

Istisninska pumpa

312021K

HR

**Za prijenosne uređaje za raspršivanje arhitektonskih boja i premaza.
Samo za profesionalnu uporabu.**

Uporaba u područjima s eksplozivnom atmosferom u Europi nije dozvoljena.

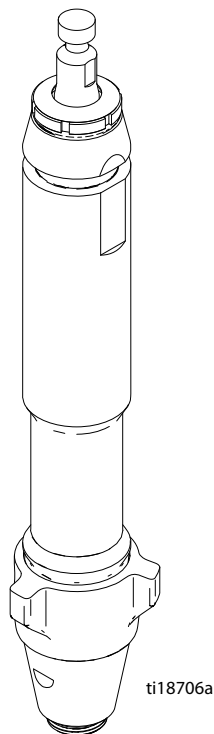
Model 24B748, 288467, 288468, 288819, 24M629

Maksimalni rad tlak 3300 psi (22,8 MPa; 25 bara)

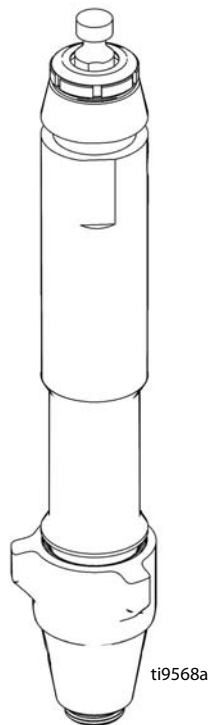


Važne sigurnosne upute

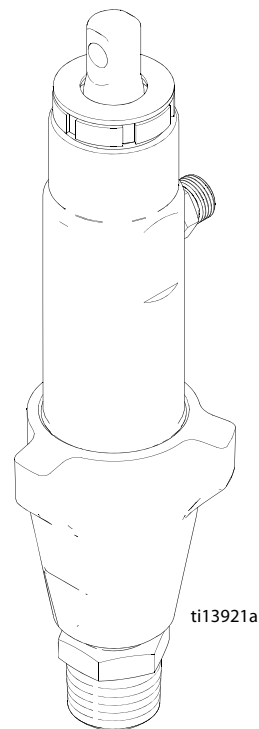
Pročitajte sva upozorenja i upute u ovom priručniku.
Spremite ove upute.



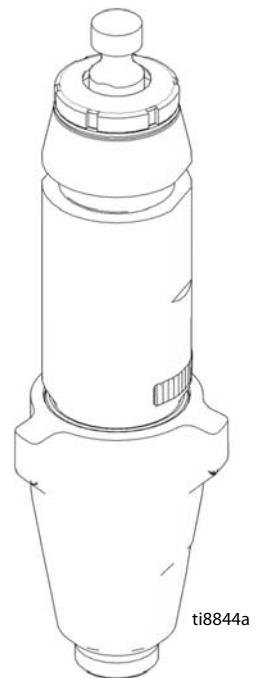
Model 24M629



Model 288819



Model 24B748






Model: 288467/288468



Upozorenja

Ova upozorenja namijenjena su za pripremu, uporabu, uzemljenje, održavanje i popravak ovog uređaja. Znak uskličnika priprema vas na opće upozorenje, dok znak za opasnost označava opasnosti vezane za pojedine postupke. Držite se tih upozorenja. Osim toga, upozorenja za određeni proizvod mogu se pronaći svugdje u ovim uputama, gdje god su primjenjiva.

 UPOZORENJE	
	<p>OPASNOST OD POGREŠNE UPORABE OPREME</p> <p>Pogrešna uporaba može uzrokovati smrt ili ozbiljne ozljede.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne koristite uređaj kada ste umorni ili pod utjecajem droga ili alkohola. • Nemojte prijeći vrijednost maksimalnog radnog tlaka ili dopuštene vrijednosti temperature onog dijela koji ima najnižu temperaturnu vrijednost. Pogledajte odjeljak Tehnički podaci u svim priručnicima uređaja. • Koristite tekućine i otapala koji su kompatibilni s dijelovima uređaja koje se može močiti. Pogledajte odjeljak Tehnički podaci u svim priručnicima uređaja. Pročitajte upozorenja proizvođača tekućine i razrjeđivača. Za potpune informacije o materijalu zatražite sigurnosno-tehničke obrasce (MSDS) od distributera ili prodavača. • Svakodnevno provjeravajte uređaj. Istrošene ili oštećene dijelove odmah popravite ili zamijenite samo originalnim zamjenskim dijelovima proizvođača. • Opremu nemojte mijenjati ili preinačivati. • Uređaj koristite samo u svrhu za koju je namijenjen. Za dodatne obavijesti obratite se distributeru. • Cijevi i kabele provedite dalje od prometnih površina, oštih rubova, pomičnih dijelova i vrućih površina. • Cijevi nemojte prelamati ili ih savijati i koristiti za povlačenje uređaja. • Djecu i životinje držite dalje od radnog prostora. • Poštujte sve važeće propise o sigurnosti.
	<p>OPASNOST OD POKRETNIH DIJELOVA</p> <p>Pokretni dijelovi mogu prikliještit ili otkinuti prste i druge dijelove tijela.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Držite se dalje od pokretnih dijelova. • Uređaj nemojte koristiti ako su s njega uklonjeni štitnici ili zaštitni poklopci. • Uređaj pod pritiskom može se pokrenuti bez upozorenja. Prije provjere, pomicanja ili servisiranja uređaja slijedite Postupak za otpuštanje pritiska iz ovog priručnika. Isključite napajanje ili dotok zraka.
	<p>KALIFORNIJSKI PRIJEDLOG 65</p> <p>Ovaj proizvod sadrži kemijski spoj za koji je u saveznoj državi Kaliforniji utvrđeno da uzrokuje rak, bolesti novorođenčadi ili druga reproduktivna oštećenja. Nakon rukovanja operite ruke.</p>

