

Virzuļsūknis

311485LV rev.B

- Pārnesamam izsmidzinātājam darbam ar arhitektūras krāsām un pārklājumiem -

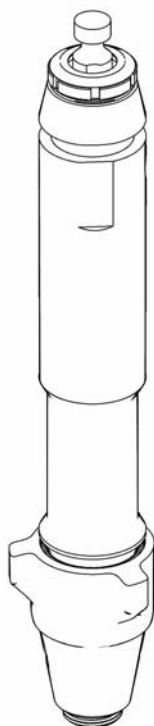
Modelis 288466, 288467, 288468, 288819

3300 psi (22,8 MPa, 25 bari) maksimālais darba spiediens

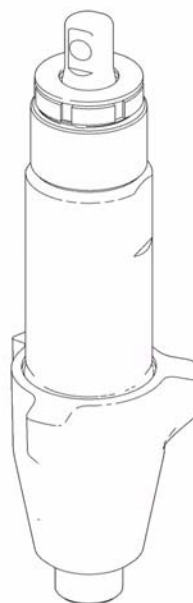


Svarīgas darba drošības instrukcijas

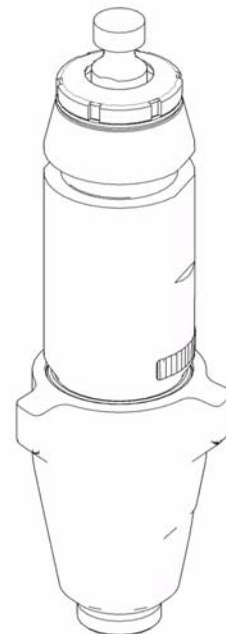
Izlasiet visus šajā rokasgrāmatā sniegtos brīdinājumus un instrukcijas. Ievērojiet šīs instrukcijas.



Modelis 288819



Modelis 288466






Modelis 288467/288468

Ti8844a

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.





Brīdinājumi

Sekojošie brīdinājumi attiecas uz šīs iekārtas salikšanu, lietošanu, iezemēšanu, apkopi un remontu. Izsaukuma zīmes simbols ir vispārīgs brīdinājums, bet briesmu simbols attiecas uz specifiskiem procedūras riskiem. Vēlreiz izskatiet šos brīdinājumus. Papildus tam, produktam specifiski brīdinājumi atrodami attiecīgajās vietās visā šajā rokasgrāmatā.

 BĪSTAMĪBA	
	<p>RISKS NEPAREIZI IZMANTOJOT IEKĀRTU</p> <p>Nepareiza izmantošana var izraisīt nāvi, vai nopietnu savainojumu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nedarbiniet iekārtu, kad esat noguris vai atrodiēties narkotiku vai alkohola ietekmē. • Nepārsniedz maksimālo darba spiedienu vai temperatūras diapazonu tai sistēmas komponentei, kurai ir viszemākais nominālais lielums. Skatīt tehniskos datus visās iekārtas rokasgrāmatās. • Izmantojiet šķidrums un šķīdinātājus, kuri ir savietojami ar iekārtas slapjajām daļām. Lasiet par tehniskiem datiem visās iekārtas rokasgrāmatās. Izlasiet šķidruma un šķīdinātāja ražotāja brīdinājumus. Lai saņemtu pilnu informāciju par jūsu materiālu, pieprasiet MSDS etiķetes no izplatītāja vai mazumtirgotāja. • Katru dienu pārbaudiet iekārtu. Nekavējoties salabojiet vai nomainiet nolietotojūšās vai bojātās daļas tikai ar īstām izgatavotāja rezerves daļām. • Neizmainiet vai nemodificējiet iekārtu. • Izmantojiet iekārtu tikai tam nolūkam, kam tā paredzēta. Lai saņemtu informāciju, griezieties pie jūsu izplatītāja. • Nepieļaut, ka šļūtenes un kabeli atrodas satiksmes joslās, uz asām šķautnēm, kustīgu daļu un karstu virsmu tuvumā. • Nesamezģlojiet vai pārāk nesalociet šļūtenes, kā arī neizmantojiet šļūtenes, lai vilktu iekārtu. • Neļaut bērniem un dzīvniekiem uzturēties darba vietā. • Saskaņojiet ar visiem spēkā esošiem darba drošības noteikumiem.
	<p>RISKS, KO RADA KUSTĪGĀS DAĻAS</p> <p>Kustīgās daļas var saspiest vai noraut pirkstus un citas ķermeņa daļas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Turieties atstatu no kustīgām daļām. • Nedarbiniet iekārtu, ja ir noņemti aizsargi vai pārvalki. • Zem spiediena esoša iekārta var sākt darboties bez brīdinājuma. Pirms iekārtas pārbaudes, pārvietošanas vai apkopes, ievērot spiediena noņemšanas procedūru, kas sniegta šajā rokasgrāmatā. Atvienojiet barošanas vai gaisa padevi.

