

695/795/1095/1595/Mark IV/Mark V/Mark VII/Mark X elektriska högtrycksfärgsprutor

333383D

SV

*För portabel högtryckssprutning av arkitektoniska beläggningar och färger.
Endast för yrkesmässigt bruk. Ej godkänd för användning i explosiva miljöer i Europa.*

Maximalt arbetstryck 22,7 MPa (227 bar, 3 300 psi)



Viktiga säkerhetsanvisningar

Läs alla meddelanden och anvisningar i handboken. Spara anvisningarna.

Närliggande handböcker:



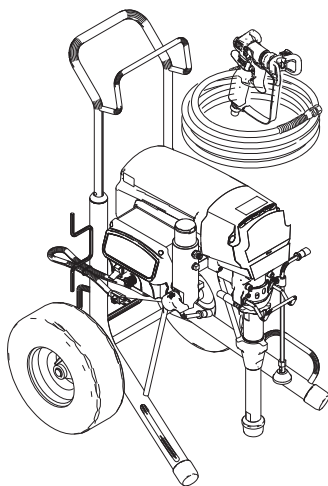
332918
333281



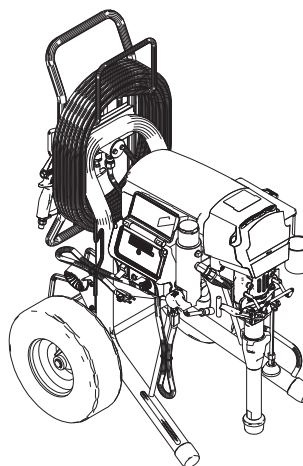
309495
308491
311861
311254



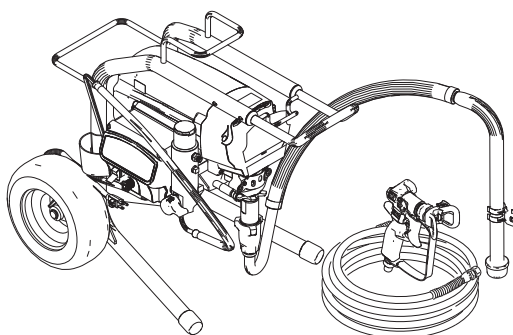
333028
332922



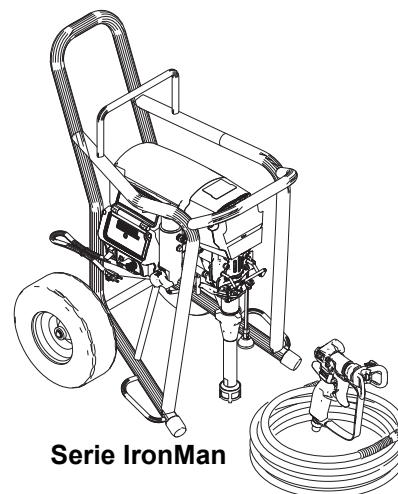
Standardserie Hi-Boy



Serie ProContractor



Standardserie Lo-Boy



Serie IronMan

ti22882a

Innehåll

Modeller	3	Snabbspolning	17
Modeller UltraMax II och Ultimate Max II:	3	(endast modellerna ProContractor och IronMan)	17
TexSpray-modeller:	4	WatchDog™-skyddssystem	17
Varningar	5	(endast modellerna ProContractor och IronMan)	17
Komponentidentifiering	8	ProGuard	18
Standardmodeller		Standardmodeller	18
695/795/1095/1595/Mark IV/Mark V/Mark		Modeller ProContractor och IronMan	18
VII/Mark X:	8	Slangvinda	19
ProContractor-modeller		(endast ProContractor-modeller)	19
695/795/1095/1595 Mark IV/Mark V/Mark		Digitalt spårningssystem	20
VII/Mark X:	9	(endast modellerna ProContractor och IronMan)	20
IronMan-modeller 1095/1595/Mark V:	10	Huvudmeny för drift	20
Jordning	11	Ändra visade måttenheter	20
Effektbehov	11	Jobbflöde	20
Förlängningssladdar	11	Livstidsflöde	20
Kärl	12	Sekundärmeny – Lagrad data	21
Amperebrytare 10/16	12	Rengöring	22
Amperebrytare 15/20	12	Felsökning	24
Tryckavlastande procedur	13	Mekaniska/vätskeflöden	24
Förberedelser	14	Elektriska	27
Start	15	Tekniska data	36
Montering av Switch Tip	16	Graco standardgaranti	44
Spruta	16		
Rensning av munstycket	16		

Modeller

Modeller UltraMax II och Ultimate Max II:

Modeller 695 UltraMax, Standard, ProContractor och IronMan					
Modell	Spänning	Standard Hi-Boy	Standard Lo-Boy	ProContractor	IronMan
16W892	120	✓			
16W893	120		✓		
16W894	120			✓	
826177	120	✓			
826178	120		✓		
826179	120			✓	
16X656	230	✓			
16X657	230	✓			
16X658	120	✓			
16X659	120	✓			
16X660	230	✓			
16X811	120		✓		
16X812	230		✓		
16Y635	230			✓	
16Y637	230			✓	
16Y638	120			✓	
16Y639	230			✓	
Modeller 795 UltraMax, Standard, ProContractor och IronMan					
16W895	120	✓			
16W896	120			✓	
826180	120	✓			
826181	120			✓	
16X813	230		✓		
16X870	230	✓			
16X871	230	✓			
16X872	120	✓			
16X873	230	✓			
16Y895	230			✓	
16Y896	230			✓	
16Y897	230			✓	
16Y898	120			✓	
16Y899	120			✓	
Modeller 1095 UltraMax, Standard, ProContractor och IronMan					
16W899	120	✓			
16W900	120			✓	
16W901	120				✓
826182	120	✓			
826183	120			✓	
826184	120				✓
16X874	230	✓			
16X875	230	✓			
16X881	230	✓			
16X882	120	✓			
16Y829	230			✓	
16Y830	230			✓	
16Y831	120			✓	
16Y832	230			✓	
16Y833	120			✓	
16Y869	230				✓
16Y871	230				✓

Modeller 1595 UltraMax, Standard, ProContractor och IronMan					
Modell	Spänning	Standard Hi-Boy	Standard Lo-Boy	ProContractor	IronMan
16W902	120	✓			
16W903	120			✓	
16W907	120				✓
16W936	120	✓			
16W937	120			✓	
16W938	120				✓
826185	120	✓			
826186	120			✓	
826187	120				✓
826188	120	✓			
826189	120			✓	
826190	120				✓

TexSpray-modeller:

Modeller Mark IV/Mark V/Mark VII/Mark X Standard, ProContractor och IronMan												
Modell nummer	Modell	Spänning	Standard Hi-Boy	Pro Contractor	IronMan	Pistol Flex Plus	Pistol Blue Texture	Pistol HD Inline Texture	9,5 mm x 15 m + 6,4 mm x 0,9 m vipp (3/8 tum x 50 fot + 1/4 tum x 3 fot vipp)	9,5 mm x 30 m + 6,4 mm x 0,9 m vipp (3/8 tum x 100 fot + 1/4 tum x 3 fot vipp)	12,7 mm x 15 m + 9,5 mm x 3,7 m vipp (1/2 tum x 50 fot + 3/8 tum x 12 fot vipp)	12,7 mm x 30 m + 9,5 mm x 3,7 m vipp (1/2 tum x 100 fot + 3/8 tum x 12 fot vipp)
16W897	Mark IV	120	✓			✓			✓			
16W898	Mark IV	120		✓		✓				✓		
16X953	Mark IV	230	✓			✓			✓			
16X954	Mark IV	230	✓			✓			✓			
16X956	Mark IV	230	✓			✓			✓			
16Y892	Mark IV	230		✓		✓				✓		
16Y893	Mark IV	230		✓		✓				✓		
16Y894	Mark IV	230		✓		✓				✓		
16W905	Mark V	120	✓				✓		✓			
16W906	Mark V	120		✓			✓			✓		
16W939	Mark V	120	✓				✓		✓			
16W940	Mark V	120		✓			✓			✓		
16X944	Mark V	230	✓				✓		✓			
16X947	Mark V	120			✓		✓			✓		
16X965	Mark V	230	✓				✓		✓			
16X966	Mark V	120	✓				✓		✓			
16X967	Mark V	230	✓				✓		✓			
16Y533	Mark V	120			✓		✓			✓		
16Y864	Mark V	230		✓			✓			✓		
16Y865	Mark V	230		✓			✓			✓		
16Y866	Mark V	120		✓			✓			✓		
16Y867	Mark V	230		✓			✓			✓		
16Y868	Mark V	120		✓			✓			✓		
16Y872	Mark V	230			✓		✓			✓		
16Y874	Mark V	230			✓		✓			✓		
16Y763	Mark VII	230	✓					✓			✓	
16Y919	Mark VII	230	✓					✓			✓	
16Y920	Mark VII	230		✓				✓				✓
16Y921	Mark VII	230		✓				✓				✓
16W908	Mark X	230	✓					✓			✓	
16X099	Mark X	230		✓				✓				✓
16Y534	Mark X	230	✓					✓			✓	
16Y535	Mark X	230	✓					✓			✓	
16Y536	Mark X	230	✓					✓			✓	
16Y910	Mark X	230		✓				✓				✓
16Y912	Mark X	230		✓				✓				✓
16Y913	Mark X	230		✓				✓				✓

Varningar

Följande varningar gäller för förberedelser, drift, jordning, skötsel och reparation av den här utrustningen. Utropstecknet uppmärksammar dig på en allmän varning och symbolen för fara anger åtgärdsspecifika risker. När dessa symboler visas i handbokens text eller på varningsetiketter se dessa varningar. Produktspecifika risksymboler och varningar som inte finns i det här avsnittet kan förekomma, där så är tillämpligt, i denna handbokens text.

VARNING

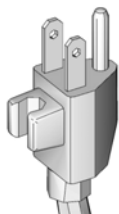


JORDNING

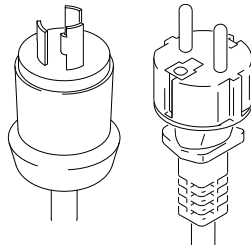
Denna utrustning måste vara jordad. Vid en elektrisk kortslutning minskar jordningen risken för elektrisk stöt genom att tillhandahålla en flyktväg för den elektriska strömmen. Denna produkt är utrustad med en sladd med en jordledning och en lämplig jordningskontakt. Kontakten måste sättas i ett uttag som är korrekt installerat och jordat enligt alla lokala regler och förordningar.

- Felaktig installation av jordkontakten kan leda till risk för elstötar.
- Koppla inte jordledningen till någon av flatstiftskontakterna om stickkontakten eller sladden behöver bytas ut.
- Ledningen som har en isolering med en grön utsida, med eller utan gula ränder, är jordledningen.
- Vänd dig till en elektriker om du inte förstår jordningsanvisningarna fullt ut 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



- Koppla endast produkten till ett uttag som har samma utformning som kontakten.
- Använd inte en adapter med denna produkt.

Förlängningssladdar:

- Använd endast en 3-trådig förlängningssladd som har en jordningsplugg och -uttag som passar produktens stickpropp.
- Kontrollera att förlängningssladden inte är skadad. Krävs en förlängningssladd använd en på minst 2,5 mm² (12 AWG) för att leda strömmen som produkten drar.
- En underdimensionerad sladd ger spenningsfall med effektförlust och överhettning som följd.

! VARNING



BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK

Brandfarliga ångor, som lösningsmedels- och färgångor, i arbetsområdet kan antändas eller explodera. För att undvika brand och explosion:

- Spruta inte eldfarliga 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 ledande eller jordade högtrycksslangar för högtryckssprutmålning.
- Kontrollera att alla kärl och uppsamlingssystem är jordade som skydd mot statisk elektricitet. Använd inte kärllinsatser såvida de inte är antistatiska eller ledande.
- Anslut till ett jordat uttag och använd jordade förlängningssladdar. Använd inte en 3-till-2-adapter.
- Använd inte en färg eller ett lösningsmedel som innehåller klorerade kolväten.
- Ventilera väl i det område där sprutning äger rum. Se till att rikligt med frisk luft cirkulerar igenom området. Förvara pumpenheten i ett välventilerat område. Spruta inte pumpenheten.
- Rök inte i sprutområdet.
- Slå inte om strömbrytare och kör inte motorer och andra gnistbildande apparater i sprutområdet.
- Håll området rent och fritt från färg- och lösningsmedelskärl, trasor och andra eldfarliga material.
- Känna till innehållet i färgerna och lösningsmedlen som sprutas. Läs alla säkerhetsdatablad (MSDS) och innehållsetiketter som medföljer färg och lösningsmedel. Följ säkerhetsanvisningarna från färg- och lösningsmedelstillverkaren.
- Fungerande brandsläckare ska finnas tillgänglig.
- Sprutan alstrar gnistor. När brandfarlig vätska används i eller intill sprutan eller vid renspolning eller rengöring måste sprutan placeras minst 6 m (20 fot) bort från eldfarliga ångor.



VÄTSKEINTRÄNGNINGSRISK

Högtryckssprutning kan injicera gifter i kroppen och orsaka svåra kroppsskador. Skulle sådan inträngning inträffa, **sök omedelbart läkarvård.**

- Rikta inte pistolen mot och spruta inte på människor eller djur.
- Håll händer och andra kroppsdelar borta från sprutningen. Försök till exempel inte att stoppa läckor med någon kroppsdel.
- Använd alltid munstycksskyddet. Spruta aldrig om munstycksskyddet inte är monterat.
- Använd Graco-munstycken.
- Var försiktig vid rengöring och byte av munstycken. Om munstycket sätts igen under sprutning, följ då **Tryckavlastande procedur** för att stänga av enheten och lätta på trycket innan munstycket lossas och rengörs.
- Lämna inte enheten obebaktad när den är strömsatt eller under tryck. När enheten inte används, stäng av den och följ **Tryckavlastande procedur** för att stänga av enheten.
- Kontrollera om det finns skador på slangar och delar. Byt ut alla skadade slangar eller delar.
- Detta system kan producera 22,7 MPa (227 bar, 3 300 psi). Använd reservdelar eller tillbehör från Graco som är klassade för minst 22,7 MPa (227 bar, 3 300 psi).
- Lås alltid avtryckarspärren när du inte sprutar. Kontrollera att avtryckarspärren fungerar korrekt.
- Kontrollera alla kopplingar innan du använder enheten.
- Var säker på hur man stannar enheten och snabbt lättar på trycket. Var säker på hur reglagen fungerar.

