

Drift, delar



Eldrivna högtryckssprutor

334489H

SV

Endast för yrkesmässig användning.

Ej godkänd för användning i explosiva atmosfärer eller i riskområden.

För bärbar högtryckssprutning av arkitektoniska färger och beläggningar.

**Ultra 395 PC, Ultimate NOVA 395 PC, Classic S 395 PC,
Classic S 495 PC, Ultra 395 PC Pro**

22,8 MPa (228 bar, 3 300 psi) Maximalt arbetstryck

Ultra 395 PC Classic, Ultra 495 PC Classic

20,7 MPa (207 bar, 3 000 psi) Maximalt arbetstryck

Ytterligare modellinformation finns på sidan 3.



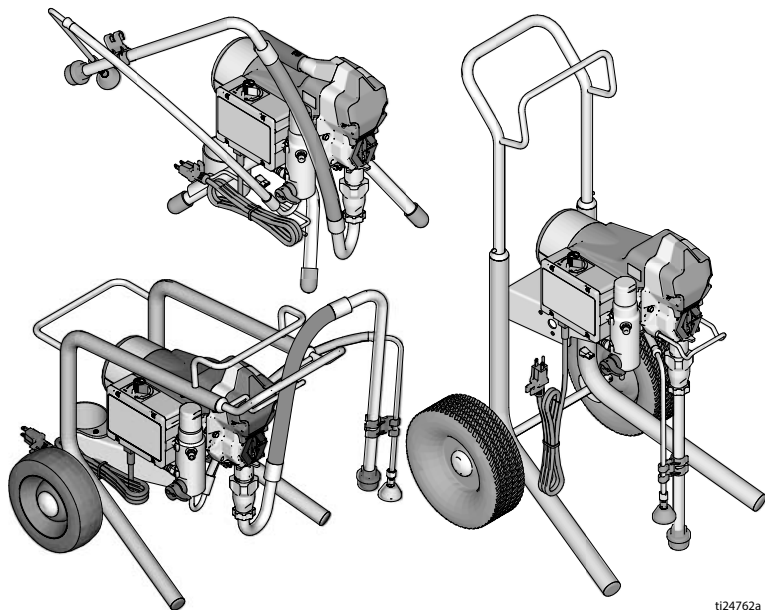
Viktiga säkerhetsanvisningar

Läs alla varningar och anvisningar i denna handbok och närliggande handböcker. Var förtrogen med reglagen och hur man använder utrustningen på korrekt sätt. Spara dessa anvisningar.

Närliggande handböcker

Pistol – 311861 (Entreprenör/FTx) 312830 (SG3)

Pump – 334599



ti24762a

Använd endast originalreservdelar från Graco.

Vid användning av reservdelar som inte kommer från Graco kan garantin ogiltigförklaras.

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Innehållsförteckning

Modeller	3
Varningar	4
Komponenters funktion och placering	8
Stativmodeller	8
Lo-Boy-modeller	9
Hi-Boy-modeller	10
Jordning	12
Effektbehov	12
Förlängningssladdar	12
Kärl	12
Tryckavlastningsprocedur	13
Installation	15
Start	18
Drift	20
Montering av sprutmunstycke	20
Spruta	20
Rensning av munstycke	21
Digitaldisplay	22
Rengöring	24
Skötsel	27
Felsökning	28
Mekaniskt/vätskeflöde	28
Elektrisk	31
Stativsprutor	40
Reservdelslista stativsprutor	42
395 Lo-Boy-sprutor	43
Reservdelslista 395 Lo-Boy-spruta	45
Hi-Boy-sprutor	46
Reservdelslista Hi-Boy-spruta	48
Tillbehör och etiketter	49
Styrlåda	50
Reservdelslista för styrlåda	51
Kretsscheman	52
110/120 V	52
230 V	53
Tekniska specifikationer	54
Gracos standardgaranti	56
Graco-information	56

Modeller

					Hi-Boy
	VAC	Modell	Ställ 	Lo-Boy 	
 Intertek 110474 Certifierad till CAN/CSA C22.2 nr 68 Enligt UL 1450	120 USA	Ultra 395 PC	17C314	17C315	17C317
		Ultimate NOVA 395 PC	826196	826197	826198
	100 Japan/Taiwan	Ultra 395 PC	17C391		
	230 CEE 7/7	Classic S 395 PC	17C361		17C362
		Classic S 495 PC	17E023		17E025
	230 Europa Multi	Classic S 495 PC	17E024		17E026
	110 Storbritannien	Classic S 395 PC	17C359		
	110 Storbritannien	Classic S 495 PC	18C269		
	230 Asien/ Australien Nya Zeeland	Ultra 395 PC	17C390		17C408
	230 Australien och Nya Zeeland	Ultra 395 PC Pro	17C392		
	230 Kina	Ultra 395 PC Classic	17C409		

Varningar

Följande varningar gäller för förberedelser, drift, jordning, skötsel och reparation av den här utrustningen. Utropstecknet anger allmänna varningar och farosymbolerna anger åtgärdspecifika risker. Läs dessa varningar när symbolerna visas i handbokens text eller på varningsetiketter. Produktspecifika farosymboler och varningar som inte omfattas av det här avsnittet kan finnas i texten i den här handboken där de är tillämpliga.

VARNING



JORDNING

Denna utrustning måste vara jordad. I händelse av en elektrisk kortslutning minskar jordning risken för elektrisk stöt genom att tillhandahålla en flyktledare för den elektriska strömmen. Denna produkt är utrustad med en sladd som har en jordledning med lämplig jordkontakt. Kontakten måste sättas i ett uttag som är korrekt installerat och jordat enligt alla gällande föreskrifter.

- Felaktig installation av jordkontakten kan leda till risk för elektriska stötar.
- Koppla inte jordledningen till någon av flatstiftskontaktarna om stickkontakten eller sladden behöver bytas ut eller repareras.
- Kabeln med isolering som har en utsida som är grön med eller utan gula ränder är jordledningen.
- Vänd dig till en kvalificerad elektriker om du inte förstår jordningsanvisningarna eller om du är osäker på om produkten är korrekt jordad.
- Modifiera inte stickkontakten om den inte passar i uttaget. Låt en elektriker installera ett korrekt uttag.
- Produkten är avsedd för vanlig 110 V, 120 V eller 230 V hushållsström och har en jordad stickkontakt som liknar den på bilden nedan.

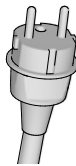
110 V UK



120 V US



230 V



230 V ANZ



ti24583a

- Anslut produkten endast i ett uttag som den passar i.
- Använd inte adapter med denna produkt.

Förlängningssladdar:

- Använd endast en 3-trådig förlängningssladd som har en jordningskontakt och -uttag som passar produktens stickkontakt.
- Säkerställ att förlängningssladden inte är skadad. Använd minst 2,5 mm² (12 AWG) för att leverera den ström som produkten drar om en förlängningssladd krävs.
- En underdimensionerad sladd ger spänningsfall med effektförlust och överhettning som följd.

 VARNING
BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK

Brandfarliga ångor, som ångor från färg och lösningsmedel, i arbetsområdet kan antändas eller explodera. För att förebygga brand och explosion:

- Spruta inte brandfarliga eller brännbara material i närheten av öppen eld och gnistkällor, till exempel cigaretter, motorer och elektrisk utrustning.
- Färg eller lösningsmedel som flödar genom utrustningen kan orsaka statisk elektricitet. Statisk elektricitet utgör brand- och explosionsrisk i närheten av ångor från färg eller lösningsmedel. Sprutsystemets samtliga delar inklusive pumpen, slangenheten, sprutpistolen och föremål i och omkring sprututrymmet ska vara ordentligt jordade för att skydda mot statisk elektricitet och gnistor. Använd Gracos elektriskt ledande eller jordade högtrycksslangar för högtryckssprutmålning.
- Kontrollera att alla kärl och uppsamlingssystem är jordade för att förhindra statisk elektricitet. Använd inte kärllinsatser som inte är antistatiska eller elektriskt ledande.
- Anslut till ett jordat uttag och använd jordade förlängningsladdar. Använd inte en 3-till-2 adapter.
- Använd inte färg eller lösningsmedel som innehåller klorerade kolväten.
- Spruta inte brand- eller explosionsfarliga vätskor i begränsade utrymmen.
- Ventilera väl i utrymmet där sprutning äger rum. Se till att området är ordentligt ventilerat.
- Sprutan alstrar gnistor. Förvara pumpenheten i ett välventilerat område, minst 6,1 m (20 fot) från sprutområdet vid sprutning, spolning, rengöring eller underhåll. Spruta inte pumpenheten.
- Rök inte i sprutområdet och spruta inte i närheten av gnistor eller eldslågor.
- Slå inte om strömbrytare eller kör motorer och andra gnistbildande apparater i sprututrymmet.
- Håll området rent och fritt från färg- och lösningsmedelsbehållare, trasor och andra lättantändliga material.
- Känn till innehållet i färgerna och lösningsmedlen som sprutas. Läs alla materialsäkerhetsdatablad (MSDS) och etiketter som tillhandahålls med färger och lösningsmedel. Följ färg- och lösningstillverkarens säkerhetsanvisningar.
- Fungerande brandsläckare ska finnas tillgänglig.

VARNING



HUDINTRÄNGNINGSRISK

Högtryckssprutning kan injicera gifter i kroppen och orsaka svåra kroppsskador. I händelse att vätskeinträngning inträffar, **sök omedelbart läkarvård.**



- Rikta inte pistolen mot och spruta inte på människor eller djur.
- Håll händer och andra kroppsdelar borta från mynningen. Försök exempelvis inte stoppa läckor med någon del av kroppen.



- Använd alltid munstycksskyddet. Spruta aldrig om munstycksskyddet inte är monterat.
- Använd Graco-munstycken.



- Iaktta försiktighet vid rengöring och byte av munstycken. Utför **tryckavlastningsproceduren** för att stänga av enheten och avlasta trycket innan munstycket tas bort för rengöring, om munstycket har satts igen innan sprutning.
- Utrustningen bibehåller tryck även efter att strömmen stängts av. Lämna inte utrustningen utan uppsikt medan den är ström- eller trycksatt. Utför **tryckavlastningsproceduren** när utrustningen står utan uppsikt eller inte används samt innan service, rengöring eller borttagning av delar.



- Kontrollera slangar och delar för tecken på skador. Byt ut alla skadade slangar och delar.
- Detta system kan producera 22,8 MPa (228 bar, 3 300 psi). Använd Graco-reservdelar eller tillbehör som är klassade för minst 22,8 MPa (228 bar, 3 300 psi).
- Lås alltid avtryckarspärren när du inte sprutar. Kontrollera att avtryckarspärren fungerar korrekt.
- Kontrollera alla anslutningar innan du startar enheten.
- Känn till hur du snabbt stoppar enheten och tryckavlastar. Var väl förtrogen med reglagen.



RISKER VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN

Felaktig användning kan leda till dödsfall eller allvarliga skador.



- Bär alltid lämpliga handskar, skyddsglasögon och respirator eller andningsmask vid målning.
- Använd inte linjemålningsmaskinen när barn är närvarande. Låt aldrig barn vistas i närheten av utrustningen.
- Du ska inte sträcka dig för långt eller stå på ett ostadigt underlag. Stå alltid stadigt med god balans.
- Var uppmärksam och titta på vad du gör.
- Använd inte enheten om du är trött eller påverkad av läkemedel/droger eller alkohol.
- Låt inte slangen sno sig och böj den inte för mycket.
- Utsätt inte slangen för högre temperaturer eller tryck än vad som anges av Graco.
- Använd inte slangen för att flytta eller lyfta utrustningen.
- Spruta inte med en slang som är kortare än 7,5 m (25 fot).
- Ändra eller modifiera inte utrustningen. Ändringar eller modifieringar kan göra myndighetsgodkännanden ogiltiga och skapa säkerhetsrisker.
- Kontrollera att all utrustning är klassad och godkänd för den miljö i vilken den används.

VARNING



RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

Denna utrustning måste jordas. Felaktig jordning, förberedelser eller användning av systemet kan orsaka elstötar.

- Stäng av och koppla ur nätsladden innan service utförs på utrustningen.
- Anslut endast till jordade strömuttag.
- Använd endast tretrådiga jordade förlängningssladdar.
- Kontrollera att jordstiften är intakta på nät- och förlängningssladdar.
- Skydda mot regn. Förvara inomhus.



RISKER MED TRYCKSATTA ALUMINIUMDELAR

Användning av vätskor som inte är kemiskt förenliga med aluminium i trycksatt utrustning kan orsaka allvarliga kemiska reaktioner och att utrustningen brister. Följs inte denna varning kan det leda till dödsfall, allvarlig kroppsskada eller egendomsskada.

- Använd inte 1,1,1-triklorethan, metylenklorid, andra lösningsmedel med klorerade kolväten eller vätskor som innehåller sådana lösningsmedel.
- Använd inte klorbaserade blekningsmedel.
- Många andra vätskor kan innehålla kemikalier som kan reagera med aluminium. Kontakta din materialleverantör för att kontrollera detta.



RISKER MED RÖRLIGA DELAR

Rörliga delar kan klämma, skära och slita av fingrar och andra kroppsdelar.

- Håll undan kroppsdelar från rörliga delar.
- Använd inte utrustningen om skydd eller kåpor är borttagna.
- Trycksatt utrustning kan starta utan förvarning. Utför **tryckavlastningsproceduren** och koppla från strömförsörjningen innan utrustningen kontrolleras, flyttas eller repareras.



RISKER MED GIFTIGA VÄTSKOR OCH ÅNGOR

Giftiga vätskor och ångor kan orsaka svåra, t.o.m. dödliga, skador om de stänker på hud eller i ögon, inandas eller sväljs.

- Läs materialsäkerhetsdatabladet för information om specifika risker med de vätskor som används.
- Förvara farliga vätskor i godkända behållare och bortskaffa dem i enlighet med gällande föreskrifter.



PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

Använd lämplig skyddsutrustning i arbetsområdet för att undvika allvarliga skador, inklusive ögonskador, hörselskador, inandning av giftiga ångor samt brännskador. I skyddsutrustningen ska minst följande ingå:

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

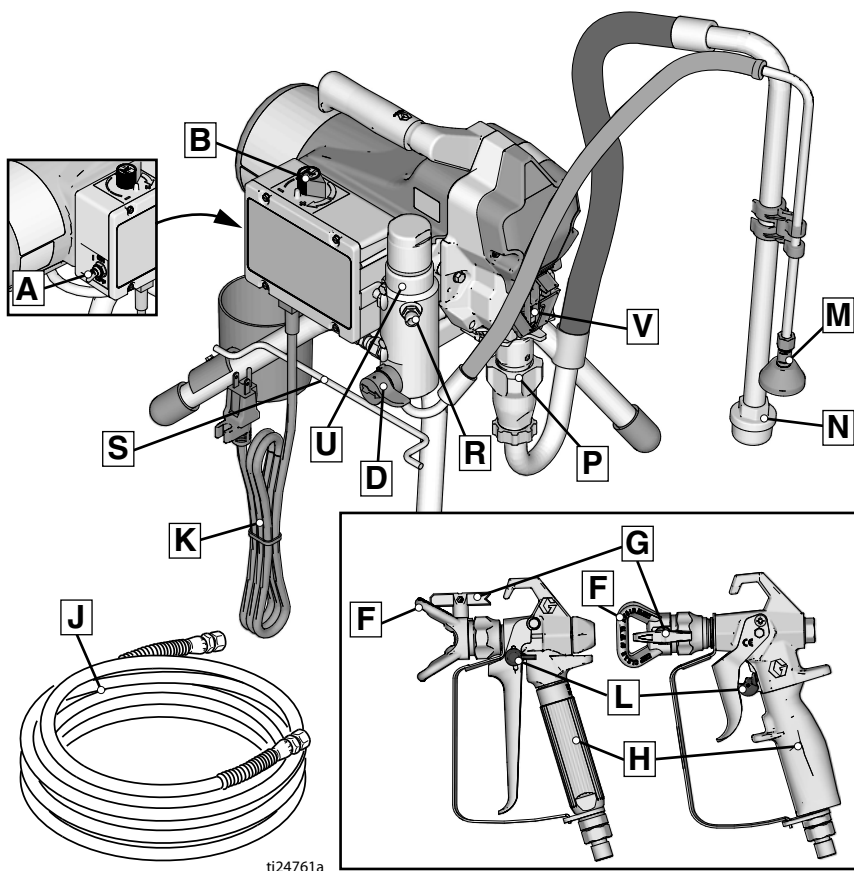
PROPOSITION 65, KALIFORNIEN

Denna produkt innehåller en kemikalie som delstaten Kalifornien har vetskap om kan orsaka cancer, födelsedefekter eller andra reproduktiva skador. Tvätta händerna efter användning.

