

Električni brezračni razpršilniki

332819A

SL

- Za prenosno pršenje arhitekturnih barv in premazov -
- Samo za profesionalno uporabo -
- Ni odobreno za uporabo v eksplozivni atmosferi ali nevarnih lokacijah -

Modeli 190:

3000 psi (207 bar, 20,7 MPa) – največji delovni tlak

Modeli 290/390:

3300 psi (227 bar, 22,7 MPa) – največji delovni tlak

390 Classic, model 24U105:

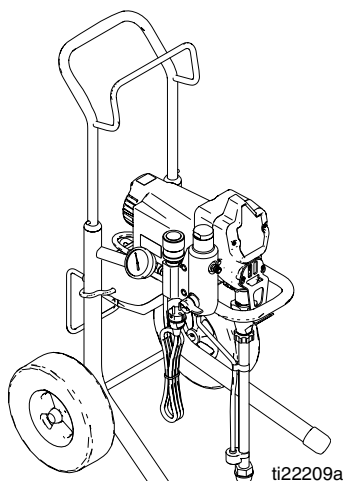
3000 psi (207 bar, 20,7 MPa) – največji delovni tlak

Za poln seznam modelov glejte stran 2.

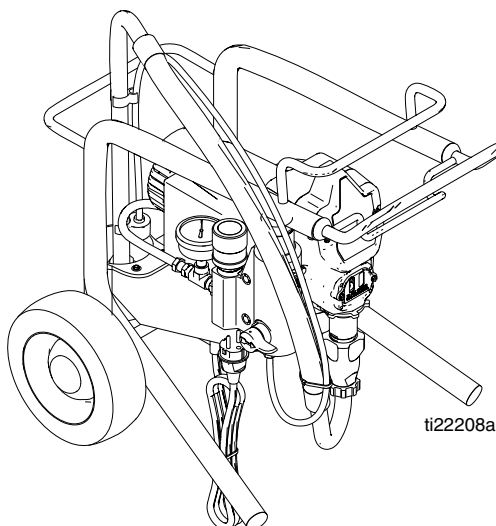


POMEMBNA VARNOSTNA NAVODILA

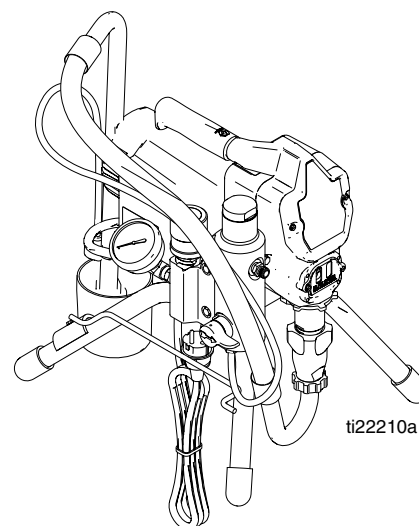
Preberite vsa opozorila in navodila v tem priročniku in na enoti, vključno z napajalnim kablom. Shranite ta navodila.



Hi-Boy



Lo-Boy



Stojalo

Vsebina

Vsebina	2	Zamenjava krtačk motorja	24
Modeli	2	Zamenjava krmilne plošče	26
Opozorilo	3	Zamenjava varovalke	29
Identifikacija komponent (modeli Hi-Boy)	7	Zamenjava sklopa za krmiljenje tlaka	30
Identifikacija komponent (modeli s stojalom)	8	Zamenjava zbiralnika	32
Identifikacija komponent (modeli Lo-Boy)	9	Zamenjava polnilnega ventila	34
Postopek za sprostitvev tlaka	10	Zamenjava odtočnega voda	35
Ozemljitev in električne zahteve	11	Zamenjava napajalnega kabla	36
Splošne informacije o popravilu	13	Zamenjava motorja	37
Odpravljanje težav	14	Načrt ožičenja	38
Zamenjava pretočne črpalke	18	Tehnične specifikacije	39
Menjava pogonskega ohišja	20	Standardna garancija podjetja Graco	40
Test vrtenja	21		
Zamenjava ventilatorja	23		

Modeli

VAC	Model	CE	ETL Intertek					Pršilna pištola	Cev
120	390		✓		253958		262019	FTx (priročnik 311861)	1/4 in. x 50 ft (6,35 mm x 15 m)
	390SW		✓		826084				
230 CEE	190 Classic	✓			24U088		24U090	SG3 (priročnik 312830)	1/4 in. x 25 ft (6,35 mm x 7,5 m)
	290 Classic	✓			24U092		24U091	FTx (priročnik 311861)	1/4 in. x 50 ft (6,35 mm x 15 m)
	390 Classic	✓			24U095		24U096		
230 Europe	390 Classic	✓			24U093		24U098		
110 UK	190 Classic	✓			24U089			SG3 (priročnik 312830)	1/4 in. x 25 ft (6,35 mm x 7,5 m)
	390 Classic	✓			24U094		24U097	FTx (priročnik 311861)	1/4 in. x 50 ft (6,35 mm x 15 m)
230 Asia/ANZ	390S			✓	24U104	24U106	24U107		
230 Asia	390 Classic	✓			24U105			SG3 (priročnik 312830)	

Opozorilo

V nadaljevanju navedena opozorila so namenjena pripravi, uporabi, ozemljitvi, vzdrževanju in popravilu opreme. Klicaj predstavlja splošna opozorila, simbol za nevarnost pa opozarja na nevarnost pri določenem postopku. Ko se ti simboli pojavijo v besedilu priročnika, preberite ta opozorila. Simboli za nevarnost, povezani z izdelkom, ki niso obravnavani tukaj, se lahko pojavljajo v besedilu priročnika, kjer je to potrebno.

OPOZORILO

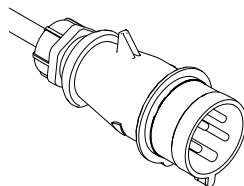


OZEMLJITEV

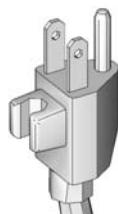
Izdelek morate ozemljiti. Ob kratkem stiku ozemljitev zmanjša tveganje električnega udara, saj predstavlja ubežno žico za električni tok. Ta izdelek je opremljen s kablom z ozemljitveno žico z ustreznim ozemljenim priključkom. Vtič morate vtakniti v vtičnico, ki je pravilno nameščena in ozemljena skladno z lokalnimi predpisi.

- Nepravilna namestitev ozemljitvenega vtiča lahko povzroči nevarnost električnega udara.
- Če je treba kabel ali vtič zamenjati, ne priključite ozemljitvene žice na terminal s ploščato nožico.
- Žica z izolacijo, ki ima zeleno zunanost z ali brez rumenih prog, je ozemljitvena žica.
- Če navodil za ozemljitev ne razumete v celoti ali pa niste prepričani, če je izdelek pravilno ozemljen, se obrnite na kvalificiranega električarja ali serviserja.
- Ne spreminjajte priloženega vtiča. Če ne gre v vtičnico, naj kvalificiran električar namesti pravo vtičnico.
- Ta izdelek je namenjen uporabi na napeljavah z nominalnim tokom 110 V, 120 V ali 230 V (kot je navedeno pri modelu) in ima ozemljitveni vtič, ki je podoben vtiču, prikazanemu na sliki spodaj.

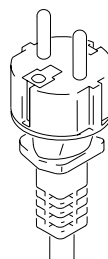
110 V



120 V ZDA



230 V



- Izdelek priklopite samo na vtičnico, ki ima enako konfiguracijo kot vtič.
- S tem izdelkom ne uporabljajte adapterja.

Podaljški:

- Uporabite samo trižilni podaljšek, ki ima ozemljitveni vtič in vtičnico, ki ustreza vtiču na izdelku.
- Prepričajte se, da podaljšek ni poškodovan. Če morate uporabiti podaljšek, uporabite kabel najmanj 12 AWG. (2,5 mm²) za prenos toka, ki ga porablja izdelek.
- Premajhen kabel pomeni znižanje napetosti linije ter izgubo moči in pregrevanje.

! OPOZORILO



NEVARNOST POŽARA IN EKSPLOZIJE

Vnetljivi hlapi, kot so hlapi topil in barve, na delovnem območju se lahko vžgejo ali eksplodirajo. Za pomoč pri preprečevanju požara in eksplozije:

- Ne pršite vnetljivih ali gorljivih materialov poleg odprtega plamena ali virov vžiga, kot so cigarete, motorji in električna oprema.
- Barva ali topilo, ki teče skozi opremo, lahko povzroči nabiranje statične elektrike. Statična elektrika ustvarja nevarnost požara ali eksplozije v bližini hlapov barv ali topil. Vsi deli pršilnega sistema, vključno s črpalko, sklopom cevi, pršilno pištolo ter predmeti v in v okolici območja pršenja, naj bodo ustrezno ozemljeni, da jih zaščitite pred statično razelektrivijo in iskrami. Uporabljajte prevodne ali ozemljene visokotlačne cevi Graco za brezračne razpršilnike.
- Preverite, ali so vsi vsebniki in zbiralni sistemi ozemljeni, da preprečite statično razelektritev. Ne uporabljajte oblog za vedra, če niso antistatične ali prevodne.
- Priklopite jih na ozemljene vtičnice in uporabljajte ozemljene podaljške. Ne uporabljajte adapterja 3-na-2.
- Ne uporabljajte barve ali topila s halogeniranimi ogljikovodiki.
- Prostor, v katerem pršite, naj bo dobro prezračen. V prostoru naj kroži veliko svežega zraka. Sklop črpalke naj bo v dobro prezračenem območju. Ne pršite sklopa črpalke.
- V prostoru, v katerem pršite, ne kadite.
- V prostoru, v katerem pršite, ne upravljajte s stikali luči, motorji ali podobnimi izdelki, ki ustvarjajo iskre.
- Prostor naj bo čist in brez posod z barvami ali topili, brez tekstilnih izdelkov in drugega vnetljivega materiala.
- Seznanite se s sestavo barv in topil, ki jih uporabljate. Preberite varnostne liste (MSDS) in nalepke na embalaži, ki jih dobite z barvami in topili. Upoštevajte varnostna navodila proizvajalca barv in topil.
- Gasilni aparat mora biti na voljo in funkcionalen.
- Razpršilnik ustvarja iskrice. Če uporabljate vnetljivo tekočino v ali blizu razpršilnika ali za izpiranje ali čiščenje, naj bo razpršilnik vsaj 6 m (20 čevljev) od eksplozivnih hlapov.











NEVARNOST INJICIRANJA SKOZI KOŽO

Visokotlačni curek lahko v telo vbrizga strupe in povzroči hude telesne poškodbe. Če pride do vbrizganja, **takoj poiščite zdravniško pomoč.**

- Pištole ne usmerjajte v in ne pršite ljudi ali živali.
- Na izpust ne polagajte rok ali drugih delov telesa. Puščanja tako ne poskušajte zaustaviti z deli telesa.
- Vedno uporabljajte ščitnik za konico šobe. Brez nameščenega ščitnika za konico šobe ne pršite.
- Uporabljajte konice šobe Graco.
- Ko čistite in zamenjujete konice šobe, bodite previdni. Če se med pršenjem konica šobe zamaši, upoštevajte **postopek za sprostitvev tlaka** za izklop enote in sprostitvev tlaka pred odstranjevanjem konice šobe za namene čiščenja.
- Ko enota ni pod nadzorom, je ne puščajte pod napetostjo ali tlakom. Ko enote ne uporabljate, jo izklopite in upoštevajte **postopek za sprostitvev tlaka** za izklop enote.
- Preverite cevi in dele za znake poškodb. Zamenjajte poškodovane cevi ali dele.
- Ta sistem lahko proizvede tlak 227 barov (3300 psi, 22,7 MPa). Uporabljajte nadomestne dele ali dodatke z nazivnim tlakom najmanj 227 barov (3300 psi, 22,7 MPa).
- Ko ne pršite, aktivirajte zaklep razpršilnika. Preverite, ali zaklep sprožilca pravilno deluje.
- Pred upravljanjem orodja preverite, ali so vsi priključki varno priklopljeni.
- Seznanite se s postopkom takojšnjega izklopa orodja in izpuščanja tlaka. Temeljito se seznanite s krmilnimi elementi orodja.

OPOZORILO

 	<p>NEVARNOST ZARADI NEPRAVILNE UPORABE OPREME</p> <p>Nepravilna uporaba lahko povzroči smrt ali hude poškodbe.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Med barvanjem vedno uporabljajte primerne rokavice, zaščito za oči in dihalni aparat ali masko. • Orodja ne uporabljajte v bližini otrok. Držite otroke stran od opreme. • Med uporabo orodja se ne stegujte pretirano in ne stojte na nestabilni površini. Vedno stojte trdno na tleh, z dobrim ravnotežjem. • Bodite pozorni in pazite, kaj delate. • Ko enota ni pod nadzorom, je ne puščajte pod napetostjo ali tlakom. Ko enote ne uporabljate, jo izklopite in upoštevajte postopek za sprostitvev tlaka za izklop enote. • Z enoto ne upravljajte, če ste utrujeni ali pod vplivom mamil ali alkohola. • Plinovodov ne prepogibajte ali prekomerno upogibajte. • Ne izpostavljajte cevi temperaturam ali tlakom, ki presegajo tiste, ki jih je podalo podjetje Graco. • Ne uporabljajte cevi kot nosilni člen za vlečenje ali dvigovanje opreme. • Ne pršite s cevjo, krajšo od 7,5 m (25 čevljev). • Opreme ne spreminjajte ali prilagajajte. Spremembe ali modifikacije lahko izničijo odobritve pristojnih organov in pomenijo tveganje. • Prepričajte se, da ima vsa oprema primerne nazivne vrednosti in odobritve za okolje, v katerem jo uporabljate.
  	<p>NEVARNOST ELEKTRIČNEGA UDARA</p> <p>Opremo morate ozemljiti. Nepravilna ozemljitev, nastavitev ali uporaba sistema lahko povzroči električni udar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Izklopite ali odklopite napajalni kabel pred servisiranjem opreme. • Priklopite ga samo na ozemljene vtičnice. • Uporabljajte samo trižilne podaljške. • Prepričajte se, da so ozemljitvene nožice na napajalnih in ozemljitvenih kablích nepoškodovane. • Ne izpostavljajte dežju. Hranite v zaprtem prostoru
	<p>NEVARNOST ZARADI ALUMINIJASTIH DELOV POD TLAKOM</p> <p>Uporaba tekočin, ki niso združljive z aluminijem, v opremi pod tlakom lahko povzroči hude kemične reakcije in razpočenje opreme. Če ne upoštevate tega opozorila, lahko pride do smrti, resnih poškodb ali grotne škode.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne uporabljajte 1,1,1-trikloroetana, metilenklorida, drugih topil iz halogeniranih ogljikovodikov ali tekočin, ki vsebujejo takšna topila. • Veliko drugih tekočin lahko vsebuje kemikalije, ki reagirajo z aluminijem. Glede združljivosti se posvetujte s prodajalcem materialov.
	<p>NEVARNOST OPEKLIN</p> <p>Med delovanjem opreme lahko njene površine in segreti tekočina postanejo zelo vroče. Za preprečitev resnih opeklin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne dotikajte se vročih tekočin ali opreme.
 	<p>NEVARNOST ZARADI PREMIČNIH DELOV</p> <p>S premičnimi deli se lahko uščipnete ali si odrezete prste in druge dele telesa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Izogibajte se premičnim delom. • Z opremo ne upravljajte brez zaščitnih varoval ali pokrovov. • Oprema, ki je pod tlakom, se lahko nenadno sproži. Pred preverjanjem, premikanjem ali servisiranjem opreme upoštevajte postopek za sproščanje tlaka in odklopite vse vire napajanja.

OPOZORILO



NEVARNOST ZARADI STRUPENIH TEKOČIN ALI HLAPOV

Strupene tekočine ali hlapi lahko v primeru, da brizgnejo v oči ali na kožo, pri vdihavanju ali zaužitju povzročijo hude poškodbe ali smrt.

- Preberite varnostne liste, da se seznanite z določenimi nevarnostmi zaradi tekočin, ki jih uporabljate.
- Nevarne tekočine shranjujte v odobrenih posodah in jih zavrzite skladno z veljavnimi smernicami.



