

Drift, delar

Eldrivna högtryckssprutor



X020252SV

Rev. C

**Bärbara sprutsystem för sprutning av färger och ytbehandling av byggnader.
Endast för yrkesmässigt bruk.**

Ej godkänd för användning i explosiva miljöer eller i farliga (klassade) miljöer.

395-, 450-, 470-modeller:
22,8 MPa (228 bar, 3300 psi) maximalt arbetstryck

Se sidan 4 för ytterligare modellinformation.



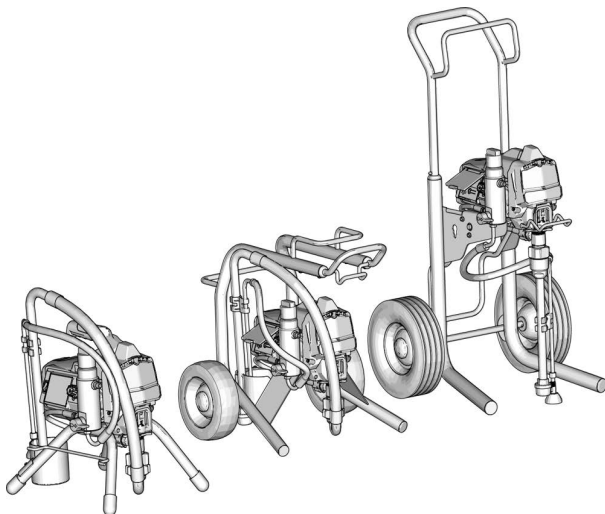
Viktiga säkerhetsinstruktioner

Läs alla varningar och anvisningar i denna handbok och relaterade handböcker innan utrustningen används. Försäkra dig om att du känner till reglagen och hur man använder utrustningen på korrekt sätt. Spara dessa anvisningar.



Viktig medicinsk information

Läs det medicinska varningskortet som följde med pistolen. Det innehåller information till läkaren beträffande vätskeinträngningsskador. Ha det med när du använder utrustningen.



803389a

Innehållsförteckning

Översätta handböcker	3
Modeller	4
Relaterade handböcker	4
Säkerhetssymboler	5
Allmänna varningar	6
Komponenters funktion och placering	10
Stativmonterade modeller	10
Lo-Cart-modeller	11
Hi-Cart-modeller	12
Jordning	13
Förlängningssladdar	13
Kärl	13
Tryckavlastningsprocedur	15
Avtryckarlås	16
Installation	17
Start	21
Drift	23
Installation av sprutmunstycke	23
Rikta in sprutmönstret	24
Spruta	24
Rensa munstycket	25
Rengöring	26
Digital display	30
Underhåll	37
Återvinning och kassering	38
Kassering	38
Felsökning	39
Mekaniskt/vätskeflöde	39
Elektriskt	41
395/450/470-stativsprutor, delar	43
395/450-Lo-Cart-sprutor, delar	44
395/450-Hi-Cart-sprutor, delar	45
Filter	46
Motor	47
Montering av sidohölje	48
395/450/470 reservdelslista	49
Kopplingsscheman	50
120V	50
240 V/110 V UK	51
Tekniska specifikationer	52
Proposition 65, Kalifornien	53
Graco standardgaranti	54

Översatta handböcker

Digitala versioner av översatta handböcker för denna produkt finns online på www.graco.com/395450manual, eller genom att skanna QR-koden som listas under **Länk till språk** nedan. Tillgängliga översättningar och deras respektive Graco-handboksnummer listas här som referens.

Bulgariska	X020252BG	Litauiska	X020252LT
Danska	X020252DA	Norska	X020252NO
Engelska	X020252EN	Polska	X020252PL
Estniska	X020252ET	Portugisiska	X020252PT
Finska	X020252FI	Rumänska	X020252RO
Franska	X020252FR	Slovakiska	X020252SK
Grekiska	X020252EL	Slovenska	X020252SL
Holländska	X020252NL	Spanska	X020252ES
Italienska	X020252IT	Svenska	X020252SV
Japanska	X020252JA	Tjeckiska	X020252CS
Kinesiska	X020252ZH	Turkiska	X020252TR
Koreanska	X020252KO	Tyska	X020252DE
Kroatiska	X020252HR	Ungerska	X020252HU
Lettiska	X020252LV		







Länk till språk

För att hitta översatta handböcker online, skanna QR-koden och hitta lämplig handbok på webbsidan som visas.



www.graco.com/395450manual

Modeller

	VAC	Modell	Stativ 	Lo-Cart 	Hi-Cart 
	120 USA	Ultra® 395	25F503	25F504	25F505
		Ultra 450	25F506	25F507	25F508
		Ultimate™ 395	826313	826314	826315
		Ultimate 450	826316	826317	826318
	230 CEE 7/7	Ultra 395	25F512		25F513
		Ultra 450	25F515		25F516
		Ultra 470	25F526		
	230 Asien/Australien Nya Zeeland	Ultra 395	25F522		
		Ultra 450	25F523		
	100 Japan/Taiwan	Ultra 395	25F521		

Relaterade handböcker

Hitta engelska handböcker och alla tillgängliga översättningar på www.graco.com.

Handbok på engelska	Beskrivning
3A6285	Pistol – Contractor PC
334599	Pump

Säkerhetssymboler

Följande säkerhetssymboler kan ses på utrustningen och i denna handbok. Det är viktigt att du läser tabellen nedan och förstår vad varje symbol betyder.

Symbol	Betydelse
	Risk för elektriska stötar
	Risk för intrassling
	Risker vid felaktig användning av utrustningen
	Brand- och explosionsrisk
	Risk pga. rörliga delar
	Hudinträgningsrisk
	Hudinträgningsrisk
	Stänkrisk
	Risker med giftiga vätskor och ångor

Symbol	Betydelse
	Håll inte händer eller andra kroppsdelar nära vätskeutloppet
	Håll inte handen framför sprutmunstycket
	Stoppa eller avled inte läckor med din hand, kropp, handske eller med trasa
	Eliminera antändningskällor
	Följ den tryckavlastande proceduren
	Jorda utrustningen
	Läs handboken
	Ventilera arbetsområdet
	Bär personlig skyddsutrustning



Symbol för säkerhetsvarning

Denna symbol indikerar: Obs! Var uppmärksam! Denna symbol indikerar viktiga säkerhetsmeddelanden i hela handboken.

Allmänna varningar

Följande varningar gäller i hela denna handbok. Läs, förstå och följ varningarna innan du använder denna utrustning. Om dessa varningar inte följs kan det leda till allvarlig kroppsskada eller dödsfall.

VARNING

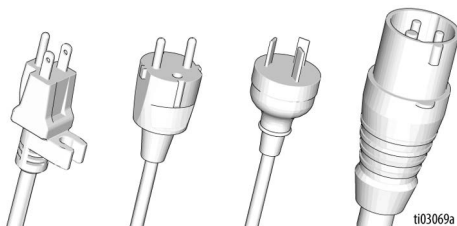


JORDNING

Denna produkt måste jordas. I händelse av en elektrisk kortslutning minskar jordning risken för elektriska stötar genom att leda av den elektriska strömmen. Denna produkt är utrustad med en sladd med en jordningsledning och en lämplig jordad kontakt. Kontakten måste sättas i ett uttag som är korrekt installerat och jordat enligt alla gällande lokala föreskrifter och regelverk.

- Felaktig installation av jordkontakten kan leda till risk för elektriska stötar.
- Produkten är avsedd för vanlig 110 V, 120 V eller 230 V hushållsström och jordkontakten liknar den på bilden nedan.

120 V US 230 V 230 V ANZ 110 V UK



- Anslut produkten endast i ett uttag som den passar i.
- Modifiera inte stickkontakten om den inte passar i uttaget. Låt en elektriker installera ett korrekt uttag.
- Använd inte en 3-till-2 adapter med den här produkten.
- När reparation eller utbyte av sladd eller kontakt krävs ska jordkabeln inte anslutas till någon av strömanslutningarna.
- Jordledningen är kabeln med isolering som har en grön utsida, med eller utan gula ränder.
- Vänd dig till en kvalificerad elektriker om du inte förstår jordningsanvisningarna eller om du är osäker på om produkten är korrekt jordad.

Förlängningssladdar:

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

VARNING



BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK

Brandfarliga ångor i arbetsområdet, t.ex. från lösningsmedel och färg, kan antändas eller explodera. Förhindra brand och explosioner:



- Spruta inte brandfarliga eller brännbara material i närheten av öppen eld eller 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 airless-högtryckssprutslangar.
- Kontrollera att alla kärl och uppsamlingssystem är jordade för att förhindra statisk elektricitet. Använd inte kärllinsatser såvida dessa 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.
- Se till att utrymmet där sprutning äger rum är välventilerat. Se till att området är ordentligt ventilerat.
- Sprutpistolen alstrar gnistor. Förvara pumpenheten i ett välventilerat område, minst 6,1 m (20 fot) från sprutområdet vid sprutning, spolning, rengöring eller underhåll. Spruta inte på pumpanordningen.
- 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.
- Anslut inte i och dra inte ur strömsladdar i närheten av brandfarliga ångor.
- **Avbryt omedelbart driften** vid statisk gnistbildning eller om du får elektriska stötar. Använd inte utrustningen förrän du har identifierat och åtgärdat problemet.
- 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 och etiketter som tillhandahålls med färger och lösningsmedel. Följ färg- och lösningsmedelstillverkarens säkerhetsinstruktioner.
- Ha en fungerande brandsläckare tillgänglig i arbetsområdet.



RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

Denna maskin måste jordas. Felaktig jordning, installation eller användning av systemet kan orsaka elektriska stötar.



- Stäng av och koppla ur nätsladden innan service utförs på utrustningen.
- Använd endast jordade eluttag.
- Använd endast jordade förlängningssladdar med tre ledare.
- Kontrollera att jordningsstiften är intakta på nät- och förlängningssladdar.
- Skydda mot regn. Förvara inomhus.
- Låt endast en auktoriserad serviceverkstad byta ut en trasig nätsladd.

VARNING



HUDINTRÄNGNINGSRISK

Högtryckssprutning kan injicera gifter i kroppen och orsaka svåra kroppsskador.

Skulle insprutning inträffa: **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 munstyckesskyddet. Spruta aldrig utan munstyckesskyddet monterat.
- Använd Gracos munstycken.
- Var extra försiktig vid rengöring eller byte av munstycke. Om munstycket blockeras under sprutning följ då **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 15 för att stänga av enheten och låtta på trycket innan munstycket lossas för rengöring.
- Utrustningen bibehåller trycket även efter att strömmen stängts av. Lämna inte utrustningen utan uppsikt när den är strömförsörd eller är under tryck. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 15, när utrustningen står utan uppsikt eller inte används samt innan service, rengöring eller borttagning av delar.
- Kontrollera att det inte finns tecken på skador på slangar och delar. Byt ut alla skadade slangar och delar.
- Detta system kan producera 22,8 MPa (228 bar; 3300 psi). Använd reservdelar eller tillbehör från Graco som är klassade för minst 3300 psi (228 bar, 22,8 MPa).
- 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. Försäkra dig om att du känner till reglagen väl.



RISKER VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN

Felaktig användning kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador.

- Bär alltid lämpliga handskar, skyddsglasögon och gasmask eller andningsmask vid målning.
- Använd inte sprutan när barn är närvarande. Håll alltid barn på avstånd från utrustningen.
- Sträck dig inte för långt och stå inte på instabila underlag. Stå alltid stadigt med god balans.
- Var alltid uppmärksam och fokuserad på vad du gör.
- Använd inte utrustningen när du är trött eller påverkad av droger/läkemedel 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 7,6 m (25 fot).
- Ändra eller modifiera inte utrustningen. Ändringar och modifieringar kan ogiltiggöra myndighetsgodkännanden och medföra säkerhetsrisker.
- Se till att all utrustning är klassificerad och godkänd för den miljö inom vilken du avser använda den.



RISKER MED TRYCKSATTA ALUMINIUMDELAR

Om vätskor som är oförenliga med aluminium används i trycksatt utrustning kan de orsaka allvarliga kemiska reaktioner och skador på utrustningen. Underlåtenhet att följa denna varning kan leda till dödsfall, allvarlig person- eller egendomsskada.

- Använd inte 1,1,1-triklorethan, metylenklorid, eller andra lösningsmedel som innehåller halogenerade kolväten eller lösningar 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.

VARNING



RISKER MED RÖRLIGA DELAR

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

- Håll dig borta från rörliga delar.
- Kör inte utrustningen med skyddsanordningar eller kåpor borttagna.
- Utrustningen kan starta utan förvarning. Utför **Tryckavlastningsprocedur** och koppla från strömförsörjningen innan utrustningen kontrolleras, flyttas eller repareras.



RISKER MED GIFTIGA VÄTSKOR OCH ÅNGOR

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

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



PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

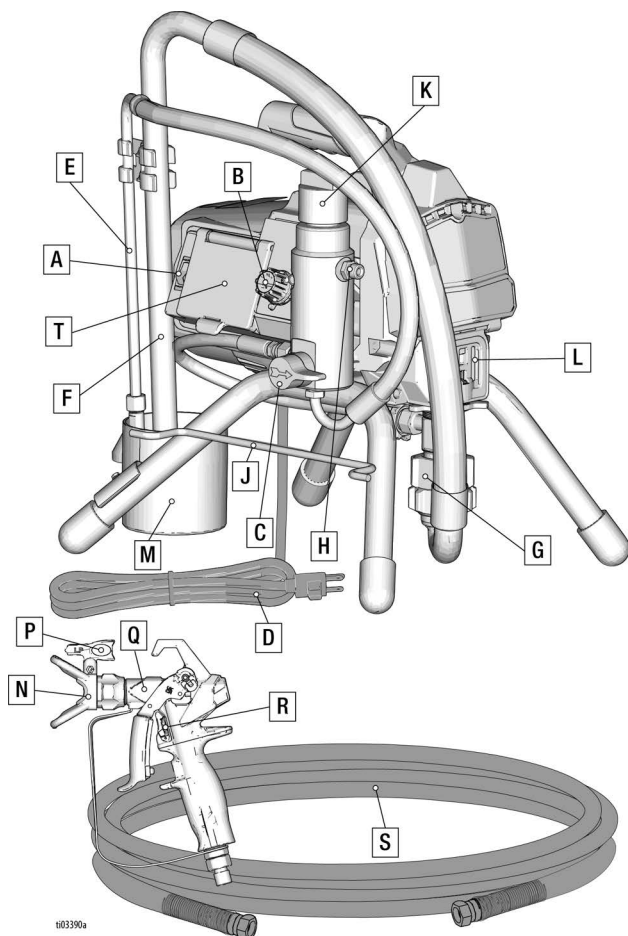
Bär lämplig skyddsutrustning i arbetsområdet för att förhindra allvarliga personskador, inklusive skador på ögon, hörselnedsättning, inandning av giftiga ångor samt brännskador. Skyddsutrustningen ska minst innefatta:

