

Sähköiset kannettavat maaliruiskut

3A2724H
FI

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




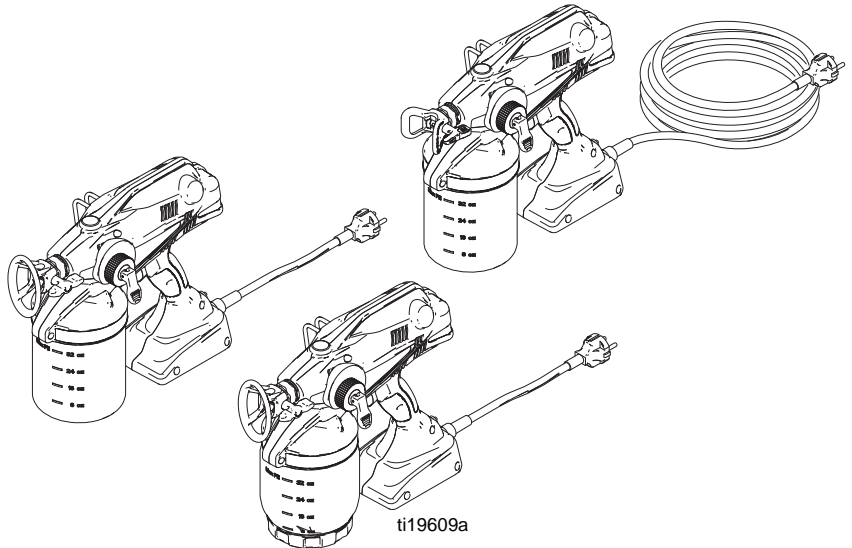
TÄRKEITÄ TURVAOHJEITA

Lue kaikki tämän käyttöoppaan varoitukset ja ohjeet. Säilytä nämä ohjeet.

Kaikki mallit:

Enimmäistyöpaine 2000 psi (14 MPa, 138 bar)

	Malli	CE	
230 V	16N661	✓	
	16N662	✓	
	16N663	✓	
	16N667		✓
	16P122	✓	
	16W104		✓
	17C242	✓	
	17C811	✓	



VAARA



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

Sisällysluettelo

Sisällysluettelo	2	Tukosten poisto ruiskutussuutin/ suojuskokoonpanosta	14
Tärkeää tietoa käyttäjälle	2	Sammuttaminen ja puhdistaminen	15
Varoitukset	3	Ruiskun huuhteleva	15
Osat	6	Ruiskun puhdistaminen ulkopuolelta	17
Sähköjohtojen käyttäminen ja sähkövaatimukset	7	Säilytys	17
Virtajohto	7	Vaihto-osat	18
Jatkojohtovaatimukset	7	Mallit 16N661, 16N662, 16N663, 16N667, 16P122, 16W104, 17C242, 17C811	18
Yleiset toimet	8	Osaluettelo malleille 16N661, 16N662, 16N663, 16N667, 16P122, 16W104, 17C242, 17C811	19
Liipaisimen lukitus	8	Osaluettelo malleille 16N661, 16N662, 16N663, 16N667, 16P122, 16W104, 17C242, 17C811 (jatkoa)	20
Esitäyttö-/ruiskutusventtiili	8	Osaluettelo malleille 16N661, 16N662, 16N663, 16N667, 16P122, 16W104, 17C242, 17C811 (jatkoa)	21
Tee Paineenpoistotoimet aina kun näet tämän symbolin.	8	Syöttöventtiilin liittimen poistaminen/huoltaminen	22
Paineenpoistotoimet	8	Poistoventtiilin liittimen korjaaminen	23
Vaihtosuuntainen ruiskutus-suutin	9	Yleishuolto	24
Paineensäätimen nuppi	9	Johdotus	24
Joustava imuletku	9	Paineensäätimen nuppi	24
Ylikuumentumissuoja	10	Vianetsintä	25
Uuden työn aloittaminen (tai Säiliön täyttäminen uudelleen)	11	Vuotojen vianetsintä	28
Oikean suuttimen valitseminen	12	Tekniset tiedot	29
Suuttimen numerointi	12	Suosittelavien aineasetusten kirjaaminen	30
Suuttimen aukon koon valitseminen	12	Muistiinpanoja	31
Paineensäätimen nupin asetuksen valitseminen	12	Gracon normaali takuu	32
Ruiskutus-suutin/ suojuskokoonpanon asentaminen (jos ei asennettu)	13		
Aloittaminen perustekniikoilla	13		
Ruiskun laukaiseminen	13		
Ruiskun kohdistaminen	14		
Ruiskutusjäljen laatu	14		

Tärkeää tietoa käyttäjälle

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

ÄLÄ PALAUTA TÄTÄ RUISKUA 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 toimittajalta myös käyttöturvallisuustiedote (MSDS). Säiliön etiketissä ja käyttöturvallisuustiedotteessa kerrotaan aineen sisällöstä sekä siihen liittyvistä erityisistä varoimista.

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 tärpättiä. Säiliön etiketistä pitää ilmetä, että tämä aine on HELPOSTI SYTTYVÄÄ. Tällainen aine EI ole yhteensopivaa 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.

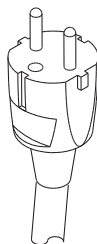
VAARA



MAADOITUS

Tuotteen on oltava maadoitettu. Oikosulun sattuessa maadoitus vähentää sähköiskun vaaraa tarjoten sähkövirralle poistumistien. Tämä tuote on varustettu johdolla, jossa on maadoitusjohto ja sopiva maadoitusliitin. Pistoke on kytkettävä pistorasiaan, joka on asennettu ja maadoitettu kaikkien paikallisten säännösten ja määräysten mukaisesti.

- Maadoitusliittimen virheellinen asennus voi aiheuttaa sähköiskuvaaran.
- Mikäli johto tai liitin vaatii korjausta tai vaihtoa, älä yhdistä maadoitusjohtoa kumpaankaan virtaliittimeen.
- Eristetty johto, jonka vihreässä ulkopinnassa on tai ei ole keltaisia raitoja, on maadoitusjohto.
- Tarkista asia valtuutetun sähköasentajan tai huoltomiehen kanssa, jos maadoitusohjeet ovat epäselvät tai jos epäilet laitteen kunnollista maadoitusta.
- Älä muuta liitintä. Jos se ei sovi pistorasiaan, anna valtuutetun sähköasentajan asentaa soveltuva pistorasia.
- Tätä tuotetta käytetään nimellisjännitteellä 230 V ja siinä on samanlainen maadoitusliitin, kuin alla olevassa kuvassa on esitetty.



- Liitä tuote vain sellaiseen pistorasiaan, jossa on samat määrytykset kuin liittimessä.
- Älä käytä sovitinta tämän tuotteen kanssa.





Jatkojohdot:

- Käytä ainoastaan 3-johdoista jatkojohtoa, jossa on maadoitusliitin, ja pistorasiaa, johon tuotteen liitin sopii.
- Varmista, että jatkojohto ei ole vaurioitunut. Jatkojohtoa käyttäessäsi varmista, että johdon virrankesto on tarpeeksi suuri ruiskun käyttämälle virralle. Katso sopivat koot ja pituudet kaaviosta.

Jatkojohdon johtimen koko (minimi)	Jatkojohdon pituus (maksimi)
1,0 mm ²	15 m
1,5 mm ²	30 m
2,5 mm ⁴	50 m






- Liian pieni jatkojohto aiheuttaa linjan jännitteen vähenemisen ja virran häviämisen, ylikuumentumisen ja mahdollisen laitevaurion.

VAARA

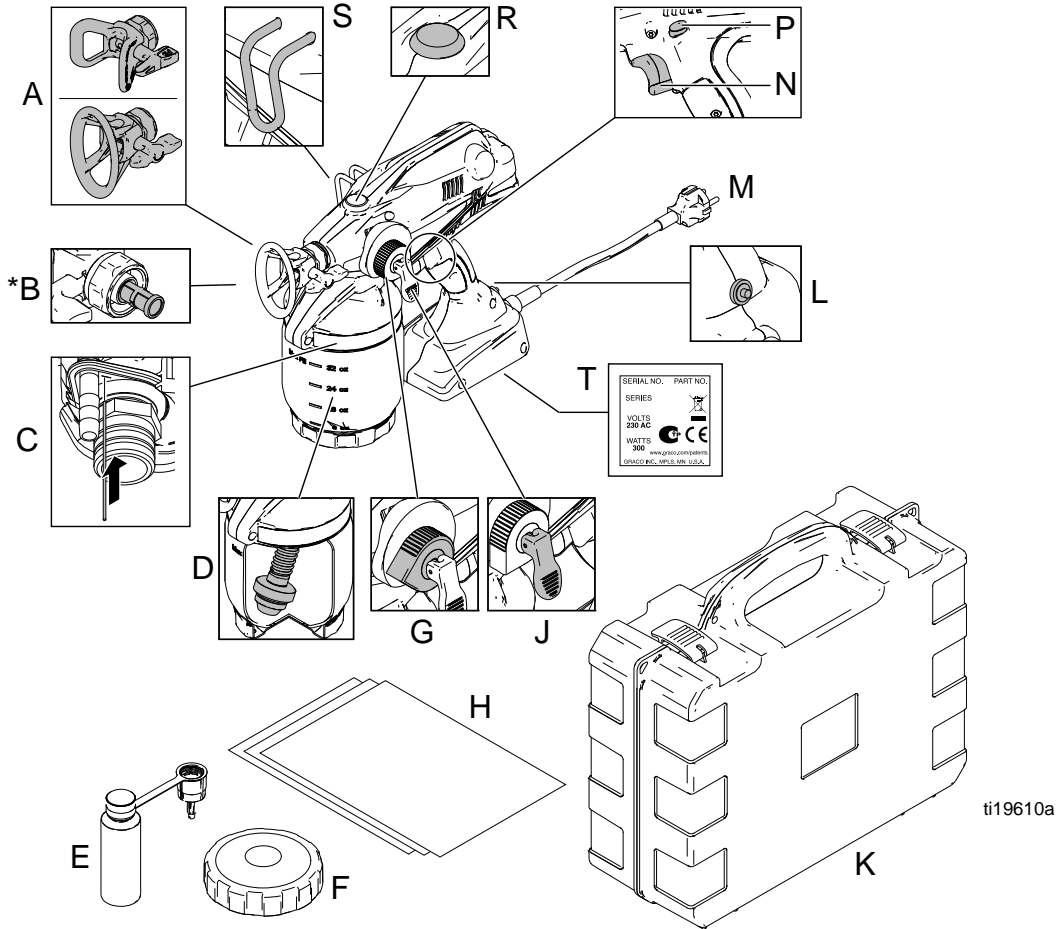
	<p>TULIPALO- JA RÄJÄHDYSVAARA</p> <p>Työskentelyalueella olevat helposti syttyvät höyryt, kuten liuotin- ja maalihöyryt, voivat syttyä tai räjähtää. Estä tulipalo ja räjähdys seuraavasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ruisku aiheuttaa kipinöitä. Älä suihkuta tai huuhtele helposti syttyvillä nesteillä. • Käytä vain vesipohjaisia aineita. • Pidä ruiskutusalue hyvin tuuletettuna. Huolehdi, että raitista ilmaa on koko työskentelyalueella. • Älä suihkuta tai huuhtele tulenaroilla aineilla lähellä avotulta tai sytytyslähteitä. • Laitteen läpi virtaava maali tai liuotin voi aiheuttaa staattista sähköä. Staattinen sähkö aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran maalien tai liuotinsäiliöiden höyryjen lähellä. Pidä ruiskua vähintään 25 cm:n päässä ruiskutettavista tai huuhdeltavista kohteista. • Älä tupakoi ruiskutusalueella. • Älä käytä valokytkimiä, moottoreita tai muita kipinöitä synnyttäviä tuotteita ruiskutusalueella. • Pidä alue puhtaana ja vapaana maali- tai liuotinsäiliöistä, räteistä ja muista helposti syttyvistä aineista. • Tutustu ruiskuttamasi maalin tai liuottimen sisältöön. Tutustu käyttöturvallisuustiedotteeseen (MSDS) ja maali- ja liuotinsäiliöiden etiketteihin. Noudata maalin tai liuottimen valmistajan turvaohjeita. • Sammuttimet on oltava saatavilla ja toimintakunnossa.
	<p>SÄHKÖISKUN VAARA</p> <p>Laitteiston on oltava maadoitettu. Väärin tehty maadoitus, valmistelu tai järjestelmän käyttö väärällä tavalla voivat aiheuttaa sähköiskun.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Katkaise virta ja irrota sähköjohto ennen laitteen huoltoa. • Liitä ainoastaan maadoitettuun sähköpistorasiaan. • Käytä ainoastaan 3-johtoisia jatkojohtoja. • Varmista, että virta- ja jatkojohtojen maadoituspiikit ovat ehjiä. • Älä altista sateelle. Säilytä sisätiloissa.
	<p>IHOON TUNKEUTUMISVAARA</p> <p>Korkeapaineinen suihku voi tunkea myrkyjä kehon sisälle ja aiheuttaa vakavia ruumiinvammoja. 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 poissa suihkun tieltä. Älä esimerkiksi yritä tukkia vuotoja millään kehon osalla. • Lukitse aina liipaisimen lukko, kun et käytä ruiskua. Varmista, että liipaisimen lukko toimii kunnolla. • Käytä aina suuttimen suojusta. Älä ruiskuta ilman suuttimen suojusta. • Ole varovainen puhdistaussasi ja vaihtaessasi suuttimia. Mikäli suutin tukkeutuu ruiskutettaessa, tee Paineenpoistotoimet laitteen sammuttamiseksi ja paineen poistamiseksi, ennen kuin irrotat suuttimen puhdistamista varten. • Älä jätä laitetta jännitteisenä tai paineistettuna ilman valvontaa. Kun laite ei ole käytössä, sammuta se ja tee Paineenpoistotoimet. • Tarkista osat vaurioiden varalta. Vaihda kaikki vaurioituneet osat. • Tämä järjestelmä pystyy tuottamaan 2000 psi:n paineen. Käytä vaihto-osia tai lisävarusteita, joiden nimellispaine on vähintään 2000 psi. • Älä kanna työkalua sormi liipaisimella. • Varmista, että kaikki liitännät ovat kunnolla kiinni ennen laitteen käyttöä. • Opettele sammuttamaan laite ja poistamaan paine nopeasti. Tutustu kunnolla kaikkiin säätimiin.
	<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 huumaaavien aineiden tai alkoholin vaikutuksen alaisena. • Käytä vain kuivissa tiloissa. Älä altista vedelle tai sateelle. • Käytä hyvin valaistuissa tiloissa.



