).
6. For installering af en ny luftventil: fortsæt med trin 7. For reparation af luftventilen: gå til **Skil luftventilen ad**, side 30, trin 1.
7. Justér den nye luftventilpakning (29) på manifolden, og fastgør derefter luftventilen (30). Tilspænd (27) med et moment på 80 +/- in-lb.

BEMÆRK: Brug fedt til at holde pakningen (29) på plads. Sørg for, at udluftningshullet i pakningen flugter med udluftningsporten i ventilmanifolden.

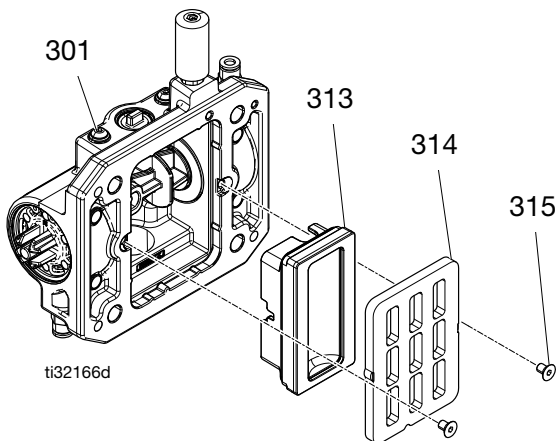
8. Genmonter solenoidebeslaget og solenoiden om nødvendigt.
9. Brug skruen til at fastgøre reedafbryderen til den nye luftventil om nødvendigt. Sørg for, at sensorkablerne er tilsluttet korrekt (se pumpe- eller pakkemanualen).
10. Tilslut luftledningen og pilotventilledningerne til motoren igen.

Udskift pakningerne, eller genopbyg luftventilen

Kontakt Graco for at bestille sæt til din pumpe.

Skil luftventilen ad

1. Udfør trin 1-6 fra **Udskift hele luftventilen**, side 29.
2. Brug en 3 mm sekskantnøgle til at fjerne to skruer (315). Fjern ventilpladen (314).
3. Fjern kopsamlingen, som er i ét stykke (313), og fjederen (310 - fjeder ikke vist).



4. Fjern holderingen (320) fra hver ende. Brug stemplet (304) til at skubbe endehætterne (316) ud af enderne. Fjern endehætternes O-ringe (317).
5. Fjern manuelle veksel-tilsidesættelsesknapper (319) fra indersiden af endehætterne.
6. Fjern de manuelle veksel-tilsidesættelsesknappers O-ringe (318).
7. Skub stemplet ud (304). Rampen (305) er klæbet fast til huset (301) og kan genbruges.

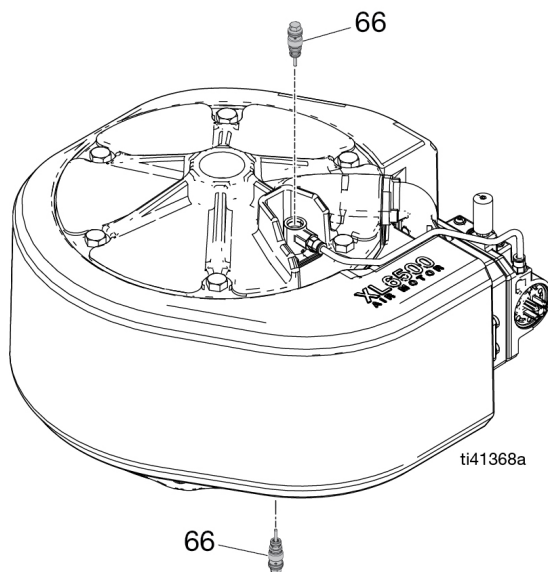
Saml luftventilen igen

1. Stemplet (304) og U-koppakningerne (306) leveres formonteret. Smør U-koppakningerne (306) på begge ender af stemplet (304), og monter det i huset.
2. Smør og monter spærrekonstruktionen (307) i stemplet med den skrå midte mod spærreknasten.
3. Smør og monter nye O-ringe (317) på endehætterne (316). Smør og monter nye O-ringe (318) og manuelle veksel-tilsidesættelsesknapper (319) på endehætterne (316). Monter endehætterne i huset.
4. Monter en låsering (320) i hver ende for at holde endehætterne på plads.
5. Monter fjederen (310).
6. Monter basekoppen (313).
7. Monter ventilpladen (314). Spænd skruerne (315) let for at holde det på plads.

Udskift pilotventilen

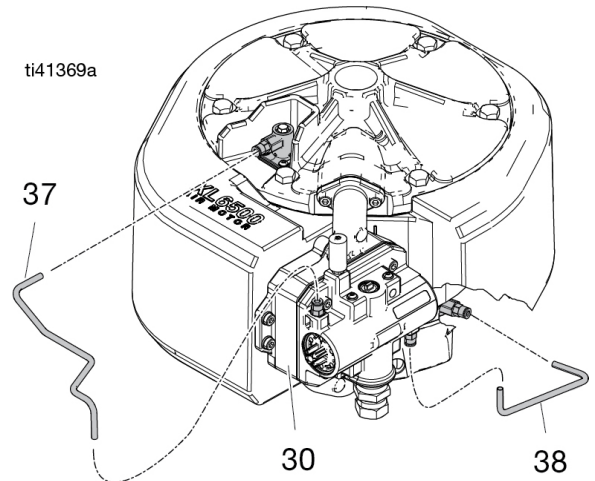


1. Stop pumpen midt i et slag. Reducér trykket. Se **Trykreduktionsprocedure**, side 11.
2. Kobl luftledningen fra motoren.
3. Brug en 1/2" eller 13 mm topnøgle til at afmontere de gamle pilotventiler (62).
4. Smør og monter de nye pilotventiler (66). Tilspænd til et moment på 11-12 N•m (95-105 in-lb).
5. Tilslut luftledningen til motoren igen.

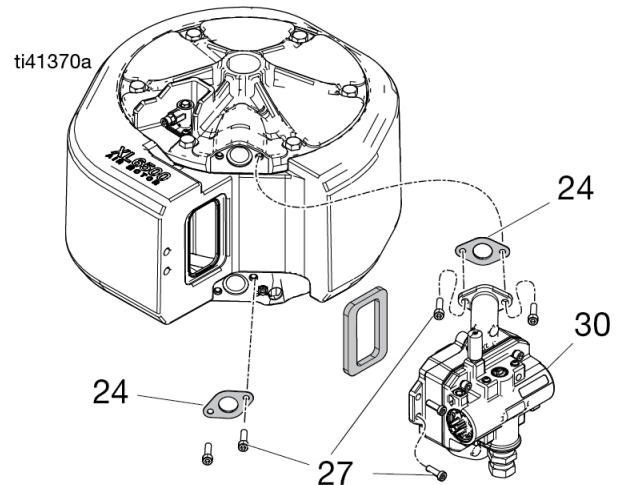


Skil luftmotoren ad

1. Følg trinene i **Gør klar til at efterse fortrængningspumpen**, side 24.
2. Kobl pilotventilens luftledninger (37, 38) fra luftventilen (30).