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

Komponenters funktion och placering

Komponenters funktion och placering

Stativmonterade modeller

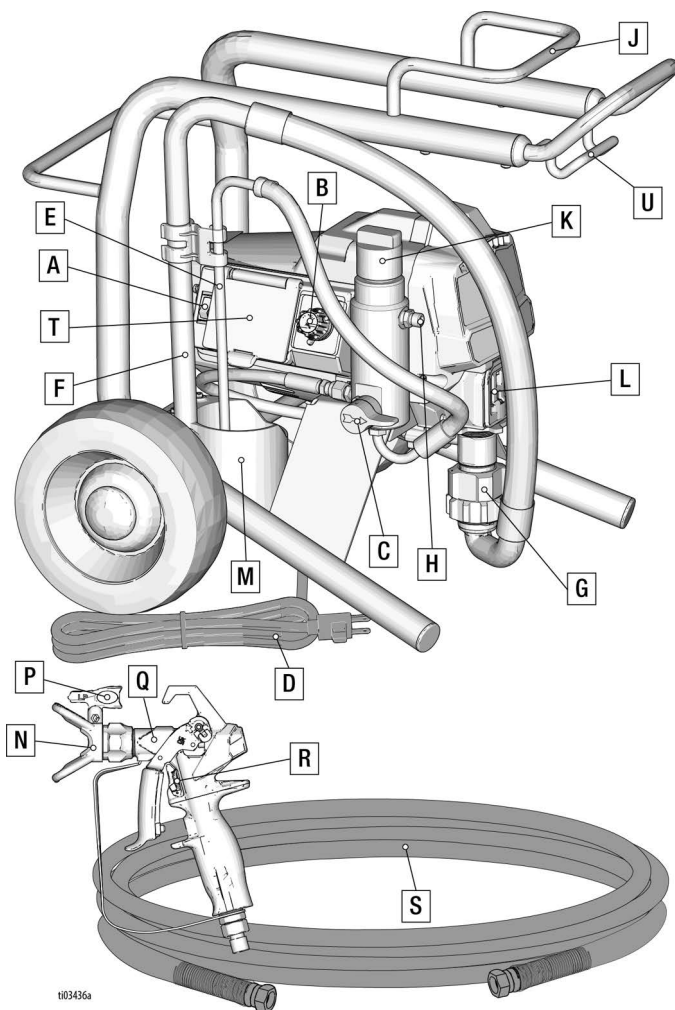


A	Strömbrytare
B	Tryckregulator
C	Luftningsventil
D	Nätsladd
E	Dräneringsrör
F	Vätskeinlopp
G	Pump-
H	Vätskeutlopp
J	Nätsladdshölje
K	Åtkomst till sprutans filter

L	Fingerskydd/fyllningspunkt för halstätningssväska
M	Droppkopp
N	Munstyckesskydd
P	Sprutmunstycke
Q	Pistol
R	Avtryckarspär
S	Airless-slang
T	Display (450/470-modeller)
	Modell-/serienummeretikett (ej i bild, finns på undersidan av enheten).

Komponenters funktion och placering

Lo-Cart-modeller



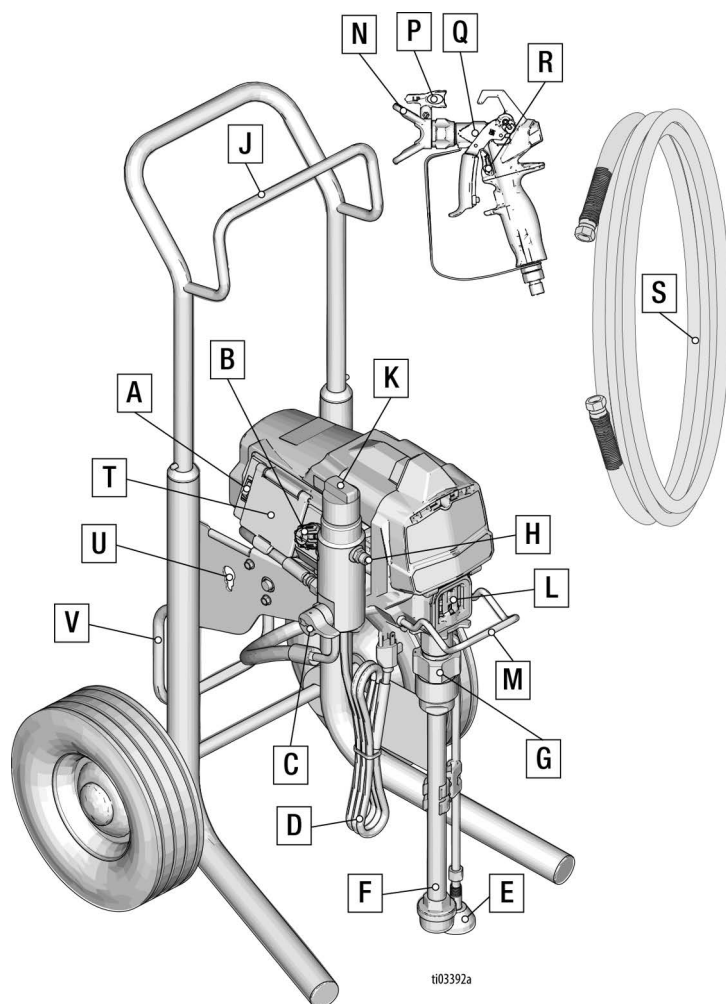
1103436a

A	Strömbrytare
B	Tryckregulator
C	Luftningsventil
D	Nätssladd
E	Dräneringsrör
F	Vätskeinlopp
G	Pump-
H	Vätskeutlopp
J	Slangupphängning
K	Åtkomst till sprutans filter

L	Fingerskydd/fyllningspunkt för halstätningvätska
M	Droppkopp
N	Munstyckesskydd
P	Sprutmunstycke
Q	Pistol
R	Avtryckarspär
S	Airless-slang
T	Display (450/470-modeller)
U	Krok till kärl
	Modell-/serienummeretikett (ej i bild, finns på undersidan av enheten).

Komponenters funktion och placering

Hi-Cart-modeller



ti03392a

A	Strömbrytare
B	Tryckregulator
C	Luftningsventil
D	Nätsladd
E	Dräneringsrör
F	Vätskeinlopp
G	Pump-
H	Vätskeutlopp
J	Slangupphängning
K	Åtkomst till sprutans filter
L	Fingerskydd/fyllningspunkt för halstätningsvätska

M	Krok till kär
N	Munstyckesskydd
P	Sprutmunstycke
Q	Pistol
R	Avtryckarspärr
S	Airless-slang
T	Display (450/470-modeller)
U	Verktøj för justering av stång
V	Reglerbart stöd
	Modell-/serienummeretikett (ej i bild, finns på undersidan av enheten).

Jordning

				
<p>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.</p>				

Denna sprutpistol är utrustad med en sladd med en jordningsledning och en lämplig jordad kontakt.

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

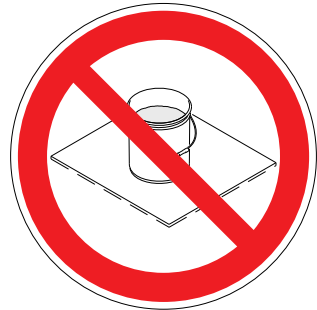
Modifiera inte stickkontakten om den inte passar i uttaget. Låt en elektriker installera ett korrekt uttag.

Förlängningssladdar

Använd förlängningssladd med oskadat jordstift. Om du måste använda förlängningsladd ska det vara en treledarsladd med minst 2,5 mm² (12 AWG) ledararea. **OBS!** Mindre ledningsarea eller längre förlängningsladdar kan försämra sprutprestanda.

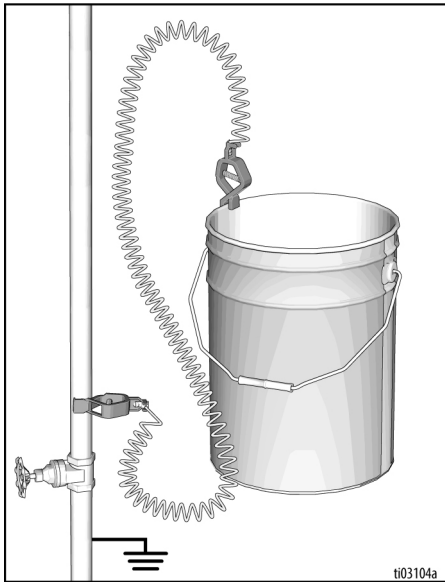
Kärl

Lösningsmedels- och oljebaserade vätskor: Enligt svenska föreskrifter. Använd endast elektriskt ledande metallkärl som står på ett jordat underlag, t.ex. betong. Ställ inte kärlet på icke-ledande ytor, t.ex. papper eller kartong som bryter jordkretsen.

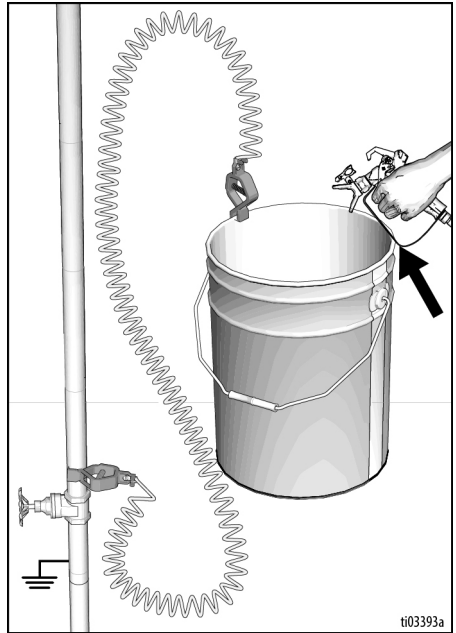


Jordning

Jorda alltid metalkär! Koppla en jordledning till kärlet. Anslut ena änden av jordledningen till kärlet med en klämma och andra änden till jord, t.ex. ett vattenrör i metall.



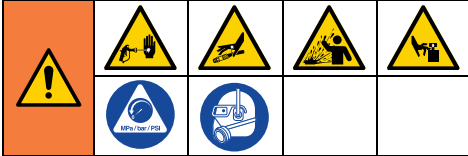
Bryt inte jordkretsen vid renspolning och tryckavlastning: Håll en metalldel på pistolen stadigt mot kanten på ett jordat metalkärl och tryck sedan av pistolen.



Tryckavlastningsprocedur

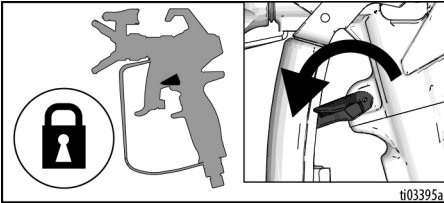


Utför alltid Anvisningar för tryckavlastning när du ser denna symbol.

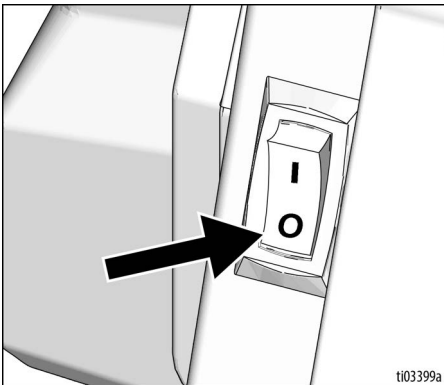


Utrustningen är trycksatt tills trycket avlastas manuellt. Utför tryckavlastningsproceduren när sprutpistolen stängs av och innan sprutpistolen rengörs, kontrolleras eller servas för att undvika allvarliga personskador från trycksatt vätska, såsom hudinträngning, stänkande vätska eller rörliga delar.

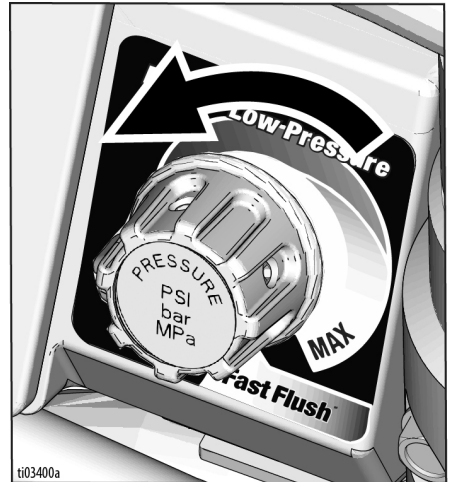
1. Lås avtryckarspärren.



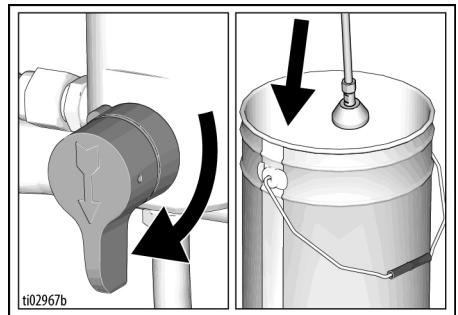
2. Vrid strömbrytaren till läget **AV**. Vänta 60 sekunder så att spänningen försvinner.



3. Vrid tryckregulatorn till den lägsta inställningen.

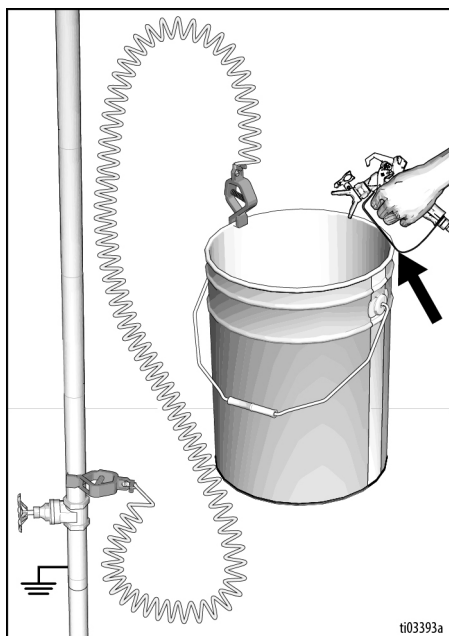


4. Sätt ner dräneringsröret i ett kärl. Vrid flödningsventilen neråt till flödningsläget. Lämna flödningsventilen i nedåtläget tills du är redo att spruta igen.



Tryckavlastningsprocedur

5. Håll en metalldel på pistolen stadigt mot ett jordat metallkärl. Frigör spärren och tryck in pistolavtryckaren så att trycket avlastas.

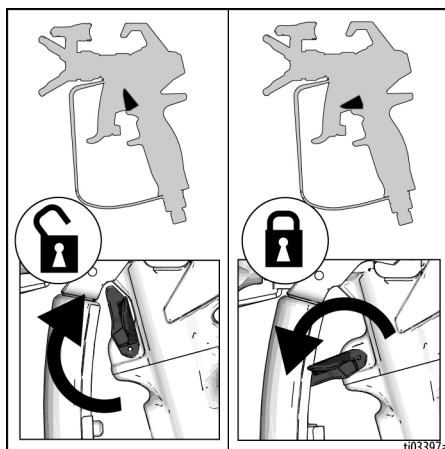


6. Lås avtryckarspärren.
7. Misstänker du att munstycket eller slangen är blockerad eller att trycket inte är helt avlastat:
 - a. Använd en skiftnyckel och lossa munstyckesskyddets hållarmutter eller slangkoppling **MYCKET LÅNGSAMT** för att gradvis avlasta trycket.
 - b. Använd en skiftnyckel och lossa muttern eller kopplingen helt och hållet.
 - c. Rensa munstycket eller slangen.

