

GHTM 833 stříkací zařízení

311500H
CS

- K použití s architektonickými nátiry, laky, střešními nátiry a podzemními nátiry. Только для профессионального использования. -

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

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



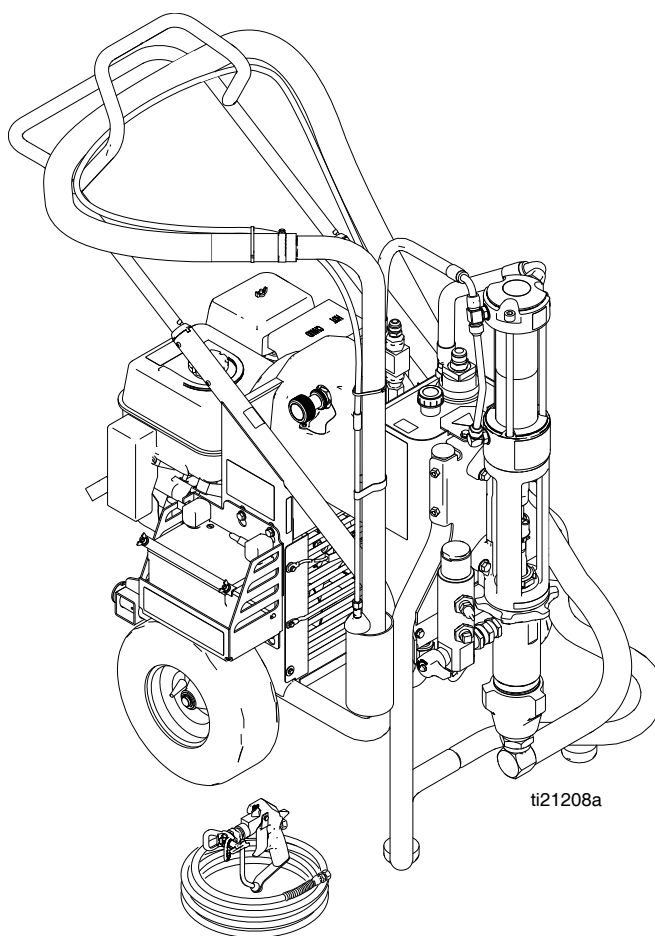
311484



311485











311254












ti21208a

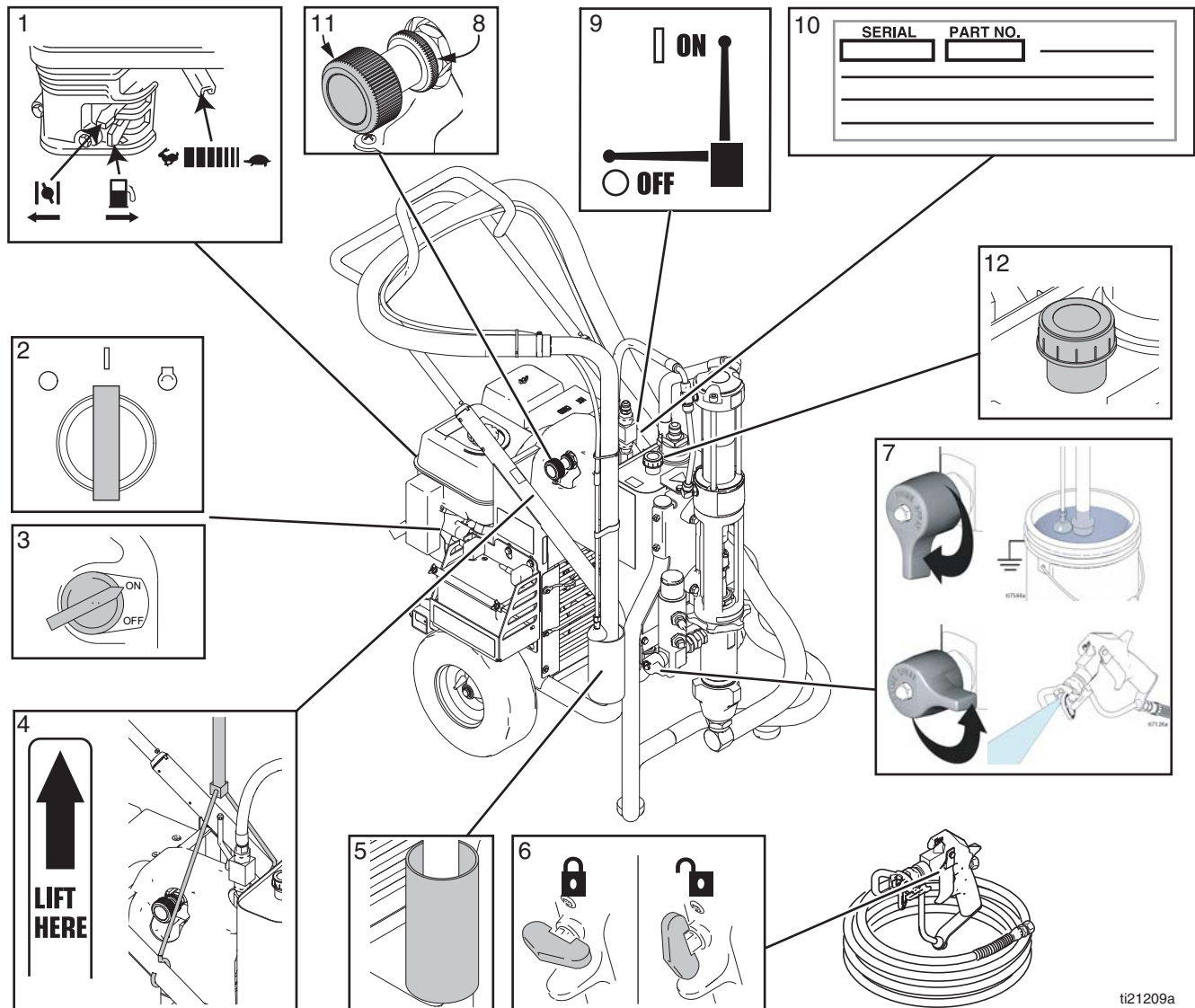
Upozornění

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 větraných 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. kontrol, cigaret, přenosných elektrických svítidel 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 světel. • Všechna používaná zařízení na pracovišti uzemněte. Viz Pokyny k uzemnění. • Používejte pouze uzemněné hadice. • Při zkoušení stříkání do nádoby přiložte pistoli na dotek s okrajem uzemněné nádoby a pevně ji přitlačte. • V případě vzniku jisker statické elektřiny nebo pokud ucítíte elektrickou ránu, okamžitě přestaňte pracovat. Nepracujte se zařízením, dokud problém neodhálíte a neopravíte. • Na pracovišti mějte fungující hasicí přístroj.
 	<p>NEBEZPEČÍ VSTRÍKNUTÍ POD KŮŽI</p> <p>Vysokotlaký paprsek ze stříkací pistole, z netěsností hadic nebo prasklých dílů prořízne pokožku. Zranění může navenek vypadat jako malé říznutí, ale jedná se o vážné poranění, které může vést až k amputaci částí těla.</p> <p>Okamžitě vyhledejte chirurgické ošetření.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nemiřte pistolí na osoby ani na žádné části těla. • Nedávejte ruku před trysku pistole. • Nepokoušejte se zastavit úniky rukou, částmi těla, rukavicí nebo hadrem. • Nestříkejte bez krytu trysky a krytu spouště. • Pokud nestříkáte, zajistěte pistolí 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/nanášecího 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. Opatřebené nebo poškozené díly vyměňujte neprodleně.
	<p>RIZIKO ZPĚTNÉHO RÁZU</p> <p>Dobře se držte, při spuštění může pistole způsobit zpětný ráz a mohli byste upadnout, což může způsobit vážný úraz.</p>

 VÝSTRAŽNÉ UPOZORNĚNÍ	
	<p>NEBEZPEČÍ NESPRÁVNÉHO POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ</p> <p>Nesprávné použití může mít za následek smrt nebo vážný úraz.</p> <ul style="list-style-type: none"> Nepoužívejte zařízení, jste-li unaveni nebo pod vlivem léků nebo alkoholu. Nepřekračujte maximální pracovní tlak ani teplotu na něž je dimenzována komponenta systému s nejnižším dimenzováním. Viz Technická Data v příručkách všech zařízení. Používejte kapaliny a rozpouštědla, která jsou kompatibilní se smáčenými součástkami zařízení. Viz Technická data ve všech příručkách pro zařízení. Přečtěte si výstražná upozornění výrobce ke kapalinám a rozpouštědlům. Pro získání úplných informací o vašem materiálu si vyžádejte formuláře MSDS od vašeho dodavatele nebo prodejce. Kontrolujte zařízení denně. Opotřebené nebo poškozené díly vyměňujte neprodleně a k náhradě používejte jediné původní náhradní díly původního výrobce. Zařízení neměňte ani neopravujte. Zařízení používejte jediné k tomu účelu, ke kterému je určeno. Pro získání informací zatelefonujte svému distributorovi Graco. Hadice a kabely vedte 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.
	<p>NEBEZPEČÍ - POHYBLIVÉ SOUČÁSTI</p> <p>Pohyblivé součásti mohou poranit nebo amputovat prsty nebo jiné části těla.</p> <ul style="list-style-type: none"> Zůstávejte mimo dosah pohybujících se součástí. Neprovozujte zařízení se sejmutými ochrannými kryty nebo zábranami. Zařízení, které je pod tlakem, se může spustit do provozu bez výstrahy. Před prováděním kontroly, přemístění nebo údržby zařízení proveďte Postup uvolnění tlaku uvedený v této příručce. Odpojte elektrické napájení nebo přívod stlačeného vzduchu.
	<p>NEBEZPEČÍ SOUVISEJÍCÍ S HLINÍKOVÝMI DÍLY POD TLAKEM</p> <p>V hliníkových tlakových nádobách se nesmí používat 1,1,1-trichloroetan, metylenchlorid ani jiná rozpouštědla s halogenovanými uhlovodíky nebo jiné kapaliny s obsahem těchto látek. Hrozí prudká chemická reakce a protržení nádoby, což může vést k úmrtí, vážnému úrazu a škodě na majetku.</p>
	<p>NEBEZPEČÍ NASÁTÍ</p> <p>Nepřibližujte ruce k sání čerpadla, pokud je zapnuto nebo pod tlakem. Silné nasátí může způsobit vážný úraz.</p>
	<p>NEBEZPEČÍ OXIDU UHELNATÉHO</p> <p>Výfukové plyny obsahují jedovatý oxid uhelnatý, bezbarvý plyn bez zápachu. Vdechování oxidu uhelnatého může způsobit smrt. Nepoužívejte stroj v uzavřených prostorách.</p>
	<p>NEBEZPEČÍ JEDOVATÝCH KAPALIN NEBO VÝPARŮ</p> <p>Jedovaté kapaliny nebo výpary mohou způsobit vážné poranění nebo smrt, jestliže dojde k jejich vystříknutí do očí nebo na kůži, vdechnutí nebo spolknutí.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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.
	<p>NEBEZPEČÍ POPÁLENÍ</p> <p>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.</p>
	<p>OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY</p> <p>Při používání a opravách zařízení a v blízkosti pracoviště, kde se zařízení používá, je nutno používat vhodné ochranné pomůcky, které pomáhají chránit před vážným úrazem, například zasažením očí, vdechnutím jedovatých výparů, popálením a poškozením sluchu. Příklady ochranných pomůcek (seznam není úplný):</p> <ul style="list-style-type: none"> Pomůcky pro ochranu očí Ochranný oděv a respirátor podle doporučení výrobců kapaliny a rozpouštědla Rukavice Ochrana sluchu

Identifikace součástí






ti21209a

FN	Součást
1	Ovládání motoru
2	Hlavní vypínač motoru (modely s elektrickým startem)
3	Vypínač motoru ON/OFF
4	Zvedací body
5	Držák sání
6	Pojistka spouště
7	Výpustní ventil
8	Dolévání hydraulického oleje
9	Ventil hydraulického čerpadla
10	Nálepka s ID výrobním číslem
11	Ovládání tlaku
12	Hydraulický plnění oleje

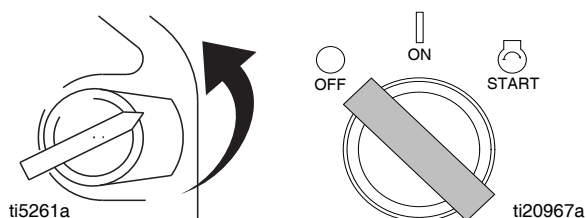
Ovládání

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.

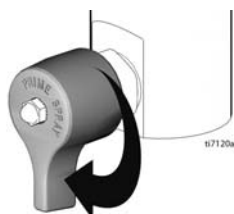
- 1 Vypněte čerpadlo. Vypněte motor.



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







- 3 Otevřete cirkulační ventil (do svislé polohy).



Máte-li podezření na to, že je zcela ucpaná rozstříkovací tryska nebo hadice, nebo že po provedení shora uvedených kroků nedošlo k úplnému vypuštění tlaku, **VELMI POMALU** uvolňujte 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 doteku způsobit popálení. Hořlavé materiály, které se dostanou na horký povrch motoru mohou začít hořet nebo vybuchnout. Při používání zařízení musí být nainstalován kryt řemenu, omezující riziko skřípnutí nebo utržení prstů.



