

## GH<sup>TM</sup> 130, GH200, GH230, GH300 Hidraulični raspršivači i oprema OEM

311805S

HR

**- Koristite s arhitektonskim premazima i bojama. Samo za profesionalnu uporabu. Uporaba u prostorima s eksplozivnom atmosferom nije dozvoljena -**

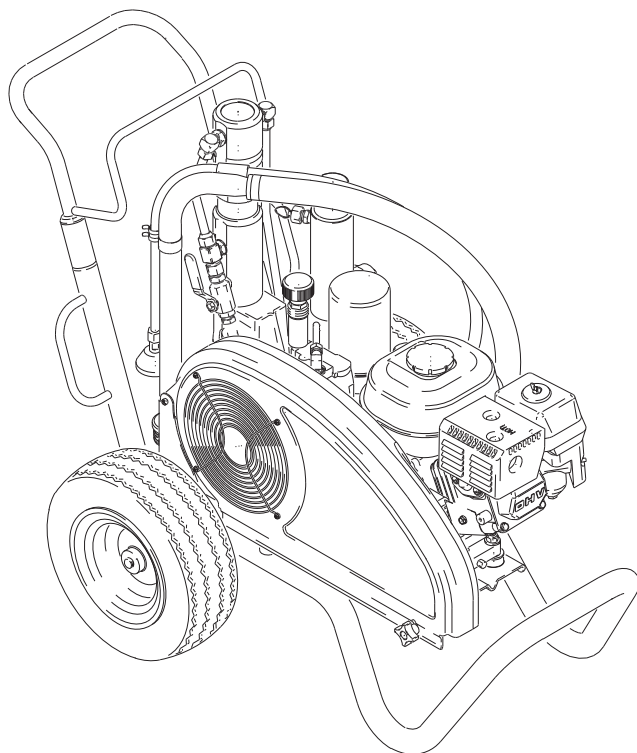
*Maksimalni radni tlak 228 bara, 2,8 MPa (3300 psi)*

Popis modela nalazi se na stranici 2.

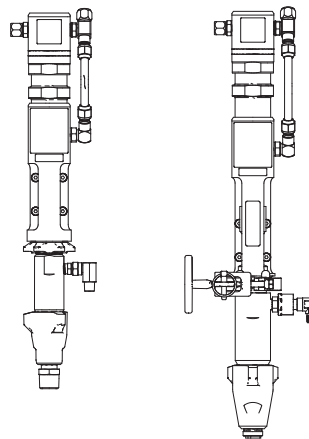
### **Važne sigurnosne upute.**



Pročitajte sva upozorenja i upute u ovom priručniku. Sačuvajte ove upute. Obratite se Graco službi za korisnike, svom lokalnom Graco distributeru ili ina našu web stranicu: [www.graco.com](http://www.graco.com), kako biste dobili priručnik na svom jeziku.










**Hidraulični raspršivači**



**Oprema OEM**

t15380b

## Modeli Raspršivača

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

## Opcije kompleta električnog motora

Broj kompleta	Modeli raspršivača	Opis
288474	GH130	120 VAC, 60 Hz, 20 A, CAS/UL odobren
288473	GH130	120 VAC, 60 Hz, 15 A
248950	GH200/GH230	120 VAC, 60 Hz, 20 A, CSA/UL odobren
248949	GH200/GH230	120 VAC, 60 Hz, 15 A
248946	EH200/HD1200	240 VAC, 50 Hz, 13,4 A

## Oprema OEM

Broj kompleta	Modeli OEM	Opis
24W297	GH130 OEM	3300 psi (22.8 MPa, 227 bar) Maksimalni radni tlak (Tlak radnog materijala u psi)
24W298	GH200 OEM	3300 psi (22.8 MPa, 227 bar) Maksimalni radni tlak (Tlak radnog materijala u psi)
24W299	GH230/300 OEM	3300 psi (22.8 MPa, 227 bar) Maksimalni radni tlak (Tlak radnog materijala u psi)

# Upozorenja

Ova upozorenja namijenjena su za podešavanje postavki, uporabu, uzemljenje, održavanje i popravak ovog uređaja. Simbol uskličnika upozorava vas na opće upozorenje, dok se znak za opasnost odnosi na opasnosti specifične za pojedine postupke. Ponovno se vratite na ova upozorenja. Dodatna, za određeni proizvod specifična upozorenja mogu se pronaći svugdje u ovim uputama, gdje god su primjenjiva.

 <h2 style="margin: 0;">UPOZORENJE</h2>	
	<p><b>OPASNOST OD POŽARA I EKSPLOZIJE</b></p> <p>Zapaljive pare poput para od razrjeđivača i boja u <b>području rada</b> mogu se zapaliti ili eksplodirati. Kako biste spriječili požar i eksploziju:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opremu koristite samo u dobro prozračenim prostorima.</li> <li>• Uklonite sve izvore zapaljenja; primjerice plinski žižak, cigarete, prijenosne električne svjetiljke i plastične tkanine (mogući statički elektricitet).</li> <li>• U radnom području neka ne bude nečistoća, uključujući razrjeđivač, krpe i benzin.</li> <li>• Kad u prostoru postoje zapaljive pare, nemojte uključivati u utičnicu ili isključivati iz utičnice vodove za električno napajanje ni uključivati ili isključivati sklopke za svjetlo.</li> <li>• Uzemljite svu opremu u radnom području. Pogledajte upute za <b>Uzemljivanje</b>.</li> <li>• Koristite samo uzemljena crijeva.</li> <li>• Pištolj čvrsto držite uza stranu uzemljene posude prilikom aktiviranja u posudu.</li> <li>• Ako primijetite statičko iskrenje ili osjetite udar, <b>odmah prekinite rad</b>. Nemojte nastaviti koristiti opremu dok ne utvrdite i ispravite problem.</li> <li>• U radnom području držite ispravni uređaj za gašenje požara.</li> </ul>
	<p><b>OPASNOST OD UBRIZGAVANJA U KOŽU</b></p> <p>Tekućina pod visokim tlakom iz pištolja, curenje cijevi ili puknuti dijelovi probit će kožu. To može izgledati kao obična posjekotina, ali je riječ o ozbiljnoj ozljedi koja može dovesti do amputacije uda. <b>Smjesta potražite liječničku pomoć.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pištolj nemojte uperiti u osobu niti u bilo koji dio tijela.</li> <li>• Ne stavljajte ruku iznad vrha mlaznice.</li> <li>• Ne zaustavljajte i ne prigušujte curenje rukom, tijelom, rukavicom ili krpom.</li> <li>• Ne obavljajte raspršivanje bez ugrađenog štitnika mlaznice i otonca.</li> <li>• Kad ne obavljate raspršivanje, koristite sigurnosnu blokadu otonca.</li> <li>• Slijedite <b>Postupak za smanjenje tlaka</b> iz ovog priručnika kad prestajete obavljati raspršivanje i prije čišćenja, provjere ili servisiranja opreme.</li> </ul>
	<p><b>OPASNOST OD UREĐAJA POD TLAKOM</b></p> <p>Tekućina pod visokim tlakom iz pištolja/ventila za doziranje, curenje ili puknuti dijelovi mogu zapljusnuti oči ili kožu i prouzročiti ozbiljnu ozljedu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slijedite <b>Postupak za smanjenje tlaka</b> iz ovog priručnika kad prestajete obavljati raspršivanje i prije čišćenja, provjere ili servisiranja opreme.</li> <li>• Zategnite sve spojeve za tekućinu prije uključivanja uređaja.</li> <li>• Svakodnevno provjeravajte cijevi, cjevčice i brtve. Odmah zamijenite istrošene ili uništene dijelove.</li> </ul>
	<p><b>OPASNOST OD ELEKTRIČNOG UDARA</b></p> <p>Nepropisno uzemljenje, ugađanje ili uporaba sustava može prouzročiti električni udar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prije servisiranja opreme isključite uređaj i odvojite žicu za električnu struju.</li> <li>• Koristite samo uzemljene električne utičnice.</li> <li>• Koristite samo trožilne produžne kabele.</li> <li>• Pazite na to da izdanci za uzemljenje na raspršivaču i produžnim kabelima budu neoštećeni.</li> <li>• Ne izlažite kiši. Pohranite u zatvorenom prostoru.</li> </ul>
	<p><b>OPASNOST OD POKRETNIH DIJELOVA</b></p> <p>Dijelovi u pokretu mogu pričepiti ili otkinuti prste ili druge dijelove tijela.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Držite se podalje od dijelova u pokretu.</li> <li>• Uređaj nemojte koristiti ako su s njega uklonjeni štitnici ili zaštitni poklopci.</li> <li>• Uređaj pod pritiskom može se pokrenuti bez upozorenja. Prije provjere, pomicanja ili servisa uređaja, slijedite <b>Postupak za otpuštanje pritiska</b> iz ovog priručnika. Odvojite napajanje energijom ili dotok zraka.</li> </ul>



# UPOZORENJE

**OPASNOST OD NEPRIKLADNE UPORABE UREĐAJA**

Pogrešna uporaba može uzrokovati smrt ili ozbiljne povrede.

- Nemojte prijeći vrijednost maksimalnog radnog tlaka ili dopuštene temperaturene vrijednosti onog dijela koji ima najnižu temperaturnu vrijednost. Pogledajte odjeljak **Tehnički podaci** u svim priručnicima uređaja.
- Koristite tekućine i razrjeđivače koji su usklađeni s dijelovima opreme koju se može močiti. Pogledajte poglavlje **Tehnički podaci** u svim priručnicima uređaja. Pročitajte upozorenja proizvođača koja se odnose na tekućine i razrjeđivače.
- Svakodnevno provjeravajte uređaj. Odmah popravite ili zamijenite istrošene ili uništene dijelove.
- Opremu nemojte mijenjati ili modificirati.
- Samo za profesionalnu uporabu.
- Opremu koristite samo u svrhu za koju je namijenjena. Za dodatne obavijesti obratite se svom distributeru Graco uređaja.
- Cijevi i kablove provedite podalje od prometnih površina, oštrih rubova, pomičnih dijelova i vrućih površina.
- Crijeva nemojte koristiti za povlačenje uređaja.
- Poštujte sve primjenjive sigurnosne propise.

**OPASNOST ZA ALUMINIJSKE DIJELOVE POD TLAKOM**

Nemojte koristiti 1,1,1-trikloretan, metilen klorid, druga otapala halogenog ugljikovodika ili tekućine koje sadrže takva otapala u uređajima od aluminija pod tlakom. Korištenje takvih sredstava može dovesti do snažne kemijske reakcije i pucanja opreme te prouzročiti smrt, ozbiljne ozljede i oštećenje imovine.

**OPASNOST OD USISAVANJA**

Nikad ne držite ruke blizu ulaza tekućine dok pumpa radi ili je pod tlakom. Snažno usisavanje može prouzročiti teške ozljede.

**OPASNOST OD UGLJIČNOG MONOKSIDA**

Ispušni plinovi sadrže otrovni ugljični monoksid koji je bez boje i mirisa. Udisanje ugljičnog monoksida može prouzročiti smrt. Nemojte raditi u zatvorenom prostoru.

**OPASNOST OD OTROVNIH TEKUĆINA ILI PARA**

Otrovne tekućine ili pare mogu prouzročiti opasne ozljede ili smrt ako zapljusnu ili-ili kožu, ako ih se udahne ili proguta.

- Pročitajte upute da biste saznali koje su posebne opasnosti tekućina koje koristite.
- Opasne tekućine skladištite u posudama odobrenim za tu namjenu i odlažite ih u skladu s važećim uputama.

