

Drift, delar

Eldrivna högtryckssprutor



334554H

SV

Endast för yrkesmässig användning.

Ej godkänd för användning i explosiva atmosfärer eller i riskområden.

För bärbar högtryckssprutning av arkitektoniska färger och beläggningar.

Modellerna 490/495/595/395EU:

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

Ytterligare modellinformation finns på sidan 3.



Viktiga säkerhetsanvisningar

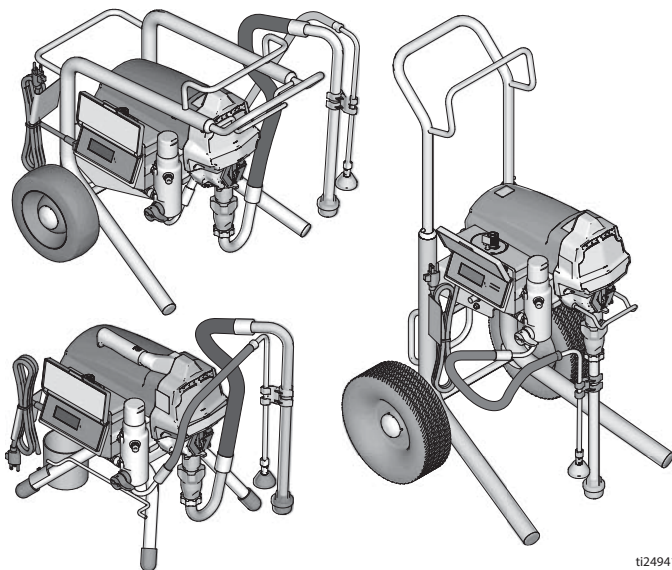
Läs alla varningar och anvisningar i denna handbok och närliggande handböcker.

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



ti24941a

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	11
Effektbehov	11
Förlängningssladdar	11
Kärl	11
Tryckavlastningsprocedur	12
Installation	14
Start	17
Drift	19
Montering av sprutmunstycke	19
Spruta	19
Rensning av munstycke	20
Digitaldisplay	21
Rengöring	23
Skötsel	26
Felsökning	27
Mekaniskt/vätskeflöde	27
Elektrisk	30
490/495/395EU Stativsprutor	39
490/495/395EU Reservdelslista stativsprutor	41
490/495/595 Lo-Boy-sprutor	42
490/495/595 Reservdelslista Lo-Boy-sprutor	44
490/495/595/395EU Hi-Boy-sprutor	45
490/495/595/395EU Reservdelslista Hi-Boy-sprutor	47
Tillbehör och etiketter	48
Styrlåda	49
Reservdelslista för styrlåda	50
Kretsscheman	51
110/120 V	51
230 V	52
Tekniska specifikationer	53
Gracos standardgaranti	55
Graco-information	56

Modeller

	VAC	Modell	Ställ	Lo-Boy	Hi-Boy
					
 Intertek 110474 Certifierad till CAN/CSA C22.2 nr 68 Enligt UL 1450	120 USA	Ultra MAX II 490 PC Pro	17C327	17C328	17C332
		Ultimate MX II 490 PC Pro	826199	826200	826201
		Ultra MAX II 495 PC Pro	17C333	17C334	17C335
		Ultimate MX II 495 PC Pro	826202	826203	826204
		Ultra MAX II 595 PC Pro		17C336	17C337
		Ultimate MX II 595 PC Pro		826205	826206
	100 Japan/Taiwan	Ultra MAX II 490 PC Pro	17C393		
		Ultra MAX II 495 PC Pro	17C399		
	230 CEE 7/7	ST MAX II 395 PC Pro	17C369		17C372
		ST MAX II 495 PC Pro	17C373		17C376
		ST MAX II 595 PC Pro			17C381
	230 Europa/ Multi	ST MAX II 495 PC Pro	17C374		17C377
		ST MAX II 595 PC Pro			17C382
	110 Storbritannien	ST MAX II 495 PC Pro	17C375		17C378
		ST MAX II 595 PC Pro			17C383
	230 Asien/ Australien Nya Zeeland	Ultra MAX II 490 PC Pro	17C395		
		Ultra MAX II 495 PC Pro	17C398	17C401	17C402
		Ultra MAX II 595 PC Pro		17C404	17C403
	230 Kina	Ultra MAX II 490 PC	17C394		

Varningar

Följande varningar gäller för förberedelser, drift, jordning, skötsel och reparation av den här utrustningen. Följande varningar gäller för förberedelser, drift, jordning, skötsel och reparation av den här utrustningen. 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.

WARNING



JORDNING

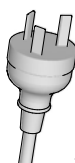
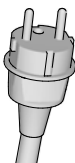
Denna utrustning måste vara jordad. I händelse av en elektrisk kortslutning minskar jordning risken för elektrisk stöt genom att tillhandahålla en flyktledare för den elektriska strömmen. Denna produkt är utrustad med en sladd som har en jordledning med lämplig jordkontakt. Kontakten måste sättas i ett 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 flatsiftskontakterna 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 120 V eller 230 V hushållsström och den jordade stickkontakten liknar den på bilden nedan.

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.

WARNING

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 kärlinsatser som inte är antistatiska eller elektriskt ledande.
- Anslut till ett jordat uttag och använd jordade förlängningssladdar. 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 meter (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 lösningsstillverkarens säkerhetsanvisningar.
- Fungerande brandsläckare ska finnas tillgänglig.

⚠ WARNING



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.
- Laktta 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 linjemålningssmaskinen 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.



RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

Denna maskin 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.
- Vänta fem minuter efter att du kopplat ur nätsladden innan du utför service på enheter med stora kondensatorer.

WARNING



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-trikloretan, 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.

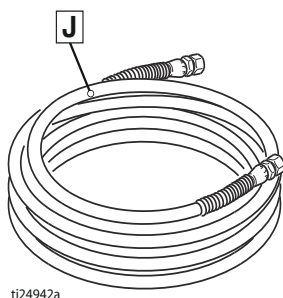
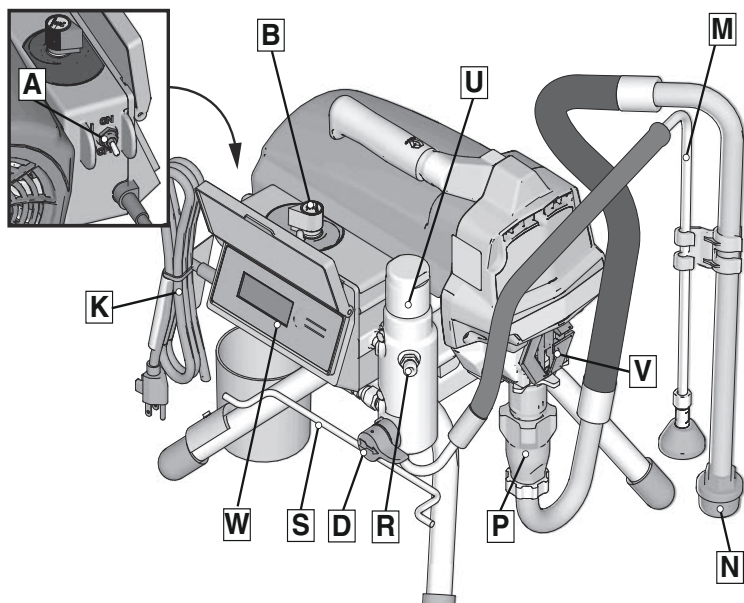
PROPOSITION 65, KALIFORNIEN

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

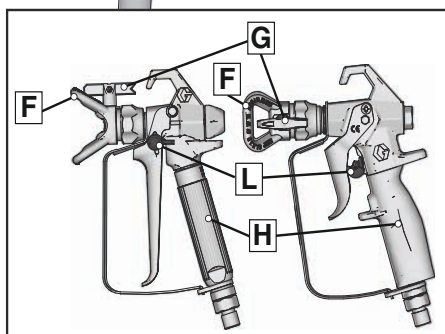
Komponenters funktion och placering

Komponenters funktion och placering

Stativmodeller



ti24942a

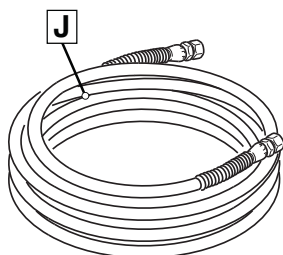
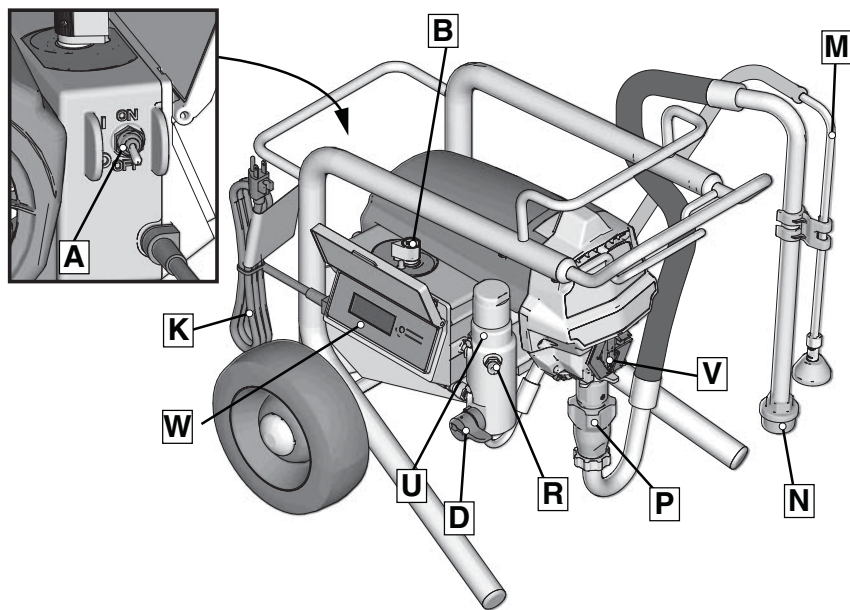


A	PÅ/AV-strömbrytare
B	Tryckregulator
D	Luftningsventil
F	Munstycksskyddet
G	Sprutmunstycke
H	Pistol
J	Högtrycksslang
K	Nätsladd
L	Avtryckarspär
M	Dräneringsrör

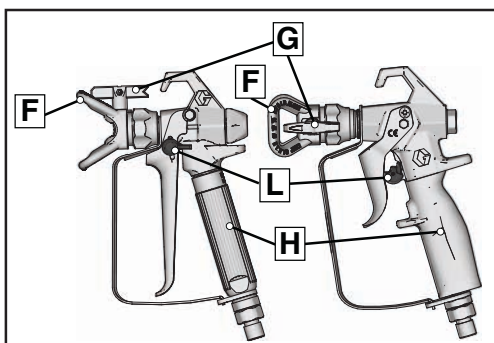
N	Vätskeinlopp
P	Pump
R	Vätskeutlopp
S	Nätsladdshölje
U	Filter
V	Fingerskydd/fyllningspunkt för halstätning
W	Display
	Modell/Dekal med serienummer (ej i bild, finns på undersidan av enheten.)

Komponenters funktion och placering

Lo-Boy-modeller



ti24943a

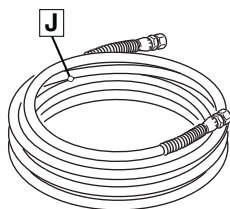
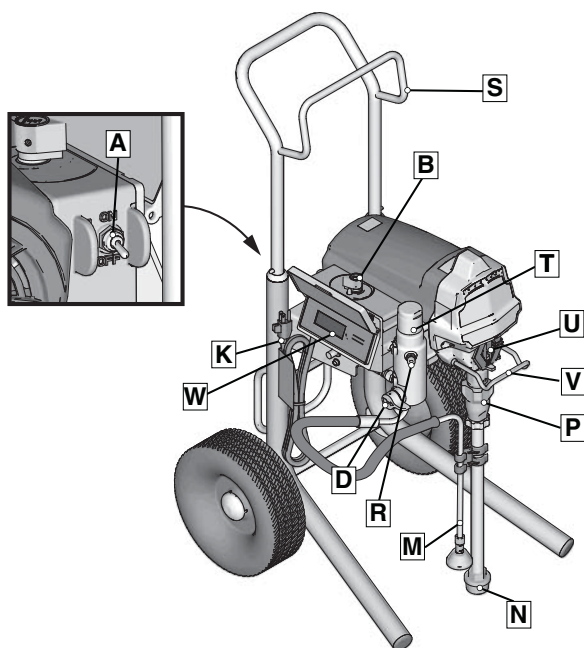


A	PÅ/AV-strömbrytare
B	Tryckregulator
D	Luftningsventil
F	Munstycksskyddet
G	Sprutmunstycke
H	Pistol
J	Högtrycksslang
K	Nätsladd
L	Avtryckarspär

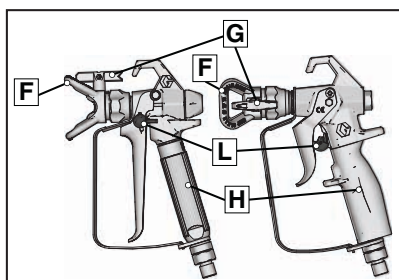
M	Dräneringsrör
N	Vätskeinlopp
P	Pump
R	Vätskeutlopp
U	Filter
V	Fingerskydd/fyllningspunkt för halstätningsvätska
W	Display
	Modell/Dekal med serienummer (ej i bild, finns på undersidan av enheten.)

