



Vyhříváné stříkací komplety Merkur[®]

Pro použití s vysoce výkonnými čerpadly pro konečné úpravy a nátěry v prostředí s a bez nebezpečí výbuchu

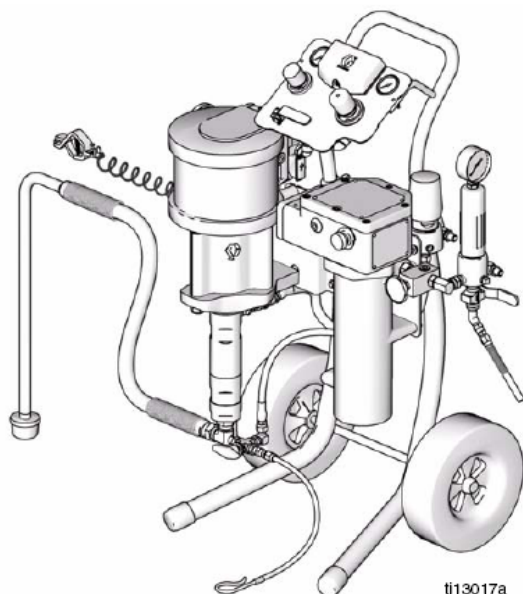


Důležité bezpečnostní informace

Čtěte všechny výstrahy a pokyny v této příručce
Uchovejte tyto instrukce.

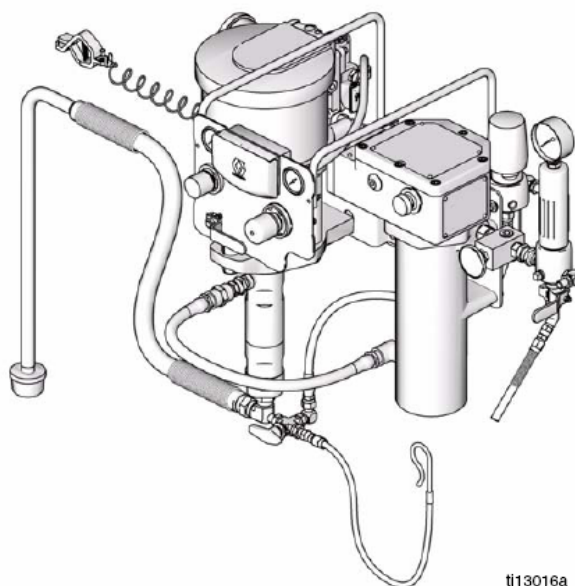
Viz strana 5 pro informace o modelech, včetně pracovních tlaků materiálu a povolení.

Model
G28C18



t113017a

Model
G30W82



t113016a



PROKÁZANÁ KVALITA, VEDOUcí TECHNOLOGIE

GRACO INC. P.O.BOX 1441 MINNEAPOLIS, MN 55440-1441

Překlad : MEDIA LIBEREC s.r.o., 2009/04

PRODEJ, MONTÁŽ, SERVIS

MEDIA LIBEREC s.r.o., Ruprechtická 95, 463 01 Liberec

Tel: 48 275 1579, 275 1667 FAX: 48 275 0022

Obsah

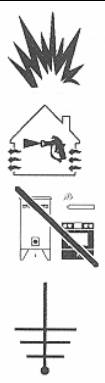


Vztahující se příručky	2	Propláchnutí čerpadla	16
Výstrahy	3	Mokrá miska	16
Modely	5	Hledání příčiny poruchy	17
Merkur 28:1 vyhřívané komplety (G28Wxx a G28Cxx)	6	Ovladače a indikátory DataTrak	18
Merkur 30:1 vyhřívané komplety (G30Wxx, G30Cxx A G30Txx)	6	Provoz DataTrak	19
Instalace	7	Režim nastavení	19
Všeobecné informace	8	Režim chodu	19
Příprava obsluhy	8	Díly	24
Příprava místa	8	G28xxx modely	26
Komplety k montáži na stěnu	8	G30xxx modely	27
Větrání stříkacích boxů	8	Sady	28
Dodané komponenty	9	Sada nástěnné montáže 24A-578	28
Zemnění	10	Vyhřívaná sada k montáži na vozík 256-427	28
Nastavení	10	Sady ovl. panelů čerpadla a pistole	29
Provoz	12	Jen sady ovládacích panelů	30
Procedura uvolnění tlaku	12	Sady DataTrak	31
Propláchnutí čerpadla před prvním použitím	12	Rozměry nástěnného držáku	32
Pojistka spouště	12	Technické údaje	32
Mokrá miska	13	Standardní záruka Graco	34
Nadávkování čerpadla	13		
Instalace stříkací trysky	13		
Seřízení rozprašování	14		
Seřízení vzoru nástřiku	14		
Vypnutí	15		
Údržba	16		
Plán preventivní údržby	16		
Utažení přípojek se závity	16		



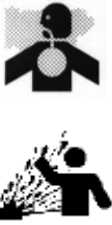

Vztahující se příručky

Příručka	Popis
312-792	Materiálové čerpadlo Merkur
312-794	Čerpadla Merkur
312-796	Vzduch. motor NXT™
312-798	Elektrostatické stříkací komplety Merkur
311-001	Střík. pistole série AA (G15, G40 a G40 s RAC)
312-145	Střík. pistole XTR™5 a XTR™7
308-524	Ohřívač Viscon®
307-273	Filtr výstupu materiálu
306-860	Regulátor zpětného tlaku

Výstrahy

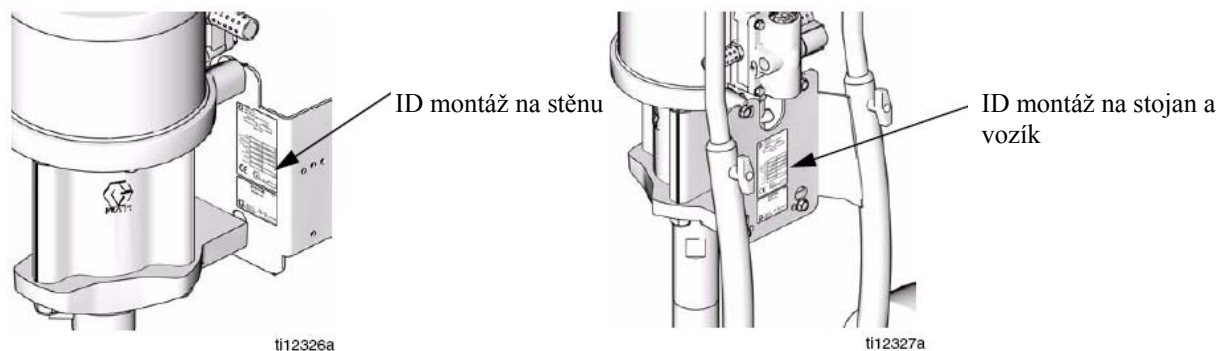
Dále jsou uvedeny všeobecné výstrahy, vztahující se k nastavení, použití, údržbě a opravám tohoto zařízení. Dále, podrobnější výstrahy můžete najít v textu této příručky, kde je to nutné. Symboly, které se objevují v příručce odkazují na tyto všeobecné výstrahy. Když se objeví tyto symboly, vraťte se zpět na tyto stránky pro popis specifických nebezpečí.

! VÝSTRAHA	
	<p>NEBEZPEČÍ POŽÁRU A VÝBUCHU:</p> <p>Hořlavé výpary jako páry rozpouštědla a barvy na pracovišti se mohou vznítit nebo explodovat. Zabránit požáru a výbuchu Vám pomůže:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se zařízením pracujte jen ve velmi dobře větraném prostoru • Vylučte všechny zápalné zdroje jako kontrolní plamínky, cigarety, přenosná el. svítidla a plastové roušky. (Nebezpečí statického výboje.) • Na pracovišti nesmí být nečistoty a zbytky např. rozpouštědel, hadrů a benzínu. • Ve stříkacím prostoru nezastrkávejte a nevytahujte žádný elektrický kabel a nerozsvěčte a nezasahujte do světla když jsou přítomny výpary. • Uzemněte stříkací zařízení a vodivé objekty na pracovišti viz pokyny Zemnění. • Použijte jen uzemněné hadice. • Pistoli držte pevně ke straně uzemněné nádoby když spouštíte pistoli do nádoby. • V případě vzniku statické elektřiny nebo pokud ucítíte elektrickou ránu, okamžitě přestaňte pracovat. Nepracujte se zařízením, dokud nezjistíte a neodstraníte problém. • Mějte na pracovišti hasicí přístroj
	<p>NEBEZPEČÍ ÚRAZU EL. PROUDEM:</p> <p>Toto zřízení musí být uzemněno. Nesprávné zemnění, nastavení nebo použití systému může způsobit úraz elektrickým proudem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vypněte a zapněte napájení u hlavního vypínače před odpojením všech kabelů a před servisem zařízení. • Připojte jen k uzemněnému zdroji napájení • Všechno el. vedení musí být provedeno kvalifikovaným elektrikářem a musí vyhovovat místním předpisům.
	<p>NEBEZPEČÍ VSTRÍKNUTÍ DO KŮŽE</p> <p>Vysokotlaký paprsek ze stříkací pistole, z netěsnosti hadic nebo prasklých dílů prořízne pokožku. Vypadá to jako „jednoduché říznutí“. Ve skutečnosti jde o těžké zranění, které může vyústit v amputaci. Okamžitě vyhledejte lékaře.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nemiřte pistolí na osoby a části těla. • Nedávejte ruku před trysku pistole. • Nepokoušejte se zastavit úniky rukou, částí těla nebo hadrem. • Nikdy nestříkejte bez krytky trysky a chrániče spouště. • Zajistěte bezpečnostní západku pistole, když nestříkáte. • Proveďte Proceduru uvolnění tlaku, popsanou v tomto návodu, když přestanete stříkat a před čištěním, kontrolou nebo opravou zařízení.

! VÝSTRAHA	
	<p>NEBEZPEČÍ ŠPATNÉHO POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ Špatné použití může způsobit vážné zranění nebo smrt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nepracujte se zařízením, jestliže jste pod vlivem léků nebo alkoholu. • Nepřekračujte maximální pracovní tlak ani teplotu nejnižší ohodnocené komponenty v systému. Viz sekce Technických údajů všech příruček zařízení. • Neopouštějte pracoviště když je zařízení napájeno nebo pod tlakem. vypněte všechna zařízení a proveďte Proceduru uvolnění tlaku v této příručce když se zařízení nepoužívá. • Kontrolujte zařízení denně. Opravte nebo vyměňte poškozenou část okamžitě za původní díly Graco. • Neměňte a nepřizpůsobujte toto zařízení. • Používejte zařízení jen k určenému účelu. Zavolejte prodejce Graco pro informaci. • Hadice ved'te v bezpečné vzdálenosti od dopravních cest, ostrých rohů, pohybujících se dílů a horkých povrchů. • Nezamotávejte hadice, nepoužívejte hadice k tahání zařízení. • Udržujte děti a zvířata mimo pracovní prostor. • Používejte v souladu se všemi platnými bezpečnostními předpisy.
	<p>NEBEZPEČÍ OD POHYBUJÍCÍCH SE ČÁSTÍ Pohybující se části mohou přiskřípnout nebo amputovat Vaše prsty nebo jinou část těla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Udržujte bezpečnostní odstup od všech pohybujících se částí. • Neprovozujte zařízení se sejmutými ochrannými kryty nebo zábranami • Zařízení, které je pod tlakem, se může spustit do provozu bez výstrahy. Před prováděním kontroly, přemístění, nebo údržby zařízení proveďte Proceduru uvolnění tlaku, uvedenou v této příručce. Odpojte elektrické napájení nebo přívod stlačeného vzduchu
	<p>NEBEZPEČÍ OD TOXICKÝCH MATERIÁLŮ Toxické materiály nebo výpary mohou vážně zranit i smrtelně když se dostanou do očí nebo na pokožku, jsou vdechnuty nebo požitý.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Čtete MSDS k poznání specifických nebezpečí materiálů, které používáte • Skladujte nebezpečné kapaliny ve schválených kontejnerech a likvidujte v souladu s použitými směrnici
	<p>OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY Při používání a opravách zařízení v blízkosti pracoviště, kde se zařízení používá je nutno nosit vhodné ochranné pomůcky, které chrání před vážným úrazem, např. zasažením očí, vdechnutím jedovatých výparů, popálením a poškozením sluchu. Příklady ochranných pomůcek (seznam není úplný):</p> <ul style="list-style-type: none"> • ochranné brýle • ochranný oděv a respirátor podle doporučení výrobců materiálu a rozpouštědla • rukavice • ochrana sluchu

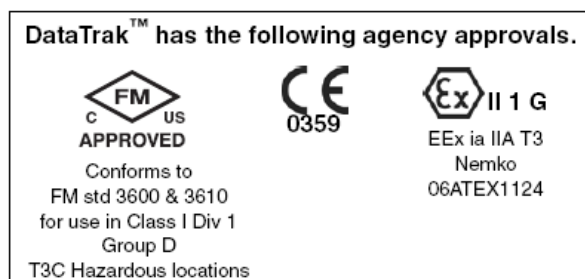
Modely

Zkontrolujte identifikační štítek (ID) na 6-místné č. dílu Vašeho kompletu. Použijte následující matici k definování komponent Všeho kompletu. Např. komplet číslo **G30C26** reprezentuje komplet Merkur (**G**), s poměrem čerpadla 30:1 (**30**), montáž na vozík (**C**) a zobrazené komponenty (**26**) v tabulce na straně 10.