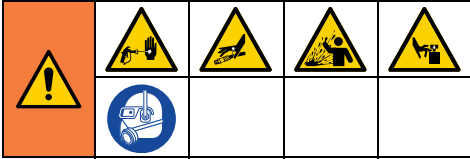
Avtryckarlås

<p>Lås alltid avtryckarspärren när sprutan stängs av eller lämnas utan uppsikt för att minska risken för skador när pistolen inte är i bruk.</p>				

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.

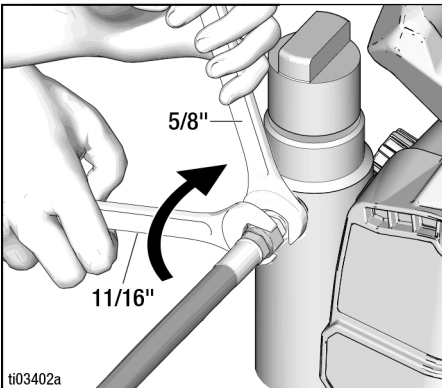


Installation

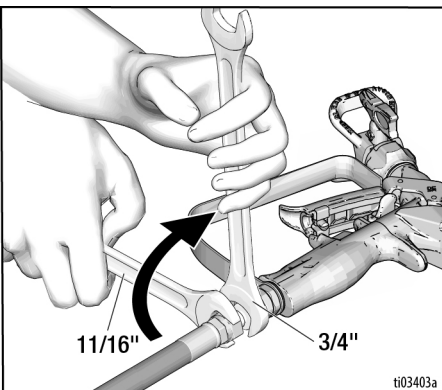


Utför installationsproceduren när sprutpistolen packas upp första gången och efter längre tids förvaring. Ta bort transportpluggen från färgutloppet efter att de första förberedelserna är utförda. Sprutan är utrustad med Pump Armor™ i systemet.

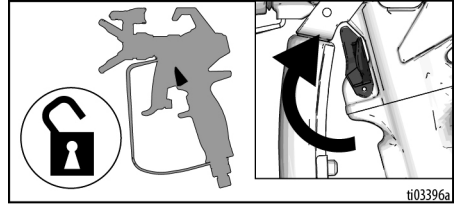
1. Anslut Graco-airlesslangen till utloppet för vätska. Använd två skiftnycklar för att dra åt.



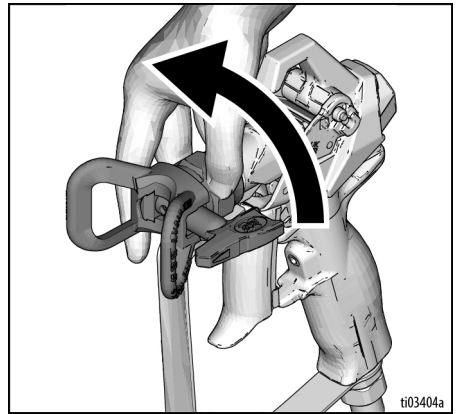
2. Anslut slangens andra ände till pistolen.



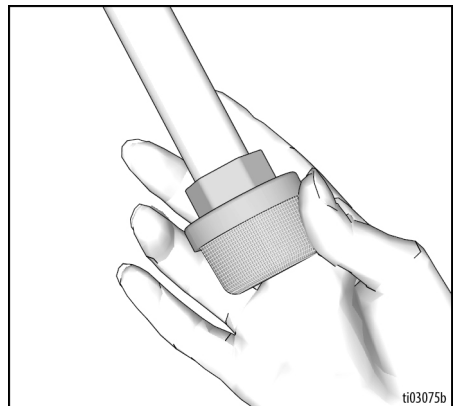
3. Använd två skiftnycklar för att dra åt.
4. Lås avtryckarspärren.



5. Ta bort munstycksskyddet.

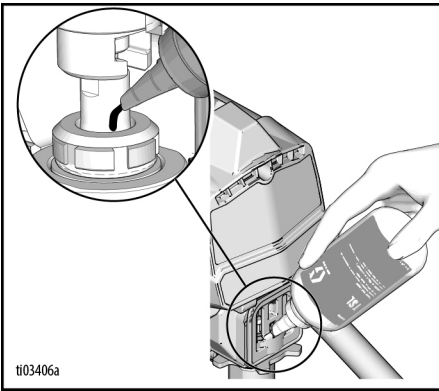


6. Kontrollera om det finns igentäppningar och skräp i inloppssilen efter en längre tids förvaring.

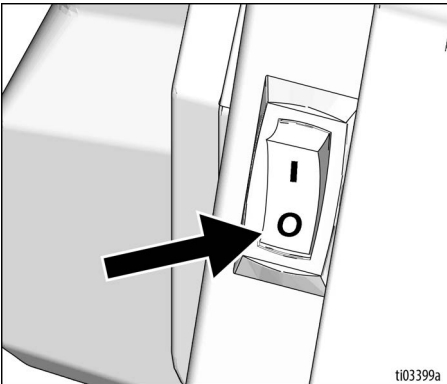


Installation

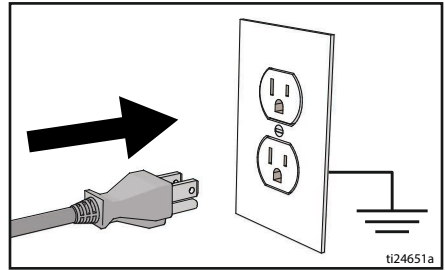
7. Fyll halstättningsmuttern med Throat Seal Liquid™ (TSL) så att tätningen inte slits ut i för tid. Gör detta dagligen eller varje gång du sprutar.
 - a. Placera munstycket hos flaskan med halstättningsvätska i den övre mittersta öppningen i grillen framför sprutpistolen.
 - b. Kläm på flaskan för att trycka ut tillräckligt med halstättningsvätska för att fylla utrymmet mellan pumpkolven och förslutande tätningsskiva.



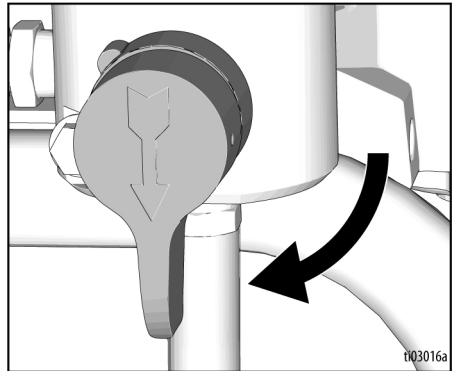
8. Se till att PÅ-/AV-brytaren är placerad i läget **AV** och att tryckreglaget är försatt i sin lägsta inställning.



9. Sätt in nätkontakten i ett korrekt jordat eluttag.

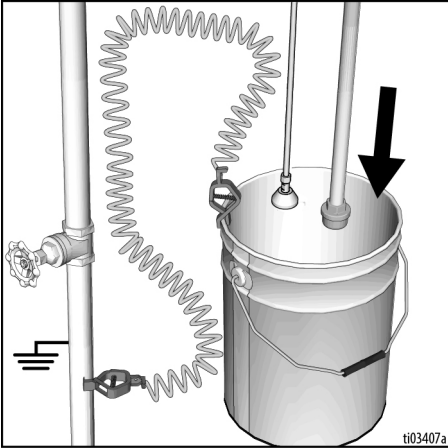


10. Vrid flödningsventilen neråt till flödningsläget.

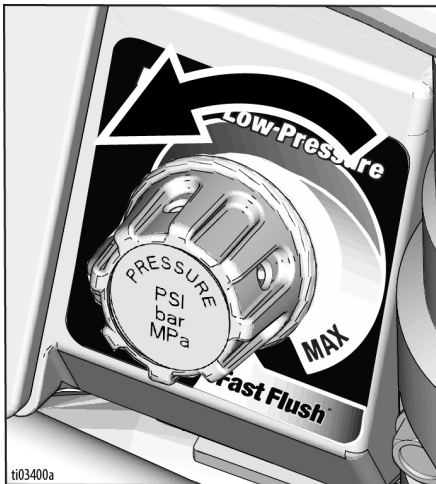


11. Sätt ner vätskeinlopp med dräneringsrör i ett jordat metallkärl som är delvis fyllt med renspolningsvätska. Se **Jordning**, sidan 13.

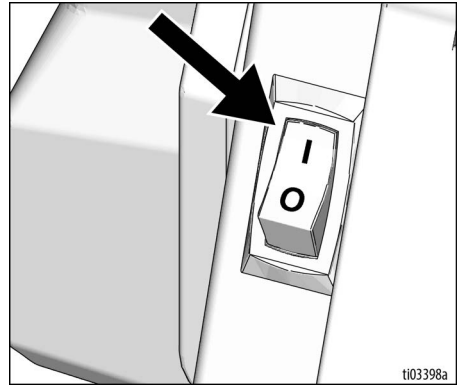
OBS! Kontrollera att renspolningsvätskan är kompatibel med materialet som ska sprutas. En andra renspolning med en kompatibel vätska kan behövas. Vatten för latexfärg eller motsvarande vätska för oljebaserad färg.



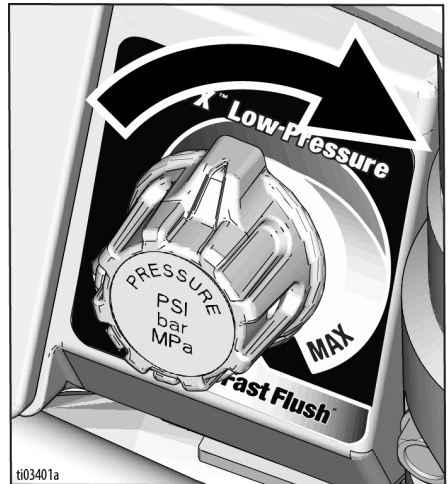
12. Vrid tryckregulatorn till lägsta inställning.



13. Vrid strömbrytaren till läge PÅ.

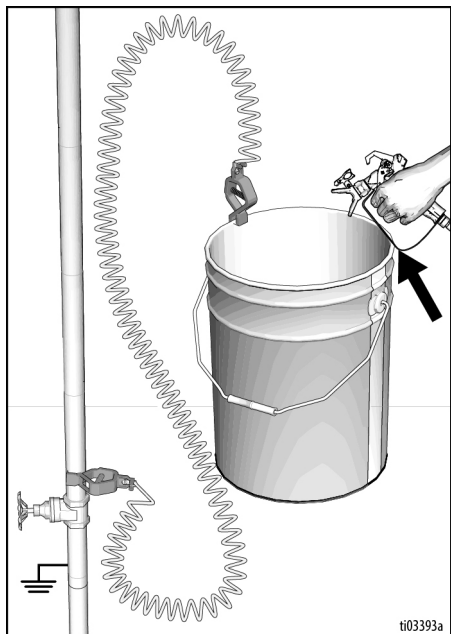


14. Öka trycket ett halvt varv för att starta motorn. Spola vätska genom flödningsslangen under en minut.

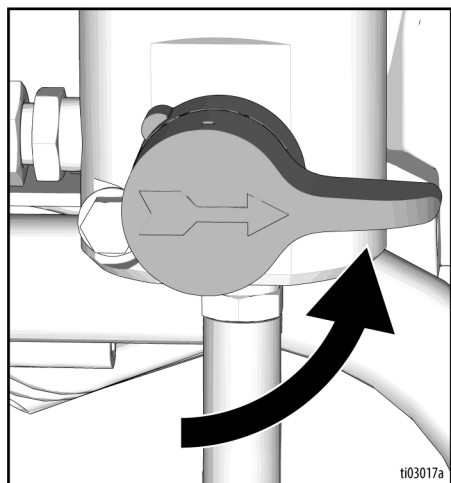


Installation

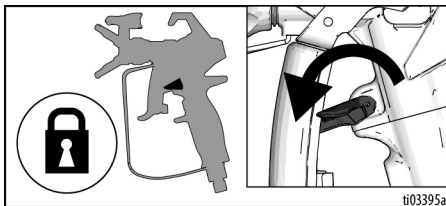
15. Håll en metalldel på pistolen stadigt mot ett jordat metallkärl. Frigör avtryckarspärren och tryck av pistolen.



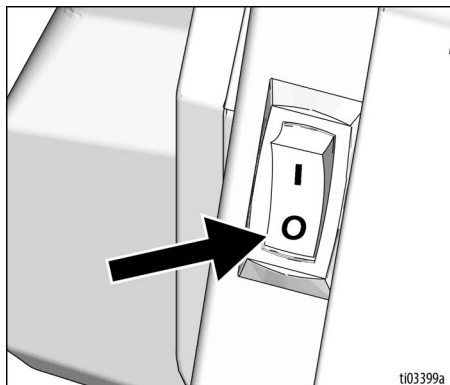
16. Håll pistolavtryckaren intryckt och vrid flödningsventilen horisontellt till sprutläget. Spola tills det är rent.



17. Släpp sedan avtryckaren och lås avtryckarspärren.

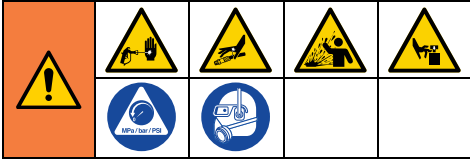


18. Vrid strömbrytaren till läge AV.

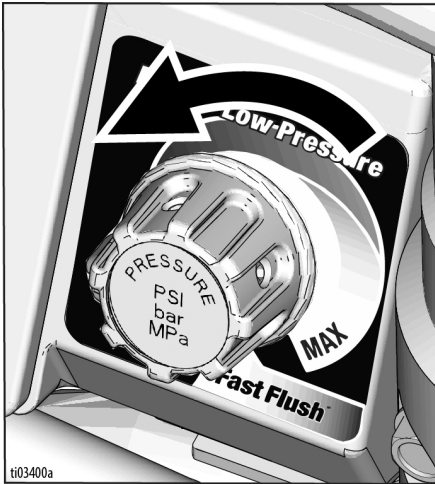


19. En andra renspolning krävs om den första görs med spolvätska som inte är kemiskt förenlig med färgen som ska sprutas. Upprepa steg 11 - 18.
20. Sprutan är nu redo att startas och sprutning kan påbörjas.

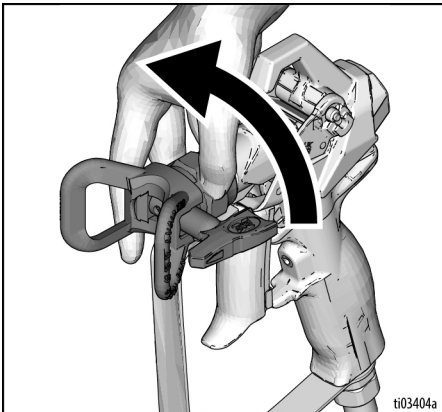
Start



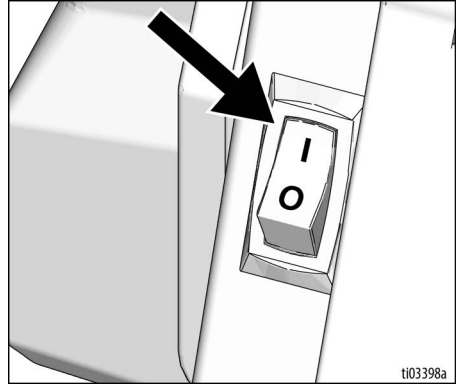
1. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 15.
2. Vrid tryckregulatorn till lägsta inställning.