**OPASNOST OD OPEKLINA**

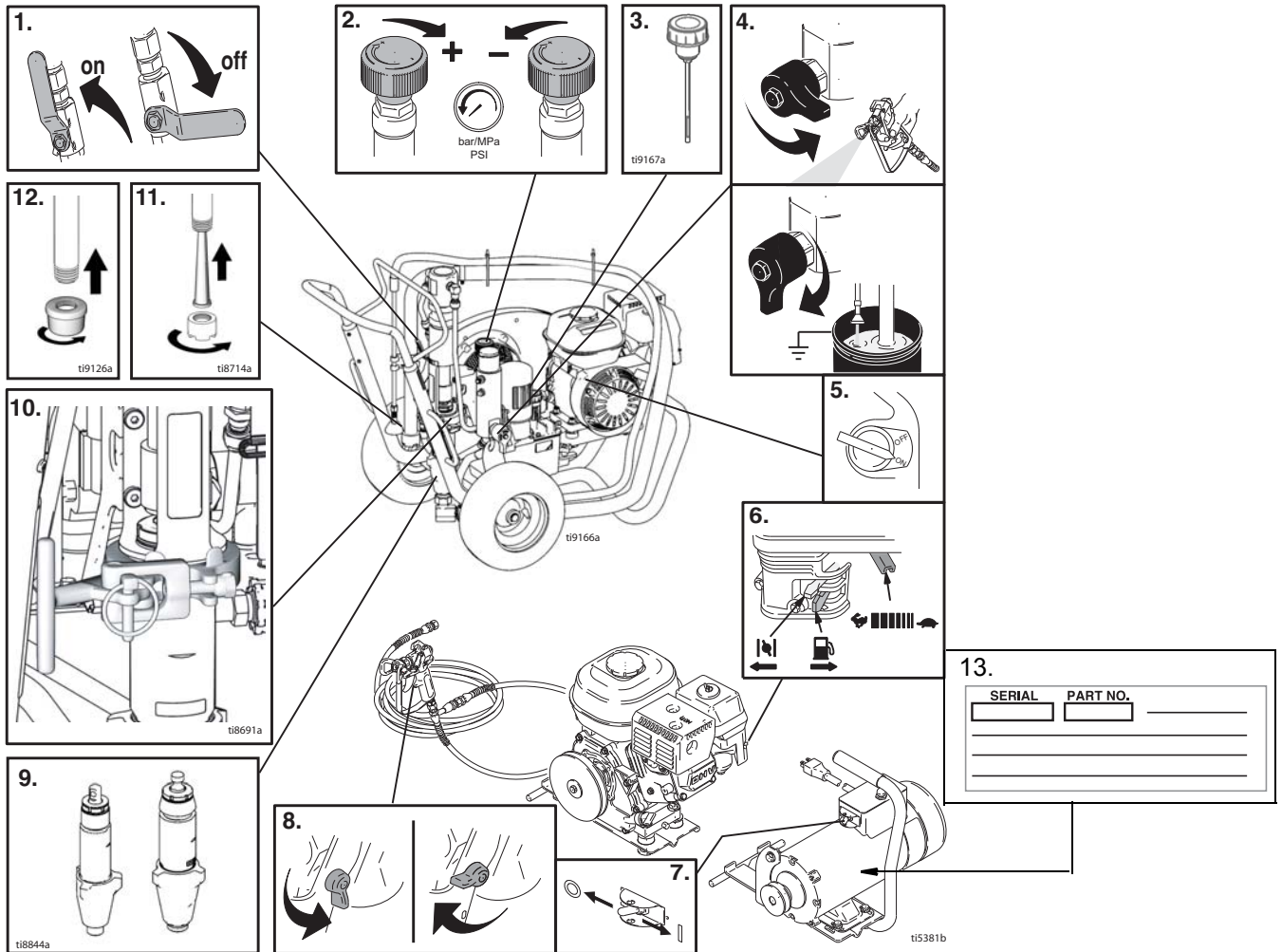
Površine uređaja i tekućina koju se zagrijava mogu tijekom rada postati vrlo vrući. Kako biste izbjegli teške opekline, nemojte dodirivati vruću tekućinu ili uređaj. Pričekajte dok se uređaj/tekućina ohladi.

**OPREMA ZA OSOBNU ZAŠTITU**

Prilikom rukovanja opremom ili njenog servisiranja, ili dok se nalazite u radnom okruženju opreme, morate nositi sredstva za osobnu zaštitu koja vam pomaže da se zaštitite od ozbiljnih ozljeda, uključujući ozljede očiju, udisanje otrovnih para, opekline i gubitka sluha. Ova oprema uključuje, ali nije ograničena na:



- Zaštitne naočale
- Odjeću i respirator koje preporučuje proizvođač tekućine i razrjeđivača
- Rukavice
- Štitnike ušiju

# Identifikacija dijelova






Broj stavke	Dio
1	Ventil hidrauličke pumpe
2	Regulacija tlaka
3	Čep hidrauličkog ulja
4	Ispusni ventil
5	Sklopka za uključivanje/isključivanje motora (ON/OFF)
6	Regulatori motora
7	Sklopka za uključivanje / isključivanje elektromotora
8	Blokada otponca pištolja
9	Potisna pumpa
10	ProConnect™
11	Ulazno sito (standardno)
12	Ulazno sito (dodatno se naručuje)
13	Oznaka sa serijskim brojem

## Opæe obavijesti o popravcima

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

Kako bi se smanjila opasnost od ozbiljnog ozljeðivanja, nemojte dirati pokretne dijelove prstima ili alatom dok isprobavate popravljeni ureðaj. Isključite raspršivaè tijekom popravka. Instalirajte sve poklopce, brtve, vijke i podloške prije ukljuèivanja raspršivaèa

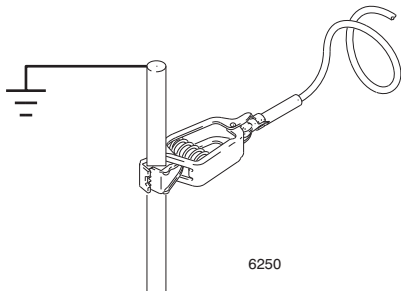
1. Èuvajte sve vijke, matice, podložne ploèice, brtve i elektriène spojeve koje ste skinuli tijekom popravka. Ove dijelove obično se ne isporučuje u kompletima zamjenskih dijelova.
2. Nakon što otklonite problem, ispitajte popravljeni ureðaj.
3. Ako raspršivaè ne radi ispravno, ponovno provjerite postupak popravka kako biste utvrdili je li postupak ispravno primijenjen. Prema potrebi, za druga moguæa rješenja pogledajte odjeljak Vodiè za rješavanje problema, na stranici 7.

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

4. Prije uporabe raspršivaèa ugradite štitnik remena i zamijenite ga ako je oštećen. Štitnik remena smanjuje opasnost od prignjeèenja i gubitka prstiju; pogledajte prethodno UPOZORENJE.

### Uzemljivanje

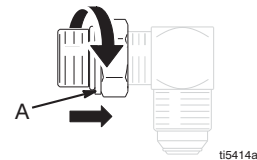
Radi sigurne uporabe kad se radi s materijalima na bazi otapala, raspršivaè uzemljite pritegom za uzemljenje. Sl. 1.



SL. 1

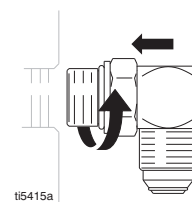
### Ugradnja SAE O-prstena

1. Odvijte sigurnosnu maticu na spojnici.



2. Podmažite prstenastu brtvu (A).

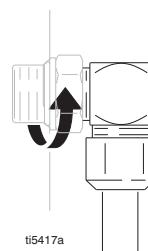
3. Èvrsto rukom zategnite spojnicu.



4. Odvijajte spojnicu dok ne bude ispravno okrenuta.



5. Zategnite sigurnosnu maticu na propisani moment. (Pazite da podložka ispravno sjedne a da ne prignjeèi prstenastu brtvu).



# Održavanje



## Postupak otpuštanja tlaka

Ova oprema ostaje pod tlakom dok se tlak ručno ne otpusti. Kako biste izbjegli ozbiljne ozljede od tekućine pod tlakom kao što je ubrizgavanje u kožu, od prskanja tekućine i pokretnih dijelova, slijedite postupak otpuštanja tlaka kada prestanete prskati i prije čišćenja, provjere ili servisiranja opreme.

- 1 Aktivirajte sigurnosnu blokadu otonca.
- 2 Isključite sklopku za uključivanje/isključivanje (okrenite u položaj OFF). Zatvorite glavni ispusni ventil za zrak (B).
- 3 Isključite sigurnosnu blokadu okidača.
- 4 Metalni dio pištolja čvrsto prislonite uz uzemljenu metalnu posudu. Aktivirajte pištolj kako biste smanjili tlak.
- 5 Aktivirajte blokadu otonca.
- 6 Otvorite sve ventile za odlijevanje tekućine u sustav, sa spremnikom za otpad spremnim da primi odljev. Ostavite ventil za ispuštanje otvorenim sve dok ne budete bili opet spremni koristiti sustav.
- 7 *Ako sumnjate da su vrh mlaznice raspršivača ili crijeva začepljeni ili da tlak nije potpuno otpušten:*
  - a. VRLO POLAGANO otpustite maticu zaštite vrha mlaznice ili završnu spojnicu crijeva kako biste postupno otpustili tlak.
  - b. Potpuno otpustite maticu ili spojnicu.
  - c. Očistite začepljenje na vrhu mlaznice ili u cijevi.

### OPREZ

Za detaljne informacije o održavanju motora i o njegovim specifikacijama pogledajte u posebni korisnički priručnik za Hondine motore, koji vam je isporučen uz uređaj.

**SVAKODNEVNO:** Pregledajte razinu ulja i dopunite prema potrebi.

**SVAKODNEVNO:** Provjerite razinu hidrauličkog ulja i dopunite prema potrebi.

**SVAKODNEVNO:** Provjerite jesu li crijeva istrošena ili oštećena.

**SVAKODNEVNO:** Provjerite radi li ispravno sigurnosni dijelovi pištolja.

**SVAKODNEVNO:** Provjerite radi li ispravno ventil za ispuštanje tlaka.

**SVAKODNEVNO:** Provjerite i napunite spremnik s gorivom.

**SVAKODNEVNO:** Provjerite je li potisna pumpa čvrsto spojena.

**SVAKODNEVNO:** Provjerite razinu tekućine za brtvljenje (TSL) u brtvenoj matici potisne pumpe. Prema potrebi napunite maticu. Držite tekućinu u matici radi sprječavanja nakupljanja tekućine na klipnjači i preranog trošenja brtvi i korozije pumpe.

**NAKON PRVIH 20 SATI RADA:** Ispustite ulje iz motora i napunite ga čistim uljem. Za informacije o ispravnom viskozitetu ulja pogledajte u korisnički priručnik za Hondine motore.

**TJEDNO:** Skinite pokrov filtra za zrak motora i očistite filtar. Zamijenite ga prema potrebi. Ako raspršivač koristite u posebno prašnom okruženju provjeravajte filtar svakodnevno i prema potrebi ga zamijenite.

Zamjenske dijelove možete kupiti kod svoga lokalnog zastupnika HONDE.

**TJEDNO/SVAKODNEVNO:** Uklonite sve nakupine ili hidrauličko ulje s hidrauličke šipke.

**NAKON SVAKIH 100 SATI RADA:** Zamijenite ulje u motoru. Za podatke o ispravnom viskozitetu ulja konzultirajte korisnički priručnik za Hondine motore.

**POLUGODIŠNJE:** Provjerite istrošenost remena, stranica 10; prema potrebi ga zamijenite.

**NAKON SVAKIH 500 SATI ILI 3 MJESECA RADA:** Zamijenite hidraulično ulje i filtar hidrauličnim uljem 169236 (20 litara/5 galona) ili 207428 (3,8 litara/1 galon) te filtrom 246173 proizvođača Graco. Interval promjene ulja ovisi o uvjetima u okruženju.

**JEDNOM GODIŠNJE ILI NAKON 2000 SATI RADA:** Zamijenite remen.

**SVJEĆICA:** Koristite samo BPR6ES (NGK) ili W20EPR-U (NIPPONDENSO) svjeće. Zazor svjeće podesite na razmak od 0,7 do 0,8 mm. Za ugradnju i skidanje svjeće koristite ključ za svjeće.

