

Käyttö, osat



RTX5000 & RTX5500- pintakuviointiruiskut

3A3270E

FI

Vain vesipohjaisille materiaaleille.

Mallit: RTX5000PI, RTX5000PX, RTX5500PI & RTX5500PX

Suurin käyttöpaine 0,69 MPa (6,9 baaria, 100 psi)



Tärkeitä turvaohjeita

Lue tämän käyttöohjeen ja muiden käyttöohjeiden sisältämät varoitukset ja ohjeet.
Tutustu laitteiston hallintalaitteisiin ja sen asianmukaiseen käyttöön.
Säilytä nämä ohjeet.

Muut käyttöohjeet

Pistooli – 3A3373



ti27921a

Käytä ainoastaan alkuperäisiä Gracon varaosia.

Muiden kuin Gracon varaosien käyttö saattaa mitätöidä takuun.

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Sisältö

Mallit	3
Varoitukset	4
Osapiirustus	7
Valmistelut	8
Paineenpoistomenettely	8
Maadoitus	8
Virtakytkin	8
Jatkojohdot	8
Generaattorin vaatimukset	8
SoftStart/Smart Start™-järjestelmä	9
Valmistelut	10
Suppilo	11
Materiaalin sekoittaminen	11
Käyttö	13
Letkun kasteleminen	13
Järjestelmän esitäyttö	13
Pintakuvioruiskutus	14
Suositeltavien suuttimien & levyjen valintataulukko	15
Järjestelmän säätö	16
Sammutus ja puhdistus	18
Pistooli	19
Suppilon puhdistus	19
Kunnossapito	20
Pintakuvioruiskutusletkut	20
Suuttimet	20
Vianetsintä	21
RTX5000 & RTX5500-ruiskujen osat	24
RTX5000 & RTX5500-ruiskut (jatkoa)	25
RTX5000 & RTX5500-ruiskut (jatkoa)	26
RTX5000 & RTX5500-ruiskujen osaluettelo	27
Virtauskytkinyksikkö	29
Kompressorikokoonpanon osat	30
KytKentäkaaviot	31
120V	31
230V	32
Tekniset tiedot	33
Graco normaali takuu	35
Gracon tiedot	36

Mallit

	VAC	Malli	
	120 USA	RTX5000pi	17H575
		RTX5000pi Rental	17H576
		RTX5000pi Rental HD	17K302
		RTX5000px	17H579
	240 USA	RTX5500px	17H581
 Intertek 110474 Standardin CAN/CSA C22.2 nro 68 mukainen Vastaa UL 1450-vaatimuksia	120 USA	RTX5000pi	17L288
		RTX5000pi Rental	17L289
		RTX5000px	17L292
	230 Eurooppa, yleismalli	RTX5500pi	17H577
		RTX5500px	17H580
	230 LA Aasia	RTX5500pi	17H578
		RTX5500px	17K680

Varoitukset

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



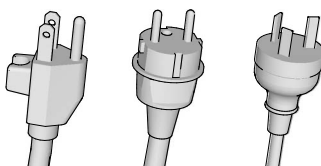
VAROITUS



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 litteäpäiseen napaan.
- 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 liittintä. Jos se ei sovi pistorasiaan, anna valtuutetun sähköasentajan asentaa pistorasia.
- Tätä tuotetta käytetään nimellisjännitteellä 120 tai 230 V ja siinä on samanlainen maadoitusliitin, kuin alla olevassa kuvassa on esitetty.



ti24583a

- Liitä tuote vain sellaiseen pistorasiaan, jossa on sama kokoonpano kuin liittimessä.
- Älä käytä tämän tuotteen kanssa adapteria.

Jatkojohdot:

- Käytä ainoastaan 3-johtoista jatkojohtoa, jossa on maadoitusliitin ja pistorasiaa, johon tuotteen liitin sopii.
- Varmista, että jatkojohto ei ole vaurioitunut. Mikäli jatkojohto on välttämätön, käytä vähintään 12 AWG:tä (2.5mm²) johtamaan tuotteen vaatimaa virtaa.
- Liian pieni johto aiheuttaa häviön verkkojännitteessä sekä tehohäviön ja ylikuumenemista.

VAROITUS



TULIPALON JA RÄJÄHDYKSEN VAARA

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

- Älä suihkuta tai puhdista helposti syttyvillä nesteillä. Käytä ainoastaan vesipohjaisia materiaaleja.
- Käytä laitetta vain hyvin ilmastoiduissa tiloissa.
- Ruisku aiheuttaa kipinöitä. Jos palavia nesteitä käytetään laitteen läheisyydessä, ruisku on pidettävä vähintään 6 metrin päässä räjähtävistä höyryistä.
- Pidä roskat, liuottimet, rätit ja bensiini poissa työskentelyalueelta.
- Maadoita kaikki työskentelyalueen laitteet. Katso **maadoitusohjeet**.
- Pidä toimiva sammutin valmiina työskentelyalueella.



LAITTEIDEN VÄÄRINKÄYTÖN VAARA

Väärinkäyttö voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan henkilövahingon.

- Käytä aina maalatessasi asianmukaisia käsineitä, suojalaseja ja hengityssuojaimia tai maskia.
- Älä työskentele tai ruiskuta lasten lähellä. Pidä lapset aina poissa laitteen lähettäviltä.
- Älä kurottele tai seiso epävakaa alustalla. Seiso tukevasti ja pidä tasapaino koko ajan.
- Pysy valppaana ja katso mitä olet tekemässä.
- Älä käytä yksikköä väsyneenä tai huumaa-avien aineiden tai alkoholin vaikutuksen alaisena.
- Älä taivuta tai väännä materiaali- tai ilmaletkua.
- Älä altista letkua lämpötiloille tai paineille, jotka ylittävät Gracon mainitsemat arvot.
- Älä käytä letkuja laitteen vetämiseen.
- Älä muuta laitetta millään tavalla. Muutokset tai modifioinnit voivat mitätöidä liikkeen hyväksynnät ja luoda turvallisuusvaaran.
- Varmista, että kaikki laitteet on normitettu ja hyväksytty siihen ympäristöön, jossa käytät niitä.



PALOVAMMOJEN VAARA

Laitteen pinnat ja lämmitetty neste voivat kuumentua erittäin voimakkaasti käytön yhteydessä. Noudata seuraavia ohjeita, jotta vältyt palovammoilta:

- Älä kosketa kuumaa nestettä tai laitetta.



SÄHKÖISKUN 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 virta- ja jatkojohtojen maadoitetut pistokkeet ovat ehjiä.
- Älä altista sateelle. Säilytä sisätiloissa.

VAROITUS

PAINEISTETUN LAITTEEN AIHEUTTAMA VAARA



Laitteesta, vuotokohdista tai vaurioituneista osista vuotavat nesteet voivat roiskua silmiin tai iholle ja aiheuttaa vakavan vamman.

- Noudata kohdan **Paineenpoistotoimet** ohjeita ruiskutuksen jälkeen ja ennen laitteen puhdistusta, tarkistusta tai huoltoa.
- Kiristä kaikki nesteliitokset ennen laitteen käyttöä.
- Tarkasta letkut, putket ja liittimet päivittäin. Vaihda kuluneet tai vaurioituneet osat välittömästi.

LIKKUVIEN 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 tämän käyttöohjeen **Paineenpoistotoimia** koskevia ohjeita ennen laitteen tarkastamista, siirtämistä tai huoltoa ja irrota kaikki virtalähteet.

PUHDISTUSLIUOTTIMISTA MUOVIOSILLE KOITUVA VAARA



Monet puhdistusliuottimet voivat heikentää ja vioittaa muoviosia, jolloin ne voivat johtaa vakavaan tapaturmaan tai ainevahinkoon.

- Käytä muoviosien ja paineistettujen osien puhdistuksessa ainoastaan tarkoitukseen soveltuvia vesiliukoisia liuottimia.
- Katso lisätietoja tämän ja kaikkien laitteiden käyttöoppaiden kohdasta **Tekniset tiedot**. Lue myös nesteitä ja puhdistusliuottimia valmistavan yrityksen käyttöturvallisuustiedotteet ja suositukset.

HENKILÖKOHTAISET SUOJARUSTEET



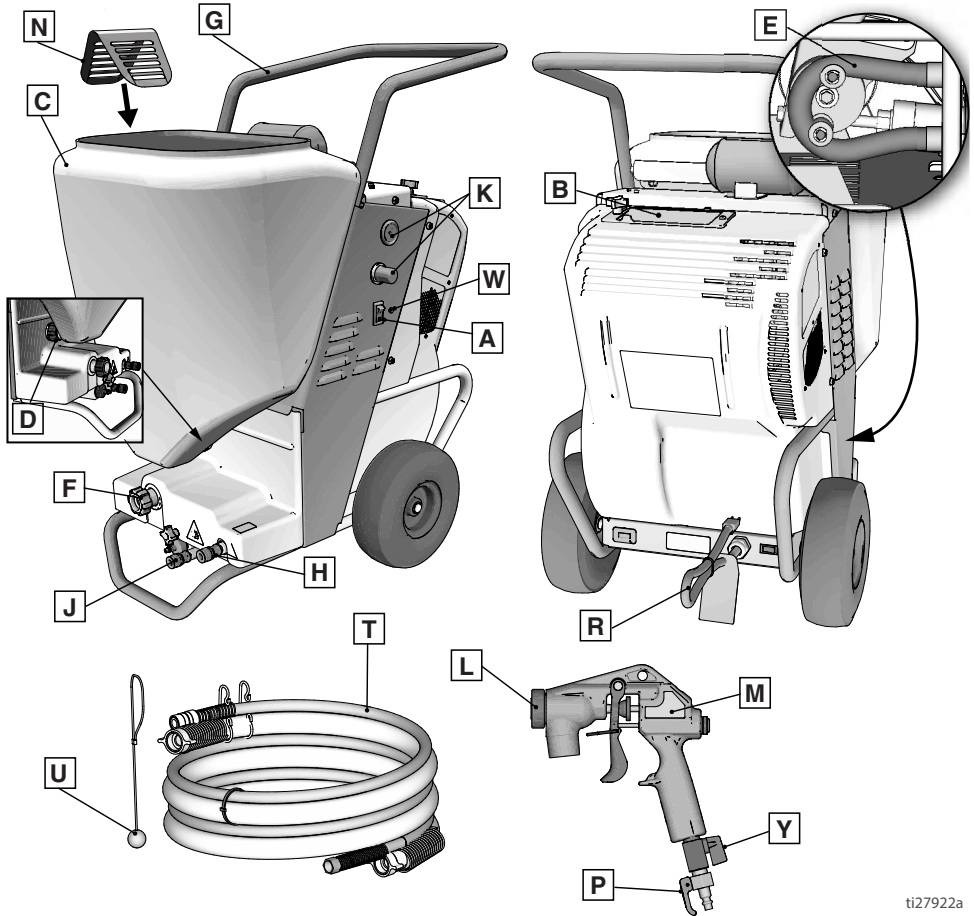
Käytä työskentelyalueella sopivia suojarusteita, jotka auttavat estämään vamman, kuten silmävamman, kuulon menetyksen myrkyllisten höyryjen hengittämisen ja palovammat. Tämä suojalaitteisto sisältää muun muassa seuraavaa:

- Suojalasit ja kuulosuojaimet.
- Neste- ja liuotINVALMISTAJA suosittelee hengityssuojaimien sekä suojavaatteiden ja -käsineiden käyttöä.

