

Elektrilised alarõhuga toimivad pihustid

3B0447F

ET

Ehitusvärvide ja katete portatiivsete, alarõhuga toimiva pihustamise jaoks. Ainult professionaalseks kasutamiseks.

Pole heaks kiidetud kasutamiseks plahvatusohtlikus keskkonnas ja ohtlikuks klassifitseeritud kohtades.

Mudelid: GBM0001, GBM0002, GBM0005, GBM0006, GBM0007, GBM0008, GBM0009
Maksimaalne töösurve 20,7 MPa (207 bar, 3000 psi)

Lisateavet mudeli kohta vt lk 3.



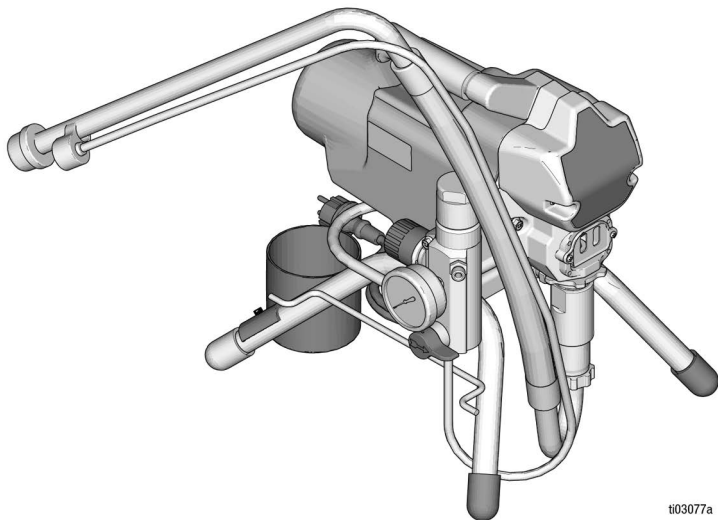
Tähtsad ohutusjuhised

Enne seadmete kasutamist lugege läbi kõik selles juhendis olevad hoiatused ja juhised. Tutvuge juhtnuppude ja seadme õige kasutusega. Hoidke need juhendid alles.



Oluline meditsiinialane teave

Lugege püstoliga kaasasolev meditsiiniline hoiatuskaart. See sisaldab arstile vajalikku teavet naha läbistamisega seotud vigastuste kohta. Kandke seda seadmega töötamisel kaasas.



ti03077a

??



??

sprayersupport.com/support



Sisukord

Tõlgitud kasutusjuhendid	3
Mudelid	3
Tähtis teave kasutajale	4
Ohutussümbolid	5
Hoiatused	6
Osade tuvastamine	10
Maandus	11
Pikendusjuhtmed	11
Ämbrid ja anumad	11
Rõhu alandamise protseduur	12
Päästikulukk	13
Seadistamine	14
Käivitamine	17
Kasutamine	19
Pihustusotsaku paigaldamine	19
Pihustamine	19
Otsaku ummistuste puhastamine	20
Puhastamine	21
Püstoli ja püstoli filtri puhastamine	23
Hooldus	24
Utiliseerimine kasutusea lõpus	24
Veaotsing	25
Mehaanika/Vedeliku vool	25
Elektrilised osad	28
Remont	31
Nõela vahetamine	31
Pumba eemaldamine	32
Pumba lahtivõtmine	32
Pumba kokkupanemine	35
Suudme ja kolvi tihendi reguleerimine	38
Pumba paigaldamine	39
Osad	40
Osade nimekiri	41
Elektriskeem	42
Tehnilised andmed	43
DuroPro garantii	44

Tõlgitud kasutusjuhendid

Selle toote tõlgitud kasutusjuhendite digitaalsed versioonid saate pihustusseadmete volitatud edasimüüjalt. Alljärgnevalt on loetletud saadavalolevad tõlked ja asjaomaste kasutusjuhendite viitenumbriid.

Hispaania	3B0408	Prantsuse	3B0406
Hollandi	3B0410	Rootsi	3B0413
Inglise keel	3B0396	Saksa	3B0407
Itaalia	3B0409	Taani	3B0412
Poola	3B0411		

Mudelid

		Alus
	Vahelduvvool	
	230 Kesk- ja Ida-Euroopa 7/7 Ühendkuningriik	GBM0001
		GBM0006
		GBM0007
		GBM0008
	230 Aasia / Austraalia ja Uus-Meremaa	GBM0002
	230 India	GBM0005 GBM0009
	230 Lõuna-Ameerika	GBM0009

Tähtis teave kasutajale

See pihusti on loodud vee- ja õlipõhiste ehitusvärvide ning pinnakatetega suurepärase pihustusjõudluse tagamiseks. See kasutusjuhend annab teavet selle kohta, milliseid materjale võib selle pihustiga kasutada.

Lugege toote pakendi sildil olevat teavet, et otsustada, kas seda saab teie pihustiga kasutada. Küsige tarnijalt toote ohutuskaarti. Pakendi märgis ja ohutuskaart kirjeldavad materjalide koostist ja vastavaid ettevaatusabinõusid.

Värvid, pinnakatted ja puhastusvahendid kuuluvad tavaliselt ühte järgmisest **kolmest põhikategooriast**.



VEEPÕHISED. Pakendi märgisel peaks olema märgitud, et materjali saab maha pesta vee ja seebiga. Pihustit võib sellist tüüpi aintega kasutada. Pihustit **EI TOHI** kasutada tugevatoimeliste puhastusainetega, nagu kloor-valgendajaga.



ÕLIPÕHISED: Pakendi silt peaks teatama, et materjal on SÜTTIV ning seda saab puhastada värvivedeldiga. Toote ohutuskaart peaks viitama ka sellele, et materjali süttimispunkt on kõrgem kui 100 °F. Pihustit võib sellist tüüpi materjaliga kasutada. Kasutage õlipõhist materjali väljas või hästiõhutatud siseruumis, kuhu värske õhk sisse pääseb. Vaadake selles juhendis toodud ohutusnõudeid.



TULEOHTLIK: Seda tüüpi materjal sisaldab süttivaid lahusteid, näiteks ksüleen, toluen, nafta, metüületüülketoon, lakivedeldit, atsetooni, denatureeritud alkoholi ja tärpentini. Pakendi sildil peaks olema märgitud, et materjal on TULEOHTLIK. Seda tüüpi materjal pihustile **EI SOBI** ja seda **EI TOHI** kasutada.

Ohutussümbolid

Järgmised ohutussümbolid leiata sellest juhendist ja hoiatussiltidelt. Lugege järgmises tabelis olev teave läbi ja veenduge, et mõistate iga sümboli tähendust.

Sümbol	Tähendus
	Elektrilöögioht
	Seadme väärkasutuse oht
	Tule- ja plahvatusoht
	Lendava prahi oht
	Liikuvate osadega seotud oht
	Naha läbistamise oht
	Naha läbistamise oht
	Pritsimisoht
	Toksiliste vedelike või aurudega seotud oht

Sümbol	Tähendus
	Ärge asetage käsi ega muid kehaosi vedeliku väljalaskeava lähedusse
	Ärge pange kätt pihustusotsaku ette
	Ärge püüdke lekkeid kää, keha, kinda ega riidelapiga peatada
	Eemaldage süttimisallikad
	Järgige rõhu alandamise protseduuri
	Maandatud seade
	Lugege juhendit
	Ventileerige töökohta
	Kandke isikukaitsevahendeid



Ohutusalarmisümbol

See sümbol viitab järgnevale: Tähelepanu! Olge valvsam! Oluliste ohutusteadete tähistamiseks otsige seda sümbolit kasutusjuhendist.

Hoiatused

Järgmised hoiatused kehtivad selles juhendis. Enne seadme kasutamist lugege, mõistke ja järgige hoiatusi. Käesolevate hoiatuste mittejärgimine võib põhjustada raske vigastuse.

HOIATUS



MAANDUS

See toode tuleb maandada. Elektrilühise tekke korral vähendab maandus elektrilöögirisiki, juhtides elektrivoolu maandusjuhtmesse. See toode on varustatud juhtmega, millel on maandusjuhe koos sobiva maandatud pistikuga. Pistik tuleb ühendada pistikupesaga, mis on paigaldatud ja maandatud kõigi kohalike koodeksite ning eeskirjade kohaselt.

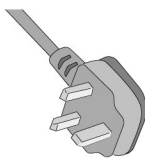
- Maandusega pistiku vale paigaldamise tulemuseks võib olla elektrilöögioht.
- Kui on vajalik juhtme või pistiku parandamine või vahetamine, ärge ühendage maandusjuhet kummagi pistikuharuga.
- Maandusjuhe on isolatsiooniga, mille välispind on roheline ja kas kollaste triipudega või ilma nendeta.
- Kui te ei mõista maandamisjuhendit täielikult või kahtlustate, et toode ei ole õigesti maandatud, pidage nõu kvalifitseeritud elektriku või hooldustehnikuga.
- Ärge muutke kaasasolevat pistikut. Kui pistik ei sobi pistikupesasse, siis laske kvalifitseeritud elektrikul paigaldada sobiv pistikupesa.
- Toode on mõeldud kasutamiseks vooluvõrgus nimipingega 230 V ja selle maandusega pistik sarnaneb alltoodud joonisel näidatud pistikutele.



230V



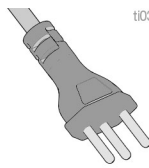
230V ANZ



230V UK



230V INDIA



230V BRAZIL

t103078b

- Ühendage toode pistikupesasse, millel on pistikuga sama konfiguratsioon.
- Ärge kasutage selle tootega adapterit.

Pikendusjuhtmed:

- Kasutage ainult kolmesoonelist pikendusjuhet, millel on maanduspistik ja kontakt, millesse toote pistik sobib.
- Veenduge, et teie pikendusjuhe ei oleks vigastatud. Kui pikendusjuhtme kasutamine on vajalik, kasutage vähemalt 12 AWG (2,5 mm²) juhet, mis sobib tootele vajaliku voolu juhtimiseks.
- Väiksema juhtme kasutamine võib põhjustada juhtmes pingelanguse, toitekao ja seadme ülekuumenemise.

! HOIATUS



TULEKAHJU- JA PLAHVATUSOHT

Kergesti süttivad aurud, nt lahusti- ja värviaurud, võivad tööpiirkonnas süttida või plahvatada. Tulekahju ja plahvatuse vältimiseks pöörake tähelepanu järgmisele.



- Ärge pihustage ega puhastage vahenditega, mille leekpunkt on alla 38 °C (100 °F). Kasutage ainult mittesüttivaid või vee põhiseid materjale või mittesüttivaid värvilahusteid. Materjali kohta täieliku teabe saamiseks küsige seda materjali levitajalt või edasimüüjalt ohutuskaarte.
- Vältige kergsüttivate materjalide pihustamist lahtise leegi või selliste süüteallikate läheduses nagu sigaretid, mootorid ja elektriseadmed.
- Värv või lahusti voolamine läbi seadme võib tekitada staatilist elektrit. Staatiline elekter põhjustab värvi- või lahustiaurude läheduses tule- või plahvatusohtu. Kõik pihustussüsteemi osad, sh pump, voolik, püstol ja pihustusosalal või selle ümber olevad esemed, tuleb korralikult maandada, et oleks tagatud kaitse staatilise elektri ja sädemete eest. Kasutage elektrit juhtivaid või maandatud alarõhu-värvipihusti kõrgsurvevoolikuid.
- Veenduge, et kõik mahutid ja kogumissüsteemid oleks staatilise laengu vältimiseks maandatud. Ärge avage ämbrimuhve, kui need ei ole antistaatilised või juhtivad.
- Ühendage maandusega pistikupesa külge ja kasutage maandatud pikendusjuhtmeid. Ärge kasutage adapterit, et muuta kolmeharuline pistik/kontakt kaheharuliseks.
- Ärge kasutage halogeenitud süsivesinikke sisaldavaid värve ega lahusteid.
- Tagage pihustusosalal hea ventilatsioon. Võimaldage piisavas koguses värske õhu liikumist läbi pihustusala.
- Pihusti tekitab sädemeid. Hoidke pumpa hea ventilatsiooniga alal, vähemalt 6,1 m (20 jalga) kaugusel pihustamisalast, kui pihustate, loputate, puhastate või hooldate. Äge pihustage pumbale.
- **Lõpetage viivitamatult seadme kasutamine**, kui tekib staatilisi sädemeid või saate elektrilöögi. Ärge kasutage seadet enne, kui olete probleemi põhjuse leidnud ja kõrvaldanud.
- Ärge suitsetage pihustamisosalal ega pihustage sädemete ja lahtise tule lähedal.
- Ärge kasutage pihustusosalal lüliteid, mootoreid ega sarnaseid sädemeid tekitavaid tooteid.
- Hoidke ala puhas ja vaba värvi- või lahustimahutitest, lappidest ja muudest tuleohtlikest materjalidest.
- Tundke pihustatavate värvide ja lahustite koostist. Lugege läbi kõik värvide ja lahustitega kaasas olevad ohutuskaardid ja pakendite märgised. Järgige värvi või lahusti tootja ohutusnõudeid.
- Hoidke tööpiirkonnas käepärast töötav tulekustuti.



ELEKTRILÖÖGIOHT

See seade tuleb maandada. Süsteemi vale maandamine, seadistus või kasutamine võib põhjustada elektrilöögi.



- Enne seadme hooldamist lülitage see välja ja eemaldage toitejuhe pistikupesast.
- Kasutage ainult õigesti maandatud pistikupesi.
- Kasutage ainult 3-kiulisi pikendusjuhtmeid.
- Veenduge, et toite- ja pikendusjuhtmete maandustihvtid oleksid kahjustamata.
- Ärge jätke seadet vihma kätte. Hoidke seda siseruumides.
- Laske kahjustatud toitejuhe välja vahetada ainult volitatud hoolduskeskuses.

HOIATUS

NAHASSE TUNGIMISE OHT



Kõrgsurvepihusti joa sattumisel nahale võivad mürgid tungida kehasse ja põhjustada raskeid vigastusi, mille tagajärjeks võib olla amputatsioon. Sellisel juhul tuleb viivitamatult pöörduda arsti poole.

