

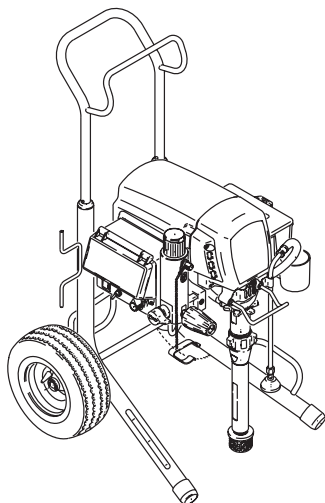
Ultra[®] Max II/Ultimate Mx II 311385G

- Pro přenosné bezvzduchové nastříkávání architektonických povlaků a barev -

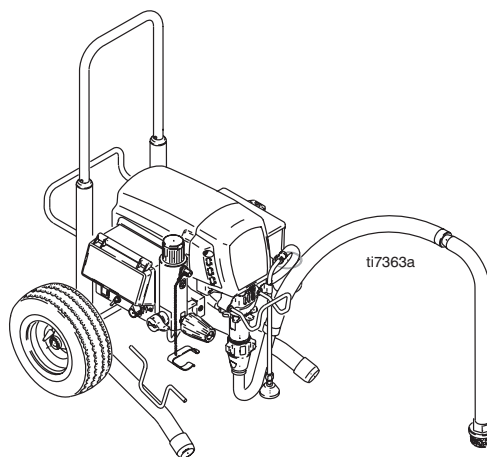
DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY.



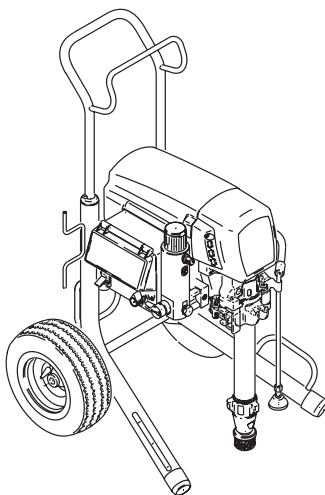
Přečtěte si všechna upozornění a pokyny v této příručce.
Tyto pokyny uschovejte.



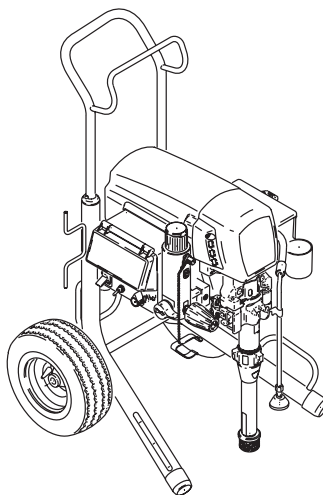
695/795 HI



695/795 LOW



MARK V



1095/1595 HI

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.


Obsah

Obsah	2
Modely	3
Výstražná upozornění	5
Označení a funkce součástí	7
Všeobecné informace k provádění oprav	8
Postup uvolnění tlaku	8
Uzemnění	9
Vyhledávání a odstraňování závad	10
Mechanické / Proudění kapaliny	10
Elektrické závady	12
Elektrické závady	13
Elektrické závady	14
Poznámky	15
Deska ovládání tlaku	16
Deska ovládání tlaku 100 - 120 Vstř. pro severní Ameriku a Japonsko/Taiwan	16
Deska ovládání motoru 240 Vstř.	18
Deska filtru 240 Vstř.	19
Deska ovládání motoru 110 Vstř. U.K.	20
Deska filtru 110 Vstř. U.K.	20
Potenciometr pro nastavení tlaku	22
Snímač regulace tlaku	23
Poznámky	25
Výměna pohonu a skříňe ložiska	26
Rozebrání	26
Sestavení	26
Výměna motoru	28
Demontáž	28
Instalace	28
Výměna výtlačného čerpadla za 695/795	30
Demontáž	30
Instalace	31
Výměna výtlačného čerpadla 1095/1595/Mark V	32
Demontáž	32
Instalace	33
Poznámky	35
Standardní záruka Graco	36

Modely








Vstř.	Model	Typ	Lo-Boy	Hi-Boy
120 Severní Amerika 	695	Norma	249643	249642
		Premium	249645	249644
	795	Norma	249647	249646
		Premium	249649	249648
	1095	Norma		249651
		Premium		249653
	1595	Norma		253060
Premium			253059	
Mark V			249904	
120 Severní Amerika	1595	Norma		249658**
		Premium		249659**
	Mark V			249903**
Sherwin Williams 	695	Norma	826068	826067
		Premium	826070	826069
	795	Norma		826071
		Premium		826072
	1095	Norma		826073
		Premium		826074
1595	Norma		826082	
	Premium		826081	
Sherwin Williams	1595	Norma		826075
		Premium		826076
240 Europe 	695		255134	249663
	795			249666
	795 Plus			256165
	1095			249667
	Mark V			249905
	Mark V Plus			256166
240 Evropa - univerzální šňůra 	695		249669	249668
	795			249671
	1095			249672
	Mark V*			249907
110 Velká Británie 	695			249673
	795			249674
	1095			249675
	Mark V			249906





*Též pro Asii a Austrálii;
 **Není schváleno ETL
 Ne všechny modely jsou
 dostupné ve všech zemích.

Vstř.	Model	Typ	Lo-Boy	Hi-Boy
240 Asie	695		249682	249681
	795			249683
	1095			249684
240 Austrálie 	695		249686	249685
	795		249963	249687
	1095			249688
100 Japonsko & Taiwan	695		249677	249676
	795		249679	249678
	1095			249680

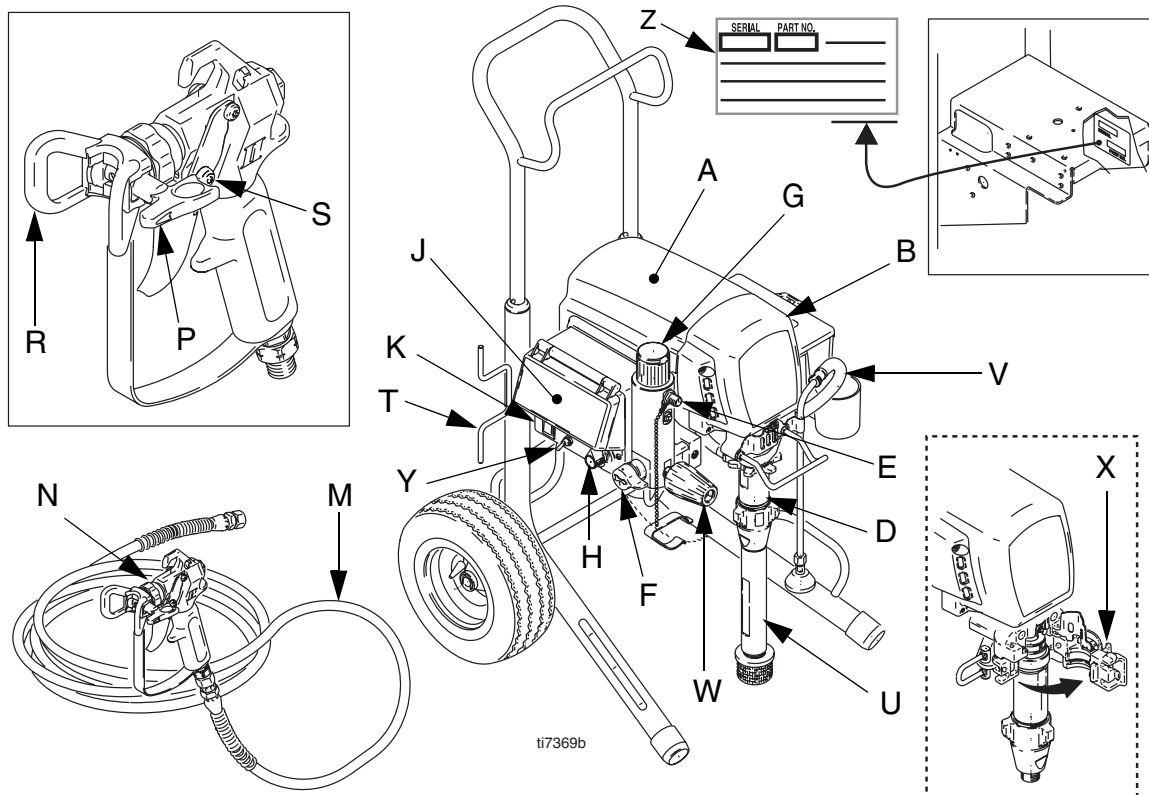
Výstražná upozornění

Následují všeobecná výstražná upozornění související se sestavením, používáním, uzemněním, prováděním údržby a oprav tohoto zařízení. Další konkrétnější výstražná upozornění lze nalézt v textu této příručky v těch místech, ke kterým se vztahují. Symboly, objevující se v hlavním textu příručky, odkazují na tato všeobecná výstražná upozornění. Když se tyto symboly v textu příručky objeví, vraťte se zpět k těmto stránkám a vyhledejte si popis konkrétního nebezpečí.

 VÝSTRAŽNÉ UPOZORNĚNÍ	
  	<p>NEBEZPEČÍ POŽÁRU A VÝBUCHU</p> <p>Hořlavé výpary, např. rozpouštědel nebo barev, se na pracovišti mohou vznítit a vybuchnout. V zájmu předcházení požáru a výbuchu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se zařízením pracujte jen v dobře větraných prostorách. • Vylučte přítomnost všech zdrojů vznícení, např. kontrolky, cigaret, přenosných elektrických svídel a plastových roušek (nebezpečí statického výboje). • Při použití hořlavé kapaliny v rozprašovači nebo v jeho blízkosti, nebo k jeho propláchnutí či čištění, držte rozprašovač ve vzdálenosti alespoň 6 m (20 stop) od výbušných par. • Na pracovišti nesmí být nečistoty a zbytky, například rozpouštědel, hadrů a benzínu. • Na místech s výskytem hořlavých výparů nezasouvejte a nevytahujte napájecí šňůry ze zásuvek a nerozsvěčujte a nezhasíte světla. • Používaná zařízení a vodivé objekty na pracovišti uzemněte. Viz Pokyny k uzemnění. • Používejte jen vodivé hadice. • Při zkoušení stříkání do nádoby přiložte pistoli na dotek s okrajem uzemněné nádoby a pevně ji přitlačte. • V případě vzniku jisker statické elektřiny nebo pokud ucítíte elektrickou ránu, okamžitě přestaňte pracovat. Nepracujte se zařízením, dokud problém neodhalíte a neopravíte. • Na pracovišti mějte hasicí přístroj.
	<p>NEBEZPEČÍ - POHYBLIVÉ SOUČÁSTI</p> <p>Pohyblivé součásti mohou poranit nebo amputovat prsty nebo jiné části těla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zůstávejte mimo dosah pohybujících se součástí. • Neprovozujte zařízení se sejmutými ochrannými kryty nebo zábranami. • Zařízení, které je pod tlakem, se může spustit do provozu bez výstrahy. Před prováděním kontroly, přemístění nebo údržby zařízení proveďte Postup uvolnění tlaku uvedený v této příručce. Odpojte elektrické napájení nebo přívod stlačeného vzduchu.
 	<p>NEBEZPEČÍ VSTRÍKNUTÍ POD KŮŽI</p> <p>Vysokotlaký paprsek ze stříkací pistole, z netěsností hadic nebo prasklých dílů prořízne pokožku. Zranění může navenek vypadat jako malé říznutí, ale jedná se o vážné poranění, které může vést až k amputaci částí těla. Okamžitě vyhledejte chirurgické ošetření.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nemiřte pistolí na osoby ani na žádné části těla. • Nedávejte ruku před trysku pistole. • Nepokoušejte se zastavit úniky rukou, částmi těla, rukavicí nebo hadrem. • Nestříkejte bez krytu trysky a krytu spouště. • Pokud nestříkáte, zajistěte pistoli pojistkou. • Pokud přestanete stříkat a před čištěním, kontrolou nebo opravou zařízení vždy proveďte Postup vypuštění tlaku popsany v tomto návodu.

