

Kolbpump

311485EE versioon B

- Ehitusvärvide ja katete portatiivsete pritsimisrakenduste jaoks -

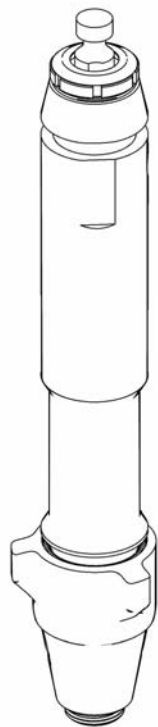
Mudel 288466, 288467, 288468, 288819

Maksimaalne töö rõhk 3300 psi (22,8 MPa, 25 baari)

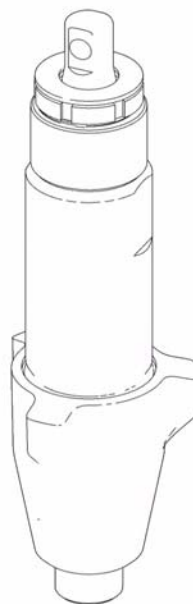


Tähtsad ohutusjuhised

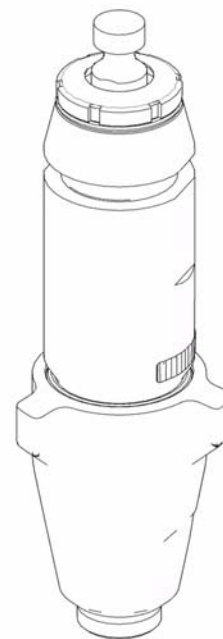
Lugege kõiki selle juhendi hoiatusi ja juhiseid.
Hoidke need juhised alles.



Mudel 288819



Mudel 288466






Mudel 288467/288468

Ti8844a

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.





Hoiatused

Järgnevad hoiatused puudutavad selle seadme seadistamist, kasutamist, maandamist, hooldamist ja parandamist. Hüüumärk tähistab üldisi hoiatusi, ohusümbol viitab tootespetsiifilistele ohtudele. Vaadake neid hoiatusi eespool. Lisaks on tootespetsiifilisi hoiatusi vastavates kohtades kasutusjuhendi tekstis.

 HOIATUS	
	<p>SEADME VÄÄRKASUTUSOHT</p> <p>Seadme väärkasutamine võib põhjustada surma või raske vigastuse.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ärge kasutage seadet, kui olete väsinud või uimastite või alkoholi mõju all. • Ärge ületage vähima vastupidavusega süsteemi komponendi maksimaalset töörohku või lubatud temperatuuri. Vt kõikide seadmete kasutusjuhenditest Tehnilisi andmeid. • Kasutage vedelikke ja lahusteid, mis sobivad märgate osadega. Vaadake Tehnilisi andmeid kõigis kasutusjuhendites. Lugege vedelike ja lahustite tootjate hoiatusi. Täieliku teabe saamiseks materjali kohta nõudke levitajalt või edasimüüjalt materjali ohutuskarte (MSDS). • Kontrollige seadet iga päev. Remontige või vahetage kulunud või kahjustatud osad kohe välja ainult tootja originaalvaruosade vastu. • Ärge muutke ega modifitseerige seadet. • Kasutage seadet ainult ettenähtud eesmärkidel. Info saamiseks võtke ühendust oma edasimüüjaga. • Paigutage voolikud ja kaablid käidavatest kohtadest, teravatest servadest, liikuvatest osadest ja kuumadest pindadest eemale. • Ärge voolikuid kokku murdke ega liigselt painutage. Ärge kasutage voolikuid seadmete vedamiseks. • Hoidke lapsed ja koduloomad tööpiirkonnast eemal. • Täitke kõiki asjakohaseid ohutuseeskirju.
	<p>LIIKUVATE OSADE OHT</p> <p>Liikuvad osad võivad sõrmi või teisi kehaosi muljuda või need ära lõigata.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vältige kokkupuudet liikuvate osadega. • Ärge kasutage seadmeid, millel on kaitsmed või katted eemaldatud. • Rõhu all olev seade võib käivituda eelneva hoiatuseta. Enne seadme kontrollimise, teisaldamise või teenindamise alustamist järgige käesoleva juhendi jaotises Rõhu vabastamise protseduur toodud juhiseid. Ühendage toitevool või suruõhu toiteallikas lahti.

