

Provoz, díly

Hydraulická stříkáci zařízení DutyMax EH/GH675

3A5595E

CS

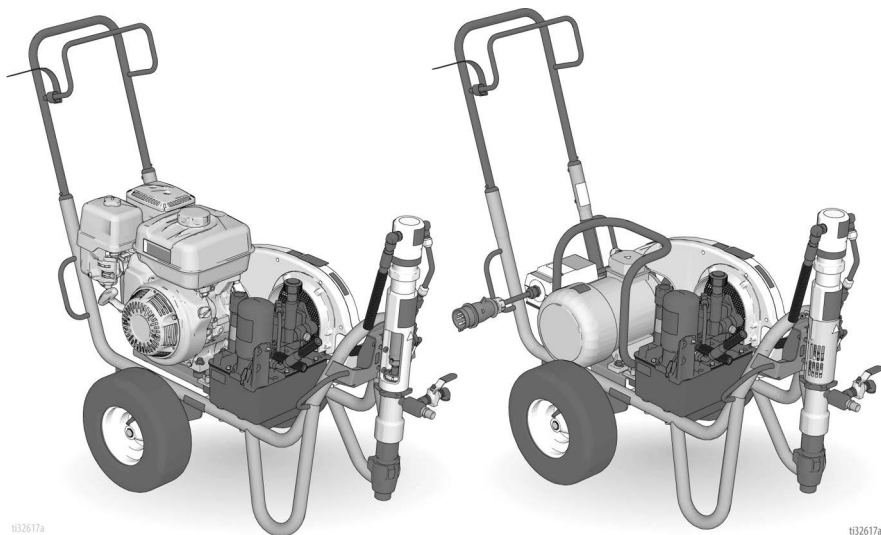
Určeno jen k profesionálnímu používání.

Není schváleno k použití ve výbušném nebo nebezpečném prostředí.

Pro mobilní bezvzduchový nástřik stavebních barev, nátěrových hmot, střešních nátěrových hmot a základových nátěrových hmot.

Maximální pracovní tlak 46,5 MPa (465 bar, 6750 psi)

Viz také **Modely – Hydraulická stříkáci zařízení DutyMax**, strana 3, kde jsou uvedeny informace o modelech, včetně příslušných schválení.



t132617a

t132617a



Důležité bezpečnostní pokyny

Přečtěte si všechna varování a pokyny v této příručce a v souvisejících příručkách. Důkladně se seznámte s ovládáním a řádným používáním zařízení. Tyto pokyny uschovejte.

Používejte pouze originální náhradní součásti společnosti Graco.

Použití jiných součástí než originálních náhradních součástí společnosti Graco může zrušit platnost záruky.

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Obsah

Související příručky	3
Modely – Hydraulická stříkací zařízení DutyMax	3
Volitelné sady	3
Varování	4
Identifikace součástí	10
Modely (EH/GH675)	10
Uzemnění	11
Postup uzemnění plynového spalovacího motoru	11
Postup uzemnění elektromotoru	11
Uzemnění nádob	12
Ochrana obvodu	12
Sestavení	13
Výměna spalovacího motoru nebo elektromotoru	13
Úplné sestavení	14
Postup uvolnění tlaku	15
Spuštění (modely se zážehovým motorem)	16
Spuštění (elektrické modely)	19
Jak provádět nástřik	21
Tryska Switch Tip™ a sestava ochranných krytů	21
Stříkání	21
Ucpané trysky vyčistěte	22
Čištění	23
Údržba	25
Odstraňování problémů	26
Demontáž a montáž čerpadla	29
Díly řady DutyMax EH/GH675 Standard	31
Seznam dílů rámu a krytu řemenu řady GH/EH675 Standard	32
Seznam dílů elektromotoru DutyMax EH675	34
Seznam dílů zážehového motoru DutyMax GH675	36
Seznam dílů zásobníku a filtru	38
Seznam součástí zásobníku a filtru řady Standard	39
Seznam dílů hydraulického motoru a výtlačného čerpadla	40
Seznam dílů hydraulického motoru a výtlačného čerpadla	41
Seznam dílů stříkací pistole a hadice DutyMax EH/GH675	42
Technické údaje řady EH	43
DutyMax EH675	43
Technické údaje řady GH	44
DutyMax GH675	44
Standardní záruka společnosti Graco	45
Informace společnosti Graco	46

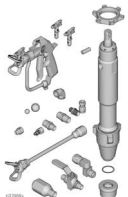
Související příručky

3A5443	Příručka k čerpadlu
312145	Příručka k pistoli XTR 706
310812	Příručka k sadě elektromotoru

Modely – Hydraulická stříkací zařízení DutyMax

	Model	Typ pohonu	Délka hadice	Součástí je zásobník
	25D223	9 k, zážehový (GH)	15 m	Ne
	25D224	400 V stř., 50 Hz, 11 A (EH)	15 m	Ne
	25D225	9 k, zážehový (GH)	46 m	Ne
	25D226	9 k, zážehový (GH)	46 m	Ano
	25D221	9 k, zážehový (GH)	N/A	Ne
	25D221V	10 k, zážehový (GH)	N/A	Ne
	25D223V	10 k, zážehový (GH)	N/A	Ne
	25D225V	10 k, zážehový (GH)	N/A	Ne
	25D226V	10 k, zážehový (GH)	N/A	Ano

Volitelné sady

Číslo dílu	Popis	
25D078	Zásobník o objemu 95 litrů	
17V188	Sada čerpadla 3300 psi	
25D229	Sada válečku Jet Roller s tlakem 7250 psi	

Varování

Následující varování se vztahují na sestavení, používání, údržbu a opravy tohoto zařízení. Symbol vykřičníku představuje obecné varování, zatímco symbol nebezpečí se týká konkrétních rizik postupu. Když se tyto symboly objeví v textu této příručky nebo na varovných štítcích, vyhledejte si význam příslušných varování. V příručce se mohou podle potřeby objevovat symboly nebezpečí specifické pro výrobek a varování neuvedená v tomto bodě.

Varování – uzemnění

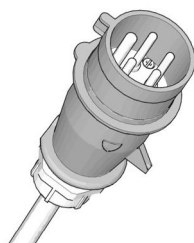
VAROVÁNÍ

UZEMNĚNÍ

Produkt musí být uzemněn. Pokud dojde k elektrickému zkratu, uzemnění snižuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem, protože poskytuje elektrickému proudu únikové propojení. Výrobek je vybaven kabelem se zemnicím vodičem a příslušnou zemnicí zástrčkou. Zástrčka musí být připojena do zásuvky, která je řádně instalovaná a uzemněná v souladu se všemi místními pravidly a předpisy.

- Nesprávná instalace zemnicí zástrčky může vést k riziku úrazu elektrickým proudem.
- Při opravě nebo výměně kabelu nebo zástrčky nesmí být zemnicí vodič připojen ani k jedné z plochých svorek.
- Vodič se zelenou izolací nebo izolací se zeleno-žlutými pruhy je zemnicí vodič.
- Pokud pokynům k uzemnění zcela nerozumíte nebo pokud si nejste jisti, zda je produkt správně uzemněn, obraťte se na kvalifikovaného elektrikáře nebo servisního technika.
- Neupravujte originální zástrčku kabelu. Pokud ji nelze zasunout do zásuvky, požádejte kvalifikovaného elektrikáře o výměnu zásuvky.
- Tento produkt je určen k napájení z elektrického rozvodu s napětím 400 V a je vybaven zemnicími zástrčkami podle obrázku níže.

400 V



- Produkt připojujte jen k zásuvce, která má stejné uspořádání jako zástrčka.
- Nepoužívejte s produktem adaptér.

Prodlužovací kabely:

- Používejte jedině kabel se zemnicí zástrčkou a zásuvku se stejným uspořádáním jako zástrčka produktu.
- Ujistěte se, že prodlužovací kabel není poškozen. Je-li třeba použít prodlužovací kabel, použijte kabel o průřezu alespoň 2,5 mm² (12 AWG), aby snesl proud, který produkt používá.
- Poddimenzovaný kabel může způsobit úbytek napětí, ztrátu výkonu a přehřívání.



Varování – elektromotor

 VAROVÁNÍ**NEBEZPEČÍ POŽÁRU A VÝBUCHU**

Hořlavé výpary, jako jsou výpary z rozpouštědel nebo barev na **pracovišti**, se mohou vznítit nebo vybuchnout. Dodržování následujících pokynů pomůže zabránit vzniku požáru a výbuchu:

- Nestříkejte materiály ani nečistěte pomocí materiálů, jejichž bod vznícení je nižší než 38 °C (100 °F). Používejte pouze nehořlavé materiály nebo materiály na bázi vody, případně nehořlavá ředidla barev. Chcete-li získat úplné informace o daném materiálu, vyžádejte si bezpečnostní list od dodavatele nebo prodejce.
- Nestříkejte vznětlivé materiály v blízkosti otevřeného ohně nebo zdrojů vznícení, například cigaret, motorů a elektrických zařízení.
- Barva či rozpouštědla protékající zařízením mohou vyvolat výboj statické elektřiny. Za přítomnosti výparů z barev či rozpouštědel může statická elektřina způsobit požár či výbuch. Všechny součásti stříkacího systému, včetně čerpadla, sestavy hadic, stříkací pistole a předměty v prostoru stříkání a okolo něj musí být řádně uzemněny, aby byly chráněny před statickými výboji a jiskrami. Používejte vodivé nebo uzemněné vysokotlaké hadice určené pro bezvzduchové stříkací zařízení značky Graco.
- Ověřte, že jsou všechny nádoby a sběrné systémy uzemněny, aby nedošlo ke statickému výboji. Nepoužívejte vložky do nádob, pokud nemají antistatickou úpravu nebo nejsou vodivé.
- Používejte uzemněné elektrické zásuvky a uzemněné prodlužovací kabely. Nepoužívejte adaptér 3 na 2.
- Nepoužívejte barvu ani rozpouštědlo s obsahem halogenovaných uhlovodíků.
- Ve stísněných prostorech nestříkejte vznětlivé kapaliny.
- Prostor, ve kterém se stříká, musí být dobře větrán. Zajistěte dobrý přívod čerstvého vzduchu, který bude v oblasti volně proudit.
- Stříkací zařízení vytváří jiskry. Během stříkání, proplachování, čištění nebo údržby ponechte sestavu čerpadla v dobře větráném prostoru alespoň 6,1 m (20 stop) od prostoru stříkání. Na sestavu čerpadla nestříkejte.
- V prostoru stříkání nekuřte ani nestříkejte v prostoru, kde se vyskytují jiskry nebo plameny.
- Na místě, kde stříkáte, nepřepínáte elektrické spínače osvětlení, nespouštějte motory a podobná zařízení, která vytvářejí jiskru.
- Udržujte pracoviště čisté a bez obalů od barev nebo rozpouštědel, hadrů a dalších hořlavých materiálů.
- Seznamte se se složením stříkaných barev a rozpouštědel. Přečtěte si všechny bezpečnostní listy a štítky na obalech používaných barev a rozpouštědel. Postupujte podle bezpečnostních pokynů výrobce barev a rozpouštědel.
- Na pracovišti mějte fungující hasicí přístroj.

**NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM**

Vybavení musí být uzemněno. Nesprávné uzemnění, montáž nebo používání systému může způsobit úraz elektrickým proudem.

- Před opravou zařízení vypněte a odpojte napájecí kabel.
- Produkt připojujte pouze k uzemněným elektrickým zásuvkám.
- Používejte pouze třívodičové prodlužovací kabely.
- Ujistěte se, že uzemňovací kontakty napájecího a prodlužovacího kabelu jsou neporušené.
- Nevystavujte zařízení dešti. Skladujte jej v místnosti.

Varování – motory s vnitřním spalováním

VAROVÁNÍ



NEBEZPEČÍ POŽÁRU A VÝBUCHU

Hořlavé výpary, jako jsou výpary z rozpouštědel nebo barev na **pracovišti**, se mohou vznítit nebo vybuchnout. Barvy či rozpouštědla protékající zařízením mohou vyvolat jiskrový výboj statické elektřiny. Dodržování následujících pokynů pomůže zabránit vzniku požáru a výbuchu:



- Se zařízením pracujte jen v dobře větraných prostorách.
- Nepněte palivovou nádrž, dokud je motor spuštěný nebo ještě horký. Motor nejprve vypněte a nechte vychladnout. Palivo je hořlavé a při rozlití na horkou plochu se může vznítit nebo vybuchnout.
- Vyhnete se přítomnosti všech zdrojů vznícení, např. kontrolky, cigaret, přenosných elektrických svítidel a plastových roušek (nebezpečí statického výboje).
- Všechna zařízení na pracovišti uzemněte. Podívejte se do části pokynů k **uzemnění**.
- Rozpouštědla nikdy nestříkejte ani neproplachujte pod vysokým tlakem.
- Na pracovišti nesmí být nečistoty včetně rozpouštědel, hadrů a benzínu.
- Na místech s výskytem hořlavých výparů nezasoubejte nebo nevytahujte napájecí kabely ze zásuvek ani nezapínejte nebo nevypínejte vypínače světel.
- Používejte pouze uzemněné hadice.
- Při zkoušení stříkání do nádoby přiložte pistoli k okraji uzemněné nádoby a pevně ji přitlačte. Nepoužívejte vložky do nádob, pokud nemají antistatickou úpravu nebo nejsou vodivé.
- **Jestliže se objeví jiskření statické elektřiny** nebo pokud ucítíte elektrický šok, okamžitě přestaňte zařízení používat. Nepracujte se zařízením, dokud problém neodhalíte a neopravíte.
- Na pracovišti mějte fungující hasicí přístroj.



NEBEZPEČÍ SOUISEJÍCÍ S OXIDEM UHELNATÝM

Výfukové plyny obsahují jedovatý oxid uhelnatý, bezbarvý plyn bez zápachu. Vdechování oxidu uhelnatého může způsobit smrt.