Komponenters funktion och placering

Komponenters funktion och placering

Stativmodeller



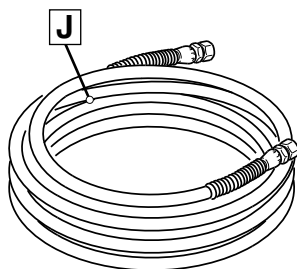
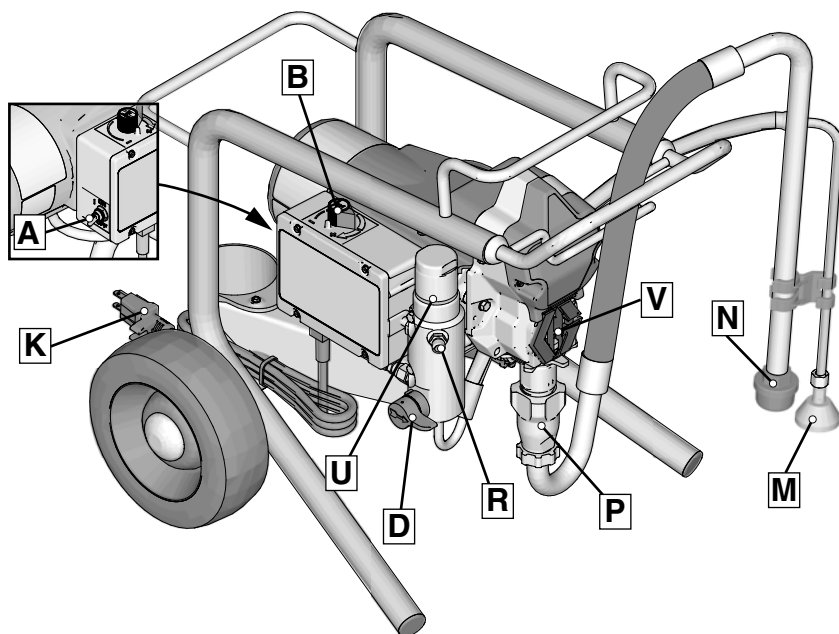
ti24761a

A	PÅ/AV-strömbrytare
B	Tryckregulator
D	Luftningsventil
F	Munstycksskyddet
G	Sprutmunstycke
H	Pistol
J	Högtrycksslang
K	Nätsladd
L	Avtryckarspärr
M	Dräneringsrör

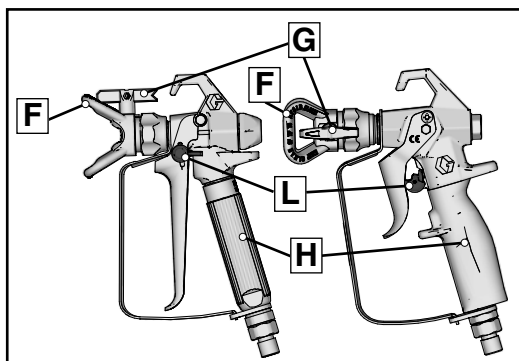
N	Vätskeinlopp
P	Pump
R	Vätskeutlopp
S	Nätsladdshölje
U	Filter
V	Fingerskydd/fyllningspunkt för halstättningsvätska
	Modell/Dekal med serienummer (ej i bild, finns på undersidan av enheten.)

Komponenters funktion och placering

Lo-Boy-modeller



ti24835a

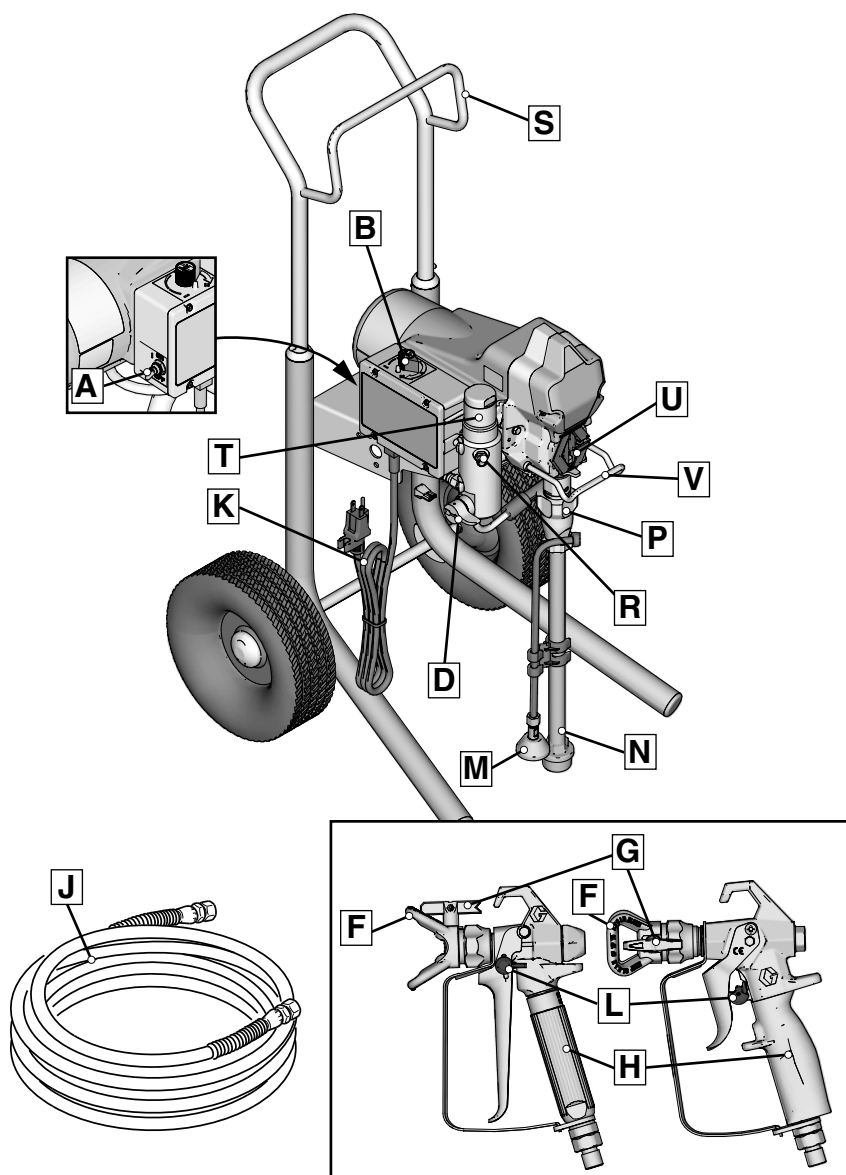


A	PÅ/AV-strömbrytare
B	Tryckregulator
D	Luftningsventil
F	Munstycksskyddet
G	Sprutmunstycke
H	Pistol
J	Högtrycksslang
K	Nätsladd
L	Avtryckarspär

M	Dräneringsrör
N	Vätskeinlopp
P	Pump
R	Vätskeutlopp
U	Filter
V	Fingerskydd/fyllningspunkt för halstätningsvätska
	Modell/Dekal med serienummer (ej i bild, finns på undersidan av enheten.)

Komponenters funktion och placering

Hi-Boy-modeller



ti24837a

Komponenters funktion och placering

Hi-Boy-modeller

A	PÅ/AV-strömbrytare
B	Tryckregulator
D	Luftningsventil
F	Munstycksskyddet
G	Sprutmunstycke
H	Pistol
J	Högtrycksslang
K	Nätsladd
L	Avtryckarspär
M	Dräneringsrör

N	Vätskeinlopp
P	Pump
R	Vätskeutlopp
S	Hängare
T	Filter
U	Fingerskydd/fyllningspunkt för halstätningssvåtska
V	Krok till kår
	Modell/Dekal med serienummer (ej i bild, finns på undersidan av enheten.)

Jordning



Utrustningen måste vara jordad för att minska risken för statiska gnistor och elektriska stötar. Elektriska eller statiska gnistor kan få ångor att antändas eller explodera. Felaktig jordning kan orsaka elektriska stötar. Jordning tillhandahåller en flyktledning för den elektriska strömmen.

Sprutan har en jordledning med en lämplig jordningskontakt.

Kontakten måste sättas i ett uttag som är korrekt installerat och jordat enligt alla gällande föreskrifter.

Modifiera inte stickkontakten om den inte passar i uttaget. Låt en elektriker installera ett korrekt uttag.

Effektbehov

- 110–120 V-modeller kräver 100–120 V AC, 50/60 Hz, 13 A, 1-fas.
- 230 V-modeller kräver 230 VAC, 50/60 HZ, 7 A, 1-fas.

Förlängningssladdar

Använd förlängningssladd med oskadat jordstift. Om du måste använda en förlängningssladd ska det vara en 3-trådig sladd med en ledararea på minst $2,5 \text{ mm}^2$ (12 AWG).

OBSERVERA: mindre ledningsarea eller längre förlängningssladdar kan försämra sprutprestandan.

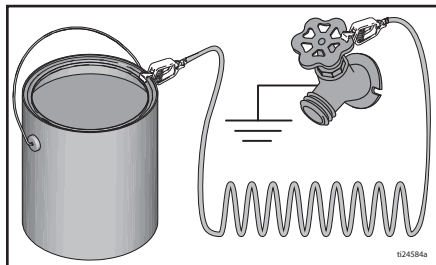
Kärl

Lösningsmedel och oljebaserade vätskor: enligt svenska föreskrifter. Använd endast elektriskt ledande metallkärl som står på jordat underlag, t.ex. betong.

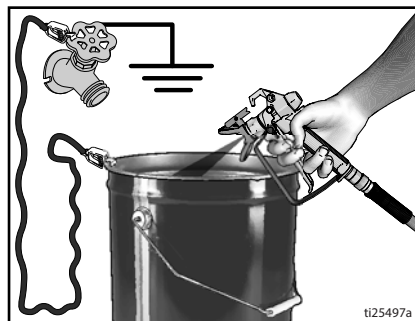
Ställ inte kärlet på icke-ledande ytor såsom papper eller kartong, vilket bryter jordkretsen.



Jorda alltid metallkärl: anslut en jordkabel till kärlet. Kläm den ena änden till kärlet och den andra till verklig jord, t.ex. ett vattenrör.



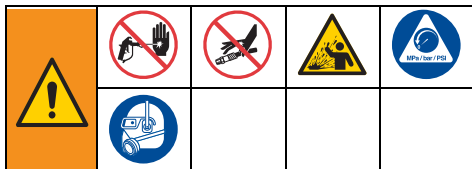
För att upprätthålla jordledning när högtryckssprutan spolas eller trycket avlastas: håll sprutpistolens metalldel stadigt mot sidan av ett jordat metallkärl och tryck sedan av pistolen.



Tryckavlastningsprocedur

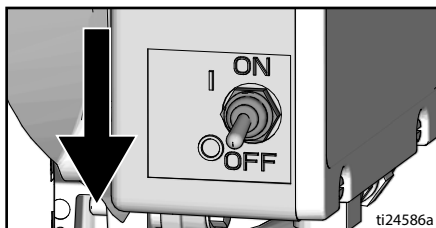


Utför den tryckavlastningsproceduren när du ser den här symbolen.

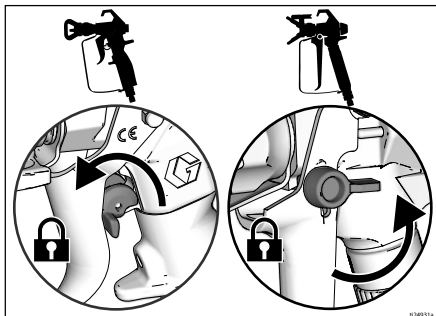


Utrustningen är trycksatt tills trycket avlastas manuellt. Utför tryckavlastningsproceduren när sprutan stängs av och före sprutan rengörs eller kontrolleras, och före utrustningen servas för att undvika allvarliga skador från trycksatt vätska, såsom injektion i hud, stänkande vätska eller rörliga delar.

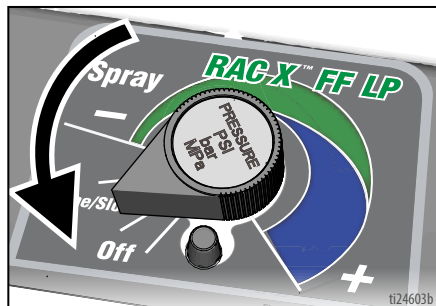
1. Vrid strömbrytaren till läget **AV**. Vänta 7 sekunder så att spänningen försvinner.



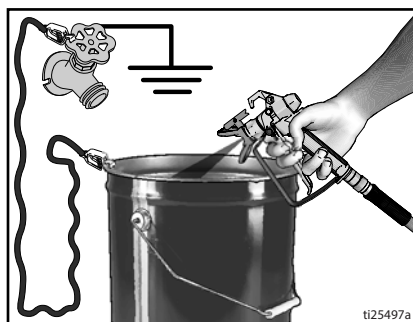
2. Lås avtryckarspärren.



3. Vrid tryckregulatorn till lägsta inställning. Frigör avtryckarspärren.



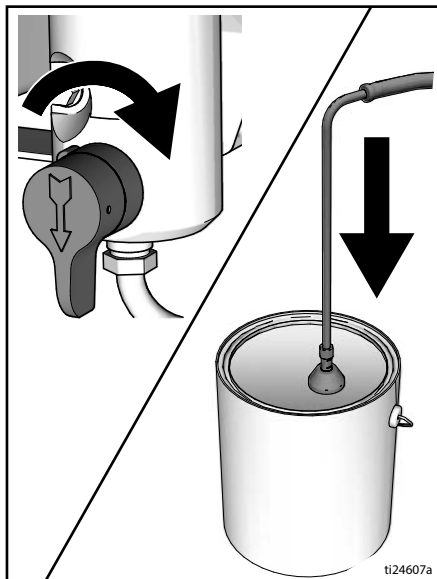
4. Håll en av pistolens metalledar stadigt mot ett jordat metallkärl. Tryck av pistolen för att avlasta trycket.



5. Lås avtryckarspärren.

Tryckavlastningsprocedur

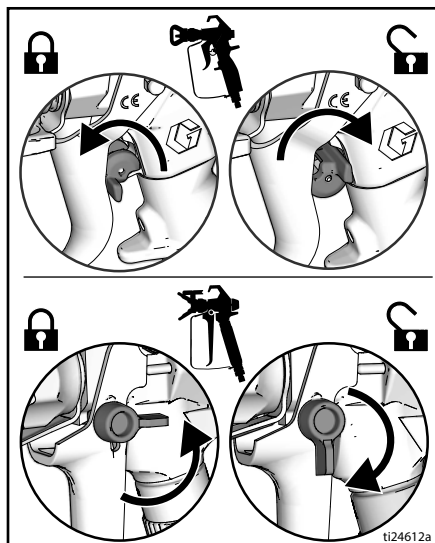
6. Vrid luftningsventilen nedåt. Sätt ner dräneringsröret i ett kärl. Lämna luftningsventilen i dräneringsläget (nedåt) tills du är redo att spruta igen.



7. Om du misstänker att sprutmunstycket eller slangen är blockerade eller att trycket inte är helt avlastat:
 - a. Lossa munstycksskyddets hållarmutter eller slangkoppling **VÄLDIGT LÅNGSAMT** för att gradvis avlasta trycket.
 - b. Lossa muttern eller kopplingen helt och hållet.
 - c. Rensa blockering av slang eller munstycke.

Avtryckarspärr

Lås alltid avtryckarspärren när du slutar spruta så att inte pistolen aktiveras oavsiktligt för hand eller om du tappar den eller den får en stöt.