OSEBNA ZAŠČITNA OPREMA

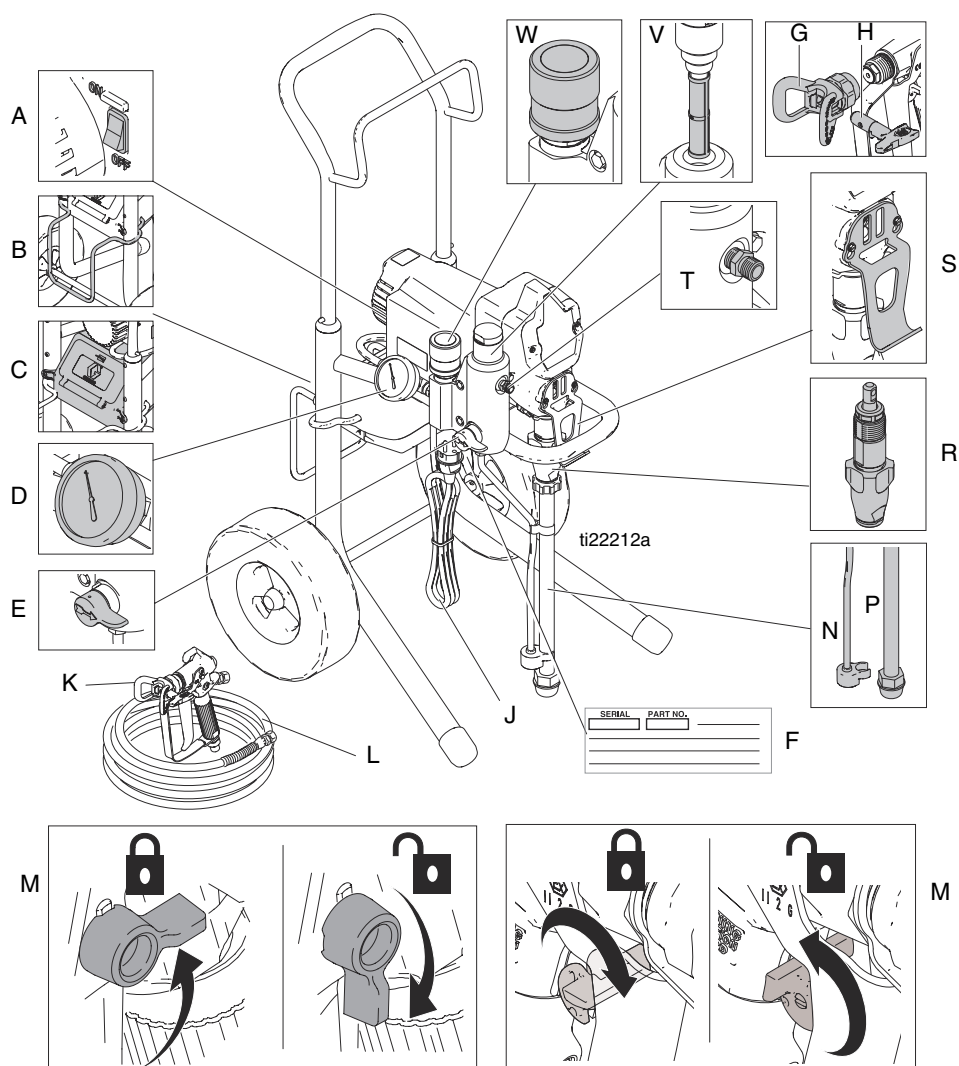
Nosite ustrezno zaščitno opremo, ko ste v delovnem območju, da preprečite resne poškodbe, vključno s poškodbami oči, izgubo sluha, vdihavanjem strupenih hlapov in opeklin. Ta oprema med drugim vključuje:

- zaščitno opremo za oči in zaščito sluha;
- dihalne aparate, zaščitna oblačila in rokavice, ki jih priporoča proizvajalec tekočin in topil

PREDLOG ZAKONA ZVEZNE DRŽAVE KALIFORNIJA ŠT. 65

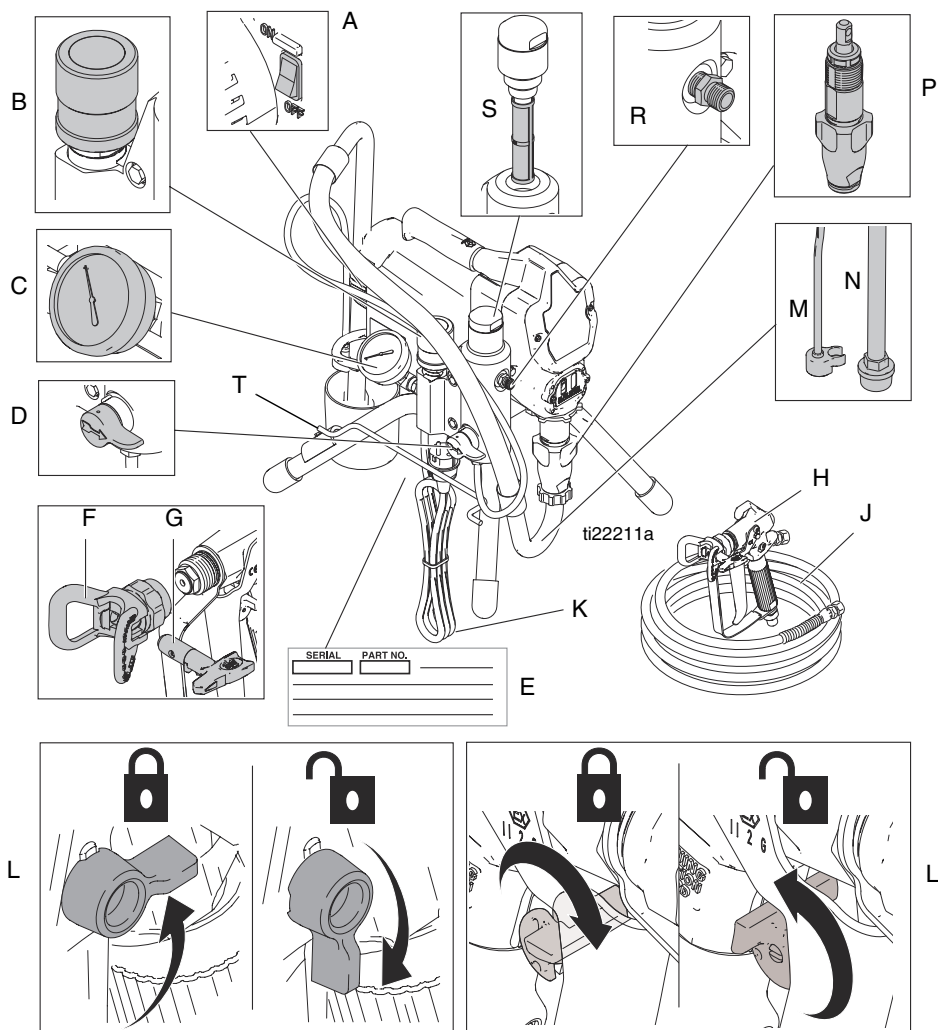
Ta proizvod vsebuje eno ali več kemikalij, za katere je v zvezni državi Kalifornija znano, da povzročajo raka, motnje pri razvoju zarodkov in druge škodljive posledice za razmnoževanje. Po delu si umijte roke.

Identifikacija komponent (modeli Hi-Boy)



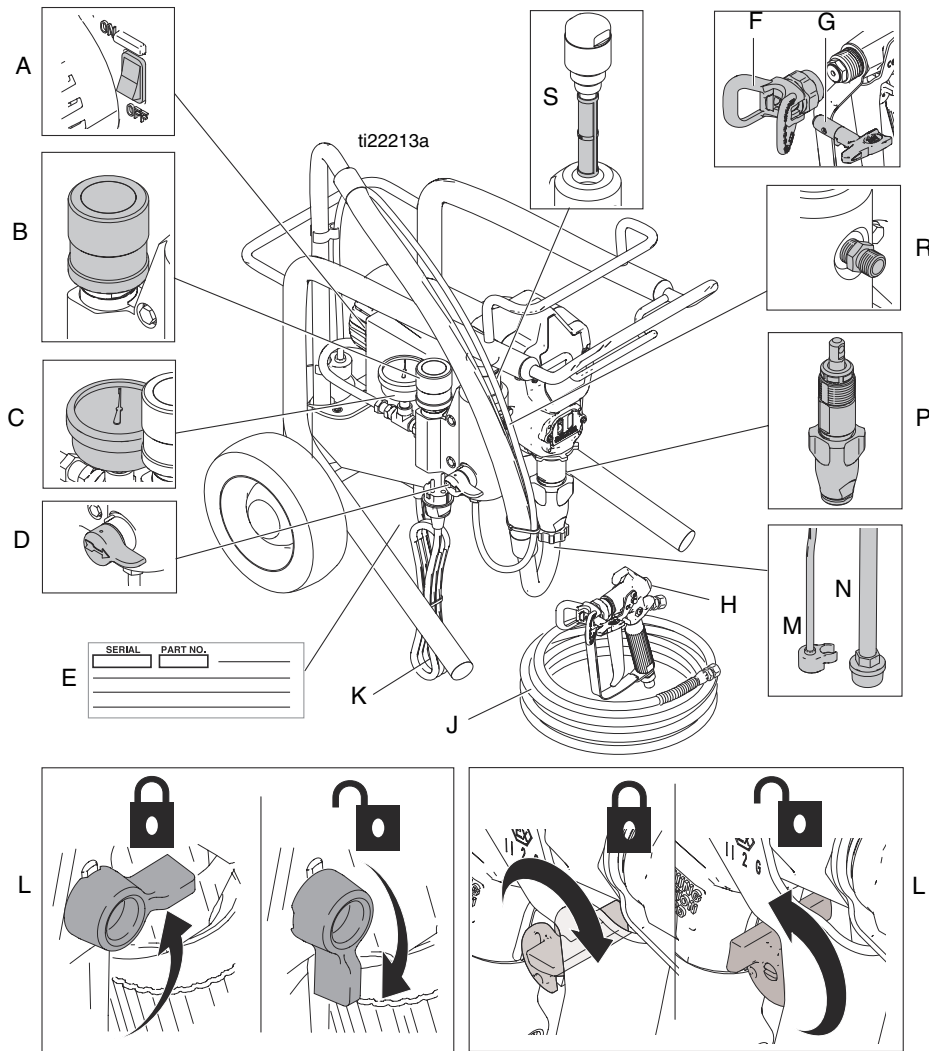
A	Stikalo za vklop/izklop
B	Preklopno stojalo (ni na voljo na vseh modelih)
C	Škatla za orodje (ni na voljo na vseh modelih)
D	Manometer (ni na voljo na vseh modelih)
E	Polnilni ventil
F	Oznaka modela/serijska številka
G	Varovalo
H	Konica
J	Napajalni kabel
K	Pištola
L	Cev za tekočino
M	Zaklep sprožilca
N	Iztočna cev
P	Sesalna cev
R	Črpalka
S	Kavelj za vedro
T	Izpust za tekočino
V	Filter (ni na voljo na vseh modelih)
W	Regulator tlaka

Identifikacija komponent (modeli s stojalom)



A	Stikalo za vklop/izklop
B	Regulator tlaka
C	Manometer (ni na voljo na vseh modelih)
D	Polnilni ventil
E	Oznaka modela/serijska številka
F	Varovalo
G	Konica
H	Pištola
J	Cev za tekočino
K	Napajalni kabel
L	Zaklep sprožilca
M	Iztočna cev
N	Sesalna cev
P	Črpalka
R	Izpust za tekočino
S	Filter (ni na voljo na vseh modelih)
T	Navijalnik kabla

Identifikacija komponent (modeli Lo-Boy)



A	Stikalo za vklop/izklop
B	Regulator tlaka
C	Manometer (ni na voljo na vseh modelih)
D	Polnilni ventil
E	Oznaka modela/serijska številka
F	Varovalo
G	Konica
H	Pištola
J	Cev za tekočino
K	Napajalni kabel
L	Zaklep sprožilca
M	Iztočna cev
N	Sesalna cev
P	Črpalka
R	Izpust za tekočino
S	Filter (ni na voljo na vseh modelih)

Postopek za sprostitvev tlaka

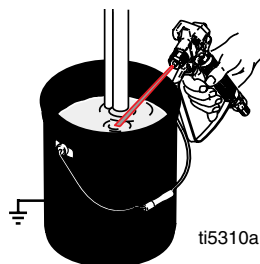
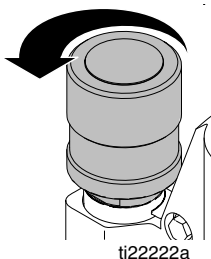


Če vidite ta simbol, upoštevajte postopek za sprostitvev tlaka.



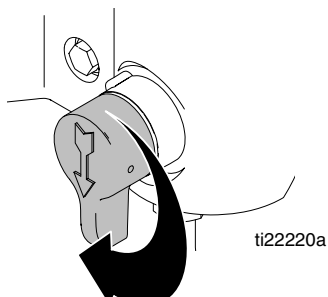
Oprema ostane pod tlakom, dokler tlaka ročno ne sprostite. Da bi preprečili resne poškodbe zaradi tekočine pod tlakom, kot so injiciranje v kožo, razlivanje tekočine in premikajoči deli, sledite postopku za sproščanje tlaka, ko končate s pršenjem in pred čiščenjem, preverjanjem ali servisiranjem opreme.

1. Aktivirajte zaklep sprožilca.
2. Tlak nastavite na najnižjo raven.

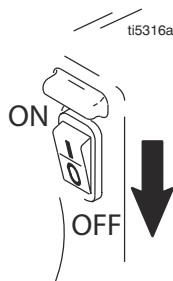


3. Deaktivirajte zaklep sprožilca.
4. Kovinski del pištrole trdno pridržite na ozemljenem kovinskem vedru. Sprožite pištolo, da sprostite tlak.
5. Aktivirajte zaklep sprožilca.

6. Polnilni ventil obrnite navzdol. Izpust prestrezite v vsebniku za odpadne materiale. Polnilni ventil pustite odprt, dokler ne boste pripravljeni na ponovno pršenje.







7. Izklopite stikalo za vklop/izklop, če boste enoto zaustavili ali ne bo pod nadzorom.



Če mislite, da je brizgalna šoba ali cev zamašena ali da tlak po upoštevanju zgornjih korakov ni v celoti sproščen, **ZELO POČASI** odvijte pritrdilno matico nosilca šobe ali končno spojko cevi, da postopno sprostite tlak, nato pa odvijte do konca. Očistite cev ali šobo.

Ozemljitev in električne zahteve

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

Opremo morate ozemljiti, da zmanjšate tveganje iskrenja zaradi statične elektrike in električnega udara. Električno ali statično iskrenje lahko povzroči vžig ali eksplozijo hlapov. Nepravilna ozemljitev lahko povzroči električni udar. Ozemljitev predstavlja ubežno žico za električni tok.

Cevi za tekočino in zrak: uporabljajte samo električno prevodne cevi največje dolžine 150 m (500 čevljev), da zagotovite neprekinjenost ozemlitve. Preverite električno upornost cevi. Če skupna upornost na ozemljitev preseže 29 megaohm, takoj zamenjajte cev.

Pršilna pištola: ozemljite s priklopom na pravilno ozemljeno cev za tekočino in črpalko.

Vsebnik za tekočino: upoštevajte lokalne predpise.

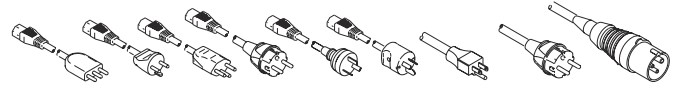
Predmet, ki ga pršite: upoštevajte lokalne predpise.

Vedra za topilo, ki jih uporabljate pri izpiranju: upoštevajte lokalne predpise. Uporabljajte samo prevodna kovinska vedra, ki jih postavite na ozemljeno površino. Ne postavljajte vedra na neprevodno površino, kot je papir ali karton, saj to prekine ozemljitev.

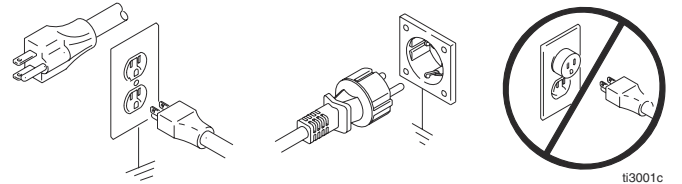
Za ohranjanje neprekinjene ozemlitve pri izpiranju ali sproščanju tlaka: držite kovinski del pršilne pištole/ventila za odmerjanje ob strani ozemljenega kovinskega vedra, nato pa sprožite pištolo/ventil.

