

OPRAVY



311-365F

Ultra[®] Max II / Ultimate Mx II

Korejský patent 10-0579681

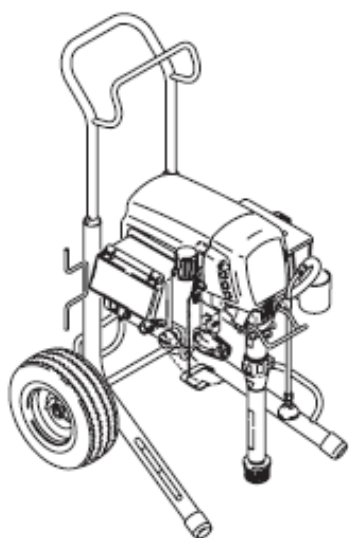
- Pro aplikace strukturálních barev a nátěrů -



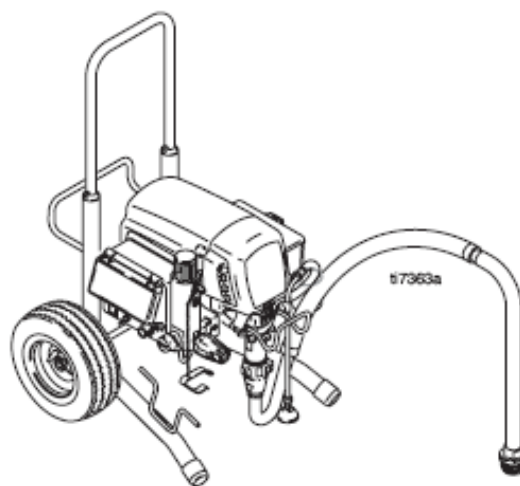
Důležité bezpečnostní informace

Čtěte všechny výstrahy a pokyny v této příručce. Uchovejte tyto instrukce.

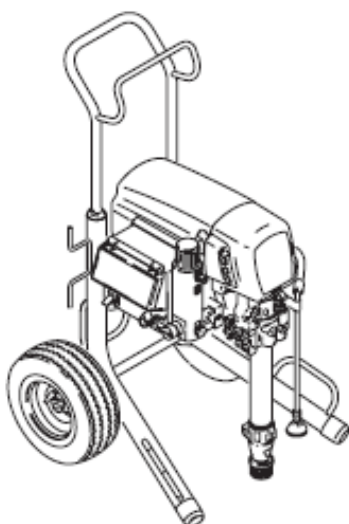
Viz strana 2 pro seznam modelů.



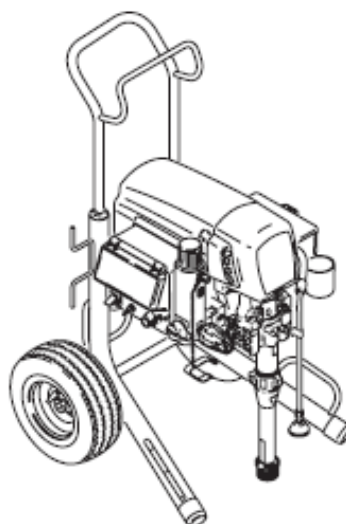
695/795 HI



695/795 LOW



MARK V



1095/1595 HI

PROKÁZANÁ KVALITA, VEDOUcí TECHNOLOGIE

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

Překlad : MEDIA LIBEREC s.r.o., 2008/05

PRODEJ, MONTÁŽ, SERVIS

MEDIA LIBEREC s.r.o., Sladovnická 1082, 463 11 Liberec 30

Tel: 48 275 1579, 275 1667 FAX: 48 275 0022

Obsah

Modely	3
Výstrahy	5
Identifikace komponent a funkce	7
Základní informace o opravách	8
Procedura uvolnění tlaku	8
Zemnění	9
Hledání příčiny poruchy	10
Mechanické/ průtok materiálu	10
Elektrické	12
Elektrické	13
Elektrické	14
Poznámky	15
Ovládací deska tlaku	16
100-120 Vac Sev. Amerika a Japonsko/Tajvan ovládací deska motoru	16
240 Vac Ovládací deska motoru	18
240 Vac deska filtru	19
110 Vac U.K. ovládací deska motoru	20
110 Vac U.K. filtrační deska	20
Potenciometru k seřízení tlaku	22
Převodník ovládání tlaku	23
Poznámky	25
Výměna pohonu a ložiskového pouzdra	26
Demontáž	26
Montáž	26
Výměna motoru	28
Vyndání	28
Instalace	28
Výměna materiálového čerpadla pro 695/795	30
Vyndání	30
Instalace	31
Výměna materiálového čerpadla pro 1095/1595	
Mark V	32
Vyndání	32
Instalace	33
Poznámky	35
Standardní záruka Graco	36


Modely

Vac	Model	Type	Lo-Boy	Hi-Boy
120 North America 	695	Standard	255130	249642
		Premium	255131	249644
	795	Standard	255132	249646
		Premium	255133	249648
	1095	Standard		249651
		Premium		249653
	1595	Standard		253060
Premium			253059	
Mark V			249904	
120 North America	1595	Standard		249658**
		Premium		249659**
	Mark V			249903**
Ultimate Mx II 	695	Standard	826093	826067
		Premium	826094	826069
	795	Standard		826071
		Premium		826072
	1095	Standard		826073
		Premium		826074
	1595	Standard		826082
Premium			826081	
Ultimate Mx II	1595	Standard		826075
		Premium		826076
240 Europe 	695		255134	249663
	795			249666
	1095			249667
	Mark V			249905
240 Europe Multi-cord 	695		255135	249668
	795			249671
	1095			249672
	Mark V*			249907
110 UK 	695			249673
	795			249674
	1095			249675
	Mark V			249906

* Také pro Asii a Austrálii




** Není schváleno ETL

Všechny modely nejsou k dostání ve všech zemích





Vac	Model	Type	Lo-Boy	Hi-Boy
240 Asia	695		255138	249681
	795			249683
	1095			249684
240 Australia 	695		255139	249685
	795		255140	249687
	1095			249688
100 Japan & Taiwan	695		255136	249676
	795		255137	249678
	1095			249680

Výstrahy

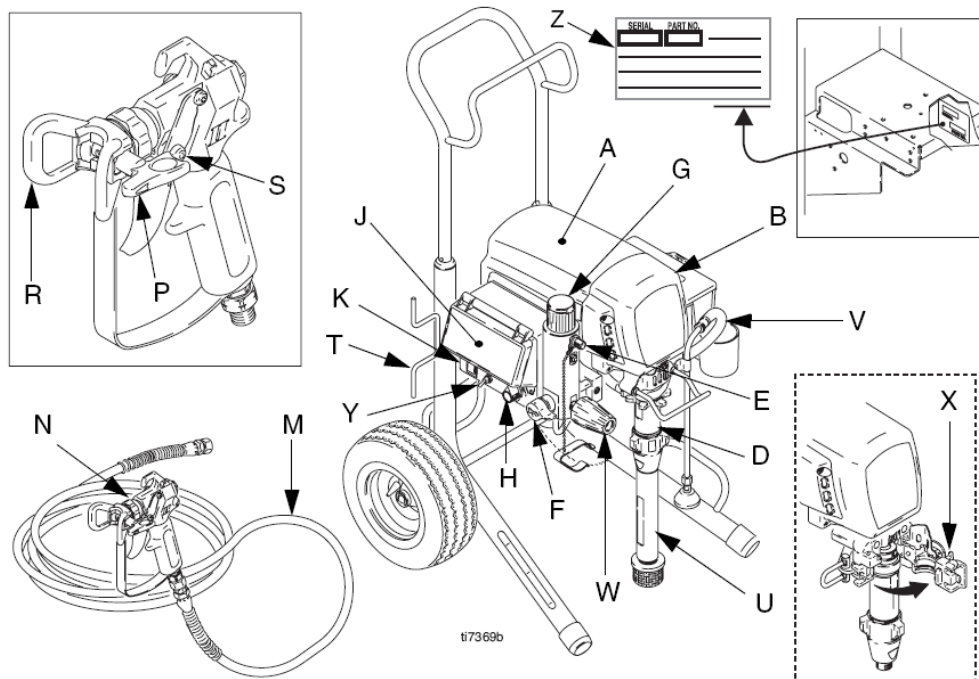
Dále jsou uvedeny všeobecné výstrahy, vztahující se k nastavení, použití, údržbě a opravám tohoto zařízení. Dále, podrobnější výstrahy můžete najít v textu této příručky, kde je to nutné. Symboly, objevující se v textu příručky odkazují na tyto generální výstrahy. Když se tyto symboly objeví v příručce, podívejte se znovu na tyto stránky pro popis specifických nebezpečí.

! VÝSTRAHA	
	<p>NEBEZPEČÍ POŽÁRU A VÝBUCHU</p> <p>Výpary ředidla a barvy v pracovním prostoru se mohou vznítit nebo vybuchnout. Abyste pomohli zabránit požáru a explozi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Používejte zařízení je v dobře větraném prostoru. • Eliminujte všechny zápalné zdroje; jako kontrolní světla, cigarety a oděvů z umělých vláken (potenciální nebezpečí statického jiskření). • Když se používají hořlavé kapaliny v nebo poblíž stříkacího zařízení nebo pro proplachování nebo čištění, udržujte stříkací zařízení nejméně 20 ft (6 m) od výbušných výparů. . • Udržujte stříkací prostor čistý, bez zbytků, včetně rozpouštědel, hadrů a benzínu. • Ve stříkacím prostoru nezastrkávejte a nevytahujte žádný elektrický kabel a nerozsvěčte a nezhasínejte světla když jsou přítomny výpary. • Uzemněte stříkací zařízení a vodivé objekty na pracovišti viz pokyny Zemnění. • Použijte jen vodivé hadice. • Přidržte pistoli pevně k uzemněné nádobě když spouštíte do nádoby. • Když je zde nějaké statické jiskření, nebo cítíte elektrické rány při použití zařízení, okamžitě zastavte provoz. Nepoužívejte zařízení, dokud neidentifikujete a neopravíte problém. • Mějte na pracovišti hasicí přístroj.
	<p>NEBEZPEČÍ OD POHYBUJÍCÍCH SE ČÁSTÍ</p> <p>Pohybující se části mohou přiskřípnout nebo amputovat Vaše prsty nebo jinou část těla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Udržujte bezpečnostní odstup od všech pohybujících se částí. • 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 Proceduru uvolnění tlaku, uvedenou v této příručce. Odpojte elektrické napájení nebo přívod stlačeného vzduchu.
	<p>NEBEZPEČÍ VSTRÍKNUTÍ MATERIÁLU</p> <p>Proud ze stříkací pistole, z úniků nebo prasklých komponent může vstříknout materiál do Vašeho těla a způsobit extrémně těžké zranění, včetně nutnosti amputace části těla. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nemiřte stříkací pistoli na někoho nebo na nějakou část těla. • Nedávejte ruku nebo prsty před trysku. • Nezastavujte nebo neodchylujte úniky materiálu rukou, tělem, rukavicí nebo hadrem. • Nestříkejte bez krytky trysky a instalovaného chrániče spouště. • Když skončíte stříkání, zajistěte bezpečnostní pojistku spouště. • Proveďte proceduru uvolnění tlaku v této příručce vždy, když dostanete příkaz k uvolnění tlaku; zastavujete stříkání; čistíte nebo provádíte servis tohoto zařízení.

