

Drift, delar



Nätmatade högtryckshandsprutpistoler

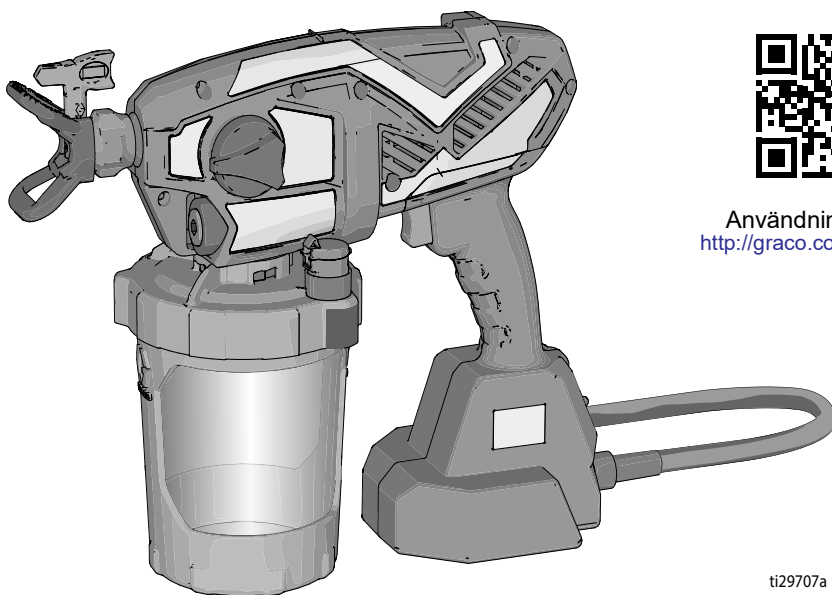
3A4732D

SV



Viktiga säkerhetsföreskrifter

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



Användningsvideo.
<http://graco.com/hhsupport>

ti29707a



VARNING

Använd endast vattenbaserade material.
Använd inte material märkt med
"LÄTTANTÄNDLIGT" på förpackningen.
För mer information om ditt material, begär
ett säkerhetsdatablad (SDS) från distributören
eller återförsäljaren.



to every customer, every time

www.graco.com/techsupport

*Endast för portabel sprutning med vattenbaserade
byggnadsfärger och material.*

Ej godkänt för användning i explosiva miljöer eller på farliga platser

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Innehåll

Modeller – nätmatade högtrycks, handsprutpistoler	3
Viktig användarinformation	4
Allmän säkerhetsinformation om elverktyg	5
Varningar	7
Lär känna ditt aggregat	11
Start	12
Anvisningar för tryckavlastning	12
Påbörja ett nytt jobb	12
Påfyllning av FlexLiner	15
Sprutningsavisningar	16
Hastighetsreglage	16
Val av munstycke och tryck	16
Spruttekniker	16
Sätta igång sprutan	17
Rikta sprutan	17
Sprutmönsterkvalitet	18
Rensning av munstycke	18
Rengöring	20
Rengöring av sprutan	20
Rengöring av VacuValve	23
Förvaring	24
Vanliga procedurer	25
Montering av sprutmunstycke	25
Spolning av ny spruta	25
Referens	28
Val av munstycke	28
Lämpliga rengöringsvätskor	28
Underhåll	29
Rengöring av utloppsventiler	29
Reservdelar	30
Reservdelslista	31
Felsökning	32
Tekniska data	37
Gracos begränsade garanti	38

Modeller – nätmatade högtrycks, handsprutpistoler

	Modell	Sprutbeteckning	Spänning	Munstycksfamilj	Munstycksstorlek
	17M360	Ultra	230V	FFLPxxx	0,20 - 0,41 mm (0,008 - 0,016")
	17M362	Ultra	230V		
	17P255	Ultimate	230V		

Drifttryckområde: 3,5 – 14 MPa (35 – 138 bar; 500-2000 psi)

Viktig användarinformation

Tack för ditt köp!

Läs denna handbok för fullständiga anvisningar om korrekt bruk och säkerhetsvarningar innan du använder sprutan.

Gratulerar! Du har köpt en färgspruta av hög kvalitet tillverkad av Graco Inc. Den här sprutan är utformad för att erbjuda överlägsen vattenbaserad byggsprutmålning och ytbehandling. Det här informationsbladet är ämnat att hjälpa dig förstå vilka typer av material som kan användas med din spruta.

Läs informationen på materialbehållarens etikett för att fastställa om materialet kan användas med sprutan. Be din leverantör om ett säkerhetsdatablad. Behållarens etikett och säkerhetsdatablad beskriver materialets innehåll och de specifika försiktighetsåtgärder som bör iakttas.

Färg, beläggningar och rengöringsmaterial ingår vanligtvis i en av följande **två grundläggande kategorier**:



VATTENBASERAD: Behållarens etikett ska ange att materialet kan tvättas bort med tvål och vatten. Den här typen av material kan användas med din spruta. Du kan **INTE** använda starka rengöringsmedel som klor och blekningsmedel med din spruta.



LÄTTANTÄNDLIG: Den här typen av material innehåller lättantändliga lösningsmedel så som xylol, toluen, nafta, MEK, thinner, aceton, denaturerad alkohol och terpentin. Behållarens etikett anger att materialet är **LÄTTANTÄNDLIGT**. Du kan **INTE** använda din spruta med den här typen av material.

Allmän säkerhetsinformation om elverktyg



Läs alla säkerhetsvarningar och anvisningar.

Underlåtenhet att följa samtliga varningar och anvisningar kan resultera i elektriska stötar, brand och/eller allvarliga kroppsskador.

Spara alla varningar och anvisningar för framtida bruk.

Uttrycket "elverktyg" i varningarna avser det elektriska (sladdförsedda) motordrivna verktyget.

Arbetsområdessäkerhet

- **Se till att arbetsområdet är rent och väl upplyst.** Skräpiga och mörka områden innebär en högre risk för olyckor.
- **Använd inte elverktyg i explosiva atmosfärer, exempelvis i närheten av lättantändliga vätskor, gaser eller damm.** Elverktyg avger gnistor som kan antända damm och ångor.
- **Håll barn och åskådare på avstånd när du använder elverktyg.** Störande moment kan innebära att du förlorar kontrollen över verktyget.

Elsäkerhet

- **Det elverktygets stickkontakt måste överensstämma med eluttaget. Modifiera aldrig stickkontakten på något sätt. Använd inte adapterstickkontakter med jordade elverktyg.** Att använda stickkontakter och överensstämmande uttag minskar risken för elektriska stötar.
- **Undvik kroppskontakt med jordade ytor så som rör, element, spisar och kylskåp.** Risken för elektriska stötar är större om din kropp är jordad.
- **Utsätt inte elverktyg för regn eller våta förhållanden.** Om vatten tränger in i elverktyget ökas risken för elektriska stötar.
- **Använd inte sladden på felaktigt sätt. Använd aldrig sladden för att lyfta, dra eller koppla ur elverktyget. Håll sladden borta från värme, olja, vassa kanter och rörliga delar.** Skadade eller intrasslade sladdar ökar risken för elektriska stötar.
- **Vid användning av elverktyg utomhus ska en förlängningssladd som är avsedd för utomhusbruk användas.** Att använda en sladd som är lämpad för utomhusbruk minskar risken för elektriska stötar.
- **Om det är oundvikligt att använda elverktyget på en fuktig plats ska en jordfelsbrytare användas.** Att använda en jordfelsbrytare minskar risken för elektriska stötar.

Personsäkerhet

- **Var uppmärksam, titta på vad du gör och använd sunt förnuft när du använder elverktyg. Använd inte elverktyg när du är trött eller under påverkan av droger, alkohol eller läkemedel.** Endast ett ögonblicks oaksamhet när du använder ett elverktyg kan resultera i allvarliga personskador.
- **Använd personlig skyddsutrustning. Använd alltid ögonskydd.** Skyddsutrustning så som dammask, halkfria säkerhetsskor, bygghjälm och hörselskydd som används under lämpliga förhållanden minskar risken för personskador.
- **Förhindra att verktyget oavsiktligt startas. Säkerställ att brytaren står i av-läge innan verktyget kopplas till dess strömkälla och/eller batterienhet, lyfts upp eller bärs.** Att bära elverktyget med fingret på strömbrytaren eller att tillföra ström till verktyget då brytaren är påslagen kan resultera i olyckor.
- **Avlägsna alla justeringsnycklar eller skiftnycklar innan elverktyget slås på.** En skiftnyckel eller nyckel som lämnas fastsatt vid en rörlig del av verktyget kan resultera i personskador.
- **Sträck dig inte för långt. Stå alltid stadigt med god balans.** Detta säkerställer att du kan kontrollera elverktyget vid oväntade situationer.
- **Bär lämpliga kläder. Bär inte lösa kläder eller smycken. Håll hår, kläder och handskar borta från rörliga delar.** Lösa kläder, smycken eller långt hår kan fastna i rörliga delar.
- **Om verktyget har medföljande enheter för dammutsugning och -insamling ska dessa anslutas och användas på korrekt sätt.** Att använda damminsamling kan minska dammrelaterade faror.



VARNING

Användning och skötsel av elverktyg

- **Tvinga inte elverktyget.** Använd det elverktyg som är avsett för tillämpningen. Rätt verktyg utför uppgifter på ett bättre och säkrare sätt om det körs med den hastighet som det är avsett för.
- **Använd inte elverktyget om det inte kan slås på eller stängas av med dess strömbrytare.** Elverktyg som inte kan regleras via strömbrytaren är farligt och måste repareras.
- **Koppla ur stickkontakten från strömkällan innan några justeringar görs, tillbehör byts eller verktygen förvaras.** Att vidta dessa säkerhetsåtgärder minskar risken för att elverktyget oavsiktligt startas.
- **Förvara stillastående elverktyg utom räckhåll för barn och låt inte personer som ej har kunskap om verktyget eller dessa anvisningar använda det.** Elverktyg är farliga om de används av utbildade personer.
- **Underhåll elverktyg.** Kontrollera att de rörliga delarna inte är felinriktade eller fästa vid varandra, att delar inte är skadade eller att det inte finns andra förhållanden som kan påverka verktygets drift. Se till att elverktyget repareras innan användning om skador hittas. Många olyckor inträffar på grund av dåligt underhållna verktyg.
- **Använd elverktyget, tillbehör o.s.v. i enlighet med dessa anvisningar samt ta hänsyn till arbetsförhållanden och uppgiften som ska utföras.** Om elverktyget används för ändamål som det inte är avsett för kan farliga situationer uppstå.

Service

- **Service av elverktyget ska utföras av en kvalificerad reparatör som endast använder identiska reservdelar.** Detta säkerställer att verktygets säkerhet bibehålls.

Varningar

Föreskrifterna nedan gäller för installation, drift, jordning, skötsel och reparation av utrustningen. Utopropstecknet anger allmänna föreskrifter och symbolen fara anger specifika risker i samband med åtgärden. När dessa symboler visas i handbokens text eller på varningsetiketter hänvisas till dessa varningar. Produktspecifika symboler och säkerhetsföreskrifter som inte finns med i det här avsnittet kan finnas i texten i denna handbok där de är tillämpliga.

⚠ VARNING

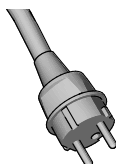


JORDNING

Denna produkt måste jordas. Vid en elektrisk kortslutning minskar jordningen risken för elektrisk stöt genom att led bort 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 svenska normer.