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

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

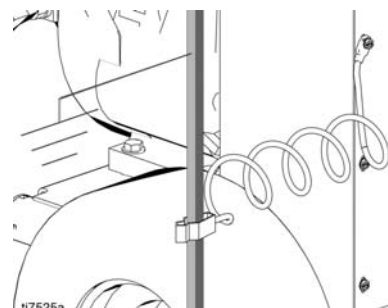
Pro snížení nebezpečí vážného úrazu:

- 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, překontrolujte 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
Denně	Zkontrolujte stav oleje v motoru a dle potřeby doplňte.
Denně	Zkontrolujte stav hydraulické kapaliny a dle potřeby doplňte.
Denně	Zkontrolujte hadici, zda není opotřebená nebo poškozená.
Denně	Zkontrolujte pojistku pistole, zda správně funguje.
Denně	Zkontrolujte ventil vypuštění tlaku, zda správně funguje.
Denně	Zkontrolujte stav paliva v nádrži a doplňte.
Denně	Zkontrolujte, zda výtlačné čerpadlo těsní.
Denně	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.
Týdně	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.
Týdně/denně	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.
Pololetně	Zkontrolujte opotřebení řemenu, dle potřeby jej vyměňte.
Ročně 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	PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Benzínový motor klade velký odpor (nестartuje).	Příliš 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.	Uvedte ventil čerpadla do polohy ON.
	Nastavení tlaku je příliš nízké.	Zvyšte tlak.
	Výstupní filtr výtlačného čerpadla (pokud je použit) je znečištěný nebo ucpaný.	Vyčistěte filtr.
	Filtr trysky (pokud je použit) nebo tryska jsou ucpané.	Demontujte trysku nebo filtr a vyčistěte je.
	Nedostatek hydraulické kapaliny.	Vypněte stříkací zařízení. Doplněte kapalinu*.
	Opotřebený, přetržený nebo shozený řemen.	Vyměňte řemen.
	Opotřebené nebo poškozené hydraulické čerpadlo.	Zavezte stříkací zařízení k distributorovi Graco do opravy.
	Pístnice čerpadla je ucpaná zaschlou barvou.	Proveďte údržbu čerpadla. Viz příručka 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 rozhýbat.
	Kulička pístu správně netěsní.	Proveďte kontrolu/opravu kuličky pístu. Viz příručka 311485.
	Ucpávky pístu jsou opotřebené nebo poškozené.	Vyměňte ucpávky. Viz příručka 311485.
Výtlačné čerpadlo funguje, ale při zdvihu dolů nebo dolů i nahoru má malý výkon.	Ucpávky pístu jsou opotřebené nebo poškozené.	Dotáhněte matici ucpávek nebo vyměňte ucpávky. Viz příručka 311485.
	Kulička sacího ventilu správně neseď.	Proveďte kontrolu/opravu kuličky sacího ventilu. Viz příručka 311485.
	Netěsnost sací trubky.	
Barva uniká a přetéká přes okraj smáčené misky.	Volná smáčená miska.	Utáhněte smáčenou misku právě jen tak, abyste odstranili netěsnost.
	Opotřebení nebo poškození matice ucpávky hrdla.	Vyměňte ucpávky. Viz příručka 311485.
Nadměrný únik okolo stírátko pístnice hydraulického motoru.	Opotřebené nebo poškozené stírátko pístnice.	Uvedené díly vyměňte.

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

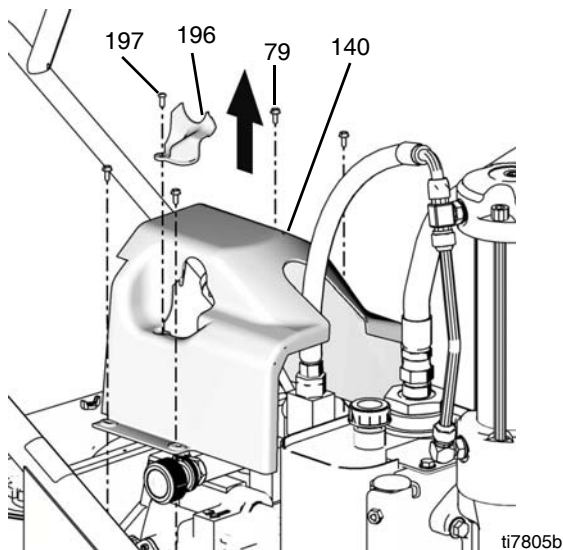
Náhradní těsnění kompenzátoru

Odstranění

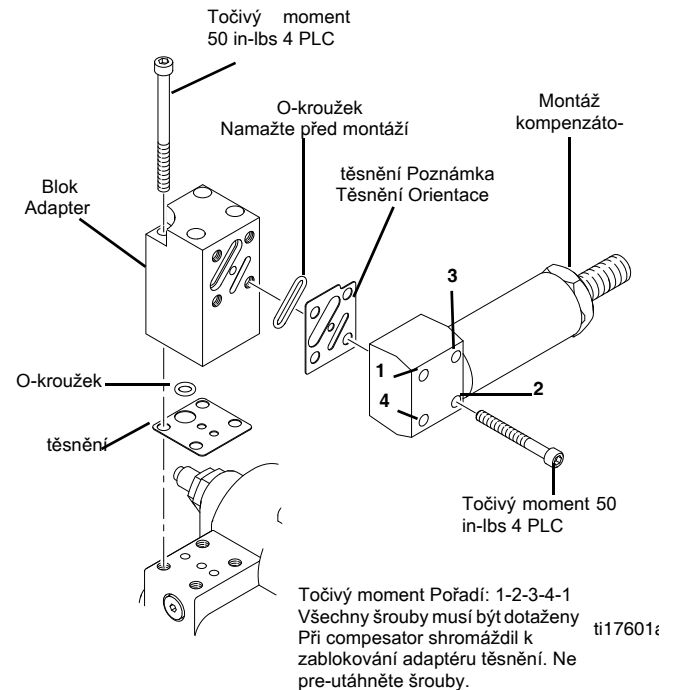


1. Uvolnění tlaku, strana 5. Nechte hydraulický systém vychladnout před zahájením servisní práce.
2. Odstraňte šroub (197) a pump kryt (196). Odstraňte čtyři šrouby víka (79) a kryt (140).

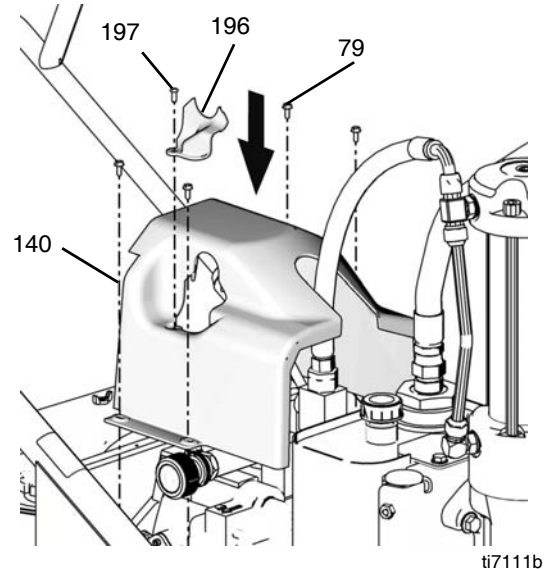
Poznámka: Není nutné odstranit hydraulická vedení před sejmutím krytu. Kryt je navržen tak, aby dostatek prostoru pro kryt, aby se vešly na hadici.



3. Odstraňte kompenzátor šrouby a samostatné 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).



Výměna výtlačného čerpadla.

Pokyny pro provádění oprav čerpadla viz příručku 311485.

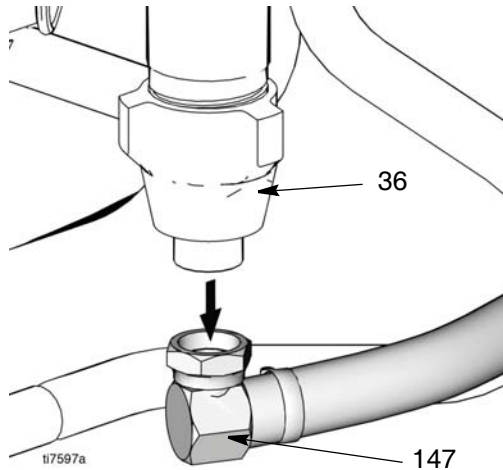
Demontáž

1. Propláchněte čerpadlo (36). Pokud možno jej zastavte s pístem dole.

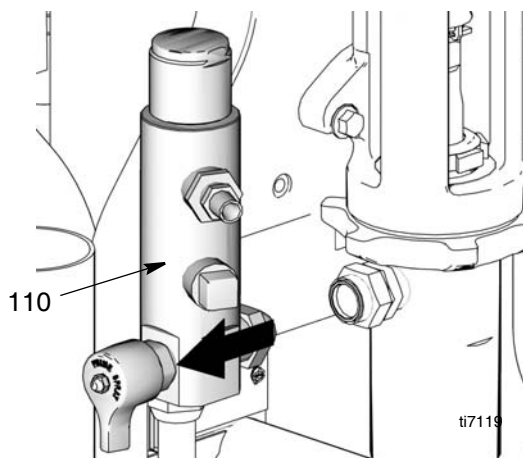


2. Vypusťte tlak, strana 5.

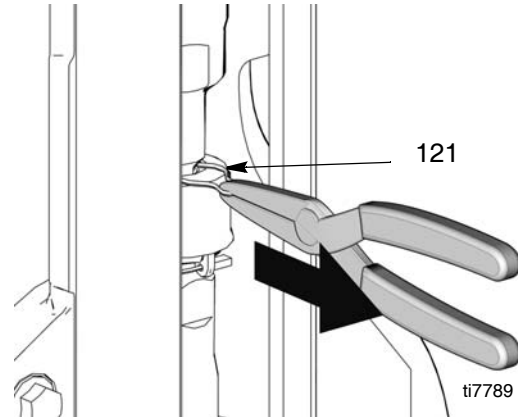
3. Demontujte sací sadu (147) z čerpadla (36).



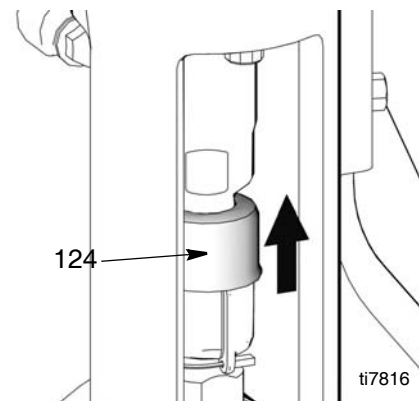
4. Demontujte skříň filtru (110), stránka 15.



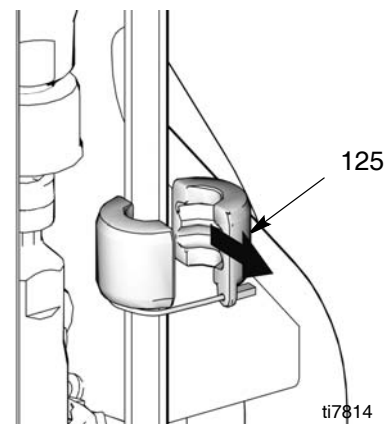
5. Kleštěmi odstraňte závlačku (121).



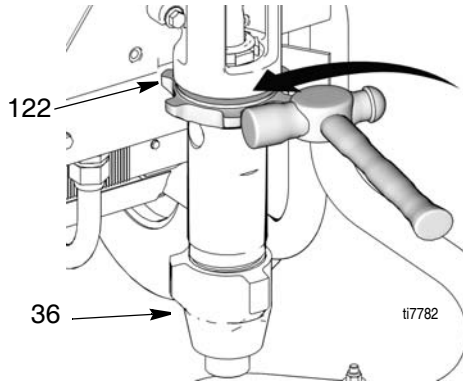
6. Vysuňte kryt nahoru (124).



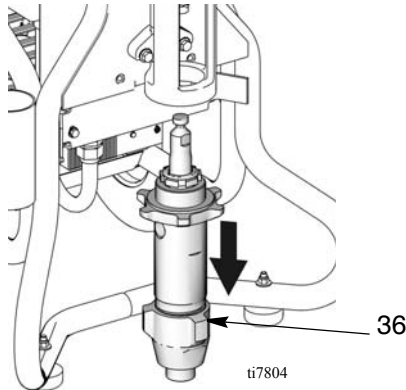
7. Rozpojte spojku (125) a demontujte ji.



- Pomocí kladiva povolte zajišťovací matici (122). Vyšroubujte čerpadlo (36) z výtláčného dílu.

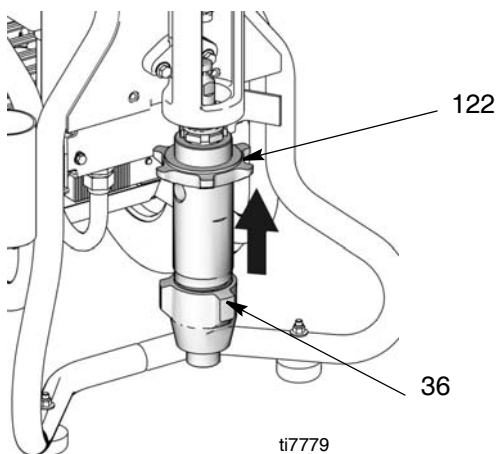


- Demontujte čerpadlo (36).

