

SaniSpray HP™ 130-kärryllä kuljetettava ilmaton ruisku

3A7750E

FI

Kannettava ruisku vesipohjaisten, vain ruiskutettavien desinfiointiaineiden ruiskuttamiseen. Ei sovellu rakennusmaalien tai -pinnoitteiden levitykseen. Ei saa käyttää räjähdysriskissä ympäristöissä tai vaarallisissa (luokitelluissa) paikoissa. Vain ammattikäyttöön.



Tärkeitä turvaohjeita

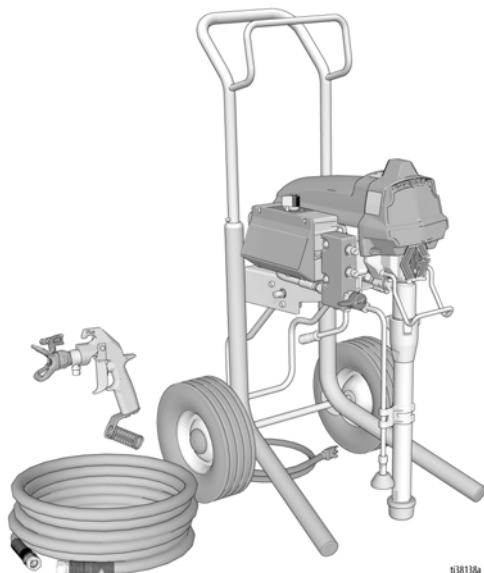
Lue kaikki tämän käyttöohjeen ja muiden käyttöohjeiden sekä laitteessa olevat varoitukset ja ohjeet ennen laitteen käyttöä. Tutustu laitteiston hallintalaitteisiin ja asianmukaiseen käyttöön. Säilytä nämä ohjeet.



Tärkeitä lääketieteellisiä tietoja

Lue pistoolin mukana toimitettava lääketieteellinen varoituskortti. Siinä on lääkärille tarkoitettuja pistosvammojen hoito-ohjeita. Pidä kortti mukanasi käyttäessäsi laitetta.

 VAROITUS	
   	KEMIALLINEN VAARA Estä vakavat henkilövahingot: • Noudata kaikkia desinfiointiainetarrassa annettuja ohjeita. On liittovaltion lain vastaista käyttää EPA:n hyväksymää desinfiointiainetta tarrassa annetuista ohjeista poikkeavalla tavalla. • Huuhtelee jokaisen käyttökerran jälkeen. Älä koskaan säilytä desinfiointiainetta laitteessa • Käytä vain asiaankuuluvien henkilökohtaisten suojavarusteiden kanssa.



938138a



Käytä ainoastaan alkuperäisiä Gracon varaosia.
Muiden kuin Gracon varaosien käyttö voi mitätöidä takuun.

Sisältö

Mallit	3
Tärkeitä tietoja käyttäjälle	4
Varoitukset	5
Tunne ruiskusi	9
Maadoitus	10
Tehovaatimukset	10
Jatkojohdot	10
Astiat	10
Valmistelut	11
Käynnistys	12
Paineenpoistotoimet	12
Uuden ruiskun huuhteleminen	14
Pumpun täyttö	15
Ruiskutuspistoolin ja ilmattoman letkun täyttö	16
Maalin ruiskuttaminen	17
Ruiskutussuuttimen valinta	17
Suuttimen suuntaaminen	18
Ruiskun käynnistys ja paineensäätö	18
Suuttimen tukoksen puhdistaminen	19
Puhdistus	20
Pistoolin puhdistus	23
Säilytys	23
Kunnossapito	24
Kierrätys ja hävittäminen	25
Tuotteen elinkaaren päättymisen	25
Vianetsintä	26
Mekaaninen/nestevirtaus	26
Sähköt	29
Osat – SaniSpray HP 130 (pikakorjaus)	34
Osat – SaniSpray HP 130 (jatkokorjaus)	36
Muistiinpanot	37
Kytkenäkaaviot	38
120V	38
110 V Yhdistynyt kuningaskunta & 220–240 V	39
Tekniset tiedot	40
Kalifornia ehdotus 65	41
Gracon takuu	42
Gracon tiedot	43

Mallit

	VAC	Malli
 Intertek 110474 Standardin CAN/CSA C22.2 nro 68 mukainen Laite vastaa UL 1450	120V Yhdysvallat	25R793
	230V Eurooppa, monijohto	25R947
	110V Yhdistynyt kuningaskunta	25R951
	240 APV Moni	25R955
	100V Japani/Taiwan	25T301

Enimmäistyöpaine: 1000 psi (6,9 MPa, 69 bar)

Tärkeitä tietoja käyttäjälle



Ennen kuin käytät desinfiointiruiskua, lue tämä käyttöohje laitteen oikeasta käytöstä sekä turvallisuusmääräykset.



Muista lukea ja noudattaa desinfiointiaineen säiliön etiketin tietoja ennen tämän laitteen käyttöä. Pyydä lisäksi ruiskutettavan aineen käyttöturvallisuustiedote (KTT) sen jälleenmyyjältä. Säiliön etiketissä ja käyttöturvallisuustiedotteessa kerrotaan materiaalin sisällöstä, käyttöohjeista sekä siihen liittyvistä erityisistä varoimista. Henkilökohtaiset suojavarusteet ovat osa näitä varoituksia.



Ruisku on tarkoitettu ruiskutettavien vesipohjaisten desinfiointiaineiden ruiskuttamiseen ja jotka voidaan puhdistaa vedellä.



TUNNE DESINFIOINTIAINEET AKTIIVISET AINESOSAT

Voidaksesi turvallisesti käyttää tätä ruiskua, sinun on tiedettävä, mitä **aktiivisia ainesosia** desinfiointiaine sisältää. Aktiiviset ainesosat on lueteltu säiliön tarrassa. Niitä on kahta kategoriaa:



ALKOHOLI: Tämän tyyppinen desinfiointiaine sisältää herkästi syttyviä aktiivisia ainesosia kuten etanolia (etyylialkoholia) tai isopropanolia (IPA). Säiliön etiketistä pitää ilmetä, että tällainen materiaali on TULENARKAA tai HELPOSTI SYTTYVÄÄ. Ruiskua voidaan käyttää tällaisen materiaalin kanssa. Käytä tulenarkoja materiaaleja hyvin ilmastoiduissa sisätiloissa niin, että alueelle virtaa raitista ilmaa. Lue tämän käyttöoppaan turvallisuusmääräykset.



MUUT KUIN ALKOHOLI: Tämän tyyppinen desinfiointiaine sisältää aktiivisia ainesosia kuten aldehydejä, fenoleja, kvaternaarisia ammoniumyhdisteitä, natriumhypokloriittia (valkaisuaineita), peretikkahappoa ja suolahapoketta. Ruiskua voidaan käyttää tällaisen materiaalin kanssa.

Varoitukset

Seuraavat varoitukset koskevat laitteen asennusta, käyttöä, maadoitusta, kunnossapitoa ja korjausta. Huutomerkki tarkoittaa yleisluontoista varoitusta ja vaaran merkki toimenpidekohtaista vaaraa. Lue varoitukset, kun näet nämä symbolit tässä ohjeessa tai varoitusmerkinnöissä. Tästä osasta puuttuvat tuotekohtaiset vaara- ja varoitusmerkit saattavat esiintyä tarvittaessa muualla tässä käyttöohjekirjassa.

VAROITUS



KEMIALLINEN VAARA

Myrkylliset nesteet tai höyryt voivat aiheuttaa vaarallisen tapaturman tai hengenvaaran jos niitä roiskuu silmiin tai iholle, sisään hengitettynä tai nieltynä.



- Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
- Käytä vain pintojen ruiskuttamiseen. Älä ruiskuta ihmisten tai eläinten päälle.
- Käytä vain asiaankuuluvien henkilökohtaisten suojavarusteiden kanssa. Katso kohta **HENKILÖKOKHTAISET SUOJAVARUSTEET**, sivu 7.
- Noudata kaikkia desinfiointiainetarrassa annettuja ohjeita. On liittovaltion lain vastaista käyttää EPA:n hyväksymää desinfiointiainetta tarrassa annetuista ohjeista poikkeavalla tavalla.
- Huuhteile vedellä jokaisen käyttökerran jälkeen. Älä koskaan säilytä desinfiointiainetta laitteessa.
- Lue läpi käyttöturvallisuustiedote (KTT), jotta tiedät käyttämiisi desinfiointiaineisiin liittyvät erityiset vaarat.
- Säilytä ja hävitä desinfiointiaineet desinfiointiainesäiliössä annettujen ohjeiden mukaisesti.



NESTEEN TUNKEUTUMISVAARA

Korkeapaineinen ruisku voi injektoida kehoon toksineja ja aiheuttaa vakavia vammoja, jotka voivat johtaa amputointiin. Jos näin tapahtuu, **hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.**



- Käytä vain pintojen ruiskuttamiseen. Älä ruiskuta ihmisten tai eläinten päälle.
- Älä suuntaa ruiskutus-suutinta ketään henkilöä tai suuttimen edessä olevaa kehonosaasi kohti. Älä esimerkiksi yritä lopettaa vuotoja millään kehon osalla.
- Käytä aina ruiskutus-suuttimen suojusta. Älä ruiskuta ilman, että suuttimen suojus on paikoillaan. Käytä vain Gracon suuttimia.
- Ole varovainen puhdistuaksesi ja vaihtaaksesi suuttimia. Mikäli suutin tukkeutuu ruiskutettaessa, noudata **Paineenpoistotoimet**, sivu 12, vähentääksesi painetta ennen kuin irrotat suuttimen puhdistamista varten.
- Laite ylläpitää painetta virran sammuttamisen jälkeen. Älä jätä laitetta jännitteisenä tai paineisenä ilman valvontaa. Irrota ruiskun johto pistorasiasta ja noudata **Paineenpoistotoimet**, sivu 12, kun laite jätetään ilman valvontaa tai käyttö lopetetaan sekä ennen huoltoa, puhdistusta tai osien irrottamista.
- Tarkasta letkut ja osat vaurioiden varalta. Vaihda kaikki vaurioituneet letkut tai osat.
- Tämä järjestelmä pystyy tuottamaan 1000 psi:n (69 barin; 6,9 MPa:n) paineen. Käytä Gracon osia ja varusteita, jotka on luokiteltu 1000 psi:n (69 bar, 6,9 MPa) paineelle.
- Lukitse liipaisinlukko kun et käytä ruiskua. Varmista, että liipaisinlukko toimii oikein.
- Varmista, että kaikki liitännät ovat kunnossa ennen laitteen käyttöä.
- Opettele, miten laite sammutetaan ja paine poistetaan nopeasti. Tutustu huolellisesti hallintalaitteisiin.

VAROITUS



TULIPALON JA RAJAHDYKSEN VAARA

Työalueella esiintyvät palavat höyryt kuten desinfiointiaineet, voivat syttyä tai räjähtää. Estä tulipalo ja räjähdys seuraavasti:



- Älä ruiskuta syttyviä tai tulenarkoja materiaaleja lähellä avotulta tai tulenlähteitä kuten savukkeet, moottorit ja sähkölaitteet.



- Laitteen läpi virtaavat desinfiointiaineet voivat aiheuttaa staattista sähköä. Staattinen sähkö aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran desinfiointiainehöyryjen lähellä. Ruiskutusjärjestelmän kaikkien osien, mukaan lukien pumppu, letkut, ruiskutuspistooli ja ruiskutusalueella ja sen ympärillä sijaitsevat osat, tulee olla asianmukaisesti maadoitetut staattista purkautumista ja kipinöintiä vastaan. Käytä Gracon sähköä johtavia tai maadoitettuja korkeapaineisten, ilmattomien ruiskujen letkuja.



- Varmista, että kaikki säiliöt ja keräysjärjestelmät on maadoitettu staattista sähköpurkausta vastaan. Älä käytä astioissa tiivisteitä, elleivät ne ole antistaattisia tai johtavia.
- Yhdistä maadoitettuun pistorasiaan ja käytä maadoitettuja jatkojohtoja. Älä käytä 3–2-sovitinta.
- Varmista ruiskutusalueen ilmanvaihto. Huolehdi, että raikasta ilmaa on koko työskentelyalueella.
- Ruisku aiheuttaa kipinöitä. Pidä pumppukokoonpano paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto, vähintään 6,1 metrin päässä ruiskutusalueesta ruiskuttaessasi, huuhtoessasi, puhdistaessasi tai huoltaessasi. Älä ruiskuta pumppukokoonpanoa.
- Älä tupakoi ruiskutusalueella tai ruiskuta paikoissa, joissa esiintyy kipinöitä tai avotulta.
- Älä käytä valokytimiä, moottoreita tai muita kipinöitä synnyttäviä tuotteita ruiskutusalueilla.
- Pidä alue puhtaana ja vapaana desinfiointiainesaaliöistä, räteistä tai muista syttyvistä materiaaleista.
- Perehdy ruiskutettavien desinfiointiaineiden sisältöä koskeviin tietoihin. Lue kaikki desinfiointiaineiden käyttöturvallisuustiedotteet (KTT) ja desinfiointiainesaaliöiden tarrojen merkinnät. Noudata desinfiointiaineen valmistajan turvallisuusohjeita.
- Pidä toimiva sammutin valmiina työskentelyalueella.