- Nepoužívejte stroj v uzavřených prostorách.



NEBEZPEČÍ POPÁLENÍ

Během provozu se může výrazně zvýšit teplota povrchu zařízení a kapalin. Jak zabránit závažným popáleninám:

- Nedotýkejte se horké kapaliny ani zařízení.

Varování – elektromotor / motor s vnitřním spalováním

! VAROVÁNÍ



NEBEZPEČÍ VSTŘÍKNUTÍ POD KŮŽI

Proud s vysokým tlakem může do těla vstříknout toxiny a způsobit vážné poranění. V případě, že ke vstříknutí dojde, **okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.**



- Nemiřte a nestříkejte pistolí na lidi ani zvířata.



- Ruce a další části těla držte mimo dosah výstupního otvoru. Nepokoušejte se například jakoukoli částí těla zastavit únik.



- Vždy používejte kryt trysky. Nikdy nestříkejte bez nasazeného krytu trysky.



- Používejte trysky značky Graco.

- Při čištění a výměně trysek postupujte opatrně. Pokud se tryska během stříkání ucpe, vypněte před vyjmutím trysky k čištění zařízení a uvolněte tlak podle pokynů uvedených v části **Postup uvolnění tlaku.**

- Zařízení si udržuje tlak i po vypnutí napájení. Nenechávejte zařízení bez dozoru zapnuté nebo pod tlakem. Pokud zařízení ponecháváte bez dozoru nebo nepoužívané, stejně jako před údržbou, čištěním nebo demontováním součástí, postupujte podle pokynů v části **Postup uvolnění tlaku.**

- Kontrolujte, zda nejsou hadice či součásti poškozené. Všechny poškozené hadice či díly vyměňte.

- Systém je schopen dosáhnout tlaku 46,5 MPa (465 bar, 6750 psi). Používejte náhradní díly nebo příslušenství Graco, které mají jmenovitou hodnotu tlaku nejméně 46,5 MPa (465 bar, 6750 psi).

- Pokud nestříkáte, vždy zajistěte pistolí pojistkou spouště. Ověřte, zda pojistka spouště řádně funguje.

- Před použitím zařízení zkontrolujte, zda jsou všechny spoje v pořádku.

- Naučte se jednotku rychle zastavit a uvolnit z ní tlak. Důkladně se seznámte s ovládacími prvky.



NEBEZPEČÍ NESPRÁVNÉHO POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ

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



- Při stříkání vždy noste vhodné rukavice, ochranu zraku a respirátor nebo masku.

- Zařízení nepoužívejte v blízkosti dětí. Zařízení vždy uchovávejte mimo dosah dětí.

- Nestůjte na nestabilním povrchu a nesnažte se dosáhnout dále, než můžete. Po celou dobu udržujte pevný postoj a rovnováhu.

- Neustále buďte ve střehu a soustředěni na to, co děláte.

- Nepoužívejte zařízení, jste-li unaveni nebo pod vlivem léků či alkoholu.

- Hadici nekrutěte ani nepřehýbejte.

- Nevystavujte hadici vyšším teplotám či tlakům, než jaké stanovila společnost Graco.

- Hadici nepoužívejte k tahání nebo zvedání zařízení.

- Nestříkejte s hadicí kratší než 7,63 m (25 stop).

- Zařízení neměňte ani neupravujte. Změny a úpravy mohou způsobit neplatnost oficiálních schválení a potenciální bezpečnostní rizika.

- Ujistěte se, že má veškeré vybavení náležité jmenovité hodnoty a je schváleno pro používání v prostředí, ve kterém je používáte.

VAROVÁNÍ



NEBEZPEČÍ SOUVISEJÍCÍ S HLINÍKOVÝMI DÍLY POD TLAKEM

Použití tekutin, které nejsou slučitelné s hliníkem v tlakovém zařízení, může vést k silné chemické reakci a roztržení zařízení. Nedodržení tohoto varování může vést k úmrtí, těžkému zranění či poškození majetku.

- Nepoužívejte 1,1,1-trichlorethan, metylenchlorid, jiná rozpouštědla s halogenovanými uhlovodíky ani kapaliny s obsahem těchto látek.
- Nepoužívejte chlorové bělidlo.
- Mnoho dalších kapalin může obsahovat chemikálie reagující s hliníkem. Otázku slučitelnosti materiálů konzultujte se svým dodavatelem.



NEBEZPEČÍ – POHYBLIVÉ SOUČÁSTI

Pohyblivé součásti mohou skřípnout, pořezat nebo amputovat prsty a jiné části těla.

- Zůstávejte mimo dosah pohybujících se součástí.
- Neprovozujte zařízení se sejmutými ochrannými kryty nebo zábranami.
- Zařízení, které je pod tlakem, se může uvést do provozu bez varování. Před kontrolou, přesunem nebo údržbou zařízení postupujte podle části **Postup uvolnění tlaku** a odpojte všechny zdroje napájení.



NEBEZPEČÍ ZAPLETENÍ

Otáčivé součásti mohou způsobit vážné zranění.

- Zůstávejte mimo dosah pohybujících se součástí.
- Neprovozujte zařízení se sejmutými ochrannými kryty nebo zábranami.
- Při obsluze zařízení nenoste volné oděvné součásti, šperky ani dlouhé vlasy.
- Zařízení se může uvést do provozu bez varování. Před kontrolou, přesunem nebo údržbou zařízení postupujte podle části **Postup uvolnění tlaku** a odpojte všechny zdroje napájení.



NEBEZPEČÍ – TOXICKÉ KAPALINY NEBO VÝPARY

Toxické kapaliny nebo výpary mohou způsobit těžké zranění či smrt v případě, že dojde k jejich vystříknutí do očí nebo na kůži, vdechnutí či spolknutí.

- Přečtěte si bezpečnostní listy (SDS) a seznamte se se specifickými riziky kapalin, které používáte.
- Nebezpečné kapaliny skladujte ve schválených nádobách a likvidujte je v souladu s příslušnými pokyny.



NEBEZPEČÍ ZPĚTNÉHO RÁZU

Při stisku spouště může na pistoli působit zpětný ráz. Pokud nemáte pevný postoj, můžete upadnout a vážně se poranit.

VAROVÁNÍ
**OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY**

Na pracovišti noste vhodné ochranné pomůcky, abyste zabránili těžkým zraněním, jako je například zranění očí, ztráta sluchu, vdechnutí toxických výparů a popálení. Příklady ochranných pomůcek (seznam není úplný):

- Ochrana sluchu a zraku.
- Respirátory, ochranný oděv a rukavice podle doporučení výrobce kapaliny či rozpouštědla.

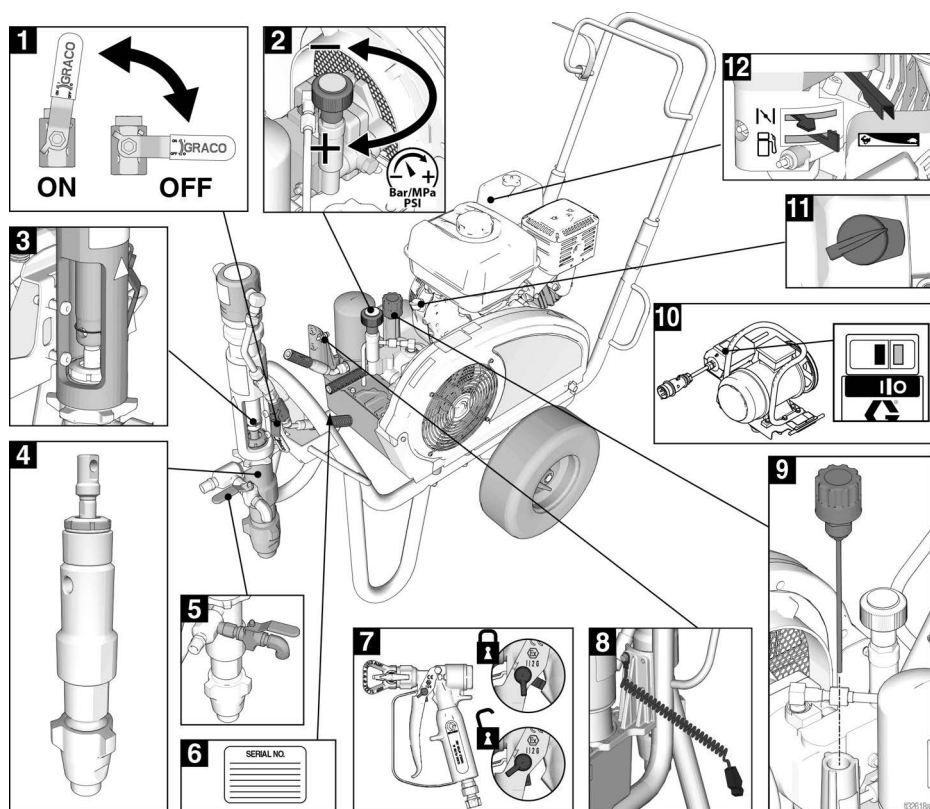
NÁVRH ZÁKONA Č. 65 STÁTU KALIFORNIE

Výfuk motoru tohoto produktu obsahuje chemikálie rozeznávané ve státě Kalifornie jako látky, které jsou rakovinotvorné, způsobují vrozené vady nebo jinak poškozuji reprodukční proces.

Tento produkt obsahuje chemikálie uznávané ve státu Kalifornie jako látky rakovinotvorné, způsobující vrozené vady nebo jinak poškozuující reprodukční proces. Po manipulaci s látkami si omyjte ruce.

Identifikace součástí

Modely (EH/GH675)



1	Ventil hydraulického čerpadla
2	Regulátor tlaku
3	Závitové připojení čerpadla
4	Výtlačné čerpadlo
5	Plnicí / vypouštěcí ventil
6	Nálepka s výrobním číslem
7	Pojistka spouště pistole

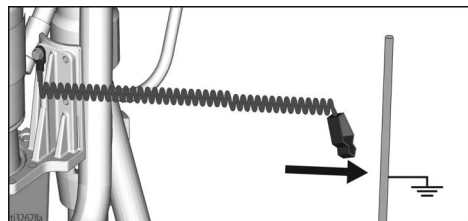
8	Zemnicí svorka
9	Krytka / ponorná měrka hydraulického oleje
10	Vypínač elektromotoru
11	Vypínač motoru
12	Ovládání motoru

Uzemnění

Postup uzemnění plynového spalovacího motoru



Abyste snížili nebezpečí jiskření statické elektřiny, uzemněte zařízení. Jiskření statické elektřiny může způsobit vznícení nebo explozi hořlavých výparů. Uzemnění poskytuje elektrickému proudu únikové propojení.



Uzemnění stříkacího zařízení: Uzemněte stříkací zařízení pomocí zemnicí svorky.

Vzduchové hadice a hadice na kapalinu: Používejte pouze elektricky vodivé hadice dlouhé maximálně 150 m (500') kombinovaně pro zajištění správného pospojování uzemnění. Zkontrolujte elektrický odpor hadic. Pokud celkový uzemňovací odpor překročí 29 megaohmů, okamžitě hadici vyměňte.

Stříkací pistole: Uzemněte připojením k řádně uzemněné hadici na kapalinu a čerpadlu.

Postup uzemnění elektromotoru



Abyste snížili nebezpečí jiskření statické elektřiny a zásahu elektrickým proudem, uzemněte zařízení. Elektrické jiskření nebo jiskření statické elektřiny může způsobit vznícení nebo explozi hořlavých výparů. Nesprávné uzemnění může způsobit zásah elektrickým proudem. Uzemnění poskytuje elektrickému proudu únikové propojení.

Stříkací zařízení je vybaveno kabelem se zemnicím vodičem a příslušnou zemnicí zástrčkou.

V případě použití elektromotoru, musí být zástrčka připojena do zásuvky, která je řádně instalovaná a uzemněná v souladu se všemi místními pravidly a předpisy.

Neupravujte originální zástrčku kabelu. Pokud ji nelze zasunout do zásuvky, požádejte kvalifikovaného elektrikáře o výměnu zásuvky.

Požadavky na elektrické napájení

- Jednotky na 380–400 V jednotky vyžadují napájecí přívod 400 V stř., 50 Hz, 16 A, 3 fáze, 3P+N+E, 6 k.
- Pro obsluhu stříkacího zařízení EH675 se vyžaduje generátor o výkonu 15 kW (minimálně).

Prodlužovací kabely

Používejte prodlužovací kabel s nepoškozeným zemnicím kontaktem.

POZNÁMKA: Delší prodlužovací kabel nebo menší průřez vodičů mohou snížit výkonnost stříkacího zařízení.

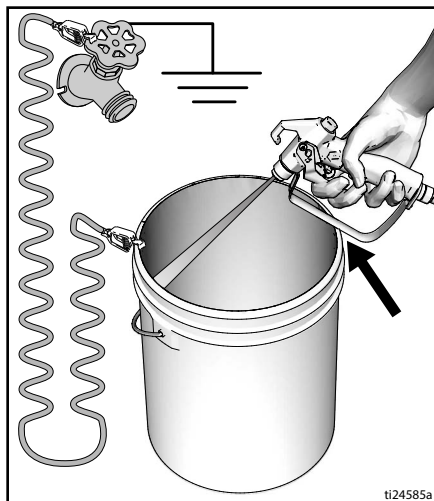
Uzemnění nádob

Nádoby s rozpouštědlem používané při proplachování: Postupujte podle místních předpisů. Použijte pouze vodivé kovové nádoby, umístěné na uzemněném povrchu. Nestavte nádobu na nevodivou plochu, jako např. na papír nebo lepenku, které přeruší spojitost uzemnění.



Vždy zajistěte uzemnění kovové nádoby: připojte k nádobě zemnicí vodič. Připojte jeden konec k nádobě a druhý konec ke skutečnému uzemnění, například vodovodní trubce.