- Ärge suunake püstolit inimese poole ega pihustage ühelegi inimesele või loomale.
- Hoidke käed ja teised kehaosad väljutasavast eemal. Näiteks ärge üritage lekkeid peatada ühegi kehaosaga.
- Kasutage alati pihustusotsaku kaitset. Ärge pihustage ilma pihustusotsaku kaitsmeta.
- Olge pihustusotsakute puhastamisel ja vahetamisel ettevaatlik. Juhul kui pihustusotsak pihustamisel ummistub, järgige seadme väljalülitamiseks ja rõhu alandamiseks **rõhu alandamise protseduuri**, enne kui eemaldate pihustusotsaku puhastamiseks.
- Rõhk püsib seadmes ka pärast toite väljalülitamist. Ärge jätke seadet järelevalveta vooluvõrku ega rõhu alla. Järgige **Rõhu vabastamise protseduuri**, kui seade jääb järelevalveta või seisma, aga ka enne hooldamist, puhastamist ja detailide eemaldamist.
- Kontrollige voolikuid ja muid osi kahjustuste suhtes. Asendage kahjustatud voolikud või muud osad.
- Süsteem suudab tekitada survet 20,7 MPa (207 baari, 3000 psi). Kasutage Graco varuosi või lisatarvikuid, mis on lubatud kasutamiseks vähemalt survega 20,7 MPa (207 baari; 3000 psi).
- Kui pihustiga ei töötata, lukustage päästik. Veenduge, et päästikulukk töötaks korralikult.
- Enne seadme kasutamist kontrollige, kas kõik ühendused on kindlad.
- Õppige selgeks seadme kiire peatamine ja rõhu kiire alandamine. Tutvuge põhjalikult juhtnuppudega.



SEADME VÄÄRKASUTUSE OHT

Seadme väärkasutamine võib põhjustada surma või raskeid vigastusi.

- Kandke värvimisel alati sobivaid kindaid, silmakaitsmeid ja respiraatorit või maski.
- Ärge töötage või pihustage laste läheduses. Hoidke seadet alati lastele kättesaamatus kohas.
- Ärge sirutage liiga kaugele ega seiske ebakindlal toel. Töötage kogu aeg sobivas ja kindlas asendis.
- Olge tähelepanelik ja jälgige oma tegevust.
- Ärge kasutage seadet, kui olete väsinud või uimastite või alkoholi mõju all.
- Ärge väänake voolikut ega keerake seda sõlme.
- Vältige vooliku kokkupuudet määratletust kõrgema temperatuuri või rõhuga.
- Ärge kasutage voolikut tugevuselemendina või seadmete tõstmiseks.
- Ärge pihustage voolikuga, mis on lühem kui 7,62 m.
- Ärge muutke ega modifitseerige seadet. Muutmine võib muuta kehtetuks vastavustunnistused ja põhjustada ohte.
- Veenduge, et kõik seadmed oleks hinnatud ja heaks kiidetud kasutamiseks keskkonnas, kus te seda kasutate.



RÕHU ALL OLEVATE ALUMIINIUMOSADEGA SEOTUD RISK

Alumiiniumiga ühildumatute vedelike kasutamine survestatud seadmetes võib põhjustada tugevat keemilist reaktsiooni ja seadme purunemist. Selle hoiatuse mittejärgimine võib põhjustada surma, raskeid vigastusi või varalist kahju.

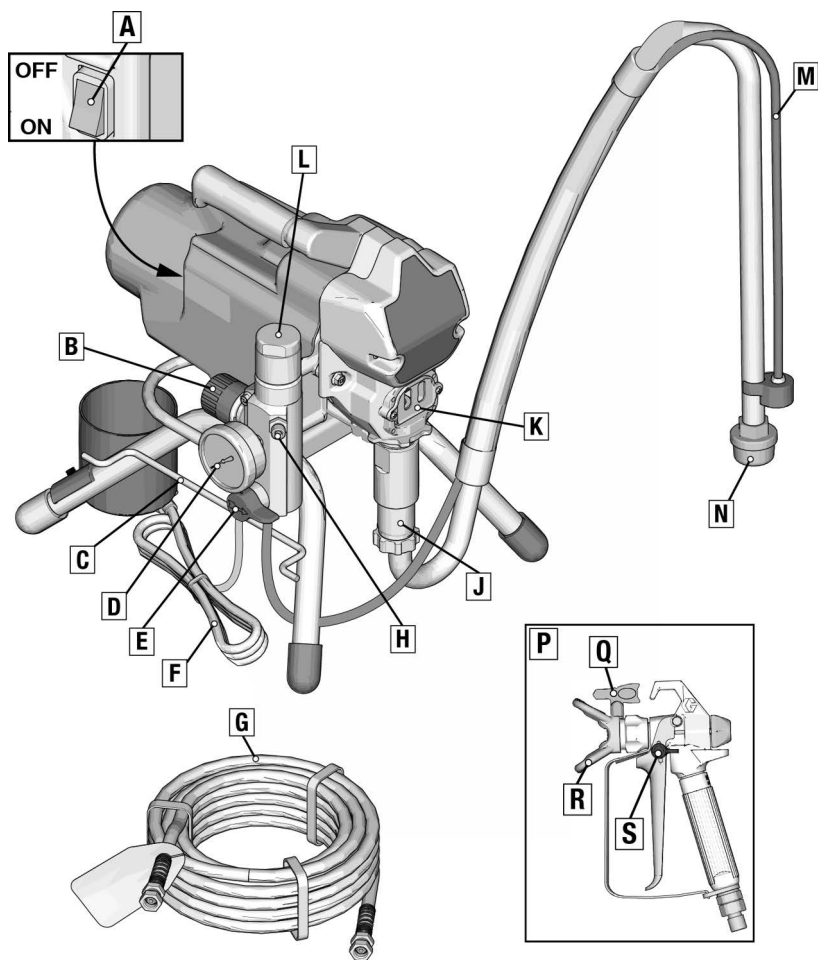
- Ärge kasutage 1,1,1-trikloroetaani, metüülkloriidi või teisi halogeenitud süsivesinikke sisaldavaid lahusteid ja vedelikke.
- Ärge kasutage kloorvalgendit.
- Paljud muud vedelikud võivad sisaldada kemikaale, mis võivad alumiiniumiga reageerida. Sobivuse kindlaks tegemiseks võtke ühendust oma varustajaga.

! HOIATUS

 	LIIKUVATE OSADEGA SEOTUD OHT Liikuvad osad võivad sõrmi või teisi kehaosi 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 seadmete kontrollimist, liigutamist või hooldamist järgige surve alandamise protseduuri ning lahutage kõik toiteallikad.
	TOKSILISTE VEDELIKE VÕI AURUDEGA SEOTUD OHT Toksilised vedelikud või aurud võivad silma või nahale sattumisel, sissehingamisel või allaneelamisel põhjustada tõsiseid vigastusi või surma. • Lugege ohutuskaartide (SDS) teavet, et teaksite, milliseid ohte põhjustavad konkreetsed kasutatavad vedelikud. • Säilitage ohtlikke vedelikke heakskiidetud anumates ja käidelve need jäätmena vastavalt kehtivatele juhistele.
	ISIKUKAITSEVAHENDID Kandke asjakohaseid kaitsevahendeid, kui olete tööpiirkonnas, et hoida ära raskeid vigastusi, sh silmavigastused, kuulmise kadu, toksiliste aurude sissehingamine ja põletushaavad. Kaitsevarustuse hulka kuuluvad muu hulgas järgmised kaitsevahendid. • Silma- ja kuulmiskaitsevahendid. • Respiraatorid, kaitseriietus ja kindad vedeliku või lahusti tootja soovitude kohaselt.

Osade tuvastamine

Osade tuvastamine



t03080a

A	Sisse/välja lüliti ON/OFF
B	Rõhuregulaator
C	Toitejuhtme hoidik
D	Manomeeter
E	Täiteventiil
F	Toitejuhe
G	Alarõhuvoolik
H	Vedeliku väljalase
J	Pump

K	Sõrmekaitse / tihendusmäärdeaine täitmispunkt
L	Kollektori filter
M	Tühjendustoru
N	Vedeliku sissevõtt
P	Püstol
Q	Pihustusotsak
R	Otsakukaitse
S	Päästikulukk
	Mudeli/seerianumbri silt (pole näidatud, asub seadme all)

Maandus



Seade peab staatiliste sädemete ja elektrilöögiohu vältimiseks olema maandatud. Elektrilised või staatilised sädemed võivad põhjustada aurude süttimist või plahvatamist. Vale maandus võib põhjustada elektrilöögi. Korraliku maandusega on tagatud elektrivoolu eemaldusjuhtme olemasolu.

See pihusti on varustatud toitejuhtmega, millel on toitejuhe koos sobiva maandatud pistikuga.

Pistik tuleb ühendada pistikupesaga, mis on paigaldatud ja maandatud kõigi kohalike eeskirjade ning õigusaktide kohaselt.

Ärge muutke kaasasolevat pistikut. Kui pistik ei sobi pistikupesasse, siis laske kvalifitseeritud elektrikul paigaldada sobiv pistikupesa.

Pikendusjuhtmed

Kasutage vigastamata maanduskontaktiga pikendusjuhet. Kui pikendusjuhe on vajalik, kasutage 3-soonelist, vähemalt 12 AWG (2,5 mm²).

MÄRKUS. Väiksemate mõõtmetega või pikem pikendusjuhe võib vähendada pihusti jõudlust.

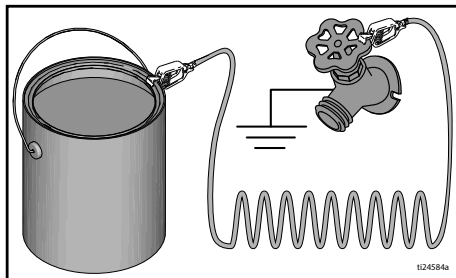
Ämbrid ja anumad

Mittesüttivad lahusti- ja õlipõhised vedelikud: järgige kohalikke eeskirju. Kasutage vaid elektrit juhtivaid metallämbreid, mis on asetatud maandatud pinnale, näiteks betoonile.

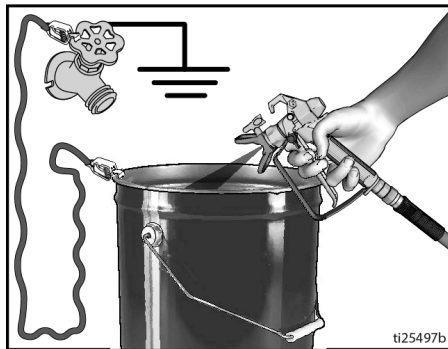
Ärge asetage ämbrit elektrit mittejuhtivale pinnale, nagu paber või papp, mis katkestab maandusühenduse.



Maandage metallanum alati: ühendage anumaga maandusjuhe. Kinnitage üks ots klambriga anuma külge ja teine ots päris maandusele, nt veetorule.



Maandusühenduse säilitamiseks pihusti loputamisel või rõhu vabastamisel hoidke värvipüstoli metallosa kindlalt vastu maandatud metallanuma külgselina, seejärel vajutage päästikule.

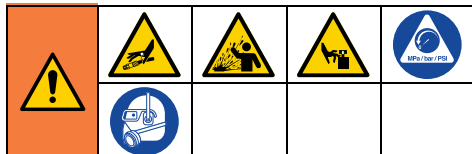


Rõhu alandamise protseduur

Rõhu alandamise protseduur

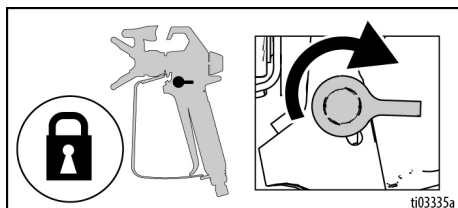


Alandage rõhu alati, kui näete seda sümboolit.

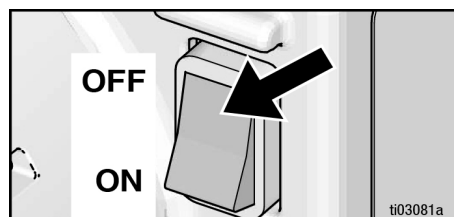


Seade on rõhu all, kuni seda käsitsi alandatakse. Et hoida ära rõhu all vedeliku põhjustatavaid tõsiseid vigastusi (nt naha läbistamine, vedeliku pritsimine ja liikuvate osade tekitatavad vigastused), järgige alati rõhu alandamise protseduuri, kui pihusti seiskate, enne pihusti puhastamist või kontrollimist ning enne seadmete hooldamist.

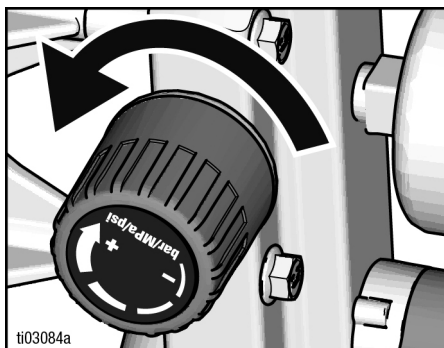
1. Rakendage päästikulukk.



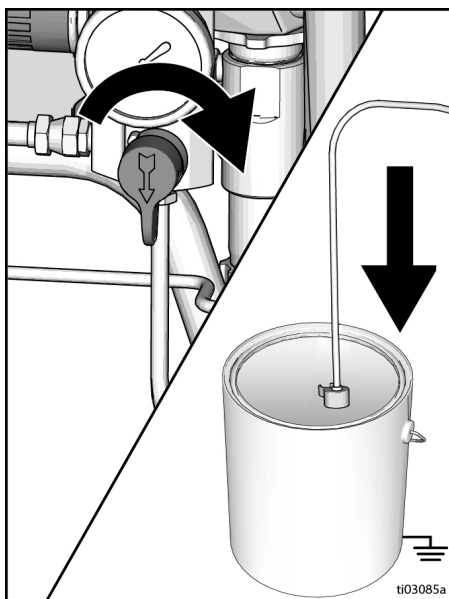
2. Lülitage toitelüliti (ON/OFF) asendisse **OFF** (väljas). Oodake voolu hajumiseks 60 sekundit.



