

GHTM 833 stříkací zařízení

311500J

CS

- K použití s architektonickými nátěry, laky, střešními nátěry a podzemními nátěry. Только для профессионального использования. Не является для использования в взрывоопасной среде или в небезопасных (классифицированных) местах. -

Model 249318, 249617, 253471, 253472, 16U287, 16U288, 16V258, 16V260, 249318V, 16U287V

Maximální pracovní tlak 4000 psi (27,6 MPa, 275,8 bar)



Důležité bezpečnostní pokyny. Přečtěte si všechna výstražná upozornění a pokyny uvedené v této příručce. Uložte si tyto pokyny.

Související příručky



311279



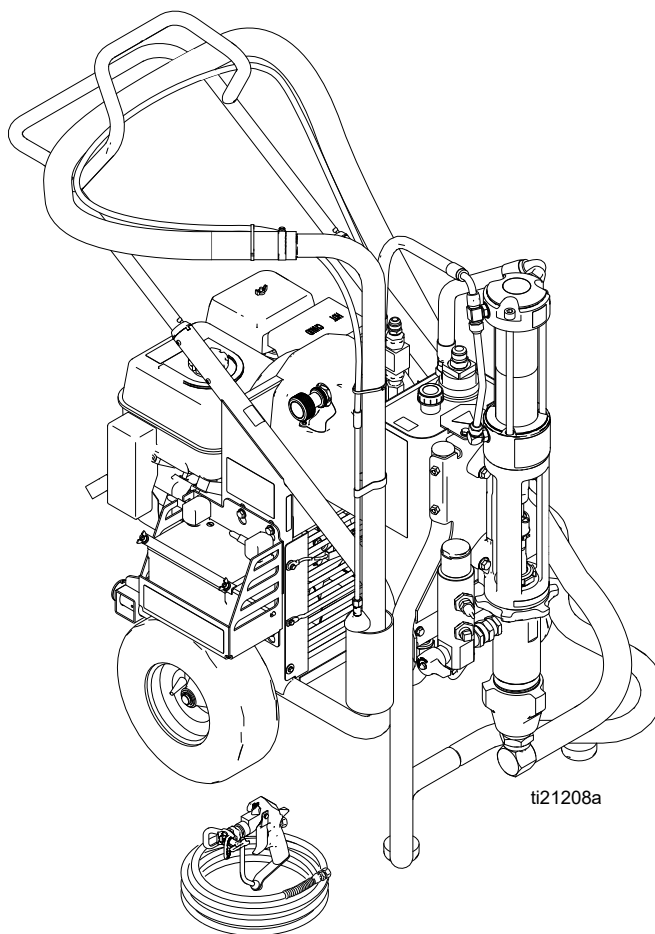
311484



311485








311254



ti21208a

Upozornění

Následuje všeobecné výstražné upozornění související s bezpečným 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 vitraných prostorách. • Neplňte palivovou nádrž, dokud je motor spuštěný nebo ještě horký; motor předem vypněte a nechte vychladnout. Palivo je hořlavé a při rozlití na horkou plochu se může vznítit nebo vybuchnout. • Vylučte přítomnost všech zdrojů vznícení, např. kontrolky, cigaret, přenosných elektrických svídel a plastových roušek (nebezpečí statického výboje). • Na pracovišti nesmí být nečistoty a zbytky, například rozpouštědel, hadrů a benzínu. • Na místech s výskytem hořlavých výparů nezasouvejte nebo nevytahujte napájecí šňůry ze zásuvek ani nezapínejte nebo nevypínejte vypínače svídel. • Všechna používaná zařízení na pracovišti uzemněte. Viz Pokyny k uzemnění. • Používejte pouze uzemňovací hadice. • Při zkoušení stříkání do nádoby přiložte pistoli na dotek s okrajem uzemňovací 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 fungující hasicí přístroj.
	<p>NEBEZPEČÍ VSTŘÍKNUTÍ POD KŮŽI</p> <p>Vysokotlaký paprsek ze stříkací pistole, z netěsností hadic nebo prasklých dílů proořízne pokožku. Zranění může navenek vypadat jako malé ožnutí, ale jedná se o vážné poranění, které může vést až k amputaci části těla. Okamžitě vyhledejte chirurgické ošetření.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nemířte pistolí na osoby ani na žádné části těla. • Nedávejte ruku před trysku pistole. • Nepokoušejte se zastavit úniky rukou, částmi těla, rukavicí nebo hadrem. • Nestávejte bez krytu trysky a krytu spoušti. • Pokud nestříkáte, zajistěte pistoli pojistkou. • Pokud přestanete stříkat a před čištěním, kontrolou nebo opravou zařízení vždy proveďte Postup vypuštění tlaku popsany v tomto návodu.
	<p>NEBEZPEČÍ - ZAŘÍZENÍ POD TLAKEM</p> <p>Kapalina z pistole/nanášečového ventilu, netěsností nebo prasklých součástí může stříknout do očí nebo na pokožku a způsobit tak vážný úraz.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud přestanete stříkat a před čištěním, kontrolou nebo opravou zařízení vždy proveďte Postup vypuštění tlaku popsany v tomto návodu. • Před spuštěním zařízení do provozu utáhněte všechny spoje kapalinového vedení. • Kontrolujte hadice, potrubí a jejich spojky denně. Opatřené nebo poškozené díly vyměňte neprodleně.
	<p>RIZIKO ZPITNÉHO RÁZU</p> <p>Dobře se držte, při spuštění může pistole způsobit zpitný ráz a mohli byste upadnout, což může způsobit vážný úraz.</p>

**VÝSTRAŽNÉ UPOZORNĚNÍ****NEBEZPEČÍ NESPRÁVNÉHO POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ**

Nesprávné použití může mít za následek smrt nebo vážný úraz.

- Nepoužívejte zařízení, jste-li unaveni nebo pod vlivem léků nebo alkoholu.
- Nepřekračujte maximální pracovní tlak ani teplotu na niž je dimenzována komponenta systému s nejnižším dimenzováním. Viz **Technická Data** v příručkách všech zařízení.
- Používejte kapaliny a rozpouštědla, která jsou kompatibilní se směsí 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 formulář MSDS od vašeho dodavatele nebo prodejce.
- Kontrolujte zařízení denně. Opotřebené nebo poškozené díly vyměňte neprodleně a k náhradě použijte jediné původní náhradní díly původního výrobce.
- Zařízení nemějte ani neupravujte.
- Zařízení používejte jediné k tomu účelu, ke kterému je určeno. Pro získání informací zatelefonujte svému distributorovi Graco.
- Hadice a kabely veďte 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.

**NEBEZPEČÍ - POHYBLIVÉ SOUČÁSTI**

Pohyblivé součásti mohou poranit nebo amputovat prsty nebo jiné části těla.

- 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, umístění nebo údržby zařízení proveďte **Postup uvolnění tlaku** uvedený v této příručce. Odpojte elektrické napájení nebo původ stlačeného vzduchu.

**NEBEZPEČÍ SOUVISEJÍCÍ S HLINÍKOVÝMI DÍLY POD TLAKEM**

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 prtržení nádoby, což může vést k úmrtí, vážnému úrazu a škodě na majetku.

**NEBEZPEČÍ NASÁTÍ**

Nepoibližujte ruce k sání šerpadla, pokud je zapnuto nebo pod tlakem. Silné nasátí může způsobit vážný úraz.

**NEBEZPEČÍ OXIDU UHELNATÉHO**

Výfukové plyny obsahují jedovatý oxid uhelnatý, bezbarvý plyn bez zápachu. Vdechování oxidu uhelnatého může způsobit smrt. Nepoužívejte stroj v uzavřených prostorech.

**NEBEZPEČÍ JEDOVATÝCH KAPALIN NEBO VÝPARŮ**

Jedovaté kapaliny nebo výpary mohou způsobit vážné poranění nebo smrt, jestliže dojde k jejich vstříknutí do očí nebo na kůži, vdechnutí nebo spolknutí.

- Přečtěte si MSDS, abyste se seznámili se specifickými riziky kapalin, které používáte.
- Nebezpečné kapaliny skladujte ve schválených nádobách a likvidujte je v souladu s příslušnými pokyny.

**NEBEZPEČÍ POPÁLENÍ**

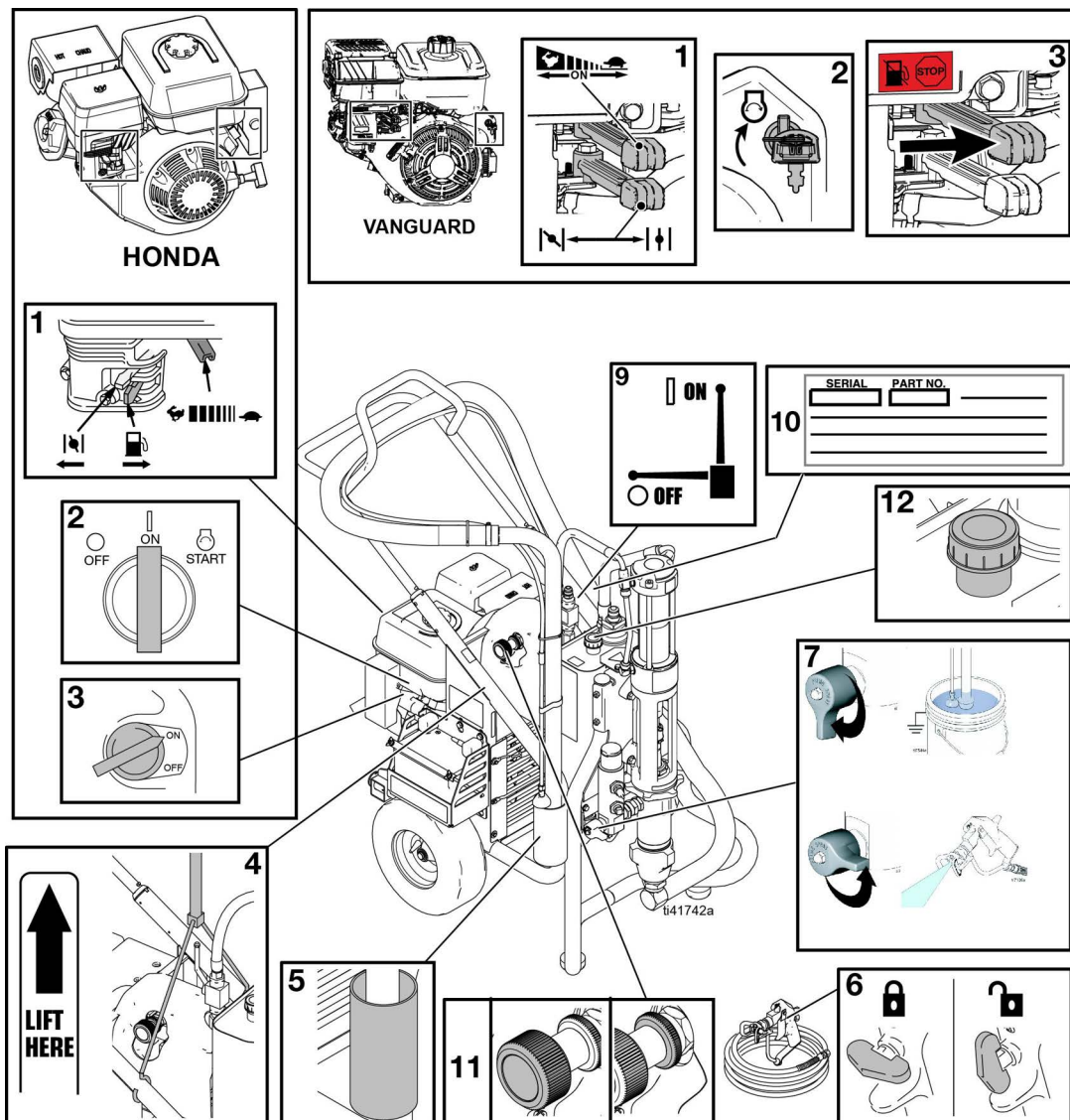
Povrchové plochy zařízení a kapalina, která je ohřívána, se mohou za provozu zahřát na velmi vysoké teploty. Nedotýkejte se horkého zařízení ani kapalin, abyste se vyvarovali vážného popálení. Počkejte, až zařízení/kapalina úplně vychladne.

**OSOBNÍ OCHRANÉ POMŮCKY**

Při používání a opravách zařízení a v blízkosti pracovišti, 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):

- Pomůcky pro ochranu očí
- Ochranný odív a respirátor podle doporučení výrobců kapaliny a rozpouštědla
- Rukavice
- Ochrana sluchu




Identifikace součástí



FN	Součást
1	Ovládání motoru
2	Spínač zapalování
3	Vypínač motoru ON/OFF
4	Zvedací body
5	Držák sání
6	Pojistka spoušti
7	Výpustní ventil
8	Dolévání hydraulického oleje
9	Ventil hydraulického čerpadla
10	Nálepka s ID výrobním číslem
11	Ovládání tlaku
12	Hydraulický plnění oleje

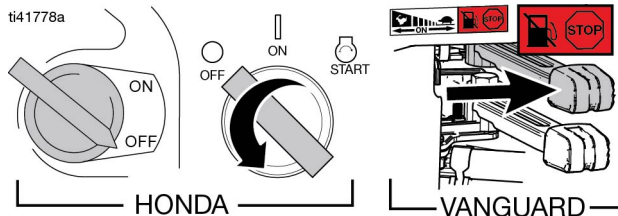
Ovládání

Postup vypuštění tlaku

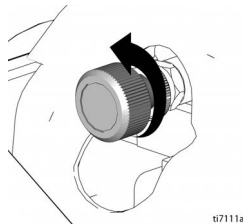
							
---	---	---	--	--	--	--	--

Je nutno ručně vypustit tlak ze soustavy, aby nedošlo k nečekanému spuštění nebo stříkání. Kapalina pod vysokým tlakem by mohla být vstříknuta pod kůži a způsobit vážný úraz. V zájmu omezení rizika úrazu vstříknutím kapaliny proveďte zde popsany postup vždy, když obdržíte pokyn k vypuštění tlaku, poté, co přestanete stříkat, dříve, než se pustíte do opravy zařízení, montáže nebo čištění trysky. Přečtěte si upozornění, stránka 4.

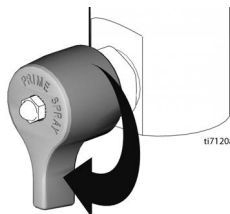
- 1 Vypněte čerpadlo. Vypněte motor.



- 2 Nastavte otáčením nejnižší tlak. Stiskem spouště pistole vypustíte tlak do nádoby.







- 3 Otevřete cirkulační ventil (do svislé polohy).





Máte-li podezření na to, že je zcela ucpaná rozstříkací tryska nebo hadice, nebo že po provedení shora uvedených kroků nedošlo k úplnému vypuštění tlaku, **VELMI POMALU** uvolněte připevňovací matici ochranného krytu trysky nebo spojku na konci hadice, abyste postupně vypustili tlak, pak povolte úplně. Pak vyčistěte hadici nebo trysku.