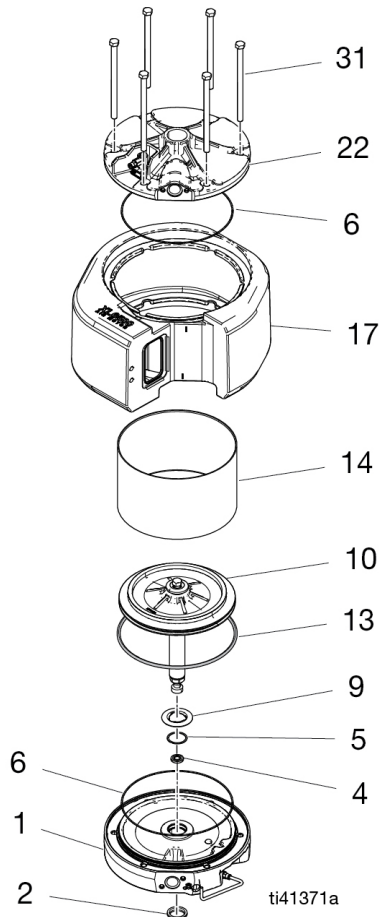
3. Fjern seks skrue (27), og fjern manifolden og ventilen (30) og to pakninger (24). Efterse skummet for skader.



4. Anvend en 3/4" eller 19 mm topnøgle til at fjerne boltene (31).
5. Fjern topdækslet (22). Fjern O-ringen (6).
6. Fjern lyd-dæmperen (17) fra sin plads omkring cylinderen. Fjern cylinderen (14).
7. Skub stempelsamlingen (10) lige op af bunddækslet (1).

BEMÆRK: Stemplet og stangen er fæstnet sammen med et lag af epoxy og fås kun som en enhed (10). Forsøg ikke at adskille stempel- og stangsamlingen.

8. Fjern O-ringen (13) fra sin plads omkring stemplet (10).
9. Brug en flad skrueetrækker til at fjerne holderingen (5) fra bunddækslet (1).
10. Fjern U-kopforseglingen (4) og viskeren (2) fra bunddækslet (1).

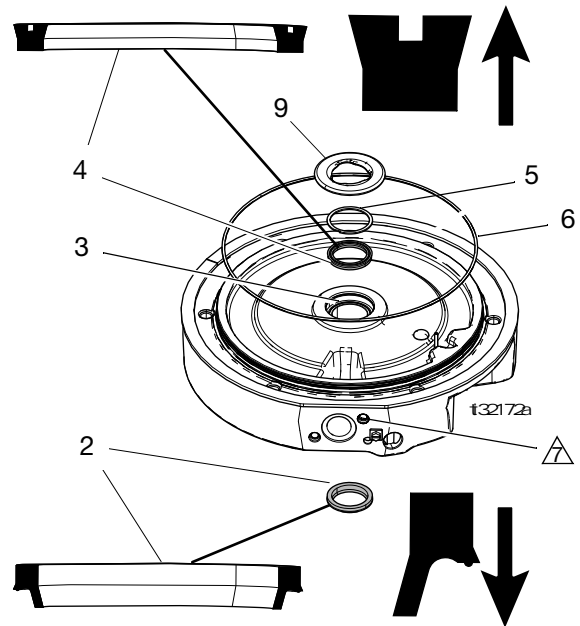


Genmonter luftmotoren

BEMÆRK: For yderligere oplysninger om dele, se **Dele**, side 36.

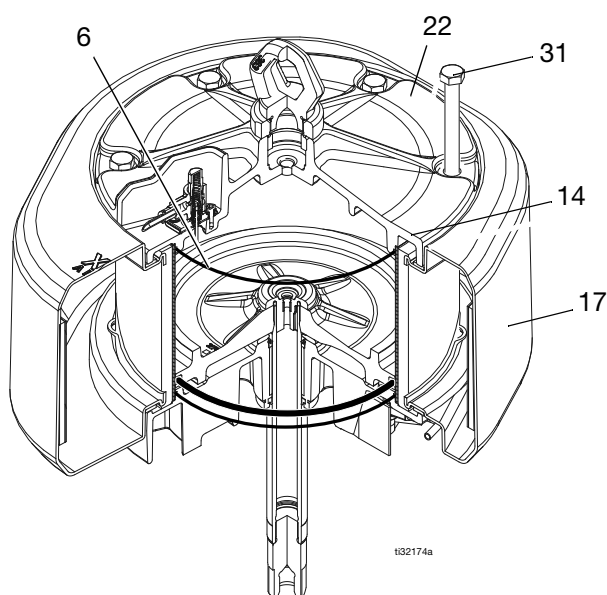
BEMÆRK: Lejet (3) er trykket ind i bunddækslet (1) og fås kun sammen med Reparationsset til bunddehætte 17V316 (XL6500).

1. Smør og monter visker (2) på bunddækslet (1).
2. Smør og monter ny U-koptætning med flange (4), med læberne opad, i bunddækslet (1) fra bunden. Forseglingen klikker på plads.



- ⚠ Installér lydæmperen (17) omkring cylinderen (14) og i rillen på bunddækslet (1). Sørg for, at åbningen foran er på linje med bunddækslets (1) overflade. Der er støbt to små linjer ind i lydæmperen. Disse er rettet ind efter nærmeste manifold (25), monter skruehuller i bunddækslet (1) og topdækslet (22). Sørg for, at begge pakninger (16) sidder på lydæmperen (17).

3. Montér O-ringen (6) i bunddækslet (1). Montér holdeklemmen (5). Tryk den nye stødfanger i (9).
4. Smør indersiden af cylinderen (14). Sænk cylinderen ned på bunddækslet (1).
5. Smør og montér O-ringen (13) omkring stemplet (10). Det vil sidde løst.
6. Skub stempelsamlingen (10) ned i cylinderen (14). Kontrollér, at O-ringen (13) bliver på plads. Arbejd den forsigtigt ind i rillen.
7. Smør og montér O-ringen (6) på topdækslet (22).
8. Anbring forsigtigt topdækslet (22) på cylinderen (14) og lyddæmperen (17). De flade lodrette manifoldoverflader på top- og bunddækslet skal flugte. Sørg for, at lyddæmperen (17) er i rillen på både top- og bunddækslet.



