

Kolbpump

310643EE

Ver J

250 baari (24,8 MPa) Maksimaalne tööõhk

Mudel 248204, A-seeria

Ultra® Max II ja Ultimate Mx II 695 ja 795

Mudel 248205, A-seeria

Ultra Max II ja Ultimate Mx II 1095 ja 1595

Mudel 249059, A-seeria

TexSpray™ Mark V

Mudel 249057, A-seeria

TexSpray Mark V

Mudel 277069, A-seeria

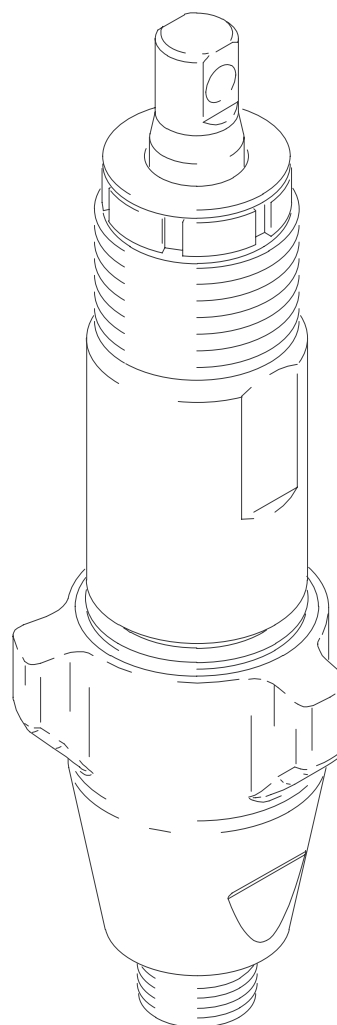
LineLazer™ IV 3900

Mudel 277070, A-seeria

LineLazer™ IV 5900

Mudel 253056, A-seeria

Mark IV



8016A

KINDEL KVALITEET, JUHTIV TEHNOLOGIA.

**GRACO N.V.; Industrieterrein — Oude Bunders;
Slakweidestraat 31, 3630 Maasmechelen, Belgium**

©COPYRIGHT 2003, GRACO INC.

Sisukord

| | | | |
|-------------------------|----|--------------------------------------|----|
| Hoiatused | 2 | Osad, Pump | |
| Hooldamine | 3 | 248204 | 16 |
| Tehnilised andmed | 15 | 248205, 249057, 249059, 277070 | 17 |
| | | 253056 | 18 |
| | | Garantii | 20 |

HOIATUS



JUHISED

SEADME VÄÄRKASUTUSE OHT

Seadme väärkasutamine võib lõppeda surma või raskete kehavigastustega.

- Ärge ületage süsteemi vähima vastupidavusega osa maksimaalset töö rõhku või lubatud temperatuuri. Vt **Tehnilised andmed** kõikide seadmete kasutusjuhendites.
- Kasutage vedelikke ja lahusteid, mis sobivad seadme märgate osadega. Vt **Tehnilised andmed** kõikide seadmete kasutusjuhendites. Lugege vedelike ja lahustite tootjate hoiatusi.
- Kontrollige seadet iga päev. Parandage või vahetage kulunud või kahjustatud osad kohe välja.
- Ärge muutke ega modifitseerige seadet.
- Lugege enne seadme kasutamist läbi kõik kasutusjuhendid, etiketid ja sildid.
- Kasutage seadet ainult ettenähtud eesmärkideks. Info saamiseks võtke ühendust Graco edasimüüjaga.
- Ärge kasutage 1,1,1-trikloroetaani, metüleenkloriidi või halogeenitud süsivesiniklahusteid rõhu all olevates alumiiniumist seadmetes. Selline kasutamine võib lõppeda keemilise reaktsiooniga, mille tagajärjeks on plahvatus.
- Täitke kõiki asjakohaseid ohutuseeskirju.



LIIKUVATE OSADE OHT

Liikuvad osad võivad teie sõrmi muljuda või need ära lõigata.

- Vältige kokkupuudet liikuvate osadega.
- Ärge kasutage seadmeid, millelt on eemaldatud kaitsmed või katted.
- Rõhu all olev seade võib ootamatult käivituda. Enne seadme kontrollimist, teisaldamist või hooldamist tehke läbi **Rõhuvabastusprotseduur**, vt lk 3. Eemaldage toitejuhe vooluvõrgust.




LÄBISTAMISOHT


Püstolist, vooliku lekkimisest või rebenenud osadest väljapaiskuv kõrge rõhu all olev vedelik võib läbistada naha. See võib näida kerge sisselõikena, kuid on tegelikult raske vigastus, mis võib lõppeda amputeerimisega. **Otsige viivitamatult kirurgilist abi.**

- Ärge suunake püstolit ühegi inimese ega kehaosa poole.
- Ärge asetage kätt pihustusotsiku ette.
- Ärge peatage ega suunake lekkeid kõrvale käte, keha, kinnaste või kaltsude abil.
- Ärge pihustage otsikukaitse ja päästikukaitset.
- Kui lõpetate pihustamist, rakendage püstoli päästiku kaitset.
- Järgige selles juhendis toodud **Rõhuvabastusprotseduuri** lk 3, kui pihustusotsik ummistub, samuti enne seadme puhastamist, kontrollimist või hooldamist.

Hooldamine

Rõhuvabastusprotseduur

 **HOIATUS**

 **OHTLIK! RÕHU ALL OLEVAD SEADMED**

Et vältida seadme juhuslikku käivitumist või pritsima hakkamist, tuleb süsteemi surve käsitsi vabastada. Et vähendada püstolist tulevast juhuslikust joast, pritsivast vedelikust või liikuvatest osadest põhjustatud vigastuse ohtu, tehke **Rõhuvabastusprotseduur** läbi alati, kui:

- teil soovitatakse rõhku alandada,
- lõpetate pihustamist,
- kontrollite või hooldate süsteemi mis tahes osa,
- või paigaldate või puhastate pihustusotsikut.

1. Rakendage püstoli päästiku kaitseriiv.
2. Lülitage sisse/välja (ON/OFF) lüliti välja (OFF).
3. Eemaldage juhe vooluvõrgust.
4. Vabastage päästiku kaitseriiv. Hoidke püstoli metallosa maandatud metalliambri vastas ja rõhu vabastamiseks vajutage püstoli päästikule.
5. Rakendage püstoli päästiku kaitseriiv.
6. Avage kõik süsteemi vedeliku tühjendusventiilid. Jätke tühjendusventiil avatuks, kuni seade on uuesti töövalmis.

Pumbaparanduskomplektid


| Pump | Paranduskomplekt |
|------------------------|------------------|
| 248204 | 248212 |
| 253056 | 287825 |
| 248205, 249057, 249059 | 248213 |

Vajaminevad tööriistad


Kruustangid
12-tolline seadistatav avatud otsaga mutrivõti (2)
Vasar, max 20 untsi
Väike kruvikeeraja
Keermetihendusvedelik
Ora või pikk väike kruvikeeraja

Osade puhastamine ja kontrollimine

1. Puhastage ja kontrollige osad üle. Pöörake erilist tähelepanu sisendventiili ja kolvi kuuli pesadele, mis ei tohi olla kulunud või täketega, ning hülsi sisemusele ja kolvivarida välispoolele, mis ei tohi olla kulunud või kriimustunud. Asendage kulunud või kahjustatud osad.

 **HOIATUS**

OSADE PURUNEMISE OHT

 Ärge kunagi kasutage hülsi ega muude osade eemaldamiseks teravaid tööriistu, mis võivad kaasa tuua pumba rikkumise ja põhjustada tõsiseid kehavigastusi. Kui hülsi pole võimalik kergesti eraldada, viige muhv ja silinder eemaldamiseks oma Graco edasimüüjale.

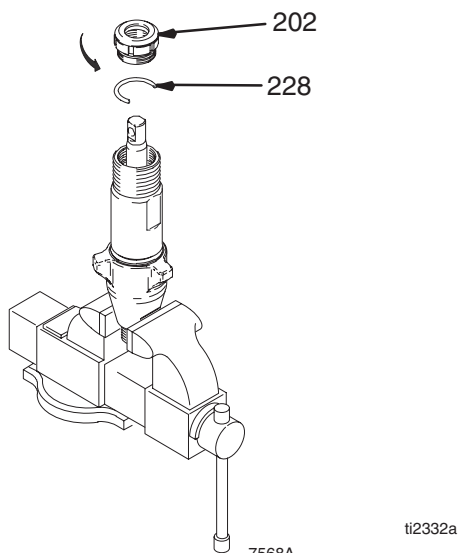
2. Kui vahetate pumba tihendeid, eemaldage ja puhastage hüls.

Hooldamine

Parandage pumba siis, kui see on pihustist eraldatud

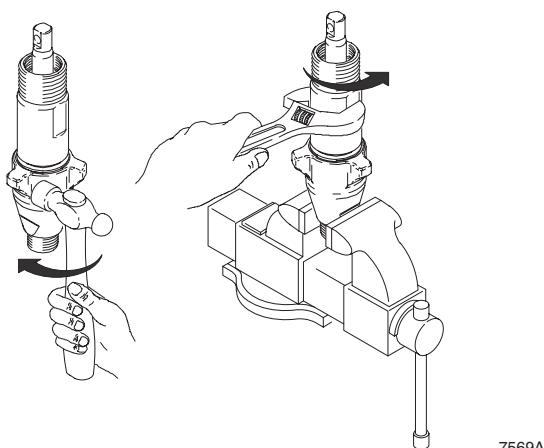
Pumba lahtivõtmine

Joonis 1. Eemaldage tihendmutter (202) ja keermesobitamise seib (228).



