

# GH<sup>TM</sup> 833 Rozstrekače

311481H

SK

**- Používajte so stavebnými nátermi, farbami, nátermi striech a nátermi nižších tried. Len na profesionálne použitie.-**

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

Maximálny pracovný tlak 4000 psi (27,6 MPa, 275,8 baru)



**Dôležité bezpečnostné pokyny.** Prečítajte si všetky upozornenia a pokyny v tomto manuály. Uschovajte tieto pokyny.

## Súvisiace manuály



311279



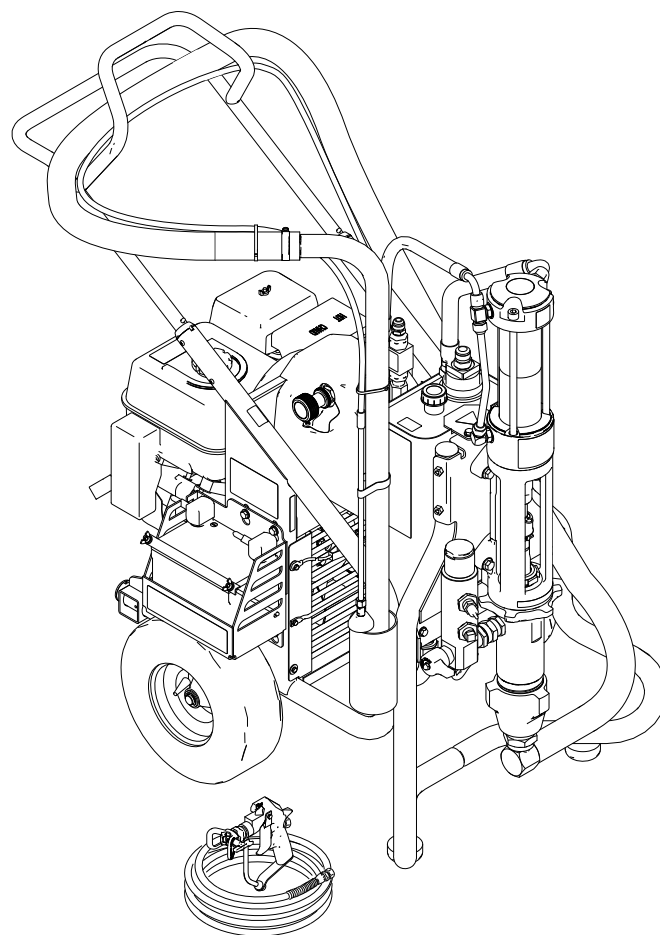
311484



311485











311254












CE

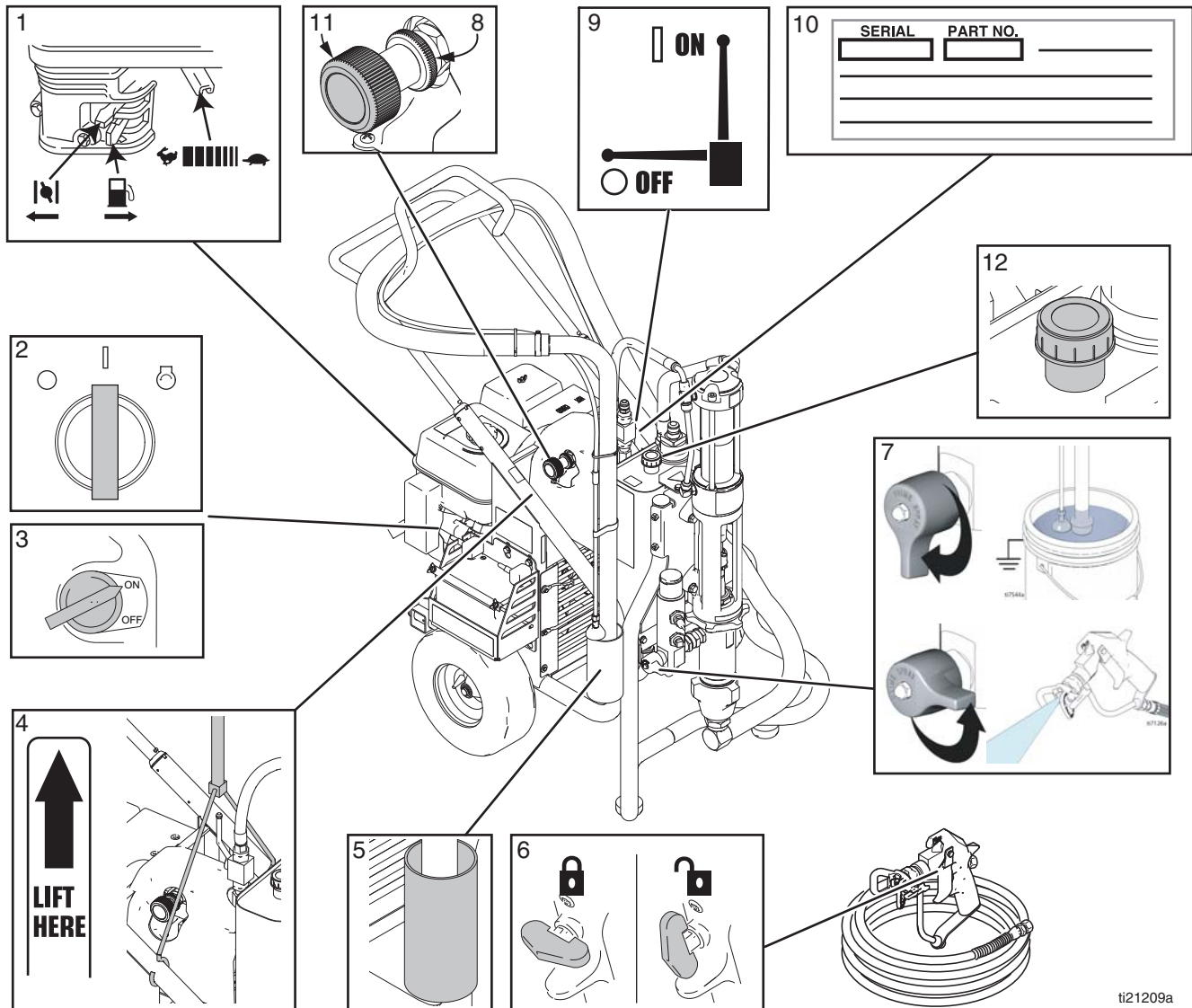
# Varovanie

Nasledovné je všeobecné varovanie týkajúce sa bezpečnej prípravy, použitia, uzemnenia, údržby a opravy tohto zariadenia. Dodatočne môžete nájsť v tomto manuály konkrétnejšie varovania podľa vhodnosti. Symboly nachádzajúce sa v manuály odkazujú na tieto všeobecné varovania. Ak sa tieto symboly objavia niekde v manuály, pozrite si spätne tieto strany pre popis konkrétneho rizika.

 <b>VAROVANIE</b>	
  	<p><b>NEBEZPEČENSTVO OHŇA A VÝBUCHU</b></p> <p>Horľavé výpary, ako napríklad výpary z rozpúšťadla a farby sa môžu na <b>pracovisku</b> vznietiť alebo explodovať. Ako pomáhať pri predchádzaní požiaru a výbuchu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zariadenie používajte iba v dobre vetraných priestoroch.</li> <li>• Nenapíňajte palivovú nádrž, ak je motor v chode alebo je horúci; vypnite motor nechajte ho vychladnúť. Palivo je horľavé a môže sa vznietiť alebo vybuchnúť, ak sa vyleje na horúci povrch.</li> <li>• Odstráňte všetky zdroje vznietenia, napr. kontrolné žiarovky, cigarety, prenosné elektrické lampy a plastové plachty (možné riziko statickej elektriny).</li> <li>• Udržujte pracovisko čisté, t.j. bez rozpúšťadiel, handier a benzínu.</li> <li>• Nezapájajte a neodpájajte sieťové šnúry ani nezapínajte a nevypínajte vypínače svetiel, keď sú prítomné horľavé výpary.</li> <li>• Uzemnite všetky zariadenia v pracovnej oblasti. Pozrite si <b>Uzemňovacie</b> pokyny.</li> <li>• Používajte len uzemnené hadice.</li> <li>• Pri vypúšťaní do vedra držte pištoľ pevne pri boku uzemneného vedra.</li> <li>• Ak sa vyskytne statický elektrický výboj alebo ucítite úder, <b>okamžite zastavte činnosť</b>. Zariadenie nepoužívajte, kým problém nezistíte a nenapravíte ho.</li> <li>• Na pracovisku musí byť funkčný hasiaci prístroj.</li> </ul>
 	<p><b>NEBEZPEČENSTVO PODKOŽNÉHO VSTREKNUTIA</b></p> <p>Vysokotlaková kvapalina z pištole, ak tečie hadica alebo je prasknutý komponent, prerazí kožu. Môže to vyzerat' iba ako porezanie, ale je to vážne zranenie, ktoré môže mať za následok aj amputáciu. <b>Zoženite okamžité chirurgické ošetrovanie.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pištoľou nemierte na nikoho ani na žiadnu časť svojho tela.</li> <li>• Nedávajte ruku na nástavec.</li> <li>• Neupchávajte ani neodchylujte tok unikajúcej kvapaliny rukou, telom, rukavicou alebo handrou.</li> <li>• Nestriekajte bez namontovaného chrániča nástavca a spúšte.</li> <li>• Keď nestriekate, vždy zaistíte kohútik.</li> <li>• Keď prestanete striekať a pred čistením, kontrolou alebo servisom zariadenia postupujte podľa časti <b>Postup pri znižovaní tlaku</b> v tomto manuáli.</li> </ul>
	<p><b>NEBEZPEČENSTVO ZARIADENIA POD TLAKOM</b></p> <p>Kvapalina z pištole/dávkovacieho ventilu, netesniacich alebo prasknutých komponentov môže vyšlechnúť do očí alebo na pokožku a spôsobiť vážne zranenie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keď prestanete striekať a pred čistením, kontrolou alebo servisom zariadenia postupujte podľa časti <b>Postup pri znižovaní tlaku</b> v tomto manuáli.</li> <li>• Utiahnite všetky kvapalinové spoje pred použitím zariadenia.</li> <li>• Hadice, rúry a spoje denne kontrolujte. Okamžite vymeňte opotrebované alebo poškodené diely.</li> </ul>
	<p><b>NEBEZPEČENSTVO SPÄTNÉHO NÁRAZU</b></p> <p>Zaprite sa; pištoľ môže pri spustení trhnúť späť a zhodiť vás, čo by vám mohlo spôsobiť vážne poranenia.</p>

 <b>VAROVANIE</b>	
	<p><b>RIZIKO NESPRÁVNEHO POUŽITIA ZARIADENIA</b></p> <p>Nesprávne použitie môže spôsobiť smrť alebo vážne poranenie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nepracujte so zariadením ak ste unavený alebo pod vplyvom liekov alebo alkoholu.</li> <li>• Neprekračujte maximálny pracovný tlak ani teplotu danú pre komponenty systému. Pozri <b>Technické údaje</b> vo všetkých návodoch zariadenia.</li> <li>• Používajte kvapaliny a rozpúšťadlá, ktoré sú zlučiteľné s mokkými dielmi zariadenia. Prečítajte si <b>Technické údaje</b> vo všetkých manuáloch zariadenia. Prečítajte si varovania výrobcov kvapalín a rozpúšťadiel. Pre kompletné informácie ohľadne vášho materiálu si vyžiadajte MSDS (Záznamový list bezpečnosti materiálu) formuláre od distribútora alebo predajcu.</li> <li>• Zariadenie denne kontrolujte. Opatrované alebo poškodené diely okamžite opravte alebo nahradte len originálnymi náhradnými dielmi výrobcu.</li> <li>• Zariadenie nemeňte ani neupravujte.</li> <li>• Zariadenie používajte len na jeho určený účel. Ohľadne informácií kontaktujte svojho distribútora.</li> <li>• Veďte hadice a káble mimo dopravných oblastí, ostrých hrán, pohybujúcich sa dielov a horúcich povrchov.</li> <li>• Neskrúčajte ani neohýbajte hadice a nepoužívajte hadice na ťahanie zariadenia.</li> <li>• Udržujte deti a zvieratá mimo pracoviska.</li> <li>• Dodržujte všetky platné bezpečnostné predpisy.</li> </ul>
	<p><b>NEBEZPEČENSTVO POHYBUJÚCICH SA DIELOV</b></p> <p>Pohybujúce sa diely vám môžu priškripiť alebo odseknúť prsty a iné časti tela.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Držte sa ďalej od pohybujúcich sa dielov.</li> <li>• Nepoužívajte zariadenie bez chráničov alebo ak má odmontované kryty.</li> <li>• Pretlakové zariadenie sa môže bez varovania spustiť. Pred vykonaním kontroly, presunu alebo servisu zariadenia postupujte podľa časti <b>Postup pri znižovaní tlaku</b> v tomto návode. Vypnite zariadenie alebo prívod vzduchu.</li> </ul>
	<p><b>NEBEZPEČENSTVO PRETLAKOVÝCH HLINÍKOVÝCH ČASTÍ</b></p> <p>Nepoužívajte 1,1,1-trichlóretán, metylén chlorid a iné halogénované uhľovodíkové rozpúšťadlá alebo kvapaliny obsahujúce takéto rozpúšťadlá v pretlakovom hliníkovom zariadení. Takéto použitie môže spôsobiť prudkú chemickú reakciu a prasknutie zariadenia a môže mať za následok smrť, vážne zranenie a poškodenie majetku.</p>
	<p><b>NEBEZPEČENSTVO PODTLAKU</b></p> <p>Nikdy nekladte ruky do blízkosti kvapalinového prívodu čerpadla, keď je čerpadlo v chode alebo pod tlakom. Silný podtlak by mohol spôsobiť vážne poranenia.</p>
	<p><b>NEBEZPEČENSTVO KYSLIČNÍKA UHOĽNATÉHO</b></p> <p>Výfukový plyn obsahuje škodlivý kysličník uhoľnatý, ktorý je bezfarebný a bez zápachu. Vdychovanie kysličníka uhoľnatého môže mať za následok smrť. Neuvádzajte do činnosti v uzavretom priestore.</p>
	<p><b>NEBEZPEČENSTVO TOXICKEJ TEKUTINY ALEBO PÁR</b></p> <p>Pri poliatí očí alebo pokožky, pri vdýchnutí alebo prehltnutí môžu toxické tekutiny alebo pary spôsobiť vážne poranenia alebo smrť.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prečítajte si MSDS, aby ste sa oboznámili so špecifickými rizikami tekutín, ktoré používate.</li> <li>• Uchovávajte nebezpečné tekutiny v nádobách a zneškodnite ich v súlade s príslušnými pokynmi.</li> </ul>
	<p><b>NEBEZPEČENSTVO POPÁLENIA</b></p> <p>Povrch zariadenia a ohrievaná kvapalina sa počas prevádzky môže veľmi rozhorúčiť. Aby ste predišli vážnym popáleninám, nedotýkajte sa horúcej kvapaliny alebo zariadenia. Počkajte, kým zariadenie / kvapalina úplne nevychladne.</p>
	<p><b>OSOBNÉ OCHRANNÉ VYBAVENIE</b></p> <p>Pri obsluhu, servise alebo počas zdržovania sa na pracovisku, kde sa nachádza zariadenie, musíte nosiť vhodné prostriedky osobnej ochrany, ktoré vás budú chrániť pred vážnym zranením, vrátane zranenia očí, vdýchnutia jedovatých výparov, popálenín a straty sluchu. Toto zariadenie pozostáva, ale neobmedzuje sa na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochranné okuliare</li> <li>• Oblečenie a respirátor podľa odporúčaní výrobcu kvapaliny a rozpúšťadla</li> <li>• Rukavice</li> <li>• Chrániče sluchu</li> </ul>

# Identifikácia komponentu

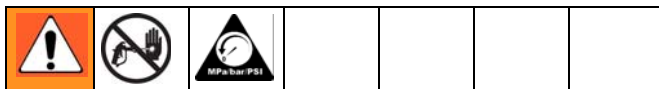


t121209a

FN	Diel
1	Riadenie motora
2	Vypínač motora ON/OFF (štartovací elektrické modely)
3	Vypínač motora ON/OFF
4	Miesta zdvíhu
5	Držiak nasávania
6	Zámok spúšťača
7	Vypúšťací ventil
8	Poistný krúžok
9	Ventil hydraulického čerpadla
10	Identifikačný štítok so sériovým číslom
11	Ovládanie tlaku
12	Hydraulický plnenie oleja

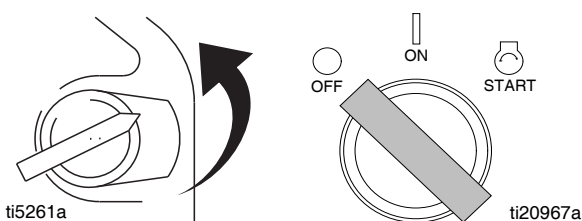
# Prevádzka

## Postup pri znižovaní tlaku



Systémový tlak musí byť manuálne uvoľnený, aby sa zabránilo jeho náhodnému vyskočeniu alebo vystreknutiu. Kvapalina pod vysokým tlakom by mohla vstreknúť pod kožu a spôsobiť vážne poranenie. Na zníženie nebezpečenstva poranenia vstreknutím, dodržujte tento postup vždy, keď dostanete pokyn na uvoľnenie tlaku, zastavenie rozstrekovania, údržbu zariadenia alebo na osadenie alebo vyčistenie rozstrekovacej trysky. Prečítajte si varovania, strana 4.