Všeobecné informace k provádění oprav

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

- Hydraulická soustava a motor se při provozu mohou silně zahřát a při dotyku způsobit popálení. Hořlavé materiály, které se dostanou na horký povrch motoru mohou začít hořet nebo vybuchnout. Při používání zařízení musí být nainstalován kryt šemenu, omezující riziko skřípnutí nebo utržení prstů.

- Před použitím stříkacího zařízení nainstalujte kryt šemenu a pokud je poškozen, vyměňte jej. Kryt šemenu omezuje riziko skřípnutí nebo utržení prstů.

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

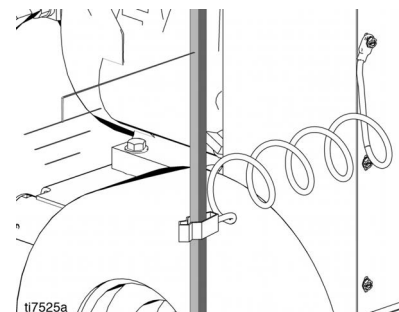
Pro snížení nebezpečí vážného úrazu:

- Uložte si všechny šrouby, matice, podložky atd. demontované během provádění oprav. Tyto součástky nebývají obvykle součástí náhradních souprav.
- Po odstranění problémů odzkoušejte výsledek provedených oprav.
- Nefunguje-li stříkací zařízení správně, přezkontrolujte postup opravy abyste si ověřili, že jste opravu provedli správně. Viz **Vyhledávání a odstraňování závad**, stránka 7.
- Při ověřování výsledku provedené opravy se nedotýkejte pohybujících se nebo elektrických součástí prsty ani nástroji.

Uzemnění

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

Stříkací zařízení v zájmu bezpečného používání uzemněte přes zemnicí svorku.



Údržba



Podrobné pokyny k údržbě motoru a jeho technické údaje viz návod k motoru Honda, součást dodávky.

Zapalovací cívka:

- Použijte pouze svíčku BPR6ES (NGK) nebo W20EPR-U (NIPPONDENSO).
- Mezera mezi elektrodami 0,028 až 0,031 palce (0,7 až 0,8 mm).
- Při montáži a demontáži zapalovací svíčky použijte klíč na svíčky.

Četnost	Postup
Denní	Zkontrolujte stav oleje v motoru a dle potřeby doplňte.
Denní	Zkontrolujte stav hydraulické kapaliny a dle potřeby doplňte.
Denní	Zkontrolujte hadici, zda není opotřebená nebo poškozená.
Denní	Zkontrolujte pojistku pistole, zda správně funguje.
Denní	Zkontrolujte ventil vypuštění tlaku, zda správně funguje.
Denní	Zkontrolujte stav paliva v nádrži a doplňte.
Denní	Zkontrolujte, zda výtlačné čerpadlo tísni.
Denní	Zkontrolujte množství TSL v matici ucpávky výtlačného čerpadla. Matici dle potřeby naplňte TSL, abyste předešli usazování kapaliny na pístnici a předčasnému opotřebení ucpávky a korozi čerpadla.
Po prvních 20 hodinách provozu	Vypusťte motorový olej a nalijte nový olej. Správná viskozita oleje viz návod k motoru Honda nebo Vanguard.
Týdenní	Demontujte kryt vzduchového filtru na motoru a vyčistěte filtrační vložku. Dle potřeby vložku vyměňte. Při používání v silně zaprášeném prostředí filtr kontrolujte a dle potřeby vyměňte denně. Náhradní filtrační vložky zakoupíte u prodejce Honda nebo Vanguard.
Týdenní/denní	Odstraňte nečistoty nebo zbytky pracovního média z hydraulické pístnice.
Po každých 100 hodinách provozu	Vyměňte motorový olej. Správná viskozita oleje viz návod k motoru Honda nebo Vanguard.
Pololetní	Zkontrolujte opotřebení ořemenu, dle potřeby jej vyměňte.
Roční nebo po 2000 hodinách provozu	Vyměňte hydraulický olej a filtrační vložku, použijte hydraulický olej Graco (č. dílu 169236; 5 galonů/20 litrů nebo č. dílu 207428; 1 galon/ 3,8 litru) a filtrační vložku (č. dílu 287871) (hydraulický olej ISO 46).

Vyhledávání a odstraňování závad

PROBLÉM	PŮČINA	ŘEŠENÍ	
Benzínový motor klade velký odpor (nестartuje).	Pŕiliš vysoký hydraulický tlak.	Otočte nastavovací knoflík hydraulického tlaku proti směru hodinových ručiček na nejnižší nastavení.	
Benzínový motor nестartuje.	Vypněte, nedostatek oleje, benzínu.	Nahlédněte do návodu k motoru.	
Benzínový motor správně nefunguje.	Vadný motor.	Nahlédněte do návodu k motoru.	
Benzínový motor funguje, ale výtlačné čerpadlo ne.	Ventil čerpadla je v poloze OFF.	Uveďte ventil čerpadla do polohy ON.	
	Nastavení tlaku je pŕiliš nízké.	Zvyšte tlak.	
	Výstupní filtr výtlačného čerpadla (pokud je použit) je znečištěný nebo ucpaný.	Vyčistíte filtr.	
	Filtr trysky (pokud je použit) nebo tryska jsou ucpané.	Demontujte trysku nebo filtr a vyčistíte je.	
	Nedostatek hydraulické kapaliny.	Vypněte stojací zařízení. Doplněte kapalinu*.	
	Opatŕebený, pŕetržený nebo shozený čemen.	Vyměňte čemen.	
	Opatŕebené nebo poškozené hydraulické čerpadlo.	Zavezte stojací zařízení k distributorovi Graco do opravy.	
	Pístnice čerpadla je ucpaná zaslou barvou.	Proveďte údržbu čerpadla. Viz pŕírůčka 311485.	
Výtlačné čerpadlo funguje, ale při zdvihu nahoru má malý výkon.	Hydraulický motor se nepohybuje.	Vypněte ventil čerpadla. Nastavte minimální tlak. Vypněte motor. Zapáčením za pístnici nahoru nebo dolů se pokuste hydraulický motor rozchýbat.	
	Kulička pístu správně netisní.	Proveďte kontrolu/opravu kuličky pístu. Viz pŕírůčka 311485.	
	Ucpávky pístu jsou opatŕebené nebo poškozené.	Vyměňte ucpávky. Viz pŕírůčka 311485.	
	Výtlačné čerpadlo funguje, ale při zdvihu dolů nebo dolů i nahoru má malý výkon.	Ucpávky pístu jsou opatŕebené nebo poškozené.	Dotáhněte matici ucpávek nebo vyměňte ucpávky. Viz pŕírůčka 311485.
		Kulička sacího ventilu správně nesedí.	Proveďte kontrolu/opravu kuličky sacího ventilu. Viz pŕírůčka 311485.
		Netisnost sací trubky.	
	Barva uniká a pŕetéká pŕes okraj smáčené misky.	Volná smáčená miska.	Utáhněte smáčenou misku právi jen tak, abyste odstranili netisnost.
		Opatŕebení nebo poškození matice ucpávky hrdla.	Vyměňte ucpávky. Viz pŕírůčka 311485.
Nadměrný únik okolo stírátko pístnice hydraulického motoru.	Opatŕebené nebo poškozené stírátko pístnice.	Uvedené díly vyměňte.	

PROBLÉM	PŮČINA	ŘEŠENÍ
Nízký průtok kapaliny.	Nastavení tlaku je příliš nízké.	Zvyšte tlak.
	Výstupní filtr výtlačného čerpadla (pokud je použit) je znečištěný nebo ucpaný.	Vyčistíte filtr.
	Sací potrubí na vstupu čerpadla netisní.	Dotáhněte.
	Hydraulický motor je opotřebený nebo poškozený.	Zavezte stávkací zařízení k distributorovi Graco do opravy.
	Velký pokles tlaku v hadici kapaliny.	Použijte hadici o větším průměru nebo kratší hadici.
Stávkací zařízení se přehřívá.	Usazování barvy na hydraulických součástech.	Očistíte.
	Nízký stav oleje.	Doplňte olej.
Plivání z pistole.	V čerpadle nebo hadici kapaliny je přítomen vzduch.	Zkontrolujte uvolňovací spoje sestavy násosky, dotáhněte a znovu nasajte kapalinu do čerpadla.
	Uvolňovací sání.	Dotáhněte.
	Zásoba kapaliny je nízká nebo žádná.	Doplňte zásobní nádrž.
Nadmírná hlučnost hydraulického čerpadla.	Nízký stav hydraulické kapaliny.	Vypněte stávkací zařízení. Doplňte kapalinu*.
*Často kontrolujte hladinu hydraulické kapaliny. Nenechte ji příliš klesnout. Používejte jen hydraulickou kapalinu schválenou firmou Graco, stránka 6.		

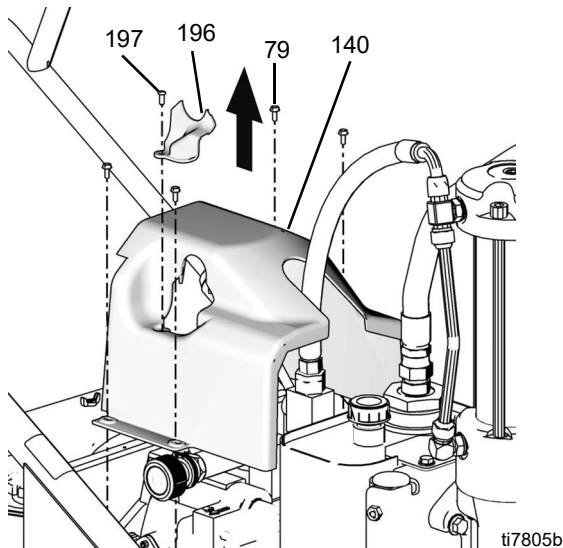
Náhradní těsnění kompenzátoru

Odstranění

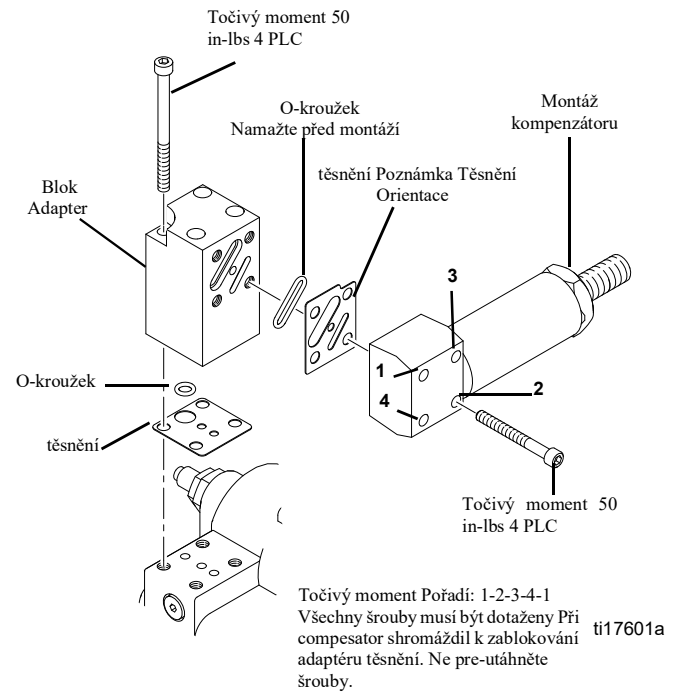


1. Uvolnění tlaku, strana 5. Nechte hydraulický systém vychladnout před zahájením servisní práce.
2. Odstraňte šroub (197) a pump kryt (196). Odstraňte čtyři šrouby víka (79) a kryt (140).

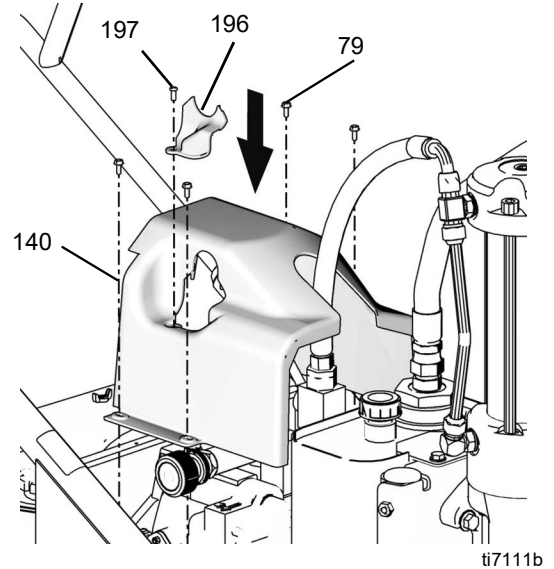
Poznámka: Není nutné odstranit hydraulická vedení před sejmutím krytu. Kryt je navržen tak, aby dostatek prostoru pro kryt, aby se vešly na hadici.



3. Odstraňte kompenzátor šrouby a samostatně kompenzátor a adaptér bloku.
4. Instalovat nové těsnění a točivý moment šroubů.



5. Nainstalujte kryt (140) čtyřmi šrouby (79). Točivý moment na 25-30 in-lb (2,8 - 3,4 NLM). Instalace pump kryt (196) se šroubem (197).



Výmìna výtlaèeného èerpadla.

Pokyny pro provádìní oprav èerpadla viz pøíruèku 311485.

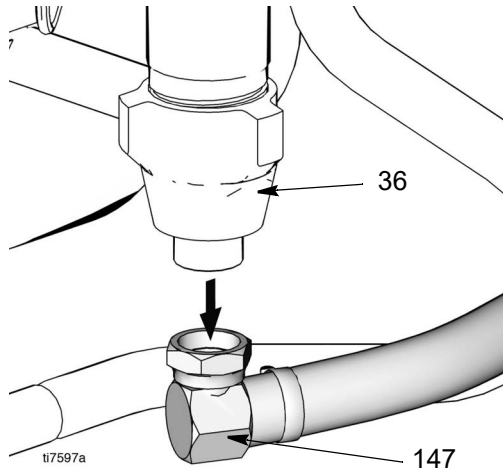
Demontáž

1. Propláchnìte èerpadlo (36). Pokud možno jej zastavte s pístem dole.

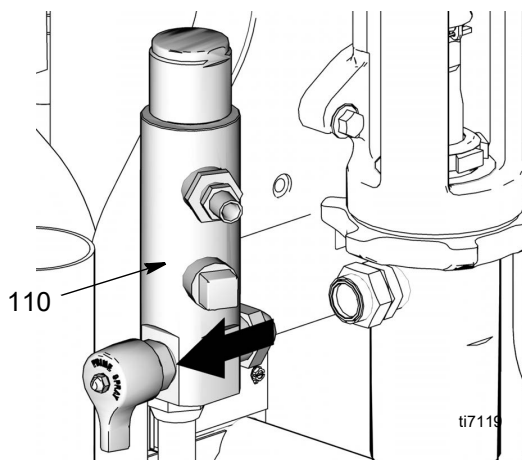


2. Vypusète tlak, strana 5.

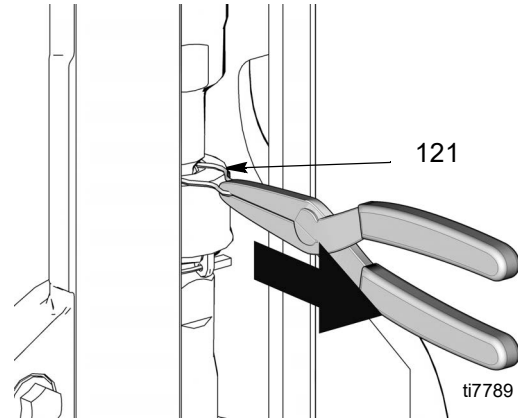
3. Demontujte sací sadu (147) z èerpadla (36).



