

Dozirna črpalka

312035K

SL

Za prenosne aplikacije nanašanja arhitekturnih barv in premazov.

Samo za strokovno uporabo.

Ni odobren za uporabo na evropskih lokacijah z eksplozivno atmosfero.

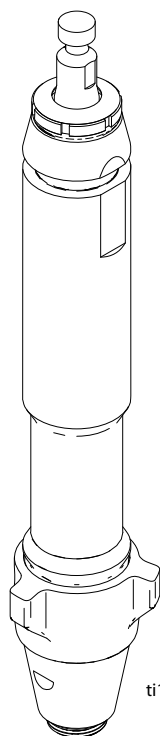
Modeli 24B748, 288467, 288468, 288819, 24M629

Najvišji delovni tlak 22,8 MPa (25 bar; 3300 psi)



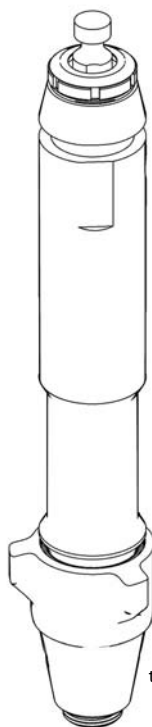
Pomembna varnostna navodila

Preberite vsa opozorila in navodila v tem priročniku.
Shranite ta navodila.



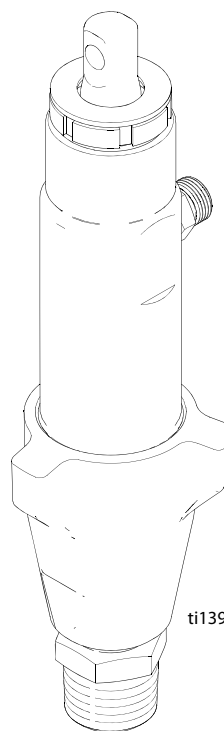
ti18706a

Model 24M629



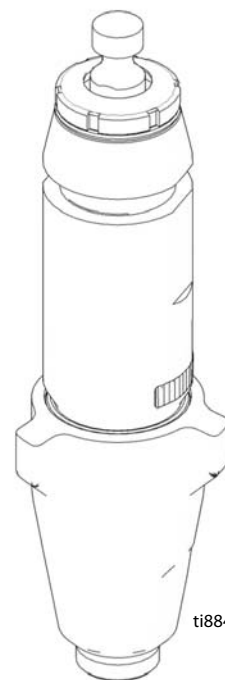
ti9568a

Model 288819



ti13921a

Model 24B748



ti8844a

Modeli 288467/288468



Opozorila

V nadaljevanju navedena opozorila so namenjena pripravi, uporabi, ozemljitvi, vzdrževanju in popravilu opreme. Klicaj predstavlja splošna opozorila, simbol za nevarnost pa opozarja na nevarnost pri določenem postopku. Če ste v dvomih, ponovno preberite ta opozorila. Poleg tega so po potrebi v priročniku lahko navedena opozorila za določen izdelek.

 OPOZORILO	
	NEVARNOST ZARADI NEPRAVILNE UPORABE OPREME Nepravilna uporaba lahko povzroči smrt ali hude poškodbe. • Z enoto ne upravljajte, če ste utrujeni ali pod vplivom mamil ali alkohola. • Ne presegajte maksimalnega delovnega tlaka ali temperature omejitve sistemskega sestavnega dela z najnižjo deklarirano temperaturo. Oglejte si Tehnični podatki v vseh priročnikih opreme. • Uporabljajte tekočine in topila, ki so združljivi z navlaženimi deli opreme. Oglejte si razdelek Tehnični podatki v vseh priročnikih opreme. Preberite opozorila proizvajalca tekočin in topil. Za celotne informacije o materialu pri zastopniku ali prodajalcu zahtevajte varnostne liste. • Vsak dan pregledajte opremo. Takoj popravite ali zamenjajte obrabljene ali poškodovane dele samo z nadomestnimi deli originalnega proizvajalca. • Opreme ne spreminjajte ali prilagajajte. • Opremo uporabljajte le za prvotni namen. Za informacije pokličite zastopnika. • Cevi in kable speljite stran od prometnih območij, ostrih robov, premičnih delov in vročih površin. • Cevi ne pregibajte ali pretirano upogibajte in z njimi ne vlecite opreme. • Otroci in živali naj ne hodijo v delovno območje. • Ravnajte po vseh veljavnih varnostnih predpisih.
	NEVARNOST ZARADI PREMIČNIH DELOV S premičnimi deli se lahko uščipnete ali si odrežete prste in druge dele telesa. • Izogibajte se premičnim delom. • Z opremo ne upravljajte brez zaščitnih varoval ali pokrovov. • Oprema, ki je pod tlakom, se lahko nenadno sproži. Pred pregledovanjem, premikanjem ali servisiranjem opreme upoštevajte Postopek za sprostitvev tlaka v tem priročniku. Prekinite napajanje ali dovajanje zraka.
	PREDLOG ZAKONA ZVEZNE DRŽAVE KALIFORNIJA ŠT. 65 Ta proizvod vsebuje kemikalijo, za katero je v državi Kalifornija znano, da povzroča raka, motnje pri razvoju zarodkov in druge škodljive posledice za razmnoževanje. Po uporabi si umijte roke.

