

Johdottomat kannettavat maaliruiskut 3A2752C

FI

- Ainoastaan rakennusmaalien ja -pinnoitteiden maalaukseen kannettavilla maaliruiskuilla -
- Ei hyväksyty käytettäväksi räjähtäviä kaasuseoksia sisältävissä paikoissa -



TÄRKEITÄ TURVAOHJEITA

Lue tämän käyttöohjeen ja muiden käyttöohjeiden sisältämät varoitukset ja ohjeet.

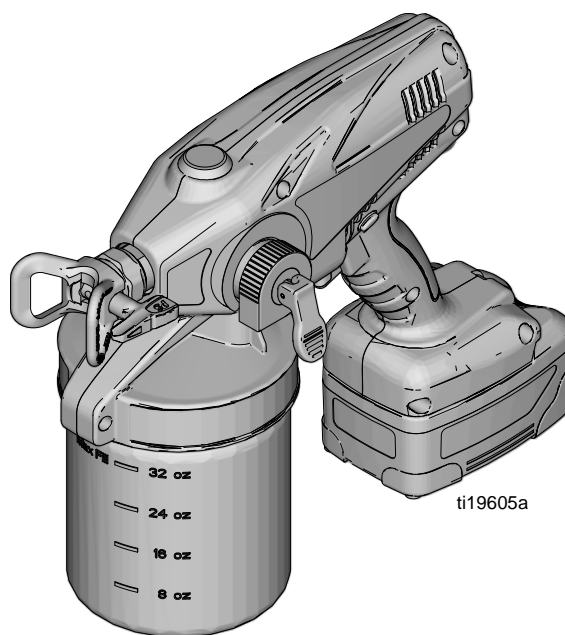
Tutustu laitteiston hallintalaitteisiin ja asianmukaiseen käyttöön.

Säilytä nämä ohjeet.

Kaikki mallit:

Enimmäistyöpaine 2000 psi (14 MPa, 138 bar)

Malli	Laturin jännite	CE	ti
16N664	230 V	✓	
16N665	110 V	✓	
16N666	230 V	✓	
16N668	100 V		✓
16N669	230 V		✓
16N670	230 V	✓	



ti19605a

VAARA



PALO- JA RÄJÄHDYSVAARA

- **Käytä vain vesipohjaisia aineita.** Älä käytä aineita, joiden pakkauksessa on merkintä "HELPOSTI SYTTYVÄÄ". Jos haluat lisätietoja käyttämästäsi aineesta, pyydä toimittajalta tai jälleenmyyjältä käyttöturvallisuustiedote.
- **Tiettyjen aineiden ruiskuttaminen saattaa aiheuttaa staattisen kertymän ruiskuttimeen, mikä voi johtaa sähköiskuun käyttäjälle.** Jos näin käy, varmista ensin, että ruiskutettu aine on vesipohjaista ja ettei sen pakkauksessa lue HELPOSTI SYTTYVÄÄ. Mikäli käyttäjä saa staattisen sähköiskun, ruiskutettu aine todennäköisesti sisältää tulenarkaa liuotusainetta kuten esimerkiksi ksyleeniä, toluenia tai teollisuusbenssiiniä, jotka voivat muodostaa staattisuutta. Vaihda toiseen aineeseen.

Sisällysluettelo

Sisällysluettelo	2	Aloittaminen perustekniikoilla	13
Tärkeää tietoa käyttäjälle	2	Ruiskun laukaiseminen	13
Varoitukset	3	Ruiskun kohdistaminen	14
Osat	5	Ruiskutusjäljen laatu	14
Akku ja laturi	6	Tukosten poisto ruiskutussuutin-/	
Akun hävittäminen	6	suojukskokooppaanosta	14
Akun lataaminen	6	Sammuttaminen ja puhdistaminen	15
Laturin tilan merkkivalot	7	Ruiskun huuhteleminen	15
Ruiskun tilan merkkivalo	7	Ruiskun puhdistaminen ulkopuolelta	17
Yleiset toimet	8	Säilytys	17
Liipaisimen lukitus	8	Vaihto-osat	18
Esitäyttö-/ruiskutusventtiili	8	Mallit 16N664, 16N665, 16N666, 16N668, 16N669,	
Paineenpoistotoimet	8	16N670	18
Vaihtosuuntainen ruiskutus-suutin	9	Osaluettelo malleille 16N664, 16N665, 16N666,	
Paineensäätimen nuppi	9	16N668, 16N669, 16N670	19
Joustava imuletku	9	Osaluettelo malleille 16N664, 16N665, 16N666,	
Ruiskun valmistelu	10	16N668, 16N669, 16N670 (jatkoa)	20
Uuden työn aloittaminen		Syöttöventtiilin liittimen poistaminen/	21
(tai Säiliön täyttäminen uudelleen)	11	Poistoventtiilin liittimen korjaaminen	22
Oikean suuttimen valitseminen	12	Yleishuolto	23
Suuttimen numerointi	12	Johdotus	23
Suuttimen aukon koon valitseminen	12	Paineensäätimen nuppi	23
Paineensäätimen nupin asetuksen valitseminen ..	12	Vianetsintä	24
Ruiskutus-suutin-/		Vuotojen vianetsintä	28
suojukskokooppaanon asentaminen (jos ei		Tekniset tiedot	29
asennettu)	13	Suosittelavien aineasetusten kirjaaminen	30
		Muistiinpanoja	31
		Gracon normaali takuu	32

Tärkeää tietoa käyttäjälle

Ennen kuin käytät ruiskua, lue kaikki tämän käyttöoppaan sisältämät käyttöohjeet ja turvallisuusvaroitukset.

ÄLÄ PALAUTA TÄTÄ RUIKUA KAUPPAAN!

Jos sinulla on ongelmia, ota yhteyttä Gracon tuotetukeen osoitteessa www.graco.eu.

Onnittelut! Olet ostanut Graco Inc:n valmistaman erittäin laadukkaan maaliruiskun. Tämä ruisku on suunniteltu tuottamaan ensiluokkainen ruiskutustulos vesi- ja öljypohjaisilla rakennusmaaleilla ja -pinnoitteilla. Tämän tiedotteen tarkoituksena on antaa käyttäjälle tietoa siitä, millaisia aineita ruiskun kanssa voi tai ei voi käyttää.

Muista lukea ja noudattaa säiliön etiketin tietoja ennen tämän laitteen käyttöä. Pyydä lisäksi ruiskutettavan aineen käyttöturvallisuustiedote sen jälleenmyyjältä. Säiliön etiketissä ja käyttöturvallisuustiedotteessa kerrotaan aineen sisällöstä sekä siihen liittyvistä erityisistä varoitoimista.

Maalit, pinnoitteet ja puhdistusaineet kuuluvat yleensä johonkin seuraavista **kahdesta perusluokasta**:



VESIPOHJAINEN: Säiliön etiketissä tulee lukea, että aine voidaan puhdistaa saippualla ja vedellä. Ruiskua voidaan käyttää tällaisen aineen kanssa. Ruisku **EI** ole yhteensopiva kovien puhdistusaineiden, kuten kloorivalkaisuaineiden, kanssa.








HELPOSTI SYTTYVÄÄ: Tällainen aine sisältää helposti syttyviä liuotainaineita kuten ksyleenia, toluenia, teollisuusbenssiiniä, MEKiä, lakkaohennetta, asetonia, denaturoitua alkoholia ja tärpättä. Säiliön etiketistä pitää ilmetä, että tämä aine on HELPOSTI SYTTYVÄÄ. Tällainen aine **EI** ole yhteensopiva ruiskun kanssa ja sitä **EI** saa käyttää.

Varoitukset

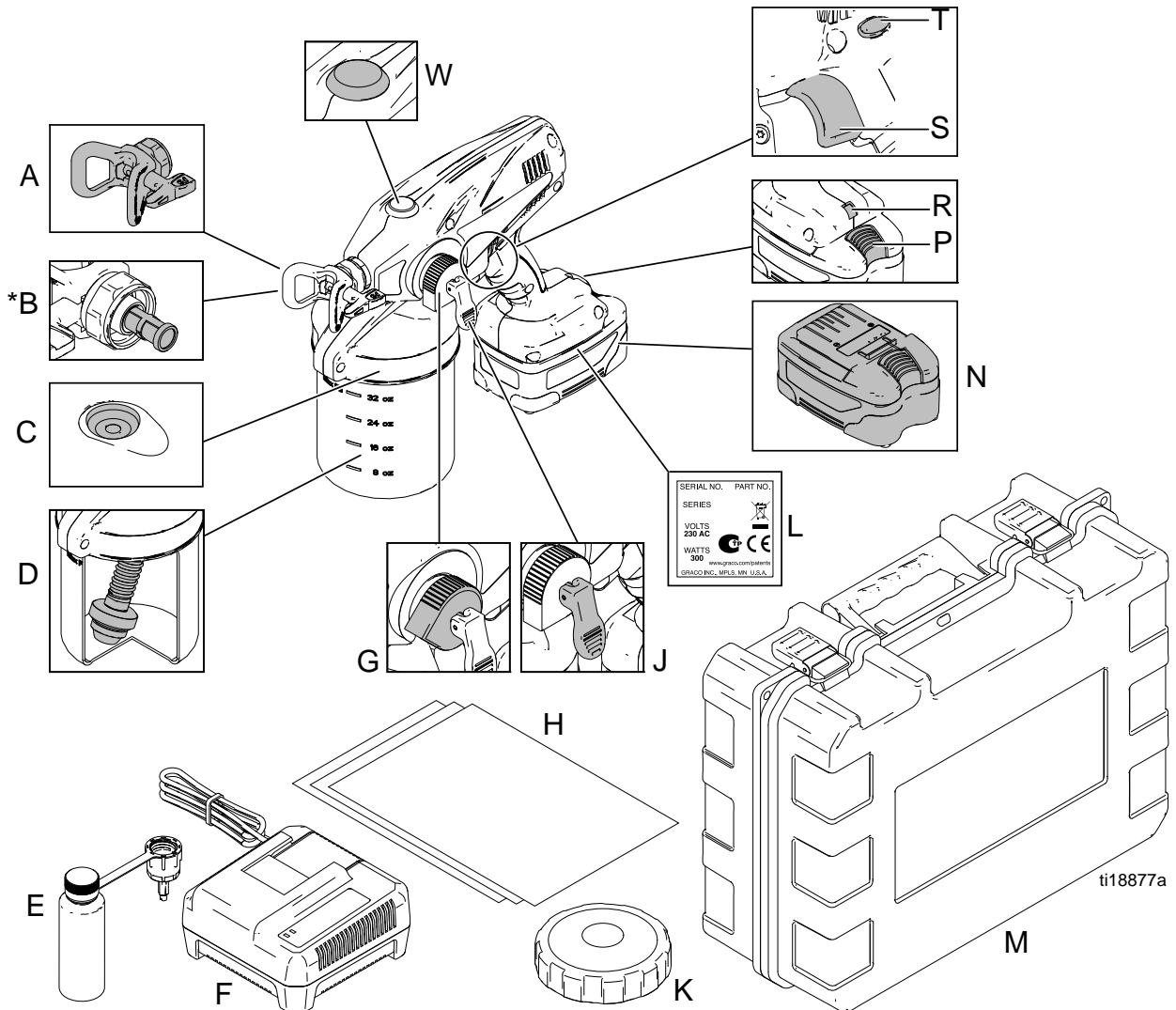
Seuraavat varoitukset koskevat tämän laitteen valmistelua, käyttöä, kunnossapitoa ja korjausta. Huutomerkki tarkoittaa yleisluontoista varoitusta ja vaaran merkit toimenpidekohtaista vaaraa. Lue osio Varoitukset, kun nämä symbolit esiintyvät tässä käyttöoppaassa tai varoituskilvissä. Tästä osiosta puuttuvat tuotekohtaiset vaara- ja varoitussymbolit saattavat esiintyä tarvittaessa muualla tässä käyttöoppaassa.

 VAARA	
  	<p>TULIPALO- JA RÄJÄHDYSVAARA</p> <p>Herkästi syttyvät höyryt, kuten liuotin- ja maalihöyryt, voivat syttyä tai räjähtää työalueella. Estä tulipalo ja räjähdys seuraavasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Älä suihkuta tai huuhtele palavilla nesteillä. Käytä ainoastaan vesipohjaisia materiaaleja. • Käytä laitetta vain hyvin ilmastoiduissa tiloissa. • Ruisku aiheuttaa kipinöitä. Jos palavia nesteitä käytetään laitteen läheisyydessä, ruisku on pidettävä vähintään 6 metrin päässä räjähtävistä höyryistä. • Pidä roskat, liuottimet, rätit ja bensiini poissa työalueelta. • Pidä toimiva palosammutin työskentelyalueella.
  	<p>IHOON TUNKEUTUMISVAARA</p> <p>Suurpaineruisku läpäisee ihon ja voi aiheuttaa vakavia vammoja. Jos näin tapahtuu, hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Älä osoita ruiskulla ihmisiä tai eläimiä tai ruiskuta heitä. • Pidä kädet ja muut kehon osat pois poistoyksiköstä. Älä esimerkiksi yritä lopettaa vuotoja millään kehon osalla. • Käytä aina suuttimen suojusta. Älä koskaan suihkuta ilman suuttimen suojusta. Käytä Gracon suuttimia. • Ole varovainen, kun puhdistat tai vaihdat suuttimia. Mikäli suutin tukkeutuu ruiskutuksen aikana, irrota laitteen akku ja noudata paineenpoistotoimia poistaaksesi paineen laitteesta. Irrota tämän jälkeen suutin puhdistamista varten. • Älä jätä laitetta jännitteisenä tai paineisena ilman valvontaa. Irrota laitteen akku ja noudata paineenpoistotoimia, kun laite jätetään ilman valvontaa tai käyttö lopetetaan sekä ennen huoltoa, puhdistusta tai osien irrottamista. • Tarkista osat vaurioiden varalta. Vaihda kaikki vaurioituneet osat. • Tämä järjestelmä pystyy tuottamaan 2000 psi:n paineen. Käytä vain sellaisia varaosia tai varusteita, jotka on normitettu vähintään 2000 psi:n paineelle. • Lukitse liipaisimen varmistussalpa, kun et käytä ruiskua. Varmista, että liipaisimen lukko toimii oikein. Älä pidä sormeasi liipaisimella, kun kannat laitetta. • Varmista, että kaikki liitännät ovat kunnossa ennen laitteen käyttöä. • Opettele, miten laite sammutetaan ja paine poistetaan nopeasti. Tutustu huolellisesti hallintalaitteisiin.
	<p>LAITTEISTON VÄÄRINKÄYTÖN VAARA</p> <p>Väärinkäyttö voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan henkilövahingon.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Käytä aina maalatessasi asianmukaisia käsineitä, suojalaseja ja hengityssuojaimia tai maskia. • Älä työskentele tai ruiskuta lasten lähellä. Pidä lapset aina poissa laitteen lähetyviltä. • 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 huumaavien aineiden tai alkoholin vaikutuksen alaisena. • Älä muunna laitetta millään tavalla. Kaikenlaiset muutokset voivat mitätöidä viranomaisten hyväksynyt ja vaarantaa turvallisuutta. • Varmista, että kaikki laitteet on mitoitettu ja hyväksytty ympäristöön, jossa niitä käytetään.
	<p>AKUN AIHEUTTAMA VAARA</p> <p>Akku voi vuotaa, räjähtää, aiheuttaa palovammoja tai räjähdysken, 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, huuhtele ainakin 15 minuuttia vedellä ja hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vaihda akku hyvin tuulettuvassa tilassa ja erillään helposti syttyvistä tai tulenaroista materiaaleista, sisältäen maalit ja liuottimet. • Kun akkua ei käytetä, pidä se erillään metalliesineistä, kuten avaimista, nautoista, ruuveista tai muista metalliesineistä, jotka voivat oikosulkea akun navat. • Älä heitä tuleen. • Lataa vain Gracon hyväksymällä ja tässä käyttöoppaassa mainitulla laturilla. • Älä säilytä alle 0 °C:ssa tai yli 45 °C:ssa°. • Älä käytä alle 4 °C:ssa tai yli 32 °C:ssa°. • Älä altista akkua vedelle tai sateelle. • Älä pura, riko tai lävistä akkua. • Älä lataa halkeillutta tai vaurioitunutta akkua. • Noudata paikallisia säädöksiä ja/tai määräyksiä hävittämisestä.