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNĚNÍ	
	<p>NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM</p> <p>Nesprávné uzemnění, montáž nebo používání systému může způsobit úraz elektrickým proudem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Před opravou zařízení vypněte a odpojte přívodní šňůru. • Používejte pouze uzemněné elektrické zásuvky. • Používejte vždy třívodičové prodlužovací šňůry. • Kontrolujte, zda má pistole a prodlužovací šňůra nepoškozené zemnicí kolíky. • Chraňte před deštěm. Skladujte v místnostech.
	<p>NEBEZPEČÍ SOUVISEJÍCÍ S HLINÍKOVÝMI DÍLY POD TLAKEM</p> <p>V hliníkových tlakových nádobách se nesmí používat 1,1,1-trichloroetan, metylenchlorid ani jiná rozpouštědla s halogenovanými uhlovodíky nebo jiné kapaliny s obsahem těchto látek. Hrozí prudká chemická reakce a protržení nádoby, což může vést k úmrtí, vážnému úrazu a škodě na majetku.</p>
	<p>NEBEZPEČÍ NESPRÁVNÉHO ZPŮSOBU POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ</p> <p>Nesprávný způsob použití může mít za následek smrt nebo vážný úraz.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nepřekračujte maximální pracovní tlak ani teplotu na něž je dimenzována komponenta systému s nejnižším dimenzováním. Přečtěte si Technická Data v příručkách všech zařízení. • Používejte kapaliny a rozpouštědla, která jsou kompatibilní se smáčenými součástkami zařízení. Viz Technická data ve všech příručkách pro zařízení. Přečtěte si výstražná upozornění výrobce ke kapalinám a rozpouštědlům. Pro získání úplných informací o vašem materiálu si vyžádejte MSDS od vašeho dodavatele nebo prodejce. • Kontrolujte zařízení denně. Opatřené nebo poškozené díly vyměňujte neprodleně a k náhradě používejte jediné původní náhradní díly Graco. • Zařízení neměňte ani neupravujte. • Zařízení používejte jediné k tomu účelu, ke kterému je určeno. Pro získání informací zatelefonujte svému distributorovi Graco. • Hadice a kabely ved'te po trasách ležících mimo prostory s dopravou, mimo ostré hrany, pohybující se součástky a horké plochy. • Nezkrucujte nebo nepřehýbejte hadice nebo nepoužívejte hadice k tomu, abyste za ně zařízení tahali. • Udržujte děti a zvířata mimo pracovní prostor. • Dodržujte všechny platné bezpečnostní předpisy. • Udržujte děti a zvířata mimo pracovní prostor. • Nepoužívejte zařízení, jste-li unaveni nebo pod vlivem léků nebo alkoholu.
	<p>OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY</p> <p>Při používání a opravách zařízení a v blízkosti pracoviště, kde se zařízení používá, je nutno používat vhodné ochranné pomůcky, které pomáhají chránit před vážným úrazem, například zasažením očí, vdechnutím jedovatých výparů, popálením a poškozením sluchu. Příklady ochranných pomůcek (seznam není úplný):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ochrana očí • Ochranný oděv a respirátor podle doporučení výrobců kapaliny a rozpouštědla • Rukavice • Ochrana sluchu

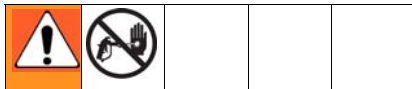
Označení a funkce součástí



A	Motor	Stejnoseměrný elektromotor, bezkartáčový, chlazený ventilátorem
B	Sestava pohonu	Přenáší výkon ze stejnosměrného motoru na objemové čerpadlo
D	Objemové čerpadlo	Přepravuje kapalinu, která má být stříkána, od jejího zdroje do stříkací pistole
E	Výstup kapaliny	Kapalinová hadice je připojena zde
F	Ventil zaplavení/stříkání	Je-li otevřený, používá se k zaplavení a vypouštění stříkacího zařízení (rovněž odvádí tlak na výstupu kapaliny)
G	Filtr	Výstupní filtr kapaliny před stříkací pistolí
H	Knoflík pro regulaci tlaku	Reguluje výstupní tlak kapaliny
J	Digitální displej Premium	Reguluje otáčky motoru tak, aby byl udržován výstupní tlak kapaliny na výstupu objemového čerpadla. Spolupracuje s regulátorem tlaku
K	Hlavní vypínač ON/OFF	Hlavní vypínač, ovládající přívod napájecího napětí do stříkacího zařízení
M	Hlavní hadice 50 ft (15 m)	Uzemněná nylonová hadice o vnitřním průměru 1/4 palce opatřená pružným ochranným opletením na obou koncích
N	Stříkací pistole	Tlaková stříkací pistole s bezpečnostní západkou spouště
P	Stříkací tryska	Používá tlakovou kapalinu k čištění ucpaných trysek bez nutnosti demontáže trysky ze stříkací pistole
R	Ručně utahovaný™ kryt trysky	Kryt trysky snižuje nebezpečí poranění vstříknutím
S	Bezpečnostní západka pistole	Bezpečnostní západka pistole zabraňuje náhodnému spuštění stříkací pistole. Znázorněna je pistole Contractor II. Správné nastavení bezpečnostní západky vaší pistole viz příručku k použití vaší pistole
T	Držák na hadici	Držák pro uložení stočené síťové šňůry při uskladnění
U	Sací trubka	Přepravuje kapalinu, která má být stříkána, od jejího zdroje k čerpadlu
V	Vypouštěcí trubka	Výstup kapaliny, který se používá pro vypouštění a zaplavení stříkacího zařízení
W	Automatický čistič™	Systém zpětného proplachování
X	Těleso ložiska / ProConnect™	Demontáž a instalace čerpadla bez potřeby použití nástrojů
Y	Kolébkový přepínač WatchDog™ (ne u Mark V)	Systém ochrany čerpadla
Z	Nálepka s označením modelu/výrobním číslem	Informace o modelu a výrobním čísle stříkacího zařízení

Všeobecné informace k provádění oprav

Postup uvolnění tlaku



NEBEZPEČÍ VSTRÍKNUTÍ POD KŮŽI

Tlak vzduchu musí být manuálně uvolněn, aby bylo zabráněno náhodnému spuštění systému nebo stříkání. Může dojít ke vstříknutí kapaliny pod vysokým tlakem pod kůži což může způsobit vážné poranění. Pro snížení nebezpečí poranění způsobeného vstříknutím, politím kapalinou nebo pohyblivými součástkami proveďte posut uvolnění tlaku vždy, kdykoliv:

- dostanete pokyn k uvolnění tlaku
 - přerušíte stříkání
 - provádíte kontrolu nebo údržbu kteréhokoliv zařízení systému
 - instalujete nebo čistíte stříkací trysku
1. Nastavte regulátor tlaku na nulu.
 2. Vypněte hlavní vypínač do polohy OFF.
 3. Vytáhněte síťovou šňůru ze zásuvky.
 4. Podržte kovovou část pistole pevně přitisknutou k uzemněné kovové nádobě. Stiskněte spoušť pistole, abyste uvolnili tlak.
 5. Zajistěte pistoli bezpečnostní západkou.
 6. Otevřete zaplavovací ventil. Nechejte zaplavovací ventil otevřený až do doby, kdy budete opět připraveni pokračovat ve stříkání.

Máte-li podezření na to, že je stříkací tryska nebo hadice úplně ucpaná, nebo že po provedení shora uvedených kroků nebyl úplně uvolněn tlak ze systému, VELMI POMALU povolte matici připevňující kryt trysky nebo koncovou spojku hadice, abyste postupně uvolnili tlak, a poté je odšroubujte úplně. Pak odstraňte překážku bránící průchodnosti trysky nebo hadice.

VYSTRAHA

Pro snížení nebezpečí funkční závady regulace tlaku:

- Pro odpojení vodiče použijte kleště s jehlovými čelistmi. Nikdy netahejte za drát, vždy táhněte za spojovací konektor.
- Sesadte řádně konektory vodičů k sobě. Vystředte plochý břit izolovaného dílu „samec“ konektoru v dílu „samice“ konektoru.
- Vodiče vedte opatrně tak, abyste se vyhnuli jejich interferenci s jinými spoji regulace tlaku. Neuskřípněte vodiče mezi krytem a ovládací skříní.

1. Uložte si všechny šrouby, matice, podložky, těsnění a elektrické příslušenství demontované během provádění oprav. Tyto součástky nebývají normálně součástí náhradních souprav.

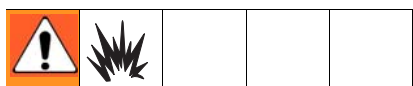


NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM NEBEZPEČÍ — POHYBLIVÉ SOUČÁSTI NEBEZPEČÍ — HORKÉ PLOCHY

Pro snížení nebezpečí vážného poranění včetně úrazu elektrickým proudem se při ověřování výsledku provedené opravy nedotýkejte pohyblivých se nebo elektrických součástí prsty ani nástroji. Po skončení prohlídky vypněte a odpojte rozstříkovač od el. napájení. Vraťte zpět všechny kryty, zákryty, těsnění, šrouby, ploché podložky a bočnice před opětovným použitím stříkacího zařízení.

2. **Odkoušejte výsledek provedených oprav** po odstranění problémů.
3. Nefunguje-li rozstříkovač správně, projděte znovu postup opravy abyste si ověřili, že jste jej provedli správně. Je-li třeba, vyhledejte jiná možná řešení v části Vyhledávání a odstraňování závad, stránka 10.

Uzemnění

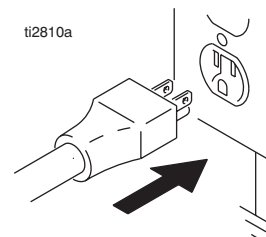


VÝSTRAŽNÉ UPOZORNĚNÍ

Nesprávná instalace nebo provedení úpravy uzemňovací svorky má za následek nebezpečí úrazu el. proudem, požáru nebo výbuchu, které mohou způsobit vážná poranění nebo i smrtelný úraz.

1. Modely Ultra Max II 695, 795 a 1095 na 100-200 Vstř. potřebují připojení na zásuvku obvodu 50/60 Hz, 15A s uzemňovacím kolíkem. Modely Ultra Max II 1595/Mark V na 120 Vstř. potřebují připojení na zásuvku obvodu 50/60 Hz 20A s uzemňovacím kolíkem; modely na 220-240 Vstř. potřebují připojení na zásuvku obvodu 50/60 Hz, 10A s uzemňovacím kolíkem.

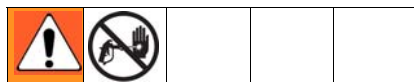
2. Neupravujte uzemňovací kolík ani nepoužívejte adaptér.



3. 120 Vstř: Může být použit prodlužovací kabel 12 AWG, 3-vodičový s uzemňovacím kontaktem o délce 300 ft (90 m). 220-240 Vstř.: Může být použit 3-vodičový, prodlužovací kabel s průřezem vodičů 1.0 mm (12 AWG) (minimálně) o délce max. 90 m. Dlouhé délky prodlužovacích kabelů snižují výkon stříkacího zařízení.

Vyhledávání a odstraňování závad

Mechanické / Proudění kapaliny



Uvolněte tlak, strana 8.