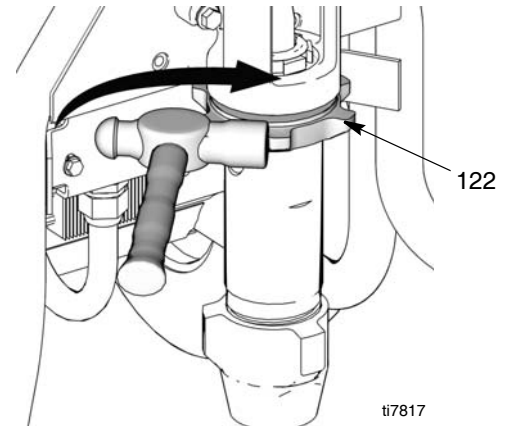


Instalace

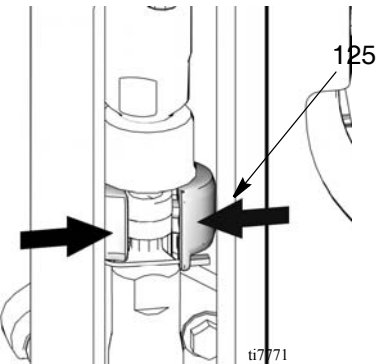
- Našroubujte pojistnou matici (122) na konec závitů čerpadla (36).
- Nasuňte kryt (124) na pístnici čerpadla. Zašroubujte čerpadlo na doraz do výtláčného dílu.



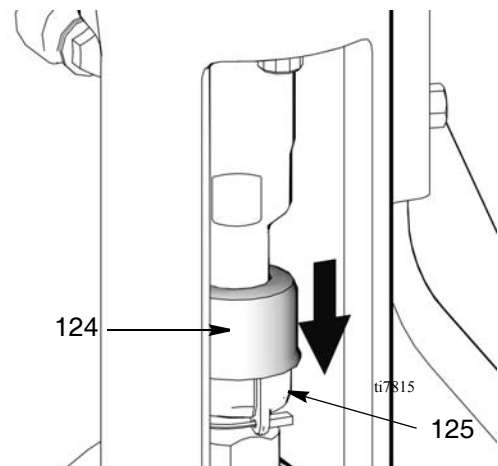
- Rukou dotáhněte pojistnou matici (122). Pak ji pevně dotáhněte o 1/8 až 1/4 otáčky pomocí kladiva nebo momentem 330 ft-lb (447,4 Nm).



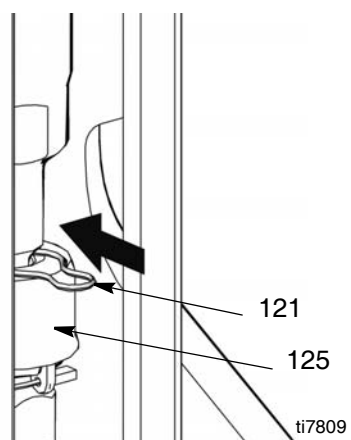
- Nasuňte kryt (124) na pístnici čerpadla. Motor musí být vypnut; zatažením za navíjecí spouštěč přibližte tyč k pístnici.
- Nainstalujte na pístnici čerpadla spojku (125).



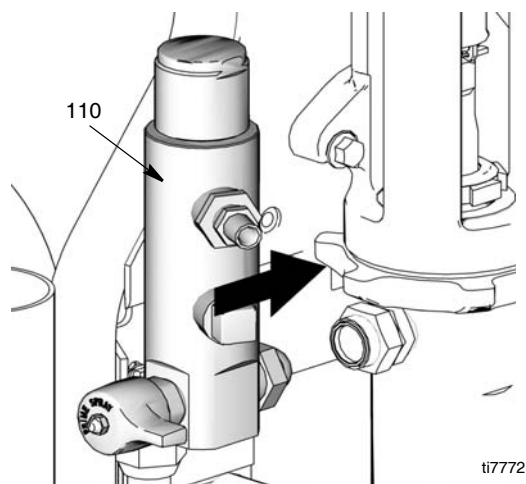
- Nasuňte kryt (124) na spojku (125).



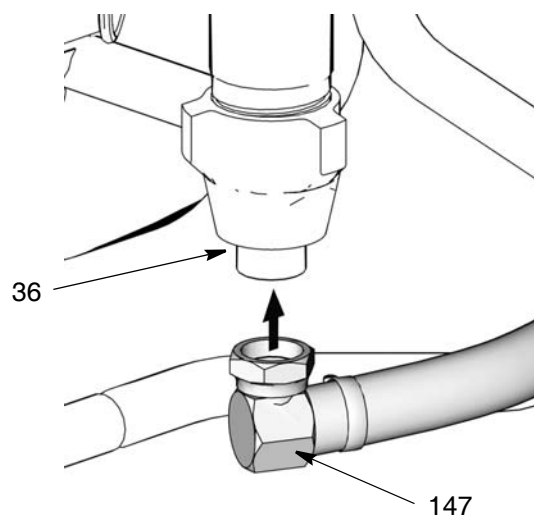
7. Zajištění závlačkou (121).



8. Vraťte na místo skříň filtru (110), stránka 15.



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

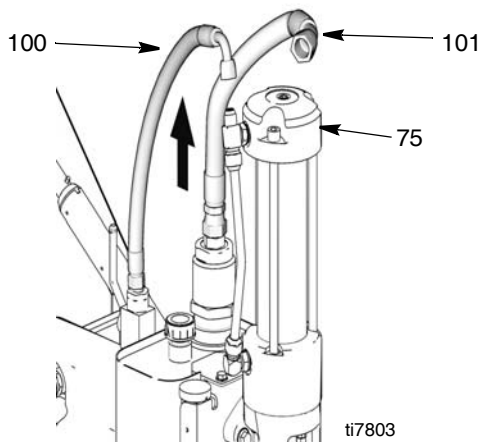


Výměna výtlačného dílu čerpadla

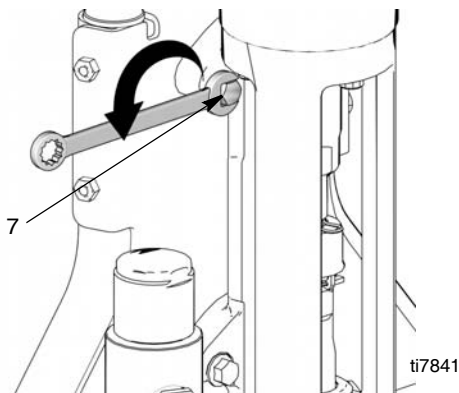
Demontáž



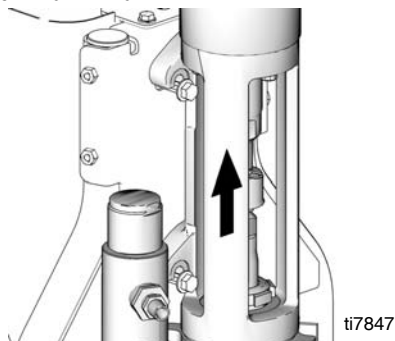
1. **Vypusťte tlak**, stránka 5.
2. Odpojte hydraulické potrubí (100, 101) od výtlačného dílu (75).



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

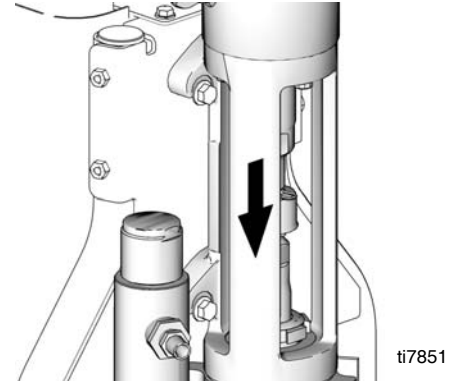


4. Demontujte výtlačný díl ze zařízení.

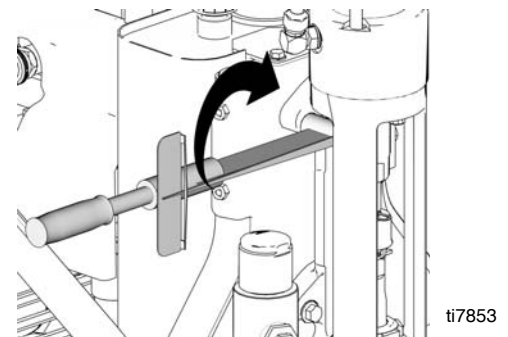


Instalace

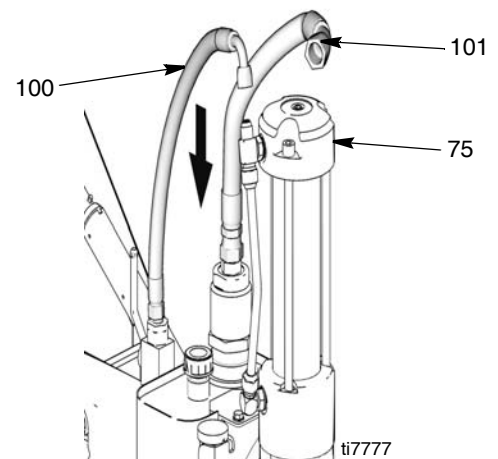
1. Vraťte výtlačný díl do zařízení.



2. Dotáhněte šrouby výtlačného dílu (7). Šrouby dotáhněte momentem 400 ± 10 in.-lbs (45 ± 1 Nm).



3. Připojte hadice (100, 101) k výtlačnému dílu (75). Dotáhněte momentem 450 ± 10 in.-lbs ($50,84$ Nm).



4. Zbavte hydraulické potrubí vzduchových bublin tak, že zvýšíte tlak tak, aby hydraulický motor zabral a nechte kapalinu 15 sekund obíhat. snižte tlak. otočte cirkulační ventil do vodorovné polohy (zavřeno).

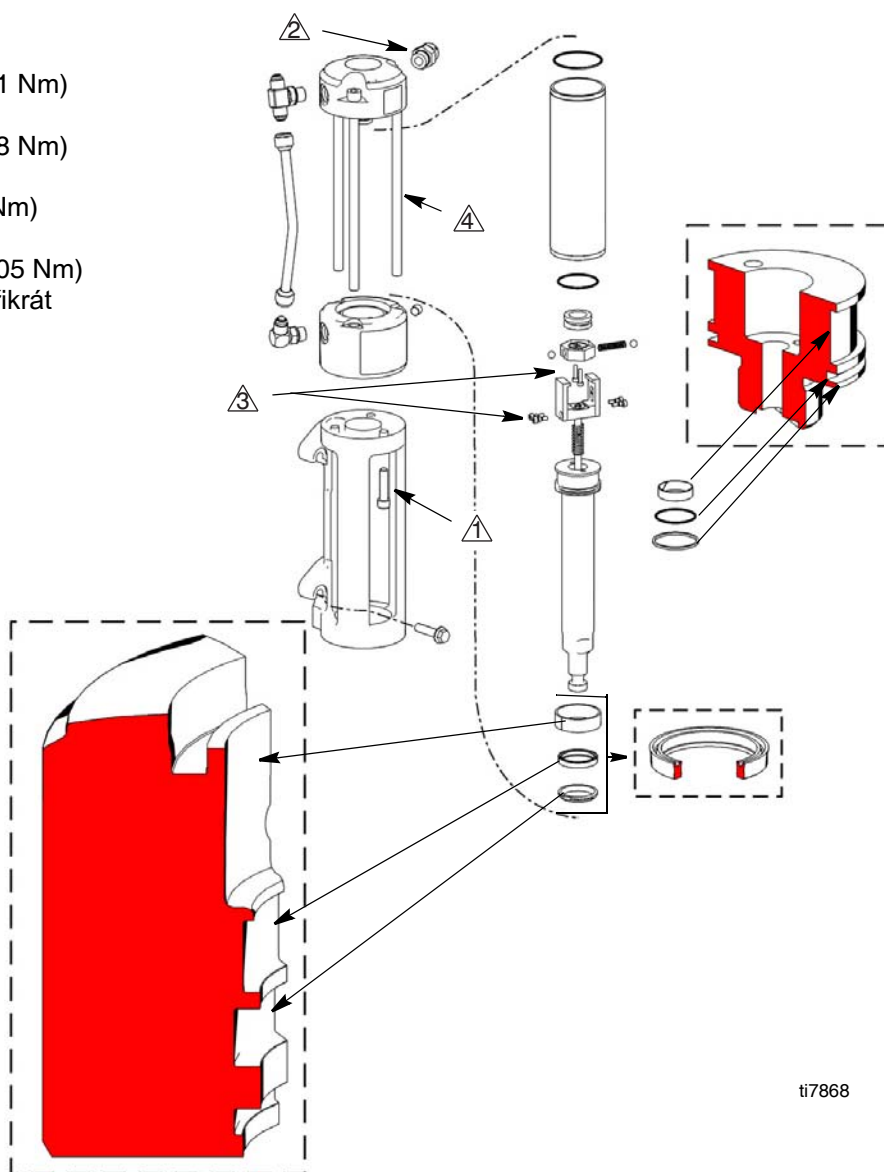
Hydraulický motor

⚠ 450 in.-lbs (51 Nm)

⚠ 600 in.-lbs (68 Nm)

⚠ 60 in.-lbs (7 Nm)