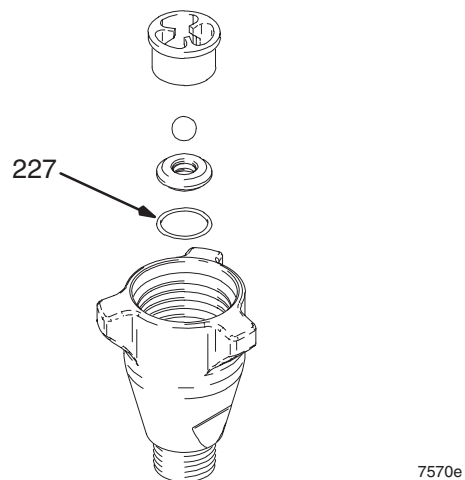
Joonis 1

Joonis 2. Keerake sisendventiil silindri küljest lahti.



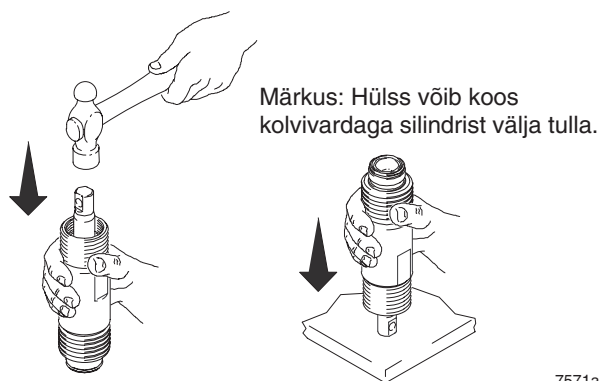
Joonis 2

Joonis 3. Võtke sisendventiil koost lahti. Puhastage ja kontrollige see üle. O-rõnga (227) eemaldamiseks võib vaja minna ora.



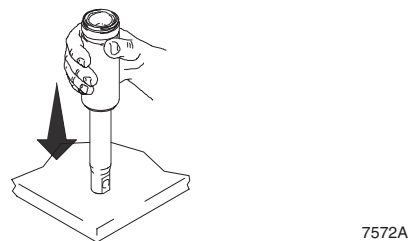
Joonis 3

Joonis 4. Koputage kolvivarras silindrist haamriga välja või pöörake see ümber ja koputage kolvivarras välja vastu pinki.



Joonis 4

Joonis 5. Eemaldage kolvivarras hülssist või hülss silindrist. Mark IV: Eemaldage hülsi vahetükk (230) hülssist.



Joonis 5

Hooldamine

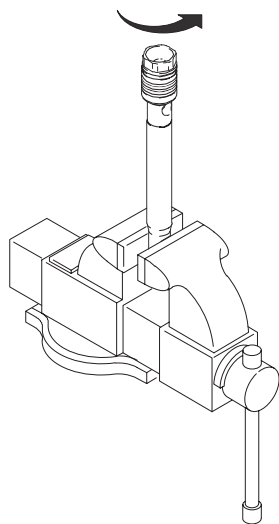
⚠ HOIATUS

OSADE PURUNEMISE OHT



Ärge puhastage ega pühkige kolventiili keermeid. Nende puhastamine võib rikkuda spetsiaalse tihendkatte ja põhjustada kolventiili lahtitulemist kasutamise ajal, mis toob kaasa pumba purunemise ja tõsiste kehavigastuste ohu.

Joonis 6. Kravige kolventiil kolvivarda küljest lahti. Puhastage ja kontrollige osad üle. Kolvil on spetsiaalne keermeid kinnitav/tihendab kate. Ärge eemaldage seda katet. See võimaldab nelja lahtivõtmist ja kokkupanemist, enne kui muutub vajalikuks kanda keermetele Loctite'i®.

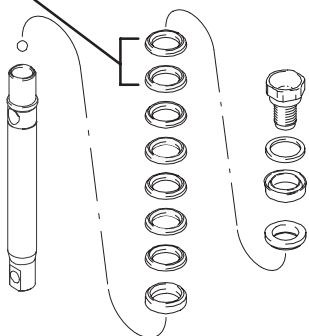


Joonis 6

7576A

Joonis 7. Eemaldage kolvivardalt tihendid ja kaelustihendid.

Ei ole kasutatud seadmel 48204 253056

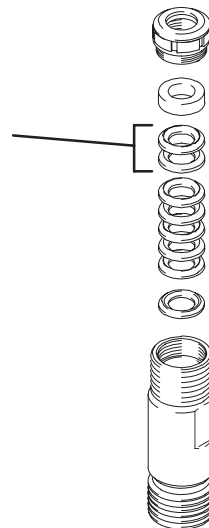


Joonis 7

ti3940b

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

Ei ole kasutatud seadmel 248204 253056



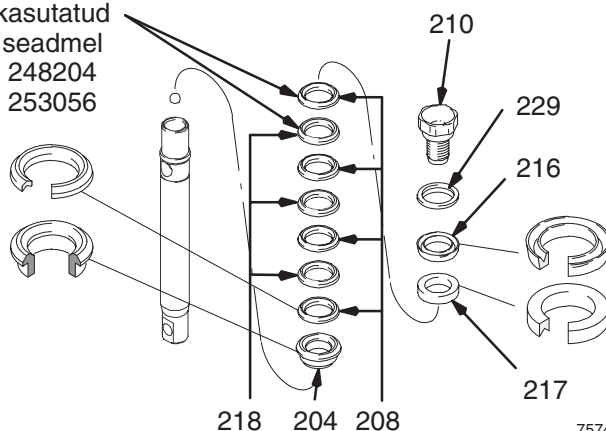
Joonis 8

7573B

Pumba kokkupanek

Joonis 9. Leotage kõiki nahktihendeid enne kokkupanemist vähemalt 1 tund SAE 30W ölis. Asetage haaratav tihendkarp (204) kolvivardale. Asetage kolvivardale vaheldumisi UHMWPE (208) ja nahast (218) tihendeid (pidage silmas suunda). Paigaldage haarav tihendkarp (217). Paigaldage varda pühkija (216) (pidage silmas suunda) ja toetusseib (229) kolventiilile (210). Kolventiili keermetel olev spetsiaalne tihendkate peab vastu neli tihendivahetust. Pärast nelja tihendivahetust kasutage kolventiili keermetel Loctite'i®.

Ei ole kasutatud seadmel 248204 253056

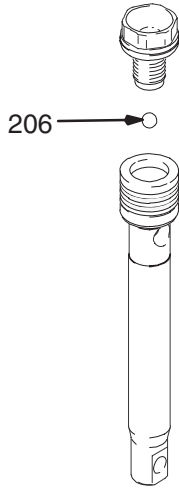


Joonis 9

7574d

Hooldamine

Joonis 10. Asetage kuul (206) kolvivarda külge. Kui kolviventili keermetal on Loctite'i®, olge ettevaatlik, et see ei satuks kuulile.

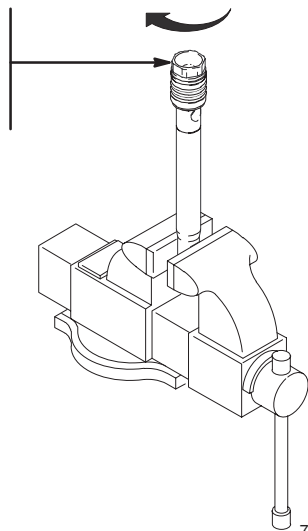


Joonis 10

7575A

Joonis 11. Pingutage kolviventil kolvivarda külge järgmiselt:

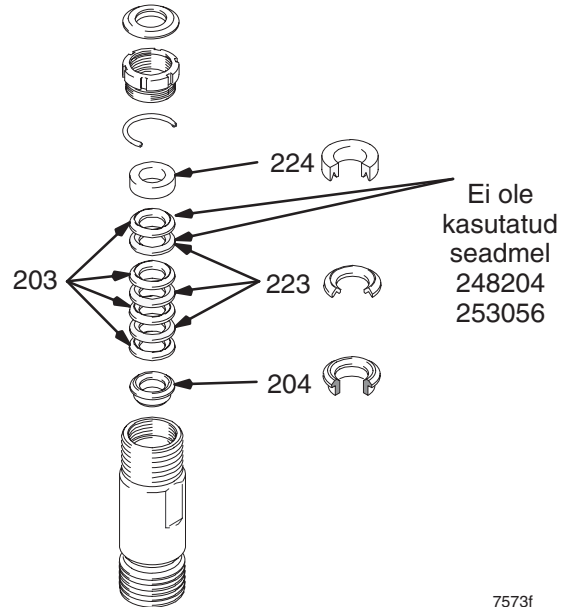
Pöördemoment kuni
36,6 +/-4 Nm
(248204, 253056)
Pöördemoment kuni
74,6 +/-4 Nm (248205,
249057, 249059)



7576A

Joonis 11

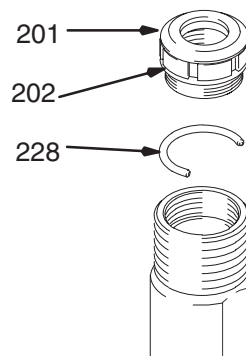
Joonis 12. Leotage kõiki nahktihendeid enne kokkupanekut vähemalt 1 tund SAE 30W õlis. Asetage haaratav tihendkarp (204) silindrisse. Asetage vaheldumisi UHMWPE (203) ja nahast (223) tihendeid (pidage silmas suunda). Paigaldage haarav tihendkarp (224) silindri ülaossa. Kohendage tihendeid.



