

Tlakové čisticí stroje

333035G

CS

Pro vysokotlakové čištění vodou. Určeno jen k profesionálnímu používání.

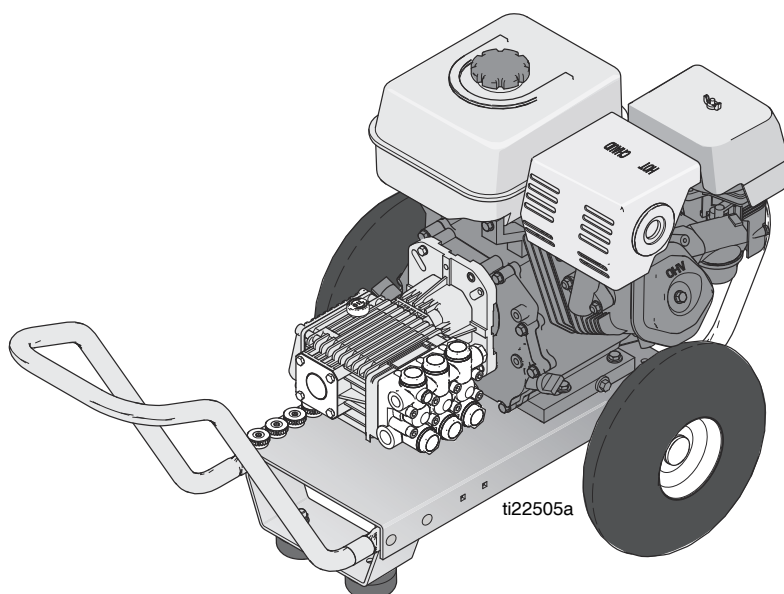
Informace o modelech a maximálním provozním tlaku najdete na straně 2.



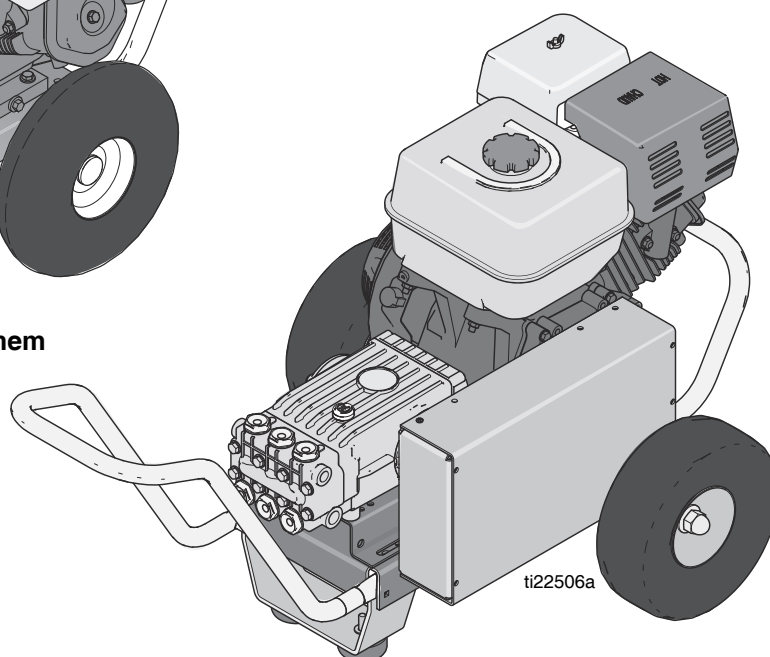
Důležité bezpečnostní pokyny

Přečtěte si všechna varování a pokyny v této příručce a v příručce k plynovému spalovacímu motoru.

Tyto pokyny uschovejte.



Modely s přímým pohonem



Modely s řemenovým pohonem

Obsah

Modely	2	Odstraňování problémů	17
Bezpečnostní symboly a jejich význam	3	Díly (modely s řemenovým pohonem)	19
Varování	4	Díly stříkacího zařízení	19
Montáž	7	Seznam dílů stříkacího zařízení	20
Osobní ochranné pomůcky	7	Čerpadlo 127382	21
Sestavení	7	Čerpadlo 127384	22
Palivová nádrž	7	Díly (modely s přímým pohonem)	23
Postup uvolnění tlaku	8	Díly stříkacího zařízení	23
Kontrola trysky	9	Seznam dílů stříkacího zařízení	24
Připojení trysky	10	Čerpadlo 127383	25
Přívod vody	10	Čerpadlo 127417	26
Přepouštědlo	11	Čerpadlo 127385	27
Ovládání	12	Čerpadlo 127420	28
Plnění čerpadla	12	Čerpadlo 127419	29
Spuštění	13	Čerpadlo 127418	30
Čištění s čisticími prostředky	14	Technické údaje	31
Odstavení z provozu	14	Poznámky	35
Údržba	15	Standardní záruka společnosti Graco	36
Motor	15		
Čerpadlo	15		
Trysky	15		
Rychlospojky	15		
Nastavení napnutí řemenu	15		
Příprava na zimu	16		

