

Kädessä pidettävä maalisruisku viimeistelyyn

3A1715H
FI

- Rakennusmaaleille ja -pinnoitteille tarkoitettuihin kannettaviin ruiskusovelluksiin -
- Ei hyväksytty käytettäväksi räjähdysherkissä ympäristöissä tai vaarallisissa paikoissa -
- Vain ammattikäyttöön -



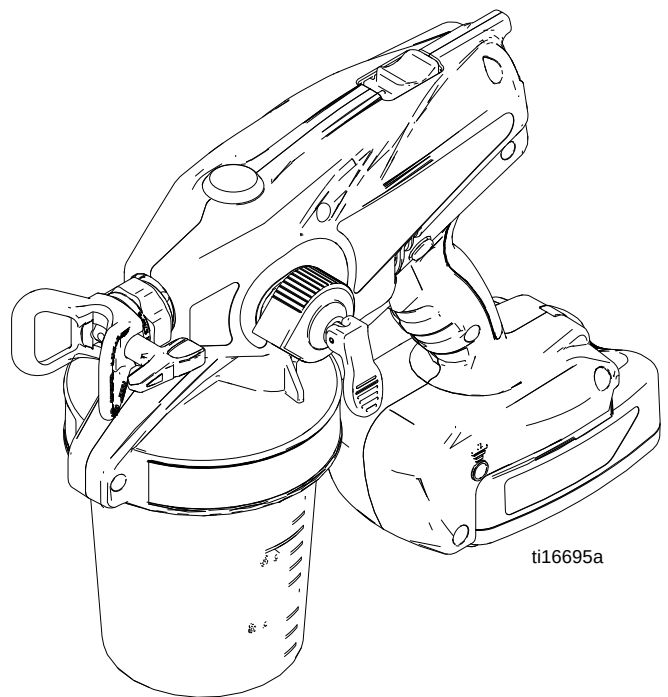
TÄRKEITÄ TURVAOHJEITA

Lue tämän käyttöohjeen ja muiden tuotteeseen liittyvien ohjeiden sisältämät varoitukset ja ohjeet. Tutustu laitteiston hallintalaitteisiin ja asianmukaiseen käyttöön. Säilytä nämä ohjeet.

Kaikki mallit:

Maksimi työpaine 1700 psi (117 bar, 11.7 MPa)

Malli			
16F887	✓		
16H240	✓		
16H241		✓	✓
16H242		✓	
16H243		✓	
262612		✓	
16H245		✓	
16H829		✓	



ti16695a

Sisällysluettelo

Sisällysluettelo	2	Uuden työn aloittaminen	
Tärkeää tietoa käyttäjille	2	(tai säiliön täyttö)	13
Varoitukset	3	Kääntyvän suuttimen valintataulukko	13
MAADOITUSOHJEET	3	Suutin-/suojuskokoonpanon asentaminen (jos ei	
Maadoitusjohdon korjaus	3	asennettu)	14
Osapiirustus	6	Aloittaminen perustekniikoilla	14
Akku ja laturi	7	Ruiskun liipaiseminen	14
Akun lataaminen	7	Ruiskun kohdistaminen	14
Latauksen tilan merkkivalo syttyy	8	Tukosten poisto suutin-/suojuskokoonpanosta ...	15
Ruiskun tilan merkkivalo	8	Sulkeminen ja puhdistus	16
Yleiset toimet	9	Ruiskun huuhteleva	16
Liipaisimen lukitus	9	Ruiskun puhdistaminen ulkopuolelta	18
Esitäyttö-/paineenalentus-		Viimeistelysuuttimen käyttö	18
venttiilin asento	9	Säilytystila	18
Paineenpoistotoimet	9	Varaosat ja sarjat	19
Ruiskun suuttimen asento	9	Osaluettelo	20
Hi/Lo-säätimen asetus		Vaihtoehtoinen esitäyttömenetelmä	23
(Moottorin nopeus)	10	Syöttöventtiilin poisto/huolto	24
Paineen säätö	10	Poistoventtiilin korjaus	25
Valmistelut	11	Vianetsintä	26
Joustava imuletku	11	Tekniset tiedot	29
Ruiskun asentaminen	12	Suosittelujen materiaaliasetusten kirjaukset	30
		Gracon normaali takuu	32

Tärkeää tietoa käyttäjille

Ennen kuin käytät ruiskua, lue tämä käyttöohje sekä turvallisuusmääräykset.

ÄLÄ PALAUTA TÄTÄ RUISKUA KAUPPAAN!

Jos laitteen käytössä on ongelmia, ota yhteys Gracon asiakaspalveluun osoitteessa www.graco.eu.

Onnittelut! Olet ostanut Graco Inc:n valmistaman erittäin laadukkaan maaliruiskun. Tämä ruisku on suunniteltu tuottamaan ensiluokkaisen ruiskutustuloksen vesi- ja öljypohjaisten (lakkabensiinityypisten) rakennusmaalien ja -pinnoitteiden kanssa. Tämän tiedotteen tarkoituksena on antaa käyttäjälle tietoa siitä, millaisia materiaalityyppejä ruiskun kanssa voi tai ei voi käyttää.

Lue säiliön pakkausmerkinnät ennen laitteen käyttöä ja noudata niitä. Pyydä myös käyttöturvallisuustiedote (KTT) jälleenmyyjältä. Säiliön pakkauksessa ja käyttöturvallisuustiedotteesta kerrotaan materiaalin sisällöstä sekä siihen liittyvistä erityisistä varoituksista.

Maalit, pinnoitteet ja puhdistusmateriaalit kuuluvat yleensä johonkin seuraavista kolmesta perusluokasta:



VESIPOHJAINEN: Säiliön etiketissä lukee, että materiaali voidaan puhdistaa saippualla ja vedellä. Ruiskua voidaan käyttää tällaisen materiaalin kanssa. Ruisku EI ole yhteensopiva kovien puhdistusaineiden, kuten kloorivalkaisuaineiden, kanssa.



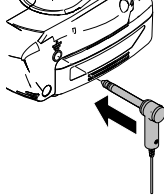
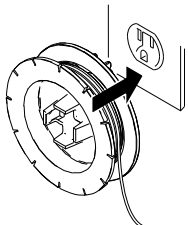
ÖLJYPOHJAINEN: Säiliön pakkauksessa mainitaan, että materiaali on tulenarkaa, ja se voidaan puhdistaa lakkabensiinillä tai ohenteella. Käyttöturvallisuustiedotteesta pitää ilmetä, että materiaalin leimahduspiste on yli 37 °C. Ruiskua voidaan käyttää tällaisen materiaalin kanssa. Käytä öljypohjaisia materiaaleja ulkotiloissa tai hyvin ilmastoiduissa sisätiloissa niin, että alueelle virtaa raitista ilmaa. Lue tämän käyttöoppaan turvallisuusmääräykset.



HELPOSTI SYTTYVÄÄ: Tällainen materiaali sisältää helposti syttyviä liuottimia kuten ksyleenia, tolueenia, teollisuusbensiniä, MEKiä, lakkaohennetta, asetonia, denaturoitua alkoholia ja tärpättiä. Säiliön etiketistä pitää ilmetä, että tällainen materiaali on HELPOSTI SYTTYVÄÄ. Ruiskua voidaan käyttää tällaisen materiaalin kanssa. Käytä öljypohjaisia materiaaleja ulkotiloissa tai hyvin ilmastoiduissa sisätiloissa niin, että alueelle virtaa raitista ilmaa. Katso tämän käyttöoppaan turvallisuusmääräykset.

Varoitukset

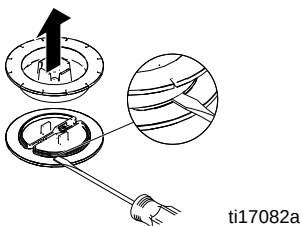
Seuraavat varoitukset koskevat laitteen asennusta, käyttöä, kunnossapitoa ja korjausta. Huutomerkki tarkoittaa yleisluontoista varoitusta ja vaaran merkit toimenpidekohtaista vaaraa. Lue varoitukset, kun nämä symbolit ovat esillä tässä ohjeessa. Tästä osasta puuttuvat tuotekohtaiset vaara- ja varoitussymbolit saattavat esiintyä tarvittaessa muualla tässä ohjeessa.

 VAARA	
 	TULIPALON JA RÄJÄHDYKSEN VAARA (MAADOITUS) Jotkut öljypohjaiset ja syttyvät materiaalit kehittävät ruiskutettaessa staattista sähköä. Staattinen sähkö luo räjähdys- ja tulipalon vaaran. Lue varoitukset, kun nämä symbolit ovat esillä tässä ohjeessa tai varoituskilvissä. Ruiskun sekä kaikkien ruiskutusalueen kohteiden tulee olla maadoitettuja, jotta ne suojaavat staattisilta purkauksilta, kipinöiltä ja sähköiskuilta. • Liitä maadoitusjohto aina, kun ruiskutat syttyviä tai staattista sähköä tuottavia öljypohjaisia materiaaleja. • Jos havaitset staattisen purkauksen tai saat sähköiskun, lopeta ruiskutus välittömästi ja yhdistä ruisku kunnolla maadoitettuun ja maadoitusjohdolla varustettuun sähkön ulostuloon. MAADOITUSOHJEET Siirrä ruisku ruiskutusalueelta turvalliseen paikkaan. Yhdistä maadoitusjohto ruiskuun.  Kierrä maadoitusjohto pois kelalta ja yhdistä se kunnolla maadoitettuun sähkön ulostuloon. Jos maadoitusjohto ei ole tarpeeksi pitkä ulottuakseen maadoitettuun sähkön ulostuloon, voidaan kolminapaista maadoitettua jatkojohtoa käyttää apuna. 

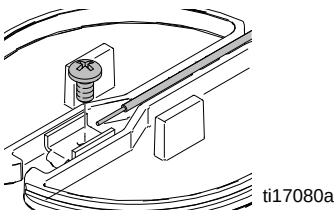
Maadoitusjohdon korjaus

Jos maadoitusjohto katkeaa **kelan päästä**, toimi seuraavasti:

1. Kierrä maadoitusjohto pois kelalta ja nosta tasapäisen ruuvitaltan avulla maadoituskela erilleen.



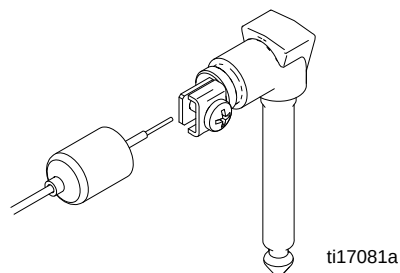
2. Löysää navan ruuvia ja poista katkennut johto. Irrota maadoitusjohdon eristekuori, aseta johto napaan ja kiristä.



3. Napsauta maadoituskela takaisin yhteen.

Jos maadoitusjohto katkeaa **maadoituspistokkeen päästä**, toimi seuraavasti:

1. Vedä johdon kumisuojaus pois maadoituspistokkeesta ja liu'uta suojus maadoitusjohdon päälle.



2. Löysää ruuvia ja poista katkennut johto. Asenna kuorittu maadoitusjohto takaisin ja kiristä.
3. Vaihda kumisuojaus maadoituspistokkeeseen.

! WARNING



TULIPALON JA RÄJÄHDYKSEN VAARA

Syttyvät höyryt, kuten liuotin- ja maalihöyryt, voivat syttyä tai räjähtää. Estä tulipalo ja räjähdys seuraavasti:

- Älä ruiskuta syttyviä tai tulenarkoja nesteitä suljetuille alueille.
- Pidä ruiskutusalue hyvin tuuletettuna. Huolehdi, että raitista ilmaa on koko työskentelyalueella.
- Laitteen läpi virtaava maali tai liuotin voi aiheuttaa staattista sähköä. Staattinen sähkö luo tulipalon tai räjähdysvaaran maalien tai liuotinaineiden höyryjen lähellä. Ruiskun sekä kaikkien ruiskutusalueen kohteiden tulee olla maadoitettuja, jotta ne suojaavat staattisilta purkauksilta, kipinöiltä ja sähköiskuilta.
- Liitä maadoitusjohto aina, kun ruiskutat syttyviä tai staattista sähköä tuottavia öljypohjaisia materiaaleja. Noudata kohdassa **Maadoitus** annettuja ohjeita, sivulla 3.
- Jos havaitset staattisen purkauksen tai saat sähköiskun, lopeta ruiskutus välittömästi ja yhdistä ruisku kunnolla maadoitettuun ja maadoitusjohdolla varustettuun sähköpistorasiaan.
- Älä ruiskuta syttyviä tai tulenarkoja materiaaleja lähellä avotulta tai tulenlähdettä, kuten savukkeet, ulkoiset moottorit ja sähkölaitteet.
- Älä käytä valokytkimiä, moottoreita tai muita kipinöitä synnyttäviä tuotteita ruiskutusalueilla.
- Älä tupakoi ruiskutusalueella äläkä ruiskuta kipinöiden tai liekkien lähistöllä.
- Pidä alue puhtaana ja vapaana maali- tai liuotinsäiliöistä, räteistä tai muista syttyvistä materiaaleista.
- Tutustu ruiskutettavien maalien ja liuottimien sisältöä koskeviin tietoihin. Lue kaikki maalien ja liuottimien käyttöturvallisuustiedotteet (KTT) ja pakkausmerkinnät. Noudata maalin ja liuottimien valmistajan turvallisuusohjeita.
- Sammuttimet on pidettävä käsillä koko työskentelyn ajan.



NESTEEN TUNKEUTUMISVAARA

Korkeapainaruisku voi ruiskuttaa myrkyä kehon sisälle ja aiheuttaa vakavia ruumiinvammoja. Jos näin tapahtuu, **hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.**

- Älä osoita ruiskulla ihmisiä tai eläimiä tai ruiskuta heitä.
- Pidä kädet ja muut kehon osat poissa poistoyksiköstä. Älä esimerkiksi yritä tukkia vuotoja millään kehon osalla.
- Lukitse aina liipaisimen lukko, kun et käytä ruiskua. Varmista, että liipaisimen lukko toimii kunnolla.
- Käytä aina ruiskutussuuttimen suojusta. Älä ruiskuta ilman suuttimen suojusta.
- Ole varovainen puhdistaussasi ja vaihtaessasi suuttimia. Jos ruiskutussuutin tukkeutuu ruiskutettaessa, katso **Paineenpoistotoimet**, kuinka painetta alennetaan, ennen kuin vaihdat tai poistat suuttimen puhdistusta varten.
- Älä jätä laitetta jännitteisenä tai paineisena ilman valvontaa. Kun yksikkö ei ole käytössä, katso **Paineenpoistotoimet** ja vapauta liipaisimen lukko.
- Tarkista osat vaurioiden varalta. Vaihda vaurioituneet osat alkuperäisillä Graco-osilla.
- Tämä järjestelmä pystyy tuottamaan 1700 psi:n paineen. Käytä varaosia tai varusteita, jotka on normitettu vähintään 1700 psi:n paineelle.
- Lukitse aina liipaisinlukko, kun et käytä ruiskua. Varmista, että liipaisinlukko toimii oikein. Älä kannata työkaluja sormi liipaisimella.
- Varmista, että kaikki liitännät ovat kunnolla kiinni ennen laitteen käyttöä.
- Opettele miten laite sammutetaan ja paine poistetaan nopeasti. Tutustu kunnolla kaikkiin säätimiin.