! VAARA

	<p>LATURIN SÄHKÖISKU-, TULIPALO- JA RÄJÄHDYSVAARA Epäasiallinen valmistelu tai käyttö voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja räjähdysvaaran.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lataa vain hyvin tuulettuvassa tilassa ja kaukana helposti syttyvistä tai tulenaroista aineista, mukaan lukien maalit ja liuottimet. • Älä lataa tulenaralla tai helposti syttyvällä pinnalla. • Älä jätä akkua valvomatta latauksen aikana. • Irrota laturi pistorasiasta 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 halkeillutta tai vaurioitunutta akkua. • Jos syöttöjohto on vaurioitunut, mallista riippuen vaihda joko koko laturi tai johto. • 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 se vaatii huoltoa tai korjausta.
	<p>PAINEISTETTUIJEN ALUMIINIOSIEN AIHEUTTAMAT VAARAT Paineistetuille alumiinilaitteille sopimattomat nesteet voivat aiheuttaa vakavia kemiallisia reaktioita ja laitteen rikkoutumisen. Näiden varoitusten laiminlyönti voi johtaa vakavaan vammaan, omaisuusvahinkoon tai kuolemaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 aineen toimittajalta.
	<p>LIKKUVIEN OSIEN AIHEUTTAMA VAARA Liikkuvat osat voivat pistää tai katkaista sormia tai muita ruumiinosia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pysy etäällä liikkuvista osista. • Älä käytä laitetta ilman suojuksia ja suojakansia. • Paineistettu laite saattaa käynnistyä varoittamatta. Noudata tämän käyttöoppaan kohdassa Paineenpoistotoimet annettuja ohjeita ennen laitteen tarkastamista, siirtämistä tai huoltoa. Katkaise virta.
	<p>MYRKYLLISTEN NESTEIDEN JA HÖYRYJEN AIHEUTTAMA VAARA Myrkylliset nesteet tai höyryt voivat aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran sisään hengitettynä tai nieltynä tai jos niitä roiskuu silmiin tai iholle.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lue läpi käyttöturvallisuustiedote, jotta tietäisit käyttämiisi nesteisiin liittyvät erityiset vaarat. • Säilytä vaarallista nestettä asianmukaisessa, hyväksytyssä astiassa. Hävitä vaarallinen neste noudattaen vaarallisille nesteille annettuja ohjeita.
	<p>HENKILÖSUOJAIMET Käytä työskentelyalueella sopivia suojarusteita, jotka auttavat estämään vammautumisen, kuten silmävamman, kuulon menetyksen myrkyllisten höyryjen hengittämisen ja palovammat. Tämä suojarustus sisältää muun muassa seuraavaa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suojalasit ja kuulosuojaimet. • Neste- ja liuotinvalmistajan suosittelemat hengityssuojaimet, suojavaatteet ja -käsineet.

Osat



A	Ruiskutussuutin-/suojuskokoonpano
*B	Ruiskutussuuttimen suodatin (vastakierteinen)
C	Ilmastointiventtiili
D	Joustava imuletku
E	Pump Armor -nesteen säiliö/käynnistystyökalu
F	Akkulaturi
G	Paineensäätimen nuppi
H	Ainesäiliön vuorauslevy (mukana 5 kpl)
J	Esitäyttö-/ruiskutusventtiili

K	Ainesäiliön kansi ja tiiviste
L	Osanumero = mallinumero
M	Ruiskun kotelo
N	Akku
P	Akun vapautuspainike
R	Ruiskun tilan merkivalo
S	Liipaisin
T	Liipaisimen lukitus
W	Poistiventtiin liittimen tulppa

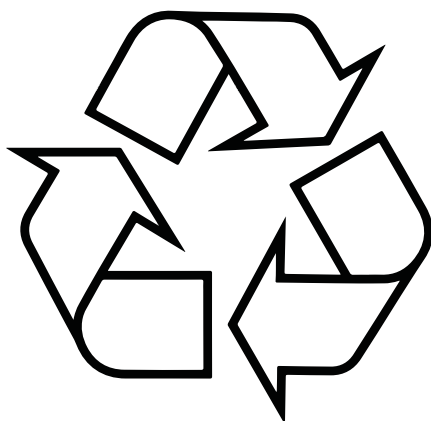
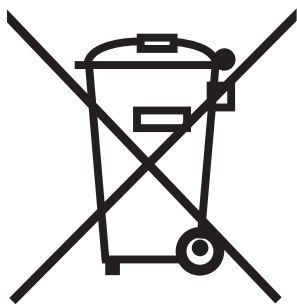
***HUOMAUTUS:** Ruiskutussuuttimen suodatin on vastakierteinen. Kiristä käntämällä vasemmalle (vastapäivään) ja löysää kiirtämällä oikealle (myötäpäivään).

Akku ja laturi

- **Litium-akut:** Akut vaativat vain vähän huoltoa. Niitä voi käyttää millä tahansa lataustasolla ilman, että muisti-ilmiötä pääsee syntymään.
- **Akun suojausominaisuudet:** Akku on varustettu suojausominaisuuksilla mahdollisimman pitkän käyttöiän varmistamiseksi. Mikäli ruisku lakkaa toimimasta kesken käytön, tarkista ruiskun ja akun merkkivalot oikeiden toimenpiteiden selvittämiseksi.
- **Akun kesto:** Akku kestää pidempään mikäli ruiskutat matalammalla paineella, käytät suurempia suuttimia ja paksumpaa ainetta ja/tai työskentelet viileämmissä lämpötiloissa.
- **Kuuman tai kylmän akun lataaminen:** Akun voi asettaa laturiin välittömästi. Akun lataaminen alkaa vasta, kun akun lämpötila on vaaditun lämpötila-alueen sisällä. Akun lataaminen alkaa automaattisesti, kun akun lämpötila on vaaditun lämpötila-alueen sisällä.
- **Akun käyttö kylmissä sääolosuhteissa:** Akkuja voi käyttää kylmissä olosuhteissa. Mikäli ruiskun merkkivalo ilmoittaa akun olevan liian kylmä, sinun tulee lämmittää akkua ruiskuttamalla laitteella vettä esitäyttötilassa noin minuutin ajan. Akun lämmitettyä normaaliin käyttölämpötilaan, ruisku toimii normaalisti.
- **Akun säilytys:** Jotta varmistaisit, että akun kesto ei heikkene säilytyksen aikana, säilytä sitä täyteen ladattuna kuivassa tilassa, jonka lämpötila on 0 – 22° C. Säilytä akkuja täyteen ladattuna.
- **Akun vaihto:** Kun laite ei täyteen ladattuna ruiskuta enempää kuin yhden kupillisen ainetta, tai ruisku ei toimi lainkaan, sinun on vaihdettava laitteen akku.

Akun hävittäminen

Älä hävitä akkuja tavallisten roskien mukana. Löytääksesi kierrätyspisteen USA:ssa tai Kanadassa, soita numeroon 1-800-822-8837 tai mene osoitteeseen www.call2recycle.org.



ti25930a

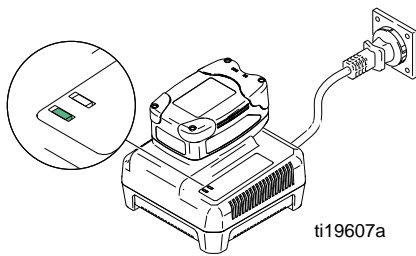
Akun lataaminen

Vaihda ja lataa akku hyvin tuulettuvassa tilassa ja erillään helposti syttyvistä tai tulenaroista aineista, mukaan lukien maalit ja liuottimet.		

Akut ovat osittain ladattuina tarjoamaan optimaalisen akun ja vaativat latauksen ennen ensimmäistä käyttöä. Se kestää noin 45 minuuttia ladattuna 80 %, minkä jälkeen sitä voidaan käyttää. Se kestää noin 75 minuuttia täyteenkuullut akku.



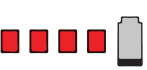


1. Aseta laturi kuivaan ja hyvin tuulettuvaan tilaan ja erilleen helposti syttyvistä tai tulenaroista aineista, mukaan lukien maalit ja liuottimet.

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

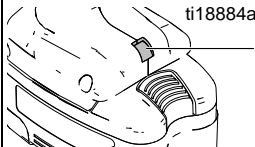


Laturin tilan merkkivalot

HUOMAUTUS: Kun laturi on kytkettynä pistorasiaan, sen tilan merkkivalot vaihtelevat vihreästä punaiseen useita kertoja, ennen kuin ne sammuvat sen merkiksi, että laturi on valmis akun lataamiseen.

Merkintä	Ulkoasu	Kuvaus
 ti25925a	Kiinteä vihreä valo	Osoittaa täyttä latausta. Akkua voi käyttää.
 ti25926a	Vilkkuva vihreä valo	Akku latautuu, osoittaa 80 %:n lataustasoa. Akkua voi käyttää.
 ti25927a	Vilkkuva punainen valo	Akku latautuu, osoittaa alle 80 %:n 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	Vuorottain punaisena ja vihreänä vilkkuvat valot	Jos vilkkuminen lakkaa akun irrottamisen jälkeen, akku on vaihdettava. Jos vilkkuminen jatkuu akun irrottamisen jälkeen, vaihda laturi.




Ruiskun tilan merkkivalo

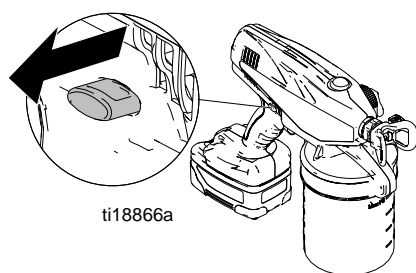
Valo*	Ulkoasu	Kuvaus
 ti18884a	Ei pala	Normaali toiminta.
	Jatkuvasti palava punainen	Akun varaustila on alhainen ja se täytyy ladata, tai akku on liian kylmä ja sen täytyy lämmetä ennen ruiskutusta.
	Vilkkuva punainen	Akun lämpötila on liian korkea tai ruiskutussuutin on tukossa. Katso Vianetsintä , sivu 24.

***HUOMAUTUS:** Ruiskun tilan merkkivalo on näkyvässä ainoastaan, kun ruiskun liipaisin on painettuna. Sinun täytyy **painaa ja pitää liipaisinta painettuna** nähdäksesi ruiskun tilan merkkivalon.

Yleiset toimet

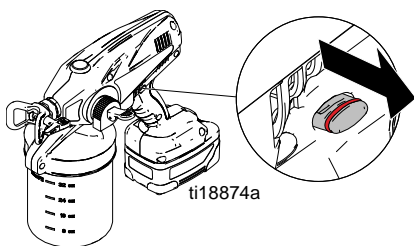
Liipaisimen lukitus

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



ti18866a




Liipaisin lukittu

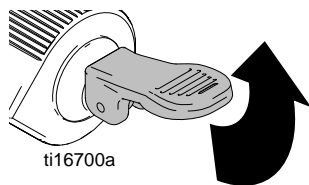


ti18874a

**Liipaisimen lukitus auki
(punainen rengas näkyvässä)**

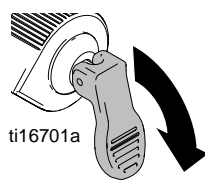
Esitäyttö-/ruiskutusventtiili

			
--	---	---	--



ti16700a

**Yläasento
(pumpun esitäyttöä ja paineen
vapautusta varten)**







ti16701a

**Ala-asento
(valmis ruiskutukseen)**

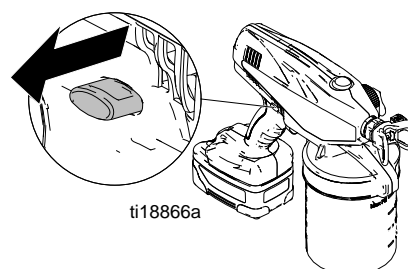


Tee **Paineenpoistotoimet** aina kun näet tämän symbolin.

Paineenpoistotoimet

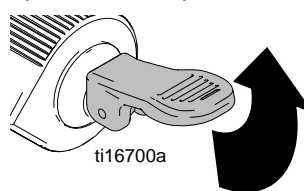
			
Älä työskentele tai ruiskuta lasten lähellä. Älä osoita ruiskulla ihmisiä tai eläimiä tai ruiskuta heitä. Pidä kädet ja muut kehon osat poissa suihkun tieltä. Älä esimerkiksi yritä tukkia maalin virtausta millään kehon osalla.			
Ruiskussa muodostuu käytön aikana 14 MPa:n (138 bar, 2 000 psi) sisäinen paine. Irrota akku ja noudata näitä paineenpoistotoimia aina ruiskutuksen jälkeen ja ennen laitteen puhdistamista, tarkastamista, huoltamista ja kuljetusta. Näin estät vakavat henkilövahingot.			