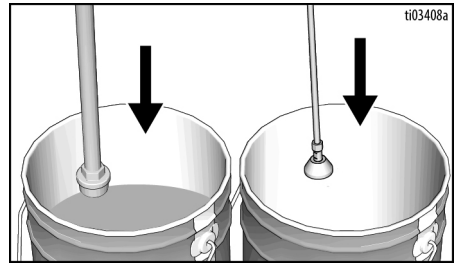
3. Ta bort munstycksskyddet.



4. Vrid strömbrytaren till läge **PÅ**.

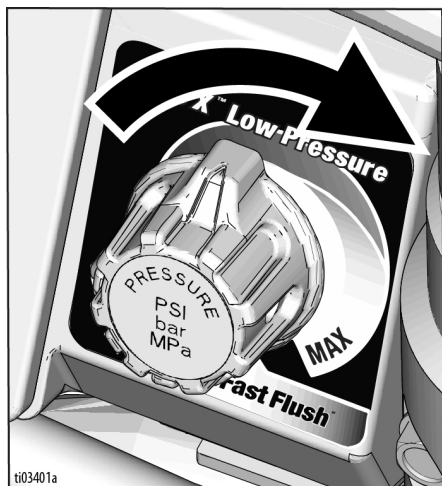


5. Placera vätskeinloppet i ett färgkärl. Sätt ner dräneringsröret i ett spillkärl.

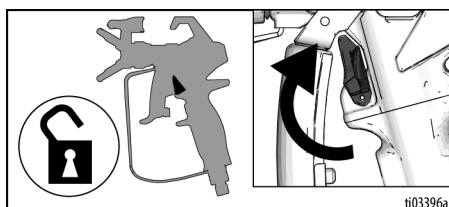


Start

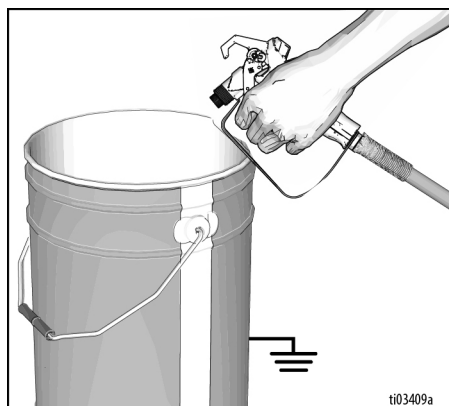
6. Öka trycket ett halvt varv för att starta motorn. Låt färg cirkulera genom sprutpistolen tills färg rinner ut ur dräneringsröret.



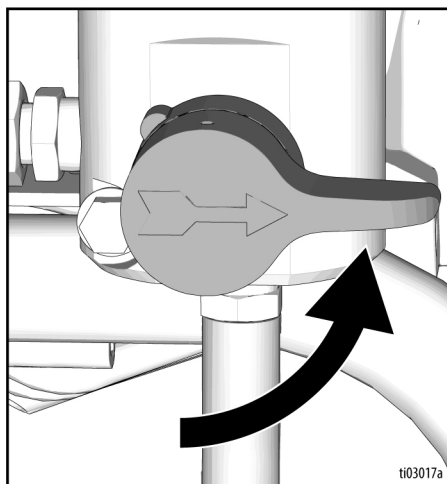
7. Frigör avtryckarspärren.



8. Håll pistolen mot ett jordat renspolningskärl av metall.



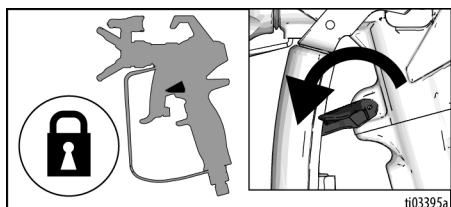
9. Håll pistolavtryckaren intryckt och vrid flödningsventilen horisontellt till sprutläget. Håll pistolen avtryckt i minst en minut eller 10 sekunder efter det att färgen har kommit ut.



10. Släpp sedan avtryckaren och lås avtryckarspärren.



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



11. Kontrollera airless-slangen och att dess anslutningar inte läcker. Vid läckage, utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 15, dra därefter åt alla kopplingar och upprepa **Startproceduren**. Om det inte finns några läckor, fortsätt med **Drift**, sidan 23.

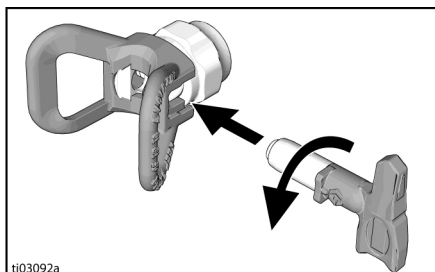
Drift

Installation av sprutmunstycke

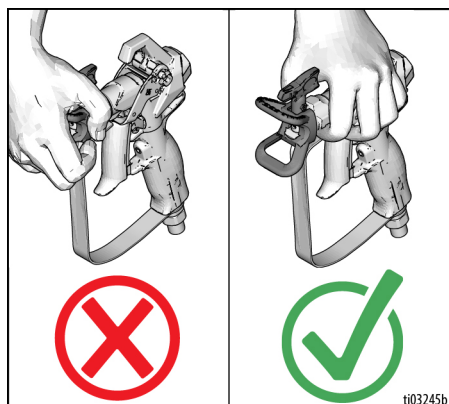
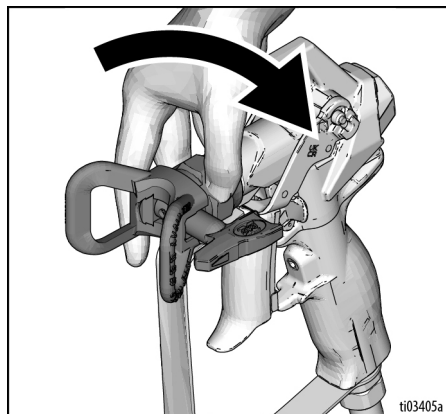


För att undvika allvarliga personskador till följd av vätskeinträngning ska du inte sätta handen framför sprutmunstycket när sprutmunstycket och munstyckesskyddet monteras eller avlägsnas.

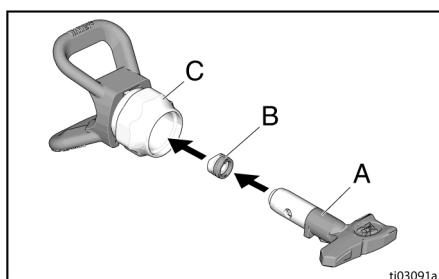
3. Sätt i sprutmunstycket.



4. Skruva på anordningen på pistolen. Dra åt.

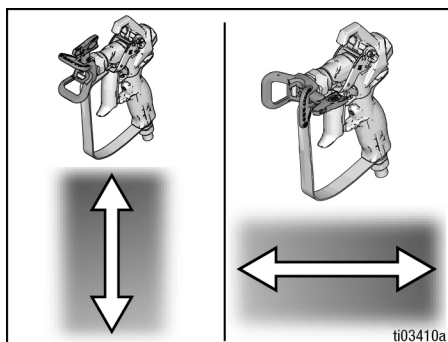


1. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 15.
2. Använd sprutmunstycke (A) för att infoga OneSeal™ (B) och munstyckets säte i Tip Guard (C).



Rikta in sprutmönstret

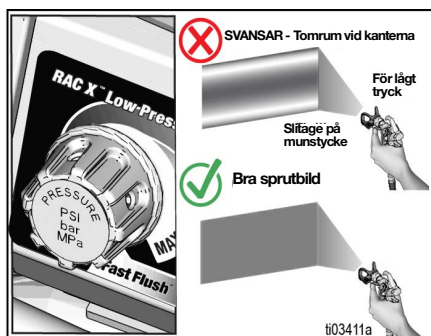
1. Minska trycket. Se **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 15.
2. Lås avtryckarspärren.
3. Lossa hållmuttern till skyddet.
4. Rikta in skyddet horisontellt för att spruta horisontella sprutmönster och vertikalt för vertikala mönster.



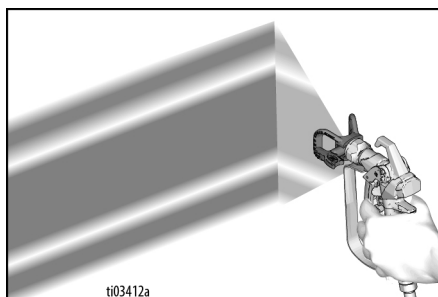
5. Handdra hållarmuttern till skyddet när du har ställt in önskat läge.

Spruta

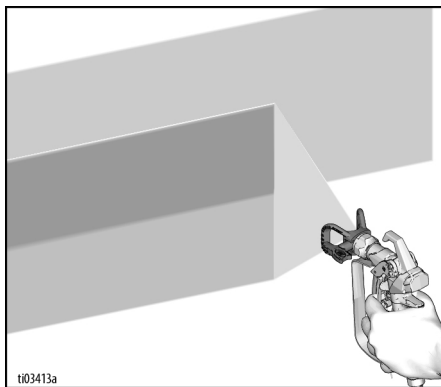
När ett RAC X™ FF LP vändbart sprutmunstykke för lågt tryck används, kan spruttrycket sänkas. Sprutning vid lägre tryck leder till mindre översprut och reducerar slitaget på sprutmunstycket. Justera spruttrycket för att minska översprut.



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



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

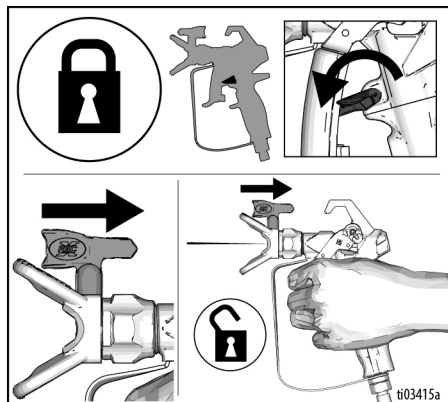


- Börja pistolrörelsen innan du trycker in avtryckaren. Släpp avtryckaren innan du slutar. För ytterligare information om sprutning, se separat pistolhandbok.

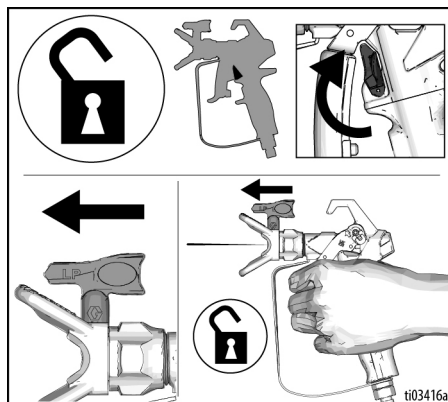
Rensa munstycket



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

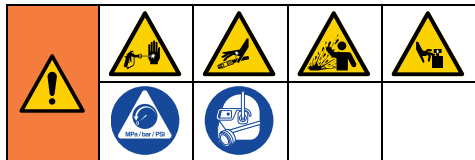


- Lås avtryckarspärren. Vrid tillbaka sprutmunstycket till SPRAY-läget. Frigör avtryckarspärren och fortsätt spruta.

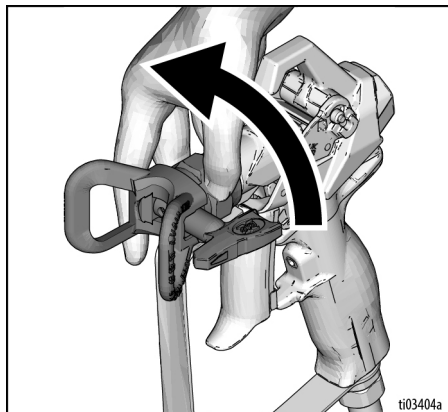


OBS! Om sprutmunstycket fortfarande är igensatt, upprepa steg 1 och 2. Om munstycket fortfarande är igensatt, kan du behöva byta ut sprutmunstycket.

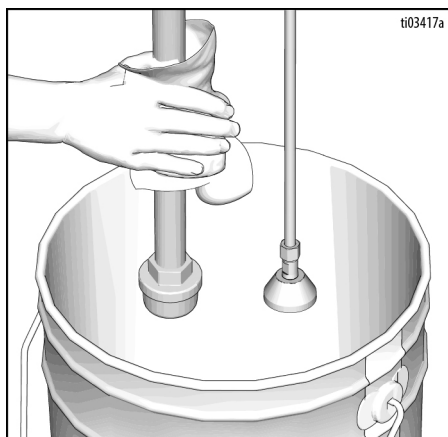
Rengöring



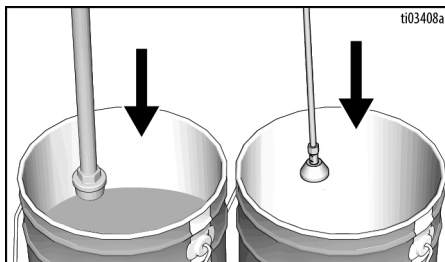
1. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 15.
2. Demontera munstyckesskyddet och sprutmunstycket. För ytterligare information, se separat sprutpistol-handbok.



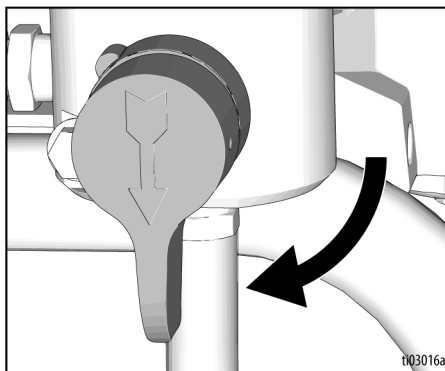
3. Ta bort vätskeinloppet och dränera färgen i röret, torka bort överflödigt färg på utsidan.



4. Placera vätskeinloppet i renspolningsvätskan. Använd vatten för vattenbaserad färg och motsvarande vätska för oljebaserad färg. Sätt ner dräneringsröret i ett spillkärl.

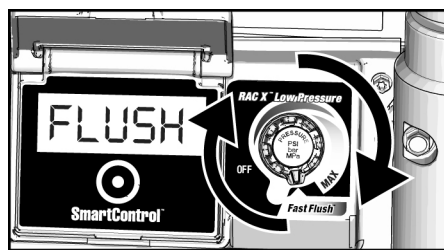


5. Vrid flödningsventilen neråt till flödningsläget.

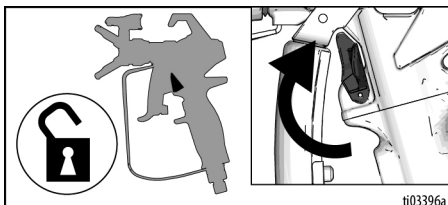


6. Vrid tryckreglaget till FastFlush™-läget.

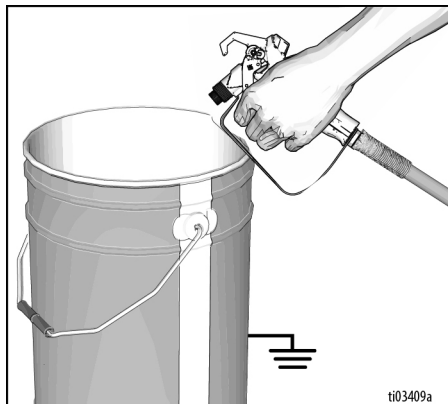
OBS! Du kommer att känna en tydlig spärr i vredet och "FLUSH" kommer att blinka på displayen när FastFlush-läget är aktiverat. Se **FastFlush™**, sidan 32, för ytterligare information.



