

Zapreminska pumpa

3A2184K

SR

Za prenosive raspršivače arhitektonskih boja i premaza.

Samo za profesionalnu upotrebu.

Nije odobrena za upotrebu u Evropi na lokacijama sa eksplozivnom atmosferom.

Model 24B748, 288467, 288468, 288819, 24M629

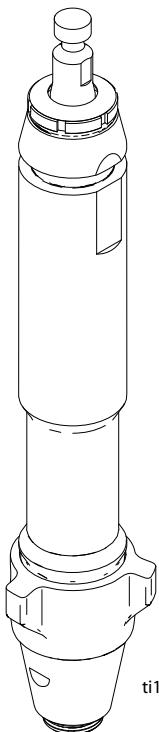
22,8 MPa (25 bar; 3300 psi) Maksimalni radni pritisak



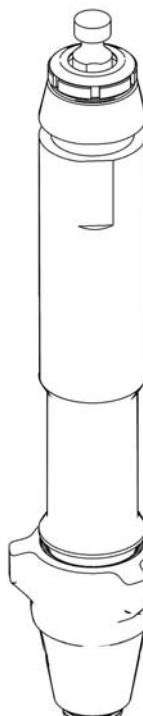
Važna bezbednosna uputstva

Pročitajte sva upozorenja i uputstva u ovom priručniku.

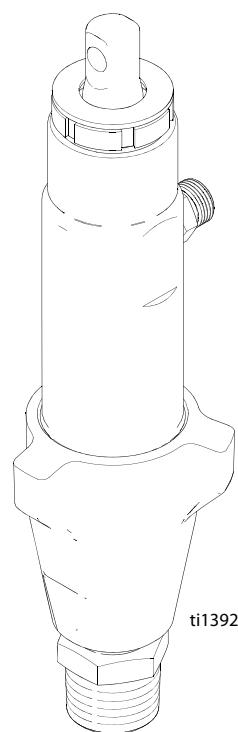
Sačuvajte ova uputstva.



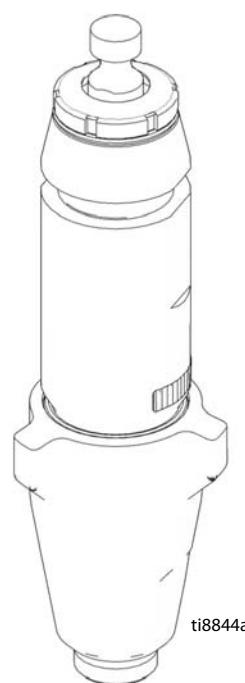
Model 24M629



Model 288819



Model 24B748



Model 288467/288468



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Upozorenja

Niže u tekstu su data opšta upozorenja u vezi sa podešavanjem, korišćenjem, uzemljenjem, održavanjem i servisiranjem ove opreme. Simbol uzvičnika skreće pažnju na opšte upozorenje a simbol opasnosti na rizik koji prati određeni postupak. Vratite se na ova upozorenja. Dodatna upozorenja koja se odnose na određeni postupak se mogu naći u tekstu ovog priručnika tamo gde su primenljiva.

 UPOZORENJE	
	OPASNOST OD POGREŠNE UPOTREBE OPREME <p>Pogrešna upotreba može da prouzrokuje smrt ili ozbiljnu povredu.</p> <ul style="list-style-type: none">• Nemojte rukovati uređajem kada ste umorni ili pod uticajem narkotika ili alkohola.• Nemojte premašivati maksimalni radni pritisak ili temperaturu komponente sistema sa najnižim radnim pritiskom ili temperaturom. Pogledajte Tehničke podatke u priručnicima za svu opremu.• Koristite tečnosti i rastvarače koji su kompatibilni sa delovima opreme sa kojima dolaze u kontakt. Pogledajte Tehničke podatke u priručnicima za svu opremu. Pročitajte upozorenja proizvođača tečnosti i rastvarača. Da biste imali kompletne podatke o materijalu, zatražite listu podataka o bezbednosti materijala (MSDS) od distributera ili prodavca.• Svakodnevno kontrolišite opremu. Odmah popravite ili zamenite pohabane ili oštećene delove isključivo originalnim Graco rezervnim delovima.• Nemojte menjati ili modifikovati opremu.• Koristite opremu samo u svrhu za koju je namenjena. Pozovite svog distributera za više informacija.• Creva i kablove provlačite dalje od prometnih područja, oštih ivica, pokretnih delova i vrućih površina.• Nemojte uvrstati ili preterano savijati creva ili ih koristiti za vučenje opreme.• Postarajte se da deca i životinje ostanu van područja rada.• Poštujte sve važeće bezbednosne propise.
	OPASNOST OD POKRETNIH DELOVA <p>Pokretni delovi mogu da priklešte ili odseku prste i druge delove tela.</p> <ul style="list-style-type: none">• Držite ih dalje od pokretnih delova.• Nemojte rukovati opremom sa koje su uklonjeni zaštitni štitnici ili poklopci.• Oprema pod pritiskom može da se pokrene bez upozorenja. Pre kontrole, pomeranja ili servisiranja opreme, obavite Postupak ispuštanja pritiska opisan u ovom priručniku. Isključite napajanje ili dovod vazduha.
	KALIFORNIJSKI PREDLOG 65 <p>Ovaj proizvod sadrži hemikaliju, koja je u državi Kaliforniji poznat da izaziva rak, urođene anomalije ili drugu reproduktivnu toksičnost. Operite ruke nakon rukovanja.</p>

Servisiranje

Postupak ispuštanja pritiska



Neophodno je ručno ispuštiti pritisak iz sistema kao bi se sprečilo da se sistem slučajno pokrene ili počne sa raspršivanjem. Da biste smanjili rizik od povrede usled slučajnog raspršivanja iz pištolja, prskanja tečnosti ili kretanja delova, obavite postupak ispuštanja pritiska uvek kad:

- dobijete uputstvo da ispuštite pritisak
- prekinete raspršivanje
- proveravate ili servisirate opremu iz sistema
- instalirate ili čistite mlaznicu raspršivača.