G	30		W	80
První znak	Druhý a třetí znak (poměr)		Čtvrtý znak (typ montáže)	Pátý a šestý znak (zahrnuté komponenty)
G (komplet Merkur)	28	28:1	C vozík	Viz tabulky, strana 6
	30	30:1	W stěna	

DataTrak má následující úřední schválení:



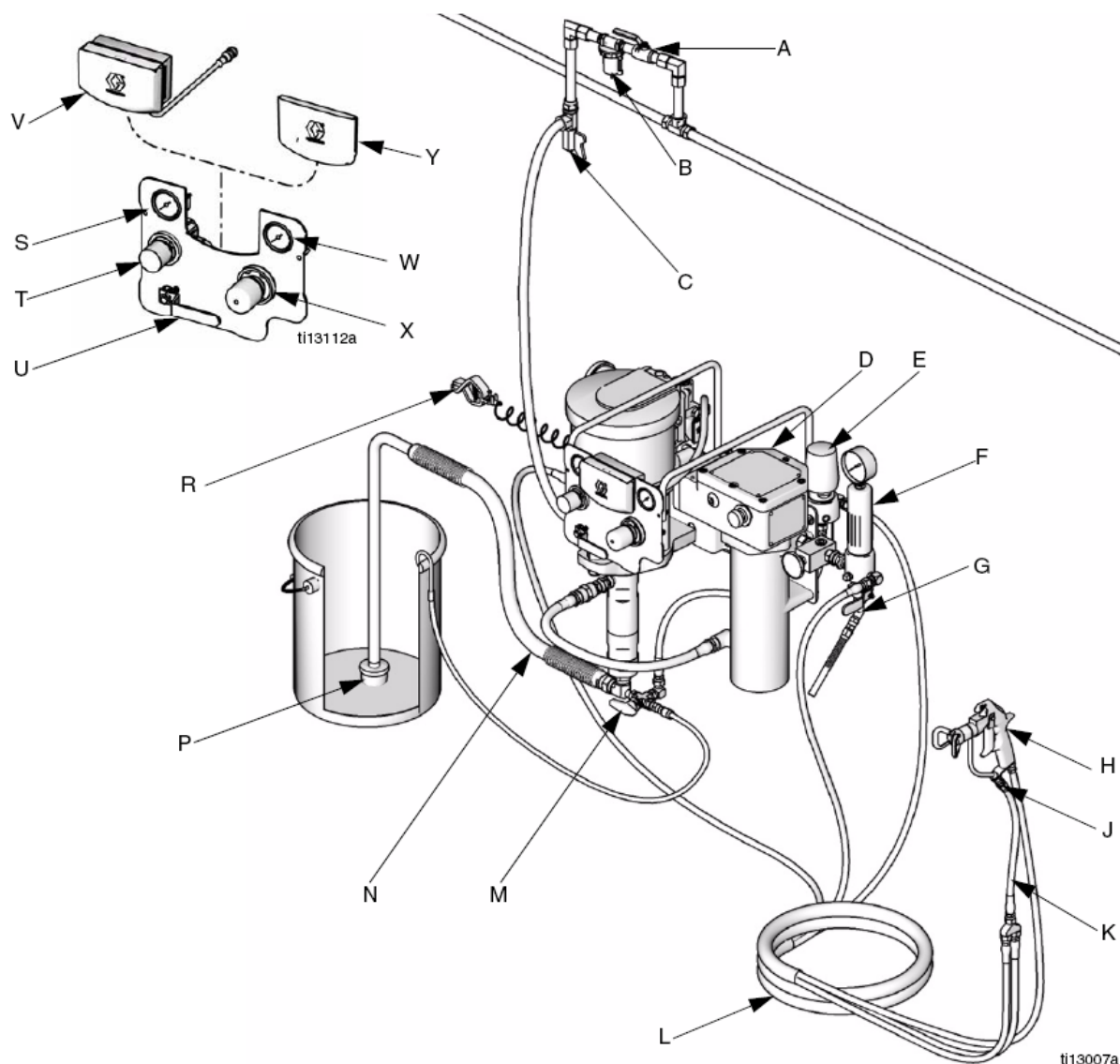
Komplet Merkur 28:1**(G28Wxx a G28Cxx)***Max. vstupní tlak vzduchu: 100 psi (0.7 MPa, 7 barů)**Max. pracovní tlak materiálu: 2800 psi (19.3 MPa, 193 barů)*

Model		soubor čerp.	ohřívač	pistole	Ovl. vzduchu		Hadice			Příslušenství			max. rychl. mat. gpm(lpm)
nástěn. montáž	mont. na vozík				jen čerp.	čerp. a pist.	mat. had. pist.	oplet. mat. had. pist.	vzd. had. pist.	sifon. sada	mat. filtr	Data Trak	
G28W07	G28C05	W28EAS	120V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓		2.0 (7.5)
G28W08	G28C06	W28EBS	120V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓	✓	
G28W09	G28C07	W28EAS	240V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓		
G28W10	G28C08	W28EBS	240V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓	✓	
G28W17	G28C15	W28EAS	120V	G40		✓	✓		✓	✓	✓		
G28W18	G28C16	W28EBS	120V	G40		✓	✓		✓	✓	✓	✓	
G28W19	G28C17	W28EAS	240V	G40		✓	✓		✓	✓	✓		
G28W20	G28C18	W28EBS	240V	G40		✓	✓		✓	✓	✓	✓	

Komplet Merkur 30:1**(G30Wxx a G30Cxx)***Max. vstupní tlak vzduchu: 100 psi (0.7 MPa, 7 barů)**Max. pracovní tlak materiálu: 3000 psi (20.7 MPa, 207 barů)*

Model		soubor čerp.	ohřívač	pistole	Ovl. vzduchu		Hadice			Příslušenství			max. rychl. mat. gpm(lpm)
nástěn. montáž	mont. na vozík				jen čerp.	čerp. a pist.	mat. had. pist.	oplet. mat. had. pist.	vzd. had. pist.	sifon. sada	mat. filtr	Data Trak	
G30W67	G30C59	W30CAS	120V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓		1.2 (4.5)
G30W68	G30C60	W30CBS	120V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓	✓	
G30W69	G30C61	W30CAS	240V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓		
G30W70	G30C62	W30CBS	240V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓	✓	
G30W79	G30C77	W30CAS	120V	G40		✓	✓		✓	✓	✓		
G30W80	G30C78	W30CBS	120V	G40		✓	✓		✓	✓	✓	✓	
G30W81	G30C79	W30CAS	240V	G40		✓	✓		✓	✓	✓		
G30W82	G30C80	W30CBS	240V	G40		✓	✓		✓	✓	✓	✓	

Instalace





Obr. 1 Typická instalace, zobrazený model G30-W82

Klíč:

A	Uzavír. ventil vzduchu (volitelné příslušenství)	M	3-cestný ventil
B	Filtr vzduchu (volitelné příslušenství)	N	Sací hadice a trubice
C	lapač vlhkosti a drenážní ventil (vol. přísl.)	P	Sítka
D	Ohřívač materiálu	R	Zemní drát čerpadla
E	Regulátor zpětného tlaku	S	Měřidlo tlaku vzduchu pistole
F	Filtr materiálu	T	Regulátor tlaku vzduchu čerpadla
G	Drenážní ventil materiálu	U	Hlavní odvzdušňovací ventil
H	Stříkací pistole	V	DataTrak
J	Otočný čep pistole	W	Měřidlo tlaku vzduchu čerpadla
K	Opletená hadice materiálu	X	Regulátor tlaku vzduchu čerpadla
L	El. vodivá vzduch. a mat. vyhřívaná přívodní/ vratná hadice	Y	Vložka (pro modely bez DataTrak)

Všeobecné informace

 Referenční čísla a písmena v závorkách v testu upozorňují na označení na obrázcích a na výkresu dílů.

 **POZN:** Vždy používejte původní díly a příslušenství Graco, které je k dostání u prodejce Graco. Jestliže dodáte své vlastní příslušenství, ujistěte se, že je adekvátní velikosti a tlakových hodnot pro Vás systém.

Obr. 1 je jen vodítkem pro výběr a instalaci komponent systému a příslušenství. Kontaktujte svého zástupce Graco pro pomoc v návrhu systému vhodného pro Vaše zvláštní potřeby.

Příprava obsluhy

Všechny osoby, které provozují zařízení musí být pro provoz všech komponent systému jakož i ve správném zacházení s materiálem proškolené. Obsluha musí pečlivě přečíst všechny instrukce všechny pokyny v příručkách, na štítcích a nálepkách před provozem zařízení.

Příprava místa

Zajistěte adekvátní dodávku stlačeného vzduchu.

Přiveďte dodávku stlačeného vzduchu ze vzduchového kompresoru k čerpadlu. Ujistěte se, že všechny hadice jsou správně dimenzovány a tlakově ohodnoceny pro Váš systém. Použijte jen elektricky vodivě hadice. Vzduchové hadice by měly mít 3/8 npt(m) závit. Rychlospojka se doporučuje.

Udržujte místo v čistotě bez překážek a zbytků, které by mohly ohrozit pohyb obsluhy.

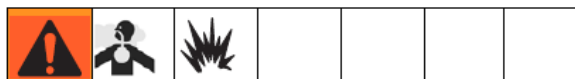
Mějte uzemněnou kovovou nádobu k dispozici pro použití při proplachování systému.

Komplety k nástěnné montáži

1. Ujistěte se, že stěna unese hmotnost čerpadla, držáku, hadi c a příslušenství jakož i pnutí způsobené během provozu.
2. Umístěte nástěnný držák asi 1.2-1.5 m (4-5 ft) nad podlahu. Pro snadný provoz a servis se ujistěte, že jsou vstup vzduchu čerpadla, vstup materiálu a výstupní porty materiálu snadno přístupné.
3. S použitím nástěnného držáku jako šablony vyvrtejte 10 mm (0.4 in.) montážní otvory do stěny. Rozměry nástěnné montáže jsou vidět na straně 48.
4. Připojte držák ke stěně. Použijte 3/8 in. (9 mm) šrouby, které jsou dost dlouhé k udržení čerpadla při vibracích během procesu.

POZNÁMKA: Ujistěte se, že je držák vyrovnan.

Větrejte stříkací boxy



Zajistěte větrání čerstvým vzduchem k vyloučení tvoření hořlavých nebo toxických výparů. Neprovozujte pistoli bez běžících ventilátorů.

Elektrické vzájemně zablokujte přívodní vzduch pistole s ventilátory k zabránění provozu pistole bez běžících větracích ventilátorů. Zkontrolujte a dodržujte státní a místní předpisy s ohledem na požadavky na rychlost vyfukovaného vzduchu.

Dodané komponenty

Viz obr. 1. Komponenty se liší podle objednaného kompletu, ale mohou obsahovat:

- Hlavní odvzdušňovací ventil (U) červeně označený je nutný ve Vašem systému k uvolnění tlaku vzduchu, zachyceného mezi ním a vzduchovým motorem, když se ventil uzavře. Neblokujte přístup k ventilu.



Zachycený vzduch může způsobit neočekávaný cyklus čerpadla, což by mohlo vyústit ve vážné zranění od postříkání nebo od pohybujících se dílů.