# Dijagnostika kvarova

PROBLEM	UZROK	RJEŠENJE
Benzinski motor se teško vrti (neće se pokrenuti).	Hidraulički tlak je previsok.	Okrenite regulator hidrauličkog tlaka u smjeru suprotnom od smjera kazaljke na satu na najnižu vrijednost.
Benzinski motor se neće pokrenuti.	Možda je sklopka u položaju "isključeno", nema ulja ili benzina.	Pogledajte priručnik o motoru, koji vam je uz njega isporučen.
Benzinski motor ne radi ispravno.	Neispravan motor.	Pogledajte priručnik o motoru, koji vam je uz njega isporučen.
	Elevacija.	Pogledajte u komplet za popravke motora. 4,0 KS - 288678 / 5,5 KS - 248943 / 6,5 KS - 248944 / 9,0 KS- 248945
Benzinski motor radi, ali ne radi Potisna pumpa.	Ventil hidrauličke pumpe je isključen (OFF).	Postavite ventil hidrauličke pumpe u položaj ON (UKLJ).
	Tlak je prenisko podešen.	Povećajte tlak.
	Izlazni filter potisne pumpe (ako ga se koristi) je nečist ili začepljen.	Očistite filter.
	Mlaznica ili filter mlaznice (ako ga se koristi) je začepljen.	Uklonite mlaznicu i/ili filter i očistite ih.
	Razina hidrauličke tekućine je preniska.	Isključite raspršivač. Dolijte tekućinu*.
	Remen je istrošen, puknut ili je ispao.	Zamijenite, stranica 12.
	Hidraulička pumpa je istrošena ili oštećena.	Raspršivač odnesite Graco distributeru na popravak.
	Osušena boja blokira šipku pumpe.	Servisirajte pumpu. Pogledajte priručnik 311845.
Potisna pumpa radi, ali je izlaz tekućine slab u taktu prema gore.	Hidraulički motor se ne kreće.	Postavite ventil pumpe u položaj OFF. Smanjite tlak. Isključite motor. Vucite i gurajte šipku prema gore ili dolje dok se hidraulički motor ne pomakne.
	Protupovratna kuglica klipa ne nasjeda pravilno.	Servisirajte protupovratnu kuglicu klipa. Pogledajte priručnik 311845.
Potisna pumpa radi, ali je izlaz tekućine slab u taktu prema dolje i/ili u oba takta.	Brtve klipa su istrošene ili oštećene.	Zamijenite brtve. Pogledajte priručnik 311845.
	Brtve klipa su istrošene ili oštećene.	Zategnite brtvenu maticu ili zamijenite brtve. Pogledajte priručnik 311845.
	Protupovratna kuglica usisnog ventila ne nasjeda pravilno.	Servisirajte protupovratnu kuglicu usisnog ventila. Pogledajte priručnik 311845.
Boja curi i teče sa strane čašice.	Curenje na usisnoj cijevi zraka.	Zategnite čašicu dovoljno čvrsto da zaustavite curenje.
	Otpustite čašicu.	Zategnite čašicu dovoljno čvrsto da zaustavite curenje.
Preterano curenje oko brisača klipnjače hidrauličkog motora.	Brtve otvora su istrošene ili oštećene.	Zamijenite brtve. Pogledajte priručnik 311845.
	Brtva klipnjače istrošena je ili oštećena.	Zamijenite ove dijelove.
Dovod tekućine je slab.	Ulaz na pumpu nije čvrsto spojen.	Zategnite.
	Tlak je prenisko podešen.	Povećajte tlak.
	Izlazni filter potisne pumpe (ako ga se koristi) je nečist ili začepljen.	Očistite filter.
	Hidraulički motor je istrošen ili oštećen.	Raspršivač odnesite Graco distributeru na popravak.
	Veliki pad tlaka u cijevi za tekućinu.	Upotrebjavajte cijev šireg promjera ili kraću cijev.
Raspršivač se pregrijava.	Nakupine boje na hidrauličkim dijelovima.	Očistite.
Štrcanje iz pištolja.	Zrak u pumpi za tekućinu ili u cijevi.	Provjerite ima li na sklopu sifona labavih spojeva, učvrstite ih i ponovno napunite pumpu.
	Slab usis na ulazu.	Zategnite.
	Dovod tekućine je slab ili ga nema.	Dopunite spremnik tekućine.
Prejaki zvuk hidrauličke pumpe.	Niska razina hidrauličke tekućine.	Isključite raspršivač (OFF). Dodajte tekućinu*.
Električni motor ne radi.	Sklopka napajanja nije uključena (ON).	Uključite sklopku napajanja (ON).
	Automatski osigurač je proradio.	Provjerite automatski osigurač na izvoru napajanja. Isključite i opet uključite sklopku motora.

\*Često provjeravajte razinu hidrauličke tekućine. Nemojte dopustiti da razina postane preniska. Koristite samo onu hidrauličku tekućinu koju je odobrio Graco.

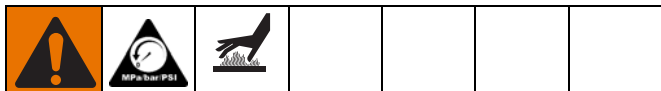




# Hidraulička pumpa

(Slika 2)

## Skidanje

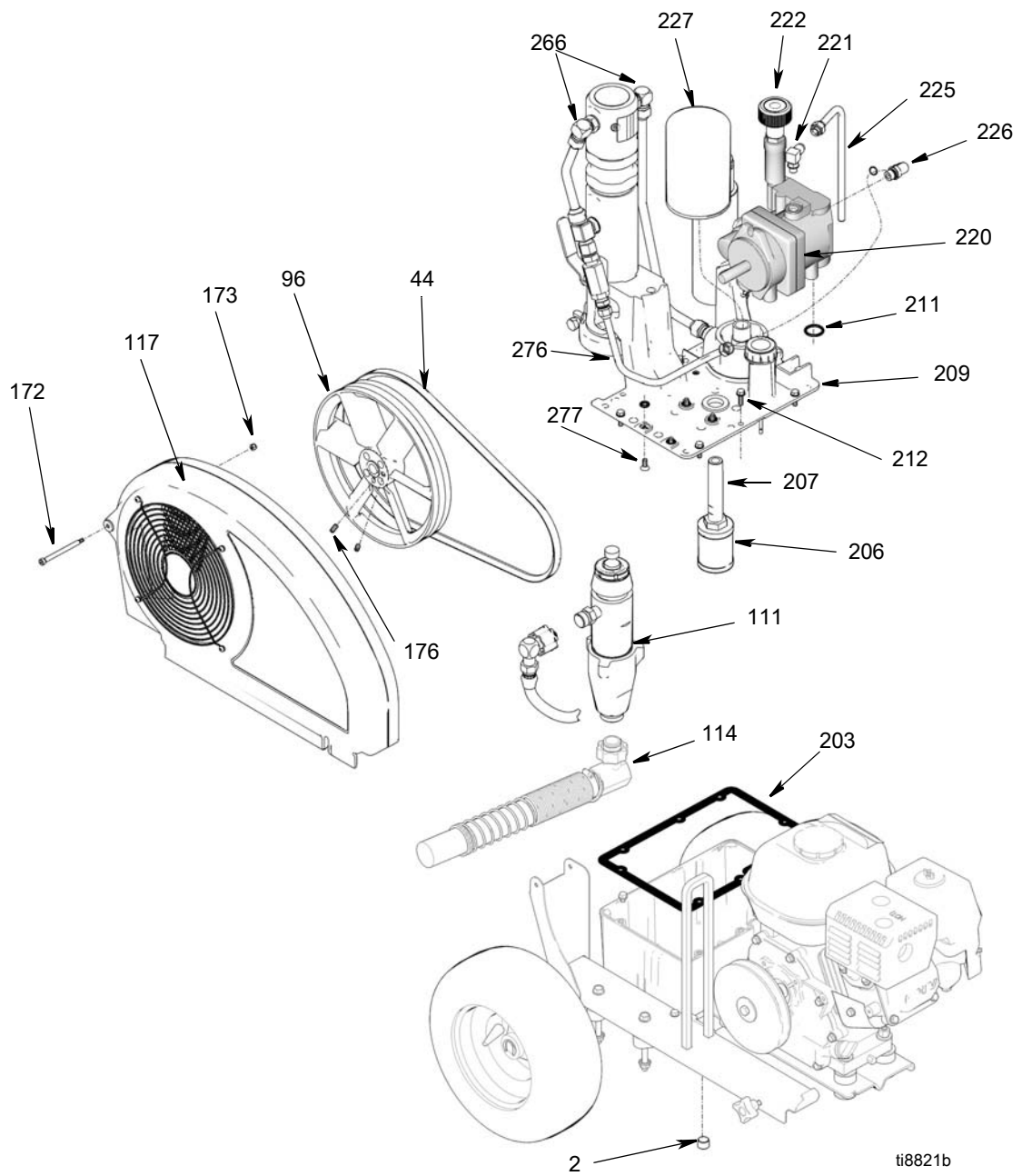


Pustite neka se hidraulički sustav ohladi prije početka servisiranja.

1. **Otpuštanje tlaka**, stranica 7.
2. Ispod raspršivača podmetnite krpe ili posudu za skupljanje hidrauličkog ulja koje curi tijekom popravka.
3. Izvadite čep za ispuštanje ulja (2) i filter za ulje (227) i pustite neka hidrauličko ulje iscuri.
4. Sl. 2. Skinite usisnu cijev (114).
5. Odvojite pumpu (111), stranica 15.
6. Skinite vijak (172), maticu (173) i štitnik remena (117).
7. Podignite motor i skinite remen (44).
8. Skinite dva vijka za podešavanje (176) i remenicu ventilatora (96).
9. Skinite cijev za pražnjenje kućišta (225).
10. Skinite koljeno (221).
11. Skinite cijev (276) s koljena (226) Skinite koljeno (226) s hidrauličke pumpe (220).
12. Odvijte osam vijaka (212), poklopac spremnika (209), filter s kućištem (206) i brtvu (203).
13. Odvijte četiri vijka (277) i hidrauličku pumpu (220) s poklopca spremnika (209).

## Postavljanje

1. Postavite hidrauličku pumpu (220) na poklopac spremnika (209) s četiri vijka (277); moment je 10,1-12,4 Nm.
2. Ugradite brtvu (203) i poklopac spremnika (209) s četiri vijka (212); moment je 12,4 +/-0,5 Nm.
3. Postavite koljeno (226) na hidrauličku pumpu (220). Postavite koljeno (226) na cijev (276). Moment je do 33,9 Nm.
4. Postavite koljeno (221); moment je do 20,3 Nm.
5. Postavite cijev za ispuštanje (225); moment je do 20,3 Nm.
6. Postavite remenicu ventilatora (96) s dva vijka za podešavanje (176).
7. Podignite motor i postavite remen (44).
8. Postavite štitnik remena (117) s vijkom (172) i maticom (173).
9. Spojite pumpu (111), stranica 15.
10. Sl. 2. Spojite usisnu cijev (114).
11. Postavite čep ispusta (2); moment je do 12,4 Nm. Postavite filter za ulje (227); zategnite za 3/4 okretaja nakon što brtva dodirne svoje sjedište. Napunite hidrauličku pumpu hidrauličkim uljem Graco, stranica 6, kroz priključno koljeno (221). Napunite spremnik s preostalim hidrauličkim uljem.
12. Pokrenite motor i pustite neka pumpa radi 5 minuta pod niskim tlakom kako bi izbacila sav zrak.
13. Provjerite ulje u motoru i hidrauličko ulje i nadolijte do vrha ako je to potrebno.

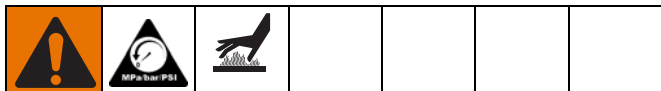


SL. 2

# Remen ventilatora

(Slika 3)

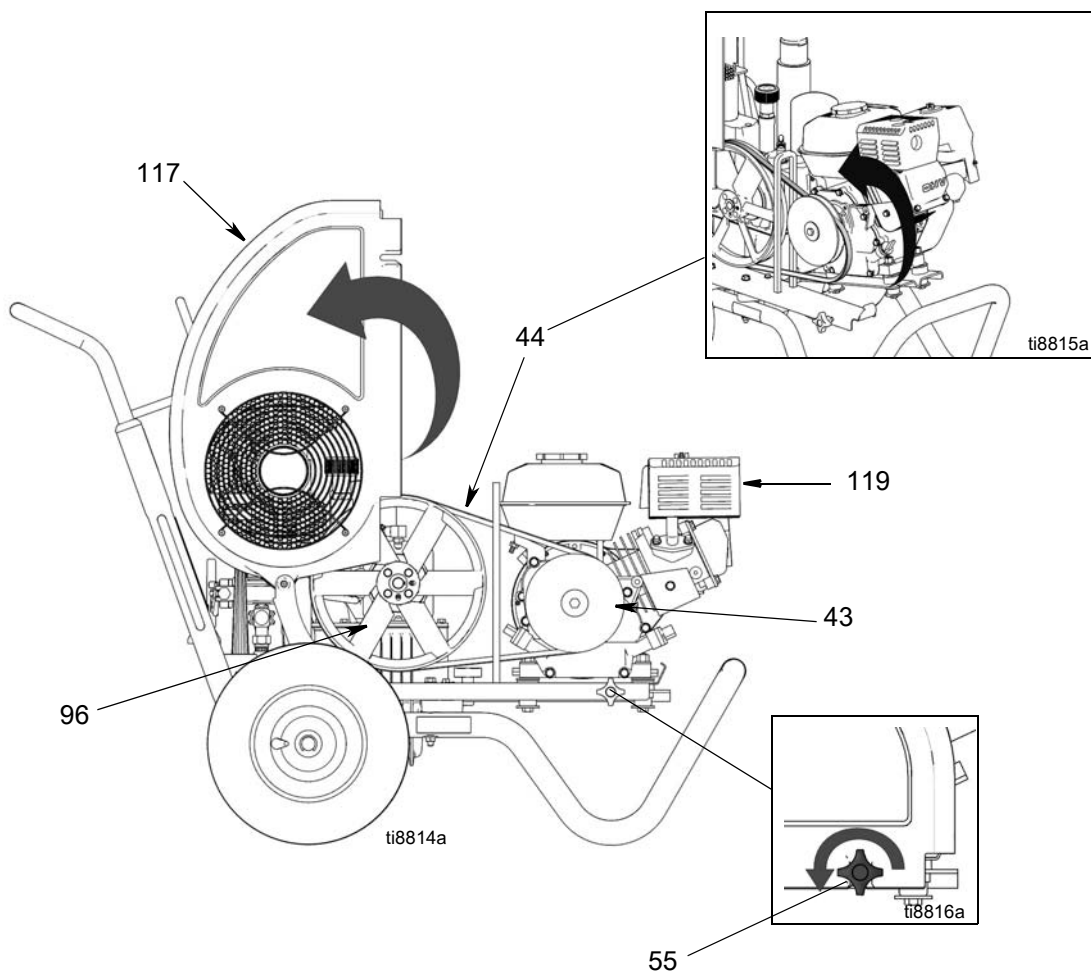
## Skidanje



1. **Otpuštanje tlaka**, stranica 7.
2. Otpustite vijak štitnika za remen (55).
3. Zakrenite štitnik remena (117) prema gore.
4. Podignite motor (119) kako biste olabavili remen (44).
5. Skinite remen s remenice (43) i remenice ventilatora (96).