7573f

Joonis 12

Joonis 13. Paigaldage tihend (201) tihendmutrisse (202). Paigaldage keermesobitusseib (228) tihendmutri peale. Asetage kinnitusmutter lahtiselt silindrisse.

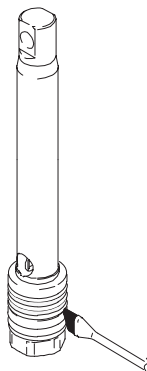


7581A

Joonis 13

Hooldamine

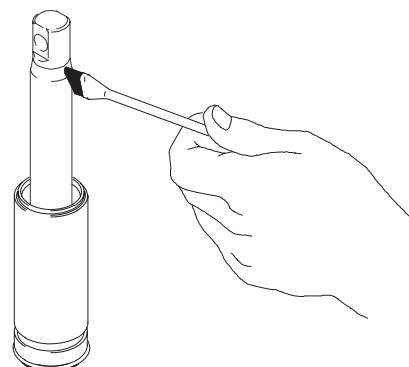
Joonis 14. Määrige kolvi tihendid.



Joonis 14

ti7578c

Joonis 16. Määrige kolvivarda ülemised 3—5 cm, mis lähevad läbi silindri suudmetihendite.



Joonis 16

7579A

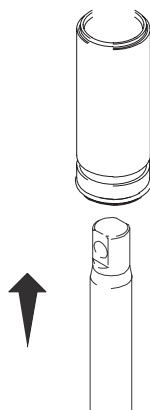
Joonis 17. Määrige O-rõngaid (221) ja asetage need hülsile. Libistage hüls/kolvivarda komplekt silindri põhja. Asetage o-rõngas (207) soovi korral tagasi.

Märkus: O-rõngas (207) ei ole pumba ohutuks tööks vajalik.

⚠ ETTEVAATUST

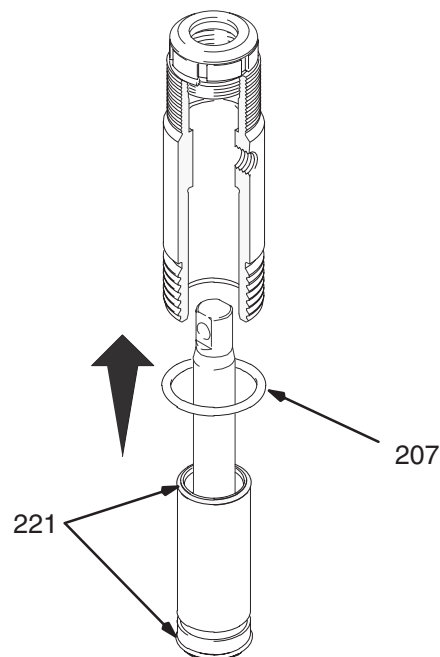
Ärge libistage kolvikomplekti hülsi ülaosast sisse, sest see võib kahjustada tihendeid.

Joonis 15. Libistage kolvikomplekt hülsi põhja.



Joonis 15

7577A

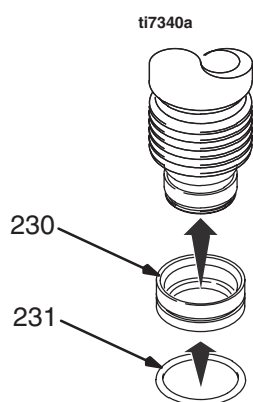


Joonis 17

7582A

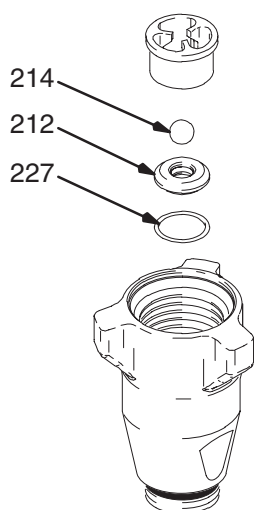
Hooldamine

Joonis 18. Mark IV: Paigaldage o-rõngas (231) hülsi vahetükile (230) ja paigaldage hülsi vahetükk hülsile.



Joonis 18

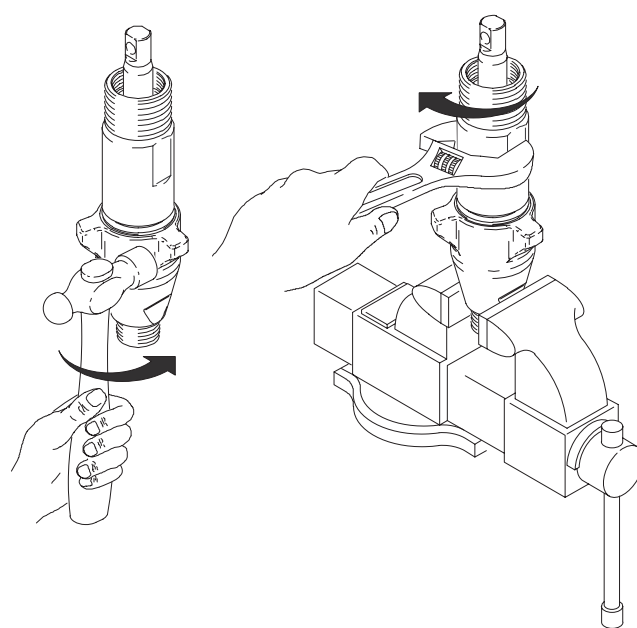
Joonis 19. Pange sisendventiil uuesti kokku koos uue O-rõnga (227), pesa (212) ja kuuliga (214). Pesa võib ümber pöörata ja kasutada teist poolt. Puhastage pesa hoolikalt.



7570f

Joonis 19

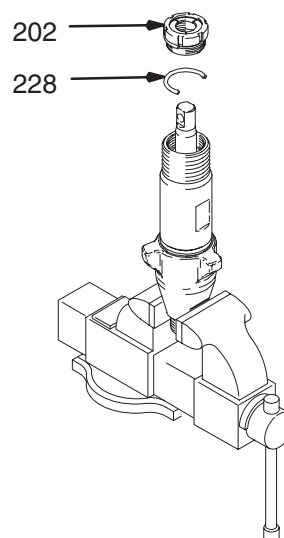
Joonis. 20. Paigaldage silindrile sisendventiil. Mutrivõtme kasutamisel järgige pöördemomente:
 90,8 +/-6,8 Nm (mudel 248204, 253056)
 108,5 +/-6,8 Nm (mudel 248205, 249057, 249059)
 Kui mutrivõtit ei kasutata, veenduge, et sisendventiil on vastu silindrit lõpuni keeratud.



7569A

Joonis 20

Joonis 21. Keerake tihendmutter (202) keermesobitusseibi (228) peale pöördemomendiga 135,6 +/-13,5 Nm. Eemaldage keermesobitusseib (228), kui pumba tihendid hakkavad pärast pikemat kasutamist lekkima. Seejärel pingutage tihendmutrit, kuni leke peatub või väheneb. See toiming võimaldab enne tihendite vahetamise vajaduse tekkimist täiendava umbes 378 liitri (100 galloni) pumpamist.



7568A

Joonis 21

Hooldamine

Parandage, kui pump on pihusti küljes

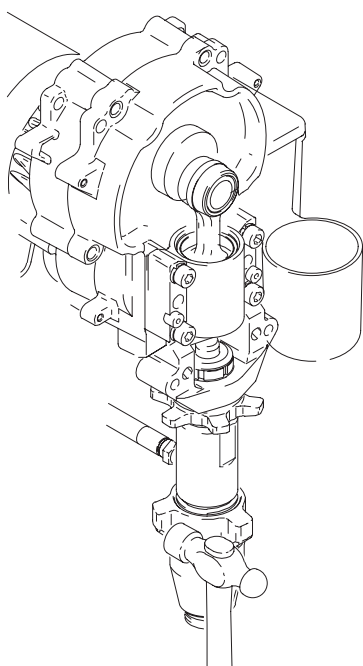
! HOIATUS



LÄBISTAMISOHT

Tõsise kehavigastuse ohu vähendamiseks järgige **Rõhuvabastusprotseduuri** (lk 3) alati, kui teil soovitatakse rõhku alandada.

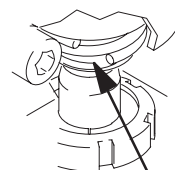
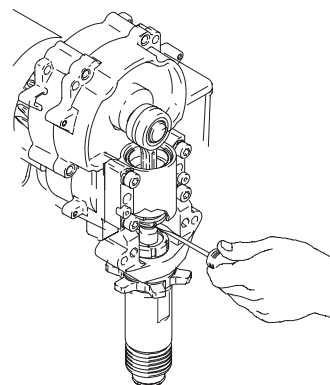
Joonis 1. Eemaldage sisendventiil.



Joonis 1

ti4258a

Joonis 2. Lükake tagastusvedru (26) üles.