Apkope

Spiediena atlaišanas procedūra

						
<p>Sistēmas spiediens jāatlaiž ar roku, lai novērstu sistēmas nejaušu iedarbošanos vai izsmidzināšanu. Lai samazinātu ievainojuma risku no pistoles nejaušas izsmidzināšanas, šķidruma izšļakstīšanās, vai kustīgām daļām, veiciet šo Spiediena atlaišanas procedūru vienmēr kad jums,</p> <ul style="list-style-type: none"> • norādīts, ka jums jāatlaiž spiediens • jāaptur izsmidzināšana • jāpārbauda vai jāapkalpo jebkura sistēmas iekārta • jāpievieno vai jāiztīra sprauslas uzgalis. 						



1. Izmantojiet trigeru drošības slēdzi.
2. Pagrieziet dzinēja slēdzi ON/OFF stāvoklī OFF (IZSLĒGTS).
3. Virziet sūkņa slēdzi uz stāvokli OFF un grieziet spiediena pogu līdz galam pulksteņrādītāju kustības virzienā.
4. Atbrīvojiet trigeru drošības slēdzi. Turiet pistoles metāla daļu cieši piespiestu iezemēta metāla spaiņa malai un iedarbiniet pistoli, lai atlaistu spiedienu.
5. Ieslēdziet šī trigeru drošības slēdzi.
6. Atveriet sistēmā visus šķidruma izlaišanas vārstus, tad, kad jau sagatavota atkritumu tvertne izplūstošā šķidruma savākšanai. Atstājiet izlaišanas vārstu(s) atvērtu līdz tam, kad jūs esat atkal gatavi izsmidzināšanai.

*Ja jums šķiet, ka sprauslas gals vai šļūtene ir aizsprostota vai ka spiediens pēc augšminēto soļu izpildīšanas nav pilnīgi noņemts, vispirms **ĻŪTI LĒNI** atlaidiet gala aizsarga fiksācijas uzgriezni vai šļūtenes gala savienotāju, lai pakāpeniski noņemtu spiedienu, pēc tam atvienojiet pilnīgi. Iztīriet šļūtenes vai gala aizsprostojumu.*

Nepieciešamie instrumenti

- Skrūvspīles
- 12-collu regulējama, uzliekama uzgriežņu atslēga (2)
- Āmurs, 20 unces. maksimums
- Mazs skrūvgriezis
- Kakliņa blīvēšanas šķidrums
- Bakstāmais vai gara izmēra mazs skrūvgriezis

Daļu tīrīšana un apskate

						
<p>Nekad neizmantojiet asu vai īlenveida instrumentu lai noņemtu aptveri vai citas komponentes, jo šāds instruments var izraisīt sūkņa plīsumu un tālāk izraisīt nopietnus ķermeņa ievainojumus. Ja aptveri nevar viegli noņemt, atgrieziet aptveri un cilindru autorizētam Graco izplatītājam noņemšanai.</p>						

- Notīriet un apskatiet visas daļas. Nomainiet nodilušās vai bojātās daļas.

Komponente	Ko meklēt
Iepilūdes vārsta lodīšu ligzdas un virzulis	ierobījumi vai izdilums
Aptveres iekšpuse	izdilums vai skrāpējumi
Virzuļa kāts	izdilums vai skrāpējumi

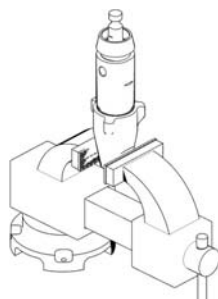
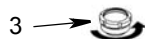
- Noņemiet un iztīriet aptveri, kad jūs pārpakojiet sūkņa blīvējumu.

Remonts

Skatiet jūsu izsmidzinātāja instrukciju, kur sniegta pilnīgas instrukcijas, kā noņemt un uzlikt sūkni jūsu izsmidzinātājā.