Komponenters funktion och placering

Hi-Boy-modeller



ti24944a



A	PÅ/AV-strömbrytare
B	Tryckregulator
D	Luftningsventil
F	Munstycksskyddet
G	Sprutmunstycke
H	Pistol
J	Högtrycksslang
K	Nätssladd
L	Avtryckarspär
M	Dräneringsrör
N	Vätskeinlopp
P	Pump

R	Vätskeutlopp
S	Hängare
T	Filter
U	Fingerskydd/fyllningspunkt för halstätningssväska
V	Krok till kärl
W	Display
	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

- 100–120 V-modeller kräver 100–120 VAC, 50/60 Hz, 12 A eller 15 A, 1-fas.
- 230 V-modeller kräver 230 VAC, 50/60 HZ, 7 eller 9 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 mm² (12 AWG).

OBSERVERA: Mindre ledningsarea eller längre förlängningssladdar kan försämra sprutprestandan.

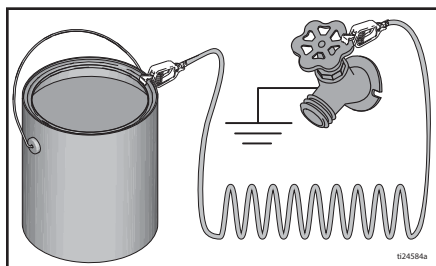
Kärl

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

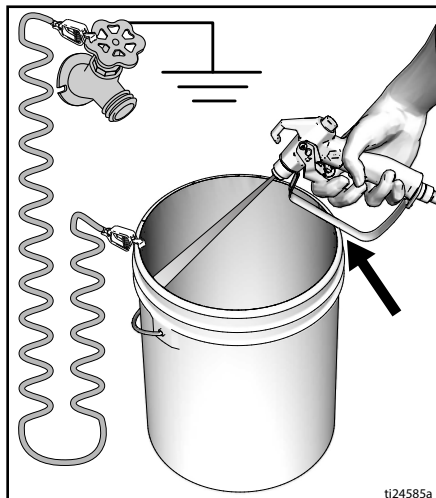
Ställ inte kärlet på icke-ledande ytor såsom papper eller kartong, vilket bryter jordkretsen.



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

Tryckavlastningsprocedur

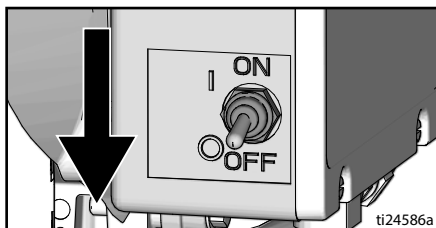


Utför den tryckavlastningsproceduren när du ser den här symbolen.

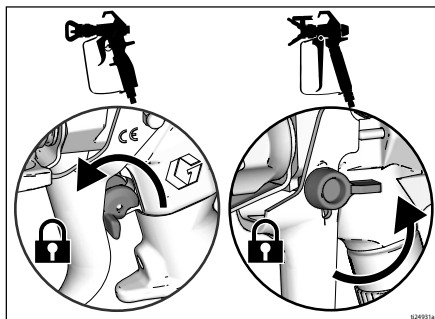


Utrustningen är trycksatt tills trycket avlastas manuellt. Utför **tryckavlastningsproceduren** när sprutan stängs av och före sprutan rengörs eller kontrolleras, och före utrustningen servas för att undvika allvarliga skador från trycksatt vätska, såsom injektion i hud, stänkande vätska eller rörliga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

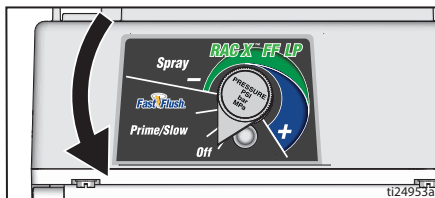
1. Vrid strömbrytaren till läget **AV**. Vänta 7 sekunder så att spänningen försvinner.



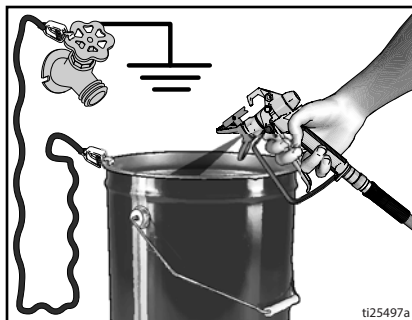
2. Lås avtryckarspärren.



3. Vrid tryckregulatorn till lägsta inställning. Frigör avtryckarspärren.



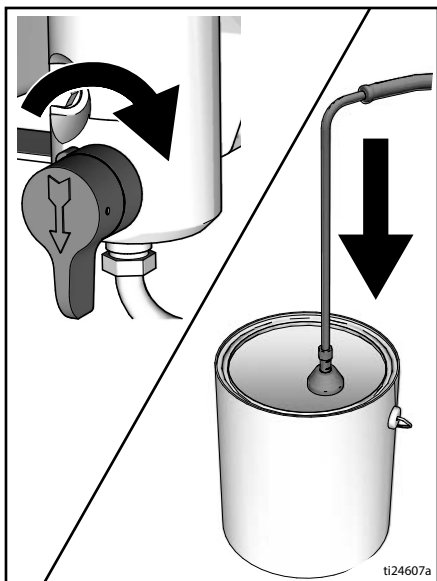
4. Håll en av pistolens metalldelar stadigt mot ett jordat metallkärl. Tryck av pistolen för att avlasta trycket.



5. Lås avtryckarspärren.

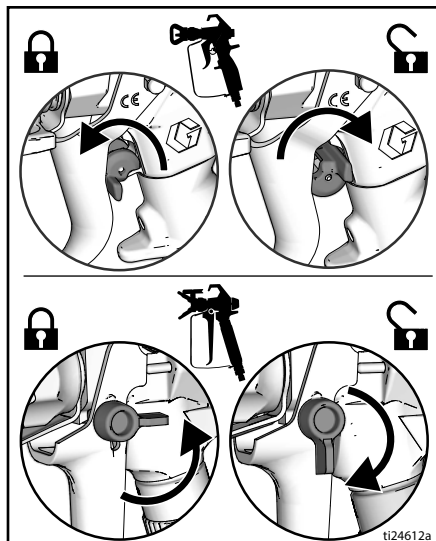
Tryckavlastningsprocedur

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



Avtryckarspär

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.



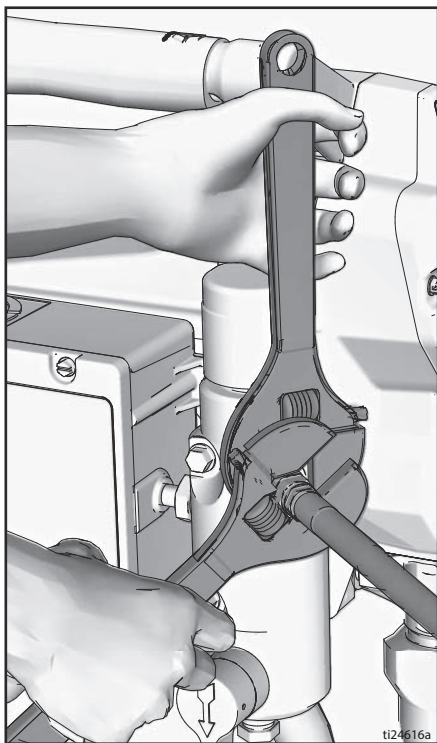
7. Om du misstänker att sprutmunstycket eller slangen är blockerade eller att trycket inte är helt avlastat:
 - a. Lossa munstycksskyddets hållarmutter eller slangkoppling **VÄLDIGT LÅNGSAMT** för att gradvis avlasta trycket.
 - b. Lossa muttern eller kopplingen helt och hållet.
 - c. Rensa blockering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

Installation

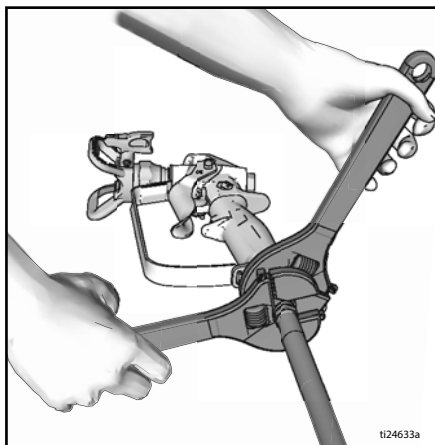


Utför installationsproceduren när sprutan packas upp första gången eller efter en längre tids förvaring. Ta bort transportpluggen från utloppet för vätska efter att de första förberedelserna är utförda.

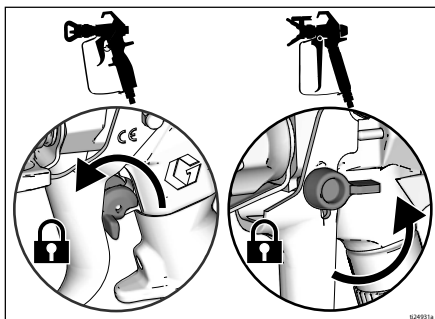
1. Anslut Graco högtrycksslang till utloppet för vätska. Använd skiftnycklar för säker åtdragning.



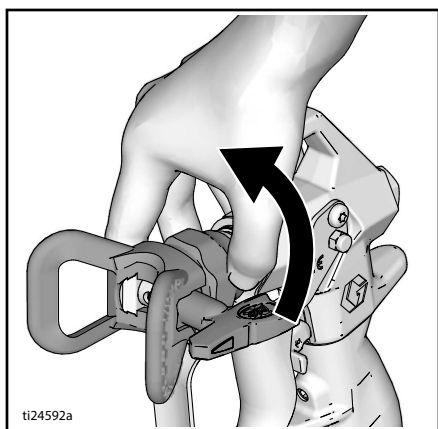
2. Anslut slangens andra änden till pistolen.



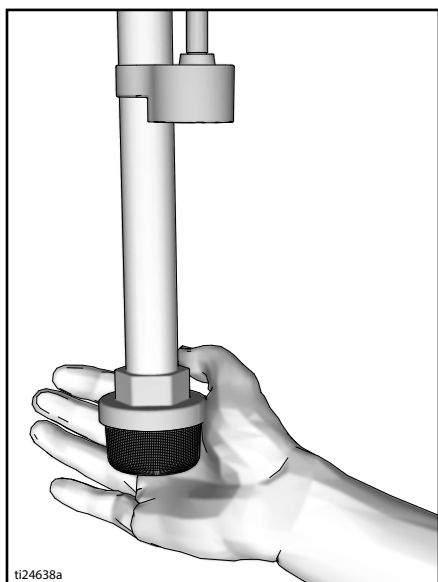
3. Använd skiftnycklar för säker åtdragning.
4. Lås avtryckarspärren.



5. Ta bort munstycksskyddet.

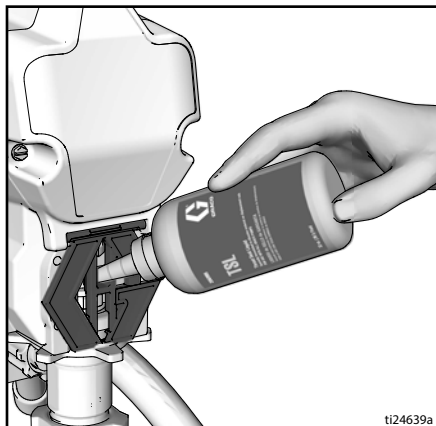


6. Ta bort förpackningsmaterial från inloppssilen när sprutan packas upp för första gången. Kontrollera om det finns igentäppningar och skräp i inloppssilen efter en längre tids förvaring.

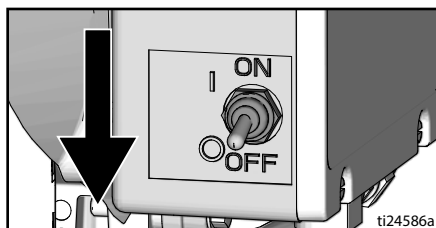


7. Fyll halstättningsmuttern med halstättningsvätska (TSL) så att tätningen inte slits ut i för tid. Gör detta dagligen eller varje gång du sprutar.

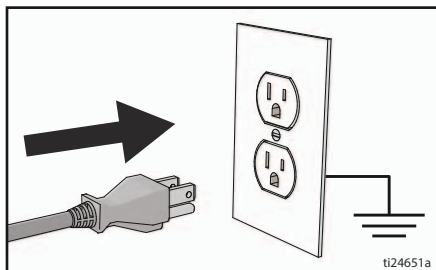
- a. Placera munstycket hos flaskan med halstättningsvätska i den övre mittersta öppningen i grillen framför sprutan.
- b. Kläm på flaskan för att trycka ut tillräckligt med halstättningsvätska för att fylla utrymmet mellan pumpkolven och förslutande tätningsskruv.



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

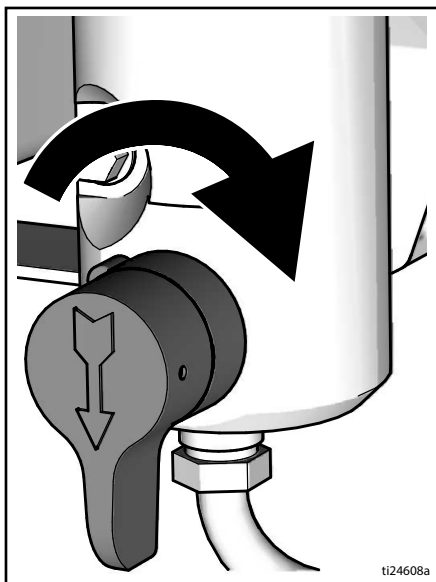


9. Sätt i nätkontakten i ett korrekt jordat eluttag.



Installation

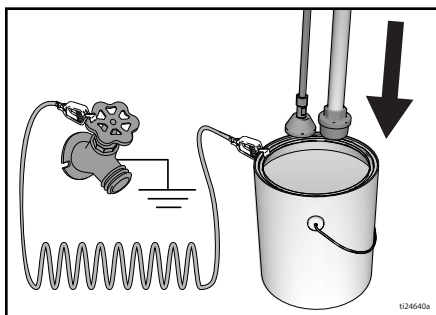
10. Vrid luftningsventilen nedåt.