1. Lukitse liipaisimen lukko.



ti18866a

2. Laita esitäyttö-/ruiskutusventtiili yläasentoon vapauttaaksesi painetta.



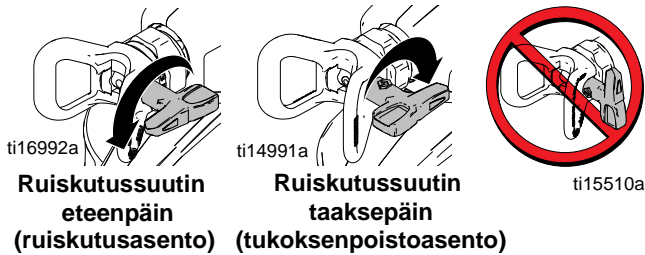
ti16700a

Vaihtosuuntainen ruiskutussuutin

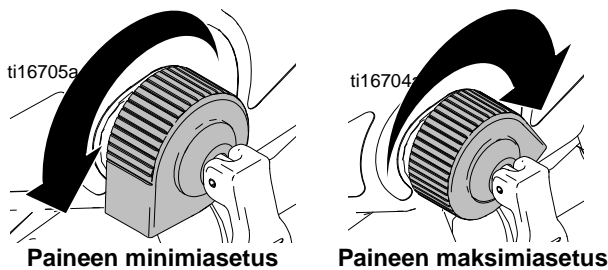


Tässä ruiskussa on vaihtosuuntainen ruiskutussuutin. Jos hiukkaset tai roskat tukkivat suuttimen, sen voi nopeasti kääntää ja poistaa hiukkaset helposti, jolloin pääsee myös nopeasti jatkamaan ruiskutusta.

- Kohdista vaihtosuuntainen ruiskutussuutin aina eteenpäin ruiskutuksen aikana.
- Jos hiukkasia tai roskia kertyy suuttimeen, sen voi nopeasti kääntää ja puhdistaa.
- Katso ohjeet kohdasta **Tukosten poisto ruiskutussuutin-/suojuskokoonpanosta** (sivu 14).



Paineensäätimen nappi



- Vältä ruiskutussumua ruiskuttamalla aina alhaisimmalla mahdollisella paineella, jolla saavutetaan hyväksyttävä ruiskutusjälki.
- Ruiskuta testijälki ja säädä paine halutulle tasolle.
- Joitakin aineita ei voi ruiskuttaa, jos paine on asetettu liian alhaiseksi. Käännä paineensäätimen nappi ylöspäin.

- Jos ohuita aineita ruiskutetaan korkealla paineella, ruisku saattaa mennä käyttötilaan, joka suojelee sitä ylikuumenemiselta. Tämän tilan huomaa ruiskun äänestä, joka kuulostaa siltä kuin ruisku hidastaisi. Myös ruiskutusjälki on huono. **Tästä tilasta pääsee pois kääntämällä paineensäätimen nupin alimpaan paineasetukseen, jolla saa aikaan hyväksyttävän ruiskutusjäljen.**
- Jos ruiskutuspaino on matala, painetta ei ehkä ole tarpeeksi suuttimen puhdistamiseen. Käännä paineensäätimen nappi ylöspäin puhdistaksesi suuttimen.

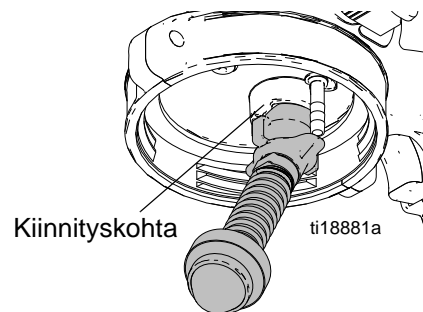
ILMOITUS

Katso osiosta **Paineensäätimen nupin asetuksen valitseminen** sivulla 12 suositeltavat asetukset tekemällesi työlle.

Joustava imuletku

Tässä ruiskussa on joustava imuletku, joka mahdollistaa ruiskutuksen useaan suuntaan ilman säätötarvetta.

Jotta joustava imuletku toimisi varmasti oikein, kohdista se kuvan mukaisesti. Varmista, että ruiskun kiinnityskohta on kohdistettu joustavan imuletkun uraan. Paina se tiukasti paikalleen.



HUOMAUTUS: Jos ruisku on vinossa tai kallistettuna liikaa, imuputki menettää yhteyden ruiskutettavaan aineeseen ja ruisku lopettaa ruiskuttamisen.



Ruiskun valmistelu

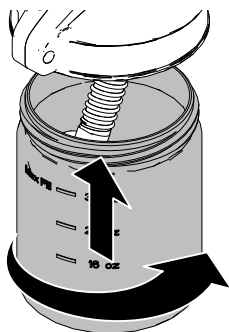
		
<p>Käytä vain vesipohjaisia aineita. Älä käytä aineita, joiden pakkauksessa on merkintä "HELPOSTI SYTTYVÄÄ". Jos haluat lisätietoja käyttämästäsi aineesta, pyydä toimittajalta tai jälleenmyyjältä käyttöturvallisuustiedote</p> <p>Tiettyjen aineiden ruiskuttaminen saattaa aiheuttaa staattisen kertymän ruiskuttimeen, mikä voi johtaa sähköiskuun käyttäjälle. Jos näin käy, varmista ensin, että ruiskutettu aine on vesipohjaista ja ettei sen pakkauksessa lue HELPOSTI SYTTYVÄÄ. Jos staattinen sähköisku tapahtuu edelleen, aine sisältää todennäköisesti tulenarkaa liuotusainetta kuten esimerkiksi ksyleeniä, tolueenia tai teollisuusbensiniä, jotka voivat muodostaa staattisuutta. Vaihda toiseen aineeseen.</p> <p>Varmista ruiskutusalueen ilmanvaihto. Huolehdi, että raitista ilmaa on koko työskentelyalueella.</p>		

ILMOITUS

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

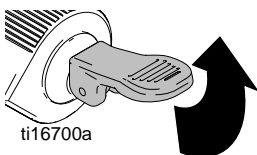
Tämä ruisku toimitetaan tehtaalta siten, että järjestelmässä on pieni määrä testiainetta. **On tärkeää, että huuhtelet tämän aineen pois ruiskusta, ennen kuin käytät sitä ensimmäistä kertaa:**

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



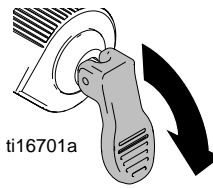
ti18871a

2. Laita esitäyttö-/ruiskutusventtiili yläasentoon ja pidä sitten liipaisinta painettuna 10 sekunnin ajan.



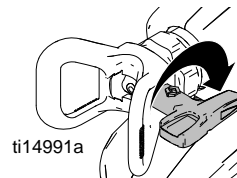
ti16700a

3. Laita esitäyttö-/ruiskutusventtiili alas ruiskutusasentoon.

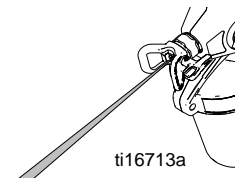


ti16701a

4. Käännä suutin tukoksenpoistoasentoon ja ruiskuta jätealueelle 10 sekunnin ajan.

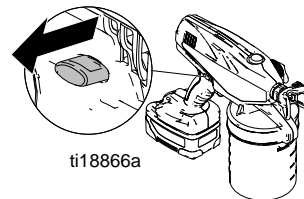


ti14991a

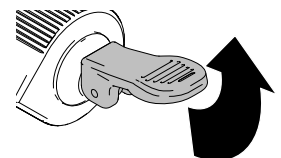


ti16713a

5. Lukitse liipaisin ja laita esitäyttö-/ruiskutusventtiili yläasentoon vapauttaaksesi painetta.

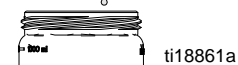
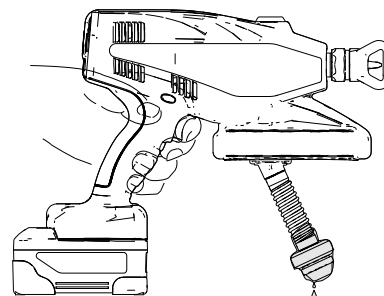


ti18866a



ti16700a

6. Kierrä auki ja poista ainesäiliö.
7. Vapauta liipaisimen lukitus ja pidä ruiskua hieman ainesäiliön yläpuolella. Vedä liipaisimesta nesteen poistamiseksi pumpusta.

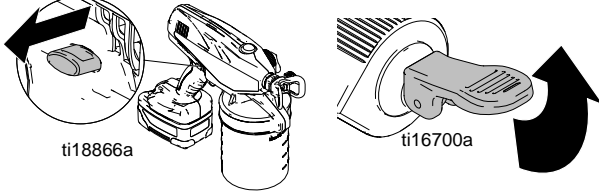


ti18861a

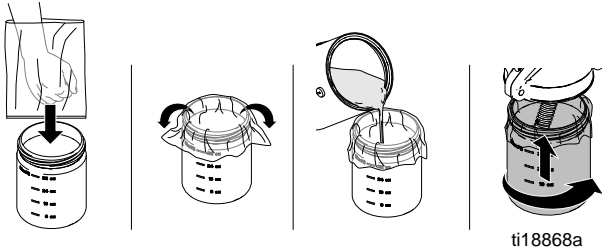
8. Hävitä säiliössä oleva aine.

Uuden työn aloittaminen (tai Säiliön täyttäminen uudelleen)

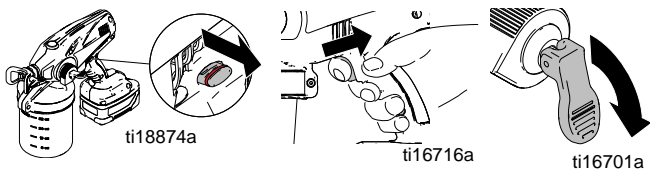
1. Lukitse liipaisin ja laita esitäyttö-/ruiskutusventtiili yläasentoon poistaaksesi painetta.



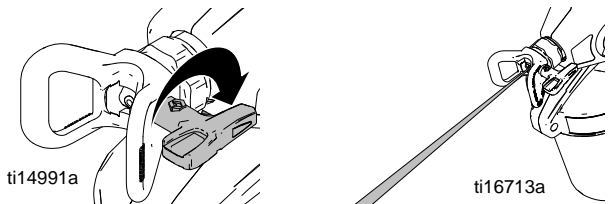
2. Asenna ainesäiliön vuoraus, täytä säiliö aineella ja kierrä se ruiskuun.



3. Täytä ruisku nesteellä vapauttamalla liipaisimen lukitus ja käyttämällä ruiskua 10 sekunnin ajan. Vapauta sitten liipaisin ja laita esitäyttö-/ruiskutusventtiili alas ruiskutusasentoon.

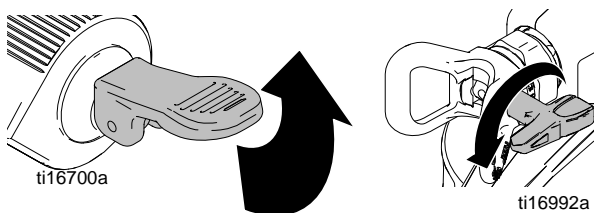


4. Käännä suutin tukoksenpoistoasentoon, vedä liipaisimesta ja vapauta se.



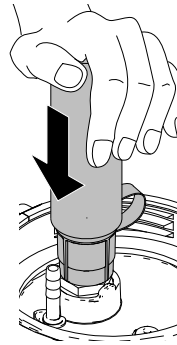
5. Laita esitäyttö-/ruiskutusventtiili yläasentoon vapauttaaksesi painetta. Kierrä suutin takaisin ruiskutusasentoon.

HUOMAUTUS: Tämän tekemättä jättäminen saattaa johtaa huonoon ruiskutusjälkeen.

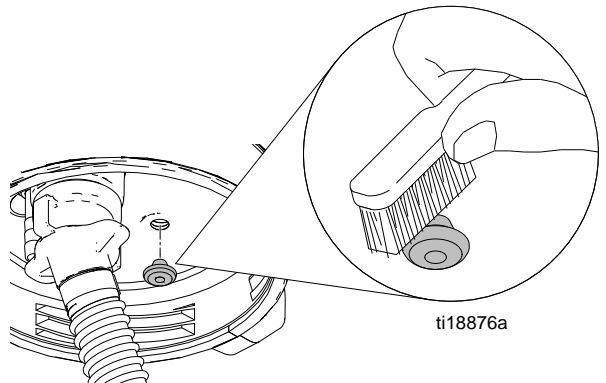


Jos ruisku ei esitäyty, yritä tehdä jokin seuraavista:

1. Käytä Pump Armor -nesteen säiliötä/käynnistystyökälua syöttöventtiilin liittimen puhdistukseen. Katso **Säilytys**, sivu 17.



2. Puhdista ilmanottoaukot tai ilmastointiventtiili, mallista riippuen. Katso **Sammuttaminen ja puhdistaminen**, sivu 15. Poista ilmastointiventtiili, puhdista se ja asenna takaisin paikalleen.

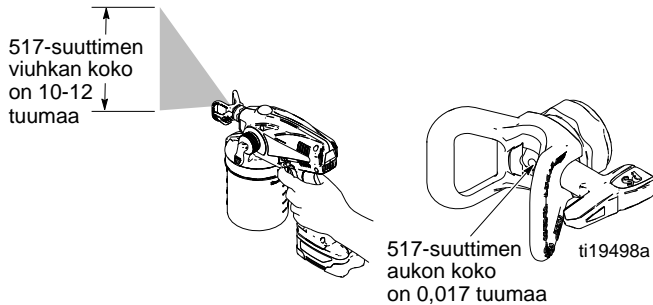


Oikean suuttimen valitseminen

Suuttimen numerointi

Suuttimen numeron kolme viimeistä lukua (esim. XXX517) kertovat aukon koon ja viuhkan leveyden, kun laitetta pidetään 30,5 cm:n päässä ruiskutettavasta pinnasta.

Ensimmäinen luku kerrottuna kahdella = viuhkan likimääräinen leveys



Kaksi viimeistä lukua = suuttimen aukon koko tuuman tuhannesosina

Esimerkki: Ruiskusi mallinumerosta riippuen, tilaa osa numero PST517, jos viuhkan leveys on 10 - 12 tuumaa (254-305 mm) ja aukon koko 0,017 tuumaa (0,43 mm).

Suuttimen aukon koon valitseminen

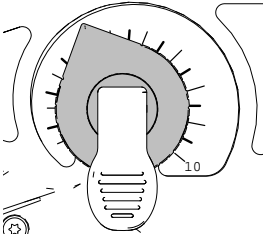
- Suuttimia on saatavilla monella eri aukon koolla erilaisten nesteiden ruiskuttamiseen. Ruiskun mukana toimitetaan 0,017 tuuman (0,43 mm) suutin, jota voi käyttää useimmissa ruiskutuksissa. Katso alla olevasta taulukosta eri nestetyypeille suositellut suuttimen aukon koot.
- Huomioi pinnoite ja ruiskutettava pinta. Käytä aina pinnoitteelle sopivinta suuttimen aukon kokoa ja pinnalle sopivinta viuhkan leveyttä.
- Virtaama, eli ruiskusta ulos tulevan maalin määrä, riippuu suuttimen aukon koosta.