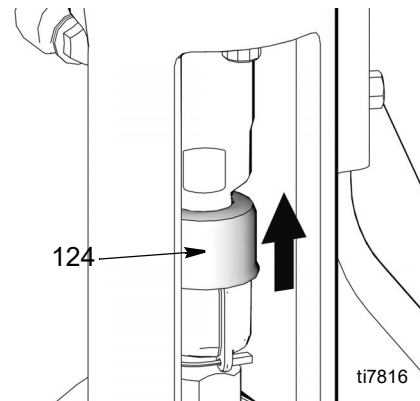
4. Demontujte skóò filtru (110), stránka 15.



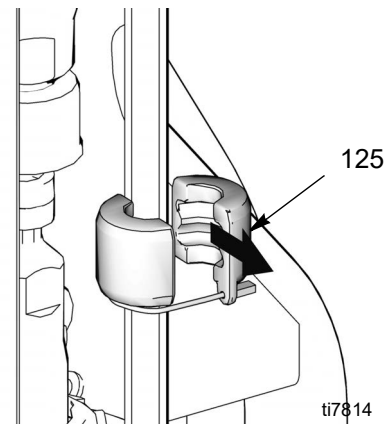
5. Kleštìmi odstraòte závlaèku (121).



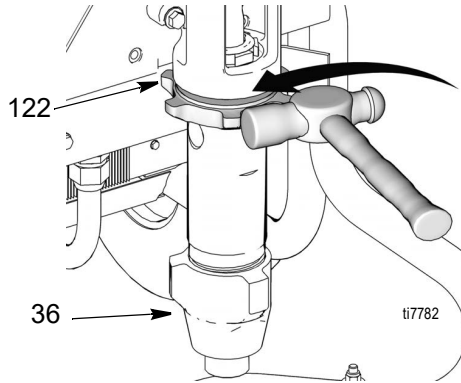
6. Vysuòte kryt nahoru (124).



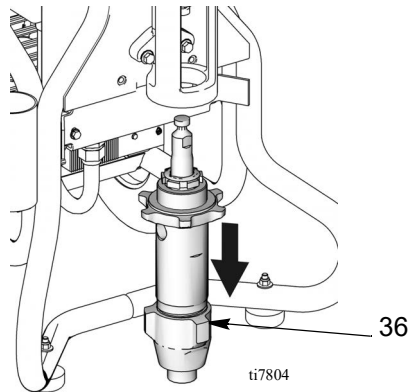
7. Rozpojte spojku (125) a demontujte ji.



8. Pomocí kladiva povolte zajišcovací matici (122). Vyšroubujte èerpadlo (36) z výtlaèného dílu.

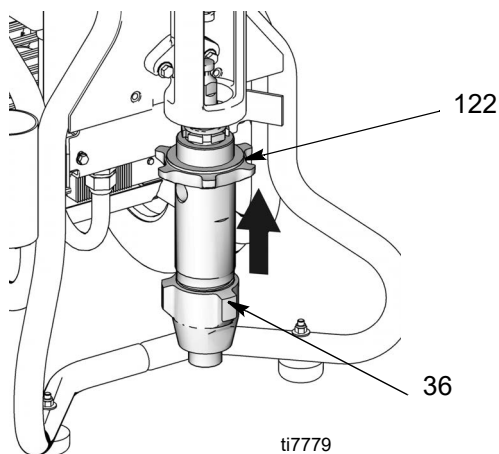


9. Demontujte èerpadlo (36).

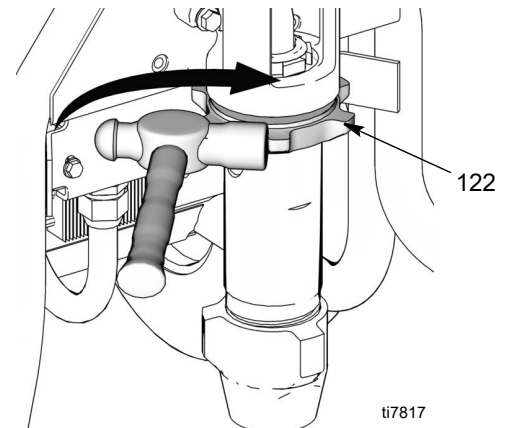


Instalace

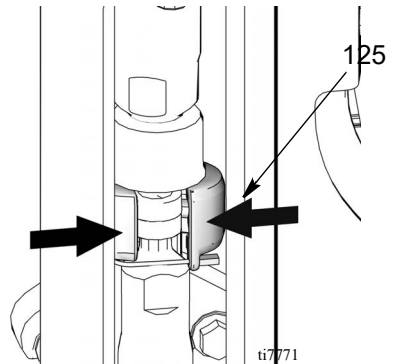
1. Našroubujte pojistnou matici (122) na konec závitù èerpadla (36).
2. Nasuòte kryt (124) na pístnici èerpadla. Zašroubujte èerpadlo na doraz do výtlaèného dílu.



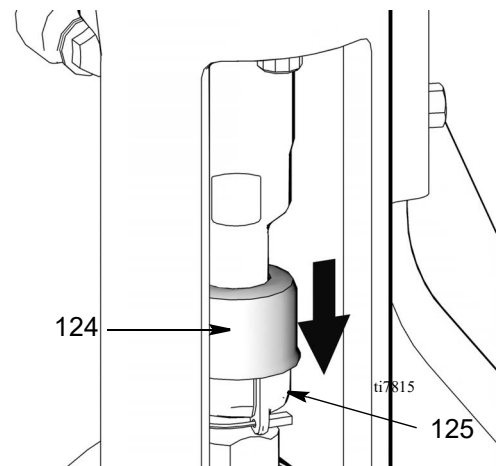
3. Rukou dotáhnìte pojistnou matici (122). Pak ji pevnì dotáhnìte o 1/8 až 1/4 otáèky pomocí kladiva nebo momentem 330 ft-lb (447,4 Nm).



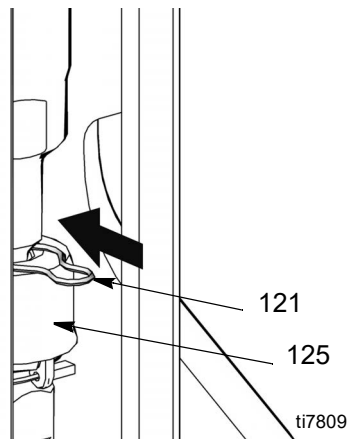
4. Nasuòte kryt (124) na pístnici èerpadla. Motor musí být vypnut; zatažením za navijecí spoušòtì pøiblížte tyè k pístnici.
5. Nainstalujte na pístnici èerpadla spojku (125).



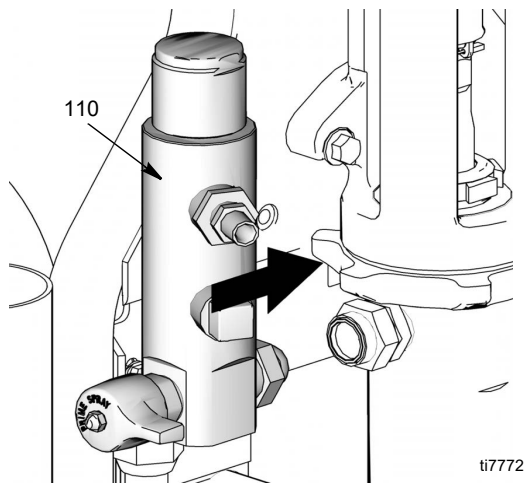
6. Nasuòte kryt (124) na spojku (125).



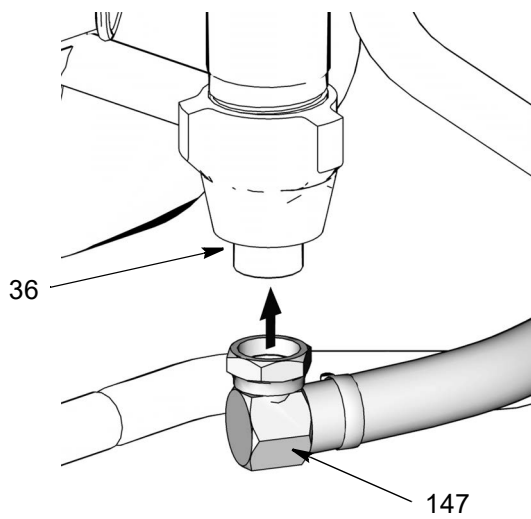
7. Zajistíte závlačkou (121).



8. Vracete na místo skříně filtru (110), stránka 15.



9. Připojte sací hadici (147) k výstupu čerpadla (36).

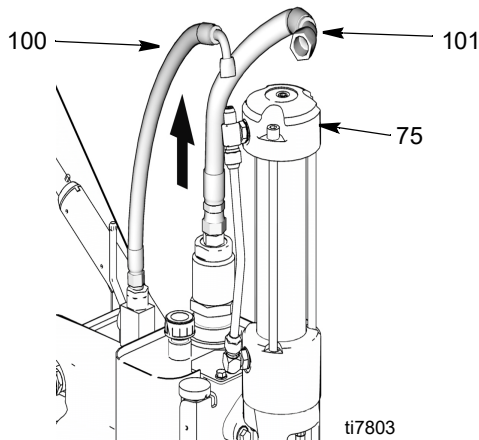


Výmìna výtlaèného dílu èerpadla

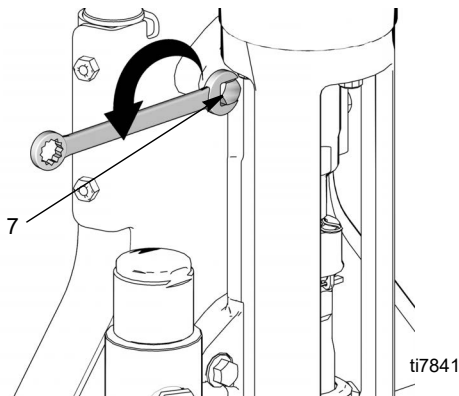
Demontáž



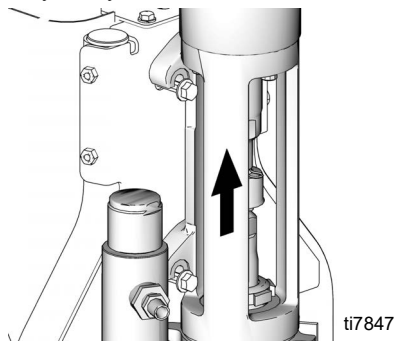
1. Vypusète tlak, stránka 5.
2. Odpojte hydraulické potrubí (100, 101) od výtlaèného dílu (75).



3. Povolte (4) upevòovací šrouby (7) na adaptéru tak, aby bylo možno sestavu nadzvednout a vyjmout.

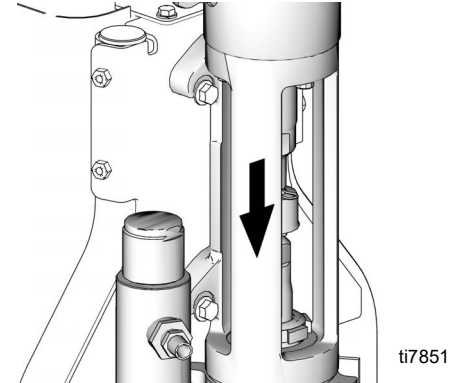


4. Demontujte výtlaèný díl ze zaøízení.

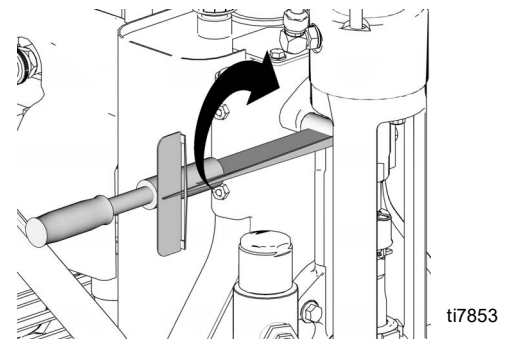


Instalace

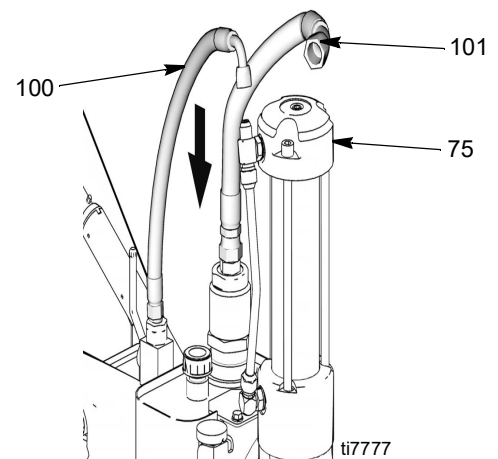
1. Vracete výtlaèný díl do zaøízení.



2. Dotáhnite šrouby výtlaèného dílu (7). Šrouby dotáhnite momentem 400 ± 10 in.-lbs (45 ± 1 Nm).



3. Poøpojte hadice (100, 101) k výtlaènému dílu (75). Dotáhnite momentem 450 ± 10 in.-lbs ($50,84$ Nm).



4. Zbavte hydraulické potrubí vzduchových bublin tak, že zvýšíte tlak tak, aby hydraulický motor zabral a necháte kapalinu 15 sekund obíhat. snižte tlak. otoèete cirkulaèní ventil do vodorovné polohy (zavæeno).

