

Drift, delar

DutyMax EH/GH675 högtryckssprutor

3A5613E

SV

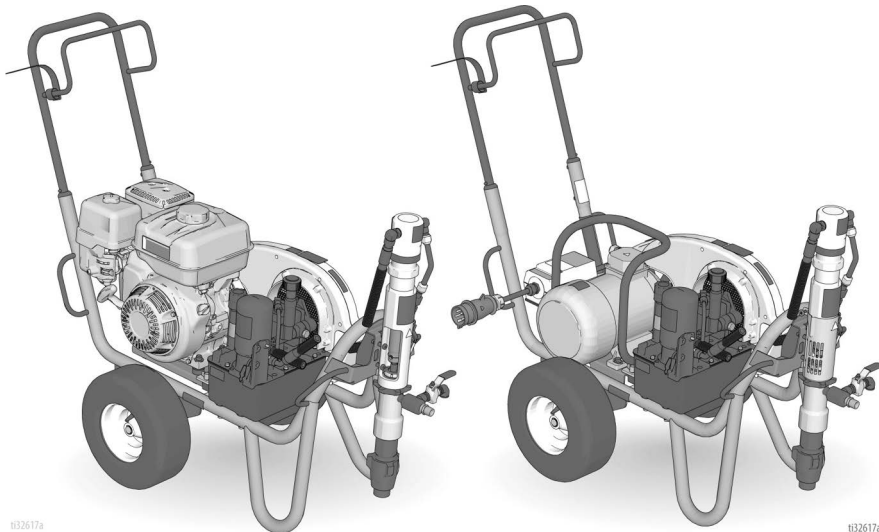
Endast för yrkesmässigt bruk.

Ej godkänd för användning i explosiva miljöer eller på farliga platser.

För bärbar lufttryckssprutning av arkitektonisk färg, beläggningar, takbeläggningar och underjordiska beläggningar.

46,5 MPa (465 bar, 6 750 psi) maximalt arbetsstryck

Se **Modeller – DutyMax högtryckssprutor**, sida 3 för modellinformation, inklusive myndighetsgodkännanden.



t32617a

t32617a



Viktiga säkerhetsanvisningar

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

Använd endast originalreservdelar från Graco.

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

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Innehållsförteckning

Relaterade handböcker	3
Modeller – DutyMax högtryckssprutor	3
Tillvalssatser	3
Varningar	4
Identifiering av komponent	10
Modellerna (EH/GH675)	10
Jordning	11
Jordningsförfarande för bensinmotor	11
Jordningsförfarande för elmotor	11
Jordning av kärl	12
Kretsskydd	12
Förberedelser	13
Motorbyte	13
Slutliga förberedelser	14
Tryckavlastningsprocedur	15
Start (bensinmodeller)	16
Start (elmodeller)	19
Sprutningsavisningar	21
Montering av Switch Tip™ och munstycksskydd	21
Spruta	21
Rensning av igensatt munstycke	22
Rengöring	23
Skötsel	25
Felsökning	26
Borttagning och installation av pump	29
Delar för standardserien DutyMax EH/GH675	31
Lista över delar för ram- och bältesskydd för standardserien GH/EH675	32
Lista över delar för DutyMax EH675-elmotorer	34
Lista över delar för DutyMax GH675-bensinmotor	36
Lista över delar för behållare och filter	38
Lista över delar för behållare och filter i standardserien	39
Lista över delar för hydraulmotor och kolvpump	40
Lista över delar för hydraulmotor och kolvpump	41
Lista över delar för DutyMax EH/GH675 sprutpistol and slang	42
EH teknisk data	43
DutyMax EH675	43
GH tekniska data	44
DutyMax GH675	44
Gracos standardgaranti	45
Graco-information	46




Relaterade handböcker

3A5443	Pumphandbok
312145	Handbok för XTR 706-pistol
310812	Handbok för elmotor

Modeller – DutyMax högtryckssprutor

	Modell	Drivning	Slanglängd	Fathållare ingår
CE	25D223	9 HP bensin (GH)	15,2 m (50 fot)	Nej
	25D224	400 VAC, 50 Hz, 11 A (EH)	15,2 m (50 fot)	Nej
	25D225	9 HP bensin (GH)	45,7 m (150 fot)	Nej
	25D226	9 HP bensin (GH)	45,7 m (150 fot)	Ja
	25D221	9 HP bensin (GH)	N/A	Nej
	25D221V	10 HP bensin (GH)	N/A	Nej
	25D223V	10 HP bensin (GH)	N/A	Nej
	25D225V	10 HP bensin (GH)	N/A	Nej
	25D226V	10 HP bensin (GH)	N/A	Ja

Tillvalssatser

Artikelnummer	Beskrivning	
25D078	94,6 l (25 Gallon) fathållarsats	
17V188	22,7 Mpa (3300 psi) pumpsats	
25D229	50 Mpa (7250 psi) Jet valssats	

Varningar

Följande varningar gäller konfiguration, användning, jordning, skötsel och reparation av denna utrustning. Symbolen med ett utropstecken uppmärksammar dig på en allmän varning, och farosymbolerna hänvisar till åtgärdsspecifika risker. Läs dessa varningar när symbolerna förekommer i texten i denna handbok eller på varningsetiketter. Produktspecifika farosymboler och varningar som ej omfattas av detta avsnitt kan förekomma i texten i denna handbok när så är tillämpligt.

Jordning – varningar

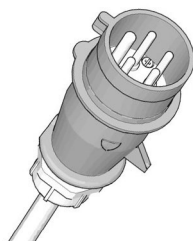
VARNING

JORDNING

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

- Felaktig installation av jordkontakten kan leda till risk för elektriska stötar.
- Koppla inte jordledningen till någon av flatsiftskontakterna om stickkontakten eller sladden behöver bytas ut eller repareras.
- Kabeln med isolering som har en grön utsida med eller utan gula ränder är jordledningen.
- Vänd dig till en kvalificerad elektriker om du inte förstår jordningsanvisningarna eller om du är osäker på om produkten är korrekt jordad.
- Modifiera inte stickkontakten om den inte passar i uttaget. Låt en elektriker installera ett korrekt uttag.
- Produkten är avsedd för vanlig 400 V hushållsström och har en stickkontakt som liknar den på bilden nedan.

400 V



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

Förlängningssladdar:

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

Varningar för elmotor

VARNING



BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK

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

- Spruta inte och rengör inte med material som har flampunkt under 38°C (100°F). Använd endast icke-brandfarliga eller vattenbaserade material, eller icke-brandfarliga lösningsmedel. Begär att få ett säkerhetsdatablad med fullständig information om materialet från distributören eller återförsäljaren.
- Spruta inte eldfarliga material i närheten av öppen eld och gnistkällor, såsom 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, slangheten, sprutpipstolen och föremål i och omkring sprututrymmet, ska vara ordentligt jordade för att skydda mot statisk elektricitet och gnistor. Använd Gracos elektriskt ledande eller jordade högtrycksslangar för högtryckssprutmålning.
- Kontrollera att alla kärl och uppsamlingsystem är jordade för att förhindra statisk elektricitet. Använd inte kärlnsatser som inte är antistatiska eller elektriskt ledande.
- Anslut till ett jordat uttag och använd jordade förlängningssladdar. Använd inte en 3-till-2 adapter.
- Använd inte färg eller lösningsmedel som innehåller klorerade kolväten.
- Spruta inte brännbara och eldfarliga material i slutna utrymmen.
- Se till att utrymmet där sprutning äger rum är välventilerat. Se till att området är ordentligt ventilerat.
- Sprutan alstrar gnistor. Förvara pumpenheten i ett välventilerat område, minst 6,1 meter (20 fot) från sprutområdet vid sprutning, spolning, rengöring eller underhåll. Spruta inte pumpanordningen.
- Rök inte i sprutområdet och spruta inte i närheten av gnistor eller eldslågor.
- Slå inte om strömbrytare eller kör motorer och andra gnistbildande apparater i sprututrymmet.
- Håll området rent och fritt från färg- och lösningsmedelsbehållare, trasor och andra lättantändliga material.
- Känn till innehållet i färgerna och lösningsmedlen som sprutas. Läs alla materialsäkerhetsdatablad och etiketter som tillhandahålls med färger och lösningsmedel. Följ färg- och lösningsmedelstillverkarens säkerhetsinstruktioner.
- Ha en fungerande brandsläckare tillgänglig i arbetsområdet.



RISK FÖR ELEKTRISK STÖT

Denna utrustning måste jordas. Felaktig jordning, konfiguration eller användning av systemet kan orsaka elektriska stötar.

- Stäng av och koppla ur nätsladden innan service utförs på utrustningen.
- Anslut endast till jordade strömuttag.
- Använd endast 3-trådiga jordade förlängningssladdar.
- Kontrollera att jordstiften är intakta på nät- och förlängningssladdar.
- Skydda mot regn. Förvara inomhus.

Inre förbränningsmotor – varningar

VARNING



BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK

Brandfarliga ångor i **arbetsområdet**, t.ex. från lösningsmedel och färg, kan självantända eller explodera. Färg eller lösningsmedel som flödar genom utrustningen kan orsaka gnistor från statisk elektricitet. Förhindra brand och explosioner:



- Använd endast utrustningen i välventilerade områden.
- Fyll inte på bränsletanken medan motorn går eller är varm. Stäng av motorn och låt den svalna. Bränsle är brandfarligt och kan antändas eller explodera om det spills på varma ytor.
- Avlägsna alla gnistkällor, t.ex. sparlågor, cigaretter, sladdlampor och plastdraperier (risk för gnistbildning av statisk elektricitet).
- Jorda all utrustning i arbetsområdet. Se **anvisningarna om jordning**.
- Spruta och rensola aldrig med lösningsmedel vid höga tryck.
- Håll arbetsområdet fritt från smuts, inklusive lösningsmedel, trasor och bensin.
- Koppla inte in eller ur strömkablar och stäng inte av eller slå på ström- eller lysknappar när brandfarliga ångor förekommer.
- Använd endast jordade slangar.
- Håll pistolen stadigt mot kanten av ett jordat kärl när pistolen trycks av i kärlet. Använd inte kärllinsatser som inte är antistatiska eller elektriskt ledande.
- **Stäng omedelbart av utrustningen** om statisk elektricitet uppstår eller om du får en stöt. Använd inte utrustningen förrän du har identifierat och åtgärdat problemet.
- Ha en fungerande brandsläckare tillgänglig i arbetsområdet.



RISKER MED KOLMONOXID

Avgaserna innehåller giftig kolmonoxid, som är färg- och luktlös. Inandning av kolmonoxid kan leda till dödsfall.

- Använd inte utrustningen i slutna utrymmen.



RISK FÖR BRÄNSKADA

Utrustningsytor och vätskor som är uppvärmda kan bli mycket heta under drift. Undvika allvarliga brännskador:

- Vidrör inte varm vätska eller utrustning.

Elmotor/inre förbränningsmotor – varningar

VARNING



RISK FÖR HUDINTRÄNGNING

Högtryckssprutning kan medföra att gifter tränger in i kroppen, vilket kan orsaka svåra kroppsskador. Om vätskeinträngning inträffar **ska du omedelbart uppsöka kirurgisk läkarvård**.



- Rikta inte pistolen mot och spruta inte på människor eller djur.
- Håll händer och andra kroppsdelar borta från mynningen. Försök exempelvis inte stoppa läckor med någon del av kroppen.
- Använd alltid munstycksskyddet. Spruta aldrig om munstycksskyddet inte är monterat.
- Använd Graco-munstycken.



- Läkta försiktighet vid rengöring och byte av munstycken. Om munstycket sätts igen under sprutning ska du utföra **tryckavlastningsproceduren** för att stänga av enheten och avlasta trycket innan munstycket tas bort för rengöring.