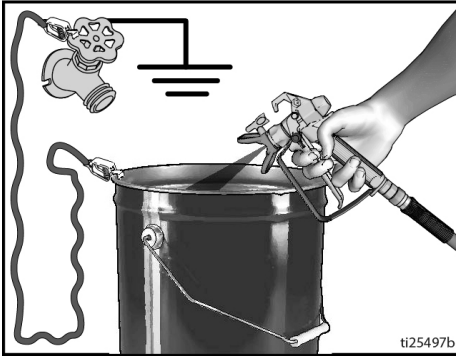
3. Keerake rõhuregulaator miinimumile.



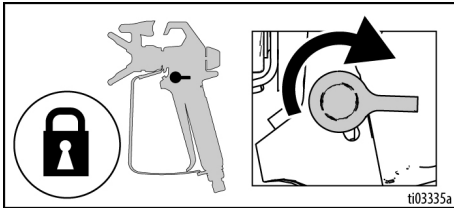
4. Asetage tühjendustoru ämbrisse. Keerake täiteventiil alla täitmisasendisse kuni järgmise pihustuskorrani.



5. Vabastage päästikulukk. Hoidke püstoli metallosa kindlalt vastu maandatud metallambri külge. Vajutage rõhu vabastamiseks päästikule.



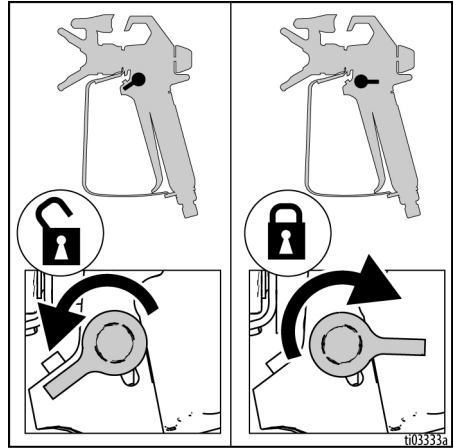
6. Rakendage päästikulukk.



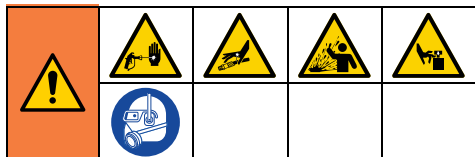
7. Kui kahtlustate, et pihusti otsak või voolik on ummistunud või et rõhk ei ole täielikult vabastatud, tehke järgmist.
- Lõdvendage rõhu järkjärguliseks vähendamiseks võtme VÄGA AEGLASELT otsakukaitsme vastumutrit või voolikuotsa liitmikku.
 - Keerake mutter või liitmik võtme abil täielikult lahti.
 - Kõrvaldage vooliku või otsaku ummistus.

Päästikulukk

Rakendage pihustamist lõpetades alati päästikulukk, et vältida juhuslikke päästikule vajutusi käega või kukkumise või löögi tagajärjel.

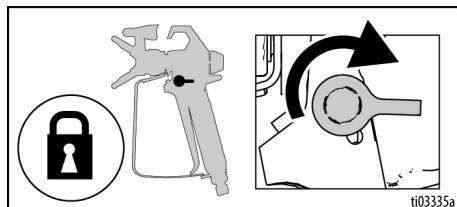


Seadistamine



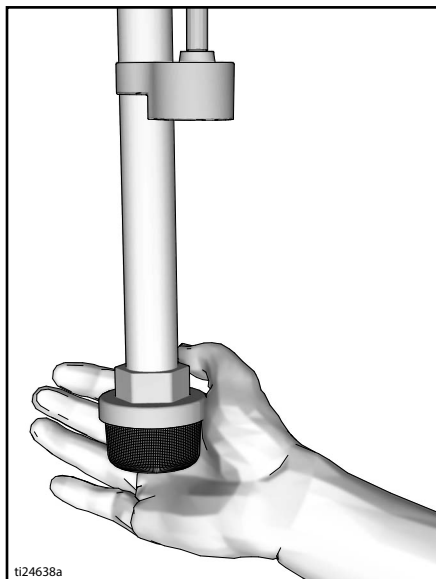
Kui pakite pihusti esimest korda lahti või kui see on pikalt hoiukohas seisnud, sooritage seadistustoiming. Kui esmane paigaldus on tehtud, eemaldage vedeliku väljalaske eest transpordikork.

1. Ühendage alarõhuvoolik vedeliku väljalaskeavasse. Pingutage võtmetega üle.
2. Ühendage vooliku teine ots püstoliga.
3. Pingutage võtmetega üle.
4. Rakendage päästikulukk.



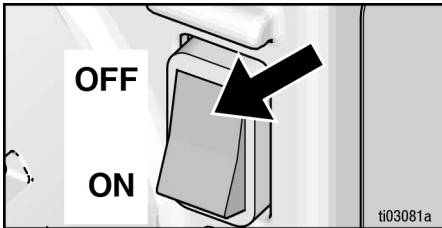
5. Eemaldage otsakukaitse.

6. Kui pakite pihusti esimest korda lahti, eemaldage sisselaskeava filtrist pakkematerjal. Kui masin on pikalt seisnud, kontrollige, kas sisendi võrkfiltris on ummistusi või setteid.

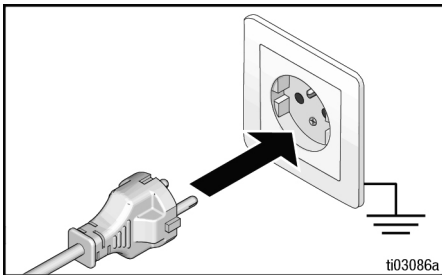


7. Täitke keermestatud tihendusmutter tihendusmäärdeainega, et vältida tihendi enneaegset kulumist. Tehke seda iga päev või iga kord, kui pihustate.
 - a. Pange tihendusmäärdeaine pudeli otsak pihusti ees paikneva võre keskel asuvasse avasse.
 - b. Pigistage pudelit, et väljutada pumbavarda ja tihendusmutri vahelise ruumi täitmiseks piisav kogus tihendusmäärdeainet.

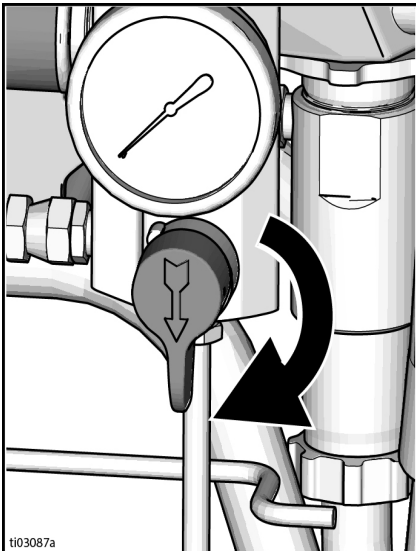
8. Veenduge, et ON/OFF lüliti on asendis **OFF** (väljas).



9. Ühendage toitejuhe õigesti maandatud seinakontakti.



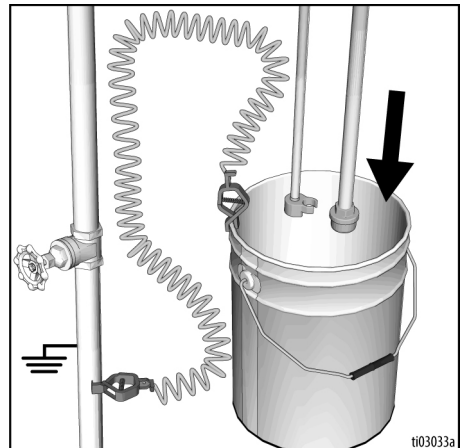
10. Keerake täiteventiil alla täitmisasendisse.



11. Asetage tühjendustoruga vedeliku sisselase maandatud metallämbrisse, mis on osaliselt täidetud loputusvedelikuga. Vaadake osa „Maandus, lk 11).

MÄRKUS. Uued pihustid tarnitakse vedelikuga, mis tuleb enne pihusti kasutamist mittesüttivate lahustite abil välja loputada.

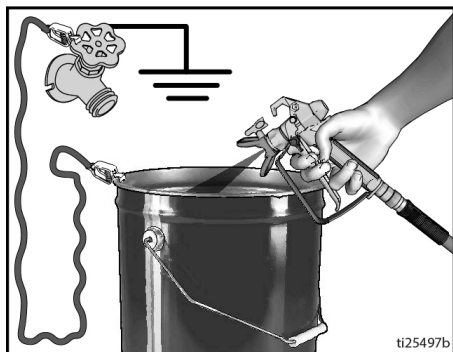
Kontrollige, kas loputusvedelik sobib materjaliga, mida pihustatakse. Vajalik võib olla teistkordne loputus sobiva vedelikuga. Vesi sobib lateksvärvidega ja mittesüttivad lahustid õlibaasil värvidega.



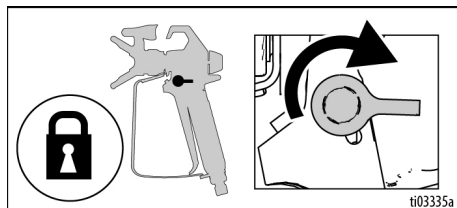
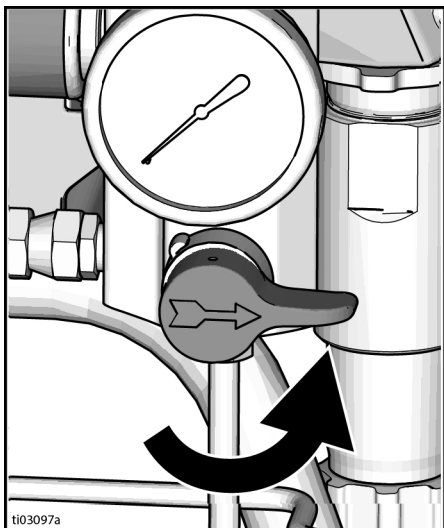
12. Keerake rõhuregulaator miinimumile.
13. Keerake ON/OFF-lüliti asendisse **ON** (sees).
14. Mootori käivitamiseks suurendage rõhku 1/2 pööret. Laske vedelikul ühe minuti läbi pihusti uhtuda.

Seadistamine

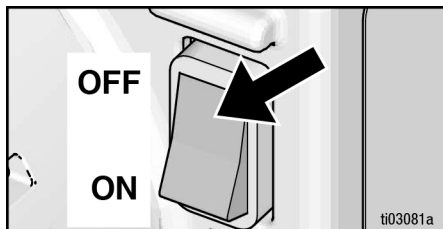
15. Hoidke püstoli metallosa kindlalt vastu maandatud metallämbri külge. Vabastage päästikulukk ja vajutage päästikule.



16. Hoides püstoli päästikut, keerake täiteventiili ettepoole pihustusasendisse. Loputage puhtaks. Vabastage püstoli päästik ja rakendage päästikulukk.

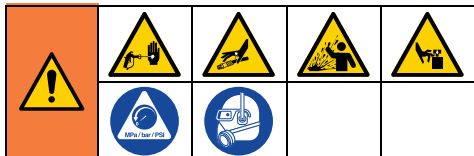


17. Keerake ON/OFF-lüliti asendisse **OFF** (väljas).

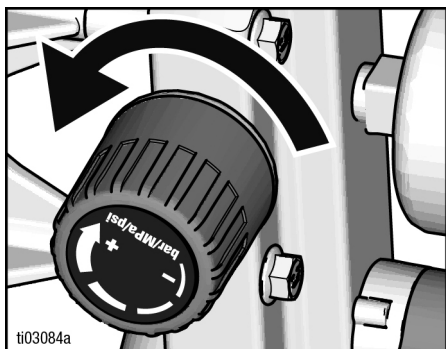


18. Kui algne loputusvedelik ei sobi piserdatava värviga, on vaja teist loputust. Korrake samme 11-18.
19. Pihusti on nüüd valmis käivitamiseks ja pihustamiseks.

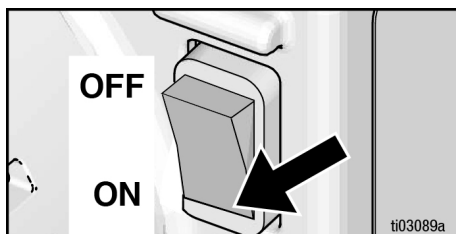
Käivitamine



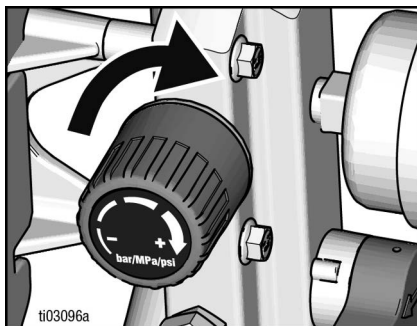
1. Teostage **Rõhu alandamise protseduur**, lk 12.
2. Eemaldage pihustusotsak ja otsakukaitse.
3. Pöörake rõhu reguleerimisnupp kõige madalamale rõhule.



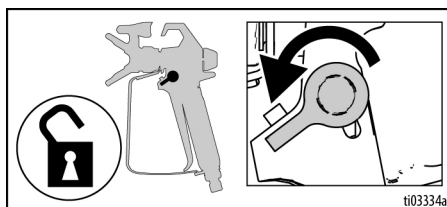
4. Pange vedeliku sisselase värviämbrisse. Asetage tühjendustoru jäätmeanumasse.
5. Keerake lüliti ON/OFF asendisse **ON** (sees).



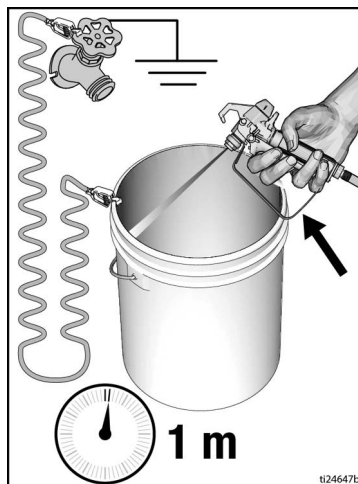
6. Mootori käivitamiseks suurendage rõhku 1/2 pööret. Laske värvil pihustis ringelda, kuni see voolab tühjendustorust välja.



