

Käyttö, Osat



Sähkökäyttöiset ilmattomat ruiskut

3A6498R

FI

Kannettava korkeapaineruisku rakennusten pinnoitteiden ja maalien ruiskuttamiseen. Vain ammattikäyttöön. Ei hyväksytty käytettäväksi räjähdysherkissä ympäristöissä tai vaarallisissa paikoissa.

490/495/595/650/395EU-mallit:

228 bar, 22,8 MPa (3 300 psi) enimmäiskäyttöpaine

Lisätietoja mallista on sivulla 3.



Tärkeitä turvaohjeita

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

Muut käyttöohjekirjat

Pistooli– 3A6285 (Contractor PC)

Pumppu – 334599



ti35141a



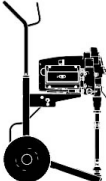
Käytä ainoastaan alkuperäisiä Gracon varaosia.
Muiden kuin Gracon varaosien käyttö voi mitätöidä takuun.

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Sisältö

Mallit	3
Varoitukset	4
Osat	8
Telinemallit	8
Lo-Boy-mallit	9
Hi-Boy-mallit	10
Maadoitus	11
Tehovaatimukset	11
Jatkojohdot	11
Astiat	11
Paineenpoistomenettelyt	12
Valmistelut	13
Käynnistys	16
Käyttö	18
Ruiskutussuuttimen asennus	18
Ruisku	18
Puhdista suuttimen tukos	19
Puhdistus	20
Digitaalinäyttö	23
BlueLink™ -sovellus	25
BlueLinkin käyttöön otto ja käytöstä pois otto	25
Kunnossapito	26
Kierrätys ja hävitys käyttöiän loputtua	26
Vianetsintä	27
Mekaaninen/nestevirtaus	27
Sähkö	30
490/495/395EU-jalustaruiskut	38
490/495/395EU-jalustaruiskujen osaluettelo	39
490/495/595 Lo-Boy-ruiskut	40
490/495/595 Lo-Boy ruiskujen varaosaluettelo	41
650 Lo-Boy-ruisku	42
650 Lo-Boy- ruiskujen osaluettelo	43
490/495/595/395EU Hi-Boy- ruiskut	44
490/495/595/395EU Hi-Boy- ruiskujen osaluettelo	45
650-Hi-Boy-ruisku	46
650 Hi-Boy- ruiskujen osaluettelo	47
Lisävarusteet ja tarrat	48
Säätörasia	50
Säätörasian osaluettelo	51
Akun vaihto	52
Kytkenäkaaviot	53
100V JP-TW/120V	53
110V UK/230V	54
100V JP-TW/120V	55
110V UK/230V	56
Tekniset tiedot	59
Yhteensopivuus	61
Radiotaajuushyväksynät	61
KALIFORNIAN EHDOTUS 65	61
Gracon normaali takuu	62
Gracon tiedot	63

Mallit

	VAC	Malli	Teline 	Lo-Boy 	Hi-Boy 
 Intertek 110474 Standardin CAN/CSAC22.2 nro 68 mukainen Laite vastaa UL 1450	120 Yhdysvallat	Ultra MAX II 490 PC Pro	17E852	17E853	17E854
		Ultimate MX II 490 PC Pro	826243	826244	826245
		Ultra MAX II 495 PC Pro	17E855	17E856	17E857
		Ultimate MX II 495 PC Pro	826246	826247	826248
		Ultra MAX II 595 PC Pro		17E858	17E859
		Ultimate MX II 595 PC Pro		826249	826250
		Ultra MAX II 650 PC Pro		19Y129	19Y128
		Ultimate MX II 650 PC Pro		826259	826258
 	230 CEE 7/7	ST MAX II 395 PC Pro	17E864		17E865
		ST MAX II 495 PC Pro	17E871		17E874
		ST MAX II 595 PC Pro			17E876
	230 Eurooppa, yleismalli	ST MAX II 495 PC Pro	17E872		17E875
		ST MAX II 595 PC Pro			17E877
		Ultra MAX II 650 PC Pro		19Y361	19Y359
	110 Yhdistynyt kuningaskunta	Mega Quick & Easy 5.0			18H236
		ST MAX II 495 PC Pro	17E873		17E870
		ST MAX II 595 PC Pro			17E878
	230 Aasia / Australia ja Uusi-Seelanti	Ultra MAX II 490 PC Pro	17E887		
		Ultra MAX II 495 PC Pro	17E889	17E891	17E892
		Ultra MAX II 595 PC Pro		17E897	17E896
		Ultra MAX II 650 PC Pro			19Y424
	230 Aasia	Ultra MAX II 490 PC Pro	26C970		
		Ultra MAX II 495 PC Pro	26C974		
		Ultra MAX II 595 PC Pro		26C977	26C976
	230 Aasia multi johto	Ultra MAX II 650 PC Pro		26C979	19Y424
	100 Japani / Taiwan	Ultra MAX II 490 PC Pro	26C971		
		Ultra MAX II 495 PC Pro	26C975		
		Ultra MAX II 595 PC Pro			26C978
		Ultra MAX II 650 PC Pro			26C980

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

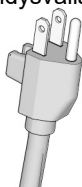


MAADOITUS

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.
- Ota yhteyttä valtuutettuun sähköasentajaan tai huoltomieheen, jos maadoitusohjeet ovat epäselvät tai jos epäilet laitteen kunnollista maadoitusta.
- Älä muuta liitintä. Jos se ei sovi pistorasiaan, anna valtuutetun sähköasentajan asentaa pistorasia.
- Tätä tuotetta käytetään nimellisjännitteellä 120 V tai 230 V ja siinä on samanlainen maadoitusliitin, kuin alla olevassa kuvassa on esitetty.

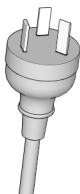
120 V
Yhdysvallat



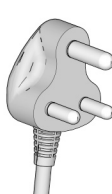
230V



230V ANZ



230V Intia



ti24583c

- Liitä tuote vain pistorasiaan, johon liitin sopii.
- Älä käytä 3:sta 2:een adapteria tässä tuotteessa.

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:n johtoa (2,5 mm²) 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 ruiskuta syttyviä tai tulenarkoja materiaaleja lähellä avotulta tai savukkeita, moottoreita, sähkölaitteita tai muita tulenlähteitä.
- Laitteen läpi virtaava maali tai liuotin voi aiheuttaa staattista sähköä. Staattinen sähkö aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran maalien tai liuotinaineiden höyryjen lähellä. Ruiskutusjärjestelmän kaikkien osien, mukaan lukien pumppu, letkut, ruiskutuspistooli ja ruiskutusalueella ja sen ympärillä sijaitsevat osat, tulee olla asianmukaisesti maadoitettuja staattista purkautumista ja kipinäntiä vastaan. Käytä Gracon sähköä johtavia tai maadoitettuja korkeapaineisten, ilmattomien maaliruiskujen 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.
- Älä käytä halogenoitua hiilivetyä sisältävää maalia tai liuotinta.
- Älä ruiskuta syttyviä tai palavia nesteitä suljetulle alueelle.
- Varmista ruiskutusalueen ilmanvaihto. Huolehdi, että raitista ilmaa on koko työskentelyalueella.
- Ruisku aiheuttaa kipinöitä. Pidä pumppu hyvin ilmastoidussa tilassa vähintään 6,1 m:n (20 ft) etäisyydellä ruiskutusalueelta ruiskutuksen, huuhtelun, puhdistuksen tai huollonaikana. Älä ruiskuta pumppukokoonpanoa.
- Älä tupakoi ruiskutusalueella tai ruiskuta paikoissa, joissa esiintyy kipinöitä tai avotulta.
- Älä käytä valokytkimiä, moottoreita tai muita kipinöitä synnyttäviä tuotteita ruiskutusalueilla.
- Pidä alue puhtaana ja vapaana maali- tai liuotinsäiliöistä, räteistä tai muista syttyvistä materiaaleista.
- Tutustu ruiskutettavien maalien ja liuottimien sisältöä koskeviin tietoihin. Lue kaikki maalien ja liuottimien käyttöturvallisuustiedotteet (KTT) ja pakkausmerkinnät. Noudata maalin ja liuottimen valmistajan turvallisuusohjeita.
- Pidä toimiva sammutin valmiina työskentelyalueella.

VAROITUS

NESTEEN TUNKEUTUMISVAARA



Korkeapaineruisku läpäisee ihon, jolloin myrkylliset aineet voivat aiheuttaa vakavia vammoja. Jos näin tapahtuu, **hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.**

- Älä osoita ruiskulla ihmisiä tai eläimiä tai ruiskuta heitä.
- Pidä kädet ja muut kehon osat pois poistoyksiköstä. Älä esimerkiksi yritä lopettaa vuotoja millään kehon osalla.
- Käytä aina suuttimen suojusta. Älä koskaan suihkuta ilman suuttimen suojusta.
- Käytä Gracon suuttimia.
- Ole varovainen, kun puhdistat tai vaihdat suuttimia. Mikäli suutin tukkeutuu ruiskutuksen aikana, sammuta laite ja vähennä painetta noudattamalla **paineenpoistomenettelyä** ennen kuin irrotat suuttimen puhdistamista varten.
- Laite ylläpitää painetta virran sammuttamisen jälkeen. Älä jätä laitetta jännitteisenä tai paineisenä ilman valvontaa. Noudata kohdan Paineenpoistotoimet ohjeita kun laite on ilman valvontaa tai se ei ole käytössä ja ennen sen huoltoa, puhdistamista tai osien irrottamista.
- Tarkasta letkut ja osat vaurioiden varalta. Vaihda kaikki vaurioituneet letkut tai osat.
- Tämä järjestelmä pystyy tuottamaan 228 bar, 22,8 MPa (3 300 psi) paineen. Käytä Gracon varaosia tai varusteita, jotka on normitettu vähintään 228 bar, 22,8 MPa (3 300 psi) 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.



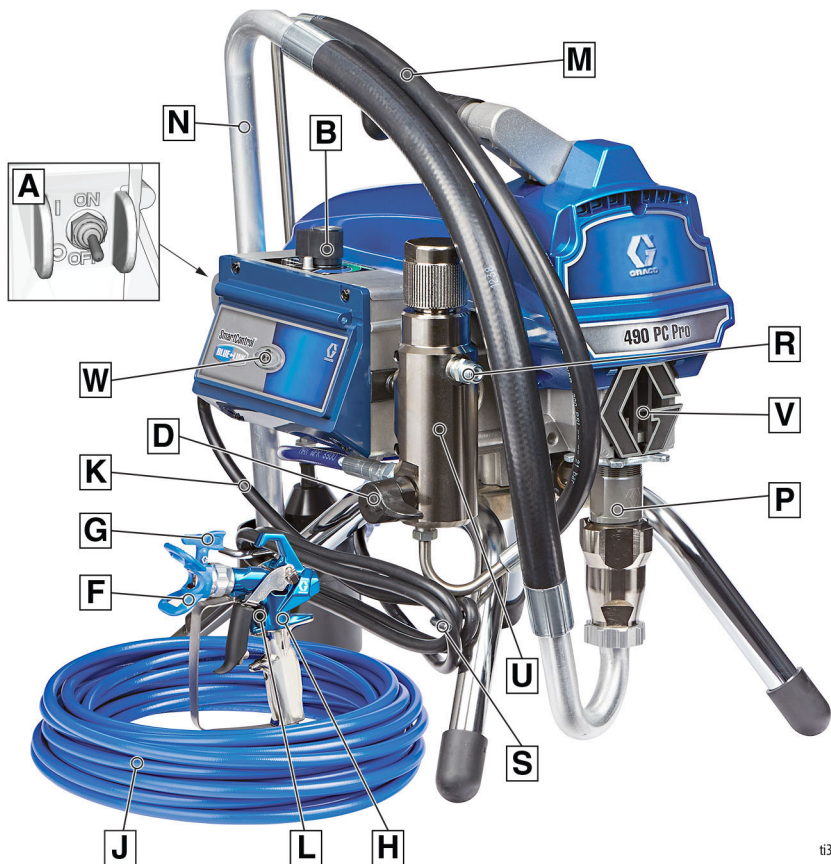
LAITTEISTON VAARINKAYTÖN VAARA

Väärinkäyttö voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman.

- Käytä aina maalatessasi asianmukaisia käsineitä, suojalaseja ja hengityssuojaimia tai maskia.
- Älä työskentele tai ruiskuta lasten lähellä. Pidä lapset aina poissa laitteen lähetytyltä.
- 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 (25 ft) 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

 	SAHKÖISKUN VAARA Laitteiston on oltava maadoitettu. Väärin tehty maadoitus, valmistelut tai järjestelmän käyttö väärällä tavalla voivat aiheuttaa sähköiskun. • Katkaise virta ja irrota sähköjohto ennen laitteen huoltoa. • Käytä vain maadoitettuja pistorasioita. • Käytä ainoastaan 3-johtoisia jatkojohtoja. • Varmista, että ruiskun ja jatkojohtojen maadoitetut virta- ja jatkojohdot ovat kunnossa. • Älä altista sateelle. Säilytä sisätiloissa. • Odota muutama minuutti virtajohdon irrottamisen jälkeen ennen huoltotoimenpiteiden aloittamista.
	PAINEISTETTUIJEN ALUMIINIOSIEN AIHEUTTAMAT VAARAT Paineistetuille alumiinilaitteille sopimattomat nesteet voivat aiheuttaa vakavia kemiallisia reaktioita ja laitteen vaurioitumisen. Näiden varoitusten laiminlyönti voi johtaa kuolemaan, vakavaan vammaan tai omaisuusvahinkoon. • Älä käytä 1,1,1-trikloorietaania, metyylikloridia, muita halogenoituja hiilivetyliuottimia tai niitä sisältäviä nesteitä. • Älä käytä kloorivalkaisua. • Monet muut nesteet voivat sisältää kemikaaleja, jotka saattavat reagoida alumiinin kanssa. Selvitä yhteensopivuus materiaalintoimittajan kanssa.
 	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. • Laitte saattaa käynnistyä vahingossa. Noudata paineenpoistomenettelyä koskevia ohjeita ennen laitteen tarkastamista, siirtämistä tai huoltoa. Irrota kaikki virtalähteet.
	MYRKYLLISEN NESTEEN TAI HÖYRYJEN VAARA Myrkylliset nesteet tai höyryt voivat aiheuttaa vaarallisen tapaturman tai hengenvaaran jos niitä roiskuu silmiin tai iholle, sisään hengitettynä tai nieltynä. • Lue läpi käyttöturvallisuustiedote (KTT), jotta tiedät käyttämiisi nesteisiin liittyvät erityiset vaarat. • Säilytä vaarallista nestettä hyväksytyissä astioissa. Hävitä vaarallinen neste sovellettavien ohjeiden mukaisesti.
	HENKILÖKOHTAISET SUOJARUSTEET Käytä työskentelyalueella sopivia suojarusteita, jotka auttavat estämään vamman, sisältäen silmävamman, kuulon menetyksen myrkyllisten höyryjen hengittämisen ja palovammat. Tämä suojalaitteisto sisältää muun muassa seuraavaa: • Suojalasit ja kuulosuojaimet. • Neste- ja liuosvalmistajan suosittelemat hengityssuojaimet, suojavaatteet ja -käsineet

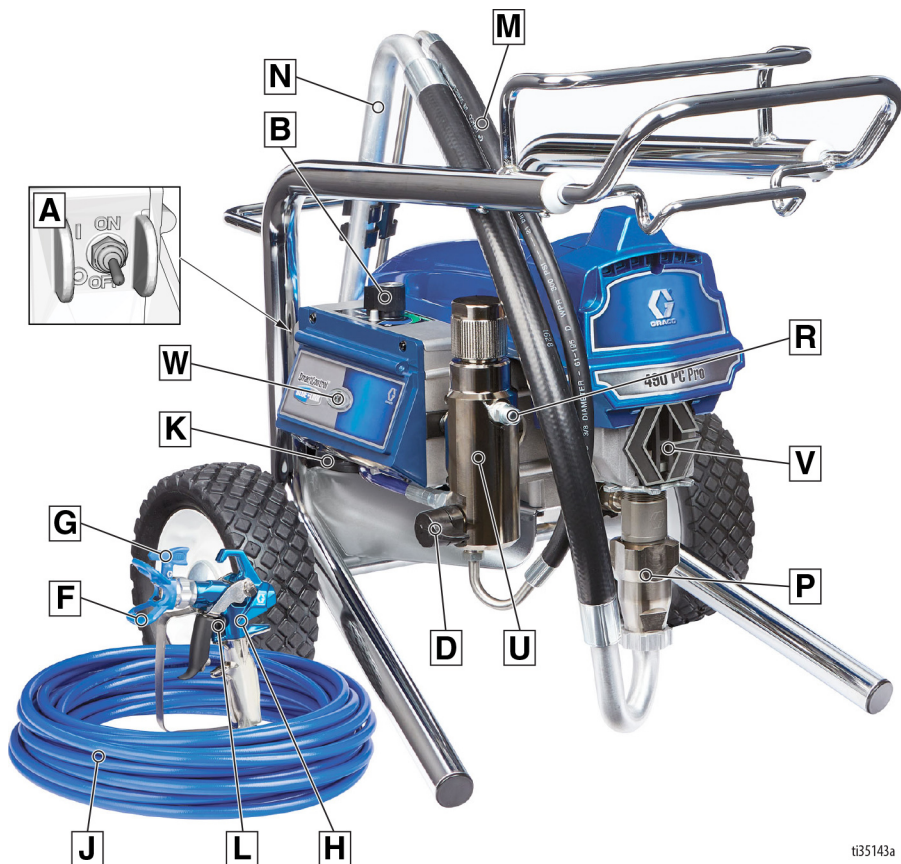


ti35142a

A	ON/OFF-kytkin
B	Paineensäätö
D	Esitäyttöventtiili
F	Suuttimen suojus
G	Ruiskutussuutin
H	Pistooli
J	Ilmaton letku
K	Virtajohto
L	Liipasinlukko
M	Tyhjennysputki

N	Imuputki
P	Pumppu
R	Nesteen ulostuloaukko
S	Virtajohdon pidike
U	Suodatin
V	Sormisuojaus / kaulatiivistenesteen (TSL:n) täyttökohta
W	BlueLink™ -tilavalo tai LCD -näyttö
	Malli-/sarjanumerokilpi (ei kuvassa, sijaitsee laitteen pohjassa.)