TYP PROBLÉMU	CO ZKONTROLOVAT Pokud kontrola dopadne dobře, pokračujte další položkou seznamu	CO UDĚLAT Pokud kontrola nedopadne dobře, postupujte podle tohoto sloupce
Je zobrazeno E=XX	1. Existuje stav závady	1. O nápravě závady rozhodněte podle tabulky na stránce 13
Falešné zapůsobení systému ochrany WatchDog. Zobrazí se EMPTY. Čerpadlo neběží	1. Provozní podmínky se vymykají parametrům ochrany WatchDog. Výkon čerpadla je nízký, viz dále	1. Vypněte tlak Seřízení viz Příručku k použití. Spusťte do provozu bez aktivní ochrany WatchDog; viz Příručku k použití
Výkon čerpadla je nízký	1. Opotřebená stříkací tryska	1. Dodržte Výstražné upozornění k Uvolnění tlaku, pak trysku vyměňte. Viz zvláštní příručku pro vaši pistoli nebo trysku
	2. Ucpaná stříkací tryska	2. Uvolněte tlak. Provéřte stav stříkací trysky a vyčistěte ji
	3. Dodávka laku	3. Doplněte a znovu zaplavte čerpadlo
	4. Zanesené sítko na straně sání	4. Demontujte a vyčistěte, poté vraťte zpět
	5. Kulička sacího ventilu a kulička pístu nejsou správně usazeny	5. Demontujte sací ventil a vyčistěte ho. Překontrolujte, zda kuličky nebo sedla nejsou poškrábané; je-li třeba, vyměňte je; viz příručku k čerpadlu 310643 nebo 310894. Před použitím laku jej přeceďte, abyste odstranili částičky, které by mohly ucpat čerpadlo
	6. Spoje sací hadice	6. Všechny volné spoje utáhněte. Ověřte, zda nechybí či nejsou poškozena těsnění
	7. Kapalinový filtr, filtr trysky nebo tryska jsou ucpané nebo znečištěné	7. Vyčistěte filtr; viz příručku k použití
	8. Netěsnící zaplavovací ventil	8. Uvolněte tlak. Opravte zaplavovací ventil
	9. Ověřte, že čerpadlo nepokračuje v chodu po uvolnění spouště pistole. (Zaplavovací ventil není netěsný.)	9. Proveďte údržbu čerpadla; viz příručku k čerpadlu 310643 nebo 310894
	10. Netěsnost okolo matice ucpávky hrdla, která může indikovat opotřebené nebo poškozené ucpávky	10. Vyměňte ucpávky; viz příručku k čerpadlu. Též překontrolujte sedlo ventilu pístu, zda není poškrábané nebo zanesené zatvrdlým lakem, a je-li třeba, vyměňte je. Utáhněte matici ucpávky/smáčecí misku
	11. Poškozená ojnice čerpadla	11. Opravte čerpadlo. Viz příručku k čerpadlu 310643 nebo 310894
	12. Nízký tlak v klidovém stavu	12. Otočte knoflíkem regulátoru tlaku do krajní polohy ve směru otáčení hod. ruček. Ověřte, že je knoflík regulátoru tlaku správně instalován tak, aby umožňoval nastavení do krajní polohy ve směru otáčení hod. ruček. Trvá-li problém i dále, vyměňte snímač tlaku
	13. Ucpávky pístu jsou opotřebené nebo poškozené	13. Vyměňte ucpávky; viz příručku čerpadla 310643 nebo 310894

TYP PROBLÉMU	CO ZKONTROLOVAT Pokud kontrola dopadne dobře, pokračujte další položkou seznamu	CO UDĚLAT Pokud kontrola nedopadne dobře, postupujte podle tohoto sloupce
Výkon čerpadla je nízký	14. O-kroužek v čerpadlu je opotřebený nebo poškozený	14. Vyměňte o-kroužek; viz příručku čerpadla 310643 nebo 310894
	15. Kulička sacího ventilu je obalena materiálem	15. Vyčistěte sací ventil; viz příručku čerpadla 310643 nebo 310894
	16. Nastavení tlaku je příliš nízké	16. Zvyšte tlak; viz příručku čerpadla 310643 nebo 310894
	17. Velký pokles tlaku v hadici při práci s hustými materiály	17. Použijte hadici o větším průměru, a/nebo zkraťte celkovou délku hadice. Použití délky větší než 100 ft u hadice o průměru 1/4 in. snižuje podstatně výkonnost stříkacího zařízení. Pro dosažení optimální výkonnosti použijte hadici 3/8 in. (minimální délka 50 ft)
Motor běží, ale čerpadlo se nepohybuje	1. Čep výtlačného čerpadla (32) je poškozený nebo chybí; viz příručku čerpadla 310643 nebo 310894	1. Chybí-li čep čerpadla, nahraďte jej. Ověřte, že přídržovací pružina (31) je plně usazena v drážce kolem dokola ojnice; viz příručku čerpadla 310643 nebo 310894
	2. Sestava ojnice (43) je poškozená; viz příručku čerpadla 310643 nebo 310894	2. Vyměňte sestavu ojnice; viz příručku čerpadla 310643 nebo 310894
	3. Poškozené převody nebo skříň pohonu stránka 26	3. Překontrolujte sestavu skříň pohonu a převody, zda nejsou poškozeny, a v případě potřeby vyměňte; viz příručku čerpadla 310643 nebo 310894
Nadměrný únik laku do matice ucpávky hrdla	1. Matice ucpávky hrdla je uvolněná	1. Odstraňte distanční vložku matice ucpávky hrdla. Utáhněte matici ucpávky hrdla právě jen tak, abyste odstranili netěsnost
	2. Ucpávky hrdla jsou opotřebené nebo poškozené	2. Vyměňte ucpávky; viz příručku čerpadla 310643 nebo 310894
	3. Vytlačovací tyč je opotřebená nebo poškozená	3. Vyměňte tyč; viz příručku čerpadla 310643 nebo 310894
Kapalina vytéká z pistole	1. V čerpadle nebo hadici je přítomen vzduch	1. Překontrolujte a dotáhněte všechny spoje kapalinových okruhů. Snižte otáčky motoru a při zaplávání nechejte čerpadlo běžet co nejpomaleji, jak je to možné
	2. Tryska je částečně ucpaná	2. Vyčistěte trysku; viz příručku krytu trysky 309640
	3. Zásoba kapaliny je nízká nebo žádná	3. Doplňte zásobu kapaliny. Zaplavte čerpadlo; viz příručku čerpadla 310643 nebo 310894. Kontrolujte zásobu kapaliny často, abyste zabránili chodu čerpadla na sucho
Čerpadlo lze zaplavit jen obtížně	1. V čerpadle nebo hadici je přítomen vzduch	1. Překontrolujte a dotáhněte všechny spoje kapalinových okruhů. Snižte otáčky motoru a při zaplávání nechejte čerpadlo běžet co nejpomaleji, jak je to možné
	2. Sací ventil je netěsný	2. Vyčistěte sací ventil. Ověřte, že sedlo kuličky není poškrábané nebo oběhané a že kulička je správně usazena. Ventil opět smontujte
	3. Ucpávky čerpadla jsou opotřebené	3. Vyměňte ucpávky čerpadla; viz příručku čerpadla 310643 nebo 310894
	4. Lak je příliš hustý	4. Nařed'te lak podle doporučení jeho dodavatele
Žádný displej, rozstřikovač funguje	1. Displej je poškozený nebo je špatně připojen	1. Překontrolujte přípoje. Vyměňte displej

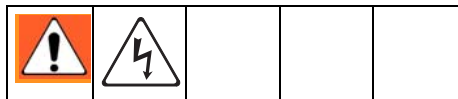
Elektrické závady

Příznak: Rozstřikovač neběží nebo přestane běžet.

Uvolněte tlak; strana 8.

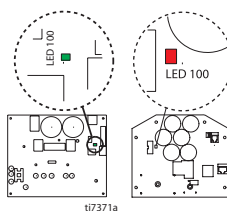


- Zapojte rozstřikovač do uzemněné zásuvky sítě se správným napětím
- Vypněte hlavní vypínač na 30 sekund a pak opět zapněte do polohy ON. Tím zajistíte, že rozstřikovač bude v normálním režimu chodu
- Otočte knoflík regulátoru tlaku o 1/2 otáčky ve směru otáčení hod. ruček
- Sledujte digitální displej



VÝSTRAŽNÉ UPOZORNĚNÍ







Proto, abyste se vyvarovali nebezpečí úrazu el. proudem nebo pohybujícími se díly při vyhledávání a odstraňování závad při sejmutých krytech počkejte 30 sekund po vytažení vidlice síťové šňůry ze zásuvky, aby se rozptýlil elektrický náboj z nabitých součástek. Při provádění postupů vyhledávání a odstraňování závad se nedotýkejte elektrických ani pohybujících se součástek.









Není-li k dispozici digitální displej, využijte k řešení problémů při vyhledávání a odstraňování závad kontrolku indikace stavu desky ovládání: Vypněte hlavní vypínač (do polohy OFF), sejměte kryt ovládání, a pak zapněte napětí zpět vypínačem (do polohy ON). Sledujte kontrolku indikace stavu. Celkový počet bliknutí LED-kontrolky je roven digitálnímu kódu závady; např. dvě bliknutí odpovídají E=02.

DIGITÁLNÍ DISPLEJ	FUNKCE STŘÍKACÍHO ZAŘÍZENÍ	PŘÍZNAK	CO UDĚLAT
Prázdné	Rozstřikovač je možné natlakovat	Na desku ovládání není přiváděno žádné napětí	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ověřte, zda je přítomno požadované napětí. 2. Ověřte připoje vodičů na desku ovládání. 3. Proveďte kontrolu propojení (vodivého stavu) na síťové šňůře a vypínači. Síťovou šňůru a vypínač v případě potřeby vyměňte. 4. Je-li výsledek kroků 1 - 3 OK, vyměňte desku ovládání.
 ti6314a	Rozstřikovač je možné natlakovat	Tlak je menší než 200 psi (14 bar, 1,4 MPa)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ověřte, že je otevřen zaplavovací ventil a že v systému není žádný tlak. 2. Otočte regulátor tlaku ve směru otáčení hod. ruček. 3. Překontrolujte připojení potenciometru k desce ovládání. 4. Ověřte seřízení knoflíku pro regulaci tlaku na hřídeli potenciometru. Otočte hřídel plně ve směru otáčení hod. ruček a připevněte na něj knoflík v poloze Plně otevřeno (ON). 5. Odpojte potenciometr. Zkratujte střední kolík konektoru potenciometru na desce ovládání na každý z vnějších kolíků (vždy jen na jeden najednou). Běží-li rozstřikovač, vyměňte potenciometr, viz stránku 22. 6. Překontrolujte připojení snímače. 7. Odpojte a znovu připojte konektor snímače, abyste ověřili jeho dobré spojení se zdílkou na desce ovládání. Ověřte, že kontakty snímače jsou čisté. 8. Otevřete zaplavovací ventil. Připojte snímač, o němž víte že je v pořádku, na místo snímače stříkacího zařízení. Zapněte rozstřikovač. Běží-li rozstřikovač, vyměňte snímač. Neběží-li rozstřikovač, vyměňte desku ovládání.

Elektrické závady

DIGITÁLNÍ DISPLEJ	FUNKCE STŘÍKACÍHO ZAŘÍZENÍ	PŘÍZNAK	CO UDELAT
	Zobrazuje vysoký tlak, když je zaplavovací ventil otevřený a ve stříkacím zařízení není žádný tlak	Nesprávný signál tlaku přiváděný do ovládání	Otevřete zaplavovací ventil. Připojte snímač, o němž víte že je v pořádku, na místo snímače stříkacího zařízení. Zapněte rozstříkovač. Běží-li rozstříkovač, vyměňte snímač. Neběží-li rozstříkovač, vyměňte desku ovládání.
 ti6316a	Rozstříkovač se zastaví	Deska ovládání dostává od snímače signál nadměrně vysokého tlaku. Může být poškozený snímač nebo může být ucpaná trasa proudění kapaliny	<ol style="list-style-type: none"> 1. Překontrolujte, zda trasa proudění kapaliny není ucpaná, na příklad že není ucpaný filtr. 2. Otevřete zaplavovací ventil a pistoli, provádíte-li automatické čištění (AutoClean). 3. Použijte hadici pro bezvzduchové stříkání laku bez kovového opletení, minimálně o průměru 1/4 in. x délka 50 ft. Menší průměr, kratší hadice nebo kovové opletení může způsobit výskyt rázových špiček vysokého tlaku. 4. Není-li trasa proudění kapaliny ucpaná a je používána správná hadice, vyměňte snímač.
 ti6317a	Rozstříkovač se zastaví	Závada snímače nebo připojení snímače	<ol style="list-style-type: none"> 1. Překontrolujte připojení snímače. 2. Odpojte a znovu připojte vidlici konektoru snímače abyste zajistili dobré spojení se zdírkou na desce ovládání. Ověřte, že kontakty snímače jsou OK. 3. Otevřete zaplavovací ventil. Připojte snímač, o němž víte že je v pořádku, na místo snímače stříkacího zařízení. Zapněte rozstříkovač. Běží-li rozstříkovač, vyměňte snímač. Neběží-li rozstříkovač, vyměňte desku ovládání.
 ti6318a	Rozstříkovač se zastaví	Je možné zablokování čerpadla nebo pohonu. Může být způsobeno chybným připojením motoru nebo závadou vedení	<ol style="list-style-type: none"> 1. Překontrolujte připoje vedení k motoru. 2. Ověřte možnost zablokovaného nebo zamrzlého pohonu čerpadla. 3. Jsou-li všechny připoje vedení k motoru v pořádku a čerpadlo/pohon nejsou zablokované, otočte ventilátorem motoru o 1/4 otáčky. Spusťte znovu rozstříkovač. Pokud se rozstříkovač rozběhne, vyměňte desku ovládání. Nerozběhne-li se, vyměňte motor.
 ti6319a	Rozstříkovač se zastaví	Motor je příliš horký nebo může být vadný spoj mezi motorem a svorkovnicí	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provéřte spoje všech vodičů mezi motorem a deskou ovládání. 2. Jsou-li všechny spoje OK, nechejte rozstříkovač vychladnout. Běží-li rozstříkovač když je studený, opravte příčinu přehřívání. Umístěte rozstříkovač do studenějšího místa s dobrým větráním. Zajistěte, aby nebyl zablokován přívod vzduchu pro chlazení motoru.
 ti6320a	Rozstříkovač se zastaví	Během cyklu zaplavování s nastaveným časem došlo k překročení tlaku 2000 psi	<p>K této chybě dochází jen v režimu časovače zaplavování.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Překontrolujte, že je otevřený zaplavovací ventil i pistole. 2. Ověřte, že proudění kapaliny nebrání žádné překážky a že filtr není zanesený.