Servis

Postupak otpuštanja tlaka



Sustav tlaka mora se ručno otpustiti kako bi se spriječilo pokretanje sustava ili slučajno prskanje. Kako bi smanjili rizik od ozljeda uslijed ubrizgavanja, proljevanja tekućine ili pomičnih dijelova, slijedite Postupak za otpuštanje tlaka kada god:

- se od vas traži da otpustite tlak
- prestajete raspršivati
- kad vršite servis ili provjeru bilo kojega od elemenata sustava
- postavljate ili čistite mlaznicu raspršivača.

1. Aktivirajte blokadu otponca.
2. Isključite sklopku za uključivanje/isključivanje (okrenite u položaj OFF).
3. Sklopku pumpe postavite u položaj OFF i okrenite gumb regulatora tlaka do kraja u smjeru kazaljke na satu.
4. Deblokirajte okidač pištolja. Metalni dio raspršivača čvrsto pritisnite uz uzemljeno metalno vjedro i zatim otpustite otponac kako biste otpustili tlak.
5. Aktivirajte blokadu otponca.
6. Otvorite sve ventile za odlijevanje tekućine u sustavu uz prethodno pripremljen spremnik za tekućinu koja iscuri. Ostavite ventil(e) za odlijevanje otvoren(e) sve dok ne budete spremni za ponovno prskanje.

Ako sumnjate da su mlaznica ili crijevo začepljeni ili tlak nije potpuno otpušten, nakon sljedećih koraka VRLO POLAKO otpustite štitnik mlaznice držeći maticu ili spojnicu kraja crijeva kako biste postupno otpustili tlak, a onda ga potpuno otpustite. Očistite začepljenje u mlaznici ili crijevu.

Potrebni alati

- Škripac
- Podesivi viličasti ključ od 12 inča (305 mm) (2)
- Čekić od najviše 500 g
- Mali izvijač
- Tekućina za brtvljenje grla
- Šilo ili dugački mali izvijač

Čišćenje i pregled dijelova



Nikad se nemojte koristiti oštrim ili šiljastim alatima za skidanje košuljice ili dijelova koji bi mogli proizvesti puknuća na pumpi i prouzročiti ozbiljne tjelesne ozljede. Ako se košuljica ne može lako odstraniti, vratite košuljicu i cilindar ovlaštenom distributeru Graco uređaja kako bi je odstranili.

- Očistite i pregledajte sve dijelove. Zamijenite sve istrošene ili oštećene dijelove.

Dio	Što tražiti
Kuglasta ležišta u usisnom ventilu i klip.	Zarezi ili istrošenost
Unutarnja košuljica	Istrošenost ili ogrebotine
Klipnjača	Istrošenost ili ogrebotine

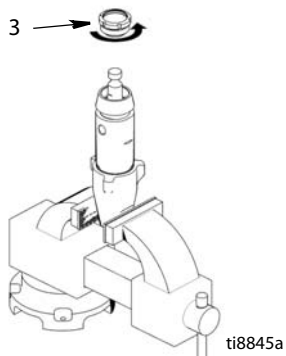
- Skinite i očistite košuljicu kad ponovno brtvite pumpu.

Popravak

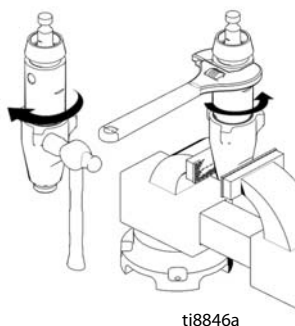
Pogledajte korisnički priručnik vašeg raspršivača radi potpunih uputa o skidanju i postavljanju pumpe u vašem raspršivaču.

Rastavljanje

1. Skinite brtvenu maticu (3).

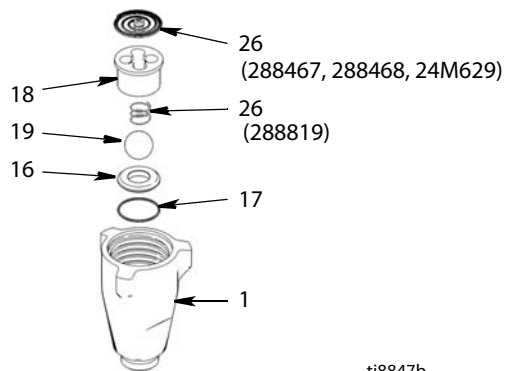


2. Odvijte usisni ventil s cilindra.

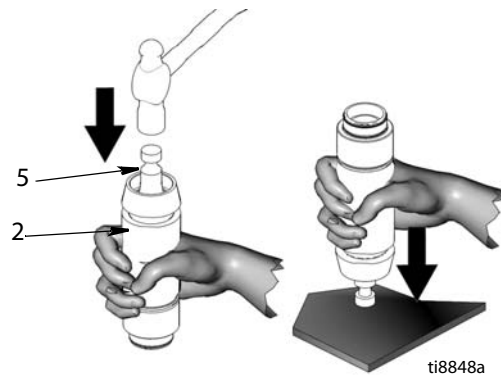


3. Rastavite usisni ventil. Očistite i pregledajte o-prsten (17). Možda će vam za skidanje o-prstena trebati čačkalica.

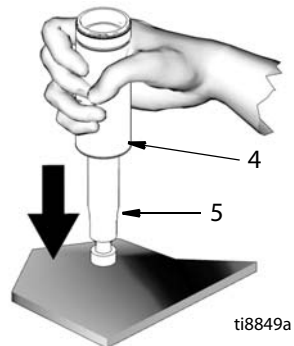
NAPOMENA: Opruga (26) za model 288819 je dodatna oprema i ne dobija se s pumpom.

