

## Ultra<sup>®</sup> Max II/Ultimate Mx II

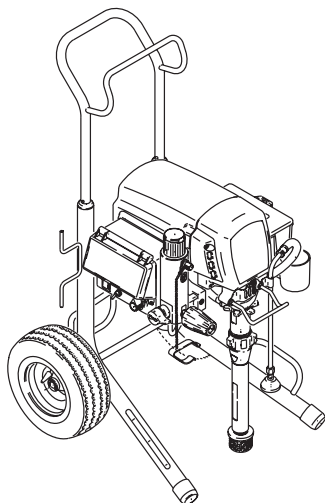
311375G

- Kilnojamasis purkštuvas, skirtas architektūrinėms dangoms ir dažams purkšti beoriu būdu -

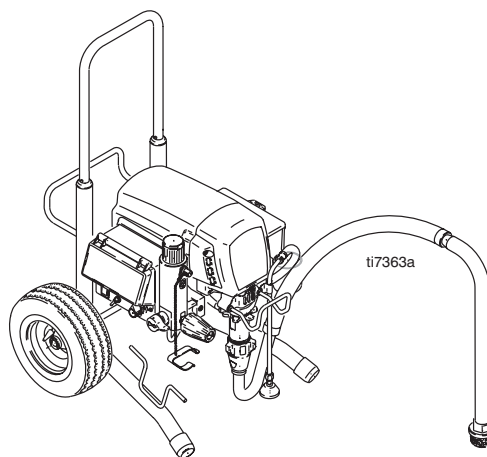
### SVARBŪS SAUGOS NURODYMAI.



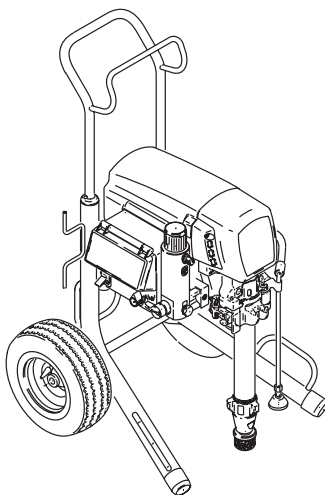
Perskaitykite visus šios instrukcijos įspėjimus bei nurodymus.  
Šią instrukciją išsaugokite.



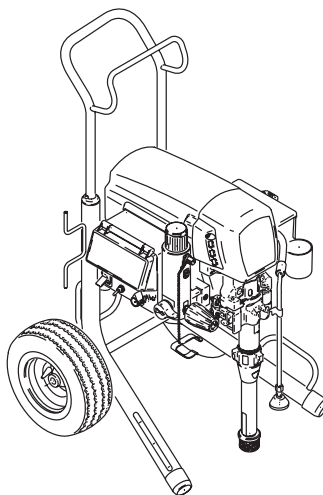
695/795 HI



695/795 LOW



MARK V







1095/1595 HI

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.



# Turinys

<b>Turinys</b> .....	<b>2</b>
<b>Modeliai</b> .....	<b>3</b>
<b>Išpėjimai</b> .....	<b>5</b>
<b>Sudėtinių dalių identifikacija ir funkcijos</b> .....	<b>7</b>
<b>Bendroji informacija apie remontą</b> .....	<b>8</b>
Slėgio išleidimo procedūra .....	8
<b>Ižeminimas</b> .....	<b>9</b>
<b>Gedimų aptikimas ir šalinimas</b> .....	<b>10</b>
Mechaniniai/skysčio srauto .....	10
Elektros sistemos .....	12
Elektros sistemos .....	13
Elektros sistemos .....	14
<b>Pastabos</b> .....	<b>15</b>
<b>Slėgio valdymo plokštė</b> .....	<b>16</b>
100 - 120 VAC variklio valdymo plokštė Šiaurės Amerikai ir Japonijai/Taivaniui .....	16
240 VAC variklio valdymo plokštė .....	18
240 VAC filtro plokštė .....	19
110 VAC variklio valdymo plokštė Jungtinei Karalystei .....	20
110 VAC filtro plokštė Jungtinei Karalystei .....	20
Slėgio reguliavimo potenciometras .....	22
Slėgio reguliavimo daviklis .....	23
<b>Pastabos</b> .....	<b>25</b>
<b>Pavaros ir guolio korpuso keitimas</b> .....	<b>26</b>
Išardymas .....	26
Surinkimas .....	26
<b>Variklio keitimas</b> .....	<b>28</b>
Išėmimas .....	28
Montavimas .....	28
<b>Tūrinio siurblio keitimas, 695/795 modeliai</b> .....	<b>30</b>
Išėmimas .....	30
Montavimas .....	31
<b>Tūrinio siurblio keitimas 1095/1595/„Mark V”</b> .....	<b>32</b>
Išėmimas .....	32
Montavimas .....	33
<b>Pastabos</b> .....	<b>35</b>
<b>„Graco“ standartinė garantija</b> .....	<b>36</b>

# Modeliai





VAC	Modelis	Tipas	„Lo-Boy“	„Hi-Boy“
<b>120</b> <b>Šiaurės Amerika</b> 	695	„Standard“	249643	249642
		„Premium“	249645	249644
	795	„Standard“	249647	249646
		„Premium“	249649	249648
	1095	„Standard“		249651
		„Premium“		249653
	1595	„Standard“		253060
„Premium“			253059	
„Mark V“			249904	
<b>120</b> <b>Šiaurės Amerika</b>	1595	„Standard“		249658**
		„Premium“		249659**
	„Mark V“			249903**
<b>„Sherwin Williams“</b> 	695	„Standard“	826068	826067
		„Premium“	826070	826069
	795	„Standard“		826071
		„Premium“		826072
	1095	„Standard“		826073
		„Premium“		826074
1595	„Standard“		826082	
	„Premium“		826081	
<b>„Sherwin Williams“</b>	1595	„Standard“		826075
		„Premium“		826076
<b>240</b> <b>Europe</b> 	695		255134	249663
	795			249666
	795 Plus			256165
	1095			249667
	Mark V			249905
	Mark V Plus			256166
<b>240</b> <b>Europa (su maitinimo laidų rinkiniu)</b> 	695		249669	249668
	795			249671
	1095			249672
	„Mark V“*			249907






\*Taip pat Azija ir Australija;  
 \*\*ETL neapbruotas  
 Kai kurie modeliai parduodami  
 ne visose šalyse.

VAC	Modelis	Tipas	„Lo-Boy“	„Hi-Boy“
<b>110</b> <b>Jungtinė</b> <b>Karalystė</b>  	695			249673
	795			249674
	1095			249675
	„Mark V“			249906
<b>240</b> <b>Azija</b>	695		249682	249681
	795			249683
	1095			249684
<b>240</b> <b>Australija</b>  	695		249686	249685
	795		249963	249687
	1095			249688
<b>100</b> <b>Japonija</b> <b>ir Taivanis</b>	695		249677	249676
	795		249679	249678
	1095			249680

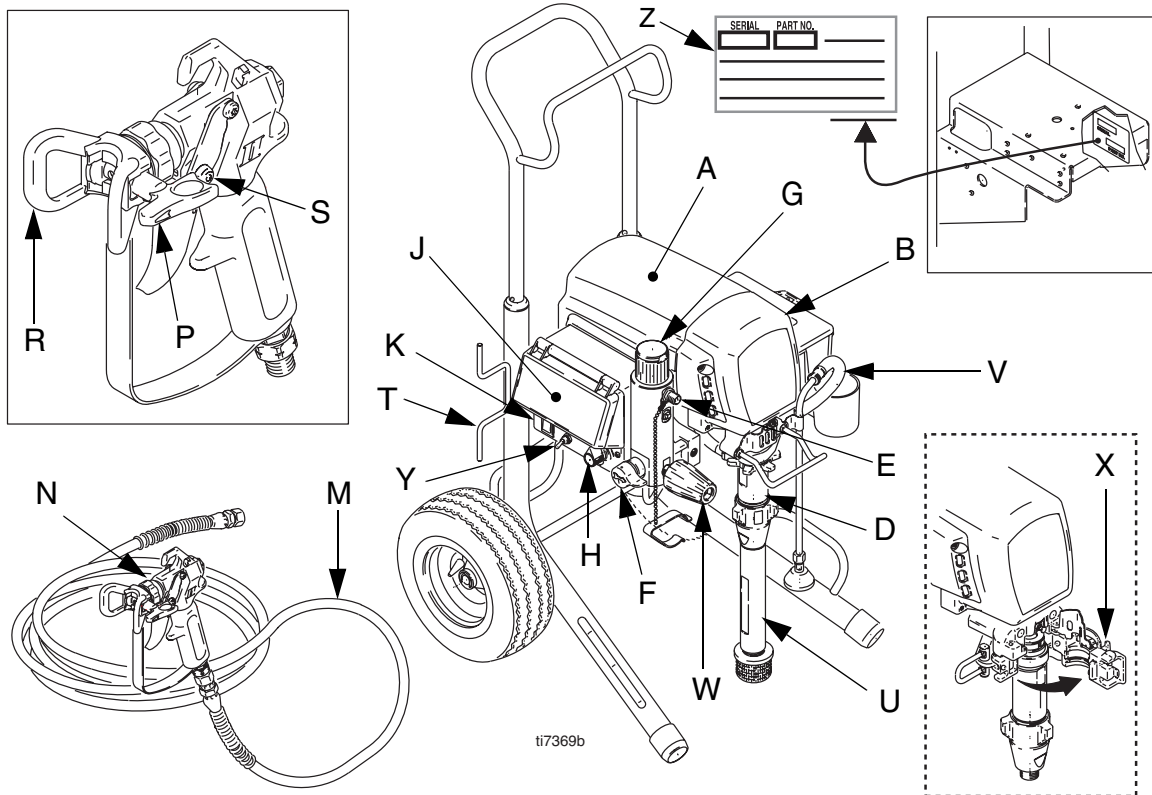
# Įspėjimai

Toliau pateikti bendrieji įspėjimai, susiję su šios įrangos montavimu, naudojimu, įžeminimu, technine priežiūra bei remontu. Atitinkamose šios instrukcijos vietose galite rasti papildomus, specifinius įspėjimus. Šioje instrukcijoje pateikti simboliai reiškia tokių bendrųjų įspėjimų nuorodas. Radę instrukcijoje tokius simbolius žiūrėkite šiuose puslapiuose pateiktus specifinių pavojų aprašymus.

	<b>ĮSPĖJIMAS</b>
	<p><b>GAISRO IR SPROGIMO PAVOJUS</b></p> <p>Degūs tirpiklio ir dažų garai darbo vietoje gali užsidegti ar sprogti. Norėdami išvengti gaisro ar sprogoimo laikykitės toliau išvardytų reikalavimų:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Naudokite įrenginį tik gerai vėdinamose vietose.</li> <li>• Pašalinkite visus galimo uždegimo šaltinius, pvz., dujų degiklius, cigaretes, nešiojamas elektros lempas ir sintetinius krentančius audinius (potencialus statinio elektros lanko pavojus).</li> <li>• Kai purkštuve arba greta jo naudojamas degus skystis, taip pat, kai toks skystis naudojamas plaunant arba valant, purkštuvą laikykite mažiausiai 20 pėdų (6 m) atstumu nuo sprogių garų.</li> <li>• Darbo vietoje neturi būti nereikalingų daiktų, pvz., skudurų, tirpiklio ar benzino talpyklų.</li> <li>• Ten, kur yra degių garų, neištraukite ar neįkiškite elektros kabelių kištukų į lizdus, nejunginėkite šviesos.</li> <li>• Įžeminkite įrangą ir laidžius objektus darbo vietoje. Žiūrėkite <b>įžeminimo</b> instrukcijas.</li> <li>• Naudokite tik laidžias žarnas.</li> <li>• Purkšdami į indą, purškimo pistoletą laikykite prispaustą prie įžeminto indo šono.</li> <li>• Pastebėję statinį kibirkščiavimą arba pajutę smūgį, <b>nedelsdami baikite darbą</b>. Nenaudokite įrenginio, kol nenustatysite ir nepašalinsite šių reiškinių priežasties.</li> <li>• Darbo vietoje turi būti gesintuvas.</li> </ul>
	<p><b>JUDANČIŲ DALIŲ PAVOJUS</b></p> <p>Judančios dalys gali prispausti arba nupjauti pirštus ar kitas kūno dalis.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Saugokitės judančių dalių.</li> <li>• Nenaudokite įrenginio, jei nuimtos jo apsaugos priemonės arba dangčiai.</li> <li>• Slėgio veikiamas įrenginys gali pradėti veikti netikėtai. Prieš tikrindami, perkeldami arba remontuodami įrenginį atlikite <b>slėgio išleidimo procedūrą</b>, aprašytą šioje instrukcijoje. Atjunkite elektros arba suslėgto oro tiekimą.</li> </ul>
	<p><b>ĮPURŠKIMO PO ODA PAVOJUS</b></p> <p>Iš pistoleto, prakiurusios žarnos ar kitų įrenginio dalių purškiamą aukšto slėgio skysčio srovė gali įpjauti jūsų odą. Nors toks sužeidimas gali atrodyti kaip paprasčiausias įpjovimas, tai rimta žaizda, dėl kurios net gali prireikti amputacijos. <b>Nedelsdami kreipkitės į chirurgą.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nenukreipkite pistoleto į jokią kitą asmenį ar kūno dalį.</li> <li>• Nelaikykite rankos virš purškimo antgalio.</li> <li>• Nebandykite sustabdyti ar nukreipti purškiamos srovės ranka, kita kūno dalimi, pirštine ar skuduru.</li> <li>• Nepurškite, jei nėra sumontuota antgalio apsauga bei gaiduko apsauga.</li> <li>• Kai nepurškiate, gaiduko fiksatorių įjunkite.</li> <li>• Baigę purkšti ir prieš valydami, tikrindami ar remontuodami įrenginį atlikite <b>Slėgio išleidimo procedūrą</b>, aprašytą šioje instrukcijoje.</li> </ul>