Zajištění správného zemnicího spojení při proplachování stříkacího zařízení nebo uvolnění tlaku: držte kovovou část stříkací pistole pevně u strany uzemněné kovové nádoby, pak stiskněte spoušť pistole.

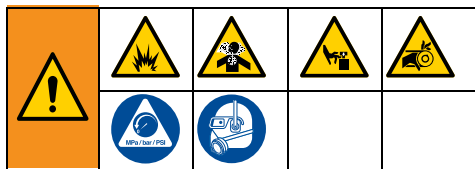


Ochrana obvodu

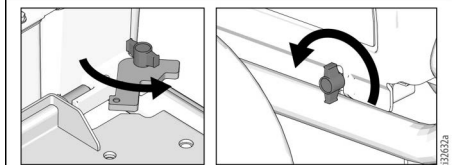
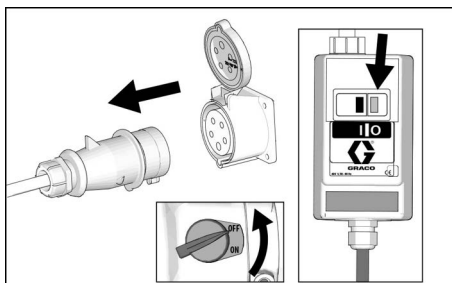
Připojujte stříkací zařízení pouze k obvodům s jističem správné velikosti a pojistkami (požadavky na napájení jednotky najdete v části **DutyMax EH675**, strana 43 Technické údaje).

Sestavení

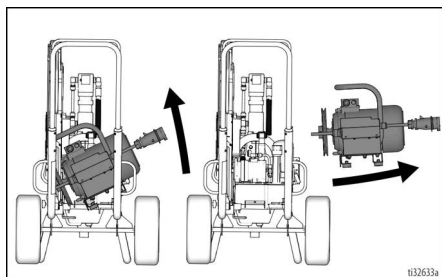
Výměna spalovacího motoru nebo elektromotoru



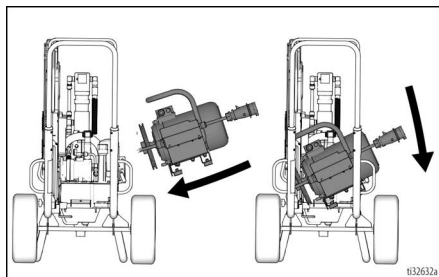
1. Vypněte motor a odpojte nebo otočte spínač do vypnuté polohy (OFF/STOP). Povolte knoflík krytu řemenu a svorku motoru. Proveďte **Postup uvolnění tlaku**, strana 15.



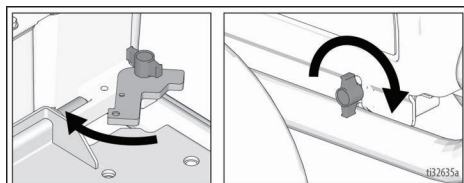
2. Zvedněte kryt řemenu. Sejměte řemen. Naklopte motor a vyjměte jej.



3. Naklopte motor. Namontujte motor. Nasadte řemen. Spustěte kryt řemenu.

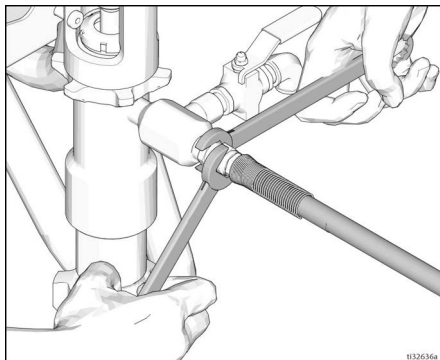


4. Otočte svorku motoru. Dotáhněte svorku motoru a knoflík krytu řemenu.

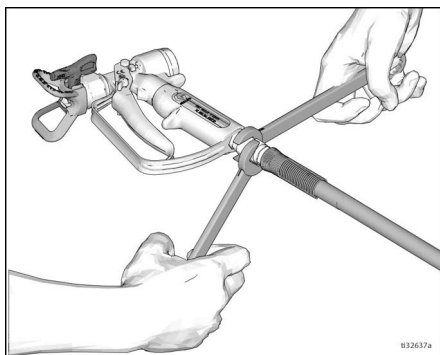


Úplné sestavení

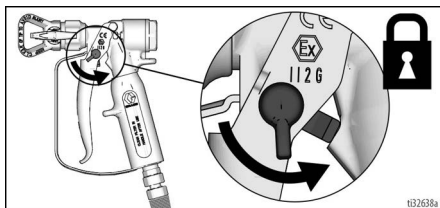
1. Připojte ke stříkacímu zařízení vysokotlakou hadici Graco.



2. Připojte hadici ke stříkací pistoli a dotáhněte.

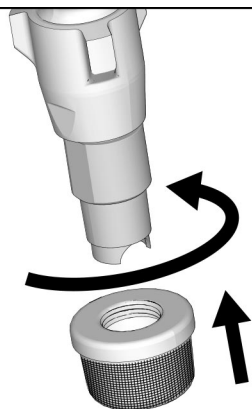


3. Zajistěte spoušť pistole.

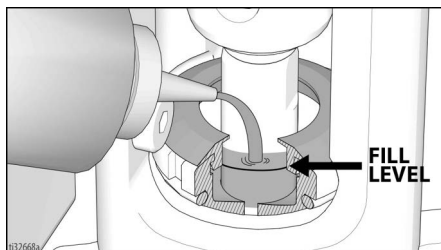


4. Demontujte kryt trysky.

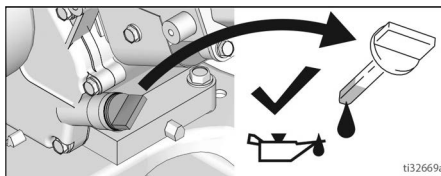
5. Našroubujte sací sítko na dno čerpadla a rukou pečlivě dotáhněte.



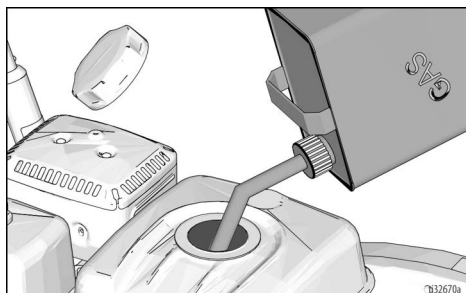
6. Matici ucpávky hrdla naplňte kapalinou TSL, abyste předešli předčasnému opotřebení ucpávky. Toto proveďte při každém stříkání.



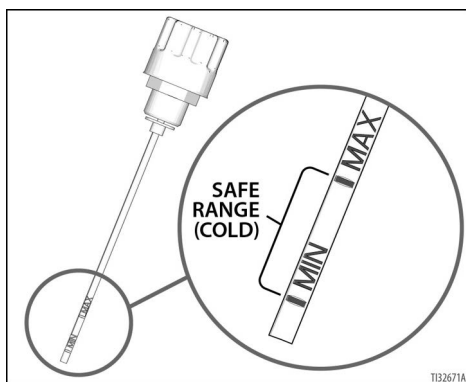
7. Zkontrolujte stav motorového oleje. **ZÁŽEHOVÝ MOTOR**



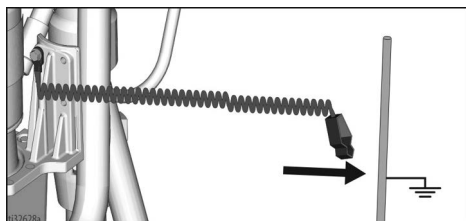
8. Naplňte palivovou nádrž. ZÁŽEHOVÝ MOTOR



9. Zkontrolujte hladinu hydraulického oleje. Přidávejte pouze syntetický hydraulický olej značky Graco, ISO třída 46, 169236 (18,9 litru / 5 galonů) nebo 207428 (3,8 litru / 1 galon). Objem hydraulické nádrže je 4,75 litru (1,25 galonu).



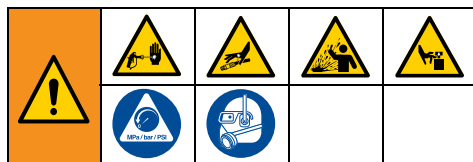
10. Uzemněte stříkací zařízení pomocí zemnicí svorky.



Postup uvolnění tlaku



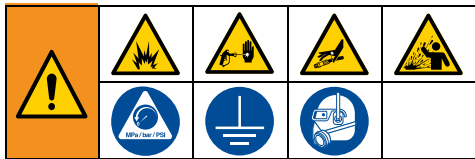
Kdykoli uvidíte tento symbol, proveďte **postup uvolnění tlaku**.



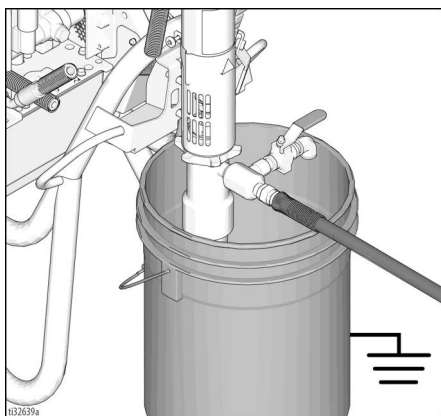
Zařízení zůstává pod tlakem, dokud nedojde k ručnímu uvolnění tlaku. Abyste pomohli zabránit vážnému zranění natlakovanou kapalinou, například vstříknutí pod kůži, výstřikem kapaliny a pohyblivých částí, postupujte podle pokynů uvedených v části **Postup uvolnění tlaku**, kdykoli přestanete stříkat a před čištěním, kontrolou a údržbou zařízení.

1. Zajistěte pojistku spouště.
2. VYPNĚTE stříkací zařízení:
 - Otočte vypínač plynového spalovacího motoru nebo elektromotoru do vypnuté polohy (OFF).
- NEBO
 - Odpojte napájecí kabel elektromotoru.
3. Ventil čerpadla přepněte do polohy OFF a otočte ovladač pro regulaci tlaku proti směru otáčení hodinových ruček na nejnižší nastavení.
4. Odjistěte pojistku spouště. Podržte kovovou část pistole pevně přitisknutou ke straně uzemněné kovové nádoby. Stiskněte spoušť pistole, abyste uvolnili tlak.
5. Zajistěte spoušť pistole.
6. Nastavte plnicí ventil směrem dolů do polohy VYPUŠTĚNÍ. Ventil nechte otevřený, dokud nejste znovu připraveni stříkat.
7. Máte-li podezření, že jsou stříkací pistole nebo hadice ucpané, nebo že po provedení výše uvedených kroků nebyl tlak zcela uvolněn:
 - a. VELICE POMALU povolte přídržnou matici krytu trysky nebo koncovou hadicovou spojku a postupně uvolněte tlak.
 - b. Povolte přídržnou matici nebo koncovou hadicovou spojku úplně.
 - c. Odstraňte nečistoty v hadici nebo trysce.

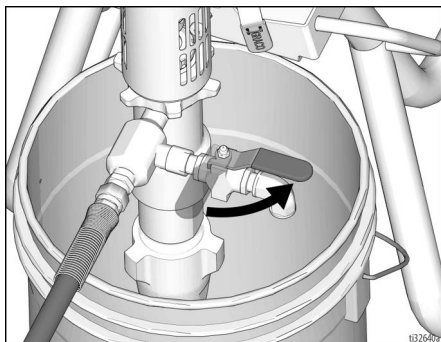
Spuštění (modely se zážehovým motorem)



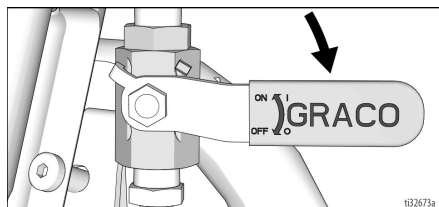
1. Vložte výtlačné čerpadlo do uzemněné kovové nádoby částečně naplněné proplachovací kapalinou. K nádobě a k povrchu země připojte zemnicí kabel.



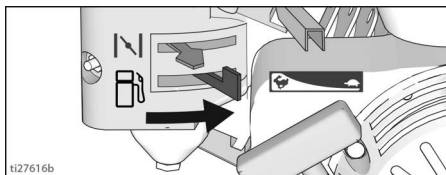
2. Nastavte plnicí ventil do polohy Vypuštění. Otočte regulátorem tlaku proti směru hodinových ručiček na nejnižší tlak.



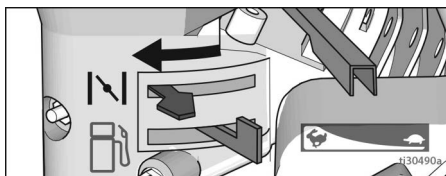
3. Nastavte ventil hydraulického čerpadla do polohy OFF.



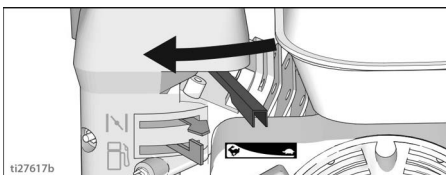
4. Spusťte zážehový motor:
 - a. Otevřete palivový ventil.



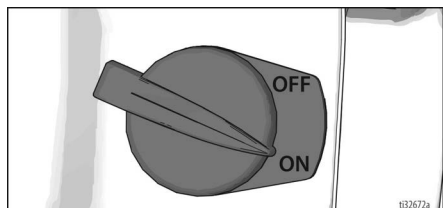
- b. Zavřete sytič.



- c. Úplně otevřete škrticí klapku.

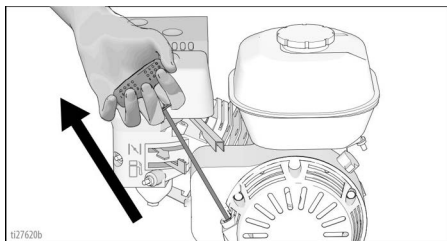


- d. Nastavte vypínač motoru do polohy ON (ZAP.).

