

Výtlačné čerpadlo

310643CZ

Rev. J

Maximální pracovní tlak 250 bar (24,8 MPa)

Model 248204, Série A

Ultra® Max II a Ultimate Mx II 695 a 795

Model 248205, Série A

Ultra Max II a Ultimate Mx II 1095 a 1595

Model 249059, Série A

TexSpray™ Mark V

Model 249057, Série A

TexSpray Mark V

Model 277069, Série A

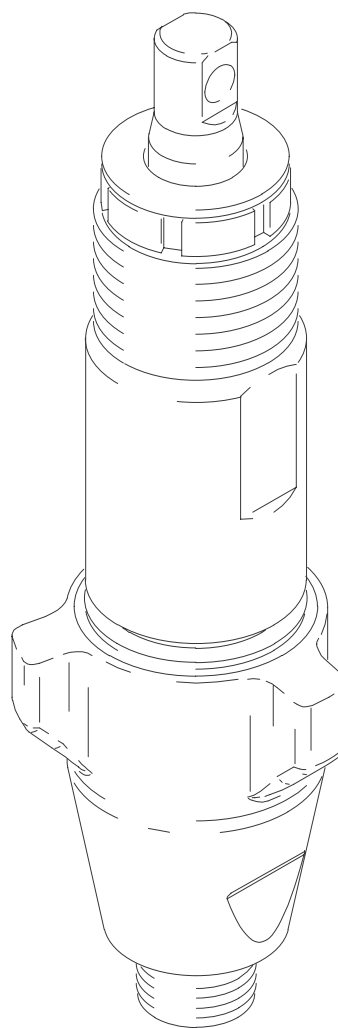
LineLazer™ IV 3900

Model 277070, Série A

LineLazer™ IV 5900

Model 253056, Série A

Mark IV



8016A

VYZKOUŠENÁ KVALITA, ŠPIČKOVÁ TECHNOLOGIE.

**GRACO N.V.; Industrieterrein — Oude Bunders;
Slakweidestraat 31, 3630 Maasmechelen, Belgium**

©COPYRIGHT 2003, GRACO INC.

Obsah

Upozornění	2	Součásti, Čerpadlo	
Provozní údržba	3	248204	16
Technická Data	15	248205, 249057, 249059, 277070	17
		253056	18
		Záruka	20

UPOZORNĚNÍ



POKyny

NEBEZPEČÍ NESPRÁVNÉHO ZPŮSOBU POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ

Nesprávný způsob použití může mít za následek smrt nebo vážný úraz.

- Nepřekračujte maximální pracovní tlak ani teplotu na něž je dimenzována nejslabší komponenta systému. Viz **Technická Data** v příručkách jednotlivých zařízení.
- Používejte kapaliny a rozpouštědla, která jsou kompatibilní se smáčenými součástkami zařízení. Viz **Technická Data** v příručkách všech zařízení. Přečtěte si výstražná upozornění výrobce kapalin a rozpouštědel.
- Kontrolujte zařízení denně. Opatřené nebo poškozené díly vyměňujte neprodleně.
- Zařízení neměňte ani neupravujte.
- Před prací se zařízením si přečtěte všechny návody, štítky a nálepky.
- Zařízení používejte jedině k tomu účelu, ke kterému je určeno. Pro získání informací zatelefonujte svému distributorovi Graco.
- Nepoužívejte v hliníkových tlakových nádobách 1,1,1-trichloroetan, metylenchlorid a jiná halogenovaná uhlovodíková rozpouštědla nebo kapaliny s obsahem těchto látek. Styk těchto materiálů s hliníkovým povrchem nádoby by mohl vyvolat chemickou reakci, s nebezpečím výbuchu.
- Dodržujte všechny platné bezpečnostní předpisy.



NEBEZPEČÍ - POHYBLIVÉ SOUČÁSTI

Pohyblivé součásti vám mohou poranit nebo amputovat prsty.

- Zůstávejte mimo dosah pohybujících se součástí.
- Neprovozujte zařízení se sejmutými ochrannými kryty nebo zábranami.
- Zařízení, které je pod tlakem, se může neočekávaně spustit. Před prováděním kontroly, přemístění nebo údržby zařízení proveďte **Postup uvolnění tlaku** uvedený na straně 3. Odpojte síťovou šňůru.



NEBEZPEČÍ VSTRÍKNUTÍ

Vysokotlaký paprsek ze stříkací pistole, z netěsností hadic nebo prasklých dílů prořízne pokožku. Zranění může navenek vypadat jako malé říznutí, ale jedná se o vážné poranění, které může vést až k amputaci částí těla. **Okamžitě vyhledejte chirurgické ošetření.**

- 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.
- Když ukončíte stříkání, vždy zajistěte spoušť bezpečnostní západkou.
- Proveďte **Postup uvolnění tlaku** uvedený na straně 3 v případě ucpání trysky a před čištěním, kontrolou nebo opravou zařízení.

Údržba

Postup uvolnění tlaku

UPOZORNĚNÍ



NEBEZPEČÍ - ZAŘÍZENÍ POD TLAKEM

Je nutno vypustit ze systému tlak, aby se neočekávaně nespustil nebo nezačal stříkat.

V zájmu omezení rizika představovaného nechtěným stříkáním, rozlitím barvy nebo pohyblivými díly, proveďte **Postup vypuštění tlaku** vždy, když:

- dostanete pokyn k vypuštění tlaku,
- přerušíte stříkání,
- kontrolujete nebo provádíte servis zařízení,
- instalujete nebo čistíte stříkací trysku.

1. Zajistěte spoušť bezpečnostní západkou.
2. Vypněte hlavní vypínač do polohy OFF.
3. Vytáhněte síťovou šňůru ze zásuvky.
4. Deaktivujte bezpečnostní západku. Kovovou část pistole přidrže na dotek z uzemněnou kovovou pánví a vypusťte tlak spuštěním stříkání do pánve.
5. Zajistěte spoušť bezpečnostní západkou.
6. Otevřete všechny ventily pro vypouštění kapaliny přítomné v systému. Nechejte vypouštění otevřené až do doby, kdy budete znovu připraveni na nástřik.

Sady pro opravy čerpadel

Čerpadlo	Sada pro opravu
248204	248212
253056	287825
248205, 249057, 249059	248213

Potřebné nástroje

Svěrák
12 palcový nastavitelný stranový klíč (2)
Palička, maximálně 20 uncí
Malý šroubovák
Zajišťovací kapalina
Špičák nebo malý dlouhý šroubovák

Čištění a kontrola dílů

1. Očistěte a zkontrolujte součásti. Zvláštní pozornost věnujte sedlům kuličkových ventilů sacího ventilu a pístu, který nesmí být odřený a opotřebený, a vnitřku objímky a vnějšímu povrchu pístnice, které nesmí být opotřebené a poškrábané. Opotřebené nebo poškozené části vyměňte.

UPOZORNĚNÍ

NEBEZPEČÍ ROZTRŽENÍ SOUČÁSTKY



Objímku a další součásti nikdy nedemontujte pomocí ostrých nebo špičatých nástrojů, hrozí roztržení čerpadla a vážný úraz. Pokud objímku nelze snadno sejmout, svěřte objímku s válcem distributorovi Graco, který demontáž provede.

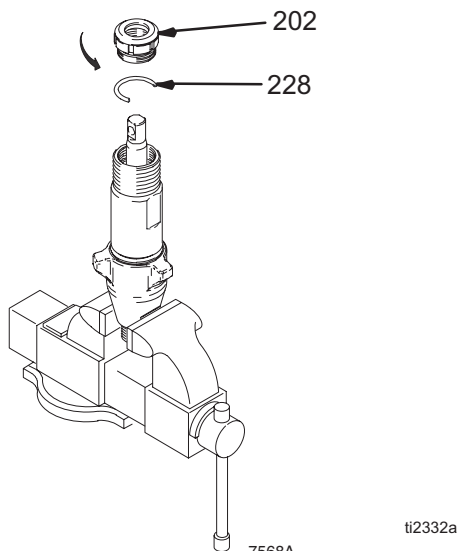
2. Při obnově ucpávky čerpadla demontujte a vyčistěte objímku.

Údržba

Oprava, když je čerpadlo odděleno od stříkacího zařízení

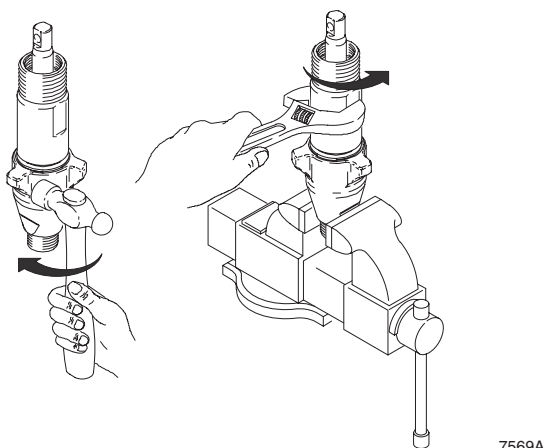
Demontáž čerpadla

Obr. 1. Odstraňte těsnící matici (202) a distanční podložku pro seřízení hrdla (228).