VINKKEJÄ:


- Ruiskutettaessa suutin kuluu ja suurenee. Ruiskutus kannattaa aloittaa suurinta mahdollista pienemmällä suuttimen aukon koolla, jotta voit käyttää ruiskun määritettyä virtaustilavuutta.
- Suuttimet kuluvat käytössä ja maalien hankauksesta, ja ne täytyy vaihtaa ajoittain.
- Älä ruiskuta, jos suutin on kulunut. Tuloksena on huono ruiskutusjäljen laatu.

Paineensäätimen nupin asetuksen valitseminen

Alla olevassa taulukossa annetaan suosituksia lähtökohdaksi, jonka perusteella kannattaa määritellä parhaat asetukset ruiskulle ja tietyille pinnoitteille.

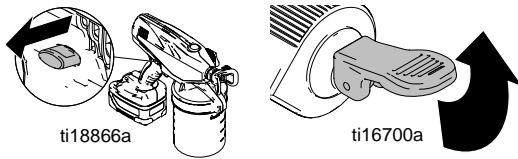
Suuttimen aukon koko	Ohut ← Pinnoitteet → Paksu				
	Petsit	Emalit	Pohjamaalit	Sisämaalit	Ulkomaalit
0,011 tuumaa (0,28 mm)	✓				
0,013 tuumaa (0,33 mm)	✓	✓	✓	✓	
0,015 tuumaa (0,38 mm)		✓	✓	✓	✓
0,017 tuumaa (0,43 mm)			✓	✓	✓
Paineensäätimen nupin asetuksen numero					
	0 - 2	3 - 7	4 - 10	4 - 10	4 - 10

Ruiskutussuutin-/ suojuskokoonpanon asentaminen (jos ei asennettu)

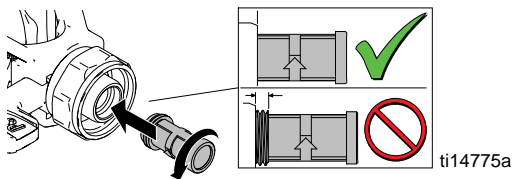


Tämä laite pysyy paineistettuna, kunnes paine vapautetaan käsin. Voit välttää paineistetun nesteen tunkeutumisen tai roiskumisen tai liikkuvien osien aiheuttamat vakavat vammat tekemällä aina **Paineenpoistotoimet**, kun lopetat ruiskutuksen ja ennen laitteen puhdistusta, tarkastusta tai huoltoa.

1. Lukitse liipaisin ja laita esitäyttö-/ruiskutusventtiili yläasentoon vapauttaaksesi painetta.




2. Asenna suodatin ruiskutussuutin-/suojuskokoonpanoon. **HUOMAUTUS:** Ruiskutussuuttimen suodatin on vastakierteinen. **Asenna kääntämällä vasemmalle** (tai vastapäivään). **Irrota kääntämällä oikealle** (tai myötäpäivään).



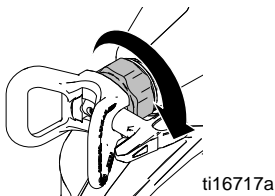
ILMOITUS

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



ÄLÄ laita käsiäsi suuttimen eteen.

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



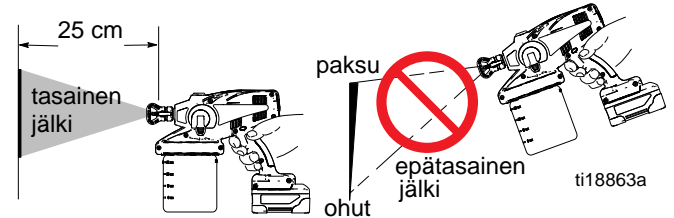
ILMOITUS

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

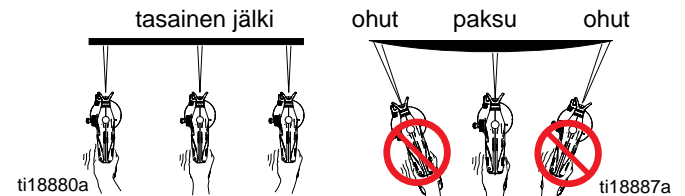
Aloittaminen perustekniikoilla

Käytä jättepahvipalaa harjoitellaksesi näitä perustekniikoita, ennen kuin alat ruiskuttaa pintoja.

- Pidä ruiskua 25 cm:n päässä pinnasta ja tähtää suoraan pintaan. Ruiskun ruiskutuskulman kallistaminen aiheuttaa epätasaisen lopputuloksen.



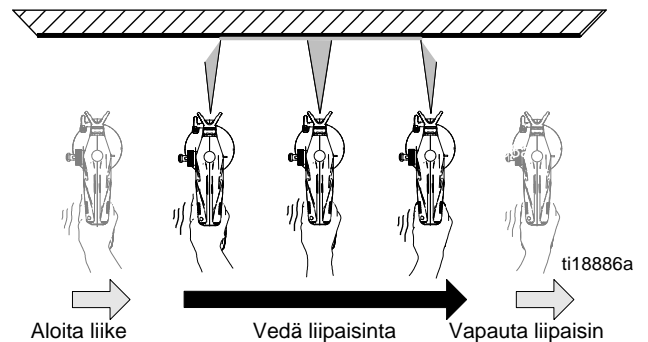
- Taivuta rannetta pitääksesi ruisku kohdistettuna suoraan. Kulmassa ruiskuttaminen johtaa epätasaiseen lopputulokseen.



HUOMAUTUS: Se, miten nopeasti liikutat ruiskua, vaikuttaa ruiskutuksen levittymiseen. Jos ainetta tulee sykäyksittäin, liikutat liian nopeasti. Jos ainetta valuu, liikutat liian hitaasti. Katso **Vianetsintä**, sivu 24.

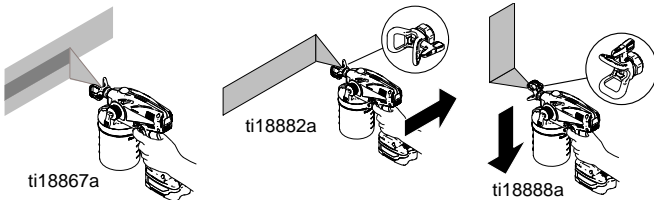
Ruiskun laukaiseminen

Vedä liipaisinta aloitettua liikkeen. Vapauta liipaisin ennen liikkeen loppua. Ruiskun tulee olla liikkeessä, kun liipaisinta vedetään ja vapautetaan.



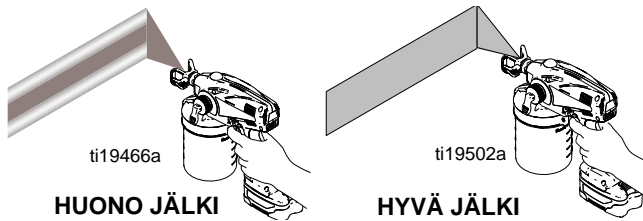
Ruiskun kohdistaminen

Tähtää ruisku edellisen jäljen alareunaan peittäen jokainen jälki puolittain.



Ruiskutusjäljen laatu

Hyvä ruiskutusjälki jakaantuu tasaisesti osuessaan pintaan. Säädä paineensäätimen nuppia siten, että painetta on juuri sopivasti, jottei ruiskutuksessa ole jättämää. Jos jättämää on suurimmallakin paineasetuksella, aineen ruiskutukseen tarvitaan pienempi suutin tai ainetta täytyy ohentaa.



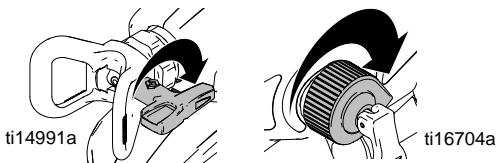
Tukosten poisto ruiskutussuutin-/suojukskoonpanosta

<p>Älä työskentele tai ruiskuta lasten lähellä. Älä osoita ruiskulla ihmisiä tai eläimiä tai ruiskuta heitä. Pidä kädet ja muut kehon osat poissa suihkun tieltä. Älä esimerkiksi yritä tukkia vuotoja millään kehon osalla.</p>			

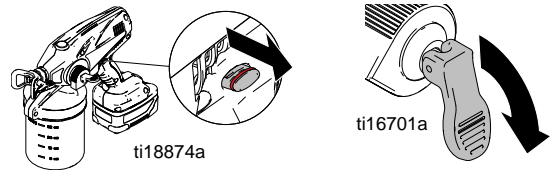
1. Lukitse liipaisin ja laita esitäyttö-/ruiskutusventtiili yläasentoon vapauttaaksesi painetta ja poistaaksesi tukoksen suuttimesta.



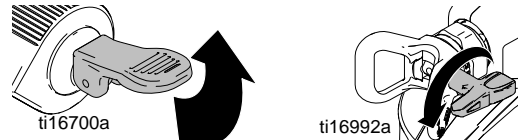
2. Käännä suutin tukoksenpoistoasentoon. Käännä paineensäätimen nappi suurimpaan paineasetukseen.



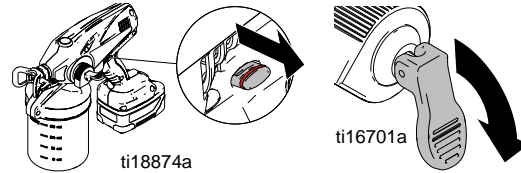
3. Kohdista ruisku jätealueelle, poista liipaisimen lukitus, laita esitäyttö-/ruiskutusventtiili alas ruiskutusasentoon. Vedä liipaisimesta poistaaksesi tukos.



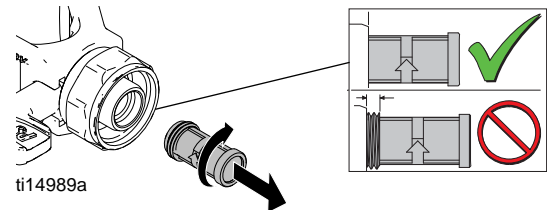
4. Lukitse liipaisimen lukko. Laita esitäyttö-/ruiskutusventtiili yläasentoon vapauttaaksesi painetta ja kierrä suutin takaisin ruiskutusasentoon.



5. Poista liipaisimen lukitus, laita esitäyttö-/ruiskutusventtiili alas ruiskutusasentoon ja jatka ruiskuttamista.



6. Jos suutin on edelleen tukossa, voit joutua toistamaan vaiheet 1-5 ja kiertämään suuttimen ruiskutusasennosta tukoksenpoistoasentoon useita kertoja. Toista vaihe 1 vapauttaaksesi painetta, irrota ja puhdista suuttimen suodatinta tai vaihda uusi ruiskutussuutin-/suojukskoonpano.

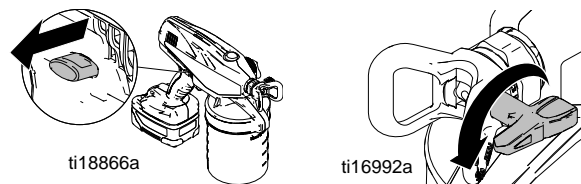


HUOMAUTUS: Suodatinkoonpano on vastakierteinen:
Asenna kiertämällä vasemmalle (tai vastapäivään).
Irrota kiertämällä oikealle (tai myötäpäivään).

ILMOITUS

Varmista, että suodatinta on täysin kierretty ruiskutussuutin-/suojukskoonpanoon, jotta suodatinta ei vahingoitu. Älä käytä vaurioitunutta suodatinta, sillä se voi aiheuttaa huonon ruiskutustehon.

7. Kun tukos on poistettu, lukitse liipaisin ja pyöritä suutin takaisin ruiskutusasentoon.



Sammuttaminen ja puhdistaminen

ILMOITUS

Jos ruiskua ei puhdisteta kunnolla jokaisen käyttökerran jälkeen, aineet kovettuvat ja vahingoittavat ruiskua eikä takuu ole enää voimassa.

Ruiskun huuhteleminen



Käytä vain vesipohjaisia aineita. Älä käytä aineita, joiden pakkauksessa on merkintä "HELPOSTI SYTTYVÄÄ". Jos haluat lisätietoja käyttämästäsi aineesta, pyydä toimittajalta tai jälleenmyyjältä käyttöturvallisuustiedote

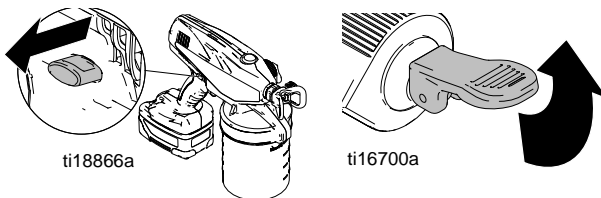
Tiettyjen aineiden ruiskuttaminen saattaa aiheuttaa staattisen kertymän ruiskuttimeen, mikä voi johtaa sähköiskuun käyttäjälle. Jos näin käy, varmista ensin, että ruiskutettu aine on vesipohjaista ja ettei sen pakkauksessa lue HELPOSTI SYTTYVÄÄ. Jos staattinen sähköisku tapahtuu edelleen, aine sisältää todennäköisesti tulenarkaa liuotusainetta kuten esimerkiksi ksyleeniä, tolueneja tai teollisuusbenssiiniä, jotka voivat muodostaa staattisuutta. Vaihda toiseen aineeseen.

Varmista ruiskutusalueen ilmanvaihto. Huolehdi, että raitista ilmaa on koko työskentelyalueella.

ILMOITUS

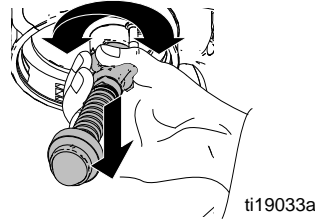
Suojaa tämän ruiskun sisäosat vedeltä. Älä upota ruiskua puhdistusnesteeseen. Kuoren reiät päästävät jäähdytysilmaa sisäosan mekaanisiin osiin ja elektroniikkaan. Jos näihin reikiin pääsee vettä tai puhdistusnestettä, ruisku saattaa joutua epäkuntoon tai vaurioitua pysyvästi.

1. Lukitse liipaisin ja laita esitäyttö-/ruiskutusventtiili yläasentoon vapauttaaksesi painetta.



2. Poista ainesäiliö ja palauta ylijäänyt aine omaan säiliöön. Jos ainesäiliössä on vuoraus, hävitä se asianmukaisesti.

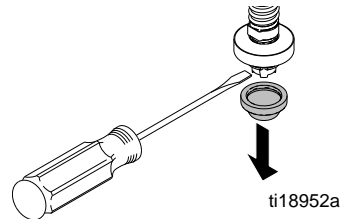
3. Irrota joustava imuletku alla esitetyllä tavalla.