- Felaktig installation av jordkontakten kan leda till risk för elektriska stötar.
- Använd ett auktoriserat servicecenter när reparation eller byte av sladden eller kontakten krävs. Anslut inte jordkabeln till någon av strömterminalerna.
- Jordledningen har grön eller grön-gulrandig isolering.
- Vänd dig till en behörig elektriker eller reparatör om du inte förstår jordningsanvisningarna fullt ut eller om du är osäker på om produkten är korrekt jordad.
- Modifiera inte den medföljande stickkontakten om den inte passar i uttaget. Låt en elektriker installera ett korrekt uttag.
- Produkten är avsedd för vanlig 230 V hushållsström och har en jordad stickkontakt som liknar den på bilden nedan.

230V



230 V ANZ



- Anslut endast kontakten till uttag som har samma konfiguration som kontakten.
- Använd inte adapter tillsammans med den här produkten.

Förlängningssladdar:

- Använd endast en 3-trådig förlängningssladd som har en jordningskontakt och -uttag som passar produktens stickkontakt.
- En underdimensionerad sladd resulterar i spänningsfall, effektförlust och överhettning. Vid osäkerhet, använd en sladd med större ledningsarea. Ju större ledningsarea, desto mer ström klarar sladden.
- När sprutan används utomhus ska en förlängningssladd som är avsedd för utomhusbruk användas.
- Kontrollera att din förlängningssladd inte är skadad. Vid användning av förlängningssladd ska du säkerställa att sladden har tillräcklig ledningsarea för den ström som sprutan kräver. Se lämpliga storlekar och längder i tabellen:

Ledarstorlek		Längd
AWG (American Wire Gauge; amerikanskt ledarmått)	Metriskt	Maximal
18	1,0 mm ²	15 m (50 ft.)
16	1,5 mm ²	30 m (100 ft.)
14	2,5 mm ²	61 m (200 ft.)

VARNING



BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK

Brandfarliga ångor, t.ex. från lösningsmedel och färg, i arbetsutrymmen kan antändas eller explodera. För att undvika brand och explosion:



- Systemet alstrar gnistor. Spruta eller spola inte med lättantändliga vätskor.
- Använd endast vattenbaserade material.
- Ventilera väl i det utrymme där sprutning äger rum. Se till att ordentligt med frisk luft strömmar genom utrymmet.
- Spruta eller rengör inte med lättantändliga vätskor.
- Färg eller lösningsmedel som flödar genom utrustningen kan orsaka statisk elektricitet. Statisk elektricitet utgör risk för brand eller explosion i närheten av ångor från färg eller lösningsmedel.
- Håll sprutan på minst 25 cm (10 tum) avstånd från föremål under sprutning eller spolning.
- Säkerställ att alla kärl och uppsamlingssystem är jordade för att förhindra statisk urladdning.
- Anslut till ett jordat uttag och använd jordade förlängningsslangar. Använd inte en 3-till-2-adapter.
- Använd inte färger eller lösningsmedel som innehåller halogenerade kolväten.
- Rök inte i sprututrymmet.
- Slå inte om strömbrytare och kör inte motorer och andra gnistbildande apparater i sprututrymmet.
- Håll området rent och fritt från färg- och lösningsmedelskärl, trasor och andra brandfarliga material.
- Känn till innehållet i färg och lösningsmedel som sprutas. Läs alla materialsäkerhetsdatablad och etiketter som tillhandahålls med färger och lösningsmedel. Följ färg- och lösningsmedelsstillverkarens säkerhetsinstruktioner.
- Fungerande brandsläckare ska finnas tillgänglig.



RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

Denna maskin måste jordas. Felaktig jordning, inställning och användning av systemet kan orsaka elstötar.



- Stäng av och dra ur nätsladden innan service utförs på utrustningen.
- Anslut endast till jordade eluttag.
- Använd endast förlängningssladdar med tre ledare.
- Kontrollera att jordstiften på ström- och förlängningssladdar är hela.
- Skydda mot regn. Förvara systemet inomhus.
- Använd endast ett auktoriserat servicecenter för att byta ut en skadad nätsladd.

! VARNING

VÄTSKEINTRÄNGNINGSRISK

Högtryckssprutor kan spruta in gifter i kroppen och orsaka allvarlig kroppsskada. **Sök omedelbart läkarvård** om vätskeinträngning inträffar.

- Rikta inte pistolen mot, eller spruta på, människor eller djur.
- Håll händer och andra kroppsdelar borta från sprutstrålen. Försök till exempel inte att stoppa läckor med någon kroppsdel.
- Koppla från strömmen när sprutan inte används.
- Använd alltid munstycksskyddet. Spruta aldrig utan munstycksskyddet monterat. Använd endast Gracomunstycken.
- Var extra försiktig vid rengöring eller byte av munstycke. I händelse av att sprutmunstycket blir igensatt under användning ska du utföra **Anvisningar för tryckavlastning**, sidan 12 för att avlasta trycket innan sprutmunstycket avlägsnas och rengörs.
- Lämna inte enheten inkopplad eller under tryck utan uppsikt. Dra ur sladden och utför **Anvisningar för tryckavlastning**, sidan 12 när utrustningen står utan uppsikt eller inte används samt innan service, rengöring eller borttagning av delar.
- Kontrollera om det finns skador på delarna. Byt ut eventuellt skadade delar.
- Detta system kan producera 14 MPa (138 bar; 2000 psi). Använd reservdelar eller tillbehör från Graco som är klassade för minst 14 MPa (138 bar; 2000 psi).
- Bär inte enheten med fingret på avtryckaren.
- Kontrollera att alla kopplingar är säkra innan du startar enheten.
- Lär dig hur man stänger av enheten och snabbt avlastar trycket. Var säker på hur reglagen fungerar.

RISKER VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN

Felaktig användning kan orsaka svåra och t.o.m. dödliga kroppsskador.

- Bär alltid lämpliga handskar, skyddsglasögon och andningsmask vid målning.
- Kör inte systemet och spruta inte nära barn. Håll alltid barn borta från utrustningen.
- Sträck dig inte för långt och stå inte på instabila underlag. Stå alltid stadigt med god balans.
- Var uppmärksam och titta på vad du gör.
- Använd inte systemet om du är trött eller påverkad av alkohol eller droger.
- Ändra eller modifiera inte utrustningen. Ändringar och ombyggnad kan upphäva myndighetsgodkännanden och orsaka säkerhetsrisker.
- Använd endast i torra miljöer. Utsätt inte slangen för vatten och regn.
- Arbeta i god belysning.
- Kontrollera att all utrustning är klassad och godkänd för den miljö i vilken den används.

RISKER MED ALUMINIUMDELAR UNDER TRYCK

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

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

VARNING



RISKER MED GIFTIGA VÄTSKOR OCH ÅNGOR

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

- Läs databladet med säkerhetsföreskrifter (SDS) för uppgifter om vilka skador som kan uppstå med de vätskor du avsett använda.
- Förvara farliga vätskor i godkända behållare och bortskaffa dem i enlighet med gällande föreskrifter.

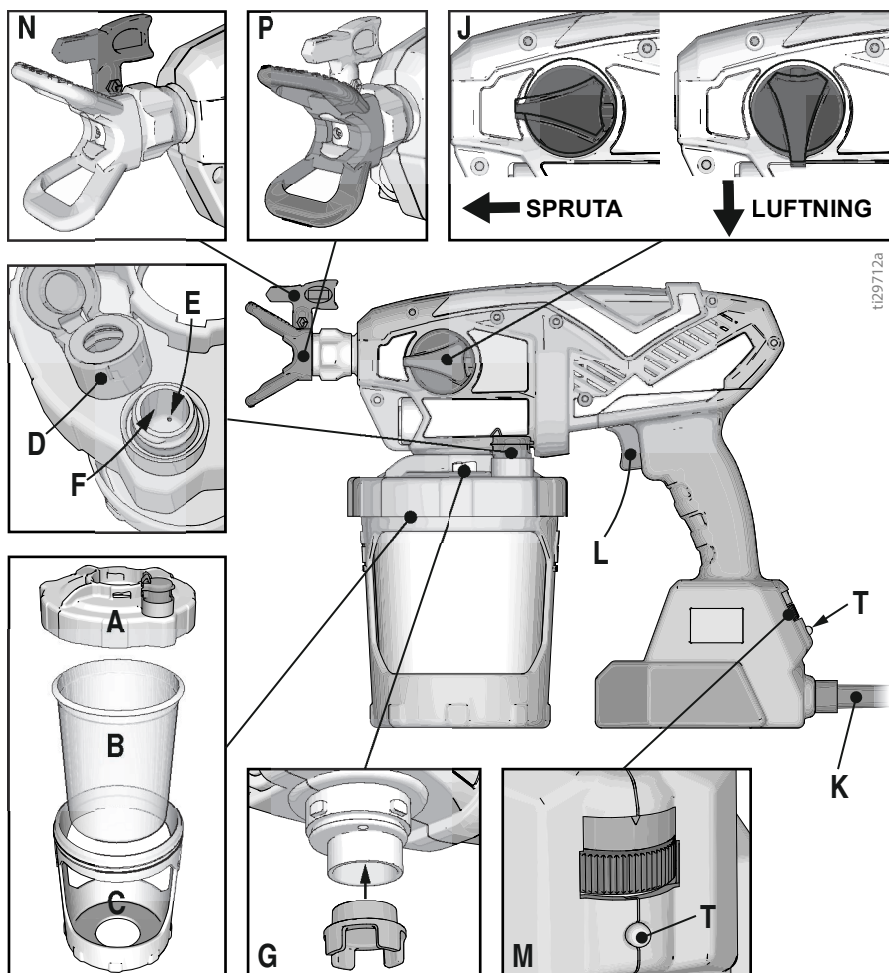


PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

Bär lämplig skyddsutrustning inom arbetsområdet som skydd mot allvarliga skador, bland annat ögonskador, hörselskador, inandning av giftiga ångor och brännskador. I skyddsutrustningen ska åtminstone följande ingå:

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

Lär känna ditt aggregat



tt29712a

A	Kopplöck
B	FlexLiner
C	Kopphållare
D	VacuValve-löck
E	VacuValve-luftå
F	VacuValve-beållare
G	Pumpfilter

J	Lufta pump-/sprutratt
K	Nåtsladd
L	Avtryckare
M	Hastighetsreglage, ProControl II
N	Sprutmunstykke Reverse-A-Clean (RAC)
P	Munstycksskydd
T	Diagnostiklampa

Start



Använd endast vattenbaserade material. Använd inte material märkt med "LÄTTANTÄNDLIGT" på förpackningen. För mer information om ditt material, begär ett säkerhetsdatablad, SDS, från distributören eller återförsäljaren.

Ventilera väl i det utrymme där sprutning äger rum. Se till att ordentligt med frisk luft strömmar genom utrymmet.

OBSERVERA

Du kan **INTE** använda starka rengöringsmedel som klor och blekningsmedel med din spruta. Sådana rengöringsmedel kommer att skada sprutan.

Anvisningar för tryckavlastning

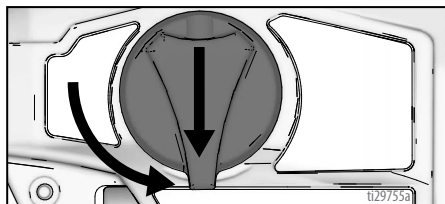


Följ anvisningarna för tryckavlastning närhelst du ser den här symbolen.



