

## Hidraulični raspršivači DutyMax EH/GH™ 230/300

334686D

HR

**Samo za profesionalnu uporabu.**

**Uporaba u prostorima s eksplozivnom atmosferom ili na opasnim lokacijama nije dozvoljena.**

**Prijenosni uređaj za bezračno prskanje arhitektonskih premaza i boja.**

Maksimalni radni tlak 22,8 MPa (228 bara, 3300 psi)

Na 3. stranici potražite informacije o modelu, uključujući i maksimalni radni tlak te odobrenja.

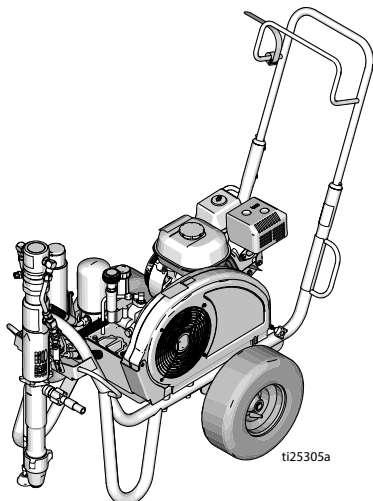


### Važne sigurnosne upute

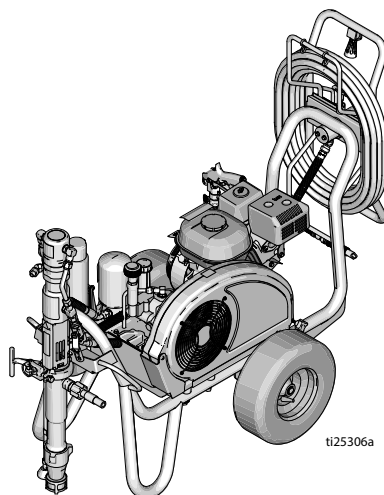
Pročitajte sva upozorenja i upute u ovom priručniku te povezanim priručnicima. Upoznajte se s regulatorima uređaja i naučite pravilno upotrebljavati opremu. Spremite ove upute.

#### Povezani priručnici:

|        |                   |        |                  |
|--------|-------------------|--------|------------------|
| 308491 | DutyMax GH230 Gun | 334654 | Crpka            |
| 309495 | DutyMax GH300 Gun | 310812 | Električni motor |



Seriya Standard



Seriya ProContractor

*Koristite isključivo originalne Graco zamjenske dijelove. Upotrebom zamjenskih dijelova koje ne proizvodi Graco mogli biste ostati bez jamstva.*



# Sadržaj

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Modeli</b> .....  | <b>3</b>  |
| Opcije kompleta elektromotora .....                                      | 3         |
| OEM kompleti .....   | 3         |
| <b>Upozorenja</b> .....  | <b>4</b>  |
| Upozorenja za električni motor .....                                     | 4         |
| Upozorenja za plinski motor .....  | 7         |
| Upozorenja za elektromotore/benzinske motore .....                       | 8         |
| <b>Prepoznavanje dijelova</b> .....                                      | <b>11</b> |
| Modeli iz serije Standard (EH/GH™230, 300) .....                         | 11        |
| <b>Prepoznavanje dijelova</b> .....                                      | <b>12</b> |
| ProContractor modeli (EH/GH™230, 300) .....                              | 12        |
| <b>Uzemljenje</b> .....  | <b>13</b> |
| Postupak uzemljenja benzinskog motora .....                              | 13        |
| Postupak uzemljenja elektromotora .....                                  | 13        |
| Zahtjevi za električnu energiju .....                                    | 14        |
| Produžni kabeli .....  | 14        |
| Uzemljenje vjedara .....   | 14        |
| Zaštita sklopova .....   | 14        |
| <b>Postupak otpuštanja pritiska</b> .....                                | <b>15</b> |
| <b>Podešavanje</b> .....   | <b>16</b> |
| Zamjena benzinskog ili elektromotora .....                               | 16        |
| Cjelovita priprema uređaja .....   | 17        |
| <b>Pokretanje (benzinski modeli)</b> .....                               | <b>19</b> |
| <b>Pokretanje (električni modeli)</b> .....                              | <b>22</b> |
| Sastavljanje sklopa mlaznice s osiguračem Switch Tip™ i štitnika .....   | 24        |
| Raspršivanje .....   | 24        |
| Čišćenje mlaznice raspršivača .....                                      | 25        |
| Kalem cijevi .....   | 25        |
| <b>Čišćenje</b> .....  | <b>26</b> |
| <b>Održavanje</b> .....  | <b>28</b> |
| <b>Rješavanje problema</b> .....   | <b>29</b> |
| <b>Crpka iz serije Standard</b> .....                                    | <b>32</b> |
| Uklanjanje .....   | 32        |
| Postavljanje .....   | 32        |
| <b>Crpka iz serije ProContractor</b> .....                               | <b>33</b> |
| Uklanjanje .....   | 33        |
| Postavljanje .....   | 34        |
| <b>Dijelovi</b> .....  | <b>35</b> |
| Standardna serija DutyMax EH/GH™230/300 .....                            | 35        |
| Raspršivač DutyMax EH/GH™230DI – pištolj za raspršivanje i crijevo ..... | 46        |
| Raspršivač DutyMax EH/GH™300DI – pištolj i crijevo za prskanje .....     | 46        |
| <b>Dijelovi</b> .....  | <b>47</b> |
| Serija DutyMax EH/GH™230/300 ProContractor .....                         | 47        |
| Raspršivač DutyMax EH/GH™230DI – pištolj za raspršivanje i crijevo ..... | 58        |
| Raspršivač DutyMax EH/GH™300DI – pištolj i crijevo za prskanje .....     | 58        |
| Samo serija ProContractor .....  | 59        |
| <b>Tehnički podaci</b> .....   | <b>60</b> |
| Standardna serija DutyMax EH230DI .....                                  | 60        |
| Standardna serija DutyMax EH300DI .....                                  | 61        |
| Standardna serija DutyMax GH230 .....                                    | 62        |
| Standardna serija DutyMax GH300 .....                                    | 63        |
| Serija DutyMax EH230DI ProContractor .....                               | 64        |
| Serija DutyMax EH300DI ProContractor .....                               | 65        |
| Serija DutyMax GH230 ProContractor .....                                 | 66        |
| Oprema OEM .....   | 66        |
| Serija DutyMax GH300 ProContractor .....                                 | 67        |
| Oprema OEM .....   | 67        |
| <b>Standardno jamstvo za proizvode marke Graco</b> .....                 | <b>69</b> |

## Modeli

| DutyMax EH230, izravno uranjanje |          |               |                |                           |
|----------------------------------|----------|---------------|----------------|---------------------------|
| Model:                           | Standard | ProContractor |                |                           |
| 24W941                           | ✓        |               |                |                           |
| 24W942                           |          | ✓             |                |                           |
| DutyMax GH230, izravno uranjanje |          |               |                |                           |
| Model:                           | Standard | ProContractor | Motor od 120 V | ETL/CSA/UL motor od 120 V |
| 24W943                           | ✓        |               |                |                           |
| 24W944                           | ✓        |               | ✓              |                           |
| 24W945                           | ✓        |               |                | ✓                         |
| 24W962                           |          | ✓             |                |                           |
| 24W963                           |          | ✓             | ✓              |                           |
| 24W964                           |          | ✓             |                | ✓                         |
| DutyMax EH300, izravno uranjanje |          |               |                |                           |
| Model:                           | Standard | ProContractor |                |                           |
| 24W965                           | ✓        |               |                |                           |
| 24W966                           |          | ✓             |                |                           |
| DutyMax GH300, izravno uranjanje |          |               |                |                           |
| Model:                           | Standard | ProContractor |                |                           |
| 24W967                           | ✓        |               |                |                           |
| 24W968                           |          | ✓             |                |                           |

## Opcije kompleta elektromotora

| Broj kompleta | Model raspršivača | OPIS  |
|---------------|-------------------|---|
| 248950        | GH230/GH300*      | 120 V AC, 60 Hz, 20 A, ETL/CSA/UL odobrenje |
| 248949        | GH230/GH300*      | 120 V AC, 60 Hz, 15 A                       |
| 24M668        | GH230/GH300*      | 240 V AC, 50 Hz, 13,4 A                     |
| 24M669        | GH300             | 400 V AC, 50 Hz, 11,0 A                     |

\*Prilikom rada na elektromotor performanse su ograničene

## OEM kompleti

| Broj kompleta | OEM model     | OPIS  |
|---------------|---------------|---|
| 24W299        | GH230/300 OEM | Maksimalni radni tlak (psi) 22,8 MPa (228 bara, 3300 psi) |

## Upozorenja

Ova upozorenja namijenjena su za podešavanje, uporabu, uzemljenje, održavanje i popravak ovog uređaja. U tekstu ovog priručnika uskličnik vas upućuje na upozorenje, a znak opasnosti upućuje na rizik koji je povezan s postupkom. Kada se ti znakovi pojave u glavnom dijelu ovog priručnika ili na naljepnicama s upozorenjima, pogledajte ponovno odjeljak s upozorenjima. Simboli opasnosti specifični za proizvod i upozorenja koja nisu obuhvaćena ovim odjeljkom mogu se javljati kroz cijeli priručnik gdje je to primjenjivo.

## Upozorenja za električni motor

### **DANGER**



#### **OPASNOST OD STRUJNOG UDARA USLIJED VISOKOG NAPONA**

Ovaj uređaj koristi visoki napon. Kontakt s opremom pod visokim naponom može uzrokovati smrt ili teške ozljede.



- Prije servisiranja opreme isključite uređaj i odspojite vod električnog napajanja.
- Ova oprema mora biti uzemljena. Spojite samo na uzemljeni izvor struje.
- Koristite isključivo trožilne produžne kabele za 240 V i jednofazne modele.
- Koristite isključivo peterožilne produžne kabele za 400 AC i trofazne modele.
- Pazite da kontakti za uzemljenje na strujnim i produžnim kabelima nisu oštećeni.
- Ne izlažite kiši. Pohranite u zatvorenom prostoru.

## ! UPOZORENJE



### UZEMLJENJE

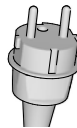
Ovaj uređaj mora biti uzemljen. U slučaju kratkog spoja uzemljenje smanjuje opasnost od strujnog udara jer sadrži kabel za odvod struje. Ovaj uređaj opremljen je kabelom koji ima vodič za uzemljenje s odgovarajućim utikačem za uzemljenje. Utikač treba utaknuti u utičnicu koja je prikladno ugrađena i uzemljena na odgovarajući način u skladu s lokalnim zakonima i propisima.

- Neispravna ugradnja priključka za uzemljenje može dovesti do opasnosti od strujnog udara.
- Ako je potrebno popraviti ili zamijeniti kabel ili priključak, vodič za uzemljenje nemojte povezivati ni s jednim priključkom s ravnim kontaktima.
- Vodič za uzemljenje je vodič s izolacijom čija je vanjska površina zelene boje sa žutim crtama ili bez njih.
- Ako ne razumijete u potpunosti upute za uzemljenje ili ako niste sigurni je li propisno uzemljen, savjetujte se s kvalificiranim električarom ili serviserom.
- Isporučeni priključak nemojte mijenjati; ako ne odgovara utičnici, neka kvalificirani električar ugradi odgovarajuću utičnicu.
- Ovaj proizvod namijenjen je korištenju u strujnom krugu od 120 ili 230 V nominalne snage, a ima priključak za uzemljenje sličan priključku na slici u nastavku.

120 V SAD



230V



- Proizvod priključuje samo na utičnicu čija konfiguracija odgovara priključku.
- Uz ovaj proizvod nemojte koristiti adapter.

Produžni kabeli:

- Koristite isključivo trožilni produžni kabel koji ima utikač za uzemljenje s 3 kontakta i utičnicu s 3 utora u koju se može umetnuti utikač proizvoda.
- Produžni kabel ne smije biti oštećen. Ako je potrebno koristiti produžni kabel, koristite kabel od najmanje 12 AWG (2,5 mm<sup>2</sup>) koji podržava struju kakva je potrebna za rad uređaja.
- Kabel čija je veličina manja od potrebne može dovesti do pada napona te gubitka snage i pregrijavanja.

## Upozorenja za električni motor

### UPOZORENJE



#### OPASNOST OD POŽARA I EKSPLOZIJE

Zapaljive pare poput para od razrjeđivača i boja u **području rada** mogu se zapaliti ili eksplodirati. Za sprječavanje izbijanja vatre i eksplozije:

- Zapaljive ili gorive materijale nemojte prskati blizu otvorenog plamena ili izvora koji mogu uzrokovati zapaljenje, poput cigareta, motora i električne opreme.
- Boja ili otapalo prilikom prolaska kroz opremu mogu uzrokovati statički elektricitet. Statički elektricitet stvara opasnost od eksplozije u prisutnosti isparavanja boja ili otapala. Svi dijelovi sustava za raspršivanje, uključujući crpku, sklop crijeva, pištolj i predmete u i oko područja raspršivanja moraju biti propisno uzemljeni za zaštitu od statičkog pražnjenja i iskrenja. Koristite Gracova vodljiva ili uzemljena visokotlačna bezračna crijeva za raspršivanje boje.
- Provjerite jesu li svi spremnici i sustavi za prikupljanje uzemljeni kako bi se spriječio statički izboj. Nemojte koristiti zaštitne podloge za vjedra osim ako su antistatičke ili vodljive.
- Utaknite uređaj u uzemljenu utičnicu i koristite produžne kabele s uzemljenjem. Nemojte koristiti adapter 3-u-2.
- Nemojte koristiti boju ili razrjeđivač koji sadržava halogene ugljikovodike.
- Nemojte raspršivati zapaljive ili samozapaljive tekućine u zatvorenom području.
- Područje raspršivanja mora biti dobro prozračeno. Kroz prostor uvijek mora cirkulirati dovoljna količina svježeg zraka.
- Raspršivač proizvodi iskre. Pumpu prilikom raspršivanja, ispuštanja, čišćenja ili servisiranja držite u dobro prozračenom području, najmanje 6,1 m (20 stopa) od područja raspršivanja. Nemojte prskati po sklopu pumpe.
- Nemojte pušiti u blizini raspršivanja niti raspršivati u blizini iskrenja ili otvorenog plamena.
- U području raspršivanja nemojte koristiti sklopke za svjetlo, motore ili slične proizvode koji izazivaju iskrenje.
- Područje raspršivanja održavajte čistim i nemojte u njemu ostavljati boju ili spremnike s razrjeđivačima, krpe i druge zapaljive materijale.
- Upoznajte se sa sadržajem boja i otapala koje raspršujete. Pročitajte sve sigurnosno-tehničke listove (MSDS) i naljepnice na spremnicima boja i otapala. Slijedite sigurnosne upute proizvođača boja i otapala.
- Oprema za gašenje požara mora se nalaziti na području raspršivanja i mora biti ispravna.

## Upozorenja za plinski motor

### **UPOZORENJE**



#### **OPASNOST OD POŽARA I EKSPLOZIJE**

Zapaljive pare poput para od razrjeđivača i boja u **području rada** mogu se zapaliti ili eksplodirati. Za sprječavanje izbijanja vatre i eksplozije:



- Opremu koristite samo u dobro zračenim prostorima.
- Nemojte puniti spremnik dok motor radi ili dok je vruć; isključite motor i pustite ga da se ohladi. Gorivo je zapaljivo i može se zapaliti ili eksplodirati ako ga se proljeje na vruću površinu.



- Uklonite sve izvore zapaljenja; primjerice plinski žičak, cigarete, prijenosne električne svjetiljke i plastične tkanine (mogućnost statičnog elektriciteta).
- Radno okruženje treba čistiti od krhotina, uključujući razrjeđivač, krpe i benzin.
- Kad u prostoru postoje zapaljive pare, nemojte uključivati u utičnicu ili isključivati iz utičnice žice za električnu struju ni uključivati ili isključivati sklopke za svjetlo.
- Uzemljite svu opremu u radnom okruženju. Pogledajte upute za **uzemljivanje**.
- Koristite samo uzemljene cijevi.
- Pištolj čvrsto držite uz stranu uzemljene posude prilikom aktiviranja u posudu. Nemojte koristiti zaštitne podloge za vjedra osim ako su antistatičke ili vodljive.
- **Odmah prekinite s radom** ukoliko se pojavi iskrenje uslijed statičkog elektriciteta ili ako osjetite udarac. Nemojte nastaviti koristiti opremu dok ne utvrdite i ispravite problem.
- U radnom području držite ispravni uređaj za gašenje požara.



#### **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 OPEKOTINA**

Površine opreme i tekućina koja se zagrijava mogu tijekom rada postati jako vrući. Kako bi se izbjegle ozbiljne opekline:

- Ne dirajte vruću tekućinu ili opremu.

## Upozorenja za elektromotore/benzinske motore

### UPOZORENJE



#### OPASNOST OD UBRIZGAVANJA U KOŽU

Raspršivač pod visokim tlakom može ubrizgati toksine u tijelo te uzrokovati ozbiljne tjelesne ozljede. U slučaju da dođe do ubrizgavanja, **potražite hitnu pomoć kirurga**.



- Pištolj za raspršivanje nemojte usmjeravati prema osobama ili životinjama niti ih prskati.



- Ruke i ostale dijelove tijela držite podalje od izlivenog materijala. Primjerice, curenja ne pokušavajte zaustaviti dijelovima svojeg tijela.



- Uvijek koristite štitnik mlaznice. Ne raspršujte bez postavljenog štitnika mlaznice.



- Koristite vrhove mlaznica marke Graco.

- Budite oprezni tijekom čišćenja i promjena vrha mlaznice. Ako se vrh mlaznice začepi tijekom prskanja, izvedite **postupak za otpuštanje tlaka** kako biste isključili uređaj i otpustili tlak prije odvajanja vrha mlaznice koju ćete čistiti.

- Oprema ostaje pod tlakom i nakon isključivanja napajanja. Ne ostavljajte opremu pod naponom ili pod tlakom bez nadzora. Kada oprema nije pod nadzorom ili se ne koristi, ali i prije servisiranja, čišćenja ili uklanjanja dijelova, slijedite **postupak ispuštanja tlaka**.

- Provjerite da na crijevima i dijelovima uređaja nema znakova oštećenja. Zamijenite sva oštećena crijeva ili dijelove.

- Ovaj sustav može proizvesti tlak do 22,8 MPa (228 bara, 3300 psi). Koristite Gracove zamjenske ili dodatne dijelove koji mogu izdržati najmanje 22,8 Mpa (228 bara, 3300 psi).

- Kada ne raspršujete, uvijek stisnite blokadu otponca. Uvjerite se da blokada otponca ispravno funkcionira.

- Prije korištenja uređaja provjerite jesu li svi spojevi čvrsti.

- Upoznajte se s postupcima brzog zaustavljanja uređaja i ispuštanja tlaka. U potpunosti se upoznajte s kontrolama uređaja.



## ⚠ UPOZORENJE



### OPASNOST OD POGREŠNE UPORABE OPREME

Pogrešna uporaba može uzrokovati smrt ili ozbiljne povrede.

- Prilikom nanošenja boje obvezno nosite odgovarajuće rukavice, zaštitu za oči te plinsku ili običnu masku.
- Uređaj ne koristite, niti njime raspršujete u blizini djece. U bilo koje doba djecu držite podalje od uređaja.
- Ne posežite za nečim te nemojte stajati na nestabilnoj podlozi. U svakom trenutku održavajte ravnotežu i dobro uporište.
- Budite oprezni i pazite što radite.
- Ne koristite uređaj kad ste umorni ili pod utjecajem droga ili alkohola.
- Nemojte previše zatezati ili savijati crijevo.
- Crijevo nemojte izlagati temperaturama ili tlaku višem od onog koji je propisala tvrtka Graco.
- Crijevo nemojte koristiti za povlačenje ili podizanje opreme.
- Nemojte raspršivati crijevom kraćim od 7,62 m (25 stopa).
- Opremu nemojte mijenjati ili modificirati. Izmjene ili modifikacije mogu poništiti odobrenja agencije i stvoriti opasnosti za sigurnost.
- Provjerite je li sva oprema deklarirana i odobrena za rad u okruženju u kojemu je koristite.



### OPASNOST OD DIJELOVA ALUMINIJA POD TLAKOM

Uporaba tekućina koje su nekompatibilne s aluminijem u opremi pod tlakom može uzrokovati ozbiljne kemijske reakcije i lom opreme. Nepoštivanje ovog upozorenja može rezultirati smrću, ozbiljnim ozljedama ili oštećenjem imovine.

- Ne upotrebljavajte 1,1,1-trikloroetan, metilen klorid, druga halogenirana ugljikovodična otapala ili tekućine koje sadrže takva otapala.
- Nemojte koristiti bjelila na bazi klora.
- Mnoge druge tekućine mogu sadržavati kemikalije koje mogu reagirati s aluminijem. Kompatibilnost provjerite sa svojim dobavljačem materijala.



### OPASNOST OD DIJELOVA U POKRETU

Pokretni dijelovi mogu uštipnuti, porezati ili otkinuti prste i druge dijelove tijela.

- Držite se podalje od dijelova u pokretu.
- Ne koristite se uređajem ako su s njega uklonjeni štitnici ili zaštitni poklopci.
- Uređaj pod tlakom može se pokrenuti bez upozorenja. Prije provjere, pomicanja ili servisiranja uređaja izvedite **postupak za otpuštanje tlaka** i isključite sve izvore napajanja.

## UPOZORENJE



### OPASNOST OD ZAPETLJAVANJA

Rotirajući dijelovi mogu uzrokovati ozbiljne ozljede.

- Držite se podalje od dijelova u pokretu.
- Ne koristite se uređajem ako su s njega uklonjeni štitnici ili zaštitni poklopci.
- Prilikom rada s opremom nemojte nositi odjeću koja ne prianja uz tijelo, nakit ili raspuštenu kosu.
- Oprema može započeti s radom bez upozorenja. Prije provjere, pomicanja ili servisiranja uređaja izvedite **postupak za otpuštanje tlaka** i isključite sve izvore napajanja.



### OPASNOST OD OTROVNIH TEKUĆINA ILI PARA

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

- Pročitajte upute o sigurnosnim mjerama u prijevozu (MSDS) kako biste saznali posebne opasnosti koje prijete od tekućina koje rabite.
- Opasne tekućine skladištite u spremnicima odobrenim za tu namjenu i odložite ih u skladu s važećim uputama.



### OPASNOST OD TRZAJA

Pištalj može povratno trznuti pri aktiviranju. Ako ne stojite u stabilnom položaju, mogli biste pasti i zadobiti ozbiljne ozljede.



### OPREMA ZA OSOBNU ZAŠTITU

Obucite prikladnu zaštitnu opremu kad se nalazite u radnom području kako biste spriječili ozbiljne ozljede uključujući ozljede oka, gubitak sluha, udisanje otrovnih para i opekline. Zaštitna oprema između ostaloga uključuje:

- Zaštitne naočale i zaštitu za uši.
- Proizvođač tekućine i otapala preporučuje primjenu zaštitnih maski, odjeće i rukavica.

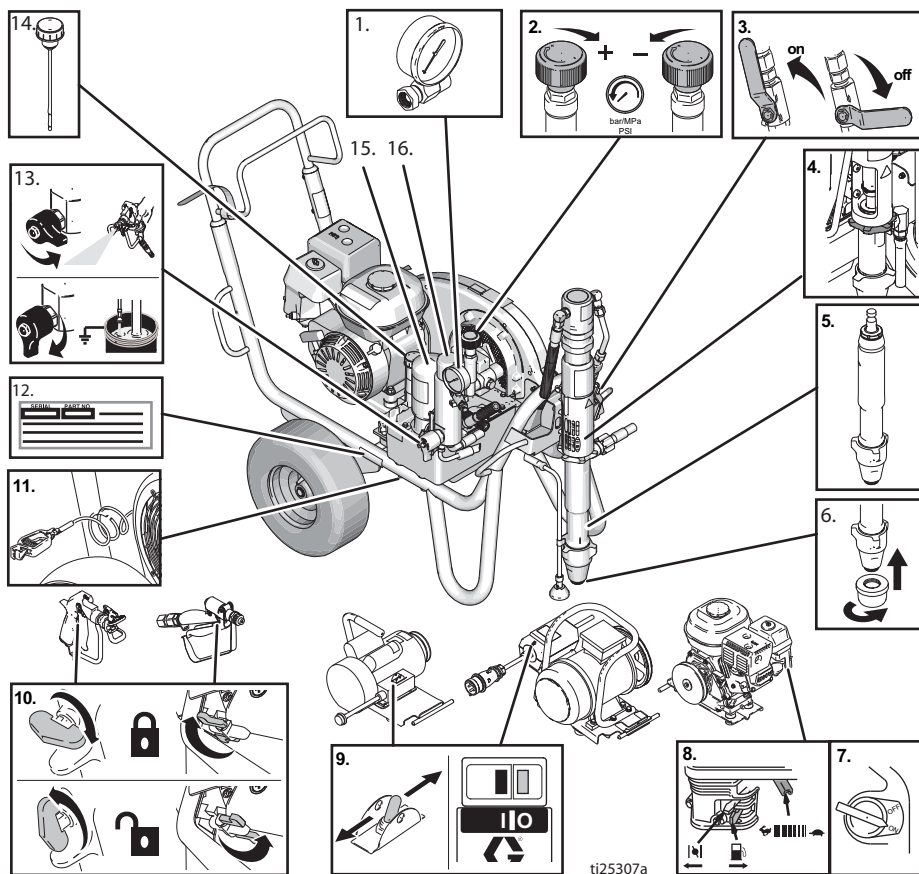
### KALIFORNIJSKI PRIJEDLOG 65

Ispušni plinovi iz ovog proizvoda sadrže kemijske spojeve za koje je u saveznoj državi Kaliforniji utvrđeno da uzrokuju rak, oštećenja novorođenčadi ili druga reproduktivna oštećenja.