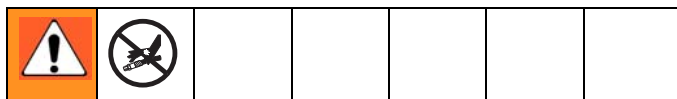


4. Čekićem kucnite klipnjaču (5) i izbijte je van iz cilindra(2), ili preokrenite pumpu i izbijte klipnjaču na radnom stolu.



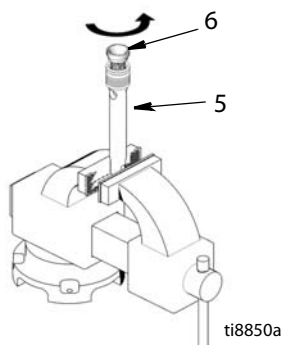
5. Uklonite klipnjaču (5) iz košuljice (4).



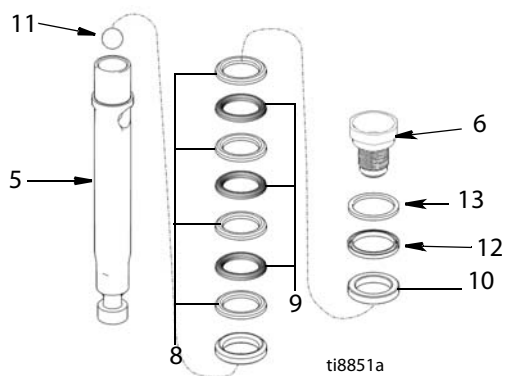


Nemojte čistiti ili brisati navoje ventila klipa (6). Čišćenjem navoja ventila klipa može se uništiti mazivo na navoju i izazvati olabavljenost ventila klipa tijekom rada.

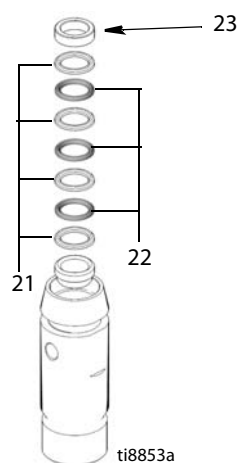
6. Odvijte ventil klipa (6) s klipnjače (5). Očistite i pregledajte dijelove. Klip ima poseban umetak za zaključavanje/brtvljenje navoja. Nemojte vaditi umetak. Umetak omogućuje postupak demontaže/montaže prije nego što je potrebno koristiti se sredstvom za brtvljenje na navojima.



7. Skinite brtve i očnice s klipnjače. Zabilježite usmjerenost radi kasnije montaže.



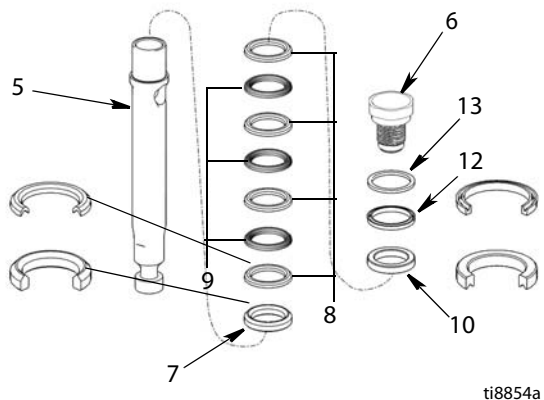
8. Skinite brtve i očnice grla s cilindra. Bacite brtve i očnice grla.



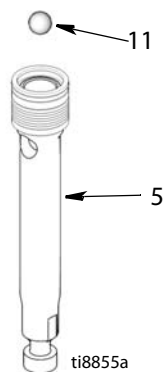
Ponovno sastavljanje

1. Postavite muški prsten (7) na klipnjaču (5).
2. Naizmjenice postavljajte plave UHMWPE (8) i smeđe UHMWPH (9) (24B748, 288467, 2884680, 24M629) ili kožne brtve (288819) na klipnjaču. Zabilježite usmjerenost.
3. Ugradite žensku očnicu (10).
4. Ugradite rezervnu podlošku (13) i brisalo klipa (12) na ventil klipa (6). Zabilježite usmjerenost.

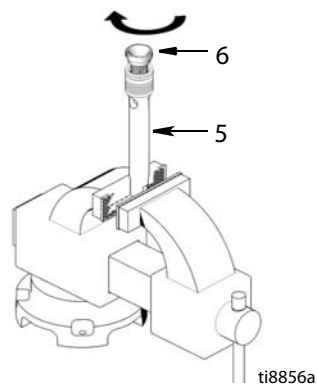
Poseban umetak za brtvljenje na navojima ventila klipa vrijedi za četiri brtvljenja. Koristite se sredstvom za brtvljenje na navojima ventila klipa nakon četiri brtvljenja.