Elektrické závady

DIGITÁLNÍ DISPLEJ	FUNKCE STŘÍKACÍHO ZAŘÍZENÍ	PŘÍZNAK	CO UDĚLAT
 ti7461a	Rozstříkovač se zastaví	Závada snímače motoru	Ověřte, že snímač motoru (rozlišovač) je připojen k desce ovládání a ověřte, že vedení k němu není poškozeno.
 ti7462a	Rozstříkovač se zastaví	Vysoká teplota desky ovládání	<ol style="list-style-type: none"> Ověřte, že není zablokován přívod vzduchu pro chlazení motoru. Ověřte, že deska ovládání je správně připojena k zadnímu plechu, a že na výkonové součástky je nanášena vodivá teplo odvádějící pasta. Viz stránku 16.
 ti7463a	Rozstříkovač se zastaví	Nadměrně vysoké otáčky motoru	Ověřte možnost poškozených převodů nebo odpojeného čerpadla.
 ti7464a	Rozstříkovač se zastaví	Vysoký proud	<ol style="list-style-type: none"> Ověřte možnost zablokovaného nebo zamrzlého čerpadla nebo jeho pohonu. Ověřte možnost zkratů ve vedení. Ověřte tlak na výstupu, a je-li tlak nadměrně vysoký, vyměňte snímač.
 ti7465a	Rozstříkovač se nerozběhne	Není zvolen model	Identifikační odpory desky ovládání musí být správně připájeny, aby identifikovaly typ modelu; viz příručku dílů 311362, 311363, nebo 311364.
 ti6342a	Rozstříkovač se zastaví	EMPTY (Prázdné místo) na digitálním displeji indikuje ztrátu přívodu laku do čerpadla nebo vážnou ztrátu tlaku	<ol style="list-style-type: none"> Ověřte možnost stavu prázdné zásoby laku, zaneseného sítkového filtru přívodu, závady čerpadla nebo silné netěsnosti. Otočte ovládací knoflík regulátoru tlaku na nulu pro nové spuštění rozstříkovače. Funkci ochrany WatchDog (W-DOG) je možné deaktivovat. Nastavte přepínač WatchDog na OFF - Vypnuto.

*Kódy chyb jsou rovněž indikovány na desce ovládání jako blikající zelený LED. LED je alternativou digitálních zpráv.

- Odstraňte dva šrouby (71) a odklopte dolů víko (130).
- Spusťte motor. Počet bliknutí odpovídá číslu kódu chyby (E=0X).

Po závadě proveďte tyto kroky pro opětovné spuštění rozstříkovače do provozu.

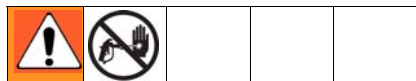
- Opravte závadu.
- Vypněte rozstříkovač.
- Zapněte rozstříkovač.

Poznámky

Deska ovládání tlaku

Deska ovládání tlaku 100 - 120 Vstr. pro severní Ameriku a Japonsko/Taiwan

Demontáž



Uvolněte tlak; stránka 8. Před započítím provádění údržby počkejte 5 minut.

1. Odstraňte čtyři šrouby (38) a víko (96).
2. Odpojte konektor displeje (A) od desky ovládání motoru.
3. Odstraňte spodní dva šrouby (39) a nechejte panel ovládání (68) volně viset dolů.
4. Odpojte napájecí vodič(e) desky ovládání (D) od hlavního vypínače ON/OFF (33) a desky ovládání motoru (52).
5. Odpojte konektor potenciometru (C) od desky ovládání motoru.
6. Odpojte konektor (X) spínače ochrany WatchDog (49) od desky ovládání motoru.
7. Odpojte spínač 15/20A (178) (jen model 1595).
8. Odpojte konektor snímače (E) od desky ovládání motoru.
9. Odpojte konektory motoru (F, G a H) od desky ovládání motoru.
10. Odstraňte matici a šroub (88) a odpojte uzemňovací vodič (87). Odpojte konektor cívk (Y). Odstraňte cívku (81).
11. Odstraňte horní dva šrouby (39) a skříň ovládání (61).
12. Odstraňte pět šroubů (27), tři šrouby (102) a desku ovládání motoru.

Instalace

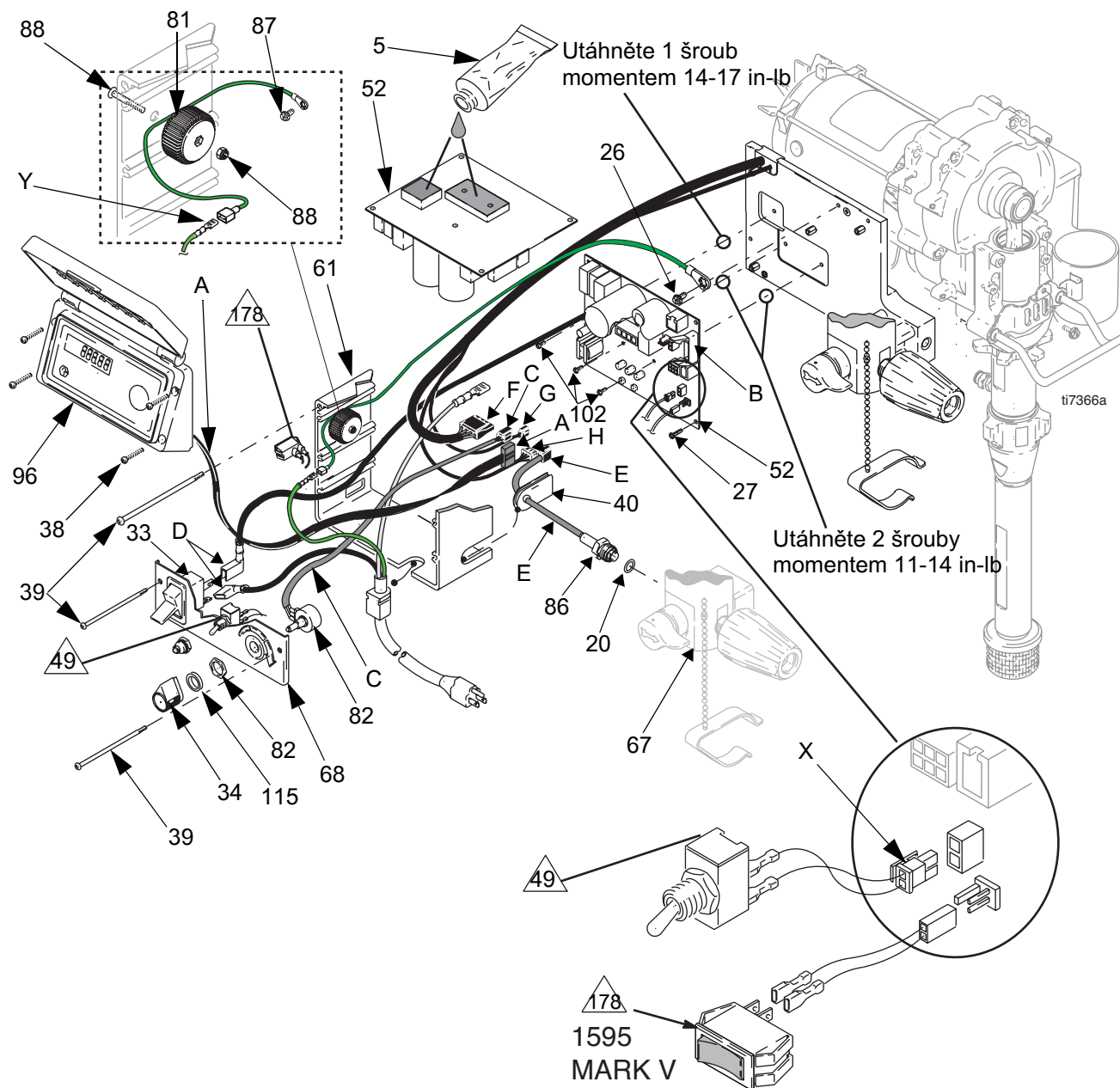
1. Naneste malé množství teplo-vodivé směsi 15U114 or 110009 (5) na vyšrafované plochy součástek na zadní straně desky ovládání motoru (52).

VYSTRAHA

Pro snížení nebezpečí závady desky ovládání motoru neutahujte šrouby (102) nadměrně, protože by to mohlo poškodit elektrické součástky.

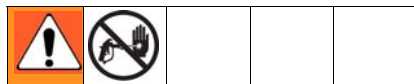
2. Instalujte desku ovládání motoru (52) s použitím pěti šroubů (27). Utáhněte je momentem 9-11 in-lb (1,02 - 1,24 N•m). Instalujte a utáhněte tři šrouby (102) momenty uvedenými na obrázku.
3. Připojte konektory motoru (F, G a H) k desce ovládání motoru.
4. Instalujte skříň ovládání (61) s použitím horních dvou šroubů (39).
5. Instalujte cívku (81) a utáhněte šroub a matici (88). Utáhněte šroub uzemňovacího vodiče (87) a konektor cívk (Y).
6. Připojte konektor snímače (E) k desce ovládání motoru.
7. Připojte přepínač 15/20A (178) (jen model 1595).
8. Připojte vodič(e) napájení desky ovládání motoru (D) k hlavnímu vypínači (33).
9. Připojte konektor spínače (X) ochrany WatchDog (49) k desce ovládání motoru.
10. Připojte konektor potenciometru (C) k desce ovládání motoru.
11. Instalujte ovládací panel (68) s použitím dvou šroubů (39).
12. Připojte konektor displeje (A) k desce ovládání motoru.
13. Instalujte víko (96) s použitím čtyř šroubů (38).

100 - 120 Vstř.
Severní Amerika a Japonsko/Taiwan



Deska ovládání motoru 240 Vstr.

Demontáž



Uvolněte tlak; stránka 8. Před započítím provádění údržby počkejte 5 minut.

1. Odstraňte všechny čtyři šrouby (38) a víko (96).
2. Odpojte konektor displeje (A) od desky ovládání motoru (52).
3. Odstraňte spodní dva šrouby (39). Odpojte konektor potenciometru (C) od desky ovládání motoru (52). Odpojte konektory síťové šňůry (D) a konektory desky filtru (J) od hlavního vypínače (33) a odstraňte ovládací panel (68).
4. Odpojte konektor (X) spínače ochrany WatchDog od desky ovládání motoru.
5. Odpojte konektory napájení desky ovládání motoru (K) od desky filtru (146).
6. Odstraňte horní dva šrouby (39) a skříň ovládání (61).
7. Odpojte konektor snímače (E) od desky ovládání motoru.
8. Odpojte konektory motoru (F, G a H) od desky ovládání motoru.
9. Odstraňte pět šroubů (27), tři šrouby (102) a desku ovládání motoru.

Instalace

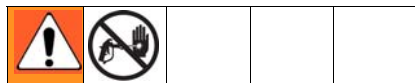
1. Naneste malé množství teplo-vodivé směsi 110009 (5) na vyšrafované plochy na zadní straně desky ovládání motoru (52).

VYSTRAHA

Pro snížení nebezpečí závady desky ovládání motoru neutahujte šrouby (102) nadměrně, protože by to mohlo poškodit elektrické součástky.

2. Instalujte desku ovládání motoru (52) s použitím pěti šroubů (27). Utáhněte je momentem 9-11 in-lb (1,02 - 1,24 N•m). Instalujte a utáhněte tři šrouby (102) momenty uvedenými na stránce 19.
3. Připojte konektory motoru (F, G a H) k desce ovládání motoru.
4. Připojte konektor snímače (E) k desce ovládání motoru.
5. Připojte konektory desky ovládání motoru (K) k desce filtru (146).
6. Instalujte skříň ovládání (61) s použitím horních dvou šroubů (39).
7. Připojte konektory napájení desky filtru (J) konektory síťové šňůry (D) k hlavnímu vypínači (33).
8. Připojte konektor potenciometru (C) k desce ovládání motoru.
9. Připojte spínač (X) ochrany WatchDog k desce ovládání motoru.
10. Instalujte ovládací panel (68) s použitím dvou šroubů (39).
11. Připojte konektor displeje (A) k desce ovládání motoru (52).
12. Instalujte víko (96) s použitím čtyř šroubů (38).