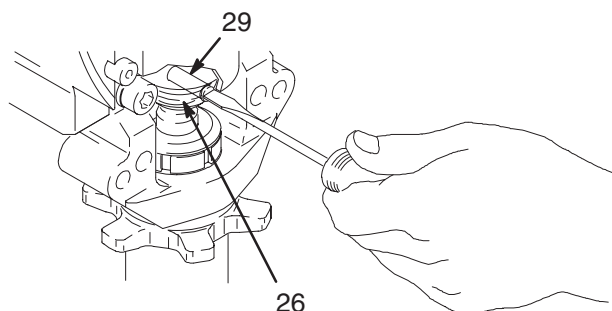


26

Joonis 2

ti4258a

Joonis 3. Lükake tihvt (29) välja.

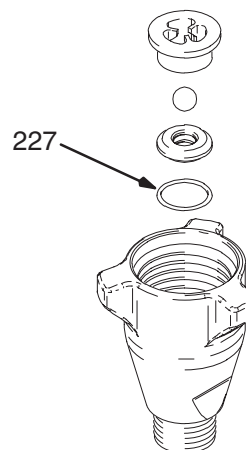


26

Joonis 3

ti4258a

Joonis 4. Võtke sisendventiil koost lahti. Puhastage ja kontrollige see üle. O-rõnga (227) eemaldamiseks võib vaja minna ora.



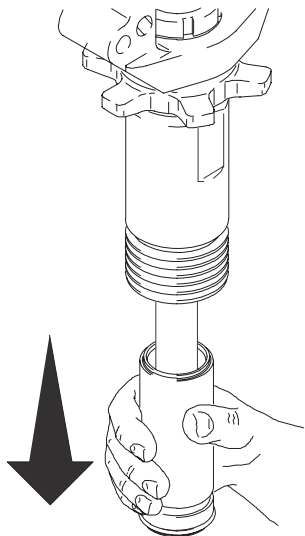
227

Joonis 4

7570A

Hooldamine

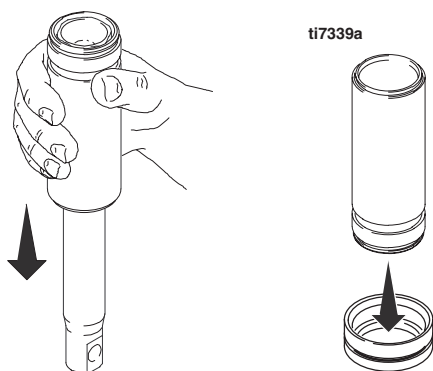
Joonis 5. Eemaldage kolvivarras ja hülss.



7746A

Joonis 5

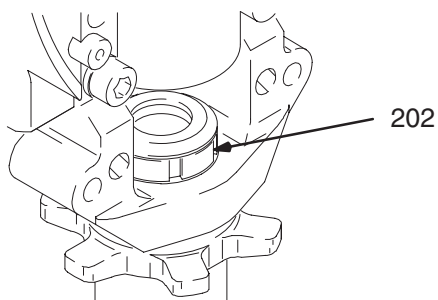
Joonis 5. Keerake hülss koos kolvivardaga tagurpidi ja koputage vastu kõva pinda, kuni kolvivarras tuleb hülssist välja. Mark IV: Eemaldage hülsi seib hülssist.



7572A

Joonis 6

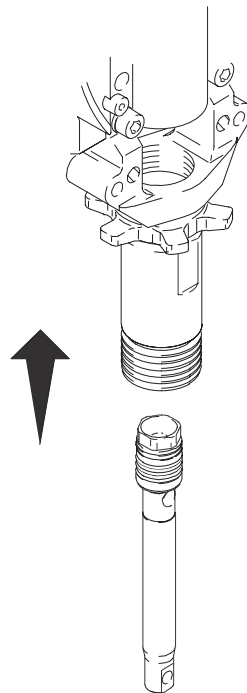
Joonis 7. Eemaldage tihendmutter (202).



7726A

Joonis 7

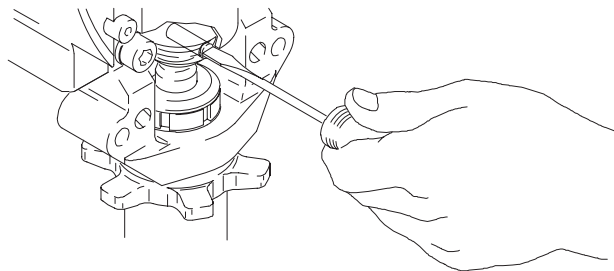
Joonis 8. Keerake kolvivarras tagurpidi ja viige silindrisse, et keermetihendid välja lükata.



ti4258a

Joonis 8

Joonis 9. Lükake kolvivarras silindrisse nii, et tihvti auk on üleval ja kolvi ventiil all. Lükake tihvt kolvivardasse ja väntvõlli.

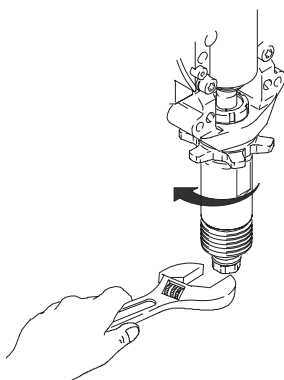


ti4258a

Joonis 9

Hooldamine

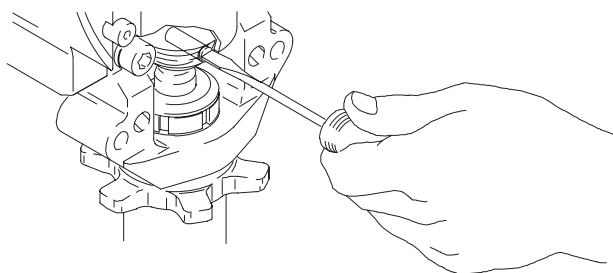
Joonis 10. Eemaldage kolvi ventiil kolvivarda küljest mutrivõtme abil.



Joonis 10

ti4258a

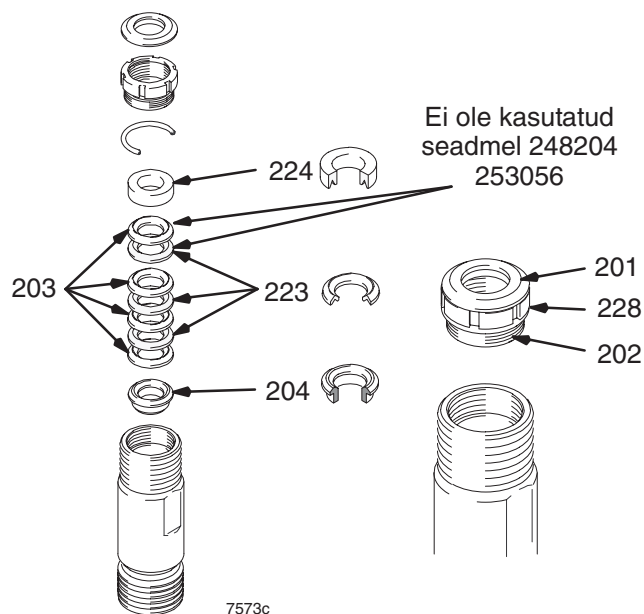
Joonis 11. Võtke tihvt ja kolvivarras silindrist välja.



Joonis 11

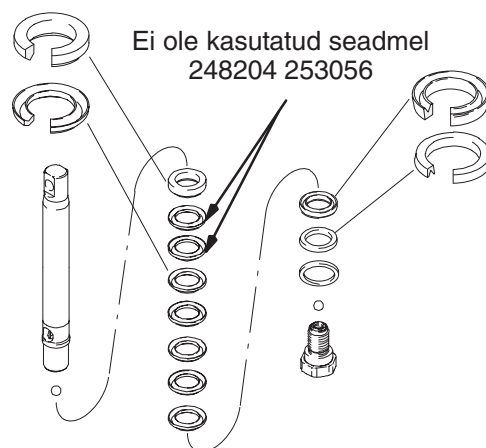
ti4258a

Joonis 12. Leotage kõiki nahktihendeid enne kokkupanekut vähemalt 1 tund SAE 30W õlis. Paigaldage haaratav tihendkarp (204). Asetage vaheldumisi UHMWPE (203) ja nahst (223) tihendid (pidage silmas suunda). Paigaldage haarav tihendkarp (224). Paigaldage tihend (201), tihendmutter (202) ja keermesobitusvahetükk (228).



Joonis 12

Joonis 13. Eemaldage kolvivardalt tihendid ja kaelustihendid.

