

GH™ 130, GH200, GH230, GH300, Hydrauliska sprutor och OEM-satser

311809S

SV

- För målning och lackering inom byggbranschen. Endast för yrkesmässigt bruk. Ej godkänd för användning i explosiva miljöer.-

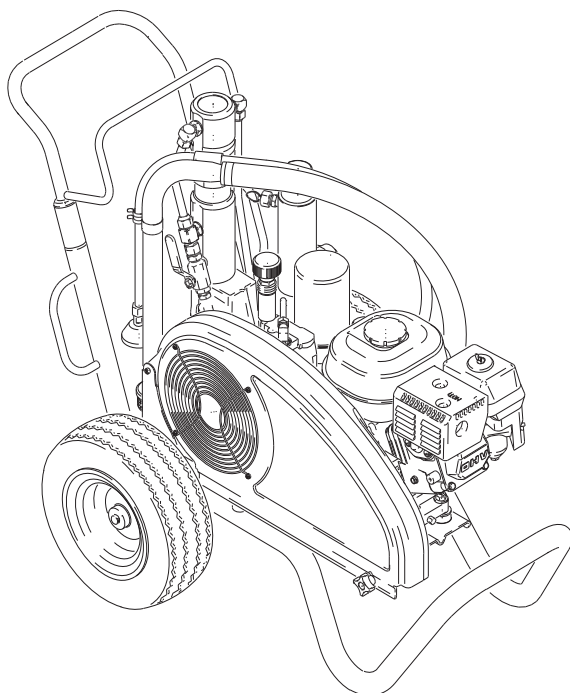
2,8 Mpa, 228 bar maximalt arbetstryck

En lista med modeller finns på sidan 2.

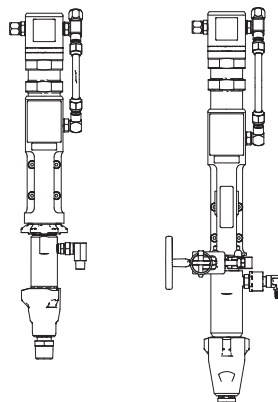
Viktiga säkerhetsföreskrifter.



Studera alla varningstexter och säkerhetsföreskrifter. Spara föreskrifterna. Vänd er till Gracos kundtjänst, närmaste Graco-distributör eller vår hemsida på www.graco.com för att få en handbok på svenska.








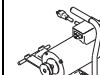

Hydrauliska sprutor



OEM-satser

t15380b

Systemmodell

	 GH130	 GH200	 GH230	 GH300	 120 VAC 60 Hz	 ETL/CSA/UL 120 VAC 60 Hz	
253957	✓						✓
253959	✓				✓		✓
253980	✓					✓	✓
253962		✓					✓
253963		✓			✓		✓
253981		✓				✓	✓
255095		✓					✓
253965			✓				✓
253966			✓		✓		✓
253982			✓			✓	✓
253968				✓			✓

Elmotoralternativ











Sats nummer	Systemmodell	Beskrivning
288474	GH130	120VAC, 60Hz, 20A, CAS/UL-godkänd
288473	GH130	120VAC, 60Hz, 15A
248950	GH200/GH230	120VAC, 60Hz, 20A, CSA/UL-godkänd
248949	GH200/GH230	120 VAC, 60Hz, 15A
248946	EH200/HD1200	240VAC, 50Hz, 13.4A

OEM-satser

Sats nummer	OEM Modell	Beskrivning
24W297	GH130 OEM	3300 psi (22.8 MPa, 227 bar) Maximalt arbetstryck (Arbetstryck för material i MPa (bar, psi))
24W298	GH200 OEM	3300 psi (22.8 MPa, 227 bar) Maximalt arbetstryck (Arbetstryck för material i MPa (bar, psi))
24W299	GH230/300 OEM	3300 psi (22.8 MPa, 227 bar) Maximalt arbetstryck (Arbetstryck för material i MPa (bar, psi))

Säkerhetsföreskrifter

Föreskrifterna nedan gäller för installation, drift, jordning, skötsel och reparation av utrustningen. Utropstecknet anger allmänna föreskrifter och symbolen fara anger specifika risker i samband med åtgärden. Referera till de här föreskrifterna. Dessutom finns i handboken produktspecifika föreskrifter där de är tillämpliga.

 VARNING	
  	<p>BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK</p> <p>Brandfarliga ångor i arbetsområdet, från t.ex. lösningsmedel och färg, kan antändas eller explodera. Förhindra brand och explosion genom att:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Endast använda maskinen i välventilerade områden. • Avlägsna gnistkällor, t. ex. sparlågor, cigaretter, sladdlampor och plastdraperier (risk för gnistbildning av statisk elektricitet). • Hålla arbetsområdet fritt från skräp, inräknat lösningsmedel, trasor och bensen. • Inte sätta i eller dra ut sladdar eller tända och släcka ljus när det finns eldfarliga ångor. • Jorda all utrustning i sprutboxen. Studera avsnittet Jordning. • Endast använda jordade slangar. • Hålla pistolen stadigt mot kanten när pistolen trycks av ned i det jordade kärlet. • Omedelbart stänga av maskinen vid statisk gnistbildning eller om du får elektriska stötar. Använd inte maskinen förrän du lokaliserat och rättat till felet. • Ha en brandsläckare tillgänglig vid arbetsplatsen.
 	<p>VÄTSKEINTRÄNGNINGSRISK</p> <p>Högtrycksstrålar från pistolen, slangläckor eller spruckna komponenter tränger genom huden. Detta kan se ut som ett lindrigt sår men är en allvarlig skada som kan leda till amputation. Sök läkare omedelbart.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rikta inte pistolen mot en person eller en kroppsdel. • Håll inte handen eller fingrar över sprutmunstycket. • Försök inte stoppa eller omläda läckor med handen, kroppsdelar, handske eller trasa. • Spruta aldrig utan att munstycksskydd och avtryckarspär är monterade. • Lås avtryckarspärren när du inte sprutar. • Följ Anvisningar för tryckavlastning i handboken när ni slutar spruta och före rengöring, kontroll eller service av utrustningen.
	<p>RISKER MED TRYCKSATT UTRUSTNING</p> <p>Vätska från pistolen/fördelningsventilen, läckor eller trasiga komponenter kan stänka in i ögonen eller på huden och orsaka svåra skador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Följ Anvisningar för tryckavlastning i handboken när ni slutar spruta och före rengöring, kontroll eller service av utrustningen. • Dra åt alla vätskeanslutningar före sprutning. • Kontrollera slangar, rör och kopplingar dagligen. Byt ut slitna och skadade delar omedelbart.
 	<p>RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR</p> <p>Felaktig jordning, inställning och användning av systemet kan orsaka elstötar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stäng av och dra ur sladden innan service utförs på utrustningen. • Använd endast jordat eluttag. • Använd endast jordade förlängningssladdar. • Jordstiften måste vara hela på sprutan och förlängningssladdarna. • Skydda mot regn. Förvara systemet inomhus.
	<p>RISKER MED SNURRANDE DELAR</p> <p>Snurrande delar kan klämma och slita av fingrar och andra kroppsdelar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Håll fingrarna borta från snurrande delar. • Kör inte maskinen med skydd eller kåpor borttagna. • Trycksatt utrustning kan starta utan förvarning. Följ Anvisningar för tryckavlastning i handboken innan maskinen kontrolleras, flyttas eller repareras. Koppla bort sladdar eller lufförsörjning.

VARNING



RISKER VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV MASKINEN

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

- Överskrid inte maximalt arbetstryck eller märktemperatur för den komponent i systemet som har lägst gränser. Se avsnittet **Tekniska data** i alla handböcker.
- Använd vätskor och lösningsmedel som är kemiskt förenliga med materialet i de delar av maskinen som kommer i kontakt med vätskan. Se avsnittet **Tekniska data** i alla handböcker. Läs säkerhetsföreskrifterna från tillverkaren av vätskor och lösningsmedel.
- Kontrollera maskinen dagligen. Byt ut eller reparera slitna eller skadade delar omedelbart.
- Ändra inte och bygg inte om utrustningen.
- Endast för yrkesmässig användning.
- Använd endast maskinen för det ändamål den är avsedd. Kontakta Graco-distributören för upplysningar.
- Dra slangar och kablar på avstånd från passager, skarpa kanter, rörliga delar eller varma ytor.
- Dra inte i slangarna för att flytta maskinen.
- Följ alla gällande säkerhetsföreskrifter.



RISKER MED ALUMINIUMDELAR UNDER TRYCK

Använd inte 1,1,1-triklorethan, metylenklorid, andra halogenerade kolväten eller vätskor som innehåller dessa lösningsmedel i tryckutrustning av aluminium. Allvarliga kemiska reaktioner kan uppstå och utrustningen brista, vilket kan leda till döden, allvarliga kroppsskador och materiella skador.



SUGRISKER

Håll aldrig händerna intill inloppet när pumpen körs eller är trycksatt. Sugkrafterna kan orsaka svåra skador.



KOLOXIDSRISKER

Avgaser innehåller giftig koloxid som är färglös och luktfri. Inandning av koloxid kan leda till döden. Kör aldrig systemet i slutna utrymmen.



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 faktabladet om materialsäkerhet (MSDS), där specifika risker med de vätskor som används beskrivs.
- Förvara farliga vätskor i godkända behållare och bortskaffa dem i enlighet med gällande föreskrifter.



BRÄNSKADERISKER

Maskinytor och vätskor som värms upp kan bli mycket varma under drift. Undvik brännskador och vidrör inte varma vätskor eller maskiner. Vänta tills maskinen/vätskan svalnat helt.

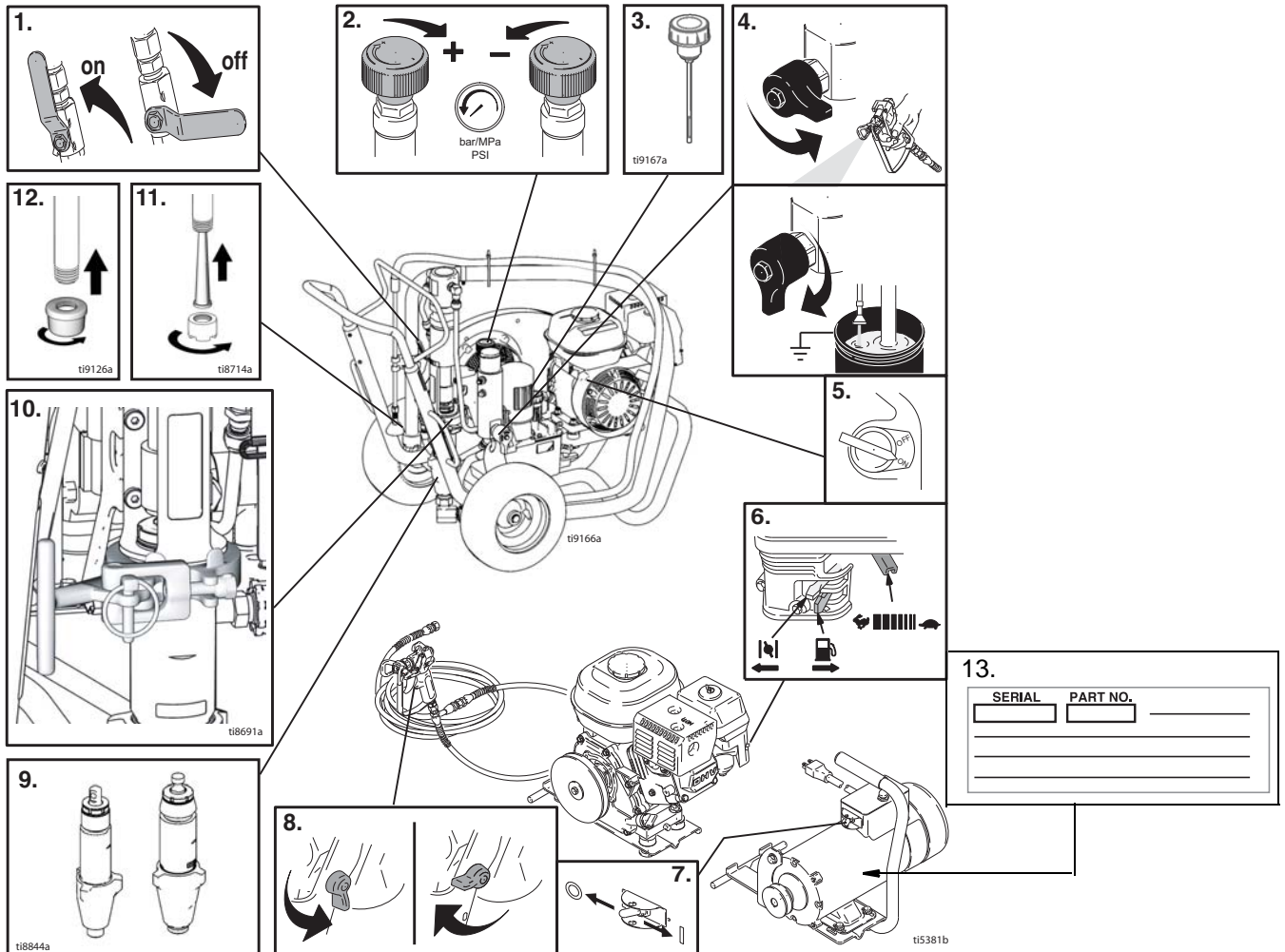


PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

För att skydda dig mot svåra skador, bland annat ögonskador, inandning av giftiga ångor, brännskador och hörselskador, måste du bära lämplig skyddsutrustning vid användning och reparation av maskinen och när du befinner inom dess arbetsområde. I skyddsutrustningen skall minst ingå:

- skyddsglasögon
- skyddsdräkt och andningskydd som rekommenderas av vätske- och lösningsmedeltillverkaren
- handskar
- hörselskydd

Komponenters funktion och placering



Detaljn.	Komponent
1	Hydraulisk pumpventil
2	Tryckregulator
3	Hydrauloljlock
4	Dräneringsventil
5	Motorbrytare
6	Motorreglage
7	Strömbrytare för elmotor
8	Avtryckarspär
9	Kolvpump
10	ProConnect™
11	Sil (standard)
12	Sil (alternativ)
13	Etikett med serienummer

Allmänna reparationsanvisningar

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

Rör inte rörliga och elektriska delar med fingrar eller verktyg vid provning av reparation så minskas risken för allvarliga skador, inräknat elstötar. Stäng av systemet vid reparation. Montera alla kåpor, packningar, skruvar och brickor innan systemet körs.