7. Vabastage päästikulukk.

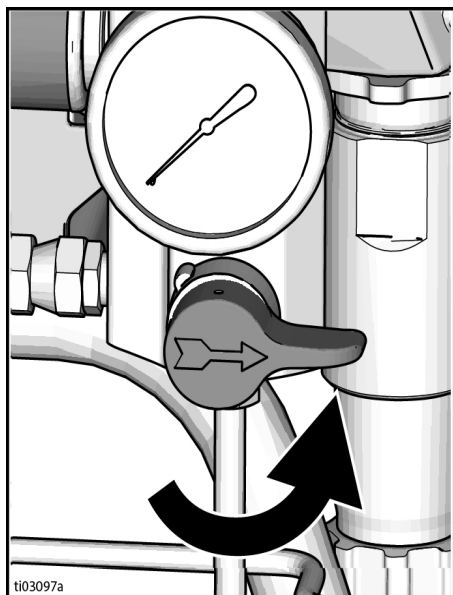


8. Suruge värvipüstol vastu maandatud metallist jäägiämbrist.



Käivitamine

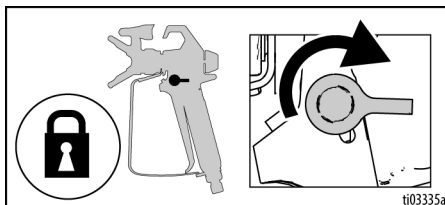
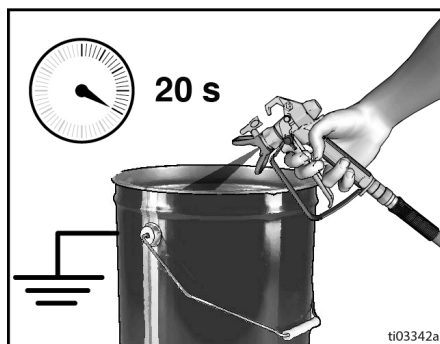
9. Hoides püstoli päästikut, keerake täiteventiil ettepoole pihustusasendisse. Vajutage püstoli päästikut, kuni ilmub värv.



10. Tõstke püstol värviämbrisse ja pihustage värv 20 sekundi jooksul. Vabastage päästik ja laske pihustis rõhul koguneda. Rakendage päästikulukk.



Kõrgsurvepihusti joa sattumisel nahale võivad mürgid tungida kehasse ja põhjustada tõsiseid kehavigastusi. Ärge püüdke lekkeid käe ega riidelapiga peatada.



11. Kontrollige alarõhuvoolikut ja voolikuliitmikke lekete suhtes. Lekete korral teostage **Rõhu alandamise protseduur**, lk 12, seejärel tihendage kõiki liitmikke ja korraldage toimingut **Käivitus**. Kui lekkeid ei ole, jätkake toimingut **Kasutamine**, lk 19.

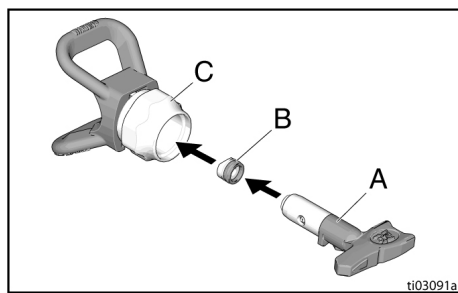
Kasutamine

Pihustusotsaku paigaldamine



Nahasse tungimisest põhjustatud raskete vigastuste vältimiseks ärge pange kätt pihustusotsaku ette, kui paigaldate või eemaldate pihustusotsakut ja otsakukaitset.

1. Tehke **Rõhu alandamise protseduur**, lk 12.
2. Kasutage pihustusotsakut (A), et sisestada OneSeal™ (B) otsakukaitse (C).
3. Sisestage pihustusotsak.
4. Kruvige koost püstolile. Pingutage ühendust.



Pihustamine

Väikese rõhuga pihustamise tulemusel pihustate vähem mööda ja vähendate pihustiotsaku kulumist. Kohandage pihusti rõhku, et minimeerida mööda pihustamist.

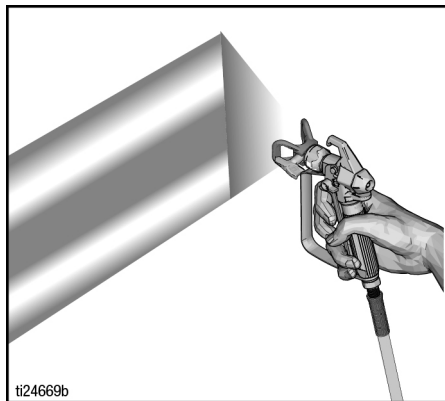


ti03099a

Pihustatud, ühtlaselt jaotunud lehvikukujuline juga

Sabad

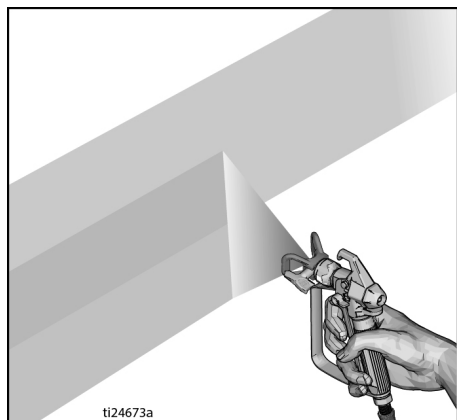
1. Tehke proovivärvimine. Reguleerige rõhk nii, et puuduks järsk üleminek värvitud alalt värvimata alale.



ti24669b

2. Kasutage väiksemaid otsakuid, kui rõhu reguleerimisega ei õnnestu järske üleminekuid vältida.

3. Hoidke värvipüstolit värvitava pinnaga risti, sellest 25–30 cm (10–12 tolli) kaugusel. Värvige edasi-tagasi; 50% ülekattega.

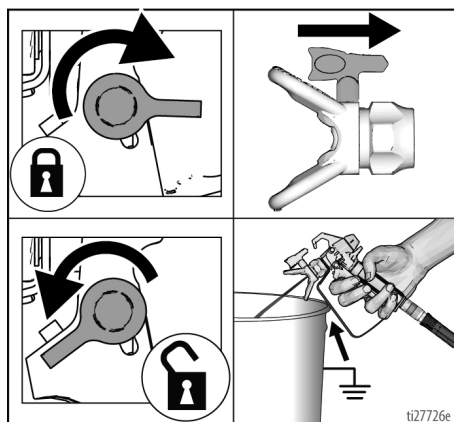


4. Vajutage päästikule pärast püstoli liigutamist. Vabastage päästik enne peatamist. Lisateavet pihustamise kohta lugege eraldiseisvast püstoli juhendist.

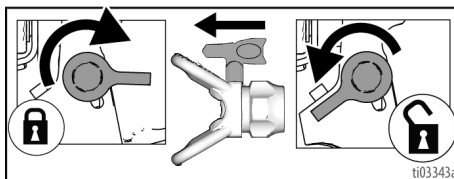
Otsaku ummistuste puhastamine



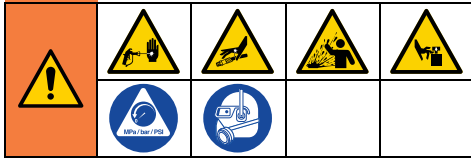
1. Vabastage päästik. Rakendage päästikulukk. Pöörake pihustusotsakut. Vabastage päästikulukk. Vajutage ummistuse kõrvaldamiseks jäätmehoiu piirkonnas päästikule.



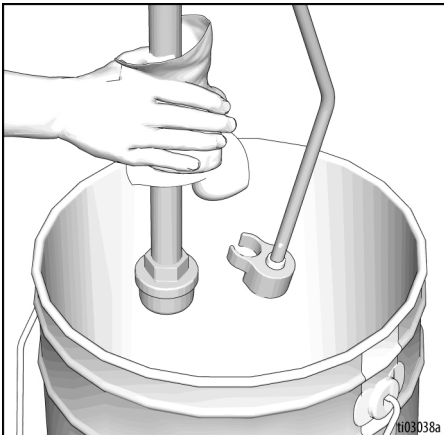
2. Rakendage päästikulukk. Pöörake pihustusotsak tagasi algasendisse. Vabastage päästiku kaitselink ja pihustage.



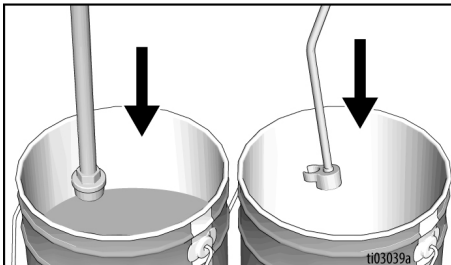
Puhastamine



1. Teostage **Rõhu alandamise protseduur**, lk 12.
2. Eemaldage otsakukaitse ja pihustusotsak.
3. Tühjendage vedeliku sisselase ja tühjendustoru värvist, pühkige üleliigne värv väljast maha.

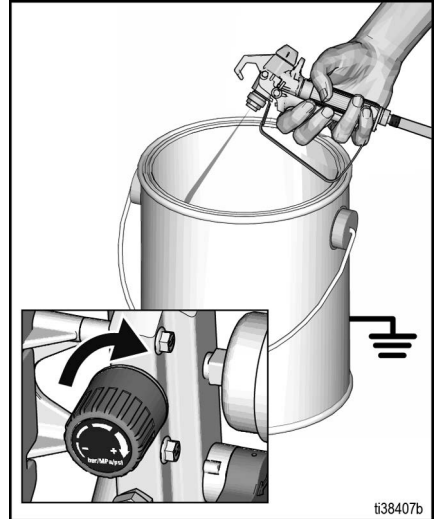


4. Pange vedeliku sisselase loputusvedeliku. Kasutage pesemisel vett vee baasil valmistatud värvide jaoks ja mittesüttivaid lahusteid õlivärvide jaoks. Asetage tühjendustoru jäätmeanumasse.

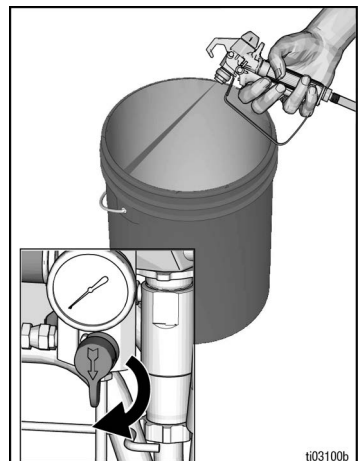


5. Keerake täiteventiil pihustusasendisse.

6. Mootori käivitamiseks suurendage rõhku 1/2 pööret. Hoidke püstolit vastu ämbri sisekülge. Vabastage päästikulukk. Vajutage päästikule ja suurendage rõhku nii kaua, kuni pump töötab ühtlaselt ja näete loputusvedelikku.

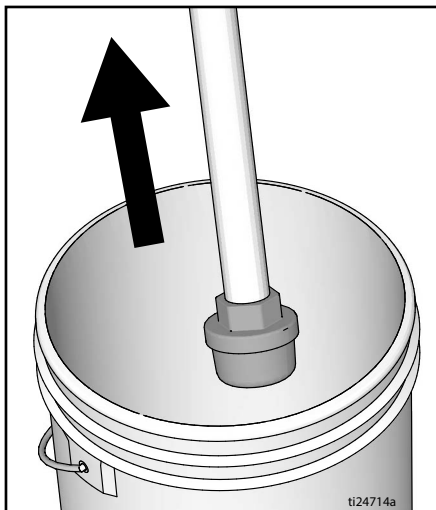


7. Vabastage päästik. Suunake värvipüstol jäägiämbrisse, hoidke püstolit vastu ämbri serva, vajutage päästikule ja peske süsteem põhjalikult läbi.
8. Hoides päästikut jätkuvalt all, keerake täiteventiil alla täitmisasendisse. Seejärel vabastage päästik. Laske loputusvedelikul ringelda, kuni tühjendustorust tulev vedelik on selge.



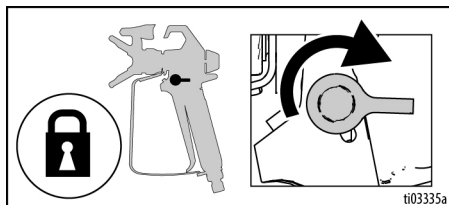
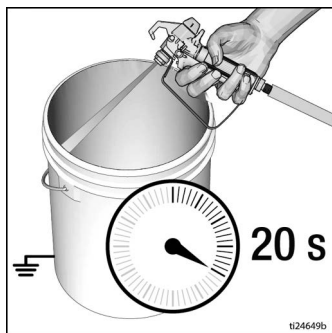
Kasutamine

9. Tõstke vedeliku sisselase loputusvedeliku kohale.

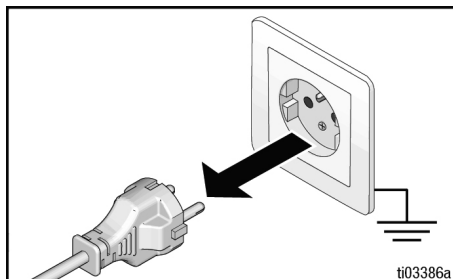


10. Keerake täiteventiil ettepoole pihustusasendisse. Vedeliku väljutamiseks voolikut pihustage püstoliga loputusämbris 20 sekundi jooksul.

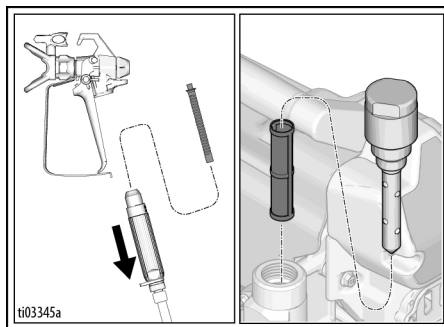
11. Rakendage päästikulukk.



12. Pöörake rõhuregulaator madalaima rõhu asendisse ja toitelüliti (ON/OFF) asendisse **OFF** (väljas). Ühendage lahti pihusti elektritoide.



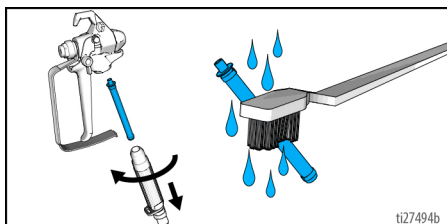
13. Kui värvipüstolisse ja pihustisse on paigaldatud filter, siis eemaldage need. Puhastage ja kontrollige. Paigaldage kollektori filter.