Servis

Postopek za sprostitve tlaka

						
Sistemi tlak morate ročno sprostiti, da preprečite, da bi se sistem po nesreči zagnal ali začel pršiti. Da bi zmanjšali tveganje zaradi nenamernega pršenja iz pištole, pljuskanja tekočin ali premikajočih se delov, glejte postopek za sproščanje tlaka, če: • morate sprostiti tlak; • ustavite pršenje; • preverite ali servisirate opremo sistema; • nameščate ali čistite razpršilno šobo;						

1. Aktivirajte zaklep sprožilca.
2. Stikalo ON/OFF (VKLOP/IZKLOP) motorja nastavite na OFF (IZKLOP).
3. Stikalo črpalke premaknite na OFF (IZKLOP) in gumb za reguliranje tlaka do konca obrnite v smeri vrtenja kazalcev ure.
4. Deaktivirajte zaklep sprožilca. Kovinski del pištole držite trdno na strani ozemljenega kovinskega vedra in sprožite pištolo, da sprostite tlak.
5. Aktivirajte zaklep sprožilca.
6. Odprite vse izpustne ventile sistema in imejte pripravljeno zbiralno posodo, v katero se bo tekočina iztekala. Izpustni ventil pustite odprt, dokler ne boste pripravljeni na ponovno pršenje.

Če mislite, da je brizgalna šoba ali cev zamašena ali da tlak po upoštevanju zgornjih korakov ni v celoti sproščen, ZELO POČASI odvijte pritrdilno matico nosilca šobe ali končno spojko cevi, da postopno sprostite tlak, nato pa odvijte do konca. Očistite cev ali šobo.

Potrebna orodja

- Primež
- Nastavljivi 12-palčni viličasti ključ (2)
- Kladivo, največ 567 g (20 oz.)
- Majhen izvijač
- Tesnilna tekočina za zgornji del
- Šilo ali dolg majhen izvijač

Čiščenje in pregled delov

						
Za odstranjevanje puše ali drugih komponent nikoli ne uporabljajte ostrih ali koničastih orodij, ker lahko s tem poškodujete črpalko, kar lahko privede do hudih telesnih poškodb. Če je odstranjevanje puše težavno, vrnite pušo in cilinder pooblaščenemu distributerju za izdelke Graco, ki bo za vas izvedel odstranitev.						

- Očistite in preglejte vse dele. Obrabljene ali poškodovane dele zamenjajte.

Sestavni del	Bodite pozorni na
Ležišča kroglic v sesalnih ventilih in batu	Zareze ali obrabljenost
Notranjost puše	Izrabljenost ali popraskanost
Batnica	Izrabljenost ali popraskanost

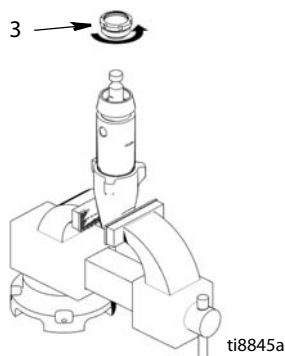
- Pri ponovni namestitvi paketa tesnil odstranite in očistite pušo.

Popravilo

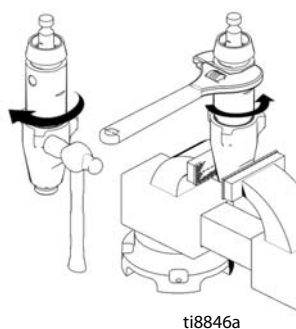
Za popolna navodila za odstranjevanje in namestitev črpalke v pršilniku glejte navodila za uporabo pršilnika.

Razstavljanje

1. Odstranite tesnilno matico črpalke (3).

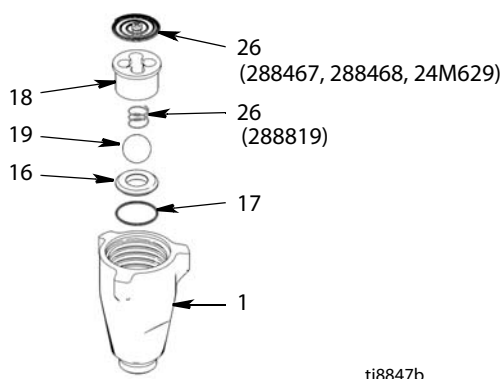


2. S cilindra odvijte dovodni ventil.

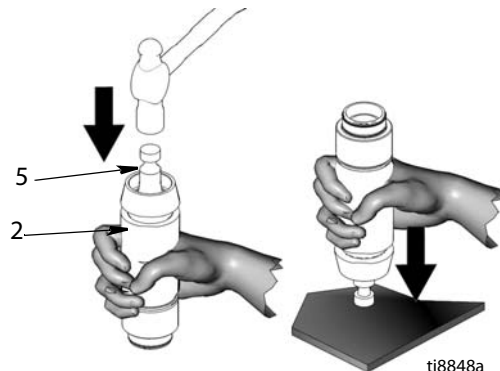


3. Razstavite dovodni ventil. Očistite in preglejte O-tesnilo (17). Za odstranjevanje O-tesnila boste mogoče potrebovali šilo.

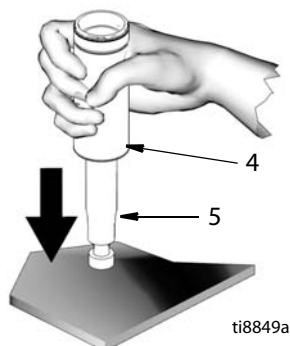
OPOMBA: Vzmet (26) za model 288819 je del opcijske opreme in ni priložena črpalki.



4. Z uporabo kladiva rahlo udarjajte po batnici (5), da jo odstranite iz cilindra (2), ali obrnite črpalko na glavo in jo odstranite z rahlim udarjanjem ob delovno mizo.