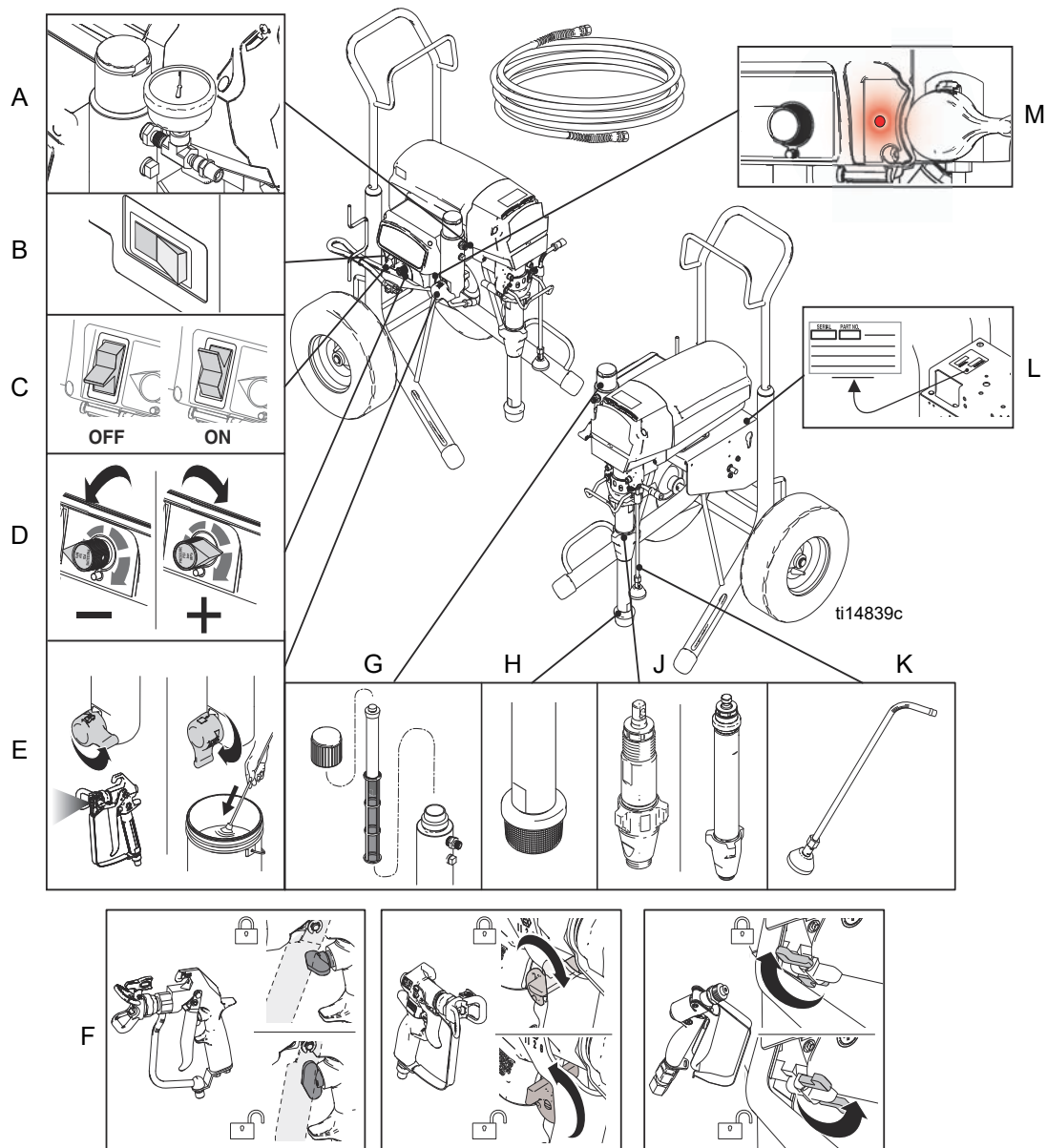
! VARNING

 	RISKER VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN Felaktig användning kan orsaka dödsfall eller svåra skador. • Bär alltid lämpliga handskar, skyddsglasögon och andningsmask vid målning. • Använd inte sprutan i närheten av barn. 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. • Lämna inte enheten obevakad när den är strömsatt eller under tryck. När enheten inte används, stäng av den och följ Tryckavlastande procedur för att stänga av enheten. • Använd inte enheten om du är trött eller påverkad av alkohol eller mediciner. • 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. • Dra inte i 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 utrustning måste jordas. Felaktig jordning, förberedelser eller användning av systemet kan orsaka elstötar. • Stäng av och dra ur nätsladden innan service utförs på utrustningen. • Anslut endast till jordade eluttag. • Använd endast 3-trådiga förlängningssladdar. • Kontrollera att jordstiften är hela på nät- och förlängningssladdarna. • Skydda mot regn. Förvara inomhus. • Vänta fem minuter efter att du kopplat ur nätsladden innan du utför service på enheter med stora kondensatorer.
	RISKER MED ALUMINIUMDELAR UNDER TRYCK Användning av vätskor som inte är kemiskt förenliga med aluminium i trycksatt utrustning kan orsaka allvarliga kemiska reaktioner och att utrustningen brister. Följs inte denna varning kan det leda till dödsfall, allvarlig kroppsskada eller egendomsskada. • Använd inte 1,1,1-triklorethan, metylenklorid, andra lösningsmedel med klorerade kolväten eller vätskor som innehåller sådana lösningsmedel. • 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 och slita av fingrar och andra kroppsdelar. • Håll avstånd från rörliga delar. • Kör inte utrustningen med skydd eller kåpor borttagna. • Trycksatt utrustning kan starta utan förvarning. Följ Tryckavlastande procedur och koppla från kraftförsörjningen innan utrustningen kontrolleras, flyttas eller repareras.
	PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING Använd lämplig skyddsutrustning i arbetsområdet för att undvika allvarliga skador, inklusive ögonskador, hörselskador, inandning av giftiga gaser och brännskador. I skyddsutrustningen ska minst följande ingå: • Skyddsglasögon och hörselskydd. • Andningsskydd, skyddskläder och handskar enligt rekommendationerna från vätske- och lösningsmedelstillverkaren.

Komponentidentifiering

Standardmodeller

695/795/1095/1595/Mark IV/Mark V/Mark VII/Mark X:

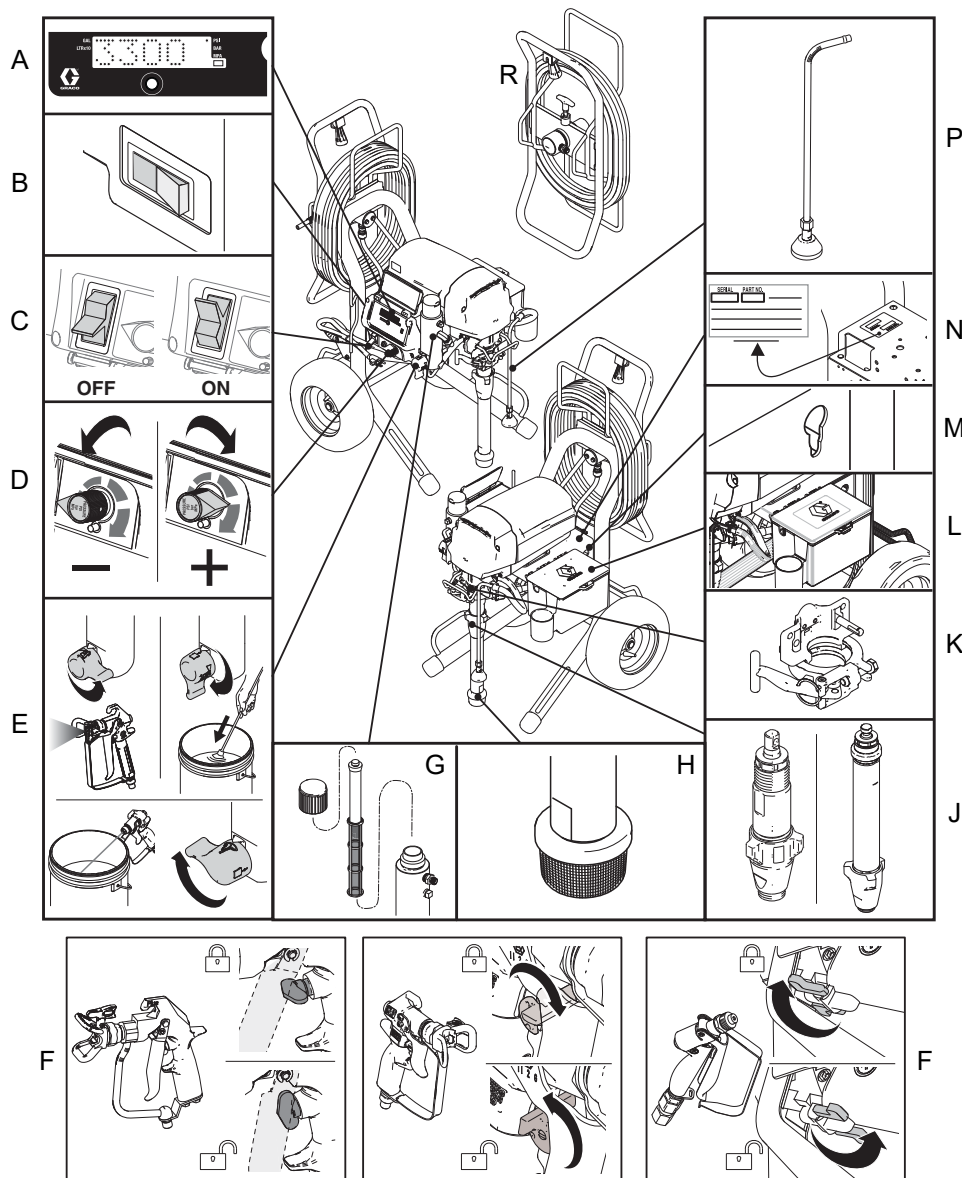


A	Manometer (finns inte på alla enheter)
B	Amperebrytare (finns inte på alla enheter)
C	ON/OFF brytare
D	Tryckregulator
E	Flödes-/sprutventil
F	Avtryckarspär

G	Filter
H	Sil
J	Pump
K	Dräneringsrör
L	Modell-/serieetikett
M	ProGuard-statuslampa

ProContractor-modeller

695/795/1095/1595 Mark IV/Mark V/Mark VII/Mark X:

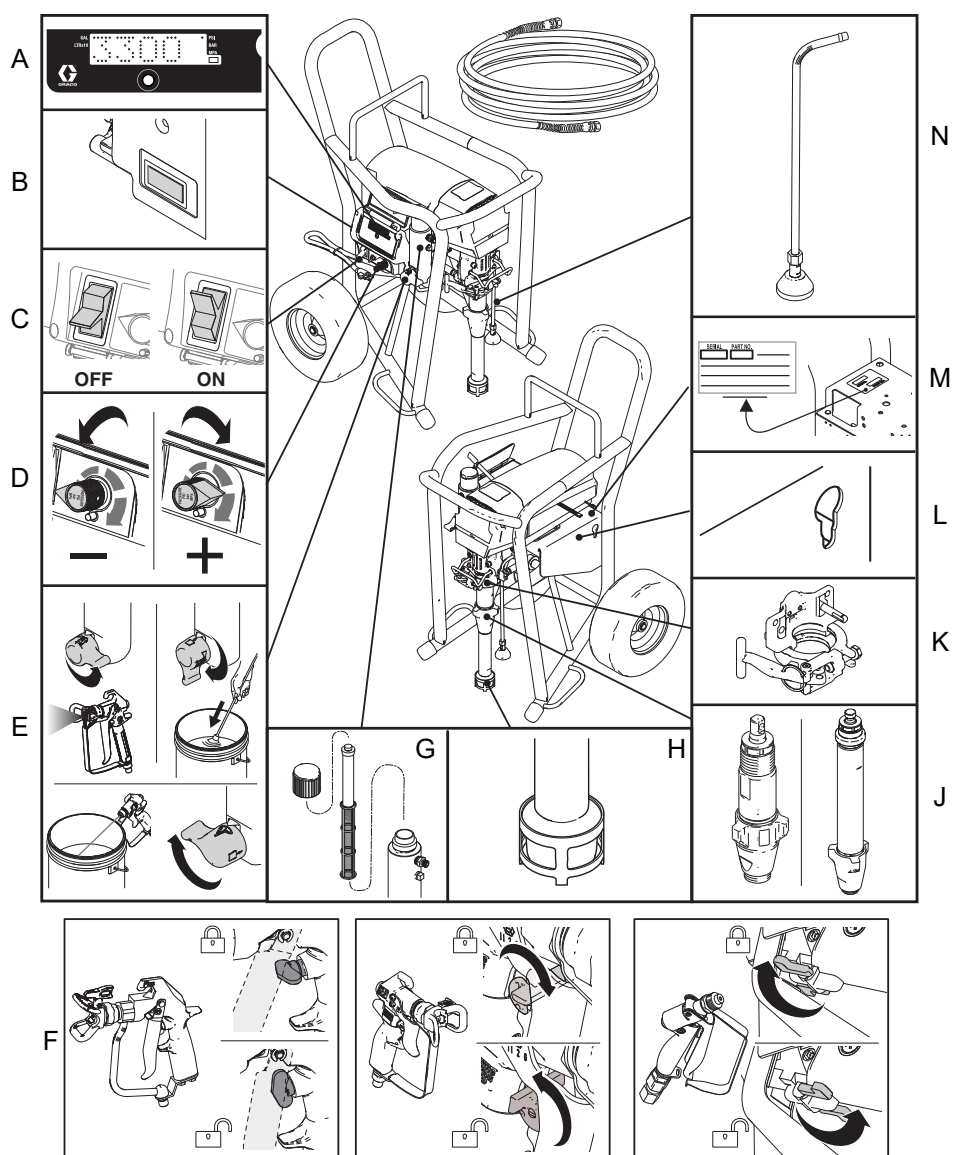


ti18239b

A	Smart Control 3.0-display
B	Amperebrytare (finns inte på alla enheter)
C	ON/OFF brytare
D	Tryckregulator
E	Spruta/Flöda/Snabbspola
F	Avtryckarspär
G	Filter
H	Sil

J	Pump
K	ProConnect™ II
L	Verktygslåda
M	Dragfunktion stång
N	Enhets-/serieetikett
P	Dräneringsrör
R	QuikReel

IronMan-modeller 1095/1595/Mark V:



ti22935a

A	Smart Control 3.0-display
B	Amperebrytare (finns inte på alla enheter)
C	ON/OFF brytare
D	Tryckregulator
E	Spruta/Flöda/Snabbspola
F	Avtryckarspär
G	Filter

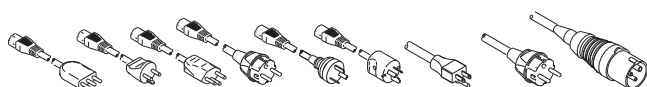
H	Sil
J	Pump
K	ProConnect™ II
L	Dragfunktion stång
M	Enhets-/serieetikett
N	Dräneringsrör

Jordning

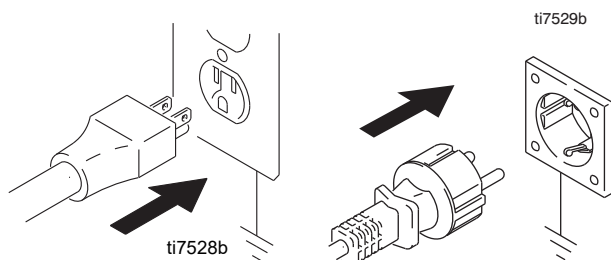
--	--	--	--	--	--	--

Utrustningen måste jordas 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 elektrisk stöt. Jordning tillhandahåller en flyktledning för den elektriska strömmen.