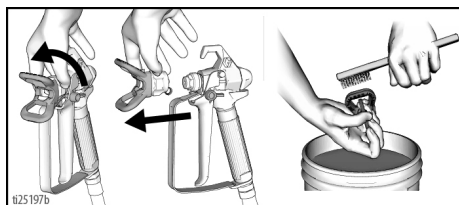
14. Kui loputasite seadmestikku veega, uhtke seda uuesti pumbaloputusvedelikuga, mis kaitseb süsteemi külmumise ja korrosiooni eest.
15. Pühkige pihustit, voolikut ja püstolit vees või mittesüttivas lahustis niisutatud riidelapiga.

Püstoli ja püstoli filtri puhastamine

1. Teostage **Rõhu alandamise protseduur**, lk 12.
2. Eemaldage püstoli käepide, keerates käepideme püstolipea küljest lahti.
3. Puhastage süsteemi loputamisel alati püstoli filtrit vee või loputusvedeliku ja harjaga. Kui püstoli filter on kahjustatud, vahetage see välja.



4. Eemaldage pihustiotsaku kaitse koost ning puhastage neid vee või loputusvedeliku ja harjaga.



5. Pihustusotsaku kaitse koostu õigesti tagasi paigaldamise kohta leiate teavet jaotisest **Pihustusotsaku paigaldamine**, lk 19.
6. Püstoli välispinnalt värvi pühkimiseks kasutage pehmet, veega või loputusvedelikuga niisutatud lappi.

Hooldus

Regulaarne hooldus on oluline, et tagada teie pihusti nõuetekohane töö. Hooldamise käigus tuleb teha regulaarseid toiminguid, mis hoiavad pihusti töökorras ja pikendavad selle tööiga.



Tegevus	Intervall
Kontrollige/puhastage pihusti filtrit, vedeliku sisselaskesõela ja püstoli filtrit.	Iga päev või iga kord, kui pihustate
Kontrollige ummistuste esinemist mootori kilbiventilaatorites.	Iga päev või iga kord, kui pihustate
Täitke tihendusmäärdeainega tihendusmäärdeaine täitmispunkti kaudu.	Iga päev või iga kord, kui pihustate
Kontrollige mootori harjade kulumist. Harjad peavad olema vähemalt 13 mm pikad. MÄRKUS. Harjad ei kulu mootori eri pooltel ühtemoodi. Kontrollige mõlemat harja.	Iga 3785 liitri järel
Kontrollige pihusti seiskumist. Kui värvipüstoli päästikule ei vajutata, peab pihusti mootor seiskuma ega tohi käivituda enne, kui vajutatakse uuesti päästikule. Kui pihusti käivitub ilma päästikule vajutamata uuesti, kontrollige pumpa ja täiteventiili lekete suhtes.	Iga 3785 liitri (1000 gallonit) järel
Keermestatud tihendusmutri reguleerimine Kui pumba tihend lekib pärast pikaaegset kasutamist, pingutage tihendusmutrit, kuni leke peatub või jääb väiksemaks. See võimaldab pumbata veel umbes 380 liitrit (100 gallonit) enne tihendite vahetamise vajaduse tekkimist. Tihendusmutrit saab pingutada rõngastihendit eemaldamata.	Olenevalt kasutusest

Utiliseerimine kasutusea lõpus

Toote kasutusea lõppedes tuleb see vastutustundlikult demonteerida ja utiliseerida.

Ettevalmistused

- Teostage **Rõhu alandamise protseduur**, lk 12.
- Eemaldage ja utiliseerige vedelikud vastavalt kehtivatele reeglitele. Vaadake tootja ohutuskaarte.

Koost lahtivõtmine ja utiliseerimine:

- Eemaldage mootorid, trükiplaadid, kuvarid ja muud elektroonikakomponendid. Eemaldage juhtpaneeli patareipesast nõoppatarei. Utiliseerige vastavalt kehtivatele reeglitele.
- Ärge utiliseerige elektroonikakomponente koos olmeprügiga ja tööstusjäätmetega.
- Toimetage toode ümbertöötlemiskeskusesse.

Veaotsing

Mehaanika/Vedeliku vool



1. Enne kontrollimist või remontimist järgige **Rõhu alandamise protseduur**, lk 12.
2. Enne püstoli demonteerimist kontrollige kõiki võimalikke probleeme ja põhjuseid.

Probleem	Mida kontrollida Kui vigu ei leidu, proovige järgmist sammu	Võimalik lahendus Kui viga leidub, järgige selle tulba suuniseid
Pumbavedeliku väljutuskogus on väike, pihustusmuster kehv või vedeliku rõhk madal	Pihustusotsak on kulunud.	Järgige Rõhu alandamise protseduur , lk 12, seejärel vahetage otsak välja.
	Pihustusotsak on ummistunud.	Vabastage rõhk. Kontrollige pihustusotsakut ja puhastage see.
	Värvivaru.	Täitke pump uuesti.
	Sisendsõel ummistunud.	Eemaldage ja puhastage, seejärel paigaldage tagasi.
	Sisselaskeventiili kuul ja kolvi kuul ei istu õigesti.	Eemaldage sisselaskeventiil ja puhastage see. Kontrollige, et kuulidel ja pesadel ei oleks tükke; vajaduse korral vahetage need välja. Kurnake värv enne kasutamist läbi, et kõrvaldada ummistusi tekitavad osakesed.
	Vedeliku- või otsakufilter on ummistunud või määrdunud.	Puhastage filter.
	Täiteventiil lekib.	Järgige Rõhu alandamise protseduur , lk 12, seejärel parandage täiteventiil.
	Veenduge, et pump ei jätkaks päästiku vabastamisel löömist. (Täiteventiil ei leki.)	Hooldage pumpa.
	Leke ümber tihendusmutri, mis võib viidata kulunud või vigastatud tihenditele.	Vahetage tihendid. Lisaks kontrollige kolvi ventiili pesa, et seal ei oleks kõvastunud värvi või sálke. Vajaduse korral vahetage pesa välja. Keerake tihendusmutter ja vedelikuvõru kinni.

Probleem	Mida kontrollida Kui vigu ei leidu, proovige järgmist sammu	Võimalik lahendus Kui viga leidub, järgige selle tulba suuniseid
Pumbavedeliku väljutuskogus on väike, pihustumuster kehv või vedeliku rõhk madal	Pumbavarras on vigastatud.	Parandage pump.
	Madal seiskumisrõhk.	Keerake rõhu reguleerimisnuppu lõpuni päripäeva. Veenduge, et rõhu regulaatori nupp oleks korralikult oma kohal ja võimaldaks päripäeva lõpuni keeramist. Kui probleem püsib, vahetage rõhuregulaator välja.
	Kolvi tihendid on kulunud või vigastatud.	Vahetage tihendid.
	Pumba O-rõngas on kulunud või vigastatud.	Asendage O-rõngas.
	Sisselaskeklapi kuul on ainega ummistatud.	Puhastage sisselaskeventiili.
	Rõhu äkiline langus voolikus aine raskuse tõttu.	Lühendage vooliku üldpikkust.
	Kontrollige, kas pikendusjuhtme pikkus on õige.	Vt Pikendusjuhtmed , lk 11.
	Lahtised mootori harjad ja klemmid.	Pingutage klemmikruvisid. Kui juhtmed on vigastatud, asendage harjad.
	Kulunud mootori harjad. (Harjad peavad olema vähemalt 13 mm pikad.)	Vahetage harjad välja.
	Purunenud või vales asendis mootori harjavedrud. Vedru valtsitud osa peab asetsema otse harja tipus.	Asendage vedru, kui see on purunenud. Asetage vedru harja suhtes õigesti asendisse.
Mootor töötab, kuid pump ei löö	Mootori harjad on kinnitatud harjahoidikutesse.	Puhastage harjahoidikud, eemaldage söetolm väikese puhastusharjaga. Asetage harja juhtmed kohakuti harjahoidikus oleva lõhega, et kindlustada harja vaba vertikaalne liikumine.
	Ühendusvarda sõlm on kahjustatud.	Vahetage ühendusvarda koost välja.
	Hammasrattad või ajami kest on kahjustatud.	Vaadake üle ajami korpuse sõlm ja hammasrattad, et avastada vigastused. Vahetage vajaduse korral välja.

Probleem	Mida kontrollida Kui vigu ei leidu, proovige järgmist sammu	Võimalik lahendus Kui viga leidub, järgige selle tulba suuniseid
Neelu tihendusmutrisse lekib värvi	Neelu tihendusmutter on lahti.	Eemaldage neelu tihendusmutri seib. Pikendage neelu tihendusmutrit parasjagu nii palju, et leke peatuks.
	Neelu tihendid on kulunud või kahjustatud.	Vahetage tihendid.
	Mahtpumba varras on kulunud või kahjustatud.	Vahetage varras.
Püstolist pritsib vedelikku	Pumbas või voolikus on õhku.	Kontrollige kõiki vedeliku- ühendusi ja tihendage need. Tehke pumba tsüklil eeltäitmisel võimalikult aeglaselt.
	Pihustusotsak on osaliselt ummistunud.	Puhastage otsak. Vt Otsaku ummistuste puhastamine , lk 20.
	Vedeliku tagavara on lõppemas või otsas.	Lisage materjali. Täitke pump. Kontrollige vedelikuvaru sageli, et vältida pumba kuivalt töötamist.
Pumpa on raske täita	Pumbas või voolikus on õhku.	Kontrollige kõiki vedeliku- ühendusi ja tihendage need. Tehke pumba tsüklil eeltäitmisel võimalikult aeglaselt.
	Sisselaskeventiil lekib.	Puhastage sisselaskeventiili. Veenduge, et kuuli pesal poleks takkeid ega kulumist ning et kuul istuks pesas hästi. Pange ventiil uuesti kokku.
	Pumba tihendid on kulunud.	Asendage pumba tihendid.
	Värv on liiga paks.	Vedeldage värvi tamija soovituste järgi.
Pihusti töötab 5–10 minutit ja peatub siis	Pumba tihendusmutter on liiga tugevalt kinni. Kui pumba tihendusmutter on liiga kõvasti kinni, ei lase pumbavarda tihend pumbal töötada ja mootoris tekitab liigkoormus.	Lõdvendage tihendusmutrit. Kontrollige, ega neelu ümber ei ole lekkeid. Vajaduse korral asendage pumba tihend.

Elektrilised osad

Probleem: Pihusti ei tööta, lõpetab töötamise või ei saa seda välja lülitada.



Teostage **Rõhu alandamise protseduur**, lk 12.

1. Ühendage pihusti õige pingega ja maandatud pistikupessa.

2. Keerake toitelüliti ON/OFF asendisse **OFF** (väljas), oodake 30 sekundit ja keerake siis uuesti asendisse **ON** (sees) (nii on pihusti tavalises töörežiimis).
3. Keerake rõhuregulaatori nuppu poole pöörde võrra päripäeva.

Kui katted eemaldatakse veaotsinguks, oodake elektrilöögiohu vältimiseks pärast toitejuhtme seinakontaktist eemaldamist 7 sekundit, et salvestatud energia hajuks.

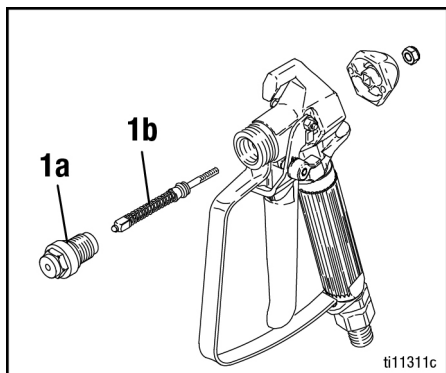
Probleem	Mida kontrollida	Kontrollimise õpetus
Pihusti ei tööta üldse.	Kontrollige toidet.	Veenduge, et vahelduvvoolu pinge oleks olemas. 230 V vahelduvvoolupingega mudelite puhul 210–255 V.
	Kontrollige rõhuregulaatori ühendusi.	Veenduge, et liitmik oleks puhas ja tugevasti ühendatud.
	Kontrollige rõhuregulaatorit.	Ühendage teadaolevalt korralik rõhuregulaator. Kui mootor töötab, asendage rõhuregulaator.
	Kontrollige vahetatavat kaitset.	Veenduge väljalülitatud pihustiga (toide puudub) kaitsme toitepidevuses. Kui toitepidevus puudub, asendage see 250 V, 10 A aeglase kaitsmega.
	Kontrollige mootori juhtmeid.	Veenduge, et klemmid oleks puhtad ja tugevasti ühendatud.
Pihusti ei lülitu maksimaalse rõhuni jõudes ega seda ületades välja.	Kontrollige rõhuregulaatorit.	Ühendage rõhuregulaator lahti. Kui pihusti ikka töötab, vahetage juhtplaat välja. Kui pihusti seiskub, asendage rõhuregulaator.

Probleem	Mida kontrollida	Kontrollimise õpetus
Põhilised elektriprobleemid	Mootori juhtmed on kindlalt kinnitatud ja õigesti ühendatud.	Asendage lahtised klemmid; ühendage juhtmetega. Veenduge, et klemmid oleksid kindlalt ühendatud. Puhastage trükkplaadi klemmid. Ühendage juhtmed kindlalt tagasi.
	Kontrollige mootori harjade juhtmete kinnitusi ja klemme.	Pingutage klemmikruvisid. Kui juhtmed on vigastatud, asendage harjad.
	Harjad peavad olema vähemalt 13 mm pikad. MÄRKUS. Harjad ei kulu mootori eri pooltel ühtemoodi. Kontrollige mõlemat harja.	Vahetage harjad välja.
	Purunenud või vales asendis purunenud mootori harjavedrud. Vedru valtsitud osa peab asetsema otse harja tipus.	Asendage vedru, kui see on purunenud. Asetage vedru harja suhtes õigesti asendisse.
	Mootori harjad võivad olla harjahoidikutesse kinni kiilunud.	Puhastage harjahoidikud. Eemaldage süsi väikese puhastusharjaga. Asetage harja juhtmed kohakuti harjahoidikus oleva lõhega, et kindlustada harja vaba vertikaalne liikumine.
	Kontrollige mootori ankru kommutaatorit, et leida põlenud kohad, õõnsused ja liigne karedus.	Eemaldage mootor ja laske kommutaator võimaluse korral töökojas tasandada.
	Kontrollige mootori pöörlemist.	Tehke pöörlemiskontroll, ühendades 9–12 V aku mootori juhtmete külge. Mootori juhtmete välimus ja suurus võivad olla erinevad. Otsige üles süsinikharjadesse minevad juhtmed, mis on tavaliselt musta ja punast värvi. Kui aku on mootori juhtmete külge ühendatud, peab mootor pöörama.
	Kontrollige mootori termolüliti.	Selle testi ajal peab mootor olema ümbritseva temperatuuriga samal temperatuuril. Ühendage termolüliti tulevad mustad juhtmed oommeetriga. Oomimeeter peaks näitama pidevust.