## Postavljanje

1. Navedite remen (44) oko pogonske remenice (43) i remenice ventilatora (96).
2. Spustite motor (119) kako bi se zategnuo remen.
3. Zakrenite štitnik remena (117) prema dolje.
4. Zategnite vijak štitnika remena (55).



SL. 3

# Motor

(Slika 4)

## Skidanje

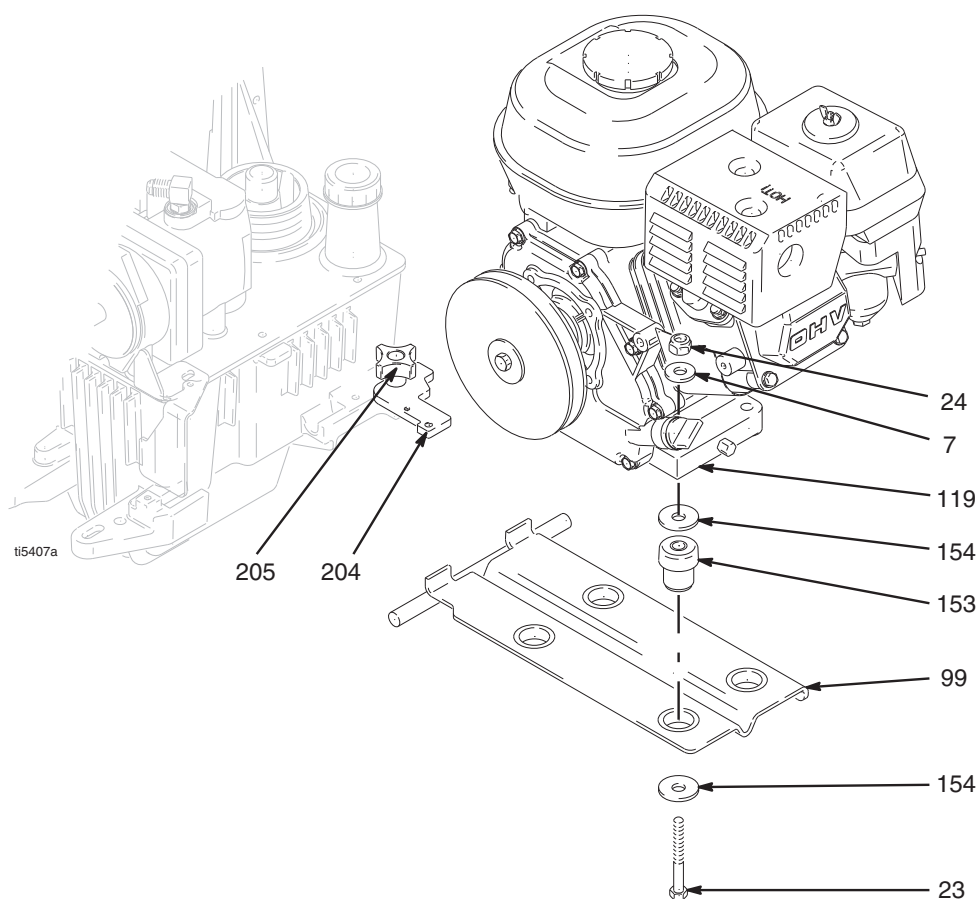
**NAPOMENA:** Svi postupci održavanja motora moraju se izvoditi kod ovlaštenog HONDINOŠ zastupnika.



1. **Otpuštanje tlaka**, stranica 7.
2. Skinite **remen ventilatora**, stranica 10.
3. Otpustite maticu motora (205). Zakrenite konzolu držača (204) prema van.
4. Skinite motor (119) i ploču s klackalicom (99) s raspršivača.
5. Odvojite četiri vijka (23), podložne pločice (7) i matice (24) i skinite ploču s klackalicom (99), amortizere (153) i podložne pločice (154) s motora (119).

## Postavljanje

1. Postavite ploču s klackalicom (99), amortizere (153) i podložne pločice (154) na motor (119) s četiri vijka (23), podložne pločice (7) i maticama (24); moment zatezanja je do 14,1 Nm.
2. Postavite motor i ploču s klackalicom (99) na raspršivač.
3. Zakrenite potporanj držača (204) natrag prema unutra. Zategnite maticu držača motora (205).
4. Postavite **remen ventilatora**, stranica 10.



SL. 4

# Obnavljanje hidrauličkog motora

(slika 5)

## Skidanje

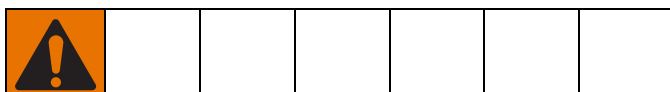


1. **Otpuštanje tlaka**, stranica 7.
2. Ispod raspršivača podmetnite krpe ili posudu za skupljanje hidrauličkog ulja koje curi tijekom popravka.
3. **Modeli GH130:**  
- Slijedite korake 2-5 uputa o skidanju pumpe, stranica 17.

### Modeli GH200, GH230 i GH300:

- Slijedite korake 4-8 uputa o skidanju pumpe, stranica 18.

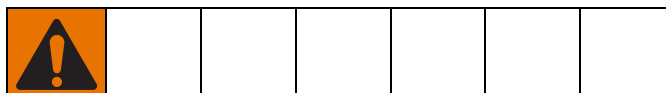
4. Odvojite hidrauličke vodove (271, 288) od spojnica (266) na gornjoj lijevoj i desnoj strani hidrauličkog motora.
5. Otpustite sigurnosnu maticu (264).
6. Odvijte i skinite poklopac hidrauličkog motora (265).
7. Izvucite sklop klipnjače/poklopca hidrauličkog motora (A) iz cilindra hidrauličkog motora (263).
8. Skinite jaram (257).



### OPASNOST OD LETEĆIH DIJELOVA

Zaporna opruga ima veliku potencijalnu energiju. Ako se zaporna opruga otpusti bez dužnog opreza, opruga i kuglice mogu odletjeti u oči osobe koja rastavlja uređaj. Kad demontirate ili montirate zapornu oprugu i kuglice, nosite zaštitne naočale. Propuštanje nošenja zaštitnih naočala tijekom demontaže zaporne opruge može imati kao posljedicu ozljedu oka ili gubitak vida.

## Postavljanje



### OPASNOST OD LETEĆIH DIJELOVA

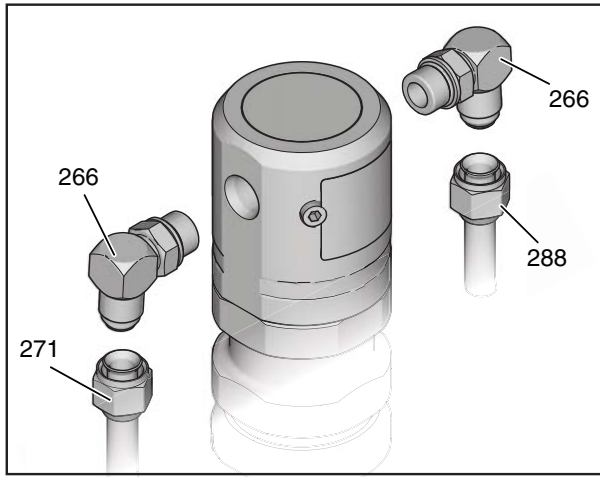
1. Gurnite sklop klipnjače u cilindar hidrauličkog motora (263).
2. Zavrnite poklopac hidrauličkog motora (265). Odvrćite poklopac hidrauličnog motora dok se usis i izlaz ne poravnaju sa spojnicama hidrauličkih vodova i dok se rupica za provjeru na hidrauličkom motoru ne okrene prema štitniku remena (117).
3. Zategnite sigurnosnu maticu (264) na poklopcu hidrauličkog motora (265) momentom do 17 Nm.
4. Sl. 5. Spojite hidrauličke vodove (271, 288) na priključke (266) gornjega lijevog i desnog dijela hidrauličkog motora; moment do 54,2 Nm.
5. **Modeli GH130:**  
- Postupite prema koraku 2 iz uputa o postavljanju pumpe, stranica 17.

### Modeli GH200, GH230 i GH300:

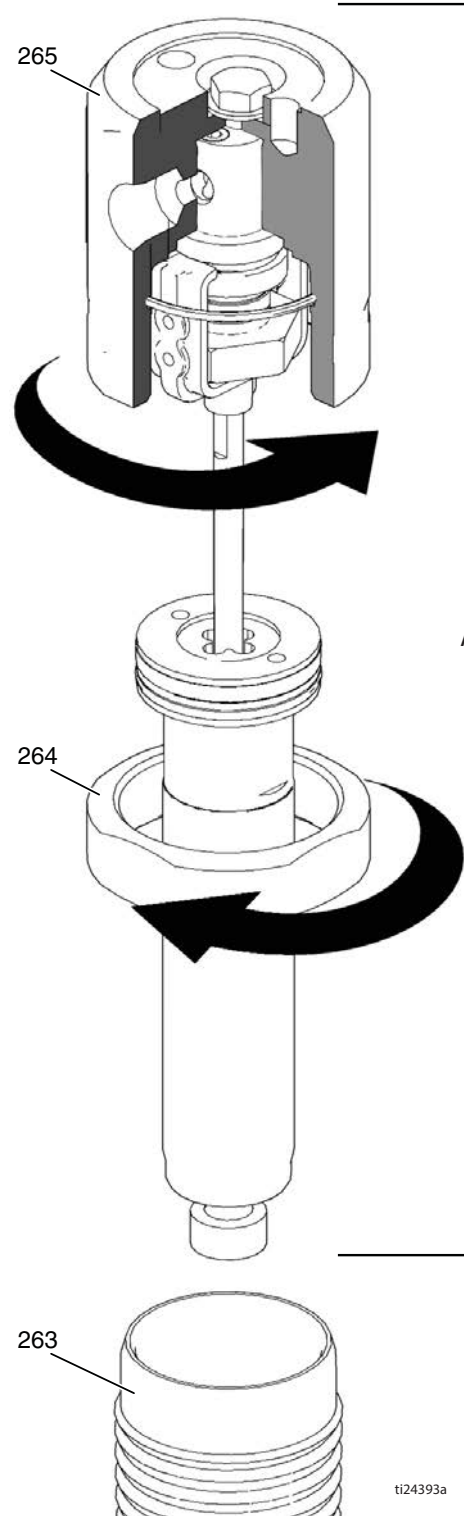
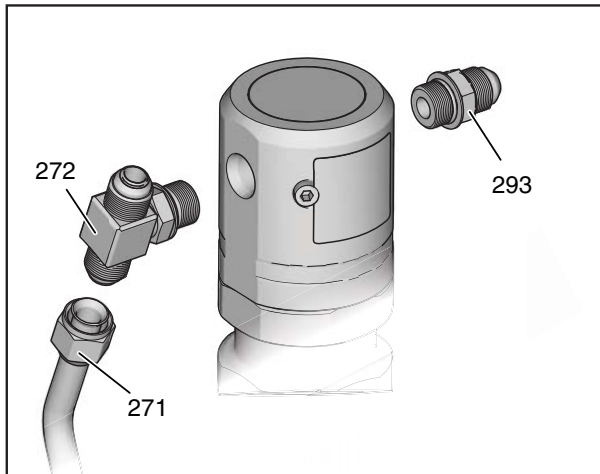
- Slijedite korake 2-7 iz uputa o postavljanju pumpe, stranica 19.