VAARA

	<p>PAINEISTETTUIJEN ALUMIINIOSIEN AIHEUTTAMAT VAARAT</p> <p>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. • Monet muut nesteet voivat sisältää kemikaaleja, jotka saattavat reagoida alumiinin kanssa. Selvitä yhteensopivuus aineen toimittajalta.
 	<p>LIIKKUVIEN OSIEN AIHEUTTAMA VAARA</p> <p>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</p> <p>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 (MSDS), jotta tiedät käyttämiisi nesteisiin liittyvät erityiset vaarat. • Säilytä vaarallista nestettä asianmukaisessa, hyväksytyssä astiassa. Hävitä vaarallinen neste noudattaen vaarallisille nesteille annettuja ohjeita.
	<p>HENKILÖSUOJAIMET</p> <p>Käytä työskentelyalueella sopivia suojavarusteita, jotka auttavat estämään vammautumisen, kuten silmävamman, kuulon menetyksen myrkyllisten höyryjen hengittämisen ja palovammat. Tämä suojavarustus sisältää muun muassa seuraavaa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suojalasit ja kuulosuojaimet. • Neste- ja liuotINVALMISTAJAN suosittamat hengityssuojaimet, suojavaatteet ja -käsineet.

Osat



A	Ruiskutussuutin-/suojuskokoonpano
*B	Ruiskutussuuttimen suodatin (vastakierteinen)
C	Ilmastointiventtiili
D	Joustava imuletku
E	Pump Armor -nesteen säiliö/käynnistystyökalu
F	Ainesäiliön kansi ja tiiviste
G	Paineensäätimen nuppi (Ei saatavilla kaikissa malleissa)

H	Ainesäiliön vuorauslevy (mukana 5 kpl)
J	Esitäyttö-/ruiskutusventtiili
K	Ruiskun kotelo
L	Piirin nollauspainike
M	Virtajohto
N	Ruiskun liipaisin
P	Ruiskun liipaisimen lukitus
R	Pääsy poistovenntiiliin liittimeen
S	Ruiskun koukku
T	Osanumero = mallinumero

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

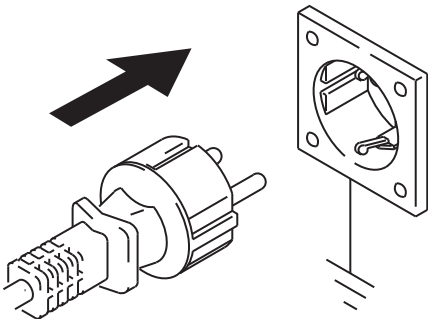
Sähköjohtojen käyttäminen ja sähkövaatimukset



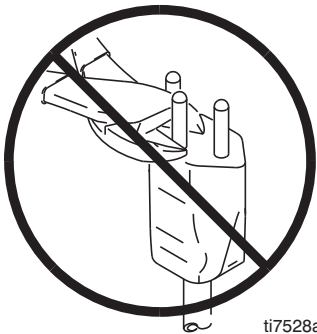
Ruisku on maadoitettava. Maadoitus vähentää staattisen iskun ja sähköiskun vaaraa johtamalla pois staattisen kerääntymän tai oikosulun aiheuttaman sähkövirran.

1. Tämä ruisku vaatii toimiakseen 220-240 VAC, 50/60 Hz 10A -piirin, jossa on maadoitusrasia. Älä koskaan käytä maadoittamatonta pistorasiaa.

ti7529b



2. Älä käytä ruiskua, jos sähköjohdon maadoituspiikki on viallinen.



ti7528a

3. Älä käytä jatkojohtoa, jossa on vahingoittunut maadoitusliitin.

Suosittelut jatkojohdot:

- 15 m 1,0 mm²
- 30 m 1,5 mm²
- 50 m 2,5 mm²

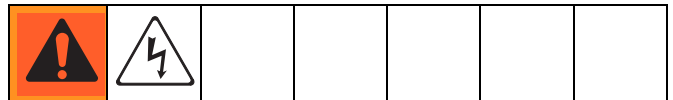
4. Kapeampi tulkki tai pidemmät jatkojohdot voivat vähentää ruiskun suorituskykyä.

Virtajohto



- Vahingoittuneet tai sotkeutuneet johdot lisäävät sähköiskun vaaraa.
- Älä käytä ruiskun johtoa väärin.
- Älä käytä johtoa ruiskun kantamiseen, vetämiseen tai sen irrottamisen pistorasiasta.
- Pidä johto kaukana lämmönlähteistä, öljystä, terävistä reunoista ja liikkuvista osista.
- Älä käytä ruiskua, jos sen johto on vahingoittunut.

Jatkojohtovaatimukset



Käytä ainoastaan jatkojohtoa, jossa on ehjä 3-piikkinen 220-240 VAC -liitin.

Kun käytät ruiskua ulkona, käytä ulkokäyttöön sopivaa jatkojohtoa.

HUOMAUTUS: Jatkojohtoa käyttäessäsi käytä aina johtokytintä tai johtoa, jossa on lukittavat liittimet, jotta ruisku saa varmasti virtaa käytön aikana.




Jatkojohdossa tulee olla riittävä johtimen koko, jotta se pystyy välittämään ruiskun tarvitseman virran. Suuren johtimen suorituskyky on suurempi kuin pienen johtimen. Esimerkiksi 7,5 mm:n² johtimen suorituskyky on suurempi kuin 1,5 mm:n² johtimen. Liian pieni jatkojohto aiheuttaa linjan jännitteen vähenemisen ja virran häviämisen, ylikuumentumisen ja mahdollisen laitevaurion.

Kun käytät useampaa kuin yhtä jatkojohtoa, varmista, että jokaisen yksittäisen johdon johtimen koko on tarpeeksi suuri. Alla olevassa taulukossa kerrotaan käyttöön sopiva oikea koko, riippuen jatkojohdon pituudesta ja johtimen koosta. Jos olet epävarma, on parempi käyttää vaadittavaa suurempaa johdinta. Muista, että suurempi numero tarkoittaa suurempaa johtimen kokoa.

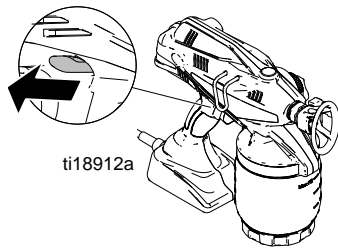
Jatkojohdon johtimen koko (minimi)	Jatkojohdon pituus (maksimi)
1,0 mm ²	15 m
1,5 mm ²	30 m
2,5 mm ²	50 m

Yleiset toimet

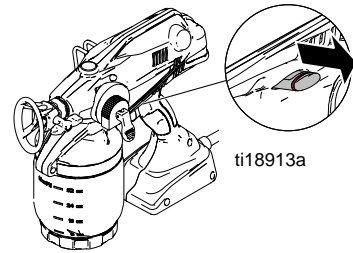
Liipaisimen lukitus

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

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






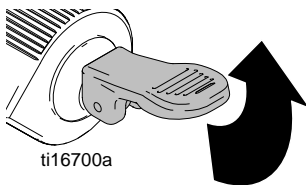
Liipaisin lukittu



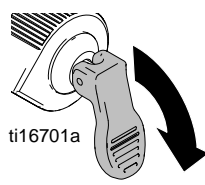
Liipaisimen lukitus auki
(punainen rengas näkyvässä)

Esitäyttö-/ruiskutusventtiili

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



Yläasento
(pumpun esitäyttöä ja paineen vapautusta varten)






Ala-asento
(valmis ruiskutukseen)



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

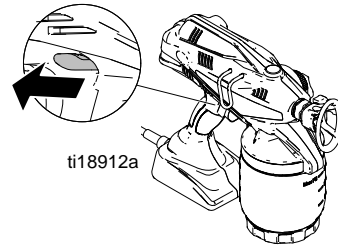
Paineenpoistotoimet

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

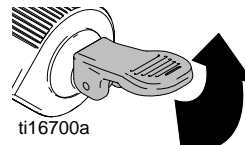
Älä työskentele tai ruiskuta lasten lähellä. Älä osoita ruiskulla ihmisiä tai eläimiä tai ruiskuta heitä. Pidä kädet ja muut kehon osat poissa suihkun tieltä. Älä esimerkiksi yritä tukkia maalin virtausta millään kehon osalla.

Käytön aikana tähän ruiskuun kertyy 2000 psi:n (14 MPa, 138 bar) sisäinen paine. Tee nämä **Paineenpoistotoimet** aina ruiskutuksen jälkeen ja ennen laitteen puhdistamista, tarkastamista, huoltamista ja kuljetusta. Näin estät vakavat henkilövahingot.