LLAITTEISTON VAARINKAYTÖN VAARA

Väärinkäyttö voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman.



- 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.
- Älä taivuta tai väännä letkua.
- Älä altista letkua lämpötiloille tai paineille, jotka ylittävät Gracon mainitsemat arvot.
- Älä käytä letkuja laitteen vetämiseen.
- Älä ruiskuta alle 7,6 metriä lyhyemmällä letkulla.
- Älä muunna laitetta millään tavalla. Kaikenlaiset muutokset voivat mitätöidä viranomaisten hyväksynnät ja vaarantaa turvallisuutta.
- Varmista, että kaikki laitteet on mitoitettu ja hyväksytty ympäristöön, jossa niitä käytetään.

 VAROITUS
**SAHKOISKUN VAARA**

Laitteiston on oltava maadoitettu. Väärin tehty maadoitus, valmistelut tai järjestelmän käyttö väärällä tavalla voivat aiheuttaa sähköiskun.



- Sulje virta ja kytke sähköjohto irti ennen laitteen huoltoa.
- Liitä ainoastaan maadoitettuun sähköpistorasiaan.
- Käytä ainoastaan 3-johtoisia jatkojohtoja.
- Varmista, että ruiskun ja jatkojohtojen maadoitetut virta- ja jatkojohdot ovat kunnossa.
- Älä altista vedelle tai sateelle. Säilytettävä sisätiloissa.
- Odota muutama minuutti virtajohdon irrottamisen jälkeen ennen huoltotoimenpiteiden aloittamista.

**LIIKKUVIEN OSIEN AIHEUTTAMA VAARA**

Liikkuvat osat voivat puristaa tai katkaista sormia tai muita ruumiinosia.



- Pysy etäällä liikkuvista osista.
- Älä käytä laitetta ilman suojuksia ja suojakansia.
- Paineistettu laite saattaa käynnistyä vahingossa. Noudata **paineenpoistotoimia** ennen laitteen tarkastamista, siirtämistä tai huoltoa. Irrota kaikki virtalähteet.

**HENKILOKOKHTAISET SUOJAVARUSTEET**

Käytä työskentelyalueella sopivia suojavarusteita, jotka auttavat estämään vamman, mukaan lukien silmävamman, kuulon menetyksen, desinfiointiaineen kemiallisten höyryjen ja sumujen hengittämisen. Suojavarusteita ovat muun muassa seuraavat:

- Suojalasit ja kuulosuojaimet.
- Asianmukaiset hengityssuojaimet, suojavaatetus ja suojakäsineet.
- Kaikki desinfiointiainevalmistajan määräämät suojavarusteet.

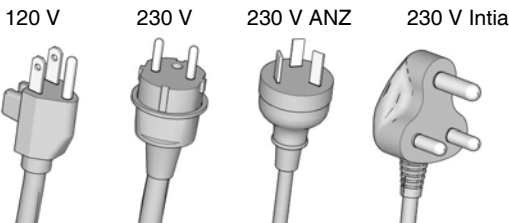
VAROITUS



MAADOITUS

Tuotteen on oltava maadoitettu. Oikosulun sattuessa maadoitus vähentää sähköiskun vaaraa tarjoten sähkövirralle poistumistien. Tässä tuotteessa on johto, 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.
- Tätä tuotetta käytetään nimellisjännitteellä 120 tai 230 V ja siinä on samanlainen maadoitusliitin, kuin alla olevassa kuvassa on esitetty.



ti24583c

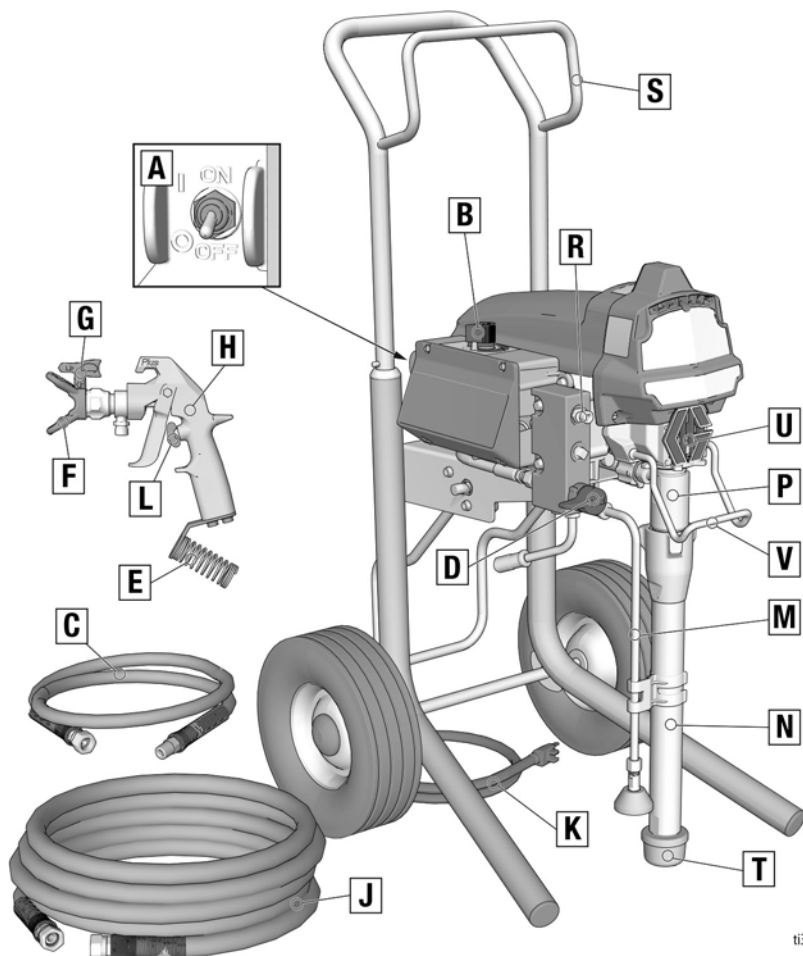
- Liitä tuote vain pistorasiaan, johon se sopii.
- Älä muuta liitintä. Jos se ei sovi pistorasiaan, anna valtuutetun sähköasentajan asentaa pistorasia.
- Älä käytä adapteria tässä tuotteessa.
- Mikäli johto tai liitin vaatii korjausta tai vaihtoa, älä yhdistä maadoitusjohtoa kumpaankaan liitintänapaan.
- Eristetty johto, jonka vihreässä ulkopinnassa on tai ei ole keltaisia raitoja, on maadoitusjohto.
- Ota yhteyttä valtuutettuun sähköasentajaan tai huoltomieheen, jos maadoitusohjeet ovat epäselvät tai jos epäilet laitteen kunnollista maadoitusta.

Jatkojohdot:

- Käytä ainoastaan 3-johtoista jatkojohtoa, jossa on maadoitusliitin ja pistorasia, johon tuotteen liitin sopii.
- Kun ruiskua käytetään ulkona, käytä jatkojohtoa, joka soveltuu ulkokäyttöön.
- Varmista, ettei jatkojohto ole vaurioitunut.
- Kun käytät jatkojohtoa, varmista että se on tarpeeksi suurikokoinen ruiskun vaatiman virran välittämiseen. Liian pieni johto aiheuttaa häviön verkkojännitteessä sekä tehohäviötä ja ylikuumenemista. Jos olet epävarma johtovalinnasta, käytä suurempaa kokoa. Johto on sitä painavampi mitä pienempi kokonumero sillä on. Katso sopivat koot ja pituudet taulukosta:

Johteen koko		Pituus
AWG (American Wire Gauge)	Metrinen	Korkein
16	1,5 mm ²	8 m (25 ft)
12	2,5 mm ²	50 jalkaa (15 m)

Tunne ruiskusi

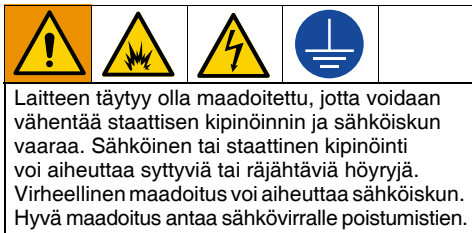


ti38139a

A	ON/OFF-kytkin
B	Paineensäätimen nuppi
C	Ilmaton liitosletku
D	Esitäyttö-/ruiskutusventtiili
E	Letkun suojus
F	Suuttimen suojus
G	Ruiskutussuutin
H	SaniSpray HP -ilmaton ruiskutuspistooli
J	Ilmaton letku
K	Virtajohto
L	Liipaisinlukko

M	Tyhjennysputki
N	Imuputki
P	Pumppu
R	Nesteen poistoliitäntä
S	Kannatin
T	Tuloaukon suodatin
U	Sormisuojus
V	Sangon koukku
	Malli-/sarjanumerokilpi, laitteen pohjassa (ei kuvassa)

Maadoitus



Tämä ruisku on varustettu virtajohdolla, jossa on maadoitusjohto ja asiaankuuluva maadoitusliitin.

Pistoke on kytkettävä pistorasiaan, joka on asennettu ja maadoitettu kaikkien paikallisten säännösten ja määräysten mukaisesti.

Älä muuta liitintä. Jos se ei sovi pistorasiaan, anna valtuutetun sähköasentajan asentaa pistorasia.

Tehovaatimukset

- 100–120 V:n laitteet: 100–120 V AC, 50/60 Hz, 15 A, yksivaihe.
- 230V:n yksiköt vaativat 220-240 VAC, 50/60 Hz, 9A, 1-vaihe

Jatkojohdot

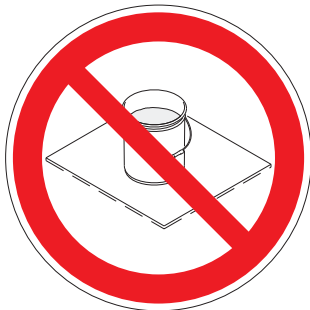
Käytä jatkojohtoa, jossa on ehjä maaliitäntä. Jos tarvitaan jatkojohtoa, käytä vähintään 3-johdimista 12 AWG (2,5mm²) johtoa.

HUOMAUTUS: Ohuempi johto tai pidemmät jatkojohdot voivat vähentää ruiskun suorituskykyä.

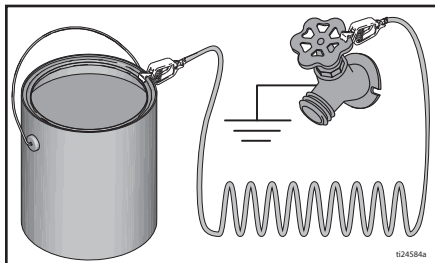
Astiat

Desinfiointiaineille, jotka sisältävät alkoholia sisältäviä aktiivisia ainesosia: Noudata paikallisia ohjeita. Käytä ainoastaan sähköä johtavia metalliastioita. Maadoita metalliastia joko asettamalla se maadoitetulle pinnalle tai kiinnittämällä maadoitusjohto.

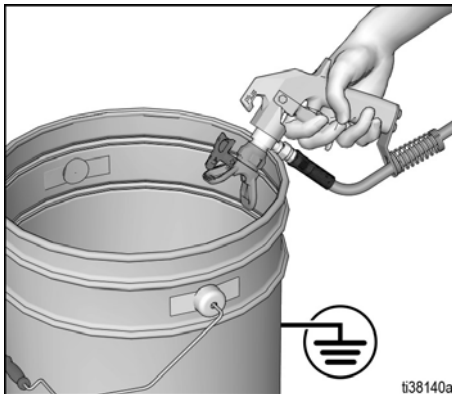
Maadoitettu pinta -menetelmä: Aseta astia maadoitetulle pinnalle, kuten betonille. Älä aseta astiaa eristävälle alustalle, kuten paperin tai pahvin päälle, koska silloin maadoitus katkeaa.



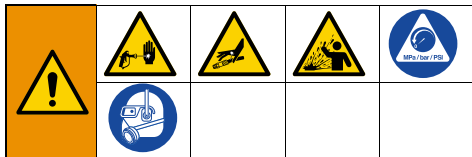
Maadoitusjohto-menetelmä: Kiinnitä maadoitusjohto astiaan. Kiinnitä toinen pää astiaan ja toinen pää sähköiseen maahan, kuten vesiputkeen.



Jatkuvan maadoituksen ylläpitäminen ruiskun huuhtelun tai paineen purkamisen yhteydessä: Pitele ruiskutuspistoolin metallista osaa metalliastiaa vasten ja paina pistoolin liipaisinta.