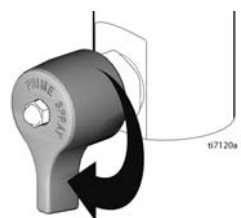
- 1 Uzavrite ventil čerpadla. Vypnite motor.



- 2 Nastavte tlak na najnižšiu hodnotu. Spustite striekačku do vedra, aby sa uvoľnil tlak.



- 3 Otvorte hlavný ventil (vertikálny).

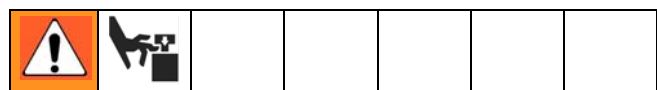


Ak máte podozrenie, že je nástavec alebo hadica úplne upchaná, alebo že tlak sa neznižil úplne po vykonaní hore uvedeného postupu, **VELMI POMALY** uvoľňujte poistnú maticu chrániča trysky alebo spojku konca hadice, aby ste tlak postupne znížili, až ju úplne uvoľníte. Potom vyčistíte trysku a hadicu.

## Všeobecné informácie o oprave



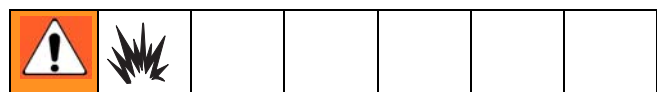
- Hydraulický systém a motor sa môžu počas prevádzky značne zahriať a mohli by pri dotyku spôsobiť popálenie pokožky. Horľavé materiály vyliate na horúci, odkrytý motor by mohli spôsobiť požiar alebo výbuch. Počas prevádzky majte vždy nasadený kryt remeňa, aby ste znížili nebezpečenstvo zachytenia alebo straty prstov.
- Pred spustením striekačky nasadte kryt remeňa a ak je poškodený, vymeňte ho. Kryt remeňa znižuje nebezpečenstvo zachytenia a straty prstov.



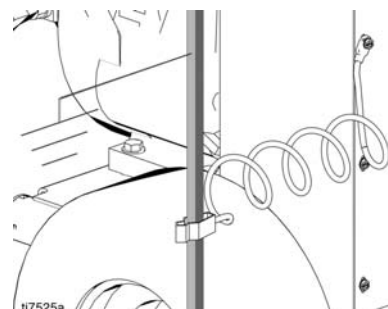
Na zníženie nebezpečenstva vážneho poranenia:

- Počas opráv odmontujte všetky skrutky, matice, podložky, atď. Tieto diely väčšinou nie sú súčasťou súpravy náhradných dielov.
- Po odstránení problémov zariadenie otestujte.
- Ak striekačka nefunguje správne, preverte postup opravy, aby ste sa presvedčili, že ste postupovali správne. Pozri **Riešenie problémov**, strana 7.
- Počas vykonávania skúšky opravy sa prstami alebo nástrojmi nedotýkajte pohyblivých častí.

## Uzemnenie



Pre bezpečnú prevádzku striekačky uzemnite striekačku uzemňovacou svorkou k zemi.



# Údržba



Pre podrobnú údržbu motora a špecifikácie, si pozrite samostatnú príručku vlastníka Honda motorov, priložená.

## Zapaľovacia sviečka:

- Používajte výhradne sviečky BPR6ES (NGK) alebo W20EPR-U (NIPPONDENSO).
- Medzera sviečky od 0,028 až 0,031 in. (0,7 až 0,8 mm).
- Pri inštalácii alebo odstraňovaní sviečky používajte kľúč na zapaľovacie sviečky.

Kmitočet	Postup
Denne	Skontrolujte hladinu oleja motora a doplňte podľa potreby.
Denne	Skontrolujte hladinu hydraulického oleja a doplňte podľa potreby.
Denne	Skontrolujte opotrebovanie a poškodenie hadice.
Denne	Skontrolujte bezpečnosť pištole z dôvodu správnej funkčnosti.
Denne	Skontrolujte vypúšťací tlakový ventil z dôvodu správnej funkčnosti.
Denne	Skontrolujte a doplňte palivovú nádrž.
Denne	Skontrolujte, či je objemové čerpadlo utesnené.
Denne	Skontrolujte hladinu TSL v tesniacej matici objemového čerpadla. Doplňte maticu, ak je to potrebné. Dbajte, aby TSL bolo v matici, aby sa zabránilo hromadeniu kvapaliny na piestnici a predčasnému opotrebovaniu tesnení a korózii čerpadla.
Po prvých 20 hodinách prevádzky	Vypustite olej z motora a doplňte čistým olejom. Pre správnu viskozitu oleja nahliadnite do príručky vlastníka Honda motorov.
Týždenne	Snímte kryt vzduchového filtra motora a vyčistite vložku. Ak je to potrebné, vložku vymeňte. Ak stroj pracuje v neobvykle prašnom prostredí; kontrolujte filter denne a ak je to potrebné, vymeňte ho.  Náhradné vložky môžete zakúpiť u vášho miestneho predajcu Hondy.
Týždenne/Denne	Odstráňte akékoľvek zostatky a médiá z hydraulickej ojnice.
Po každých 100 hodinách prevádzky	Vymeňte motorový olej. Pre správnu viskozitu oleja nahliadnite do príručky vlastníka Honda motorov.
Polročne	Skontrolujte opotrebovanie remeňa; ak je to potrebné, vymeňte.
Ročne alebo 2000 hodín	Nahradte hydraulický olej a vložku filtra hydraulickým olejom Graco (časť č. 169236; 5 galónov/20 litrov alebo časť č. 207428; 1 galón/3,8 litra) a vložku filtra (časť č. 287871) (ISO 46 Hydraulický olej).

## Riešenie problémov

PROBLÉM	PRÍČINA	RIEŠENIE	
Plynový motor ťažko ťahá (nespustí sa).	Hydraulický tlak je príliš vysoký.	Otočte otočný regulátor hydraulického tlaku v protismere hodinových ručičiek na najnižšiu hodnotu.	
Plynový motor sa nespustí.	Vypnutý spínač, málo oleja, žiadne palivo.	Konzultujte manuál motora, priložený.	
Plynový motor nepracuje správne.	Chybný motor.	Konzultujte manuál motora, priložený.	
Plynový motor beží, ale objemové čerpadlo nie.	Ventil čerpadla je vypnutý.	Otvorte ventil čerpadla.	
	Nastavenie tlaku príliš nízke.	Zvýšte tlak.	
	Filter vývodu objemového čerpadla (ak sa používa) je znečistený alebo upchaný.	Vyčistite filter.	
	Nástavec alebo filter nástavca (ak sa používa) je upchaný.	Snímte nástavec a/alebo filter a vyčistite.	
	Príliš málo hydraulickéj kvapaliny.	Vypnite striekačku. Doplňte kvapalinu*.	
	Remeň je opotrebovaný, prasknutý alebo mimo.	Vymeňte remeň.	
	Hydraulické čerpadlo opotrebované alebo poškodené.	Prineste striekačku na opravu Graco predajcovi.	
	Ojnica čerpadla farby sa zadrela zaschnutou farbou.	Vykonajte servis čerpadla. Pozrite si manuál 311485.	
Objemové čerpadlo pracuje, ale výkon je pri zdvihu slabý.	Hydraulický motor sa neposúva.	Uzavrite ventil čerpadla. Znížte tlak. Vypnite motor. Vypáňte ojnici smerom nahor alebo nadol až pokiaľ sa hydraulický motor nezačne posúvať.	
	Zarážka gule piestu nie je správne nasadená.	Vykonajte údržbu zarážky gule piestu. Pozrite si manuál 311485.	
	Tesnenia piestu sú opotrebované alebo poškodené.	Vymeňte tesnenia. Pozrite si manuál 311485.	
	Objemové čerpadlo pracuje, ale výkon je slabý pri dolnom pohybe piestu a/alebo oboch pohyboch.	Tesnenia piestu sú opotrebované alebo poškodené.	Utiahnite tesniacu maticu alebo vymeňte tesnenia. Pozrite si manuál 311485.
		Zarážka gule prírodného ventilu nie je správne nasadená.	Vykonajte údržbu zarážky gule prírodného ventilu. Pozrite si manuál 311485.
		Únik vzduchu zo sacieho potrubia.	
	Farba presakuje a preteká cez okraj mokrého zásobníka.	Uvoľnený mokrý zásobník.	Utiahnite dostatočne mokrý zásobník, aby sa zastavilo presakovanie.
		Tesnenie hrdla opotrebované alebo poškodené.	Vymeňte tesnenia. Pozrite si manuál 311485.
Nadmerné presakovanie okolo stierača piestnice hydraulického motora.	Tesnenie piestnice opotrebované alebo poškodené.	Vymeňte tieto diely.	

PROBLÉM	PRÍČINA	RIEŠENIE
Prívod kvapaliny je nízky.	Nastavenie tlaku príliš nízke.	Zvýšte tlak.
	Filter vývodu objemového čerpadla (ak sa používa) je znečistený alebo upchaný.	Vyčistite filter.
	Sacie vedenie prívodu čerpadla netesní.	Dotiahnite.
	Hydraulický motor je opotrebovaný alebo poškodený.	Prineste striekačku na opravu Graco predajcovi.
	Veľký pokles tlaku v kvapalinovej hadici.	Použite hadicu s väčším priemerom alebo kratšiu hadicu.
Striekačka sa prehrieva.	Nahromadenie farby na hydraulických komponentoch.	Vyčistite.
	hladina oleja je nízka.	Doplňte olej.
Prskanie z pištole.	Vzduch v kvapalinovom čerpadle alebo v hadici.	Skontrolujte uvoľnené spojenia na súprave sifónu, dotiahnite a potom opätovne nastavte čerpadlo.
	Uvoľnené prírodné nasávanie.	Dotiahnite.
	Kvapalinová nádrž je takmer prázdna alebo prázdna.	Doplňte zásobovací zásobník.
Nadmerný hluk hydraulického čerpadla.	Nízka hladina hydraulickej kvapaliny.	Vypnite striekačku. Doplňte kvapalinu*.
*Hladinu hydraulickej kvapaliny kontrolujte často. Nedovoľte, aby príliš klesla. Používajte výhradne hydraulickú kvapalinu schválenú spoločnosťou Graco, strana 6.		



# Náhradné tesnenie kompenzátora

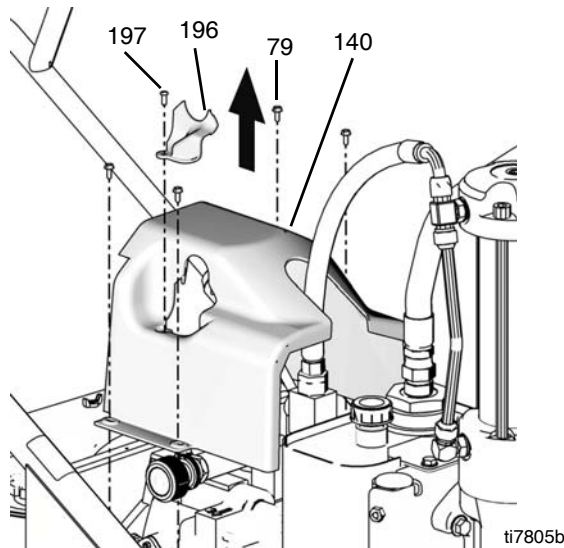
## Odstránenie



1. Uvoľnenie tlaku, strana 5. Nechajte hydraulický systém vychladnúť pred začatím servisné práce.

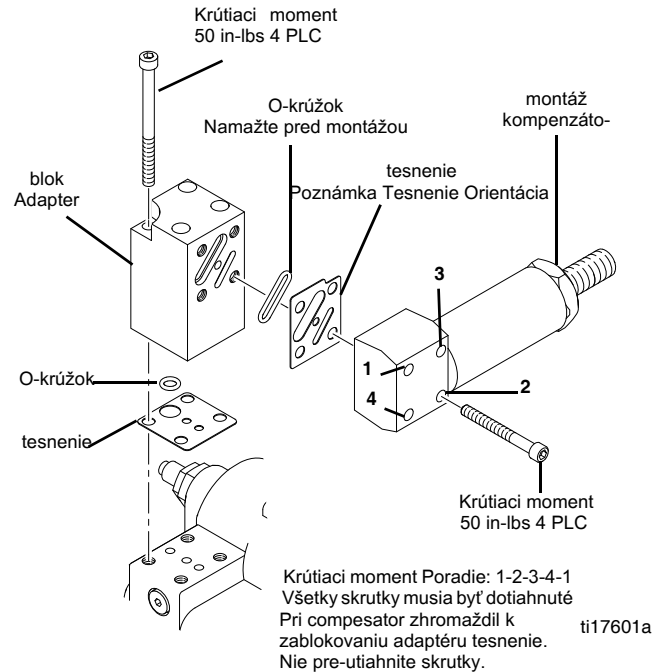
2. Odstráňte skrutku (197) a púmp kryt (196). Odstráňte štyri skrutky veka (79) a kryt (140).

Poznámka: Nie je nutné odstrániť hydraulické vedenia pred odobratím krytu. Kryt je navrhnutý tak, aby dostatok priestoru pre kryt, aby sa vošli na hadicu.

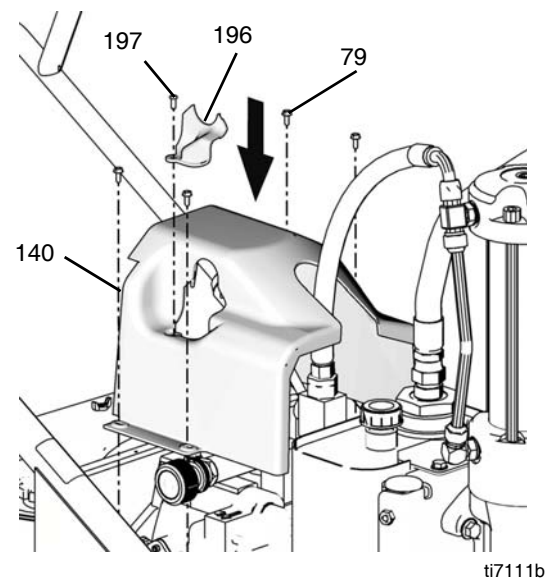


3. Odstráňte kompenzátor skrutky a samostatné kompenzátor a adaptér bloku.

4. Inštalovať nové tesnenie a krútiaci moment skrutiek.



5. Nainštalujte kryt (140) štyrmi skrutkami (79). Krútiaci moment na 25-30 in-lb (2,8 - 3,4 NLM). Inštalácia pump kryt (196) so skrutkou (197).Namestite novo tesnila in navor vijaki.