LAITTEISTON VÄÄRINKÄYTÖN VAARA

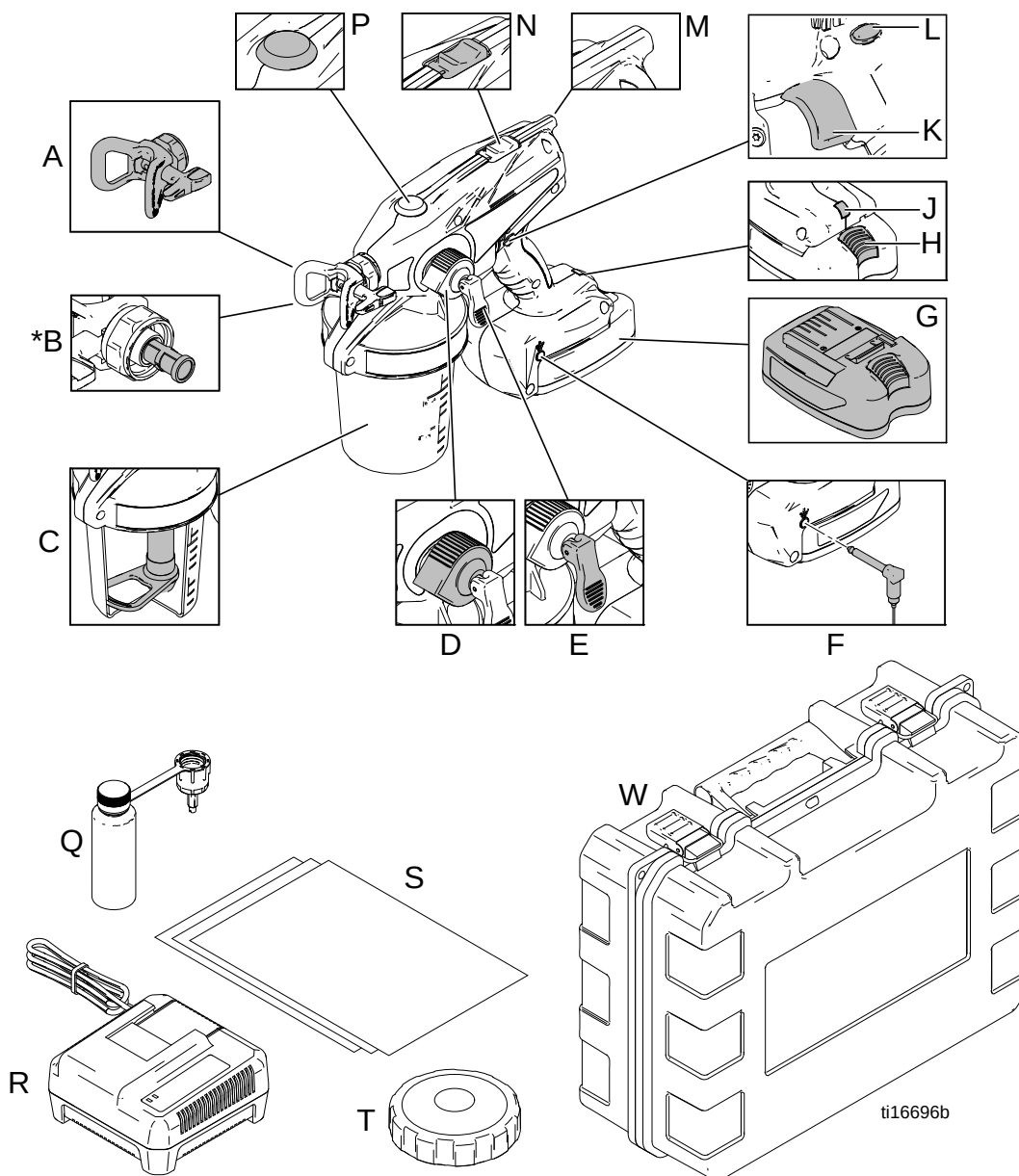
Väärinkäyttö voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan henkilövahingon.

- Käytä aina maalatessasi asianmukaisia käsineitä, suojalaseja ja hengityssuojaimia tai maskia.
- Älä työskentele tai ruiskuta lasten lähellä. Pidä lapset aina pois laitteen lähetyviltä.
- Älä käytä laitetta, jos et pysty noudattamaan ohjeita psyykkisistä tai fyysisistä syistä.
- Älä kurottele tai seiso epävakaa alustalla. Seiso tukevasti ja pidä tasapaino koko ajan.
- Pysy valppaana ja katso, mitä olet tekemässä.
- Älä käytä laitetta väsyneenä tai huumaaavien aineiden tai alkoholin vaikutuksen alaisena.
- Vaihda aina murtuneet, rikkiäiset tai hävinneet osat välittömästi alkuperäisiin Graco-osiin. Katso osaluettelo sivulta 21.
- Älä muunna laitetta millään tavalla. Kaikenlaiset muutokset voivat mitätöidä viranomaisten hyväksynnät ja vaarantaa turvallisuuden.
- Varmista, että kaikki laitteet on mitoitettu ja hyväksytty ympäristöön, jossa niitä käytetään.

! WARNING

	AKUN AIHEUTTAMA VAARA Akku voi vuotaa, räjähtää, aiheuttaa palovammoja tai räjähdysriskin, jos sitä käsitellään väärin. Avoimen akun sisältö voi aiheuttaa vakavaa ärsytystä ja/tai kemiallisia palovammoja. Mikäli iho altistuu, pese saippualla ja vedellä. Mikäli silmät altistuvat, huuhtelee ainakin 15 minuuttia vedellä ja hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. - Vaihda akku hyvin tuulettuvassa tilassa ja erillään syttyvistä tai tulenaroista materiaaleista, sisältäen maalit ja liuottimet. - Kun akkua ei käytetä, pidä se erillään metalliesineistä, kuten avaimista, nauloista, ruuveista tai muista metalliesineistä, jotka voivat oikosulkea akun navat. - Kun ruiskutat syttyviä materiaaleja, käytä ainoastaan Graco SlimLine -akkua 16G610. Älä käytä Graco premium -akkua 16D558, kun ruiskutat syttyviä materiaaleja. - Älä heitä tuleen. - Lataa vain Gracon hyväksymällä ja tässä ohjekirjassa mainitulla laturilla. - Älä säilytä alle 0° C:ssa tai yli 45° C:ssä (32° - 113°F). - Älä käytä alle 4° C:ssa tai yli 32° C:ssä (40° - 90°F). - Älä altista akkua vedelle tai sateelle. - Älä pura tai riko akkua tai tunkeudu sen sisään. - Noudata paikallisia säädöksiä ja/tai määräyksiä hävittämisestä.
     	LATURIN SÄHKÖISKU-, TULIPALO- JA RÄJÄHDYSVAARA Väärä asennus tai käyttö voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon tai räjähdysriskin. - Lataa vain hyvin tuulettuvassa tilassa ja poissa syttyvistä tai tulenaroista materiaaleista, sisältäen maalit ja liuottimet. - Älä lataa tulenaralla tai syttyvällä pinnalla. - Älä jätä akkua valvomatta latauksen aikana. - Irrrota laturi ja poista akku välittömästi latauksen päätyttyä. - Lataa vain Gracon hyväksymiä akkuja, jotka on lueteltu tässä käyttöoppaassa. Muut akut voivat särkyä. - Käytä vain kuivissa tiloissa. Älä altista vedelle tai sateelle. - Älä käytä murtunutta tai vaurioitunutta akkua. - Jos syöttöjohto on vaurioitunut, vaihda laturi tai johto mallin mukaan. - Älä koskaa pakota akkua laturiin. - Kun käytät laturia ulkona, huolehdi aina, että paikka on kuiva ja käytä ulkokäyttöön sopivaa jatkojohtoa. - Kytke laturi irti pistorasiasta ennen puhdistamista. - Varmista, että akun ulkopinta on puhdas ja kuiva ennen kuin liität sen laturiin. - Älä yritä ladata ei-ladattavia akkuja. - Älä pura laturia. Vie laturi valtuutettuun huoltokeskukseen, kun laite vaatii huoltoa tai korjausta.
	PAINEISTETTUIJEN ALUMIINIOSIEN AIHEUTTAMAT VAARAT Paineistetuille alumiinilaitteille sopimattomat nesteet voivat aiheuttaa vakavia kemiallisia reaktioita ja laitteen vaurioitumisen. Näiden varoitusten laiminlyönti voi johtaa vakavaan vammaan, laitevaurioon tai kuolemaan. - Älä käytä 1,1,1-trikloorietaania, metyylikloridia, muita halogenoituja hiilivetyliuottimia tai niitä sisältäviä nesteitä. - Älä käytä klooripitoista valkaisuainetta. - Monet muut nesteet voivat sisältää kemikaaleja, jotka saattavat reagoida alumiinin kanssa. Selvitä yhteensopivuus materiaalintoimittajan kanssa.
	MYRKYLLISTEN NESTEIDEN JA HÖYRYJEN AIHEUTTAMA VAARA Myrkylliset nesteet tai höyryt voivat aiheuttaa vaarallisen tapaturman tai hengenvaaran sisään hengitettynä tai nieltynä tai jos niitä roiskuu silmiin tai iholle. - Lue läpi käyttöturvallisuustiedote (KTT), jotta tunnet käyttämiisi nesteisiin liittyvät erityiset vaarat. - Säilytä vaarallista nestettä asianmukaisessa, hyväksytyssä astiassa. Hävitä vaarallinen neste noudattaen vaarallisille nesteille annettuja ohjeita.
	HENKILÖKOHTAISET SUOJAVARUSTEET Käytä asianmukaisia suojavaälineitä aina käytön ja huollon aikana tai oleskellessasi laitteen työskentelyalueella. Ne suojaavat vakavilta vammoilta kuten silmävammoilta, myrkyllisten höyryjen hengittämiseltä, palovammoilta ja kuulovammoilta. Laitteisto sisältää muun muassa seuraavaa: - Suojalasit ja kuulosuojaimet. - Neste- ja liuotinvalmistaja suosittelee hengityssuojaimien sekä suojavaatteiden ja -käsineiden käyttöä.
	KALIFORNIA, ESITYS 65 Tämä tuote sisältää kemikaalia, joka Kalifornian osavaltion tietojen mukaan aiheuttaa syöpää, synnynnäisiä vaurioita tai muita hedelmällisyysongelmia. Pese kädet käsittelyn jälkeen.

Osapiirustus



A	Viimeistelysuutin-/suojuskokoonpano
*B	Suuttimen suodatin (vastakierteinen)
C	Joustava imuletku
D	Paineensäätimen nuppi
E	Ilmanpaineen päästöventtiili
F	Suojapistotulppa
G	SlimLine-akku
H	Akun vapautuspainike
J	ES-osoittimen valo
K	Liipaisin

L	Liipaisimen lukitus
M	Staattinen sydän
N	Hi/Lo-säädin (moottorin nopeus)
P	Poistoventtiilin Tulppa
Q	Käynnistä / Autotalli Kit
R	Lithium Ion Battery Charger
S	Kuppuvuorauksen Replacement (10 kpl)
T	Säiliön Kansi
W	Varastointi Asia

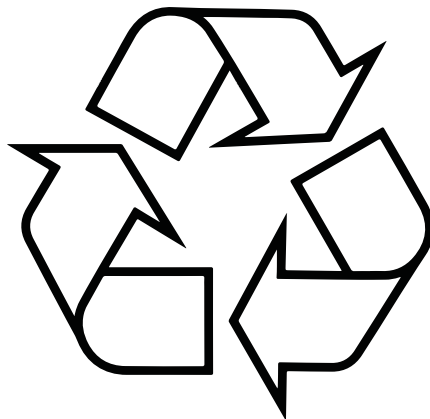
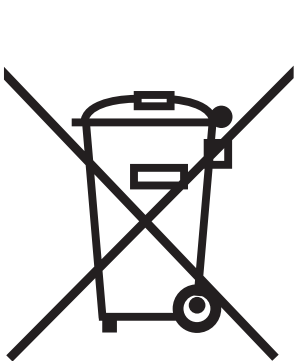
***HUOMAUTUS:** Suuttimen suodatin on vastakierteinen. Kiristä kääntämällä vasemmalle (vastapäivään) ja löysää kiertämällä oikealle (myötäpäivään).

Akku ja laturi

- **Litiumakut:** Akut kaipaavat vähän huoltoa. Niitä voidaan käyttää missä varaustasossa tahansa ilman muisti-ilmiötä.
- **Akun suojaustoiminnot:** Akku on varustettu suojaustoiminnoilla, jotka pidentävät akun käyttöikää. Jos ruisku lakkaa toimimasta kesken käytön, tarkista ruiskun ja akun merkkivalot, jotka opastavat oikeaan toimenpiteeseen.
- **Akun käyttöikä:** Voit maksimoida akun käyttöikää ruiskuttamalla pienemmällä paineella, isommalla suuttimella, paksummalla aineella ja alhaisemmissa lämpötiloissa.
- **Kuuman tai kylmän akun lataaminen:** Akku voidaan asettaa laturiin välittömästi. Lataus alkaa vasta sitten, kun akun lämpötila on saavuttanut sallitun lämpötilan. Lataus alkaa automaattisesti, kun lämpötila on saavutettu.
- **Akun käyttö kylmissä olosuhteissa:** Akkuja voidaan käyttää alhaisissa lämpötiloissa. Jos ruiskun merkkivalo osoittaa akun olevan liian kylmä, voit lämmittää akkua käyttämällä ruiskua esitäyttötilassa vedellä minuutin ajan. Kun akku lämpenee käyttölämpötilaansa, ruisku toimii normaalisti.
- **Akun varastointi:** Maksimoidaksesi akun käyttöikää käyttökertojen välillä varastoi akut täyteen ladattuina 0–22 °C:n lämpötilassa kuivassa paikassa. Varastoi akut täyteen ladattuina.
- **Akun vaihto:** Jos akku on täyteen ladattu, mutta sillä ei voi ruiskuttaa yhtä maaliastiaa enempää tai ruisku ei toimi, akku täytyy vaihtaa uuteen.