Denna spruta bygger upp ett internt tryck på 138 MPa (14 bar; 2 000 psi) under användning. Utför den tryckavlastande proceduren när sprutning avslutas och före rengöring, kontroll, service och transport av utrustningen för att undvika allvarliga kroppsskador.

1. Koppla ur strömmen (dra ur nätsladden).
2. Vrid lufta pump-/sprutratten nedåt till LUFTA PUMP-läget för att avlasta trycket.



Påbörja ett nytt jobb

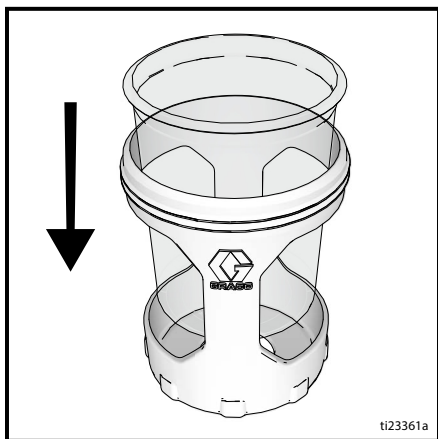
Läs **Spolning av ny spruta**, sidan 25 om du använder sprutan för första gången.

Sila färgen

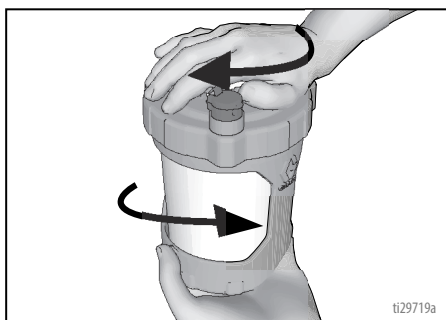
Tidigare öppnad färgbehållare kan innehålla torkad färg eller annat skräp. För att undvika luftningsproblem och igensättning av munstycket rekommenderar vi att färgen silas innan den används. Färgsilar finns att få från färgleverantören. Sträck ut färgsilen över ett rent kärl och håll färgen genom silen som fångar upp torkad färg och skräp innan den används.



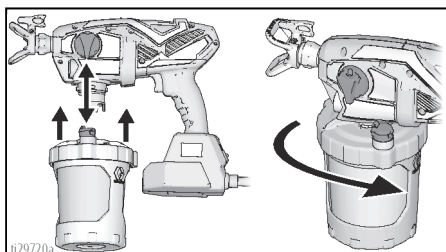
1. Sätt i FlexLiner i kopphållaren.



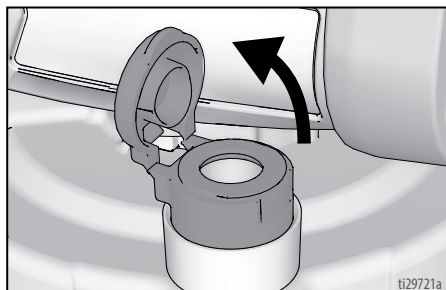
2. Fyll FlexLiner med material. Dra åt kopplocket ordentligt på kopphållaren. Locket måste täta ordentligt mot koppen för att sprutan ska fungera korrekt.



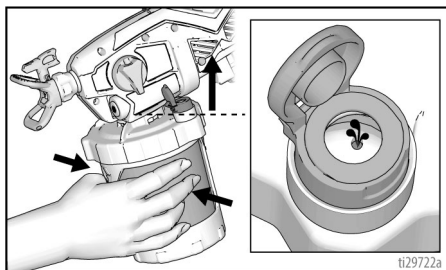
3. Rikta in VacuValve på kopplocket mot lufta pump-/sprutratten. Tryck fast kopp med hållare på sprutan och vrid så att den låses fast.



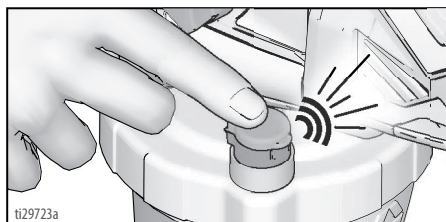
4. VacuValve är en viktig del av din spruta. Den används för att tömma ut luft från FlexLiner. Sprutan kommer inte att spraya om det finns luft i FlexLiner.



5. Öppna VacuValve-locket. Luta sprutan så att VacuValve är dess högsta punkt. Detta gör att luft i FlexLiner stiger upp i VacuValve. Kläm försiktigt på FlexLiner så att all luft töms ut genom VacuValve-lufthålet. När du ser att material börjar flöda till VacuValve-behållaren innebär det att FlexLiner är tömd på luft.

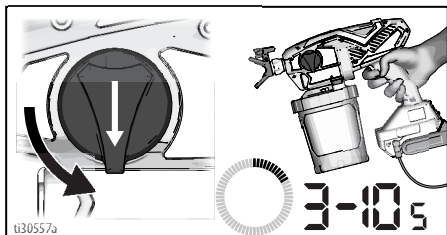


6. Sluta klämma på FlexLiner och stäng VacuValve-locket. Ett klick hörs från locket när det är stängs ordentligt.

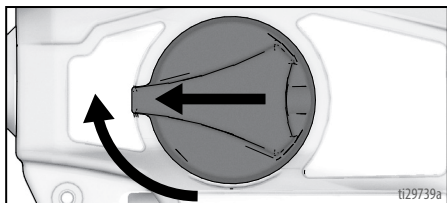


Start

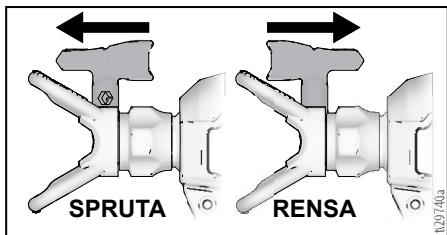
7. Anslut sprutan till elnätet.
8. Vrid lufta pump-/sprutratten nedåt, till Lufta pump-läget. Vrid sprutspetsen till läget. Fyll sprutan med vätska genom att rikta sprutan mot ett avfallsområde och trycka in avtryckaren i 3 – 10 sekunder.



9. Luft kan ha kommit in i FlexLiner under luftningen. Gör om steg 4 – 6 tills all luft är borta.
10. Vrid lufta pump-/sprutratten framåt till Sprut-läget.



11. Kontrollera att sprutmunstycket är i sprutposition.

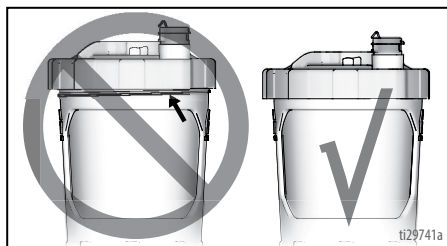


12. Du är nu redo att spruta.

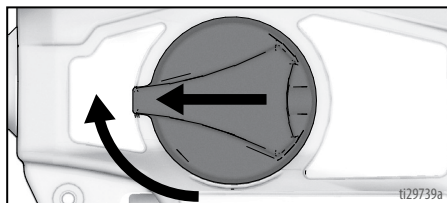
OBSERVERA: För bästa resultat; för att tömma FlexLiner på allt material när det nästan inte finns något kvar, tryck försiktigt på botten av FlexLiner för att trycka upp det sista materialet till locket på koppen.

Om sprutan inte fungerar bör du vidta något av följande steg:

- Säkerställ att endast en FlexLiner är placerad i kopphållaren. Det är möjligt att två insatser fastnar vid varandra och ser ut som en insats.
- Kontrollera att kopplocket är ordentligt påskruvat på kopphållaren. Om gängor syns nedanför kopplocket när det är fastsatt innebär det att kåpan är fel påskruvat. Ta bort kopplocket helt och skruva fast det på kopphållaren igen så att inga gängor syns.



- Upprepa steg 2 – 6 på sidan 13 för att säkerställa att all luft är tömd ur FlexLiner.
- Säkerställ att lufta pump-/sprutratten står i Sprut-läget.

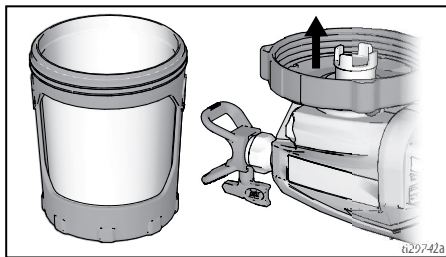


- Om sprutan fortfarande inte fungerar ska studera **Sprutdiagnostik**, sidan 32. Om material sprutas i upp-och-ned-vänt läge innebär det att det finns luft i koppen. Upprepa stegen ovan.
- Sätt tillbaka VacuValve-locket. Två nya VacuValve-lock medföljde din spruta.

Påfyllning av FlexLiner

Om färgen i sprutan tar slut avlägsnar du kopphållaren från kopplocket/sprutan och fyller på FlexLiner.

1. Dra ur nätsladden och öppna VacuValve för att tillåta luft in i FlexLiner.
2. Skruva bort kopphållaren från kopplocket/sprutan. Ställ sprutan upp-och-ned på en plan yta. Då stannar färgen i kopplocket.



3. Följ stegen 2 – 12 i **Påbörja ett nytt jobb**, sidan 12.

Sprutningsavisningar

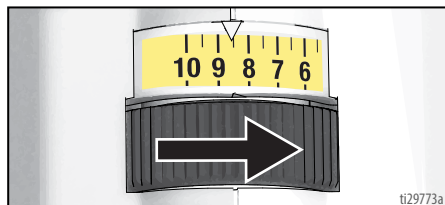


Innan du sprutar bör du studera dessa enkla tips som kan bidra till att ditt sprutprojekt lyckas.

OBSERVERA: Använd bara munstycken i samma familj som det som följde med din spruta så fungerar sprutan korrekt.

Sprutbeteckning	Munstycks-familj	Munstyckets artikelnr.
Ultra	FFLP	FFLPxxx
Ultimate	FFLP	FFLPxxx

Hastighetsreglage



Tryckregulatorratten medger steglös tryckinställning. För att reducera sprutdimmor, börja alltid på den lägsta hastigheten och öka sedan hastigheten tills dess att du når den lägsta nivå som ger acceptabelt sprutmönster.

Val av munstycke och tryck

Rekommenderat tryck för ditt material finns i tabellen. Tillverkarens rekommendationer finns på färgbehållaren (material).

	Beläggningar					
	Inomhusfärger/ inom- och utomhusklar- lack	Täckbets	Grundfärger	Tjockare lack	Latex- färg för inomhus- bruk	Latexfärg för utom- husbruk
Hastighetsreglage	1 – 5	6 – 10	6 – 10	6 – 10	6 – 10	6 – 10
Munstycksöppning						
0,20 mm (0,008 tum)	✓					
0,25 mm (0,010 tum)	✓	✓				
0,30 mm (0,012 tum)		✓		✓		
0,36 mm (0,014 tum)		✓	✓	✓	✓	
0,41 mm (0,016 tum)		✓	✓	✓	✓	✓

Spruttekniker

Använd en bit kartong för att öva på de grundläggande sprutteknikerna innan du börjar spruta på arbetsstycket.