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

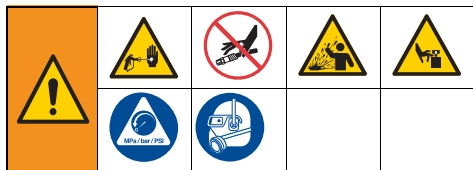
OBSERVERA: Nya sprutor skickas med förvaringsvätska som måste spolas bort med lacknafta innan sprutan används.

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.

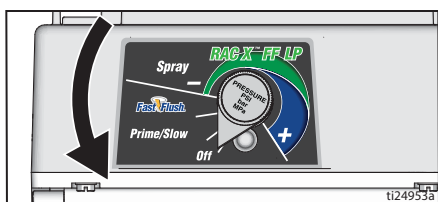


12. Vrid tryckreglaget till läget AV.
13. Vrid strömbrytaren till läget **PÅ**.
14. Vrid luftningsventilen till horisontellt läge. Frigör avtryckarspärren.
15. Vrid tryckreglaget till luftning/långsam.
16. Håll en av pistolens metalldelar stadigt mot ett jordat metallkärl. Tryck in avtryckaren på pistolen och spola under 1 minut.
17. Vrid strömbrytaren till läget **AV**.
18. Lås avtryckarspärren.
19. Töm kärlet efter att lagringsvätskan har spolats bort från sprutan. Byt ut vätskeinloppet mot ett dräneringsrör i ett jordat metallkärl som är delvis fyllt med renspolningsvätska. Använd vatten till att spola vattenburna färger och lacknafta till oljebaserade färger.
20. Vrid strömbrytaren till läget **PÅ**.
21. Vrid luftningsventilen till horisontellt läge. Frigör avtryckarspärren.
22. Håll en av pistolens metalldelar stadigt mot ett jordat metallkärl. Tryck in avtryckaren på pistolen och spola tills det är rent.
23. Vrid strömbrytaren till läget **AV**.
24. Lås avtryckarspärren.
25. Sprutan är nu redo för uppstart och sprutning.

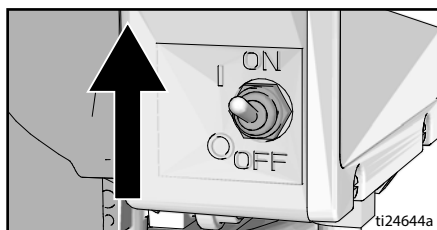
Start



1. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 12.
2. Vrid tryckregulatorn till lägsta tryck.



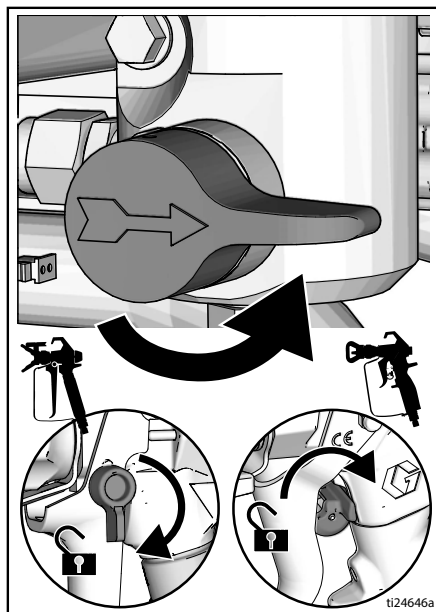
3. Vrid strömbrytaren till läget **PÅ**.



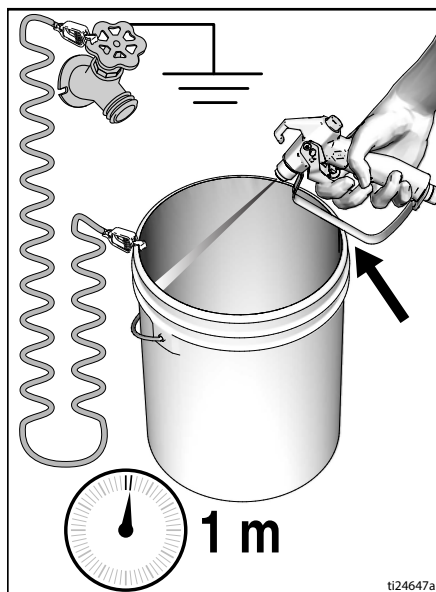
4. Sätt inloppet för vätska i färgkärlet. Sätt ner dräneringsröret i ett spillkärl.
5. Vrid tryckreglaget till snabbspolning för att starta motorn. Låt färg cirkulera genom dräneringsröret i 15 sekunder.



6. Vrid luftningsventilen till horisontellt läge. Frigör avtryckarspär.

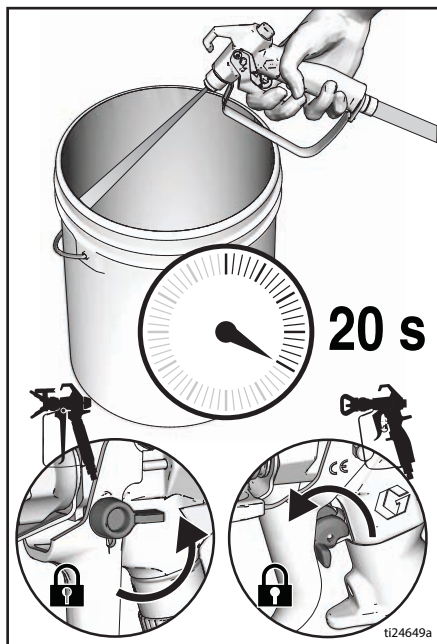


7. Håll pistolen mot ett jordat renspolningskärl av metall. Tryck in pistolens avtryckare tills färg kommer ut.

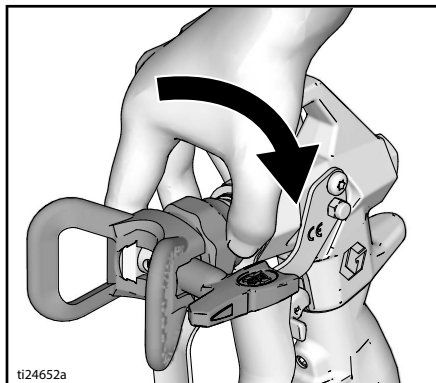


Start

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



10. Skruva på munstycket på pistolen och spänn åt. Se **Montering av sprutmunstycke**, sidan 19. För anvisningar angående montering av pistol, se separat pistolhandbok.



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

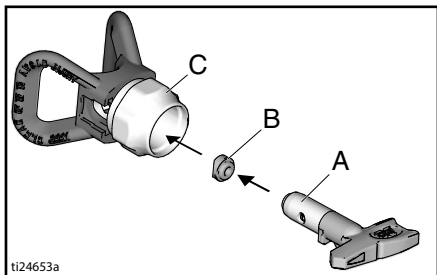
9. Kontrollera om det finns läckage. Om det uppstår en läcka, utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 12, spänn sedan åt alla kopplingar och upprepa uppstartsproceduren. Om det inte finnas någon läcka så fortsätt med nästa steg.

Drift

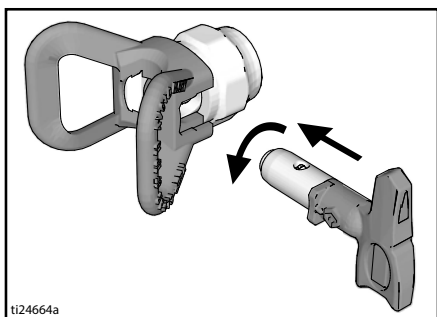
Montering av sprutmunstycke



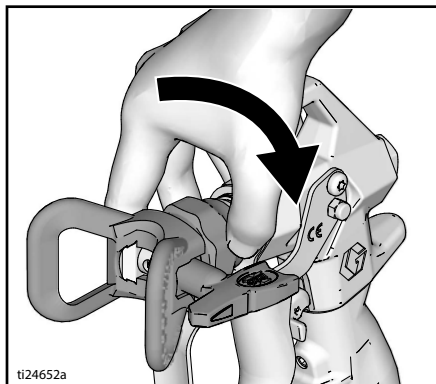
1. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 12.
2. Använd sprutmunstycke (A) för att infoga OneSea™ (B) in i munstycksskydd (C).



3. Insättning av sprutmunstycke.

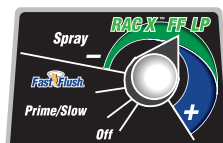


4. Skruva på enheten på pistolen. Dra åt.



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.

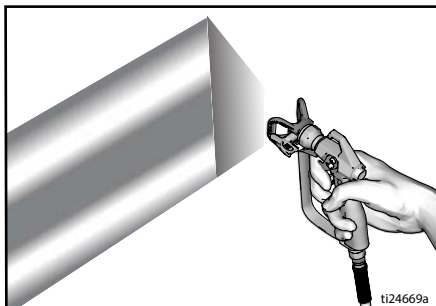


Sönderdelat och jämnt fördelat sprutmönster

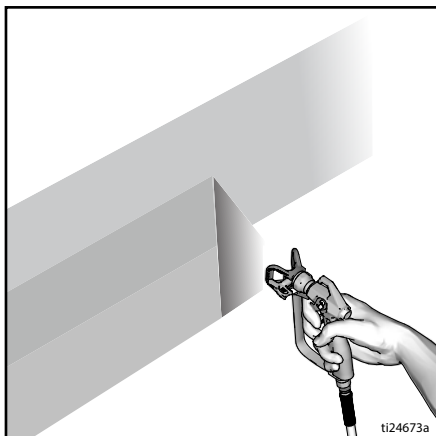


Svansar

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 %.

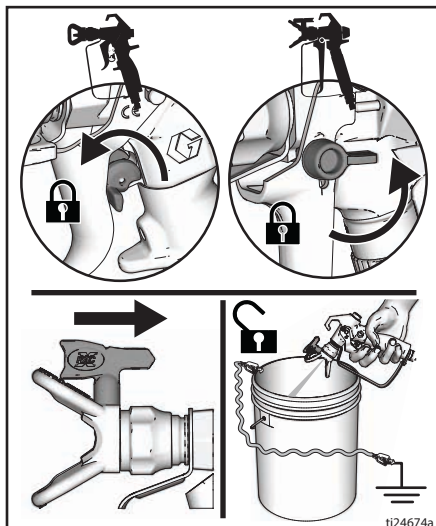


4. Börja pistolrörelsen innan du trycker in avtryckaren. Släpp avtryckaren innan du slutar. För ytterligare information om sprutning, se separat pistolhandbok.

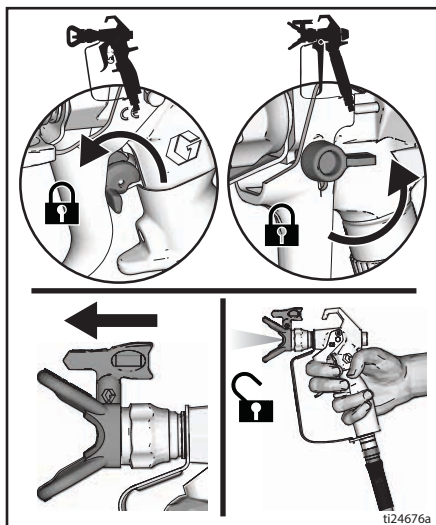
Rensning av munstycke



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

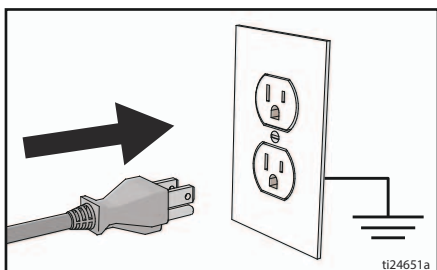
De flesta modeller är utrustade med en digitaldisplay. Detta avsnitt beskriver hur man använder denna funktion.



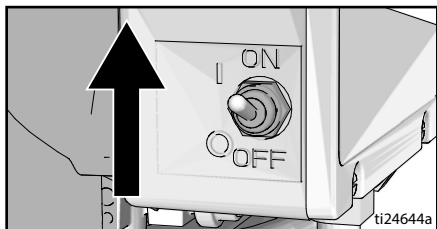
Huvudmeny för drift

Ett kort tryck på displayknappen flyttar till nästa display. Tryck och håll in displayknappen under 5 sekunder för att ändra enhet eller återställa data.

1. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 12.
2. Anslut sprutan till ett jordat uttag. Vrid strömbrytaren till läget **PÅ**.



ti24651a



ti24644a

3. Tryckskärmen visas. Streck visas om trycket är lägre än 1,4 MPa (14 bar, 200 psi).



ti2786a

4. Tryck kort på display-knappen för att gå till jobbflöde i gallons (eller liter x 10).

OBSERVERA: JOB visas kort och sedan antalet liter sprutade med tryck över 7 MPa (70 bar, 1 000 psi).



ti7486b

5. Tryck in och håll in för att återställa till noll eller tryck kort på display-knappen för att komma till Totalt sprutade gallons (eller liter x 10).

OBSERVERA: LIFE visas kort och sedan antalet liter sprutade med tryck över 7MPa (70 bar, 1 000 psi).

