

Contractor King™ Sprutor och sprutpaket

3A9173D

SV

**Högtryckssprutsystem för målning av beläggningar med hög prestanda.
Endast för yrkesmässigt bruk.**



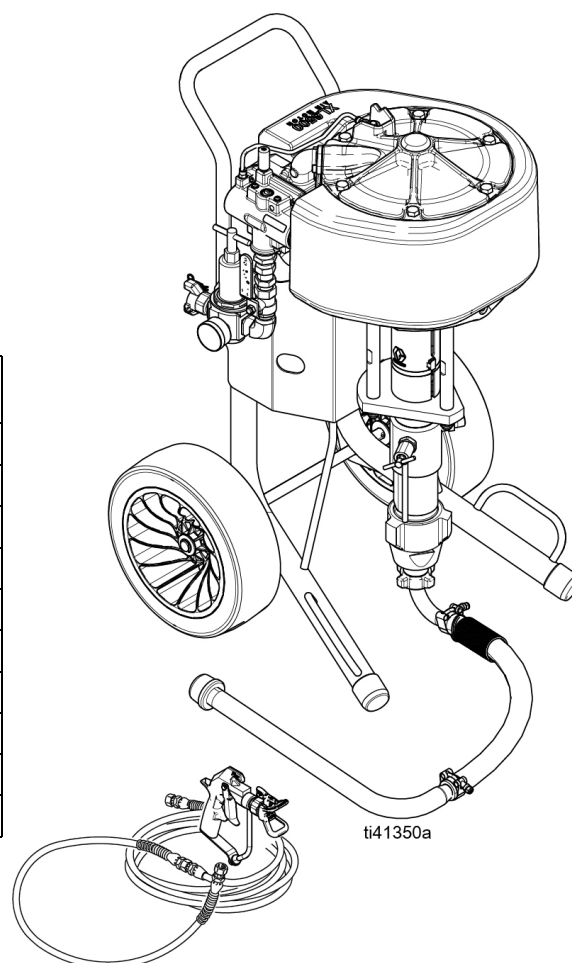
Viktiga säkerhetsinstruktioner

Läs alla varningar och anvisningar i denna handbok och relaterade handböcker innan utrustningen används. Spara denna översättning av originalinstruktionerna.

Se sida 3 beträffande modellinformation, inklusive maximalt arbetstryck och godkännanden.

Relaterade handböcker


Manual på Engelska	Beskrivning
311254	Silver-pistol och Silver HP-pistol
3A9122	Underdel (pump) handbok
333507	Behållarsats
3A9126	Zinkcirkulationssats - 4500 psi (1,03 MPa, 10,3 bar)
3A9127	Luftfiltersmörjning, luftregleringssatser
3A9129	Lyftringssats
3A9128	Färgfiltersats
3A2954	Viscon HF-värmare
309524	Viscon HP-värmare
3A9161	Contractor King, värmarmontage



Innehållsförteckning

Modeller	3	Reparation	23
Pistol- och slangpaket.....	3	Rengöra regulator.....	23
Varningar	4	Demontera underdelen.....	24
Komponenters funktion och placering	7	Förbered för service av pumpunderdel.....	24
Systemkomponenter	8	Ta bort pump.....	25
Avluftande huvudventil (B).....	8	Installera pump.....	26
Lufttryckavlastningsventil (D).....	8	Felsökning - Luftmotor	27
Luftfilter och vattenavskiljare (X).....	8	Reparation av luftmotor	29
Inställning av luftregulatorn (G).....	8	Is i luftmotorn.....	29
Dränerings-/rensningventil (J).....	8	Reparera luftventil.....	29
Avisningsreglering (T).....	8	Byta ut styrventilen.....	31
Jordning	9	Montera isär luftmotorn.....	31
Förberedelser	10	Montera samman luftmotorn.....	32
Tryckavlastningsprocedur	11	Byte av kolvtätning.....	33
Rensning av igensatt munstycke	12	Reservdelar	36
Spolning	13	Contractor King - reservdelar.....	36
Luftning	16	Contractor King - reservdelslista.....	37
Sprutning	18	XL6500 Reservdelar till luftmotor.....	38
Avstängning	18	XL6500 Reservdelslista, luftmotor.....	39
Underhåll	19	Luftventildelar (17V344 - standardventil).....	40
Förebyggande underhållschema.....	19	Reservdelar till luftventil.....	41
Daglig skötsel.....	19	Prestandadiagram	42
Serviceunderhåll under produktens livslängd.....	19	Beräkna färgutloppstryck.....	42
Korrosionsskydd.....	19	Beräkning av pumpens luftflöde/luftförbrukning.....	42
Motorsmörjning.....	19	45:1.....	42
Tillsatt smörjmedel.....	19	60:1.....	43
Återvinning och kassation	20	70:1.....	43
Deponering vid livslängdens slut.....	20	Tekniska specifikationer	44
Köra motorn manuellt	20	Proposition 65, Kalifornien	45
Felsökning - Allmänt	22	Graco standardgaranti	46

Modeller






	Sprutpistol-modell	Beskrivning	Pistol	Slang (Vippslang)	Tryckförhållande	Pumpstorlek	Maximalt färgarbetstryck
 <p>II 2 G Ex h IIA 230°C (T2) Gb X</p>	279005	Utän tillbehör	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	45:1	290 cc	4500 psi
	279006	Komplett	Silver - 2-fingersavtryckare	3/8 tum x 50 fot (1/4 tum x 6 fot)			
	279026		Silver - 4-fingersavtryckare				
	279007	Big 150	Silver - 2-fingersavtryckare	3/8 tum x 150 fot (1/4 tum x 6 fot)			
	279027		Silver - 4-fingersavtryckare				
	279010	Utän tillbehör	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt			
	279011	Komplett	Silver HP - 2 fingersavtryckare	3/8 tum x 50 fot (1/4 tum x 6 fot)			
	279028		Silver HP - 4 fingersavtryckare				
	279012	Big 150	Silver HP - 2 fingersavtryckare	3/8 tum x 150 fot (1/4 tum x 6 fot)			
	279029		Silver HP - 4 fingersavtryckare				
	279013	Utän tillbehör	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	70:1	180 cc	7250 psi
	279014	Komplett	Silver HP - 2 fingersavtryckare	3/8 tum x 50 fot (1/4 tum x 6 fot)			
	279030		Silver HP - 4 fingersavtryckare				
	279022	Big 150	Silver HP - 2 fingersavtryckare	3/8 tum x 150 fot (1/4 tum x 6 fot)			
	279031		Silver HP - 4 fingersavtryckare				

Pistol- och slangpaket

Sats	Pistol (modell #)	Slang (vippslang)	Maximalt arbetstryck psi (MPa, bar)
Contractor King 45:1			
19D624	Silver - 2-fingersavtryckare (273329)	3/8 tum x 50 fot (1/4 tum x 6 fot)	4500 (31 MPa, 310 bar)
19D626	Silver - 4-fingersavtryckare (273346)	3/8 tum x 50 fot (1/4 tum x 6 fot)	4500 (31 MPa, 310 bar)
19D646	Silver - 2-fingersavtryckare (273329)	3/8 tum x 150 fot (1/4 tum x 6 fot)	4500 (31 MPa, 310 bar)
19D650	Silver - 4-fingersavtryckare (273346)	3/8 tum x 150 fot (1/4 tum x 6 fot)	4500 (31 MPa, 310 bar)
Contractor King 60:1 and 70:1			
19D625	Silver HP - 2-fingersavtryckare (273334)	3/8 tum x 50 fot (1/4 tum x 6 fot)	7250 (50 MPa, 500 bar)
19D627	Silver HP - 4-fingersavtryckare (273335)	3/8 tum x 50 fot (1/4 tum x 6 fot)	7250 (50 MPa, 500 bar)
19D647	Silver HP - 2-fingersavtryckare (273334)	3/8 tum x 150 fot (1/4 tum x 6 fot)	7250 (50 MPa, 500 bar)
19D651	Silver HP - 4-fingersavtryckare (273335)	3/8 tum x 150 fot (1/4 tum x 6 fot)	7250 (50 MPa, 500 bar)

Varningar

Följande varningar gäller förberedelser, användning, jordning, underhåll och reparation av denna utrustning. Symbolen med ett utropstecken varnar för en allmän föreskrift, och farosymbolerna hänvisar till åtgärdsspecifika risker. Läs dessa varningar när symbolerna förekommer i texten i denna handbok eller på varningsetiketter. Produktspecifika farosymboler och varningar som ej omfattas av detta avsnitt kan förekomma i texten i denna handbok när så är tillämpligt.

 <h2 style="margin: 0;">VARNING</h2>	
   	<p>BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK</p> <p>Brandfarliga ångor, såsom lösningsmedel och färgångor i arbetsområdet kan antändas eller explodera. Färg eller lösningsmedel som flödar genom utrustningen kan orsaka gnistor från statisk elektricitet. Förhindra brand och explosioner:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Använd endast utrustningen i välventilerade utrymmen. • Avlägsna alla gnistkällor såsom sparlågor, cigaretter, bärbara elektriska lampor och plastdraperier (risk för gnistbildning av statisk elektricitet). • Jorda all utrustning på arbetsområdet. Se instruktioner i avsnittet Jordning. • Spruta och rensola aldrig med lösningsmedel vid höga tryck. • Håll arbetsområdet fritt från smuts, inklusive lösningsmedel, trasor och bensin. • När brandfarliga ångor föreligger, koppla inte in eller dra ur strömkontakter och använd inte strömbrytare eller lampkontakter. • Använd endast jordade slangar. • Håll pistolen stadigt mot kanten av en jordad hink när pistolen trycks av i kärlet. Använd inte hinkinsatser som inte är antistatiska eller elektriskt ledande. • Sluta omedelbart att använda utrustningen om statisk gnistbildning uppstår eller om du får en stöt. Använd inte utrustningen förrän du har identifierat och åtgärdat problemet. • Ha en fungerande brandsläckare tillgänglig i arbetsområdet.
	<p>BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK</p> <p>Statisk elektricitet kan bildas på plastdelar under rengöring och kan skapa gnistor och antända brandfarliga ångor. Förhindra brand och explosioner:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rengör alltid plastdelar i ett välventilerat område. • Rengör inte med en torr trasa. • Använd inte elektrostatiske pistoler i utrustningens arbetsområde.

VARNING

    	<p>RISK FÖR INTRÄNGANDE VÄTSKA</p> <p>Trycksatt vätska från pistolen, slangläckor eller spruckna delar kan tränga igenom huden. Detta kan se ut som ett lindrigt skärsår, men är en allvarlig skada som kan leda till amputation. Uppsök läkare omedelbart.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spruta aldrig utan att munstycks- och avtryckarskydd är monterade. • Aktivera avtryckarlåset när ingen sprutning pågår. • Rikta inte pistolen mot en person eller en kroppsdel. • Håll inte handen över sprutmunstycket. • Stoppa eller avled inte läckor med din hand, kropp, handske eller med trasa. • Följ tryckavlastningsproceduren när du slutar spruta och före rengöring, kontroll eller när underhåll på utrustningen ska utföras. • Dra åt alla vätskekopplingar innan utrustningen används. • Kontrollera slangar och kopplingar dagligen. Byt ut slitna och skadade delar omedelbart.
 	<p>RISKER MED RÖRLIGA DELAR</p> <p>Rörliga delar kan klämma, skära eller slita av fingrar och andra kroppsdelar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Håll dig på avstånd från rörliga delar. • Kör inte maskinen med skydd eller kåpor borttagna. • Utrustningen kan starta utan förvarning. Utför tryckavlastningsproceduren och koppla från strömförsörjningen innan utrustningen kontrolleras, flyttas eller repareras.
 	<p>RISKER VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN</p> <p>Felaktig användning kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Använd inte utrustningen när du är trött eller påverkad av droger/läkemedel eller alkohol. • Överskrid inte maximalt arbetstryck eller märktemperaturen för den lägst klassificerade systemkomponenten. Se avsnittet Tekniska specifikationer i alla utrustningshandböcker. • Använd vätskor och lösningsmedel som är förenliga med utrustningens våta delar. Se avsnittet Tekniska specifikationer i alla utrustningshandböcker. Läs vätske- och lösningsmedelstillverkarens varningar. Begär att få ett säkerhetsdatablad med fullständig information om materialet från distributören eller återförsäljaren. • Lämna inte arbetsområdet när utrustningen är ström- eller trycksatt. • Stäng av all utrustning och följ tryckavlastningsproceduren när den inte används. • Kontrollera utrustningen dagligen. Byt ut slitna eller skadade delar omedelbart och använd endast tillverkarens originalreservdelar. • Ändra eller modifiera inte utrustningen. Ändringar och modifieringar kan ogiltiggöra myndighetsgodkännanden och medföra säkerhetsrisker. • Se till att all utrustning är klassificerad och godkänd för den miljö inom vilken du avser använda den. • Använd endast utrustningen för avsett ändamål. Ring din återförsäljare för mer information. • Dra slangar och sladdar så att dessa inte ligger i trafikerade områden, mot vassa kanter, rörliga delar eller varma ytor. • Slangarna får inte vikas eller böjas för mycket, och använd aldrig slangar för att dra och flytta utrustningen. • Barn och djur får inte vistas på arbetsområdet. • Följ alla tillämpliga säkerhetsföreskrifter.



VARNING



RISKER MED GIFTIGA VÄTSKOR OCH ÅNGOR

Giftiga vätskor och ångor kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall om de stänker på hud eller i ögon, inandas eller sväljs.

- Läs säkerhetsdatabladet (SDS) för uppgifter om specifika risker som föreligger med de vätskor du avser använda.
- Förvara farliga vätskor i godkända behållare och kassera dem i enlighet med gällande föreskrifter.

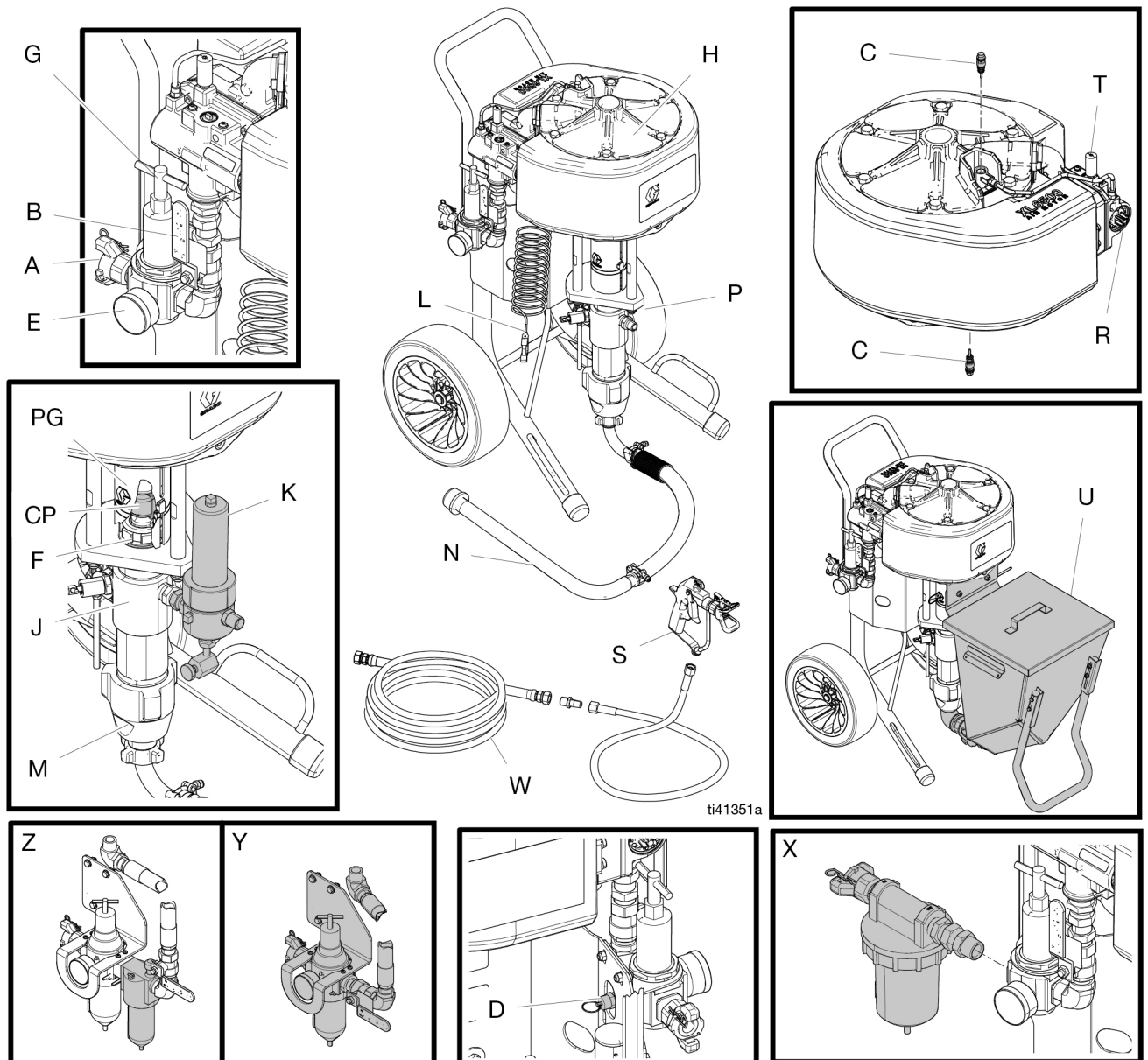


PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

Bär lämplig skyddsutrustning i arbetsområdet för att förhindra allvarliga personskador, t.ex. skador på ögon, hörselnedsättning, inandning av giftiga ångor samt brännskador. I skyddsutrustningen ska åtminstone följande ingå:

- Skyddsglasögon och hörselskydd.
- Andningsmask, skyddskläder och handskar enligt rekommendationer från vätske- och lösningsmedelstillverkaren.