KALIFORNIAN LAKI 65

Tämä tuote sisältää kemikaalia, jotka Kalifornian osavaltion tietojen mukaan aiheuttavat syöpää, synnynnäisiä vaurioita tai muita hedelmällisyysongelmia. Peseydy huolellisesti aineen käsittelyn jälkeen.

Osapiirustus



ti27922a

A	Virtakytkin
B	Työkalulaatikko
C	Suppilo
D	Säiliön liitäntä/irrotus
E	RotoFlex™ II-pumppu
F	Pumpun letkun ulostuloaukko
G	Kahva
H	Ilmaletkun ulostuloaukko
J	Lisäilmaletkun ulostulosaukko (vain px-mallit)
K	Nestevirtaussäädin ja painemittari

L	Suutin
M	Pistooli
N	Roiskahdussuoja
P	Esitäyttöventtiili
R	Virtajohto
T	Letku - 25-ft (7,6 m)
U	Materiaalin paksuusmittari
V	Puhdistuskuula (sieni)
W	ProGuard
Y	Ilmansäätöventtiili
	Malli-/sarjanumerokilpi (ei kuvassa, sijaitsee laitteen pohjassa.)

Valmistelut

Paineenpoistomenettely

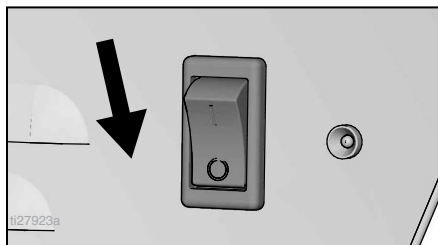


Noudata paineenpoistotoimia aina, kun näet tämän symbolin.



Tämä laite pysyy paineistettuna, kunnes paine poistetaan käsin. Voidaksesi torjua vakavia onnettomuuksia, jotka paineistettu neste tai nesteen roiskuminen voi aiheuttaa, noudata **Paineenpoistotoimia** kun lopetat ruiskutuksen ja ennen laitteen puhdistusta, tarkastusta tai huoltoa.

1. Käännä virtakytkin **OFF** asentoon. Odota 7 sekunnin ajan, kunnes virta häviää kokonaan.



2. Irrota maaliruisku pistorasiasta.
3. Käännä nestesäädin täysin kiinni.
4. Suuntaa pistooli suppiloon tai jäteastiaan ja paina pistoolin liipaisinta kunnes kaikki ilma- ja materiaalipaine on vapautunut.

Maadoitus



Laite täytyy olla maadoitettu, jotta voidaan vähentää kipinöinnin ja sähköiskun vaaraa. Sähköinen tai staattinen kipinöinti voi aiheuttaa syttyviä tai räjähtäviä höyryjä. Virheellinen maadoitus voi aiheuttaa sähköiskun. Oikein tehty maadoitus tarjoaa sähkövirralle poistumistien.

Tässä ruiskussa on maadoitusjohto, jossa on asianmukainen maadoitusliitäntä. 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.

Virtakytkin

Ruiskussa olevalla valintakytkimellä voit valita laitteen toimimaan joko 10A/240V:n, 15A120V:n tai 16A/240V:n tai 20A120V:n jännitteellä.

120V:n ruiskut

Valitse 15 A tai 20 A virtapiirisi luokituksen mukaan.

240V:n ruiskut

Valitse 10A tai 16A virtapiirisi luokituksen mukaan.

Jatkojohdot

Käytä jatkojohtoa, jossa on ehjä maaliitäntä. Jos on käytettävä jatkojohtoa, sen on oltava 3-johtiminen ja vähintään 12 AWG (2,5 mm²).

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

Generaattorin vaatimukset

Vähintään 7500 W (7,5 kW)

Letkun koko ja pituus

Järjestelmän mukana toimitetaan 7,6 metriä pitkä letkusarja, johon kuuluu sisäläpimitaltaan 1: tai 1,25 tuuman materiaaliletku ja sisäläpimitaltaan 3/8 tuuman ilmaletku.

SoftStart/Smart Start™ -järjestelmä

“Soft Start” vs. “Smart Start”

- “Smart” viittaa toimintoon, jossa moottori käynnistyy ja pysähtyy kun liipaisinta painetaan ja vapautetaan. Näin ruisku pysyy täydessä käyttöpaineessa ja ruiskulla voi ruiskuttaa heti kun liipaisinta painetaan.
- “Soft” viittaa toimintoon, jossa ruisku käynnistää hitaasti pumpun. Tämä estää tilanteen, jossa pistooli suihkuttaa suuren “roiskauksen” materiaalia kun liipaisinta painetaan sen jälkeen kun ruisku on ollut pitkän ajan valmiustilassa.

Soft Start

Soft Start-järjestelmää ohjaavat moottorin teho ja ilmasylinteri. Kun ilmasylinteri on paineistettu, se työntää rullat peristalttiseen pumppuun, jotka työntävät materiaalin pumpun läpi. Kun moottori sammuu, solenoidiventtiili päästää ilmaventtiilissä olevan paineen pois jolloin rullat irtoavat peristalttisesta pumpusta. Kun moottori käynnistyy uudelleen ilmasylinterit täyttyvät pienellä viiveellä ja työntävät rullat pumppuun. Tapahtuu “Soft start” (pehmeä käynnistys).

Smart Start

Smart Start-järjestelmää ohjaavat säiliöissä ja putkissa oleva paineilma. Kun pistoolin liipaisinta painetaan, ilma virtaa putkien läpi ja avaa virtauskytkimen. Järjestelmässä on myös toinen painekytin, joka tunnistaa kun paineilmajärjestelmä toimii käyttöpaineella. Toisen painekytimen ansiosta ruisku voi käynnistyä välittömästi kun ruiskuun kytketään virta jolloin paineilmajärjestelmä käynnistyy täydellä paineella. Tämän menetelmän ansiosta paineilmajärjestelmä voi toimia täydellä paineella jos järjestelmässä on pieni ilmavuoto.

Valmistelut



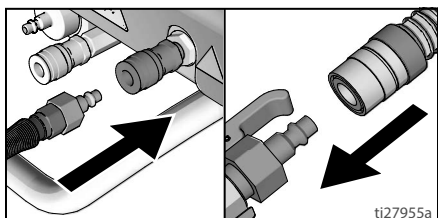
HUOMAUTUS

- Älä varastoi ruiskua paineistettuna.
- Huolehdi, ettei pumpun, letkujen, pistoolin tai ruiskutusjärjestelmän sisälle kuiva materiaalia. Tämä voi aiheuttaa pumpun rikkoutumisen.

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

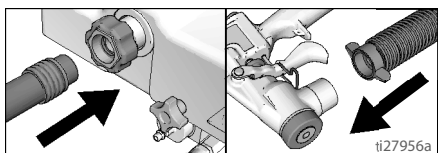
1. Liitä ilmaletkun toinen pää ruiskun ilman ulostulon pikaliitântään ja toinen pistoolin ilman sisäänmenon pikaliitântään.

Jos käytät lisäilmaa, liitä ilmaletkun toinen pää ruiskun alempaan ilman ulostuloaukon pikaliitântään ja toinen pistoolin ilman sisäänmenoaukon pikaliitântään. Liitä lisäilmalähde ruiskun urosliittimeen.



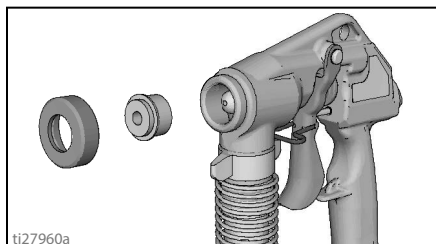
ti27955a

2. Liitä materiaaliletkun toinen pää materiaalin ulostuloaukkoon ja toinen pistoolin materiaalin sisäänmenoaukkoon. Kiinnitä liitännät tiukasti.



ti27956a

3. Asenna ruiskutus-suutin. Katso **Suosittelavien suuttimien & levyjen valintataulukko**, sivu 15. Kun vedät liipaisimesta suutinta asentaessasi, asentaminen on helpompaa.

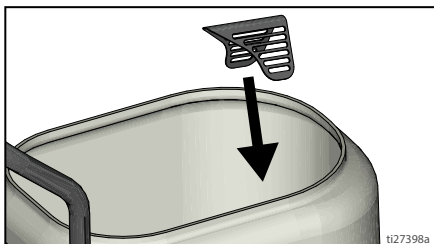


ti27960a

4. Kiinnitä virtajohto oikein maadoitettuun pistorasiaan.
5. Varmista, että roiskahdussuojain on asennettu paikalleen.

--	--	--	--	--

Ennen kuin lisäät materiaalia suppiloon, asenna roiskahdussuojain. Kun suppilossa on vain vähäinen määrä materiaalia, roiskahdussuojain estää materiaalin roiskahtamisen ulos kun laite sammutetaan. Materiaali saattaisi roiskahtaa käyttäjän silmille tai iholle tai ilmaan.

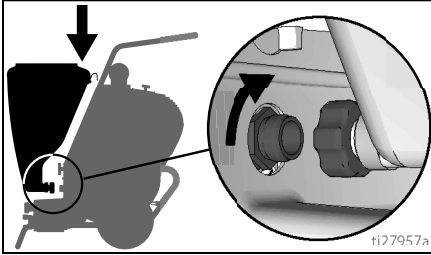


ti27398a

Suppilo

Suppilon asentaminen

1. Aseta suppilon poistoaukko liittimen päälle niin pitkälle kuin mahdollista.

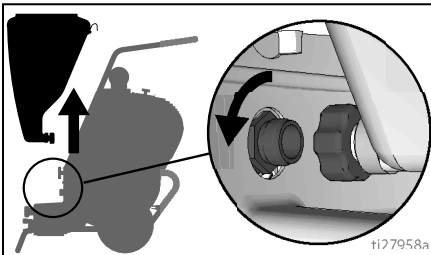


2. Kiristä liitin käsin.

Suppilon irrottaminen

Suppilo voidaan irrottaa puhdistamisen helpottamiseksi.

1. Löysytä poistoaukon liittintä. Liittimet kiristetään käsin, eikä niiden löysentämisessä pitäisi tarvita työkaluja.



2. Nosta suppilo suoraan ylös, irti laitteesta.

Materiaalin sekoittaminen



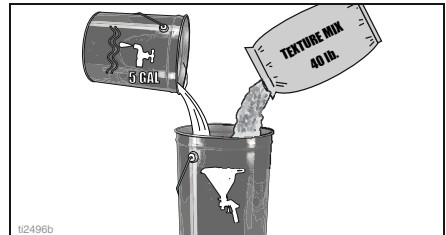
HUOMAUTUS: Oikea materiaaliseos on olennaisen tärkeä. Pumppu ei toimi jos seos on liian paksu. Käytä ainoastaan vesipohjaisia materiaaleja.

- Sekoita materiaali erillisessä astiassa ennen kuin kaadat sen suppiloon.
- Mittaa materiaalin paksuusmittarilla, onko seos riittävän ohutta ruiskutettavaksi.
- Materiaalin paksuusmittarilla määritetään vain, onko materiaali tarpeeksi ohutta jotta se kulkee pumpun läpi. Joissakin käyttökohteissa tai ruiskutettaessa suurella nopeudella, seoksen on ehkä oltava ohuempaa.
- Jos haluat käyttää paksumpia materiaaleja, testaa ensin pumppaustulos. Ruiskuta sitten testikuvio.
- Parhaan tuloksen saavuttamiseksi, älä käytä vajaita pusseja.