	<b>ĮSPĖJIMAS</b>
	<p><b>ELEKTROS SMŪGIO PAVOJUS</b></p> <p>Netinkamai įžeminus arba sumontavus sistemą ar naudojant ją netaisyklingai, kyla elektros smūgio pavojus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prieš atlikdami įrenginio priežiūros darbus išjunkite jį ir ištraukite elektros kabelio kištuką iš lizdo.</li> <li>• Elektros kabelio kištuką įkiškite tik į tinkamai įžemintus lizdus.</li> <li>• Naudokite tik 3-jų laidų ilginimo kabelius.</li> <li>• Pasirūpinkite, kad maitinimo bei ilginimo laido įžeminimo pirštai nebūtų pažeisti.</li> <li>• Saugokite nuo lietaus. Laikykite patalpoje.</li> </ul>
	<p><b>AUKŠTO SLĖGIO VEIKIAMŲ ALIUMINIO DALIŲ PAVOJUS</b></p> <p>Nenaudokite 1,1,1-trichloretano, metileno chlorido, kitų halogenintų angliavandenilių tirpiklių ar skysčių, kurių sudėtyje yra tokių tirpiklių, aliuminio talpyklose su slėgiu. Nesilaikant šio reikalavimo gali kilti pavojinga cheminė reakcija, gali prakiurti įrangos dalys, galite žūti, rimtai susižaloti ar sunaikinti turtą.</p>
	<p><b>PAVOJUS DĖL NETINKAMO NAUDOJIMO</b></p> <p>Netinkamai naudodami galite žūti ar rimtai susižaloti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Užtikrinkite, kad sistemos dalies, atlaikančios žemiausią slėgį ar temperatūrą, didžiausias darbinis slėgis ar ribinis temperatūros lygis nebus viršytas. Perskaitykite <b>Techninius duomenis</b> visose įrangos instrukcijose.</li> <li>• Naudokite skysčius ir tirpiklius, tinkančius įrangos sušlampančioms dalims. Perskaitykite <b>Techninius duomenis</b> visose įrenginio instrukcijose. Perskaitykite skysčio bei tirpiklio gamintojo įspėjimus. Norėdami gauti visą informaciją apie medžiagą, paprašykite platintojo arba pardavėjo pateikti MSDS (medžiagos saugos duomenų) lapus.</li> <li>• Įrenginį kasdien patikrinkite. Nedelsdami suremontuokite ar pakeiskite susidėvėjusias arba sugadintas dalis naudodami tik originalias „Graco“ atsargines dalis.</li> <li>• Nedarykite jokių įrenginio pakeitimų.</li> <li>• Įrenginį naudokite tik pagal paskirtį. Dėl informacijos kreipkitės į „Graco“ gaminių platintoją.</li> <li>• Žarnas ir laidus išdėstykite toliau nuo eismo zonų, aštrių briaunų, judančių dalių ir įkaitusių paviršių.</li> <li>• Žarnų nepersukite ir neperlenkite; netraukite jų, kai norite perkelti įrenginį.</li> <li>• Pasirūpinkite, kad darbo vietoje nebūtų vaikų ar gyvūnų.</li> <li>• Laikykitės visų galiojančių saugos taisyklių.</li> <li>• Pasirūpinkite, kad darbo vietoje nebūtų vaikų ar gyvūnų.</li> <li>• Nenaudokite įrenginio, jei esate pavargę arba paveikti narkotinių preparatų ar alkoholio.</li> </ul>
	<p><b>ASMENINĖS APSAUGOS PRIEMONĖS</b></p> <p>Darbo metu, būdami šalia veikiančio įrenginio ar atlikdami jo priežiūros darbus naudokite apsaugos priemones, kad apsaugotumėte nuo galimų sužeidimų akis, neapsidegintumėte, neįkvėptumėte nuodingų garų ir nepažeistumėte klausos. Kai kurios iš tokių apsaugos priemonių nurodytos toliau.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apsauginiai akiniai</li> <li>• Specialūs drabužiai ir respiratorius, kuriuos rekomenduoja skystų dažų bei tirpiklių gamintojai</li> <li>• Pirštinės</li> <li>• Ausų apsaugos priemonės</li> </ul>

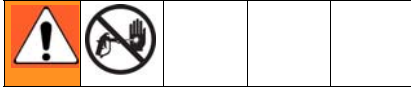
# Sudėtinių dalių identifikacija ir funkcijos



A	Variklis	Nuolatinės srovės variklis, be šepetėlių, aušinamas ventiliatoriumi
B	Pavaros blokas	Perduoda nuolatinės srovės variklio galią tūriniam siurbliui
D	Stūmoklinis siurblys	Siurbia skystį iš tiekimo šaltinio ir išpurškia jį per pistoletą
E	Skysčio išleidimo anga	Skysčio žarna prijungiama čia
F	Pagrindinis/purškimo vožtuvas	Atidarius šį vožtuvą purkštuvą galima pripildyti ir ištuštinti (skysčio slėgis išleidimo angoje sumažėja)
G	Filtrai	Paskutinis į purškimo pistoletą tiekiamo skysčio filtras
H	Slėgio reguliatorius	Juo galima reguliuoti slėgį skysčio išleidimo angoje
J	„Premium“ skaitmeninis ekranas	Kontroliuoja variklio greitį, palaikydamas nustatytą ištekančio skysčio slėgį ties tūrinio siurblio išleidimo anga. Veikia su slėgio reguliatoriumi
K	Ijungimo/išjungimo (ON/OFF) jungiklis	Elektros jungiklis, kuriuo galima įjungti ar išjungti elektros tiekimą
M	15 m (50 pėdų) pagrindinė žarna	1/4 colio vidaus skersmens įžeminta nailoninė žarna su spyruokline apsauga abiejuose galuose
N	Purškimo pistoletas	Aukšto slėgio pistoletas su gaiduko saugikliu
P	Purškimo antgalis	Aukštu slėgiu purškiant skystį, antgalį užkimšusios nuosėdos pašalinamos nenuėmus jo nuo purškimo pistoleto
R	HandTite™ antgalio apsauginis įtaisas	Antgalio apsauginis įtaisas sumažina sužalojimo dėl įpurškimo pavojų
S	Pistoletų saugiklis	Pistoletų saugiklis apsaugo nuo atsitiktinio purškimo pistoleto gaiduko paspaudimo. Čia pavaizduotas „Contractor II“ pistoletas. Apie tai, kaip tinkamai nustatyti jūsų pistoleto saugiklį, skaitykite savo pistoleto naudojimo instrukcijoje
T	Žarnos laikiklis	Skirtas laikyti suvyniotą žarną
U	Siurbimo vamzdelis	Juo purškiamas skystis iš tiekimo šaltinio patenka į siurblią
V	Išleidimo vamzdelis	Skysčio išleidimo vamzdelis su anga, skirta pripildyti ir ištuštinti purkštuvą
W	AutoClean <sub>2</sub> ™	Atvirkštinio plovimo sistema
X	Guolio korpusas / Pro Connect™	Siurblio nuėmimo ir sumontavimo be įrankių sistema
Y	WatchDog™ perjungiklis (ne „Mark V“)	Siurblio apsauginė sistema
Z	Modelio/serijos numerio etiketė	Informacija apie purkštuvo modelį ir serijos numerį

# Bendroji informacija apie remontą

## Slėgio išleidimo procedūra



### ĮPURŠKIMO PO ODA PAVOJUS

Slėgį iš sistemos reikia išleisti rankiniu būdu, kad ji nebūtų galima netyčia paleisti ir pradėti purkšti. Veikiamas aukšto slėgio skystis gali būti įpurškamas po oda ir rimtai sužaloti. Norėdami sumažinti sužalojimo nuo įpurškimo, išsiliejusio skysčio ar judančių dalių pavojų atlikite slėgio išleidimo procedūrą kaskart, kai reikia:

- išleisti slėgį
- liautis purkšti
- patikrinti ar suremontuoti bet kurią iš sistemos dalių
- sumontuoti arba išvalyti purškimo antgalį

1. Pasukite slėgio reguliatorių iki nulio.
2. Perjunkite įjungimo/išjungimo (ON/OFF) jungiklį į išjungimo padėtį (OFF).
3. Ištraukite elektros tiekimo laido kištuką.
4. Laikykite metalinę pistoleto dalį tvirtai prispaudę prie įžeminto metalinio indo. Nuspauskite pistoleto gaiduką, kad slėgis sumažėtų.
5. Įjunkite pistoleto saugiklį.
6. Atidarykite pagrindinį vožtuvą. Palikite pagrindinį vožtuvą atidarytą, kol būsite pasirengę purkšti toliau.

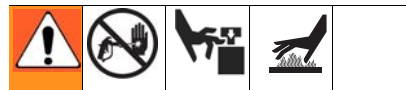
*Jei įtariate, kad purškimo antgalis arba žarna visiškai užsikimšo ar kad nebuvo išleistas visas slėgis atlikus aukščiau nurodytus veiksmus, LABAI LĒTAI atlaisvinkite antgalio apsaugą laikomąją veržlę arba galinę žarnos jungtį, palaipsniui išleiskite slėgį ir po to visiškai jas atsukite. Tuomet pašalinkite antgalio arba žarnos užsikimšimą.*

### ATSARGIAI

Norėdami sumažinti slėgio reguliatoriaus gedimo pavojų:

- Replėmis plonais galais atjunkite laidą. Niekomet netraukite už laido, tik už jungties.
- Tinkamai sujunkite laidų jungtis. Įkiškite plokščią izoliuotos apgaubiamosios jungties kištuką į apgaubiančiosios jungties centrą.
- Rūpestingai išdėstykite laidus, kad jie nekliudytų kitoms slėgio reguliatoriaus jungtims. Neprispauskite laidų tarp dangtelio ir valdymo dėžutės.

1. Atlikdami remontą išsaugokite visus išimtus varžtus, veržles, poveržles, tarpiklius ir elektros detales. Šios dalys su atsarginiais mazgais paprastai nepateikiamos.



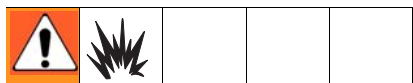
### ELEKTROS SMŪGIO PAVOJUS JUDANČIŲ DALIŲ PAVOJUS PAVOJUS DĒL ĮKAITUSIO PAVIRŠIAUS

Norėdami sumažinti rimto sužalojimo, taip pat ir nuo elektros smūgio, pavojų nelieskite pirštais ar įrankiais judančių bei elektros sistemos dalių, kai atliekate patikrinimą po remonto. Baigę tikrinti išjunkite purkštuvą ir ištraukite jo kištuką. Prieš naudodamiesi purkštuvu sumontuokite visus dangčius, apsauginius įtaisus, tarpiklius, varžtus ir gaubtą.

2. **Ištaisę gedimus patikrinkite**, ar jie visiškai ištaisyti.
3. Jei purkštuvus neveikia tinkamai, peržiūrėję remonto procedūrą patikrinkite, ar ji buvo atlikta teisingai. Jei reikia, pabandykite rasti kitą galimą sprendimą skyriuje „Gedimų aptikimas ir šalinimas“, esančiame 10 psl.



# Ižeminimas

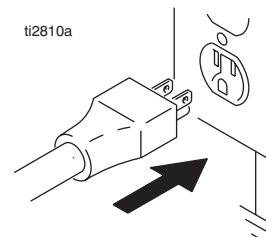


## ĮSPĖJIMAS

Netinkamai sumontavus ar perdirbus Ižeminimo kištuką kyla elektros smūgio, gaisro arba sprogo, kurie gali baigtis rimtais sužalojimais ar mirtimi, pavojus.

1. „Ultra Max II“ 695, 795 ir 1095 100-200 Vac modeliams reikia 50/60 Hz, 15A tinklo su Ižeminimo lizdu. „Ultra Max II“ 1595/„Mark V“ 120 Vac modeliams reikia 50/60 Hz 20A tinklo su Ižeminimo lizdu; 220-240 VAC modeliams reikia a 50/60 Hz, 10A tinklo su Ižeminimo lizdu.

2. Nemėginkite perdirbti Ižeminimo piršto ir nenaudokite adapterio.



3. 120 VAC: A 12 AWG, 3 laidų kabelis su Ižeminimo pirštu, galima naudoti 90 m (300 pėdų) ilginimo kabelį. 220-240 VAC: Galite naudoti 3-jų laidų, 1,0 mm (12 AWG) (mažiausiai) ilginimo kabelį iki 90 m ilgio. Dėl ilgo kabelio pablogėja purkštovo darbo našumas.

# Gedimų aptikimas ir šalinimas

## Mechaniniai/skysčio srauto



Išleiskite slėgį; žr. 8 psl.

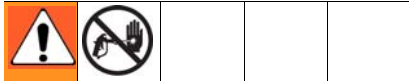
<b>PROBLEMA</b>	<b>KĄ REIKIA PATIKRINTI? Jei patikrinus nustatoma, kad viskas gerai, reikia atlikti toliau nurodytą patikrinimą</b>	<b>KĄ REIKIA DARYTI? Jeigu patikrinę aptikote problemą, atlikite šiame stulpelyje nurodytus veiksmus</b>
Rodomas pranešimas E=XX	1. Gedimo būklė	1. Nustatykite gedimo pašalinimo būdą pagal lentelę 13 psl
Klaidingai suveikė „ WatchDog“ sistema. Rodomas pranešimas EMPTY. Siurblys neveikia	1. Naudojimo sąlygos neatitinka „ WatchDog“ sistemos parametrų. Per mažas srautas tie siurblio išleidimo anga, žr. žemiau	1. Sumažinkite slėgį. Apie reguliavimą žiūrėkite naudojimo instrukcijoje. Naudokite nesuaktyvinę „ WatchDog“ sistemos; žr. naudojimo instrukciją
Per mažas srautas tie siurblio išleidimo anga	1. Susidėvėjęs purškimo antgalis	1. Elkitės pagal įspėjimą dėl slėgio išleidimo procedūros, po to pakeiskite antgalį. Žr. atskirą savo pistoleto arba antgalio instrukciją
	2. Užsikimšęs purškimo antgalis	2. Išleiskite slėgį. Patikrinkite ir išvalykite purškimo antgalį
	3. Dažų tiekimas	3. Iš naujo pripildykite siurblį
	4. Užsikimšęs įsiurbimo filtras	4. Išimkite ir išvalykite, po to įdėkite atgal
	5. Netinkamai įstatyti įsiurbimo vožtuvo ir stūmoklio rutuliukai	5. Išimkite ir išvalykite įsiurbimo vožtuvą. Patikrinkite, ar nėra ištrupų ant rutuliukų bei jų lizdų; jei reikia — pakeiskite; žr. siurblio instrukciją 310643 arba 310894. Prieš naudodami išvalykite dažus filtru, kad juose neliktų dalelių, kurios gali užkimšti siurblį
	6. Siurbimo žarnos jungtys	6. Priveržkite visas laisvas jungtis. Patikrinkite, ar yra visi sandarikliai ir ar jie nepažeisti
	7. Užsikimšęs ar užterštas skysčio filtras, antgalio filtras arba antgalis	7. Išvalykite filtrą, žr. naudojimo instrukciją
	8. Nuotėkis iš pagrindinio vožtuvo	8. Išleiskite slėgį. Sutaisykite pagrindinį vožtuvą
	9. Patikrinkite, ar siurblys liaujasi veikti atleidus pistoleto gaiduką. (Nėra nuotėkio iš pagrindinio vožtuvo)	9. Atlikite siurblio remontą; žr. siurblio instrukciją 310643 arba 310894
	10. Nuotėkis ties angos tarpiklio veržle, kuris gali reikšti, jog tarpikliai sudėvėti arba pažeisti	10. Pakeiskite tarpiklius; žr. siurblio naudojimo instrukciją. Taip pat patikrinkite cilindrinio sklandžio lizdą, ar jame nėra sukietėjusių dažų bei įraižų ir, jei reikia, pakeiskite jį. Priveržkite angos tarpiklio veržlę/sušlampaņtį bakelį
	11. Siurblio trauklės pažeidimas	11. Suremontuokite siurblį. Žr. siurblio naudojimo instrukciją 310643 arba 310894
	12. Žemas sustojimo slėgis	12. Pasukite slėgio reguliatorių pagal laikrodžio rodyklę iki galo. Pasirūpinkite, kad slėgio reguliatorius būtų tinkamai sumontuotas taip, kad jį būtų galima pasukti iki galo pagal laikrodžio rodyklę. Jei problemos išspręsti nepavyks, pakeiskite slėgio daviklį
	13. Stūmoklio tarpikliai sudėvėti arba pažeisti	13. Pakeiskite tarpiklius; žr. siurblio instrukciją 310643 arba 310894