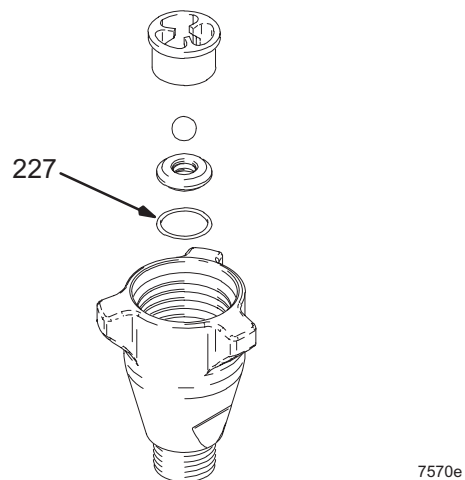
Obr. 1

Obr. 2. Vyšroubujte sací ventil z válce.



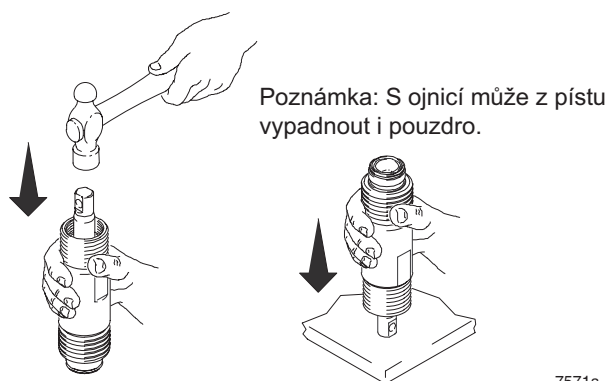
Obr. 2

Obr. 3. Rozeberte sací ventil. Vyčistěte a prohlédněte jej. Je možné, že pro odstranění o-kroužku (227) bude třeba jej vydloubnout.



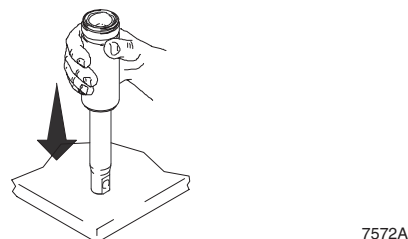
Obr. 3

Obr. 4. Vyklepněte pístnici z válce paličkou, nebo jej obraťte a vyklepněte pístnici proti pracovnímu stolu.



Obr. 4

Obr. 5. Vyjměte pístnici z objímky nebo objímku z válce. Mark IV: Demontujte z objímky distanční kus (230).



Obr. 5

Údržba

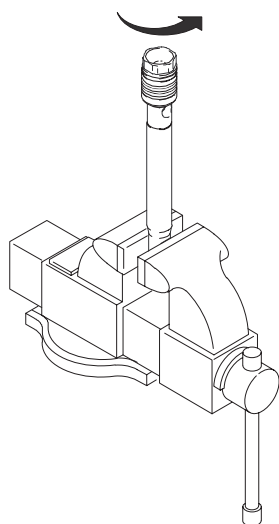
! UPOZORNĚNÍ

NEBEZPEČÍ ROZTRŽENÍ SOUČÁSTKY



Nečistěte a neotírejte závity ventilu pístu. Čištění závitů ventilu pístu může zničit zvláštní zajišťovací vrstvu a způsobit uvolnění ventilu pístu za provozu, což způsobí roztržení čerpadla a může způsobit vážný úraz.

Obr. 6. Odšroubujte ventil pístu od pístnice. Součásti očistěte a zkontrolujte. Píst má na závitě zvláštní zajišťovací vrstvu. Tuto vrstvu neodstraňujte. Tato vrstva umožní čtyři demontáže/montáže a poté je nutno na závity nanést Loctite®.

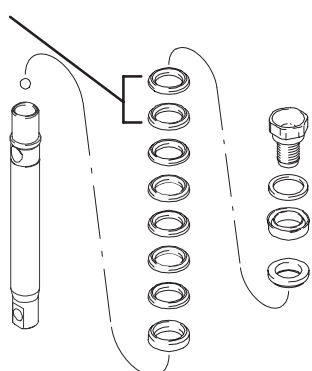


Obr. 6

7576A

Obr. 7. Odstraňte ucpávky a těsnění z ojnice.

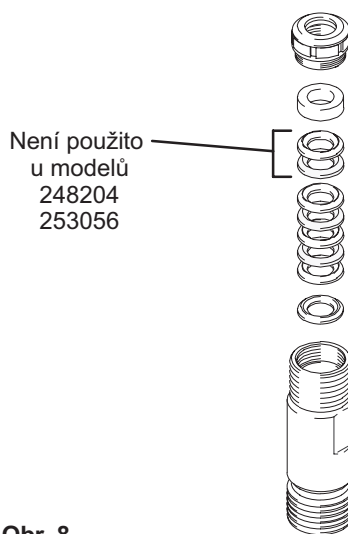
Není použito
u modelů
248204
253056



Obr. 7

ti3940b

Obr. 8. Odstraňte ucpávky a těsnění hrdla z válce. Použité ucpávky a těsnění hrdla zlikvidujte.



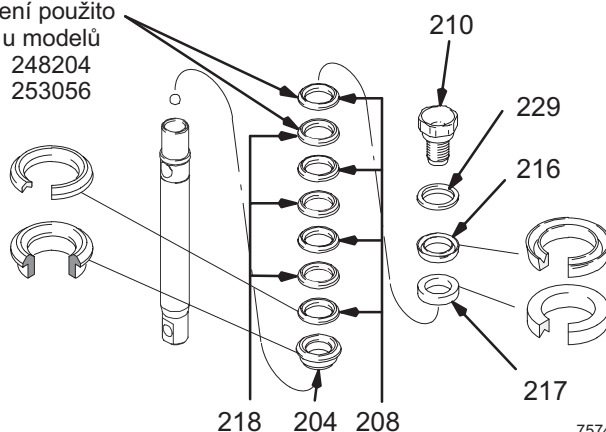
Obr. 8

7573B

Montáž čerpadla

Obr. 9. Všechna kožená těsnění namažte minimálně 1 hodinu před montáží olejem SAE 30W. Ucpávku s výstupkem (204) nasuňte na pístnici. Nebo na pístnici střídavě skládejte ucpávky z UHMWPE (208) a kůže (218). Nasadte ucpávku s vybráním (217). Nasadte stíratko pístnice (216) (pozor na otočení na správnou stranu) a záložní podložku (229) na ventil pístu (210). Zvláštní zajišťovací vrstva na závitech ventilu pístu umožní čtyři demontáže/montáže. Poté při další demontáži/montáži na závity ventilu pístu naneste Loctite®.

Není použito
u modelů
248204
253056

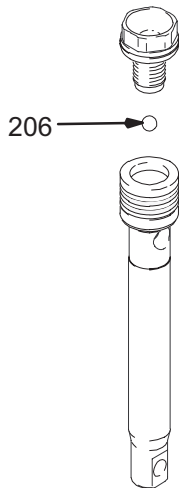


Obr. 9

7574d

Údržba

Obr. 10. Instalujte do pístnice kuličku (206). Je-li nanášen Loctite® na závity ventilu pístu, zajistěte, aby se nedostal na kuličku.

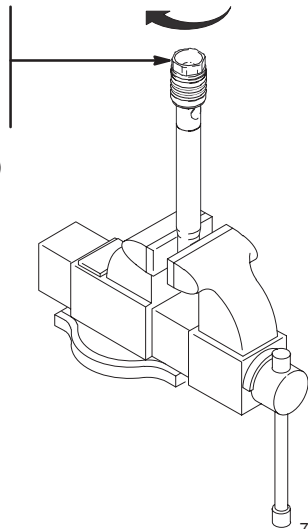


Obr. 10

7575A

Obr. 11. Dotáhněte ventil pístu na pístnici předepsaným momentem:

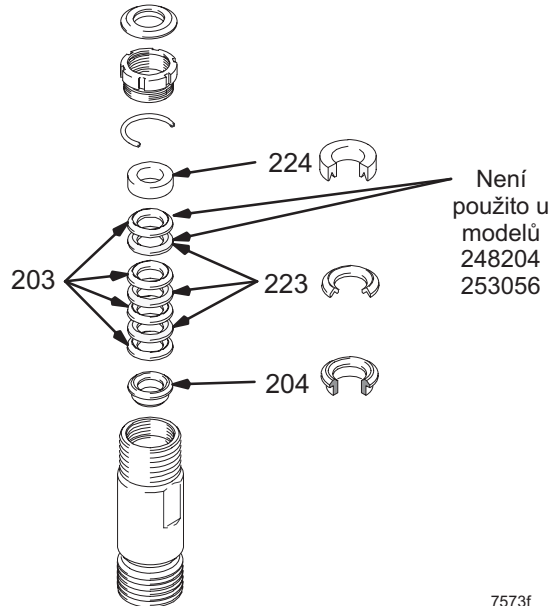
Utáhněte momentem
36,6 +/-4 N.m
(248204, 253056)
Utáhněte momentem
74,6 +/-4 N.m
(248205, 249057, 249059)



Obr. 11

7576A

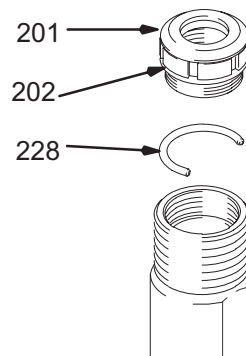
Obr. 12. Všechna kožená těsnění namažte minimálně 1 hodinu před montáží olejem SAE 30W. Ucpávku s výstupkem (204) nasuňte na pístnici. Nebo na pístnici střídavě skládejte ucpávky z UHMWPE (203) a kůže (223) (pozor na otočení na správnou stranu). Nasadte ucpávku s vybráním (224) do horní části válce. Usadte ucpávky.