- Regulátor vzduchu čerpadla (X) ovládá rychlost čerpadla a výstupní tlak seřízením tlaku vzduchu k čerpadlu.
- Pojistný vzduchový ventil (není vidět) se otevírá automaticky k prevenci přetlakování čerpadla.
- Regulátor vzduchu pistole (T) ovládá tlak vzduchu ke stříkací pistoli s pomocí vzduchu (H).
- Stříkací pistole s pomocí vzduchu nebo airless (H) dávkuje materiál. Pistole obsahuje stříkací trysku (není vidět), která je k dostání v širokém výběru velikostí pro různé vzory nástřiku a průtoky. Viz příručka pistole pro instalaci trysky.
- Svazek hadic (L) dodává materiál (a vzduchu pro AA pistole) k pistoli a umožňuje recirkulaci materiálu když není pistole spuštěná.
- Otočný čep pistole (J) umožňuje volnější pohyb pistole.
- Sací hadice (N) se sítkem (P) umožňuje čerpadlu čerpat materiál z 5 gal. (19 l) nádoby.
- Filtr materiálu (F) s nerez prvkem se 60 očky (250 mikronů) filtruje částice z materiálu na výstupu čerpadla.
- DataTrak (V) zajišťuje diagnostiku čerpadla a informace o použitím materiálu.
- Regulátor zpětného tlaku materiálu (E) ovládá zpětný tlak k pistoli a udržuje správný cirkulační tlak.

- Třícestný ventil (M) umožňuje výběr cirkulace materiálu zpět k čerpadlu nebo návrat do zásobního kontejneru.
- Drenážní ventil materiálu (G) uvolňuje tlak materiálu v hadici a pistoli.
- Ohřívač materiálu (D) ohřívá materiál jak jím prochází k udržení správné stříkací viskozity.

Čtěte a pochopte všechny instrukce v dodané příručce ohřívače 309-524 před provozem ohřívač



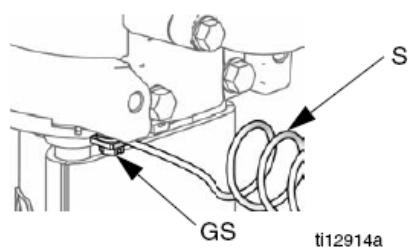
Teplo způsobuje roztahování materiálu. Když je ohříván materiál zachycen a nemůže se roztahovat, může způsobit prasknutí komponenty. Ujistěte se o udržení cirkulujícího materiálu (otočte 3-cestný ventil na CIRC). Neinstalujte uzavírací zařízení materiálu mezi ohřívač a pistoli.

Zemnění



Zařízení musí být uzemněno. Zemnění redukuje riziko statických a elektrických výbojů zajištěním únikového drátu pro elektrický proud způsobený statickou elektřinou nebo zkratem.

1. Čerpadlo: viz obr. 2. Ověřte, že zemní šroub (GS) je připojen a utažen bezpečně ke vzduchovému motoru. Druhý konec zemního drátu (R) připojte ke správně provedenému zemnění.



Obr. 2 Zemní šroub a drát

2. Materiálové hadice čerpadla: použijte jen elektricky vodivé materiálové hadice. Zkontrolujte elektrický odpor hadic. Když celkový odpor k zemi překročí 25 megaohmů, ihned hadici vyměňte.
3. Ohřívač Viscon HP: viz dodaná příručka ohřívače.
4. Vzduchový kompresor: postupujte podle doporučení výrobce.
5. Stříkací pistole: uzemněno připojením k zemní uzemněné materiálové hadici a čerpadlu.
6. Zásobní kontejner materiálu: postupujte dle místních předpisů.
7. Objekt, který má být stříkán: postupujte dle místních předpisů.

8. Všechny nádoby na rozpouštědlo při proplachování: použijte jen kovové nádoby, které jsou vodivé, umístěné na uzemněném povrchu. Nestavte nádoby na nevodivý povrch jako papír nebo kartón, který přeruší zemní spojitost.
9. K udržení zemní spojitosti při proplachování nebo uvolňování tlaku vždy přidržte kovovou část pistole pevně na straně uzemněné kovové nádoby, když spouštíte pistoli.

Nastavení



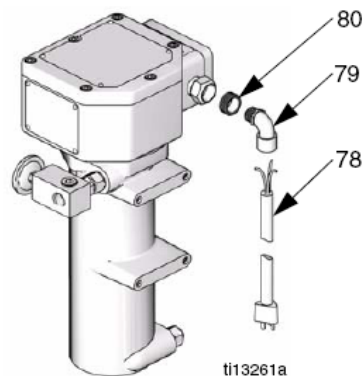
Ohřívač Viscon HP musí být instalován kvalifikovaným elektrikářem v souladu se všemi státními a místními předpisy a nařízeními.

Elektrické přípojky nástěnné montáže

Postupujte podle nařízení a požadavků ve příručce ohřívače Viscon HP 309-524.

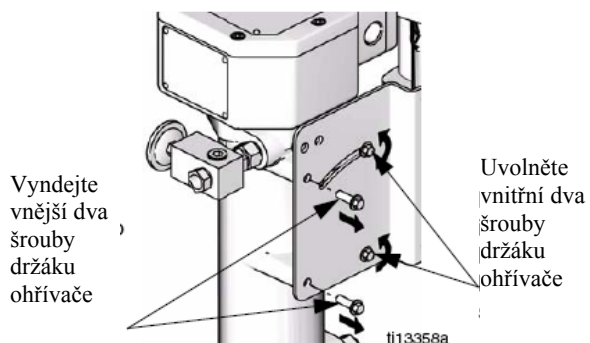
Propojení montáže na vozík v prostoru s nebezpečím výbuchu. Ohřívač se dodává s fitinkou, která je vhodná pro propojení v prostorách s nebezpečím výbuchu. Sledujte všechny pokyny a požadavky v příručce ohřívače Viscon HP 309-524. **Nepoužívejte dodanou elektrickou šňůru, která je vhodná jen do prostorů bez nebezpečí výbuchu.**

Propojení montáže na vozík v prostoru bez nebezpečí výbuchu. Viz obr. 3. Nahradte instalovanou fitinku pouzdem (80), dodaným zvlášť. Připojte pouzdro na uvolnění pnutí (79). Sledujte všechny pokyny v příručce ohřívače Viscon HP 309-524 k připojení dodané elektrické šňůry (78).

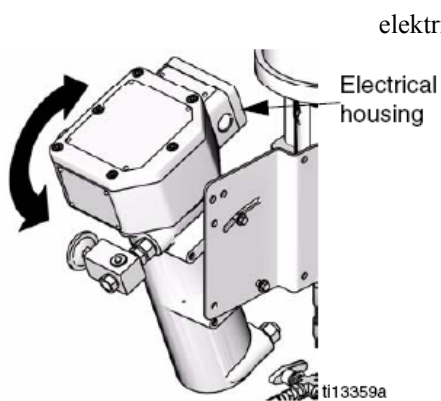


Obr. 3 Elektrická šňůra pro umístění v prostoru bez nebezpečí výbuchu

Přístup k elektrické skříni



Nakloňte ohřívač od čerpadla ke snadnějšímu přístupu ke šroubům na krytu elektrické skříň.



Připojení hadice

Viz obr. 1, str. 7

1. Viz obr. 1. Připojte konec vzduchové hadice k regulátoru vzduchu čerpadla (T, jen stříkací pistole G40).
2. Připojte druhý konec vzduchové hadice ke vstupu vzduchu v základně pistole (jen stříkací pistole G40).
3. Připojte otočný čep pistole (J) k vstupu materiálu pistole.
4. Připojte jeden konec opletené materiálové hadice (K) k otočnému čepu pistole a druhý konec k recirkulačnímu rozdělovači.
5. Připojte jednu modrou materiálovou hadici k recirkulačnímu rozdělovači a k regulátoru zpětného tlaku (E).
6. Připojte druhou modrou materiálovou hadici k recirkulačnímu rozdělovači a k výstupu filtru (F).
7. Aplikujte kryty na čochy měřidel obou regulátorů.
8. Ověřte, že fitinky sací hadice jsou utažené.

Provoz

Procedura uvolnění tlaku

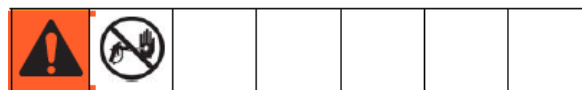


1. Zasuňte bezpečnostní pojistku spouště.
2. Viz obr. 1. Uzavřete hlavní odvzdušňovací ventil (U).
3. Odsuňte bezpečnostní pojistku spouště.
4. Přidržte kovovou část pistole pevně k uzemněné kovové odpadní nádobě. Spusťte pistoli k uvolnění tlaku materiálu.
5. Zasuňte bezpečnostní pojistku spouště.
6. Otevřete všechny vypouštěcí ventily v systému a kontejner mějte připravený k zachycení drenáže. Nechte odtokový ventil(y) otevřené dokud nezačnete znovu stříkat.
7. Když předpokládáte, že tlak nebyl úplně uvolněn po provedení shora uvedených kroků, zkontrolujte následující:
 - a) Stříkáací tryska může být úplně ucpaná. Velmi pomalu uvolněte přídržný kroužek vzduchové krytky k uvolnění tlaku, uzavřeného v dutině mezi kuličkou/sedlem a ucpanou tryskou. Vyčistěte ústí trysky.
 - b) Filtr materiálu pistole nebo materiállová hadice mohou být kompletně ucpaný. Velmi pomalu uvolněte koncovou spojku hadice a postupně uvolněte tlak, pak uvolněte kompletně k vyčištění překážky.
 - c) Po provedení shora uvedených kroků, když je stříkáací tryska nebo hadice stále ucpaná, velmi pomalu uvolněte přídržnou matici krytky trysky nebo koncovou spojku hadice a pak uvolněte kompletně. Se sundanou tryskou spusťte pistoli do odpadní nádoby.

Propláchnutí zařízení před prvním použitím

Čerpadlo je testováno s lehkým olejem, který je ponechán uvnitř k ochraně dílů čerpadla. Když Vámi používaný materiál může být kontaminován olejem, vypláchněte ho chemicky snášenlivým ředidlem. Viz **Propláchnutí čerpadla** na straně 16.

Pojistka spouště

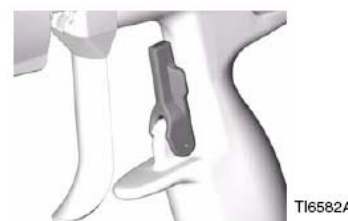


Viz obr. 4. Vždy zajistěte pojistku spouště když zastavujete stříkání k prevenci náhodného spuštění pistole rukou nebo při upadnutí nebo nárazu.

Bezp. pojistka spouště zajištěná

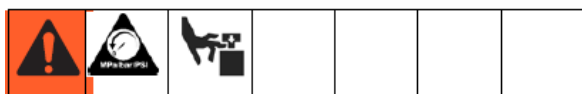


Bezp. pojistka spouště odjištěná

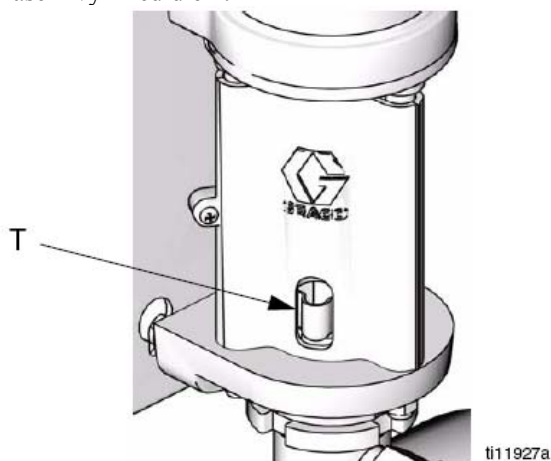


Obr. 4 Pojistka spouště

Mokr  miska



Před spuštěním naplňte mokrou misku (T) do 1/3 s kapalinou pro hrdla Graco (TSL) nebo chemicky snášenlivým ředidlem.