6. Pokrenite motor i neka pumpa radi 30 sekunda. Isključite motor (OFF). Provjerite razinu hidrauličkog ulja i dolijte do vrha Graco hidrauličko ulje, strana 6.

### Raspršivači



### Oprema OEM



SL. 5

# Promjena hidrauličkog ulja/filtra

(Slika 6)

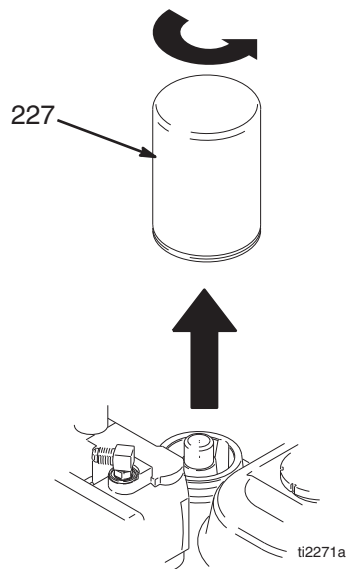
## Skidanje



1. **Otpuštanje tlaka**, stranica 7.
2. Ispod raspršivača podmetnite krpe ili posudu za skupljanje ulja koje procuri.
3. Izvadite čep za ispuštanje ulja (2). Stranica 26. Pustite da hidrauličko ulje iscuri.
4. Polagano odvrćite filtar (227) – ulje teče u žlijeb i na stražnjoj strani istječe van.

## Postavljanje

1. Vratite čep natrag (2) i postavite filtar za ulje (227). Filtar za ulje zategnite zakretanjem za 3/4 okretaja nakon što brtva dodirne svoje sjedište.
2. Napunite s pet paketa hidrauličkog ulja Graco 169236 (5 galona/20 litara) ili 207428 (1 galon/3,8 litara).
3. Provjerite razinu ulja.



SL. 6



# Potisna pumpa

Samo GH130

(Slike 7-12)

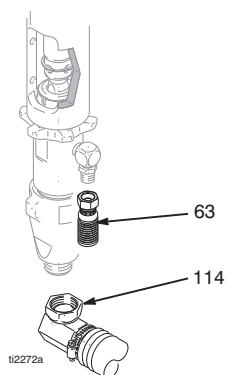
Pogledajte priručnik 311845 za upute o popravku pumpe.

## Skidanje

1. Isperite pumpu.
2. **Otpuštanje tlaka**, stranica 7.

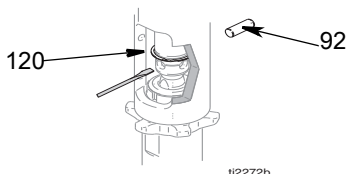


3. (Sl. 7) Skinite usisnu cijev (114) i crijevo za boju (63) (skinite na kraju na kojem se zakreće).



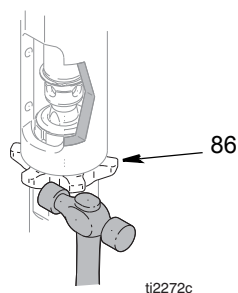
SL. 7

4. (sl. 8) Gurnite prsten za zabravljivanje (120) prema gore; izgurajte zatic (92) van.



SL. 8

5. (Sl. 9) Otpustite sigurnosnu maticu (86). Odvrmite pumpu (111).



SL. 9

## Postavljanje

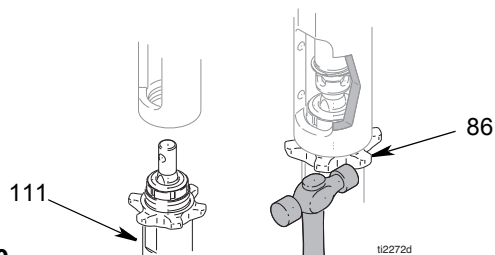


Ako zatic (92) ima labav dosjed, dijelovi se mogu odlomiti i poletjeti zrakom, uzrokujući ozbiljnu ozljedu ili štetu. Pazite da zatic bude ispravno postavljen.

### OPREZ

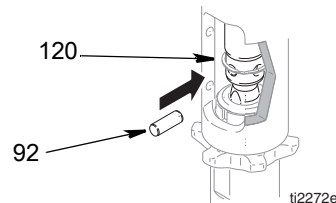
Ako se sigurnosna matica na pumpi (86) otpusti tijekom rada, oštetit će se navoji kućišta ležaja i pogonski sklop. Zategnite sigurnosnu maticu (86) kako je to određeno u priručniku.

1. (Sl. 10) Zavrnite sigurnosnu maticu (86) na dno navoja pumpe (111). Zavrnite pumpu (111) do kraja na razvodnu cijev. Odvrćite pumpu (111) s kolektora dok se izlaz pumpe ne poravna crijevom. Rukom zategnite sigurnosnu maticu (86), zatim udaranjem čekićem zategnite za 1/8 do 1/4 okretaja ili ključem na moment do 101 Nm.



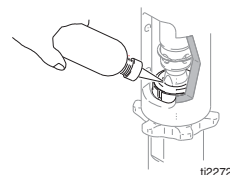
SL. 10

2. (Sl. 11) Polagano vucite konopac za pokretanje motora dok se rupa za zatic na klipnjači ne poravna s klipnjačom hidrauličke klipnjače. Sl. 8. Gurnite zatic (92) u rupu. Gurnite sigurnosni prsten (120) u njegovo ležište.



SL. 11

3. (Sl. 12) Napunite brtvenu maticu s Gracovom tekućinom za brtvljenje TSL.



SL. 12

# Potisna pumpa ProConnect

Samo GH200/230/300

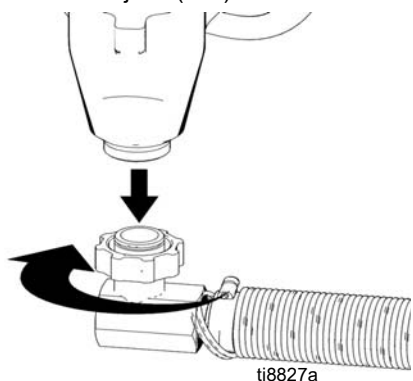
(Slike 13-27)

Za upute o popravku pumpe pogledajte priručnik za pumpu 311845.

## Skidanje

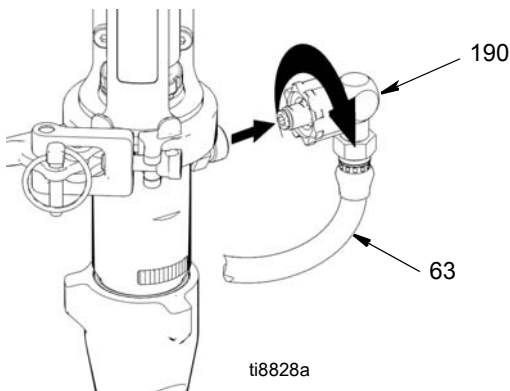


1. Isperite pumpu.
2. Otpuštanje tlaka, stranica 7.
3. (Sl. 13) Skinite usisno crijevo (114).



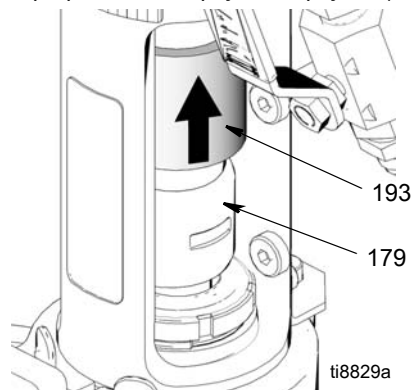
SL. 13

4. (Sl. 14) Skinite spojnicu crijeva za boju (190) i crijevo za boju (63) sa spojnice na pumpi.



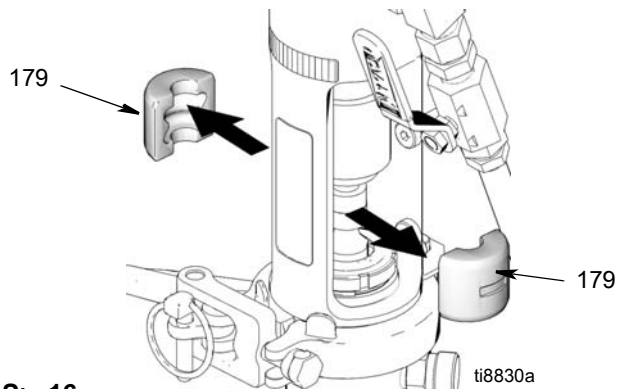
SL. 14

5. (Sl. 15) Povucite poklopac spojnice (193) prema gore kako biste potpuno otkrili spojnice klipnjače (179).



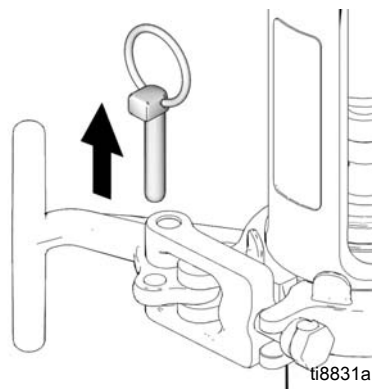
SL. 15

6. (Sl. 16) Skinite spojnice klipnjače (179).



SL. 16

7. (Sl. 17) Izvadite zatik.

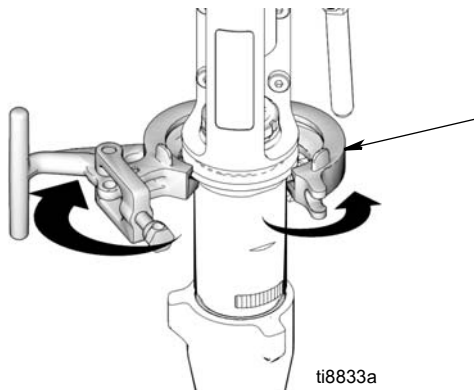


SL. 17

**OPREZ**

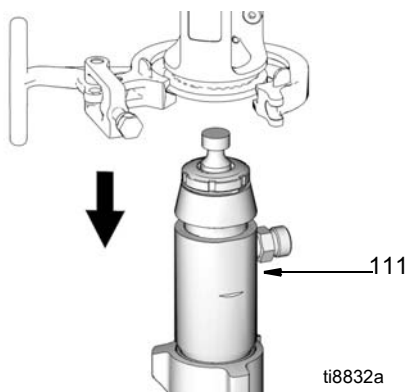
Podprite pumpu svojom rukom prije otvaranja t-ručice.

8. (Sl. 18) Otvorite pritegu (247).



SL. 18

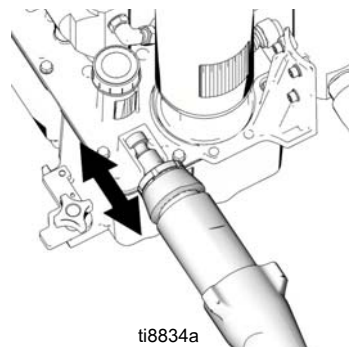
9. (Sl. 19) Skinite pumpu (111) s uređaja.



SL. 19

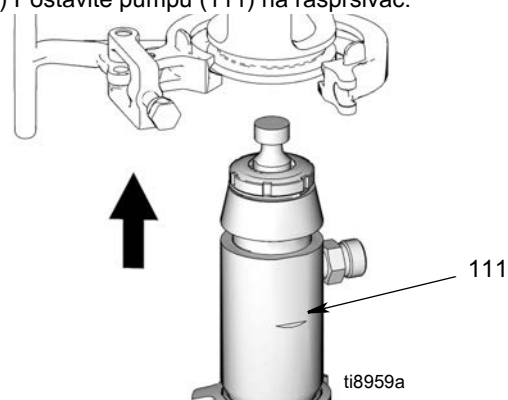
**Postavljanje**

1. (Sl. 20) Ako je potrebno, stavite klipnjaču pumpe u odljevak za podešavanje i povucite pumpu kako biste produžili klipnjaču.