Sprutans nätsladd har en jordledning med en lämplig anslutningskontakt. Använd inte sprutan om nätsladdens jordning är skadad.



Kontakten måste sättas i ett uttag som är korrekt installerat och jordat enligt alla lokala regler och förordningar.



Modifiera inte kontakten! Låt en behörig elektriker installera ett jordat uttag om kontakten inte passar. Använd inte adapter.

Effektbehov

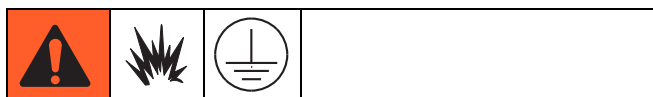
- 100–120 V-enheter kräver 100–120 V AC, 50/60 Hz, 15 A, 1-fas
- 230 V-modeller kräver 220–240 V AC, 50/60 Hz, 10 A-16 A

Förlängningssladdar

Använd en förlängningssladd med ett oskadat jordstift.

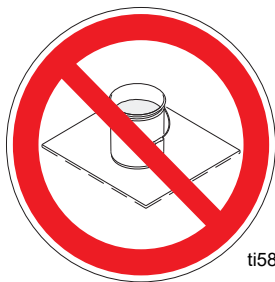
Om du måste använda en förlängningssladd ska den vara 3-trådig och minst 2,5 mm² (12 AWG). Längre sladdar och sladdar med större ledningsarea försämrar sprutans prestanda.

Kärl



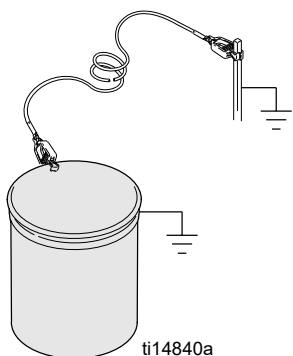
Lösningsmedel och oljebaserade vätskor: enligt svenska föreskrifter. Använd endast elektriskt ledande metallkärl som står på jordat underlag, t.ex. betong.

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



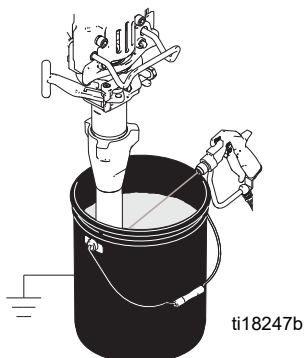
ti5850b

Jordning av metallkärl: anslut en jordad kabel till kärlet genom att klämma fast den ena änden på kärlet och den andra änden vid äkta markjord.



ti14840a

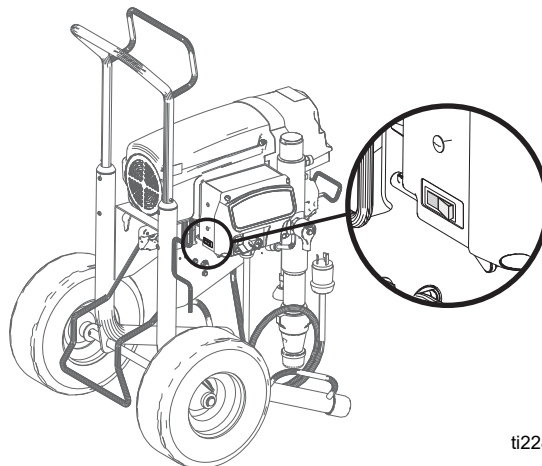
Så här upprätthåller du jordkontinuiteten vid renspolning eller tryckavlastning: håll metalldel på sprutpistolen stadigt mot sidan av ett jordat metallkärl. Tryck sedan av pistolen.



ti18247b

Amperebrytare 10/16

(enheter Mark VII och Mark X)

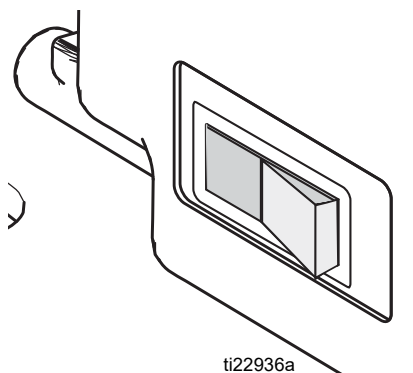


ti22874a

Baserat på er kretsklassning välj inställning 10 A eller 16 A.

Amperebrytare 15/20

(enheter 120 V 1595 och Mark V)



ti22936a

Baserat på er kretsklassning välj inställning 15 A eller 20 A.

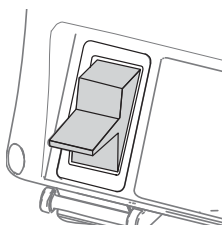
Tryckavlastande procedur



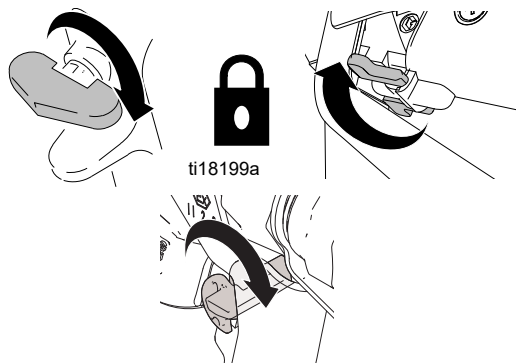
Följ den Tryckavlastande proceduren när du ser den här symbolen.

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

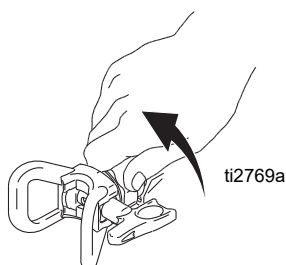
1. Slå **AV strömmen**. Vänta 7 sekunder för att strömmen ska försvinna.



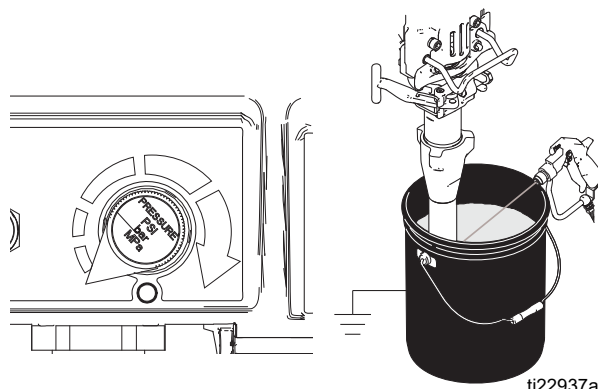
2. Lås avtryckarspärren.



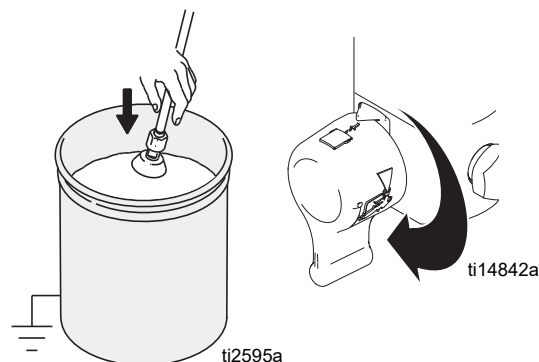
3. Ta bort munstycksskyddet och SwitchTip.



4. Vrid trycket till lägsta inställningen. Tryck av pistolen för att avlasta trycket.



5. Sätt ner dräneringsröret i kärlet. Vrid flödesventilen ner till läget DRÄNERING. Lämna flödesventilen i läget DRÄNERING tills du är redo att spruta igen.

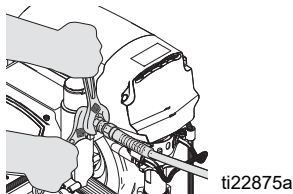


6. Misstänker du att munstycket eller slangen är helt blockerad eller att trycket inte avlastats helt sedan du följt anvisningarna ovan, ska du lossa munstycksskyddets hållmutter eller slangkoppling **VÄLDIGT LÅNGSAMT** för att gradvis avlasta trycket och därefter lossa den helt. Rensa munstycket eller slangen.

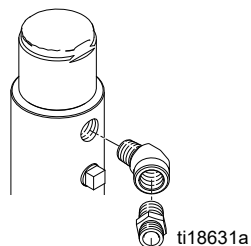
Förberedelser



1. **Alla sprutor förutom ProContractor:** Anslut Graco-högtrycksslang till sprutan. Dra åt ordentligt.

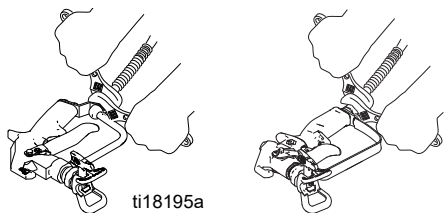


Ta bort nippelfästet från filtret om tillbehöret fathållaren används. Montera i 45° vinkel (från reservdelslådan) in i filtret och montera nippelfästet in i vinkeln. Anslut sedan slangen till nippeln.

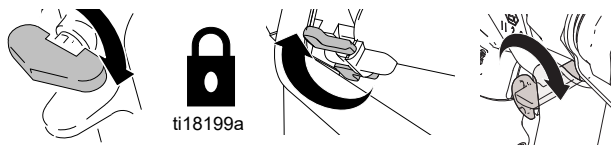


OBSERVERA: Kontrollera att nippelfästet är vinklat bort från fathållaren så att slangen enkelt kan monteras.

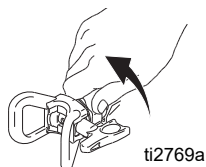
2. Koppla vippslangen (om tillämpligt) och pistolen till slangens andra ände. Dra åt ordentligt.



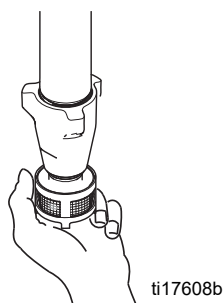
3. Lås avtryckarspärren.



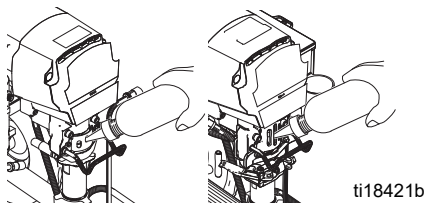
4. Ta bort munstycksskyddet.



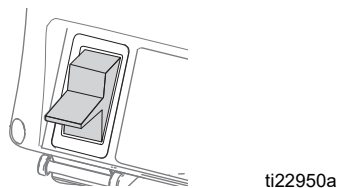
5. Kontrollera om det finns smuts i inloppssilen eller om den är igensatt.



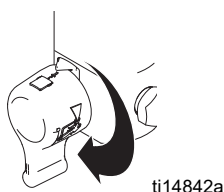
6. Fyll halstätningsskruven med Graco halstätningssvaga så att tätningen inte slits ut i förtid. Gör detta vid varje sprutning.



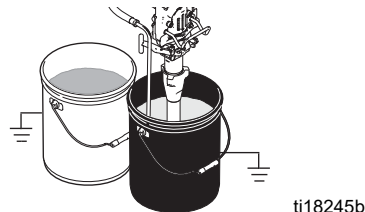
7. Slå AV strömmen.



8. Sätt i nätsladdens kontakt i ett korrekt jordat eluttag.
9. Vrid flödesventilen ner till läget DRÄNERING.



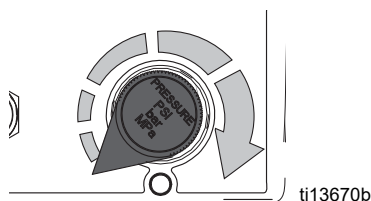
10. Sätt ner pumpen i ett jordat metallkärl delvis fyllt med rensningsvätska. Koppla jordledningen till kärlet och till en äkta markjord. Utför steg 1–5 i avsnittet **Start** för att spola ut förvaringsolja som sprutans levereras med. Använd vatten för rensning av vattenbaserade färger och lackolja för rensning av oljebaserade färger och konserveringsolja.



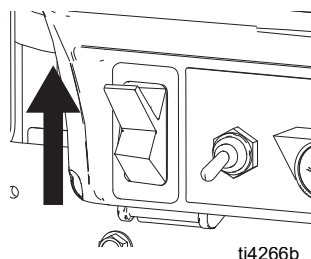
Start



1. Utför **Tryckavlastande procedur** på sidan 13.
2. Vrid tryckregulatorn till lägsta tryck.



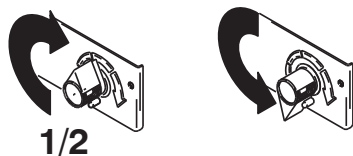
3. Slå **PÅ** strömmen.