5. Lukitse liipaisimen lukko.



6. Laita esitäyttö-/ruiskutusventtiili yläasentoon vapauttaaksesi painetta.

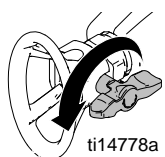


Vaihtosuuntainen ruiskutussuutin

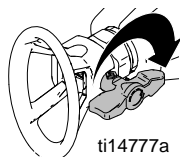


Tässä ruiskussa on vaihtosuuntainen ruiskutussuutin. Jos hiukkaset tai roskat tukkivat suuttimen, sen voi nopeasti kääntää ja poistaa hiukkaset helposti, jolloin pääsee myös nopeasti jatkamaan ruiskutusta.

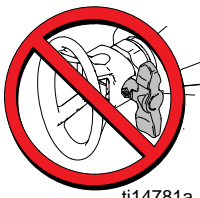
- Kohdista vaihtosuuntainen ruiskutussuutin aina eteenpäin ruiskutuksen aikana.
- Jos hiukkasia tai roskia kertyy suuttimeen, sen voi nopeasti kääntää ja puhdistaa.
- Katso ohjeet kohdasta **Tukosten poisto ruiskutussuutin-/suojuskokoonpanosta** (sivu 14).



Ruiskutussuutin eteenpäin (ruiskutusasento)



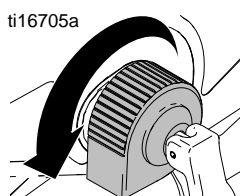
Ruiskutussuutin taaksepäin (tukoksenpoistoasento)



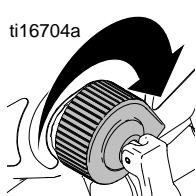
ti14781a

Paineensäätimen nuppi

(Ei saatavilla kaikissa malleissa)



Paineen minimiasetus



Paineen maksimiasetus

- 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 nuppi 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 nuppi ylöspäin puhdistaksesi suuttimen.

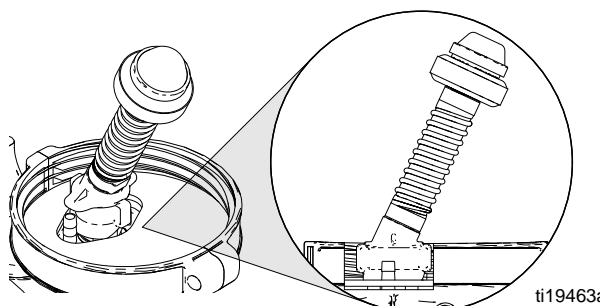
ILMOITUS

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

Joustava imuletku

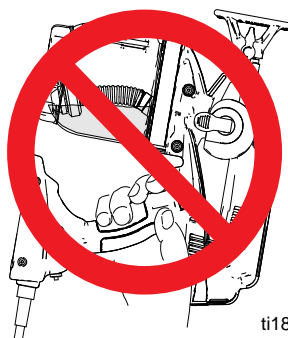
Tässä ruiskussa on joustava imuletku, joka mahdollistaa ruiskutuksen useaan suuntaan ilman säätötarvetta.

Jotta joustava imuletku toimisi varmasti oikein, kohdista sen suodatinpää eteenpäin (poispäin liipaisimesta) kuvan mukaisesti ja paina se tiukasti paikalleen.



ti19463a

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





ti18914a

Ylikuumenemissuoja

Moottorissa on sisäänrakennettu liikkakäyttösuojaus. Jos moottori pysähtyy, se voi olla ylikuumentunut. Älä palauta ruiskua myymälään. Moottori toimii jälleen normaalisti jäähtyttyään 20–30 minuuttia.

Paras tulos saavutetaan suihkuttamalla puhdistamisen yhteydessä enintään yksi kupillinen vettä kärjen läpi. Jos huuhtelua on jatkettava, irrota ruiskun kärki.

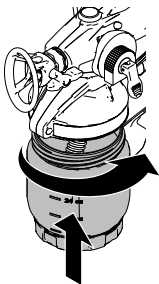
Ruiskun valmistelu

						
<p>Käytä vain vesipohjaisia aineita. Älä käytä aineita, joiden pakkauksessa on merkintä "HELPOSTI SYTTYVÄÄ". Jos haluat lisätietoja käyttämästäsi aineesta, pyydä jakelijalta tai jälleenmyyjältä käyttöturvallisuustiedote.</p> <p>Pidä ruiskutusalue hyvin tuuletettuna. Huolehdi, että raitista ilmaa on koko työskentelyalueella.</p>						

ILMOITUS
<p>Ruisku EI ole yhteensopiva kovien puhdistusaineiden, kuten kloorivalkaisuaineiden, kanssa. Tällaisten puhdistusaineiden käyttö vahingoittaa ruiskua.</p>

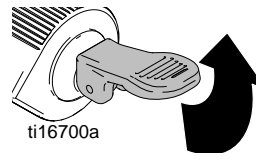
Tämä ruisku toimitetaan tehtaalta siten, että järjestelmässä on pieni määrä testiainetta. **On tärkeää, että huuhtelet tämän aineen pois ruiskusta, ennen kuin käytät sitä ensimmäistä kertaa:**

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



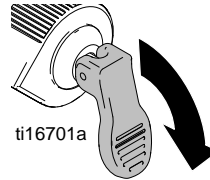
ti18915a

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



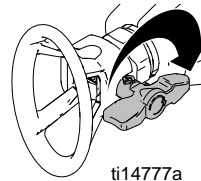
ti16700a

3. Laita esitäyttö-/ruiskutusventtiili alas ruiskutusasentoon.

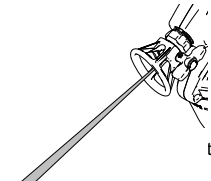


ti16701a

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

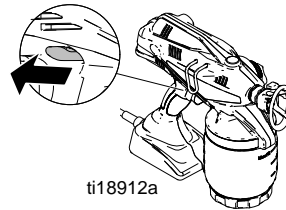


ti14777a

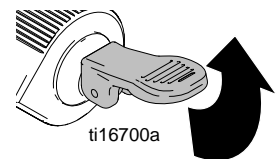


ti15012a

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

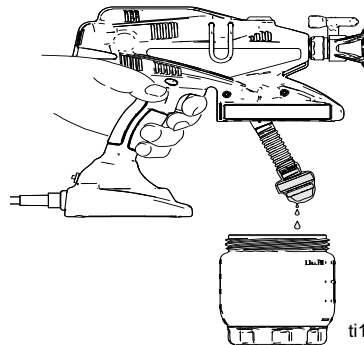


ti18912a



ti16700a

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

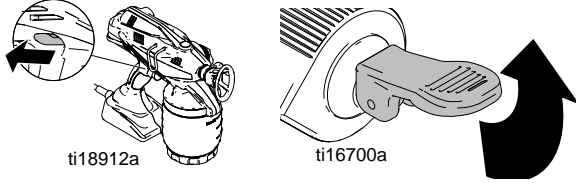


ti18919a

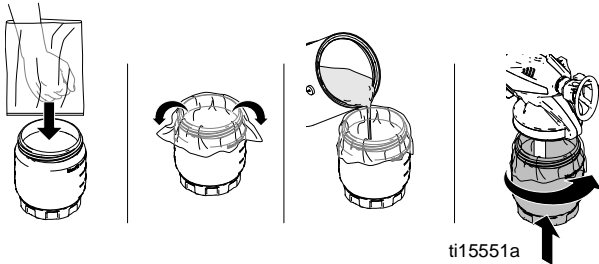
8. Hävitä säiliössä oleva aine.

Uuden työn aloittaminen (tai Säiliön täyttäminen uudelleen)

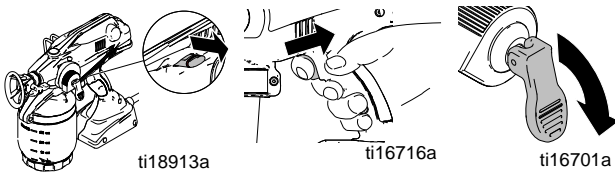
1. Lukitse liipaisin ja laita esitäyttö-/ruiskutusventtiili yläasentoon poistaaksesi painetta.



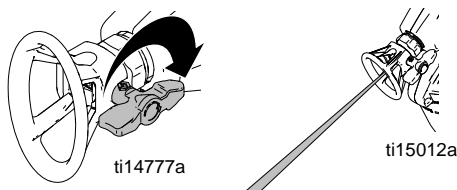
2. Asenna ainesäiliön vuoraus, täytä säiliö aineella ja kierrä se ruiskuun.



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

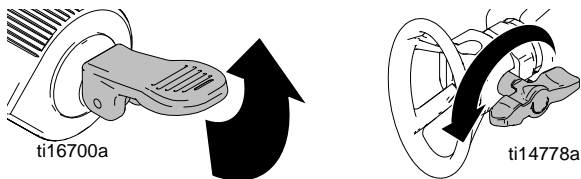


4. Käännä suutin tukoksenpoistoasentoon. Vedä liipaisimesta ja vapauta se.



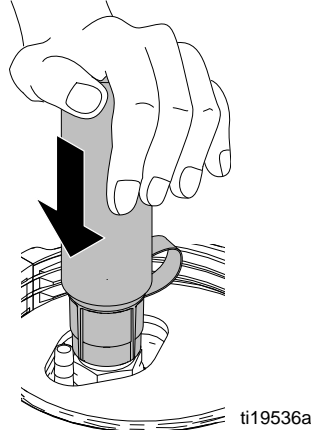
5. Laita esitäyttö-/ruiskutusventtiili yläasentoon vapauttaaksesi painetta. Kierrä suutin takaisin ruiskutusasentoon.

HUOMAUTUS: Tämän tekemättä jättäminen saattaa johtaa huonoon ruiskutusjälkeen.



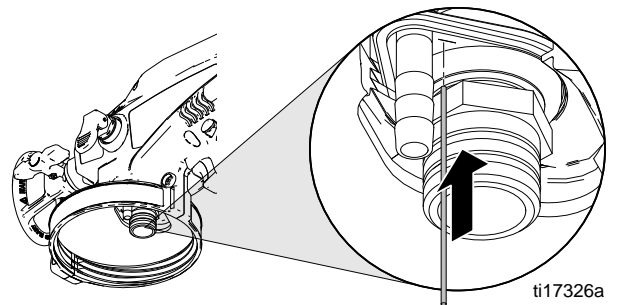
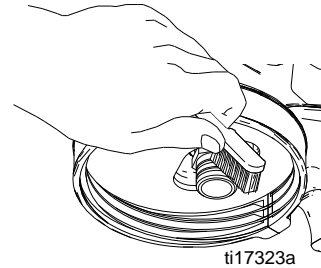
Jos ruisku ei esitäyty, yritä tehdä jokin seuraavista:

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



2. Puhdista ilmanottoaukot. Katso **Sammuttaminen ja puhdistaminen**, sivu 15.

Käytä pehmeää harjaa mustan kumisen imuaukon tiivisteeseen puhdistamiseen. Jos ilmanottoaukot tukkeutuvat, puhdista aukot paperiliittimellä.

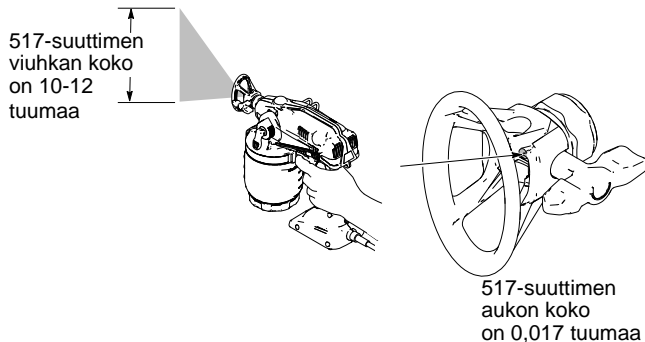


Oikean suuttimen valitseminen

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: Tilaa osa numero XWD517, jos viuhka leveys on 10 - 12 tuumaa (254-305 mm) ja aukon koko 0,017 tuumaa (0,43 mm).