1. Sekoita materiaali ja vesi erillisessä astiassa.

Dry Mix - 18 kg:n pussi

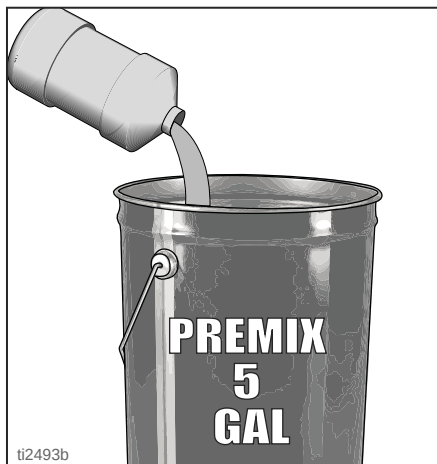
Sekoita materiaali ja vesi huolellisesti pussissa olevien valmistajan ohjeiden mukaisesti.



Valmistelut

Premix

Lisää hitaasti noin 1,9 - 3,8 litraa vettä 18,9 litraiseen Premix-astiaan.



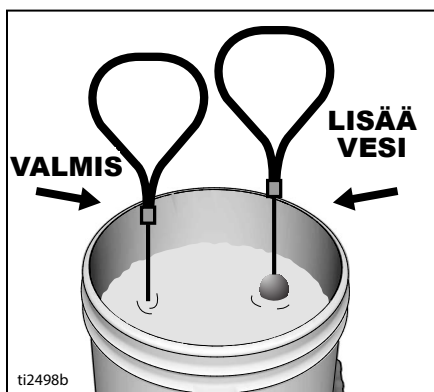
2. Sekoita tasaiseksi, paakuttomaksi seokseksi käyttämällä vaihtuvanopeuksisen sähköporan puolen tuuman terään kiinnitettyä sekoitussiipä.



3. Anna kattokuvioitusmateriaalin asettua ainakin 15 minuuttia. Sekoita sen jälkeen uudelleen ennen käyttöä.
4. Aseta materiaalin paksuusmittarin kuulapää seoksen pinnalle, sen jälkeen kun kuvioitusmateriaali on sekoitettu kunnolla.

HUOMAUTUS: Jotta testitulos olisi tarkka, varmista, että mittari on käytettäessä aina täysin kuiva ja puhdas.

5. Tarkkaile materiaalin päälle asetettavaa kuulapää. Kun materiaali on sopivan ohutta ruiskutettavaksi, kuula uppoaa materiaaliin kokonaan 10 sekunnissa.



6. Jos kuula ei uppoa materiaaliin kokonaan 10 sekunnissa, lisää enemmän vettä, sekoita ja testaa uudelleen.

Käyttö

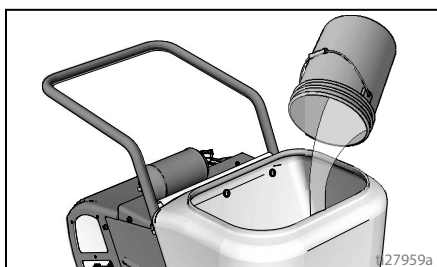
Päästäksesi parhaaseen ruiskutustulokseen, noudata aina valmistelu- ja käyttötoimenpiteitä. Niitä noudattamalla varmistetaan että materiaali ja ruisku ovat valmiit ruiskuttamista varten ja että lopputulos on onnistunut.



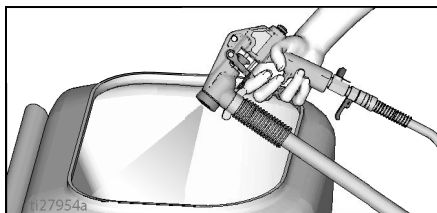
Letkun kasteleminen

Kastele letkun sisäpuoli ennen jokaista käyttökertaa, jotta sakkautumat huuhtoutuvat pois, eikä kuvioitusmateriaali tuki letkua.

1. Lisää 3,8 litraa (1 gallona) vettä suppiloon.



2. Avaa pistoolin ilmansäätöventtiili.
3. Käännä virtakytkin **ON** asentoon. Suuntaa pistooli suppiloon ja liipaise pistooli, jotta vesi pääsee kiertämään muutaman minuutin ajan ja kastelemaan materiaaliletkun sisäpuolen.



4. Liipaise pistoolia jäteastiaan, kunnes säiliössä ei enää ole vettä ja kaikki vesi on poistunut letkusta ja pumppujärjestelmästä.

HUOMAUTUS

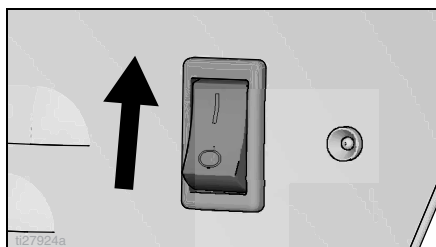
Kierrätä pumpussa lämmintä vettä ennen kuin lisää siihen materiaalia tai käynnistät sen kylmässä säässä.

Järjestelmän esitäyttö

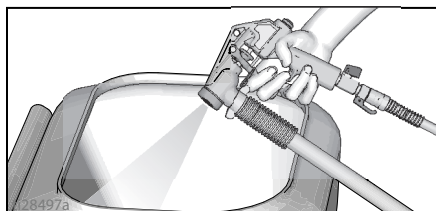
Järjestelmä tunnistaa ilmavirran pistoolissa laitteen sisällä olevan ilmavirta-anturin avulla.

Suosittelut menettelytapa

1. Käännä virtakytkin **ON** asentoon.
2. Avaa pistoolin ilmansäätöventtiiliä hieman, jotta pieni määrä ilmaa ja materiaalia pääsee virtaamaan pistoolin lävitse. Tällöin materiaali paineistuu ja virtaus alkaa automaattisesti.



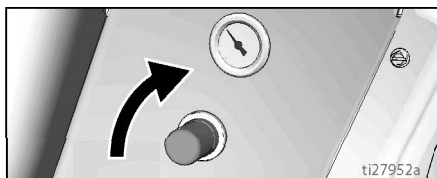
3. Suuntaa pistooli suppiloon ja paina pistoolin liipaisinta.



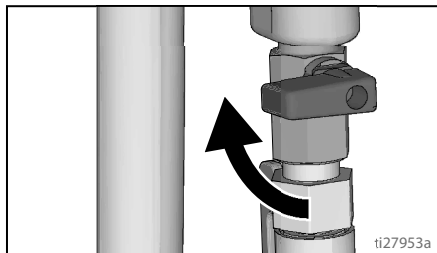
Vaihtoehtoinen menetelmä (Esitäyttöventtiilin käyttäminen)

Käytä tätä menetelmää jos ilmavirran ja materiaalin ei haluta kulkevan pistoolin lävitse.

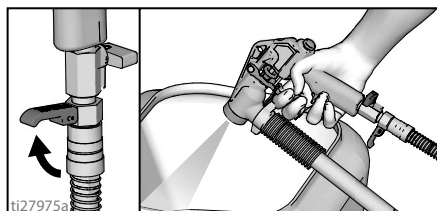
1. Käännä virtakytkin **ON** asentoon.
2. Säädä nestevirtaussäädintä tarvittaessa isommalle.



3. Sulje pistoolin ilmansäätöventtiili.



4. Käynnistä virtaus avaamalla esitäyttöventtiiliin. Suuntaa pistooli suppiloon ja paina pistoolin liipaisinta.



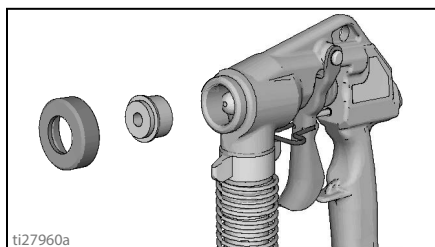
HUOMAUTUS

Esitäyttöventtiilin liiallinen tai pitkäaikainen käyttö saattaa johtaa siihen, että materiaalia jää pistoolin ilmanaviin aiheuttaen kanavien tukkeutumisen ja/tai häiriön pistoolin ilmantäyttötoiminnassa.

Ilmaletkuliitännät voivat kuumentua Anna ruiskun jäähtyä 15 minuutin ajan ennen kuin irrotat ilmaletkun.				

Pintakuvioruiskutus

1. Täytä suppilo valmistamallasi kuvioitusmateriaalilla.
2. Asenna suutin tai suutin ja levy. Katso **Suosittelavien suuttimien & levyjen valintataulukko**, sivu 15.



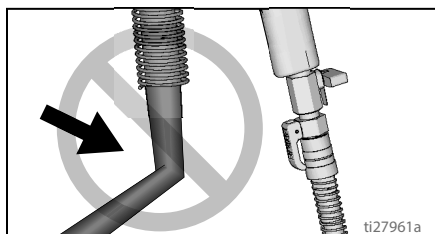
3. Avaa pistoolin ilmansäätöventtiili. Varmista, että esitäyttöventtiili on kiinni.

HUOMAUTUS

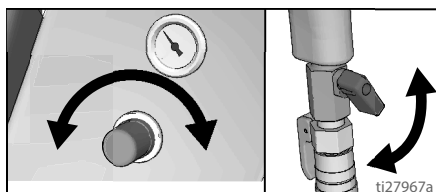
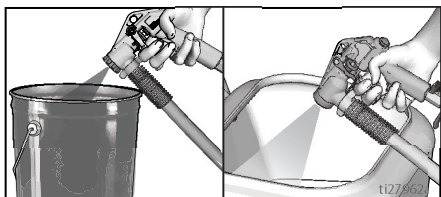
Älä päästä materiaalia virtaamaan pistoolista, kun ilmantäyttöventtiili on suljettu pidemmän aikaa, koska silloin materiaali saattaa tukkia neulan.

Jos materiaalia pääsee neulan tai pistoolin ilmanaviin, huuhtelee ne välittömästi vedellä.

4. Tarkista, ettei 7,6 metrin materiaaliiletkussa ole taitoksia, jotka voisivat estää nesteen virtauksen.



- Noudata kohdan **Materiaalin sekoittaminen**, sivu 11 ohjeita.
- Liipaise pistooli astiaan. Kun kuvioitusmateriaalianäky suuttimessa, siirrä pistooli säiliöön ja kierrätä, kunnes kuvioitusmateriaalia tulee ulos jatkuvana virtana.
- Katso tietoja oikeasta ruiskutuksesta sekä pumpun ja pistoolin säädöistä kohdasta **Järjestelmän säätö**, sivu 16.
- Jotta ruiskutuskuviosta tulisi tasainen, säädä ilmansäätöventili ja pistoolin virtauksen säätömutteri. Jollei kuvio ole halutunlainen, vaihda suuttimia, katso **Suosittelavien suuttimien & levyjen valintataulukko**, sivu 15.



Suosittelavien suuttimien & levyjen valintataulukko

Suutin

Käyttökohde	Suutinkoko ²	Ilman määrä ¹	Käyttökohde	Suutinkoko ²	Ilman määrä ¹
Sumu	3 mm	korkea	Taittuva	6-12 mm	alhainen
Simuloitu akustiikka	4 mm	keskitasosta korkeaan	Kuvioitu elastomeeri	8-12 mm	korkea ³
	6 mm		Muovi	8-10 mm	korkea ³
	8-10 mm		EIFS	8-12 mm	korkea ³
Appelsiinipinta	3-4 mm	keskitasosta korkeaan	Stukko	10-12 mm	korkea ³
	4-8 mm		Taittuva	6-12 mm	alhainen
Roiskepinta	6-8 mm	ohuesta keskipaksuun			
	6-10 mm				

¹Säädä ilman määrää pistoolin ilmapirtaventtiilillä.