Lo-Boy-mallit

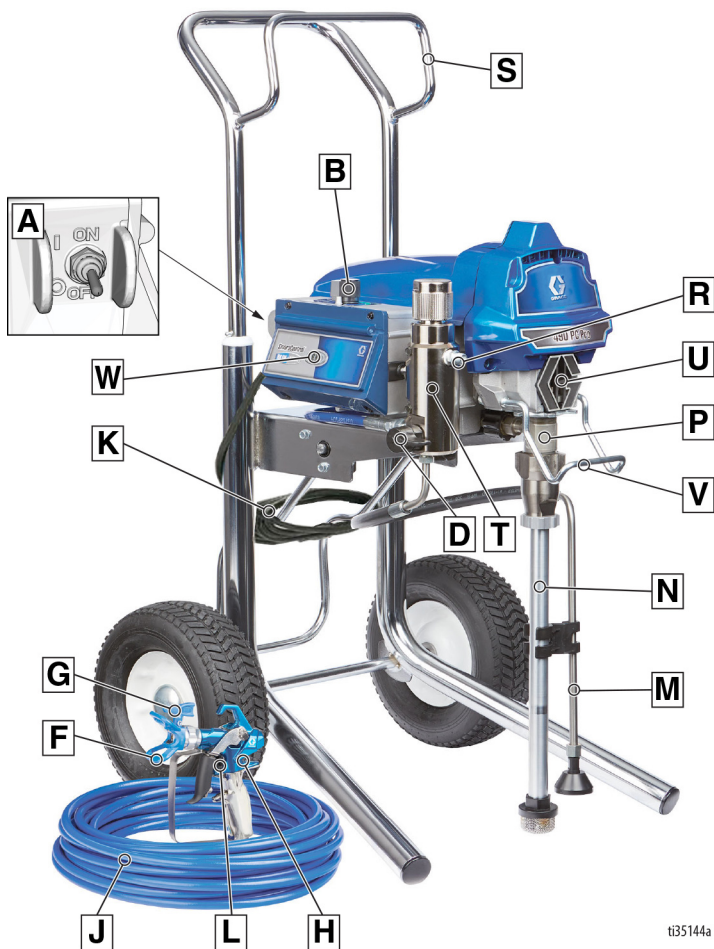


ti35143a

A	ON/OFF-kytkin
B	Paineensäätö
D	Esitäyttöventtiili
F	Suuttimen suojaus
G	Ruiskutussuutin
H	Pistooli
J	Ilmaton letku
K	Virtajohto
L	Liipasinlukko
M	Tyhjennysputki

N	Imuputki
P	Pumppu
R	Nesteen ulostuloaukko
U	Suodatin
V	Sormisuojaus / kaulatiivistenesteen (TSL:n) täyttökohta
W	BlueLink™ -tilavalo tai LCD -näyttö
	Malli-/sarjanumerokilpi (ei kuvassa, sijaitsee laitteen pohjassa.)

Hi-Boy-mallit



ti35144a

A	ON/OFF-kytkin
B	Paineensäätö
D	Esitäyttöventtiili
F	Suuttimen suojus
G	Ruiskutussuutin
H	Pistooli
J	Ilmaton letku
K	Virtajohto
L	Liipasinlukko
M	Tyhjennysputki
N	Imuputki

P	Pumppu
R	Nesteen ulostuloaukko
S	Kannatin
T	Suodatin
U	Sormisuojaus / kaulatiivisteenesteen (TSL:n) täyttökohta
V	Sangon koukku
W	BlueLink™ -tilavalo tai LCD -näyttö
	Malli-/sarjanumerokilpi (ei kuvassa, sijaitsee laitteen pohjassa.)

Maadoitus

				
Laitteen täytyy olla maadoitettu, jotta voidaan vähentää staattisen kipinöinnin ja sähköiskun vaaraa. Sähköinen tai staattinen kipinöinti voi aiheuttaa syttyviä tai räjähtäviä höyryjä. Virheellinen maadoitus voi aiheuttaa sähköiskun. Hyvä maadoitus antaa sähkövirralle poistumistien.				

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 laitteiden vaatimukset:
100–120 V AC, 50/60 Hz, 12 A tai 15 A, yksivaihe.
- 230 V:n laitteet: 230 V AC, 50/60 Hz, 7 A tai 9 A, yksivaihe.

Jatkojohdot

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

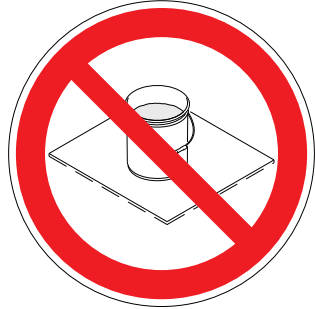
HUOMAUTUS: kapeampi tulkki tai pidemmät jatkojohdot voivat vähentää ruiskun suorituskykyä.

Astiat

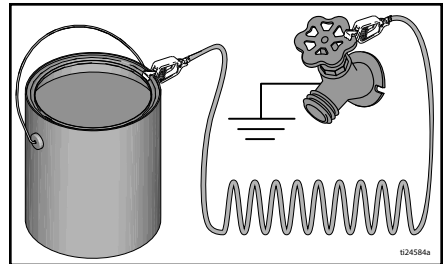
Liuotteet ja öljypohjaiset nesteet: noudata paikallisia ohjeita. Käytä ainoastaan sähköä johtavia metalliastioita, jotka asetetaan

maadoitetulle alustalle, kuten betonille.

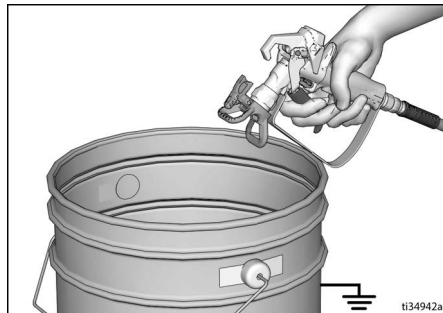
Älä aseta astiaa eristävälle alustalle, kuten paperin tai pahvin päälle, koska silloin maadoitus katkeaa.



Maadoita aina metalliastia: kytke maadoitusjohto astiaan. Kiinnitä toinen pää astiaan ja toinen pää sähköiseen maahan, kuten vesiputkeen.



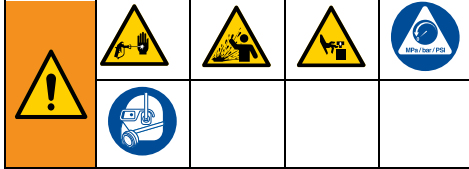
Maadoituksen jatkuvuuden ylläpitäminen huuhtelun tai paineenpoiston aikana: pidä ruiskutuspistoolin metalliosaa tukevasti maadoitettua metalliastiaa vasten ja vedä pistoolin liipaisimesta.



Paineenpoistomenettelyt

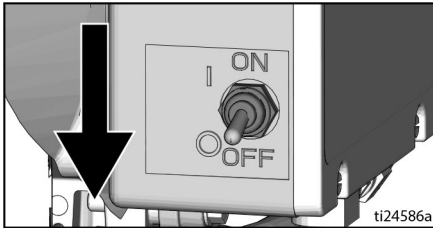


Noudata Paineenpoistotoimia aina, kun näet tämän symbolin.

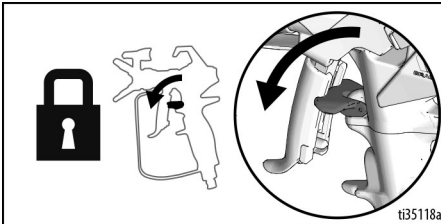


Tämä laite pysyy paineistettuna, kunnes paine poistetaan käsin. Jotta paineenalainen neste ei aiheuttaisi nesteen tunkeutumista ihon läpi tai muuta vakavaa vammaa ja jotta roiskuva neste ja liikkuvat osat eivät aiheuttaisi vakavia vammoja, noudata paineenpoistomenettelyä aina kun ruisku pysäytetään ja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

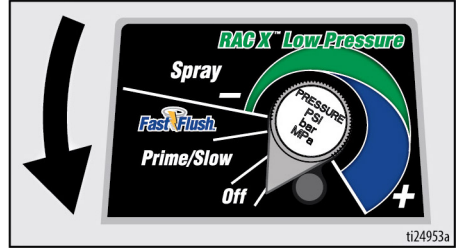
1. Käännä virtakytkin **OFF**-asentoon.



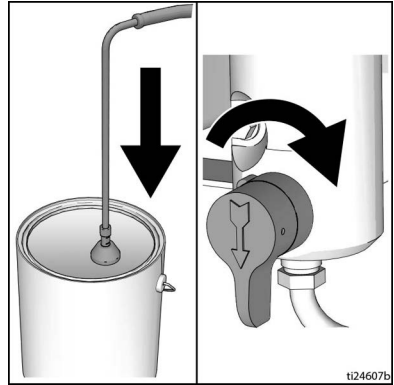
2. Lukitse liipaisinlukko.



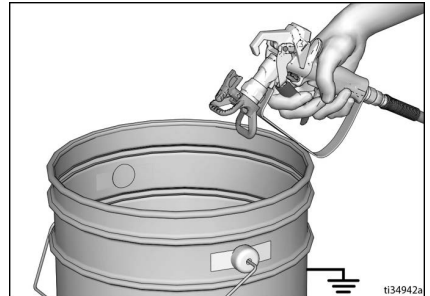
3. Käännä paineensäätö pienimmilleen.



4. Aseta tyhjennysputki astiaan ja poista painetta kääntämällä esitäyttöventtiili alas. Jätä esitäyttöventtiili ala-asentoon eli tyhjennysasentoon, kunnes ruiskutat uudelleen.



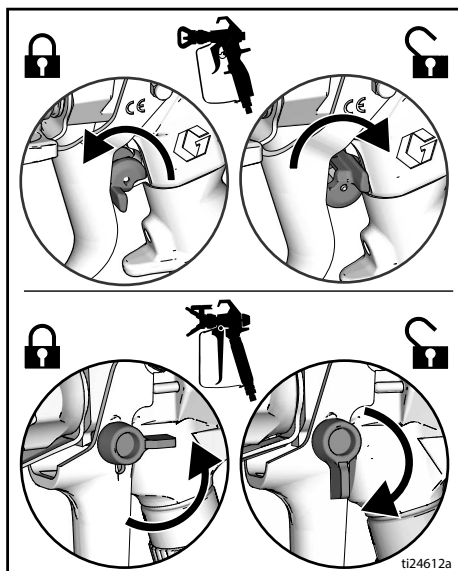
5. Pidä ruiskutuslaitteen metalliosaa tukevasti maadoitettua metalliastia vasten. Osoita ruiskutuspistooli astiaan. Irrota liipaisimen varmistussalpa ja liipaise pistooli paineen poistamiseksi.



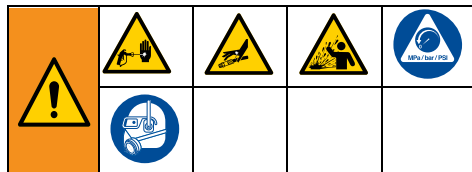
6. Lukitse liipaisinlukko.
7. Mikäli epäilet suuttimen tai letkun olevan tukkeutuneen tai mikäli paine ei ole täysin poistunut:
 - a. Löysää ERITTÄIN HITAASTI suuttimen suojuksen kiinnitysmutteria tai letkuliitintä ja poista paine vähitellen.
 - b. Löysää sitten mutteri tai liitin kokonaan.
 - c. Poista 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.

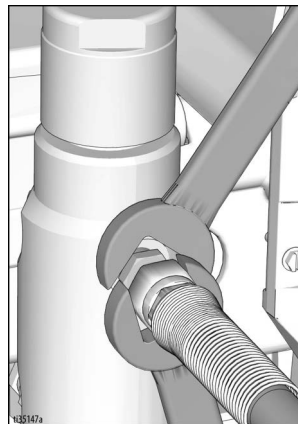


Valmistelut

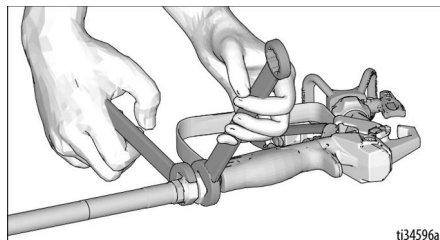


Suorita valmistelutoimet, kun ruisku puretaan pakkauksesta ensimmäistä kertaa tai pitkän varastointijakson jälkeen. Irrota kuljetustulppa nesteenpoistoaukosta ensimmäisten valmistelutoimien yhteydessä.

1. Liitä ilmaton Graco-letku nesteen poistoaukkoon. Kiristä tiukalle ruuviavaimella.



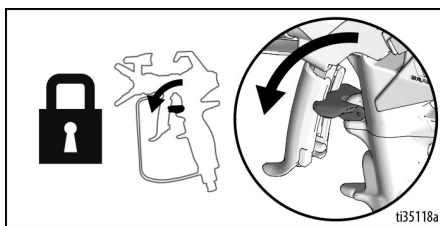
2. Liitä letkun toinen pää pistooliin.



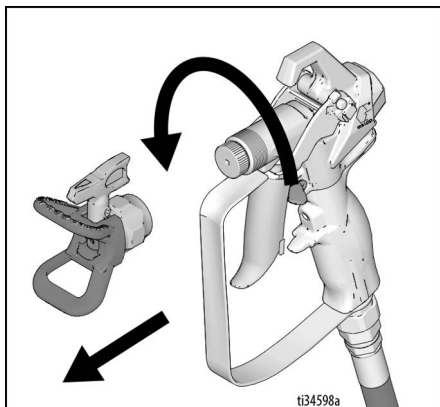
3. Kiristä tiukalle ruuviavaimella.

Valmistelut

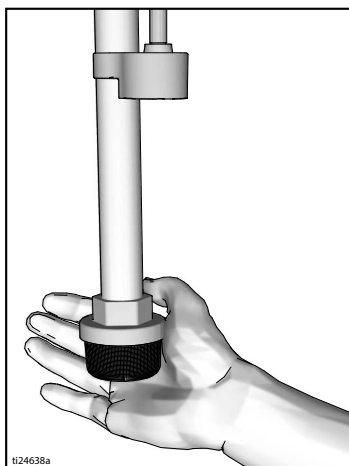
4. Lukitse liipaisinlukko.



5. Poista suuttimen suojus.

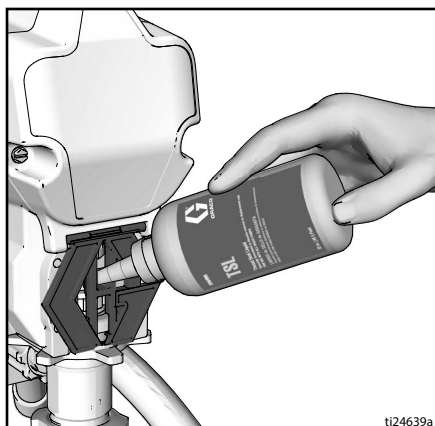


6. Poista pakkausmateriaalit syöttöaukon siivilästä ottaessasi ruiskun ensimmäisen kerran käyttöön. Tarkista pitkän varastoinnin jälkeen, ettei imusiivilässä ole tukkeumia tai likaa.

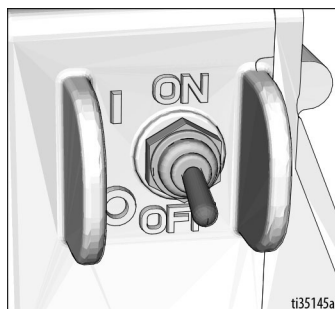


7. Täytä kaulan tiivistysmutteri kaulatiivistysteellä (TSL) tiivisteeseen ennen aikaisen kulumisen estämiseksi. Tee näin päivittäin tai jokaisen ruiskutuskerran yhteydessä.

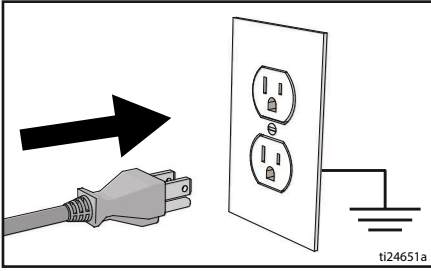
- a. Aseta TSL-pullon suutin ruiskun etuosassa olevan ritilän ylem্পään keskiaukkoon.
- b. Purista pulloa niin, että siitä tuleva TSL riittää täyttämään pumpputangon ja tiivistysmutterin tiivisteeseen välisen tilan.