Ovaj proizvod sadrži kemijski spoj za koji je u saveznoj državi Kaliforniji utvrđeno da uzrokuje rak, bolesti novorođenčadi ili druga reproduktivna oštećenja. Nakon rada operite ruke.

## Prepoznavanje dijelova

Modeli iz serije Standard (EH/GH™ 230, 300)



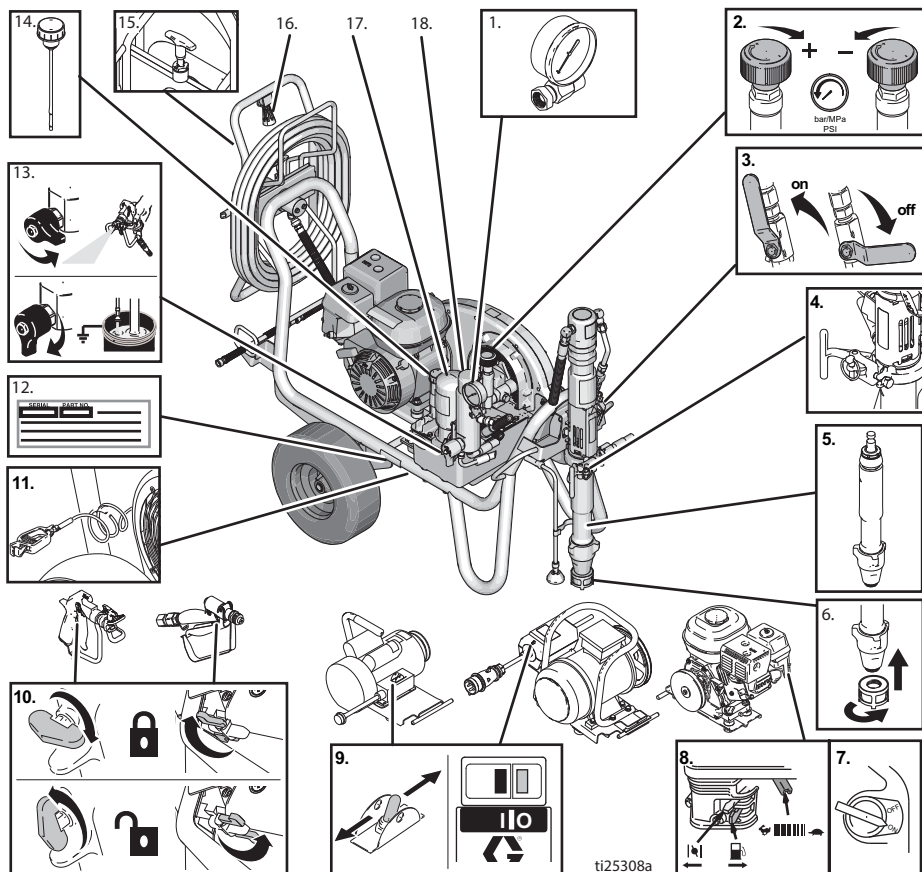
|   |  |
|---|--|
| 1 | Mjerač tlaka (tlakomjer)                 |
| 2 | Regulacija tlaka                         |
| 3 | Ventil hidraulične crpke                 |
| 4 | Navojni spoj crpke                       |
| 5 | Potisna pumpa                            |
| 6 | Cjedilo                                  |
| 7 | Sklopka za uključenje/isključenje motora |
| 8 | Kontrole motora                          |

|    |   |
|----|---|
| 9  | Sklopka za uključenje/isključenje elektromotora |
| 10 | Blokada otopca pištolja                         |
| 11 | Obujmica uzemljenja                             |
| 12 | Oznaka sa serijskim brojem                      |
| 13 | Glavni/ispusni ventil                           |
| 14 | Poklopac hidrauličnog ulja/mjerni štap          |
| 15 | Filtar hidrauličnog ulja                        |
| 16 | Filtar boje                                     |

# Prepoznavanje dijelova

## Prepoznavanje dijelova




### ProContractor modeli (EH/GH™230, 300)



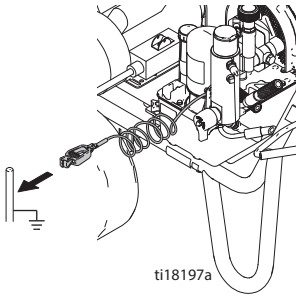
|   |   |
|---|---|
| 1 | Mjerač tlaka (tlakomjer)                        |
| 2 | Regulacija tlaka                                |
| 3 | Ventil hidraulične crpke                        |
| 4 | ProConnect                                      |
| 5 | Potisna pumpa                                   |
| 6 | Cjedilo   |
| 7 | Sklopka za uključenje/isključenje motora        |
| 8 | Kontrole motora                                 |
| 9 | Sklopka za uključenje/isključenje elektromotora |

|    |  |
|----|--|
| 10 | Blokada otkopca pištolja               |
| 11 | Obujmica uzemljenja                    |
| 12 | Oznaka sa serijskim brojem             |
| 13 | Glavni/ispusni ventil                  |
| 14 | Poklopac hidrauličnog ulja/mjerni štap |
| 15 | Blokada vitla za crijevo               |
| 16 | Vodilica za vitlo za crijevo           |
| 17 | Filter hidrauličnog ulja               |
| 18 | Filter boje                            |

## Postupak uzemljenja benzinskog motora

|  |   |   |  |  |
|--|---|---|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|---|---|--|--|

Oprema se mora uzemljiti kako bi se smanjio rizik od statičnog iskrenja. Električno ili statično iskrenje može uzrokovati zapaljenje ili eksploziju isparina. Uzemljenje osigurava žica za odvod struje.




**Uzemljenje raspršivača:** Spojite priključnicu za uzemljenje raspršivača na uzemljenje.

**Crijeva za zrak i tekućinu:** Koristite isključivo električki provodljiva crijeva kombinirane duljine maksimalno 150 m (500 stopa) kako biste osigurali kontinuitet uzemljenja. Provjerite električni otpor crijeva. Ako ukupni otpor uzemljenja prelazi 29 megaohma, odmah zamijenite crijevo.

**Pištalj raspršivač:** Uzemljen preko veze s ispravno uzemljenim crijevom za tekućinu te crpkom.





## Postupak uzemljenja elektromotora

|   |               |
|---|---------------|
|  | <b>DANGER</b> |
|---|---------------|

**OPASNOST OD STRUJNOG UDARA USLIJED VISOKOG NAPONA**

Ovaj uređaj koristi visoki napon. Kontakt s opremom pod visokim naponom može uzrokovati smrt ili teške ozljede.

- Prije servisiranja opreme isključite uređaj i odspojite vod električnog napajanja.
- Ova oprema mora biti uzemljena. Spojite samo na uzemljeni izvor struje.
- Koristite isključivo trožilne produžne kabele za 240 V i jednofazne modele
- Koristite isključivo peterožilne produžne kabele za 400 AC i trofazne modele.
- Pazite da kontakti za uzemljenje na strujnim i produžnim kabelima nisu oštećeni.
- Ne izlažite kiši. Pohanite u zatvorenom prostoru.
- Sve električne žice mora postaviti kvalificirani električar u skladu sa svim lokalnim zakonima i propisima.

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

Oprema mora biti uzemljena kako bi se smanjila opasnost od statičnog iskrenja i strujnog udara. Električno ili iskrenje statičkog naboja može uzrokovati zapaljenje ili eksploziju isparina. Nepravilno uzemljenje može uzrokovati strujni udar. Dobro uzemljenje osigurava vodič za odvod struje.

Kabel raspršivača sadrži vodič za uzemljenje s odgovarajućim kontaktom za uzemljenje.

Ako koristite elektromotor, utikač treba utaknuti u utičnicu koja je propisno ugrađena i uzemljena u skladu sa svim lokalnim propisima.

Isporučeni priključak nemojte mijenjati; ako ne odgovara utičnici, neka kvalificirani električar ugradi odgovarajuću utičnicu.

## Zahtjevi za električnu energiju

- Jedinice za 110 – 120 V trebaju jednofazno napajanje od 100 – 120 VAC, 50/60 Hz, 15 A.
- Jedinice za 230 V trebaju jednofazno napajanje od 230 VAC, 50/60 Hz, 16 A.
- Jedinice za 380 – 400 V trebaju trofazno napajanje AC 400 V, 50 Hz, 16 A, utikač 3P+N+E 6h
- Za upotrebu raspršivača EH300DI (24V965) generator mora biti dimenzioniran za izlaznu snagu od 15 kW (najmanje).

## Produžni kabeli

Koristite produžni kabel na kojem nije oštećen kontakt za uzemljenje. Ako je potreban produžni kabel, upotrijebite trožilni kabel od najmanje 12 AWG (2,5 mm<sup>2</sup>).

**NAPOMENA:** Manji tlakomjer ili dulja žica za napajanje mogu umanjiti značajke rada raspršivača.

## Uzemljenje vjedara

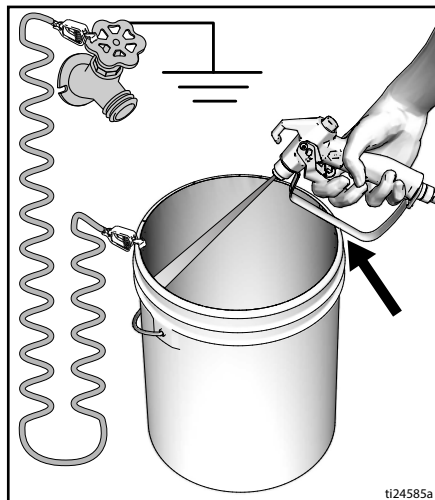
**Posude s otopinom koju koristite pri ispiranju:** Slijedite lokalna pravila. Koristite samo vjedra od metala-vodiča, postavljena na uzemljenu površinu kao što je beton. Vjedro nemojte postavljati na površine koje nisu vodiči, kao što je papir ili karton, što bi dovelo do prekida uzemljenja.



525360a

**Metalno vjedro obavezno uzemljite:** spojite kabel uzemljenja na vjedro. Jedan kraj spojite na vjedro, a drugi na uzemljenje, primjerice vodovodnu cijev.

**Kako biste zadržali uzemljenje dok se raspršivač ispire ili prilikom otpuštanja tlaka:** metalni dio raspršivača čvrsto pritisnite uz uzemljeno metalno vjedro i zatim otpustite otponac.



## Zaštita sklopova

Spojite raspršivače samo na sklopove koji imaju učinske sklopke i/ili osigurače odgovarajuće veličine (za potrebno napajanje jedinice pogledajte **tehničke podatke** na stranicama 60–63).

## Postupak otpuštanja pritiska



Kada vidite ovaj simbol, izvedite **postupak za otpuštanje 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, izvedite **postupak za otpuštanje tlaka** kada prestanete prskati i prije čišćenja, provjere ili servisiranja opreme.

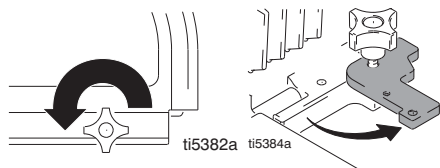
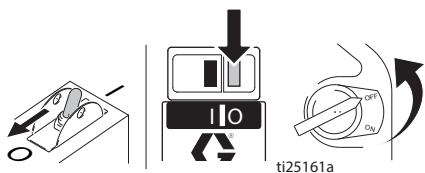
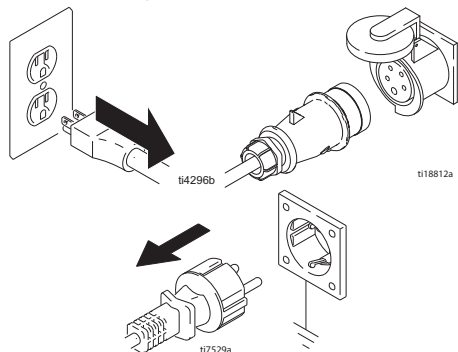
1. Aktivirajte blokadu otonca.
2. Sklopku za uključivanje/isključivanje benzinskog ili elektromotora postavite u položaj OFF. Iskopčajte kabel napajanja elektromotora.
3. Postavite ventil crpke u položaj OFF i okrenite gumb regulatora tlaka do kraja u smjeru suprotnom od kazaljke na satu.
4. Otpustite blokadu otonca. Metalni dio raspršivača čvrsto pritisnite uz uzemljeno metalno vjedro i zatim otpustite otonac kako biste otpustili tlak.
5. Aktivirajte blokadu otonca pištolja.
6. Okrenite glavni ventil prema dolje u položaj za pražnjenje (DRAIN). Ostavite glavni ventil u položaju prema dolje sve dok opet ne budete spremni za raspršivanje.
7. Ako sumnjate da su vrh mlaznice raspršivača ili crijevo začepjeni ili da tlak nije potpuno otpušten:
  - a. LAGANO otpustite maticu koja pridržava čep ili poprskajte vodom krajnju spojnicu kako biste postepeno ispustili tlak.
  - b. U potpunosti otpustite maticu ili spojnicu.
  - c. Očistite začepljenje u mlaznici ili crijevu.

## Podešavanje

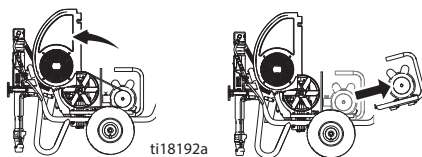
### Zamjena benzinskog ili elektromotora



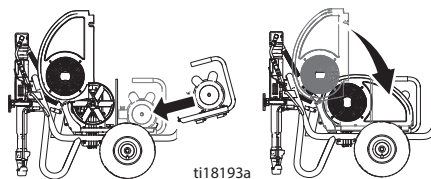
1. Isključite motor i iskopčajte ga ili sklopku motora postavite u položaj OFF. Otpustite vijak remenskog štيتnika i stezaljku motora. Provedite **postupak otpuštanja tlaka**, stranica 15.



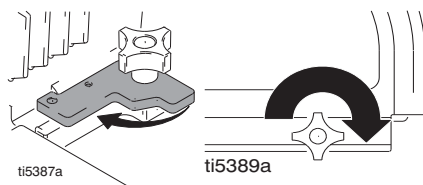
2. Podignite remenski štيتnik. Uklonite remen. Nagnite motor/elektromotor i izvadite ga.



3. Nagnite motor/elektromotor. Ugradite motor/elektromotor. Postavite remen. Spustite remenski štيتnik.



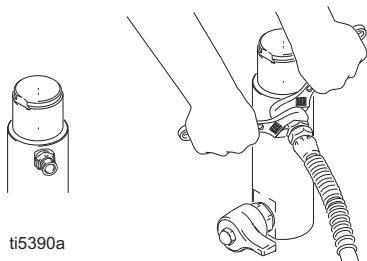
4. Zakrenite spojnicu motora. Zategnite spojnicu motora i držač remenskog štيتnika.



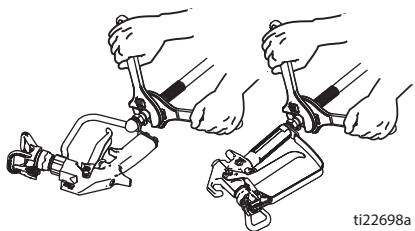


## Cjelovita priprema uređaja

1. Svi raspršivači osim modela **ProContractor**: Postavite odgovarajuće Gracovo visokotlačno crijevo na raspršivač.



2. Postavite crijevo na raspršivač i zategnite ga.

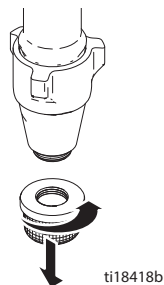


3. Aktivirajte blokadu otkopca pištolja.

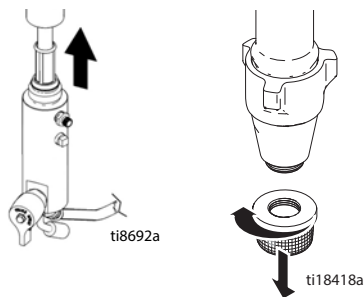


4. Uklonite štitnik mlaznice.

5. Serija **Standard**: Postavite cjedilo na dno usisnog crijeva i zategnite ga rukom.

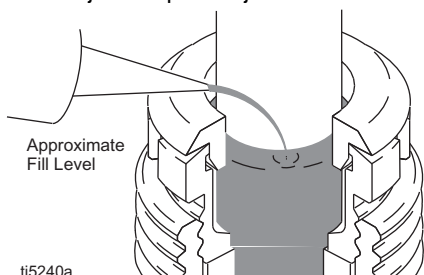


6. Prilikom raspršivanja tekstura, uklonite cjedilo i mrežicu filtra.

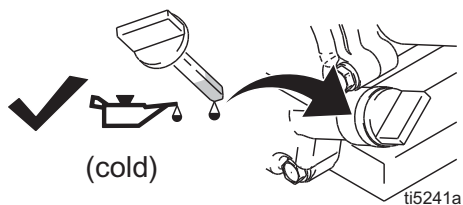


# Podušavanje

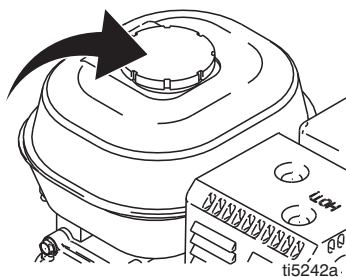
7. Podmažite maticu grla brtvila TSL-om radi sprečavanja preranog trošenja brtvila. Ovo učinite svaki put kad obavljate raspršivanje.



8. Provjerite razinu ulja u motoru.



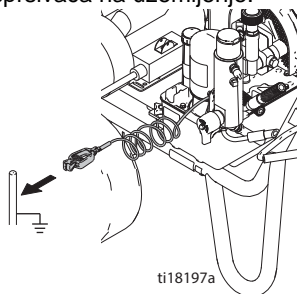
9. Napunite spremnik za gorivo.



10. Provjerite razinu hidrauličnog ulja. Dodajte samo Gracovo hidrauličko ulje, stupanj ISO 46, 169236 (5 galona/ 18,9 litara) ili 207428 (1 galon/3,8 litara). Kapacitet hidrauličnog spremnika je oko 4,75 litara (1,25 galona).



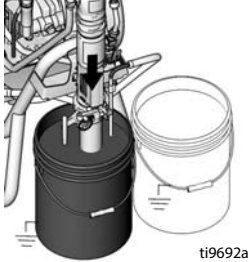
11. Spojite priključnicu za uzemljenje raspršivača na uzemljenje.



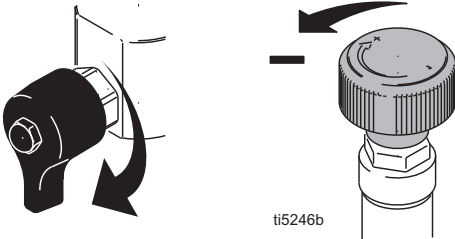
## Pokretanje (benzinski modeli)



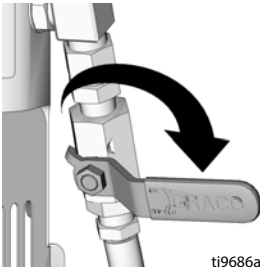
1. Stapnu crpku umetnite u uzemljeno metalno vjetro djelomično napunjeno tekućinom za ispiranje. Spojite žicu uzemljenja na posudu i uzemljenje.



2. Okrenite glavni ventil prema dolje u položaj za pražnjenje (DRAIN). Kontrolu pritiska okrenite u smjeru suprotnom od kazaljke na satu i postavite na najniži pritisak.

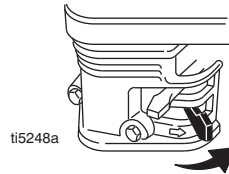


3. Isključite ventil hidraulične crpke (OFF).

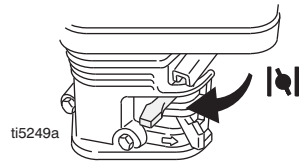


4. Pokrenite motor.

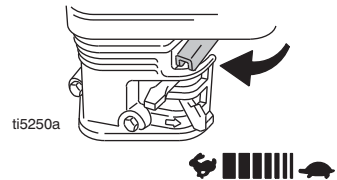
- a. Postavite ventil dovoda goriva u otvoreni položaj.



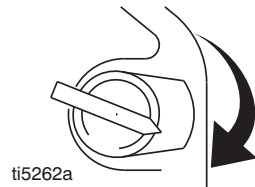
- b. Postavite prigušnicu u zatvoreni položaj.



- c. Gas postavite na brzo.

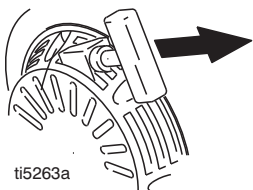


- d. Postavite sklopku motora u položaj uključeno (ON).



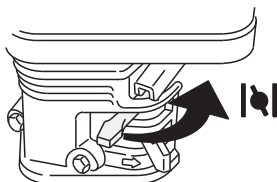
# Pokretanje (benzinski modeli)

- e. Povucite užu pokretača.



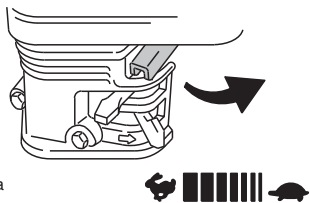
ti5263a

- f. Kad se motor pokrene, postavite prigušnicu u otvoreni položaj.



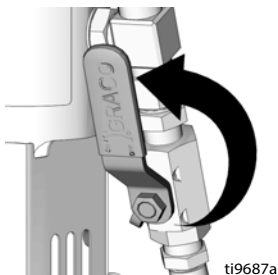
ti5264a

- g. Postavite gas u željeni položaj.



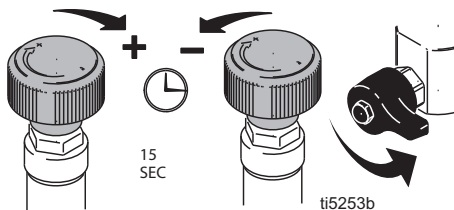
ti5251a

- h. Prebacite ventil hidraulične crpke u položaj ON (hidraulični motor sada je uključen).



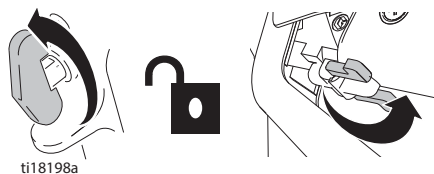
ti9687a

5. Povećajte tlak u dovoljnoj mjeri za pokretanje hidrauličnog motora i pustite da tekućina kruži 15 sekundi; smanjite tlak i okrenite glavni ventil u vodoravan položaj.



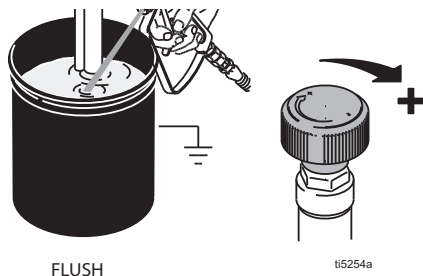
ti5253b

6. Isključite sigurnosnu blokadu okidača.



ti18198a

7. Držite pištolj prema uzemljenom metalnom vjedru. Aktivirajte pištolj i polako povećavajte pritisak dok crpka ne počne mirno raditi. Otpustite otponac i pričekajte da se u raspršivaču generira tlak. Aktivirajte blokadu otponca.



FLUSH

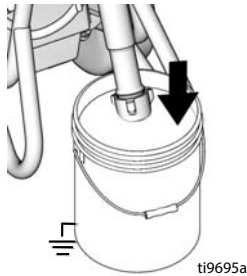
ti5254a

# Pokretanje (benzinski modeli)



Raspršivač pod visokim tlakom može ubrizgati toksine u tijelo te uzrokovati ozbiljne tjelesne ozljede. Curenje nemojte zaustavljati rukom ili krpom.

8. Provjerite ima li curenja. U slučaju curenja istog trena isključite raspršivač (OFF). Pokrenite **postupak otpuštanja tlaka**, str. 15. Zategnite spojeve koji cure. Ponovite postupak **pokretanja**, koraci 2 – 8. Ako nigdje ne curi, nastavite otpuštati otponac dok se sustav temeljito ne ispere.
9. Umetnite cijev-sifon u vedro s bojom.



ti9695a

10. Ponovno aktivirajte pištolj u posudu s tekućinom za ispiranje sve dok se ne pojavi boja.



ti5256a

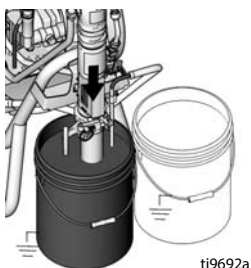
11. Sastavite mlaznicu i štitnik prema uputama na 24. stranici.