- Utrustningen bibehåller trycket även efter att strömmen har stängts av. Lämna inte utrustningen utan uppsikt när den är ström- eller trycksatt. Utför tryckavlastningsproceduren när utrustningen står utan uppsikt eller inte används samt innan service, rengöring eller borttagning av delar.
- Kontrollera att det inte finns tecken på skador på slangar och delar. Byt ut alla skadade slangar och delar.
- Detta system kan skapa 46,5 MPa (465 bar, 6 750 psi). Använd reservdelar eller tillbehör från Graco som är avsedda för högst 46,5 MPa (465 bar, 6 750 psi).
- Lås alltid avtryckarspärren när du inte sprutar. Kontrollera att avtryckarspärren fungerar korrekt.
- Kontrollera alla anslutningar innan du startar enheten.
- Känn till hur du snabbt stoppar enheten och tryckavlastar. Försäkra dig om att du känner till reglagen väl.



RISKER VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN

Felaktig användning kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador.



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

VARNING



RISKER MED TRYCKSATTA ALUMINIUMDELAR

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

- Använd inte 1,1,1-triklorethan, metylenklorid, andra halogenerade kolväten eller vätskor som innehåller sådana lösningsmedel.
- Använd inte klorbaserade blekningsmedel.
- Många andra vätskor kan innehålla kemikalier som kan reagera med aluminium. Kontakta din materialåterförsäljare för information om kemisk förenlighet.



RISKER MED RÖRLIGA DELAR

Rörliga delar kan nypa, skära eller amputera fingrar och andra kroppsdelar.

- Håll dig borta från rörliga delar.
- Använd inte utrustningen om skydd eller kåpor är avlägsnade.
- Trycksatt utrustning kan starta utan förvarning. Utför Tryckavlastningsprocedur och koppla från alla strömkällor innan kontroll, förflyttning eller underhåll av utrustningen utförs.



RISK FÖR INTRASSLING

Roterande delar kan orsaka allvarliga personskador.

- Håll dig borta från rörliga delar.
- Använd inte utrustningen om skydd eller kåpor är avlägsnade.
- Bär inte lösa klädesplagg, smycken eller långt hår när utrustningen används.
- Utrustningen kan starta utan förvarning. Utför Tryckavlastningsprocedur och koppla från alla strömkällor innan kontroll, förflyttning eller underhåll av utrustningen utförs.



RISKER MED GIFTIGA VÄTSKOR OCH ÅNGOR

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

- Läs 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 kassera dem i enlighet med gällande föreskrifter.



REKYLRISK

Pistolen kan rekylera efter avtryckning. Om du inte står säkert kan du falla och skadas allvarligt.


VARNING
**PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING**

Bär lämplig skyddsutrustning i arbetsområdet för att förhindra allvarliga personskador, inklusive skador på ögon, hörselnedsättning, inandning av giftiga ångor samt brännskador. I skyddsutrustningen ska åtminstone följande ingå:

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

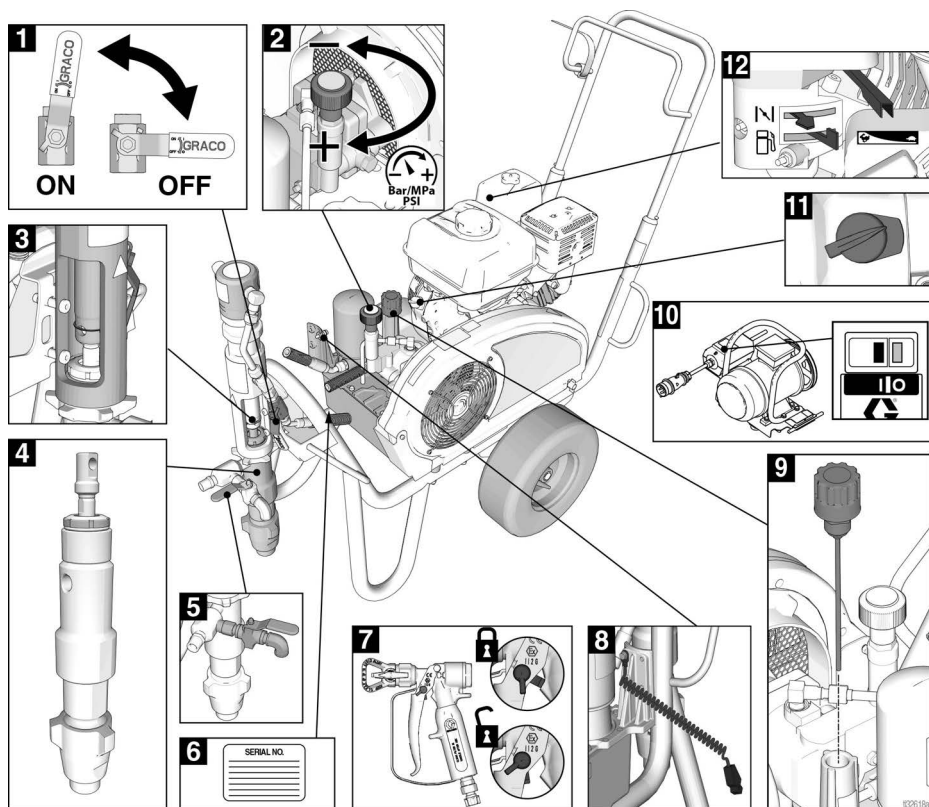
PROPOSITION 65, KALIFORNIEN

Motoravgaserna från denna produkt innehåller en kemikalie som delstaten Kalifornien har vetskap om kan orsaka cancer, födelsedefekter eller andra reproduktiva skador.

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

Identifiering av komponent

Modellerna (EH/GH675)



1	Hydraulpumpventil
2	Tryckregulator
3	Gängad pumpanslutning
4	Kolvpump
5	Luftnings-/dräneringsventil
6	Etikett med serienummer
7	Pistolavtryckarspärr

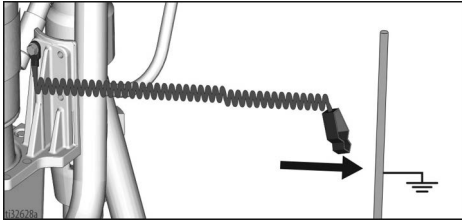
8	Jordningsklämma
9	Lock för hydraulolja/mätsticka
10	Elmotor ON/OFF-knapp
11	Motorns TILL/FRÅN-brytare (ON/OFF)
12	Motorreglage

Jordning

Jordningsförfarande för bensinmotor



Utrustningen måste vara jordad för att minska risken för statiska gnistor. Statiska gnistor kan leda till att ångor antänds eller exploderar. Jordning tillhandahåller en flyktledning för den elektriska strömmen.



För att jorda sprutan: Fäst sprutans jordklämma till en jordpunkt.

Luft- och vätskeslangar: Använd endast elektriskt ledande slangar med max 150 m (500 fot) kombinerad slanglängd för att säkerställa jordning. Kontrollera slangarnas elektriska motstånd. Byt ut slangen omedelbart om det totala motståndet till jord överstiger 29 Mohm.

Sprutpistol: Jorda genom att ansluta till en korrekt jordad vätskeslang och pump.

Jordningsförfarande för elmotor



Utrustningen måste jordas för att minska risken för statisk gnistbildning och elektrisk stöt. Elektrisk eller statisk gnistbildning kan göra att ångorna antänds eller exploderar. Felaktig jordning kan orsaka elektrisk stöt. Jordning tillhandahåller en flyktledning för den elektriska strömmen.

Denna spruta är utrustad med en sladd som har en jordledning med lämplig jordkontakt.

Om en elmotor används måste kontakten anslutas till ett uttag som är korrekt installerat och jordat enligt lokala föreskrifter och riktlinjer.

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

Effektbehov

- 380–400 V-modeller kräver 400 V AC, 50 Hz, 16 A, 3-fas, 3P+N+E, 6 H elanslutning.
- För att driva högtryckssprutan EH675 måste generatoren vara dimensionerad för 15 kW uteffekt (minimum).

Förlängningssladdar

Använd förlängningssladd med oskadad jordstift.

OBS! Mindre ledningsarea eller längre förlängningsladdar kan försämra sprutprestandan.

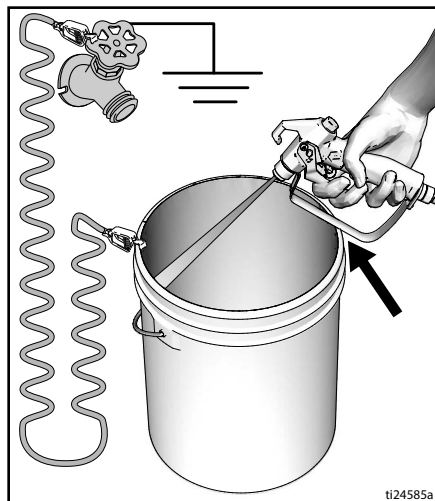
Jordning av kärl

Kärl för lösningsmedel som används vid renspolning: Följ lokala föreskrifter. Använd endast elektriskt ledande metallkärl som är placerade på en jordad yta. Ställ inte kärlet på en icke-ledande yta, t.ex. papper eller kartong, som bryter jordkretsen.



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

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

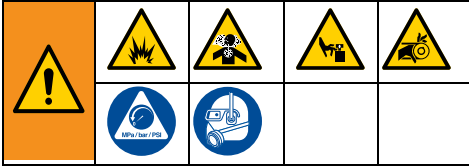


Kretsskydd

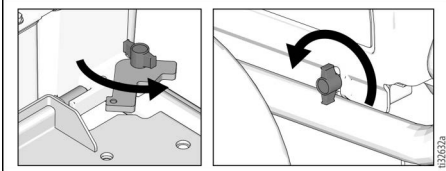
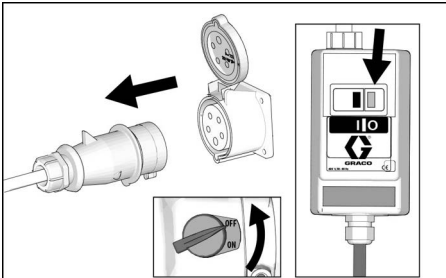
Anslut sprutor endast till kretsar som har en korrekt dimensionerad säkerhetsbrytare och/eller säkringar (för enhetens strömkrav, se teknisk data om **DutyMax EH675**, sida 43).

Förberedelser

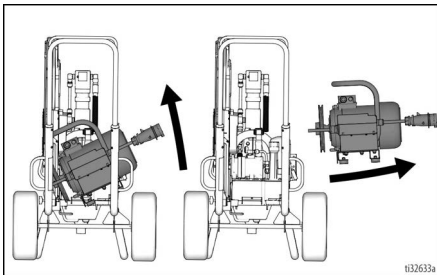
Motorbyte



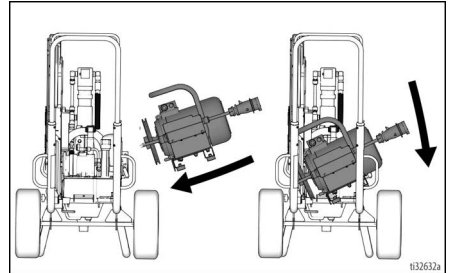
1. Stäng av motorn (OFF) och koppla från eller sätt motorn i stoppläget (OFF/STOP). Lossa remskyddsrammen och motorfästet. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sida 15.



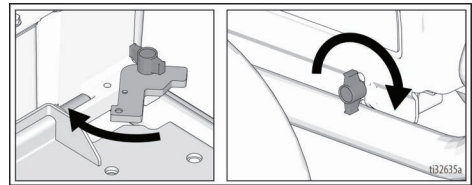
2. Lyft upp remskyddet. Ta bort remmen. Tippa motorn och lyft bort den.



3. Tippa motorn. Montera motorn. Montera remmen. Sänk ner remskyddet.

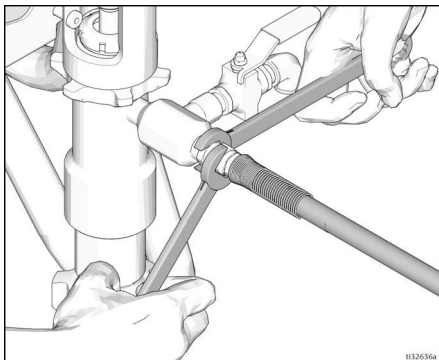


4. Vrid motorfästet och dra åt. Dra åt motorfästet och remskyddsrammen.

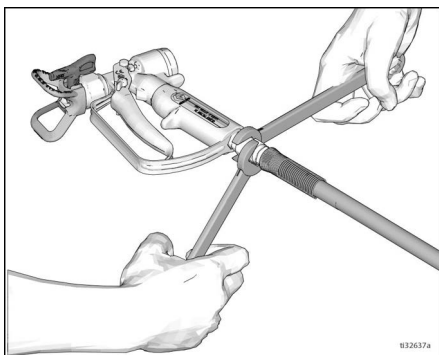


Slutliga förberedelser

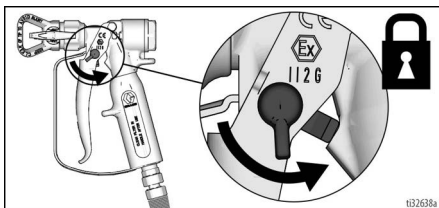
1. Anslut lämplig Graco högtrycksslang till sprutan.