Zahteve za napajanje: Enote 100–120 V zahtevajo 100–120 VAC, 50/60 Hz, 11 A, 1 faza. Enote z 230 V zahtevajo 230 VAC, 50/60 Hz, 7,5 A, 1 faza.

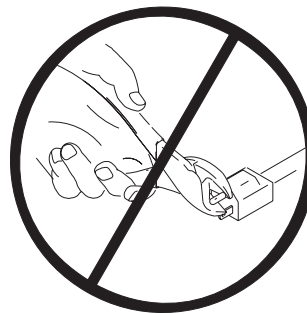
Kabel razpršilnika vključuje ozemljitveno žico z ustreznim ozemljitvenim kontaktom.



Vtič morate vtakniti v vtičnico, ki je pravilno nameščena in ozemljena skladno z lokalnimi predpisi.



Ne spreminjajte priloženega vtiča. Če ne gre v vtičnico, naj kvalificiran električar namesti pravo vtičnico.



Podaljški: Uporabljajte podaljšek z nepoškodovanim ozemljitvenim kontaktom. Če potrebujete podaljšek, uporabite 3-žilni podaljšek preseka najmanj 12 AWG (2,5 mm²).

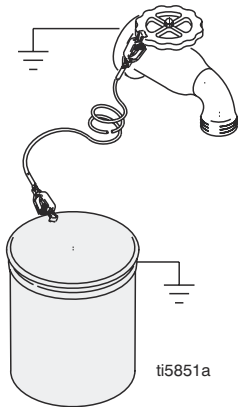
OPOMBA: Daljši podaljški ali podaljški z manjšim presekom lahko zmanjšajo zmogljivost razpršilnika.

Vedra

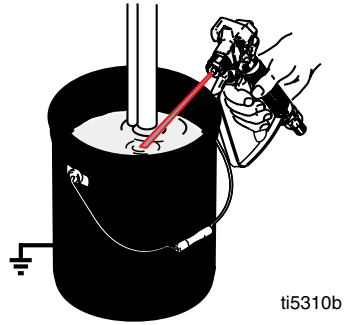
Topila ali tekočine na osnovi olja: upoštevajte lokalne predpise. Uporabljajte samo prevodna kovinska vedra, postavljena na ozemljeno površino, kot je beton.

Ne postavljajte vedra na neprevodno površino, kot je papir ali karton, saj to prekine ozemljitev.





Ozemljitev kovinskega vedra: priklopite ozemljitveno žico na vedro tako, da priklopite en konec na vedro in drugega na ozemljitev, kot je cev za vodo.



Za ohranjanje neprekinjene ozemljitve pri izpiranju ali sproščanju tlaka: kovinski del pištole držite trdno na ozemljenem kovinskem vedru. Nato sprožite pištolo.






Splošne informacije o popravilu

							
<p>Vnetljivi materiali, ki se razlijejo na vroč nezaščiten motor, lahko povzročijo požar ali eksplozijo. Da zmanjšate nevarnost opeklin, požara ali eksplozije, razpršilnika ne uporabljajte z odstranjenim pokrovom.</p>							

- Med popravilom odstranite vse vijake, matice, podložke, tesnilke in električne priključke. Ti deli navadno niso v kompletih za zamenjavo.
- Ko težavo odpravite, preverite popravila.
- Če razpršilnik ne deluje pravilno, preletite postopek popravila, da preverite, ali ste ga pravilno izvedli. Glejte **Odpravljanje težav** na strani 14.
- V prehodih za zrak se lahko naberejo ostanki pršenja. Ostanke pršenja in druge ostanke odstranite iz prehodov za zrak in odprtih ohišja, ko servisirate razpršilnik.
- Ne uporabljajte razpršilnika brez okrova motorja. Če je poškodovan, ga zamenjajte. Okrov motorja usmerja hladilni zrak okrog motorja, da prepreči pregrevanje.

OBVESTILO

Ne uporabljajte razpršilnika brez okrova motorja. Če je poškodovan, ga zamenjajte. Okrov motorja usmerja hladilni zrak okrog motorja, da prepreči pregrevanje. Uporaba razpršilnika brez okrova motorja povzroči poškodbe razpršilnika.

							
<p>Da bi preprečili nevarnost resnih poškodb, vključno z električnim udarom:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne dotikajte se premikajočih ali električnih delov s prsti ali orodji, ko preverjate popravilo. • Če za preverjanje ni potrebno napajanje, odklopite razpršilnik. • Preden uporabljate razpršilnik, namestite vse okrove, pokrove, tesnila, vijake in matice. 							

OBVESTILO

- Pršilnik ne sme obratovati na suho več kot 30 sekund. To lahko poškoduje tesnila črpalke.
- Zaščitite notranje dele razpršilnika pred vodo. Odprtine v pokrovu omogočajo hlajenje mehanskih delov in elektronike v razpršilniku. Če v te odprtine zaide voda, se lahko razpršilnik pokvari ali postane trajno poškodovan.
- Preprečite korozijo črpalke in poškodbe zaradi zmrzovanja. Ne pustite vode ali barve na vodni osnovi v razpršilniku v mrzlem vremenu, če ga ne uporabljate. Zmrznjene tekočine lahko resno poškodujejo razpršilnik. Shranite razpršilnik tako, da vanj nalijete Pump Armor, da ga zaščitite.

Odpravljanje težav



Težava	Kaj preveriti (Če je rezultat v redu, pojdite na naslednje preverjanje.)	Kaj storiti (Če rezultat ni v redu, glejte ta stolpec.)
Motor ne deluje		
Tlak osnovne tekočine	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="416 600 941 730">1. Nastavitev gumba regulatorja tlaka. Motor ne teče, če je nastavljen na minimum (do konca v nasprotni smeri urnega kazalca). <li data-bbox="416 734 941 833">2. Pršilna konica ali filter za tekočino sta morda zamašena. 	<p>Počasi povečujte nastavitev tlaka, da vidite, ali se motor zažene.</p> <p>Sprostitev tlaka, stran 10. Nato očistite zamašeni del ali filter pištole. Glejte ločeni priročnik z navodili pištole.</p>
Osnovno mehansko	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="416 842 941 1070">1. Zamrznjena črpalka ali strjena barva. <li data-bbox="416 1075 941 1240">2. Zatič povezovalnega droga pretočne črpalke. Zatič mora biti popolnoma potisnjen v povezovalni drog, zadrževalna vzmet pa mora biti čvrsto v vdolbini ali zatiču črpalke. <li data-bbox="416 1245 941 1370">3. Motor. Odstranite sklop ohišja motorja. Glejte stran 20, Zamenjava pogonskega ohišja. Ventilator poskušajte zavrteti ročno. 	<p>Odtalite razpršilnik, če je v njem zamrznila voda ali barva na vodni osnovi. Razpršilnik postavite na toplo mesto, da se odtali. Ne zaženite ga, dokler se ni popolnoma odtalil. Če se je v razpršilniku zasušila barva, zamenjajte tesnila črpalke. Glejte stran 18, Zamenjava pretočne črpalke.</p> <p>Potisnite zatič na mesto in ga pritrdite s pritrdilnim elementom vzmeti. Glejte stran 18, Zamenjava pretočne črpalke.</p> <p>Zamenjajte motor, če se ventilator noče obrniti. Glejte stran 37, Zamenjava motorja.</p>

Težava	Kaj preveriti (Če je rezultat v redu, pojdite na naslednje preverjanje.)	Kaj storiti (Če rezultat ni v redu, glejte ta stolpec.)
Osnovno električno <i>Glejte Shema ožičenja, stran 38.</i>	1. Napajanje. Stikalo za vklop/izklop v položaju IZKLOP. Na merilniku mora biti prikazano 100–130 V izmenično za modele 110–120 V izmenično in 210–255 V izmenično za modele 230 V izmenično.	Obrnite stikalo za vklop/izklop v položaj VKLOP. Ponastavite prekinjevalnik krogotoka v stavbi in zamenjajte varovalke. Poskusite z drugo vtičnico.
	2. Podaljšek. Preverite neprekinjenost podaljška z voltmetrom.	Zamenjajte podaljšek.
	3. Napajalni kabel razpršilnika. Preverite poškodbe, kot so prekinjena izolacija ali žice.	Zamenjajte napajalni kabel razpršilnika. Glejte stran 36, Zamenjava napajalnega kabla .
	4. Varovalka. Preverite zamenljivo varovalko na krmilni plošči (poleg stikala vklop/izklop).	Zamenjajte varovalko, ko zaključite pregled motorja. Glejte stran 29, Zamenjava varovalke .
	5. Kabli motorja so varno pritrjeni in pravilno priključeni na krmilno ploščo.	Zamenjajte razrahljane terminale in jih pritrdite na žice. Pazite, da so terminali trdno priključeni. Očistite terminale na tiskanem vezju. Trdno znova priklopite žice.
	6. Toplotno stikalo motorja. Rumene žice motorja morajo imeti neprekinjeno pot skozi toplotno stikalo.	Zamenjajte motor. Glejte stran 37, Zamenjava motorja .
	7. Pokrov krtačke manjka ali pa so priključki kablov krtačke razrahljani.	Namestite pokrov krtačke ali zamenjajte krtačke, če so kabli poškodovani. Glejte stran 24, Zamenjava krtačke motorja .
	8. Samo modeli 230 V: Preverite ploščo s kondenzatorji za poškodovane kondenzatorje, znake žganja ali počen rdeči MOV.	Zamenjajte ploščo s kondenzatorji, ko zaključite pregled motorja. Glejte stran 26, Zamenjava krmilne plošče .
	9. Samo modeli 230 V: Kondenzatorji z multimetrom. Odklopite priključke kondenzatorjev (D, E) s krmilne plošče. Multimeter mora kazati 400–700 µF.	Zamenjajte ploščo s kondenzatorji, ko zaključite pregled motorja. Glejte stran 26, Zamenjava krmilne plošče .
	10. Dolžina krtačke mora biti najmanj 6 mm (1/4 palca). OPOMBA: Krtačke se ne obrabljajo enako hitro na obeh straneh motorja. Preverite obe krtački.	Zamenjajte krtačke. Glejte stran 24, Zamenjava krtačke motorja .
	11. Komutator armature motorja za znake žganja, vdolbine ali izjemno hrapavost.	Odstranite motor. Servis naj obnovi površino, če je mogoče. Glejte stran 37, Zamenjava motorja .
	12. Preverite armaturo motorja za kratke stike s testerjem armature ali pa izvedite test vrtenja, stran 21.	Zamenjajte motor. Glejte stran 37, Zamenjava motorja .
	13. Regulator tlaka ni priklopljen v krmilno ploščo.	Vstavite priključek regulatorja tlaka v krmilno ploščo.

Težava	Kaj preveriti (Če je rezultat v redu, pojdite na naslednje preverjanje.)	Kaj storiti (Če rezultat ni v redu, glejte ta stolpec.)
Šibek izhodni curek	1. Izrabljena pršilna šoba.	Sprostitev tlaka , stran 10. Zamenjajte šobo. Glejte ločeni priročnik z navodili pištole.
	2. Preverite, da črpalka ne teče naprej, ko sprostite sprožilec.	Servisirajte črpalko. Glejte stran 18, Zamenjava pretočne črpalke .
	3. Polnilni ventil pušča.	Sprostitev tlaka , stran 10. Nato popravite polnilni ventil. Glejte stran 34, Zamenjava polnilnega ventila .
	4. Priključki sesalne cevi.	Zategnite priključke, ki niso pritrjeni. Preverite tesnilne obroče na vrtljivem delu sesalne cevi.
	5. Napajanje z voltmetrom. Na merilniku mora biti prikazano 100–130 V izmenično za modele 110–120 V izmenično in 210–255 V izmenično za modele 230 V izmenično. Nizka napetost zmanjša zmogljivost razpršilnika.	Ponastavite prekinjevalnik krogotoka v stavbi; zamenjajte varovalko. Popravite vtičnico ali poskusite z drugo vtičnico.
	6. Dolžina in presek podaljška.	Zamenjajte s pravilnim, ozemljenim podaljškom. Glejte stran 11, Ozemljitev in električne zahteve .
	7. Preverite kable z motorja do tiskanega vezja za poškodovane ali razrahljane priključke. Preglejte izolacijo ožičenja in terminale za znake pregrevanja.	Pazite, da so moške nožice centrirane in priklopljene na ženske terminale. Zamenjajte razrahljane terminale ali poškodovano ožičenje. Trdno znova priklopite terminale.
	8. Dolžina rabljene krtačke mora biti najmanj 6 mm (1/4 palca).	Zamenjajte krtačke. Glejte stran 24. Zamenjava krtačk motorja
	9. Preverite pritrditev krtačk motorja v držalih krtačk.	Očistite držala krtačk. Odstranite karbonski prah s stisnjenim zrakom, da izpihate prah krtačk.
	10. Nizek tlak pri zaustavitvi. Gumb regulatorja tlaka obrnite do konca v smeri urnega kazalca.	Zamenjajte sklop za regulacijo tlaka. Glejte stran 30, Zamenjava sklopa za regulacijo tlaka .
	11. Preverite armaturo motorja za kratke stike s testerjem armature ali pa izvedite test vrtenja , stran 21.	Zamenjajte motor. Glejte stran 37, Zamenjava motorja .

Težava	Kaj preveriti (Če je rezultat v redu, pojdite na naslednje preverjanje.)	Kaj storiti (Če rezultat ni v redu, glejte ta stolpec.)
Motor teče in črpalka deluje	1. Polnilni ventil je odprt.	Zaprte polnilni ventil.
	2. Dovod barve.	Znova napolnite in pripravite črpalko.
	3. Vhodni filter je zamašen.	Odstranite ga in očistite, nato ga znova namestite.
	4. Sesalna cev pušča zrak.	Zatesnite matico. Preverite tesnilne obroče na vrtljivem delu.
	5. Kroglica dovodnega ventila in kroglica bata pravilno nalegata.	Glejte priročnik črpalke 309250. Precedite barvo pred uporabo, da odstranite delce, ki bi lahko zamašili črpalko.
	6. Puščanje okrog tesnilne matice ustja lahko kaže na izrabljena ali poškodovana tesnila.	Glejte priročnik črpalke 309250.
	7. Drog črpalke je poškodovan.	Glejte priročnik črpalke 309250.
Motor teče, črpalka se ne premika	1. Zatič pretočne črpalke manjka ali pa je poškodovan.	Če manjka, ga zamenjajte. Pazite, da je pritrdilna vzmet v vdolbini po celotnem obsegu povezovalnega droga. Glejte stran 18, Zamenjava pretočne črpalke.
	2. Preverite sklop povezovalnega droga za poškodbe.	Zamenjajte sklop povezovalnega droga. Glejte stran 18, Zamenjava pretočne črpalke.
	3. Zobniki ali pogonsko ohišje.	Preverite sklop pogonskega ohišja in zobnike za poškodbe ter jih po potrebi zamenjajte. Glejte stran 20, Zamenjava pogonskega ohišja.
Motor je vroč in deluje intervalno	1. Pazite, da temperatura okolice razpršilnika ni več kot 115 °F (46 °C) in da razpršilnik ni neposredno na soncu.	Če je mogoče, premaknite razpršilnik v senčno in hladnejše območje.
	2. Motor ima izgorela navitja, kar ugotovite tako, da odstranite pozitivno (rdečo) krtačko in vidite ožgane prečke komutatorja v bližini.	Zamenjajte motor. Glejte stran 37, Zamenjava motorja.
	3. Privitost tesnilne matice črpalke. Če je matica preveč zategnjena, se zategnejo tesnila na drogu, kar omeji premike črpalke in poškoduje tesnila.	Popustite tesnilno matico črpalke. Preverite puščanje okrog ustja. Po potrebi zamenjajte tesnila črpalke. Glejte priročnik črpalke 309250.
Nenaden hrup iz razpršilnika. Sprememba hitrosti ali zmogljivosti motorja.	1. Samo modeli 230 V: Preverite ploščo s kondenzatorji za poškodovane kondenzatorje, znake žganja ali počen rdeči MOV.	Zamenjajte ploščo s kondenzatorji, ko zaključite pregled motorja. Glejte stran 26, Zamenjava krmilne plošče.
	2. Samo modeli 230 V: Kondenzatorji z multimetrom. Odklopite priključke kondenzatorjev (D, E) s krmilne plošče. Multiméter mora kazati 400–700 µF.	Zamenjajte ploščo s kondenzatorji, ko zaključite pregled motorja. Glejte stran 26, Zamenjava krmilne plošče.