Obr. 12

7573f

Obr. 13. Instalujte těsnění (201) do těsnící matice (202). Instalujte distanční podložku pro seřízení hrdla (228) na těsnící matici. Volně instalujte těsnící matici do válce.

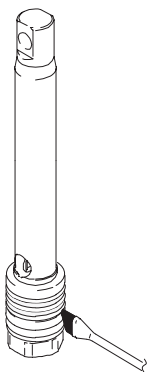


Obr. 13

7581A

Údržba

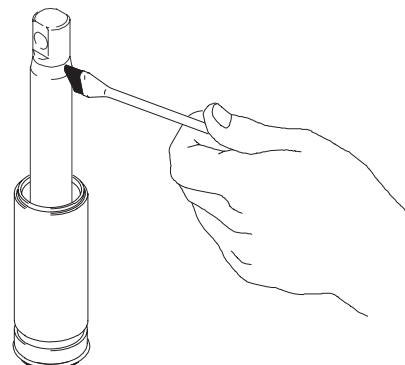
Obr. 14. Namažte těsnění pístu mazacím tukem.



Obr. 14

ti7578c

Obr. 16. Namažte horní jeden nebo dva palce pístnice, které projdou těsněními hrdla válce, mazacím tukem.



Obr. 16

7579A

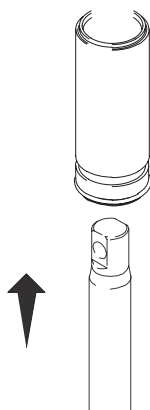
Obr. 17. Namažte o-kroužky (221) a nasadte je na objímku. Zasuňte sestavu objímky/pístnice do dna válce. Je-li třeba, vyměňte o-kroužek (207).

Poznámka: O-kroužek (207) není pro bezpečnou funkci čerpadla potřebný.

⚠ VYSTRACHA

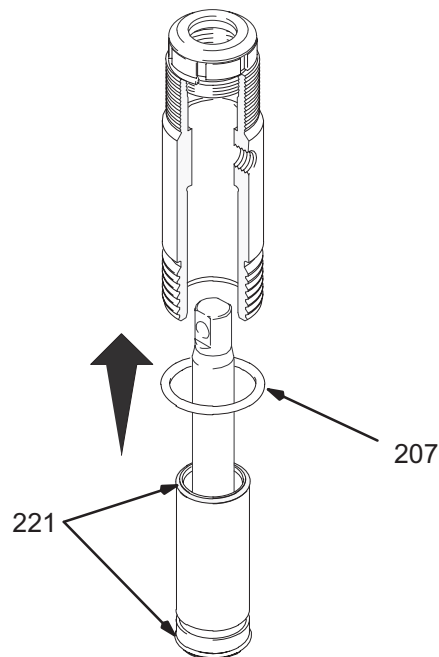
Nenasunujte sestavu pístu na objímku, to by mohlo poškodit těsnění pístu.

Obr. 15. Nasuňte sestavu pístu do dna objímky.



Obr. 15

7577A

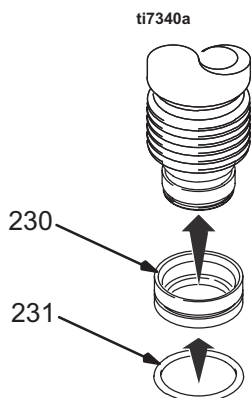


Obr. 17

7582A

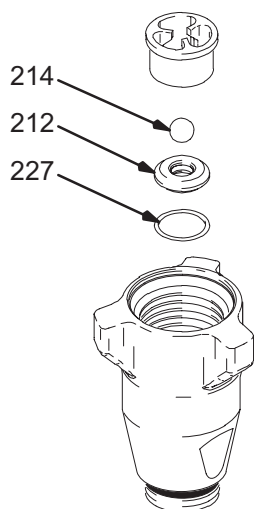
Údržba

Obr. 18. Mark IV: nasadte o-kroužek (231) na distanční kus objímky (230) a distanční kus objímky na objímku.



Obr. 18

Obr. 19. Namontujte zpět sací ventil s novým o/kroužkem (227), sedlem (212) a kuličkou (214). Sedlo je možné otočit a použít druhou stranu. Sedlo důkladně očistěte.



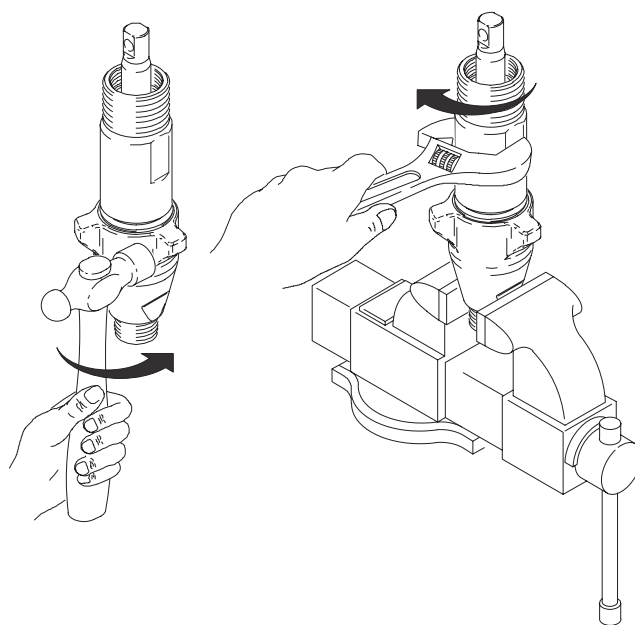
Obr. 19

Obr. 20. Nainstalujte sací ventil na válec. Při použití klíče dotahujte momentem:

90,8 +/-6,8 N.m (Model 248204, 253056)

108,5 +/-6,8 N.m (Model 248205, 249057, 249059)

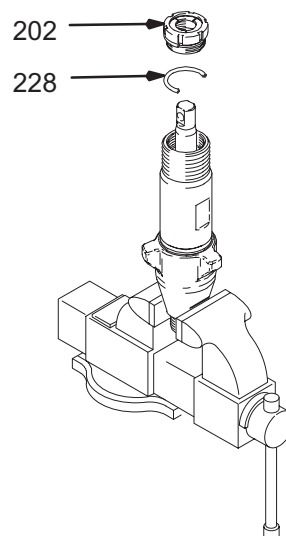
Pokud klíč nepoužijete, zajistěte, aby ventil dosedl k válci.



Obr. 20

Obr. 21. Přitáhněte těsnící matici (202) na seřizovací distanční kus (228) momentem 135,6 +/-13,5 N.m.

Když začnou těsnění čerpadla po dlouhém používání propouštět kapalinu, odstraňte seřizovací distanční kus hrdla (228). Pak dotahujte matici těsnění, dokud únik netěsností nezmizí, nebo se nezmenší. To umožní zpracovat ještě přibližně 100 galonů při dalším provozu, než bude nutno těsnění vyměnit.



Obr. 21

7568A

Údržba

Oprava, když čerpadlo není odděleno od stříkacího zařízení

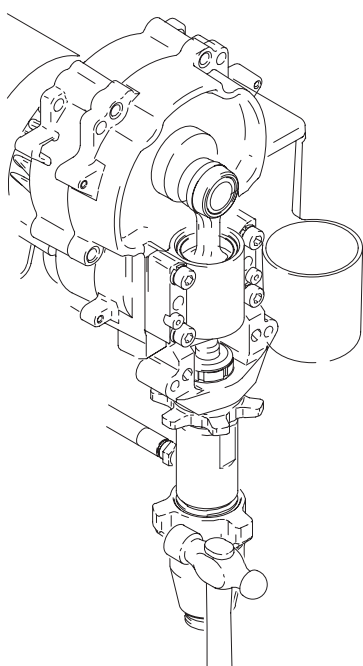
! UPOZORNĚNÍ



NEBEZPEČÍ VSTRÍKNUTÍ

V zájmu omezení rizika vážného úraz proveďte **Postup vypuštění tlaku** popsany na straně 3 vždy když obdržíte pokyn k vypuštění tlaku.

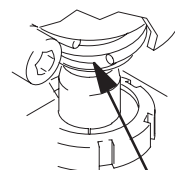
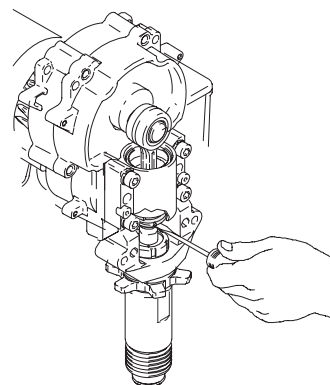
Obr. 1. Demontujte sací ventil.