Suuttimen aukon koon valitseminen

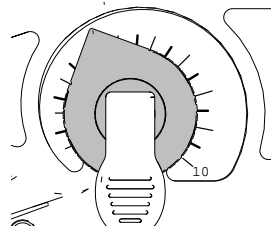
- Suuttimia on saatavilla monella eri aukon koolla erilaisten nesteiden ruiskuttamiseen. Ruiskun mukana toimitetaan 0,017 tuuman (0,43 mm) suutin, jota voi käyttää useimmissa ruiskutuksissa. Katso alla olevasta taulukosta eri nestetyypeille suositellut suuttimen aukon koot.
- Huomioi pinnoite ja ruiskutettava 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	Pinnoitteet				
	Ohut ←				→ 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

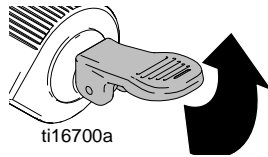
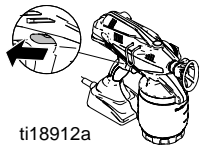
HUOMAUTUS: Ruiskuttaminen 0.011:n kärjellä ja suurilla paineasetuksilla voi saada moottorin ylikuumentamaan. Sammuta ruisku ja anna jäähtyä. Jatka sitten ruiskuttamista pienemmällä asetuksella.

Ruiskutussuutin-/ suojuskokoonpanon asentaminen (jos ei asennettu)

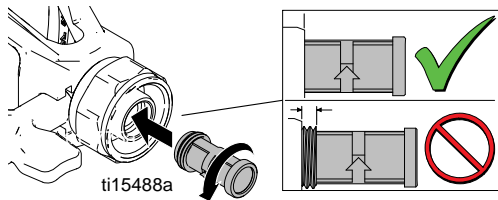
						
---	---	---	--	--	--	--

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).



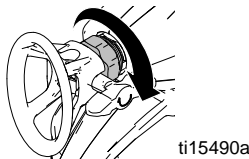
ILMOITUS

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 kiinnitettynä ruiskuun. Älä kiristä liikaa.



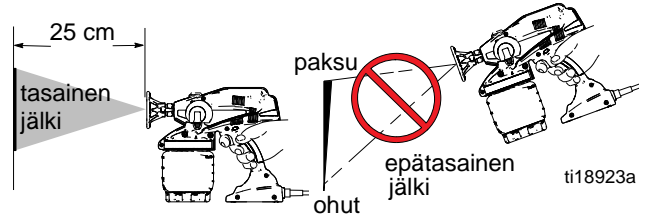
ILMOITUS

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

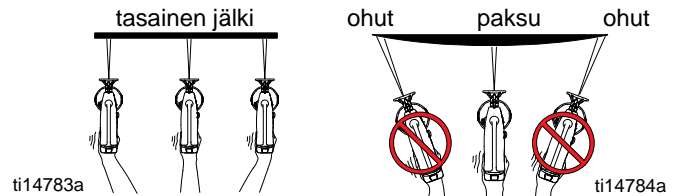
Aloittaminen perustekniikoilla

Käytä jätepahvipalaa 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.



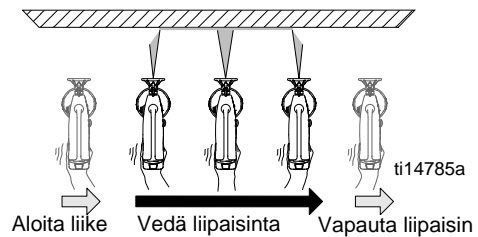
- Taivuta rannetta pitääksesi ruisku kohdistettuna suoraan. Kulmassa ruiskuttaminen johtaa epätasaiseen lopputulokseen.



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 25.

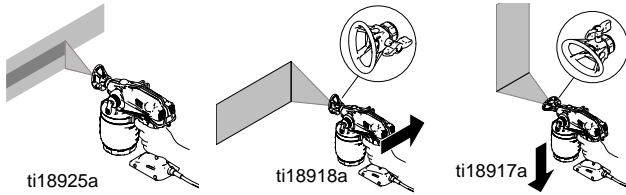
Ruiskun laukaiseminen

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



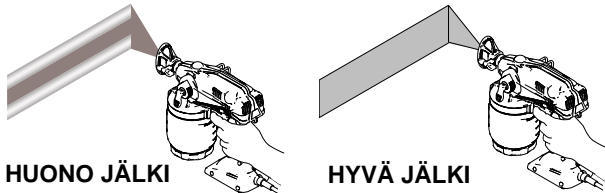
Ruiskun kohdistaminen

Tähtää ruiskun suuttimella edellisen jäljen reunaan 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.

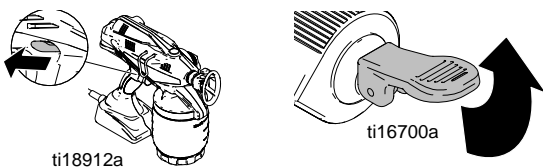


Tukosten poisto ruiskutussuutin-/ suojustukoonpanosta

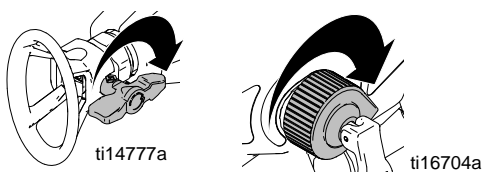
--	--	--	--	--	--	--

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.

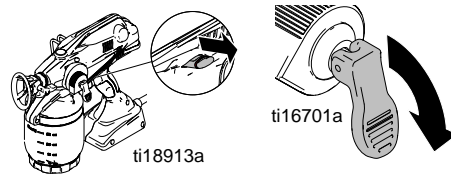
1. Lukitse liipaisin ja laita esitäyttö-/ruiskutusventtiili yläasentoon vapauttaaksesi painetta ja poistaaksesi tukoksen suuttimesta.



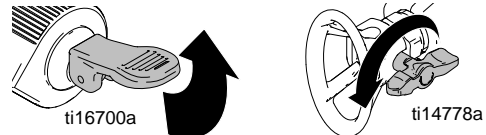
2. Käännä suutin tukoksenpoistoasentoon. Käännä paineensäätimen nappi suurimpaan paineasetukseen.



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



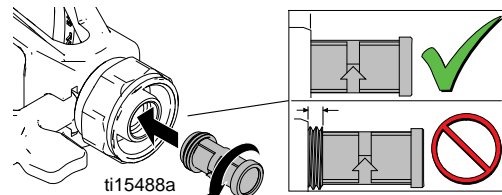
4. Lukitse liipaisimen lukko. Laita esitäyttö-/ruiskutusventtiili yläasentoon vapauttaaksesi painetta ja kierrä suutin takaisin ruiskutusasentoon.



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 suutinkokoonpano.



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

ILMOITUS

Varmista, että suodatinta on täysin kierretty ruiskutussuutin-/suojustukoonpanoon, 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

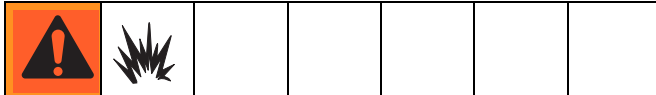
Moottorissa on sisäänrakennettu liikakäyttösuojaus. Jos moottori pysähtyy, se voi olla ylikuumentunut. Älä palauta ruiskua myymälään. Moottori toimii jälleen normaalisti jäähtyttyään 20–30 minuuttia.

Paras tulos saavutetaan suihkuttamalla puhdistamisen yhteydessä enintään yksi kupillinen vettä kärjen läpi. Jos huuhtelua on jatkettava, irrota ruiskun kärki.

ILMOITUS

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

Ruiskun huuhteleminen

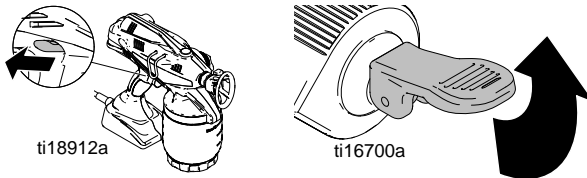


Käytä vain vesipohjaisia aineita. Älä käytä aineita, joiden pakkauksessa on merkintä "HELPOSTI SYTTYVÄÄ". Jos haluat lisätietoja käyttämästäsi aineesta, pyydä jakelijalta tai jälleenmyyjältä käyttöturvallisuustiedote. **Pidä ruiskutusalue hyvin tuuletettuna.** Huolehdi, että raitista ilmaa on koko työskentelyalueella.

ILMOITUS

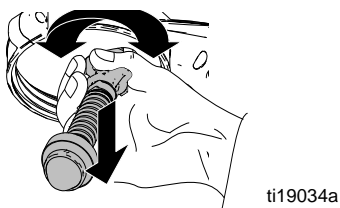
Suojaa tämän ruiskun sisäosat vedeltä. Älä upota ruiskua puhdistusnesteeseen. Kuoren reiät päästävät jäähdytysilmaa sisäosan mekaanisiin osiin ja elektroniikkaan. Jos näihin reikiin pääsee vettä tai puhdistusnestettä, ruisku saattaa joutua epäkuntoon tai vaurioitua pysyvästi.

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



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

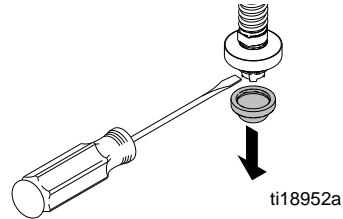
3. Irrota joustava imuletku alla esitetyllä tavalla.



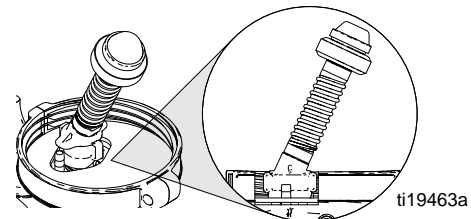
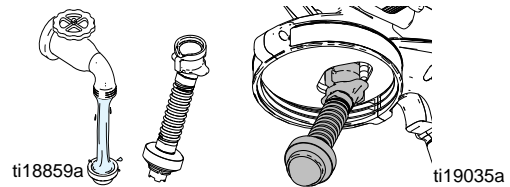
ILMOITUS

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

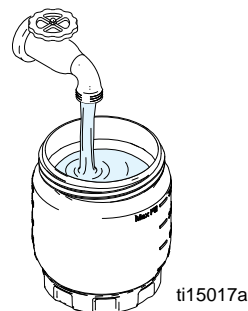
4. Käytä ruuvimeisseliä suodattimen vipuamiseen irti joustavasta imuletkusta.



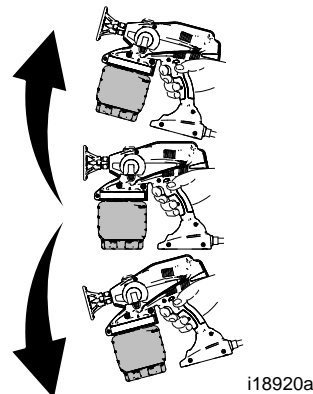
5. Puhdista joustava imuletku ja sen suodatin vedellä (tai huuhtelunesteellä) ja harjaa se aina ruiskua huuhtellessasi. Yhdistä joustava imuletku ja sen suodatin ja kohdista se kuvan mukaisesti.



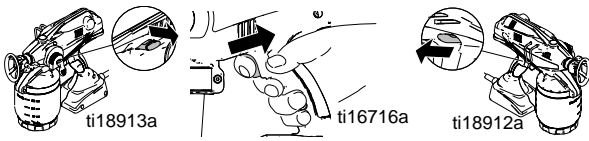
6. Puhdista säiliö, jos et ole käyttänyt vuorausta. Täytä säiliö vedellä tai sopivalla huuhtelunesteellä.