Komponenters funktion och placering



ti41351a

A	Luftintag 1 tum npt(f) på klockoppling
B	Avluftande huvudluftventil
C	Styrventil
CP	Pumpkoppling (placerad under pumpskydd PG)
D	Luftrycksavlastningsventil
E	Manometer, lufttryck
F	Tätningmutter
G	Inställning av luftregulatorn
H	Luftmotor
J	Dränerings-/rensningsventil
K	Vätskefilter (säljs separat)
L	Jordledning

M	Pump
N	Sugslang med svivel och rör
P	Färgutlopp, pump
PG	Pumpskydd
R	Knappar för manuell styrning
S	Sprutpistol
T	Av-isningsreglage (luftning)
U	Behållarsats (säljs separat)
W	Färgslang
X	Filter- och vattenseparatorsats (säljs separat)
Y	Regulator/luftfilter/vattensats (säljs separat)
Z	Smörjare (säljs separat)

Systemkomponenter

Avluftande huvudventil (B)

(Denna komponent krävs, ta inte bort den)

				
<p>Instängd luft kan få pumpar att slå oväntat, vilket kan orsaka svåra personskador orsakade av stänk eller rörliga delar. Utför Tryckavlastningsprocedur, sidan 11, för att få bort instängd luft.</p>				

- Se till att ventilen lätt kan nås från pumpen och att den placeras nedströms i förhållande till luftregulatorn.
- Krävs i ditt system för att släppa ut luften mellan ventilen och luftmotorn när ventilen stängs.
 - Öppna ventilen för matning av luft till motorn.
 - Stäng ventilen för att stoppa lufttillförseln till motorn släppa ut eventuell instängd luft.

Lufttryckavlastningsventil (D)

(Denna komponent krävs, ta inte bort den)

Öppnas automatiskt och släpper ut luft om matningslufttrycket överskrider inställt gränsvärde.

Luftfilter och vattenavskiljare (X)

Avlägsnar skadlig smuts från tryckluften. Ett filter med minst 40 mikron bör användas om filtrering är nödvändig.

OBS! X, Y och Z säljs separat.

Inställning av luftregulatorn (G)

Reglerar lufttrycket till motorn och vätsketrycket ut ur pumpen. Monteras nära pumpen. Avläs trycket på manometern (E).

Dränerings-/rensningsventil (J)

(Denna komponent krävs, ta inte bort den)

Öppna för att avlasta trycket och vid rensning och luftning av pumpen. Stäng ventilen vid sprutning.

Avisningsreglering (T)

Öppna luftningen med vredet för att minska isbildningen.

Jordning



Pump: använd medföljande jordkabel och klämma. Koppla jordledningen (L) till pinnbulten på luftmotorn. Anslut klämman till en god jordningspunkt.

Luft- och vätskeslangar: använd endast elektriskt ledande slangar med en sammanlagd slanglängd på högst 150 m (500 fot) för att säkerställa jordkontinuiteten. Kontrollera slangarnas elektriska resistans. Byt ut slangen omedelbart om det totala resistansen till jord överstiger 29 megaohm.

Luftkompressor: Följ tillverkarens rekommendationer.

Sprutpistol/utmatningsventil: jordning fås genom anslutning till en korrekt jordad vätskeslang och pump.

Vätskematningsbehållare: enligt lokala föreskrifter.

Arbetsstycket: enligt lokala föreskrifter. Använd inte tillsammans med fördelarventil.

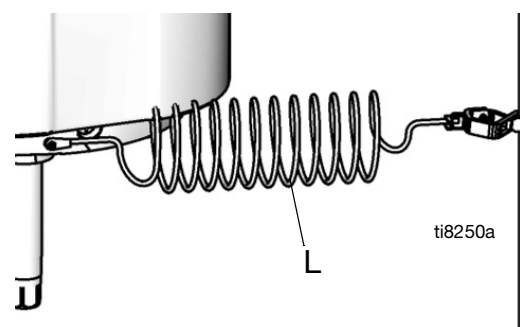
Lösningsmedelshinkar som används vid spolning: enligt lokala föreskrifter. Använd endast metallhink som är ledande på ett jordat underlag. Ställ inte hinken på ickeledande yta, t ex papper eller kartong, som bryter jordkretsen.

För att behålla jordkretsen obruten vid spolning eller tryckavlastning: håll en metalldel på sprutpistolen/utmatningsventil hållas stadigt mot ett jordat metallhink, aktivera sedan pistol/ventilen.

Jordning av installationen


Nödvändiga verktyg:

- Jordledningar och klämmor för hink
 - Två 19 liters (5 gallon) metallhink
1. Verifiera att jordledningen (244524) (L) är ansluten till jordskruven på luftmotorn.



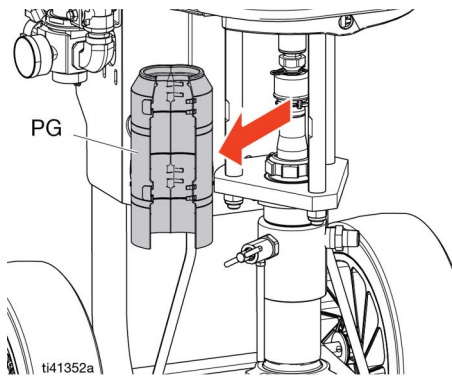
2. Anslut den andra änden av jordledningen till en god jordpunkt.
3. Jorda komponenten som ska målas, färgtanken och all övrig utrustning inom arbetsområdet. Följ svenska föreskrifter. Använd endast elektriskt ledande luft- och färgslangar.
4. Jorda alla lösningsmedelskärl. Använd endast elektriskt ledande hink, placerade på en jordad yta. Ställ inte kärlet på icke-ledande ytor såsom papper eller kartong, vilket bryter jordkretsen.

Förberedelser

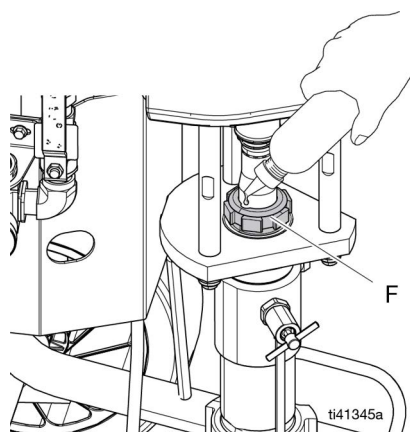
				
För att inte välta måste vagnen stå på plant och jämnt underlag. Om inte kan det leda till personskador eller skador på utrustningen.				

Nödvändiga verktyg:


- Två rörtänger
 - Gnistfri hammare eller plastklubba
 - Momentnyckel
 - Spårskruvmejsel
1. Jorda sprutan (se **Jordning**, sidan 9).
 2. Skruva bort pumpsyddet (PG) med en spårskruvmejsel.



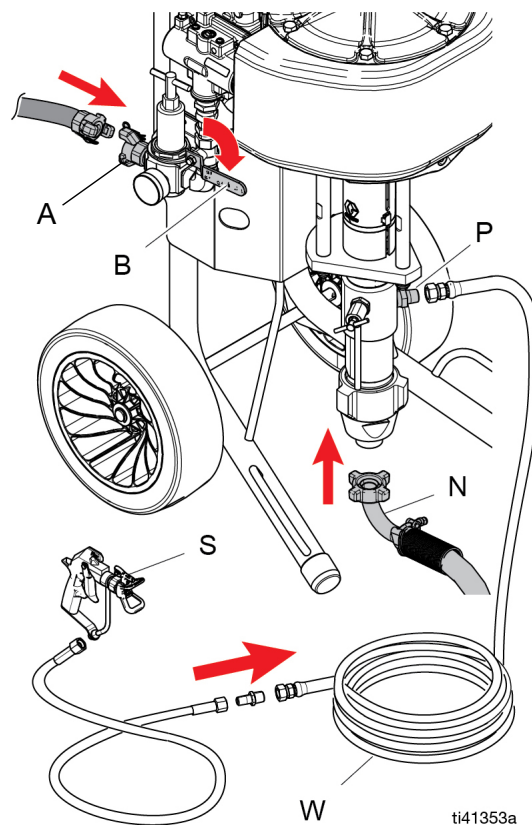
3. Kontrollera tätningsmuttern (F). Ta bort locket på tätmuttern och fyll med halstättningsvätska, (TSL). Sätt tillbaka locket och dra åt tätningsmuttern (F) till ett vridmoment på 155-185 N•m (105-145 ft-lb).



4. Sätt tillbaka pumpsyddet (PG).
5. Anslut sugslangen (N) och dra åt.
6. Anslut elektriskt ledande vätskeslang (W) till pumputloppet (P) och dra åt.
7. Anslut elektriskt ledande vätskeslang (W) till pistolen (S) och dra åt. Kontrollera att alla trycksatta kopplingar är täta.
8. Anslut en luftkompressorslang till luftintagskloppningen (A).

				
För att förhindra personskador på grund av att en piskande luftslang kopplas ur under tryck, installera en slanghållare (piskkontroll) mellan tillförselslangen och kloppningen (A).				

9. Stäng den avluftande huvudventilen (B). Rensa luftmatningsslangen.

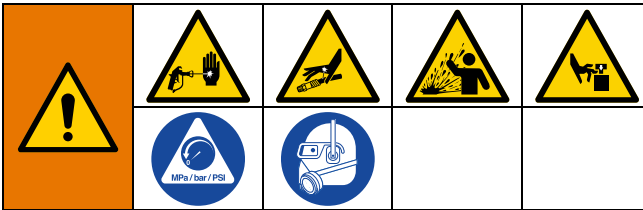


10. Spola ren och lufta innan den tas i bruk. Se **Spolning**, sidan 13, och **Luftning**, sidan 16.

Tryckavlastningsprocedur

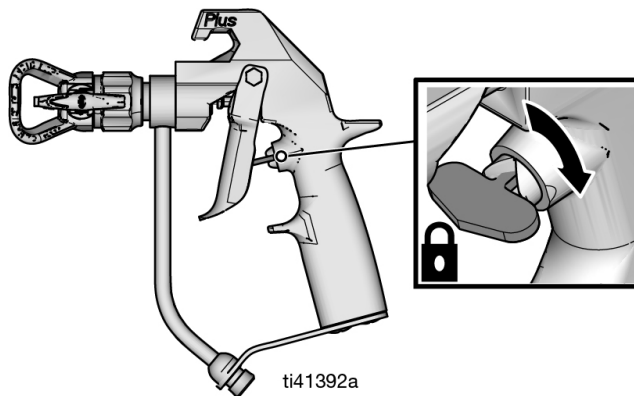


Utför alltid Anvisningar för tryckavlastning när du ser denna symbol.

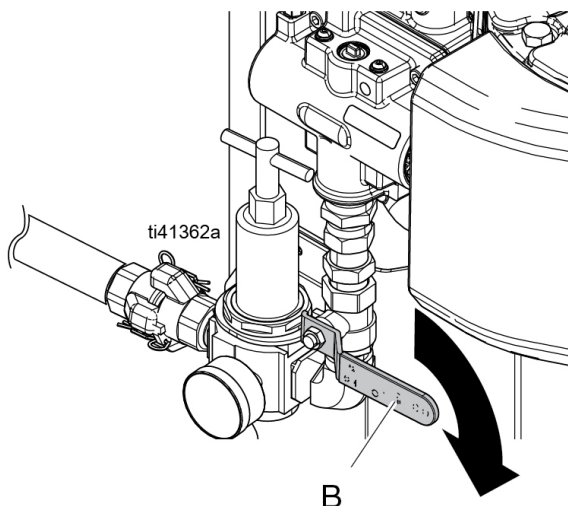


Denna utrustning är trycksatt tills trycket avlastas manuellt. Följ **Tryckavlastningsprocedur** när du slutar spruta och innan rengöring, kontroll eller service av utrustningen för att hjälpa till att minska risken för allvarlig kroppsskada från trycksatt vätska, såsom hudinjicering, stänkande vätska och rörliga delar.

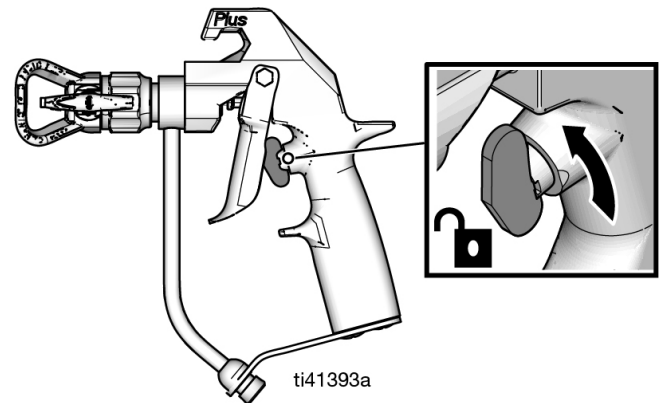
1. Lås pistolens avtryckarlås.



2. Stäng den avluftande huvudluftventilen (B).

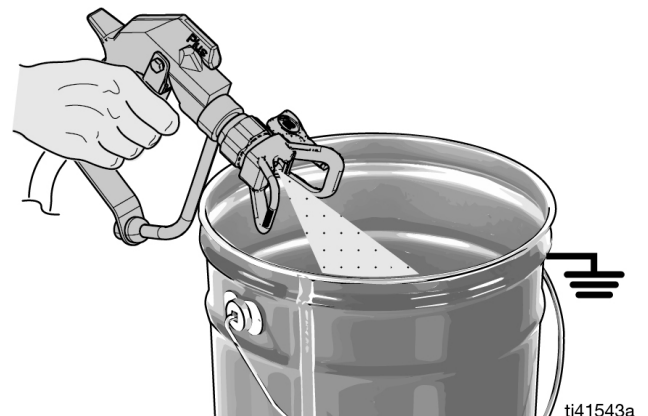


3. Frigör pistolavtryckarspärren.



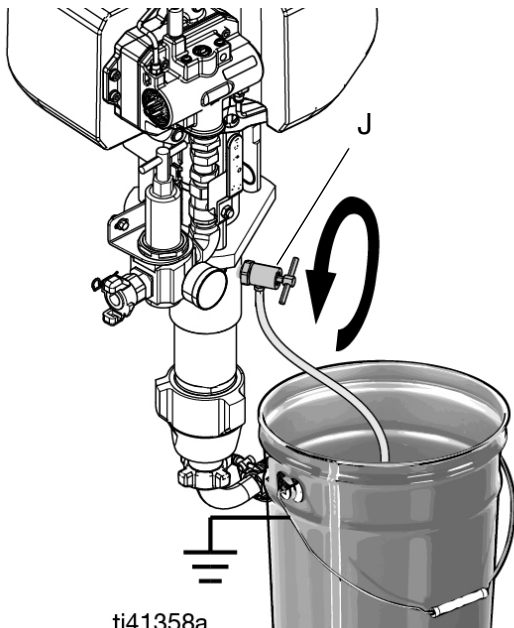
4. Håll en metalldel på pistolen stadigt mot ett jordat metallhink. Aktivera pistolen tills allt vätskestryck har frigjorts.

OBS! Se **Rensning av igensatt munstycke**, sidan 12 om det inte kommer vätska ur pistolen.



5. Lås avtryckarlåset.

6. Tappa ur vätskan. Öppna alla vätskedräneringsventiler långsamt, inklusive vätskedränerings-/rensningsventilen (J) så att vätskan rinner ner i ett spillhink. Öppna kulventilen på returledningen om det finns en returledning. Stäng ventil när vätskan har tappats ur.



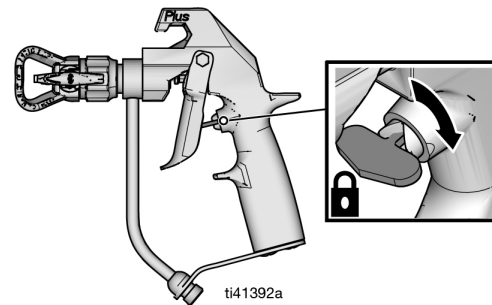
7. Misstänker du att sprutmunstycket eller slangen är blockerad eller att trycket inte är helt avlastat.
 - a. Lossa munstycksskyddets hållarmutter eller slangkoppling MYCKET LÅNGSAMT för att gradvis avlasta trycket.
 - b. Lossa muttern eller kopplingen helt och hållet.
 - c. Rensa munstycket eller slangen.

Rensning av igensatt munstycke

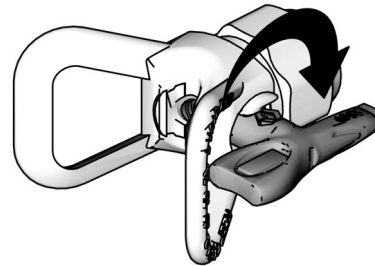


För att undvika allvarliga personskador till följd av vätskeinträngning ska du inte sätta handen framför sprutmunstycket.

1. Lås avtryckarspärren.



2. Roterar spetsen 180° så att pilen på munstyckscylindern är riktad framåt.



3. Frigör avtryckarspärren.
4. Tryck av pistolen ner i hinken för att få bort stoppet.
5. Lås avtryckarlåset. Vrid tillbaka munstycket 180 till målningsläge.
6. Om spetsen fortfarande är igensatt, följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 11, ta sedan bort och rengör sprutmunstycket.

Spolning



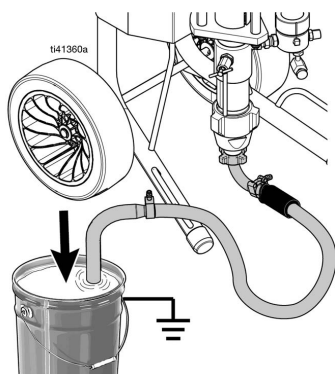
För att undvika brand eller explosion ska utrustning och avfallsbehållare alltid jordas. Spola alltid med minsta möjliga tryck för att undvika statisk elektricitet och skador från stänk.

Renspola pumpen:

- Innan första användning
- Vid byte av vätskor
- Innan utrustningen repareras
- Innan vätskan torkar eller härdar i en stoppad pump (kontrollera brukstid för katalyserade vätskor)
- I slutet av dagen
- Innan pumpen förvaras

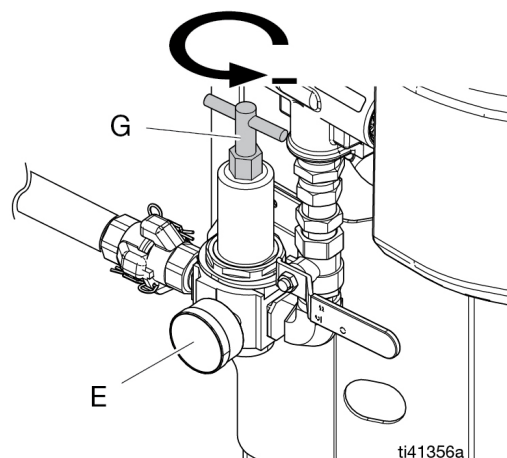
Spola med lägsta möjliga tryck. Renspola med en vätska som är kemiskt förenlig med den vätska du pumpar och med materialen i de delar i systemet som kommer i kontakt med vätskan. Kontrollera rekommenderade spolvätskor och spolfrekvens med din vätsketillverkare eller leverantör.

1. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 11.
2. Skruva av munstycket och munstycksskyddet från pistolen.
3. Om så önskas, ta bort vätskefiltret (säljs separat). Sätt tillbaka filterlocket när du tagit bort filtret.
4. Anslut ledningsklämman (L) till en god jordningspunkt.
5. Sätt ner sugröret i lämpligt lösningsmedel.

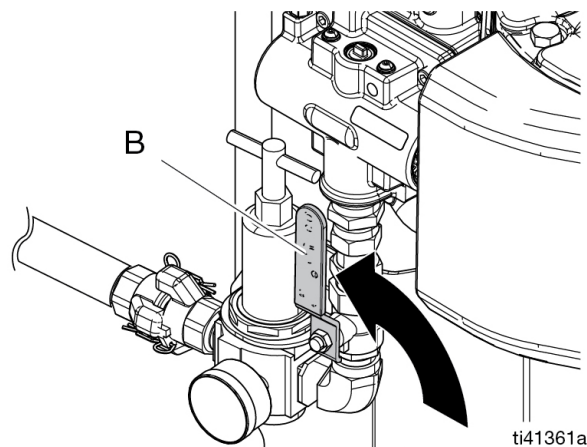


OBS! Sträck inte slangen för hårt. Låt den hänga så att flödet till pumpen inte hindras.

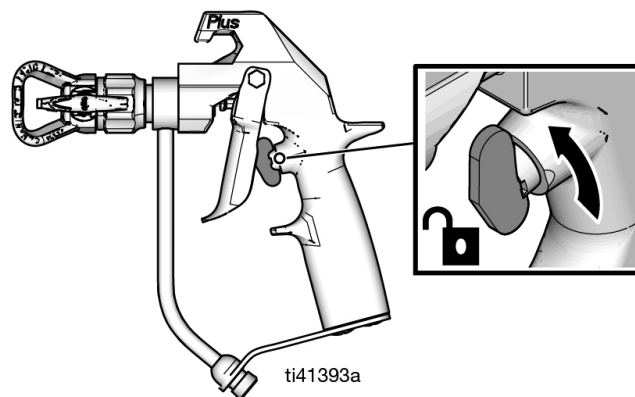
6. Vrid tryckluftregulatorns vred (G) moturs till manometern (E) visar noll.



7. Öppna den avluftande huvudventilen (B).



8. Renspola slang och pistol:
 - a. Frigör pistolavtryckarspärren. Håll pistolen mot kanten av ett jordat metallhink.

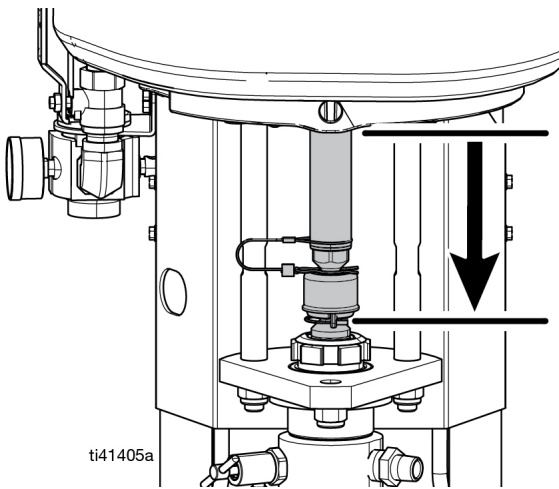


- b. Tryck in pistolavtryckaren och vrid regulatorvredet (G) sakta medurs tills pumpen börjar slå och det flödar en stabil ström från pistolen. Håll inne pistolens avtryckare i 10-15 sekunder vid första förberedelser. Håll inne pistolens avtryckare tills rent lösningsmedel strömmar ur pistolen om du spolat.



- c. Vrid tryckluftregulatorns vred (G) moturs tills motorn stannar och manometern visar noll när det kommer rent lösningsmedel. Pumpen stannar. Släpp avtryckaren och lås säkerhetsspärren på pistolen när materialflödet avstannat.

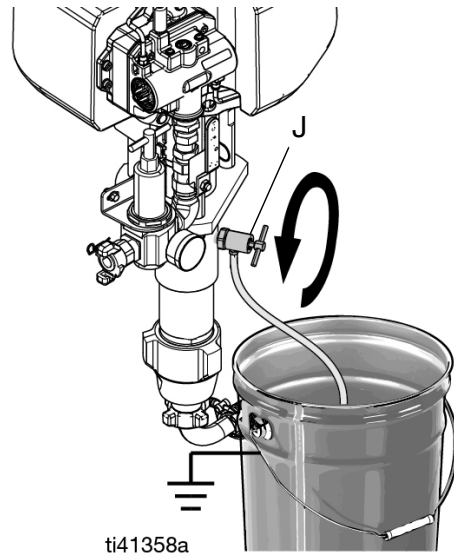
OBS! Stanna pumpen med stängningen inne i pumpen när du stänger av för dagen.



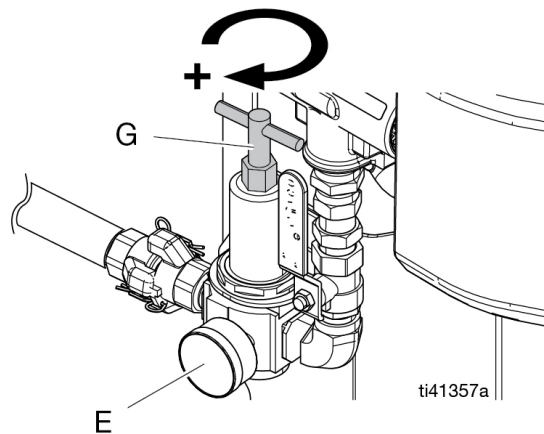
- d. Stäng den avluftande huvudluftventilen.

9. Om du rensplar genom dränerings-/luftningsventilen:

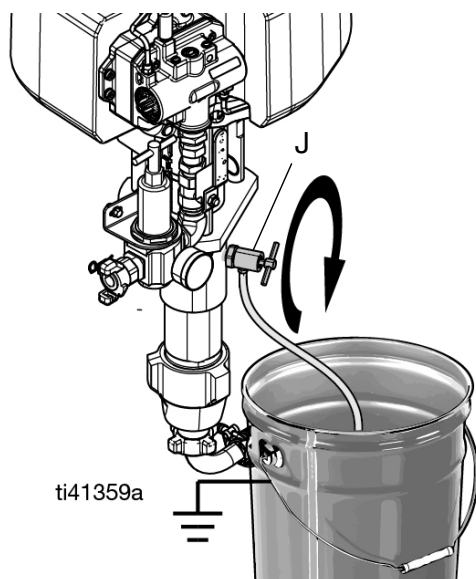
- a. Sätt ner dräneringsröret i ett jordat spillhink. Öppna vätskedränerings-/rensningensventilen (J) något genom att vrida moturs.



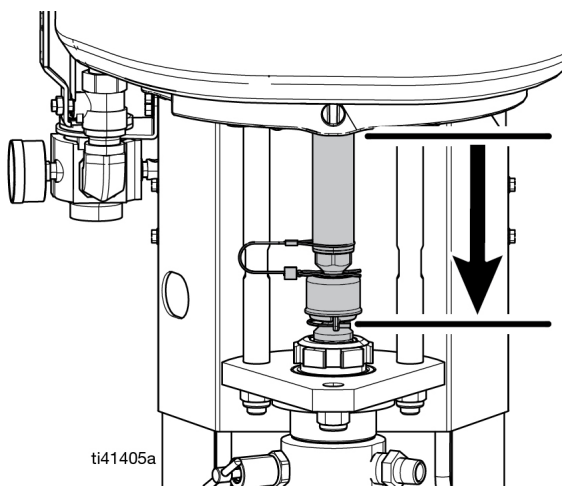
- b. Vrid luftregulatorratten (G) moturs till manometern (E) visar noll.
- c. Öppna den avluftande huvudventilen (B).
- d. Starta pumpen genom att vrida tryckluftregulatorns vred (G) medurs tills pumpen börjar röra sig.



- e. När rent lösningsmedel rinner från avloppsroret, stäng vätskedränerings-/rengöringsventilen (J) genom att vrida medurs. Pumpen stoppar.

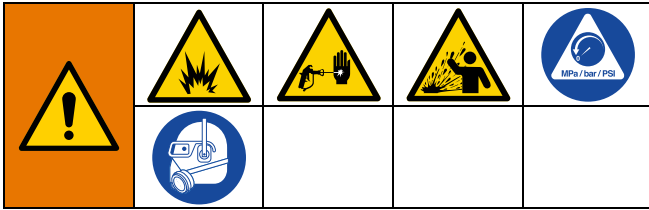


- f. Stoppa pumpen med stängen inuti pumpen.

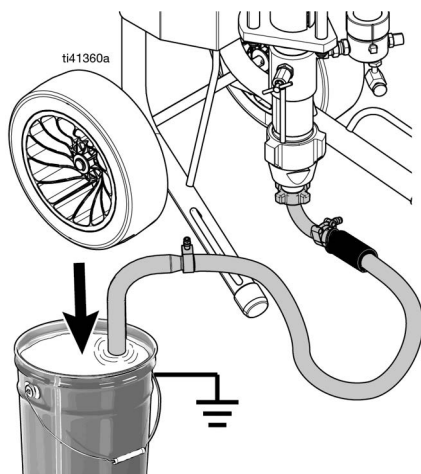


- g. Vrid tryckluftregulatorns vred (G) moturs till manometern (E) visar noll.
- h. Stäng den avluftande huvudluftventilen (B).
10. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 11.
11. Om sådant finns, ta bort vätskefiltret (säljs separat) och blötlägg i lösningsmedel. Sätt tillbaka filterlocket.

Luftning

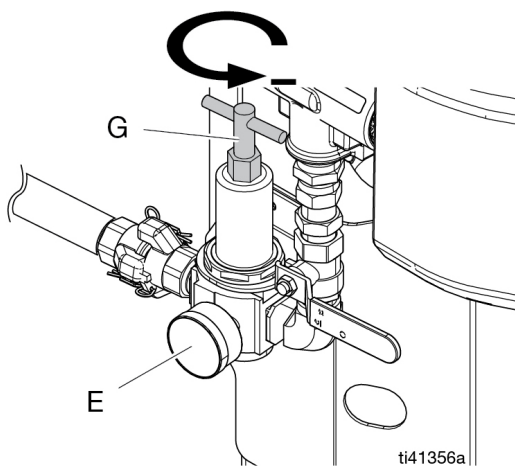


1. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 11.
2. Lås pistolavtryckarspärren. Skruva av munstycket och munstycksskyddet från pistolen.
3. Sätt ner sugröret i materialet som ska sprutas.

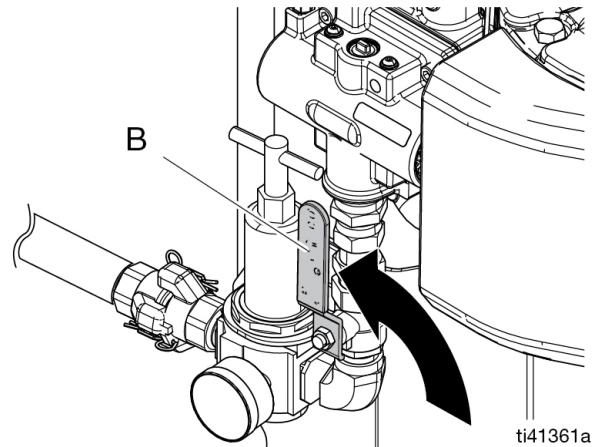


OBS! Sträck inte slangen för hårt. Låt den hänga så att flödet till pumpen inte hindras.

4. Vrid tryckluftregulatorns vred (G) moturs till manometern (E) visar noll.



5. Öppna den avluftande huvudventilen (B).



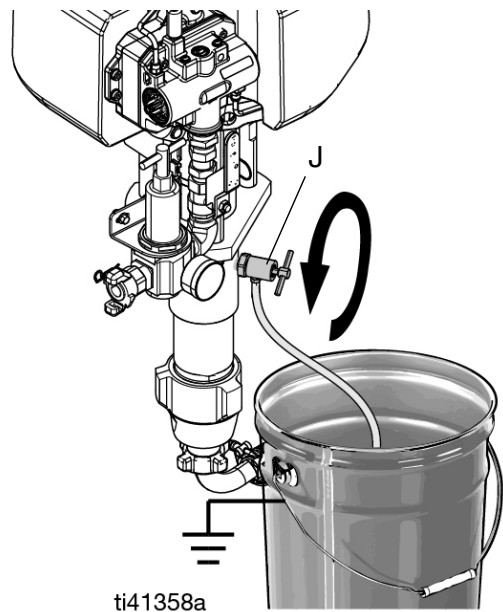
6. Lufta vid behov genom vätskedräneringsventilen.

OBS! Krävs vanligen för material med hög viskositet.

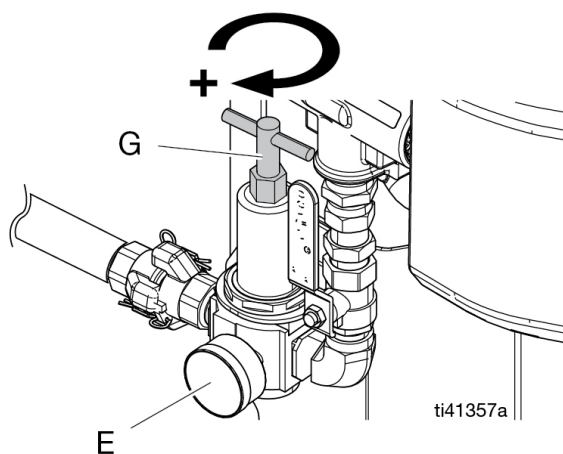
OBS!

Fyll inte pumpen genom dränerings/rensningsventilen när du använder tvåkomponentsmaterial. Blandade tvåkomponentmaterial härdar i ventilen och orsakar igensättning.

- a. Sätt ner dräneringsröret i ett jordat spillhink. Öppna dränerings-/rensingsventilen (J) något genom att vrida moturs.



- b. Starta pumpen genom att vrida tryckluftregulatorratten (G) medurs tills pumpen börjar röra sig.

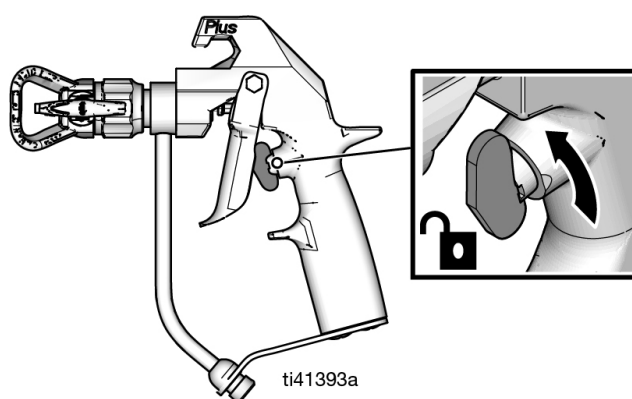


- b. Tryck in pistolavtryckaren och öppna luftregulatorvredet (G) sakta medurs tills pumpen börjar slå och det flödar en stabil ström från pistolen. Håll inne avtryckaren i 10-15 sekunder.



7. Lufta slang och pistol:

- a. Frigör pistolens avtryckarlås. Håll en metalldel på pistolen mot ett jordat metallhink.



- c. Lås avtryckarspärren.
d. Det är nu klart att spruta, fortsatt till avsnittet **Sprutning**, sidan 18.

Sprutning

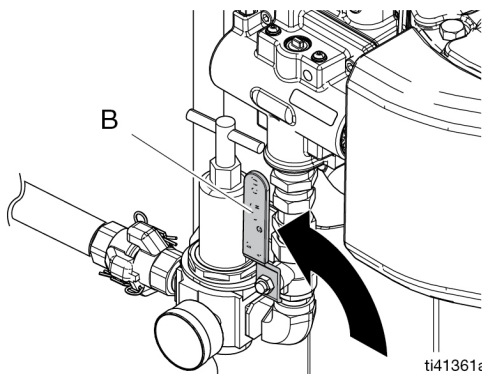


OBS!

Körs pumpen torr accelererar den snabbt till hög hastighet och skadas. Kör inte pumpen torr så undviks skador.

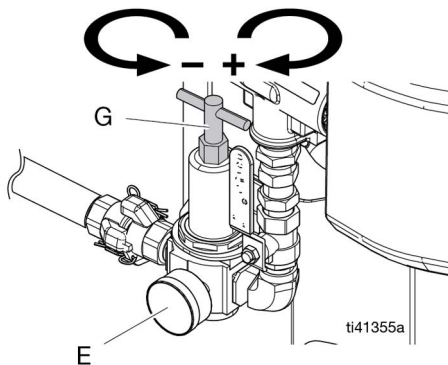
OBS! Vid sprutning i trånga utrymmen, exempelvis i förvaringstankar, ska pumpen placeras utanför utrymmet.

1. Utför **Luftning**, sidan 16.
2. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 11.
3. Montera munstycke och munstycksskydd på pistolen.
4. Vrid tryckluftregulatorns vred (G) moturs och sänk trycket till noll.
5. Öppna den avluftande huvudventilen (B).



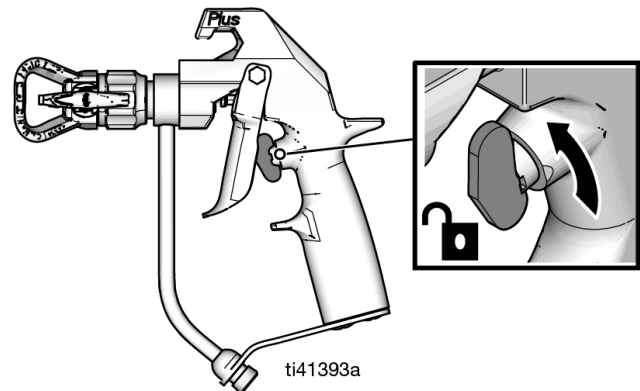
ti41361a

6. Vrid tryckluftregulatorns vred (G) moturs till manometern (E) visar önskat tryck. Vrid medurs för att öka trycket och moturs för att minska trycket.



ti41355a

7. Frigör pistolavtryckarspärren.



ti41393a

8. Spruta ett provmönster. Studera tillverkarens rekommendationer. Justera trycket efter behov.



Avstängning



OBS!