# Pokretanje (električni modeli)

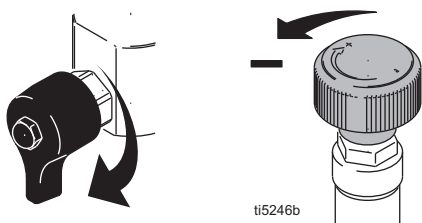
## Pokretanje (električni modeli)



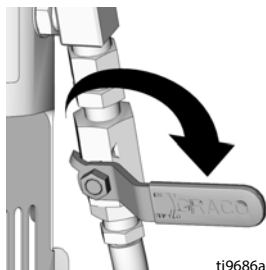
1. Stapnu crpku umetnite u uzemljeno metalno vjetro djelomično napunjeno tekućinom za ispiranje. Spojite žicu uzemljenja na posudu i uzemljenje.



2. Okrenite glavni ventil prema dolje. Kontrolu pritiska okrenite u smjeru suprotnom od kazaljke na satu i postavite na najniži pritisak.

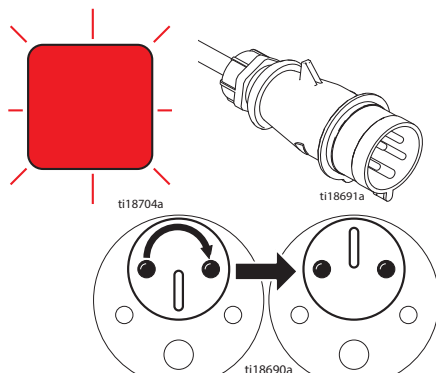


3. Isključite ventil hidraulične crpke (OFF).

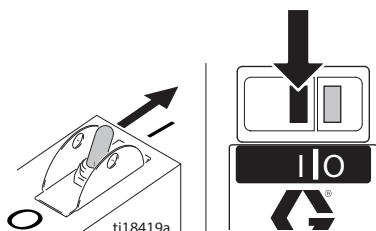


4. Utaknite kabel u utičnicu.

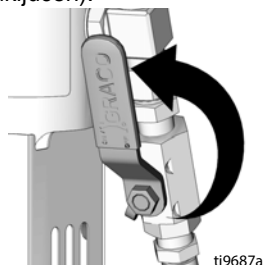
**Za trofazne električne motore:** Ako je upaljeno crveno svjetlo slijeda faza, izvucite utikač iz utičnice i okrenite vijak za promjenu redoslijeda faza za 180°.



5. Uključite motor.

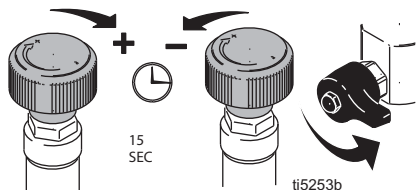


6. Prebacite ventil hidraulične crpke u položaj ON (hidraulični motor sada je uključen).



# Pokretanje (električni modeli)

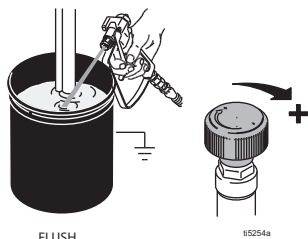
7. Povećajte tlak u dovoljnoj mjeri za pokretanje hidrauličnog motora i pustite da tekućina kruži 15 sekundi; smanjite tlak i okrenite glavni ventil u vodoravan položaj.



8. Deaktivirajte sigurnosnu blokadu otonpca raspršivača.



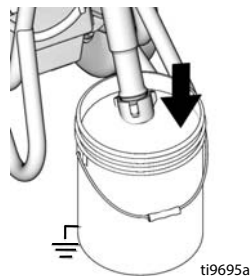
9. Držite pištolj prema uzemljenom metalnom vjedru. Aktivirajte pištolj i polako povećavajte pritisak dok crpka ne počne mirno raditi.



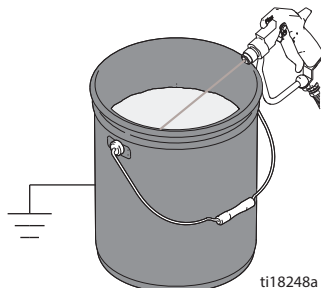
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
| Raspršivač pod visokim tlakom može ubrizgati toksine u tijelo te uzrokovati ozbiljne tjelesne ozljede. Curenje nemojte zaustavljati rukom ili krpom. |  |  |  |  |

10. Provjerite ima li kakvog curenja na spojnica. U slučaju curenja istog trena isključite raspršivač (OFF). Pokrenite postupak **otpuštanja tlaka**, str. 15. Zategnite spojeve koji cure. Ponovite postupak **pokretanja**, koraci 2 – 8. Ako nigdje ne curi, nastavite otpuštati otonpac dok se sustav temeljito ne ispere.

11. Umetnite stapnu crpku u vjedro s bojom.



12. Ponovno aktivirajte pištolj u posudu s tekućinom za ispiranje sve dok se ne pojavi boja.



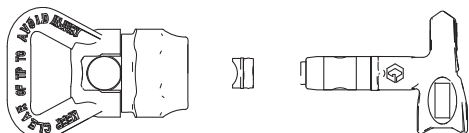
13. Sastavite mlaznicu i štitnik prema uputama na 24. stranici.

# Pokretanje (električni modeli)

## Sastavljanje sklopa mlaznice s osiguračem Switch Tip™ i štitnika

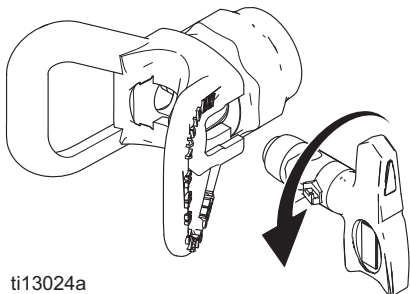


1. Provedite **postupak otpuštanja tlaka**, stranica 15.
2. Aktivirajte blokadu otkopca pištolja. Umetnite zamjenski nastavak. Umetnite brtvu i OneSeal™.



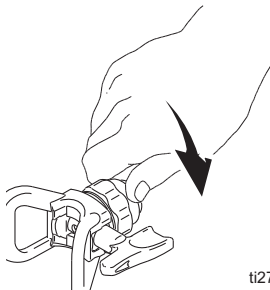
ti13023a

3. Umetnite osigurač i okrenite ga prema naprijed.



ti13024a

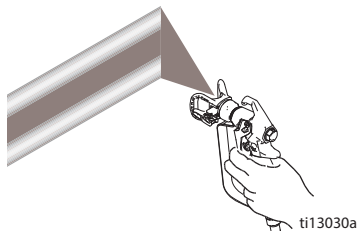
4. Navrnite sklop na pištolj. Pritegnite.



ti2710a

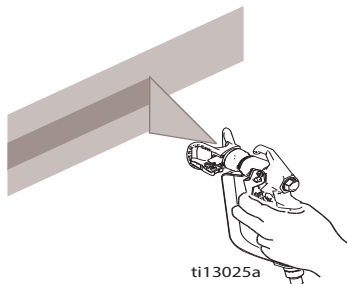
## Raspršivanje

1. Raspršite testni uzorak. Povećajte tlak kako biste uklonili oštre rubove. Koristite manju veličinu mlaznice ako ugađanjem tlaka ne možete izbjeći oštre rubove.



ti13030a

2. Pištolj držite vodoravno, 25-30 cm (10-12 in.) od površine. Raspršujte naprijed-natrag. Neka se svaki premaz preklapa s prethodnim 50%. Aktivirajte pištolj nakon početka kretanja i otpustite ga prije zaustavljanja.



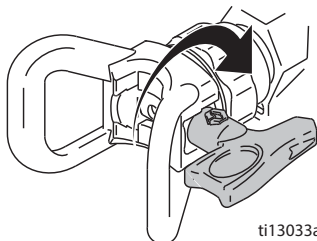
ti13025a



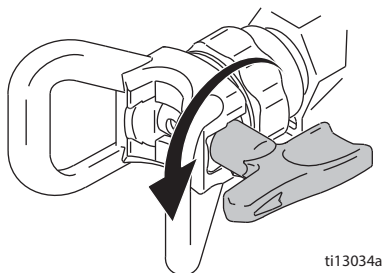
## Čišćenje mlaznice raspršivača



1. Otpustite otponac, aktivirajte blokadu. Okrenite osigurač. Otpustite blokadu otponca. Aktivirajte pištolj da biste izbacili onečišćenja.

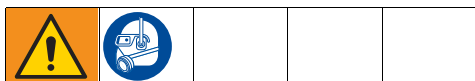


2. Aktivirajte blokadu otponca. Vratite osigurač u izvorni položaj. Otpustite blokadu otponca i nastavite prskati.



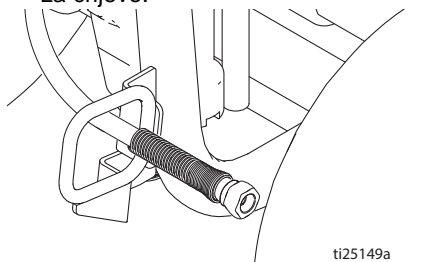
## Kalem cijevi

(samo serija ProContractor)

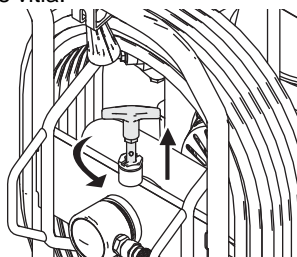


Kako biste izbjegli ozljede, prilikom namotavanja crijeva, odmaknite vitlo za crijevo od svoje glave.

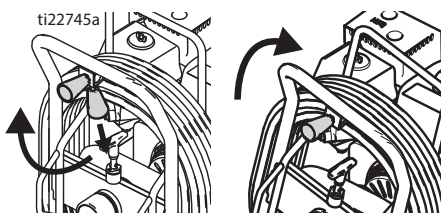
1. Crijevo mora biti provučeno kroz vodilicu za crijevo.



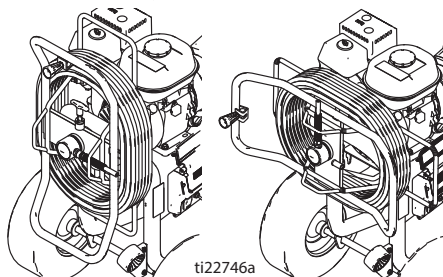
2. Podignite i okrenite zakretnu ručicu za 90° kako biste otključali vitlo za crijevo. Povucite crijevo kako biste ga izvukli s vitla.



3. Povucite ručicu vitla prema dolje i okrenite je u smjeru kazaljke na satu za namatanje crijeva.



4. **NAPOMENA:** Vitlo za crijevo može se zaključati u dva položaja: Upotreba i skladištenje.

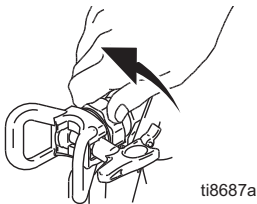


## Čišćenje

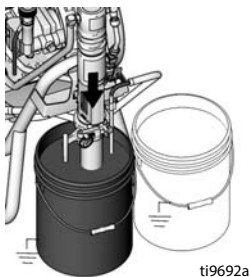


1. Provedite **postupak otpuštanja tlaka**, stranica 15.

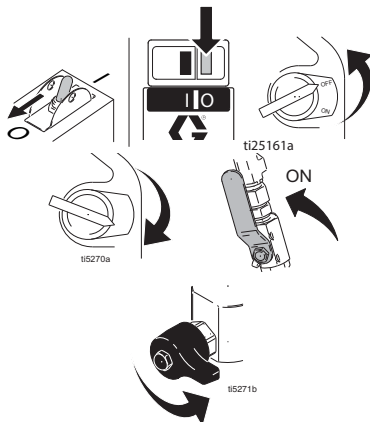
2. Uklonite zaštitu i osigurač.



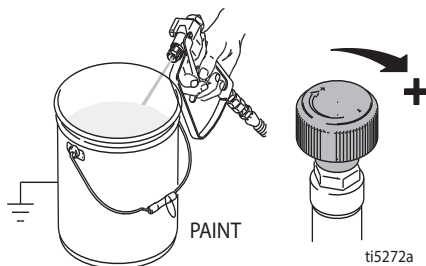
3. Izvadite stapnu crpku iz boje i stavite je u tekućinu za ispiranje. Za boju na bazi vode koristite vodu, a mineralni alkohol za uljanu boju.



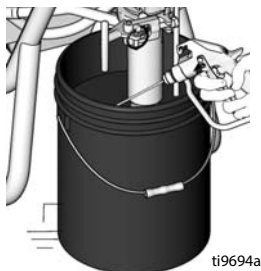
4. Postavite sklopku motora na ON kako biste pokrenuli motor. Ventil hidraulične crpke postavite u položaj ON (uključeno). Glavni ventil okrenite u položaj za raspršivanje (SPRAY).



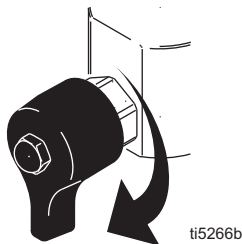
5. Okrenite pištolj prema vjedru. Otpustite blokadu otponca. Povećavajte razinu na regulatoru tlaka dok motor ne pokrene crpku. Aktivirajte pištolj sve dok se ne pojavi tekućina za ispiranje.



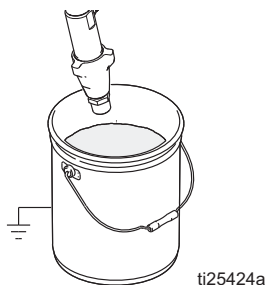
6. Premjestite pištolj u vjetro za otpad, usmjerite pištolj u vjetro i aktivirajte pištolj kako biste temeljito isprali sustav. Otpustite otonac i aktivirajte blokadu.



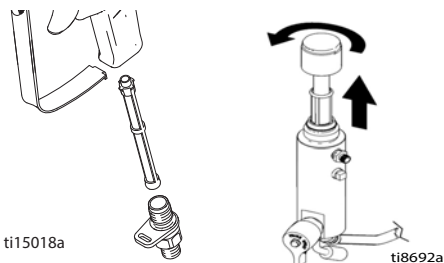
7. Aktivirajući pištolj, okrenite glavni ventil prema dolje. Zatim otpustite otonac pištolja. Pustite da tekućina za ispiranje cirkulira sve dok tekućina koja izlazi iz cijevi za ispuštanje ne bude čista.



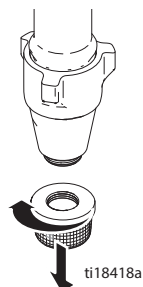
8. Podignite stepnu crpku iznad tekućine za ispiranje i aktivirajte raspršivač na 15 do 30 sekundi kako biste isпустили tekućinu. Ventil hidraulične crpke postavite u položaj OFF (isključeno). Isključite motor ili sklopku elektromotora postavite u položaj OFF i iskopčajte ga.



9. Aktivirajte blokadu otonca. Iz pištolja i raspršivača uklonite filtre, ako su ugrađeni. Očistite i provjerite. Vratite filtre.



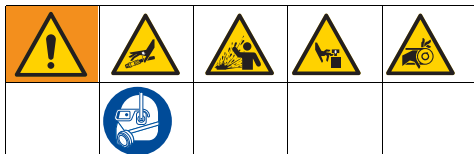
10. Odvijte i uklonite ulazni filtar. Prema potrebi očistite i vratite cjedilo.



11. Ako ispirate pomoću vode, ponovno isperite mineralnim alkoholom, ili crpkom Armorom, kako bi se stvorio zaštitni sloj koji sprječava smrzavanje i koroziju.
12. Raspršivač, cijev i pištolj obrišite krpom namočenom u vodu ili mineralni alkohol.



## Održavanje



**NAPOMENA:** Detaljne informacije o održavanju motora i njegove specifikacije potražite u posebnom korisničkom priručniku za Hondine motore, koji se isporučuje uz uređaj.

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

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

**SVAKODNEVNO:** Provjerite je li crijevo pohabano ili oštećeno.

**SVAKODNEVNO:** Provjerite radi li blokada otonca pištolja.

**SVAKODNEVNO:** Provjerite radi li glavni/ispusni ventil.

**SVAKODNEVNO:** Provjerite i napunite spremnik goriva.

**SVAKODNEVNO:** Provjerite je li stapna crpka čvrsto spojena.

**SVAKODNEVNO:** Provjerite razinu tekućine za brtvljenje (TSL) u matici brtve stapne crpke. Ako je potrebno napunite maticu. Neka u matici bude TSL kako bi spriječio nakupljanje tekućine na motki klipa i preuranjeno trošenje brtvi te korozija crpke.

**NAKON PRVIH 20 SATI RADA:** Ispustite ulje iz motora i natočite čisto ulje. Propisanu vrstu ulja potražite u korisničkom priručniku Hondinih motora.

**TJEDNO:** Skinite poklopac zračnog filtra motora i očistite element. Ako je potrebno zamijenite element. Ako radite u neuobičajeno prašnom okruženju: prema potrebi svakodnevno provjerite i zamijenite filter.

Zamjenske dijelove možete kupiti kod svog lokalnog zastupnika HONDE.

**TJEDNO/SVAKODNEVNO:** Uklonite nečistoće ili medije iz hidrauličnog štapa.

**NAKON SVAKIH 100 SATI RADA:** Zamijenite ulje u motoru. Ispravan viskozitet ulja potražite u korisničkom priručniku Hondinih motora.

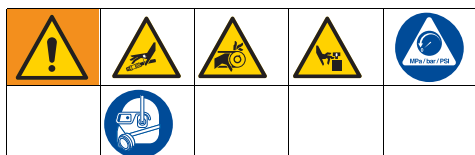
**DVAPUT GODIŠNJE:** Provjerite istrošenost remena. Prema potrebi zamijenite.

**NAKON SVAKIH 500 SATI ILI 3 MJESECA RADA:** Zamijenite hidraulično ulje i filter 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 isključivo svjećeice BPR6ES (NGK) ili W20EPR-U (NIPPONDENSO). Svjećicu namjestite na 0,7 do 0,8 mm (0,028 do 0,031 inča). Za montažu ili skidanje svjećeice koristite ključ za svjećice.

## Rješavanje problema



| Problem   | Uzrok  | Rješenje  |
|---|--|---|
| Benzinski motor teško se vrti (neće se pokrenuti) | Hidraulični tlak je previsok   | Okrenite dugme za hidraulični pritisak u smjeru suprotnom od smjera kazaljke na satu na najnižu vrijednost.   |
| Benzinski motor se ne pokreće                     | Možda je sklopka u položaju isključeno (OFF), nema ulja ili benzina          | Provjerite priručnik motora   |
|   | Ventil za dovod goriva zatvoren  | Otvorite ventil za dovod goriva   |
| Benzinski motor ne radi ispravno                  | Neispravan motor   | Provjerite priručnik motora   |
|   | Elevacija  | Provjerite komplet za servisiranje motora, 4,0 KS – 288678 / 5,5 KS – 248943 / 6,5 KS – 248944 / 9,0 KS – 248945  |
| Elektromotor se sporo pokreće ili se ne pokreće   | Nema napajanja   | Provjerite izvor struje i provjerite učinske sklopke i/ili osigurače. Ponovno postavite/zamijenite po potrebi.  |
|   | Kabel nije priključen na izvor struje  | Utaknite utikač u utičnicu (uzemljenu s učinskom sklopkom i/ili osiguračima odgovarajuće veličine).   |
|   | Sklopka je isključena (OFF)  | <b>Jednofazni motori:</b> Uključite sklopku za uključenje/isključenje (ON).<br><b>Trofazni motori:</b> Gurnite sklopku u položaj ON (uključeno).  |
|   | Neispravan izvor struje  | Za procjenu i popravak obratite se profesionalnom električaru ili ovlaštenom Gracovom centru za popravak.<br>Pogledajte <b>tehničke podatke</b> , str. 60–63.<br><b>NAPOMENA:</b> Ako koristite raspršivač EH300DI, generator mora biti dimenzioniran za izlaznu snagu od najmanje 15 kW. |
|   | Neispravno strujno podešenje na pokretaču motora (samo kod trofaznih motora) | Za procjenu i popravak obratite se profesionalnom električaru ili ovlaštenom Gracovom centru za popravak.<br>Pogledajte <b>tehničke podatke</b> , str. 60–63.   |
|   | Aktivirala se nadstrujna zaštita   | Za procjenu i popravak obratite se profesionalnom električaru ili ovlaštenom Gracovom centru za popravak.<br>Pogledajte <b>tehničke podatke</b> , str. 60–63.   |
|   | Hidraulični tlak je previsok   | Okrenite regulator hidrauličnog tlaka u smjeru suprotnom od smjera kazaljke na satu na najnižu vrijednost.  |

# Rješavanje problema

| Problem  | Uzrok   | Rješenje   |
|--|---|--|
| Elektromotor ne radi ispravno  | Neispravan izvor struje   | Za procjenu i popravak obratite se profesionalnom električaru ili ovlaštenom Gracovom centru za popravak.<br>Pogledajte <b>tehničke podatke</b> , str. 60–63.                            |
|  | Motor ima nizak napon   | Za procjenu i popravak obratite se profesionalnom električaru ili ovlaštenom Gracovom centru za popravak.<br>Pogledajte <b>tehničke podatke</b> , str. 60–63.                            |
|  | <b>Trofazni motori:</b> Prekinuti strujni krug jedne faze trofazne struje   | Za procjenu i popravak obratite se profesionalnom električaru ili ovlaštenom Gracovom centru za popravak.<br>Pogledajte <b>tehničke podatke</b> , str. 60–63.                            |
|  | Neispravan motor  | Za procjenu i popravak obratite se profesionalnom električaru ili ovlaštenom Gracovom centru za popravak.<br>Pogledajte <b>tehničke podatke</b> , str. 60–63.                            |
| Benzinski motor/elektromotor radi, ali stapna crpka ne radi  | Ventil hidraulične crpke je isključen (OFF)   | Uključite ventil hidraulične crpke (ON).   |
|  | Tlak je prenisko podešen  | Povećajte tlak prema uputama na stranici 20.   |
|  | Izlazni filtar stapne crpke (ako se koristi) je nečist ili začepljen  | Očistite filtar.   |
|  | Mlaznica ili filtar mlaznice (ako ju se koristi) je začepljena  | Uklonite mlaznicu i/ili filtar i očistite ih.  |
|  | Razina hidraulične tekućine je preniska   | Isključite raspršivač. Dodajte tekućinu*.  |
|  | Remen nije zategnut, istrošen je ili je puknuo  | Zamijenite. Pogledajte priručnik za popravak.  |
|  | Hidraulična crpka je istrošena ili oštećena   | Raspršivač odnesite Gracovom distributeru na popravak.   |
|  | Osušena boja blokira šipku crpke  | Servisirajte pumpu. Pogledajte priručnik 334654  |
|  | Hidraulični motor se ne kreće   | Isključite ventil crpke (OFF). Smanjite tlak. Isključite motor (OFF). Vucite i gurajte šipku prema gore ili dolje dok se hidraulični motor ne pomakne. Pogledajte priručnik za popravak. |
| <b>Samo za trofazne elektromotore:</b> Upaljeno je crveno svjetlo redosljeda faza što znači da se motor okreće u krivom smjeru | Iskopčajte utikač iz utičnice i okrenite vijak za promjenu redosljeda faza na utikaču. Pogledajte korisnički priručnik. |  |

| PROBLEM   | UZROK   | RJEŠENJE   |
|---|---|--|
| Stapna crpka radi, ali je izlaz tekućine slab u taktu prema gore  | Protupovratna kuglica klipa ne nasjeda pravilno                         | Servisirajte protupovratnu kuglicu klipa. Pogledajte priručnik 334654                      |
|   | Brtve klipa su istrošene ili oštećene                                   | Zamijenite brtve. Pogledajte priručnik 334654  |
| Stapna crpka radi, ali je izlaz tekućine slab u taktu prema dolje i/ili u oba takta   | Brtve klipa su istrošene ili oštećene                                   | Zategnite brtvenu maticu ili zamijenite brtve. Pogledajte priručnik 334654                 |
|   | Protupovratna kuglica usisnog ventila ne nasjeda pravilno               | Servisirajte protupovratnu kuglicu usisnog ventila. Pogledajte priručnik 334654            |
|   | Zrak izlazi iz stapne crpke   |  |
| Boja curi i teče sa strane čašice   | Otpustite čašicu  | Zategnite čašicu dovoljno čvrsto da zaustavite curenje.                                    |
|   | Brtve otvora su istrošene ili oštećene                                  | Zamijenite brtve. Pogledajte priručnik 334654  |
| Pretjerano curenje oko brisača klipnjače hidrauličnog motora  | Brtva klipnjače istrošena je ili oštećena                               | Zamijenite ove dijelove. Pogledajte priručnik za popravak.                                 |
| Dovod tekućine je slab  | Tlak je prenisko podešen  | Povećajte tlak prema uputama u korisničkom priručniku.                                     |
|   | Izlazni filter stapne crpke (ako ga se koristi) je nečist ili začepljen | Očistite filter.   |
|   | Hidraulični motor je istrošen ili oštećen                               | Raspršivač odnesite Gracovom distributeru na popravak.                                     |
|   | Veliki pad tlaka u crijevu za tekućinu                                  | Koristite kraće crijevo ili crijevo šireg promjera.  |
| Raspršivač se pregrijava  | Nakupljanje boje na hidrauličnim dijelovima                             | Očistite hidraulične dijelove.   |
|   | Razina ulja je niska  | Nadopunite ulje. Pogledajte korisnički priručnik.  |
|   | Blokiran je ulaz do remenice hidraulične crpke/rashladnog ventilatora.  | Uklonite prepreke.   |
|   | Blokiran je ulaz do rashladnog ventilatora trofaznog elektromotora.     | Uklonite prepreke.   |
| Štrcanje iz pištolja  | Zrak u pumpi za tekućinu ili u crijevu                                  | Provjerite ima li na sklopu sifona labavih spojeva, učvrstite ih i ponovno napunite crpku. |
|   | Dovod tekućine je slab ili ga nema                                      | Dopunite spremnik tekućine.  |
| Preglasan zvuk hidraulične crpke  | Niska razina hidraulične tekućine                                       | Isključite raspršivač (OFF). Dodajte tekućinu*.  |
|   | Zrak u hidrauličnim vodovima  | Odzračite vodove. Pogledajte priručnik za popravak.  |
| *Često provjeravajte razinu hidraulične tekućine. Nemojte dopustiti da razina tekućine bude preniska. Koristite samo onu hidrauličnu tekućinu koju je Graco odobrio, stranica 18. |   |  |

# Crpka iz serije Standard

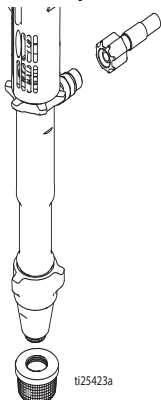
## Crpka iz serije Standard

### Uklanjanje

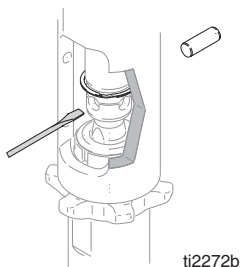


Informacije o servisiranju crpke potražite u priručniku za crpku 334654.