1. Spara alla skruvar, muttrar, brickor och ledningar vid reparation. Dessa delar ingår normalt inte i reservdelssatserna.
2. Prova sprutan när felet rättats till.
3. Kontrollera reparationsanvisningarna och se efter om reparationen utförts korrekt om Line Driver inte fungerar riktigt. Använd om så behövs felsökningsguiden på sidan 7, för att hitta andra möjliga lösningar.

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

4. Montera remskyddet innan du kör sprutan och byt ut det om det skadats. Remskyddet minskar risken för att fingrar ska komma i köm och slitas av, se VARNING ovan.

Jordning

Jorda sprutan med jordklämman till en god jordpunkt för säker drift vid användning av lösningsmedelsbaserade material. Fig. 1.

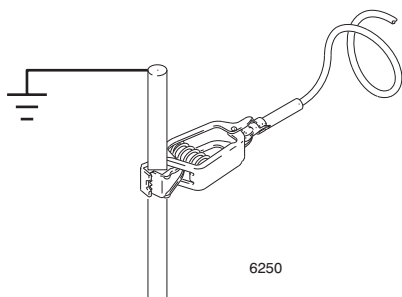
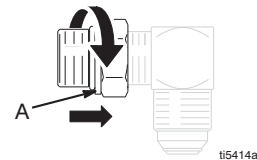


FIG. 1

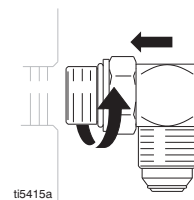
SAE o-ringmontering

1. Skruva loss låsmuttern så att den tar emot kopplingen.

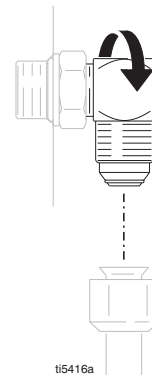


2. Smörj in o-ring (A).

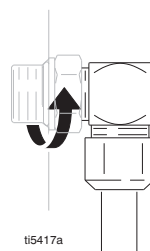
3. Skruva på kopplingen med handkraft.



4. Lossa kopplingen tills den pekar åt rätt håll.



5. Dra åt låsmuttern till angivet moment. (Se till att brickan hamnar rätt och inte klämmer o-ring).



Skötsel



Tryckavlastande procedur

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

- 1 Lås avtryckarspärren.
- 2 Vrid motorns ON/OFF brytare till AV. Stäng huvudluftventilen för avluftning.
- 3 Frigör avtryckarspärren.
- 4 Håll en av pistolens metalldelar stadigt mot ett jordat metallkärl. Tryck av pistolen för att avlasta trycket.
- 5 Lås avtryckarspärren.
- 6 Öppna alla vätskedräneringsventiler i systemet och ha en avfallsbehållare klar för att samla upp dränagevätskan. Lämna dräneringsventilen/dräneringsventilerna öppen/öppna tills du är redo att spruta igen.
- 7 *Misstänker du att munstycket eller slangen är blockerad eller att trycket inte är helt avlastat:*
 - a. Lossa munstycksskyddets hållmutter eller slangkoppling **VÄLDIGT LÅNGSAMT** för att gradvis avlasta trycket.
 - b. Lossa muttern eller kopplingen helt och hållet.
 - c. Rensa munstycket eller slangen.

FÖRSIKTIGHET

Detaljerade anvisningar för skötsel och specifikationer finns i medföljande Honda motorhandbok.

DAGLIGEN: kontrollera oljenivån och fyll på efter behov.

DAGLIGEN: kontrollera hydrauloljenivån och fyll på efter behov.

DAGLIGEN: kontrollera om slangen är sliten eller skadad.

DAGLIGEN: kontrollera att pistolen är säker att använda.

DAGLIGEN: kontrollera att tryckavlastningsventilen fungerar korrekt.

DAGLIGEN: kontrollera och fyll på bränsletanken.

DAGLIGEN: kontrollera att kolpumpen är tät.

DAGLIGEN: kontrollera nivån på halstättningsvätskan i tätmuttern på kolpumpen. Fyll på vid behov. Se till att det finns halstättningsvätska i muttern så att färgavlagringar inte bildas på kolvstången, vilket sliter ut tätningarna i förtid och gör att pumpen korroderar.

EFTER DE FÖRSTA 20 TIMMARNAS DRIFT: Tappa ur motoroljan och fyll på ren olja. Rätt oljeviskositet anges i Hondas motorhandbok.

VARJE VECKA: ta bort locket på luftfiltret och gör ren insatsen. Byt ut insatsen vid behov. Kontrollera filtret dagligen och byt ut vid behov, om sprutningen sker under speciellt dammiga förhållanden.

Byteselement kan köpas hos närmaste HONDA-handlare.

VARJE VECKA/DAGLIGEN: ta bort skräp och färg på hydraulstången.

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

VARJE HALVÅR: Kontrollera remmen, sidan 10 och byt ut vid behov.

VAR 500:e DRIFTTIMMA ELLER EFTER 3 MÅNADERS BRUK: Byt ut den hydrauliska oljan och filtret med Gracos hydrauliska olja 169236 (20 liter/5 gallon) eller 207428 (3,8 liter/1 gallon) och filter 246173. Intervallet för oljebyte varierar beroende på omgivningsförhållanden.

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

TÄNDSTIFT: använd endast BP6ES- (NGK) eller W20EPR-U- (NIPPONDENSO) stift. Ställ elektrodgapet till mellan 0,7 och 0,8 mm. Använd tändstiftsnyckel vid montering och demontering av stiftet.

Felsökning

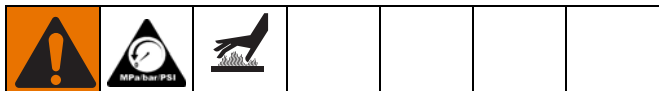
PROBLEM	ORSAK	ÅTGÄRD
Bensinmotorn går tungt (startar inte).	Hydraultrycket är för högt.	Vrid hydraultryckinställningsratten moturs till lägsta inställning.
Motorn startar inte.	Brytaren fränslagen, för lite olja, ingen bensin.	Se medföljande motorhandbok.
Bensinmotorn fungerar inte korrekt.	Fel på motorn.	Se medföljande motorhandbok.
	För hög höjd.	Se reservdelssats för motor. 4,0 hk - 288678 / 5,5 hk - 248943 / 6/5 hk - 248944 / 9,0 hk - 248945
Motorn går men inte sprutan.	Hydraulpumpkranen är stängd.	Vrid hydraulkranen till ON.
	Tryckinställningen för låg.	Höj trycket.
	Kolvumpens utloppsfilter (om sådant finns) är smutsigt eller igensatt.	Rengör filtret.
	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*.
	Remmen är sliten, av eller sitter inte på remskivan.	Byt ut, sidan 12.
	Hydraulpumpen sliten eller skadad.	Skicka in sprutan till Graco-distributören för reparation.
	Kolvumpstängan har fastnat på grund av torkad färg.	Gör service på pumpen. Se handbok 311845.
	Hydraulmotorn slår inte.	Stäng av pumpventilen. Vrid ner trycket. Stäng av motorn. Dra stängan uppåt och nedåt tills hydraulmotorn slår.
Pumpen går men utflödet lågt på uppåtslaget.	Kolvkulventilen tätar inte ordentligt.	Gör service på kolvkulventilen. Se handbok 311845.
	Kolv tätningarna slitna eller skadade.	Byt tätningarna. Se handbok 311845.
Kolvumpen går men utflödet är lågt på nedåtslaget och/eller båda slagriktningarna.	Kolv tätningarna slitna eller skadade.	Dra åt tätmuttern eller byt ut tätningarna. Se handbok 311845.
	Intagskulventilen tätar inte ordentligt. Luftläcka i sugröret.	Gör service på intagskulventilen. Se handbok 311845.
Färg läcker och rinner över kanten på våtkoppen.	Lossa våtkoppen.	Dra åt våtkoppen så mycket att det blir tätt.
	Halstätningarna slitna eller skadade.	Byt tätningarna. Se handbok 311845.
Läckage runt hydraulmotorkolvens stängskraping.	Kolvstängstätningen sliten eller skadad.	Byt ut delarna.
Lågt flöde.	Tryckinställningen för låg.	Höj trycket.
	Kolvumpens utloppsfilter (om sådant finns) är smutsigt eller igensatt.	Gör rent filtret.
	Ledningen till pumpintaget är inte tät.	Dra åt.
	Hydraulmotorn är sliten eller skadad.	Skicka in sprutan till Graco-distributören för reparation.
	Stort tryckfall i färgslangen.	Använd en slang med större diameter eller kortare slang.
Sprutan överhettas.	Färgavlagringar på hydraulkomponenterna.	Tvätta.
Pistolen spottar.	Luft i vätskepump 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.
Hydraulpumpen bullrar.	Hydrauloljenivån är för låg.	Stäng av sprutan. Fyll på vätska*.
Elmotorn går inte.	Strömmen är inte påslagen.	Slå på strömmen.
	Säkring har löst ut.	Kontrollera säkringen. Återställ motorbrytaren.

*Kontrollera hydrauloljenivån ofta. Låt den inte bli för låg. Använd endast av Graco godkänd hydraulvätska.

Hydraulpump

(Figur 2)

Demontering



Låt hydraulsystemet kallna innan du utför service.

1. **Avlasta trycket**, sidan 7.
2. Ställ ett kärl eller lägg trasor under sprutan för att fånga upp hydraulolja som läcker ut under reparationen.
3. Skruva ur pluggen (2) och ta bort oljefiltret (227) och låt hydrauloljan rinna ur.
4. Fig. 2. Lossa sugröret (114).
5. Koppla loss pumpen (111), sidan 15.
6. Ta bort skruven (172), muttern (173) och remskyddet (117).
7. Lyft upp motorn och ta bort remmen (44).
8. Skruva bort två låsskruvar (176) och ta bort fläktremskivan (96).
9. Ta bort dräneringsröret (225).
10. Ta bort rörvinkeln (221).
11. Ta bort röret (276) från rörvinkeln (226). Ta bort rörvinkeln (226) från hydraulpumpen (220).
12. Ta bort åtta skruvar (212), tankkåpan (209), filterenheten (206) och packningen (203).
13. Ta bort fyra skruvar (277) och hydraulpump (220) från tankkåpan (209).

Montering

1. Montera hydraulpumpen (220) på tankkåpan (209) med fyra skruvar (277), dra åt till moment 10,1-12,4 N·m.
2. Montera packningen (203) och tankkåpan (209) med åtta skruvar (212), dra åt till moment 12,4+/-0,5 N·m.
3. Montera rörvinkeln (226) i hydraulpumpen (220). Montera rörvinkeln (226) i röret (276). Dra åt till moment 33,9 N·m.
4. Montera rörvinkeln (221), dra åt till moment 20,3 N·m.
5. Montera dräneringsröret (225), dra åt till moment 20,3 N·m.
6. Montera fläktremskivan (96) med två låsskruvar (176).
7. Lyft upp motorn och montera remmen (44).
8. Montera remskyddet (117) med skruven (172) och muttern (173).
9. Anslut pumpen (111), sidan 15.
10. Fig. 2. Anslut sugröret (114).
11. Montera dräneringspluggen (2); dra åt till moment 12,4 N·m. Montera oljefiltret (227); dra åt 3/4 efter att packningen tar i fästet. Fyll hydraulpumpen med Graco hydraulolja, sidan 6, genom rörvinkelanslutningen (221) tills den är fullt. Fyll tanken med resten av oljan.
12. Starta och kör pumpen med lågt tryck i cirka fem minuter för att få bort all luft.
13. Kontrollera hydrauloljenivån och fyll på efter behov.