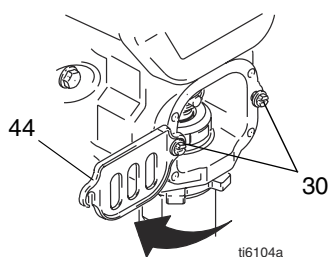
Zamenjava pretočne črpalke

Navodila za popravilo črpalke si oglejte v priročniku 309250.

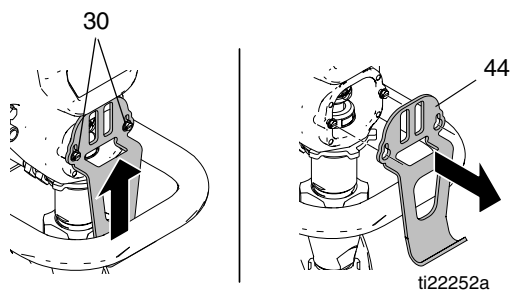
Odstranitev



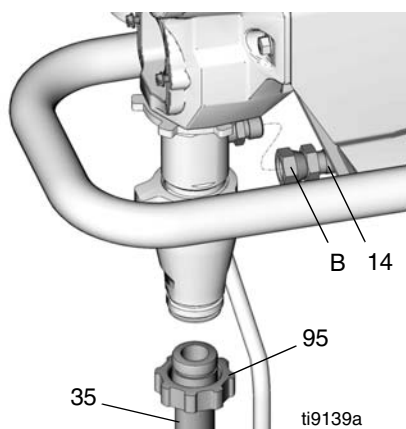
1. **Sprostitev tlaka**, stran 10. Odklopite razpršilnik iz vtičnice.
2. **Slog A:** Popustite vijaka (30) in zavrtite pokrov (44).



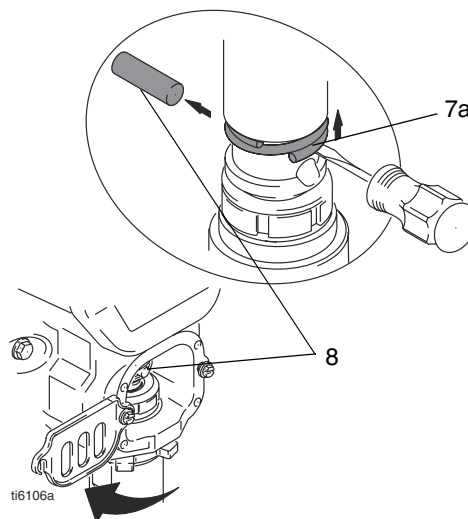
Slog B: Popustite vijaka (30). Potisnite pokrov (44) navzgor in ga odstranite z razpršilnika.



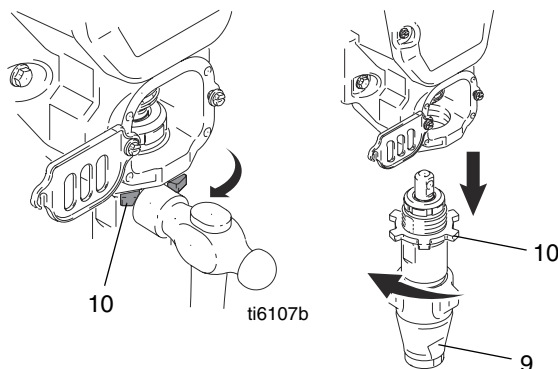
3. Popustite matico (95) in odstranite sesalno cev (35). Popustite matico (B) in odstranite visokotlačno cev (14).





4. Obračajte črpalko, dokler zatič (8) ni v položaju, v katerem ga lahko odstranite.
5. Odklopite napajalni kabel iz vtičnice.
6. Z navadnim izvijačem potisnite pritrdilno vzmet (7a) navzgor. Iztisnite zatič črpalke (8).



7. S klavdom popustite varovalno matico črpalke (10). Odvijte in odstranite črpalko (9).



Namestitev

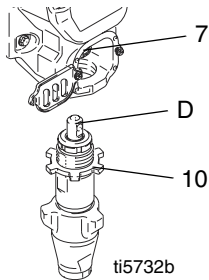
							
---	---	--	--	--	--	--	--

Če se zatič zrahlja, se lahko deli odlomijo zaradi sile črpanja. Deli lahko odletijo v zrak, posledica česar so hude poškodbe ali gmotna škoda. Zatič mora biti popolnoma potisnjen v povezovalni drog, zadrževalna vzmet pa mora biti čvrsto v vdolbini nad zatičem črpalke.

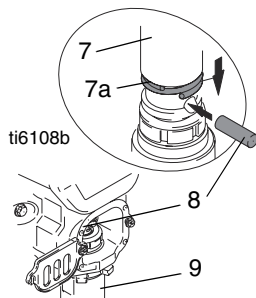
OBVESTILO

Če se med delovanjem varovalna matica črpalke odvije, se bodo navoji ohišja ležaja poškodovali.

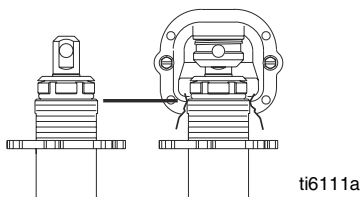
1. Do konca iztegnite drog bata črpalke. Nanesite mast na vrh droga črpalke na (D) ali znotraj povezovalnega droga (7). Namestite varovalno matico (10) na navoje črpalke.



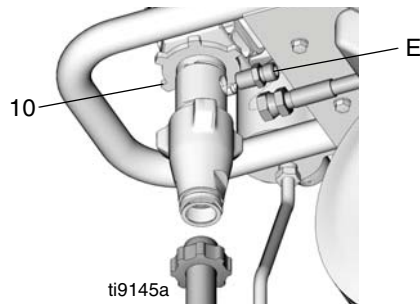
2. Namestite drog črpalke (D) v povezovalni drog (7).
3. Namestite zatič črpalke (8). Preverite, da je pritrdilna vzmet (7a) v vdolbini nad zatičem črpalke.



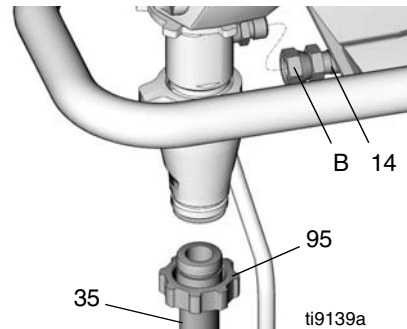
4. Črpalke (9) potisnite navzgor, dokler navoji črpalke ne naležejo.
5. Privijte črpalke, dokler niso navoji poravnani z vrhom odprtine pogonskega ohišja.



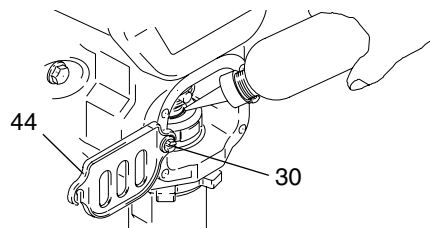
6. Poravnajte izhod črpalke (E) na zadnjo stran.



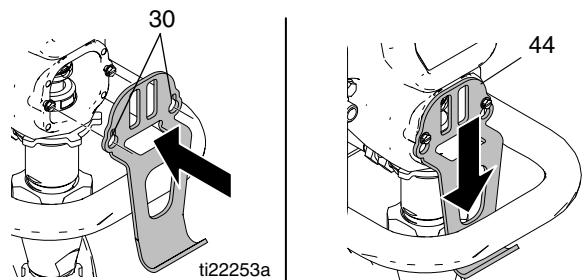
7. Varovalno matico (10) privijajte na črpalke, dokler se ne zaustavi. Z roko zategnite matico, nato pa jo potolcite za 1/8 do 1/4 obrata z največ 500-gramskim (20 unč) kladivom na približno 75 ft-lb (102 N•m).
8. Namestite sesalno cev (35) in visokotlačno cev. Zategnite matici (95) in (B).



9. Tesnilno matico polnite s tesnilnim oljem TSL Graco, dokler ne priteče do vrha tesnila.
10. **Slog A:** Zavrtite pokrov (44) nazaj čez vijake. Pritrdite vijaka (30).



Slog B: Zamenjajte pokrov (44) nad vijaki. Potisnite pokrov navzdol, da se zaskoči. Pritrdite vijaka (30).

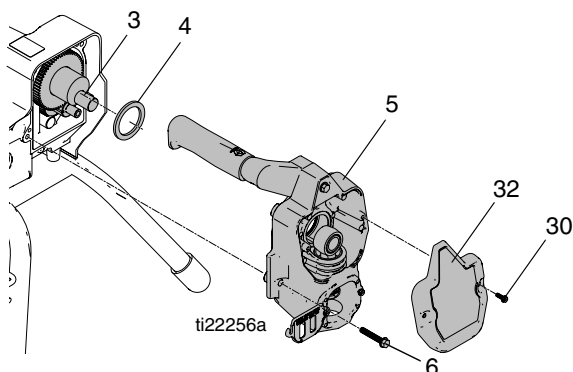
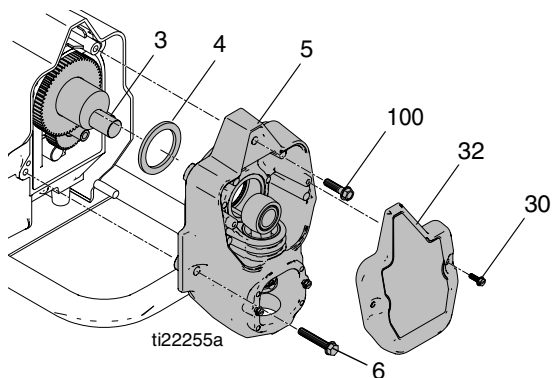


Menjava pogonskega ohišja



Odstranitev

1. **Sprostitev tlaka**, stran 10.
2. Odstranite črpalko (9). **Zamenjava pretočne črpalke**, stran 18.
3. Odklopite napajalni kabel iz vtičnice.
4. Odstranite vijaka (30) in pokrov (32). Odstranite štiri vijake (6). **OPOMBA:** Pri modelih 24U090 in 24U091 odstranite vijak (100).



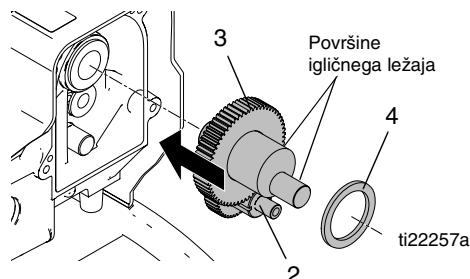
5. Potegnite pogonsko ohišje (5) iz sprednjega pokrova motorja.
6. Odstranite komplet zobnikov (2) in (3) ter potisni ležaj (4) iz pogonskega ohišja.

OBVESTILO

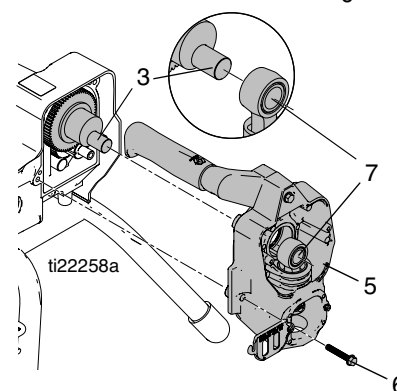
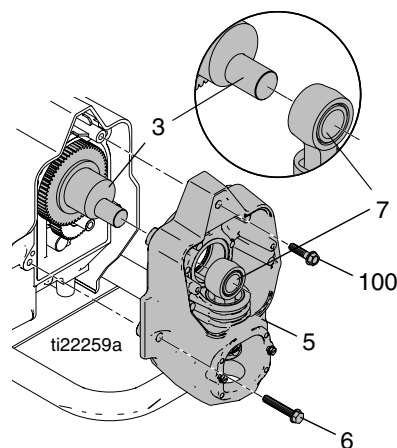
Komplet zobnikov lahko ostane zataknen v sprednjem pokrovu motorja ali pogonskem ohišju. Komplet zobnikov (3) in (2) ne sme pasti, ko ga odstranjujete iz pogonskega ohišja (5). Pri tem se bi poškodoval.

Namestitev

1. Nanesite precejšnjo količino masti na zobnike in površine igličnega ležaja. Namestite potisni ležaj (4) ter zobnike (2) in (3) v sprednji pokrov motorja.



2. Potisnite pogonsko ohišje (5) v sprednji pokrov motorja. Vstavite ročico zobnika (3) skozi luknjo v priključnem drogu (7).



3. Namestite štiri vijake (6). **OPOMBA:** Pri modelih 24U090 in 24U091 namestite vijak (100).
4. Namestite pokrov (32) z dvema vijakoma (30).
5. Namestite črpalko (9). **Zamenjava pretočne črpalke**, stran 18.

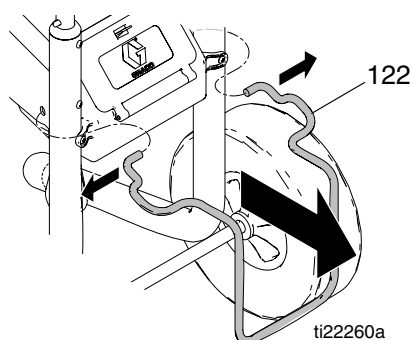
Test vrtenja

Glejte **Shema ožičenja**, stran 38.

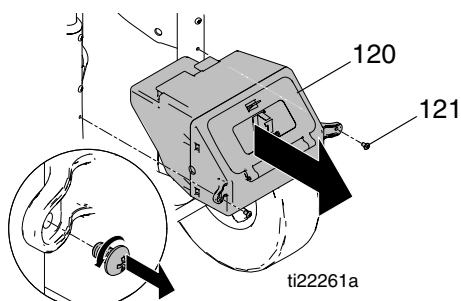


Za preverjanje neprekinjenosti armature, navitja motorja in krtačke:

1. **Sprostitev tlaka**, stran 10. Odklopite napajalni kabel iz vtičnice.
2. **Za modele 24U096, 24U097 in 24U098:**
 - a. Odstranite preklopno stojalo (122).

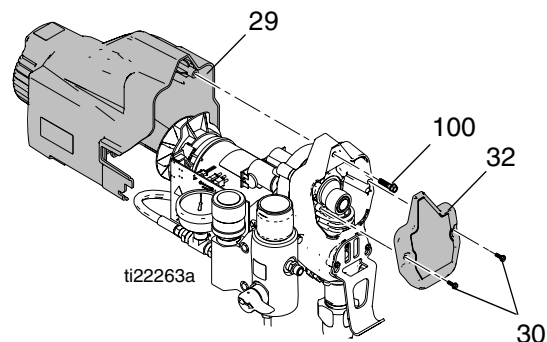


- b. Odstranite vijaka (121) in škatlo za orodje (120).



3. **Pri modelih 24U090 in 24U091:**

- a. Odstranite vijaka (30) in sprednji pokrov (32).
- b. Odstranite vijak (100) in okrov (29).



Vsi drugi modeli: Odstranite vijaka (30) in okrov (29).

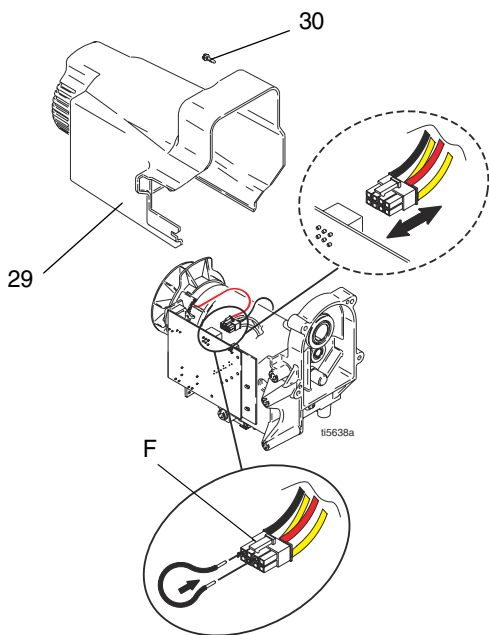
4. Odstranite **pogonsko ohišje** (5), stran 20.
5. Odklopite priključek motorja (F).