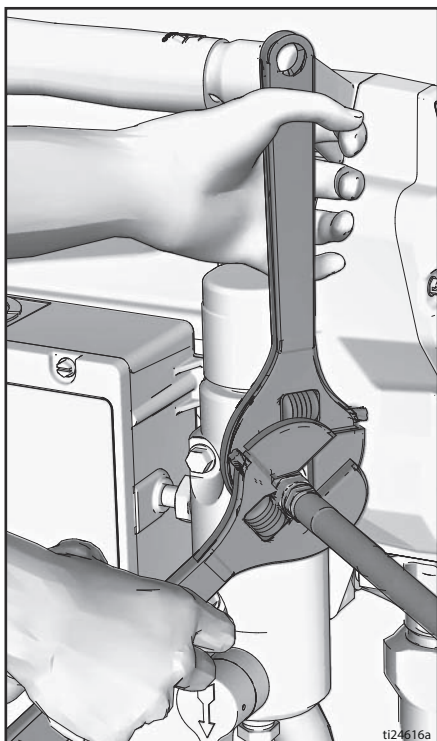


Installation

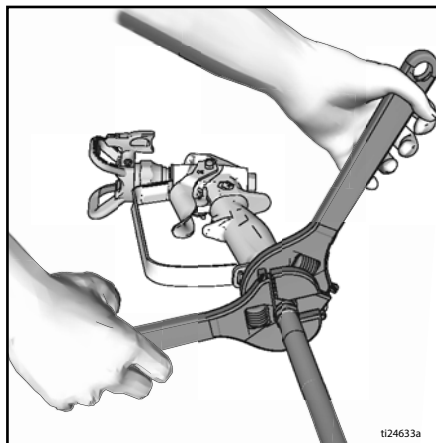


Utför installationsproceduren när sprutan packas upp första gången eller efter en längre tids förvaring. Ta bort transportpluggen från utloppet för vätska efter att de första förberedelserna är utförda.

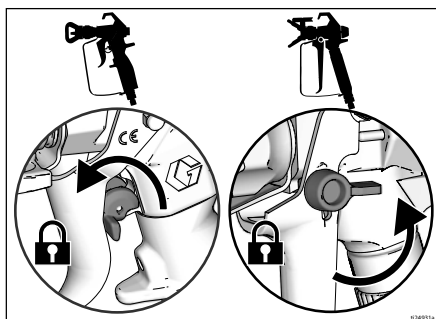
1. Anslut Graco högtrycksslang till utloppet för vätska. Använd skiftnycklar för säker åtdragning.



2. Anslut slangens andra änden till pistolen.

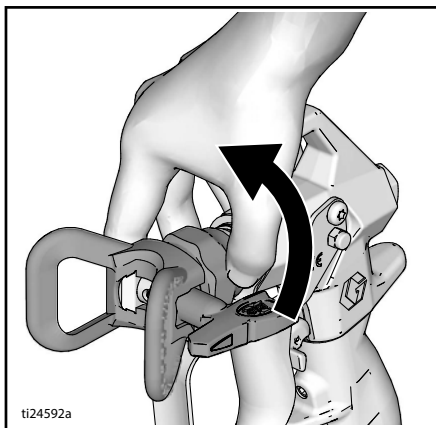


3. Använd skiftnycklar för säker åtdragning.
4. Lås avtryckarspärren.

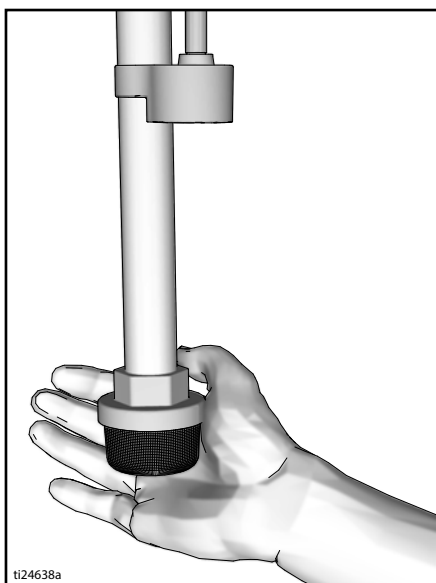


Installation

5. Ta bort munstycksskyddet.

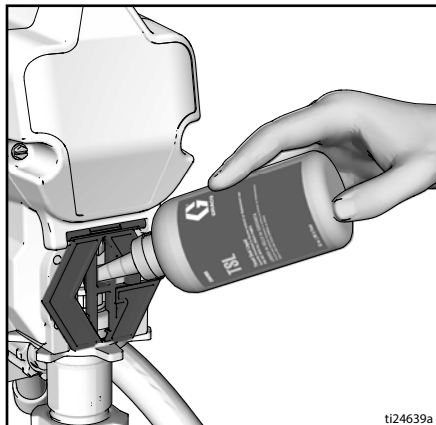


6. Ta bort förpackningsmaterial från inloppssilen när sprutan packas upp för första gången. Kontrollera om det finns igentäppningar och skräp i inloppssilen efter en längre tids förvaring.

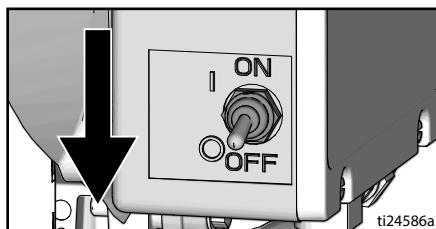


7. Fyll halstätningssvetsen med halstätningssvets (TSL) så att tätningen inte slits ut i för tid. Gör detta dagligen eller varje gång du sprutar.

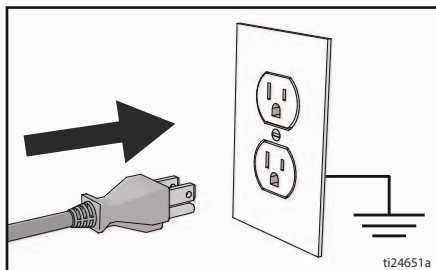
- a. Placera munstycket hos flaskan med halstätningssvets i den övre mittersta öppningen i fingerskyddet på sprutans främre del.
- b. Kläm på flaskan för att trycka ut tillräckligt med halstätningssvets för att fylla utrymmet mellan pumpkolen och förslutande tätningsskruv.



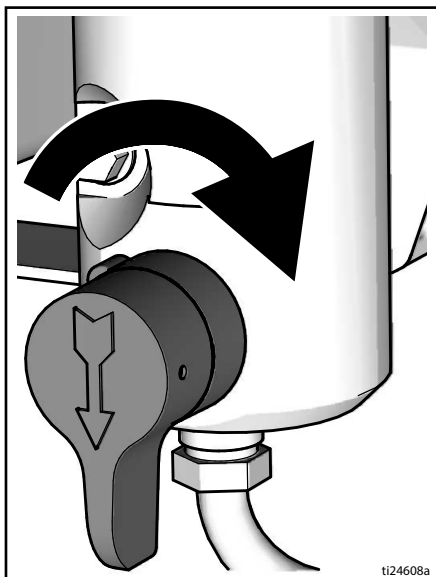
8. Se till att strömbrytaren är **AV**.



9. Sätt in nätkontakten i ett korrekt jordat eluttag.



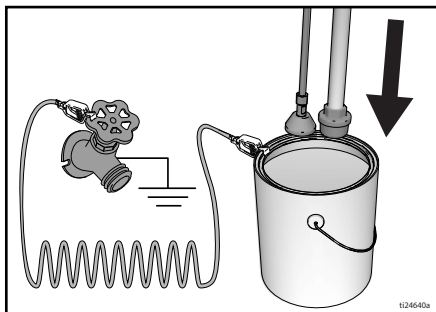
10. Vrid luftningsventilen nedåt.



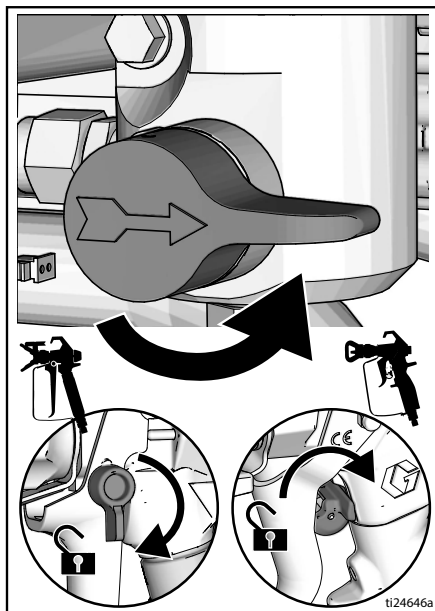
11. Sätt ner vätskeinlopp med dräneringsrör i ett jordat metallkärl som är delvis fyllt med renspolningsvätska. Se **Jordning**, sidan 12.

OBSERVERA: nya sprutor skickas med förvaringsvätska som måste spolas bort med lacknafta innan sprutan används.

Kontrollera om renspolningsvätskan är kompatibel med materialet som ska sprutas. En andra spolning med en passande vätska kan vara nödvändig. Vatten för vattenburen färg och lacknafta för oljebaserad färg.



12. Vrid tryckregulatorn till lägsta inställning.
13. Vrid strömbrytaren till läget **PÅ**.
14. Öka trycket ett halvt varv för att starta motorn. Spola vätska genom sprutan under en minut.
15. Vrid luftningsventilen till horisontellt läge. Frigör avtryckarspärren.

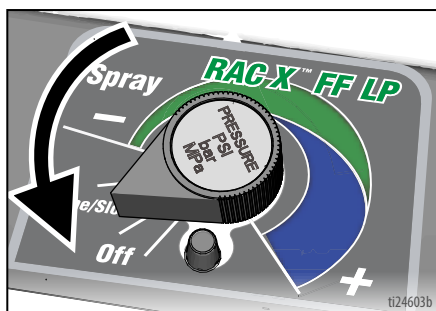


16. Håll en av pistolens metalldelar stadigt mot ett jordat metallkärl. Tryck in avtryckaren på pistolen och spola tills det är rent.
17. Vrid strömbrytaren till läget **AV**.
18. Lås avtryckarspärren.
19. En andra renspolning krävs om den första görs med spolvätska som inte är kemiskt förenlig med färgen som ska sprutas. Upprepa steg 11 - 18.
20. Sprutan är nu redo att startas och sprutning kan påbörjas.

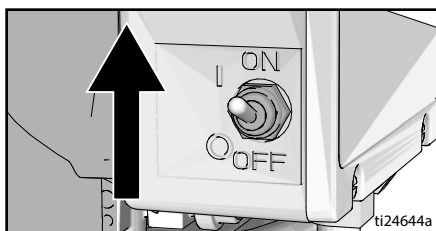
Start



1. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 13.
2. Vrid tryckregulatorn till lägsta tryck.

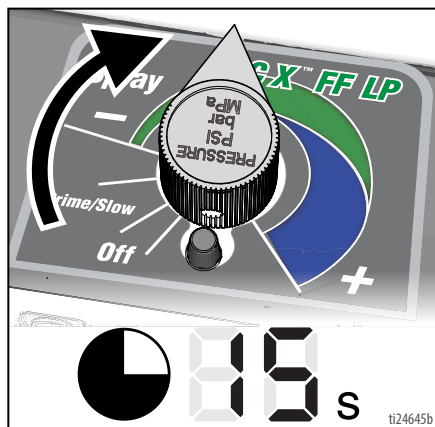


3. Vrid strömbrytaren till läget **PÅ**.

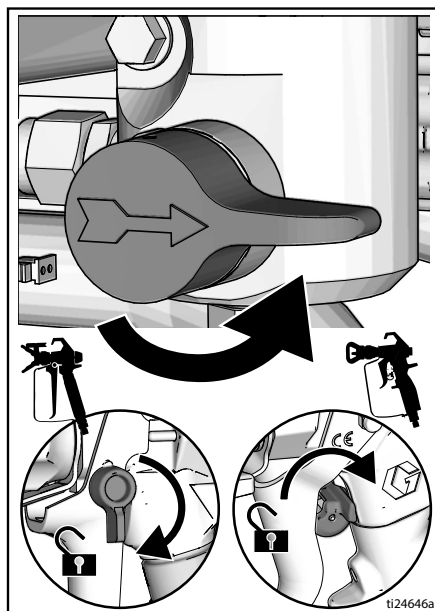


4. Sätt inloppet för vätska i färgkärlet.
Sätt ner dräneringsröret i ett spillkärl.

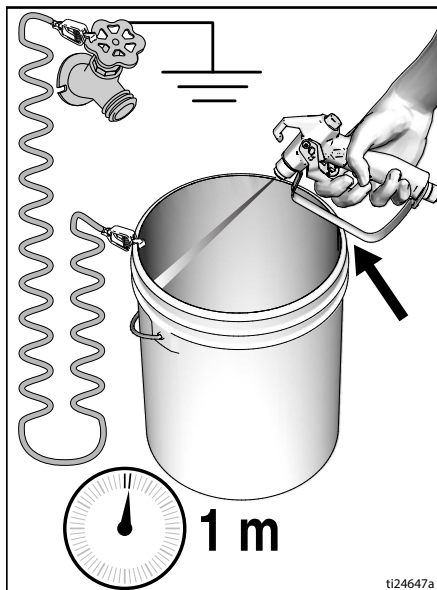
5. Öka trycket ett halvt varv för att starta motorn. Låt färg cirkulera genom sprutan tills färg rinner ut ur dräneringsröret.



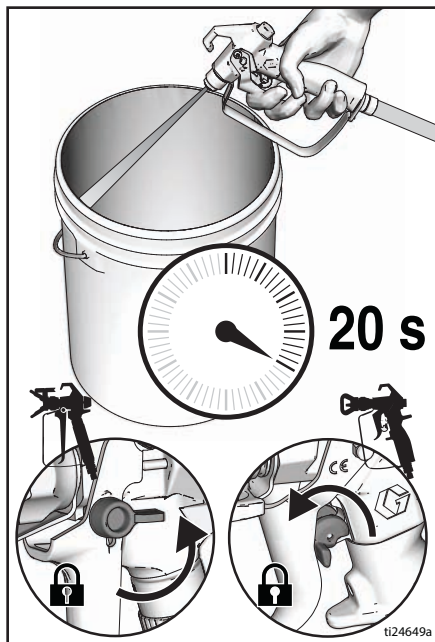
6. Vrid luftningsventilen till horisontellt läge. Frigör avtryckarspärren.



7. Håll sprutpistolen mot ett jordat renspolningskärl av metall. Håll inne avtryckaren minst en minut tills det kommer färg.



8. Flytta pistolen till färgkärlet och håll in avtryckaren i 20 sekunder. Släpp avtryckaren och låt sprutan bygga upp tryck. Lås avtryckarspärren.



9. Kontrollera airless-slangen och att dess anslutningar inte läcker. Om det uppstår en läcka, utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 13, spänn sedan åt alla kopplingar och upprepa uppstartsproceduren. Om det inte finnas någon läcka så fortsätt med nästa steg, **Drift**, sidan 20.



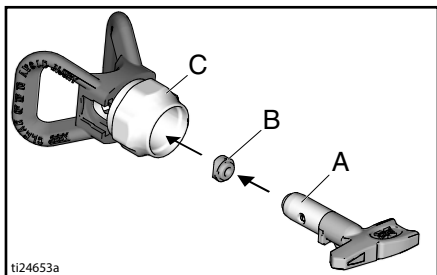
Högtryckssprutning kan injicera gifter i kroppen och orsaka svåra kroppsskador. Försök inte stoppa läckaget med handen eller en trasa.

Drift

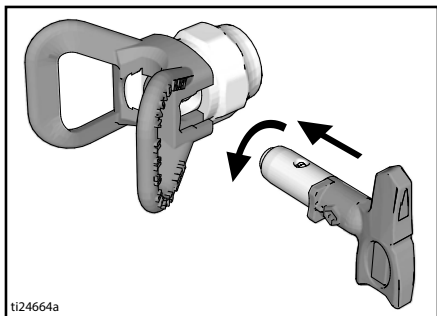
Montering av sprutmunstycke



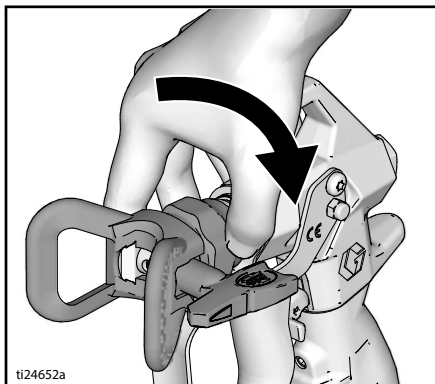
1. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 13.
2. Använd sprutmunstycke (A) för att infoga OneSea™ (B) in i munstycksskydd (C).



2. Insättning av sprutmunstycke.

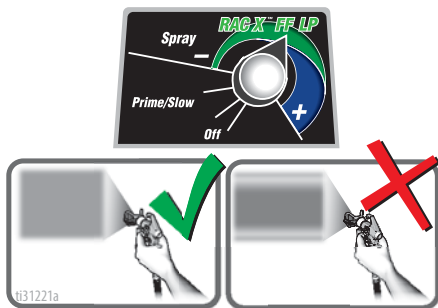


3. Skruva på enheten på pistolen. Dra åt.



Spruta

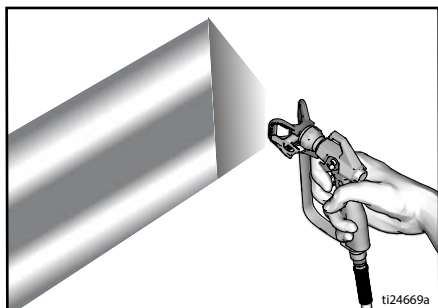
När ett RAC X™ FF LP vändbart sprutmunstycke för jämn ytfinish används kan spruttrycket sänkas. Sprutning vid lägre tryck leder till mindre översprut och reducerar slitaget på sprutmunstycket. Justera spruttrycket för att minska översprut.