Probleem	Mida kontrollida	Kontrollimise õpetus
Põhilised elektriprobleemid	Kontrollige mootori ankrutakistust.	Ühendage mootorist tulev punane ja must juhe oommeetriga. Laske mootoril pöörelda, kuni kontrollite avatud ahelate suhtes. Näit peaks olema 10–20 oomi. Avatud ahela leidmisel vahetage mootor välja.
	Kontrollige mootorit lühiste suhtes.	Kasutage mootorist lühiste kontrollimiseks oomimeetrit. Ühendage oomimeetri miinuspool (–) mootori korpuse külge. Viige plusspool kokku (+) kõigi mootori juhtmetega. Oommeeter peab kõigi juhtmete puhul näitama avatud ahelat.

Remont

Nõela vahetamine



1. Teostage **Rõhu alandamise protseduur**, lk 12.
2. Rakendage **Päästikulukk**, lk 13.
3. Keerake kaitse (1a) lahti ja eemaldage. Eemaldage otsak (1b) püstolist.
4. Eemaldage vedelikuvoolik püstolist pöörli juurest.
5. Suruge hajuti lahtikeeramisel päästikule.
6. Eemaldage lukustusmutter ja otsasokkel.
7. Koputage nõel välja.
8. Puhastage püstoli sisemised läbipääsud pehme harjaga.
9. Määrige uue nõela rõngastihendeid silikoonivaba määrdega.
10. Juhtige uus nõel (1b) läbi püstoli esiotsa.
11. Paigaldage otsasokkel ja lukustusmutter lõdvalt.
12. Kandke nõelakorpusse keermetele keskmise tugevusega (sinist) keermehermeetikut.

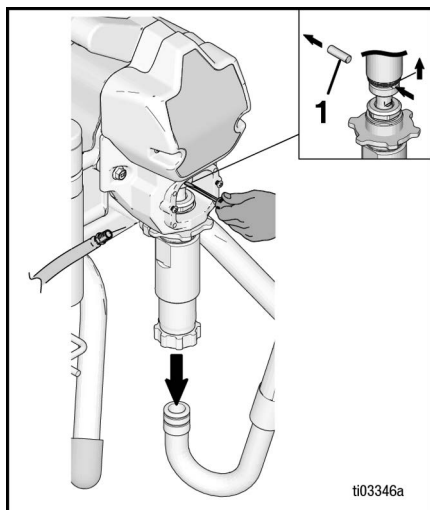
13. Suruge nõelakorpusse paigaldamisel päästikule. Pingutage pingutusmõmendiga 35–43 N•m (26–32 naeljalga).
14. Hoidke püstolit, pihustusots üleval.
15. Rakendage päästikulukk.
16. Keerake lukustusmutrit päripäeva, kuni näete ja tunnete, et päästik on kergelt tõusnud.
17. Keerake lukustusmutrit 3/4 pööret vastupäeva.

MÄRKUS. kui nõel on õigesti reguleeritud, liigub päästik vabalt.

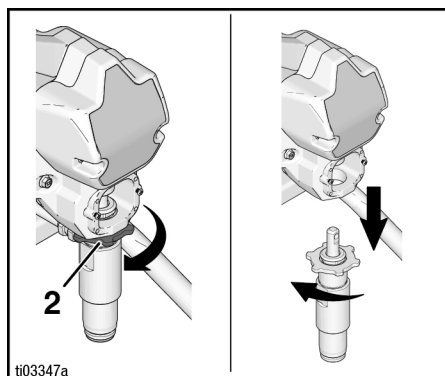
18. Ühendage vedelikuvoolik. Paigaldage otsak ja kaitse.
19. Täitke pihusti. Vt jaotist **Käivitamine**, lk 17.
20. Vajutage päästikut ja pihustage anumasse, kuni vedelik hakkab püstolist voolama.
21. Vabastage päästik. Vedelikuvool peab kohe lõppema.
22. Rakendage päästikulukk, vt **Päästikulukk**, lk 13.
23. Suunake püstol anumasse. Käivitage püstol. Vedelikku ei tohiks voolata.
24. Kui püstol ei läbi seda testi, korrake samme 20 ja/või 22, vabastage rõhk ja ühendage voolik lahti. Reguleerige nõel uuesti. Korrake teste.

Pumba eemaldamine

1. Teostage **Rõhu alandamise protseduur**, lk 12.
2. Lülitage välja ja lahutage toitejuhe.
3. Peatage pumba kolvivarras kõige madalamas asendis.
4. Vajaduse korral eemaldage kaitse või ämbrihaak, et pääseda pumba juurde.
5. Ühendage väljalaskevoolik ja imivoolik pumba küljest lahti.

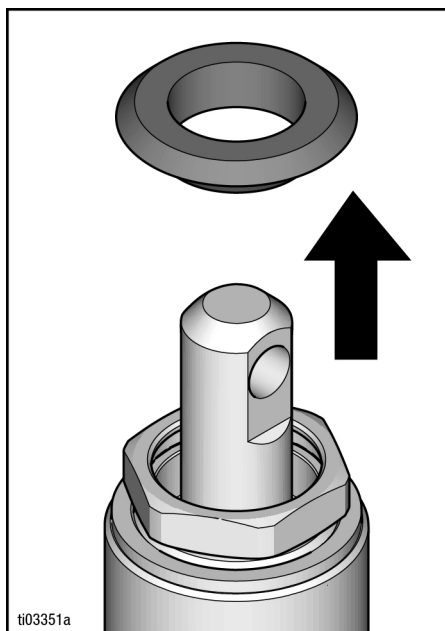


6. Lükake kruvikeeraja abil kinnitusvedru üles ja seejärel lükake pumba tihvt (1) välja.
7. Lõdvendage pumba kontramutrit (2), lüües seda tugevalt haamriga. Keerake pump küljest ära.

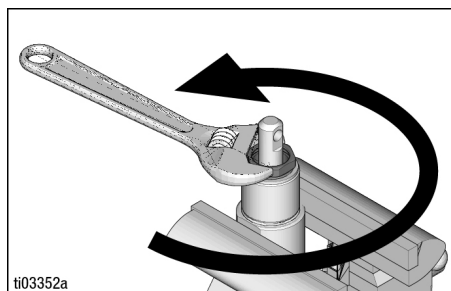


Pumba lahtivõtmine

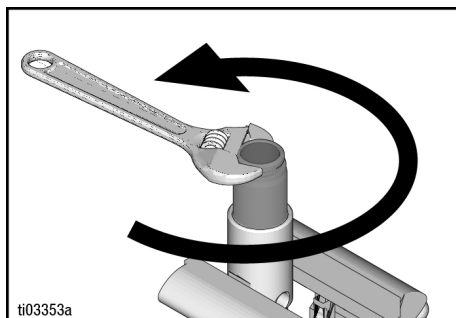
1. Lükake alumine kork pumba ülaosast välja.



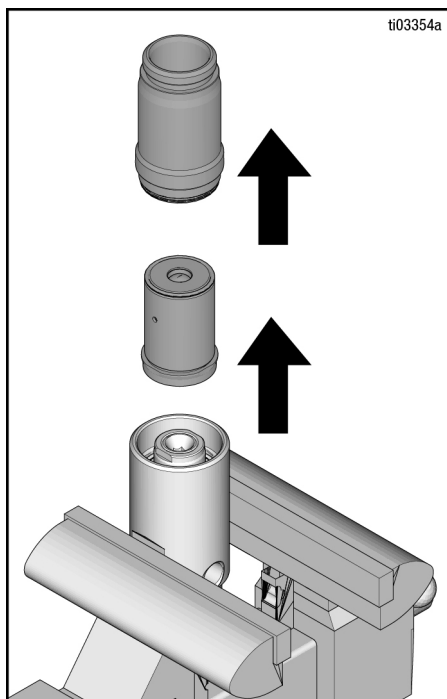
2. Keerake tihendusmutter silindri küljest lahti. Pumba kinnitusmutrid ei ole eemaldatavad ja neid ei müüda eraldi.



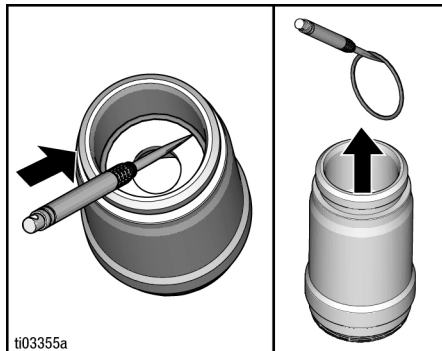
3. Keerake silinder sisselaskeklapi küljest lahti.



4. Võtke sisendventiil koost lahti. Puhastage ja kontrollige.



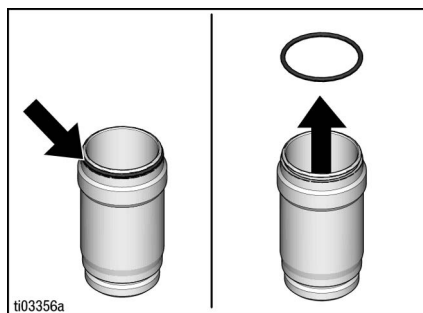
5. Allosas oleva rõngastihendi eemaldamiseks võib vaja minna varrast.



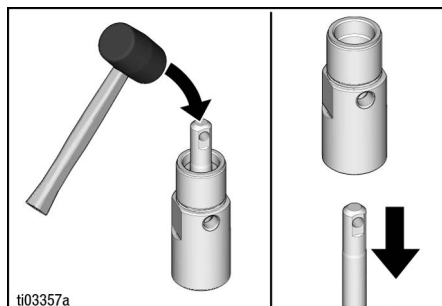
MÄRKUS

Kui kasutate rõngastihendi eemaldamiseks varrast, olge ettevaatlik, et vältida töödeldud pindade kahjustamist.

6. Eemaldage sisselaskeklapilt rõngastihend.

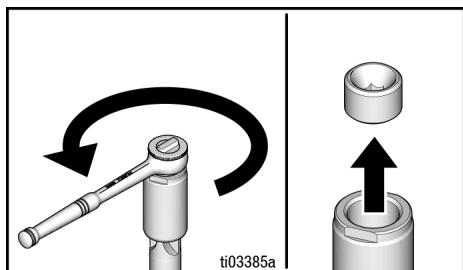


7. Koputage kolvivarras silindrist pehme haamriga välja või pöörake see ümber ja koputage kolvivarras välja vastu kõva pinda.

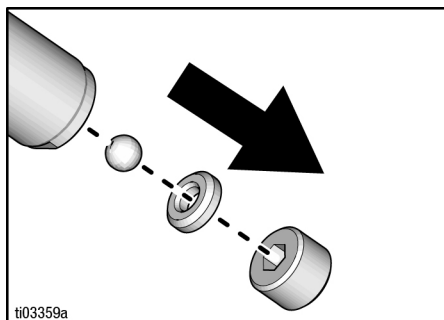


Remont

8. Kontrollige ja puhastage osi.
9. Kasutage kolvipesa fiksaatori eemaldamiseks kolvi küljest 1/4-tollist kuuskantkrukeerajat.

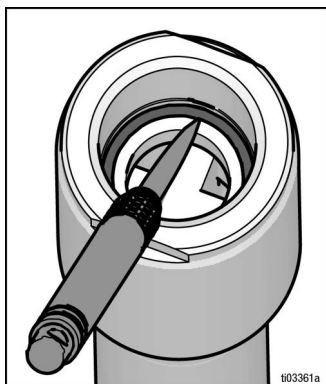


10. Eemaldage, puhastage ja kontrollige kuuli ning pesa. Vajaduse korral vahetage välja. Allosas oleva rõngastihendi eemaldamiseks võib vaja minna varrast.

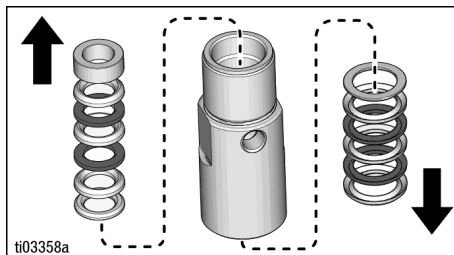


MÄRKUS

Kui kasutate rõngastihendi eemaldamiseks varrast, olge ettevaatlik, et vältida töödeldud pindade kahjustamist.

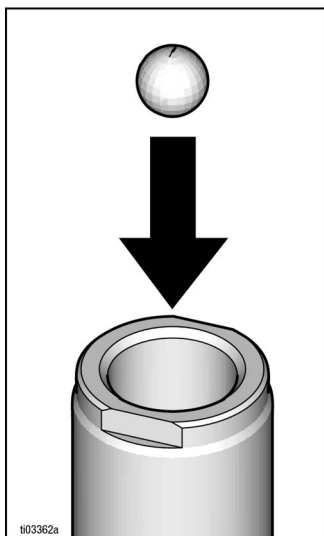


11. Eemaldage ülemine suudmetihend ja kaelustihendid silindrist ning kõrvaldage need. Eemaldage alumine tihend koos kaelustihenditega silindrist ning kõrvaldage need.

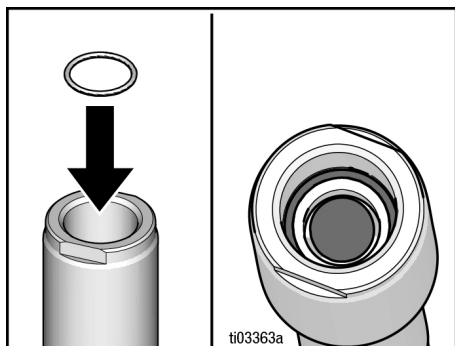


Pumba kokkupanemine

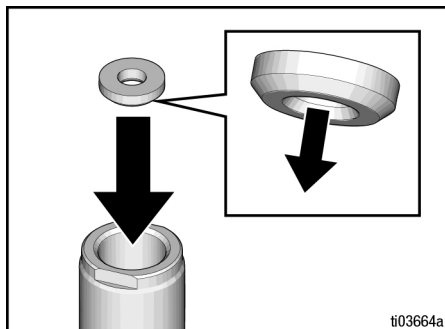
1. Leotage nahast tihendeid enne kokkupanekut üks tund SAE 30W ölis.
2. Paigaldage kuul koos uue rõngastihendi ja pesaga kolvivardasse.
 - a. Langetage kuul kolbi.