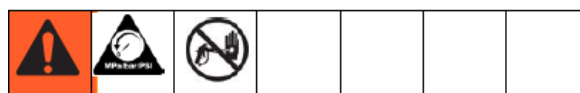
Obr. 5 Mokr  miska

Nadávkování  erpadla

1. Viz obr. 1. Zajistěte pojistku spouště. Vyndejte krytku trysky a stříkací trysku z pistole (H). Viz příručka pistole.
2. Uzavřete regulátor vzduchu pistole (T) a regulátor vzduchu čerpadla (X) otočením knoflíků proti směru hodinových ručiček a redukuje tlak na nulu. Uzavřete hlavní odvzdušňovací ventil (E). Také ověřte, jestli jsou uzavřeny všechny drenážní ventily.
3. Připojte rozvod vzduchu k odvzdušňovacímu ventilu (U).
4. Zkontrolujte, jestli všechny fitinky v systému jsou bezpečně utaženy.
5. Umístěte nádobu blízko k čerpadlu. Sací hadice je asi 4 ft (1.2 m) dlouhá. Nenapínejte příliš hadici; nechte ji viset k pomoci proudění materiálu do čerpadla.
6. Přidržte kovovou část pistole (H) pevně ke straně uzemněné kovové nádoby, odblokujte spoušť a držte spoušť spuštěnou.
7. *Jen jednotky s ochranou proti zrychlení:* aktivujte funkci dávkování/proplachování stisknutím knoflíku dávkování/proplachování ◊ na DataTrak.

8. Otevřete odvzdušňovací ventil (U). Pomalu otáčejte ve směru hodinových ručiček regulátor vzduchu (X) a zvyšujte tlak až se čerpadlo spustí.
9. Cyklujte čerpadlem pomalu až je vřechen vzduch vypuzen ven a čerpadlo a hadice jsou plně nadávkovány.
10. *Jen jednotky s ochranou proti zrychlení:* deaktivujte funkci dávkování/proplachování stisknutím knoflíku dávkování/proplachování ◊ na DataTrak.
11. Uvolněte spoušť pistole a bezpečnostní pojistku pistole.  erpadlo se musí zastavit proti tlaku.

Instalace stříkací trysky



Proveďte **proceduru uvolnění tlaku**, strana 18. Instalujte stříkací trysku a krytku trysky jak je vysvětleno ve Vaší zvláštní dodané příručce.

Výstup materiálu a šířka vzoru závisí na velikosti stříkací trysky, viskozitě materiálu a tlaku materiálu. Použijte tabulku k výběru stříkací trysky ve Vaší příručce k pistoli jako vodítka k výběru příslušné stříkací trysky pro aplikaci.

Seřízení rozprašování



1. Nezapínejte přívod vzduchu rozprašování. Tlak materiálu je ovládán tlakem vzduchu, dodávaným k čerpadlu (regulátor vzduchu čerpadla). Nastavte tlak materiálu na nízký startovací tlak. Pro materiály s nízkou viskozitou (méně než 25 sek., #2 pohárek Zahn) s nižším procentem pevných látek (typicky méně než 40%), spusťte při 300 psi (2.1 MPa, 21 barů) u výstupu čerpadla. Pro materiály s vyšší viskozitou nebo vyšším obsahem pevných látek spusťte při 600 psi (4.2 MPa, 42 barů). Viz následující příklad.

Příklad:

čerpadlo	nastavení regulátoru vzduchu čerpadla	přibližný tlak materiálu
	psi (MPa, bar)	psig (MPa, bar)
15:1 x	20 (0.14, 1.4)	= 300 (2.1, 21)
30:1 x	20 (0.14, 1.4)	= 600 (4.2, 42)

2. Přidržte pistoli kolmo a asi 12 in. (304 mm) od povrchu.
3. Pohněte nejdříve pistolí, pak zatáhněte za spoušť k stříku na testovací papír.
4. Zvyšujte tlak materiálu v 100 psi (0.7 MPa, 7 barů) přírůstcích, právě jen k bodu, kdy další zvýšení tlaku materiálu nezvýší významně rozprašování materiálu. Viz následující příklad.

Příklad:

poměr čerpadla	přírůstek regulátoru vzduchu čerpadla	přírůstkový tlak materiálu
	psi (MPa, bar)	psi (MPa, bar)
15:1 x	7 (0.05, 0.5)	= 100 (0.7, 7)
30:1 x	3.3 (0.02, 0.2)	= 100 (0.7, 7)

Seřízení vzoru nástřiku

Komplety s pistolemi airless

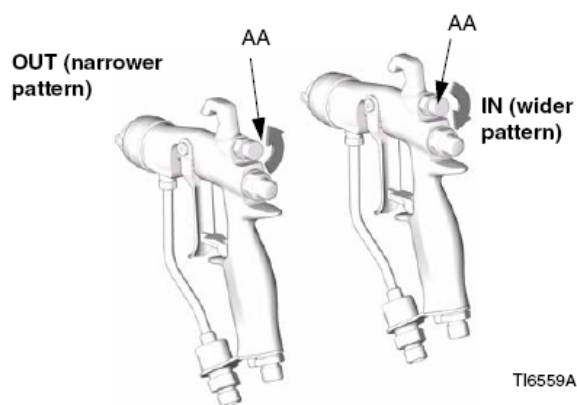
Ústí stříkací trysky a úhel stříkání určují pokrytí vzoru a velikost. Když potřebujete více pokrytí, použijte větší stříkací trysku spíše než zvýšení tlaku materiálu. Vyrovnajte krytku horizontálně k nastříkání horizontálního vzoru. Vrovnajte krytku vertikálně k nastříkání vertikálního vzoru.

Komplety s pistolemi AA

1. Viz obr. 6. Uzavřete vzduch seřízení vzoru otočením knoflíku (AA) ve směru hodinových ručiček úplně (dovnitř). Tak se nastaví pistole pro svůj nejširší vzor.

OUT užší vzor

IN širší vzor

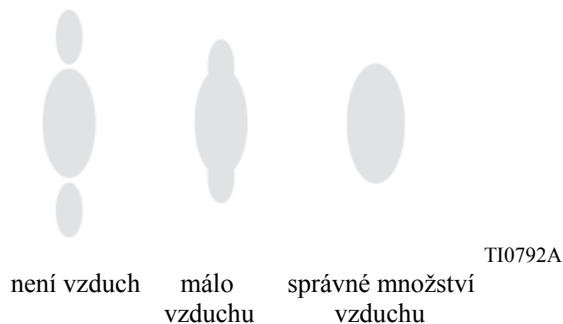


T16559A

Obr. 6 Knoflík k seřízení vzoru

2. Viz obr. 6. Nastavte rozprašovací tlak vzduchu asi na 5 psi (0.35 bar, 35 kPa) při spuštění. Zkontrolujte stříkací vzor, pak pomalu zvyšujte tlak vzduchu, dokud nebudou ocásky kompletně rozprašovány a vtaženy do vzoru nástřiku. Nepřekračujte 100 psi (0.7 MPa, 7 barů) tlaku vzduchu k pistoli.

3. Viz obr. 7. Pro nejužší vzor otočte knoflíkem ventilu k seřízení vzoru (AA) proti směru hodinových ručiček (ven). Když vzor není ještě dost úzký, zvyšte trochu tlak vzduchu k pistoli nebo použijte jinou velikost trysky.



Obr. 7 Problémy vzoru nástřiku

Vypnutí



Proved'te **Proceduru uvolnění tlaku**, strana 12.

Vždy propláchněte čerpadlo předtím než materiál zaschne na výtláčné tyči. Viz **Propláchnutí čerpadla** na straně 16.

Údržba

Plán preventivní údržby

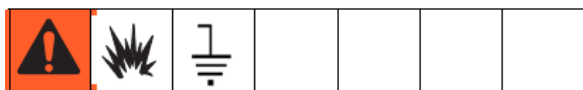
Provozní podmínky Vašeho speciálního systému určují jak často je požadována údržba. Sestavte plán preventivní údržby se záznamy kdy a jaká údržba je třeba a pak sestavte pravidelný plán pro kontrolu systému.

Vyměňte kryty na čočkách měřidel regulátoru když jsou znečištěné a špatně čitelné.

Utažení přípojek ze závitem

Před každým použitím zkontrolujte všechny hadice na opotřebení nebo poškození. Zkontrolujte, jestli všechny přípojky se závity jsou utaženy a nemají úniky.

Propláchnutí zařízení



Čtěte všechny výstrahy. Proved'te instrukce **Zemnění**. Viz strana 10.

Propláchněte čerpadlo:

- Před prvním použitím
- Když měníte barvy nebo materiály
- Před opravou zařízení
- Předtím než materiál zaschne v nepoužívaném čerpadle (zkontrolujte životnost katalyzovaného materiálu)
- Na konci pracovního dne
- Před skladováním čerpadla

Proplachujte s nejnižším možným tlakem. Proplachujte s materiálem, který je chemicky snášenlivý s materiálem který čerpáte a se smáčenými díly ve Vašem systému. Zkontrolujte s Vaším výrobcem materiálu nebo dodavatelem pro doporučené materiály na proplachování a četnost proplachování.

1. Proved'te **proceduru uvolnění tlaku** na straně 12.
2. Sundejte krytku trysky a stříkací trysku z pistole. Viz zvláštní příručka pistole.
3. Umístěte sifonovou trubici do uzemněné kovové nádoby obsahující čisticí kapalinu.
4. Nastavte čerpadlo na nejnižší možný tlak materiálu a spus'te čerpadlo.
5. Přidržte kovovou část pistole pevně k uzemněné kovové nádobě.
6. *Jen jednotky s ochranou proti zrychlení čerpadla:* Aktivujte dávkovací/proplachovací funkci stisknutím tlačítka dávkování/proplachování \blacklozenge na DataTrak.
7. Spus'te pistoli. Proplachujte systém, dokud z pistole neproudí čisté ředidlo.
8. *Jen jednotky s ochranou proti zrychlení čerpadla:* Deaktivujte dávkovací/proplachovací funkci stisknutím tlačítka dávkování/proplachování \blacklozenge na DataTrak
9. Proved'te **proceduru uvolnění tlaku** strana 12.
10. Vyčistěte krytku trysky, stříkací trysku a prvek filtru materiálu zvlášť, pak znovu instalujte.
11. Vyčistěte vnitřek a vnějšek sací trubice.

Mokrý miska

naplňte mokrou misku do poloviny s kapalinou pro hrdla Graco (TSL). Udržujte hladinu denně.

Hledání příčiny poruchy



Uvolněte tlak před kontrolou nebo servisem zařízení.

! UPOZORNĚNÍ

Zkontrolujte všechny možné problémy a příčiny před demontáží čerpadla.

PROBLÉM	PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Čerpadlo nepracuje	Ucpané potrubí nebo neadekvátní přívod vzduchu; uzavřené nebo ucpané ventily.	Zprůchodněte rozvod; zvyšte přívod vzduchu. Zkontrolujte, že jsou ventily otevřené.
	Ucpaná materiálová hadice nebo stříkáci pistole; vnitřní průměr hadice je příliš malý.	Otevřete, zprůchodněte*; použijte hadici s širším vnitřním průměrem.
	Materiál je zaschlý na výtlačné tyči.	Vyčistěte; vždy zastavte čerpadlo na dolním zdvihu; udržujte mokrou miskou naplněnou do 1/3 kapalinou pro hrdla Graco (TSL).
	Znečištěné, opotřebované nebo poškozené části motoru.	Vyčistěte nebo opravte vzduchový motor; viz příručka 312-796.
Výstup čerpadla je nízký na obou zdvizích	Ucpané potrubí nebo neadekvátní přívod vzduchu; uzavřené nebo ucpané ventily.	Zprůchodněte rozvod; zvyšte přívod vzduchu. Zkontrolujte, že jsou ventily otevřené.
	Ucpaná materiálová hadice nebo stříkáci pistole; vnitřní průměr hadice je příliš malý.	Otevřete, zprůchodněte*; použijte hadici s širším vnitřním průměrem.
	Opotřebované těsnění v materiálovém čerpadle.	Vyměňte těsnění. Viz příručka 312-794.
Čerpadlo pracuje, ale je nedostatečný výtlač na dolním zdvihu	Otevřené upínání nebo opotřebované zpětné ventily nebo těsnění pístu	Zprůchodněte ventil; vyměňte těsnění. Viz příručka 312-794.
Čerpadlo pracuje trhavě	Vyčerpaná zásoba materiálu.	Doplňte zásobu materiálu a nadávkujte čerpadlo.
	Otevřené upínání nebo poškozené zpětné ventily nebo těsnění.	Zprůchodněte ventil; vyměňte těsnění. Viz příručka 312-794.
Čerpaný materiál je vidět v nádrže TSL	Opotřebované těsnění hrdla	Vyměňte těsnění hrdla. Viz příručka 312-794.