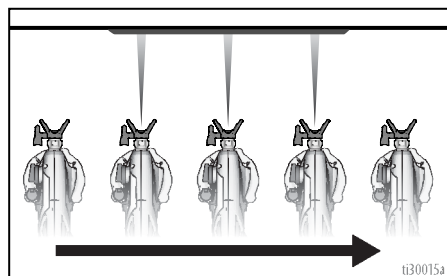
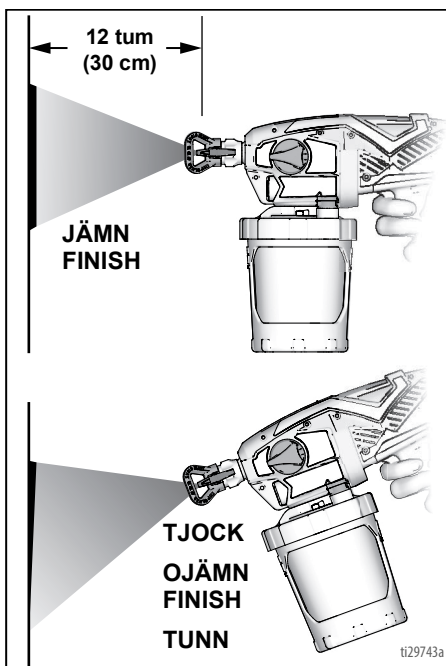
- Håll sprutan 30 cm (12 tum) från ytan och rikta den rakt mot ytan. Om sprutan lutar för att rikta sprutvinkeln blir ytan ojämnt sprutad.

- Böj handleden så att sprutan pekar rakt fram. Om du lutar sprutan och sprutar i vinkel blir ytan ojämnt sprutad.

OBSERVERA: Hur snabbt du rör på sprutan påverkar appliceringen. Om materialet läggs på ojämnt för du sprutan för snabbt. Om materialet droppar, för du sprutan för långsamt. Se **Felsökning**, sidan 32.

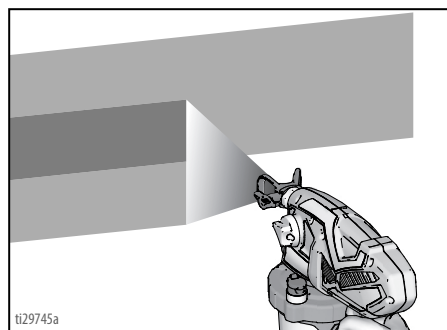
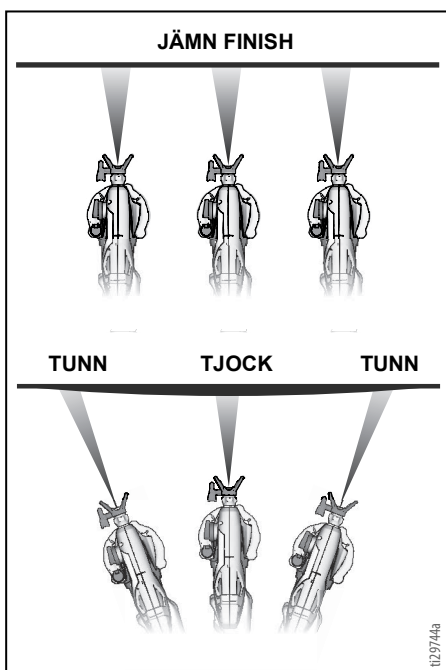
Sätta igång sprutan

Tryck in avtryckaren efter att du börjat svepa sprutan. Släpp avtryckaren innan du avslutar draget. Sprutan måste vara i rörelse när avtryckaren trycks in och släpps.



Rikta sprutan

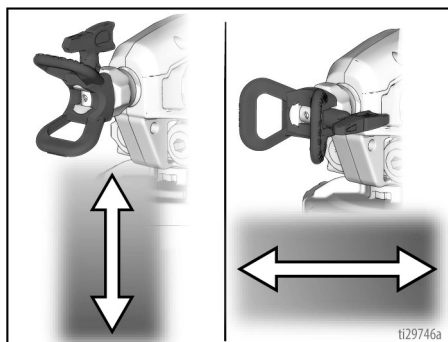
Rikta sprutan mot den nedre kanten på föregående drag så att varje drag överlappar halva föregående drag.



Du kan växla mellan vertikalt och horisontellt mönster genom att rotera sprutmunstycketskyddet.

Sprutningsavisningar

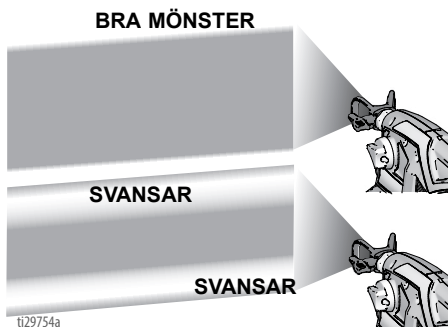
Vid sprutning av vertikala hörn ska du vrida sprutmunstyckesskyddet till horisontell anpassning och föra sprutan upp och ned.



Sprutmönsterkvalitet

Ett bra sprutmönster är jämnt fördelat när det når ytan.

- Strålen ska vara finfördelad (jämnt fördelad, inga tomrum vid kanterna).



Finns svansar kvar vid sprutning med högsta spruttryck:

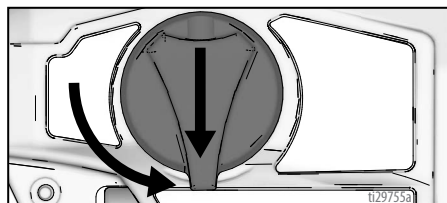
- Sprutmunstycket kan vara slitet. Se **Val av munstycke och tryck**, sidan 16.
- Ett mindre munstycke kan behövas.
- Materialet behöver eventuellt förtunnas. Följ tillverkarens rekommendationer.

Rensning av munstycke

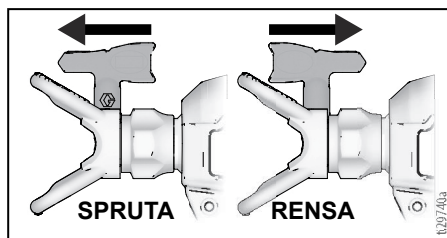


I händelse av att partiklar och rester blockerar sprutmunstycket är sprutan utrustad med ett vändbart munstycke som snabbt och enkelt rensar bort partiklarna utan att du behöver ta isär sprutan. Ytterligare information finns i avsnittet **Sila färgen**, sidan 12.

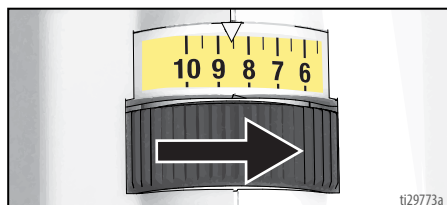
1. Rensa sprutmunstycket genom att vrida lufta pump-/sprutratten nedåt till Lufta pump-läget.



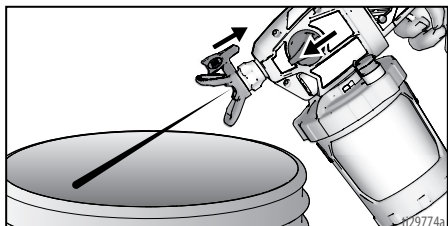
2. Vänd på munstycket till RENSA-läget.



3. Sätt hastighetsreglaget på 10.

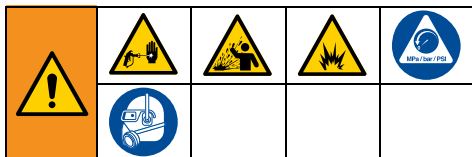


4. Rikta sprutan mot ett avfallsområde och vrid lufta pump-/sprutratten framåt till Sprut-läget. Tryck in avtryckaren för att rensa blockeringen.



5. Vrid lufta pump-/sprutratten nedåt till Lufta pump-läget. Vrid tillbaka sprutmunstycket till SPRUT-läget. Vrid lufta pump-/sprutratten framåt till SPRUT-läget och återuppta sprutningen.
6. Om sprutmunstycket fortfarande är igensatt kan du behöva upprepa steg 1 – 5 eller byta ut det mot ett nytt munstycke. Se **Montering av sprutmunstycke**, sidan 25.

Rengöring



Använd endast vattenbaserade material. Använd inte material märkt med "LÄTTANTÄNDLIGT" på förpackningen. För mer information om ditt material, begär ett säkerhetsdatablad, SDS, från distributören eller återförsäljaren.

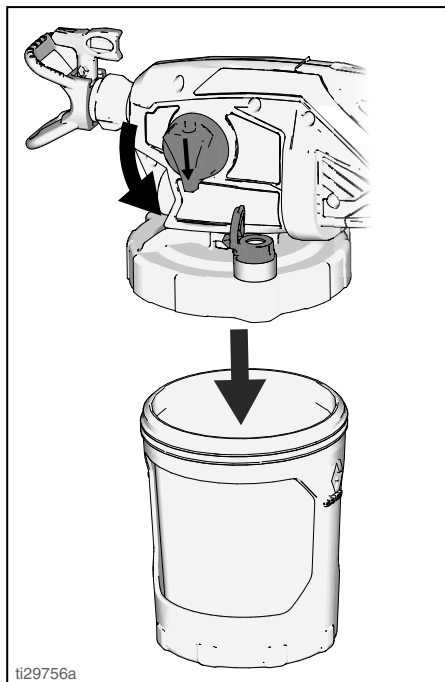
Rengör i ett välventilerat utrymme. Se till att ordentligt med frisk luft strömmar genom utrymmet

För att undvika allvarlig personskada eller skada på utrustningen ska sprutans elektroniska delar inte utsättas för rengöringsmedel. Håll sprutan minst 25 cm (10 tum) ovanför kanten på behållaren vid rengöring.

Rengöring av sprutan

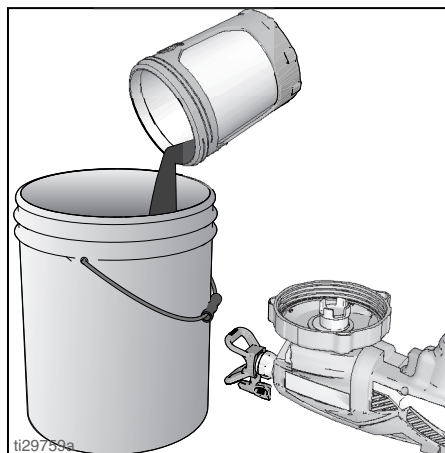
Det är mycket viktigt att du rengör sprutan ordentligt efter varje sprutjobb! Korrekt underhåll och skötsel innebär att sprutan fungerar längre och att den fungerar felfritt. Se **Lämpliga rengöringsvätskor**, sidan 28.

1. Vrid lufta pump-/sprutratten till Lufta pump för att avlasta trycket. Öppna VacuValve för att tillåta luft in i FlexLiner.
2. Skruva bort kopphållaren och FlexLiner från kopplocket/sprutan.



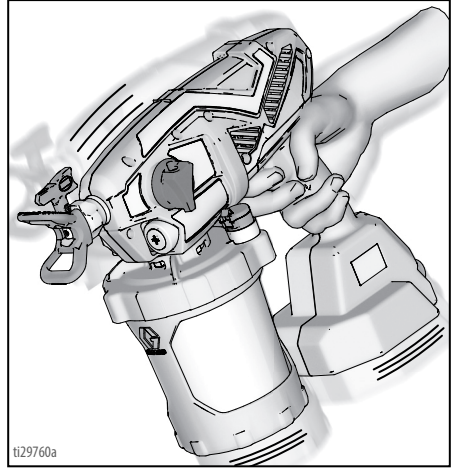
ti29756a

3. Ställ sprutan upp-och-ned på en plan yta. Då stannar färgen i kopplocket. Håll tillbaka överblivet material i dess originalbehållare. Håll fast FlexLiner när du håller av material.