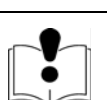
Modely

Číslo dílu	Model	Provozní tlak		
		psi	MPa	bar
24U618	2525DD	2500	17,2	172
24U626				
24U619	2532DD	3200	22	220
24U985				
24U620	3027DD	2700	18,6	186
24U986				
24U987	3032DD	3200	22	220
24U621				
24U988	4040DD	4000	27,6	276
24U622				
24U989	4040DDC	4000	27,6	276
24U623				
24U990	4040BD	4000	27,6	276
24U624				
24U991	4040BDC	4000	27,6	276
24U625				

Bezpečnostní symboly a jejich význam

Následující bezpečnostní symboly se objevují na zařízení a v celé příručce. Je důležité, abyste si pročteli níže uvedenou tabulku a porozuměli významu jednotlivých symbolů.

Symbol	Význam
	Nebezpečí popálení
	Nebezpečí vymrštění součástí
	Nebezpečí úrazu elektrickým proudem
	Nebezpečí pádu
	Nebezpečí požáru a výbuchu
	Nebezpečí zapletení
	Nebezpečí zpětného rázu
	Nebezpečí vstříknutí pod kůži
	Nebezpečí postřikání
	Nebezpečí související s toxickými kapalinami a oxidem uhelnatým

Symbol	Význam
	Nezastavovat a neodklánět úniky
	Nepoužívat hořlavé kapaliny
	Nestříkat na lidi ani na zvířata
	Vyloučit zdroje vznícení
	Držet pevně oběma rukama
	Provést postup uvolnění tlaku
	Před použitím zařízení si pročíst příručku
	Nosit osobní ochranné pomůcky
	Nebezpečí nesprávného použití zařízení

Varování

Následující varování se vztahují na sestavení, používání, uzemnění, 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 této příručce se mohou podle potřeby objevovat symboly nebezpečí specifické pro produkt a varování neuvedená v tomto bodě.

 VAROVÁNÍ	
	NEBEZPEČÍ SOUVISEJÍCÍ S OXIDEM UHELNATÝM Výfukové plyny obsahují jedovatý oxid uhelnatý, bezbarvý plyn bez zápachu. Vdechování oxidu uhelnatého může způsobit smrt. Nepoužívejte zařízení v uzavřených prostorách.
	NEBEZPEČÍ ZPĚTNÉHO RÁZU Při stisku spouště může na pistoli působit zpětný ráz. Pokud nemáte pevný postoj, můžete upadnout a vážně se poranit. Pistoli/tyč držte pevně oběma rukama, abyste zabránili zpětným rázům.
	NEBEZPEČÍ PÁDU Při použití tohoto zařízení se mohou vytvářet louže a kluzký povrch. Pokud při vysokotlakém stříkání stojíte příliš blízko k čištěnému povrchu, můžete spadnout. - Stříkací trysku udržujte ve vzdálenosti 20 až 60 cm (8 až 24 palců) od čištěného povrchu. - Zařízení vždy provozujte pouze na stabilním povrchu. - Čištěný povrch musí mít přiměřený sklon a odvodnění, aby se snížila možnost pádu na kluzkém povrchu. - Pokud se zařízením pracujete na žebříku, lešení nebo jiném relativně nestabilním místě, buďte obzvláště opatrní.
	NEBEZPEČÍ POŽÁRU A VÝBUCHU Hořlavé výpary na pracovišti se mohou vznítit nebo vybuchnout. Dodržování následujících pokynů pomůže zabránit vzniku požáru a výbuchu: - Nestříkejte hořlavé kapaliny. - Tlakové čisticí stroje používejte pouze venku. - Vylučte přítomnost všech zdrojů vznícení, např. zapalovacích plamínek, cigaret, přenosných elektrických svítek a plastových ochranných fólií (nebezpečí statického výboje). - Před přepravou či opravou zařízení zkontrolujte, zda je prázdná nádrž a pokud není, uveďte uzavírací ventil paliva do uzavřené polohy. - Neplňte 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. - Na pracovišti nesmí být nečistoty včetně rozpouštědel, hadrů a benzínu.
	NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM Při postříkání elektrických kabelů může dojít k vážnému nebo i smrtelnému zranění. Při stříkání vody se držte dál od elektrických kabelů.