<b>PROBLEMA</b>	<b>KĄ REIKIA PATIKRINTI? Jei patikrinus nustatoma, kad viskas gerai, reikia atlikti toliau nurodytą patikrinimą</b>	<b>KĄ REIKIA DARYTI? Jeigu patikrinę aptikote problemą, atlikite šiame stulpelyje nurodytus veiksmus</b>
Per mažas srautas tie siurblio išleidimo anga	14. Sandariklis siurblyje sudėvėtas arba pažeistas	14. Pakeiskite sandariklį; žr. siurblio instrukciją 310643 arba 310894
	15. Įsiurbimo vožtuvo rutuliukas užblokuotas medžiaga	15. Išvalykite įsiurbimo vožtuvą; žr. siurblio instrukciją 310643 arba 310894
	16. Nustatytas per žemas slėgis	16. Padidinkite slėgį; žr. siurblio instrukciją 310643 arba 310894
	17. Didelis slėgio kritimas žarnoje su sunkia medžiaga	17. Naudokite didesnio skersmens žarną ir (arba) sumažinkite bendrąjį žarnos ilgį. Naudojant daugiau nei 100 pėdų ilgio 1/4 colio skersmens žarną gerokai pablogėja purkštuvų darbo našumas. Norėdami išlaikyti darbo našumą naudokite 3/8 colio skersmens žarną (mažiausiai 50 pėdų ilgio)
Variklis veikia, tačiau siurblio stūmoklis nejudą	1. Tūrinio siurblio šerdesas (32) sugadintas arba jo nėra; žr. siurblio naudojimo instrukciją 310643 arba 310894	1. Jei siurblio šerdeso nėra, įdėkite naują šerdesą. Patikrinkite, ar laikomoji spyruoklė (31) gerai įtvirtinta griovelyje aplink švaistiklį; žr. siurblio instrukciją 310643 arba 310894
	2. Švaistiklis (43) pažeistas; žr. siurblio instrukciją 310643 arba 310894	2. Pakeiskite švaistiklį; žr. siurblio instrukciją 310643 arba 310894
	3. Pavaros arba pavaros mechanizmo korpusas pažeistas, 28 psl	3. Patikrinkite pavaros mechanizmo korpusą ir pavaras, ar nesugadinti. Jei reikia, pakeiskite; žr. siurblio naudojimo instrukciją 310643 arba 310894
Per didelis dažų nuotėkis ties angos tarpiklio veržle	1. Angos tarpiklio veržlė per laisva	1. Išimkite angos tarpiklio veržlės poveržlę. Priveržkite angos tarpiklio veržlę tiek, kad sustabdytumėte nuotėkį
	2. Angos tarpikliai sudėvėti arba pažeisti	2. Pakeiskite tarpiklius; žr. siurblio instrukciją 310643 arba 310894
	3. Siurblio trauklė susidėvėjusi arba pažeista	3. Pakeiskite trauklę; žr. siurblio instrukciją 310643 arba 310894
Skystis trykščioja iš pistoleto	1. Siurblyje arba žarnoje yra oro	1. Patikrinkite ir priveržkite visas jungtis. Sumažinkite variklio greitį ir užpildydami paleiskite siurblių kiek galima lėčiau
	2. Antgalis iš dalies užsikimšęs	2. Išvalykite antgalį; žr. antgalio apsaugos instrukciją 309640
	3. Skysčio tiekimo inde liko mažai skysčio arba jis yra tuščias	3. Pripilkite skysčio į tiekimo indą. Užpildykite siurblių; žr. siurblio naudojimo instrukciją 310643 arba 310894. Dažnai tikrinkite skysčio tiekimo indą, kad siurblys neištuštėtų
Siurblių sunku užpildyti	1. Siurblyje arba žarnoje yra oro	1. Patikrinkite ir priveržkite visas jungtis. Sumažinkite variklio greitį ir užpildydami paleiskite siurblių kiek galima lėčiau
	2. Nuotėkis įsiurbimo vožtuve	2. Išvalykite įsiurbimo vožtuvą. Įsitikinkite, kad rutuliuko lizdas neištrupėjęs ir rutuliukas jame gerai įdėtas. Iš naujo sumontuokite vožtuvą
	3. Siurblio tarpikliai sudėvėti	3. Pakeiskite siurblio tarpiklius; žr. siurblio instrukciją 310643 arba 310894
	4. Dažai per tiršti	4. Atskieskite dažus vadovaudamiesi tiekėjo rekomendacijomis
Rodmenų nėra, purkštuvus veikia	1. Sugedęs arba blogai prijungtas ekranas	1. Patikrinkite jungtis. Pakeiskite ekraną

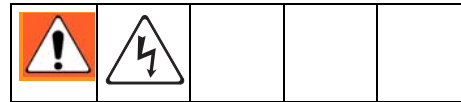
## Elektros sistemos

Požymis: purkštuvas neveikia arba nustoja veikęs.

Išleiskite slėgį; žr. 8 psl.

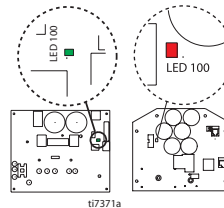


- Įkiškite purkštuvu kištuką į tinkamos įtampos įžemintą lizdą
- Nustatykite elektros jungiklį 30 sekundžių į padėtį OFF, po to vėl į padėtį ON. Taip užtikrinsite, kad purkštuvas veikia normaliu režimu
- Pasukite slėgio reguliatorių per 1/2 apsisukimo pagal laikrodžio rodyklę
- Peržiūrėkite rodmenis skaitmeniniame ekrane



### ĮSPĖJIMAS

Kad išvengtumėte elektros smūgio arba judančių dalių keliamo pavojaus, kai nuimate dangčius norėdami aptikti ir pašalinti gedimą, ištraukę elektros kabelio kištuką palaukite 30 sekundžių, kol išsisklaidys susikaupusi elektra. Atlikdami gedimų aptikimą ir pašalinimą laikykitės atokiau nuo elektros sistemos ir judančių dalių.









Jei skaitmeninio ekrano nėra, aptikdami ir pašalindami gedimus vadovaukitės valdymo plokštės būsenos lempute: perjunkite įjungimo/išjungimo (ON/OFF) jungiklį į OFF padėtį, nuimkite valdymo dėžutės







dangtį ir vėl perjunkite jungiklį į padėtį ON. Stebėkite būsenos lemputę. Šviesos diodo mirktelėjimų skaičius reiškia klaidos kodą, t. y. du mirktelėjimai reiškia E=02.

SKAITMENINIS EKRANAS	PURKŠTUVO VEIKIMAS	REIŠMĖ	KĄ REIKIA DARYTI?
Tuščias	Purkštuvas gali būti veikiamas slėgio	Nutrūkęs valdymo plokštės maitinimas	<ol style="list-style-type: none"> <li>Patikrinkite, ar yra reikiama įtampa.</li> <li>Patikrinkite valdymo plokštės laidų jungtis.</li> <li>Patikrinkite, ar grandinė nėra trūkusi elektros kabelyje ir jungiklyje. Jei reikia, pakeiskite elektros kabelį ir jungiklį.</li> <li>Jei atlikę 1 — 3 veiksmus gedimo neradote, pakeiskite valdymo plokštę.</li> </ol>
 ti6314a	Purkštuvas gali būti veikiamas slėgio	Slėgis mažesnis nei 200 psi (14 barų, 1,4 MPa)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Įsitinkinkite, kad pagrindinis vožtuvas atidarytas ir sistemoje nėra slėgio.</li> <li>Pasukite slėgio reguliatorių pagal laikrodžio rodyklę iki pat galo.</li> <li>Patikrinkite potenciometro jungtį su valdymo plokšte.</li> <li>Patikrinkite slėgio reguliatoriaus padėtį ant potenciometro ašies. Pasukite ašį iki galo pagal laikrodžio rodyklę ir pritvirtinkite slėgio reguliatorių kraštinėje ON padėtyje.</li> <li>Ištraukite potenciometro kištuką. Sujunkite vidurinį valdymo plokštės potenciometro jungties pirštą su kiekvienu iš kraštinių pirštų (po vieną). Jei purkštuvas veikia, pakeiskite potenciometrą, 24 psl.</li> <li>Patikrinkite daviklio jungtį.</li> <li>Atjunkite ir iš naujo prijunkite daviklio kištuką, kad patikrintumėte, ar jis gerai susijungia su valdymo plokštės lizdu. Patikrinkite, ar daviklio kontaktai yra švarūs.</li> <li>Atidarykite pagrindinį vožtuvą. Prijunkite daviklį, kurį žinote esantį gerą, vietoje purkštuvu daviklio. Įjunkite purkštuvą. Pakeiskite daviklį, jei purkštuvas ima veikti. Pakeiskite valdymo plokštę, jei purkštuvas neima veikti.</li> </ol>

## Elektros sistemos

SKAITMENINIS EKRANAS	PURKŠTUVO VEIKIMAS	REIKŠMĖ	KĄ REIKIA DARYTI?
	Rodomas aukštas slėgis, kai pagrindinis vožtuvas atidarytas ir purkštuvė nėra slėgio	Į valdymo plokštę siunčiamas neteisingas slėgio signalas	Atidarykite pagrindinį vožtuvą. Prijunkite daviklį, kurį žinote esantį gerą, vietoje purkštuvė daviklio. Įjunkite purkštuvą. Pakeiskite daviklį, jei purkštuvė ima veikti. Pakeiskite valdymo plokštę, jei purkštuvė neima veikti.
 ti6316a	Purkštuvė nustoja veikęs	Į valdymo plokštę iš daviklio siunčiamas signalas, kad slėgis yra per didelis. Gali būti pažeistas daviklis arba užsikimšęs skysčio srauto kanalas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Patikrinkite, ar nėra užsikimšęs skysčio srauto kanalas, pavyzdžiui, filtras.</li> <li>2. Jei suaktyvinate „AutoClean“ funkciją, atidarykite pagrindinį vožtuvą ir pistoletą.</li> <li>3. Naudokite dažams purkšti beoriu būdu skirtą žarną be metalinio tinklelio, mažiausiai 1/4 colio skersmens ir 50 pėdų ilgio. Naudojant mažesnių matmenų žarną arba žarną su metaliniu tinkleliu gali pasireikšti aukšto [slėgio šuoliai.</li> <li>4. Jei skysčio kanalas nėra užsikimšęs ir naudojama tinkama žarna, pakeiskite daviklį.</li> </ol>
 ti6317a	Purkštuvė nustoja veikęs	Daviklio arba daviklio jungties klaida	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Patikrinkite daviklio jungtį.</li> <li>2. Atjunkite ir iš naujo prijunkite daviklio kištuką, kad patikrintumėte, ar jis gerai susijungia su valdymo plokštės lizdu. Patikrinkite daviklio kontaktus.</li> <li>3. Atidarykite pagrindinį vožtuvą. Prijunkite daviklį, kurį žinote esantį gerą, vietoje purkštuvė daviklio. Įjunkite purkštuvą. Pakeiskite daviklį, jei purkštuvė ima veikti. Pakeiskite valdymo plokštę, jei purkštuvė neima veikti.</li> </ol>
 ti6318a	Purkštuvė nustoja veikęs	Siurblys arba pavara gali būti užblokuoti. Gali būti variklio arba laidų sujungimo klaida	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Patikrinkite variklio laidų jungtis.</li> <li>2. Patikrinkite, ar neužblokuotas ir neužstrigęs siurblio pavaros mechanizmas.</li> <li>3. Jei visos variklio laidų jungtys geros ir nėra užsikimšęs siurblys/pavara, pasukite variklio ventiliatorių per 1/4 apsisukimo. Paleiskite purkštuvą iš naujo. Jei purkštuvė ima veikti, pakeiskite valdymo plokštę. Jei ne — pakeiskite variklį.</li> </ol>
 ti6319a	Purkštuvė nustoja veikęs	Variklis gali būti per daug įkaitęs arba aptiktas variklio/ jungiamojo įtaiso jungties gedimas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Patikrinkite visas variklio laidų jungtis su valdymo plokšte.</li> <li>2. Jei visos jungtys geros, palaukite, kol purkštuvė atvės. Jei atvėsęs purkštuvė ima veikti, pašalinkite perkaitimo priežastį. Laikykite purkštuvą vėsesnėje, gerai vėdinamoje vietoje. Pasirūpinkite, kad oro įleidimo į variklį angos nebūtų užkimštos.</li> </ol>
 ti6320a	Purkštuvė nustoja veikęs	Terminuoto plovimo ciklo metu viršytas 2000 psi slėgis	<p>Ši klaida pasitaiko tik purkštuvui veikiant plovimo laikmačio režimu.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Įsitinkite, kad atidarytas pagrindinis vožtuvas ir pistoletas.</li> <li>2. Įsitinkite, kad nėra kliūčių srautui ir neužsikimšęs filtras.</li> </ol>