9. Montér to pakninger (24) og skruer (27) halvvejs på manifolden (25).
10. Montér boltene (31) halvvejs på dækslet (1).
11. Tilspænd skruerne (27) med et moment på 120 in-lb (13,6 N•m).
12. Tilspænd dækselboltene (31) jævnt i et krydsmønster til 40 ft-lb (54,2 13,6 N•m).
13. Tilslut igen pilotventilens luftledninger (37) til luftventilen (30) og sædeventilerne (62).

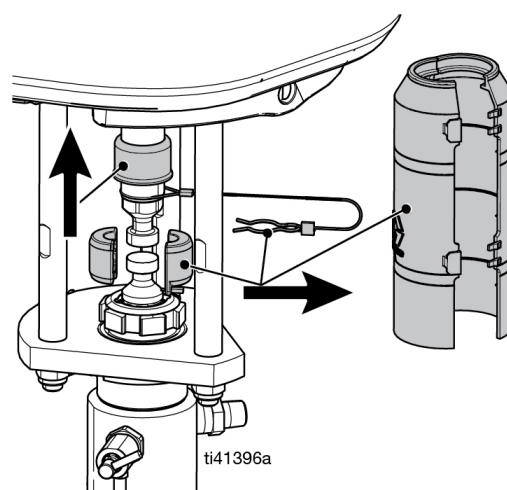
Udskiftning af stempelpakning

Afmontering

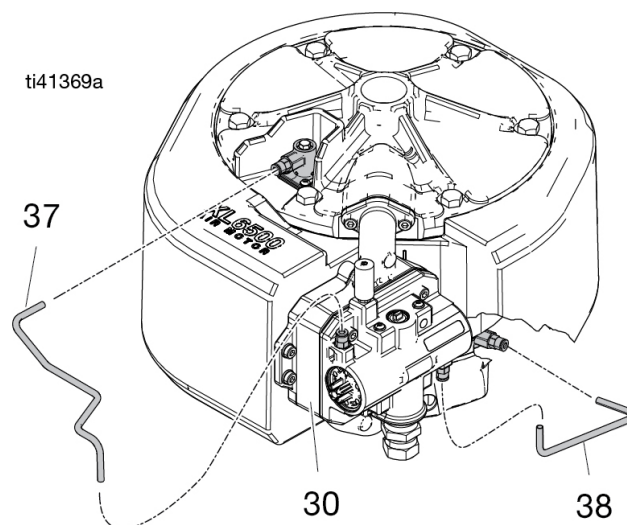
Se illustrationen på den følgende side for instruktionerne nedenfor.



1. Følg **Trykreduktionsprocedure**, side 11.
2. Kobl luftindsugningsslangen (AH) fra motoren.
3. Løsn fittingen, der forbinder regulatorenheden til luftventilen (30).
4. Fjern pumpe-skærmen (PG) og koblingen (CP).

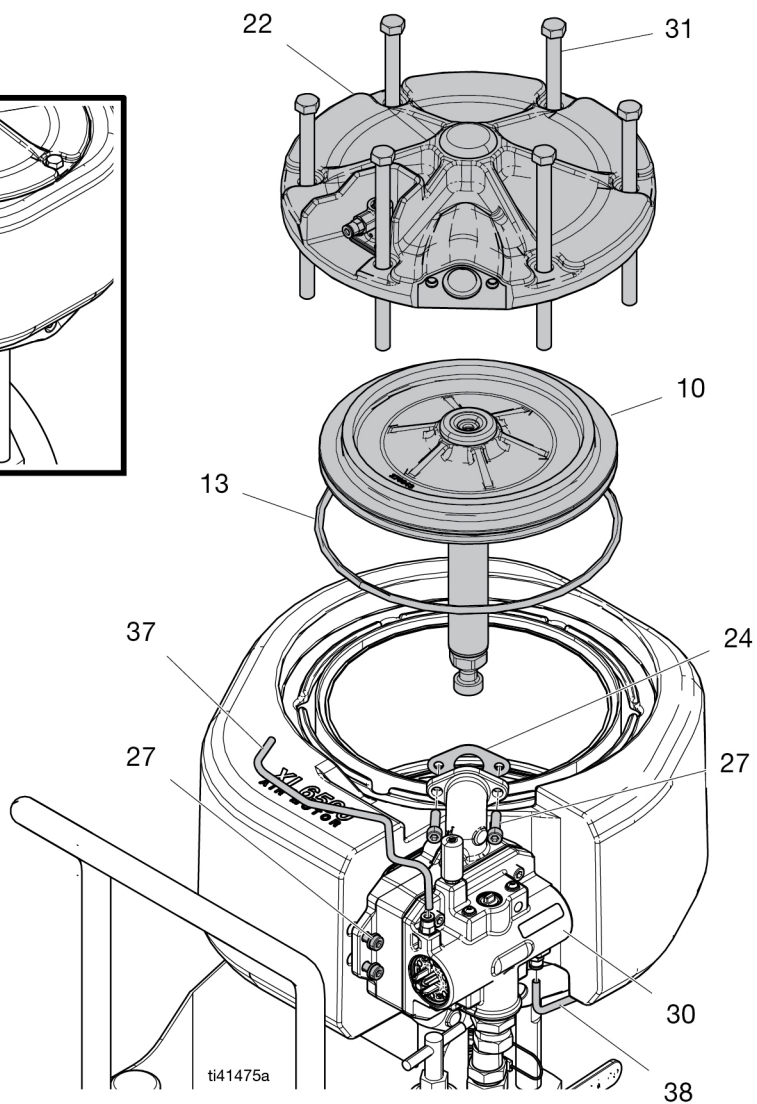
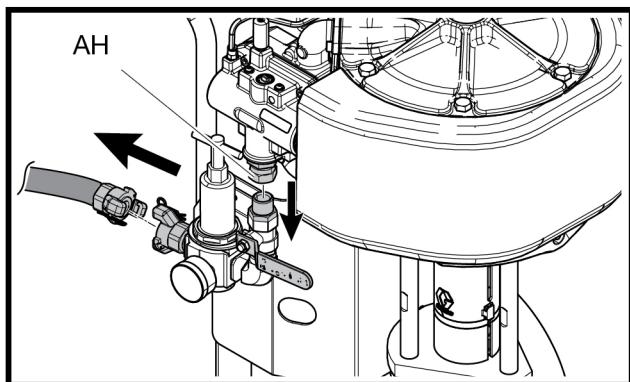


5. Fjern pilotledninger (37, 38).



Reparation af luftmotor

6. Løsn to skruer (27), fjern de to øverste (27) skruer, løsn de to nederste (27) skruer til ventilenheden (30), af vejen. Fasthold toppakningen (24).
7. Fjern seks bolte (31) oven på motordækslet (22), og fjern derefter dækslet.
8. Skub stempelstangen (7) op for at skubbe stemplet (10) ud af motorens top.
9. Fjern stempelpakningen (13).