2. Montera slangen till sprutpistolen och dra åt ordentligt.

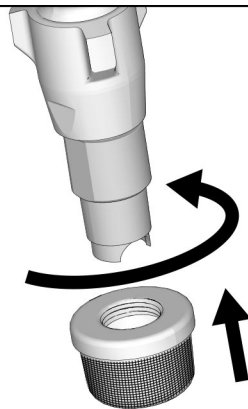


3. Lås pistolens avtryckarspär.

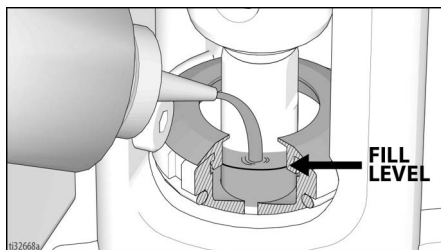


4. Ta bort munstycksskyddet.

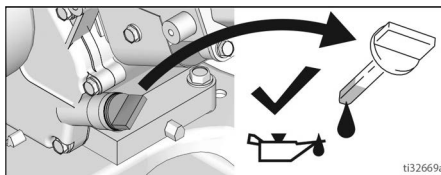
5. Så skruvas intagssilen på nederänden på sugslangen och dras åt ordentligt med handkraft.



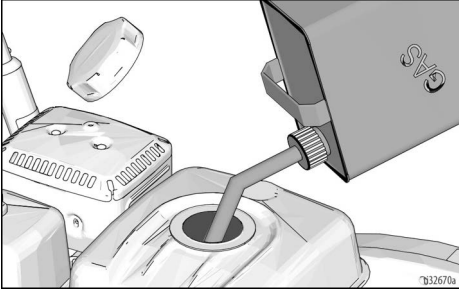
6. Fyll halstättningsmuttern med halstättningsvätska (TSL) så att tätningen inte slits ut i för tid. Gör detta vid varje sprutning.



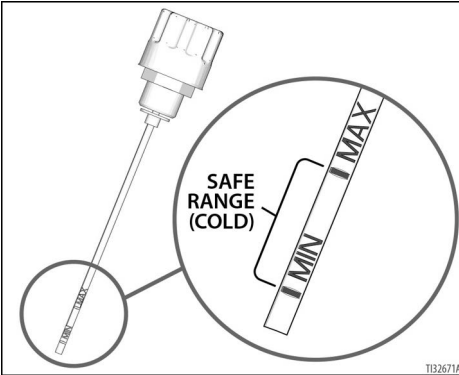
7. Kontrollera oljenivån i motorn. **BENSINMOTOR**



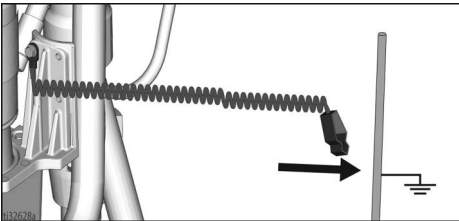
8. Fyll på bränsletanken.
BENSINMOTOR



9. Kontrollera hydrauloljenivån. Tillsätt endast Graco hydraulolja, ISO-grad 46, 169236 (18,9 liter/5 gallon) eller 207428 (3,8 liter/1 gallon). Hydraultankens volym är 4,75 liter (1,25 gallon).



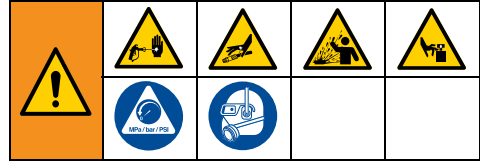
10. Fäst sprutans jordklämma till en jordpunkt.



Tryckavlastningsprocedur



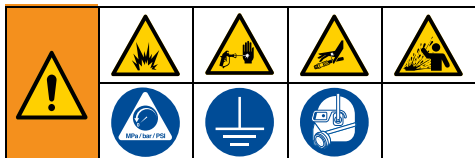
Utför tryckavlastningsproceduren när du ser den här symbolen.



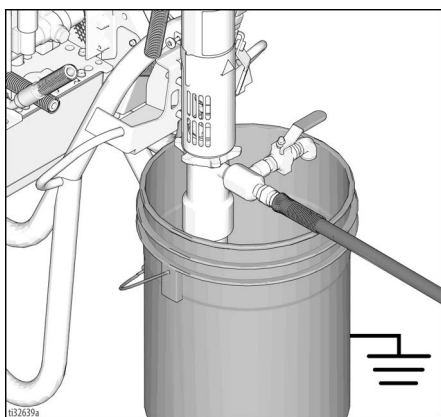
Utrustningen förblir trycksatt tills trycket avlastas manuellt. Utför **tryckavlastningsproceduren** när du slutar spruta samt innan rengöring, kontroll eller service av utrustningen för att hjälpa till att minska risken för allvarlig kroppsskada från trycksatt vätska, såsom hudinjicering, stänkande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

- Lås avtryckarspärren.
 - Stäng av sprutan (OFF).
 - Vrid bensinmotorns eller elmotorns strömbrytare till AV.
- ELLER
- Koppla från elmotorns nätsladd.
- Ställ pumpventilen i AV-läget och vrid tryckreglageratten helt moturs till den lägsta inställningen.
 - Frigör avtryckarspärr. Håll en metalldel på pistolen stadigt mot kanten på ett jordat metallkärl och tryck av pistolen för att avlasta trycket.
 - Lås pistolens avtryckarspärr.
 - Vrid flödesventilen ner till dräneringsläge (DRAIN). Låt denna stå öppen tills du ska spruta igen.
 - Om du misstänker att sprutmunstycket eller slangen är blockerade eller att trycket inte är helt avlastat:
 - Lossa munstycksskyddets hållarmutter eller slangkoppling **VÄLDIGT LÅNGSAMT** för att gradvis avlasta trycket.
 - Lossa muttern eller kopplingen helt och hållet.
 - Rensa bort hindret i slangen eller munstycket.

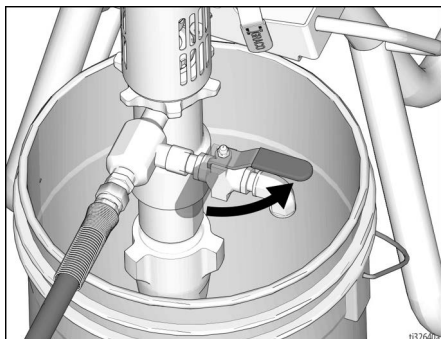
Start (bensinmodeller)



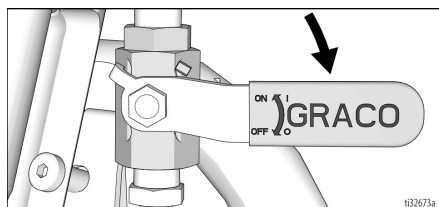
1. Placera kolvumpen i ett jordat metallkärl delvis fyllt med rensningsvätska. Anslut den jordade kabeln till kärlet och till jorduttaget.



2. Vrid flödesventilen till dräneringsläge. Vrid tryckregulatorn moturs till lägsta tryck.

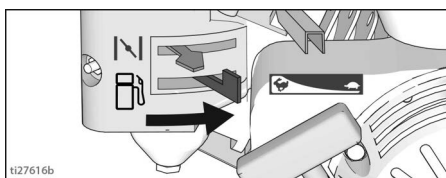


3. Stäng AV hydraulpumpventilen.

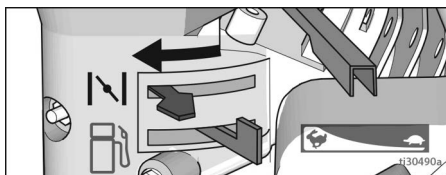


4. Starta bensinmotor:

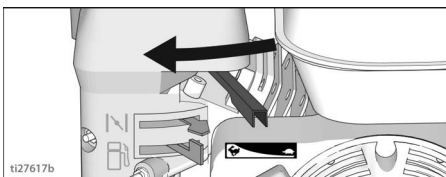
- a. Öppna bränsleventilen.



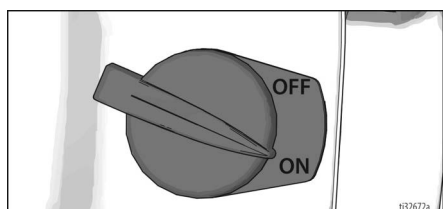
- b. Stäng choken.



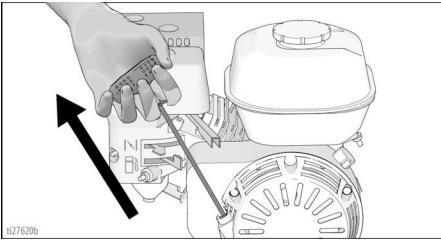
- c. Ställ in fullgas.



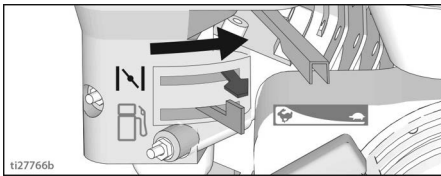
- d. Ställ motorbrytaren på PÅ (ON).



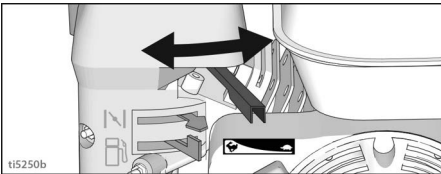
- e. Dra i startsnöret.



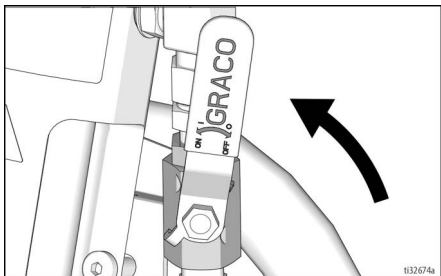
- f. Öppna choken när motorn har startat.



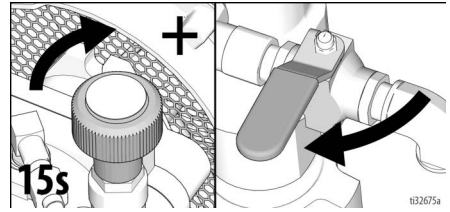
- g. Ställ in önskat varvtal.



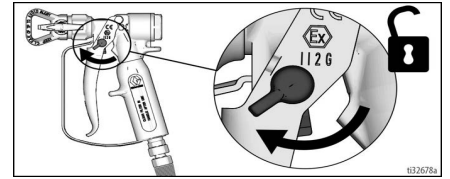
5. Vrid hydraulpumpventilen till PÅ (hydraulmotorn är nu aktiv).



6. Öka trycket tillräckligt så att hydraulmotorn börjar pumpa och låt vätskan cirkulera i 15 sekunder, vrid ner trycket och stäng luftningsventilen genom att vrida på den.



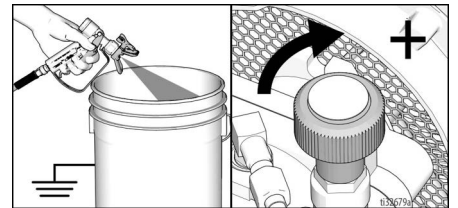
7. Frigör sprutpistolens avtryckarspär.



8. Håll pistolen mot ett jordat spolningskärl av metall. Tryck in avtryckaren och öka långsamt vätsketrycket tills pumpen går jämnt. Släpp avtryckaren och låt sprutan bygga upp tryck. Lås avtryckarspärren.