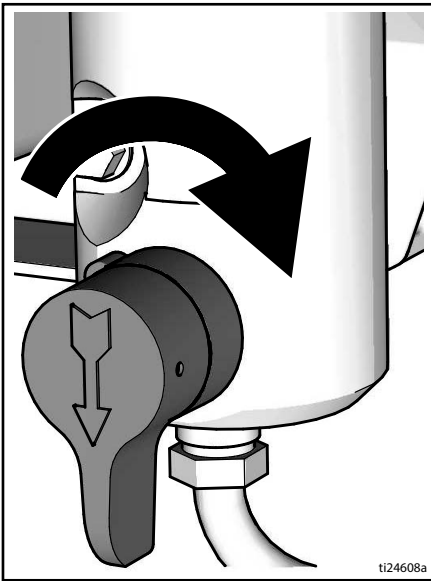
8. Varmista, että virtakytkin on **OFF**-asennossa.



9. Kiinnitä virtajohto maadoitettuun pistorasiaan.



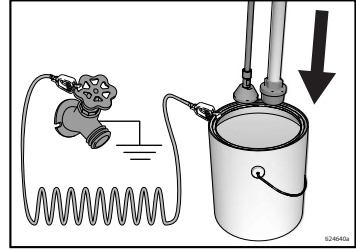
10. Käännä esitäyttöventtiili alas.



11. Laita nesteenimuputki sekä tyhjennysputki maadoitettuun metalliastiaan, joka on täytetty osittain huuhtelunesteellä. Katso **Maadoitus**, sivu 11.

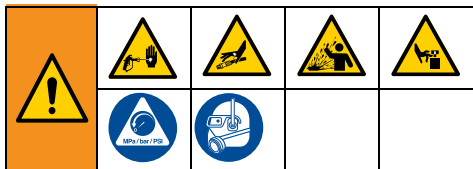
HUOMAUTUS: Uusissa ruiskuissa on toimitettaessa varastointinestettä, joka on huuhdeltava pois mineraalitärpätillä ennen ruiskun käyttöä.

Varmista huuhtelunesteen yhteensopivuus ruiskutettavaan materiaaliin. Toinen huuhtelu yhteensopivalla nesteellä voi olla tarpeen. Käytä vettä lateksimaalien huuhtelemiseen ja mineraalitärpättiä öljypohjaisten maalien huuhtelemiseen.

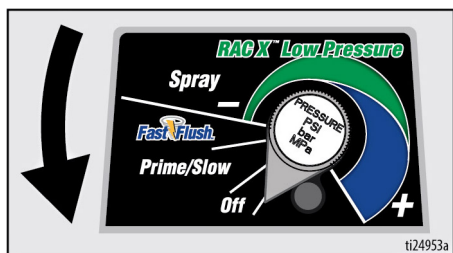


12. Käännä paineensäätö pois päältä.
13. Käännä virtakytkin **ON**-asentoon.
14. Käännä esitäyttöventtiili vaakasuoraan. Vapauta liipaisinlukko.
15. Käännä paineensäätö esitäyttöasentoon / hitaaseen asentoon.
16. Pidä ruiskutuslaitteen metalliosaa tukevasti maadoitettua astiaa vasten. Paina liipaisinta ja huuhtelee yhden minuutin ajan.
17. Käännä virtakytkin **OFF**-asentoon.
18. Lukitse liipaisinlukko.
19. Tyhjennä astia, kun olet huuhdellut varastointinesteen ruiskusta. Aseta nesteenimuputki sekä tyhjennysputki takaisin maadoitettuun metalliastiaan, joka on täytetty osittain huuhtelunesteellä. Käytä vettä vesipohjaisten maalien huuhtelemiseen ja mineraalitärpättiä öljypohjaisten maalien huuhtelemiseen.
20. Käännä virtakytkin **ON**-asentoon.
21. Käännä esitäyttöventtiili vaakasuoraan. Vapauta liipaisinlukko.
22. Pidä ruiskutuslaitteen metalliosaa tukevasti maadoitettua astiaa vasten. Paina liipaisinta ja huuhtelee, kunnes astia on puhdas.
23. Käännä virtakytkin **OFF**-asentoon.
24. Lukitse liipaisinlukko.
25. Ruisku on nyt valmis käynnistettäväksi ja käytettäväksi.

Käynnistys



1. Suorita **Paineenpoistomenettely**, sivu 12.
2. Käännä paineen säätö alimmalle mahdolliselle paineelle.



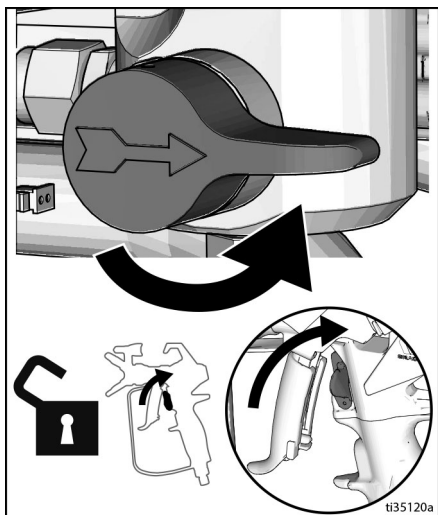
3. Käännä virtakytkin **ON**-asentoon.



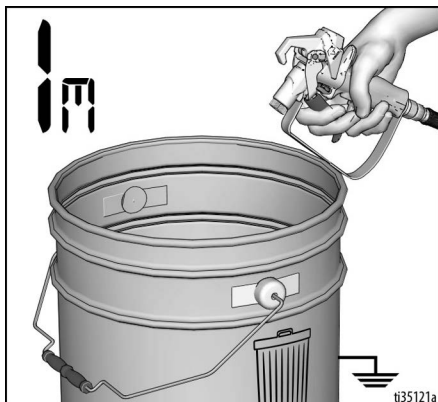
4. Aseta nesteenimuputki maaliastiaan. Aseta tyhjennysputki jäteastiaan.
5. Käynnistä moottori kääntämällä paineensäätö nopealle huuhtelulle. Anna maalin kiertää 15 sekunnin ajan tyhjennysputken kautta.



6. Käännä esitäyttöventtiili vaakasuoraan. Vapauta liipaisinlukko.



7. Pidä pistoolia maadoitettua metallista jäteastiaan vasten. Pidä pistoolin liipaisinta painettuna, kunnes maalia tulee.

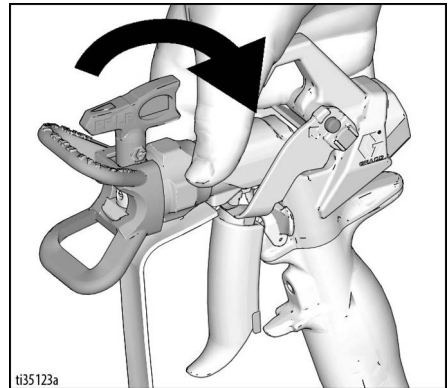


8. Siirrä pistooli maaliastiaan ja paina liipaisinta 20 sekuntia. Päästä liipaisin ja anna paineen kertyä ruiskuun. Lukitse liipaisinlukko.



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

9. Tarkasta, ettei vuotoja ole. Jos vuotoja ilmenee, suorita **Paineenpoistomenettelyt**, sivu 12, kiristä sitten kaikki sovitteet ja toista käynnistystoimenpide. Jos vuotoja ei esiinny, siirry seuraavaan vaiheeseen.
10. Ruuvaa suutinyksikkö pistooliin ja kiristä. Katso **Ruiskutussuuttimen asennus**, sivu 18. Katso pistoolin kokoamisohjeet erillisestä pistoolin käyttöohjeesta.



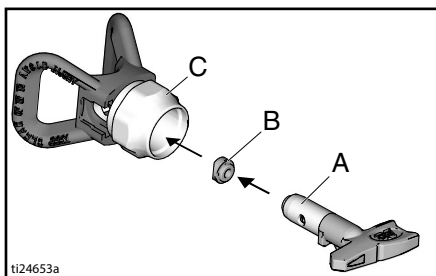
Käyttö

Ruiskutussuuttimen asennus

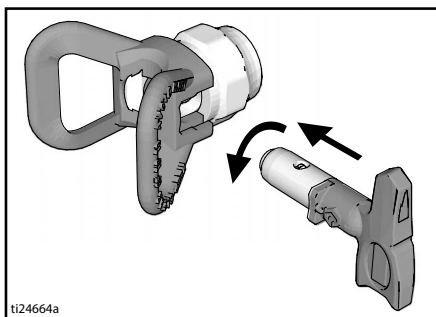


Vältäaksesi vakavat onnettomuudet kuten nesteen tunkeutuminen ihoon, älä laita kättäsi suuttimen eteen, kun asennat tai irrotat suutinta tai suuttimen suojusta.

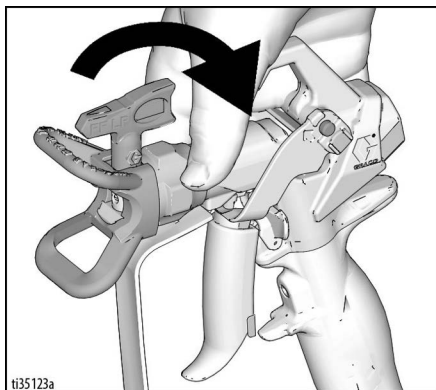
1. Suorita **Paineenpoistomenettely**, sivu 12.
2. Käytä ruiskutussuutinta (A) ja aseta OneSeal™ (B) suuttimen suojukseen (C).



3. Työnnä ruiskutussuutin paikalleen.

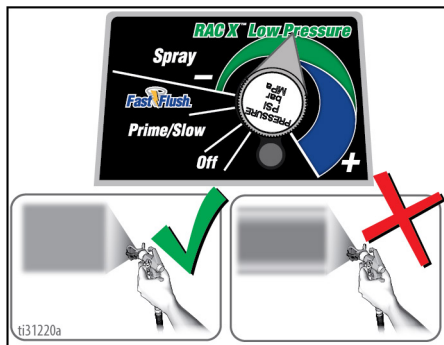


4. Ruuvaa kokonaisuus pistooliin. Kiristä.



Ruisku

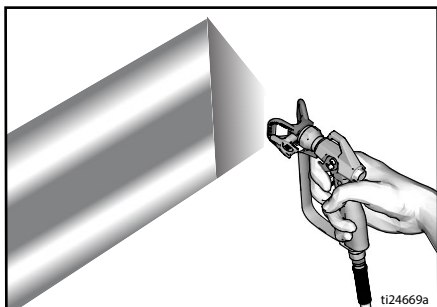
Kun käytössä on hienoviimeistelyyn tarkoitettu käännettävä matalan paineen RAC X™ FF LP -ruiskutussuutin, ruiskutuspainetta voidaan pienentää. Pienemmällä paineella ruiskuttaminen vähentää liikaruiskutusta ja kuluttaa ruiskutussuutinta vähemmän. Liikaruiskutus voidaan minimoida säätämällä ruiskun painetta.



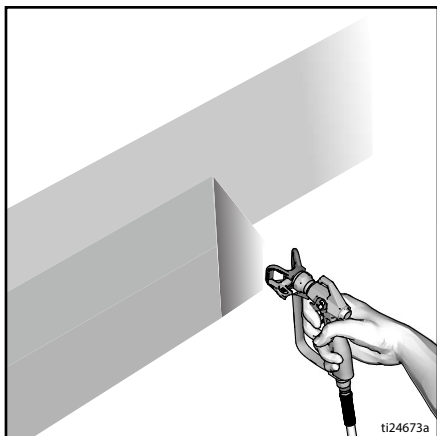
Sumuttunut, tasaisesti levittynyt viuhkakuvio

Roiskeet

1. Ruiskuta testikuvio. Säädä painetta, jotta paksut reunat häviävät.



2. Käytä pienempää suutinta, jos paineensäätö ei poista paksuja reunoja.
3. Pidä pistoolia kohtisuorassa 25–30 cm:n (12–12 in.) päässä maalattavasta pinnasta. Ruiskuta 50 % edellisen kerroksen päälle.



4. Laukaise pistooli liikuttamisen jälkeen. Vapauta liipaisin ennen kuin lopetat. Katso erillistä pistoolin käyttöohjetta, jossa on lisätietoja ruiskuttamisesta.

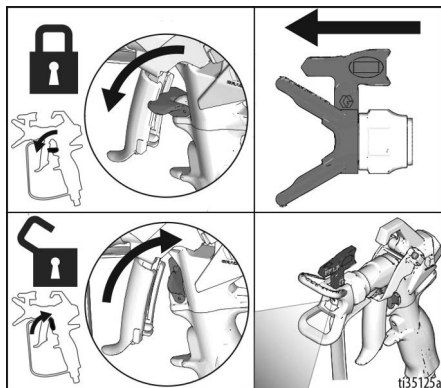
Puhdista suuttimen tukos



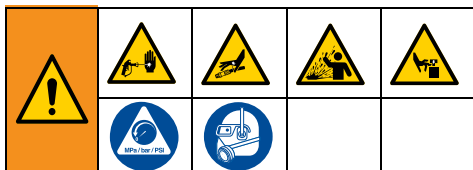
1. Vapauta liipaisin. Lukitse liipaisinlukko. Kierrä ruiskutussuutinta. Vapauta liipaisinlukko. Selvitä tukkeuma laukaisemalla pistooli jäteastiaan.



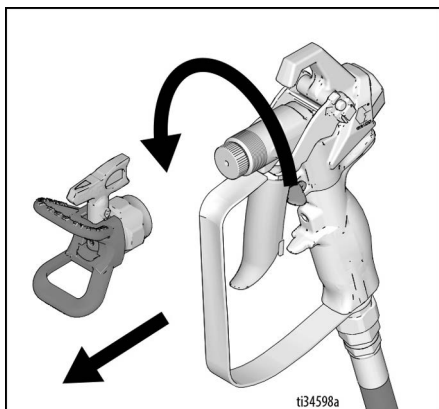
2. Lukitse liipaisinlukko. Käännä ruiskutussuutin takaisin alkuperäiseen asentoonsa. Vapauta liipaisinlukko ja jatkaruiskuttamista.



Puhdistus

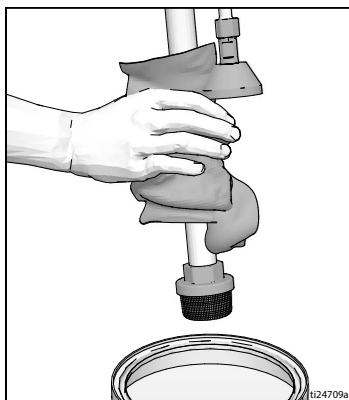


1. Suorita **Paineenpoistomenettely**, sivu 12.
2. Irrota suuttimen suojus ja ruiskutussuutin. Katso lisätietoja erillisestä pistoolin käyttöohjekirjasta.

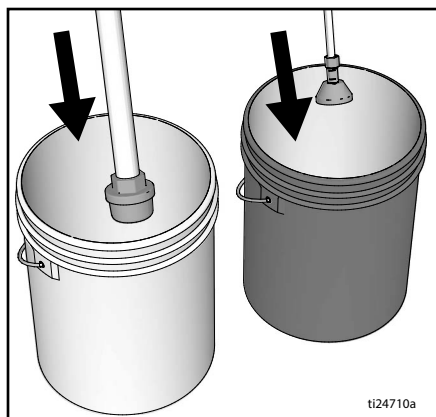


Tyhjennysputken nopea huuhtelu

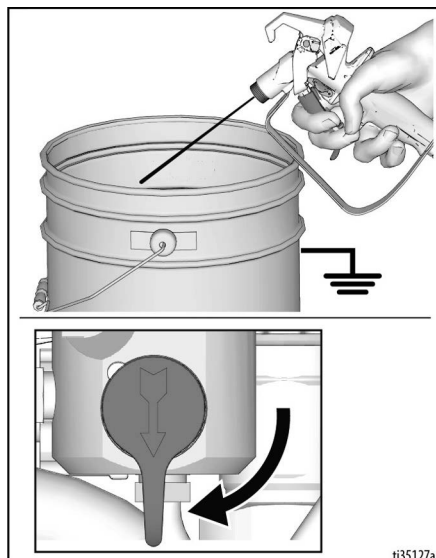
3. Poista nesteenimuputki ja tyhjennysputki maalista ja pyyhi enimmät maalit pois ulkopinnalta.



4. Aseta nesteenimuputki huuhtelunesteeseen. Käytä vettä vesiliukoisten maalien huuhtelemiseen ja mineraalitärpättä öljypohjaisten maalien huuhtelemiseen. Aseta tyhjennysputki jäteastiaan.



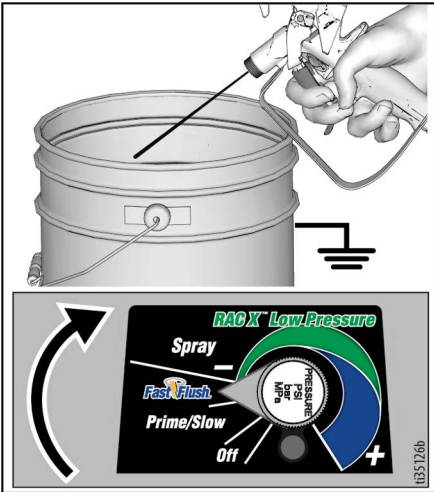
5. Huuhtele tyhjennysputki ja pumppu kääntämällä esitäyttöventtiili alas.



6. Käännä paineensäätö nopealle huuhtelulle ja käytä, kunnes pumppu käy tasaisesti ja huuhtelunestettä tulee jäteastiaan.