Izjaukšana

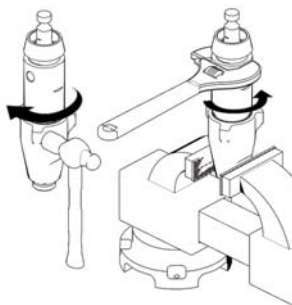
1. (Zīm. 1) Noņemiet blīvējuma uzgriezni (3).



Zīm. 1

ti8845a

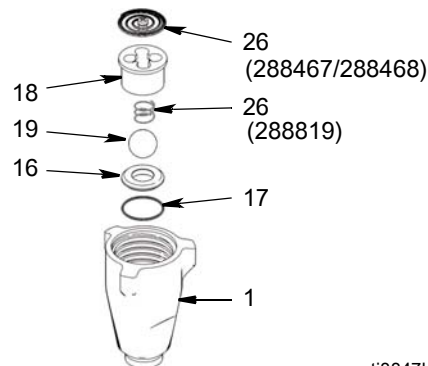
2. (Zīm. 2) Izskrūvējiet ieklūdes vārstu no cilindra.



Zīm. 2

ti8846a

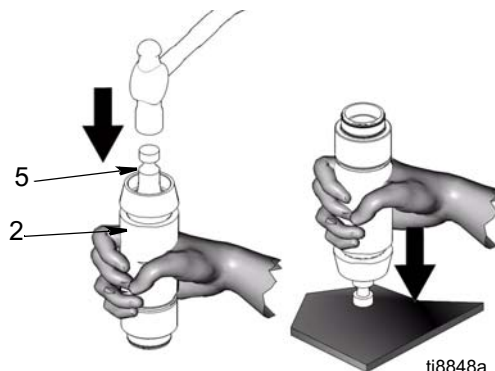
3. (Zīm. 3) Izjauciet ieklūdes vārstu. Iztīriet un apskatiet o-gredzenu (17). Jums var būt nepieciešams bakstāmais lai noņemtu o-gredzenu).



Zīm. 3

ti8847b

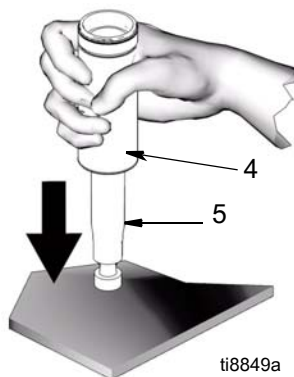
4. (Zīm. 4) Ar āmuru izsitiet virzuļa kātu (5) no cilindra (2), vai apmetiet sūkni otrādi un izsitiet virzuļa kātu sitot pret darbgaldu.



Zīm. 4



ti8848a

5. (Zīm. 5) Izņemiet virzuļa kātu (5) no aptveres (4).

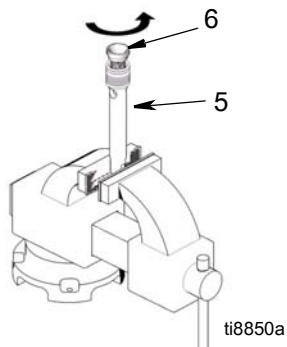


Zīm. 5

ti8849a

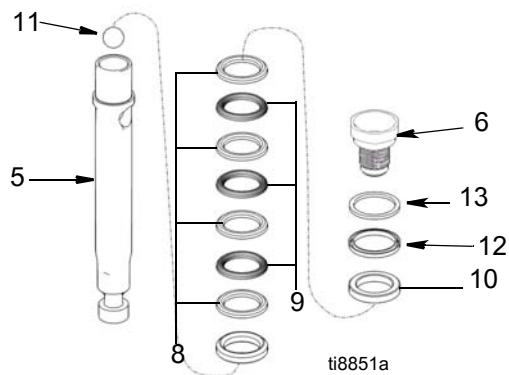
						
<p>Netīriet vai neslaukiet virzuļa vārsta (6) vītnes. Šī virzuļa vārsta vītņu tīrīšana var sabojāt īpašo blīvēšanas uzklājumu un izraisīt virzuļa vārsta vajīgumu tam darbojoties.</p>						

6. (Zīm. 6) Izskrūvējiet virzuļa vārstu (6) no virzuļa kāta (5). Iztīriet un apskatiet daļas. Virzulim ir īpašs noslēgšanas/blīvēšanas uzklājums. Nenoņemiet šo uzklājumu. Šis uzklājums jāuj veikt izjaukšanas/salikšanas procedūras pirms ir nepieciešams uzklāt līmi Loctite® uz vītnēm.