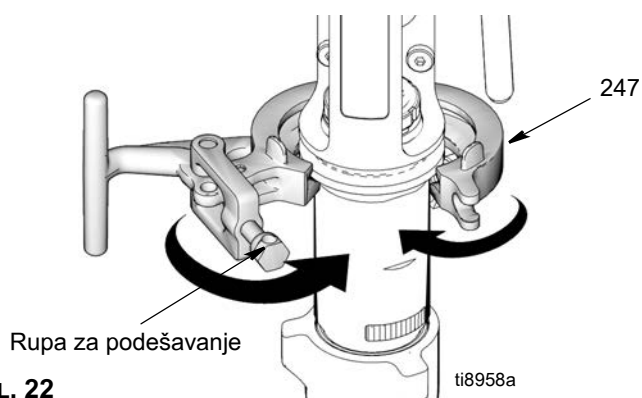
SL. 20

2. (Sl. 21) Postavite pumpu (111) na raspršivač.



SL. 21

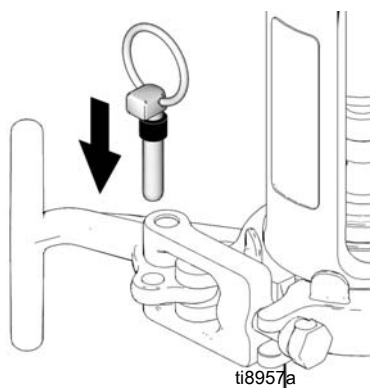
3. (Sl. 22) Zaklopite pritegu (247) oko pumpe (111) i gurnite je da se zatvori.



SL. 22

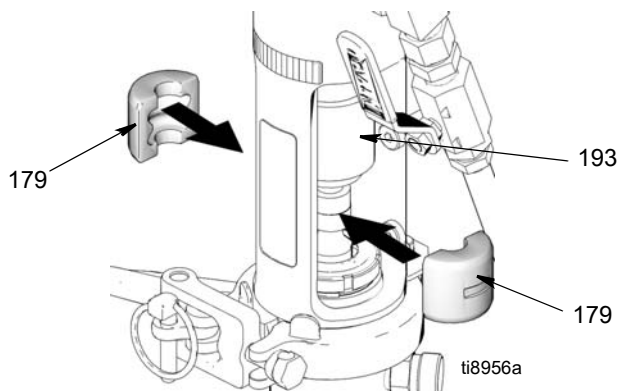
NAPOMENA: Sila zatvaranja na T-ručici može se podesiti ako je to potrebno umetanjem zatika u rupu za podešavanje i okretanjem.

4. (Sl. 23) Postavite zatik.



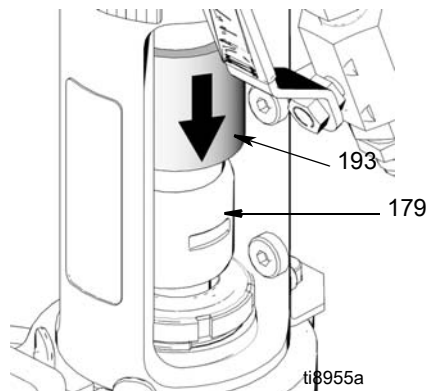
SL. 23

5. (Sl. 24) Povucite poklopac spoja (193) prema gore kako biste potpuno otkrili klipnjaču pumpe. Montirajte spojnice klipnjače (179) preko klipnjače.



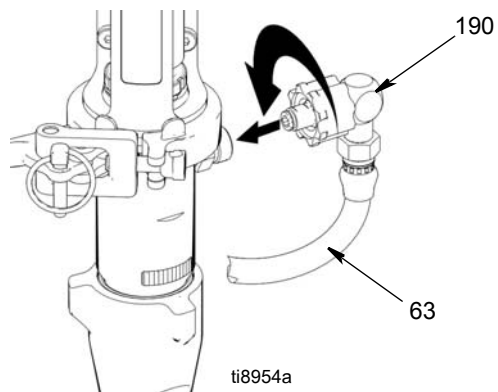
SL. 24

6. (Sl. 25) Povucite poklopac spoja (193) prema dolje preko spojnice klipnjače (179).



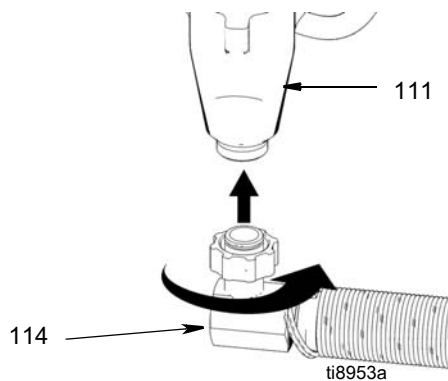
SL. 25

7. (Sl. 26) Otvorite hvataljku i poravnajte izlaz pumpe sa spojnicom cijevi (190). Montirajte spojnicu crijeva za boju (190) i crijevo za boju (63) na priključak pumpe, zatvorite pritegu.



SL. 26

8. (Sl. 27) Montirajte usisno crijevo (114) na dno pumpe (111).

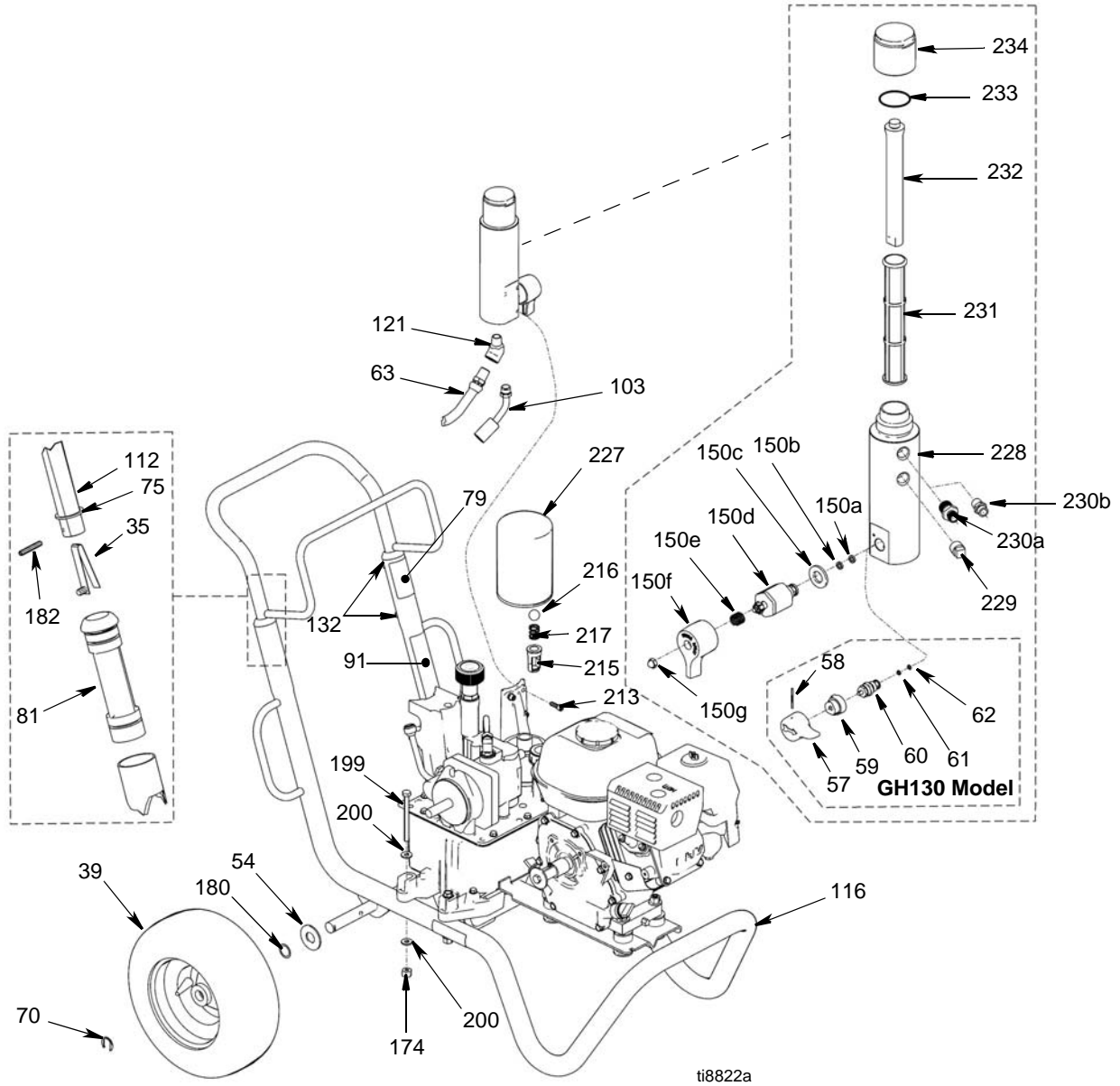


SL. 27



# Dijelovi

## Svi raspršivači

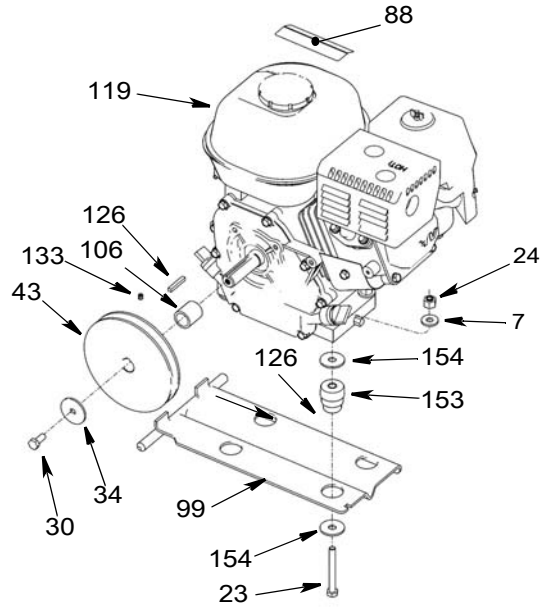


## Popis dijelova – Svi raspršivači

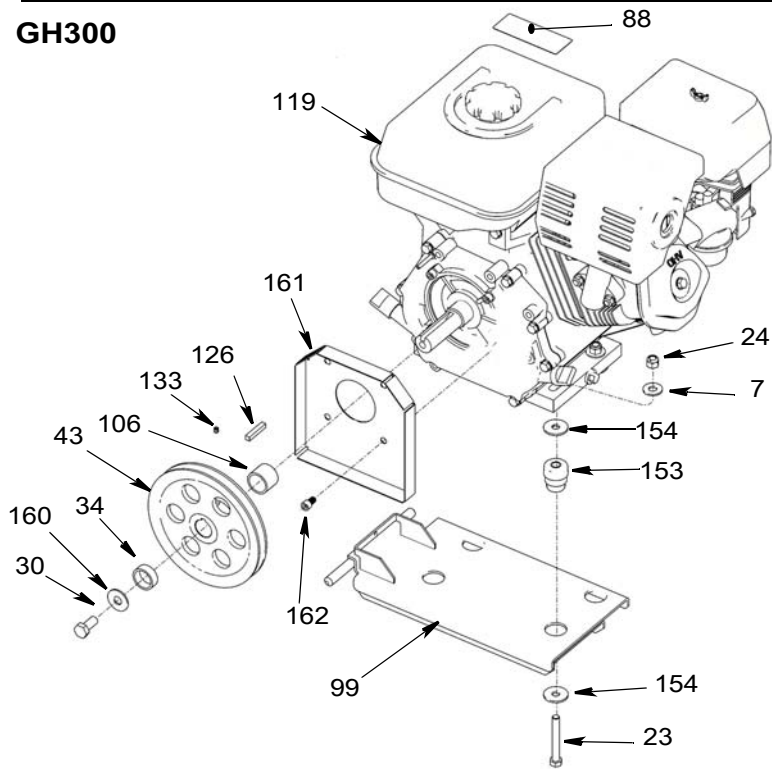
Ref	Part	Description	Qty	Ref	Part	Description	Qty
35	112827	BUTTON, snap	2	150g	116424	NUT, cap, hex hd	1
39	119420	WHEEL, pneumatic, GH130 & 200	2	★			
	119408	WHEEL, pneumatic, GH230 & 300	2	174	110838	NUT, hex	2
54	156306	WASHER, flat, GH130 & 200	2	180	116038	WASHER, wave spring, GH130 & 200	2
	111841	WASHER, plain, 5/8, GH230 & 300	2				
57	15C780	HANDLE, GH130	1	182	101354	PIN, spring, straight, GH130 & 200	2
58	15C972	PIN, grooved, GH130	1		108068	PIN, spring, straight, GH230 & 300	2
59	224807	BASE, valve, GH130	1	199	803298	SCREW, hex head, GH130 & 200	2
60	235014	VALVE, replacement, kit, GH130	1		867539	SCREW, hex head, GH230 & 300	2
61◆	15E022	SEAT, valve, GH130	1	200	100527	WASHER	4
62◆	277364	GASKET, seat, valve, GH130	1	213	119426	SCREW	3
63	243814	HOSE	1	215	198841	RETAINER	1
70	120211	CLIP, retaining, GH130 & 200	2	216	100084	BALL, metallic	1
	15B563	CLIP, retaining, GH230 & 300	2	217	116967	SPRING, compression	1
75	15J645	WASHER, GH130 & 200	2	227	246173	FILTER, oil, spin on	1
	183350	WASHER, GH230, & 300	2	228‡	15E599	HOUSING	1
79▲	189246	LABEL	1	229‡	100040	PLUG, pipe	1
81	192027	SLEEVE, cart	2	230a	164672	ADAPTER (GH 130, 200) 1/4 npsm	1
91▲	194317	LABEL	1			(m) hose connection	
103	288732	HOSE, drain	1	230b‡	162485	ADAPTER (GH 230, 300) 3/8 npsm	1
112	24M397	HANDLE, cart	1			(m) hose connection	
116	288169	FRAME, cart, GH130 & 200	1	231‡	244067	FILTER, fluid	1
	248815	CART, frame, GH230 & 300	1	232‡	15C766	TUBE, diffusion	1
121	116756	ELBOW	1	233‡	117285	PACKING, o-ring	1
132	109032	SCREW, mach, pnh	4	234‡	15C765	CAP, filter	1
150‡	245103	VALVE, drain, GH200, 230, 300					
150a	193710	SEAL, valve	1				
★				▲		Natpise za opasnost i upozorenje možete dobiti besplatno	
150b	193709	SEAT, valve	1	◆		Uključen u zamjenski komplet ispusnog ventila 235014	
★				★		Uključena u zamjenski komplet ispusnog ventila 235103	
150c★	114797	GASKET	1	‡		Dolazi s kompletom za zamjenu filtra 24W753	
150d		VALVE, assembly	1				
★							
150e	114708	SPRING, compression	1				
★							
150f★	15G563	HANDLE, valve	1				