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



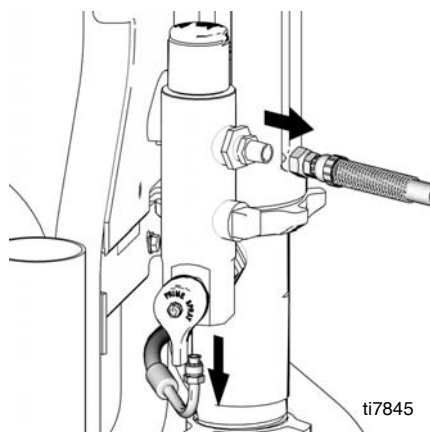
ti7868

Výměna skříně filtru

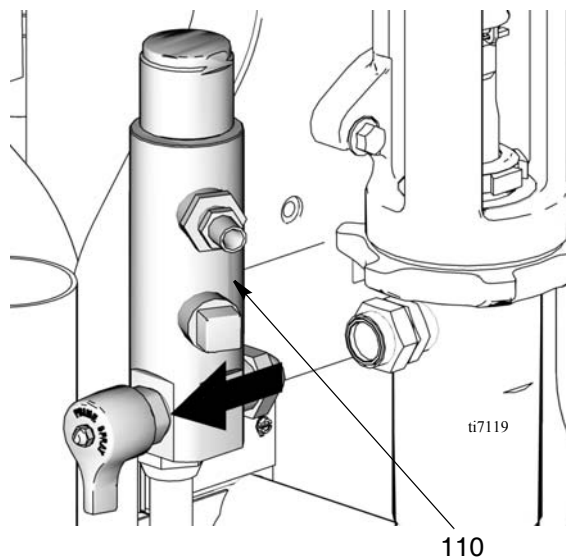


Demontáž

1. Vypusťte tlak, stránka 5.
2. Odpojte hadice na barvu a vypouštění vedoucí od skříně filtru.

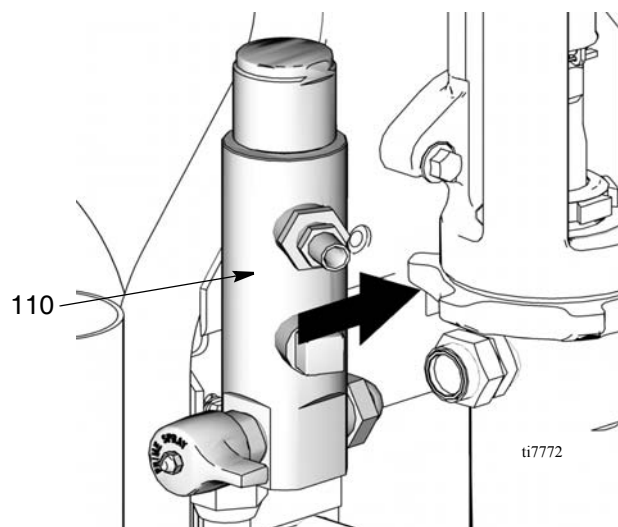


3. Pomocí klíče povolte spoj skříně filtru (110), dokud se skříň neuvolní, a pak skříň sejměte z čerpadla.

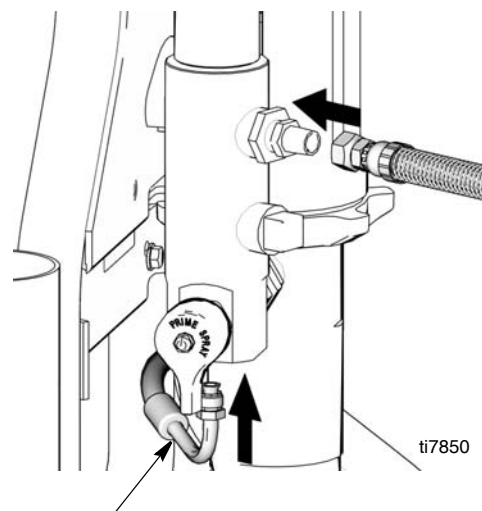


Instalace

1. Nainstalujte skříň filtru (110) do otvoru čerpadla.



2. Dotáhněte spoj klíčem.
3. Znovu připojte hadice na barvu a vypouštění.



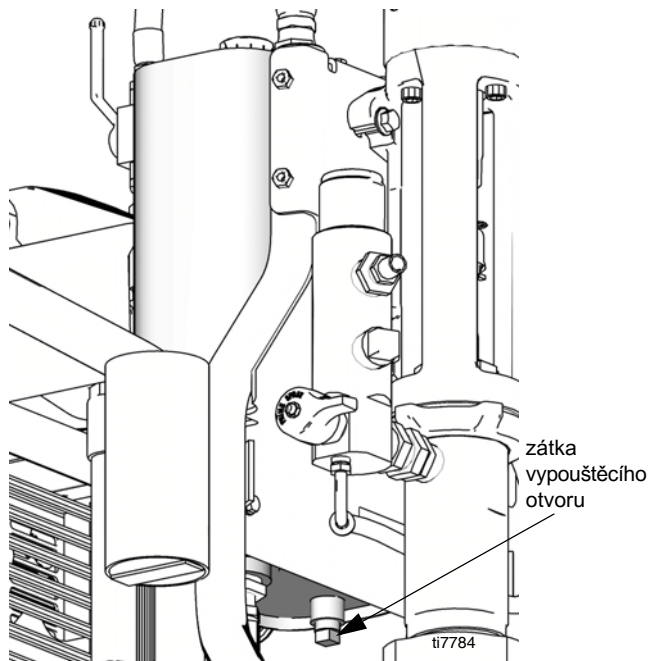
Dotáhněte momentem 225 ± 10 in.-lbs. ($25,4 \pm 1,1$ Nm)

Výměna hydraulického čerpadla

Výměna hydraulického oleje

Vypuštění oleje

- Pod olejovou nádrž a vypouštěcí zátka dejte širokou nádobu.
- Vyšroubujte vypouštěcí zátka nádrže (64) a vypusťte z nádrže olej.



Doplnění oleje

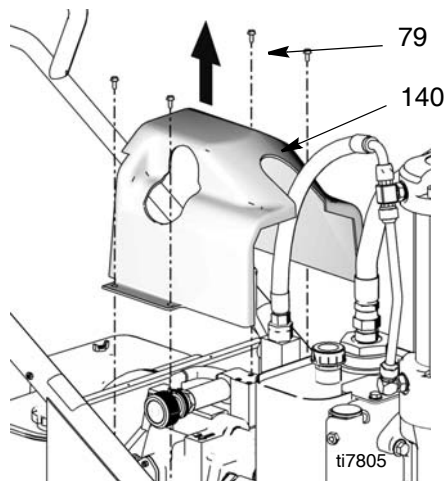
- Vraťte na místo vypouštěcí zátka.
- Do nádrže nalijte hydraulický olej Graco, ISO 46. Nádrž má kapacitu přibližně 4 galony.

Demontáž

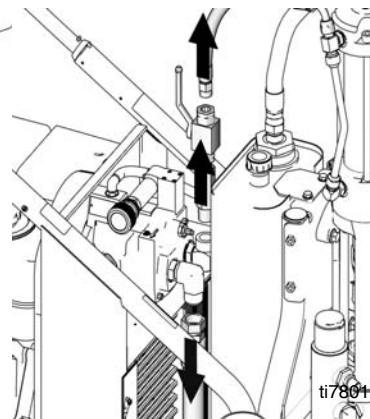
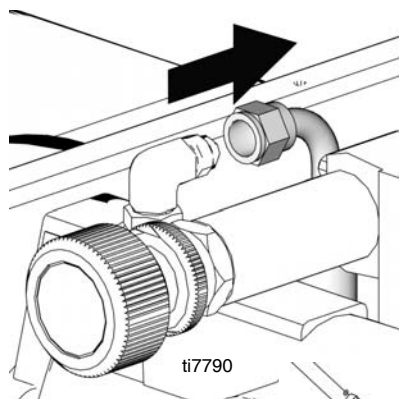


- Vypusťte tlak**, stránka 5. Před zahájením opravy nechte hydraulickou soustavu vychladnout.
- Vypusťte olej podle postupu Výměna oleje, stránka 16.

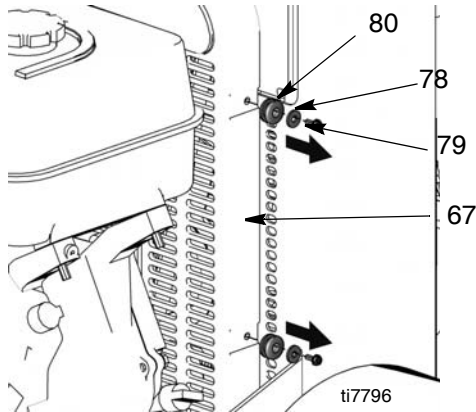
- Pomocí řehačky s prodloužením demontujte (4) šrouby krytu (79) (po 2 na každé straně) a kryt (140). (Není nutno odpojovat hydraulická potrubí před sejmutím krytu. Kryt je navržen tak, aby měl při nasazování přes hadice spoustu místa.)



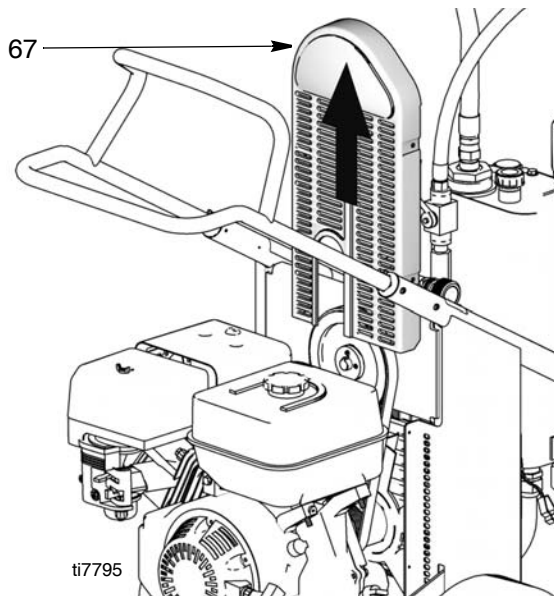
- Pomocí klíče vyšroubujte připojení sacích potrubí k hydraulickému čerpadlu. Pod hadice dejte nádobu na zachycení vytékající kapaliny.



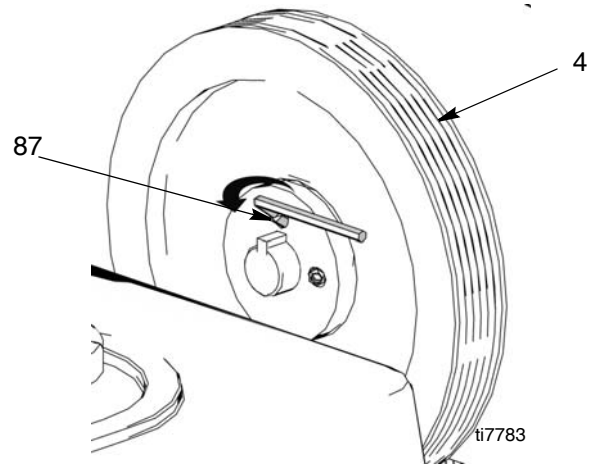
5. Demontujte (4) šrouby krytu řemenu (79), podložky (78) a průchodky (80) (po 2 na každé straně).



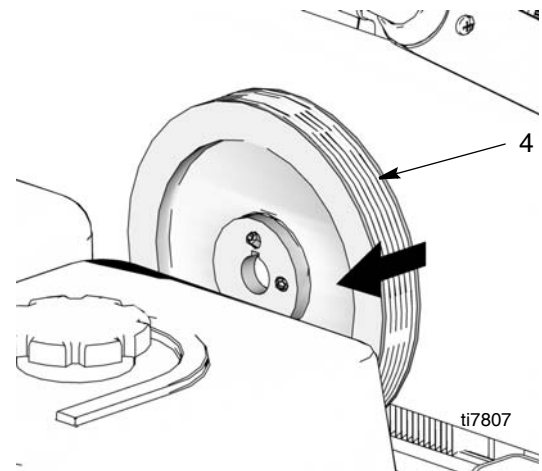
6. Demontujte kryt řemenu (67).



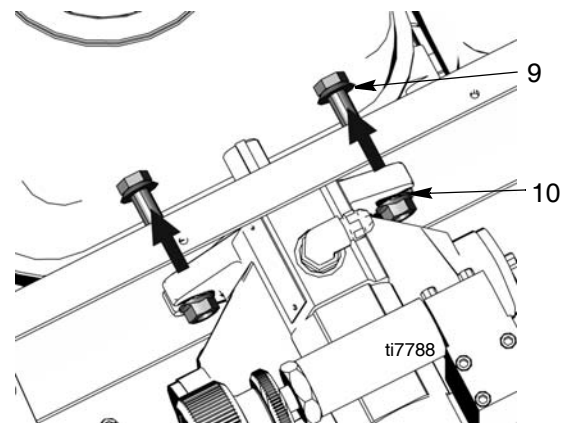
7. Demontujte řemen (19), stránka 20.
8. Povolte stavěcí šrouby (87) před velkou řemenicí (4).



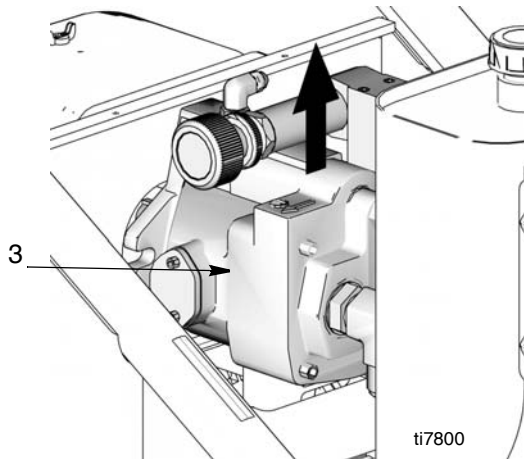
9. Demontujte řemenici (4) z hřídele hydraulického čerpadla.