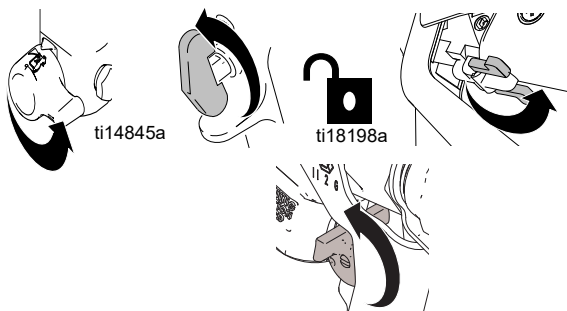
4. Öka trycket 1/2 varv så att motorn startar och låt vätskan cirkulera genom dräneringsröret i 15 sekunder; vrid ner trycket.



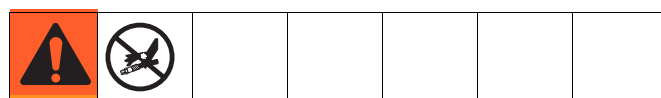
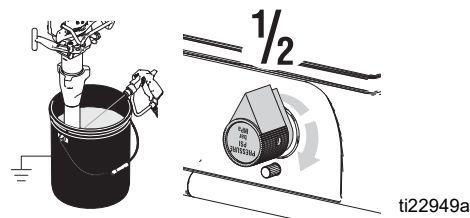
15sec.



5. Vrid flödesventilen framåt till läget SPRUTA. Frigör avtryckarspärren.

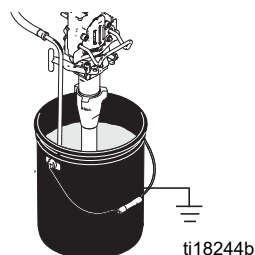


6. Håll pistolen mot ett jordat renspolningskärl i metall. Tryck av pistolen och öka vätsketrycket med ett 1/2 varv. Spola i 1 minut.

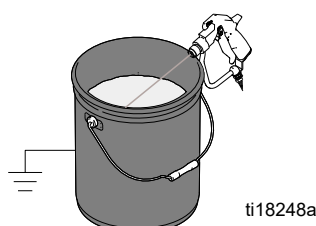


Högtryckssprutning kan injicera gifter i kroppen och orsaka svåra kroppsskador. Försök inte stoppa läckaget med handen eller en trasa.

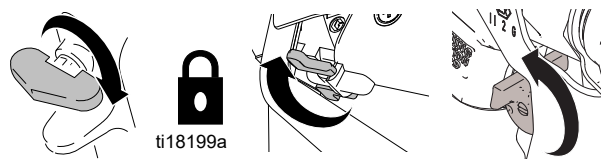
7. Kontrollera om det finns läckor. Om det uppstår läckage, utför **Tryckavlastande procedur** på sidan 13. Dra åt kopplingarna. Utför steg 1–5 i **Start**. Fortsätt till steg 7 om det inte finns något läckage.
8. Ställ ner pumpen i materialkärlet.



9. Tryck av pistolen igen ner i renspolningskärlet tills det kommer färg. Flytta pistolen till färgkärlet och håll inne avtryckaren i 20 sekunder.



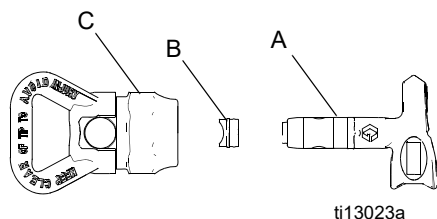
10. Lås avtryckarspärren. Montera munstycke och skydd, se anvisningar på nästa sida.



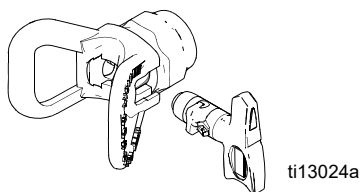
Montering av Switch Tip



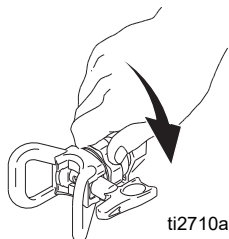
1. Utför **Tryckavlastande procedur** på sidan 13.
2. Använd sprutmunstycke (A) för att infoga OneSeal™ (B) in i skyddet (C).



3. För in Switch Tip.

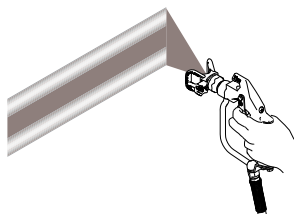


4. Skruva på enheten på pistolen. Dra åt.

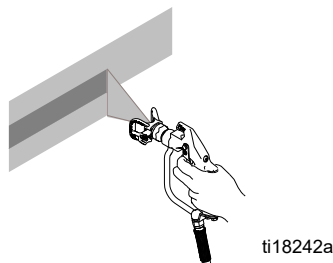


Spruta

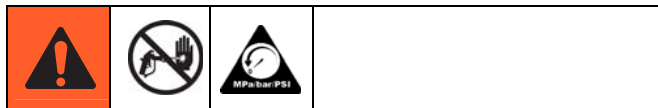
1. Spruta ett testmönster. Justera trycket så att tjocka kanter försvinner. Använd ett mindre munstycke om tryckjustering inte räcker till för att eliminera de tjocka kanterna.



2. Håll pistolen vinkelrätt 25–30 cm (10–12 tum) från ytan. Spruta fram och tillbaka. Överlappa 50 %. Tryck av pistolen efter att rörelsen påbörjats och släpp avtryckaren före rörelsen slutförts.



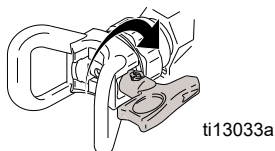
Rensning av munstycket



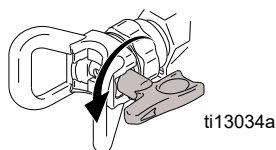
VÄTSKEINTRÄNGNINGSRISK

Rikta aldrig pistolen mot din hand eller in i en trasa!

1. Släpp avtryckaren och lås avtryckarspärren. Vrid SwitchTip. Frigör avtryckarspärren. Tryck av pistolen för att rensa.



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

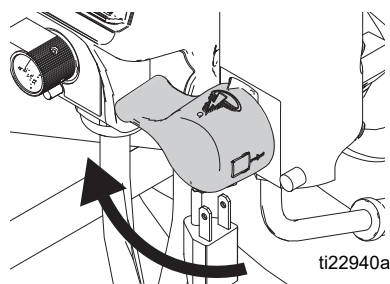


Snabbspolning

(endast modellerna ProContractor och IronMan)

Utför följande steg för att spola ren slangen och pistolen med ökad hastighet:

1. Utför steg 1–3 i **Rengöring** på sidan 22.
2. Krama pistolavtryckaren och vrid ner flödesventilen till **DRÄNERING** och sedan över till **SNABBSPOLNING**.



ti22940a

3. Fortsätt att spola systemet tills vätskan är klar.

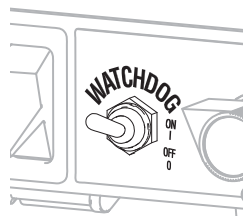
WatchDog™-skyddssystem

(endast modellerna ProContractor och IronMan)

Pumpen stannar automatiskt när materialtanken är tom.

För att aktivera:

1. Utför **Start**.



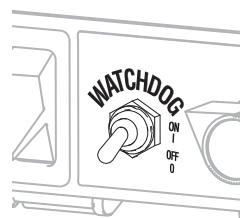
ti22938a

2. Slå PÅ WatchDog-brytaren så visas **WD ON** (WD PÅ). **EMPTY** (TOM) visas/blinkar och pumpen stannar när WatchDog-skyddssystemet upptäcker ett tomt materialkärl.



ti22033a

3. Slå AV WatchDog-brytaren. Fyll på material eller flöda sprutan. Slå AV och PÅ pumpbrytaren för att återställa WatchDog-skyddssystemet. Slå PÅ WatchDog-brytaren för att fortsätta att övervaka materialnivån.



ti22939a

ProGuard

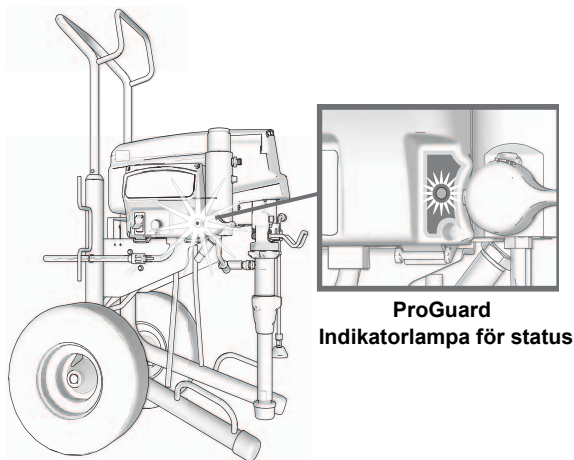
Denna spruta skyddar sig själv mot för hög och för låg spänning. Om sprutan är ansluten till en strömkälla som är för hög eller för låg kommer sprutdriften att avbrytas.

Standardmodeller

Standardmodeller kommer utrustade med en indikatorlampa för ProGuard-status. Denna lampa har tre olika drifttillstånd: PÅ, blinkar och AV.

Felkod	Definition
	Lampan är PÅ Enheten är strömsatt och i normaldrift.
	Lampan blinkar Spänningsförsörjning är för låg eller för hög för sprutan och den kommer inte kunna köras innan den är ansluten till en passande strömförsörjning.
	Lampan är AV Sprutan har ingen ström eller det finns ett annat fel förutom spänningsförsörjningen.

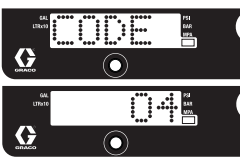
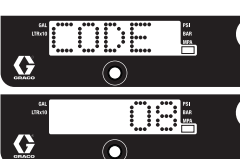
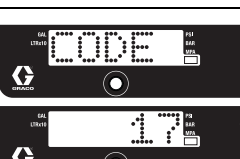
Se **Felsökning** (sidan 24) för att fastställa eventuella felorsaker.



ProGuard
Indikatorlampa för status

Modeller ProContractor och IronMan

En av följande tre felkoder kommer att visas:

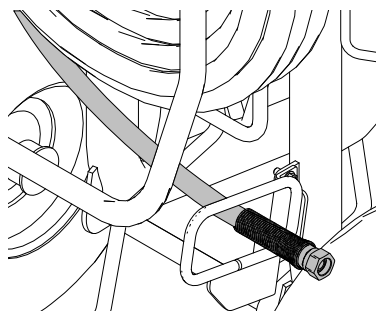
Felkod	Definition
	Flera inkommande spänningstoppar upptäckta – koppla bort sprutan och hitta en passande spänningsförsörjning för att förhindra elektroniskador. En vanlig orsak till detta fel är anslutning till en krets med högre spänning än sprutans märkspänning. Hitta en krets som tillhandahåller den korrekta spänningen.
	För låg inkommande spänning för sprutdrift – koppla bort sprutan och hitta en passande spänningsförsörjning för att förhindra elektroniskador. En vanlig orsak till detta fel är en annan utrustning på samma krets eller att generatoren ofta slås på/av under belastning. Hitta en krets som är dedikerad för sprutan.
	Sprutan ansluten till felaktig spänning – koppla bort sprutan och hitta en korrekt spänningsförsörjning. Vanlig orsak till detta fel är en GFCI-låda med en ledningsdragnig för fel spänning (240 V jämfört med 120 V). Ingen skada har uppstått på sprutan. Hitta en krets med korrekt spänning och sprutan kommer att fungera.

Slangvinda

(endast ProContractor-modeller)

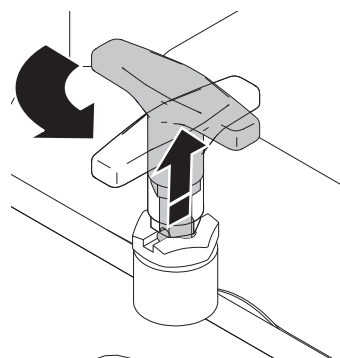
Rörliga delar kan klämma och slita av fingrar och andra kroppsdelar. Se till att hålla huvudet borta från slangvindan medan slangen lindas upp, för att undvika skada från rörliga delar.		

1. Se till att slangen leds genom slangledaren.



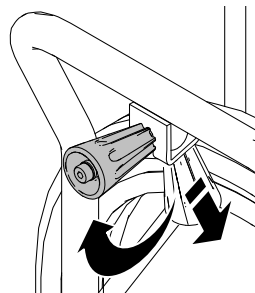
ti18241a

2. Lyft upp och vrid axellåset 90° för att låsa upp slangvindan. Dra i slangen för att dra ut den från slangvindan.

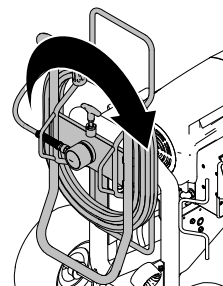


ti13501c

3. För vindans handtag nedåt och vrid medurs för att rulla tillbaka slangen.

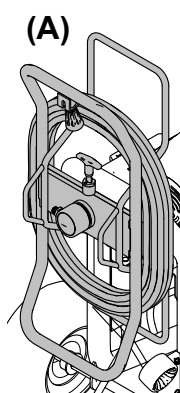


ti13503b

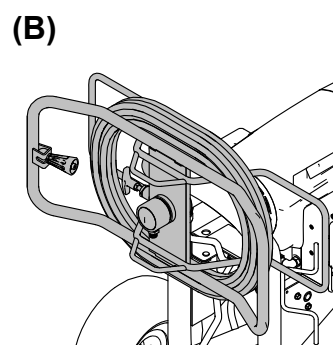


ti13502b

OBSERVERA: Slangvindan kan låsas i två olika lägen: Användning (A) och förvaring (B).



(A)



(B)

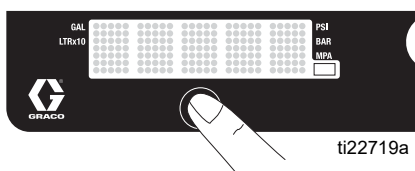
ti13563b

Digitalt spårningssystem

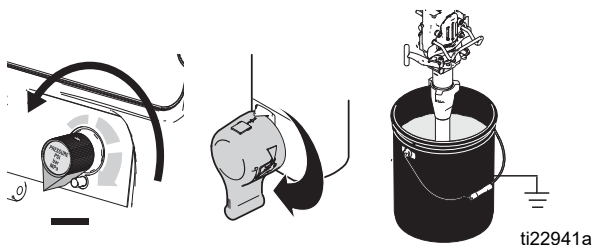
(endast modellerna ProContractor och IronMan)

Huvudmeny för drift

Tryck helt kort för att komma till nästa skärm. Tryck och håll inne (5 sekunder) för att byta enhet eller återställa data.