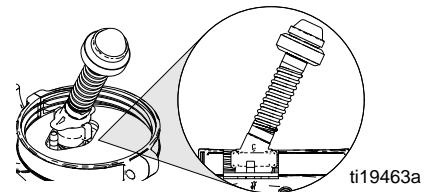
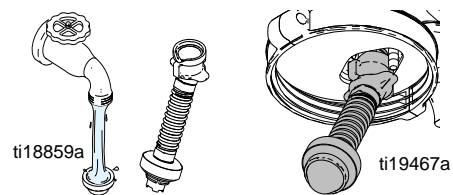
ILMOITUS

Vedä joustavaa imuletkua suoraan ylemmästä liittimestä, kun poistat sitä ruiskusta. Joustava imuletku vahingoittuu, jos sitä vedetään alhaalta tai sen joustavasta osasta.

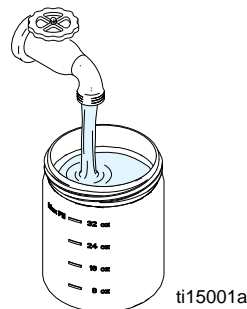
4. Käytä ruuvimeisseliä suodattimen vipuamiseen irti joustavasta imuletkusta.



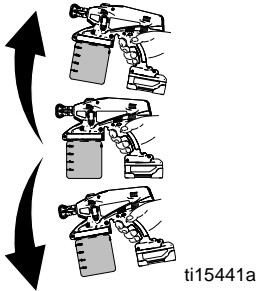
5. Puhdista joustava imuletku ja sen suodatin vedellä (tai huuhtelunesteellä) ja harjaa se aina ruiskua huuhdellessasi. Yhdistä joustava imuletku ja sen suodatin ja kohdista se kuvan mukaisesti.



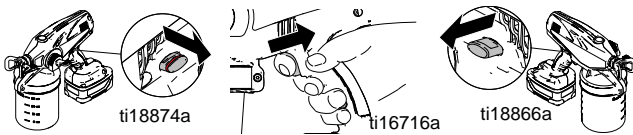
6. Puhdista säiliö, jos et ole käyttänyt vuorausta. Täytä säiliö vedellä tai sopivalla huuhtelunesteellä.



7. Kiinnitä ainesäiliö ja ravistele ruiskua, jotta puhdas vesi pääsee puhdistamaan säiliön kaikki sisäosat.

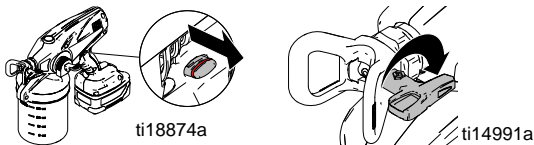


8. Avaa liipaisimen lukko ja laukaise ruisku noin 15 sekunniksi. Lukitse liipaisimen lukko.



9. Poista likaantunut neste ja täytä sopivalla huuhtelunesteellä.

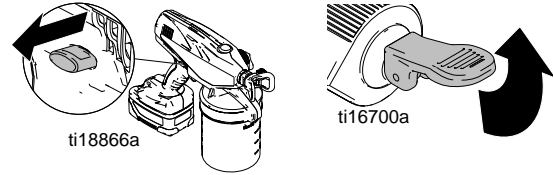
10. Poista liipaisimen lukitus, käännä suutin tukoksenpoistoasentoon ja vedä liipaisinta 5 sekuntia esitäyttääksesi ruiskun.



11. Laita esitäyttö-/ruiskutusventtiili alas ruiskutusasentoon. Ruiskuta jätealueelle, kunnes maalia ei näy vedessä tai huuhtelunesteessä.

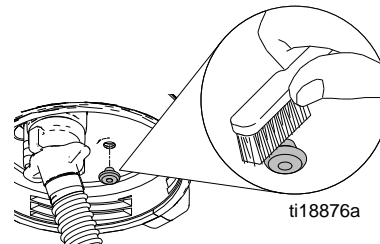


12. Lukitse liipaisin ja laita esitäyttö-/ruiskutusventtiili yläasentoon vapauttaaksesi painetta.

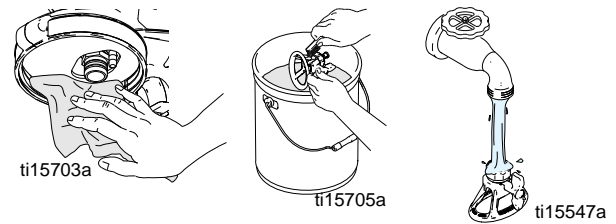


HUOMAUTUS: Ilmanottoaukot tai ilmastointiventtiili (mallista riippuen) päästävät ilmaa ainesäiliöön ruiskutuksen aikana, jotta ruiskutusvirtaus ei häviä.

13. Irrota ainesäiliö ja hävitä käytetty neste. Poista ilmastointiventtiili, puhdista se ja asenna takaisin paikalleen.



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



ILMOITUS

Suutin on pysyvästi liitetty suojukseen. Suuttimen irrottaminen suojuksesta vahingoittaa suutinkokoonpanoa. Älä säilytä ruiskutussuutin-/suojuskokoonpanoa tai imuletkua muussa liuotimessa kuin mineraalitärpätissä. Laitteen osat voivat vahingoittua.

Vältäaksesi vakavan vamman tai laitevahingon, älä altista ruiskun elektroniikkaa huuhteluliuottimille. Pidä ruiskua **vähintään 25 cm** säiliön reunan yläpuolella huuhtelun aikana.

ti19009a

Varmista ruiskutusalueen ilmanvaihto. Huolehdi, että raitista ilmaa on koko työskentelyalueella.

Ruiskun puhdistaminen ulkopuolelta

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



ti18879a

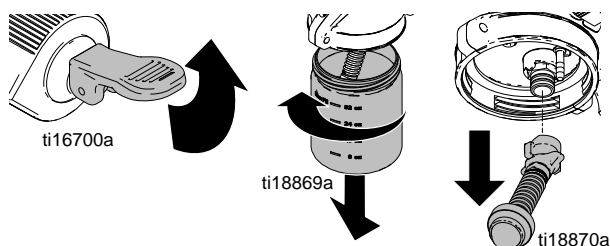
Säilytys



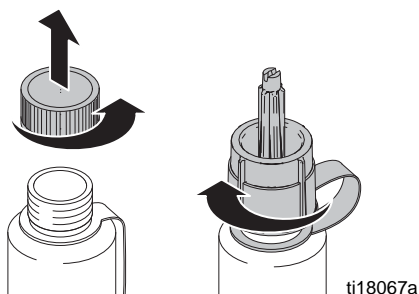
ILMOITUS

Jos ruiskun säilytyksessä ei käytetä Pump Armor -nestettä, ruisku ei toimi kunnolla seuraavalla ruiskutuskerralla. Kierrätä aina Pump Armor -nestettä ruiskussa puhdistuksen jälkeen. **Ruiskuun jäänyt vesi syövyttää ja vahingoittaa pumppua.**

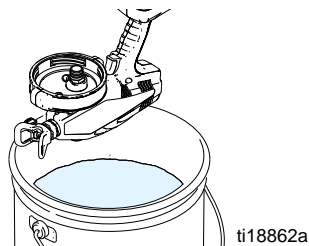
1. Nosta esitäyttö-/ruiskutusventtiili ylös esitäyttöasentoon. Poista ainesäiliö ja joustava imuletku.



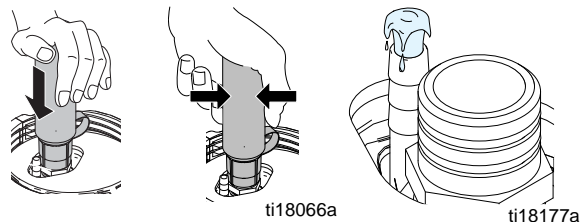
2. Poista lapsilukollinen korkki. Kierrä suutin Pump Armor -pulloon. **HUOMAUTUS:** Parhaan tuloksen saavuttamiseksi varmista, että pullo on täysi.



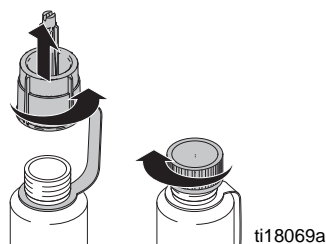
3. Pidä ruiskua ylösalaisin jätteenastian yläpuolella.



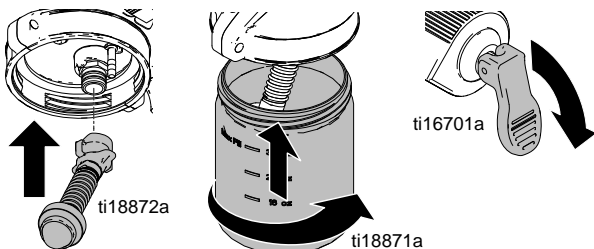
4. Työnnä Pump Armor -suutin ainesyöttöön ja paina tiukasti, kunnes suutin pysähtyy. Purista puhdistuspulloa, kunnes Pump Armor -nestettä tulee ulos poistoputkesta.



5. Irrota Pump Armor -suutin ja laita lapsilukollinen korkki takaisin paikalleen. Kiristä se tiukasti säilytystä varten.

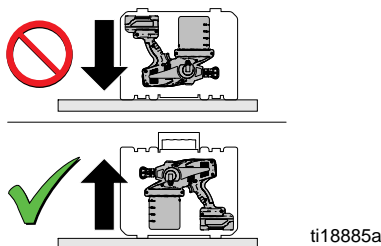


6. Kiinnitä joustava imuletku ja ainesäiliö. Työnnä venttiili alas ruiskutusasentoon.



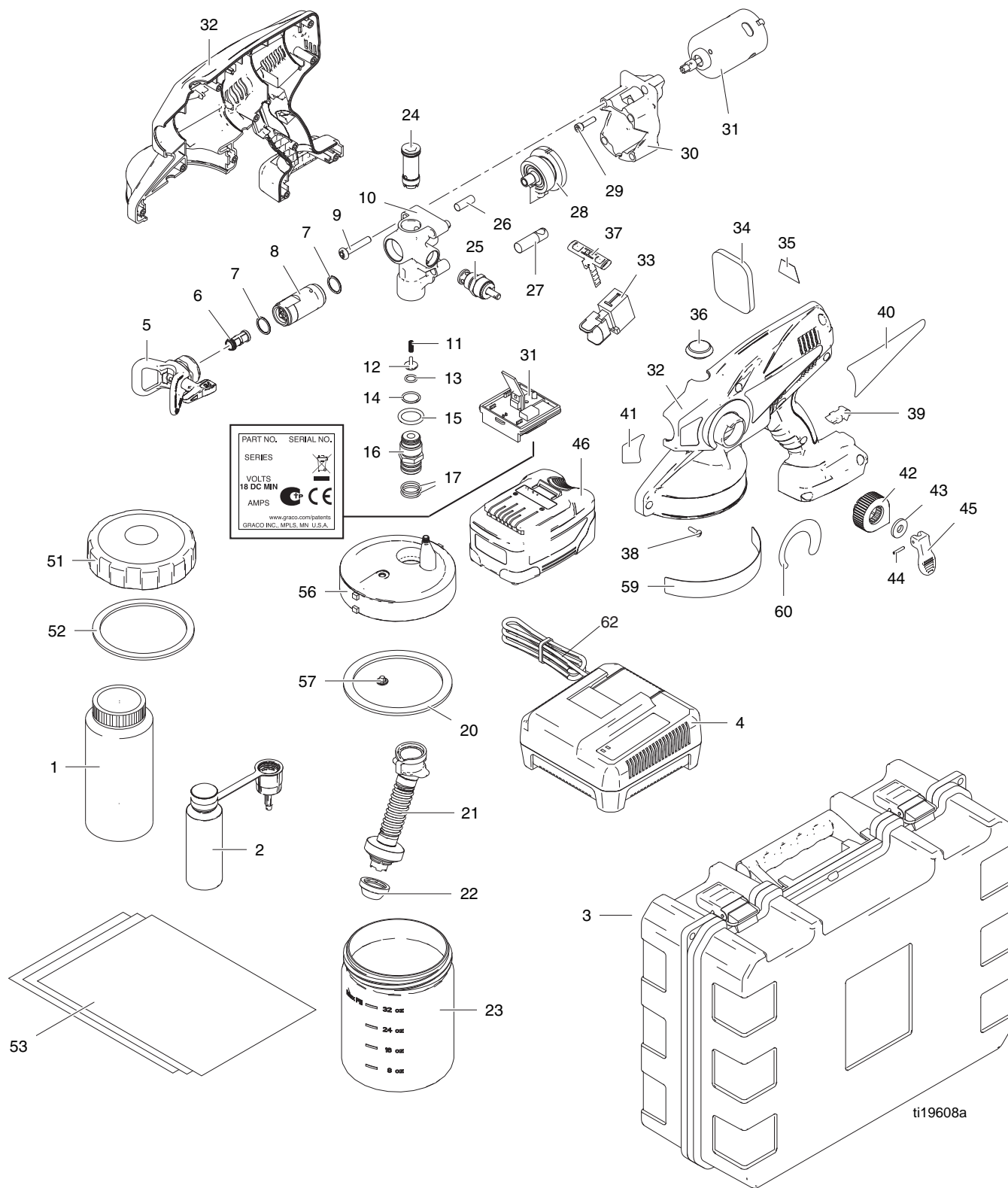
7. Lataa akku täyteen ennen säilytystä. Katso **Akun lataaminen**, sivu 6.

8. Säilytä ruiskua sisätiloissa viileässä ja kuivassa paikassa. Säilytä **vain pystyasennossa**. Älä koskaan säilytä ruiskua niin, että sen säiliössä on ainetta.