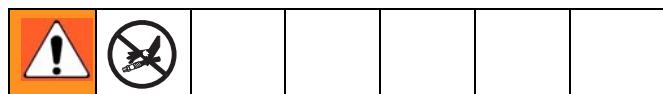
1. Aktivirajte bravu okidača.
2. Prebacite prekidač za uključivanje i isključivanje motora u položaj OFF (isključen).
3. Prebacite prekidač pumpe u položaj OFF (isključen) i okrenite dugme za kontrolu pritiska do kraja u smeru kretanja kazaljke na satu.
4. Odblokirajte bravu okidača. Držite metalni deo pištolja čvrsto uz uzemljenu metalnu kofu i povucite okidač pištolja da biste ispustili pritisak.
5. Aktivirajte bravu okidača.
6. Otvorite sve ventile za ispuštanje tečnosti u sistemu nakon što ste pripremili sud za otpadnu tečnost u koju ćete prikupiti tečnost koja bude ispuštena. Ostavite ventil(e) za ispuštanje dok ne budete spremni za ponovno raspršivanje.

Ako sumnjate da su vrh za raspršivanje ili crevo začepljeni ili da posle gore opisanih postupaka pritisak nije u potpunosti ispušten, VRLO POLAKO odvrnite navrtku koja drži štitnik vrha ili krajnju spojnicu creva kao biste postepeno ispustili pritisak, zatim ih odvijačem do kraja. Očistite začepljenje creva ili vrha.

Potrebni alati

- Stega
- 12-inčni podesivi ključ za vijke sa otvorenim krajem (2)
- Čekić, maksimalna težina 20 oz.
- Mali odvijač zavrtanja
- Tečnost za zaptivanje tela
- Dugačak mali odvijač zavrtanja ili odvijač zavrtanja sa razvrtačem

Čišćenje i kontrola delova



Za uklanjanje cevnog umetka ili drugih komponenti nikada nemojte koristiti oštре ili šiljate alate koji mogu da izazovu probijanje pumpe i izazovu ozbiljnu telesnu povredu. Ako se cevni umetak ne može lako ukloniti, vratite čauru i cilindar ovlašćenom distributeru proizvoda Graco radi uklanjanja.

- Očistite i prekontrolišite sve delove. Zamenite pohabane ili oštećene delove.

Komponenta	Šta treba tražiti
Kuglična sedišta u ulaznom ventilu i klipu	Zarezi ili pohabanost
Unutrašnjost cevnog umetka	Pohabanost ili ogrebotine
Klipnjača	Pohabanost ili ogrebotine

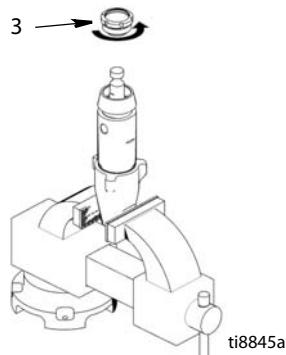
- Prilikom ponovnog zaptivanja pumpe izvadite i očistite cevni umetak.

Servisiranje

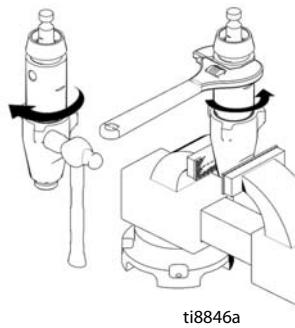
Kompletne uputstva za uklanjanje i ugradnju pumpe u sistem potražite u uputstvu za svoj raspršivač.

Demontaža

- Uklonite zaptivnu navrtku (3).

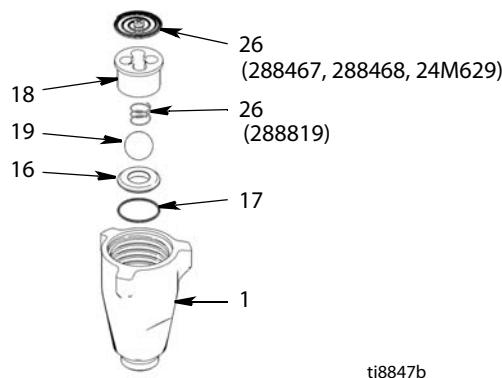


- Odvrnite ulazni ventil sa cilindra.

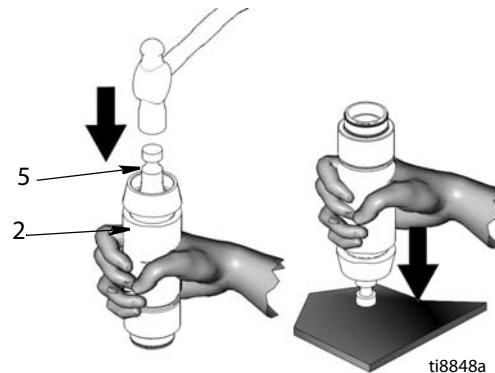


- Demontirajte ulazni ventil. Očistite i prekontrolišite prstenastu zaptivku (17). Možda ćete za uklanjanje prstenaste zaptivke morati da koristite razvrtač.

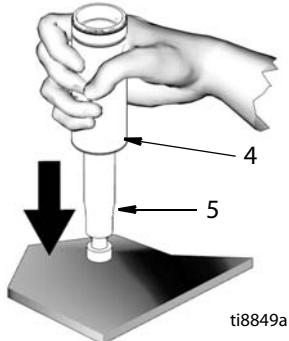
NAPOMENA: Opruga (26) za model 288819 je opcionalna i nije priložena uz pumpu.