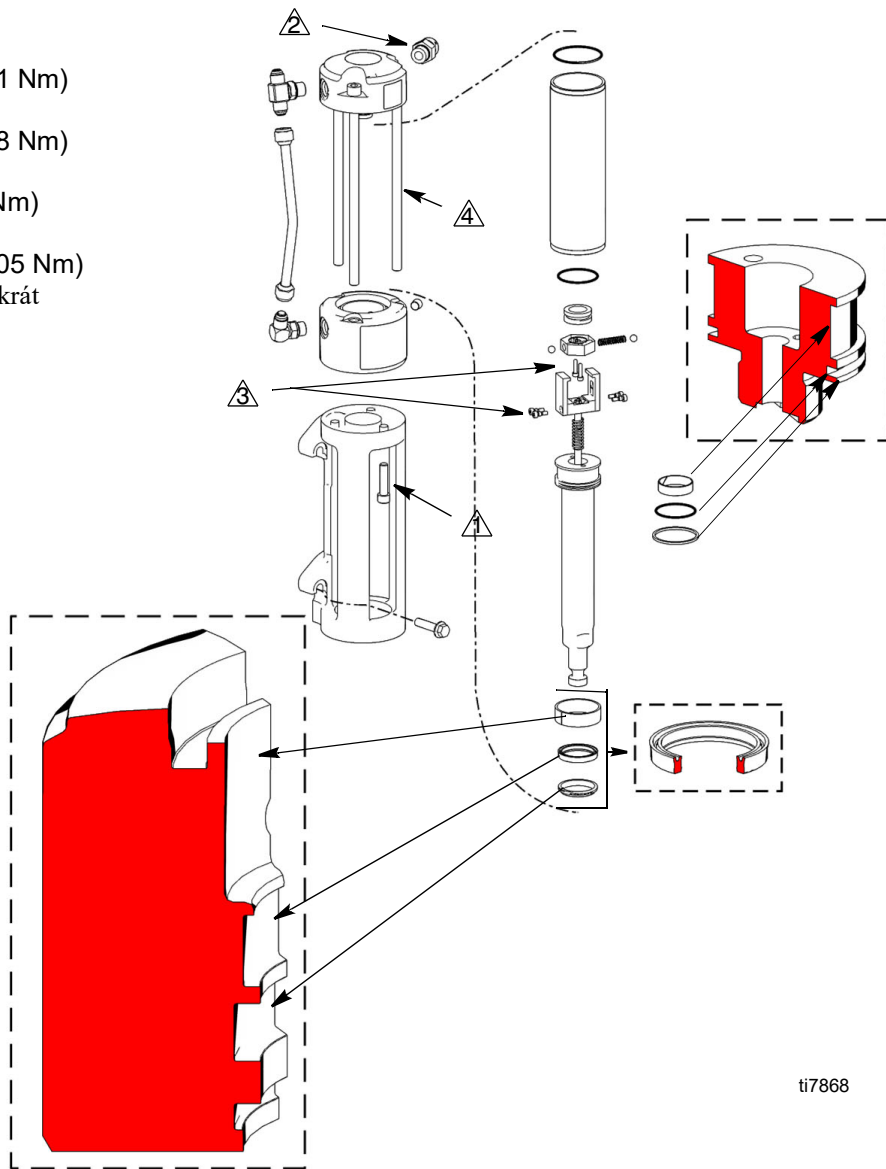
Hydraulický motor

⚠ 450 in.-lbs (51 Nm)

⚠ 600 in.-lbs (68 Nm)

⚠ 60 in.-lbs (7 Nm)

⚠ 930 in.-lbs (105 Nm)
Dotažení natočkrát



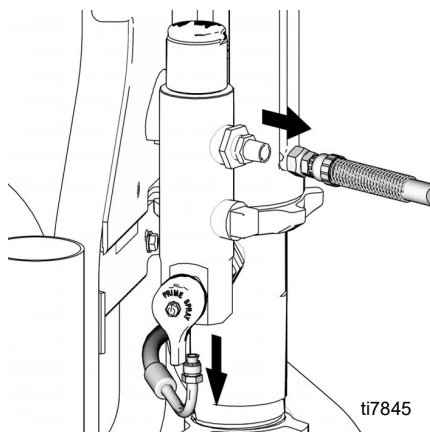
ti7868

Výmìna skøinì filtru

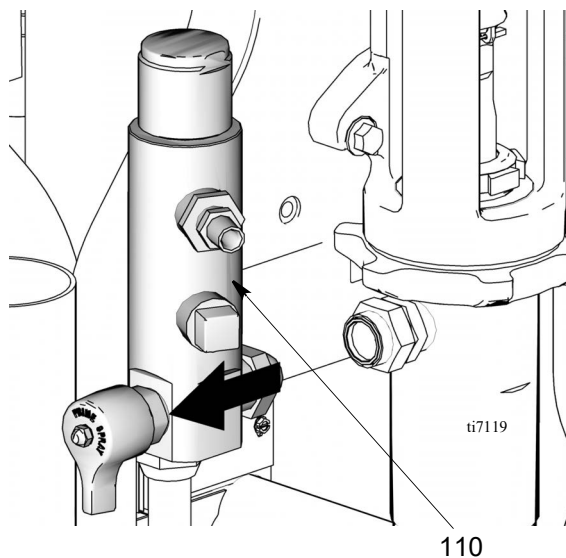


Demontáž

1. Vypusøete tlak, stránka 5.
2. Odpojte hadice na barvu a vypouštìní vedoucí od skøinì filtru.

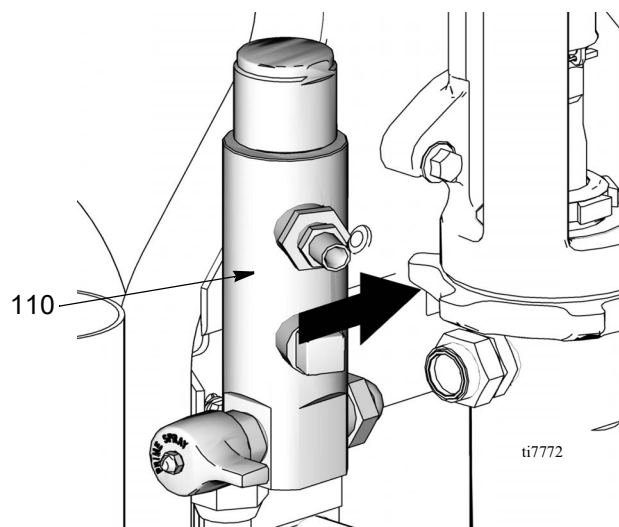


3. Pomocí klíèe povolte spoj skøinì filtru (110), dokud se skøiø neuvolní, a pak skøiø sejmíte z èerpadla.

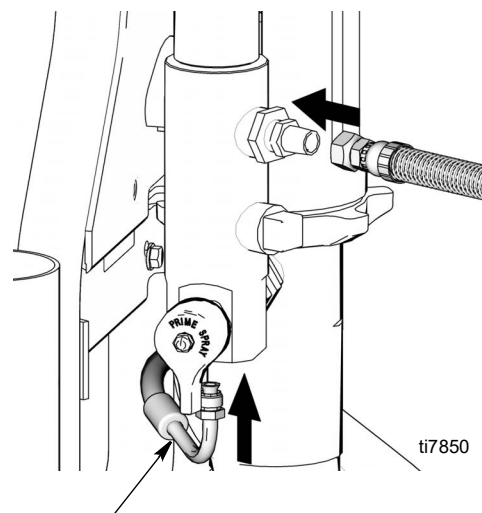


Instalace

1. Nainstalujte skøiø filtru (110) do otvoru èerpadla.



2. Dotáhnìte spoj klíèem.
3. Znovu pøipojte hadice na barvu a vypouštìní.



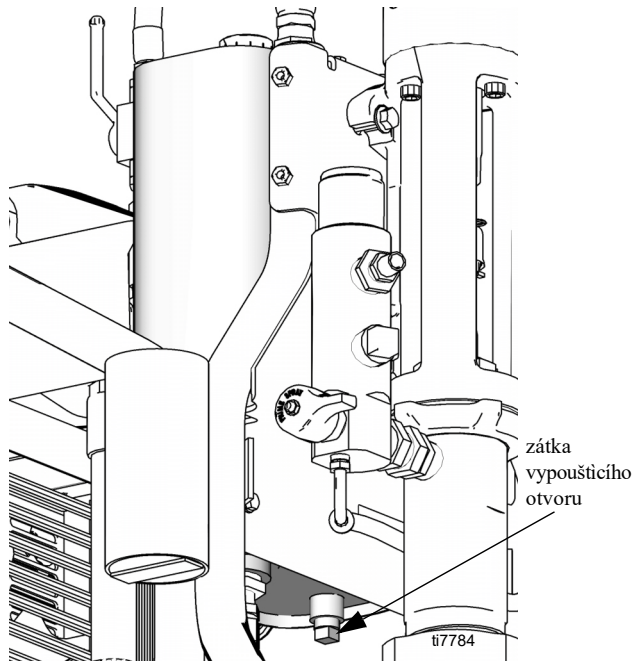
Dotáhnìte momentem 225 ± 10 in.-lbs. ($25,4 \pm 1,1$ Nm)

Výmìna hydraulického èerpadla

Výmìna hydraulického oleje

Vypuštìní oleje

- Pod olejovou nádrží a vypouštìcí zátku dejte širokou nádobu.
- Vyšroubujte vypouštìcí zátku nádrže (64) a vypusete z nádrže olej.



Doplñní oleje

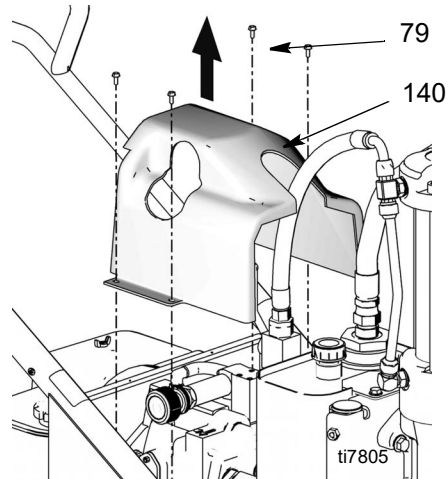
- Vracete na místo vypouštìcí zátku.
- Do nádrže nalijte hydraulický olej Graco, ISO 46. Nádrž má kapacitu pøibližní 4 galony.

Demontáž

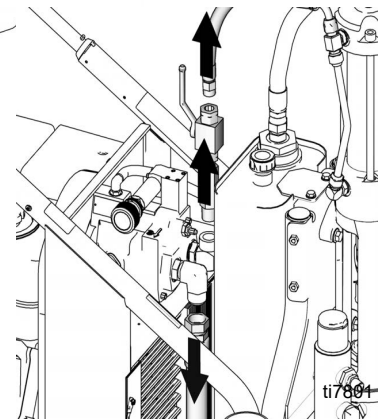
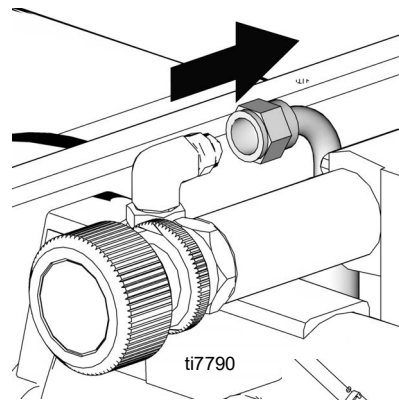


- Vypusete tlak, stránka 5. Pøed zahájením opravy nechte hydraulickou soustavu vychladnout.
- Vypusete olej podle postupu Výmìna oleje, stránka 16.

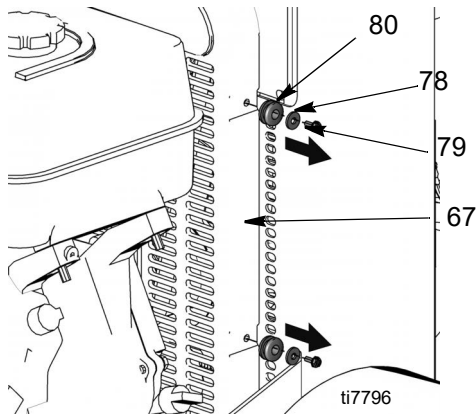
- Pomocí øehačky s prodloužením demontujte (4) šrouby krytu (79) (po 2 na každé stranì) a kryt (140). (Není nutno odpojovat hydraulická potrubí pøed sejmutím krytu. Kryt je navržen tak, aby mìl pøi nasazování pøes hadice spoustu místa.)



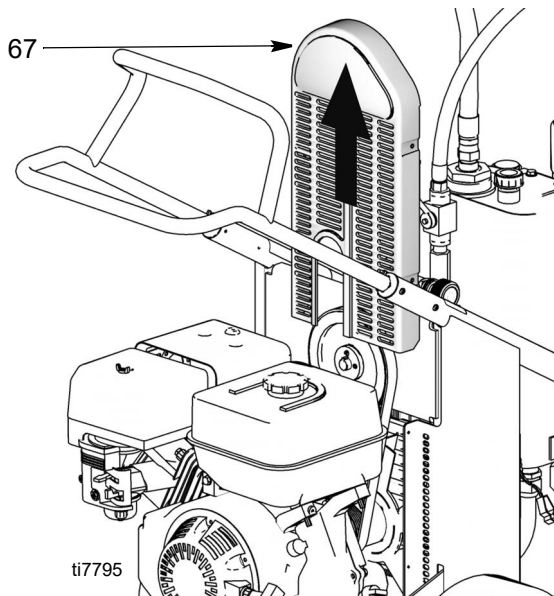
- Pomocí klíèe vyšroubujte pøipojení sacích potrubí k hydraulickému èerpadlu. Pod hadice dejte nádobu na zachycení vytékající kapaliny.



5. Demontujte (4) šrouby krytu øemenu (79), podložky (78) a průchodky (80) (po 2 na každé straně).

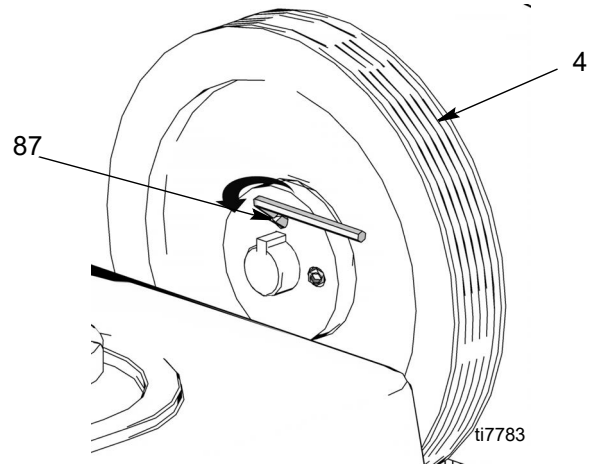


6. Demontujte kryt øemenu (67).

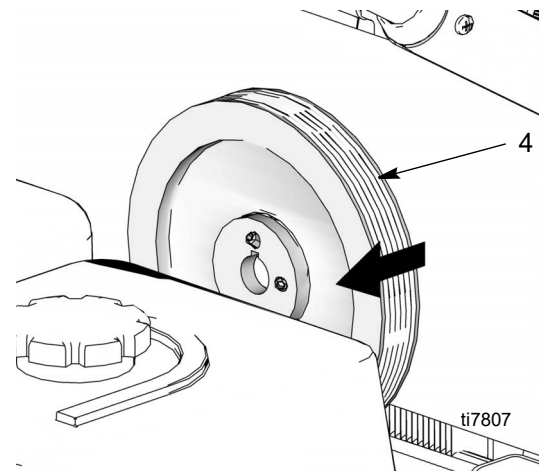


7. Demontujte øemen (19), stránka 20.

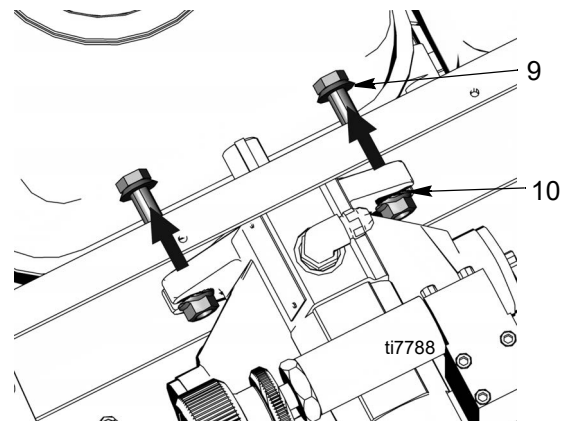
8. Povolte stavicí šrouby (87) před velkou øemenicí (4).