²Voit yrittää lisätä materiaalin määrää käyttämällä suurempaa suuttimen aukkoa.

³Jotkin materiaalit saattavat tarvita lisäilmaa tuotantonopeuden parantamiseksi. Käytä ulkoista ilmaliitäntäsarjaa 287328.

WideTex™-levy

Käyttökohde	WideTex-levy		Suutin (mm)	Ilman määrä
	Vakio	Karkaistu		
Simuloitu akustiikka - Hieno	W6	W6H	4	korkea
	W8	W8H	6	korkea
	W10	W10H	8- 10	korkea
Sumu	W4	W4H	3	korkea
Appelsiinipinta	W4 tai W6	W4H tai W6H	3 - 8	keskitasosta korkeaan
Roiskepinta	W6 tai W8	W6H tai W8H	6 - 10	ohuesta keskipaksuun
Taittuva	W6 tai W8	W6H tai W8H	6 - 8	alhainen

Järjestelmän säätö

Riittävään nestetuotantoon (määrä ja paine) ja hyvään sumutukseen tarvitaan sumutusilman, materiaalin paksuuden/materiaalin virtauksen ja oikean suuttimen valinnan muodostama tasapaino. Oikeaan tasapainoon ja haluttuihin tuloksiin pääsemiseksi tarvitaan kokeiluja. Muista nämä tärkeät seikat säätäessäsi pistoolia:

- Kun valitset käyttötarkoitukseen sopivaa suutinta, ota huomioon materiaalin aineksen koko ja ruiskutuskuvion karkeus. Muista, että mitä suurempi suutin, sitä suurempi kuvio. Katso **Suosittelavien suuttimien & levyjen valintataulukko**, sivu 15.
- Käynnistä ruisku siten, että pistoolin ilmansäästöventtiili on täysin auki. Sulje tarpeen vaatiessa pistoolin säästöventtiiliä hitaasti kunnes ruiskutuskuvio on hyvä. Käytä ruiskutuspistoolissa mahdollisimman pientä ilmamäärää saadaksesi aikaan oikean ruiskutuskuvion ja vähentääksesi maalin roiskumista takaisin.
 - + Testaa ruiskutuskuviota ruiskuttamalla pahviin. Pidä pistoolia 457–762 mm:n päässä pinnasta. Tämä ruiskutusetäisyys soveltuu useimpiin käyttökohteisiin.
 - + Ruiskuttaessasi suuttimella, limitä jokaista iskua 50% pyöreällä liikkeellä.
 - + Ruiskuttaessasi käyttämällä suutinta ja levyä, limitä jokaista iskua 50% suoralla liikkeellä.
- Nestevirtausta ohjataan nestevirtauksen säätönupilla ja seurataan mittarin avulla. Pistoolin ilmavirtausta säädetään pistoolin kahvassa olevalla ilmaventtiilillä.
 - + Ilmansäästöventtiilin avaaminen lisää ilman virtausta pistoolin läpi, jolloin materiaalin virtaus pumpun läpi vähenee.
 - + Ilmansäästöventtiilin sulkeminen vähentää ilman virtausta pistoolin läpi, jolloin kuviointimateriaalin virtaus pumpun läpi lisääntyy.

Materiaalin virtauksen vähentäminen

Yritä jotakin näistä menetelmistä tai niiden yhdistelmää:

- Avaa ilmansäästöventtiili.
- Käännä pistoolin virtauksen säätömutteria vastapäivään, jolloin virtaus vähenee.
- Käytä pienempää suutinta.

Materiaalin virtauksen lisääminen

Yritä jotakin näistä menetelmistä tai niiden yhdistelmää:

- Sulje ilmansäästöventtiili.
- Käännä pistoolin virtauksen säätömutteria myötäpäivään, jolloin virtaus lisääntyy.
- Käytä ohuempaa materiaaliseosta.
- Käytä suurempaa suutinta.

Materiaalin syöksyn estäminen pistoolin liipaisimessa

Järjestelmään muodostuu painetta kun lopetat pistoolin liipaisimen painamisen. Materiaalin purkautumisen estäminen pistoolin liipaisinta ensimmäistä kertaa painettaessa:

- Suuntaa pistooli pois ruiskutettavasta pinnasta kun painat pistoolin liipaisinta ensimmäistä kertaa.
- Kun aloitat ruiskuttamisen, pidä pistooli suunnattuna pinnasta poispäin ja siirry vaihteittain työskentelemään lähempänä sitä.
- Liikuta pistoolia koko ajan.
- Aloitettuasi ruiskutuksen, paina pistoolin liipaisinta niin vähän kuin mahdollista.

Jatkuvaan ruiskutukseen

Kytke liipaisimen lukitsin päälle siten, että se pitää liipaisimen auki ja vähentää väsymystä.

Tarkista aika ajoin materiaalin koostumus

Tarkista ja ohenna tarpeen mukaan sopivan koostumuksen säilyttämiseksi. Materiaali voi paksuuntua ajan myötä ja hidastaa tuotantoa. Sekoita materiaalia aika ajoin.

Smart Start/Soft Start-käyttö

Smart Start

Ruisku käynnistyy jos:

- Uusi ruisku on kytkettynä ja virtakytkin käännetään **ON**-asentoon.
- Pistoolin liipaisimesta vedetään ja ilmansäätöventtiili on riittävän auki.
- Järjestelmässä on pieni vuoto ja paine tipahtaa alle painekytkimen asetuksen arvon. Tämä saattaa näyttää satunnaiselta toiminnolta.
- Käytetään läpivirtauspistoolia.
- Painetta poistetaan painamalla pistoolin liipaisinta kun ruiskutuslaite on sammutettuna ja käynnistetään sen jälkeen uudelleen.
- Avataan esitäyttöventtiili.
- Kaksoisputkiletkussa on letkuvika (vuoto).

Soft Start

- Helpoin tapa nähdä, toimiiko Soft Start-järjestelmä, on ruiskuttaa materiaalia.
- Järjestelmä toimii oikein kun pieni määrä materiaalia tulee pistoolista liipaisinta painettaessa ja materiaalimäärä kasvaa hitaasti täyteen ruiskutusmäärään.

HUOMAUTUS: Moottori käy kun liipaisimesta painetaan. Ruisku on suunniteltu siten, että se lopettaa pumppaamisen, kun pistoolin liipaisin vapautetaan.

ProGuard

Tämä ruisku suojaa itsensä korkea- ja matalajännitettä vastaan. Jos ruisku liitetään virtalähteeseen, jonka jännite on liian korkea tai matala, ruisku pysähtyy. Valolla on kolme erilaista toimintatilaa: päällä (ON), vilkkuu tai pois päältä (OFF).

Virhekoodi	Määrittys
	Valo palaa Laite saa virtaa ja toimii normaalisti.
	Valo vilkkuu Jännite on liian matala tai korkea ruiskulle, eikä se toimi, ennen kuin se liitetään sopivaan virtalähteeseen.
	Valo ei pala Ruisku ei saa virtaa tai siinä on jokin muu virhe kuin virtajännite.

HUOMAUTUS

Ruiskun kahvaa saa käyttää vain ruiskun työntämiseen tai vetämiseen. Älä nosta laitetta kahvasta, koska ruisku saattaa vahingoittua.

Sammutus ja puhdistus

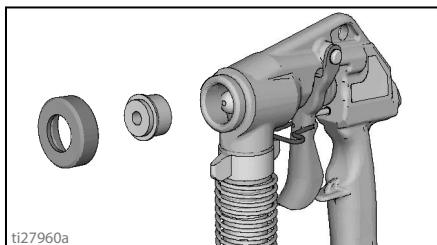


HUOMAUTUS: Puhdista pumppu ja letku vaihtaessasi materiaaleja. Likaisesta pumpusta saattaa irrota kuviointimateriaalin hiukkasia maalipintaan.

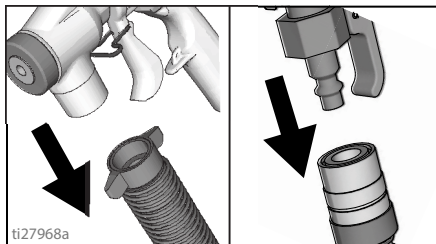
- Voit pidentää pumpun käyttöikää sammuttamalla pumpun kun et ruiskuta.
- Ennen materiaaliletkun irrottamista, suorita **Paineenpoistomenettely**, sivu 8. Varmista, ettei letkussa ole materiaalia.
- Puhdista ruisku aina huolellisesti ja valmistele se asianmukaisesti säilytystä varten, jotta sen toimintakyky säilyy hyvänä.

Kun olet lopettanut ruiskutuksen:

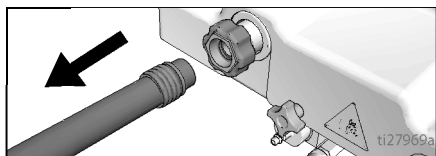
1. Laske jäljellä olevaa materiaalia astiaan, kunnes suurin osa pinnoitusmateriaalista on poistunut suppilosta.
2. Täytä suppilo puhtaalla vedellä.
3. Irrota suutin pistoolista. Liipaise pistoolia astiaan, kunnes suurin osa pinnoitusmassasta on poistunut. Anna veden virrata pistoolin läpi kunnes pistooli on puhdas.



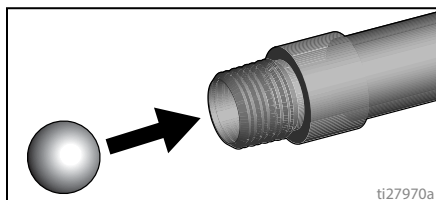
4. Avaa pistoolin ilmaventtiili ja pakota ilmaa suuttimen läpi, jotta kaikki jäljellä oleva materiaali poistuu.
5. Irrota ilmalinja ja materiaaliletku pistoolista.



6. Irrota materiaaliletku ruiskusta.



7. Aseta materiaaliletkuun sienikuula.



8. Liitä materiaaliletku maaliruiskuun.
9. Kaada suppiloon muutama gallona (8 litraa) puhdasta vettä.
10. Aseta materiaaliletkun pää jäteastiaan.
11. Käännä virtakytkin **ON** asentoon. Odota, kunnes ruisku on käynnistynyt.
12. Kierrätä vettä ruiskun lävitse, kunnes sienikuula tulee ulos letkusta.
13. Ota kuula talteen ja puhdista se puhtaalla vedellä.
14. Tyhjennä suppilo ruiskuttamalla vettä jäteastiaan.
15. Käännä virtakytkin **OFF** asentoon.

16. Avaa pistoolin ilmansäätöventtiili. Suorita **Paineenpoistomenettely**, sivu 8.
17. Suorita kaikkien komponenttien puhdistus loppuun. Pidä neulan ilmanakanavat puhtaana ja huolehdi siitä, ettei niissä ole materiaalia. Puhdista pistoolin sisäpuoli.

HUOMAUTUS: Lian irrottamisessa voi käyttää pehmeää harjaa.