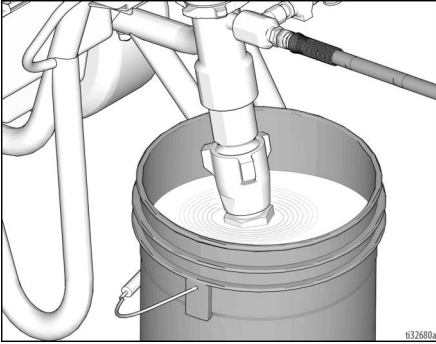
Högtryckssprutning kan medföra att gifter tränger in i kroppen, vilket kan orsaka svåra kroppsskador. Försök inte stoppa läckaget med handen eller en trasa.



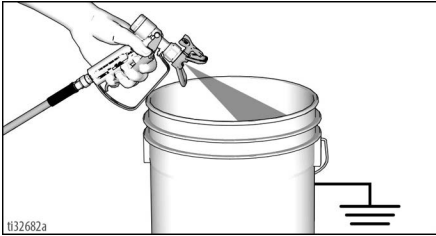
9. Kontrollera om det finns läckage. Stäng omedelbart AV sprutan vid läckage. Utför **tryckavlastningsproceduren**, sida 15. Dra åt läckande kopplingar. Upprepa **uppstartsproceduren** steg 2–8. Om det inte finns läckor fortsätter du att hålla inne avtryckaren tills systemet är helt renspolat.

Start (bensinmodeller)

10. Sätt ned hävertröret i färgkärlet.

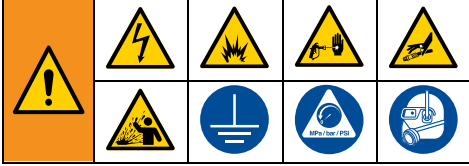


11. Tryck in pistolens avtryckare igen ner i spolningskärlet tills det kommer färg.

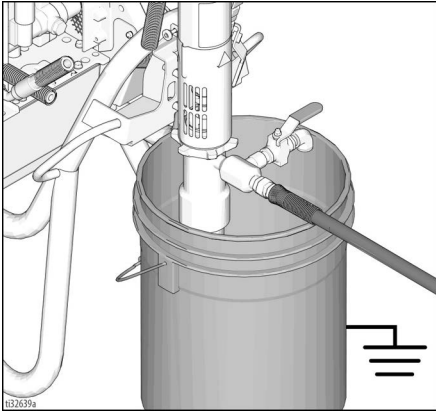


12. **Sprutningsavisningar**, sida 21.

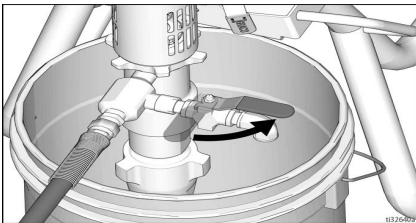
Start (elmodeller)



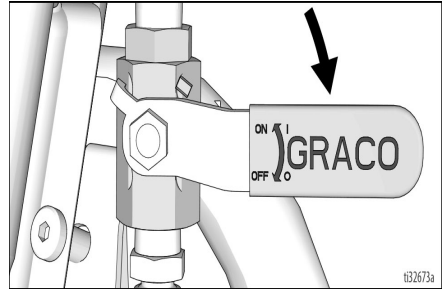
1. Placera kolvumpen i ett jordat metallkärl delvis fyllt med rensolvsvätska. Anslut den jordade kabeln till kärlet och till jorduttaget.



2. Vrid flödesventilen till dräneringsläge. Vrid tryckregulatorn moturs till lägsta tryck.

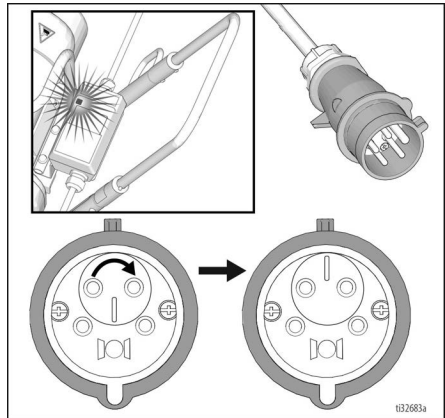


3. Stäng AV hydraulpumpventilen.

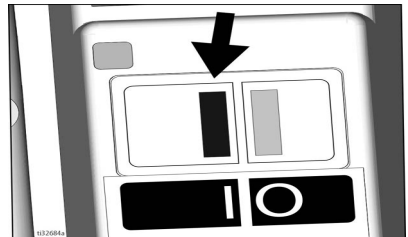


4. Sätt i sladden i uttaget.

För elmotorer, trefas: Om röd fasssekvenslampa är på: ta bort pluggen från utloppet och vrid fasssekvenskraven 180°.

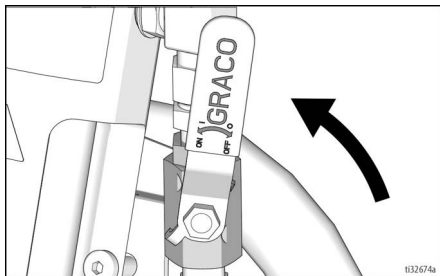


5. Slå på motorn.

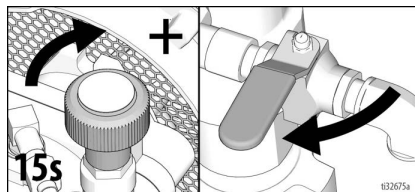


Start (elmodeller)

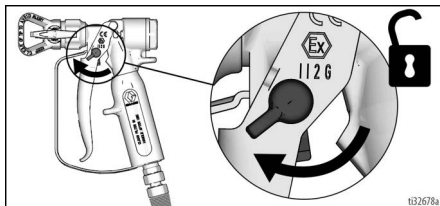
6. Vrid hydraulpumpventilen till PÅ (hydraulmotorn är nu aktiv).



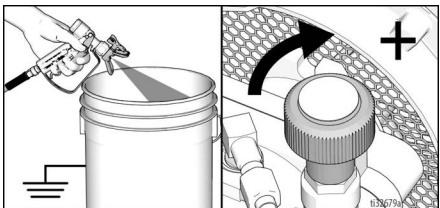
7. Öka trycket tillräckligt så att hydraulmotorn börjar pumpa och låt vätskan cirkulera i 15 sekunder, vrid ner trycket och stäng luftningsventilen genom att vrida på den.



8. Frigör avtryckarspärren.

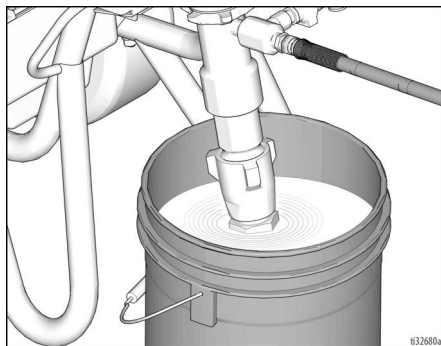


9. Håll pistolen mot ett jordat spolningskärl av metall. Tryck in avtryckaren och öka långsamt vätsketrycket tills pumpen går jämnt.

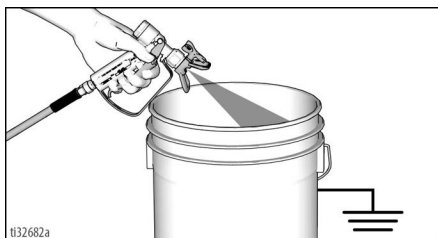


Högtryckssprutning kan medföra att gifter tränger in i kroppen, vilket kan orsaka svåra kroppsskador. Försök inte stoppa läckaget med handen eller en trasa.

10. Kontrollera om det finns läckor vid kopplingarna. Stäng omedelbart AV sprutan vid läckage. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sida 15. Dra åt läckande kopplingar. Upprepa **uppstartsproceduren** steg 2–8. Om det inte finns läckor fortsätter du att hålla inne avtryckaren tills systemet är helt renspolat.
11. Placera kolvpumpen i färgkärl.



12. Tryck in pistolens avtryckare igen ner i spolningskärlen tills det kommer färg.



13. **Sprutningsavvisningar**, sida 21.

Sprutningsavisningar

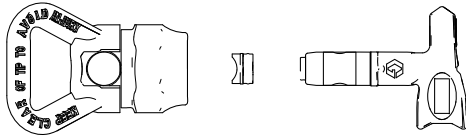
Montering av Switch Tip™ och munstycksskydd



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

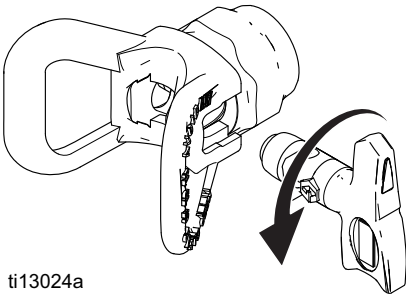
Se till att sprutmunstycket och munstyckesskyddet är korrekt monterade så att inte läckage uppstår.

1. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sida 15.
2. Lås pistolens avtryckarspärr. För in Switch Tip. För in säte och OneSeal™.



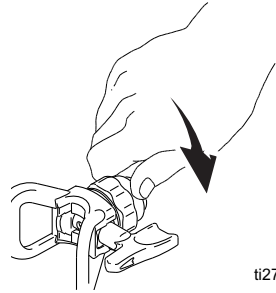
ti13023a

3. För in Switch Tip och rikta den framåt.



ti13024a

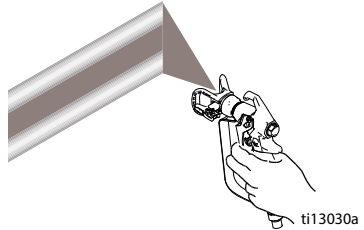
4. Skruva på anordningen på pistolen. Dra åt.



ti2710a

Spruta

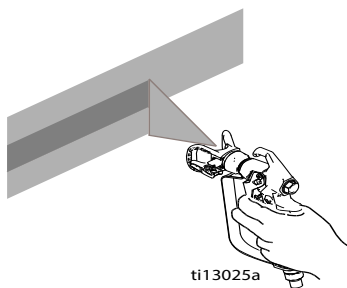
1. Spruta ett testmönster. Öka trycket för att eliminera tjocka kanter. Använd ett mindre munstycke om tryckjusteringen inte räcker till för att eliminera de tjocka kanterna.



2. Håll pistolen vinkelrätt 25–30 cm (10–12 tum) från ytan. Spruta fram och tillbaka. Överlappa med 50 %. Tryck in pistolens avtryckare efter att rörelsen

Sprutningsavvisningar

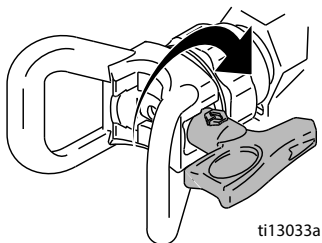
påbörjats och släpp avtryckaren innan rörelsen slutförts.



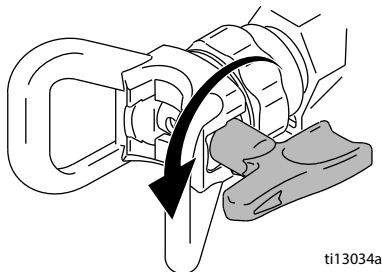
Rensning av igensatt munstycke



1. Släpp avtryckaren. Lås avtryckarspärren. Vrid Switch Tip. Frigör avtryckarspärr. Tryck av pistolen för att rensa.



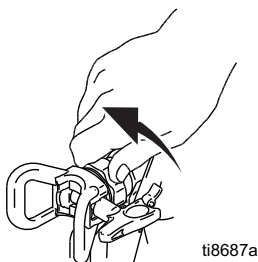
2. Lås avtryckarspärren. Vrid tillbaka Switch Tip till utgångsläget. Frigör avtryckarspärren och fortsätt spruta.



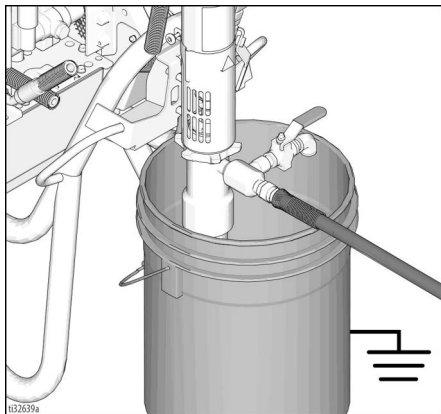
Rengöring



1. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sida 15.
2. Ta bort munstycksskydd och SwitchTip.