Akun hävittäminen

Älä hävitä akkuja talousjätteen mukana. Tietoa Yhdysvalloissa ja Kanadassa sijaitsevista kierrätyspisteistä saat soittamalla numeroon 1 800 822 8837 tai vierailemalla osoitteessa www.call2recycle.org.



ti25930a

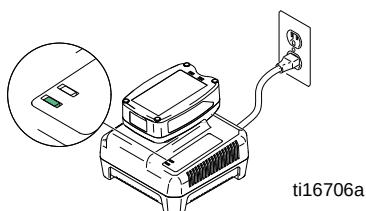
Akun lataaminen

Vaihda ja lataa akku hyvin tuulettuvassa tilassa ja erillään syttyvistä tai tulenaroista materiaaleista, sisältäen maalit ja liuottimet.		

Akut on ladattu osittain niiden käyttöiän pidentämiseksi. Ne pitää ladata ennen ensimmäistä käyttökertaa. Tyhjän akun lataus 80 %:n lataustasoon, jolloin se on käyttökelpoinen, kestää noin 45 minuuttia. Tyhjän akun lataus täyteen lataustasoon kestää noin 1 tunnin 15 minuuttia.

1. Aseta laturi kuivaan ja hyvin tuulettuvaan tilaan erillään syttyvistä tai tulenaroista materiaaleista, sisältäen maalit ja liuottimet.

- Liitä laturi pistokkeeseen ja liu'uta akku laturiin kuvan osoittamalla tavalla (valo syttyy 5 sekunnin kuluessa).
- Kun akku on täysin latautunut, kytke laturi heti irti virtalähteestä ja poista akku laturista.

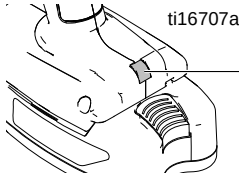


Latauksen tilan merkkivalo syttyy

HUOMAUTUS: Kun laturi kytketään pistorasiaan, merkkivalot palavat vuorottain vihreänä ja punaisena muutaman kerran, ennen kuin ne sammuvat. Laturi on nyt käyttövalmis.

Merkintä	Ulkoasu	Kuvaus
 ti25925a	Kiinteä vihreä valo	Osoittaa täyttä latausta. Akkua voi käyttää.
 ti25926a	Vilkkuva vihreä valo	Akku on latauksessa, osoittaa 80 % lataustasoa. Akkua voi käyttää.
 ti25927a	Vilkkuva punainen valo	Akku on latauksessa, osoittaa alle 80 % lataustasoa. ÄLÄ käytä akkua.
 ti25928a	Kiinteä punainen valo	Akku on liian kuuma tai liian kylmä ladattavaksi. Poista akku ja anna sen jäähtyä tai lämmetä ennen lataamista.
 ti25929a	Vaihtuvat vihreät/punaiset valot	Jos vilkkuminen loppuu kun akku on poistettu, akku täytyy vaihtaa uuteen. Jos vilkkuminen jatkuu kun akku on poistettu, vaihda laturi uuteen.

Ruiskun tilan merkkivalo

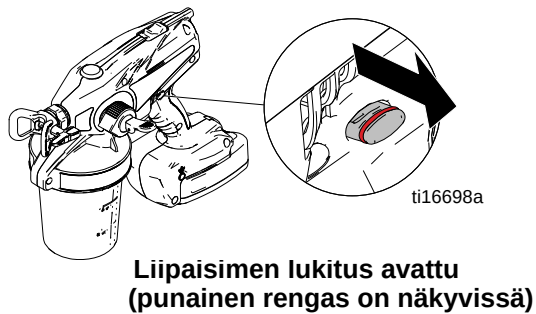
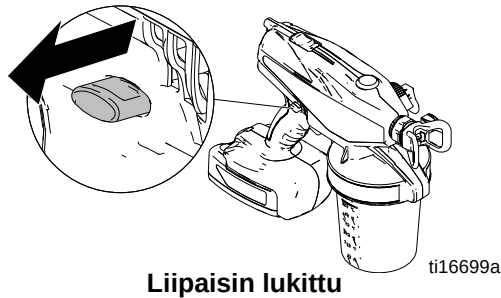
Valo*	Ulkoasu	Kuvaus
	Ei pala	Normaali toiminta.
	Kiinteä punainen	Akun varaustila on alhainen ja se täytyy ladata, tai akku on liian kylmä ja se täytyy lämmittää ennen ruiskutusta.
	Vilkkuva punainen	Akun lämpötila on liian korkea tai suutin on tukossa. Katso Vianetsintä , sivu 26.

***HUOMAUTUS:** Ruiskun tilaindikaattori näkyy 10 sekunnin ajan, kun liipaisin on vapautettu.

Yleiset toimet

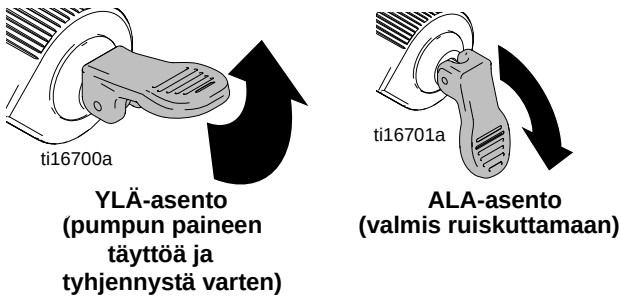
Liipaisimen lukitus

			
Lukitse liipaisimen lukko aina, kun lopetat ruiskutuksen. Se estää ruiskun laukaisemisen vahingossa kädellä tai esimerkiksi silloin, jos ruisku putoaa tai sitä tönäistään.			



Esitäyttö-/paineenalennusventtiilin asento

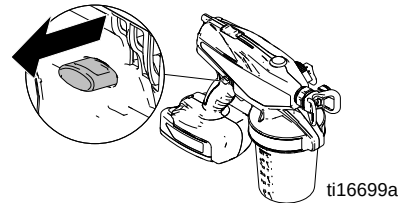
			
---	---	---	--



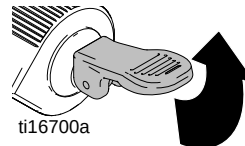
Paineenpoistotoimet

			
Älä työskentele tai ruiskuta lasten lähellä. Älä osoita ruiskulla ihmisiä tai eläimiä tai ruiskuta heitä. Pidä kädet ja muut kehon osat poissa ruiskun edestä. Älä esimerkiksi yritä tukkia maalin virtausta millään kehon osalla. Tämä ruisku kehittää 1700 psi:n sisäisen paineen käytön aikana. Poista akku ja noudata paineenpoistomenettelyä aina ruiskutuksen jälkeen ja ennen laitteen puhdistamista, tarkastamista, huoltamista ja kuljetusta. Näin estät vakavat henkilövahingot.			

4. Lukitse liipaisimen lukko.

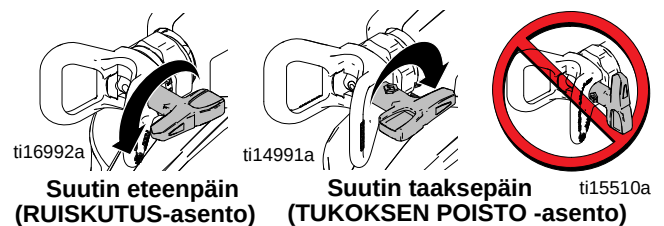


5. Laita esitäyttö-/paineenalennusventtiili YLÄ-asentoon poistaaksesi painetta.

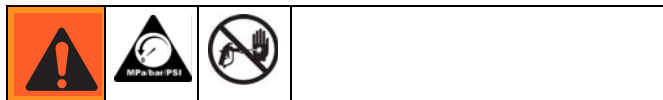


Ruiskun suuttimen asento

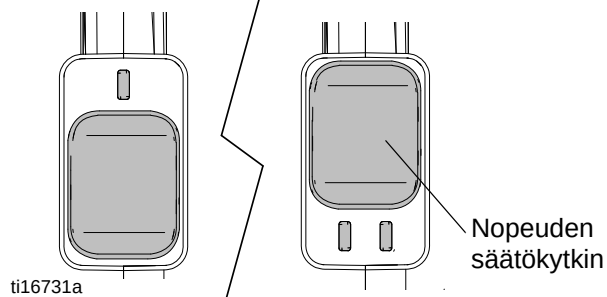
			
Suorita aina Paineenpoistotoimet ennen kuin säädät suuttimen asentoa.			



Hi/Lo-säätimen asetus (Moottorin nopeus)

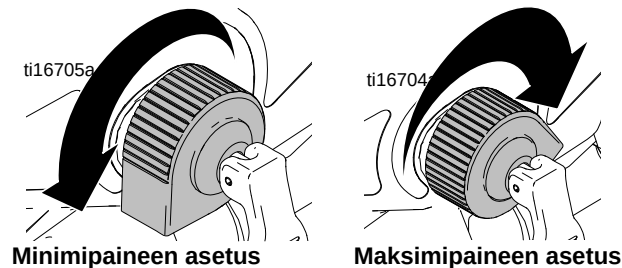


Matala nopeus Suuri nopeus



1. Pidennä akun ikää yrittämällä ruiskuttaa matalalla moottorin nopeudella hyväksyttävää ruiskutuskuviota.
2. Vaihda suurelle nopeudelle tarvittaessa saavuttaaksesi hyväksyttävän ruiskutuskuvion.

Paineen säätö



1. Vältä ruiskutussumua ruiskuttamalla aina alhaisimmalla mahdollisella paineella, jolla saavutetaan hyväksyttävä ruiskutuskuvio.
2. Ruiskuta testijälki ja säädä paine halutulle tasolle.
3. Tietty materiaalit eivät ruiskutu, jos paine on asetettu liian alhaiseksi. Käännä paineensäädin pois päältä.

Valmistelut

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

Syttyvät höyryt, kuten liuotin- ja maalihöyryt, voivat syttyä tai räjähtää työskentelyalueella.

Noudata kohdassa **Maadoitus** annettuja ohjeita, sivulla 3.

Älä ruiskuta syttyviä tai palavia nesteitä suljetulle alueelle.

Pidä ruiskutusalue hyvin tuuletettuna. Huolehdi, että raitista ilmaa on koko työskentelyalueella.

HUOMAUTUS

Ruisku **EI** ole yhteensopiva kovien puhdistusaineiden, kuten kloorivalkaisuaineiden, kanssa. Tällaisten puhdistusaineiden käyttö vahingoittaa ruiskua.

HUOMAUTUS

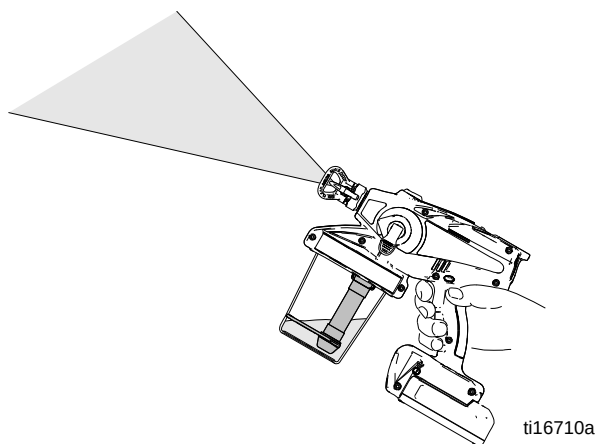
Älä ravista materiaaleja, joita käytetään tämän ruiskun kanssa. Jotkut viimeistelyssä käytettävät lakat ja lasitteet imevät ilmaa itseensä ravistettaessa, mikä voi vaikuttaa ruiskun toimintaan. Sekoita materiaalia tai tarkista valmistajan suositus ruiskutettavan materiaalin osalta.

Joustava imuletku

Tämä ruisku on varustettu imuletkulla, joka voidaan asentaa monisuuntaista ruiskutusta varten.

Katon, seinien ja kulmien ruiskutukseen

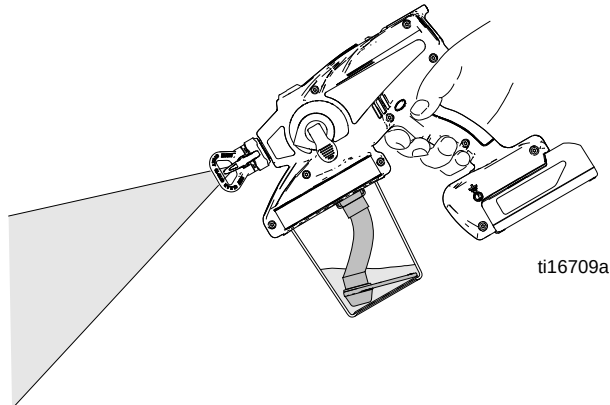
Kun ruiskutat kattoja tai seiniä, kierrä imuletkun rengas materiaalisäiliön etupuolelle.



ti16710a

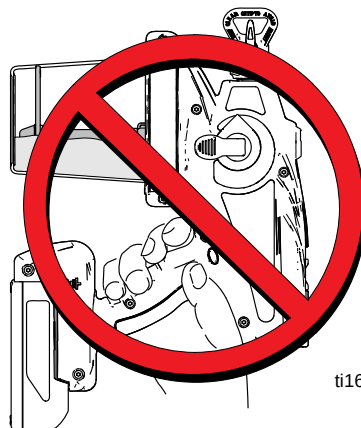
Lattioiden ja jalkalistojen ruiskutus

Kun ruiskutat lattioita, kierrä imuletkun rengas materiaalisäiliön taakse.



ti16709a

HUOMAUTUS: Jos ruisku on vinossa tai kallistettuna liikaa, imuletku menettää yhteyden materiaaliin ja ruisku lopettaa ruiskuttamisen.

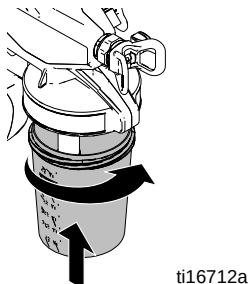


ti16711a

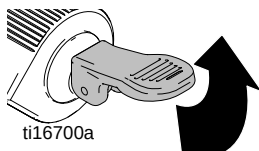
Ruiskun asentaminen

Tämä ruisku toimitetaan tehtaalta siten, että järjestelmässä on pieni määrä testimateriaalia. **On tärkeää, että huuhtelet tämän materiaalin pois ruiskusta, ennen kuin käytät sitä ensimmäistä kertaa:**

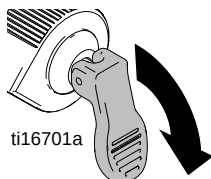
1. Täytä materiaalisäiliö vedellä tai sopivalla liuotteella, pujota säiliö ruiskuun ja kiristä käsin.