Vaihto-osat

Mallit 16N664, 16N665, 16N666, 16N668, 16N669, 16N670



Osaluettelo malleille 16N664, 16N665, 16N666, 16N668, 16N669, 16N670

Viite	Jos sinulla on tämän mallin ruisku (mallinumero on sama kuin akun ja ruiskun välissä kerrottu osanumero)	Tilattavan osan numero	Kuvaus
	Malli 16N670	262843	Ruiskun vaihto-osasarja: sisältää osat 2, 7-20, 24-45, 56, 57, 59, 60
	Mallit 16N664, 16N665	262845	Ruiskun vaihto-osasarja: sisältää osat 2, 7-20, 24-45, 56, 57, 59, 60
	Malli 16N666	262846	Ruiskun vaihto-osasarja: sisältää osat 2, 7-20, 24-45, 56, 57, 59, 60
	Mallit 16N668, 16N669	262847	Ruiskun vaihto-osasarja: sisältää osat 2, 7-20, 24-45, 56, 57, 59, 60
1	Kaikki mallit	243103	Pump Armor (32 oz)
2	Ei-eurooppalaiset mallit 16N668, 16N669, 16N670	16M816	Käynnistys-/säilytysarja
	Eurooppalaiset mallit 16N664, 16N665, 16N666	16P358	Käynnistys-/säilytysarja
3	Sinisen kotelon mallit 16N668, 16N669, 16N670	16P458	Säilytyskotelo
	Mustan kotelon mallit 16N664, 16N665, 16N666	16P457	Säilytyskotelo
4	100-120V:n mallit: 16N668	16D559	Akkulaturi
	230V:n mallit: 16N664, 16N665, 16N666	16D799	Akkulaturi
	230V:n mallit: 16N669, 16N670	16G615	Akkulaturi
5	Kaikki mallit	PST211	211 Ruiskutussuutin-/suojuskokoonpano
	Kaikki mallit	PST213	213 Ruiskutussuutin-/suojuskokoonpano
	Kaikki mallit	PST315	315 Ruiskutussuutin-/suojuskokoonpano
	Kaikki mallit	PST411	411 Ruiskutussuutin-/suojuskokoonpano
	Kaikki mallit	PST413	413 Ruiskutussuutin-/suojuskokoonpano
	Kaikki mallit	PST515	515 Ruiskutussuutin-/suojuskokoonpano
	Kaikki mallit	PST517	515 Ruiskutussuutin-/suojuskokoonpano
	Mallit 16N664, 16N665, 16N666	PST309	309 Ruiskutussuutin-/suojuskokoonpano
6	Kaikki mallit	24E376	1 kpl:n pakkaus suuttimen suodattimia
	Kaikki mallit	24F039	3 kpl:n pakkaus suuttimen suodattimia
7	Kaikki mallit	108195	Neulaventtiilikokoonpanon O-rengas
8	Kaikki mallit	262437	Neulaventtiilikokoonpanosarja: sisältää osat 7 2), 8
9	Kaikki mallit	115478	Ruuvi
10	Kaikki mallit	16M865	Täydellinen pumppukokoonpano säädettävällä esitäyttö-/ruiskutusventtiilillä: sisältää osat 10, 11-17, 24-28, 44
	Kaikki mallit	16M868	Vain pumpun pesä: sisältää osat 10, 26, 27, 44
11	Kaikki mallit	262602	Syöttöventtiilin korjaussarja: sisältää osat 11, 12, 13
12	Kaikki mallit	262602	Syöttöventtiilin korjaussarja: sisältää osat 11, 12, 13
13	Kaikki mallit	262602	Syöttöventtiilin korjaussarja: sisältää osat 11, 12, 13
14	Kaikki mallit	109576	O-rengas
15	Kaikki mallit	119790	O-rengas
16	Kaikki mallit	16P151	Syöttö-/poistovenntiilin korjaussarja: sisältää osat 11-17, 24
17	Kaikki mallit	106553	Imuletkun O-rengas
20	Kaikki mallit	16J731	Ruiskun säiliön tiiviste
21	Kaikki mallit	16P121	Joustavan imuletkun sarja: sisältää osat 17 2), 21, 22
22	Kaikki mallit	16N522	Joustavan imuletkun suodatin
23	Kaikki mallit	16D560	32 oz:n ainesäiliö: sisältää osat 23, 51, 52
	Kaikki mallit	16D561	48 oz:n ainesäiliö: sisältää osat 23, 51, 52
24	Kaikki mallit	16P151	Syöttö-/poistovenntiilin korjaussarja: sisältää osat 11-17, 24
25	Kaikki mallit	16M873	Säädettävän esitäyttö-/ruiskutusventtiilin korjaussarja: sisältää osat 25, 42-45
26	Kaikki mallit	16M865	Täydellinen pumppukokoonpano säädettävällä esitäyttö-/ruiskutusventtiilillä: sisältää osat 10, 11-17, 24-28, 44
	Kaikki mallit	16M868	Vain pumpun pesä: sisältää osat 10, 26, 27, 44
27	Kaikki mallit	16M865	Täydellinen pumppukokoonpano säädettävällä esitäyttö-/ruiskutusventtiilillä: sisältää osat 10, 11-17, 24-28, 44
	Kaikki mallit	16M868	Vain pumpun pesä: sisältää osat 10, 26, 27, 44
28	Kaikki mallit	16M863	Oskillaattorikokoonpanosarja: sisältää osat 28, 44
29	Kaikki mallit	108326	Moottorin kiinnitysruuvi
30	Kaikki mallit	16M924	Käyttökotelon kokoonpanosarja: sisältää osat 9 4 kpl), 29 2), 30, 44
31	Kaikki mallit	16M861	Moottorin ohjainkorttisarja: sisältää osat 29, 31, 33, 34, 44

(Osaluettelo jatkuu seuraavalla sivulla.)

Osaluettelo malleille 16N664, 16N665, 16N666, 16N668, 16N669, 16N670 (jatkoa)

Viite	Jos sinulla on tämän mallin ruisku (mallinumero on sama kuin akun ja ruiskun välissä kerrottu osanumero)	Tilattavan osan numero	Kuvaus
32	Mallit 16N668, 16N669, 16N670	16P461	Kotelon vaihto-osasarja: sisältää osat 32, 34-37, 38 10), 39, 44, 56, 57
	Mallit 16N664, 16N665, 16N666	16P462	Kotelon vaihto-osasarja: sisältää osat 32, 34-37, 38 10), 39, 44, 56, 57
33	Kaikki mallit	16N928	Kytkinsarja: sisältää osat 33, 34
34	Mallit 16N668, 16N669, 16N670	16P461	Kotelon vaihto-osasarja: sisältää osat 32, 34-37, 38 10), 39, 44, 56, 57
	Mallit 16N664, 16N665, 16N666	16P462	Kotelon vaihto-osasarja: sisältää osat 32, 34-37, 38 10), 39, 44, 56, 57
35	Mallit 16N668, 16N669, 16N670	16E859	Made in USA -tarra
	Mallit 16N664, 16N665, 16N666	16F636	Made in USA -tarra
36	Kaikki mallit	16C936	Poistoventtiilin tulppa
37	Mallit 16N668, 16N669, 16N670	16P461	Kotelon vaihto-osasarja: sisältää osat 32, 34-37, 38 10), 39, 44, 56, 57
	Mallit 16N664, 16N665, 16N666	16P462	Kotelon vaihto-osasarja: sisältää osat 32, 34-37, 38 10), 39, 44, 56, 57
38	Kaikki mallit	119236	Kotelon ruuvi
39	Mallit 16N668, 16N669, 16N670	16P461	Kotelon vaihto-osasarja: sisältää osat 32, 34-37, 38 10), 39, 44, 56, 57
	Mallit 16N664, 16N665, 16N666	16P462	Kotelon vaihto-osasarja: sisältää osat 32, 34-37, 38 10), 39, 44, 56, 57
40	Malli 16N670	16N556	Sivussa oleva tuotemerkkitarra
	Mallit 16N664, 16N665	16P157	Sivussa oleva tuotemerkkitarra
	Mallit 16N668, 16N669	16P159	Sivussa oleva tuotemerkkitarra
41	Kaikki mallit	16R890	Etuosan tuotemerkkitarra
42	Kaikki mallit	16M873	Säädettävän esitäyttö-/ruiskutusventtiilin korjaussarja: sisältää osat 25, 42-45
43	Kaikki mallit	16M873	Säädettävän esitäyttö-/ruiskutusventtiilin korjaussarja: sisältää osat 25, 42-45
44	Kaikki mallit	119956	Tappi
45	Kaikki mallit	262604	Esitäyttöventtiilin kahva: sisältää osat 44, 45
46	Kaikki mallit	17C930	Akku
51	Kaikki mallit	24D425	Ainesäiliön kansi: sisältää osat 51, 52
52	Kaikki mallit	16C650	Ainesäiliön tiiviste
53	Kaikki mallit	16D562	Säiliön vuorauksen vaihto-osat (10 kpl:n paketti)
56	Kaikki mallit	16P461	Kotelon vaihto-osasarja: sisältää osat 32, 34-37, 38 10), 39, 44, 56, 57
57	Kaikki mallit	16M890	Ilmastointiventtiili
59	Mallit 16N664, 16N665, 16N668, 16N669, 16N670	16R891	Säiliön reunan tuotemerkkitarra
60	Kaikki mallit	16R889	Paineensäätimen tarra
62			Virtajohto
	Kaikki mallit	16Y542	Europe
	Kaikki mallit	16Y543	Australia
	Kaikki mallit	16Y544	U.K.
Ei kuvassa	Kaikki mallit	▲16P459	Varoitustarravaihtosarjat EN/FR/ES
	Kaikki mallit	▲16P002	Varoitustarravaihtosarjat ZH/JA/KO
	Kaikki mallit	▲16P003	Varoitustarravaihtosarjat ES/PT/IT
Ei kuvassa	Mallit 16N664, 16N665, 16N666	▲16P207	Ruiskun kotelon varoitustarrasarja
	Mallit 16N664, 16N665, 16N666	▲17C995	Akun varoitusetiketti
	Mallit 16N664, 16N665, 16N666	▲16T125	Laturin varoitusetiketti (yläpuoli)
	Mallit 16N664, 16N665, 16N666	▲17C996	Laturin varoitusetiketti (sivu)

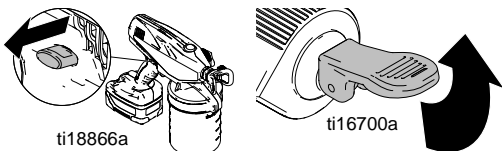
▲ Vaara- ja varoitustarroja, merkkejä ja kortteja (ei kuvassa) on saatavilla ilmaiseksi.

Syöttöventtiilin liittimen poistaminen/huoltaminen

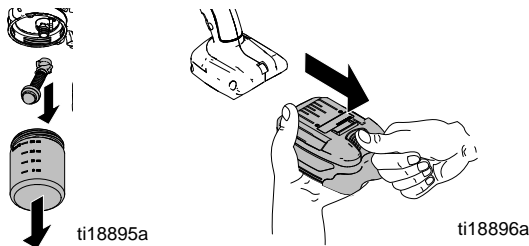


Tämä laite pysyy paineistettuna, kunnes paine poistetaan käsin. Estä vakavat onnettomuudet, jotka paineistettu neste voi aiheuttaa, kuten nesteen tunkeutuminen, roiskuminen ja liikkuvien osien aiheuttamat vahingot, poistamalla akku ja seuraamalla **paineenpoistotoimia**, kun lopetat ruiskutuksen ja ennen laitteen puhdistusta, tarkastusta tai huoltoa. Siirrä ruisku turvalliseen paikkaan ennen huoltoa.

1. Lukitse liipaisin ja laita esitäyttö-/ruiskutusventtiili yläasentoon vapauttaaksesi painetta.



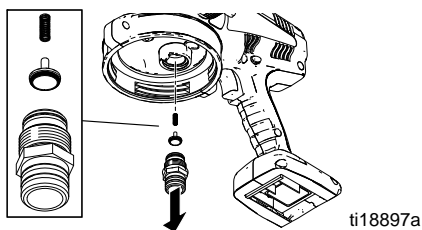
2. Poista ainesäiliö, joustava imuletku ja akku.



ILMOITUS

Vedä joustavaa imuletkua suoraan ylemmästä liittimestä, kun poistat sitä ruiskusta. Joustava imuletku vahingoittuu, jos sitä vedetään alhaalta tai sen joustavasta osasta.

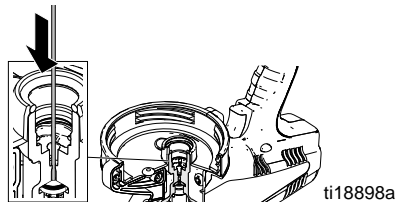
3. Pidä ruiskua ylösalaisin. Löysää syöttöventtiilin liittintä, syöttöventtiiliä ja joustaa kiintoavaimella ja irrota ne.



HUOMAUTUS: Varmista, että myös jousi tulee ulos. Käytä tarvittaessa nokkapihtejä irrotukseen. Syöttökammion tulee olla täysin tyhjä (kuten kuvassa).

4. Poista syöttökammion niin paljon ylijäänyttä ainetta kuin mahdollista. Varmista, että puhdistat myös jousen (a), syöttöventtiilin (b), O-renkaan (c) ja syöttöventtiilin liittimen yläosan (d).

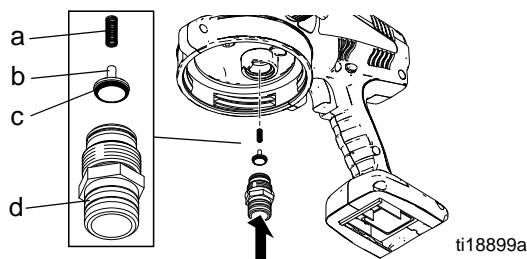
5. Varmista ohuella metallilangalla, kuten paperiliittimellä, että poistoventtiilin liitin liikkuu vapaasti. Jos se ei liiku vapaasti, suorita **Poistoventtiilin liittimen korjaaminen**, sivu 22.



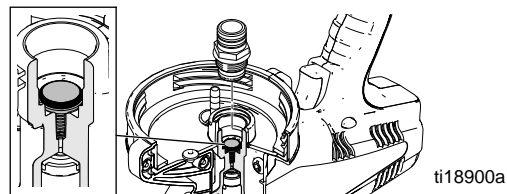
Asentaminen

HUOMAUTUS: Varmista ennen asennusta, että O-renkas (c) on asennettu istukkaventtiiliin (b). Osien a-c asennukseen voidaan myös käyttää nokkapihtejä.

1. Laita istukkaventtiili (b) ja jousi (a) syöttöventtiilin liittimen (d) päälle. Työnnä syöttöventtiilin liitin ylös pumpun kammioon.



2. Pidä liittintä paikallaan ja käännä ruisku ylösalaisin. Irrota syöttöventtiilin liitin ja tarkista silmämääräisesti, että syöttöventtiili on kunnolla asettunut paikalleen.

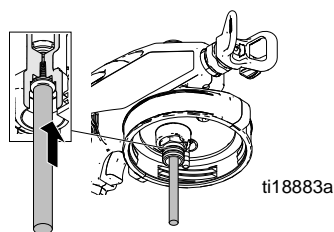


3. Vaihda syöttöventtiilin liitin ja kiristä se kiinto- tai hylsyavaimella momenttiin 14 N•m.


ILMOITUS

ÄLÄ kiristä syöttöventtiilin liittintä liikaa. Laite vaurioituu.

4. Käytä kynää tai ohutta tikkua ja paina syöttöventtiiliä kevyesti varmistaaksesi, että se liikkuu vapaasti ylös ja alas. Tee kohdassa **Uuden työn aloittaminen**, sivu 11, kerrotut toimenpiteet.



Poistoventtiilin liittimen korjaaminen



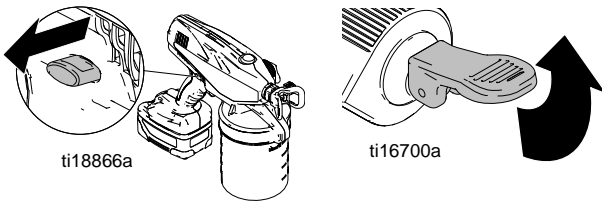
Tämä laite pysyy paineistettuna, kunnes paine poistetaan käsin. Estä vakavat onnettomuudet, jotka paineistettu neste voi aiheuttaa, kuten nesteen tunkeutuminen, roiskuminen ja liikkuvien osien aiheuttamat vahingot, poistamalla akku ja seuraamalla **paineenpoistotoimia**, kun lopetat ruiskutuksen ja ennen laitteen puhdistusta, tarkastusta tai huoltoa.