Teenindus

Rõhuvabastusprotseduur

						
<p>Et vältida seadme juhuslikku käivitumist või pritsima hakkamist, tuleb süsteemi rõhk käsitsi vabastada. Et vähendada püstolist tulevast juhuslikust joast, pritsivast vedelikust või liikuvatest osadest põhjustatud vigastusohu, tehke rõhuvabastusprotseduur läbi alati, kui:</p> <ul style="list-style-type: none"> • teil soovitatakse rõhku alandada • lõpetate pihustamise • kontrollite või hoodate süsteemi mis tahes osa paigaldade või puhastate pihustusotsikut. 						



1. Sulgege päästiku kaitseriiv.
2. Lülitage mootori ON/OFF lüliti välja (OFF).
3. Viige pumba lüli asendisse OFF ja keerake rõhuregulaator päripäeva lõpuni välja.
4. Vabastage päästiku kaitseriiv. Hoidke püstoli metallosa kindlalt maandatud metallämbri vastas ja vajutage rõhu alandamiseks päästikule.
5. Sulgege päästiku kaitseriiv.
6. Avage kõik süsteemi tühjendusklapid, olles valmis pannud jäätmenõu väljuva vedeliku kogumiseks. Jätke tühjendusklapp (klapid) avatuks, kuni olete jälle valmis pihustama.

Kui kahtlustate, et pärast ülalkirjeldatud samme on pihustusotsik või voolik ummistunud, või ei ole rõhk täielikult vabastatud, keerake VÄGA AEGLASELT lahti otsiku kaitset hoidev mutrit või vooliku otsa ühendust, et vabastada rõhk järk-järgult, seejärel keerake see täielikult lahti. Kõrvaldage vooliku või otsiku ummistus.

Vajaminevad tööriistad

- Kruustangid
- 12-tolline seadistatav avatud otsaga mutrivõti (2)
- Haamer, maksimaalset 550 g (20 untsi)
- Väike kruvikeeraja
- Neelutihendi vedelik
- Ork või väike kruvikeeraja

Osade puhastamine ja kontrollimine

						
<p>Ärge kunagi kasutage hülssi ega muude osade eemaldamiseks teravaid tööriistu, mis võivad põhjustada pumba purunemist ja tõsiseid kehavigastusi. Kui hülssi pole võimalik kergesti eraldada, viige muhv ja silinder eemaldamiseks Graco volitatud edasimüüjale.</p>						

- Puhastage ja kontrollige kõik osad üle. Asendage kulunud või kahjustatud osad.

Osa	Mida kontrollida
Sisendventiili ja kolvi kuulipesad	täkkeid ja kulumine
Sisemine hülss	kulunud või kriimustatud
Kolvivarras	kulunud või kriimustatud

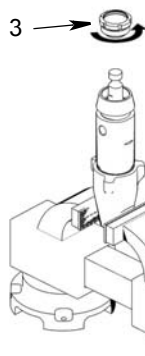
- Kui vahetate pumba tihendeid, eemaldage ja puhastage hülss.

Remont

Pumba eemaldamise ja pihusti külge ühendamise täielikud juhised leiate oma pihusti kasutusjuhendist.

Lahtivõtmine

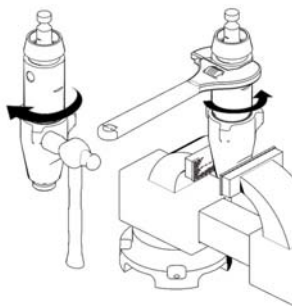
1. (Joonis 1). Eemaldage tihendmutter (3).



JOONIS 1

ti8845a

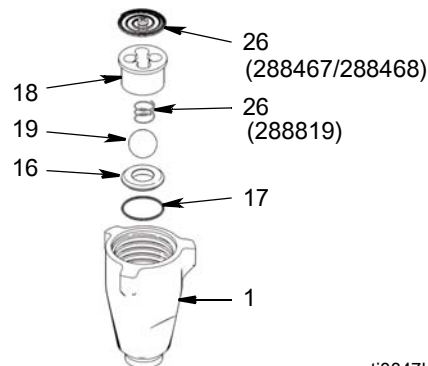
2. (Joonis 2). Keerake sisendventiil silindri küljest lahti.