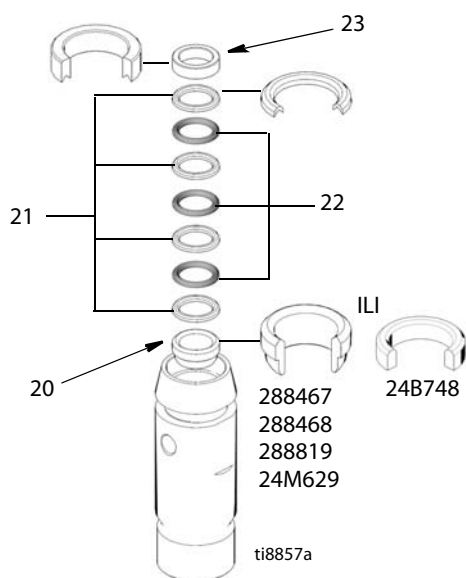
5. Ugradite ležaj (11) u klipnjaču (5). Ako na navoje ventila klipa nanosite sredstvo za brtvljenje, pazite na to da ono ne dospije na ležaj.



6. Ugradite ventil klipa (6) na klipnjaču (5). Pritegnite do 100 ± 5 ft-lb (136 ± 7 N•m).



7. Natopite sve kožne brtve u ulju viskoziteta SAE 30W najmanje 1 sat prije sastavljanja.
8. Postavite mušku očnicu (20) u cilindar.
9. Alternativno možete namjestiti UHMWPE (21) i kožne brtvu (22). Zabilježite usmjerenost.
10. Postavite žensku očnicu (23) na vrh cilindra. Postavite brtve.



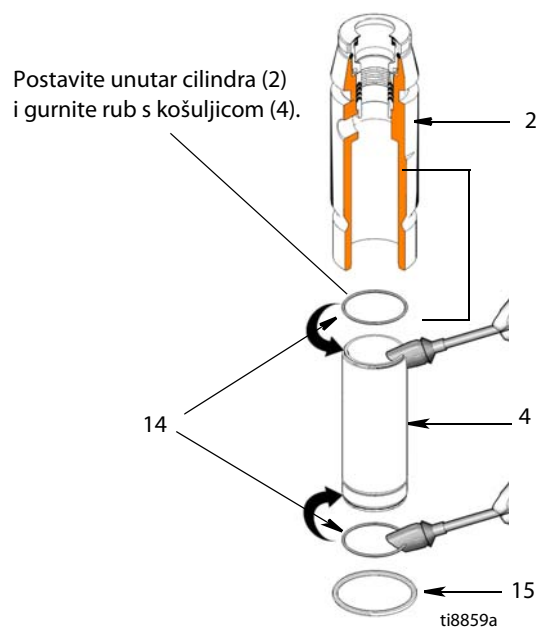
11. Postavite brtvenu maticu(3) u cilindar i pritegnite je rukom.



OBAVIJEST

Nemojte uvući sklop klipa (5) u vrh košuljice (4) jer to može oštetiti brtve klipa.

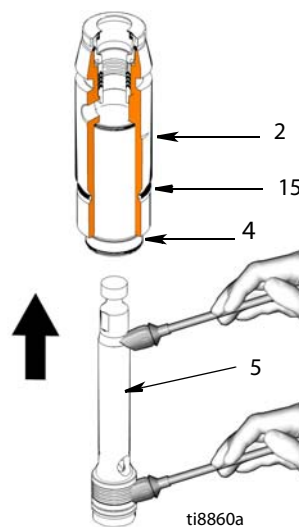
12. Ugradite o-prstene (14) unutar cilindra (2) i na košuljicu (4). Uvucite košuljicu (4) u donji dio cilindra (2). Zamijenite o-prsten (15) prema želji.



NAPOMENA: O-prsten (15) nije neophodan za sigurni rad pumpe.

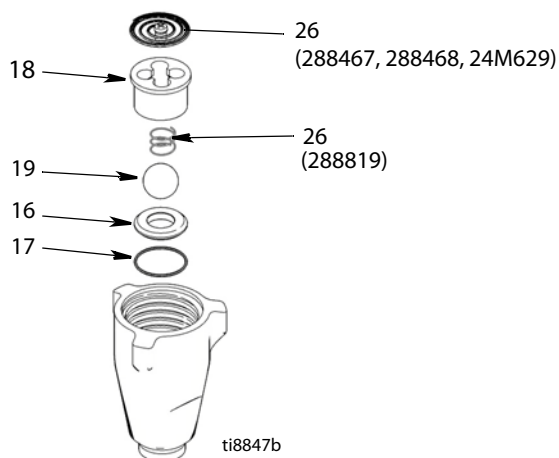
13. Podmažite gornjih 2,50 do 5 cm klipnjače (5) koji prolazi kroz košuljicu/sklop brtvi grla cilindra. Namažite brtve cilindra mašću u donjem dijelu klipne pumpe.

Pažljivo uvucite sklop klipa (5) u dno sklopa košuljice/cilindra (2) sve dok klipnjača ne izađe na vrhu i dok brtve klipa ne budu potpuno unutar košuljice (4).