* K určení, jestli hadice nebo stříkáci pistole je ucpaná, uvolněte tlak. Odpojte materiálovou hadici a umístěte kontejner k výtoku z čerpadla k zachycení veškerého materiálu. Zapněte vzduch jen tak, aby nastartovalo čerpadlo. Jestliže čerpadlo nastartuje když je zapnut vzduch, je překážka v materiálové hadici nebo stříkáci pistoli.

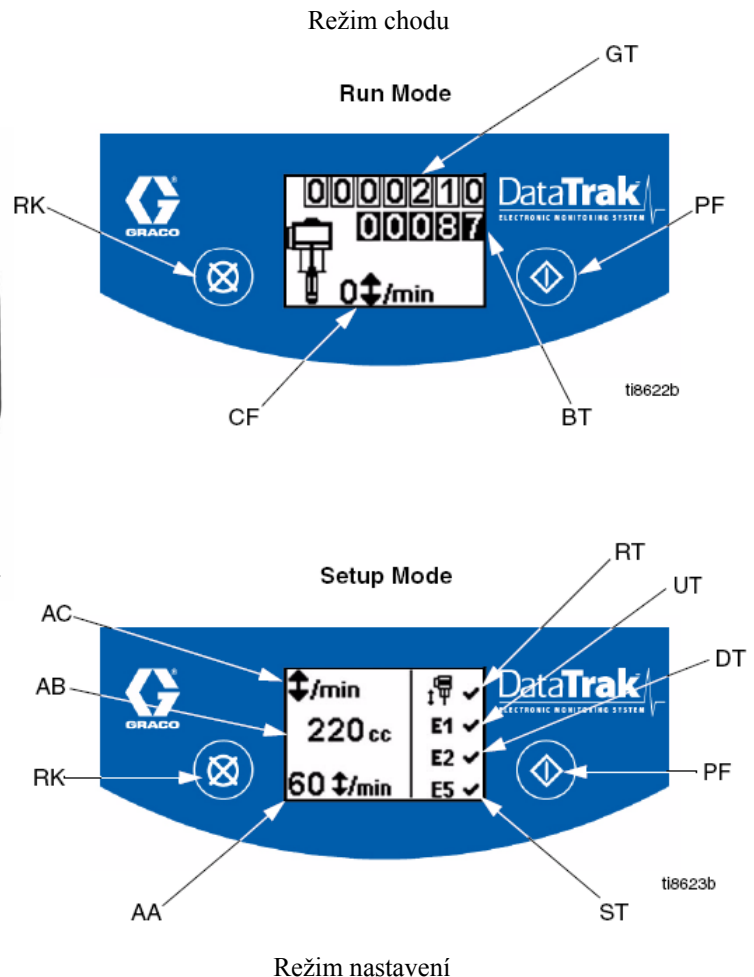
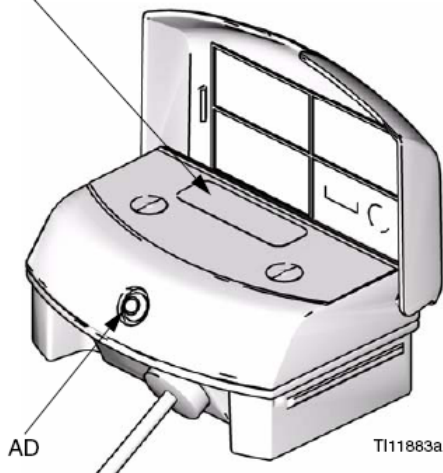
Ovladače DataTrak a indikátory

Klíč k obr. 8.

AA	Limit zrychlení v cyklech za min. (nastavitelné uživatelem; 00 = OFF)	RK	Resetovací klávesa (Resetuje závady. Stiskněte a držte po dobu 3 sekund v vymazání čítače dávek)
AB	Nízký výtlač (nastavitelné uživatelem)	CF	Cykly/průtok
AC	Jednotky průtoku (nastavitelné uživatelem ↓/min, gpm (US), gpm (imperiál.), oz/min (US), oz/min (imperiál.) L/min, nebo cm ³ /min)	BT	Čítač dávek
AD	LED (indikátor závady když svítí)	GT	Velký čítač
AE	Displej	RT	Páčka pojistného ventilu (aktivace/deaktivace)
PF	Klávesa dávkování/proplachování (umožňuje režim dávkování/proplachování, ochrana proti zrychlení je vypnuté a čítač dávek (BT) nepočítá) LED bude blikat v režimu dávkování/proplachování.	UT	Páčka E1
		DT	Páčka E2
		ST	Páčka E5

AE, viz detaily vpravo

AE, see details at right




Obr. 8 DataTrak ovladače a indikátory

Provoz DataTrak

POZN.: Display DataTrak (AE) se vypne po 1 minutě šetření životnosti baterie. Stiskněte jakoukoli klávesu k oživení displeje.

Režim nastavení

1. Viz obr. 3. Stiskněte a držte \diamond na 5 sekund dokud se neobjeví menu Nastavení.
2. K vložení nastavení pro zrychlení (je-li vybaveno), nízké nastavení a jednotky průtoku a k aktivaci zrychlení, E1, E2 a E5 volby chyb, stiskněte \otimes ke změně hodnoty, pak \diamond k uložení hodnoty do paměti a pohněte kurzorem do příštího datového pole. Viz strana 21 pro popis E1, E2 a E5 kódu chyb.

POZN.: Graco doporučuje nastavit zrychl. na 60, je-li k dispozici .

POZN.: Když se zrychlí, E1, E2 a E5 volby chyb jsou aktivované, na obrazovce nastavení se objeví \checkmark . Viz obr. 8.

3. Pohybem kurzoru na chybu E5 aktivujte pole voleb, pak stiskněte \diamond jednou k opuštění režimu nastavení.

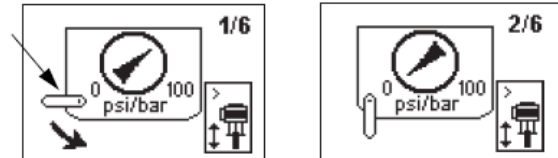
Režim chodu

Zrychlení

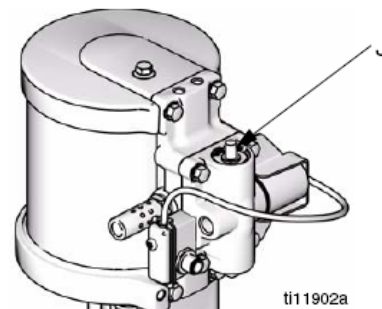
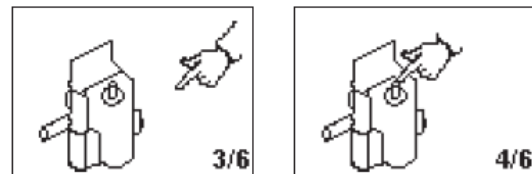
POZN.: DataTrak je k dostání s a bez ochrany proti zrychlení. Komplety se vzduchovými motory M02xxx se dodávají bez solenoidu zrychlení. Všechny ostatní komplety jsou vybaveny se solenoidem zrychlení.

1. Viz obr. 7. Když se objeví zrychlení čerpadla, aktivuje se pojistný solenoid a zastaví se čerpadlo. LED (AD) bude blikat a displej (AE) bude indikovat stav zrychlení (viz tabulka 1). Displej bude cyklovat přes 6 instrukčních obrazovek.

2. Obrazovky zrychlení 1 a 2: K resetu solenoidu zrychlení uzavřete hlavní odvzdušňovací ventil (E). Počkejte, až se vzduch kompletně vypustí ze vzduchového motoru.

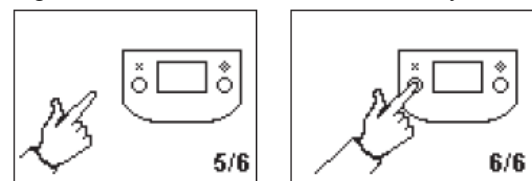


3. Obrazovky zrychlení 3 a 4: Po vypuštění vzduchu stiskněte uvolňovací tlačítko solenoidu (J) až do resetu vzduchového ventilu.



Obr. 9 Uvolňovací tlačítko solenoidu

4. Obrazovky zrychlení 5 a 6: stiskněte \otimes k výmazu diagnostického kódu a resetu solenoidu zrychlení.

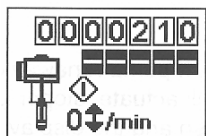


5. Otevřete hlavní vzduchový ventil (E) k opětovnému spuštění čerpadla.

POZN.: K deaktivaci monitorování zrychlení přejděte do režimu nastavení a nastavte hodnotu zrychlení na 0 (nulu) nebo dejte páčku (RT) na OFF \otimes (viz obr. 8).

Dávkování/Proplachování

1. Viz obr. 7. Ke vstupu do režimu Dávkování/Proplachování stiskněte jakoukoli klávesu k probuzení displeje a pak stiskněte \diamond . Objeví se symbol Dávkování/Proplachování na displeji a LED bude blikat



2. Když jste v režimu Dávkování/Proplachování, ochrana proti zrychlení je vypnutá a čítač dávek (BT) nebude počítat.
3. K opuštění režimu Dávkování/Proplachování stiskněte jakoukoli klávesu k probuzení displeje a pak stiskněte \diamond . Symbol Dávkování/Proplachování zmizí z displeje a LED zastaví blikání.

Čítač/Součtový přístroj

Viz obr. 8. Poslední znak čítače (BT) dávek reprezentuje desítky galonů nebo litrů. K resetu součtového přístroje stiskněte jakoukoli klávesu k probuzení displeje a pak stiskněte \otimes na 3 sekundy.

POZN.: Když je průtok nastaven na \updownarrow /min, oba čítače zobrazují počet cyklů čerpadla.

Displej

Viz obr. 8. Displej (AE) se vypne po 1 minutě nečinnosti v režimu chodu nebo 3 minutách v režimu nastavení. Stiskněte jakoukoli klávesu k probuzení displeje.

POZN.: DataTrak bude pokračovat v počítání cyklů, když je displej vypnutý.

POZN.: Displej (AE) se může vypnout, když je do DataTrak přivedeno vysoké napětí. Stiskněte jakoukoli klávesu k probuzení displeje.

Diagnostika

DataTrak může diagnostikovat některé problémy s čerpadlem. Když monitor detekuje problém, LED (AD, obr. 8) bude blikat a diagnostický kód se objeví na displeji. Viz tabulka 1.

K potvrzení diagnózy a návratu k normální provozní obrazovce stiskněte \otimes jednou k probuzení displeje a ještě jednou k vymazání obrazovky diagnostických kódů.

Tabulka 1: Diagnostické kódy

Symbol	Číslo kódu	Název kódu	Diagnóza	Příčina
		Zrychlení (jen Data Trak)	Čerpadlo běží rychleji než je nastaven limit pro zrychlení	<ul style="list-style-type: none"> Zvýšený tlak vzduchu Zvýšený výstup materiálu Vyčerpaná zásoba materiálu
	E-1	Rychle nahoru	Únik během zdvihu nahoru	Opotřebovaný pístní ventil nebo těsnění
	E-2	Rychle dolů	Únik během zdvihu dolů	Opotřebovaný sací ventil
	E-3	Slabá baterie	Napětí baterie příliš nízké k zastavení zrychlení	Slabá baterie. K výměně baterie viz strana 22
	E-4	Servis komp. 1 (jen jednotka s ochranou proti zrychlení)	Problém se zastavením zrychlení	<ul style="list-style-type: none"> Poškozený solenoid Poškozený vozík ventilu Zrychlení (RT, obr. 7) ochrana může být aktivována s čerpadlem, které není vybaveno se solenoidem zrychlení. Vstupte do obrazovky nastavení a deaktivujte ochranu proti zrychlení
	E-4	Odpojený solenoid (jen jedn. s ochranou proti zrychlení)	Solenoid je odpojený	<ul style="list-style-type: none"> Solenoid odpojený Poškozené propojení solenoidu
	E-5	Servis komponenty 2	Problém se snímáním pohybu ventilu	<ul style="list-style-type: none"> Solenoid odpojený Čidla namont. nesprávně Poškozená čidla Poškozený vozík ventilu
	E-6	Vyhořelá pojistka	Pojistka je vyhořelá	<ul style="list-style-type: none"> Vadný solenoid nebo vedení Externí teploty (nad 140°F (60°C)) Zrychlení (RT, obr. 8) ochrana může být aktivována s čerpadlem, které není vybaveno se solenoidem zrychlení. Vstupte do obrazovky nastavení a deaktivujte ochranu proti zrychlení

Výměna baterie nebo pojistky modulu DataTrak



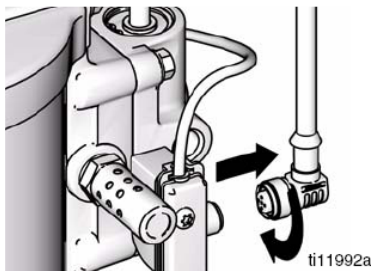
Baterie a pojistka se musí vyměnit v prostoru bez nebezpečí výbuchu. Použijte jen následující schválené baterie k výměně. Použití neschválených baterií ruší záruku Graco a schválení FM a Ex.