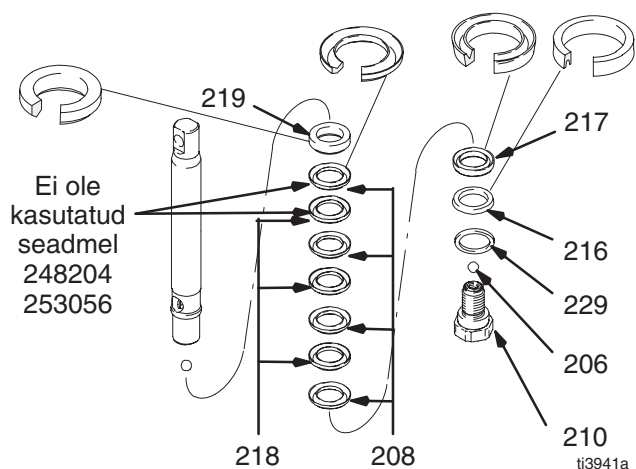


Joonis 13

ti3939a

Hooldamine

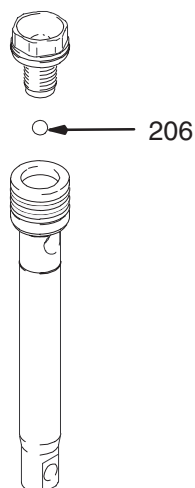
Joonis 14. Leotage kõiki nahktihendeid enne kokkupanekut vähemalt 1 tund SAE 30W õlis. Asetage haaratav tihendkarp (219) kolvivardale. Asetage kolvivardale vaheldumisi UHMWPE (208) ja nahast (218) tihendid (pidage silmas suunda). Paigaldage haarav tihendkarp (217). Paigaldage varda pühkija (216) (pidage silmas suunda) ja toetusseib (229) kolviventiiilile (210). Kolviventiiili keermetel olev spetsiaalne tihendkate peab vastu neli tihendivahetust. Pärast nelja tihendivahetust kasutage kolviventiiili keermetel Loctite'i®.



Joonis 14

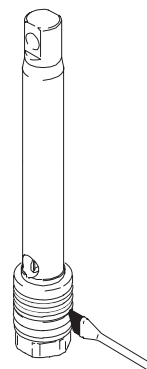
Joonis 10. Asetage kuul (206) kolvivardasse. Kui kolviventiiili keermetel on Loctite'i®, olge ettevaatlik, et see ei satuks kuulile. Keerake kinni järgmiste jõumomentidega:

- 36,6 +/-4 Nm (mudel 248204, 253056)
- 74,6 +/-4 Nm (mudel 248205, 249057, 249059)



Joonis 15

Joonis 16. Määrige kolvi tihendid.

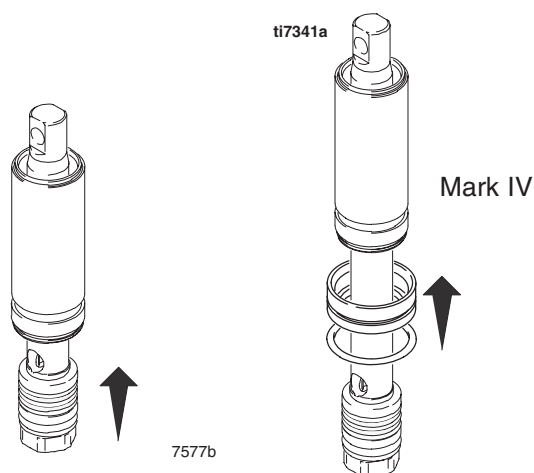


Joonis 16

⚠ ETTEVAATUST

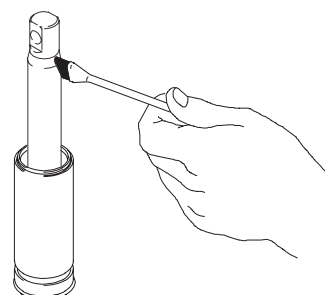
Ärge libistage kolvikomplekti hülsi ülaosast sisse, sest see võib kahjustada tihendeid.

Joonis 17. Libistage kolvikomplekt hülsi põhja. Kindlustage, et V-tihend ega U-kuppel ei ole rullis ega kahjustatud. Mark IV: Paigaldage o-rõngas (231) hülsi vahetükile (230). Paigaldage hülsi vahetükk hülsile.



Joonis 17

Joonis 18. Määrige kolvivarda ülemised 3—5 cm, mis lähevad läbi silindri suudmetihendite.

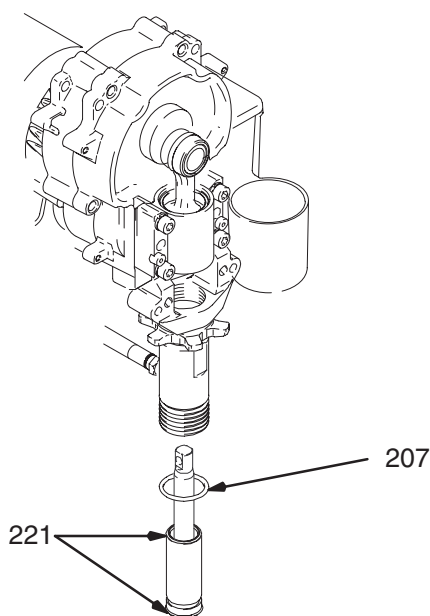


Joonis 18

Hooldamine

Joonis 19. Määrige o-rõngas (221) ja asetage need hülssile. Libistage hülss/kolvivarda komplekt silindri põhja. Asetage o-rõngas (207) soovi korral tagasi.

Märkus: O-rõngas (207) ei ole pumba ohutuks tööks vajalik.

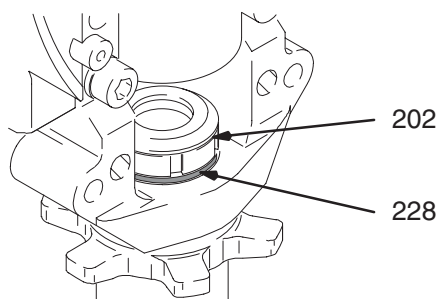


Joonis 19

ti4258a

Joonis 21. Keerake tihend ja tihendmutter (202) keermesobitusseibi (228) peale pöördemomendiga 135,6 +/-13,5 Nm.

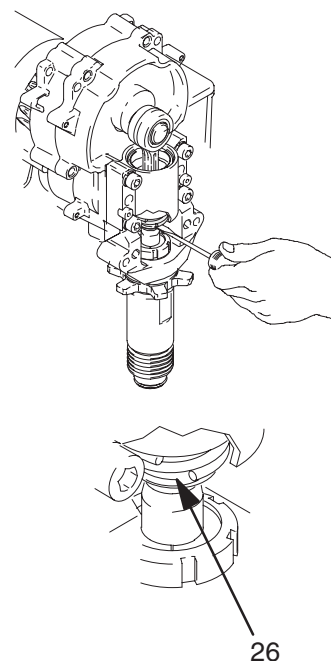
Eemaldage keermesobitusseib (228), kui pumba tihendid hakkavad pärast pikemat kasutamist lekkima. Seejärel pingutage tihendmutrit, kuni leke peatub või väheneb. See toiming võimaldab enne tihendite vahetamise vajaduse tekkimist täiendava umbes 378 liitri (100 galloni) pumpamist.



Joonis 20

7726b

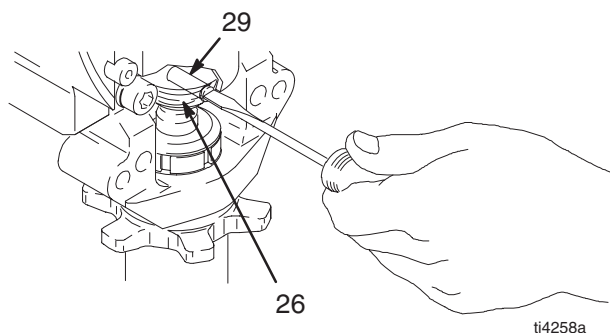
Joonis 21. Suruge tagastusvedru (26) kruvikeerajaga üles.



Joonis 21

ti4258a

Joonis 22. Suruge sisse tihvt (29).

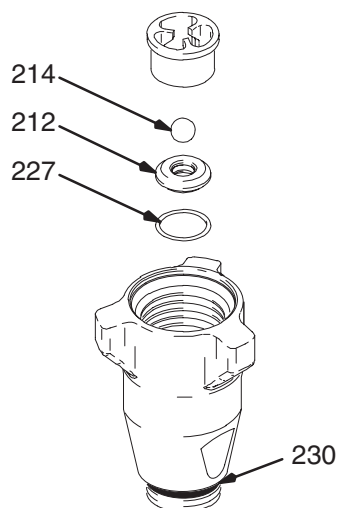


Joonis 22

Märkus: Veenduge, et tagastusrõngas asetuks õnarusse.

Hooldamine

Joonis 23. Pange sisendventiil uuesti kokku koos uue o-rõnga (227) ning (230) pesa (212) ja kuuliga (214). Pesa võib ümber pöörata ja kasutada teist poolt. Puhastage pesa hoolikalt.