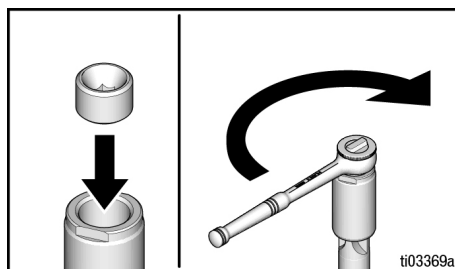
- b. Pange rõngastihend kolvi korpusesse.



- c. Pangege pesa kolbi. Veenduge, et pesa rihvpinnad paikneksid kuuli ja rõngastihendi poole.

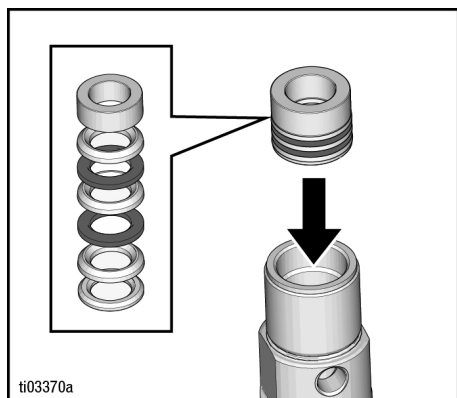


- d. Kandke pesafiksaatori keermetele keskmise tugevusega keermehermetikut ja paigaldage kolbi. Kui kolviventili keermetele on kantud keermetihendit, olge ettevaatlik, et see ei satuks kuulile.

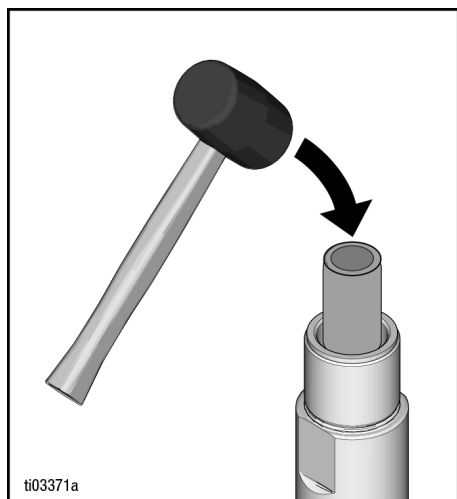


- e. Pingutusmoment 20 +/- 2 N•m (175 +/- 15 tollnaela).

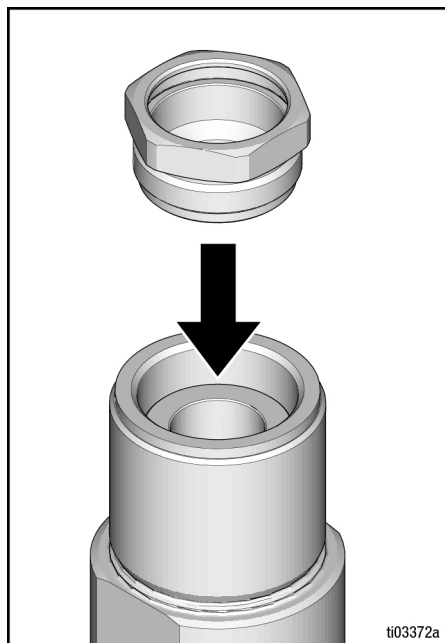
3. Pange kokku ülemise suudme tihendid. Kasutage varem leotatud nahast suudmetihendit vaheldumisi valgete C-tihenditega. Paigaldage silindri ülaosast (servad sissepoole).



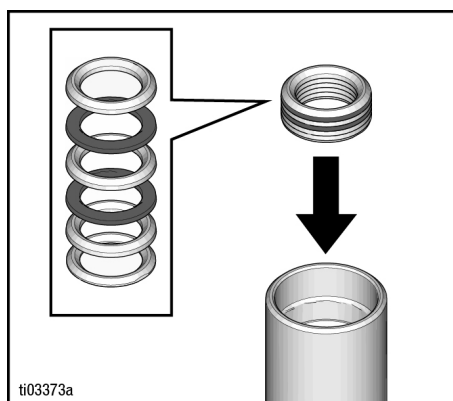
4. Kasutage haamrit, millel on pesa või ümmargune vars, et koputada ülemise suudme tihend pumba silindrisse.



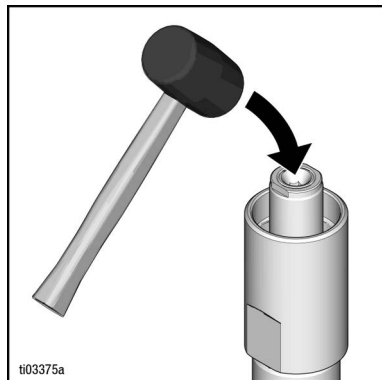
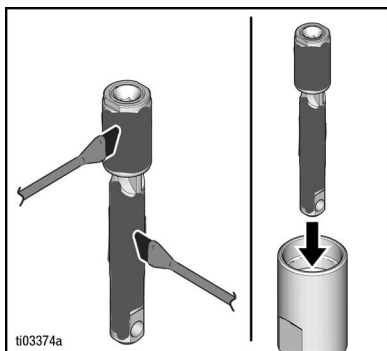
5. Paigaldage tihendusmutter lõdvalt silindri ülaossa.



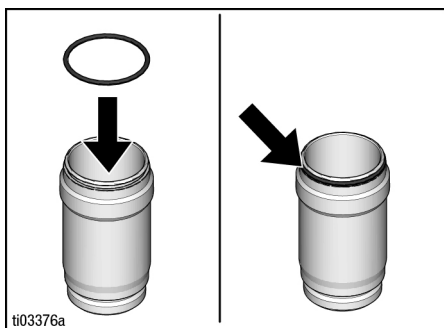
6. Pange kokku alumine kolvi tihendid. Paigaldage silindri põhjast (servade poolt). Paigaldage vaheldumisi valged ja pruunid V-tihendid.



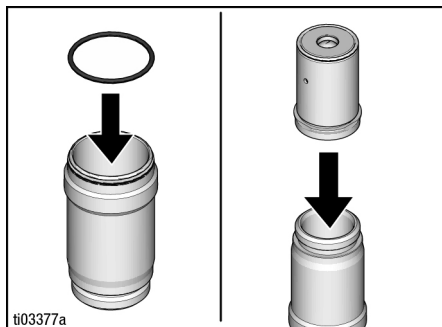
7. Määrige mõlemat kolvivarda läbimõõtu, mis läbivad tihendeid. Juhtige väljasurvevarras ettevaatlikult läbi tihendite. Vajaduse korral koputage kolbsiibri põhja nahk- või plasthaamriga.



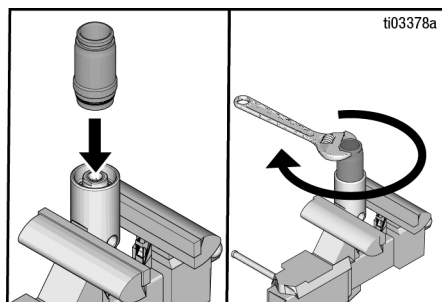
8. Määrige rõngastihend ja asetage sisselaskeklapi korpuse välisläbimõõduga rõnga soonde.



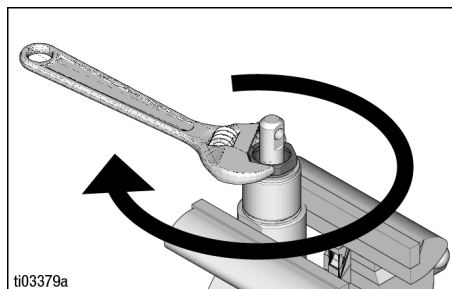
9. Paigaldage sisselaskeklapp uuesti, asetades sisselaskeklapi korpusesse uue rõngastihendi.



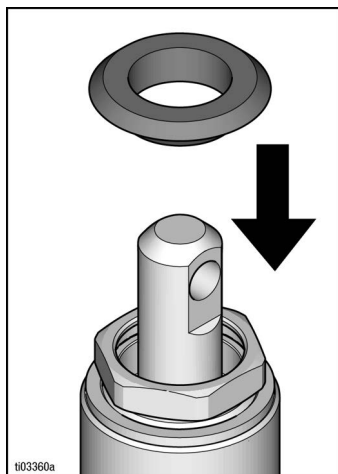
10. Kandke keermetele keskmise tugevusega keermehermeetikut. Keerake korpus silindrisse.
11. Pingutusmoment $16 \pm 1 \text{ N}\cdot\text{m}$ (140 ± 10 tollnaela) või täiendavad $3/4$ pööret pärast käsitsi pingutamist.



12. Pingutage tihendusmutrit. Pingutusmoment $8 \pm 1 \text{ N}\cdot\text{m}$ (70 ± 10 tollnaela) või täiendavad $1/2$ pööret pärast käsitsi pingutamist.



13. Paigaldage alumine kork kolvivardale pumba ülaosas.



Suudme ja kolvi tihendi reguleerimine

Seade on rõhu all, kuni rõhku käsitsi vähendatakse. Et hoida ära rõhu all vedeliku põhjustatavaid tõsiseid vigastusi (nagu naha läbistamine, vedeliku pritsimine ja liikuvate osade tekitatavad vigastused), järgige alati jaotises **Rõhu alandamise protseduur** toodud juhiseid, kui pihusti seiskate, enne pihusti puhastamist või kontrollimist ning enne seadmete hooldamist.

1. Kui pumba tihendid hakkavad pärast pikaajalist kasutamist lekkima, tehke **Rõhu alandamise protseduur**, lk 12.
2. Lülitage pihusti VÄLJA ja lahutage toitejuhe toiteallikast.
3. Pingutage tihendusmutrit ja sisselaskeklapi korpusst veel 1/2–1 pöörde võrra. See peaks lekke peatama või seda vähendama. See võimaldab pumbata veel umbes 380 liitrit (50 gallonit) enne tihendite vahetamise vajaduse tekkimist.

Pumba paigaldamine

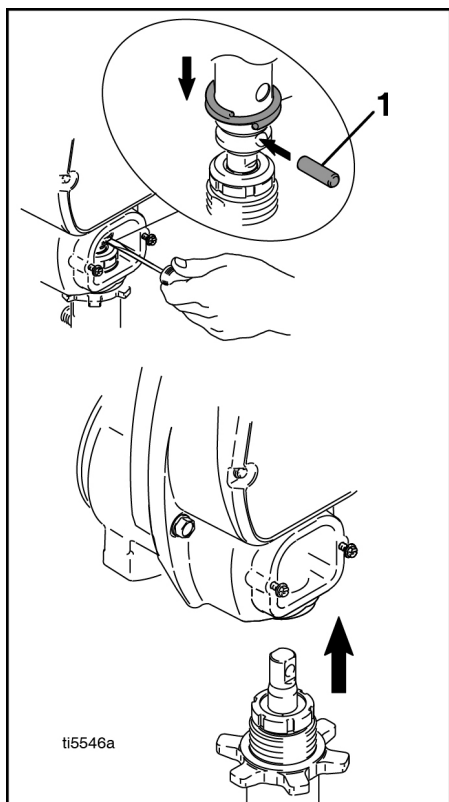


Kui pumba tihvt (1) lõdveneb, võivad osad pumpamisjõu mõjul puruneda. Osad võivad lennu paiskuda, põhjustades raskeid kehavigastusi või materiaalset kahju. Veenduge, et tihvt oleks korralikult paigaldatud.

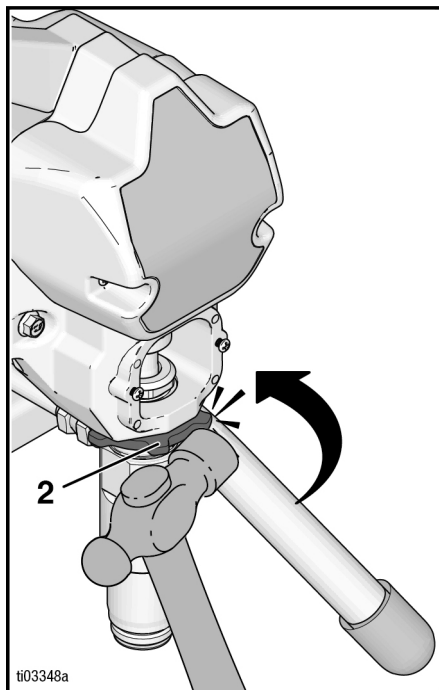
MÄRKUS

Kui pumba kontramutter (2) töö ajal lõdveneb, kahjustuvad ajami korpuse keerned.