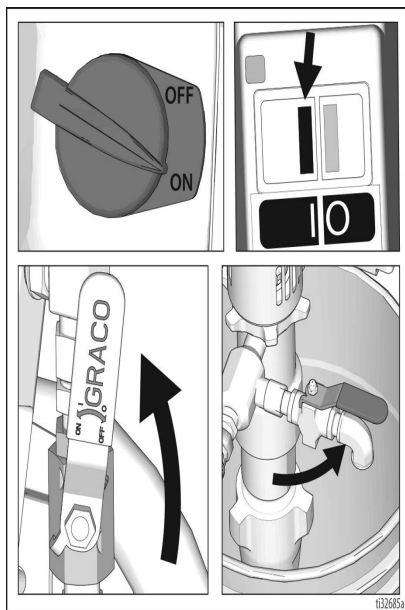


3. Ta bort kolpumpsenheten från färgen och placera i spolvätska. Använd vatten för vattenbaserad färg och lacknфта för oljebaserad färg.

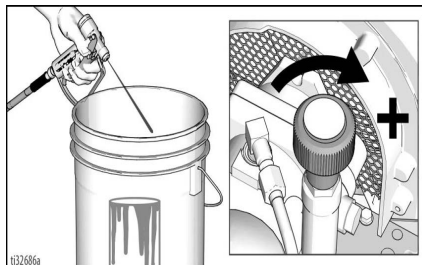


4. Vrid motorbrytaren till PÅ eller sätt PÅ motorn och starta den. Vrid hydraulpumpventilen till PÅ-läge (ON).

Vrid flödesventilen upp till sprutläge (SPRAY).

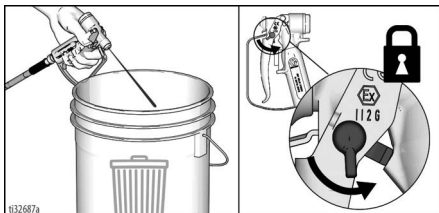


5. Håll pistolen mot ett kärl. Frigör avtryckarspärr. Vrid upp tryckreglaget tills motorn börjar driva pumpen. Tryck av pistolen tills spoläsvätskan börjar flöda.

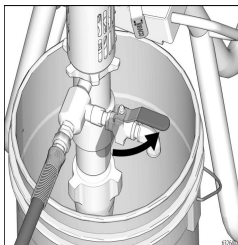


Rengöring

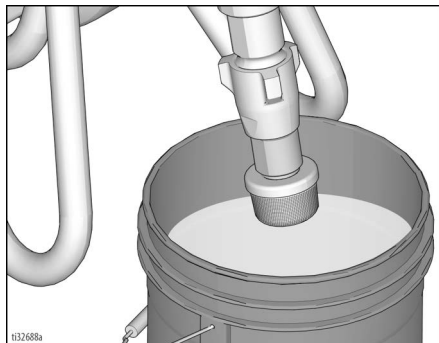
6. Flytta pistolen till spillkaret, håll pistolen mot kärlet, håll inne avtryckaren för att noggrant rensola systemet.



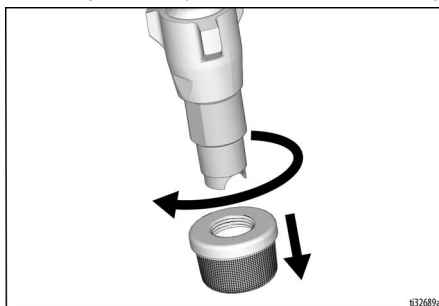
7. Vrid ner luftningsventilen medan du håller in avtryckaren. Släpp sedan avtryckaren och lås avtryckarspärren. Låt rensolningsvätska cirkulera tills vätskan som kommer ut ur dräneringsröret är klar.



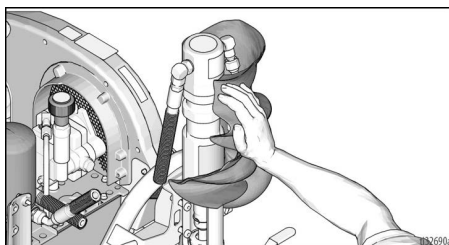
8. Lyft upp kolvpumpen ovanför rensolningsvätskan och kör sprutan i 15 till 30 sekunder för att tömma vätskan. Stäng AV hydraulventilen. Stäng AV motorn eller stäng AV elmotorn och koppla bort.



9. Skruva loss och ta bort inloppssilen. Rengör och byt ut silen om nödvändigt.



10. Vid spolning med vatten, spola igen med lacknafta eller Pump Armor™ för att lämna en skyddande hinna för att förebygga frysning eller korrosion.
11. Torka av sprutan, slangen och pistolen med en trasa indränkt i vatten eller lacknafta.



Skötsel



OBS! Detaljerade anvisningar för skötsel och specifikationer finns i medföljande Honda motoranvändarhandbok.

DAGLIGEN: Kontrollera motorns oljenivån och fyll vid behov på.

DAGLIGEN: Kontrollera hydraulvätskenivån och fyll på efter behov.

DAGLIGEN: Kontrollera om slangen är sliten eller skadad.

DAGLIGEN: Kontrollera att pistolens avtryckarspärar fungerar korrekt.

DAGLIGEN: Kontrollera att luftnings-/dräneringsventilen fungerar korrekt.

DAGLIGEN: Kontrollera och fyll bränsletanken.

DAGLIGEN: Kontrollera att kolvpumpen är tät.

DAGLIGEN: Kontrollera nivån på halstätningvätskan (TSL, Throat Seal Liquid) i tätningmuttern på kolvpumpen. Fyll på muttern vid behov. Se till att det finns halstätningvätska (TSL) i muttern så att färgavlagringar inte bildas på kolvstången, eftersom detta sliter ut tätningarna i förtid och gör att pumpen korroderar.

BENSINMOTOR, EFTER DE 20 FÖRSTA TIMMARN A I DRIFT: Tappa ur motoroljan och fyll på med ny olja. Rätt oljekvalitet anges i Hondas motoranvändarhandbok.

VARJE VECKA: Ta bort motorns luftfilterkåpa och rengör insatsen. Byt ut insatsen vid behov. Vid drift i ovanligt dammiga miljöer: Kontrollera filtret dagligen och byt ut vid behov.

Reservelement kan köpas hos närmaste HONDA-återförsäljare.

VARJE VECKA/DAGLIGEN: Rensa bort skräp och material från hydraulstången.

VAR 100:e DRIFTTIMME: Byt ut motoroljan. Rätt oljeviskositet anges i Hondas motorhandbok.

VARJE HALVÅR: Kontrollera remslitage. Byt ut vid behov.

VAR 500:E DRIFTTIMMA ELLER EFTER 3 MÅNADERS BRUK: Byt hydraulolja och filterinsats. Använd Graco hydraulolja 169236 (20 liter/5 gallon) eller 207428 (3,8 liter/1 gallon) och filterinsats 246173. Oljebytesintervallen beror av omgivningsbetingelserna.

ÅRLIGEN ELLER VAR 2000:e DRIFTTIMMA: Byt ut remmen.

TÄNDSTIFT: Använd endast tändstift av typen BPR6ES (NGK) eller W20EPR-U (NIPPONDENSO). Tändstiftsgap på 0,7 till 0,8 mm (0,028 till 0,031 tum). Använd tändstiftsnyckel vid montering och borttagning av tändstiftet.

Felsökning



Problem	Orsak	Lösning
Inre förbränningsmotor drar hårt (startar inte)	Hydraultrycket är för högt	Vrid hydraultryckinställningsratten moturs till lägsta inställning
Bensinmotorn startar inte	Brytaren frånslagen (OFF), för lite olja, ingen bensin	Läs motorhandboken
	Bränslekranen är stängd	Öppna bränslekranen
Bensinmotorn fungerar inte korrekt	Fel på motorn	Läs motorhandboken
	Stegring	Se Motoms Reparationssats, 9,0 hp - 248945
Inre förbränningsmotor fungerar, men kolvpump fungerar inte	Hydraulpumpkranen är stängd (OFF)	Öppna hydraulpumpkranen (ON)
	Tryckinställningen är för låg	Öka trycket, se sidan 18
	Munstycket eller munstycksfiltret (om sådant används) är igensatt	Ta bort munstycket och/eller filtret och gör rent
	Hydrauloljenivån för låg	Stäng av sprutan. Fyll på vätska*. Se sidan 16
	Remmen är sliten, av eller sitter inte på remskivan	Byt ut
	Hydraulpumpen sliten eller skadad	Skicka in sprutan till Graco-distributören för reparation
	Kolvpumpstången har fastnat på grund av torkad färg	Utför service på pumpen. Se handbok 3A5443
	Hydraulmotorn pumpar inte	Ställ pumpventilen i läge AV (OFF). Sänk trycket. Stäng av motorn (OFF). Dra stången uppåt eller nedåt tills hydraulmotorn slår
Kolvpumpen går, men utflödet är lågt på uppåtslaget	Kolvkulventilen tätar inte ordentligt	Gör service på kolvkulventilen. Se handbok 3A5443
	Kolvpackningarna slitna eller skadade	Byt ut tätningar. Se handbok 3A5443

Problem	Orsak	Lösning
Kolvumpen fungerar men utflödet är lågt på nedåtslaget och/eller båda slagriktningarna	Kolvpackningarna slitna eller skadade	Dra åt tätmuttern eller byt ut packningarna. Se handbok 3A5443
	Inloppskulventilen tätar inte ordentligt	Utför service av inloppskulventilen. Se handbok 3A5443
	Luftläcka i sugröret	
	Hydrauloljefiltret är smutsigt	Byt ut filtret
Färg läcker och rinner över kanten på våtkoppen	Lossa våtkoppen	Dra åt våtkoppen så mycket att det blir tätt
	Halspackningarna slitna eller skadade	Byt ut tätningar. Se handbok 3A5443
Ovanligt mycket läckage runt hydraulmotorkolvens stångskraping	Kolvstångspackningen slitna eller skadad	Byt ut dessa delar. Se handbok 3A5443
Lågt flöde	Tryckinställningen är för låg	Öka trycket, se sidan 18
	Kolvumpens utloppsfilter (om sådant finns) är smutsigt eller igensatt	Rengör eller byt ut
	Kolvumpens utloppsfilter (om sådant finns) är smutsigt eller igensatt	Rengör eller byt ut
	Ledningen till pumpintaget är inte tätt	Dra åt
	Hydraulmotorn är slitna eller skadad	Skicka in sprutan till Graco-distributören för reparation
	Stort tryckfall i färgslangen	Minska längden eller öka diametern
Sprutan överhettas	Färgavlagringar på hydraulkomponenterna	Ren
	Låg oljenivå	Fyll med olja. Se sidan 16
Pistolen spottar	Luft i pump eller slang	Kontrollera om kopplingarna på sugröret lossnat, dra åt och lufta sedan pumpen igen
	Intagssugröret har lossnat	Dra åt
	Färgen slut eller låg nivå	Fyll på färg
Ljud från pumpen	Hydraulvätskenivån är för låg	Stäng av sprutan (AV). Fyll på vätska*. Se sidan 16
Elmotorn går inte	Strömmen är inte påslagen	Slå PÅ strömbrytaren

Problem	Orsak	Lösning
	Säkringen har löst ut	Kontrollera säkringen. Återställ motorbrytaren
*Kontrollera hydrauloljenivån ofta. Låt den inte bli för låg. Använd endast av Graco-godkänd hydraulvätska, sidan 16.		