Siirrä ruisku turvalliseen paikkaan ennen huoltoa.

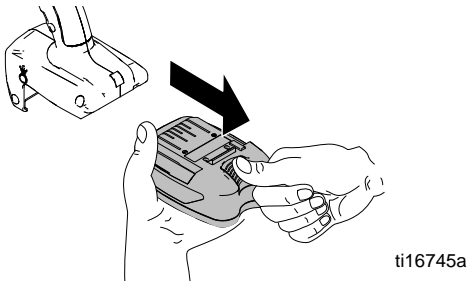
HUOMAUTUS: Ennen pumpun korjaamista tee kohdassa **Ruiskun huuhteleväminen**, sivu 15, kerrotut toimenpiteet.

Irrottaminen

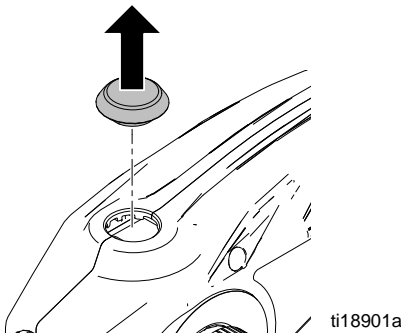
1. Lukitse liipaisin ja laita esitäyttö-/ruiskutusventtiili yläasentoon vapauttaaksesi painetta.



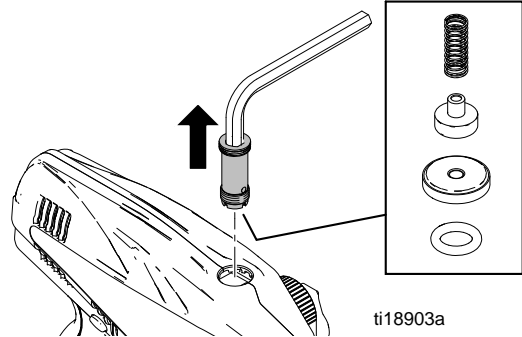
2. Irrota akku.



3. Irrota poistoventtiilin liittimen tulppa.

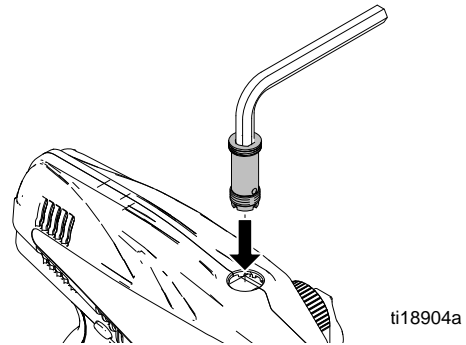


4. Käytä mukana toimitettua työkalua poistoventtiilin liittimen löysäämiseen ja irrottamiseen. Varmista, ettei vanha O-renkas, istukka, poistoventtiilin liitin tai jousi jää pumpun poistokammioon.

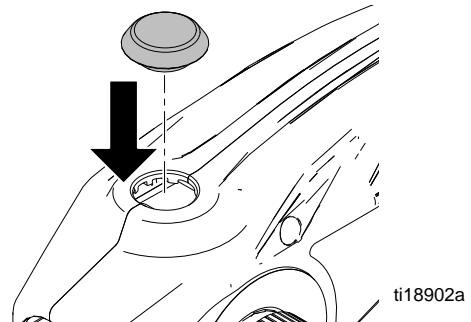


Asentaminen

1. Kierrä poistoventtiilin liitin takaisin. Käytä mukana toimitettua työkalua ja kiristä momenttiin 11 N•m.



2. Paina poistoventtiilin liittimen tulppa paikalleen.



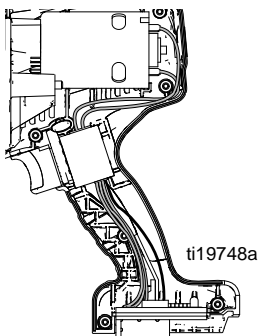
Yleishuolto

Katso käyttöoppaasta 3A1884 (saatavilla osoitteesta www.graco.com) tarkat ohjeet ruiskun oikeanlaisesta huoltamisesta.

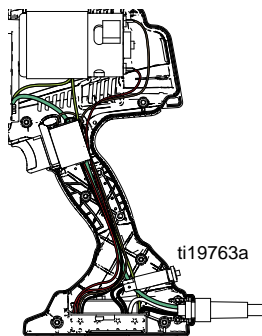
Jos olet avannut ruiskun kuoren, mutta sinulla ei ole käyttöopasta 3A1884, noudata alla olevia ohjeita virheiden välttämiseksi ruiskun kuoren kokoamisessa.

Johdotus

Kohdista kytkin koteloon, asenna ohjainkortti ja vedä johdot kuvan mukaisesti. **HUOMAUTUS:** Varmista, etteivät johdot jää puristuksiin, kun kotelon puolikkaat liitetään yhteen.



Johdottomat mallit



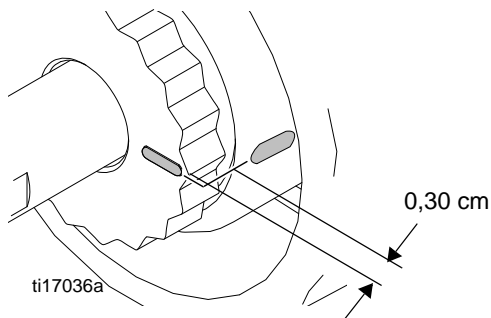
Sähköiset mallit

Paineensäätimen nuppi

1. Käytä paineensäätimen nuppia kääntämään pidike kokonaan myötapäivään (pidikkeen hampaiden ja metallisen venttiilipesän välissä ei saa olla rakoa).

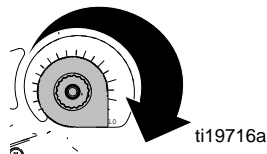
HUOMAUTUS: Saatat joskus joutua irrottamaan, pyörittämään ja laittamaan paineensäätimen nupin uudelleen paikalleen nupin takaosaan muotoillun pysäyttimen vuoksi.

2. Käännä pidike takaisin (vastapäivään), kunnes viiva ja merkki ovat kohdakkain ensimmäisen kerran.
3. Venttiin pidikkeen tulisi nyt tulla ulos metallisesta venttiilipesästä noin 0,30 cm. Esitäyttö-/ruiskutusventtiili on nyt kalibroitu.



ti17036a

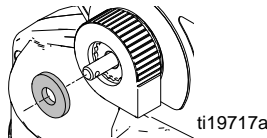
4. Käännä paineensäätimen nuppi kokonaan myötapäivään ja paina se tiukasti pidikkeeseen.



ti19716a

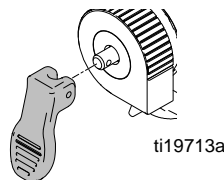
HUOMAUTUS: Saatat joutua kääntämään paineensäätönuppia hieman vastapäivään, jotta saat nupin kunnolla pidikkeeseen.

5. Asenna paineensäätimen nuppiin aluslevy.



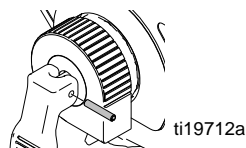
ti19717a

6. Asenna venttiin kahva kantaan.



ti19713a

7. Työnnä tappi venttiin kahvaan. Käytä pihtejä ja paina tappi reikään.



ti19712a

HUOMAUTUS: Jos et saa tappia paikalleen, toista vaiheet 4-6 varmistaaksesi, että paineensäätimen nuppi on kokonaan kiinni pidikkeessä.

TÄRKEÄÄ!

Kun kokoonpano on valmis, tee seuraavat toimet oikean toiminnan varmistamiseksi. Jos ruisku ei läpäise kaikkia näitä vaihteita, toista **Korjaustoimenpiteet**.

- Varmista, että liipaisimen lukko toimii oikein. Liu'uta lukko kiinni ja auki ja vedä liipaisimesta. Liipaisimen ei tulisi liikkua lukon ollessa kiinni eikä ruiskun toimia.
- Tarkasta silmämääräisesti, ettei kotelon puolikkaiden välillä ole rakoa. Jos löytyy suurempi kuin 1/32 tuuman rako, se voi johtua puristuneesta johdosta. Jos purkamisessa ja tarkastuksessa havaitaan, ettei mikään johto ole puristuksissa, kokoa huolellisesti ja toista varmistusvaiheet.
- **Johdottomat ruiskut:** Varmista, että akku liukuu vapaasti ruiskun liittimiin ja lukittuu paikalleen.
- Varmista hihnakoukun toiminta (jos se on) liu'uttamalla koukku kokonaan ulos ja takaisin sisään.
- Täytä ainesäiliö vedellä ja varmista, että laite esitäyttyy ja ruiskuttaa normaalin liikealueen ilman vuotoja säiliön tiivisteistä. Noudata ruiskun käyttöoppaan valmisteluohjeita esitäytössä ja ruiskutuksessa.

Vianetsintä



Tämä laite pysyy paineistettuna, kunnes paine poistetaan käsin. Estä vakavat onnettomuudet, jotka paineistettu neste voi aiheuttaa, kuten nesteen tunkeutuminen, roiskuminen ja liikkuvien osien aiheuttamat vahingot, poistamalla akku ja seuraamalla **paineenpoistotoimia**, kun lopetat ruiskutuksen ja ennen laitteen puhdistusta, tarkastusta tai huoltoa.


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




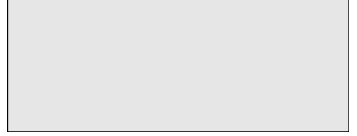

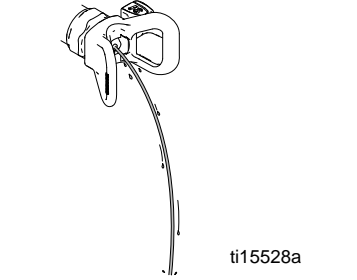
Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ruiskusta ei kuulu ääntä, kun liipaisinta vedetään	Liipaisin on lukittu.	Vapauta liipaisimen lukitus. Katso sivu 8.
	Ruiskun tilan merkkivalo on PUNAINEN ja palaa jatkuvasti laukaistaessa. Tämä ilmaisee, että akun lataustaso on matala, tai akku on liian kylmä.	Vaihda ladattu akku ja aseta vanha akku laturiin, tai anna akun lämmetä.
	Ruiskun 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.
	Moottorin ohjainkortti on tullut käyttöikänsä päähän.	Vaihda moottorin ohjainkortti.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ruiskusta tulee ääni, mutta ainetta ei tule vaikka liipaisin on vedettynä	Ruiskua ei ole esitäytetty.	Esitäytä pumppu. Katso Uuden työn aloittaminen (tai Säiliön täyttäminen uudelleen) , sivu 11.
		Käytä Pump Armor -nesteestä säiliötä/käynnistystyökälyä pumpun puhdistamiseen roskista. Katso Säilytys , sivu 17.
		Puhdista ilmanottoaukot tai ilmastointiventtiili, mallista riippuen. Katso Sammuttaminen ja puhdistaminen , sivu 15.
	Esitäyttö-/ruiskutusventtiili on yläasennossa.	Laita esitäyttö-/ruiskutusventtiili alas ruiskutusasentoon.
	Joustavaa imuletkua ei ole tai se on väärin asennettu.	Varmista, että Joustava imuletku on asennettu oikein, sivu 9.
	Joustavan imuletkun suodatin tai ilmastointiventtiili tai ilmanottoaukot ovat tukossa.	Katso Sammuttaminen ja puhdistaminen , sivu 15.
	Joustavan imuletkun O-renkaat ovat vaurioituneet tai puuttuvat.	Vaihda joustavan imuletkun O-renkaat.
	Joustava imuletku on vahingoittunut.	Vaihda joustava imuletku.
	Ruiskutussuutin ei ole ruiskutusasennossa.	Käännä ruiskutussuutin ruiskutusasentoon.
	Ruiskutussuutin on tukkeutunut.	Katso Tukosten poisto ruiskutussuutin-/suojuskokoonpanosta , sivu 14.
	Ruiskutussuuttimen suodatin on tukossa.	Irrota ja puhdista suuttimen suodatin. Katso Tukosten poisto ruiskutussuutin-/suojuskokoonpanosta , sivu 14.
	Paineensäätimen nuppi on liian alhaalla.	Käännä paineensäätimen nuppi ylöspäin.
	Ruiskua on kallistettu liikaa eikä joustavalla imuletkulla ole yhteyttä aineeseen.	Varmista, että ainesäiliössä on ainetta. Käännä joustavaa imuletkua, sivu 9. Älä kallista ainesäiliötä liikaa. Esitäytä pumppu. Katso Uuden työn aloittaminen (tai Säiliön täyttäminen uudelleen) , sivu 11.
	Säiliössä ei ole ainetta tai sen pinta on matala.	Täytä ainesäiliö ja esitäytä pumppu.
	Syöttöventtiilin liitin on jumissa ruiskussa olevien jäämien vuoksi.	Käytä Pump Armor -nesteestä säiliötä/käynnistystyökälyä pumpun puhdistamiseen roskista. Katso Säilytys , sivu 17. Jos se ei onnistu, katso Syöttöventtiilin liittimen poistaminen/huoltaminen , sivu 21.
Pumppu on tukossa, jäänyt tai sen sisällä on likaa.	Katso Poistoventtiilin liittimen korjaaminen , sivu 22, ja Syöttöventtiilin liittimen poistaminen/huoltaminen , sivu 21.	
Ainetta vuotaa ruiskun aukosta edessä.	Vaihda neulaventtiilikokoonpano.	