# Výmena výtlačnej pumpy

Pre pokyny na opravu čerpadla si pozrite manuál 311485.

5. Pomocou klieští odstráňte svorku (121).

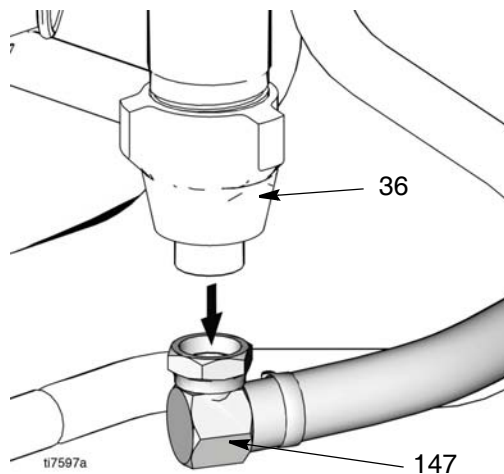
## Demontáž

1. Zapustené čerpadlo (36). Ak je to možné, zastavte čerpadlo pri pohybe smerom nadol.

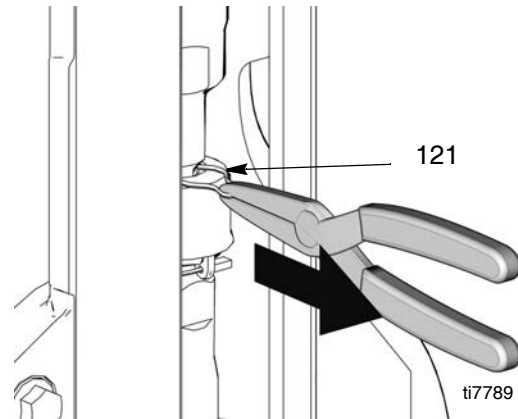


2. Znížte tlak; strana 5.

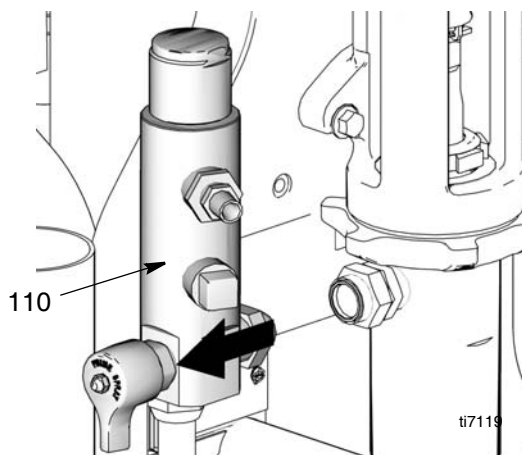
3. Odstráňte saciu súpravu (147) z čerpadla (36).



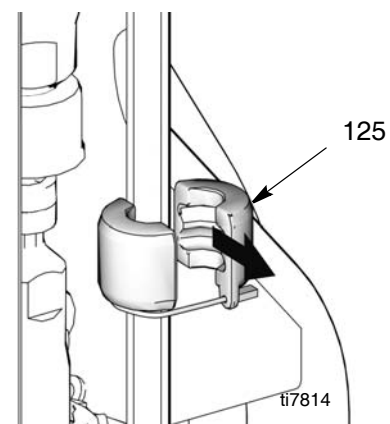
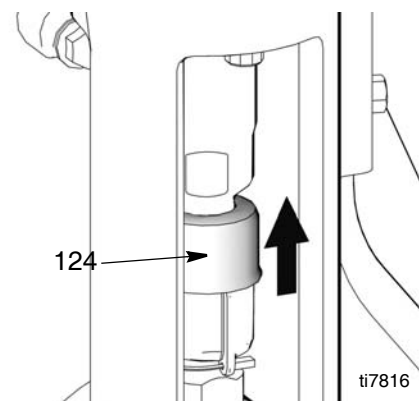
6. Vysuňte kryt hore (124).



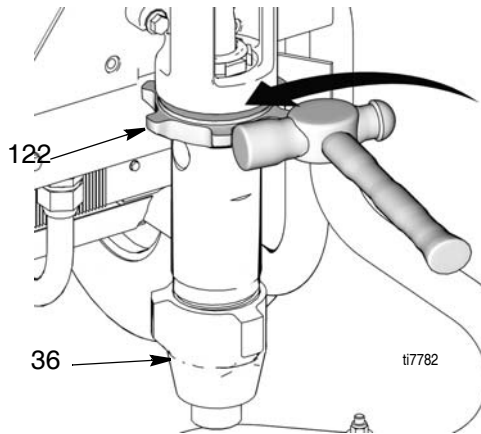
4. Odstráňte kryt filtra (110), strana 15.



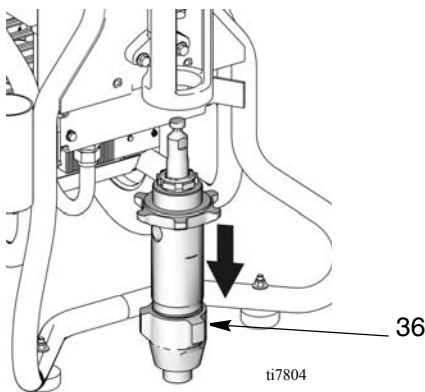
7. Oddeľte spojku (125) a odstráňte.



- Pomocou kladiva uvoľnite poistnú maticu (122). Odskrutkujte čerpadlo (36) z mechanickej hlavy.

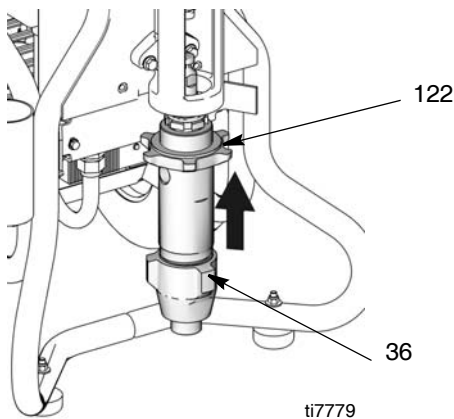


- Snímite čerpadlo (36).

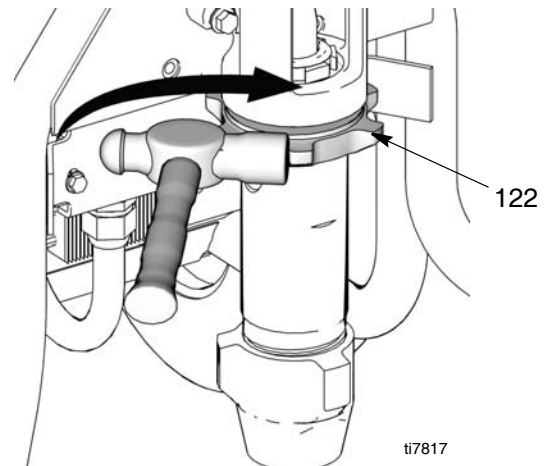


### Inštalácia

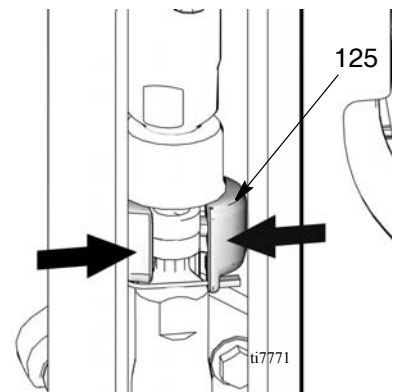
- Naskrutkujte poistnú maticu (122) na spodné závitý čerpadla (36).
- Vysuňte kryt (124) nad ojniciu čerpadla. Naskrutkujte čerpadlo úplne do mechanickej hlavy.



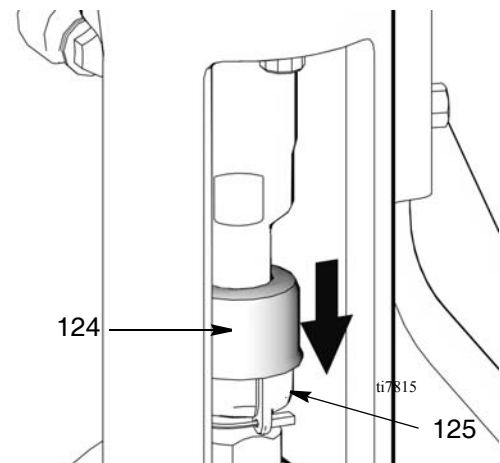
- Ručne utiahnite poistnú maticu (122). Potom pevne dotiahnite 1/8 až 1/4 otočky s kladivom alebo utiahnite momentom 330 ft-lb (447,4 Nm).



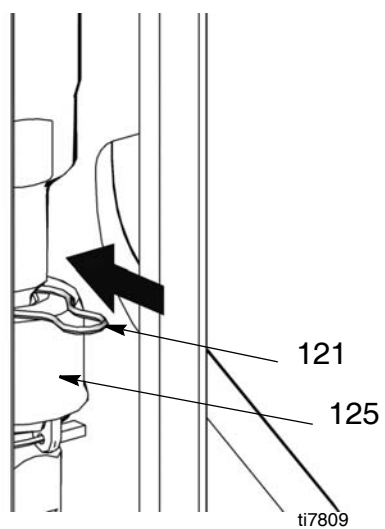
- Vysuňte kryt (124) nad ojniciu čerpadla. Pri vypnutom motore, potiahnite štartér spätného ťahu, aby sa pohla ojnica až pokiaľ sa neskontaktuje s ojniciou čerpadla.
- Nainštalujte návlačku (125) okolo ojnice čerpadla.



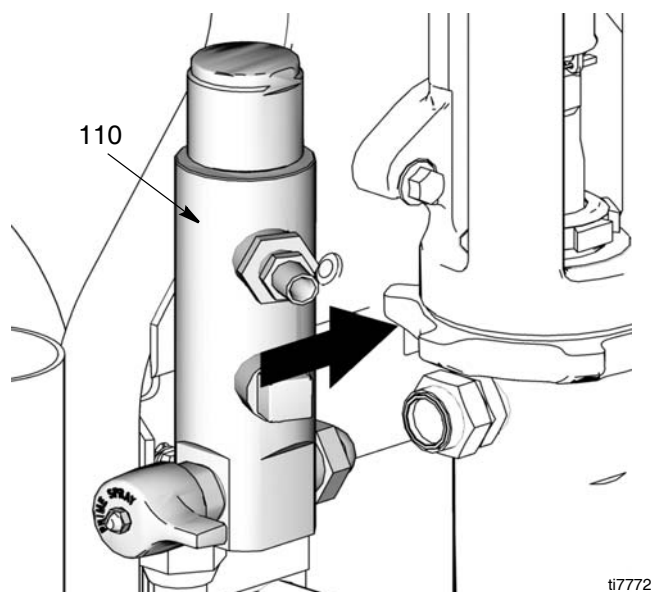
- Nasuňte kryt (124) ponad návlačku (125).



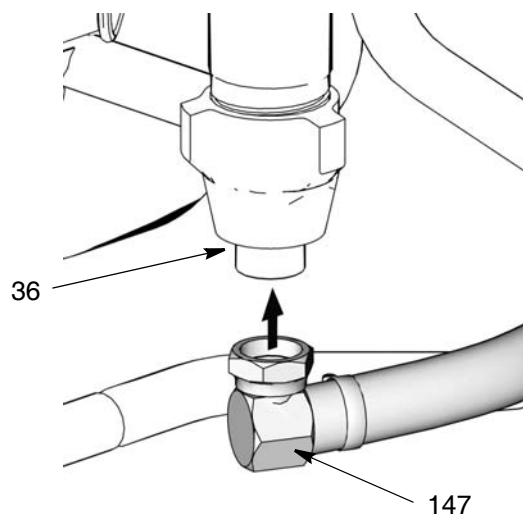
7. Opätovne nasadte kolík svorky (121) na zaistenie.



8. Opätovne osadte kryt filtra (110), strana 15.



9. Pripojte saciu hadicu (147) k vývodu čerpadla (36).

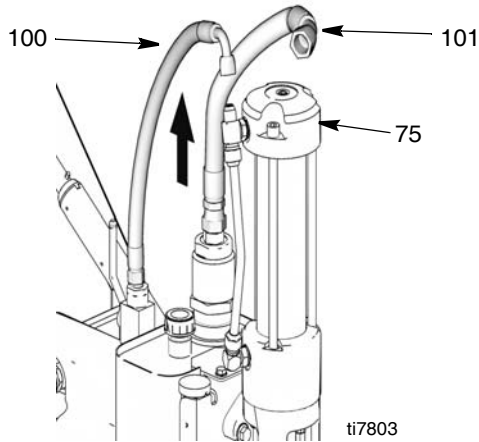


# Výmena mechanickej hlavy čerpadla

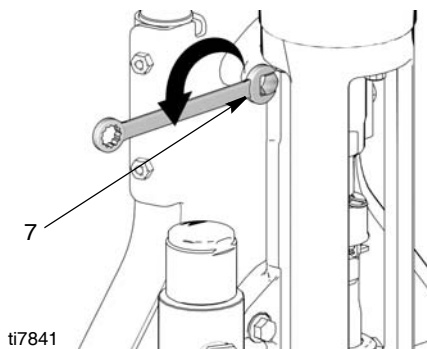
## Demontáž



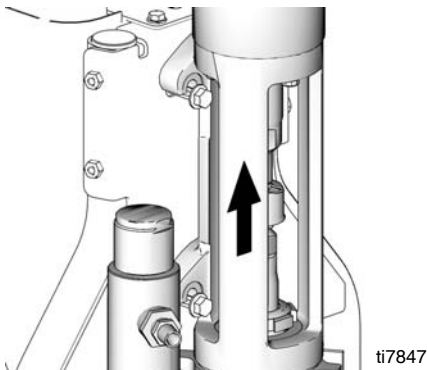
1. Znížte tlak, strana 5.
2. Odstráňte hydraulické vedenia (100, 101) z hlavy (75).



3. Uvoľnite (4) upevňovacie svorníky (7) na adaptéry dostatočne na to, aby sa dala súprava zdvihnúť a odstrániť.

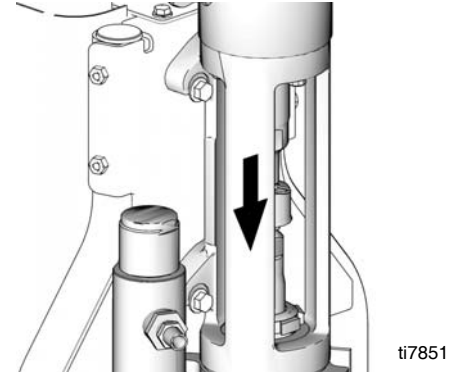


4. Odstráňte mechanicnú hlavu z jednotky.

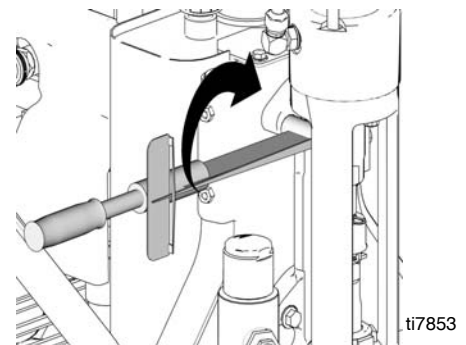


## Inštalácia

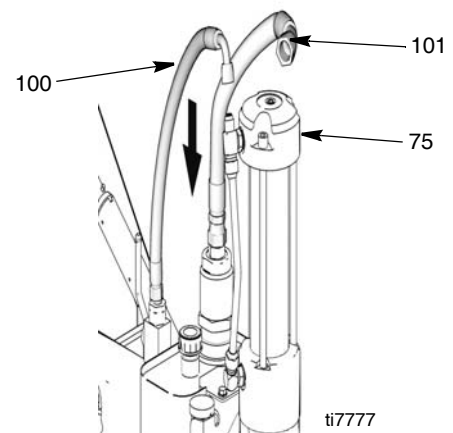
1. Vymeňte mechanicnú hlavu na jednotke.