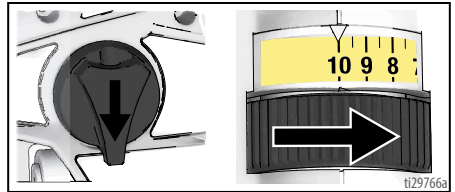


ti29756a

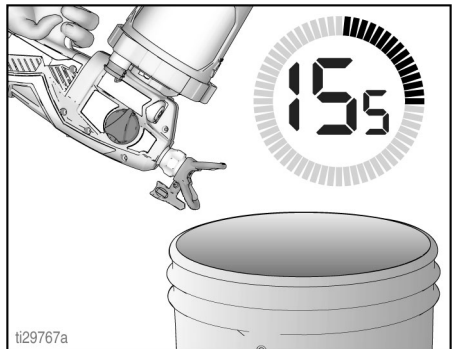
4. Du kan antingen kassera den använda FlexLiner och montera en ny eller rengöra den.
5. Vid rengöring av sprutan ska du fylla FlexLiner ungefär till hälften med lämplig rengöringsvätska (varmt vatten).
6. Skruva på kopphållaren och FlexLiner på kopplocket och stäng VacuValve.



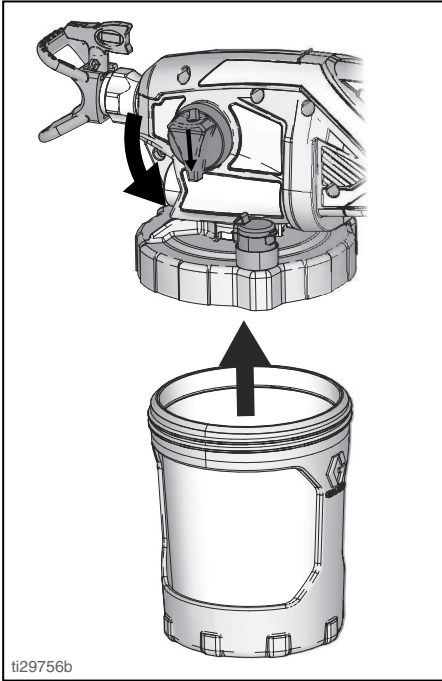
8. Säkerställ att lufta pump-/sprutratten står i Lufta pump-läget (riktad nedåt). Sätt hastighetsreglaget på 10.



9. Vänd sprutan upp-och-ned och rikta ned den i ett spillkärl. Tryck in avtryckaren i 15 sekunder.

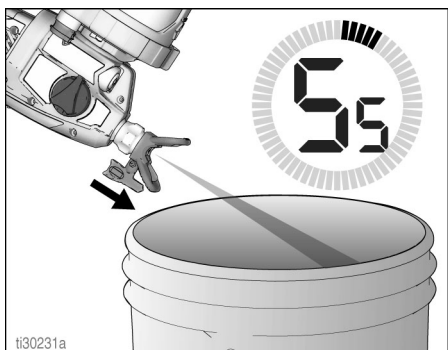


7. Rengör kopplock och pumpfilter genom att skaka hela sprutan i tio sekunder.

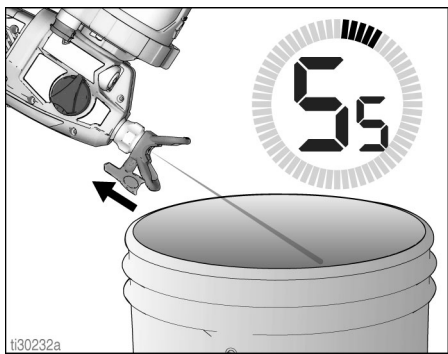


Rengöring

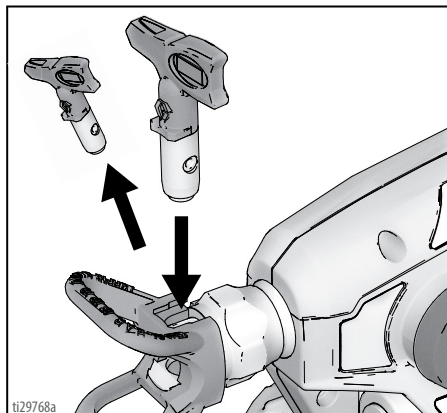
10. Vrid lufta pump-/sprutratten framåt till SPRUT-läget.
11. Håll sprutan upp-och-ned och rikta ned den i ett spillkärl.
 - a. Tryck in avtryckaren i fem sekunder med sprutmunstycket i SPRUT-läge. Släpp avtryckaren.



- b. Vänd munstycket till RENSA-läge och tryck in avtryckaren i fem sekunder. Släpp avtryckaren.



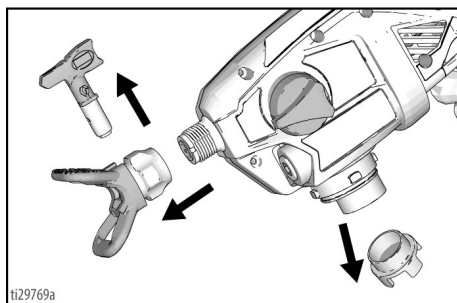
12. Om ett andra sprutmunstycke har använts ska du ta bort det rengjorda sprutmunstycket från skyddet och installera det andra munstycket. Se **Montering av sprutmunstycke**, sidan 25. Upprepa steg 10 och 11 för att rengöra det andra sprutmunstycket.



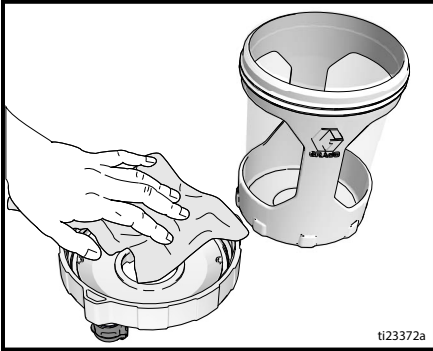
13. Avlägsna koppen och kassera använd vätska. Kassera använd rengöringsvätska på korrekt sätt.
14. Byt ut rengöringsvätskan och upprepa steg 5 – 13 tills sprutstrålen är ren.

VIKTIGT! För bästa resultat ska inte mer än en kopp vatten sprutas genom munstycket vid rengöring. Om större mängder vätska krävs bör du avlägsna munstycket från sprutan för att undvika ytterligare slitage.

15. Ta bort munstycke, munstycksskydd och pumpfilter. Rengör med lämplig rengöringsvätska (varmt vatten). En mjuk borste kan användas för att lossa och ta bort torkat material om så krävs.



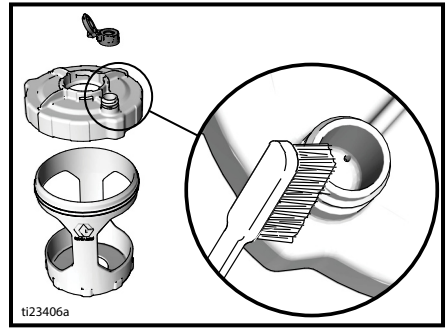
16. Använd en mjuk trasa för att rengöra kopp hållaren och kopplocket.



Rengöring av VacuValve

VacuValve är en viktig del av sprutan och bör rengöras efter varje användning.

1. Avlägsna VacuValve-locket från kopplocket och rengör det.
2. Rengör VacuValve-behållaren i locket.
3. Rengör VacuValve-lufthålet. Om VacuValve-lufthålet blir igensatt kan ett gem användas för att rensa hålet.



Förvaring

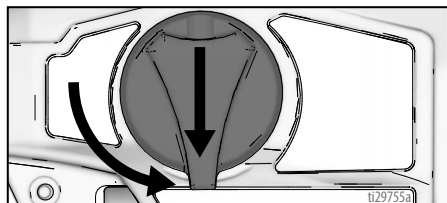
Förvarad på lämpligt sätt är sprutan klar att användas nästa gång den behövs.

**OBSERVERA**

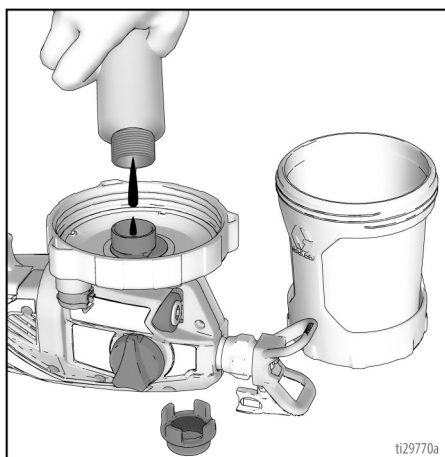
Om sprutan förvaras utan Pump Armor kan den komma att fungera dåligt nästa gång du sprutar. Spola alltid igenom sprutan med Pump Armor efter rengöringen. **Om vatten lämnas kvar i sprutan kommer den att rosta och pumpen kommer att skadas.**

Pump Armor-vätska skyddar sprutan vid förvaring. Vätskan ser till att sprutan inte fryser eller blir rostskadad när den inte används.

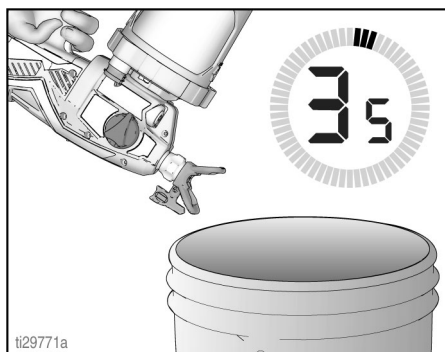
1. Rengör sprutan och koppen.
Se **Rengöring**, sidan 20.
2. Vrid lufta pump-/sprutratten nedåt till Lufta pump-läget.
Se till att VacuValve-locket är stängt.



3. Skruva bort kopphållaren och FlexLiner från kopplocket/sprutan. Ställ sprutan upp-och-ned på en plan yta.
4. Avlägsna pumpfiltret från pumpöppningen.
5. Håll sprutan upp-och-ned och häll i cirka 60 ml (2 oz.) PUMP ARMOR i pumpöppningen.



6. Sätt i ett rent pumpfilter i pumpöppningen.
7. Håll sprutan upp-och-ned och skruva på fäst kopphållaren med FlexLiner på sprutan.
8. Håll sprutan upp-och-ned över ett spillkärl och tryck in sprutans avtryckare i tre sekunder.



9. Vrid lufta pump-/sprutratten framåt till Sprut-läget. Skruva loss koppen och häll tillbaka eventuell kvarvarande Pump Armor i dess flaska. Sätt tillbaka det barnsäkra locket och dra åt det ordentligt innan förvaring.
10. Förvara sprutan inomhus på en sval, torr plats. Förvaras endast **upprätt**.

Vanliga procedurer

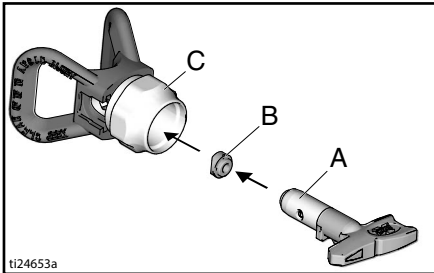
Montering av sprutmunstycke



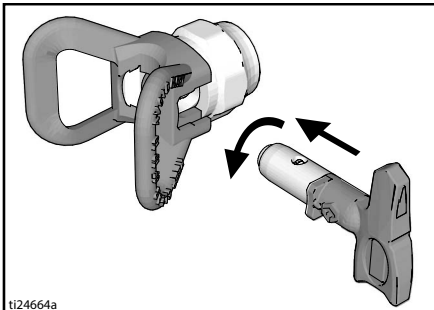
För att undvika att någon skadas allvarligt av hudinjektion får ingen sätta sin hand framför sprutmunstycket vid montering eller borttagning av sprutmunstycke och munstycksskydd.