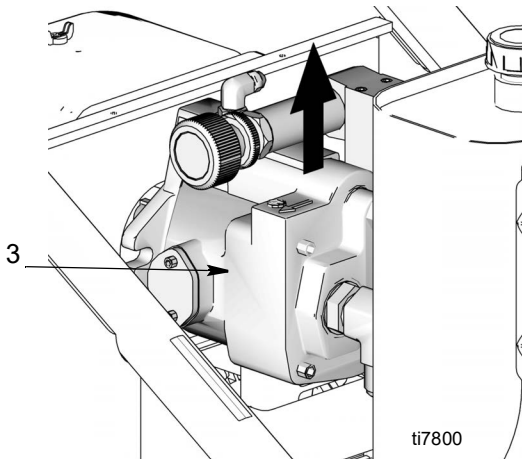
9. Demontujte øemenici (4) z høidele hydraulického čerpadla.



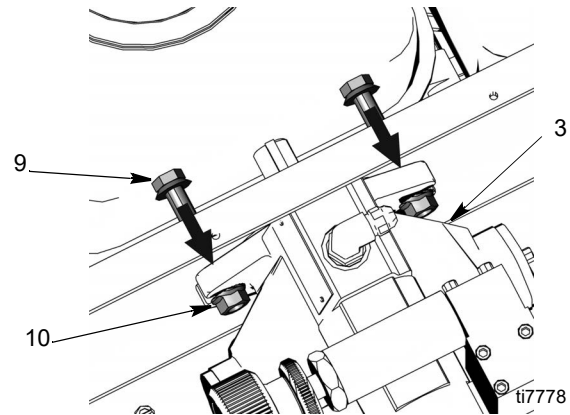
10. Demontujte matice (10) a šrouby (9) držící čerpadlo na rámu.



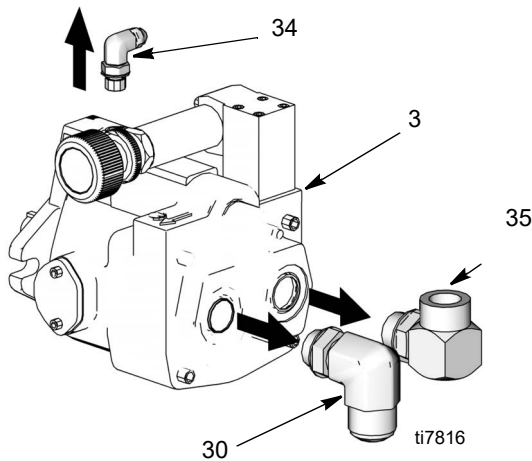
11. Demontujte hydraulické čerpadlo (3).



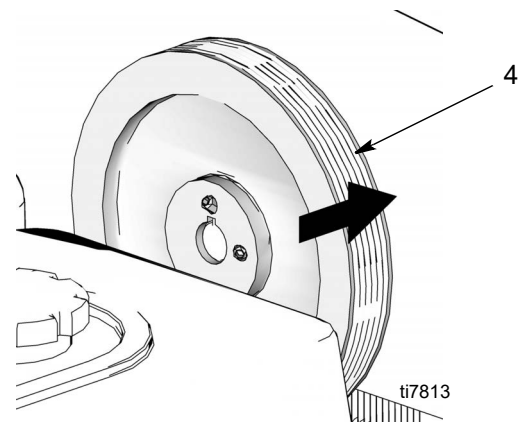
2. Namontujte nové čerpadlo (3) do rámu.
3. Vraťte zpět šrouby (9) a matice (10). Dotáhněte je momentem 225 ± 10 in.-lbs (25,42 Nm).



12. Demontujte spoje (30, 34, 35) z čerpadla (3) a odložte je stranou, k přenesení na nové čerpadlo.

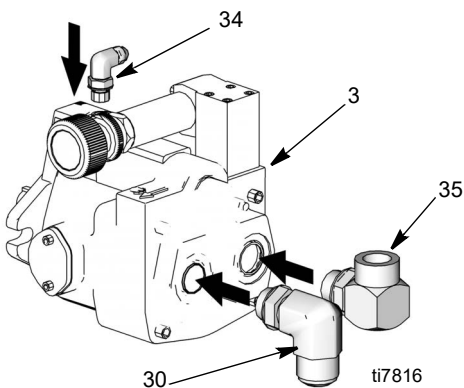


4. Vraťte zpět velkou šmenici (4) na hřídel hydraulického čerpadla.

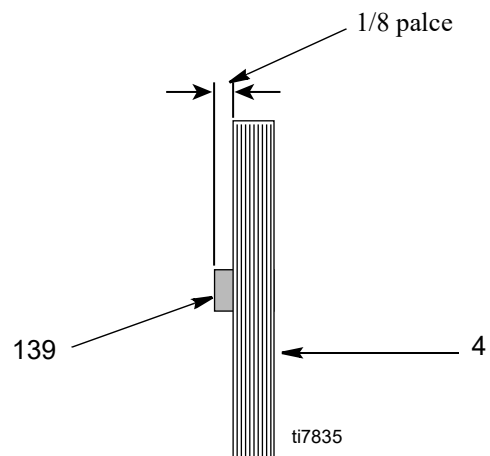


Instalace

1. Namontujte spoje (30, 34, 35) ze starého čerpadla na nové čerpadlo. Dotáhněte spoje 30 a 35 momentem 600 ± 10 in.-lbs (67,8 Nm). Spoj 34 dotáhněte momentem 450 in.-lbs (50,8 Nm).



5. Nasaďte šmenici (4) na hřídel. Při nastavení do správné polohy vyčuhuje přibližně 1/8 palce hřídele (139).

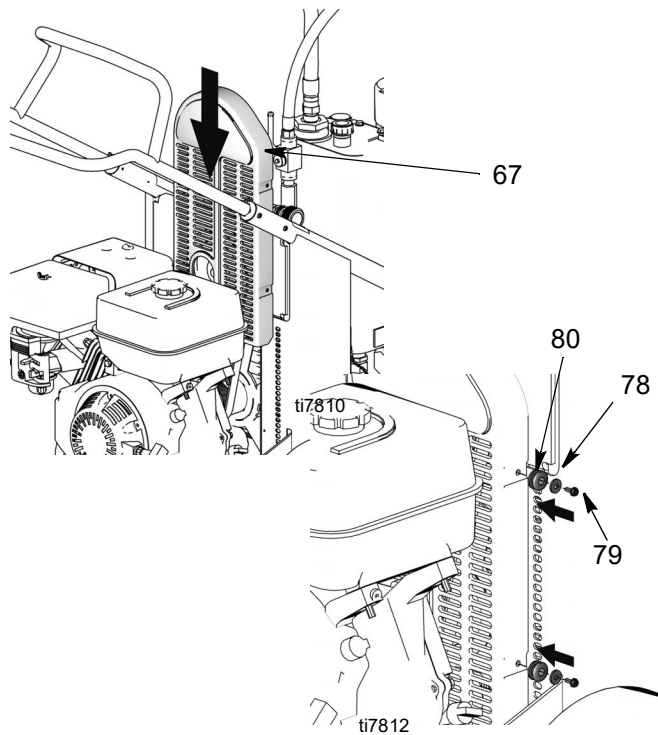


Poznámka: Naplňte těleso čerpadla s hydraulickým olejem Před instalací kování (34).

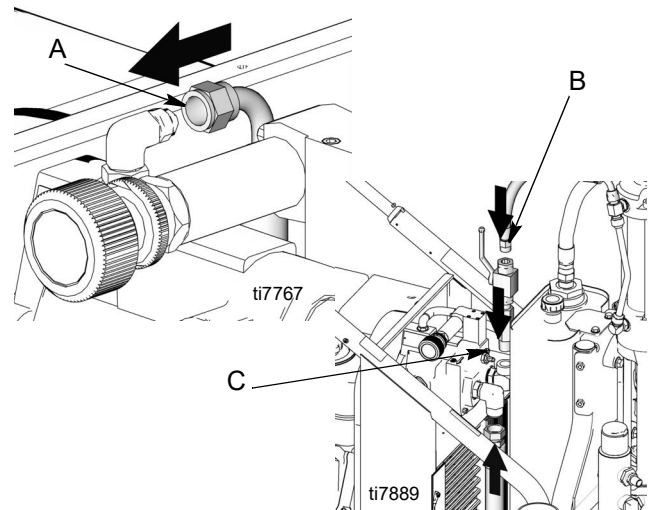
6. Vraťte zpět stavití šrouby (87). Dotáhněte momentem 60 ± 2 in.-lbs ($6,8 \pm 0,2$ Nm).

POZNÁMKA: nejprve dotáhněte stávicí šroub na hřídeli a pak teprve stávicí šroub na hřídeli čerpadla.

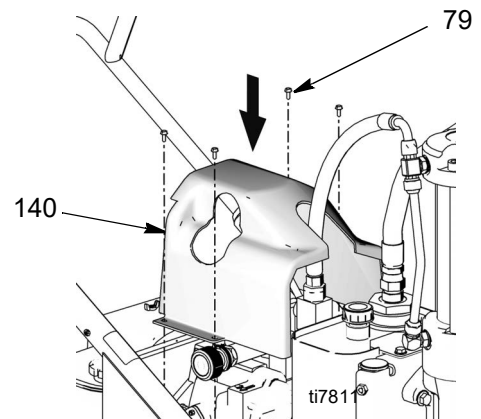
7. Nasaďte šemenu (19) na šemenice (4, 6); Instalace šemenu, stránka 20.
8. Vraťete zpět kryt šemenu (67) a průchodky (80), podložky (78) a šrouby (79), (po 2 na každé straně). Pomocí klíče dotáhněte šrouby. Dotahovací moment 25 - 30 in.-lbs. (2,8 - 3,4 Nm).



9. Nainstalujte sací potrubí. Dotáhněte spoje. Spoj A dotáhněte momentem 225 ± 10 in.-lbs ($25,4 \pm 1,1$ Nm). Spoj B dotáhněte momentem 450 ± 10 in.-lbs ($50,1 \pm 1,1$ Nm). Spoj C momentem 225 in.-lbs (25,4 Nm).



10. Vraťete zpět kryt (140) a šrouby (79) (po 2 na každé straně). Pomocí klíče dotáhněte šrouby. Dotahovací moment 25 - 30 in.-lbs. (2,8 - 3,4 Nm).

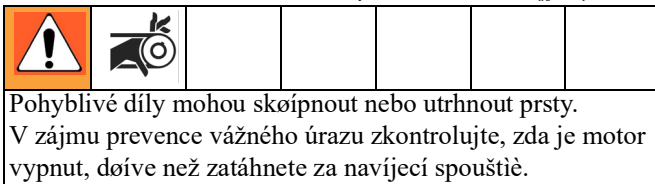
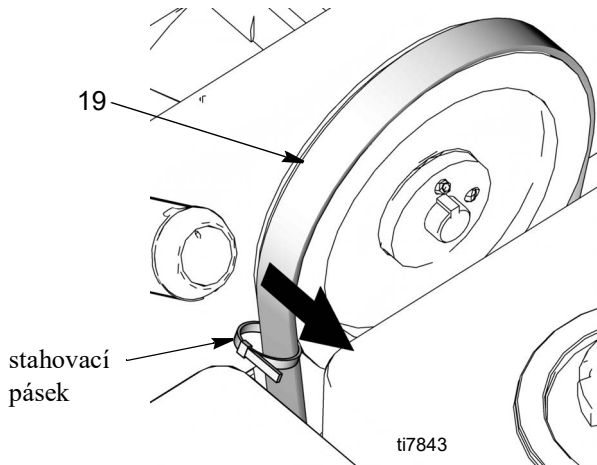


11. Naplňte olejovou nádrž olejem dle postupu Doplnění oleje na stránce 16.

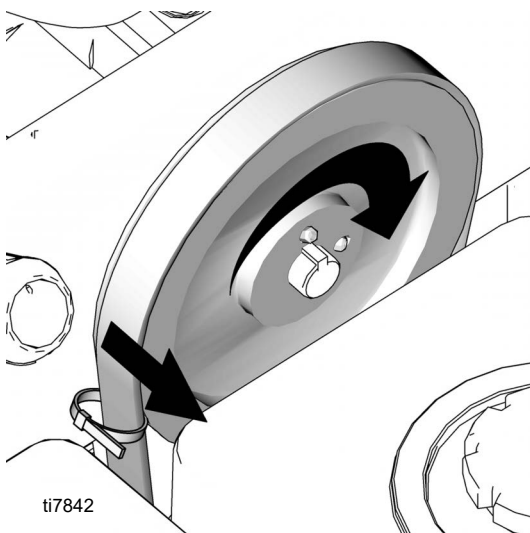
Demontáž a výměna šemenu (doporučená metoda)

Demontáž šemenu

- Kolem šemenu provlečte stahovací pásek (19).

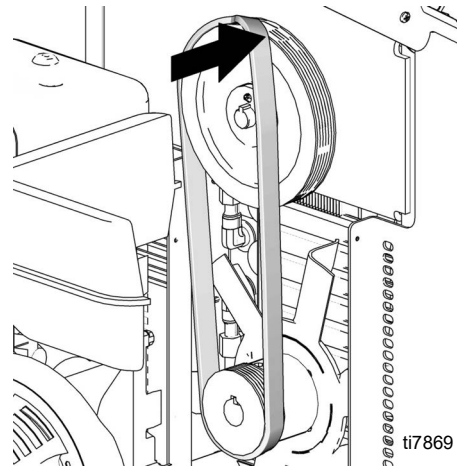


- Pomalů táhněte stahovací pásek k sobě a pøitom tahem za navíjecí spouště motoru otáčejte šemenicemi. Tento postup může být nutno nikolokrát opakovat a zmínit mezitím polohu stahovacího pásku, než se vám podaší šemen z šemenicce zcela sejmout.

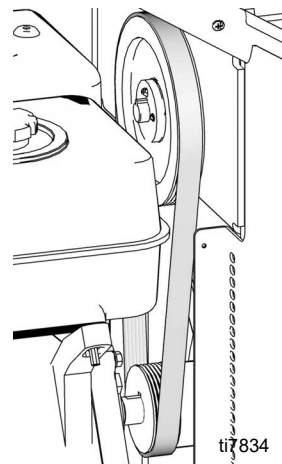


Nasazení šemenu

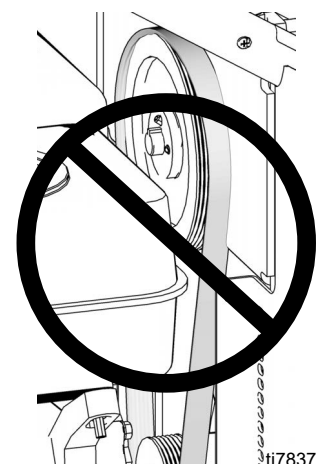
- Nasaíte šemen na dolní šemenicí (6) a nastavte do správné polohy.
- Pøiblížte šemen k horní levé straně velké šemenicce (4).



- Dlaní ruky pøitiskněte šemen k velké šemenicě a pøitom pomalým tahem za navíjecí spouště motoru otáčejte šemenicemi.
- Zkontrolujte polohu šemenu (19) na velké (4) i malé (6) šemenicí. Pokud je šemen ve správné poloze, musí být na obou šemenicích vystøedin a vypløovat všechny drážky.