1. Vrid ned trycket till lägsta inställningen. Tryck av pistolen för att avlasta trycket. Vrid flödesventilen ner till läget DRÄNERING.

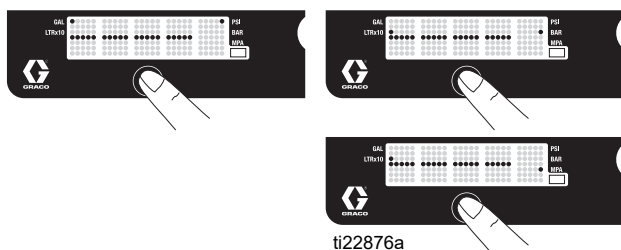


2. Slå PÅ strömmen. Tryckskärmen visas. Strecken kommer inte att visas om trycket är mindre än 1,4 MPa (14 bar, 200 psi).



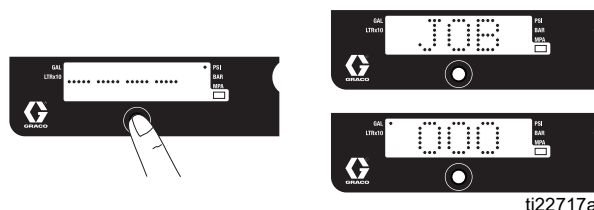
Ändra visade måttenheter

Tryck in och håll inne DTS-knappen i 5 sekunder för att ändra till önskad tryckenhet (**psi, bar eller MPa**). Väljer man bar eller MPa ändras **gallons** till **liter x 10**. För att ändra visad enhet måste DTS vara i tryckvisningsläge och trycket måste vara noll.



Jobbflöde

1. Tryck helt kort på DTS-knappen för att gå till jobbflöde i gallons (eller liter x 10).



OBSERVERA: JOB (JOBB) bläddras förbi och sedan visas antalet sprutade liter (gallons) över 2,8 MPa (28 bar, 400 psi) för Mark VII och Mark X; för alla andra modeller 7 MPa (70 bar, 1 000 psi).

2. Tryck och håll in för att återställa till noll.

Livstidsflöde

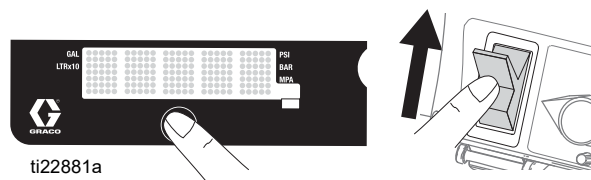
1. Tryck helt kort på DTS-knappen för att gå till livstidsflöde i gallons (eller liter x 10).

ANM: LIFE (LIVSTID) bläddras förbi och sedan visas antalet liter (gallons) sprutade över 2,8 MPa (28 bar, 400 psi) för Mark VII och Mark X; för alla andra modeller 7 MPa (70 bar, 1 000 psi).



Sekundärmeny – Lagrad data

- Utför steg 1–4 i **Tryckavlastande procedur** om detta inte redan har gjorts.
- Slå på strömbrytaren medan du håller nere DTS-knappen.



- SERIAL NUMBER** (SERIENUMMER) bläddras förbi och därefter visas serienummer (t.ex. 00001).



- Tryck kort på DTS-knappen. **SPRAYER PART #** rullar förbi och PART # visas.



- Tryck kort på DTS-knappen. **DATE CODE** rullar förbi och DATE CODE visas.



- Tryck helt kort på DTS-knappen. **MOTOR HOURS** rullar förbi och därefter visas totala antalet timmar som motorn körts.



- Tryck helt kort på DTS-knappen. **LAST CODE** rullar förbi och den senaste koden visas, t.ex. **E=07** (se reparationshandbok).



- Håll DTS-knappen intryckt för att nollställa koden.



- Tryck helt kort på DTS-knappen. **W-DOG** rullar förbi och sedan visas **OFF** om Watchdog-brytaren är **OFF**. **ON** visas om Watchdog-brytaren är **ON**.



- Håll DTS-knappen intryckt och justera WatchDog-känsligheten. Möjliga val är **HIGH**, **MED** eller **LOW**. **HIGH** är ett bättre val när du sprayar färger och **LOW** är bättre när du sprayar textur. Släpp DTS-knappen när önskad känslighet visas.

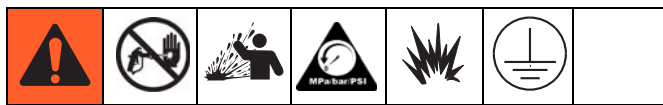


- Tryck helt kort för att komma till **SOFTWARE REV**.

- Tryck helt kort på DTS-knappen. **MOTOR ID RESISTOR** rullar förbi och modellkodnumret visas (se nedan).

Motorns ID-nummer	Modeller
0	695
2	795 / Mark IV
4	1095 / 230V Mark V
6	1595 / 120V Mark V / MARK VII
10	Mark X

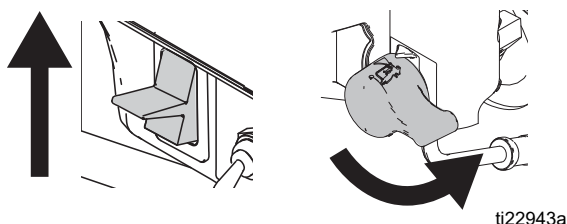
Rengöring



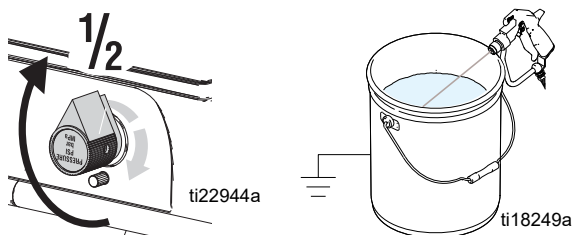
- Utför steg 1–4 i **Tryckavlastande procedur** (sidan 13). Ta bort pistolens munstycksskydd.

OBSERVERA: Använd vatten för vattenbaserat material, lacknafta för oljebaserat material eller andra lösningsmedel som rekommenderas av tillverkaren.

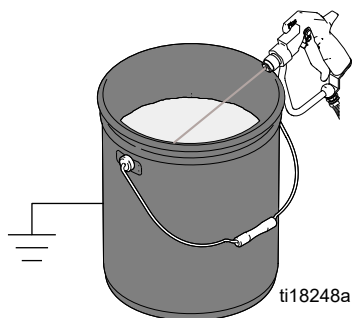
- Slå **PÅ** strömmen. Vrid flödesventilen framåt till läget **SPRUTA**.



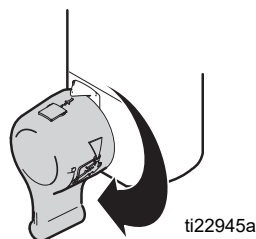
- Öka trycket till 1/2. Håll sprutpistolen mot kärlet. Frigör avtryckarspärren. Tryck av pistolen tills renspolningsvätska kommer ut.



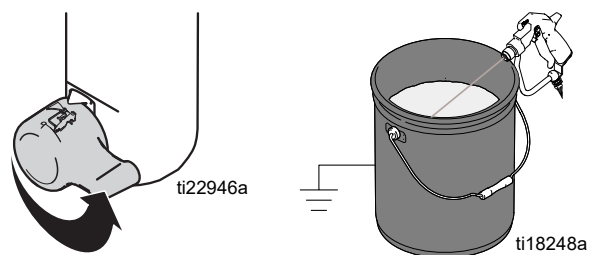
- Flytta pistolen till spillkärlet, håll pistolen mot kärlet och tryck av så att systemet renspolas ordentligt. Släpp avtryckaren och lås avtryckarspärren.



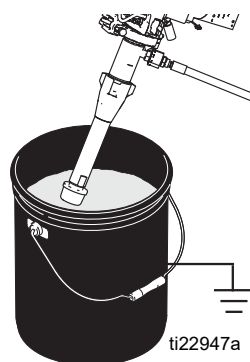
- Vrid flödesventilen ner till läget **DRÄNERING** och låt spolningsvätskan cirkulera tills den är klar.



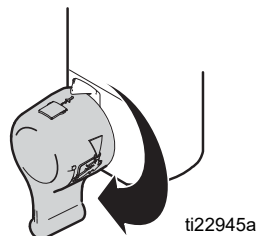
- Vrid flödesventilen framåt till läget **SPRUTA**. Tryck av pistolen ner i renspolningskärlet för att spola vätskan från slangen.



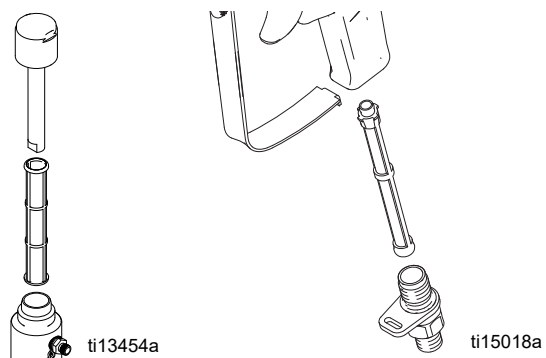
- Lyft upp pumpen över renspolningsvätskan och kör sprutan under 15 till 30 sekunder så att vätskan töms ur. Slå **AV** strömmen.



- Vrid flödesventilen ner till läget **DRÄNERING**. Dra ut sprutans kontakt.



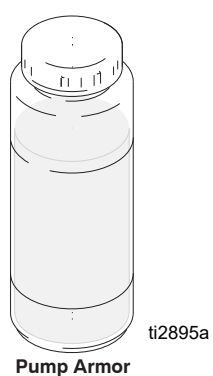
9. Ta bort filtren från pistolen om sådana är installerade. Rengör och inspektera. Montera filter.



11. Torka av sprutan, slangen och pistolen med en trasa indränkt med vatten eller lacknafta.

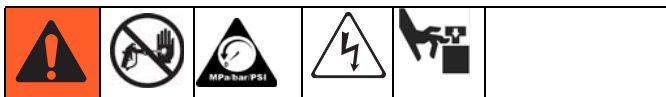


10. Vid spolning med vatten, spola igen med lacknafta eller Pump Armor för att lämna en skyddande hinna mot frysning och rost.



Felsökning

Mekaniska/vätskeflöden



Utför **Tryckavlastande procedur** på sidan 13.

TYP AV PROBLEM	VAD MAN SKA KONTROLLERA Om kontrollen är OK, gå till nästa kontroll	VAD SKA MAN GÖRA Om kontrollen inte är OK, se denna kolumn
För enheter med display: CODE (KOD) XX visas. För enheter utan display: ProGuard-statuslampan blinker eller lampan är av och sprutan har ingen ström.	Feltillstånd existerar.	Fastställ felkorrigerig från tabellen på sidan 27.
Pumputflödet är för lågt.	Sprutmunstycket är slitet.	Följ Tryckavlastande procedur på sidan 13 och byt sedan munstycke. Se separat handbok för pistol eller munstycke.
	Munstycket igensatt.	Avlasta trycket. Inspektera och gör ren munstycket.
	Färgmatningen.	Fyll och flöda pumpen.
	Intagssilen igensatt.	Ta bort, rengör och sätt tillbaka.
	Intagsventilens och kolvens klor tättar inte ordentligt mot sina säten.	Ta bort intagsventilen och rengör den. Kontrollera klor och säten för hack, vid behov av byte se pumphandboken. Sila färgen före sprutningen för att få bort partiklar som kan sätta igen pumpen.
	Vätskefiltret, munstycksfiltret eller munstycket är igensatt eller smutsigt.	Rengör filter, se drifthandboken.
	Flödesventilen läcker.	Avlasta trycket. Reparera flödesventilen.
	Kontrollera att pumpen inte fortsätter slå efter att pistolavtryckaren släppts. (Flödesventilen läcker inte.)	Pumpservice, se pumphandbok.
	Halstätningssmuttern läcker, vilket kan tyda på slitna eller skadade tätningar.	Byt ut tätningar, se pumphandboken. Kontrollera också om färg torkat i kolventilsätet eller om det fått hack och vid behov byt ut. Dra åt tätningssmuttern/ våtkoppen.

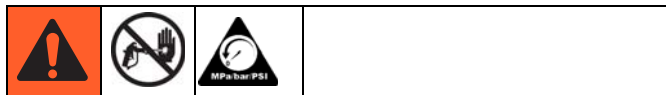
TYP AV PROBLEM	VAD MAN SKA KONTROLLERA Om kontrollen är OK, gå till nästa kontroll	VAD SKA MAN GÖRA Om kontrollen inte är OK, se denna kolumn
Pumputflödet är för lågt	Skador på pumpstången.	Reparera pumpen. Se pumphandboken.
	Lågt stopptryck.	Vrid tryckratten helt och hållet medurs. Se till att tryckratten är rätt monterad så att det går att vrida helt och hållet medurs. Kvarstår problemet, byt ut tryckgivaren.
	Kolvtätningarna är slitna eller skadade.	Byt ut tätningar, se pumphandboken.
	En o-ring i kolvumpen är sliten eller skadad.	Byt ut o-ringen, se pumphandboken.
	Intagsventilkulan är igensatt med material.	Rengör intagsventilen, se pumphandboken.
	Trycket är för lågt inställt.	Öka trycket, se pumphandboken.
	Stort tryckfall i slang med tyngre material.	Använd en slang med större diameter och/eller minska slangens totala längd.
	Kontrollera om amperebrytaren (10/16 eller 15/20) är lågt inställd. Säkerställ att kretsen kan tillhandahålla en hög inställning.	Byt till inställning 16 A eller 20 A. Byt till en krets som tillhandahåller 16 A eller 20 A. Byt till en mindre belastad krets.
Motorn går men pumpen slår inte	Kolvpumpstiftet är skadat eller saknas, se pumphandboken.	Sätt i pumpstiftet om det saknas. Säkerställ att låsfjädern sitter ordentligt i spåret runt om hela vevstaken, se pumphandboken.
	Vevstaksenheten är skadad, se pumphandboken.	Byt ut vevstaksenhet, se pumphandboken.
	Skadade växlar eller växelhus.	Inspektera växelhusets enhet och växlar för skador och byt vid behov ut, se pumphandboken.
Stort färgläckage in i halstätningmuttern	Halstätningmuttern har lossnat.	Ta bort mutterdistansen på halstätningen. Dra åt halstätningmuttern precis så mycket att det blir tätt.
	Halstätningarna är slitna eller skadade.	Byt ut tätningar, se pumphandboken.
	Kolvstången är sliten eller skadad.	Byt ut stången, se pumphandboken.
Pistolen spottar vätska	Luft i pumpen eller slangen.	Kontrollera och dra åt alla vätskekopplingar. Cykla pumpen så långsamt som möjligt under flödning.
	Munstycket är delvis igensatt.	Rensa munstycket, se drifthandboken.
	Färgtillförseln är låg eller slut.	Fyll på färgtillförseln. Flöda pumpen, se pumphandboken. Kontrollera ofta färgtillförseln för att förhindra att pumpen torrkörs.