! VÝSTRAHA

	<p>NEBEZPEČÍ ELEKTRICKÉHO VÝBOJE</p> <p>Nesprávné zemnění, propojení nebo použití systému může způsobit elektrický výboj.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Před opravou zařízení vypněte a odpojte přívodní šňůru. • Používejte vždy správně uzemněnou el. zásuvku.. • Používejte vždy třívodičové prodlužovací šňůry. • Zkontrolujte, zda má pistole a prodlužovací šňůra nepoškozené zemnicí kolíky. • Nevystavujte dešti, Skladujte uvnitř.
	<p>NEBEZPEČÍ S HLINÍKOVÝMI DÍLY POD TLAKEM</p> <p>V hliníkovém tlakovém zařízení se nesmí používat 1, 1, 1-trichlorethan, metylénchlorid ani jiná rozpouštědla s halogenovanými uhlovodíky nebo jiné materiály s obsahem těchto látek. Hrozí prudká chemická reakce a prasknutí zařízení, což může vést k úmrtí, vážnému úrazu a škodě na majetku.</p>
	<p>NEBEZPEČÍ ŠPATNÉHO POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ</p> <p>Špatné použití může způsobit vážné zranění nebo smrt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nepřekračujte maximální pracovní tlak ani teplotu nejnižší ohodnocené komponenty v systému. Viz sekce Technických údajů všech příruček zařízení. • Používejte kapaliny a rozpouštědla, která jsou chemicky snášitelná se smáčenými částmi zařízení. Viz sekce Technických údajů všech příruček zařízení. Čtěte výstrahy výrobců materiálů a rozpouštědel. Pro kompletní informace o svém materiálu požadujte MSDS od distributora nebo prodejce. • Kontrolujte zařízení denně. Opravte nebo vyměňte poškozenou část okamžitě s původními díly Graco. • Neměňte a nepřizpůsobujte toto zařízení. • Používejte zařízení jen k určenému účelu. Zavolejte prodejce Graco pro informaci. • Hadice ved'te v bezpečné vzdálenosti od dopravních cest, ostrých rohů, pohybujících se dílů a horkých povrchů. • Nezamotejte a neohýbejte hadice a nepoužívejte je k tahání zařízení. • Udržujte děti v bezpečné vzdálenosti od pracovního prostoru. • Používejte v souladu se všemi platnými bezpečnostními předpisy. • Neprovozujte jednotku když jste unavení nebo pod vliv léků a alkoholu.
	<p>OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY</p> <p>Při používání a opravách zařízení v blízkosti pracoviště, kde se zařízení používá je nutno nosit vhodné ochranné pomůcky, které chrání před vážným úrazem, např. zasažením očí, vdechnutím jedovatých výparů, popálením a poškozením sluchu. Příklady ochranných pomůcek (seznam není úplný):</p> <ul style="list-style-type: none"> • ochranné brýle • ochranný oděv a respirátor podle doporučení výrobců materiálu a rozpouštědla • rukavice • ochrana sluchu

Identifikace komponent a funkce



A	Motor	DC motor, bez kartáčů, chlazený ventilátorem
B	Soubor pohonu	Přenáší energii z DC motoru k materiállovému čerpadlu
D	Materiálové čerpadlo	Přenáší materiál ke stříkání ze zdroje přes stříkací pistoli
E	Výstup materiálu	Zde se připojí materiálová hadice
F	Dávkovací, stříkací ventil	Používá se k nadávkování a vypouštění stříkacího zařízení (také uvolňuje výstupní tlak materiálu) když se otevře
G	Filtr	Konečný filtr materiálu ke stříkací pistoli
H	Knoflík ovládání tlaku	Ovládá výstupní tlak materiálu
J	Digitální displej Premium	Ovládá rychlost motoru k udržení výstupního tlaku materiálu u výstupu materiálového čerpadla. Pracuje s knoflíkem ovládání tlaku.
K	Spínač ON/OFF	Vypínač, který ovládá hlavní přívod napájení ke stříkacímu zařízení
M	50 ft (15 m) hlavní hadice	¼ in. vnitř. průměr, uzemněná, nylonová hadice s pružinovými ochranami na obou koncích
N	Stříkací pistole	Vysokotlaká stříkací pistole s bezpečnostní pojistkou pistole
P	Stříkací tryska	Používá vysoký tlak materiálu k vyčištění ucpávky bez vyndávání trysky ze stříkací pistole
R	Krytka trysky HandTite™	Krytka trysky redukuje nebezpečí zranění vstříknutím
S	Bezpečnostní pojistka pistole	Bezpečnostní pojistka pistole zabraňuje náhodnému spuštění stříkací pistole. Zobrazená pistole Contractor II. Podívejte se do příručky pro správné nastavení Vaší bezpečnostní pojistky
T	Držák hadice	Drží namotanou hadici pro skladování
U	Sací trubice	Přenáší materiál ke stříkání ze zdroje k čerpadlu
V	Drenážní trubice	Výstup materiálu, používaný k vypouštění a plnění stříkacího zařízení
W	AutoClean ₂ ™	Zpětný proplachovací systém
X	Ložiskové pouzdro / Pro Connect™	Žádné nástroje k vyndání a instalaci
Y	Přepínací spínač WatchDog™	Ochranný systém čerpadla
Z	Výrobní štítek/model	Informace o modelu a výrobním čísle

Všeobecné informace o opravě

Procedura uvolnění tlaku



Systém musí být ručně uvolněn k zabránění náhodného spuštění nebo vystříknutí z pistole. Materiál pod vysokým tlakem může být vstříknut do pokožky a způsobit vážné zranění. K omezení nebezpečí zranění od vstříknutí nebo postříkání materiálem proveďte proceduru uvolnění tlaku vždy, když:

- dostanete příkaz k uvolnění tlaku.
 - zastavuje stříkání,
 - kontrolujete nebo udržujete nějaké zařízení systému,
 - instalujete, čistíte nebo měníte trysku.
1. Otočte ovládací knoflík tlaku na nulu.
 2. Přepněte spínač ON/OFF na OFF.
 3. Odpojte napájecí šňůru.
 4. Přidržte kovovou část pistole pevně k okraji uzemněné kovové nádoby. Spusťte pistoli k uvolnění tlaku.
 5. Zablokujte bezpečnostní pojistku pistole.
 6. Otevřete dávkovací ventil. Nechte dávkovací ventil otevřený dokud nejste připraveni znovu stříkat.

Když předpokládáte, že materiálový filtr pistole nebo materiálová hadice je kompletně ucpána nebo že tlak nebyl zcela uvolněn po provedení shora uvedených kroků, VELMI POMALU uvolněte koncovou spojku hadice k pistoli a postupně uvolněte tlak. Pak uvolněte úplně k vyčištění překážky.

! UPOZORNĚNÍ

K omezení nebezpečí chybné funkce ovladače tlaku:

- Použijte jehlové kleště k odpojení vodiče. Nikdy netahejte za vodič, tahejte za konektor.
- Konektory zastrčte správně. Středový plochý list izolovaného samčího konektoru do samičího konektoru.
- Veďte vodiče opatrně k vyloučení interference s jinými přípojkami regulace tlaku. Nepřiskřípněte vodiče mezi kryt a ovládací skříňku.

1. Uschovejte všechny šrouby, matice, podložky těsnění a elektrické fitinky, vyndané během opravy. Tyto díly nejsou normálně začleněny do opravářských sad.

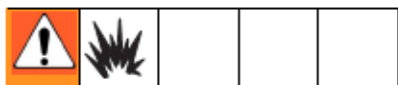


NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTR. PROUDEM NEBEZPEČÍ POHYBUJÍCÍCH SE DÍLŮ NEBEZPEČÍ HORKÝCH POVRCHŮ

K omezení nebezpečí vážného zranění včetně úrazu elektrickým proudem se nedotýkejte pohybujících se nebo elektrických dílů prsty nebo nástroji zatímco testujete opravu. Odpojte stříkací zařízení když není napájení nutné pro testování. Instalujte všechny kryty, těsnění, šrouby a podložky před tím než budete provozovat stříkací zařízení.

2. **Otestujte opravu** po opravě problému.
3. Když stříkací zařízení nepracuje správně, projděte opravářskou proceduru k ověření správnosti provedení. Když je to nutné, podívejte se na Hledání příčiny poruchy, strana 10 pro další možná řešení.

Zemnění

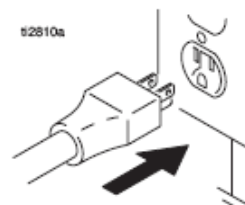


Výstraha

Nesprávná instalace nebo změna zemnicí zástrčky vyústí v nebezpečí úrazu elektrickým proudem, požáru nebo výbuchu, který může způsobit vážné zranění nebo smrt.

1. Modely Ultra Max IIS 695, 795 a 1095 100-200 Vac vyžadují 50/60 Hz, 15A okruh s uzemněnou zástrčkou. Modely Ultra Max II 1595/Mark V 120 Vac vyžadují 50/60 Hz, 20A okruh s uzemněnou zástrčkou; modely 220-240 vyžadují 50/60 Hz, 10A okruh s uzemněnou zástrčkou.

2. Nepřizpůsobujte zemního kontakt nebo použijte adaptér.



3. 120Vac: A 12 AWG, 3 dráty se zemnicím kontaktem, 300 ft (90 m) prodlužovací šňůra může být použita. 220-240 Vac: musíte použít 3 dráty, 1.0 mm (12 AWG) minimálně) prodlužovací šňůra do 90 m. Delší délky redukují výkon stříkacího zařízení.

Hledání příčiny poruchy

Mechanické / průtok materiálu



Uvolněte tlak, strana 8

TYP PROBLÉMU	CO KONTROLOVAT Jestliže je kontrola v pořádku, postupte dál.	CO DĚLAT Jestliže je kontrola není v pořádku, okazujeme na tento sloupec
E-XX se zobrazí	1. Existuje porucha	1. Určete opravu poruchy z tabulky str. 13
Chybné spuštění systému WatchDog. Zobrazí se EMPTY. Čerpadlo neběží.	1. Provozní podmínky mimo parametry WatchDog. Výstup čerpadla je nízký, viz níže.	1. Snižte tlak, Podívejte se na provozní příručku pro seřízení. Provozujte bez aktivního WatchDog; viz provozní příručka.
Nízký výstup čerpadla	1. Opotřebená stříkací tryska	1. Proveďte Proceduru uvolnění tlaku, výstraha, pak vyměňte trysku. Podívejte se do Vaší zvláštní příručky pistole nebo trysky.
	2. Stříkací tryska ucpaná.	2. Uvolněte tlak. Zkontrolujte a vyčistěte stříkací trysku.
	3. Zásoba materiálu	3. Doplněte a nadávkujte čerpadlo.
	4. Ucpané vstupní sítko.	4. Vyndejte a vyčistěte, pak znovu nainstalujte.
	5. Kuličky sacího a pístního ventilu nejsou správně usazeny.	5. Vyndejte sací ventil a vyčistěte. Zkontrolujte kuličky a sedla na rýhy; vyměňte když je třeba; viz příručku čerpadla 310-643 nebo 310-894. Přecedte barvu k odstranění částic, které by mohly ucpat čerpadlo.
	6. Přípojky sací hadice	6. Utáhněte volné přípojky. Zkontrolujte na chybějící nebo poškozená těsnění.
	7. Filtr materiálu, filtr trysky nebo tryska je ucpaná nebo zanesená.	7. Vyčistěte filtr; viz provozní příručka.
	8. Úniky dávkovacího ventilu	8. Uvolněte tlak. Opravte dávkovací ventil.
	9. Ověřte, jestli čerpadlo nepokračuje ve zdvích, když se uvolní spoušť pistole. (Dávkovací ventil nemá úniky).	9. Proveďte servis čerpadla; viz příručku čerpadla 310-643 nebo 310-894.
	10. Úniky kolem těsnící matice hrdla, které mohou indikovat opotřebení nebo poškozené těsnění.	10. Vyměňte těsnění; viz příručku čerpadla. Také zkontrolujte sedlo pístního ventilu na vytvrzenou barvu nebo rýhy a vyměňte v případě potřeby. Utáhněte montážní matici/mokrou misku.
	11. Poškozená tyč čerpadla	11. Opravte čerpadlo; viz příručku čerpadla 310-643 nebo 310-894.
	12. Nízký blokovací tlak.	12. Otočte knoflík tlaku úplně ve směru hod. ručiček. Ujistěte se, že ovládací knoflík tlaku je správně instalován k umožnění plné polohy ve směru hod.ručiček. Když problém přetrvává, vyměňte převodník tlaku
	12. Těsnění pístu jsou opotřebená nebo poškozená.	13. vyměňte těsnění; viz příručka čerpadla 310-643 nebo 310-894.