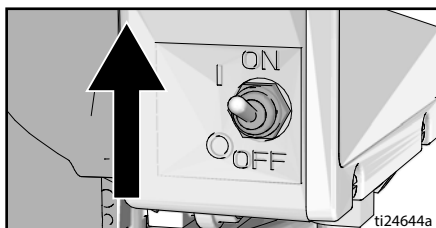


ti7487b

6. För att ändra tryckenhet (Mpa, bar eller psi), tryck och håll nere displayknappen under åtta sekunder tills önskad enhet visas. Val av bar eller MPa ändrar gallon till liter x 10.

Display för lagrad data

1. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 12.
2. Tryck på displayknappen och vrid strömbrytaren till läget **PÅ**.



3. **S/N** visas under en sekund, sedan serienumret. Tryck en kort stund på displayknappen för att visa det totala antalet timmar som motorn har körts.



ti7489b

4. Tryck en kort stund på displayknappen för att visa den senaste felkoden: t.ex., **E=07**. Se **Elektrisk**, sidan 30 för information om felsökning.



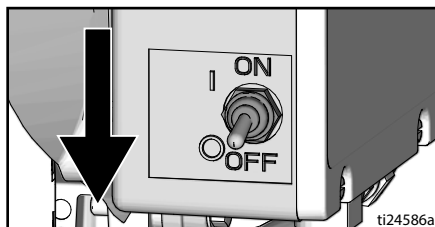
ti7490b

5. Tryck och håll in displayknappen för att radera felkod till noll. Tryck kort på knappen för att komma till software **REV** (MJUKVARUVERSION).



ti7491b

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

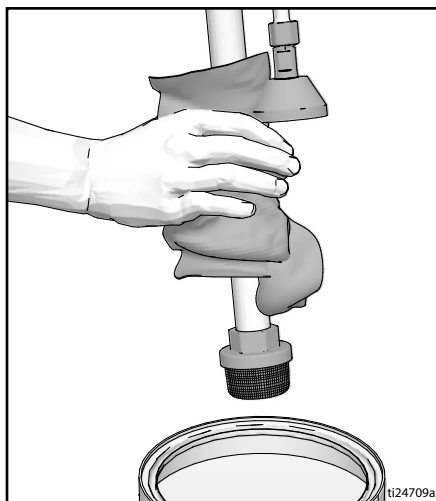
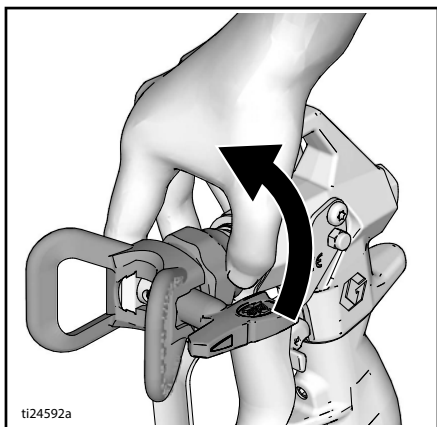


ti24586a

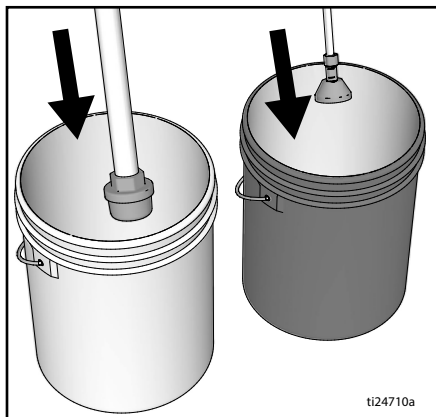
Rengöring



1. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 12.
2. Ta bort munstycksskydd och sprutmunstycke. För ytterligare information, se separat pistolhandbok.



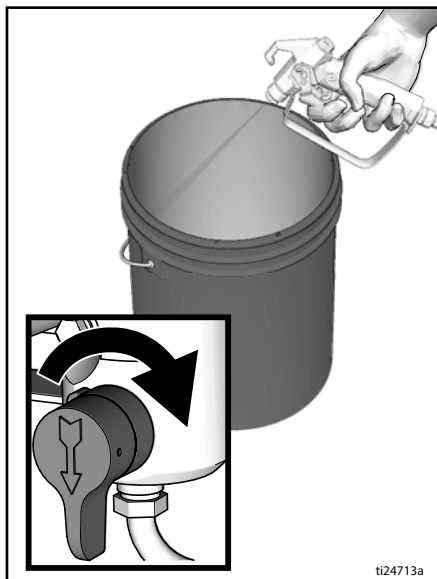
4. Sätt vätskeinloppet i renspolningsvätskan. Använd vatten för vattenburen färg och lacknafta för oljebaserad färg. Sätt ner dräneringsröret i ett spillkärl.



Snabbspolning av dräneringsröret

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

5. Vrid luftningsventilen nedåt för att spola dräneringsröret och pumpen.

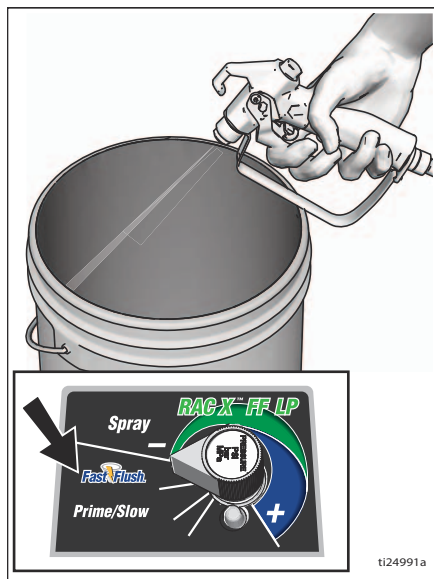


6. Vrid tryckreglaget till Snabbspolning tills pumpen kör stadigt och spolningsvätska kommer ut i avfallskärlet.

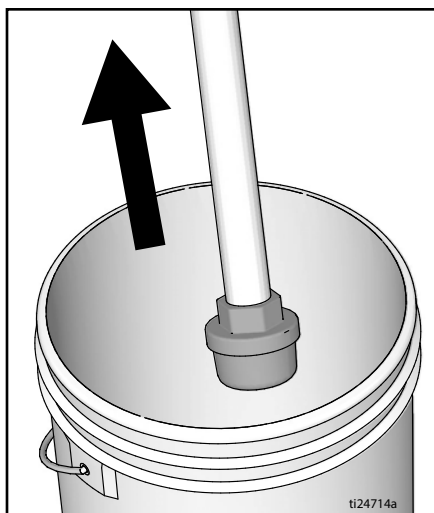
Snabbspolning av slang och pistol

7. Vrid luftningsventilen till horisontellt läge för att spola högtrycksslang och sprutpistol.

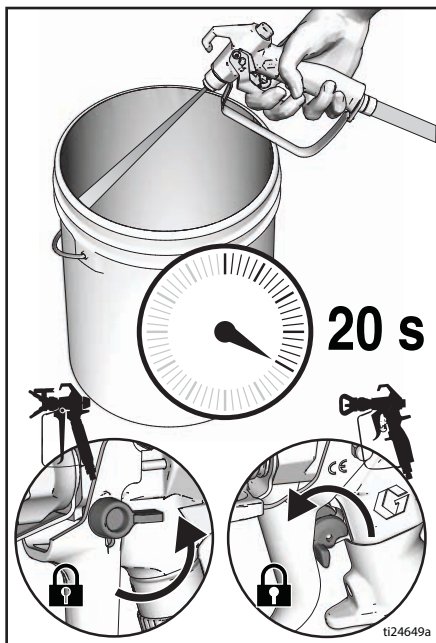
8. Håll pistolen mot avfallskärlet. Frigör avtryckarspärr. Tryck ned pistolens avtryckare och vrid tryckreglaget till Snabbspolning tills pumpen kör stadigt och spolningsvätska kommer ut.



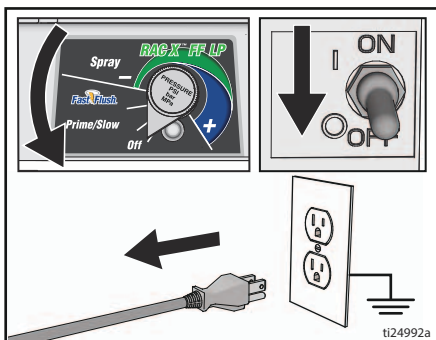
9. Släpp pistolens avtryckare.
10. Lyft upp vätskeinloppet ovanför rensolningsvätskenivån.



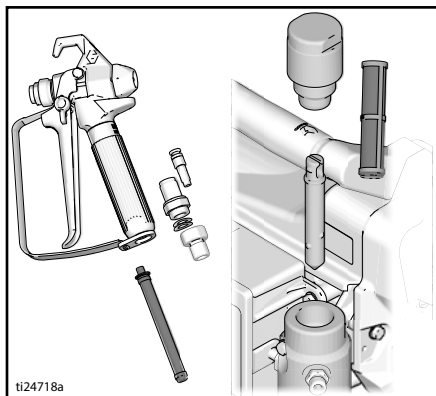
11. Med luftningsventilen i horisontellt läge. Tryck av pistolen ner i renspolningskärllet så att vätskan trycks ur slangen.
12. Lås avtryckarspärren.



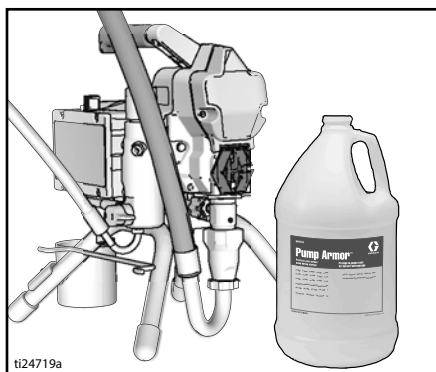
13. Vrid tryckreglaget till AV och vrid strömbrytaren till läget **AV**. Koppla ur strömmen till sprutan.



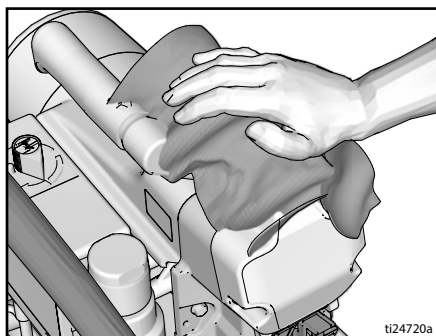
14. Ta bort filtren från pistolen och sprutan om sådana är installerade. Rengör och kontrollera. Montera filtret. Se separat pistolhandbok.



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



16. Torka av sprutan, slangen och pistolen med en trasa indränkt 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 halstätningssväska via fyllningspunkten för halstätningssväska.	Dagligen eller varje gång du sprutar
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 luftningsventilen.	För varje 3 785 liter (1 000 gallons)
Justering 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 12, 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 30.
Lågt pumputflöde	Sprutmunstycket är slitet.	Följ Tryckavlastningsprocedur , sidan 12 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 kular tätar inte ordentligt mot sina säten.	Ta bort intagsventilen och rengör den. Kontrollera om kular 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 12 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 halstätningsmuttern, 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 tätningsmuttern/ våtkoppen.

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.
Motorn går men pumpen slår inte	Kontrollera förlängningssladden för korrekt storlek.	Se Förlängningssladdar , sidan 11.
	Kolvstången är skadad. Se pumphandboken.	Byt ut kolvstången. Se pumphandboken.
	Skadade växlar eller växarhus.	Se efter om växarhuset eller drevan är skadade och byt ut vid behov.
Stort färgläckage in 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 20.
	Tom vätskebehållare eller för låg nivå.	Fyll på vätsketillförseln. Flöda pumpen. Se pumphandboken. Kontrollera vätsketillförseln ofta för att förhindra att pumpen torrkörs.

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 pumptätningens muttern är för hårt åtdragen förhindrar tätningarna pumpkolvens 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 12.

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 styrtkortets statuslampa. För att fastställa koden (eller annan kod förutom spänningsförsörjningen), se styrtkortets 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 CODE 02). Tryck på displayknappen för att starta kodmeddelanden på nytt.



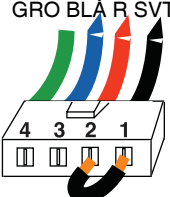
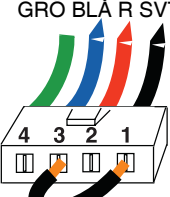
Håll dig på avstånd från elektriska och rörliga delar under felsökningen. Vänta 7 minuter efter att du dragit ur nätsladden så att upplagrad elektricitet laddas ur, detta för att undvika risken för elstötar när kåporna tas bort för felsökning.

Felkodsmeddelanden

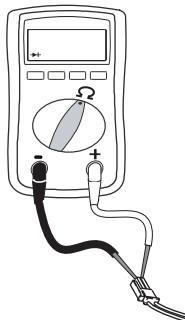
KOD	MEDDELANDE	ÅTGÄRD
02	HÖGT TRYCK UPPMÄTT – LÄTTA PÅ TRYCKET	Kontrollera efter igensättningar. Använd endast Graco sprutslangar, använd minst 15 m/50 fot.
03	TRYCKGIVAREN UPPTÄCKTES INTE	Kontrollera givaranslutningen.
05	MOTORN SNURRAR INTE	Kontrollera om det finns mekaniska fel och kontrollera motorns anslutningar. Materialet kan vara för tjockt/tunt.
06	ÖVERHETTAD MOTOR	Stäng av sprutan (AV). Kontrollera motoranslutningar. Kontrollera om det är stopp i kåpans ventiler. Det kan ta upp till en timme för sprutan att kylas ned.