Udskiftning

BEMÆRK: Brug billedet på forrige side som reference, når du følger disse trin.

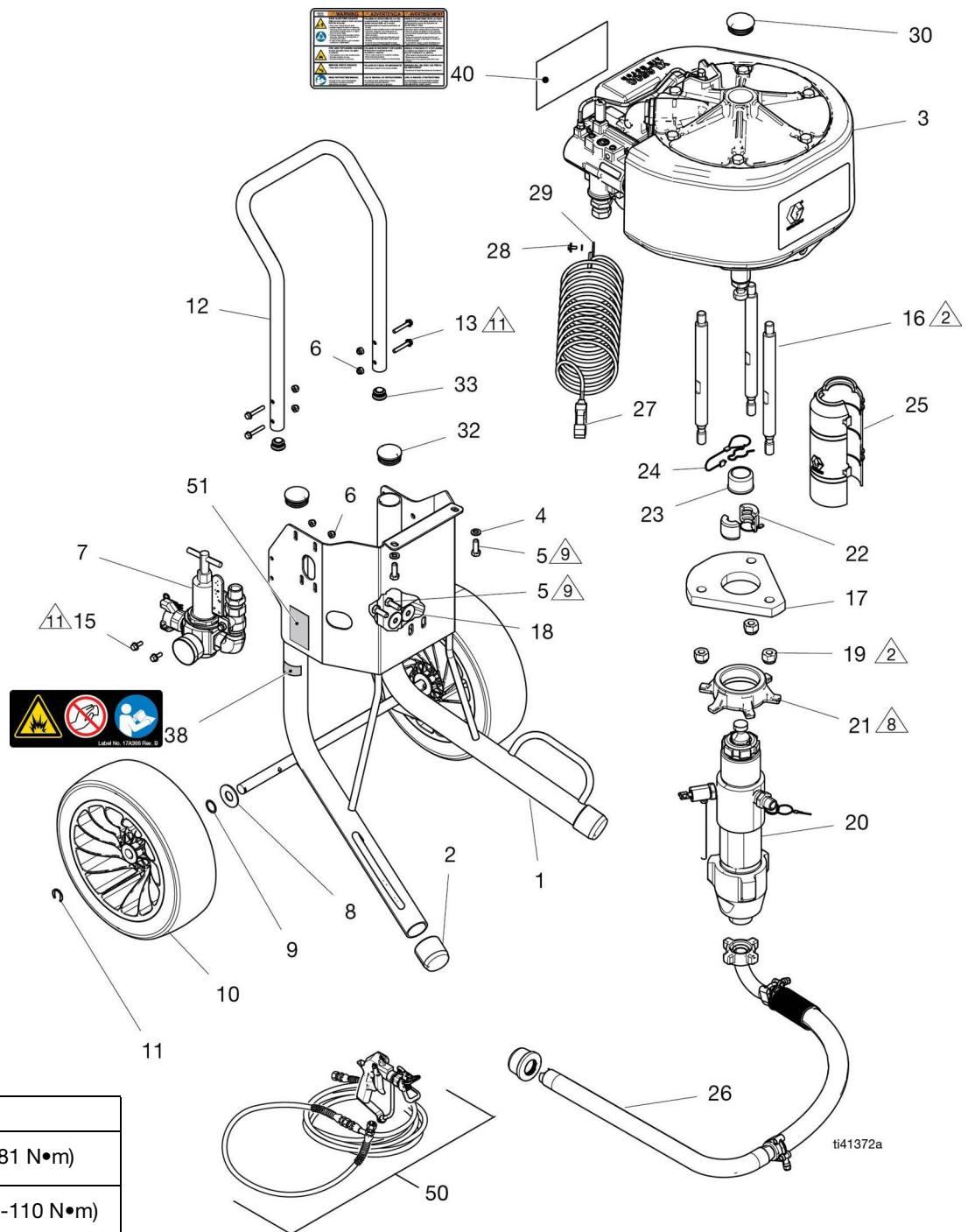
1. Brug fedt til at smøre stempelpakningen (13).
2. Montér stempelpakningen (13) på stemplet (10).

BEMÆRK: O-ringen (13) er større end stemplets rille. Skub forsigtigt overskydende O-ring ind i cylinderen.

3. Montér stemplet i cylinderen (14).
4. Skub stempelstangen (7) op. Før stempelpakningen (13) ind i motorhulrummet, skub derefter stempelpakningen ned og på plads med stemplet.
5. Sæt motordækslet (22) på igen.
6. Genmontér toppakningen (24) og skruerne (27) halvvejs på manifolden (25).
7. Montér boltene (31) halvvejs på dækslet (1).
8. Tilspænd skruerne (27) med et moment på 120 in-lb (13,6 N•m).
9. Tilspænd dækselboltene (31) jævnt i et krydsmønster til 40 ft-lb (54,2 13,6 N•m).
10. Tilslut igen pilotventilens luftledninger (37) til luftventilen (30) og sædeventilerne (62).
11. Montér kobling (CP) og pumpekærm (PG).
12. Montér luftindtagsslange (AH).