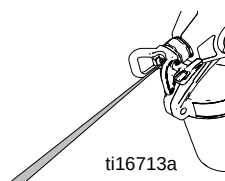
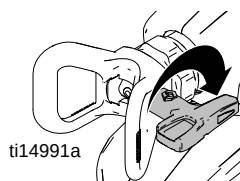
2. Laita esitäyttö-/paineenlennusventtiili YLÄ-asentoon, pidä sitten liipaisinta 10 sekuntia.



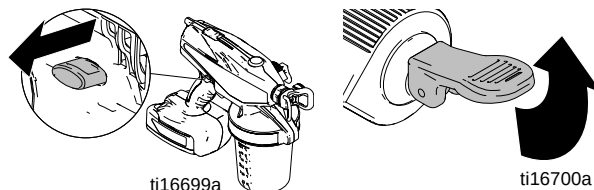
3. Laita esitäyttö-/paineenlennusventtiili ALA-asentoon ruiskuttaaksesi.



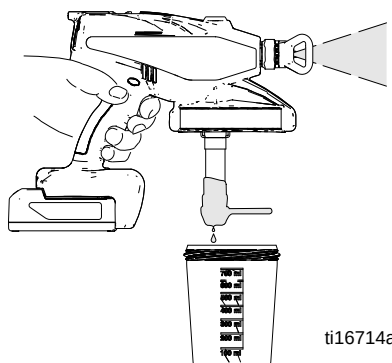
4. Käännä ruiskun suutin TUKOSTEN POISTO-asentoon ja laukaise ruisku jätealueelle.



5. Laita esitäyttö-/paineenlennusventtiili YLÄ-asentoon poistaaksesi painetta.



6. Kierrä auki ja poista materiaalisäiliö.
7. Poista liipaisimen lukitus, laita esitäyttö-/paineenlennusventtiili ALA-asentoon, pidä ruiskua hieman materiaalisäiliön yläpuolella ja paina liipaisinta tyhjentääksesi nesteen pumpusta.



8. Aseta esitäyttö-/paineenlennusventtiili YLÄ-asentoon ja vedä liipaisinta lopettaaksesi materiaalin virtauksen.
9. Hävitä materiaali säiliöstä.

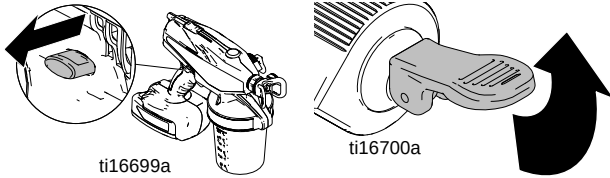
Uuden työn aloittaminen (tai säiliön täyttö)



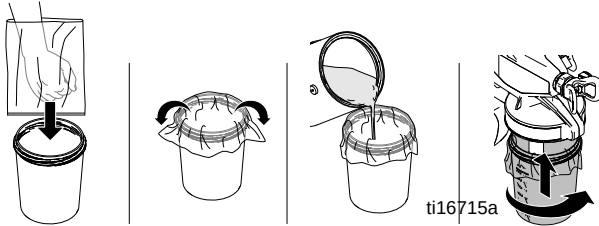
Kun ruiskutat syttyviä tai palavia materiaaleja:

- Siirrä koko ruisku turvalliseen paikkaan täyttää varten.
- Maadoita aina materiaalisäiliö, kun täytät sitä.
- Pidä materiaalisäiliöiden kannet kiinni säiliön täyttöjen välillä.

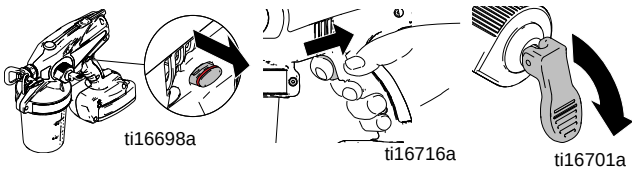
1. Laita esitäyttö-/paineenlennusventtiili YLÄ-asentoon poistaaksesi painetta.



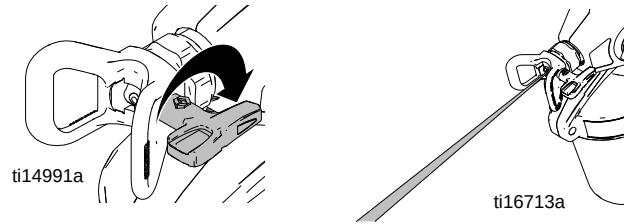
2. Asenna materiaalisäiliön tiiviste, täytä säiliö materiaalilla ja kierrä säiliö ruiskuun.



3. Esitäytä pumppu poistamalla liipaisimen lukitus ja painamalla liipaisinta 10 sekuntia. Vapauta sitten liipaisin ja laita esitäyttö-/paineenlennusventtiili ALA-asentoon ruiskutusasentoon.

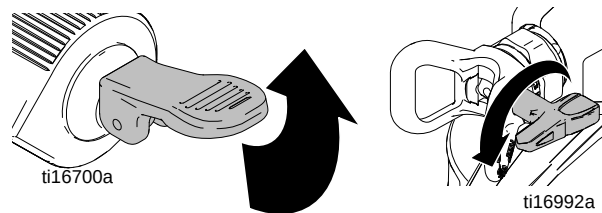


4. Käännä ruiskun suutin TUKOSTEN POISTO-asentoon ja ruiskuta jätealueelle viisi sekuntia.



5. Laita esitäyttö-/paineenlennusventtiili YLÄ-asentoon poistaaksesi painetta. Kierrä suutin takaisin RUIKUTUS-asentoon.

HUOMAUTUS: Tämän toiminnon tekemättä jättäminen saattaa johtaa huonoon ruiskutuskuvioon.



HUOMAUTUS: Jos ruisku ei täyty, katso **Vaihtoehtoinen täyttömenetelmä**/sivulta 23).

Kääntyvän suuttimen valintataulukko

Viimeistelymateriaalit ja suuttimen koot			
Viuhkan leveys	OHUET petsit	KESKIVAHVAT lakat, kirkastimet	VAHVAT lasitteet
10 cm	208	210	
15 cm	308	310	312
20 cm		410	412

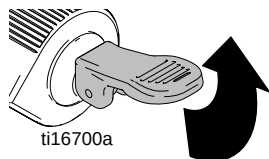
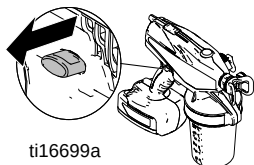
Käytä kaikkien viimeistelymateriaalien kanssa, myös "kuumien" liuottimien.

Suutin-/suojuskokoonpanon asentaminen (jos ei asennettu)

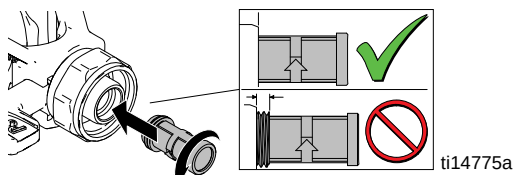
HUOMAUTUS: Käytä vain Gracon viimeistelysuutin-/suojuskokoonpanoa.



1. Laita esitäyttö-/paineenalennusventtiili YLÄ-asentoon poistaaksesi painetta.



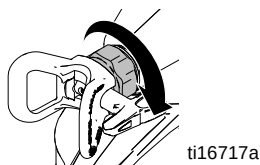
2. Asenna suodatin ruiskun suutin-/suojuskokoonpanoon.
HUOMAUTUS: Suodatinkokoonpano on vastakierteinen. Käännä vasemmalle (tai vastapäivään) asentaaksesi. Käännä oikealle (tai myötäpäivään) irrottaaksesi.



HUOMAUTUS

Varmista, että suodatin on täysin kierretty suutin-/suojuskokoonpanoon, jotta suodatin ei vahingoitu. Älä käytä vaurioitunutta suodatinta, joka voi aiheuttaa huonon ruiskutustehon.

3. Kierrä suutin-/suojuskokoonpano ruiskuun. Kiristä kiinnitysmutteria kunnes se on täysin kiinnitettynä ruiskuun. Älä kiristä liikaa.



HUOMAUTUS

Suutin on pysyvästi liitetty suutin-/suojuskokoonpanoon. Sen irrottaminen aiheuttaa vaurioitumisen.

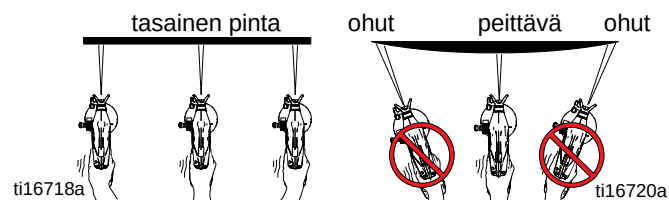
Aloittaminen perustekniikoilla

Käytä jätetäpähvipalaa harjoittelaksesi näitä perustekniikoita, ennen kuin alat ruiskuttaa pintoja.

- Pidä pistoolia 25 cm:n päässä tasosta ja tähtää suoraan tasoon. Ruiskun ruiskutuskulman kallistaminen aiheuttaa epätasaisen lopputuloksen.



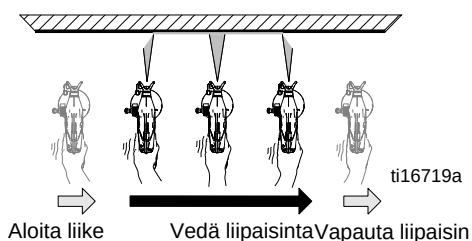
- Taivuta rannetta pitääksesi ruiskun kohdistettuna suoraan. Ruiskun heiluttaminen johtaa epätasaiseen lopputulokseen.



HUOMAUTUS: Se, miten nopeasti liikutat ruiskua, vaikuttaa ruiskutuksen levittymiseen. Jos materiaali tulee sykähdellen, liikutat liian nopeasti. Jos materiaali valuu, liikutat liian hitaasti. Katso **Vianetsintä**, sivu 26.

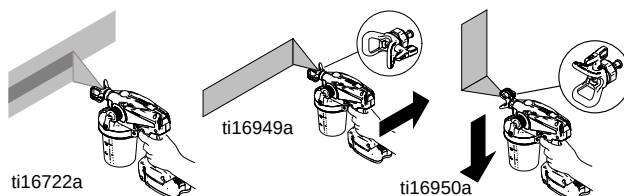
Ruiskun liipaiseminen

Paina liipaisinta aloitettuasi iskun. Vapauta liipaisin ennen iskun loppua. Ruiskun tulee olla liikkeessä, kun liipaisinta vedetään ja vapautetaan.



Ruiskun kohdistaminen

Tähtää ruiskun suuttimella edellisen iskun reunaan peittäen jokaisen iskun puolikkaalla.

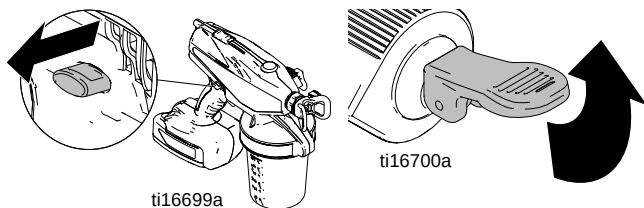


Tukosten poisto suutin-/suojuuskokoonpanosta

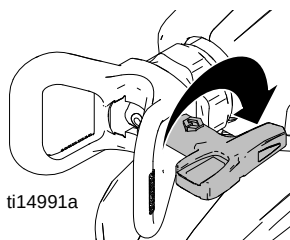
--	--	--	--	--	--	--

Älä työskentele tai ruiskuta lasten lähellä. Älä osoita ruiskulla ihmisiä tai eläimiä tai ruiskuta heitä. Pidä kädet ja muut kehon osat poissa poistoyksiköstä. Älä esimerkiksi yritä tukkia vuotoja millään kehon osalla.

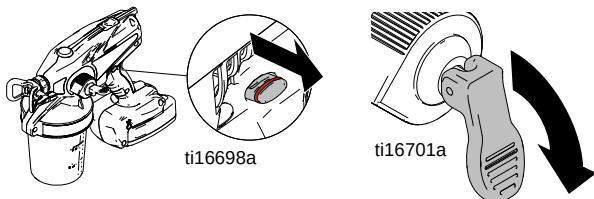
- Poista suuttimen tukos lukitsemalla liipaisimen lukko ja vetämällä paineenalennusventtiili YLÄ-asentoon paineen poistamiseksi.



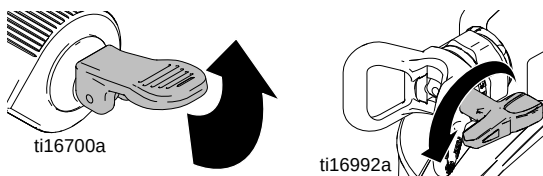
- Käännä suutin TUKOSTEN POISTO -asentoon.



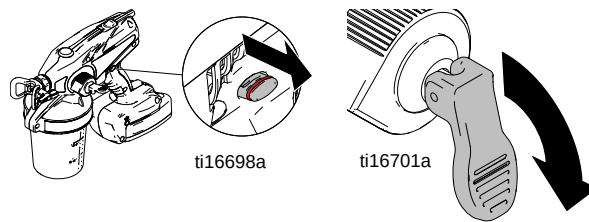
- Kohdista ruisku jätealueelle, poista liipaisimen lukitus, laita esitäyttö-/paineenalennusventtiili ALA-asentoon ruiskuttaaksesi. Vedä liipaisimesta selvittääksesi tukoksen.



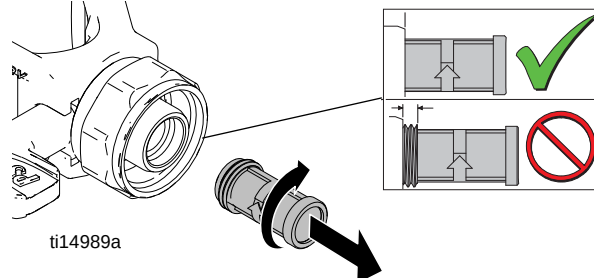
- Lukitse liipaisimen lukko. Laita esitäyttö-/paineenalennusventtiili YLÄ-asentoon poistaaksesi painetta ja kierrä suutin takaisin RUIKUTUS-asentoon.



- Poista liipaisimen lukitus, laita esitäyttö-/paineenalennusventtiili ALA-asentoon ja jatka ruiskuttamista.



- Mikäli suutin on vielä tukossa, sinun täytyy ehkä toistaa vaiheet 1 - 5 ja kääntää suutin RUIKUTUKSESTA TUKOSTEN POISTO -asentoon useampia kertoja. Toista vaihe 1 poistaaksesi paineen, irrota ja puhdista suodatin tai vaihda uusi suutinkokoonpano.