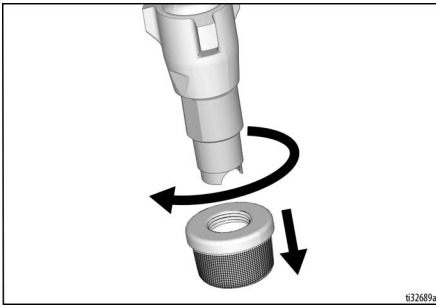
Borttagning och installation av pump

Demontering

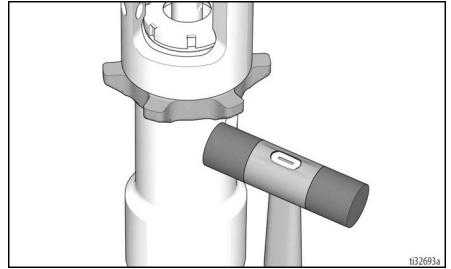
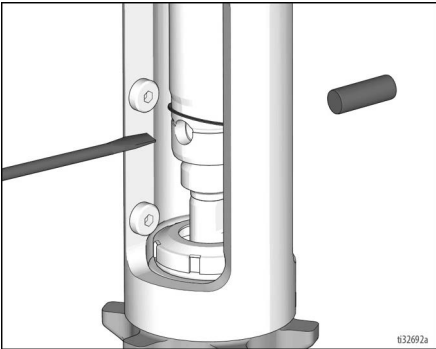


Reparationsanvisningar för pumpen finns i kolvpumphandbok 3A5443.

1. Spola pumpen.
2. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sida 15.
3. Avlägsna sil och färgslang.
5. Lossa låsmuttern. Skruva loss pumpen.



4. Skjut låsringen uppåt och tryck ut stiftet.

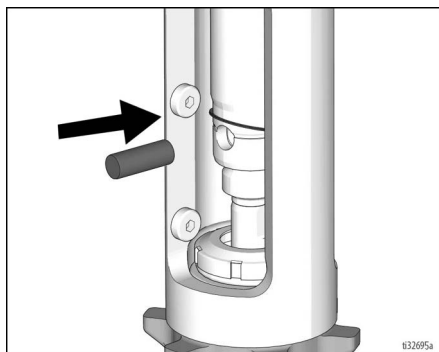
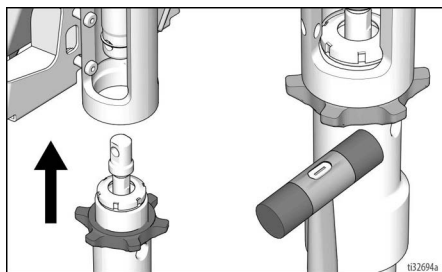


Installation

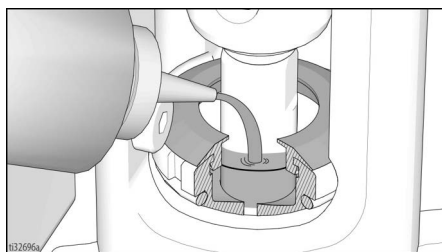
OBSERVERA

Om pumplåsmuttern lossnar under drift skadas gängorna på lagerhuset och växelhuset. Dra åt låsmuttern enligt anvisningarna.

1. Skruva ner låsmuttern helt på pumpgångarna. Skruva i pumpen helt i grenröret. Skruva ut pumpen ur grenröret tills pumputloppet riktas mot slangen. Dra åt låsmuttern med handkraft och knacka sedan 1/8 till 1/4 varv med hammare.



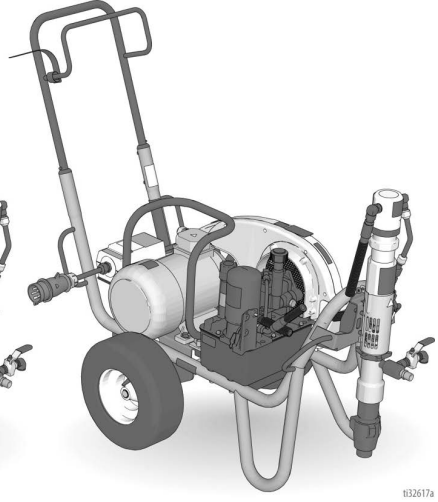
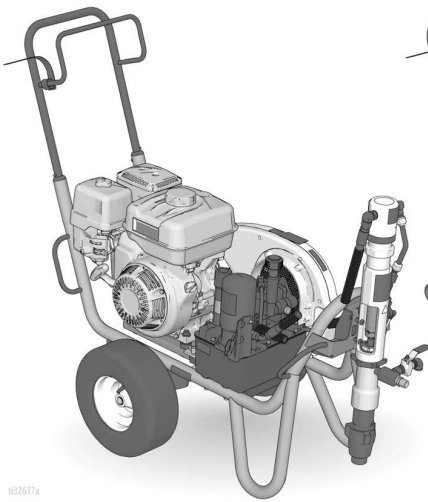
3. Fyll tätmuttern med Gracos halstätningsvätska (TSL).







Om stiftet lossnar kan delar brytas sönder och skjutas ut i luften och leda till allvarliga personskador eller skador på egendom. Kontrollera att stiftet är korrekt monterat.

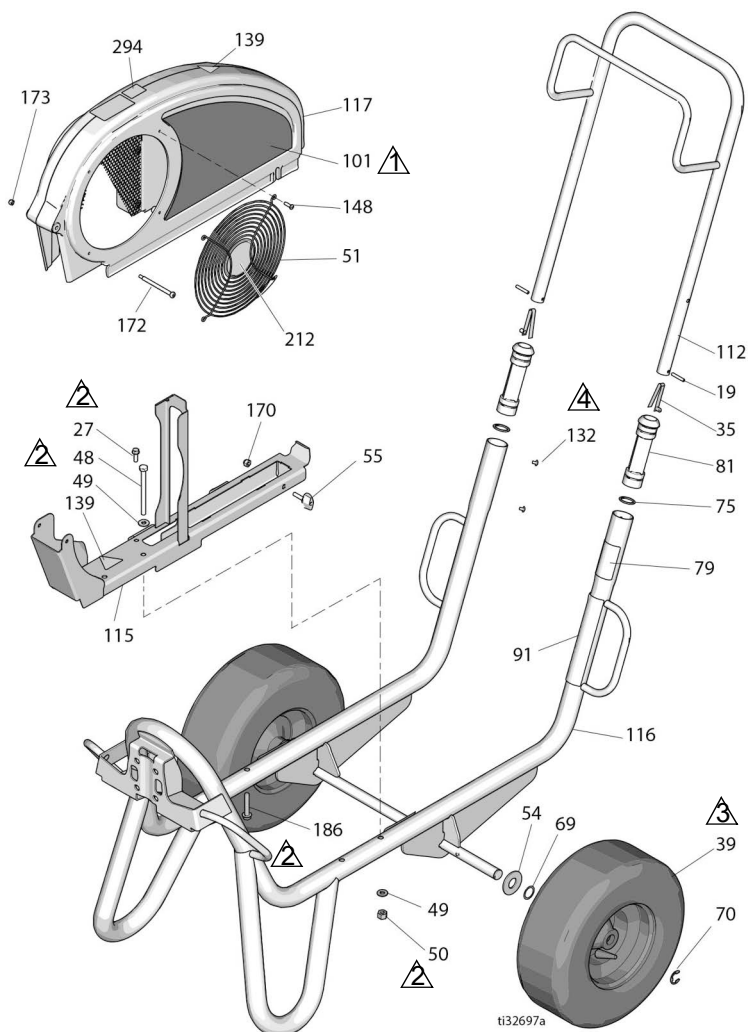
2. Dra sakt i startsnöret tills hålet i pumpstången passas in mot hålet i hydraulstången. Tryck in stiftet i hålet. Tryck in låsfjädern i spåret.

Delar för standardserien DutyMax EH/GH675



Lista över delar för ram- och bältesskydd för standardserien GH/EH675

Ref.	Vridmoment	Ref.	Vridmoment
	25–35 in-lbs (2,59–2,82 Nm)		Pumpa upp däcken till 25–35 psi (1,7–2,4 bar)
	125 ± 5 in-lbs (14,12 ± 0,5 Nm)		25–32 in-lbs (2,82–3,61 Nm)







Reservdelslista

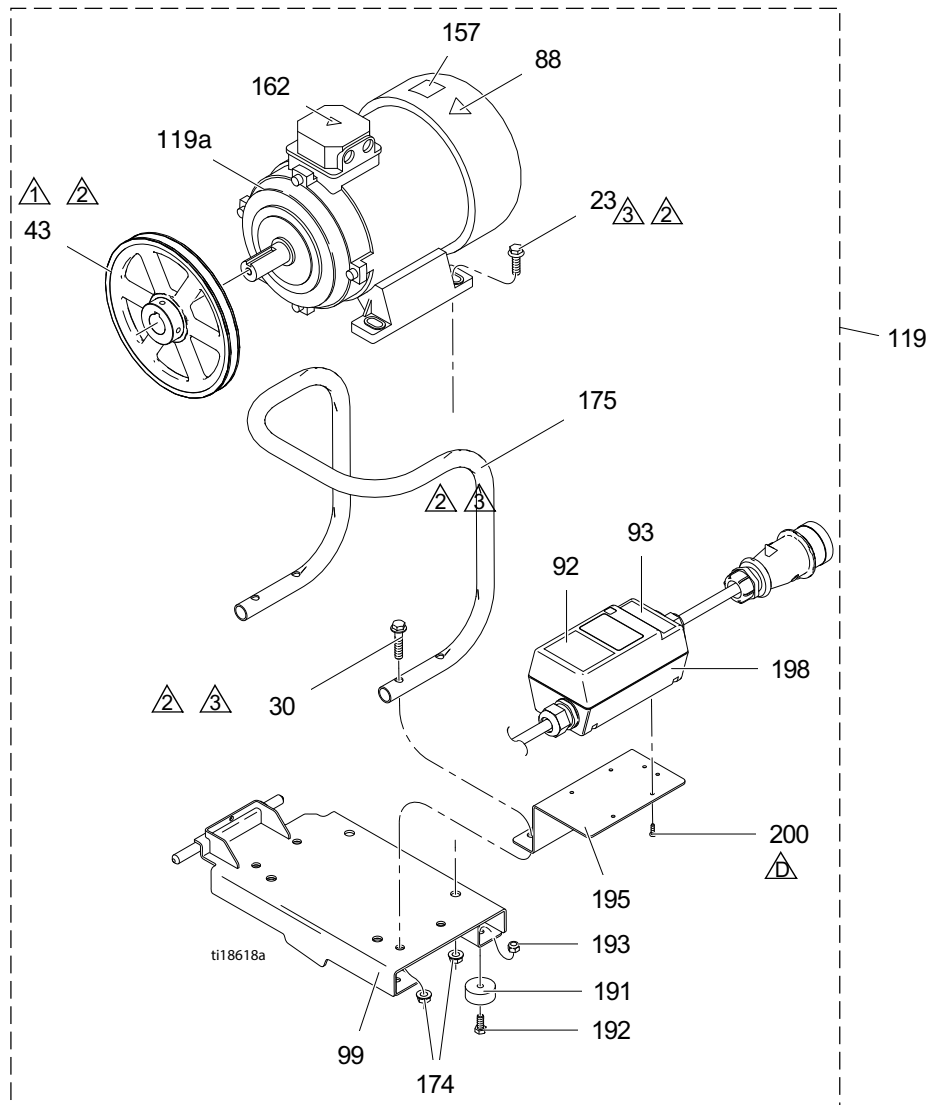
Ref.	Del	Beskrivning	Antal
19	101354	STIFT, fjäder, rak	2
27	260212	SKRUV, sexkantbricka, gängad	1
35	112827	FÄSTKNAPP	2
38	114271	HÅLLARREMSA	1
39	119509	HJUL, pneumatiskt	2
48	867539	SKRUV, lock, sexkanthuvud	2
49	100527	BRICKA, vanlig	4
50	110838	LÅSMUTTER	2
51	117284	GALLER, fläktskydd	1
54	156306	LÅSBRICKA, platt	2
55	17D813	MUTTER, hand	2
69	116038	LÅSBRICKA, väg fjäder	2
70	120211	RING, lås, e-ring	2
75	15J645	LÅSBRICKA	2
79▲	189246	ETIKETT, varning	1
	17D947	ETIKETT, varning, flerspråkig	1
81	192027	HYLSA, vagn	2
91▲	194317	ETIKETT, varning	1
	16N948	ETIKETT, varning, ISO	1
	17D947	ETIKETT, varning, flerspråkig	1
101	17D042	ETIKETT, varumärke, sida (EH230DI)	1
	17D044	ETIKETT, varumärke, sida (GH230DI)	1
	17D046	ETIKETT, varumärke, sida (EH300DI)	1
	17D048	ETIKETT, varumärke, sida (GH300DI)	1
112	24M397	HANDTAG, vagn	1
115	24M086	SKENA, bältesskydd, montering	1
116	24M085	RAM, vagn, svetsgods	1
117	248973	SKYDD, remenhet, målad (innefattar 51, 148, 172, 173)	1
132	109032	SKRUV, maskin, plant huvud	4
139▲	16M768	ETIKETT, varning	2
141▲	15Y963	ETIKETT, läs anvisningar	1
148	115477	SKRUV, maskin, torx, plant hd	4
170	102040	LÅSMUTTER, sexkant	1

Ref.	Del	Beskrivning	Antal
172	119434	SKRUV, ansats, hylshuvud	1
173	116969	LÅSMUTTER	1
212	16N398	ETIKETT, riktning (EH/GH300DI)	1
294	16D576	ETIKETT, tillverkad i USA	1
295	S16X983	ETIKETT, standardserie	1

▲Etiketter med varningssymboler och säkerhetsföreskrifter kan beställas kostnadsfritt.