VAROVÁNÍ

   	NEBEZPEČÍ VSTŘÍKNUTÍ POD KŮŽI Vysokotlaký proud může do těla vstříknout toxiny a způsobit vážné poranění. V případě, že ke vstříknutí dojde, okamžitě vyhledejte lékařské ošetření. • Držte se mimo dosah trysky. Nestříkejte na osoby, sami na sebe ani na zvířata. • Ruce a další části těla držte mimo dosah výstupního otvoru. Nepokoušejte se jakoukoli částí těla zastavit únik. • Produkt smí používat pouze vyškolená obsluha. • 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. • Nenechávejte jednotku bez dozoru zapnutou nebo pod tlakem. Jestliže jednotka není používána, vypněte ji podle pokynů uvedených v části Postup uvolnění tlaku. • Kontrolujte, zda nejsou hadice či díly poškozené. Všechny poškozené hadice či díly vyměňte. • Používejte náhradní díly nebo příslušenství společnosti Graco schválené pro použití při nominálním tlaku tlakového čisticího stroje. • Pokud nestříkáte, vždy zajistěte pistolí pojistkou spouště. Ověřte, zda pojistka spouště správně funguje. • Před použitím přístroje zkontrolujte, zda jsou všechny spoje v pořádku. • Naučte se jednotku rychle zastavit a uvolnit z ní tlak. Důkladně se seznámte s ovládacími prvky.
	NEBEZPEČÍ POPÁLENÍ Běžící motory produkují teplo a horké výfukové plyny. Teplota tlumiče a okolních oblastí může dosáhnout či přesáhnout 65 °C (150 °F). Může dojít ke vzniku požáru či závažných popálenin. • Nedotýkejte se horkých povrchů. • Dodržujte bezpečnou vzdálenost od výfukových plynů. • Během provozu se zařízením nikdy nehýbejte. • Než se zařízení dotknete, nechte jej vychladnout.
	NEBEZPEČÍ ZAPLETENÍ Otáčivé součásti mohou způsobit vážné zranění. • Zůstávejte mimo dosah pohybujících se součástí. • Neprovozujte zařízení se sejmutými ochrannými kryty nebo zábranami.
 	NEBEZPEČÍ SOUVISEJÍCÍ S TOXICKÝMI KAPALINAMI Toxické kapaliny nebo výpary mohou způsobit vážné poranění nebo smrt v případě, že dojde k jejich vystříknutí do očí či na kůži, vdechnutí nebo spolknutí. • Při dávkování nebezpečných detergentů a čisticích prostředků s obsahem kyselin nepoužívejte tlakový čisticí stroj. • Neměňte funkci vstřikovače chemikálií uvedenou v příručce. • Přečtěte si bezpečnostní listy a seznámte se se specifickými riziky kapalin, které používáte. • Výfuk nasměrujte směrem pryč z pracoviště.
	OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY Na pracovišti noste vhodné ochranné pomůcky, abyste zabránili vážným zraněním, jako je např. poranění očí, ztráta sluchu, vdechnutí toxických výparů a popálenin. Příklady ochranných pomůcek: • Ochrana sluchu a zraku • Respirátory, ochranný oděv a rukavice podle doporučení výrobce čisticího prostředku

VAROVÁNÍ



NEBEZPEČÍ NESPRÁVNÉHO POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ

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

- Při střikání vždy noste vhodné rukavice, ochranu zraku a respirátor nebo masku.
- Zařízení nespouštějte ani jím nestříkejte v blízkosti dětí. Vždy udržujte zařízení 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.
- Nenechávejte jednotku bez dozoru zapnutou nebo pod tlakem. Jestliže jednotka není používána, vypněte ji podle pokynů uvedených v části **Postup uvolnění tlaku**.
- Nepoužívejte zařízení, jste-li unaveni nebo pod vlivem léků nebo alkoholu.
- Zajistěte, aby se na pracovišti nepohybovaly žádné osoby.
- Nezkrucujte nebo nepřehýbejte hadici.
- Nevystavujte hadici vyšším teplotám či tlakům, než jaké povolil výrobce.
- Hadici nepoužívejte k tahání nebo zvedání zařízení.
- Dodržujte pokyny k údržbě uvedené v této příručce.
- Zařízení neměňte ani neupravujte. Změny a úpravy mohou způsobit neplatnost oficiálních schválení a potenciální bezpečnostní rizika.
- Ujistěte se, že je veškeré vybavení stanoveno a schváleno pro používání v prostředí, ve kterém jej používáte.

VÝROK STÁTU KALIFORNIE Č. 65

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

Tento produkt obsahuje chemikálie rozeznávané ve státě Kalifornie jako látky, které jsou rakovinotvorné, způsobují vrozené vady nebo jinak poškozují reprodukční proces. Po manipulaci s látkami si omyjte ruce.

Následující pokyny vyžadují zákony státu Kalifornie, a sice článek 4442 zákona o kalifornských veřejných zdrojích. Jiné státy mohou mít podobné zákony. Na federálním území platí federální zákony.

- Bude-li se zařízení používat na jakémkoli místě s lesním porostem, křovinami nebo travnatou, neobdělávanou půdou, je nutné k tlumiči výfuku tohoto motoru připojit lapač jisker.
- Informace o lapači jisker tlumiče motoru získáte od prodejce motoru či jiného vybavení.

Montáž

Osobní ochranné pomůcky

						
NEBEZPEČÍ VSTŘÍKNUTÍ A VDECHNUTÍ Základem bezpečnosti je správná výstroj. Doporučujeme používat všechny prostředky nezbytné k ochraně očí, uší a pokožky. Další bezpečnostní výstroj (například dýchací maska) může být požadována v případě, že se s tímto čisticím zařízením používají čisticí prostředky.						

Sestavení

Abyste zajistili řádné mazání motoru a vodního čerpadla, provozujte jednotku pouze na rovném povrchu.