- Upotrebite čekić da lakin udarcima izbacite klipnjaču (5) iz cilindra (2), ili okrenite pumpu naopako i istresite klipnjaču udarajući o radni sto.



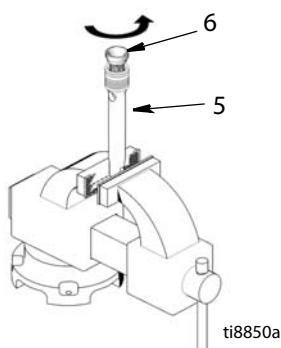
- Izvadite klipnjaču (5) iz cevnog umetka (4).





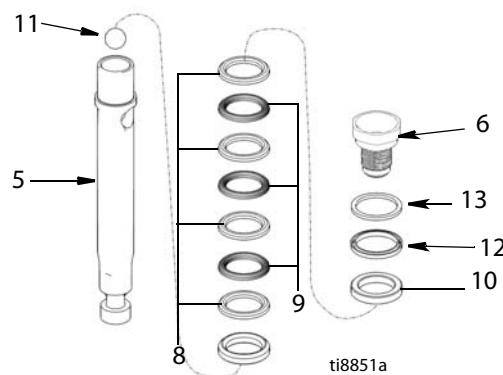
Nemojte čistiti ili brisati navoje klipnog zasuna (6). Čišćenje navoja klipnog zasuna može uništiti specijalnu zaptivnu smesu i izazove razlabiljivanje klipnog zasuna tokom rada.

6. Odvrnite klipni zasun (6) sa klipnjače (5). Očistite i prekontrolišite delove. Klip ima specijalnu smesu za uglavljuvanje/zaptivanje navoja. Nemojte uklanjati smesu. Smesa omogućava postupke demontaže/montaže pre nego što je potrebno naneti zaptivanje na navoje.



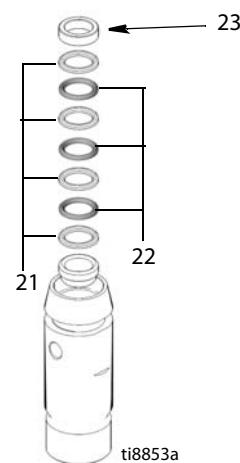
ti8850a

7. Uklonite zaptivku i zaptivne čepove sa klipnjače. Zabeležite njihovu orientaciju za ugradnju.



ti8851a

8. Uklonite zaptivke i zaptivne čepove tela iz cilindra. Bacite zaptivke i zaptivne čepove tela.



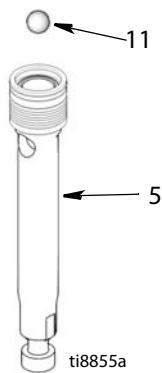
ti8853a

Ponovna montaža

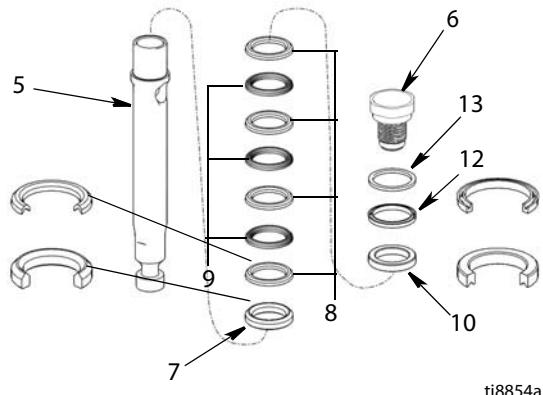
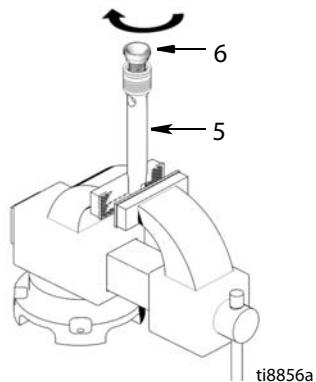
1. Stavite muški zaptivni čep (7) na klipnjaču (5).
2. Naizmenično stavite plave UHMWPE (8) i braon UHMWPH (9) (24B748, 288467, 2884680, 24M629) ili kožne (288819) zaptivke na klipnjaču. Vodite računa o orijentaciji.
3. Postavite ženski zaptivni čep (10).
4. Postavite podlošku (13) i brisač klipa (12) na klipni zasun (6). Vodite računa o orijentaciji.

Specijalna zaptivna smesa na navojima klipnog zasuna je dovoljna za 4 ponovna zaptivanja. Posle 4 ponovna zaptivanja na navojima klipnog zasuna koristite materijal za zaptivanje navoja.

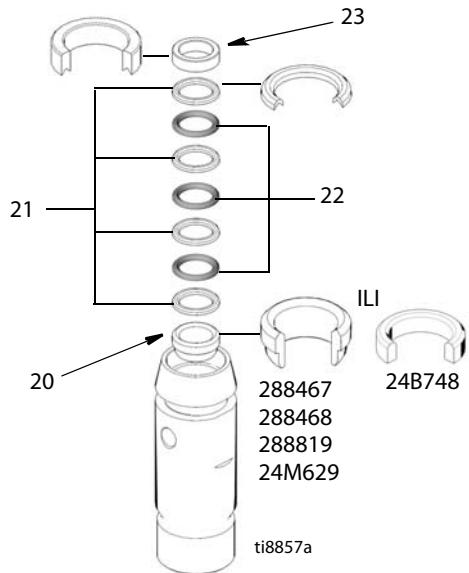
5. Postavite kuglicu (11) u klipnjaču (5). Ako nanosite zaptivanje na navoje klipnog zasuna, povedite računa da ne dospe na kuglicu.