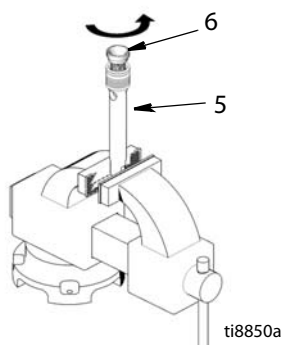
5. Odstranite batnico (5) iz puše (4).



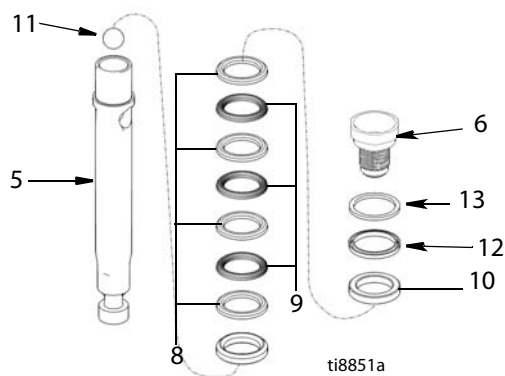
--	--	--	--	--	--	--

Navojev batnega ventila (6) ne smete čistiti ali obrisati. S čiščenjem navojev batnega ventila boste uničili posebno tesnilno oblogo in tako povzročili odvitje batnega ventila med delovanjem.

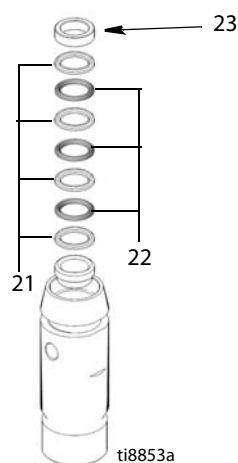
6. Batni ventil (6) odvijte z batnice (5). Dele očistite in pregledajte. Na bat je nanesena posebna tesnilna obloga za zavarovanje navojnih zvez. Te obloge ne smete odstraniti. Ta obloga omogoča razstavljanje/sestavljanje, preden je treba na navoje nanesti sredstvo za varovanje navojnih zvez.



7. Odstranite paket tesnil in oporne obroče z batnice. Med nameščanje bodite pozorni na usmerjenost.



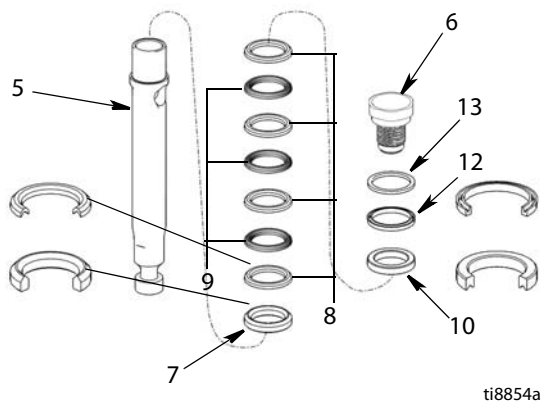
8. Odstranite zgornji paket tesnil in oporne obroče iz cilindra. Zavržite zgornji paket tesnil in oporne obroče.



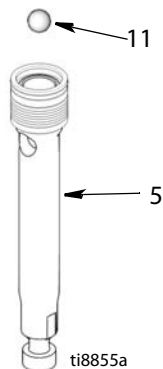
Ponovno sestavljanje

1. Namestite oporni obroč z robom (7) na batnico (5).
2. Izmenično nalagajte modra UHMWPE (8) in rjava UHMWPH (9) (24B748, 288467, 2884680, 24M629) ali usnjena (288819) paketa tesnila na batnico. Bodite pozorni na usmerjenost.
3. Namestite oporni obroč z utorom (10).
4. Namestite varnostno podložko (13) in posnemalni obroč bata (12) na batni ventil (6). Bodite pozorni na usmerjenost.

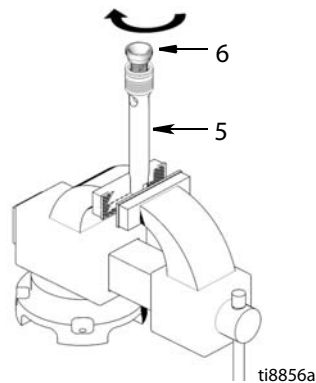
Posebna tesnilna obloga na navojih batnega ventila lahko zdrži 4 ponovne namestitve paketov tesnil. Po 4 ponovnih namestitvah tesnil morate uporabiti sredstvo za varovanje navojnih zvez.



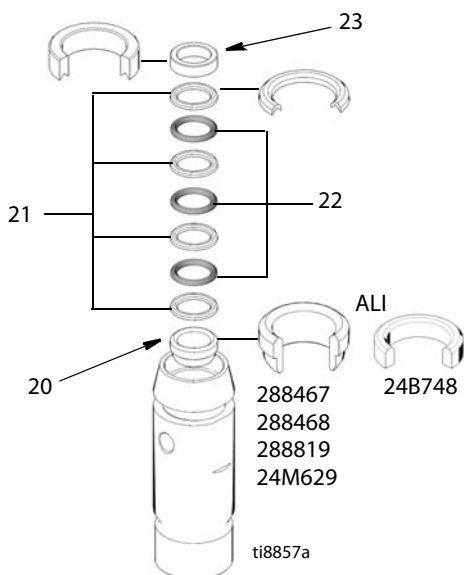
5. Namestite kroglico (11) v batnico (5). Če ste na navoje batnega ventila nanesli sredstvo za varovanje navojnih zvez, zagotovite, da sredstvo ne bo prišlo v stik s kroglico.



6. Batni ventil (6) namestite na batnico (5). Privijte z zateznim momentom $136 \pm 7 \text{ N}\cdot\text{m}$ ($100 \pm 5 \text{ ft}\cdot\text{lb}$).