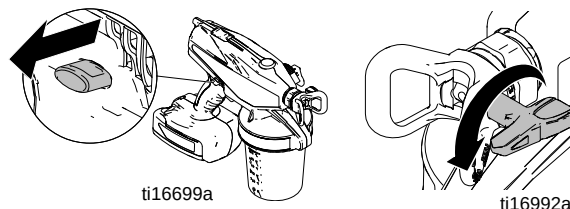
HUOMAUTUS: Suodatinkokoonpano on vastakierteinen:

Käännä vasemmalle (tai vastapäivään) asentaaksesi. Käännä oikealle (**tai myötäpäivään**) irrottaaksesi.

HUOMAUTUS

Varmista, että suodatin on täysin kierretty suutin/suojuuskokoonpanoon, jotta suodatin ei vahingoitu. Älä käytä vaurioitunutta suodatinta, joka voi aiheuttaa huonon ruiskutustehon.

- Jos tukos selviää, lukitse liipaisimen lukko ja kierrä nuolenmuotoinen kahva takaisin RUIKUTUS-asentoon.



Sulkeminen ja puhdistus

HUOMAUTUS

Jos ruiskua ei puhdisteta kunnolla jokaisen käyttökerran jälkeen, materiaalit kovettuvat ja vahingoittavat ruiskua eikä takuu ole enää voimassa. Älä säilytä ruiskussa muita liuotteita kuin mineraalitäpättä. Huuhtelee ruisku aina ennen säilytystä Gracon Pump Armor -suoja-aineella.

Ruiskun huuhteleminen



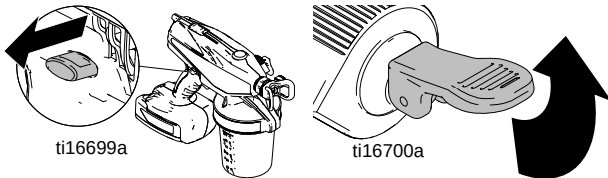
Älä ruiskuta liuotteita ruiskutussuuttimen läpi. Puhdista suutin sopivalla liuottimella.

Pidä ruiskutusalue hyvin tuuletettuna. Huolehdi, että raitista ilmaa on koko työskentelyalueella.

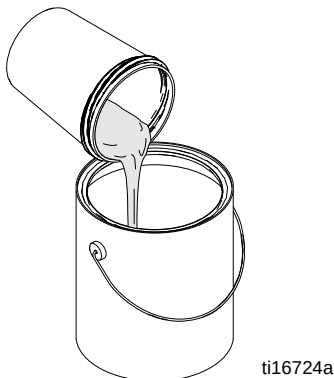
HUOMAUTUS

Suojaa tämän ruiskun sisäosat vedeltä. Älä upota ruiskua puhdistusnesteeseen. Kannen reiät päästävät jäähdytysilmaa sisäosan mekaanisiin osiin ja elektroniikkaan. Jos näihin reikiin pääsee vettä, ruisku saattaa joutua epäkuntoon tai vaurioitua pysyvästi.

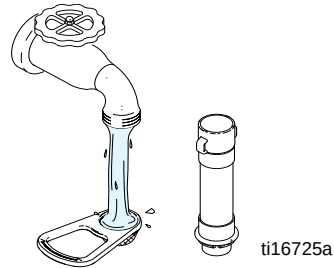
1. Laita esitäyttö-/paineenalentusventtiili YLÄ-asentoon poistaaksesi painetta.



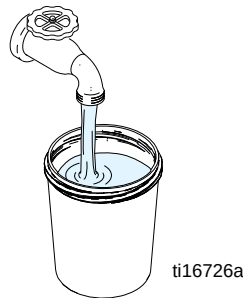
2. Poista materiaalisäiliö ja palauta ylijäänyt materiaali omaan säiliöön. Jos säiliön vuoraus on käytetty, poista se huolellisesti.



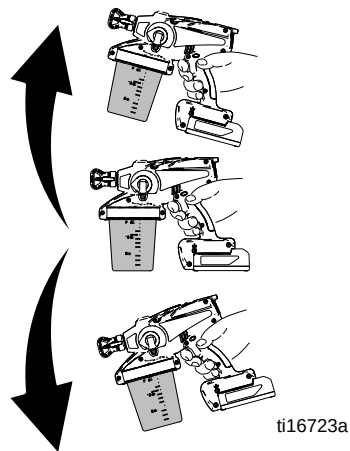
3. Irrota ja puhdista ruiskun imuputki ja sihti vedellä (tai huuhtelunesteellä) ja harjalla joka kerta kun huuhtelet ruiskun. Kiinnitä imuputki takaisin.



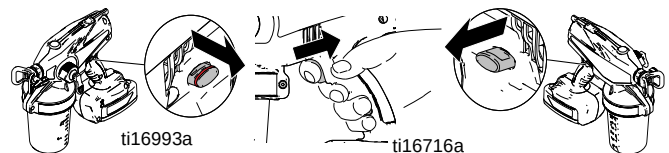
4. Puhdista säiliö, jos et ole käyttänyt vuorausta ja täytä vedellä ja sopivalla huuhtelunesteellä.



5. Kiinnitä materiaalisäiliö ja ravistele ruiskua liikutellaksesi puhdasta vettä sisällä puhdistaaksesi säiliön sisäpuolen.

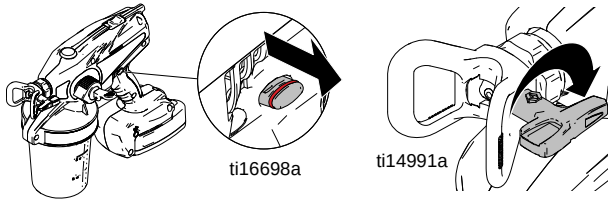


6. Irrota liipaisimen lukko ja liipaisinruisku noin 15 sekunniksi. Lukitse liipaisimen lukko.

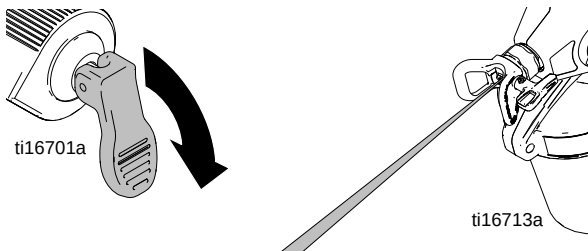


7. Poista likaantunut neste ja täytä sopivalla huuhtelunesteellä.

8. Poista liipaisimen lukitus, käännä suutin TUKOSTEN POISTO -asentoon ja paina liipaisinta 5 sekuntia esitäyttääksesi ruiskun.



9. Laita esitäyttö-/paineenalennusventtiili ALA-asentoon ruiskuttaaksesi. Laukaise ruisku jätealueelle kunnes maalia ei näy vedessä tai huuhtelunesteessä.



10. Jos järjestelmä ei ole täysin puhdas, toista vaiheet 4-9.

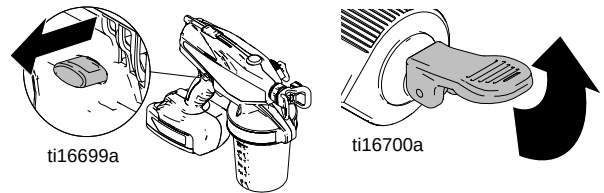
Vältäaksesi aiheuttamasta laitteelle vakavia vahinkoja, älä altista ruiskun elektroniikkaa huuhteluliuksille. Pidä ruiskua **vähintään 25 cm** säiliön reunan yläpuolella huuhtellessasi.

❌

✅

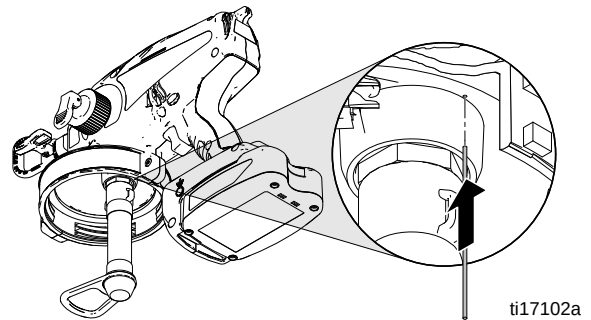
Pidä ruiskutusalue hyvin tuuletettuna. Huolehdi, että raitista ilmaa on koko työskentelyalueella. Kun huuhtot liuotteita, maadoita aina ruisku ja jäteastia.

11. Laita esitäyttö-/paineenalennusventtiili YLÄ-asentoon poistaaksesi painetta.

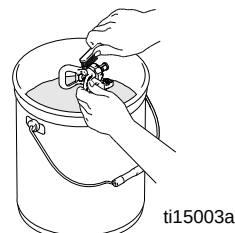


12. Irrota materiaalisäiliö ja hävitä käytetty neste.

13. Varmista esim. klemmarin avulla, että ilmareikä on auki.



14. Irrota suutin-/suojuskokoonpano ja puhdista se vedellä tai huuhtelunesteellä. Voit käyttää pehmeää harjaa kuivuneen materiaalin irrottamiseen tarvittaessa.



HUOMAUTUS

Suutin on pysyvästi liitetty suojukseen. Suuttimen irrottaminen suojuksesta vahingoittaa suuttimen kokoonpanoa.

Älä säilytä suutin-/suojuskokoonpanoa tai imuletkua muussa liuotimessa kuin mineraalitärpätissä. Vaurioittaa osia saattaa esiintyä.

Ruiskun puhdistaminen ulkopuolelta

- Pyyhi maali ruiskun ulkopinnoilta käyttäen vedellä tai huuhtelunesteellä kostutettua liinaa. ÄLÄ upota ruiskua.



ti16728a

Tämä ruisku on varustettu staattisella sydämellä, joka vähentää staattisen latauksen muodostumista ja vähentää näin tulipalon ja räjähdysvaaraa, PIDÄ PINTA PUHTAANA RUISKUTUSSUMULTA,		
		ti16951a

Viimeistelysuuttimen käyttö

- Viimeistelysuutin-/suojuskokoonpano voi vaatia vaihtoa riippuen maalin hiottavuudesta.
- Älä ruiskuta kuluneella suuttimella. Katso **Vianetsintä**, sivu 26.

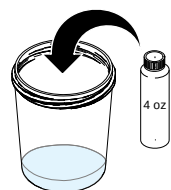
Säilytystila

--	--	--

HUOMAUTUS

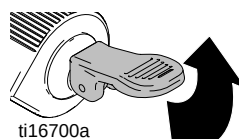
Jos ruiskun säilytyksessä ei käytetä Pump Armoria, ruisku ei toimi kunnolla seuraavalla ruiskutuskerralla. Kierrätä aina Pump Armoria ruiskussa puhdistuksen jälkeen. **Ruiskuun jäänyt vesi tai muut liuotteet kuin mineraalitärpätti voivat syövyttää ja vahingoittaa pumppua.**

- Laimenna n. 115 grammaa Pump Armoria n. 1,15 desilitraan vettä materiaalisäiliössä.



ti16729a

- Kierrä säiliö ruiskuun, laita esitäyttö-/paineenalennusventtiili YLÄ-asentoon ja paina liipaisinta noin 10 sekuntia.

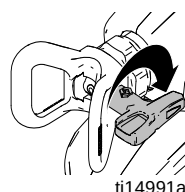


ti16700a



ti16716a

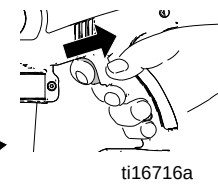
- Käännä suutin TUKOSTEN POISTO -asentoon, laita esitäyttö-/paineenalennusventtiili ALA-asentoon ruiskuttaaksesi ja kohdista ruisku jätealueelle. Vedä liipaisimesta 1-2 sekuntia.



ti14991a



ti16701a



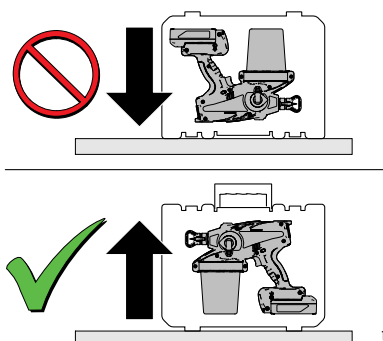
ti16716a

- Hävitä käytetty Pump Armor -seos huolellisesti materiaalisäiliöstä ja huuhtelee säiliö vedellä.



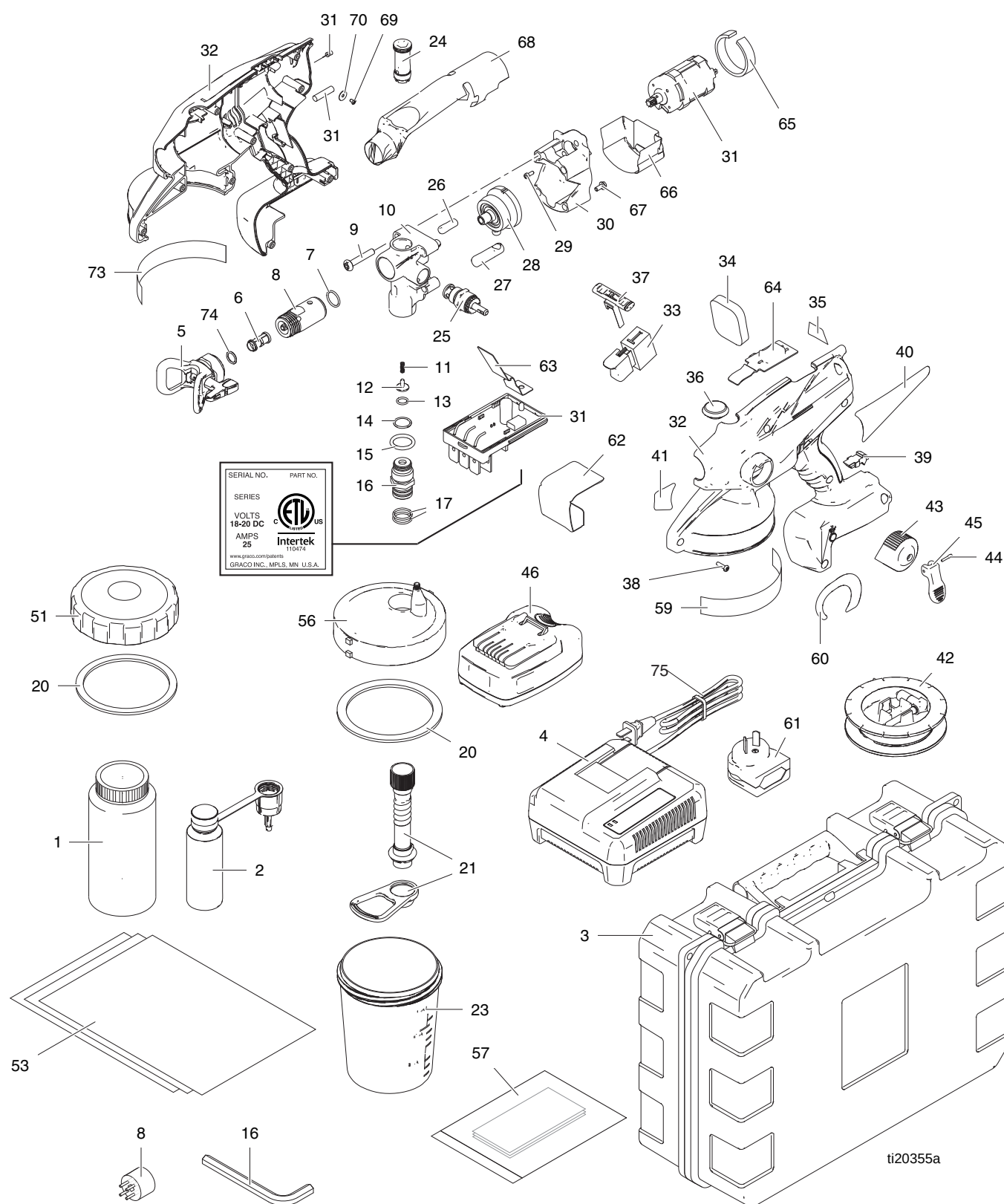
ti16726a

- Lataa akku täyteen ennen varastointia. Katso **Akun lataus**, sivu 7.
- Säilytä ruiskua sisätiloissa viileässä ja kuivassa paikassa. Säilytä **vain pystyasennossa**. Älä koskaan säilytä ruiskua niin, että materiaalisäiliössä on ainetta.