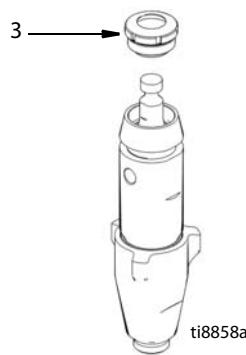
6. Postavite klipni zasun (6) na klipnjaču (5). Pritegnite na $136 \pm 7 \text{ N}\cdot\text{m}$ ($100 \pm 5 \text{ ft-lb}$).



7. Pre montaže potopite sve kožne zaptivke u ulje SAE 30W na najmanje 1 sat.
8. Stavite muški zaptivni čep (20) u cilindar.
9. Naizmenično redajte UHMWPE (21) i kožne zaptivke (22). Vodite računa o orijentaciji.
10. Stavite muški zaptivni čep (23) na vrh cilindra. Pritisnите zaptivke da nalegnu.



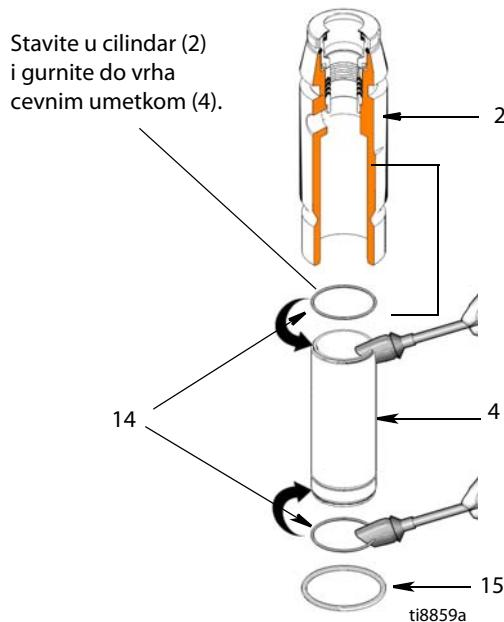
11. Postavite zaptivnu navrtku (3) u cilindar i pritegnite je rukom.



OPREZ

Nikada nemojte uvlačiti sklop klipa (5) u vrh cevnog umetka (4) jer time mogu da se oštete zaptivke klipa.

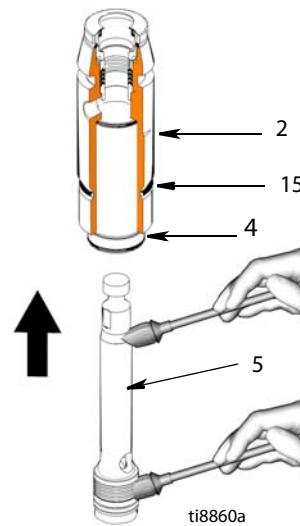
12. Postavite prstenaste zaptivke (14) u cilindar (2) i na cevni umetak (4). Uvucite cevni umetak (4) u dno cilindra (2). Ako želite, zamenite prstenastu zaptivku (15).



NAPOMENA: Prstenasta zaptivka (15) nije potrebna za bezbedan rad pumpe.

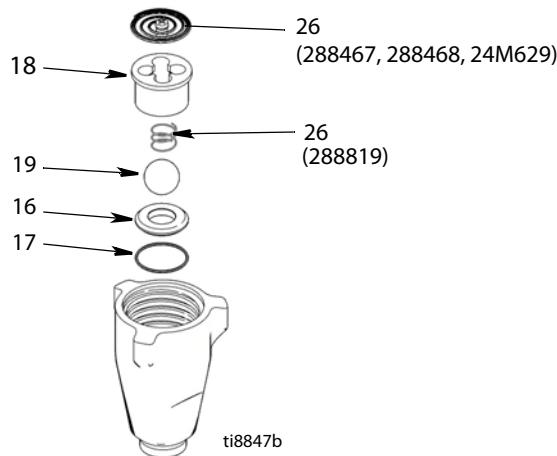
13. Podmažite gornjih 3 do 5 centimetara klipnjače (5) koji prolaze kroz zaptivke tela sklopa cevni umetak/cilindar. Podmažite zaptivke klipa na dnu klipne pumpe.

Pažljivo uvucite sklop klipa (5) u dno sklopa cevni umetak/cilindar (2) dok poluga pumpe ne izađe iz vrha a zaptivke klipa ne budu potpuno u cevnom umetku (4).



14. Ponovo montirajte ulazni ventil sa novom prstenastom zaptivkom (17), sedištem (16) i kuglicom (19). Sedište može da se okreće i koristi sa druge strane. Dobro očistite sedište.

NAPOMENA: Opruga (26) za model 288819 je opcionala i nije priložena uz pumpu.



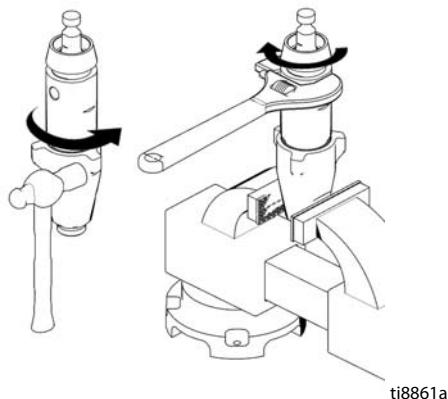
15. Ugradite ulazni ventil na cilindar.

Pritegnite na: 271 +/- 20 N·m (200 +/- 15 ft-lb)
kod 288467, 288468, 288819, 24M629; 149 +/- 7 N·m
(110+/- 5 ft-lb) kod 24B748.