JOONIS 2

ti8846a

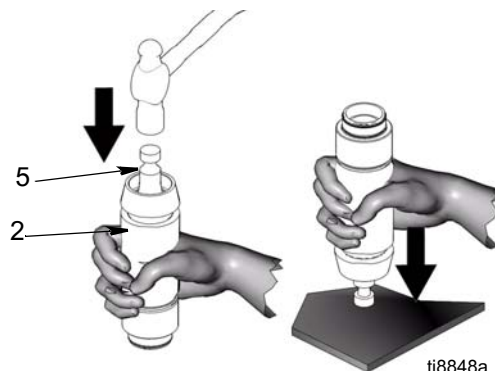
3. (Joonis 3) Võtke sisendventiil koost lahti. Puhastage ja kontrollige O-rõngast (17). (Selle eemaldamiseks võib teil olla vaja orki).



JOONIS 3

ti8847b

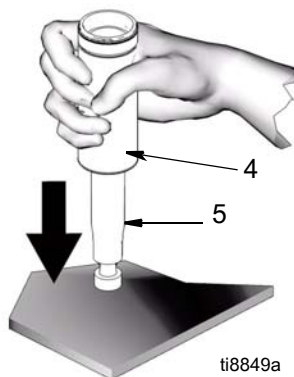
4. (Joonis 4) Koputage kolvivarras (5) silindrist (2) haamriga välja või pöörake pump ümber ja koputage kolvivarras välja vastu tööpinki.



JOONIS 4



ti8848a

5. (Joonis 5) Eemaldage kolvivarras (5) hülsist (4).



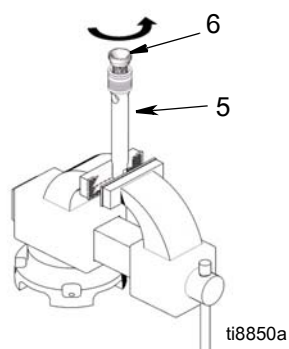
JOONIS 5

ti8849a

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

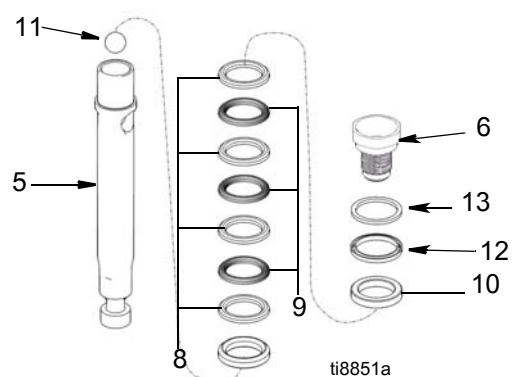
Ärge puhastage ega pühkige kolviventili (6) keermeid. Nende puhastamine võib rikkuda spetsiaalse tihendkatte ja põhjustada kolviventili lahtitulemist kasutamise ajal, millega kaasneb pumba purunemise ja tõsiste kehavigastuste oht.

6. (Joonis 6) Keerake kolviventil (6) kolvivarda (5) küljest lahti. Puhastage ja kontrollige osad üle. Kolvil on spetsiaalne keermeid kinnitav/tihendav kate. Ärge seda katet eemaldage. See võimaldab nelja lahtivõtmist ja kokkupanekut, enne kui muutub vajalikuks kanda keermetele Loctite'i®.



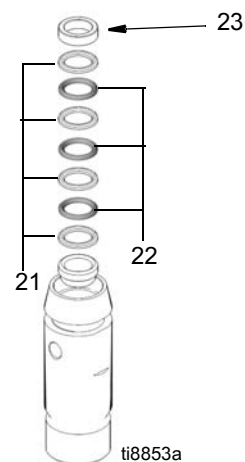
Joonis 6

7. (Joonis 7) Eemaldage kolvivarvalt tihend ja kaelustihendid. Jätke paigaldamise kergendamiseks meelde nende suund.



Joonis 7

8. (Joonis 8). Eemaldage silindrist keermetihendid ja kaelustihendid Visake need minema.



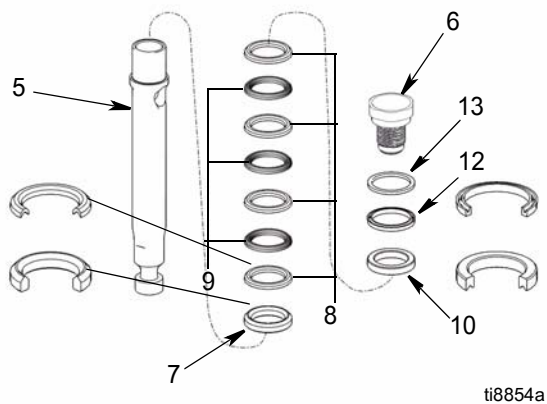
Joonis 8

Kokkupanek

Märkus: Vt samme 1-4 joonisel 9.