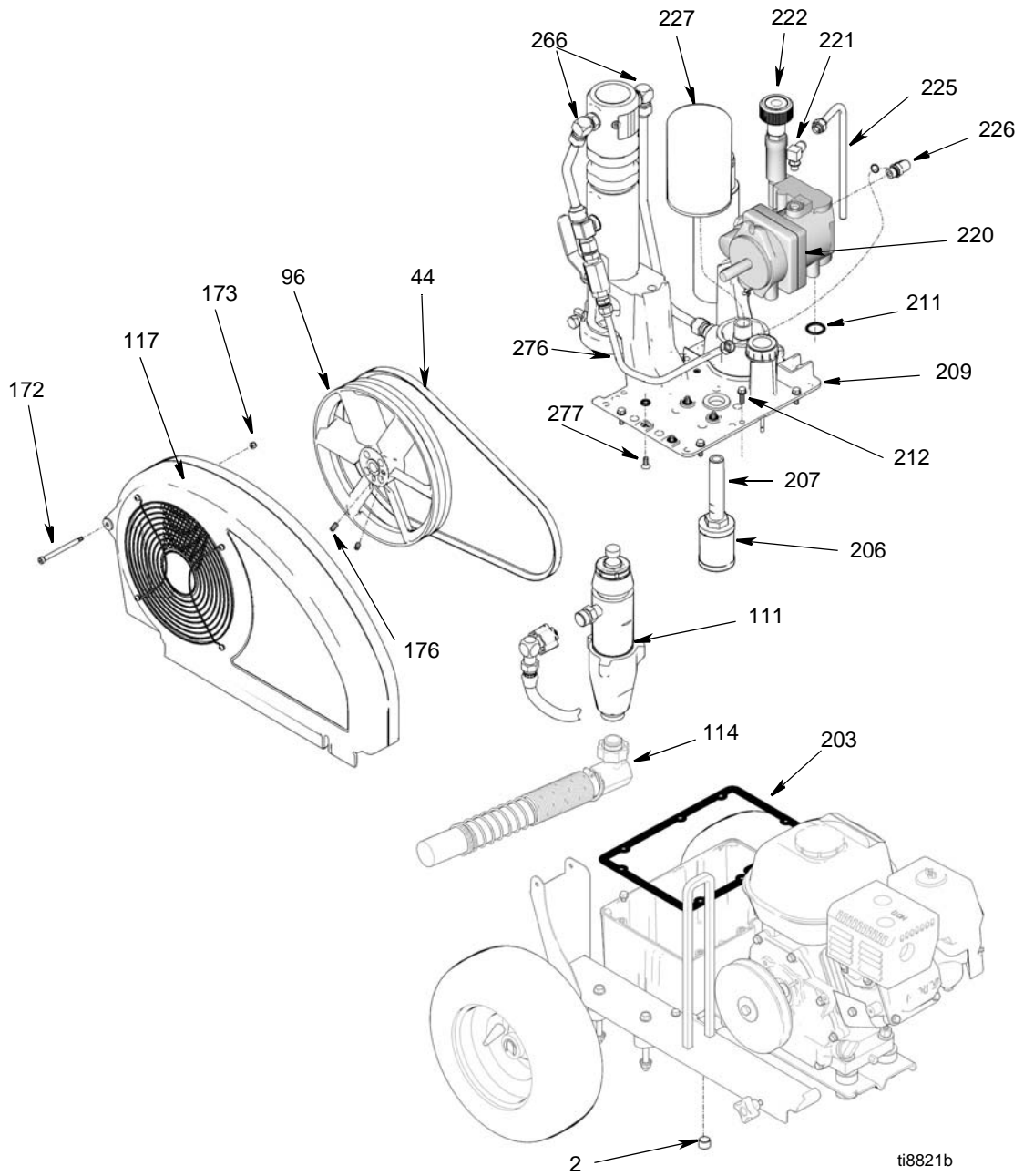


FIG. 2

Fläktrem

(Figur 3)

Demontering



1. **Avlasta trycket**, sidan 7.
2. Lossa remskyddsratten (55).
3. Vrid upp remskyddet (117).
4. Lyft upp motorn (119) så att remmen (44) släckas.
5. Ta bort remmen från remskivan (43) och fläktremskivan (96).

Montering

1. Trä remmen (44) runt remskivan (43) och fläktremskivan (96).
2. Sänk ner motorn (119) så att remmen spänns.
3. Vrid ner remskyddet (117).
4. Dra åt remskyddsratten (55).

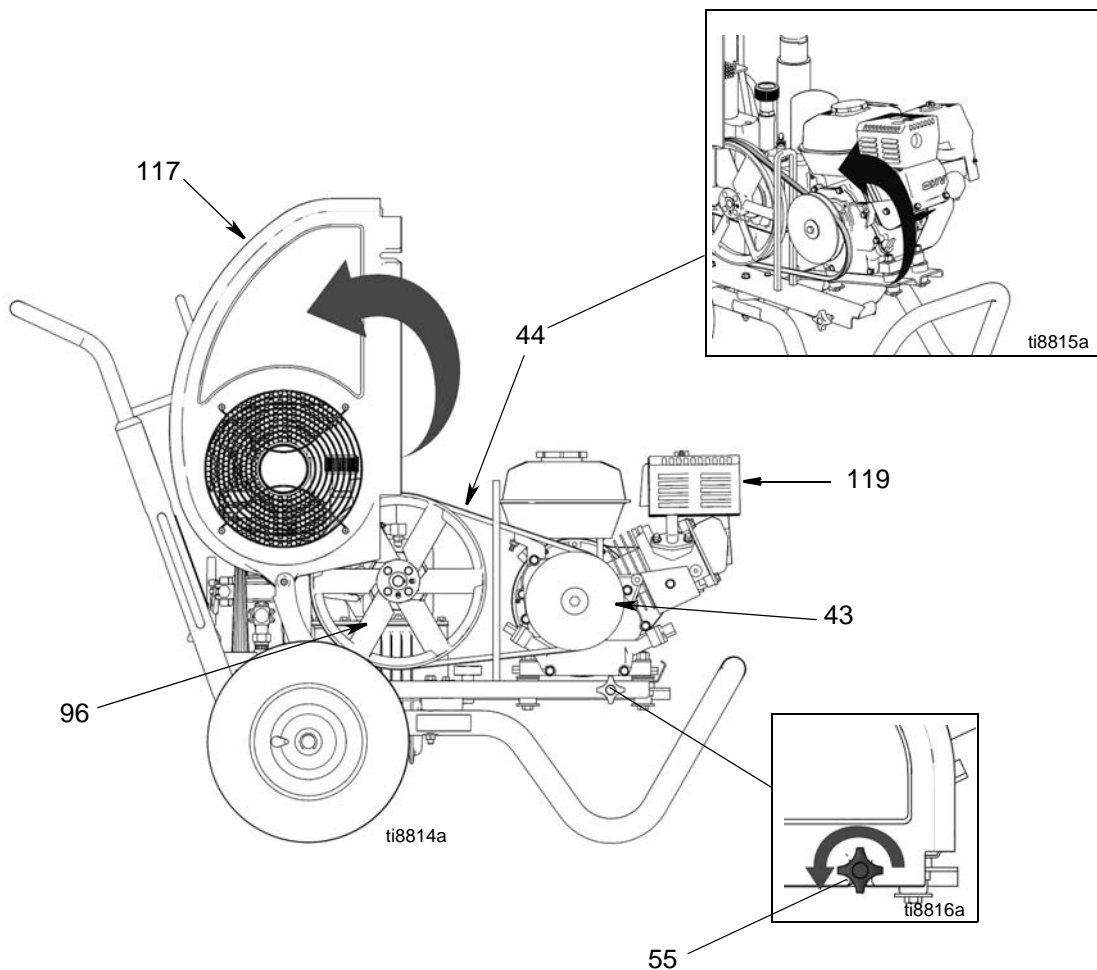


FIG. 3

Motor

(Figur 4)

Demontering

OBSERVERA: All motorservice måste utföras hos auktoriserad HONDA-återförsäljare.



1. Avlasta trycket, sidan 7.
2. Ta bort **fläktremmen**, sidan 10.
3. Lossa motormuttern (205). Vrid ut motorfästet (204).
4. Ta bort motor (119) och ledplåt (99) från sprutan.
5. Ta bort fyra skruvar (23), brickor (7) och muttrar (24) och ta bort ledplåt (99), dämpare (153) och brickor (154) från motorn (119).

Montering

1. Montera ledplåt (99), dämpare (153) och brickor (154) på motorn (119) med fyra skruvar (23), brickor (7) och muttrar (24), dra åt till moment 14,1 N-m.
2. Montera motor och ledplåt (99) på sprutan.
3. Vrid in motorfästet (204). Dra åt muttern (205).
4. Montera **fläktremmen**, sidan 10.

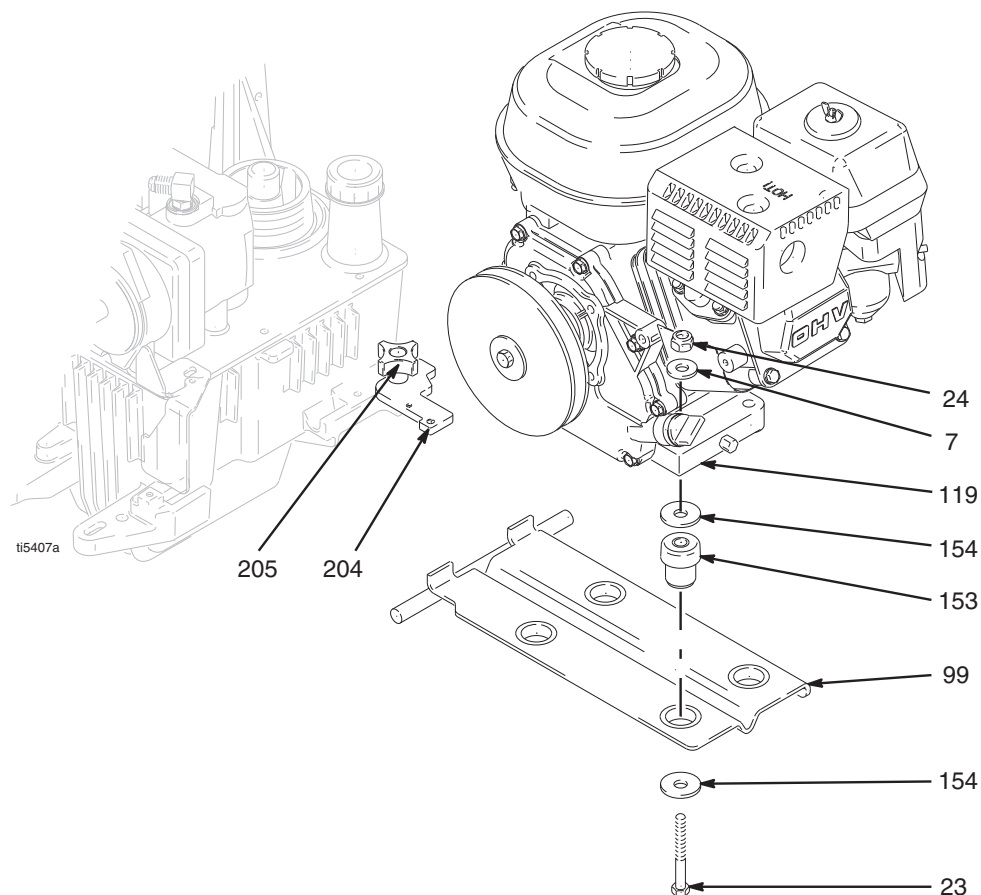


FIG. 4

Renovering av hydraulmotor

(Figur 5)

Demontering



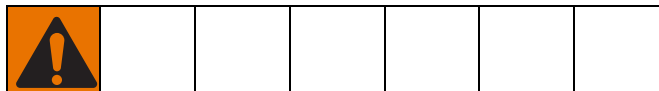
1. **Avlasta trycket**, sidan 7.
2. Ställ ett kärl eller lägg trasor under sprutan för att fånga upp hydraulolja som läcker ut under reparationen.
3. **GH130-modeller:**
 - Utför stegen 2-5 i anvisningarna för demontering av pump, sidan 17.
- GH200-, GH230-, GH300modeller:**
 - Utför stegen 4-8 i anvisningarna för demontering av pump, sidan 18.
4. Lossa hydraulledningarna (271, 288) från kopplingarna (266) upp till vänster och höger på hydraulmotorn.
5. Lossa låsmuttern (264).
6. Skruva loss och ta bort hydraulmotorlocket (265).
7. Dra av kolvstängan/hydraulmotorlocket (A) från hydraulmotorcyllindern (263).
8. Ta bort oket (257).



RISKER MED KRINGFLYGANDE DELAR

Hållarfjädern lagrar mycket energi. Om fjädern lossas på ett felaktigt sätt kan fjädern och kulor kastas i ögonen på den som demonterar. Bär skyddsglasögon vid demontering och montering av hållarfjäder och kulor. Utan skyddsglasögon riskeras ögonskador och blindhet.