7. Pred sestavljanjem najmanj 1 uro namakajte vsa usnjena tesnila v olju SAE 30W.
8. Postavite oporni obroč z robom (20) v cilindar.
9. Izmenično nalagajte paketna tesnila UHMWPE (21) in usnjena paketna tesnila (22). Bodite pozorni na usmerjenost.
10. Postavite oporni obroč z utorom (23) na vrh cilindra. Zamenjajte paket tesnil ležišča.



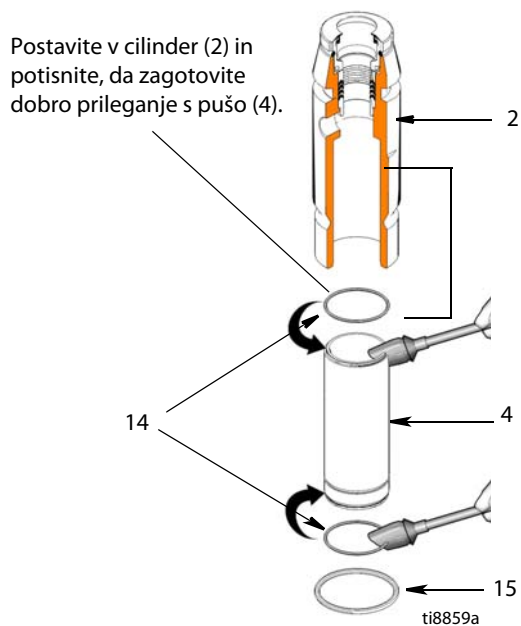
11. Namestite tesnilno matico (3) v cilindar in jo zategnite z roko.



OBVESTILO

Nikoli ne potiskajte sestava bata (5) v zgornji del puše (4), ker lahko s tem poškodujete pakete tesnil bata.

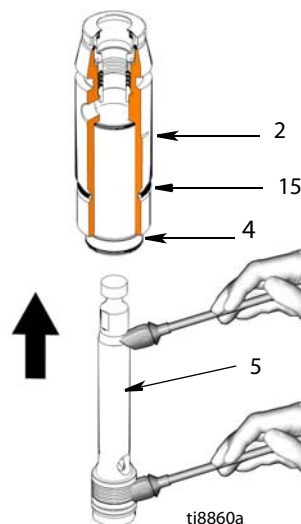
12. Namestite O-tesnila (14) v cilindar (2) in na pušo (4). Potisnite pušo (4) v spodnji del cilindra (2). Če želite, lahko zamenjate O-tesnilo (15).



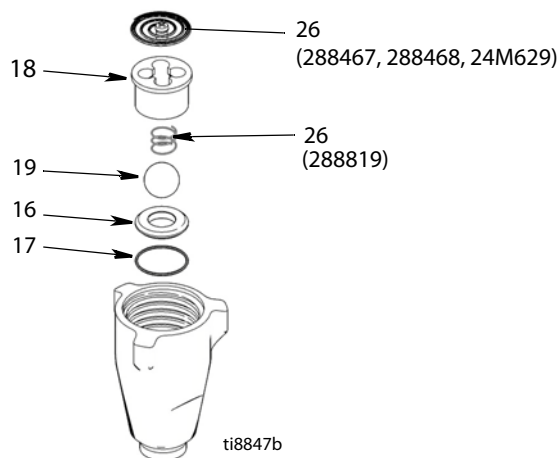
OPOMBA: Za varno delovanje črpalke uporaba O-tesnila ni obvezna (15).

13. Z mastjo namažite zgornji približno petcentimetrski del batnice (5), ki gre skozi zgornji paket tesnil sestava puše in cilindra. Z mastjo namažite pakete tesnil bata na spodnjem delu batne črpalke.

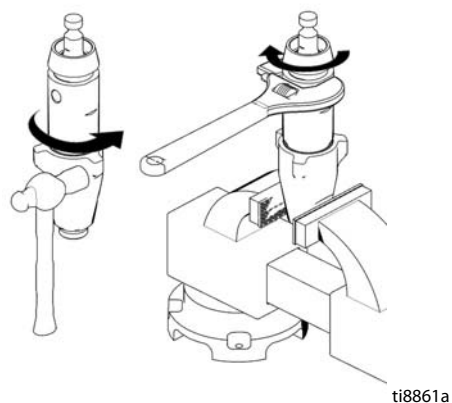
Previdno potisnite sestav bata (5) v spodnji del sestava puše in cilindra (2), dokler batnica črpalke ne pogleda iz zgornjega dela in paketi tesnil bata niso popolnoma v puši (4).



14. Ponovno sestavite vstopni ventil z novim O-tesnilom (17), ležiščem (16) in kroglico (19). Ležišče lahko obrnete na glavo in ga uporabite na drugi strani. Temeljito očistite ležišče. **OPOMBA:** Vzmet (26) za model 288819 je del opcijske opreme in ni priložena črpalki.