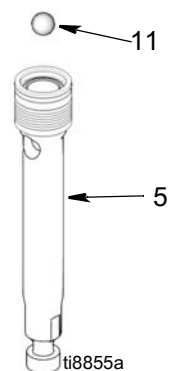
1. Paigaldage haaratav kaelustihend (7) kolvivardele (5).
2. Asetage kolvivardele vaheldumisi sinised UHMWPE (8) ja pruunid UHMWPH (9) (288466, 288467, 2884680) või nahast (288819) tihendid. Pidage silmas suunda.
3. Paigaldage haarav kaelustihend (10).
4. Asetage tugiseib (13) ja kolvitihend (12) kolviventili (6) külge. Pange tähele suunda.

Kolviventili keermetel olev spetsiaalne tihendkate peab vastu 4 tihendivahetust. Pärast 4 tihendivahetust kasutage kolviventili keermetel Loctite'i®.



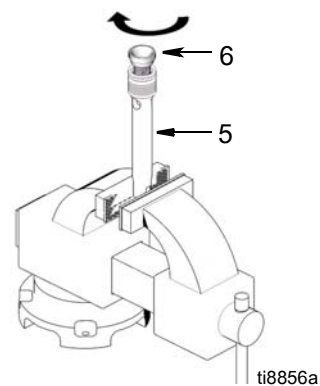
Joonis 9

5. (Joonis 10) Asetage kuul (11) kolvivardele (5). Kui kolviventili keermetel on Loctite'i®, olge ettevaatlik, et see ei satuks kuulile.



Joonis 10

6. (Joonis 11) Asetage kolviventil (6) kolvivardele (5). Keerake kinni jõumomendini 74,57 +/- 4 N•m.

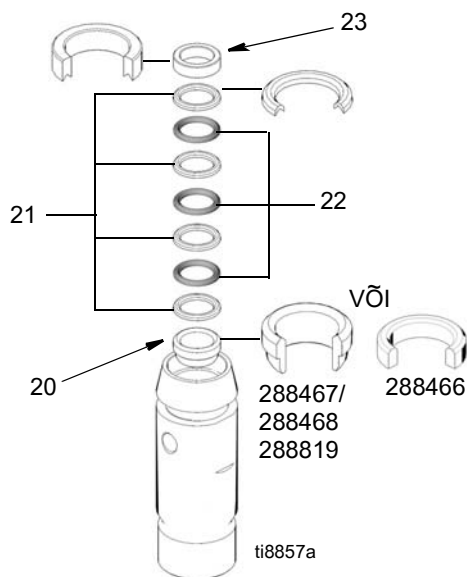


Joonis 11

- Enne kokkupanekut leotage nahktihendeid SAE 30W õlis vähemalt 1 tund.

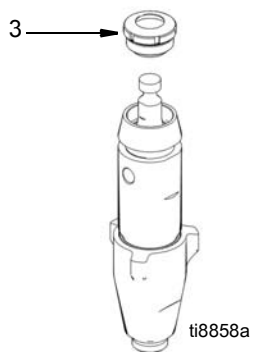
Märkus: Vt samme 8-10 jooniselt 12.

- Asetage haaratav kaelustihend (20) silindrisse.
- Asetage kolvivarvale vaheldumisi UHMWPE (21) ja nahktihendid (22). Pange tähele suunda.
- Paigaldage haarav tihendkarp (23) silindri ülaossa. Kohendage tihendeid.



JONIS 12

- Paigaldage tihendmutter (3) silindrisse ja keerake käega kinni.