TYP PROBLÉMU	CO KONTROLOVAT Jestliže je kontrola v pořádku, postupte dál.	CO DĚLAT Jestliže je kontrola není v pořádku, okazujeme na tento sloupec
Výstup čerpadla nízký	<p>14. O-kroužek čerpadla je opotřebený nebo poškozený</p> <p>15. Kulička sacího ventilu je obalená materiálem</p> <p>16. Nastavení tlaku příliš nízké</p> <p>17. Velká ztráta tlaku v hadici s hustým materiálem</p>	<p>14. Vyměňte O-kroužek; viz příručku čerpadla 310-643 nebo 310-894.</p> <p>15. Vyčistěte sací ventil; viz příručku čerpadla 310-643 nebo 310-894.</p> <p>16. Zvyšte tlak; viz příručku čerpadla 310-643 nebo 310-894.</p> <p>16. Použijte hadici s větším průměrem a/nebo redukujte celkovou délku hadice. Použití více než 100 ft 1/4 in. hadice významně redukuje výkon stříkacího zařízení. Použijte 3/8 hadici pro optimální výkon (50 ft minimálně)..</p>
Motor běží, ale čerpadlo nedělá zdvihy	<p>1. Količek materiálového čerpadla (32) poškozen nebo chybí; viz příručku čerpadla 310-643 nebo 310-894.</p> <p>2. Soubor spojovací tyče (43) poškozen; viz příručku čerpadla 310-643 nebo 310-894.</p> <p>3. Převody nebo hnací skříň poškozené, str. 26.</p>	<p>1. Nahraďte količek čerpadla když chybí. Ujistěte se, že přídržná pružina je úplně v zahloubení okolo spojovací tyče, viz příručku čerpadla 310-643 nebo 310-894.</p> <p>2. Vyměňte soubor spojovací tyče, viz příručku čerpadla 310-643 nebo 310-894.</p> <p>3. Zkontrolujte soubor hnací skříň a převody na poškození a vyměňte v případě potřeby; viz příručku čerpadla 310-643 nebo 310-894</p>
Přílišné úniky barvy v montážní matici hrdla	<p>1. Montážní matice hrdla uvolněná</p> <p>2. Těsnění hrdla opotřebená nebo poškozená</p> <p>3. Výtlačná tyč je opotřebená nebo poškozená</p>	<p>1. Vyndejte distanční těleso montážní matice hrdla. Utáhněte montážní matici právě jen k zastavení úniků.</p> <p>2. Vyměňte těsnění; viz příručku čerpadla 310-643 nebo 310-894</p> <p>3. Vyměňte tyč; viz příručku čerpadla 310-643 nebo 310-894.</p>
Materiál prská z pistole	<p>1. Vzduch v čerpadle nebo hadici</p> <p>2. Tryska je částečně ucpaná</p> <p>3. Zásoba materiálu vyčerpaná nebo prázdná</p>	<p>1. Zkontrolujte a utáhněte všechny materiálové přípojky. Redukujte rychlost motoru a cyklujte čerpadlem do nejpomaleji během nadávkování.</p> <p>2. Vyčistěte trysku; viz příručka krytky trysky 309-640</p> <p>3. Doplňte zásobu materiálu. Nadávkujte čerpadlo; viz příručku čerpadla 310-643 nebo 310-894. Kontrolujte zásobu materiálu častěji k prevenci chodu čerpadla na sucho.</p>
Čerpadlo jede těžko nadávkovat	<p>1. Vzduch v čerpadle nebo hadici</p> <p>2. Sací ventil má úniky</p> <p>3. Opotřebená těsnění čerpadla</p> <p>4. Barva je příliš hustá</p>	<p>1. Zkontrolujte a utáhněte všechny materiálové přípojky. Redukujte rychlost motoru a cyklujte čerpadlem do nejpomaleji během nadávkování.</p> <p>2. Vyčistěte sací ventil. Ujistěte se, že sedlo kuličky není poškrábané nebo opotřebené a jestli kulička dobře dosedá. Znovu sestavte ventil.</p> <p>3. Vyměňte těsnění čerpadla; viz příručku čerpadla 310-643 nebo 310-894</p> <p>4. Zřed'te barvu podle doporučení výrobce.</p>
Žádné zobrazení, stříkací zařízení pracuje	<p>1. Displej poškozený nebo špatně připojený</p>	<p>1. Zkontrolujte připojení. vyměňte displej.</p>

Elektrické

Příznak: Stříkací zařízení neběží nebo zastaví provoz.

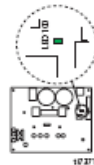
Uvolněte tlak, strana 8



- Zapojte stříkací zařízení na správné napětí, do uzemněné zástrčky.
- Nastavte vypínač na 30 sekund na OFF (vypnuto) a zase ON (zapnuto). To zajistí, že je stříkací zařízení v normálním provozu.
- Otočte knoflík ovládání tlaku ve směru hodinových ručiček o 1/2 otáčky.
- Prohlédněte digitální displej.

**VÝSTRAHA**

K vyloučení úrazu elektrickým proudem nebo nebezpečí pohybujících se dílů když jsou sejmuty kryty pro hledání příčiny poruchy, čkejte 30 sekund po odpojení napájecí šňůry až se elektřina rozptýlí. Držte se v bezpečné vzdálenosti od elektrických a pohybujících se dílů během procedur hledání příčiny poruchy.



Když není k dispozici žádné zobrazení, použijte stavovou kontrolku ovládací desky k hledání příčiny problémů: Otočte vypínač ON(OFF na OFF, sundejte kryt ovládání a pak otočte vypínač zase na ON.

Pozorujte stavovou kontrolku. Celkový počet bliknutí LED se rovná digitálnímu kódu poruchy, např. dvě bliknutí znamenají E = 02.

Digitální displej	Provoz stř. zařízení	Indikace	Co udělat pro nápravu
Prázdný	Stříkací zařízení může být natlakováno	Není napájení k ovládací desce	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ověřte, je-li přítomno požadované napětí 2. Zkontrolujte drátové přípojky k ovládací desce 3. Proveďte kontrolu spojitosti na napájecí šňůře a vypínači. Vyměňte napájecí šňůru nebo spínač podle potřeby. 4. Když jsou kroky 1-3 OK, vyměňte ovládací desku.
---- ti6314a	Stříkací zařízení může být natlakováno	Tlak menší než 200 psi (14 barů, 1.4 MPa)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ujistěte se, že dávkovací ventil je otevřený a není tlak v systému. 2. Otočte knoflíkem ovládání tlaku ve směru hod. ručiček. 3. Zkontrolujte připojení potenciometru k ovládací desce. 4. Zkontrolujte vyrovnaní knoflíku ovládání tlaku k hřídeli potenciometru. Otočte hřídel úplně ve směru hod. ručiček a připojte knoflík v plně ON (otevřený) poloze. 5. Odpojte potenciometr. Zkratujte centrální kolík konektoru potenciometru ovládací desky ke každému vnějšímu kolíku (jeden po druhém). Když stříkací zařízení běží, vyměňte potenciometr, strana 22. 6. Zkontrolujte připojení převodníku. 7. Odpojte a znovu připojte zástrčku převodníku k zajištění dobrého připojení se zásuvkou ovládací desky. Zkontrolujte, jestli jsou kontakty převodníku čisté. 8. Otevřete dávkovací ventil. Připojte známý dobrý převodník na místo převodníku stříkacího zařízení. Nastavte stříkací zařízení na ON. vyměňte převodník, když stříkací zařízení běží. Vyměňte ovládací desku, když stříkací zařízení neběží.

Elektrické

Digitální displej	Provoz stř. zařízení	Indikace	Co udělat pro nápravu
3000 psi 210 barů 21 MPa	Zobrazí vysoký tlak když je dávkovací ventil otevřený a není tlak ve stříkacím zařízení	Nesprávný signál tlaku k ovládání	Otevřete dávkovací ventil. Připojte známý dobrý převodník na místo převodníku stříkacího zařízení. Nastavte stříkací zařízení na ON. Vyměňte převodník, když stříkací zařízení běží. Vyměňte ovládací desku, když stříkací zařízení neběží.
E = 02 ti6316a	Stříkací zařízení se zastaví	Ovládací deska přijímá signál překročeného tlaku od převodníku. Převodník může být poškozený nebo cesty průtoku materiálu mohou být ucpané.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte cestu materiálu na ucpaní, jako např. ucpaný filtr. 2. Otevřete dávkovací ventil a pistoli když běží AutoClean. 3. Použijte stříkací hadici barvy airless bez kovového opletu, 1/4 in., x 50 ft minimálně. Menší hadice nebo kovový oplet hadice může vyústit ve špičky vysokého tlaku. 4. Vyměňte převodník když materiálová cesta nebo ucpaná a je použita správná hadice.
E = 03 ti6317a	Stříkací zařízení se zastaví	Převodní nebo připojení převodníku vadné	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte připojení převodníku 2. Odpojte a znovu připojte zástrčku převodníku k zajištění dobrého připojení se zásuvkou ovládací desky. 3. Otevřete dávkovací ventil. Připojte známý dobrý převodník na místo převodníku stříkacího zařízení. Nastavte stříkací zařízení na ON. Vyměňte převodník, když stříkací zařízení běží. Vyměňte ovládací desku, když stříkací zařízení neběží.
E = 05 ti6318a	Stříkací zařízení se zastaví	Možná zablokované čerpadlo nebo pohon. Může být chybně připojený motor nebo vadné propojení	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte přípojky propojení motoru. 2. Zkontrolujte na uvolněné nebo zamrzlé hnací ústrojí čerpadla 3. Když jsou všechny přípojky motoru OK a čerpadlo/hnací ústrojí nejsou zablokované, otočte ventilátor motoru o 1/4 otáčky. Znovu spusťte stříkací zařízení. Když stříkací zařízení běží, vyměňte ovládací desku. Když neběží, vyměňte motor.
E = 06 ti6319a	Stříkací zařízení se zastaví	Motor je příliš horký nebo může být vadné připojení motoru/koncového zařízení	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte všechny drátové přípojky od motoru k ovládací desce. 2. Když jsou všechny přípojky OK, nechte stříkací zařízení vychladit, opravte příčinu přehřátí. Udržujte stříkací zařízení na chladném místě s dobrou ventilací. Ujistěte se, že sání vzduchu motoru není zablokováno.
E = 07 ti6320a	Stříkací zařízení se zastaví	2000 psi překročeno během časovaného proplachovacího cyklu	Tato chyba může vzniknout jen v režimu časovače proplachování. <ol style="list-style-type: none"> 1. Ujistěte se, že dávkovací ventil a pistole jsou otevřené. 2. Ujistěte se, že filtr není zanesen nebo ucpan.