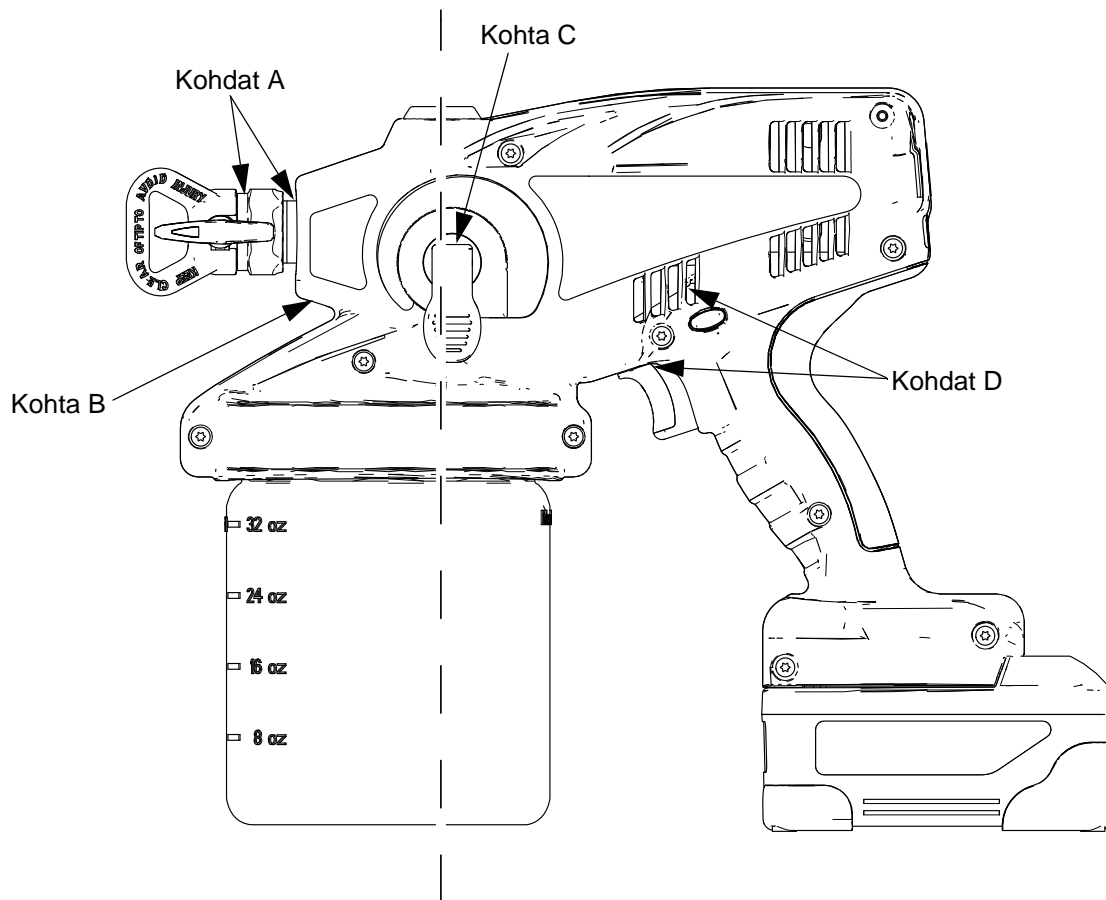
Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ruiskun ruiskutustulos on huono	Ruiskutussuutin on osittain tukossa.	Katso Tukosten poisto ruiskutussuutin-/suojuskokoonpanosta , sivu 14.
	Ruiskutussuutin ei ole oikeassa asennossa.	Käännä ruiskutussuutin ruiskutusasentoon.
	Väärä suutin kyseisen aineen levittämiseen.	Katso Oikean suuttimen valitseminen , sivu 12.
	Suuttimen suodatin on osittain tukkeutunut tai vahingoittunut.	Puhdista tai vaihda suuttimen suodatin. Katso sivu 14.
	Joustavan imuletkun suodatin on osittain tukossa.	Puhdista tai vaihda joustava imuletku. Katso sivu 15.
	Ruiskutussuutin on kulunut tai vaurioitunut.	Vaihda ruiskutussuutin. Katso Ruiskutussuutin-/suojuskokoonpanon asentaminen , sivu 13.
	Ruiskutettava aine on ilmastunut, koska sitä on ravistettu.	ÄLÄ ravista ainetta. Sekoita ainetta tai tarkista valmistajan suositus ruiskutettavan aineen osalta.
	Paineensäätimen nuppi on liian alhaalla.	Käännä paineensäätimen nuppi ylöspäin.
	Ruiskutettava aine on liian kylmää ruiskutettavaksi.	Lämmitä aine.
	Syöttö- tai poistiventtiilin liitin on kulunut.	Katso Poistiventtiilin liittimen korjaaminen , sivu 22, ja Syöttöventtiilin liittimen poistaminen/huoltaminen , sivu 21.
	Paine on asetettu liian korkeaksi ohuelle aineelle.	Käännä paineensäätimen nuppi alaspäin.
Maalia vuotaa ruiskun liipaisimen alueelta.	Pumppu on tullut käyttökänsä päähän.	Vaihda pumppu.
Akku on tyhjä, mutta laturissa palaa vihreä valo, kun akku asetetaan laturiin.	Akku on vaurioitunut.	Vaihda akku.
Akku ei kestä kauaa.	Akun käyttökä vaihtelee aine, suuttimen koon, paineen ja nopeusasetusten mukaan.	Katso Akun lataaminen , sivu 6.
Laturin tilan merkkivalo on PUNAINEN ja palaa jatkuvasti. Akku ei lataudu.	Kuuma latausympäristö tai viallinen akku.	Katso Akun lataaminen , sivu 6. Irrota laturi pistorasiasta 10 sekunnin ajaksi nollataksesi laturin tilan merkkivalon. Yritä latausta uudelleen. Jos ongelma ei poistu, siirrä laturi viileämpään paikkaan tai vaihda akku.

Ruiskutusjäljen vianmääritys

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ruiskutusjälki on sykähtelevä: 	Käyttäjä liikuttaa ruiskua liian nopeasti ruiskuttaessaan.	Liike on liian hidasta.
	Ruiskutussuutin tai sen suodatin on tukossa.	Poista tukos suuttimesta tai puhdista suodatin, sivu 14.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ruiskutusjäljessä on jättämää:  ti15526a	Paineensäätimen nuppi on liian alhaalla.	Käännä paineensäätimen nuppi ylöspäin.
	Väärä suutin kyseisen aineen levittämiseen.	Katso Oikean suuttimen valitseminen , sivu 12.
	Aine ei ole sopivaa ruiskulle.	Vaihda sopivaan aineeseen.
	Syöttö- tai poistoventtiilin liitin on kulunut.	Katso Poistoventtiilin liittimen korjaaminen , sivu 22, ja Syöttöventtiilin liittimen poistaminen/huoltaminen , sivu 21.
Ruiskutusjälki valuu:  ti15523a	Ruisku liikkuu liian hitaasti kyseiselle aineelle.	Liikuta ruiskua nopeammin, kun ruiskutat.
	Ruisku on liian lähellä kohdepintaa.	Siirrä ruiskua etäämmälle pinnasta (25 cm).
	Liipaisimesta vedetään ruiskutussuuntaa vaihdettaessa.	Vapauta liipaisin, kun vaihdat suuntaa.
	Väärä suutin kyseisen aineen levittämiseen.	Katso Oikean suuttimen valitseminen , sivu 12.
	Paineensäätimen nuppi on liian ylhäällä.	Käännä paineensäätimen nuppi alaspäin.
	Ruiskutussuutin on kulunut tai vaurioitunut.	Vaihda ruiskutussuutin. Katso Ruiskutussuutin-/suojuskokoonpanon asentaminen , sivu 13.
Ruiskutusjälki on liian kapea:  ti15523a	Ruisku on liian lähellä kohdepintaa.	Siirrä ruiskua etäämmälle pinnasta (25 cm).
	Väärä suutin kyseisen aineen levittämiseen.	Katso Oikean suuttimen valitseminen , sivu 12.
	Ruiskutussuutin on kulunut tai vaurioitunut.	Vaihda ruiskutussuutin. Katso Ruiskutussuutin-/suojuskokoonpanon asentaminen , sivu 13.
Ruiskutusjälki on liian leveä:  ti15527a	Ruisku on liian kaukana kohdepinnasta.	Liikuta ruiskua lähempänä pintaa.
	Väärä suutin kyseisen aineen levittämiseen.	Katso Oikean suuttimen valitseminen , sivu 12.
Ruiskutusjälki "sylkee" lopussa tai alussa:  ti15525a	Ylimääräistä ainetta on kertynyt ruiskutussuutin-/suojuskokoonpanoon.	Katso Sammuttaminen ja puhdistaminen , sivu 15.
	Suuttimen suodatin on osittain tukkeutunut tai vahingoittunut.	Puhdista tai vaihda suodatin. Katso sivu 14.
	Ruiskutussuutin-/suojuskokoonpanoa ei ole kierretty kunnolla ruiskuun.	Katso Ruiskutussuutin-/suojuskokoonpanon asentaminen , sivu 13.
	Pesä on kulunut.	Vaihda ruiskutussuutin-/suojuskokoonpano.
Suuttimesta valuu tai tihkuu ainetta, vaikka liipaisin on vapautettu:  ti15528a	Suuttimen suodatin on osittain tukkeutunut tai vahingoittunut.	Puhdista tai vaihda suodatin. Katso sivu 14.
	Ruiskutussuutin-/suojuskokoonpanoa ei ole kierretty kunnolla ruiskuun.	Katso Ruiskutussuutin-/suojuskokoonpanon asentaminen , sivu 13.
	Pesä on kulunut.	Vaihda ruiskutussuutin-/suojuskokoonpano.
	Jos yllä kerrotuista kolmesta ratkaisusta yksikään ei ratkaise ongelmaa, vaihda neulaventtiilikokoonpano.	

Vuotojen vianetsintä



Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ruiskusta valuu nestettä kohdista A	Ruiskutussuutin-/suojuskokoonpano on löysällä.	Kiristä ruiskutussuutin-/suojuskokoonpano.
	Neulaventtiilikokoonpanon sisällä oleva O-rengas on kulunut.	Vaihda O-rengas (108195).
Ruiskusta valuu nestettä kohdasta B	Neulaventtiilikokoonpanon takaosassa oleva O-rengas on kulunut.	Vaihda O-rengas (108195).
	Jos yllä kerrotuista kolmesta ratkaisusta yksikään ei lopeta vuotoa, vaihda neulaventtiilikokoonpanosarja.	
Ruiskusta valuu nestettä kohdasta C	Esitäyttö-/ruiskutusventtiilikokoonpano on kulunut.	Vaihda esitäyttö-/ruiskutusventtiilikokoonpano.
Ruiskusta valuu nestettä kohdista D	Pumppu on kulunut.	Jos syöttö-/poistoventtiilin liittimiä ei ole vielä vaihdettu, vaihda ainoastaan pumppun pesä (16M868).
		Jos syöttö-/poistoventtiilin liittimet on vaihdettu kerran tai useammin, vaihda koko pumppukokoonpano (16M865).

Tekniset tiedot

Kannettava ruisku (mallit 16N664, 16N665, 16N666, 16N668, 16N669, 16N670)		
	Yhdysvaltalainen (perinteinen)	Metrinen
Paineensäätöalue	1000–2000 psi	7,0–14 MPa, 69–138 bar
Enimmäiskäyttöpaine	2000 psi	14 MPa, 138 bar
Paino	6,06 lb	2,75 kg
Mitat:		
Pituus	13,75 tuumaa	34,9 cm
Leveys	5,25 tuumaa	13,3 cm
Korkeus	10,25 tuumaa	26,0 cm
Säilytyslämpötila-alue ♦❖	32–113 °F	0–45 °C
Käyttölämpötila-alue ✓	40–90 °F	4–32 °C
Säilytyksen kosteusalue	0–95 % suhteellinen kosteus, ei kondensoiva	0–95 % suhteellinen kosteus, ei kondensoiva
Äänenpainetaso	Äänenpainetaso 73,2 dB(A)† äänitehotaso 84,2 dB(A)†	Äänenpainetaso 73,2 dB(A)† äänitehotaso 84,2 dB(A)†
Värähtelytason kiihtyvyys	Pienempi kuin 5,5 jalkaa/s ² ††	Pienempi kuin 1,7 m/s ² ††
Laturi:		
Latausaika	45 min 80 %:iin, 75 min 100 %:iin	45 min 80 %:iin, 75 min 100 %:iin
Virtalähde	100 – 240 VAC / 50 – 60 Ø	100 – 240 VAC / 50 – 60 Ø
Akku (litium-ion):		
Jännite (DC)	Enintään 20 V †††	Enintään 20 V
Kapasiteetti	2,05 Ah, 36 Wh	2,05 Ah, 36 Wh

♦ Pumppu vaurioituu, jos neste jäätyy pumppuun.

❖ Matalissa lämpötiloissa muoviosat voivat vahingoittua törmäyksen seurauksena.

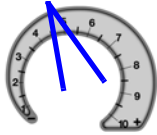
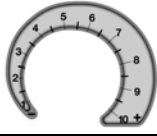
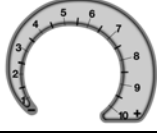
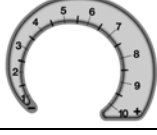
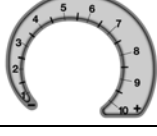
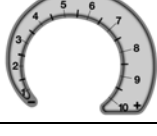
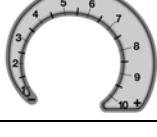
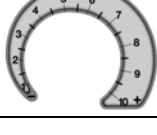

✓ Muutokset maalin viskositeetissa hyvin alhaisissa tai hyvin korkeissa lämpötiloissa voivat vaikuttaa ruiskun suorituskykyyn.

† ISO 9614-2:n mukaisesti, mitattu 1 m päästä

†† ISO 5349:n mukaisesti, ei kuormitusta

††† Akun mitattu enimmäisjännite on 20 V. Keskimääräinen käyttöjännite on 18 V.

Suosittelvien aineasetusten kirjaaminen

Pvm	Ruiskutettu kohde	Ruiskutettava aine	Ruiskutussuutin	Paineasetus (kirjaa mittarin näyttämä)
03/24/2011	Kulmalista		PST517	
				
				
				
				
				
				
				
				

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 silloin, kun laitteen asennuksessa, käytössä ja kunnossapidossa noudatetaan Gracon kirjallisia suosituksia.

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 Gracon 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 YKSINOMAINEN JA KORVAA KAIKKI MUUT ILMAISTUT TAI OLETETUT TAKUUT, MUKAAN LUKIEN MUUN MUASSA TAKUU MARKKINOITAVUUDESTA TAI SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN.

Gracon ainoa velvoite ja ostajan ainoa korvaus takuukysymyksissä on yllä esitetyn mukainen. 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 kahden (2) 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 MYYNYT MUTTEI VALMISTANUT. Näitä Gracon myymiä, mutta ei valmistamia osia (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.

Tietoa Gracosta

Uusimmat tiedot Gracon tuotteista löytyvät osoitteesta www.graco.eu.

TEE TILAUS ottamalla yhteys Graco-jälleenmyyjään.

Kaikki tämän asiakirjan sisältämät tekstit ja kuvat ovat viimeisimpien painatushetkellä käytävissä olevien tuotetietojen mukaiset. Graco varaa oikeuden muutoksiin ilman eri ilmoitusta.

Katso patenttiedot osoitteesta www.graco.com/patents.

Käännös alkuperäisistä ohjeista. This manual contains Finnish. MM 3A2853

Gracon pääkonttori: Minneapolis
Kansainväliset toimistot: Belgia, Kiina, Japani, Korea

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

Copyright 2010, Graco Inc. Kaikki Gracon valmistuspaikat on ISO 9001 -rekisteröity.

www.graco.com

Revisio C, March 2016