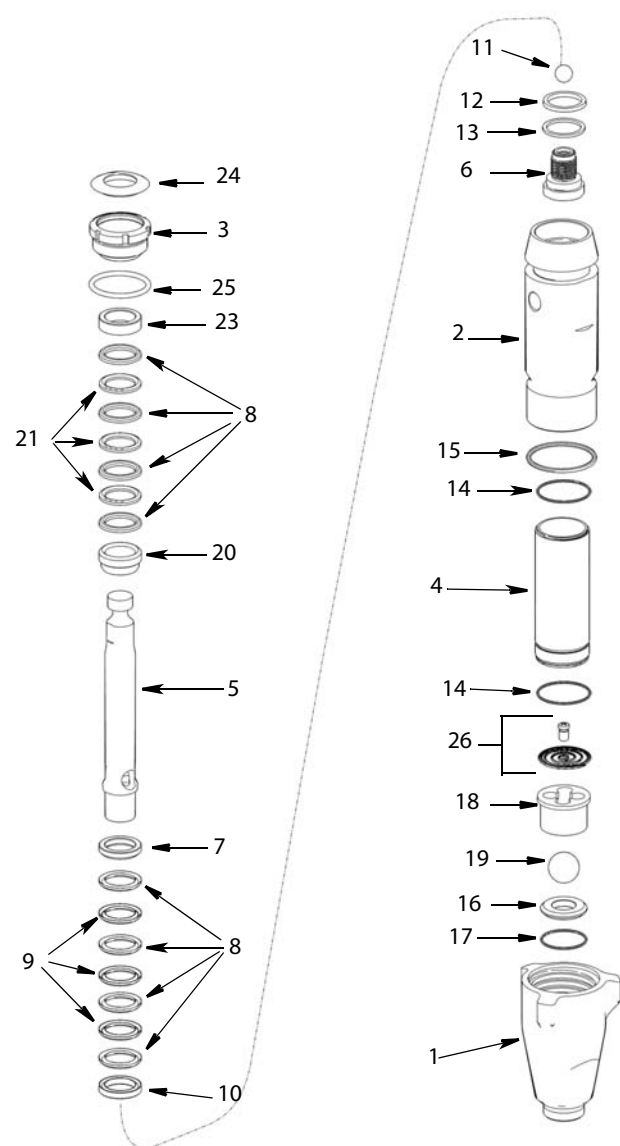
15. Na cilindar namestite dovodni ventil. Privijte z zateznim momentom: 271 +/- 20 N•m (200 +/- 15 ft-lb) za modele 288467, 288468, 288819, 24M629; 149 +/- 7 N•m (110 +/- 5 ft-lb) za model 24B748.



16. Privijte tesnilno matico z zateznim momentom: 15 +/- 1 N•m (140 +/- 10 in-lb) za modele 288467, 288468, 288819, 24M629.

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

Ko paketi tesnil črpalke začnejo puščati, zategnite tesnilno matico, da preprečite oz. zaustavite uhajanje. To omogoča delovanje za dodatnih 450 litrov, preden je treba paket tesnil zamenjati.

Deli**Modeli 288467/288468**

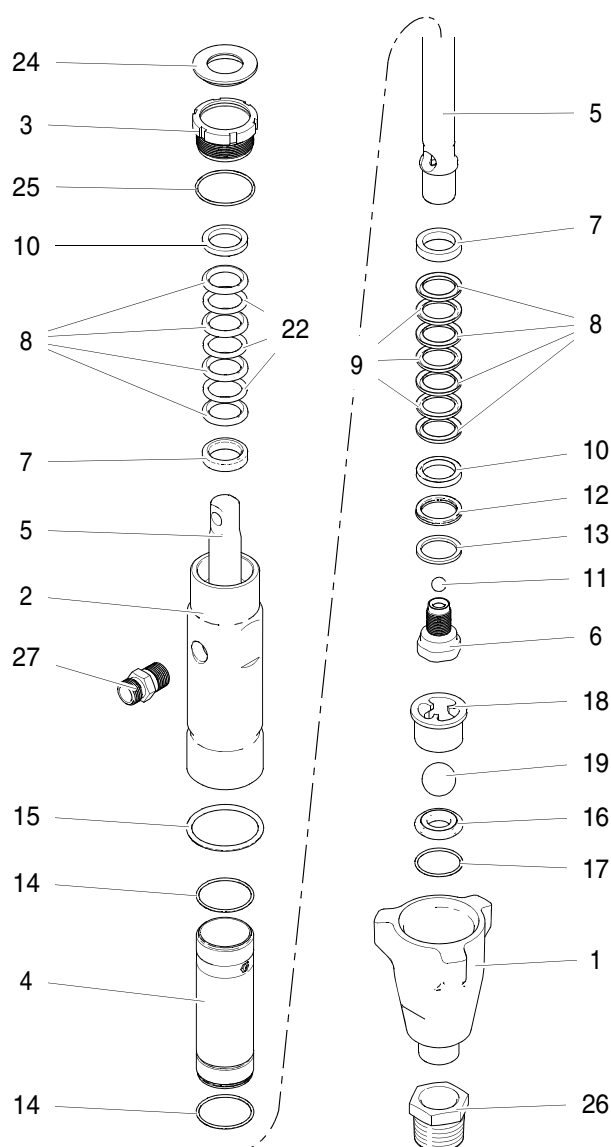
ti8826a

Ref.	Del	Opis	Kol.
1	15E655	OHIŠJE	1
2	288482	CILINDER (model 288467)	1
	288483	CILINDER (model 288468)	
3	15J792	MATICA, tesnilna	1
4	249121	PUŠA, cilinder (model 288467)	1
	287817	PUŠA, cilinder (model 288468)	
5	288469	BATNICA, bat (model 288467)	1
	288470	BATNICA, bat (model 288468)	
6	249177	VENTIL, bat	1
7*	189585	OPORNI OBROČ, paket tesnil, z robom	1
8*		PAKET TESNIL, V-oblike (modra)	8
9*		PAKET TESNIL, V-oblike (rjava)	3
10*	198765	OPORNI OBROČ, paket tesnil, z utorom	1
11*	107203	KROGLICA, ventil, protipovratni	1
12*	119636	POSNEMALNI OBROČ, bat	1
13*	15J800	PODLOŽKA, varnostna	1
14*	108822	PAKET TESNIL, O-tesnilo	2
15*	160325	PAKET TESNIL, O-tesnilo	1
16†	240918	LEŽIŠČE, karbidno	1
17†*	107098	PAKET TESNIL, O-tesnilo	1
18	198505	VODILO, kroglica	1
19†*	107167	KROGLICA, SST	1
20*	15G658	OPORNI OBROČ, z robom	1
21*		PAKET TESNIL, V-oblike (usnje)	3
23*	15G657	OPORNI OBROČ, z utorom	1
24*	112590	ČEP, zgornji, tesnilo	1
25*	157195	PAKET TESNIL, O-tesnilo	1
26	233698	VZMET, vstopna kroglica	1