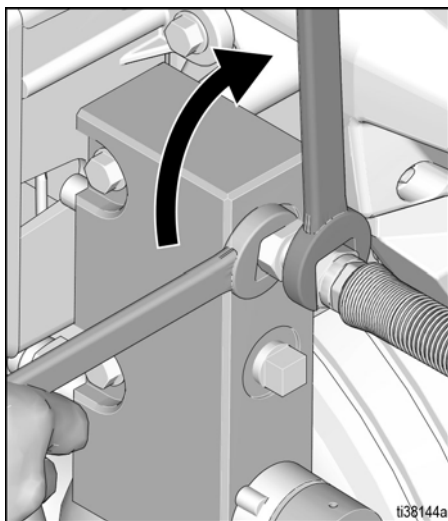


Valmistelut

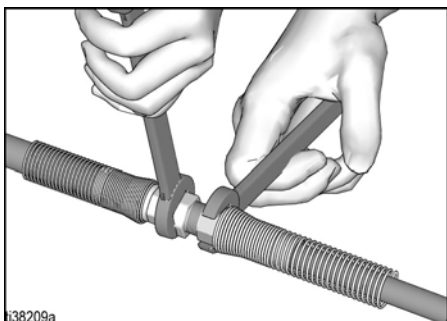


Suorita valmistelutoimet, kun ruisku puretaan pakkauksesta ensimmäistä kertaa tai pitkän varastointijakson jälkeen.

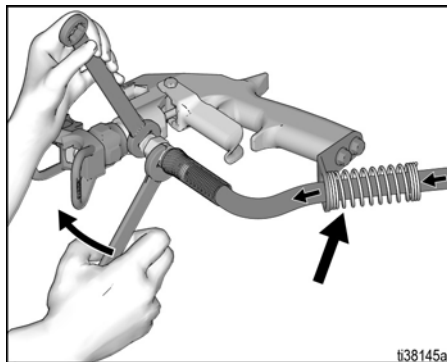
1. Liitä Gracon 1/4 tuuman ilmaton letku nesteen poistoliitäntään (irrota liitännästä punainen varastointitulppa mikäli se on paikallaan). Kiristä tiukalle ruuviavaimella.



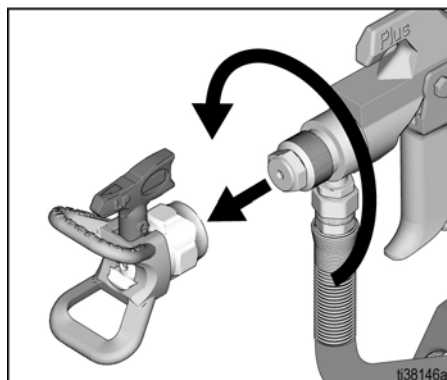
2. Kiinnitä 1/8 tuuman ilmaton liitosletku ilmaton 1/4 tuuman letkun päähän. Kiristä tiukalle ruuviavaimella.



3. Aseta ilmaton liitosletkun toinen pää letkun suojuksen läpi ruiskutuspistoolin pohjaan. Kiinnitä ruiskutuspistooliin. Kiristä tiukalle ruuviavaimella.



4. Poista suuttimen suojus ja ruiskutuspistoolista.

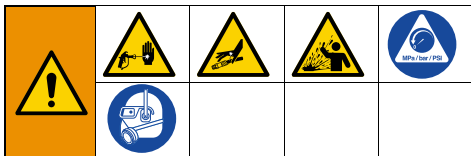


HUOMAUTUS: Tämä ruisku voidaan määrittää ruiskuttamaan kahdella pistoolilla. Valmistelu:

- a. Vaihda liittimen mukana toimitetun nestesarjan tulppa.
- b. Noudata kohdassa **Valmistelut** annettuja ohjeita 1-4 toisen ilmaton letkun kiinnittämiseksi ruiskutuspistooliin.

Mukana toimitetun liittimen avulla voidaan myös kytkeä kaksi 15 metrin letkua yhdeksi 30 metrin letkuksi yhtä ruiskutuspistoolia varten.

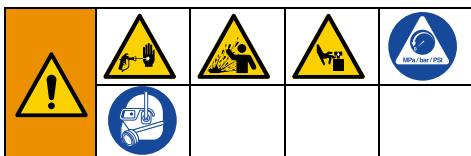
Käynnistys



Paineenpoistotoimet



Noudata Paineenpoistotoimia aina, kun näet tämän symbolin.

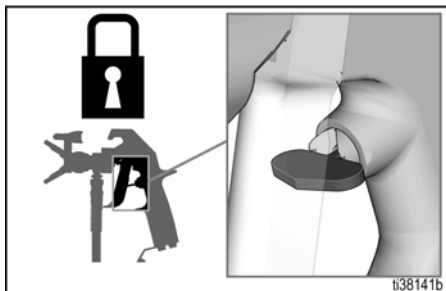


Tämä laite pysyy paineistettuna, kunnes paine poistetaan käsin. Jotta paineenalainen neste ei aiheuttaisi nesteen tunkeutumista ihon läpi tai muuta vakavaa vammaa ja jotta roiskuva neste ja liikkuvat osat eivät aiheuttaisi vakavia vammoja, noudata **paineenpoistotoimia** aina kun ruisku pysäytetään ja ennen kuin ruisku puhdistetaan tai tarkastetaan ja ennen laitteen huoltoa.

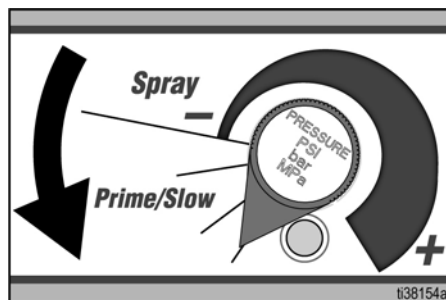
1. Käännä virtakytkin **OFF** -asentoon.



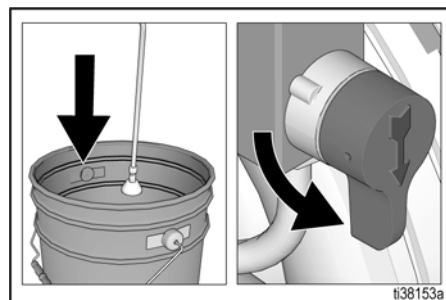
2. Lukitse liipaisinlukko. Lukitse liipaisinlukko aina kun lopetat ruiskuttamisen, sillä se estää pistoolin liipaisemisen vahingossa.



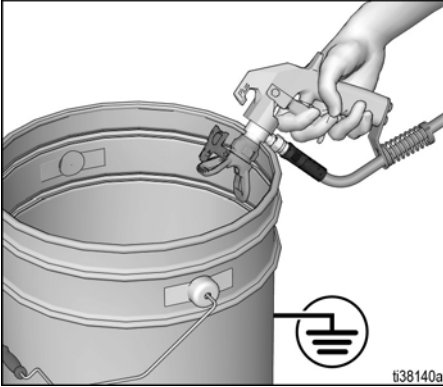
3. Käännä paineensäätönappi pienimpään asentoon.



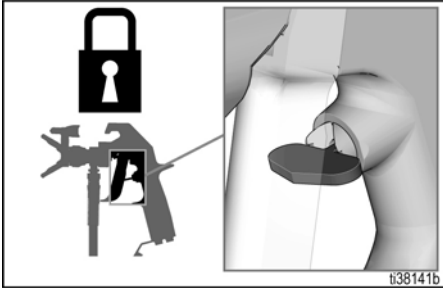
4. Aseta tyhjennysputki astiaan ja poista paine kääntämällä esitäyttö-/ruiskutusventtiiliin PRIME asentoon (paineen poisto).



5. Pidä ruiskutuslaitteen metalliosaa tukevasti maadoitettua astiaa vasten. Osoita ruiskutuspistooli astiaan. Irrota liipaisimen varmistussalpa ja liipaise pistooli paineen poistamiseksi.



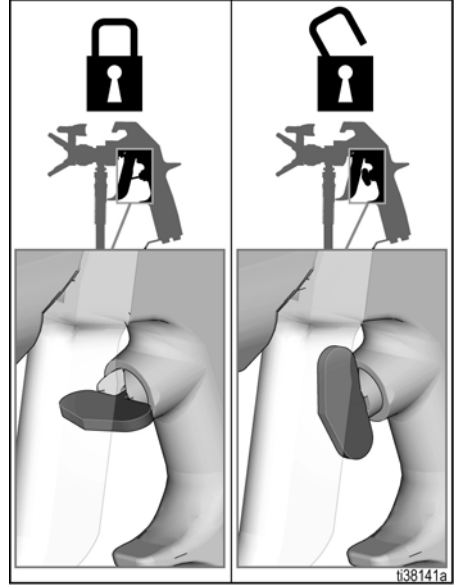
6. Lukitse liipaisinlukko.



7. Mikäli epäilet suuttimen tai ilmattoman letkun olevan tukkeutuneen tai mikäli paine ei ole täysin poistunut:
 - a. Löysää HYVIN HITAASTI suuttimen suojuksen kiinnitysmutteria tai ilmattoman letkun liitintä paineen poistamiseksi vähitellen,
 - b. Löysää sitten mutteri tai liitin kokonaan.
 - c. Poista suuttimen tai letkun tukos.

Liipaisinlukko

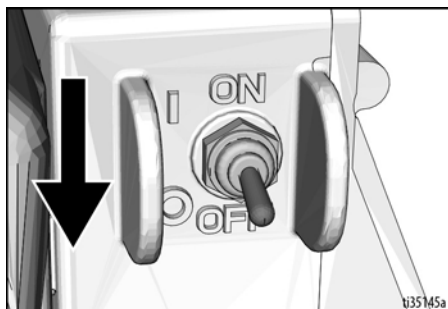
Lukitse liipaisinlukko aina, kun ruisku pysäytetään. Se estää ruiskutuksen vahingossa kädellä tai esimerkiksi silloin, jos pistooli putoaa tai sitä tönäistään.



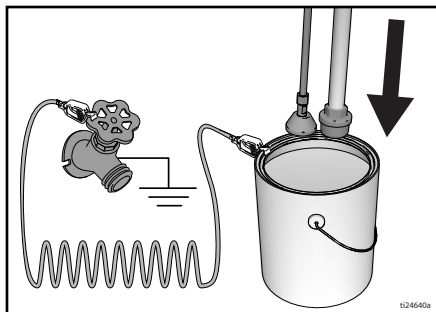
Uuden ruiskun huuhteleminen

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

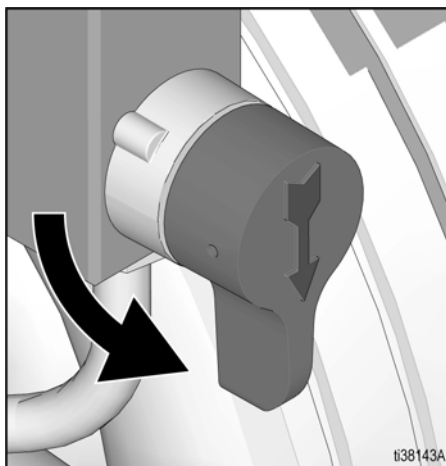
1. Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 12.
2. Varmista, että virtakytkin on **OFF** asennossa.



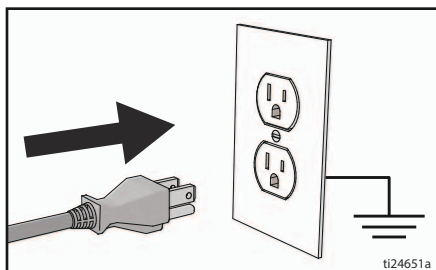
3. Laita imuputki ja tyhjennysputki maadoitettuun metalliastiaan, joka on täytetty osittain lämpimällä vedellä. Katso kohta **Maadoitus**, sivu 10.



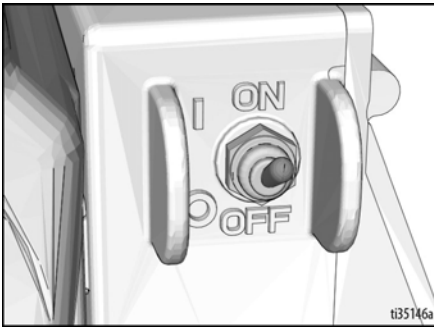
4. Käännä esitäyttö-/ruiskuventtiili alas ESITÄYTTÖ-asentoon.



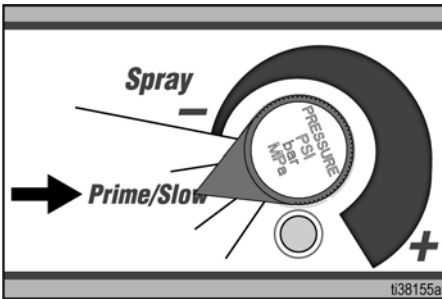
5. Kiinnitä virtajohto maadoitettuun pistorasiaan.