7. Frigör avtryckarspärren. Håll pistolen mot kanten av ett jordat metallkärl. Tryck av pistolen kontinuerligt.



ti03396a



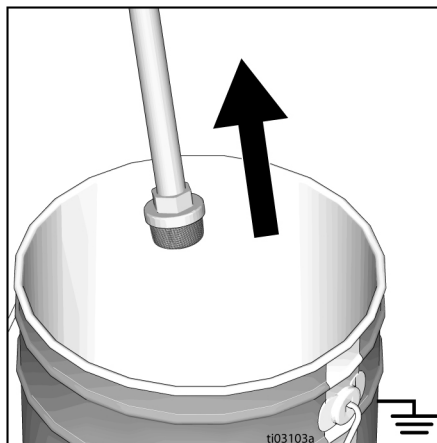
ti03409a

8. Vrid flödningsventilen till sprutläget medan du håller pistolens avtryckare. Fortsätt att hålla in pistolavtryckaren i en minut eller tills spolvätskan ser klar ut i avfallshinken.



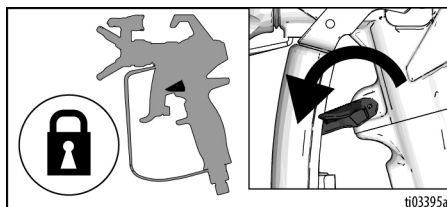
ti03418a

9. När pistolen trycks av, lyft sugröret över spolvätskan för att rensa ut vätskan från slangen. Fortsätt att hålla avtryckaren intryckt tills vätskan slutar rinna.



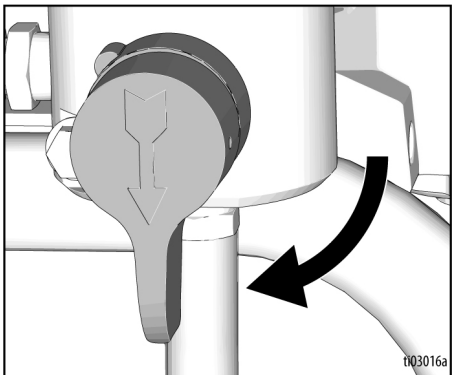
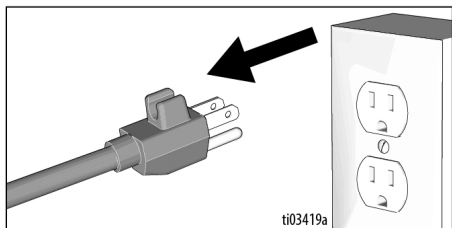
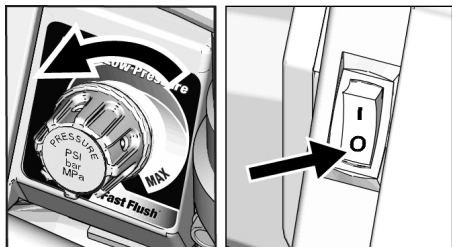
ti03103a

10. Lås avtryckarspärren.

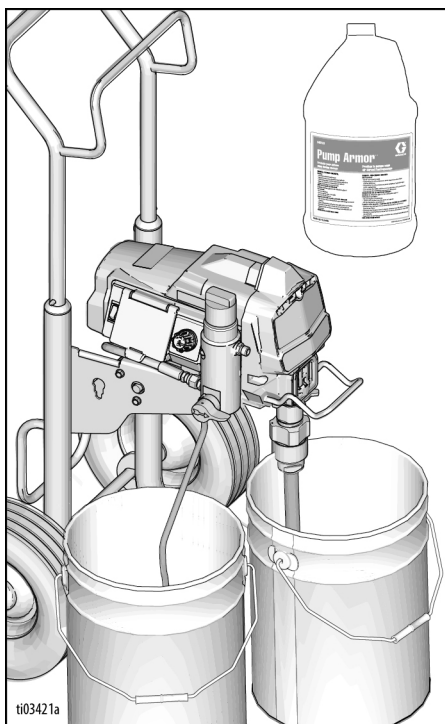


ti03395a

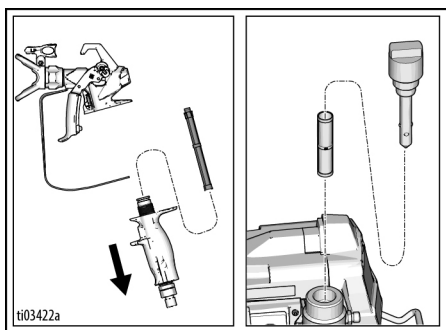
11. Vrid tryckreglaget till den lägsta tryckinställningen och vrid PÅ-/AV-strömbrytaren till läget **AV**. Koppla ur strömmen till sprutan. Vrid flödningsventilen neråt till flödningsläget.



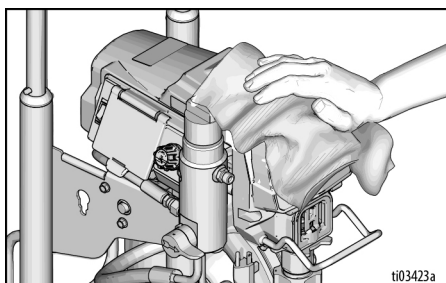
12. Spola igen med en kompatibel vätska eller Graco Pump Armor™ och lämna kvar den skyddande hinnan i sprutpistolen som skydd mot frysning och korrosion om sprutpistolen spolats ren med vatten.



13. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 15.
14. Ta bort filtren från pistolen och sprutan, om filter är installerade. Rengör och kontrollera. Installera ett nytt filter om det gamla filtret är skadat. Se separat pistolhandbok.



15. Torka av sprutan, slangen och pistolen med en trasa indränkt i vatten eller en kompatibel vätska.



Digital display

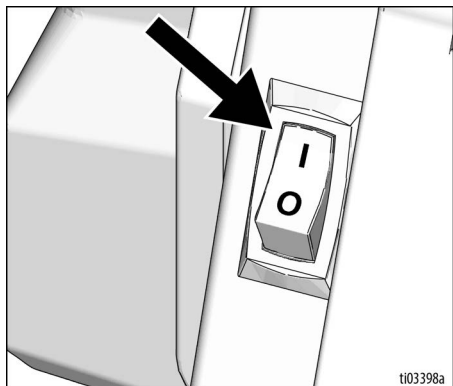
450- och 470-modeller är utrustade med en digital display. Detta avsnitt beskriver hur man använder denna funktion.



Huvudmeny för drift

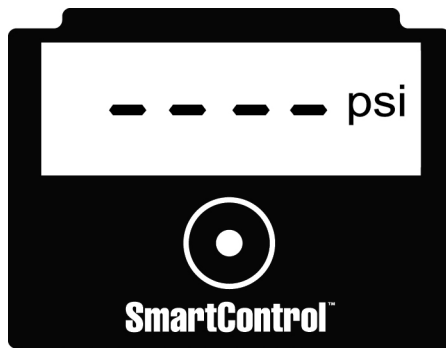
Ett kort tryck på displayknappen flyttar till nästa display. Tryck och håll in displayknappen under 10 sekunder för att ändra enhet eller återställa data.

1. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 15.
2. Anslut sprutan till ett jordat uttag. Vrid ON/OFF-brytaren till läge **PÅ**.



ti03398a

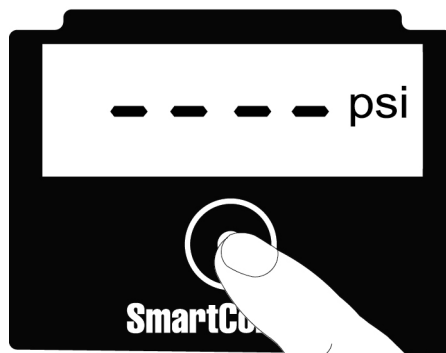
3. Tryckskärmen visas. Streck visas om trycket är lägre än 1,4 MPa (14 bar, 200 psi).



ti03424a

4. Tryck kort på display-knappen för att gå till jobbflöde i gallons (eller liter x10).

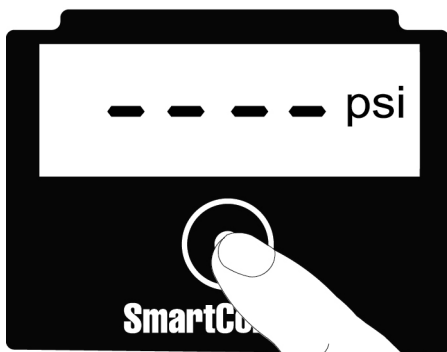
OBS! "JOB" visas kort, därefter visas antalet sprutade liter/gallons utanför FastFlush.



ti03425a

5. Tryck in och håll in display-knappen för att återställa till noll eller tryck kort på display-knappen för att komma till Totalt sprutade gallons (eller liter x10).

OBS! "LIFE" visas kort, därefter visas antalet sprutade liter/gallons utanför FastFlush.

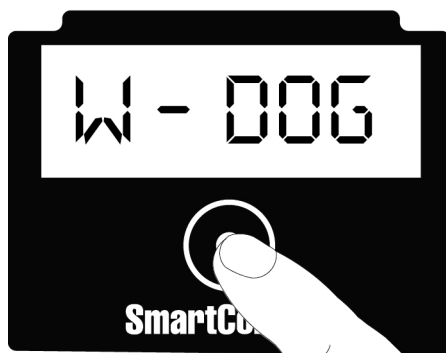


ti03426a

6. För att ändra tryckenhet (MPa, bar eller psi), tryck och håll nere displayknappen under 10 sekunder tills önskad enhet visas. Val av bar eller MPa ändrar gallons till liter x10.

OBS! Detta fungerar ENDAST när trycket visas. Tryckenheter visas på höger sida av displayen.

7. Tryck kort på knappen för att komma till Watchdog™. Tryck och håll in displayknappen för att aktivera Watchdog.



ti03478a

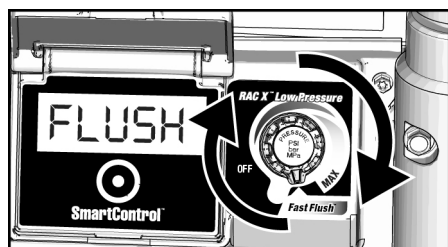
OBS! Ett "W" visas på tryckskrämen om Watchdog är aktiverad.



ti03479a

FastFlush™

450- och 470-modeller är utrustade med FastFlush, ett rengöringssystem med högt flöde som låter dig rengöra din spruta dubbelt så snabbt och med hälften så mycket rengöringsvätska. För att aktivera FastFlush, vrid tryckreglaget till FastFlush-läget. Du kommer att känna en tydlig spär i vredet och "FLUSH" kommer att blinka på displayen när FastFlush-läget är aktiverat.



ti03488a

OBS! FastFlush är specifikt avsett för rengöring av sprutans inre komponenter och ska endast användas med spolvätskor, som t.ex. vatten eller mineralsprit. När sprutan befinner sig i FastFlush-läget kommer den inte att spruta färg eller andra material.

Watchdog

450- och 470-modeller är utrustade med Watchdog™-pumpsyddssystemet som automatiskt stänger av pumpen när materialet tar slut eller flödningsen försvinner.

Om materialet i färghinken sjunker nedanför sugröret, kommer sprutan att tappa flödningsen och inte längre stoppa när man släpper avtryckaren på pistolen. Det här upptäcks av Watchdog som stänger av sprutan och förhindrar att pumpen utsätts för onödigt slitage. På displayen visas texten "EMPTY" (tom) så länge Watchdog håller sprutan stoppad.

För att starta om sprutan trycker du på displayknappen och flödar sprutan för att återuppta sprutningen.

OBS! Watchdog fungerar inte vid mindre än 6,9 MPa (1000 psi, 69 bar).

OBS! Vi rekommenderar att du inaktiverar Watchdog när sprutan rengörs.

Watchdog har tre känslighetsnivåer som kan ställas in i displayen för lagrade data; se **Display för lagrade data**, sidan 33.

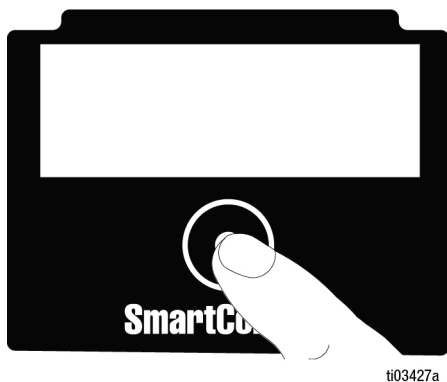
Low (låg): Detta är den minst känsliga inställningen och kräver att den största mängden material sprutas innan Watchdog aktiveras.

Medium (medel): Detta är känslighetsinställningen på medelnivå mellan hög och låg.

High (hög): Detta är den mest känsliga inställningen. Watchdog aktiveras snabbt. I det här läget kan falsk utlösning inträffa. Välj i så fall en lägre känslighet.

Display för lagrade data

1. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 15.
2. Tryck på och håll in displayknappen och vrid PÅ-AV-brytaren till läge **PÅ**.



ti03427a

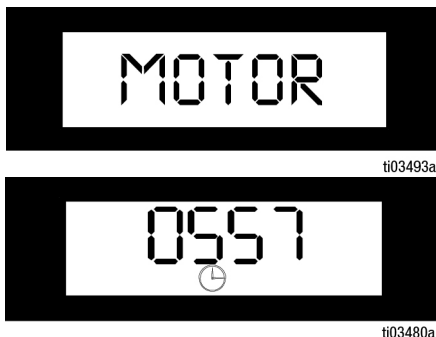
OBS! "SERIAL CODE" (seriekod) visas en kort stund och därefter visas serienumret.



ti03482a

3. Tryck kort på displayknappen för att se motordata.

OBS! "MOTOR" visas en kort stund och därefter visas motorns totala drifttimmar.



ti03493a

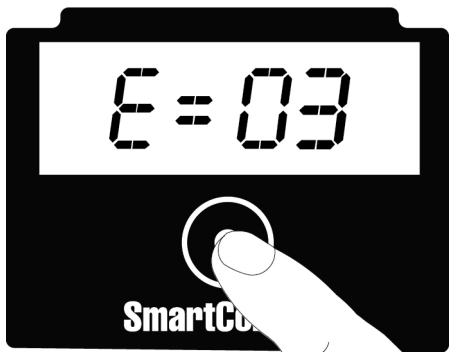
ti03480a

4. Tryck en kort stund på displayknappen för att visa den senaste felkoden: t.ex. **E=03**. Se **Elektriskt**, sidan 41, för information om felsökning.