Dele

Contractor King-dele



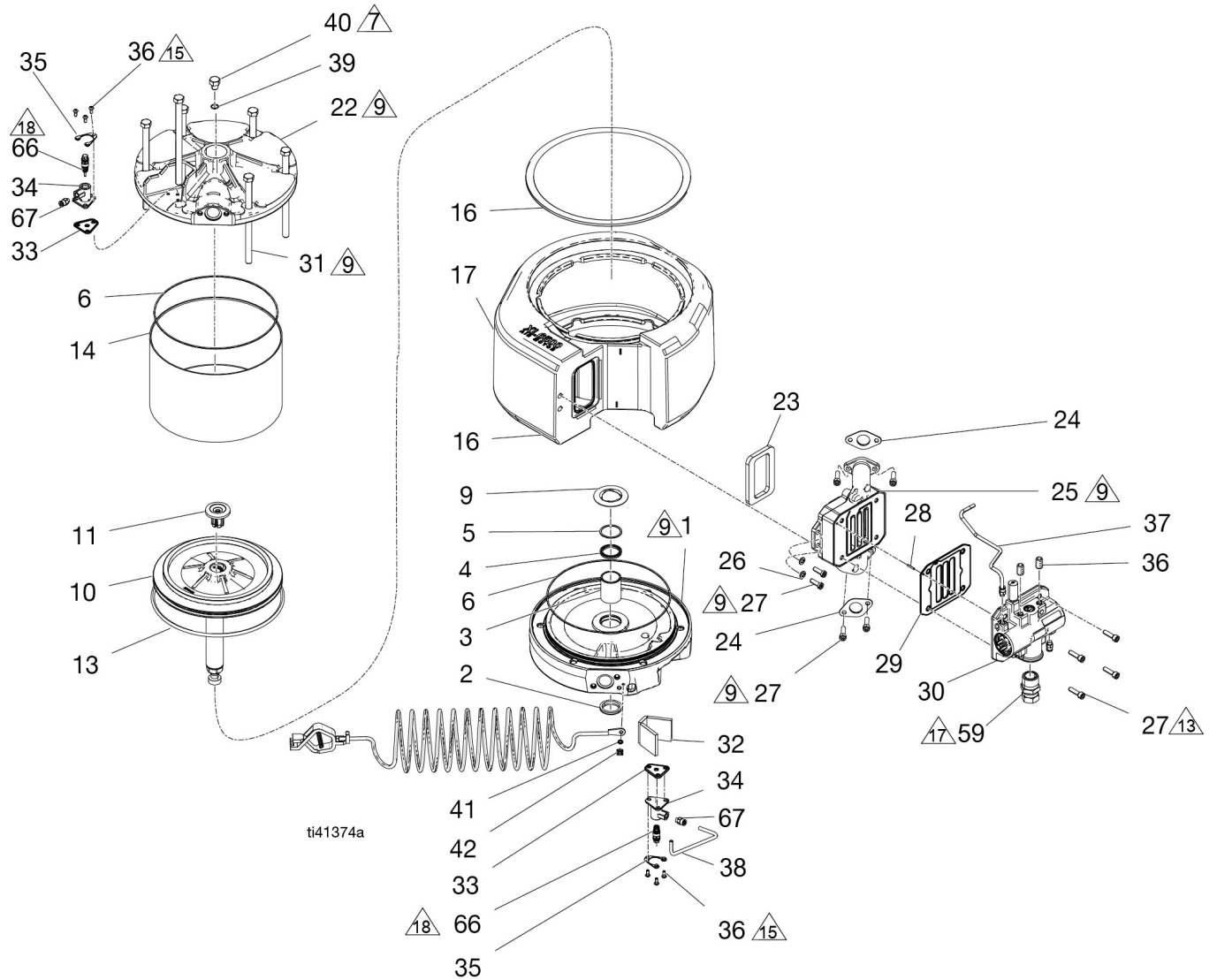
Ref.	Moment
△ ₂	50-60 ft-lb (68-81 N•m)
△ ₈	75-80 ft-lb (100-110 N•m)
△ ₉	17-23 ft-lb (23-31 N•m)
△ ₁₁	75-85 in-lb (9-10 N•m)

Contractor King-stykliste

Ref.	Del	Beskrivelse	Stk.	Ref.	Del	Beskrivelse	Stk.
1	25U755	STEL, Contractor King	1	22	244819	KOBLING, enhed	1
2	276974	HÆTTE, ben	2	23	197340	DÆKSEL, kobling	1
3		MOTOR, luft, 6500, Contractor	1	24	244820	KLEMME, hårnål (med snor)	1
4	100133	SPÆNDESKIVE, låse-, 3/8	2	25	19B967	SKÆRM, stangkobling, King Electric	2
5	100101	SKRUE, hætte, sekskanthoved	4	26	25D515	SLANGE, suge-, 5 gallon til 1-1/4 NPT	1
6	102040	MØTRIK, låse-, sekskanthoved	6	27	244524	LEDNING, jordet samling medklemme	1
7	18F799	MODUL, luftstyringer, King-C	1	30	113361	HÆTTE, rør-, rund	1
8	156306	SPÆNDESKIVE, plan-	2	32	19D633	STIK, rør 1-3/4" udvendig diameter	2
9	116038	SPÆNDESKIVE, bølgefjeder	2	33	19D632	STIK, rør. 1" udvendig diameter	2
10	17E687	DÆK, polyurethan, sort, 13".	2	38▲	17A366	MÆRKAT, sikkerheds-	2
11	15E891	KLEMME, holde-	2	40▲		MÆRKAT, sikkerheds-	
12	273322	HÅNDTAG, krom, Contractor King	1		15F674	MÆRKAT, sikkerheds-, engelsk/fransk/spansk	1
13	114988	SKRUE, sekskantet, 1/4-20 x 1,50	4		15F973	MÆRKAT, advarsels-, symboler	1
15	131327	BOLT, flangehoved, takket, 1/4	2		176712	MÆRKAT, advarsels-, kinesisk/japansk/koreansk	1
16	19D628	STANG, forbindelses-, Contractor King	3	40		MÆRKAT, fremstillet i USA	1
17	18F695	ADAPTER, montering, pumpe	1	50	Se side 3	SÆT, pistol og slange	1
18	108851	SPÆNDESKIVE, almindelig	2	51	18F864	MÆRKAT, vejledning, regulator	1
19	101712	MØTRIK, låse-	3				
20		FORTRÆNGNINGSPUMPE, Contractor King	1				
	19D951	180 cc					
	19D952	220 cc					
	19D954	290 cc					
21	19F488	MØTRIK, fastholdelse	1				

▲ Ekstra sikkerhedsmærkater, -skilte og -kort fås uden beregning.