6. Käännä virtakytkin **ON** -asentoon.



7. Käännä paineensäätimen nuppi esitäyttö-/hidas-asentoon.

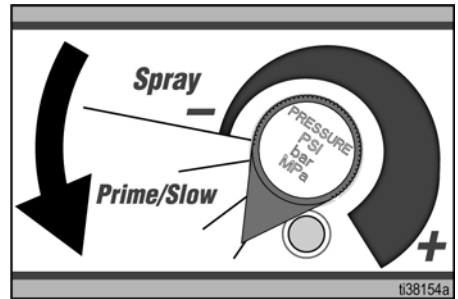


8. Kun ruisku alkaa pumpata, huuhtelunestettä ja ilmakuplia purkautuu järjestelmästä. Anna nesteen virrata tyhjennysputkesta 1 - 3 sekunnin ajan.
9. Käännä virtakytkin **OFF** asentoon.

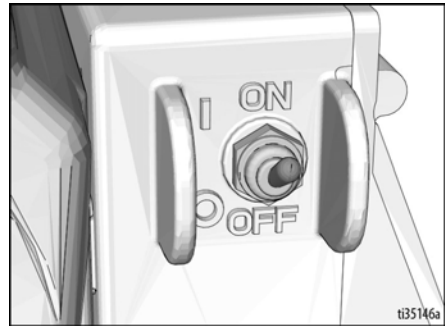
Pumpun täyttö

Katso desinfiointiainetarrasta valmistajan käyttösuositukset. Jos desinfiointiaine on laimennettava, laimenna se asianmukaisesti ennen käyttöä.

1. Käännä paineensäätönuppi pienimpään asentoon.



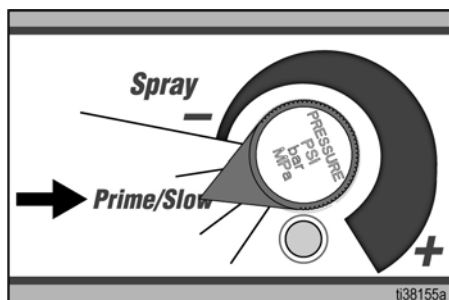
2. Käännä virtakytkin **ON** -asentoon.



3. Aseta imuputki asianmukaisesti valmisteltua desinfiointiainetta sisältävään astiaan. Aseta tyhjennysputki jäteastiaan.

Käynnistys

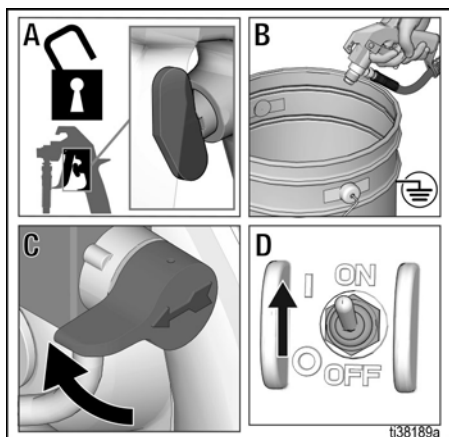
4. Käynnistä moottori kääntämällä paineensäätimen nappi esitäyttö-/hidas-asentoon. Odota, kunnes desinfiointiainetta valuu tyhjennysputkesta.



5. Käännä virtakytkin **OFF** asentoon.

Ruiskutuspistoolin ja ilmatottoman letkun täyttö

1. Pidä ruiskutuspistoolia maadoitettua metallista jäteastiaa vasten. Osoita ruiskutuspistooli jäteastiaan.
 - a. Vapauta liipaisinlukko.
 - b. Kohota pistoolia ja vedä liipaisimesta.
 - c. Käännä esitäyttö-/ruiskuventtiili vaakasuoraan **RUISKUTUSASENTOON**.
 - d. Käännä virtakytkin **ON**-asentoon.

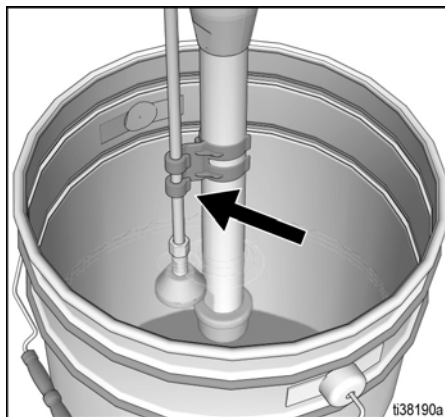


2. Valuta ruiskutuspistoolia jäteastiaan, kunnes vain desinfiointiainetta valuu ulos.
3. Vapauta liipaisin. Lukitse liipaisinlukko.



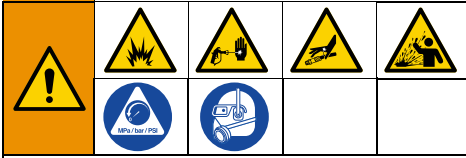
Korkeapaineruisku läpäisee ihon, jolloin myrkylliset aineet voivat aiheuttaa vakavia vammoja. Älä estä vuotoja kädellä tai rievulla.

4. Tarkista, onko ilmatommassa letkussa vuotoja. Mikäli havaitset vuotoja, suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 12, kiristä sen jälkeen kaikki kiinnitykset ja toista **Käynnistys**. Jos vuotoja ei esiinny, siirry seuraavaan vaiheeseen.
5. Liitä tyhjennysputki imuletkuun.



HUOMAUTUS: Kun moottori pysähtyy, ruisku on paineistettu. Jos moottori jatkaa käymistä, ruiskua ei ole kunnolla esitäytetty, toista vaiheet **Pumpun täyttö ja Ruiskutuspistoolin ja ilmatottoman letkun täyttö**, sivut 15 ja 16.

Maalin ruiskuttaminen



Käytä ruiskutukseen ainoastaan hyväksytyjä desinfiointiaineita.

Alkoholia sisältäviä aktiivisia ainesosia sisältävien desinfiointiaineiden tai muiden tulenarkojen desinfiointiaineiden höyryt voivat räjähtää tai syttyä palamaan. Pumpun moottori synnyttää kipinöitä. Estääksesi höyryjen räjähtämisen tai syttymisen:

- Pidä pumppu vähintään 6 metrin päässä ruiskutusalueelta.
- Älä ruiskuta pumpua.
- Varmista ruiskutusalueen ilmanvaihto.
- Huolehdi, että raikasta ilmaa on koko työskentelyalueella.

Ruiskutussuuttimen valinta



Vältäaksesi vakavat onnettomuudet kuten nesteen tunkeutumisen ihoon, älä laita kättäsi suuttimen eteen, kun asennat tai irrotat suutinta tai suuttimen suojusta.

Ruiskun mukana toimitetaan 3 eri kokoista suutinta:

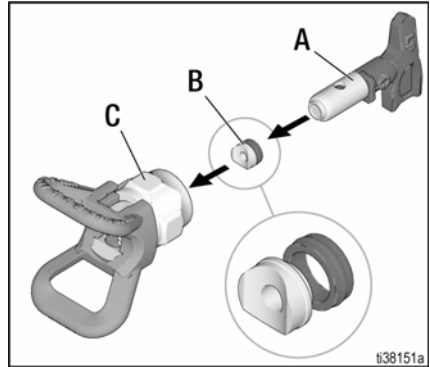
Sileä	FFLP310
Keskitaso	LP515
Karkea	LP619

Valitse käytettävä suutin siten että se tuottaa hyväksyttävän desinfiointiainesuihkun. Katso desinfiointiainetarrasta desinfiointiainevalmistajan suositukset.

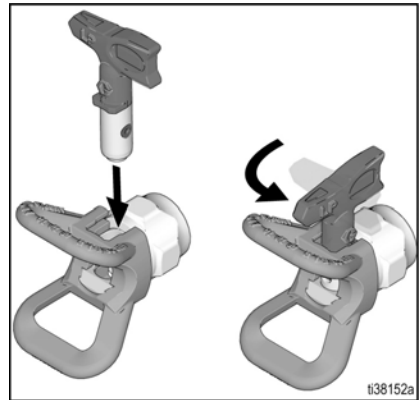
Estääksesi suuttimen vuodot varmista, että suutin ja suuttimen suojus on asennettu oikein.

1. Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 12.

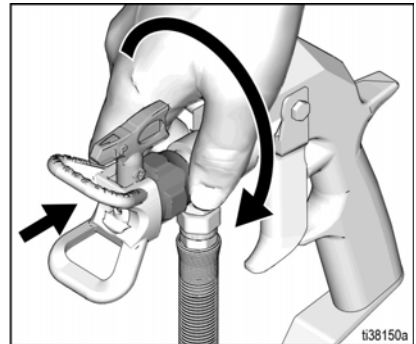
2. Kohdista TipSeal™-tiiviste (B) suuttimen suojukseen (C) ruiskutussuuttimen (A) avulla.



3. Aseta ruiskutussuutin suuttimen suojukseen. Varmista, että ruiskutussuutin on eteenpäin RUIKUTUS-asennossa.



4. Kierrä suuttimen suojus pistooliin ja kiristä tiukalle.



HUOMAUTUS: Suutin kuluu käytössä ja se on vaihdettava aika ajoin.

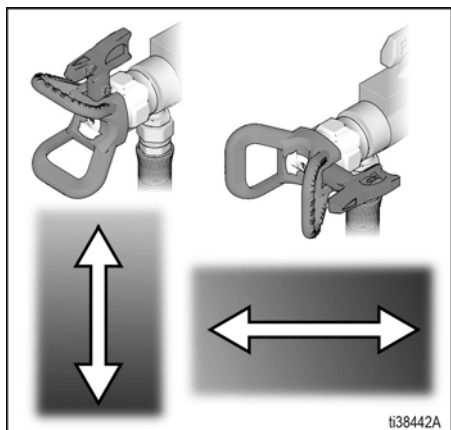
Maalin ruiskuttaminen

Suuttimen suuntaaminen



Vältäaksesi vakavat tapaturmat, kuten nesteen tunkeutumisen ihoon, älä laita kättäsi suuttimen suojuksen eteen, kun kierrät sitä.

Säädä suuttimen suojus haluamaasi pysty- tai vaakasuuntaiseen ruiskutusasentoon.



Ruiskun käynnistys ja paineensäätö

Tarkista aina valmistajan hyväksyttävää desinfiointiainesuihkua koskevat suositukset.

1. Kohdista ruiskutuspistooli ruiskutettavaa pintaa kohti.
2. Tarkista että paineensäätimen nuppi on alimmassa asennossa.
3. Vapauta liipaisinlukko.
4. Kohota pistoolia ja vedä liipaisimesta.
5. Lisää painetta hitaasti paineensäätimen nupista. Säädä pienin tarvittava paine hyväksyttävän desinfiointiainesuihkun tuottamiseksi. Näin voit vähentää ylikuivuttamista.



6. Säädä ruiskutuspistoolin etäisyys pinnasta ja kätesi nopeus tuottamaan haluttu pinnan kattavuus.

Suuttimen tukoksen puhdistaminen



Siltä varalta, että lika tukkii suuttimen, pistoolissa on käännettävä suutin, joka irrottaa tukkeumat nopeasti ilman, että ruiskua tarvitsee purkaa osiin.

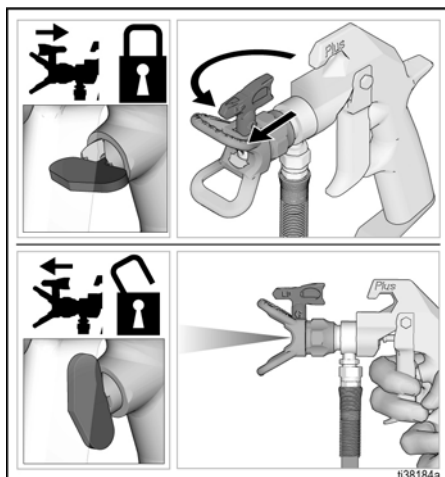
1. Vapauta liipaisin. Lukitse liipaisinlukko. Kierrä suutin TUKOSTEN POISTO-asentoon. Vapauta liipaisinlukko. Selvitä tukkeuma laukaisemalla pistooli jäteastiaan.

TUKOSTEN POISTO



2. Lukitse liipaisinlukko. Kierrä suutin takaisin RUISKUTUS-asentoon. Vapauta liipaisimen lukko ja jatka ruiskuttamista.

RUISKU



Puhdistus

Ruisku on puhdistettava jokaisen käyttökerran jälkeen jotta kaikki lika ja jäämät saadaan poistetuksi ruiskusta. Sen avulla varmistetaan myös ruiskun käynnistyminen ilman ongelmia kun ruiskua käytetään seuraavan kerran.

Käytä puhdistamiseen vain vettä.