						
NEBEZPEČÍ POŽÁRU A VÝBUCHU Jednotku nepoužívejte v oblastech: • s nedostatečným větráním, • kde dochází k prokazatelným únikům paliva či plynu, • kde mohou být přítomny výpary hořlavého plynu.						

Ujistěte se, že jsou zajištěna kola, aby při provozu nedošlo k pohybu jednotky.

						
NEBEZPEČÍ VÝBUCHU Nevystavujte jednotku dešti, sněhu ani mrazivým teplotám. Pokud některá ze součástí jednotky zmrzne, může dojít ke značnému nárůstu tlaku, který může mít za následek výbuch jednotky a může způsobit vážná zranění.						

Před prvním použitím se přesvědčte, zda je víčko olejové nádrže s měrkou oleje zasunuto do čerpadla. Kvůli různým požadavkům na přepravu se bude možná čerpadlo muset přepravovat se zátkou olejové nádrže pro přepravu nasazenou namísto měrky oleje. Pokud bylo čerpadlo přepravováno se zátkou olejové nádrže pro přepravu, musíte ji sejmut a nahradit víčkem s olejovou měrkou, které je se zařízením dodáváno.

Po správném nasazení zkontrolujte průhledítkem olej na klikové skřini čerpadla. Před každým použitím zkontrolujte, zda je hladina oleje ve středu průhledítka. Pokud bude hladina nízká, doplňte do čerpadla olej, ale pouze do středu průhledítka. Správný olej pro čerpadlo naleznete v seznamu dílů. Nepřepíňujte!

Palivová nádrž

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

U tohoto zařízení doporučujeme používat minimálně 86oktanové palivo. Nesměšujte olej s benzínem.

Palivo nakupujte v množství, které lze spotřebovat za 30 dnů. Doporučujeme používat čistý, čerstvý bezolovnatý benzín. Olvovnatý benzín lze použít, pokud bezolovnatý není k dispozici. Nepoužívejte benzín obsahující metanol nebo etanol.

Před spuštěním motoru zkontrolujte hladinu oleje (viz příručka k motoru).

Doplňte palivovou nádrž podle postupu uvedeného v příručce k motoru.

Motor bude občas vyžadovat úpravy karburátoru a sytiče. Postupy správného nastavení naleznete v příručce k motoru dodávané s tímto zařízením.

Postupy pro správné nastartování motoru a jeho údržbu naleznete v příručce k motoru, která je dodávána s tímto tlakovým čisticím strojem.

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 vstříknutím pod kůži, výstřikem kapaliny či pohyblivými částmi, 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 zařízení.
3. Zavřete přívod vody. Odpojte přívod vody.
4. Uvolněte ze záběru pojistku spouště.
5. Stiskem spouště pistole vypustěte tlak.
6. Zajistěte pojistku spouště.
7. Máte-li podezření, že je rozstříkovací tryska nebo hadice ucpaná nebo že po provedení shora uvedených kroků nedošlo k úplnému uvolnění tlaku, **VELMI POMALU** uvolňujte koncovou hadicovou spojku, abyste postupně uvolnili tlak, pak ji povolte úplně. Odstraňte překážku z hadice nebo trysky.

Kontrola trysky

Ke konci tyče lze rychle připojit různé trysky, čímž se změní vzorec stříkání nebo funkce použití čisticího prostředku.

						
NEBEZPEČÍ VYMRŠTĚNÍ SOUČÁSTÍ Při používání rychlospojek se ujistěte, že je spoj bezpečně zajištěn. Pokud spoj není bezpečně zajištěn, může voda pod vysokým tlakem vymrstit trysku z tyče a způsobit tak závažné poranění nebo škodu. Při výměně trysky mířte tyčí vždy směrem od sebe. Před výměnou trysky proveďte postup uvolnění tlaku (strana 8).						

Při určování rozsahu rozprašování se řiďte podle čísla natištěného na trysce. První dvě číslice udávají rozsah ve stupních, tj. 0 = 0°, 25 = 25°, 40 = 40°, 65 = čistící prostředek / nízký tlak.

Tryska 0° (ČERVENÁ): Jedná se o ofukovací trysku, která poskytuje velmi koncentrovaný vodní proud. Při používání tohoto rovného úzkého proudu buďte opatrní. Nedoporučuje se používat ji na povrchy s nátěrem nebo ze dřeva, ani na přilepené předměty. Použití: Odstraňování plevle ze spár v chodníku, nepoddajných skvrn z betonu, zdiva, hliníku a oceli, zatvrdlého bláta ze strojů a čištění spodních ploch sekaček na trávu.

Tryska 15° (ŽLUTÁ): Jedná se o trysku na odsekávání. Proud je zapotřebí směřovat v úhlu 45° vůči povrchu a použít jej jako škrabku k odstraňování nátěrů, mastnoty a nečistot. Použití: Příprava povrchu (odstraňování skvrn od plísni a zbytků barvy).