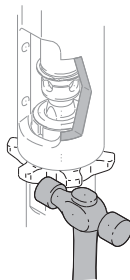
1. Isperite crpku.
2. Provedite **postupak otpuštanja tlaka**, stranica 15.
3. Uklonite cjedilo i crijevo za boju.



4. Gurnite sigurnosni prsten prema gore; pogurajte zatik prema van.



5. Otpustite sigurnosnu maticu. Odvrnite crpku.

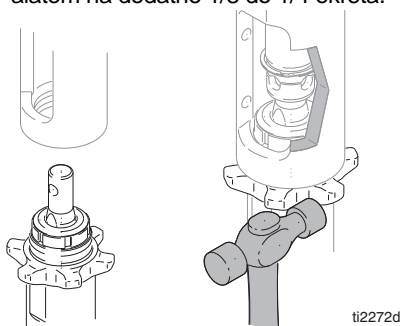


### Postavljanje

#### BILJEŠKA

Ako stegnutost sigurnosne matice crpke olabavi tijekom rada, oštetit će se navoj kućišta i pogonski sklop. Zategnite sigurnosnu maticu u skladu sa specifikacijama.

1. Zavrните sigurnosnu maticu na dno navoja crpke. Zavrните crpku do kraja na razvodnu cijev. Odvrćite crpku s kolektora dok se izlaz crpke ne poravna s crijevom. Rukom zategnite sigurnosnu maticu, a zatim alatom na dodatno 1/8 do 1/4 okreta.

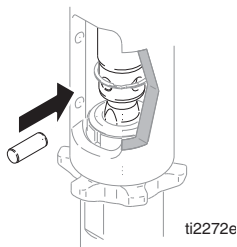




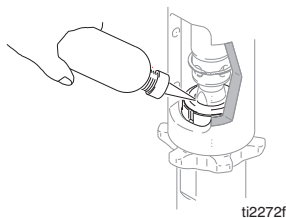


Ako je zatik labav, dijelovi bi se mogli odlomiti i poletjeti zrakom, što može dovesti do teških ozljeda i oštećenja. Provjerite je li zatik pravilno postavljen.

2. Polagano povucite uže za pokretanje motora sve dok se rupa zatika na štapu crpke ne poravna s rupom na štapu hidraulike. Gurnite zatik u rupu. Gurnite sigurnosni prsten u žlijeb.



3. Napunite brtvenu maticu s Graco TSL.



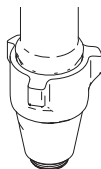
## Crpka iz serije ProContractor

### Uklanjanje

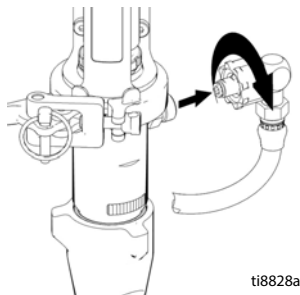


Informacije o servisiranju crpke potražite u priručniku za crpku 334654.

1. Ispirite crpku.
2. Provedite **postupak otpuštanja tlaka**, stranica 15.

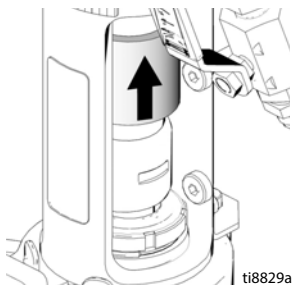


3. Izvadite crijevo za boju i nastavak crijeva za boju iz nastavka crpke.

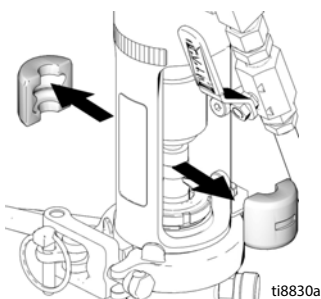


# Crpka iz serije ProContractor

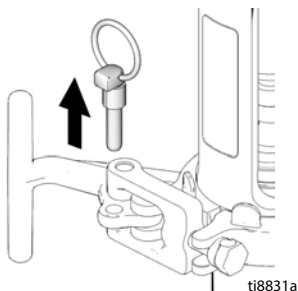
4. Povucite poklopac spojke prema gore kako biste izložili štapne spojke.



5. Izvadite štapne spojke.

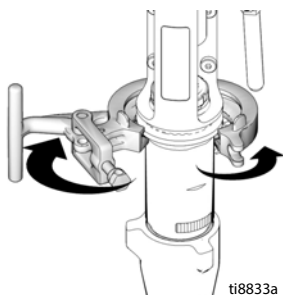


6. Uklonite klin.

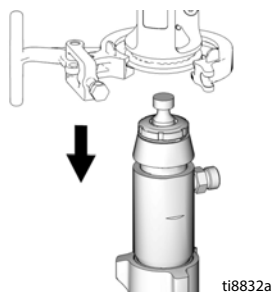


**NAPOMENA:** Prije otvaranja t-ručke, pridržite crpku rukom.

7. Otvorite stezaljku.

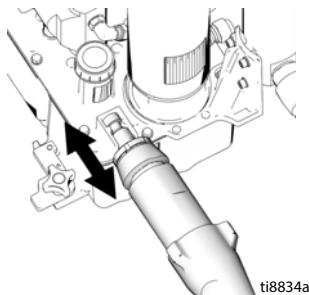


8. Izvadite crpku iz jedinice.



## Postavljanje

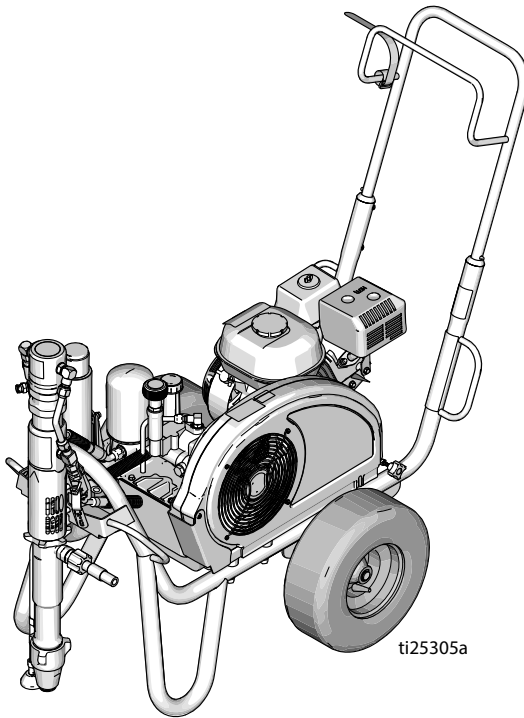
1. Prema potrebi, postavite štap crpke u lijevak za podešavanje i povucite crpku kako biste izvukli štap.



2. Promijenite redoslijed koraka i ponovo sastavite crpku.

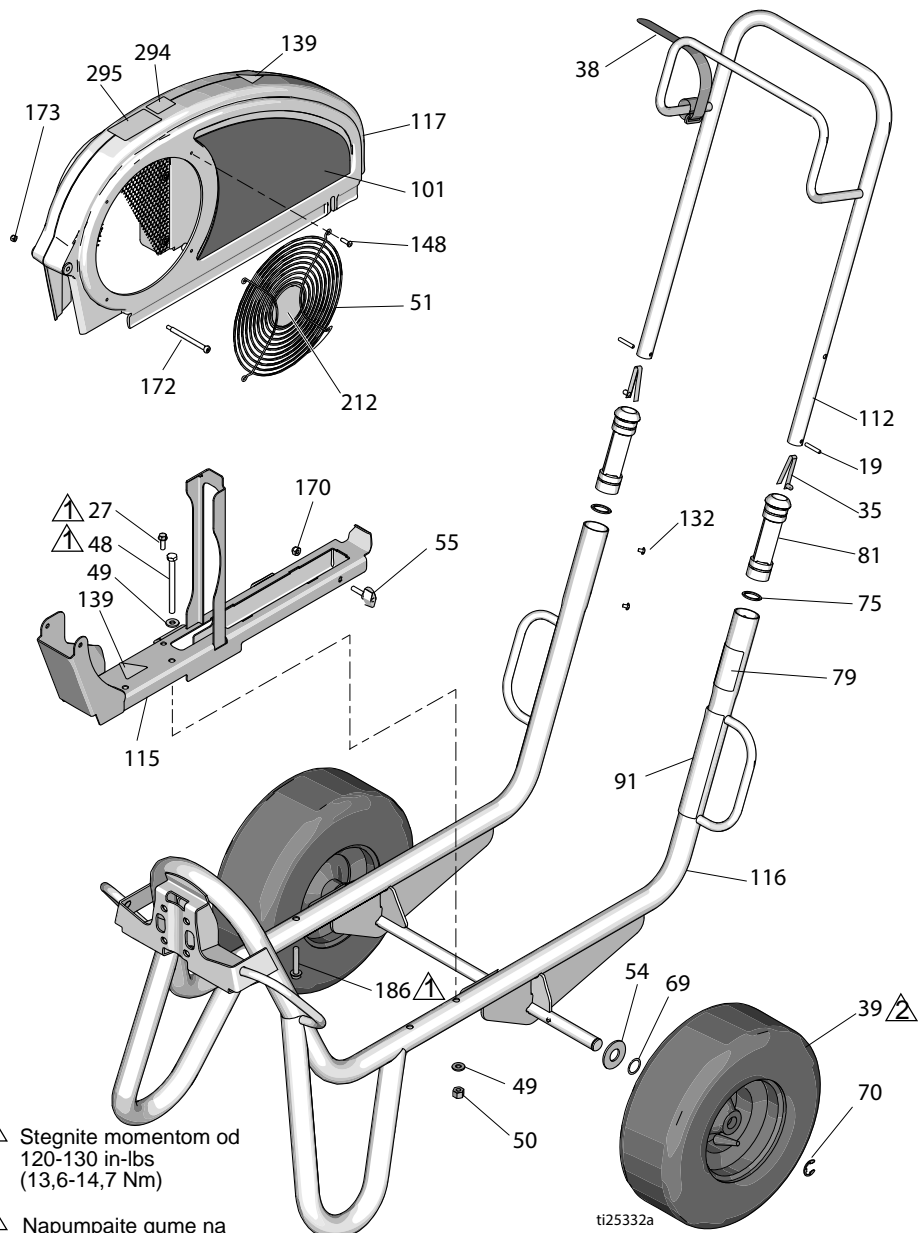
# Dijelovi

## Standardna serija DutyMax EH/GH™230/300



## Dijelovi – kućište i štitnik remena

Standardna serija DutyMax GH™230/300



⚠ Stegnite momentom od 120-130 in-lbs (13,6-14,7 Nm)

⚠ Napumpajte gume na 25-35 psi (1,7-2,5 bara)





## Popis dijelova

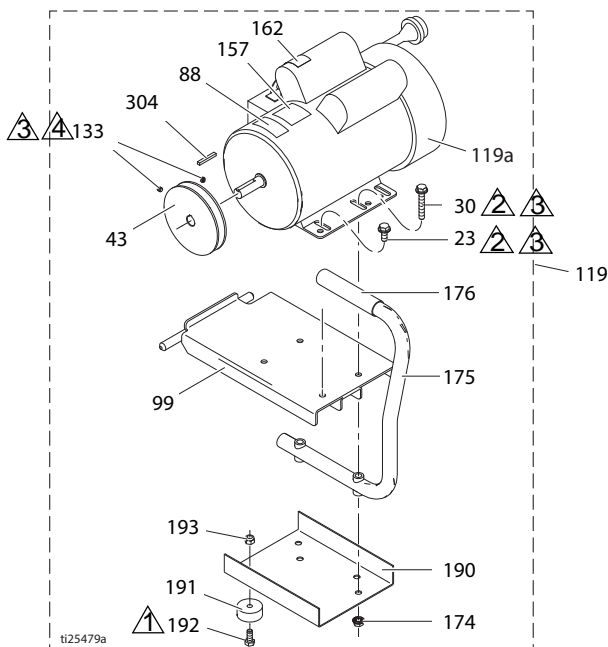
| Ref. | Dio    | Opis  | Kol.  | Ref.   | Dio   | Opis | K |
|------|--------|---|-------|--------|---|------|---|
| 19   | 101354 | ZATIK, opružni, ravni                         | 2     | 17D044 | OZNAKA, marka, bočna (GH230DI)                            |      |   |
| 27   | 260212 | VIJAK, šesterokutna glava podloška, s navojem | 1     | 17D046 | OZNAKA, marka, bočna (EH300DI)                            |      |   |
| 35   | 112827 | GUMB, montažni                                | 2     | 17D048 | OZNAKA, marka, bočna (GH300DI)                            |      |   |
| 38   | 114271 | TRAGA, sigurnosna                             | 1     |        |   |      |   |
| 39   | 119509 | KOTAČ, pneumatski                             | 2     |        |   |      |   |
| 48   | 867539 | VIJAK, kapica, šesterobridna glava            | 2112  | 24M397 | RUČKA, kolica   |      |   |
| 49   | 100527 | PODLOŠKA, obična                              | 115   | 24M086 | VODILICA, štitnik remena, sklop                           |      |   |
| 50   | 110838 | MATIČA, sigurnosna                            | 4116  | 24M085 | OKVIR, kolica, zavareno                                   |      |   |
| 51   | 117284 | REŠETKA, štitnik ventilatora                  | 2117  | 248973 | ŠTITNIK, sklop remena, obojeno (sadrži 51, 148, 172, 173) |      |   |
| 54   | 156306 | PODLOŠKA, ravna                               | 1     |        |   |      |   |
| 55   | 17D813 | MATIČA, ručna                                 | 2132  | 109032 | VIJAK, mach, pnh  |      |   |
| 69   | 116038 | PODLOŠKA, valovita opružna                    | 2139▲ | 16M768 | OZNAKA, upozorenje  |      |   |
| 70   | 120211 | PRSTEN, osigurač, e-prsten                    | 2141▲ | 15Y963 | OZNAKA, pročitajte upute                                  |      |   |
| 75   | 15J645 | BRTVA   | 2148  | 115477 | VIJAK, ključevi mach, torx, pan i šesterokutni ključevi   |      |   |
| 79▲  | 189246 | OZNAKA, upozorenje                            | 2     |        |   |      |   |
|      | 17D947 | OZNAKA, upozorenje, višejezična               | 1170  | 102040 | MATIČA, sigurnosna, šesterobridna                         |      |   |
|      |        | ČAHURA, kolica                                | 172   | 119434 | VIJAK, izbočeni, skt glava                                |      |   |
| 81   | 192027 | ČAHURA, kolica                                | 2173  | 116969 | MATIČA, sigurnosna  |      |   |
| 91▲  | 194317 | OZNAKA, upozorenje                            | 1212  | 16N398 | OZNAKA, upute (EH/GH300DI)                                |      |   |
|      | 16N948 | OZNAKA, upozorenje, ISO                       | 1294  | 16D576 | OZNAKA, proizvedeno u SAD-u                               |      |   |
|      | 17D947 | OZNAKA, upozorenje, višejezična               | 1295  | 16X983 | OZNAKA, standardna serija                                 |      |   |
| 101  | 17D042 | OZNAKA, marka, bočna (EH230DI)                |       |        |   |      |   |

<sup>1</sup>▲Naljepnice za opasnost i upozorenje dostupne su besplatno.

## Dijelovi – elektromotor

### Modeli DutyMax EH™230DI

-  Stegnite momentom od 26 - 30 in - lbs (2,9 - 3,4 Nm)
-  Stegnite momentom 215-235 in-lbs (24,3-26,6 Nm)
-  Loctite 242
-  Stegnite momentom od 58-62 in-lbs (6,6-7,0 Nm)



## Popis dijelova – elektromotor (modeli DutyMax EH™230DI)

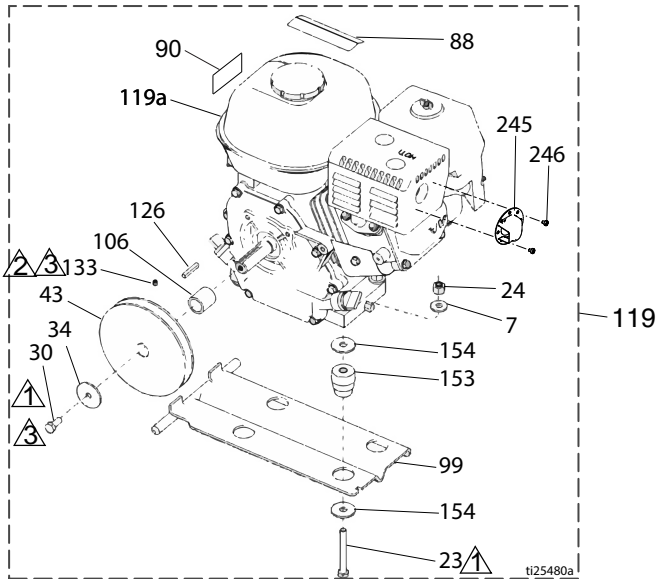
| Ref. | Dio    | Opis  | Kol. | Ref. | Dio    | Opis   | Kol. |
|------|--------|---|------|------|--------|--|------|
| 23   | 110963 | VIJAK, s prirubnom glavom   | 2    | 157  | 15B804 | OZNAKA, Graco                                      | 2    |
| 30   | 114653 | VIJAK, s prirubnom glavom   | 2    | 162▲ | 189930 | OZNAKA, upozorenje                                 | 1    |
| 43   | 16N612 | REMENICA  | 1    | 174  | 110996 | MATICA, kapica, šesterobridna, glava s prirubnicom | 4    |
| 44   | 116914 | REMEN, V-s utorima za držanje (nije prikazano)                          | 1    | 175  | 246214 | DRŠKA, pretvorba                                   | 1    |
| 88▲  | 15K616 | OZNAKA, pozornost   | 1    | 176  | 111700 | DRŽAČ, za ručku                                    | 1    |
| 99   | 15E585 | NOSAČ, montažni, elektromotor   | 1    | 190  | 15F217 | PLOČA, izolatorska, donja                          | 1    |
| 119  | 24M668 | KOMPLET, 3,0 KS (sadrži sve dijelove koji su navedeni na ovoj stranici) | 1    | 191  | 113817 | ODBOJNIK   | 4    |
| 119a | 15E669 | MOTOR, električni 3 KS, 230 VAC   | 1    | 192  | 100057 | VIJAK, kapica, šesterobridna glava                 | 4    |
| 133  | 100002 | VIJAK, komplet  | 2    | 193  | 111040 | MATICA, sigurnosna, umetak, plastična, 5/16        | 4    |
|      |        |   |      | 304  | 117632 | KLJUČ, kvadratni 3/16 x 1,25                       | 1    |

▲ Oznake opasnosti i upozorenja dostupne su besplatno

# Dijelovi – benzinski motor

## Modeli DutyMax GH™230DI

- ▲ Stegnite momentom od 120-130 in-lbs (13,6-14,7 Nm)
- ▲ Stegnite momentom od 58-62 in-lbs (6,6-7,0 Nm)
- ▲ Loctite 242



## Popis dijelova – benzinski motor (modeli DutyMax GH™230DI)

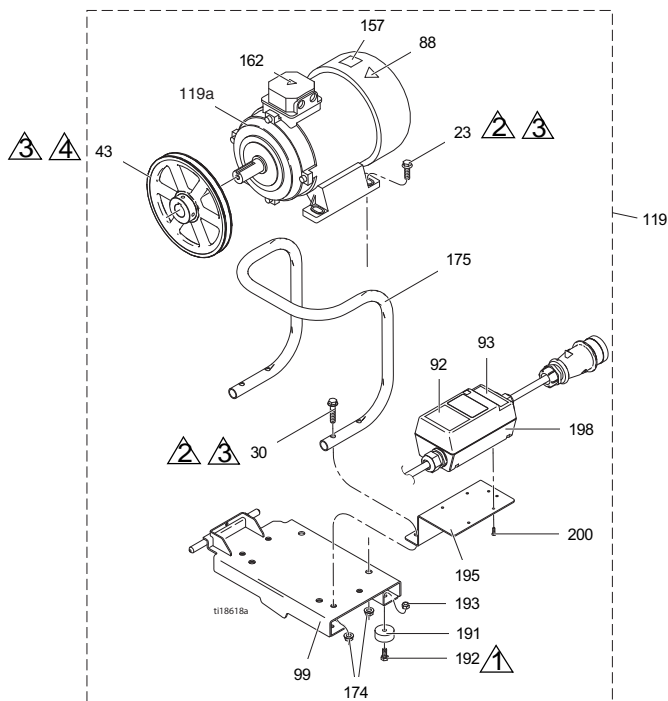
| Ref. | Dio    | Opis   | Kol. | Ref. | Dio    | Opis  | Kol. |
|------|--------|--|------|------|--------|---|------|
| 7    | 100023 | PODLOŠKA, ravna                                | 4    | 119  | 248944 | KOMPLET, plinski motor 6,5 KS (sadrži sve dijelove koji su navedeni na ovoj stranici) | 2    |
| 23   | 113664 | VIJAK, kapica, šesterobridna glava             | 4    | 119a | 116298 | MOTOR, 6,5 plinski  | 1    |
| 30   | 108842 | VIJAK, kapica, šesterobridna glava             | 2    | 126  | 117632 | KLJUČ, kvadratni, 3/16 x 1,25   | 1    |
| 34   | 112717 | BRTVA  | 1    | 133  | 100002 | VIJAK, komplet  | 1    |
| 43   | 116908 | REMENICA, 5,50 inča                            | 1    | 153  | 15E888 | AMORTIZER, nosač motora   | 4    |
| 44   | 119433 | REMEN, V-s utorima za držanje (nije prikazano) | 1    | 154  | 108851 | PODLOŠKA, obična  | 8    |
| 50   | 110838 | MATICA, sigurnosna                             | 4    | 245  | 128099 | ODBOJNIK, ispuh   | 1    |
| 88▲  | 194126 | OZNAKA, upozorenje                             | 1    | 246  | 128101 | VIJAK, samorezni  | 2    |
| 90▲  | 16Y720 | OZNAKA, upozorenje, ISO motor                  | 1    |      |        |   |      |
| 99   | 15F157 | NOSAČ, montažni, motor                         | 1    |      |        |   |      |
| 106  | 15B314 | ČAHURA, vratilo motora                         | 1    |      |        |   |      |

▲ Oznake opasnosti i upozorenja dostupne su besplatno

## Dijelovi – elektromotor

### Modeli DutyMax EH™300DI

- ▲ Stegnite momentom od 26 - 30 in - lbs (2,9 - 3,4 Nm)
- ▲ Stegnite momentom 215-235 in-lbs (24,3-26,6 Nm)
- ▲ Loctite 242
- ▲ Stegnite momentom od 58-62 in-lbs (6,6-7,0 Nm)