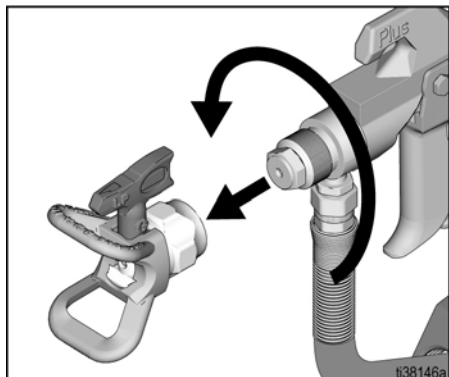
Puhdista laite hyvin tuuletetussa tilassa.

Huolehdi, että raikasta ilmaa on koko työskentelyalueella.

HUOMAUTUS

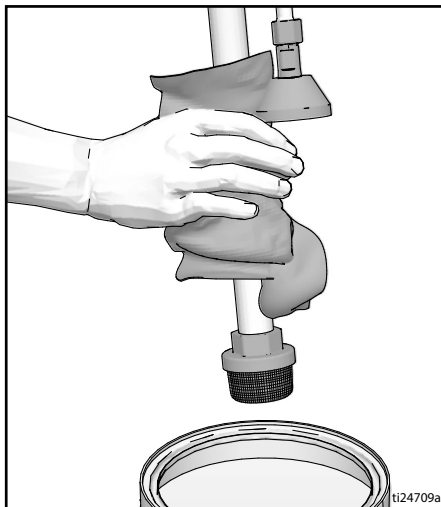
Ruiskuun jäänyt desinfiointiaine vahingoittaa ruiskua. Vältäaksesi vaurioita, huuhtelee laite aina kokonaan lämpimällä vedellä jokaisen käyttökerran jälkeen. Katso kohta **Puhdistus**, sivu 20. Älä varastoi ruiskua jos siinä on desinfiointiainetta sisällä.

1. Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 12.
2. Irrota suuttimen suojus ja ruiskutus-suutin. Lisätietoja saat kohdasta **Pistoolin puhdistus**, sivu 23.

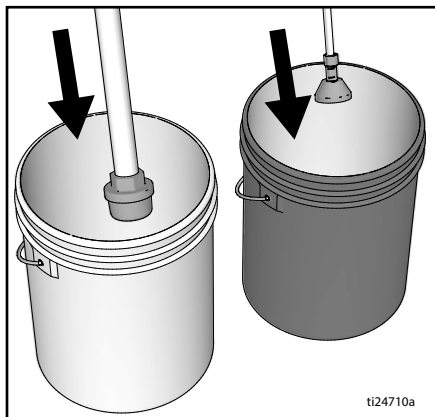


Tyhjennysputken puhdistus

3. Irrota imuletku ja tyhjennysputki desinfiointiaineastiasta, pyyhi ulkopinnoilla oleva ylimääräinen desinfiointiaine pois.



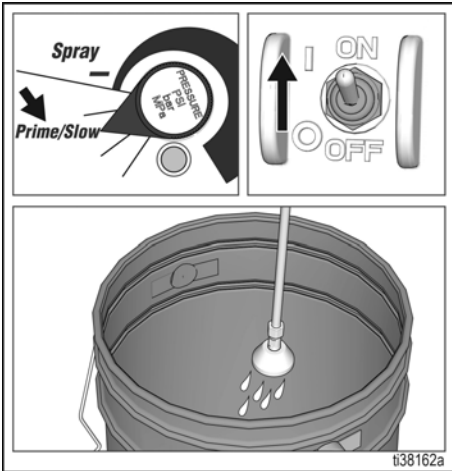
4. Aseta imuletku lämpimällä vedellä täytettyyn astiaan. Aseta tyhjennysputki jäteastiaan. Maadoita alkoholia sisältäviä aktiivisia ainesosia sisältävän desinfiointiaineen astia kohdassa **Maadoitus**, sivu 10 annettujen ohjeiden mukaisesti.



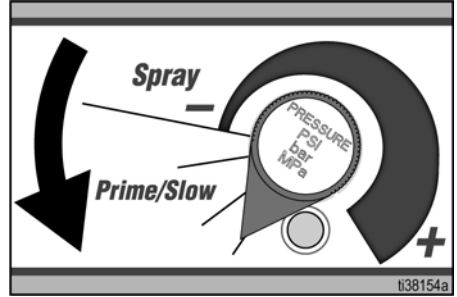
5. Huuhtelee tyhjennysputki ja pumpu kääntämällä esitäyttö-/ruiskutusventtiili alas ESITÄYTTÖ-asentoon.



6. Käännä virtakytkin **ON**-asentoon. Anna veden virrata ulos tyhjennysputkesta jäteastiaan 1 - 3 minuutin ajan.



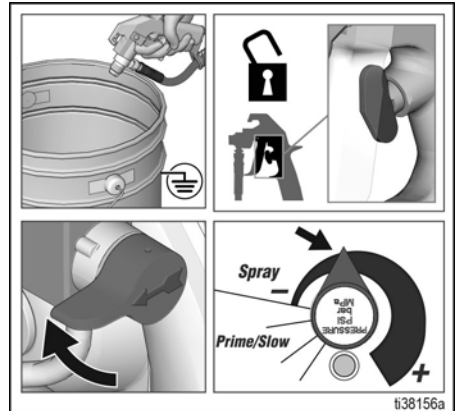
7. Käännä paineensäätönuppi pienimpään asentoon.



Letkun ja ruiskutuspistoolin puhdistus

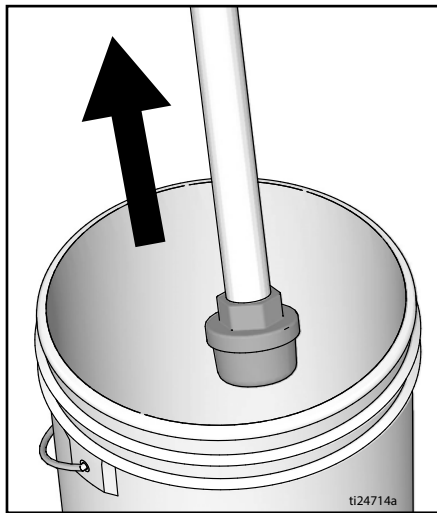
HUOMAUTUS: Vaiheessa 8 annetaan ohjeet desinfiointiaineen poistamisesta ilmatommasta letkusta. Yhteen n.15 metrin letkuun mahtuu noin 1 litra nestettä.

8. Desinfiointiaineen poistaminen ilmatommasta letkusta.
- Pidä ruiskutuspistoolia jäteastiaa vasten.
 - Vapauta liipaisinlukko.
 - Kohota pistoolia ja vedä liipaisimesta.
 - Käännä esitäyttö-/ruiskuventtiili vaakasuoraan **RUISKUTUSASENTOON**.
 - Aloita huuhtelu kääntämällä paineensäätöventtiilin nuppi klo. 12-asentoon.

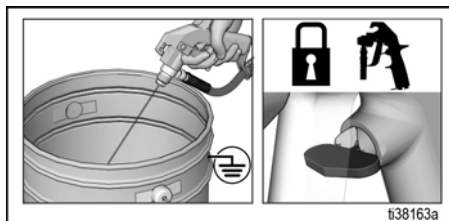


Puhdistus

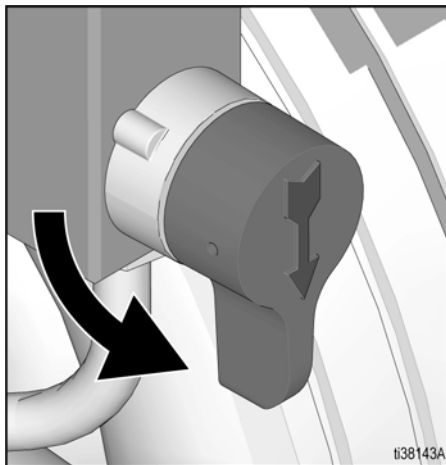
9. Jatka ruiskutuspistoolin valutusta jäteastiaan 1–3 minuutin ajan.
10. Lopeta ruiskutuspistoolin liipaisimen painaminen. Lukitse liipaisinlukko.
11. Nosta imuletku vedenpinnan yläpuolelle.



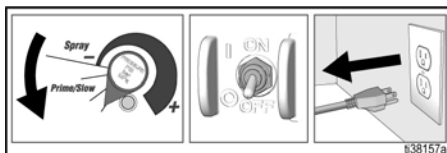
12. Vapauta liipaisinlukko.
13. Valuta ruiskutuspistoolia jäteastiaan, kunnes kaikki ilmattomassa letkussa oleva vesi on poistunut. Lopeta ruiskutuspistoolin liipaisimen painaminen. Lukitse liipaisinlukko.



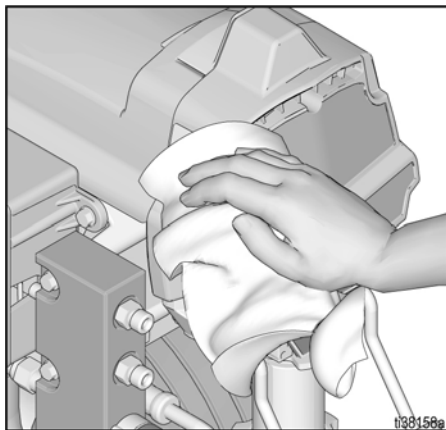
14. Käännä esitäyttö-/ruiskuventtiili alas ESITÄYTTÖ-asentoon.



15. Käännä paineensäätönuppi pienimpään asentoon ja käännä virtakytkin OFF-asentoon. Katkaise ruiskun virransyöttö.



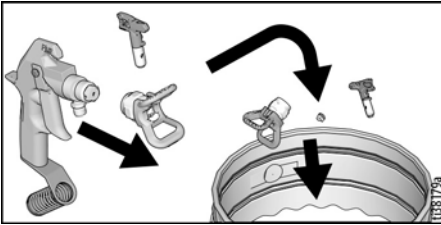
16. Pyyhi ruisku ja ilmaton letku kostutetulla pehmeällä kankaalla.



17. Hävitä käyttämättä jäänyt desinfiointiaine ja neste jäteastiaan desinfiointiaiesäiliön tarrassa olevien ohjeiden ja paikallisten säännösten mukaisesti.

Pistoolin puhdistus

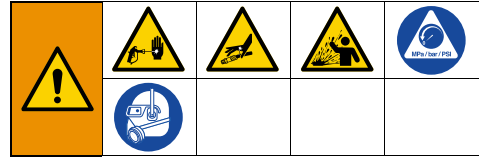
1. Poista ruiskutussuutin ja suuttimen suojus. Puhdista vedellä ja harjalla.



2. Pyyhi ruiskutuspistooli kostutetulla pehmeällä kankaalla.

Säilytys

Säilyttämällä ruiskua oikein se on käyttövalmis kun sitä tarvitaan seuraavan kerran.



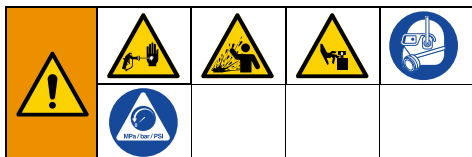
HUOMAUTUS

Ruiskuun jäänyt desinfiointiaine vahingoittaa ruiskua. Välttääksesi vaurioita, huuhteile laite aina kokonaan lämpimällä vedellä jokaisen käyttökerran jälkeen. Katso kohta **Puhdistus**, sivu 20. Älä varastoi ruiskua jos siinä on desinfiointiainetta sisällä.

- Ennen ruiskun viemistä säilytykseen, varmista, ettei ruiskussa tai ilmattomassa letkussa ole yhtään vettä.
- Älä anna veden jäätyä maaliruiskuun tai ilmattomaan letkuun.
- Älä varastoi ruiskua paineistettuna.
- Säilytä ruiskua sisätiloissa.

Kunnossapito

Rutiinihuollot ovat tärkeitä ruiskun toimintakunnon varmistamiseksi.



Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 12 ennen huoltoa.

Toimenpide	Huoltoväli
Tarkista/puhdista tuloaukon suodatin.	Päivittäin tai jokaisen ruiskutuskerran yhteydessä
Tarkasta, onko moottorin suojuksen ilma-aukoissa tukoksia.	Päivittäin tai jokaisen ruiskutuskerran yhteydessä
Varmista ruiskun sammuminen. Kun ruiskutuspistoolin liipaisinta EI paineta, ruiskun moottorin pitäisi pysähtyä, eikä sen pitäisi käynnistyä uudelleen, ennen kuin pistoolin liipaisinta painetaan uudelleen. Jos ruisku käynnistyy uudelleen, kun pistoolin liipaisinta EI paineta, tarkasta pumppu sisäisten ja ulkoisten vuotojen varalta ja tarkasta esitäyttöventtiili vuotojen varalta.	3785 litran välein
Kaulatiivisteen säätö Jos pumpun tiiviste alkaa vuotaa pitkään jatkuneen käytön jälkeen, kiristä tiivistemutteria alaspäin, kunnes vuoto lakkaa tai vähenee. Näin saadaan käyttöaikaa jatkettua noin 380 litralla, ennen kuin tiivisteet on uusittava. Tiivistysmutteri voidaan kiristää poistamatta O-rengasta.	Käytön mukaan tarvittaessa

Kierrätys ja hävittäminen

Tuotteen elinkaaren päättyminen

Tuotteen käyttöiän tultua täyteen, pura ja kierrätä laite vastuullisella tavalla.

- Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 12.
- Tyhjennä nesteet ja kierrätä ne paikallisten määräysten mukaisesti. Katso ohjeet materiaalin valmistajan käyttöturvallisuustiedotteesta.

- Irrota moottorit, piirilevyt, nestekidenäytöt ja kaikki muut elektroniset komponentit. Kierrätä paikallisten määräysten mukaisesti.

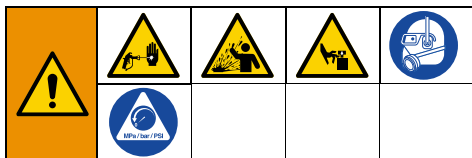
- Älä pane elektronisia komponentteja talousjätteen sekaan.



- Vie loppuosa laitteesta kierrätyslaitokseen.

Vianetsintä

Mekaaninen/nestevirtaus



1. Irrota verkkojohto ja suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 12, ennen tarkastusta tai korjausta.
2. Tarkasta kaikki mahdolliset ongelmat ja syyt ennen yksikön purkamista.



Ongelma	Tarkastettava kohde Jos kohde on OK, siirry seuraavaan	Toimenpiteet Jos kohde ei ole OK, katso tämän sarakkeen tietoja
Pumpun teho on alhainen	Kulunut ruiskutussuutin.	Suorita Paineenpoistotoimet , sivu 12, vaihda sen jälkeen suutin.
	Nesteen syöttö.	Täytä pumppu uudelleen.
	Tuloaukon suodatin tukossa	Irrota, puhdista ja asenna takaisin.
	Tuloventtiilin kuula ja männän kuula eivät tiivistä kunnolla.	Irrota ja puhdista tuloventtiili. Tarkasta, onko kuulissa ja istukoissa koloja. Vaihda pumppu tarvittaessa. Katso kohta Osat , sivut 34–36.
	Esitäyttö-/ruiskutusventtiili vuotaa	Noudata Paineenpoistotoimet , sivu 12, ja vaihda sitten esitäyttöventtiili tai koko jakokappalekokoonpano. Katso kohta Osat , sivut 34–36.
	Varmista, että pumppu ei jatka toimintaansa ruiskutuspistoolin liipaisimen vapauttamisen jälkeen. (Esitäyttö-/ruiskutusventtiili ei vuoda.)	Vaihda esitäyttöventtiili ja/tai pumppu tarvittaessa. Katso kohta Osat , sivut 34–36.
	Kaulatiivisteiden mutterin lähellä on vuotoa, mikä voi olla merkinä kuluneista tai vaurioituneista tiivisteistä.	Vaihda pumppu tarvittaessa. Katso kohta Osat , sivut 34–36.

Ongelma	Tarkastettava kohde Jos kohde on OK, siirry seuraavaan	Toimenpiteet Jos kohde ei ole OK, katso tämän sarakkeen tietoja
Pumpun teho on alhainen	Pumpputanko on vaurioitunut.	Vaihda pumppu tarvittaessa. Katso kohta Osat , sivut 34–36.
	Matala nollavirtauksen paine.	Käännä paineensäätönuppi kokonaan myötäpäivään. Varmista, että paineensäätönuppi on asennettu kunnolla, jotta se menee kokonaan ääriasentoonsa myötäpäivään. Jos ongelma ei korjaannu, vaihda muunnin tai koko paineensäädinkokoonpano. Katso kohta Osat , sivut 34–36.
	Männän tiivisteet ovat kuluneet tai vaurioituneet.	Vaihda pumppu tarvittaessa. Katso kohta Osat , sivut 34–36.
	Pumpun O-rengas on kulunut tai vaurioitunut	Vaihda pumppu tarvittaessa. Katso kohta Osat , sivut 34–36.
	Huomattava paineen lasku letkussa raskailla materiaaleilla.	Lyhennä letkun kokonaispituutta.
	Varmista jatkojohdon oikea koko.	Katso kohta Jatkojohdot , sivu 10.
Moottori käy, mutta pumppu ei toimi	Kiertokangen kokoonpano vaurioitunut.	Vaihda moottori ja voimansiirtolaitteisto. Katso kohta Osat , sivut 34–36.
	Hammaspyörät tai vaihdekotelo ovat vaurioituneet.	Tarkasta, onko vaihdekotelon kokoonpanossa tai hammaspyörissä vaurioita. Vaihda tarpeen vaatiessa moottori ja voimansiirtolaitteisto. Katso kohta Osat , sivut 34–36.
Liiallinen materiaali vuoto kaulatiivistemutteriin	Kaulatiivistemutteri on löysällä.	Irrota kaulatiivistemutterin välirengas. Kiristä kaulatiivistemutteria juuri sen verran, että vuoto loppuu.
	Kaulatiivisteet ovat kuluneet tai vaurioituneet.	Vaihda pumppukokoonpano. Katso kohta Osat , sivut 34–36.
	Männänvarsi on kulunut tai vaurioitunut.	Vaihda pumppukokoonpano. Katso kohta Osat , sivut 34–36.
Ruiskutuspistoolista roiskuu nestettä	Ilmaa pumpussa tai letkussa.	Tarkasta ja kiristä kaikki nesteliitännät. Pyöritä pumppua mahdollisimman hitaasti esitäytön aikana.
	Nestettä on vähän jäljellä tai astia on tyhjä.	Täytä nesteensyöttö uudelleen. Esitäytä pumppu Tarkista nesteen määrä usein, jotta pumppu ei käy tyhjänä.

Ongelma	Tarkastettava kohde Jos kohde on OK, siirry seuraavaan	Toimenpiteet Jos kohde ei ole OK, katso tämän sarakkeen tietoja
Pumpun esitäyttö on vaikeaa	Ilmaa pumpussa tai letkussa.	Tarkasta ja kiristä kaikki nesteliitännät. Pyöritä pumppua mahdollisimman hitaasti esitäytön aikana.
	Tuloverventtiili vuotaa.	Puhdista tuloverventtiili. Varmista, että kuulan istukka on ehjä ja että kuula tiivistää hyvin. Kokoa venttiili uudelleen.
	Pumpun tiivisteet ovat kuluneet.	Vaihda pumppukokoonpano. Katso kohta Osa , sivut 34–36.
Ruisku toimii 5 – 10 minuuttia ja pysähtyy sitten	Pumpun tiivistysmutteri on liian kireällä. Jos pumpun tiivistysmutteri on liian kireällä, pumpputangon tiivisteet rajoittavat pumpun toimintaa ja ylikuormittavat moottoria.	Löysää pumpun tiivistemutteria. Katso, onko kaulan ympärillä vuotoja. Vaihda tarpeen vaatiessa pumppukokoonpano. Katso kohta Osa , sivut 34–36.

Sähköt

Oire: Ruisku ei toimi, pysähtyy tai ei sammu.



1. Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 12.
2. Kytke maaliruisku jännitteeltään oikeaan maadoitettuun pistorasiaan.
3. Käännä virtakytkin **OFF** -asentoon, odota 30 sekuntia ja kytke sitten virta takaisin **ON** -asentoon (tämä varmistaa, että ruisku on normaalissa käyntitilassa).

4. Käännä paineensäätimen nuppia puoli kierrosta myötäpäivään.
5. Käännä virtakytkin **OFF**-asentoon, poista ohjaustaulun kansi ja käännä sitten virta takaisin **ON**-asentoon. Tarkkaile tilavaloa. Vilkkuvan merkkivalon yhteismäärä vastaa virhekoodia (esimerkiksi: kaksi vilkutusta vastaa virhekoodia CODE 02).

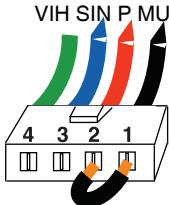
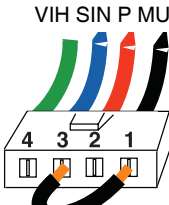
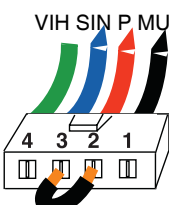
Pysy loitolla sähköosista ja liikkuvista osista vianetsintätoimenpiteiden aikana. Jotta välttyisit sähköiskun vaaralta, kun kansia poistetaan vianetsintää varten, odota 5 minuuttia vedettyäsi pistokkeen pois pistorasiasta, jotta sähkövaraus häviää.

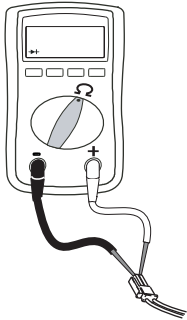
Virhekoodi-ilmoitukset

KOODI	ILMOITUS	TOIMENPITEET
02	SUURI PAINE HAVAITTU – VAPAUTA PAINETTA	Tarkasta, ettei tukoksia ole. Käytä ainoastaan Gracon ilmatomia ruiskuletkuja, vähimmäispituus 15 m.
03	PAINEENMUUNNINTA EI HAVAITTU	Tarkasta muuntimen liitäntä.
05	MOOTTORI EI PYÖRI	Tarkasta, onko moottorissa mekaaninen vika, ja tarkasta moottorin liitokset.
06	MOOTTORI YLIKUUMENNUT	Kytke maaliruisku asentoon OFF. Tarkasta moottorin liitokset. Tarkasta, ettei suojuksen ilma-aukoissa ole tukoksia. Ruiskun jäähtyminen voi kestää tunnin.

Ongelma	Tarkastettava kohde	Tarkastustapa
Ruisku ei sammu JA Ohjaustaulun tilavalvomo vilkkuu 2 kertaa toistuvasti	Ohjaustaulu.	Vaihda ohjausrasia tai paineensäädinkokoonpano. Katso kohta Osat , sivut 34–36.
Ruisku ei toimi lainkaan JA Ohjaustaulun tilavalvomo vilkkuu 2 kertaa toistuvasti	Tarkasta muunnin tai muuntimen liitännät	Varmista, että järjestelmässä ei ole painetta (katso Paineenpoistotoimet , sivu 12). Tarkasta nestelin ja mahdollisten tukkeutumien, kuten tukkeutuneen suodattimen varalta. Käytä ilmatonta ruiskun letkua, jossa ei ole metallipunos. Jos käytät pientä letkua tai jos letkussa on metallipunos, seurauksena saattaa olla painepiikkejä. Käännä virtakytkin OFF -asentoon ja katkaise ruiskun virta. Tarkasta muunnin ja liitännät ohjaustauluun. Kytke irti muunnin ohjaustaulun pistokkeesta. Varmista, että muunnin ja ohjaustaulun koskettimet ovat puhtaita ja turvallisia. Kytke muunnin takaisin ohjaustaulun pistokkeeseen. Kytke virta, käännä virtakytkin ON -asentoon ja säätönuppia puoli kierrosta myötäpäivään. Jos ruisku ei toimi kunnolla, käännä virtakytkin OFF -asentoon ja siirry seuraavaan vaiheeseen. Asenna uusi muunnin. Kytke virta, käännä virtakytkin ON -asentoon ja säätönuppia puoli kierrosta myötäpäivään. Vaihda ohjausrasia tai paineensäädinkokoonpano, jos ruisku ei toimi kunnolla. Katso kohta Osat , sivut 34–36.
Ruisku ei toimi lainkaan JA Ohjaustaulun tilavalvomo vilkkuu 3 kertaa toistuvasti	Tarkasta muunnin tai muuntimen liitännät (ohjaustaulu ei havaitse painesignaalia).	Käännä virtakytkin OFF -asentoon ja katkaise ruiskun virta. Tarkasta muunnin ja liitännät ohjaustauluun. Kytke irti muunnin ohjaustaulun pistokkeesta. Katso, ovatko muunnin ja ohjaustaulun koskettimet puhtaita ja turvallisia. Kytke muunnin takaisin ohjaustaulun pistokkeeseen. Kytke virta, käännä virtakytkin ON -asentoon ja säätönuppia puoli kierrosta myötäpäivään. Jos ruisku ei toimi, käännä virtakytkin OFF -asentoon ja siirry seuraavaan vaiheeseen. Kytke vahvistettu työmuunnin ohjaustauluun. Käännä virtakytkin ON -asentoon ja säätönuppia puoli kierrosta myötäpäivään. Jos ruisku käy, asenna uusi muunnin. Vaihda ohjausrasia tai paineensäädinkokoonpano, jos ruisku ei toimi. Mittaa muuntimen vastus vastusmittarilla (alle 9 kilo-ohmia punaisten ja mustien johtojen välillä ja 3–6 kilo-ohmia vihreiden ja keltaisten johtojen välillä).