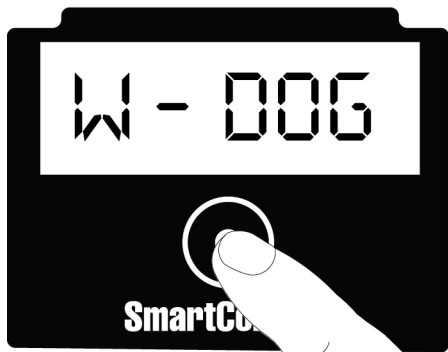
ti03429a

5. Tryck och håll in displayknappen för att radera felkoden till NONE (ingen).



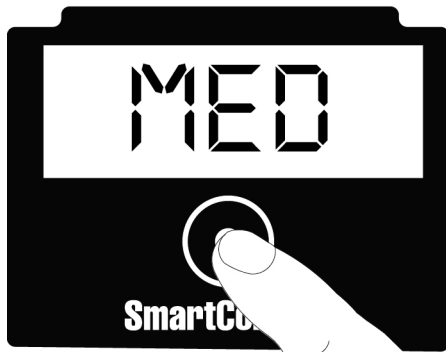
ti03430a

6. Tryck kort på displayknappen för att gå till Watchdog-inställningen.



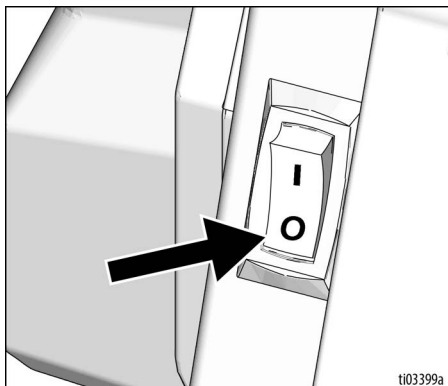
ti03478a

7. Tryck och håll in menyknappen för att ändra Watchdog-känslighetsinställningen (High (hög), Medium (medel), Low (låg)). Standardinställningen är Low.



ti03483a

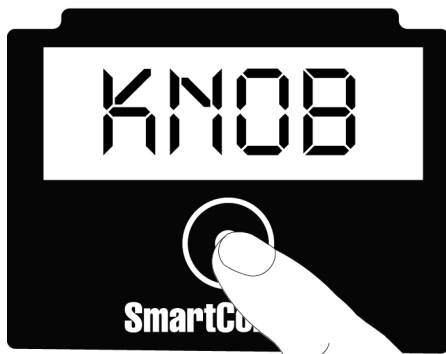
8. Tryck kort på displayknappen programvaruversionen.
9. Tryck kort på displayknappen för att gå till **Vredkalibrering**, sidan 35 och **Transduktorkalibrering**, sidan 36.
10. Vrid strömbrytaren till läget **AV** för att lämna lagrad data.



Vredkalibrering

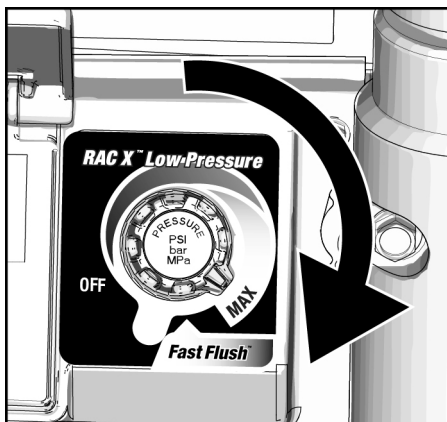
OBS! Vredkalibrering ska utföras när en ny tryckkontroll (potentiometer) installeras eller styrkortet byts ut.

1. För att utföra vredkalibrering, gå in i den sekundära menyn genom att hålla menyknappen nedtryckt medan du sätter på sprutan.
2. Använd displayknappen för att navigera till skärmen för vredkalibrering.



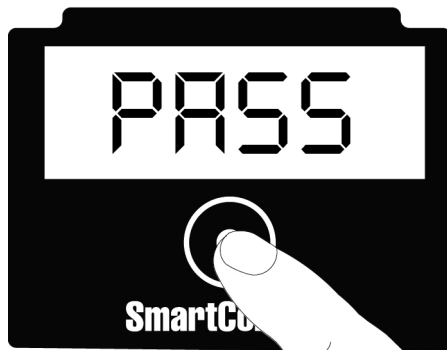
ti03484a

3. Ställ potentiometern på max. sprutläge, strax före FastFlush.



ti03485a

4. Tryck och håll in displayknappen tills displayen visar PASS.



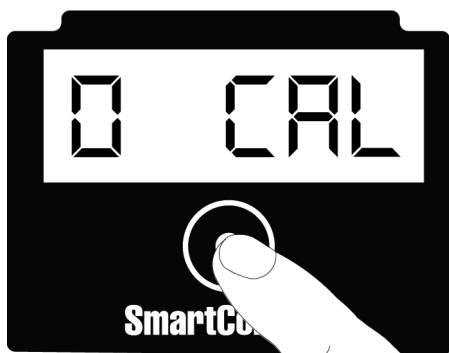
ti03486a

5. Vrid potentiometervredet tillbaka till läget **OFF** innan du startar om och använder sprutan igen.

Transduktorkalibrering

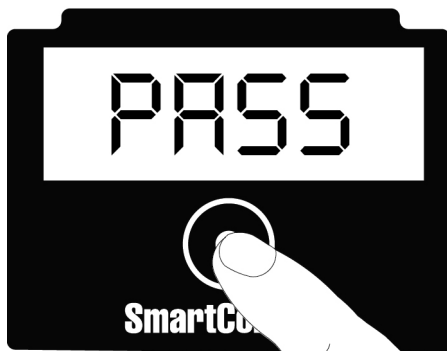
OBS! Transduktorkalibrering bör utföras närhelst en ny transduktor installeras eller styrkortet byts ut.

1. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 15.
2. För att utföra transduktorkalibrering, gå in i den sekundära menyn genom att hålla displayknappen nedtryckt medan du sätter på sprutan.
3. Använd displayknappen för att navigera till kalibreringsskärmen 0 (noll).



ti03487a

4. Kontrollera att flödningsventilen är nere i flödningsläget och att det inte finns något tryck i sprutan.
5. Tryck och håll in displayknappen tills displayen visar PASS.



ti03486a

Underhåll

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




Åtgärd	Intervall
Inspektera/rengör sprutfilter, inloppssil för vätska samt pistolfilter.	Dagligen eller varje gång du sprutar
Inspektera om det finns blockering i motorskyddsventiler.	Dagligen eller varje gång du sprutar
Fyll på halstätningvätska via fyllningspunkten för halstätningvätska.	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 sprutpistolen startar igen UTAN att pistolens avtryckare trycks ned, inspektera pumpen rörande interna/externa läckor och kontrollera om det finns läckor i flödningsventilen.	För varje 3 785 liter (1 000 gallons)
Justering av halstätningen. Om pumppackningen börjar läcka efter en längre tids användning, dra åt packningsmuttern nedåt tills läckan stoppas eller minskar. Detta möjliggör en drift på ytterligare cirka 380 liter (100 gallon) innan ompackning krävs. Packningsmuttern kan spännas åt utan att ta bort O-ringen.	Efter behov beroende på användning

Återvinning och kassering

Kassering

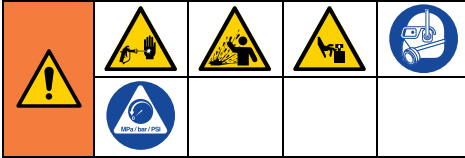
När produkten är uttjänt ska den monteras isär och återvinnas på ett miljövänligt sätt.

- Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 15.
- Dränera och kassera vätskor enligt tillämpliga regelverk. Se materialtillverkarens säkerhetsdatablad.

- Ta bort motorer, batterier, kretskort, LCD-skärmar och andra elektroniska komponenter. Återvinn enligt tillämpliga regelverk.
- Kasta inte elektroniska komponenter i hushållssoporna. 
- Lämna in kasserade produkter till en återvinningsanläggning.

Felsökning

Mekaniskt/vätskeflöde



1. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 15, före kontroll eller reparation.
2. Undersök alla möjliga fel och orsaker innan enheten nedmonteras.

Utför **tryckavlastningsproceduren** när du slutar spruta samt innan rengöring, kontroll eller service av utrustningen för att hjälpa till att minska risken för allvarlig kroppsskada från trycksatt vätska, såsom hudinjicering, stänkande vätska och rörliga delar.

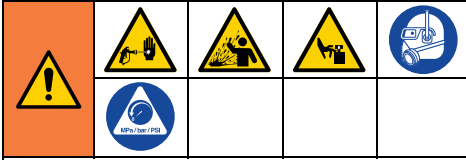
Håll dig på avstånd från rörliga delar under felsökningen.

Problem	Kontrollera följande Om kontrollen är OK gå till nästa	Åtgärd Se denna kolumn om kontrollen inte är OK
Pumputmatningen är låg eller ger ett dåligt sprutmönster.	Sprutmunstycket är slitet.	Byt ut sprutmunstycket. Se separat handbok för pistol eller munstycke.
	Sprutmunstycket är igensatt.	Avlasta trycket. Inspektera och rengör sprutmunstycket. Se Rensa munstycket , sidan 25.
	Intagssil blockerad.	Avlägsna och rengör, och sätt sedan tillbaka.
	Inloppsventilens och kolvens kulor tätar inte ordentligt mot sina säten.	Ta bort intagsventilen och rengör den. Kontrollera kulor och säten för hack; byt ut vid behov. Se pumphandboken. Sila färgen före sprutningen för att få bort partiklar som kan blockera pumpen.
	Vätskefiltret eller munstyckets filter är igensatt eller smutsigt.	Gör rent filtret.
	Flödningsventilen läcker.	Reparera flödningsventilen.
	Kontrollera att pumpen inte fortsätter slå efter att pistolavtryckaren har släppts. (Flödningsventilen läcker inte.)	Utför service på pumpen. Se pumphandboken.
	Kontrollera om det läcker runt halstätningssmuttern, 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 tätningssmuttern/våtkoppen.

Problem	Kontrollera följande Om kontrollen är OK gå till nästa	Åtgärd Se denna kolumn om kontrollen inte är OK
Pumputfloppet är lågt.	Stort tryckfall i slangen med tyngre material.	Minska slangens längd.
	Pumpkolven är skadad.	Reparera pumpen. Se pumphandboken.
	Lågt stopptryck.	Vrid tryckregulatorns vred helt medurs. Se till att tryckreglaget är rätt monterat så att det går att vrida det helt och hållet medurs. Utför Vredkalibrering , sidan 35. Om problemet kvarstår, byt ut potentiometern.
	Kolv tätningar är slitna eller skadade.	Byt tätningar. Se pumphandboken.
	Kontrollera förlängnings-sladden för korrekt storlek.	Se Förlängningssladdar , sidan 13.
Stort färgläckage in i halstätmuttern.	Halstätningmuttern har lossnat.	Ta bort mutterdistansen på halstätningen. Dra åt halstätningmuttern precis så mycket att det blir tätt.
	Halstätningarna är slitna eller skadade.	Byt tätningar. Se pumphandboken.
	Kolvstången är sliten eller skadad.	Byt ut kolvstången. Se pumphandboken.
Pistolen spottar vätska.	Luft i pump eller slang.	Kontrollera och dra åt alla vätskekopplingar. Roterar pumpen så långsamt som möjligt under luftning.
	Sprutmunstycket är delvis igensatt.	Rensa munstycket. Se Rensa munstycket , sidan 25.
	Vätsketillförseln är låg eller slut.	Fyll på vätskeförrådet. Flöda pumpen. Se pumphandboken. Kontrollera vätsketillförseln ofta så att pumpen inte körs torr.
Svårt att lufta pumpen.	Luft i pump eller slang.	Kontrollera och dra åt alla vätskekopplingar. Roterar pumpen så långsamt som möjligt under luftning.
	Intagsventilen läcker.	Rengör intagsventilen. Se till att kulventilsätet inte är skadat eller slitet och att kulan tätar ordentligt. Återmontera ventilen.
	Pumpackningar är slitna.	Byt ut pumpackningarna. Se pumphandboken.
	Färgen är för tjock.	Förtunna färgen enligt leverantörens rekommendationer.

Elektriskt

Symptom: Sprutan går inte, slutar att gå eller går inte att stänga av.



Utför **tryckavlastningsproceduren** när du slutar spruta samt innan rengöring, kontroll eller service av utrustningen för att hjälpa till att minska risken för allvarlig kroppsskada från trycksatt vätska, såsom hudinjicering, stänkande vätska och rörliga delar.

Håll dig på avstånd från rörliga delar under felsökningen.

1. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 15.
2. Anslut sprutan till ett jordat uttag med korrekt spänning.
3. Vrid PÅ-/AV-strömbrytaren till **AV**, vänta i 30 sekunder och slå sedan på strömmen igen **PÅ** (detta säkerställer att sprutan är i normalt driftläge).
4. Vrid tryckregulatorvredet medsols ett halvt varv.



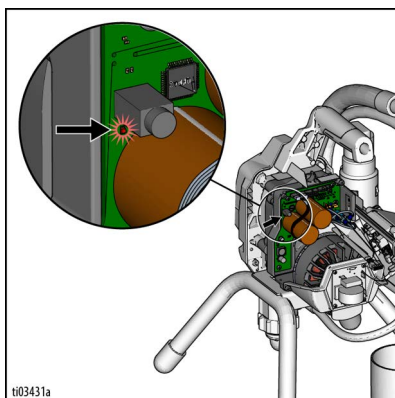
Vänta i en minut efter det att du dragit ur nätsladden, så att ansamlad elektricitet laddas ur. Detta för att undvika risken för elektriska stötar när kåporna tas bort inför felsökning.

Problem	Kontrollera följande	Hur det kontrolleras
Sprutpistolen fungerar inte alls.	Kontrollera elförsörjning.	Kontrollera att det finns AC-spänning. 100–130 V för 110–120 VAC-modeller eller 210–255 V för 230 VAC-modeller.
	Kontrollera anslutningar till tryckreglage.	Kontrollera att kontakten är ren och fast ansluten.
	Kontrollera potentiometern.	Anslut en välkänd, bra potentiometer. Byt ut potentiometern om motorn kör.
	Kontrollera motorledningarna.	Kontrollera att anslutningarna är rena och fast anslutna.
Sprutan har ett fel.	Kontrollera Felkodsmeddelanden , sidan 42.	Se Felkodsmeddelanden , sidan 42.
Nyckfull tryckavläsning.	Omvandlaranslutning.	Omvandlaranslutning kan vara fuktig. Koppla bort anslutningen och låt torka.

Felsökning

Symptom: Sprutan fungerar inte, slutar att gå eller går inte att stänga av.

1. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 15.
2. Koppla ur sprutan och vrid PÅ-/AV-brytaren till **AV**.
3. Vänta i en minut. Ta bort det bakre höljet för att se LED-statuslampan. Sätt i nätkontakten i ett korrekt jordat eluttag. Växla PÅ-/AV-brytaren tillbaka till **PÅ** (detta säkerställer att sprutan är i normalt köräge).
4. Felkoden blinkar på LED-statuslampan.





För att undvika allvarliga skador från elektriska stötar och rörliga delar, vidrör inte motorn eller elektriska komponenter.				