Správná poloha



Nesprávná poloha

POZNÁMKA: pokud šemen není ve správné poloze, upravte polohu šemenu tak, že pomalým tahem za navíjecí spouště motoru otáčíte šemenicemi a pøitom šemen tlačíte nebo táhnete do správné polohy.

Alternativní demontáž a nasazení řemenů

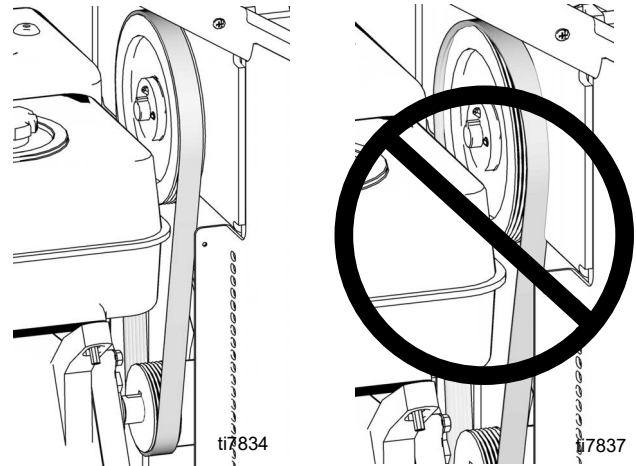
Demontáž řemenů

- Povolením šroubů motoru (21) zbavte řemen napnutí.
- Stáhněte řemen z řemenic

Nasazení řemenů

- Nasaďte řemen (19) na malou (6) a velkou (4) řemenici.

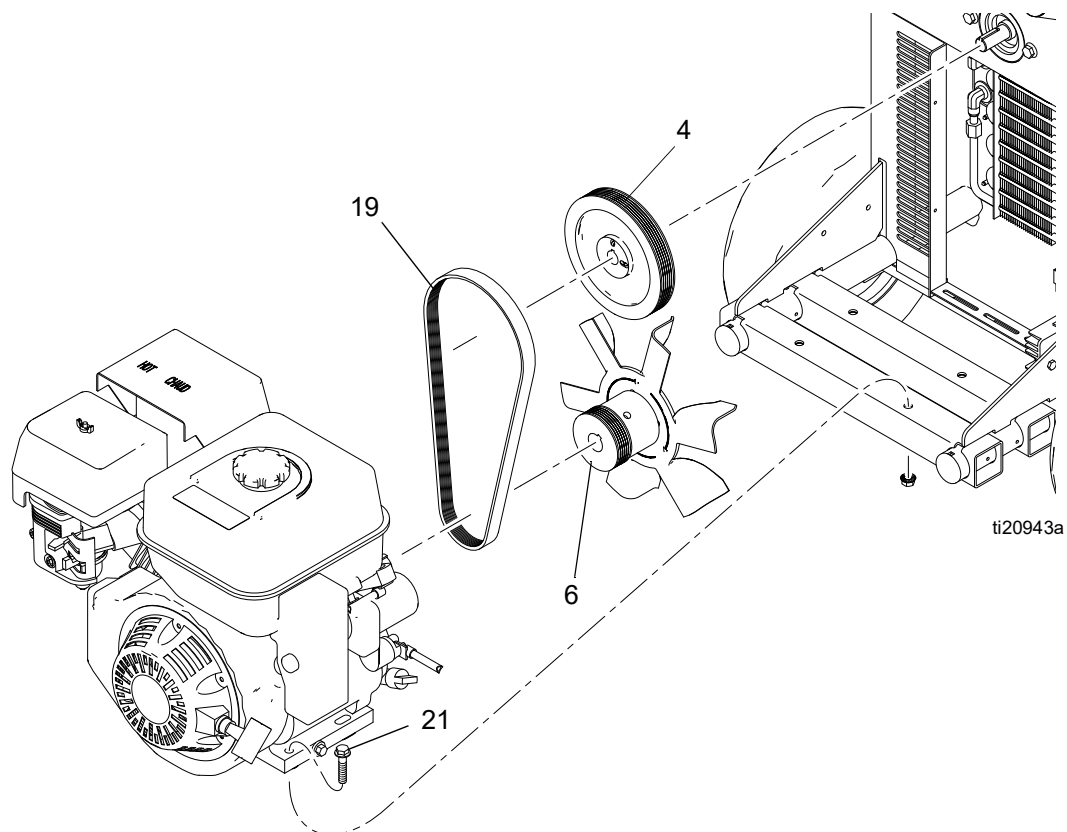
- Dotáhněte šrouby motoru (21). Dotáhněte momentem 225 ± 10 in.-lbs ($25,4 \pm 1,1$ Nm).
- Zkontrolujte polohu řemenů (19) na velké (4) i malé (6) řemenici. Pokud je řemen ve správné poloze, musí být na obou řemenicích vystředěn a vyplňovat všechny drážky.



Správná poloha

Nesprávná poloha

POZNÁMKA: pokud řemen není ve správné poloze, upravte polohu řemenů tak, že pomalým tahem za navijecí spouště motoru otáčíte řemenicemi a přitom řemen tlačíte nebo táhnete do správné polohy.

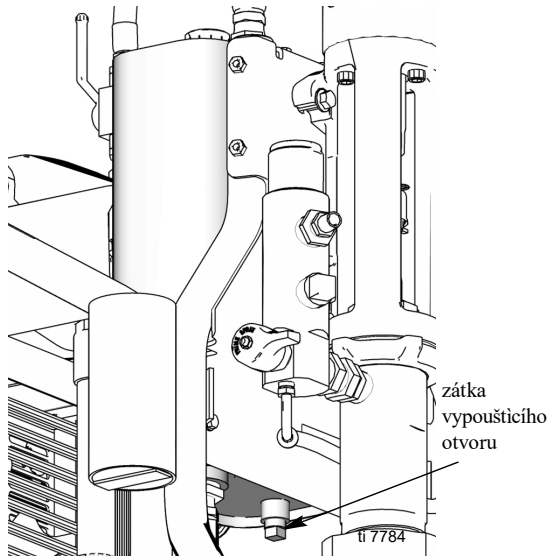


Výmìna olejové nádrže

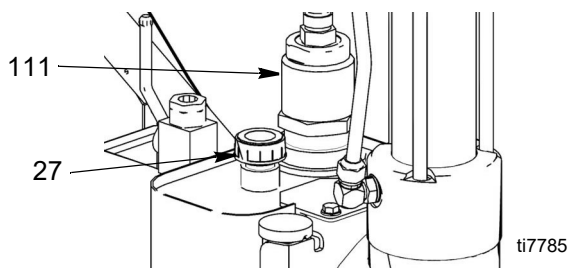
Demontáž



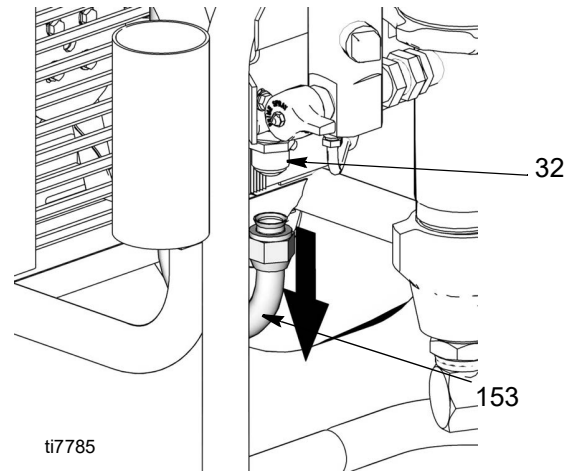
1. Vypusete tlak, stránka 5.
2. Vypusete z nádrže (64) olej postupem Vypuštění oleje, stránka 16. Zátka uschovejte k přenesení na novou nádrž.



3. Demontujte plnicí víčko (27) a kompletní filtr (111). Uschovejte k přenesení na novou nádrž.

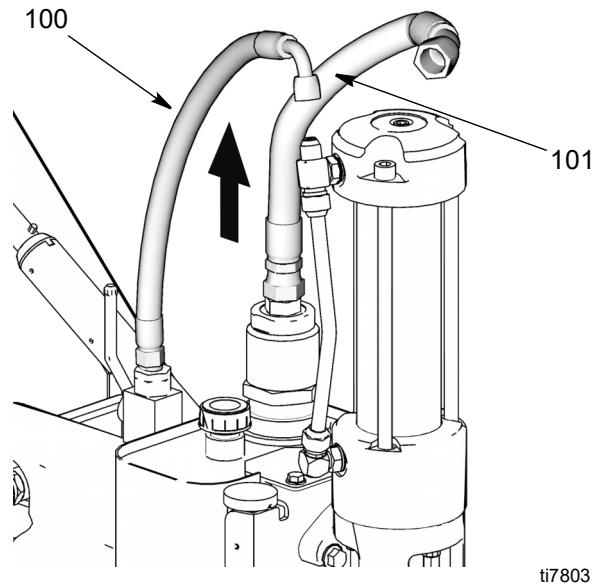


4. Povolte a odstraňte hadici sání (153).

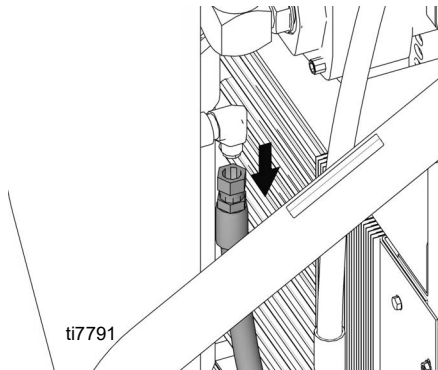


5. Odmontujte spoj sání (32) a uschovejte jej k přenesení na novou nádrž.

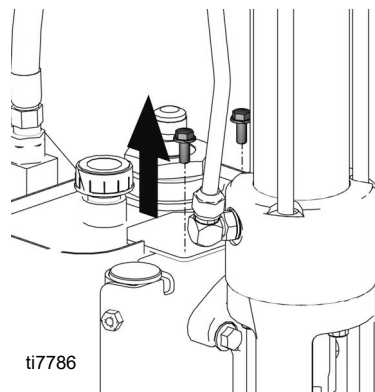
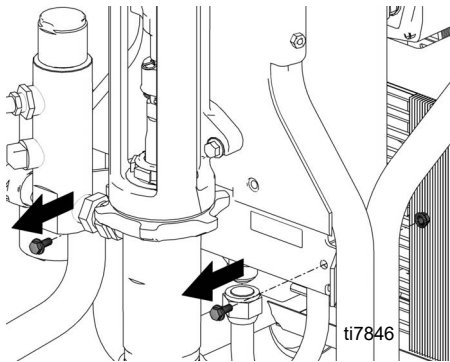
6. Povolte a odstraňte zpitné hadice (100, 101).



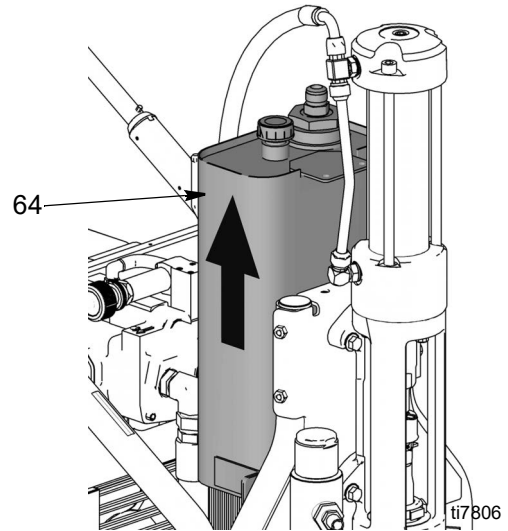
7. Odpojte od nádrže (64) chladicí hadici.



8. Odmontujte (2) horní šrouby (86) a 2 dolní šrouby (84) držící nádrž (64) na rámu.

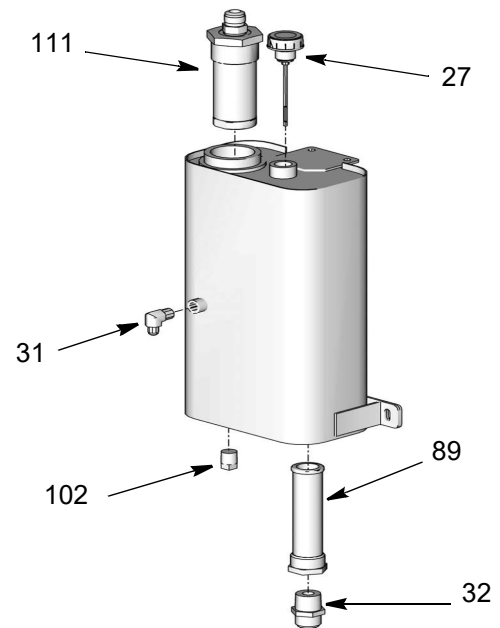


9. Vytáhněte nádrž (64) z rámu.

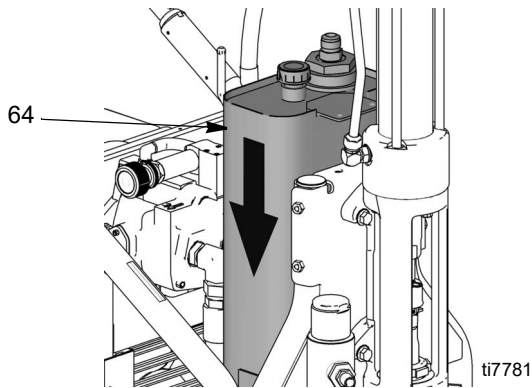


Instalace

1. Namontujte zátku (102), zpítné koleno (31), spoj sání (32), vstupní sítko (89) a kompletní filtr (111) na novou nádrž (64).

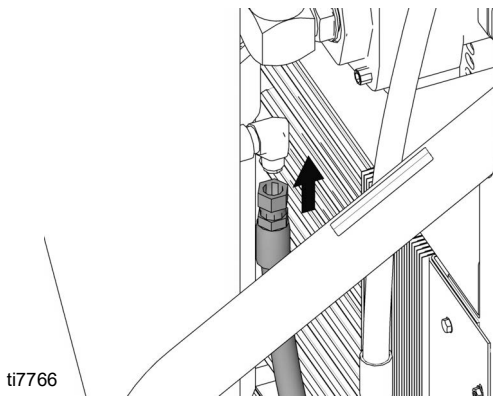


2. Instalujte novou nádrž (64) na rám.

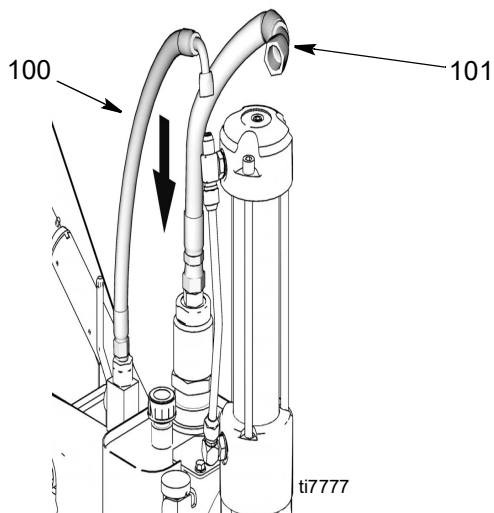


3. Vraťte zpět šrouby (86) a matice (84). Dotáhněte šrouby. Dotáhněte momentem 125 ± 10 in.-lbs ($14 \pm 1,1$ Nm).

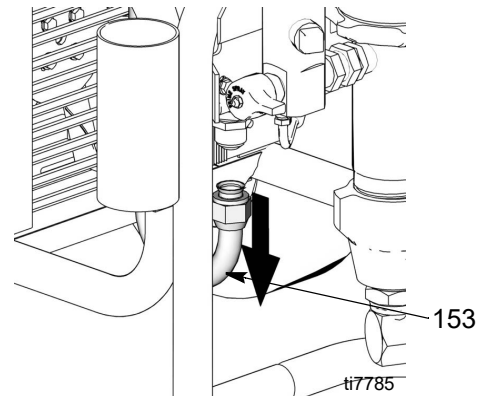
4. Připojte chladicí hadici k nádrži (64). Dotáhněte momentem 225 in.-lbs (14,1 Nm).