TYP AV PROBLEM	VAD MAN SKA KONTROLLERA Om kontrollen är OK, gå till nästa kontroll	VAD SKA MAN GÖRA Om kontrollen inte är OK, se denna kolumn
Svårt att flöda pumpen.	Luft i pumpen eller slangen.	Kontrollera och dra åt alla vätskekopplingar. Cykla pumpen så långsamt som möjligt under flödning.
	Inloppsventilen läcker.	Rengör intagsventilen. Se till att kulventilsätet inte är skadat eller slitet och att kulan tätar ordentligt. Montera ventilen.
	Pumptätningarna är slitna.	Byt ut pumptätningar, se pumphandboken.
	Färgen är för tjock.	Förtunna färgen enligt leverantörens rekommendationer.
Ingen display men sprutan fungerar.	Displayen är trasig eller anslutningen har lossnat.	Kontrollera anslutningarna. Byt ut displayen.

Elektriska

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

Utför **Tryckavlastande procedur** på sidan 13.

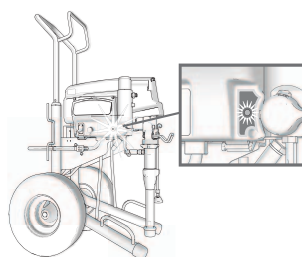


1. Anslut sprutan till ett jordat uttag med korrekt spänning.
2. Slå AV strömbrytaren under 30 sekunder och slå sedan PÅ den (detta säkerställer att sprutan är i normalläge).
3. Vrid tryckkontrollratten medurs ett 1/2 varv.
4. Titta på den digitala displayen.

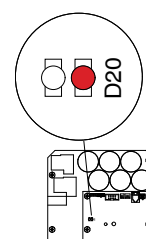


Håll dig på avstånd från elektriska och rörliga delar under felsökningen. Vänta 5 minuter efter att du dragit ur nätsladden så att upplagrad elektricitet laddas ur för att undvika risken för elstötar när kåporna tas bort för felsökning.

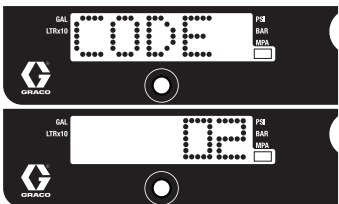
ProGuard-statuslampa

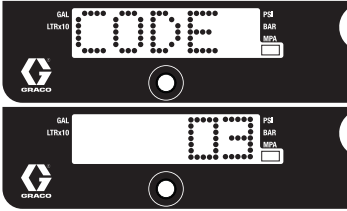
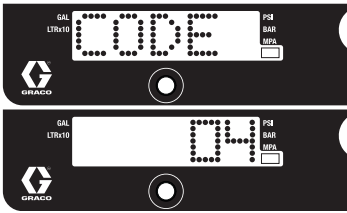


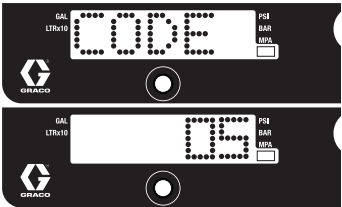
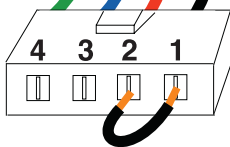
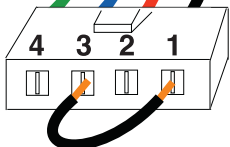
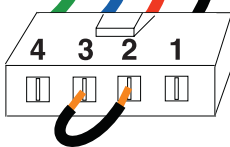
Styrkortets statuslampa

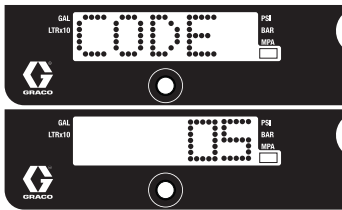
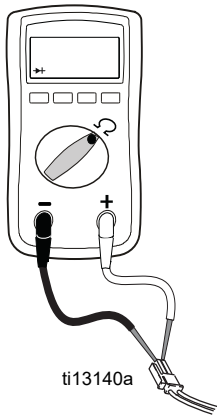


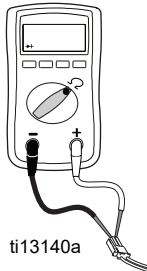
För enheter utan display, se **ProGuard** (sidan 18). Vid problem med spänningsförsörjningen (KOD 04, 08 eller 17) kommer ProGuard-statuslampan att blinka kontinuerligt när ON/OFF brytare är PÅ. För att fastställa koden (eller annan kod förutom spänningsförsörjningen), se styrkortets statuslampa. Vrid ON/OFF brytaren till AV, ta bort styrkåpan och slå sedan PÅ strömmen igen. Observera statuslampan. Lysdiodens totala antal blinkningar är lika med felkoden (till exempel: två blinkningar motsvarar KOD 02).

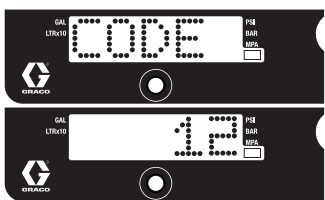
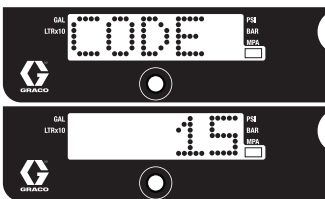
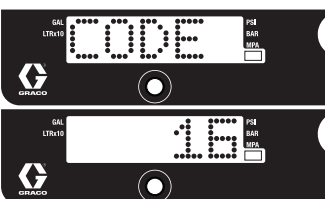
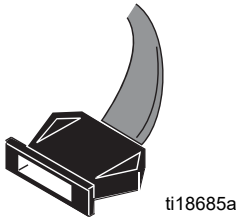
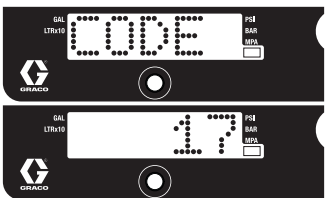
TYP AV PROBLEM	VAD MAN SKA KONTROLLERA	HUR MAN KONTROLLERAR
Sprutan fungerar inte alls	Se flödesdiagram på sidan 33.	
Displayen är tom		
ProGuard-statuslampan och styrkortets statuslampa tänds aldrig		
Sprutan fungerar inte alls	Kontrollera givare eller givaranslutningar	1. Säkerställ att systemet inte är trycksatt (se Tryckavlastande procedur på sidan 13). Kontrollera om det finns proppar i vätskeledningarna, t.ex. igensatt filter. 2. Använd högtrycksslang för sprutmålning utan metallflätning som minst är 6,4 mm x 15 m (1/4 tum x 50 fot). Mindre slangar eller slangar med metallflätning kan ge upphov till högtrycksstötar. 3. Sätt sprutan till AV och koppla bort sprutans ström. 4. Kontrollera givare och anslutningar till styrkortet. 5. Koppla bort givaren från styrkortsuttaget. Kontrollera att kontakterna på givaren och styrkortet är rena och säkra. 6. Återanslut givaren till styrkortsuttaget. Anslut strömmen, sätt sprutan till PÅ och vrid kontrollratten medurs 1/2 varv. Om sprutan inte fungerar korrekt, sätt sprutan till AV och gå till nästa steg. 7. Montera en ny givare. Anslut strömmen, sätt sprutan till PÅ och vrid kontrollratten medurs 1/2 varv. Byt ut styrkortet om sprutan inte fungerar korrekt.
Displayen visar KOD 02		
		
Styrkortets statuslampa blinkar uppreparande 2 gånger		

TYP AV PROBLEM	VAD MAN SKA KONTROLLERA	HUR MAN KONTROLLERAR
Sprutan fungerar inte alls Displayen visar KOD 03 	Kontrollera givare eller givaranslutningar (styrkortet upptäcker ingen trycksignal).	1. Sätt sprutan till AV och koppla bort sprutans ström. 2. Kontrollera givare och anslutningar till styrkortet. 3. Koppla bort givaren från styrkortsuttaget. Kontrollera om kontakterna på givaren och styrkortet är rena och säkra. 4. Återanslut givaren till styrkortsuttaget. Anslut strömmen, sätt sprutan till PÅ och vrid kontrollratten till 1/2 varv medurs. Om sprutan inte fungerar, sätt sprutan till AV och gå till nästa steg. 5. Anslut en givare, som är bekräftad att den fungerar, till styrkortsuttaget. 6. Sätt sprutan till PÅ och vrid kontrollratten till 1/2 varv medurs. Om sprutan fungerar, montera en ny givare. Byt ut styrkortet om sprutan inte fungerar. 7. Kontrollera givarmotståndet med en ohmmeter (mindre än 9 kohm mellan svarta och röda ledningar och 3–6 kohm mellan gröna och gula ledningar).
Styrkortets statuslampa blinkar uppreparande 3 gånger		
Sprutan fungerar inte alls Displayen visar KOD 4 	Kontrollera spänningsförsörjningen till sprutan (styrkortet upptäcker flera spänningstoppar).	1. Sätt sprutan till AV och koppla bort sprutans ström. 2. Hitta en passande spänningsförsörjning för att förhindra elektroniskador.
Styrkortets statuslampa blinkar uppreparande 4 gånger		

TYP AV PROBLEM	VAD MAN SKA KONTROLLERA	HUR MAN KONTROLLERAR
Sprutan fungerar inte alls Displayen visar KOD 05  Styrkortets statuslampa blinkar uppreparande 5 gånger	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. Sätt sprutan till AV och koppla bort sprutans ström. 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 1/2 varv. Starta sprutan igen. Om sprutan fungerar, byt ut styrkortet. Om sprutan inte fungerar, fortsätt till steg 5. 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. Grön Blå Röd Svart STEG 1:  Grön Blå Röd Svart STEG 2:  Grön Blå Röd Svart STEG 3: 

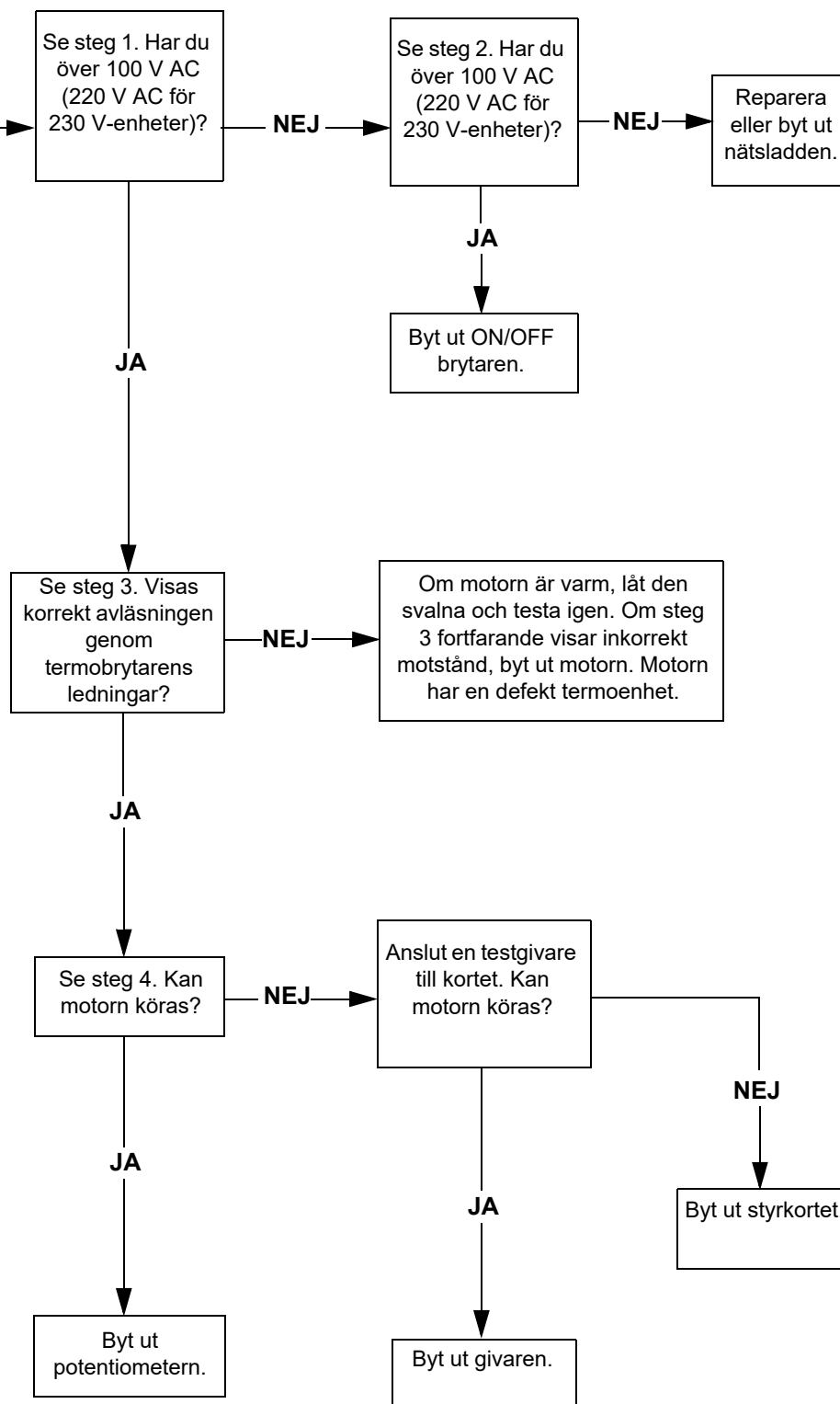
TYP AV PROBLEM	VAD MAN SKA KONTROLLERA	HUR MAN KONTROLLERAR											
Sprutan fungerar inte alls Displayen visar KOD 05 	Styrningen ger kommandot att motorn ska köras men motoraxeln roterar inte. Möjligen ett tillstånd av axellåsning, det finns en öppen anslutning mellan motorn och styrningen, det finns ett problem med motorn eller styrkortet eller motorns strömförbrukning är för hög.	6. Utför korttest, fält: Testa vid en stor 4-stiftskontakt för motorfält. Det ska inte finns någon kontinuitet från stift 4, jordledningen eller någon av de kvarvarande 3 stiften. Om tester för motorfältskontakt misslyckas, byt ut motorn. 7. Kontrollera motorns termobrytare: Koppla bort termoledningarna. Sätt mätaren till ohm. Mätaren ska avläsa varje enhets korrekta motstånd (se tabellen nedan).											
Styrkortets statuslampa blinkar upprepande 5 gånger		 <table><tr><th colspan="2">Motståndstabell:</th></tr><tr><td>695/240V Mark IV</td><td>0 ohm</td></tr><tr><td>795/120V Mark IV</td><td>2 kohm</td></tr><tr><td>1095/240V Mark V</td><td>3,9 kohm</td></tr><tr><td>1595/120V Mark V/MARK VII</td><td>6,2 kohm</td></tr><tr><td>MARK X</td><td>10,0 kohm</td></tr></table>	Motståndstabell:		695/240V Mark IV	0 ohm	795/120V Mark IV	2 kohm	1095/240V Mark V	3,9 kohm	1595/120V Mark V/MARK VII	6,2 kohm	MARK X
Motståndstabell:													
695/240V Mark IV	0 ohm												
795/120V Mark IV	2 kohm												
1095/240V Mark V	3,9 kohm												
1595/120V Mark V/MARK VII	6,2 kohm												
MARK X	10,0 kohm												