## Elektros sistemos

SKAITMENINIS EKRANAS	PURKŠTUVO VEIKIMAS	REIKŠMĖ	KĄ REIKIA DARYTI?
 ti7461a	Purkštuvas nustoja veikęs	Variklio jutiklio gedimas	Įsitikinkite, kad variklio sensorius (keitiklis) prijungtas prie valdymo plokštės ir patikrinkite, ar nepažeisti laidai.
 ti7462a	Purkštuvas nustoja veikęs	Aukšta valdymo plokštės temperatūra	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pasirūpinkite, kad oro įleidimo į variklį angos nebūtų užkimštos.</li> <li>2. Pasirūpinkite, kad valdymo plokštė būtų tinkamai prijungta prie montavimo plokštės ir kad elektros sistemos dalys būtų suteptos laidžia termine pasta. Žr. 16 psl.</li> </ol>
 ti7463a	Purkštuvas nustoja veikęs	Per didelis variklio greitis	Patikrinkite, ar nepažeisti krumpliaraciai ir ar siurblys nėra atjungtas.
 ti7464a	Purkštuvas nustoja veikęs	Stipri srovė	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Patikrinkite, ar neužblokuotas ir neužstrigęs siurblys arba pavaros mechanizmas.</li> <li>2. Patikrinkite, ar nėra trumpojo laidų jungimo.</li> <li>3. Patikrinkite išeinantį slėgį ir pakeiskite daviklį, jei slėgis yra per didelis.</li> </ol>
 ti7465a	Purkštuvas nepasileidžia	Nepasirinktas modelis	Modelis bus identifikuotas tik tada, kai valdymo plokštės rezistoriai bus tinkamai įtvirtinti; žr. dalių instrukciją 311362, 311363 arba 311364.
 ti6342a	Purkštuvas nustoja veikęs	Pranešimas EMPTY skaitmeniniame ekrane reiškia, kad į siurblį nebebepatenka dažai arba smarkiai nukrito slėgis.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Patikrinkite, ar nesibaigė dažai, ar neužsikimšęs įleidimo filtras, ar nesugedęs siurblys ir ar nėra didelio nuotėkio. Pasukite slėgio reguliatorių iki nulio, kad iš naujo paleistumėte purkštuvą.</li> <li>2. „WatchDog“ (W-DOG) funkciją galima išjungti. Nustatykite „WatchDog“ perjungiklį į padėtį OFF.</li> </ol>

\*Klaidų kodai taip pat perduodami valdymo plokštėje mirksinčiu žaliu šviesos diodu. Šviesos diodas — tai skaitmeninių pranešimų alternatyva.

1. Išimkite du varžtus (71) ir atlenkite žemyn dangtį (130).
2. Paleiskite variklį. Mirktelėjimų skaičius reiškia klaidos kodą (E=0X).

Norėdami iš naujo paleisti purkštuvą po gedimo, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Ištaisykite gedimą.
2. Išjunkite purkštuvą.
3. Įjunkite purkštuvą.

# Pastabos

# Slėgio valdymo plokštė

## 100 - 120 VAC variklio valdymo plokštė Šiaurės Amerikai ir Japonijai/Taivaniui

### Išėmimas



Išleiskite slėgį; 8 psl. Prieš atlikdami priežiūros darbus palaukite 5 minutes.

1. Atsukite keturis varžtus (38) ir nuimkite dangtį (96).
2. Atjunkite ekrano jungtį (A) nuo variklio valdymo plokštės.
3. Atsukite apatinius du varžtus (39) ir leiskite valdymo skydai (68) laisvai pakibti.
4. Atjunkite valdymo plokštės elektros laidą (-us) (D) nuo įjungimo/išjungimo (ON/OFF) jungiklio (33) ir variklio valdymo plokštės (52).
5. Atjunkite potenciometro jungtį (C) nuo variklio valdymo plokštės.
6. Atjunkite „WatchDog“ (49) perjungiklio jungtį (X) nuo variklio valdymo plokštės.
7. Atjunkite 15/20A jungiklį (178) (tik 1595 modeliui).
8. Atjunkite daviklio jungtį (E) nuo valdymo plokštės.
9. Atjunkite variklio jungtis (F, G ir H) nuo valdymo plokštės.
10. Atsukite veržlę bei varžtą (88) ir atjunkite įžeminimo laidą (87). Atjunkite ritės jungtį (Y). Nuimkite ritę (81).
11. Atsukite viršutinius du varžtus (39) ir nuimkite valdymo dėžutę (61).
12. Atsukite penkis varžtus (27), tris varžtus (102) ir nuimkite variklio valdymo plokštę.

### Montavimas

1. Užtepkite šiek tiek terminio mišinio 15U114 or 110009 (5) galinėje variklio valdymo plokštės dalyje esančiose pažymėtose komponentų srityse (52).

### ATSARGIAI

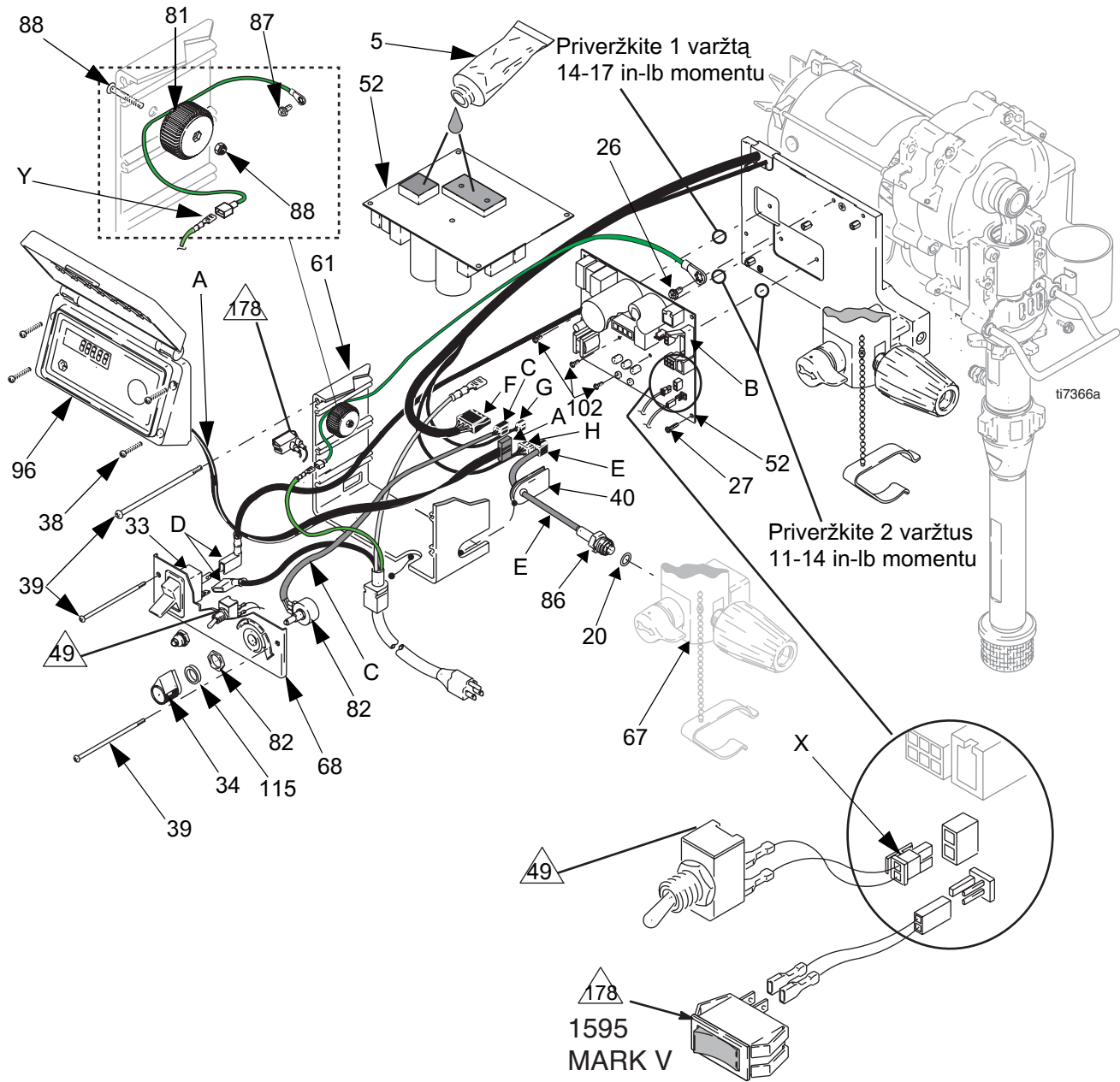
Norėdami sumažinti variklio valdymo plokštės gedimo pavojų per daug nepriveržkite varžtų (102), kad nepažeistumėte elektros sistemos dalių.

2. Pritvirtinkite variklio valdymo plokštę (52) penkiais varžtais (27). Priveržkite 9-11 in-lb (1,02 — 1,24 N•m) momentu. Įdėkite ir užveržkite tris varžtus (102) paveikslėlyje nurodytais momentais.
3. Prijunkite variklio jungtis (F, G ir H) prie variklio valdymo plokštės.
4. Uždėkite valdymo dėžutę (61) ir pritvirtinkite dviem viršutiniaisiais varžtais (39).
5. Uždėkite ritę (81) ir priveržkite varžtą bei veržlę (88). Priveržkite įžeminimo laido varžtą (87) ir ritės jungtį (Y).
6. Prijunkite daviklio jungtį (E) prie variklio valdymo plokštės.
7. Prijunkite 15/20A jungiklį (178) (tik 1595 modeliui).
8. Prijunkite variklio valdymo plokštės laidą (-us) (D) prie įjungimo/išjungimo (ON/OFF) jungiklio (33).
9. Prijunkite „WatchDog“ (49) perjungiklio jungtį (X) prie variklio valdymo plokštės.
10. Prijunkite potenciometro jungtį (C) prie variklio valdymo plokštės.
11. Sumontuokite valdymo skydą (68) ir pritvirtinkite dviem varžtais (39).
12. Prijunkite ekrano jungtį (A) prie variklio valdymo plokštės.



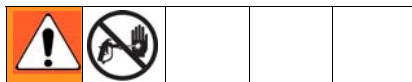
13. Uždėkite dangtį (96) ir pritvirtinkite keturiais varžtais (38).

100 - 120 VAC  
Šiaurės Amerika ir Japonija/Taivanis



## 240 VAC variklio valdymo plokštė

### Išėmimas



Išleiskite slėgį; 8 psl. Prieš atlikdami priežiūros darbus palaukite 5 minutes.

1. Atsukite visus keturis varžtus (38) ir nuimkite dangtį (96).
2. Atjunkite ekrano jungtį (A) nuo variklio valdymo plokštės (52).
3. Atsukite du apatinius varžtus (39). Atjunkite potenciometro jungtį (C) nuo variklio valdymo plokštės (52). Atjunkite elektros kabelio jungtis (D) ir filtro plokštės jungtis (J) nuo įjungimo/išjungimo (ON/OFF) jungiklio (33) ir nuimkite valdymo skydą (68).
4. Atjunkite „WatchDog“ perjungiklio jungtį (X) nuo variklio valdymo plokštės.
5. Atjunkite variklio valdymo plokštės elektros jungtis (K) nuo filtro plokštės (146).
6. Atsukite viršutinius du varžtus (39) ir nuimkite valdymo dėžutę (61).
7. Atjunkite daviklio jungtį (E) nuo valdymo plokštės.
8. Atjunkite variklio jungtis (F, G ir H) nuo valdymo plokštės.
9. Atsukite penkis varžtus (27), tris varžtus (102) ir nuimkite variklio valdymo plokštę.

### Montavimas

1. Užtepkite šiek tiek terminio mišinio 110009 (5) galinėje variklio valdymo plokštės dalyje esančiose pažymėtose komponentų srityse (52).

#### ATSARGIAI

Norėdami sumažinti variklio valdymo plokštės gedimo pavojų per daug nepriveržkite varžtų (102), kad nepažeistumėte elektros sistemos dalių.

2. Pritvirtinkite variklio valdymo plokštę (52) penkiais varžtais (27). Priveržkite 9-11 in-lb (1,02 — 1,24 N•m) momentu. Įdėkite ir užveržkite tris varžtus (102) 20 psl. pateiktame paveikslėlyje nurodytais momentais.
3. Prijunkite variklio jungtis (F, G ir H) prie variklio valdymo plokštės.
4. Prijunkite daviklio jungtį (E) prie variklio valdymo plokštės.
5. Prijunkite variklio valdymo plokštės elektros jungtis (K) prie filtro plokštės (146).
6. Uždėkite valdymo dėžutę (61) ir pritvirtinkite dviem viršutiniais varžtais (39).
7. Prijunkite filtro plokštės elektros jungtis (J) ir elektros kabelio jungtis (D) prie įjungimo/išjungimo (ON/OFF) jungiklio (33).
8. Prijunkite potenciometro jungtį (C) prie variklio valdymo plokštės.
9. Prijunkite „WatchDog“ perjungiklį (X) prie variklio valdymo plokštės.
10. Sumontuokite valdymo skydą (68) ir pritvirtinkite dviem varžtais (39).
11. Prijunkite ekrano jungtį (A) prie variklio valdymo plokštės (52).
12. Uždėkite dangtį (96) ir pritvirtinkite keturiais varžtais (38).