16. Pritegnite zaptivnu navrtku na:
15 +/- 1 N·m (140 +/- 10 in-lb) 288467, 288468, 288819,
24M629.

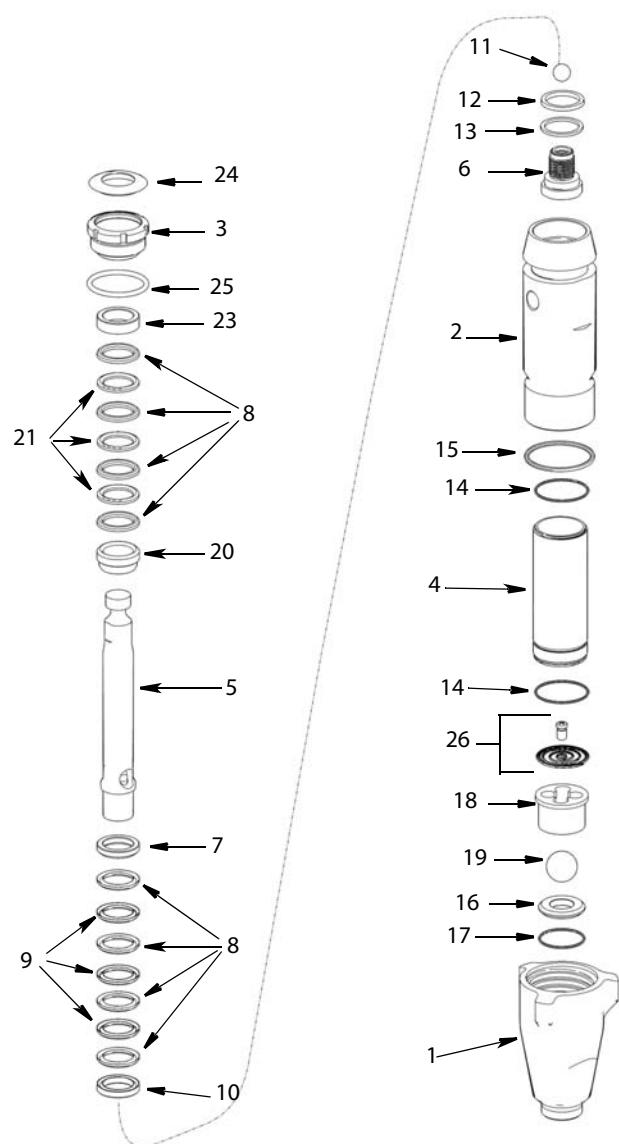
14 +/- 1 N·m (125 +/- 10 in-lb) 24B748

Kada zaptivke pumpe počnu da propuštaju, pritegnite zaptivnu navrtku dok se propuštanje ne zaustavi ili ne smanji. Ovim se omogućava dodatno pumpanje još oko 100 galona tečnosti pre ponovnog zaptivanja.



Delovi

Model 288467/288468



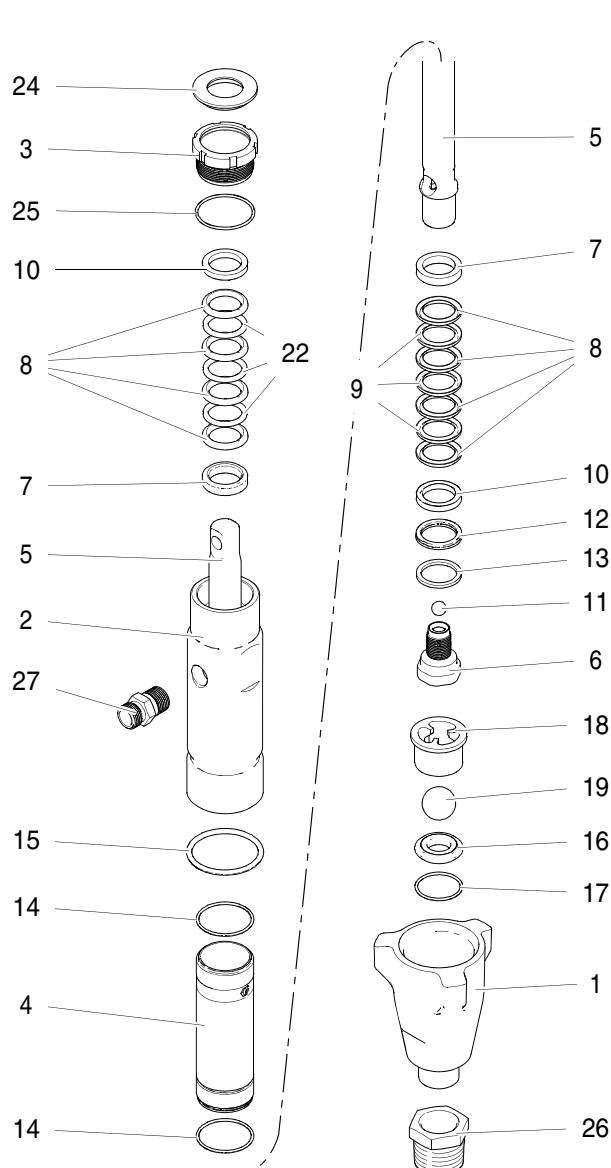
Ref.	Deo	Opis	Kol.
1	15E655	KUĆIŠTE	1
2	288482	CILINDAR (model 288467)	1
	288483	CILINDAR (model 288468)	
3	15J792	NAVRTKA, zaptivna	1
4	249121	CEVNI UMETAK, cilindar (model 288467)	1
	287817	CEVNI UMETAK, cilindar (model 288468)	
5	288469	POLUGA, klip (model 288467)	1
	288470	POLUGA, klip (model 288468)	
6	249177	VENTIL, klipni	1
7*	189585	ZAPTIVNI ČEP, zaptivni, muški	1
8*		ZAPTIVKA, V (plava)	8
9*		ZAPTIVKA, V (braon)	3
10*	198765	ZAPTIVNI ČEP, zaptivni, ženski	1
11*	107203	KUGLICA, ventil, odbojna	1
12*	119636	BRISAČ, klip	1
13*	15J800	PODLOŠKA, podupiruća	1
14*	108822	ZAPTIVKA, prstenasta	2
15*	160325	ZAPTIVKA, prstenasta	1
16†	240918	SEDIŠTE, karbidno	1
17†*	107098	ZAPTIVKA, prstenasta	1
18	198505	VOĐICA, kuglica	1
19†*	107167	KUGLICA, SST	1
20*	15G658	ZAPTIVNI ČEP, muški	1
21*		ZAPTIVKA, V (kožna)	3
23*	15G657	ZAPTIVNI ČEP, ženski	1
24*	112590	ČEP, telo, zaptivka	1
25*	157195	ZAPTIVKA, prstenasta	1
26	233698	OPRUGA, ulazna kuglica	1