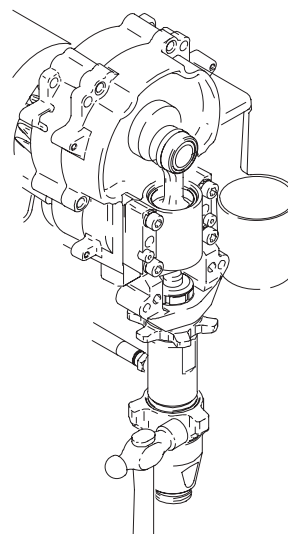
Joonis 23

7570f

Joonis 24. Paigaldage silindri sisendventiil. Pöördemoment:

94,9 +/-6,8 Nm (mudel 248204, 253056)

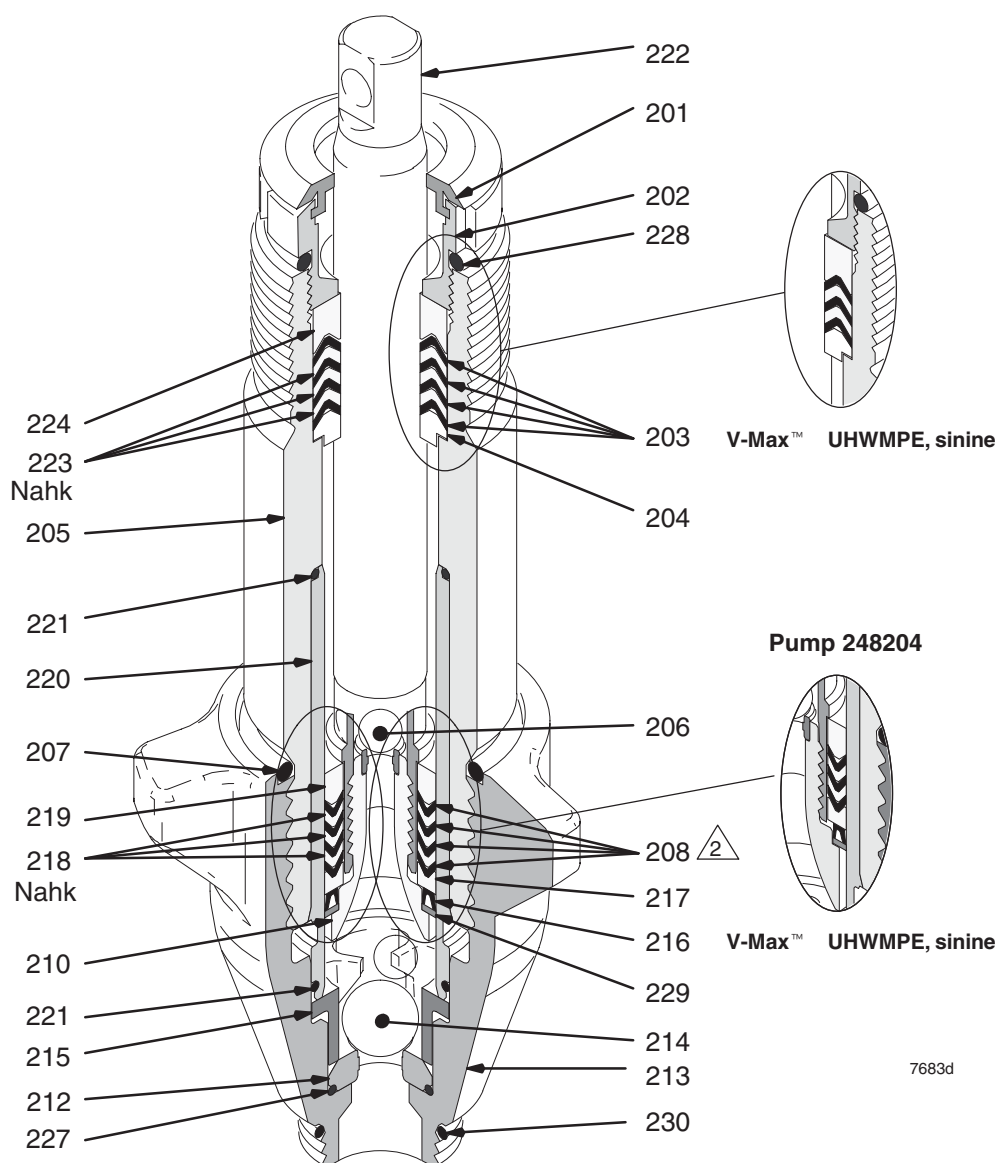
108,5 +/-6,8 Nm (mudel 248205, 249057, 249059)



Joonis 24

ti4258a

Hooldamine



Joonis 25

Tehnilised andmed

Maksimaalne tööõhk 250 baari (24,8 MPa)
 Vedeliku sisselaskeava suurus 1-5/16—12 un(m)

Vedeliku väljalaskeava suurus
 248204 1/4 npt(f)
 248205, 249057, 249059, 253056 3/8 npt(f)
 Vedelikuga kokkupuutuvad osad roostevaba teras,
 PTFE (polütetrafluoretüleen),
 nahk, nailon, tsingitud süsinikteras,
 volframkarbiid, kroomikiht, Viton®,
 Delrin®, polüetüleen

MÄRKUS: Delrin® ja Viton® on Du Pont Company registreeritud kaubamärgid. Loctite® on Loctite Company registreeritud kaubamärk.

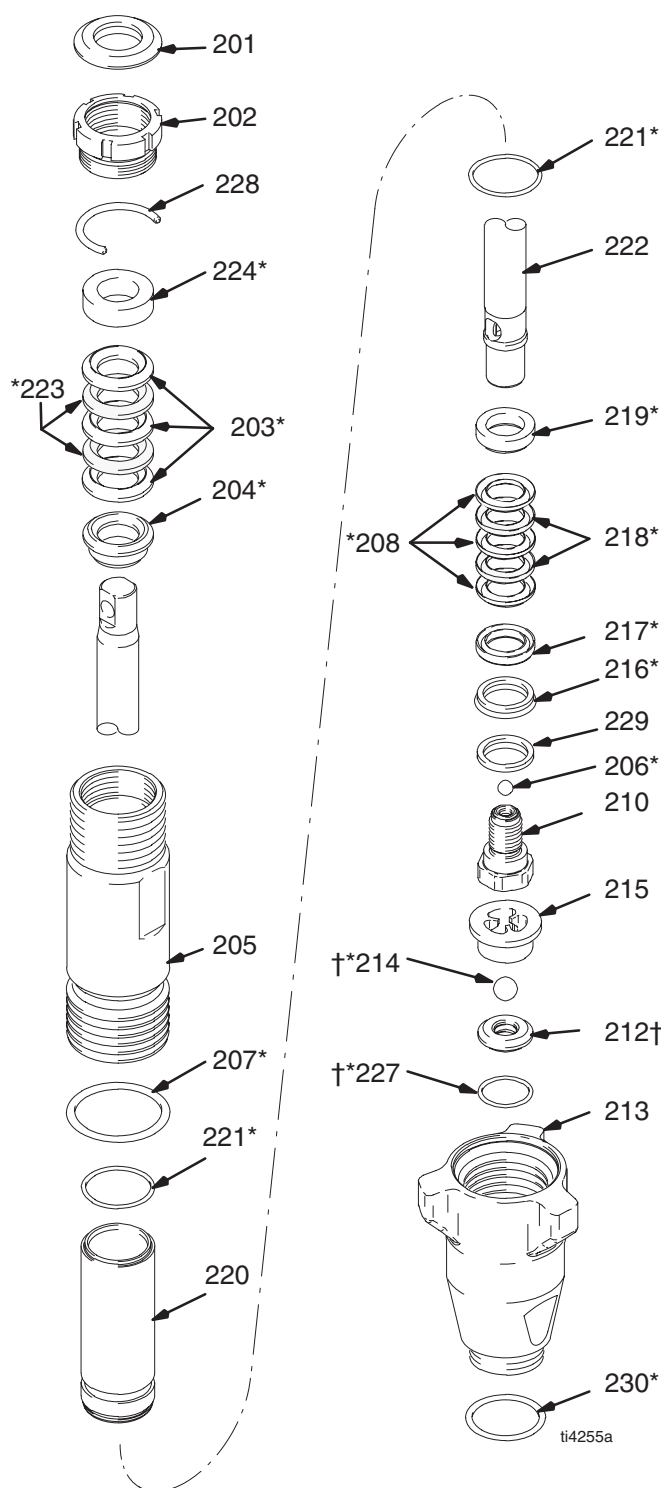
Osad — pump 248204, 277069

Mudel 248204, A-seeria; 277069, A-seeria

| Viite- nr | Osa nr | Kirjeldus | Hulk |
|--------------|--------|--|------|
| 201 | 179810 | TIHEND, keere | 1 |
| 202 | 193046 | MUTTER, tihend | 1 |
| 203* | 192692 | V-TIHEND, keere, V-Max™ UHMWPE, sinine | 3 |
| 204* | 15C987 | TIHENDKARP, haaratav, keere | 1 |
| 205 | 243346 | SILINDER, pump | 1 |
| | 195891 | Mudel 278204 | 1 |
| | 195891 | Mudel 277069 | 1 |
| 206* | 105444 | KUUL, sst; 7,94 mm | 1 |
| 207* | 114054 | TIHEND, o-rõngas | 1 |
| 208* | 192693 | V-TIHEND, kolb V-Max™ UHMWPE, sinine | 3 |
| 210 | 239932 | VENTIIL, kolb | 1 |
| 212† | 239922 | KOMPLEKT, pesa, karbiid sisaldab 214 ja 227 | 1 |
| 213 | 15C785 | VENTIIL, sisend (jalg), mudel 248204 | 1 |
| | 195892 | VENTIIL, sisend, mudel 277069 | 1 |
| 214*† | 105445 | KUUL, sst; 12,7 mm | 1 |
| 215 | 192624 | JUHIK, kuul | 1 |
| 216* | 118503 | PÜHKIJA, kolb | 1 |
| 217* | 178969 | TIHENDKARP, haarav, kolb | 1 |
| 218* | 178939 | V-TIHEND, nahk, kolb | 2 |
| 219* | 196880 | TIHENDKARP, haaratav | 1 |
| 220 | 248209 | HÜLSS, silinder | 1 |
| 221* | 108526 | O-RÕNGAS, PTFE | 2 |
| 222 | 248206 | VARRAS, kolb | 1 |
| 223* | 178940 | V-TIHEND, nahk, keere | 2 |
| 224* | 15C988 | TIHENDKARP, haarav | 1 |
| 227*† | 107079 | TIHEND, o-rõngas | 1 |
| 228 | 192714 | VAHETÜKK, keere, mutter | 1 |
| 229* | 15C997 | SEIB, toetus | 1 |
| 230* | 118494 | O-RÕNGAS, Viton (pole kasutatud Lo-boy puhul) | 1 |

* Need varuosad on kaasas paranduskomplektiga 248212, mida saab ka eraldi osta.