Obr. 1

ti4258a

Obr. 2. Vytlačte přidržovací pružinu nahoru (26).

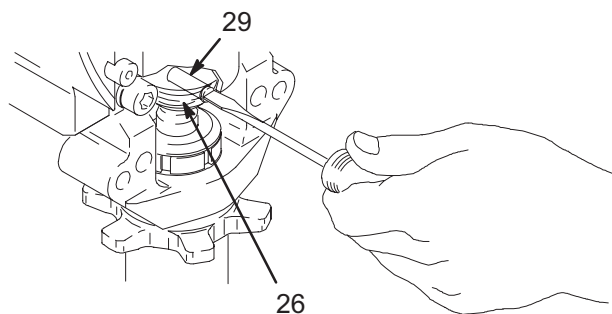


26

Obr. 2

ti4258a

Obr. 3. Vytlačte čep (29).

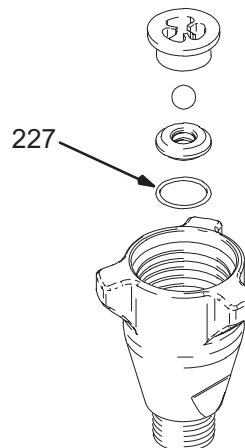


26

Obr. 3

ti4258a

Obr. 4. Rozeberte sací ventil. Vyčistěte a prohlédněte jej. Je možné, že pro odstranění o-kroužku (227) bude třeba jej vydloubnout.



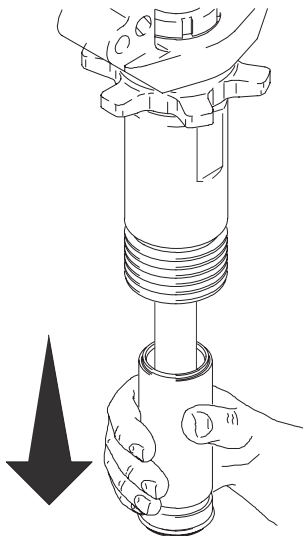
227

Obr. 4

7570A

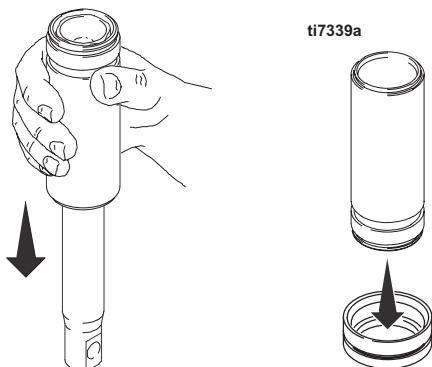
Údržba

Obr. 5. Demontujte pístonci a objímku.



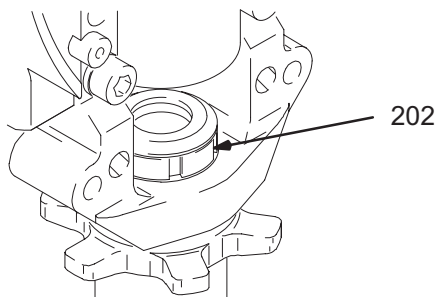
Obr. 5 7746A

Obr. 5. Obráťte pístonci a objímku, a udeřte s nimi na tvrdý povrch, aby pístonice vypadla z objímky. Mark IV: Vyjměte distanční kus objímky z objímky.



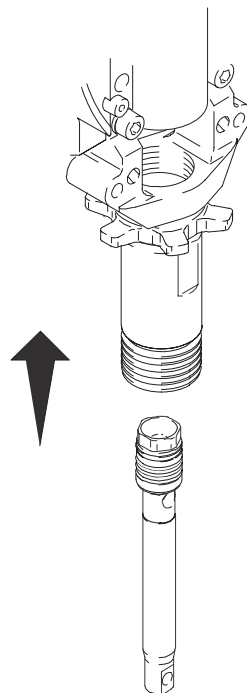
Obr. 6 7572A

Obr. 7. Odstraňte těsnící matici (202).



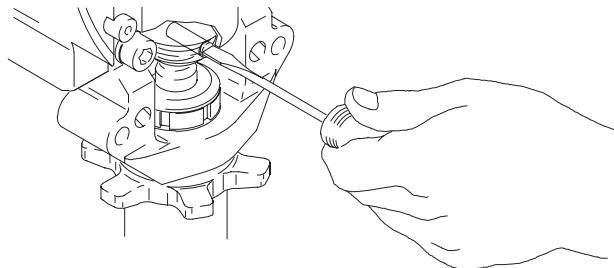
Obr. 7 7726A

Obr. 8. Obráťte pístonci a zasuňte ji do válce, aby vyrazila ucpávku hrdla.



Obr. 8 ti4258a

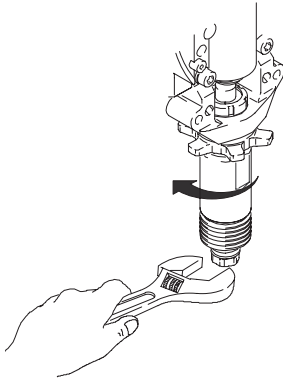
Obr. 9. Zasuňte pístonci do válce s otvorem pro čep nahoře a ventilem pístu dole. Zasuňte čep do pístonice a zatočte hřídelí.



Obr. 9 ti4258a

Údržba

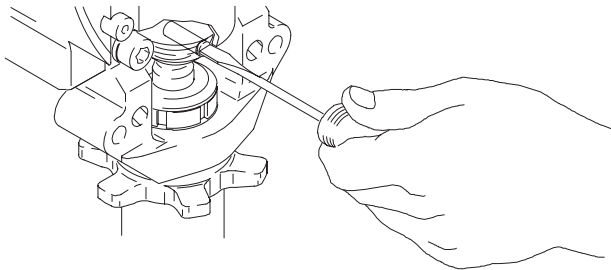
Obr. 10. Demontujte ventil pístu z ojnice klíčem.



Obr. 10

ti4258a

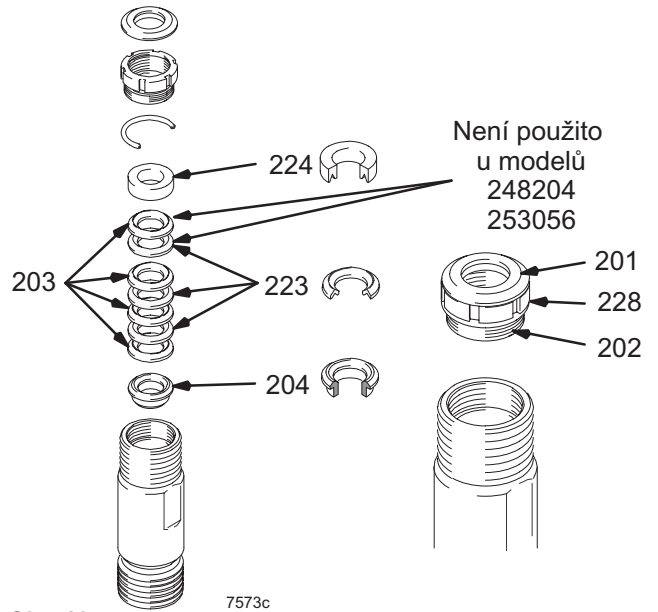
Obr. 11. Demontujte čep a pístnici z válce.



Obr. 11

ti4258a

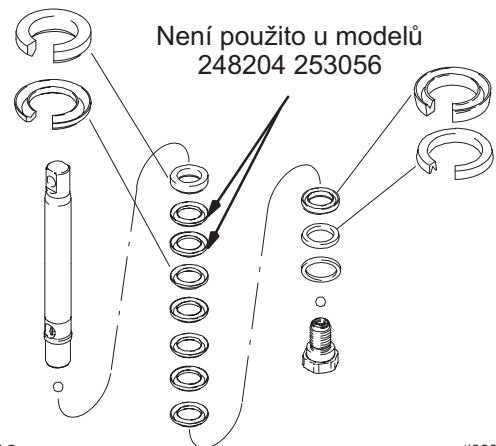
Obr. 12. Všechna kožená těsnění namažte minimálně 1 hodinu před montáží olejem SAE 30W. Ucpávku s výstupkem (204) nasuňte na pístnici. Nebo na pístnici střídavě skládejte ucpávky z UHMWPE (203) a kůže (223) (pozor na otočení na správnou stranu). Nasadte ucpávku s vybráním (224) do horní části válce. Nasadte těsnění (201) a matici ucpávky (202) a nastavovací distanční kus hrdla (228).



Obr. 12

7573c

Obr. 13. Odstraňte ucpávky a těsnění z ojnice.