Felkodsmeddelanden

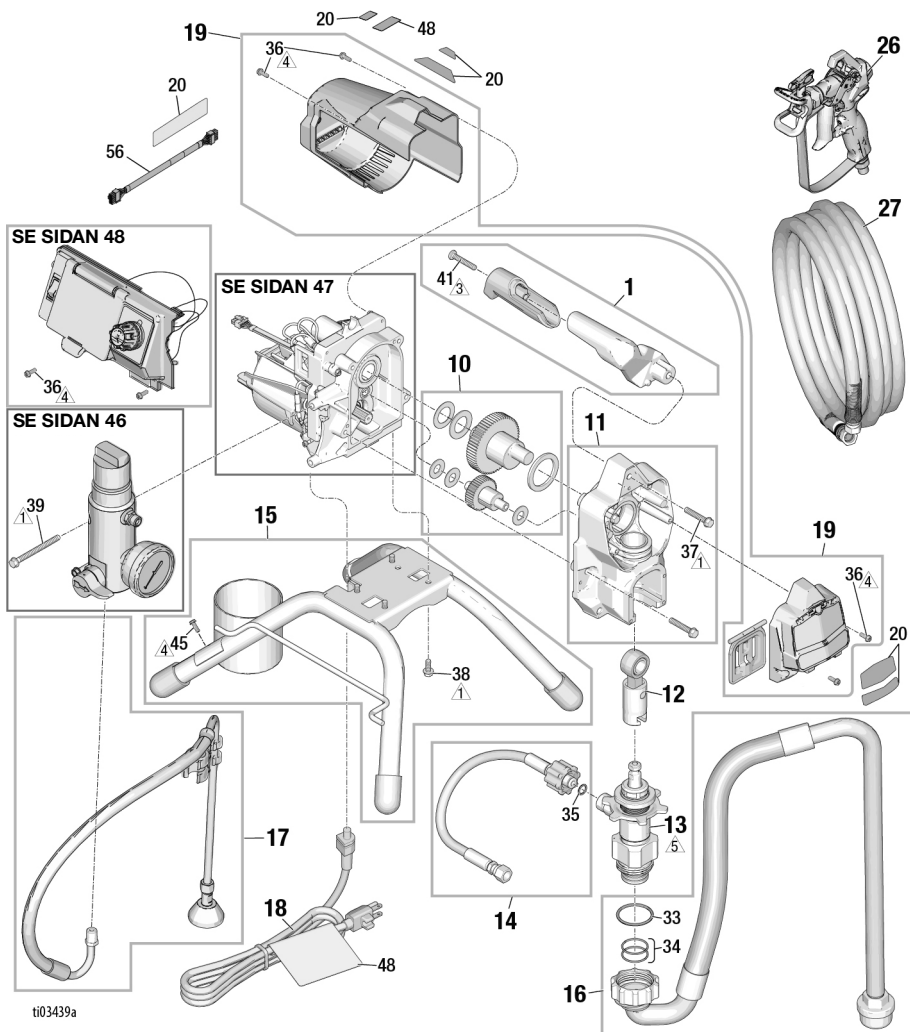
KOD	MEDDELANDE	ÅTGÄRD
02	Kod 02-Högt tryck upptäckt	Avlasta trycket. Kontrollera om det finns tilltäppningar i filter och slangar. Använd minst 15 m (50 fot) Graco-slang. Kontrollera transduktorn.
03	Kod 03-Trycktransduktor har inte upptäckts.	Sätt sprutan i läge AV och koppla bort sprutan. Ta bort kåpan. Kontrollera transduktorkabel och anslutning till styrkortet. Kontrollera transduktorn.
04	Kod 04-Flera inkommande spänningsöverspänningar har detekterats.	Sätt sprutan i läge AV och koppla bort sprutan. Hitta en lämplig spänningsförsörjning för att förhindra elektronikskador.
05	Kod 05-Motorn rör sig inte på grund av hög mekanisk belastning.	Sätt sprutan i läge AV och koppla bort sprutan. Försök att rotera. Motorn ska rotera fritt. Om motorn inte roterar lätt, ta bort pumpen och kontrollera på nytt genom att snurra på motorn igen. Om motorn roterar lätt, kontrollera styrkortet.
06	Kod 06-Motorns termiska skydd är aktiverat.	Håll sprutan inkopplad och låt den svalna. Det kan ta upp till en timme. Kontrollera om ventiler i botten och toppen av sprutan är blockerade. Koppla ur sprutan och kontrollera att motorn roterar fritt.
08	Kod 08-Inspänningen är för låg för att sprutan ska fungera.	Sätt sprutan i läge AV och koppla bort sprutan. Hitta en lämplig spänningsförsörjning för att förhindra elektronikskador.
09	Kod 09 - Anslutning till hallkort misslyckades	Sätt sprutan i läget AV , koppla ur sprutan och vänta i fem minuter. Ta bort kåpan. Kontrollera kablar och anslutningar. Kontrollera motorn.
10	Kod 10-Styrkortets termiska skydd är aktiverat.	Håll sprutan inkopplad och låt den svalna. Det kan ta upp till en timme. Kontrollera om ventiler i botten och toppen av sprutan är blockerade. Koppla ur sprutan och kontrollera att motorn roterar fritt.
12	Kod 12-Högströmsskydd är aktiverat.	Slå strömmen PÅ och AV . Om problemet kvarstår, kontrollera motorn.
15	Kod 15-Motor roterar inte, ingen motorström upptäckt.	Sätt sprutan i läget AV , koppla ur sprutan och vänta i fem minuter. Ta bort kåpan. Kontrollera kablar och anslutningar. Kontrollera styrkortet. Kontrollera motorn.
18	Kod 18 - Kommunikation till expansions-/displaykort misslyckades	Sätt sprutan i läget AV , koppla ur sprutan och vänta i fem minuter. Ta bort kåpan. Kontrollera kablar och anslutningar.

395/450/470-stativsprutor, delar

395/450/470-stativsprutor, delar



Ref.	Moment
	15,8 - 18,1 N•m (140-160 in-lb)
	4,5 - 5,1 N•m (40-45 in-lb)


Ref.	Moment
	2,6 - 3,1 N•m (23-27 in-lb)
	88 - 102 N•m (65-75 ft-lb)

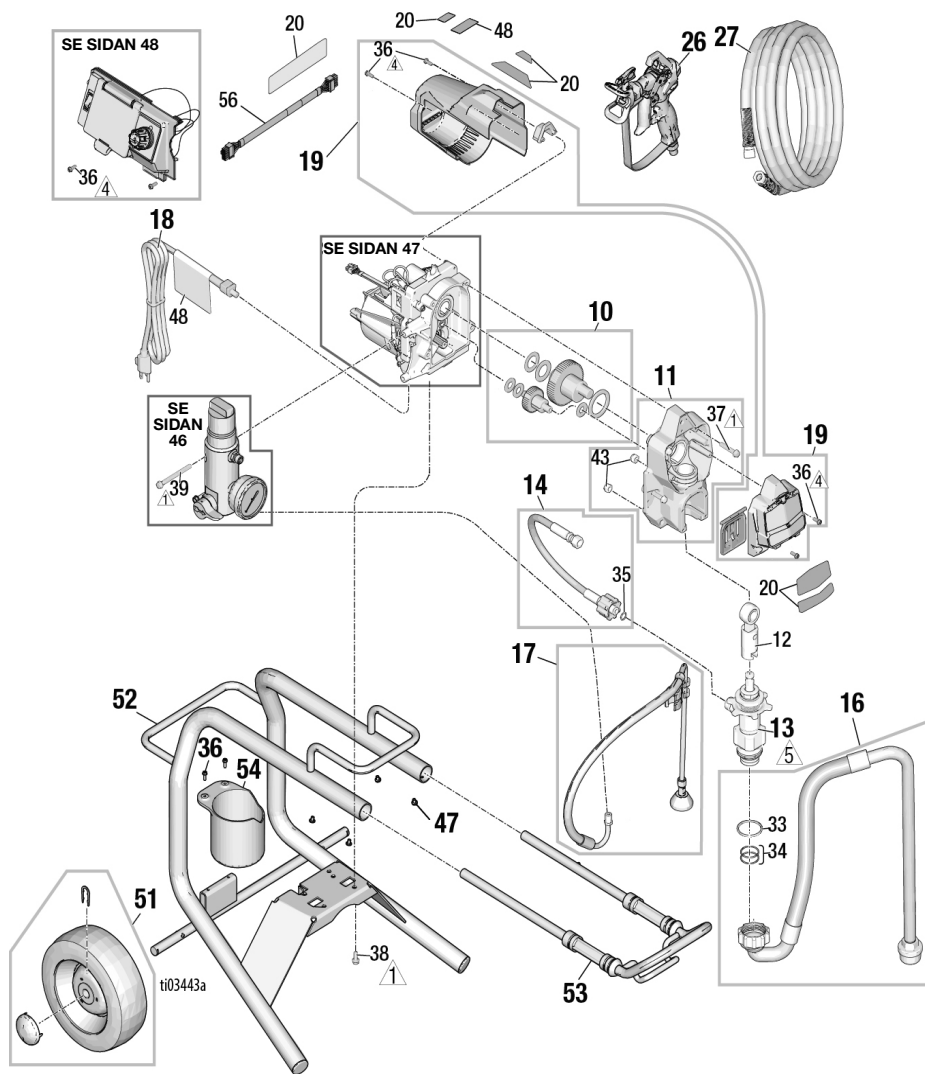


395/450-Lo-Cart-sprutor, delar

395/450-Lo-Cart-sprutor, delar



Ref.	Moment
	15,8 - 18,1 N•m (140-160 in-lb)
	2,6 - 3,1 N•m (23-27 in-lb)


Ref.	Moment
	88 - 102 N•m (65-75 ft-lb)

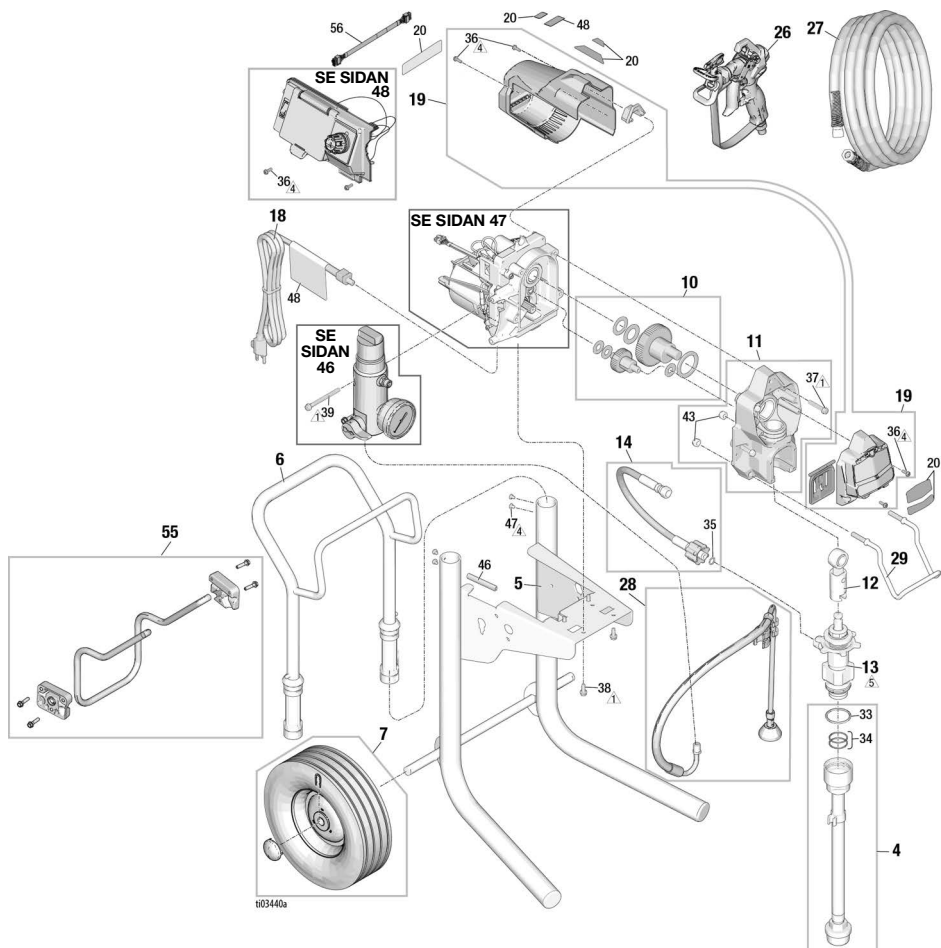


395/450-Hi-Cart-sprutor, delar



395/450-Hi-Cart-sprutor, delar

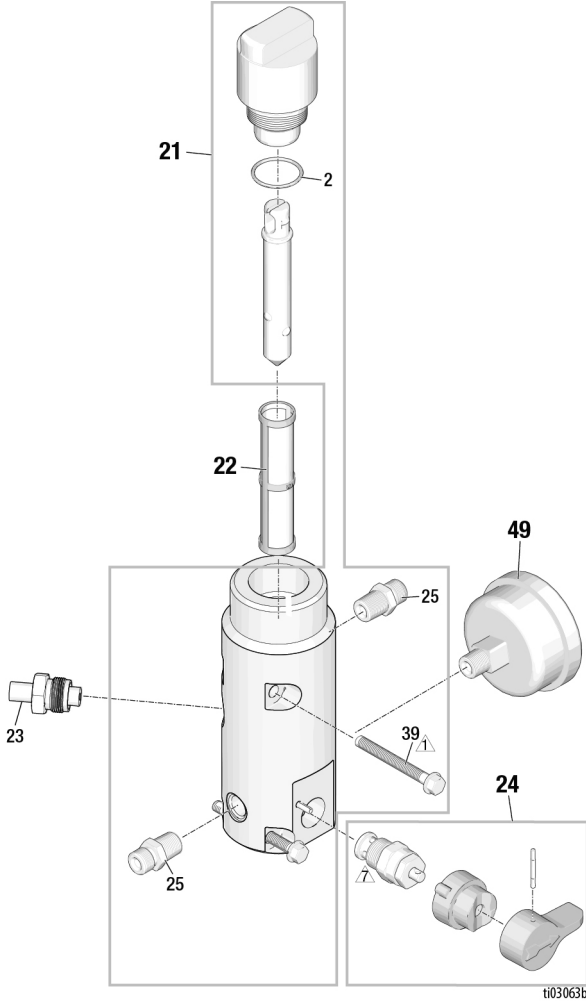
Ref.	Moment
	15,8 - 18,1 N•m (140-160 in-lb)
	2,6 - 3,1 N•m (23-27 in-lb)

Ref.	Moment
	88 - 102 N•m (65-75 ft-lb)