## Popis dijelova – elektromotor, (modeli DutyMax EH™300DI)

| Ref. | Dio    | Opis   | Kol. | Ref. | Dio    | Opis  | Kol. |
|------|--------|--|------|------|--------|---|------|
| 23   | 111193 | VIJAK, s prirubnom glavom  | 4    | 162▲ | 189930 | OZNAKA, pozornost                           | 1    |
| 30   | 116780 | VIJAK, šesterobridna glava, hd, prirubna                               | 4    | 174  | 112958 | MATICA, šesterokutna, s prirubicom          | 8    |
| 43   | 125811 | REMENICA, lijevano željezo, 8,75 inča                                  | 1    | 175  | 16M473 | CIJEV, drška, pretvorba                     | 1    |
| 88▲  | 15K616 | OZNAKA, pozornost  | 1    | 191  | 113817 | ODBOJNIK                                    | 4    |
| 92   | 16N399 | OZNAKA, kutija za uključivanje-isključivanje motora                    | 1    | 192  | 100057 | VIJAK, kapica, šesterobridna glava          | 4    |
| 93   | 16N400 | OZNAKA, crveno signalno svjetlo  | 1    | 193  | 111040 | MATICA, sigurnosna, umetak, plastična, 5/16 | 4    |
| 99   | 16M467 | NOSAČ, za montažu, motor, EH300  | 1    | 195  | 16M474 | NOSAČ, pokretač motora                      | 1    |
| 119  | 24M669 | KOMPLET, motor (sadrži sve dijelove koji su navedeni na ovoj stranici) | 1    | 198  | 24N064 | POKRETAČ, sklop motora                      | 1    |
| 119a | 24N019 | MOTOR; električni, 400 VAC, 50 Hz, 7,3 KS                              | 1    | 200  | 119236 | VIJAK, plastični                            | 4    |

▲ Oznake opasnosti i upozorenja dostupne su besplatno



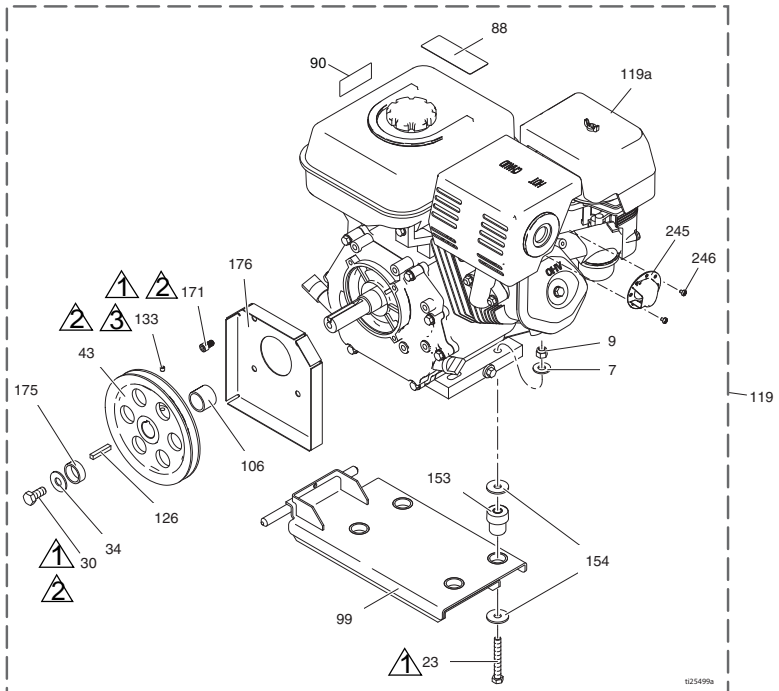
# Dijelovi – benzinski motor

## Modeli DutyMax GH™300DI

▲ Stegnite momentom od 1 20 - 130 in - lbs (13,6 - 14,7 Nm)

▲ Loctite 242

▲ Stegnite momentom od 58-62 in-lbs (6,6-7,0 Nm)

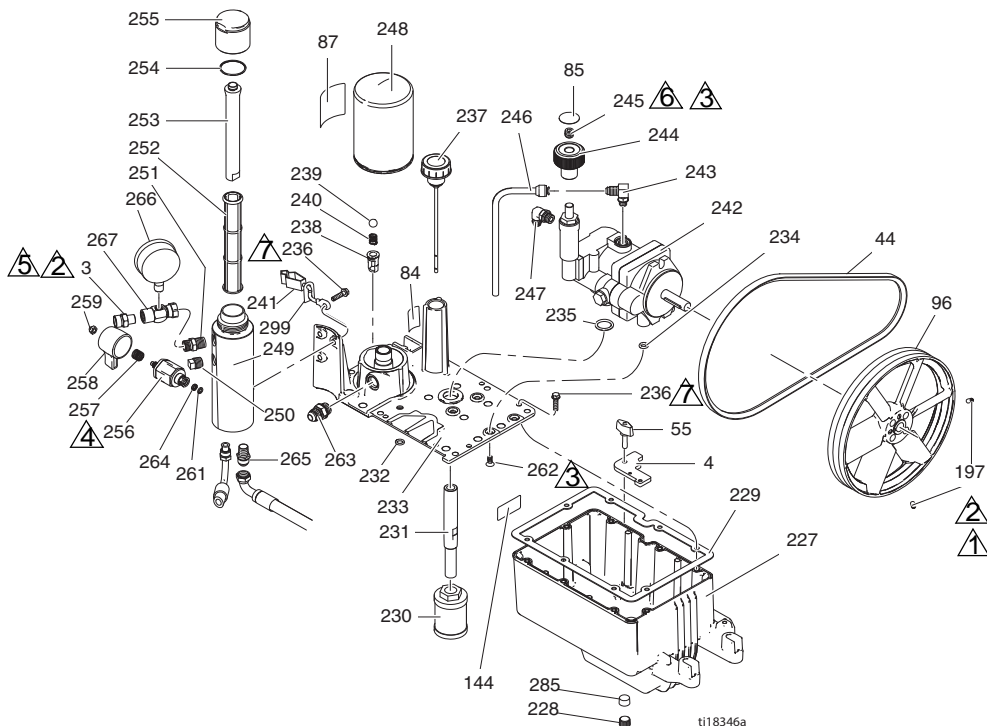


## Popis dijelova – benzinski motor (modeli DutyMax GH™300DI)

| Ref. | Dio    | Opis  | Kol. | Ref. | Dio    | Opis                               | Kol. |
|------|--------|---|------|------|--------|------------------------------------|------|
| 7    | 100132 | PODLOŠKA, ravna   | 4    | 119a | 803900 | MOTOR, benzinski, 9,0 KS (Honda)   | 1    |
| 9    | 101566 | MATICA, sigurnosna  | 4    | 126  | 119484 | KLJUČ, paralelni, kvadratni        | 1    |
| 23   | 106212 | VIJAK, kapica, šesterobridna glava  | 4    | 133  | 100002 | VIJAK, komplet                     | 1    |
| 30   | 116645 | VIJAK, kapica, šesterostrana glava  | 1    | 153  | 195515 | AMORTIZER, nosač motora            | 4    |
| 34   | 100696 | PODLOŠKA, kovana  | 1    | 154  | 108851 | PODLOŠKA, obična                   | 8    |
| 43   | 119401 | REMENICA  | 1    | 171  | C20010 | VIJAK, kapica, šesterostrana glava | 4    |
| 44   | 119432 | REMEN, V-s utorima za držanje (nije prikazano)  | 1    | 175  | 15E764 | ODSTOJNIK, vratilo, motor          | 1    |
| 88▲  | 194126 | OZNAKA, upozorenje  | 1    | 176  | 15E973 | OKLOP, vratilo motora              | 1    |
| 90▲  | 16Y720 | OZNAKA, upozorenje, ISO motor   | 1    | 245  | 124145 | ODBOJNIK, ispuh                    | 1    |
| 99   | 15E583 | NOSAČ, montažni, motor  | 1    | 246  | 128101 | VIJAK, samorezni                   | 3    |
| 106  | 15E586 | ČAHURA, vratilo, motor  | 1    |      |        |                                    |      |
| 119  | 248945 | KOMPLET, plinski motor 9,0 KS (sadrži sve dijelove koji su navedeni na ovoj stranici) | 2    |      |        |                                    |      |

▲ Oznake opasnosti i upozorenja dostupne su besplatno

## Dijelovi – spremnik i filter



① Stegnite momentom od 58 - 62 in - lbs  
(6,6 - 7,0 Nm)

② Loctite 242

③ Stegnite momentom od 90 - 110 in - lbs  
(10,2 - 12,4 Nm)

④ Stegnite momentom od 335 - 395 in - lbs  
(37,9 - 44,6 Nm)

⑤ Stegnite momentom od 15 - 25 in - lbs  
(1,7 - 2,8 Nm)

⑥ Loctite 277

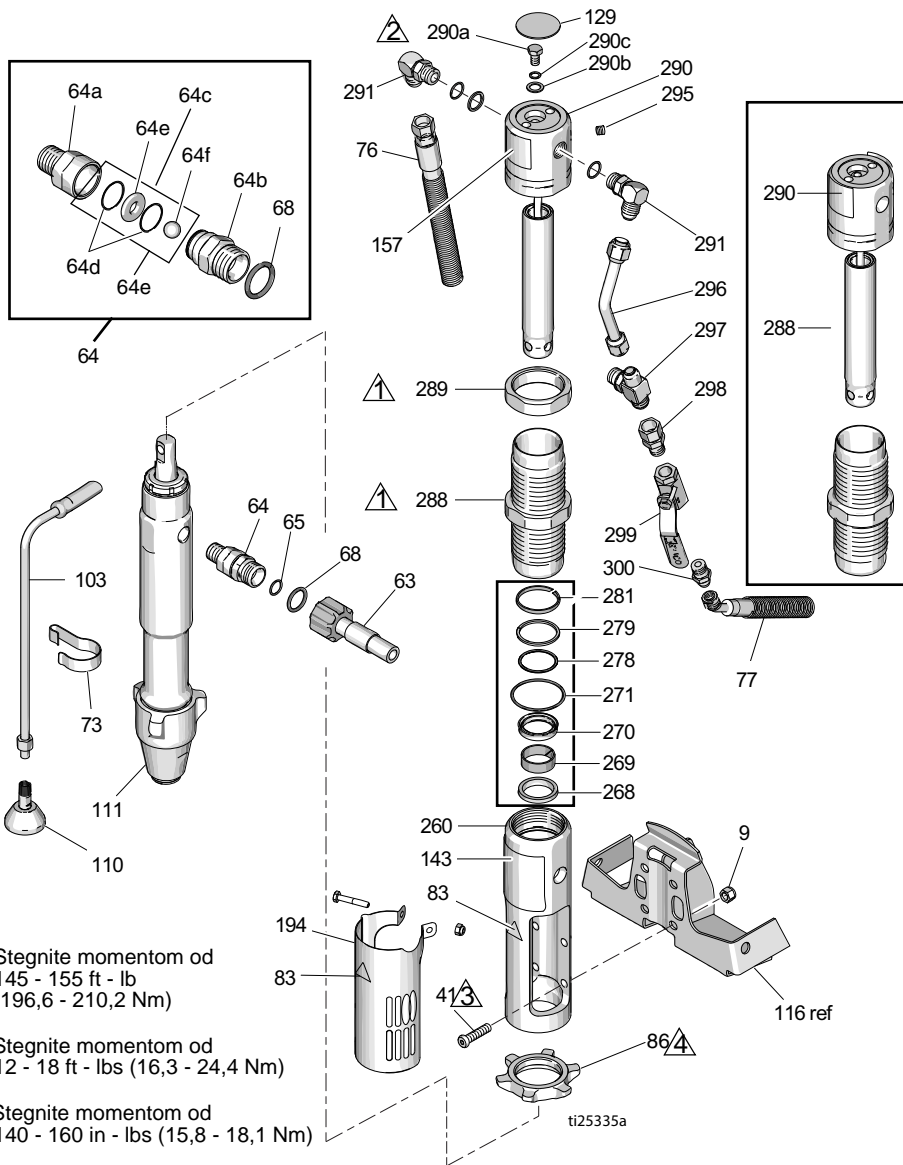
⑦ Stegnite momentom od 110 - 120 in - lbs  
(12,4 - 13,6 Nm)

## Popis dijelova – spremnik i filter

| Ref. | Dio    | Opis                                      | Kol. | Ref. | Dio    | Opis   | Kol. |
|------|--------|---|------|------|--------|--|------|
| 3    | 196178 | PRIKLJUČAK, izlazni (EH/GH230DI)          | 1    | 241  | 237686 | ŽICA, sklop za uzemljenje sa spojnicom         | 1    |
|      | 183285 | PRIKLJUČAK, izlazni (EH/GH300DI)          | 1    | 242  | 249003 | CRPKA, hidraulična (EH/GH230DI)                | 1    |
| 4    | 15E476 | NOSAČ, osigurač, motor                    | 1    | 243  | 110792 | PRIKLJUČAK, kutni, muški, 90°                  | 1    |
| 44   | 116914 | REMEN, V, AX42 (EH230DI)                  | 1    | 244  | 15B438 | RUČICA; tlak                                   | 1    |
|      | 119433 | REMEN, V, AX41 (GH230DI)                  | 1    | 245  | 117560 | VIJAK, komplet, imbus glava                    | 1    |
|      | 125834 | REMEN, V, AX48 (EH300DI)                  | 1    | 246  | 246167 | CIJEV, hidraulična, pražnjenje kućišta         | 1    |
|      | 119432 | REMEN, V, AX44 (GH300DI)                  | 1    | 247  | 120634 | PRIKLJUČAK, kutni, hidraulični bez prstena     | 1    |
| 55   | 15D862 | MATICA, ručna                             | 2    | 248  | 246173 | FILTAR, ulje, zavrtnje                         | 1    |
| 84   | 198585 | OZNAKA, hidraulična tekućina, GH          | 1    | 249  | 15E599 | KUČIŠTE, filter                                | 1    |
|      |        |   |      | 250  | 15G331 | ČEP, za cijev                                  | 1    |
| 85   | 15A464 | OZNAKA, regulacija                        | 1    | 251  | 196178 | PRIKLJUČAK, cijevni priključak                 | 1    |
| 87   | 189892 | OZNAKA, Graco                             | 1    | 252  | 244067 | FILTAR, za tekućinu                            | 1    |
| 96   | 15E410 | REMENICA, ventilator                      | 1    | 253  | 15C766 | CIJEV, širenje                                 | 1    |
| 144  | 15K440 | OZNAKA, marka, GH/EH hlađenje             | 1    | 254  | 117285 | BRTVA, o-prsten                                | 1    |
|      |        |   |      | 255  | 15C765 | KAPICA, filter                                 | 1    |
| 197  | 120087 | VIJAK, komplet, 1/4 x 1/2                 | 2    | 256* | 287879 | VENTIL, za ispuštanje, sklop                   | 1    |
| 227  | 15J513 | SPREMNIK, rezervoar, plavi                | 1    | 257* | 114708 | OPRUGA, kompresijska                           | 1    |
| 228  | 101754 | ČEP, za cijev                             | 1    | 258* | 15G563 | DRŠKA, ventil                                  | 1    |
| 229  | 120604 | BRTVA, rezervoar                          | 1    | 259* | 116424 | MATICA, čep                                    | 1    |
| 230  | 116919 | FILTAR                                    | 1    | 261* | 193710 | BRTVA, dosjed, ventil                          | 1    |
| 231  | 15E587 | CRIJEVO, usisno                           | 1    | 262  | 117471 | VIJAK, stroj, šestorobridna glava, ravna       | 4    |
| 232  | 154594 | BRTVA, o-prsten                           | 1    |      |        |  |      |
| 233  | 15M056 | POKLOPAC, rezervoar                       | 1    | 263  | 120184 | PRIKLJUČAK, hidraulični                        | 1    |
| 234  | 107188 | BRTVA, o-prsten                           | 4    |      |        |  |      |
| 235  | 156401 | BRTVA, o-prsten                           | 1    |      |        |  |      |
| 236  | 119426 | VIJAK, mreža, šestorokutna priрубna glava | 11   | 264* | 193709 | DOSJED, ventil                                 | 1    |
|      |        |   |      | 265  | 121311 | PRIKLJUČAK, kutni, 45° u nizu                  | 1    |
| 237  | 120726 | ČEP, odušak, filter                       | 1    | 266  | 102814 | MJERAČ   | 1    |
| 238  | 198841 | OSIGURAC, kugla, zaobilazak tlaka         | 1    | 267  | 243683 | SPOJ, osovina                                  | 1    |
|      |        |   |      | 285  | 116618 | MAGNET   | 1    |
| 239  | 100084 | KUGLA, metalna                            | 1    | 299  | 290079 | OZNAKA, upozorenje za uzemljenje, na engleskom | 1    |
| 240  | 116967 | OPRUGA, kompresija                        | 1    |      | 16Y633 | OZNAKA, upozorenje za uzemljenje, na kineskom  | 1    |

\* U sklopu kompleta ispusnog ventila 245103

## Dijelovi – hidraulični motor i stapna crpka



## Popis dijelova – hidraulični motor i stepna crpka

| Ref. | Dio    | Opis                   | Kol. | Ref.  | Dio    | Opis                  | Kol. |
|------|--------|------------------------|------|-------|--------|-----------------------|------|
| 8    | 15F584 | OZNAKA, ProConnect     | 1    |       | 17D067 | OZNAKA, marka,        | 1    |
| 9    | 101566 | MATICA, sigurnosna     | 4    |       |        | prednja (GH300DI)     |      |
| 33   | 189920 | SITO, (1-11 1/2 npsm)  | 1    | 157♦  | 15B804 | OZNAKA, Graco         | 2    |
| 41♦  | 107210 | VIJAK                  | 4    | 178   | 156698 | BRTVA, o-prsten       | 1    |
| 57   | 288344 | STEZAČ, crpka          | 1    | 179   | 277377 | SPOJNICA, crpka       | 2    |
| 58   | 105510 | PODLOŠKA,              | 2    | 180   | 15H957 | POKLOPAC, spojnica    | 1    |
|      |        | sigurnosna, opružna    |      | 194   | 24X474 | POKLOPAC, oklop       | 1    |
|      |        | (visoki obruč)         |      | 260♦  | 15E243 | RAZVODNA CIJEV,       | 1    |
| 59   | 101550 | VIJAK, kapica, sch     | 2    |       |        | adapter               |      |
| 63   | 257908 | CRIJEVO, spojno        | 1    | 268♦+ | 117739 | BRISAC, šipka         | 1    |
| 64   | 24M611 | KOMPLET,               | 1    | 269♦+ | 112342 | LEŽAJ, šipka          | 1    |
|      |        | protupovratni ventil   |      | 270♦+ | 112342 | BRTVA, blok           | 1    |
|      |        | (sadrži 64a – 64f)     |      | 271♦+ | 117283 | BRTVA, o-prsten       | 1    |
| 64a  | 16N461 | KUČIŠTE, dosjed,       | 1    | 278♦+ | 108014 | BRTVA, o-prsten       | 1    |
|      |        | protupovratni ventil   |      | 279♦+ | 178226 | BRTVA, klip           | 1    |
| 64b  | 16N462 | KUČIŠTE, kugla,        | 1    | 281♦+ | 178207 | LEŽAJ, klip           | 1    |
|      |        | protupovratni ventil   |      | 288♦  | 248991 | ČAHURA, hidraulična   | 1    |
| 64c  | 24M725 | KOMPLET, popravak,     | 1    | 289♦  | 15A726 | PROTUMATICA           | 1    |
|      |        | protupovratni ventil   |      | 290♦  | 288737 | KOMPLET, popravak,    | 1    |
|      |        | (sadrži 64d, 64e, 64f, |      |       |        | tronožac (sadrži 129, |      |
|      |        | 68)                    |      | 290a♦ | 106276 | VIJAK, kapica,        | 1    |
| 64d* |        | O-PRSTEN               | 2    |       |        | šesterostrana glava   |      |
| 64e* |        | DOSJED, ventil         | 1    | 290b♦ | 155685 | BRTVA, o-prsten       | 1    |
| 64f* |        | KUGLA, keramička       | 1    | 290c♦ | 178179 | PODLOŠKA, brtvna      | 1    |
| 65   | 109450 | BRTVA, o-prsten        | 1    | 291♦  | 117607 | PRIKLJUČAK, kutni,    | 2    |
| 68*  | C20195 | BRTVA, o-prsten        | 1    |       |        | standardni navoj      |      |
| 73   | 198542 | SPOJNICA, opruga       | 1    | 295♦  | 100139 | ČEP, za cijev         | 1    |
| 76   | 15K642 | CRIJEVO, hidraulično,  | 1    | 296♦  | 15E596 | CIJEV, hidraulična,   | 1    |
|      |        | povrat                 |      |       |        | dovod                 |      |
| 77   | 15K641 | CRIJEVO, hidraulično,  | 1    | 297♦  | 117609 | PRIKLJUČAK, T,        | 1    |
|      |        | dovod                  |      |       |        | ogranak, std navoj    |      |
| 83▲♦ | 192840 | OZNAKA, upozorenje     | 1    | 298   | 117328 | PRIKLJUČAK, nazuvica, | 1    |
| 86   | 193394 | MATICA, osiguranje,    | 1    |       |        | obična                |      |
|      |        | GH230/300              |      | 299   | 117441 | VENTIL, kuglični      | 1    |
| 103  | 243993 | CRIJEVO, pražnjenje,   | 1    | 300   | 116813 | PRIKLJUČAK, nazuvica, | 1    |
|      |        | Ultra hi-boy           |      |       |        | hidraulična           |      |
| 110  | 241920 | DEFLEKTOR,             | 1    |       |        |                       |      |
|      |        | s navojima             |      |       |        |                       |      |
| 111  | 24W999 | CRPKA, stepna          | 1    |       |        |                       |      |
| 129♦ | 15B063 | OZNAKA, upozorenje     | 1    |       |        |                       |      |
| 143  | 17D061 | OZNAKA, marka,         | 1    |       |        |                       |      |
|      |        | prednja (EH230DI)      |      |       |        |                       |      |
|      | 17D063 | OZNAKA, marka,         | 1    |       |        |                       |      |
|      |        | prednja (GH230DI)      |      |       |        |                       |      |
|      | 17D065 | OZNAKA, marka,         | 1    |       |        |                       |      |
|      |        | prednja (EH300DI)      |      |       |        |                       |      |

▲ Oznake opasnosti i upozorenja dostupne su besplatno

♦ Dolazi s kompletom za popravak hidrauličnog motora 288760 (EH/GH300).