Deska filtru 240 Vstr.



Vypusťte tlak; strana 8.

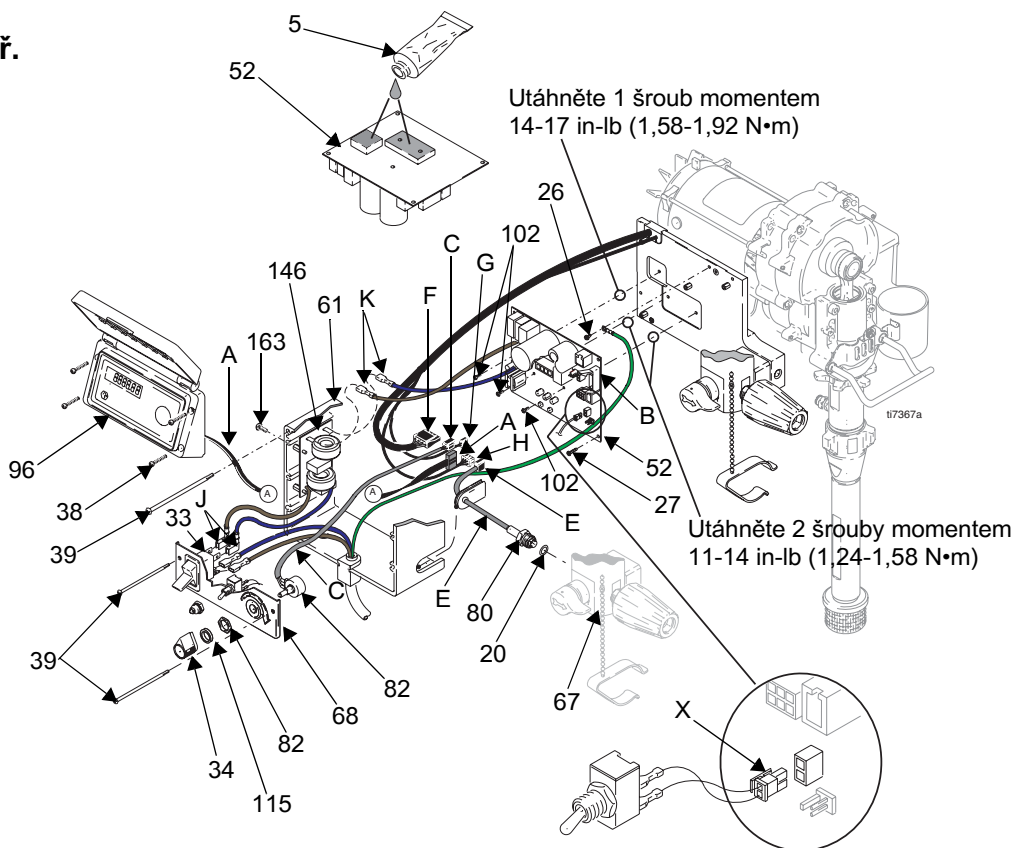
Demontáž

1. Odstraňte čtyři šrouby (38) a víko (96).
2. Odpojte konektor displeje (A) od desky ovládání motoru (52).
3. Odstraňte spodní dva šrouby (39). Odpojte konektor potenciometru (C) od desky ovládání motoru (52). Odpojte konektory síťové šňůry (D) a konektory desky filtru (J) od hlavního vypínače (33) a odstraňte ovládací panel (68).
4. Odpojte konektor (X) spínače ochrany WatchDog od desky ovládání motoru
5. Odpojte konektory napájení desky ovládání motoru (K) od desky filtru (146).
6. Odstraňte čtyři šrouby (163) z desky filtru (146).

Instalace

1. Instalujte desku filtru (146) s použitím čtyř šroubů (163).
2. Připojte konektory desky ovládání motoru (K) k desce filtru (146).
3. Připojte konektory napájení desky filtru (J) k horním dvěma svorkám hlavního vypínače (33) a konektory síťové šňůry (D) ke spodním dvěma svorkám hlavního vypínače.
4. Připojte konektor potenciometru (C) k desce ovládání motoru (52).
5. Připojte spínač (X) ochrany WatchDog k desce ovládání motoru.
6. Instalujte ovládací panel (68) s použitím dvou šroubů (39).
7. Připojte konektor displeje (A) k desce ovládání motoru (52).
8. Instalujte víko (96) s použitím čtyř šroubů (38).

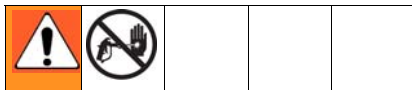
240 Vstr.



Deska ovládání motoru 110 Vstr. U.K.

Demontáž

Vypusťte tlak; strana 8.



Před prováděním opravy zařízení počkejte 5 minut.

1. Odstraňte čtyři šrouby (38) a víko (96).
2. Odpojte konektor displeje (A) od desky ovládání motoru (52).
3. Odpojte konektor displeje (A) od desky ovládání motoru (52).
4. Odstraňte spodní dva šrouby (39). Odpojte konektor potenciometru (C) od desky ovládání motoru (52). Odpojte konektor desky filtru (J) a konektor síťové šňůry (D) od hlavního vypínače (33). Odstraňte ovládací panel (68).
5. Odpojte konektor (X) spínače ochrany WatchDog od desky ovládání motoru.
6. Odpojte konektory napájení desky ovládání motoru (K) od desky filtru (146).

Odpojte konektor filtru (L) od konektoru síťové šňůry (L).

7. Odstraňte čtyři šrouby (163) z desky filtru (146).

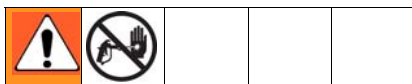
Instalace

1. Připojte konektory napájení desky ovládání motoru (K) k desce filtru (146). Připojte konektor filtru (L) ke konektoru síťové šňůry (L).
2. Instalujte desku filtru (146) s použitím čtyř šroubů (163).
3. Připojte konektor napájení desky filtru (J) a konektor síťové šňůry (D) k hlavnímu vypínači (33).
4. Připojte konektor potenciometru (C) k desce ovládání motoru (52).
5. Připojte spínač (X) ochrany WatchDog k desce ovládání motoru.
6. Instalujte ovládací panel (68) s použitím dvou šroubů (39).

Deska filtru 110 Vstr. U.K.

Demontáž

Vypusťte tlak; strana 8.



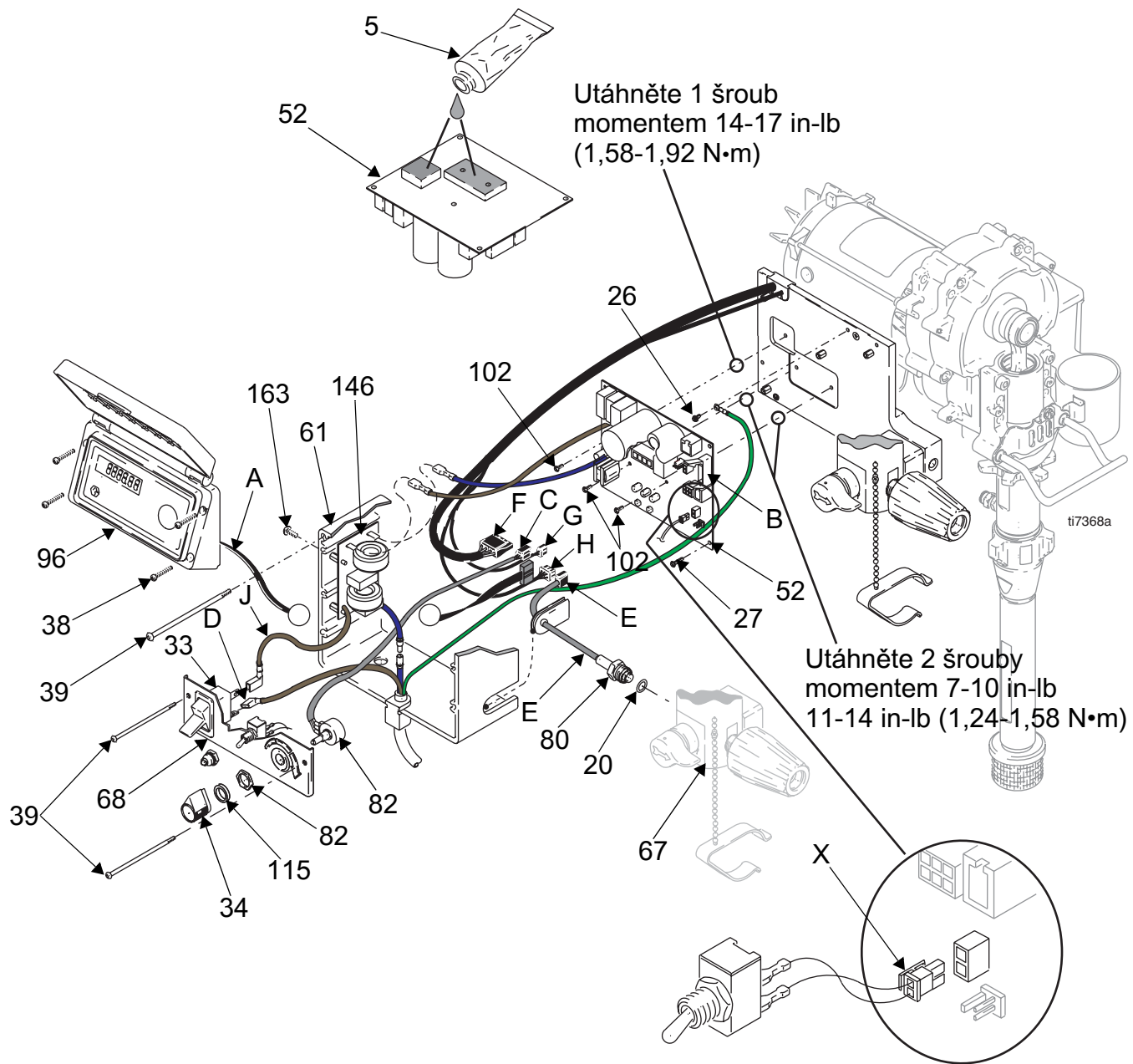
Před prováděním opravy zařízení počkejte 5 minut.

1. Odstraňte čtyři šrouby (38) a víko (96).
2. Odpojte konektor displeje (A) od desky ovládání motoru (52).
3. Odstraňte spodní dva šrouby (39). Odpojte konektor potenciometru (C) od desky ovládání motoru (52). Odpojte konektor desky filtru (J) a konektor síťové šňůry (D) od hlavního vypínače (33). Odstraňte ovládací panel (68).
4. Odpojte konektory napájení desky ovládání motoru (K) od desky filtru (146). Odpojte konektor filtru (L) od konektoru síťové šňůry (L).
5. Odstraňte čtyři šrouby (163) z desky filtru (146).

Instalace

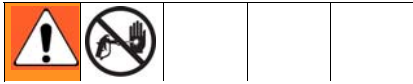
1. Připojte konektory napájení desky ovládání motoru (K) k desce filtru (146). Připojte konektor filtru (L) ke konektoru síťové šňůry (L).
2. Instalujte desku filtru (146) s použitím čtyř šroubů (163).
3. Připojte konektor napájení desky filtru (J) a konektor síťové šňůry (D) k hlavnímu vypínači (33).
4. Připojte konektor potenciometru (C) k desce ovládání motoru (52).
5. Instalujte ovládací panel (68) s použitím dvou šroubů (39).
6. Připojte konektor displeje (A) k desce ovládání motoru (52).
7. Instalujte víko (96) s použitím čtyř šroubů (38).

110 Vstř. U.K.



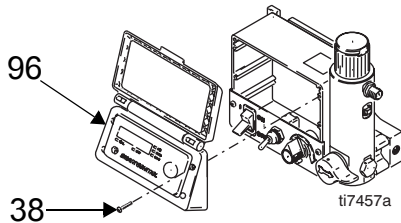
Potenciometr pro nastavení tlaku

Demontáž

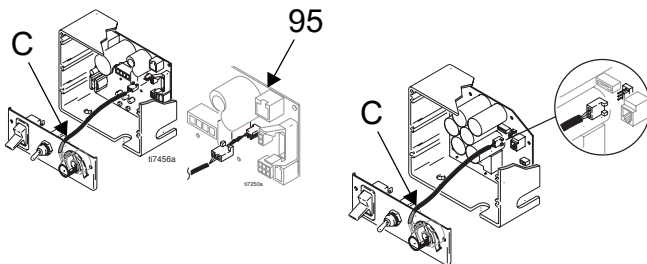


Uvolněte tlak; stránka 8. Před započítím provádění údržby počkejte 5 minut.