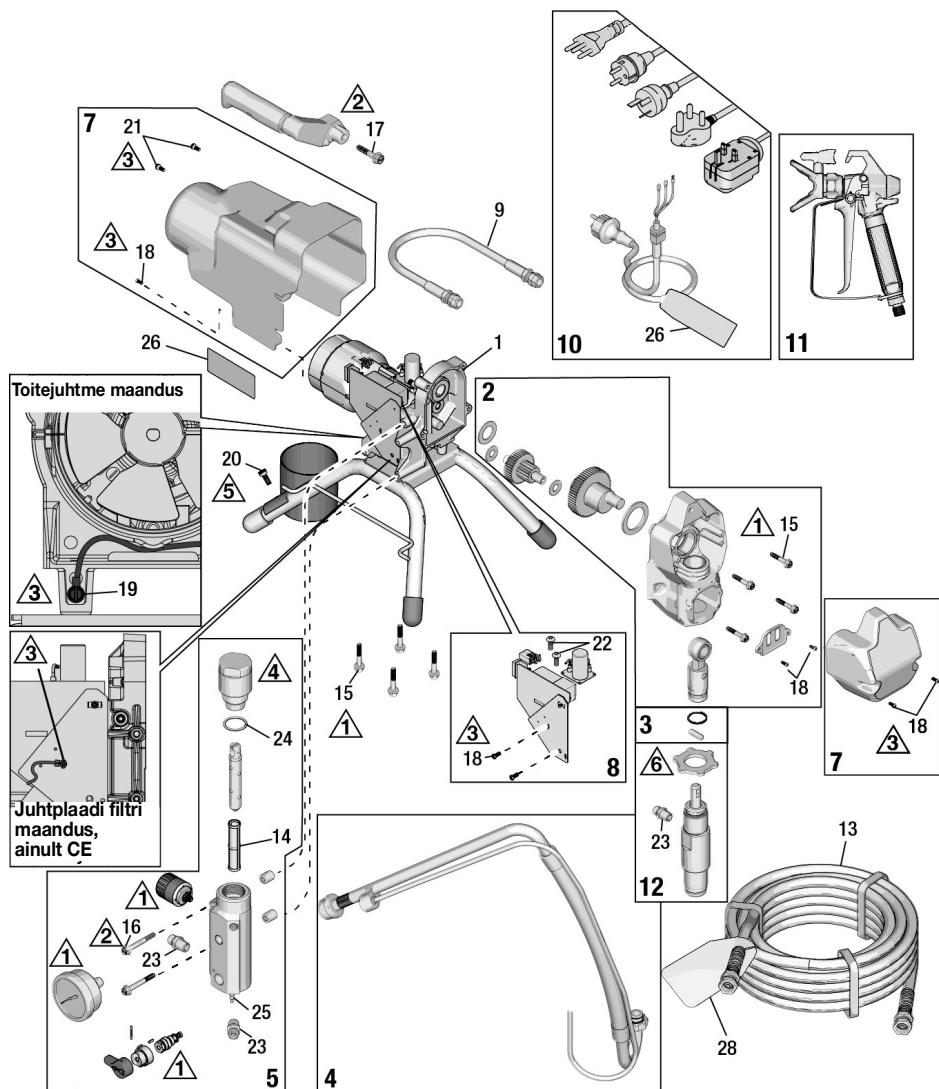
1. Tõmmake pumba tihvt (1) välja. Kruvige pump sisse, kuni ühendusvardas ja kolvivaridas olevad avad joonduvad.



2. Suruge pumba tihvt (1) avasse. Suruge kinnitusrõnga vedru soonde ümber kogu ühendusvarda. Kui kinnitusrõnga vedru ei ole täielikult ühendusvarda soones, reguleerige pumba tihvti (1), kuni vedru on täielikult soones.
3. Keerake kontramutter (2) pumbale, kuni mutter peatub. Keerake pump ajami korpusesse, kuni pumba ülemised keerned on ajami korpuse pinnaga tasa. Liigutage pumpa ja kontramutrit tahapoole, et joondada pumba väljalaskeava küljega. Pingutage kontramutter käega, seejärel koputage 1/8 kuni 1/4 pööret (maksimaalselt 20-untsise haamriga pöördemomendini umbes 102 N•m (75 +/- 5 naeljalga).



4. Ühendage väljalaskeava ja imivoolik pumbaga.



ti03101a

Viide	Pöördemoment	Viide	Pöördemoment
1	15,8–18,1 N•m (140–160 in-lb)	4	5,4–8,1 N•m (48–72 in-lb)
2	10,7–11,9 N•m (95–105 in-lb)	5	1,4–1,6 N•m (12–14 in-lb)
3	2,0–2,5 N•m (18–22 in-lb)	6	Lööge vasaraga tihedalt kinni

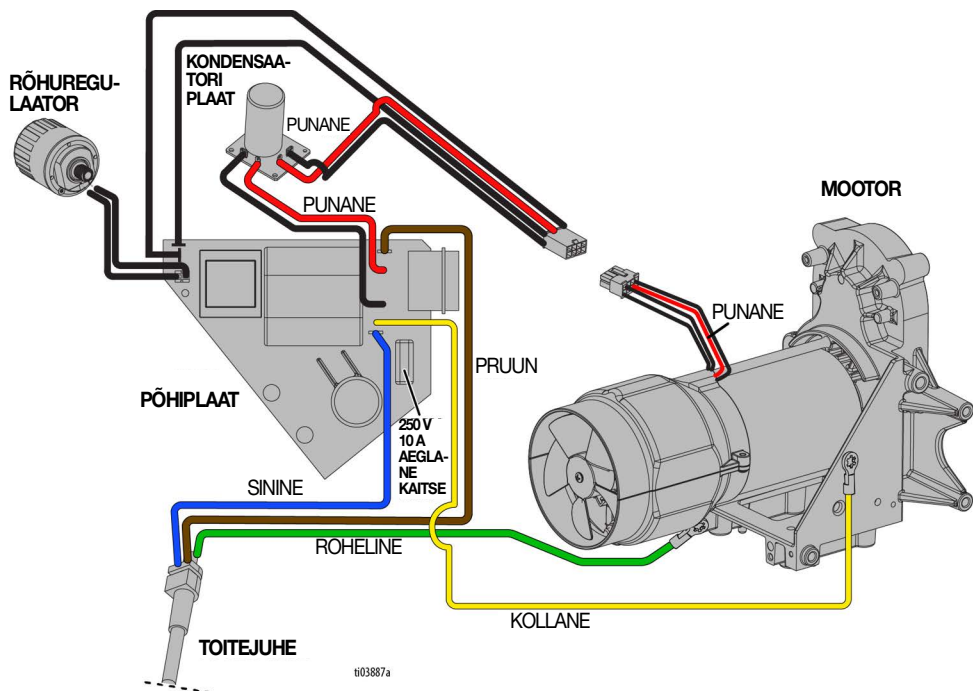
Osade nimekiri

Viide	Osa	Kirjeldus	Kogus	Viide	Osa	Kirjeldus	Kogus
1	GBM0401	KOMPLEKT, 230 V mootori vahetus	1	15		KRUVI, M6-1,0 x 35 mm kuuskant, rantpea	
2	GBM0402	KOMPLEKT, ajami korpus / hammas-ratas / ühendus-varras	1	16		KRUVI, M6-1,0 x 50 mm kuuskant, rantpea	
3	GBM0403	KOMPLEKT, kinnitusrõngas ja tihvt	1	17		KRUVI, M8-1,25 x 40 mm kuuskant, rantpea	
4	GBM0404	KOMPLEKT, imi- / tühjendusvoolik	1	18		KRUVI, M4-0,7 x 10 mm, madallaipea	
5	GBM0405	KOMPLEKT, filtrikolektor	1	19		KRUVI, M4-0,7 x 8 mm kuuskant, rantpea	
7	GBM0417	KOMPLEKT, mootor ja eesmine kate	1	20		KRUVI, M5-0,8 x 16 mm, pesapea	
8*		KOMPLEKT, 230 V juhtplaadi ja kondensaatori plaadi koost	1	21		KRUVI, M5-0,8 x 10 mm, pesapea	
	GBM0408	EL / Aasia / Austraalia ja Uus-Meremaa		22		KRUVI, M3,5-0,7 x 8 mm, madallaipea	
	GBM0409	India		23		LIITMIK, 1/4 tolli NPT x 1/4 tolli NPSM	
9	GBM0410	KOMPLEKT, pumba voolik	1	24		TIHEND, PTFE, rõngastihend	
10		KOMPLEKT, toitejuhe,	1	25		LIITMIK, 1/8 tolli, NPT x 1/4 ID kidadega	
	GBM0411	EMEA (CEE 7/7) ja Ühendkuningriik (BS-1363-5)		26▲	GBM0507	SILT, elektrihoiatust	
	GBM0412	Aasia / Austraalia ja Uus-Meremaa (tüüp I)			GBM0502	SILT, hoiatus, EMEA / Ühendkuningriik	
	GBM0416	India (BS 546)			GBM0516	SILT, hoiatus, Aasia / Austraalia ja Uus-Meremaa	
	GBM0418	Brasiilia			GBM0515	SILT, hoiatus, India	
11	GBM0413	KOMPLEKT, pihustuspüstol	1	27▲		KAART, meditsiiniline hoiatus	
12	17J556	KOMPLEKT, pump	1		GBM0503	Hollandi / saksa / itaalia	
12a	17K690	KOMPLEKT, pumba tihendi parandus (suue/varras)	1		GBM0504	Inglise / hispaania / portugali	
12b	17K693	KOMPLEKT, kolbpumba parandus	1		GBM0506	Inglise / prantsuse / hispaania	
12c*	17K986	KOMPLEKT, juhik, kuul			GBM0511	Inglise / hiina / korea	
13	GBM0414	KOMPLEKT, voolik, värv, 1/4 tolli x 15 m	1		GBM0512	Inglise / indoneesia / hindi	
14		FILTER, vedelik	1	28▲	2008775	SILT, hoiatus, voolikulipik	
	246425	30 võrk, hall					
	246384	60 võrk, originaalseade (must)					
	246382	100 võrk (sinine)					
	246383	200 võrk (punane)					

▲ Varuhoiatussildid, lipikud ja kaardid on saadaval edasimüüjalt tasuta.

* Sisaldab 250 V / 10 A aeglase toimega kaitset.

Elektriskeem



Tehnilised andmed

Pihusti		Meetermõõdustik
Vedeliku maksimaalne töö rõhk		207 bar. 20,7 MPa
Maksimaalne jõudlus		1,8 l/min
Otsaku max suurus		0,021
Vedeliku väljalase		6,35 mm npsm
Tsüklid		185 liitri kohta
Generaatori min võimsus		3000 W
220–240 V, A, Hz		1Ø, 8, 50/60
Mõõdmed		
Kõrgus		47 cm
Pikkus		40,6 cm
Laius		35,6 cm
Kaal		15,4 kg
Müra**		
Helirõhk		90 dBa
Helitugevus		100 dBa
Ehitusmaterjalid		
Niiskuvad materjalid kõigil mudelitel		Tsingitud ja nikeldatud süsinikteras, nailon, roostevaba teras, PTFE, atsetaal, nahk, UHMWPE, alumiinium, volframkarbiid, polüetüleen, fluorelastomeer, uretaan
Märkused		
** Helirõhk mõõdetuna seadmest 1 meetri (3 jala) kaugusel. Helitugevust on mõõdetud ISO-3744 standardi alusel.		

DuraPro garantii

DuraPro garanteerib algele ostjale, et kogu selles dokumendis kirjeldatud DuraPro turustatav seadmestik, mis kannab Graco nime, ei sisalda müümise päeval materjali- ega tootmisvigu. DuraPro parandab või asendab kaheteistkümne kuu jooksul alates müügikuupäevast seadmestiku mis tahes osa, mille DuraPro on tunnistanud defektseks. See garantii kehtib ainult algele ostjale ja ainult siis, kui seadmestik on paigaldatud, hooldatud ja seda on kasutatud DuraPro kirjalike juhiste kohaselt. Garantiinõude esitamiseks on nõutav ostutõend.

See garantii ei hõlma ning DuraPro ei vastuta üldise kulumise ja purunemise või mis tahes tõrke, kahjustuse või kulumise eest, mille on põhjustanud vale paigaldus, väärkasutus, abrasiioon, korrosioon, ebapiisav või vale hooldus, hooletus, õnnetus, oskamatu käsitlemine või muude kui DuraPro toodetud osade kasutamine. Samuti ei vastuta DuraPro tõrke, kahjustuse ega kulumise eest, mille on põhjustanud DuraPro seadmete mitteühilduvus konstruktsiooni, tarvikute, seadmete või materjalidega, mida ei ole tarninud DuraPro, või mille on põhjustanud konstruktsiooni, tarvikute, seadmete või materjalide, mida DuraPro ei ole tarninud, vale ehitus, tootmine, paigaldamine, kasutamine või hooldamine.

Selle garantii tingimus on väidetavalt defektse seadme tagastamine DuraPro volitatud edasimüüjale väidetava defekti kontrollimiseks. Kui väidetav defekt on tõendatud, parandab DuraPro tasuta kõik defektsed osad või vahetab need välja. Kui seadmestiku kontrollimisel ei ilmne materjali- või tootmisvigu, ei hõlma DuraPro garantii parandamist.

SEE ON AINUGARANTII JA ASENDAB MIS TAHES OTSESED VÕI KAUDSED GARANTIID, MUU HULGAS TURUSTATAVUSE GARANTII JA KINDLAKS EESMÄRGIKS SOBIVUSE GARANTII.

DuraPro ainus kohustus ja ostja ainus heastamisvahend garantii mis tahes rikkumise eest on eespool sätestatu. Ostja nõustub, et ükski muu heastamisvahend (muu hulgas juhuslik või kaasnev kahju saamata jäänud tulu, ebaõnnestunud müügi, isikule vigastuse tekitamise või varakahjustuse või mis tahes muu juhusliku või kaasneva kahju eest) ei ole kohaldatav. Kõik hagid tuleb garantii rikkumise korral esitada kahe (2) aasta jooksul alates müügikuupäevast.

DURAPRO EI ANNA GARANTIID NING ÜTLEB OTSESELT LAHTI MIS TAHES GARANTIIST MÜÜDAVUSE JA TEATAVAKS OTSTARBEKS SOBIVUSE KOHTA LISAVARUSTUSE, SEADMETE, MATERJALIDE VÕI KOMPONENTIDE KORRAL, MIDA DURAPRO MÜÜB, KUID EI TOODA.

DuraPro ei vastuta ühelgi juhul kaudse, juhusliku, spetsiaalse või kaasneva kahju eest, mis tuleneb DuraPro sel viisil tarnitud seadmestikust või selle juurde müüdud mis tahes toodete või teiste kaupade varustusest, jõudlusest või kasutusviisist kas lepingu rikkumise, garantii rikkumise, DuraPro hooletuse tõttu või mõnel muul põhjusel.

Kogu selles dokumendis sisalduv sõnaline ja pildiline teave vastab avaldamise ajal uusimale tooteteabele. Gracol on õigus seda ükskõik mis ajal eelneva etteteatamiseta muuta.

Algupärase kasutusjuhendi tõlge. This manual contains Estonian. MM 3B0396

Graco peakontor: Minneapolis
Rahvusvahelised kontorid: Belgia, Hiina, Jaapan, Korea

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

Autoriõigus 2024, Graco Inc. Kõik Graco tootmiskohad on registreeritud sertifikaadiga ISO 9001.