Utrustningen kan korrodera om du lämnar vatten eller vattenburen vätska i pumpen över natten. Använder du vattenburna färger, ska du först spola med vatten och sedan med rostskydd, t ex lacknafta. Avlasta trycket men lämna kvar rostskyddet i pumpen som skydd mot rost.

Utför **Luftning**, sidan 16.

Renspola alltid pumpen innan vätskan torkar på kolvstången. Genomför proceduren för **Spolning** på sidan 13.

Stäng av och avlasta lufttrycket i lufttillsörselslangen.

Underhåll

Förebyggande underhållschema

Driftsförhållandena för ditt specifika system avgör hur ofta underhåll krävs. Upprätta ett schema för förebyggande underhåll genom att notera när och vilken typ av underhåll som krävs och fastställ sedan ett schema för regelbunden systemkontroll.

Daglig skötsel

OBS! Stoppa pumpen när den är längst ner i slaget så att inte vätska torkar på kolvstången och skadar halstätningarna när pumpen ska stå över natten.

1. Genomför proceduren för **Spolning** på sidan 13.
2. Genomför proceduren för **Luftning** på sidan 16.
3. Kontrollera tätningmuttern. Justera tätningarna och fyll på halstätningvätska efter behov. Dra åt till ett vridmoment på 105-145 ft-lb (155-185 N•m).
4. Utför proceduren **Rengöra regulator** på sidan 23.
5. Om sådant finns, tappa vatten ur luftfiltret.
6. Rengör sugröret med lämpligt lösningsmedel. Avtvättning av sprutans utsida med en trasa och lämpligt lösningsmedel rekommenderas.
7. Kontrollera slangar, rör och kopplingar. Dra åt alla vätskekopplingar före varje körning.
8. Om sådant finns, rengör vätskeledningsfiltret.

Serviceunderhåll under produktens livslängd

Byt ut lädertätningar vart femte år eller oftare beroende på användning.

Korrosionsskydd

Renspola alltid pumpen innan vätskan torkar på kolvstången. Lämna aldrig kvar vatten eller vattenburen vätska i pumpen till nästa dag.

OBS!

Utrustningen kan korrodera om du lämnar vatten eller vattenburen vätska i pumpen över natten. När du pumpar vattenburna färger ska du först spola med vatten och sedan med rostskydd, t.ex. lacknafta. Avlasta trycket men lämna kvar rostskyddet i pumpen som skydd mot rost.

Motorsmörjning

Graco kräver ingen smörjning annat än det fett som installeras på fabriken eller vid normal skötsel. Med tryckluft av god kvalitet och normala omgivningsförhållanden.

Om något av följande kriterier föreligger när det gäller ditt system, kan det dock vara fördelaktigt att installera ett 19,05 mm (3/4 tum) smörjningsdon i luftledningen före luftmotorn, liksom att då och då tillsätta olja i matningen.

- Lufttillförseln innehåller ingen olja.
- Lufttillförseln är mycket våt.
- Lufttillförseln är mycket torr.
- Luftmotorn körs med lågt lufttryck.
- Luftmotorn körs i ovanlig värme eller kyla.

Områden som har nytta av smörjning:

- Huvudkolvens o-ringar (13)
- Den glidande slidventilen (304, 306)
- Motorspärren (305)
- Motoraxeltätning (4)

Tillsätt smörjmedel

Metoderna för tillsats av smörjmedel beskrivs nedan.

Smörj luftventilen

Utför de här stegen varje år eller oftare, beroende på driftcykel, lufttryck och luftkvalitet. Använd ett litiumbaserat fett av hög kvalitet.

- Ta bort luftventilens kåpa och kasta bort den. Se **Ta bort pump**, sidan 25.
- Smörj alla synliga rörliga delar, speciellt spärren och ventilkolvorna.

Montera luftsmörjdon för motorsmörjning

- För att lägga till en smörjanordning med sats 19D955.
- Håll olja i matningsledningen för smörjning av hela motorn. Koppla loss luftledningen intill motorn och håll i 1-2 ml SW30-olja.

OBS! Hålls olja i luftmotorn kommer någon olja att följa med i utblåsluften.

Återvinning och kassation

När produkten är uttjänt ska den monteras isär och återvinnas på ett miljövänligt sätt.

- Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 11.
- Dränera och kassera vätskor enligt tillämpliga regelverk. Se materialtillverkarens säkerhetsdatablad.

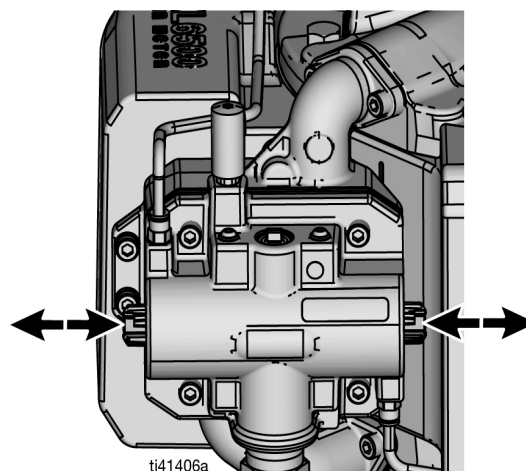
Deponering vid livslängdens slut

Om sprutan är i ett skick då den inte längre fungerar ska den tas ur drift och demonteras. Delarna ska sorteras efter material och deponeras på rätt sätt.

Köra motorn manuellt



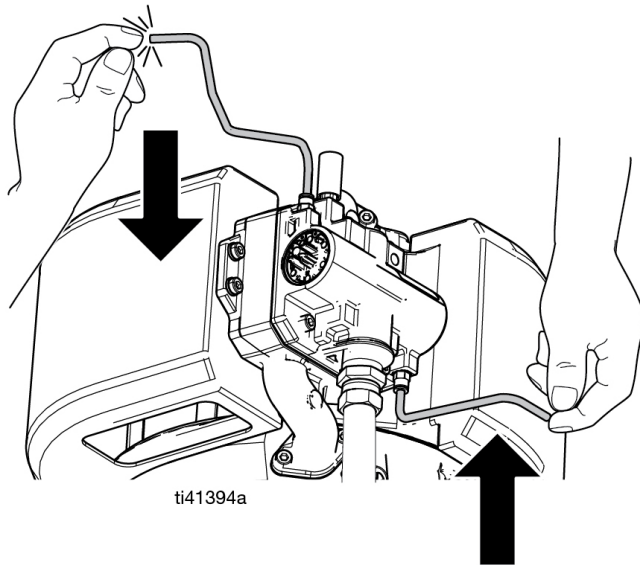
Använd knappen för manuell styrning (R) i båda ändarna på luftventilen för att fysiskt flytta den interna skyttelventilen från ett läge till ett annat. Kör motorn manuellt för att:



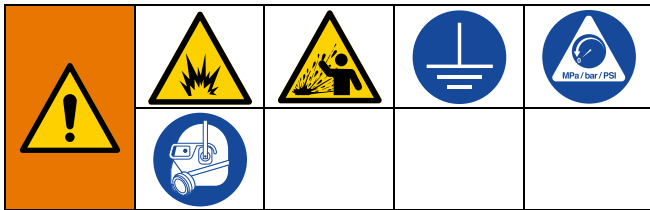
- Flytta ventilen från centrum på grund av is eller skräp.
 - Spola pumpen om en styrventil är igensatt, har fastnat i öppet läge eller om styrsignalen läcker.
1. Sänk lufttrycket till cirka 206 kPa, 2,06 bar – 276 kPa, 2,75 bar (30–40 psi) för manuell styrning av knapparna.
 2. Om en signalventil är igensatt:
 - a. Tryck på knappen i änden där motorn stannade. Då slår motorn en cykel till.
 - b. Tryck på knappen igen för att avsluta spolningen.

3. Om en styrventil har fastnat i öppet läge eller om styrsignalen läcker:
 - a. Tryck på knappen i motsatt ände mot där motorn stannade och håll den inne. Då slår motorn över till den andra änden.
 - b. Släpp knappen så att motorn kan slå tillbaka.

OBS! Vid styrventilproblem kan motorn också köras manuellt genom att du kopplar loss styrröret från styrventilen och reglerar styrsignalen med fingret.



Felsökning - Allmänt



OBS! För att hitta dellistor för de delar som identifieras i felsökningstabeller, se sidnumren i listan tabellen nedan.

1. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 11.
2. Kontrollera alla tänkbara orsaker innan pumpen tas isär.

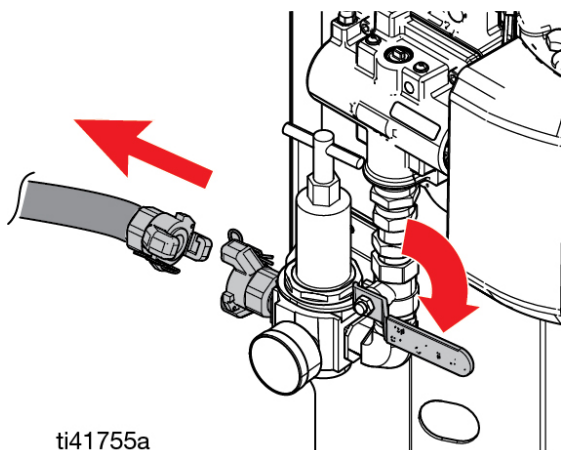
* Följ först **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 11 när ni ska konstatera om slang eller pistol är igensatta. Lossa färgslangen och placera en behållare vid pumpens vätskeutlopp för att fånga upp vätskan. Slå på luftmatningen precis så att pumpen startar. Om den startar när luftmatningen slås på, finns hindret i vätskeslangen eller pistolen.

Problem	Orsak	Lösning
Fungerar inte.	Ventilen är stängd eller igensatt.	Rengör, öka lufttrycket. Kontrollera att ventilerna är öppna.
	Vätskeslang eller pistol igensatta.	Rengör slang eller pistol.*
	Torkad vätska på kolvstången.	Rengör stången; stanna alltid pumpen i nedersta vändläget; se till att våtkoppen är fylld med lämpligt lösningsmedel.
	Luftmotordelarna är smutsiga, slitna eller skadade.	Rengör eller reparera luftmotorn.
Lågt utflöde i båda slagriktningarna.	Luftledningen igensatt eller luftflödet för litet. Ventiler stängda eller igensatta.	Rengör, öka lufttrycket. Kontrollera att ventilerna är öppna.
	Igensatt slang/pistol, slangens innerdiameter för liten.	Rensa slang eller pistol*, använd slang med större invändig diameter.
	Isbildning i luftmotorn.	Öppna avisningsreglaget.
Tryckmätaren visar lufttrycket men regulatorn kan inte öka/minska lufttrycket.	Smutsig eller defekt luftregulator	Rensa eller byt ut luftregulatorn. Se proceduren Rengöra regulator på sidan 23.
Utfloppet lågt på nedåtslaget.	Öppen eller sliten intagsventil.	Rensa eller utför service på intagsventilen.
	Vätska med hög viskositet.	Justera intagsdistanserna.
Utfloppet lågt på uppåtslaget.	Kolvventilen hålls öppen eller den eller tätningarna är slitna.	Rensa kolvventilen, byt tätningarna.
Ojämn och ökande hastighet.	Vätskan slut, sugledningen igensatt.	Fyll på vätska och lufta pumpen. Rengör sugröret.
	Vätska med hög viskositet.	Sänk viskositeten, justera intagsdistanserna
	Kolvventilen hålls öppen eller den eller tätningarna är slitna.	Rensa kolvventilen, byt tätningarna.
	Öppen eller sliten intagsventil.	Rensa eller utför service på intagsventilen.
Går tungt.	Möjlig nedisning.	Stoppa pumpen. Öppna avisningsreglaget.
Pumpen kan inte hålla trycket efter att den stoppats av tryckregleringen.	Slitna backventiler eller tätningar.	Reparera underdelen. Se Demontera underdelen , sidan 24.
Luftbubblor i vätskan.	Sugledningen har lossnat.	Dra åt. Använd kompatibelt flytande gängtätningssmedel.
Dåligt sprutad yta eller ojämnt mönster.	Felaktigt vätsketryck till pistolen.	Se pistolhandboken; studera rekommendationerna från tillverkaren av vätskan.
	Vätskan för tunn eller för tjock.	Justera färgviskositet, studera rekommendationerna från tillverkaren av vätskan.

Reparation

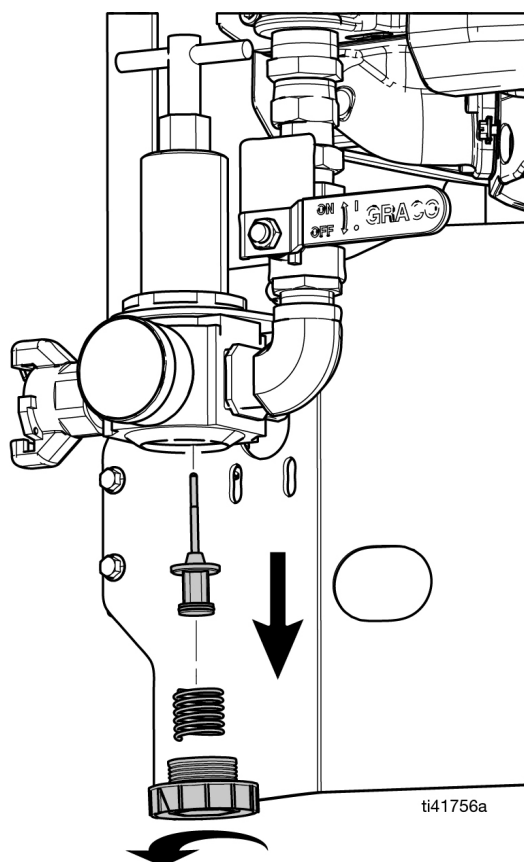
Rengöra regulator

1. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 11.
2. Stäng av och avlasta lufttrycket i lufttillförselslangen.



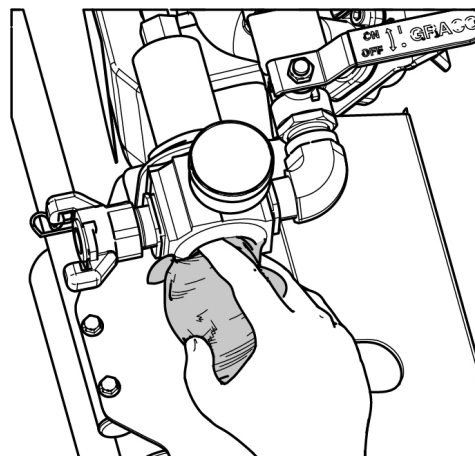
ti41755a

3. Gånga av nederdelen på regulatorn för att undersöka om det finns skräp.

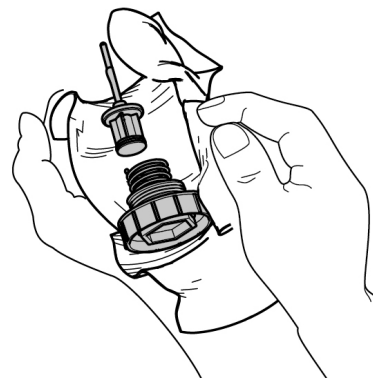


ti41756a

4. Avlägsna skräp ovanför den plana tätningssytan och i inloppspassagen.



ti41757a



5. Sätt tillbaka nederdelen på regulatorn och regulatorkomponenter.
6. Om renheten hos luftmatningen fortsatt är ett problem, se handbok 3A9127 för information om sats 19D649, 19D955 och 19D968.

Demontera underdelen

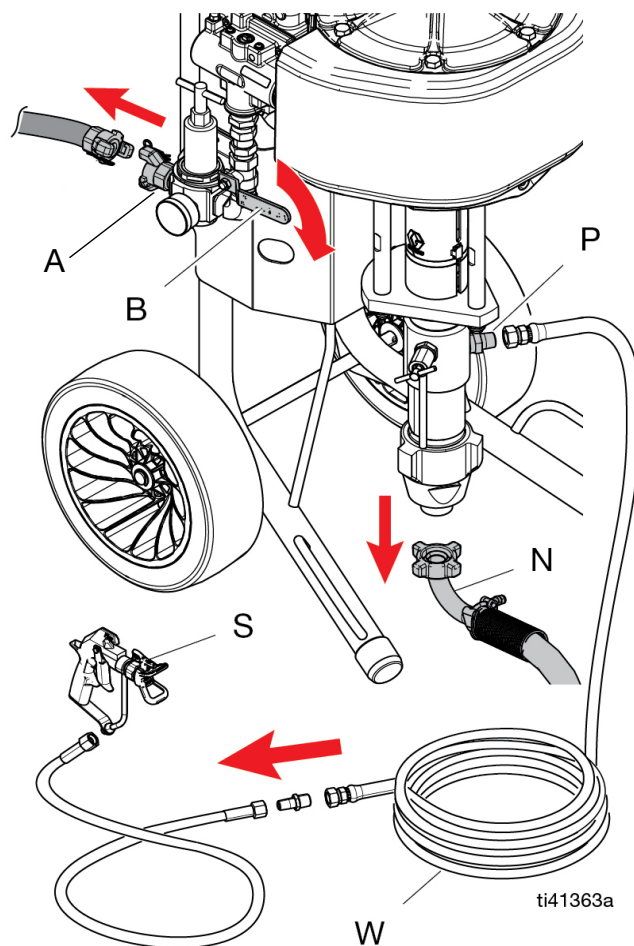
Verktyg som krävs:

- Skiftnyckelsats
- Momentnyckel
- Gummiklubba
- Gängsmörjning
- Smörjning 222955
- Loctite® 2760™ eller motsvarande
- Spårskruvmejsel

Förbered för service av pumpunderdel

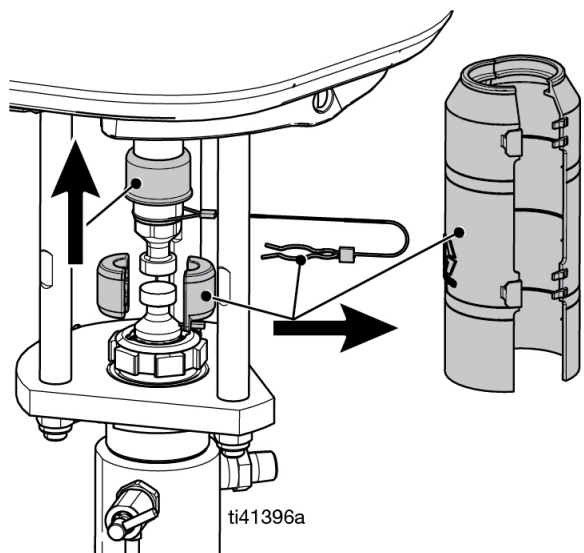
1. Genomför proceduren för **Spolning** på sidan 13. Stanna pumpen i nedre vändläget.
2. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 11.
3. Stäng av och avlasta lufttrycket i lufttillförselslangen.
4. Lossa luftslangen.
5. Koppla bort vätskeslangen (W). Håll fast pumputloppskopplingen (P) med en nyckel så att den inte lossnar när du lossar vätskeslangen.