Se till att sprutmunstycke och munstycksskydd är korrekt monterade så att inte läckage uppstår.

1. Utför **Anvisningar för tryckavlastning**, sidan 12.
2. Använd sprutmunstycket (A) för att sätta in tätningen (B) i munstycksskyddet (C).



3. Sätt i sprutmunstycket. Munstycket måste tryckas in helt in i munstycksskyddet.



4. Skruva på sprutmunstycket och munstycksskyddet på pistolen och dra åt med handen.
- Sprutmunstycken slits ut av nötande färg och behöver regelbundet bytas ut.
 - Om sprutmönstret är dåligt är sprutmunstycket eventuellt utslitet. Byt ut sprutmunstycket. Se **Sprutmönsterdiagnostik**, sidan 35.

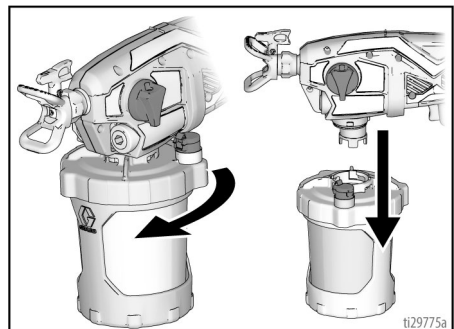
OBSERVERA

Sprutmunstycken måste rengöras och förvaras i lämplig rengöringsvätska (vatten) omedelbart efter sprutning så att material inte torkar i munstycket. Underlåtenhet att göra detta resulterar i skador på sprutmunstycket. Se **Rengöring**, sidan 20.

Spolning av ny spruta

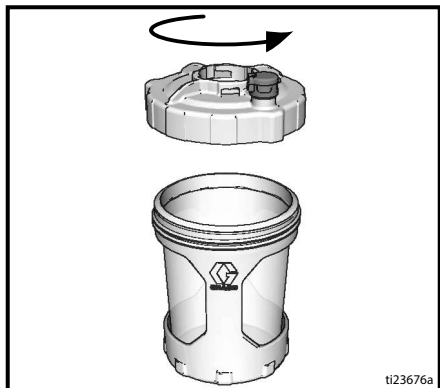
Denna spruta levereras från fabriken med en liten mängd testmaterial i systemet. **Det är viktigt att du spolat ut detta material ur sprutan innan du använder sprutan första gången.** Se **Lämpliga rengöringsvätskor**, sidan 28.

1. Ta bort koppen från sprutan genom att vrida och dra nedåt.

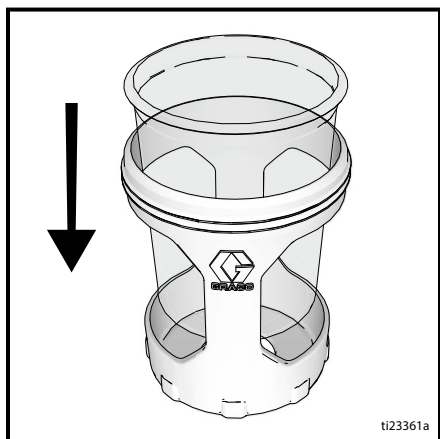


Vanliga procedurer

2. Skruva loss kopplocket från kopphållaren.



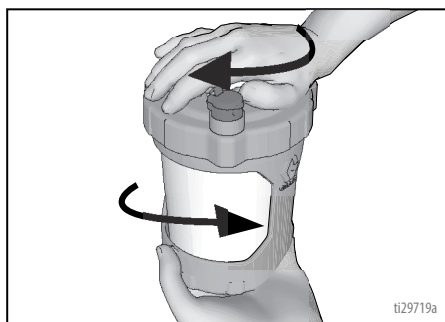
3. Se till att FlexLiner sitter på plats i kopphållaren.



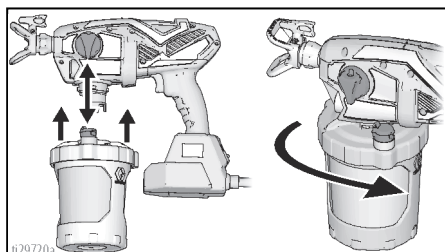
4. Fyll FlexLiner med rengöringsvätska. Se **Lämpliga rengöringsvätskor**, sidan 28.



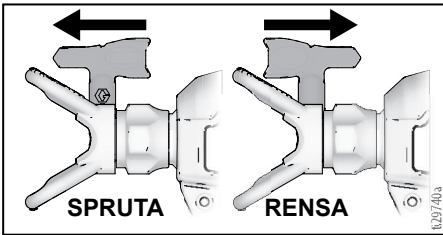
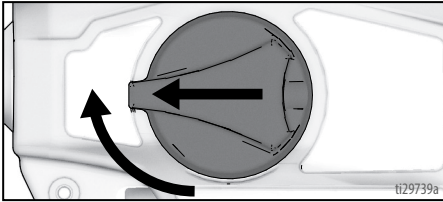
5. Dra åt kopplocket ordentligt på kopphållaren.



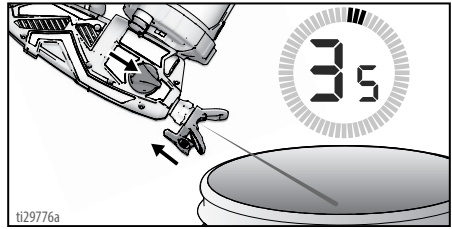
6. Rikta in VacuValve på kopplocket mot lufta pump-/sprutratten. Tryck fast kopp med hållare på sprutan och vrid så att den låses fast.



7. Anslut sprutan till elnätet.
8. Säkerställ att lufta pump-/sprutratten står i Lufta pump-läget (riktad nedåt). Sätt hastighetsreglaget på 10.
9. Vänd sprutan upp-och-ned och rikta ned den i ett spillkärl. Tryck in avtryckaren i tre sekunder.
10. Vrid lufta pump-/sprutratten framåt till SPRUT-läget. Roterar sprutmunstycket 180 grader till RENSA-läget.



11. Håll sprutan upp-och-ned och rikta ned den i ett spillkärl. Tryck in avtryckaren i tre sekunder.



VIKTIGT! För bästa resultat ska inte mer än en kopp vatten sprutas genom munstycket vid rengöring. Om större mängder vätska krävs bör du avlägsna munstycket från sprutan för att undvika ytterligare slitage.

12. Sprutan är nu spolad och kan användas. Se **Start**, sidan 12.

VIKTIGT! Motorn har en inbyggd funktion som skyddar den mot överhettning. Om motorn stannar har termobrytaren utlöst. **Skicka inte tillbaka sprutan till butiken.** Motorn kommer att fungera normalt efter att den har svalnat i 20–30 minuter.

Referens

Val av munstycke

Sprutmunstycken finns med olika hålstorlekar för sprutning av olika vätskor. Ditt system levereras med ett munstycke som passar för de flesta tillämpningar. Bestäm rekommenderad hålstorlek i munstycket för respektive vätsketyp med hjälp av tabellen på sidan 16. Se **Sprutningsavisningar**, sidan 16 om du behöver ett annat munstycke än det medföljande.

OBSERVERA: Använd bara munstycken i samma familj som det som följde med din spruta så fungerar sprutan korrekt. Se **Munstycksfamilj**, sidan 16.

Tips:

- Munstycket slits och blir större när det slits av sprutningen. Om du inleder med en munstycksöppning som är mindre än största tillåtna kan du spruta inom sprutans angivna märkflöde.
- Använd munstycken med större hål till tjockare vätskor och munstycken med mindre hål till tunnare vätskor.
- Sprutmunstycken slits av användning och behöver regelbundet bytas ut.
- Munstyckshålets storlek styr flödet - mängden färg som kommer ut ur pistolen.

Sprutbredd

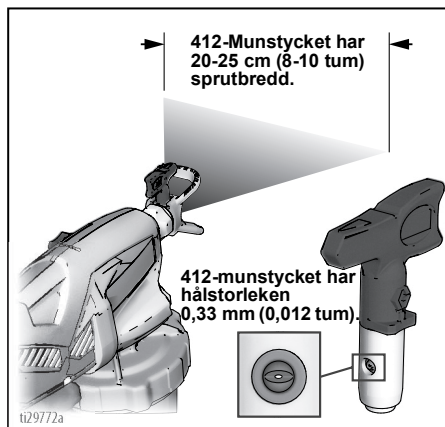
Sprutbredden är sprutmönstrets storlek, vilken bestämmer hur stor yta som täcks in av varje passering.

Tips:

- Välj en sprutbredd som passar bäst för ytan som sprutas.
- Bredare sprutmönster ger bättre täckning på stora och öppna ytor.
- Smalare mönster ger bättre kontroll på mindre och slutna ytor.

Munstycksnummer

De tre sista siffrorna i munstyckets nummer (exempel xxx412) innehåller information om hålstorlek och sprutbredd när pistolen hålls 30 cm från ytan som sprutas.



Första siffran dubblerad = ungefärlig sprutbredd i tum.

De sista två siffrorna = munstyckshålets storlek i tusendels tum.

Beställ artikelnr. 410 för en sprutbredd på 200 till 250 mm (8 till 10 tum) och en öppningsstorlek på 0,25 mm (0,010 tum).

Lämpliga rengöringsvätskor



Vattenburen färg

- Spola systemet ordentligt med vatten när **vattenburna** material sprutas.
- Spola först systemet ordentligt med vatten när **vattenburna** material sprutas. Vattnet som strömmar ut ur dräneringsröret ska vara klart och rent **innan** du börjar spruta det vattenburna materialet.
- För att undvika vätskestänk på hud eller i ögon ska pistolen alltid siktas mot kärlets innervägg.

Underhåll

Regelbunden skötsel är viktig för att säkerställa din sprutas funktion.

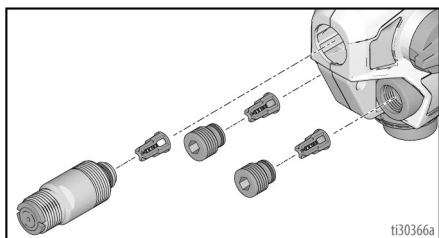


Åtgärd	Intervall
Inspektera pumpfiltret.	Dagligen eller varje gång du sprutar
Inspektera om ventilationsöppningar är igensatta.	Dagligen eller varje gång du sprutar
Kontrollera om pumpintagshålen under pumpfiltret är igensatta.	Varje gång som sprutan rengörs

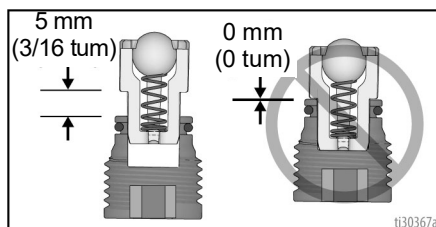
Rengöring av utloppsventiler

Smuts och skräp i utloppsventilerna kan påverka ventilerna och påverka sprutprestanda och kräva rengöring.

1. Ta bort de två pumppluggarna och frontventilen för rengöring av de tre utloppsventilerna. Skruva bort pumppluggarna med en 8 mm eller 5/16-tums insexnyckel.