ti16730a

Varaosat ja sarjat



Osaluettelo

Ref.	If you have this model sprayer (model number is the same as the part number, which is below the handle)	Order Part Number:	Description
	Models 16F887, 16H829	24J421	Bare Sprayer (no tip, battery, suction tube, or material cup)
	Model 16H240	24J435	Bare Sprayer (no tip, battery, suction tube, or material cup)
	Models 16H243, 262612	24J555	Bare Sprayer (no tip, battery, suction tube, or material cup)
	Models 16H241, 16H242	24J581	Bare Sprayer (no tip, battery, suction tube, or material cup)
1	All Models	243103	Pump Armor (32oz)
2	Non-Euro Models 16F887, 16H240, 16H242	16M816	Startup/Storage Kit
	Euro Models 16H241, 16H829, 16H243, 262612, 16H245	16P358	Startup/Storage Kit
3	All Models	24J422	Storage Case
4	100-120V Models 16F887, 16H240, 16H242	16D559	Lithium Ion Battery Charger
	230V Models 16H241, 16H829, 16H243, 262612, 16H245	16G615	Lithium Ion Battery Charger
5	All Models	FNS208	208 Fine Finish Spray Tips/Guard Assembly
	All Models	FNS308	308 Fine Finish Spray Tips/Guard Assembly
	All Models	FNS210	210 Fine Finish Spray Tips/Guard Assembly
	All Models	FNS310	310 Fine Finish Spray Tips/Guard Assembly
	All Models	FNS410	410 Fine Finish Spray Tips/Guard Assembly
	All Models	FNS312	312 Fine Finish Spray Tips/Guard Assembly
	All Models	FNS412	412 Fine Finish Spray Tips/Guard Assembly
6	All Models	24E376	Tip Filter Kit, 1-pack, 60 mesh
	All Models	24F039	Tip Filter Kit, 3-pack, 60 mesh
	All Models	24F640	Tip Filter Kit, 1-pack, 100 mesh
	All Models	24F641	Tip Filter Kit, 1-pack, 60 mesh
7	All Models	16H933	Packing, O-Ring (included in 8)
8	All Models	24J433	Kit, repair, needle assembly (includes 7 and wrench)
9	All Models	115478	Screw (included in 30)
10	All Models	16U235	Complete Pump Assembly (includes 11-17, 24-28, 44, 62, 63, 65, 66, 68-70)
	All Models	16U237	Pump Housing only (includes 26, 27, 44, 62, 63, 65, 66, 68-70)
11	All Models	24J424	Inlet Valve Repair Kit (includes 11, 12, 13) (included in 16)
12	All Models	24J424	Inlet Valve Repair Kit (includes 11, 12, 13) (included in 16)
13	All Models	24J424	Inlet Valve Repair Kit (includes 11, 12, 13) (included in 16)
14	All Models	124582	O-Ring (included in 16)
15	All Models	119790	O-Ring (included in 16)
16	All Models	16H641	Pump Valve Repair Kit (includes 11-17, 24 and wrench)
17	All Models	16H934	O-Ring (included in 16, 21)
20	All Models	16J731	Seal, Reservoir (included in 23, 51)
21	All Models	24J423	Tube, suction with strainer inlet (includes 17)
23	All Models	16H618	Material Cup with cover and seal (includes 51)
24	All Models	16H641	Pump Valve Repair Kit (includes 11-17, 24 and wrench)
25	All Models	16H119	Kit, repair, prime / pressure relief valve (includes 43-45)
26	All Models	16U235	Complete Pump Assembly (includes 11-17, 24-28, 44, 62, 63, 65, 66, 68-70)
	All Models	16U237	Pump Housing only (includes 26, 27, 44, 62, 63, 65, 66, 68-70)
27	All Models	16U235	Complete Pump Assembly (includes 11-17, 24-28, 44, 62, 63, 65, 66, 68-70)
	All Models	16U237	Pump Housing only (includes 26, 27, 44, 62, 63, 65, 66, 68-70)
28	All Models	16U236	Kit, reciprocator (includes 38 (qty 10), 44, 62, 63, 65, 66, 68-70)
29	All Models	16G740	Screw (included in 30)
30	All Models	16U239	Kit, repair, drive housing (includes 9, 29, 38 (qty 10), 44, 62, 63, 65-70)
31	All Models	16U234	Kit, repair, motor, control board (includes 29, 34, 38 (qty 10) 44, 62, 63, 65-70)
Table continues on the following page.			

Ref.	If you have this model sprayer (model number is the same as the part number, which is below the handle)	Order Part Number:	Description
32	Models 16F887, 16H241, 16H242, 16H829	16U240	Enclosure replacement kit (includes 20, 34-37, 38 (qty 10), 39, 44, 56, 62-66, 68-70)
	Model 16H240	16U241	Enclosure replacement kit (includes 20, 34-37, 38 (qty 10), 39, 44, 56, 62-66, 68-70)
	Models 16H243, 16H245, 262612	16U242	Enclosure replacement kit (includes 20, 34-37, 38 (qty 10), 39, 44, 56, 62-66, 68-70)
33	All Models	16U238	Kit, repair, switch (included in 31)
34	Models 16F887, 16H241, 16H242, 16H829	16U240	Enclosure replacement kit (includes 20, 34-37, 38 (qty 10), 39, 44, 56, 62-66, 68-70)
	Model 16H240	16U241	Enclosure replacement kit (includes 20, 34-37, 38 (qty 10), 39, 44, 56, 62-66, 68-70)
	Models 16H243, 16H245, 262612	16U242	Enclosure replacement kit (includes 20, 34-37, 38 (qty 10), 39, 44, 56, 62-66, 68-70)
35	Models 16F887, 16H241, 16H242, 16H829, 16H240	16E859	Label, Made in USA
	Models 16H243, 16H245, 262612	16F636	Label, Made in USA
36	All Models	16C936	Plug, Service Hole
37	Models 16F887, 16H241, 16H242, 16H829	16U240	Enclosure replacement kit (includes 20, 34-37, 38 (qty 10), 39, 44, 56, 62-66, 68-70)
	Model 16H240	16U241	Enclosure replacement kit (includes 20, 34-37, 38 (qty 10), 39, 44, 56, 62-66, 68-70)
	Models 16H243, 16H245, 262612	16U242	Enclosure replacement kit (includes 20, 34-37, 38 (qty 10), 39, 44, 56, 62-66, 68-70)
38	All Models	119236	Screw
39	Models 16F887, 16H241, 16H242, 16H829	16U240	Enclosure replacement kit (includes 20, 34-37, 38 (qty 10), 39, 44, 56, 62-66, 68-70)
	Model 16H240	16U241	Enclosure replacement kit (includes 20, 34-37, 38 (qty 10), 39, 44, 56, 62-66, 68-70)
	Models 16H243, 16H245, 262612	16U242	Enclosure replacement kit (includes 20, 34-37, 38 (qty 10), 39, 44, 56, 62-66, 68-70)
40	Models 16F887, 16H829	16G644	Label, brand
	Model 16H240	16G645	Label, brand
	Model 16H241, 16H242	16H831	Label, brand
	Model 16H243, 262612	16H816	Label, brand
41	All Models	16G643	Label
42	All Models	16H256	Reel, Ground
43	All Models	16H119	Kit, repair, prime / pressure relief valve (includes 43-45)
44	All Models	16H842	Pin
45	All Models	16H119	Kit, repair, prime / pressure relief valve (includes 43-45)
46	All Models	17C932	Battery
51	All Models	24D425	Kit, lid
53	All Models	16D562	Cup Liner Replacement (10 pack)
56	Models 16F887, 16H241, 16H242, 16H829	16U240	Enclosure replacement kit (includes 20, 34-37, 38 (qty 10), 39, 44, 56, 62-66, 68-70)
	Model 16H240	16U241	Enclosure replacement kit (includes 20, 34-37, 38 (qty 10), 39, 44, 56, 62-66, 68-70)
	Models 16H243, 16H245, 262612	16U242	Enclosure replacement kit (includes 20, 34-37, 38 (qty 10), 39, 44, 56, 62-66, 68-70)
57▲	Models 16F887, 16H240	*24J425	Warning Labels Kit ENG/FRE/SPA
	Models 16H829	*24J518	Warning Labels Kit SPA/POR/ITA Model 16H829
	Models 16H241, 16H242	*24J554	Warning Labels Kit ASIA/ANZ Models 16H241, 16H242
			<i>* Contains all warning labels for the models listed</i>
	Models 16H243, 262612	17C996	Label Charger (side)
	Models 16H243, 262612	16T125	Label Charger (top)
	Models 16H243, 262612	17C995	Label safety, Battery
59▲	All Models		Warning Label (included in 24J425)
60	All Models	16G646	Control Label
61	Model 16H241 only	124783	Plug Adapter

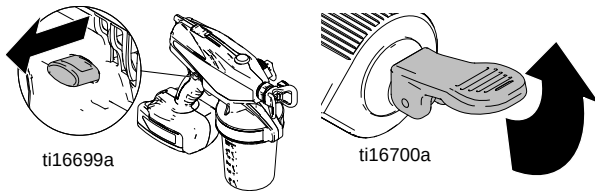
Ref.	If you have this model sprayer (model number is the same as the part number, which is below the handle)	Order Part Number:	Description
62-70	Models 16F887, 16H241, 16H242, 16H829	16U240	Enclosure replacement kit (includes 20, 34-37, 38 (qty 10), 39, 44, 56, 62-66, 68-70)
	Model 16H240	16U241	Enclosure replacement kit (includes 20, 34-37, 38 (qty 10), 39, 44, 56, 62-66, 68-70)
	Models 16H243, 16H245, 262612	16U242	Enclosure replacement kit (includes 20, 34-37, 38 (qty 10), 39, 44, 56, 62-66, 68-70)
73▲	All Models		Warning Label (included in 24J425)
74	All Models	16H137	O-Ring (included in 5)
75			Power cord
	All Models	16Y541	U.S.
	All Models	16Y542	Europe
	All Models	16Y543	Australia
	All Models	16Y544	U.K
▲ Replacement Danger and Warning Labels, Tags and Cards are available at no cost.			

Vaihtoehtoinen esitäyttömenetelmä

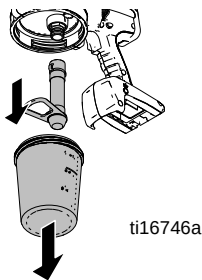


Jos ruisku ei esitäyty, syöttöventtiili voi olla tukkeutunut maalijäämistä. Suorita alla luetellut vaiheet.

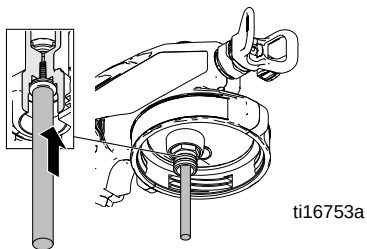
1. Laita esitäyttö-/paineenalennusventtiili YLÄ-asentoon poistaaksesi painetta.



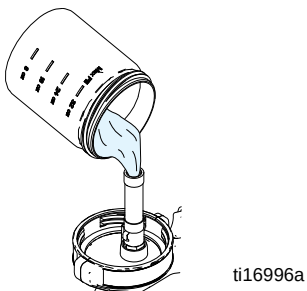
2. Poista materiaalisäiliö ja imuputki.



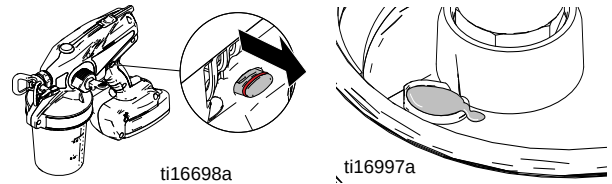
3. Käytä kynää tai ohutta tikkua ja paina kevyesti syöttöventtiiliä varmistaaksesi, että se liikkuu ylös ja alas vapaasti.



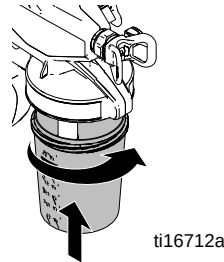
4. Jos syöttöventtiili ei liiku vapaasti, suorita **Syöttöventtiilin poisto**, sivu 24. Jos syöttöventtiili liikkuu vapaasti, asenna imuletku ilman suodatinta, käännä ruisku ylösalaisin ja kaada ruiskutettavaa ainetta imuletkuun hitaasti, kunnes se on täynnä.



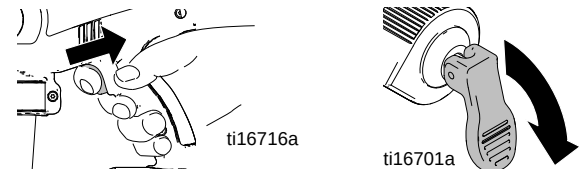
5. Jätä ruisku ylösalaisin, vapauta liipaisinlukko ja liipaise ruisku nopeasti, kunnes materiaali virtaa ulos aukosta.