XL6500 luftmotordele



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

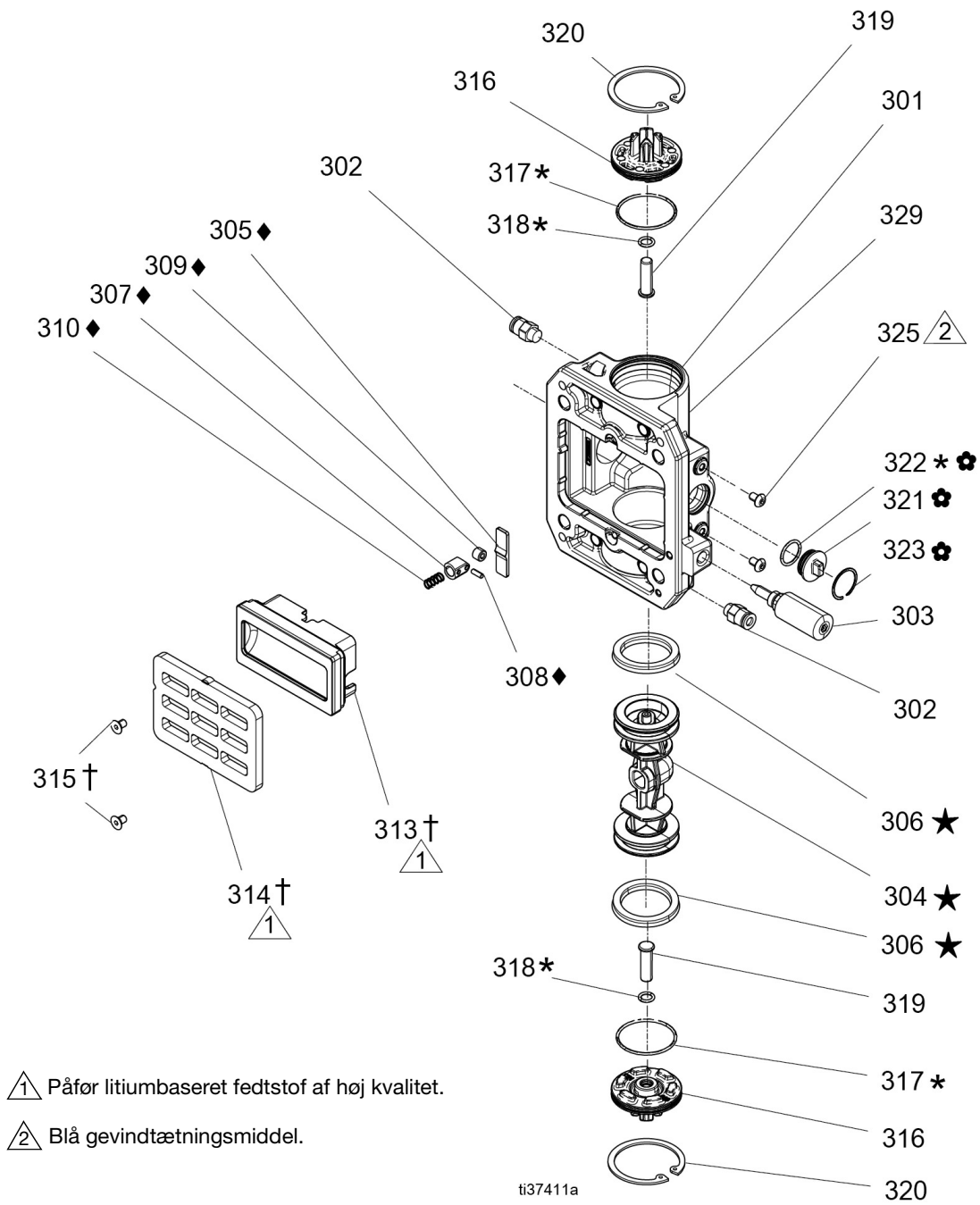
XL6500 liste over luftmotordele

Ref.	Del	Beskrivelse	Stk.	Ref.	Del	Beskrivelse	Stk.
1	17V316	DÆKSEL, bund-, motor, XL6500, mask, <i>omfatter 2, 3, 4, 5</i>	1	27	18D584	SKRUE, hætte, sch	10
2★	17M826	PAKNING, stang-, visker, 1,375 udvendig diameter aksel	1	28	295447	STIFT, dyvel	1
3		LEJE, muffe, 1,375 indvendig diameter, 1,625 udvendig diameter	1	29❖★	17R950	PAKNING, ventil-,	1
4★	17U129	PAKNING, U-kop 1,375 indvendig diameter x 1,687 udvendig diameter	1	30	17V344	VENTIL, luft-, XL motor, <i>omfatter 29</i>	1
5★	17U128	RING, holde-, flad spiral	1	31	119050	BOLT, maskin-, sekskanthoved	6
6★	17N415	O-RING, str. 178, buna, nitril	2	32	17S075	SKUM, temp barriere, sæde	1
7		AKSEL, stempel stang motor	1	33★	17M851	PAKNING, ventilhus	2
9	277366	STØDFANGER, motor, nedre	1	34	17V571	SÆT, sædehus-, <i>inkluderer 33, 34, 35, 36, 67</i>	2
10	18F797	SÆT, stempel, motor, XL6500	1	35	17S929	LEDNINGSADSKILLER, sædehus-	2
11	15G478	STØDFANGER, stempel-	1	36	17V969	SKRUE, shcs m5 x 12	6
13★	122675	O-ring, pakning, 10,125 indvendig diameter	1	37	17R463	RØR, pilotluft-, top, XL6500	1
14	17V314	CYLINDER, motor, 6500, glasfiber	1	38	19D631	RØR, pilotluft-, bund, XL6500	1
16★	17V001	SKUM, strip-, vinyl, 1/2 x 3/16	2	39	C20145	PAKNING, O-ring	1
17	18F798	SÆT, lyddæmperenhed	1	40	133924	BOLT, hætte, sekskanthoved	1
22	24Z589	DÆKSEL, top, motor, XL6500	1	41	111307	SPÆNDESKIVE, låse-, indvendig	1
23★	17N539	PAKNING, manifoldudstødning	1	42	116343	SKRUE, jordforbindelses-	1
24★	17M850	PAKNING, manifold-	2	59	15F073	FITTING, union, reduktion, 1" x 3/4"	1
25	24Z591	MANIFOLD, udstødnings-, XL6500	1	66	24Z550	VENTIL, pilot-	2
26	107542	SPÆNDESKIVE, lås, fjeder	2	67	115671	FITTING, stik, han	2

❖ Pakning medfølger i 17V344.

★ Del medfølger i bløddesæt 17V957

Luftventildele (17V344 - standardventil)



Liste over dele til luftventil

Ref.	Del	Beskrivelse	Stk.	Ref.	Del	Beskrivelse	Stk.
301		HUS, luftventil-, XL, maskinbearbejdet	1	318*	154741	PAKNING, O-ring	2
302	115671	FITTING, stik, han	2	319	17A511	STIFT, nulstillings-, XL luftventil	2
303	24Z604	VENTIL, nåle-, enhed	1	320	557832	RING, holde-	2
304★		STEMPEL, luftventil, XL	1	321✿		PROP, ventil-, støbt	1
305◆		KNAST, spærre-, XL	1	322*✿	104130	PAKNING, O-ring	1
306★		PAKNING, U-kop	2	323✿		RING, holde-	1
307◆		STEMPEL, spærre-	1	325	117026	SKRUE, shcs M5 x 12	2
308◆		STIFT, spærre-	1	326		SMØREMIDDEL, fedtstof	1
309◆		RULLE, spærre-	1	327		TÆTNINGSMIDDEL, anærobt, blå	1
310◆		FJEDER, spærre-	1	328		KLÆBEMIDDEL, cyanoakrylat	1
313†		BASE, KOP, VENTIL, LUFT, XL, m. gliderlap	1			<i>* Følger med i O-ring sæt 24X563.</i>	
314†		PLADE, støjsvag, XL, m. gliderlap	1			<i>† Følger med i sæt 24X564.</i>	
		PLADE, ventil, luft, XL, m. gliderlap	1			<i>◆ Følger med i sæt 24X567.</i>	
315†		SKRUE, fladt hoved, M5, gevindform	2			<i>✿ Følger med i sæt 24X568.</i>	
316	17N617	HÆTTE, ventil, luft, XL, maskinbearbejdet	2			<i>★ Følger med i sæt 24X569.</i>	
317*	104010	PAKNING, O-ring	2				

Ydelsesdiagrammer

Beregn væskeafgangstryk

For at beregne væskeafgangstryk (psi/MPa/bar) ved en bestemt væskegennemstrømning (gpm/lpm) og et bestemt driftslufttryk (psi/MPa/bar) skal følgende vejledning og pumpedatadiagrammer anvendes.