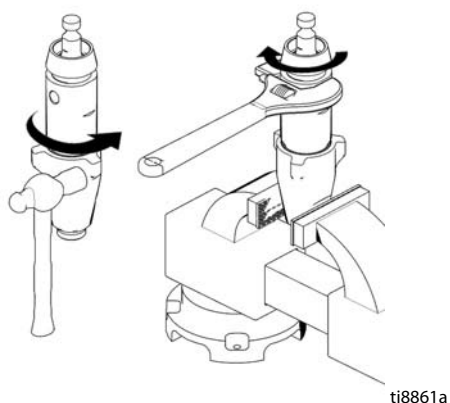


14. Ponovno sastavite usisni ventil s novim o-prstenom (17), dosjedom (16) i ležajem (19). Dosjed možete i prevrnuti i može ga se koristiti s druge strane. Temeljito očistite ležište.

NAPOMENA: Opruga (26) za model 288819 je dodatna oprema i ne dobija se s pumpom.



15. Ugradite usisni ventil na cilindar. Zategnite na: 200 +/- 15 ft-lb (271 +/- 20 N•m) za 288467, 288468, 288819, 24M629; 110 +/- 5 ft-lb (149 +/- 7 N•m) za 24B748.



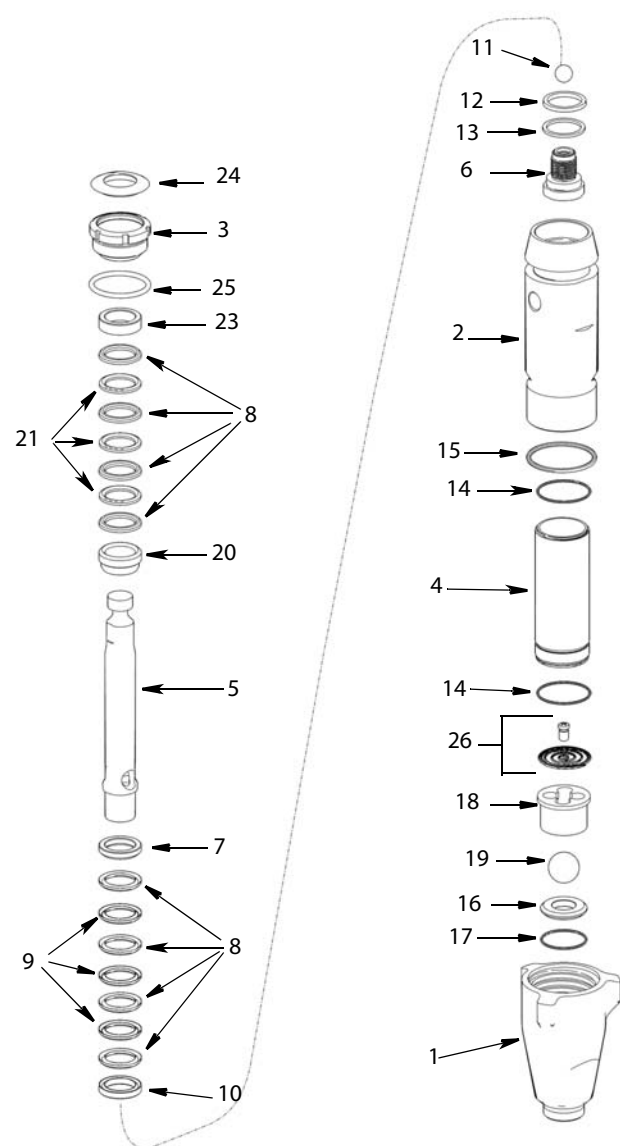
16. Pritegnite brtvenu maticu momentom od: 140 +/- 10 in-lb (15 +/- 1 N•m) 288467, 288468, 288819, 24M629.

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

Kada brtve pumpe počnu propuštati, zatežite maticu brtve dok propuštanje ne prestane ili se ne smanji. To će vam omogućiti rad s dodatnih 380 litara tekućine prije nego što bude trebalo zamijeniti brtve.