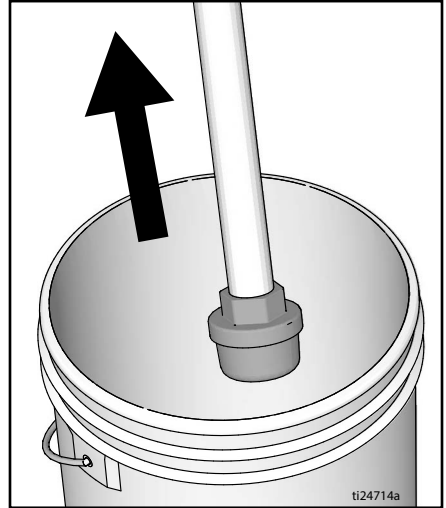
Letkun ja pistoolin nopea huuhtelu

7. Huuhtele ilmaton letku ja ruiskutuspistooli kääntämällä esitäyttöventtiili vaakasuoraan.
8. Pidä pistoolia jäteastiaa vasten. Vapauta liipaisinlukko. Paina liipaisinta ja käännä paineensäätö nopealle huuhtelulle ja käytä, kunnes pumppu käy tasaisesti ja huuhtelunestettä alkaa tulla ulos.



9. Älä enää pidä liipaisinta painettuna.

10. Nosta nesteinimuputki huuhtelunesteen yläpuolelle.

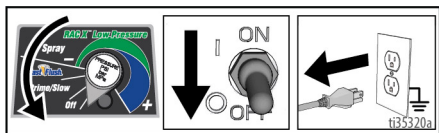


11. Käännä esitäyttöventtiili vaakasuoraan. Suuntaa pistooli huuhteluastiaan ja paina liipaisinta, jotta putki tyhjenee nesteestä.
12. Lukitse liipaisinlukko.

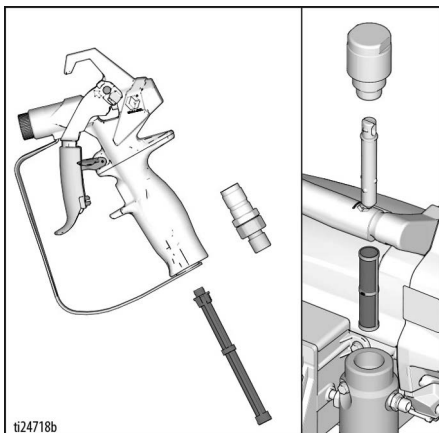


Käyttö

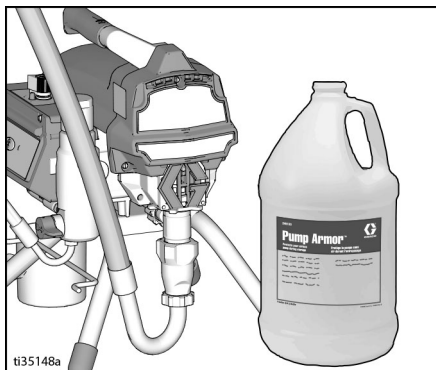
13. Käännä paineensäätönuppi OFF-asentoon ja käännä virtakytkin **OFF**-asentoon. Katkaise ruiskun virransyöttö.



14. Irrota suodatin pistoolista ja ruiskusta, jos suodatin on asennettu. Puhdista ja tarkasta. Asenna suodatin paikoilleen. Katso erillistä ruiskutuspistoolin käyttöopasta.



15. Jos käytät huuhteluun vettä, huuhtele uudelleen lakkabensiinillä tai Pump Armorilla, jotta pinnoite estää ruiskua jäätymästä ja suojaa korroosiolta.



16. Pyyhi maaliruisku, letku ja pistooli veteen tai mineraalitärpättiin kastetulla rievulla.



Digitaalinäyttö

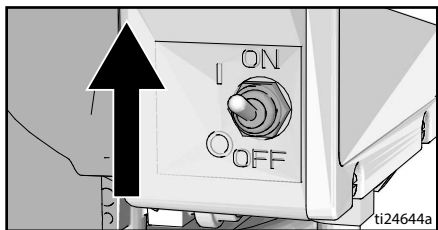
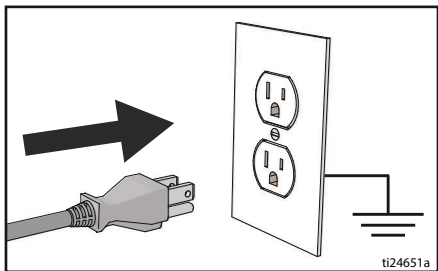
Useimmissa malleissa on digitaalinäyttö. Tässä osassa kerrotaan, kuinka sitä käytetään.



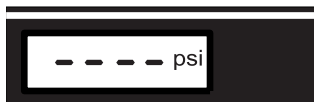
Toimintojen päävalikko

Voit siirtyä seuraavaan näyttöön painamalla näyttöpainiketta lyhyen aikaa. Painamalla näyttöpainiketta viiden sekunnin ajan voit vaihtaa yksiköt tai nollata tiedot.

1. Suorita **Paineenpoistomenettely**, sivu 12.
2. Liitä ruisku maadoitettuun pistorasiaan. Käännä virtakytkin **ON**-asentoon.



3. Painenäyttö tulee esiin. Näytössä näkyy viivoja, jos paine on alle 14 bar, 1,4 MPa (200 psi).



ti2786a

4. Siirry työvaiheen litroihin $\times 10$ painamalla näyttöpainiketta lyhyesti.

HUOMAUTUS: TYÖVAIHE näkyy hetken ja sen jälkeen yli 70 bar, 7 MPa (1 000 psi) ruiskutettujen litrojen määrä.



ti7486b

5. Pidä näyttöpainiketta alhaalla, jolloin lukema nollautuu, tai paina painiketta kerran, niin pääset koko käyttöajan litroihin $\times 10$.

HUOMAUTUS: KÄYTTÖAIKA näkyy hetken ja sen jälkeen yli 70 bar, 7 MPa (1 000 psi) ruiskutettujen litrojen määrä.

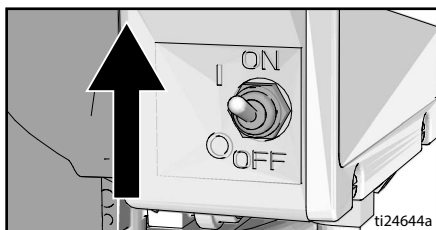


ti7487b

6. Jos haluat vaihtaa paineen yksikön (bar, MPa tai psi), pidä näyttöpainiketta painettuna kahdeksan sekunnin ajan, kunnes halutut yksiköt tulevat näkyviin. Bar- tai MPa-arvon valinta vaihtaa gallonat litroiksi $\times 10$.

Tallennettujen tietojen näyttö

1. Suorita **Paineenpoistomenettelyt**, sivu 12.
2. Paina näyttöpainiketta ja käännä virtakytkin **ON**-asentoon.

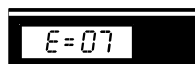


3. Teksti **S/N** tulee näkyviin sekunnin ajaksi ja sen jälkeen sarjanumero. Paina näyttöpainiketta kerran, niin moottorin kokonaiskäyttötunnit tulevat näkyviin.



ti7489b

4. Paina näyttöpainiketta kerran, niin viimeisin virhekoodi, esim., **E=07** tulee näkyviin. Katso **Sähkö**, sivu 30 Lisätietoja vianmäärityksestä.



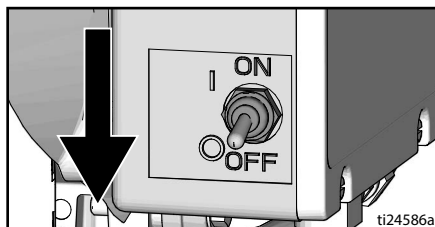
ti7490b

5. Nollaa edellinen virhekoodi pitämällä näyttöpainiketta painettuna. Siirry kohtaan Software **REV** painamalla painiketta lyhyesti.



ti7491b

6. Poistu tallennetuista tiedoista kääntämällä virtakytkin **OFF**-asentoon.



BlueLink™ -sovellus

(Mikäli käytössä)

Lataa Graco BlueLink -sovellus Apple App Store -kaupasta, Google Playsta tai muista käytettävissä olevista sovelluskaupoista, jotta ruisku voidaan yhdistää Bluetooth®: lla.

BlueLink-sovelluksen kautta saat esiin ruiskua koskevia tietoja, asetuksia, tilastoja ja voit käyttää hyödyllisiä toimintoja kuten Watchdog™-toimintoa, parempaa huollon seurantaa, ruiskun seurantaa ja töiden seurantaa. Graco BlueLink-sovellus on ladattavissa osoitteesta:

<https://www.graco.com/BlueLink>



Saat lisäohjeita sovelluksesta. Lisäohjeita on saatavilla myös osoitteesta:

<https://www.graco.com/BlueLinkSupport>



BlueLinkin käyttöön otto ja käytöstä pois otto



Gracon BlueLink-järjestelmä käyttää Bluetoothia ruiskun ohjaustaulun ja matkapuhelimen väliseen viestintään. Voit ottaa BlueLinkin pois käytöstä sammuttamalla Bluetooth-lähettimen suorittamalla seuraavat vaiheet:

1. Käännä virtakytkin **OFF**-asentoon. Käännä paineensäätimen nappi kokonaan päinvastaiseen **OFF**-asentoon.
2. Irrota ruisku verkkovirrasta ja anna jännitteen hävitä 5 minuuttia.
3. Irrota säätörasian kansi.
4. Irrota ohjaustaulussa oleva laattakaapeli. Ota BlueLink uudelleen käyttöön kytkemällä laattakaapelin uudelleen.



5. Aseta säätörasian kansi takaisin paikalleen.

Kunnossapito

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



Suorita **Paineenpoistomenettelyt**, sivu 12 ennen huoltotoimenpiteiden suorittamista.

Toimenpide	Huoltoväli
Tarkasta/puhdista ruiskun suodatin, sisääntuloaukon seula ja pistoolin suodatin.	Päivittäin tai jokaisen ruiskutuskerran yhteydessä
Tarkasta moottorin suojuksen ilma-aukot tukosten varalta.	Päivittäin tai jokaisen ruiskutuskerran yhteydessä
Lisää TSL:ää TSL:n täyttökohdan kautta.	Päivittäin tai jokaisen ruiskutuskerran yhteydessä
Varmista ruiskun sammuminen. Kun ruiskun pistoolin 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 (1 000 gallona) 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 0-rengasta.	Käytön mukaan tarvittaessa



Huolto voidaan aikatauluttaa ja seurata Gracon BlueLink-sovelluksen kautta

Kierrätys ja hävitys käyttöiän loputtua

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

Valmistelut:

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

Purkamisen ja kierrätys:

- Irrota moottorit, piirilevyt, näytöt ja kaikki muut elektroniset komponentit. Poista nappikennoparisto ohjaustaulun paristonpitimestä. Kierrätä paikallisten määräysten mukaisesti.
- Älä pane elektronisia komponentteja talousjätteen sekaan.
- Vie loppuosa laitteesta kierrätyslaitokseen.

Vianetsintä

Mekaaninen/nestevirtaus



1. Suorita **Paineenpoistomenettelyt**, sivu 12, ennen tarkistamista tai korjaamista.
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
Ohjaustaulun tilavallo vilkkuu tai valo on pois päältä eikä ruisku saa virtaa.	Vikailmoitus.	Määritä virheenkorjaus kohdan Sähkö , sivu 30mukaan.
Pumpun teho on alhainen	Kulunut ruiskutussuutin.	Suorita Paineenpoistomenettelyt , sivu 12 ja vaihda sitten suutin. Katso ohjeita erillisestä pistoolin tai suuttimen käsikirjasta.
	Ruiskutussuutin on tukkeutunut.	Vapauta painetta. Tarkasta ja puhdista ruiskutussuutin.
	Maalin syöttö.	Täytä pumppu uudelleen.
	Imusiivilä tukossa.	Irrota, puhdista ja asenna takaisin.
	Imuventtiilin kuula ja männän kuula eivät tiivistä kunnolla.	Irrota ja puhdista imuventtiili. Katso onko kuulissa ja pesissä uureita; vaihda tarvittaessa. Katso pumpun käyttöohjekirja. Poista maalista pumppua tukkivat hiukkaset siivilöimällä se ennen käyttöä.
	Nestesuodatin tai suuttimen suodatin on tukossa tai likainen.	Puhdista suodatin.
	Esitäyttöventtiili vuotaa.	Suorita Paineenpoistomenettelyt , sivu 12 ja korjaa sitten esitäyttöventtiili.
	Varmista, että pumppu ei jatka toimintaansa liipaisimen vapauttamisen jälkeen. (Esitäyttöventtiili ei vuoda.)	Huolla pumppu. Katso pumpun käyttöohjekirja.
	Kaulatiivisteiden mutterin lähellä on vuotoa, mikä voi olla merkinä kuluneista tai vaurioituneista tiivisteistä.	Vaihda tiivisteet. Katso pumpun käyttöohjekirja. Katso myös, onko männän venttiilin istukassa kovettunutta maalia tai koloja ja vaihda tarvittaessa. Kiristä tiivistemutteri/nestekuppi.

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.	Korjaa pumppu. Katso pumpun käyttöohjekirja.
	Matala nollavirtauksen paine.	Käännä paineensäätönuppi kokonaan myötäpäivään. Varmista, että paineensäätönuppi on asennettu kunnolla, jotta se menee kokonaan ääriasentoonsa myötäpäivään. Jos ongelma ei korjaannu, vaihda paineenmuunnin.
	Männän tiivisteet ovat kuluneet tai vaurioituneet.	Vaihda tiivisteet. Katso pumpun käyttöohjekirja.
	Pumpun O-rengas on kulunut tai vaurioitunut.	Vaihda o-rengas. Katso pumpun käyttöohjekirja.
	Imuventtiin kuula on tukkeutunut aineesta.	Puhdista imuventtiili. Katso pumpun käyttöohjekirja.
	Huomattava paineen lasku letkussa raskailla materiaaleilla.	Lyhennä letkun kokonaispituutta.
	Varmista jatkojohdon oikea koko.	Katso Jatkojohdot , sivu 11.
Moottori käy, mutta pumppu ei toimi	Kiertokangen kokoonpano vaurioitunut. Katso pumpun käyttöohjekirja.	Vaihda kiertokangen kokoonpano. Katso pumpun käyttöohjekirja.
	Hammaspyörät tai vaihdekotelo ovat vaurioituneet.	Tarkasta vaihdekotelon kokoonpano ja hammaspyörät vaurioiden varalta ja vaihda tarvittaessa.
Liiallinen maalivuoto kaulatiivistemutteriin	Kaulatiivistemutteri on löysällä.	Irrota kaulatiivistemutterin välirengas. Kiristä kaulatiivistemutteria juuri sen verran, että vuoto loppuu.
	Kaulatiivisteet ovat kuluneet tai vaurioituneet.	Vaihda tiivisteet. Katso pumpun käyttöohjekirja.
	Männänvarsi on kulunut tai vaurioitunut.	Vaihda varsi. Katso pumpun käyttöohjekirja.
Pistoolista pärskey nestettä	Ilmaa pumpussa tai letkussa.	Tarkasta ja kiristä kaikki nesteliitännät. Pyöritä pumppua mahdollisimman hitaasti esitäytön aikana.
	Ruiskutuspuutin osittain tukossa.	Avaa suutin. Katso Puhdista suuttimen tukos , sivu 19.
	Nestettä on vähän jäljellä tai astia on tyhjä.	Täytä nesteensyöttö uudelleen. Esitäytä pumppu. Katso pumpun käyttöohjekirja. 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 pumpppua mahdollisimman hitaasti esitäytön aikana.
	Imuventtiili vuotaa.	Puhdista imuventtiili. Varmista, että kuulan tiiviste on ehjä ja että kuula tiivistää hyvin. Kokoa venttiili uudelleen.
	Pumpun tiivisteet ovat kuluneet.	Vaihda pumpun tiivisteet. Katso pumpun käyttöohjekirja.
	Maali on liian paksua.	Ohenna maali valmistajan suositusten mukaan.
Ruisku toimii 5 – 10 minuuttia ja pysähtyy sitten	Pumpun tiivistysmutteri on liian kireällä. Kun pumpun tiivistysmutteri on liian kireällä, pumpputangon tiivisteet rajoittavat pumpun toimintaa ja ylikuormittavat moottoria.	Löysää pumpun tiivistemutteria. Katso, onko kaulan ympärillä vuotoja. Vaihda pumpun tiivisteet tarvittaessa. Katso pumpun käyttöohjekirja.

Sähkö

Oire: Ruisku ei toimi, pysähtyy tai ei sammu.



Suorita **Paineenpoistomenettelyt**, sivu 12.

1. Kytke maaliruisku jännitteeltään oikeaan maadoitettuun pistorasiaan.
2. Käännä virtakytkin **OFF**-asentoon, odota 30 sekuntia ja kytke sitten virta takaisin **ON**-asentoon (tämä varmistaa, että ruisku on normaalissa käyntitilassa).
3. Käännä paineensäätimen nuppia puoli kierrosta myötäpäivään.

4. Katso digitaalinäytöstä tai irrota säätörasian kansi, jotta näet ohjaustaulun tilavalon. Voit määrittää koodin (tai jonkin muun koodin jännitesyötön vieressä) katsomalla ohjaustaulun tilavaloa. 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).



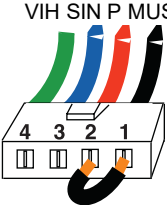
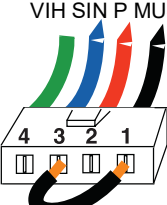
Pysy loitolla sähköosista ja liikkuvista osista vianetsintätoimenpiteiden aikana. Jotta välttyisit sähköiskun vaaralta, kun kansia poistetaan vianetsintää varten, odota 5 minuuttia vedettyäsi pistokkeen pois pistorasiasta, jotta sähkövaraus häviää.