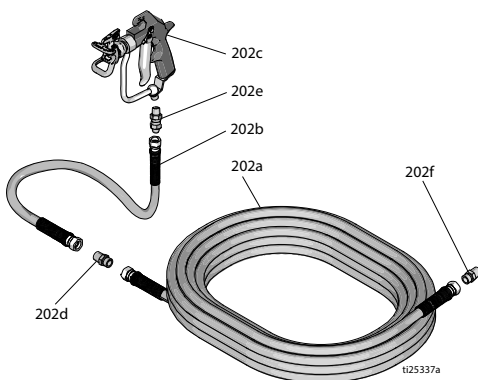
+ uključeno u kompletu brtvi 246174

\* uključeno u kompletu za popravak protupovratnog ventila 24M725

## Dijelovi

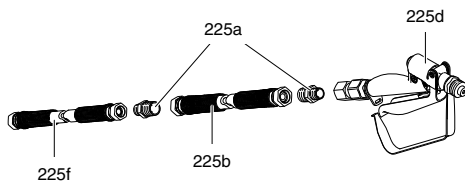
### Raspršivač DutyMax EH/GH™230DI – pištolj za raspršivanje i crijevo

| Ref. | Broj dijela | Opis  | Kol. |
|------|-------------|---|------|
| 202a | 240797      | CRIJEVO, uzemljeno, najlonsko; 3/8 inča ID; cpld 3/8-18 npsm; 50 stopa (15 m); opružni štitnici s oba kraja   | 1    |
| 202b | 241735      | CRIJEVO, uzemljeno, najlonsko; 1/4 inča ID; cpld 1/4 npt(m) x 1/4 npsm(f); 0,9 m (3 ft); opružni štitnici s oba kraja 22,7 Mpa (227 bara, 3300 psi) | 1    |
| 202c | 241705      | PIŠTOLJ, za prskanje, tekstura, sadrži RAC® štitnik mlaznice i LTX531 cilindar mlaznice, pogledajte 308491 radi dijelova                            | 1    |
| 202d | 159841      | ADAPTER, 3/8 x 1/4 inča npt   | 1    |
| 202e | 239663      | STOŽER, običan  | 1    |
| 202f | 196178      | PRIKLJUČAK, cijevni priključak  | 1    |



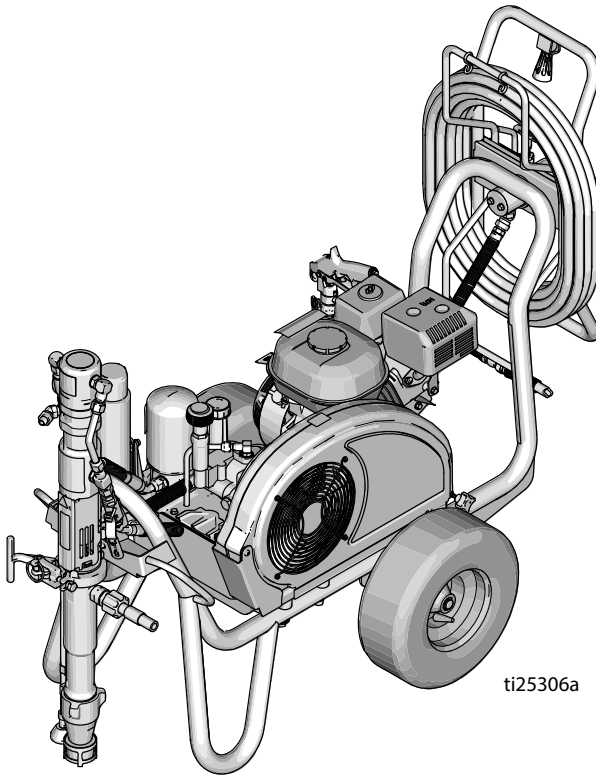
### Raspršivač DutyMax EH/GH™300DI – pištolj i crijevo za prskanje

| Ref. | Broj dijela | OPIS  | Kol. |
|------|-------------|---|------|
| 225a | 159239      | PRIKLJUČAK, nazuvica, cijev, rdcg             | 2    |
| 225b | 191239      | CRIJEVO, 3/8 inča x 11 stopa 10 inča          | 1    |
| 225d | 245820      | KOMPLET, pribor, pištolj                      | 1    |
| 225f | 278499      | CRIJEVO, komplet 1/2 inča x 50 stopa, 3300 wp | 1    |



# Dijelovi

## Seriya DutyMax EH/GH™230/300 ProContractor



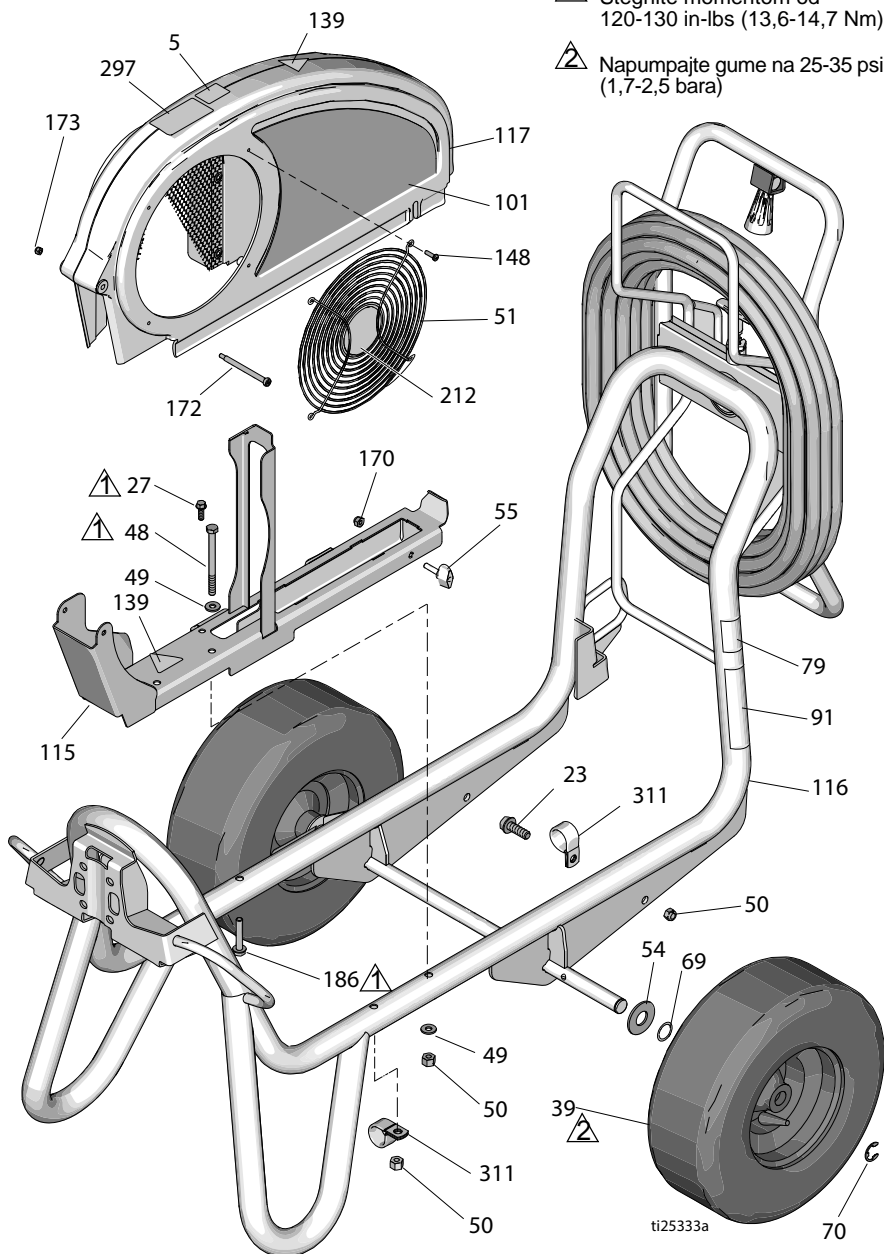
ti25306a

## Dijelovi – kućište i štitnik remena

### Seriya DutyMax GH™ 230/300 ProContractor

⚠ Stegnite momentom od 120-130 in-lbs (13,6-14,7 Nm)

⚠ Napumpajte gume na 25-35 psi (1,7-2,5 bara)









## Popis dijelova

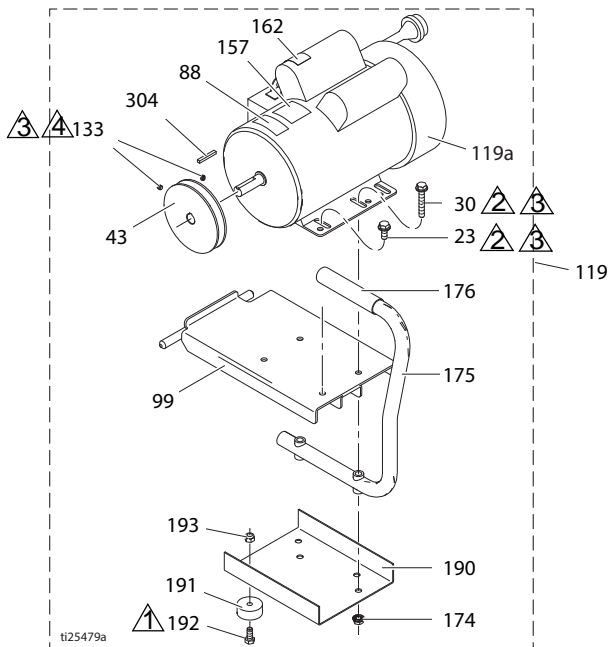
| Ref. | Dio    | Opis  | Kol. |
|------|--------|---|------|
| 5    | 16D576 | OZNAKA, proizvedeno u SAD-u s globalnom komponentom     | 1    |
| 19   | 101354 | ZATIK, opružni, ravni                                   | 2    |
| 23   | 110963 | VIJAK, s prirubnom glavom                               | 1    |
| 27   | 260212 | VIJAK, šesterokutna glava podloška, s navojem           | 1    |
| 35   | 112827 | GUMB, montažni  | 2    |
| 38   | 114271 | TRAGA, sigurnosna                                       | 1    |
| 39   | 119509 | KOTAČ, pneumatski                                       | 2    |
| 48   | 867539 | VIJAK, kapica, šesterobridna glava                      | 2    |
| 49   | 100527 | PODLOŠKA, obična  | 4    |
| 50   | 110838 | MATICA, sigurnosna                                      | 2    |
| 51   | 117284 | REŠETKA, štitnik ventilatora                            | 1    |
| 54   | 156306 | PODLOŠKA, ravna   | 2    |
| 55   | 17D813 | MATICA, ručna   | 2    |
| 69   | 116038 | PODLOŠKA, valovita opružna                              | 2    |
| 70   | 120211 | PRSTEN, osigurač, e-prsten                              | 2    |
| 75   | 15J645 | BRTVA   | 2    |
| 79▲  | 189246 | OZNAKA, upozorenje                                      | 1    |
| 81   | 192027 | ČAHURA, kolica  | 2    |
| 91▲  | 194317 | OZNAKA, upozorenje                                      | 1    |
|      | 16N948 | OZNAKA, upozorenje, ISO                                 | 1    |
|      | 17D947 | OZNAKA, upozorenje, višejezična                         | 1    |
| 101  | 17D042 | OZNAKA, marka, bočna (EH230DI)                          | 1    |
|      | 17D044 | OZNAKA, marka, bočna (GH230DI)                          | 1    |
|      | 17D046 | OZNAKA, marka, bočna (EH300DI)                          | 1    |
|      | 17D048 | OZNAKA, marka, bočna (GH300DI)                          | 1    |
| 115  | 24M086 | VODILICA, štitnik remena, sklop                         | 1    |
| 116  | 17D108 | OKVIR, kolica, zavareno                                 | 1    |
| 117  | 248973 | ŠTITNIK, sklop remena, obojeno                          | 1    |
| 132  | 109032 | VIJAK, mach, pnh  | 4    |
| 139▲ | 16M768 | OZNAKA, upozorenje                                      | 2    |
| 141▲ | 15Y963 | OZNAKA, pročitajte upute                                | 1    |
| 148  | 115477 | VIJAK, ključevi mach, torx, pan i šesterokutni ključevi | 4    |
| 170  | 102040 | MATICA, sigurnosna, šesterobridna                       | 1    |
| 172  | 119434 | VIJAK, izbočeni, skt glava                              | 1    |
| 173  | 116969 | MATICA, sigurnosna                                      | 1    |
| 212  | 16N398 | OZNAKA, upute (EH/GH300DI)                              | 1    |
| 297  | 17D033 | OZNAKA, ProContractor                                   | 1    |
| 311  | 128051 | STEZAČ  | 2    |

▲ Oznake opasnosti i upozorenja dostupne su besplatno

## Dijelovi – elektromotor

### Modeli DutyMax EH™230DI

-  Stegnite momentom od 26 - 30 in - lbs (2,9 - 3,4 Nm)
-  Stegnite momentom 215-235 in-lbs (24,3-26,6 Nm)
-  Loctite 242
-  Stegnite momentom od 58-62 in-lbs (6,6-7,0 Nm)



### Popis dijelova – elektromotor (modeli DutyMax EH™230DI)

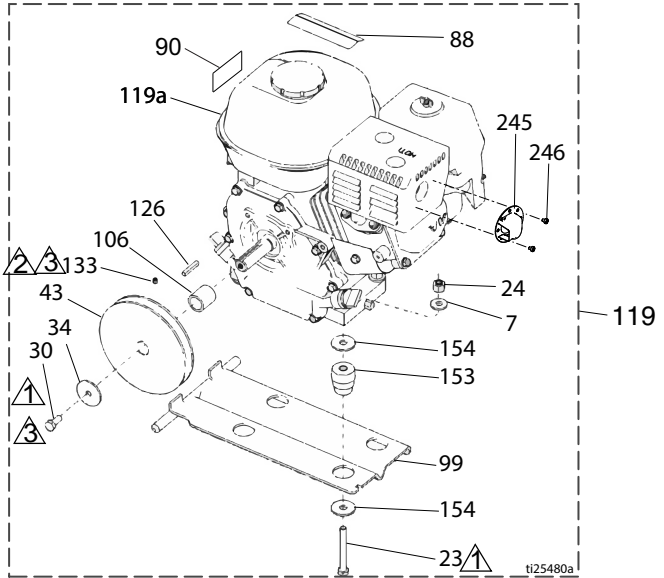
| Ref. | Dio    | Opis   | Kol. | Ref. | Dio    | Opis   | Kol. |
|------|--------|--|------|------|--------|--|------|
| 23   | 110963 | VIJAK, s prirubnom glavom  | 2    | 157  | 15B804 | OZNAKA, Graco                                      | 2    |
| 30   | 114653 | VIJAK, s prirubnom glavom  | 2    | 162▲ | 189930 | OZNAKA, upozorenje                                 | 1    |
| 43   | 15E588 | REMENICA   | 1    | 174  | 110996 | MATICA, kapica, šesterobridna, glava s prirubnicom | 4    |
| 44   | 116914 | REMEN, V-s utorima za držanje (nije prikazano)   | 1    | 175  | 246214 | DRŠKA, pretvorba                                   | 1    |
| 88▲  | 15K616 | OZNAKA, pozornost  | 1    | 176  | 111700 | DRŽAČ, za ručku                                    | 1    |
| 99   | 15E585 | NOSAČ, montažni, elektromotor  | 1    | 190  | 15F217 | PLOČA, izolatorska, donja                          | 1    |
| 119  | 248946 | KOMPLET, električni motor 3,0 KS (sadrži sve dijelove koji su navedeni na ovoj stranici) | 1    | 191  | 113817 | ODBOJNIK   | 4    |
| 119a | 15E669 | MOTOR, električni 3 KS, 230 VAC  | 1    | 192  | 100057 | VIJAK, kapica, šesterobridna glava                 | 4    |
| 133  | 100002 | VIJAK, komplet   | 2    | 193  | 111040 | MATICA, sigurnosna, umetak, plastična, 5/16        | 4    |
|      |        |  |      | 304  | 117632 | KLJUČ, kvadratni 3/16 x 1,25                       | 1    |

▲ Oznake opasnosti i upozorenja dostupne su besplatno

# Dijelovi – benzinski motor

## Modeli DutyMax GH™230DI

- ▲ Stegnite momentom od 120-130 in-lbs (13,6-14,7 Nm)
- ▲ Stegnite momentom od 58-62 in-lbs (6,6-7,0 Nm)
- ▲ Loctite 242



## Popis dijelova – benzinski motor (modeli DutyMax GH™230DI)

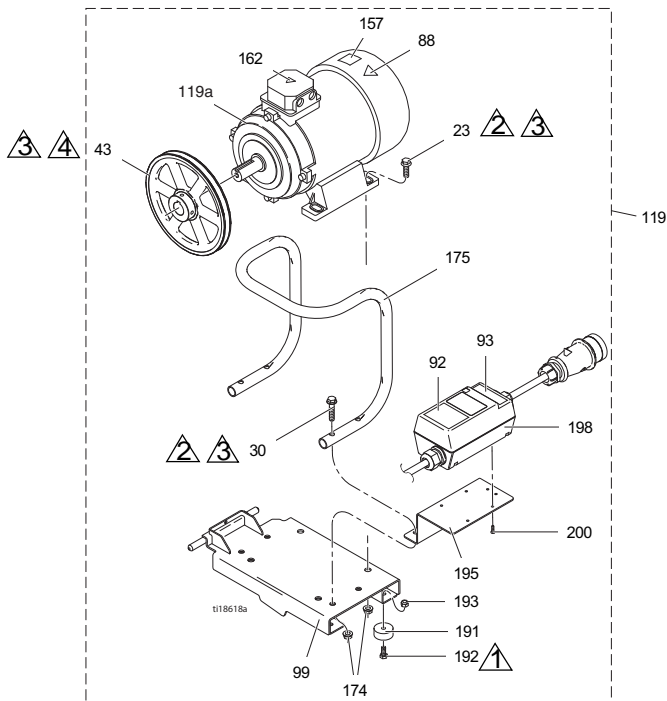
| Ref. | Dio    | Opis   | Kol. | Ref. | Dio    | Opis  | Kol. |
|------|--------|--|------|------|--------|---|------|
| 7    | 100023 | PODLOŠKA, ravna                                | 4    | 119  | 248944 | KOMPLET, plinski motor 6,5 KS (sadrži sve dijelove koji su navedeni na ovoj stranici) | 2    |
| 23   | 113664 | VIJAK, kapica, šesterobridna glava             | 4    | 119a | 116298 | MOTOR, plinski 6,5 KS   | 1    |
| 30   | 108842 | VIJAK, kapica, šesterobridna glava             | 2    | 126  | 117632 | KLJUČ, kvadratni, 3/16 x 1,25   | 1    |
| 34   | 112717 | BRTVA  | 1    | 133  | 100002 | VIJAK, komplet  | 1    |
| 43   | 116908 | REMENICA, 5,50 inča                            | 1    | 153  | 15E888 | AMORTIZER, nosač motora   | 4    |
| 44   | 119433 | REMEN, V-s utorima za držanje (nije prikazano) | 1    | 154  | 108851 | PODLOŠKA, obična  | 8    |
| 50   | 110838 | MATICA, sigurnosna                             | 4    | 245  | 128099 | ODBOJNIK, ispuh   | 1    |
| 88▲  | 194126 | OZNAKA, upozorenje                             | 1    | 246  | 128101 | VIJAK, samorezni  | 2    |
| 90▲  | 16Y720 | OZNAKA, upozorenje, ISO motor                  | 1    |      |        |   |      |
| 99   | 15F157 | NOSAČ, montažni, motor                         | 1    |      |        |   |      |
| 106  | 15B314 | ČAHURA, vratilo motora                         | 1    |      |        |   |      |

▲ Oznake opasnosti i upozorenja dostupne su besplatno

## Dijelovi – elektromotor

### Modeli DutyMax EH™300DI

- ▲ Stegnite momentom od 26 - 30 in - lbs (2,9 - 3,4 Nm)
- ▲ Stegnite momentom 215-235 in-lbs (24,3-26,6 Nm)
- ▲ Loctite 242
- ▲ Stegnite momentom od 58-62 in-lbs (6,6-7,0 Nm)



### Popis dijelova – elektromotor, (modeli DutyMax EH™300DI)

| Ref. | Dio    | Opis   | Kol. | Ref. | Dio    | Opis  | Kol. |
|------|--------|--|------|------|--------|---|------|
| 23   | 111193 | VIJAK, s prirubnom glavom  | 4    | 162▲ | 189930 | OZNAKA, pozornost                           | 1    |
| 30   | 116780 | VIJAK, šesterobridna glava, hd, prirubna                               | 4    | 174  | 112958 | MATICA, šestorokutna, s prirubicom          | 8    |
| 43   | 125811 | REMENICA, lijevano željezo, 8,75 inča                                  | 1    | 175  | 16M473 | CIJEV, drška, pretvorba                     | 1    |
| 88▲  | 15K616 | OZNAKA, pozornost  | 1    | 191  | 113817 | ODBOJNIK                                    | 4    |
| 92   | 16N399 | OZNAKA, kutija za uključivanje-isključivanje motora                    | 1    | 192  | 100057 | VIJAK, kapica, šesterobridna glava          | 4    |
| 93   | 16N400 | OZNAKA, crveno signalno svjetlo  | 1    | 193  | 111040 | MATICA, sigurnosna, umetak, plastična, 5/16 | 4    |
| 99   | 16M467 | NOSAČ, za montažu, motor, EH300  | 1    | 195  | 16M474 | NOSAČ, pokretač motora                      | 1    |
| 119  | 24M669 | KOMPLET, motor (sadrži sve dijelove koji su navedeni na ovoj stranici) | 1    | 198  | 24N064 | POKRETAČ, sklop motora                      | 1    |
| 119a | 24N019 | MOTOR; električni, 400 VAC, 50 Hz, 7,3 KS                              | 1    | 200  | 119236 | VIJAK, plastični                            | 4    |

▲ Oznake opasnosti i upozorenja dostupne su besplatno

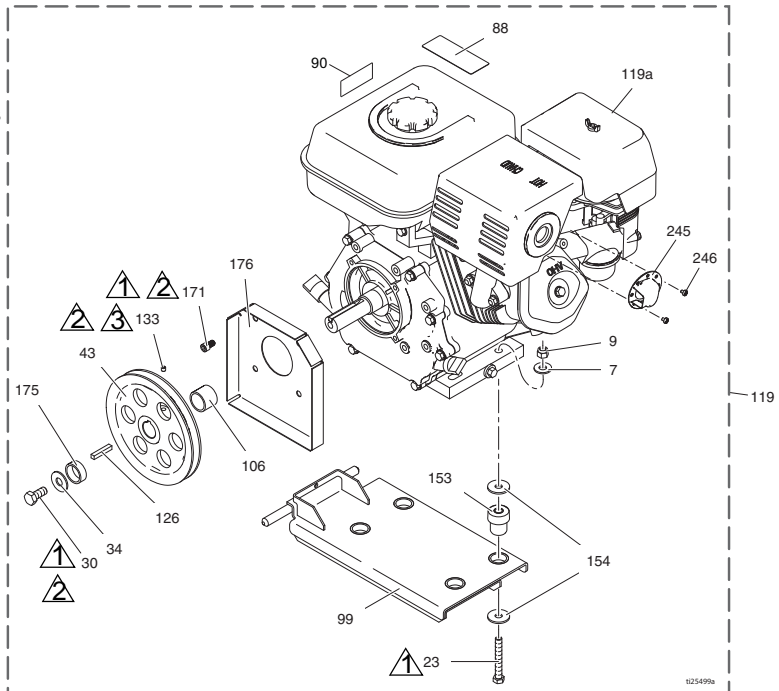
## Dijelovi – benzinski motor

### Modeli DutyMax GH™300DI

▲ Stegnite momentom od 120 - 130 in - lbs (13,6 - 14,7 Nm)

▲ Loctite 242

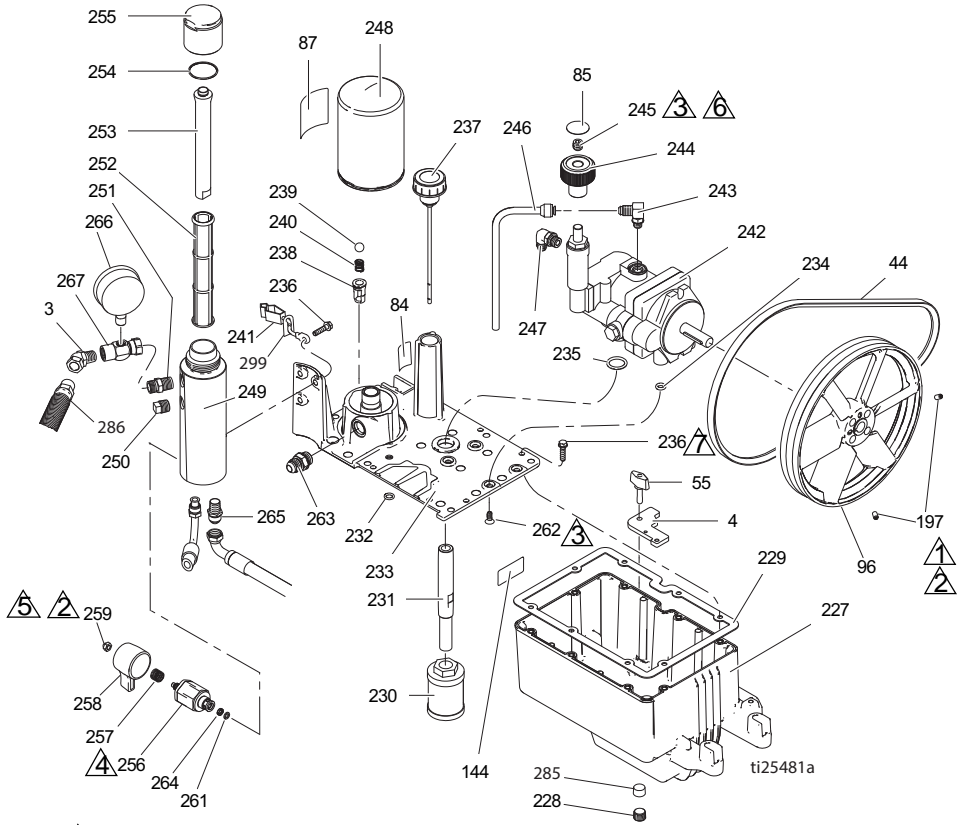
▲ Stegnite momentom od 58-62 in-lbs (6,6-7,0 Nm)





## Popis dijelova – benzinski motor (modeli DutyMax GH™300DI)


| Ref. | Dio    | Opis  | Kol. | Ref.  | Dio    | Opis                              | Kol. |
|------|--------|---|------|---|--------|-----------------------------------|------|
| 7    | 100132 | PODLOŠKA, ravna   | 4    | 119a  | 803900 | MOTOR, benzinski, 9,0 KS (Honda)  | 1    |
| 9    | 101566 | MATICA, sigurnosna  | 4    | 126   | 119484 | KLJUČ, paralelni, kvadratni       | 1    |
| 23   | 106212 | VIJAK, kapica, šesterobridna glava  | 4    | 133   | 100002 | VIJAK, komplet                    | 1    |
| 30   | 116645 | VIJAK, kapica, šesterostrana glava  | 1    | 153   | 195515 | AMORTIZER, nosač motora           | 4    |
| 34   | 100696 | PODLOŠKA, kovana  | 1    | 154   | 108851 | PODLOŠKA, obična                  | 8    |
| 43   | 119401 | REMENICA  | 1    | 171   | C20010 | VIJAK, kapica, šesterokutna glava | 4    |
| 44   | 119432 | REMEN, V-s utorima za držanje (nije prikazano)  | 1    | 175   | 15E764 | ODSTOJNIK, vratilo, motor         | 1    |
| 88▲  | 194126 | OZNAKA, upozorenje  | 1    | 176   | 15E973 | OKLOP, vratilo motora             | 1    |
| 90▲  | 16Y720 | OZNAKA, upozorenje, ISO motor   | 1    | ▲ Oznake opasnosti i upozorenja dostupne su besplatno |        |                                   |      |
| 99   | 15E583 | NOSAČ, montažni, motor  | 1    |   |        |                                   |      |
| 106  | 15E586 | ČAHURA, vratilo, motor  | 1    |   |        |                                   |      |
| 119  | 248945 | KOMPLET, plinski motor 9,0 KS (sadrži sve dijelove koji su navedeni na ovoj stranici) | 2    |   |        |                                   |      |