## 240 VAC filtro plokštė



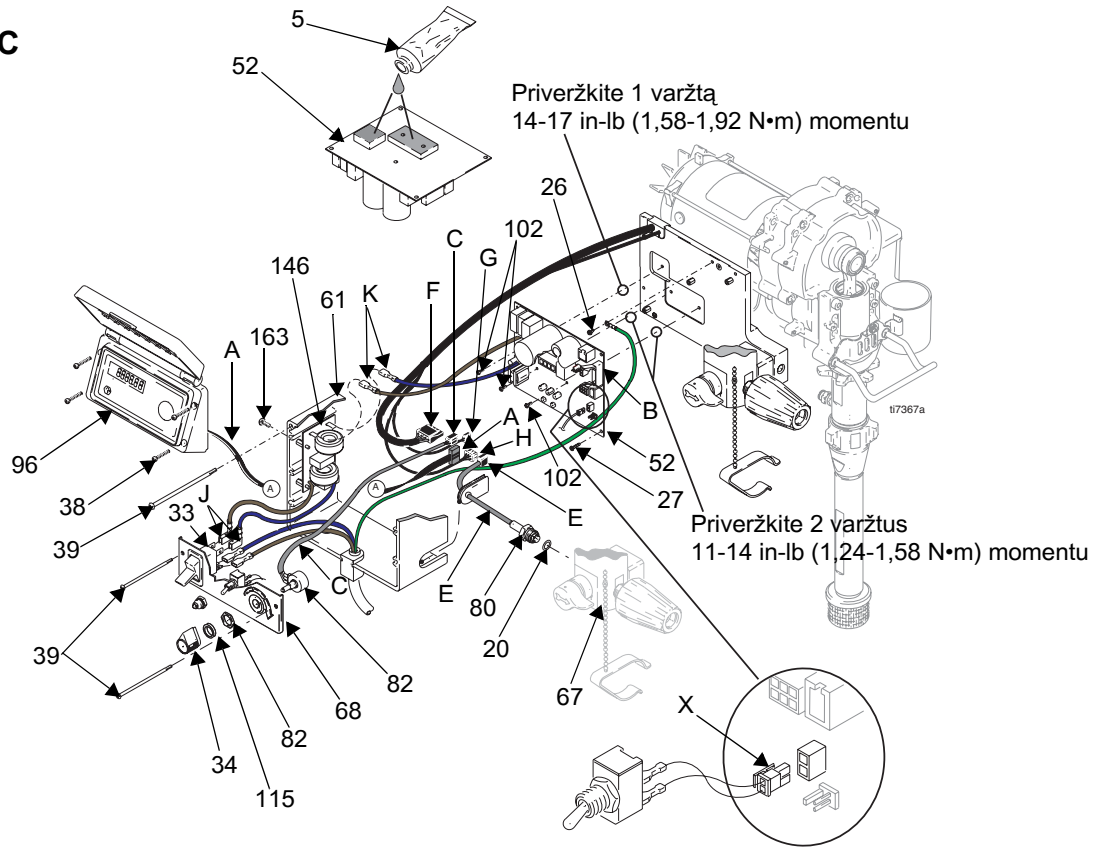
Išleiskite slėgį; žiūrėkite 8 psl.

### Išėmimas

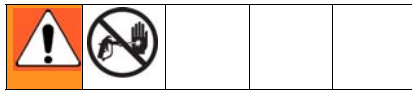
1. Atsukite keturis varžtus (38) ir nuimkite dangtį (96).
2. Atjunkite ekrano jungtį (A) nuo variklio valdymo plokštės (52).
3. Atsukite du apatinius varžtus (39). Atjunkite potenciometro jungtį (C) nuo variklio valdymo plokštės (52). Atjunkite elektros kabelio jungtis (D) ir filtro plokštės jungtis (J) nuo įjungimo/išjungimo (ON/OFF) jungiklio (33) ir nuimkite valdymo skydą (68).
4. Atjunkite „WatchDog“ perjungiklio jungtį (X) nuo variklio valdymo plokštės.
5. Atjunkite variklio valdymo plokštės elektros jungtis (K) nuo filtro plokštės (146).
6. Atsukite keturis varžtus (163) nuo filtro plokštės (146).

### Montavimas

1. Uždėkite filtro plokštę (146) ir pritvirtinkite keturiais varžtais (163).
2. Prijunkite variklio valdymo plokštės elektros jungtis (K) prie filtro plokštės (146).
3. Prijunkite filtro plokštės elektros jungtis (J) prie dviejų viršutinių įjungimo/išjungimo (ON/OFF) jungiklio (33) gnybtų, o elektros kabelio jungtis (D) — prie dviejų apatinių įjungimo/išjungimo (ON/OFF) jungiklio gnybtų.
4. Prijunkite potenciometro jungtį (C) prie variklio valdymo plokštės (52).
5. Prijunkite „WatchDog“ perjungiklį (X) prie variklio valdymo plokštės.
6. Sumontuokite valdymo skydą (68) ir pritvirtinkite dviem varžtais (39).
7. Prijunkite ekrano jungtį (A) prie variklio valdymo plokštės (52).
8. Uždėkite dangtį (96) ir pritvirtinkite keturiais varžtais (38).

**240 VAC****110 VAC variklio valdymo plokštė Jungtinei Karalystei****Išėmimas**

Išleiskite slėgį; žr. 8 psl.



Prieš atlikdami priežiūros darbus palaukite 5 minutes.

1. Atsukite keturis varžtus (38) ir nuimkite dangtį (96).
2. Atjunkite ekrano jungtį (A) nuo variklio valdymo plokštės (52).
3. Atjunkite ekrano jungtį (A) nuo variklio valdymo plokštės (52).
4. Atsukite du apatinius varžtus (39). Atjunkite potenciometro jungtį (C) nuo variklio valdymo plokštės (52). Atjunkite filtro plokštės jungtį (J) ir elektros kabelio jungtį (D) nuo įjungimo/išjungimo (ON/OFF) jungiklio (33). Nuimkite valdymo skydą (68).
5. Atjunkite „WatchDog“ perjungiklio jungtį (X) nuo variklio valdymo plokštės.
6. Atjunkite variklio valdymo plokštės elektros jungtis (K) nuo filtro plokštės (146). Atjunkite filtro jungtį (L) nuo elektros kabelio jungties (L).
7. Atsukite keturis varžtus (163) nuo filtro plokštės (146).

**Montavimas**

1. Prijunkite variklio valdymo plokštės jungtis (K) prie filtro plokštės (146). Prijunkite filtro jungtį (L) prie elektros kabelio jungties (L).
2. Uždėkite filtro plokštę (146) ir pritvirtinkite keturiais varžtais (163).
3. Prijunkite filtro plokštės elektros jungtį (J) ir elektros kabelio jungtį (D) prie įjungimo/išjungimo (ON/OFF) jungiklio (33).

4. Prijunkite potenciometro jungtį (C) prie variklio valdymo plokštės (52).
5. Prijunkite „WatchDog“ perjungiklį (X) prie variklio valdymo plokštės.
6. Sumontuokite valdymo skydą (68) ir pritvirtinkite dviem varžtais (39).

**110 VAC filtro plokštė Jungtinei Karalystei****Išėmimas**

Išleiskite slėgį; žr. 8 psl.



Prieš atlikdami priežiūros darbus palaukite 5 minutes.

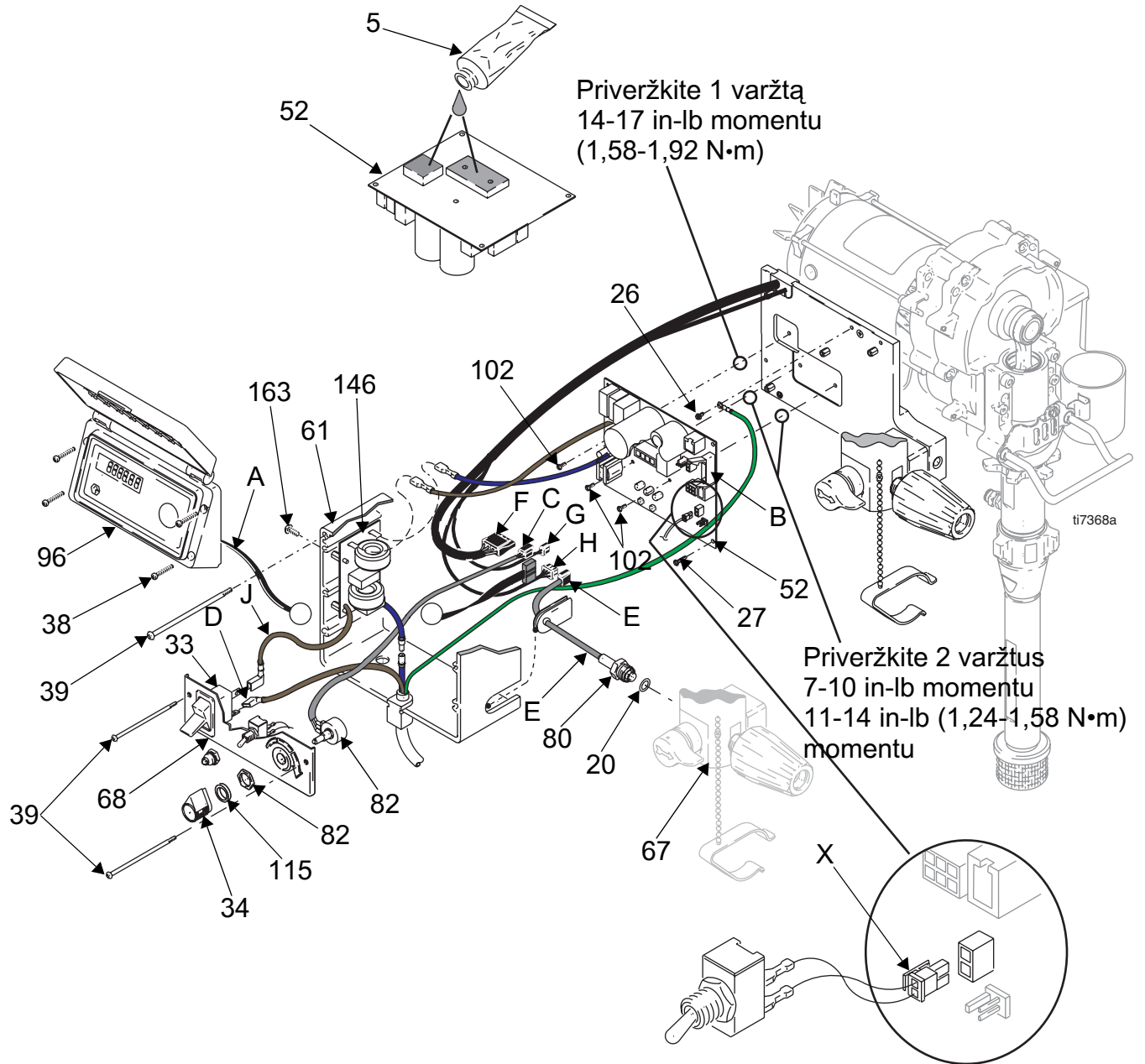
1. Atsukite keturis varžtus (38) ir nuimkite dangtį (96).
2. Atjunkite ekrano jungtį (A) nuo variklio valdymo plokštės (52).
3. Atsukite du apatinius varžtus (39). Atjunkite potenciometro jungtį (C) nuo variklio valdymo plokštės (52). Atjunkite filtro plokštės jungtį (J) ir elektros kabelio jungtį (D) nuo įjungimo/išjungimo (ON/OFF) jungiklio (33). Nuimkite valdymo skydą (68).
4. Atjunkite variklio plokštės valdiklio elektros jungtis (K) nuo filtro plokštės (146). Atjunkite filtro jungtį (L) nuo elektros kabelio jungties (L).

5. Atsukite keturis varžtus (163) nuo filtro plokštės (146).

**Montavimas**

1. Prijunkite variklio valdymo plokštės jungtis (K) prie filtro plokštės (146). Prijunkite filtro jungtį (L) prie elektros kabelio jungties (L).
2. Uždėkite filtro plokštę (146) ir pritvirtinkite keturiais varžtais (163).
3. Prijunkite filtro plokštės elektros jungtį (J) ir elektros kabelio jungtį (D) prie įjungimo/išjungimo (ON/OFF) jungiklio (33).
4. Prijunkite potenciometro jungtį (C) prie variklio valdymo plokštės (52).
5. Sumontuokite valdymo skydą (68) ir pritvirtinkite dviem varžtais (39).
6. Prijunkite ekrano jungtį (A) prie variklio valdymo plokštės (52).
7. Uždėkite dangtį (96) ir pritvirtinkite keturiais varžtais (38).

## 110 VAC Jungtinė Karalystė



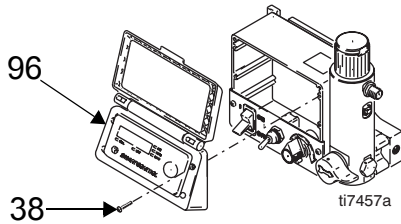
## Slėgio reguliavimo potenciometras

### Išėmimas

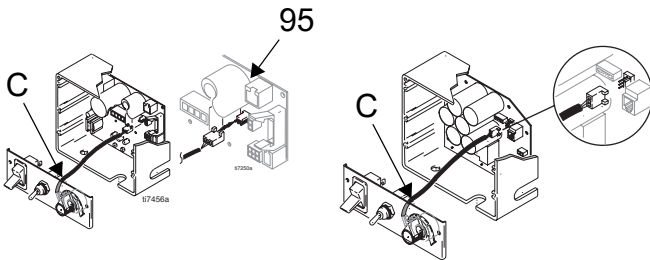


Išleiskite slėgį; 8 psl. Prieš atlikdami priežiūros darbus palaukite 5 minutes.

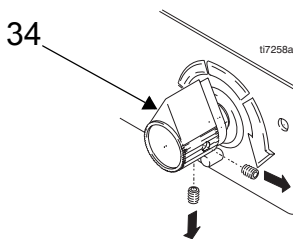
1. Išimkite keturis varžtus (38) ir dangtį (96).



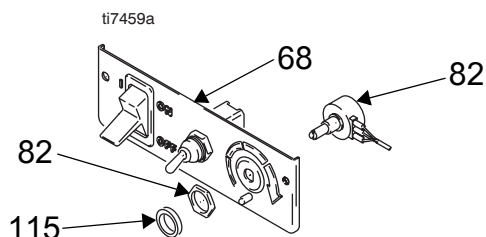
2. Atjunkite potenciometro jungtį (C) nuo variklio valdymo plokštės (95).



3. Atsukite slėgio reguliatorių (34) šešiabriauniu veržliarakčiu.

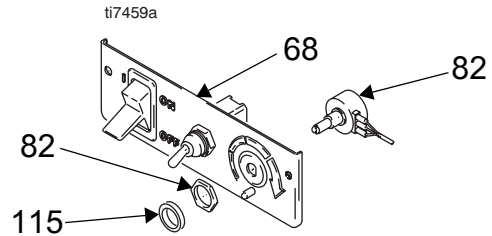


4. Nuimkite tarpiklį (115), veržlę ir potenciometrą (82) nuo valdymo skydo (68).

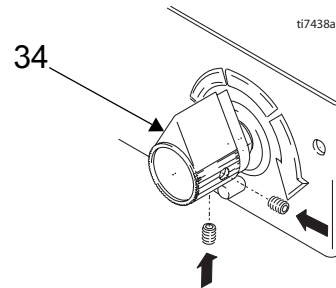


### Montavimas

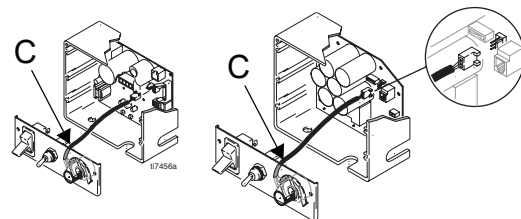
1. Sumontuokite tarpiklį (115), veržlę ir potenciometrą (82) ant valdymo skydo (68). Priveržkite veržlę 30-35 in-lb (3,38 — 3,95 N•m) momentu.