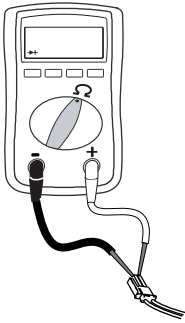
Virhekoodi-ilmoitukset

KOODI	ILMOITUS	TOIMENPITEET
02	SUURI PAINE HAVAITU – VAPAUTA PAINETTA	Tarkasta, ettei tukoksia ole. Käytä ainoastaan Gracon ruiskuletkuja, vähimmäispituus 15 m/50 ft.
03	PAINEENMUUNNINTA EI HAVAITU	Tarkasta muuntimen liitäntä.
05	MOOTTORI EI PYÖRI	Tarkasta, onko moottorissa mekaaninen vika, ja tarkasta moottorin liitokset. Materiaali voi olla liian paksua, ohut materiaali.
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 toimi lainkaan JA Ohjaustaulun tilavalo ei syty koskaan	Katso vuokaaviota, sivu 35.	
Ruisku ei sammu JA Ohjaustaulun tilavalo vilkkuu 2 kertaa toistuvasti	Ohjaustaulu.	Vaihda ohjaustaulu.
Ruisku ei toimi lainkaan JA Ohjaustaulun tilavalo vilkkuu 2 kertaa toistuvasti	Tarkasta muunnin tai muuntimen liitännät	Varmista, ettei järjestelmässä ole painetta (katso Paineenpoistomenetelmä, sivu 12). Tarkasta neste- linja mahdollisten tukkeutumien, kuten tukkeutuneen suodattimen varalta. Käytä ilmatonta maaliruiskun letkua, jossa ei ole metallipunosta. 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 ohjaustaulu, jos ruisku ei toimi kunnolla.

Ongelma	Tarkastettava kohde	Tarkastustapa
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 säätönappia puoli kierrosta myötäpäivään. Jos ruisku ei toimi, käännä virtakytkin OFF-asentoon ja siirry seuraavaan vaiheeseen. Kytke vahvistettu työmuunnin ohjaustaulun pistokkeeseen. Käännä virtakytkin ON-asentoon ja säätönappia puoli kierrosta myötäpäivään. Jos ruisku käy, asenna uusi muunnin. Vaihda ohjaustaulu, 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).
Ruisku ei toimi lainkaan JA Ohjaustaulun tilavalvomo 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.	1. Poista pumppu ja yritä käyttää ruiskua. Jos moottori käy, varmista, ettei pumppu tai voimansiirto ole lukittu tai jäänyt. Jos ruisku ei toimi, jatka vaiheeseen 2. 2. Käännä virtakytkin OFF-asentoon ja katkaise ruiskun virta. 3. 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. 4. Aseta ruisku OFF-asentoon ja pyöritä moottorin tuuletinta puoli kierrosta. Käynnistä maaliruisku uudelleen. Jos ruisku toimii, vaihda ohjaustaulu. Jos ruisku ei toimi, jatka vaiheeseen 5.

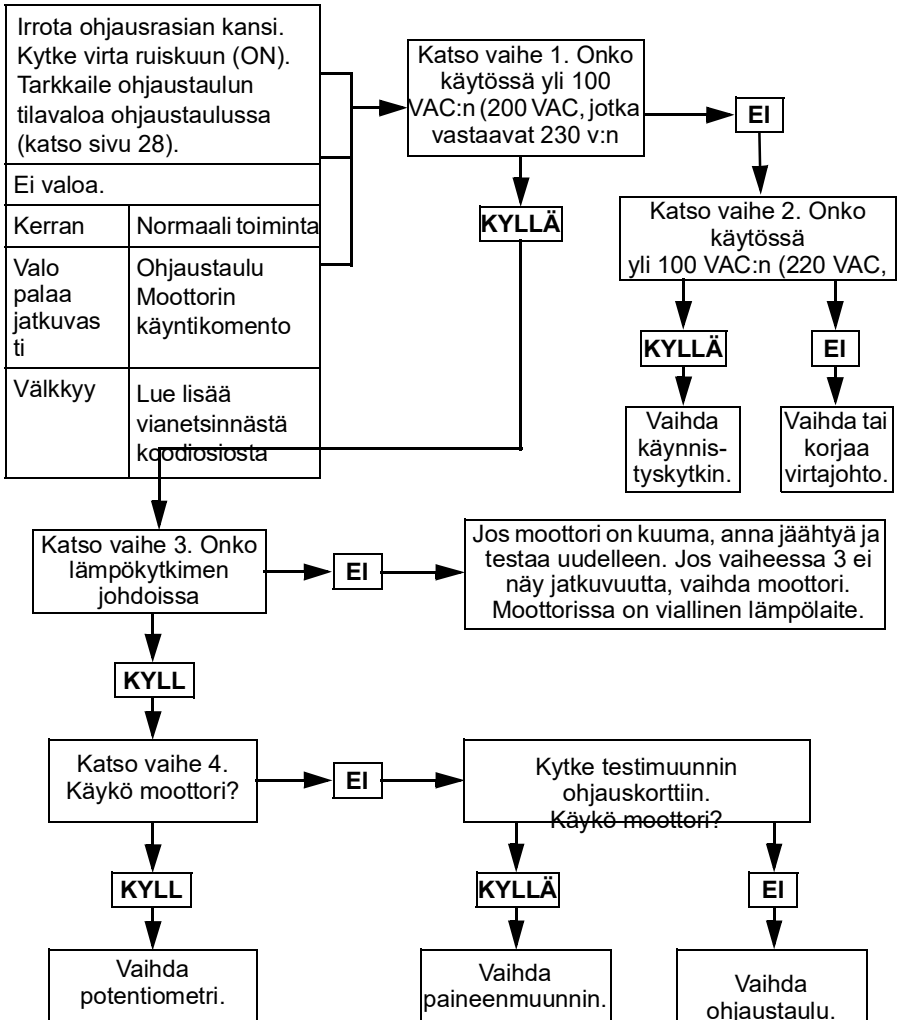
Ongelma	Tarkastettava kohde	Tarkastustapa
		5. Suorita pyörintätesti: Testaa suurella 4-napaisella moottorin kenttaliittimellä. Kytke irti nestepumppu ruiskusta. Testaa moottoria asettamalla kytkentäjohto nastoihin 1 ja 2. Pyöritä moottorin tuuletinta noin 2 kierroksen sekuntivauhdilla. Tuulettimessa 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 kenttaliittimellä. Maadoituksen on oltava jatkuvaa nastasta 4, maadoitusjohdosta ja jäljellä olevasta kolmesta nastasta. Jos moottorin kenttaliitintestit epäonnistuvat, vaihda moottori. 7. Kytke moottorin liitin/liittimet takaisin ohjaustaulun pistokkeeseen/pistokkeisiin. Kytke virta, käännä virtakytkin ON-asentoon ja säätönappia puoli kierrosta myötäpäivään. Jos moottori ei käy, vaihda ohjaustaulu.

Ongelma	Tarkastettava kohde	Tarkastustapa
Ruisku ei toimi lainkaan JA Ohjaustaulun tilavalo vilkkuu 6 kertaa toistuvasti	Moottori on kuuma tai moottorin lämpölaitteessa on vika.	Anna ruiskun jäähtyä. Jos ruisku käy jäähdyttyään, korjaa ylikuumenemisen syy. Pidä ruiskua viileämmässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varmista, että moottorin ilmanottoaukko ei ole tukkeutunut. Jos ruisku ei edelleenkaan 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.
		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 säätönuppia puoli kierrosta myötäpäivään. Jos ruisku ei toimi, vaihda ohjaustaulu.
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.

Sähkö jatkuu...

Ruisku ei toimi

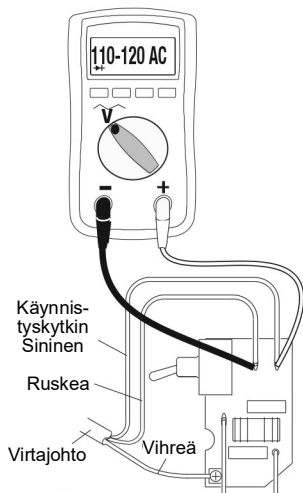
(Katso vaiheet seuraavalta sivulta)



ti24726a

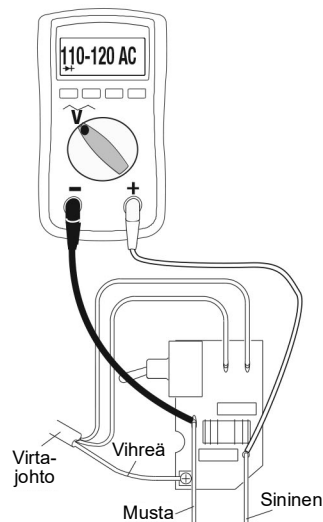
Vaihe 1:

Liitä virtajohto ja käännä kytkin ON-asentoon. Kytke testausjohtimet ohjaustauluun. Käännä mittari vaihtovirtajännitteelle.



Vaihe 2:

Liitä virtajohto ja käännä kytkin ON-asentoon. Kytke testausjohtimet ohjaustauluun. Käännä mittari vaihtovirtajännitteelle.

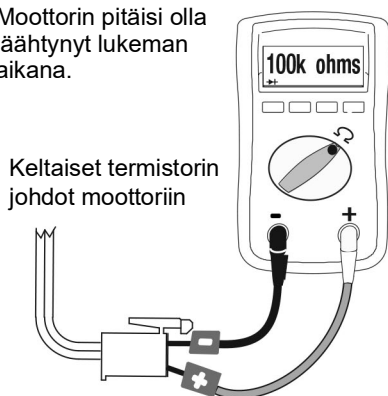


Vaihe 3:

Tarkista moottorin lämpökytkin. Kytke irti keltaiset johdot. Mittarin lukeman pitäisi olla 100 kilo-ohmia.

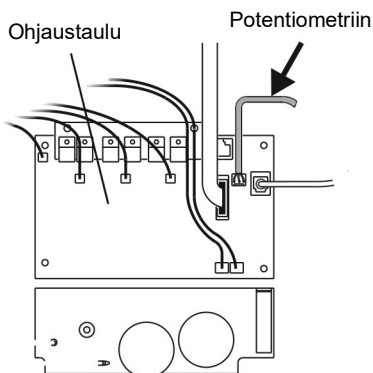
HUOMAUTUS:

Moottorin pitäisi olla jäähtynyt lukeman aikana.



Vaihe 4:

Kytke potentiometri irti. Liitä virtajohto ja käännä kytkin ON-asentoon.



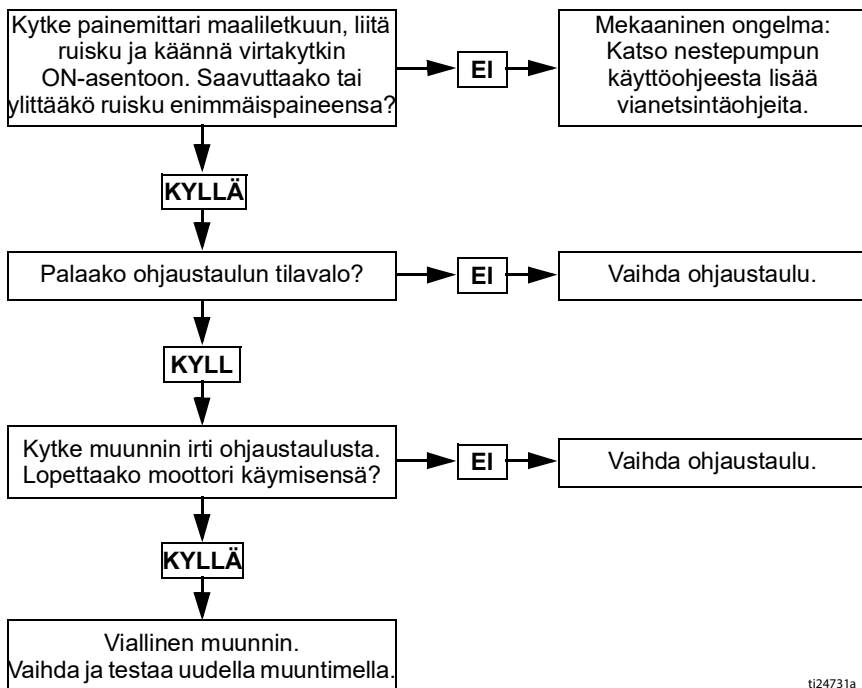
ti24084a

Sähkö jatkuu...

Ruisku ei sammu

1. Noudata **Paineenpoistomenettelyt**, sivu 12. Jätä esitäyttöventtiili auki (alas) ja käännä virtakytkin **OFF**-asentoon.
2. Poista säätörasian kansi, jotta ohjaustaulun tilavalon näkyy (jos käytettävissä).

Vianetsintä

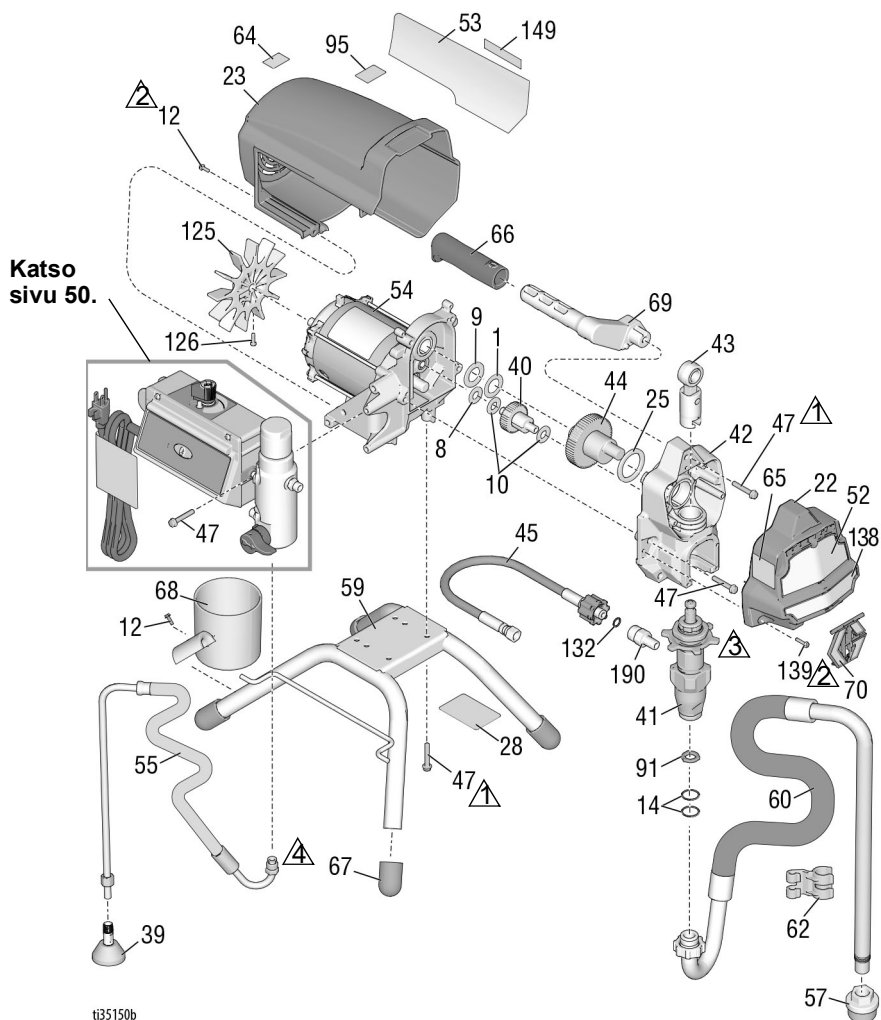


ti24731a

490/495/395EU-jalustaruiskut

490/495/395EU-jalustaruiskut

Viite	Vääntömomentti
	15,8–18,1 N•m (140–160 in•lb)
	2,6–3,0 N•m (23–27 in•lb)
	Vasaratiukkuus
	33,9–40,7 N•m (20–30 ft•lb)



ti35150b

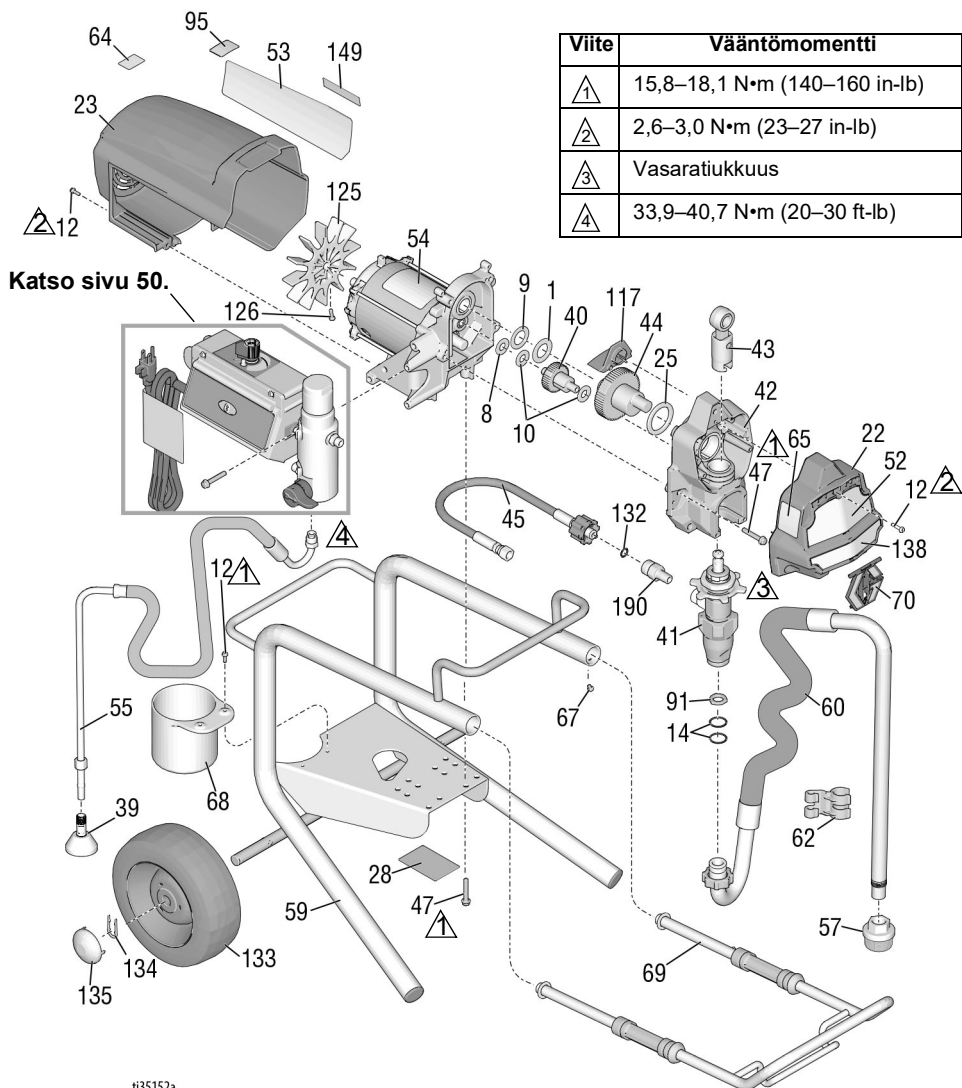
490/495/395EU-jalustaruiskujen osaluettelo