OBS! Notera hur pumpens färgutlopp (P) är riktat i förhållande till motorns inlopp så går monteringen lättare. Låt motorn sitta kvar i sina fästen om den inte behöver repareras.

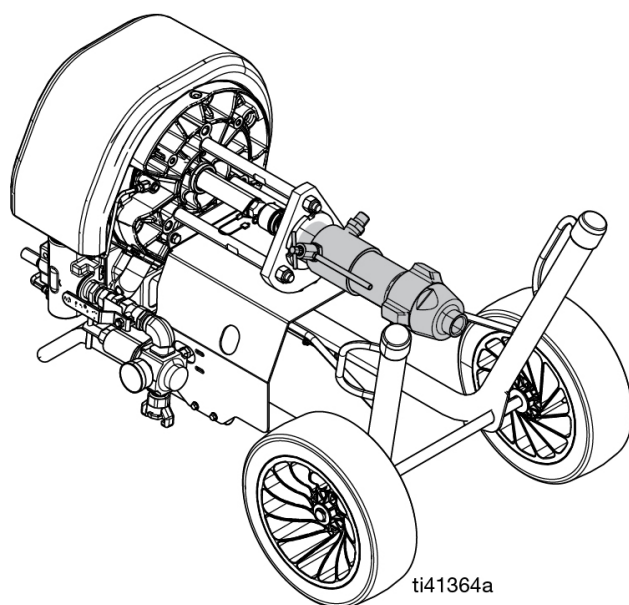


Ta bort pump

1. Följ **Förbered för service av pumpunderdel**, sida 24.
2. Skruva bort pumpskyddet (PG) med en spårskruvmejsel.
3. Avlägsna stångkoppling.

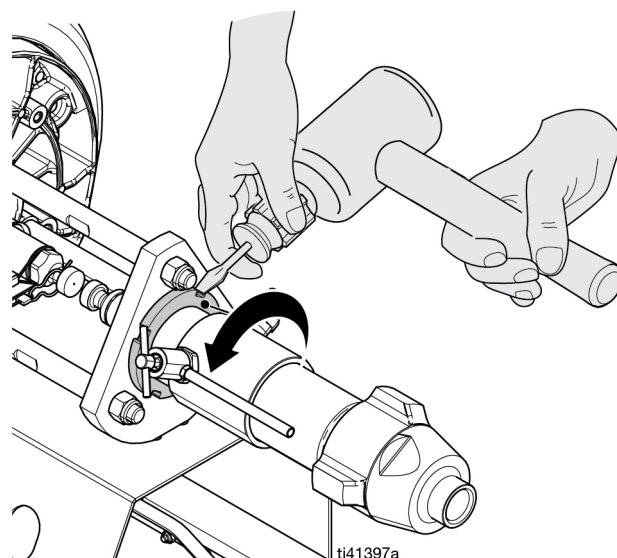


4. Lägga vagnen på rygg om du har en vagnmonterad enhet.

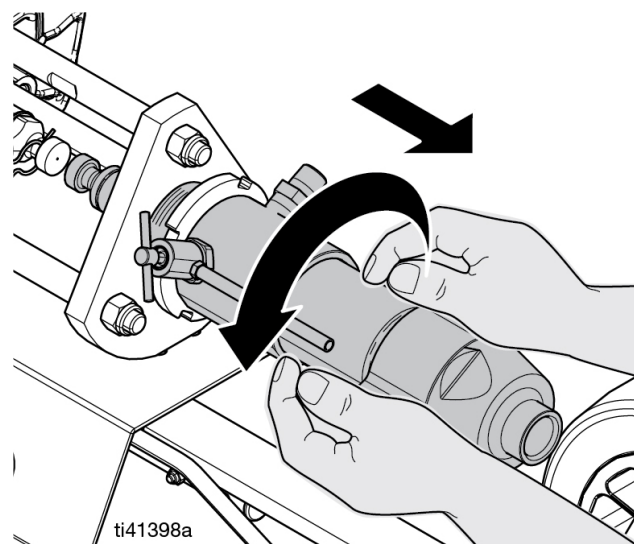


OBS! Lägga ut trasor på golvet som kan suga upp utspild halstättningsvätska.

5. Lossa låsmuttern.

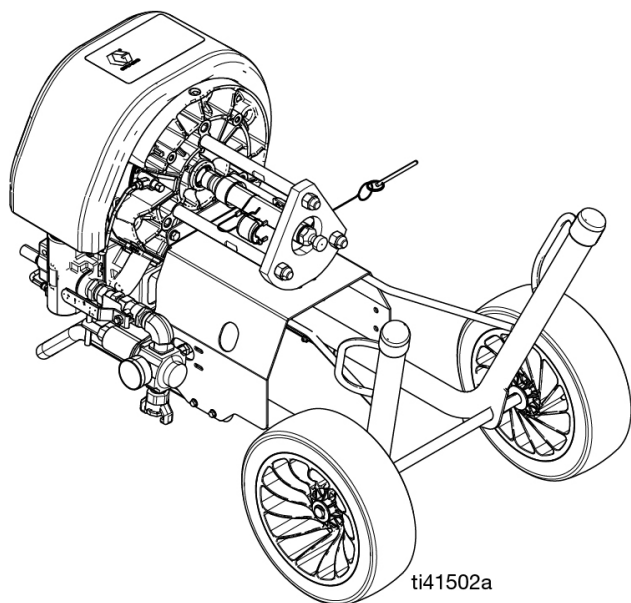


6. Snurra pumpen för att ta bort den.

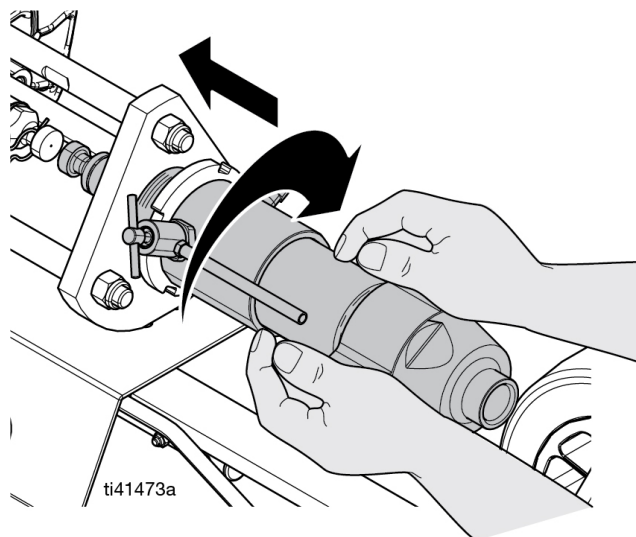


Installera pump

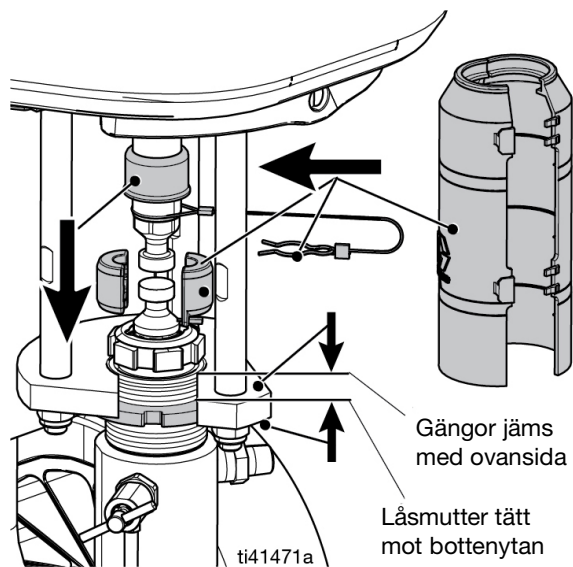
1. Lägg vagnen på rygg om du har en vagnmonterad enhet.



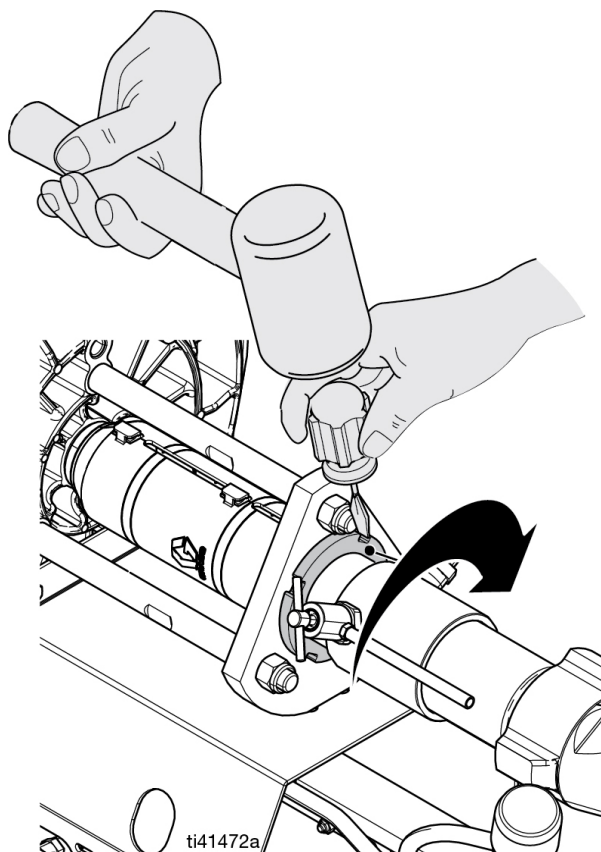
2. Installera pumpen genom att skruva den på plats. Gångorna ska vara jäms med den övre ytan. Dra åt låsmuttern ordentligt till botten av ytan.



3. Återmontera stångkopplingen (CP) och pumpskyddet (PG).



4. Dra åt låsmuttern.



5. Fyll åter tätningsmuttern med TSL.

Felsökning - Luftmotor



OBS! För att hitta dellistor för de delar som identifieras i felsökningstabeller, se sidnumren i listan tabellen nedan.

1. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 11.

2. Kontrollera alla tänkbara orsaker innan pumpen tas isär.

OBS! Följ först **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 11 när ni ska konstatera om slang eller pistol är igensatta. Lossa färgslangen och placera en behållare vid pumpens vätskeutlopp för att fånga upp vätskan. Slå på luftmatningen precis så att pumpen startar. Om den startar när luftmatningen slås på, finns hindret i vätskeslangen eller pistolen.

Problem	Orsak	Lösning
Luftmotorn går inte och det kommer ingen luft ur utblåset	Kontrollera tryckluftsmatningen	Mata luft till luftmotorintaget.
	Pumpen har låst sig.	Koppla från eller ta bort motorn för kontroll av den.
	Is har lossnat i grenröret och fastnat i luftventilen.	Slå av och släpp ut luft. Tryck övre och nedre manuella förbikopplingsknapparna (R) fram och tillbaka till de är i nivå med undersidan av ventillocket (316). Starta om motorn.
Luftmotorn går inte och stora mängder luft kommer ur utblåset på båda slagen.	Kolv-o-ringen i motorn (6) eller huvudventilen är trasig. Se nedan.	Byt ut kolvens O-ring (6). Se Reservdelar , sidan 36.
Luft blåses ut ur bakre utblåset när motorn stoppat mot vätskeventilen på ena eller andra slaget.	Sliten ventilkopp (313) eller trasig platta (314).	Byt ut ventilkoppen (313) eller plattan (314).
Motorn stoppade längst ner i slaget och ingen luft kommer ur nedre styrröret. Ingen luft ur övre styrröret.	Ingen luft från nedre styrventilen (D). Vanligen is i styrningen eller styrventilporten.	Lossa styrledningen (L) för den styrventilen. Växlar motorn över är nedre styrningen igensatt. Byt ut styrventilen och/eller tina isen som blockerar luftsignalen.
	Doseringslufthålet i huvudventilskyttelkolven (304) är igensatt.	Koppla ur styrluftledningen (L). Doseringshålet i skyttelkolven är igensatt om motorn fortfarande inte slår över. Rengör eller byt skyttelventilkolven (304).
Motorn stoppade längst ner i slaget och luft kommer ur nedre styrröret. Någon mängd luft ur övre styrröret.	Kopplingarna eller övre styrluftventilen läcker luft när den inte aktiveras av motorkolven.	Dra åt kopplingarna eller byt ut övre styrventilen (D).
Motorn stoppade längst upp i slaget och ingen luft kommer ur övre styrröret.	Ingen luft från övre styrventilen (D). Vanligen is i styrningen eller styrventilporten.	Lossa styrledningen för den styrventilen. Växlar motorn över är övre styrningen igensatt. Byt ut styrventilen och/eller tina isen som blockerar luftsignalen.
	Doseringslufthålet i huvudventilskyttelkolven (304) är igensatt.	Koppla ur styrluftledningen. Doseringshålet i skyttelkolven är igensatt om motorn fortfarande inte slår över. Rengör eller byt skyttelventilkolven.
Motorn stoppade längst upp i slaget och luft kommer ur övre styrröret. Någon mängd luft ur nedre styrröret.	Kopplingarna eller nedre styrluftventilen läcker luft när den inte aktiveras av motorkolven.	Dra åt kopplingarna eller byt ut nedre styrventilen (D).
Luftmotorn "studsar" (gör inte hela slaget) vid övre växlingen.	Nedre styrventilen (D) eller kopplingen läcker.	Tina bort is i styrventilen eller byt ut den (D) om det inte beror på is.

Problem	Orsak	Lösning
Luftmotorn "studsar" (gör inte hela slaget) vid nedre växlingen.	Övre styrventilen (D) eller kopplingen läcker.	Tina bort is i styrventilen eller byt ut den (62) om det inte beror på is.
Luftmotorn stannar upp vid övre växlingen.	Utblåset på övre styrventilen begränsat av smuts eller is.	Byt styrventilen eller rensa utblåsporten.
Luftmotorn stannar upp vid nedre växlingen.	Utblåset på nedre styrventilen begränsat av smuts eller is.	Byt styrventilen eller rensa utblåsporten.
Motorn går saktare och pumpen tappar vätsketrycket i endast ena slaget.	Is har ansamlats i grenröret eller ventilen.	Tina eller avlägsna isen. Sänk fukttinnehållet i tryckluften. Sänk belastningen på motorn. Se nedan.
Motorn går saktare och pumpen tappar vätsketrycket i på båda slagen.	Is har ansamlats där utblåset expanderar från grenröret på skyttelventilplattan (E) in i ljuddämparen (C).	Öppna avisningsventilen (M) på huvudskyttelventilen. Detta släpper in varm luft när luft matas till motorn.

Reparation av luftmotor

Is i luftmotorn

När tryckluft blåses ut orsakar det plötsliga tryckfallet att lufttemperaturen faller under fryspunkten. Detta gör att vatten eller vattenånga fryser till is.

Högre lufttryck pressar samman stora mängder luft och vattenånga i varje cykel och skapar mer expansion och is. Högre cykelhastigheter bygger också på is och sänker motortemperaturen snabbare. Det är viktigt att välja rätt storlek på motor och pump för att köra med lägre lufttryck och lägre cykelhastighet.

I varma och fuktiga klimat kan stora mängder is bildas på grund av högre fuktighet. I låga omgivningstemperaturer nära fryspunkten är det lättare för motordelar att kylas ner under fryspunkten.

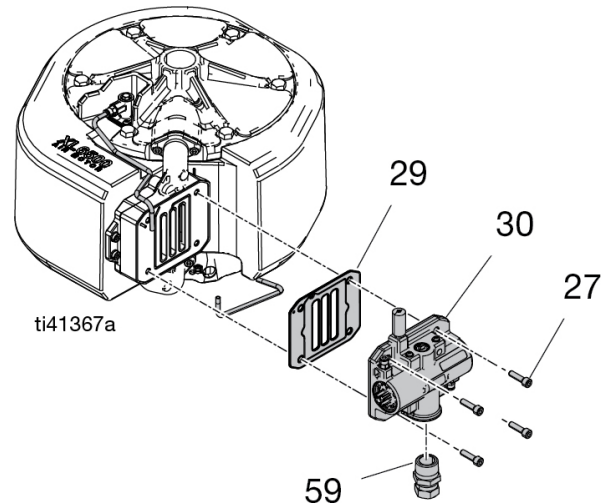
Minimera isuppbyggnaden:

- **Sänk daggpunkten i tryckluften.** Använd en kylt lufttork, filmbildande filter eller torkfilter för att minska fukthalten i luften.
- **Höj temperaturen i tryckluften.** Varmare luft bidrar till att motordelarna håller sig över fryspunkten. Komprimerad luft, särskilt i dessa volymer blir varm när den komprimeras. Håll luften varm och ha kompressorn nära så minskas isbildningen.
- Rensa bort isen med luft.

Reparera luftventil



Byte av hela luftventilen



1. Stoppa pumpen mitt i slaget.
Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 11.
2. Koppla från luftledningen till motorn.
3. Lossa luftmatningen till motorn och styrluftledningarna till luftventilen (30).
4. Ta bort tungreläsatsen och solenoiden, om sådana finns, från luftventilen (30)
5. Ta bort skruvarna (27) med en 6mm hylsnyckel.
Ta bort luftventilen (30) och packningen (29).
6. Fortsätt med steg 7 för att installera en utbytesluftventil.
För att reparera luftventilen, gå till **Isärmontering av luftventil**, sidan 30, steg 1.
7. Passa in den nya luftventilpackningen (29) på grenröret och sätt sedan fast luftventilen (30). Dra åt (27) till moment 9 Nm (80 in-lb).

OBS! Håll packningen (29) på plats med fett. Kontrollera att lufthålet i packningen passas in mot porten i ventilgrenröret.