Problem	Kontrollera följande	Hur det kontrolleras
Sprutan fungerar inte alls OCH Displayen är tom ELLER Styrkortets statuslampa tänds aldrig	Se flödesdiagram på sidan 36.	
Sprutan stängs inte av OCH Visar meddelandet Code 02 ELLER Styrkortets statuslampa blinkar 2 gånger i intervall	Styrkort.	Byt ut styrkortet.
Sprutan fungerar inte alls OCH Visar meddelandet Code 02 ELLER Styrkortets statuslampa blinkar 2 gånger i intervall	Kontrollera givare eller givaranslutningar.	Säkerställ att systemet inte är trycksatt (se Tryckavlastningsprocedur, sidan 12). 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 PÅ 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 PÅ och vrid kontrollratten medurs ett halvt varv. Byt ut styrkortet om sprutan inte fungerar korrekt.

Problem	Kontrollera följande	Hur det kontrolleras
Sprutan fungerar inte alls OCH Visar meddelandet Code 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 PÅ 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 PÅ och kontrollratten 1/2 varv medurs. Om sprutan fungerar, montera en ny givare. Byt ut styrkortet om sprutan inte fungerar. Kontrollera givarmotståndet med en ohmmeter (mindre än 9 kohm mellan röda och svarta ledningar och 3–6 kohm mellan gröna och gula ledningar).
Sprutan fungerar inte alls OCH Visar meddelandet Code 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. Sätt sprutan till AV och snurra motorfläkten ett halvt varv. Starta sprutan igen. Om sprutan fungerar, byt ut styrkortet. Om sprutan inte fungerar, fortsätt till steg 5.

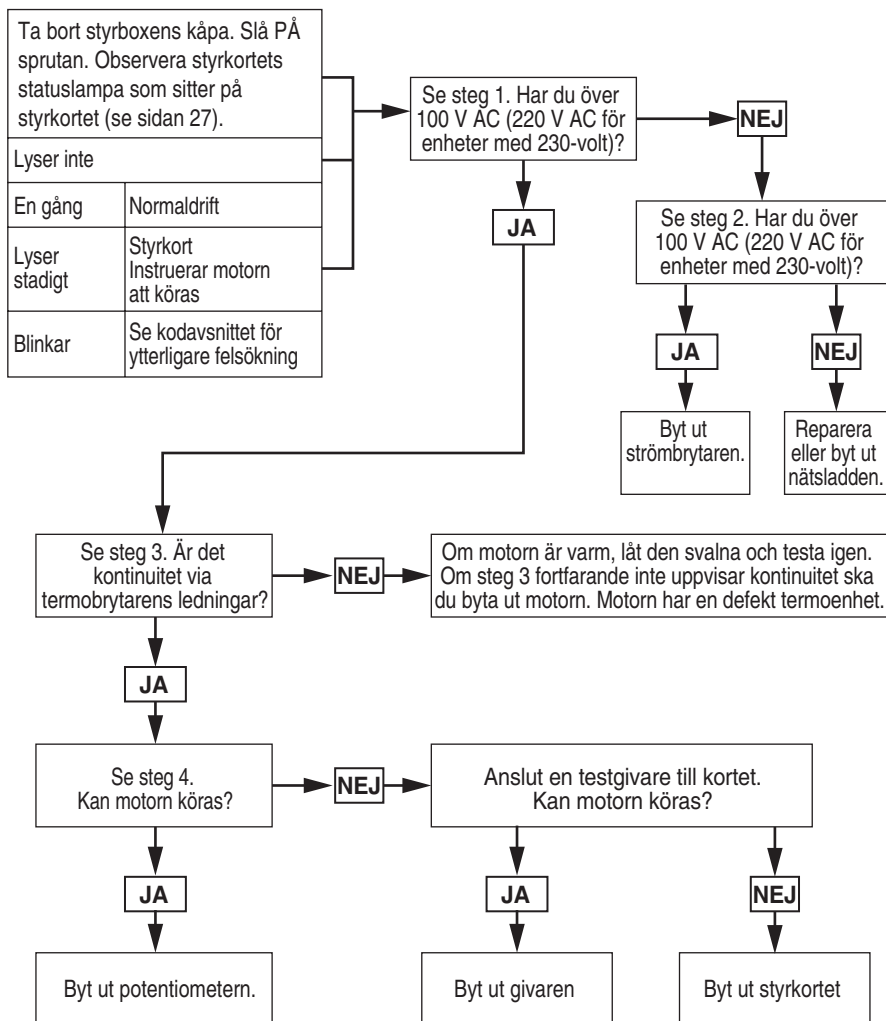
Problem	Kontrollera följande	Hur det kontrolleras
		5. Utför spinnstest: Testa vid en stor 4-stiftskontakt för motorfält. Koppla bort vätskepumpen från sprutan. Testa motorn genom att sätta en bygel över stift 1 och 2. Roter motorfläkten ungefär 2 varv per sekund. Ett kuggningsmotstånd till rörelsen ska kännas vid fläkten. Om det inte känns något motstånd ska motorn bytas ut. Upprepa för stiftkombinationerna 1 och 3 samt 2 och 3. Stift 4 (den gröna ledningen) används inte i detta test. Om alla spinnstester är godkända, fortsätt till steg 6. STEIG 1:  GRÖ BLÅ R SVT STEIG 2:  GRÖ BLÅ R SVT STEIG 3:  GRÖ BLÅ R SVT

Problem	Kontrollera följande	Hur det kontrolleras
		6. Utför korttest, fält: Testa vid en stor 4-stiftskontakt för motorfält. Det ska inte finnas någon kontinuitet från stift 4, jordledningen eller någon av de kvarvarande 3 stiften. Om tester för motorfältskontakt misslyckas, byt ut motorn. 7. 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.

Problem	Kontrollera följande	Hur det kontrolleras
Sprutan fungerar inte alls OCH Visar meddelandet Code 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. OBSERVERA: Före testet måste motorn svalna. 1. Kontrollera termoenhetens kontakt (gula ledningar) vid styrkortet. 2. Koppla bort termoenhetens kontakt från styrkortsuttaget. Säkerställ att kontakterna är rena och säkra. Mät termoenhetens motstånd. Om avläsningen inte är korrekt, byt ut motorn. Kontrollera motorns termobrytare: Koppla bort termoleddningarna. Sätt mätaren till ohm. Mätarens avläsning bör vara 100 kohm.  3. Återanslut termoenhetens kontakt till styrkortsuttaget. Anslut strömmen, slå PA sprutan och vrid kontrollratten medurs ett halvt varv. Om sprutan inte fungerar, byt ut styrkortet.
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 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

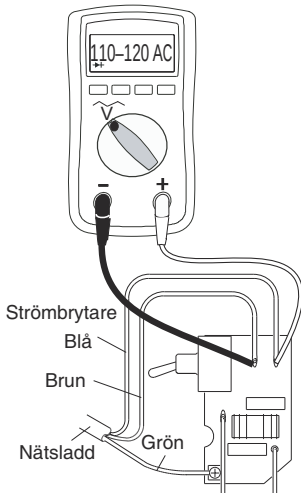
(Se följande sida för steg)



ti24726a

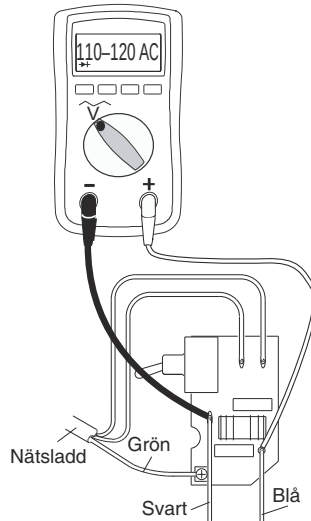
Steg 1:

Koppla in nätsladden och vrid strömbrytaren till PÅ. Anslut provspetsarna till styrkortet. Vrid mätaren till AC volt.



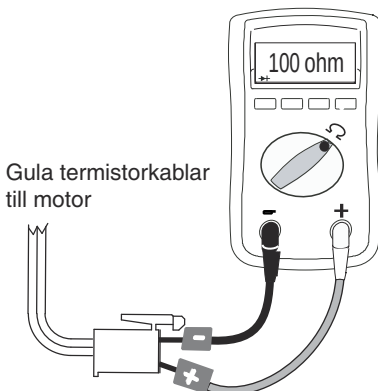
Steg 2:

Koppla in nätsladden och vrid strömbrytaren till PÅ. Anslut provspetsarna till styrkortet. Vrid mätaren till AC volt.



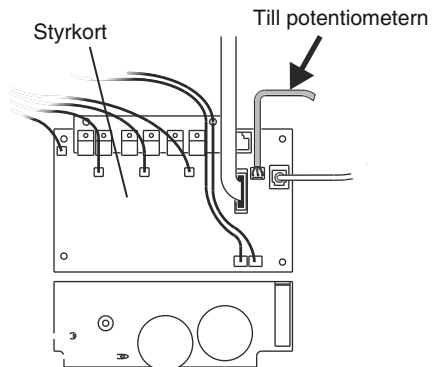
Steg 3:

Kontrollera motorns termobrytare. Koppla bort de gula ledningarna. Mätarens avläsning ska vara 100 ohm. OBS! Motorn ska vara sval under avläsningen.



Steg 4:

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

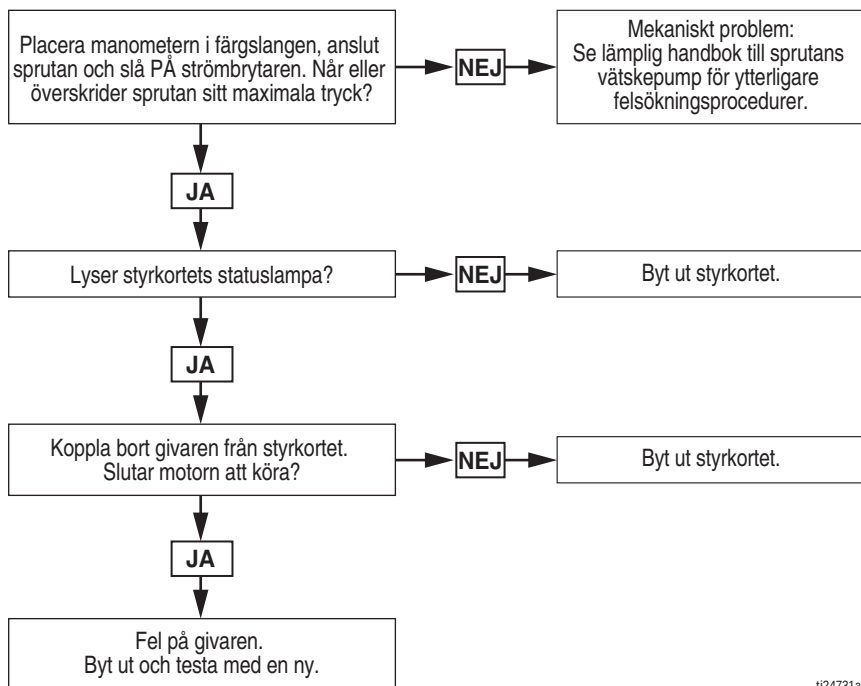


ti24084a

Sprutan går inte att stänga av

1. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 12. Lämna luftningsventilen öppen (ner) och vrid strömbrytaren till **AV**.
2. Ta av styrlådans kåpa så att styrkortets statuslampa kan ses, om tillgänglig.