Pistooli

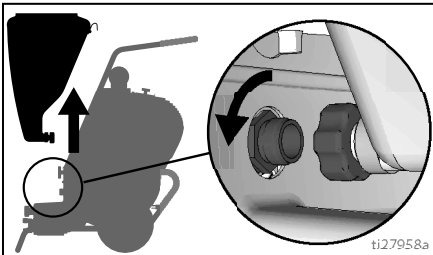
Jotta pistooli toimisi kunnolla jatkossakin, irrota ja puhdista neulan osat ja lisää pari pisaraa kevyttä öljyä:

- Ilmaletkun pikaliitäntään
- Materiaaliletkun liitäntöihin
- Ilman sulkuneula materiaalineula
Katso neulan irrotus/korjausohjeet pistoolin käyttöohjekirjasta.

Suppilon puhdistus

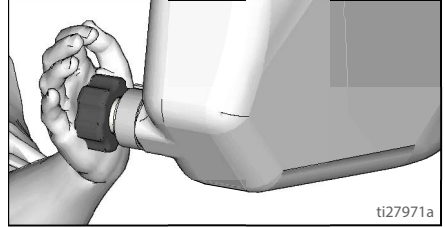
Suppilo voidaan irrottaa puhdistamisen helpottamiseksi.

1. Löysytä pohjan liittintä.



2. Nosta suppilo suoraan ylös, irti laitteesta.

3. Peitä suppilon pohjassa oleva aukko kädelläsi.



4. Siirrä suppilo puhdistusalueelle puhdistusta varten.
5. Kun suppilo on puhdistettu, aseta se ruiskutuslaitteeseen ja kohdista liitin ja ruiskutuslaite.
6. Kiristä liitin käsin.

HUOMAUTUS

Jos laitteeseen jää vettä tai muuta materiaalia kun lämpötila laskee nollan alapuolelle, pumppu saattaa vaurioitua ja/tai käynnistyminen viivästyä. Älä anna laitteen jäätyä.

Varmista seuraavalla tavalla, ettei laitteeseen jää vettä tai muuta materiaalia:

1. Irrota materiaaliletku ruiskusta.
2. Irrota pumpun letku ruiskusta. Tyhjennä letku ja asenna takaisin paikalleen.
3. Irrota suppilo ja kuivaa se.

Kunnossapito

Rutiinihuollot ovat tärkeitä ruiskun toimintakunnon varmistamiseksi. Kunnossapito sisältää määrääjain tehtäviä toimenpiteitä, jotka pitävät ruiskun käyttökunnossa ja ehkäisevät ongelmia jatkossa.



Osa	Toimenpide	Huoltoväli
Ruisku.	Tarkasta moottorin suojuksen ilma-aukot tukosten varalta.	Päivittäin tai jokaisen ruiskutuskerran yhteydessä.
Letkut.	Tarkista kuluminen ja/tai vauriot.	Päivittäin.
	Poista järjestelmästä kaikki vesi.	Jokaisen käyttökerran jälkeen.
Ilma- ja materiaaliletuliitännät.	Lisää muutama tippa kevyttä öljyä.	Päivittäin.
RotoFlex-HD-pumppu.	Huuhdeltu.	Päivittäin.
	Tarkista onko liitännöissä kulumia.	Vaihda pumpun letku uuteen vian ilmetessä.
Pistooli.	Puhdistus.	Jokaisen käyttökerran jälkeen.
	Lisää muutama tippa kevyttä öljyä liipaisimen alla olevaan neulaan.	Jokaisen käyttökerran jälkeen.

Suojele ruiskun sisäiset osat vedeltä. Kannen reiät päästävät jäähdytysilmaa sisäosan mekaanisiin osiin ja elektroniikkaan. Jos näihin reikiin pääsee vettä, ruisku saattaa joutua epäkuntoon tai vaurioitua lopullisesti.

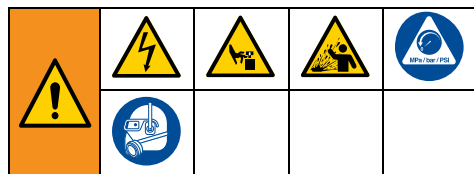
Pintakuvioruiskutusletkut

Tarkista joka kerta ruiskuttaessasi, ettei letkuissa ole vaurioita. Älä yritä korjata letkua jos letkun vaippa tai liitokset ovat vaurioituneet. Älä käytä 7,6 metriä lyhyempää letkua.

Suuttimet

- Puhdista suuttimet aina pehmeällä harjalla ruiskutuksen jälkeen.
- Suuttimen vaativat vaihtoa riippuen maalin hankaavuudesta.

Vianetsintä



1. Tee **Paineenpoistomenettely**, sivu 8, ennen tarkistamista tai korjaamista.
2. Tarkasta kaikki mahdolliset ongelmat ja syyt ennen yksikön purkamista.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ruisku ei toimi.	Virtakytkin ei ole ON-asennossa.	Käännä virtakytkin ON-asentoon.
	Pistorasiassa ei ole virtaa.	Tarkista pistorasian toimivuus kytkemällä siihen jonkin toisen laitteen. Mikäli tämäkään laite ei toimi, yritä kytkeä toiseen pistorasiaan.
	Vääränkokoinen generaattori.	Käytä 7500 watin tai tehokkaampaa generaattoria. Katso generaattorivaatimukset, sivu 8.
	Piirikatkaisin lauennut.	Nollaa piirikatkaisin.
Pumppu ei pumpppaa materiaalia.	Ilmalukko.	Avaa pistoolin ilmansäätöventtiili.
	Seos on liian paksu.	Ohenna lisäämällä vettä. Käytä materiaalin paksuusmittaria.
	Löysät liitännät.	Tarkista ja kiristä kaikki liitännät uudelleen.
	Pistooli on tukossa.	Suorita Paineenpoistomenettely , sivu 8. Irrota pistooli letkusta. Puhdista pistooli.
	Pumpun letku kulunut.	Vaihda letku. Suositeltava letkun vaihto - kerran vuodessa.
	Pumppu kylmä.	Siirrä pumppu lämpimään huoneeseen ja anna sen lämmetä tai juoksuta lämmintä vettä ruiskutuslaitteen läpi.
Materiaalia valuu ruiskutuslaitteen pohjasta ulos.	Pumpun letku kulunut.	Vaihda letku.
	Löysät liitännät.	Tarkista ja kiristä kaikki liitännät uudelleen.
Kompressorista ei tule ilmaa.	Pistoolin ilmansäätöventtiili kiinni.	Avaa pistoolin ilmansäätöventtiili.
	Alhainen jännite.	Tarkasta jatkojohdon koko ja pituus. Vaihda, mikäli erilainen kuin suositeltu. Katso maadoitus- ja sähköiset vaatimukset, sivu 8.
	Pistoolin neula tukkeutunut.	Puhdista neula ja yritä uudelleen.
	Kulunut kompressor.	Vaihda kompressor. Ota yhteys valtuutettuun Graco-huoltoliikkeeseen.
	Hihna löysällä.	Kiristä hihna säätämällä kompressor.
	Hihna katkennut.	Vaihda hihna.
	Putket ei liitetty.	Tarkista kaikki pistoolin ja letkujen pikaliitännät.
	Vaurioitunut letku.	Vaihda letku.

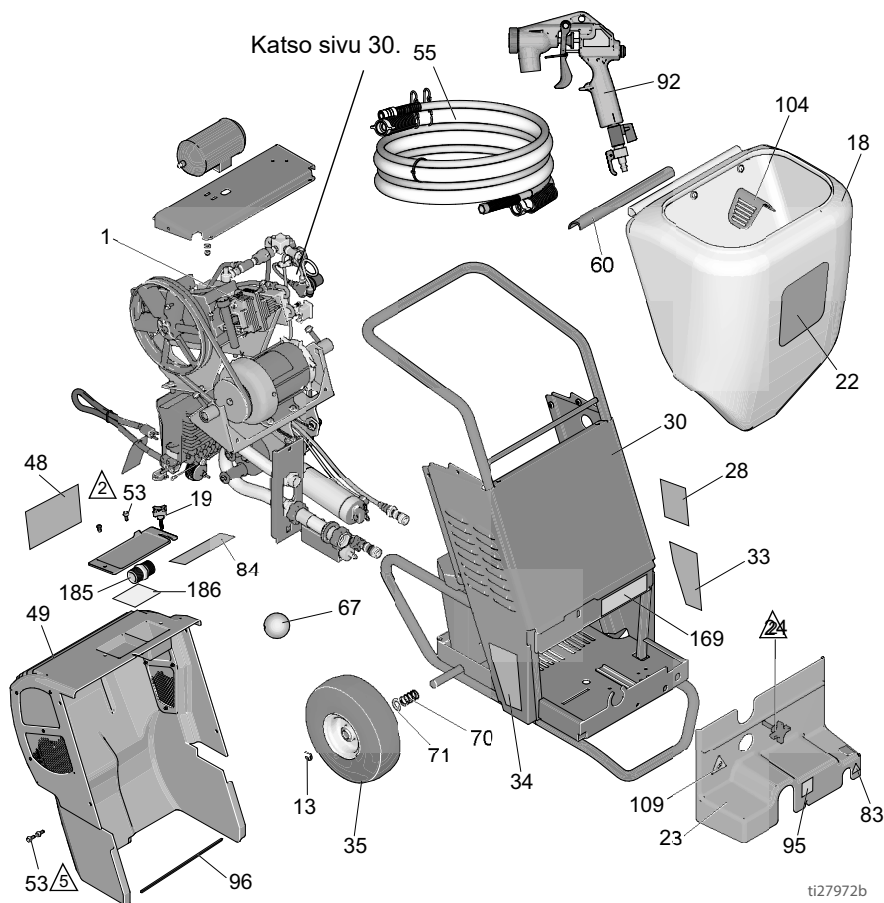
Ongelma	Syy	Ratkaisu
Laitteen nopeus hidas tai hidastunut.	Materiaali liian paksua.	Ohenna materiaali.
	Suutin liian pieni.	Vaihda suuttimet suurempiin. Katso suositeltavien suuttimien valintakaavio, sivu 15.
	Järjestelmä käyttää liikaa ilmaa.	Vähennä ilman virtausta sulkemalla pistoolin ilmansäätöventtiiliä osittain.
	Pumpun letku kulunut.	Vaihda letku.
	Pistooli tukossa tai likainen.	Suorita Paineenpoistomenettely , sivu 8. Puhdista pistooli.
	Letku mutkalla.	Suorista letku.
	Pistoolin asetus liian alhainen.	Lisää virtauksen säätöä virtauksen säätömutterilla.
	Liian monta liitäntää on kytketty samaan virtapiiriin.	Irrota muut laitteet virtapiiristä.
	Jatkojohto on liian pitkä tai vääränpaksuinen.	Käytä muuta jatkojohtoa. Katso maadoitus- ja sähköiset vaatimukset, sivu 8.
Epäsäännöllinen virtaus/räiskyminen.	Suppilon liitäntä löysällä.	Tarkasta tiiviste. Kiinnitä tiukalle.
	Järjestelmässä liikaa.	Puhdista järjestelmä
Pikaliiitäntä irtoilee.	Liitännässä liikaa tai ruostetta.	Puhdista perusteellisesti. Liukenemia öljyssä. Lisää muutama tippa kevyttä öljyä.
Pistooli ei sammu.	Suutin tai neula kulunut.	Suorita Paineenpoistomenettely , sivu 8. Vaihda kuluneet osat.
	Likaa neulan ilmanavassa.	Suorita Paineenpoistomenettely , sivu 8. Puhdista.
Nestettä virtaa nesteen säätömutterista.	Tiiviste vaurioitunut.	Suorita Paineenpoistomenettely , sivu 8. Vaihda tiiviste.
Neulan säätö ei onnistu.	Likaa kierteissä.	Puhdista kiertet.
	Pistoolissa ei ole suutinta.	Kiinnitä suutin pistooliin.
Virtakytkin on päällä ja ruisku on kytketty, mutta moottori ei käy eikä pumppu toimi.	Ilmansäätöventtiili tai pistooli kiinni tai ei tarpeeksi auki.	Avaa ilmansäätöventtiili.
	Moottori tai säätö on vahingoittunut.	Palauta ruisku Gracon valtuuttamaan huoltopisteeseen.
	Pistorasiasta ei tule virtaa.	Testaa pistorasia kokeilemalla toista pistorasiaa tai kytkemällä pistorasiaan laite, jonka tiedät toimivan. Nollaa rakennuksen katkaisija tai vaihda sulake.
	Jatkojohto on vaurioitunut.	Vaihda jatkojohto. Katso Maadoitus , sivu 8.
	Ruiskun virtajohto on vaurioitunut.	Tarkista rikkoutuneen tiivisteiden tai johtojen varalta. Vaihda vaurioitunut virtajohto.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Virtakytkin on päällä ja ruisku on kytketty, mutta moottori ei käy eikä pumppu toimi. (jatkoa)	Maali ja/tai vesi on jäänyt tai kuivunut pumppuun.	Irrota ruisku pistorasiasta. Jos kyse on jäätymisestä, käynnistä ruisku vasta, kun se on kokonaan sulanut. Muussa tapauksessa moottori, säätöpaneeli ja/tai voimansiirto voi vahingoittua. Varmista, että virta on POIS päältä. Aseta ruisku lämpimään tilaan usean tunnin ajaksi. Kytke sitten virtajohto pistorasiaan ja laita ruisku PÄÄLLE. Katso, käynnistyykö moottori, lisäämällä hitaasti paineasetusta. Jos maali on kovettunut ruiskuun, pumppu tai painekytkin voidaan joutua vaihtamaan. Palauta ruisku Gracon valtuuttamaan huoltopisteeseen.
	Esitäyttöventtiili tukossa.	Irrota ja puhdista esitäyttöventtiili.
	Pistooli on tukkeutunut.	Pura ja puhdista pistooli.
Ruisku jatkaa toimintaansa liipaisimen vapauttamisen jälkeen.	Painekytkin on viallinen.	Vaihda paineensäädin.
	Paineilmajärjestelmän vuoto.	Paikanna vuoto, tarkista pistooli, kaksoisletkut tai sisäinen järjestelmä. Tiivistä vuotava liitos tai vaihda letku.
	Virtauskytkin on jumiutunut.	Vaihda virtauskytkin.
Ruisku ei käynnisty, kun liipaisinta painetaan.	Virtauskytkin on jumiutunut.	Vaihda virtauskytkin.
Ruisku käynnistyy ja sammuu kun liipaisin vapautetaan. tai Ruisku käynnistyy ja sammuu kun liipaisinta painetaan.	Painekytkin on viallinen.	Vaihda paineensäädin.
	Paineilmajärjestelmän vuoto.	Paikanna vuoto, tarkista pistooli, kaksoisletkut tai sisäinen järjestelmä. Tiivistä vuotava liitos tai vaihda letku.
	Virtauskytkin on jumiutunut.	Vaihda virtauskytkin.
	Tarkistusventtiili on vaurioitunut.	Vaihda tarkistusventtiili.