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

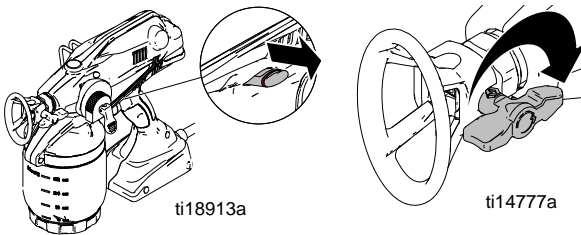


8. Avaa liipaisimen lukko ja laukaise ruisku noin 15 sekunniksi. Lukitse liipaisimen lukko.

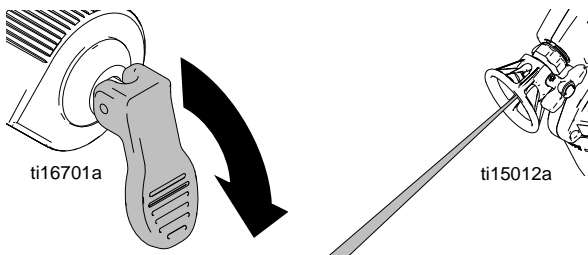


9. Poista likaantunut neste ja täytä sopivalla huuhtelunesteellä.

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.

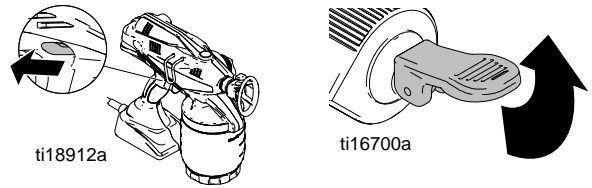


TÄRKEÄÄ Paras tulos saavutetaan suihkuttamalla puhdistamisen yhteydessä enintään yksi kupillinen vettä kärjen läpi. Jos huuhtelua on jatkettava, irrota ruiskun kärki.

12. Jos ruisku ei ole täysin puhdas, toista vaiheet 4-9.

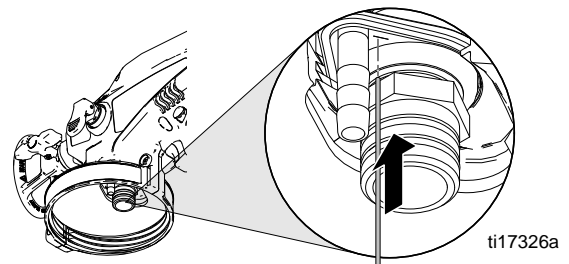
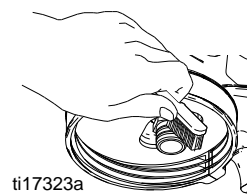
<p>Välttääksesi vakavan vamman tai laitevahingon, älä altista ruiskun elektroniikkaa huuhteluliuottimille. Pidä ruiskua vähintään 25 cm säiliön reunan yläpuolella huuhtelun aikana.</p>						
<p>Pidä ruiskutusalue hyvin tuuletettuna. Huolehdi, että raitista ilmaa on koko työskentelyalueella. Kun huuhtot liuottimilla, maadoita aina ruisku ja jäteastia.</p>						

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

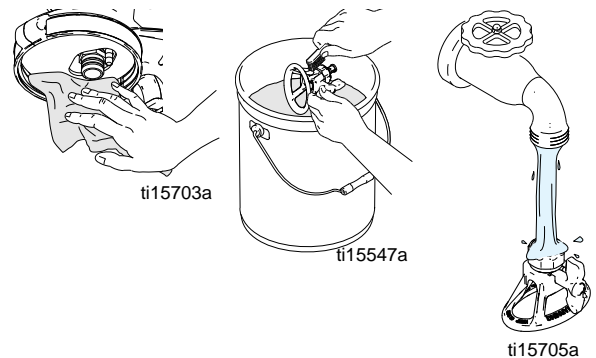


HUOMAUTUS: Ilmanottoaukot tai ilmastointiventtiili (mallista riippuen) päästävät ilmaa ainesäiliöön ruiskutuksen aikana, jotta ruiskutusvirtaus ei häviä.

14. Irrota ainesäiliö ja hävitä käytetty neste. Käytä pehmeää harjaa mustan kumisen imuaukon tiivisteen puhdistamiseen. Jos ilmanottoaukot tukkeutuvat, puhdista aukot paperiliittimellä.



15. 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 ruiskutussuutin-/suojuskokoonpanoa. Älä säilytä ruiskutussuutin-/suojuskokoonpanoa tai joustavaa imuletkua muussa liuottimessa kuin mineraalitärpätissä. Laitteen osat voivat vahingoittua.

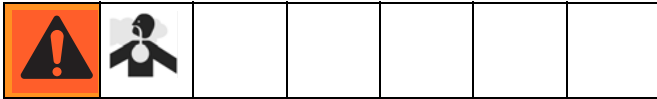
Ruiskun puhdistaminen ulkopuolelta

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



ti18922a

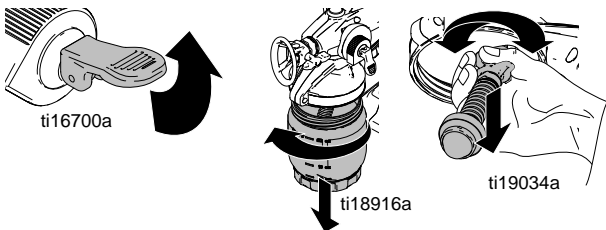
Säilytys



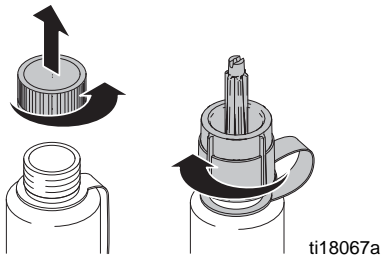
ILMOITUS

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.**

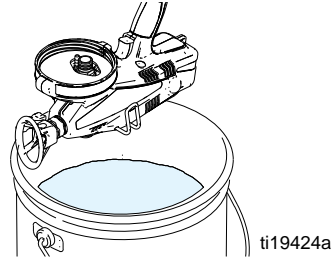
1. Nosta venttiili ylös esitäyttöasentoon. Poista ainesäiliö ja joustava imuletku.



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

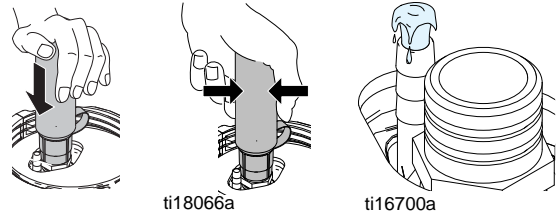


3. Pidä ruiskua ylösalaisin jätteenastian yläpuolella.



ti19424a

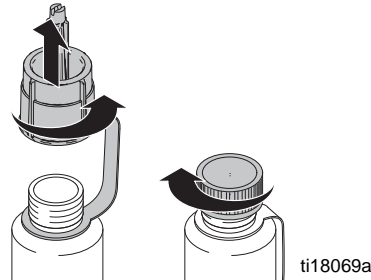
4. Työnnä Pump Armor -suutin ainesyöttöön ja paina tiukasti, kunnes suutin pysähtyy. Purista puhdistuspulloa, kunnes Pump Armor -nestettä tulee ulos poistoputkesta.



ti18066a

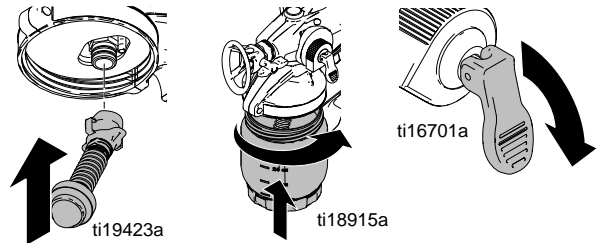
ti16700a

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



ti18069a

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

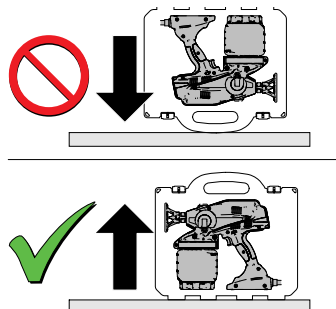


ti19423a

ti18915a

ti16701a

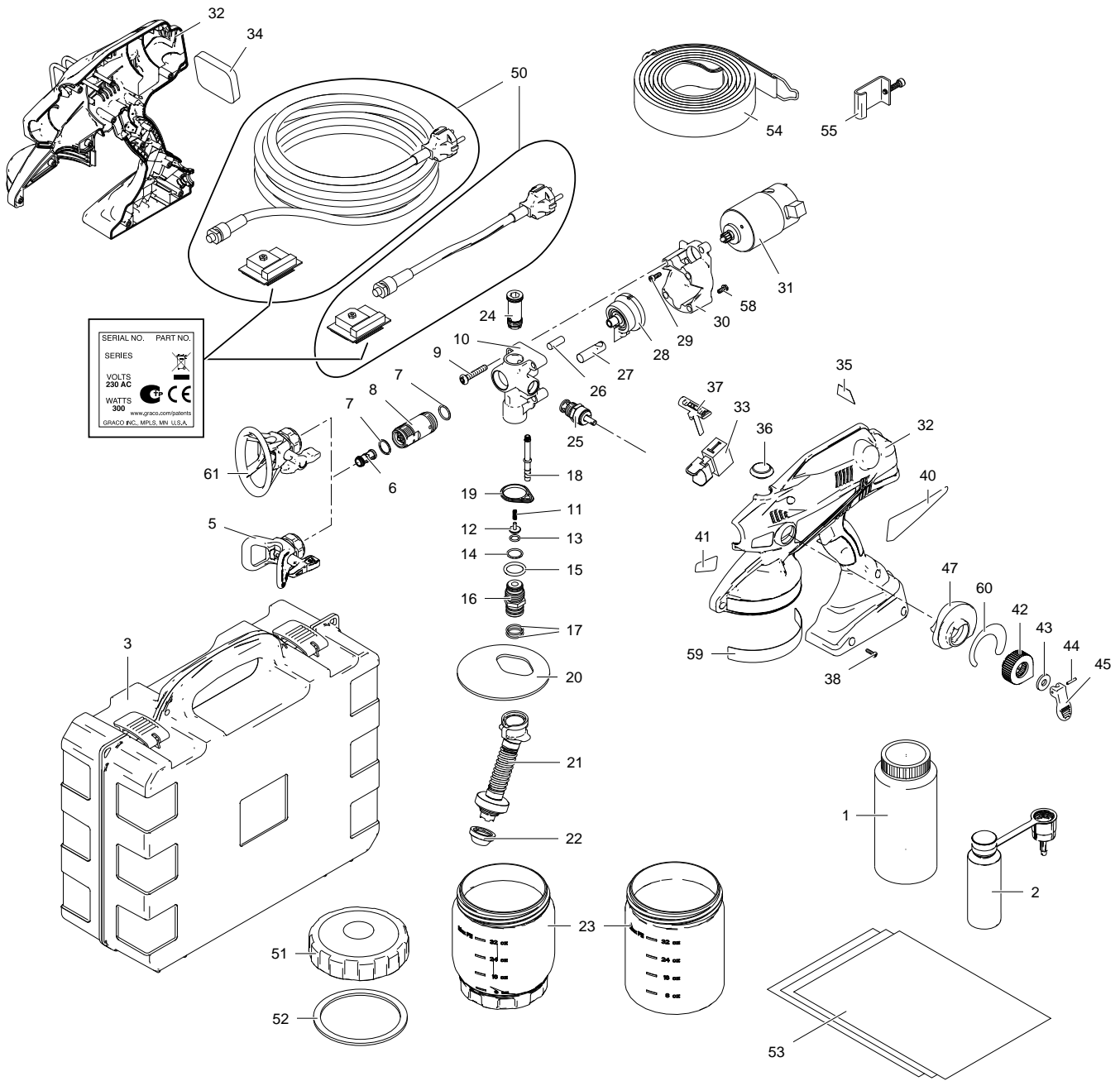
7. Säilytä ruiskua sisätiloissa viileässä ja kuivassa paikassa. Säilytä **vain pystyasennossa**. Älä koskaan säilytä ruiskua niin, että sen säiliössä on ainetta.