2. Utiahnite svorníky mechanickej hlavy (7). Utiahnite svorníky na  $400 \pm 10$  in.-lbs ( $45 \pm 1$  Nm).



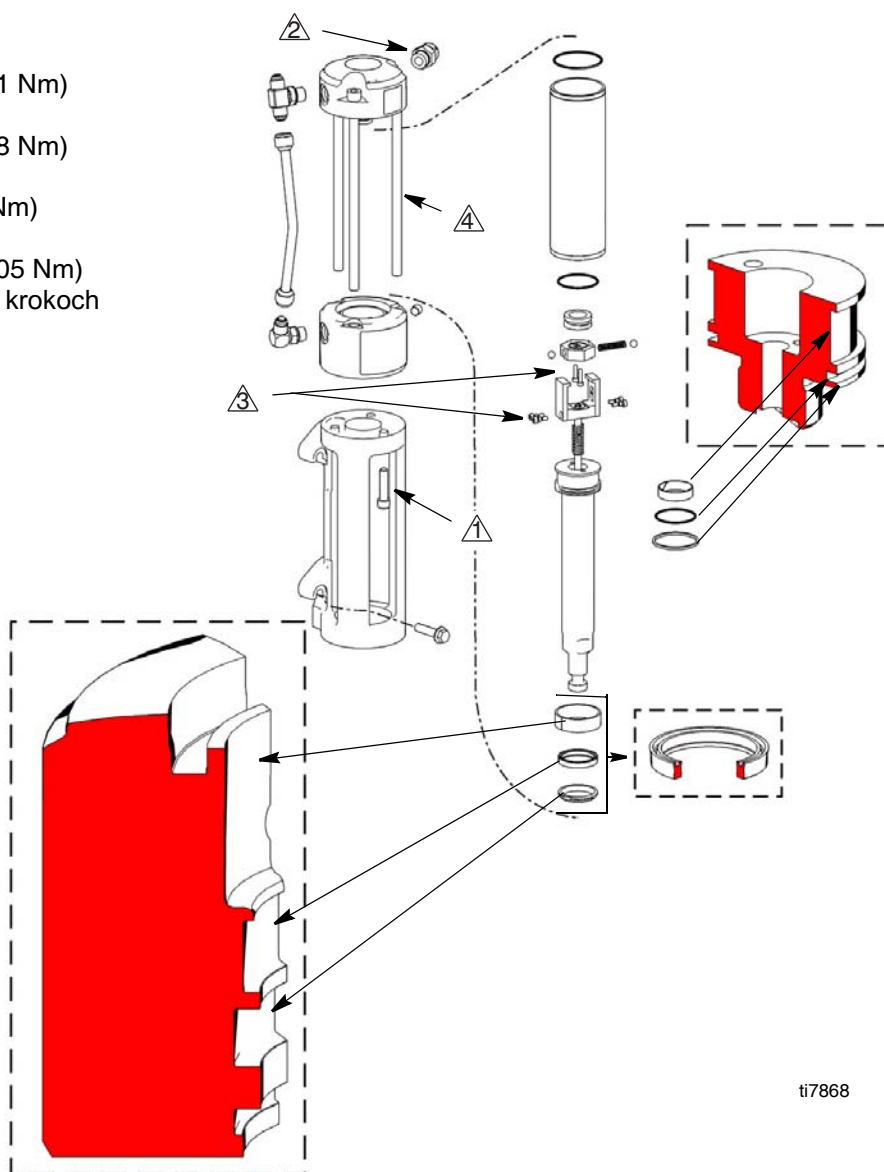
3. Opätovne nasadte hadice (100, 101) na hlavu (75). Utiahnite na  $450 \pm 10$  in.-lbs (50,84 Nm).



4. Na vytlačenie vzduchu z hydraulických vedení, zvýšte tlak dostatočne, aby spustil zdvih hydraulického motora a nechajte kvapalinu cirkulovať 15 sekúnd. Znížte tlak. Otočte hlavný ventil horizontálne (uzavretý).

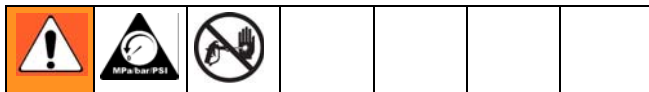
# Hydraulický motor

- ⚠ 450 in.-lbs (51 Nm)
- ⚠ 600 in.-lbs (68 Nm)
- ⚠ 60 in.-lbs (7 Nm)
- ⚠ 930 in.-lbs (105 Nm)  
Utiahnutý v 3 krokoch



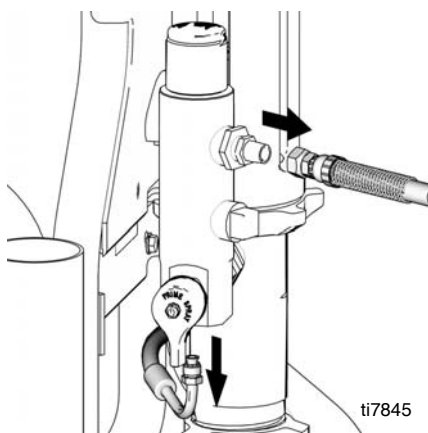
ti7868

# Výmena puzdra filtra

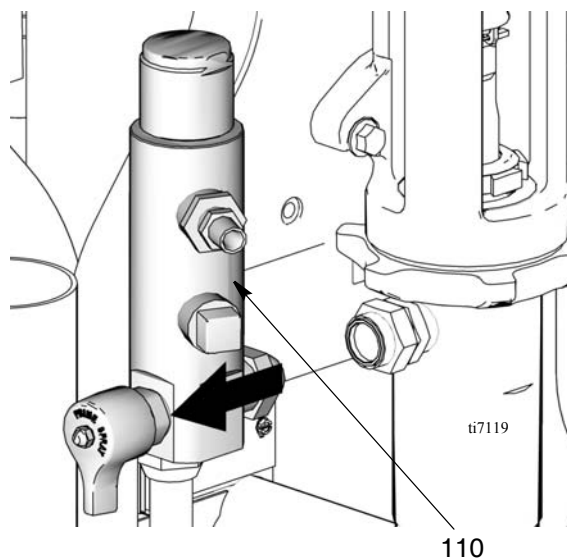


## Demontáž

1. Znížte tlak, strana 5.
2. Odstráňte farbu a vypustíte potrubia vedúce z puzdra filtra.

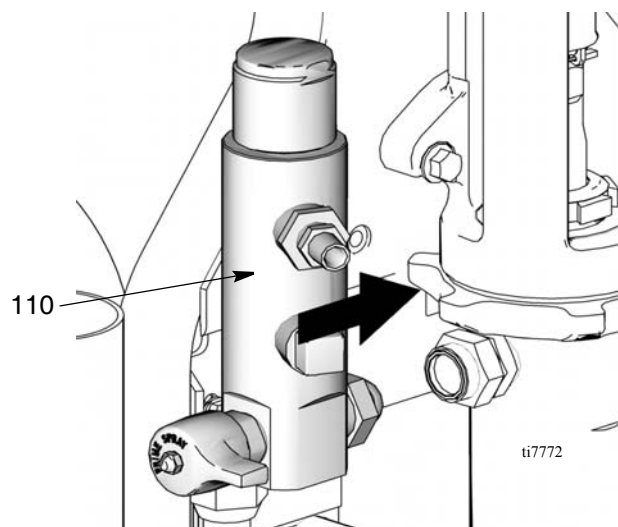


3. Pomocou kľúča uvoľnite spojovací diel puzdra filtra (110) až po puzdro a snímte puzdro z čerpadla.

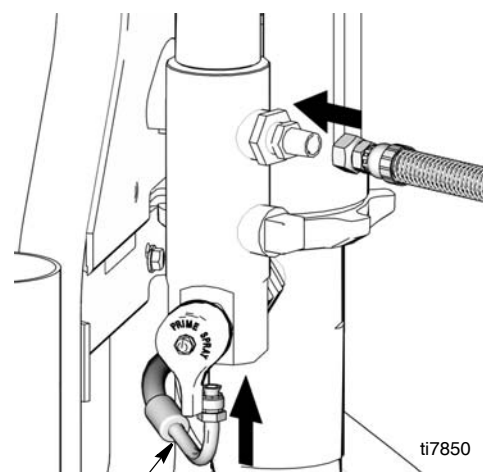


## Inštalácia

1. Nainštalujte puzdro filtra (110) do otvoru čerpadla.



2. Pomocou kľúča utiahnite spojovací diel.
3. Opätovne pripojte potrubie na farbu a výpustné potrubie.



Utiahnite na  $225 \pm 10$  in.-lbs. ( $25,4 \pm 1,1$  Nm)

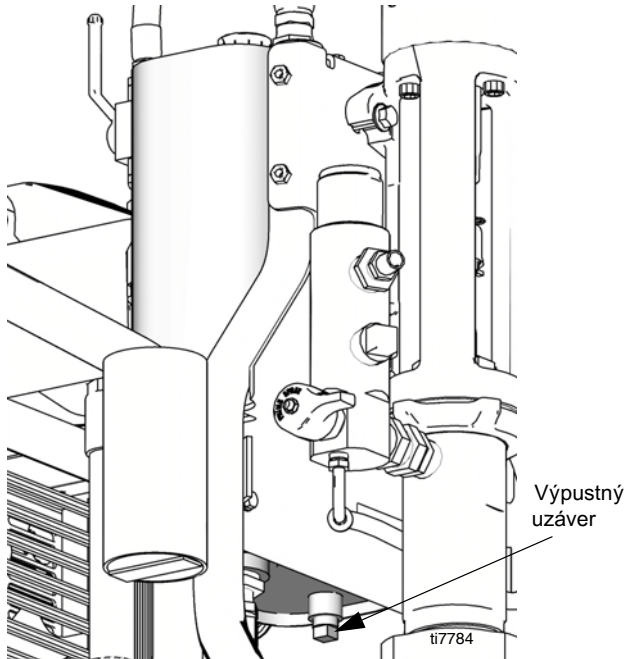


# Výmena hydraulického čerpadla

## Výmena hydraulického oleja

### Vypúšťanie oleja

- Umiestnite výpustný zberač pod olejovú nádrž a výpustný uzáver.
- Odskrutkujte výpustný uzáver zásobníka (64) a vypustíte olej zo zásobníka.



### Dopĺňanie oleja

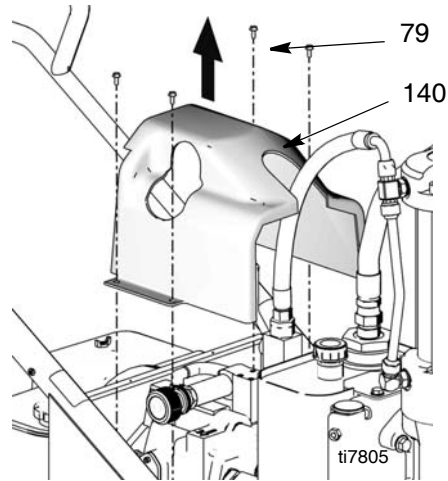
- Opätovne nasadte výpustný uzáver.
- Naplňte nádrž hydraulickým olejom Graco, ISO 46. Do nádrže sa zmestia približne 4 galóny (18 litrov).

## Demontáž

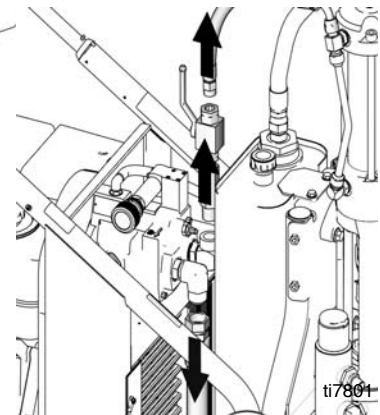
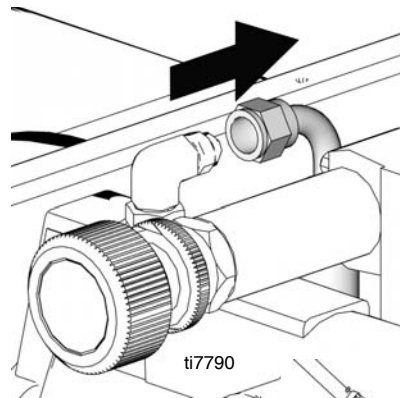


- Uvoľnite tlak**, strana 5. Nechajte hydraulický systém vychladnúť pred začatím servisnej procedúry.
- Vypustite olej podľa postupu výmeny oleja, strana 16.

- Pomocou nastavby a rohátky odstráňte (4) skrutky krytu (79) (2 na každej strane) a kryt (140). (Nie je potrebné odstraňovať hydraulické potrubia pred odstránením krytu. Kryt je skonštruovaný tak, aby poskytoval dostatok priestoru, aby kryt pasoval nad hadicu.)

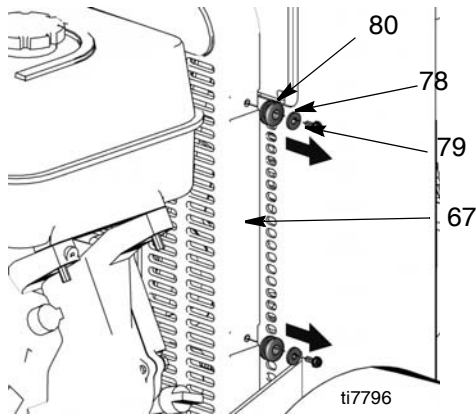


- Pomocou kľúča odskrutkujte spojky sacieho potrubia k hydraulickému čerpadlu. Pod hadice umiestnite nádobu, aby zachytila akékoľvek kvapkajúce kvapaliny.

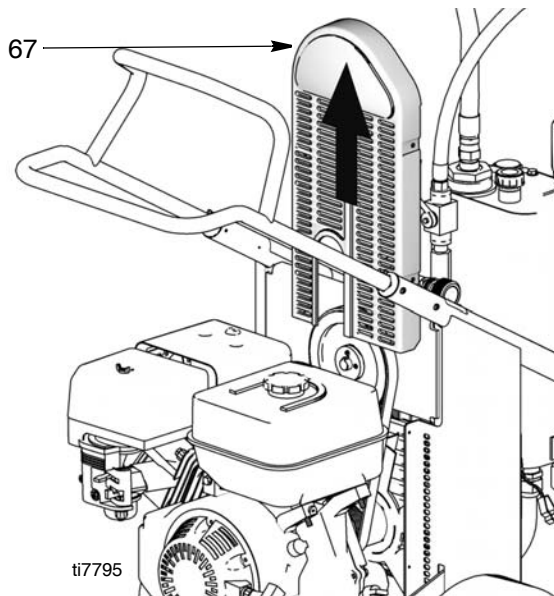




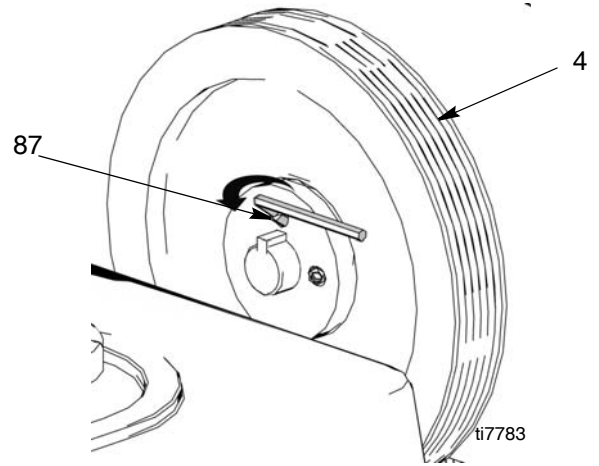
- Odstráňte (4) skrutky krytu remeňa (79), podložky (78) a tesniace krúžky (80) (2 na každej strane).