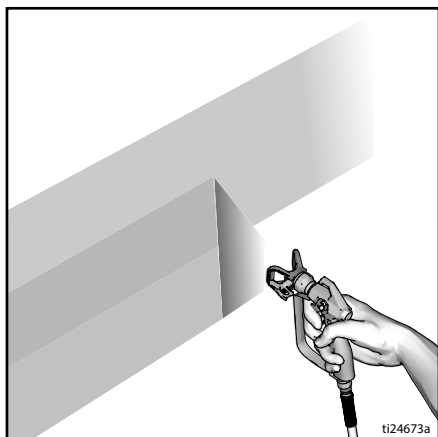
Sönderdelat och jämnt fördelat sprutmönster

Svansar

1. Spruta ett testmönster. Justera trycket för att eliminera tjocka kanter.



2. Använd ett mindre munstycke om justering av trycket inte räcker för att få bort de tjocka kanterna.
3. Håll pistolen vinkelrätt 25–30 cm (10–12 tum) från ytan. Spruta fram och tillbaka; överlappa med 50 %.



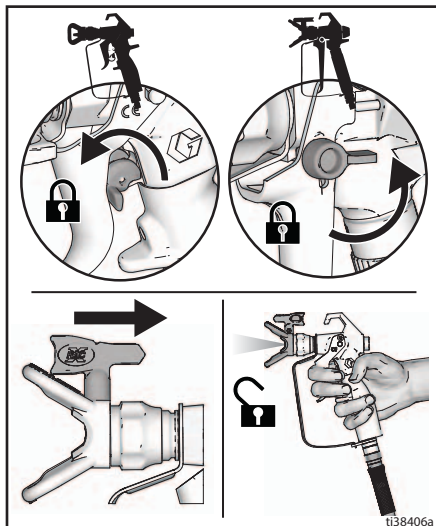
4. Börja pistolrörelsen innan du trycker in avtryckaren. Släpp avtryckaren innan du slutar. För ytterligare information om sprutning, se separat pistolhandbok.

Rensning av munstycke

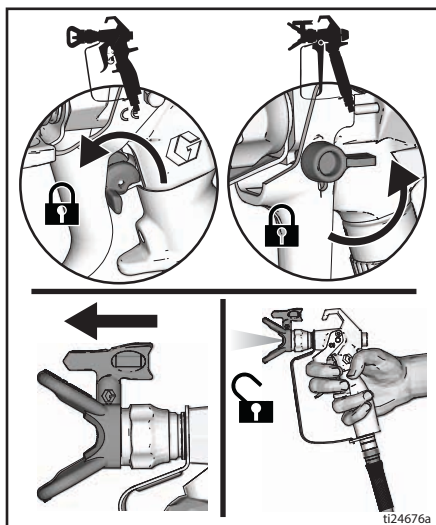


För att undvika skador får du aldrig rikta pistolen mot din hand eller in i en trasa!

1. Släpp avtryckaren. Lås avtryckarspärren. Vrid sprutmunstycket. Frigör avtryckarspärren. Tryck av pistolen på en spillyta för att rensa blockeringen.



2. Lås avtryckarspärren. Vrid tillbaka sprutmunstycket till utgångsläget. Frigör avtryckarspärren och fortsätt spruta.



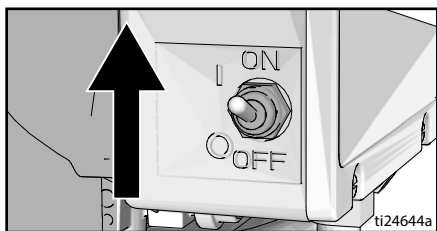
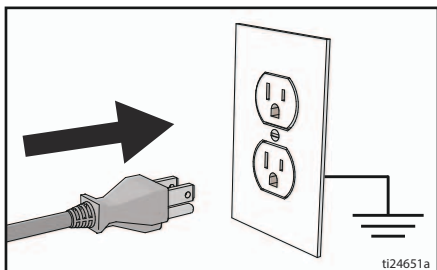
Digitaldisplay

Vissa modeller har en digitaldisplay. Detta avsnitt beskriver hur man använder denna funktion.



Tryckvisare

1. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 13.
2. Anslut sprutan till ett jordat uttag. Vrid strömbrytaren till läget **PÅ**.



3. Trycket visas. Streck anger att trycket är lägre än 1,4 MPa (14 bar, 200 psi).

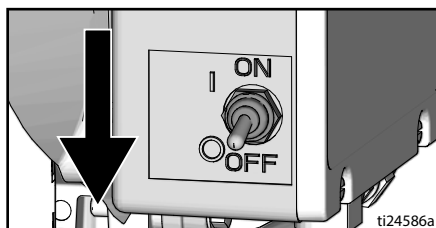


4. Tryck in och håll inne displayknappen för att byta tryckenhet (MPa, bar eller psi).

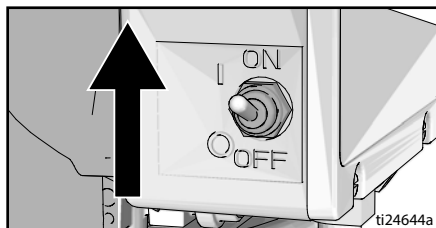


Display för lagrad data

1. Vrid strömbrytaren till läget **AV**.



2. För att komma in i läget för lagrad data, tryck in och håll nere displayknappen och vrid strömbrytaren till läget **PÅ**.



3. Sprutans modellnummer visas följt av Datapunkt 1 som är antalet timmar som enheten har varit påslagen.



4. Tryck på displayknappen igen för att visa Datapunkt 2. Antalet timmar som motorn har varit igång visas.



5. Tryck på displayknappen igen för att visa Datapunkt 3. Detta kommer att vara den sista felkoden.



ti2824a

6. Tryck in och håll nere displayknappen för att radera sista felkoden.

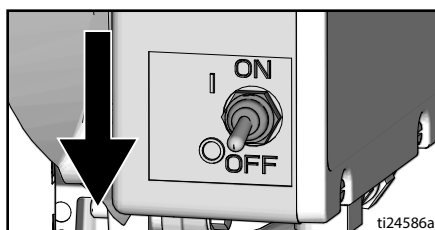
7. Tryck på displayknappen igen för att visa Datapunkt 4. Programvaruversionen visas.



8. Tryck på displayknappen igen för att återgå till datapunkt 1.



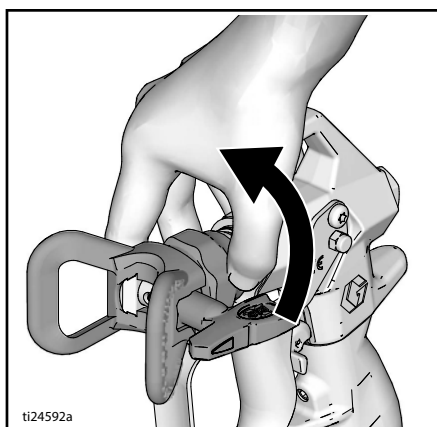
9. Vrid strömbrytaren till läget **AV** för att lämna lagrad data.



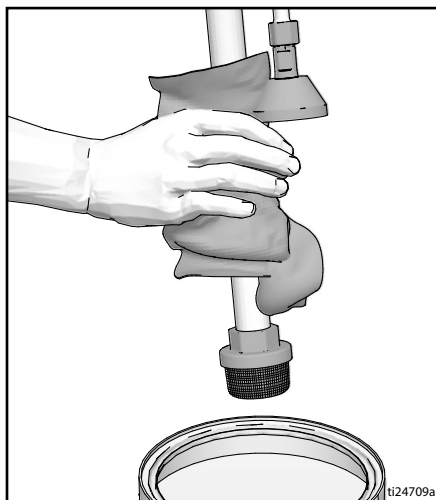
Rengöring



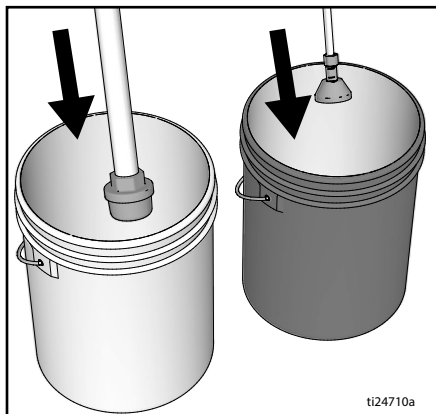
1. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 13.
2. Ta bort munstycksskydd och sprutmunstycke. För ytterligare information, se separat pistolhandbok.



3. Ta bort inloppet för vätska och dränera färgen i röret, torka bort överflödig färg på utsidan.

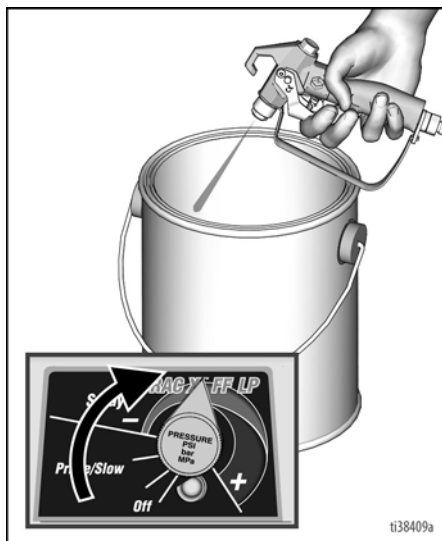


4. Sätt vätskeinloppet i renspolningsvätskan. Använd vatten för vattenburen färg och lacknaffa för oljebaserad färg. Sätt ner dräneringsröret i ett spillkärl.



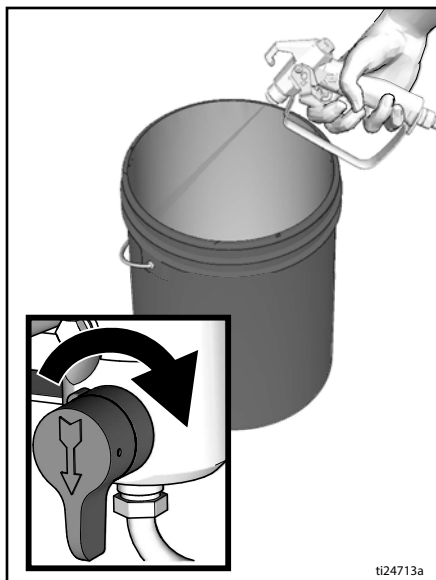
5. Vrid luftningsventilen till horisontellt läge.

6. Öka trycket ett halvt varv för att starta motorn. Håll pistolen mot kanten på färgkärlet. Frigör avtryckarspärren. Tryck av pistolen och öka trycket tills pumpen går jämnt och det kommer renspolningsvätska.

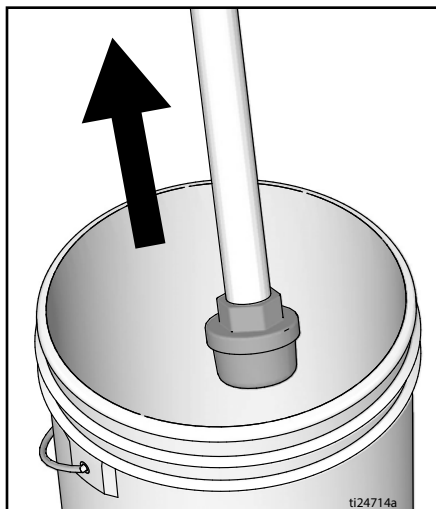


7. Släpp pistolens avtryckare. Flytta pistolen till färgkärlet, håll pistolen mot kärlet, håll inne avtryckaren för att noggrant rensola systemet.

8. Vrid nerluftningsventilen medan du håller in avtryckaren. Släpp sedan pistolens avtryckare. Låt renspolningsvätska cirkulera tills vätskan som kommer ut ur dräneringsröret är klar.

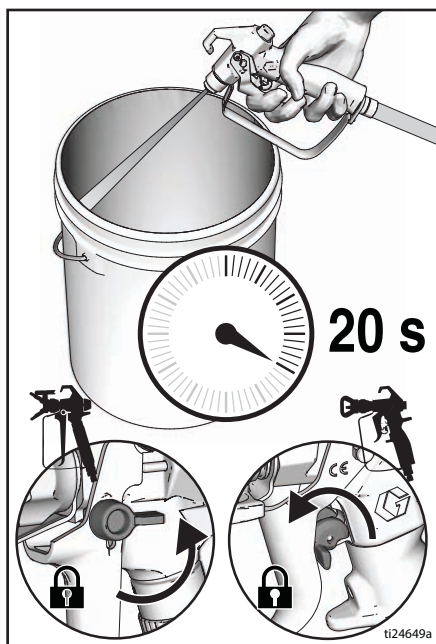


9. Lyft upp vätskeinloppet ovanför renspolningsvätskenivån.

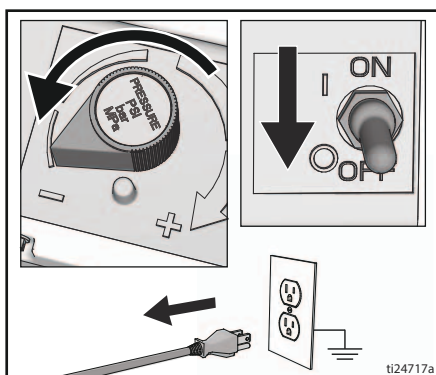


10. Vrid luftningsventilen till horisontellt läge. Tryck av pistolen ner i renspolningskärlet i 20 sekunder så att vätskan rensas ur slangen.

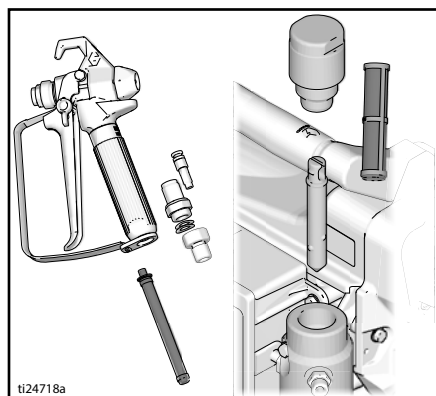
11. Lås avtryckarspärren.



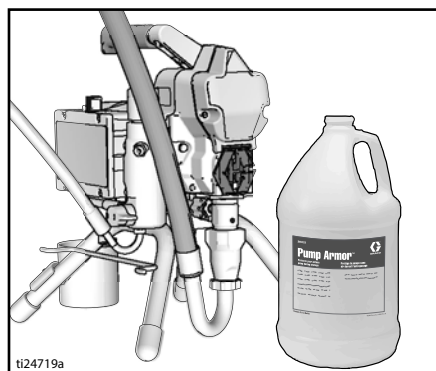
12. Vrid tryckreglagesratten till den lägsta tryckinställningen och vrid strömbrytaren till läget **AV**. Koppla ur strömmen till sprutan.



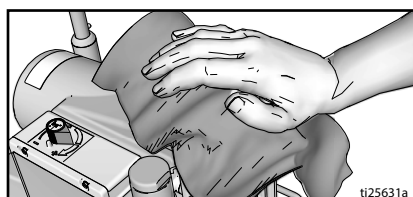
13. Ta bort filtren från pistolen och sprutan om sådana är installerade. Rengör och kontrollera. Montera filtret. Se separat pistolhandbok.



14. Spola igen med lacknфта eller Pump Armor och lämna kvar den skyddande hinnan i sprutan som skydd mot frysning och korrosion om sprutan spolats ren med vatten.



15. Torka av sprutan, slangen och pistolen med en trasa indräckt i vatten eller lacknфта.



Skötsel

Regelbunden skötsel är viktigt för att garantera korrekt drift av sprutan. Skötsel inkluderar genomförandet av rutinåtgärder som bibehåller din spruta funktionsduglig och förhindrar problem i framtiden.