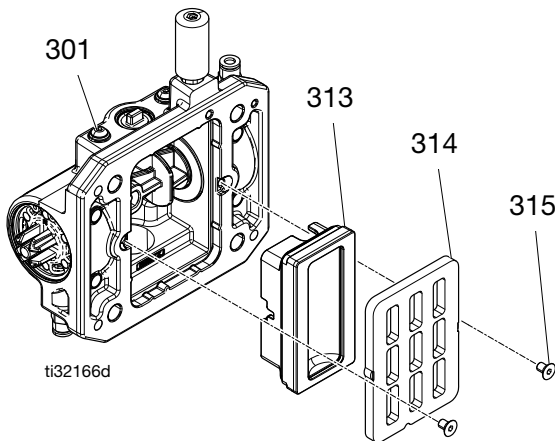
8. Sätt tillbaka solenoidfästet och solenoiden, om så krävs.
9. Fäst vid behov tungreläet vid den nya luftventilen med hjälp av skruven. Se till att sensorkablarna är ordentligt anslutna (se pump- eller systemhandboken).
10. Återanslut luftledningen och styrventilledningarna till motorn.

Byta ut tätningar eller sätta samman luftventil

Kontakta Graco för att beställa korrekt sats till din pump.

Isärmontering av luftventil

1. Utför steg 1–6 i **Byte av hela luftventilen**, sidan 29.
2. Använd en 3 mm sexkantnyckel för att ta bort två skruvar (315). Ta bort ventilsåtet (314).
3. Ta bort kopsen (313) och fjädern (310 - visas inte).



4. Ta bort hållarringen (320) i båda ändar. Skjut ut ändlocken (316) ut från ändarna med kolven (304). Ta bort ändlockens o-ringar (317).
5. Ta bort knapparna för manuell styrning (319) från insidan på ändlocken.
6. Ta bort o-ringarna (318) på knapparna.
7. Dra ur kolven (304). Rampen (305) sitter fast på huset (301) och kan återanvändas.

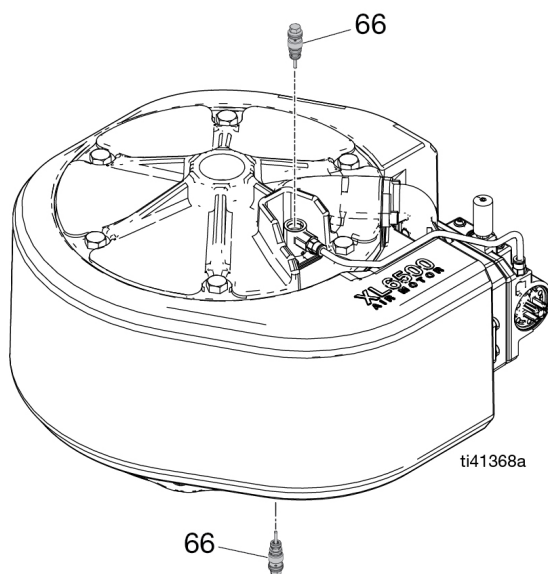
Montera samman luftventilen

1. Kolv (304) och packboxar (306) levereras förmonterade. Smörj packboxarna (306) på båda ändarna av kolven (304) och installera den i huset.
2. Smörj in och montera spärren (307) i kolven med den fasade mitten mot spärrkammen.
3. Smörj och montera nya o-ringar (317) på ändlocken (316). Smörj och montera nya o-ringar (318) och knapparna för manuell styrning (319) på ändlocken (316). Installera ändlocken i huset.
4. Installera en fjäderring (320) på varje ände för att hålla ändlocken på plats.
5. Montera fjädern (310).
6. Montera baskoppen (313).
7. Montera ventilplattan (314). Dra åt skruvarna något (315) så att den hålls på plats.

Byta ut styrventilen

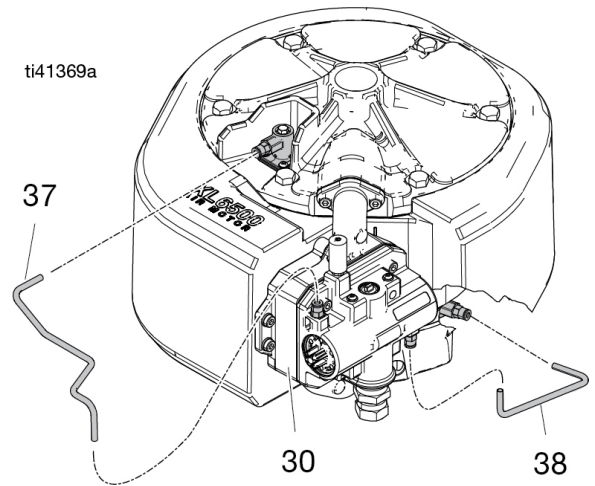


1. Stoppa pumpen mitt i slaget. Avlasta trycket. Se **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 11.
2. Koppla från luftledningen till motorn.
3. Skruva loss de gamla styrventilerna (62) med en 13 mm eller 1/2 tums hylsnyckel.
4. Smörj och installera de nya styrventilerna (66). Vrid till moment 11-12 N•m (95-105 tum-lb.).
5. Återanslut luftledningen till motorn.

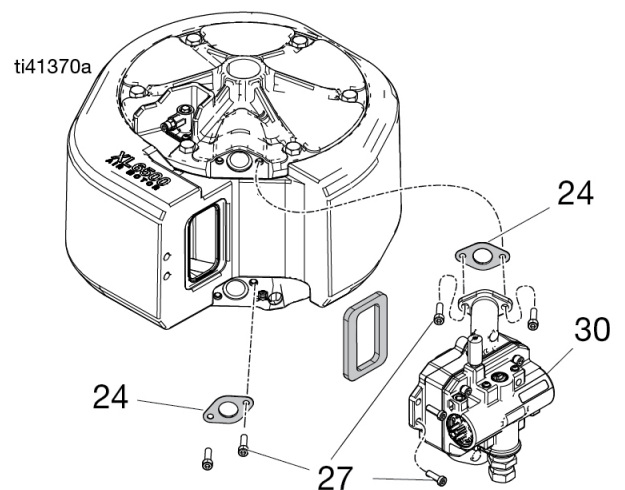


Montera isär luftmotorn

1. Följ stegen i **Förbered för service av pumpunderdel**, sidan 24.
2. Lossa styrluftledningarna (37, 38) från luftventilen (30).



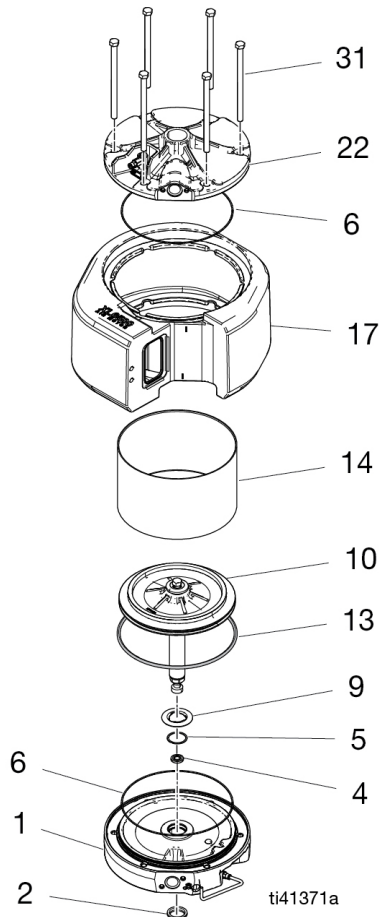
3. Ta bort de fyra skruvarna (27) och ta bort förgreningen och ventilen (30) och de två packningarna (24). Kontrollera om skummet har skador.



4. Skruva loss bultarna (31) med en 19 mm eller 3/4 tums hylsnyckel.
5. Ta bort övre kåpan (22). Ta bort o-ring (6).
6. Ta bort ljuddämparen (17) runt cylindern. Ta bort cylindern (14).
7. Skjut kolvenheten (10) rakt upp från det nedre kåpan (1).

OBS! Kolven och stången är hoplimmade och kan bara beställas som en enhet (10). Försök inte ta isär kolven och stången.

8. Ta bort o-ring (13) från kolven (10).
9. Ta bort låsringen (5) från nedre kåpan (1) med en spårskruvmejsel.
10. Ta bort packboxen (4) och skrapringen (2) från nedre kåpan (1).

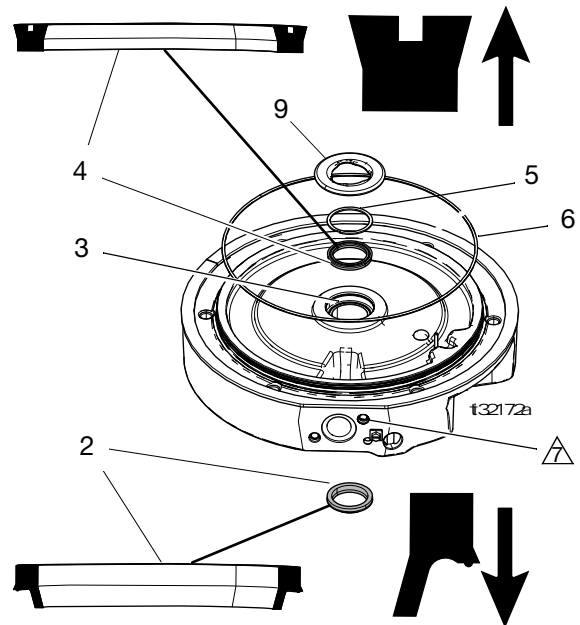


Montera samman luftmotorn

OBS! Mer information om reservdelar finns i avsnittet **Reservdelar**, sidan 36.

OBS! Lagret (3) är pressat in i nedre kåpan (1) och finns endast som reservdelssats för nedre ändlock 17V316 (XL6500).

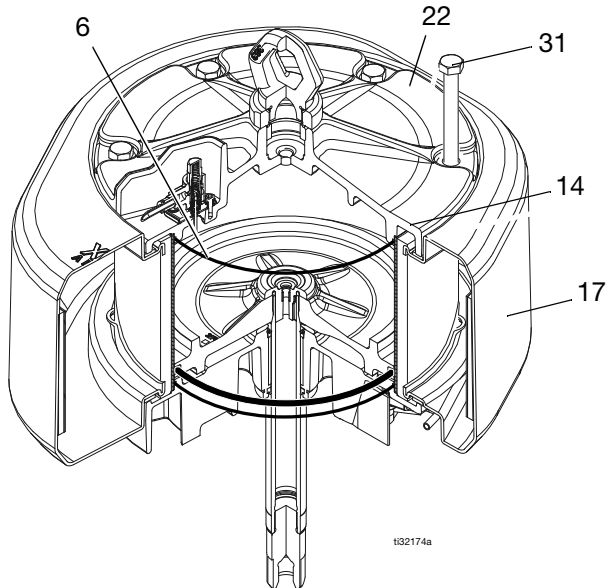
1. Smörj och installera skrapringen (2) på nedre kåpan (1).
2. Smörj och installera en ny packbox med fläns (4) i botten av lagret i nedre kåpan (1). Tätningen snäpper på plats.



⚠ Installera ljuddämparen (17) runt cylindern (14) och i spåret på nedre kåpan (1). Se till att frontöppningen passas in mot den plana ytan på nedre kåpan (1). Det finns två små streck ingjutna i ljuddämparen. Dessa linjeras med Närmaste grenröret (25), fästhål på nedre kåpan (1) och övre kåpan (22). Kontrollera att båda packningarna (16) sitter på ljuddämparen (17).

3. Installera o-ring (6) på bottenkåpan (1). Montera hållarringen (5). Snäpp fast den nya dämparen (9).
4. Smörj insidan av cylindern (14). Sänk ner cylindern på övre kåpan (1).
5. Smörj och installera o-ring (13) på kolven (10). Det går in lätt.

6. Skjut ner kolvenheten (10) i cylindern (14). Se till att o-ringen (13) sitter kvar på plats. Arbeta försiktigt ner den i spåret.
7. Smörj och installera o-ringen (6) på övre kåpan (22).
8. Sätt försiktigt på övre kåpan (22) på cylindern (14) och ljuddämparen (17). De vertikala plana grenrörsytorna på övre och nedre kåporna måste vara inpassade mot varandra. Se till att ljuddämparen (17) är i spåret på både övre och nedre kåporna.



9. Installera två packningar (24) och skruvar (27) halvvägs upp på grenröret (25).
10. Installera bultarna (31) halvvägs upp på kåpan (1).
11. Dra åt skruvarna (27) till vridmoment 13,6 N•m (120 in-lb).
12. Dra åt skruvarna (31) jämnt i ett sicksackmönster till vridmoment 54,2 13,6 N•m (40 ft-lb).
13. Koppla in styrventilledningarna (37) på luftventilen (30) och ventilererna (62).

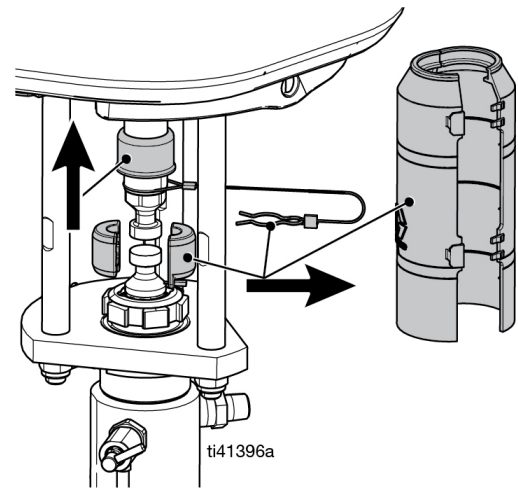
Byte av kolvtätning

Demontering

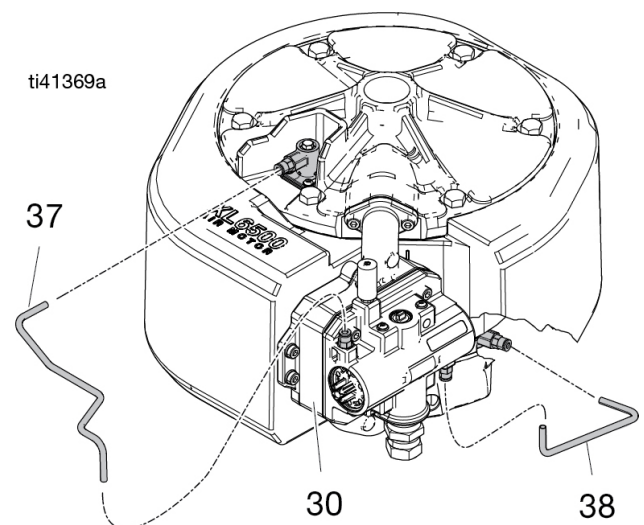
Se illustrationen på nästa sida beträffande anvisningarna nedan.



1. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 11.
2. Koppla loss luftintagsslangen (AH) till motorn.
3. Lossa beslaget som ansluter regulatorenheten till luftventilen (30).
4. Ta bort pumpskyddet (PG) och kopplingen (CP).

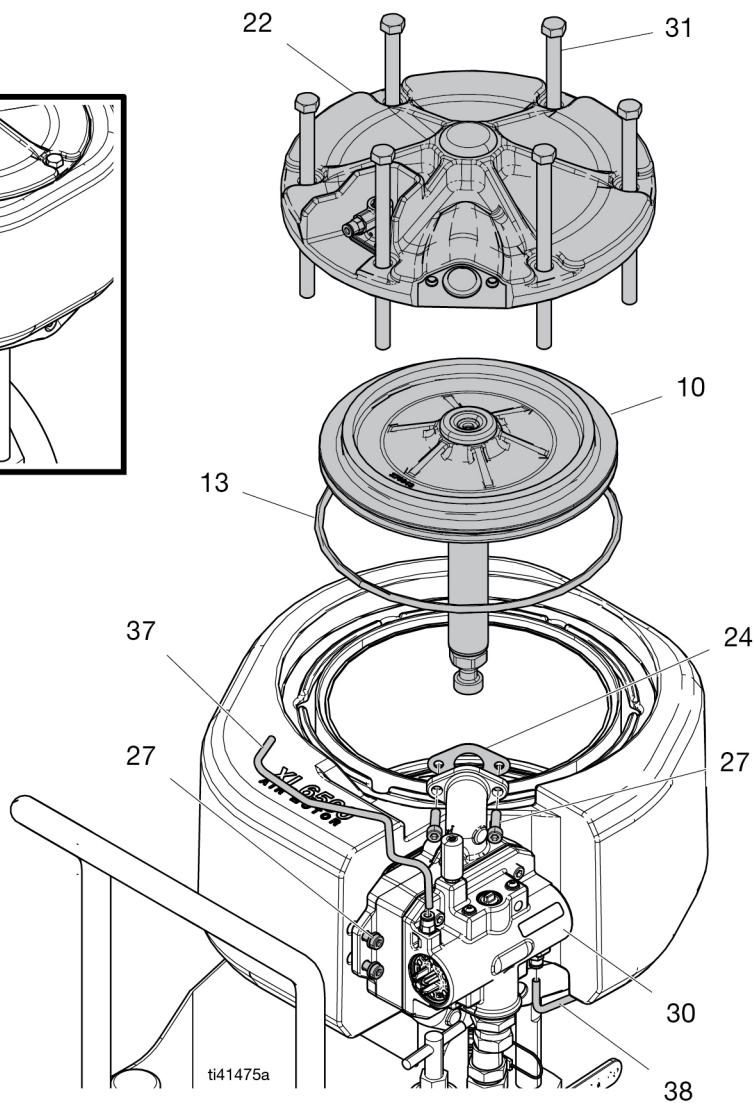
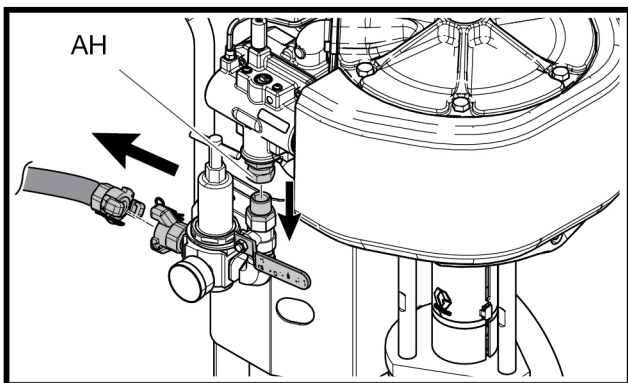


5. Ta bort styrledningarna (37, 38)



Reparation av luftmotor

6. Lossa två skruvar (27), ta bort de två översta (27) skruvarna, lossa de två nedre (27) skruvarna till ventilenheten (30) och ta bort dem. Håll fast toppackningen (24).
7. Skruva bort sex bultar (31) på översidan av motorkåpan (22) och ta bort kåpan.
8. Skjut upp kolvstången (7) så att kolven (10) trycks ut på översidan av motorn.
9. Ta bort kolvtätningen (13).