- Ultralife lithium # U9L
- Duracell alkaline # MN1604
- Energizer alkaline # 522
- Varta alkaline # 4922

Použijte jen náhradní pojistky schválené od Graco.

Výměna baterie

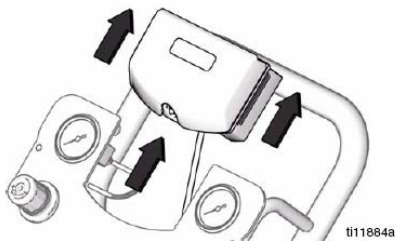
1. Odšroubujte kabel ze zadu souboru jazýčkového spínače. Viz obr. 10.
2. Vyndejte kabel ze dvou kabelových spon



ti11992a

Obr. 10 Odpojte DataTrak

3. Vyndejte modul DataTrak z držáku. Viz obr. 11. Vezměte modul a připojený kabel prostoru bez nebezpečí výbuchu.



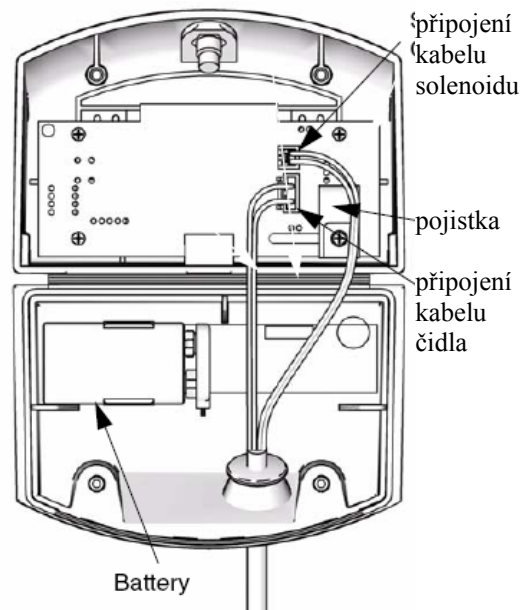
ti11884a

Obr. 11 Vyndejte DataTrak

4. Vyndejte dva šrouby na zadní straně modulu k přístupu k baterii.
5. Odpojte použitou baterii a nahraďte se schválenou baterií. Viz obr. 12.

Výměna pojistky

1. Vyndejte šroub, kovový pásek a plastový držák.
2. Vytáhněte pojistku z desky.
3. Vyměňte za novou pojistku.

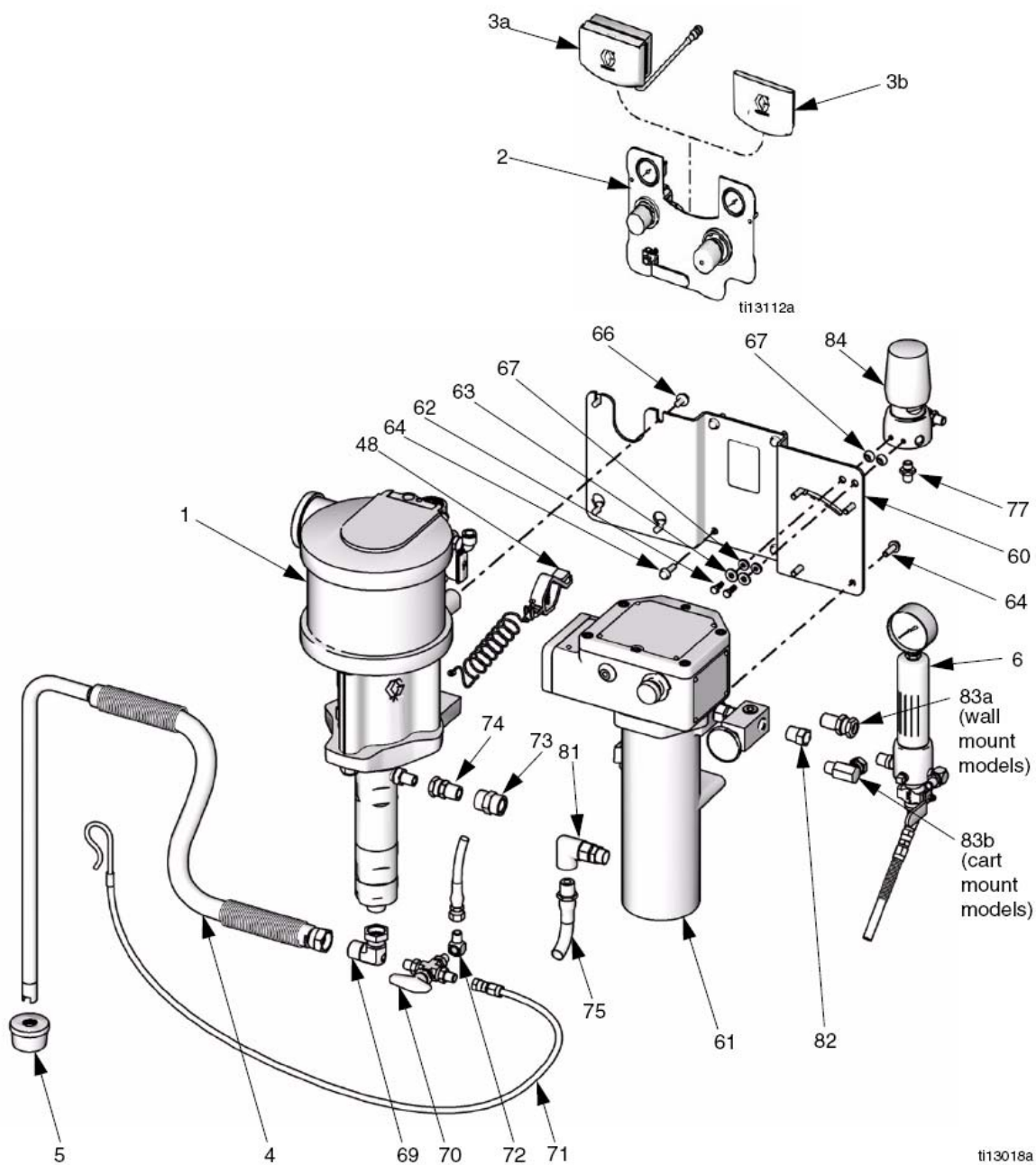


ti11994a

Obr. 12 Umístění baterie DataTrak a pojistky

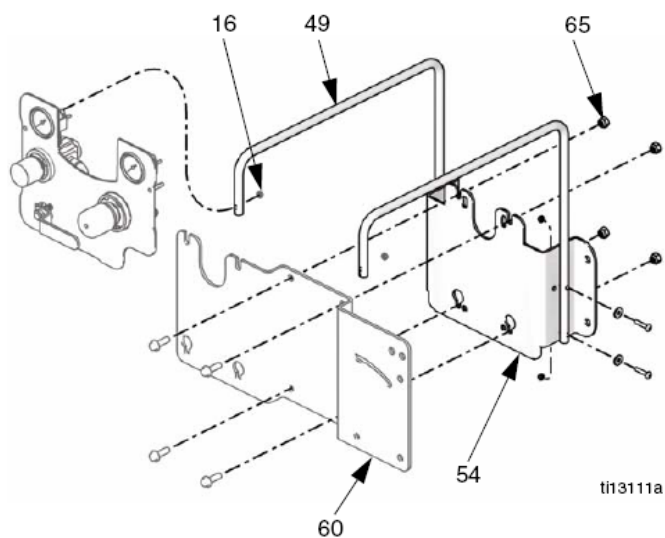
Díly

Montáž na vozík

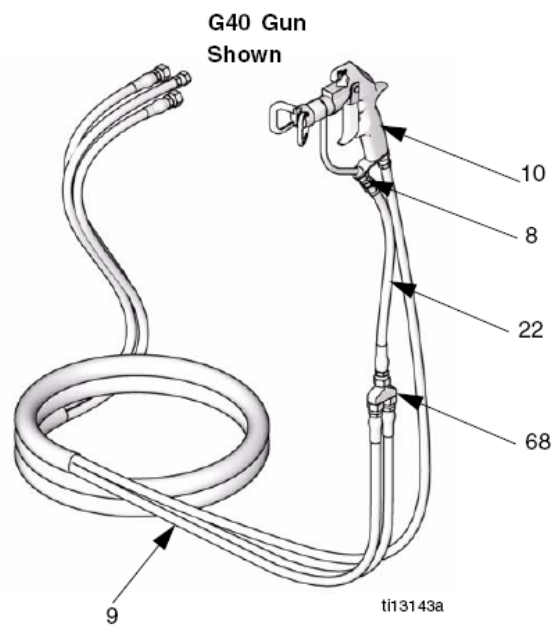
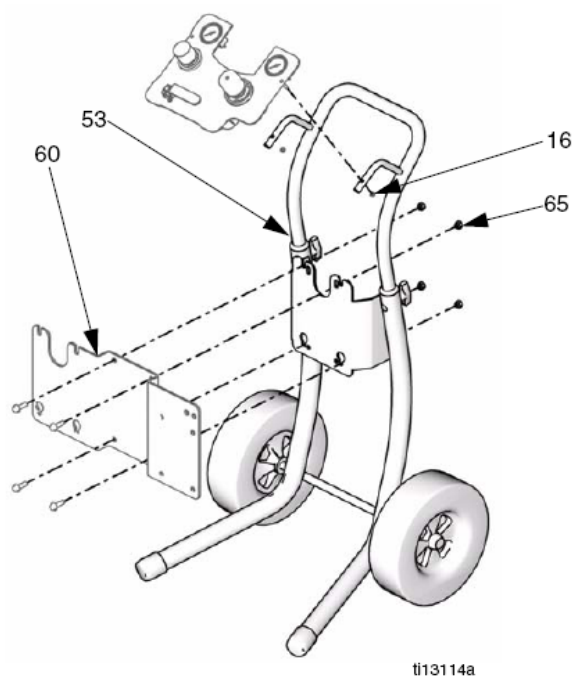
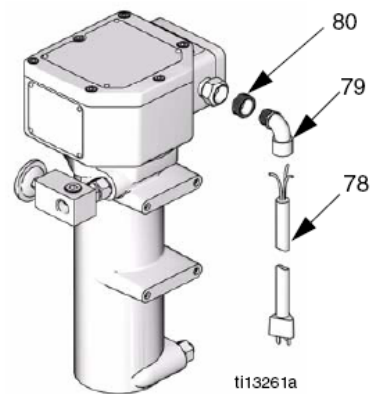


modely na stěnu
modely na vozík

**Díly el. šňůry do prostoru
bez nebezpečí výbuchu**



**Non-Hazardous Location Electrical
Cord Parts (Cart Mount Only)**



pistole G40

Modely G28xxx

ref.	díl	popis	počet
1	W28EAS W28EBS	PUMP ASSEMBLY M18LN0 x LW125A M18LT0 x LW125A	1
2	24A583 24A581	PANEL, air controls Pump only (see page 30) Pump and gun, see page 29	1
3a	24A576	DATATRAK, assembly, see page 31 and manual 313541.	1
3b	-----	INSERT, panel (included with Part 2)	1
4	256422	HOSE, suction, assembly (includes Part 5)	1
5	-----	STRAINER, suction (included with Part 4)	1
6	239300	FILTER, fluid, sst, see manual 307273	1
8	189018	SWIVEL, fluid hose (packages with AA gun)	1
9	239342 239311	HOSE BUNDLE Packages with XTR gun Packages with G40 gun	1
10	XTR501 249242	GUN XTR 5 G40	1
11	AAM413	GUN TIP (not shown, packages with G40 gun)	1
12	AAMxxx	TIP OPTION (not shown, packages with G40 gun)	1
16	-----	NUT, lock, M5 x 0.08 (included with Parts 2 and 49) Cart Mount Wall Mount	2 8
22	239069	HOSE, fluid, whip, 2 ft (0.6 m)	1
32	-----	COVER, gauge, not shown, 12 per sheet (see page 29 for package of 5 sheets)	1
48	238909	GROUND WIRE, pump	1
49	24A372	MOUNTING ARMS KIT, wall mount, (includes 16, 50, and 51)	2
50	-----	WASHER (included with Part 49)	4
51	-----	SCREW, machine, M5 x 25 (included with Part 49)	4
53	256427	CART MOUNTING KIT, see page 28 (GxxCxx models only)	1
54	24A578	WALL MOUNTING KIT, see page 28 (GxxWxx models only)	1
60	24A590	BRACKET, heated, kit, includes 64, 65, and 66)	1
61	245848 245863	HEATER, fluid 120V, see manual 309524 240V, see manual 309524	1
62	100022	CAPSCREW, hex hd, 1/4-20 x 3/4 in. (19mm)	2
63	100527	WASHER, 1/4 in.	2
64	-----	SCREW, M8 x 25	8
65	-----	NUT	4