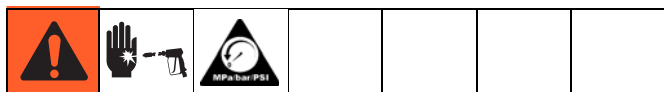
Tryska 25° (ZELENÁ): Jedná se o oplachovací trysku. Tento typ se nejlépe hodí pro oplachování nečistot, bláta a usazenin. Použití: Mokrý zametání listů z pěšin, chodníků a vozovek, čištění dveří od stáje, omývání dna plaveckých bazénů, odmašťování motorů.

Tryska 40° (BÍLÁ): Jedná se o omývací trysku. Široký rozstříkovací vějíř rozptýluje vodní tlak po velké ploše a doporučuje se pro mírné omývání. Použití: Omývání hliníkového obložení, čištění oken, omývání automobilů, kropení chodníků, příjezdových cest a teras.

POZNÁMKA: Není k dispozici pro model 2525.

Tryska 65° (ČERNÁ): Jedná se o nízkotlakou trysku pro aplikaci čisticího prostředku. Široký rozstříkovací vějíř rozvádí roztok za nízkého tlaku po velké ploše. Použití: Nanášení čisticího prostředku, mlžení nebo oplachování.

Připojení trysky



1. Proveďte **postup uvolnění tlaku**, strana 8.
2. Zajistěte pojistku spouště.
3. Zároveň je nutné odpojit sestavu trysek od sestavy pistole/tyče zatažením pojistného kroužku rychlospojky směrem dozadu.

Přívod vody

Vyberte vodní přívodní hadici kvalitou odpovídající zahradní hadici o průměru alespoň 19,05 mm (3/4 palce) a maximální délce 15,24 m (50 stop).

Zkontrolujte sítko přívodu vody a zajistěte, aby bylo čisté a nebylo ucpané. Pravidelné čištění vodního sítka pomůže zabránit problémům s čerpadlem.

UPOZORNĚNÍ

Pokud se sítko ucpe, omezí to správný průtok vody do čerpadla. To může mít za následek kavitace, jež způsobují předčasné opotřebování ucpávek čerpadla.

1. Odšroubujte přípojku vody zahradní hadice od přední části sestavy filtru.
2. Sejměte čirý plastový kryt a vyčistěte sítko filtru.

Připojte hadice

1. Jeden konec vodní přívodní hadice připojte k přívodu vody zařízení.

2. Druhý konec hadice připojte k přívodu vody pod tlakem. Při připojení přívodu vody na vodovodní síť musíte dodržovat předpisy místní vodárenské společnosti. V některých oblastech se zařízení nesmí připojovat přímo k veřejnému zdroji pitné vody. To zabraňuje úniku čisticích prostředků do zdroje vody. (Přímé připojení je povoleno v případě, že je nainstalován chránič proti zpětnému toku.)
3. Pomocí rychlospojky připojte vysokotlakou vypouštěcí hadici k výpusti vody zařízení.
4. Druhý konec vypouštěcí hadice připojte k sestavě pistole.

Dodržujte požadavky na vstupní vodu uvedené dále:

1. Tlak vody musí mít hodnotu minimálně 0,17 MPa (1,72 bar, 25 psi) a maximálně 0,86 MPa (8,6 bar, 125 psi). **POZNÁMKA:** Takovou hodnotu tlaku obvykle poskytuje zcela otevřený kohoutek venkovního vodovodu.
2. Vstupní průtok musí být minimálně o 3,8 litru vyšší než výstupní průtok uvedený na štítku tlakového čisticího stroje. **POZNÁMKA:** Průtok si můžete zkontrolovat změřením času, který je nutný k naplnění 19litrové nádoby.

UPOZORNĚNÍ

Teplota vstupní vody nesmí překročit 60 °C (140 °F). Pokud teplota překročí tuto přijatelnou úroveň, můžete dojít k nadměrnému opotřebení čerpadla.

Nikdy nenechte zařízení pracovat bez připojeného přívodního vodovodního potrubí a plně zapnutého přívodu vody. Mohlo by dojít k poškození zařízení.

Přepouštědlo

Nastavovací knoflík

Ventil přepouštědla na stroji je vybaven nastavovacím knoflíkem pro úpravu tlaku. Je-li třeba nižší tlak, otočte nastavovacím knoflíkem proti směru hodinových ručiček. Chcete-li opět nastavit maximální hodnotu, otočte nastavovacím knoflíkem zcela ve směru hodinových ručiček. Nadměrně nedotahujte.

UPOZORNĚNÍ

Přepouštědlo nadměrně nedotahujte. Rozlomení by mohlo vést k okamžité ztrátě tlaku vody a nákladným opravám.

Tepelný pojistný ventil

Chcete-li zajistit, aby nikdy nedošlo k překročení povolené úrovně teploty vody, nikdy nenechte jednotku pracovat v obtokovém režimu (provoz jednotky se zavřenou spouští pistole) déle než tři minuty.

Na ochranu čerpadla byl přidán tepelný pojistný ventil. Pokud teplota vody v čerpadle překročí 60 °C (140 °F), může se otevřít a začít vypouštět vodu. Tím se umožní vstup čerstvé, studené vody do systému.