Aktivitet	Intervall
Inspektera/rengör sprutfilter, inloppssil för vätska och pistolfilter.	Dagligen eller varje gång du sprutar
Inspektera om det finns blockering i moterskyddsventiler.	Dagligen eller varje gång du sprutar
Fyll på halstätningssvätska via fyllningspunkten för halstätningssvätska.	Dagligen eller varje gång du sprutar
Inspektera om det finns slitage på motorborstarna. Borstarna måste vara minst 13 mm (1/2 tum) långa. OBSERVERA: Borstarna slits inte i samma grad på båda sidorna av motorn. Kontrollera båda borstarna.	För varje 3 785 liter (1 000 gallons)
Kontrollera sprutstopp. När pistolens avtryckare INTE är nedtryckt, ska motorn stanna och inte starta igen tills avtryckaren trycks ned igen. Om sprutan startar igen UTAN att pistolens avtryckare trycks ned, inspektera pumpen rörande interna/externa läckor och kontrollera om det finns läckor iluftningsventilen.	För varje 3 785 liter (1 000 gallons)
Justerings av halstätningen Om pumppackningen börjar läcka efter en längre tids användning, dra åt tätningsmuttern nedåt tills läckan stoppas eller minskar. Detta medger en drift på ytterligare cirka 380 liter (100 gallon) innan ompackning krävs. Tätningsmuttern kan spännas åt utan att behöva ta bort o-ringen.	Efter behov beroende på användning

Felsökning

Mekaniskt/vätskeflöde



1. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 13, före kontroll och reparation.
2. Undersök alla möjliga fel och orsaker innan enheten nedmonteras.

Problem	Kontrollera följande Om kontrollen är OK gå till nästa	Åtgärd Se denna kolumn om kontrollen inte är OK
För enheter med display: visas E=0X. För enheter utan display: Styrkortets statuslampa blinkar eller lampan är släckt och sprutan har ström.	Feltillstånd finns.	Fastställ hur problemet ska lösas från Elektrisk , sidan 31.
Lågt pumputflöde	Sprutmunstycket är slitet.	Följ Tryckavlastningsprocedur , sidan 13 och byt sedan ut munstycket. Se separat handbok för pistol eller munstycke.
	Sprutmunstycket igensatt.	Avlasta trycket. Inspektera och rengör sprutmunstycke.
	Färgmatning.	Fyll och återflöda pumpen.
	Intagssil igensatt.	Demontera och rengör, sätt sedan tillbaka.
	Inloppsventilens och kolvens kullar tätar inte ordentligt mot sina säten.	Ta bort intagsventilen och rengör den. Kontrollera om kullar och säten har märken och byt ut vid behov. Se pumphandboken. Sila färgen före sprutningen för att få bort partiklar som kan sätta igen pumpen.
	Vätskefiltret eller munstyckets filter är igensatt eller smutsigt.	Rengör filtret.
	Luftningsventilen läcker.	Utför Tryckavlastningsprocedur , sidan 13 och reparera sedan luftningsventilen.
	Kontrollera att pumpen inte fortsätter slå efter att pistolavtryckaren släpps. (Flödesventilen läcker inte.)	Utför service på pumpen. Se pumphandboken.
	Kontrollera om det läcker runt halstätningsskruven, vilket kan tyda på slitna eller skadade tätningar.	Byt tätningar. Se pumphandboken. Kontrollera också om färg har torkat i kolventilens säte eller om det fått ett hack och byt ut vid behov. Dra åt tätningsskruven/ vätkoppen.

Problem	Kontrollera följande Om kontrollen är OK gå till nästa	Åtgärd Se denna kolumn om kontrollen inte är OK
Lågt pumputflöde	Pumpkolven är skadad.	Reparera pumpen. Se pumphandboken.
	Lågt stopptryck.	Vrid tryckratten helt och hållet medurs. Se till att tryckratten är rätt monterad så att det går att vrida den helt och hållet medurs. Kvarstår problemet, byt ut tryckgivaren.
	Kolv tätningar är slitna eller skadade.	Byt tätningar. Se pumphandboken.
	O-ringen i pumpen är sliten eller skadad.	Byt ut o-ringen. Se pumphandboken.
	Intagsventilkulan är igensatt med material.	Rengör intagsventilen. Se pumphandboken.
	Stort tryckfall i slangen med tyngre material.	Minska slangens längd.
	Kontrollera förlängningssladden för korrekt storlek.	Se Förlängningssladdar , sidan 12.
	Lösa motorborstar och anslutningar.	Dra åt anslutningsskruvarna. Byt ut borstarna om ledningarna är skadade.
	Slitna motorborstar. (Borstarna måste vara minst 13 mm (1/2 tum) långa.)	Byt ut borstarna.
	Om motorborstfjädrarna är avbrutna och inte sitter i rätt läge. Den lindade delen på fjädern måste sitta rakt på översidan av borsten.	Byt ut fjädern om den är av. Placera fjädern i läge på borsten.
	Motorborstarna kärvar i borsthållarna.	Rengör borsthållarna, ta bort koldamm med en liten rengöringsborste. Rikta in borstledningen efter spåret i hållarna så att borsten kan röra sig fritt vertikalt.
Motorn går men pumpen slår inte	Kolvstången är skadad. Se pumphandboken.	Byt ut kolvstången. Se pumphandboken.
	Skadade växlar eller växelhus.	Se efter om växelhuset eller dreven är skadade och byt ut vid behov.
Stort färgläckage i i halstätningssmuttern	Halstätningssmuttern har lossnat.	Ta bort halstätningens mutterdistans. Dra åt halstätningssmuttern precis så mycket att det blir tätt.
	Halstätningar är slitna eller skadade.	Byt tätningar. Se pumphandboken.
	Kolvstången är sliten eller skadad.	Byt kolvstång. Se pumphandboken.
Pistolen spottar vätska	Luft i pumpen eller slangen.	Kontrollera och dra åt alla vätskekopplingar. Roter pumpen så långsamt som möjligt under luftning.
	Sprutmunstycket är delvis igensatt.	Rensa munstycket. Se Rensning av munstycke , sidan 21.
	Tom vätskebehållare eller för låg nivå.	Fyll på vätsketillförseln. Flöda pumpen. Se pumphandboken. Kontrollera vätsketillförseln ofta för att förhindra att pumpen torkkör.

Problem	Kontrollera följande Om kontrollen är OK gå till nästa	Åtgärd Se denna kolumn om kontrollen inte är OK
Svårt att flöda pumpen	Luft i pumpen eller slangen.	Kontrollera och dra åt alla vätskekopplingar. Roterar pumpen så långsamt som möjligt under luftning.
	Inloppsventilen läcker.	Rengör intagsventilen. Se till att kulventilens säte inte är skadat eller slitet och att kulan tätar ordentligt. Montera ventilen.
	Slitna pumptätningar.	Byt ut pumptätningarna. Se pumphandboken.
	Färgen är för tjock.	Förtunna färgen enligt leverantörens rekommendationer.
Sprutan fungerar 5 till 10 minuter och stannar sedan	Pumpens tätningsmutter är för hårt åtdragen. När pumptätningarnas för hårt åtdragen förhindrar tätningarna pumpkolvets rörelse och överbelastar motorn.	Lossa pumpens tätningsmutter. Kontrollera om det finns läckage runt halsen. Byt ut pumpens tätningar om det behövs. Se pumphandboken.

Elektrisk

Symtom: Sprutan kör inte, slutar att köra eller går inte att stänga av.



Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 13.

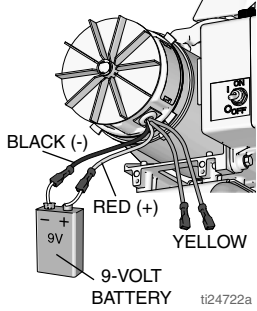
1. Anslut sprutan till ett jordat uttag med korrekt spänning.
2. Vrid strömbrytaren till **AV**, vänta 30 sekunder och slå sedan på strömmen igen **PÅ** (detta säkerställer att sprutan är i normalt driftläge).
3. Vrid tryckkontrollratten medurs 1/2 varv.

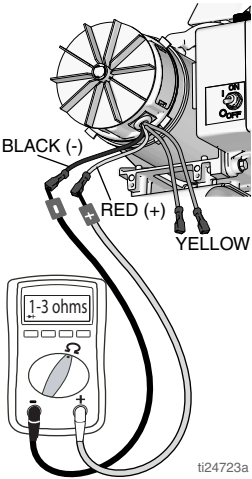
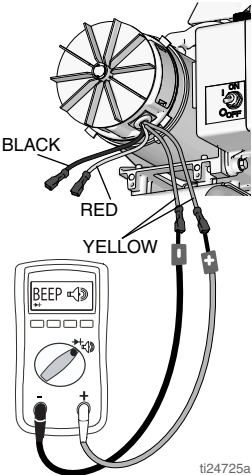
4. Visa digitaldisplay eller ta bort styrlådans kåpa för att se styrtets statuslampa. För att fastställa koden (eller annan kod förutom spänningsförsörjningen), se styrtets statuslampa. Vrid strömbrytaren till **AV**, ta bort styrkåpan och slå sedan **PÅ** strömmen igen. Observera statuslampan. Lysdiodens totala antal blinkningar är lika med felkoden (till exempel: två blinkningar motsvarar KOD 02).

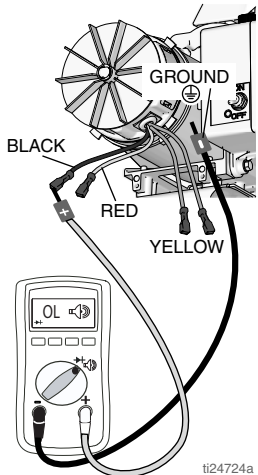
Vänta 7 minuter efter att du dragit ur nätsladden så att upplagrad elektricitet laddas ur, detta för att undvika risken för elstötar när kåporna tas bort för felsökning.

Problem	Kontrollera följande	Hur det kontrolleras
Sprutan fungerar inte alls OCH Displayen är tom ELLER Styrkorts statuslampa tänds aldrig	Se flödesdiagram på sidan 37.	
Sprutan stängs inte av OCH Displayen visar E=02 ELLER Styrkorts statuslampa blinkar 2 gånger i intervall	Styrkort.	Byt ut styrtet.

Problem	Kontrollera följande	Hur det kontrolleras
Sprutan fungerar inte alls OCH Displayen visar E=02 ELLER Styrkortets statuslampa blinkar 2 gånger i intervall	Kontrollera givare eller givaranslutningar.	Säkerställ att systemet inte är trycksatt (se Tryckavlastningsprocedur, sidan 13). Kontrollera vätskeledningen för proppar som igensatta filter. Använd en högtrycksslang utan flätat metallhölje för färgsprutan. En liten slang eller slangar med metallflätning kan ge upphov till högtrycksstötar. Vrid strömbrytaren till AV och koppla från strömmen till sprutan. Kontrollera givare och anslutningar till styrkortet. Koppla bort givaren från styrkortsuttaget. Kontrollera att kontakterna på givaren och styrkortet är rena och säkra. Återanslut givaren till styrkortsuttaget. Anslut strömmen, vrid strömbrytaren till PA och vrid kontrollratten medurs ett halvt varv. Om sprutan inte fungerar korrekt, vrid strömbrytaren till AV och fortsätt till nästa steg. Montera en ny givare. Anslut strömmen, vrid strömbrytaren till PA och vrid kontrollratten medurs ett halvt varv. Byt ut styrkortet om sprutan inte fungerar korrekt.
Sprutan fungerar inte alls OCH Displayen visar E=03 ELLER Styrkortets statuslampa blinkar 3 gånger i intervall	Kontrollera givare eller givaranslutningar (styrkortet upptäcker ingen trycksignal).	Vrid strömbrytaren till AV och koppla från strömmen till sprutan. Kontrollera givare och anslutningar till styrkortet. Koppla bort givaren från styrkortsuttaget. Kontrollera om kontakterna på givaren och styrkortet är rena och säkra. Återanslut givaren till styrkortsuttaget. Anslut strömmen, vrid strömbrytaren till PA och vrid kontrollratten medurs ett halvt varv. Om sprutan inte fungerar, vrid strömbrytaren till AV och fortsätt till nästa steg. Anslut en givare, som du vet fungerar, till styrkortsuttaget. Vrid strömbrytaren till PA och kontrollratten 1/2 varv medurs. Om sprutan fungerar, montera en ny givare. Byt ut styrkortet om sprutan inte fungerar.
Sprutan fungerar inte alls OCH Displayen visar E=04 ELLER Styrkortets statuslampa blinkar uppreparande 4 gånger	Kontrollera spänningsförsörjningen till sprutan (styrkortet upptäcker flera spänningstoppar).	Vrid strömbrytaren till AV och koppla från strömmen till sprutan. Hitta en passande spänningsförsörjning för att förhindra elektronikskador.

Problem	Kontrollera följande	Hur det kontrolleras
Sprutan fungerar inte alls OCH Displayen visar E=05 ELLER Styrkortets statuslampa blinkar 5 gånger i intervall	Styrningen ger kommandot att motorn ska köras men motoraxeln roterar inte. Möjligen ett tillstånd av axellåsning, det finns en öppen anslutning mellan motorn och styrningen, det finns ett problem med motorn eller styrkortet eller motorns strömförbrukning är för hög.	1. Ta bort pumpen och försök att köra sprutan. Om motorn körs, kontrollera om pumpen eller transmissionen är låsta eller har fryst. Om sprutan inte fungerar, fortsätt till steg 2. 2. Vrid strömbrytaren till AV och koppla från strömmen till sprutan. 3. Koppla bort motorkontakt (erna) från styrkortsuttag(en). Kontrollera att kontakterna på motorn och styrkortet är rena och säkra. Om kontakterna är rena och säkra, fortsätt till steg 4. 4. Anslut en DC-voltmeter mellan de två motorledningarna – tvinnna röd och svart för motorfläkten och kolla om det finns en mätbar spänning. Kontrollera borstarna om det inte finns någon mätbar spänning. Om OK, byt ut motorn. Gå till steg 5 om det finns spänning. 5. Utför ett spinttest genom att koppla in ett 9–12 voltsbatteri till motorns ledningar. Motorns ledningar kan variera i utformning och storlek. Leta upp de två ledningarna som går till kolborstarna, vanligtvis röd och svart. Motorn ska snurra när batteriet är kopplat till motorns ledningar. 

Problem	Kontrollera följande	Hur det kontrolleras
		6. Anslut de röda och svarta ledningarna från motorn till ohmmetern. Roter motorn och kontrollera om det finns glapp. Byt ut motorn om det finns glapp.  ti24723a 7. Kontrollera motorns temperaturskydd. Motorn ska vara i rumstemperatur vid detta test. Anslut de gula ledningarna från motorn till en ohmmeter. Mätaren bör visa kontinuitet eller antal Ohm beroende på motortyp.  ti24725a

Problem	Kontrollera följande	Hur det kontrolleras
		8. Använd en ohmmätare för att kontrollera om motorn har brister. Anslut mätarens (-)-ledning till motorns hölje. Flytta mätarens (+)-ledning till varje motorledning. Mätaren bör visa öppen för alla ledningar.  ti24724a 9. Koppla in motorkontakt(erna) från styrkortsuttag(en) på nytt. Anslut strömmen, vrid strömbrytaren till PÅ och vrid kontrollratten medurs ett halvt varv. Om motorn inte fungerar, byt ut styrkortet.
Sprutan fungerar inte alls OCH Displayen visar E=06 ELLER Styrkortets statuslampa blinkar 6 gånger i intervall	Motorn är för varm eller är motorns temperaturskydd trasigt.	Låt sprutan kallna. Åtgärda överhettningens orsak om sprutan fungerar när den är kall. Ställ sprutan på en svalare plats med god ventilation. Kontrollera att motorns luftintag inte är igensatt. Byt ut motorn om sprutan fortfarande inte fungerar.
Sprutan fungerar inte alls OCH Displayen visar E=08 ELLER Styrkortets statuslampa blinkar 8 gånger i intervall	Kontrollera spänningsförsörjningen till sprutan (inkommande spänning är för låg för sprutdrift).	Vrid strömbrytaren till AV och koppla från strömmen till sprutan.