* Uključeno u pribor za servisiranje 287813

† Uključeno u pribor za servisiranje 240918

ti8826a

Model 24B748



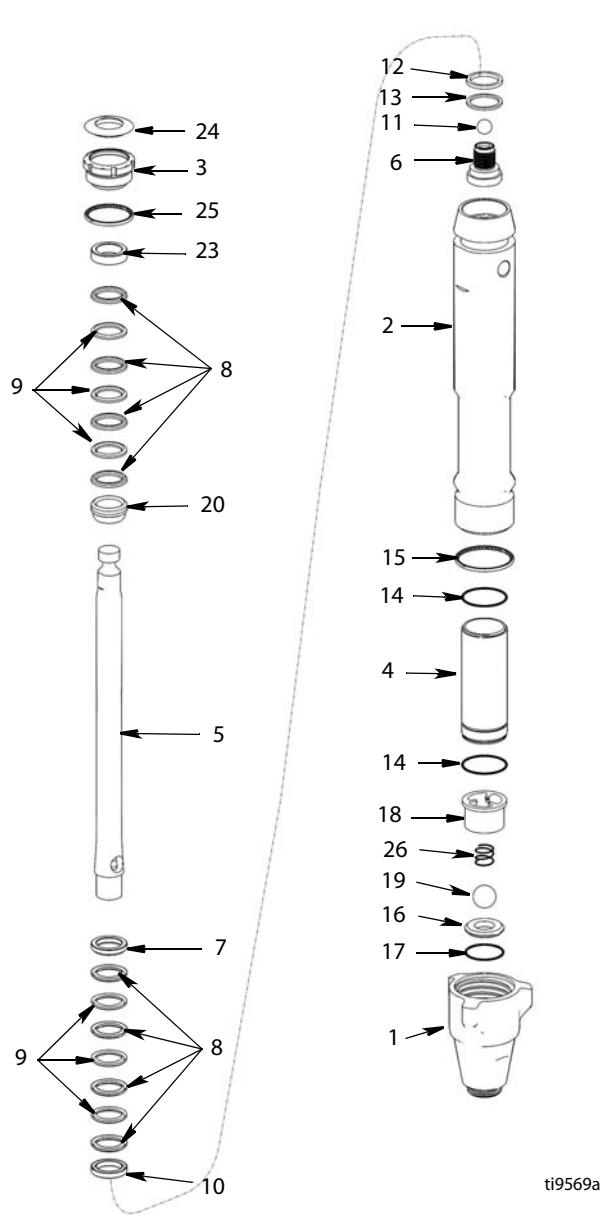
ti13922a

Ref.	Deo	Opis	Kol.
1	195894	KUĆIŠTE, ulaz	1
2	288727	CILINDAR	1
3	193032	NAVRTKA, zaptivna	1
4	248210	CEVNI UMETAK, cilindar	1
5	288479	POLUGA, klip	1
6	24U993	VENTIL, klipni	1
7*	183178	ZAPTIVNI ČEP, zaptivni, muški	2
8*		ZAPTIVKA (plava)	8
9*		ZAPTIVKA, V (braon)	3
10*	183185	ZAPTIVNI ČEP, zaptivni, ženski	2
11*	101947	KUGLICA, ležaj	1
12*	118504	BRISAČ, klip	1
13*	15C998	PODLOŠKA, podupiruća	1
14*	107098	ZAPTIVKA, prstenasta	2
15*	106556	ZAPTIVKA, prstenasta	1
16†	244199	SEDIŠTE, karbidno	1
17†	108526	ZAPTIVKA, prstenasta	1
18	193027	VOĐICA, kuglica	1
19†*	102972	KUGLICA	1
22*		ZAPTIVKA, V (kožna)	3
24*	183171	ČEP	1
25*	C20987	ZAPTIVKA, prstenasta	1
26	15Y463	ČAURA	1
27	196178	PRIKLJUČAK, mazalica, 3/8 npt x 3/8 npsm	1