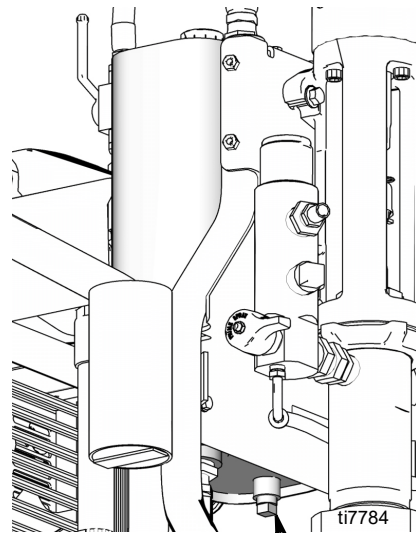
5. Připojte zpětné hadice (100, 101). Dotáhněte momentem 450 ± 10 in.-lbs ($51 \pm 1,1$ Nm).



6. Připojte sací hadici (153). Dotáhněte momentem 600 ± 10 in.-lbs ($68 \pm 1,1$ Nm).



7. Zkontrolujte, zda byla vrácena zpět vypouštěcí zátka. Naplňte olejovou nádrž po značce high na zásuvné mírce (přibližně 3,5 galonu).



Zátka vypouštěcího otvoru

8. Vraťte zpět víčko (27).



Výmìna filtru hydraulické kapaliny

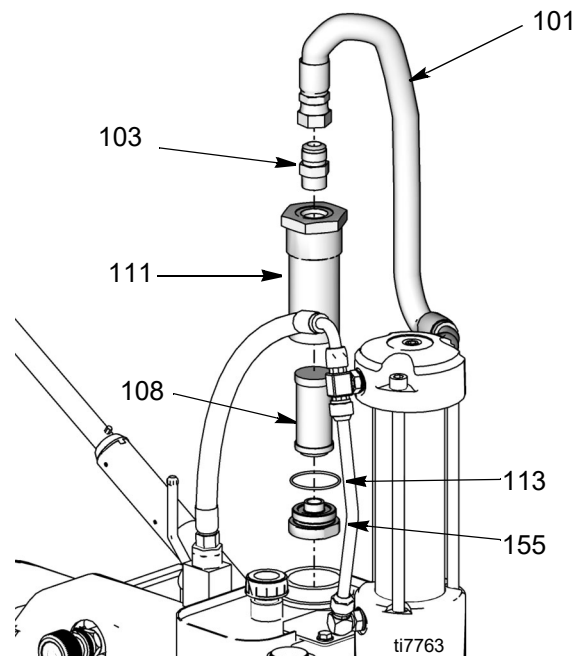
Demontáž



1. Vypusťete tlak, stránka 5.
2. Povolte a odstraňte hadici (101) ze spoje (103).
3. Demontujte skøíò filtru (111) z nádrže (64).
4. Demontujte dolní plnicí víeko (155) ze skøíni (111).
5. Stáhnìte filtr (108) z víeka (155).

Instalace

1. Nainstalujte nový o-kroužek (113) ze soupravy.
2. Nainstalujte nový filtr (108) na víeko (155).
3. Nainstalujte víeko (155) a filtr (108) do skøíni filtru (111). Rukou dotáhnìte víeko na doraz. Pak dotáhnìte momentem 375 ± 10 in.-lbs ($42 \pm 1,1$ Nm).
4. Nainstalujte skøíò filtru (111) do nádrže.
5. Nainstalujte spoj (103) do skøíni filtru (111). Dotáhnìte momentem 600 ± 10 in.-lbs ($67,8 \pm 1,1$ Nm).
6. Upevnìte hadici (101) ke spoji (103). Dotáhnìte momentem 450 ± 10 in.-lbs ($51 \pm 1,1$ Nm).

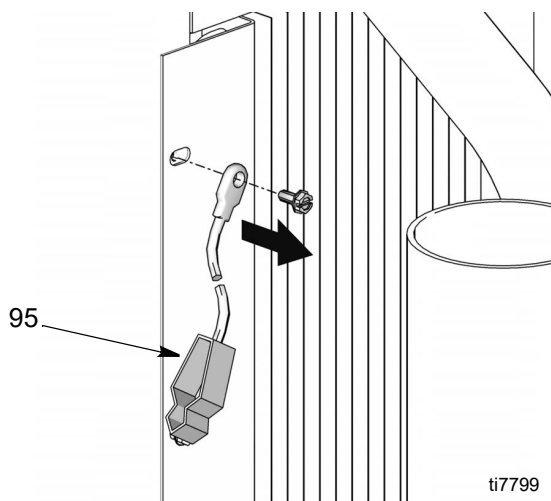


Výmìna chladièe

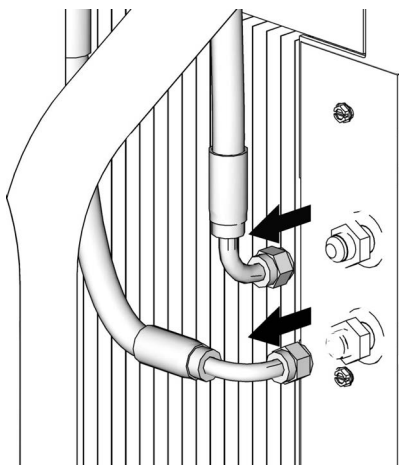


Demontáž

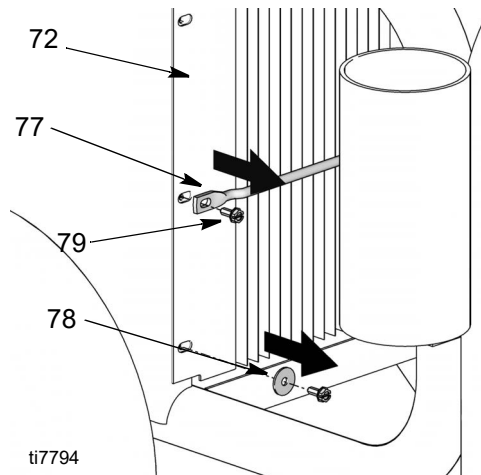
1. Vypusete tlak, stránka 5.
2. Povolte zemní šroub a odpojte zemní svorku (95) od stojacího zařízení.



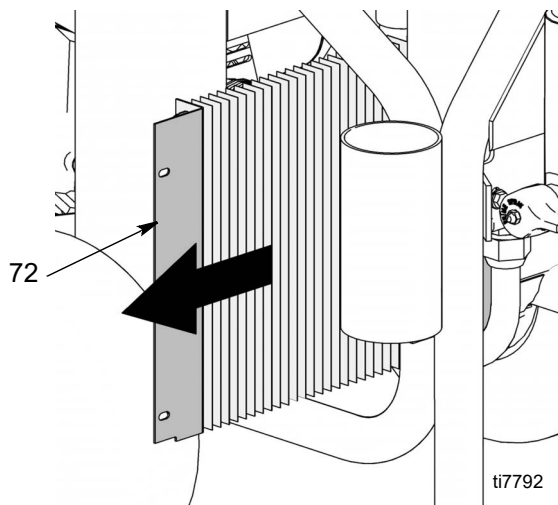
3. Povolte a odmontujte zpětnou hadici od olejové nádrže a hydraulickou hadici od chladiče.



4. Demontujte šrouby (79), podložky (78) a nosnou tyč (77) z chladicího hada (72).

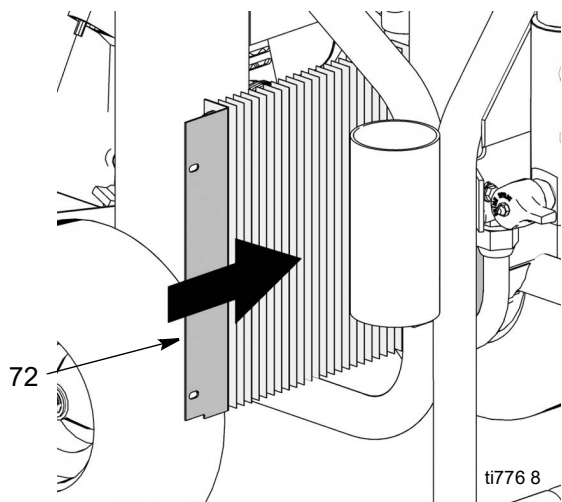


5. Demontujte hada (72) z rámu stojacího zařízení.

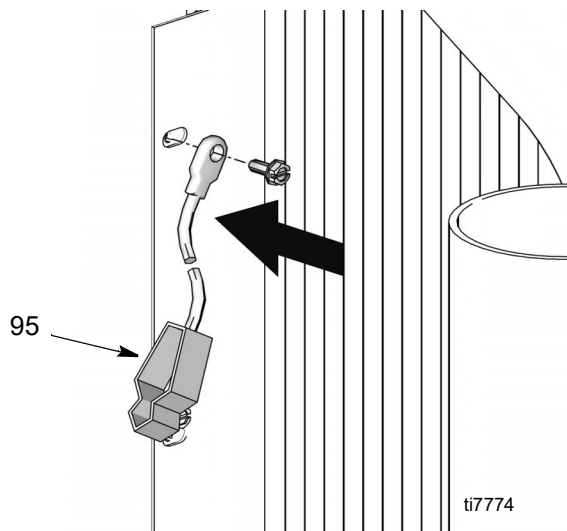


Instalace

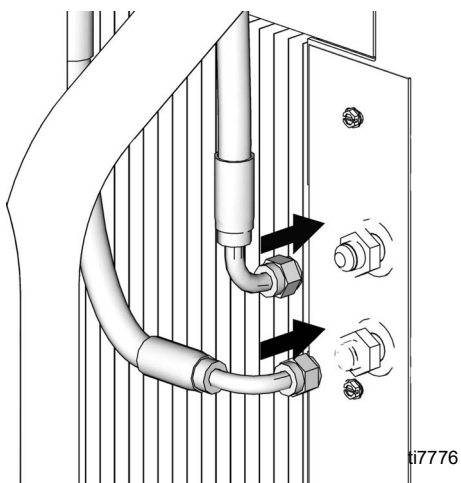
1. Nainstalujte nového hada (72). Vraťte zpět nosnou tyč (77), podložky (78) a šrouby (79). Dotáhněte šrouby.



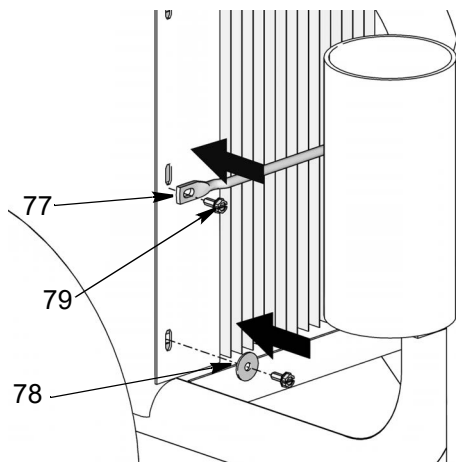
3. Vraťte zpět zemnicí vodič (95) a dotáhněte šroub. Dotáhněte momentem 25 - 30 in.-lbs (2,8 - 3,4 Nm).



2. Připojte zpětnou hadici k olejové nádrži a hydraulickou hadici k chladiči. Dotáhněte momentem 225 in.-lbs (25,4 Nm).



4. Vraťte zpět tyč a šrouby. Dotáhněte momentem 25 - 30 in.-lbs (2,8 - 3,4 Nm).

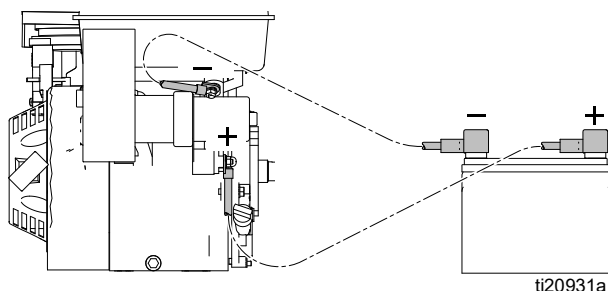


Výmìna motoru



Demontáž

1. Vypusťete tlak, stránka 5.
2. Demontujte šrouby (79) a podložky (78) a kryt øemenu (67).
3. Demontujte øemen (19), stránka 20.
4. Demontujte šrouby (21), podložky (70) a matice (10) držící motor (5) na rámu.
5. **Modely s Elektrickým Startem:** Odpojte kabely baterie a kabel regulátoru napětí.



6. Demontujte motor (5) z rámu.

Výmìna ventilátoru motoru

Demontáž

- a. Povolte a demontujte šrouby (86) pøed ventilátorem (14).
- b. Stáhnìte ventilátor (14) z malé øemenice (6).

Instalace

- a. Nasaìte nový ventilátor (14) na malou øemenici (6).
- b. Vracete zpìt šrouby (86) a dobøe dotáhnìte. Dotáhnìte momentem 125 ± 10 in.-lbs ($14,1 \pm 1,1$ Nm).

Demontáž øemenice (6)

POZNÁMKA: Tento postup je nutný jen pokud mìníte motor. Pøi montáži nového motoru znovu použijete stávající øemenici.

Demontáž

- a. Povolte stavicí šroub (87) na boku øemenice (6).

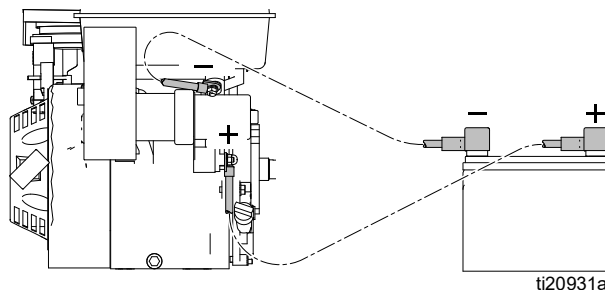
- b. Demontujte velký šroub (24) uprostøed øemenice (6).
- c. Stáhnìte øemenici (6) z motoru (5).