Ongelma	Tarkastettava kohde	Tarkastustapa
Ruisku ei toimi lainkaan JA Ohjaustaulun tilavalo vilkkuu 5 kertaa toistuvasti	Ohjaustaulu ohjaa moottorin käyntiä, mutta moottorin akseli ei pyöri. Mahdollisesti lukittu roottori, moottorin ja ohjaustaulun välillä on avoin liitäntä, moottorissa tai ohjaustaulussa on ongelma tai moottorin ampeeriluku on liiallinen.	- Poista pumppu ja yritä käyttää ruiskua. Jos moottori käy, varmista, ettei pumppu tai voimansiirto ole lukittu tai jäähtynyt. Jos ruisku ei toimi, jatka vaiheeseen 2. - Käännä virtakytkin OFF -asentoon ja katkaise ruiskun virta. - Irrota moottorin liitin/liittimet ohjaustaulun pistokkeesta/pistokkeista. Varmista, että moottorin liitin ja ohjaustaulun koskettimet ovat puhtaita ja turvallisia. Jos koskettimet ovat puhtaita ja tiukalla, jatka vaiheeseen 4. - Aseta ruisku OFF-asentoon ja pyöritä moottorin tuuletinta puoli kierrosta. Käynnistä maaliruisku uudelleen. Jos ruisku toimii, vaihda ohjausrasia tai paineensäädinkokoonpano. Jos ruisku ei toimi, jatka vaiheeseen 5.

Ongelma	Tarkastettava kohde	Tarkastustapa
		5. Suorita pyörintätesti: Testaa suurella 4-napaisella moottorin kenttäliittimellä. Kytke irti nestepumppu ruiskusta. Testaa moottoria asettamalla kytkentäjohto nastoihin 1 ja 2. Pyöritä moottorin tuuletinta noin 2 kierroksen sekuntivauhdilla. Tuulettimessa pitäisi tuntua hammastusvastus liikkeelle. Jos vastusta ei tunnu, vaihda moottori. Toista nastayhdistelmille 1 ja 3 sekä 2 ja 3. Nastaa 4 (vihreä johto) ei käytetä tässä testissä. Jos koko pyörintätesti on positiivinen, jatka vaiheeseen 6. VAIHE 1:  VAIHE 2:  VAIHE 3:  6. Kenttätestin suorittaminen: Testaa suurella 4-napaisella moottorin kenttäliittimellä. Maadoituksen on oltava jatkuvaa nastasta 4, maadoitusjohdosta ja jäljellä olevasta kolmesta nastasta. Jos moottorin kenttäliitintestit epäonnistuvat, vaihda moottori. 7. Kytke moottorin liitin/liittimet takaisin ohjaustaulun pistokkeeseen/pistokkeisiin. Kytke virta, käännä virtakytkin ON-asentoon ja säätönuppia puoli kierrosta myötäpäivään. Jos moottori ei käy, vaihda ohjausrasia tai paineensäädinkokoonpano.

Ongelma	Tarkastettava kohde	Tarkastustapa
Ruisku ei toimi lainkaan JA Ohjaustaulun tilavalvomo vilkkuu 6 kertaa toistuvasti	Moottori on kuuma tai moottorin lämpölaitteessa on vika.	Anna ruiskun jäähtyä. Jos ruisku käy jäähtyttyään, korjaa ylikuumenemisen syy. Pidä ruiskua viileämmässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varmista, että moottorin ilmanottoaukko ei ole tukkeutunut. Jos ruisku ei edelleenkään toimi, vaihda moottori. HUOMAUTUS: Moottori on jäähdytettävä testiä varten. 1. Tarkasta lämpölaitteen liitin (keltaiset johdot) ohjaustaulussa. 2. Kytke irti lämpölaitteen liitin ohjaustaulun pistokkeesta. Varmista, että koskettimet ovat puhtaita ja turvallisia. Mittaa lämpölaitteen vastus. Jos lukema ei ole oikea, vaihda moottori ja voimansiirtolaitteisto.
		Moottorin lämpökytkimen tarkastaminen: Kytke irti lämpöjohdot. Aseta mittari ohmeille. Mittarin lukeman pitäisi olla 100 kilo-ohmia.  3. Kytke lämpölaitteen liitin ohjaustaulun pistokkeeseen. Kytke virta, käynnistä ruisku ja käännä säätönappia puoli kierrosta myötäpäivään. Jos ruisku ei toimi, vaihda ohjausrasia tai paineensäädinkokoonpano.
Yleiset sähköongelmat	Varmista, että moottorin johdot on kiinnitetty ja liitetty kunnolla.	Vaihda löysät liittimet; purista ne johtimiin. Varmista, että liittimet on liitetty toisiinsa tukevasti. Puhdista piirikortin liittimet. Kytke johtimet kunnolla kiinni.
	Katso, onko moottorin ankkurin kommutaattorissa palamiskohtia, urautumista tai voimakasta epätasaisuutta.	Irrota moottori ja anna moottorikorjaamon pinnoittaa kommutaattori uudelleen, mikäli mahdollista.

Osat – SaniSpray HP 130 (pikakorjaus)

Osat – SaniSpray HP 130 (pikakorjaus)

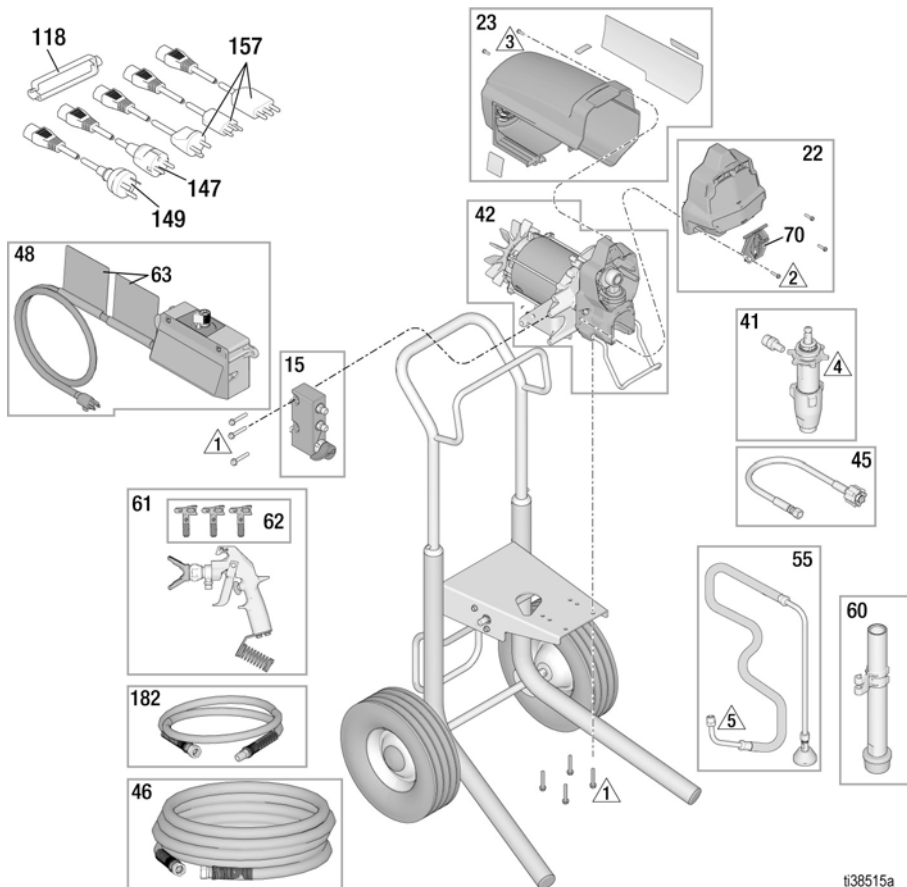
⚠ Kiristä momenttiin 15,8-18,1 N•m
(140-160 in-lb).

⚠ Kiristä momenttiin 3,4-4,0 N•m
(30-35 in-lb).

⚠ Kiristä momenttiin 2,6-3,0 N•m
(23-27 in-lb).

⚠ Vasaratiukkuus

⚠ Kiristä momenttiin 33,9–47,0 N•m
(25-30 ft-lb)



t38515a

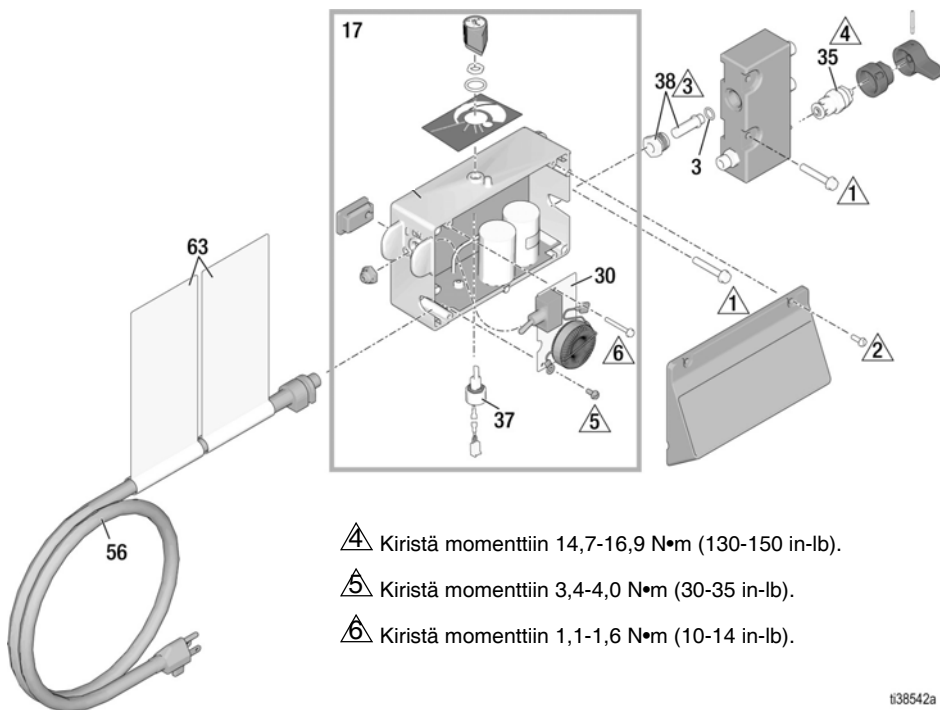
Osat – SaniSpray HP 130 (pikakorjaus)

Osaluettelo – SaniSpray HP 130 (pikakorjaus)

Viite	Ruiskumalli	Osa	Kuvaus	Määrä
15	Kaikki	25T412	SARJA, jakokappalekokoontapano	1
22	Kaikki	25T411	SARJA, etukansi	1
23	Kaikki	25T422	SARJA, moottorin kotelo	1
24	Kaikki	16A005	LIITIN, 1/4 NPSM x 1/4 NPT, ruostumaton teräs (ei kuvassa)	1
41	Kaikki	25R916	Sarja, pumppu	1
42	Kaikki	25R917	SARJA, moottori, voimansiirto	1
45	Kaikki	24W830	SARJA, letku, liitetty	1
46	Kaikki	240794	LETKU, 1/4 tuumaa x 50 ft	1
48	25R793, 25T301	25T427❖	SARJA, paineensäädinkokoontapano, 120 V, sisältää 63	1
	25R947, 25R955	25T428❖	SARJA, paineensäädinkokoontapano, 230 V, moni, sisältää 63	
	25R951	25T429	SARJA, paineensäädinkokoontapano, 110 V, UK, sisältää 63	
55	Kaikki	25T413	LIITIN, tyhjennysputki	1
60	Kaikki	25T423	SARJA, imuputki	1
61†	25R793	25R874	PISTOOLI, SaniSpray HP, NA	1
	25R947, 25R951	25T289	PISTOOLI, SaniSpray HP, EU	
	25R955, 25T301	25T290	PISTOOLI, SaniSpray HP, AP	
62	Kaikki	FFLP310	SUUTIN, FFLP310	1
		LP515 †	SUUTIN, LP515	
		LP619	SUUTIN, LP619	
63▲	Kaikki	25T410	SARJA, varoitustarrat, johto	1
70	Kaikki	17C483	KANSI, pumppu	1
118	25R947, 25R955	195551	LIITIN, kiinnitin	1
144	25T301	244285	JOHTOSARJA, Japani (ei kuvassa)	1
146	25R955	17N232	JOHTOSARJA, Intia (ei kuvassa)	1
147	25R947, 25R955	242001	JOHTOSARJA, EU Schuko	1
149	25R955	242005	JOHTOSARJA, ANZ	1
157	25R947	287121	JOHTOSARJA, Italia, Tanska, Sveitsi	1
165▲	Kaikki		Lääkinnällinen ohjekortti (ei kuvassa)	1
		222385	Englanti, espanja, ranska	
		17F690	Hollanti, saksa, italia	
		17A134	Englanti, kiina, korea	
		17R476	Englanti, espanja, portugali (Brasilia)	
		26A997	englanti, indonesia, hindi	
		26A998	Englanti, kiina, japani	
179	Kaikki	25T282	JATKE, 15 tuumaa (ei kuvassa)	1
181*	Kaikki	25R872	TIPSEAL, 5 kpl/pakkaus (ei kuvassa)	1
182	Kaikki	25C828	LETKU, 1/8 tuumaa x 4-1/2 ft	1
❖ Ohjaussarja 25T427 ei sisällä Japanissa käytettävää johtosarjasovitinta. Johtosarjasovitin on tilattava erikseen (ks. viite 144). Ohjaussarja 25T292 ei sisällä johtosarjasovitinta. Johtosarjasovitin on tilattava erikseen (ks. viite 146–157).				
* Ruiskun mukana toimitetaan kaksi ylimääräistä TipSeal-tiivistettä (ruiskutussuuttimien polymeeritiivisteet). Käytä desinfiointisovelluksissa TipSeal-tiivisteitä (ruiskutussuuttimien polymeeritiivisteet) eikä OneSeal-tiivisteitä (metallitiivisteet), jotka toimitetaan varaosasuuttimien mukana.				
† SaniSpray HP -pistooliin kuuluu LP515-ruiskutussuutin.				
▲ Lisää varoituskylttejä, -tarroja ja -kortteja on saatavissa veloituksetta.				