Elektrické

Digitální displej	Provoz stř. zařízení	Indikace	Co udělat pro nápravu
E = 09 ti7461a	Stříkací zařízení se zastaví	Čidlo motoru vadné	Ujistěte se, že čidlo motoru (rozkladač) je připojeno k ovládací desce a zkontrolujte propojení na poškození..
E = 10 ti7462a	Stříkací zařízení se zastaví	Vysoká teplota ovládací desky	1. Ujistěte se, že sání vzduchu motoru není zablokované. 2. Ujistěte se, že ovládací deska je správně připojená k zadní desce a že vodivá termální pasta je použita na komponentách napájení. Viz strana 16.
E = 11 ti7463a	Stříkací zařízení se zastaví	Přílišná rychlost motoru	Zkontrolujte na poškozené převody nebo odpojená čerpadla.
E = 12 ti7464a	Stříkací zařízení se zastaví	Vysoký proud	1. Zkontrolujte na zablokované nebo zamrzlé čerpadlo nebo hnací ústrojí. 2. Zkontrolujte na možné zkraty ve vedení. 3. Zkontrolujte výstupní tlak a vyměňte převodník, když je tlak přílišný.
E = 13 ti7465a	Stříkací zařízení nastartuje	Není vybrán model	Rezistor identity ovládací desky musí být správně připojen ke shodnému typu modelu; viz příručka dílů 311-362, 311-363 nebo 311-364.
EMPTY ti6342a	Stříkací zařízení se zastaví	EMPTY na digitálním displeji indikuje nedostatek barvy k čerpadlu nebo velkou ztrátu tlaku	1. Zkontrolujte na stav vyčerpané barvy, ucpané vstupní sítko, vadné čerpadlo nebo vážné úniky. Otočte knoflík ovládání tlaku na nulu k restartování stříkacího zařízení. 2. WatchDog (W-DOG) funkce se musí deaktivovat. Nastavte spínač WatchDog na OFF.

*Kódy poruchy se také objeví na ovládací desce jako blikající LED. LED je alternativní k digitálním hlášením.

1. vyndejte dva šrouby (71) a sklopte kryt (130).
2. Spusťte motor. Počet bliknutí je stejný jako kód poruchy (E=0X).

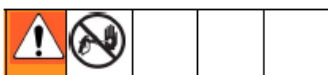
Po poruše proveďte následující kroky k restartování stříkacího zařízení:

1. Opravte poruchu.
2. Vypněte stříkací zařízení (OFF).
3. Zapněte stříkací zařízení (ON).

Deska ovládání tlaku

100-120 Vac ovládací deska motoru Sev. Amerika a Japonsko/Tajvan

Vyndání



Uvolněte tlak; strana 8. Čekejte 5 minut před provedením servisu.

1. Vyndejte 4 šrouby (38) a kryt (96).
2. Odpojte konektor displeje (A) od ovládací desky motoru.
3. Vyndejte spodní dva šrouby (39) a nechte ovládací panel (68) viset volně dolů.
4. Odpojte napájecí vodiče ovládací desky (D) od spínače ON/OFF (33) a ovládací desky motoru (52).
5. Odpojte konektor potenciometru (C) od ovládací desky motoru.
6. Odpojte konektor spínače (X) WatchDog (49) od ovládací desky motoru.
7. Odpojte spínač 15/20A (178) (jen model 1595).
8. Odpojte konektor převodníku (E) od ovládací desky motoru.
9. Odpojte konektory motoru (F, G, a H) od ovládací desky motoru.
10. Vyndejte matici a šroub (88) a odpojte zemnicí drát (87). Odpojte konektor cívk (Y). Vyndejte cívku (81).
11. Vyndejte horní dva šrouby (39) a ovládací box (61).
12. Vyndejte pět šroubů (27), tři šrouby (102) a ovládací desku motoru.

Instalace

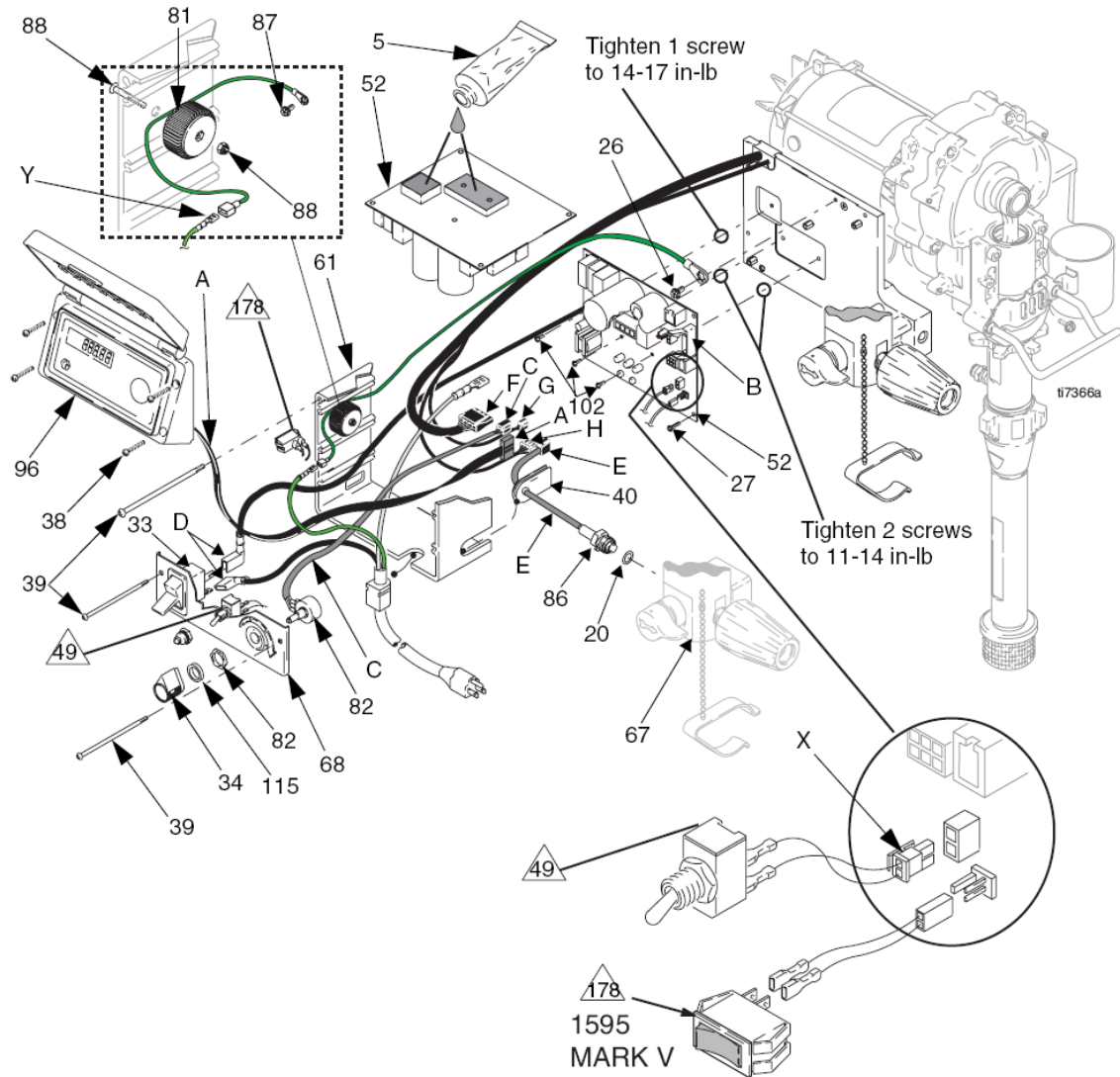
1. Aplikujte malé množství termální sloučeniny 15U-114 nebo 110-009 (5) na vystíněné plochy komponent na zadní straně ovládací desky motoru (52).

! UPOZORNĚNÍ

K omezení nebezpečí poruchy ovládací desky nepřetahujte šrouby (102), které mohou poškodit elektrické komponenty.

2. Instalujte ovládací desku motoru (52) s pěti šrouby (27). Utáhněte kr. mom. 9-11 in-lb (1.02-1.24 N.m). Instalujte a utáhněte tři šrouby (102) podle hodnot na obrázku.
3. Připojte konektory motoru (F, G a H) k ovládací desce motoru.
4. Instalujte ovládací box (61) s horními dvěma šrouby (39).
5. Instalujte cívku (81) a utáhněte šroub a matici (88). Utáhněte šroub zemnicího drátu (87) a konektor cívk (Y).
6. Připojte konektor převodníku (E) k ovládací desce motoru.
7. Připojte spínač 15/20A (178) (jen model 1595).
8. Připojte vodič(e) napájení ovládací desky (D) ke spínači ON/OFF (33).
9. Připojte konektor spínače (X) WatchDog (49) k ovládací desce motoru.
10. Připojte konektor potenciometru (C) k ovládací desce motoru.
11. Instalujte ovládací panel (68) se dvěma šrouby (39).
12. Připojte konektor displeje (A) k ovládací desce motoru.
13. Instalujte kryt (96) se čtyřmi šrouby (38).

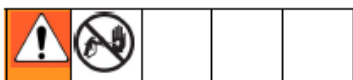
100-120 Vac
Sev. Amerika
a Japonsko/Tajvan



utáhněte šrouby

240 Vac ovládací deska motoru

Vyndání



Uvolněte tlak; strana 8. Čekajte 5 minut před provedením servisu.

1. Vyndejte 4 šrouby (38) a kryt (96).
2. Odpojte konektor displeje (A) od ovládací desky motoru (52).
3. Vyndejte spodní dva šrouby (39). Odpojte konektor potenciometru (C) od ovládací desky motoru (52). Odpojte konektory napájecí šňůry (D) a konektory desky filtru (J) od spínače ON/OFF (33) a vyndejte ovládací panel (68).
4. Odpojte konektor spínače (X) WatchDog od ovládací desky motoru.
5. Odpojte konektory napájení ovládací desky motoru (K) od desky filtru (146).
6. Vyndejte horní dva šrouby (39) a ovládací box (61).
7. Odpojte konektor převodníku (E) od ovládací desky motoru.
8. Odpojte konektory motoru (F, G a H) od ovládací desky motoru.
9. Vyndejte pět šroubů (27), tři šrouby (102) a ovládací desku motoru.

Instalace

1. Aplikujte malé množství termální sloučeniny 15U-114 nebo 110-009 (5) na vystíněné plochy komponent na zadní straně ovládací desky motoru (52).

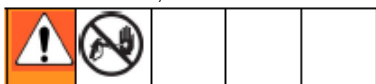
! UPOZORNĚNÍ

K omezení nebezpečí poruchy ovládací desky nepřetahujte šrouby (102), které mohou poškodit elektrické komponenty.

2. Instalujte ovládací desku motoru (52) s pěti šrouby (27). Utáhněte kr. mom. 9-11 in-lb (1.02-1.24 N.m). Instalujte a utáhněte tři šrouby (102) podle hodnot na obrázku na str. 19.
3. Připojte konektory motoru (F, G a H) k ovládací desce motoru.
4. Připojte konektor převodníku (E) k ovládací desce motoru.
5. Připojte konektory napájení ovládací desky motoru (K) k desce filtru (146).
6. Instalujte ovládací box (61) s horními dvěma šrouby (39).
7. Připojte konektory napájení desky filtru (J) a konektory napájecí šňůry (D) ke spínači ON/OFF (33).
8. Připojte konektor potenciometru (C) k ovládací desce motoru.
9. Připojte spínač WatchDog (X) k ovládací desce motoru..
10. Instalujte ovládací panel (68) se dvěma šrouby (39).
11. Připojte konektor displeje (A) k ovládací desce motoru.
12. Instalujte kryt (96) se čtyřmi šrouby (38).

110 Vac ovládací deska motoru U.K.**Vyndání**

Uvolněte tlak; strana 8.



Čekejte 5 minut před provedením servisu.

1. Vyndejte čtyři šrouby (38) a kryt (96).
2. Odpojte konektor displeje (A) od ovládací desky motoru (52).
3. Vyndejte spodní dva šrouby (39). Odpojte konektor potenciometru (C) od ovládací desky motoru (52). Odpojte konektor desky filtru (J) a konektor napájecí šňůry (D) od spínače ON/OFF (33) a vyndejte ovládací panel (68).
4. Odpojte konektor spínače (X) WatchDog od ovládací desky motoru.
5. Odpojte konektory napájení ovládací desky motoru (K) od desky filtru (146). Odpojte konektor filtru (L) od konektoru napájecí šňůry (L).