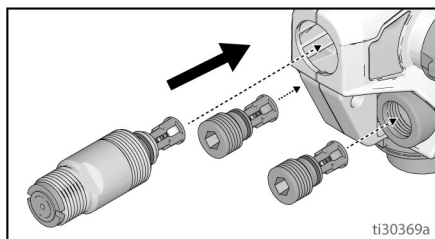
2. Rengör utloppsventilerna med varmt vatten.
3. Backventilkulan ska kunna röra sig fritt mot fjädern i hållaren.
4. Montera som på bilden om utloppsventilen togs bort från ventilpluggen. Lämna ett mellanrum mellan änden på pluggen eller frontventilen och skuldran på utloppsventilen.



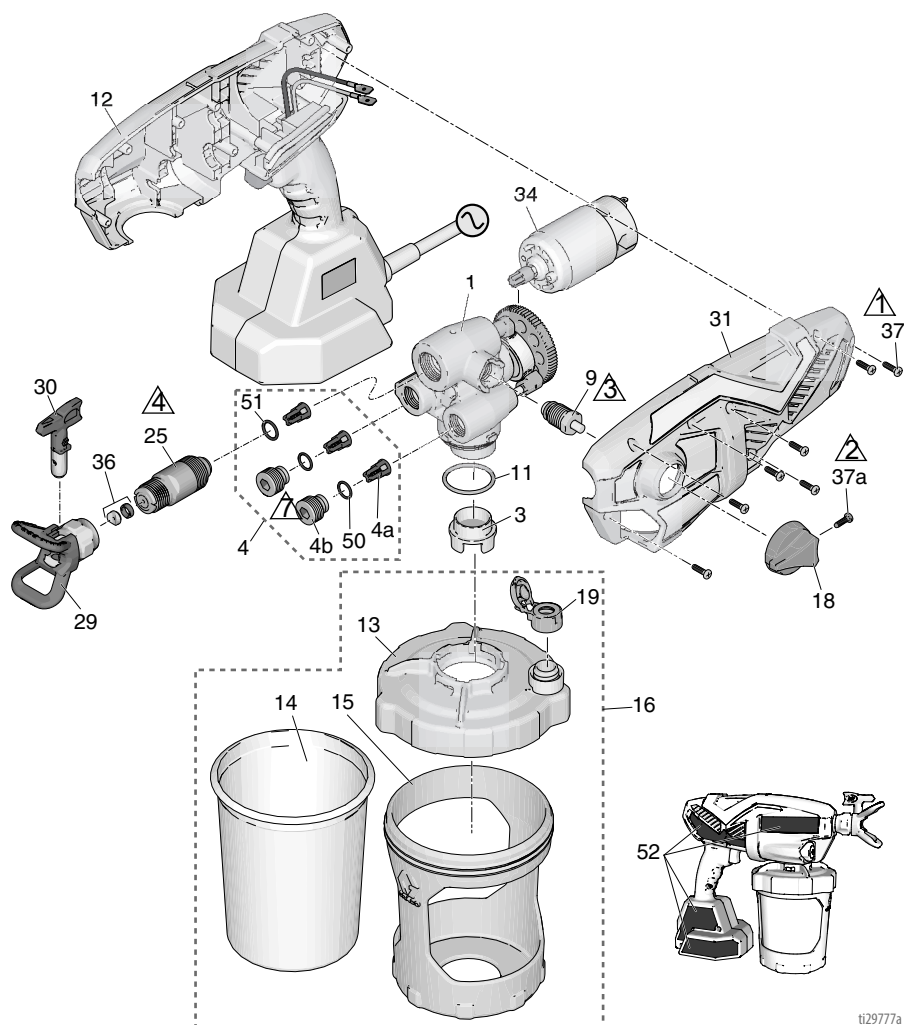
OBSERVERA

Tryck inte utloppsventilerna helt in i ventilpluggarna eller frontventilen. Sprutan tappar i prestanda om utloppsventilerna trycks in helt i ventilpluggarna eller frontventilen.

- a. Kontrollera att det finns o-ringar på ventilpluggarna och frontventilen.
- b. Montera de två pumppluggarna och frontventilen. Skruva i pumppluggarna med en 8 mm eller 5/16-tums insexnyckel. Dra åt utloppsventilen och pumppluggarna, åtdragningsmoment anges på sidan 30.



Reservdelar



ti29777a

Ref.	Åtdragningsmoment	Ref.	Åtdragningsmoment
△1	1,1 N•m (10 in-lb)	△4	6,2 - 7,3 N•m (55-65 in-lb)
△2	0,9 - 1,1 N•m (8-10 in-lb)	△7	0,6 - 0,8 N•m (5-7 in-lb)
△3	1,1 - 1,7 N•m (10-15 in-lb)		

Reservdelslista

Ref.	Sprutbeteckning	Artikelnr.	Beskrivning
1	Alla	17P185	PUMPSATS, <i>inkluderar 4, 9, 11 och 25</i>
3	Alla	17P554	Pumpfilter, 60 mesh, 3-pack
	Alla	17P555	Pumpfilter, 100 mesh, 3-pack
4	Alla	17P183	RESERVDELSSATS, utloppsventil, <i>inkluderar 3 i 4a, 2 i 4b, 2 i 50, 1 i 51</i>
4a	Alla		Utloppsventil
4b	Alla		Utloppsventilplugg
9	Alla	17P098	Lufta pump-/sprutaventil, <i>inkluderar 18, 1 i 37a</i>
11	Alla	16Y425	O-ring
12	Alla	17P178	SATS, Smartcontrol med hölje, <i>inkluderar 31, 34, 7 i 37, 52</i>
13	Alla	17N515	Kopplöck, <i>inkluderar 1 i 19</i>
14	Alla	17A226	FlexLiner, 250 ml (32 oz.) (3-pack)
	Alla	17P212	FlexLiner, 250 ml (32 oz.) (25-pack)
	Alla	17F005	FlexLiner, 330 ml (42 oz.) (3-pack)
	Alla	17P549	FlexLiner, 330 ml (42 oz.) (25-pack)
15	Alla	17N392	Kopphållare, 250 ml (32 oz.)
16		17P550	Sats, kopphållare, lock och plugg, 250 ml, <i>inkluderar 13, 1 i 14, 15, 17, 1 i 19</i>
		17P552	Sats, kopphållare, lock och plugg, 330 ml, <i>inkluderar 13, 1 i 14, 15, 17, 1 i 19</i>
17	Alla	17M879	Plugg, kopplöck, inkluderas ej med spruta (ej i bild)
18	Alla	17M882	Lufta pump-/sprutratt
19	Alla	17P712	VacuValve-lock (3-pack)
20	Ultra	17P659	Sats, etikett, märke, Ultra
	Ultimate	17P661	Sats, etikett, märke, Ultimate
25	Alla	17P174	Sats, frontventil, <i>inkluderar 51</i>
29	Alla	246215	Munstycksskydd, FFLP
30	Alla	FFLP514	Sprutmunstycke, FFLP 514
31	Alla	17P234	Sats, kåpa, hölje, <i>inkluderar 7 i 37</i>
34	Alla	17R307	Motor, 230 VAC
36	Alla	17P501	Sats, munstyckssäte och tätning (5-pack)
37	Alla	17R614	Stjärnskruv
37a	Alla	128726	Stjärnskruv
40	Alla	17M883	Förvaringslåda (ej i bild)
50	Alla	17M394	O-ring
51	Alla	125119	O-ring
---		17A000	Pump Armor, inkluderas ej med spruta 240 ml (ej i bild)
---		253574	Pump Armor, inkluderas ej med spruta 1 l (ej i bild)
52 ▲	Alla	17P676	Sats, varningsetiketter
53 ▲			Medicinskt varningskort (ej i bild)
		17R476	Engelska, spanska, portugisiska (Brasilien)
		17A134	Engelska, kinesiska, koreanska
		179960	Engelska, spanska, franska
		17F690	Holländska/tyska/italienska
▲ Ersättningsetiketter, -skyltar och -kort för Fara och Varning kan fås kostnadsfritt.			

Felsökning



Kontrollera allt i felsökningstabellen innan sprutan tas till en auktoriserad Graco-reparationsverkstad.



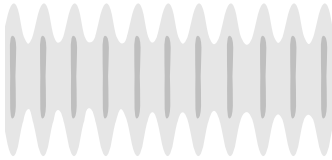
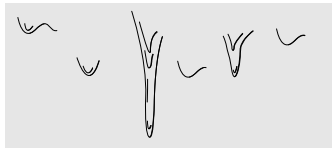
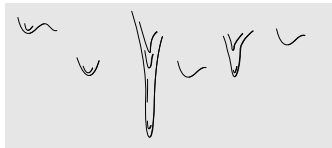
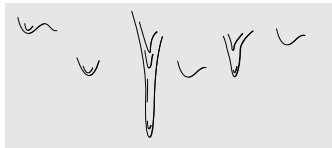
Sprutdiagnostik

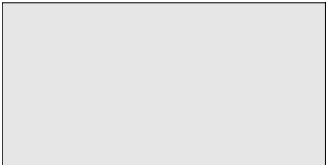
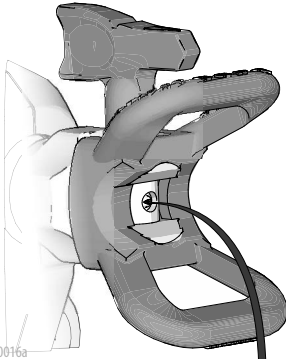
Problem	Orsak	Lösning
Inget ljud hörs från sprutan när avtryckaren trycks in	Diagnostiklampan blinkar inte när kontakten sätts i. Indikerar att sprutan inte matas med ström.	Kontrollera att det finns ström till sprutan.
	Diagnostiklampan blinkar en gång när kontakten sätts i. Indikerar att sprutan matas med ström.	Byt ut Smartcontrol med kåpa.
		Motorn har överhettats, vänta 20–30 minuter tills motorn har svalnat.
	Diagnostiklampan blinkar fyra gånger när avtryckaren trycks in. Indikerar att rotern är låst.	Motorborstarna är slitna, byt ut motorn. Byt ut pumpen och/eller motorn.

Problem	Orsak	Lösning
Sprutan låter men inget material sprutas när avtryckaren trycks in	Sprutan har inte fyllts.	Fyll och lufta pumpen. Se Påbörja ett nytt jobb , sidan 12.
		Kontrollera att det endast finns en FlexLiner i kopphållaren.
		Kontrollera att kopplocket är ordentligt påskruvat på kopphållaren. Om gångor syns nedanför kopplocket när det är fastsatt ska kopphållaren helt tas bort och skruvas på så att inga gångor syns när det är åtdraget.
		Kontrollera att kopplocket är ordentligt åtdraget på kopphållaren. Locket måste täta ordentligt mot koppen för att sprutan ska fungera korrekt.
		Se till att koppen är ordentligt fastlåst på sprutan.
		Kontrollera att all luft är borta ur FlexLiner och att VacuValve är ordentligt stängd.
		Rengör VacuValve-behållaren och -lufthålet. Se Rengöring av VacuValve , sidan 23.
		Sätt tillbaka VacuValve-locket.
		Rengör sprutan. Se Rengöring , sidan 20.
		Utløpsventilerna är inte korrekt monterade. Se Rengöring av utløpsventiler , sidan 29.
	Lufta pump-/sprutratten står i LUFTA PUMP-läget.	Vrid lufta pump-/sprutratten framåt till SPRUT-läget.
	Sprutmunstycket står inte i SPRUT-läget.	Vrid sprutmunstycket till SPRUT-läget.
	Sprutmunstycket är igensatt.	Se Rensning av munstycke , sidan 18.
Skräp i färgen.		Se Sila färgen , sidan 12.
Igensatt pumpfilter.		Se steg 15 på sidan 22
Hastighetsreglaget är ställt på för låg hastighet.		Öka hastigheten tills sprutan börjar spruta.
Inget eller mycket lite material i materialkoppen.		Fyll på FlexLiner med material och lufta pumpen. Se Påfyllning av FlexLiner , sidan 15.
Pumpen är utsliten.		Byt ut pumpen.
Diagnostiklampan blinkar fyra gånger när avtryckaren trycks in. Indikerar att rotorn är låst.		Byt ut pumpen och/eller motorn.