Kontrolní postupy před spuštěním

Před spuštěním zařízení proveďte následující postupy:

1. Zkontrolujte hladinu oleje v čerpadle a motoru.
2. Zkontrolujte sítko přívodu vody. V případě potřeby jej vyčistěte nebo vyměňte (viz část **Přívod vody**, strana 10).

3. Zkontrolujte, zda jsou všechny přípoje hadic pevně utaženy (viz část **Přívod vody**, strana 10).

						
NEBEZPEČÍ POŽÁRU A VÝBUCHU Zkontrolujte, zda nedochází k únikům paliva ze systému. Pokud zjistíte únik paliva, zařízení nespouštějte. Prostudujte si kapitolu Nebezpečí požáru a výbuchu na straně 4. Před provozem zařízení zkontrolujte, zda jsou vyměněny všechny poškozené součásti a opraveny všechny mechanické problémy. Je-li nutný servis, obraťte se na zákaznický servis společnosti Graco.						

						
NEBEZPEČÍ VSTŘÍKNUTÍ Zkontrolujte, zda vysokotlaké hadice nejsou zkroucené, poškozené a zda nevykazují netěsnosti. Pokud je zjištěno poškození nebo únik, hadici nepoužívejte. Před spuštěním zařízení hadici vyměňte (viz část Nebezpečí vstříknutí pod kůži , strana 5). Před provozem zařízení zkontrolujte, zda jsou vyměněny všechny poškozené součásti a opraveny všechny mechanické problémy. Je-li nutný servis, obraťte se na zákaznický servis společnosti Graco.						

Ovládání

Plnění čerpadla

Čerpadlo je nutné naplnit při prvotním spuštění a pokaždé, když se od zařízení pro prvním použití odpojí přívod vody.

1. Rozložte vysokotlakou hadici, aby se odstranily všechny smyčky. Není-li hadice narovnána, způsobí vodní proud její přiškrčení a vytvoření těsných smyček.

POZNÁMKA: Nyní by se sestava trysky neměla připojovat k sestavě pistole. Viz část **Připojení trysky**, strana 10.

2. Zajistěte pojistku spouště a otočte přívod vody do plně otevřené polohy. Namiřte pistoli směrem od sebe a jiných osob, uvolněte pojistku ze záběru a zmáčkněte spoušť.

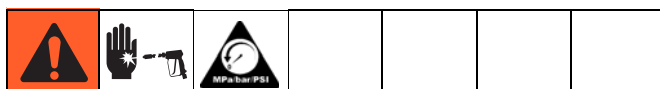
POZNÁMKA: Ze sestavy hadice a pistole začne vytékat voda pod nízkým tlakem. Zařízení se naplní a ze systému se vypudí veškerý vzduch. Zařízení je naplněno, když tok vody nepřerušuje vzduch.

3. Jakmile je jednotka naplněna, uvolněte spoušť a zajistěte pojistku spouště. Pevně připojte sestavu trysky (viz část **Připojení trysky**, strana 10).

UPOZORNĚNÍ

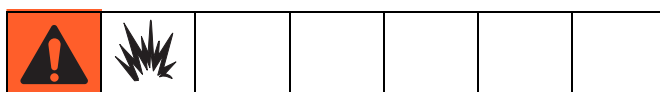
Ujistěte se, že během napouštění čerpadla není tryska připojena. Při plnění může dojít k uvolňování usazených minerálů ze systému. Ty by pak sestavu trysky mohly ucpat nebo poškodit, což by vyžadovalo nákladné opravy.

Spuštění



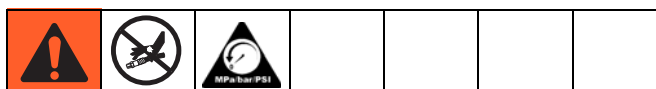
Nikdy se do trysky přímo nedívejte. Voda o vysokém tlaku představuje riziko závažného poranění.

1. Zajistěte pojistku spouště a namiřte pistoli směrem od sebe a jiných osob. Ujistěte se, že přívod vody je zcela otevřen.
2. Uvolněte ze záběru pojistku spouště a stiskněte spoušť. Z trysky začne voda pod nízkým tlakem.
3. Ujistěte se, že při spuštění motoru je pistole stále v otevřené poloze. **POZNÁMKA:** Zapřete se. Při spuštění motoru dojde z důvodu vysokého tlaku vytvořeného čerpadlem ke zpětnému rázu pistole.
4. Při spuštění motoru jednotku přidržte. Správné postupy nutné ke spuštění motoru naleznete v příručce k motoru dodávané s motorem.
5. Jakmile se motor spustí, proveďte s otevřenou pistolí následující postupy:



NEBEZPEČÍ POŽÁRU A VÝBUCHU

Zkontrolujte, zda nedochází k únikům oleje a paliva ze systému. Pokud zjistíte únik paliva, okamžitě zařízení vypněte. Před provozem zařízení zkontrolujte, zda jsou vyměněny všechny poškozené součásti a opraveny všechny mechanické problémy. Je-li nutný servis, obraťte se na zákaznický servis společnosti Graco.