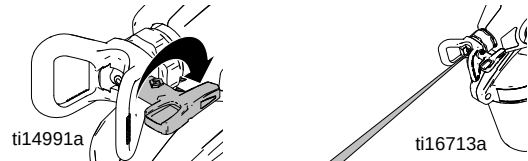
6. Asenna suodatin imuletkuun ja pujota materiaalisäiliö takaisin ruiskuun.



7. Liipaise ruiskua 10 sekunnin ajan ja vapauta liipaisin. Aseta esitäyttö-/paineenalennusventtiili ALA-asentoon ruiskuttaaksesi.



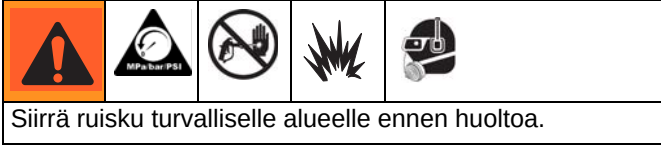
8. Palauta ruiskustusuutin TUKOSTEN POISTO-asentoon ja ruiskuta jätealueelle viiden sekunnin ajan varmistaaksesi, että ruisku on esitäytynyt.



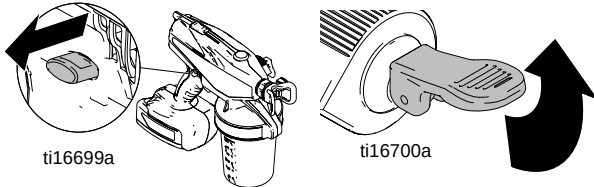
9. Vedä esitäyttö-/paineenalennusventtiili ylös, jotta paine vapautuu, palauta ruiskutusruutun RUISKU-asentoon ja paina esitäyttö-/paineenalennusventtiili ALA-asentoon ruiskuttaaksesi. Ruisku on nyt valmis. Suorita **uuden työn aloittaminen** -vaihe, sivu 13.



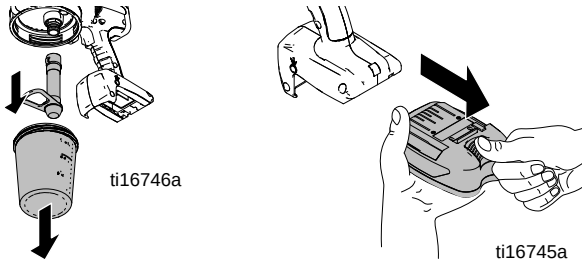
Syöttöventtiilin poisto/huolto



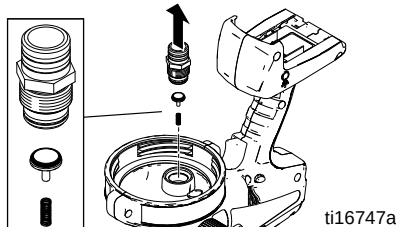
1. Laita esitäyttö-/paineenalennusventtiili YLÄ-asentoon poistaaksesi painetta.



2. Poista materiaalisäiliö, imuletku ja akku.

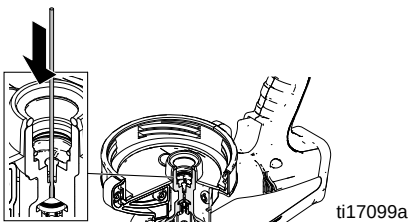


3. Pidä ruiskua ylösalaisin ja käytä jakoavainta tai hylsyavainta syöttöliitännän, syöttöventtiilin ja jousen löysäämiseen ja irrottamiseen.



HUOMAUTUS: Varmista, että jousi tulee kokonaan ulos. Käytä teräväkärkisiä pihtejä irrottamiseen tarvittaessa. Syöttöaukon tulisi olla täysin tyhjä (kuten kuvassa alla).

4. Poista niin paljon ylimääräistä materiaalia pumpun aukosta kuin mahdollista. Varmista, että puhdistat myös jousen (a), syöttöventtiilin (b), O-renkaan (c) ja syöttöliitännän yläosan (d).

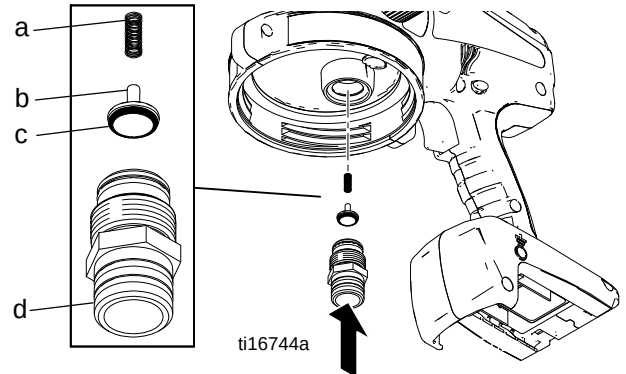


5. Käytä ohutta vaijeria tarkistaaksesi, että poistoventtiili liikkuu vapaasti. Jos venttiili ei liiku vapaasti, suorita **Poistoventtiilin korjaus**, sivu 25.

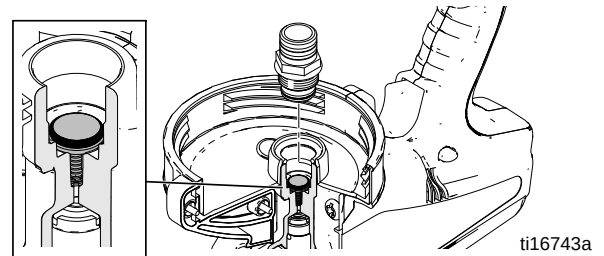
Asentaminen

HUOMAUTUS: Ennen asentamista varmista, että O-renkas (c) on asennettuna imuventtiiliin (b).

1. Aseta imuventtiili (b) ja jousi (a) syöttöliitännän (d) päälle. Työnnä syöttöliitäntä pumpun aukkoon.



2. Pidä sisääntuloaukko paikoillaan ja käännä ruisku ylösalaisin. Irrota syöttöliitäntä ja tarkista silmämääräisesti, onko syöttöventtiili kunnolla paikoillaan.

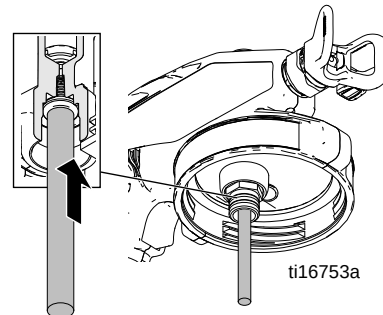


3. Vaihda syöttöliitäntä ja käytä jakoavainta ja hylsyavainta kiristämiseen momenttiin 10 ft-lb (13.5 Nm).

HUOMAUTUS

ÄLÄ kiristä syöttöliitäntää liikaa. Laite voi vahingoittua.

4. Käytä kynää tai ohutta tikkua ja paina kevyesti imuventtiiliä varmistaaksesi, että se liikkuu ylös ja alas vapaasti. Suorita **Uuden työn aloittaminen** -vaihe, sivu 13.



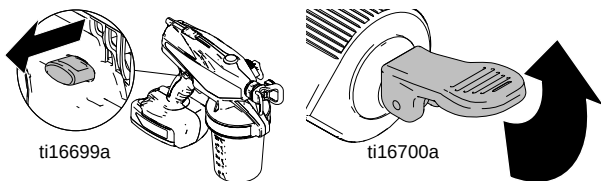
Poistoventtiilin korjaus



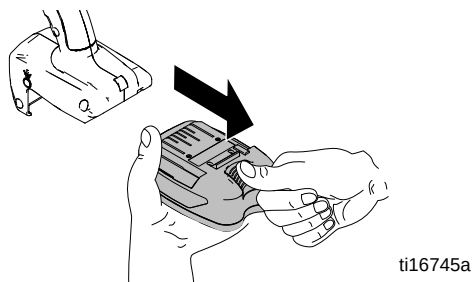
HUOMAUTUS: Ennen kuin aloitat pumpun korjaamista, suorita
Ruiskun huuhteleminen, sivu 16.

Irrottaminen

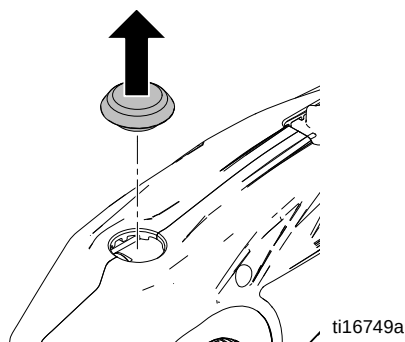
1. Laita esitäyttö-/paineenlennusventtiili YLÄ-asentoon poistaaksesi painetta.



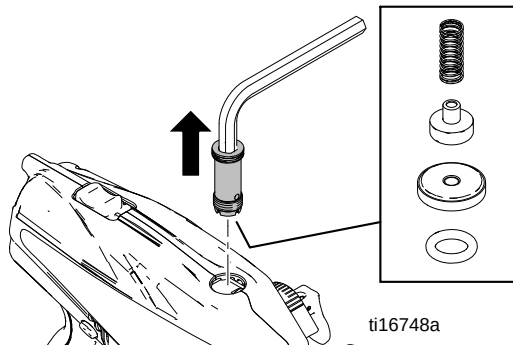
2. Akun irrottaminen.



3. Irrota pumpun poistoaukon suojus.

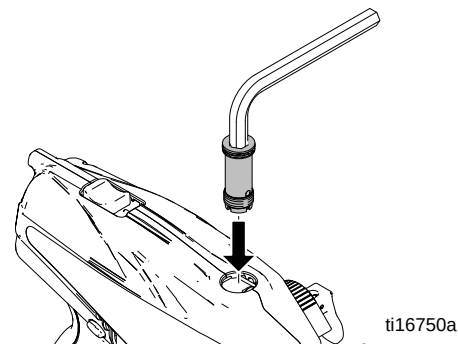


4. Käytä työkalua (mukana) poistoventtiilin pidikkeen löysäämiseen ja irrottamiseen. Varmista, että O-rengas, tuki, poistoventtiili ja jousi ovat poissa pumpun poistoaukosta.

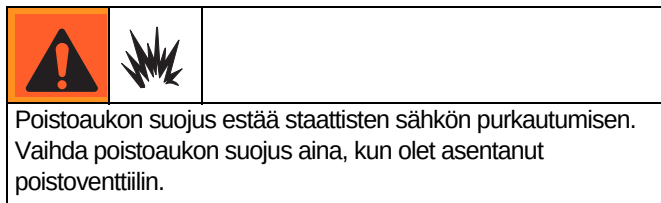
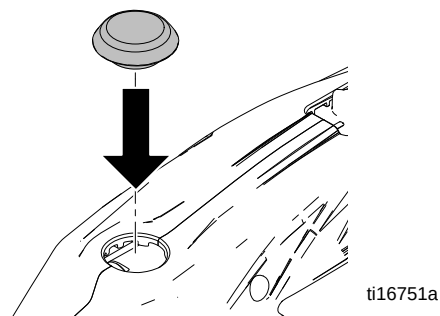


Asentaminen

1. Kierrä poistoventtiilin pidike takaisin. Käytä työkalua (mukana) ja kiristä momenttiin 8 ft-lb (11 Nm).



2. Paina uusi pumpun poistoaukon suojus paikoilleen.



Vianetsintä



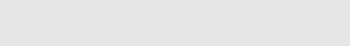
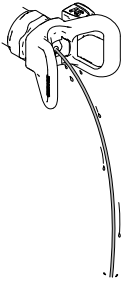
Käy kaikki tämän vianetsintätaulukon kohdat läpi, ennen kuin tuot ruiskun valtuutettuun huoltopisteeseen.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ruiskusta ei kuulu ääntä, kun liipaisinta vedetään	Liipaisin on lukittu.	Vapauta liipaisimen lukitus. Katso sivu 9.
	Tilan merkkivalo on PUNAINEN laukaistaessa. Tämä ilmaisee, että akun lataus on alhainen.	Vaihda ladattu akku ja aseta vanha akku laturiin tai anna akun lämmetä.
	Tilan merkkivalo on vilkkuva PUNAINEN laukaistaessa. Tämä ilmaisee, että akku on liian kuuma toimiakseen.	Anna akun jäähtyä.
	Tilan merkkivalo ei pala, kun ruisku laukaistaan. Akkua ei ole asennettuna tai se on vaurioitunut.	Asenna akku tai vaihda se.
Ruiskusta tulee ääni, mutta materiaalia ei tule vaikka liipaisin on vedettynä	Maaliruiskua ei ole esitäytetty.	Pumpun esitäyttö. Katso Uuden työn aloittaminen (tai säiliön täyttäminen uudelleen) , sivu 13. Jos ruisku ei esitäydy, katso Vaihtoehtoinen esitäyttömenetelmä (sivu 23).
	Esitäyttö-/paineenalennusventtiili on YLÄ-asennossa.	Vedä venttiili ALA-asentoon ruiskuttaaksesi.
	Imuletkua ei ole tai se on väärin asennettu.	Varmista, että imuletku on kunnolla asennettu.
	Imuletkun suodatin tai tuuletusreikä on tukkeutunut.	Katso Sulkeminen ja puhdistaminen , sivu 16.
	Imuletkun O-renkaat ovat vahingoittuneet, tai ne puuttuvat.	Vaihda imuletku ja O-renkaat.
	Suutin ei ole RUISKUTUS-asennossa.	Käännä suutin RUISKUTUS-asentoon.
	Suutin on tukossa.	Katso Tukosten poisto suutin-/suojuuskokoonpanosta , sivu 15.
	Suuttimen suodatin on tukossa.	Irrota ja puhdista suuttimen suodatin. Katso Tukosten poisto suutin-/suojuuskokoonpanosta , sivu 15.
	Paineen säätö on liian alhainen tai Hi/Lo-kytkin on Lo-alueella.	Käännä paineen säätöä korkeammalle tai Hi/Lo-kytkin Hi-alueelle.
	Ruiskua on kallistettu liikaa eikä imuletkulla ole kontaktia materiaaliin.	Varmista, että säiliö on täynnä materiaalia. Kierrä imuletkua, sivu 11. Älä kallista säiliötä liikaa. Pumpun esitäyttö. Katso Uuden työn aloittaminen (tai säiliön täyttäminen uudelleen) , sivu 13.
	Säiliössä ei materiaalia tai liian vähän materiaalia.	Täytä säiliö uudelleen materiaalilla ja esitäytä pumppu.
	Imuventtiili on juuttunut ruiskussa olevan lian vuoksi.	Käytä kynää tai ohutta tikkua ja paina kevyesti imuventtiiliä varmistaaksesi, että se liikkuu ylös ja alas vapaasti. Katso Syöttöventtiilin poisto/huolto , sivu 24.
	Pumppu on tukossa, jäähtynyt tai siinä on likaa sisällä.	Katso Poistoventtiilin korjaus , sivu 25 ja Syöttöventtiilin poisto/huolto , sivu 24.
	Materiaalia vuotaa ruiskun aukosta edessä.	Ruisku on saavuttanut maksimi-ikänsä. Vaihda ruisku.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ruiskuttaa huonoin tuloksin	Suutin on osittain tukossa	Katso Tukosten poisto suutin-/suojuuskokoonpanosta , sivu 15.
	Suutin ei ole oikeassa asennossa	Kierrä suutin RUIKUTUS-asentoon.
	Väärä suutin materiaalin levittämiseen.	Katso Kääntyvän suuttimen valintataulukko , sivu 13.
	Suuttimen suodatin on osittain tukkeutunut tai vahingoittunut.	Puhdista tai vaihda suodatin. Katso sivu 15.
	Imuletkun sihti on osittain tukossa.	Puhdista tai vaihda imuletku. Katso sivu 16.
	Suutin on kulunut tai vaurioitunut	Vaihda suutin. Katso Suutin-/suojuuskokoonpanon asentaminen , sivu 14.
	Ruiskutettava materiaali on kaasuuntunut, koska sitä on ravistettu.	ÄLÄ ravista materiaalia. Sekoita materiaalia tai tarkista valmistajan suositus ruiskutettavan materiaalin osalta.
	Paineen säätö on liian alhainen tai Hi/Lo-kytkin on Lo-alueella	Käännä paineen säätöä korkeammalle tai Hi/Lo-kytkin Hi-alueelle.
	Ruiskutettava materiaali on liian kylmää ruiskutettavaksi.	Lämmitä materiaalia.
	Syöttö- tai poistoventtiili on kulunut.	Katso Poistoventtiilin korjaus , sivu 25 ja Syöttöventtiilin poisto/huolto , sivu 24.
Maalia vuotaa ruiskun liipaisimen alueelta.	Ruisku on saavuttanut maksimi-ikänsä.	Vaihda ruisku.
Akku on tyhjä, mutta laturissa palaa vihreä valo, kun akku asetetaan laturiin.	Akku on vaurioitunut.	Vaihda akku.
Akku ei kestä kauaa.	Akun ikä vaihtelee materiaalin, suuttimen koon, paineen ja nopeusasetusten mukaan.	Katso Akun lataus , sivu 11.