ti18921a

Vaihto-osat

Mallit 16N661, 16N662, 16N663, 16N667, 16P122, 16W104, 17C242, 17C811



ti21562b

Osaluettelo malleille 16N661, 16N662, 16N663, 16N667, 16P122, 16W104, 17C242, 17C811

Viite	Jos sinulla on tämän mallin ruisku (mallinumero on sama kuin kahvan alapuolella kerrottu osanumero)	Tilattavan osan numero	Kuvaus
1	All models	243103	Pump Armor (32 oz)
2	Model 16N667, 17C811	16M816	Startup/Storage Kit
	Models 16N661, 16N662, 16N663, 16P122, 16W104, 17C242	16P358	Startup/Storage Kit
3	Model 16N667, 17C811	24F078	Blue Storage Case (Not included with all models)
	Models 16N663, 16P122	16P463	Black Storage Case (Not included with all models)
5	Model 16N667, 17C811	PST211	211 Spray Tip/Guard Assembly
	Model 16N667, 17C811	PST213	213 Spray Tip/Guard Assembly
	Model 16N667, 17C811	PST315	315 Spray Tip/Guard Assembly
	Model 16N667, 17C811	PST411	411 Spray Tip/Guard Assembly
	Model 16N667, 17C811	PST413	413 Spray Tip/Guard Assembly
	Model 16N667, 17C811	PST515	515 Spray Tip/Guard Assembly (included with model 16N667, 17C811)
	Model 16N667, 17C811	PST517	517 Spray Tip/Guard Assembly
6	All models	24E376	1 pack Spray Tip Filter
	All models	24F039	3 pack Spray Tip Filter
7	All models	108195	Needle Assembly O-ring
8	Models 16N661, 16N662, 16N663, 16P122, 16W104, 17C242	262438	Needle Assembly Kit: includes parts 7 (qty. 2), 8
	Model 16N667, 17C811	262437	Needle Assembly Kit: includes parts 7 (qty. 2), 8
9	All models	115478	Screw
10	All models	16M867	Complete Pump Assembly w/Adjustable Prime/Spray Valve: includes parts 10, 11-17, 20, 24-28, 44, 55
	All models	16T447	Pump Housing Only: includes parts 10, 20, 26, 27, 44, 55
11	All models	262602	Inlet valve Repair Kit; includes 11, 12, 13
12	All models	262602	Inlet valve Repair Kit; includes 11, 12, 13
13	All models	262602	Inlet valve Repair Kit; includes 11, 12, 13
14	All models	109576	O-ring
15	All models	119790	O-ring
16	All models	16P151	Inlet/Outlet Valve Repair Kit: includes parts 11-17, 24
17	All models	106553	Suction Tube O-ring
18	Models 16N663, 16P122	16P465	Enclosure Replacement Kit: includes parts 20, 32, 34-37, 38 (qty. 10), 39, 44, 55
	Model 16N662	16P466	Enclosure Replacement Kit: includes parts 20, 32, 34-37, 38 (qty. 10), 39, 44, 55
	Models 16N661, 16N667, 16W104, 17C242, 17C811	16P473	Enclosure Replacement Kit: includes parts 20, 32, 34-37, 38 (qty. 10), 39, 44, 55
19	Models 16N663, 16P122	16P465	Enclosure Replacement Kit: includes parts 20, 32, 34-37, 38 (qty. 10), 39, 44, 55
	Model 16N662	16P466	Enclosure Replacement Kit: includes parts 20, 32, 34-37, 38 (qty. 10), 39, 44, 55
	Models 16N661, 16N667, 16W104, 17C242, 17C811	16P473	Enclosure Replacement Kit: includes parts 20, 32, 34-37, 38 (qty. 10), 39, 44, 55
20	All models	16E403	Sprayer Cup Seal
21	All models	16P121	Flexible Suction Tube Kit: includes parts 17 (qty. 2), 21, 22
22	All models	16N522	Flexible Suction Tube Strainer

(Osaluettelo jatkuu seuraavalla sivulla.)

Osaluettelo malleille 16N661, 16N662, 16N663, 16N667, 16P122, 16W104, 17C242, 17C811 (jatkoa)

Viite	Jos sinulla on tämän mallin ruisku (mallinnumero on sama kuin kahvan alapuolella kerrottu osanumero)	Tilattavan osan numero	Kuvaus
23	Models 16N661, 16N662, 16W104, 17C242	24E374	32 oz Material Cup: includes parts 23, 51, 52
	Models 16N661, 16N662, 16W104, 17C242	24E375	48 oz Material Cup: includes parts 23, 51, 52
	Models 16N663, 16P122, 16N667, 17C811	16D560	32 oz Material Cup: includes parts 23, 51, 52
	Models 16N663, 16P122, 16N667, 17C811	16D561	48 oz Material Cup: includes parts 23, 51, 52
24	All models	16P151	Inlet/Outlet Valve Repair Kit: includes parts 11-17, 24
25	All models	16M873	Adjustable Prime/Spray Valve Repair Kit: includes 25, 42-45
26	All models	16M867	Complete Pump Assembly w/Adjustable Prime/Spray Valve: includes parts 10-20, 24-28, 44, 49, 55
	All models	16T447	Pump Housing Only: includes parts 10, 20, 26, 27, 44, 55
27	All models	16M867	Complete Pump Assembly w/Adjustable Prime/Spray Valve: includes parts 10, 11-17, 20, 24-28, 44, 49, 55
	All models	16T447	Pump Housing Only: includes parts 10, 20, 26, 27, 44, 55
28	All models	16M864	Reciprocator Assembly Kit: includes parts 20, 28, 44, 55
29	All models	115263	Motor Mount Screw
30	All models	16M925	Drive Housing Assembly Kit: includes parts 9 (qty. 4), 20, 29 (qty. 2), 30, 44, 55, 58
31	Models 16N661, 16N662, 17C242	16P427	Motor/Control Board Kit: includes parts 20, 29 (qty. 2), 31, 33, 34, 44, 50, 55, 58
	Model 16W104	24W362	
	Model 16N667, 17C811	16T445	Motor/Control Board Kit: includes parts 20, 29 (qty. 2), 31, 33, 34, 44, 50, 55, 58
	Models 16N663, 16P122	24T887	
32	Models 16N663, 16P122	16P465	Enclosure Replacement Kit: includes parts 20, 32, 34-37, 38 (qty. 10), 39, 44, 55
	Model 16N662	16P466	Enclosure Replacement Kit: includes parts 20, 32, 34-37, 38 (qty. 10), 39, 44, 55
	Models 16N661, 16N667, 16W104, 17C242, 17C811	16P473	Enclosure Replacement Kit: includes parts 20, 32, 34-37, 38 (qty. 10), 39, 44, 55
33	All models	16P666	Switch Kit: includes parts 20, 33, 44, 55
34	Models 16N663, 16P122	16P465	Enclosure Replacement Kit: includes parts 20, 32, 34-37, 38 (qty. 10), 39, 44, 55
	Model 16N662	16P466	Enclosure Replacement Kit: includes parts 20, 32, 34-37, 38 (qty. 10), 39, 44, 55
	Models 16N661, 16N667, 16W104, 17C242, 17C811	16P473	Enclosure Replacement Kit: includes parts 20, 32, 34-37, 38 (qty. 10), 39, 44, 55
35	All models	16F636	Made in USA Label
36	All models	16C936	Outlet Valve Access Plug
37	Models 16N663, 16P122	16P465	Enclosure Replacement Kit: includes parts 20, 32, 34-37, 38 (qty. 10), 39, 44, 55
	Model 16N662	16P466	Enclosure Replacement Kit: includes parts 20, 32, 34-37, 38 (qty. 10), 39, 44, 55
	Models 16N661, 16N667, 16W104, 17C242, 17C811	16P473	Enclosure Replacement Kit: includes parts 20, 32, 34-37, 38 (qty. 10), 39, 44, 55
38	All models	119236	Enclosure Screw
40	Model 16N661	16P153	Side Brand Label
	Model 16N662	16P155	Side Brand Label
	Model 16N663	16P156	Side Brand Label
	Model 16N667	16P158	Side Brand Label
	Model 16W104	16N558	Side Brand Label
	Model 17C242	17C446	Side Brand Label
	Model 17C811	17C876	Side Brand Label

(Osaluettelo jatkuu seuraavalla sivulla.)

Osaluettelo malleille 16N661, 16N662, 16N663, 16N667, 16P122, 16W104, 17C242, 17C811 (jatkoa)

Viite	Jos sinulla on tämän mallin ruisku (mallinumero on sama kuin kahvan alapuolella kerrottu osanumero)	Tilattavan osan numero	Kuvaus
41	Model 16N661	16P152	Front Brand Label
	Model 16N662	16P154	Front Brand Label
	Models 16N663, 16N667, 16W104, 17C811	16P162	Front Brand Label
	Model 17C242	17C445	Front Brand Label
42	All models	16M873	Adjustable Prime/Spray Valve Repair Kit: includes parts 25, 42-45
43	All models	16M873	Adjustable Prime/Spray Valve Repair Kit: includes parts 25, 42-45
44	All models	119956	Pin
45	All models	262604	Prime Valve Handle: includes parts 44, 45
47	All models	16N448	Pressure Adjust Stop
50	Models 16N661, 16N662, 17C242	16P427	Motor/Control Board Kit: includes parts 20, 29 (qty. 2), 31, 33, 34, 44, 50, 55, 58
	16W104	24W362	
	Model 16N667, 17C811	16T445	Motor/Control Board Kit with 230 Vac 15 ft (4.5 m) cord: includes parts 20, 29 (qty. 2), 31, 33, 34, 44, 50, 55, 58
	Models 16N663, 16P122	24T887	
51	All models	24D425	Material Cup Cover: includes parts 51, 52
52	All models	16C650	Seal for Material Cup
53	All models	16D562	Cup Liner Replacement (10 pack)
54	All models	24E377	Shoulder Strap
55	All models	16M945	Enclosure Clip
58	All models	115498	Ground Screw
59	Models: 16N663, 16N667, 17C811	16R892	Cup Lip Brand Label
60	All models	16R889	Pressure Control Label
61	Models 16N661, 16N662, 16N663, 16P122, 16W104, 17C242	NAR311	311 Spray Tip/Guard Assembly
	Models 16N661, 16N662, 16N663, 16P122, 16W104, 17C242	NAR315	315 Spray Tip/Guard Assembly
	Models 16N661, 16N662, 16N663, 16P122, 16W104, 17C242	XWD515	515 Spray Tip/Guard Assembly (included with models 16N661, 16N662, 16W104)
	Models 16N661, 16N662, 16N663, 16P122, 16W104, 17C242	XWD517	517 Spray Tip/Guard Assembly (included with models 16N663, 16P122)
60	All models	16R889	Pressure Control Label
Not Shown		▲24E609	Warning Labels Replacement Kits ENG/FRE/SPA
		▲24E554	Warning Labels Replacement Kits Europe Multi-Language (23 Total)
		▲16P004	Warning Labels Replacement Kits CHI/JAP/KOR
▲ Vaara- ja varoitustarroja, merkkejä ja kortteja on saatavilla ilmaiseksi.			

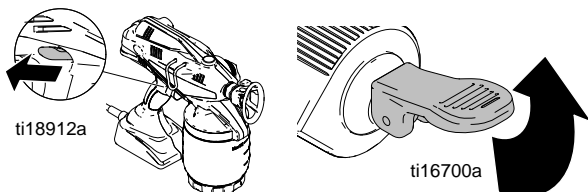
Syöttöventtiilin liittimen poistaminen/huoltaminen

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

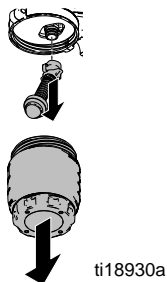
Tämä laite pysyy paineistettuna, kunnes paine vapautetaan käsin. Voit välttää paineistetun nesteen tunkeutumisen tai roiskumisen tai liikkuvien osien aiheuttamat vakavat vammat tekemällä aina **Paineenpoistotoimet**, kun lopetat ruiskutuksen ja ennen laitteen puhdistusta, tarkastusta tai huoltoa.