1. Find den ønskede gennemstrømning langs diagrammets bund.
2. Følg den lodrette linje op til det punkt, hvor den skærer kurven for det valgte væskeafgangstryk. Følg linjen til venstre på skalaen for at aflæse væskeafgangstrykket.

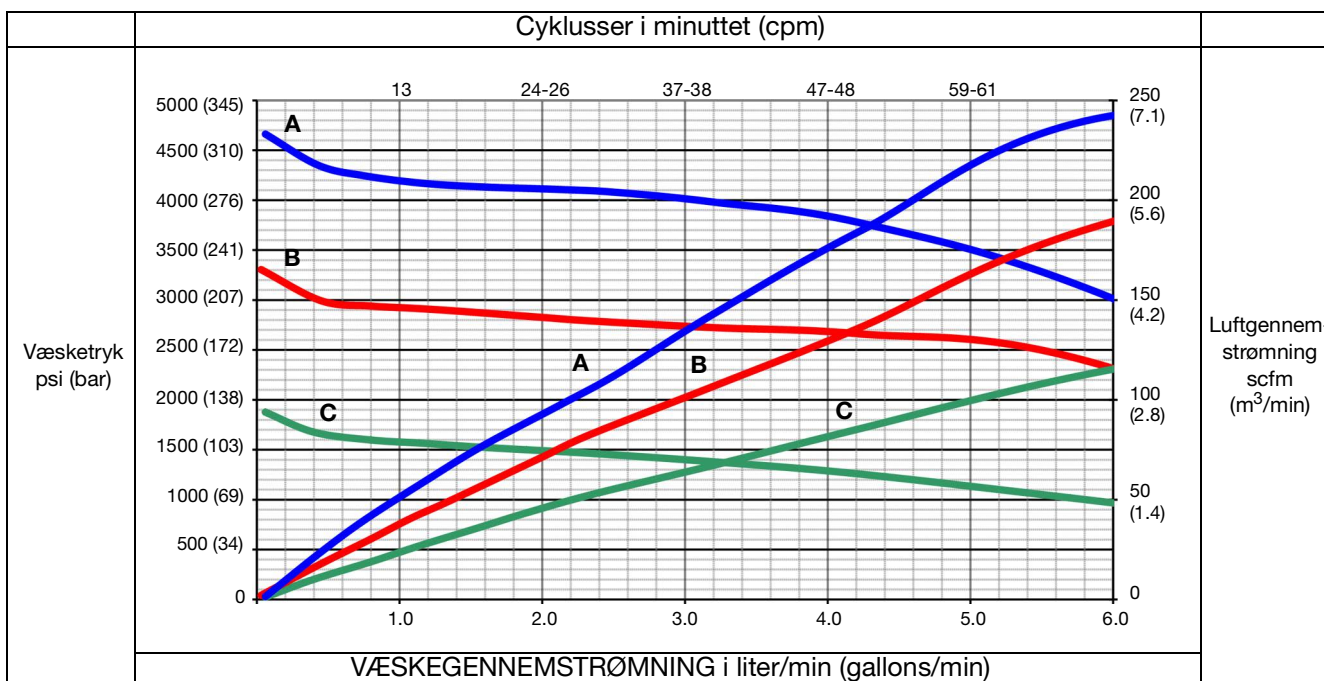
Beregn pumpens luftgennemstrømning/-forbrug

For at beregne pumpens luftgennemstrømning/-forbrug (scfm eller m³/min) ved en bestemt væskegennemstrømning (gpm/lpm) og et bestemt lufttryk (psi/MPa/bar) skal følgende vejledning og pumpedatadiagrammer anvendes.

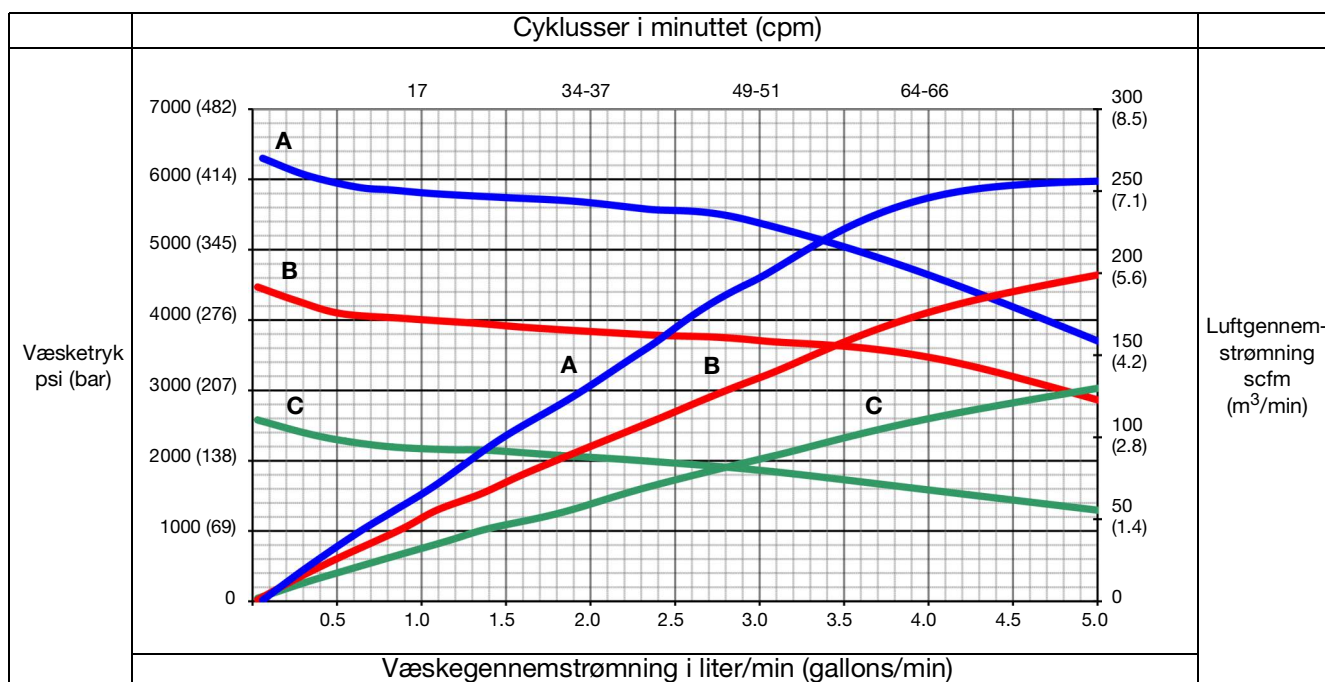
1. Find den ønskede gennemstrømning langs diagrammets bund.
2. Følg den lodrette linje op til det punkt, hvor den skærer kurven for det valgte væskeafgangstryk. Følg linjen til skalaen til højre for at aflæse luftgennemstrømningen/-forbruget.