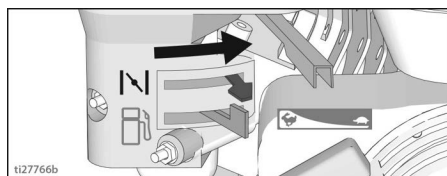


Spuštění (modely se zážehovým motorem)

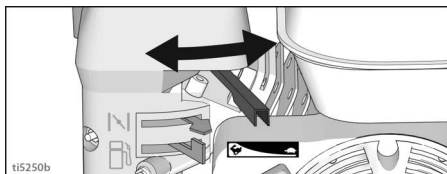
- e. Zatáhněte za startovací lanko.



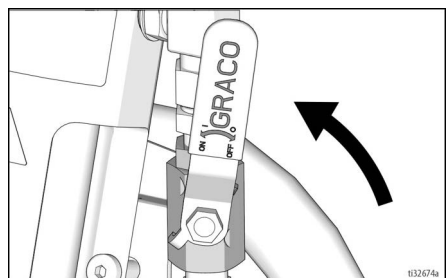
- f. Po spuštění motoru otevřete sytič.



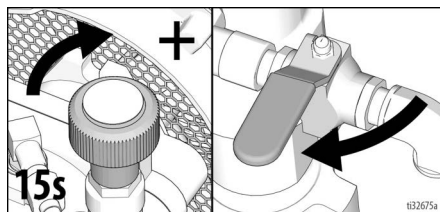
- g. Nastavte škrticí klapku dle potřeby.



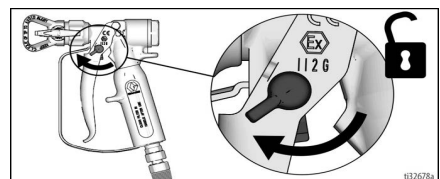
5. Nastavte ventil hydraulického čerpadla do polohy ON (hydraulický motor je aktivní).



6. Zvyšte tlak tak, aby hydraulický motor zabral a nechte kapalinu 15 sekund obíhat. Potom snižte tlak a otočte plnicí ventil do zavřené polohy.

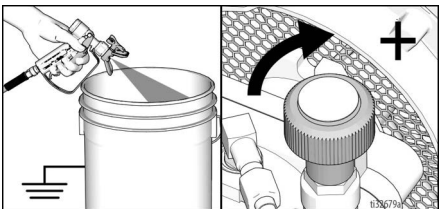


7. Odpojte pojistku spouště stříkací pistole.



8. Přidržeťte pistoli na dotek u uzemněné kovové proplachovací nádoby. Spusťte pistoli a postupně zvyšujte tlak kapaliny, dokud čerpadlo neběží hladce. Uvolněte spoušť a nechte ve stříkacím zařízení zvýšit tlak. Zajistěte pojistku spouště.

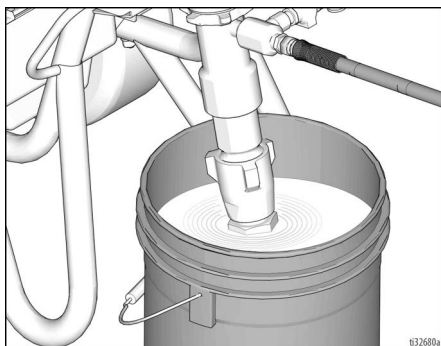
Proud s vysokým tlakem může do těla vstříknout toxiny a způsobit vážné poranění. Nezastavujte úniky rukou ani hadrem.			



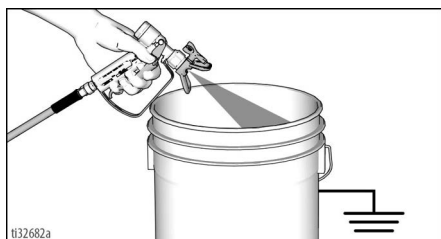
9. Zkontrolujte, nedochází-li k úniku. Dojde-li k úniku, okamžitě stříkací zařízení vypněte. Proveďte **postup uvolnění tlaku**, strana 15. Netěsné spojovací díly dotáhněte. Opakujte postup **Spuštění**, kroky 2–8. Pokud nedochází k úniku, spusťte pistoli, až bude soustava dokonale propláchnutá.

Spuštění (modely se zážehovým motorem)

10. Vložte násosku do nádoby s barvou.

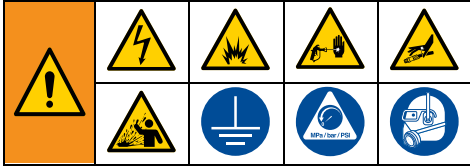


11. Spusťte znovu pistoli do nádoby s proplachovací kapalinou, dokud se neobjeví barva.

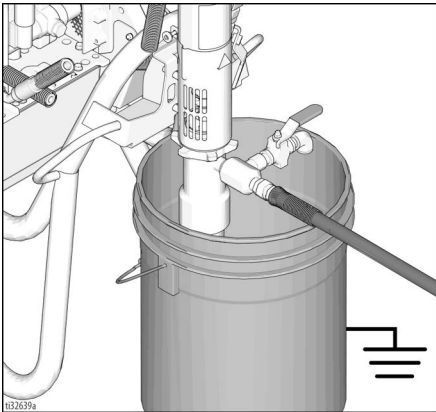


12. **Jak provádět nástřik, strana 21.**

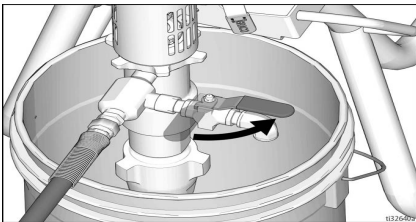
Spuštění (elektrické modely)



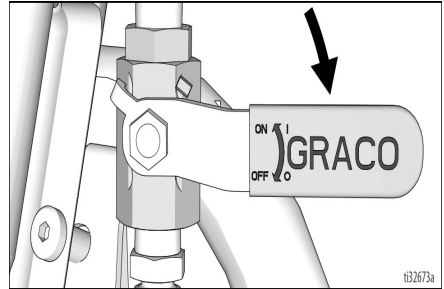
1. Vložte výtlačné čerpadlo do uzemněné kovové nádoby částečně naplněné proplachovací kapalinou. K nádobě a k povrchu země připojte zemnicí kabel.



2. Nastavte plnicí ventil do polohy Vypuštění. Otočte regulátorem tlaku proti směru hodinových ručiček na nejnižší tlak.

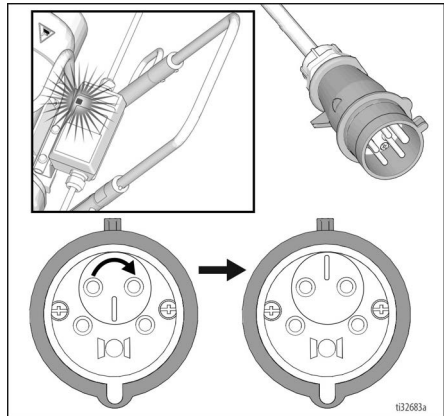


3. Nastavte ventil hydraulického čerpadla do polohy OFF.

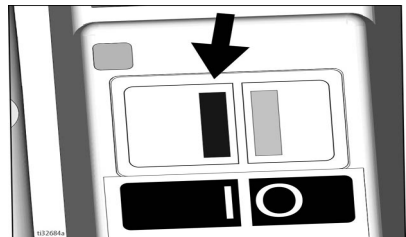


4. Zapojte kabel do zásuvky.

U třífázových elektromotorů: Pokud svítí červená kontrolka sledu fází, vytáhněte zástrčku ze zásuvky a otočte šroubem sledu fází o 180°.

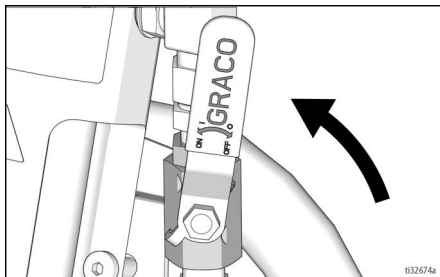


5. Zapněte motor.

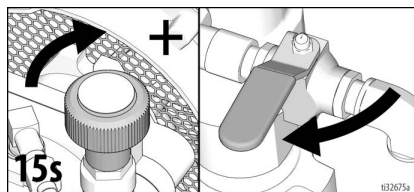


Spuštění (elektrické modely)

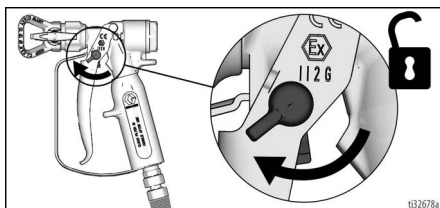
- Nastavte ventil hydraulického čerpadla do polohy ON (hydraulický motor je aktivní).



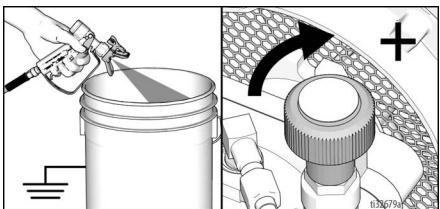
- Zvyšte tlak tak, aby hydraulický motor zabral a nechte kapalinu 15 sekund obíhat. Potom snižte tlak a otočte plnicí ventil do zavřené polohy.



- Odpojte pojistku spouště stříkací pistole.

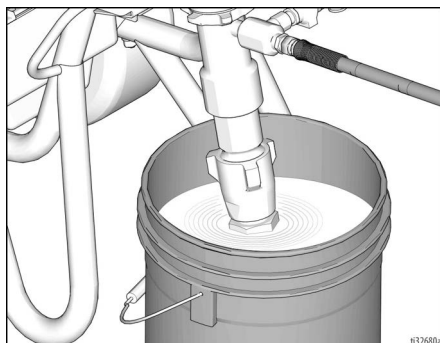


- Přidržete pistoli do dotek u uzemněné kovové proplachovací nádoby. Spusťte pistoli a postupně zvyšujte tlak kapaliny, dokud čerpadlo neběží hladce.

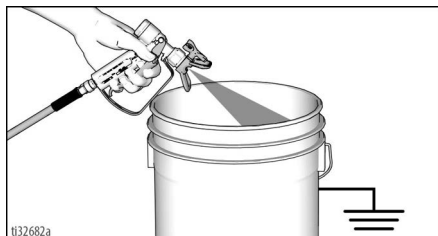


Proud s vysokým tlakem může do těla vstříknout toxiny a způsobit vážné poranění. Nezastavujte úniky rukou ani hadrem.			

- Zkontrolujte spojky, zda nejsou netěsné. Dojde-li k úniku, okamžitě stříkací zařízení vypněte. Proveďte **Postup uvolnění tlaku**, strana 15. Netěsné spojovací díly dotáhněte. Opakujte postup **Spuštění**, kroky 2–8. Pokud nedochází k úniku, spusťte pistoli, až bude soustava dokonale propláchnutá.
- Vložte výtlačné čerpadlo do nádoby s barvou.



- Spusťte znovu pistoli do nádoby s proplachovací kapalinou, dokud se neobjeví barva.



- Jak provádět nástřik, strana 21.

Jak provádět nástřik

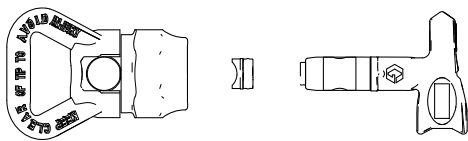
Tryska Switch Tip™ a sestava ochranných krytů



Abyste zabránili těžkému zranění po vstříknutí pod kůži, nedávejte při nasazování nebo snímání trysky ruku před trysku stříkací pistole ani kryt trysky.

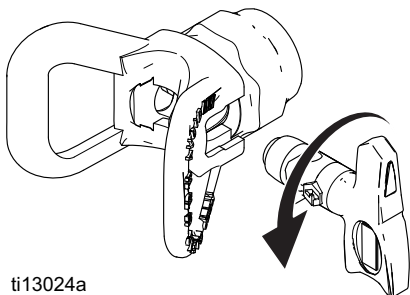
Abyste předešli únikům ze stříkací trysky, dbejte na to, aby stříkací tryska a kryt trysky byly správně nainstalovány.

1. Proveďte **Postup uvolnění tlaku**, strana 15.
2. Zajistěte spoušť pistole. Vložte výměnnou trysku. Vložte sedlo a těsnění OneSeal™.



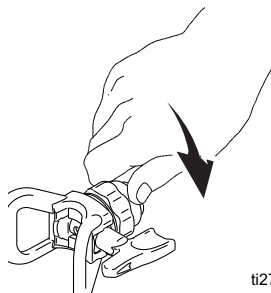
ti13023a

3. Vložte trysku Switch Tip čelem dopředu.



ti13024a

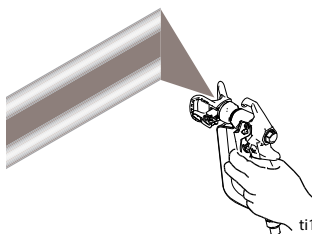
4. Našroubujte sestavu do pistole. Dotáhněte ji.



ti2710a

Stříkání

1. Nastříkejte kontrolní vzorek. Zvyšte tlak, abyste odstranili husté okraje. Jestliže husté okraje nelze odstranit úpravou tlaku, použijte menší trysku.