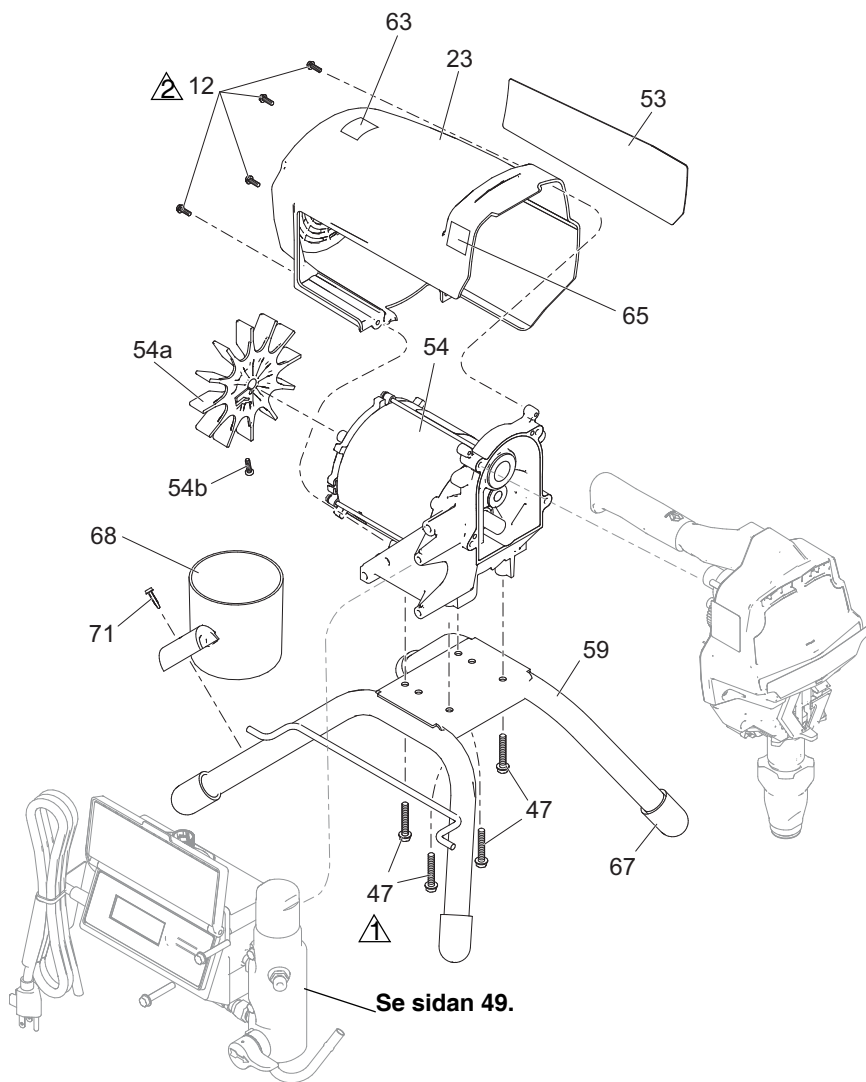
Felsökningsprocedur



ti24731a

490/495/395EU Stativsprutor

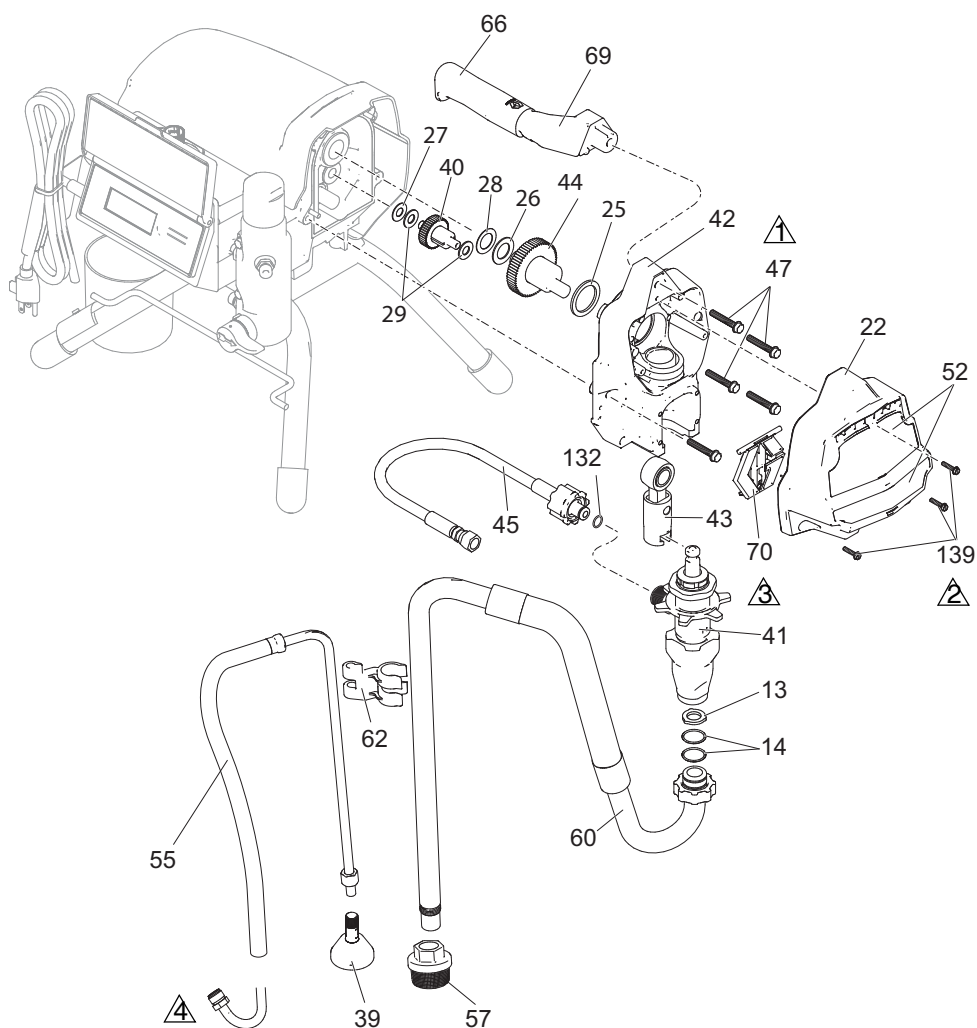
Ref.	Vridmoment
 1	15,8–18,1 N•m (140–160 tum-pund)
 2	3,4–4,0 N•m (30–35 tum-pund)



ti24994a

490/495/395EU Stativsprutor

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)

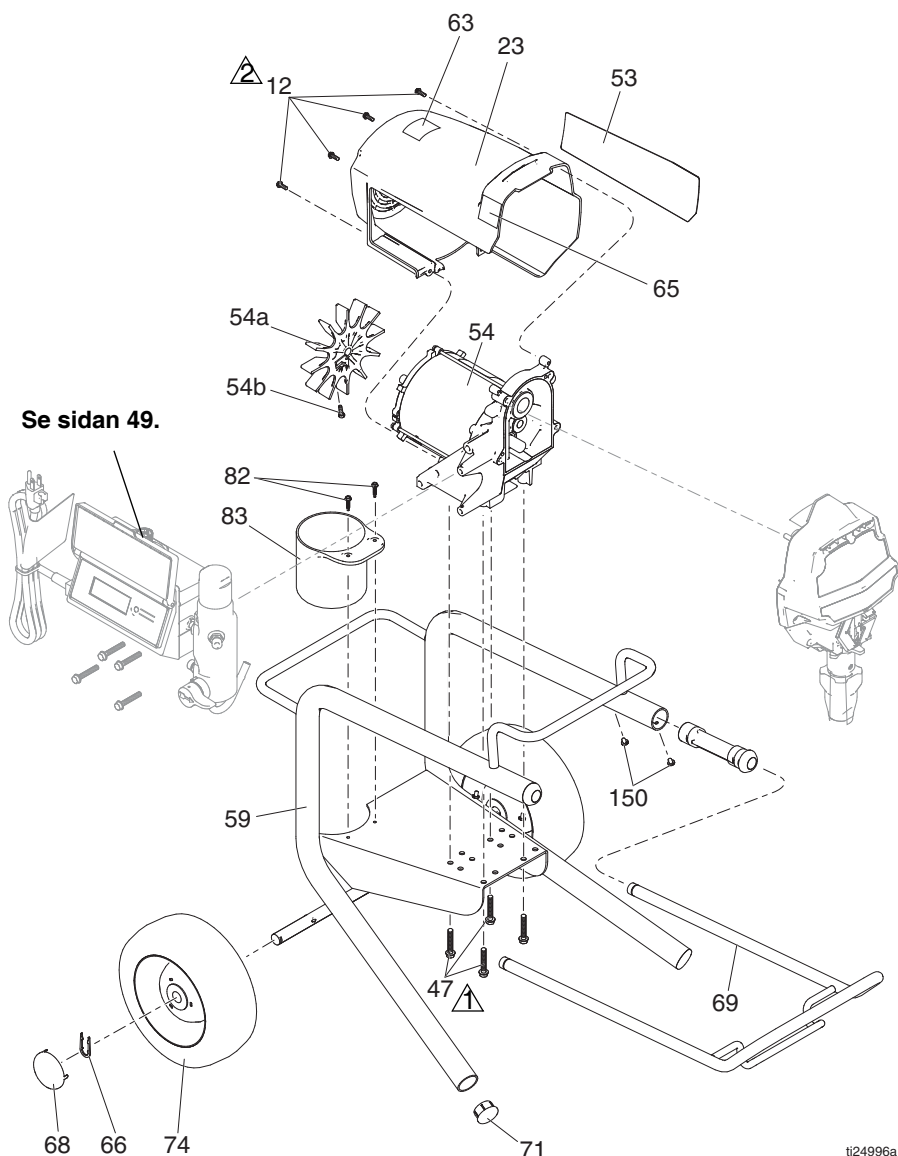


490/495/395EU Reservdelslista stativsprutor

Ref.	Del	Beskrivning	Ant.	Ref.	Del	Beskrivning	Ant.
12	117501	SKRUV, maskin, sexkanthuvud	4	287807	595		
13	115099	LÅSBRICKA, slang	1	54a 15D088	FLÄKT, motor		1
14	117559	O-ring	2	54b 115477	SKRUV, maskin, torx, målad		1
22	17C541	KÅPA, framsida, målad	1	55 246381	SLANG, dränering, ställ, <i>inkluderar 39, 62</i>		1
23	287900	SKYDD, motor, målad, <i>inkluderar 12</i>	1	57 246385	SIL, 7/8-14 unf		1
25	180131	LAGER, tryck	1	59 15E823	RAM, stativmonterad		1
26	107434	LAGER, tryck	1	60 246386	SATS, SUGSLANG, <i>inkluderar 13, 14, 57, 62</i>		
27	116073	LÅSBRICKA, tryck	1	61 Se	PISTOL, spruta (ej i bild)		1
28	116074	LÅSBRICKA, tryck	1	sidan 48			
29	116079	LAGER, tryck	2	62 276888	KLÄMMA, dräneringsledning		1
33	206994	VÄTSKA, halstättningsvätska (ej i bild)	1	63▲ Se	ETIKETT, fara		1
34▲	Se	KORT, medicinsk varning (ej i bild)	1	sidan 48			
39	241920	DEFLEKTOR, gängad	1	65▲ Se	ETIKETT, varning		1
40	249194	VÅXEL, förminskning	1	sidan 48			
41		PUMP, kolv, PC	1	66 116139	GRIP, handtag		1
	17C487	Nordamerika		67 15G857	LOCK, ben		4
	17C488	Asien/Australien och Nya Zeeland/Japan		68 287903	KOPP, sug/dränering		1
	17C489	Europa		69 287072	HANDTAG, spruta, <i>inkluderar 47, 66</i>		1
42	24W817	HUS, drive, PC, <i>inkluderar 12, 47, 70</i>	1	70 17C483	KÅPA, pumpkolv		1
43	24W640	STÅNG, anslutande, PC	1	71 122667	SKRUV, borr, sexkanthuvud		1
44	24X020	SATS, reparera, vevaxel, <i>inkluderar 25</i>	1	108 115523	MÅTARE, tryck, vätska, ej i bild (på de valda modellerna)		1
45	24W830	SATS, slang, koppling, PC, <i>inkluderar 132</i>	1	132 16H137	TÅTNING, o-ring		1
46	Se	SLANG, kopplad, 1/4 tum x 50 fot (ej i bild)	1	139 127914	SKRUV, maskin, spår, sexkant		3
47	117493	SKRUV, maskin, sexkanthuvud	9	206994 VÄTSKA, halstättningsvätska, 8 oz. (ej i bild)			1
52	Se	ETIKETT, framsida, övre/underdel	1	▲ Ytterligare etiketter, skyltar och kort för varning och fara kan beställas utan kostnad.			
53	Se	ETIKETT, sida	1				
54		MOTOR <i>inkluderar 54a, 54b</i>	1				
	24S022	490/495/395EU					

490/495/595 Lo-Boy-sprutor

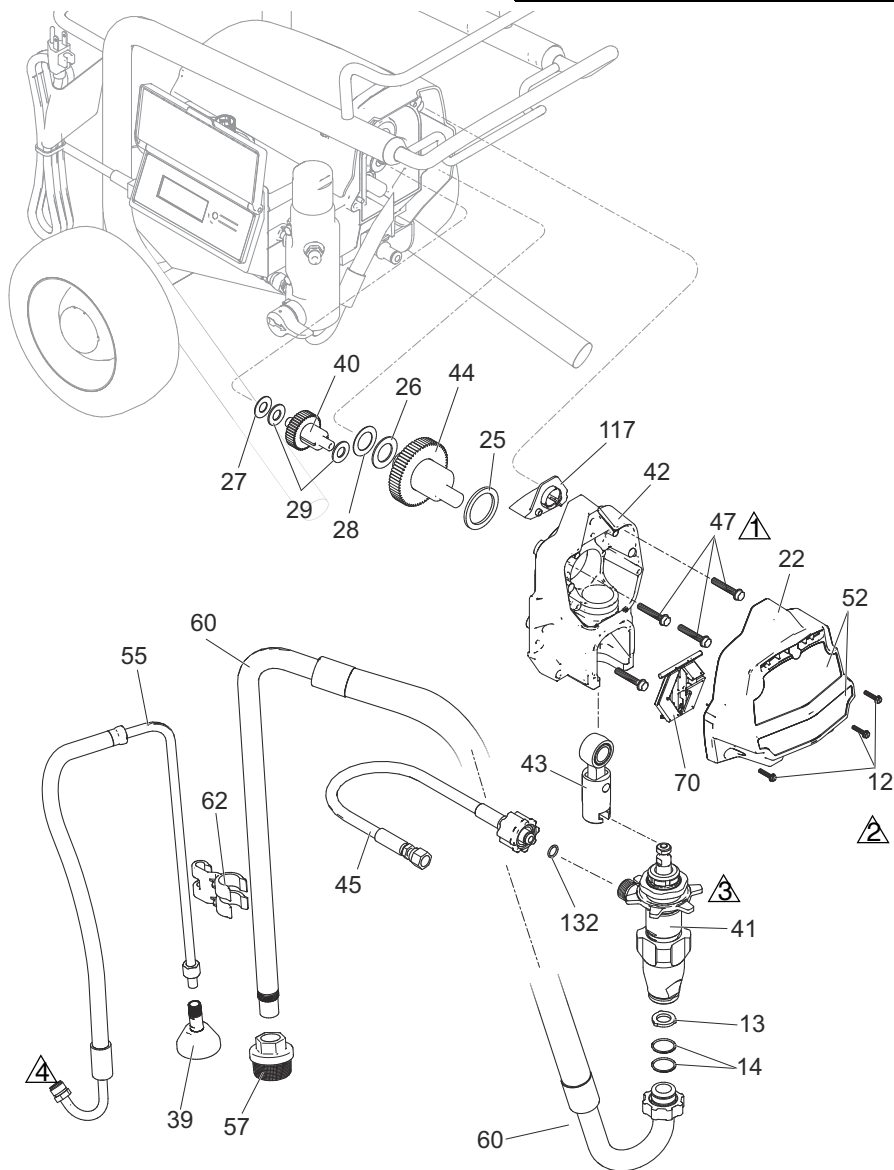
Ref.	Vridmoment
1	15,8–18,1 N•m (140–160 tum-pund)
2	3,4–4,0 N•m (30–35 tum-pund)