# Nacrt dijelova – Motori

## GH130, 200, 230



## GH300



ti8813a



## Popis dijelova– Motori

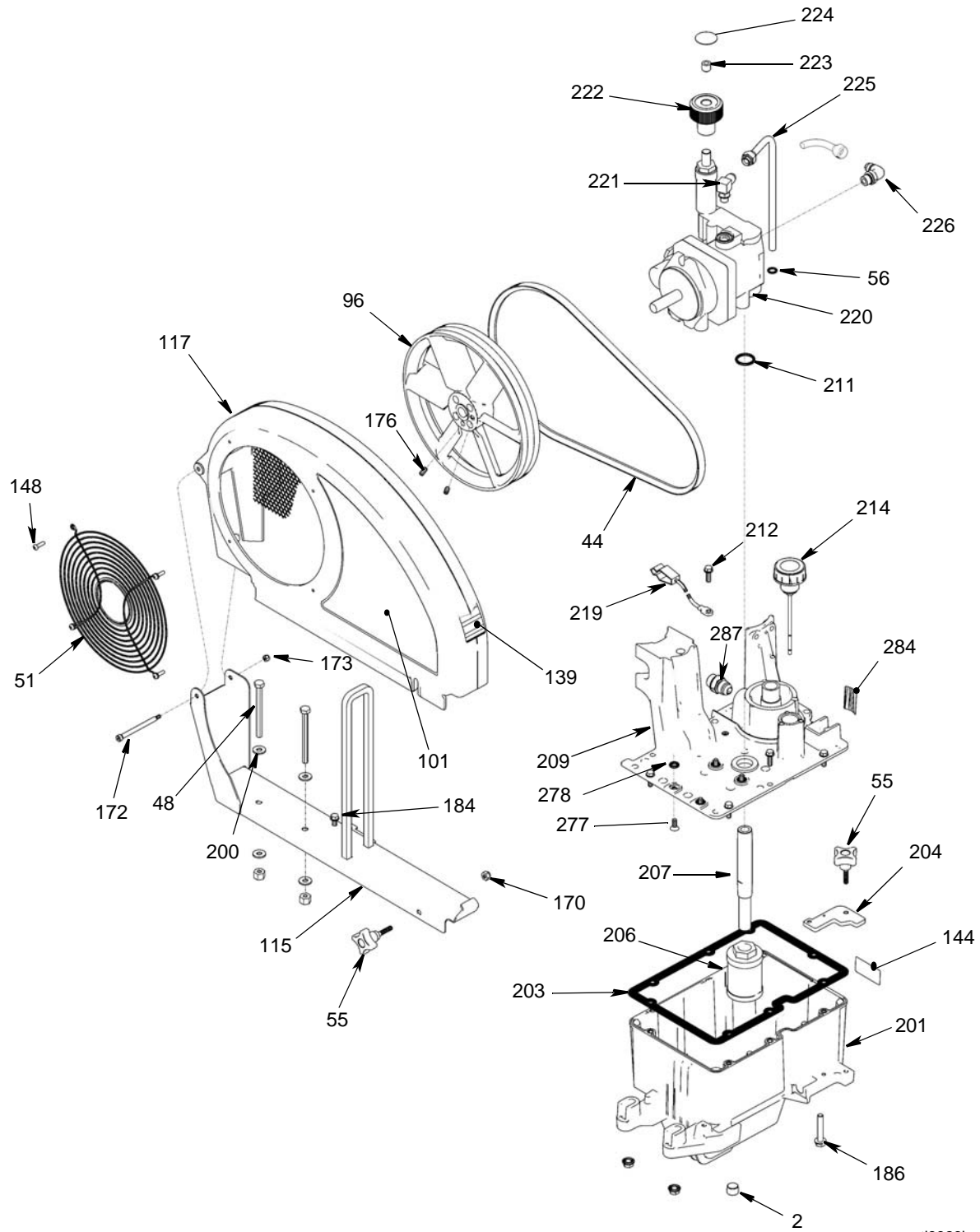
Ref	Part	Description	Qty
7	100023	WASHER,flat, GH130, 200 & 230	4
	100132	WASHER, flat, GH300	4
23	113664	SCREW,cap,hex hd, GH130, 200 & 230	4
	106212	SCHREW, cap, hex hd, GH300	4
24	110838	NUT,lock, GH130, 200 & 230	4
	101566	NUT, lock, GH300	4
30	108842	SCREW,cap,hex hd, GH130, 200 & 230	1
	116645	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, 120 cc, Honda, GH130	1
	802264	ENGINE,gasoline, 160 cc, GH200	1
	116298	ENGINE, gasoline, 200 cc, Honda, GH230	1
	803900	ENGINE, gasoline, 270 cc, 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

\*Kompleti za popravke motora:

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

▲ Natpise za opasnost i upozorenje možete dobiti besplatno

# Nacrt dijelova – Svi raspršivači



ti8823b

## Popis dijelova – Svi raspršivači

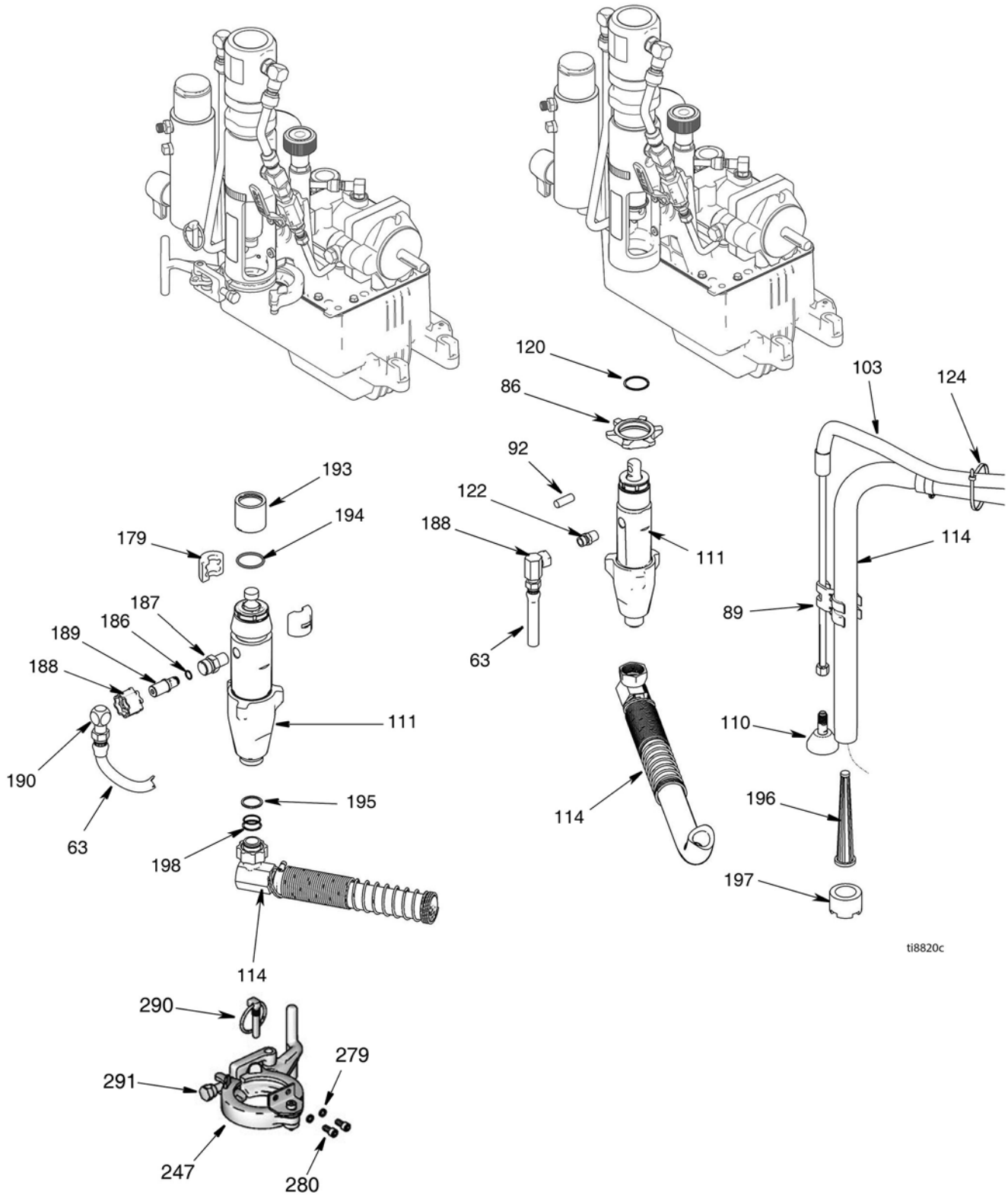
Ref	Part	Description	Qty
2	101754	PLUG	1
44	119433	BELT, GH130, 200, 230	1
	119432	BELT, GH300	1
48	803298	SCREW,hex head, GH130 & 200	2
	867539	SCREW,hex head, GH230 & 300	2
51	117284	GRILL,fan guard	1
55	15D862	NUT,hand	2
56	154594	O-RING	1
96	15E410	PULLEY,fan	1
99	15F157	BRACKET,mounting, engine, 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