Dijelovi

Model: 288467/288468



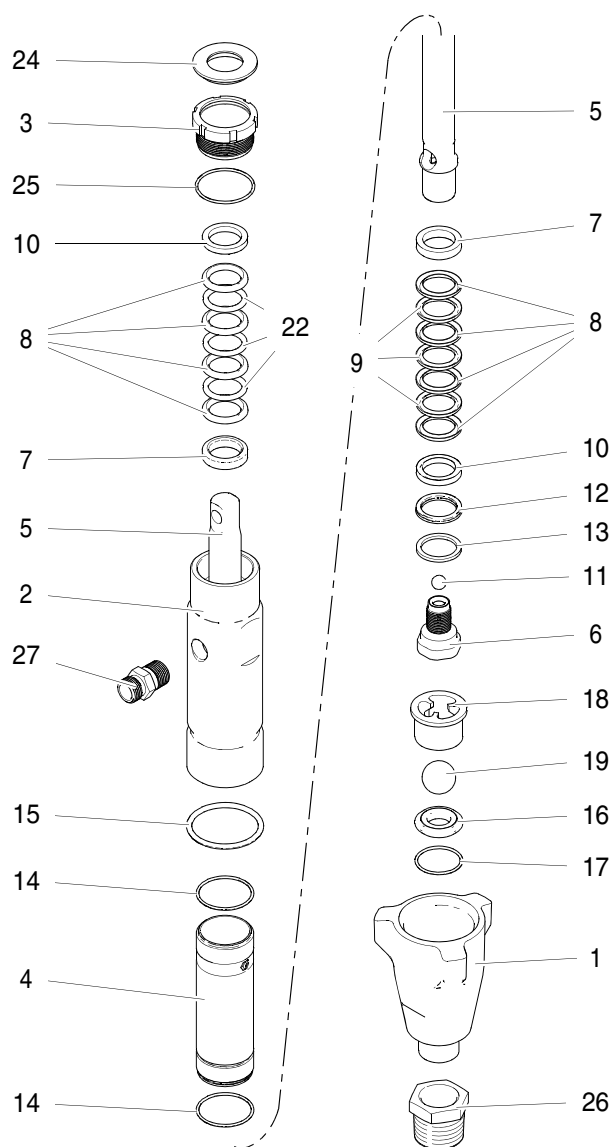
ti8826a

Referenca	Dio	Opis	Količina
1	15E655	KUĆIŠTE	1
2	288482	CILINDAR (model 288467)	1
	288483	CILINDAR (model 288468)	
3	15J792	MATICA, brtva	1
4	249121	KOŠULJICA (model 288467)	1
	287817	KOŠULJICA (model 288468)	
5	288469	KLIPNJAČA, klip (model 288467)	1
	288470	KLIPNJAČA, klip (model 288468)	
6	249177	VENTIL, klip	1
7*	189585	OČNICA, brtva, muška	1
8*		BRTVA, KLINASTA (plava)	8
9*		BRTVA, KLINASTA (smeđa)	3
10*	198765	OČNICA, brtva, ženska	1
11*	107203	KUGLASTI ventil, nepovratni	1
12*	119636	KLIZAČ, klip	1
13*	15J800	PODLOŽNA PLOČICA, rezervna	1
14*	108822	BRTVENI SKLOP, o-prsten	2
15*	160325	BRTVENI SKLOP, o-prsten	1
16†	240918	DOSJED, karbidni	1
17†*	107098	BRTVENI SKLOP, o-prsten	1
18	198505	VODILICA, kuglasta	1
19†*	107167	KUGLA, SST	1
20*	15G658	OČNICA, muška	1
21*		BRTVA, KLINASTA (kožna)	3
23*	15G657	OČNICA, ženska	1
24*	112590	ČEP, grlo, brtva	1
25*	157195	BRTVENI SKLOP, o-prsten	1
26	233698	OPRUGA, usisna kugla	1

* Uključeno u paketu za popravak 287813

† Uključeno u paketu za popravak 240918

Model 24B748



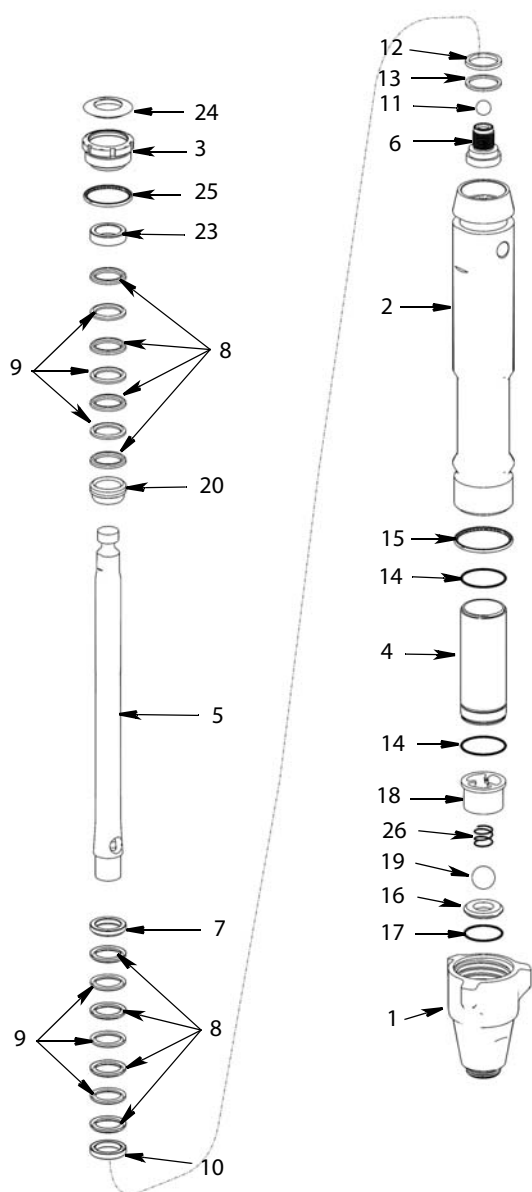
ti13922a

Referenca	Dio	Opis	Količina
1	195894	KUĆIŠTE, usis	1
2	288727	CILINDAR	1
3	193032	MATICA, brtva	1
4	248210	KOŠULJICA, cilindar	1
5	288479	KLIPNJAČA	1
6	24U993	VENTIL, klip	1
7*	183178	OČNICA, brtva, muška	2
8*		BRTVA, (plava)	8
9*		BRTVA, KLINASTA (smeđa)	3
10*	183185	OČNICA, brtva, ženska	2
11*	101947	KUGLIČNI, ležaj	1
12*	118504	KLIZAČ, klip	1
13*	15C998	PODLOŽNE PLOČICE, sigurnosna kopija	1
14*	107098	BRTVENI SKLOP, o-prsten	2
15*	106556	BRTVENI SKLOP, o-prsten	1
16†	244199	DOSJED; karbidni	1
17†	108526	BRTVENI SKLOP, o-prsten	1
18	193027	VODILICA, kuglasta	1
19†*	102972	KUGLA	1
22*		BRTVA, KLINASTA (kožna)	3
24*	183171	ČEP	1
25*	C20987	BRTVENI SKLOP, o-prsten	1
26	15Y463	ČAHURA	1
27	196178	PRIKLJUČAK, nazuvica, 3/8 npt x 3/8 npsm	1