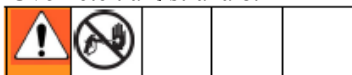
6. Vyndejte čtyři šrouby (163) z desky filtru (146).

Instalace

1. Připojte konektory napájení ovládací desky motoru (K) k desce filtru (146). Připojte konektor filtru (L) ke konektoru napájecí šňůry (L).
2. Instalujte desku filtru (146) se čtyřmi šrouby (163).
3. Připojte konektor napájení desky filtru (J) a konektor napájecí šňůry (D) ke spínači ON/OFF (33).
4. Připojte konektor potenciometru (C) k ovládací desce motoru (52).
5. Připojte spínač WatchDog (X) k ovládací desce motoru..
6. Instalujte ovládací panel (68) se dvěma šrouby (39).

110 Vac deska filtru U.K.**Vyndání**

Uvolněte tlak; strana 8.



Čekejte 5 minut před provedením servisu.

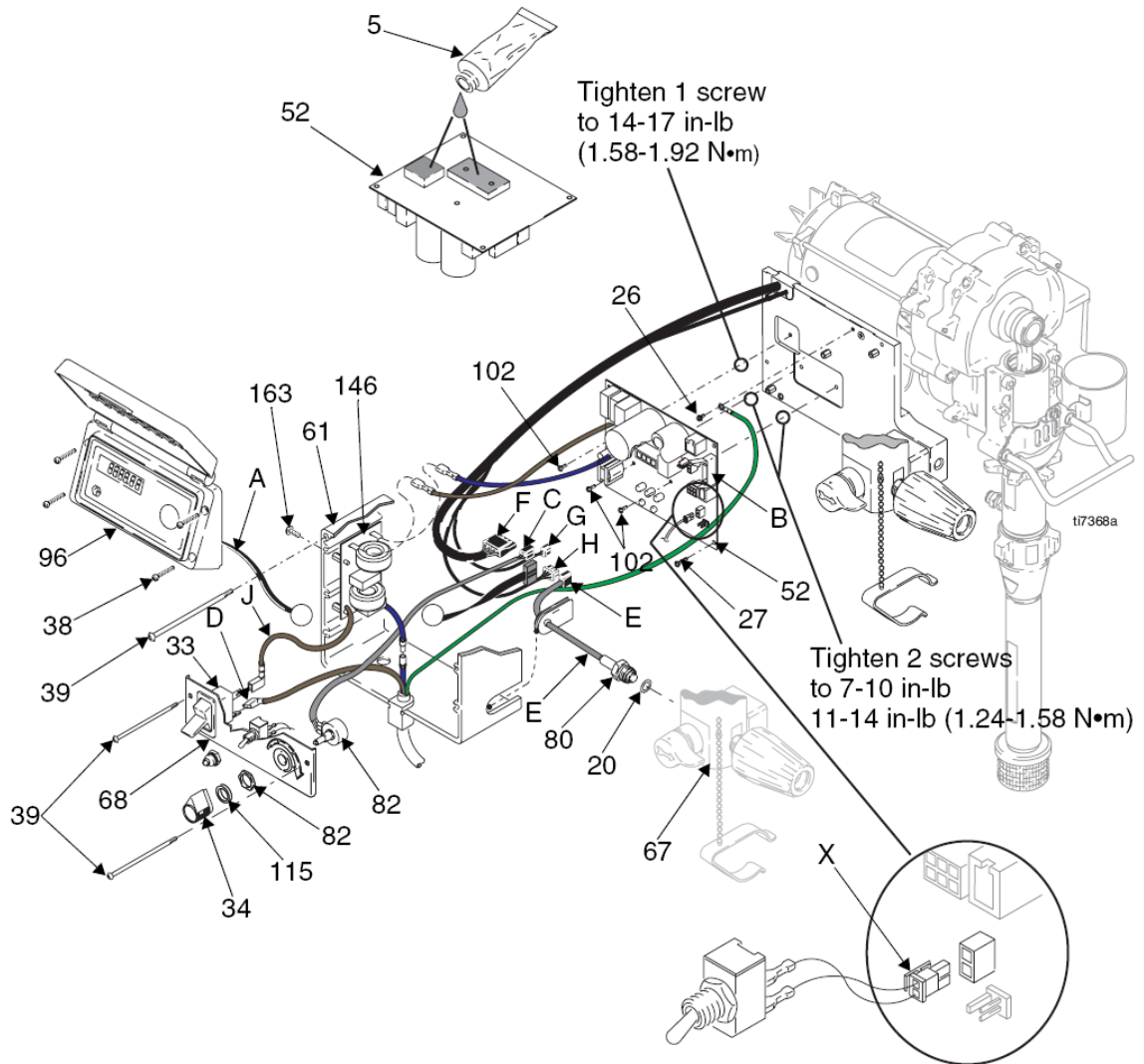
1. Vyndejte 4 šrouby (38) a kryt (96).
2. Odpojte konektor displeje (A) od ovládací desky motoru (52).
3. Vyndejte spodní dva šrouby (39). Odpojte konektor potenciometru (C) od ovládací desky motoru (52). Odpojte konektor desky filtru (J) a konektor napájecí šňůry (D) od spínače ON/OFF (33) a vyndejte ovládací panel (68).
4. Odpojte konektory napájení ovládací desky motoru (K) od desky filtru (146). Odpojte konektor filtru (L) od konektoru napájecí šňůry (L).

5. Vyndejte čtyři šrouby (163) z desky filtru (146).

Instalace

1. Připojte konektory napájení ovládací desky motoru (K) k desce filtru (146). Připojte konektor filtru (L) ke konektoru napájecí šňůry (L).
2. Instalujte desku filtru (146) se čtyřmi šrouby (163).
3. Připojte konektor napájení desky filtru (J) a konektor napájecí šňůry (D) ke spínači ON/OFF (33).
4. Připojte konektor potenciometru (C) k ovládací desce motoru (52).
5. Instalujte ovládací panel (68) se dvěma šrouby (39).

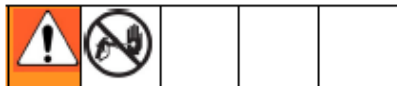
6. Připojte konektor displeje (A) k ovládací desce motoru (52).
7. Instalujte kryt se čtyřmi šrouby (38).



utáhněte šrouby

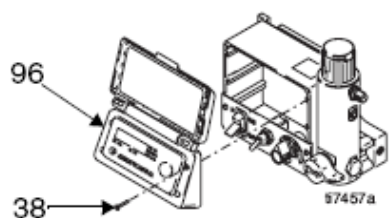
Potenciometr k seřízení tlaku

Vyndání

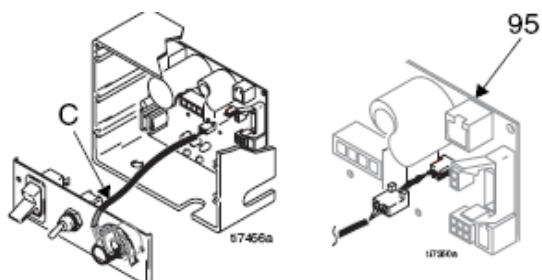


Uvolněte tlak; strana 8. Čekajte 5 minut před provedením servisu.

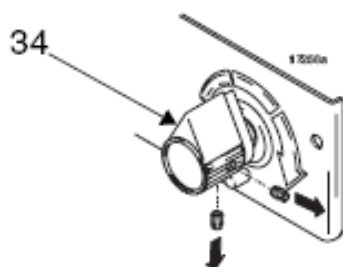
1. Vyndejte čtyři šrouby (38) a kryt (96).



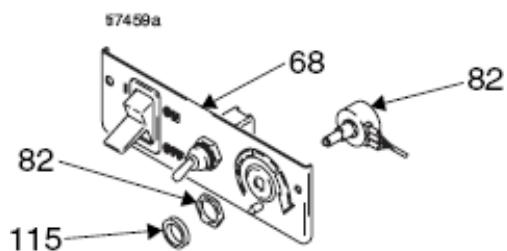
2. Odpojte konektor potenciometru (C) od ovládací desky motoru (95).



3. Vyndejte knoflík ovládání tlaku (34) s hex. klíčem.

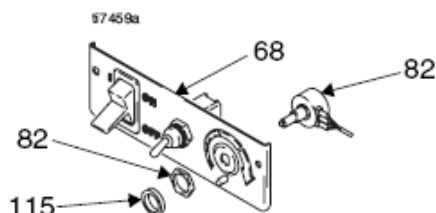


4. Vyndejte těsnění (115), matici a potenciometr (82) z ovládacího panelu (68).

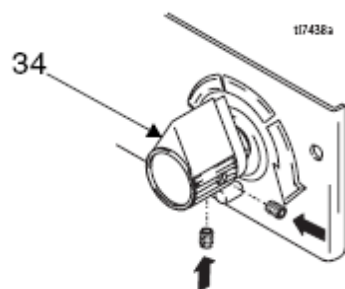


Instalace

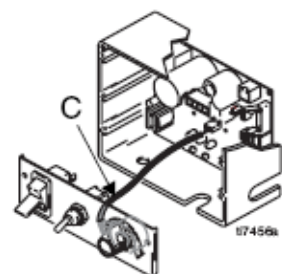
1. Instalujte těsnění (115), matici a potenciometr (82) na ovládací panel (68). Utáhněte matici kr. mom. 30-35 in-lb (3.38 – 3.95 N.m).



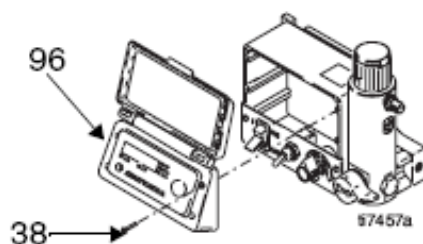
2. Instalujte knoflík ovládání tlaku (34): Zkontrolujte vyrovnaní knoflíku na ovládání tlaku s hřídelí potenciometru. Otočte hřídel úplně ve směru hod. ručiček a připojte knoflík v plně ON poloze s hex klíčem.



- 3.
4. Připojte konektor potenciometru (C) k ovládací desce motoru.

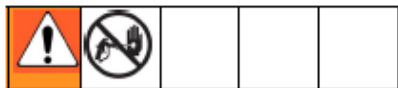


4. Instalujte kryt (96) se čtyřmi šrouby (38).



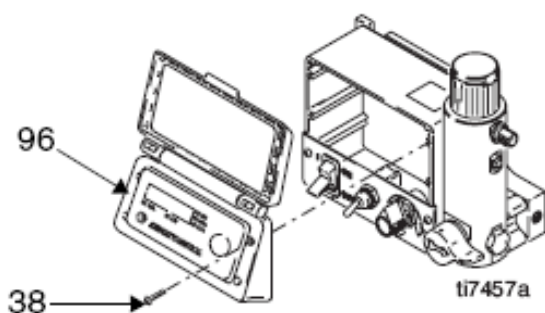
Převodník regulace tlaku

Vyndání

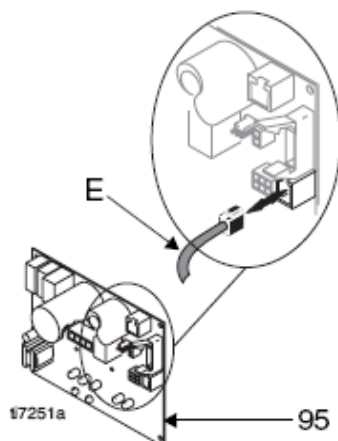


Uvolněte tlak; strana 8. Čekajte 5 minut před provedením servisu.

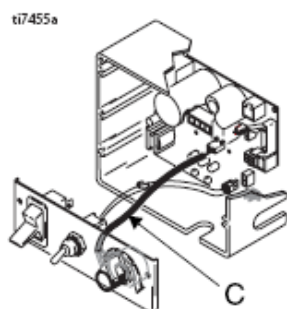
1. Vyndejte čtyři šrouby (38) a kryt (96).