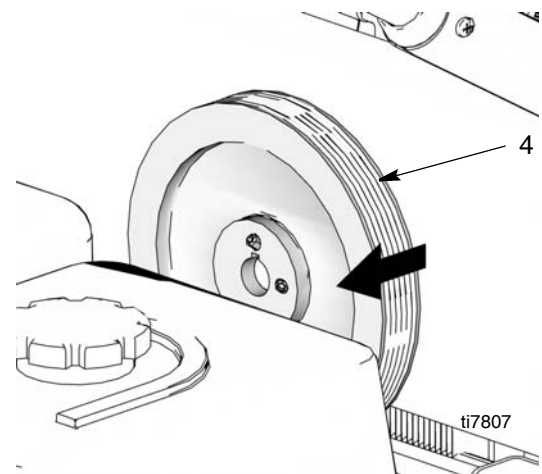
- Snímte kryt remeňa (67).



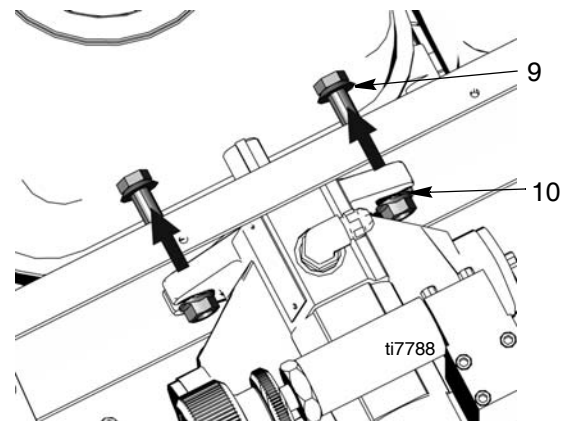
- Odstráňte remeň (19), strana 20.
- Uvoľnite nastavovacie skrutky (87) na prednej strane veľkej remenice (4).



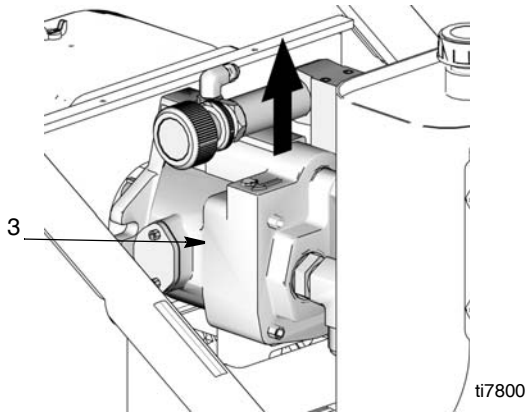
- Odstráňte remenicu (4) z hriadeľa hydraulického čerpadla.



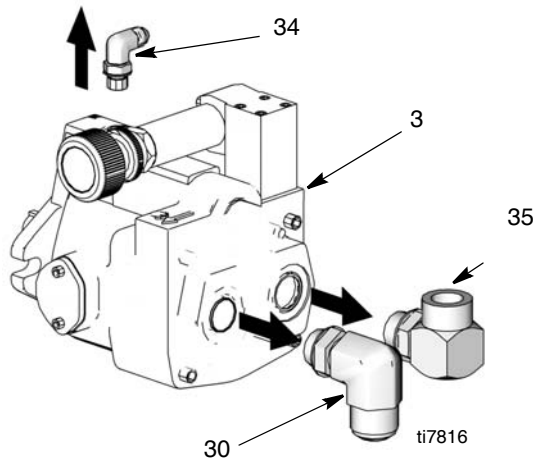
- Odstráňte matice (10) a skrutky (9) upevňujúce čerpadlo ku konštrukcii.



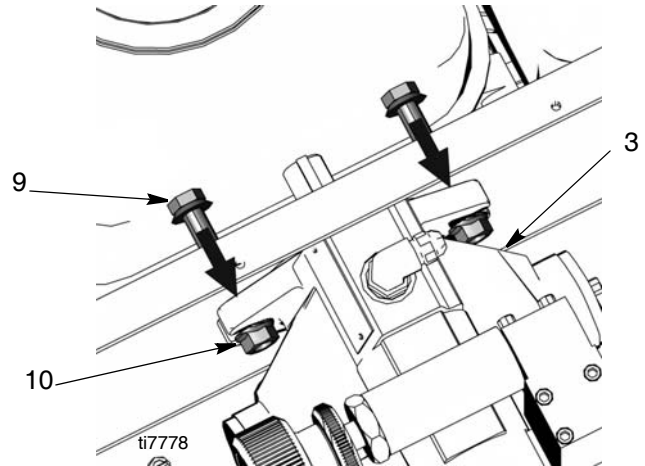
11. Odstráňte hydraulické čerpadlo (3).



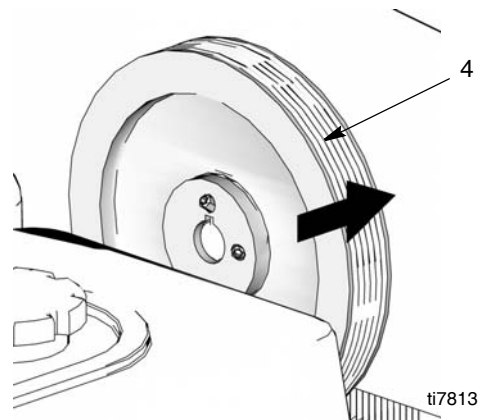
12. Odstráňte z čerpadla (3) spojovacie dielce (30, 34, 35) a odložte ich na použitie s novým čerpadlom.



2. Nainštalujte nové čerpadlo (3) na konštrukciu.  
3. Opätovne nasadte skrutky (9) a matice (10). Utiahnite na  $225 \pm 10$  in.-lbs (25,42 Nm).

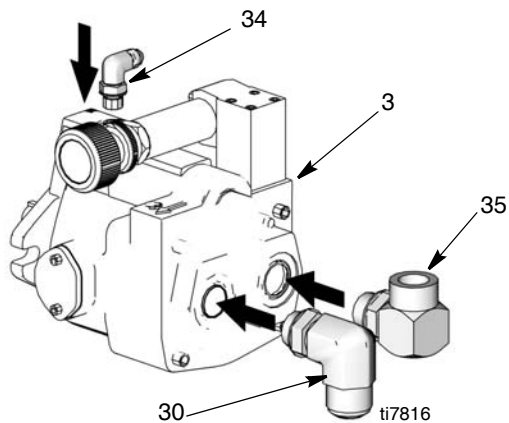


4. Opätovne osadte veľkú remenicu (4) na hriadeľ hydraulického čerpadla.

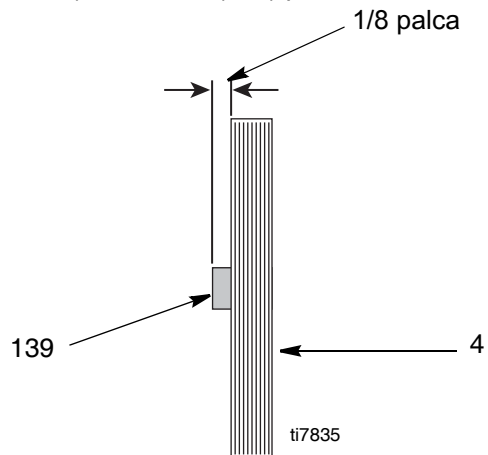


## Inštalácia

1. Nainštalujte spojovacie dielce (30, 34, 35) zo starého čerpadla na nové čerpadlo. Utihnite dielce 30 a 35 na  $600 \pm 10$  in.-lbs (67,8 Nm). Utihnite spojovací dieliec 34 na 450 in.-lbs (50,8 Nm).



5. Zarovnajte remenicu (4) na hriadeľ. Keď bude v správnej polohe, bude približne 1/8 palca (0,3175 cm) z hriadeľa (139) prečnievať.

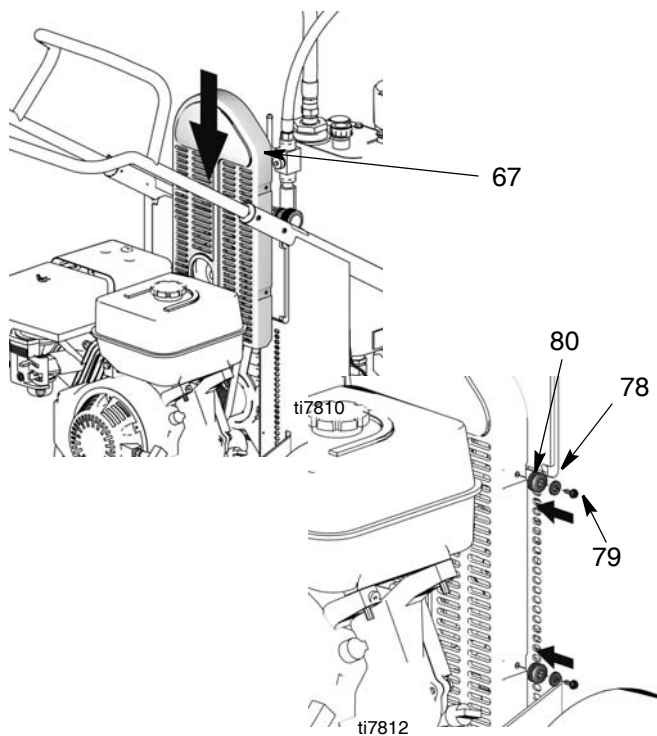


Poznámka: Naplňte teleso čerpadla s hydraulickým olejom Pred inštaláciou kovania (34).

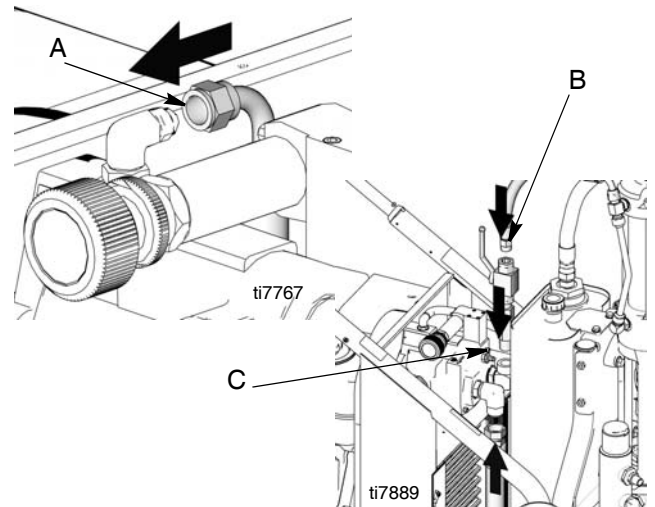
- Opäťovne nasadíte nastavovacie skrutky (87). Uťahnite a dotiahnite momentom  $60 \pm 2$  in.-lbs ( $6,8 \pm 0,2$  Nm).

POZNÁMKA: Uťahnite nastavovacie skrutky na hriadelí predtým, ako dotiahnete nastavovacie skrutky na hriadelí čerpadla.

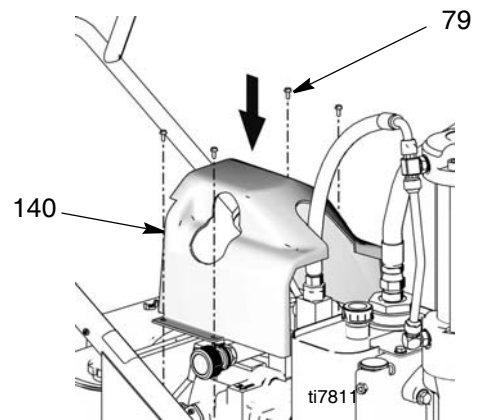
- Nastavte remeň (19) na remenice (4, 6); Nainštalujte remeň, strana 20.
- Opäťovne nasadíte kryt remeňa (67) a tesniace krúžky (80), podložky (78) a skrutky (79), (2 na každej strane). Pomocou kľúča utiahnite skrutky. Dotiahnite momentom 25 - 30 in.-lbs. (2,8 - 3,4 Nm).



- Nainštalujte sacie potrubia. Uťahnite spojovacie dielce. Dotiahnite spojovací dielec A momentom  $225 \pm 10$  in.-lbs ( $25,4 \pm 1,1$  Nm). Spojovací dielec B momentom  $450 \pm 10$  in.-lbs ( $50,1 \pm 1,1$  Nm). Spojovací dielec C momentom 225 in.-lbs (25,4 Nm).



- Opäťovne nasadíte kryt (140) a skrutky (79) (2 na každej strane). Pomocou kľúča, utiahnite skrutky. Dotiahnite momentom 25 - 30 in.-lbs (2,8 - 3,4 Nm).

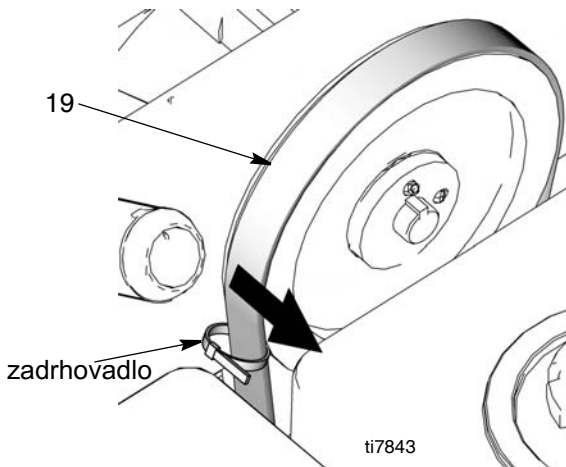


- Naplníte olejovú nádrž dodržiujúc postup dopĺňania oleja na strane 16.

## Odstraňovanie a výmena remeňa (odporúčaná spôsob)

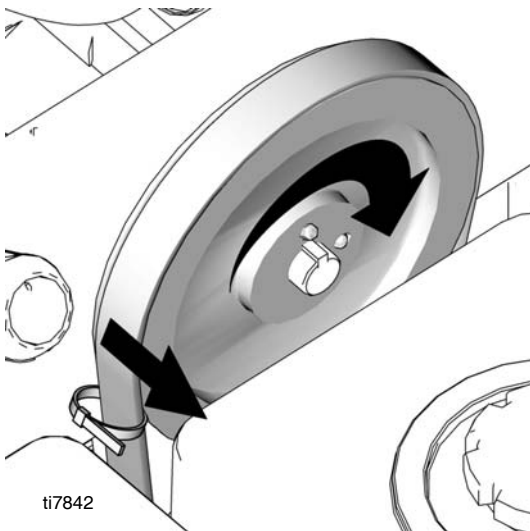
### Odstraňovanie remeňa

- Umiestnite zadrhovadlo okolo remeňa (19).



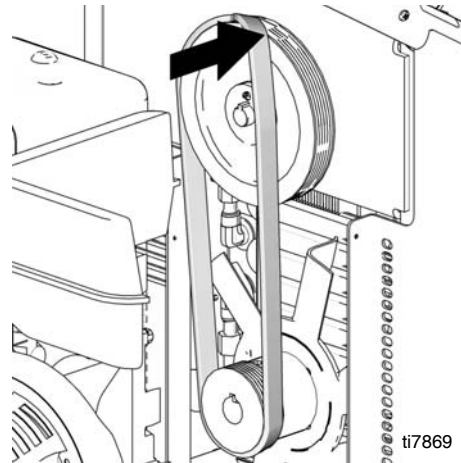
<p>Pohyblivé časti môžu zachytiť alebo amputovať prsty a iné časti tela. Na zabránenie vážnemu poraneniu sa ubezpečte, že je motor vypnutý, pred vytiahnutím spätného ťahu motora.</p>					

- Pomaly zatiahnite zadrhovadlo smerom k sebe a zároveň pomaly ťahajte spätný ťah motora, aby sa otáčali remenice. Môže byť potrebné opätovne nastaviť zadrhovadlo a opakovať tento postup niekoľko krát, aby sa úplne odstránil remeň z remenice.