ref.	díl	popis	počet
66	-----	SCREW, M8 x 1.25	4
67	167002	INSULATOR, heat	4
68	239864	MANIFOLD, recirculating, 1/4 npsm	1
69	15V521	UNION, swivel	1
70	119834	BALL VALVE, 3 way, 1/4 npt(m), sst	1
71	239062	HOSE, drain, nylon, sst fittings, 1/4 in. (6 mm) ID; 1/4 npsm(f)	1
72	166866	ELBOW, 1/4 npt (m x f), sst	2
73	117627	FITTING, coupler	1
74	114190	UNION, swivel	1
75	239153	HOSE, fluid, nylon, sst fittings; 1/2 in (13 mm) ID, 1/2 npt (mbe), 19.5 in. (0.5 m) long	1
76	239108	HOSE, fluid, recirculation	1
77	166846	ADAPTER, 1/4-18 npsm x 1/4-18 npt	3
78	15W730 15W731	CORD, electrical (Cart mount only) 120V packages, with plug 240V packages, no plug	1
79	112408	STRAIN RELIEF, 90° (Cart mount only)	1
80	107219 185065	BUSHING For use with supplied cord (Cart Mount only), 3/4 npt(m) x 1/2 nptf Supplied with heater for conduit applications	1
81	113934	UNION, swivel, heater inlet, 90°, sst, 1/2 npt(fbe)	1
82	502265	BUSHING, reducer, pipe	1
83a	235207	UNION, swivel, sst, 3/8 npt(m) x 3/8 npsm(f), wall mount packages only	1
83b	207123	UNION, swivel, 90°, cart mount packages only	1
84	238926	REGULATOR, back pressure, sst, see manual 306860	1

----- Neprodává se zvlášť

POZN.: Náhradní výstražné tabulky, štátky, nápisy a karty jsou k dostání zdarma.

Modely G30xxx

ref.	díl	popis	počet
1	W30CAS W30CBS	PUMP ASSEMBLY M30LNO x LW075A M30LTO x LW075A	1
2	24A583 24A581	PANEL, air controls (includes 3b, 42, and 43) Pump only, <i>see page 30</i> Pump and gun, <i>see page 29</i>	1
3a	24A576	DATATRAK, assembly, <i>see page 31 and manual 313541</i>	1
3b	-----	INSERT, panel (included with Part 2)	1
4	256423	HOSE, suction, assembly (includes Part 5)	1
5	-----	STRAINER, suction (included with Part 4)	1
6	239300	FILTER, fluid, sst, <i>see manual 307273</i>	1
8	189018	SWIVEL, fluid hose (packages with AA gun)	1
9	239342 239311	HOSE BUNDLE Packages with XTR gun Packages with G40 gun	1
10	XTR501 249242	GUN XTR 5 G40	1
11	AAM413	GUN TIP (not shown, packages with G40 gun)	1
12	AAMxxx	TIP OPTION (not shown, packages with G40 gun)	1
16	-----	NUT, lock, M5 x 0.08 (included with Parts 2 and 49) Cart Mount Wall Mount	2 8
22	239069	HOSE, fluid, whip, 2 ft (0.6 m)	1
32	-----	COVER, gauge, not shown, 12 per sheet (see page 29 for package of 5 sheets)	1
48	238909	GROUND WIRE, pump	1
49	24A372	MOUNTING ARMS KIT, wall mount (includes 16, 50, and 51)	2
50	-----	WASHER (included with Part 49)	4
51	-----	SCREW, machine, M5 x 25 (included with Part 49)	4
53	256427	CART MOUNTING KIT, <i>see page 28</i> (GxxCxx models only)	1
54	24A578	WALL MOUNTING KIT, <i>see page 28</i> (GxxWxx models only)	1
60	24A590	BRACKET, heated, kit, includes 64, 65, and 66)	1
61	245848 245863	HEATER, fluid 120V, <i>see manual 309524</i> 240V, <i>see manual 309524</i>	1
62	100022	CAPSCREW, hex hd, 1/4-20 x 3/4 in. (19mm)	2
63	100527	WASHER, 1/4 in.	2
64	-----	SCREW, M8 x 25	8

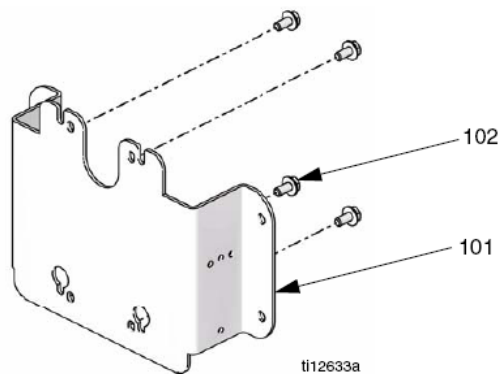
ref.	díl	popis	počet
65	-----	NUT	4
66	-----	SCREW, M8 x 1.25	4
67	167002	INSULATOR, heat	4
68	239864	MANIFOLD, recirculating, 1/4 npsm	1
69	15V522	UNION, swivel	1
70	113834	BALL VALVE, 3 way, 1/4 npt(m), sst	1
71	239062	HOSE, drain, nylon, sst fittings, 1/4 in. (6 mm) ID; 1/4 npsm(f)	1
72	166866	ELBOW, 1/4 npt (m x f), sst	2
73	117627	FITTING, coupler	1
74	236892	UNION, swivel	1
75	239153	HOSE, fluid, nylon, sst fittings; 1/2 in (13 mm) ID, 1/2 npt (mbe), 19.5 in. (0.5 m) long	1
76	239108	HOSE, fluid, recirculation	1
77	166846	ADAPTER, 1/4-18 npsm x 1/4-18 npt	3
78	15W730 15W731	CORD, electrical (Cart mount only) 120V packages, with plug 240V packages, no plug	1
79	112408	STRAIN RELIEF, 90° (Cart mount only)	1
80	107219 185065	BUSHING For use with supplied cord (Cart Mount only), 3/4 npt(m) x 1/2 nptf Supplied with heater for conduit applications	1
81	113934	UNION, swivel, heater inlet, 90°, sst, 1/2 npt(fbe)	1
82	502265	BUSHING, reducer, pipe	1
83a	235207	UNION, swivel, sst, 3/8 npt(m) x 3/8 npsm(f), wall mount packages only	1
83b	207123	UNION, swivel, 90°, cart mount packages only	1
84	238926	REGULATOR, back pressure, sst, <i>see manual 306860</i>	1

----- *Neprodává se zvlášť*

POZN.: *Náhradní výstražné tabulky, štátky, nápisy a karty jsou k dostání zdarma.*

Sady

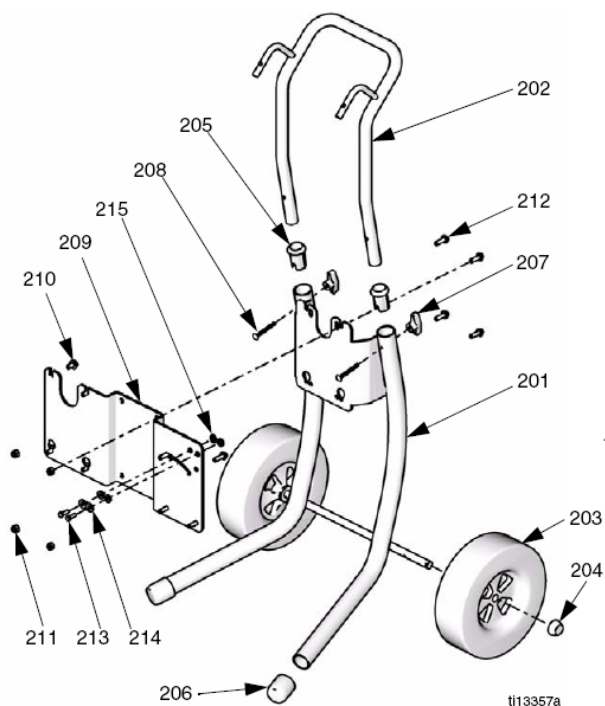
Sada nástěnné montáže



ref.	popis	počet
101	WALL PLATE, kit, includes screws	1
102	SCREW (included with 101)	4

POZN: Sada mont. ramen 24A-372 (díl 49, viz strana 26 neb 27) je také nutná pro nástěnnou montáž kompletu, který má ovládací panel.

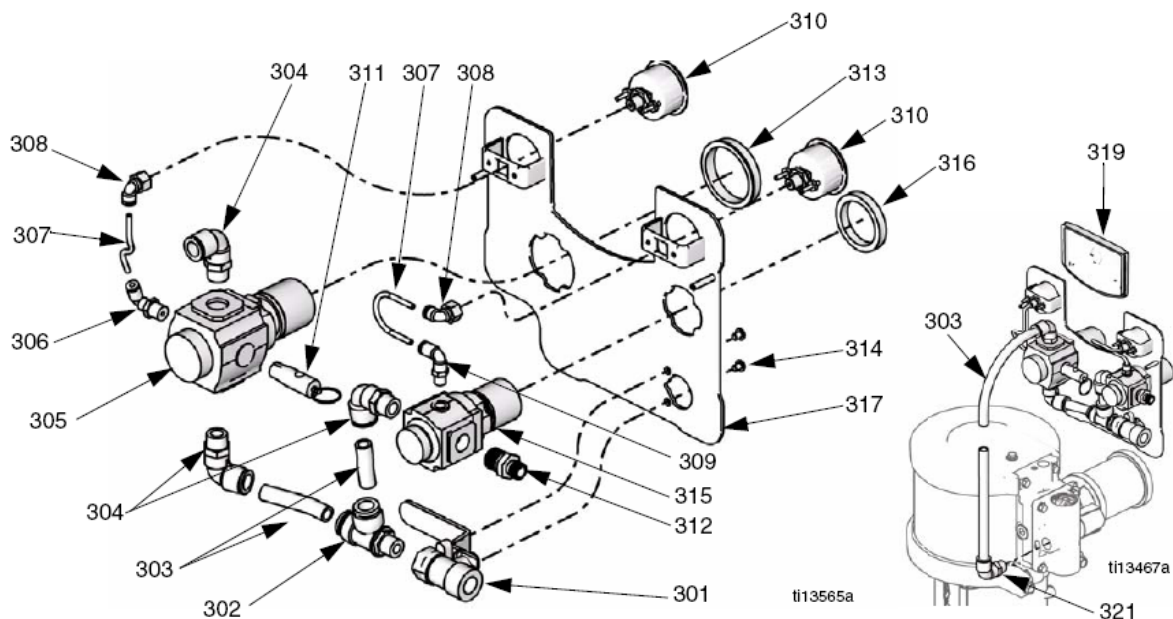
Mont. sada vozíku 256-427



ref.	díl	popis	počet
201	----	CART, frame	1
202	----	HANDLE, cart	1
203	119451	WHEEL, semi-pneumatic	2
204	119452	CAP, hub	2
205	277790	SLEEVE, cart handle	1
206	15C871	CAP, leg	2
207	115480	KNOB, t-handle	2
208	116630	SCREW, carriage	2
209	----	BRACKET, heater, cart	1
210	111799	SCREW, cap, hex head	4
211	104541	NUT, lock	4
212	115643	SCREW, hex, washer head	8
213	100022	SCREW, cap, hex head	2
214	100527	WASHER, plain	2
215	167002	INSULATOR, heat	4