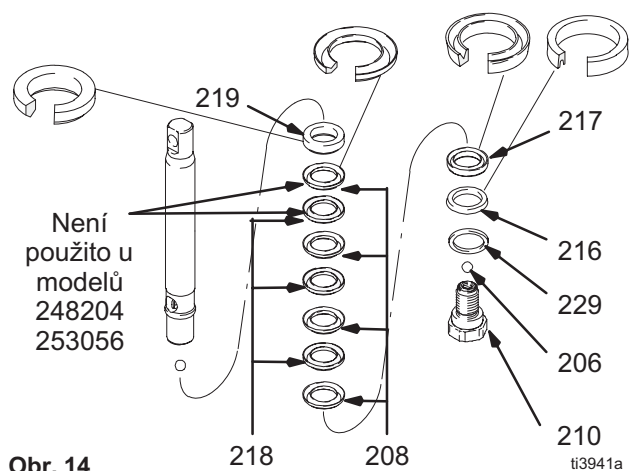


Obr. 13

ti3939a

Údržba

Obr. 14. Všechna kožená těsnění namažte minimálně 1 hodinu před montáží olejem SAE 30W. Ucpávku s výstupkem (219) nasuňte na pístnici. Nebo na pístnici střídavě skládejte ucpávky z UHMWPE (208) a kůže (218) (pozor na otočení na správnou stranu). Nasadte ucpávku s vybráním (217) do horní části válce. Nasadte stírátko pístu (216) a záložní podložku (229) (pozor na otočení na správnou stranu) na ventil pístu (210). Zvláštní zajišťovací vrstva na závitech ventilu pístu umožní čtyři demontáže/montáže. Poté při další demontáži/montáži na závity ventilu pístu naneste Loctite®.



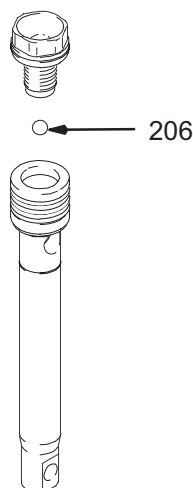
Obr. 14

Obr. 10. Instalujte do pístnice kuličku (206). Je-li nanášen Loctite® na závity ventilu pístu, zajistěte, aby se nedostal na kuličku.

Dotáhněte momentem:

36,6 +/-4 N.m (Model 248204, 253056)

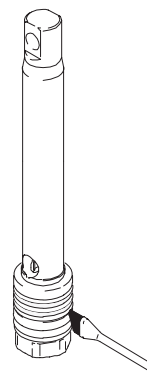
74,6 +/-4 N.m (Model 248205, 249057, 249059)



Obr. 15

7575A

Obr. 16. Namažte těsnění pístu mazacím tukem.



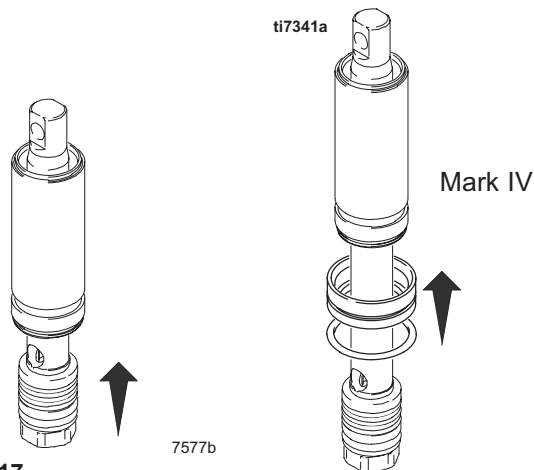
Obr. 16

ti7578c

⚠ VYSTRAHA

Nenasunujte sestavu pístu na objímku, to by mohlo poškodit těsnění pístu.

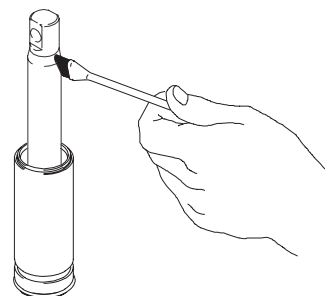
Obr. 17. Nasuňte kompletní píst do dolní části objímky. Zkontrolujte, aby těsnění s profilem V-ani mistička ve tvaru u nebyly přetočeny a poškozeny. Mark IV: Nainstalujte o-kroužek (231) a distanční kus objímky (230). Nainstalujte distanční kus objímky.



Obr. 17

7577b

Obr. 18. Namažte horní jeden nebo dva palce pístnice, které projdou těsněními hrdla válce, mazacím tukem.



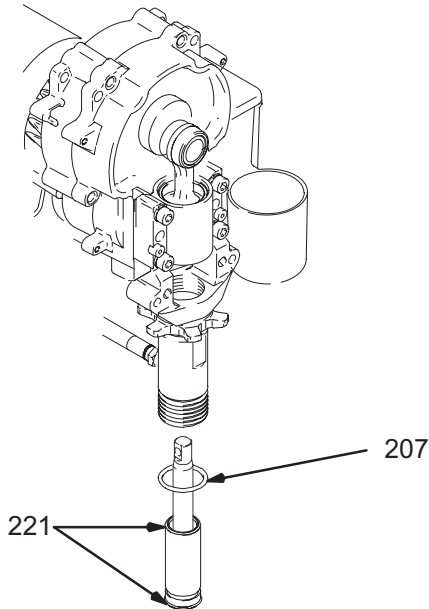
Obr. 18

7579A

Údržba

Obr. 19. Namažte o-kroužek (221) a nasadte jej na objímku. Zasuňte sestavu objímky/pístnice do dna válce. Je-li třeba, vyměňte o-kroužek (207).

Poznámka: O-kroužek (207) není pro bezpečnou funkci čerpadla potřebný.

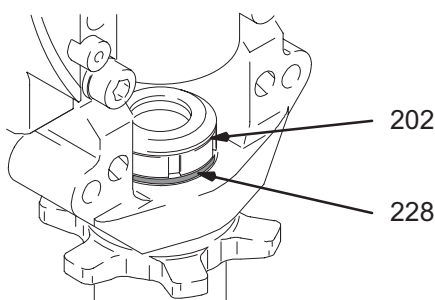


Obr. 19

ti4258a

Obr. 21. Přitáhněte těsnění a těsnicí matici (202) na seřizovací distanční kus hrdla (228) momentem $135,6 \pm 13,5$ N.m.

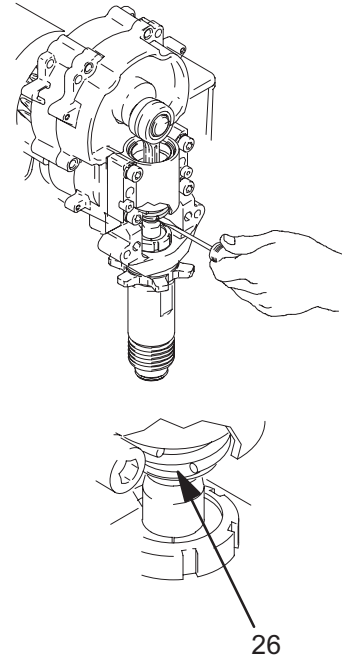
Když začnou těsnění čerpadla po dlouhém používání propouštět kapalinu, odstraňte seřizovací distanční kus hrdla (228). Pak dotahujte matici těsnění, dokud únik netěsností nezmizí, nebo se nezmenší. To umožní zpracovat ještě přibližně 100 galonů při dalším provozu, než bude nutno těsnění vyměnit.



Obr. 20

7726b

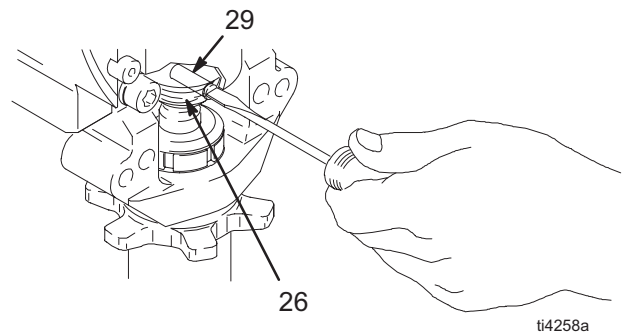
Obr. 21. Pomocí šroubováku vytlačte přidržovací pružinu (26) směrem nahoru.



Obr. 21

ti4258a

Obr. 22. Zatláčte čep (29).



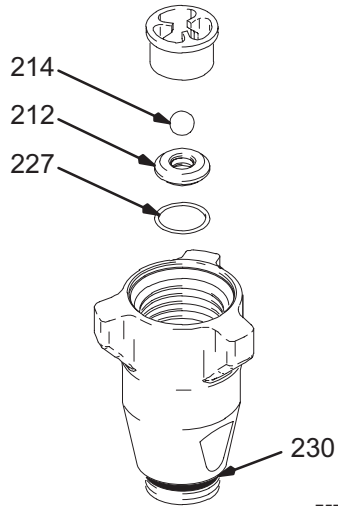
Poznámka: Ověřte si, že přidržovací kroužek zapadne do drážky.

Obr. 22

ti4258a

Údržba

Obr. 23. Smontujte sací ventil s novými o-kroužky (227) a (230), sedlem (212) a kuličkou (214). Sedlo je možné otočit a použít druhou stranu. Sedlo důkladně očistěte.