Montering



RISKER MED KRINGFLYGANDE DELAR

1. Trä in kolvstängan i hydraulmotorcyllindern (263).
2. Skruva ner hydraulmotorlocket (265) tills det bottenar. Vrid hydraulmotorlocket tills inlopp och utlopp riktas in mot hydraulkopplingarna och så att testhållet i hydraulmotorlocket pekar mot remskyddet (117).
3. Dra åt låsmuttern (264) mot hydraulmotorlocket (265) till moment 17 N•m.
4. Fig. 5. Anslut hydraulledningarna (271, 288) till kopplingarna (266) uppe på vänster och höger sida på hydraulmotorn, dra åt till moment 54,2 N•m.
5. **GH130-modeller:**
 - Utför steg 2 i anvisningarna för montering av pump, sidan 17.
- GH200-, GH230-, GH300modeller:**
 - Utför steg 2-7 i anvisningarna för montering av pump, sidan 19.
6. Starta motorn och kör pumpen i 30 sekunder: Stäng av motorn. Kontrollera hydrauloljenivån och fyll på Graco hydraulolja, se sidan 6.

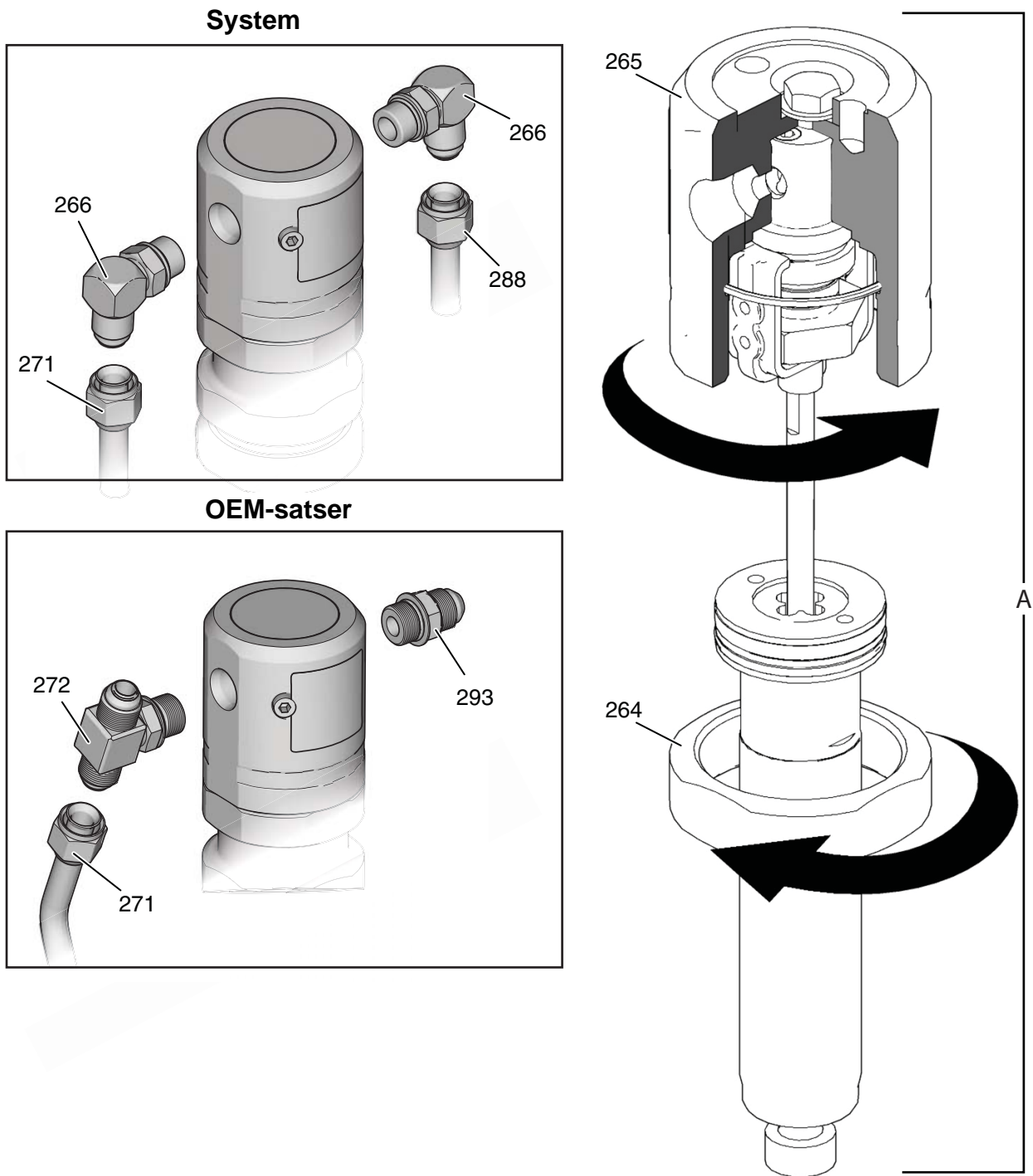


FIG. 5

Byte av hydraulolja/filter

(Figur 6)

Demontering



1. **Avlasta trycket**, sidan 7.
2. Ställ ett kärl eller lägg trasor under sprutan för att fånga upp hydraulolja som rinner ut.
3. Skruva ur pluggen (2), sidan 26. Låt hydrauloljan rinna ur.
4. Skruva loss filtret (227) sakta – olja rinner i spåret och ut bakåt.

Montering

1. Sätt i pluggen (2) och montera filtret (227). Dra åt oljefiltret trekvarts varv efter att packningen gått emot tätningssytan.
2. Fyll på 4,7 liter Graco hydraulolja 169236 (20 liter) eller 207428 (3,8 liter).
3. Kontrollera oljenivån.

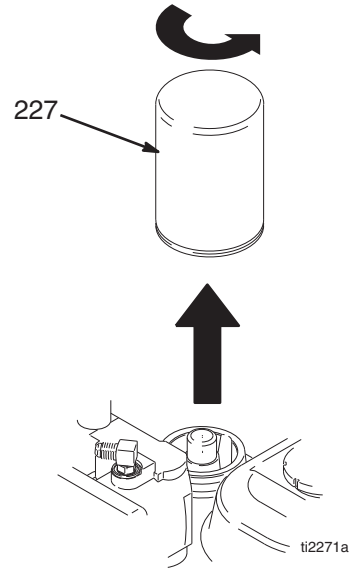


FIG. 6

Kolvpump

Endast GH130

(Figureerna 7-12)

Anvisningar för reparation av pump, se handbok 311845.

Demontering

1. Renspola pumpen.
2. **Avlasta trycket**, sidan 7.



3. (Fig. 7) Demontera sugröret (114) och färgslang (63) (lossa i sviveländan).

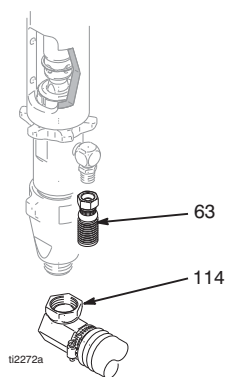


FIG. 7

4. (Fig. 8). Tryck upp låsringen (120). Tryck ut stiftet (92).

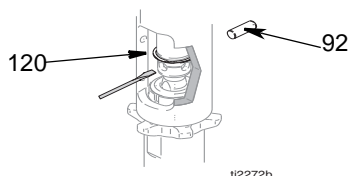


FIG. 8

5. (Fig. 9). Lossa låsmuttern (86). Skruva loss pumpen (111).

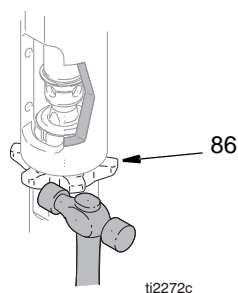


FIG. 9

Montering



Om stiftet (92) vibrerar loss kan delar brytas lossa av pumpkrafterna. Delarna kan kastas omkring och orsaka allvarliga personskador och materiella skador. Kontrollera att stiftet är korrekt monterat.

FÖRSIKTIGHET

Om pumplåsmuttern (86) lossnar under drift skadas gängorna på lagerhuset och växelhuset. Dra åt låsmuttern (86) till angivet moment.

1. (Fig. 10). Skruva ner låsmuttern (86) helt på pumpgängorna (111). Skruva i pumpen (111) helt i röret. Skruva ut pumpen (111) ur röret tills pumputloppet riktas mot slangens. Dra åt låsmuttern (86) med handkraft och knacka sedan ett åttondels till ett kvarts varv med en hammare eller dra åt till moment 101 N·m.

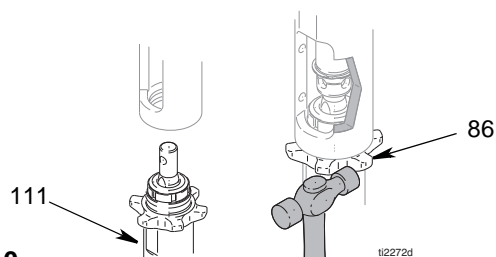


FIG. 10

2. (Fig. 11). Dra sakt i startsnöret till hålet i pumpstängen passas in mot hålet i hydraulstängen. Fig. 8. Tryck in stiftet (92) i hålet. Tryck in låsfjädersnåren (120) i spåret.

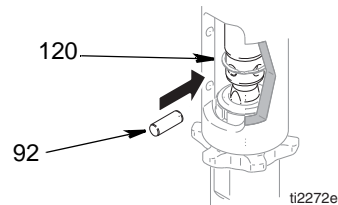


FIG. 11

3. (Fig. 12). Fyll tätmuttern med Graco halstättningsvätska (TSL).

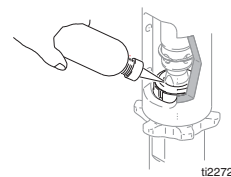


FIG. 12

Kolpump ProConnect

Endast GH200/230/300

(Figurerna 13-27)

Reparationsanvisningar för pumpen finns i kolvpumphandbok 311845.

Demontering



1. Renspola pumpen.
2. Avlasta trycket, (sidan 7).
3. (Fig. 13) Ta bort sugslangen (114).

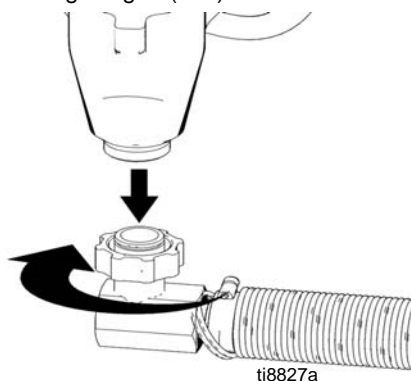


FIG. 13

4. (Fig. 14) Ta bort färgslangkopplingen (190) och färgslangen (63) från pumpkopplingen.

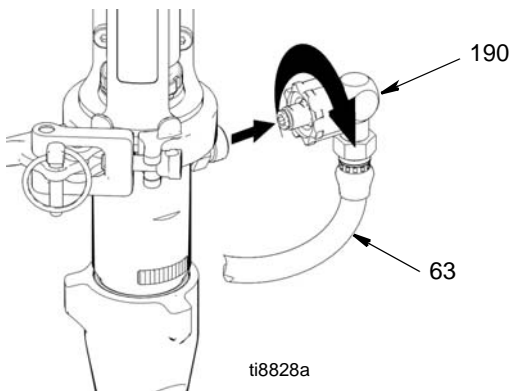


FIG. 14

5. (Fig. 15) Dra upp kopplingskåpan (193) så att stångkopplingen (179) friläggs helt.

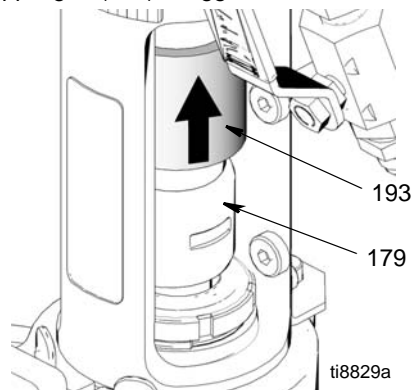


FIG. 15

6. (Fig. 16) Ta bort stångkopplingen (179).

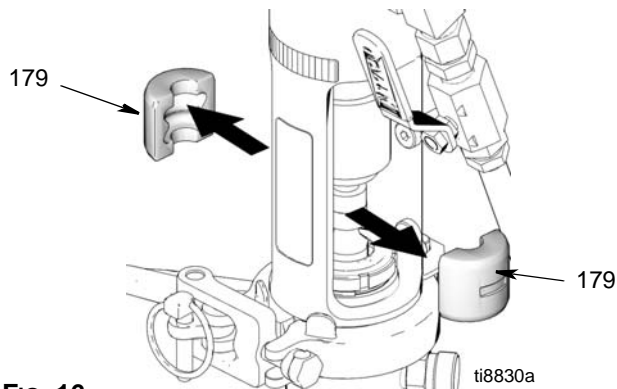


FIG. 16

7. (Fig. 17) Ta bort stiftet.

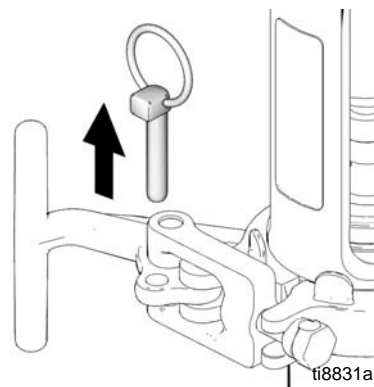


FIG. 17

FÖRSIKTIGHET

Stötta pumpen med handen innan du öppnar T-handtaget.

8. (Fig. 18) Öppna klämman (247).