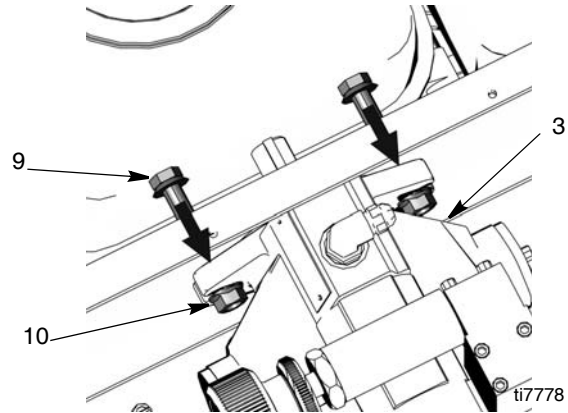
10. Demontujte matice (10) a šrouby (9) držící čerpadlo na rámu.



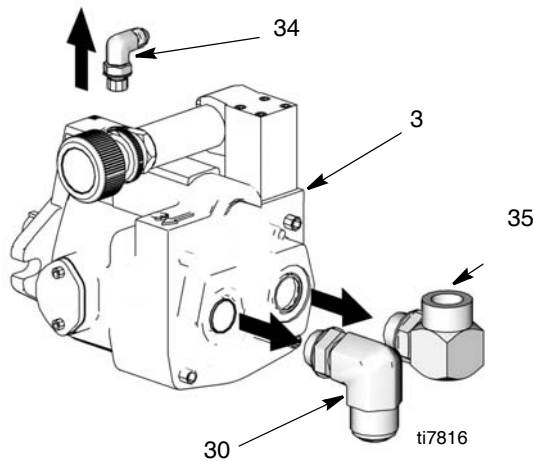
11. Demontujte hydraulické čerpadlo (3).



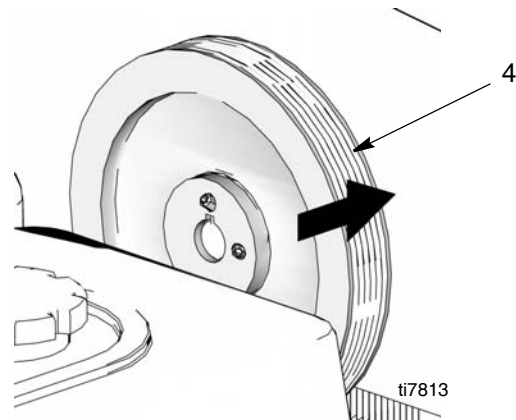
2. Namontujte nové čerpadlo (3) do rámu.
3. Vraťte zpět šrouby (9) a matice (10). Dotáhněte je momentem 225 ± 10 in.-lbs (25,42 Nm).



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

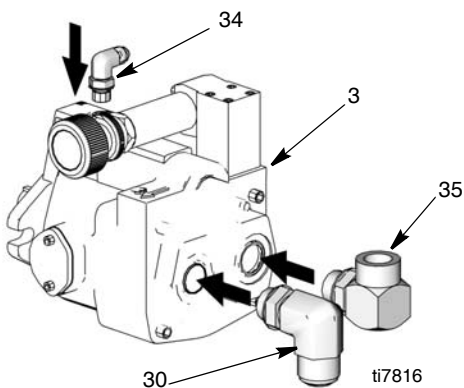


4. Vraťte zpět velkou řemenici (4) na hřídel hydraulického čerpadla.

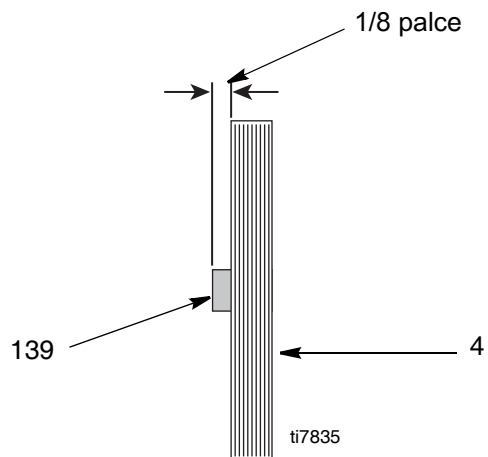


Instalace

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. Nasadte řemenici (4) na hřídel. Při nastavení do správné polohy vyčuhuje přibližně 1/8 palce hřídele (139).

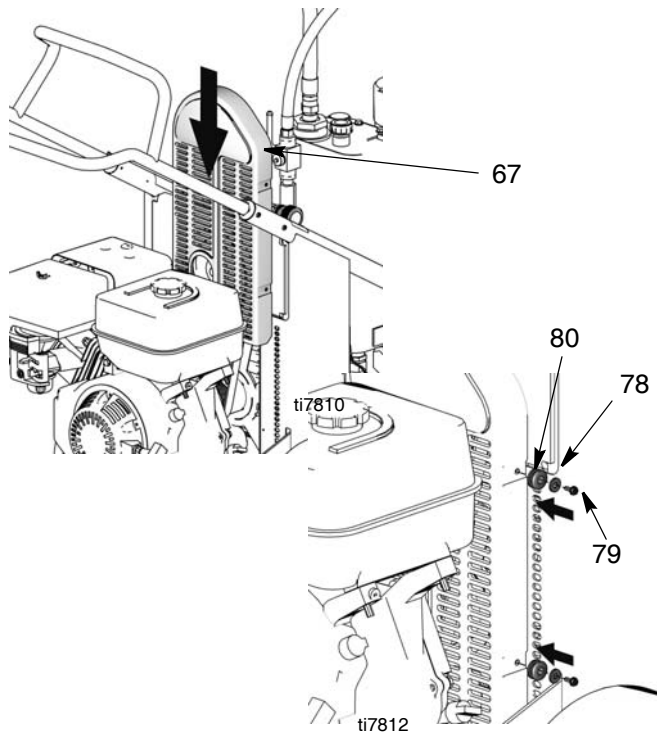


Poznámka: Naplňte těleso čerpadla s hydraulickým olejem Před instalací kování (34).

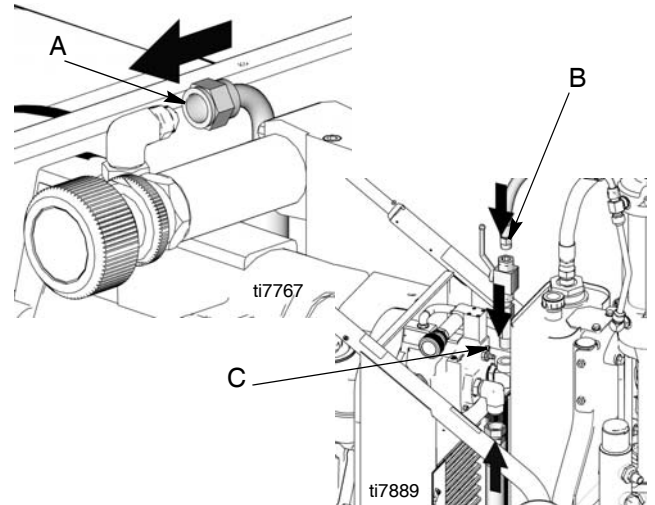
6. Vraťte zpět stavěcí šrouby (87). Dotáhněte momentem 60 ± 2 in.-lbs ($6,8 \pm 0,2$ Nm).

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

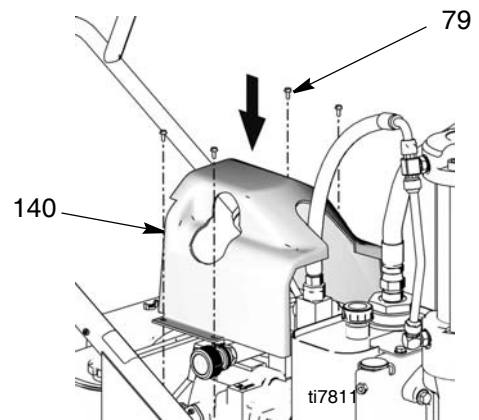
7. Nasadte řemen (19) na řemenice (4, 6); Instalace řemenu, stránka 20.
8. Vraťte zpět kryt řemenu (67) a průchodky (80), podložky (78) a šrouby (79), (po 2 na každé straně). Pomocí klíče dotáhněte šrouby. Dotahovací moment 25 - 30 in.-lbs. (2,8 - 3,4 Nm).



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. Vraťte 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).

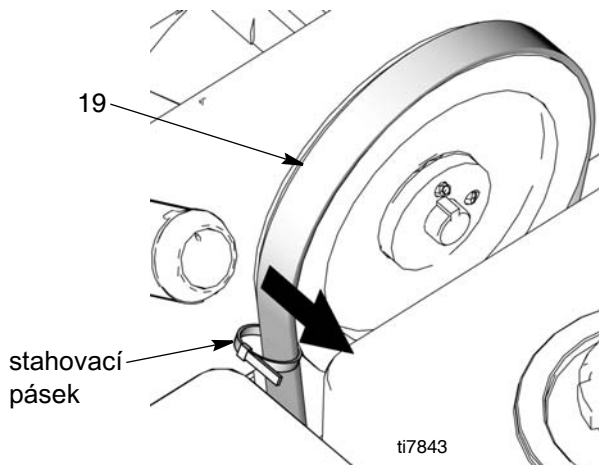


11. Naplňte olejovou nádrž olejem dle postupu Doplnění oleje na stránce 16.

Demontáž a výměna řemenu (doporučená metoda)

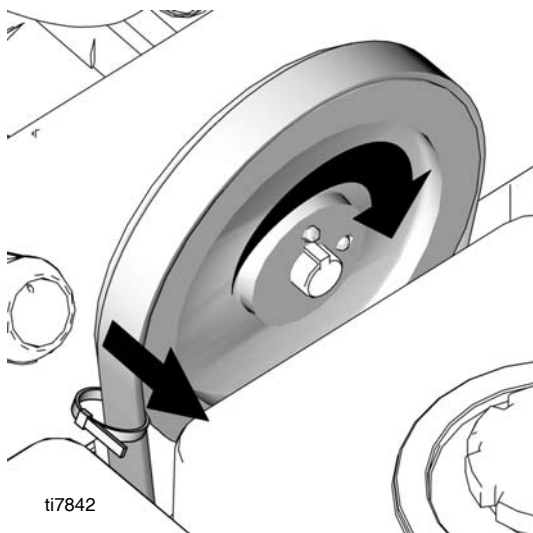
Demontáž řemenu

- a. Kolem řemenu provlečte stahovací pásek (19).



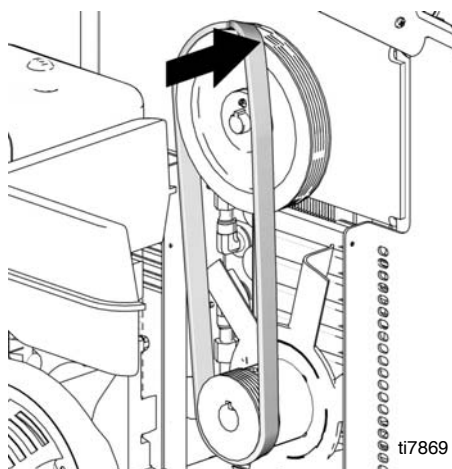
Pohyblivé díly mohou skřípnout nebo utrnout prsty. V zájmu prevence vážného úrazu zkontrolujte, zda je motor vypnut, dříve než zatáhnete za navíjecí spouštěč.

- b. Pomalu táhněte stahovací pásek k sobě a přitom tahem za navíjecí spouštěč motoru otáčejte řemenicemi. Tento postup může být nutno několikrát opakovat a změnit mezitím polohu stahovacího pásku, než se vám podaří řemen z řemenice zcela sejmout.

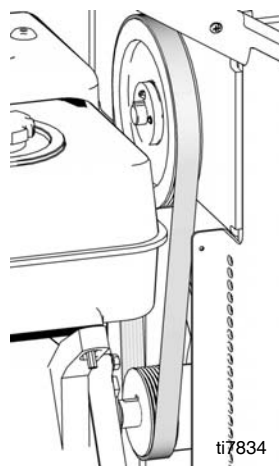


Nasazení řemenu

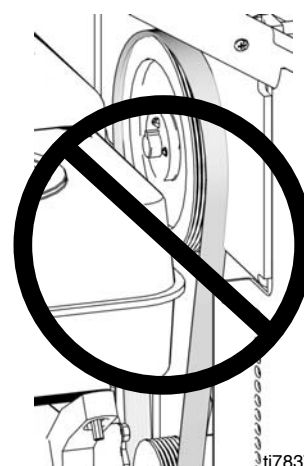
- a. Nasadte řemen na dolní řemenici (6) a nastavte do správné polohy.
- b. Přibližte řemen k horní levé straně velké řemenice (4).



- c. Dlaní ruky přitiskněte řemen k velké řemenici a přitom pomalým tahem za navíjecí spouštěč motoru otáčejte řemenicemi.
- d. Zkontrolujte polohu řemenu (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 řemenu tak, že pomalým tahem za navíjecí spouštěč motoru otáčíte řemenicemi a přitom řemen tlačíte nebo táhnete do správné polohy.