## Dijelovi – spremnik i filter





 Stegnite momentom od 58 - 62 in - lbs  
(6,6 - 7,0 Nm)


 Loctite 242

 Stegnite momentom od 90 - 110 in - lbs  
(10,2 - 12,4 Nm)

 Stegnite momentom od 335 - 395 in - lbs  
(37,9 - 44,6 Nm)

 Stegnite momentom od 15 - 25 in - lbs  
(1,7 - 2,8 Nm)

 Loctite 277

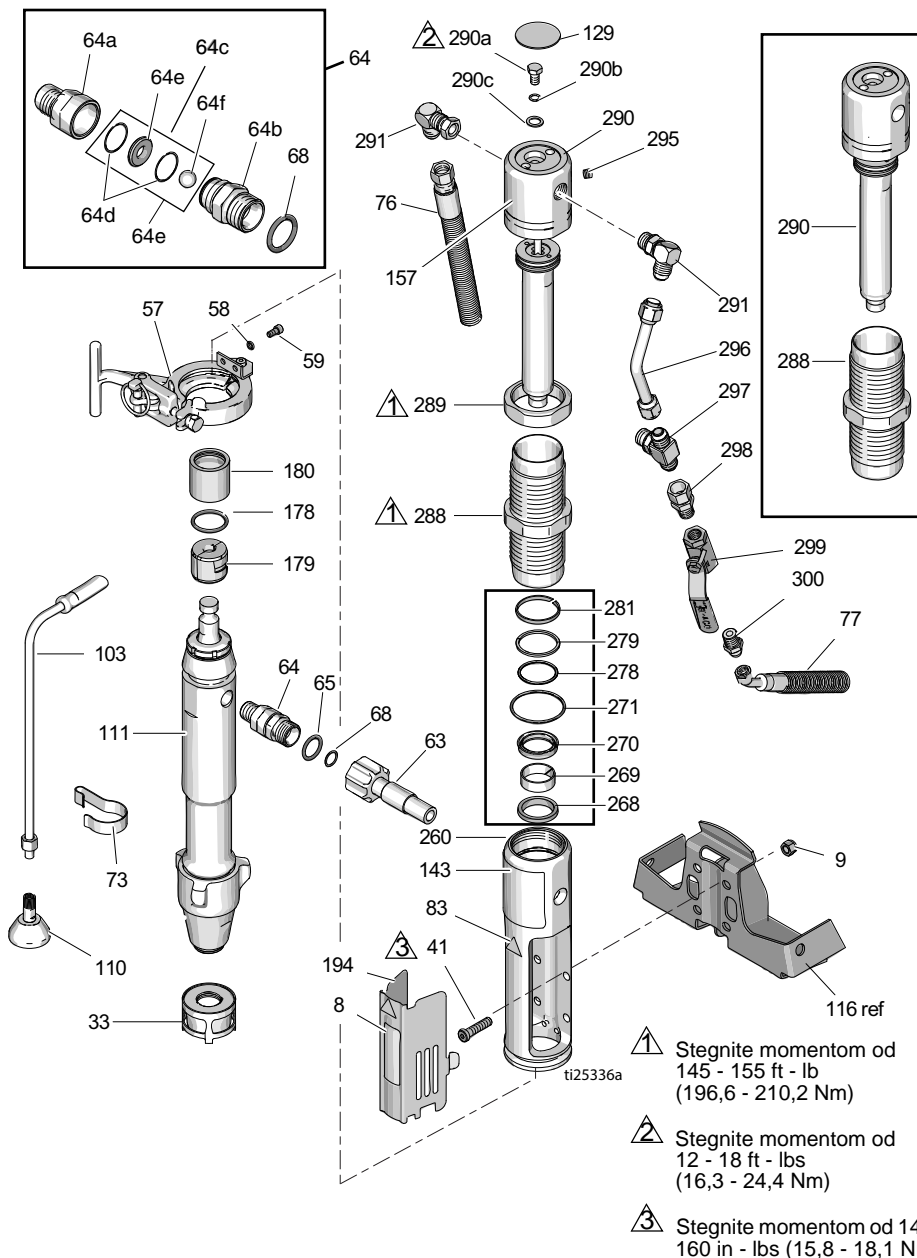
 Stegnite momentom od 110 - 120 in - lbs  
(12,4 - 13,6 Nm)

## Popis dijelova – spremnik i filter

| Ref. | Dio    | OPIS                                      | Kol. | Ref. | Dio    | OPIS   | Kol. |
|------|--------|---|------|------|--------|--|------|
| 3    | 161889 | PRIKLJUČAK, izlazni                       | 1    | 245  | 117560 | VIJAK, komplet, imbus glava                    | 1    |
| 4    | 15E476 | NOSAČ, osigurač, motor                    | 1    |      |        |  |      |
| 44   | 116914 | REMEN, V, AX42 (EH230DI)                  | 1    | 246  | 246167 | CIJEV, hidraulična, pražnjenje kućišta         | 1    |
|      | 119433 | REMEN, V, AX41 (GH230DI)                  |      | 247  | 120634 | PRIKLJUČAK, kutni, hidraulični bez prstena     | 1    |
|      | 125834 | REMEN, V, AX48 (EH300DI)                  | 1    | 248  | 246173 | FILTAR, ulje, zavrtnanje                       | 1    |
|      | 119432 | REMEN, V, AX44 (GH300DI)                  | 1    | 249  | 15E599 | KUĆIŠTE, filter                                | 1    |
|      |        |   |      | 250  | 15G331 | ČEP, za cijev                                  | 1    |
|      |        |   |      | 251  | 196178 | PRIKLJUČAK, cijevni priključak                 | 1    |
| 55   | 17D813 | MATICA, ručna                             | 2    |      |        |  |      |
| 84   | 198585 | OZNAKA, hidraulična tekućina, GH          | 1    | 252  | 244067 | FILTAR, za tekućinu                            | 1    |
|      |        |   |      | 253  | 15C766 | CIJEV, širenje                                 | 1    |
| 85   | 15A464 | OZNAKA, regulacija                        | 1    | 254  | 117285 | BRTVA, o-prsten                                | 1    |
| 87   | 189892 | OZNAKA, Graco                             | 1    | 255  | 15C765 | KAPICA, filter                                 | 1    |
| 96   | 15E410 | REMENICA, ventilator                      | 1    | 256* | 287879 | VENTIL, za ispuštanje, sklop                   | 1    |
| 144  | 15K440 | OZNAKA, marka, GH/EH hlađenje             | 1    | 257* | 114708 | OPRUGA, kompresijska                           | 1    |
|      |        |   |      | 258* | 15G563 | DRŠKA, ventil                                  | 1    |
| 197  | 120087 | VIJAK, komplet, 1/4 x 1/2                 | 2    | 259* | 116424 | MATICA, čep                                    | 1    |
|      |        |   |      | 261* | 193710 | BRTVA, dosjed, ventil                          | 1    |
| 227  | 15J513 | SPREMNIK, rezervoar, plavi                | 1    | 262  | 117471 | VIJAK, stroj, šesterobridna glava, ravna       | 4    |
| 228  | 101754 | ČEP, za cijev                             | 1    |      |        |  |      |
| 229  | 120604 | BRTVA, rezervoar                          | 1    | 263  | 120184 | PRIKLJUČAK, hidraulični                        | 1    |
| 230  | 116919 | FILTAR                                    | 1    |      |        |  |      |
| 231  | 15E587 | CRIJEVO, usisno                           | 1    | 264* | 193709 | DOSJED, ventil                                 | 1    |
| 232  | 154594 | BRTVA, o-prsten                           | 1    | 265  | 121311 | PRIKLJUČAK, kutni, 45° u nizu                  | 1    |
| 233  | 15M056 | POKLOPAC, rezervoar                       | 1    |      |        |  |      |
| 234  | 107188 | BRTVA, o-prsten                           | 4    |      |        |  |      |
| 235  | 156401 | BRTVA, o-prsten                           | 1    | 266  | 102814 | MJERAČ   | 1    |
| 236  | 119426 | VIJAK, mreža, šesterokutna priрубna glava | 11   | 267  | 243683 | SPOJ, osovina                                  | 1    |
|      |        |   |      | 285  | 116618 | MAGNET   | 1    |
|      |        |   |      | 286  | 17D266 | CRIJEVO, spojno, 3/8 x 73,5                    | 1    |
| 237  | 120726 | ČEP, odušak, filter                       | 1    |      |        |  |      |
| 238  | 198841 | OSIGURAČ, kugla, zaobilazak tlaka         | 1    | 299  | 290079 | OZNAKA, upozorenje za uzemljenje, na engleskom | 1    |
| 239  | 100084 | KUGLA, metalna                            | 1    |      |        |  |      |
| 240  | 116967 | OPRUGA, kompresija                        | 1    |      | 16Y633 | OZNAKA, upozorenje za uzemljenje, na kineskom  | 1    |
| 241  | 237686 | ŽICA, sklop za uzemljenje sa spojnicom    | 1    |      |        |  |      |
| 242  | 249003 | CRPKA, hidraulična                        | 1    |      |        |  |      |
| 243  | 110792 | PRIKLJUČAK, kutni, muški, 90°             | 1    |      |        |  |      |
| 244  | 15B438 | RUČICA; tlak                              | 1    |      |        |  |      |

\* U sklopu kompleta ispusnog ventila 245103

## Dijelovi – hidraulični motor i stapna crpka





## Popis dijelova – hidraulični motor i stapna crpka

| Ref.  | Dio    | Opis                   | Kol. | Ref.  | Dio    | Opis                     | Kol. |
|-------|--------|------------------------|------|-------|--------|--------------------------|------|
| 8     | 15F584 | OZNAKA, ProConnect     | 1    |       | 17D067 | OZNAKA, marka,           | 1    |
| 9     | 101566 | MATICA, sigurnosna     | 4    |       |        | prednja (GH300DI)        |      |
| 33    | 15V573 | SITO                   |      | 157◆  | 15B804 | OZNAKA, Graco            | 2    |
| 41◆   | 107210 | VIJAK                  | 4    | 178   | 156698 | BRTVA, o-prsten          | 1    |
| 57    | 288344 | STEZAČ, crpka          | 1    | 179   | 277377 | SPOJNICA, crpka          | 2    |
| 58    | 105510 | PODLOŠKA,              | 2    | 180   | 15H957 | POKLOPAC, spojnica       | 1    |
|       |        | sigurnosna, opružna    |      | 194   | 16M749 | POKLOPAC, oklop          | 1    |
|       |        | (visoki obruč)         |      | 260◆  | 15J278 | RAZVODNA CIJEV,          | 1    |
| 59    | 101550 | VIJAK, kapica          | 2    |       |        | adapter                  |      |
| 63    | 257908 | CRIJEVO, spojno        | 1    | 268◆+ | 117739 | BRISAČ, šipka            | 1    |
| 64    | 24M611 | KOMPLET,               | 1    | 269◆+ | 112342 | LEŽAJ, šipka             | 1    |
|       |        | protupovratni ventil   |      | 270◆+ | 112342 | BRTVA, blok              | 1    |
|       |        | (sadrži 64a – 64f)     |      | 271◆+ | 117283 | BRTVA, o-prsten          | 1    |
| 64a   | 16N461 | KUČIŠTE, dosjed,       | 1    | 278◆+ | 108014 | BRTVA, o-prsten          | 1    |
|       |        | protupovratni ventil   |      | 279◆+ | 178226 | BRTVA, klip              | 1    |
| 64b   | 16N462 | KUČIŠTE, kugla,        | 1    | 281◆+ | 178207 | LEŽAJ, klip              | 1    |
|       |        | protupovratni ventil   |      | 288◆  | 248991 | ČAHURA, hidraulična,     | 1    |
| 64c   | 24M725 | KOMPLET, popravak,     | 1    |       |        | cilindar                 |      |
|       |        | protupovratni ventil   |      | 289◆  | 15A726 | PROTUMATICA              | 1    |
|       |        | (sadrži 64d, 64e, 64f, |      | 290◆  | 288737 | KOMPLET, za              | 1    |
|       |        | 68)                    |      |       |        | popravke, šipka za       |      |
| 64d*  |        | O-PRSTEN               | 2    |       |        | aktiviranje (sadrži 129, |      |
| 64e*  |        | DOSJED, ventil         | 1    |       |        | 278, 279, 281, 282, 295) |      |
| 64f*  |        | KUGLA, keramička       | 1    | 290a◆ | 106276 | VIJAK, kapica,           | 1    |
| 65    | 109450 | BRTVA, o-prsten        | 1    |       |        | šesterostrana glava      |      |
| 68*   | C20195 | BRTVA, o-prsten        | 1    | 290b◆ | 155685 | BRTVA, o-prsten          | 1    |
| 73    | 198542 | SPOJNICA, opruga       | 1    | 290c◆ | 178179 | PODLOŠKA, brtvena        | 1    |
| 76    | 15K642 | CRIJEVO, hidraulično,  | 1    | 291◆  | 117607 | PRIKLJUČAK, kutni,       | 2    |
|       |        | povrat                 |      |       |        | standardni navoj         |      |
| 77    | 15K641 | CRIJEVO, hidraulično,  | 1    | 295◆  | 100139 | ČEP, za cijev            | 1    |
|       |        | dovod                  |      | 296◆  | 15E596 | CIJEV, hidraulična,      | 1    |
| 83▲◆  | 192840 | OZNAKA, upozorenje     | 1    |       |        | dovod                    |      |
| 103   | 243993 | CRIJEVO, pražnjenje,   | 1    | 297◆  | 117609 | PRIKLJUČAK, T,           | 1    |
|       |        | Ultra hi-boy           |      |       |        | ogranak, std navoj       |      |
| 110   | 241920 | DEFLEKTOR,             | 1    | 298   | 117328 | PRIKLJUČAK, nazuvica,    | 1    |
|       |        | s navojima             |      |       |        | obična                   |      |
| 111   | 24X001 | CRPKA, stapna          | 1    | 299   | 117441 | VENTIL, kuglični         | 1    |
| 129◆▲ | 15B063 | OZNAKA, upozorenje,    | 1    | 300   | 116813 | PRIKLJUČAK, nazuvica,    | 1    |
|       |        | vruća površina         |      |       |        | hidraulična              |      |
| 143   | 17D061 | OZNAKA, marka,         | 1    |       |        |                          |      |
|       |        | prednja (EH230DI)      |      |       |        |                          |      |
|       | 17D063 | OZNAKA, marka,         | 1    |       |        |                          |      |
|       |        | prednja (GH230DI)      |      |       |        |                          |      |
|       | 17D065 | OZNAKA, marka,         | 1    |       |        |                          |      |
|       |        | prednja (EH300DI)      |      |       |        |                          |      |

▲ Oznake opasnosti i upozorenja dostupne su besplatno

◆ Uključeno u kompletu za popravku hidrauličnog motora, 288760

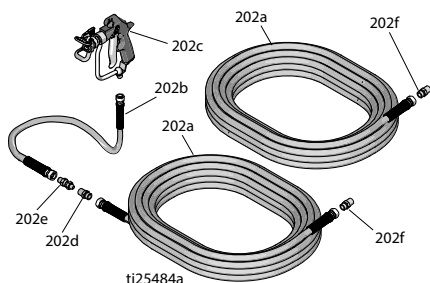
+ uključeno u kompletu brtvi 246174

\* uključeno u kompletu za popravak protupovratnog ventila 24M725

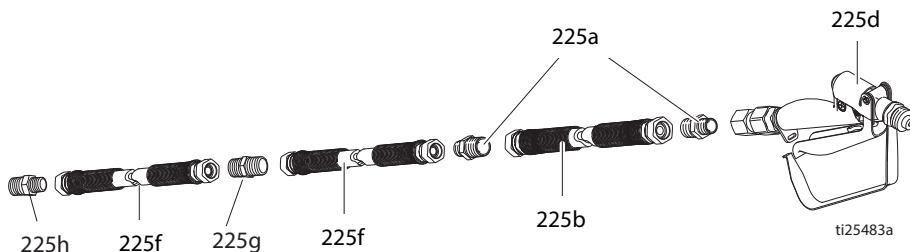
## Dijelovi

### Raspršivač DutyMax EH/GH™230DI – pištolj za raspršivanje i crijevo

| Ref. | Broj dijela | Opis  | Kol. |
|------|-------------|---|------|
| 202a | 240797      | CRIJEVO, uzemljeno, najlonsko; 3/8 inča ID; cpld 3/8-18 npsm; 50 stopa (15 m); opružni štitnici s oba kraja   | 2    |
| 202b | 241735      | CRIJEVO, uzemljeno, najlonsko; 1/4 inča ID; cpld 1/4 npt(m) x 1/4 npsm(f); 0,9 m (3 ft); opružni štitnici s oba kraja 22,7 Mpa (227 bara, 3300 psi) | 1    |
| 202c | 241705      | PIŠTOLJ, za prskanje, tekstura, sadrži RAC® štitnik mlaznice i LTX531 cilindar mlaznice, pogledajte 308491 radi dijelova                            | 1    |
| 202d | 159841      | ADAPTER, 3/8 x 1/4 inča npt   | 1    |
| 202e | 239663      | STOŽER, običan  | 1    |
| 202f | 162485      | PRIKLJUČAK, cijevni priključak  | 2    |



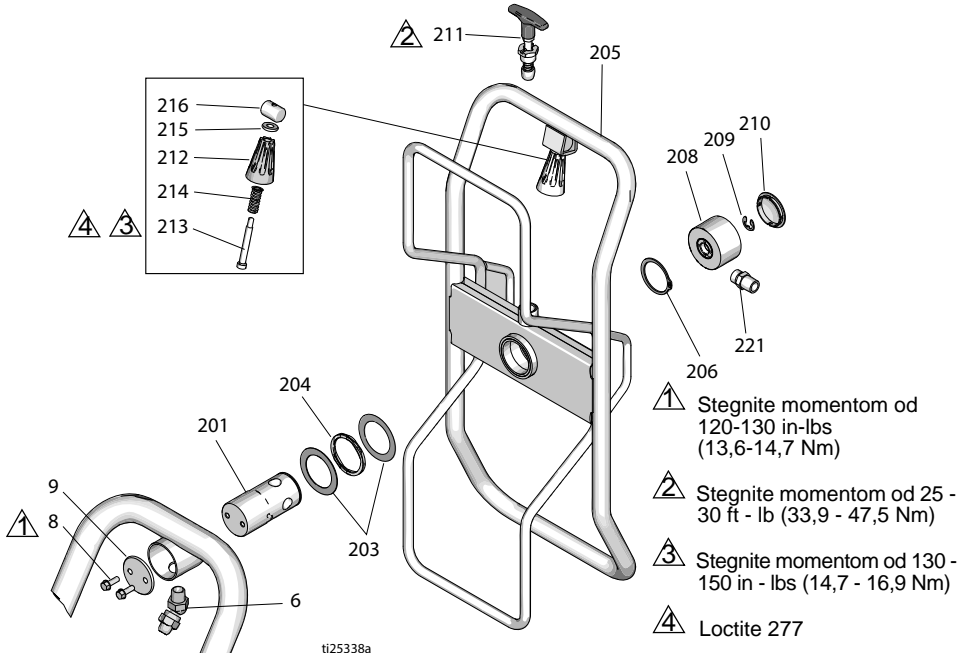
### Raspršivač DutyMax EH/GH™300DI – pištolj i crijevo za prskanje



| Ref. | Broj dijela | OPIS  | Kol. |
|------|-------------|---|------|
| 225a | 159239      | PRIKLJUČAK, nazuvica, cijev, rdcg             | 3    |
| 225b | 191239      | CRIJEVO, 3/8 inča x 11 stopa 10 inča          | 1    |
| 225d | 245820      | KOMPLET, pribor, pištolj                      | 1    |
| 225f | 278499      | CRIJEVO, komplet 1/2 inča x 50 stopa, 3300 wp | 2    |
| 225g | 158491      | PRIKLJUČAK, nazuvak                           | 1    |
| 225h | 159239      | PRIKLJUČAK, nazuvak                           | 1    |

## Dijelovi - kolut s crijevom

### Samo serija ProContractor



## Popis dijelova - kolut s crijevom (raspršivači ProContractor)

| Ref. | Dio    | Opis                             | Kol. | Ref. | Dio    | Opis                              | Kol. |
|------|--------|----------------------------------|------|------|--------|-----------------------------------|------|
| 6    | 161889 | PRIKLJUČAK, spojni stožer 45°    | 1    | 211  | 24E400 | ZATIK, iskočni, sigurnosna matica | 1    |
| 8    | 260212 | VIJAK, šesterobridni s podloškom | 2    | 212  | 278085 | DRŠKA, stožer                     | 1    |
| 9    | 16C975 | PLOČA, montaža okretna           | 1    | 213  | 122518 | VIJAK, s izbočenjem, sch          | 1    |
| 201  | 24E016 | CIJEV, kolut s crijevom, okretni | 1    | 214  | 122542 | OPRUGA                            | 1    |
| 203  | 122607 | PODLOŠKA, ravna                  | 2    | 215  | 122669 | PODLOŠKA, ravna                   | 1    |
| 204  | 122534 | OPRUGA, ventil                   | 1    | 216  | 15X618 | MATICA, stožer, drška             | 1    |
| 205  | 24B691 | KOLUT, crijevo                   | 1    | 221  | 162485 | ADAPTER (modeli 24W942, 24W962)   | 1    |
| 206  | 122524 | PRSTEN, za osiguranje, vanjski   | 1    |      | 116756 | ADAPTER (modeli 24W966, 24W968)   | 1    |
| 208  | 24B248 | ČEP, stožer, komplet             | 1    |      | 159239 | ADAPTER (modeli 24W966, 24W968)   | 1    |
| 209  | 122347 | PRSTEN, za osiguranje, vanjski   | 1    |      |        |                                   |      |
| 210  | 122787 | POKLOPAC                         | 1    |      |        |                                   |      |

## Tehnički podaci

| Standardna serija DutyMax EH230DI                                       |                                       |                                      |
|---|---------------------------------------|--------------------------------------|
|   | SAD                                   | Metričke                             |
| Najviši radni tlak tekućine . . . . .                                   | 3300 psi                              | 22,8 MPa, 228 bara                   |
| Volumen hidrauličnog spremnika . . . . .                                | 1,25 galona                           | 4,75 litara                          |
| Motor . . . . .   | 3,0 KS                                | 2,2 kW                               |
| Napon, struja, frekvencija, faza  | 220 VAC, 15,0 A,<br>50 Hz, jednofazno | 220 VAC, 15,0 A<br>50 Hz, jednofazno |
| Maksimalna veličina mlaznice . . . . .                                  | 0.039                                 |                                      |
| Maksimalni izlazni slobodni protok . . . . .                            | 1,56 gpm                              | 5,9 l/min                            |
| Priključak crijeva . . . . .  | 3/8 npsm (f)                          |                                      |
| Ciklusa po galonu   | 80                                    | 21,1                                 |
| Razine zvuka<br>(Mjereno na maksimumu u normalnim uvjetima opterećenja) |                                       |                                      |
| Motor KS . . . . .  | 3,0                                   |                                      |
| Pritisak zvuka  | 80 dBa                                |                                      |
| Snaga zvuka   | 95                                    |                                      |
| Veličine ulaza/izlaza   |                                       |                                      |
| Veličina ulaza tekućine inča . . . . .                                  | 1 npt (m)                             |                                      |
| Veličina izlaza tekućine inča . . . . .                                 | 3/8 npt (m)                           |                                      |
| Težina  |                                       |                                      |
| . . . . .   | 197 lb.                               | 89 kg                                |
| Širina  |                                       |                                      |
| . . . . .   | 26,5 inča                             | 67 cm                                |
| Duljina (rukohvatna šipka uvučena)                                      |                                       |                                      |
| . . . . .   | 47,7 inča                             | 121 cm                               |
| Visina (rukohvatna šipka uvučena)                                       |                                       |                                      |
| . . . . .   | 35,5 inča                             | 90 cm                                |

## Standardna serija DutyMax EH300DI

|   | SAD                                 | Metričke                           |
|---|-------------------------------------|------------------------------------|
| Najviši radni tlak tekućine . . . . .                                   | 3300 psi                            | 22,8 MPa, 228 bara                 |
| Volumen hidrauličnog spremnika . . . . .                                | 1,25 galona                         | 4,75 litara                        |
| Motor . . . . .   | 7,5 KS                              | 5,5 kW                             |
| Napon, struja, frekvencija, faza  | 400 VAC, 11,0 A,<br>50 Hz, trofazno | 400 VAC, 11,0 A<br>50 Hz, trofazno |
| Maksimalna veličina mlaznice . . . . .                                  | 0.057                               |                                    |
| Maksimalni izlazni slobodni protok . . . . .                            | 3,0 gpm                             | 11,3 l/min                         |
| Priključak crijeva . . . . .  | 1/2 npsm (f)                        |                                    |
| Ciklusa po galonu   | 52                                  | 13,7                               |
| Razine zvuka<br>(Mjereno na maksimumu u normalnim uvjetima opterećenja) |                                     |                                    |
| Motor KS . . . . .  | 7,4                                 |                                    |
| Pritisak zvuka  | 80 dBa                              |                                    |
| Snaga zvuka   | 95                                  |                                    |
| Veličine ulaza/izlaza   |                                     |                                    |
| Veličina ulaza tekućine inča . . . . .                                  | 1 npt (m)                           |                                    |
| Veličina izlaza tekućine inča . . . . .                                 | 1/2 npt (m)                         |                                    |
| Težina  |                                     |                                    |
| . . . . .   | 236 lb.                             | 107 kg                             |
| Širina  |                                     |                                    |
| . . . . .   | 26,5 inča                           | 67 cm                              |
| Duljina (rukohvatna šipka uvučena)                                      |                                     |                                    |
| . . . . .   | 47,7 inča                           | 121 cm                             |
| Visina (rukohvatna šipka uvučena)                                       |                                     |                                    |
| . . . . .   | 35,5 inča                           | 90 cm                              |

Maksimalan razred osigurača za EH300DI:

Tip osigurača aM: 63A

Tip osigurača gL: 80 A

**NAPOMENA:** Podnaponska otpusna zavojnica u pokretaču motora za EH300DI neće se aktivirati ako je napon manji od 85% vrijednosti napona navedenog u tablici s tehničkim podacima.