ti24996a

490/495/595 Lo-Boy-sprutor

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)



ti24995a

490/495/595 Lo-Boy-sprutor

490/495/595 Reservdelslista Lo-Boy-sprutor

Ref.	Del	Beskrivning	Ant.	Ref.	Del	Beskrivning	Ant.
12	117501	SKRUV, maskin, sexkanthuvud	4	287807	Modell 595		
13	115099	LÅSBRICKA, slang	1	54a 15D088	FLÄKT, motor		1
14	117559	O-ring	2	54b 115477	SKRUV, maskin, torx, målad		1
22	17C541	KÅPA, framsida, målad	1	55 246381	SLANG, dränering, ställ, <i>inkluderar 39, 62</i>		1
23	287900	SKYDD, motor, målad, <i>inkluderar 12</i>	1	57 246385	SIL, 7/8-14 unf		1
25	180131	LAGER, tryck	1	59 246250	RAM, vagn, lo		1
26	107434	LAGER, tryck	1	60 246386	SATS, sugslang, <i>inkluderar 13, 14, 57, 62,</i>		
27	116073	LÅSBRICKA, tryck	1	61 Se	PISTOL, spruta (ej i bild)		1
28	116074	LÅSBRICKA, tryck	1	sidan 48			
29	116079	LAGER, tryck	2	62 276888	KLÄMMA, dräneringsledning		1
33	206994	VÄTSKA, halstätning svätska (ej i bild)	1	63▲ Se	ETIKETT, fara		1
34▲	Se	KORT, medicinsk varning (ej i bild)	1	sidan 48			
39	241920	DEFLEKTOR, gångad	1	65▲ Se	ETIKETT, varning		1
40	249194	VÄXEL, förminskning	1	sidan 48			
41		PUMP, kolv, PC	1	66 15B999	KLÄMMA, hållare		2
	17C487	Nordamerika		68 104811	LOCK, nav		2
	17C488	Asien, Australien och Nya Zeeland, Japan		69 287488	HANDTAG, enhet, lo vagn		1
42	24W817	HUS, drive, PC, <i>inkluderar 12, 47, 70</i>	1	70 17C483	KÅPA, pumpstav		1
43	24W640	STÄNG, anslutande, PC	1	71 107310	PLUGG, rör		2
44		SATS, reparera, vevaxel, <i>inkluderar 25</i>	1	74 195766	HJUL, halvluft		2
	24X020	Modellerna 490/495/395EU		82 122667	SKRUV, borrhuvud		2
	24X021	Modell 595		83 15B870	KOPP, sug/dränering		1
45	24W830	SATS, slang, koppling, PC, <i>inkluderar 132</i>	1	117 15G447	KONTAKT, skyddsmålad		1
46	Se	SLANG, kopplad, 1/4 tum x 50 fot (ej i bild)	1	132 16H137	TÄTNING, o-ring		1
47	117493	SKRUV, maskin, sexkanthuvud	8	139 127914	SKRUV, maskin, spår, sexkant		3
52	Se	ETIKETT, framsida, övre/underdel	1	150 109032	SKRUV, pan hd		4
53	Se	ETIKETT, sida	1	206994 VÄTSKA, halstätning svätska, 8 oz. (ej i bild)			1
54		MOTOR <i>inkluderar 54a, 54b</i>	1	▲ Ytterligare etiketter, skyltar och kort för varning och fara kan beställas utan kostnad.			
	24S022	Modellerna 490/495					

490/495/595/395EU Hi-Boy-sprutor

2,6-3,1 N•m (23-27 tum-pund)

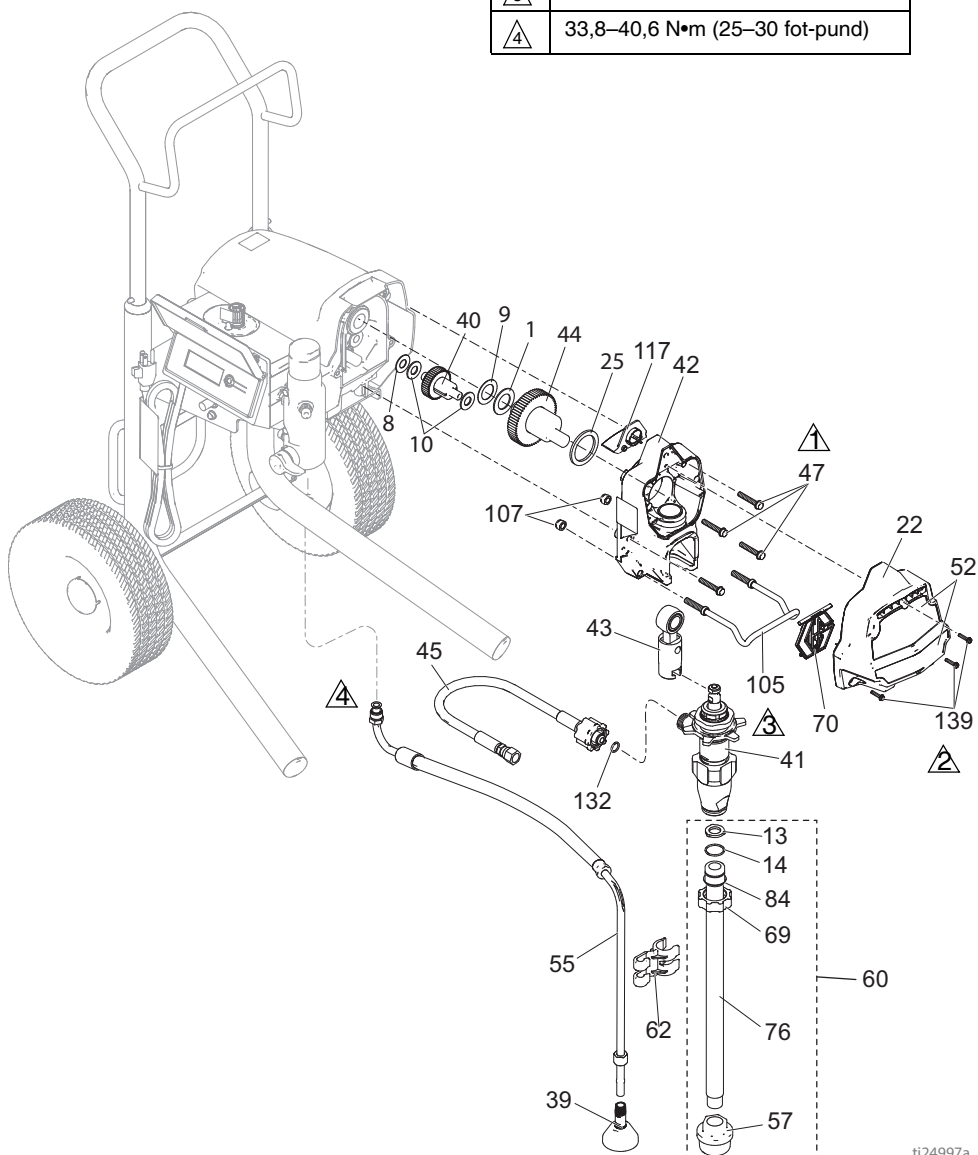
Se sidan 49.

74 12 63 23 53 74 54a 54b 54 59 116 115 114 81 83 82 47 75

ti24998

490/495/595/395EU Hi-Boy-sprutor

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



ti24997a

490/495/595/395EU Reservdelslista Hi-Boy-sprutor

Ref.	Del	Beskrivning	Ant.	Ref.	Del	Beskrivning	Ant.	
12	117501	SKRUV, maskin, sexkanthuvud	4	59	17C485	RAM, vagn, hi	1	
13	115099	LÅSBRICKA, slang	1	60	17C992	SATS, tryckrör, inkluderar 13,14, 57, 69, 76, 84	1	
14	103413	O-ring	1	61	Se	PISTOL, spruta (ej i bild)	1	
22	17C541	KÅPA, framsida, målad	1	62	sidan 48	276888	KLÄMMA, dräneringsledning	1
23	287900	SKYDD, motor, målad, inkluderar 12	1	63▲	Se	ETIKETT, fara	1	
25	180131	LAGER, tryck	1	65▲	Se	ETIKETT, varning	1	
26	107434	LAGER, tryck	1	67	sidan 48	109032	SKRUV, pan hd	4
27	116073	LÅSBRICKA, tryck	1	69	15E813	MUTTER, lås	1	
28	116074	LÅSBRICKA, tryck	1	70	17C483	KÅPA, pumpkolv	1	
29	116079	LAGER, tryck	2	74	287489	HANDTAG	1	
33	206994	VÄTSKA, halstättningsvätska (ej i bild)	1	75	108691	PLUGG, rör	2	
34▲	Se	KORT, medicinsk varning (ej i bild)	1	76		RÖR, sug	1	
39	241920	DEFLEKTOR, gängad	1	81	106062	HJUL	2	
40	249194	VÅXEL, förminskning	1	82	15B999	KLÄMMA, hållare	2	
41		PUMP, kolv, PC	1	83	104811	LOCK, nav	2	
	17C487	Nordamerika		84	15B652	LÅSBRICKA, sug	1	
	17C488	Asien/Australien och Nya Zeeland/Japan		105	17C990	HÄNGARE, kärli	1	
	17C489	Europa		107	111040	MUTTER, spärr, insats, nylon	2	
42	24W817	HUS, drive, PC, inkluderar 12, 47, 70	1	114	15D281	HÄNGARE, ställ (på valda modeller)	1	
43	24W640	STÄNG, anslutande, PC	1	115	15C982	CAM, vagn (på valda modeller)	2	
44		SATS, reparera, vevaxel, inkluderar 25	1	116	114531	SKRUV, maskin, sexkant (på valda modeller)	4	
	24X020	Modeller 395EU/490/495		117	15G447	PLUGG, rör	1	
	24X021	Modell 595		122	118852	SKRUV, gängformade (på valda modeller, ej i bild)	3	
45	24W830	SATS, slang, koppling, PC, inkluderar 132	1	123	287253	SATS, verktygslåda inkluderar 122 (på valda modeller, ej i bild)	1	
46	Se	SLANG, kopplad, 1/4 tum x 50 fot (ej i bild)	1	132	16H137	TÄTNING, o-ring	1	
47	117493	SKRUV, maskin, sexkanthuvud	8	139	127914	SKRUV, maskin, spår, sexkant	3	
52	Se	ETIKETT, framsida, övre/underdel	1	206994	VÄTSKA, halstättningsvätska, 8 oz. (ej i bild)		1	
53	Se	ETIKETT, sida	1	▲ Ytterligare etiketter, skyltar och kort för varning och fara kan beställas utan kostnad.				
54		MOTOR inkluderar 54a, 54b	1					
	24S022	490/495/395EU						
	287807	595						
54a	15D088	FLÄKT, motor	1					
54b	115477	SKRUV, maskin, torx, målad	1					
55	287952	SLANG, dränering, inkluderar 39	1					
57	246385	SIL. 7/8-14 unf	1					

Tillbehör och etiketter

Sprutmodell	Ref. 34 Kort, Medicinsk varning ▲	Ref. 46 Slang, 1/4 tum x 50 fot	Ref. 52 Etikett, Framsida, Övre/ Undre	Ref. 53 Etikett, Sida	Ref. 61 Pistol, Spruta	Ref. 63 Etikett, Fara ▲	Ref. 65 Etikett, Varning ▲
826199 826200 826201	222385 #	826079	17C830/ 17C828	17C832	826085	15H085 #	195793 &
826202 826203 826204	222385 #	826079	17C830/ 17C833	17C836	826085	15H085 #	195793 &
826205 826206	222385 #	826079	17C830/ 17C837	17C840	826085	15H085 #	195793 &
17C327 17C328 17C332	222385 #	240794	17C827/ 17C828	17C829	288420	15H085 #	195793 &
17C333 17C334 17C335	222385 #	240794	17C827/ 17C833	17C834	288420	15H085 #	195793 &
17C336 17C337	222385 #	240794	17C827/ 17C837	17C838	288420	15H085 #	195793 &
17C369 17C372	222385 #	240794	17C864/ 17C866	17C867	288438	---	16G596 ?
17C373 17C374 17C375 17C376 17C377 17C378	222385 #	240794	17C864/ 17C833	17C869	288438	---	16G596 ?
17C381 17C382 17C383	222385 #	240794	17C827/ 17C837	17C838	288438	---	16G596 ?
17C393	17A134 ?	240794	17C827/ 17C828	17C829	17C926	15H086 *	195792 @
17C394	17A134 ?	240794	17C827/ 17C857	17C858	288427/ 288436	15H087 @	195792 @
17C395	17A134 ?	240794	17C827/ 17C828	17C829	17C926	15H087 @	195792 @
17C399	17A134 ?	240794	17C827/ 17C833	17C834	288427/ 288436	15H086 *	195792 @
17C398 17C401 17C402	17A134 ?	240794	17C827/ 17C833	17C834	288427/ 288436	15H087 @	195792 @
17C403 17C404	17A134 ?	240794	17C827/ 17C837	17C838	288427/ 288436	15H087 @	195792 @