Test kratkega stika armature

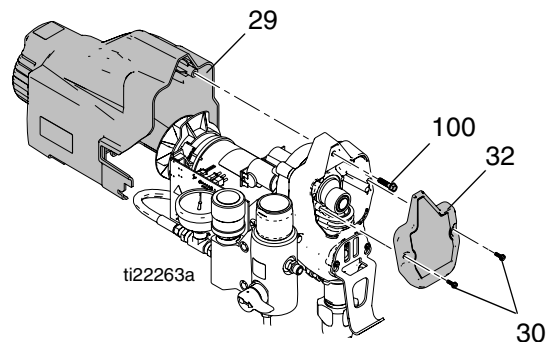
Hitro z roko zavrtite motor. Če se motor prosto vrti dva ali tri obrate, preden se zaustavi, ni kratkih stikov. Če se ne vrti prosto, je na armaturi kratki stik. Zamenjajte **motor**, stran 37.

Test odprtega krogotoka armature, krtačk in žic motorja

1. Povežite črni in rdeči kabel motorja s testnim kablom. Z roko zavrtite ventilator motorja s približno dvema obratoma na sekundo.
2. Če je upor neenakomeren ali ga ni, preverite, ali manjkajo pokrovi krtačk, ali so zlomljene vzmeti krtačk ali kabli krtačk in ali so krtačke izrabljene. Popravite po potrebi, glejte stran 24.
3. Če je upor še vedno neenakomeren ali ga ni, zamenjajte **motor**, stran 37.



4. Znova priključite priključek motorja (F).
5. Namestite **pogonsko ohišje**, stran 20.
6. **Pri modelih 24U090 in 24U091:**
 - a. Namestite okrov (29) in vijak (100).
 - b. Namestite sprednji pokrov (32) in dva vijaka (30).



Za vse druge modele:

Namestite okrov (29) in dva vijaka (30).

7. Za modele 24U096, 24U097 in 24U098:

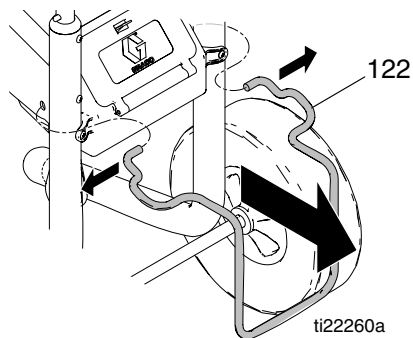
- a. Namestite vijaka (121) in škatlo za orodje (120).
- b. Namestite preklopno stojalo (122).

Zamenjava ventilatorja

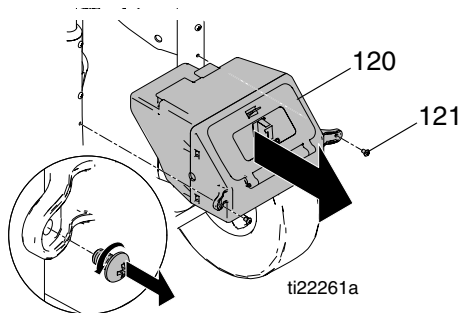
Odstranitev



1. **Sprostitev tlaka**, stran 10. Odklopite napajalni kabel iz vtičnice.
2. **Za modele 24U096, 24U097 in 24U098:**
 - a. Odstranite preklopno stojalo (122).

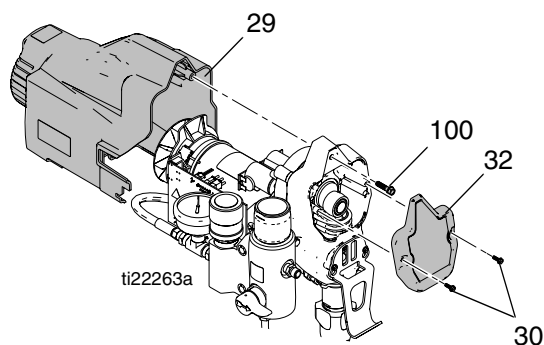


- b. Odstranite vijaka (121) in škatlo za orodje (120).



3. **Pri modelih 24U090 in 24U091:**

- a. Odstranite vijaka (30) in sprednji pokrov (32).
 - b. Odstranite vijak (100) in okrov (29).



Vsi drugi modeli: Odstranite vijaka (30) in okrov (29).

4. Odstranite vzmetni zatič (1b) na zadnji strani motorja.
5. Odstranite ventilator (1a).

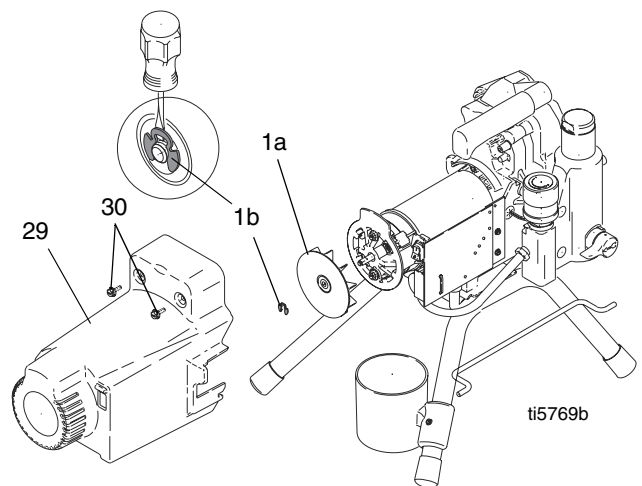
Namestitev

1. Potisnite novi ventilator (1a) na motor. Pazite, da so lopatice usmerjene glede na motor, kot je prikazano.
2. Namestite vzmetni zatič (1b).
3. **Pri modelih 24U090 in 24U091:**
 - a. Namestite okrov (29) in vijak (100).
 - b. Namestite sprednji pokrov (32) in dva vijaka (30).

Za vse druge modele: Namestite okrov (29) in dva vijaka (30).

4. **Za modele 24U096, 24U097, 24U098:**

- a. Namestite vijaka (121) in škatlo za orodje (120).
 - b. Namestite preklopno stojalo (122).



Zamenjava krtačk motorja

Glejte *Shema ožičenja*, stran 38.

Odstranitev

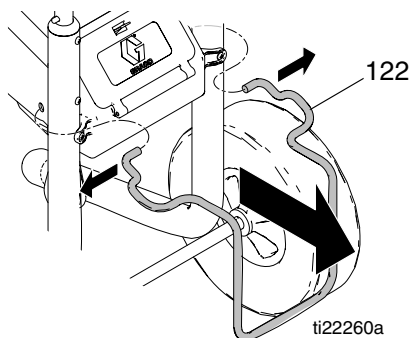
Zamenjajte krtačke, ki so obrabljene na manj kot 6 mm (1/4 palca). Krtačke se na različnih straneh motorja različno obrabljajo, preverite obe strani.



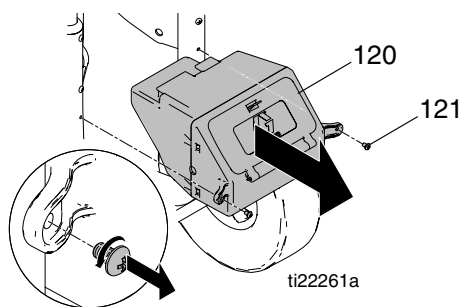
1. **Sprostitev tlaka**, stran 10. Odklopite napajalni kabel iz vtičnice.

2. **Za modele 24U096, 24U097 in 24U098:**

a. Odstranite preklopno stojalo (122).



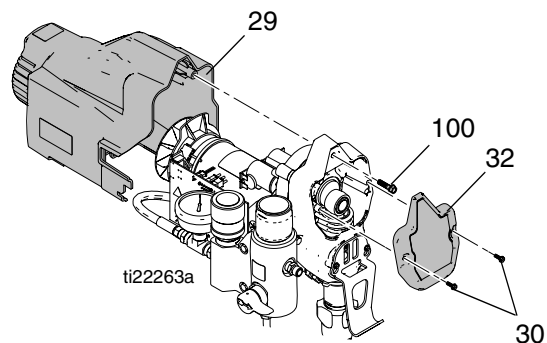
b. Odstranite vijaka (121) in škatlo za orodje (120).



3. **Pri modelih 24U090 in 24U091:**

a. Odstranite vijaka (30) in sprednji pokrov (32).

b. Odstranite vijak (100) in okrov (29).



Vsi drugi modeli:

Odstranite vijaka (30) in okrov (29).

4. Odklopite priključek motorja (D) s krmilne plošče (33).

5. Prerežite vezico (F).

6. Poiščite rumeni žici (C) (toplotni žici). Prerežite ju na sredini.

7. Z izvijačem odstranite pokrovčka krtačk (A). Odstranite krtačke (B) z motorja.

8. Odstranite staro ožičenje krtačk.

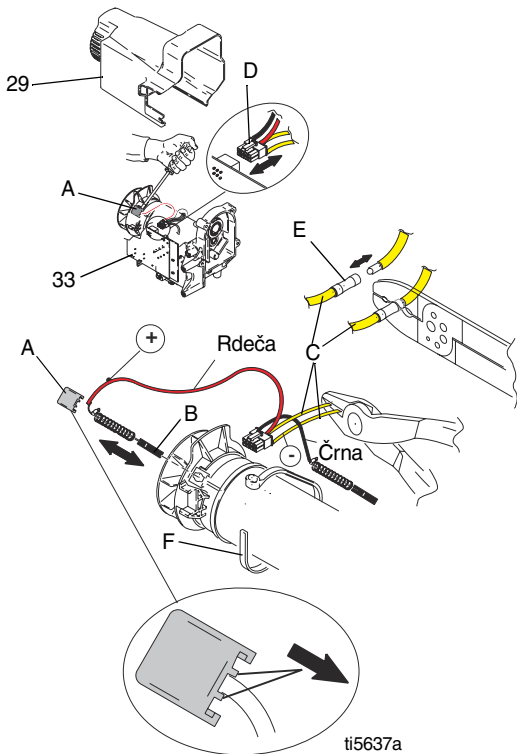
9. Ventilator vrtite z roko, stisnjen zrak pa vpihajte v pozitivno (zgodnje) držalo krtačk, da odstranite prah krtačk.

OPOMBA: Vklonite sesalnik v prostoru, da se prah ne razleti povsod. Postavite konec cevi na držalo negativne (spodnje) krtačke, medtem pa vpihavajte stisnjen zrak v držalo pozitivne (zgornje) krtačke.

Namestitev

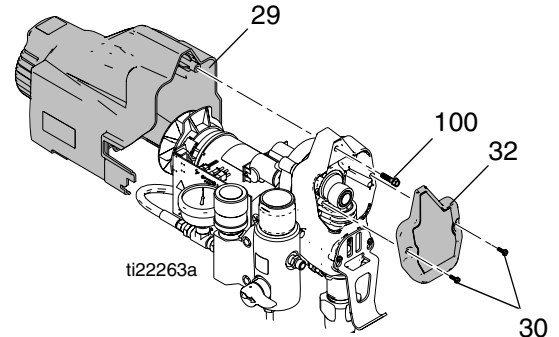
Uporabite vse nove dele v kompletu krtačk. Starih delov ne uporabljajte znova, če so na voljo novi nadomestni deli.

1. Ko žice kažejo proti sprednjemu delu motorja, namestite nove krtačke (B) v motor. Pazite, da namestite kabel pozitivne (rdeče) krtače na vrh motorja (kot je prikazano) in kabel negativne (črne) krtače na stran motorja.
2. Potisnite oba pokrovčka (A) na krtački. Obrnite pokrovčka tako, da sta 2 izboklini na obeh straneh kabla krtačke. Ko je pokrovček varno pritrjen, boste zaslišali klik.
3. S kleščami odstranite izolacijo žice približno 6 mm (1/4 palca) od konca obeh rumenih žic (C) z motorja.
4. Vstavite konec z odstranjeno izolacijo v nastavek (E) na novem sklopu krtačk.
5. Z orodjem za stiskanje stisnite konca nastavka (E) okrog obeh koncev žice. Narahlo potegnite oba konca žice, da se prepričate, da se ne iztakne iz spoja.
6. Novo vezico (F) iz kompleta ovijte okrog motorja in žic. Odstranite odvečni del. Pazite, da se tlačna cev in žice ne zataknejo v vezico.
7. Znova priključite priključek motorja (D) na krmilno ploščo (33).



8. Pri modelih 24U090 in 24U091:

- a. Namestite okrov (29) in vijak (100).
- b. Namestite sprednji pokrov (32) in dva vijaka (30).



Vsi drugi modeli: Namestite okrov (29) in dva vijaka (30).

9. Za modele 24U096, 24U097, 24U098:

- a. Namestite vijaka (121) in škatlo za orodje (120).
- b. Namestite preklopno stojalo (122).

Zamenjava krmilne plošče

Glejte *Shema ožičenja*, stran 38.

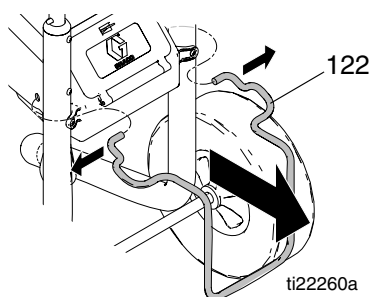


Odstranitev

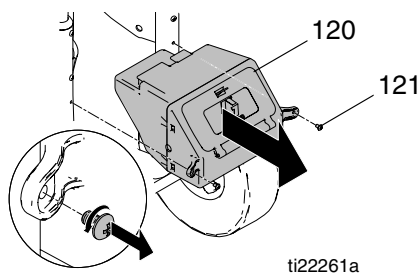
1. **Sprostitev tlaka**, stran 10. Odklopite napajalni kabel iz vtičnice.

2. **Za modele 24U096, 24U097 in 24U098:**

a. Odstranite preklapno stojalo (122).



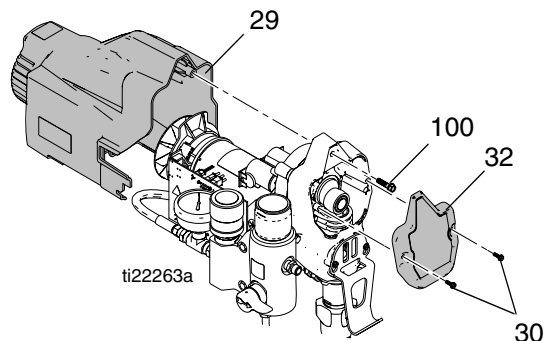
b. Odstranite vijaka (121) in škatlo za orodje (120).



3. **Pri modelih 24U090 in 24U091:**

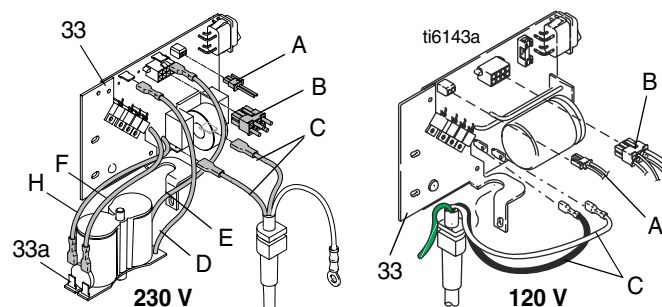
a. Odstranite vijaka (30) in sprednji pokrov (32).

b. Odstranite vijak (100) in okrov (29).



Za vse druge modele: Odstranite vijaka (30) in okrov (29).

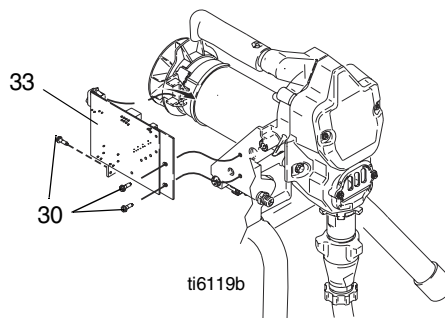
4. Odklopite priključek tlačnega stikala (A) s krmilne plošče (33).



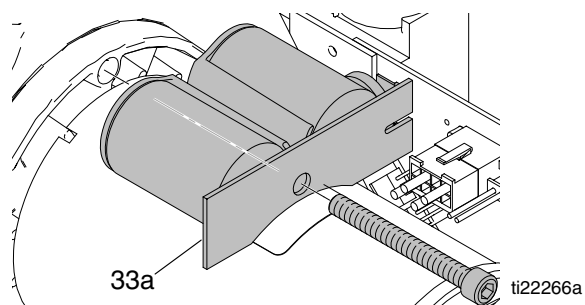
5. Odklopite priključek motorja (B) s krmilne plošče (33).