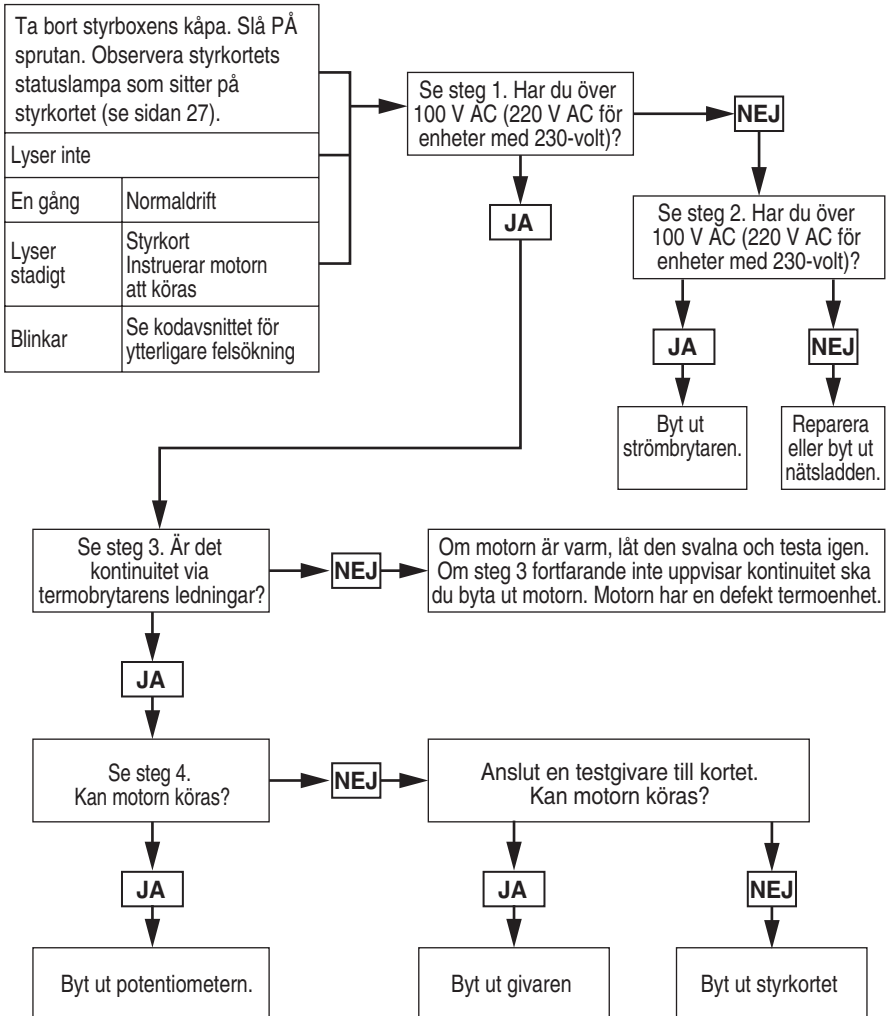
Problem	Kontrollera följande	Hur det kontrolleras
Grundläggande elektriska problem	Att motorledningarna sitter ordentligt och på rätt plats.	Byt ut kontakter som lossnat, kläm fast på ledningarna. Se till att kontakten är ordentligt ansluten. Rengör kretskortanslutningarna. Sätt tillbaka ledningarna ordentligt.
	Om ledningarna eller anslutningarna till motorborstarna är lösa.	Dra åt anslutningsskruvarna. Byt ut borstarna om ledningarna är skadade.
	Borstarna måste vara minst 13 mm (1/2 tum) långa. OBSERVERA: Borstarna slits inte i samma grad på båda sidorna av motorn. Kontrollera båda borstarna.	Byt ut borstarna.
	Om motorborstfjädrarna har gått av eller inte sitter i rätt läge. Den lindade delen på fjädern måste sitta rakt på översidan av borsten.	Byt ut fjädern om den är av. Placera fjädern i läge på borsten.
	Motorborstarna kanske kärvar i borsthållarna.	Rengör borsthållarna. Borsta bort löst kol med en liten borste. Rikta in borstledningarna efter spåren i hållarna så att borsten kan röra sig fritt vertikalt.
	Om motorns kommutator har brända fläckar, slitspår eller är mycket repig.	Demontera motorn och låt en verkstad svarva om kommutatorn om det är möjligt.

Sprutan kommer inte att fungera

(Se följande sida för steg)

Sprutan fungerar inte

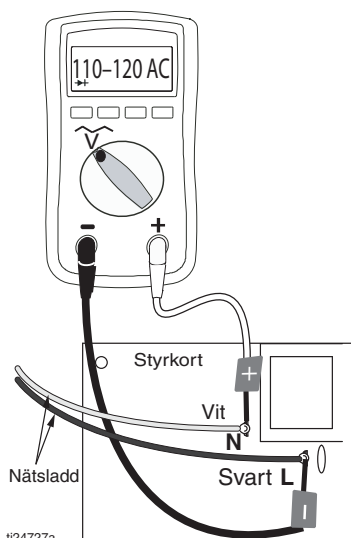
(se följande sidor för information om steg)



ti24726a

Steg 1:

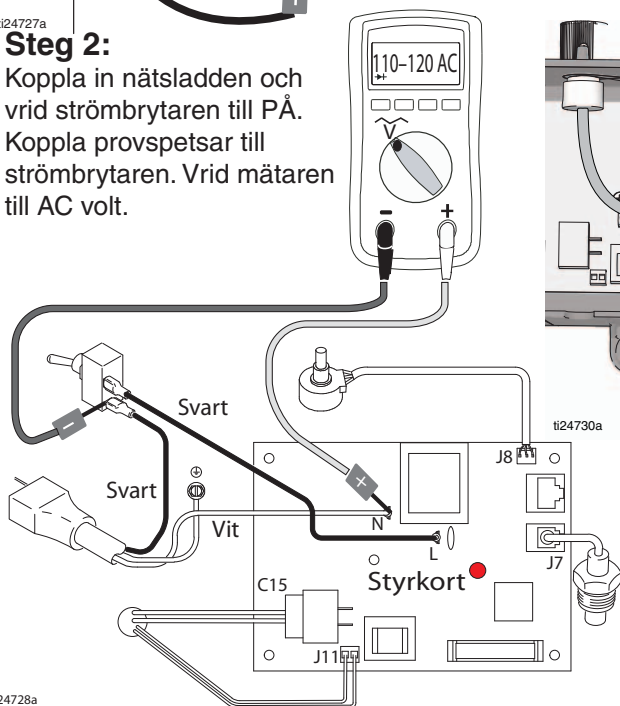
Koppla in nätsladden och vrid strömbrytaren till PÅ. Koppla provspetsar till L och N på styrkortet. Vrid mätaren till AC volt.



ti24727a

Steg 2:

Koppla in nätsladden och vrid strömbrytaren till PÅ. Koppla provspetsar till strömbrytaren. Vrid mätaren till AC volt.

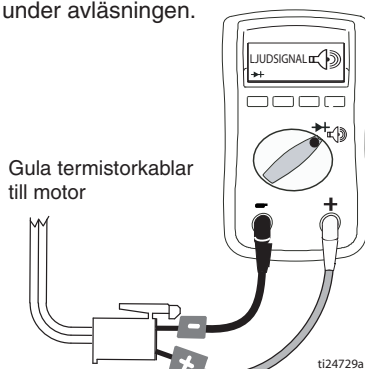


ti24728a

Steg 3:

Kontrollera motorns termobrytare. Koppla bort de gula ledningarna. Mätaren ska visa kontinuitet.

OBS! Motorn ska vara sval under avläsningen.

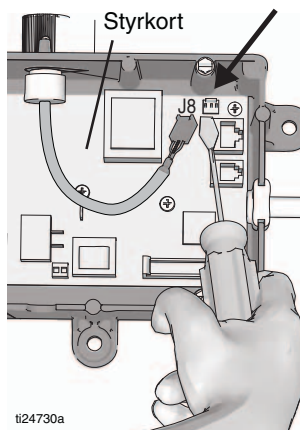


Gula termistorkablar till motor

ti24729a

Steg 4:

Koppla bort potentiometern. Koppla in nätsladden och vrid strömbrytaren till PÅ.

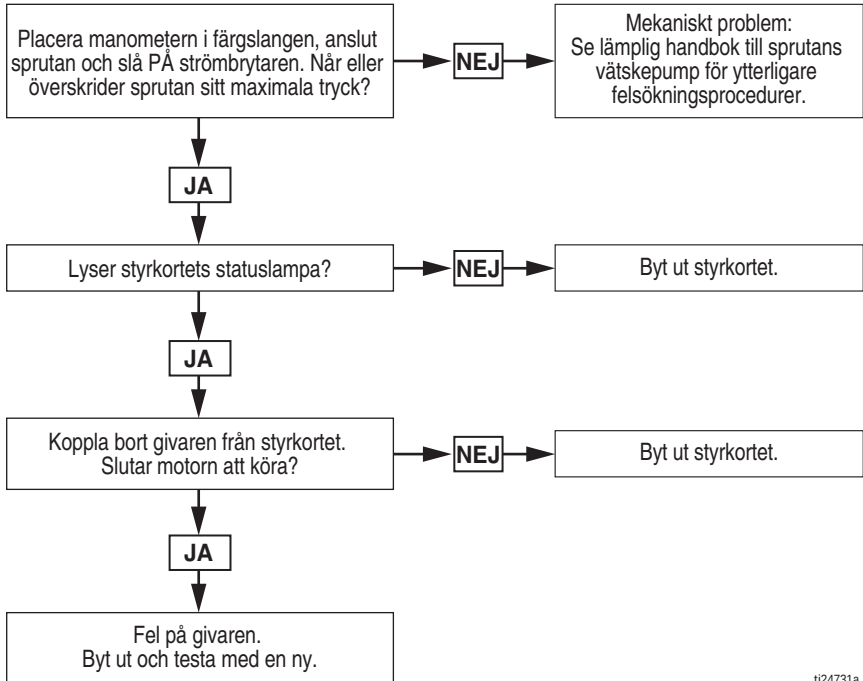


ti24730a

Sprutan går inte att stänga av

1. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 13. Lämna luftningsventilen öppen (ner) och vrid strömbrytaren till **AV**.

2. Ta av styrlådans kåpa så att styrkortets statuslampa kan ses, om tillgänglig.

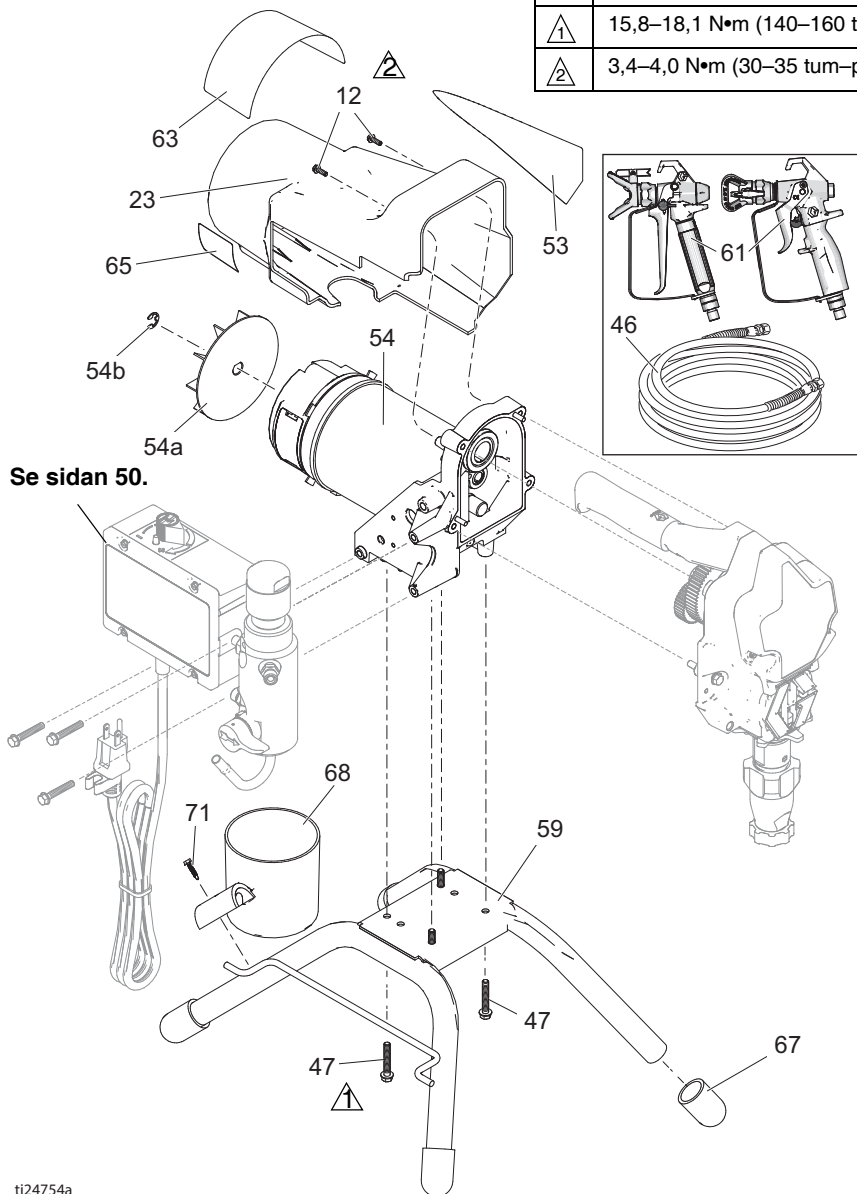
Felsökningsprocedur**Felsökningsprocedur**

ti24731a

Stativsprutor

Modellerna 17C314, 17C359, 17C361, 17C390, 17C391, 17C392, 17C409, 17E023, 17E024, 18C269, 826196

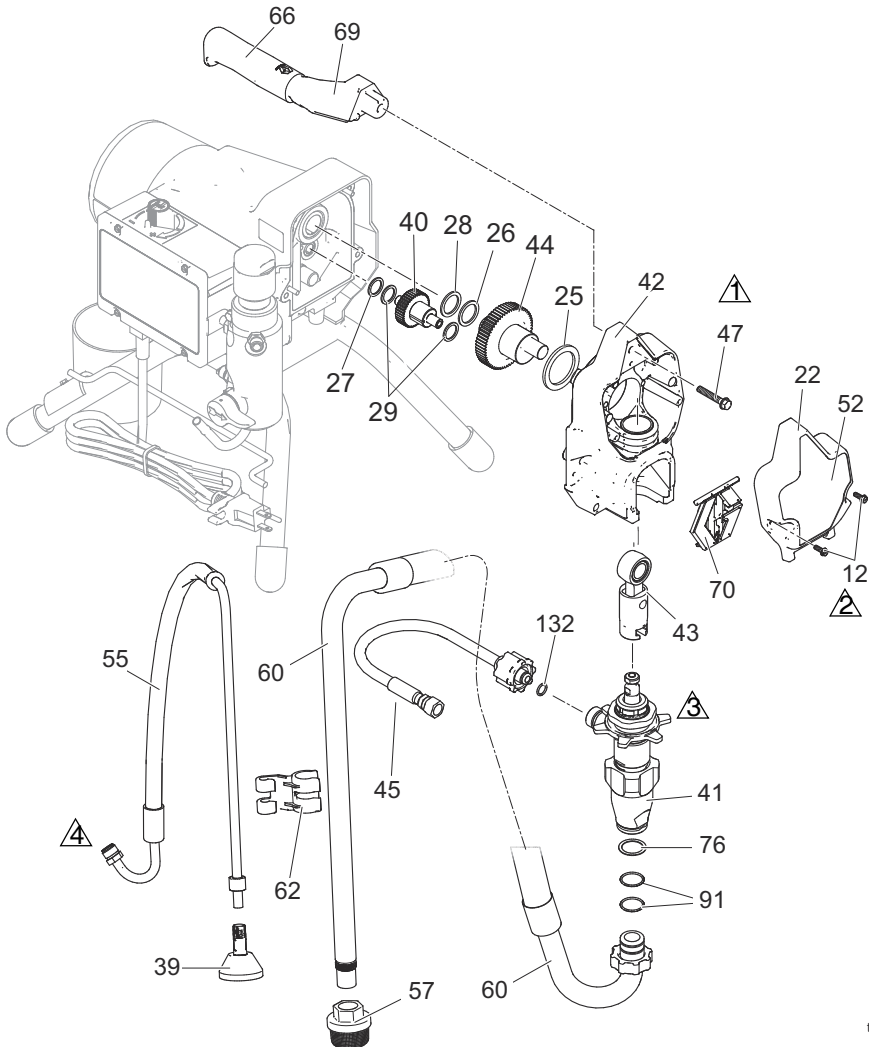
Ref.	Vridmoment
1	15,8–18,1 N•m (140–160 tum-pund)
2	3,4–4,0 N•m (30–35 tum-pund)



ti24754a

Modellerna 17C314, 17C359, 17C361, 17C390, 17C391, 17C392, 17C409, 17E023, 17E024, 18C269, 826196