Lista över delar för DutyMax EH675-elmotorer

Ref.	Vridmoment	Ref.	Vridmoment
 1	58-62 in-lb (6,5-7 Nm)	 3	225 ± 10 in-lbs (25,42 ± 1 Nm)
 2	Applicera Loctite 242	 4	14-18 in-lbs (1,58-2 Nm)




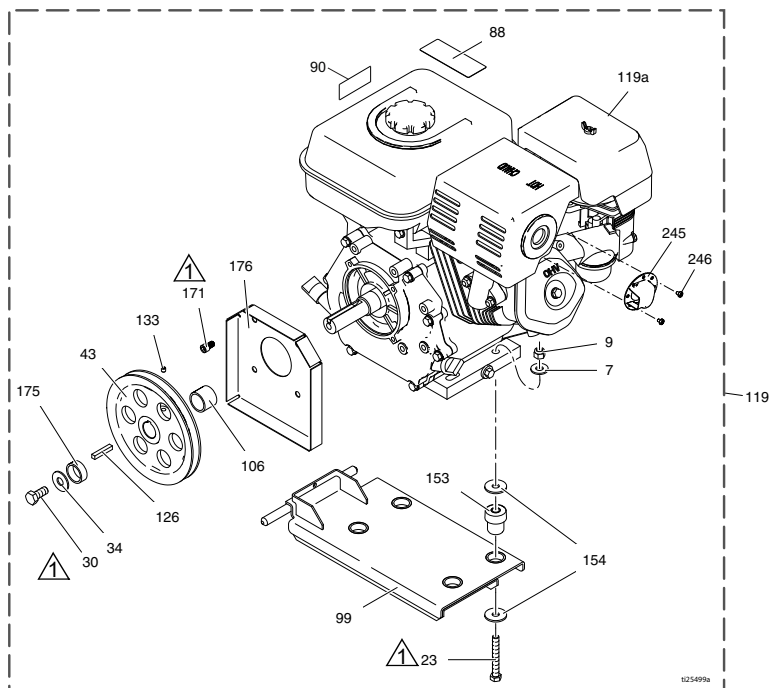
Lista över delar för DutyMax EH675-elmotorer

Ref.	Del	Beskrivning	Antal
23	111193	BULT, flänshuvud	4
30	116780	SKRUV, sexkanthuvud, fläns	4
43	125811	REMSKIVA, gjutjärn, 22,2 cm (8,75 tum)	1
88▲	15K616	ETIKETT, försiktighet	1
92	16N399	ETIKETT, kopplingsdosa motor på/av	1
93	16N400	ETIKETT, röd indikatorlampa	1
99	16M467	FÄSTE, montering, motor, EH300	1
119	24M669	SATS, motor (innehåller alla delar som anges på denna sida)	1
119a	24N019	MOTOR, el, 400 V AC, 50 Hz, 7,3 hk	1
162▲	189930	ETIKETT, försiktighet	1
174	112958	MUTTER, sexkant, fläns	8
175	16M473	SLANG, handtag, konvertering	1
191	113817	SKYDD	4
192	100057	SKRUV, lock, sexkanthuvud	4
193	111040	LÅSMUTTER, insats, nylock, 5/16	4
195	16M474	FÄSTE, startmotor	1
198	24N064	STARTMOTOR, enhet	1
200	119236	SKRUV, plastit	4

▲Etiketter med varningssymboler och säkerhetsföreskrifter kan beställas kostnadsfritt

Lista över delar för DutyMax GH675-bensinmotor

Ref.	Vridmoment
	125 ± 5 in-lbs (14,12 ± 0,5 Nm)






Ref.	Del	Beskrivning	Antal	Ref.	Del	Beskrivning	Antal
7	100132	LÅSBRICKA, platt	4	106	15E586	HYLSA, axel, motor	1
9	101566	LÅSMUTTER	4	119	248945	SATS, bensinmotor 9,0 hk (innehåller alla delar som anges på denna sida)	2
23	106212	SKRUV, lock, sexkanthuvud	4	119a	803900	MOTOR, bensin, 9,0 hk (Honda)	1
30	116645	SKRUV, huvud, sexkant	1	126	119484	NYCKEL, parallell, fyrkantig	1
34	100696	LÅSBRICKA, bearbetat	1	133	100002	SKRUV, lås	1
43	119401	REMSKIVA	1	153	195515	DÄMPARE, motorfäste	4
44	119432	REM, V-Gripnotch (ej i bild)	1	154	108851	BRICKA, vanlig	8
88▲	194126	ETIKETT, varning	1	171	C20010	INSEXBULT	4
90▲	16Y720	ETIKETT, varning, ISO-motor	1				
99	15E583	FÄSTE, montering, motor	1				

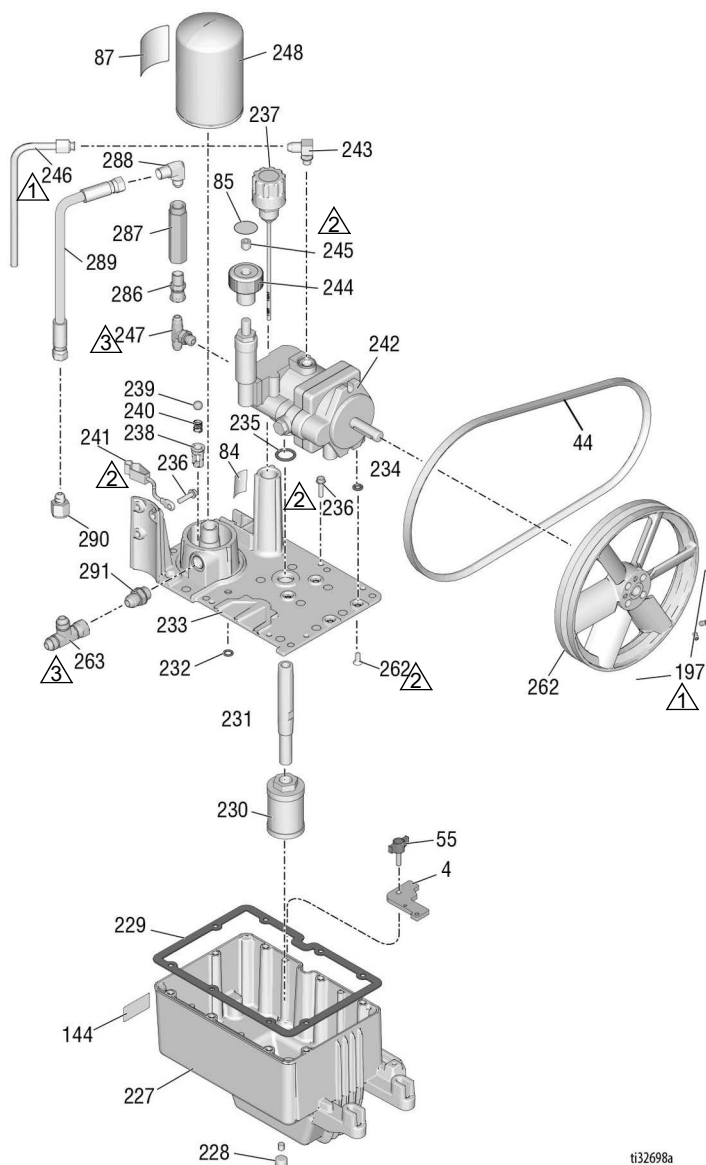
Lista över delar för DutyMax GH675-bensinmotor

Ref.	Del	Beskrivning	Antal
175	15E764	DISTANS, axel, motor	1
176	15E973	SKÄRM, motoraxel	1
245	124145	DEFLEKTOR, utströmning	1
246	128101	SKRUV, gängad	3

▲Etiketter med varningssymboler och säkerhetsföreskrifter kan beställas kostnadsfritt

Lista över delar för behållare och filter

Ref.	Vridmoment	Ref.	Vridmoment
	15 ft-lbs (20,3 Nm)		25 ft-lbs (33,8 Nm)
	115 ± 5 in-lbs (13 ± 0,5 Nm)		



ti32698a

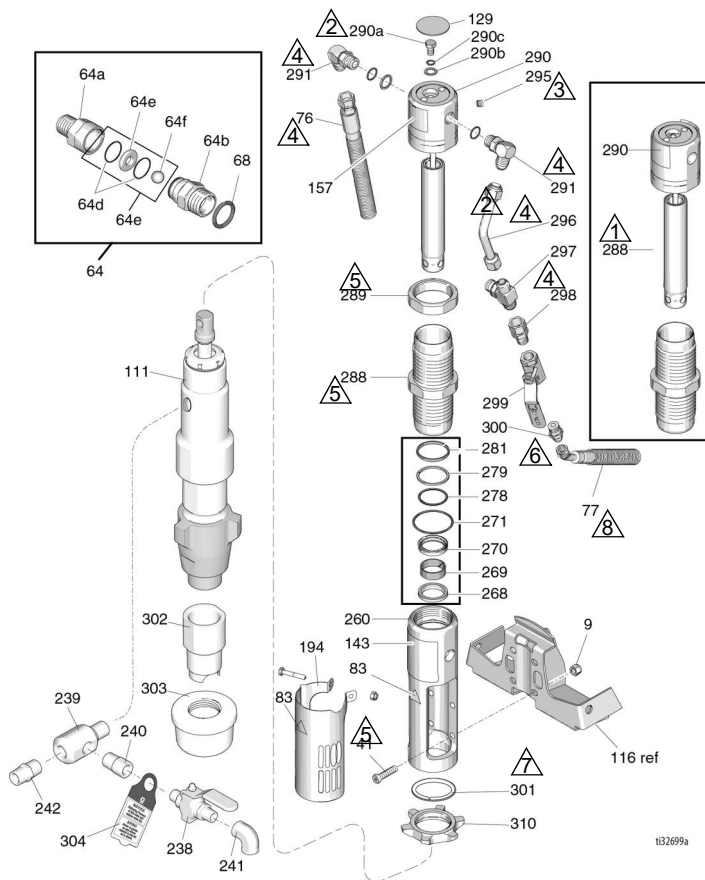
Lista över delar för behållare och filter i standardserien