Alternativní demontáž a nasazení řemenu

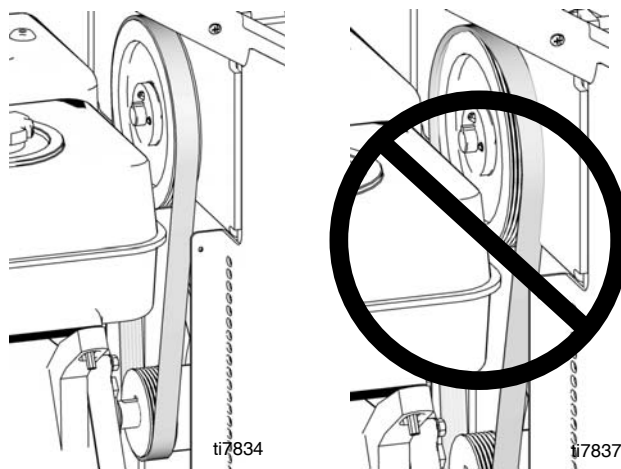
Demontáž řemenu

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

Nasazení řemenu

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

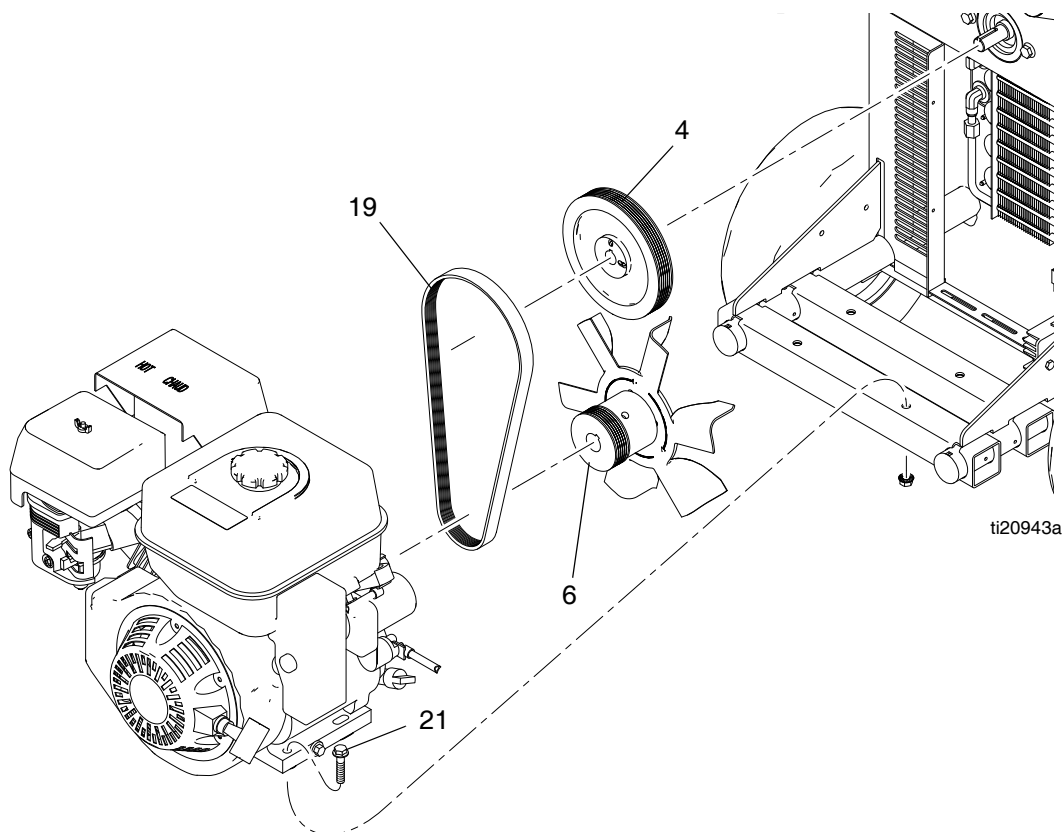
- Dotáhněte šrouby motoru (21). Dotáhněte momentem 225 ± 10 in.-lbs ($25,4 \pm 1,1$ Nm).
- Zkontrolujte polohu řemenu (19) na velké (4) i malé (6) řemenici. Pokud je řemen ve správné poloze, musí být na obou řemenicích vystředěn a vyplňovat všechny drážky.



Správná poloha

Nesprávná poloha

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

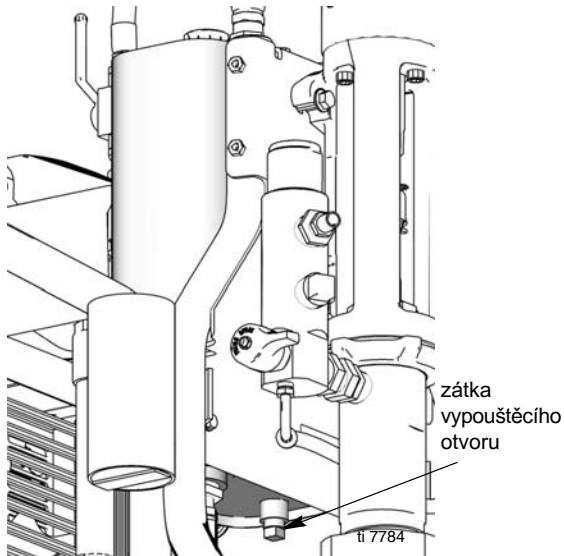


Výměna olejové nádrže

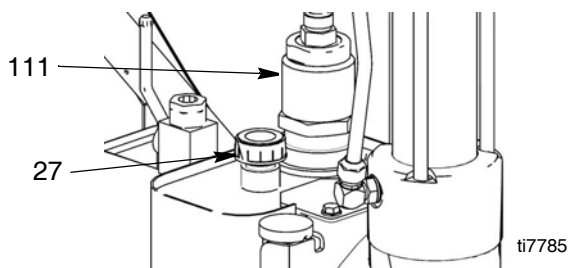
Demontáž



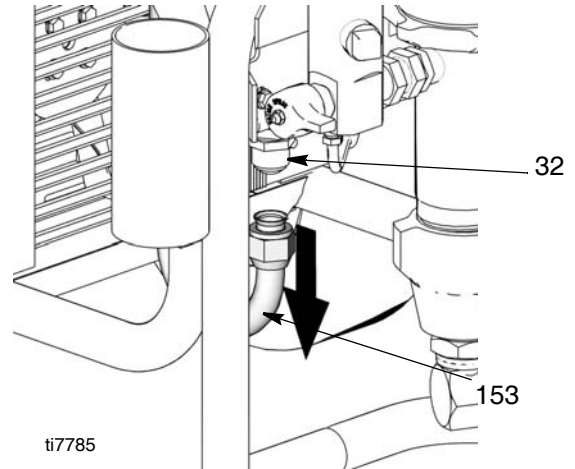
1. Vypust'te tlak, stránka 5.
2. Vypust'te z nádrže (64) olej postupem Vypuštění oleje, stránka 16. Zátka uschovejte k přenesení na novou nádrž.



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

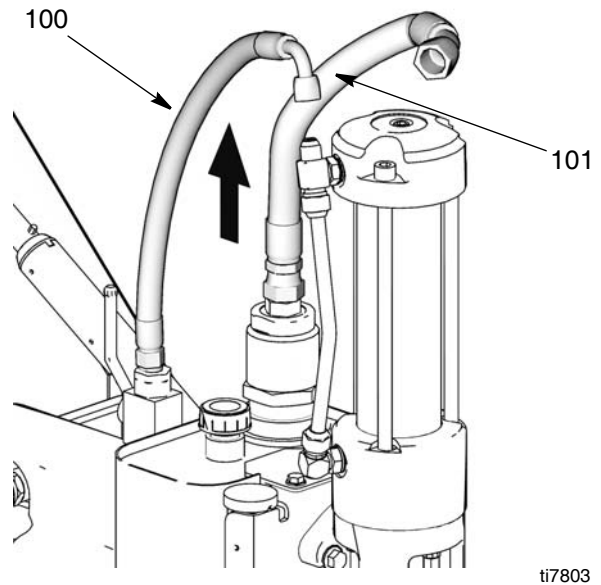


4. Povolte a odstraňte hadici sání (153).

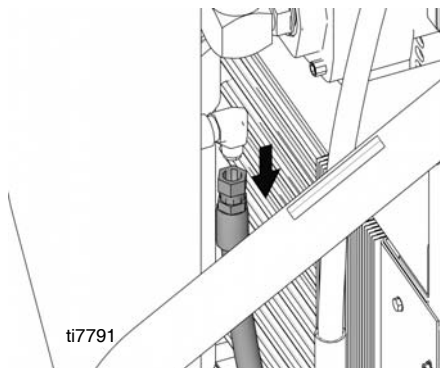


5. Odmontujte spoj sání (32) a uschovejte jej k přenesení na novou nádrž.

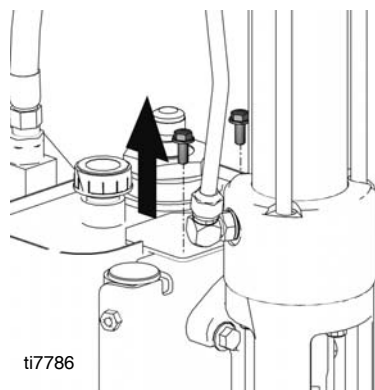
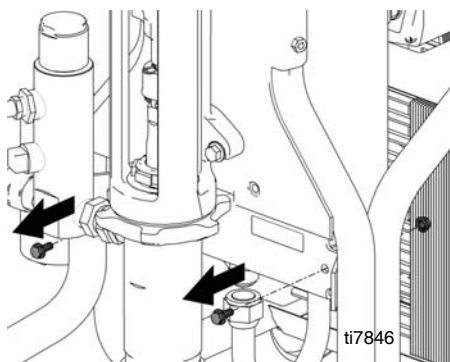
6. Povolte a odstraňte zpětné hadice (100, 101).



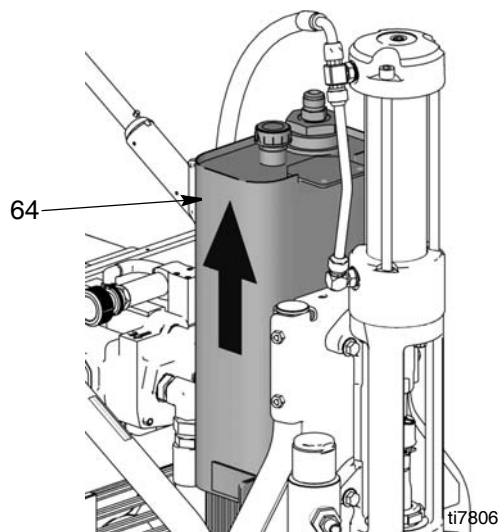
7. Odpojte od nádrže (64) chladicí hadici.



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

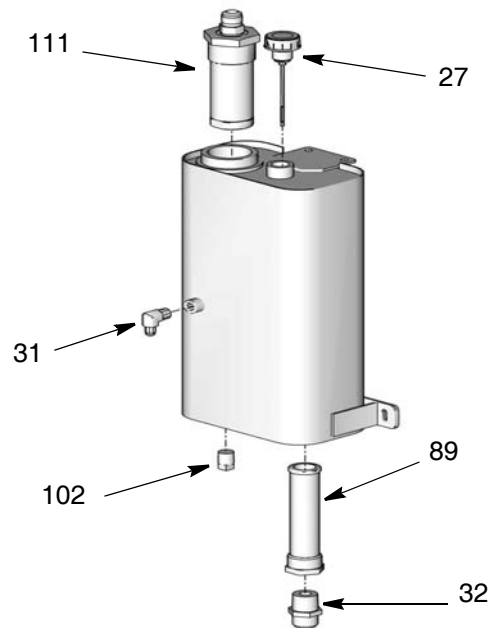


9. Vytáhněte nádrž (64) z rámu.

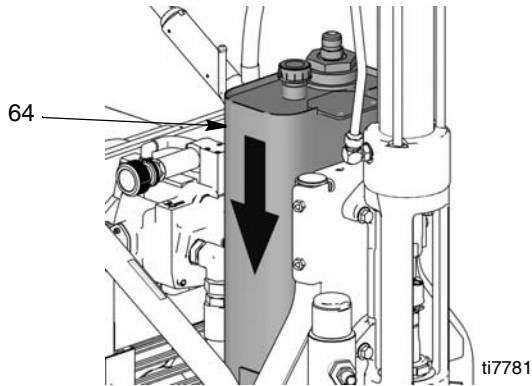


Instalace

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

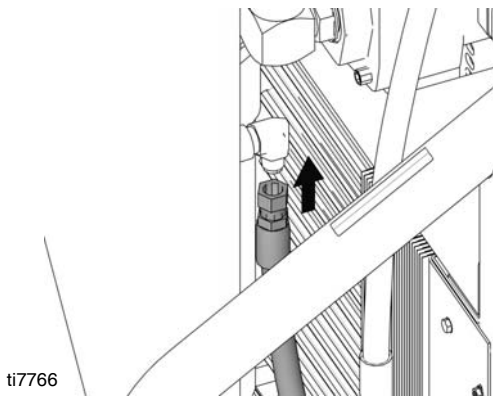


2. Instalujte novou nádrž (64) na rám.

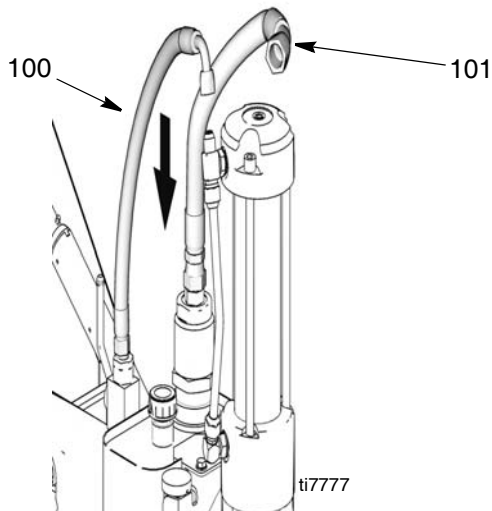


3. Vraťte zpět šrouby (86) a matice (84). Dotáhněte šrouby. Dotáhněte momentem 125 ± 10 in.-lbs ($14 \pm 1,1$ Nm).

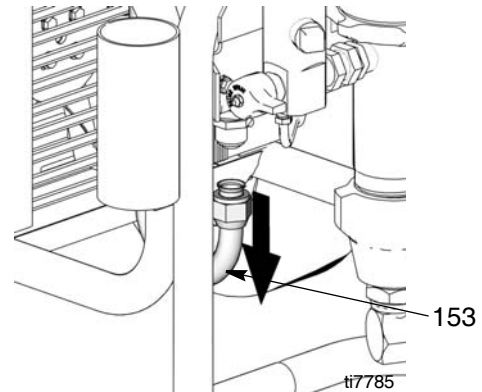
4. Připojte chladicí hadici k nádrži (64). Dotáhněte momentem 225 in.-lbs (14,1 Nm).