Ref.	Vridmoment
①	15,8–18,1 N•m (140–160 tum-pund)
②	3,4–4,0 N•m (30–35 tum-pund)
③	Hamra fast
④	33,9–40,7 N•m (25–30 fot-pund)



ti24753a

Reservdelslista stativsprutor

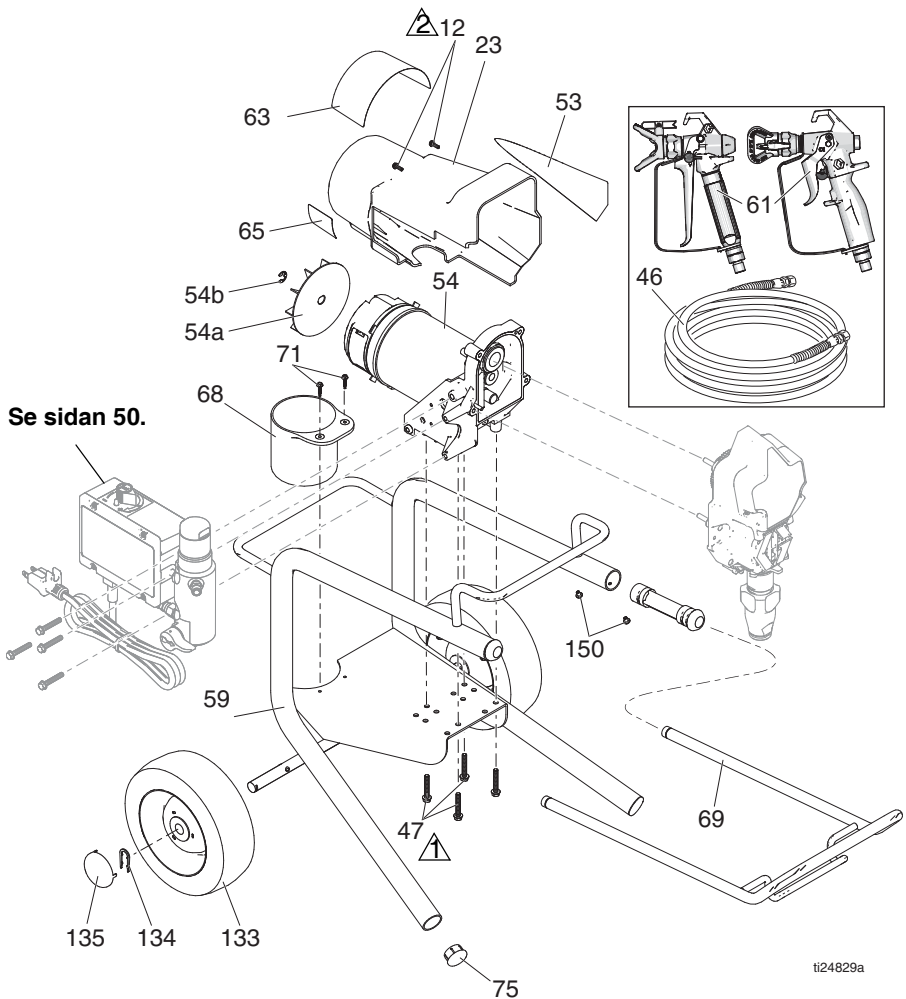
Modellerna 17C314, 17C359, 17C361, 17C390, 17C391, 17C392, 17C409, 17E023, 17E024, 18C269, 826196

Ref.	Del	Beskrivning	Ant.	Ref.	Del	Beskrivning	Ant.
12	117501	SKRUV, maskin, sexkanthuvud	4		287015	110 V/120 V	
					287060	230 V	
22	17C539	KÅPA, framsida, målad	1	54a	118716	RING, hållare	1
23	15B465	SKYDD, motor, målad	1	54b	248189	FLÄKT, motor, inkluderar 54a	1
25	180131	LAGER, tryck	1	55	246381	SLANG, dränering, ställ, inkluderar 39, 62	1
26	107434	LAGER, tryck	1				
27	116073	LÅSBRICKA, tryck	1	57	246385	SIL, 7/8-14 unf	1
28	116074	LÅSBRICKA, tryck	1	59	15E823	RAM, stativmonterad, inkluderar 67	1
29	116079	LAGER, tryck	2				
33	206994	VÄTSKA, halstättningsvätska (ej ibild)	1	60	246386	SATS, sugslang, inkluderar 57, 62, 76, 91	1
34▲	Se sidan 49	KORT, medicinsk varning (ej i bild)	1	61	Se sidan 49	PISTOL, sprut	1
39	241920	DEFLEKTOR, gängad	1	62	276888	KLÄMMA, dräneringsledning	1
40	249194	VÄXEL, förminskning	1				
41		PUMP, kolv, PC	1	63▲	Se sidan 49	ETIKETT, fara	1
	17C487	Nordamerika		65▲	Se sidan 49	ETIKETT, varning	1
	17C488	Asien/Australien och Nya Zeeland/Japan					
	17C489	Europa		66	116139	GRIP, handtag	1
42	24W817	HUS, drive, PC, inkluderar 47	1	67	15G857	LOCK, ben	4
43	24W640	STÅNG, anslutande, PC	1	68	287903	KOPP, sug/dränering	1
44		VÄXEL, vevaxel, inkluderar 25	1	69	287072	HANDTAG, spruta, inkluderar 47, 66	1
	24X020	Modeller 395		70	17C483	KÅPA, pumpkolv	1
	24X021	Modeller 495		71	122667	SKRUV, borr, sexkanthuvud	1
45	24W830	SATS, slang, koppling, PC, inkluderar 132	1	76	115099	LÅSBRICKA, slang	1
46	Se sidan 49	SLANG, kopplad, 1/4 tum x 50 fot	1	91	117559	O-ring	2
47	117493	SKRUV, maskin, sexkanthuvud	9	132	16H137	TÄTNING, o-ring	1
52	Se sidan 49	ETIKETT, framsida	1	206994	VÄTSKA, halstättningsvätska, 8 oz. (ej i bild)		1
53	Se sidan 49	ETIKETT, sida	1	* För beställning av sats med motorborste 287735			
54*		MOTOR inkluderar 54a, 54b	1	▲ Ytterligare etiketter, skyltar och kort för varning och fara kan beställas utan kostnad.			

395 Lo-Boy-sprutor

Modellerna 17C315, 826197

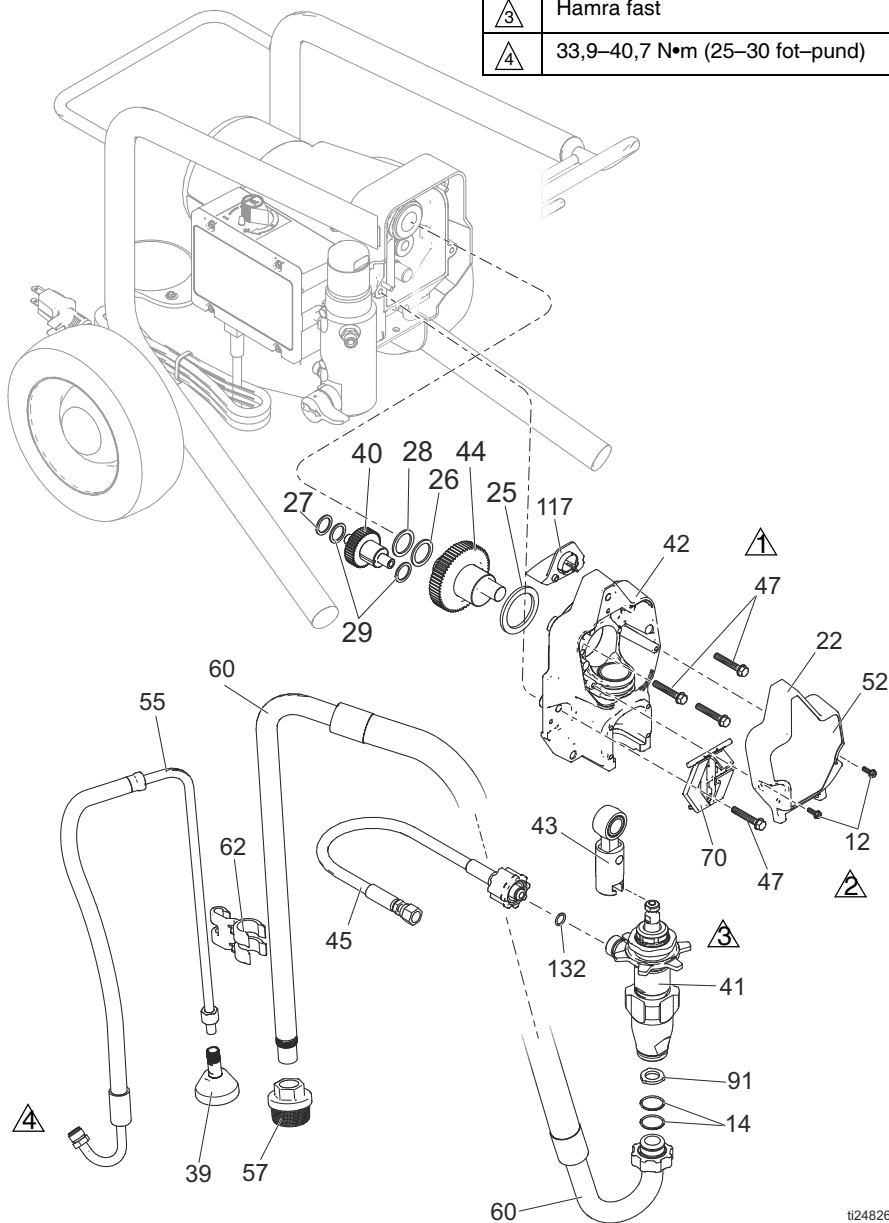
Ref.	Vridmoment
 1	15,8–18,1 N•m (140–160 tum-pund)
 2	3,4–4,0 N•m (30–35 tum-pund)



395 Lo-Boy-sprutor

Modellerna 17C315, 826197

Ref.	Vridmoment
1	15,8–18,1 N•m (140–160 tum-pund)
2	3,4–4,0 N•m (30–35 tum-pund)
3	Hamra fast
4	33,9–40,7 N•m (25–30 fot-pund)



ti24826a

Reservdelslista 395 Lo-Boy-spruta

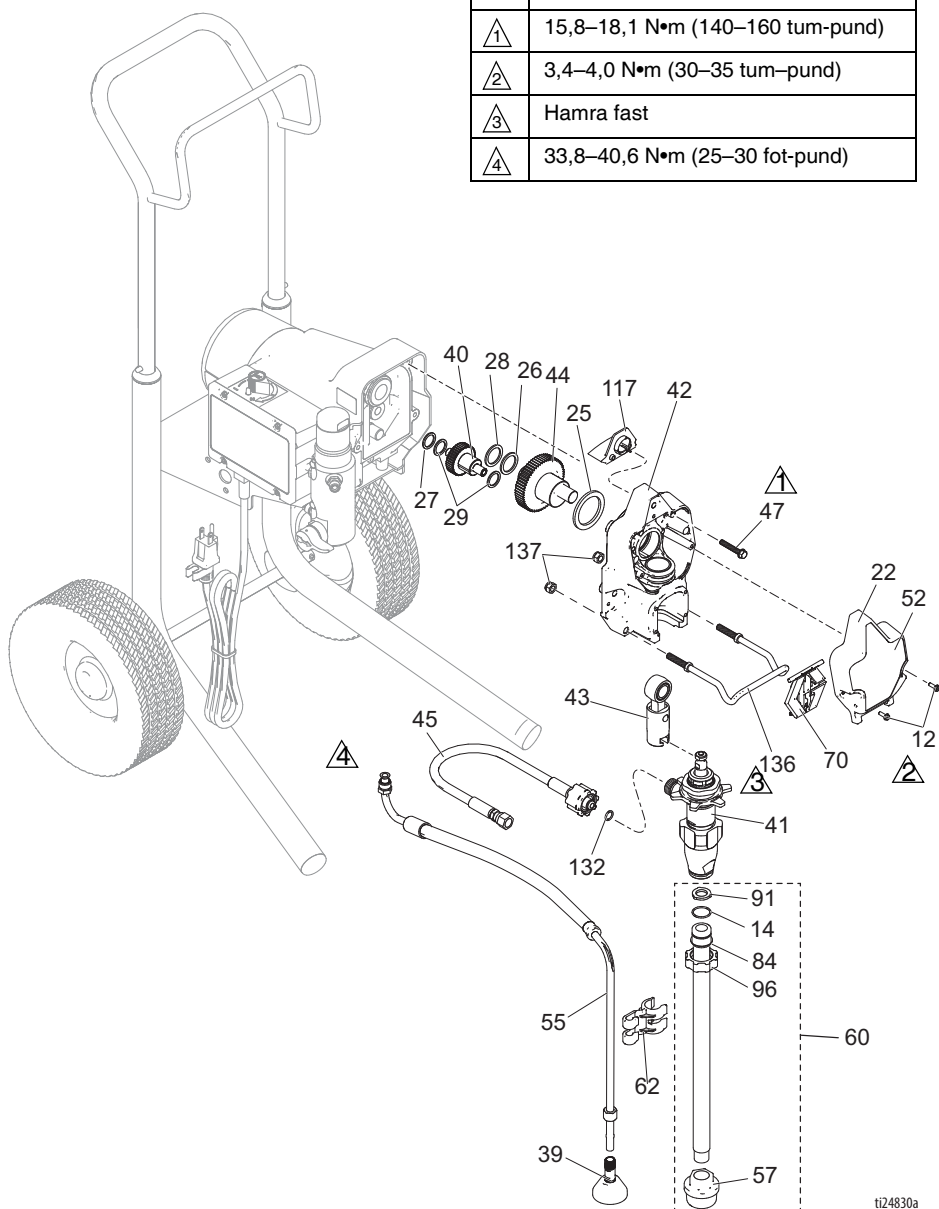
Modellerna 17C315, 826197

Ref.	Del	Beskrivning	Ant.	Ref.	Del	Beskrivning	Ant.
12	117501	SKRUV, maskin, sexkanthuvud	4	54b	248189	FLÄKT, motor, inkluderar 54a	1
14	117559	O-ring	2	55	246381	SLANG, dränering, ställ, inkluderar 39, 62	1
22	17C539	KÅPA, framsida, målad	1	57	246385	SIL, 7/8-14 unf	1
23	15B465	SATS, skydd, motor, målad	1	59	246250	RAM, vagn, lo	1
25	180131	LAGER, tryck	1	60	246386	SATS, sugslang, inkluderar 14, 57, 62, 91	1
26	107434	LAGER, tryck	1	61	Se sidan 49	PISTOL, spruta (ej i bild)	1
27	116073	LÅSBRICKA, tryck	1	62	276888	KLÄMMA, dräneringsledning	1
28	116074	LÅSBRICKA, tryck	1			ETIKETT, fara	1
29	116079	LAGER, tryck	2	63▲	Se sidan 49		1
33	206994	VÄTSKA, halstätning svätska (ej i bild)	1	65▲	Se sidan 49	ETIKETT, varning	1
34▲	Se sidan 49	KORT, medicinsk varning (ej i bild)	1	68	15B870	KOPP, sug/dränering	1
39	241920	DEFLEKTOR, gängad	1	69	287488	HANDTAG, enhet, lo vagn	1
40	249194	VÄXEL, förminskning	1	70	17C483	KÅPA, pumpkolv	1
41	17C487	PUMP, kolv, PC, Nordamerika	1	71	122667	SKRUV, borr, sexkanthuvud	2
42	24W817	HUS, drive, PC, inkluderar 47	1	75	107310	PLUGG, rör	2
43	24W640	STÄNG, anslutande, PC	1	91	115099	LÅSBRICKA, slang	1
44	24X020	VÄXEL, vevaxel, inkluderar 25	1	117	15G447	KONTAKT, skydd, målad	1
45	24W830	SATS, slang, koppling, PC, inkluderar 132	1	132	16H137	TÄTNING, o-ring	1
46	Se sidan 49	SLANG, kopplad, 1/4 tum x 50 fot	1	133	195766	HJUL, halvluft	2
47	117493	SKRUV, maskin, sexkanthuvud	8	134	15B999	KLÄMMA, hållare	2
52	Se sidan 49	ETIKETT, framsida	1	135	104811	LOCK, nav	2
53	Se sidan 49	ETIKETT, sida	1	150	109032	SKRUV, pan hd	4
54*	287015	MOTOR inkluderar 54a, 54b	1		206994	VÄTSKA, halstätning svätska, 8 oz. (ej i bild)	1
54a	118716	RING, hållare	1	* För beställning av sats med motorborste 287735			

▲ Ytterligare etiketter, skyltar och kort för varning och fara kan beställas utan kostnad.