Instalace

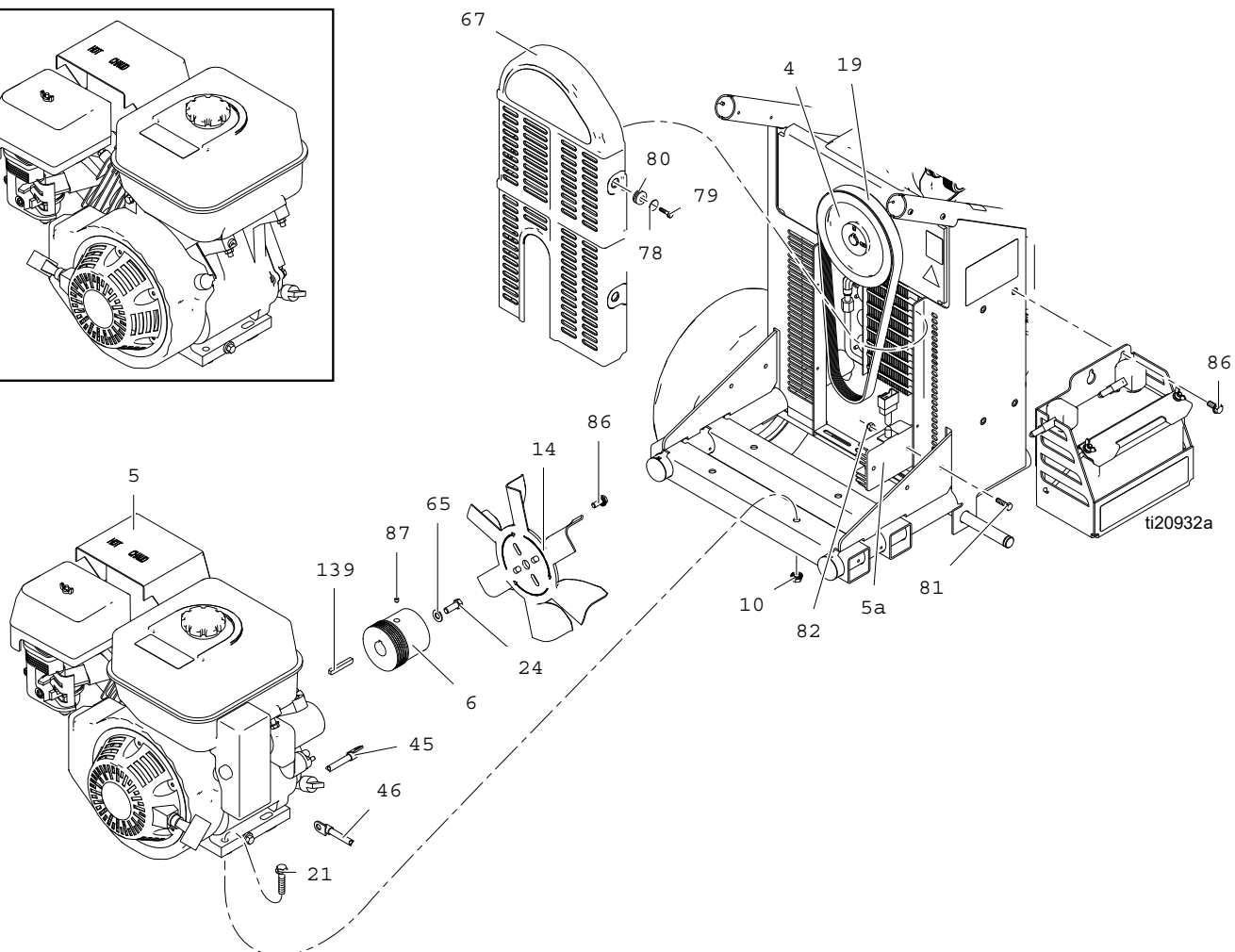
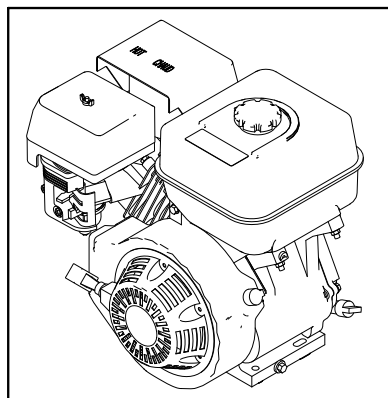
- a. Umístìte novou øemenici (6) na motor (5).
- b. Namontujte velký šroub (24) a podložku (65) doprostøed øemenice (6). Dotáhnìte momentem 125 ± 10 in.-lbs ($14,1 \pm 1,1$ Nm).
- c. Dotáhnìte stavicí šroub (87). Dotáhnìte momentem 60 ± 2 in.-lbs ($25,4$ Nm).

Instalace

1. Namontujte motor (5) do rámu.
2. Vracete zpìt všechny šrouby (21), podložky (70) a matice (10). Pevnì dotáhnìte.
3. Nainstalujte øemen (19) na øemenice (4, 6), stránka 20.
4. **Modely s Elektrickým Startem:** Pøipojit kabely baterie a kabel regulátoru napětí.



5. Vracete zpìt kryt øemenu (67) a šrouby (79) a podložky (78) (po 2 na každé stranì). Šrouby dotáhnìte pomocí klíèe. Dotáhnìte momentem $25 - 30$ in.-lbs ($2,8 - 3,4$ Nm).



Demontáž rukojeti



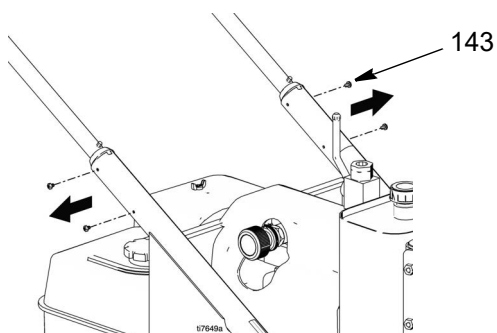
Pevná montáž (volitelná)

Aby nedošlo k poškození zařízení při přepravě na nákladním autě nebo plovísku, doporučuje Graco pevnou montáž zařízení na vozidlo.

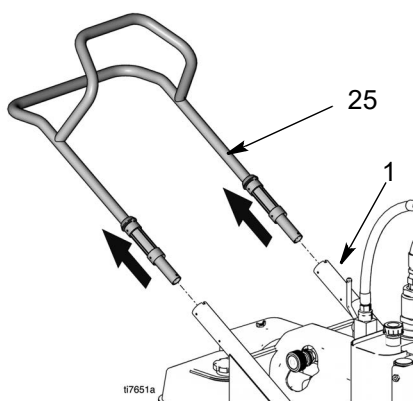
Přemístění rukojeti

Dříve než budete moci zařízení upevnit na nákladní auto nebo plovísk, musíte přemístit rukojeť.

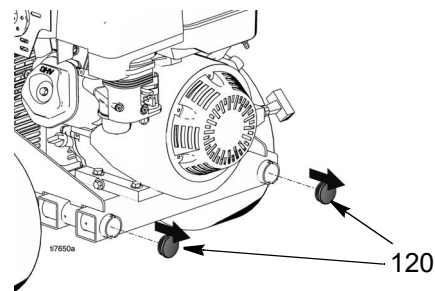
1. Demontujte 4 šrouby pouzdra rukojeti (143).



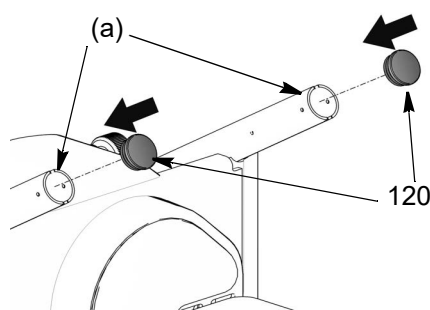
2. Demontujte kompletní rukojeť (25) vytažením z horních trubek rámu (1).



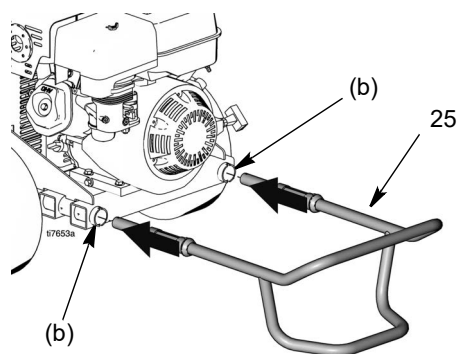
3. Odstraňte zátky (120) trubek rámu za koly.



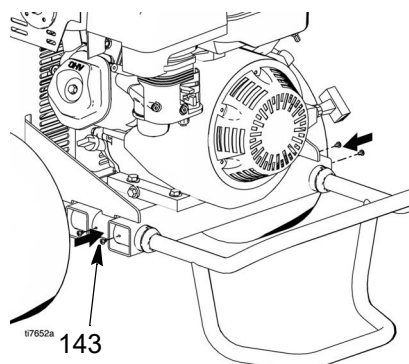
4. Zátky (120) zasuňte do horních trubek rukojeti rámu (a).



5. Kompletní rukojeť (25) zasuňte do dolních trubek rámu (b). Konzole hadice musí mít dolů. Nastavte správnou polohu ve směru dovnitř/ven.



6. Nainstalujte šrouby pouzdra rukojeti (143) do dolních trubek rámu.

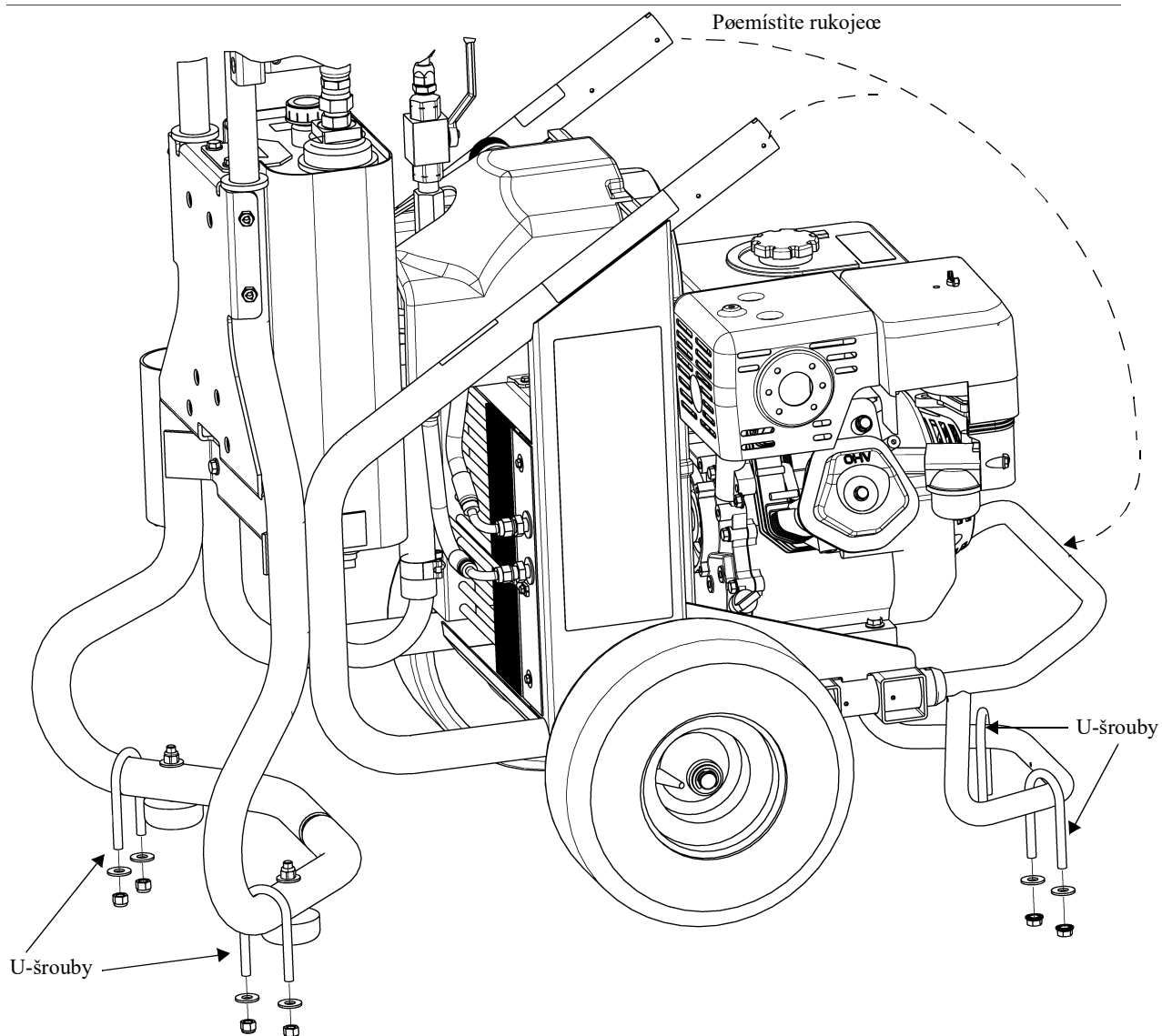


Upevnění zařízení k ložné ploše

Při pevné montáži upevníte rám stojacího zařízení shora U-šrouby v místech dle obrázku.

1. Přemístíte rukojeť, kroky 1-5, strana 30.

2. Umístíte U-šrouby nad rám stojacího zařízení a prostrčete je otvory v ložné ploše. Na konec šroubu nasadíte podložku a matici. Matici pevně dotáhněte klíčem.



Technické údaje

Stoňkací zařízení

	GH833 Benzín
Hydraulický tlak psi (bar)	2750 (19,0)
Objem nádrže hydraulické kapaliny v galonech (litrech)	4,0 (15,1)
Motor HP (kW)	Honda 13 (9,7), Vanguard 14 (10,3)
Maximální dodávka g/m (l/m)	4,0 (15,1)
Maximální velikost trysky	
• 1 pistole	0,065
• 2 pistole	0,046
• 3 pistole	0,037
• 4 pistole	0,032
• 5 pistolí	0,028
• 6 pistolí	0,026
Vstup kapaliny palce	1-1/2 na 11-1/2 NPT (m)
Výstup kapaliny palce	1 na 11-1/2 NPT (f)

Rozměry

Hmotnost lb (kg)	360 (163)
Výška v palcích (cm)	40 (101,6)
Šířka v palcích (cm)	27 (68,6)
Délka v palcích (cm)	47 (119,3)

Hladiny hluku*

Akustický tlak	96 dB(A)
Akustický výkon	110 dB(A)

*měřeno při maximálním pracovním zatížení

Hydraulický olej schválený firmou Graco

- 169236 - 5 galonů (19 litrů)
- 207428 - 1 galon (3,8 litru)

Záruka

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.

FOR GRACO CANADA CUSTOMERS

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. Les parties reconnaissent avoir convenu que la rédaction du présente document sera en Anglais, ainsi que tous documents, avis et procédures judiciaires exécutés, donnés ou intentés, à la suite de ou en rapport, directement ou indirectement, avec les procédures concernées.

Graco Information

For the latest information about Graco products, visit www.graco.com.

For patent information, see www.graco.com/patents.

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

*All written and visual data contained in this document reflects the latest product information available at the time of publication.
Graco reserves the right to make changes at any time without notice.*

For patent information, see www.graco.com/patents.

Překlad původních pokynů. This manual contains Czech. MM 311283

Graco Headquarters: Minneapolis

International Offices: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Copyright 2006, Graco Inc. All Graco manufacturing locations are registered to ISO 9001.

www.graco.com

Revised J, September 2022