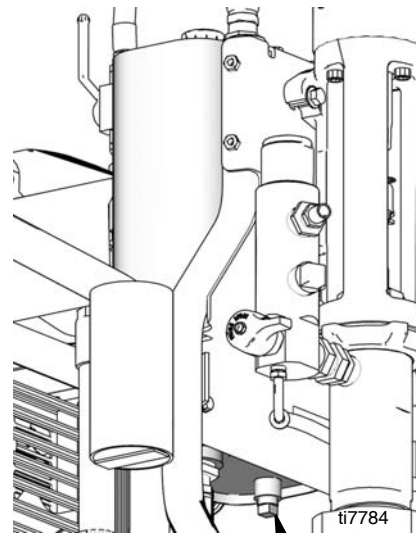
5. Připojte zpětné hadice (100, 101). Dotáhněte momentem 450 ± 10 in.-lbs ($51 \pm 1,1$ Nm).



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 značku high na zásuvné měrce (přibližně 3,5 galonu).



Zátka vypouštěcího otvoru

8. Vraťte zpět víčko (27).



Výměna filtru hydraulické kapaliny

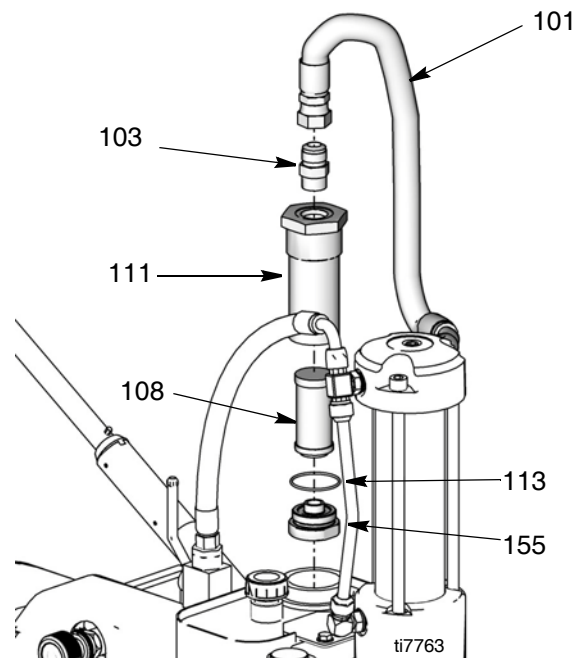
Demontáž



1. **Vypusťte tlak**, stránka 5.
2. Povolte a odstraňte hadici (101) ze spoje (103).
3. Demontujte skříň filtru (111) z nádrže (64).
4. Demontujte dolní plnicí víčko (155) ze skříně (111).
5. Stáhněte filtr (108) z víčka (155).

Instalace

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

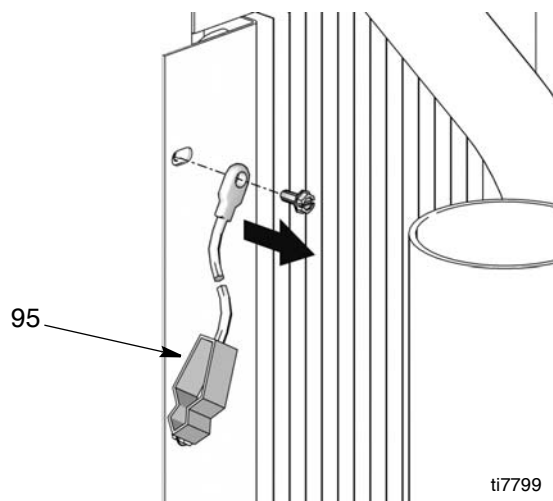


Výměna chladiče

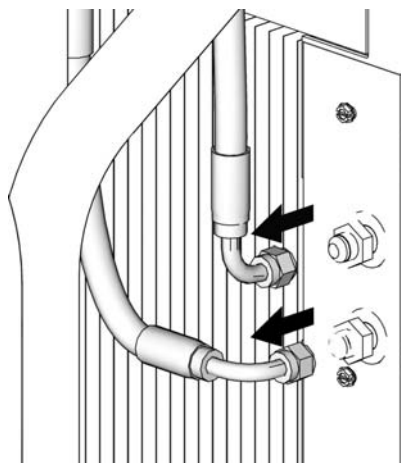


Demontáž

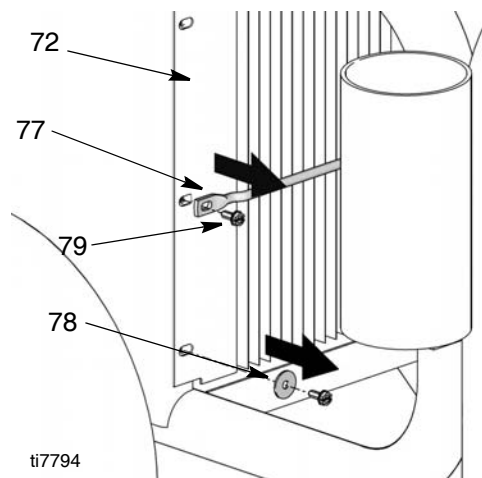
1. Vypusťte tlak, stránka 5.
2. Povolte zemnicí šroub a odpojte zemnicí svorku (95) od stříkacího zařízení.



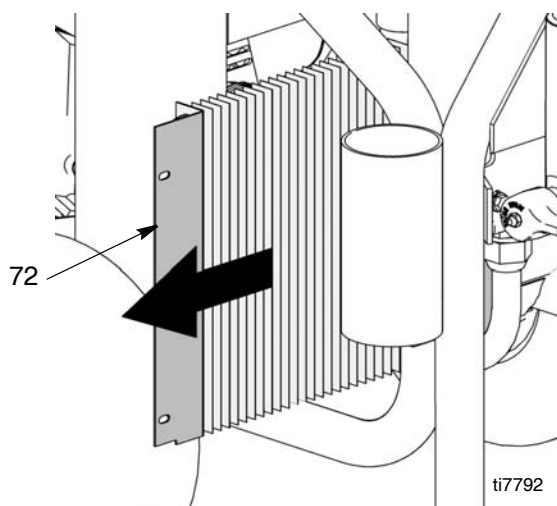
3. Povolte a odmontujte zpětnou hadici od olejové nádrže a hydraulickou hadici od chladiče.



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

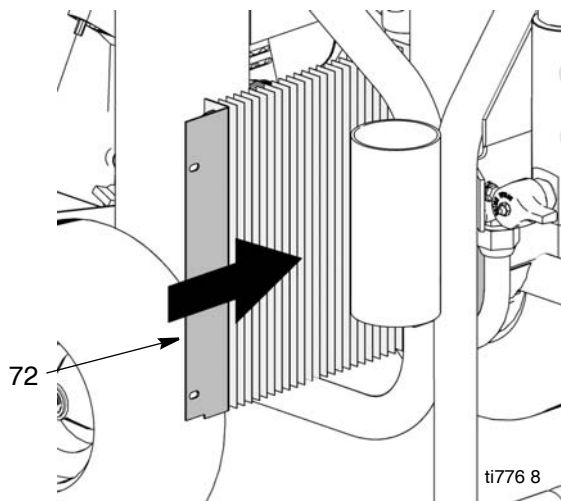


5. Demontujte hada (72) z rámu stříkacího zařízení.

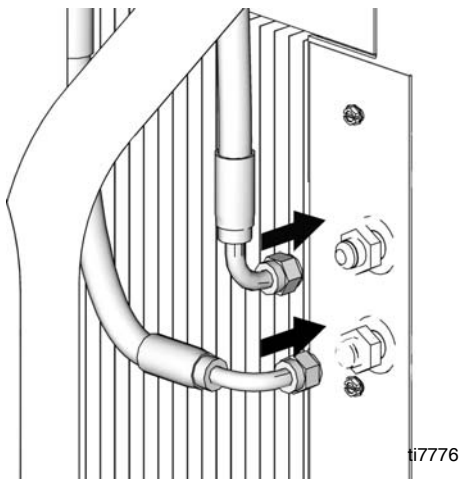


Instalace

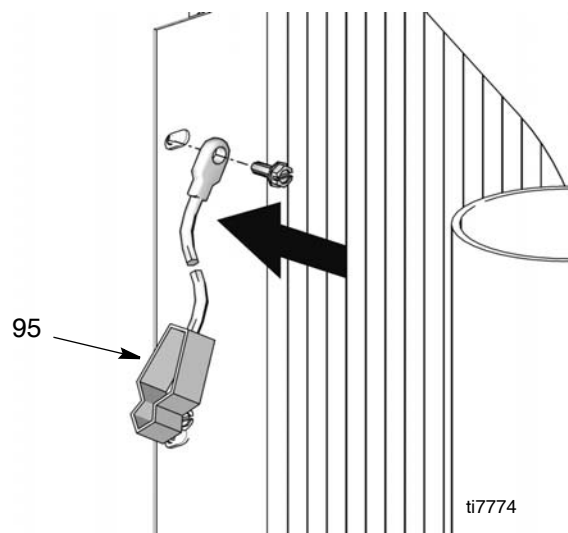
1. Nainstalujte nového hada (72). Vraťte zpět nosnou tyč (77), podložky (78) a šrouby (79). Dotáhněte šrouby.



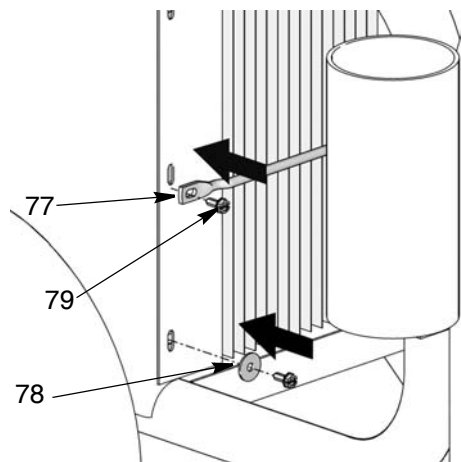
2. Připojte zpětnou hadici k olejové nádrži a hydraulickou hadici k chladiči. Dotáhněte momentem 225 in.-lbs (25,4 Nm).



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



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

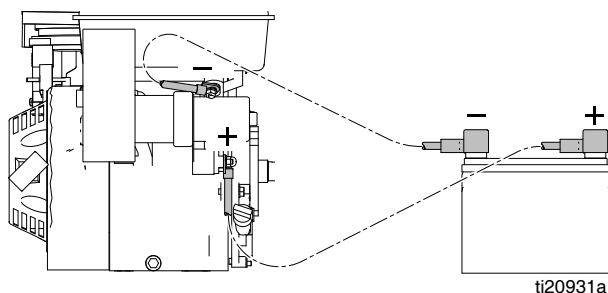


Výměna motoru



Demontáž

1. **Vypusťte tlak**, stránka 5.
2. Demontujte šrouby (79) a podložky (78) a kryt řemenu (67).
3. Demontujte řemen (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.

Výměna ventilátoru motoru

Demontáž

- a. Povolte a demontujte šrouby (86) před ventilátorem (14).
- b. Stáhněte ventilátor (14) z malé řemenice (6).

Instalace

- a. Nasaďte nový ventilátor (14) na malou řemenici (6).
- b. Vraťte zpět šrouby (86) a dobře dotáhněte. Dotáhněte momentem 125 ± 10 in.-lbs ($14,1 \pm 1,1$ Nm).

Demontáž řemenice (6)

POZNÁMKA: Tento postup je nutný jen pokud měníte motor. Při montáži nového motoru znovu použijete stávající řemenici.

Demontáž

- a. Povolte stavěcí šroub (87) na boku řemenice (6).

- b. Demontujte velký šroub (24) uprostřed řemenice (6).