6. **Samo modeli 230 V:** Odklopite priključke kondenzatorjev (D, E) s krmilne plošče (33) in (H in F) s plošče s kondenzatorji (33a).

7. Odstranite 3 vijake (30), s katerimi je krmilna plošča pritrjena na ohišje (2 sta na sprednji in en na zadnji strani, poleg napajalnega kabla).



8. **Samo modeli 230 V:** Odstranite vijak, s katerim sta plošča s kondenzatorji in nosilec pritrjena na ohišje.

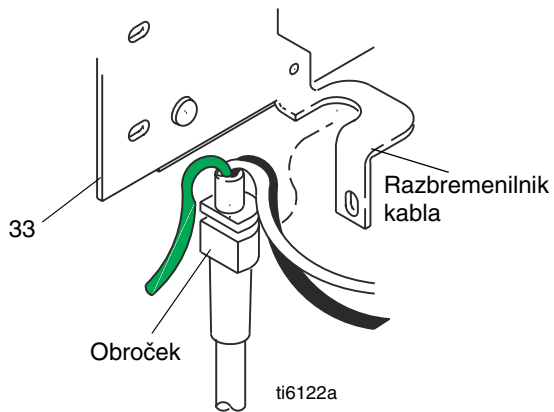


9. Malo izvlecite krmilno ploščo ter jo nato potisnite nazaj in iz okvirja.

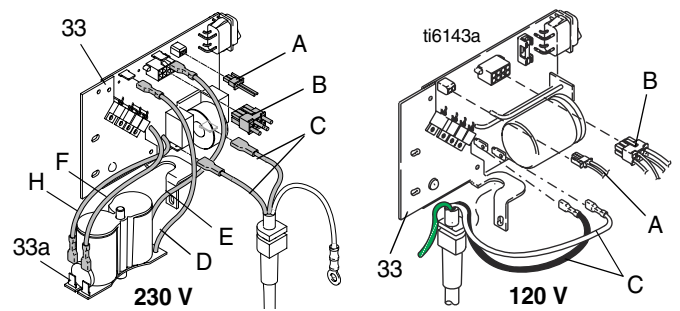
OPOMBA: Pazite, da je napajalni kabel prost in NI ovit okrog navijalnika.

10. Odstranite obročke in žice z razbremenilnika.

Ozemljitvena žica ostane priklopljena na razpršilnik z ozemljitvenim vijakom.

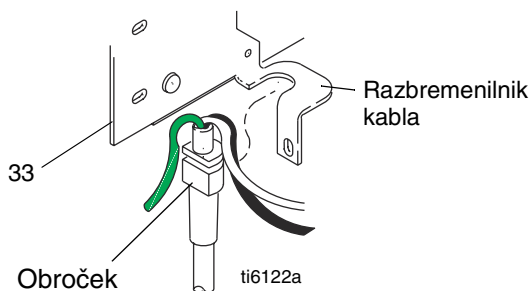


11. Odstranite dva priključka napajalnega kabla (C) s krmilne plošče.

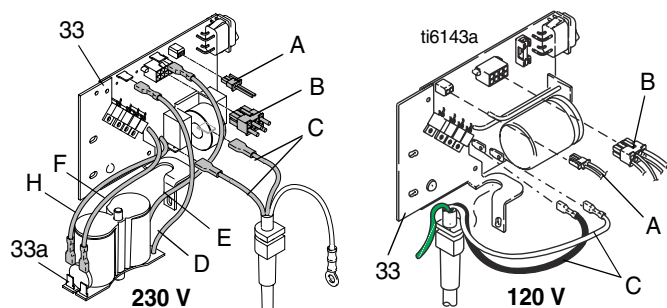


Namestitev

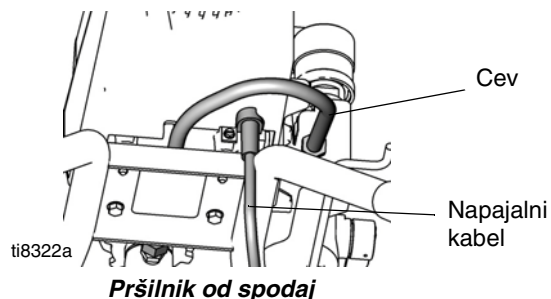
1. Potisnite obroček in žice napajalnega kabla v razbremenilnik na krmilni plošči (33).



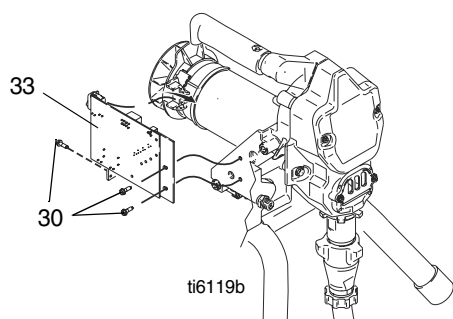
2. Znova priklopite priključke napajalnega kabla (C) na pravilne terminale, ki so označeni na krmilni plošči (33) (120 V – črni in beli, 230 V – modri in rjavi).



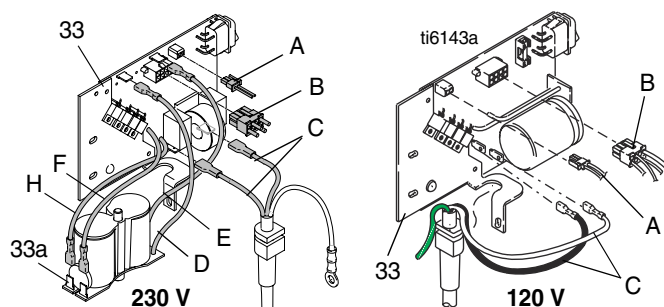
Pazite, da je napajalni kabel speljan med modro visokotlačno cevjo do zbiralnika in ogrođjem razpršilnika.



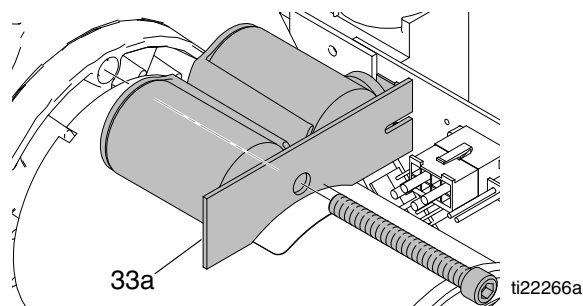
3. Previdno pomaknite krmilno ploščo na ustrezno mesto na strani ogrođja motorja.



4. Zamenjajte 3 vijake (30). Privijte jih na 30–35 in-lbs (3,4–3,9 N•m).



Samo modeli 230 V: Namestite ploščo s kondenzatorji z vijakom in nosilec (33a). Privijte jih na 35–40 in-lb.



OBVESTILO

Ne stisnite žic plošče kondenzatorja med ohišje in nosilec. S tem boste poškodovali žice.

5. Znova priklopite priključek motorja (B) in priključek sklopa regulatorja tlaka (A).

Samo modeli 230 V:

- a. Pritrdite rdečo in črno žico (H in F) s krmilne plošče na ploščo s kondenzatorji.
- b. Pritrdite rdečo in črno žico (D in E) na krmilno ploščo s plošče s kondenzatorji.

Pri modelih 24U090 in 24U091:

- a. Namestite okrov (29) in vijak (100).
- b. Namestite sprednji pokrov (32) in uporabite dva vijaka (30).

Za vse druge modele: Namestite okrov (29) in dva vijaka (30).

6. **Za modele 24U096, 24U097 in 24U098:**

- a. Namestite vijaka (121) in škatlo za orodje (120).
- b. Namestite preklopno stojalo (122).

Zamenjava varovalke



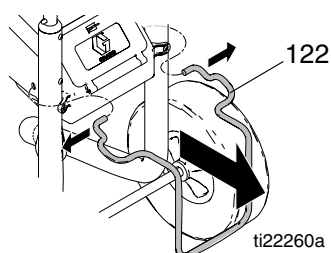
Če je varovalka pregorela, preverite:

- Stisnjene žice ali žice v kratkem stiku
- Okvarjen motor (glejte **Test vrtenja**, stran 21).
- Blokirano ali zamrznjeno črpaliko.

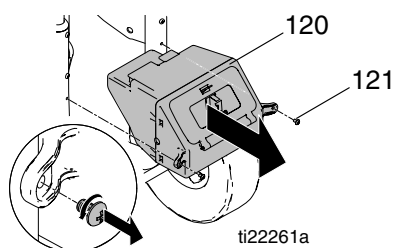
Odpravite te pogoje, preden zamenjate varovalko.

Odstranitev

1. **Sprostitev tlaka**, stran 10. Odklopite napajalni kabel iz vtičnice.
2. **Za modele 24U096, 24U097 in 24U098:**
 - a. Odstranite preklopno stojalo (122).

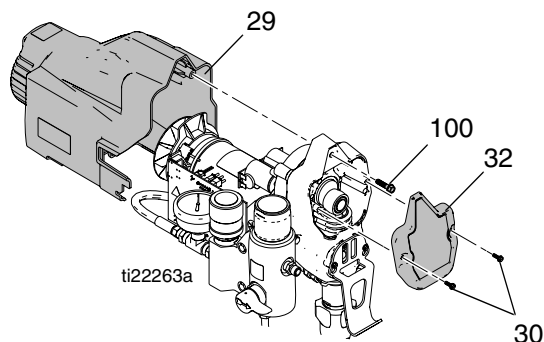


- b. Odstranite vijaka (121) in škatlo za orodje (120).



3. **Pri modelih 24U090 in 24U091:**

- a. Odstranite vijaka (30) in sprednji pokrov (32).
- b. Odstranite vijak (100) in okrov (29).



Za vse druge modele: Odstranite vijaka (30) in okrov (29).

4. Odstranite varovalko s krmilne plošče.

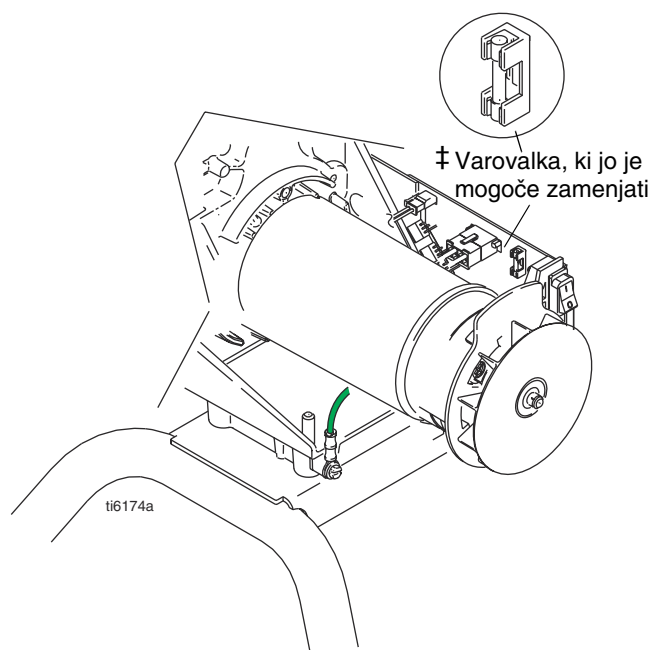
Namestitev

1. Namestite novo varovalko (‡) na krmilno ploščo.
2. **Pri modelih 24U090 in 24U091:**
 - a. Namestite okrov (29) in vijak (100).
 - b. Namestite sprednji pokrov (32) in uporabite dva vijaka (30).

Za vse druge modele: Namestite okrov (29) in dva vijaka (30).

3. **Za modele 24U096, 24U097 in 24U098:**

- a. Namestite vijaka (121) in škatlo za orodje (120).
- b. Namestite preklopno stojalo (122).



Zamenjava sklopa za krmiljenje tlaka

Glejte **Shema ožičenja**, stran 38.

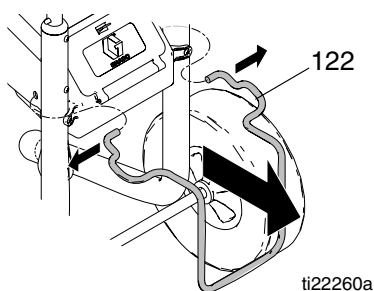


Odstranitev

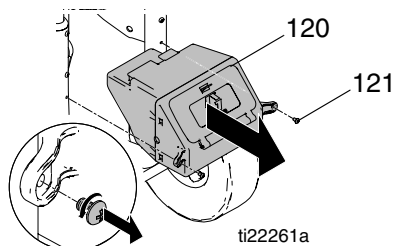
1. **Sprostitev tlaka**, stran 10. Odklopite napajalni kabel iz vtičnice.

2. **Za modele 24U096, 24U097 in 24U098:**

a. Odstranite preklopno stojalo (122).



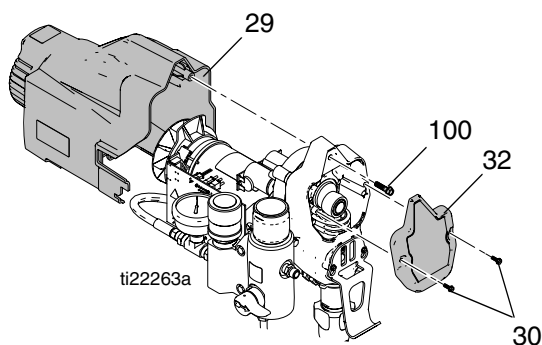
b. Odstranite vijaka (121) in škatlo za orodje (120).



3. **Pri modelih 24U090 in 24U091:**

a. Odstranite vijaka (30) in sprednji pokrov (32).

b. Odstranite vijak (100) in okrov (29).

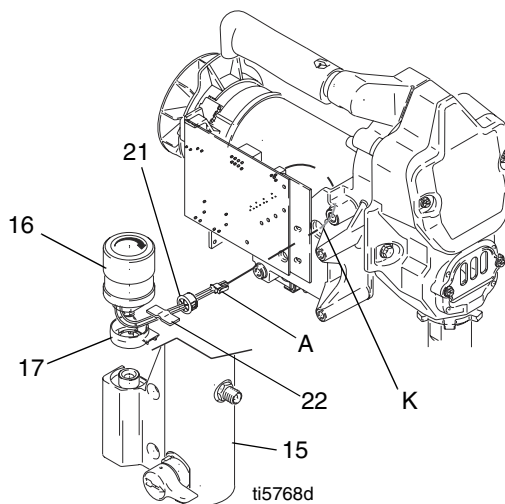


Za vse druge modele: Odstranite vijaka (30) in okrov (29).

4. Odklopite priključek tlačnega stikala (A) s krmilne plošče (33).

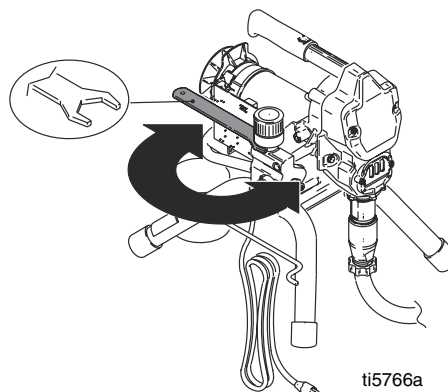
5. Odstranite trak (22), ki pritrjuje žice na zbiralnik, če je potrebno.

6. Pušo (21) povlecite iz luknje (K), nato pa povlecite žice nazaj skozi luknjo (K) v ohišju.



7. Obrnite gumb regulatorja tlaka (16) v nasprotni smeri urnega kazalca do konca, da dosežete ploske dele na obeh straneh sklopa regulatorja tlaka.

8. S 26-milimetrskim (1 palec) ključem popustite in odvijte sklop regulatorja tlaka.



OBVESTILO

Če nameravate znova uporabiti sklop regulatorja tlaka, pazite, da ne poškodujete ali zapletete žic, ko odvijate sklop. S tem bi poškodovali žice.

9. Odstranite sklop za regulacijo tlaka.

Namestitev

OPOMBA: Preglejte sklop regulatorja tlaka pred namestitvijo, da preverite, da je tesnilni obroč nameščen in na mestu. Preverite, da so žice speljane skozi pušo (21).