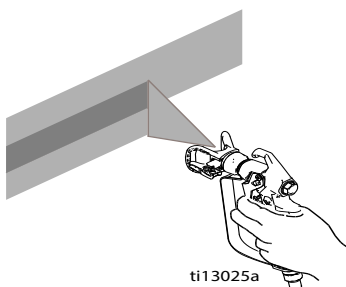


ti13030a

2. Držte pistoli kolmo k povrchu, 25–30 cm (10–12 palců) od povrchu. Stříkejte tam a zpět. Překryvejte o 50 %. Spoušť pistole stiskněte až po uvedení do

Jak provádět nástřik

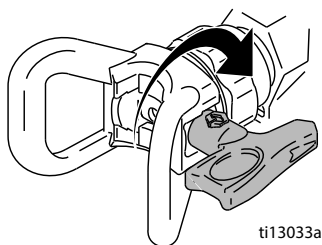
pohybu a uvolněte ji ještě před zastavením.



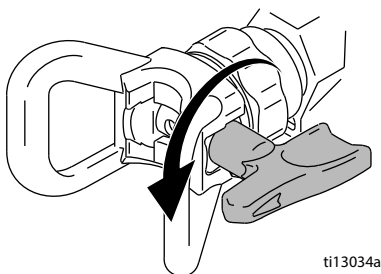
Ucpané trysky vyčistěte



1. Uvolněte spoušť. Zajistěte pojistku spouště. Otočte trysku Switch Tip. Odjistěte pojistku spouště. Stisknutím spouště pistole vyčistěte ucpání.



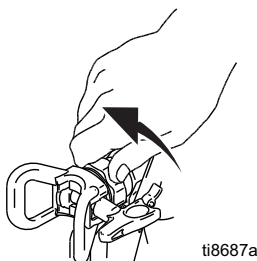
2. Zajistěte pojistku spouště. Uved'te trysku Switch Tip do původní polohy. Uvolněte ze záběru pojistku spouště a pokračujte ve stříkání.



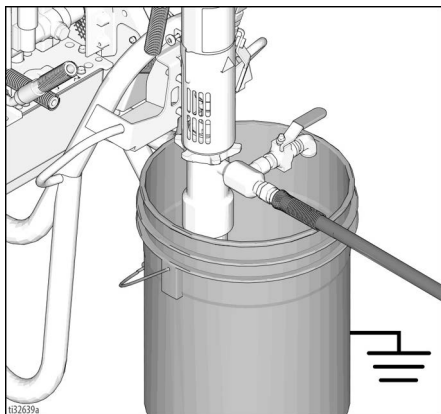
Čištění



1. Proveďte **Postup uvolnění tlaku**, strana 15.
2. Sejměte kryt trysky a trysku Switch Tip.

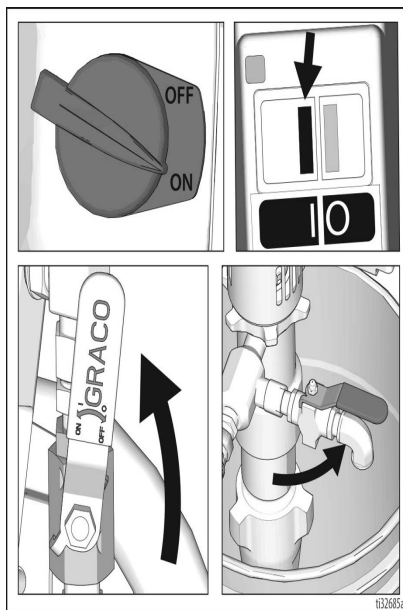


3. Vyjměte výtlačné čerpadlo z barvy a umístěte jej do proplachovací kapaliny. U vodou ředitelných barev použijte k čištění vodu, u olejových barev použijte lakový benzín.

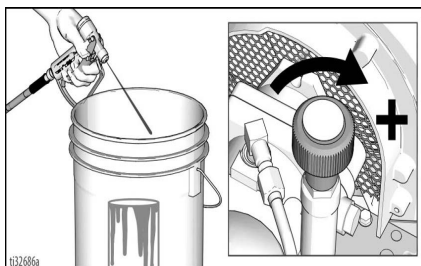


4. Zapněte vypínač motoru a spusťte jej. Přepněte ventil hydraulického čerpadla

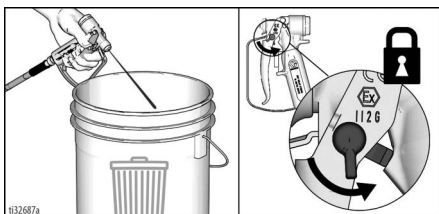
do polohy ON. Otočte plnicí ventil do polohy STRÍKÁNÍ.



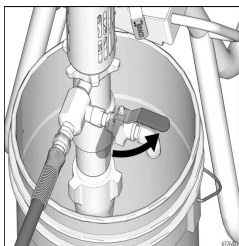
5. Přidržte pistoli proti nádobě. Odjistěte pojistku spouště. Nastavte vyšší tlak, dokud motor nezačne pohánět čerpadlo. Spusťte pistoli spouští a zvyšujte tlak, dokud se neobjeví proplachovací roztok.



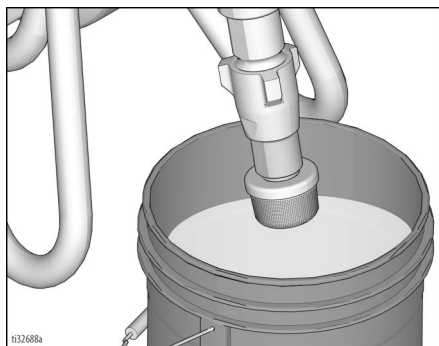
6. Přesuňte pistoli do nádoby na odpad, podržte pistoli u stěny nádoby a stisknutím spouště dostatečně propláchněte systém.



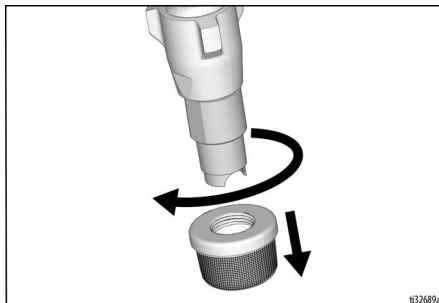
7. Podržte spoušť pistole a otočte plnicí ventil do otevřené polohy. Uvolněte spoušť a zajistěte pojistku spouště pistole. Ponechte proplachovací kapalinu cirkulovat, dokud nezačne vytékat z vypouštěcí trubky čistá.



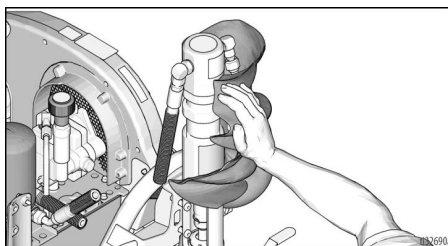
8. Zvedněte výtlačné čerpadlo nad proplachovací kapalinu a nechte stříkací zařízení běžet 15 až 30 sekund a vypusťte kapalinu. Přepněte hydraulický ventil do polohy OFF. Vypněte motor nebo vypněte elektromotor a odpojte jej.



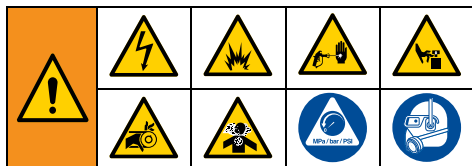
9. Vyšroubujte a vyjměte sací sítko. V případě potřeby sítko vyčistěte a vyměňte.



10. Pokud zařízení vyplachujete vodou, propláchněte zařízení ještě jednou lakovým benzínem nebo přípravkem Pump Armor™, který ponechá ve stříkacím zařízení ochranný povlak, který brání zamrznutí a korozi.
11. Otřete stříkací zařízení, hadici a pistoli hadrem namočeným do vody nebo lakového benzínu.



Údržba



POZNÁMKA: Podrobné pokyny k údržbě motoru a jeho technické údaje naleznete v dodávaném samostatném návodu k motoru Honda.

DENNĚ: Zkontrolujte stav oleje v motoru a dle potřeby jej doplňte.

DENNĚ: Zkontrolujte stav hydraulického oleje a dle potřeby jej doplňte.

DENNĚ: Zkontrolujte hadici, zda není opotřebená nebo poškozená.

DENNĚ: Zkontrolujte pojistku spouště pistole, zda správně funguje.

DENNĚ: Zkontrolujte plnicí/vypouštěcí ventil, zda správně funguje.

DENNĚ: Zkontrolujte stav paliva v nádrži a doplňte jej.

DENNĚ: Zkontrolujte, zda výtlačné čerpadlo těsní.

DENNĚ: Zkontrolujte hladinu kapaliny k utěsnění hrdla (TSL) v matici ucpávky výtlačného čerpadla. Dle potřeby matici naplňte. V matici musí být neustále dostatek kapaliny TSL, aby nedocházelo k hromadění kapaliny na pístní tyči a k předčasnému opotřebení ucpávek a korozi čerpadla.

ZÁŽEHOVÝ MOTOR, PO PRVNÍCH 20 HODINÁCH PROVOZU: Vypustěte motorový olej a doplňte čistý olej. Správná třída oleje je uvedena v návodu k motoru Honda.

TÝDNĚ: Sejměte kryt vzduchového filtru motoru a vyčistěte filtrační vložku. Dle potřeby vložku vyměňte. Při provozu v neobvykle prašném prostředí kontrolujte filtr každý den a v případě potřeby jej vyměňte.

Náhradní filtrační vložky zakoupíte u místního prodejce společnosti HONDA.

TÝDNĚ/DENNĚ: Odstraňte nečistoty nebo zbytky média z hydraulické pístnice.

PO KAŽDÝCH 100 HODINÁCH PROVOZU: Vyměňte motorový olej. Správná viskozita oleje je uvedena v návodu k motoru Honda.

PŮLROČNĚ: Zkontrolujte opotřebenání řemenu. V případě potřeby vyměňte.

PO KAŽDÝCH 500 HODINÁCH NEBO 3 MĚSÍCÍCH PROVOZU: Vyměňte hydraulický olej a filtr, použijte hydraulický olej Graco 169236 (20 litrů / 5 galonů) nebo 207428 (3,8 litru / 1 galon) a filtr 246173. Interval výměny oleje závisí na podmínkách provozního prostředí.

ROČNĚ NEBO PO 2000 HODINÁCH PROVOZU: Vyměňte řemen.

ZAPALOVACÍ SVÍČKA: Používejte pouze zapalovací svíčky BPR6ES (NGK) nebo W20EPR-U (NIPPONDENSO). Nastavte mezery mezi svíčkami na 0,7–0,8 mm (0,028–0,031"). Při instalaci a demontáži svíček použijte klíč na zapalovací svíčky.

Odstraňování problémů



Problém	Příčina	Řešení
Motor s vnitřním spalováním klade velký odpor (nestartuje).	Příliš vysoký hydraulický tlak.	Otočte nastavovací knoflík hydraulického tlaku proti směru hodinových ručiček na nejnižší nastavení.
Zážehový motor nestartuje.	Spínač je VYPNUT, nedostatek oleje, benzínu.	Viz návod k obsluze motoru.
	Uzavírací ventil paliva uzavřen.	Otevřete uzavírací ventil paliva.
Zážehový motor nepracuje správně.	Vadný motor.	Viz návod k obsluze motoru.
	Zdvih.	Viz také sada pro opravu motoru, 9,0 k – 248945.
Motor s vnitřním spalováním pracuje, ale výtlačné čerpadlo nikoli.	Ventil hydraulického čerpadla je UZAVŘEN.	Nastavte ventil hydraulického čerpadla do OTEVŘENÉ polohy.
	Nastavení tlaku je příliš nízké.	Zvyšte tlak dle strany 18.
	Tryska nebo filtr trysky (pokud je použit) jsou ucpané.	Demontujte trysku nebo filtr a vyčistěte je.
	Nedostatek hydraulické kapaliny.	Vypněte stříkací zařízení. Doplňte kapalinu*. Viz strana 16.
	Řemen je opotřebený, přetržený nebo spadl.	Vyměňte jej.
	Opotřebené nebo poškozené hydraulické čerpadlo.	Zavezte stříkací zařízení k distributorovi společnosti Graco do opravy.
	Tyč čerpadla je ucpaná zaschlou barvou.	Proveďte údržbu čerpadla. Viz příručka 3A5443.
	Hydraulický motor se nepohybuje.	Uveďte ventil čerpadla do ZAVŘENÉ polohy. Nastavte minimální tlak. VYPNĚTE motor. Zapáčením za tyč nahoru nebo dolů se pokuste hydraulický motor rozhýbat.
Výtlačné čerpadlo funguje, ale při zdvihu nahoru má malý výkon.	Zarážka kuličky správně nesedí.	Proveďte servis zarážky kuličky pístu. Viz příručka 3A5443.
	Ucpávky pístu jsou opotřebené nebo poškozené.	Vyměňte ucpávky. Viz příručka 3A5443.