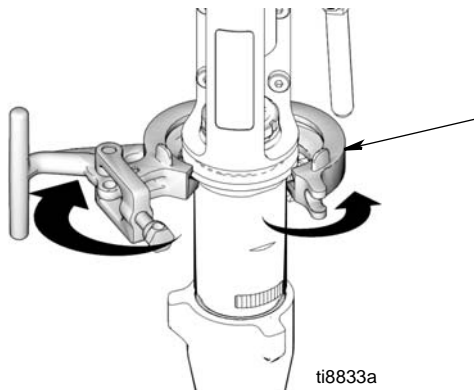


FIG. 18

9. (Fig. 19) Ta bort pumpen (111) från sprutan.

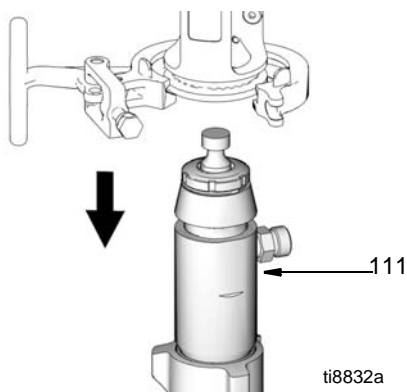


FIG. 19

Montering

1. (Fig. 20) Sätt vid behov upp pumpen i justeringsfästet och dra i pumpen så att stängningen förlängs.

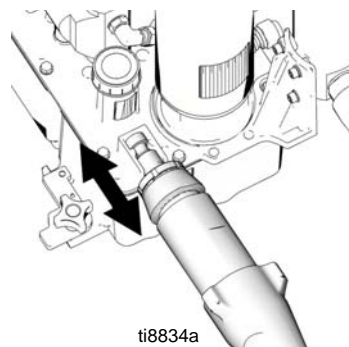


FIG. 20

2. (Fig. 21) Montera pumpen (111) i sprutan.

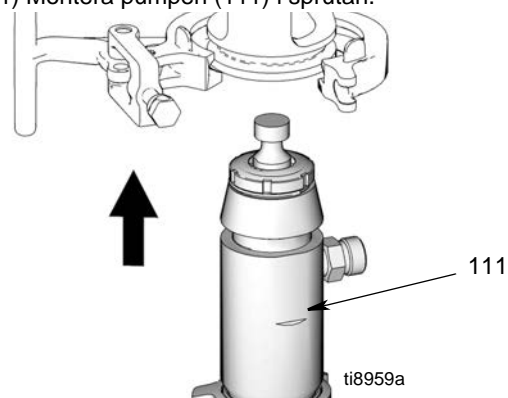


FIG. 21

3. (Fig. 22) Stäng klämman (247) omkring pump (111) och stäng den.

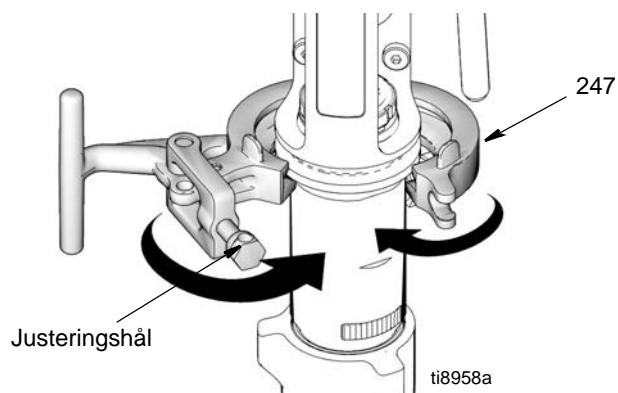


FIG. 22

OBS.: Stängkraften på T-handtaget kan justeras vid behov med ett justeringsstift som sätts i hålet och sedan vrids.

4. (Fig. 23) Montera stiftet.

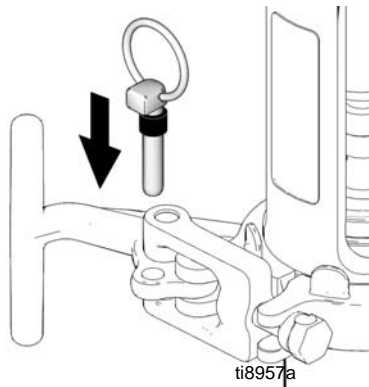


FIG. 23

5. (Fig. 24) Dra upp kopplingskåpan (193) så att pumpstången friläggs: Montera stångkopplingen (179) över stången.

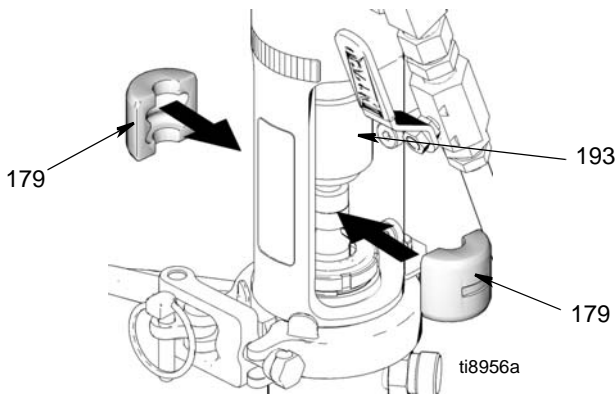


FIG. 24

6. (Fig. 25) Dra ner kopplingskåpan (193) över stångkopplingen (179).

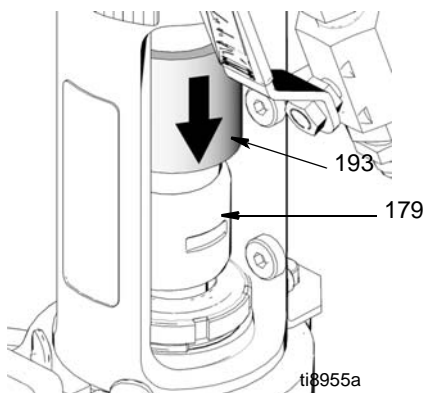


FIG. 25

7. (Fig. 26) Öppna klämman och rikta in pumputloppet mot slangkopplingen (190). Montera färgslangkopplingen (190) och färgslangen (63) på pumpanslutningen, stäng klämman.

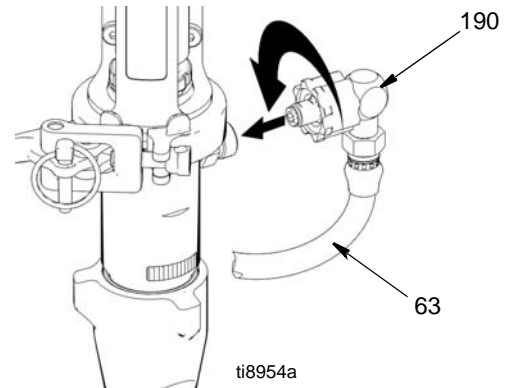


FIG. 26

8. (Fig. 27) Montera sugslangen (114) på undersidan av pumpen (111).

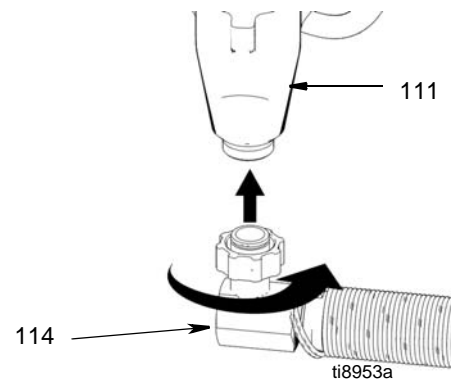
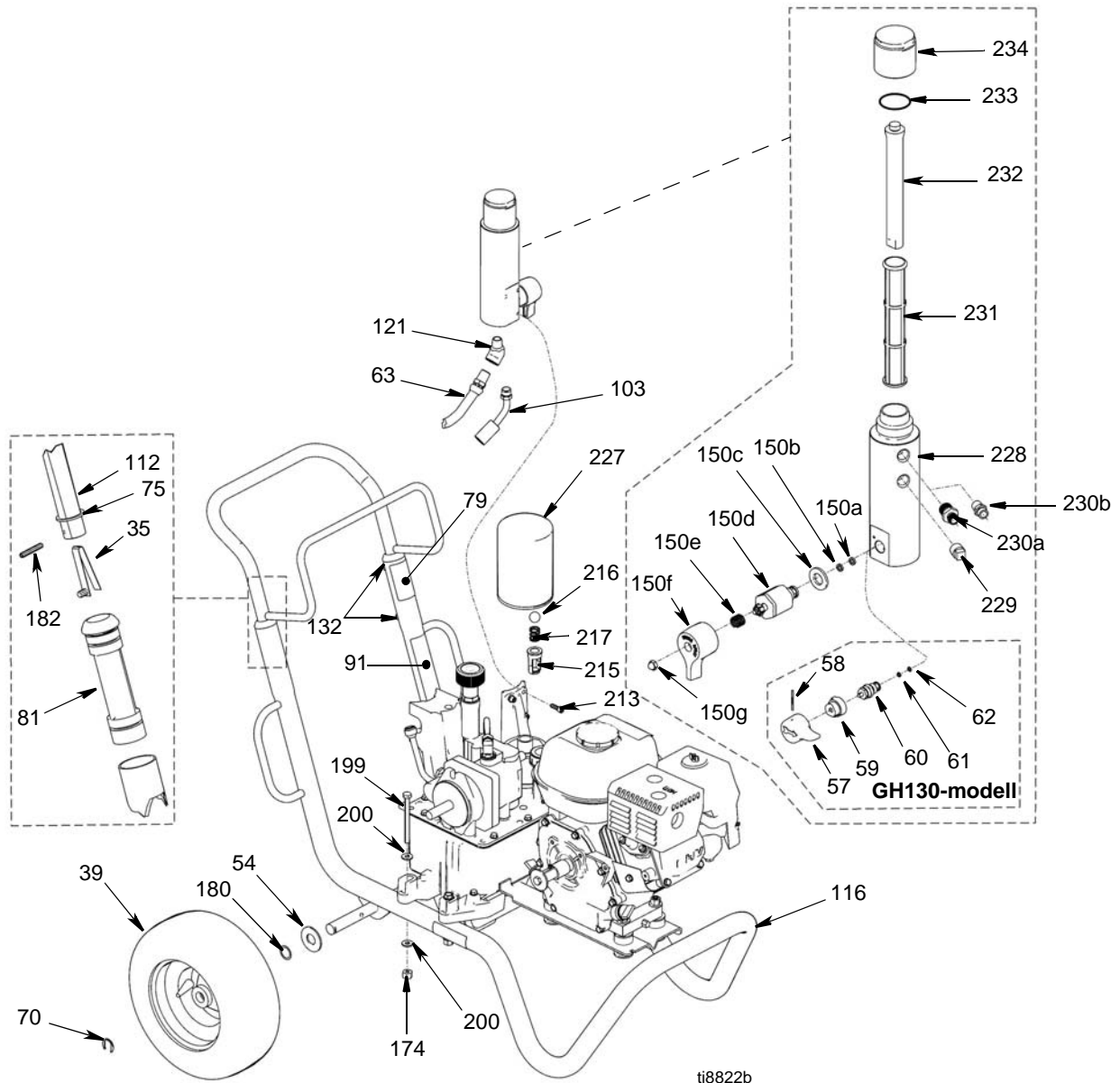


FIG. 27

Reservdelar

Alla system



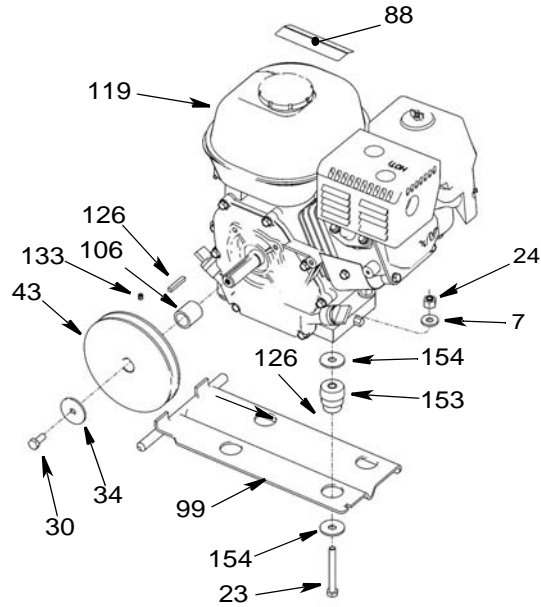
Reservdelista – Alla system

Ref	Part	Description	Qty	Ref	Part	Description	Qty
35	112827	BUTTON, snap	2	150g★	116424	NUT, cap, hex hd	1
39	119420	WHEEL, pneumatic, GH130 & 200	2	174	110838	NUT, hex	2
	119408	WHEEL, pneumatic, GH230 & 300	2	180	116038	WASHER, wave spring, GH130 & 200	2
54	156306	WASHER, flat, GH130 & 200	2				
	111841	WASHER, plain, 5/8, GH230 & 300	2	182	101354	PIN, spring, straight, GH130 & 200	2
57	15C780	HANDLE, GH130	1		108068	PIN, spring, straight, GH230 & 300	2
58	15C972	PIN, grooved, GH130	1	199	803298	SCREW, hex head, GH130 & 200	2
59	224807	BASE, valve, GH130	1		867539	SCREW, hex head, GH230 & 300	2
60	235014	VALVE, replacement, kit, GH130	1	200	100527	WASHER	4
61◆	15E022	SEAT, valve, GH130	1	213	119426	SCREW	3
62◆	277364	GASKET, seat, valve, GH130	1	215	198841	RETAINER	1
63	243814	HOSE	1	216	100084	BALL, metallic	1
70	120211	CLIP, retaining, GH130 & 200	2	217	116967	SPRING, compression	1
	15B563	CLIP, retaining, GH230 & 300	2	227	246173	FILTER, oil, spin on	1
75	15J645	WASHER, GH130 & 200	2	228‡	15E599	HOUSING	1
	183350	WASHER, GH230, & 300	2	229‡	100040	PLUG, pipe	1
79▲	189246	LABEL	1	230a	164672	ADAPTER (GH 130, 200) 1/4 npsm (m) hose connection	1
81	192027	SLEEVE, cart	2				
91▲	194317	LABEL	1	230b‡	162485	ADAPTER (GH 230, 300) 3/8 npsm (m) hose connection	1
103	288732	HOSE, drain	1				
112	24M397	HANDLE, cart	1	231‡	244067	FILTER, fluid	1
116	288169	FRAME, cart, GH130 & 200	1	232‡	15C766	TUBE, diffusion	1
	248815	CART, frame, GH230 & 300	1	233‡	117285	PACKING, o-ring	1
121	116756	ELBOW	1	234‡	15C765	CAP, filter	1
132	109032	SCREW, mach, pnh	4				
150‡	245103	VALVE, drain, GH200, 230, 300					
150a★	193710	SEAL, valve	1				
150b★	193709	SEAT, valve	1				
150c★	114797	GASKET	1				
150d★		VALVE, assembly	1				
150e★	114708	SPRING, compression	1				
150f★	15G563	HANDLE, valve	1				