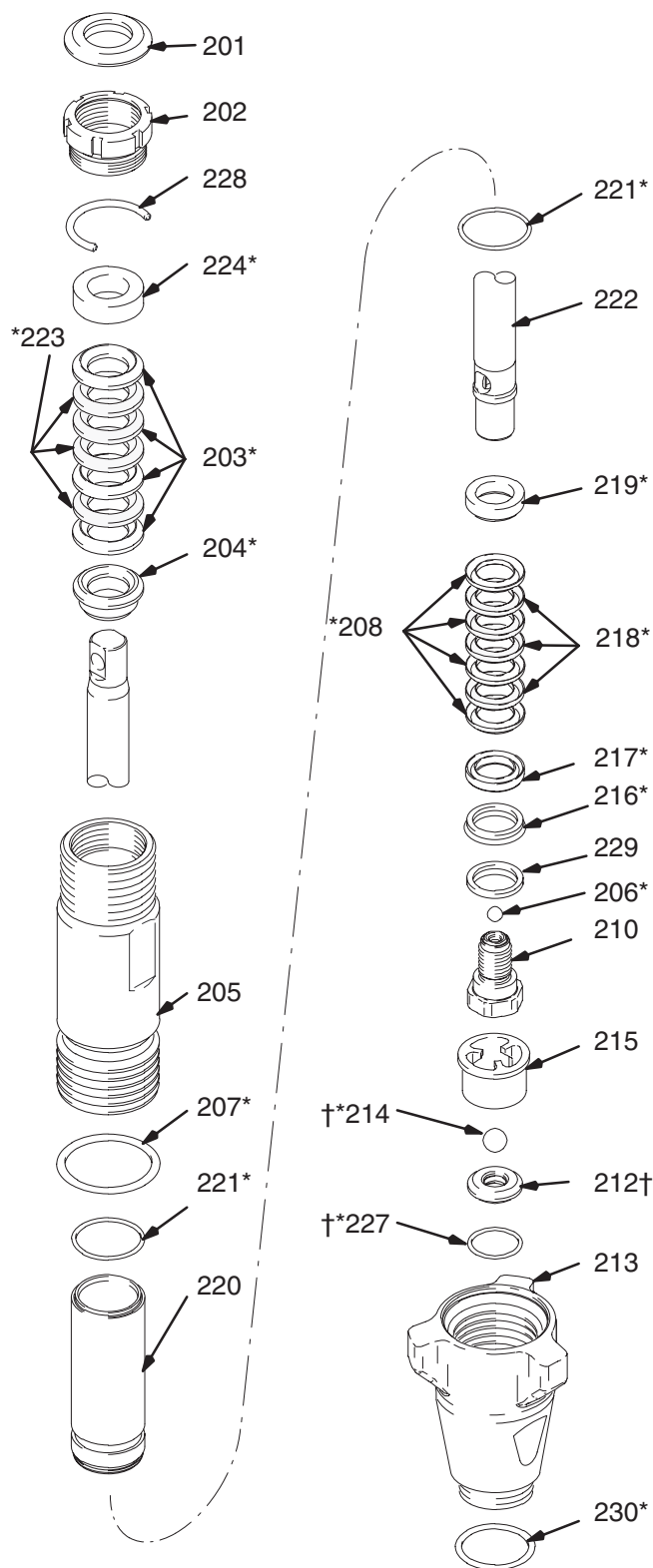
† Need varuosad on kaasas karbiidist padjakeste komplektiga 239922, mida saab ka eraldi osta.



Osad — pumbad 248205, 249057, 249059, 277070

Mudel 248205, A-seeria; 249057, A-seeria; 249059, A-seeria; 277070, A-seeria

| Viite- nr | Osa nr | Kirjeldus | Hulk |
|--------------|----------|--|------|
| 201+ | 183171 | PISTIK | 1 |
| 202 | 193032 | MUTTER, tihend | 1 |
| 203*+ | 193124 | V-TIHEND V-Max™ UHMWPE, sinine | 4 |
| 204*+ | 15C989 | TIHENDKARP, tihend, haaratav, keere | 1 |
| 205 | 243347 | SILINDER, pump | 1 |
| 206 | | KUUL; 9,5 mm | |
| | 101947* | Mudel 248205, 249057, 277070 sst | 1 |
| | 116327+ | Mudel 249059, keraamiline | 1 |
| 207*+ | 106556 | TIHEND, o-rõngas | 1 |
| 208*+ | 193125 | V-TIHEND, kolb V-Max™ UHMWPE, sinine | 4 |
| 210 | 240150 | VENTIIL, kolb | 1 |
| 212† | | KOMPLEKT, PESA, karbiid sisaldab 214 ja 227 | |
| | 244199 | Mudel 248205, 249057, 277070 | 1 |
| | 244571 | Mudel 249059 | 1 |
| 213 | | KORPUS, sisend (jalg) | |
| | 15C783 | Mudel 248205, 249057 | 1 |
| | 196753 | Mudel 249059 | 1 |
| | 195894 | Mudel 277070 | 1 |
| 214 | | KUUL | |
| | 102972*‡ | Mudel 248205, 249057, sst; 22,2 mm | 1 |
| | 111453+ | Mudel 249059, keraamiline; 19 mm | 1 |
| 215 | 196967 | JUHIK, kuul | 1 |
| 216*+ | 118504 | PÜHKIJA, kolb | 1 |
| 217*+ | 183185 | TIHENDKARP, haarav, kolb | 1 |
| 218*+ | 15E329 | V-TIHEND, nahk, kolb | 3 |
| 219*+ | 183178 | TIHENDKARP, tihend, haaratav | 1 |
| 220 | 248210 | HÜLSS, silinder | 1 |
| 221*+ | 107098 | TIHEND, o-rõngas | 2 |
| 222 | | VARRAS, kolb | |
| | 248207 | Mudel 248205, 277070 | 1 |
| | 249028 | Mudel 249059, 249057 | 1 |
| 223*+ | 183175 | V-TIHEND, nahk, keere | 3 |
| 224*+ | 15C990 | TIHENDKARP, tihend, haarav | 1 |
| 227*†+ | 108526 | TIHEND, o-rõngas | 1 |
| 228+ | 193127 | VAHETÜKK, mutter | 1 |
| 229*+ | 15C998 | SEIB, toetus | 1 |
| 230*+ | 118494 | O-RÕNGAS, Viton (ei ole kasutatud 249057 ega 249059 puhul) | 1 |
| 231 | 117608 | NIPPEL, sirge Mudel 249057, 249059 (ei ole näidatud) | 1 |
| 232 | 162485 | ADAPTER, 3/8 npt x 3/8 npsm Mudel 249057, 249059 (ei ole näidatud) | 1 |



* Need varuosad sisalduvad ka paranduskomplektis 248213, mille saab eraldi osta.

† Need varuosad sisalduvad ka karbiidist padjakeste komplektis 244199, mille saab eraldi osta.

+ Need osad on kaasas pumba paranduskomplektiga 249189.