Ref.	Del	Beskrivning	Antal	Ref.	Del	Beskrivning	Antal
4	15E476	FÄSTE, hållare, motor	1	287	17V732	VENTIL, avlastning, direktverkande, 3000	1
44	125834	REM, V, AX48 (EH300DI)	1	288	261840	KOPPLING, vinkel, hane	1
	119432	REM, V, AX44 (GH300DI)	1	289	17V734	SLANG, hydraulisk, 20,7 Mpa (3 000 psi)	1
55	17D813	MUTTER, hand	2	290	122398	KOPPLING, reducering 6 x 8 (JIC)	1
84	198585	ETIKETT, hydraulvätska, GH	1	291	120184	KOPPLING, hydraulisk	1
85	15A464	ETIKETT, styrning	1				
87	189892	ETIKETT, Graco	1				
96	15E410	REMSKIVA, fläkt	1				
144	15K440	ETIKETT, varumärke, GH/EH-kylning	1				
197	120087	LÅSSKRUV, 1/4 x 1/2	2				
227	15J513	TANK, blå	1				
228	101754	RÖRPLUGG	1				
229	120604	PACKNING, tank	1				
230	116919	FILTER	1				
231	15E587	RÖR, sug	1				
232	154594	PACKNING, O-ring	1				
233	15M056	KÅPA, tank	1				
234	107188	PACKNING, O-ring	4				
235	156401	PACKNING, O-ring	1				
236	119426	SKRUV, maskin, sexkanthuvud	11				
237	120726	LOCK, luftning, filter	1				
238	198841	HÅLLARE, kula, tryck-bypass	1				
239	100084	KULA, metall	1				
240	116967	FJÄDER, spiral	1				
241	237686	LEDNING, jordning med klämma	1				
242	249003	PUMP, hydraulisk (EH/GH230DI)	1				
243	110792	KOPPLING, vinkel, hane, 90°	1				
244	15B438	RATT, tryck	1				
245	117560	LÅSSKRUV, sexkants	1				
246	246167	RÖR, hydrauliskt, behållardränning	1				
247	17V730	KOPPLING, vinkel, hydraulisk med O-ringar	1				
248	246173	FILTER, olja, påskruvat	1				
262	117471	SKRUV, maskin, sexkant, platt huvud	4				
263	124770	HYDRAULKOPPLING	1				
267	243683	SKARVKOPPLING, svivel	1				
285	116618	MAGNET	1				
286	17V731	KOPPLING, 37 graders kona	1				

* Ingår i dräneringskransats 245103

Lista över delar för hydraulmotor och kolvpump

Ref.	Vridmoment	Ref.	Vridmoment
1	42 ± 2 ft-lbs (56,9 ± 2,7 Nm)	5	150 in-lb (16,9 Nm)
2	15 ft-lbs (20,3 Nm)	6	85 ± 4 in-lb (9,6 ± 0,45 Nm)
3	90–110 in-lbs (10–12,42 Nm)	7	75 ft-lbs (101 Nm)
4	40 ft-lbs (54,2 Nm)	8	25 ft-lbs (33,8 Nm)



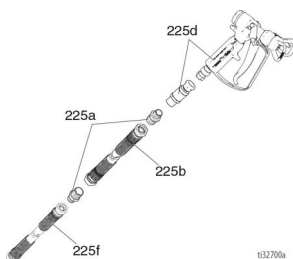
t132699a

Lista över delar för hydraulmotor och kolvpump

Ref.	Del	Beskrivning	Antal	Ref.	Del	Beskrivning	Antal
9	101566	LÅSMUTTER	4	296◆	15E596	RÖR, hydrauliskt, matning	1
41◆	107210	SKRUV	4	297◆	117609	KOPPLING, gren, rakt gängad	1
64b	16N462	HUS, kula, backventil	1	298	117328	KOPPLING, nippel, rak	1
64c	24M725	SATS, reparation, backventil (innehåller 64d, 64e, 64f, 68)	1	299	117441	KULKRAN	1
64d*	15B112	O-RING	2	300	116813	KOPPLING, nippel, hydraulisk	1
64e*	15A968	SÅTE, ventil	1	301	116551	RING, hållare	1
64f*	119260	KULA, keramisk	1	302	17S992	RÖR, intag, sug	1
65	109450	PACKNING, O-ring	1	303	237840	SIL	1
68*	C20195	PACKNING, O-ring	1	304	18B051	TAGGA, märka	1
76	15K642	HUS, hydrauliskt, retur	1	310	193394	FÄSTMUTTER	1
77	15K641	HUS, hydrauliskt, matning	1				
83▲◆	15H108	ETIKETT, varning	1	▲ <i>Etiketter med varningssymboler och säkerhetsföreskrifter kan beställas kostnadsfritt</i> ◆ <i>Inkluderat i reparationsatts 248977 (EH/GH300) för hydraulmotor</i> + Ingår i tätningssats 246174 * Ingår i reparationsatts 24M725 för backventil			
86	193394	FÄSTMUTTER, GH230/300	1				
111	17U996	PUMP, kolv	1				
129◆	15B063	ETIKETT, varning	1				
143	17V145	ETIKETT, varumärke, framsida (EH230DI)	1				
	17V147	ETIKETT, varumärke, framsida (GH230DI)	1				
157◆	15B804	ETIKETT, Graco	2				
194	24X474	KÅPA, skärm	1				
238	237304	KULKRAN	1				
239	15R873	KOPPLING, T-rör	1				
240	121433	KOPPLING, bussning	1				
241	165472	VINKEL, rör	1				
242	158491	KOPPLING, nippel	1				
260◆	15E243	FÖRDELARE, adapter	1				
268◆+	117739	SKRAPA, stång	1				
269◆+	112342	LAGER, stång	1				
270◆+	112561	TÄTNING, block	1				
271◆+	117283	PACKNING, O-ring	1				
278◆+	108014	PACKNING, O-ring	1				
279◆+	178226	TÄTNING, kolv	1				
281◆+	178207	LAGER, kolv	1				
288◆	248991	HYLSA, hydraulisk	1				
289◆	15A726	MUTTER, lås	1				
290◆	288755	SATS, reparation, stativ (innehåller 129, 278, 279, 281, 282, 295)	1				
290a◆	106276	SKRUV, huvud, sexkant	1				
290b◆	155685	PACKNING, O-ring	1				
290c◆	178179	BRICKA, tätning	1				
291◆	117607	KOPPLING, standardvinkel thd	2				
295◆	100139	RÖRPLUGG	1				

Lista över delar för DutyMax EH/GH675 sprutpistol and slang

Ref.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal
225a	159239	KOPPLING, nippel, rör, reduc	2
225b	H73810	Slang, kopplad, 76,2 mm x 3 m (3/8 in. x 10ft 7250 wp)	1
225d	17V677	SATS, tillbehör, pistol	1
	17G980	SVIVEL, rak	1
225f	H75050	SLANG, kopplad, 25,4 mm x 15,2 m (1/2 in. x 50 ft, 7250 wp)	1



EH teknisk data

DutyMax EH675		
	USA	Metriskt
Maximalt vätskearbetstryck	6 750 psi (47,25 Mpa)	46,5 MPa (465 bar)
Volym, hydraultank	1,25 gallon	4,75 liter
Motor	7,5 hk	5,5 kW
Spänning, strömstyrkans frekvensfas	400 V AC, 11,0 A, 50 Hz, 3-fas	400 V AC, 11,0 A 50 Hz, 3-fas
Maximal munstycksstorlek	0,041	
Maximalt fritt flöde	1,5 gpm	5,7 l/min
Slanganslutning	1/2 npsm (hona)	
Dubbelslag per gallon/liter	101 cpg	26,6 cpl
Ljudnivåer (Uppmätta vid maximala normalbelastningsförhållanden)		
Ljudtryck (per ISO9614)	80 dBa	
Ljudeffektnivå (per ISO9614)	95 dBa	
Inlopps- och utloppsstorlekar		
Vätskeinloppsstorlek, tum	1 1/4–11 1/2 NPT (National Pipe Thread) (m)	
Vätskeutloppsstorlek, tum	1/2 npt (hane)	
Vikt		
	230 lb.	104 kg
Bredd		
	26,5 tum	67 cm
Längd (handtag indraget)		
	47,7 tum	121 cm
Höjd (handtag indraget)		
	35,5 tum	90 cm

OBS! Under spänningssättning kommer frigöringsspolen i motorstartaren för EH675 inte strömsättas om spänningen är mindre än 85 % av angiven spänning i tabellen i avsnittet Tekniska data.

Under spänningssättning kommer frigöringsspolen i motorstartaren för EH675 att tappa kraft och sprutan kommer att stanna om spänningen faller till 85 % av angiven nominell spänning. Spänningen kommer att behöva ökas och sprutan kommer att behöva startas om.

OBS! För att driva högtryckssprutan EH675 med en generator måste generatorm vara dimensionerad för en uteffekt på 5 kW (minimum).

GH tekniska data

DutyMax GH675		
	USA	Metriskt
Maximalt vätskearbetstryck	6 750 psi (47,25 Mpa)	46,5 MPa (465 bar)
Volym, hydraultank	1,25 gallon	4,75 liter
Maximalt hydraultryck	1 855 psi	12,8 MPa, 128 bar
Motor	270 cc (9,0 HK)	
Maximal munstycksstorlek	0,041	
Maximalt fritt flöde	1,5 gpm	5,7 l/min
Slanganslutning	1/2 npsm (national pipe straight-mechanical) (m)	
Ljudnivåer (Uppmätta vid maximala normalbelastningsförhållanden)		
Maximalt ljudtryck (per ISO9614)	96 dBa	
Maximalt ljudtryck (per ISO9614)	110 dBa	
Inlopps- och utloppsstorlekar		
Storlek på vätskeinlopp	1 1/4–11 1/2 NPT (National Pipe Thread)	
Storlek på vätskeutlopp	1/2 NPT (National Pipe Thread) (fot)	
Vikt		
	207 lbs	94 kg
Bredd		
	26,5 tum	67 cm
Längd		
	47,7 tum	121 cm
Höjd (handtag indraget)		
	35,5 tum	90 cm

Gracos standardgaranti

Graco garanterar att all utrustning som beskrivs i detta dokument, och som är tillverkad av Graco och bär dess namn, är fri från material- och tillverkningsfel vid tidpunkten för försäljningen till den ursprungliga köparen. Med undantag för särskilda, utökade eller begränsade garantiåtaganden som utges av Graco, åtar sig Graco att under en tolv månaders period från inköpsdatumet reparera eller byta ut delar som av Graco befinnas vara felaktiga. Garantin gäller endast under förutsättning att utrustningen installeras, används och sköts i enlighet med Gracos skriftliga rekommendationer.

Garantin omfattar inte, och Graco ska inte hållas ansvarigt för, allmänt slitage eller funktionsfel, skador eller slitage som orsakas av felaktig installation, felaktigt bruk, nötning, korrosion, otillräcklig eller felaktig skötsel, oaktsamhet, olyckor, manipulation eller byten till komponenter som inte tillverkas av Graco. 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 defekt skickas med förbetald retur till en auktoriserad Graco-återförsäljare för verifiering av det påstådda felet. Om det påstådda felet verifieras kommer Graco att reparera eller ersätta alla defekta delar utan kostnad. Utrustningen kommer att returneras till den ursprungliga köparen med frakten betald. Om inspektionen av utrustningen inte uppdagar några material- eller tillverkningsfel kommer reparationer att utföras till en rimlig avgift som kan innefatta kostnaderna för reservdelar, arbete och transport.

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

Gracos enda åtagande och köparens enda gottgörelse för några överträdelse av garantin är de som anges ovan. Köparen medger att ingen annan ersättning (inklusive, men inte begränsat till, skadestånd för följdskada för förlorad vinst, förlorad försäljning, personskador, materiella skador eller andra följdskador) är aktuell. Alla anspråk rörande överträdelse av garantin måste framläggas inom två (2) år efter försäljningsdatum.

GRACO LÄMNAR INGA GARANTIER OCH FRÅNSÄGER SIG ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL AVSEENDE TILLBEHÖR, UTRUSTNING, MATERIAL ELLER KOMPONENTER SOM SÄLJS MEN INTE TILLVERKAS AV GRACO. Dessa artiklar som säljs men inte tillverkas av Graco (t.ex. elmotorer, strömbrytare, slangar m.m.) omfattas i förekommande fall av respektive tillverkares garantiåtagande. Graco kommer inom rimliga gränser att hjälpa köparen med att lämna anspråk rörande överträdelse mot dessa garantier.

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

Graco-information

För att få den senaste informationen om Gracos produkter kan du besöka www.graco.com.

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

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

Alla skriftliga och visuella uppgifter i detta dokument speglar den senaste produktinformationen som finns tillgänglig vid publiceringstillfället.

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

Översättning av originalanvisningar. This manual contains Swedish. MM 3A5369

Gracos huvudkontor: Minneapolis

Internationella kontor: Belgien, Kina, 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

Revision E, January 2023