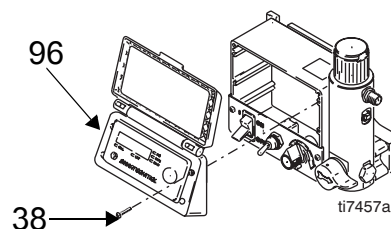
2. Sumontuokite slėgio reguliatorių (34): patikrinkite slėgio reguliatoriaus išlyginimą ant potenciometro ašies. Pasukite ašį pagal laikrodžio rodyklę iki pat galo ir šešiabriauniu veržliarakčiu pritvirtinkite slėgio reguliatorių ON padėtyje.



3. Prijunkite potenciometro jungtį (C) prie variklio valdymo plokštės.



4. Uždėkite dangtį (96) ir pritvirtinkite keturiais varžtais (38).





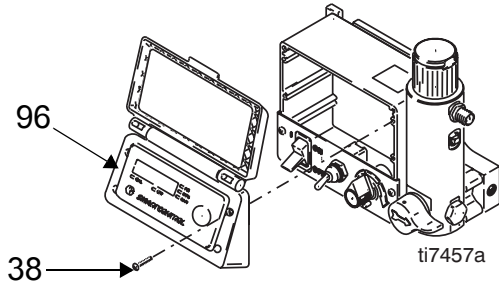
## Slėgio reguliavimo daviklis

### Išėmimas

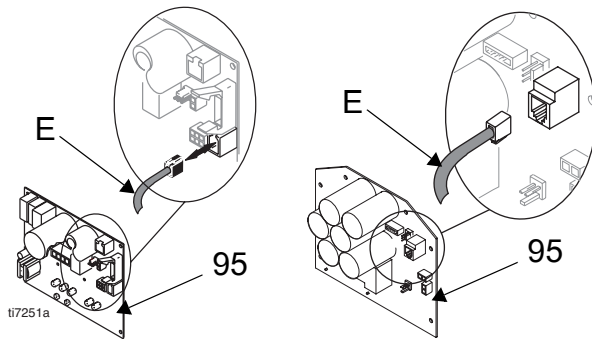


Išleiskite slėgį; 8 psl. Prieš atlikdami priežiūros darbus palaukite 5 minutes.

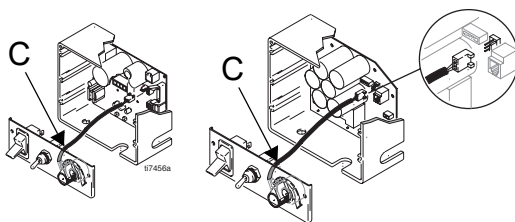
1. Išimkite keturis varžtus (38) ir dangtį (96).



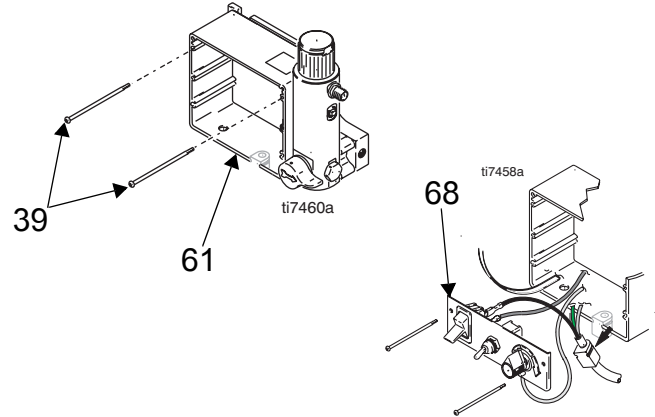
2. Atjunkite daviklio jungtį (E) nuo valdymo plokštės (95).



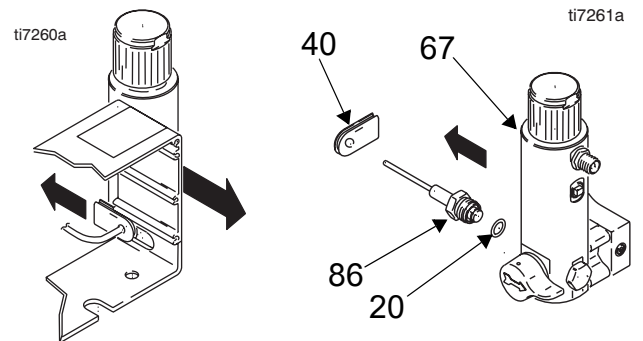
3. Atjunkite potenciometro jungtį (C) nuo variklio valdymo plokštės.



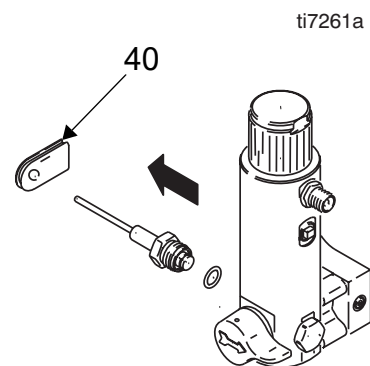
4. Išimkite keturis varžtus (39) ir valdymo dėžutę (61). Leiskite valdymo skydui (68) laisvai pakibti žemyn.



5. Nuimkite tarpinę detalę (40) nuo valdymo dėžutės, tuomet išimkite daviklį (86) ir sandariklį (20) iš filtro pagrindo (67).

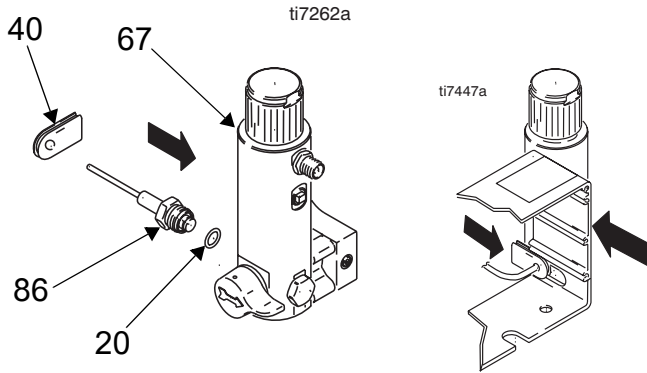


6. Nuimkite tarpinę detalę (40) nuo daviklio ir išsaugokite ją, kad galėtumėte pakartotinai panaudoti.

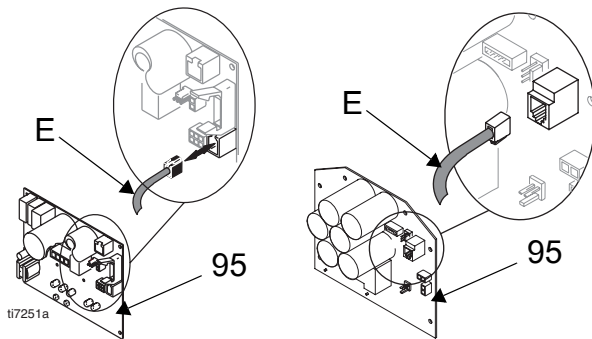


## Montavimas

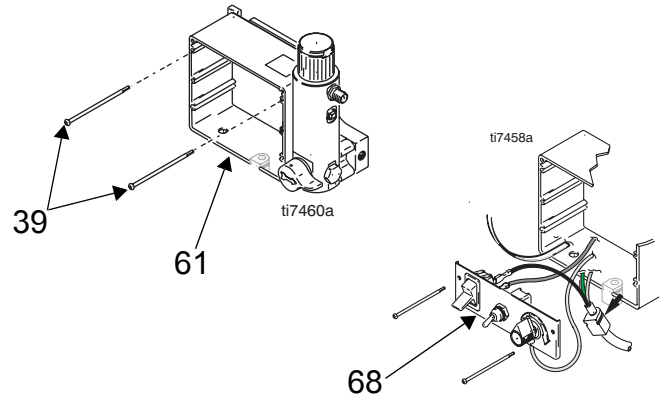
1. Sandariklį (20) ir daviklį (86) įdėkite į filtro pagrindą (67). Užveržkite 35-45 ft·lb (47-61 N·m) momentu. Uždėkite tarpinę detalę ant daviklio (86) ir sumontuokite ją valdymo dėžutėje.



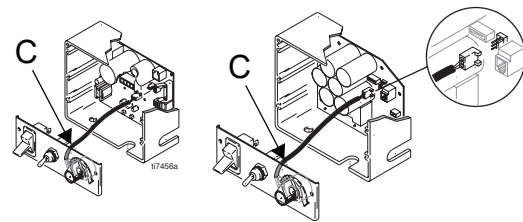
2. Prijunkite daviklio jungtį (E) prie variklio valdymo plokštės (95).



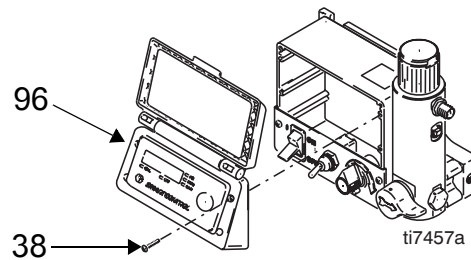
3. Sumontuokite valdymo dėžutę (61), valdymo skydą (68) ir pritvirtinkite juos keturiais varžtais (39).



4. Prijunkite potenciometro jungtį (C) prie variklio valdymo plokštės.



5. Uždėkite dangtį (96) ir pritvirtinkite keturiais varžtais (38).



# Pastabos

# Pavaros ir guolio korpuso keitimas

## ATSARGIAI

Nuimdami pavaros mechanizmo korpusą (89) jokiū būdu nenumeskite pavaros bloko (90). Pavaros blokas gali likti įtvirtintas priekiniame variklio gale arba pavaros mechanizmo korpuse.

## Išardymas



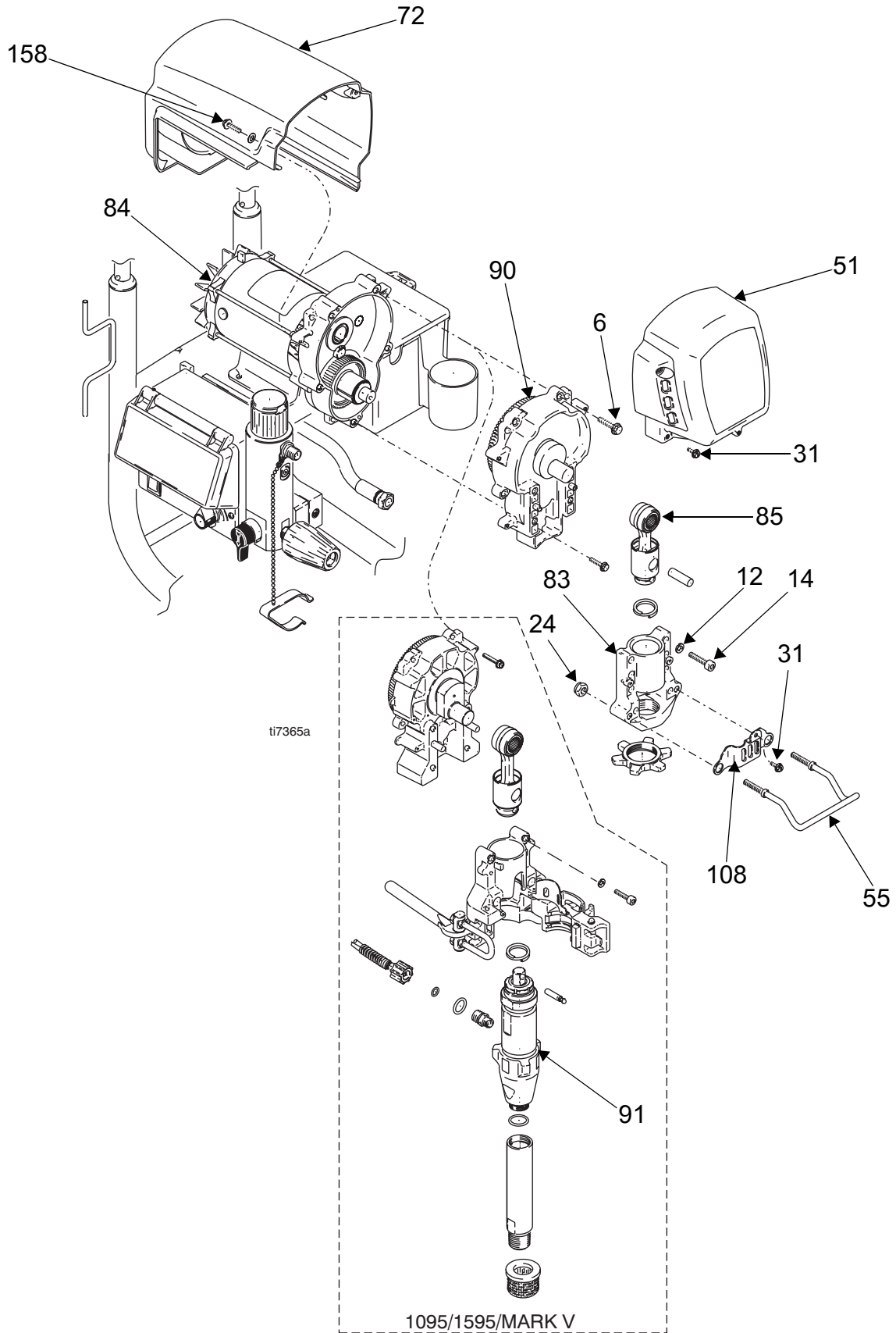
Išleiskite slėgį; žiūrėkite 8 psl.