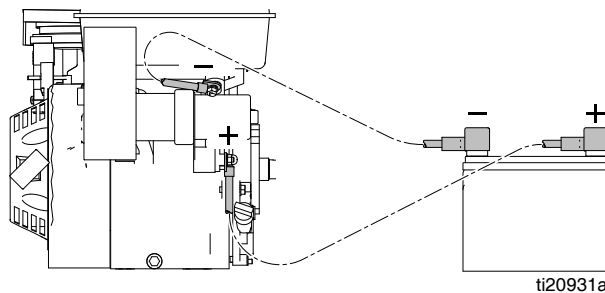
- c. Stáhněte řemenici (6) z motoru (5).

Instalace

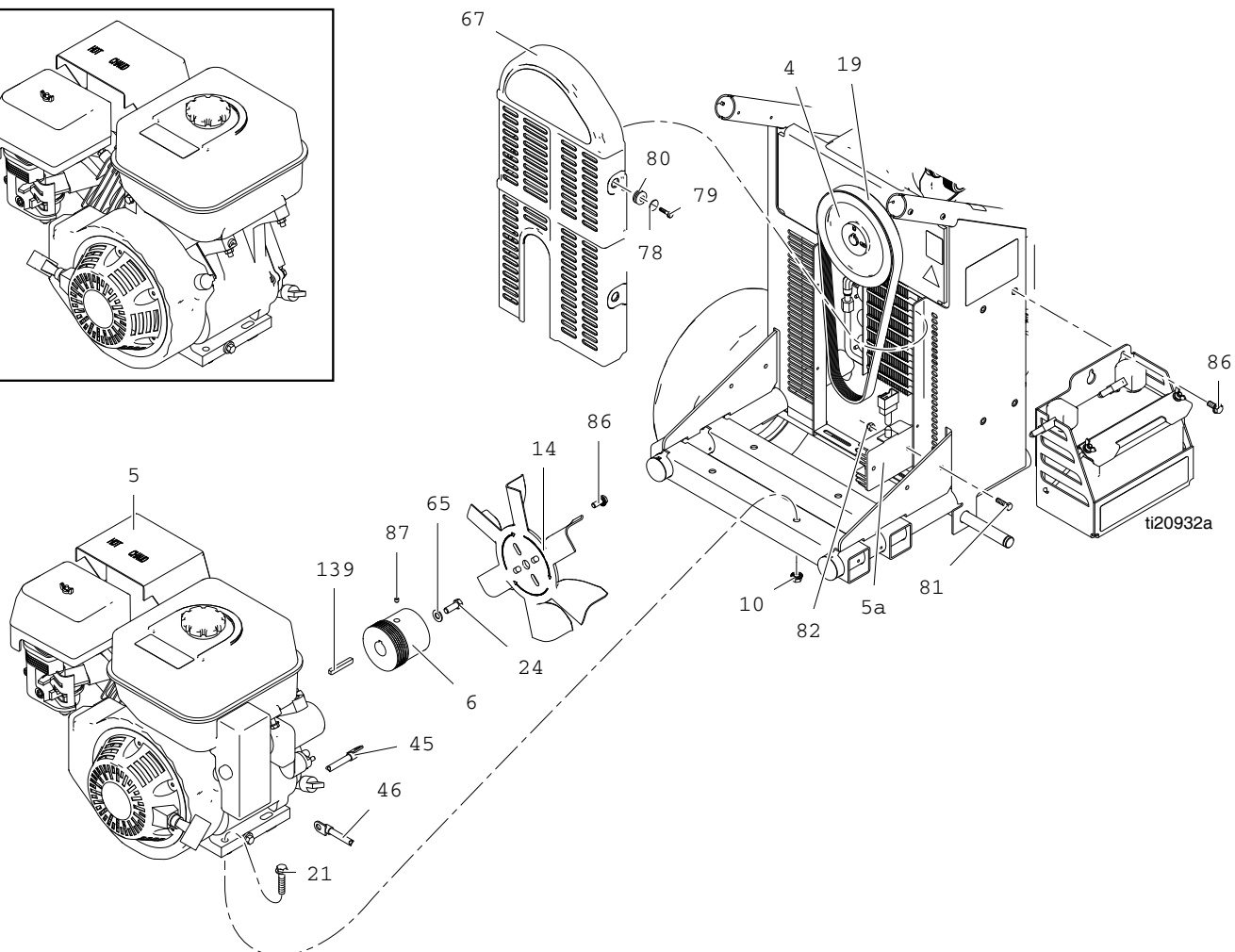
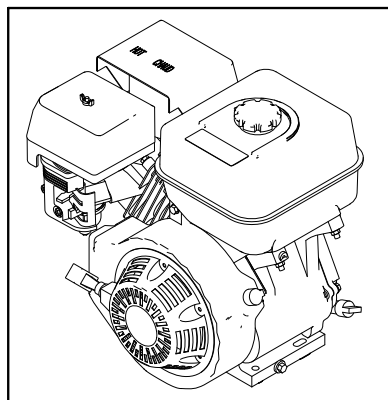
- a. Umístěte novou řemenici (6) na motor (5).
- b. Namontujte velký šroub (24) a podložku (65) doprostřed řemenice (6). Dotáhněte momentem 125 ± 10 in.-lbs ($14,1 \pm 1,1$ Nm).
- c. Dotáhněte stavěcí šroub (87). Dotáhněte momentem 60 ± 2 in.-lbs ($25,4$ Nm).

Instalace

1. Namontujte motor (5) do rámu.
2. Vraťte zpět všechny šrouby (21), podložky (70) a matice (10). Pevně dotáhněte.
3. Nainstalujte řemen (19) na řemenice (4, 6), stránka 20.
4. **Modely s Elektrickým Startem:** Připojit kabely baterie a kabel regulátoru napětí.



5. Vraťte zpět kryt řemenu (67) a šrouby (79) a podložky (78) (po 2 na každé straně). Šrouby dotáhněte pomocí klíče. Dotáhněte momentem $25 - 30$ in.-lbs ($2,8 - 3,4$ Nm).



Demontáž rukojeti



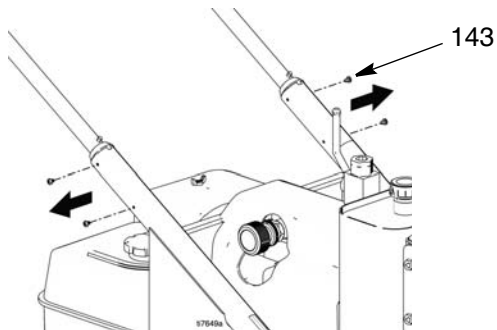
Pevná montáž (volitelná)

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

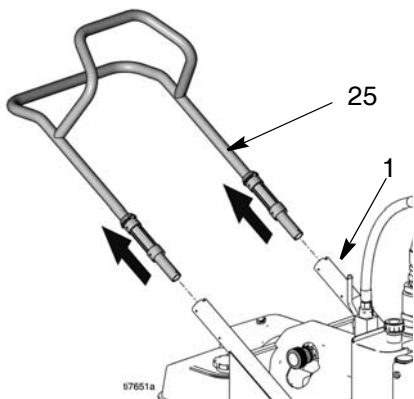
Přemístění rukojeti

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

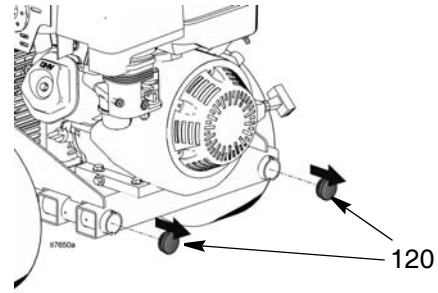
1. Demontujte 4 šrouby pouzdra rukojeti (143).



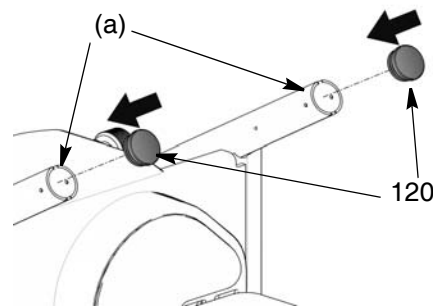
2. Demontujte kompletní rukojeť (25) vytažením z horních trubek rámu (1).



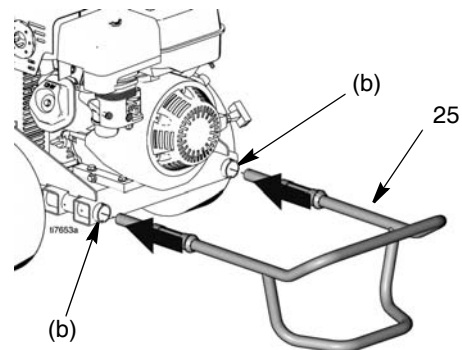
3. Odstraňte zátky (120) trubek rámu za koly.



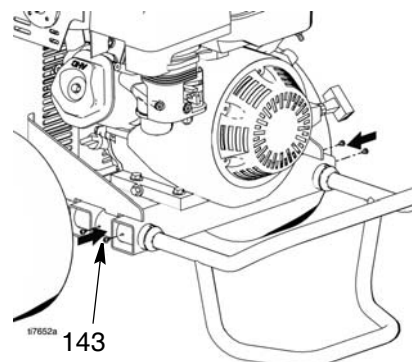
4. Zátky (120) zasuňte do horních trubek rukojeti rámu (a).



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



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

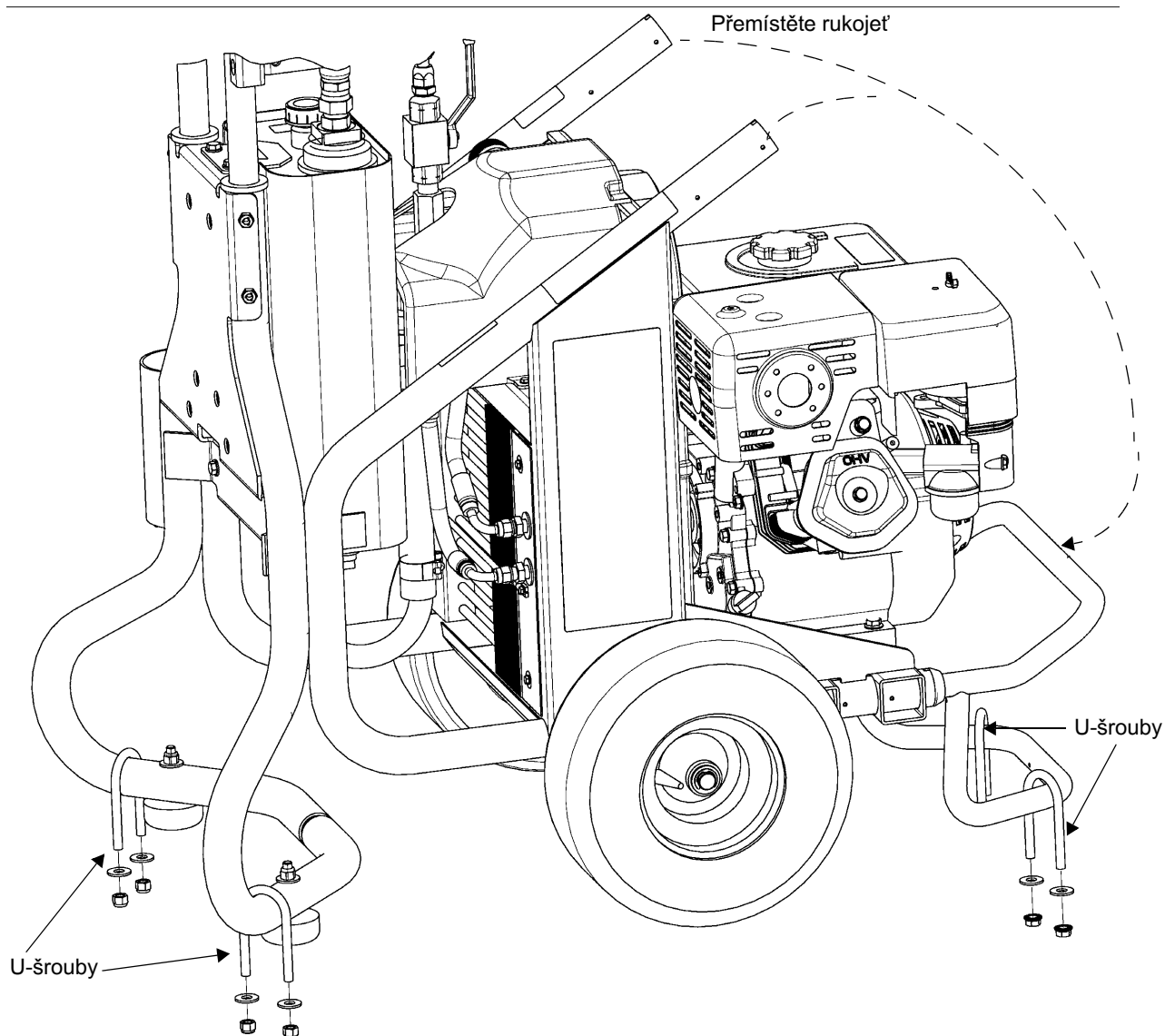


Upevnění zařízení k ložné ploše

Při pevné montáži upevněte rám stříkacího zařízení shora U-šrouby v místech dle obrázku.

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

2. Umístěte U-šrouby nad rám stříkacího zařízení a prostrčte je otvory v ložné ploše. Na konec šroubu nasadte podložku a matici. Matici pevně dotáhněte klíčem.



Technické údaje

Stříkací 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)
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 H, April 2015