Ruiskutuskuvion vianmääritys

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ruiskutuskuvio on sykähtelevä: 	Käyttäjä liikuttaa ruiskua liian nopeasti ruiskuttaessaan.	Liike on liian hidasta.
	Hi/Lo-kytkin on Lo-alueella.	Käännä Hi/Lo-kytkin Hi-alueelle.
	Suutin tai suuttimen suodatin on tukossa.	Vapauta suutin tai puhdista suuttimen suodatin, sivu 15.
Ruiskutuskuviossa on häntiä:  ti15526a	Paineasetus on liian alhainen.	Käännä paineasetusta.
	Väärä suutin materiaalin levittämiseen.	Katso Kääntyvän suuttimen valintataulukko , sivu 14.
	Materiaali ei ole sopivaa ruiskulle.	Vaihda materiaali.
	Syöttö- tai poistoventtiili on kulunut.	Katso Poistoventtiilin korjaus , sivu 25 ja Syöttöventtiilin poisto/huolto , sivu 24.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ruiskutuskuvio valuu: 	Ruiskuttaja liikuttaa ruiskua liian hitaasti.	Liikuta ruiskua nopeammin, kun ruiskutat.
	Ruisku on liian lähellä kohteen pintaa.	Siirrä ruiskua etäämmälle pinnasta (25 cm)
	Liipaisinta pidetään ja samalla vaihdetaan ruiskutuksen suuntaa.	Vapauta liipaisin, kun vaihdat suuntaa.
	Väärä suutin materiaalin levittämiseen.	Katso Kääntyvän suuttimen valintataulukko , sivu 13.
	Paineasetus on liian korkea tai Hi/Lo-kytkin on Hi-alueella.	Käännä paineasetusta alas tai käännä Hi/Lo-kytkin Lo-alueelle.
	Suutin on kulunut tai vaurioitunut.	Vaihda suutin. Katso Suutin-/suojuskokoonpanon asentaminen , sivu 14.
Ruiskutuskuvio on liian kapea:  ti15523a	Ruisku on liian lähellä kohteen pintaa.	Siirrä ruiskua etäämmälle pinnasta (25 cm)
	Väärä suutin materiaalin levittämiseen.	Katso Kääntyvän suuttimen valintataulukko , sivu 13.
	Suutin on kulunut tai vaurioitunut.	Vaihda suutin. Katso Suutin-/suojuskokoonpanon asentaminen , sivu 14.
Ruiskutuskuvio on liian leveä:  ti15527a	Ruiskuttaja on liian kaukana kohdepinnasta.	Liikuta ruiskua lähempänä pintaa.
	Väärä suutin materiaalin levittämiseen.	Katso Kääntyvän suuttimen valintataulukko , sivu 13.
Ruiskutuskuvio "sylkee" lopussa tai alussa:  ti15525a	Ylimääräistä materiaalia on kerääntynyt ruiskutussuutin-/suojuskokoonpanoon.	Katso Sulkeminen ja puhdistaminen , sivu 16.
	Suuttimen suodatin on osittain tukkeutunut tai vahingoittunut.	Puhdista tai vaihda suodatin. Katso sivu 15.
	Suutin-/suojuskokoonpanoa ei ole kierretty kunnolla ruiskuun.	Katso Suutin-/suojuskokoonpanon asentaminen , sivu 14.
	Pesä on kulunut.	Vaihda ruiskutussuutin.
Suuttimesta tippuu tai tihkuu edelleen materiaalia liipaisimen vapauttamisen jälkeen:  ti15528a	Ruisku on kulunut loppuun.	Vaihda ruisku.
	Suuttimen suodatin on osittain tukkeutunut tai vahingoittunut.	Puhdista tai vaihda suodatin. Katso sivu 15.
	Suutin-/suojuskokoonpanoa ei ole kierretty kunnolla ruiskuun.	Katso Suutin-/suojuskokoonpanon asentaminen , sivu 14.
	Pesä on kulunut.	Vaihda ruiskutussuutin.
	Neulaventtiili on vahingoittunut tai kulunut.	Vaihda neulaventtiili.

Tekniset tiedot

Ruisku:	
Säädettävä paineensäätöalue	500 - 1500 psi (34 - 103 bar, 0,34 - 10,3 Mpa)
Suurin nesteen käyttöpaine	1700 psi (117 bar, 11,7 MPa)
Paino	2,51kg (5.06 lb)
Mitat:	
Pituus	34,9 cm (13,75 tuumaa)
Leveys	14,0 cm (5,5 tuumaa)
Korkeus	24,6 cm (9,7 tuumaa)
Säilytyslämpötila ♦♦	0° - 50°C (32° - 122°F)
Käyttölämpötila ✓	4° - 32°C (40° - 90° F)
Säilytyksen kosteus	0 % - 95 % suhteellinen kosteus, ei kondensoiva
Äänenpaineen taso	79,5 dBA† (äänitehotaso, lisää 11 dBA)
Värähtelytason kiihtyvyys	Alle 2,5 m/s ² 8,2 jalkaa/s ² ††
Laturi:	
Latausaika	45 minuuttia 80 %:iin, 1 tunti 15 minuuttia 100 %:iin
Virtalähde	100 – 240 VAC / 50 – 60 Ø
Akku:	
Jännite	Maksimi 20 V †††
Kapasiteetti	2,05 Ah, 36 Wh

- ♦ Pumppu vaurioituu, jos neste jäätyy pumppuun.
- ♦ Vahinkoa voi tapahtua muoviosille matalissa lämpötiloissa.
- ✓ Muutokset maalin viskositeetissa hyvin alhaisissa tai hyvin korkeissa lämpötiloissa voivat vaikuttaa ruiskun suorituskykyyn.

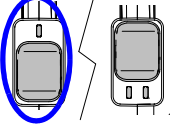
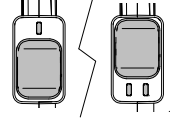
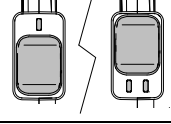
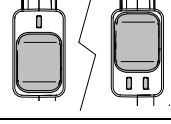
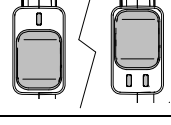
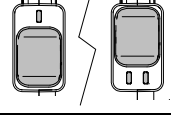
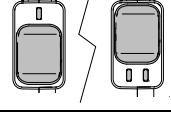
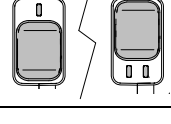
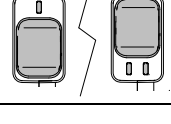
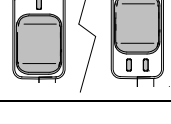
† ISO 3744:n mukaisesti; mitattu yhden (1) metrin (3,1 jalan) päästä

†† ISO 5349:n mukaisesti, ei kuormitustilassa

††† Suurin Mitattu akun jännite on 20V . Keskimääräinen käyntiaika jännite on 18V .

Suositeltavien materiaaliasetusten kirjaukset

ESIMERKKI

Pvm	Ruiskutettu kohde	Ruiskutettava materiaali	Ruiskutus-suutin	Moottorin nopeus (Piiri yksi)	Paineasetus (Merkitse valinta)
03/24/2011	Kulmat	Uretaanilakka	FF308		
					
					
					
					
					
					
					
					
					

Gracon normaali takuu

Graco takaa, että kaikki tässä käyttöoppaassa mainitut Gracon valmistamat ja sen nimellä varustetut laitteet ovat materiaalin ja työn osalta virheettömiä sinä päivänä, jolloin ne on myyty alkuperäisen ostajan käyttöön. Lukuun ottamatta Gracon myöntämiä erityisiä, jatkettuja tai rajoitettuja takuita Graco korjaa tai vaihtaa vialliseksi toteamansa laitteen osan yhden vuoden ajan myyntipäiväyksestä. Tämä takuu on voimassa vain, kun laite on asennettu, sitä käytetään ja ylläpidetään Gracon kirjallisten ohjeiden mukaisesti.

Tämä takuu ei koske yleistä kulumista tai sellaista vikaa, vauriota tai kulumista, joka johtuu virheellisestä asennuksesta, väärästä käytöstä, hankauksesta, korroosiosta, riittämättömästä tai sopimattomasta kunnossapidosta, laiminlyönnistä, onnettomuudesta, laitteen muuttamisesta tai osien vaihtamisesta muihin kuin Gracon osiin, eikä Graco ole näistä vastuussa. Graco ei myöskään ole vastuussa viasta, vauriosta tai kulumisesta, joka johtuu Gracon laitteiden ja muiden kuin Gracon toimittamien rakenteiden, lisävarusteiden tai materiaalien välisestä yhteensopimattomuudesta, tai muiden kuin Graco toimittamien rakenteiden, lisävarusteiden tai materiaalien sopimattomasta suunnittelusta, valmistuksesta, asennuksesta, käytöstä tai kunnossapidosta.

Tämän takuun ehtona on vialliseksi väitetyn laitteen palauttaminen asiakkaan kustannuksella valtuutetulle Graco-jälleenmyyjälle väitetyn vian varmistamista varten. Jos väitetty vika todetaan, Graco korjaa tai vaihtaa veloituksetta vialliset osat. Laite palautetaan alkuperäiselle ostajalle ilman kuljetuskustannuksia. Jos laitteen tarkistuksessa ei löydetä materiaali- tai työvirhettä, korjaus tehdään kohtuullista maksua vastaan, johon voi sisältyä kustannukset osista, työstä ja kuljetuksesta.

TÄMÄ TAKUU ON YKSIKINOMAINEN JA KORVAA KAIKKI MUUT ILMAISTUT TAI OLETETUT TAKUUT, MUKAAN LUKIEN MUUN MUASSA TAKUU MARKKINOITAVUUDESTA TAI SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN.

Gracon yksinomainen velvollisuus ja ostajan yksinomainen oikeussuoja mihinkään takuurikkomukseen tulee olla esitetty yllä olevien tietojen mukaisesti. Ostaja suostuu siihen, että mitään muuta korvausta (mukaan lukien mm. satunnaiset tai välilliset vahingonkorvaukset menetetyistä voitoista, menetetyistä myynnistä, henkilö- tai omaisuusvahingoista tai muista satunnaisista tai välillisistä menetyksistä) ei ole saatavissa. Takuuvaade on nostettava kuuden vuoden kuluessa myyntipäiväyksestä.

GRACO EI MYÖNNÄ MITÄÄN TAKUUTA JA TORJUU KAIKKI OLETETUT TAKUUT MARKKINOITAVUUDESTA JA SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN SELLAISTEN LISÄVARUSTEIDEN, LAITTEIDEN, MATERIAALIEN TAI OSIEN YHTEYDESSÄ, JOTKA GRACO ON MYNYT MUTTEI VALMISTANUT. Näitä Gracon myymiä, mutta ei valmistamia nimikkeitä (kuten sähkömoottorit, kytkimet, letku jne.) koskee niiden valmistajan mahdollinen takuu. Graco tarjoaa ostajalle kohtuullista tukea näiden takuiden rikkomisen vuoksi tehdyissä vaateissa.

Missään tapauksessa Graco ei ole vastuussa epäsuorista, satunnaisista, erityisistä tai välillisistä vahingonkorvauksista, jotka aiheutuvat Gracon laitetuotteista tai niihin myytyjen tuotteiden tai muiden tavaroiden hankkimisesta, toimivuudesta tai käytöstä, olipa kyseessä sopimusrikkomus, takuunalainen virhe, Gracon laiminlyönti tai jokin muu syy.

FOR GRACO CANADA CUSTOMERS

The Parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English. Les parties reconnaissent avoir convenu que la rédaction du présent 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.

Gracon tiedot

Uusimmat tiedot Gracon tuotteista löytyvät sivustolta www.graco.com.

TILAUS TEHDÄÄN ottamalla yhteyttä Graco-jälleenmyyjään tai soittamalla numeroon 1-800-690-2894 lähimmän jälleenmyyjän selvittämiseksi.

Puhelin: 612-623-6926 tai ilmaiseksi: 1-800-690-2894 Faksi: 612-623-6893 ilmainen faksi: 1-800-334-6955

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

Katso patentitiedot osoitteesta www.graco.com/patents.
Käännös alkuperäisistä ohjeista. This manual contains Finnish. MM 3A1698

Graco Headquarters: Minneapolis
International Offices: Belgium, China, Japan, Korea

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

Copyright 2011, Graco Inc. All Graco manufacturing locations are registered to ISO 9001.

www.graco.com
Revised H, March 2016