1. Išimkite varžtą (31), dvi veržles (24), pakabą dažų indui (55) ir nuimkite siurblio trauklės dangtį (108).
2. Išimkite siurblių (91); žr. **Tūrinio siurblio keitimas**, žr. 32 psl. (695/795) 34 psl. (1095/1595/Mark V).
3. Atsukite du varžtus (158) ir nuimkite gaubtą (72).
4. Atsukite keturis varžtus (31) ir nuimkite priekinį dangtį (51).
5. Atsukite keturis varžtus (14) su poveržlėmis (12), kad nuimtumėte guolio korpusą (83) ir švaistiklį (85).
6. Atsukite penkis varžtus (6) ir nuimkite pavaros korpusą (90) nuo variklio (84).

## Surinkimas

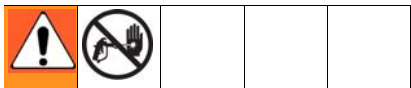
Pasirūpinkite, kad krumpliaratis (89) ir atraminiai žiedai (28, 30, 90a, 36; žr. 29 psl.) būtų savo vietose. Šepetėliu užtepkite tepalo ant krumpliarachio krumplių.

1. Uždėkite pavaros korpusą (90) ant variklio (84) ir įsukite penkis varžtus (6). Priveržkite 190-210 in-lb (21-23 N•m) momentu.
2. Pritvirtinkite guolio korpusą (83) keturiais varžtais (14) su poveržlėmis (12). Užveržkite 25-30 ft-lb (34-40 N•m) momentu.
3. Uždėkite priekinį dangtį (51) ir pritvirtinkite keturiais varžtais (31).
4. Dviem varžtais (158) pritvirtinkite gaubtą (72).
5. Sumontuokite siurblių (91); žr. **Tūrinio siurblio keitimas**, 32 psl. (695/795) 34 psl. (1095/1595/Mark V).
6. Uždėkite siurblio trauklės dangtį (108), pakabą dažų indui (55) ir pritvirtinkite varžtu (31) bei dviem veržlėmis (24).



# Variklio keitimas

## Išėmimas



Išleiskite slėgį; žiūrėkite 8 psl.

1. Išimkite siurblių (91); žr. **Tūrinio siurblio keitimas**, 32 psl. (695/795) 34 psl. (1095/1595/Mark V).

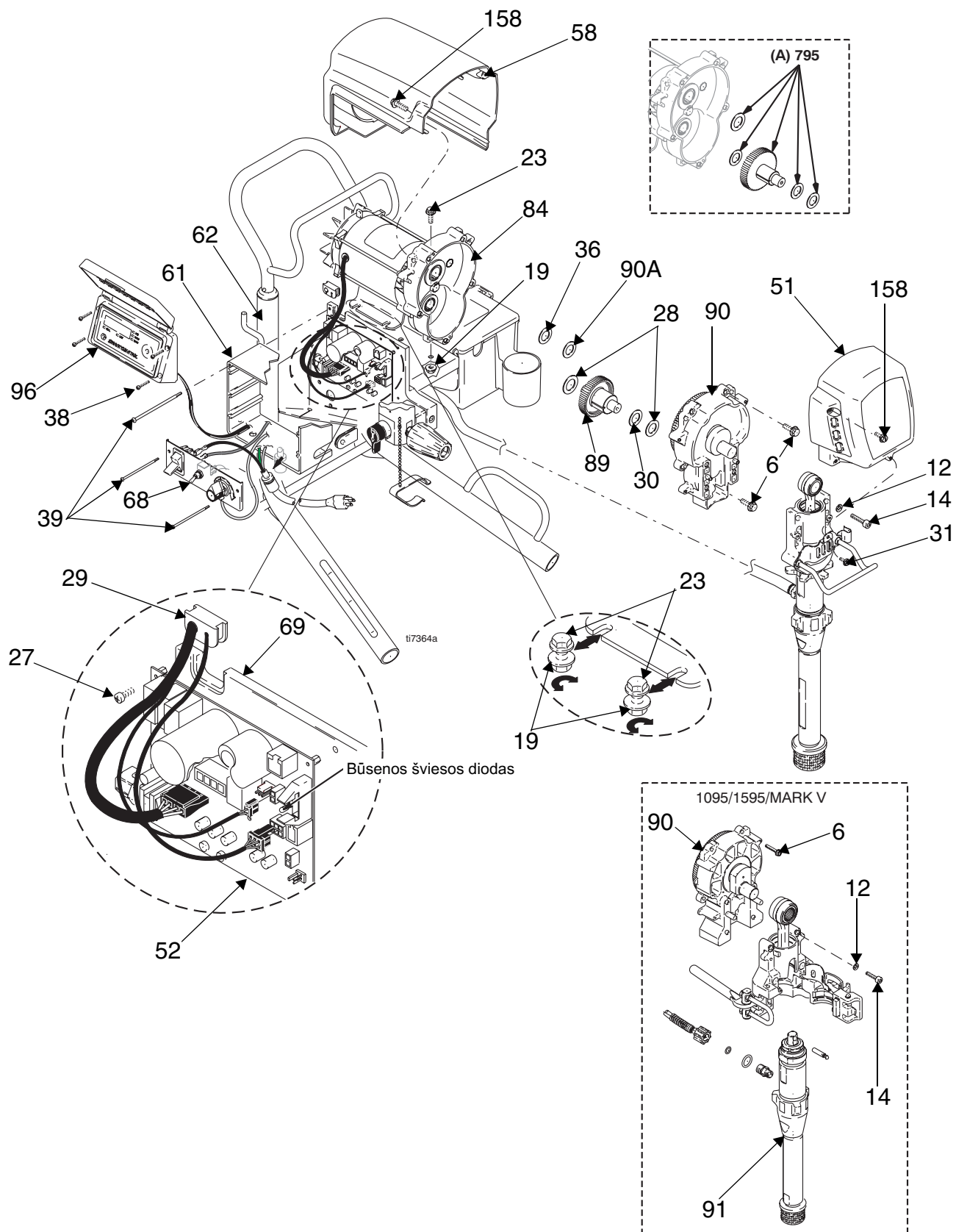
### ATSARGIAI

Nuimdami pavaros mechanizmo korpusą (89) jokiū būdu nenumeskite pavaros bloko (90). Pavaros blokas gali likti įtvirtintas priekiniame variklio gale arba pavaros mechanizmo korpuse.

2. Išimkite pavaros mechanizmo korpusą (90); žr. skyrių **Pavaros mechanizmo korpuso keitimas**, 28 psl.
3. Atsukite keturis varžtus (38) ir nuimkite dangtį (96).
4. Atsukite apatinius du varžtus (39) ir leiskite valdymo skydai (68) laisvai pakibti.
5. Atjunkite visas tris variklio jungtis nuo variklio valdymo plokštės (52).
6. Atsukite viršutinius du varžtus (39) ir valdymo dėžutės korpusą (61).
7. Nuimkite įtempių sumažinimo įtaisą (29) nuo variklio laidų ir elektros laidų plokštės (69).
8. Atsukite du varžtus (23) ir veržles (19) priešingoje pusėje nei valdymo dėžutė.
9. Atsukite dvi veržles (19) valdymo dėžutės pusėje ir išimkite variklį (84) iš vežimėlio rėmo (62).

## Montavimas

1. Įstatykite naują variklį (84) po dviem varžtais (23) ant vežimėlio rėmo (62) šalia valdymo dėžutės.
2. Prisukite du varžtus (23) ir veržles (19) ant variklio šono priešingoje pusėje nei yra valdymo dėžutė.
3. Priveržkite visus keturis varžtus (23) ir veržles (19). Veržles priveržkite 115-135 in-lb (13-15 N•m) momentu.
4. Uždėkite įtempių sumažinimo įtaisą (29) ant variklio laidų ir įstatykite jį į elektros laidų plokštę (69).
5. Sumontuokite valdymo dėžutės korpusą (61) ir pritvirtinkite jį dviem viršutiniais varžtais (39).
6. Prijunkite tris variklio jungtis prie variklio valdymo plokštės (52).
7. Sumontuokite valdymo skydą (68) ir pritvirtinkite dviem varžtais (39).
8. Uždėkite valdymo dėžutės dangtį (96) ir pritvirtinkite jį keturiais varžtais (38).
9. Sumontuokite pavaros mechanizmo korpusą (90); žr. skyrių **Pavaros mechanizmo korpuso keitimas**, 28 psl.
10. Sumontuokite siurblių (91); žr. **Tūrinio siurblio keitimas**, 32 psl. (695/795) 34 psl. (1095/1595/Mark V).



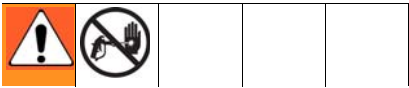
## Tūrinio siurblio keitimas, 695/795 modeliai

Nurodymai dėl siurblio remonto pateikti siurblio naudojimo instrukcijoje 310643 arba 310894.

Atitinkamų purkštuvo dalių numeriai nurodyti naudojimo instrukcijose 311362, 311363 arba 311364.

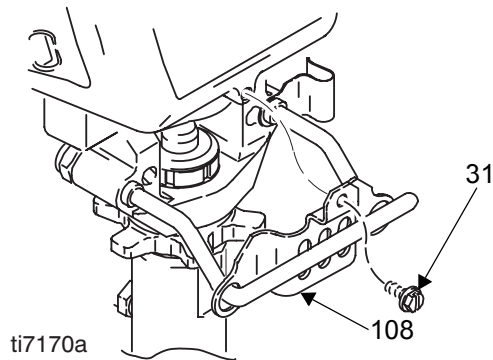
### Išėmimas

1. Išplaukite siurblį.



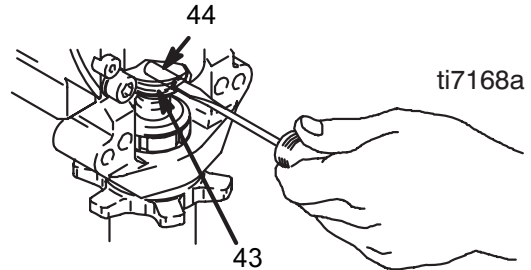
Išleiskite slėgį; žiūrėkite 8 psl.

2. Atsukite varžtą (31) ir nustumkite siurblio trauklės skydelį (108) pirmyn.

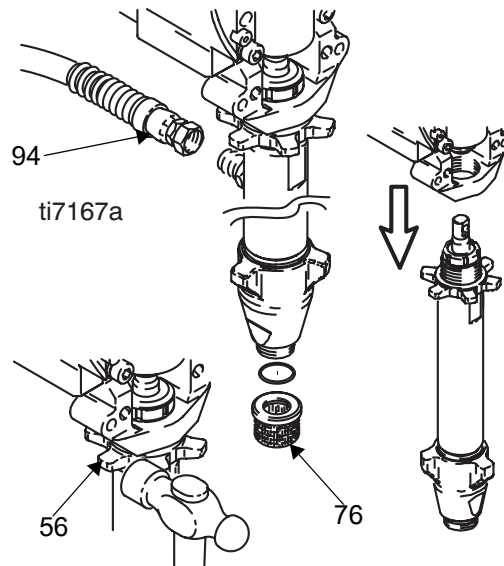


3. Paleiskite siurblį JOG režimu, kol siurblio šerdesas (44) atsidurs išėmimo padėtyje. Nustatykite elektros jungiklį į OFF padėtį ir ištraukite elektros kabelio kištuką.

Pastumkite aukštyn laikomąjį žiedą (43) ir išstumkite siurblio šerdesą.



4. Nuimkite siurbimo vamzdelį (76), žarną (94) ir visas poveržles bei sandariklius.
5. Atlaisvinkite siurblio stabdomąją veržlę (56). Atsukite siurblį.





## Montavimas



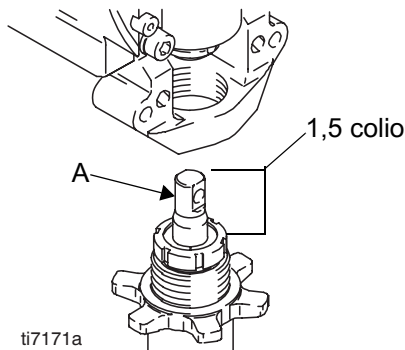
### ĮSPĖJIMAS

Jei siurblio šerdesas yra pernelyg laisvas, dalys, veikiamos siurbimo jėgos, gali nulūžti. Nulūžusios dalys gali nuskrieti ir sunkiai sužaloti žmones arba sugadinti turta.

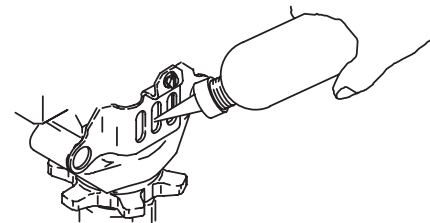
### ATSARGIAI

Jei naudojimo metu siurblio stabdomoji veržlė atsilaisvintų, pavaros mechanizmo korpuso sriegiai bus sugadinti.

1. Ištraukite siurblio stūmoklio trauklę per 1,5 colio. Tepalu sutepkite siurblio trauklės viršutinę dalį ties (A) tašku arba švaistiklio viduje.



2. Įstatykite siurblio šerdesą (44). Patikrinkite, ar laikomoji spyruoklė (43) yra švaistiklio griovelyje (85).
3. Paspauskite siurblių aukštyn, kol sukibs siurblio sriegiai.
4. Įsukite siurblių taip, kad sriegiai ir pavaros mechanizmo korpuso anga būtų viename lygyje. Sulyginkite siurblio išleidimo angą su galu.
5. Sumontuokite poveržles, sandariklius, įsiurbimo vamzdelį (76) ir žarną (94).
6. Priveržkite stabdomąją veržlę (56) prie siurblio tiek, kad ji sustotų. Iš pradžių veržkite ranka, tada nuo 1/8 iki 1/4 apsisukimo pasukite stuktelėdami ne daugiau kaip 20 uncijų plaktuku iki  $75 \pm 5$  ft-lb (102 N•m) momento.
7. Pritvirtinkite siurblio trauklės skydelį (108) varžtu (31).
8. Tarpiklio veržlę pripildykite „Graco TSL“ skysčio tiek, kad skystis pradėtų bėgti per viršų.



# Tūrinio siurblio keitimas 1095/1595/„Mark V”

## Išėmimas

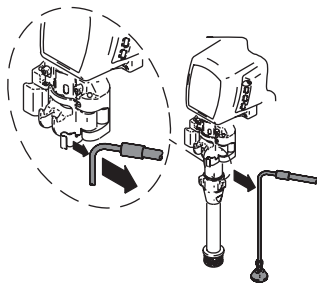
1. Išplaukite siurblį.
2. Sustabdykite siurblio stūmoklio trauklę žemiausioje padėtyje.