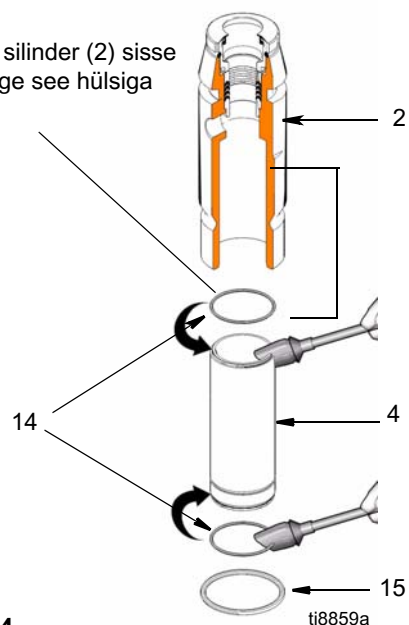
JONIS 13

ETTEVAATUST

Ärge kunagi libistage kolvisõlme (5) sisse hülsi (4) ülaossa, sest see võib kahjustada tihendeid.

- Paigaldage O-rõngad (14) silindri (2) sisse hülsi (4) peale. Libistage hüls (4) silindri (2) põhjale. Soovi korral vahetage O-rõngas (15) välja.

Asetage silinder (2) sisse ja vajutage see hülsiga (4) õlga.

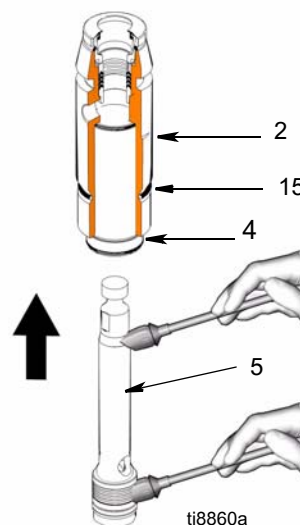


JONIS 14

Märkus: O-rõngas (15) ei ole pumba ohutuks tööks vajalik.

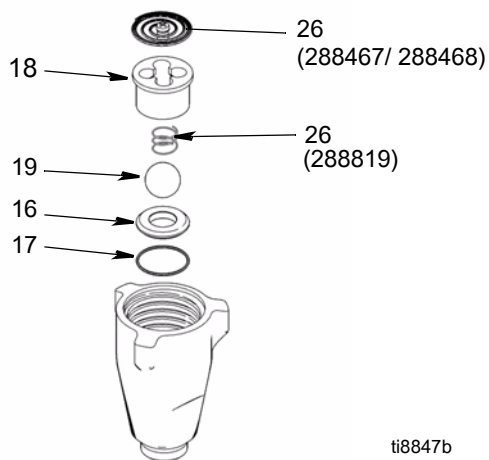
- Määrige kolvivarva (5) ülemist 2,5—5 cm, mis läheb läbi hülsi ja silindri sõlme tihendite. Määrige kolvitihendeid kolbpumba põhja juures.

Libistage kolvisõlm (5) hülsi ja silindri sõlme (2) põhjale, kuni pumba varras tuleb ülevalt välja ning kolvitihendid on täielikult hülsi (4) sees.



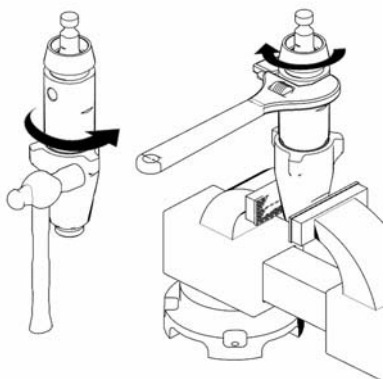
JONIS 15

14. (Joonis 16) Pange sisendventiil koos uue O-rõnga (17), pesa (16) ja kuuliga (19) uuesti kokku. Pesa võib ümber pöörata ja kasutada teist poolt. Puhastage pesa hoolikalt.



JOONIS 16

15. (Joonis 17) Paigaldage silindrilise sisendventiil. Keerake kinni jõumomendini 271 +/- 7 N•m mudelitel 288467/288468, 288819. 149 +/- 7 N•m mudelil 288466.