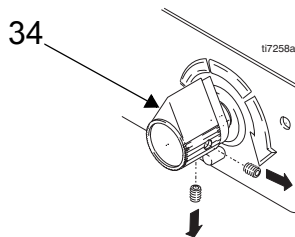
1. Odstraňte čtyři šrouby (38) a víko (96).



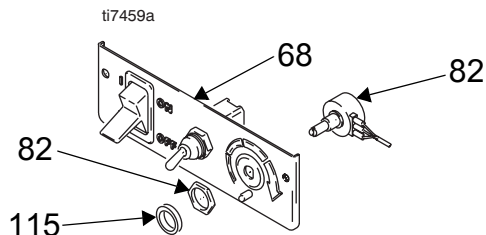
2. Odpojte konektor potenciometru (C) od desky ovládání motoru (95).



3. Odstraňte knoflík pro regulaci tlaku (34) stranovým klíčem na šestihřanné matici.

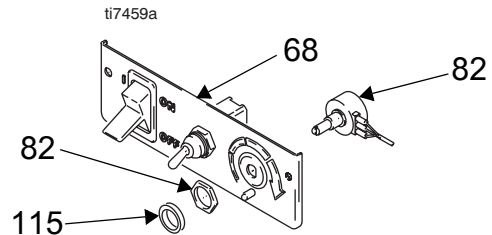


4. Odstraňte ploché těsnění (115), matici a potenciometr (82) z ovládacího panelu (68).

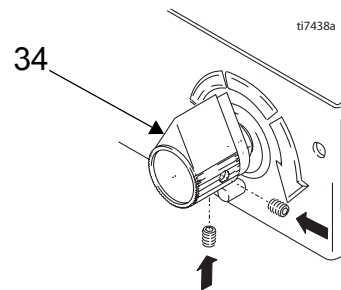


Instalace

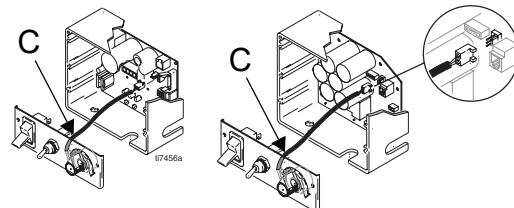
1. Instalujte ploché těsnění (115), matici a potenciometr (82) na ovládací panel (68). Matici utáhněte momentem 30-35 in-lb (3,38 - 3,95 N•m).



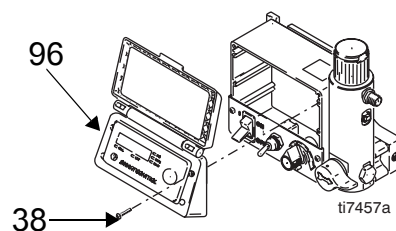
2. Instalujte knoflík pro regulaci tlaku (34): Překontrolujte nastavení polohy knoflíku pro regulaci tlaku na hřídeli potenciometru. Otočte hřídel plně ve směru otáčení hod. ruček a připevněte knoflík v poloze plného otevření (ON) stranovým klíčem na šestihřanné matici.



3. Připojte konektor potenciometru (C) k desce ovládání motoru.



4. Instalujte víko (96) s použitím čtyř šroubů (38).



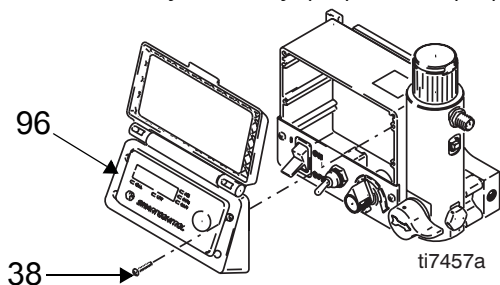
Snímač regulace tlaku

Demontáž

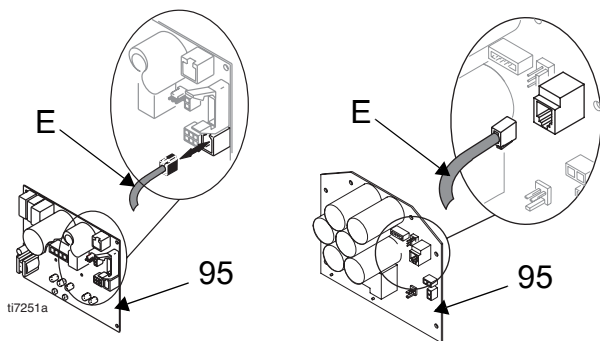


Uvolněte tlak; stránka 8. Před započítím provádění údržby počkejte 5 minut.

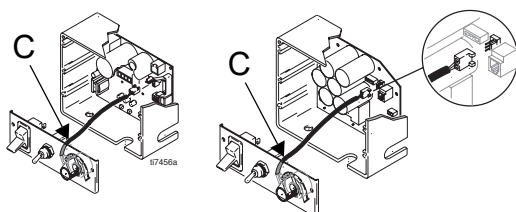
1. Odstraňte čtyři šrouby (38) a víko (96).



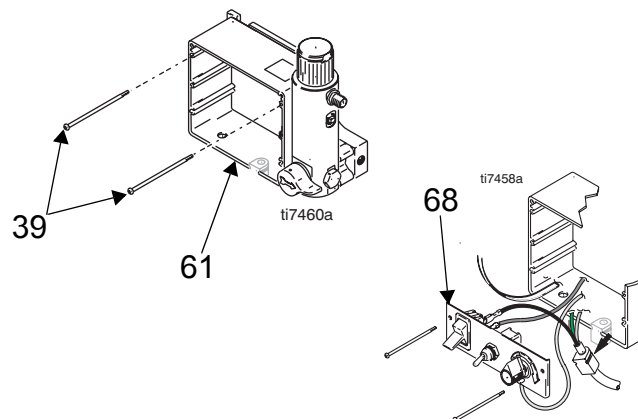
2. Odpojte konektor snímače (E) od desky ovládání motoru (95).



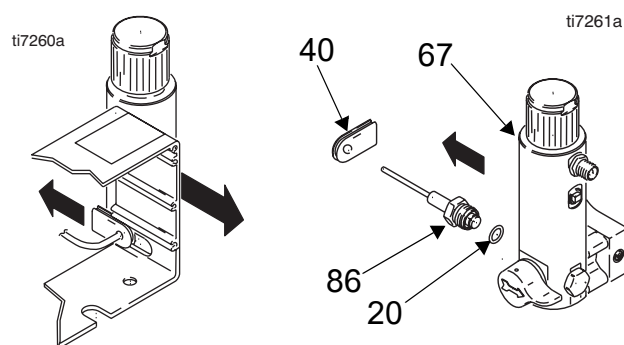
3. Odpojte konektor potenciometru (C) od desky ovládání motoru.



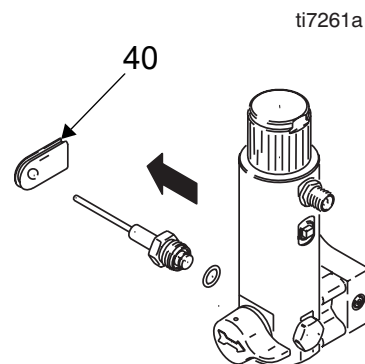
4. Odstraňte čtyři šrouby (39) a skříň ovládání (61). Nechejte ovládací panel (68) viset volně dolů.



5. Odstraňte průchodku (40) z ovládací skříň, a pak odstraňte snímač (86) a o-kroužek (20) ze spodku filtru (67).

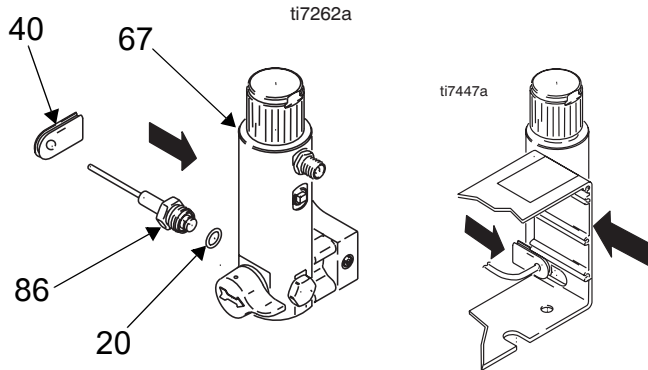


6. Odstraňte průchodku (40) ze snímače a uschovejte si ji pro opakované použití.

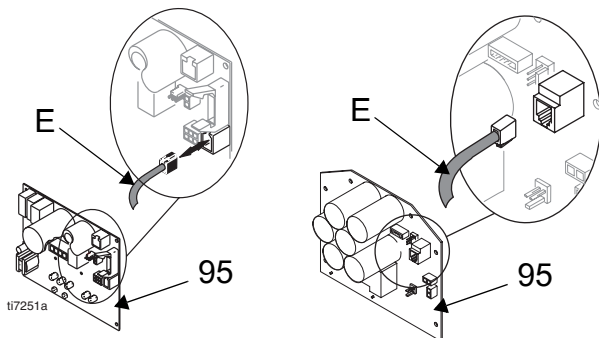


Instalace

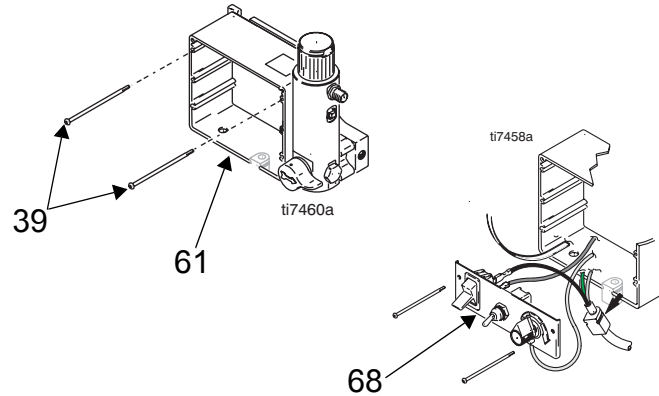
1. Instalujte o-kroužek (20) a snímač (86) do spodku filtru (67). Utáhněte momentem 35-45 ft-lb (47-61 N•m). Instalujte průchodku na snímač (86) a snímač do skříň ovládání.



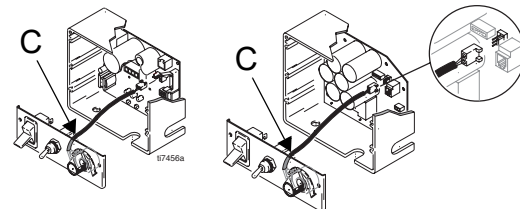
2. Připojte konektor snímače (E) k desce ovládání motoru (95).



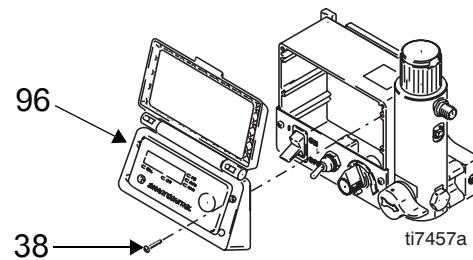
3. Instalujte skříň ovládání (61) a ovládací panel (68) s použitím čtyř šroubů (39).



4. Připojte Odpojte konektor potenciometru (C) k desce ovládání motoru.



5. Instalujte víko (96) s použitím čtyř šroubů (38).



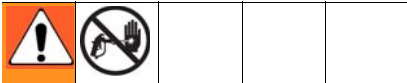
Poznámky

Výměna pohonu a skříň ložiska

VYSTRAHA

Při demontáži skříň převodů (90) neupustíte skupinu ozubených kol (89). Skupina ozubených kol může zůstat usazena v předním čelu motoru nebo ve skříni pohonu.