Perskaitykite informaciją apie skysčio įpurškimo po oda pavojų; žr. 5 psl.

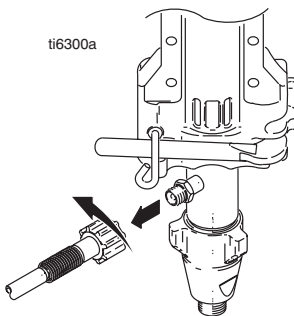
3. Išleiskite slėgį, žr. 8 psl.
4. Atjunkite išleidimo žarną nuo purkštuvo.

ti7326a

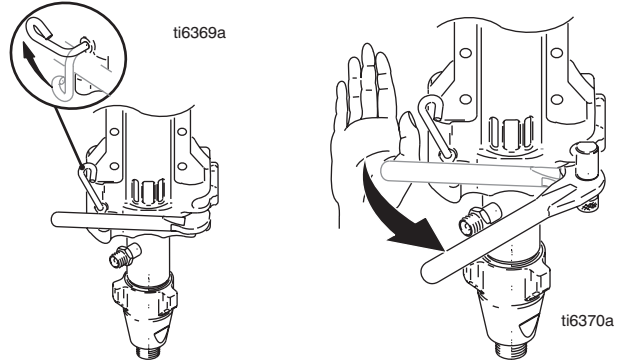


5. Atjunkite dažų žarną nuo siurblio.

ti6300a

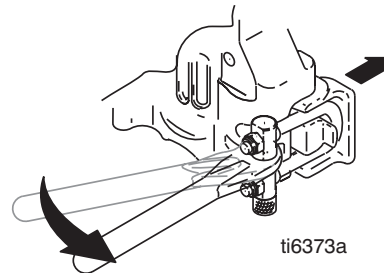


6. Pakelkite skląščio fiksatorių. Pastūmę atidarykite skląstį.



7. Atidarykite siurblio durelių reketo mechanizmą.

- a. Pastumkite siurblio durelių reketo mechanizmą pirmyn.

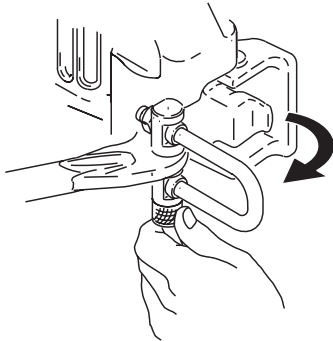


ti6373a

- b. Atlenkite skląščio „U“ formos varžtą nuo išpjovos siurblio durelėse.
- c. Nustatykite „U“ formos varžtą prie išorinės siurblio durelių briaunos.
- d. Jei siurblio durelės užstrigo, atlikite e, f, ir 8 punktuose nurodytus veiksmus, jei ne — pereikite prie 9 punkto.

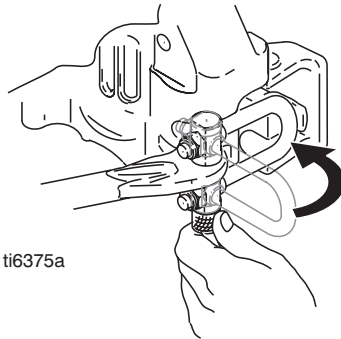
- e. Atlenkite skląščio „U” formos varžtą atgal nuo išorinės siurblio durelių briaunos.

ti6374a



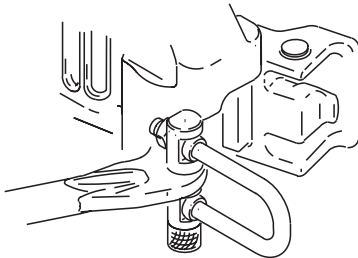
- f. Įstatykite „U” formos varžtą į siurblio durelių iškyšą.

ti6375a



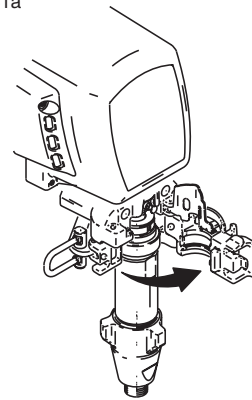
8. Pastumkite siurblio durelių reketo mechanizmą pirmyn.

ti6377a



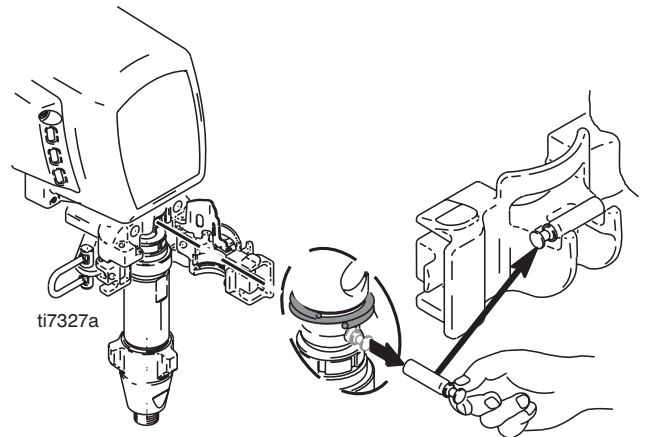
9. Atidarykite siurblio dureles.

ti7331a



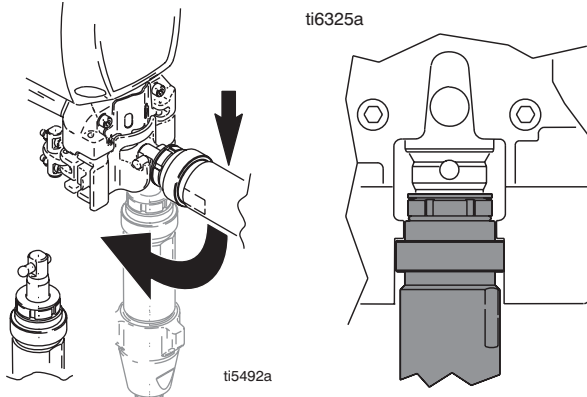
10. Ištraukite siurblio šerdesį ir įdėkite jį į šerdesio laikiklį.

ti7327a

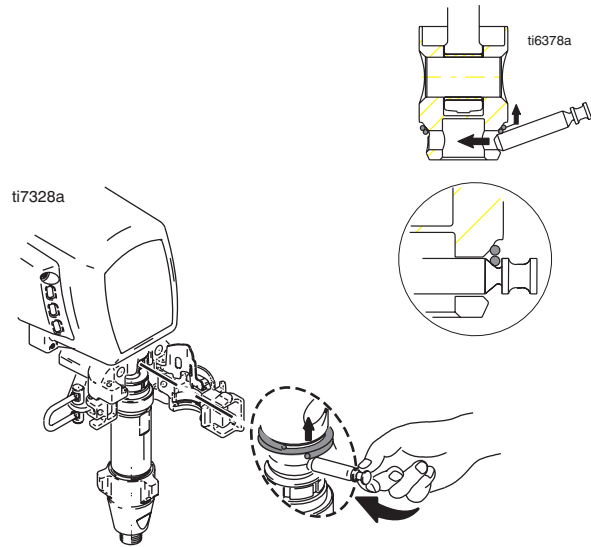


## Montavimas

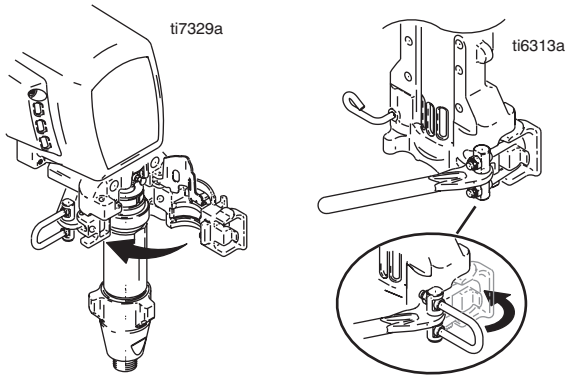
1. Šerdeso laikikliu nustatykite siurblio stūmoklio trauklę taip, kad galėtumėte ją ištraukti. Pastuksenkite stūmoklio trauklę į kietą paviršių, kad įstumtumėte į vidų.
2. Siurblio žiedą sulyginkite su guolio korpuso iškyša, kad galėtumėte uždaryti siurblio dureles.



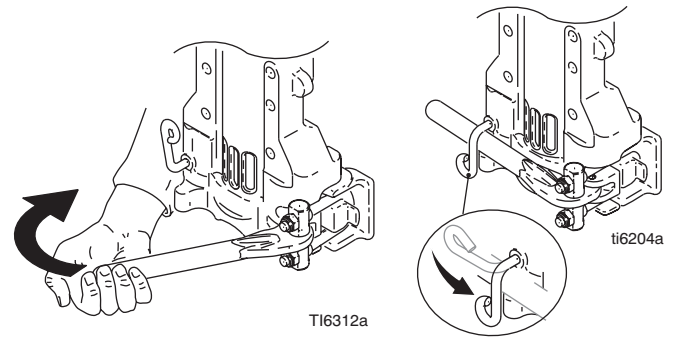
3. Užstumkite siurblių ant švaistiklio. Įkiškite siurblio šerdesį, kol jis visiškai užsifiksuos. Pastaba: šerdesui atsidūrus vietoje pasigirsta spragtelėjimas.



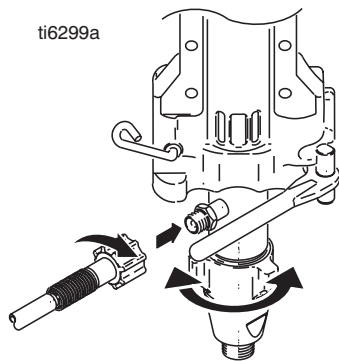
4. Uždarykite siurblio dureles ir pasukite skląstį į vietą. Nepriveržkite skląščio.



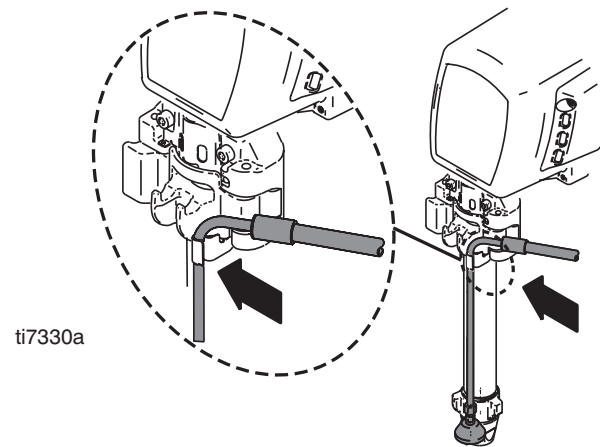
6. Priveržkite skląstį ir pasukite skląščio fiksatorių į fiksacijos padėtį.



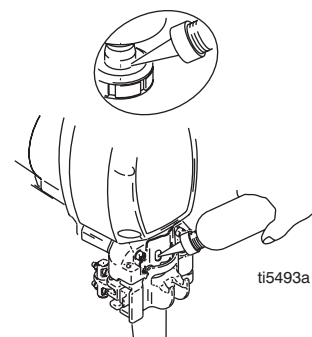
5. Pasukite siurblių, kad sulygintumėte jį su dažų žarna. Prijunkite dažų žarną ir ranka priveržkite ją 70 in-lb momentu.



7. Prijunkite išleidimo žarną prie purkštuvo.



8. Užpildykite siurblių „Graco TSL“ skysčiu tiek, kad skystis pradėtų bėgti per tarpiklio viršų.



## „Graco“ standartinė garantija

Graco warrants all equipment referenced in this document which is manufactured by Graco and bearing its name to be free from defects in material and workmanship on the date of sale to the original purchaser for use. With the exception of any special, extended, or limited warranty published by Graco, Graco will, for a period of twelve months from the date of sale, repair or replace any part of the equipment determined by Graco to be defective. This warranty applies only when the equipment is installed, operated and maintained in accordance with Graco's written recommendations.

This warranty does not cover, and Graco shall not be liable for general wear and tear, or any malfunction, damage or wear caused by faulty installation, misapplication, abrasion, corrosion, inadequate or improper maintenance, negligence, accident, tampering, or substitution of non-Graco component parts. Nor shall Graco be liable for malfunction, damage or wear caused by the incompatibility of Graco equipment with structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco, or the improper design, manufacture, installation, operation or maintenance of structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco.

This warranty is conditioned upon the prepaid return of the equipment claimed to be defective to an authorized Graco distributor for verification of the claimed defect. If the claimed defect is verified, Graco will repair or replace free of charge any defective parts. The equipment will be returned to the original purchaser transportation prepaid. If inspection of the equipment does not disclose any defect in material or workmanship, repairs will be made at a reasonable charge, which charges may include the costs of parts, labor, and transportation.

**THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE, AND IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.**

Graco's sole obligation and buyer's sole remedy for any breach of warranty shall be as set forth above. The buyer agrees that no other remedy (including, but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, injury to person or property, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Any action for breach of warranty must be brought within two (2) years of the date of sale.

**GRACO MAKES NO WARRANTY, AND DISCLAIMS ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IN CONNECTION WITH ACCESSORIES, EQUIPMENT, MATERIALS OR COMPONENTS SOLD BUT NOT MANUFACTURED BY GRACO.** These items sold, but not manufactured by Graco (such as electric motors, switches, hose, etc.), are subject to the warranty, if any, of their manufacturer. Graco will provide purchaser with reasonable assistance in making any claim for breach of these warranties.

In no event will Graco be liable for indirect, incidental, special or consequential damages resulting from Graco supplying equipment hereunder, or the furnishing, performance, or use of any products or other goods sold hereto, whether due to a breach of contract, breach of warranty, the negligence of Graco, or otherwise.

### **TIK GRACO KLIENTAMS LIETUVIAMS**

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. Šalys pripažįsta reikalavimą, kad esamas dokumentas ir sutinkamai su šiuo dokumentu arba tiesiogiai ar netiesiogiai su šiuo dokumentu susijusę visi kiti sudaryti dokumentai, pateikti pranešimai bei iškeltos teismo bylos būtų anglų kalba.

**TO PLACE AN ORDER OR FOR SERVICE**, contact your Graco distributor, or call **1-800-690-2894** to identify the nearest distributor.

This manual contains Lithuanian: mm 311365

**Graco Headquarters:** Minneapolis

**International Offices:** Belgium, China, Japan, Korea

**GRACO INC. P.O. BOX 1441 MINNEAPOLIS, MN 55440-1441**

www.graco.com

12/2005 Rev. 5/2009