NEBEZPEČÍ VSTŘÍKNUTÍ

Zkontrolujte, zda vysokotlaké hadice nejsou zkroucené, poškozené a zda nevykazují netěsnosti. Pokud je zjištěno poškození nebo únik, hadice se v místě úniku nedotýkejte. Zařízení okamžitě vypněte. Před nastartováním zařízení hadici vyměňte. Před provozem zařízení zkontrolujte, zda jsou vyměněny všechny poškozené součásti a opraveny všechny mechanické problémy. Je-li nutný servis, obraťte se na zákaznický servis společnosti Graco.

6. Několikrát stiskněte spoušť pistole. Při každé výměně trysek připojených pomocí rychlospojky zajistěte pojistku spouště.

UPOZORNĚNÍ

Nenechte zařízení pracovat v obtokovém režimu (s uzavřenou spouští) bez stisknutí spouště pistole déle než tři minuty. Může dojít k předčasnému opotřebení ucpávek čerpadla a následné nákladné opravě čerpadla.

Tlakový čisticí stroj poskytuje vyšší tlak proudu a různé vzorce stříkání. Existuje mnoho úklidových prací, které lze provádět bez čisticích prostředků. Je-li nutné použití čisticího prostředku, naleznete správné postupy v části **Čištění s čisticími prostředky** (strana 14).

UPOZORNĚNÍ

Nedovolte, aby na jednom místě zůstal po delší dobu stříkaný vzorec. Mohlo by dojít k poškození plochy.

Čištění s čisticími prostředky

						
NEBEZPEČÍ POŽÁRU A VÝBUCHU Vždy používejte ochrannou bezpečnostní výstroj. Roztok čisticího přípravku připravte podle pokynů uvedených na štítku. Nikdy prostřednictvím zařízení nečerpejte nebezpečné čisticí prostředky a čisticí prostředky na bázi kyseliny.						

Některá zařízení jsou vybavena nastavitelnými knoflíky pro dávkování čisticího prostředku. Vyhledejte čírou vinylovou hadici, která vede do hlavy čerpadla.

Je-li vstřikovač vybaven nastavovacím knoflíkem na hlavě čerpadla, lze množství čisticího prostředku a rychlost sání nastavit na maximum otočením knoflíku zcela proti směru hodinových ručiček.

Pokud vstřikovač nastavovacím knoflíkem vybaven není, poměr čisticího prostředku je předvolen a nelze jej upravovat.

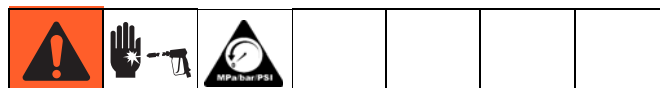
1. Ponořte sítko čisticího prostředku do roztoku čisticího prostředku, aby došlo k jeho nasání.
2. Zajistěte pojistku spouště a připojte trysku na čisticí prostředek připevněnou rychlospojkou (#6540° ČERNÁ) ke konci tyče.

POZNÁMKA: Tento vstřikovací systém je konstruován k nanášení čisticích prostředků pouze pod nízkým tlakem. Nedovolí zavádění roztoku čisticího prostředku do systému, pokud nebude sestava trysky v režimu nízkotlaké aplikace čisticího prostředku.

3. Chcete-li nanést roztok, uvolněte pojistku spouště ze záběru a stiskněte spoušť. Z nízkotlaké trysky vyjde směs čisticího prostředku a vody. Začněte s ostříkáním dolní části čištěného povrchu a přesunujte se nahoru, přitom používejte dlouhé, překrývající se tahy. **POZNÁMKA:** Postup odzdola nahoru pomáhá zabránit tvorbě pruhů. Nechte prostředek krátkou dobu nasáknout. Roztok čisticího prostředku nenechte na povrchu zaschnout. Nepracujte na horkém povrchu ani na přímém slunečním světle, aby se minimalizovala možnost zaschnutí čisticího prostředku. To může způsobit poškození natřených povrchů. Postupně oplachujte po malých částech.

4. Chcete-li provést opláchnutí, zajistěte pojistku spouště a na konec tyče pevně připojte požadovanou vysokotlakou trysku. Uvolněte ze záběru pojistku spouště a stříkejte. Vypláchnutí veškerého čisticího prostředku z vedení bude trvat přibližně 30 sekund. Nejlepších výsledků při oplachování dosáhnete, když začnete nahoře a budete postupovat dolů.
5. Do nízkotlakého vstřikovacího systému čisticího prostředku po každém použití nasajte 3,8 litrů vody. Zabráni se tím případné korozi nebo tomu, aby zbytky čisticího prostředku způsobily mechanické problémy při dalším použití.

Odstavení z provozu



1. VYPNĚTE motor (viz příručka k motoru).
2. ZAVŘETE přívod vody.
3. Namiřte pistoli bezpečným směrem a stisknutím spouště uvolněte nahromaděný tlak.
4. Jakmile se tlak uvolní, odpojte sestavu trysky.
5. Pistoli, tyč a hadici odpojte a vypusťte je.
6. Jednotku dočista otřete a uložte s pistolí, tyčí a hadicemi na bezpečné místo chráněné před mrazem.