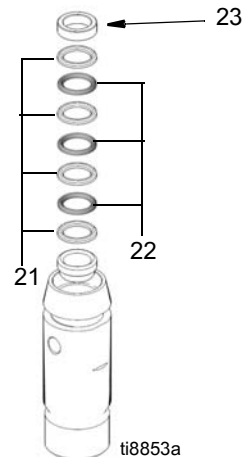
Zīm. 6

7. (Zīm. 7) Noņemiet blīvējumu un ieliktņus no virzuļa kāta. Uzlikšanas nolūkiem atcerieties to orientāciju.



Zīm. 7

8. (Zīm. 8) Noņemiet kakliņa blīvējumus un ieliktņus no cilindra. Izbrāķējiet kakliņa blīvējumus un ieliktņus.



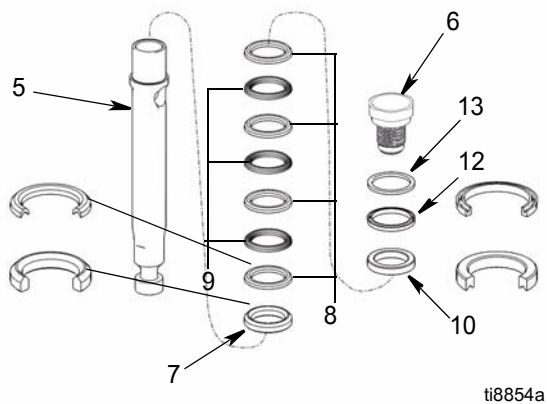
Zīm. 8

Salikšana kopā

Piezīme: Kā veikt soļus 1-4 skatiet Zīm. 9.

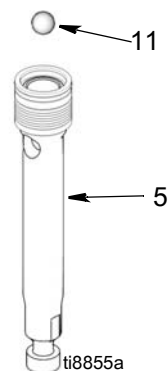
1. Uzlieciet ievirzāmo ieliktni (7) uz virzuļa kāta (5).
2. Pārmaiņus lieciet virsū zilos UHMWPE (8) un brūnos UHMWPH (9) (288466, 288467, 2884680) vai ādas (288819) blīvējumus uz virzuļa kāta. Ievērojiet orientāciju.
3. Ievietojiet atbalsta ieliktni (10).
4. Uzlieciet aizsērējuma skalotāju (13) un virzuļa slaucītāju (12) uz virzuļa vārsta (6). Ievērojiet orientāciju.

Īpašais blīvēšanas uzklājums uz virzuļa vārsta vītņiem ir derīgs 4 pārpakošanām. Uzklājiet līmi Loctite® uz virzuļa vārsta vītņiem pēc 4 pārpakošanām.



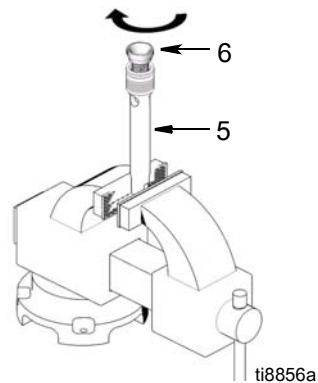
Zīm. 9

5. (Zīm. 10) Ievietojiet lodīti (11) virzuļa kātā (5). Ja firmas Loctite® līme uzklāta virzuļa vārsta vītņiem, pārliedzinieties, ka nekā no līme nav nokļuvis uz lodītes.



Zīm. 10

6. (Zīm. 11) Pievienojiet virzuļa vārstu (6) virzuļa kātam (5). Pievelciet ar momentu 55 ± 3 pēdas-mārciņas ($74,57 \pm 4 \text{ N}\cdot\text{m}$).

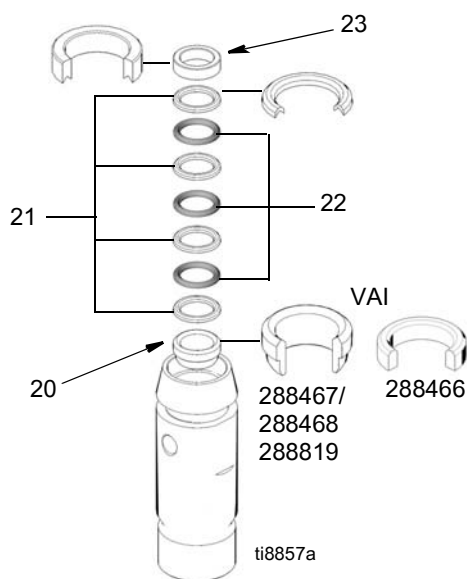


Zīm. 11

7. Mērcējiet visus ādas blīvējumus SAE 30W eļļā minimāli 1 stundu pirms salikšanas.

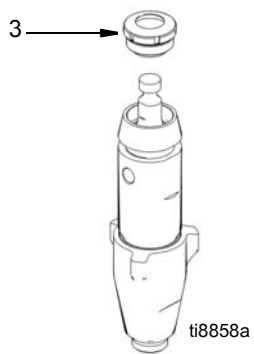
Piezīme: Kā veikt soļus 8-10 skatiet Zīm. 12.