1. Poravnajte pokrovček žice (17) na zbiralniku tekočine, tako da odprtina kaže proti motorju.
2. Nanesite tesnilno sredstvo za navoje na navoje regulatorja tlaka (16).
3. Privijte sklop regulatorja tlaka (16) v zbiralnik (15) in ga privijte na 150 in-lbs (17,0 N•m).

OBVESTILO

Pri privijanju gumba regulatorja tlaka pazite, da se žice ne stisnejo med sklop regulatorja tlaka in zbiralnik za tekočine.

4. Speljite žice okrog dna gumba in jih speljite skozi režo v pokrovčku žice (17). Speljite žice skozi luknjo (K).

5. Vstavite pušo (21) v luknjo (K) v ohišju. Po potrebi s trakom (22) pritrdite žice na ohišje zbiralnika.
6. Znova priklopite priključek tlačnega stikala (A) na krmilno ploščo (33).

7. Pri modelih 24U090 in 24U091:

- a. Namestite okrov (29) in vijak (100).
- b. Namestite sprednji pokrov (32) in uporabite dva vijaka (30).

Za vse druge modele: Namestite okrov (29) in dva vijaka (30).

8. Za modele 24U096, 24U097 in 24U098:

- a. Namestite vijaka (121) in škatlo za orodje (120).
- b. Namestite preklopno stojalo (122).

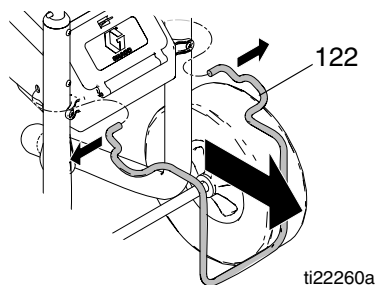
Zamenjava zbiralnika

Glejte **Shema ožičenja**, stran 38.

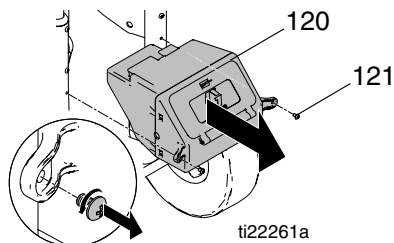


Odstranitev

1. Odklopite napajalni kabel iz vtičnice. **Sprostite tlak**, stran 10.
2. Odstranite odtočni vod (40) in nazobčani nastavek (20) z zbiralnika. Glejte **Zamenjava pretočne črpalke**, stran 35.
3. **Za modele 24U096, 24U097 in 24U098:**
 - a. Odstranite preklopno stojalo (122).

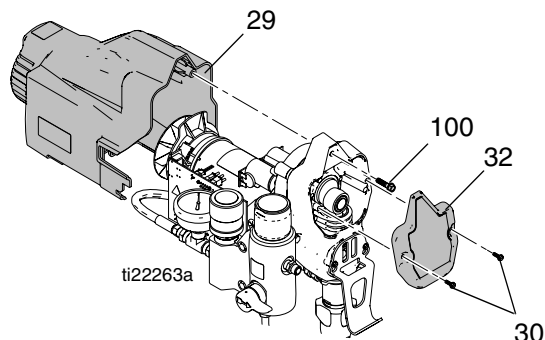


- b. Odstranite vijaka (121) in škatlo za orodje (120).



4. Pri modelih 24U090 in 24U091:

- a. Odstranite vijaka (30) in sprednji pokrov (32).
- b. Odstranite vijak (100) in okrov (29).



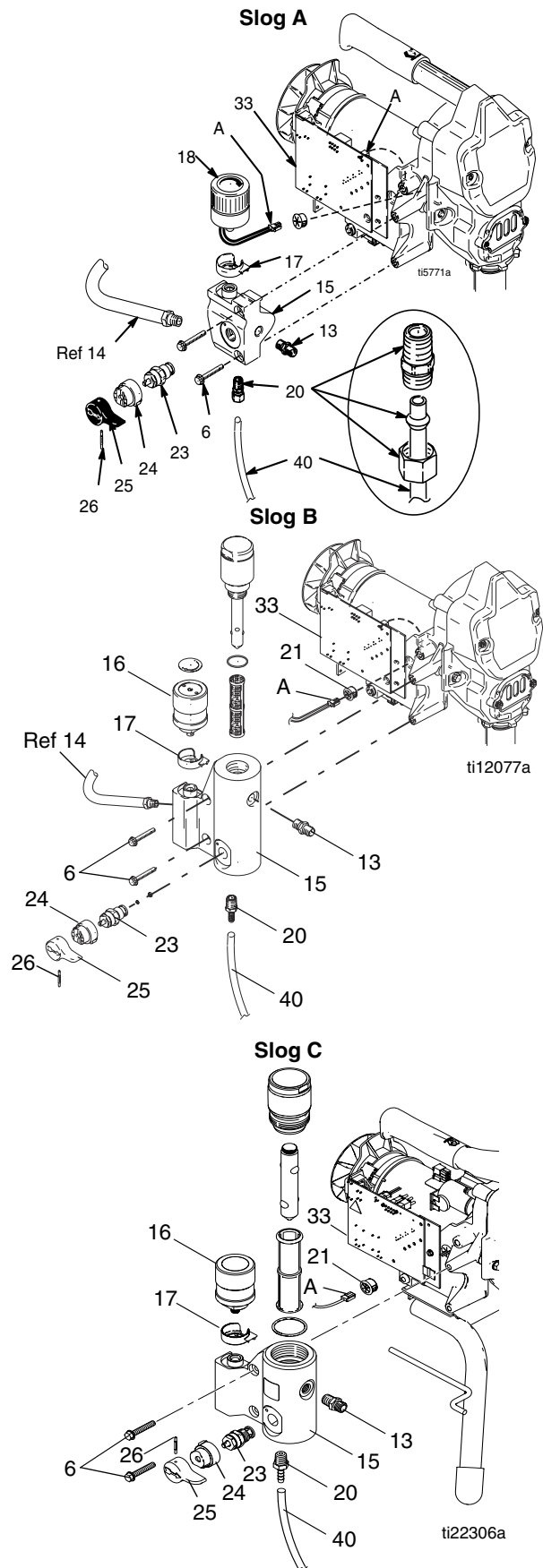
Za vse druge modele: Odstranite vijaka (30) in okrov (29).

5. Odklopite cev za tekočino (14) na iztoku črpalke.
6. Odklopite priključek tlačnega stikala (A) s krmilne plošče (33).
7. Odstranite trak (22), ki pritrjuje žice na zbiralnik, če je potrebno.
8. Pušo (21) povlecite iz luknje (K), nato pa povlecite žice nazaj skozi luknjo (K) v ohišju.
9. Po potrebi z zbiralnika odstranite tlačno stikalo. Glejte **Zamenjava sklopa regulatorja tlaka**, stran 30.
10. Odstranite dva vijaka (6), da odklopite zbiralnik (15) z ohišja.

Namestitev

1. Postavite zbiralnik (15) na ogrodje razpršilnika.
2. Znova namestite vijake (6) in jih privijte na 150 in-lb (17 N•m).
3. Če je odstranjen, namestite sklop regulatorja tlaka. Glejte **Zamenjava sklopa regulatorja tlaka**, stran 30.
4. Speljite žice tlačnega stikala skozi luknjo v ohišju (K).
5. Vstavite pušo (21) v luknjo (K) v ohišju. Po potrebi s trakom (22) pritrdite žice na ohišje zbiralnika.
6. Znova priklopite priključek tlačnega stikala (A) na krmilno ploščo (33).
7. Znova priklopite cev za tekočino (14) na iztoku črpalke.
8. **Pri modelih 24U090 in 24U091:**
 - a. Namestite okrov (29) in vijak (100).
 - b. Namestite sprednji pokrov (32) in uporabite dva vijaka (30).

Za vse druge modele: Namestite okrov (29) in dva vijaka (30).
9. **Za modele 24U096, 24U097 in 24U098:**
 - a. Namestite vijaka (121) in škatlo za orodje (120).
 - b. Namestite preklopno stojalo (122).
10. Namestite nazobčani nastavek (20) in odtočni vod (40). Glejte **Zamenjava pretočne črpalke**, stran 35.



Zamenjava polnilnega ventila

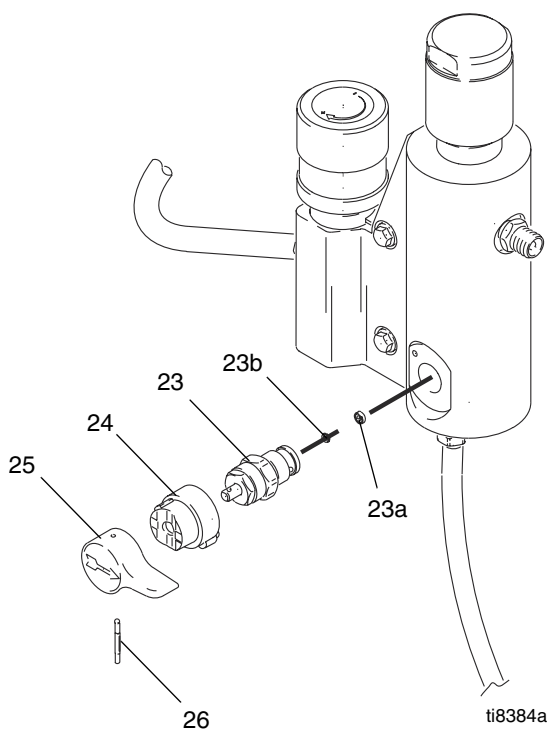


Odstranitev

1. **Sprostitev tlaka**, stran 10. Odklopite napajalni kabel iz vtičnice.
2. Z izbijalnikom in klavdom izbijte zatič (26) iz ročaja polnilnega ventila (25).
3. Povlecite ročaj polnilnega ventila (25) in podnožje (24) s polnilnega ventila (23).
4. S ključem popustite polnilni ventil (23) in ga odstranite z zbiralnika (15).
5. Odstranite ležišče ventila (23b) in tesnilo ležišča (23a) iz notranjosti zbiralnika filtra (15) ali konca razdelilnega ventila (23).

Namestitev

1. Namestite novo tesnilo (23a) in ležišče ventila (23b) na konec polnilnega ventila (23).
2. Uvijte polnilni ventil (23) v odprtino zbiralnika (15).
3. Z roko ga tesno zategnite. S ključem ga zategnite na 120 do 130 in-lbs.
4. Potisnite podnožje (24) čez polnilni ventil (23) in nato ročaj polnilnega ventila (25) čez podnožje (24).
5. Namestite novi zatič (26) in ročaj polnilnega ventila (25). Po potrebi ga s klavdom do konca iztrkajte.



Zamenjava odtočnega voda

Ta postopek morate uporabiti, ko zamenjujete zbiralnik ali znova nameščate obstoječi odtočni vod ali nameščate nov odtočni vod s kompletom odtočnega voda.

Odstranitev

Če želite odstraniti odtočni vod (40) z zbiralnika (15):

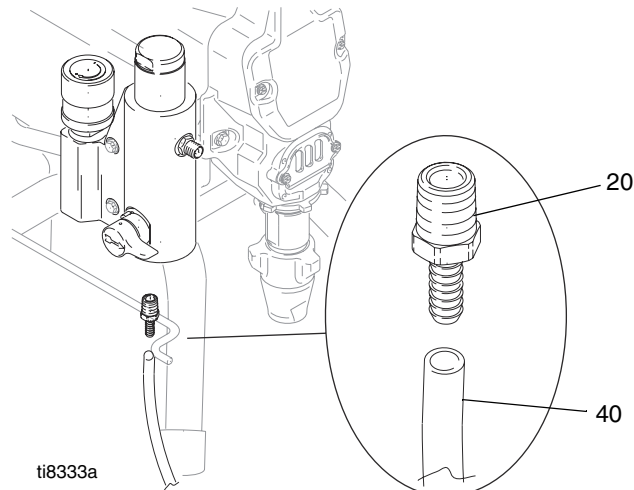
1. Odrežite odtočni vod (40) z nazobčanega nastavka (20).
2. Odvijte nazobčani nastavek (20) z zbiralnika.

Če samo zamenjujete zbiralnik ter boste znova uporabljali obstoječi nazobčani nastavek (20) in odtočni vod (40), morate z ostrim nožem odrezati preostali material odtočnega voda s konca nazobčanega nastavka (20).

Namestitev

1. Privijte nazobčani nastavek (20) na zbiralnik (15).
2. Potisnite odtočni vod (40) na nazobčani nastavek (20).

Da bi bil odtočni vod bolj upogljiv in enostavnejši za namestitev na nazobčani nastavek, segrejte konec odtočnega nastavka (40) s sušilnikom za lase ali pa ga za nekaj sekund potopite v vročo vodo.



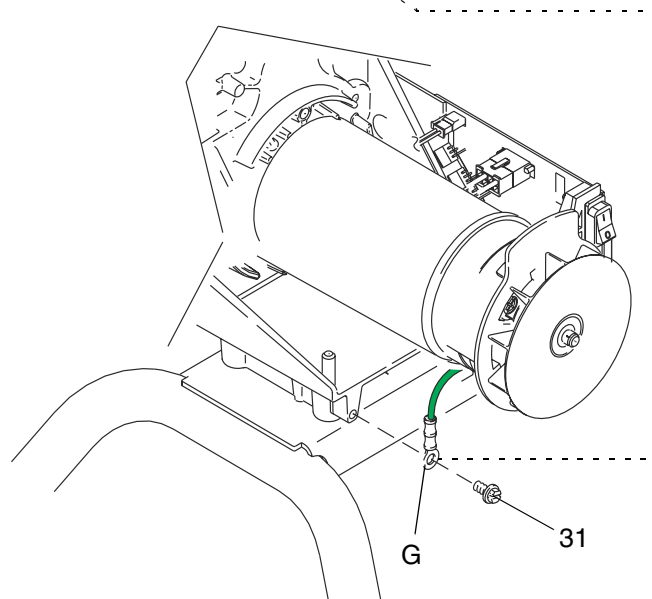
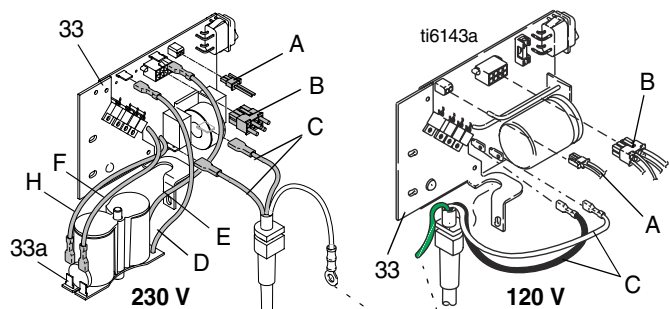
Zamenjava napajalnega kabla

Glejte **Shema ožičenja**, stran 38.



Odstranitev

1. Glejte navodila za odstranitev v **Zamenjava krmilne plošče**, stran 26.



2. Odklopite zeleno ozemljitveno žico (G) s razpršilnika tako, da popustite ozemljitveni vijak (31).

Namestitev

1. Znova priklopite zeleno ozemljitveno žico (G) na zeleni ozemljitveni vijak (31) na ogrodju. Pazite, da terminal na ozemljitvi kaže NAVZGOR, drugače se žice lahko zapletejo v okrov.
2. Glejte navodila za namestitev v **Zamenjava krmilne plošče**, stran 26.

Zamenjava motorja

Glejte **Shema ožičenja**, stran 38.