*Uključeno u pribor za servisiranje 288471

†Uključeno u pribor za servisiranje 244199

Model 288819



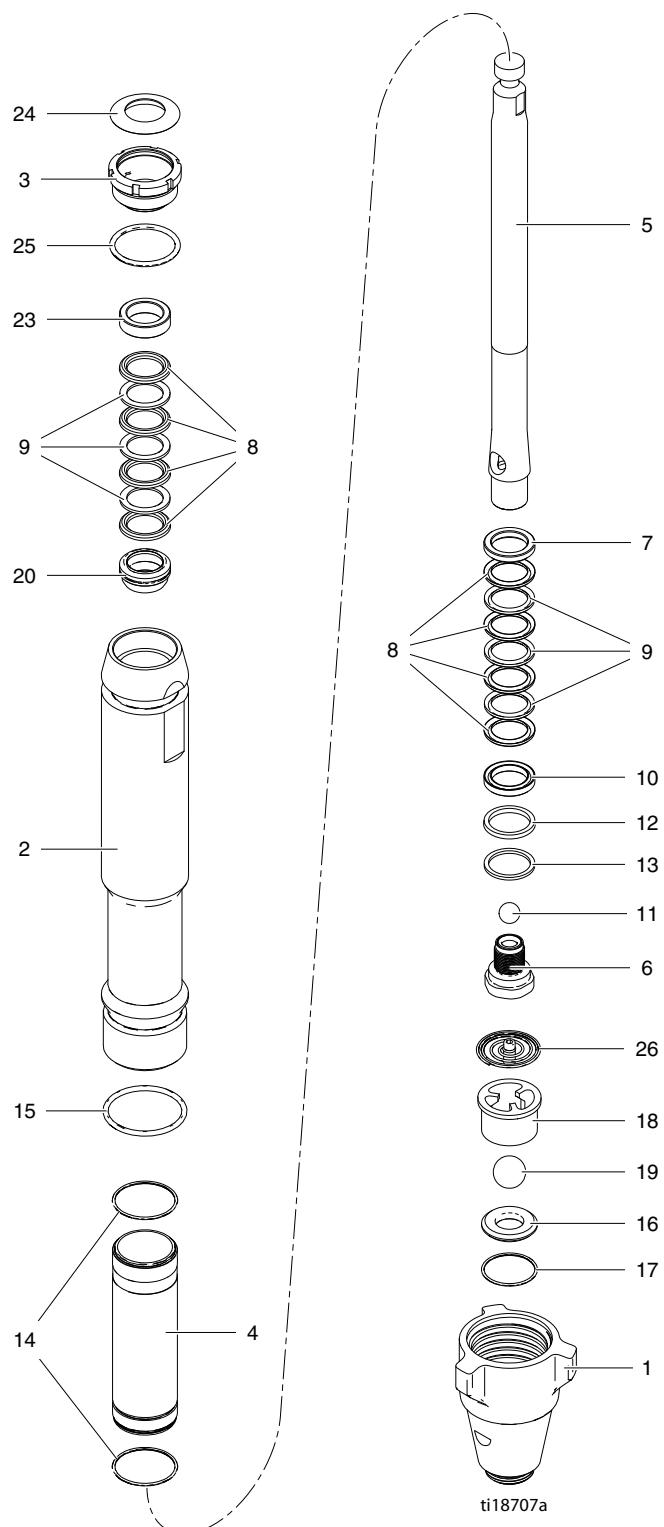
Ref.	Deo	Opis	Kol.
1	15A303	KUĆIŠTE, ulaz	1
2	288822	CILINDAR, pumpa	1
3	15J792	NAVRTKA, zaptivna	1
4	248979	CEVNI UMETAK, cilindar	1
5	288821	POLUGA, klip	1
6	249177	VENTIL, klipni	1
7*	189585	ZAPTIVNI ČEP, zaptivni, muški	1
8*		ZAPTIVKA, V, plava	8
9*		ZAPTIVKA, V, kožna	6
10*	198765	ZAPTIVNI ČEP, zaptivni, ženski	1
11*	118601	KUGLICA, keramička, preč. 0,5625	1
12*	119636	BRISAČ, klip	1
13*	15F183	PODLOŠKA, podupiruća	1
14*	108822	ZAPTIVKA, prstenasta	2
15*	107306	ZAPTIVKA, prstenasta	1
16†	245885	SEDIŠTE, karbidno	1
17†*	107098	ZAPTIVKA, prstenasta	1
18	15D158	VOĐICA, kuglica	1
19†*	118602	KUGLICA, keramička, preč. 0,875	1
20*	15G658	ZAPTIVNI ČEP, zaptivni, muški	1
23	15G657	ZAPTIVNI ČEP, ženski	1
24*	112590	ČEP, zaptivka tela	1
25*	108832	ZAPTIVKA, prstenasta	1
26†	118600	OPRUGA, kompresiona; opcionala, nije priložena uz pumpu	1

* Uključeno u pribor za servisiranje 288820

† Uključeno u pribor za servisiranje 245885

ti9569a

Model 24M629



Ref.	Deo	Opis	Kol.
1	15A303	KUĆIŠTE, ulaz	1
2	24N062	CILINDAR, pumpa, EH/GH 200/300 DI	1
3	15J792	NAVRTKA, zaptivna	1
4	248980	CEVNI UMETAK, cilindar, hrom	1
5	288821	POLUGA, klip	1
6	249177	VENTIL, klipni	1
7◆	189585	ZAPTIVNI ČEP, zaptivni, muški	1
8◆		ZAPTIVKA, V, plava	8
9◆		ZAPTIVKA, V, kožna	6
10◆	198765	ZAPTIVNI ČEP, zaptivni, ženski	1
11◆	118601	KUGLICA, keramička, preč. 0,5625	1
12◆	119636	BRISAČ, klip	1
13◆	15F183	PODLOŠKA, podupiruća	1
14◆	108822	ZAPTIVKA, prstenasta, ptfe	2
15◆	160325	ZAPTIVKA, prstenasta, buna-n	1
16†	15J038	SEDIŠTE, karbidno	1
17†◆	107098	ZAPTIVKA, prstenasta	1
18	193391	VOĐICA, kuglica	1
19†◆	118602	KUGLICA, keramička, preč. 0,875	1
20◆	15G658	ZAPTIVNI ČEP, muški	1
23◆	15G657	ZAPTIVNI ČEP, ženski	1
24◆	112590	ČEP, zaptivka tela	1
25◆	157195	ZAPTIVKA, prstenasta, buna-n	1
26†	24E027	OPRUGA, ulazna kuglica	1

† Uključeno u pribor za servisiranje 24N013.