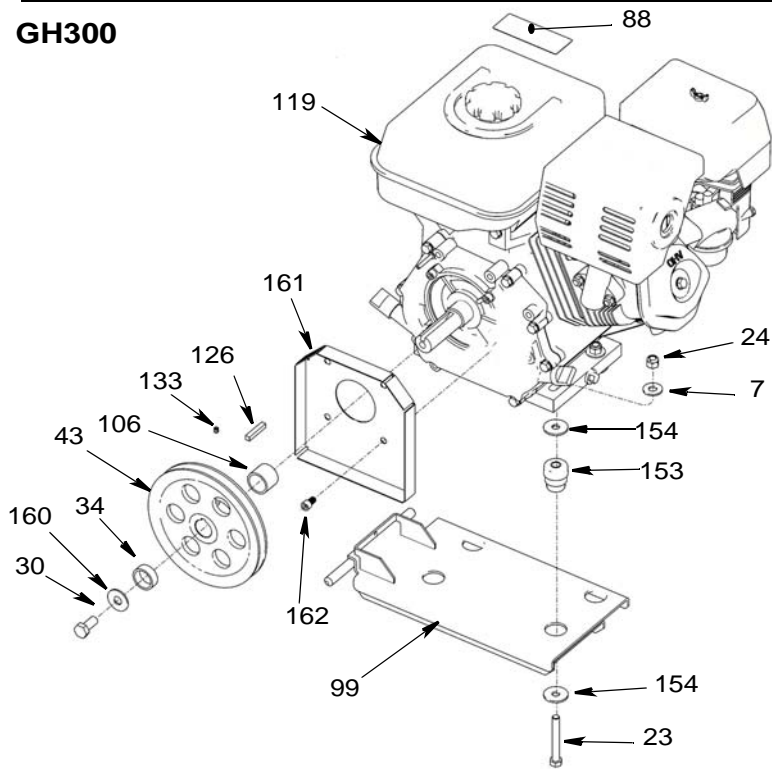
- ▲ Etiketter med varningssymboler och säkerhetsföreskrifter kan beställas kostnadsfritt
◆ Ingår i utbytessats 235014 för dräneringskran
★ Ingår i utbytessats 235103 för dräneringskran
‡ Ingår i filterutbytessats 24W753

Sprängskiss - Motorer

GH130, 200, 230



GH300



ti8813a

Reservdelsslista – Motorer

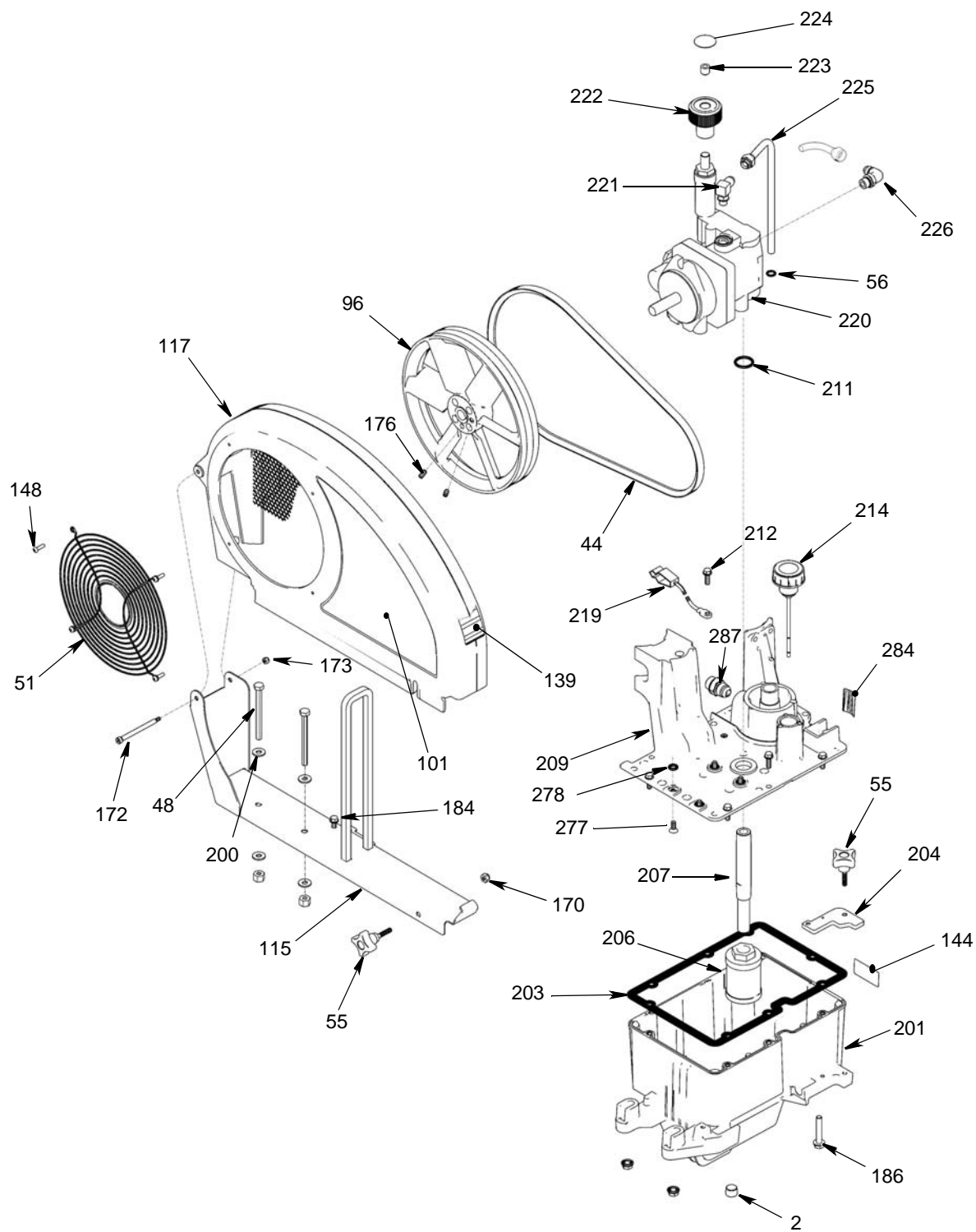
Ref	Part	Description	Qty
7	100023	WASHER,flat, GH130, 200 & 230	4
	100132	WASHER, flat, GH300	4
23	113664	SCREW,cap,hex hd, GH130, 200 & 230	4
	106212	SCHREW, cap, hex hd, GH300	4
24	110838	NUT,lock, GH130, 200 & 230	4
	101566	NUT, lock, GH300	4
30	108842	SCREW,cap,hex hd, GH130, 200 & 230	1
	116645	SCREW, cap, hex hd, GH300	1
34	112717	WASHER,GH130, 200 & 230	1
	119438	WASHER, GH300	1
43	116908	PULLEY,5.50 in, GH130, 200 & 230	1
	119401	PULLEY, GH300	1
88▲	194126	LABEL	1
99	15F157	BRACKET,mounting, engine, GH130, 200 & 230	1
	15E583	BRACKET, mounting, engine, GH300	1
106	15B314	SLEEVE,motor shaft, GH130, 200 & 230	1
	15E586	SLEEVE, motor shaft, GH300	1
119*	120590	ENGINE, gasoline, 120cc, Honda, GH130	1
	802264	ENGINE,gasoline, 160cc, GH200	1
	116298	ENGINE, gasoline, 200cc, Honda, GH230	1
	803900	ENGINE, gasoline, 270cc, Honda, GH300	1
126	117632	KEY,square,3/16 X 1.25, GH130, 200 & 230	1
	119484	KEY, parallel, square, GH300	1
133	100002	SCREW,set,sch	1
153	15E888	DAMPENER,motor mount, GH130, 200 & 230	4
	195515	DAMPENER, motor mount, GH300	4
154	108851	WASHER,plain	8
160	15E764	SPACER, GH300	1
161	15E973	SHIELD, GH300	1
162	C20010	SCREW, GH300	5

*Reservdelssatser för motor:

288678	120cc (4,0 HK)
248943	160cc (5,5 HK)
248944	200cc (6,5 HK)
248945	270cc (9,0 HK)

▲ Etiketter med varningssymboler och säkerhetsföreskrifter kan beställas kostnadsfritt