Siirrä ruisku vaarattomalle alueelle ennen sen huoltamista.

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



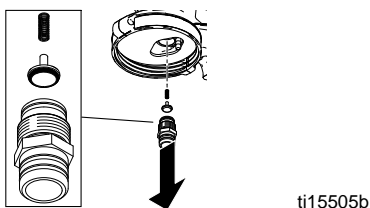
2. Poista ainesäiliö, joustava imuletku ja tulppa.



ILMOITUS

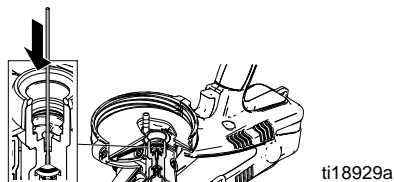
Vedä joustavaa imuletkua suoraan ylemmästä liittimestä, kun poistat sitä ruiskusta. Joustava imuletku vahingoittuu, jos sitä vedetään alhaalta tai sen joustavasta osasta.

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



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

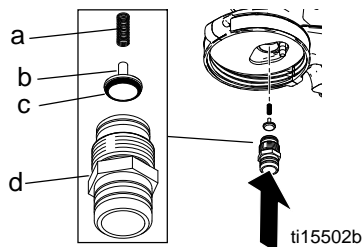
4. Poista syöttökammioista niin paljon ylijäänyttä ainetta kuin mahdollista. Varmista, että puhdistat myös jousen (a), syöttöventtiilin (b), O-renkaan (c) ja syöttöventtiilin liittimen yläosan (d).
5. Varmista ohuella metallilangalla, kuten paperiliittimellä, että poistoventtiilin liitin liikkuu vapaasti. Jos se ei liiku vapaasti, suorita **Poistoventtiilin liittimen korjaaminen**, sivu 23.



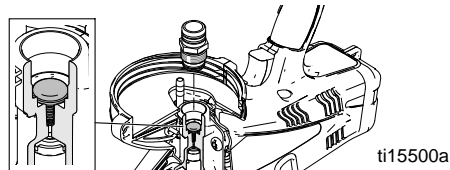
Asentaminen

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 syöttöliitin ylös pumpun kammioon.



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

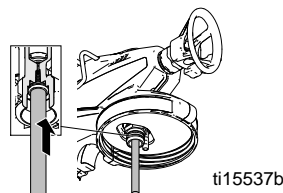


3. Vaihda syöttöventtiilin liitin ja kiristä se kiintoavaimella momenttiin 14 N•m.





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

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

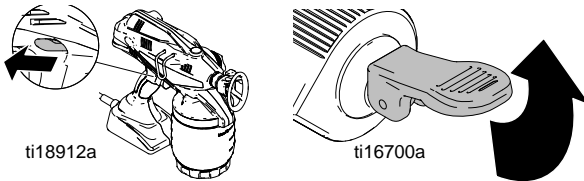
Tämä laite pysyy paineistettuna, kunnes paine vapautetaan käsin. Voit välttää paineistetun nesteen tunkeutumisen tai roiskumisen tai liikkuvien osien aiheuttamat vakavat vammat tekemällä aina **Paineenpoistotoimet**, kun lopetat ruiskutuksen ja ennen laitteen puhdistusta, tarkastusta tai huoltoa.

Siirrä ruisku vaarattomalle alueelle ennen sen huoltamista.

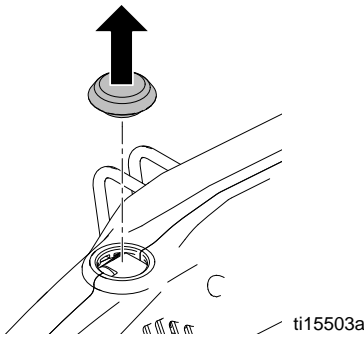
HUOMAUTUS: Ennen pumpun korjaamista tee kohdassa **Ruiskun huuhteleminen**, sivu 15, kerrotut toimenpiteet.

Irrottaminen

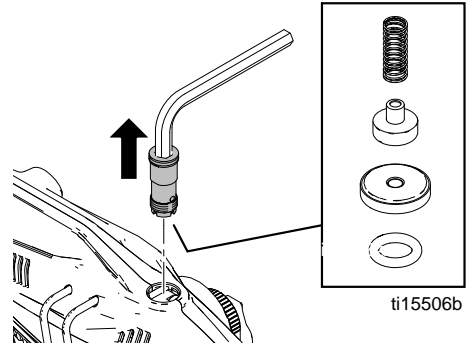
1. Lukitse liipaisin ja laita esitäyttö-/ruiskutusventtiili yläasentoon vapauttaaksesi painetta.



2. Irrota ruisku pistorasiasta.
3. Irrota poistoventtiilin liittimen tulppa.

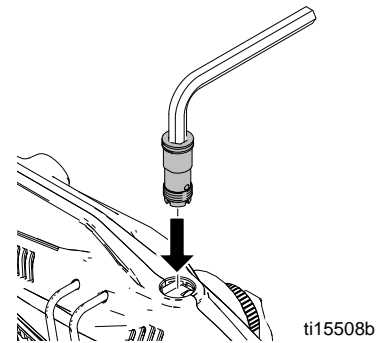


4. Käytä mukana toimitettua työkalua poistoventtiilin liittimen löysäämiseen ja irrottamiseen. Varmista, ettei vanha O-rengas, istukka, poistoventtiili tai jousi jää pumpun poistokammioon.

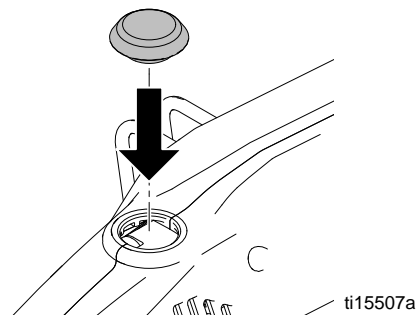


Asentaminen

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



2. Paina poistoventtiilin liittimen tulppaa.



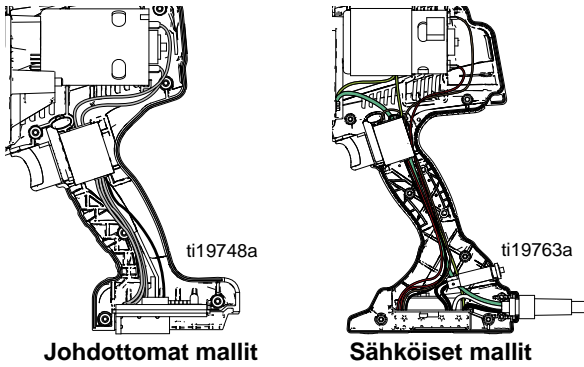
Yleishuolto

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.

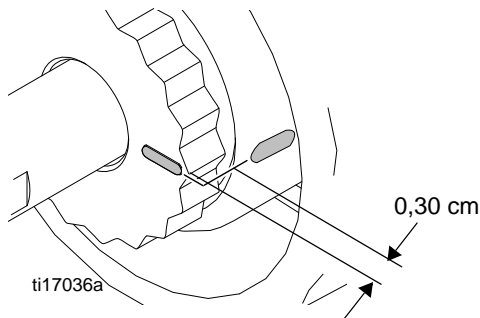
Johdotus

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

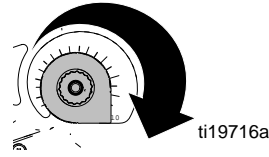


Paineensäätimen nuppi

- Käytä paineensäätimen nuppia kääntämään pidike kokonaan myötäpäivään (pidikkeen hampaiden ja metallisen venttiilipesän välissä ei saa olla rakoja).
HUOMAUTUS: Saatat joskus joutua irrottamaan, pyörittämään ja laittamaan paineensäätimen nupin uudelleen paikalleen nupin takaosaan muotoillun pysäyttimen vuoksi.
- Käännä pidike takaisin (vastapäivään), kunnes viiva ja merkki ovat kohdakkain ensimmäisen kerran.
- Venttiiliin pidikkeen tulisi nyt tulla ulos metallisesta venttiilipesästä noin 0,30 cm. Esitäyttö-/ruiskutusventtiili on nyt kalibroitu.

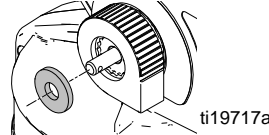


- Käännä paineensäätimen nuppi kokonaan myötäpäivään ja paina se tiukasti pidikkeeseen.

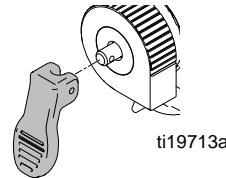


HUOMAUTUS: Saatat joutua kääntämään paineensäätönuppia hieman vastapäivään, jotta saat nupin kunnolla pidikkeeseen.

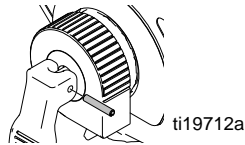
- Asenna paineensäätimen nuppiin aluslevy.



- Asenna venttiilin kahva kantaan.



- Työnnä tappi venttiiliin kahvaan. Käytä pihtejä ja paina tappi reikään.



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 rakoja. 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






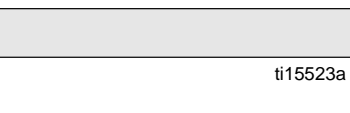
Tämä laite pysyy paineistettuna, kunnes paine vapautetaan käsin. Voit välttää paineistetun nesteen tunkeutumisen tai roiskumisen tai liikkuvien osien aiheuttamat vakavat vammat tekemällä aina **Paineenpoistotoimet**, kun lopetat ruiskutuksen ja ennen laitteen puhdistusta, tarkastusta tai huoltoa.

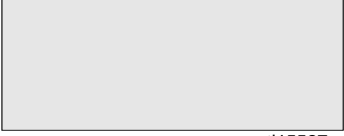


Käy kaikki tämän vianetsintätaulukon kohdat läpi, ennen kuin tuot ruiskun valtuutettuun huoltopisteeseen.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ruiskusta ei kuulu ääntä, kun liipaisinta vedetään	Liipaisin on lukittu.	Vapauta liipaisimen lukitus. Katso sivu 8.
	Virtalähde.	Varmista, että ruisku saa virtaa.
	Moottori on ylikuumentunut.	Anna moottorin jäähtyä odottamalla 20–30 minuuttia.
	Ruiskun virtakytkin on katkaissut virran.	Palauta ruiskun virta pitämällä virran palautuspainike (sivu 6) alhaalla.
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 -nesteen säiliötä/käynnistystyökalua pumpun puhdistamiseen roskista. Katso Säilytys , sivu 17.
		Puhdista ilmanottoaukot tai ilmastointiventtiili, mallista riippuen. Katso Sammuttaminen ja puhdistaminen , sivu 15.
	Esitäyttö-/ruiskutusventtiili on yläasennossa.	Laita venttiili alas ruiskutasentoon.
	Joustavaa imuletkua ei ole tai se on väärin asennettu.	Varmista, että joustava imuletku on asennettu oikein.
	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 ruiskutasennossa.	Käännä ruiskutussuutin ruiskutasentoon.
	Ruiskutussuutin on tukkeutunut.	Katso Tukosten poisto ruiskutus-suutin-/suojuskokoonpanosta , sivu 14.
	Ruiskutussuuttimen suodatin on tukossa.	Irrota ja puhdista suuttimen suodatin. Katso Tukosten poisto ruiskutus-suutin-/suojuskokoonpanosta , sivu 14.
	Paineensäätimen nappi on liian alhaalla.	Käännä paineensäätimen nappi ylöspäin.
	Ruiskua on kallistettu liikaa eikä 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.
	Syöttöventtiili on jumissa ruiskussa olevien jäämien vuoksi.	Käytä Pump Armor -nesteen säiliötä/ käynnistystyökalua pumpun puhdistamiseen roskista. Katso Säilytys , sivu 17. Jos se ei onnistu, katso Syöttöventtiilin liittimen poistaminen/huoltaminen , sivu 22.
	Pumppu on tukossa, jäänyt tai sen sisällä on likaa.	Katso Poistoverkko liittimen korjaaminen , sivu 23, ja Syöttöventtiilin liittimen poistaminen/huoltaminen , sivu 22.
Ainetta vuotaa ruiskun aukosta edessä.	Vaihda neulaventtiilikokoonpano.	