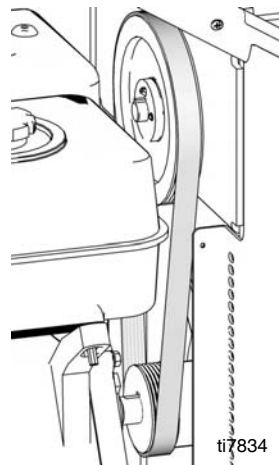


### Inštalovanie remeňa

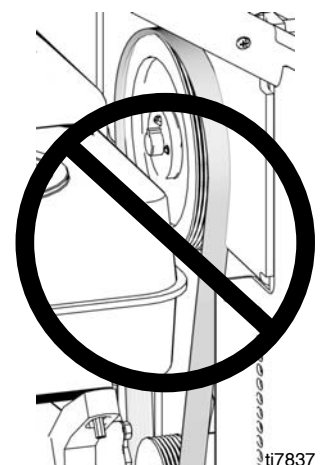
- Umiestnite remeň na spodnú remenicu (6) a správne zarovnajte.
- Pretiahnite remeň cez ľavú vrchnú stranu veľkej remenice (4).



- Dlaňou ruky pridržite remeň tesne na veľkej remenici a zároveň pomaly ťahajte spätný ťah motora, aby sa remenice otáčali.
- Skontrolujte zarovnanie remeňa (19) na veľkej (4) a taktiež na malej (6) remenici. Keď je správne nasadený na remeniciach, mal by byť remeň vycentrovaný na remeniciach a úplne na všetkých drážkach.



Správne zarovnané



Nesprávne zarovnané

**POZNÁMKA:** Ak nie je remeň správne zarovnaný, na jeho nastavenie, pomaly zatiahnite spätný ťah motora a zároveň zatláčajte alebo potahujte remeň na nastavenie na remenici.

## Alternatívne odstraňovanie a inštalácia remeňa

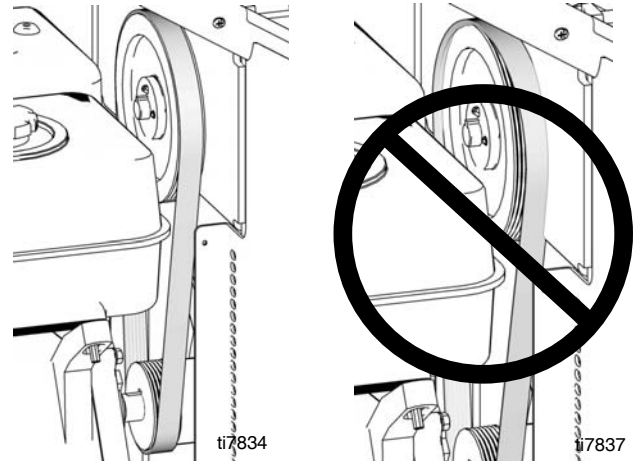
### Odstraňovanie remeňa

- Uvoľnite skrutky motora (21), aby sa uvoľnilo napnutie remeňa.
- Stiahnite remeň z remenicí.

### Inštalovanie remeňa

- Nainštalujte remeň (19) na malú (6) a veľkú (4) remenicu.
- Uťahnite skrutky motora (21). Dotiahnite momentom  $225 \pm 10$  in.-lbs ( $25,4 \pm 1,1$  Nm).

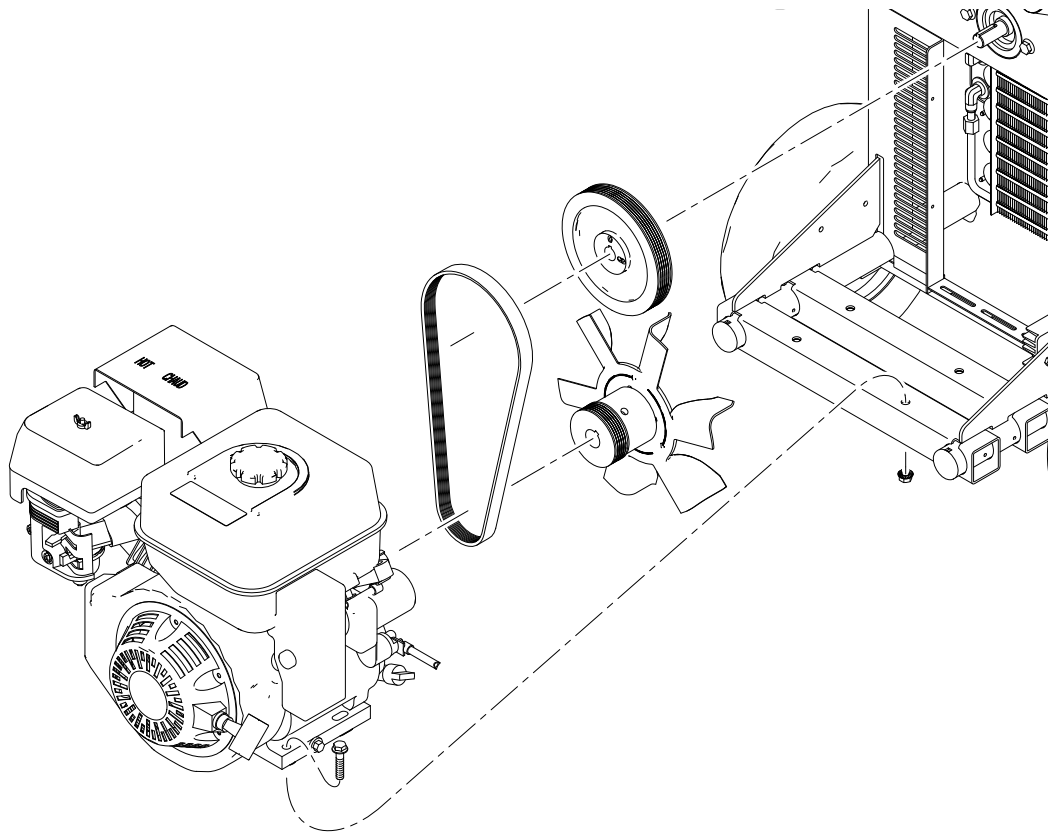
- Skontrolujte zarovnanie remeňa (19) na veľkej (4) a taktiež na malej (6) remenicí. Keď je správne nasadený na remenicích, mal by byť remeň vycentrovaný na remenicích a úplne na všetkých drážkach.



Správne zarovnané

Nesprávne zarovnané

**POZNÁMKA:** Ak nie je remeň správne zarovnaný, na nastavenie remeňa, pomaly ťahajte spätný ťah motora a zároveň zatlačajte alebo poťahujte remeň na jeho nastavenie na remenicí.



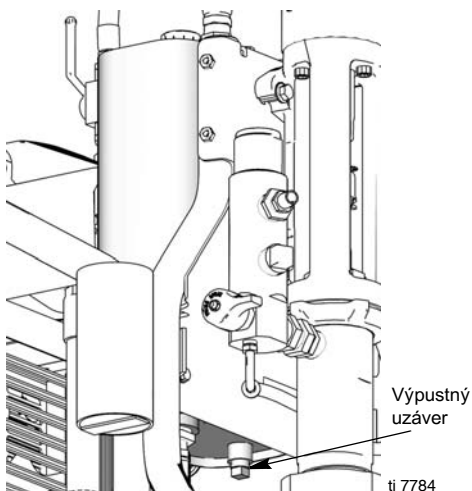


## Výmena zásobníka oleja

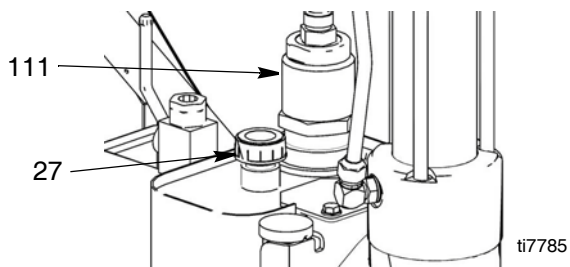
### Demontáž



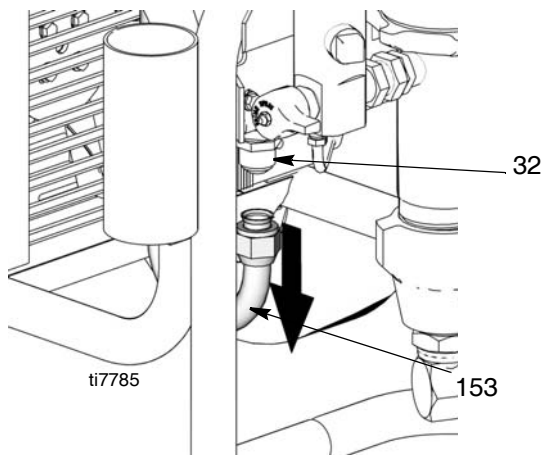
1. **Znížte tlak**, strana 5.
2. Vypustíte olej zo zásobníka (64) dodržiujúc postup vypúšťania oleja, strana 16. Uchovajte uzáver pre použitie na novom zásobníku.



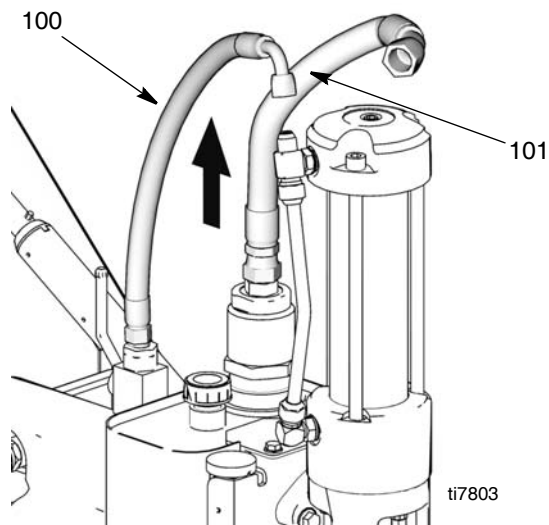
3. Odstráňte plniaci uzáver (27) a súpravu filtra (111). Uchovajte pre použitie na novom zásobníku.



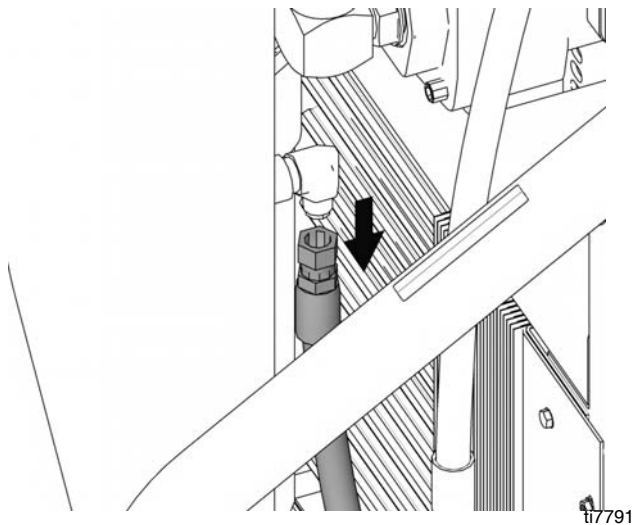
4. Uvoľnite a odstráňte hadicu sania (153).



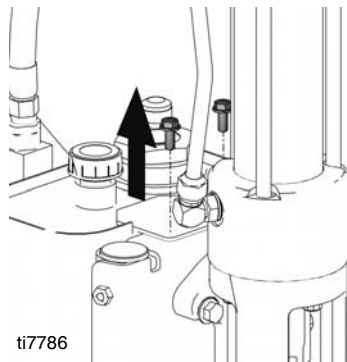
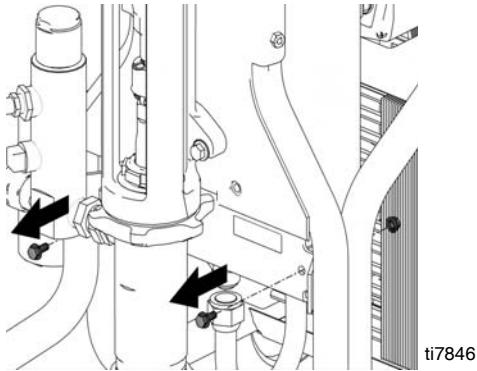
5. Odstráňte a uchovajte spojovacie dielce sania (32) pre použitie na novom zásobníku.
6. Uvoľnite a odstráňte spätné potrubia (100, 101).



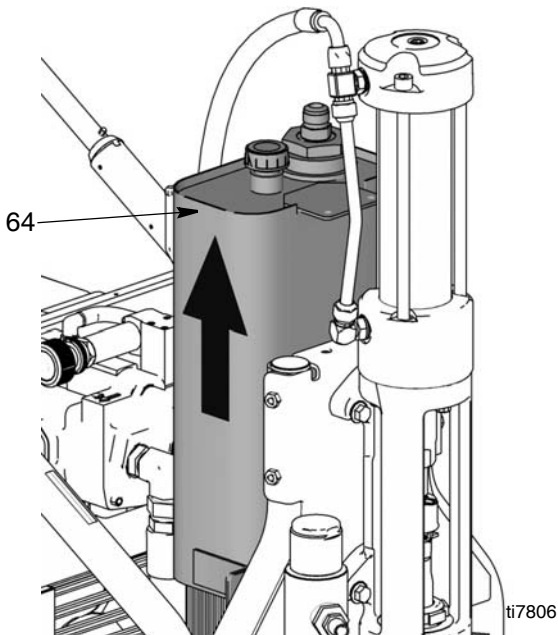
7. Odstráňte potrubie chladiča zo zásobníka (64).



- Odstráňte (2) vrchné skrutky (86) a 2 spodné skrutky (84) upevňujúce zásobník (64) ku konštrukcii.

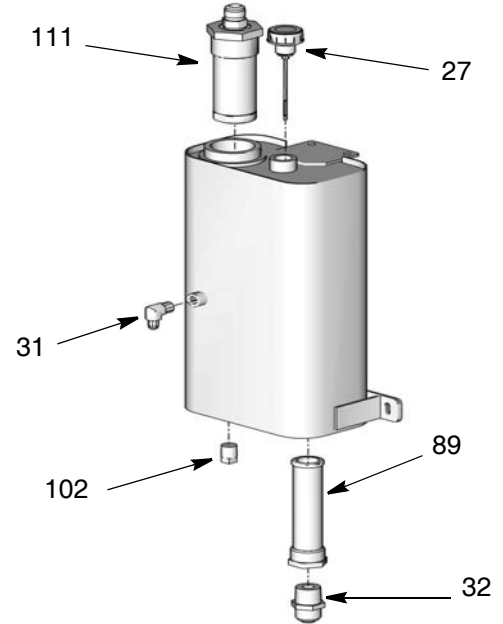


- Zdvihnite zásobník (64) z konštrukcie.

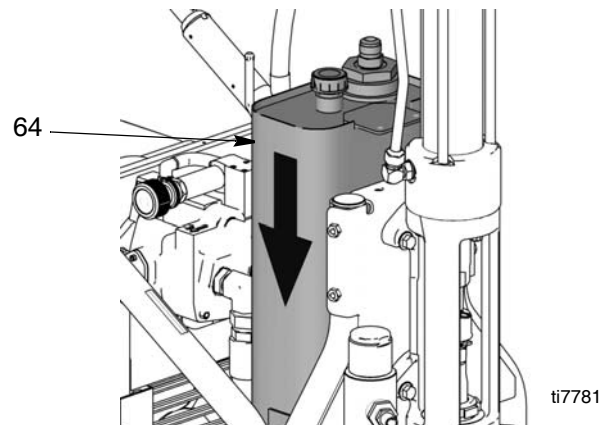


## Inštalácia

- Nainštalujte uzáver (102), spätné koleno (31), spájacie dielce sania (32), sieťku vpustu (89) a súpravu filtra (111) do nového zásobníka (64).

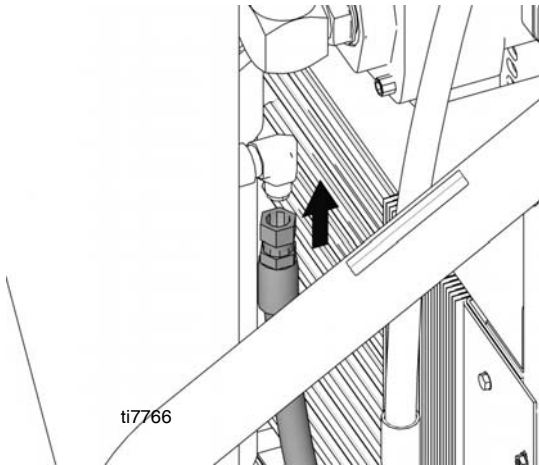


- Nainštalujte nový zásobník (64) na konštrukciu.