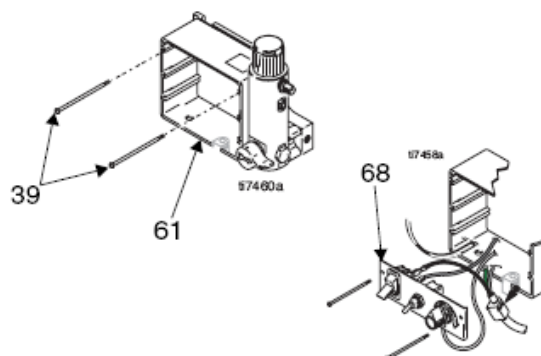
2. Odpojte konektor převodníku (E) od ovládací desky motoru (95).



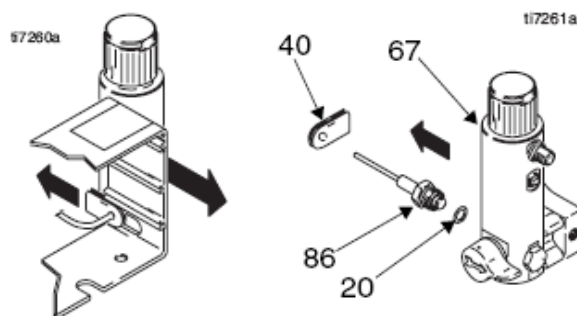
3. Odpojte konektor potenciometru (C) od ovládací desky motoru (95).



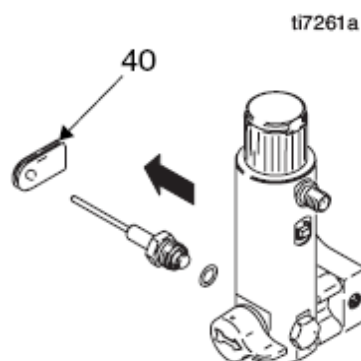
4. Vyndejte čtyři šrouby (39) a ovládací box (61). Nechte ovládací box (68) viset volně dolů.



5. Vyndejte průchodku (40) z ovládacího boxu, pak vyndejte převodník (86) a O-kroužek (20) ze základny filtru (67).

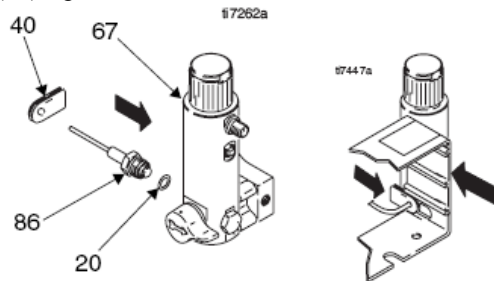


6. Vyndejte průchodku (40) z převodníku a uschovejte pro opětné využití.

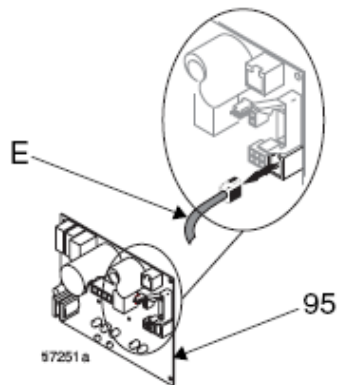


Instalace

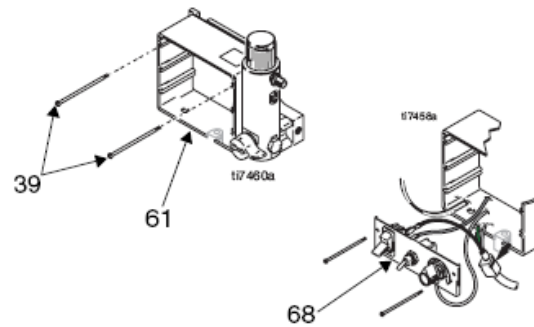
1. Instalujte O-kroužek (20) a převodník (86) do základny filtru (67). Utáhněte kr. mom. 35-45 ft-lb (47-61 N.m). Instalujte průchodku na převodník (86) a převodník do ovládacího boxu.



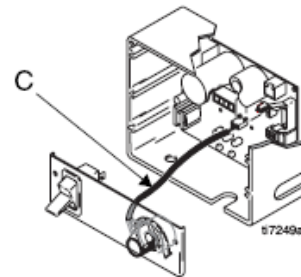
2. Připojte konektor převodníku (E) k ovládací desce motoru (95).



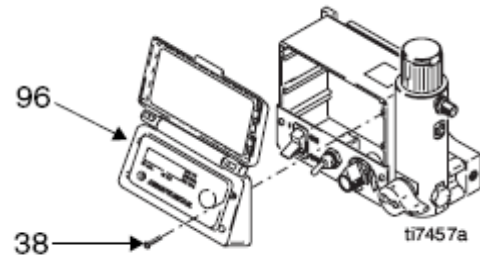
3. Instalujte ovládací box (61) a ovládací panel (68) se čtyřmi šrouby (39).



4. Připojte konektor potenciometru (C) k ovládací desce motoru.



5. Instalujte kryt (96) se čtyřmi šrouby.



Výměna pohonu a ložiskového pouzdra

! UPOZORNĚNÍ

Neupusťte soubor ozubených kol (89) když vyndáváte hnací skříň (30). Ozubená kola by měla zůstat zapadlá v řemenu na přední straně motoru nebo v hnací skříni.

Demontáž



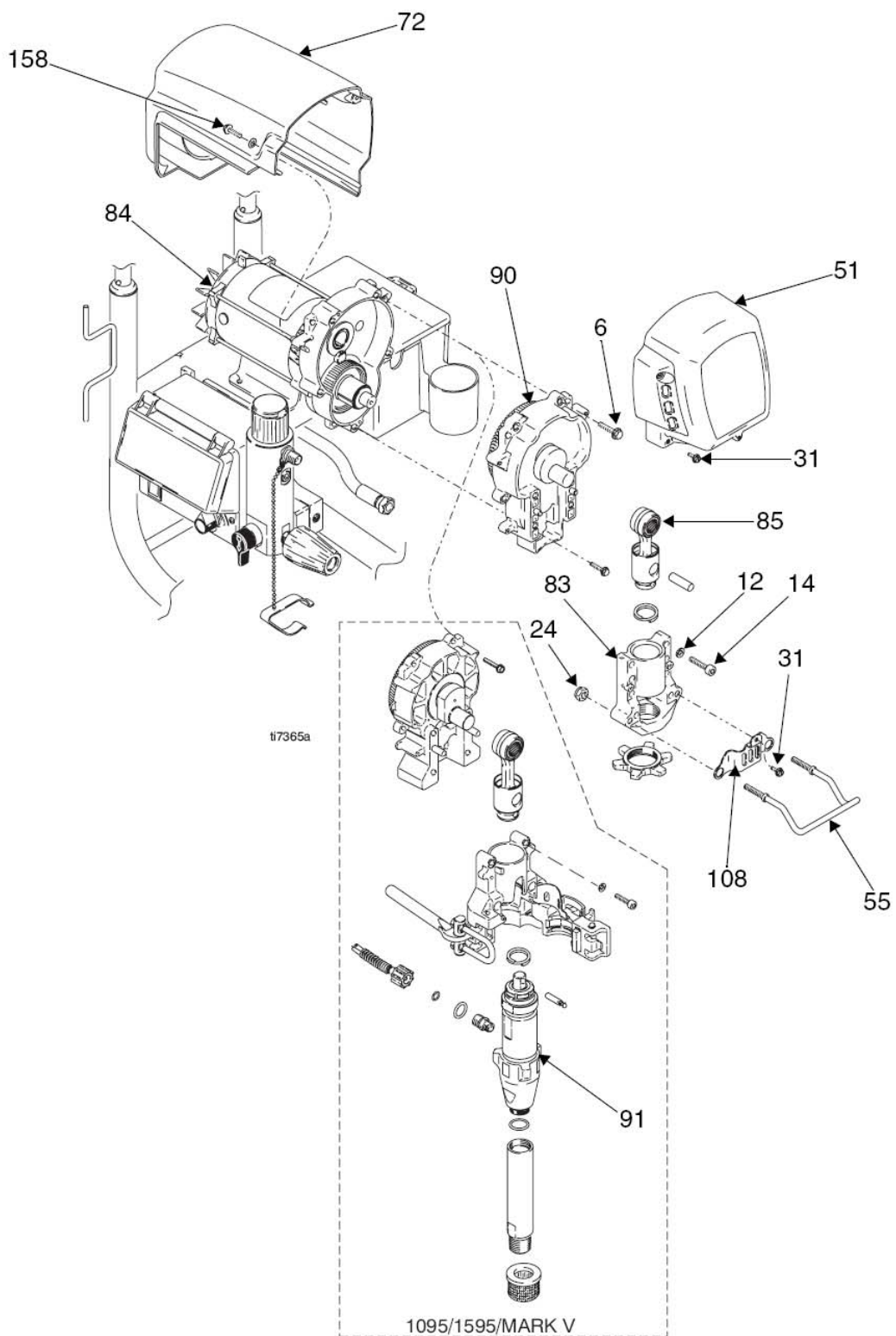
Uvolněte tlak; strana 8.

1. Vyndejte šroub (31), dvě matice (24), závěs nádoby (55) a kryt tyče čerpadla (108).
2. Vyndejte čerpadlo (91); **Výměna materiálového čerpadla**, str. 30 (695/795) strana 32 (1095/1595/Mark.V).
3. Vyndejte dva šrouby (158) kryt (72).
4. Vyndejte čtyři šrouby (31) a přední kryt (51).
5. Vyndejte čtyři šrouby (14) a podložky (12) k vyndání ložiskového pouzdra (83) a spojovací tyče (85).
6. Vyndejte opět šroubů (6) a vytáhněte hnací skříň (90) z motoru (84).

Sestavení

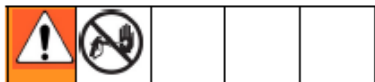
Ujistěte se že hnací ústrojí (89) a průtlačné podložky (28, 30, 90a, 36; viz strana 29) jsou na místě. Očistěte kartáčem tuk na zubech hnacího ústrojí.

1. Zatlačte hnací skříň (90) na motor (84) a instalujte s pěti šrouby (6). Utáhněte kr. mom. 190-210 in-lb (21-23 N.m).
2. Instalujte ložiskové pouzdro (83) se čtyřmi šrouby (14) a podložkami (12). Utáhněte kr. mom. 25-30 ft-lb (34-40 N.m).
3. Instalujte přední kryt (51) se čtyřmi šrouby (31).
4. Instalujte kryt (72) se dvěma šrouby (158).
5. Instalujte čerpadlo (91); viz Výměna materiálového čerpadla , strana 30 (695/795), strana 32 (1095/1595 Mark V).
6. Instalujte kryt čerpadla (108) a závěs nádoby (55) se šroubem (31) a dvěma maticemi (24).



Výměna motoru

Vyndání



Uvolněte tlak; strana 8.