* Vključeno v komplet za popravilo 287813

† Vključeno v komplet za popravilo 240918

Model 24B748



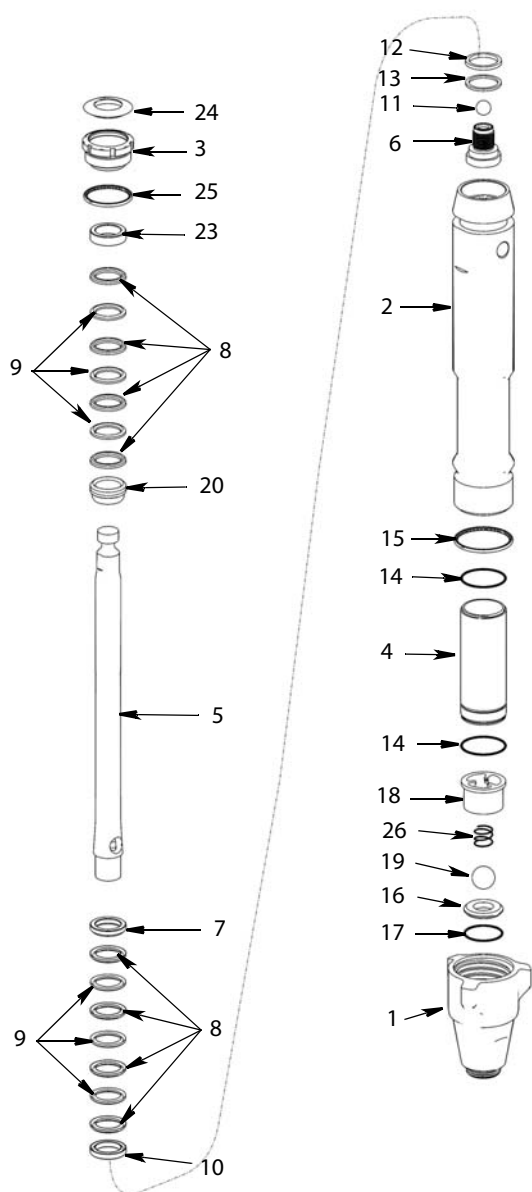
ti13922a

Ref.	Del	Opis	Kol.
1	195894	OHIŠJE, vstopno	1
2	288727	CILINDER	1
3	193032	MATICA, tesnilna	1
4	248210	PUŠA, cilinder	1
5	288479	BATNICA, bat	1
6	24U993	VENTIL, bat	1
7*	183178	OPORNI OBROČ, paket tesnil, z robom	2
8*		PAKET TESNIL (modra)	8
9*		PAKET TESNIL, V-oblike (rjava)	3
10*	183185	OPORNI OBROČ, paket tesnil, z utorom	2
11*	101947	KROGLICA, ležaj	1
12*	118504	POSNEMALNI OBROČ, bat	1
13*	15C998	PODLOŽKA, varnostna	1
14*	107098	PAKET TESNIL, O-tesnilo	2
15*	106556	PAKET TESNIL, O-tesnilo	1
16†	244199	LEŽIŠČE, karbidno	1
17†	108526	PAKET TESNIL, O-tesnilo	1
18	193027	VODILO, kroglica	1
19†*	102972	KROGLICA	1
22*		PAKET TESNIL, V-oblike (usnje)	3
24*	183171	ČEP	1
25*	C20987	PAKET TESNIL, O-tesnilo	1
26	15Y463	PODLOŽKA	1
27	196178	PRIKLJUČEK, spojka, 3/8 npt x 3/8 npsm	1