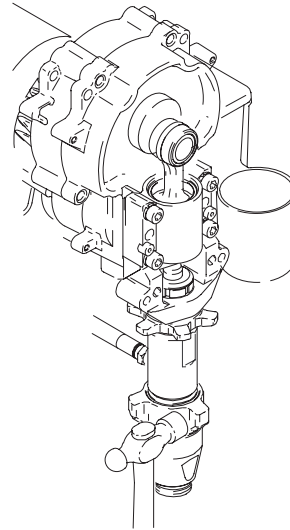
Obr. 23

7570f

Obr. 24. Nainstalujte sací ventil na píst. Dotahovací moment:

94,9 +/-6,8 N.m (model 248204, 253056)

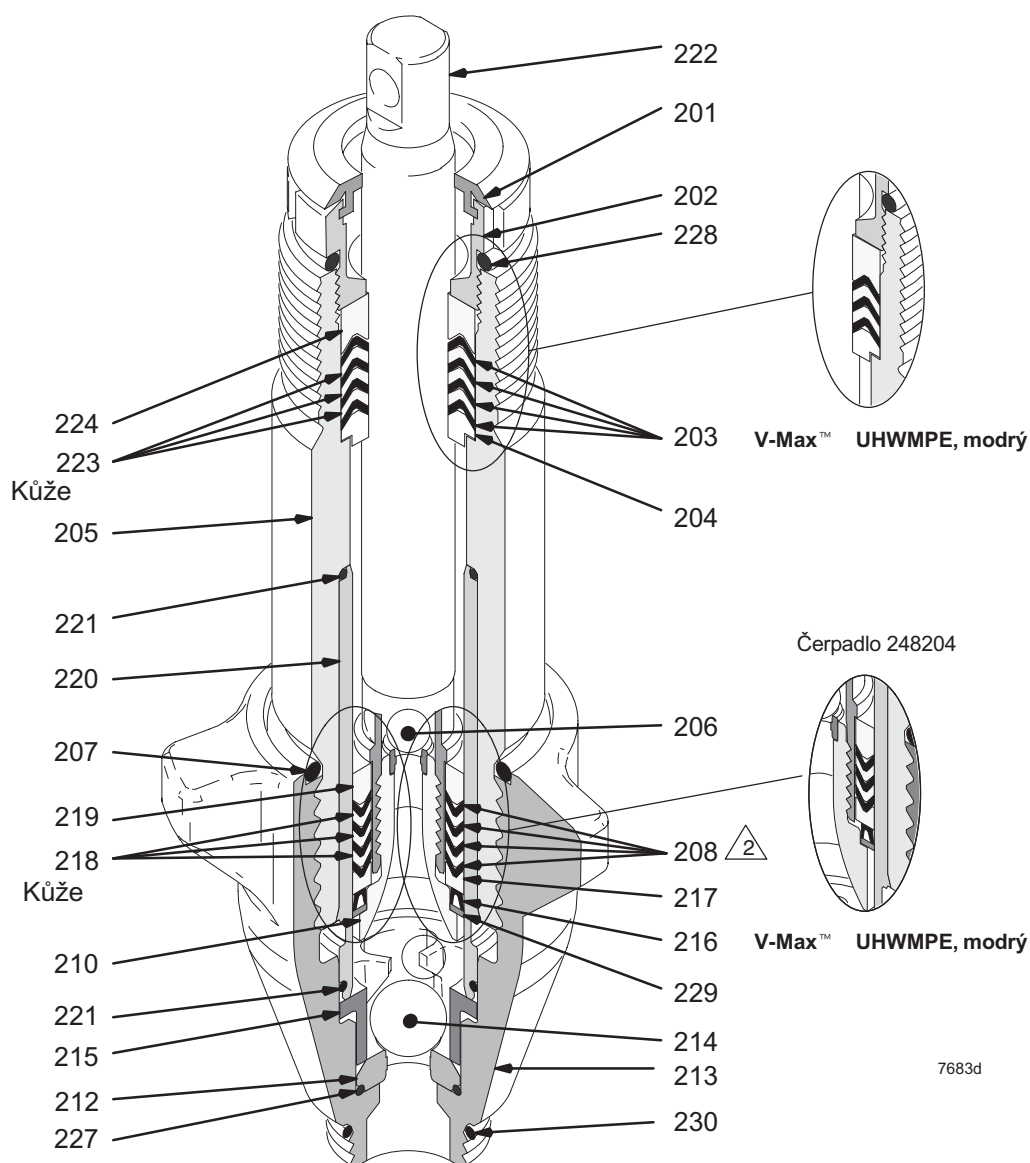
108,5 +/-6,8 N.m (model 248205, 249057, 249059)



Obr. 24

ti4258a

Údržba



Obr. 25

Technická Data

Maximální pracovní tlak 250 bar (24,8 MPa)
 Rozměr přívodu kapaliny 1-5/16-12 un(m)

Rozměr výtlaku kapaliny
 248204 1/4 npt(f)
 248205, 249057, 249059, 253056 3/8 npt(f)
 Smáčené díly nerez ocel, PTFE,
 kůže, nylon, pozinkovaná uhlíková ocel,
 karbid wolframu, chromování, Viton®,
 Delrin®, polyetylén

POZNÁMKA: Delrin® a Viton® jsou chráněné obchodní značky firmy DuPont Company. Loctite® je chráněná obchodní značka firmy Loctite Company.

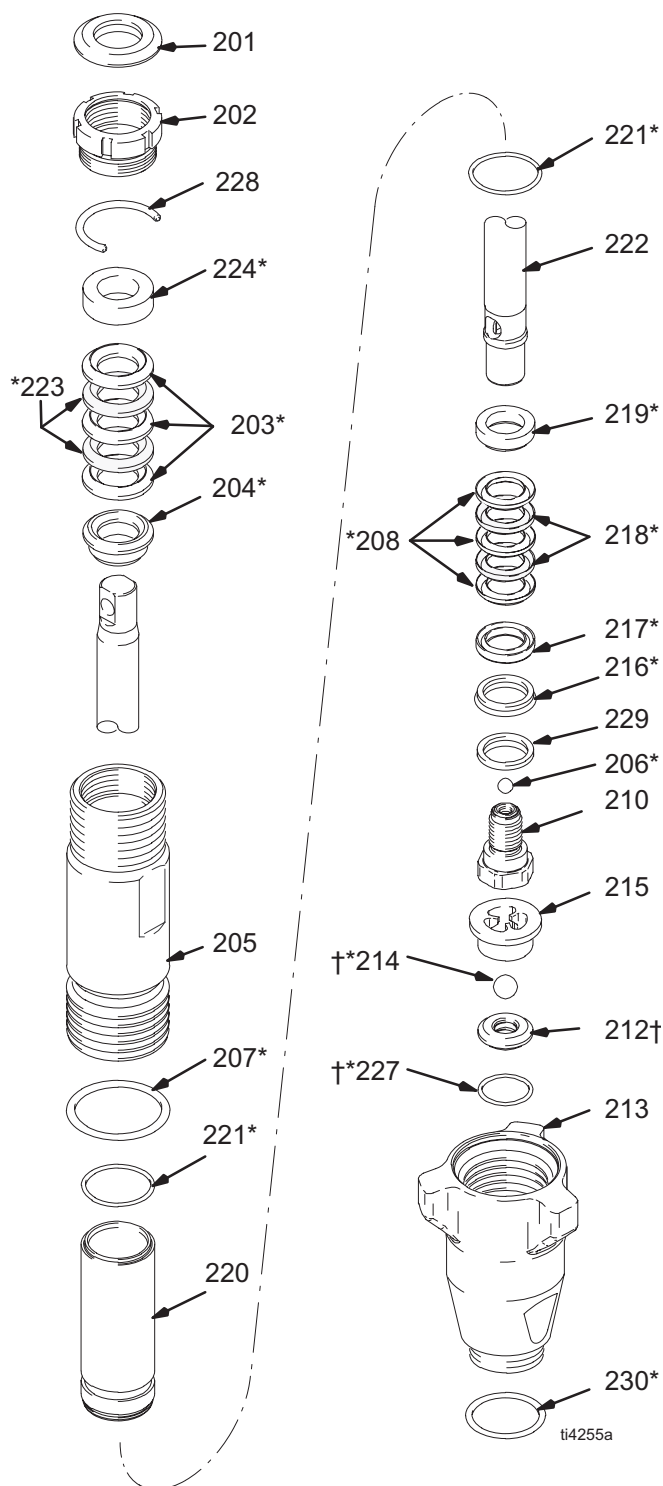
Součásti – Čerpadlo 248204, 277069

Model 248204, Série A; 277069, Série A

Ref. č.	Díl č.	Popis	Množství
201	179810	TĚSNĚNÍ, hrdla	1
202	193046	MATICE, těsnící	1
203*	192692	V-TĚSNĚNÍ, hrdla, V-Max™ UHMWPE, modrý	3
204*	15C987	UCPÁVKA, s výstupkem, hrdla	1
205	243346	VÁLEC, čerpadla Model 278204	1
	195891	Model 277069	1
206*	105444	KULIČKA, nerez; 7,94 mm	1
207*	114054	TĚSNĚNÍ, o-kroužek	1
208*	192693	V-TĚSNĚNÍ, pístu V-Max™ UHMWPE, modrý	3
210	239932	VENTIL, pístu	1
212†	239922	SADA, sedlo, karbidové včetně dílů 214 a 227	1
213	15C785	VENTIL, sací (stopa), Model 248204	
	195892	VENTIL, sací, Model 277069	
214*†	105445	KULIČKA, nerez; 12,7 mm	1
215	192624	VODÍTKO, kuličky	1
216*	118503	STÍRÁTKO, pístu	1
217*	178969	UCPÁVKA, s vybráním, pístu	1
218*	178939	V-TĚSNĚNÍ, kůže, pístu	2
219*	196880	UCPÁVKA, s výstupkem	1
220	248209	OBJÍMKA, válce	1
221*	108526	O-KROUŽEK, PTFE	2
222	248206	TYČKA, píst	1
223*	178940	V-TĚSNĚNÍ, kůže, hrdla	2
224*	15C988	UCPÁVKA, s vybráním	
227*†	107079	TĚSNĚNÍ, o-kroužek	1
228	192714	DISTANČNÍ KUS, hrdlo, matice	1
229*	15C997	PODLOŽKA, záložní	1
230*	118494	O-KROUŽEK, Viton (nepoužito u Lo-boy)	1

* Tyto součástky jsou též součástí Soupravy pro provádění oprav 248212, kterou je možné zakoupit zvlášť.