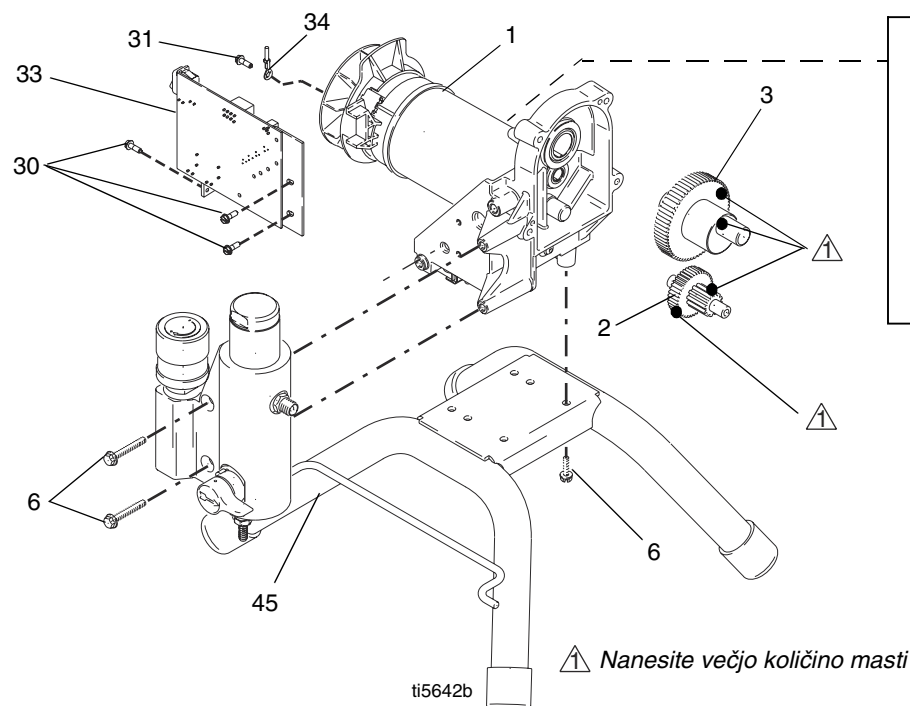


OBVESTILO

Komplet zobnikov lahko ostane zataknen v sprednjem pokrovu motorja ali pogonskem ohišju. Komplet zobnikov (3) in (2) ne sme pasti, ko ga odstranjujete iz pogonskega ohišja (5). Pri tem se bi poškodoval.

Odstranitev

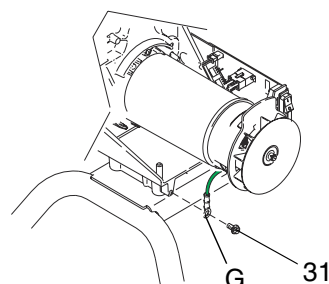
1. **Sprostitev tlaka**, stran 10. Odklopite napajalni kabel iz vtičnice.
2. Odstranite črpalko (9). **Zamenjava pretočne črpalke**, stran 18.
3. Odstranite pogonsko ohišje (5), **Zamenjava pogonskega ohišja**, stran 20.
4. Odstranite tlačni (tekočinski) zbiralnik (15), **Zamenjava zbiralnika**, stran 32.
5. Odklopite vse žice s plošče (33) in odstranite krmilno ploščo. **Zamenjava krmilne plošče**, stran 26.
6. Odstranite ozemljitveno žico (G) s pokrova motorja.



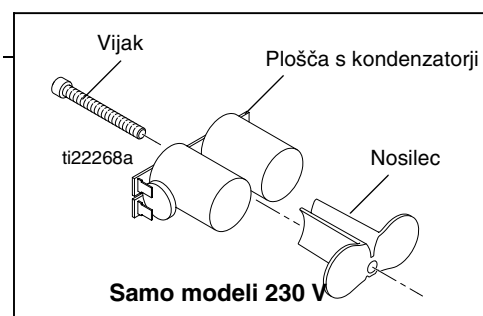
7. Odstranite štiri vijake (6) in motor (1) z ogrodja (45).

Namestitev

1. Namestite novi motor (1) na ogrodje (45) s štirimi vijaki (6).
2. Znova priklopite zeleno ozemljitveno žico (G) na zeleni ozemljitveni vijak (31) na ogrodju. Pazite, da terminal na ozemljitvi kaže NAVZGOR, drugače se žice lahko zapletejo v okrov.



3. Namestite krmilno ploščo (33) s tremi vijaki (30). Priklopite vse žice na ploščo. Glejte **Zamenjava krmilne plošče**, stran 26 in **Shema ožičenja**, stran 38.
4. Namestite zbiralnik (15) z dvema vijakoma (6). **Zamenjava zbiralnika**, stran 32.
5. Namestite pogonsko ohišje (5). **Zamenjava pogonskega ohišja**, stran 20.
6. Namestite črpalko (9). **Zamenjava pretočne črpalke**, stran 18.

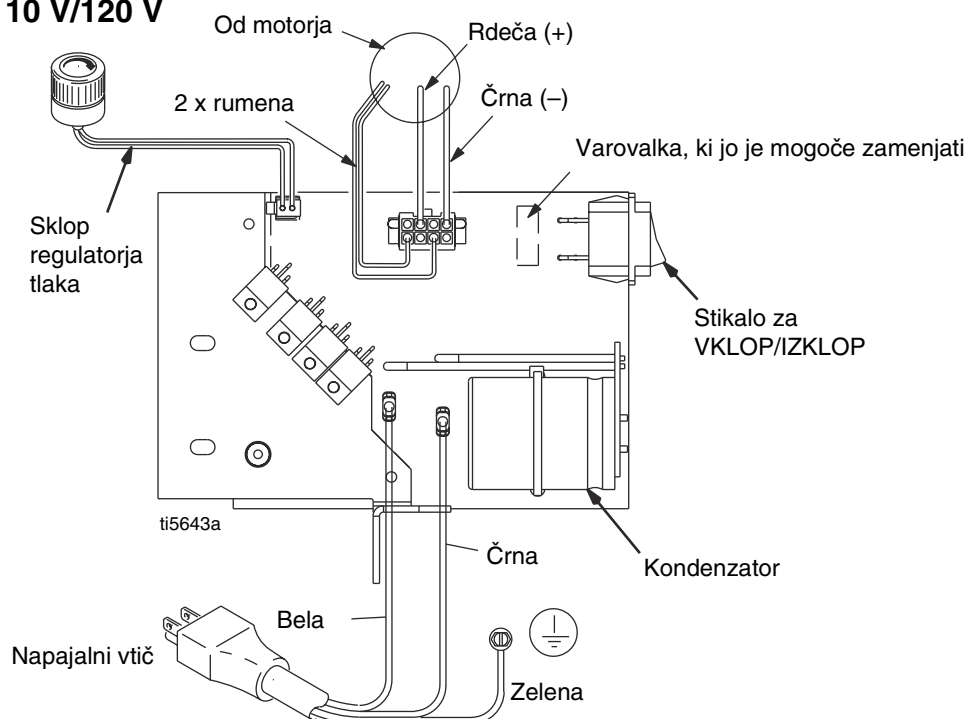


Samo modeli 230 V

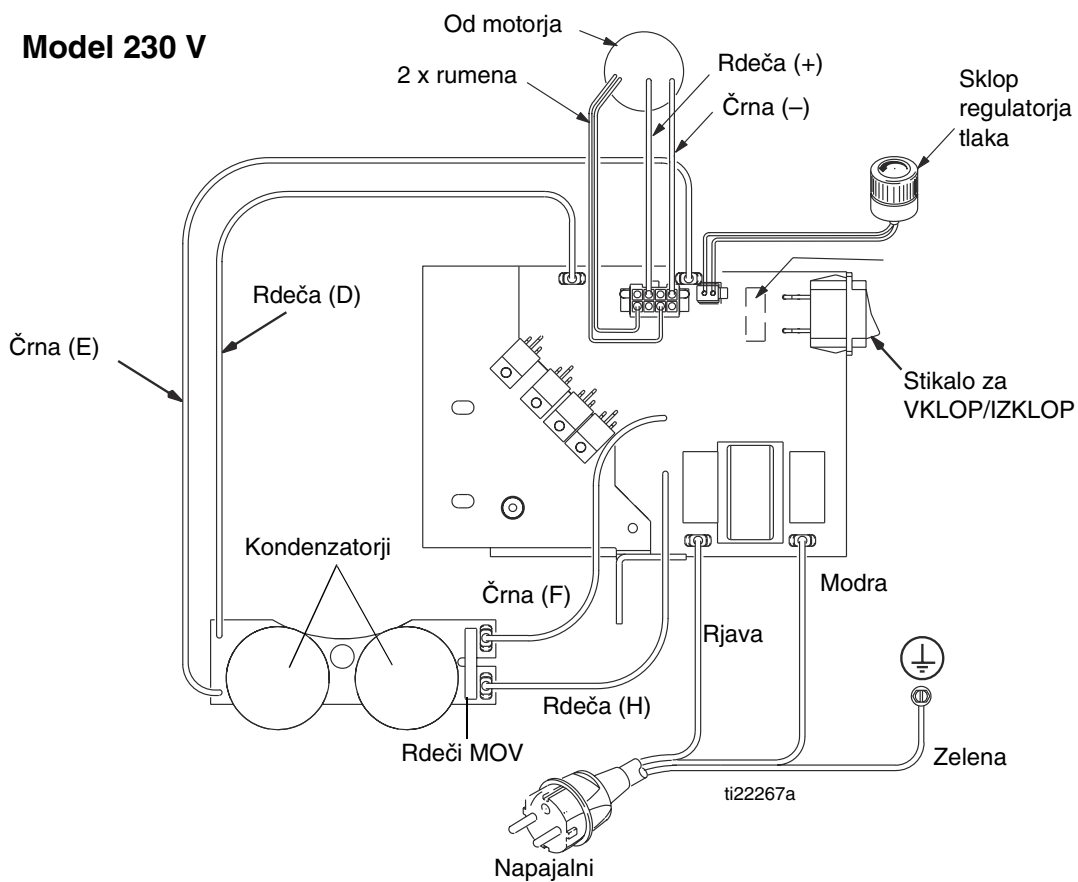
33a

Načrt ožičenja

Model 110 V/120 V



Model 230 V



Tehnične specifikacije

Električni brezračni razpršilniki		
	ZDA	Metrični sistem
Pršilnik		
Napajanje	100/120 V izmenično, 50/60 Hz, 11 A, 1 faza 230 V izmenično, 50/60 Hz, 7,5 A, 1 faza	
Zahtevani generator	Najmanj 3000 W	
Najvišji delovni tlak		
190	3000 psi	207 bar, 20,7 MPa
290/390	3300 psi	227 bar, 22,7 MPa
Model 24U105	3000 psi	207 bar, 20,7 MPa
Cikli/galono (liter)*	680	180
Najvišja dovodna količina		
190	0,38 gpm	1,44 l/m
290/390	0,47 gpm	1,78 l/m
Največja velikost konice		
190	0,019 in.	
290/390	0,021 in.	
Izpust za tekočino npsm	1/4 in.	
Navlaženi deli	pocinkano in ponikljano karbonsko jeklo, najlon, nerjavno jeklo, PTFE, Acetal, usnje, UHMWPE, aluminij, volframov karbid	
Dimenzije		
Stojalo:		
Dolžina	15,75 in.	40,0 cm
Širina	14,0 in.	35,6 cm
Višina	17,0 in.	43,0 cm
Teža	31,0 lb	14,1 kg
Hi-Boy:		
Dolžina	22,0 in.	55,9 cm
Širina	20,5 in.	52,1 cm
Višina	38,8 in.	98,6 cm
Teža	58,0 lb	26,3 kg
Lo-Boy:		
Dolžina	26,0 in.	66,0 cm
Širina	20,5 in.	52,1 cm
Višina	21,0 in.	53,3 cm
Teža	50,0 lb	22,7 kg
Hrup (dBa)		
Zvočna moč	100 dBa	
Zvočni tlak	90 dBa	
Opombe		
* Začetni tlaki in hod na cikel se lahko razlikujejo glede na pogoje sesanja, izpustno glavo, zračni tlak in vrsto tekočine.		
Zvočni tlak je izmerjen 1 m (3,3 čevlja) od opreme.		
Zvočna moč je izmerjena po ISO-3744.		

Standardna garancija podjetja Graco

Podjetje Graco jamči, da bo na datum prodaje izvirnemu kupcu za uporabo vsa oprema, ki je omenjena v tem dokumentu, ki jo je proizvedlo podjetje Graco in ki nosi ime tega podjetja, brez poškodb materiala in izdelave. Z izjemo kakršnihkoli posebnih, podaljšanih ali omejenih garancij, ki jih je objavilo podjetje Graco, bo podjetje Graco dvanajst mesecev od datuma prodaje popravilo ali zamenjalo vse dele opreme, za katere podjetje Graco ugotovi, da so pomanjkljivi. Ta garancija velja samo, če je oprema nameščena, je z njo ravnano in je vzdrževana skladno s pisnimi priporočili podjetja Graco.

Ta garancija ne pokriva in podjetje Graco ne bo odgovorno za splošno obrabo in uničevanje ali za kakršnokoli slabo delovanje, škodo ali obrabo, ki so jih povzročili napačna namestitve, napačna uporaba, abrazija, korozija, neprimerno in napačno vzdrževanje, malomarnost, nesreča, nedovoljeno odpiranje ali zamenjava sestavnih delov, ki niso od podjetja Graco. Podjetje Graco tudi ne bo odgovorno za okvare, škode in obrabo, ki so nastale zaradi nekompatibilnosti opreme podjetja Graco s strukturami, dodatki, opremo in materiali, ki niso od podjetja Graco, ali zaradi nepravilne oblike, proizvodnje, namestitve, delovanja ali vzdrževanja struktur, dodatkov, opreme in materialov, ki jih ni dobavilo podjetje Graco.

Ta garancija je pogojena z vnaprej plačano povrnitvijo opreme, ki naj bi bila pomanjkljiva, pooblaščenemu distributerju podjetja Graco na potrditev terjane napake. Če je terjana napaka potrjena, bo podjetje Graco brezplačno popravilo in zamenjalo vse pomanjkljive dele. Oprema bo izvirnemu kupcu povrnjena z vnaprej plačanimi stroški prevoza. Če pregled opreme ne pokaže pomanjkljivosti v materialu ali izdelavi, bodo popravki izvedeni po razumni ceni. Ti stroški lahko vključujejo stroške delov, dela in prevoza.

TA GARANCIJA JE IZKLJUČNA IN VELJA NAMESTO KAKRŠNIHKOLI DRUGIH GARANCIJ, IZREČNO ALI IMPLICIRANO, VKLJUČNO Z, AMPAK NE OMEJENO NA GARANCIJO TRGOVANJA ALI GARANCIJO PRIMERNOSTI ZA POSEBEN NAMEN.

Edina obveza podjetja Graco in edino sredstvo kupca v primeru kakršnekoli kršitve garancije bo postavljena, kot je opisano v nadaljevanju. Kupec se strinja, da ne bo koristil nobenih drugih sredstev (vključno z, ampak ne omejeno na nastale ali posledične odškodnine za izgubljene dobičke, izgubljeno prodajo, osebne poškodbe ali premoženjske škode, ali katerekoli druge nastale ali posledične izgube). Vsa dejanja za kršitve garancije se morajo dostaviti v okviru dveh (2) let od datuma prodaje.

PODJETJE GRACO NE GARANTIRA IN SE ODREKA VSEM NAKAZANIM GARANCIJAM TRGOVANJA IN PRIMERNOSTI ZA POSEBNI NAMEN V ZVEZI Z DODATKI, OPREMO, MATERIALI ALI SESTAVNIMI DELI, KI JIH JE PODJETJE GRACO PRODALO, NE PA TUDI PROIZVEDLO. Ti predmeti, ki jih je podjetje Graco prodalo, ne pa tudi proizvedlo (kot so električni motorji, stikala, cevi itn.), so predmet garancije svojega proizvajalca, če obstaja. Podjetje Graco bo kupcu ponudilo razumno pomoč pri zahtevku za kršitev teh garancij.

Podjetje Graco v nobenem primeru ne bo odgovorno za neposredno, nastalo ali posledično škodo, ki je nastala na spodaj navedeni opremi, ki jo je dostavilo podjetje Graco, ali na opremi, izvedbi ali uporabi kakršnihkoli izdelkov ali drugih dobrin, ki so prodane, četudi se gre o kršitvi pogodbe, kršitvi garancije, malomarnosti podjetja Graco, ali drugače.

Informacije o podjetju Graco

Najnovejše informacije o Gracovih izdelkih najdete na spletni strani www.graco.com.
Za patentnih informacij, glejte www.graco.com/patents.

ZA NAROČANJE kontaktirajte svojega distributerja podjetja Graco ali pokličite 1-800-690-2894 za informacije o najbližjem distributerju.

Vsi pisni in slikovni podatki v tem dokumentu odražajo najnovejše informacije o izdelku, ki so na voljo ob izdaji. Podjetje Graco si pridržuje pravico do spremembe v kateremkoli času in brez predhodnega obvestila.

Prevod originalnih navodil. This manual contains Slovenian. MM 332759

Sedež podjetja Graco: Minneapolis

Mednarodne pisarne: Belgija, Kitajska, Japonska, Koreja

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

Avtorske pravice 2008, Graco Inc. je registriran po I.S. EN ISO 9001

www.graco.com

Revizija A – november 2013