Byte

OBS! Använd bilden på föregående sida som referens när du följer dessa steg.

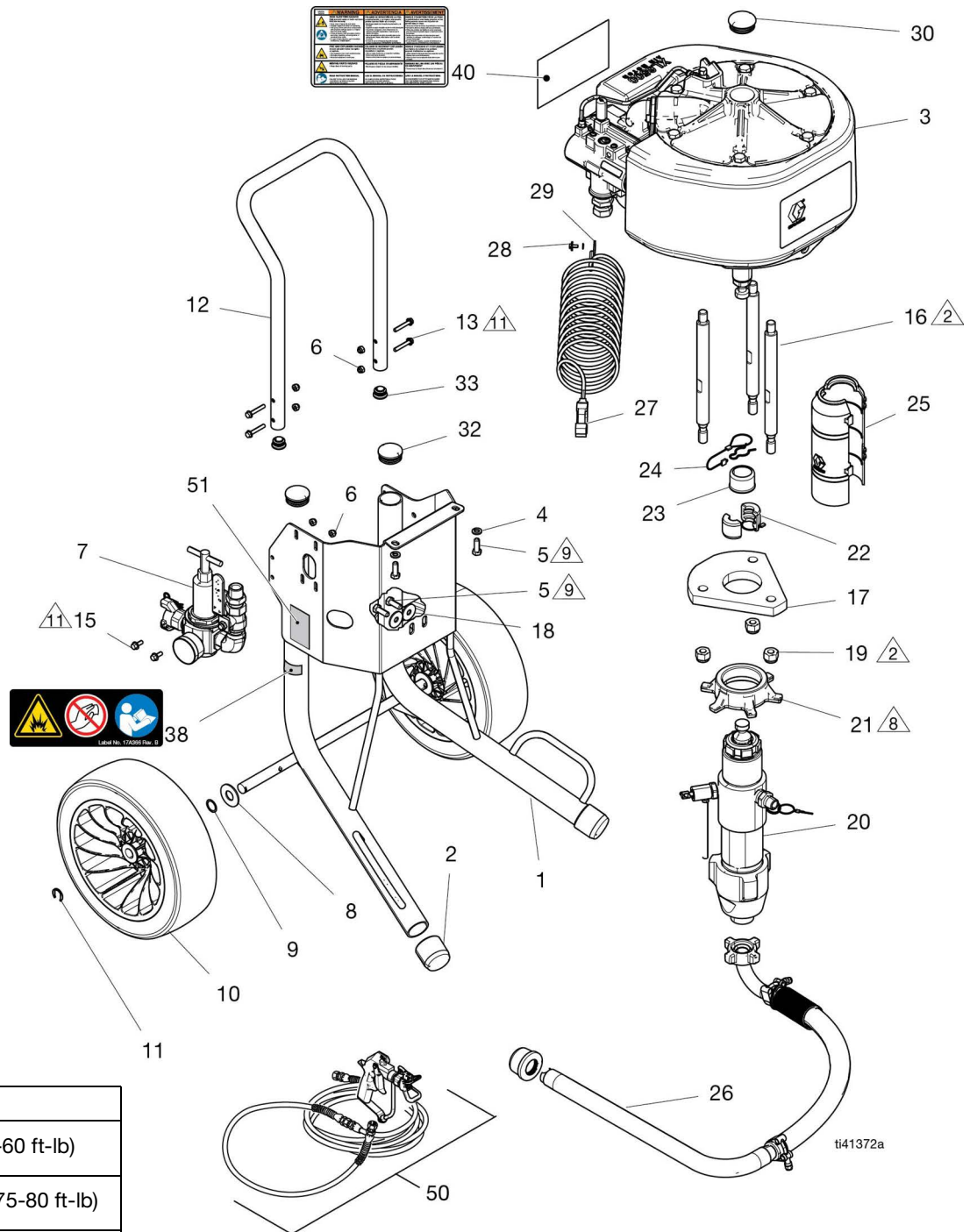
1. Fetta in kolvtätningen (13).
2. Montera kolvtätningen (13) på kolven (10).

OBS! O-ringen (13) är större än kolvspåret. Tryck försiktigt in överflödig O-ring i cylindern.

3. Montera kolven i cylindern (14).
4. Tryck upp kolvstången (7). Styr in kolvtätningen (13) i urtaget för motorn och tryck sedan ner kolvtätningen på plats med kolven.
5. Sätt tillbaka motorkåpan (22).
6. Installera den övre packningen (24) och skruvarna (27) halvvägs upp på grenröret (25).
7. Installera bultarna (31) halvvägs upp på kåpan (1).
8. Dra åt skruvarna (27) till vridmoment 13,6 N•m (120 in-lb).
9. Dra åt skruvarna (31) jämnt i ett sicksackmönster till vridmoment 54,2 13,6 N•m (40 ft-lb).
10. Koppla in styrventilledningarna (37) på luftventilen (30) och ventilererna (62).
11. Montera kopplingen (CP) och pumpsyddet (PG).
12. Ta bort luftintagsslangen (AH).

Reservdelar

Contractor King - reservdelar



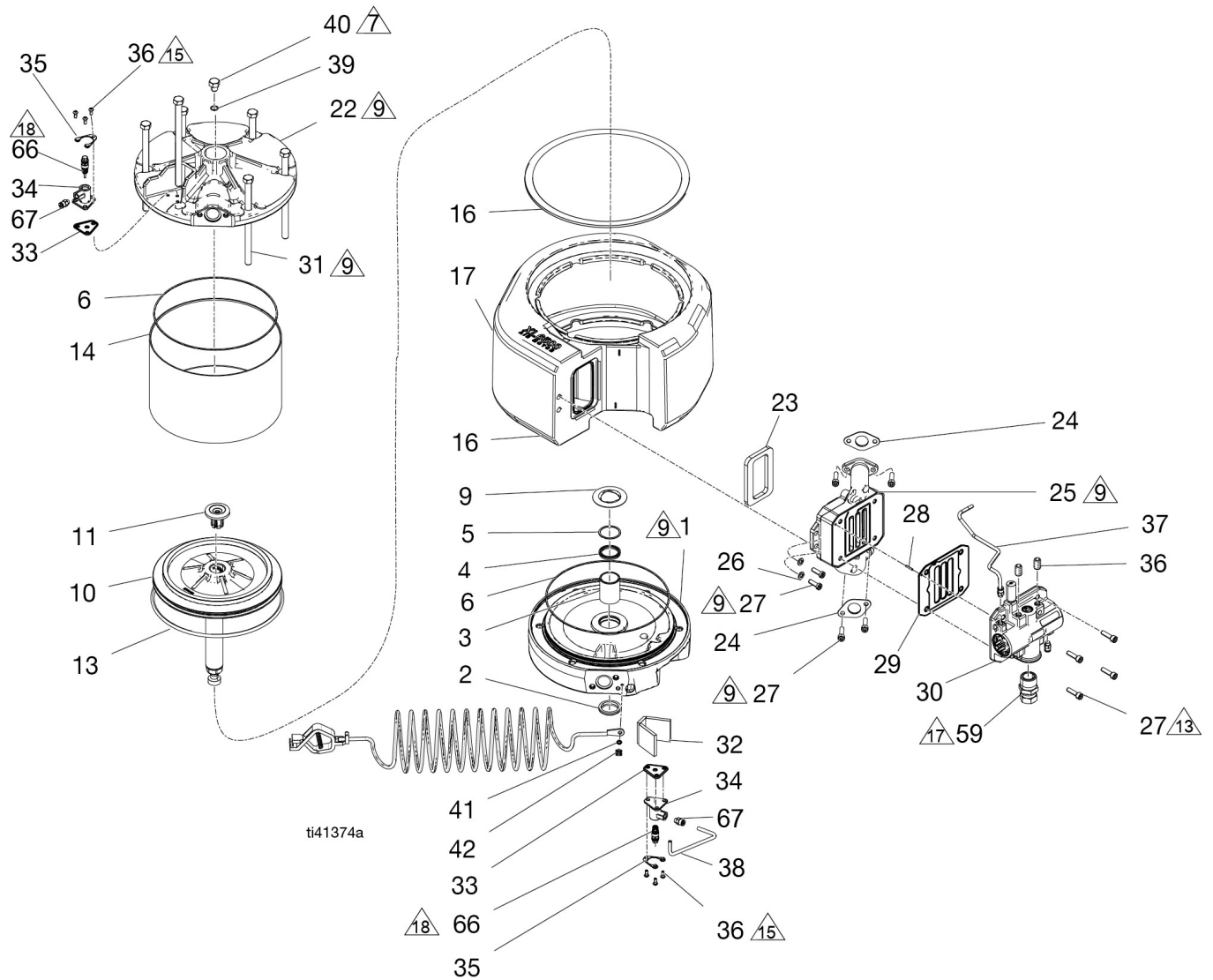
Ref.	Moment
△2	68-81 N•m (50-60 ft-lb)
△8	100-110 N•m (75-80 ft-lb)
△9	23-31 N•m (17-23 ft-lb)
△11	9-10 N•m (75-85 in-lb)

Contractor King - reservdelslista

Ref.	Del	Beskrivning	Antal	Ref.	Del	Beskrivning	Antal
1	25U755	RAM, Contractor King	1	23	197340	KÅPA, koppling	1
2	276974	HÄTTA, ben	2	24	244820	KLÄMMA, hårnål (med snodd)	1
3		LUFTMOTOR, 6500, Contractor	1	25	19B967	SKYDD, stångkoppling, King elektrisk	2
4	100133	LÅSBRICKA, 3/8	2	26	25D515	SUGSLANG, 5 gallon till 1-1/4 NPT	1
5	100101	SKRUV, lock, sexkant	4	27	244524	LEDNING, jordning med klämma	1
6	102040	LÅSMUTTER, sexkant	6	30	113361	LOCK, rör, runt	1
7	18F799	MODUL, luftreglage, King-C	1	32	19D633	PLUGG, rör 1-3/4 tum YD	2
8	156306	BRICKA, plan	2	33	19D632	PLUGG, rör, 1 tum YD	2
9	116038	LÅSBRICKA, vågfjäder	2	38▲	17A366	ETIKETT, säkerhet	2
10	17E687	DÄCK, polyuretan, svart, 13 tum	2	40▲		ETIKETT, säkerhet	
11	15E891	KLÄMMA, hållare	2		15F674	ETIKETT, säkerhet, engelska/franska/spanska	1
12	273322	HANDTAG, krom, Contractor King	1		15F973	ETIKETT, varning, symboler	1
13	114988	SKRUV, sexkantshuvud, 1/4-20 x 1,50	4		176712	ETIKETT, varning, kinesiska/japanska/koreanska	1
15	131327	BULT, fläns hd, räfflad, 1/4	2			ETIKETT, tillverkad i USA	1
16	19D628	FÄSTSTÅNG, Contractor King	3	40		SATS, pistol och slang	1
17	18F695	ADAPTER, montering, pump	1	50	Se sidan 3		
18	108851	BRICKA, plan	2	51	18F864	ETIKETT, instruktioner, regulator	1
19	101712	LÅSMUTTER	3				
20		PUMPUNDERDEL, Contractor King	1				
	19D951	180 cc					
	19D952	220 cc					
	19D954	290 cc					
21	19F488	MUTTER, hållare	1				
22	244819	KOPPLING, montering	1				

▲ Reservsäkerhetsetiketter, -skyltar och -kort kan fås kostnadsfritt.

XL6500 Reservdelar till luftmotor



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

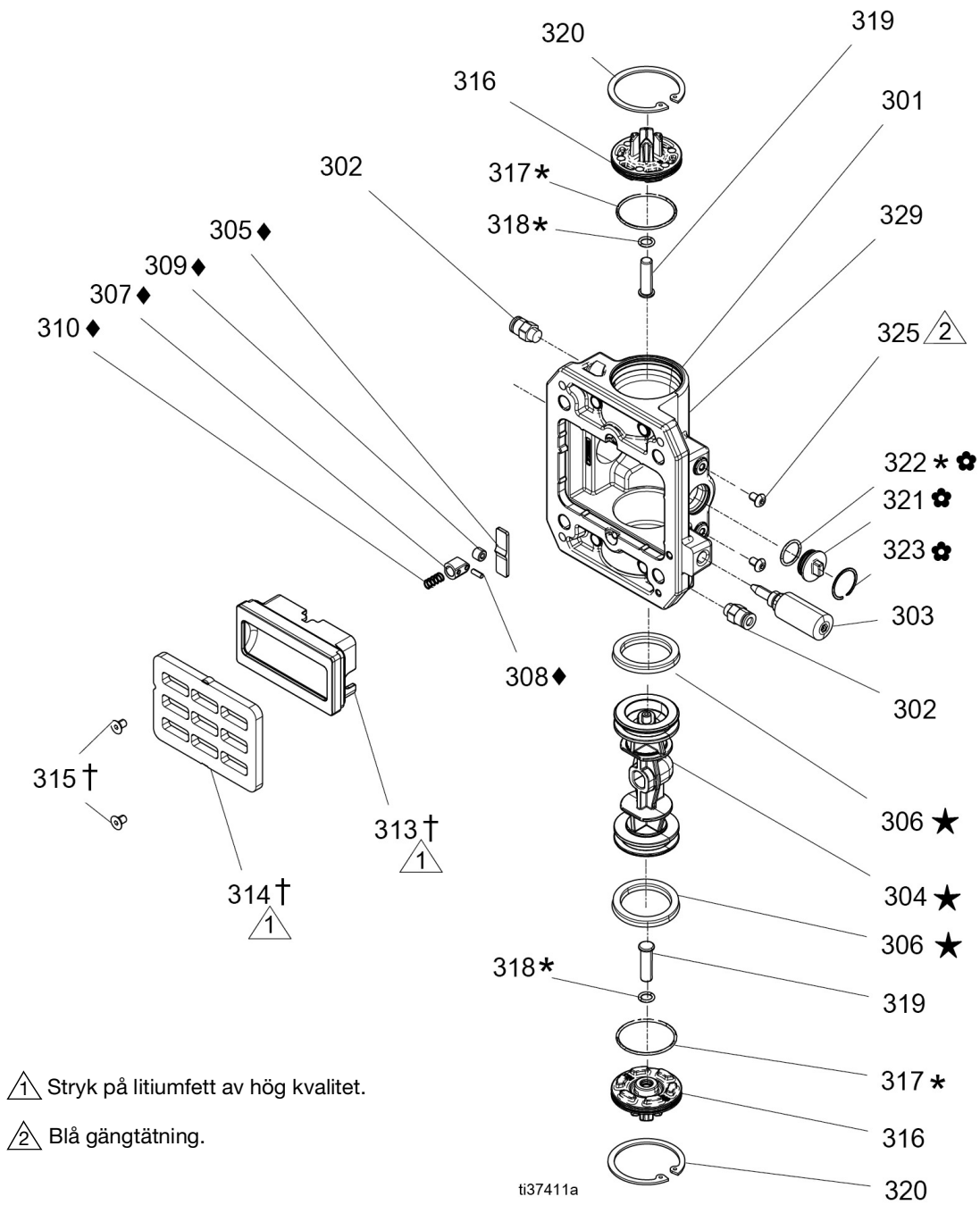
XL6500 Reservdelslista, luftmotor

Ref.	Del	Beskrivning	Antal	Ref.	Del	Beskrivning	Antal
1	17V316	KÅPA, nedre, motor, XL6500, mach, <i>inkluderar 2, 3, 4, 5</i>	1	27	18D584	SKRUV, sch	10
2★	17M826	TÄTNING, stång, skrap, för stång med utv. dia. 35 mm (1,375 tum)	1	28	295447	STIFT, dymling	1
3		LAGER, hylsa, 44,5 mm inv.dia, 50,8 mm utv. dia. (1,375/1,625 tum)	1	29❖★	17R950	PACKNING, ventil	1
4★	17U129	PACKBOX, 44,5 mm (1,375 tum) inv. dia x 49 mm (1,687 tum) utv. dia	1	30	17V344	VENTIL, luft, XL-motor, <i>inkluderar 29</i>	1
5★	17U128	HÅLLARRING, flat spiral	1	31	119050	BULT, lås, sexkanthuvud	6
6★	17N415	O-RING, storlek 178, buna nitril	2	32	17S075	SKUM, temperaturbarriär, tallrik	1
7		SKAFT, kolvstång, motor	1	33★	17M851	PACKNING, tallrikshus	2
9	277366	DÄMPARE, motor, nedre	1	34	17V571	SATS, tallrikshus <i>inkluderar 33, 34, 35, 36, 67</i>	2
10	18F797	SATS, kolv, motor, XL6500	1	35	17S929	ISOLATOR, tallrikshus	2
11	15G478	DÄMPARE, kolv	1	36	17V969	SKRUV, shcs; m5 X 12	6
13★	122675	O-RING, packning 257,2 mm (10,125 tum) inv. dia.	1	37	17R463	RÖR, styrluft, övre, XL6500	1
14	17V314	CYLINDER, motor, 6500 Glasfiber	1	38	19D631	RÖR, styrluft, nedre, XL6500	1
16★	17V001	SKUM, remsa, vinyl, 1/2 x 3/16	2	39	C20145	TÄTNING, O-ring	1
17	18F798	SATS, ljuddämpare	1	40	133924	BULT, sexkant	1
22	24Z589	KÅPA, övre, motor, XL6500	1	41	111307	LÅSBRICKA, utvändig	1
23★	17N539	PACKNING, utblåsförgrening	1	42	116343	SKRUV, jord	1
24★	17M850	PACKNING, förgrening	2	59	15F073	KOPPLING, skarvkoppling, förminskning, 1 tum x 3/4 tum	1
25	24Z591	FÖRDELNINGSRÖR, utblås, XL6500	1	66	24Z550	VENTIL, styr	2
26	107542	LÅSBRICKA, lås, fjäder	2	67	115671	KOPPLING; hane	2

❖ Packning ingår i 17V344.