Rozebrání



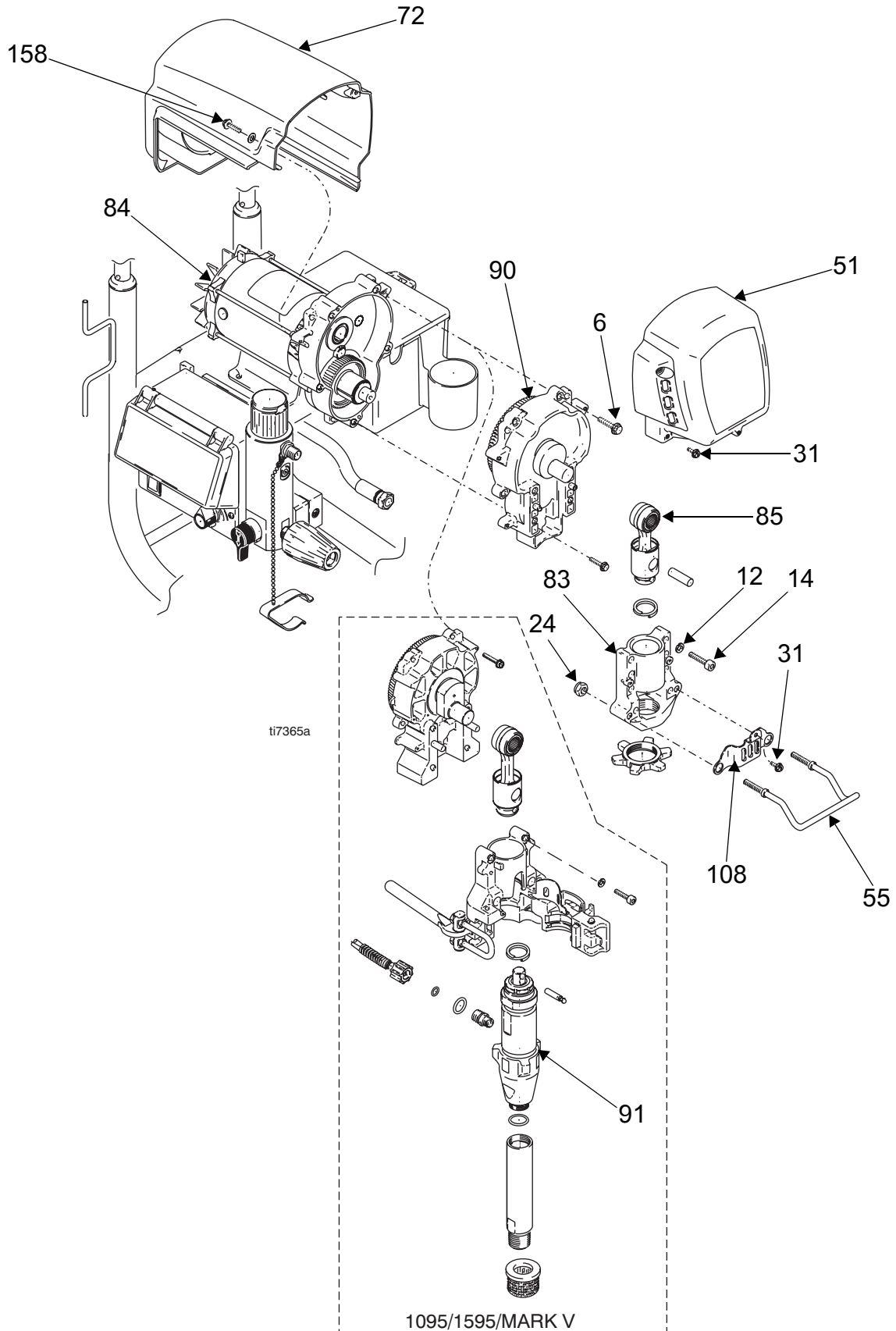
Vypustíte tlak; strana 8.

1. Odstraňte šroub (31), dvě matice (24), závěs pro konev s lakem (55) a víko tyče čerpadla (108).
2. Demontujte čerpadlo (91); viz **Výměna výtlačného čerpadla**, stránka 30 (695/795) stránka 32 (1095/1595/Mark V).
3. Odstraňte dva šrouby (158) a boční kryt (72).
4. Odstraňte čtyři šrouby (31) a přední víko (51).
5. Odstraňte čtyři šrouby (14) a ploché podložky (12), abyste mohli demontovat skříň ložiska (83) a ojnici (85).
6. Odstraňte pět šroubů (6) a stáhněte skříň pohonu (90) z motoru (84).

Sestavení

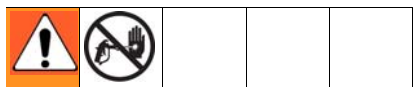
Překontrolujte, že ozubená kola (89) a přítlačné podložky (28, 30, 90a, 36; viz stránku 29) jsou na svých místech. Naneste štětcem mazací tuk na zuby ozubených kol.

1. Narazte skříň pohonu (90) na motor (84) a připevněte ji pomocí pěti šroubů (6). Utáhněte momentem 190-210 in-lb (21-23 N•m).
2. Instalujte skříň ložiska (83) s použitím čtyř šroubů (14) a plochých podložek (12). Utáhněte momentem 25-30 ft-lb (34-40 N•m).
3. Instalujte přední víko (51) s použitím čtyř šroubů (31).
4. Instalujte boční kryt (72) s použitím dvou šroubů (158).
5. Instalujte čerpadlo (91). Viz **Výměna výtlačného čerpadla**, stránka 30 (695/795) stránka 32 (1095/1595/Mark V).
6. Instalujte víko ojnice čerpadla (108) a závěs pro konev s lakem (55) s použitím šroubu (31) a dvou matic (24).



Výměna motoru

Demontáž



Vypusťte tlak; strana 8.

1. Demontujte čerpadlo (91); viz **Výměna výtlačného čerpadla**, stránka 30 (695/795) stránka 32 (1095/1595/Mark V).

VYSTRAHA

Při demontáži skříně převodů (90) neupusťte skupinu ozubených kol (89). Skupina ozubených kol může zůstat usazena v předním čelu motoru nebo ve skříni pohonu.

2. Demontujte skříň pohonu (90); viz **Výměna skříně pohonu**, stránka 26.
3. Odstraňte čtyři šrouby (38) a víko ovládání (96).
4. Odstraňte spodní dva šrouby (39) a nechejte panel ovládání (68) volně viset dolů.
5. Odpojte všechny tři konektory motoru od desky ovládání motoru (52).
6. Odstraňte horní dva šrouby (39) a plášť ovládání (61).
7. Odstraňte průchodku odlehčující napnutí vodičů (29) z vodičů motoru a desky přenášející tah (69).
8. Odstraňte dva šrouby (23) a matice (19) na opačné straně vůči ovládání.
9. Povolte dvě matice (19) na straně poblíž ovládání a demontujte motor (84) z rámu vozíku (62).

Instalace

1. Zasuňte nový motor (84) pod dva šrouby (23) v rámu vozíku (62) poblíž ovládání.
2. Instalujte dva šrouby (23) a matice (19) na stranu protější motoru nežli je ovládání.
3. Utáhněte všechny čtyři šrouby (23) a matice (19). Matice utahujte momentem 115-135 in-lb (13-15 N•m).
4. Instalujte průchodku odlehčující napnutí vodičů (29) na vodiče motoru a do desky přenášející tah (69).
5. Instalujte plášť ovládání (61) s použitím horních dvou šroubů (39).
6. Připojte všechny tři konektory motoru k desce ovládání motoru (52).
7. Instalujte ovládací panel (68) s použitím dvou šroubů (39).
8. Instalujte víko ovládání (96) s použitím čtyř šroubů (38).
9. Instalujte skříň pohonu (90); viz **Výměna skříně pohonu**, stránka 26.
10. Instalujte čerpadlo (91). Viz **Výměna výtlačného čerpadla**, stránka 30 (695/795) stránka 32 (1095/1595/Mark V).

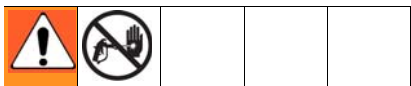
Výměna výtlačného čerpadla za 695/795

Pokyny pro opravy čerpadla viz příručku čerpadla 310643 nebo 310894.

Odkazy na příslušná kódová čísla součástek rozstřikovače viz příručku 311362, 311363, nebo 311364.

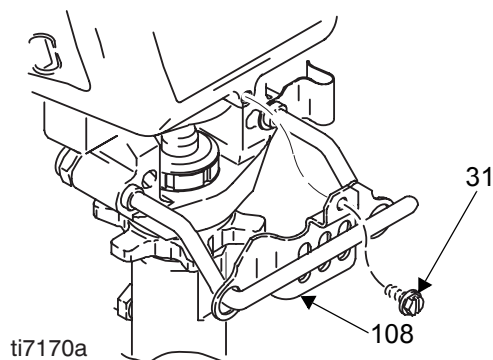
Demontáž

1. Propláchněte čerpadlo.



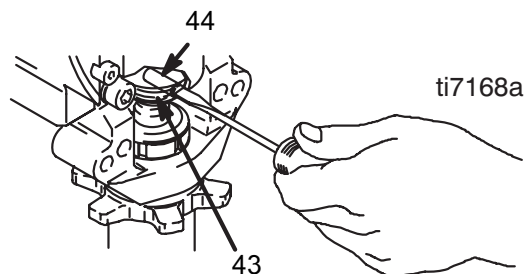
Vypusťte tlak; strana 8.

2. Odstraňte šroub (31) a posuňte ochranný kryt ojnice čerpadla (108) dopředu.

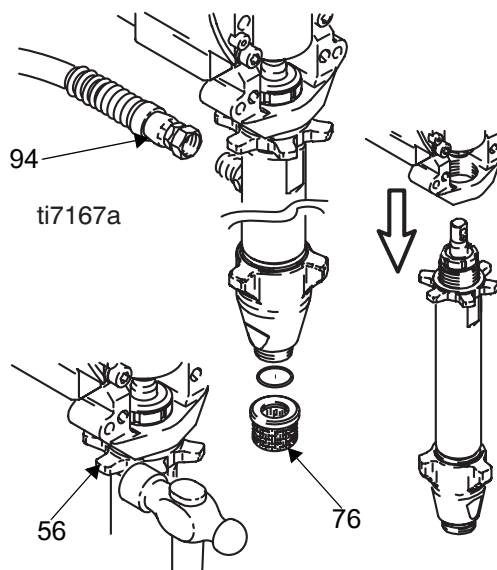


3. Spusťte čerpadlo v režimu JOG (po krůčcích) dokud se čep čerpadla (44) nedostane do polohy, v níž je možné jej odstranit. Vypněte hlavní vypínač do polohy OFF a odpojte síťovou šňůru ze zásuvky.

Vytáhněte přídržovací kroužek (43) nahoru a vytlačte čep čerpadla ven.



4. Odstraňte sací trubku (76), hadici (94) a všechny ploché podložky a o-kroužky.
5. Uvolněte pojistnou matici čerpadla (56). Odšroubujte čerpadlo.



Instalace



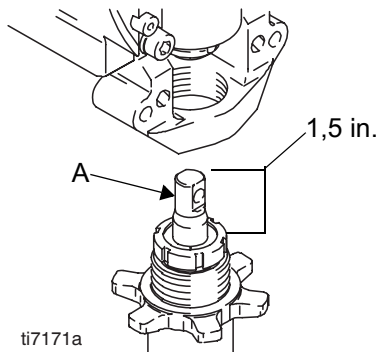
VÝSTRAŽNÉ UPOZORNĚNÍ

Běží-li čerpadlo s uvolněným čepem čerpadla, může dojít k prasknutí součástek v důsledku síly působící při čerpání. Díly mohou „vystřelit“ do vzduchu a způsobit vážné poranění nebo hmotnou škodu.

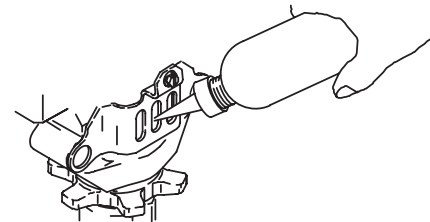
VIYSTRAHA

Uvolní-li se pojistná matice čerpadla během chodu, dojde k poškození závitů skříně pohonu.

1. Vysuňte ojnicí čerpadla o 1,5 in. Naneste na vršek ojnice čerpadla v bodě (A) nebo na vnitřní stranu ojnice mazací tuk.



2. Instalujte čep čerpadla (44). Překontrolujte, že přídržovací pružina (43) sedí v drážce ojnice (85).
3. Zatlačte čerpadlo směrem nahoru, dokud závity čerpadla „nezaberou“.
4. Našroubujte čerpadlo tak, aby závity lícovaly s horní plochou otvoru skříně pohonu. Nastavte čerpadlo výstupní stranou směrem dozadu.
5. Instalujte ploché podložky, o-kroužky a sací trubku (76) a hadici (94).
6. Našroubujte pojistnou matici (56) na čerpadlo až „kam to jde“. Utáhněte pojistnou matici rukou, pak ji poklepem 20-uncovou (maximálně) paličkou pootočte o další 1/8 až 1/4 otáčky momentem $75 \pm 5 \text{ ft}\cdot\text{lb}$ ($102 \text{ N}\cdot\text{m}$).
7. Instalujte ochranný kryt tyče čerpadla (108) s použitím šroubu (31).
8. Naplňte matici ucpávky mazacím tukem Graco TSL tak, aby z vršku těsnění začala vytékat kapalina.