◆ Uključeno u pribor za servisiranje 24N012.

Tehnički podaci

Maksimalni radni pritisak	22,8 MPa; 25 bar; 3300 psi
Veličina ulaza tečnosti	1-5/16 UN (m) modeli 288467/288468 1-11 1/2 NPSM (M) modeli 24M629/288819 3/4-14 npt (m) model 24B748
Veličina izlaza tečnosti	3/8 npt (f)
Delovi koji dolaze u kontakt sa tečnošću	Nerđajući čelik, PTFE, koža, najlon, pocinkovani ugljenični čelik, wolfram karbid, mesing, fluorelastomer, acetal, polietilen, keramika

Standardna garancija kompanije Graco

Graco garantuje da je sva oprema koja se spominje u ovom dokumentu čiji je proizvođač kompanija Graco i koja nosi njeno ime bez neispravnosti u materijalu i izradi na dan prodaje originalnom kupcu radi korišćenja. Uz izuzimanje svih specijalnih, proširenih ili ograničenih garancija koje je kompanija Graco objavila, Graco će, u periodu od dvanaest meseci od datuma prodaje, popraviti ili zameniti sve delove opreme za koje Graco utvrđi da su neispravni. Ova garancija važi samo kada je oprema instalirana, korišćena i održavana u skladu sa pisanim preporukama kompanije Graco.

Ova garancija ne pokriva, i kompanija Graco neće biti odgovorna za opšte habanje i trošenje ili za loše funkcionisanje, oštećenje ili habanje prouzrokovano nepravilnom instalacijom, pogrešnom primenom, abrazijom, korozijom, neodgovarajućim ili nepravilnim održavanjem, zanemarivanjem, nezgodom, izmenama ili zamenom komponenti delovima koje nije proizvela kompanija Graco. Kompanija Graco takođe neće biti odgovorna za loše funkcionisanje, oštećenje ili habanje prouzrokovano nekompatibilnošću opreme Graco sa konstrukcijama, priborom, opremom ili materijalima koje nije isporučila kompanija Graco ili lošim projektom, proizvodnjom, ugradnjom, rukovanjem i održavanjem konstrukcija, pribora, opreme ili materijala koje nije isporučila kompanija Graco.

Ova garancija je uslovljena unapred plaćenim vraćanjem opreme za koju se tvrdi da je neispravna ovlašćenom distributeru proizvoda Graco radi potvrde neispravnosti. Ako neispravnost bude potvrđena, Graco će besplatno popraviti ili zameniti sve neispravne delove. Oprema će biti vraćena originalnom kupcu uz plaćen transport. Ako se kontrolom opreme ne otkrije nikakva neispravnost u materijalu ili izradi, popravka će biti izvršena po razumnoj ceni koja može da obuhvati cenu delova, radne snage i transporta.

OVA GARANCija JE ISKLJUČIVA I ZAMENjuJE SVE DRUGE GARANCije, IZRIČITE ILI PODRAZUMEVANE, UKLjučUJUĆI ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA GARANCiju UTRŽIVOSTI ILI GARANCiju SPREMNOSTI ZA ODREĐENU NAMENU.

Jedina obaveza kompanije Graco i jedino rešenje kupca za svako kršenje garancije biće kao što je prethodno definisano. Kupac je saglasan da mu neće biti dostupna druga rešenja (uključujući ali ne ograničavajući se na slučajnu ili posledičnu štetu ili gubitak profita, gubitak prodaje, ličnu povredu ili oštećenje imovine ili sve druge slučajne ili posledične gubitke). Svi postupci zbog kršenja garancije moraju biti pokrenuti u roku od dve (2) godine od datuma prodaje.

GRACO NE GARANTUJE I PORIČE SVE PODRAZUMEVANE GARANCije UTRŽIVOSTI I SPREMNOSTI ZA ODREĐENU NAMENU U VEZI SA PRIBOROM, OPREMOM, MATERIJALIMA ILI KOMPONENTAMA KOJE KOMPANIJA GRACo PRODAJE ALI IH NE PROIZVODI. Te stavke koje kompanija Graco prodaje ali ih ne proizvodi (kao što su elektromotori, prekidači, creva, itd.) podležu garanciji svojih proizvođača, ako postoji. Graco će kupcu pružiti razumnu pomoć u pogledu reklamacija za kršenje ovih garancija.

Kompanija Graco ni u kom slučaju neće biti odgovorna za indirektne, slučajne, specijalne ili posledične štete koje proisteknu iz isporuke opreme od strane kompanije Graco po ovoj garanciji, ili za isporuku, performanse ili korišćenje bilo kojih proizvoda ili druge robe koja se prodaje, bilo zbog kršenja ugovora, kršenja garancije, nemara kompanije Graco ili na drugi način.

Informacije o proizvodima Graco

Najnovije informacije o proizvodima Graco potražite na www.graco.com.

Informacije o patentima potražite na www.graco.com/patents.

DA BISTE DOSTAVILI PORUDŽBINU, obratite se svom distributeru proizvoda Graco ili pozovite 1-800-690-2894 da biste identifikovali najbližeg distributera.

*Svi pisani i vizuelni podaci sadržani u ovom dokumentu predstavljaju najnovije informacije o proizvodima dostupne u vreme objavljivanja.
Graco zadržava pravo da u bilo kom trenutku unese izmene bez obaveštenja.*

Prevod originalnih uputstava. This manual contains Serbian. MM 311845

Sedište kompanije Graco: Minneapolis
Ispostave u svetu: Belgija, Kina, Japan, Koreja

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

Autorsko pravo iz 2007. god, Graco Inc. Sve proizvodne lokacije kompanije Graco registrovane su prema standardu ISO 9001.

www.graco.com

Pregledano izdanje K, Avgust 2018