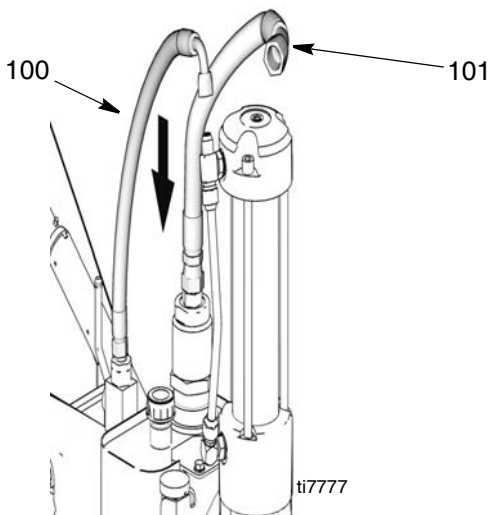


3. Opätovne nasadte skrutky (86) a matice (84). Utiahnite skrutky. Dotiahnite momentom  $125 \pm 10$  in.-lbs ( $14 \pm 1,1$  Nm).

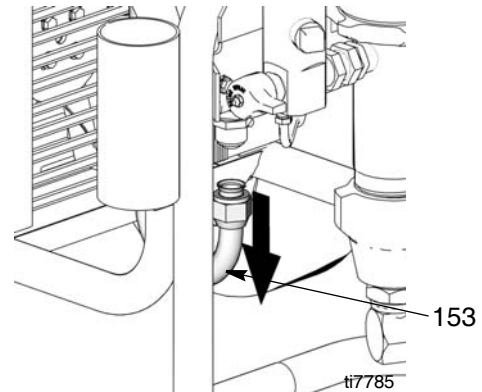
4. Pripojte potrubie chladiacej kvapaliny k zásobníku (64). Dotiahnite momentom 225 in.-lbs (14,1 Nm).



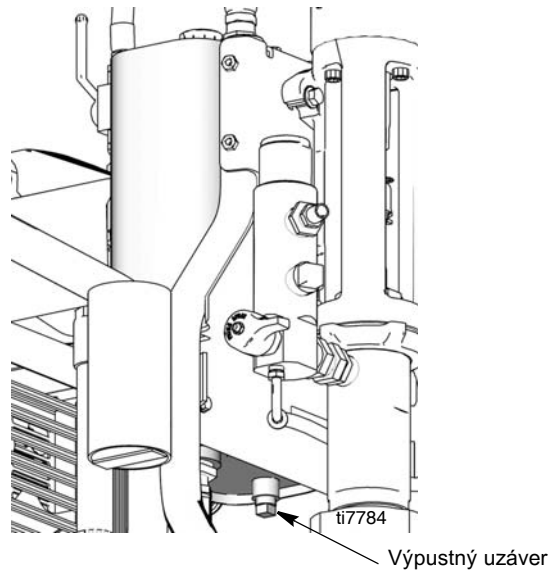
5. Opätovne napojte spätné potrubia (100, 101). Dotiahnite momentom  $450 \pm 10$  in.-lbs ( $51 \pm 1,1$  Nm).



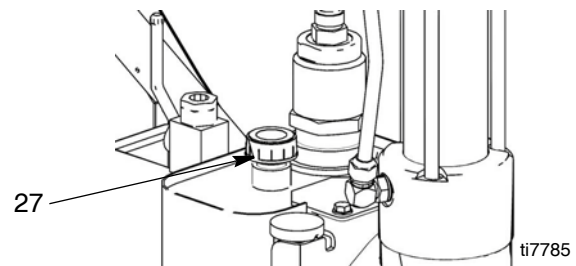
6. Opätovne pripojte hadicu sania (153). Dotiahnite momentom  $600 \pm 10$  in.-lbs ( $68 \pm 1,1$  Nm).



7. Uistite sa, že bol výpustný uzáver opätovne nasadený. Naplňte zásobník oleja olejom po najvyššiu značku na hĺbkovom meradle (približne 3,5 galónu (15,89 l)).



8. Opätovne nasadte uzáver (27).





# Výmena filtra hydraulickej kvapaliny

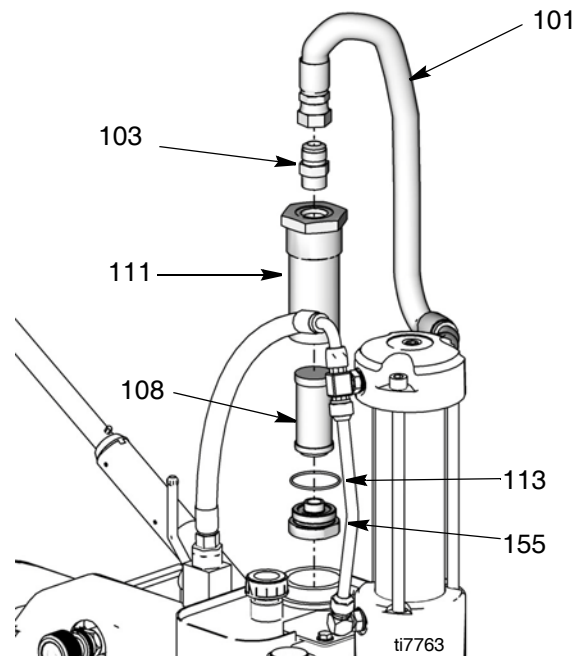
## Demontáž



1. Znížte tlak, strana 5.
2. Uvoľnite a odstráňte hadicu (101) z spojovacieho dielca (103).
3. Odstráňte spojovací dielec filtra (111) zo zásobníka (64).
4. Odstráňte spodný uzáver filtra (155) zo spojovacieho dielca (111).
5. Vytiahnite filter (108) z uzáveru (155).

## Inštalácia

1. Nainštalujte nový tesniaci krúžok (113) zo súpravy.
2. Nainštalujte nový filter (108) na uzáver (155).
3. Nainštalujte uzáver (155) a filter (108) v spojovacom dielci filtra (111). Ručne utiahnite uzáver až pokiaľ nie je tesný. Potom dotiahnite momentom  $375 \pm 10$  in.-lbs ( $42 \pm 1,1$  Nm).
4. Nainštalujte spojovací dielec filtra (111) do zásobníka.
5. Nainštalujte spojovací dielec (103) do spojovacieho dielca filtra (111). Dotiahnite momentom  $600 \pm 10$  in.-lbs ( $67,8 \pm 1,1$  Nm).
6. Opätovne pripojte hadicu (101) k spojovaciemu dielcu (103). Dotiahnite momentom  $450 \pm 10$  in.-lbs ( $51 \pm 1,1$  Nm).

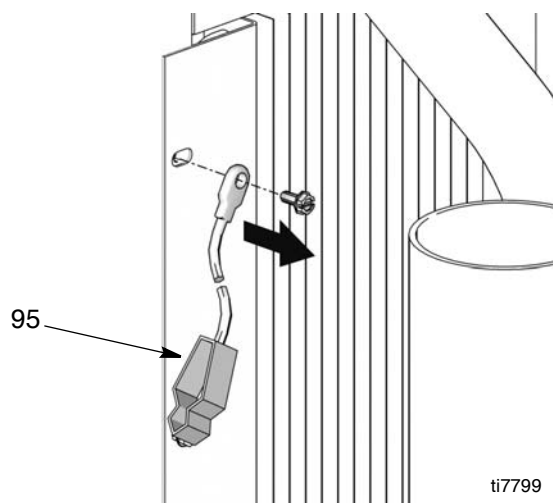


# Výmena chladiča

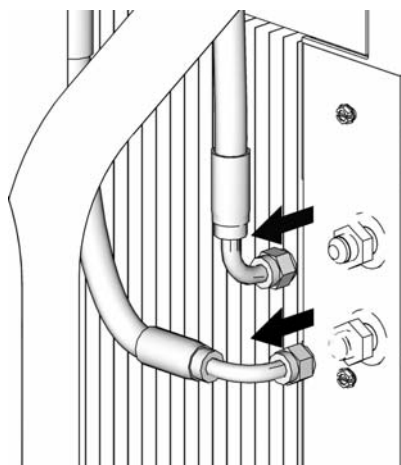


## Demontáž

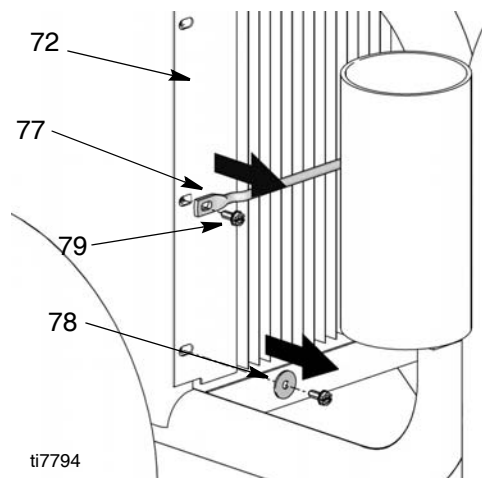
1. Znížte tlak, strana 5.
2. Uvoľnite uzemňovaciu skrutku a odstráňte uzemňovaciu svorku (95) zo striekačky.



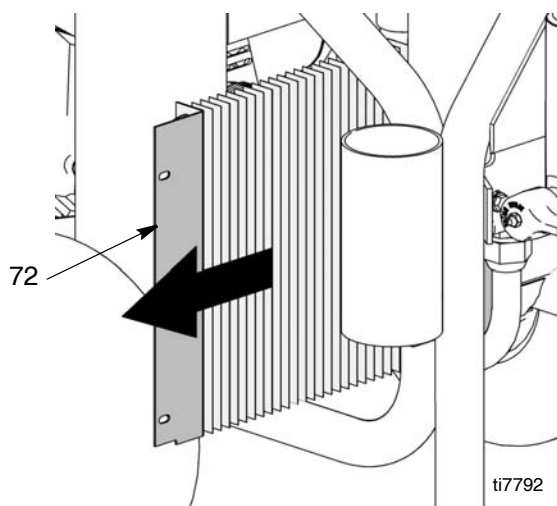
3. Uvoľnite a odstráňte spätné potrubie z olejovej nádrže a hydraulického potrubia k chladiču.



4. Odstráňte skrutky (79), podložky (78) a podpornú tyč (77) z chladiacej špirály (72).

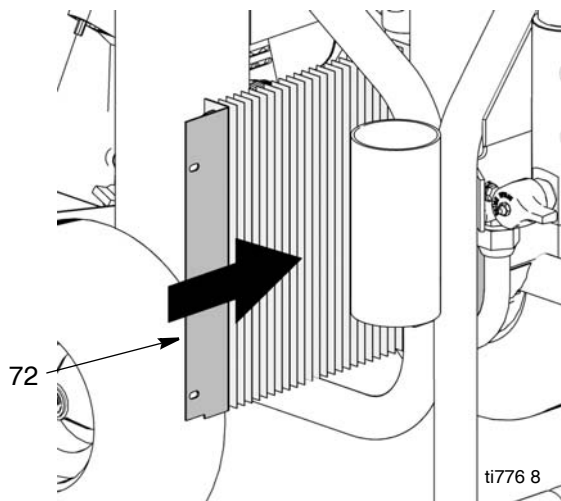


5. Odstráňte špirálu (72) z konštrukcie striekačky.

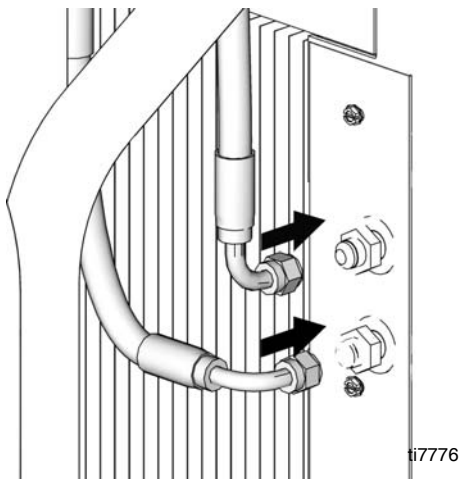


## Inštalácia

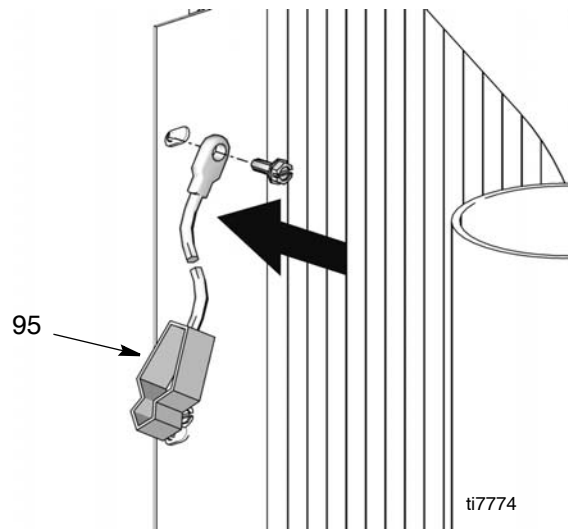
1. Nainštalujte novú špirálu (72). Opätovne nasadte podpornú tyč (77), podložky (78) a skrutky (79). Utiahnite skrutky.



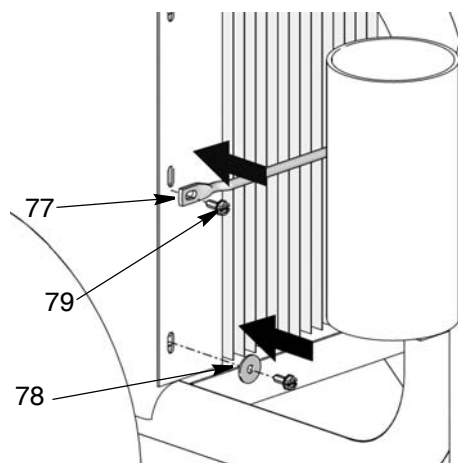
2. Opätovne pripojte spätné potrubie k olejovej nádrži a hydraulického potrubia k chladiču. Dotiahnite momentom 225 in.-lbs (25,4 Nm).



3. Opätovne nasadte uzemňovací kábel (95) a utiahnite skrutku. Dotiahnite momentom 25 - 30 in.-lbs (2,8 - 3,4 Nm).



4. Opätovne nasadte tyč a skrutky. Dotiahnite momentom 25 - 30 in.-lbs (2,8 - 3,4 Nm).

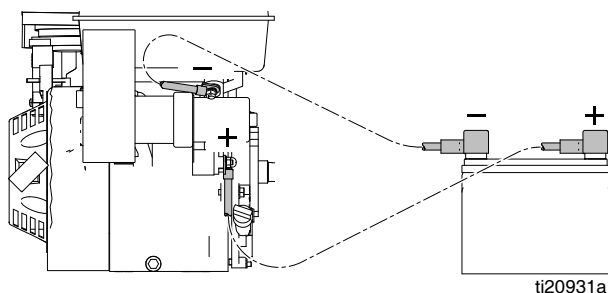


# Výmena motora



## Demontáž

1. Znížte tlak, strana 5.
2. Odstráňte skrutky (79) a podložky (78) a kryt remeňa (67).
3. Odstráňte remeň (19), strana 20.
4. Odstráňte skrutky (21), podložky (70) a matice (10) zaisťujúce motor (5) ku konštrukcii.
5. **Iba elektrické modely štartovnej:** Odpojte káble batérie a regulátora napätia kábla.



6. Odstráňte motor (5) z konštrukcie.

## Výmena ventilátora motora

### Demontáž

- a. Uvoľnite a odstráňte skrutky (86) v prednej časti ventilátora (14).
- b. Vytiahnite ventilátor (14) z malej remenice (6).

### Inštalácia

- a. Umiestnite nový ventilátor (14) na malú remenicu (6).
- b. Opätovne osadte skrutky (86) a pevne utiahnite. Dotiahnite momentom  $125 \pm 10$  in.-lbs ( $14,1 \pm 1,1$  Nm).