Sprängskiss – Alla system



ti8823b

Reservdelistsa – Alla system

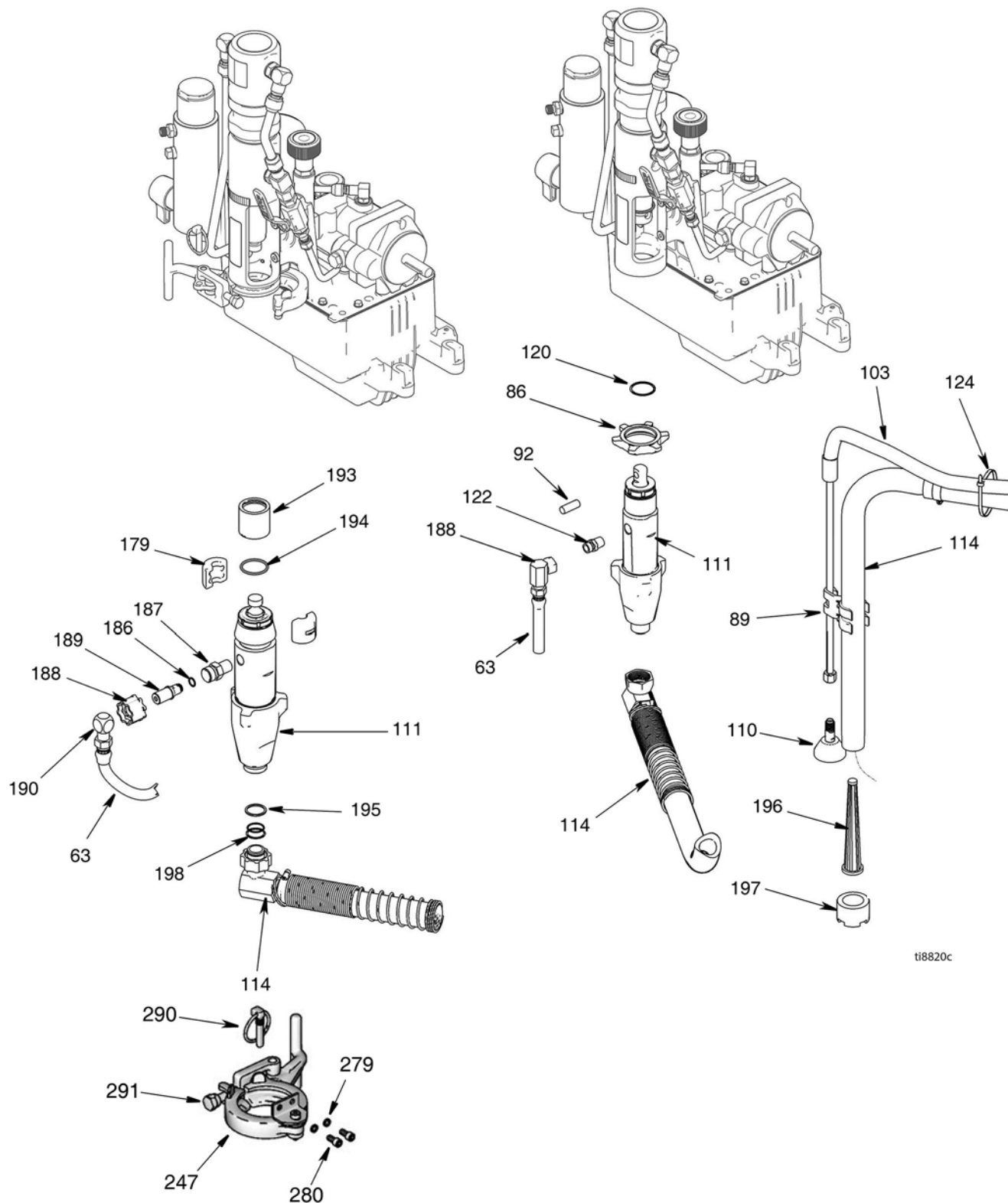
Ref	Part	Description	Qty
2	101754	PLUG	1
44	119433	BELT, GH130, 200, 230	1
	119432	BELT, GH300	1
48	803298	SCREW,hex head, GH130 & 200	2
	867539	SCREW,hex head, GH230 & 300	2
51	117284	GRILL,fan guard	1
55	15D862	NUT,hand	2
56	154594	O-RING	1
96	15E410	PULLEY,fan	1
99	15F157	BRACKET,mounting, engine, GH130, 200 & 230	1
	15E583	BRACKET, mounting, engine, GH300	1
101▲	15K431	LABEL, GH130	1
	15K433	LABEL, GH200	1
	15K435	LABEL, GH230	1
	15K437	LABEL, GH300	1
115	288261	RAIL,belt guard, assembly, GH130 & 200	1
	288393	RAIL, belt guard, assembly, GH230 & 300	1
117	288734	GUARD,belt assembly, painted, GH130 & 200	1
	248973	GUARD, belt, assembly, painted, GH230 & 300	1
139▲	198492	LABEL	1
144▲	15K440	LABEL	1
148	115477	SCREW,mach,torx pan hd	4
170	102040	NUT,lock,hex	1
172	119434	SCREW,shoulder, socket head	1
173	116969	NUT,lock	1
176	120087	SCREW,set, 1/4 X 1/2	2
184	260212	SCREW,hex washer hd,thd form	1
	186	120655 SCREW,mach,hex washer head, GH130 & 200	2
		17D142 SCREW,mach,hex washer head, GH230 & 300	2
	200	100527 WASHER	2
	201	15J513 TANK,reservoir	1
	202	101754 PLUG,pipe	1
	203	120604 GASKET,reservoir	1
	204	15E476 BRACKET,retainer, motor	1
	206	116919 FILTER	1
	207	15E587 TUBE,suction	1
	208	154594 PACKING,o-ring	1
	209	15J363 COVER,reservoir	1
	211	156401 PACKING,o-ring	1
	212	119426 SCREW	8
	214	120726 CAP,breather, filler	1
	219	237686 WIRE,ground with clamp	1
	220	288733 PUMP,hydraulic. GH130	1
		246178 PUMP, hydraulic, GH200	
		249003 PUMP, hydraulic, 230/300	
	221	110792 FITTING,elbow, male, 90°	1
	222	15B438 KNOB,pressure	1
	223	117560 SCREW,set, socket head	1
	224▲	15A464 LABEL,control	1
	225	198699 TUBE,hydraulic, case drain	1
	226	116829 FITTING,elbow, with o-rings	1
	277	117471 SCREW	4
	278	107188 PACKING, o-ring	4
	284▲	198585 LABEL	1
	287	120184 FITTING	1

▲ Etiketter med varningssymboler och säkerhetsföreskrifter kan beställas kostnadsfritt

Sprängskiss – System, OEM-satser

GH200/230/300

GH130



ti8820c

Reservdelista – System, OEM-satser

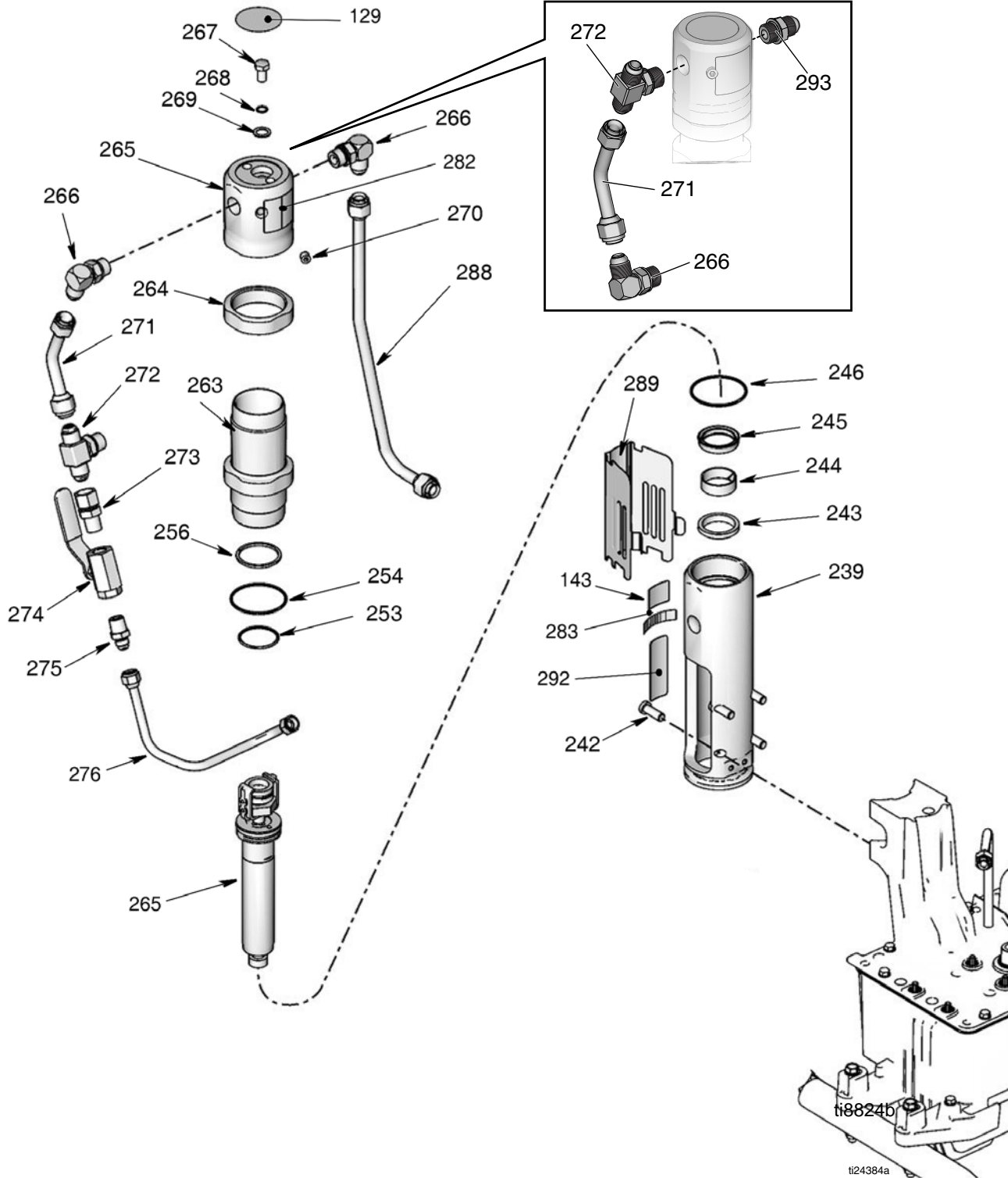
Ref	Part	Description	Qty
			122
		162485 ADAPTER, nipple, GH130	1
		196178 ADAPTER, nipple, GH130 OEM	1
63	243814	HOSE, coupled	1
86	193031	NUT, retaining, GH130	1
89	15D000	CLIP, drain line	1
92	15J141	PIN, pump, GH130	1
103	288732	KIT, drain hose	1
110	241920	DEFLECTOR, threaded	1
111	24B748	PUMP, kit, displacement, GH130	1
	288467	PUMP, kit, displacement, GH200	1
	288468	PUMP, kit, displacement, GH230 & 300	1
114	288251	HOSE, suction, 5 gallon, GH130	1
	288252	HOSE, suction, 5 gallon, GH200, 230 & 300	1
115	208259	HOSE, suction, 30/55 gallon, GH130 (not shown)	1
	289669	HOSE, suction, 30/55 gallon, GH200/230/300 (not shown)	1
120	116551	RING, retaining, GH130	1
			124
		114958 STRAP, tie	4
			179
		277377 COUPLER	2
			186
		107505 PACKING, o-ring	1
			187
		15J413 FITTING, pump, QD	1
			188
		120583 NUT, hand, GH200/230/300	1
			207123
		207123 UNION, swivel, 90°, GH130 OEM	1
			189
		15J410 FITTING, QD	1
			190
		155699 FITTING, elbow, street, sprayer	1
			196179
		196179 FITTING, elbow, street, GH200/230/300 OEM	1
			193
		15H957 COVER, coupler	1
			194
		156698 PACKING, o-ring	1
			195
		119566 WASHER, garden hose	1
			196*
		288472 INLET FILTER, 10 mesh, standard	1
			289131
		289131 INLET FILTER, 16 mesh	1
			197*
		288480 NUT, strainer, inlet	1
			198
		117559 O-RING	2

* Included in Accessory Kit 288481 (10 mesh) or Accessory Kit 289132 (16 mesh)

Sprängskiss

System

OEM-satser



Reservdelista – System, OEM-satser

Ref	Part	Description	Qty	
129▲◆✓	15B063	LABEL	1	
143▲◆	15K430	LABEL, GH130	1	
	15K432	LABEL, GH200	1	
	15K434	LABEL, GH230	1	
	15K436	LABEL, GH300	1	
239◆	15H953	MANIFOLD, GH130	1	
	15J278	MANIFOLD, GH200	1	
	15J279	MANIFOLD, GH230 & 300	1	
242◆	15B564	SCREW, cap socket	4	
243‡◆	117739	WIPER, rod	1	
244‡◆	112342	BEARING, rod	1	
245‡◆	112561	PACKING, block	1	
246‡◆	117283	PACKING, o-ring	2	
247	288344	CLAMP, pump; GH 200, 230, 300	1	
253‡◆✓	108014	PACKING, o-ring	1	
254‡◆✓	178226	SEAL, piston	1	
256‡◆✓	178207	BEARING, piston	1	
263◆	246176	SLEEVE, hydraulic cylinder, kit, GH130 & 200	1	
	248991	SLEEVE, hydraulic cylinder, kit, GH230 & 300)	1	
264◆	15A726	NUT, jam	1	
265◆	288735	KIT, repair, trip rod, piston; GH130 only	1	
	288736	KIT, repair, trip rod, piston; GH 200 only	1	
	288737	KIT, repair, trip rod, piston; GH 230/300 only	1	
266◆	117607	FITTING, elbow std thd	2	
267✓◆	106276	SCREW, cap, hex head	1	
268✓◆	155685	PACKING, o-ring	1	
269✓◆	178179	WASHER, sealing	1	
270✓◆	100139	PLUG, pipe	1	
271◆	198629	TUBE, hydraulic, supply, GH130 & 200	1	
	15E596	TUBE, hydraulic, supply, GH230 & 300	1	
272◆	117609	FITTING, tee, branch, str thd	1	
	273	117328	FITTING, nipple, straight	1
	274	117441	VALVE, ball	1
	275	116813	FITTING, nipple, hydraulic	1
	276	15J819	TUBE, hydraulic, supply, GH130	1
		15J846	TUBE, hydraulic, supply, GH200	1
		15J864	TUBE, hydraulic, supply, GH230, GH300	1
	279	105510	WASHER, lock, spring (hi-collar), GH200, GH230, GH300	2
	280	101550	SCREW, cap, sch	2
	282▲◆✓	15B804	LABEL	1
	283▲◆	192840	LABEL	1
	288	15J824	TUBE, hydraulic, return, GH130	1
		15J845	TUBE, hydraulic, return, GH200	1
		15J863	TUBE, hydraulic, return, GH230 & 300	1
	289	15J503	SHIELD, rod, model 255095 only	1
	290	288741	KIT, repair, pin/spacer; GH 200, 230, 300	1
	291	15J417	BOLT, adjustment; GH 200, 230, 300	1
	292◆	15F584	LABEL	1
	293	120184	FITTING, straight, OEM Kits only	1

▲ *Etiketter med varningssymboler och säkerhetsföreskrifter kan beställas kostnadsfritt*

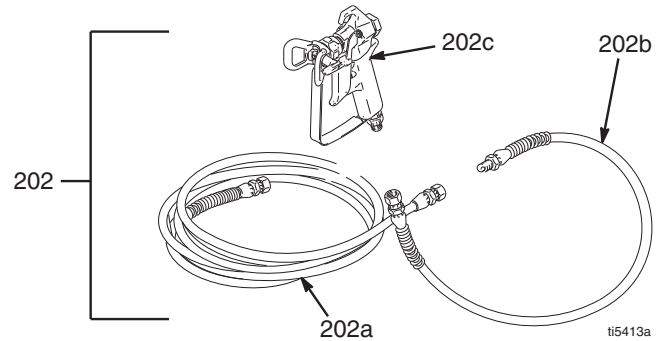
◆ *Reservdelssatsen till hydraulmotor innehåller: 288758 - GH130; 288759 - GH200; 288760 - GH230 & 300*