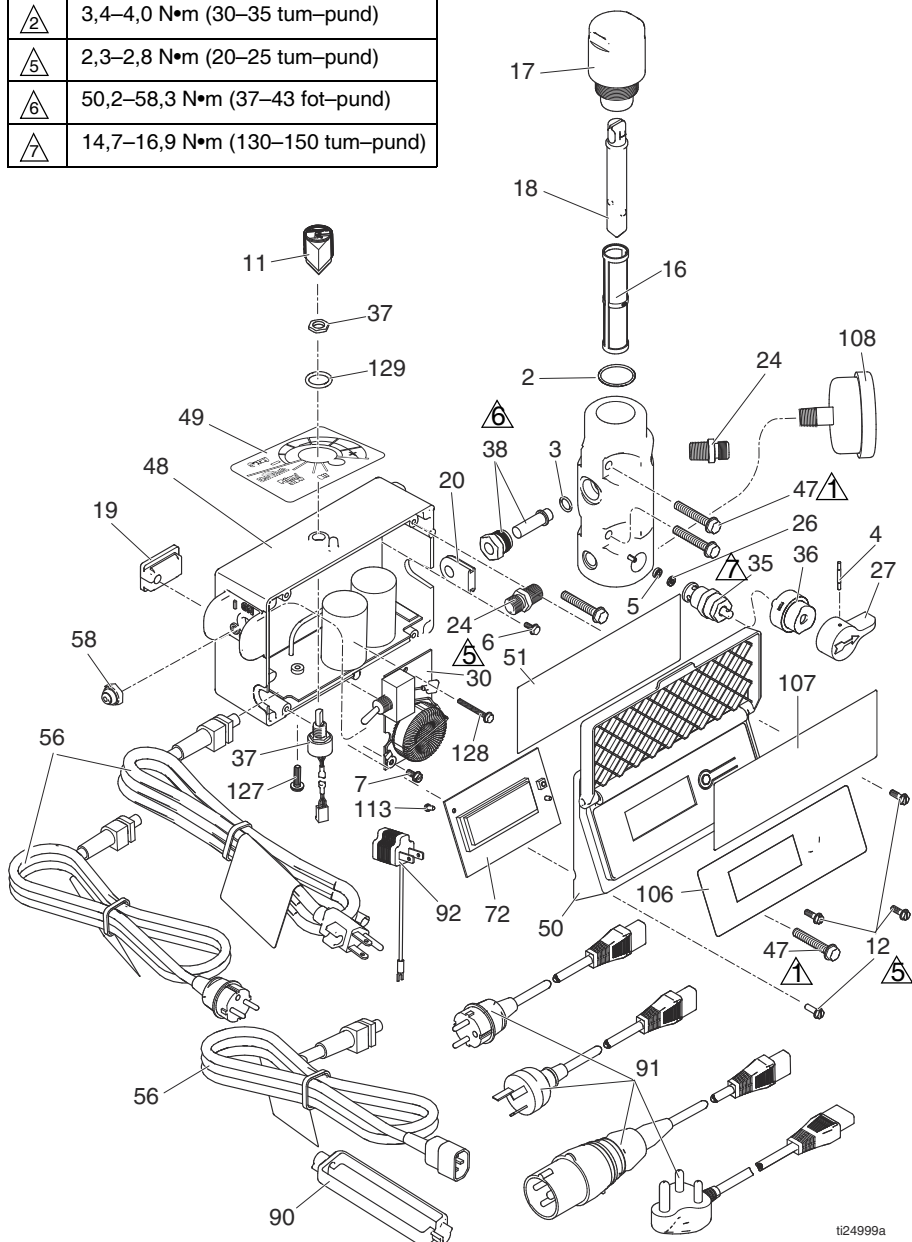
288526 – Sats, tillbehör, fathållare

# – engelska, spanska, franska	@ – Asien/Australien och Nya Zeeland
? – engelska, kinesiska, koreanska	? – Europa
& – Nordamerika	* – Japan

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

Styrlåda

Ref.	Vridmoment
1	15,8–18,1 N•m (140–160 tum-pund)
2	3,4–4,0 N•m (30–35 tum-pund)
5	2,3–2,8 N•m (20–25 tum-pund)
6	50,2–58,3 N•m (37–43 fot-pund)
7	14,7–16,9 N•m (130–150 tum-pund)



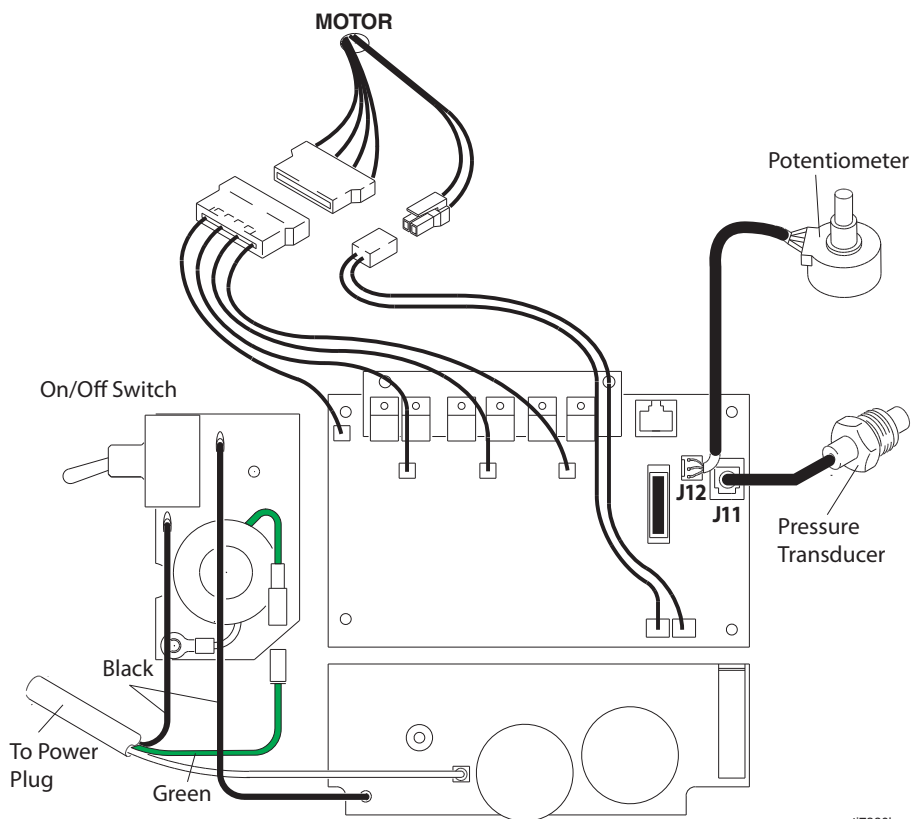
ti24999a

Reservdelslista för styrlåda

Ref.	Del	Beskrivning	Ant.	Ref.	Del	Beskrivning	Ant.
2	117828	TÄTNING, o-ring	1		24W894	120 V, 595 modeller, USA/Japan <i>inkluderar 19</i>	
3	111457	TÄTNING, o-ring	1		24W895	230 V	
4	111600	STIFT, spårat	1		24W896	110 V, UK	
5	277364	PACKNING, säte, ventil	1	49	17P731	ETIKETT, tryck, justering, med Snabbspolning	1
6	120405	SKRUV, maskin, Phillips, pan hd	5	50		KÅPA, reglage	1
7	115498	SKRUV, skåra, sexkanthuvud	1		277229	Modeller utan display	
11	116167	RATT, potentiometer	1		24W892	DIGITALDISPLAY	
12	117501	SKRUV, maskin, sexkanthuvud	6			<i>inkluderar 51, 72, 106, 107</i>	
15		FÖRDELNINGSRÖR, vätska	1	51	17C964	ETIKETT, styrning	1
	15G455	Modeller utan manometer			17C875	Modeller utan display	
	15T811	Modeller med manometer		56		SLADD, nät	1
16		FILTER, vätska	1		253367	USA, modeller 490/495	
	246425	30 maskstorlek			253371	USA, modeller 595	
	246384	60 maskstorlek, original			253378	Japan	
	246382	100 maskstorlek			253373	Multicord, Asien/Australien	
	246383	Maskstorlek 200				Nya Zeeland	
17	287902	SATS, reparera, filterlock <i>inkluderar 18</i>	1		253369	CEE 7/7	
18	15B071	INSATS, filter	1		253370	Multicord, Europa	
19	15G562	BUSSNING, styrlåda	1	58	195428	Vippströmbrytare	1
20	15B120	INFÖRINGSHYLSA, givare	1	72		BILDSKÄRM, LCD	1
24	162453	NIPPEL, (1/4 npsm x 1/4 npt)	2	90	195551	STICKPROPPSHÅLLAR E, adapter	
26	15E022	SÄTE, ventil	1			Modeller Multicord	2
27	187625	HANDTAG, ventil, dränering	1	91		Modeller CEE 7/7	1
30		KORT, filter	1		253368	SLADDKIT, adapter	1
	287911	120 V, GFI, USA/Japan			242001	Storbritannien	
	287912	110 V, UK			242005	Europa	
	287913	230 V			287121	Australien	
35	239914	VENTIL, dränage <i>inkluderar 5, 26</i>	1		17N232	Italien, Danmark, Sverige	
36	224807	BAS, ventil	1	92	244285	Indien	
37	17D888	POTENTIOMETER, ställ in trycket med mutter	1	106	15G861	ADAPTER, Japan	1
38	243222	GIVARE, tryckstyrning, <i>inkluderar 3</i>	1			ETIKETT, smart kontrolldisplay	1
47	117493	SKRUV, maskin, sexkanthuvud	4	107	15G588	ETIKETT, digitalt spårningssystem	1
48		LÅDA, styrkort <i>inkluderar 6, 7, 11, 19, 30, 37, 49, 58, 127, 128, 129</i>	1	108	115523	MÅTARE, tryck, vätska (på valda modeller)	1
	24W893	120 V, 490/495 modeller, USA/Japan <i>inkluderar 19</i>		127	120165	SKRUV, maskin, Phillips, pan hd	1
				128	120406	SKRUV, maskin, sexkanthuvud	1
				129	158674	O-RING, tätning	1
						SATS, ProGuard+, endast 230 V-modellerna (ej i bild)	1
					24W090	CEE 7/7	
					24W755	Multicord, IEC-320	

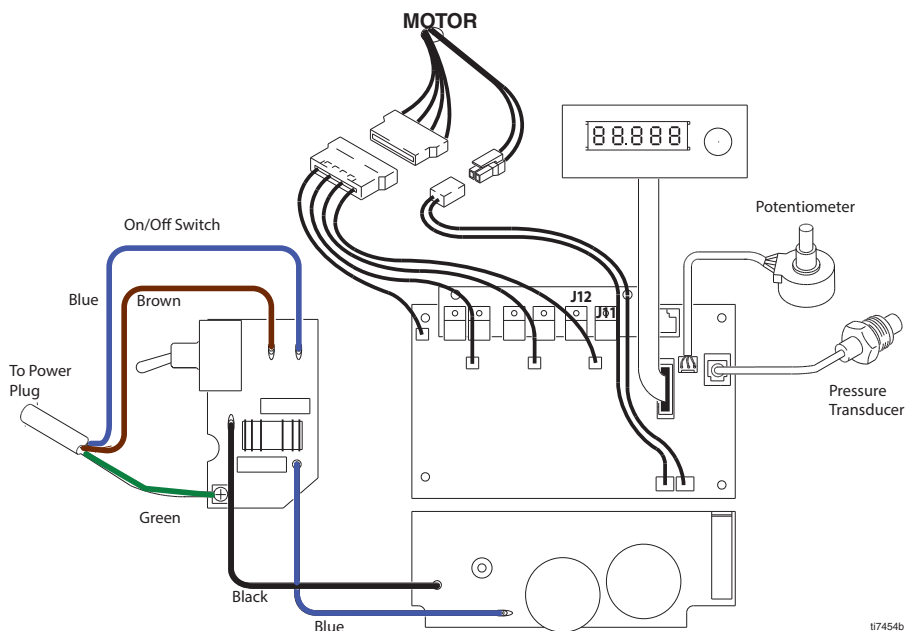
Kretsscheman

110/120 V



ti7380b

Värme från induktionsspolen på filterkortet kan förstöra kabelisolering som kommer i kontakt med den. Frilagda ledare kan orsaka kortslutning och komponentskador. Bunta och bind ihop lösa sladdar så att ingen av dem kommer i kontakt med induktionsspolen på filterkortet.



Tekniska specifikationer

490/495/595/395EU		
	Amerikanskt	Metriskt
Spruta		
Maximalt vätskearbetstryck	3 300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Maximal fördelning		
395EU/490	0,54 gpm	2,0 l/min
495	0,60 gpm	2,3 l/min
595	0,70 gpm	2,6 l/min
Maximal munstycksstorlek		
395EU/490	0.023	0.023
495	0.025	0.025
595	0.027	0.027
Vätskeutlopp npsm	1/4 tum	1/4 tum
Slag		
395EU/490/495	620 per gallon	164 per liter
595	540 per gallon	143 per liter
Generator minimum		
395EU/490	3 500 W	
495	3 750 W	
595	4 000 W	
Effektbehov		
395EU/490 1Ø, 50/60 Hz	110–120 V, 12 A/220–240 V, 7 A	
495 1Ø, 50/60 Hz	110–120 V, 15 A/220–240 V, 9 A	
595 1Ø, 50/60 Hz	110–120 V, 15 A/220–240 V, 9 A	
Mått		
Höjd		
Ställ	18,5 tum	47,0 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

Tekniska specifikationer

490/495/595/395EU		
	Amerikanskt	Metriskt
Vikt		
Ställ		
395EU	45,1 lb.	20,5 kg
490 / 495	34 pund.	15 kg
Lo-Boy		
395EU	63 pund.	29 kg
490 / 495	59,1 pund.	26,8 kg
595	70 pund.	31,8 kg
Hi-Boy		
395EU	66 pund.	30 kg
490 / 495	66,1 pund.	30 kg
595	73 pund.	33 kg
Buller** (dBa) @ 0,48 MPa (4,8 bar, 70 psi)		
Ljudtryck	90 dBa	
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 displacement 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 334530

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, december 2019