## Odstránenie remenice (6)

**POZNÁMKA:** Tento postup je potrebný len vtedy, keď vymieňate motor. Keď nainštalujete nový motor opätovne použite súčasnú remenicu.

## Demontáž

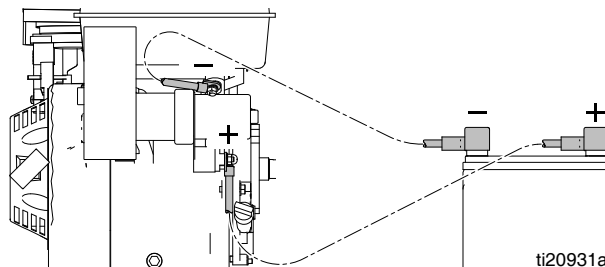
- a. Uvoľnite nastavovaciu skrutku (87) umiestnenú na strane remenice (6).
- b. Odstráňte veľkú skrutku (24) v strede remenice (6).
- c. Vytiahnite remenicu (6) z motora (5).

## Inštalácia

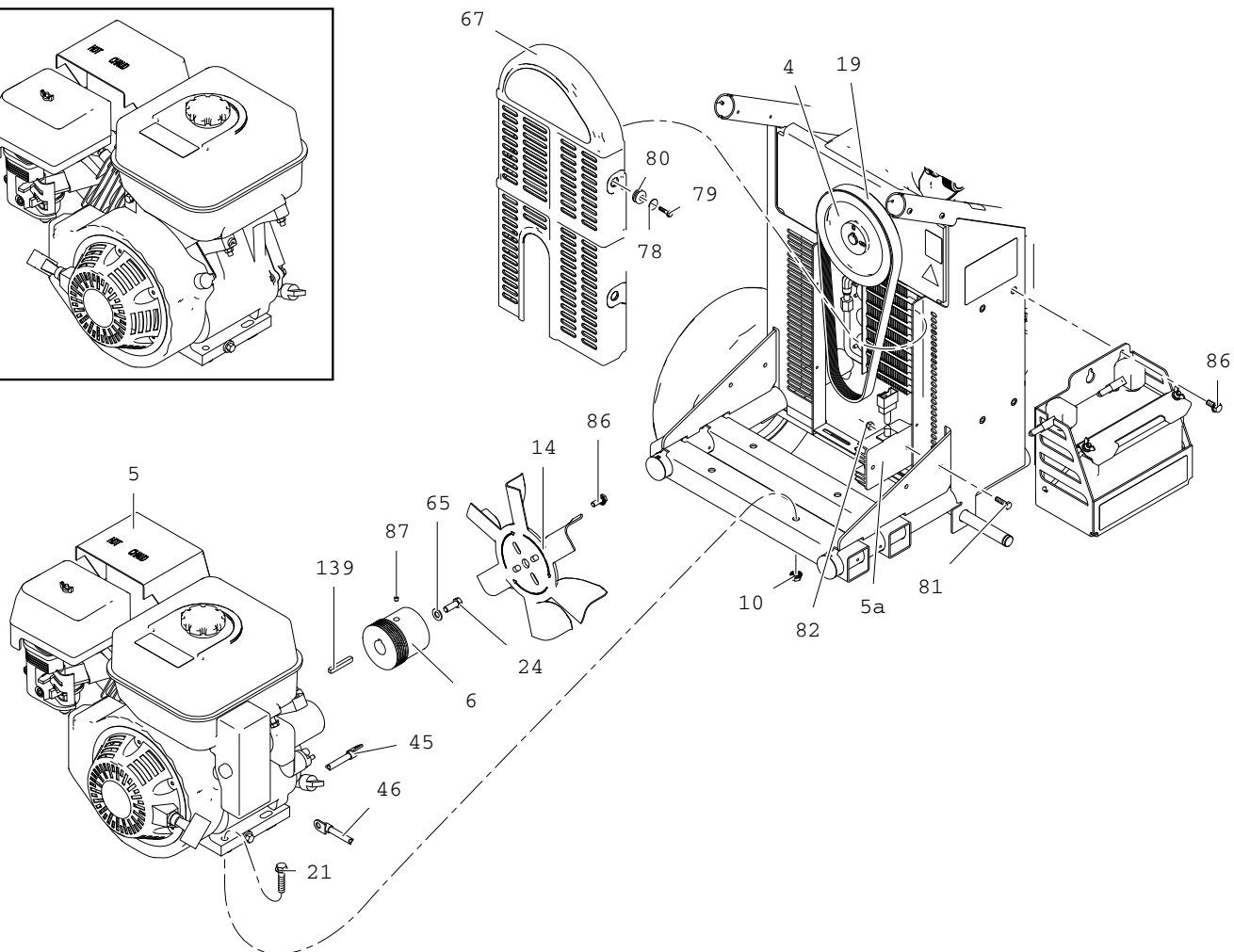
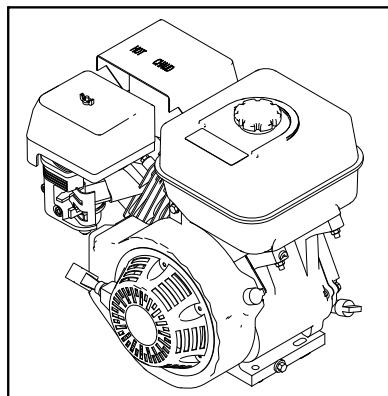
- a. Umiestnite novú remenicu (6) na motor (5).
- b. Nainštalujte veľkú skrutku (24) a podložku (65) do stredu remenice (6). Dotiahnite momentom  $125 \pm 10$  in.-lbs ( $14,1 \pm 1,1$  Nm).
- c. Uťahnite nastavovaciu skrutku (87). Dotiahnite momentom  $60 \pm 2$  in.-lbs (25,4 Nm).

## Inštalácia

1. Nainštalujte motor (5) na konštrukciu.
2. **Iba elektrické modely štartovnej:** Pripojte káble batérie a pripojenie regulátora napätia.



3. Opätovne nasadte všetky skrutky (21), podložky (70) a matice (10). Pevne utiahnite.
4. Nainštalujte remeň (19) na remenicu (4, 6), strana 20.
5. Opätovne nasadte kryt remeňa (67) a skrutky (79) a podložky (78) (2 na každej strane). Pomocou kľúča utiahnite skrutky. Dotiahnite momentom 25 - 30 in.-lbs (2,8 - 3,4 Nm).



# Odstránenie držadla



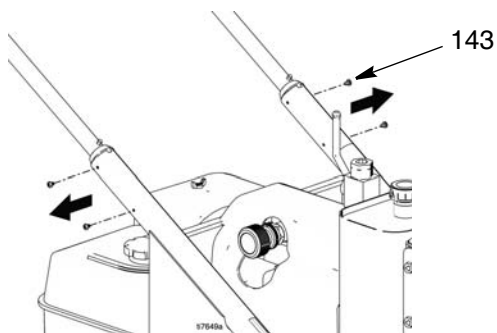
## Pevné upevnenie (doplnkové)

**Na zabránenie poškodenia jednotky pri jej preprave nákladným vozom alebo prívesom, Graco odporúča pevné upevnenie k vozidlu.**

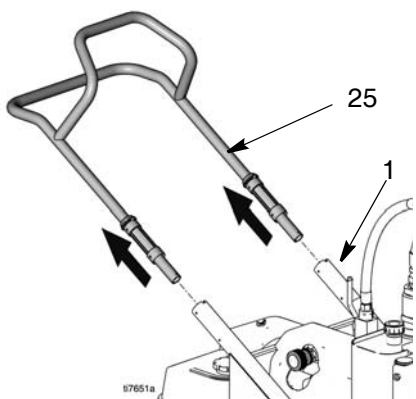
## Opätovné upevnenie držiaka

Skôr, ako môžete upevniť zariadenie k plošine nákladného vozidla alebo prívesu, musíte opätovne pripevniť držiak.

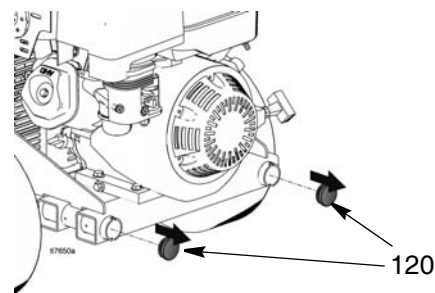
1. Odstráňte 4 skrutky puzdra držiaka (143).



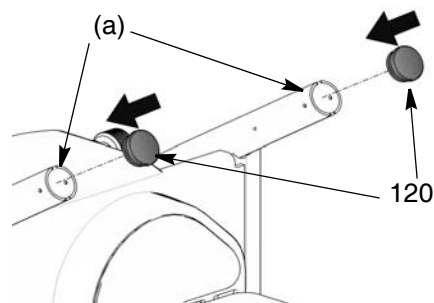
2. Odstráňte súpravu držiaka (25) tak, že ju vytiahnete z horných trubiek konštrukcie (1).



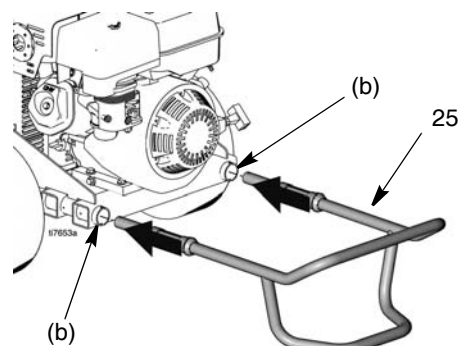
3. Odstráňte uzávery trubiek konštrukcie (120) nachádzajúce sa za kolesami.



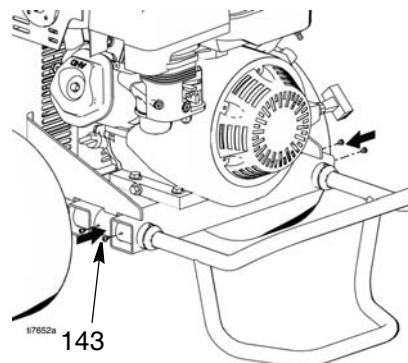
4. Vložte uzávery (120) do horných trubiek držiaka konštrukcie (a).



5. Vložte súpravu držiaka (25) do trubiek spodnej konštrukcie (b). Podpera hadice by mala smerovať nadol. Nastavte na vhodné vstupné/výstupné umiestnenie.



6. Nainštalujte skrutky puzdra (143) na trubky spodnej konštrukcie.

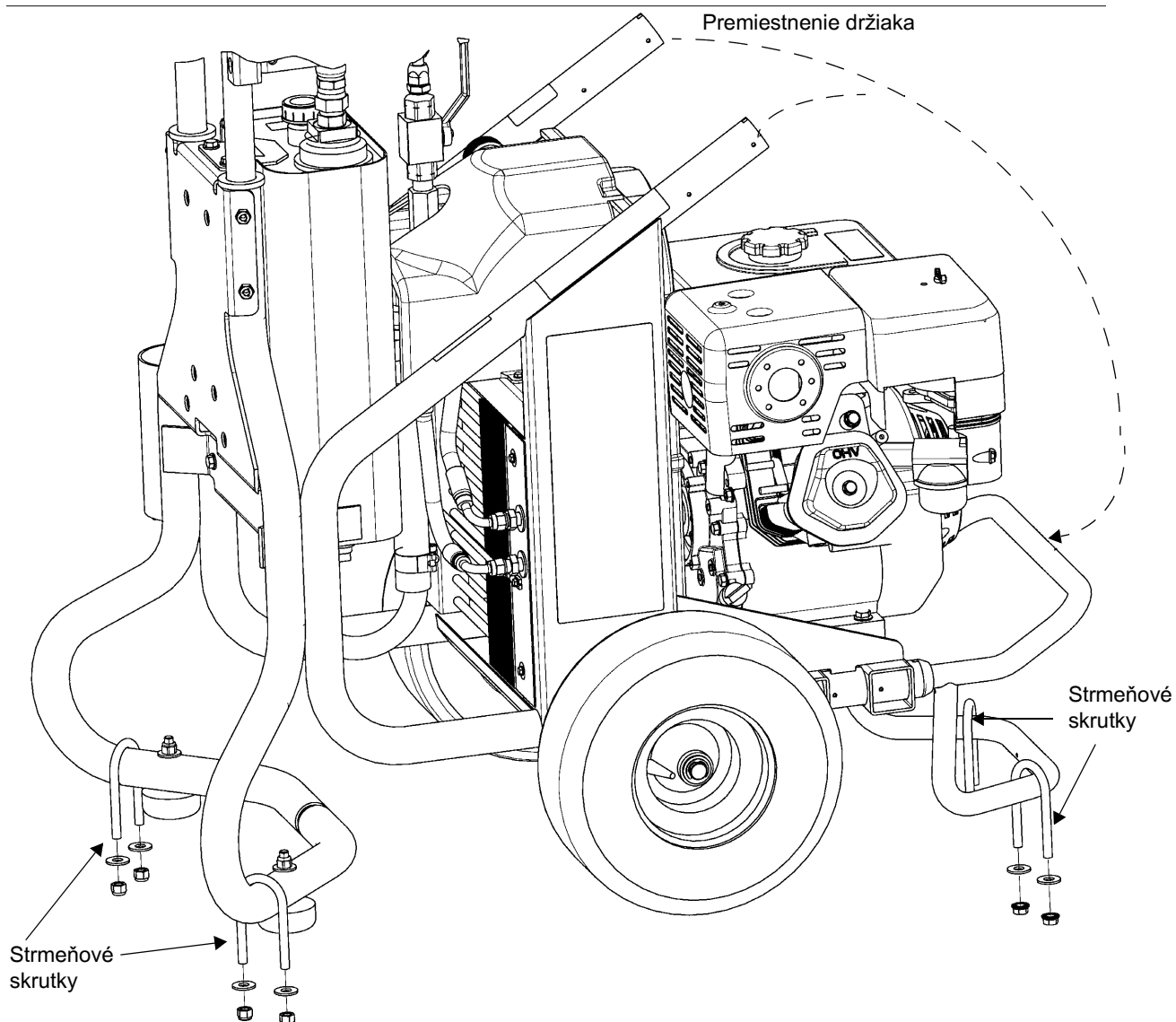


## Zaistenie zariadenia k plošine vozidla

Pre pevné upevnenie, upevnite strmeňové skrutky na konštrukcii striekačky ako je to naznačené v nasledovnej ilustrácii.

1. Premiestnite držiak, kroky 1-5, strana 30.

2. Umiestnite strmeňové skrutky na konštrukciu striekačky a cez otvory v plošine vozidla. Umiestnite podložku a maticu na koniec skrutky. Pomocou kľúča pevne utiahnite maticu.



# Technické údaje

## Striekačka

Hydraulický tlak psi (bar)	GH833 plyn
Kapacita hydraulického zásobníka Galón (litre)	2750 (19,0)
Motor HP (kW)	4,0 (15,1)
Maximálna dodávka g/m (l/m)	Honda 13 (9,7)
Maximálna veľkosť nastavca	4,0 (15,1)
• 1 Pištoľ	0,065
• 2 Pištole	0,046
• 3 Pištole	0,037
• 4 Pištole	0,032
• 5 Pištole	0,028
• 6 Pištole	0,026
Palce vpustu kvapaliny	1-1/2 až 11-1/2 NPT (m)
Palce výpustu kvapaliny	1 až 11-1/2 NPT (f)

## Rozmery

Hmotnosť lb (kg)	360 (163)
Výška v palcoch (cm)	40 (101,6)
Šírka v palcoch (cm)	27 (68,6)
Dĺžka v palcoch (cm)	47 (119,3)

## Hladiny zvuku\*

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

\*meraný pri maximálnych normálnych podmienkach zaťaženia

## Graco - schválený hydraulický olej

169236 - 5 galónov (19 litrov)
207428 - 1 galón (3,8 litra)





# 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](http://www.graco.com).

For patent information, see [www.graco.com/patents](http://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.*

Informácie o patente si pozrite na [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

Preklad pôvodných pokynov. This manual contains Slovakian. MM 31 1283

**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](http://www.graco.com)

Revised H, April 2015