✓ *Växeltångs-/kolvsatsen innehåller: 288735 - GH130; 288736 - GH200; 288737 - GH230 & 300*

‡ *Ingår i tätningssats 246174*

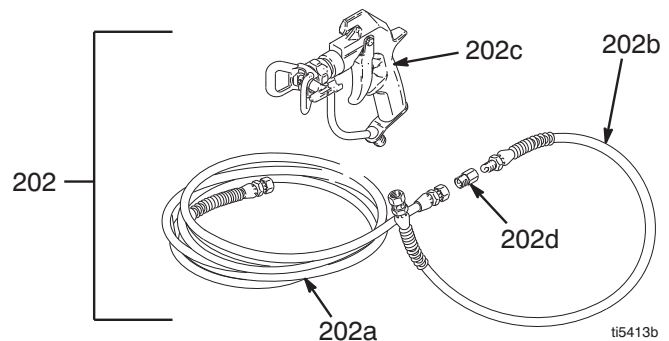
GH130-och 200-system med pistol och slangar

Ref No.	Part No.	Description	Qty.
202	288489	KIT, gun, Contractor 3300 psi (227 bar, 22.7 MPa) Includes 202a - 202d	1
202a	240794	HOSE, grounded, nylon; 1/4 in. ID; cpld 1/4-18 npsm; 50 foot (15 m); spring guards both ends	1
202b	238358	HOSE, grounded, nylon; 3/16 in. ID; cpld 1/4 npt(m) x 1/4 npsm(f); 3 foot (0.9 m); spring guards both ends	1
202c	288420	Contractor Spray Gun Includes 517 RAC® X SwitchTip and HandTite™ Guard See 311861 for parts	1



GH230-och 300-system med pistol och slangar

Ref No.	Part No.	Description	Qty.
202	287042	KIT, gun, Silver 3300 psi (227 bar, 22.7 MPa) Includes 202a - 202d	1
202a	240797	HOSE, grounded, nylon; 3/8 in. ID; cpld 3/8-18 npsm; 50 foot (15 m); spring guards both ends	1
202b	241735	HOSE, grounded, nylon; 1/4 in. ID; cpld 1/4 npt(m) x 1/4 npsm(f); 3 foot (0.9 m); spring guards both ends	1
202c	246240	Silver Spray Gun Includes 517 RAC® X SwitchTip and HandTite™ Guard See 311254 for parts	1
202d	159841	ADAPTER, 3/8 X 1/4 in. npt	1



Teknisk data för sprutor

Spruta	Vätsketryck psi (bar)	Kapacitet för hydraultank gallon (liter)	Maximalt hydraultryck psi (bar)	Motor cc (HK)	Maximalt utflöde gpm (l/min)	Maximal munstycks- storlek	Vätskein- lopp tum	Slangans- lutning npsm (hane)	Vätske- utlopp npt (hona)
GH130	3300 (227)	1,25 (4,75)	1510 (104)	120 (4,0)	1,30 (5,9)	0,037	3/4 npt (hane)	1/4	3/8
GH200	3300 (227)	1,25 (4,75)	1855 (128)	160 (5,5)	2,15 (9,8)	0,047	1 5/16-12 UN-ZA	1/4	3/8
GH230	3300 (227)	1,25 (4,75)	1855 (128)	200 (6,5)	2,35 (10,7)	0,053	1 5/16-12 UN-ZA	3/8	3/8
GH300	3300 (227)	1,25 (4,75)	1855 (128)	270 (9,0)	3,0 (11,4)	0,057	1 5/16-12 UN-ZA	3/8	3/8

Standardsprutans delar som kommer i kontakt med vätskan:

Förzinkat och förnicklat kolstål, rostfritt stål, PTFE, acetal, förkromning, läder, V-Maxt UHMWPE, rostfritt stål, volframkarbid, keramik, nylon, aluminium.

Ljudnivåer*

Motor	Ljudtryck dB(A)	Ljudeffekt dB(A)
120 cc (4,0 HK)	88	103
160 cc (5,5 HK)	96	110
200 cc (6,5 HK)	96	110
270 cc (9,0 HK)	96	110

*Mätt vid maximal normalbelastning (endast bensin).

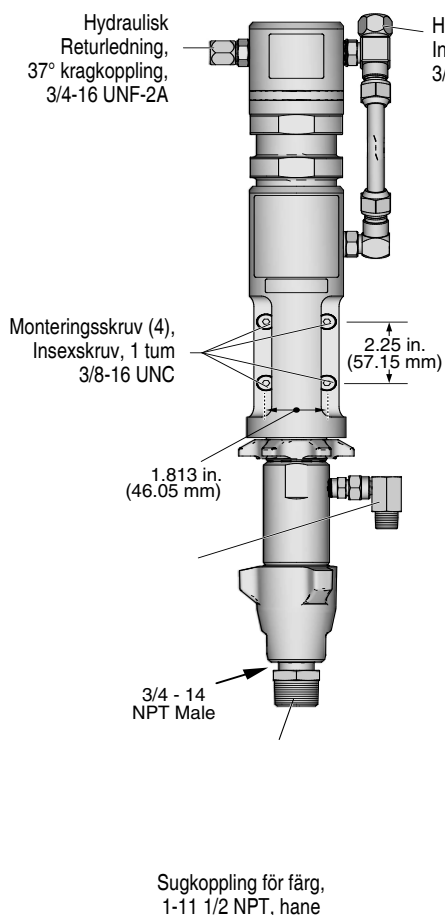
Mått

Spruta	Vikt lb (kg)	Bredd tum (cm)	Längd tum (cm)
GH130	155 (70,3)	24 (61)	41 (104,1)
GH200	160 (73,4)	24 (61)	41 (104,1)
GH230	168 (75,6)	24 (61)	48 (121,92)
GH300	195 (87,8)	24 (61)	48 (121,92)

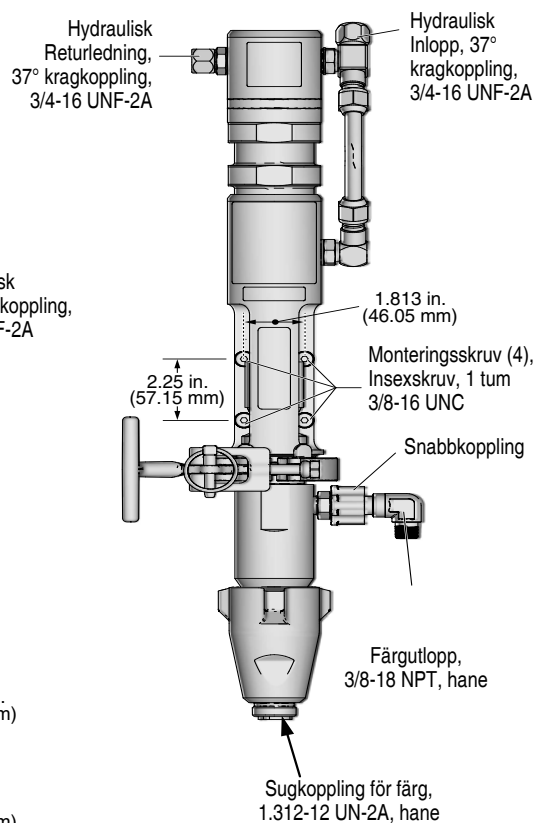
Teknisk data för OEM-satser

OEM-sats	Förhållande färg-/hydraultryck	Inmatning tillhandahållen av användaren			Enhetsutgång		Mått			Vikt (lb/kg)
		Max. hydraultryck (psi/MPa/bar)	Hydraulflöde som krävs i fritt flöde (gpm/l/m)	Max. cykelhastighet (cpm)	Max. vätskestryck (psi/MPa/bar)	Max. flöde (gpm/l/m)	Höjd (tum/mm)	Bredd (tum/mm)	Djup (tum/mm)	
GH130	2,19:1	1510/10,4/104,1	4,01/15,2	125	3300/22,8/227,5	1,30/4,92	25,4/645	5,70/145	3,14/80	27,5/12,5
GH200	1,78:1	1855/12,8/127,9	5,13/19,4	160	3300/22,8/227,5	2,15/8,14	25,60/650	5,39/137	5,39/137	32,5/14,7
GH230/300	1,78:1	1855/12,8/127,9	6,60/25,0	145	3300/22,8/227,5	3,0/11,4	28,80/732	8,94/227	5,38/137	35/15,9

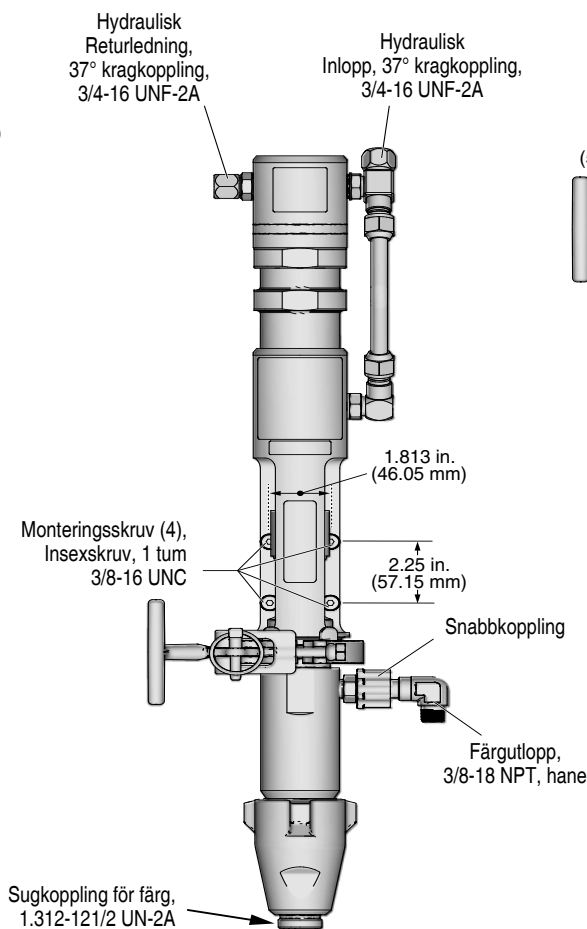
GH130 OEM



GH200 OEM



GH230/300 OEM



ti24313b

Graco standardgaranti

Graco warrants all equipment referenced in this document which is manufactured by Graco and bearing its name to be free from defects in material and workmanship on the date of sale to the original purchaser for use. With the exception of any special, extended, or limited warranty published by Graco, Graco will, for a period of twelve months from the date of sale, repair or replace any part of the equipment determined by Graco to be defective. This warranty applies only when the equipment is installed, operated and maintained in accordance with Graco's written recommendations.

This warranty does not cover, and Graco shall not be liable for general wear and tear, or any malfunction, damage or wear caused by faulty installation, misapplication, abrasion, corrosion, inadequate or improper maintenance, negligence, accident, tampering, or substitution of non-Graco component parts. Nor shall Graco be liable for malfunction, damage or wear caused by the incompatibility of Graco equipment with structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco, or the improper design, manufacture, installation, operation or maintenance of structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco.

This warranty is conditioned upon the prepaid return of the equipment claimed to be defective to an authorized Graco distributor for verification of the claimed defect. If the claimed defect is verified, Graco will repair or replace free of charge any defective parts. The equipment will be returned to the original purchaser transportation prepaid. If inspection of the equipment does not disclose any defect in material or workmanship, repairs will be made at a reasonable charge, which charges may include the costs of parts, labor, and transportation.

Graco's sole obligation and buyer's sole remedy for any breach of warranty shall be as set forth above. The buyer agrees that no other remedy (including, but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, injury to person or property, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Any action for breach of warranty must be brought within two (2) years of the date of sale.

GRACO MAKES NO WARRANTY, AND DISCLAIMS ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IN CONNECTION WITH ACCESSORIES, EQUIPMENT, MATERIALS OR COMPONENTS SOLD BUT NOT MANUFACTURED BY GRACO. These items sold, but not manufactured by Graco (such as electric motors, switches, hose, etc.), are subject to the warranty, if any, of their manufacturer. Graco will provide purchaser with reasonable assistance in making any claim for breach of these warranties.

In no event will Graco be liable for indirect, incidental, special or consequential damages resulting from Graco supplying equipment hereunder, or the furnishing, performance, or use of any products or other goods sold hereto, whether due to a breach of contract, breach of warranty, the negligence of Graco, or otherwise.

FOR GRACO SWEDISH CUSTOMERS

The Parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English.

ADDITIONAL WARRANTY COVERAGE

Graco does provide extended warranty and wear warranty for products described in the Graco Contractor Equipment Warranty Program".

Graco Information

For the latest information about Graco products, visit www.graco.com.

For patent information, see www.graco.com/patents.

TO PLACE AN ORDER, contact your Graco distributor or call 1-800-690-2894 to identify the nearest distributor.

*All written and visual data contained in this document reflects the latest product information available at the time of publication.
Graco reserves the right to make changes at any time without notice.*

Se www.graco.com/patents för patentinformation
Översättning av originalanvisningar. This manual contains Swedish. MM 311797

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

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Copyright 2007, Graco Inc. All Graco manufacturing locations are registered to ISO 9001.

www.graco.com
Revised May 2016