▲ Natpise za opasnost i upozorenje možete dobiti besplatno

## Nacrt dijelova – Raspršivači, Oprema OEM

### GH200/230/300

### GH130



ti8820c

## Popis dijelova – Raspršivaèi, Oprema OEM

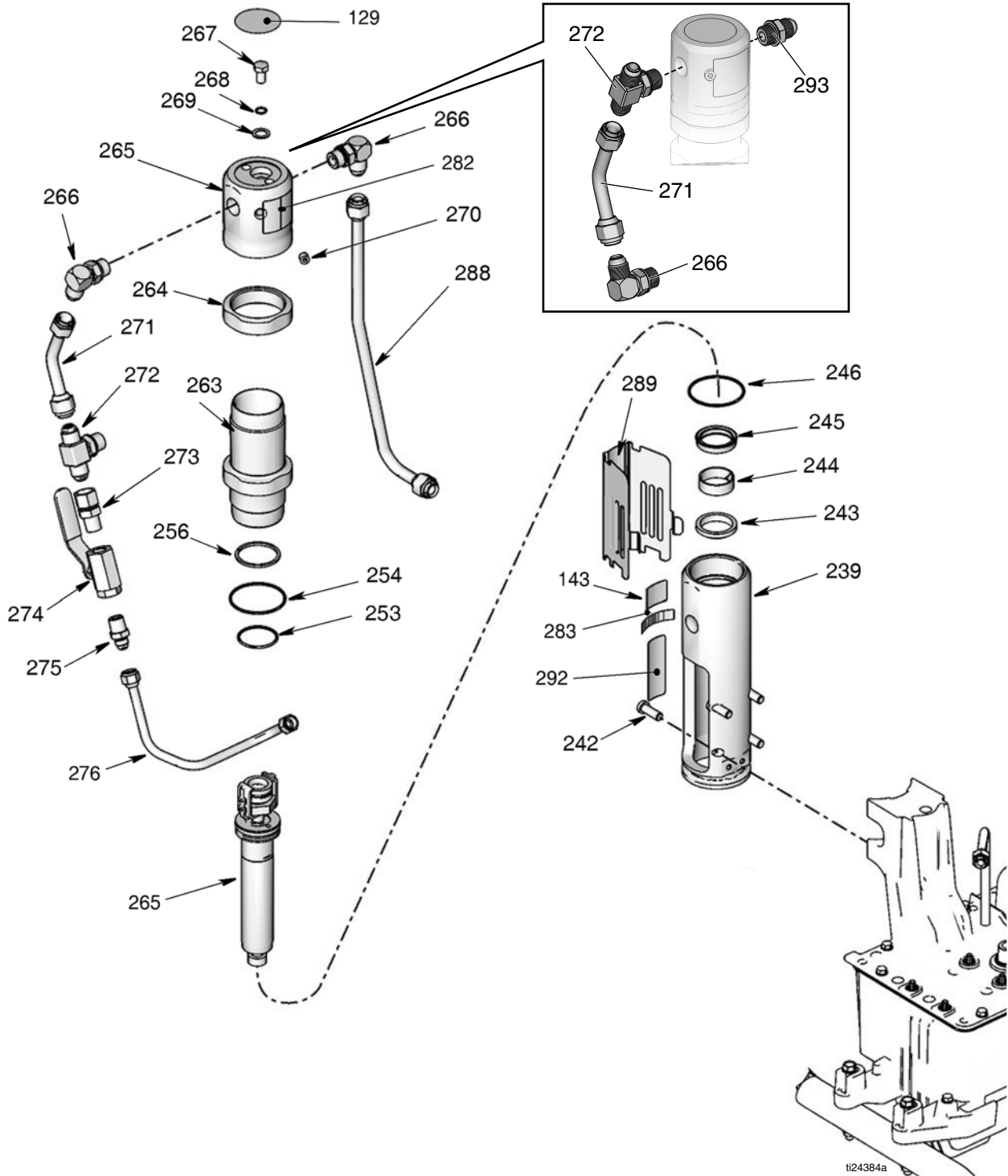
Ref	Part	Description	Qty
			122
		162485 ADAPTER, nipple, GH130	1
		196178 ADAPTER, nipple, GH130 OEM	1
63	243814	HOSE, coupled	1
86	193031	NUT, retaining, GH130	1
89	15D000	CLIP, drain line	1
92	15J141	PIN, pump, GH130	1
103	288732	KIT, drain hose	1
110	241920	DEFLECTOR, threaded	1
111	24B748	PUMP, 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 UNION, swivel, 90°, GH130 OEM	1
		189 15J410 FITTING, QD	1
		190 155699 FITTING, elbow, street, sprayer	1
		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 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)

# Nacrt dijelova

## Raspršivači

## Oprema OEM



## Popis dijelova -Raspršivači, Oprema OEM

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

▲ *Natpise za opasnost i upozorenje možete dobiti besplatno*

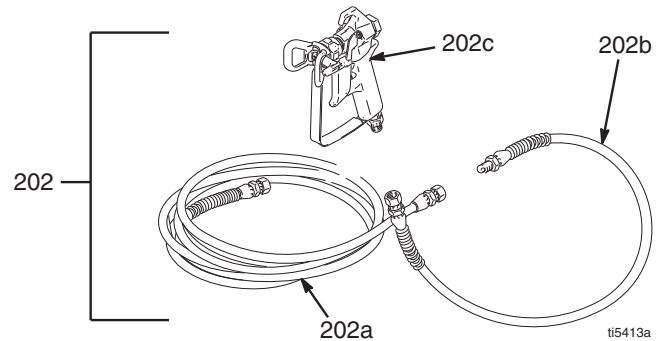
◆ *Uključen u komplet za popravak hidrauličkog motora: 288758 - GH130; 288759 - GH200; 288760 - GH230 & 300*

✓ *Uključena u komplet za klipnjaču/klip: 288735 - GH130; 288736 - GH200; 288737 - GH230 & 300*

‡ *Uključen u komplet brtvi 246174*

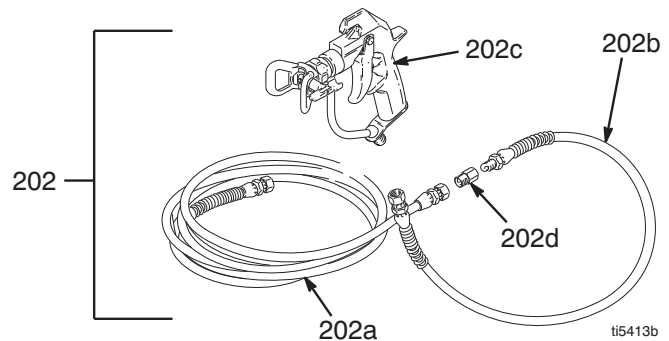
## Raspršivaèi s pištoljem za raspršivanje i crijevima GH130 i 200

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



## Raspršivaèi s pištoljem za raspršivanje i crijevima GH230 i 300

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





## Tehnički podaci raspršivača

Raspršivač	Tlak tekućine bar (psi)	Volumen hidrauličnog spremnika u litrama (galonima)	Maksimalni hidraulični tlak bar (psi)	Motor cc (HP)	Maksimalni izlaz litara po minuti (galona po minuti)	Maksimalna veličina vrha mlaznice	Unutarnji promjer na ulazu	Spajanje crijeva npsm (m)	Ventil za tekućinu npt (f)
GH130	3300 (227)	1,25 (4,75)	1510 (104)	120 (4,0)	1,30 (5,9)	0,037	3/4 npt (m)	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

Osnovni mokri dijelovi raspršivača:

Pocinčani i niklani ugljični čelik, nehrđajući čelik, PTFE, acetal, galvansko kromiranje, koža, V-Maxt UHMWPE, nehrđajući čelik, volframov karbid, keramika, najlon, aluminij.

### Razine zvuka\*

Motor	Razina zvučnog tlaka dB(A)	Razina snage zvuka dB(A)
120 cc (4,0 HP)	88	103
160 cc (5,5 HP)	96	110
200 cc (6,5 HP)	96	110
270 cc (9,0 HP)	96	110

\*mjereno pod maksimalnim normalnim uvjetima opterećenja (samo plin).

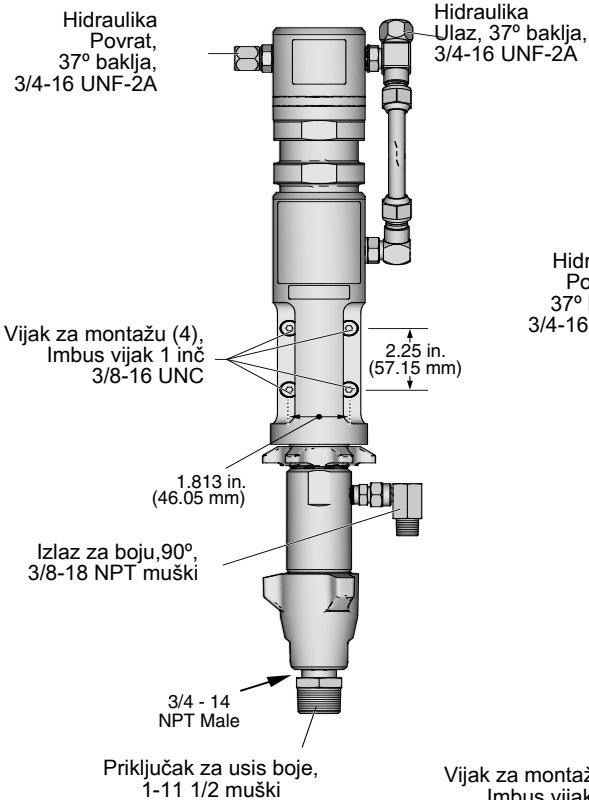
### Dimenzije

Raspršivač	Težina kg	Širina cm	Duljina 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)

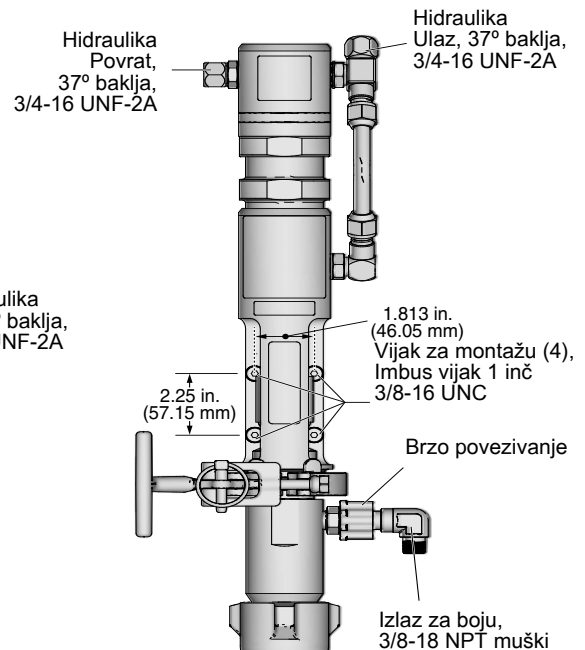
# Tehnički podaci opreme OEM

Oprema OEM	Podaci korisnika			Izlaz uređaja			Dimenzije			
	Omjer tlaka boje/hidraulike	Maksimalni hidraulični tlak (bar/MPa/psi)	Hidraulični protok koji je potreban za slobodan protok (gpm/lpm)	Maksimalna brzina kruženja (krugova u minuti)	Maksimalni tlak tekućine (bar/MPa/psi)	Maksimalni protok (litara po minuti/galona po minuti)	Visina (mm/inča)	Širina (mm/inča)	Dubina (mm/inča)	Težina (kg/lb)
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

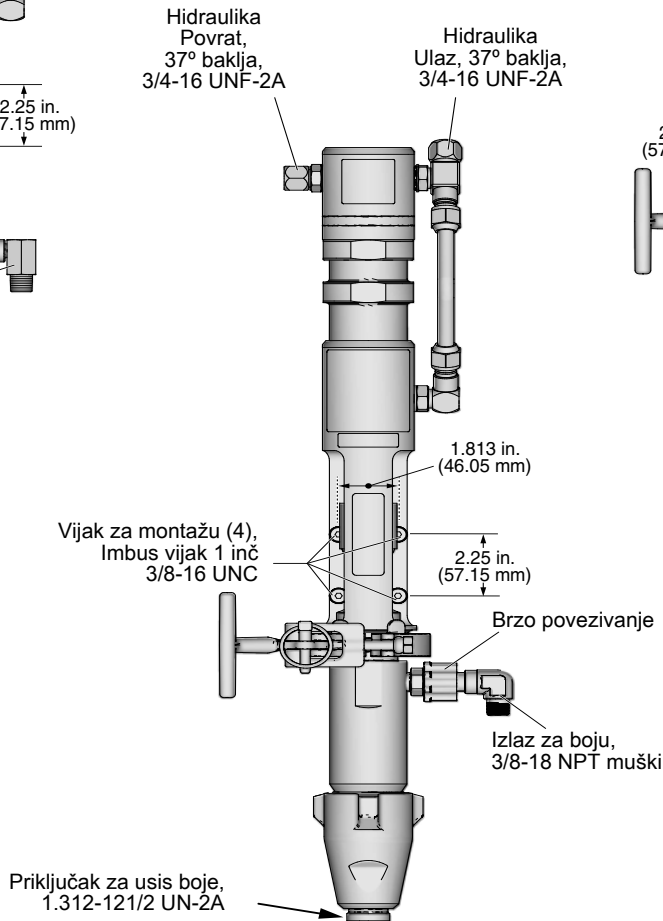
## GH130 OEM



## GH200 OEM



## GH230/300 OEM





# Gracovo Standardno Jamstvo

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.

## **ZA HRVATSKE GRACO KUPCE**

Stranke izjavljuju da su zatražile da ovaj dokument, kao i svi dokumenti koji su u njega uključeni, sve dane obavijesti i svi pokrenuti pravni postupci s njim u vezi ili koji se izravno ili neizravno na njega odnose budu sastavljeni na engleskom jeziku.

## **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](http://www.graco.com).

For patent information, see [www.graco.com/patents](http://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.*

Za patentne informacije pogledajte [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents)  
Prijevod izvornih uputa. This manual contains Croation. MM 3117977

**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](http://www.graco.com)

Revised May 2016