RTX5000 & RTX5500-ruiskujen osat

RTX5000 & RTX5500-ruiskujen osat

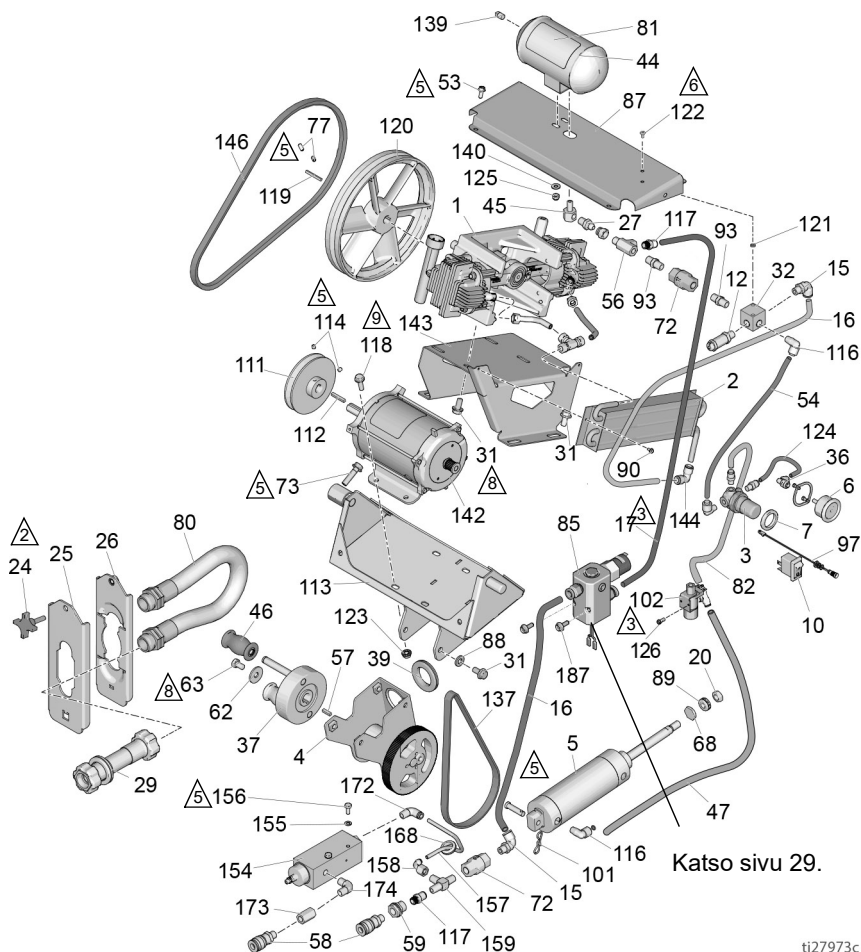
Viitenumero	Momentti
 2	Kiristä käsin
 5	50-70 in-lb (5,7 - 7,9 N·m)



RTX5000 & RTX5500-ruiskujen osat

RTX5000 & RTX5500-ruiskut (jatkoa)

Viite-numero	Momentti	Viite-numero	Momentti	Viite-numero	Momentti
①	9-11 in-lb (1 - 1,2 N•m)	⑤	50-70 in-lb (5,7 - 7,9 N•m)	⑨	10-14,5 ft-lb (13,5 - 19,7 N•m)
②	Kiristä käsin	⑥	40-45 in-lb (4,5 - 5,1 N•m)		
③	27-32 in-lb (3,1 - 3,6 N•m)	⑧	37,5-42,5 ft-lb (51 - 58N•m)		

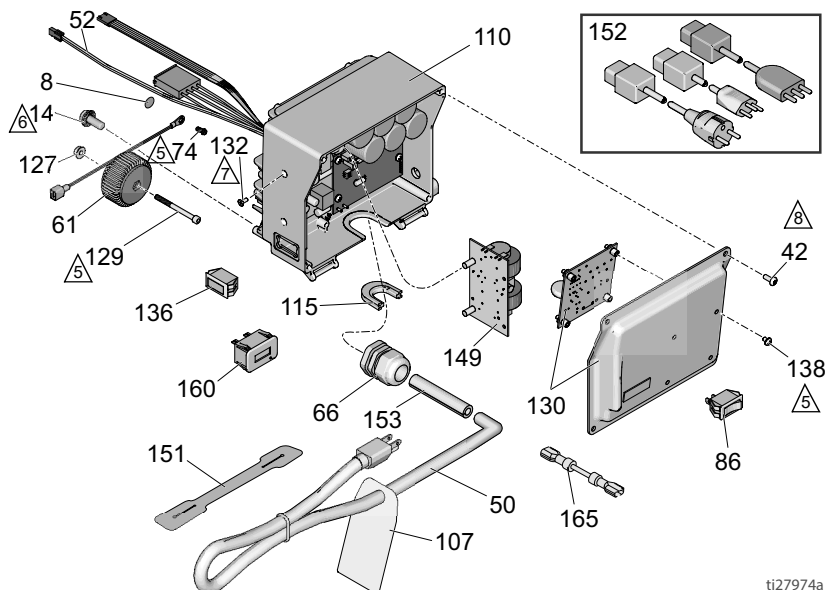


ti27973c

RTX5000 & RTX5500-ruiskujen osat

RTX5000 & RTX5500-ruiskut (jatkoa)

Viite-numero	Momentti	Viite-numero	Momentti	Viite-numero	Momentti
 3	37,5-42,5 ft-lb (51 - 57,6 N•m)	 6	200-230 in-lb (22,6 - 26 N•m)	 8	40-45 in-lb (4,5 - 5,1 N•m)
 5	15-20 in-lb (1,1 - 2,3 N•m)	 7	9-11 in-lb (1,0 - 1,2 N•m)	 9	27-32 in-lb (3,1 - 3,6 N•m)