Problém	Příčina	Řešení
Výtlačné čerpadlo pracuje, ale při zdvihu dolů nebo dolů i nahoru má malý výkon.	Ucpávky pístu jsou opotřebené nebo poškozené.	Utáhněte matici ucpávky nebo vyměňte ucpávky. Viz příručka 3A5443.
	Zarážka kuličky sacího ventilu správně nesedí.	Proveďte servis zarážky kuličky sacího ventilu. Viz příručka 3A5443.
	Netěsnost sací trubky.	
	Filtr hydraulického oleje je znečištěný.	Vyměňte filtr.
Barva uniká a přetéká přes okraj maznice.	Povolená maznice.	Utáhněte maznici tak, abyste zastavili únik.
	Opotřebení nebo poškození ucpávek hrdla.	Vyměňte ucpávky. Viz příručka 3A5443.
Nadměrný únik okolo stírače pístní tyče hydraulického motoru.	Opotřebené nebo poškozené těsnění pístní tyče.	Uvedené díly vyměňte. Viz příručka 3A5443.
Nízký průtok kapaliny.	Nastavení tlaku je příliš nízké.	Zvyšte tlak dle strany 18.
	Výstupní filtr výtlačného čerpadla (pokud je použit) je znečištěný nebo ucpaný.	Vyčistěte nebo vyměňte.
	Filtr profesionální stříkací pistole (pokud je použit) je znečištěný nebo ucpaný.	Vyčistěte nebo vyměňte.
	Sací potrubí na vstupu čerpadla netěsní.	Dotáhněte ji.
	Hydraulický motor je opotřebený nebo poškozený.	Zavezte stříkací zařízení k distributorovi společnosti Graco do opravy.
	Velký pokles tlaku v hadici kapaliny.	Zkraťte délku nebo zvyšte průměr.
Stříkací zařízení se přehřívá.	Usazování barvy na hydraulických součástech.	Očistěte je.
	Nízký stav oleje.	Doplňte olej. Viz strana 16.
Kapalina vytéká z pistole.	V čerpadle nebo hadici kapaliny je přítomen vzduch.	Zkontrolujte pevnost spojů sestavy násosky, dotáhněte je a znovu nasajte kapalinu do čerpadla.
	Uvolněné sání.	Dotáhněte jej.
	Zásoba kapaliny je nízká nebo žádná.	Doplňte nádobu zásobníku.
Čerpadlo je hlučné.	Nízký stav hydraulické kapaliny.	VYPNĚTE stříkací zařízení. Doplňte kapalinu*. Viz strana 16.
Elektromotor nepracuje.	Spínač napájení není zapnutý.	Zapněte spínač napájení.

Odstraňování problémů

Problém	Příčina	Řešení
	Vybavený jistič.	Zkontrolujte jistič na zdroji. Resetujte spínač motoru.
*Hladinu hydraulické kapaliny často kontrolujte. Nenechte ji příliš klesnout. Používejte jen hydraulickou kapalinu Graco, strana 16.		

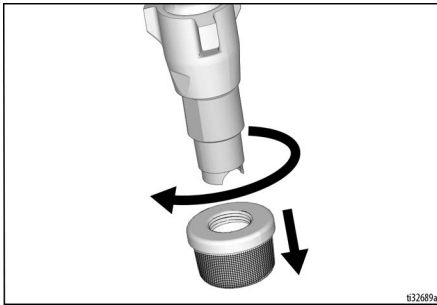
Demontáž a montáž čerpadla

Demontáž

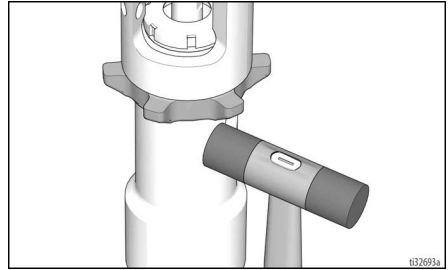
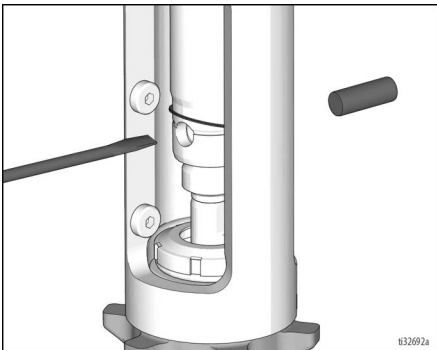


Viz příručka čerpadla 3A5443, kde je popsána jeho oprava.

1. Propláchněte čerpadlo.
2. Proveďte **Postup uvolnění tlaku**, strana 15.
3. Demontujte sítko a hadici barvy.
5. Povolte pojistnou matici. Odšroubujte čerpadlo.



4. Zatlačte přídržný kroužek směrem nahoru a vytlačte čep směrem ven.

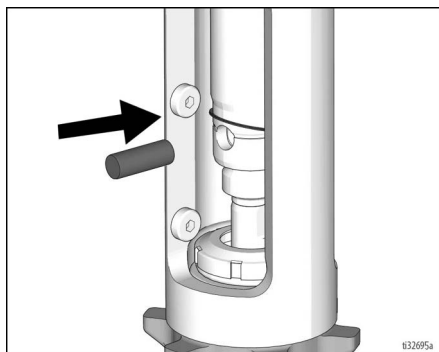
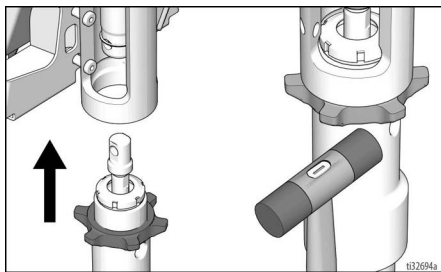


Montáž

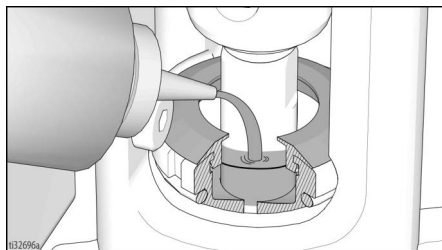
UPOZORNĚNÍ

Dojde-li k uvolnění pojistné matice čerpadla za provozu, poškodí se závitý skříňě ložiska a hnacího ústrojí. Pojistnou matici utahujte dle předpisu.

1. Našroubujte pojistnou matici až na konec závitů čerpadla. Našroubujte čerpadlo na doraz k potrubí. Povolte čerpadlo na potrubí tak, až bude výstup čerpadla přesně proti hadici. Rukou dotáhněte pojistnou matici, pak poklepem kladivem o 1/8 až 1/4 otáčky.



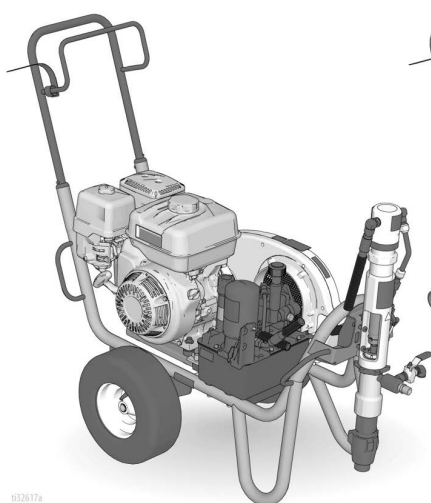
3. Matici ucpávky naplňte kapalinou Graco TSL.



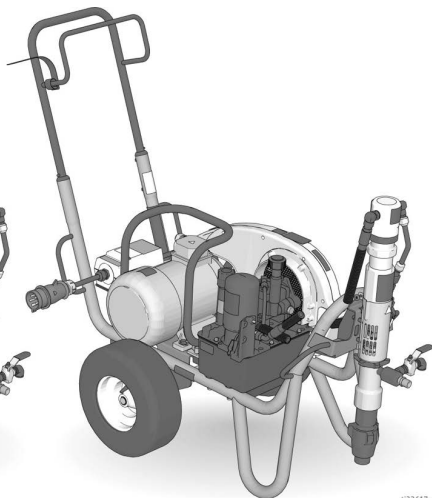
Je-li čep uvolněný, může dojít k odlomení součástí a jejich vymrštění vzduchem, což by mohlo vést k vážnému zranění osob nebo poškození majetku. Zajistěte správnou instalaci čepu.

2. Pomalu táhněte za startovací lanko, až se otvor pro čep v tyči čerpadla dostane přesně k otvoru v hydraulické pístnici. Zatlačte čep do otvoru. Zatlačte přídržný kroužek do drážky.

Díly řady DutyMax EH/GH675 Standard



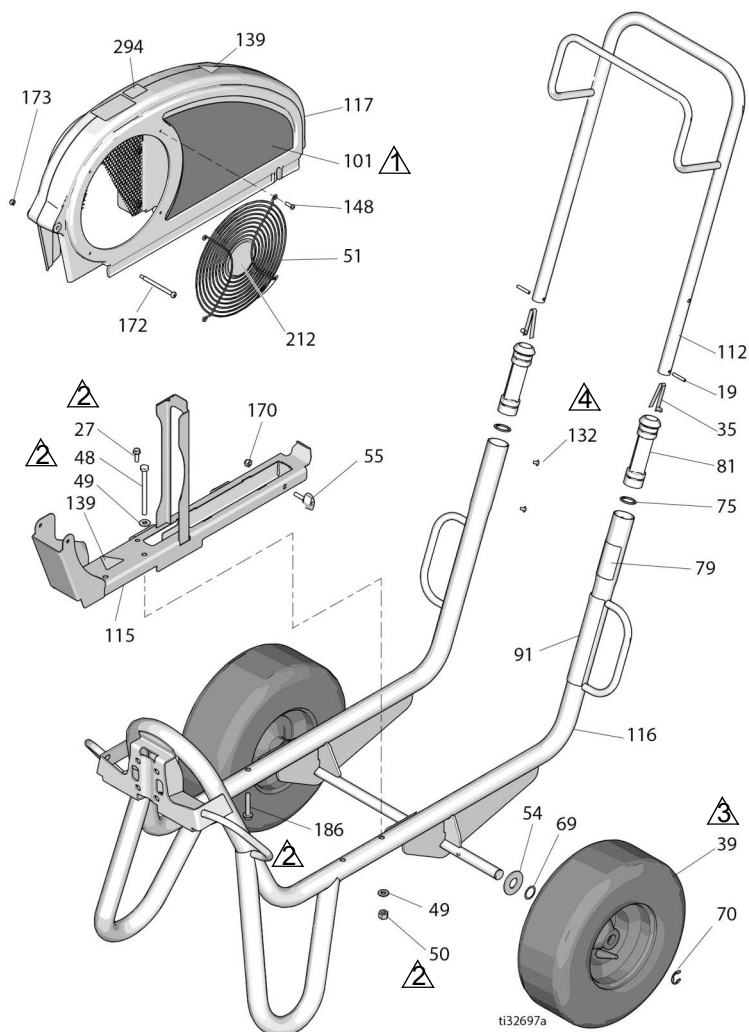
032617a



032617a

Seznam dílů rámu a krytu řemenu řady GH/EH675 Standard

Č.	Utahovací moment	Č.	Utahovací moment
	25–35 in-lb		Pneumatiky hustěte na tlak 1,7–2,4 bar (25–35 psi)
	125 ± 5 in-lb		25–32 in-lb