JOONIS 17

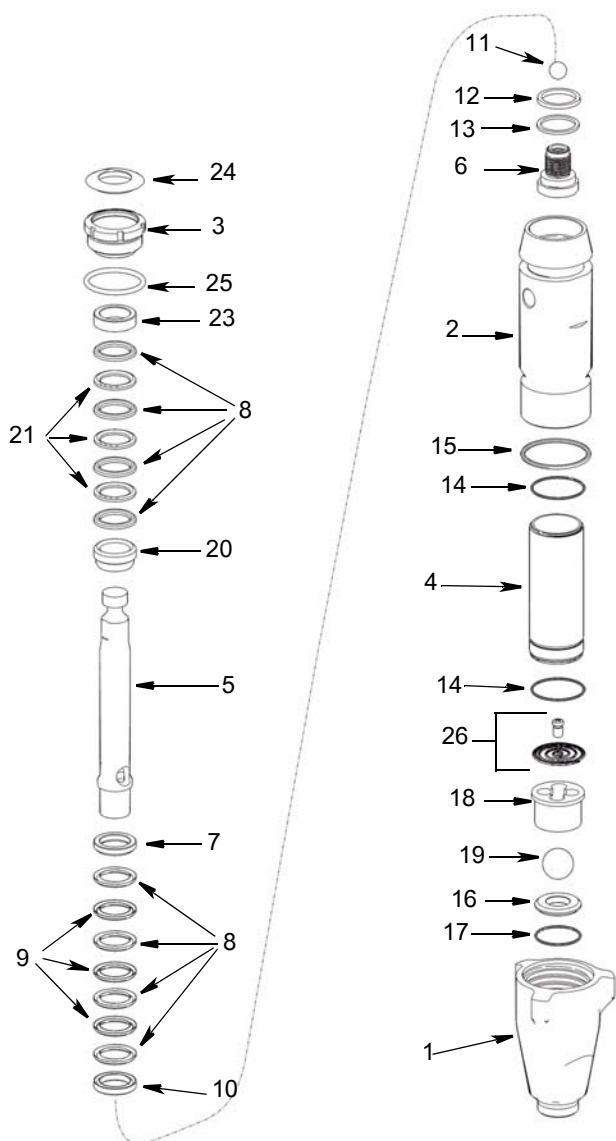
16. Keerake tihendmutter kinni jõumomendini 15 +/- 1 N•m mudelitel 288467/288468, 288819.

14 +/- 1 N•m mudelil 288466

Kui pumba tihendid hakkavad lekkima, pingutage kinnitusmutrit, kuni leke peatub või väheneb. See pikendab järgmisele tihendite vahetamisele eelnevat kasutamist umbes 400 liitri võrra.

Detailid

Mudel 288467/288468



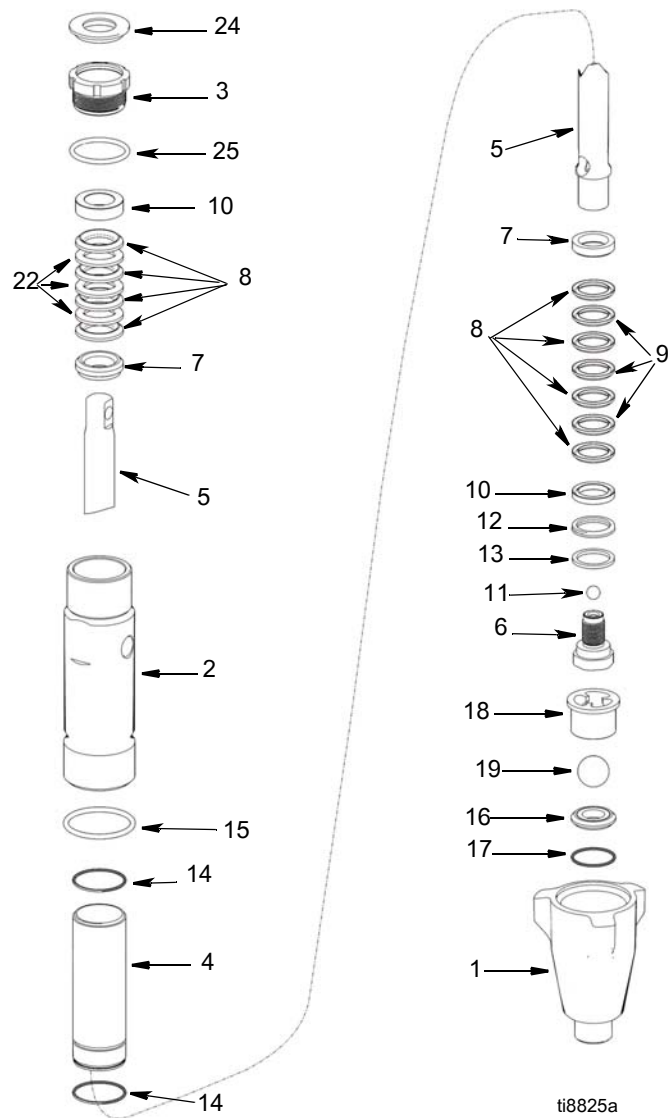
Ref	Part	Description	Qty
1	15E655	HOUSING	1
2	288482	CYLINDER (model 288467)	1
	288483	CYLINDER (model 288468)	1
3	15J792	NUT, packing	1
4	249121	SLEEVE, cylinder (model 288467)	1
	287817	SLEEVE, cylinder (model 288468)	1
5	288469	ROD, piston (model 288467)	1
	288470	ROD, piston (model 288468)	1
6	249177	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