RTX5000 & RTX5500-ruiskujen osat

RTX5000 & RTX5500-ruiskujen osaluettelo

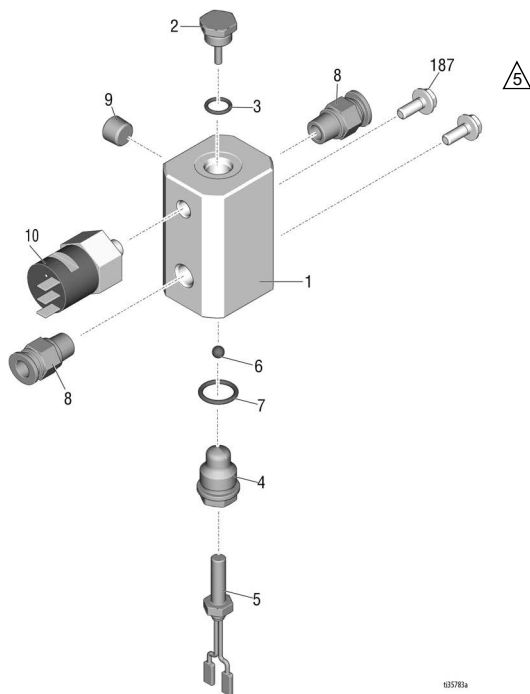
Viite- nume ro	Osa	Kuvaus	kpl	Viite- nume ro	Osa	Kuvaus	kpl	
1	24S149	SARJA, korjaus-, kompressorisisältää osat 31, 77, 119, 120, 146	1	39	127282	LÄPIVIENTI, kumi	1	
				42	16V095	RUUVI, kone, kartiokanta	4	
				44	24S148	SARJA, korjaus-, akku sisältää osat 27, 45, 125, 139, 140	1	
2	24S154	Sarja, korjaus, jäähdytin sisältää osat 90, 144, 166, 167, sisältää myös osat 15, 19, 20, 21, jotka on mainittu sivulla 30	1					
				45	158962	LIITIN, mutka	1	
				46	287321	SARJA, korjaus, rulla	2	
				47	★	PUTKI, ilma, 1/4	1	
3	118844	Ilmansäädin	1	48▲	15H841	TARRA, varoitus	1	
4	17L033	SARJA, korjaus-, pumppukotelo	1	49	17S091	KOKOONPANO, suojus, takana	1	
5	287323	SYLINTERI, ilma sisältää osat 20, 68, 89	1	50		JOHTO, virta		
					15R876	17H581, 17K680	1	
6	117720	MITTARI, paine sisältä osan 36	1		17A242	17H578	1	
					16M836	17H577, 17H578, 17H580	1	
7	115244	MUTTERI, säädin	1		17H708	17H575, 17H576, 17H579	1	
8	186620	TARRA, symboli, maadoitus	1		15G958	JOHTOSARJA, sovitin, 17H578	1	
					253103	SARJA, lisävaruste, johtosarja, yleis, 17H577, 17H580	1	
10	120660	KYTKIN, keinuvipu	1		17L032	17L288, 17L292, 17L289, 20 ampeeria	1	
12	120617	VENTTIILI, paineenpoisto	1					
13	120211	PIDÄTINRENGAS	2		52	17H700	LIITIN, sähköinen	1
14	117791	RUUVI, kanta	2		53	117633	RUUVI, ura, HWH	9
15	121141	LIITIN, mutka, leikari	1		54	★	PUTKI, ilma, 1/4	1
16	★	PUTKI, ilma, 3/8	1		55		LETKU, kuviointi, 2-putkinen	
17	★	PUTKI, ilma, 3/8	1		17L005	17H579, 17H580, 17H581, 17K680	1	
18	17P495	SUPPILO, 15 galloniaa sisältää osat 60	1		17J420	Kaikki muut mallit	1	
					56	116504	T-LIITIN	1
19	15D862	MUTTERI, käsi			57	183401	KIILA, rinnakkais	1
20	118871	MUTTERI, lukko, 1/2-20	1		58	116720	PIKALIITIN	2
22		TARRA, suppilo			59	104641	LIITIN, laipio	1
	17J510	RTX5000px	1		60	15D366	LEVY, eristin	1
	17K874	RTX5000pi	56		61	24S152	SARJA, korjaus, kuristin sisältää osat 74, 127, 129	1
	17J511	RTX5000pi Rental	1		62	108851	ALUSLAATTA, tavall.	1
	17K313	RTX5500pi	1		63	106276	RUUVI, kuusiokanta	1
	17K314	RTX5500px	1		66	116171	HOLKKI, vedonpoisto	1
23	287348	SUOJUS, etuosa	1		67	133990	PALLO, sien, 35mm	2
24	108471	NUPPI	1		68	15D576	ALUSLEVY, kupera	1
25	17J295	KIINNIKE, letku, ulompi	1		70	116411	PURISTUSJOUSI	2
26	17J296	KIINNIKE, letku, sisempi	1		71	116477	ALUSLAATTA, litteä, nailon;	2
27	156823	LIITIN, liitos, kiertoliitin	1		72	24S146	SARJA, korjaus, tarkistusventtiili	1
28▲	17K674	TARRA, varoitus	1		73	112785	RUUVI, kuusiokanta	2
29	118885	LETKU liittimiseen	1		74	115498	RUUVI, ura, HWH	1
30	17J684	RUNKO, RTX, maalattu	1		77	120087	RUUVI, säätö, 1/4 x 1/2	2
31	112395	RUUVI, kierrekanta, laipallinen	12		80	287314	LETKU liittimiseen, pumppu	1
					81	17J933	TARRA, smart start	1
32	17J681	PUTKISTO, pneumaattinen	1		82	★	PUTKI, ilma, 1/4	1
33		MERKINTÄ, oikea			83▲	15K616	TARRA, varoitus	1
	17K315	RTX5000pi	1					
	17K321	RTX5000pi Rental	1					
	17K316	RTX5000px	1					
	17K322	RTX5500pi	1					
	17K323	RTX5500px	1					
34	17K324	TARRA, vasen	1					
35	17K405	RENGAS, pneumaattinen	2					
36	120653	LIITOS, kiinnitä työntämällä	1					
37	287255	SARJA, korjaus, rulla	1					

RTX5000 & RTX5500-ruiskujen osat

Viite- nume ro	Osa	Kuvaus	kpl	Viite- nume ro	Osa	Kuvaus	kpl
85	17Z245	VARAOSASARJA, korjaus, virtauskytkin <i>sisältää osat</i> <i>9, 150, 167, 171</i>	1	119228	RUUVI, mach, uppokanta, kaikki muut mallit		2
86		KYTKIN, keinuviipu		136	16T483	TULPPA, reikä, kytkin	1
	120059	120V	1	137	17J675	HIHNA, synkroninen	1
	126029	230V	1	138	108860	23 106-084 KONERUUVI, kartiopää 4	4
87	17J682	KANSI, ylä, maalattu	1	139	100403	TULPPA, putki	1
88	118866	ALUSLAATTA, litteä, paksu	5	140	110755	ALUSLAATTA, tavall.	2
89	801012	TIIVISTERENGAS	1	142	24S147	SARJA, korjaus, moottori <i>sisältää osat 111, 112,</i> <i>114, 118, 123, 137, 146</i>	1
90	103785	NIITTTI	2	143	17J676	KANNATIN, kompressor	1
92		PISTOOLI, ruisku, kuviointi		144	17J677	LIITIN, putki, 90° mutka	1
	24S134	SISÄ, pi-mallit	1	146	17J678	HIHNA, VEE	1
	24S135	ULKO, px-mallit	1	149	24Z000	PIIRILEVY, suodatin, 17H577, 17H578, 17H580, 17K680	1
93	156971	LIITIN, niippa, lyhyt	2	151	121249	LUKKO, johto, 17H577, 17H578, 17H580	1
96	17K478	TIIVISTERENGAS, kulma	1	153	15F480	LETKU, vedonpoistaja, 17H577, 17H578, 17H580	1
95		KYLTTI		154	17M550	VENTTIILI, poistoilma <i>sisältää osat 15, 72, 155,</i> <i>156, 158, 159, 172, 173,</i> <i>174 px-mallit</i>	1
	17L028	SISÄ, pi-mallit	1	155	100016	ALUSLAATTA, lukko, px-mallit	2
	17L029	ULKO, px-mallit	1	156	100270	KANTARUUVI, kuusio, px-mallit	2
97	17H703	JOHTOSARJA, johdin, varustettu valolla	1	157	★	PUTKI, ilma, 1/4, px-mallit	1
101	117668	TAPPI, kiila	1	158	C20350	LIITIN, mutka, 90°, px-mallit	1
102		SARJA, korjaus, solenoidi <i>sisältää osan 126</i>		159	113548	T-LIITIN, px-mallit	1
	17K597	120V	1	160	246013	SARJA, tuntimittari, 17H576	1
	24S144	230V	1	165	17H648	JOHTO, hyppyjohdin, 17H581	1
104	17H705	POHJALEVY, suppilo	1	169	17L084	TARRA, ohjeet, pumpppu, asennus	1
109▲	16C394	TARRA, varoitus	2	170	★	PUTKI, ilma, 3/8	1
110		SARJA, korjaus, ohjaustaulu <i>sisältää osat 14, 115, 132,</i> <i>136</i>		171		LIITIN	1
	24S126	120V	1	172	113321	LIITIN, kyynärpää, putki	1
	24S127	230V	1	173	100175	LIITTIMET, putki	1
111	15E588	VÄKIPYÖRÄ	1	174	110249	SOVITIN, miehen kyynärpää 90°	1
112	117632	KIILA, neliö, 3/16	1	185	15E359	LIITIN	1
113	17L031	RUNKO, moottori	1	186	17X931	TARRA, tiedot	1
114	100002	RUUVISARJA	2	187	114182	RUUVI, mach, hex, laippa	2
115	16T547	SOVITIN, johto	1	★	17Z227	SARJA, putki, ilma <i>sisältää</i> <i>osat 16, 17, 47, 54, 82,</i> <i>124, 157, 167, 170</i>	1
116	17L559	LIITIN, putki, 90° mutka	2	▲	Vaara- ja varoitustarroja, kilpiä ja kortteja on saatavana vaihto-osina ilman maksua.		
117	17J393	LIITIN, putki, suora	1				
118	112586	RUUVI, kuusiokanta	4				
119	17H649	KIILA, neliö, 5/32	1				
120	15E410	VÄKIPYÖRÄ, tuuletin	1				
121	100020	ALUSLAATTA, lukitus	2				
122	110637	RUUVI, kone, matalakupukanta	2				
123	110996	MUTTERI, kuusiokanta, laippa	4				
124	★	PUTKI, ilma, 1/4	1				
125	102040	MUTTERI, lukko, kuusiokanta	2				
126	17J525	RUUVI, ura, HWH	2				
127	127908	MUTTERI, laippa, vain 120V	1				
129	107404	KANTARUUVI, vain 120V	1				
130	24S153	SARJA, korjaus, käyttöliittymä <i>sisältää</i> <i>osat 11, 42, 138</i>	1				
132		KIINNITIN					
	16T482	NIITTI, paino, 17H575, 17H576, 17H579, 17K581	2				

Virtauskytkinyksikkö

Viitenumero	Momentti
	3,1–3,6 N•m (27–32 in-lb)

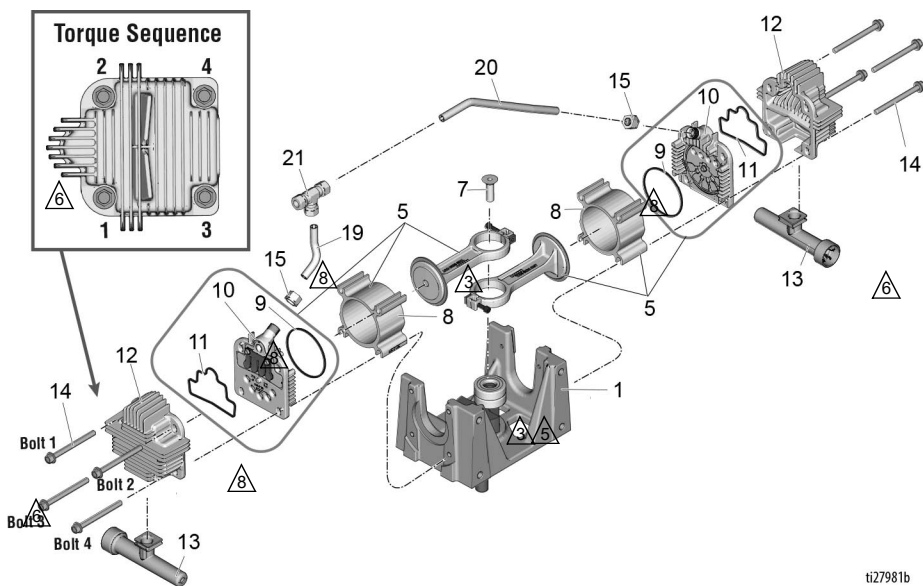


Viitenumero	Osa	Kuvaus	Kpl
1	17Z245	KIT, korjaus, virtauskytkin	1
2	19A549	MANIFOLD, virtauskytkin	1
3	19A550	PLUG, nylonpallo	1
4	113418	PAKKAUS, O-rengas	1
5	19A551	PLUG, anturi	1
6	130785	SWITCH, ruoko, NC	1
7	130786	BALL, magneettinen	1
8	104444	PAKKAUS, O-rengas	1
9	17V5387	ASENNUS, putki, suora	2
10	101970	PLUG, putki	1
127343		KYTKIN, paine	1
187	114182	RUUVI, mach, hex, laippa	2

Kompressorikokoonpanon osat

Kompressorikokoonpanon osat

Viite-numero	Momentti	Viite-numero	Momentti
△3	Männän kiinnityspultti ja kampiakselin pultit täytyy kiristää ennen kuin kansiruuvit (14) kiristetään.	△7	165-185 ft-lb (18,6 - 20,9 N•m)
△5	50-65 in-lb (5,7 - 7,3 N•m)	△8	Kiristä sen jälkeen vielä käsin yksi kierros.
△6	120-140 in-lb (13,6 - 15,8 N•m) Kiristä sormikireyteen ensin kohdassa 4 oleva kantaruuvi, kiristä kantaruuvit sen jälkeen kuvan osoittamassa järjestyksessä.		