★ Reservdel ingår i mjukdelssats 17V957

Luftventildelar (17V344 - standardventil)



Reservdelar till luftventil

Ref.	Del	Beskrivning	Antal	Ref.	Del	Beskrivning	Antal
301		HUS, luftventil, XL, maskinbearbetad	1	318*	154741	TÄTNING, O-RING	2
302	115671	KOPPLING; hane	2	319	17A511	STIFT återställning, XL-luftventil	2
303	24Z604	NÅLVENTIL	1	320	557832	HÅLLARRING	2
304★		KOLV, luftventil, XL	1	321✿		VENTILPLUGG, gjuten	1
305◆		SPÄRRKAM, XL	1	322*✿	104130	TÄTNING, O-RING	1
306★		PACKBOX	2	323✿		RING, lås	1
307◆		SPÄRRKOLV	1	325	117026	SKRUV, shcs; M5 X 12	2
308◆		SPÄRRSTIFT	1	326		SMÖRJMEDEL, fett	1
309◆		SPÄRRULLE	1	327		TÄTNINGSMEDEL, anaerobiskt, blå	1
310◆		SPÄRRFJÄDER	1	328		LIM, cyanoakrylat	1
313†		BAS, KOPP, VENTIL, LUFT, XL, lindad	1				
314†		PLATTA, XL låg ljudnivå, polerad	1				
		PLATTA, ventil, luft, XL, lindad	1				
315†		SKRUV, M5, självängande	2				
316	17N617	LOCK, ventil, luft, XL, lindad	2				
317*	104010	TÄTNING, O-RING	2				

* Ingår i o-ringsats 24X563.

† Ingår i sats 24X564

◆ Ingår i sats 24X567

✿ Ingår i sats 24X568

★ Ingår i sats 24X569

Prestandadiagram

Beräkna färgutloppstryck

Följ instruktionerna och pumpdatatabellerna nedan vid beräkning av färgutloppstrycket (MPa/bar/psi) vid ett givet flöde (gpm/l/min) och matningslufttryck (MPa/bar/psi).

1. Sök upp önskat flöde i diagrammets nederkant.
2. Följ den vertikala linjen upp till där den korsar kurvan för önskat färgutloppstryck. Följ kurvan ut till skalan till vänster där färgutloppstrycket läses av.

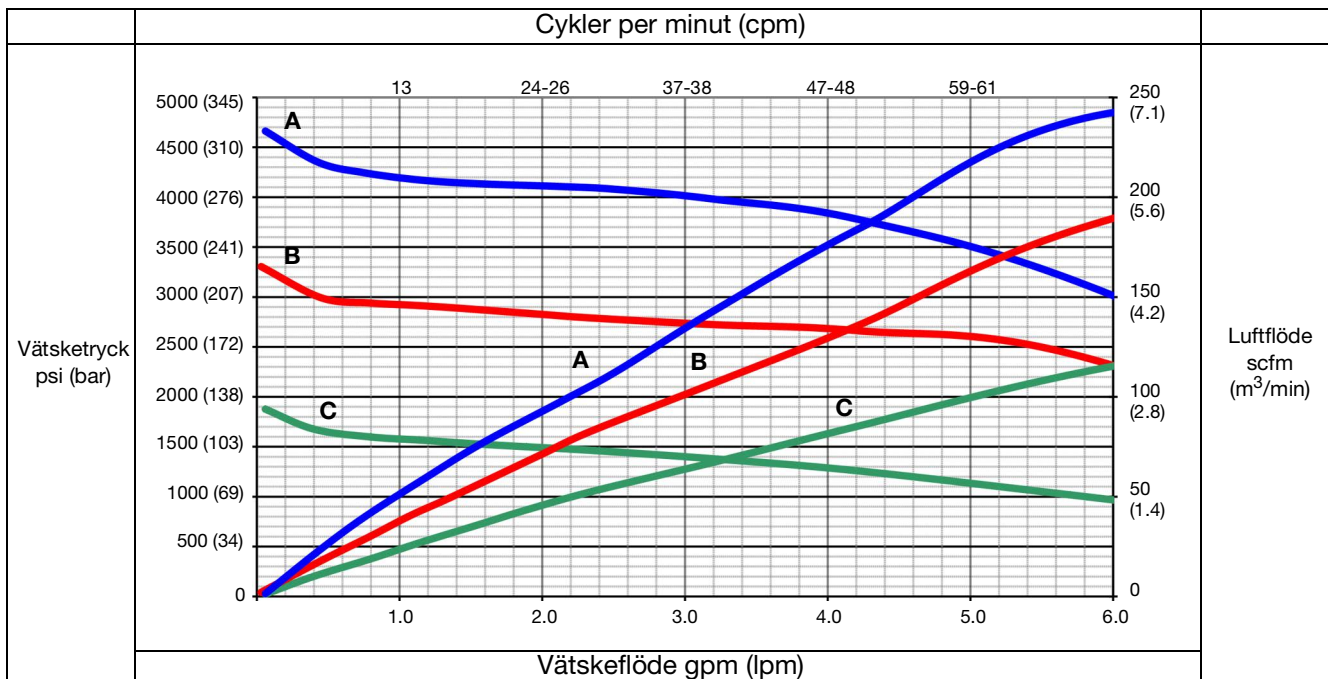
Beräkning av pumpens luftflöde/luftförbrukning

Följ instruktioner och pumpdatatabellerna nedan vid beräkning av pumpluftflödet/luftförbrukningen (scfm eller m³/min) vid ett givet vätskeflöde (gpm/l/min) och lufttryck (psi/MPa/bar).

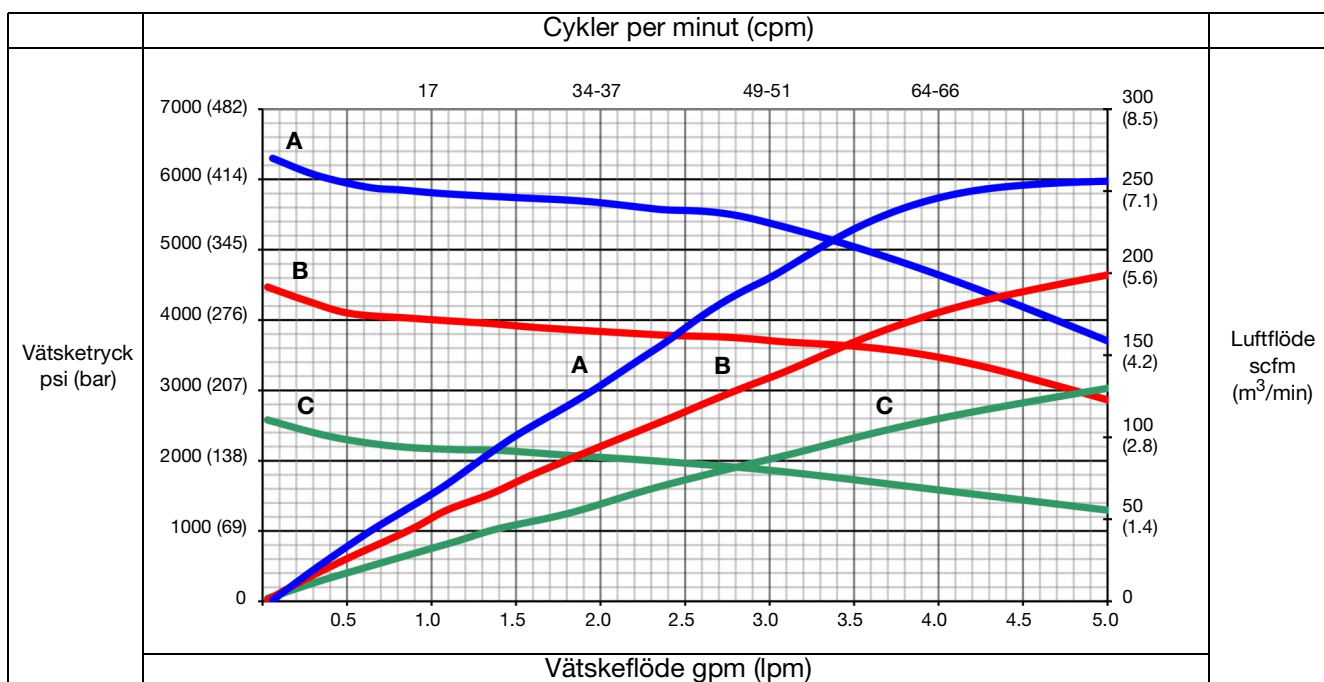
1. Sök upp önskat flöde i diagrammets nederkant.
2. Följ den vertikala linjen upp till där den korsar kurvan för önskat färgutloppstryck. Följ kurvan ut till skalan till höger, där finns flödet/luftförbrukningen.

Ref.	Tryck
A	0,7 MPa (7 bar, 100 psi)
B	70 psi (480 MPa, 4.8 bar)
C	40 psi (280 MPa, 2,8 bar)

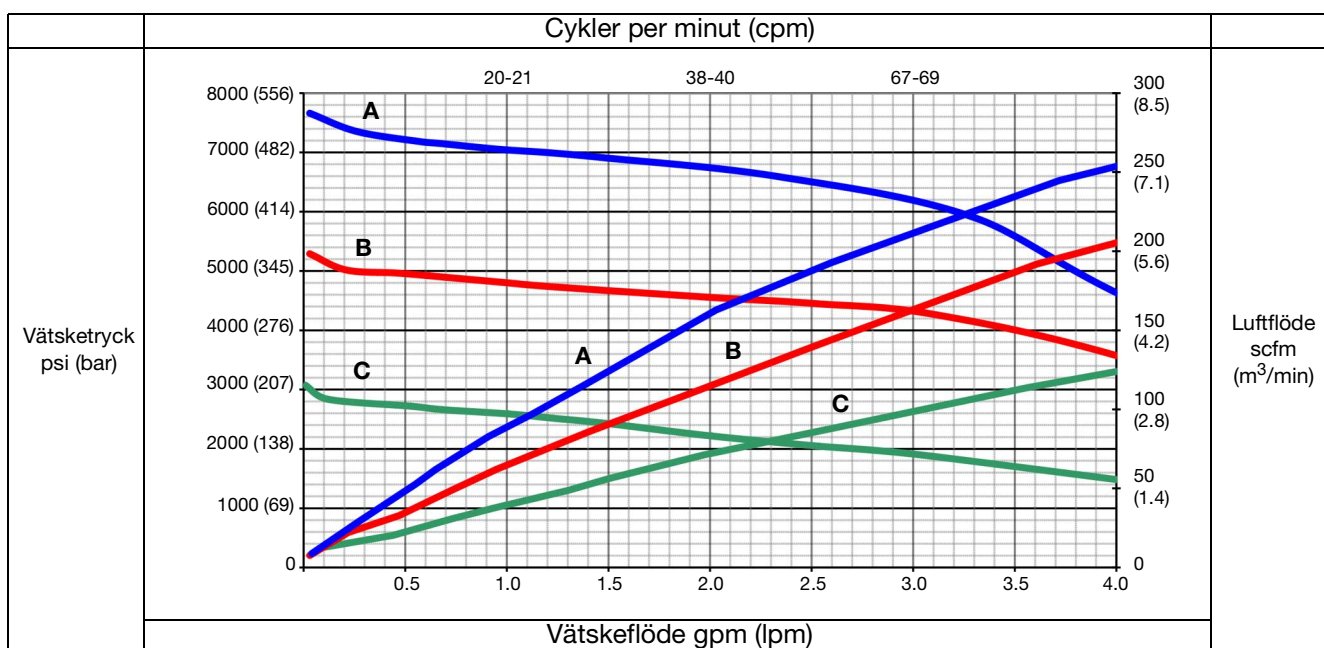
45:1



60:1



70:1



Tekniska specifikationer

Contractor King - sprutpaket		
	USA	Metriskt format
Maximalt luftinloppstryck till sprutan	150 psi	1 MPa, 10,3 bar
Slaglängd (nominell)	4.75 tum	12,0 cm
Maximal pumphastighet (Överskrid inte den maximala rekommenderade hastigheten för vätskepumpen för att förhindra förtida slitage på pumpen och torrförvara inte enheten)	60 cykler per minut	
Omgivningstemperatur	32 - 140 °F	0 - 60 °C
Maximal vätsketemperatur	180 °F	82 °C
Bullernivå		
Ljudeffekt mätt vid 70 psi (0,48 MPa, 4,8 bar) vid 15 cpm enligt ISO9614-2	106 dBa	
Ljudtryck mätt vid 3,28 fot (1 meter) från utrustningen enligt ISO9614-2	97 dBa	
Våta delar		
Kolstål, stållegering, kvaliteterna 304, 440 och 17-4 PH av rostfritt stål, förzinkning och förnickling, segjärn, volframkarbid, PTFE, läder		
Dimension vätskeinlopp		
	1 1/4 npt (hane)	
Dimension vätskeutlopp (antal utlopp)		
	(1) 3/4 tum npt (hona)	
Maximalt driftslufttryck		
	100 psi	0,7 MPa, 7 bar
Maximalt vätskearbetstryck		
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
Vikt		
45:1	142 lb.	65 kg
60:1	147 lb.	67 kg
70:1	149 lb.	68 kg
Mått		
Längd	25.5 tum	64,8 cm
Bredd	24.25 tum	61,6 cm
Höjd	(39,5 tum)	100,4 cm
Noteringar		
Registrerade varumärken som nämns tillhör respektive ägare.		

Förvaringstid	Oändlig så länge som delarna/komponenterna byts ut enligt det lagringsunderhållsschema och de lagringstider som anges i handboken.				
Produktens livslängd	Livslängden varierar med användning, material som sprutas, lagringsmetoder och underhåll. Minimilivslängd är 25 år.				
Gracos datumkod-/seriekod	Månad	År (2:a och 3:e tecknet)	Serie (4:e tecknet)	Artikelnummer (5:e-10:e tecknet)	Serie (11:e-16:e tecknet)
Exempel på datumkod: A16A	A = Januari	16 = 2016	A = seriekontrollnummer		
Exempel på seriekod: L16A232749000102	L = December	16 = 2016	A = seriekontrollnummer	Sexsiffrigt alfanumeriskt artikelnummer	Sexsiffrigt sekventiellt serienummer

Proposition 65, Kalifornien

BOENDE I KALIFORNIEN



VARNING: Cancer och fortplantningsskador -- www.P65warnings.ca.gov.

Graco standardgaranti

Graco garanterar att all utrustning som beskrivs i detta dokument, och som är tillverkad av Graco och bär dess namn, är fri från material- och tillverkningsfel vid tidpunkten för försäljningen till den ursprungliga köparen. Med undantag för särskilda, utökade eller begränsade garantiåtaganden som utges av Graco, åtar sig Graco att under en tolv månadersperiod från inköpsdatumet reparera eller byta ut delar som av Graco befinns vara felaktiga. Garantin gäller endast under förutsättning att utrustningen installeras, används och sköts i enlighet med Gracos skriftliga rekommendationer.

Garantin omfattar inte, och Graco ska inte hållas ansvarigt för, allmänt slitage eller funktionsfel, skador eller slitage som orsakas av felaktig installation, felaktigt bruk, nötning, korrosion, otillräckligt eller felaktigt underhåll, försumlighet, olyckor, manipulation eller byten till komponenter som inte tillverkas av Graco. Graco ska heller inte hållas ansvarigt för funktionsfel, skada eller slitage som orsakas av att Graco-utrustningen är inkompatibel med konstruktioner, tillbehör, utrustning eller material som inte har levererats av Graco, ej heller felaktig formgivning, tillverkning, installation, drift eller underhåll av konstruktioner, tillbehör, utrustning eller material som inte har levererats av Graco.

Garantin gäller under förutsättning att utrustningen som anses defekt skickas med förbetald retur till en auktoriserad Graco-återförsäljare för verifiering av det påstådda felet. Om det påstådda felet verifieras kommer Graco att reparera eller ersätta alla defekta delar utan kostnad. Utrustningen kommer att returneras till den ursprungliga köparen med frakten betald. Om inspektionen av utrustningen inte uppdagar några material- eller tillverkningsfel kommer reparationer att utföras till en rimlig avgift som kan innefatta kostnaderna för reservdelar, arbete och transport.

DENNA GARANTI ÄR EXKLUSIV OCH ISTÄLLET FÖR ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER GARANTIER OM LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL.

Gracos enda åtagande och köparens enda gottgörelse för brott mot garantin är de som anges ovan. Köparen medger att ingen annan ersättning (inklusive, men inte begränsat till, skadestånd för följdskada för förlorad vinst, förlorad försäljning, personskador, materiella skador eller andra följdskador) är aktuell. Alla anspråk rörande brott mot garantin måste framläggas inom två (2) år efter försäljningsdatum.

GRACO LÄMNAR INGA GARANTIER OCH FRÅNSÄGER SIG ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL AVSEENDE TILLBEHÖR, UTRUSTNING, MATERIAL ELLER KOMPONENTER SOM SÄLJS MEN INTE TILLVERKAS AV GRACO. Dessa artiklar som säljs men inte tillverkas av Graco (t.ex. elmotorer, strömbrytare, slangar) omfattas i förekommande fall av respektive tillverkarens garanti. Graco kommer inom rimliga gränser att hjälpa köparen med att lämna anspråk rörande överträdelser mot dessa garantier.

Graco är under inga omständigheter ansvarigt för indirekta, oavsiktliga, särskilda skador eller följdskador som uppkommer till följd av att Graco levererar utrustning i enlighet med det som framlagts häri, eller för tillhandahållande, prestanda eller användning av produkter eller andra varor som säljs enligt detta, oavsett om så sker till följd av avtalsbrott, garantibrott, försumlighet från Gracos sida eller annat.

Graco-information

För att få den senaste informationen om Gracos produkter kan du besöka www.graco.com.

Information om patent finns på www.graco.com/patents.

FÖR ATT GÖRA EN BESTÄLLNING kan du kontakta din Graco-återförsäljare eller ringa 1-800-690-2894 så hänvisar vi dig till närmaste återförsäljare.

All text och alla bilder i den här handboken visar den senast tillgängliga informationen som fanns vid publiceringen. Graco förbehåller sig rätten att när som helst införa ändringar utan föregående meddelande därom.

Översättning av originalanvisningarna. This manual contains Swedish. MM 3A9121

Gracos Högkvarter: Minneapolis
Internationella kontor: Belgien, Kina, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Upphovsrätt 2022, Graco Inc. Alla Gracos tillverkningsplatser är registrerade enligt ISO 9001.

www.graco.com
Revidering D, oktober 2022