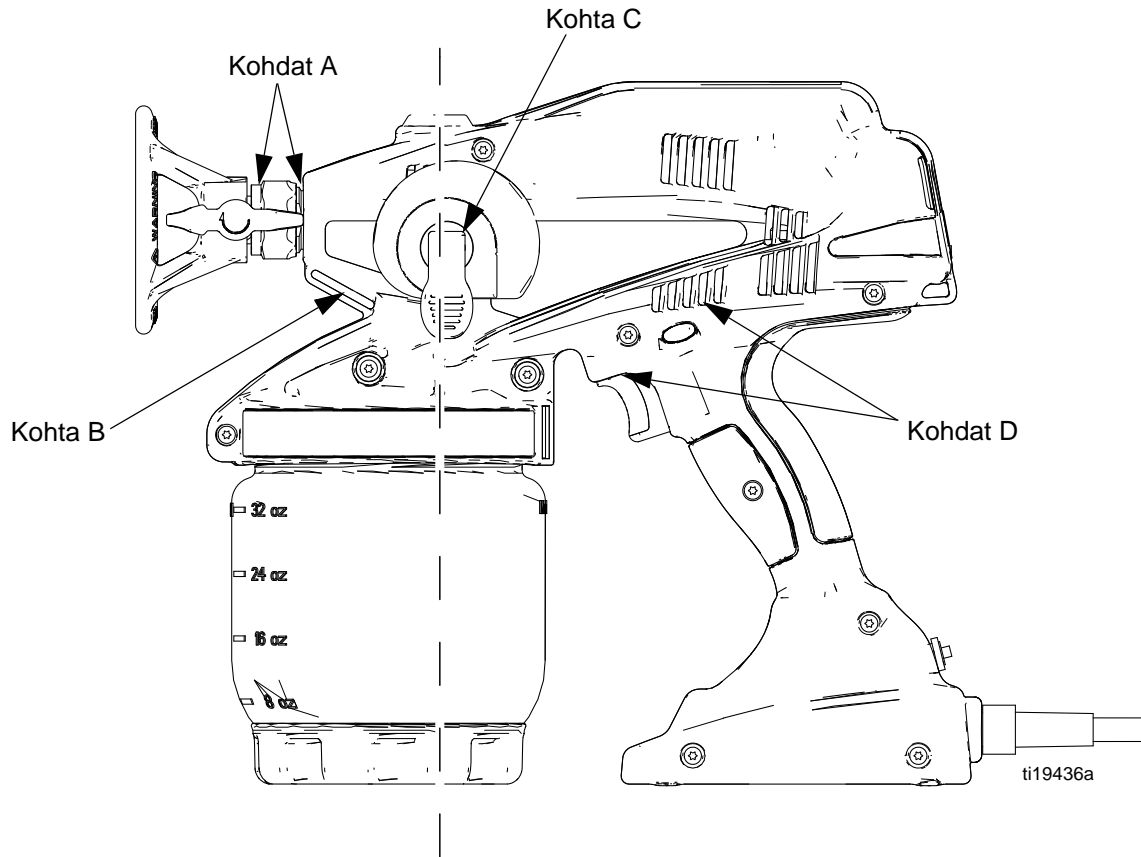
Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ruiskun ruiskutustulos on huono	Ruiskutussuutin on osittain tukkeutunut	Katso Tukosten poisto ruiskutussuutin-/suojuskokoonpanosta , sivu 14.
	Ruiskutussuutin ei ole oikeassa asennossa	Käännä ruiskutussuutin ruiskutasentoon.
	Väärä suutin kyseisen aineen levittämiseen.	Katso Vaihtosuuntaisen suuttimen valintataulukko , 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 poistoventtiilin liittimet ovat kuluneet.	Katso Poistoventtiilin liittimen korjaaminen , sivu 23, ja Syöttöventtiilin liittimen poistaminen/huoltaminen , sivu 22.	
Maalia vuotaa ruiskun liipaisimen alueelta.	Pumppu on tullut käyttöikänsä päähän.	Vaihda pumppu.

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.
Ruiskutusjäljessä on jättämää:  ti15526a	Paineensäätimen nuppi on liian alhaalla.	Käännä paineensäätimen nuppi ylöspäin.
	Väärä suutin kyseisen aineen levittämiseen.	Katso Vaihtosuuntaisen suuttimen valintataulukko , sivu 12.
	Aine ei ole sopivaa ruiskulle.	Vaihda aine.
	Syöttö- tai poistoventtiilin liittimet ovat kuluneet.	Katso Poistoventtiilin liittimen korjaaminen , sivu 23, ja Syöttöventtiilin liittimen poistaminen/huoltaminen , sivu 22.
Ruiskutusjälki valuu: 	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 Vaihtosuuntaisen suuttimen valintataulukko , 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 Vaihtosuuntaisen suuttimen valintataulukko , sivu 12.
	Ruiskutussuutin on kulunut tai vaurioitunut.	Vaihda ruiskutussuutin. Katso Ruiskutussuutin-/suojuskokoonpanon asentaminen , sivu 13.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ruiskutusjälki on liian leveä:  ti15527a	Ruisku on liian kaukana kohdepinnasta. Väärä suutin kyseisen aineen levittämiseen.	Liikuta ruiskua lähempänä pintaa. Katso Vaihtosuuntaisen suuttimen valintataulukko , sivu 12.
Ruiskutusjälki "sylkee" lopussa tai alussa:  ti15525a	Ylimääräistä ainetta on kertynyt ruiskutussuutin-/suojuskokoonpanoon. Suuttimen suodatin on osittain tukkeutunut tai vahingoittunut.	Katso Sammuttaminen ja puhdistaminen , sivu 15. Puhdista tai vaihda suuttimen suodatin. Katso sivu 14.
	Ruiskutussuutin-/suojuskokoonpanoa ei ole kierretty kunnolla ruiskuun.	Katso Ruiskutussuutin-/suojuskokoonpanon asentaminen , sivu 13.
	Pesä on kulunut.	Vaihda ruiskutussuutin.
Suuttimesta valuu tai tiheä ainetta, vaikka liipaisin on vapautettu:  ti15552a	Neulaventtiilikokoonpano on kulunut. Suuttimen suodatin on osittain tukkeutunut tai vahingoittunut.	Vaihda neulaventtiilikokoonpano. Puhdista tai vaihda suuttimen suodatin. Katso sivu 14.
	Ruiskutussuutin-/suojuskokoonpanoa ei ole kierretty kunnolla ruiskuun.	Katso Ruiskutussuutin-/suojuskokoonpanon asentaminen , sivu 13.
	Pesä on kulunut.	Vaihda ruiskutussuutin-/suojuskokoonpano.

Vuotojen vianetsintä



Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ruiskusta valuu nestettä kohdista A	Ruiskutussuutin-/suojuskokoonpano on löysällä.	Kiristä ruiskutussuutin-/suojuskokoonpano.
	Neulaventtiilikokoonpanon sisällä oleva O-renkas on kulunut.	Vaihda O-renkas (108195).
Ruiskusta valuu nestettä kohdasta B	Neulaventtiilikokoonpanon takaosassa oleva O-renkas on kulunut.	Vaihda O-renkas (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.	Vaihda pumpun pesä tai koko pesäkokoonpano.

Tekniset tiedot

Kannettava ruisku (mallit: 16N661, 16N662, 16N663, 16N667, 16P122, 16W104)		
	Yhdysvaltalainen (perinteinen)	Metrinen
Enimmäisampeeriluku	2 A	2 A
Paineensäätöalue	1000–2000 psi	7–14 MPa, 69–138 bar
Kiinteä paine	1300 psi	9,9 MPa, 89,6 bar
Enimmäiskäyttöpaine	2000 psi	14 MPa, 138 bar
Paino	6,04 lb 6,86 lb (15 ft Virtajohto)	2,74 kg 3,11 kg (15 ft Virtajohto)
Mitat:		
Pituus	12,75 tuumaa	32,4 cm
Leveys	5,5 tuumaa	14,0 cm
Korkeus	10,75 tuumaa	27,3 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	70,5 dB(A) † (äänitehotason laskemiseksi lisää 81,5 dB(A))	70,5 dB(A) † (äänitehotason laskemiseksi lisää 81,5 dB(A))
Värähtelytason kiihtyvyys	Pienempi kuin 2,2 jalkaa/s ²	Pienempi kuin 0.67 m/s ² ††
Virtajohto	18 AWG, 3-johtoinen, 18 tuumaa 18 AWG, 3-johtoinen, 15 ft	1,0 mm ² , 3-johtoinen, 46 cm 1,0 mm ² , 3-johtoinen, 4,6 m
Sähkövirtavaatimukset	220/240 VAC, 50 Hz, 10 A, 1-vaiheinen	220/240 VAC, 50 Hz, 10 A, 1-vaiheinen

♦ Pumppu vaurioituu, jos neste jäätyy pumppuun.

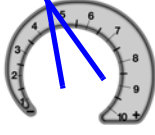
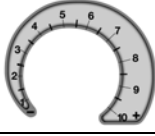
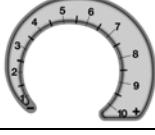
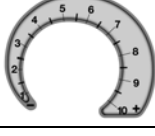
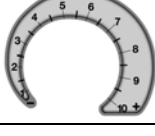
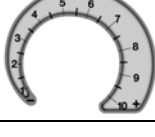
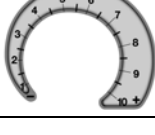
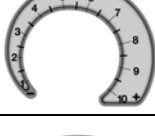
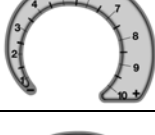

❖ Matalissa lämpötiloissa muoviosat voivat vahingoittua törmäyksen seurauksena.

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

† ISO 3744:n mukaisesti; mitattu 1 m päästä

†† ISO 5349:n mukaisesti, ei kuormitusta

Suosittelavien aineasetusten kirjaaminen

Pvm	Ruiskutettu kohde	Ruiskutettava aine	Ruiskutus uutin	Paineasetus (kirjaa mittarin näyttämä)
03/24/2011	Kulmalista	Vesipohjainen	NAR311	
				
				
				
				
				
				
				
				
				

Gracon normaali takuu

Gracon 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 Gracon 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 Gracon ole näistä vastuussa. Gracon 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 Gracon-jälleenmyyjälle väitetyn vian varmistamista varten. Jos väitetty vika todetaan, Gracon 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. Gracon tarjoaa ostajalle kohtuullista tukea näiden takuiden rikkomisen vuoksi tehdyissä vaateissa.

Missään tapauksessa Gracon ei ole vastuussa epäsuorista, satunnaisista, erityisistä tai välillisistä vahingonkorvauksista, jotka aiheutuvat Gracon laitetoimituksista 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 Gracon-jälleenmyyjään.

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

Katso patenttiedot osoitteesta www.graco.com/patents.

Käännös alkuperäisistä ohjeista. This manual contains Finnish. MM 3A2854

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

Revised H, March 2016