8. Ievietojiet ievirzāmo ieliktni (20) cilindrā.
 9. Pārmaiņus lieciet virsū UHMWPE (21) un ādas (22) blīvējumus. Ievērojiet orientāciju.
 10. Ievietojiet ievirzāmo ieliktni (23) uz cilindra augšas. Ievietojiet blīvējumus.



Zīm. 12

11. (Zīm. 13) Ievietojiet blīvējuma uzgriezni (3) cilindrā un pievelciet ar roku.

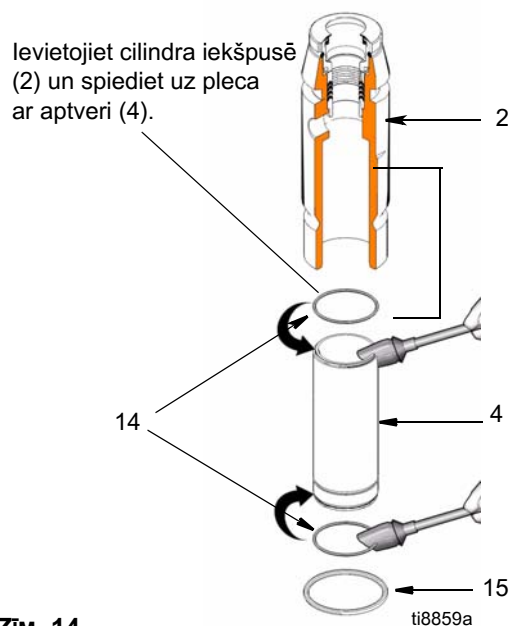


Zīm. 13

PIESARDZĪBA

Nekad nebīdīet virzuļa mezglu (5) aptveres (4) augšā. Tas var sabojāt virzuļa blīvējumus.

12. (Zīm. 14) Ievietojiet O-gredzenus (14) cilindra (2) iekšpusē un uz aptveres (4). Bīdīiet aptveri (4) cilindra (2) apakšā. Nomainiet O-gredzenu (15) ja vēlams.

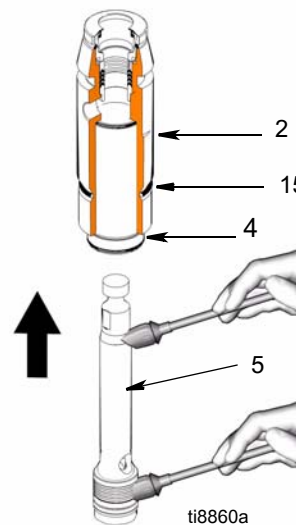


Zīm. 14

Piezīme: O-gredzens (15) nav nepieciešams drošai sūkņa darbībai.

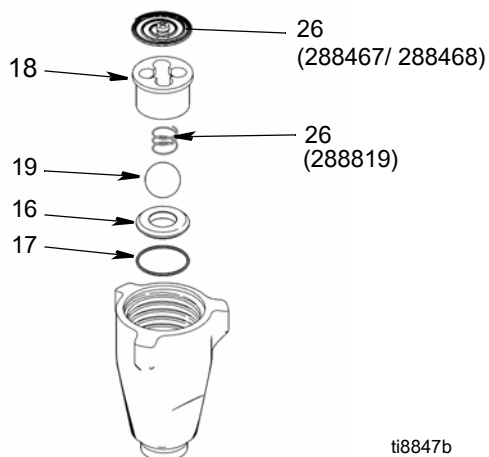
13. (Zīm. 15) Ielļojiet virzuļa kāta augšdaļu vienu vai divas collas platumā (5) kas iet caur aptveres/cilindra mezgla kakliņa blīvējumiem. Ielļojiet virzuļa blīvējumus virzuļa sūkņa apakšā.

Uzmanīgi bīdīiet virzuļa mezglu (5) aptveres/virzuļa kāta mezgla apakšā (2) līdz sūkņa kāts iziet ārā augšā un virzuļa blīvējumi atrodas pilnīgi aptveres (4) iekšpusē.