Osat – SaniSpray HP 130 (jatkokorjaus)

3 Kiristä momenttiin 50,2-58,3 N•m (37-43 in-lb).



6 Kiristä momenttiin 1,1-1,6 N•m (10-14 in-lb).

ti38542a

Viite	Ruiskumalli	Osa	Kuvaus	Määrä
17	25R793, 25T301	25T404	SARJA, ohjausrasia, 100–120 V	1
	25R947, 25R955	25T406	SARJA, ohjausrasia, 220–240 V	
	25R951	25T405	SARJA, ohjausrasia, 110 V UK	
30	25R793, 25T301	25T407	SARJA, suodatinpiirilevy, 100–120 V	1
	25R947, 25R955	25T408	SARJA, suodatinpiirilevy, 220–240 V	
	25R951	25T409	SARJA, suodatinpiirilevy, 100 V UK	
35	Kaikki	239914	SARJA, esitäyttöventtiili	1
37	Kaikki	256219	POTENTIOMETRI	1
38	Kaikki	243222	SARJA, muunnin	1
56	25R793, 25T301	25T293	JOHTO, virta, USA	1
	25R947, 25R955	15B471	JOHTO, virta, moni	
	25R951	15B469	JOHTO, virta, UK	
63▲	Kaikki	25T410	SARJA, varoitustarrat, johto	1

▲ Lisää varoituskylttejä, -tarroja ja -kortteja on saatavissa veloituksetta.

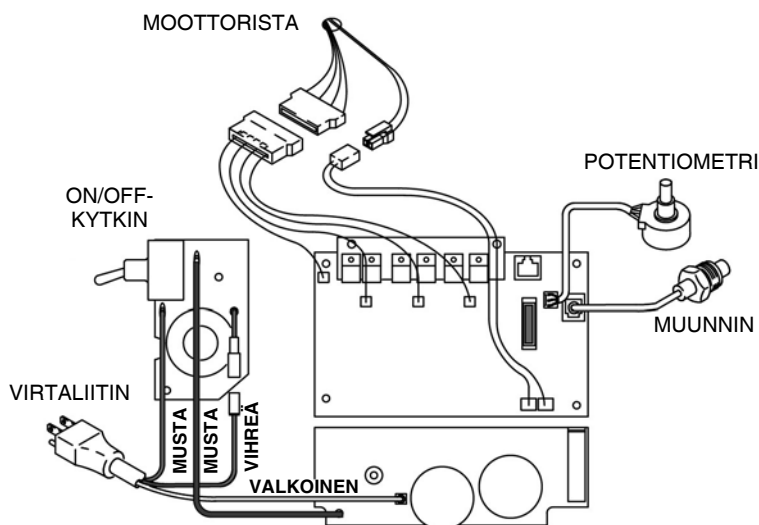
▲ *Lisää varoituskylttejä, -tarroja ja -kortteja on saatavissa veloitusetta.*

Muistiinpanot

[illegible]

KytKentäkaaviot

120V

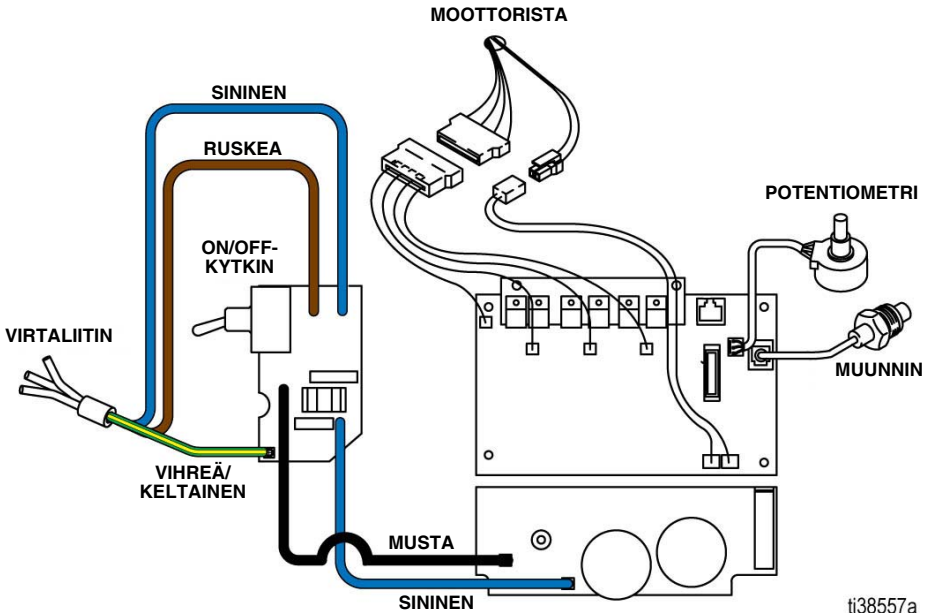


ti37024a

110 V Yhdistynyt kuningaskunta & 220–240 V

HUOMAUTUS

Suodatinpiirilevyn induktiokelan aiheuttama lämpö saattaa kosketuksessa rikkoa johdon eristyksen. Paljastuneet johdot voivat aiheuttaa oikosulkuja ja vaurioittaa osia. Niputa ja sido irralliset johdot, jotteivät ne kosketa suodatinpiirilevyllä olevaa induktiokelaa.



Tekniset tiedot

SaniSpray HP 130- kärryllä kuljetettava ilmaton ruisku		
	US	Metrinen
Ruisku		
Nesteen enimmäiskäyttöpaine	1000 psi	69 bar, 6,9 MPa
Suurin tuotto	1,0 gpm	3,8 lpm
Suurin suutinkoko		
Yksi pistooli	0,031 tuumaa	0,79 mm
Kaksi pistoolia	0,023 tuumaa	0,58 mm
Nesteen ulostuloaukko npsm	1/4 tuumaa	
Generaattorin pienin teho	4000 W	
Tehovaatimukset	100-120V, 15A, 1Ø tai 220-240V, 9A, 1Ø	
Mitat		
Korkeus	28,25 tuumaa (kahva alhaalla) 38,25 tuumaa (kahva alhaalla)	71,8 cm (kahva alhaalla) 97,2 cm (kahva ylhäällä)
Pituus	23,25 tuumaa	59,1 cm
Leveys	20,5 tuumaa	52,1 cm
Paino	75 lb.	34 kg
Melu** (dBa) @ 4,8 bar (0,48 MPa, 70 psi)		
Äänenpaine	90 dBa	
Ääniteho	100 dBa	
Valmistusmateriaalit		
Kostutettuja materiaaleja kaikissa malleissa	ruostumaton teräs, PTFE, asetaali, nahka, UHMWPE, anodioksidoitu alumiini, volframikarbidi, polyetyleni, fluoroelastomeeri, uretaani, nailon, PE-RT	
Muistiinpanot		
* Alkupaineet ja siirtymä per vaihe voivat vaihdella imutilan, antopaineen, ilmanpaineen ja nestetyypin mukaan.		
** Äänenpaine mitattu 1 metrin etäisyydellä laitteesta.		
Äänitaso mitattu standardin ISO-3744 mukaan.		
◆ Älä koskaan säilytä laitetta jos sen sisällä on desinfiointiainetta tai vettä.		
Kaikki mainitut tavaramerkit ovat niiden haltijoiden omaisuutta.		

Kalifornia ehdotus 65

KALIFORNIAN ASUKKAAT

 **VAARA:** Aiheuttaa syöpää ja heikentää lisääntymiskykyä –
www.P65warnings.ca.gov.

Gracon takuu

Graco takaa, että kaikki tässä asiakirjassa mainitut Gracon valmistamat ja sen nimellä varustetut laitteet ovat materiaalin ja työn osalta virheettömiä sinä päivänä, jolloin valtuutettu Graco-jälleenmyyjä on myynyt ne alkuperäisen ostajan käyttöön. Graco myöntää yhdeksänkymmenen (90) päivän takuun myyntipäivästä lukien ja tarjoaa korjausosat, kun Graco on määritellyt laitteen vialliseksi. 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.

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 tässä esitetyn mukainen. Ostaja suostuu siihen, ettei mitään muuta korvausta (mukaan lukien mm. satunnaiset tai välilliset vahingonkorvaukset menetetyistä voitoista, menetetyistä myynnistä, henkilö- tai omaisuusvahingoista tai muista satunnaisista tai välillisistä menetyksistä) ole saatavissa. Takuuvaade on nostettava kahden (2) vuoden kuluessa myyntipäiväyksestä.

GRACO EI MYÖNNÄ MITÄÄN TAKUUTA JA TORJUU KAIKKI OLETETUT TAKUUT KÄYTTÖKELPOISUUDESTA JA SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN SELLAISTEN LISÄVARUSTEIDEN, MATERIAALIEN TAI OSIEN YHTEYDESSÄ, JOTKA GRACO ON MYYNYT MUTTA EI VALMISTANUT.

Näitä Gracon myymiä, mutta ei valmistamia nimikkeitä (kuten sähkömoottorit, kytkimet, letku jne.) koskee niiden valmistajan mahdollinen takuu. Graco tarjoaa ostajalle kohtuullisessa määrin tukea takuuvaateen nostamisessa.

GRACO EI MISSÄÄN TAPAUKSESSA OLE VASTUUSSA EPÄSUORISTA, SATUNNAISISTA, ERITYISISTÄ TAI VÄLILLISISTÄ VAHINGONKORVAUKSISTA, JOTKA AIHEUTUVAT GRACON LAITETOIMITUKSISTA TAI LAITTEISIIN MYYTYJEN TUOTTEIDEN TAI MUIDEN TAVAROIDEN HANKKIMISESTA, TOIMIVUUDESTA TAI KÄYTÖSTÄ, OLIPA KYSEESSÄ SOPIMUSRIKKOMUS, TAKUUNALAINEN VIRHE, GRACON LAIMINLYÖNTI TAI JOKIN MUU SYY.

GRACON ASIAKKAAT POHJOIS-AMERIKASSA

Mahdollisia viallisia, takuun piirissä olevia laitteita koskevissa asioissa soita numeroon 1-844-241-9499 tai vieraile osoitteessa www.graco.com/techsupport. Jos väitetty vika todetaan, Graco korjaa vian, lähettää varaosat omistajalle asennusta varten tai vaihtaa laitteen kustannuksitta. Gracon jälleenmyyjät tai Gracon maalauslaitteiden huoltopisteet eivät hoida tämän laitteen takuuvaatimuksia ja/tai huoltoa.

GRACON ASIAKKAAT EUROOPASSA, LÄHI-IDÄSSÄ, AFIKASSA JA TYNNENMEREN AASIASSA

Ota yhteyttä alueesi huoltopisteeseen tai valtuutettuun jälleenmyyjään takuuvaatimuksia varten.

Gracon tiedot

Uusimmat tiedot Gracon tuotteista ovat nähtävissä sivustolta www.graco.com.

Katso patenttitiedot osoitteesta www.graco.com/patents.

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

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

Käännös alkuperäisistä ohjeista. This manual contains Finnish. MM 3A7656

Gracon pääkonttori: Minneapolis

Kansainväliset toimistot: Belgia, Kiina, Japani, Korea

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

Copyright 2020, Graco Inc. Kaikki Gracon valmistuspaikat on ISO 9001 -rekisteröity.

www.graco.com

Versio E, kesäkuuta 2021