Podnaponska otpusna zavojnica u pokretaču motora za EH300DI deaktivirat će se i raspršivač će prestati raditi ako napon padne na 85% navedenog nazivnog napona. Napon se mora povećati, a raspršivač se mora ponovno pokrenuti.

**NAPOMENA:** Želite li koristiti raspršivač EH300DI (24M056) s generatorom, generator mora biti dimenzioniran za izlaznu snagu od 5 kW (minimalno).

Osnovni dijelovi raspršivača koje se može močiti:

Osnovni dijelovi raspršivača koje se može močiti: ugljikov čelik presvučen cinkom i niklom, nehrđajući čelik, PTFE, acetal, galvansko kromiranje, koža, V-Maxt UHMWPE, aluminij, volframov karbid, keramika, najlon

# Tehnički podaci

## Standardna serija DutyMax GH230

|  | SAD             | Metričke           |
|--|-----------------|--------------------|
| Najviši radni tlak tekućine . . . . .        | 3300 psi        | 22,8 MPa, 228 bara |
| Volumen hidrauličnog spremnika . . . . .     | 1,25 galona     | 4,75 litara        |
| Maksimalni hidraulični tlak. . . . .         | 1855 psi        | 12,8 MPa, 128 bara |
| Motor . . . . .                              | 200 cc (6,5 HP) |                    |
| Maksimalna veličina mlaznice . . . . .       | 0.053           |                    |
| Maksimalni izlazni slobodni protok . . . . . | 2,35 gpm        | 10,7 l/min         |
| Priključak crijeva . . . . .                 | 3/8 npsm (m)    |                    |
| <b>Buka (dBa)</b>                            |                 |                    |
| Maksimalni zvučni tlak. . . . .              | 96 dBa          |                    |
| Maksimalna snaga zvuka                       | 110 dBa         |                    |
| <b>Veličine ulaza/izlaza</b>                 |                 |                    |
| Veličina ulaza tekućine . . . . .            | 1 5/16-12 UN-ZA |                    |
| Veličina izlaza tekućine . . . . .           | 3/8 npt (f)     |                    |
| <b>Težina</b>                                |                 |                    |
| . . . . .                                    | 199 lbs.        | 90 kg              |
| <b>Širina</b>                                |                 |                    |
| . . . . .                                    | 26,5 inča       | 67 cm              |
| <b>Duljina</b>                               |                 |                    |
| . . . . .                                    | 47,7 inča       | 121 cm             |
| <b>Visina (rukohvatna šipka uvučena)</b>     |                 |                    |
| . . . . .                                    | 35,5 inča       | 90 cm              |

## Standardna serija DutyMax GH300

|  | SAD             | Metričke           |
|--|-----------------|--------------------|
| Najviši radni tlak tekućine . . . . .        | 3300 psi        | 22,8 MPa, 228 bara |
| Volumen hidrauličnog spremnika . . . . .     | 1,25 galona     | 4,75 litara        |
| Maksimalni hidraulični tlak . . . . .        | 1855 psi        | 12,8 MPa, 128 bara |
| Motor . . . . .                              | 270 cc (9,0 HP) |                    |
| Maksimalna veličina mlaznice . . . . .       | 0.057           |                    |
| Maksimalni izlazni slobodni protok . . . . . | 3,0 gpm         | 11,4 l/min         |
| Priključak crijeva . . . . .                 | 3/8 npsm (m)    |                    |
| <b>Buka (dBa)</b>                            |                 |                    |
| Maksimalni zvučni tlak . . . . .             | 96 dBa          |                    |
| Maksimalna snaga zvuka                       | 110 dBa         |                    |
| <b>Veličine ulaza/izlaza</b>                 |                 |                    |
| Veličina ulaza tekućine . . . . .            | 1 5/16-12 UN-ZA |                    |
| Veličina izlaza tekućine . . . . .           | 3/8 npt (f)     |                    |
| <b>Težina</b>                                |                 |                    |
| . . . . .                                    | 218 lbs         | 99 kg              |
| <b>Širina</b>                                |                 |                    |
| . . . . .                                    | 26,5 inča       | 67 cm              |
| <b>Duljina</b>                               |                 |                    |
| . . . . .                                    | 47,7 inča       | 121 cm             |
| <b>Visina (rukohvatna šipka uvučena)</b>     |                 |                    |
| . . . . .                                    | 35,5 inča       | 90 cm              |

Osnovni dijelovi raspršivača koje se može močiti:

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

# Tehnički podaci

| Serija DutyMax EH230DI ProContractor   |                                       |                                      |
|--|---------------------------------------|--------------------------------------|
|  | SAD                                   | Metričke                             |
| Najviši radni tlak tekućine . . . . .  | 3300 psi                              | 22,8 MPa, 228 bara                   |
| Volumen hidrauličnog spremnika . . . . .                                       | 1,25 galona                           | 4,75 litara                          |
| Motor . . . . .  | 3,0 KS                                | 2,2 kW                               |
| Napon, struja, frekvencija, faza   | 220 VAC, 15,0 A,<br>50 Hz, jednofazno | 220 VAC, 15,0 A<br>50 Hz, jednofazno |
| Maksimalna veličina mlaznice . . . . .   | 0.039                                 |                                      |
| Maksimalni izlazni slobodni protok . . . . .                                   | 1,56 gpm                              | 5,9 l/min                            |
| Priključak crijeva . . . . .   | 3/8 npsm (f)                          |                                      |
| Ciklusa po galonu  | 80                                    | 21,1                                 |
| <b>Razine zvuka</b><br>(Mjereni na maksimumu u normalnim uvjetima opterećenja) |                                       |                                      |
| Motor KS . . . . .   | 3,0                                   |                                      |
| Pritisak zvuka   | 80 dBa                                |                                      |
| Snaga zvuka  | 95                                    |                                      |
| <b>Veličine ulaza/izlaza</b>   |                                       |                                      |
| Veličina ulaza tekućine inča . . . . .   | 1 npt (m)                             |                                      |
| Veličina izlaza tekućine inča . . . . .  | 3/8 npt (m)                           |                                      |
| <b>Težina</b>  |                                       |                                      |
| . . . . .  | 227 lbs.                              | 103 kg                               |
| <b>Širina</b>  |                                       |                                      |
| . . . . .  | 26,5 inča                             | 67 cm                                |
| <b>Duljina</b>   |                                       |                                      |
| . . . . .  | 52 inča                               | 132 cm                               |
| <b>Visina</b>  |                                       |                                      |
| . . . . .  | 39 inča                               | 99 cm                                |



## Seriya DutyMax EH300DI ProContractor

|   | SAD                                 | Metričke                           |
|---|-------------------------------------|------------------------------------|
| Najviši radni tlak tekućine . . . . .                                   | 3300 psi                            | 22,8 MPa, 228 bara                 |
| Volumen hidrauličnog spremnika . . . . .                                | 1,25 galona                         | 4,75 litara                        |
| Motor . . . . .   | 7,5 KS                              | 5,5 kW                             |
| Napon, struja, frekvencija, faza  | 400 VAC, 11,0 A,<br>50 Hz, trofazno | 400 VAC, 11,0 A<br>50 Hz, trofazno |
| Maksimalna veličina mlaznice . . . . .                                  | 0.057                               |                                    |
| Maksimalni izlazni slobodni protok . . . . .                            | 3,0 gpm                             | 11,3 l/min                         |
| Priključak crijeva . . . . .  | 1/2 npsm (f)                        |                                    |
| Ciklusa po galonu   | 52                                  | 13,7                               |
| Razine zvuka<br>(Mjereno na maksimumu u normalnim uvjetima opterećenja) |                                     |                                    |
| Motor KS . . . . .  | 7,4                                 |                                    |
| Pritisak zvuka  | 80 dBa                              |                                    |
| Snaga zvuka   | 95                                  |                                    |
| Veličine ulaza/izlaza   |                                     |                                    |
| Veličina ulaza tekućine inča . . . . .                                  | 1 npt (m)                           |                                    |
| Veličina izlaza tekućine inča . . . . .                                 | 1/2 npt (m)                         |                                    |
| Težina  |                                     |                                    |
| . . . . .   | 266 lbs                             | 120,6 kg                           |
| Širina  |                                     |                                    |
| . . . . .   | 26,5 inča                           | 67 cm                              |
| Duljina   |                                     |                                    |
| . . . . .   | 52 inča                             | 132 cm                             |
| Visina  |                                     |                                    |
| . . . . .   | 39 inča                             | 99 cm                              |

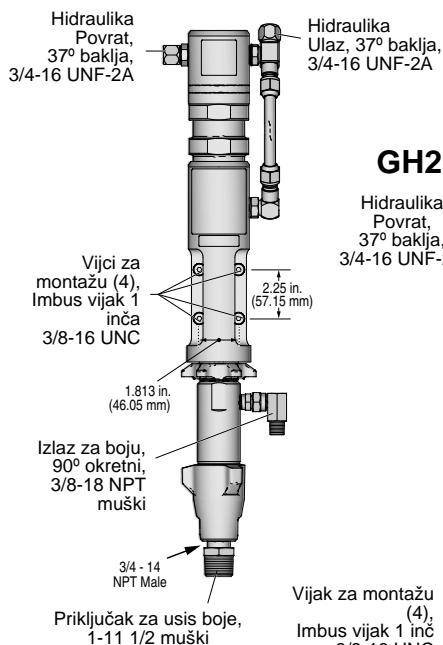
## Seriya DutyMax GH230 ProContractor

|  | SAD             | Metričke           |
|--|-----------------|--------------------|
| Najviši radni tlak tekućine . . . . .                  | 3300 psi        | 22,8 MPa, 228 bara |
| Volumen hidrauličnog spremnika . . . . .               | 1,25 galona     | 4,75 litara        |
| Maksimalni hidraulični tlak. . . . .                   | 1855 psi        | 12,8 MPa, 128 bara |
| Motor . . . . .  | 200 cc (6,5 HP) |                    |
| Maksimalna veličina mlaznice. . . . .                  | 0.053           |                    |
| Maksimalni izlazni slobodni protok . . . . .           | 2,35 gpm        | 10,7 l/min         |
| Priključak crijeva . . . . .                           | 3/8 npsm (m)    |                    |
| <b>Buka (dBa)</b>                                      |                 |                    |
| Maksimalni zvučni tlak. . . . .                        | 96 dBa          |                    |
| Maksimalna snaga zvuka                                 | 110 dBa         |                    |
| <b>Veličine ulaza/izlaza</b>                           |                 |                    |
| Veličina ulaza tekućine . . . . .                      | 1 5/16-12 UN-ZA |                    |
| Veličina izlaza tekućine . . . . .                     | 3/8 npt (f)     |                    |
| <b>Težina</b>  |                 |                    |
| . . . . .  | 229 lbs.        | 104 kg             |
| <b>Širina</b>  |                 |                    |
| . . . . .  | 26,5 inča       | 67 cm              |
| <b>Duljina</b>   |                 |                    |
| . . . . .  | 52 inča         | 132 cm             |
| <b>Visina (kolut s crijevom dignut)</b>                |                 |                    |
| . . . . .  | 39 inča         | 99 cm              |
| <b>Oprema OEM</b>                                      |                 |                    |
| Omjer tlaka boje/hidraulike . . . . .                  | 1,78:1          |                    |
| Maksimalna brzina ciklusa                              | 145 cpm         |                    |
| <b>Ulaz s korisničkom opskrbom</b>                     |                 |                    |
| Maks. hidraulični tlak. . . . .                        | 1855 psi        | 12,8 MPa, 128 bara |
| Hidraulični protok koji je potreban za slobodan protok | 6,60 gpm        | 25,0 l/min         |
| <b>Jedinični izlaz</b>                                 |                 |                    |
| Maksimalni tlak tekućine                               | 3300 psi        | 22,8 MPa, 228 bara |
| Maksimalni protok                                      | 3,0 gpm         | 11,4 l/min         |
| <b>Težina</b>  |                 |                    |
| . . . . .  | 35 lb.          | 15,9 kg            |
| <b>Širina</b>  |                 |                    |
| . . . . .  | 8,94 inča       | 227 mm             |
| <b>Dubina</b>  |                 |                    |
| . . . . .  | 5,38 inča       | 137 mm             |
| <b>Visina</b>  |                 |                    |
| . . . . .  | 28,80 inča      | 732 mm             |

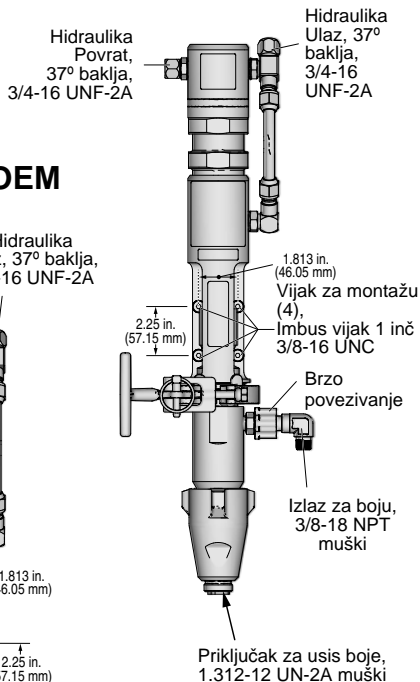
## Seriya DutyMax GH300 ProContractor

|  | SAD             | Metričke           |
|--|-----------------|--------------------|
| Najviši radni tlak tekućine . . . . .                            | 3300 psi        | 22,8 MPa, 228 bara |
| Volumen hidrauličnog spremnika . . . . .                         | 1,25 galona     | 4,75 litara        |
| Maksimalni hidraulični tlak . . . . .                            | 1855 psi        | 12,8 MPa, 128 bara |
| Motor . . . . .  | 270 cc (9,0 HP) |                    |
| Maksimalna veličina mlaznice . . . . .                           | 0.057           |                    |
| Maksimalni izlazni slobodni protok . . . . .                     | 3,0 gpm         | 11,4 l/min         |
| Priključak crijeva . . . . .                                     | 3/8 npsm (m)    |                    |
| <b>Buka (dBa)</b>  |                 |                    |
| Maksimalni zvučni tlak . . . . .                                 | 96 dBa          |                    |
| Maksimalna snaga zvuka . . . . .                                 | 110 dBa         |                    |
| <b>Veličine ulaza/izlaza</b>                                     |                 |                    |
| Veličina ulaza tekućine . . . . .                                | 1 5/16-12 UN-ZA |                    |
| Veličina izlaza tekućine . . . . .                               | 3/8 npt (f)     |                    |
| <b>Težina</b>  |                 |                    |
| . . . . .  | 248 lb.         | 112 kg             |
| <b>Širina</b>  |                 |                    |
| . . . . .  | 26,5 inča       | 67 cm              |
| <b>Duljina</b>   |                 |                    |
| . . . . .  | 52 inča         | 132 cm             |
| <b>Visina (kolut s crijevom dignut)</b>                          |                 |                    |
| . . . . .  | 39 inča         | 99 cm              |
| <b>Oprema OEM</b>  |                 |                    |
| Omjer tlaka boje/hidraulike . . . . .                            | 1,78:1          |                    |
| Maksimalna brzina ciklusa . . . . .                              | 145 cpm         |                    |
| <b>Ulaz s korisničkom opskrbom</b>                               |                 |                    |
| Maks. hidraulični tlak . . . . .                                 | 1855 psi        | 12,8 MPa, 128 bara |
| Hidraulični protok koji je potreban za slobodan protok . . . . . | 6,60 gpm        | 25,0 l/min         |
| <b>Jedinični izlaz</b>   |                 |                    |
| Maksimalni tlak tekućine . . . . .                               | 3300 psi        | 22,8 MPa, 228 bara |
| Maksimalni protok . . . . .                                      | 3,0 gpm         | 11,4 l/min         |
| <b>Težina</b>  |                 |                    |
| . . . . .  | 35 lb.          | 15,9 kg            |
| <b>Širina</b>  |                 |                    |
| . . . . .  | 8,94 inča       | 227 mm             |
| <b>Dubina</b>  |                 |                    |
| . . . . .  | 5,38 inča       | 137 mm             |
| <b>Visina</b>  |                 |                    |
| . . . . .  | 28,80 inča      | 732 mm             |

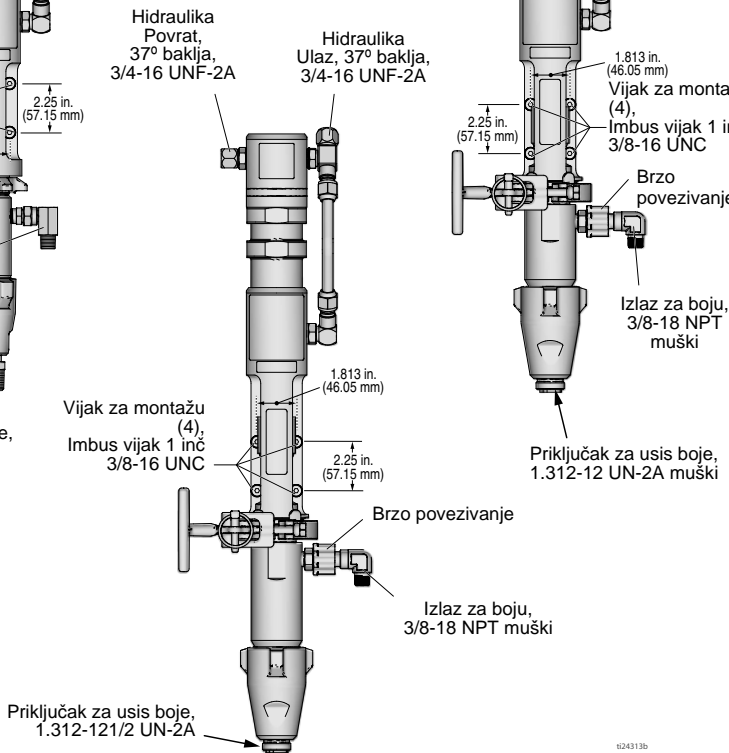
## GH130 OEM



## GH200 OEM



## GH230/300 OEM



0243130

## Standardno jamstvo za proizvode marke Graco

Tvrtka Graco jamči da je sva oprema navedena u ovom dokumentu, a koju proizvodi tvrtka Graco i koja nosi njezino ime, bez oštećenja u materijalu i izradi na dan prodaje prvom kupcu za upotrebu. Uz iznimku bilo kakvog posebnog, proširenog ili ograničenog jamstva koje izdaje tvrtka Graco, tvrtka Graco će u razdoblju od dvanaest mjeseci od dana prodaje popraviti ili zamijeniti bilo koji dio opreme za koji tvrtka Graco ocijeni da je oštećen. Ovo jamstvo primjenjuje se jedino ako je oprema postavljena, korištena i održavana sukladno pismenim preporukama koje daje tvrtka Graco.

Ovo jamstvo ne obuhvaća, i tvrtka Graco nije odgovorna za općenitu istrošenost uređaja ili bilo kakav kvar, oštećenje ili istrošenost nastale uslijed pogrešnog postavljanja, pogrešne primjene, abrazije, korozije, neodgovarajućeg ili neispravnog održavanja, nepažnje, nezgode, neovlaštenog rukovanja ili zamjene s neoriginalnim dijelovima drugih proizvođača. Tvrtka Graco nije odgovorna ni za kvar, oštećenje ili istrošenost nastalu zbog nekompatibilnosti opreme Graco sa strukturama, dodatnim priborom opremom ili materijalom koji ne isporučuje tvrtka Graco ili zbog neodgovarajućeg dizajna, proizvodnje, postavljanja, rada ili održavanja struktura, dodatnog pribora, opreme ili materijala koje ne isporučuje tvrtka Graco.

Opremu koja se unutar jamstvenog roka predaje kao pokvarenu, ovlašteni distributer Graco mora ocijeniti naznačeni kvar. Ako se kvar potvrdi, tvrtka Graco besplatno će popraviti ili zamijeniti sve pokvarene dijelove. Oprema će se vratiti izvornom kupcu s plaćenom dostavom. Ako se pregledom opreme ne otkrije kvar u materijalu ili izradi, popravak će se izvršiti prema odgovarajućem cjeniku, što može uključivati troškove dijelova, rada i prijevoza.

### **OVO JE EKSKLUZIVNO JAMSTVO I ZAMJENJUJE SVA DRUGA IZRIČITA ILI IMPLICIRANA JAMSTVA, UKLJUČUJUĆI, ALI NIJE OGRANIČENO NA JAMSTVO O MOGUĆNOSTI PRODAJE ILI JAMSTVO O PRIMJERENOSTI ZA NEKU ODREĐENU NAMJENU.**

Gracova jedina obaveza i jedini lijek kupca za bilo kakvo kršenje jamstva bit će kako je prethodno navedeno. Kupac je suglasan da neće biti dostupan nikakav drugi pravni lijek (uključujući, ali bez ograničenja na slučajnu ili posljedičnu štetu zbog gubitka profita, prodaje, ozljede osoba ili vlasništva te bilo kakav drugi slučajni ili posljedični gubitak). Bilo kakva reakcija zbog kršenja jamstva mora se poduzeti unutar dvije (2) godine od datuma prodaje.

**TVRTKA GRACO NE DAJE NIKAKVO JAMSTVO I ODBACUJE SVA IMPLICIRANA JAMSTVA DOPUSTIVOSTI ZA PRODAJU I PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU, U VEZI S DODATNIM PRIBOROM, OPREMOM, MATERIJALOM ILI KOMPONENTAMA KOJE TVRTKA GRACO PRODAJE ALI NE PROIZVODI.** Ovi dijelovi koje Graco prodaje, ali ne proizvodi (primjerice elektromotori, prekidači, cijevi i sl.) podložni su jamstvu svojih proizvođača, ako ono postoji. Tvrtka Graco kupcu će pružiti razumnu pomoć u bilo kakvom postupku zbog kršenja ovakvih jamstava.

Ni u kom slučaju tvrtka Graco neće biti odgovorna za neizravnu, slučajnu, posebnu ili posljedičnu štetu prouzročenu ovom opremom koju isporuči tvrtka Graco, ili opremanjem, radom, ili uporabom bilo kakvih proizvoda ili drugih dobara prije prodanih, bilo zbog kršenja ugovora, kršenja jamstva, nemara tvrtke Graco ili iz drugih razloga.

# Obavijesti tvrtke Graco

Za najnovije informacije o proizvodima Graco posjetite [www.graco.com](http://www.graco.com).

Za patentne informacije pogledajte [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

**ZA NARUČIVANJE** obratite se svom distributeru Graco ili nazovite 1-800-690-2894 kako biste doznali koji vam je najbliži distributer.

*Svi pisani i vizualni podaci sadržani u ovom dokumentu odražavaju zadnje podatke o proizvodu dostupne u trenutku objave.*

*Graco zadržava pravo izmjene u bilo koje vrijeme bez prethodne najave.*

Prijevod izvornih uputa. This manual contains Croatian. MM 334606

**Graco sjedište:** Minneapolis

**Međunarodne podružnice:** Belgija, Kina, Japan, Koreja

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

**Autorska prava 2014. godina, Graco Inc. Lokacije svih Gracovih proizvodnih pogona prijavljene su u ISO 9001.**

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

Izmjena D, May 2016