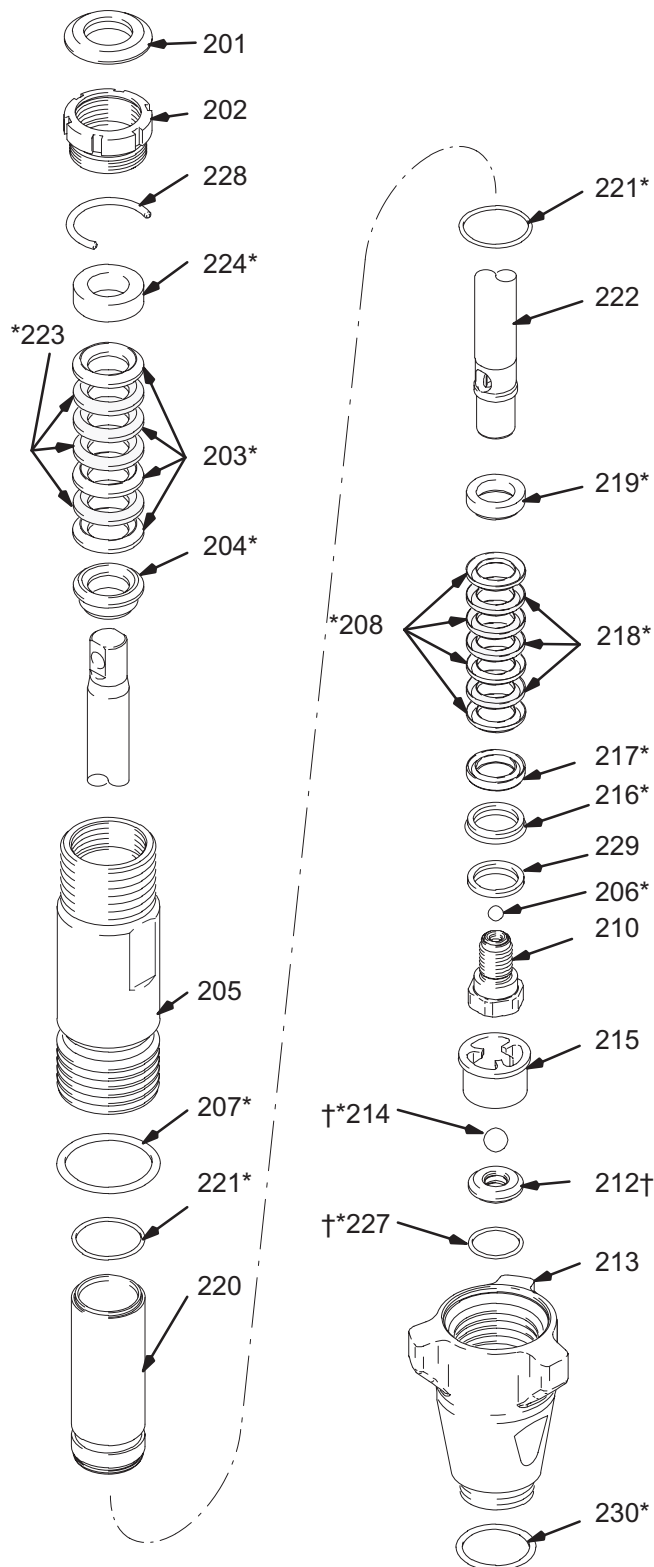
† Tyto součástky jsou též součástí Sady karbidového sedla 239922, kterou je možné zakoupit zvlášť.



Součásti – Čerpadla 248205, 249057, 249059, 277070

Model 248205, Série A; 249057, Série A; 249059, Série A; 277070, Série A

Ref. č.	Díl č.	Popis	Množství
201+	183171	ZÁTKA	1
202	193032	MATICE, těsnění	1
203*+	193124	V-TĚSNĚNÍ V-Max™ UHMWPE, modrý	4
204*+	15C989	UCPÁVKA, těsnění, s výstupkem, hrdla	1
205	243347	VÁLEC, čerpadla	1
206	101947*	KULIČKA; 9,5 mm Model 248205, 249057, 277070 sst	1
	116327+	Model 249059, keramika	1
207*+	106556	TĚSNĚNÍ, o-kroužek	1
208*+	193125	V-TĚSNĚNÍ, pístu V-Max™ UHMWPE, modrý	4
210	240150	VENTIL, pístu	1
212†		SADA, SEDLO, karbidové včetně dílů 214 a 227	
	244199	Model 248205, 249057, 277070	1
	244571	Model 249059	1
213		KRYT, sací (stopa)	
	15C783	Model 248205, 249057	1
	196753	Model 249059	1
	195894	Model 277070	1
214		KULIČKA	
	102972*†	Model 248205, 249057, sst; 22,2 mm	1
	111453+	Model 249059, keramika; 19 mm	1
215	196967	VODÍTKO, kuličky	1
216*+	118504	STÍRÁTKO, pístu	1
217*+	183185	UCPÁVKA, s vybráním, pístu	1
218*+	15E329	V-TĚSNĚNÍ, kůže, pístu	3
219*+	183178	UCPÁVKA, těsnění, s výstupkem	1
220	248210	OBJÍMKA, válce	1
221*+	107098	TĚSNĚNÍ, o-kroužek	2
222		TYČKA, píst	
	248207	Model 248205, 277070	1
	249028	Model 249059, 249057	1
223*+	183175	V-TĚSNĚNÍ, kůže, hrdla	3
224*+	15C990	UCPÁVKA, těsnění, s vybráním	1
227*†+	108526	TĚSNĚNÍ, o-kroužek	1
228+	193127	DISTANČNÍ KUS, matice	1
229*+	15C998	PODLOŽKA, záložní	1
230*+	118494	O-KROUŽEK, Viton (nepoužívá se u 249057, 249059)	1
231	117608	KONCOVKA, rovná Model 249057, 249059 (není vyobrazen)	1
232	162485	ADAPTÉR, 3/8 npt x 3/8 npsm Model 249057, 249059 (není vyobrazen)	1



* Tyto součástky jsou též součástí Soupravy pro provádění oprav 248213, kterou je možné zakoupit zvlášť.

† Tyto součástky jsou též součástí Soupravy karbidového sedla 244199, kterou je možné zakoupit zvlášť.

+ Tyto součástky jsou též součástí Sady pro opravu čerpadla 249189.