Modellerna 17C317, 17C362, 17C408, 17E025, 17E026, 826198

Ref.	Vridmoment
①	15,8–18,1 N•m (140–160 tum-pund)
②	3,4–4,0 N•m (30–35 tum-pund)
③	Hamra fast
④	33,8–40,6 N•m (25–30 fot-pund)



ti24830a

Reservdelslista Hi-Boy-spruta

Modellerna 17C317, 17C362, 17C408, 17E025, 17E026, 826198

Ref.	Del	Beskrivning	Ant.	Ref.	Del	Beskrivning	Ant.
12	117501	SKRUV, maskin, sexkanthuvud	4	55	287952	SLANG, dränering, inkluderar 39	1
14	103413	O-ring	1	57	246385	SIL, 7/8-14 unf	1
22	17C539	KÅPA, framsida, målad	1	59	17C485	RAM, vagn, hi	1
23	15B465	SKYDD, motor, målad	1	60	17C992	SATS, tryckrör, inkluderar 14, 57, 84, 87, 91, 96	1
25	180131	LAGER, tryck	1	61	Se sidan 49	PISTOL, sprut	1
26	107434	LAGER, tryck	1	62	276888	KLÄMMA, dräneringsledning	1
27	116073	LÅSBRICKA, tryck	1	63▲	Se sidan 49	ETIKETT, fara	1
28	116074	LÅSBRICKA, tryck	1	65▲	Se sidan 49	ETIKETT, varning	1
29	116079	LAGER, tryck	2	67	109032	SKRUV, pan hd	4
33	206994	VÄTSKA, halstättningsvätska (ej i bild)	1	69	287489	HANDTAG	1
34▲	Se sidan 49	KORT, medicinsk varning (ej i bild)	1	70	17C483	KÅPA, pumpkolv	1
39	241920	DEFLEKTOR, gängad	1	75	108691	PLUGG, rör	2
40	249194	VÄXEL, förminskning	1	84	15B652	LÅSBRICKA, sug	1
41	17C487	PUMP, kolv, PC Nordamerika	1	91	115099	LÅSBRICKA, slang	1
	17C488	Asien/Australien och Nya Zeeland/Japan		96	15E813	MUTTER, lås	1
	17C489	Europa		117	15G447	KONTAKT, skydd, målad	1
42	24W817	HUS, drive, PC, inkluderar 47	1	132	16H137	TÄTNING, o-ring	1
43	24W640	STÅNG, anslutande, PC	1	133	106062	HJUL	2
44		VÄXEL, vevaxel, inkluderar 25	1	134	15B999	KLÄMMA, hållare	2
	24X020	Modeller 395		135	104811	LOCK, nav	2
	24X021	Modeller 495		136	17C990	HÄNGARE, kärl	1
45	24W830	SATS, slang, koppling, PC, inkluderar 132	1	137	111040	MUTTER, spärr, insats, nylon	2
46	Se sidan 49	SLANG, kopplad, 1/4 tum x 50 fot	1	177	15D281	HÄNGARE, ställ, vagn (modellerna 17C408, 17E025, 17E026)	1
47	117493	SKRUV, maskin, sexkanthuvud	8	178	15C982	FÄSTE, vagn (modellerna 17C408, 17E025, 17E026)	2
52	Se sidan 49	ETIKETT, framsida	1	179	114531	SKRUV, maskin, insexskruv (modellerna 17C408, 17E025, 17E026)	4
53	Se sidan 49	ETIKETT, sida	1	206994	VÄTSKA, halstättningsvätska, 8 oz. (ej i bild)	1	
54*		MOTOR inkluderar 54a, 54b	1				
	287015	110 V/120 V					
	287060	230 V					
54a	118716	RING, hållare	1				
54b	248189	FLÄKT, motor, inkluderar 54a	1				

* För beställning av sats med motorborste 287735

▲ Ytterligare etiketter, skyltar och kort för varning och fara kan beställas utan kostnad.

Tillbehör och etiketter

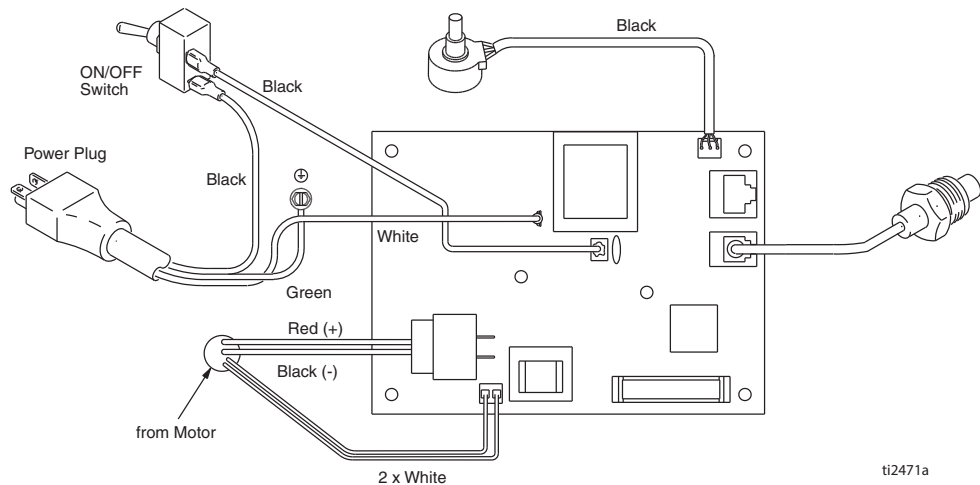
Sprutmodell	Ref. 34 Kort, Medicinsk varning ▲	Ref. 46 Slang, 1/4 tum x 50 fot	Ref. 52 Etikett, framsida	Ref. 53 Etikett, Sida	Ref. 61 Pistol, Spruta	Ref. 63 Etikett, Fara ▲	Ref. 65 Etikett, Varning ▲
17C314 17C315 17C317	222385 #	240794	17C823	17C824	288420	15B516 &	195793 &
17C359 17C361 17C362	222385 #	240794	17C865	17C874	288438	- - -	16G596 \$
17C390 17C408	17A134 %	240794	17C823	17C824	288427/ 288436	15H087 @	195792 @
17C391	17A134 %	240794	17C823	17C824	288427/ 288436	15H086 *	195792 @
17C392	17A134 %	240794	17C963	17C962	17C926	15H087 @	195792 @
17C409	17A134 %	247340	17C856	17C859	16X214	15H087 @	195792 @
17E023 17E024 17E025 17E026 18C269	222385 #	240794	17E046	17E047	288438	- - -	16G596 \$
826196 826197 826198	222385 #	826079	17C825	17C826	826085	15B516 &	195793 &
288526 – Sats, tillbehör, fathållare							
# – engelska, spanska, franska							
% – engelska, kinesiska, koreanska							
& – Nordamerika							
@ – Asien/Australien och Nya Zeeland							
\$ – Europa							
* – Japan							
▲ Ytterligare etiketter, skyltar och kort för varning och fara kan beställas utan kostnad.							

Reservdelslista för styrlåda

Ref.	Del	Beskrivning	Ant.	Ref.	Del	Beskrivning	Ant.
2	117828	TÄTNING, o-ring	1		246378	110 V, UK	
3	111457	TÄTNING, o-ring	1		246379	120 V, USA/Japan	
4	111600	STIFT, spårat	1		246380	230 V, Europa/Asien/ Australien och Nya Zeeland	
5	277364	PACKNING, säte, ventil	1		24X292	230 V, Kina	
6	115494	SKRUV, maskin, Phillips, pan hd	6		24X752	230 V, 495-modellerna, 3 000 psi/207 bar	
7	115498	SKRUV, maskin, spår/sexkantbricka	1		24X751	230 V, 495-modellerna, 3 300 psi/228 bar	
11	116167	RATT, potentiometer	1				
12	117501	SKRUV, maskin, sexkanthuvud	4	50	276882	KÅPA, reglage	1
15		FÖRDELNINGSRÖR, vätska	1		287098	DIGITALDISPLAY <i>inkluderar 51</i>	
	15G455	Modeller utan manometer		51		ETIKETT, styrning	1
	15T811	Modeller med manometer			15K393	ULTRA/Classic S	
					15B373	Ultimate NOVA	
16		FILTER, vätska	1	56	15K400	Modeller med display	
	246425	30 maskstorlek				SLADD, nät	1
	246384	60 maskstorlek, original			15J743	USA/Japan	
	246382	100 maskstorlek			253368	Storbritannien	
	246383	Maskstorlek 200			253369	Europa, CEE 7/7	
17	287902	LOCK, fördelningsrör <i>inkluderar 18</i>	1		253373	Multicord, Asien/ Australien Nya Zeeland	
18	15B071	INSATS, filter	1	58		BRYTARE, vipp	1
19	15B118	BUSSNING, motorledning	1		195429	120 V, USA/Japan	
20	15B120	INFÖRINGSHYLSA, givare	1		117492	110 V / 230 V, Europa/Asien/Australie n och Nya Zeeland/ Storbritannien	
24	162453	NIPPEL, (1/4 npsm x 1/4 npt)	2	90	195551	STICKPROPPSHÅLLA RE, adapter	
26	15E022	SÅTE, ventil	1			Modeller Multicord	2
27	187625	HANDTAG, ventil, dränering	1			Modeller CEE 7/7	1
30	195428	Vippströmbrytare	1	91		SLADDKIT, adapter	1
35	239914	VENTIL, dränage, <i>inkluderar 5, 26</i>	1		242001	Europa	
36	224807	BAS, ventil	1		242005	Australien	
37	17D888	POTENTIOMETER, enhet	1	129	158674	O-ring, tätning	1
38	243222	GIVARE, tryckstyrning, <i>inkluderar 3</i>	1	133	244285	ADPTER, Japan	1
47	117493	SKRUV, maskin, sexkanthuvud	4		115523	MÅTARE, tryck, vätska, ej i bild (på de valda modellerna)	1
48	276868	STYRLÅDA, STYRNING	1	134		ETIKETT, tryck, justering	
49		REGLAGE, kort	1		17P737	Andra modeller	1
					17P738	Modell 17C409	1

Kretsschewan

110/120 V



ti2471a

Tekniska specifikationer

Ultra 395/495 PC Classic, Ultra 395 PC, Ultimate NOVA 395 PC, Classic S 395/495 PC, Ultra 395 PC Pro		
	Amerikanskt	Metriskt
Spruta		
Maximalt vätskearbetstryck		
Ultra 395/495 PC Classic	3 000 psi	207 bar, 20,7 MPa
Ultra 395 PC, Ultimate NOVA 395 PC, Classic S 395/495 PC, Ultra 395 PC Pro	3 300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Maximal leverans (modellerna 395)	0,54 gpm	2,0 l/min
Maximal storlek munstycke (modellerna 395)	0.023	0.023
Maximal leverans (modellerna 495)	0,60 gpm	2,3 l/min
Maximal storlek munstycke (modellerna 495)	0.025	0.025
Vätskeutlopp npsm	1/4 tum	1/4 tum
Cykler (modellerna 395)	700 per gallon	185 per liter
Cykler (modellerna 495)	581 per gallon	154 per liter
Generator minimum	3 000 W	3 000 W
110–120 V, A, Hz	1Ø, 13, 50/60	
220–240 V, A, Hz	1Ø, 7, 50/60	
Mått		
Höjd		
Ställ	18,5 tum	47 cm
Lo-Boy	22,5 tum	57,2 cm
Hi-Boy	28,25 tum (handtag sänkt) 38,25 tum (handtag höjt)	71,8 cm (handtag sänkt) 97,2 cm (handtag höjt)
Längd		
Ställ	16 tum	40,6 cm
Lo-Boy	26,5 tum	67,3 cm
Hi-Boy	23,25 tum	59,1 cm
Bredd		
Ställ	14 tum	35,6 cm
Lo-Boy	20 tum	50,6 cm
Hi-Boy	20,5 tum	52,1 cm
Vikt		
Ställ	43 pund.	20 kg
Lo-Boy	63 pund.	29 kg
Hi-Boy	66 pund.	30 kg
Buller** (dBa) @ 0,48 MPa (4,8 bar, 70 psi)		
Ljudtryck	90 dBa	

Tekniska specifikationer

Ultra 395/495 PC Classic, Ultra 395 PC, Ultimate NOVA 395 PC, Classic S 395/495 PC, Ultra 395 PC Pro		
	Amerikanskt	Metriskt
Ljudeffektnivå	100 dBa	
Konstruktionsmaterial		
Material i vätska på alla modeller	förzinkat och förnicklat kolstål, nylon, rostfritt stål, PTFE, Acetal, läder, UHMWPE, aluminium, volframkarbid, polyetylen, fluoroelastomer, uretan	
Anteckningar		
* Starttryck och deplacement per cykel kan variera beroende på sugtillstånd, utloppshuvud, lufttryck och vätsketyp.		
** Ljudtrycket mätt 1 meter (3 fot) från utrustningen.		
Ljudeffekt uppmätt enligt ISO-3744.		

Gracos standardgaranti

Graco garanterar att all utrustning som beskrivs i detta dokument, tillverkad av Graco och som bär dess namn, är fritt från material- och tillverkningsfel vid tidpunkten för försäljning till ursprungsanvändaren. Med undantag för speciella, utökade eller begränsade garantiåtaganden meddelade av Graco, åtar sig Graco att under en tolv månadersperiod från inköpet reparera eller byta ut delar som av Graco bedöms vara felaktiga. Den här garantin gäller endast under förutsättning att utrustningen installeras, körs och underhålls i enlighet med Gracos skriftliga rekommendationer.

Garantin omfattar ej, och Graco ansvarar inte för, allmänna förslitningar och skador, felfunktion, skador och slitage orsakade av felaktig installation, felaktig användning, slitning, korrosion, otillräckligt eller felaktigt underhåll, misskötsel, olyckor, ombyggnad eller utbyte mot delar som inte är Gracos originaldelar. Inte heller ansvarar Graco för felfunktion, skada eller slitage som orsakas av att Graco-utrustningen inte är lämplig för inbyggnader, tillbehör, utrustning eller material som inte levereras av Graco, eller felaktig konstruktion, tillverkning, installation, drift eller skötsel av inbyggnader, tillbehör, utrustning eller material som inte levereras av Graco.

Garantin gäller under förutsättning att utrustningen som anses felaktig sänds med frakten betald till en auktoriserad Graco-återförsäljare för kontroll av det påstådda felet. Om felet kan verifieras reparerar eller byter Graco ut felaktiga delar kostnadsfritt. Utrustningen returneras till kunden med frakten betald. Påvisar kontrollen inga material- eller tillverkningsfel utförs reparationer till rimlig kostnad, vilken kan innefatta kostnader för delar, arbete och frakt.

DENNA GARANTI ÄR EXKLUSIV OCH GÄLLER 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 ersättning när garantin utlöses är enligt vad som anges ovan. Köparen medger att ingen annan ersättning (inklusive, men inte begränsat till, följdskadestånd för förlorad vinst, förlorad försäljning, personskador, materiella skador eller andra följdskador) kommer att erbjudas. Åtgärder för brott mot garantiåtagandet måste läggas fram inom två (2) år efter inköpet.

GRACO MEDGER 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 ej tillverkas av Graco (t.ex. elmotorer, strömbrytare, slang m.m.) omfattas i förekommande fall av respektive tillverkares garantiåtagande. Graco ger köparen rimlig assistans när dessa garantiåtaganden utlöses.

Graco kan inte i något fall hållas ansvarig för indirekta, tillfälliga, speciella eller följdskador som uppkommer till följd av leverans av utrustning genom Graco enligt dessa bestämmelser, eller leverans, prestanda eller användning av andra produkter eller varor som säljs enligt dessa bestämmelser, varken på grund av ett avtalsbrott, garantibrott, försumlighet från Graco, eller på annat sätt.

Graco-information

Besök www.graco.com för den senaste informationen om Gracos produkter.

Se www.graco.com/patents för patentinformation.

FÖR ATT GÖRA EN BESTÄLLNING, kontakta din Graco-återförsäljare eller ring 1 800 690 28 94 så hänvisar vi till närmaste återförsäljare.

Alla uppgifter i text och bild i detta dokument speglar den senaste informationen som fanns tillgänglig vid publiceringen.

Graco förbehåller sig rätten att när som helst införa ändringar utan förvarning.

Översättning av originalanvisningar. This manual contains Swedish. MM 334466

Gracos huvudkontor: Minneapolis
Internationella kontor: Belgien, Kina, Japan och Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Upphovsrätt 2014, Graco Inc. Alla Gracos tillverkningsställen är registrerade enligt ISO 9001.
www.graco.com
Revision H, juli 2020