* Uključeno u paketu za popravak 288471

† Uključeno u paketu za popravak 244199

Model 288819



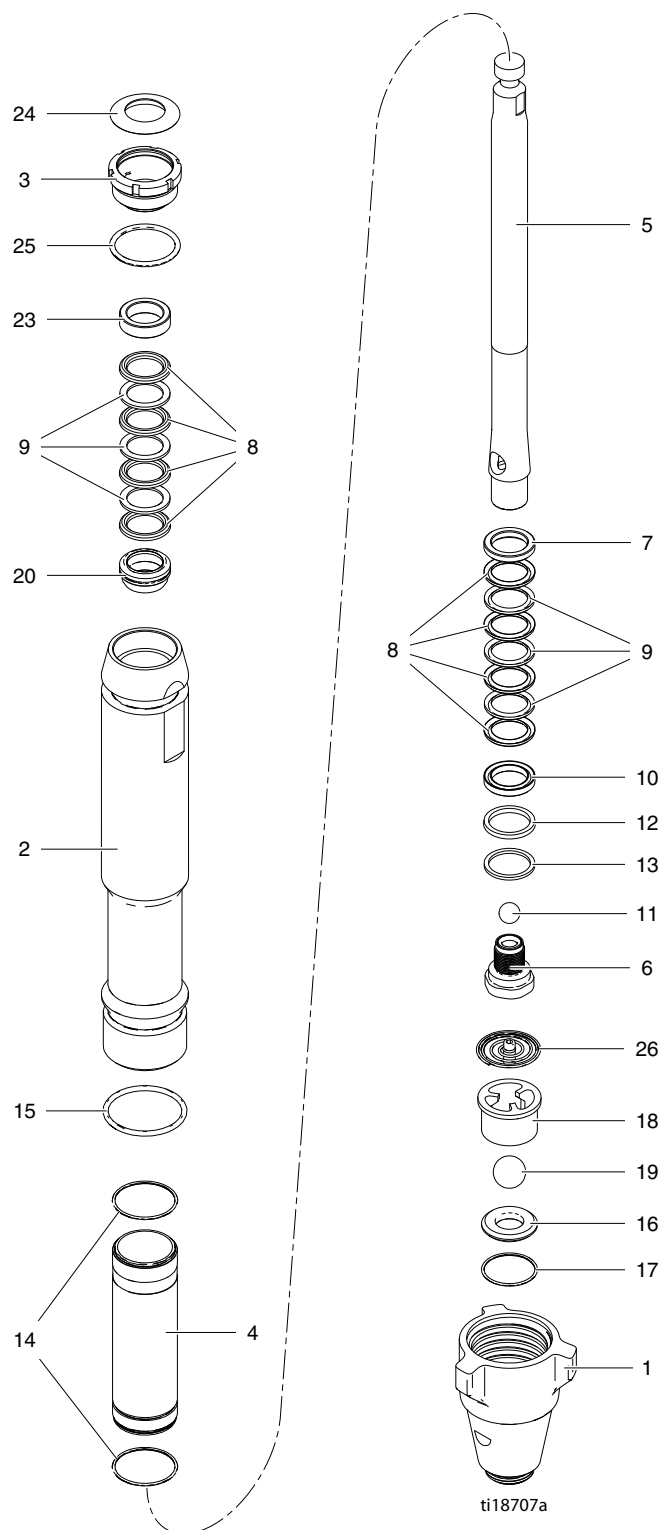
ti9569a

Referenca	Dio	Opis	Količina
1	15A303	KUĆIŠTE, usis	1
2	288822	CILINDAR, pumpa	1
3	15J792	MATICA, brtva	1
4	248979	KOŠULJICA, cilindar	1
5	288821	KLIPNJAČA	1
6	249177	VENTIL, klip	1
7*	189585	OČNICA, brtva, muška	1
8*		BRTVA, klinasta, plava	8
9*		BRTVA, klinasta, koža	6
10*	198765	OČNICA, brtva, ženska	1
11*	118601	KUGLA, keramika, 14,3 mm (0,5625 in.)	1
12*	119636	KLIZAČ, klip	1
13*	15F183	PODLOŽNE PLOČICE, sigurnosna kopija	1
14*	108822	BRTVENI SKLOP, o-prsten	2
15*	107306	BRTVENI SKLOP, o-prsten	1
16†	245885	DOSJED; karbidni	1
17†*	107098	BRTVENI SKLOP, o-prsten	1
18	15D158	VODILICA, kuglasta	1
19†*	118602	KUGLA, keramika, 22,22 mm (0,875 in.)	1
20*	15G658	OČNICA, brtva, muška	1
23	15G657	OČNICA, ženska	1
24*	112590	ČEP, brtva grla	1
25*	108832	BRTVENI SKLOP, o-prsten	1
26†	118600	OPRUGA, kompresijska, opcija, ne dolazi s pumpom	1