Seznam dílů rámu a krytu řemenu řady GH/EH675 Standard

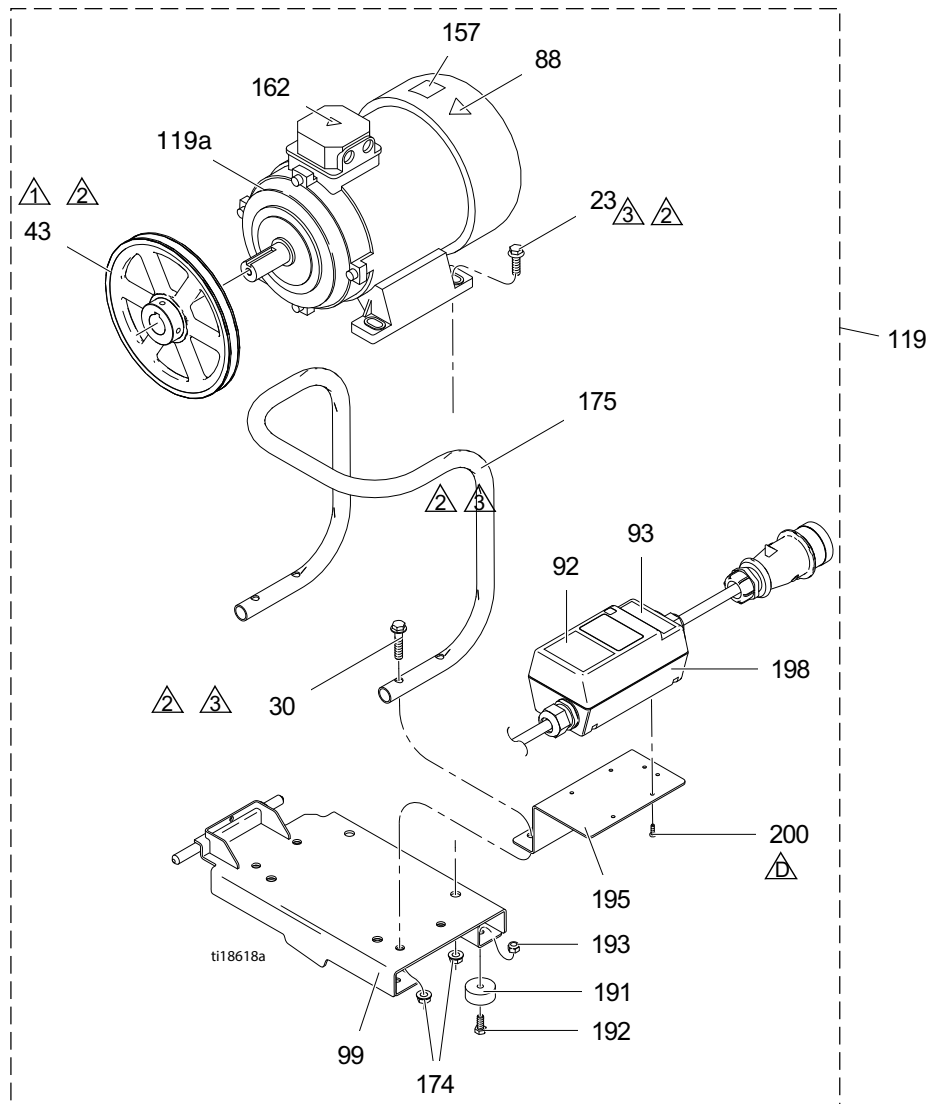
Seznam dílů

Č.	Součást	Popis	Mn.	Č.	Součást	Popis	Mn.
19	101354	ČEP, pružinový, přímý	2	117	248973	OCHRANNÝ KRYT, sestava řemenu, lakovaná (včetně 51, 148, 172, 173)	1
27	260212	ŠROUB, šestihranná hlava s podložkou, tvářený závit	1	132	109032	ŠROUB, strojní, kuželová hlava	4
35	112827	TLAČÍTKO, pojistné	2	139▲	16M768	ŠTÍTEK, varování	2
38	114271	PÁS, pojistný	1	141▲	15Y963	ŠTÍTEK, čtete pokyny	1
39	119509	KOLO, pneumatické	2	148	115477	ŠROUB, strojní, válcová hlava Torx	4
48	867539	ŠROUB, s šestihrannou hlavou	2	170	102040	MATICE, pojistná, šestihranná	1
49	100527	PODLOŽKA, rovná	4	172	119434	ŠROUB, osazený, vnitřní šestihran	1
50	110838	MATICE, pojistná	2	173	116969	MATICE, pojistná	1
51	117284	MŘÍŽ, ochranný kryt ventilátoru	1	212	16N398	ŠTÍTEK, směr (EH/GH300DI)	1
54	156306	PODLOŽKA, plochá	2	294	16D576	ŠTÍTEK, Made in USA	1
55	17D813	MATICE, ruční	2	295	16X983	ŠTÍTEK, řada Standard	1
69	116038	PODLOŽKA, zvlněná pružná	2				
70	120211	KROUŽEK, pojistný, E-kroužek	2				
75	15J645	PODLOŽKA	2				
79▲	189246	ŠTÍTEK, varování	1				
	17D947	ŠTÍTEK, varovný, vícejazyčný	1				
81	192027	MANŽETA, vozík	2				
91▲	194317	ŠTÍTEK, varování	1				
	16N948	ŠTÍTEK, varovný, ISO	1				
	17D947	ŠTÍTEK, varovný, vícejazyčný	1				
101	17D042	ŠTÍTEK, značka, boční (EH230DI)	1				
	17D044	ŠTÍTEK, značka, boční (GH230DI)	1				
	17D046	ŠTÍTEK, značka, boční (EH300DI)	1				
	17D048	ŠTÍTEK, značka, boční (GH300DI)	1				
112	24M397	RUKOJEŤ, vozík	1				
115	24M086	KOLEJNICE, kryt řemenu, sestava	1				
116	24M085	RÁM, vozík, svařenec	1				

▲Štítky Nebezpečí a Varování jsou k dispozici zdarma.

Seznam dílů elektromotoru DutyMax EH675

Č.	Utahovací moment	Č.	Utahovací moment
1	58–62 in-lb	3	225 ± 10 in-lb
2	Naneste lepidlo Loctite 242	4	14–18 in-lb



Seznam dílů elektromotoru DutyMax EH675

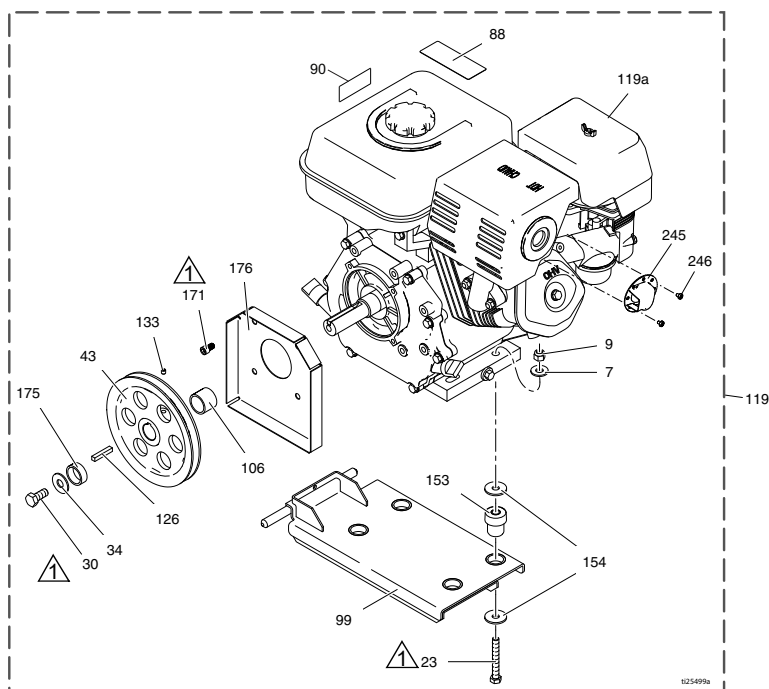
Č.	Součást	Popis	Mn.
23	111193	ŠROUB, s půlkulatou hlavou	4
30	116780	ŠROUB, šestihranný, přírubový	4
43	125811	ŘEMENICE, litina, 22,23 cm (8,75")	1
88▲	15K616	ŠTÍTEK, výstraha	1
92	16N399	ŠTÍTEK, zap./vyp. spínací skříň motoru	1
93	16N400	ŠTÍTEK, červená kontrolka	1
99	16M467	DRŽÁK, upevňovací, motor, EH300	1
119	24M669	SADA, motor (včetně všech součástí na této straně)	1
119a	24N019	MOTOR, elektr., 400 V stř., 50 Hz, 7,3 k	1
162▲	189930	ŠTÍTEK, výstraha	1
174	112958	MATICE, šestihranná, přírubová	8
175	16M473	TRUBKA, rukojeť, přechod	1
191	113817	NÁRAZNÍK	4
192	100057	ŠROUB, s šestihrannou hlavou	4
193	111040	MATICE, pojistná, vložka, nylock, 5/16	4
195	16M474	DRŽÁK, spouštěč motoru	1
198	24N064	SPOUŠTĚČ, motor, sestava	1
200	119236	ŠROUB, Plastite	4

▲Štítky Nebezpečí a Varování jsou k dispozici zdarma

Seznam dílů zážehového motoru DutyMax GH675

Č.	Utahovací moment
	125 ± 5 in-lb

1



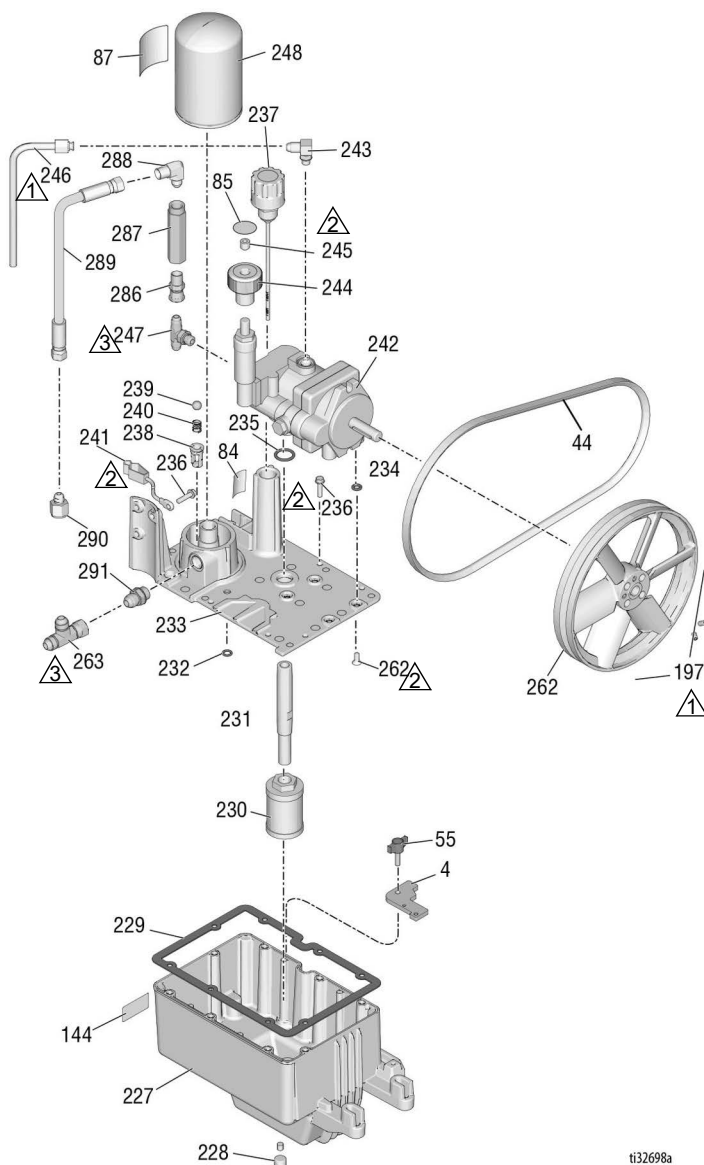
Č.	Součást	Popis	Mn.	Č.	Součást	Popis	Mn.
7	100132	PODLOŽKA, plochá	4	99	15E583	DRŽÁK, upevňovací, motor	1
9	101566	MATICE, pojistná	4	106	15E586	OBJÍMKA, hřidel, motor	1
23	106212	ŠROUB, s šestihrannou hlavou	4	119	248945	SADA, plynový spalovací motor 9,0 k (včetně všech součástí na této straně)	2
30	116645	ŠROUB, s šestihrannou hlavou	1	119a	803900	MOTOR, zážehový, 9,0 k (Honda)	1
34	100696	PODLOŽKA, opracovaná	1	126	119484	PERO, rovnoběžné, čtyřhranné	1
43	119401	ŘEMENICE	1	133	100002	ŠROUB, stavěcí	1
44	119432	ŘEMEN, klínový (bez vyobrazení)	1	153	195515	TLUMIČ, závěs motoru	4
88▲	194126	ŠTÍTEK, varování	1	154	108851	PODLOŽKA, rovná	8
90▲	16Y720	ŠTÍTEK, varovný, motor ISO	1	171	C20010	ŠROUB, s vnitřním šestihranem	4

Seznam dílů zážehového motoru DutyMax GH675

Č.	Součást	Popis	Mn.
175	15E764	DISTANČNÍ VLOŽKA, hřídel, motor	1
176	15E973	OCHRANNÝ ŠTÍT, hřídel motoru	1
245	124145	DEFLEKTOR, výfuk	1
246	128101	ŠROUB, samořezný	3

▲Štítky Nebezpečí a Varování jsou k dispozici zdarma

Č.	Utahovací moment	Č.	Utahovací moment
<u>1</u>	15 ft-lb	<u>3</u>	25 ft-lb
<u>2</u>	115 ± 5 in-lb		

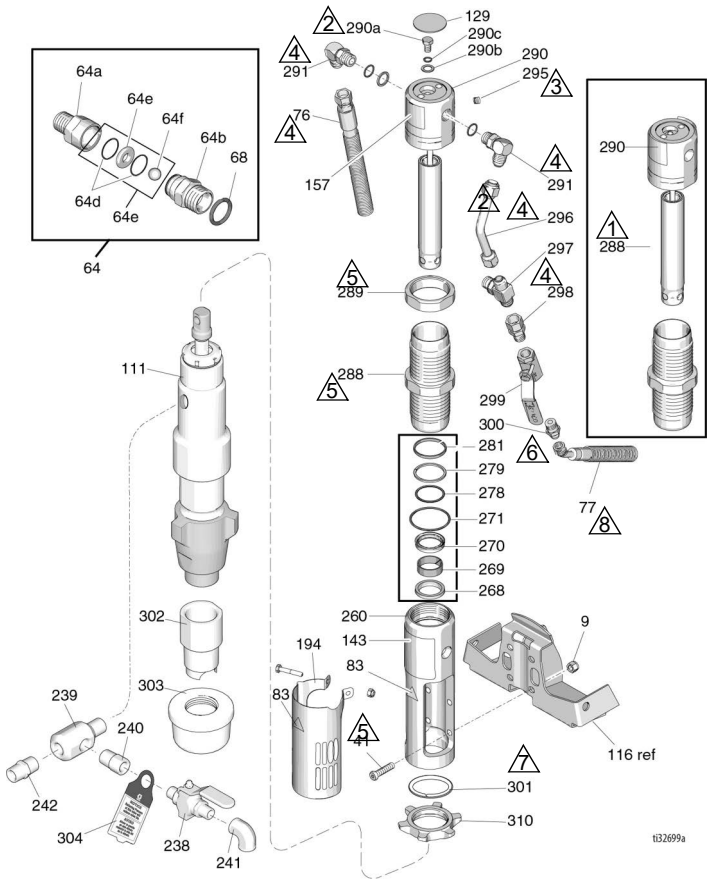


Seznam součástí zásobníku a filtru řady Standard

Č.	Součást	Popis	Mn.	Č.	Součást	Popis	Mn.
4	15E476	DRŽÁK, pojistný, motor	1	262	117471	ŠROUB, obráběný, šestihřanná hlava	4
44	125834	ŘEMEN, V, AX48 (EH300DI)	1	263	124770	SPOJKA, hydraulická	1
	119432	ŘEMEN, V, AX44 (GH300DI)	1	267	243683	SPOJKA, otočného čepu	1
55	17D813	MATICE, ruční	2	285	116618	MAGNET	1
84	198585	ŠTÍTEK, hydraulická kapalina, GH	1	286	17V731	SPOJKA, rozstřík 37 stupňů	1
85	15A464	ŠTÍTEK, řídicí skříň	1	287	17V732	VENTIL, pojistný, přímočinný, 3000	1
87	189892	ŠTÍTEK, Graco	1	288	261840	SPOJKA, koleno, vnější	1
96	15E410	ŘEMENICE, ventilátor	1	289	17V734	HADICE, hydraulická, 3000 psi	1
144	15K440	ŠTÍTEK, značka, chlazení GH/EH	1	290	122398	SPOJKA, redukční 6 x 8 (JIC)	1
197	120087	ŠROUB, stavěcí 1/4 x 1/2	2	291	120184	HADICE, hydraulická	1
227	15J513	NÁDRŽ, zásobník, modrá	1	<i>* Součástí sady vypouštěcího ventilu 245103</i>			
228	101754	ZÁTKA, potrubí	1				
229	120604	TĚSNĚNÍ, zásobník	1				
230	116919	FILTR	1				
231	15E587	TRUBKA, sací	1				
232	154594	UCPÁVKA, těsnicí kroužek	1				
233	15M056	KRYT, zásobník	1				
234	107188	UCPÁVKA, těsnicí kroužek	4				
235	156401	UCPÁVKA, těsnicí kroužek	1				
236	119426	ŠROUB, strojní, šestihřanná hlava s nákrůžkem	11				
237	120726	KRYTKA, odvědušňovací, filtr	1				
238	198841	POJISTKA, kulová, tlakový obtok	1				
239	100084	KULIČKA, kovová	1				
240	116967	PRUŽINA, kompresní	1				
241	237686	VODIČ, zemnicí, sestava se svorkou	1				
242	249003	ČERPADLO, hydraulické (EH/GH230DI)	1				
243	110792	SPOJKA, koleno, venkovní, 90°	1				
244	15B438	KNOFLÍK, regulace tlaku	1				
245	117560	ŠROUB, stavěcí, s vnitřním šestihřanem	1				
246	246167	TRUBKA, hydraulická, vypouštěcí	1				
247	17V730	SPOJKA, koleno, hydraulické bez kroužků	1				
248	246173	FILTR, olejový, rotační	1				