----- *Neprodává se zvlášť*

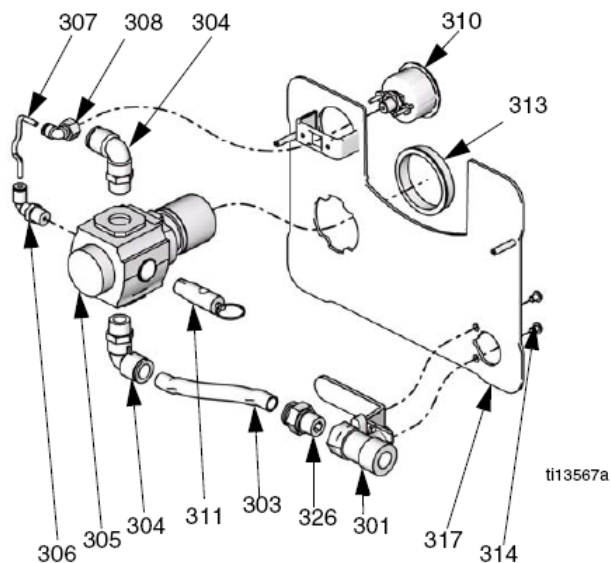
Sady ovládacího panelu čerpadla a pistole



Sada 24A-581

ref.	díl	popis	počet
301	114362	VALVE, ball	1
302	15T643	SWIVEL, tee, 3/8 npt(m) x 1/2T	1
303	061513	TUBE, nylon	1.3 ft.
304	121212	ELBOW, swivel, 1/2T x 3/8 npt(m)	3
305	15T536	REGULATOR, air, pump, 3/8 npt	1
306	15T937	ELBOW, swivel, 5/32 T x 1/4 npt	1
307	054753	TUBE, nylon, black	4 in.
308	15T498	SWIVEL, 90°, 5/32T x 1/8 npt(f)	2
309	15T866	ELBOW, swivel, 5/32T x 1/8 npt	1
310	15T500	GAUGE, pressure	2
311		VALVE, safety	1
	113498	Kit 24A581	
	116643	Kit 24A582	
	120306	Kit 24A583	
312	164672	ADAPTER	1
313	15T538	NUT, regulator	1
314	114381	SCREW, cap, button head	2
315	15T539	REGULATOR, air, gun, 3/8 npt	1
316	116514	NUT, regulator	1
317	15T555	PANEL	1
318	15U666	LABEL, panel (not shown)	1
319	277794	INSERT	1
320	105332	NUT, lock (not shown)	2
321	15V204	ELBOW, 1/2T x 1/2 npt	1
322	-----	COVER, lens, 12 sticker sheet (not shown), order Kit 24A540 for 5 sheets	1

Jen sady ovládacího panelu čerpadla

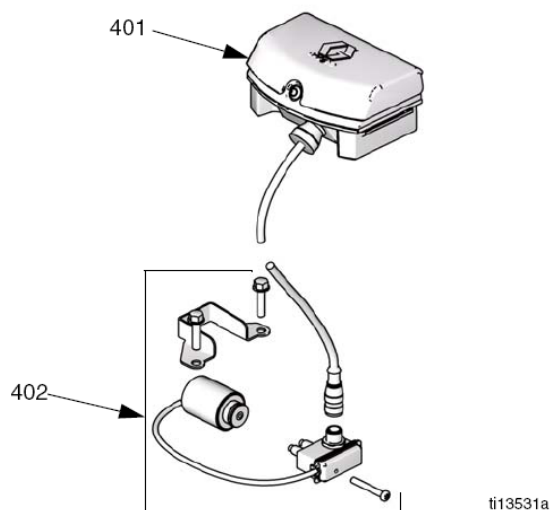


Sada 24A-581

ref.	díl	popis	počet
301	114362	VALVE, ball	1
303	061513	TUBE, nylon	1.5 ft.
304	121212	ELBOW, swivel, 1/2T x 3/8 npt(m)	2
305	15T536	REGULATOR, air, 3/8 npt	1
306	15T937	ELBOW, swivel, 5/32 T x 1/4 npt	1
307	054753	TUBE, nylon, black	5 in.
308	15T498	SWIVEL, 90°, 5/32T x 1/8 npt(f)	1
310	15T500	GAUGE, pressure	1
311	113498	VALVE, safety	1
313	15T538	NUT, regulator	1
314	114381	SCREW, cap, button head	2
317	15T557	PANEL	1
318	15U667	LABEL, panel (not shown)	1
319	277794	INSERT (see inset illustration on page 29)	1
320	105332	NUT, lock (not shown)	2
321	15V204	ELBOW, 1/2T x 1/2 npt (see inset illustration on page 29)	1
322	-----	COVER, lens, 12 sticker sheet (not shown), order Kit 24A540 for 5 sheets	1
326	121210	FITTING, straight, 1/2T x 3/8 npt(m)	1

Sada DataTrak

Sada 24A-576 (s ochranou proti zrychlení)



ti13531a

ref.	díl	popis	počet
401	24B563	DATATRAK, assembly (includes Part 3)	1
402	24B566	SOLENOID/REED SWITCH, kit	1
403	----	CLAMP, hose (not shown) Order kit 24A548 for package of 10	2
404▲	15V262	LABEL, warning (not shown)	1

----- *Neprodává se zvlášť*

▲ *Náhradní výstražné tabulky, štáitky, nápisy a karty jsou k dostání zdarma.*

Sada 24A-582 (jen s počítáním cyklů)

Náhradní konverzní sada k dostání pro komplety s MxxLN0 vzduchovými motory (vzduchové ventily nejsou kompatibilní se solenoidem na ochranu proti zrychlení). Zajišťuje monitorování a diagnostiku bez ochrany proti zrychlení.

Sady 24A-592 (jen s počítáním cyklů)

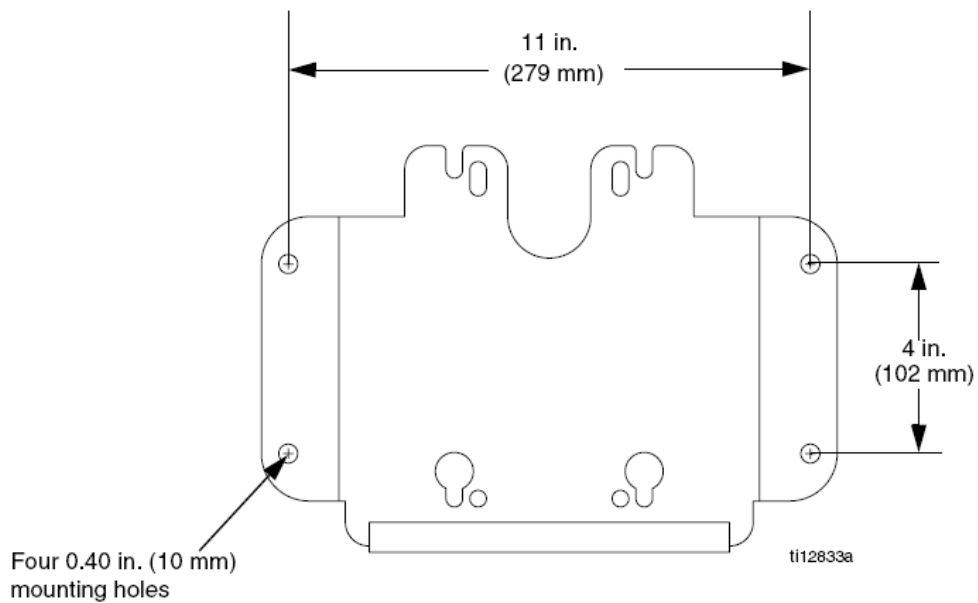
Volitelná konverzní sada je k dostání pro komplety s MxxLN0 vzduchovými motory (vzduchové ventily nejsou kompatibilní se solenoidem ochrany proti zrychlení). Zajišťuje monitorování a diagnostiku bez ochrany proti zrychlení.

Sady PTFE sacích hadic

Pro čerpání kyselých materiálů, které jsou chemicky snášenlivé s PTFE. Zahrnuje sací hadici, otočný čep a sítko.

Sada	popis	stěna/vozik
24B-424	3/4 in. hadice, PTFE vyložení s rovným otočným čepem	stěna
24B-425	1 in. hadice, PTFE vyložení s rovným otočným čepem	stěna

Montážní rozměry nástěnného držáku



Čtyři montážní otvory

Technické údaje

Maximální pracovní tlak materiálu
Maximální vstupní tlak vzduchu
Maximální vstupní tlak vzduchu pistole
Poměr
Maximální rozsah teploty materiálu
Akustická data

viz **Modely**, strana 5
100 psi (0.7 MPa, 7.0 baru)
50 psi (0.35 MPa, 3.5 baru)
viz **Modely**, strana 5
160°F (71°C)
viz Technická data v příručce vzduch. motoru 312-796

Standardní záruka Graco

Graco garantuje, že všechna zařízení, uvedená v této příručce, vyráběná firmou Graco a nesoucí její název, nemají závady v materiálu a zpracování na prodejním dokladu od autorizovaného distributora Graco pro užití původním kupujícím. V době 12 měsíců od data prodeje opraví nebo vymění Graco jakoukoli část zařízení uznanou firmou Graco jako vadnou. Tato záruka platí jen když je zařízení instalováno, provozováno a udržováno v souladu s písemnými doporučeními Graco.

Tato záruka nepokrývá a Graco není zodpovědné za všeobecné opotřebení a oděrky nebo jakékoli poruchy, poškození a opotřebení, zaviněné vadnou instalací, vadným používáním, oděrem, korozí, neadekvátní nebo špatnou údržbou, zanedbáním, nehodou, ucpáním nebo výměnou dílů za díly, které nejsou vyrobeny firmou Graco. Také nemůže být Graco zodpovědné za poruchy, škody a opotřebení, vzniklé nekompatibilitou zařízení Graco s konstrukcemi, příslušenstvím nebo materiálem, nedodávanými firmou Graco nebo špatnou projekcí, výrobou, instalací, provozem nebo údržbou konstrukcí, příslušenství, vybavení nebo materiálem, nedodaným firmou Graco.

Tato záruka je podmíněna vyplacením vrácením zařízení, reklamovaného jako vadné u autorizovaného distributora Graco, kvůli ověření reklamované vady. Je-li reklamáce ověřena, Graco opraví nebo vymění bezplatně jakoukoli vadnou část zařízení, které bude vráceno a přepraveno původnímu kupujícímu vyplaceně. Jestliže zkouška zařízení neprokáže žádnou závadu v materiálu nebo zpracování, oprava bude provedena za přiměřený poplatek, v němž jsou zahrnuty náklady za díly, laboratoř a přepravu.

TATO ZÁRUKA JE VÝLUČNÁ NA MÍSTO JAKÝCHKOLI JINÝCH ZÁRUK, ZAHRNUJE ALE NEOMEZUJE OBCHODNÍ ZÁRUKY A ZPŮSOBILOST PRO ZVLÁŠTNÍ ÚČELY.

Závazky firmy Graco a nárok kupujícího při uplatňování záruky se řídí zásadami shora uvedenými. Kupující souhlasí s tím, že nemá nárok na další náhrady v souvislosti s vedlejšími nebo následnými škodami, na ušlé zisky, prodejní ztráty, náhrady škod při zranění osob nebo při poškození majetku a dalších vedlejších nebo následných ztrátách. Každé uplatnění nároku musí být provedeno ve lhůtě do dvou (2) let od data prodeje.

GRACO NEPOSKYTUJE ZÁRUKU A NEUZNÁVÁ OBCHODNÍ ZÁRUKY A ZPŮSOBILOST PRO ZVLÁŠTNÍ ÚČELY V SOUVISLOSTI S PŘÍSLUŠENSTVÍM, VYBAVENÍM, MATERIÁLY NEBO KOMPONENTAMI PRODÁVANÝMI, ALE NEVYRÁBĚNÝMI FIRMOU GRACO. tyto díly, prodávané, ale nevyrobené firmou Graco (jako el. motory, spínače, hadice apod.) jsou předmětem záruky, pokud nějakou mají, svých výrobců. Graco poskytne kupujícímu poradenskou pomoc při uplatnění těchto záruk.

V žádném případě není Graco zodpovědné za přímé, vedlejší, speciální nebo následné škody v souvislosti s dodaným zařízením Graco, při používání a provozování výrobků a nakupovaného zboží, i škod způsobených porušením smlouvy, záruky, nebo nedbalostí Graco.

PRO PODÁNÍ OBJEDNÁVKY zkontaktujte distributora Graco.

Všechny napsané a zobrazené údaje v tomto dokumentu odrážejí poslední dostupné informace v době publikování. Graco si vyhrazuje právo ke změně bez předchozího upozornění