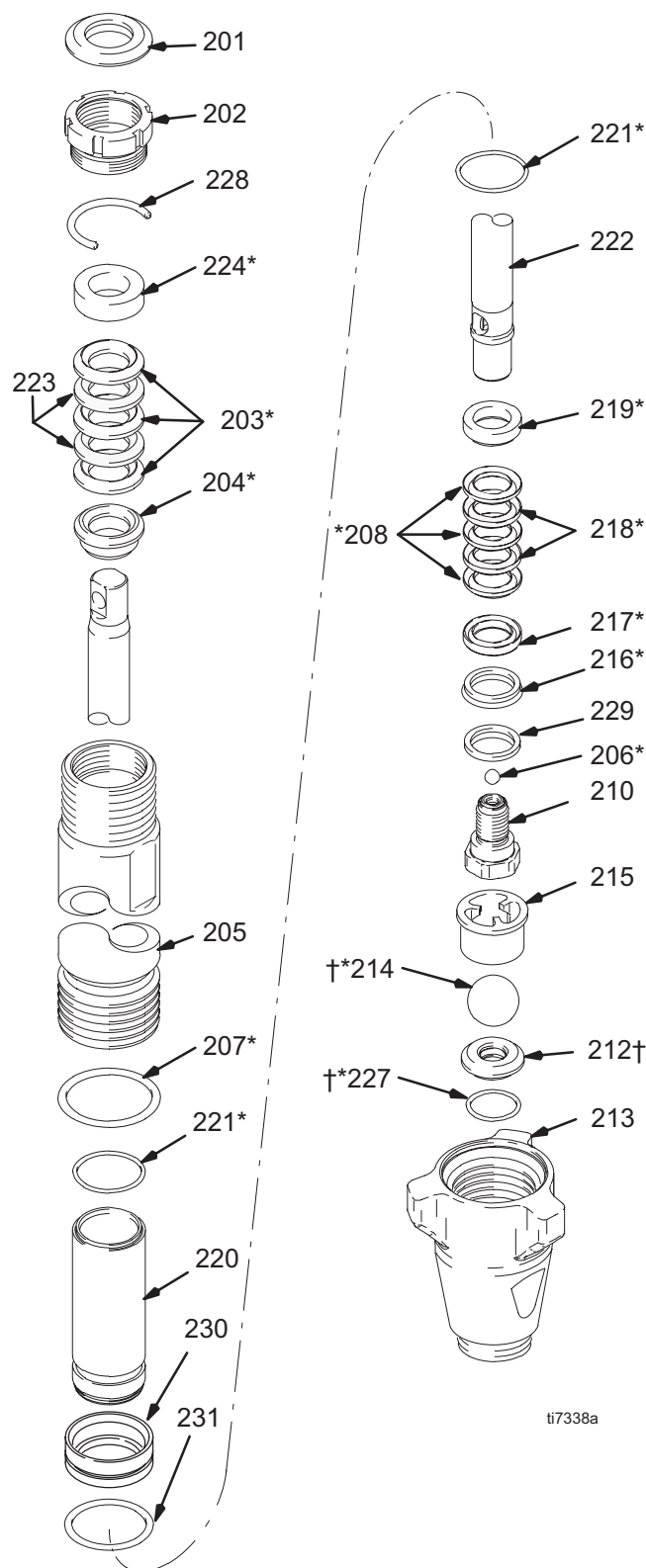
Součásti – Čerpadlo 253056

Ref. č.	Díl č.	Popis	Množství
201*	179810	TĚSNĚNÍ, hrdla	1
202	193046	MATICE, těsnicí	1
203*	192692	V-TĚSNĚNÍ, hrdla, V-Max™ UHMWPE, modrý	3
204*	15C987	UCPÁVKA, s výstupkem, hrdla	1
205	287876	VÁLEC, čerpadla	1
206*†	105444	KULIČKA, nerez; 7,94 mm	1
207*	114054	TĚSNĚNÍ, o-kroužek	1
208*‡	192693	V-TĚSNĚNÍ, pístu V-Max™ UHMWPE, modrý	3
210‡	287877	VENTIL, pístu	1
212†	196866	SEDLO, karbidové	1
213	287878	SKŘÍŇ, sací	1
214*†	102972	KULIČKA, nerez; 22,2 mm	1
215	196967	VODÍTKO, kuličky	1
216*‡	118503	STÍRÁTKO, pístu	1
217*‡	178969	UCPÁVKA, s vybráním, pístu	1
218*‡	178939	V-TĚSNĚNÍ, kůže, pístu	2
219*‡	196880	UCPÁVKA, s výstupkem	1
220	248209	OBJÍMKA, válce	1
221*	108526	O-KROUŽEK, PTFE	2
222‡	249969	TYČKA, čerpadlo (MARK IV)	1
223*	178940	V-TĚSNĚNÍ, kůže, hrdla	2
224*	15C988	UCPÁVKA, s vybráním	1
227*†	108526	TĚSNĚNÍ, o-kroužek	1
228*	192714	DISTANČNÍ KUS, hrdlo, matice	1
229*‡	15C997	PODLOŽKA, záložní	1
230	15G494	DISTANČNÍ KUS, objímky	1
231	107098	O-KROUŽEK	1

* Tyto součástky jsou též součástí Sady pro provádění oprav 287825, kterou je možné zakoupit zvlášť.

† Tyto součástky jsou též součástí Sady karbidového sedla 244199, kterou je možné zakoupit zvlášť.

‡ Tyto součástky jsou též součástí Tyčky čerpadla (Mark IV) 287790.



Standardní záruka Graco

Společnost Graco ručí za to, že všechna zařízení uvedená v tomto dokumentu, vyrobená společností Graco a nesoucí její jméno, budou v den prodeje původnímu kupujícímu bez vad materiálu a zpracování. S výjimkou jakékoliv zvláštní, rozšířené nebo omezené záruky, veřejně vyhlášené společností Graco, opraví nebo vymění Graco po dobu dvanácti měsíců od data prodeje jakoukoliv část zařízení, kterou označí Graco za vadnou. Tato záruka se uplatní pouze když je toto zařízení instalováno, provozováno a udržováno v souladu s písemnými doporučeními společnosti Graco.

Tato záruka nepokrývá - a společnost Graco nebude odpovědná za - obecné opotřebením nebo jakékoliv selhání, poškození nebo opotřebením způsobené vadnou instalací, chybným použitím, odřením, korozí, neodpovídající či nesprávnou údržbou, nedbalostí, nehodou, neoprávněným zásahem nebo použitím dílů, které nejsou díly Graco. Rovněž tak nebude společnost Graco odpovědná za selhání, poškození nebo opotřebením, způsobené nekompatibilitou zařízení Graco s konstrukcemi, příslušenstvím, zařízením nebo materiály, které nejsou dodávány společností Graco, nebo nevhodnou konstrukcí, výrobou, instalací, provozem nebo údržbou konstrukcí, příslušenství, zařízení nebo materiálů, které nejsou dodávány společností Graco.

Tato záruka je podmíněna vyplacením vrácením zařízení, o němž se tvrdí, že je vadné, autorizovanému distributorovi Graco pro potvrzení prohlašované závady. Jestliže se prohlašovaná závada potvrdí, společnost Graco bezplatně opraví či vymění jakékoliv vadné díly. Zařízení bude vráceno původnímu kupujícímu s dopravou vyplaceně. Jestliže prohlídka zařízení neodhalí žádnou závadu na materiálu nebo zpracování, budou opravy provedeny za přiměřenou úplatu, která může zahrnovat i cenu dílů, práce a dopravy.

TATO ZÁRUKA JE VÝHRADNÍ A PLATÍ MÍSTO JAKÝCHKOLIV JINÝCH ZÁRUK, AŽ UŽ VÝSLOVNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH, VČETNĚ NAPŘÍKLAD ZÁRUKY PRODEJNOSTI NEBO ZÁRUKY VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL

Jediným závazkem společnosti Graco a jediným nápravným prostředkem kupujícího pro jakékoliv porušení záruky bude, jak je uvedeno výše. Kupující souhlasí s tím, že nebudou k dispozici žádná další nápravná opatření (včetně např. vedlejších nebo následných škod za ušlý zisk, ušlé prodeje, škody na zdraví osob či poškození majetku nebo jakýchkoliv dalších výslovných nebo implikovaných ztrát). Jakékoliv kroky ohledně porušení záruky musejí být podniknuty do dvou (2) let od data prodeje.

GRACO NEPOSKYTUJE ŽÁDNOU ZÁRUKU A ODMÍTÁ VŠECHNY PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY PRODEJNOSTI A VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL V SOUVISLOSTI S PŘÍSLUŠENSTVÍM, VYBAVENÍM, MATERIÁLY NEBO KOMPONENTY, KTERÉ BYLY PRODÁNY SPOLEČNOSTÍ GRACO AVŠAK NEBYLY TOUTO SPOLEČNOSTÍ VYROBENY.

Tyto položky, které byly prodány avšak ne vyrobeny společností Graco (jako jsou elektrické motory, vypínače, hadice atd.) jsou předmětem záruky, pokud tato existuje, jejich výrobce. Společnost Graco poskytne kupujícímu přiměřenou pomoc při uplatnění jakýchkoliv nároků z těchto záruk.

Společnost Graco nebude v žádném případě odpovědná za nepřímé, vedlejší, zvláštní či následné škody, vyplývající z dodání zde uvedeného zařízení společností Graco či z poskytnutí, fungování nebo užívání jakýchkoliv výrobků nebo jiného zde prodaného zboží, ať už z důvodu porušení smlouvy, porušení záruky, nedbalosti společností Graco či jinak.

PRO ZÁKAZNÍKY GRACO CANADA

Strany berou na vědomí, že požadovaly, aby tento dokument, stejně tak jako všechny dokumenty, oznámení a právní kroky, které podniknou, jsou dány nebo ustaveny podle tohoto dokumentu nebo se k němu přímo či nepřímo vztahující, byly vypracovány v angličtině. 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.

ROZŠÍŘENÉ ZÁRUČNÍ KRYTÍ

Graco poskytuje rozšířenou záruku a záruku na opotřebením na výrobky uvedené v „Programu záruky na smluvní zařízení“.

Všechny písemné a obrazové údaje obsažené v tomto dokumentu odrážejí nejnovější informace o výrobku, které jsou k dispozici v době uveřejnění. Společnost Graco si vyhrazuje právo učinit kdykoliv změny bez upozornění.

MM 310643

Centrála Graco: Minneapolis
Zahraniční kanceláře: Belgie, Čína, Japonsko, Korea

**GRACO N.V.; Industrieterrein — Oude Bunders;
Slakweidestraat 31, 3630 Maasmechelen, Belgium
Tel.: 32 89 770 700 – Fax: 32 89 770 777
VYTIŠTĚNO V BELGII 12/2003, Rev. 11/2005**