1. Vyndejte čerpadlo (91); Viz **Výměna materiálového čerpadla**, str. 30 (695/795), strana 32 (1095/1595/Mark V).

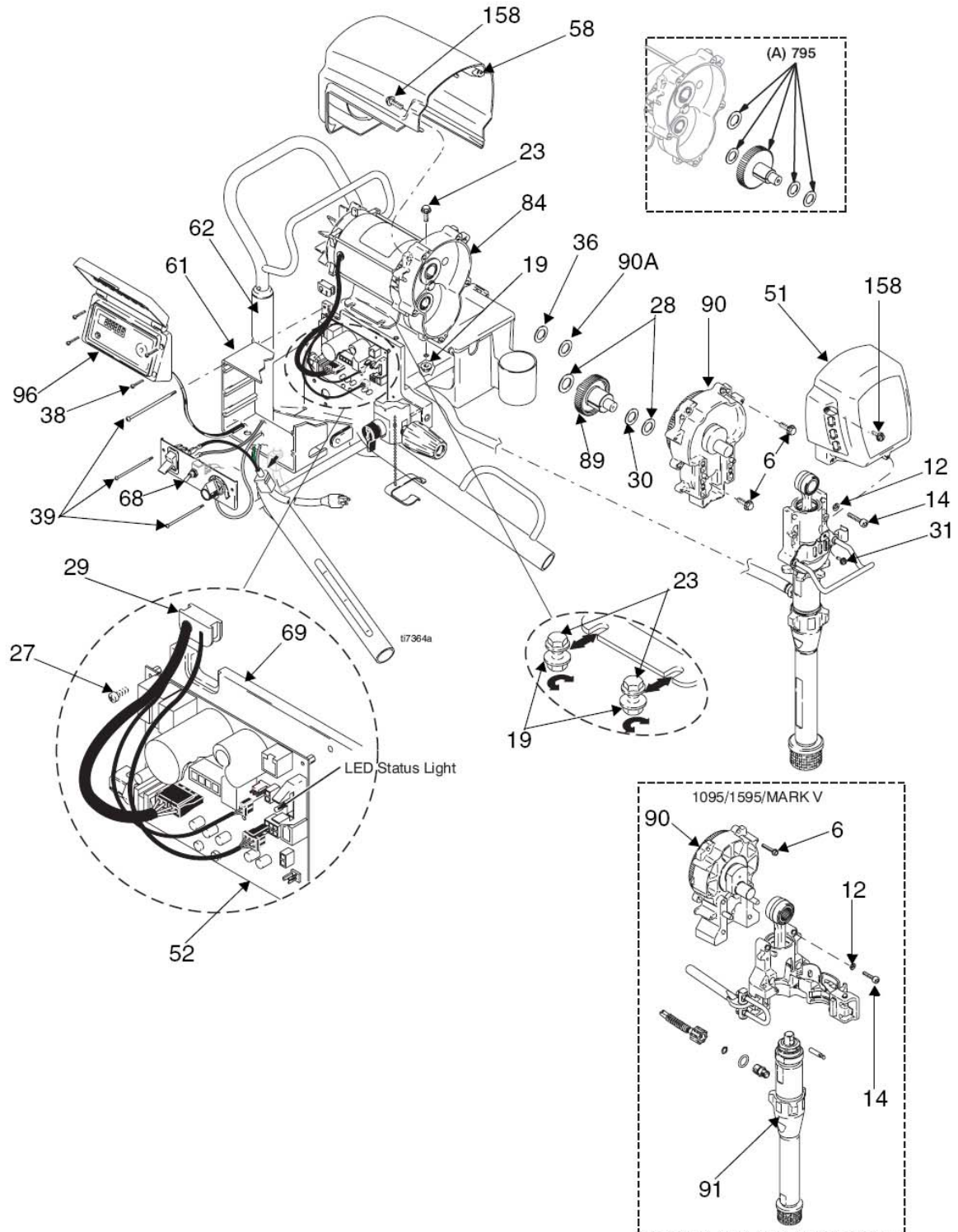
! UPOZORNĚNÍ

Neupust'te soubor ozubených kol (89) když vyndáváte hnací skříň (90). Ozubená kola by měla zůstat zapadlá v řemenu na přední straně motoru nebo v hnací skříni.

1. Vyndejte hnací skříň (90); viz **Výměna hnací skříně**, str. 26.
3. Vyndejte čtyři šrouby (38) a kryt ovládání (96).
4. Vyndejte dva spodní šrouby (39) a nechte ovládací panel (68) volně viset dolů.
5. Odpojte všechny tři konektory motoru z ovládací desky motoru (52).
6. Vyndejte dva horní šrouby (39) a těleso ovládání (61).
7. Vyndejte uvolňovač pnutí (29) z drátů motoru a napájecí desky (69).
8. Vyndejte dva šrouby (23) a matice (19) na straně naproti ovládání.
9. Uvolněte dvě matice (19) na straně poblíž ovládání a vyndejte motor (84) z rámu vozíku (62).

Instalace

1. Nasuňte nový motor (84) pod dva šrouby (23) do rámu vozíku (62) poblíž ovládání.
2. Instalujte dva šrouby (23) a matice (19) na stranu motoru proti ovládání.
3. Utáhněte čtyři šrouby (23) a matice (19); matice utáhněte kr. mom. 115-135 in-lb (13-15 N.m).
4. Instalujte odlehčovač pnutí (29) na dráty motoru a do napájecí desky (69).
5. Instalujte těleso ovládání (61) s horními dvěma šrouby (39).
6. Připojte všechny tři konektory motoru k ovládací desce motoru (52).
7. Instalujte ovládací panel (68) se dvěma šrouby (39).
8. Instalujte kryt ovládání (96) se čtyřmi šrouby (38).
9. Instalujte hnací skříň (90); viz **Výměna hnací skříně**, strana 26.
10. Instalujte čerpadlo (91); viz **Výměna materiálového čerpadla**, strana 30 (695/795) strana 32 1095/1595/Mark V).



stavová kontrolka

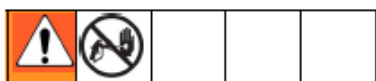
Výměna materiálového čerpadla pro 695/795

Viz příručky 310-643 nebo 310-894 pro instrukce k opravě čerpadla.

Viz příručky 311-362, 311-363 nebo 311-364 pro příslušné ref. čísla dílů stříkacího zařízení.

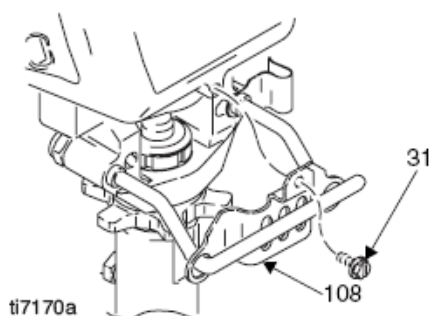
Vyndání

1. Propláchněte čerpadlo.



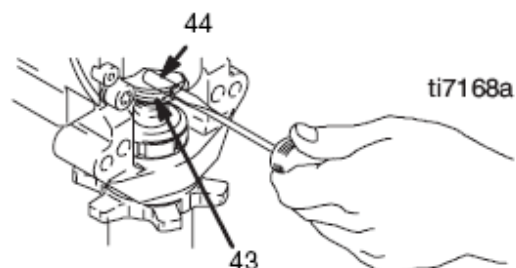
Uvolněte tlak, strana 8,

2. Vyndejte šroub (31) a vysuňte kryt tyče čerpadla (108) dopředu.

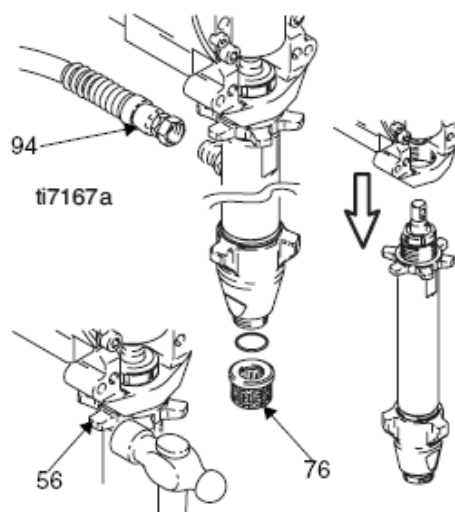


3. Cyklujte motorem v režimu JOG, dokud kolíček čerpadla (44) není v poloze, aby šel vyjmout. Otočte vypínačem OFF a odpojte napájecí šňůru.

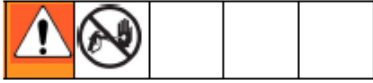
Zatlačte nahoru přídržný kroužek (43) a vytlačte kolíček čerpadla ven.



4. Vyndejte sací trubici (76), hadici (94) a podložky a O-kroužky.
5. Uvolněte přítužnou matici čerpadla (56). Odšroubujte čerpadlo



Instalace



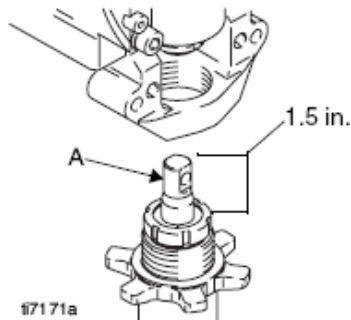
! VÝSTRAHA

Když je kolíček čerpadla volný, mohou se díly zlomit v důsledku působení síly při čerpání. Díly mohou prolétnout vzduchem a způsobit vážné zranění nebo škody na majetku.

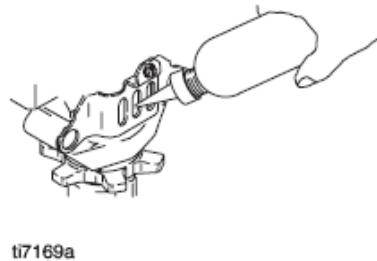
! UPOZORNĚNÍ

Když se uvolní pojistná matice čerpadla při provozu, závity ložiskového pouzdra ve mohou poškodit.

1. Vytáhněte pístnici ven 1.5 in. Aplikujte tuk na vršek tyče čerpadla v (A) nebo dovnitř spojovací tyče.



2. Instalujte kolíček čerpadla (44). Ověřte přídržnou pružinu (43) jestli je v zhloubení spojovací tyče (85).
3. Zatlačte čerpadlo nahoru, až se zachytí do závitů.
4. Našroubujte čerpadlo až závity lícují s otvorem hnací skříně. Vyrovnajte výstup čerpadla dozadu.
5. Instalujte podložky, O-kroužky a sací trubici (76) a hadici (94).
6. Našroubujte přítužnou matici (56) nahoru až se matice zastaví. Utáhněte přítužnou matici rukou, pak poklepejte kladívkem max. 20 oz o 1/8 až 1/4 otáčky kr. mom. asi 75 ft-lb (102 N.m).
7. Instalujte kryt tyče čerpadla (108) se šroubem (31).
8. Naplňte montážní matici s TSL Graco, až se kapalina objeví na vršku těsnění.



Výměna materiálového čerpadla pro 1095/1595 Mark V

Vyndání

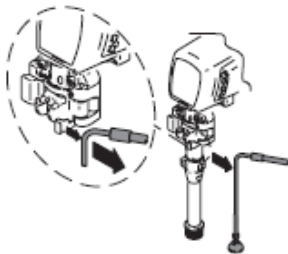
1. Propláchněte čerpadlo.
2. Zastavte čerpadlo s pístnicí v nejnižší poloze.



Přečtěte si Nebezpečí vstříknutí do pokožky, str. 5.