* Uključeno u paketu za popravak 288820

† Uključeno u paketu za popravak 245885

Model 24M629



Referenca	Dio	Opis	Količina
1	15A303	KUČIŠTE, usis	1
2	24N062	CILINDAR, pumpa, EH/GH 200/300 DI	1
3	15J792	MATICA, brtva	1
4	248980	KOŠULJICA, cilindar, kromirana	1
5	288821	KLIPNJAČA	1
6	249177	VENTIL, klip	1
7◆	189585	OČNICA, brtva, muška	1
8◆		BRTVA, klinasta, plava	8
9◆		BRTVA, klinasta, koža	6
10◆	198765	OČNICA, brtva, ženska	1
11◆	118601	KUGLA, keramika, promjer 14,29 mm (0,5625 in.)	1
12◆	119636	KLIZAČ, klip	1
13◆	15F183	PODLOŽNE PLOČICE, sigurnosna kopija	1
14◆	108822	BRTVA, o-prsten, ptfe	2
15◆	160325	BRTVA, o-prsten, buna-n	1
16†	15J038	DOSJED; karbidni	1
17†◆	107098	BRTVENI SKLOP, o-prsten	1
18	193391	VODILICA, kuglasta	1
19†◆	118602	KUGLA, keramika, 22,22 mm (0,875 in.)	1
20◆	15G658	OČNICA, muška	1
23◆	15G657	OČNICA, ženska	1
24◆	112590	ČEP, brtva grla	1
25◆	157195	BRTVA, o-prsten, buna-n	1
26†	24E027	OPRUGA, usisna kugla	1

† Uključeno u paketu za popravak 24N013.

◆ Uključeno u paketu za popravak 24N012.

Tehnički podaci

Maksimalni radni tlak	22,8 MPa; 25 bara; 3300 psi
Veličina ulaza tekućine	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 tekućine	3/8 npt (f)
Mokri dijelovi	nehrđajući čelik, PTFE, koža, najlon, pocinčani ugljični čelik, wolframov karbid, mjed, fluorovi elastomeri, acetal, polietilen, keramika

Standardno jamstvo tvrtke 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 Graco, Graco će u razdoblju od dvanaest mjeseci od dana prodaje popraviti ili zamijeniti bilo koji dio opreme za koji Graco ocijeni da je oštećen. Ovo jamstvo vrijedi samo ako se oprema montira, upotrebljava i održava sukladno pisanim preporukama koje daje tvrtka Graco.

Ovo jamstvo ne obuhvaća i Graco nije odgovoran za općenitu istrošenost uređaja ili bilo kakav kvar, oštećenje ili istrošenost nastalu uslijed pogrešnog postavljanja, pogrešne primjene, abrazije, korozije, neodgovarajućeg ili neispravnog održavanja, nepažnje, nezgode, neovlaštenog rukovanja ili zamjene s neoriginalnim dijelovima drugih proizvođača. Također Graco neće snositi odgovornost za neispravnosti, oštećenje ili trošenje koje nastane zbog nekompatibilnosti Graco opreme s konstrukcijama, priborom, opremom ili materijalima koje nije isporučio Graco ili zbog neprikladne izvedbe, proizvodnje, montaže, korištenja ili održavanja konstrukcija, pribora, opreme ili materijala koje nije isporučio Graco.

Na opremi koja se unutar jamstvenog roka predaje kao pokvarena, ovlašteni Graco distributer 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 nikakav kvar u materijalu ili izradi, popravak će biti izvršen uz naplatu razumnih troškova, u koje se mogu uračunati troškovi dijelova, rada i transporta.

OVO JE EKSKLUZIVNO JAMSTVO I ZAMJENJUJE SVA DRUGA IZRIČITA ILI IMPLICIRANA JAMSTVA, UKLJUČUJUĆI, ALI BEZ OGRANIČENJA, JAMSTVO O DOPUŠTENOSTI PRODAJE ILI JAMSTVO O ODGOVARANJU ZA POSEBNU NAMJENU.

Gracova jedina obaveza i jedini lijek kupca za bilo kakvo kršenje jamstva bit će kako je navedeno iznad. Kupac je suglasan da neće biti dostupan nikakav drugi 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.

GRACO NE DAJE NIKAKVO JAMSTVO I ODBACUJE SVA IMPLICIRANA JAMSTVA DOPUSTIVOSTI ZA PRODAJU I PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU, VEZANO UZ DODATNI PRIBOR, OPREMU, MATERIJAL ILI KOMPONENTE KOJE GRACO PRODAJE, ALI NE PROIZVODI. Ovi dijelovi koje tvrtka 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 Graco neće biti odgovoran za neizravnu, slučajnu, posebnu ili posljedičnu štetu prouzročenu ovom opremom koju isporučio Graco ili opremanjem, radom ili uporabom bilo kakvih proizvoda ili drugih dobara prije prodanih, bilo zbog kršenja ugovora, kršenja jamstva, nemara Graca ili iz drugih razloga.

Obavijesti tvrtke Graco

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

Podatke o patentnima potražite na www.graco.com/patents.

ZA NARUČIVANJE obratite se svom Graco distributeru 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 bez prethodne najave.*

Prijevod izvornih uputa. This manual contains Croatian. MM 311845

Sjedište tvrtke Graco: Minneapolis

Međunarodne podružnice: Belgija, Kina, Japan, Koreja

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

Autorska prava 2007, proizvodne lokacije tvrtke Graco Inc. registrirane su u skladu s ISO 9001

www.graco.com

Revidirano K, kolovoz 2018.