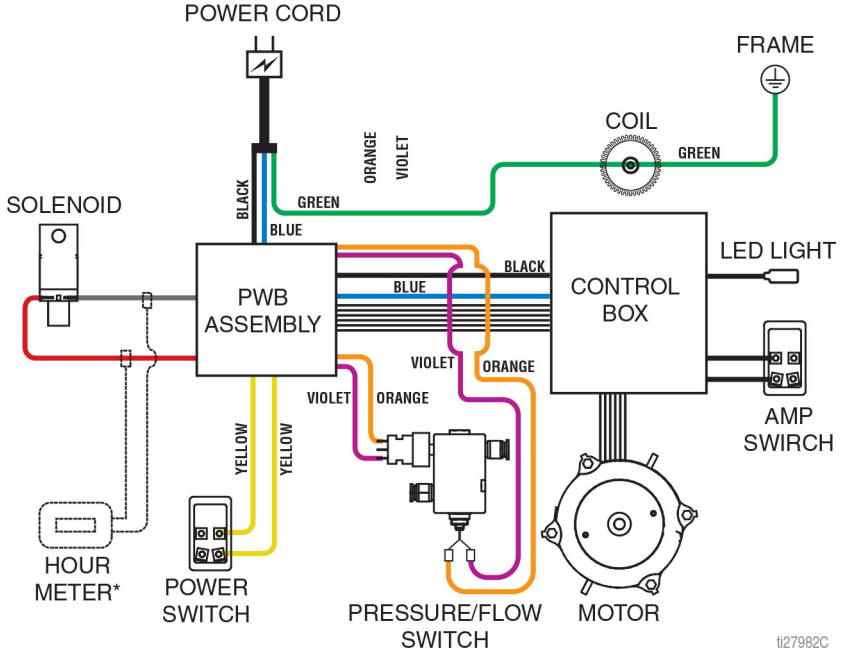


ti27981b

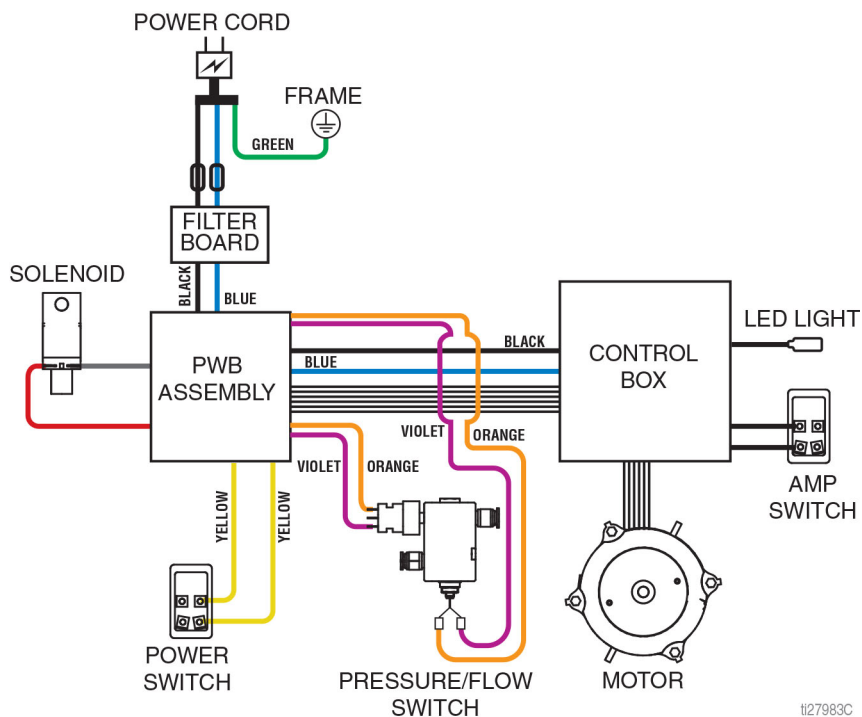
Viite-numero	Osa	Kuvaus	kpl	Viite-numero	Osa	Kuvaus	kpl
1	17S362	KOMPRESSORI, pumppu, kokoonpano	1	14	17H560	RUUVI, kierrekanta, laipallinen	8
5	24S150	SARJA, korjaus, mäntä ja sylinterisisältää osat 8, 9, 10, 11	2	15	17H561	HOLKKIMUTTERI, paine	2
				19	17H635	PUTKI, lämmönvaihdin, vasen	1
7	120204	RUUVI, mach, kuusio	1	20	17H636	PUTKI, lämmönvaihdin, oikea	1
8	17H553	SYLINTERI, kompressori	2	21	17H659	T-LIITIN, paine, 3/8	1
9	17H554	O-RENGAS, neliö	2	24S151	SARJA, korjaus, kompressorin uudelleenkokoonaminen sisältää osat 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ja sisältää osan 146, joka on mainittu kohdassa RTX5000 & RTX5500-ruiskujen osaluettelo	1	
10	24S131	SARJA, korjaus, levy, venttiili sisältää osat 9, 11	2				
11	17H555	O-RENGAS, pää, neliönmuotoinen	2				
12	24S130	SARJA, korjaus, kompressorilohko sisältää osat 9, 10, 11	2				
13	17H657	SUODATIN, imuaukon äänenvaimenninputki	2				

Kytkentäkaaviot

120V



230V



Tekniset tiedot

	US	Metrinen
Ruisku		
Suppilon vetoisuus	15 gal	57 l
Suurin tuotto kuvioinnilla		
RTX5000	5,0 gpm	18,9 lpm
RTX5500	5,5 gpm	20,8 lpm
Suurin nesteen käyttöpaine	100 psi	6,9 bar, 0,7 MPa
Ilman enimmäiskäyttöpaine	50 psi	3,5 bar, 0,35 MPa
Kompressorin sylinterin tilavuus		
RTX5000PI		
15A @ 110–120V tai	6,6 cfm @ 20 psi	187 l/m @ 1,3 baaria, 0,13 MPa
20A @ 110–120V	8,6 cfm @ 20 psi	244 l/m @ 1,7 baaria, 0,17 MPa
RTX5500PI		
10A @ 220–230V tai 16A @ 220–230V	7,7 cfm @ 20 psi 9,1 cfm @ 20 psi	218 l/m @ 1,5 baaria, 0,15 MPa 258 l/m @ 1,8 baaria, 0,18 MPa
Kompressorin tekniset tiedot	Hihnakäyttö öljytön	
Harjaton sähkömoottori		
RTX5000PI	15A @ 110-120V tai 20A @ 110-120V	
RTX5500PI	10A @ 220–230V tai 16A @ 220–230V	
Virtajohto		
RTX5000	12 AWG, 3-johtiminen, 7,6 m	
RTX5500	14 AWG, 3-johtiminen, 7,6 m	
Generaattorin pienin teho	7500 W	
Tehovaatimukset	110–120V, 15/20 A, 1Ø 220–230V, 10/16 A, 1Ø	
Mitat		
Korkeus	39,5"	100 cm
Pituus	33,75"	86 cm
Leveys	22,75"	58 cm
Paino (letkun ja pistoolin kanssa)		
RTX5000PI/RTX5500PI	164 lb.	74,4 kg
RTX5000PX/RTX5500PX	174 lb.	78,9 kg
Paino (pistooli)	2.3 lb.	1,0 kg
Säilytyslämpötila-alue ♦♦	-35° - 160°F	-1,6° - 71°C
Käyttölämpötila ✓	40° - 115°F	4° - 46°C

Tekniset tiedot

	US	Metrinen
Melu** (dBa) @ suurin ilmanpaine)		
Äänenpaine	81,8 dBa*	
Äänenvoima	90,9 dBa*	
Valmistusmateriaalit		
Märät materiaalit kaikissa malleissa	Messinki, alumiini, muovi, ruostumaton teräs, päällystetty hiiliteräs, elastomeeri	
Muistiinpanoja		
* Tilavuus työjaksoa kohti saattaa vaihdella imuolojen, antopaineen, ilmanpaineen ja nesteen mukaan.		
** Äänenpaine mitattu 1 metrin etäisyydellä laitteesta ruiskutuksen aikana.		
Äänitaso mitattu standardin ISO-9614 mukaan.		

- ◆ **Pumppu vaurioituu, jos vesipitoinen neste jäätyy pumppuun.**
- ❖ Alhaisissa lämpötiloissa muoviosat voivat vahingoittua.
- ✓ Lämpötila vaikuttaa materiaalin viskositeettiin, millä voi olla vaikutusta ruiskun toimintaan.

Graco normaali takuu

Graco takaa, että kaikki tässä käyttöoppaassa mainitut Gracon valmistamat ja sen nimellä varustetut laitteet ovat materiaalin ja työn osalta virheettömiä sinä päivänä, jolloin ne on myyty alkuperäisen ostajan käyttöön. Lukuun ottamatta Gracon myöntämiä erityisiä, jatkettuja tai rajoitettuja takuita Graco korjaa tai vaihtaa vialliseksi toteamansa laitteen osan yhden vuoden ajan myyntipäiväyksestä. Tämä takuu on voimassa vain silloin, kun laitteen asennuksessa, käytössä ja kunnossapidossa noudatetaan Gracon kirjallisia suosituksia.

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

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

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

Graco 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 MYNYNT MUTTEI VALMISTANUT. Näitä Gracon myymiä, mutta ei valmistamia nimikkeitä (kuten sähkömoottorit, kytkimet, letku jne.) koskee niiden valmistajan mahdollinen takuu. Graco tarjoaa ostajalle kohtuullista tukea näiden takuiden rikkomisen vuoksi tehdyissä vaateissa.

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

FOR GRACO CANADA CUSTOMERS

The Parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English. Les parties reconnaissent avoir convenu que la rédaction du présent document sera en Anglais, ainsi que tous documents, avis et procédures judiciaires exécutés, donnés ou intentés, à la suite de ou en rapport, directement ou indirectement, avec les procédures concernées.

Gracon tiedot

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

Katso patenttitiedot osoitteesta www.graco.com/patents.

TILAUS TEHDÄÄN ottamalla yhteyttä 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 3A3265

Graco pääkonttori: Minneapolis

Kansainväliset toimistot: Belgia, Kiina, Japani, Korea

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

Copyright 2016, Graco Inc. Kaikki Gracon valmistuspaikat on ISO 9001 rekisteröity.

www.graco.com

Tarkistettu painos E, toukokuuta 2023