Výměna výtlačného čerpadla 1095/1595/Mark V

Demontáž

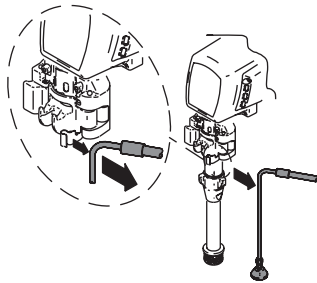
1. Zaplavte čerpadlo.
2. Zastavte čerpadlo s ojnicí v její nejnižší poloze.



Přečtěte si Nebezpečí vstříknutí kapaliny pod kůži; stránka 5.

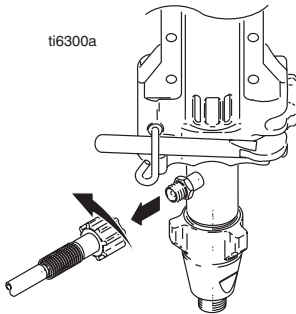
3. Proveďte Uvolnění tlaku, viz str. 8.
4. Oddělte vypouštěcí hadici od rozstřikovače.

ti7326a



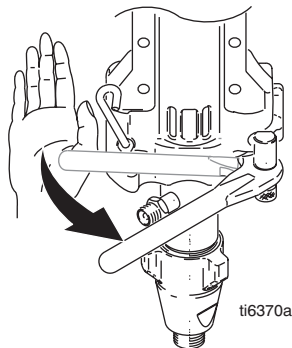
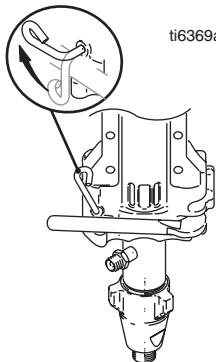
5. Odpojte hadici na materiál od čerpadla.

ti6300a



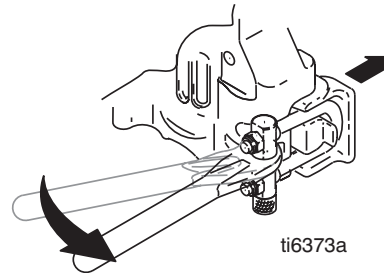
6. Zvedněte zámek západka. Zatlačením uvolněte západku.

ti6369a



ti6370a

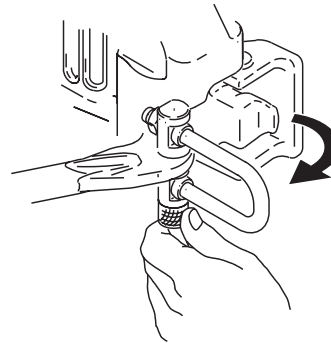
7. Vypáčení dvířek čerpadla do otevřené polohy.
 - a. Vypáčte dvířka čerpadla dopředu.



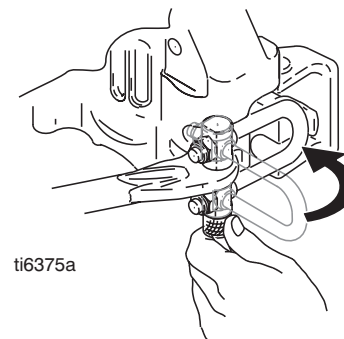
ti6373a

- b. Vykrutíte zajišťovací u-třmen z vybrání dvířek čerpadla.
- c. Nasuňte u-třmen na horní hranu dvířek čerpadla.
- d. Jsou-li dvířka čerpadla zaseknutá, proveďte kroky e, f, a 8, jinak přejděte ke kroku 9.
- e. Vykrutíte zajišťovací u-třmen zpátky z horní hrany dvířek čerpadla.

ti6374a



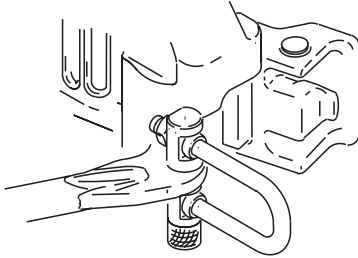
- f. Zasuňte zajišťovací u-třmen do výčnělku dvířek čerpadla.



ti6375a

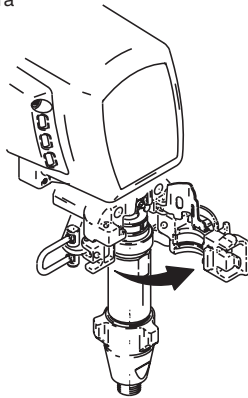
8. Vypáče dvířka čerpadla dopředu.

ti6377a



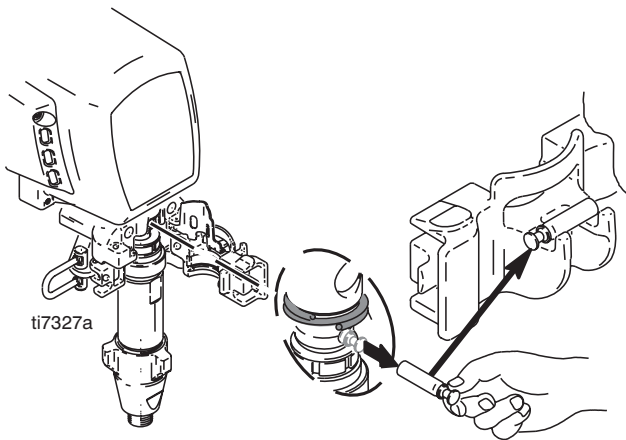
9. Otevřete dvířka čerpadla.

ti7331a



10. Vytáhněte čep čerpadla ven a umístěte ho do držáku čepu.

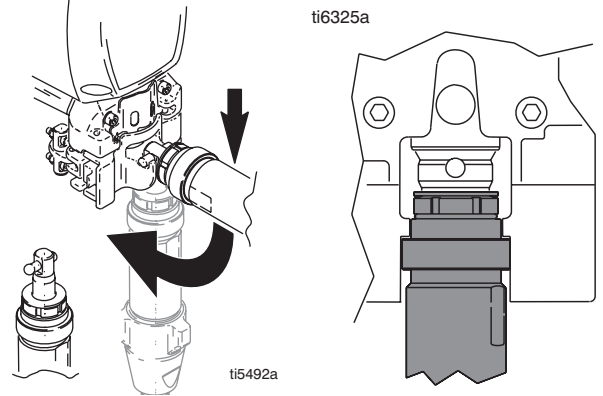
ti7327a



Instalace

1. Nastavte ojnici a držák čepu tak, aby bylo možné ojnici stáhnout. Poklepejte ojnicí na tvrdé ploše, abyste ojnici zatlačili.
2. Narazte přírubu čerpadla tak, aby lícovala s výčnělkem skříně ložiska tak, aby bylo možné zavřít dvířka čerpadla.

ti6325a

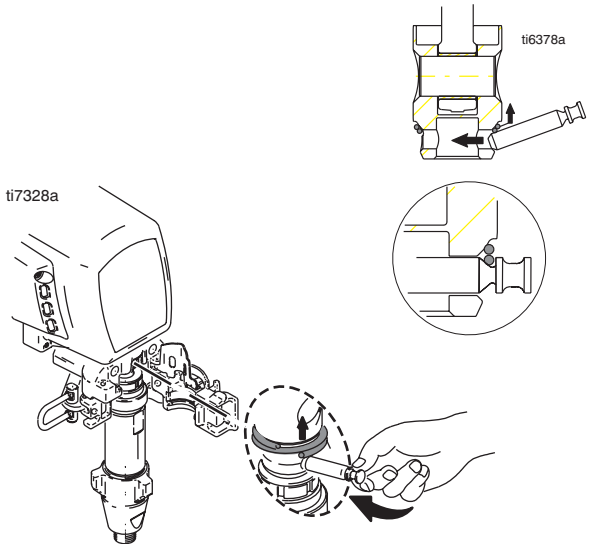


ti5492a

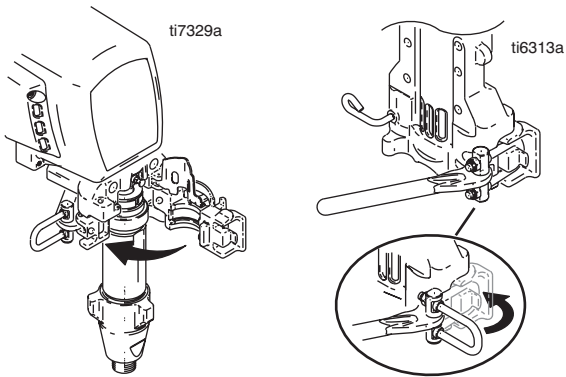
3. Nasuňte čerpadlo na ojnici. Zatlačte čep čerpadla tak, aby byl plně usazen.
Note: Čep zaskočí do své polohy.

ti6378a

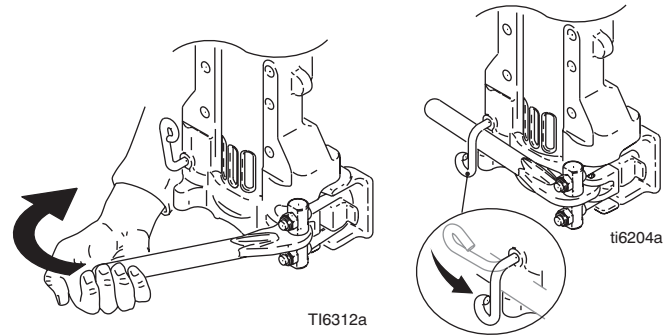
ti7328a



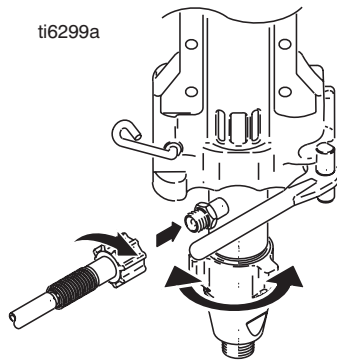
4. Zavřete dvířka čerpadla o otočte západku do její zajištěné polohy. Západku neutahujte.



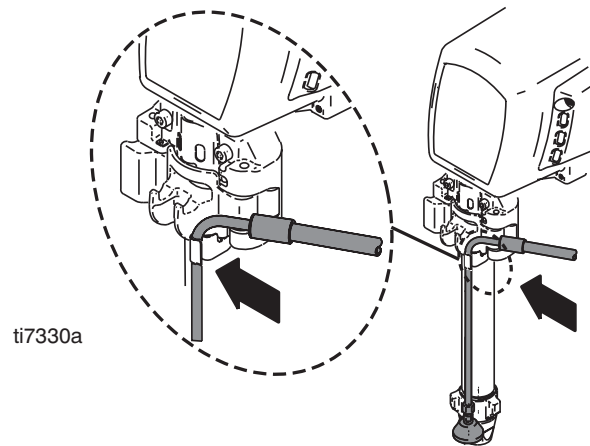
6. Utáhněte západku a otočte zámek západky do zajištěné polohy.



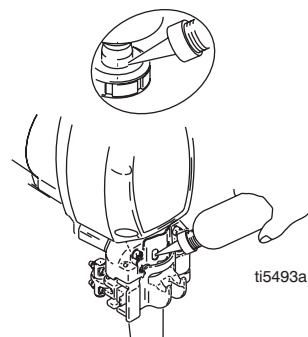
5. Otočte čerpadlo tak, aby bylo možné nasadit hadici pro přívod materiálu. Připojte hadici pro přívod materiálu a utáhněte momentem 70 in-lb.



7. Připojte k rozstřikovači vypouštěcí hadici.



8. Naplňte čerpadlo mazacím tukem Graco TSL tak, aby z vršku těsnění začala vytékat kapalina.



Poznámky

Standardní záruka Graco

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.

PRO ZÁKAZNÍKY FIRMY GRACO, KTEŘÍ HOVOŘÍ ČESKY

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. Strany potvrzují, že požadují, aby tento dokument, stejně jako všechny dokumenty, výpovědi a soudní řízení, do nichž vstoupí, které jim jsou předány, nebo vedeny proti nim, nebo se přímo či nepřímo vztahují k této smlouvě, byly vypracovány v angličtině.

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 Czech: 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