Viite Osa	Kuvaus	Määrä	Viite Osa	Kuvaus	Määrä
1 107434	PAINELAAKERI	1	55 246381	TYHJENNYSPUTKI, jalusta, sisältää osat 39, 62	1
8 116073	LUKKOLAATTA	1	57 276897	SIIVILÄ, 7/8-14 unf	1
9 116074	LUKKOLAATTA	1	59 19Y413	SARJA, runko, seisontatuki, sisältää osan 67	1
10 116079	PAINELAAKERI	2			
12 117501	KONERUUVI, kuusiokolo, priikka	9	60 246386	SARJA, imuletku, sisältää osat 14, 57 62	1
14 117559	O-RENGAS	2	61 Katso sivu 48	PISTOOLI, ruiskutus (ei kuvassa)	1
22 17C541	KANSI, etu, maalattu	1	62 276888	LIITIN, tyhjennysputki	1
23 287900	SUOJUS, moottori, maalattu sisältää osan 12	1	63▲ Katso sivu 48	VAROITUSTARRA	1
25 180131	PAINELAAKERI	1	64▲ 16G596	TARRA, varoitus (Eurooppa)	1
28	TARRA, tunniste, läpinäkyvä	2	65▲ Katso sivu 48	VAROITUSTARRA	1
33 238049	NESTE, TSL (ei kuvassa)	1	66 116139	KÄDENSIJA, kahva	1
34▲ Katso sivu 48	LÄÄKINNÄLLISET OHJEET (ei kuvassa)	1	67 15G857	SUOJUS, jalka	4
39 241920	ILMANOHJAIN, kierteinen	1	68 15G838	KUPPI, imu/tyhjennys	1
40 249194	HAMMASPYÖRÄ, alennus	1	69 287072	KAHVA, ruisku, sisältää osat 47 ja 66	1
41	PUMPPU, mäntä, PC	1	70 17C483	KANSI, pumpputanko	1
17C487	Pohjois-Amerikka		91 115099	ALUSLEVY, letku	1
17C488	Aasia / Australia ja Uusi-Seelanti / Japani/Taiwan / Korea		95 15Y118	TARRA, valmistettu Yhdysvalloissa	1
17C489	Eurooppa		125 287898	PAKKAUS, tuuletin, sisältää osan 126	1
42 24W817	VAIHDEKOTELO, PC, sisältää osat 10, 47	1	126 115477	KONERUUVI, torx	1
43 24W640	KIERTOKANKI, PC	1	132 16H137	O-RENGAS, FX-90	1
44 24X020	KORJAUSSARJA, kampiakseli, sisältää osan 25	1	139 127914	KONERUUVI, uritettu, kuusio	3
45 24W830	SARJA, letku, liitos, PC, sisältää osan 132	1	149	TARRA, kodin keskus 490, 495	1
46 Katso sivu 48	LETKU, liitos, 0,64 cm x 15 m (ei kuvassa)	1	17P924	395EU	
47 117493	KONERUUVI, kuusiokolo, priikka	13	17P925	1/4 NPT	
52 Katso sivu 48	TARRA, etulevy, ylä/ala	1	190 17C231	SOVITE, pumppu	1
53 Katso sivu 48	TARRA, sivulevy	1			
54	MOOTTORI, sisältää osat 1, 8, 9, 10, 125, 126	1	206994	NESTE, TSL, 2,37 dl, (ei kuvassa)	1
287805	490/495/395EU				

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

490/495/595 Lo-Boy-ruiskut

490/495/595 Lo-Boy-ruiskut



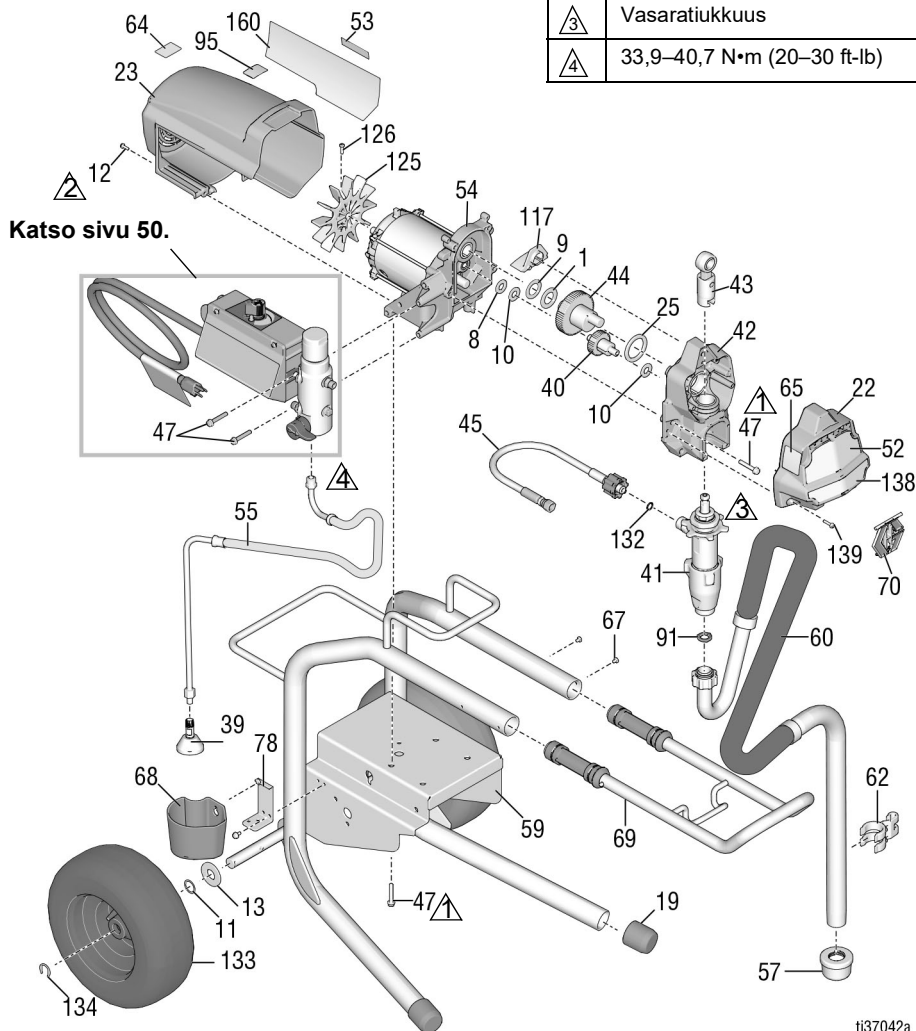
490/495/595 Lo-Boy ruiskujen varaosaluettelo

Viite Osa	Kuvaus	Määrä	Viite Osa	Kuvaus	Määrä
1 107434	PAINELAAKERI	1	55 246381	TYHJENNYSPUTKI, jalusta, sisältää osat 39, 62	1
8 116073	LUKKOLAATTA	1	57 276897	SIIVILÄ, 7/8-14 unf	1
9 116074	LUKKOLAATTA	1	59 246250	RUNKO, kärryt, lo	1
10 116079	PAINELAAKERI	2	60 246386	SARJA, imuletku, sisältää osat 14, 57, 62	1
12 117501	KONERUUVI, kuusiokolo, priikka	10	61 Katso sivu 48	PISTOOLI, ruiskutus (ei kuvassa)	1
14 117559	O-RENGAS	2	62 276888	LIITIN, tyhjennysputki	1
22 17C541	KANSI, etu, maalattu	1	63▲ Katso sivu 48	VAROITUSTARRA	1
23 287900	SUOJUS, moottori, maalattu sisältää osan 12	1	64▲ 16G596	TARRA, varoitus (Eurooppa)	1
25 180131	PAINELAAKERI	1	65▲ Katso sivu 48	VAROITUSTARRA	1
28	TARRA, tunnistet, läpinäkyvä	2	67 109032	KONERUUVI, matalakupukanta	4
34▲ Katso sivu 48	LÄÄKINNÄLLISET OHJEET (ei kuvassa)	1	68 15B870	KUPPI, imu/tyhjennys	1
39 241920	ILMANOHJAIN, kierteinen	1	69 287488	KAHVA, yksikkö, lo-kärry	1
40 249194	HAMMASPYÖRÄ, alennus	1	70 17C483	KANSI, pumpputanko	1
41	PUMPPU, mäntä, PC	1	91 115099	ALUSLEVY, letku	1
17C487	Pohjois-Amerikka		95 15Y118	TARRA, valmistettu Yhdysvalloissa	1
17C488	Aasia / Australia ja Uusi-Seelanti / Japani/Taiwan / Korea		117 15G447	TULPPA, suojus, maalattu	1
42 24W817	VAIHDEKOTELO, PC, sisältää osat 10, 47	1	125 287898	PAKKAUS, tuuletin, sisältää osan 126	1
43 24W640	KIERTOKANKI, PC	1	126 115477	KONERUUVI, matalakupukanta, torx	1
44	KORJAUSSARJA, kampiakseli, sisältää osan 25		132 16H137	O-RENGAS, FX-90	1
24X020	Mallit 490/495		133 195766	PYÖRÄ, elastinen täyskumirengas	2
24X021	Malli 595		134 15B999	KIINNITYSKIELEKE	2
45 24W830	SARJA, letku, liitos, PC, sisältää osan 132	1	135 104811	SUOJUS, napa	2
46 Katso sivu 48	LETKU, liitos, 0,64 cm x 15 m (ei kuvassa)	1	149 17P924	TARRA, kodin keskus	1
47 117493	KONERUUVI, kuusiokolo, priikka	12	190 17C231	SOVITE, pumppu 1/4 NPT	1
52▲ Katso sivu 48	TARRA, etulevy, ylä/alala	1			
53▲ Katso sivu 48	TARRA, sivulevy	1	206994 NESTE, TSL, 2,37 dl, (ei kuvassa)		1
54	MOOTTORI, sisältää osat 1, 8, 9, 10, 125, 126	1	▲ Lisää varoituskylttejä, -tarroja ja -kortteja on saatavissa veloitukselta.		
287805	Mallit 490/495				
287807	Malli 595				

650 Lo-Boy-ruisku

650 Lo-Boy-ruisku

Viite	Vääntömomentti
1	15,8–18,1 N•m (140–160 in-lb)
2	3,4–4,0 N•m (30–35 in-lb)
3	Vasaratiukkuus
4	33,9–40,7 N•m (20–30 ft-lb)



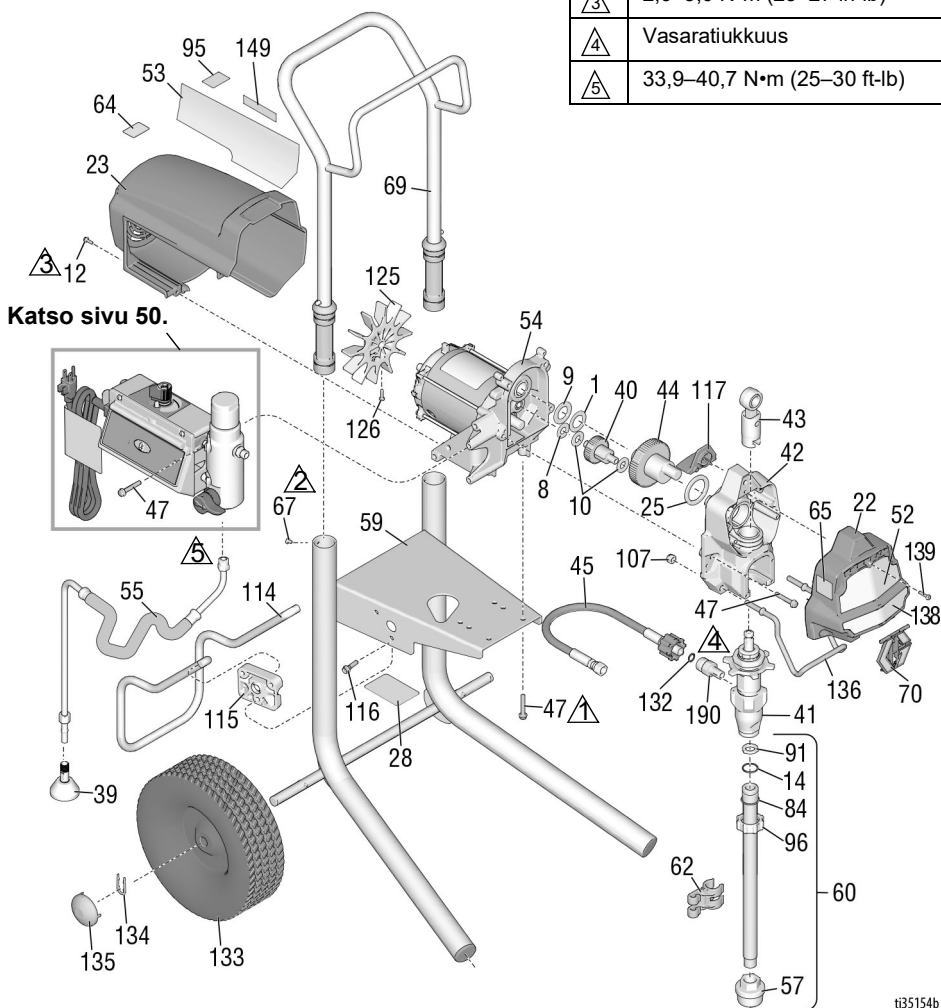
650 Lo-Boy- ruiskujen osaluettelo

Viite Osa	Kuvaus	Määrä	Viite Osa	Kuvaus	Määrä
1 107434	PAINELAAKERI	1	59 24Y424	RUNKO, kärry, lo	1
8 116073	LUKKOLAATTA	1	60 248216	SARJA, imu- letku	1
9 116074	LUKKOLAATTA	1	61 Katso sivu 48	PISTOOLI, ruiskutus (ei kuvassa)	1
10 116079	PAINELAAKERI	2	62 15D000	LIITIN, tyhjennysputki	1
11 116038	ALUSLAATTA, aaltajousi	2	63▲ Katso sivu 48	VAROITUSTARRA	1
12 117501	KONERUUVI, kuusiokolo, priikka	8	64▲ 16G596	TARRA, varoitus (Eurooppa)	1
13 156306	ALUSLAATTA, litteä	2	65▲ Katso sivu 48	VAROITUSTARRA	1
19 15C871	SUOJUS, jalka	2	67 109032	KONERUUVI	4
22 17C541	KANSI, etu, maalattu	1	68 276975	KUPPI, tyhjennys	1
23 287900	SUOJUS, moottori, maalattu <i>sisältää osan 12</i>	1	69 24A249	KAHVA, yksikkö, lo-kärry	1
25 180131	PAINELAAKERI	1	70 17C483	KANSI, pumpputanko	1
34▲ Katso sivu 48	LÄÄKINNÄLLISET OHJEET (ei kuvassa)	1	78 15F952	KANNATIN, tyhjennyskuppi	1
39 241920	ILMANOHJAIN, kierteinen	1	91 115099	ALUSLEVY, letku	1
40 249194	HAMMASPYÖRÄ, alennus	1	95 15Y118	TARRA, valmistettu Yhdysvalloissa	1
41 19Y298	PUMPPU, mäntä, PC	1	117 15G447	TULPPA, suojus, maalattu	1
42 24W817	VAIHDEKOTELO, PC, <i>sisältää osat 10, 47</i>	1	125 287898	PAKKAUS, tuuletin, sisältää osan 126	1
43 24W640	KIERTOKANKI, PC	1	126 115477	KONERUUVI, torx	1
44 300001	KORJAUSSARJA, kampiakseli, sisältää osat 1, 9, 25	1	132 16H137	O-RENGAS, FX-90	1
45 24W830	LETKU liittimiseen, 1/4 tuumaa, sisältää osan 132	1	133 119420	RENGAS, elastinen täyskumirengas	2
47 117493	KONERUUVI, kuusiokolo, priikka	12	134 15E891	KIINNITYSKIELEKE	2
52▲ Katso sivu 48	TARRA, etulevy	1	139 127914	KONERUUVI, uritettu, kuusio	3
53▲ Katso sivu 48	TARRA, sivulevy	1	160 17P924	TARRA, kodin keskus	1
54 287807	MOOTTORI, <i>sisältää osat 1, 8, 9, 10, 125, 126</i>	1	206994 NESTE, TSL, 2,37 dl, (ei kuvassa)		1
55 248217	TYHJENNYSPUTKI, jalusta, <i>sisältää osan 39</i>	1	▲ Lisää varoituskylttejä, -tarroja ja -kortteja on saatavissa veloituksetta.		
57 112604	SIIVILÄ	1			