Seznam dílů hydraulického motoru a výtlačného čerpadla

Č.	Utahovací moment	Č.	Utahovací moment
1	42 ± 2 ft-lb	5	150 in-lb
2	15 ft-lb	6	85 ± 4 in-lb
3	90–110 in-lb	7	75 ft-lb
4	40 ft-lb	8	25 ft-lb

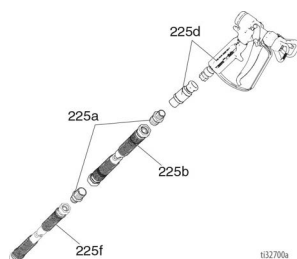


Seznam dílů hydraulického motoru a výtlačného čerpadla

Č.	Součást	Popis	Mn.	Č.	Součást	Popis	Mn.
9	101566	MATICE, pojistná	4	290b♦	155685	UCPÁVKA, těsnicí kroužek	1
41♦	107210	ŠROUB	4	290c♦	178179	PODLOŽKA, těsnicí	1
64b	16N462	KRYT, kulička, zpětný ventil	1	291♦	117607	SPOJKA, koleno, standardní závit	2
64c	24M725	SADA, pro opravu, zpětný ventil (obsahuje 64d, 64e, 64f, 68)	1	295♦	100139	ZÁTKA, potrubí	1
64d*	15B112	TĚSNICÍ KROUŽEK	2	296♦	15E596	TRUBKA, hydraulická, přívodní	1
64e*	15A968	SEDLO, ventil	1	297♦	117609	SPOJKA, rozdvojka, odbočka, standardní závit	1
64f*	119260	KULIČKA, keramická	1	298	117328	SPOJKA, šroubení, přímá	1
65	109450	UCPÁVKA, těsnicí kroužek	1	299	117441	VENTIL, kulový	1
68*	C20195	UCPÁVKA, těsnicí kroužek	1	300	116813	SPOJKA, šroubení, hydraulická	1
76	15K642	HADICE, hydraulická, zpětná	1	301	116551	KROUŽEK, pojistný	1
77	15K641	HADICE, hydraulická, přívodní	1	302	17S992	TRUBKA, vstupní, sací	1
83▲♦	15H108	ŠTÍTEK, varování	1	303	237840	SÍTKO	1
86	193394	MATICE, přídržná, GH230/300	1	304	18B051	LABEL, oznámení	1
111	17U996	ČERPADLO, výtlačné	1	310	193394	MATICE, přídržná	1
129♦	15B063	ŠTÍTEK, varování	1	▲ Štítky Nebezpečí a Varování jsou k dispozici zdarma ♦ Součást sady pro opravu hydraulického motoru 248977 (EH/GH300). + Součástí sady těsnění 246174 * Součástí sady pro opravu zpětného ventilu 24M725			
143	17V145	ŠTÍTEK, značka, přední (EH230DI)	1				
	17V147	ŠTÍTEK, značka, přední (GH230DI)	1				
157♦	15B804	ŠTÍTEK, Graco	2				
194	24X474	KRYT, ochranný štít	1				
238	237304	VENTIL, kulový	1				
239	15R873	SPOJKA, tvaru T	1				
240	121433	SPOJKA, pro pouzdro	1				
241	165472	KOLENO, potrubí	1				
242	158491	SPOJKA, šroubení	1				
260♦	15E243	SBĚRNÉ POTRUBÍ, adaptér	1				
268♦+	117739	STÍRAČ, tyč	1				
269♦+	112342	LOŽISKO, tyč	1				
270♦+	112561	UCPÁVKA, blok	1				
271♦+	117283	UCPÁVKA, těsnicí kroužek	1				
278♦+	108014	UCPÁVKA, těsnicí kroužek	1				
279♦+	178226	TĚSNĚNÍ, pístu	1				
281♦+	178207	LOŽISKO, píst	1				
288♦	248991	OBJÍMKA, hydraulická	1				
289♦	15A726	MATICE, pojistná	1				
290♦	288755	SADA, na opravu, dorazová tyč (zahrnuje 129, 278, 279, 281, 282, 295)	1				
290a♦	106276	ŠROUB, s šestihrannou hlavou	1				

Seznam dílů stříkací pistole a hadice DutyMax EH/GH675

Č.	Číslo dílu	Popis	Mn.
225a	159239	SPOJKA, šroubení, trubka, redukce	2
225b	H73810	HADICE, se spojkami, 3/8" x 10', pracovní tlak 7250	1
225d	17V677	SADA, příslušenství, pistole	1
	17G980	OTOČNÝ ČEP, přímý	1
225f	H75050	HADICE, se spojkou, 1/2" x 50', pracovní tlak 7250	1



133700a

Technické údaje řady EH

DutyMax EH675		
	USA	Metrické jednotky
Maximální pracovní tlak kapaliny	6750 psi	46,5 MPa, 465 bar
Objem nádrže hydraulické kapaliny	1,25 galonu	4,75 litrů
Motor	7,5 hp	5,5 kW
Napětí, proud, frekvence, fáze	400 V stř., 11,0 A, 50 Hz, 3 fáze	400 V stř., 11,0 A 50 Hz, 3 fáze
Maximální velikost trysky	0,041	
Maximální volná dodávka	1,5 gal /min	5,7 l/min
Připojení hadic	1/2 npsm (f)	
Počet cyklů na jeden litr (galon)	101 c/g	26,6 c/l
Úroveň hluku (Měřeno při maximálním normálním zatížení.)		
Akustický tlak (dle normy ISO9614)	80 dBA	
Akustický výkon (dle normy ISO9614)	95 dBA	
Velikost vstupu/výstupu		
Rozměr vstupu kapaliny, palce	1 1/4 – 1 1/2 NPT (m)	
Rozměr výstupu kapaliny, palce	1/2 npt (m)	
Hmotnost		
	230 lb	104 kg
Šířka		
	26,5"	67 cm
Délka (zasunutá rukojeť)		
	47,7"	121 cm
Výška (zasunutá rukojeť)		
	35,5"	90 cm

POZNÁMKA: Uvolňovací cívka pod napětím ve spouštěči motoru pro zařízení EH675 nebude napájena, pokud je napětí nižší než 85 % napětí uvedeného v tabulce Technické údaje.

Uvolňovací cívka pod napětím ve spouštěči motoru pro zařízení EH675 se odpojí od napájení a stříkací zařízení se zastaví, pokud napětí klesne na 85 % stanoveného jmenovitého napětí. Bude třeba zvýšit napětí a restartovat stříkací zařízení.

POZNÁMKA: Pro obsluhu stříkacího zařízení EH675 se vyžaduje generátor o výkonu 5 kW (minimálně).

Technické údaje řady GH

DutyMax GH675		
	USA	Metrické jednotky
Maximální pracovní tlak kapaliny	6750 psi	46,5 MPa, 465 bar
Objem nádrže hydraulické kapaliny	1,25 galonu	4,75 litrů
Maximální hydraulický tlak	1855 psi	12,8 MPa, 128 bar
Motor	270 cm ³ (9,0 k)	
Maximální velikost trysky	0,041	
Maximální volná dodávka	1,5 gal /min	5,7 l/min
Připojení hadic	1/2 npsm (m)	
Úrovně hluku (Měřeno při maximálním normálním zatížení.)		
Maximální akustický tlak (dle normy ISO9614)	96 dBa	
Maximální akustický výkon (dle normy ISO9614)	110 dBa	
Velikost vstupu/výstupu		
Rozměr vstupu kapaliny	1 1/4 – 11 1/2 NPT	
Rozměr výstupu kapaliny	1/2 NPT (f)	
Hmotnost		
	207 lb	94 kg
Šířka		
	26,5"	67 cm
Délka		
	47,7"	121 cm
Výška (zasunutá rukojeť)		
	35,5"	90 cm

Standardní záruka společnosti Graco

Společnost Graco zaručuje, že veškeré zařízení uváděné v tomto dokumentu, které společnost Graco vyrábí a nese její jméno, je bez vady na materiálu a řemeslném zpracování ke dni prodeje původnímu kupujícímu k používání. Společnost Graco po dobu dvanácti měsíců ode dne prodeje opraví nebo vymění jakoukoli součást zařízení označenou společností Graco jako vadnou, a to s výjimkou případné speciální, rozšířené nebo omezené záruky zveřejněné společností Graco. Tato záruka platí pouze v případě, že je zařízení nainstalováno, provozováno a udržováno v souladu s písemnými doporučeními společnosti Graco.

Tato záruka nekryje běžné opotřebení nebo jakoukoli poruchu, škodu či opotřebení způsobené nesprávnou instalací, nesprávným používáním, abrazí, korozí, nedostatečnou či nesprávnou údržbou, nedbalostí, nehodou, nedovolenou manipulací nebo použitím dílů, které nedodává společnost Graco, a společnost Graco v těchto případech nenese žádnou odpovědnost. Společnost Graco rovněž nepochybně nese odpovědnost za poruchy, poškození nebo opotřebení způsobené neslučitelností zařízení společnosti Graco s konstrukcemi, příslušenstvím, zařízením nebo materiály nedodanými společností Graco nebo nevhodnou konstrukcí, výrobou, instalací, provozem a údržbou konstrukcí, příslušenství, zařízení nebo materiálů nedodaných společností Graco.

Tato záruka je podmíněna tím, že zařízení s reklamovanou vadou bude na náklady odesílatele vráceno oprávněnému distributorovi společnosti Graco k ověření reklamované vady. Pokud se reklamovaná vada potvrdí, společnost Graco zdarma opraví či vymění jakékoli vadné díly. Zařízení bude na náklady odesílatele vráceno původnímu kupujícímu. Jestliže kontrola zařízení neodhalí žádnou vadu na materiálu nebo dílenském zpracování, opravy budou provedeny za přiměřenou cenu, kdy tyto poplatky mohou zahrnovat náklady na součásti, práci a přepravu.

TATO ZÁRUKA JE VÝLUČNÁ A NAHRAZUJE VŠECHNY OSTATNÍ ZÁRUKY, VÝSLOVNÉ NEBO ODVOZENÉ, KROMĚ JINÉHO ZÁRUKU PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO SPECIFICKÝ ÚČEL.

Jediný závazek společnosti Graco a jediný opravný prostředek kupujícího v případě porušení záruky je uveden výše. Kupující souhlasí s tím, že nebude mít k dispozici žádný jiný opravný prostředek (včetně například náhodné či následné škody z titulu ušlého zisku, ušlého prodeje, poranění osob či poškození majetku nebo jakékoli jiné náhodné či následné ztráty). Jakýkoli krok kvůli porušení záruky musí být učiněn do dvou (2) let ode dne prodeje.

SPOLEČNOST GRACO NEPOSKYTUJE ŽÁDNOU ZÁRUKU A ODMÍTÁ VŠECHNY PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY PRODEJNOSTI A VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL V SOUVISLOSTI S PŘÍSLUŠENSTVÍM, ZAŘÍZENÍM, MATERIÁLY NEBO SOUČÁSTMI, KTERÉ BYLY PRODÁNY SPOLEČNOSTÍ, ALE NEBYLY TOUTO SPOLEČNOSTÍ GRACO VYROBENY. Na položky prodávané, ale nevyráběné společností Graco (například elektromotory, vypínače, hadice atd.) se vztahuje případná záruka jejich výrobce. Společnost Graco poskytne kupujícímu přiměřenou pomoc při uplatňování jakékoliv reklamace při porušení těchto záruk.

Společnost Graco nebude v žádném případě odpovědná za nepřímé, náhodné, zvláštní či následné škody vyplývající z dodání zde uvedeného zařízení společností Graco či z poskytnutí, fungování nebo používání jakýchkoli výrobků nebo jiného zboží prodávaného k tomuto účelu, ať už z důvodu porušení smlouvy, porušení záruky, nedbalosti společnosti Graco či jinak.

Informace společnosti Graco

Nejnovější informace o produktech společnosti Graco naleznete na adrese www.graco.com.

Informace o patentech naleznete na adrese www.graco.com/patents.

CHCETE-LI ZADAT OBJEDNÁVKU obraťte se na distributora společnosti Graco nebo zavolejte na číslo +1 800 690 2894, kde získáte informace o nejbližším distributorovi.

Všechny písemné a obrazové materiály v tomto dokumentu odpovídají stavu v době odevzdání dokumentu do tisku.

Společnost Graco si vyhrazuje právo kdykoli provést změny bez předchozího upozornění.

Překlad původních pokynů. This manual contains Czech. MM 3A5369

Sídlo společnosti Graco: Minneapolis

Mezinárodní kanceláře: Belgie, Čína, Japonsko, Korea

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

Copyright 2017, Graco Inc. Všechny výrobní závody společnosti mají registraci v souladu s normou ISO 9001.

www.graco.com

Revize E, January 2023