Problem	Orsak	Lösning
Sprutan ger dåliga resultat.	Sprutmunstycket är delvis igensatt.	Se Rensning av munstycke , sidan 18.
	Sprutmunstycket är inte i korrekt läge.	Rotera sprutmunstycket till SPRUT-läget.
	Fel sprutmunstycke för aktuellt material.	Installera ett sprutmunstycke av annan storlek. Se Val av munstycke och tryck , sidan 16.
	Sprutmunstycket är slitet eller skadat	Byt ut sprutmunstycket. Se Montering av sprutmunstycke , sidan 25.
	Materialet som sprutas är luftfyllt eftersom det har skakats.	Skaka INTE materialet. Rör om materialet eller läs tillverkarens rekommendationer för det material som sprutas.
	Materialet som sprutas är för kallt för sprutning.	Värm upp materialet.
	Utløpsventilerna är smutsiga eller slitna.	Ta bort två pumppluggar och frontventilen för att komma åt de tre utløpsventilerna. Rengör utløpsventilerna, se Rengöring av utløpsventiler , sidan 29. Byt ut vid behov.
Sprutan går ojämnt eller mycket sakta	Pumpen är utsliten.	Byt ut pumpen.
	Det har kommit vätska in i sprutan.	Låt sprutan torka. Byt ut motorn och/eller Smartcontrol med kåpa.
Pumpen sprutar färg men inte vatten	Pumpen är utsliten.	Byt ut pumpen.
Färg läcker från koppens gångor.	Koppen är inte ordentligt fastsatt.	Kontrollera att det endast finns en FlexLiner i kopphållaren.
		Kontrollera att kopplocket är ordentligt påskruvat på kopphållaren. Om gångor syns nedanför kopphållaren när det är fastsatt ska kopplocket helt tas bort och skruvas tillbaka på kopphållaren så att inga gångor syns när den är åtdragen.
		Kontrollera att kopplocket är ordentligt åtdraget på kopphållaren. Locket måste täta ordentligt mot koppen för att sprutan ska fungera korrekt.
		Undvik att böja och trycka på kopphållaren när du tömmer FlexLiner på luft.
		Undvik att dra FlexLiner nedåt när du tömmer FlexLiner på luft.
		Kontrollera att det inte finns några skador på FlexLiner-fliken eller kopplockets packning.
		Kontrollera att FlexLiner-fliken och kopplockets packning är rena från rester och torkad färg.
		Byt ut FlexLiner.

Sprutmönsterdiagnostik

Problem	Orsak	Lösning
Sprutmönstret är ojämnt: 	Användaren rör sprutan för snabbt under sprutning.	Gör långsamma rörelser.
	Sprutmunstycket är igensatt.	Rensa eller rengör sprutmunstycket. Se Rensning av munstycke , sidan 18.
	Materialet är svårt att finfördela.	Öka hastigheten tills dess att du uppnår det önskade mönstret.
		Håll sprutan längre bort från ytan.
	Utloppsventilerna är smutsiga eller slitna.	Byt till ett annat sprutmunstycke. Se Val av munstycke och tryck , sidan 16.
Sprutmönstret uppvisar svansar: 	Pumpen är utsliten.	Ta bort två pumppluggar och frontventilen för att komma åt de tre utloppsventilerna. Rengör utloppsventilerna, se Rengöring av utloppsventiler , sidan 29. Byt ut vid behov.
	Hastighetsreglaget är ställt på för låg hastighet.	Byt ut pumpen.
	Materialet behöver eventuellt förtunnas.	Öka hastigheten tills dess att önskat mönster fås.
	Fel sprutmunstycke för aktuellt material.	Förtunna materialet enligt tillverkarens rekommendationer.
	Materialet fungerar inte med sprutan.	Installera ett sprutmunstycke av annan storlek. Se Val av munstycke och tryck , sidan 16.
Sprutmönstret uppvisar droppar/bågningar: 	Materialet fungerar inte med sprutan.	Byt material.
	Sprutmunstycket är slitet eller skadat.	Byt ut sprutmunstycket. Se Montering av sprutmunstycke , sidan 25.
	Användaren rör sprutan för långsamt under sprutning.	Byt ut sprutmunstycket.
	Sprutan är för nära ytan som ska behandlas.	Rör sprutan snabbare under sprutning.
	Håll avtryckaren samtidigt som sprutans riktning ändras.	Backa sprutan till 30 cm (12 tum) avstånd från ytan.
Sprutmönstret uppvisar droppar/bågningar: 	Släpp utlösaren vid byte av riktning.	Sänk hastigheten tills dess att önskat mönster fås.
	Hastighetsreglaget är ställt på för hög hastighet.	Byt ut sprutmunstycket. Se Montering av sprutmunstycke , sidan 25.
Sprutmönstret uppvisar droppar/bågningar: 	Sprutmunstycket är slitet eller skadat.	Byt ut sprutmunstycket.
		Se Montering av sprutmunstycke , sidan 25.

Problem	Orsak	Lösning
Sprutmönstret är för smalt: 	Sprutan är för nära ytan som ska behandlas.	Backa sprutan till 30 cm (12 tum) avstånd från ytan.
	Fel sprutmunstycke för aktuellt material.	Installera ett sprutmunstycke av annan storlek. Se Val av munstycke och tryck , sidan 16.
	Sprutmunstycket är slitet eller skadat.	Byt ut sprutmunstycket. Se Montering av sprutmunstycke , sidan 25.
Sprutmönstret är för brett: 	Sprutan är för långt från den yta som ska besprutas.	Håll sprutan närmare ytan.
	Fel sprutmunstycke för aktuellt material.	Installera ett sprutmunstycke av annan storlek. Se Val av munstycke och tryck , sidan 16.
Sprutmönstret "spottar" i slutet eller i början: 	Överflödigt material har samlats på sprutmunstyckets skyddsanordning eller sprutmunstycket är delvis igensatt.	Rengör sprutmunstyckesskyddet. Se Rensning av munstycke , sidan 18.
	Sprutmunstycket är inte helt insatt i skyddet.	Se Montering av sprutmunstycke , sidan 25.
	Sprutmunstycket är slitet.	Byt ut sprutmunstycket. Se Montering av sprutmunstycke , sidan 25.
	Sprutan är smutsig	Renspola sprutan.
	Frontventilen är utsliten.	Byt ut frontventilen.
Sprutmunstycket fortsätter att droppa eller läcka material efter avtryckaren har släppts: 	Sprutmunstycket är slitet.	Byt ut sprutmunstycket. Se Montering av sprutmunstycke , sidan 25.
	Sprutmunstycket är inte helt insatt i skyddet.	Se Montering av sprutmunstycke , sidan 25.
Material läcker runt munstycksskyddet eller munstyckshandtaget	Munstyckstättningen och sätet är skadade eller felmonterade.	Se Montering av sprutmunstycke , sidan 25.

Tekniska data

Handhållna sprutor		
	USA	Metriskt
Max. tryck	2000 psi	14 MPa; 138 bar
Maximal strömstyrka	2,8 A	2,8 A
Vikt	4,6 lb	2,1 kg
Mått:		
Längd	14,0 tum	36,1 cm
Bredd	5 tum	12,7 cm
Höjd	10,5 tum	26,7 cm
Förvaringstemperatur ♦♦	32° till 113°F	0° till 45°C
Drifttemperaturintervall ✓	40° till 90°F	4° till 32°C
Fuktighetsintervall för lagring	0 % till 95 % icke-kondenserande, relativ fuktighet	
Ljudtrycksnivå	85,1 dBa	
Ljudeffektnivå†	90 dBa, Osäkerhet K = 0,5 dBa	
Vibrationsnivå (uppmätt i enlighet med EN 50580:2012)	Vibration, totalvärde $a_h = 21,5 \text{ ft/s}^2$ Osäkerhet K = 0,3 ft/s^2	Vibration, totalvärde $a_h = 6,5 \text{ m/s}^2$ Osäkerhet K = 0,1 m/s^2
Nätsladd	18 AWG, treledare	1,0 mm ² , treledare
Längd		
17M360, 17M362	9,8 ft	3 m
17P255	18 tum	45,7 cm
Nätkrav	230 VAC, 50 Hz, 16 A, enfas	
Maximal munstycksöppning	0,016 tum	0,41 mm

♦ Pumpen skadas om vätska fryser i pumpen.

♦ Skada kan uppstå på plastdelarna om de utsätts för stötar vid låga temperaturer.

✓ Förändringar i färgens tjockhet vid mycket låga eller mycket höga temperaturer kan påverka sprutans prestanda.

† Alla avläsningar gjordes i luftningsläge vid antagen operatörsposition. Ljudeffektnivåer testades enligt ISO 3741 på 1 m (3,3 fot) avstånd.

Gracos begränsade garanti

Graco garanterar att all utrustning som beskrivs i detta dokument, tillverkad av Graco och som bär dess namn är fritt från material- och tillverkningsfel vid tidpunkten för försäljningen av en auktoriserad Graco-distributör till förste användaren. Med undantag för speciella, förlängda och begränsande villkor som utgivits av Graco, kommer Graco under en tolv månaders period att reparera eller byta ut alla delar som Graco avgör är defekta. Den här garantin gäller enbart under förutsättning att utrustningen installeras, körs och underhålls i enlighet med Gracos skrivna rekommendationer.

Garantin omfattar ej, och Graco ansvarar inte för allmän förlitning 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 Graco originaldelar. Graco ska heller inte hållas ansvarigt för funktionsfel, skada eller slitage som orsakas av att Graco-utrustningen är inkompatibel med konstruktioner, tillbehör, utrustning eller material som inte har levererats av Graco, ej heller felaktig formgivning, tillverkning, installation, drift eller skötsel av konstruktioner, tillbehör, utrustning eller material som inte har 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, reparerar eller byter Graco ut felaktiga delar kostnadsfritt. Utrustningen returneras till kunden med frakten betald. Påvisar kontrollen inga material- eller tillverkningsfel, utförs reparationer till rimlig kostnad, vilken kan innefatta kostnader för delar, arbete och frakt.

DENNA GARANTI ÄR EXKLUSIV OCH 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, personsador, 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 FRÅNSÄGER 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 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

Den senaste informationen om Gracos produkter finns på www.graco.com.

Se www.graco.com/patents för patentinformation.

FÖR ATT GÖRA EN BESTÄLLNING, kontakta din Gracoåterförsäljare eller ring +1-888-541-9788 så hänvisar vi 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 särskilt meddelande.*

Översättning av originalanvisningar. This manual contains Swedish. MM 3A4702

Graco Headquarters: Minneapolis
International Offices: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Upphovsrätt 2017, Graco Inc. Alla Gracos tillverkningsställen är registrerade enligt ISO 9001.
www.graco.com
Revidering D, juli 2022