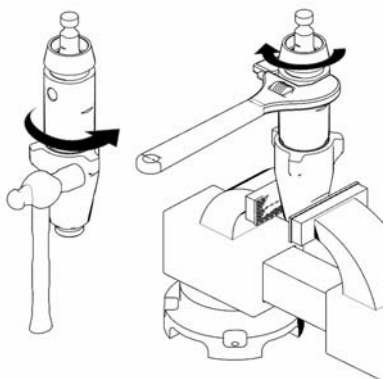
Zīm. 15

14. (Zīm. 16) Ievietojiet atpakaj ieplūdes vārstu ar jaunu O-gredzenu (17), ligzdu (16) un lodīti (19). Ligzdu var apgriezt otrādi un izmantot otru pusi. Rūpīgi notīriet ligzdu.



Zīm. 16

15. (Zīm. 17) Ievietojiet ieplūdes vārstu cilindrā. Pievelciet ar momentu: 200 +/- 5 pēdas-mārciņas (271 +/- 7 N•m) modeļi 288467/288468, 288819. 110 +/- 5 pēdas-mārciņas (149 +/- 7 N•m) 288466.



Zīm. 17

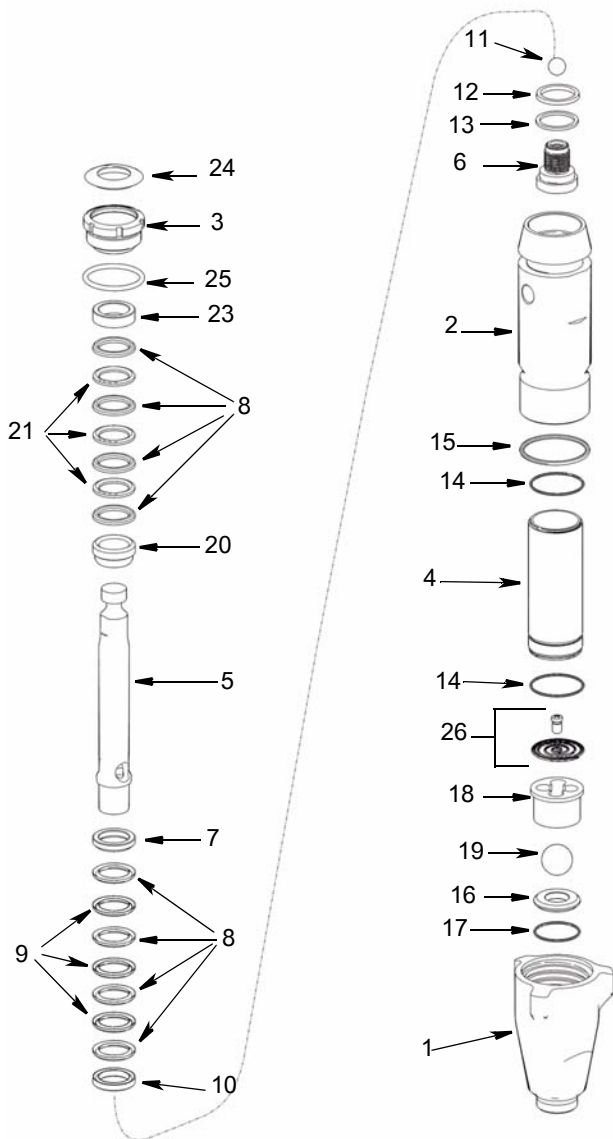
16. Pievelciet blīves galvu ar momentu:
140 +/- 10 collas-mārciņas (15 +/- 1 N•m)
288467/288468, 288819.

125 +/- 10 collas-mārciņas (14 +/- 1 N•m) 288466

Kad sūkņa blīvējumi sāk tecēt, pievelciet blīvējuma uzgriezni līdz noplūde izbeidzas vai samazinās. Tas atļauj sūknēt vēl apmēram 100 galonu papildus pirms nepieciešama pārpakošana.