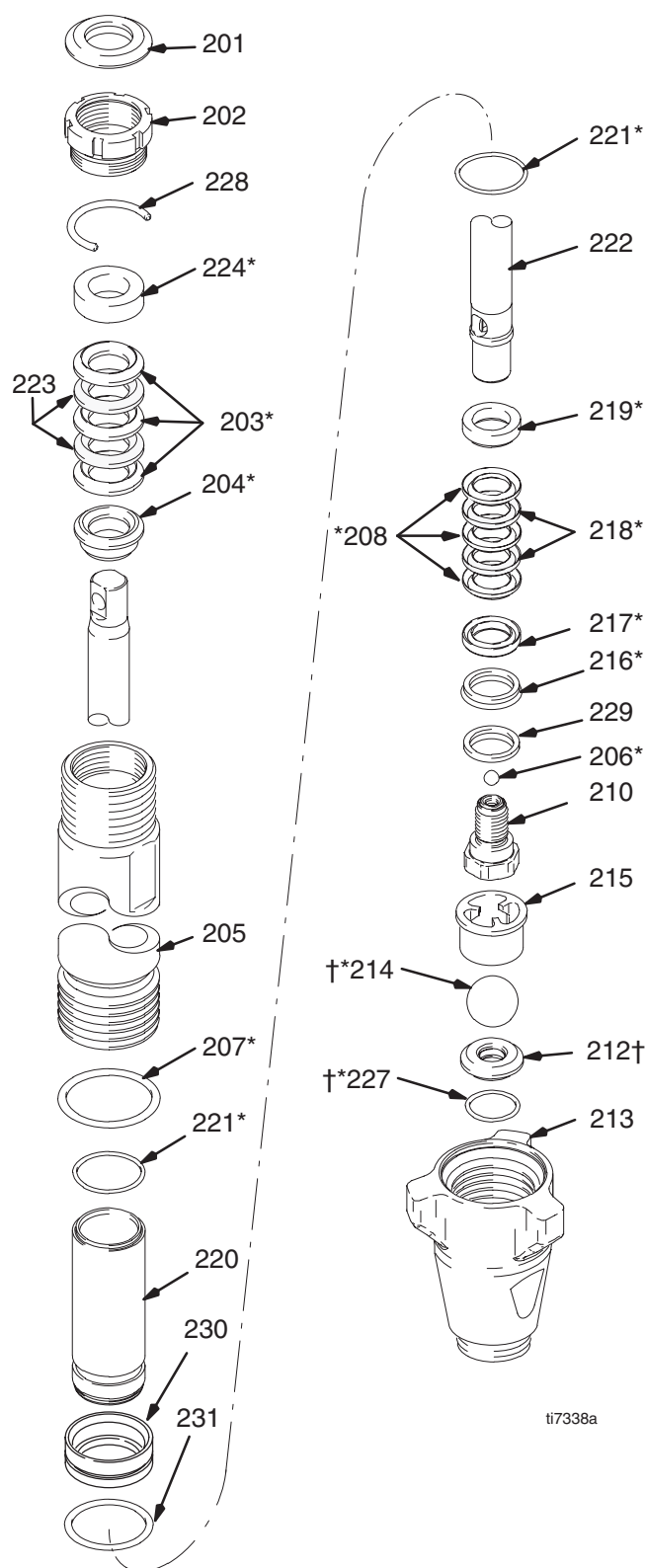
Osad — pump 253056

| Viite- nr | Osa nr | Kirjeldus | Hulk |
|--------------|--------|---|------|
| 201* | 179810 | TIHEND, keere | 1 |
| 202 | 193046 | MUTTER, tihend | 1 |
| 203* | 192692 | V-TIHEND, keere, V-Max™ UHMWPE, sinine | 3 |
| 204* | 15C987 | TIHENDKARP, haaratav, keere | 1 |
| 205 | 287876 | SILINDER, pump | 1 |
| 206*‡ | 105444 | KUUL, sst; 7,94 mm | 1 |
| 207* | 114054 | TIHEND, o-rõngas | 1 |
| 208*‡ | 192693 | V-TIHEND, kolb V-Max™ UHMWPE, sinine | 3 |
| 210‡ | 287877 | VENTIIL, kolb | 1 |
| 212‡ | 196866 | PESA, karbiid | 1 |
| 213 | 287878 | KORPUS, sisend | 1 |
| 214*† | 102972 | KUUL, sst; 22,2 mm | 1 |
| 215 | 196967 | JUHIK, kuul | 1 |
| 216*‡ | 118503 | PÜHKIJA, kolb | 1 |
| 217*‡ | 178969 | TIHENDKARP, haarav, kolb | 1 |
| 218*‡ | 178939 | V-TIHEND, nahk, kolb | 2 |
| 219*‡ | 196880 | TIHENDKARP, haaratav | 1 |
| 220 | 248209 | HÜLSS, silinder | 1 |
| 221* | 108526 | O-RÕNGAS, PTFE | 2 |
| 222‡ | 249969 | VARRAS, pump (MARK IV) | 1 |
| 223* | 178940 | V-TIHEND, nahk, keere | 2 |
| 224* | 15C988 | TIHENDKARP, haarav | |
| 227*† | 108526 | TIHEND, o-rõngas | 1 |
| 228* | 192714 | VAHETÜKK, keere, mutter | 1 |
| 229*‡ | 15C997 | SEIB, toetus | 1 |
| 230 | 15G494 | VAHETÜKK, hülss | 1 |
| 231 | 107098 | O-RÕNGAS | 1 |

* Need osad sisalduvad ka paranduskomplektis 287825, mille saab eraldi osta.

† Need osad sisalduvad ka karbiidist padjakeste komplektis 244199, mille saab eraldi osta.

‡ Need osad on kaasas ka pumba vardaga (Mark IV) 287790.



ti7338a

Graco Standardgarantii

Graco garanteerib, et kogu selles dokumendis kirjeldatud seadmestik, mille on tootnud Graco ja mis kannab tema nime, on Graco volitatud edasimüüjalt algele ostjale kasutamiseks müümise päeval vaba materjali- ja tootmisvigadest. Jättes kõrvale Graco antud mis tahes eri-, pikendatud või piiratud garantii, parandab või asendab Graco kaheteistkümne kuu jooksul alates müügipäevast seadmestiku mis tahes osa, mille Graco tunnistab vigaseks. See garantii kehtib ainult siis, kui seadmestiku paigaldamine, kasutamine ja hooldamine on toimunud vastavalt Graco kirjalikule dokumentatsioonile.

See garantii ei kata üldist kulumist ega mis tahes viga, kahjustust või kulumist, mis on põhjustatud valest paigaldamisest või rakendamisest, abrasiioonist, korrosioonist, ebapiisavast või valest hooldusest, hooletusest, õnnetusest, lubamatust muutmisest või muude kui Graco varuosade kasutamisest, mille eest Graco ei vastuta. Samuti ei vastuta Graco vea, kahjustuse ega kulumise eest, mis on põhjustatud Graco seadmestiku mittesobivusest süsteemide, lisatarvikute, seadmete või materjalidega, mis ei ole Graco tarnitud, või muude kui Graco tarnitud süsteemide, lisatarvikute, seadmete või materjalide valest disainist, tootmisviisist, paigaldusest, kasutusest või hooldusest.

Selle garantii tingimus on väidetavalt defektse seadme eelnevalt tasutud tagastamine Graco edasimüüjale väidetava vea kontrollimiseks. Kui viga on kindlaks tehtud, parandab või asendab Graco tasuta mis tahes vigased osad. Seade tagastatakse algele ostjale eelnevalt tasutud transpordiga. Kui seadme uurimine ei tuvasta mis tahes materjali- või tootmisviga, tehakse parandustöö mõistliku tasu eest, mille hulka võivad kuuluda varuosade, tööjõu ja transpordiga seotud kulud.

SEE GARANTII ON EKSKLUSIIVNE JA ASENDAB MIS TAHES OTSESED VÕI KAUSDED GARANTIID, KAASA ARVATUD, KUID LOETELUGA PIIRDUMATA: TURUSTATAVUSE GARANTII JA KINDLAKS EESMÄRGIKS SOBIVUSE GARANTII.

Graco ainus kohustus ja ostja ainus hüvitis garantii mis tahes rikkumisel on sätestatud eespool. Ostja nõustub, et puudub mis tahes muu hüvitis (kaasa arvatud, kuid loetelu ei piirdu nimetatuga: saamata jäänud kasumist või vähenenud läbimüügist juhuslikult tekkinud või sihilikult tekitatud kahju, isiku vigastamise või vara rikkumise või mis tahes muu juhusliku või sihiliku kahju eest). Mis tahes tegevus seoses garantii rikkumisega peab olema ette võetud kahe (2) aasta jooksul alates müügipäevast.

GRACO EI ANNA GARANTIID JA KEELDUB KÕIGIST KAUSDETEST TURUSTATAVUSE JA KINDLAKS EESMÄRGIKS SOBIVUSE GARANTIIDEST SEoses LISATARVIKUTE, SEADMETE, MATERJALIDE VÕI KOMPONENTIDEGA, MILLE ON MÜÜNUD, KUID MITTE TOOTNUD GRACO.

Need Graco müüdnud, kuid mitte toodetud kaubad (nagu elektrimootorid, lülitid, voolikud jne) kuuluvad nende tootja garantii alla, kui see on antud. Graco osutab ostjale mõistlikku abi mis tahes pretensioonide esitamisel nende garantiide rikkumise suhtes.

Graco ei ole mitte mingil juhul vastutav kaudsete, juhuslike, sihilike või tulenevate kahjude eest, mis on põhjustatud Graco tarnitavast seadmestikust või mis tahes müüdnud toodete või muudest kaupade varustatusest, toimimisest või kasutamisest kas lepingu või garantii rikkumise, Graco hooletuse või muu tõttu.

GRACO KANADA KLIENTIDELE

Pooled tunnistavad, et nad on nõudnud, et see dokument ning samuti kõik sellega kaudselt või otseselt seotud dokumendid, teadaanded ja juriidilised toimingud on inglise keeles. Les parties reconnassent avoir convenu que la rédaction du présente document sera en Anglais, ainsi que tous documents, avis et procédures judiciaires exécutés, donnés ou intentés à la suite de ou en rapport, directement ou indirectement, avec les procédures concernées.

TÄIENDAV GARANTII

Graco pakub pikendatud garantiid ja kulumisgarantiid toodetele, mis on kirjeldatud Graco lepingupartneri seadmete garantiiprogrammis.

Kõik selles dokumendis sisalduvad kirjalikud ja visuaalsed andmed peegeldavad uusimat avaldamise ajal kättesaadavat tooteinfot. Graco jätab endale õiguse teha igal ajal muudatusi ilma sellest eelnevalt ette teatamata.

MM 310643

Graco peakorter: Minneapolis

Rahvusvahelised esindused: Belgia, Hiina, Jaapan, Korea

**GRACO N.V.; Industrieterrein — Oude Bunders;
Slakweidestraat 31, 3630 Maasmechelen, Belgium**

Tel.: 32 89 770 700 — Fax: 32 89 770 777

TRÜKITUD BELGIAS 12/2003, Versioon 11/2005