* Sisaldab paranduskomplektis 287813

† Sisaldab paranduskomplektis 240918

ti8826a

Mudel 288466

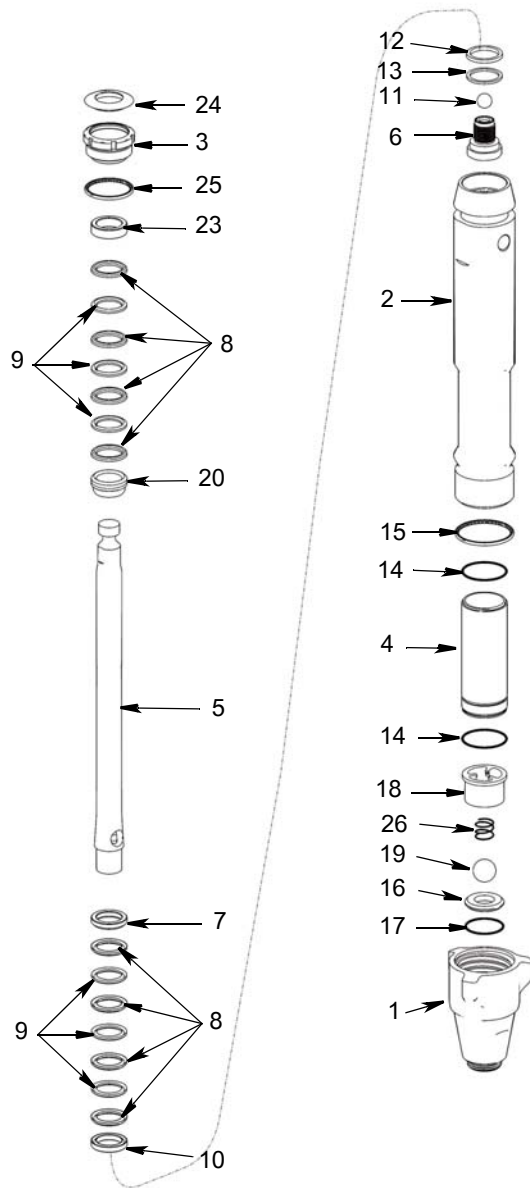


Ref	Part	Description	Qty
1	195894	HOUSING, intake	1
2	288727	CYLINDER	1
3	193032	NUT, packing	1
4	248210	SLEEVE, cylinder	1
5	288479	ROD, piston	1
6	240150	VALVE, piston	1
7*	183178	GLAND, packing, male	2
8*		PACKING (blue)	8
9*		PACKING,VEE (brown)	3
10*	183185	GLAND, packing, female	2
11*	101947	BALL, 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

* Sisaldab paranduskomplektis 288471

† Sisaldub paranduskomplektis 244199

Mudel 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

* Sisaldab paranduskomplektis 288820

† Sisaldab paranduskomplektis 245885

ti9569a

Tehnilised andmed

Maksimaalne tööõhk

Vedeliku sisselaskeava suurus

Vedeliku väljalaskeava suurus

Vedelikuga kokkupuutuvad osad

3300 psi, 25 baari, 22,8 MPa

1-5/16 UN (m) mudelid 288467/288468

3/4-14 npt (m) mudel 288466

3/8 npt (f)

roostevaba teras, PTFE (polütetrafluoretüleen), nahk,
nailon, tsingitud süsinikteras, volframkarbiid, pronks,
fluorelastomeer, atsetaal, polüetüleen, keraamika

Graco Standardgarantii

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 EESTI KLIENTIDELE

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. Pooled on kokku leppinud, et käesolev dokument koostatakse inglise keeles ning kõikide käesolevast tulenevate või sellega otseselt või kaudselt seotud dokumentide, teadete ja kohtutoimingute keeleks on inglise keel.

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