490/495/595/395EU Hi-Boy- ruiskut

490/495/595/395EU Hi-Boy- ruiskut

Viite	Vääntömomentti
	15,8–18,1 N•m (140–160 in-lb)
	3,4–4,0 N•m (30–35 in-lb)
	2,6–3,0 N•m (23–27 in-lb)
	Vasaratiukkuus
	33,9–40,7 N•m (25–30 ft-lb)



ti35154b

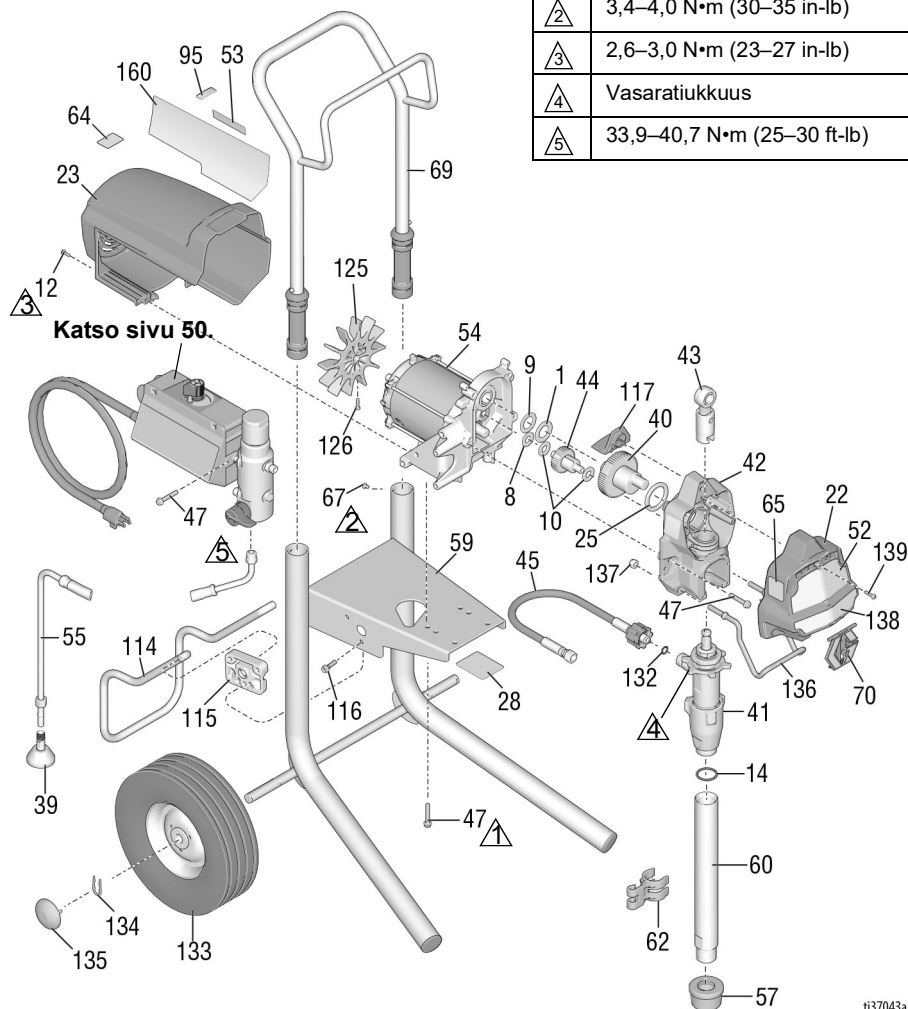
490/495/595/395EU Hi-Boy- ruiskujen osaluettelo

Viite	Osa	Kuvaus	Määrä	Viite	Osa	Kuvaus	Määrä
1	107434	PAINELAAKERI	1	61	Katso sivu 48	PISTOOLI, ruiskutus (ei kuvassa)	1
8	116073	LUKKOLAATTA	1	62	276888	LIITIN, tyhjennysputki	1
9	116074	LUKKOLAATTA	1	63▲	Katso sivu 48	VAROITUSTARRA	1
10	116079	PAINELAAKERI	2	64▲	16G596	TARRA, varoitus (Eurooppa)	1
12	117501	KONERUUVI, kuusiokolo, priikka	8	65▲	Katso sivu 48	VAROITUSTARRA	1
14	103413	TIIVISTE, O-rengas	1	67	109032	KONERUUVI, kartiopää	4
22	17C541	KANSI, etu, maalattu	1	69	287489	KAHVA, yksikkö, hi-kärry	1
23	287900	SUOJUS, moottori, maalattu <i>sisältää osan 12</i>	1	70	17C483	KANSI, pumpputanko	1
25	180131	PAINELAAKERI	1	84	15B652	TIIVISTERENGAS, imu	1
28		TARRA, tunnistet, läpinäkyvä	1	91	115099	ALUSLEVY, letku	1
33	238049	NESTE, TSL (ei kuvassa)	1	95	15Y118	TARRA, valmistettu Yhdysvalloissa	1
34▲	Katso sivu 48	LÄÄKINNÄLLISET OHJEET (ei kuvassa)	1	96	15E813	MUTTERI, lukitus	1
39	241920	ILMANOHJAIN, kierteinen	1	107	111040	MUTTERI, lukko, sisäke, Nylock, 5/16	2
40	249194	HAMMASPYÖRÄ, alennus	1	114	15D281	RIPUSTIN, jalusta (tietyissä malleissa)	1
41		PUMPPU, mäntä, PC	1	115	15C982	NOKKA, kärry (tietyissä malleissa)	2
	17C487	Pohjois-Amerikka		116	114531	KONERUUVI, kuusio (tietyissä malleissa)	4
	17C488	Aasia / Australia ja Uusi-Seelanti / Japani/Taiwan / Korea Eurooppa		117	15G447	TULPPA, suojus, maalattu	1
42	24W817	VAIHDEKOTELO, PC, <i>sisältää osat 10, 47</i>	1	122	118852	RUUVI, kierrettä muokkaava (tietyissä malleissa, ei kuvassa)	3
43	24W640	KIERTOKANKI, PC	1	123	287253	SARJA, työkalupakki <i>sisältää osan 122</i> (tietyissä malleissa, ei kuvassa)	1
44		KORJAUSARJA, kampiakseli, <i>sisältää osan 25</i>	1	125	287898	PAKKAUS, tuuletin, <i>sisältää osan 126</i>	1
	24X020	Mallit 395EU/490/495		126	115477	KONERUUVI, torx	1
	24X021	Malli 595		132	16H137	O-RENGAS, FX-90	1
45	24W830	SARJA, letku, liitos, PC, <i>sisältää osan 132</i>	1	133	106062	PYÖRÄ, elastinen täyskumirengas	2
46	Katso sivu 48	LETKU, liitos, 0,64 cm x 15 m (ei kuvassa)	1	134	15B999	KIINNITYSKIELEKE	2
47	117493	KONERUUVI, kuusiokolo, priikka	12	135	104811	SUOJUS, napa	2
52▲	Katso sivu 48	TARRA, etulevy, ylä/alala	1	136	17C990	RIPUSTIN, astia, kierteitetty	1
53▲	Katso sivu 48	TARRA, sivulevy	1	139	127914	KONERUUVI, uritettu, kuusio	3
54		MOOTTORI, <i>sisältää osat 1, 8, 9, 10, 125, 126</i>	1	149		TARRA, kodin keskus	1
	287805	490/495/395EU			17P924	490/495/595	
	287807	595			17P925	395EU	
55	287952	TYHJENNYSPUTKI, <i>sisältää osan 39</i>	1	206994	NESTE, TSL, 2,37 dl, (ei kuvassa)		1
57	276897	SIIVILÄ, 7/8-14 UNF	1				
59	17C485	RUNKO, kärryt, hi	1				
60	17C992	SARJA, stinger-putki, <i>sisältää osat 14, 57, 84, 91, 96</i>	1				

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

650-Hi-Boy-ruisku

Viite	Vääntömomentti
1	15,8–18,1 N•m (140–160 in-lb)
2	3,4–4,0 N•m (30–35 in-lb)
3	2,6–3,0 N•m (23–27 in-lb)
4	Vasaratiukkuus
5	33,9–40,7 N•m (25–30 ft-lb)



ti37043a

650 Hi-Boy- ruiskujen osaluettelo

Viite	Osa	Kuvaus	Määrä	Viite	Osa	Kuvaus	Määrä
1	107434	PAINELAAKERI	1	59	17C485	RUNKO, kärryt, hi	1
8	116073	LUKKOLAATTA	1	60	19Y309	SARJA, stinger-putki,	1
9	116074	LUKKOLAATTA	1			<i>sisältää osan 14</i>	
10	116079	PAINELAAKERI	2	61	Katso sivu	PISTOOLI, ruiskutus	1
12	117501	KONERUUVI, kuusiokolo, priikka	8	48		(ei kuvassa)	
				62	15D000	LIITIN, tyhjennysputki	1
14	118494	TIIVISTE, O-rengas;	1	63▲	Katso sivu	VAROITUSTARRA	1
22	17C541	KANSI, etu, maalattu	1	48			
23	287900	SUOJUS, moottori, maalattu <i>sisältää osan 12</i>	1	64▲	16G596	TARRA, varoitus (Eurooppa)	1
25	180131	PAINELAAKERI	1	65▲	Katso sivu	VAROITUSTARRA	1
28		TARRA, tunnist, läpinäkyvä	2	48			
33	238049	NESTE, TSL (ei kuvassa)	1	67	109032	RUUVI, kartiopää	4
34▲	Katso sivu	LÄÄKINNALLISET	1	69	287489	KAHVA, yksikkö, hi-kärry	1
48		OHJEET (ei kuvassa)	1	70	17C483	KANSI, pumpputanko	1
39	241920	ILMANOHJAIN, kiertainen	1	95	15Y118	TARRA, valmistettu Yhdysvalloissa	1
40	249194	HAMMASPYÖRÄ, alennus	1	114	15D281	RIPUSTIN, teline	1
41	19Y298	PUMPPU, mäntä, PC	1	115	15C982	NOKKAPYÖRÄ, kärry	2
42	24W817	VAIHDEKOTELO, PC, <i>sisältää osat 10, 47</i>	1	116	114531	KONERUUVI, kuusio	4
43	24W640	KIERTOKANKI, PC	1	117	15G447	TULPPA, suojuus, maalattu	1
44	300001	KORJAUSSARJA, kampiakseli, <i>sisältää osat 1, 9, 25</i>	1	125	287898	PAKKAUS, tuuletin, sisältää osan 126	1
45	24W830	SARJA, letku, liitos, PC, <i>sisältää osan 132</i>	1	126	115477	KONERUUVI, torx	1
46	Katso sivu	LETKU, liitos, 0,64 cm x 15 m (ei kuvassa)	1	132	16H137	O-RENGAS, FX-90	1
47	117493	KONERUUVI, kuusiokolo, priikka	12	133	106062	PYÖRÄ, elastinen täyskumirengas	2
52▲	Katso sivu	TARRA, etulevy, ylä/alala	1	134	15B999	KIINNITYSKIELEKE	2
53▲	Katso sivu	TARRA, sivulevy	1	135	104811	SUOJUS, napa	2
54	287807	MOOTTORI, <i>sisältää osat 1, 8, 9, 10, 125, 126</i>	1	136	17C990	RIPUSTIN, astia, kierteitetty	1
55	287952	TYHJENNYSPUTKI, <i>sisältää osan 39</i>	1	137	111040	MUTTERI, lukko, sisäke, Nylock, 5/16	2
57	189920	SIIVILÄ	1	139	127914	KONERUUVI, uritettu, kuusio	3
				160	17P924	TARRA, kodin keskus	1
				206994	NESTE, TSL, 2,37 dl, (ei kuvassa)		1

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

Lisävarusteet ja tarrat

Ruiskumalli	Viite 34 Lääkinnälli- nen ohjekortti	Viite 46 LETKU, 1/4 tuumaa X 50 ft	Viite 52 Tarra, Edessä Ylempi Alempi	Viite 53 Tarra, Sivu	Viite 61 Pistooli, Ruisku	Viite 63 Varoitus- tarra	Viite 65 Varoitus- tarra
826243 826244 826245	222385 #	826079	17E947/17E945	17E948	826291	15H085 #	195793 &
826246 826247 826248	222385 #	826079	17E947/17E949	17E951	826291	15H085 #	195793 &
826249 826250	222385 #	826079	17E947/17E952	17E954	826291	15H085 #	195793 &
826258 826259	222385 #	826079	17E947/19Y232	19Y231	826291	15H085 #	195793 &
19Y128 19Y129	222385 #	240794	17E944/19Y232	19Y233	17Y043	15H085 #	195793 &
19Y359 19Y361	222385 #	240794	17E944/19Y232	19Y233	17Y043	Ei saatavilla	Ei saatavilla
19Y360 19Y362	222385 #	240794	17E944/19Y232	19Y233	17Y043	Ei saatavilla	Ei saatavilla
19Y424	17A134 ♦	240794	17E944/19Y232	19Y233	26D846	15H087 ♦	195792 @
17E852 17E853 17E854	222385 #	240794	17E944/17E945	17E946	17Y043	15H085 #	195793 &
17E855 17E856 17E857	222385 #	240794	17E944/17E949	17E950	17Y043	15H085 #	195793 &
17E858 17E859	222385 #	240794	17E944/17E952	17E953	17Y043	15H085 #	195793 &
17E864 17E865	222385 #	240794	17E967/17E969	17E970	17Y043		
17E871 17E872 17E873 17E874 17E875 17E870	222385 #	240794	17E967/17E949	17E971	17Y043	Ei saatavilla	Ei saatavilla
17E876 17E877 17E878	222385 #	240794	17E967/17E952	17E972	17Y043	Ei saatavilla	Ei saatavilla
17E887	17A134 ♦	240794	17E944/17E945	17E946	17Y044	15H087 ♦	195792 @
17E889 17E891 17E892	17A134 ♦	240794	17E944/17E949	17E950	26D846	15H087 ♦	195792 @
17E896 17E897	17A134 ♦	240794	17E944/17E952	17E953	26D846	15H087 ♦	195792 @
26C970	17A134 ♦ 26A997 ★	240794	17E944/19Y232	17E946	17Y044	15H087 ♦ 26A971 ★	195792 @ 26A793 ★
26C974	17A134 ♦ 26A997 ★	240794	17E944/17E949	17E950	26D846	15H087 ♦ 26A971 ★	195792 @ 26A793 ★
26C77 26C76	17A134 ♦ 26A997 ★	240794	17E944/17E952	17E953	26D846	15H087 ♦ 26A971 ★	195792 @ 26A793 ★
26C979 17Y424	17A134 ♦ 26A997 ★	240794	17E944/19Y232	19Y233	17Y044	15H087 ♦ 26A971 ★	195792 @ 26A793 ★

Lisävarusteet ja tarrat

Ruiskumalli	Viite 34 Lääkinnälli- nen ohjekortti	Viite 46 LETKU, 1/4 tuumaa X 50 ft	Viite 52 Tarra, Edessä Ylempi Alempi	Viite 53 Tarra, Sivu	Viite 61 Pistooli, Ruisku	Viite 63 Varoitus- tarra	Viite 65 Varoitus- tarra
26C971	26A998*	240794	17E944/19Y232	17E946	26D846	15H086*	195792@
26C975	26A998*	240794	17E944/17E949	17E950	26D846	15H086*	195792@
26C978	26A998*	240794	17E944/17E592	17E953	26D846	15H086*	195792@
26C980	26A998*	240794	17E944/19Y232	19Y233	26D846	15H086*	195792@
288526 – Sarja, lisävaruste, säiliö							
# – Englanti, espanja, ranska				@ – Aasia			
♦ – Englanti, kiina, korea				✓ – Eurooppa			
& – Pohjois-Amerikka				* – Englanti, kiina, japani			
★ - Englanti, indonesia, hindi							
▲Lisää varoituskylttejä, -tarroja ja -kortteja on saatavissa veloituksetta.							