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

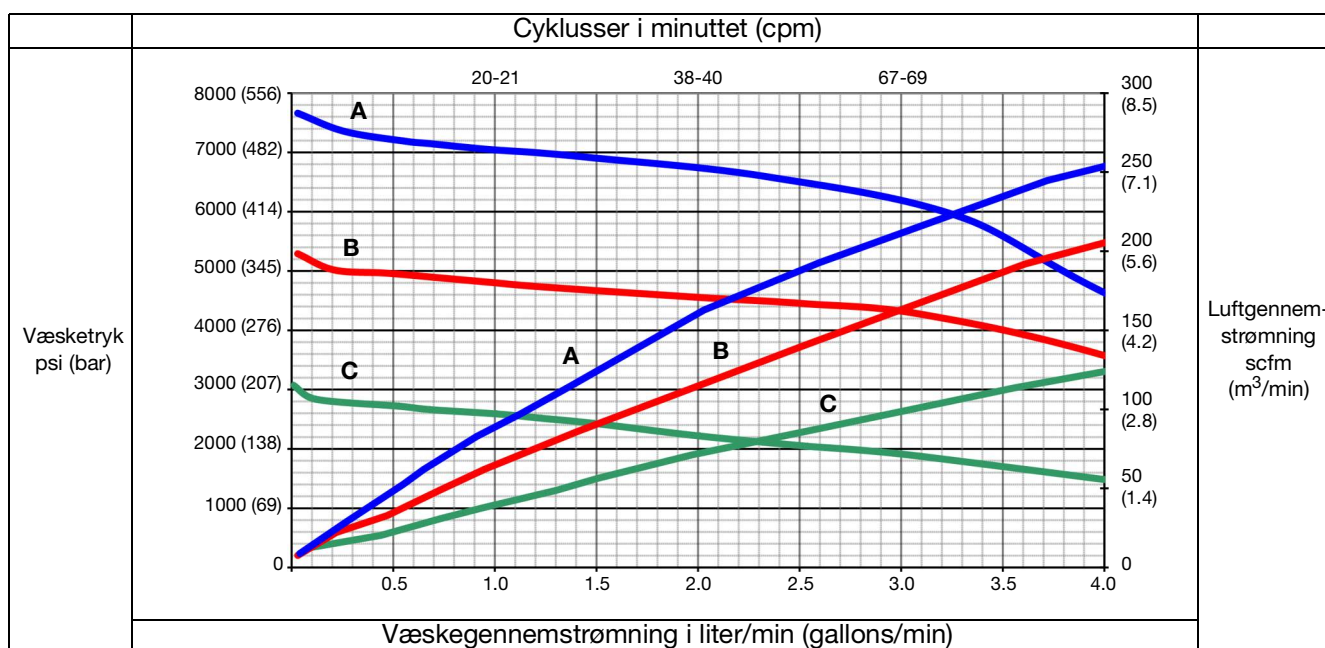
45:1



60:1



70:1



Tekniske specifikationer

Contractor King-sprøjtepakker		
	Amerikansk	Metrisk
Maksimalt luftindgangstryk til sprøjten	150 psi	1 MPa, 10,3 bar
Slaglængde (nominel)	4,75"	12,0 cm
Maksimal pumpehastighed (Overskrid ikke den maksimale anbefalede hastighed for væskepumpen, for at forhindre for tidlig pumpe slitage, og undlad tøropbevaring af enheden)	60 cyklusser/min.	
Omgivelsestemperatur	32 - 140 °F	0 - 60 °C
Maksimal væsketemperatur	180 °F	82 °C
Lyddata		
Lydstyrke - Målt ved 70 psi (0,48 MPa, 4,8 bar) ved 15 cpm pr. ISO9614-2	106 dBA	
Lydtryk - Testet ved 3,28' (1 meter) fra udstyr i henhold til ISO9614-2	97 dBA	
Våddele		
Kulstofstål; legeret stål; rustfrit stål i kvalitetene 304, 440 og 17-4 PH; forzinket og forniklet jern; sejjern; hårdmetal; PTFE; læder		
Væskeindløbsstørrelse		
	1 x 1/4 npt-gevind (han)	
Væskeudløbsstørrelse (antal udløb)		
	(1) 3/4" npt (hun)	
Maksimalt arbejdslufttryk		
	100 psi	0,7 MPa, 7 bar
Maksimalt væskearbejdsdruk		
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
Vægt		
45:1	142 lbs	65 kg
60:1	147 lbs	67 kg
70:1	149 lbs	68 kg
Dimensioner		
Længde	25,5"	64,8 cm
Width	24,25"	61,6 cm
Højde	39,5"	100,4 cm
Noter		
Alle varemærker eller registrerede varemærker tilhører deres respektive ejere.		

Opbevaringstid	Uendeligt, så længe dele/komponenter udskiftes i henhold til vedligeholdelsesplanen for opbevaring, og de opbevaringsprocedurer, der er nævnt i manualen, følges.				
Levetid	Levetiden varierer alt efter brug, materialer, der sprøjtes, opbevaringsmetoder og vedligeholdelse. Mindste levetid er 25 år.				
Gracos datokode/ seriekode	Måned	År (2. og 3. tegn)	Serie (4. tegn)	Delnummer (5.-10.)	Serie (11.-16.)
Eksempel på datokode: A16A	A = Januar	16 = 2016	A = seriekontrol- nummer		
Eksempel på seriekode: L16A232749000102	L = December	16 = 2016	A = seriekontrol- nummer	6-cifret alfanumerisk delnummer	6-cifret sekventielt serienummer

Californiens forslag 65

INDBYGGERE I CALIFORNIEN

 **ADVARSEL:** Kræft og skader på forplantningsevnen – www.P65warnings.ca.gov.

Gracos Standardgaranti

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

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

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

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

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

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

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

Oplysninger om Graco

For at få de seneste oplysninger om Gracos produkter er du velkommen til at besøge www.graco.com.

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

FOR AT AFGIVE EN ORDRE kan du kontakte Graco-forhandleren eller ringe til +1-800-690-2894 for at få oplyst nærmeste forhandler.

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

Oversættelse af originale instruktioner. This manual contains Danish. MM 3A9121

Gracos hovedkvarter: Minneapolis

Internationale kontorer: Belgien, Kina, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Copyright 2022, Graco Inc. Alle Gracos produktionssteder er registreret iht. ISO 9001.

www.graco.com

Revision D, oktober 2022