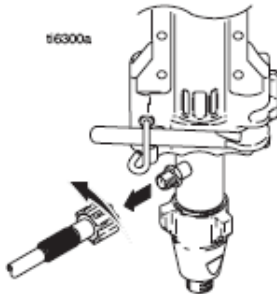
3. Proveďte Proceduru uvolnění tlaku, strana 8.
4. Oddělte drenážní hadici od stříkacího zařízení.

t6328a



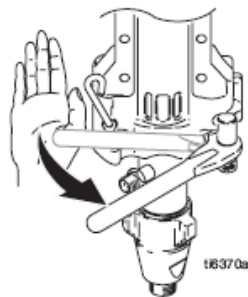
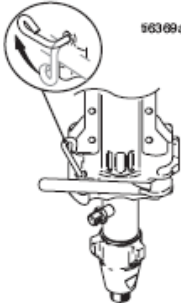
5. Odpojte hadici na barvu od čerpadla.

t6300a



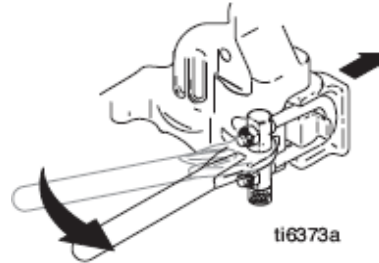
6. Zvedněte pojistnou západku. Zatlačte západku nahoru.

t6309a



t6370a

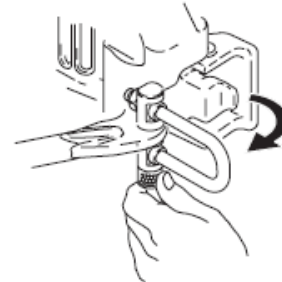
7. Otevřete dveře čerpadla rohatkou.
 - a) Pohněte dveřmi čerpadla dopředu.



t6373a

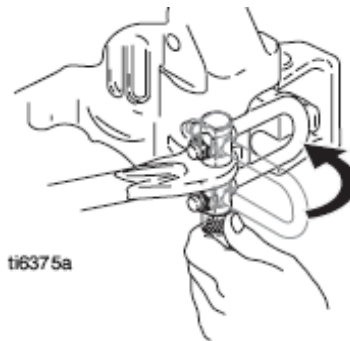
- b) Otočte u-čep západky ven ze zhloubení dveří čerpadla.
- c) Umístěte u-čep na vnější hranu dveří čerpadla.
- d) Když jsou dveře čerpadla zalepené, proveďte kroky e, f a 8, jinak přejděte ke kroku 9.
- e) Otočte u-čep západky zpět z vnější hrany dveří čerpadla

t6374a

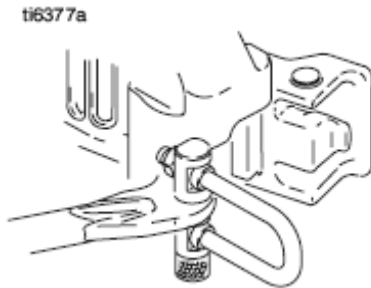


- f) Umístěte u-čep na výčnělek dveří čerpadla.

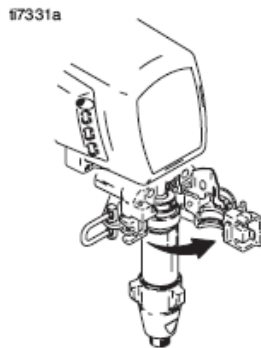
t6375a



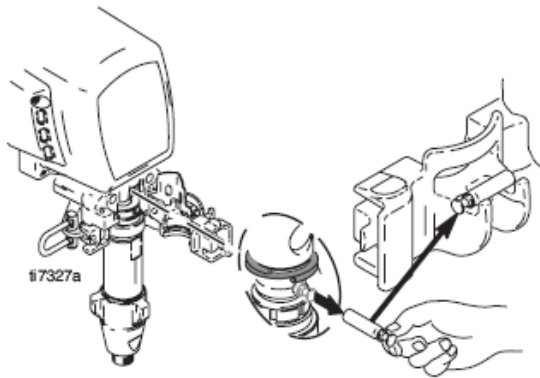
8. Pohněte rohatkou dveřmi čerpadla dopředu.



9. Otevřete dveře čerpadla.

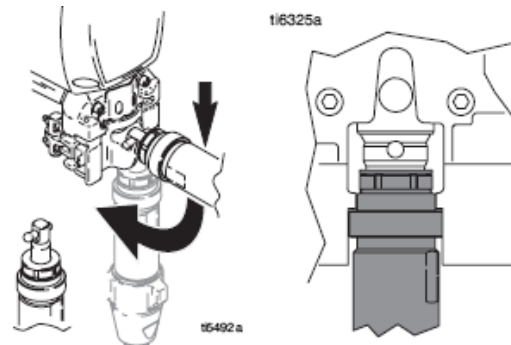


10. Vytáhněte kolíček čerpadla v umístěte ho do držáku kolíčku.

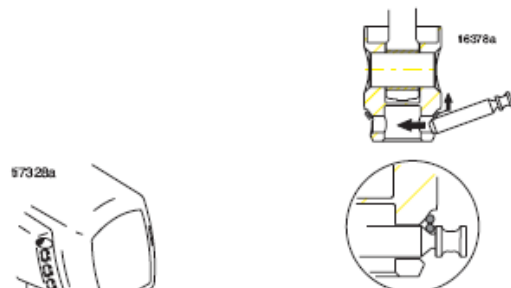


Instalace

1. Seřídte pístnici s držákem kolíčku k vytažení pístnice. Poklepejte pístnicí na tvrdý povrch k vytlačení pístnice.
2. Zatlačte objímku čerpadla aby lícovala s okrajem ložiskového pouzdra aby se mohly zavřít dveře čerpadla.

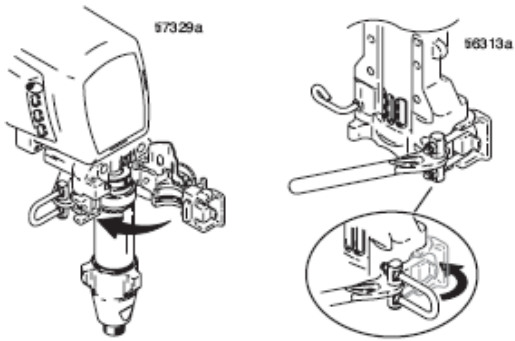


3. Nasuňte čerpadlo do spojovací tyče. Zatlačte kolíček čerpadla až je úplně zachycen. Pozn.: Kolíček zaklapne na místo.

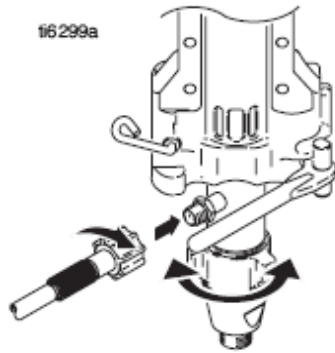


4. Uzavřete dveře čerpadla a otočte západku do polohy. Neutahujte západku.

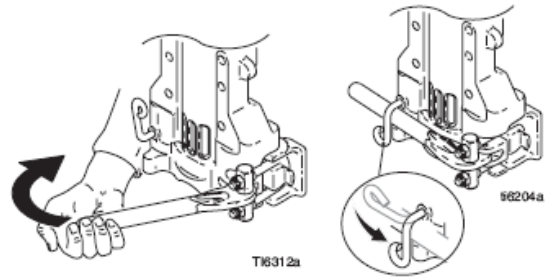
Výměna materiálového čerpadla pro 1095/1595 Mark V



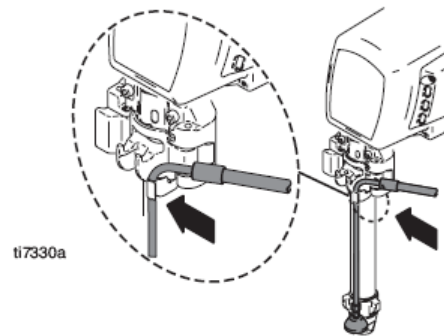
5. Otáčejte čerpadlem k vyrovnání s hadicí barvy. Připojte hadici barvy a ručně utáhněte kr. mom. 70 in-lb.



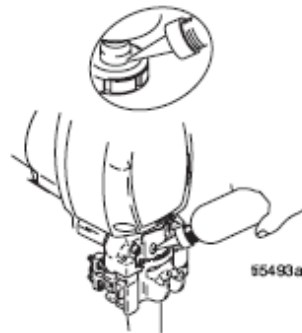
6. Utáhněte západku a otáčejte pojistkou západky do zablokované polohy.



7. Připojte drenážní hadici ke stříkacímu zařízení.



8. Naplňte čerpadlo s TSL Graco až kapalina vystupuje nahoře na těsnění.



Standardní záruka Graco

Graco ručí za to, že všechna zařízení, vyráběná firmou Graco a nesoucí její název, nemají závady v materiálu a zpracování v den prodeje autorizovaným distributorem Graco pro užití původnímu kupujícímu. S výjimkou zvlášť prodloužené nebo omezené záruky, vydané Graco, opraví nebo vymění Graco v době 12 měsíců od data prodeje jakoukoli část zařízení, uznanou firmou Graco za vadnou. Tato záruka platí jen když je zařízení instalováno, provozováno a udržováno v souladu s písemnými doporučeními Graco.

Tato záruka nepokrývá a firma Graco není zodpovědná za všeobecné opotřebení nebo jakékoli poruchy, poškození a opotřebení, zaviněné vadnou instalací, vadným používáním, oděrem, korozí, neadekvátní nebo špatnou údržbou, zanedbáním, nehodou, ucpáním nebo výměnou dílů za díly, které nejsou vyrobeny firmou Graco. Také nemůže být firma Graco zodpovědná za poruchy, škody a opotřebení, vzniklé nekompatibilitou zařízení Graco s konstrukcemi, příslušenstvím nebo materiálem, nedodávanými firmou Graco nebo špatnou projekcí, výrobou, instalací, provozem nebo údržbou konstrukcí, příslušenství, vybavení nebo materiálem, nedodaným firmou Graco.

Tato záruka je podmíněna vyplaceným vrácením zařízení, reklamovaného jako vadné u autorizovaného distributora Graco, kvůli ověření reklamované vady. Je-li reklamáce ověřena, Graco opraví nebo vymění bezplatně jakoukoli vadnou část zařízení. Zařízení bude vráceno a přepraveno původnímu kupujícímu vyplaceně. Jestliže zkouška zařízení neprokáže žádnou závadu v materiálu nebo zpracování, oprava bude provedena za přiměřený poplatek, v němž jsou zahrnuty náklady za díly, laboratoř a přepravu.

TATO ZÁRUKA JE VÝLUČNÁ NA MÍSTO JAKÝCHKOLI JINÝCH ZÁRUK, VYJÁDŘENÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH, ZAHRNUJE, ALE NENÍ OMEZENA ZÁRUKOU PRODEJNOSTI NEBO ZPŮSOBILOSTÍ PRO ZVLÁŠTNÍ ÚČELY.

Závazky firmy Graco a odstranění závady u kupujícího při porušení záruky se řídí jedině zásadami shora uvedenými. Kupující souhlasí s tím, že nemá nárok na další náhrady (zahrnující, ale neomezené na vedlejší nebo následné škody z ušlých zisků, prodejní ztráty, zranění osob nebo při poškození majetku nebo další vedlejší nebo následné ztráty). Každé uplatnění nároku musí být provedeno ve lhůtě do dvou (2) let od data prodeje.

GRACO NEPOSKYTUJE ZÁRUKU A NEUZNÁVÁ PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY PRODEJNOSTI A ZPŮSOBILOST PRO ZVLÁŠTNÍ ÚČELY V SOUVISLOSTI S PŘÍSLUŠENSTVÍM, VYBAVENÍM, MATERIÁLY NEBO KOMPONENTAMI PRODÁVANÝMI, ALE NEVYRÁBĚNÝMI FIRMOU GRACO. Tyto díly, prodávané, ale nevyrobené firmou Graco jsou předmětem záruky, pokud nějakou mají, svých výrobců. Graco poskytne kupujícímu přiměřenou pomoc při uplatnění těchto záruk.

V žádném případě Graco nezodpovídá za nepřímé, náhodné, speciální nebo následné škody, vzniklé z dodaného zařízení Graco za těchto podmínek nebo z vybavení, výkonu nebo použití jakýchkoli výrobků nebo jiného zboží, i když je to v důsledku porušení smlouvy, záruky nebo nedbalostí Graco nebo dalších.

PRO OBJEDNÁVKU NEBO SERVIS kontaktujte svého distributora GRACO.

Všechny napsané a zobrazené údaje v tomto dokumentu odrážejí poslední dostupné informace v době publikování. Graco si vyhrazuje právo ke změně bez předchozího upozornění