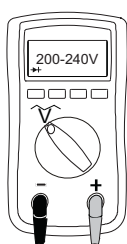
TYP AV PROBLEM	VAD MAN SKA KONTROLLERA	HUR MAN KONTROLLERAR												
Sprutan fungerar inte alls	Låt sprutan kallna. Rätta till orsaken till överhettning om sprutan fungerar när den är sval. Ställ sprutan på en svalare plats med god ventilation. Kontrollera att motorns luftintag inte är igensatt. Om sprutan fortfarande inte fungerar, följ steg 1.	OBSERVERA: Innan testet måste motorn svalna.												
Displayen visar KOD 06		- Kontrollera termoenhetens kontakt (gula ledningar) vid styrkortet. - 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. Mätaren ska avläsa varje enhets korrekta motstånd (se tabellen nedan).  ti13140a <table border="1"><thead><tr><th colspan="2">Motståndstabell:</th></tr></thead><tbody><tr><td>695/240V Mark IV</td><td>0 ohm</td></tr><tr><td>795/120V Mark IV</td><td>2 kohm</td></tr><tr><td>1095/240V Mark V</td><td>3,9 kohm</td></tr><tr><td>1595/120V Mark V/MARK VII</td><td>6,2 kohm</td></tr><tr><td>MARK X</td><td>10,0 kohm</td></tr></tbody></table>	Motståndstabell:		695/240V Mark IV	0 ohm	795/120V Mark IV	2 kohm	1095/240V Mark V	3,9 kohm	1595/120V Mark V/MARK VII	6,2 kohm	MARK X	10,0 kohm
Motståndstabell:														
695/240V Mark IV	0 ohm													
795/120V Mark IV	2 kohm													
1095/240V Mark V	3,9 kohm													
1595/120V Mark V/MARK VII	6,2 kohm													
MARK X	10,0 kohm													
Styrkortets statuslampa blinkar uppreparande 6 gånger														
Sprutan fungerar inte alls	Kontrollera spänningsförsörjningen till sprutan (inkommande spänning är för låg för sprutdrift).	Återanslut termoenhetens kontakt till styrkortsuttaget. Anslut strömmen, slå PÅ sprutan och vrid kontrollratten medurs 1/2 varv. Om sprutan inte fungerar, byt ut styrkortet.												
Displayen visar KOD 08		- Sätt sprutan till AV och koppla bort sprutans ström. - Avlägsna annan utrustning som använder samma krets. - Hitta en passande spänningsförsörjning för att undvika elektronikskador.												
Styrkortets statuslampa blinkar uppreparande 8 gånger														
Sprutan fungerar inte alls	Kontrollera ifall styrkortet överhettar.	- Kontrollera att motorns luftintag inte är igensatt. - Kontrollera att fläkten inte är trasig. - Kontrollera att styrkortet är ordentligt fäst på den bakre plåten och att värmeledande pasta används på strömkomponenterna. - Byt ut styrkortet. - Byt ut motorn.												
Displayen visar KOD 10														
Styrkortets statuslampa blinkar uppreparande 10 gånger														

TYP AV PROBLEM	VAD MAN SKA KONTROLLERA	HUR MAN KONTROLLERAR
Sprutan fungerar inte alls Displayen visar KOD 12 	Högströmsskydd är aktiverad.	1. Cykla strömmen på och av.
Styrkortets statuslampa blinkar upprepande 12 gånger Sprutan fungerar inte alls Displayen visar KOD 15 	Kontrollera anslutningarna ovanför motorn.	1. Sätt sprutan till AV och koppla bort sprutans ström. 2. Ta bort motorkåpan. 3. Koppla bort motorstyrningen och inspektera om kontakterna är skadade. 4. Återanslut motorstyrningen. 5. Slå på strömmen. Fortsätter koden att visas, byt ut motorn.
Styrkortets statuslampa blinkar upprepande 15 gånger Sprutan fungerar inte alls Digitala displayen visar KOD 16 	Kontrollera anslutningarna. Styrningen tar inte emot en givarsignal för motorposition.	1. Slå AV strömmen. 2. Koppla bort givaren för motorposition och inspektera om kontakterna är skadade. 
Styrkortets statuslampa blinkar upprepande 16 gånger Sprutan fungerar inte alls Displayen visar KOD 17 	Kontrollera spänningsförsörjningen till sprutan (sprutan ansluten till felaktig spänning).	3. Återanslut givaren. 4. Slå PÅ strömmen. Fortsätter koden att visas, byt ut motorn. 1. Sätt sprutan till AV och koppla bort sprutans ström. 2. Hitta en passande spänningsförsörjning för att undvika elektronikskador.
Styrkortets statuslampa blinkar upprepande 17 gånger		

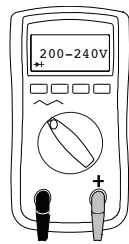
Sprutan fungerar inte (se följande sida för steg)

Ta bort styrlådans kåpa. Slå PÅ sprutan. Observera styrkortets statuslampa placerad på styrkortet (se sidan 27).	
Lyser inte	
En gång	Normaldrift
Lyser kontinuerligt	Styrkortet ger kommandot att motorn ska köras
Blinkar	Se kodavsnittet för ytterligare felsökning

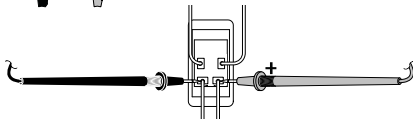
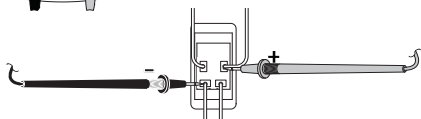




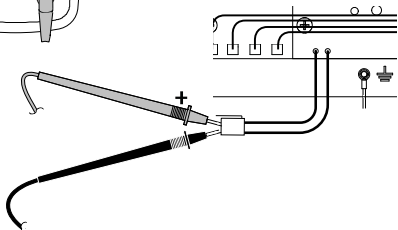
STEG 1:
Koppla in nätsladden
och slå PÅ brytaren.
Anslut givare till
on/off brytaren. Vrid
mätaren till AC volt.



STEG 2:
Koppla in nätsladden
och slå PÅ brytaren.
Anslut givare till
on/off brytaren. Vrid
mätaren till AC volt.

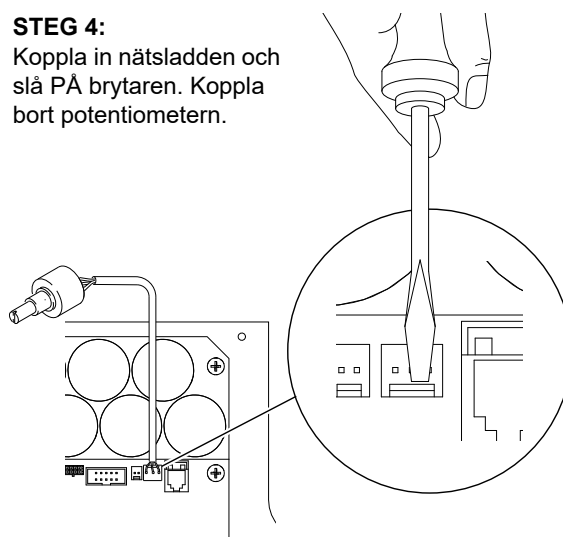


STEG 3:
Kontrollera motorns termobrytare.
Koppla bort de gula ledningarna.
Mätarens avläsning bör vara enligt
Motståndstabellen på sidan 30.
OBSERVERA: Motorn ska vara
sval under avläsningen.



STEG 4:

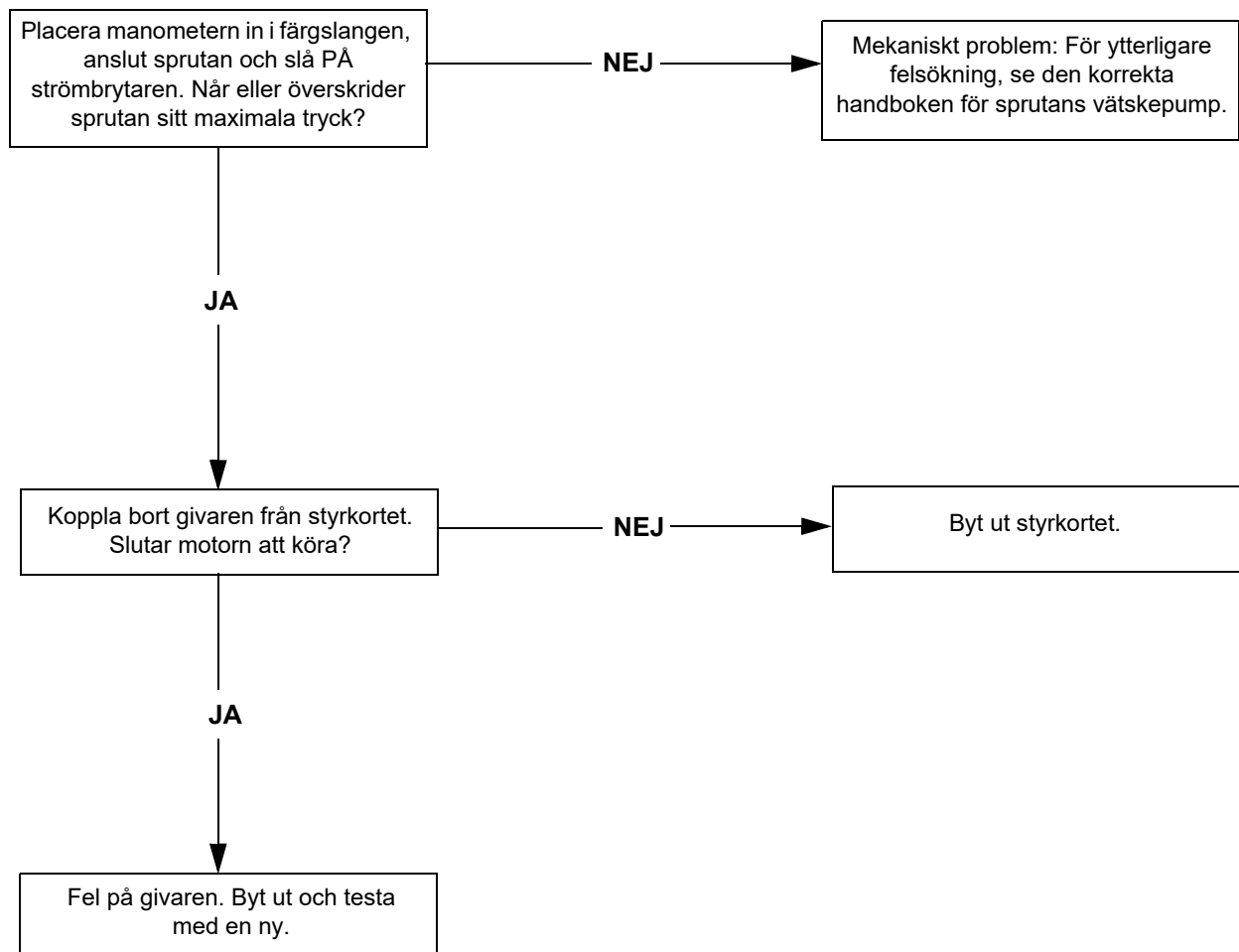
Koppla in nätsladden och
slå PÅ brytaren. Koppla
bort potentiometern.



Sprutan går inte att stänga av

1. Utför **Tryckavlastande procedur** på sidan 13.
Lämna flödesventilen öppen och strömbrytaren AV.
2. Ta bort kåpan från styrlådan så att styrkortets statuslampa kan ses, om tillgänglig.