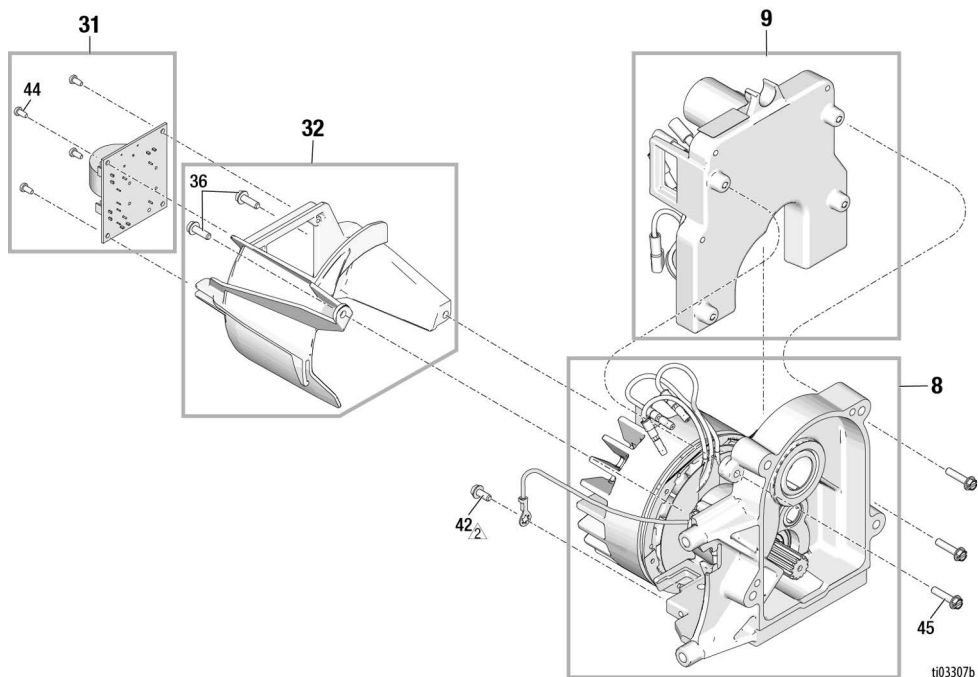
Filter

Ref.	Moment
	15,8 - 18,1 N•m (140-160 in-lb)
	14,7 - 16,9 N•m (130-150 in-lb)



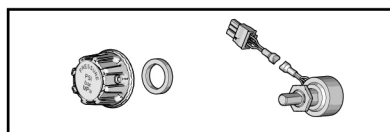
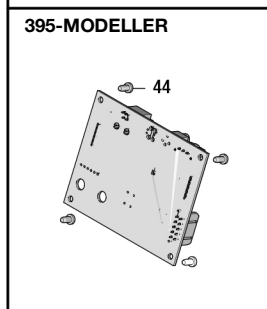
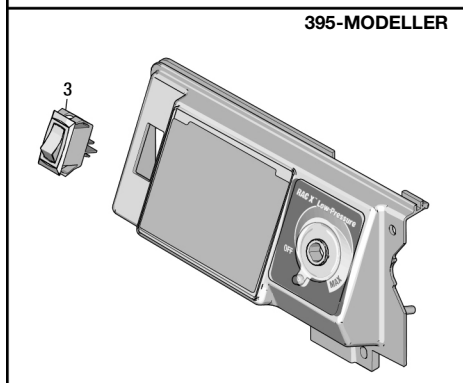
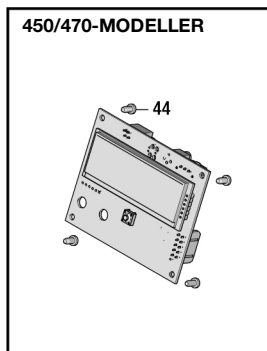
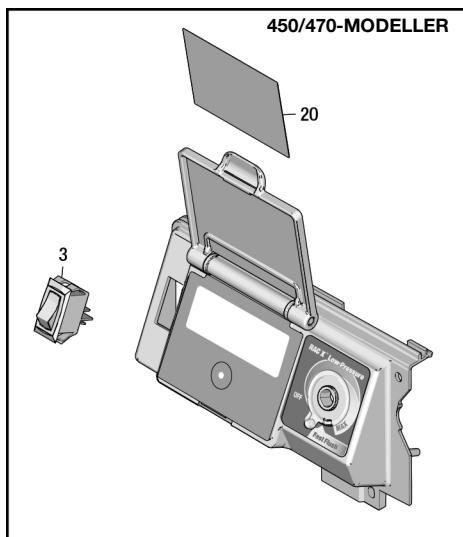
Motor

Ref.	Moment
	3,4 - 4,0 N•m (30-35 in-lb)



Montering av sidohölje

Montering av sidohölje



ti03491a

395/450/470 reservdelista

Ref.	Beställ Artikelnr.	Beskrivning
1	2008850	Handtagssats
2	117828	PTFE-belagd O-ring
3	116255	Byte av strömbrytare
4	2008854	Hi-Cart-sugslangssats
5	2007765	Hi-Cart-ram
6	287489	Hi-Cart-handtag
7	2009889	Hi-Cart, hjul- och navsats (1 hjul)
8	2009921	120 V borstlös motorsats, 395/450
	2009922	240 V borstlös motorsats, 395/450
	2010543	240 V borstlös motorsats, 470
9	2007953	120 V vätskestyrningsenhet, 395
	2007954	120 V vätskestyrningsenhet, 450
	2007956	240 V vätskestyrningsenhet, 395
	2007957	240 V vätskestyrningsenhet, 450
	2010544	240 V vätskestyrningsenhet, 470
10	2008839	Kugghjulssats
11	24W817	Drivhussats
12	24W640	Vevstakssats
13	19D873	Pumpsats, inhemsk
	20B348	Pumpsats, EMEA
	20B349	Pumpsats, AP
14	24W830	Pumpslangssats
15	2008838	Stativramssats
16	20B438	Sugslangssats
17	246381	Sats för dräneringslinje (stativ)
18	2008845	Nätsladdssats, USA
	2008846	Nätsladdssats, Japan/TW
	2008847	Nätsladdssats, EMEA
	2008848	Nätsladdssats, ANZ/Korea
	2008849	Nätsladdssats, UK
	2008853	Nätsladdssats, Proguard
19	2009888	395/450/470-höjljessats
20	2009892	Märke, etikettsats, Ultra, 395
	2009893	Märke, etikettsats, Ultimate, 395
	2009894	Märke, etikettsats, Ultra, 450
	2009895	Märke, etikettsats, Ultimate, 450
	2010545	Märke, etikettsats, Ultra, 470
21	2009890	395/450/470-filtergrenrörssats
	2009891	395/450/470-filtergrenrörssats med mätare
22	246384	60 mesh grenrörfiltersats
	246425	30 mesh grenrörfiltersats
	246382	100 mesh grenrörfiltersats
23	287172	Transduktorsats
24	235014	Dräneringsventilsats
25	162453	1/4" NPT x 1/4" NPSM-koppling
26		Contractor PC-pistolsats med LP517
27		1/4" x 50' färgslang

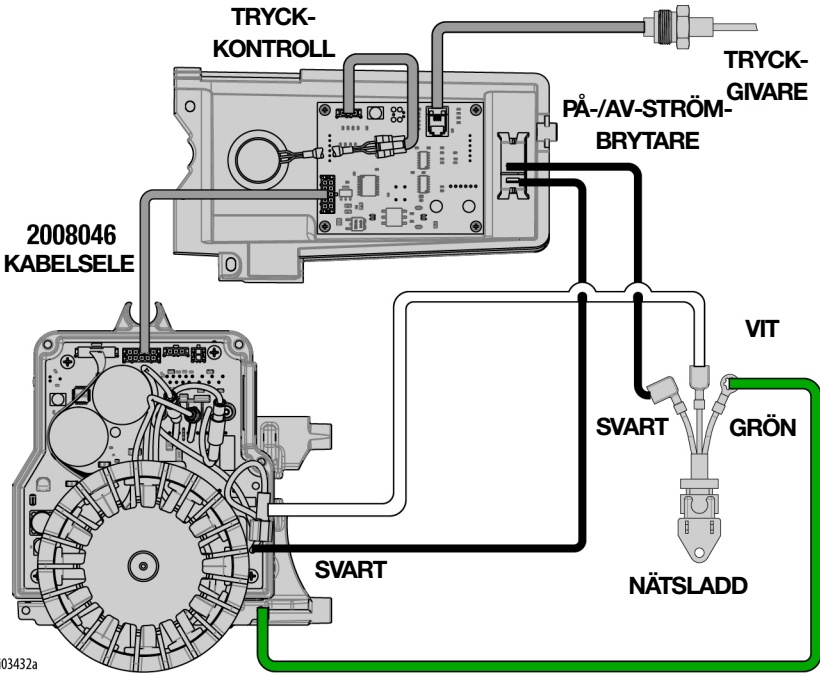
Ref.	Beställ Artikelnr.	Beskrivning
28	287952	Hi-Cart-dräneringslinjesats
29	2001457	Hängare för kärl
30	20B425	Potentiometersats
31	2008856	120 V filterkortssats (om tillämpligt)
	2008857	240 V filterkortssats (om tillämpligt)
32	2008855	Filterkort, höljessats
33	117117	O-ring för pump
34	16N901	O-ring för pump
35	16H137	O-ring för pumpslang
36	2001659	#8-32 x 0,5" sexkant bricka hd gängad formskruv
37	117493	1/4-20 x 1,5" sexkant bricka hd gängad formskruv
38	112774	1/4-20 x 0,625" sexkant bricka hd gängad formskruv
39	119525	1/4-20 x 2,5" sexkant bricka hd gängad formskruv
40	2009923	Sidohölje 395
	2009924	Sidohölje 450/470
41	19D260	1/4-20 x 1,5" platt hd gängad formskruv
42	115498	#8-32 x 0,375" sexkant bricka hd gängad formskruv
43	111040	5/16-18 låsmutter
44	115522	#4-20 x 0,25" gängad plastformskruv
45	127914	#8-32 x 0,75" sexkant hd gängad formskruv
46	20B541	Kantskydd
47	109032	#10-32 x 0,25" platt hd gängad formskruv
48▲	19D674	Varningsetikett, USA/NA
	16D675	Varningsetikett, ANZ/Korea
	19D677	Varningsetikett, Japan/TW
	16G596	Varningsetikett, EMEA/UK
49	115523	Manometer
50	2009925	Expansionskort, 395
	2008840	Displaykort, 450/470
51	2008860	Lo-Cart, hjul- och navsats (1 hjul)
52	2008011	Lo-Cart-ram
53	19D794	Lo-Cart-handtag
54	15B870	Lo-Cart-droppkopp
55	2009928	Ställsats
56	2008046	Kablage
▲	222385	Medicinskt varningskort, US-, CE- och UK-modeller (visas ej)
	17A134	Medicinskt varningskort, ANZ/KOR-modeller (visas ej)
	26A998	Medicinskt varningskort, Japan/Taiwan-modeller (visas ej)

▲ Reservsäkerhetsetiketter, -märken och -kort kan fås utan extra kostnad.

Kopplingscheman

Kopplingscheman

120V




Tekniska specifikationer

Tekniska specifikationer

395/450/470-modeller		
	USA	Metriskt
Maximalt vätskearbetstryck		
395/450/470-modeller	3300 psi	228 bar, 22,8 MPa
Maximalt utflöde		
395/450-modeller	0,54 gpm	2,0 l/m
470-modeller	0,60 gpm	2,3 l/m
Maximal munstycksstorlek		
395/450-modeller	0,023	0,023
470-modeller	0,025	0,025
Vätskeutlopp	1/4 tum npsm	1/4 tum npsm
Slag	700 per gallon	185 per liter
Generator minimum	3000 W	3000 W
100–120 V, A, Hz	1Ø, 12, 50/60	
220–240 V, A, Hz	1Ø, 9, 50/60	
Mått		
Höjd		
Stativ	17,5 tum	44,5 cm
Lo-Cart	22,2 tum	56,4 cm
Hi-Cart	30 tum (handtag nedfällt) 40 tum (handtag uppfällt)	76,2 cm (handtag nedfällt) 101,6 cm (handtag uppfällt)
Längd		
Stativ	16 tum	40,6 cm
Lo-Cart	25,3 tum	64,3 cm
Hi-Cart	22 tum	55,9 cm
Bredd		
Stativ	13,5 tum	34,3 cm
Lo-Cart	19,8 tum	50,3 cm
Hi-Cart	20,5 tum	52,1 cm
Vikt		
Stativ	28 lb.	12,7 kg
Lo-Cart	65 lb.	29,4 kg
Hi-Cart	63 pund.	28,6 kg
Buller** (dBa) vid 0,48 Mpa (70 psi, 4,8 bar)		
Ljudtryck	90 dBa	
Ljudeffektnivå	100 dBa	
Material		
Material i kontakt med vätskan på alla modeller	förzinkat och förnicklat kolstål, nylon, rostfritt stål, PTFE, acetal, läder, UHMWPE, aluminium, volframkarbid, polyetylen, fluoroelastomer, uretan	
Anteckningar		
**Ljudtryck uppmätt 1 meter (3 fot) från utrustningen. Ljudeffekt mätt ISO-3744.		

Proposition 65, Kalifornien

BOENDE I KALIFORNIEN

 **WARNING:** Cancer och fortplantningsskador --
www.P65warnings.ca.gov.

Graco standardgaranti

Graco garanterar att all utrustning som beskrivs i detta dokument, och som är tillverkad av Graco och bär dess namn, är fri från material- och tillverkningsfel vid tidpunkten för försäljningen till den ursprungliga köparen.

Med undantag för särskilda, utökade eller begränsade garantiåtaganden som utges av Graco, åtar sig Graco att under en tolv månadersperiod från inköpsdatumet reparera eller byta ut delar som av Graco befins vara felaktiga. Garantin gäller endast under förutsättning att utrustningen installeras, används och sköts i enlighet med Gracos skriftliga rekommendationer.

Garantin omfattar inte, och Graco ska inte hållas ansvarigt för, allmänt slitage eller funktionsfel, skador eller slitage som orsakas av felaktig installation, felaktigt bruk, nöting, korrosion, otillräckligt eller felaktigt underhåll, oaktsamhet, olyckor, manipulation eller byten till komponenter som inte tillverkas av Graco. Graco ansvarar inte heller för felfunktion, skada eller slitage orsakat 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 underhåll av inbyggnader, utrustning eller material som inte levererats av Graco.

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

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

Gracos enda åtagande och köparens enda ersättning när garantin utlöses är enligt vad som anges ovan.

Köparen medger att ingen annan ersättning (inklusive, men inte begränsat till, skadestånd för följdskada för förlorad vinst, förlorad försäljning, personskador, materiella skador eller andra följdskador) är aktuell.

Åtgärder för brott mot garantin måste läggas fram inom två (2) år efter inköpsdatumet.

GRACO LÄMNAR INGA GARANTIER OCH FRÅNSÄGER SIG ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL AVSEENDE TILLBEHÖR, UTRUSTNING, MATERIAL ELLER KOMPONENTER SOM SÄLJS MEN INTE TILLVERKAS AV GRACO.

Dessa artiklar som säljs men inte tillverkas av Graco (t.ex. elmotorer, strömbrytare, slangar) omfattas i förekommande fall av respektive tillverkarens garanti. Graco kommer inom rimliga gränser att hjälpa köparen med att lämna anspråk rörande överträdelse mot dessa garantier.

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

Graco-information

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

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

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

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

Översättning av originalanvisningarna. This manual contains Swedish. MM X020252

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

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Upphovsrätt 2024, Graco Inc. Alla Gracos tillverkningsplatser är registrerade enligt ISO 9001.
www.graco.com
Revidering C, februari 2025