Säätorasian osaluettelo

Viite Osa	Kuvaus	Määrä	Viite Osa	Kuvaus	Määrä		
2	117828	TIIVISTE, O-rengas	❖	19Y382	Näyttö, 230V, 650-mallit		
3	111457	TIIVISTE, O-rengas;	❖	24W896	Näyttö, 110V, Yhdistynyt kuningaskunta, 490/495/595/650-mallit		
4	111600	TAPPI, uritettu					
5	277364	TIIVISTE, istukka, venttiili		49	17P731	TARRA, paineensäätö, pikahuuhtelulla	1
6	120405	RUUVI, kone, ristikanta, matalakupukanta	5	50		KANSI, ohjaustaulu	1
7	123850	RUUVI, uritettu, kuusiokolo, priikka	1		17Y568	BlueLink	
11	116167	NUPPI, potentiometri	1	56		JOHTO, virta	1
12		KONERUUVI, kuusiokolo, priikka	4		253367	Yhdysvallat, 490/495-mallit	
	117501	1/2", 120V-mallit, Yhdysvallat/Japani, (650-mallit)			253371	Yhdysvallat, 595/650-mallit	
	17Z216	1-1/2", 110V- UK- ja 230V			253378	Japani	
15		IMUSARJA, neste	1		253373	Monijohto, Aasia / Australia ja Uusi-Seelanti	
	15G455	Yhden lähtöportin mallit			253369	CEE 7/7	
	15T811	Kahden lähtöportin mallit			253370	Monijohto, Eurooppa	
16		SUODATIN, neste	1	58	195428	SUOJUS, vaihtokytkin	1
	246425	30 mesh		90	195551	PIDIKE, pistoke, sovitin	
	246384	60 mesh, alkuperäinen				Monijohtomallit	2
	246382	100 mesh				CEE 7/7 -mallit	1
	246383	200 mesh		91		JOHTOSARJA, sovitin	1
17	287902	KORJAUSSARJA, suodattimen korkki, sisältää osan 18	1		253368	Yhdistynyt kuningaskunta	
18	15B071	INSERTTI, suodatin	1		242001	Eurooppa	
19	15G562	HOLKKI, säätörasia	1		242005	Australia	
20	15B120	LÄPIVIENTIERISTE, anturi	1		287121	Italia, Tanska, Sveitsi	
24	162453	NIPPA, (1/4 npsm x 1/4 npt)	2		17N232	Intia	
26	15E022	PESÄ, venttiili	1	92	244285	SOVITIN, Japani	1
27	187625	KAHVA, venttiili, tyhjennys	1	106		TARRA, BlueLink	1
30		MALJA, suodatin	1		17E921	490/495/595- mallit	
	287911	120V, GFI, Yhdysvallat/Japani		108	115523	MITTARI, paine, neste (tietyissä malleissa)	1
	287912	110V, Yhdistynyt kuningaskunta		127	120165	RUUVI, kone, ristikanta, matalakupukanta	1
	287913	230V		128	120406	KONERUUVI, kuusiokolo, priikka	1
35	239914	VENTTIILI, tyhjennys sisältää osat 5 ja 26	1	129	158674	O-RENGAS, tiiviste	1
36	224807	POHJA, venttiili	1	140	‡	OHJAUSTAULU, BlueLink (vain 490/495/595-mallit)	1
37	17D888	POTENTIOMETRI, säätö, paine, sisältää mutterin	1	141	115522	KONERUUVI, kartiopää	2
38	243222	MUUNNIN, paineensäätö, sisältää osan 3	1	142	17Y405	LINSSI, BlueLink (vain mallit 490/495/595)	1
47	117493	KONERUUVI, kuusiokolo, priikka	4	143		KORJAUSSARJA, Näyttö, smart control	1
48		RASIA, ohjaustaulu	1		24W892	Kotimainen	
‡	17Z260	Bluetooth, 120 V, 490/495-mallit, Yhdysvallat/Japani			287904	Kansainvälinen	
‡	17Z261	Bluetooth, 120 V, 595-mallit, Yhdysvallat/Japani			SARJA, ProGuard+, vain 230V:n mallit (ei näy kuvassa)		1
‡	17Z262	Bluetooth, 230V, 490/495/595-mallit			24W090	CEE 7/7	
‡	17Z263	Bluetooth, 110V, Yhdistynyt kuningaskunta, 490/495/595-mallit			24W755	Monijohto, IEC-320	
❖	24W893	Näyttö, 120V, 495/495-mallit, Yhdysvallat/Japani					
❖	24W894	Näyttö, 120V, 595-mallit, Yhdysvallat/Japani					
❖	24W895	Näyttö, 230V, 490/495/595-mallit					
❖	19Y365	Näyttö, 120V, 650-mallit					

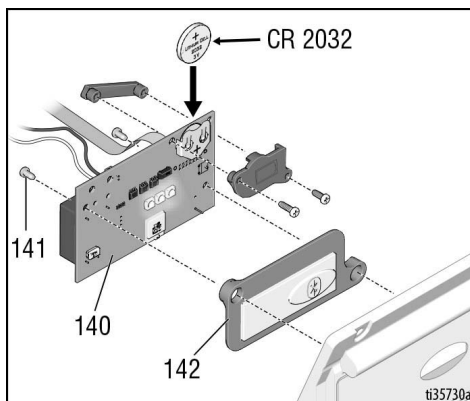
* - Käytä CR2032-paristoa

‡ - Ohjaintaulut (48 & 140) ovat sovitettu pari, mikäli ne ovat erillään, jokin BlueLinkin ominaisuudet eivät toimi. Sisältäen akulla, 6, 7, 11, 19, 30, 37, 49, 50, 58, 106, 127, 128, 129, 140 141, 142.

❖- Sisältäen 6, 7, 11, 19, 30, 37, 49, 58, 127, 128, 129.

Akun vaihto

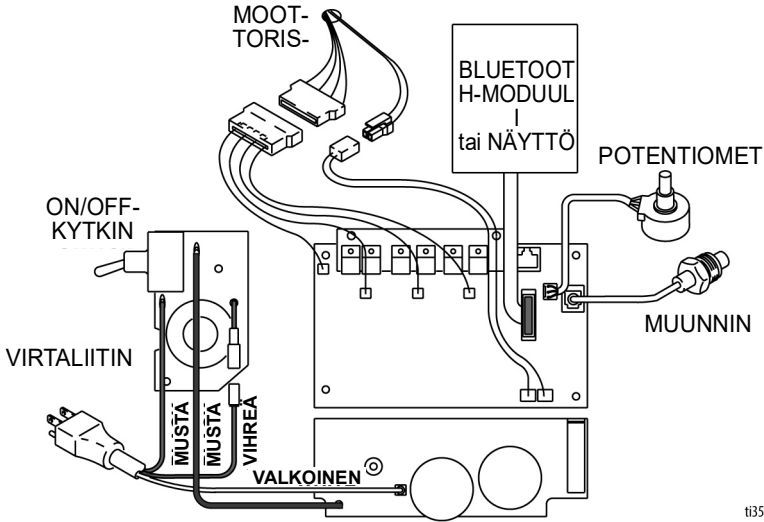
(Vain BlueLink-yksiköt)



KytKentäkaaviot

100V JP-TW/120V

Mallit 395EU, 490, 495, 595



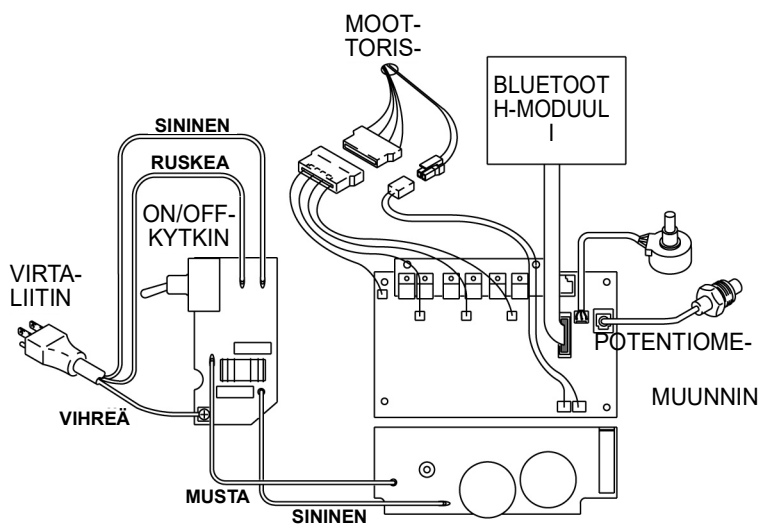
ti35307a

110V UK/230V

Mallit 490, 495, 595

HUOMAUTUS

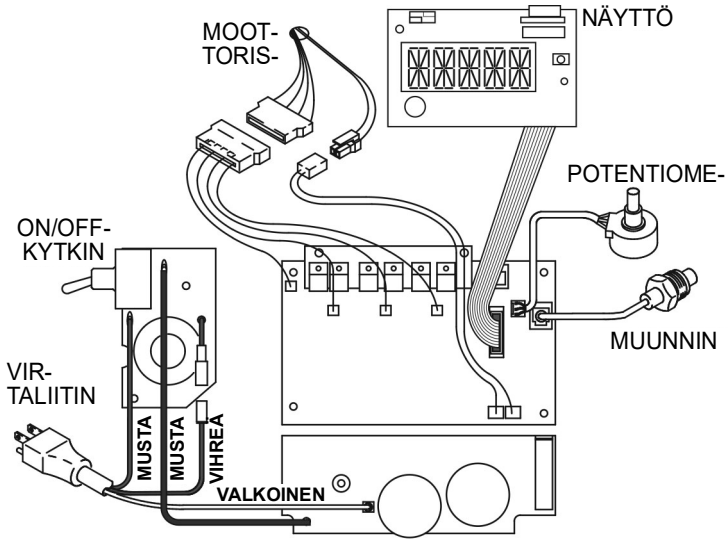
Suodatinkortin induktiokelan aiheuttama lämpö saattaa kosketuksessa tuhota johdon eristyksen. Paljastuneet johdot voivat aiheuttaa oikosulkuja ja vaurioittaa osia. Niputa ja sido irralliset johdot, jotteivät ne kosketa suodatinkortilla olevaa induktiokelaa.



t135308a

100V JP-TW/120V

Malli 650



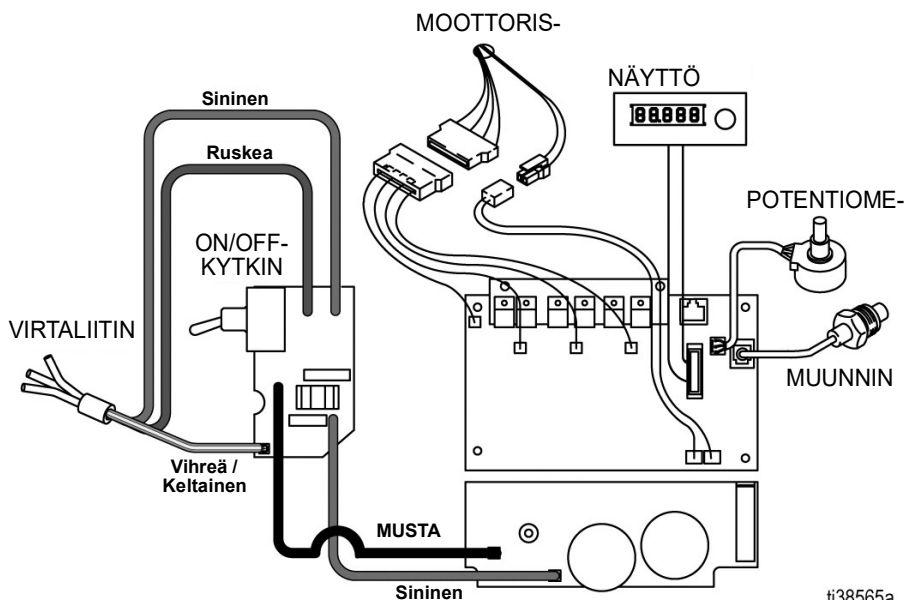
t137221a

110V UK/230V

Malli 650

HUOMAUTUS

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



Muistiinpanot

[illegible]

Muistiinpanot

[illegible]

Tekniset tiedot

490/495/595/650/395EU		
	US	Metrinen
Ruisku		
Nesteen enimmäistyyppipaine	3300 psi	228 bar, 22,8 MPa
Suurin tuotto		
395EU/490	0,54 gpm	2,0 lpm
495	0,60 gpm	2,3 lpm
595	0,70 gpm	2,6 lpm
650	0,80 gpm	3,0 lpm
Suurin suutinkoko		
395EU/490	0,023	0,023
495	0,025	0,025
595	0,027	0,027
650	Yksi pistooli	
	0,029	0,029
	Kaksi pistoolia	
	0,019	0,019
Nesteen ulostuloaukko npsm	1/4 tuumaa	1/4 tuumaa
Jaksot		
395EU/490/495	720/gallona	190/litra
595	620/gallona	164/litra
650	570/gallona	150/litra
Generaattorin pienin teho		
395EU/490	3500 W	
495	3750 W	
595/650	4000 W	
Tehovaatimukset		
395EU/490 1Ø, 50/60 Hz	110–120 V, 12 A / 220–240 V, 7 A	
495 1Ø, 50/60 Hz	110–120 V, 15 A / 220–240 V, 9 A	
595/650 1Ø, 50/60 Hz	110–120 V, 15 A / 220–240 V, 9 A	
Mitat		
Korkeus		
Teline	18,5 tuumaa	47,0 cm
Lo-Boy (490/495/395EU/595)	22,5 tuumaa	57,2 cm
Lo-Boy (650)	27,5 tuumaa	70 cm
Hi-Boy	28,25 tuumaa. (Kahva alhaalla) 38,25 tuumaa. (Kahva ylhäällä)	71,8 cm (kahva alhaalla) 97,2 cm (kahva ylhäällä)
Pituus		
Teline	16 tuumaa	40,6 cm
Lo-Boy (490/495/395EU/595)	26,5 tuumaa	67,3 cm
Lo-Boy (650)	37 tuumaa	94 cm
Hi-Boy	23,25 tuumaa	59,1 cm

Tekniset tiedot

490/495/595/650/395EU		
	US	Metrinen
Leveys		
Teline	14 tuumaa	35,6 cm
Lo-Boy (490/495/395EU/595)	20 tuumaa	50,6 cm
Lo-Boy (650)	22,5 tuumaa	57 cm
Hi-Boy	20,5 tuumaa	52,1 cm
Paino		
Teline		
395EU	45,1 lb.	20,5 kg
490/495	34 lb	15 kg
Lo-Boy		
395EU	63 lb.	29 kg
490/495	59,1 lb.	26,8 kg
595	70 lb	31,8 kg
650	77 lb.	34,9 kg
Hi-Boy		
395EU	66 lb.	30 kg
490/495	66,1 lb.	30 kg
595	73 lb	33 kg
650	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	sinkkipinnoitteinen ja nikkelipinnoitteinen hiiliteräs, nailon, ruostumaton teräs, PTFE, asetaali, nahka, UHMWPE, alumiini, volframikarbidi, polyetyleni, fluoroelastomeeri, uretaani	
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.		
Kaikki mainitut tavaramerkit ovat niiden haltijoiden omaisuutta.		

Yhteensopivuus

Radiotaajuushyväksynnät

Lähettimen taajuus (kaikki mallit): 2,4GHz
Lähettimen teho (kaikki mallit): +8dBm

Sisältää Yhdysvaltojen telehallintoviraston
tunnisteen: QOQBGM13P
Sisältää IC: 5123A-BGM13P

HUOMAUTUS: FCC/IC-huomautus
(kaikki mallit)

Oheinen laite on Yhdysvaltojen telehallintoviraston sääntöjen osan 15 ja Industry Canadian lisenssivapaiden RSS-standardien mukainen. Käytön edellytyksenä on seuraavien ehtojen täytyminen: (1) tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) tämän laitteen on siedettävä muualta tulleita häiriöitä, myöskin sellaisia häiriöitä, jotka saattavat vaikuttaa epäedullisesti sen toimintaan.

Tälle laitteelle tehdyt muutokset tai muuntelut, joita asianomainen osapuoli ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voivat vaikuttaa käyttäjän oikeuteen käyttää tätä laitetta.

Tämä laite ei ole suojattu haitalliselta häiriöltä eikä se voi aiheuttaa häiriöitä asianmukaisesti hyväksyttyihin järjestelmiin.

Tässä laitteessa on BGM13P22A -ohjaustaulu, jonka hyväksymiskoodi on ANATEL 01330-19-03402.

		 TA-2018/3767 APPROVED	 R-R-CE8-AR0573A R-C-BGT-BGM13P22	 R 209-J00282
--	---	---	--	---

KALIFORNIAN EHDOTUS 65



VAROITUS: Tämä tuote sisältää kemikaalia, joka Kalifornian osavaltion tietojen mukaan aiheuttaa syöpää, synnynnäisiä vaurioita tai muita hedelmällisyysongelmia. Saat lisätietoja osoitteesta www.P65Warnings.ca.gov.

Gracon normaali takuu

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

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

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

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

Gracon ainoa velvoite ja ostajan ainoa korvaus takuukysymyksissä on yllä esitetyn mukainen. Ostaja suostuu siihen, ettei mitään muuta korvausta (mukaan lukien mm. satunnaiset tai välilliset vahingonkorvaukset menetetyistä voitoista, menetetyistä myynneistä, 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 MYNNYT MUTTA EI VALMISTANUT. Näitä Gracon myymiä, mutta ei valmistamia nimikkeitä (kuten sähkömoottorit, kytkimet, letku jne.) koskee niiden valmistajan mahdollinen takuu. Graco tarjoaa ostajalle kohtuullista tukea näiden takuiden rikkomisen vuoksi tehdyissä vaateissa.

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

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 mukaisia.

Graco varaa oikeuden muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta.

Käännös alkuperäisistä käyttöohjeista. This manual contains Finnish. MM 3A6491

Gracon pääkonttori: Minneapolis
Kansainväliset toimistot: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. JA TYTÄRYHTIÖT • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Copyright 2018, Graco Inc. Kaikki Gracon tuotantolaitokset ovat ISO 9001 -rekisteröityjä.

www.graco.com

Versio R, lokakuuta 2024