Felsökning



Tekniska data

695-sprutor		
	USA	Metrisk
Spruta		
Maximal fördelning		
Nordamerikanska modeller	0,95 gpm	3,6 l/m
Internationella modeller	0,75 gpm	2,8 l/m
Maximal munstycksstorlek	0,031	0,031
Vätskeutlopp npsm	1/4 tum	1/4 tum
Cykler	226 per gallon	60 per liter
Generator minimum	5 000 W	5 000 W
120 V, A, Hz	14,8, 50/60	14,8, 8, 50/60
230 V, A, Hz	9, 50/60	9, 50/60
Mått		
Vikt:		
Standardserie Lo-Boy	94 lb	43 kg
Standardserie Hi-Boy	94 lb	43 kg
ProContractor	111 lb	50 kg
Höjd:		
Standardserie Lo-Boy	27,5 tum	69,9 cm
Standardserie Hi-Boy	28,5 tum (handtag ner) 38,75 tum (handtag upp)	72,4 cm (handtag ner) 98,4 cm (handtag upp)
ProContractor	39 tum	99 cm
Längd:		
Standardserie Lo-Boy	37 tum	94 cm
Standardserie Hi-Boy	26 tum	66 cm
ProContractor	29,5 tum	75 cm
Bredd:	22,5 tum	57,2 cm
Våta delar		
förzinkat och förkromat kolstål, nylon, rostfritt stål, PTFE, acetal, läder, UHMWPE, aluminium, volframkarbid, PEEK, mässing		
Ljudnivå:		
Bullernivå	91 dBa*	91 dBa*
Ljudtryck	82 dBa*	82 dBa*
	*enligt ISO 3744, uppmätt vid 3,1 fot	*enligt ISO 3744, uppmätt vid 1 m

795-sprutor		
	USA	Metrisk
Spruta		
Maximal fördelning		
Nordamerikanska modeller	1,1 gpm	4,2 l/m
Internationella modeller	0,95 gpm	3,6 l/m
Maximal munstycksstorlek	0,033	0,033
Vätskeutlopp npsm	1/4 tum	1/4 tum
Cykler	195 per gallon	52 per liter
Generator minimum	5 000 W	5 000 W
120 V, A, Hz	15, 50/60	15, 50/60
230 V, A, Hz	10, 50/60	10, 50/60
Mått		
Vikt:		
Standardserie Lo-Boy	98 lb	45 kg
Standardserie Hi-Boy	98 lb	45 kg
ProContractor	115 lb	52 kg
Höjd:		
Standardserie Lo-Boy	27,5 tum	69,9 cm
Standardserie Hi-Boy	28,5 tum (handtag ner) 38,75 tum (handtag upp)	72,4 cm (handtag ner) 98,4 cm (handtag upp)
ProContractor	39 tum	99 cm
Längd:		
Standardserie Lo-Boy	37 tum	94 cm
Standardserie Hi-Boy	26 tum	66 cm
ProContractor	29,5 tum	75 cm
Bredd:	22,5 tum	57,2 cm
Våta delar	förzinkat och förkromat kolstål, nylon, rostfritt stål, PTFE, acetal, läder, UHMWPE, aluminium, volframkarbid, PEEK, mässing	
Ljudnivå:		
Bullernivå	91 dBa*	91 dBa*
Ljudtryck	82 dBa*	82 dBa*
	*enligt ISO 3744, uppmätt vid 3,1 fot	*enligt ISO 3744, uppmätt vid 1 m

1095-sprutor		
	USA	Metrisk
Spruta		
Maximal fördelning		
Nordamerikanska modeller	1,2 gpm	4,5 l/m
Internationella modeller	1,1 gpm	4,1 l/m
Maximal munstycksstorlek	0,035	0,035
Vätskeutlopp npsm	1/4 tum	1/4 tum
Cykler	123 per gallon	33 per liter
Generator minimum	5 000 W	5 000 W
120 V, A, Hz	15, 50/60	15, 50/60
230 V, A, Hz	10, 50/60	10, 50/60
Mått		
Vikt:		
Standardserie Hi-Boy	120 lb	55 kg
ProContractor	141 lb	64 kg
IronMan	127 lb	58 kg
Höjd:		
Standardserie Hi-Boy	29,5 tum (handtag ner) 38,5 tum (handtag upp)	74,9 cm (handtag ner) 97,8 cm (handtag upp)
ProContractor	39 tum	99 cm
IronMan	40,2 tum	102 cm
Längd:		
Standardserie Hi-Boy	26 tum	66 cm
ProContractor	28 tum	71 cm
IronMan	29,9 tum	76 cm
Bredd:		
Standardserie Hi-Boy	24 tum	61 cm
ProContractor	24 tum	61 cm
IronMan	24,4 tum	62 cm
Våta delar	förzinkat och förkromat kolstål, nylon, rostfritt stål, PTFE, acetal, läder, UHMWPE, aluminium, volframkarbid, PEEK, mässing	
Ljudnivå:		
Bullernivå	91 dBa*	91 dBa*
Ljudtryck	82 dBa*	82 dBa*
	*enligt ISO 3744, uppmätt vid 3,1 fot	*enligt ISO 3744, uppmätt vid 1 m

1595-sprutor		
	USA	Metrisk
Spruta		
Maximal fördelning	1,35 gpm	5,1 l/m
Maximal munstycksstorlek	0,039	0,039
Vätskeutlopp npsm	1/4 tum	1/4 tum
Cykler	110 per gallon	29 per liter
Generator minimum	5 000 W	5 000 W
120 V, A, Hz	20/15, 50/60	20/15, 50/60
Mått		
Vikt:		
Standardserie Hi-Boy	125 lb	57 kg
ProContractor	146 lb	66 kg
IronMan	132 lb	60 kg
Höjd:		
Standardserie Hi-Boy	29,5 tum (handtag ner) 38,5 tum (handtag upp)	74,9 cm (handtag ner) 97,8 cm (handtag upp)
ProContractor	39 tum	99 cm
IronMan	40,2 tum	102 cm
Längd:		
Standardserie Hi-Boy	26 tum	66 cm
ProContractor	28 tum	71 cm
IronMan	29,9 tum	76 cm
Bredd:		
Standardserie Hi-Boy	24 tum	61 cm
ProContractor	24 tum	61 cm
IronMan	24,4 tum	62 cm
Våta delar	förzinkat och förkromat kolstål, nylon, rostfritt stål, PTFE, acetal, läder, UHMWPE, aluminium, volframkarbid, PEEK, mässing	
Ljudnivå:		
Bullernivå	91 dBa*	91 dBa*
Ljudtryck	82 dBa*	82 dBa*
	*enligt ISO 3744, uppmätt vid 3,1 fot	*enligt ISO 3744, uppmätt vid 1 m

Mark IV-sprutor		
	USA	Metrisk
Spruta		
Maximal fördelning		
Nordamerikanska modeller	1,1 gpm	4,2 l/m
Internationella modeller	0,95 gpm	3,6 l/m
Maximal munstycksstorlek		
Nordamerikanska modeller	0,033	0,033
Internationella modeller	0,031	0,031
Vätskeutlopp npsm	3/8 tum	3/8 tum
Cykler	195 per gallon	52 per liter
Generator minimum	5 000 W	5 000 W
120 V, A, Hz	15, 50/60	15, 50/60
230 V, A, Hz	10, 50/60	10, 50/60
Mått		
Vikt:		
Standardserie Hi-Boy	98 lb	45 kg
ProContractor	119 lb	54 kg
Höjd:		
Standardserie Hi-Boy	28,5 tum (handtag ner) 38,75 tum (handtag upp)	72,4 cm (handtag ner) 98,4 cm (handtag upp)
ProContractor	39 tum	99 cm
Längd:		
Standardserie Hi-Boy	26 tum	66 cm
ProContractor	29,5 tum	75 cm
Bredd:	22,5 tum	57,2 cm
Våta delar	förzinkat och förkromat kolstål, nylon, rostfritt stål, PTFE, acetal, läder, UHMWPE, aluminium, volframkarbid, PEEK, mässing	
Ljudnivå:		
Bullernivå	91 dBa*	91 dBa*
Ljudtryck	82 dBa*	82 dBa*
	*enligt ISO 3744, uppmätt vid 3,1 fot	*enligt ISO 3744, uppmätt vid 1 m

Mark V-sprutor		
	USA	Metrisk
Spruta		
Maximal fördelning		
Nordamerikanska och brittiska modeller	1,35 gpm	5,1 l/m
Internationella modeller	1,2 gpm	4,5 l/m
Maximal munstycksstorlek		
Nordamerikanska och brittiska modeller	0,039	0,039
Internationella modeller	0,035	0,035
Vätskeutlopp npsm	3/8 tum	3/8 tum
Cykler	110 per gallon	29 per liter
Generator minimum	5 000 W	5 000 W
120 V, A, Hz	20/15, 50/60	20/15, 50/60
230 V, A, Hz	10, 50/60	10, 50/60
Mått		
Vikt:		
Standardserie Hi-Boy	130 lb	59 kg
ProContractor	151 lb	68 kg
IronMan	137 lb	62 kg
Höjd:		
Standardserie Hi-Boy	29,5 tum (handtag ner) 38,5 tum (handtag upp)	74,9 cm (handtag ner) 97,8 cm (handtag upp)
ProContractor	39 tum	99 cm
IronMan	40,2 tum	102 cm
Längd:		
Standardserie Hi-Boy	26 tum	66 cm
ProContractor	28 tum	71 cm
IronMan	29,9 tum	76 cm
Bredd:		
Standard Series Hi-Boy	24 tum	61 cm
ProContractor	24 tum	61 cm
IronMan	24,4 tum	62 cm
Våta delar	förzinkat och förkromat kolstål, nylon, rostfritt stål, PTFE, acetal, läder, UHMWPE, aluminium, volframkarbid, PEEK, mässing	
Ljudnivå:		
Bullernivå	91 dBa*	91 dBa*
Ljudtryck	82 dBa*	82 dBa*
	*enligt ISO 3744, uppmätt vid 3,1 fot	*enligt ISO 3744, uppmätt vid 1 m

Mark VII-sprutor		
	USA	Metrisk
Spruta		
Maximal fördelning	1,58 gpm	6,0 l/m
Maximal munstycksstorlek	0,041 tum	0,041 tum
Vätskeutlopp npsm	1/2 tum	1/2 tum
Cykler	97 per gallon	26 per liter
Generator minimum	5 000 W	5 000 W
230 V, A, Hz	16, 50/60	16, 50/60
Mått		
Vikt:		
Standardserie Hi-Boy	139 lb	63 kg
ProContractor	160 lb	73 kg
Höjd:		
Standardserie Hi-Boy	29,5 tum (handtag ner) 38,5 tum (handtag upp)	74,9 cm (handtag ner) 97,8 cm (handtag upp)
ProContractor	39 tum	99 cm
Längd:		
Standardserie Hi-Boy	26 tum	66 cm
ProContractor	28 tum	71 cm
Bredd:	24 tum	61 cm
Våta delar	förzinkat och förkromat kolstål, nylon, rostfritt stål, PTFE, acetal, läder, UHMWPE, aluminium, volframkarbid, PEEK, mässing	
Ljudnivå:		
Bullernivå	91 dBa*	91 dBa*
Ljudtryck	82 dBa*	82 dBa*
	*enligt ISO 3744, uppmätt vid 3,1 fot	*enligt ISO 3744, uppmätt vid 1 m

Mark X-sprutor		
	USA	Metrisk
Spruta		
Maximal fördelning	2,1 gpm	8,0 l/m
Maximal munstycksstorlek	0,045 tum	0,045 tum
Vätskeutlopp npsm	1/2 tum	1/2 tum
Cykler	70 per gallon	19 per liter
Generator minimum	5 000 W	5 000 W
230 V, A, Hz	16, 50/60	
Mått		
Vikt:		
Standardserie Hi-Boy	154 lb	70 kg
ProContractor	178 lb	81 kg
Höjd:		
Standardserie Hi-Boy	29,9 tum (handtag ner) 40,1 tum (handtag upp)	76 cm (handtag ner) 102 cm (handtag upp)
ProContractor	39 tum	99 cm
Längd:		
Standardserie Hi-Boy	26 tum	66 cm
ProContractor	30 tum	75 cm
Bredd:	24 tum	61 cm
Våta delar	förzinkat och förkromat kolstål, nylon, rostfritt stål, PTFE, acetal, läder, UHMWPE, aluminium, volframkarbid, PEEK, mässing	
Ljudnivå:		
Bullernivå	91 dBa*	91 dBa*
Ljudtryck	82 dBa*	82 dBa*
	*enligt ISO 3744, uppmätt vid 3,1 fot	*enligt ISO 3744, uppmätt vid 1 m

Graco standardgaranti

Graco garanterar att all utrustning som beskrivs i detta dokument, som är tillverkad av Graco och som bär dess namn är fritt från material- och tillverkningsfel vid tidpunkten för försäljningen till förste användaren. Med undantag för speciella eller begränsade garantiåtaganden meddelade av Graco, åtar sig Graco att under en tolv månaders period från inköpet reparera eller byta ut del som av Graco befunnits felaktig. Den här garantin gäller enbart under förutsättning att utrustningen installerats, körts och underhållits i enlighet med Gracos skrivna rekommendationer.

Garantin omfattar ej, och Graco ansvarar inte för allmän förslitning och skador, felfunktion, skador och slitage orsakat av felaktig installation, felaktig användning, avslipning, korrosion, otillräckligt eller felaktigt underhåll, misskötsel, olyckor, ombyggnad eller utbyte mot delar som inte är Graco originaldelar. Inte heller ansvarar Graco 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 skötsel av inbyggnader, utrustning eller material som inte levererats av Graco.

Garantin gäller under förutsättning att utrustningen som anses felaktig sänds med frakten betald till en auktoriserad Graco-distributör för kontroll av det påstådda felet. Kan felet verifieras, repareras eller byter Graco ut felaktiga delar kostnadsfritt. Utrustningen returneras till den ursprungliga 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 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 ovan. Köparen medger att ingen annan ersättning (däribland följdskador, förlorade vinst, förlorad försäljning, personskador, materiella skador och andra följdskador) finns. Åtgärder för brott mot garantiåtagandet måste läggas fram inom två (2) år efter inköpet.

GRACO MEDGER INGA GARANTIER OCH FRANSÄGER SIG ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER FÖR SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL RELATERADE TILL 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 göras ansvarigt för indirekta, tillfälliga, speciella eller följdskador, som uppkommer till följd av leverans av apparater genom Graco enligt dessa bestämmelser, eller leverans, prestanda eller användning av andra produkter eller varor som säljs enligt dessa bestämmelser, antingen 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 1-800-690-2894 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 särskilt meddelande.

Översättning av originalanvisningar. This manual contains Swedish. MM 332916

Gracos högkvarter: Minneapolis
Internationella kontor: Belgien, Kina, Japan och Sydkorea

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 D – februari 2019