Daļas

Modelis 288467/288468



Ref	Part	Description	Qty
1	15E655	HOUSING	1
2	288482	CYLINDER (model 288467)	1
	288483	CYLINDER (model 288468)	
3	15J792	NUT, packing	1
4	249121	SLEEVE, cylinder	1
	287817	SLEEVE, cylinder	
5	288469	ROD, piston (model 288467)	1
	288470	ROD, piston (model 288468)	
6	249177	VALVE, piston	1
7*	189585	GLAND, packing, male	1
8*		PACKING, VEE (blue)	8
9*		PACKING, VEE (brown)	3
10*	189588	GLAND, packing, female	1
11*	107203	BALL, valve, check	1
12*	119636	WIPER, piston	1
13*	15J800	WASHER, back up	1
14*	108822	PACKING, o-ring	2
15*	107306	PACKING, o-ring	1
16†	240918	SEAT, carbide	1
17†*	107098	PACKING, o-ring	1
18	198505	GUIDE, ball	1
19†*	107167	BALL, SST	1
20*	15G658	GLAND, male	1
21*		PACKING, VEE (leather)	3
23*	15G657	GLAND, female	1
24*	112590	PLUG, throat, seal	1
25*	108832	PACKING, o-ring	1
26*	245256	SPRING, intake ball	1

* Ir ieslēgts remonta komplektā 287813

† Ir ieslēgts remonta komplektā 240918

ti8826a

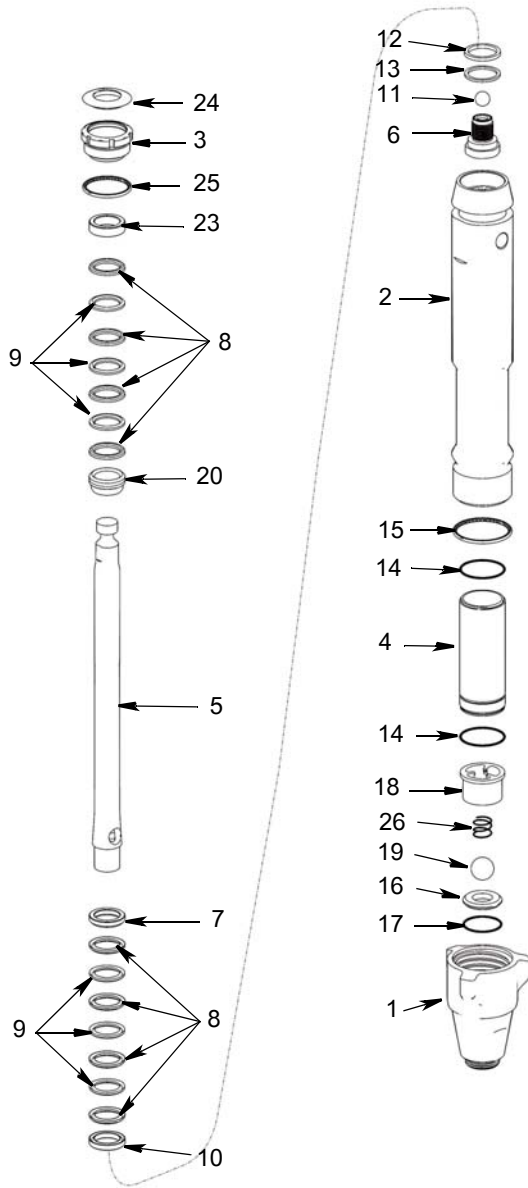
Modelis 288466

Ref	Part	Description	Qty
1	195894	HOUSING, intake	1
2	288727	CYLINDER	1
3	193032	NUT, packing	1
4	248210	SLEEVE, cylinder	1
5	288479	ROD, piston	1
6	240150	VALVE, piston	1
7*	183178	GLAND, packing, male	2
8*		PACKING (blue)	8
9*		PACKING, VEE (brown)	3
10*	183185	GLAND, packing, female	2
11*	101947	BALL, bearing	1
12*	118504	WIPER, piston	1
13*	15C998	WASHER, backup	1
14*	107098	PACKING, o-ring	2
15*	106556	PACKING, o-ring	1
16†	244199	SEAT, carbide	1
17†	108526	PACKING, o-ring	1
18	193027	GUIDE, ball	1
19†*	102972	BALL	1
22*		PACKING, VEE (leather)	3
24*	183171	PLUG	1
25*	120818	PACKING, o-ring	1