*Vključeno v komplet za popravilo 288471

†Vključeno v komplet za popravilo 244199

Model 288819



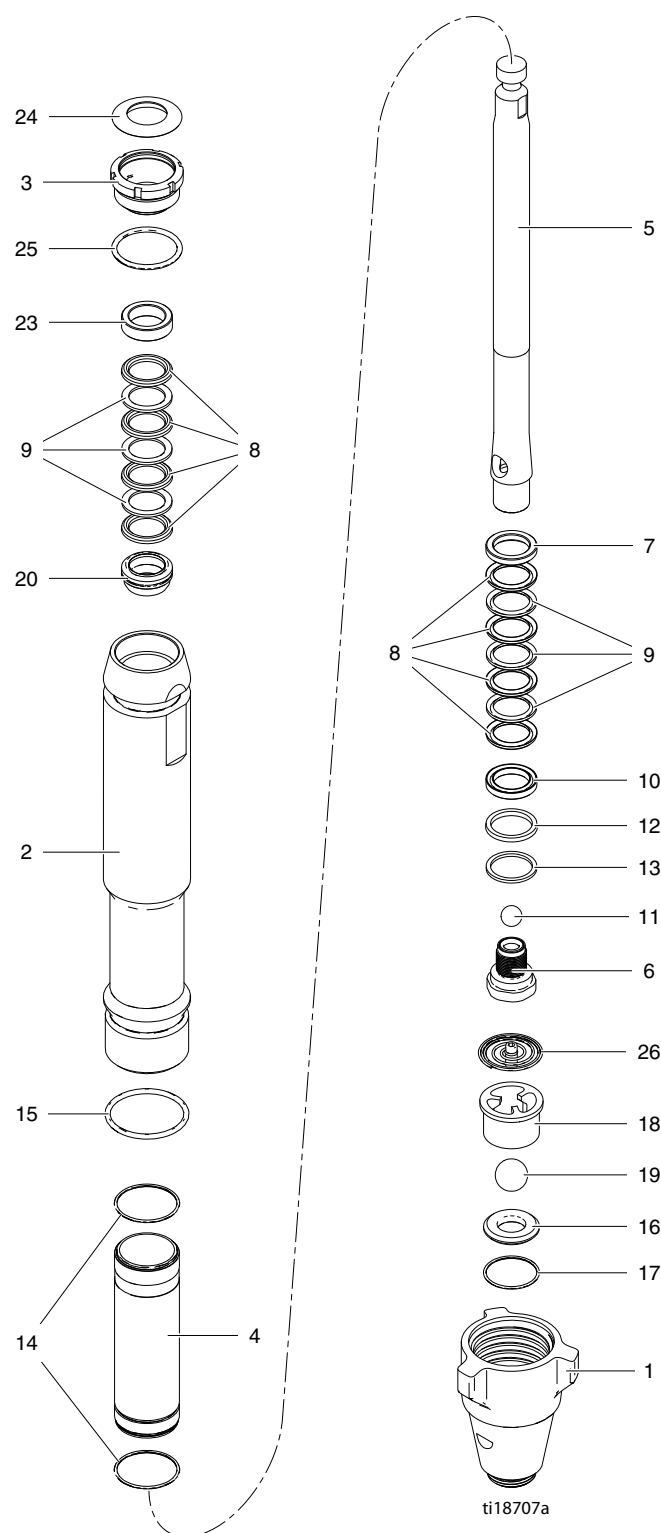
ti9569a

Ref.	Del	Opis	Kol.
1	15A303	OHIŠJE, vstopno	1
2	288822	CILINDER, črpalka	1
3	15J792	MATICA, tesnilna	1
4	248979	PUŠA, cilinder	1
5	288821	BATNICA, bat	1
6	249177	VENTIL, bat	1
7*	189585	OPORNI OBROČ, paket tesnil, z robom	1
8*		PAKET TESNIL, v-oblike, modra	8
9*		PAKET TESNIL, v-oblike, usnje	6
10*	198765	OPORNI OBROČ, paket tesnil, z utorom	1
11*	118601	KROGLICA, keramična, s premerom 0,5625	1
12*	119636	POSNEMALNI OBROČ, bat	1
13*	15F183	PODLOŽKA, varnostna	1
14*	108822	PAKET TESNIL, O-tesnilo	2
15*	107306	PAKET TESNIL, O-tesnilo	1
16†	245885	LEŽIŠČE, karbidno	1
17†*	107098	PAKET TESNIL, O-tesnilo	1
18	15D158	VODILO, kroglica	1
19†*	118602	KROGLICA, keramična, s premerom 0,875	1
20*	15G658	OPORNI OBROČ, paket tesnil, z robom	1
23	15G657	OPORNI OBROČ, z utorom	1
24*	112590	ČEP, zgornje tesnilo	1
25*	108832	PAKET TESNIL, O-tesnilo	1
26†	118600	VZMET, kompresijska; opsijska, ni priložena črpalki	1

* Vključeno v komplet za popravilo 288820

† Vključeno v komplet za popravilo 245885

Model 24M629



Ref.	Del	Opis	Kol.
1	15A303	OHIŠJE, vstopno	1
2	24N062	CILINDER, črpalka, EH/GH 200/300 DI	1
3	15J792	MATICA, tesnilna	1
4	248980	PUŠA, cilinder, kromirana	1
5	288821	BATNICA, bat	1
6	249177	VENTIL, bat	1
7♦	189585	OPORNI OBROČ, paket tesnil, z robom	1
8♦		PAKET TESNIL, v-oblike, modra	8
9♦		PAKET TESNIL, v-oblike, usnje	6
10♦	198765	OPORNI OBROČ, paket tesnil, z utorom	1
11♦	118601	KROGLICA, keramična, s premerom 0,5625	1
12♦	119636	POSNEMALNI OBROČ, bat	1
13♦	15F183	PODLOŽKA, varnostna	1
14♦	108822	PAKET TESNIL, O-tesnilo, ptfe	2
15♦	160325	PAKET TESNIL, O-tesnilo, buna-n	1
16†	15J038	LEŽIŠČE, karbidno	1
17†♦	107098	PAKET TESNIL, O-tesnilo	1
18	193391	VODILO, kroglica	1
19†♦	118602	KROGLICA, keramična, s premerom 0,875	1
20♦	15G658	OPORNI OBROČ, z robom	1
23♦	15G657	OPORNI OBROČ, z utorom	1
24♦	112590	ČEP, zgornje tesnilo	1
25♦	157195	PAKET TESNIL, O-tesnilo, buna-n	1
26†	24E027	VZMET, vstopna kroglica	1

† Vključeno v komplet za popravilo 24N013.

♦ Vključeno v komplet za popravilo 24N012.