* Ir ieslēgts remonta komplektā 288471
† Ir ieslēgts remonta komplektā 244199

ti8825a

Modelis 288819



Ref	Part	Description	Qty
1	15A303	HOUSING, intake	1
2	288822	CYLINDER, pump	1
3	15J792	NUT, packing	1
4	248979	SLEEVE, cylinder	1
5	288821	ROD, piston	1
6	249177	VALVE, piston	1
7*	189585	GLAND, packing, male	1
8*		PACKING, vee, blue	8
9*		PACKING, vee, leather	6
10*	189588	GLAND, packing, female	1
11*	118601	BALL, ceramic, .5625 dia	1
12*	119636	WIPER, piston	1
13*	15F183	WASHER, backup	1
14*	108822	PACKING, o-ring	2
15*	107306	PACKING, o-ring	1
16†	245885	SEAT, carbide	1
17†*	107098	PACKING, o-ring	1
18	15D158	GUIDE, ball	1
19†*	118602	BALL, ceramic, .875 dia	1
20*	198768	GLAND, packing, male	1
23	194175	GLAND, female	1
24*	112590	PLUG, throat seal	1
25*	108832	PACKING, o-ring	1
26†	118600	SPRING, compression	1

* Ir ieslēgts remonta komplektā 288820

† Ir ieslēgts remonta komplektā 245885

ti9569a

Tehniskie dati

Maksimālais darba spiediens
Šķidrums ieplūdes izmērs

Šķidrums izplūdes izmērs
Saslapinātās daļas

3300 psi (25 bari, 22,8 MPa)

1-5/16 UN (m) modeļi 288467/288468

3/4-14 npt (m) modelis 288466

3/8 npt (f)

nerūsošs tērauds, PTFE, āda, neilons, ar cinku pārklāts
oglekļa tērauds, volframa karbīds, bronza, elastīgs fluora
izstrādājums (fluorelastomer), acetāls (acetal), polietilēns,
keramika

Graco standarta garantija

Graco warrants all equipment referenced in this document which is manufactured by Graco and bearing its name to be free from defects in material and workmanship on the date of sale to the original purchaser for use. With the exception of any special, extended, or limited warranty published by Graco, Graco will, for a period of twelve months from the date of sale, repair or replace any part of the equipment determined by Graco to be defective. This warranty applies only when the equipment is installed, operated and maintained in accordance with Graco's written recommendations.

This warranty does not cover, and Graco shall not be liable for general wear and tear, or any malfunction, damage or wear caused by faulty installation, misapplication, abrasion, corrosion, inadequate or improper maintenance, negligence, accident, tampering, or substitution of non-Graco component parts. Nor shall Graco be liable for malfunction, damage or wear caused by the incompatibility of Graco equipment with structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco, or the improper design, manufacture, installation, operation or maintenance of structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco.

This warranty is conditioned upon the prepaid return of the equipment claimed to be defective to an authorized Graco distributor for verification of the claimed defect. If the claimed defect is verified, Graco will repair or replace free of charge any defective parts. The equipment will be returned to the original purchaser transportation prepaid. If inspection of the equipment does not disclose any defect in material or workmanship, repairs will be made at a reasonable charge, which charges may include the costs of parts, labor, and transportation.

THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE, AND IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Graco's sole obligation and buyer's sole remedy for any breach of warranty shall be as set forth above. The buyer agrees that no other remedy (including, but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, injury to person or property, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Any action for breach of warranty must be brought within two (2) years of the date of sale.

GRACO MAKES NO WARRANTY, AND DISCLAIMS ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IN CONNECTION WITH ACCESSORIES, EQUIPMENT, MATERIALS OR COMPONENTS SOLD BUT NOT MANUFACTURED BY GRACO. These items sold, but not manufactured by Graco (such as electric motors, switches, hose, etc.), are subject to the warranty, if any, of their manufacturer. Graco will provide purchaser with reasonable assistance in making any claim for breach of these warranties.

In no event will Graco be liable for indirect, incidental, special or consequential damages resulting from Graco supplying equipment hereunder, or the furnishing, performance, or use of any products or other goods sold hereto, whether due to a breach of contract, breach of warranty, the negligence of Graco, or otherwise.

GRACO KLIENTIEM LATVIJĀ

The Parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English. Puses apliecina, ka tās ir pieprasījušas, lai šis dokuments, tāpat kā visi dokumenti, paziņojumi un uzsāktā tiesvedība, kas notiek vai tiek ierosināta saskaņā ar to, vai ir tieši vai netieši saistīta ar to, būtu angļu valodā.

Graco Information

TO PLACE AN ORDER, contact your Graco distributor or call 1-800-690-2894 to identify the nearest distributor.

*All written and visual data contained in this document reflects the latest product information available at the time of publication.
Graco reserves the right to make changes at any time without notice.*

MM311845

Graco Headquarters: Minneapolis

International Offices: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. P.O. BOX 1441 MINNEAPOLIS, MN 55440-1441

www.graco.com

3/2007