Tehnični podatki

Najvišji delovni tlak	22,8 MPa; 25 bar; 3300 psi
Velikost dovodne odprtine za tekočino	1-5/16 UN (m) za modele 288467/288468 1-1 1/2 NPSM (M) za modele 24M629/288819 3/4-14 npt (m) za model 24B748
Velikost odvodne odprtine za tekočino	3/8 npt (f)
Navlaženi deli	nerjaveče jeklo, PTFE, usnje, najlon, pocinkano ogljikovo jeklo, volframov karbid, medenina, fluoroelastomer, acetal, polietilen, keramika

Standardna garancija podjetja Graco

Podjetje Graco jamči, da bo na datum prodaje izvirnemu kupcu za uporabo vsa oprema, ki je omenjena v tem dokumentu, ki jo je proizvedlo podjetje Graco in ki nosi ime tega podjetja, brez poškodb materiala in izdelave. Z izjemo kakršnih koli posebnih, podaljšanih ali omejenih garancij, ki jih je objavilo podjetje Graco, bo podjetje Graco dvanajst mesecev od datuma prodaje popravilo ali zamenjalo vse dele opreme, za katere podjetje Graco ugotovi, da so pomanjkljivi. Ta garancija velja samo, če je namestitev, ravnanje in vzdrževanje z opremo skladno s pisnimi priporočili podjetja Graco.

Ta garancija ne pokriva in podjetje Graco ne bo odgovorno za splošno obrabo in uničevanje ali za nikakršno slabo delovanje, škodo ali obrabo, ki so jih povzročili napačna namestitve, napačna uporaba, abrazija, korozija, neustrezno in napačno vzdrževanje, malomarnost, nesreča, nedovoljeno odpiranje ali zamenjava sestavnih delov, ki niso od podjetja Graco. Podjetje Graco tudi ne bo odgovorno za okvare, škode in obrabo, ki so nastale zaradi nekompatibilnosti opreme podjetja Graco s strukturami, dodatki, opremo in materiali, ki niso od podjetja Graco, ali zaradi nepravilne oblike, proizvodnje, namestitve, delovanja ali vzdrževanja struktur, dodatkov, opreme in materialov, ki jih ni dobavilo podjetje Graco.

Ta garancija je pogojena z vnaprej plačano povrnitvijo opreme, ki naj bi bila pomanjkljiva, pooblaščenemu distributerju podjetja Graco za potrditev terjane napake. Če je garancijska napaka potrjena, bo podjetje Graco brezplačno popravilo in zamenjalo vse pomanjkljive dele. Oprema bo izvirnemu kupcu povrnjena z vnaprej plačanimi stroški prevoza. Če pregled opreme ne pokaže pomanjkljivosti v materialu ali izdelavi, bodo popravki izvedeni po razumni ceni. Ti stroški lahko vključujejo stroške delov, dela in prevoza.

TA GARANCIJA JE IZKLJUČNA IN VELJA NAMESTO KAKRŠNIH KOLI DRUGIH GARANCIJ, IZRECNO ALI IMPLICIRANO, VKLJUČNO Z, AMPAK NE OMEJENO NA GARANCIJO TRGOVANJA ALI GARANCIJO PRIMERNOSTI ZA POSEBEN NAMEN.

Edina obveza podjetja Graco in edino sredstvo kupca v primeru kakršnekoli kršitve garancije so ta, ki so navedena zgoraj. Kupec se strinja, da ne bo koristil nobenih drugih sredstev (vključno z, ampak ne omejeno na nastale ali posledične odškodnine za izgubljene dobičke, izgubljeno prodajo, osebne poškodbe ali premoženjske škode ali katerekoli druge nastale ali posledične izgube). Vsa dejanja za kršitve garancije se morajo dostaviti v okviru dveh (2) let od datuma prodaje.

PODJETJE GRACO NE JAMČI IN SE ODREKA VSEM IMPLICIRANIM GARANCIJAM TRGOVANJA IN PRIMERNOSTI ZA POSEBNI NAMEN, V ZVEZI Z DODATKI; OPREMO; MATERIALI ALI SESTAVNIH DELOV, KI JIH JE PODJETJE GRACO PRODALO, NE PA TUDI PROIZVEDLO. Ti izdelki, ki jih je podjetje Graco prodalo, ne pa tudi proizvedlo (kot so električni motorji, stikala, cevi itn.), so predmet garancije proizvajalca tega izdelka, če obstaja. Podjetje Graco bo kupcu ponudilo razumno pomoč pri zahtevku za kršitev teh garancij.

Podjetje Graco v nobenem primeru ne bo odgovorno za neposredno, nastalo ali posledično škodo, ki je nastala na spodaj navedeni opremi, ki jo je dostavilo podjetje Graco, ali na opremi, izvedbi ali uporabi kakršnih koli izdelkov ali drugih dobrin, ki so prodane, četudi gre za kršitev pogodbe, kršitev garancije, malomarnost podjetja Graco, ali kaj drugega.

Informacije o podjetju Graco

Najnoveše informacije o izdelkih podjetja Graco najdete na spletni strani www.graco.com.

Za informacije o patentu si oglejte www.graco.com/patents.

ZA NAROČANJE se obrnite na svojega distributerja za izdelke podjetja Graco ali za informacije o najbližjem distributerju pokličite 1-800-690-2894.

Vsi pisni in slikovni podatki v tem dokumentu odražajo najnoveše informacije o izdelku, ki so na voljo v času izdaje. Podjetje Graco si pridržuje pravico do spremembe v kateremkoli času in brez predhodnega obvestila.

Prevod originalnih navodil. This manual contains Slovenian. MM 311845

Sedež podjetja Graco: Minneapolis

Mednarodne pisarne: Belgija, Kitajska, Japonska, Koreja

GRACO INC. IN HČERINSKA PODJETJA • POŠTNI PREDAL 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Avtorske pravice 2007, Graco Inc. Vse proizvodne lokacije podjetja Graco so registrirane v skladu s standardom ISO 9001.

www.graco.com

Revizija K, avgust 2018