Údržba

Motor

V příručce k motoru dodávané se zařízením naleznete podrobné postupy údržby motoru. Dodržujte doporučení výrobce motoru, prodloužíte tak životnost motoru.

Čerpadlo

U všech zařízení se olej čerpadla musí vyměnit po prvních 25 hodinách provozu. Jakmile byla provedena prvotní výměna oleje, doporučuje se měnit olej každé 3 měsíce nebo po 250 provozních hodinách. Pokud bude olej znečištěný nebo bude mít mléčný vzhled, výměny bude zřejmě třeba provádět s vyšší frekvencí. Dolijte olej čerpadla pouze do středu průhledítka. Správný olej do čerpadla naleznete v seznamu dílů. Nepřepřlňujte.

Trysky

Průtok vody rozstřikovací tryskou způsobí erozi štěrbin, čímž ji zvětší a tak dojde ke ztrátě tlaku. Trysky je zapotřebí vyměnit, jakmile bude tlak nižší než 85 % maximální hodnoty. Frekvence výměny bude záviset na takových proměnných, jako je obsah minerálů ve vodě a počet hodin používání trysky.

Rychlospojky

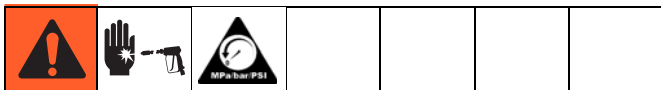
Uvnitř zásuvkové rychlospojky je těsnicí kroužek. Tento těsnicí kroužek bude mít postupně zhoršené vlastnosti, a pokud bude zařízení spouštěno bez připojené vysokotlaké hadice či trysky, může případně dojít k jeho vyfouknutí. Únik opravte vložením náhradního těsnicího kroužku. Další těsnicí kroužky můžete zakoupit u svého prodejce.

Nastavení napnutí řemenu

Chcete-li zachovat maximální výkon, je třeba občas napnutí řemene upravit. Provedte následující kroky:

1. Sejměte chránič řemenu a povolte dvě matice na každé straně čerpadla (A).
2. Otáčejte závrtným šroubem (B) po směru hodinových ručiček, dokud mezi řemenicemi nezaznamenáte průhyb řemene 12,7 mm (1/2 palce).
3. Dotáhněte matice (A).
4. Přes obě řemenice položte rovnou hranu. Bude-li to nutné, uvolněte jednu sadu šroubů řemenice a upravte její polohu směrem dovnitř nebo ven pro správné zarovnání. Dotáhněte šrouby řemenice a znovu zkontrolujte napnutí.
5. Nasadte chránič řemenu a pevně utáhněte upevňovací prvky.

Příprava na zimu



Pro účely skladování a přepravy za teplot pod bodem mrazu bude nezbytné tuto jednotku připravit na zimu. Toto zařízení musí být chráněno proti nejnižší vzniklé teplotě z následujících důvodů:

- Pokud některá ze součástí čerpacího systému zmrzne, může v zařízení dojít ke značnému nárůstu tlaku, který může mít za následek výbuch jednotky a může způsobit vážná zranění.
- Pokud čerpací systém tohoto zařízení zmrzne, může dojít k jeho trvalému poškození. Na škody způsobené mrazem se nevztahuje záruka.

Musíte-li zařízení uložit v místě, kde teplota klesá pod 0 °C (32 °F), proveďte následující kroky:

UPOZORNĚNÍ

Zařízení neskladujte/neprovozujte v mrazivém prostředí. Mohlo by dojít k poškození čistícího stroje.

Shromážděte následující položky:

- Dvě 19litrové nádoby
- 3,8 litrů nemrznoucí kapaliny
- Přívod vody
- Metrovou hadici a o průměru 1/2 až 3/4 palce s armaturou (samčí) na zahradní hadici o průměru 3/4 palce.

Postup

1. Chcete-li zahájit přípravu na zimu, musí být zařízení naplněno a spuštěno (viz část **Spuštění**, strana 13).
2. Po uvedení do chodu a naplnění zařízení a přívod vody vypněte.
3. Uvolněte tlak ze systému tak, že pistoli namíříte směrem od sebe a jiných osob a zmáčknete spoušť, dokud z trysky nepřestane vytékat voda.
4. Zajistěte spoušť a sejměte trysku.
5. V jedné 19litrové nádobě smíchejte nemrznoucí kapalinu s vodou podle doporučení výrobce pro požadovanou teplotou v rámci přípravy na zimu.

POZNÁMKA: Správná příprava na zimu je založena na doporučených pokynech výrobce, které jsou uvedeny v tabulce uvedené na zadním štítku většiny nádob s nemrznoucí kapalinou.

6. Odpojte od jednotky přívodní vodovodní hadici a ke vstupnímu připojovacímu otvoru připojte hadici o délce 1 metru. Druhý konec ponořte do nemrznoucí směsi.
7. V případě potřeby vypněte vstřikovač čistícího prostředku.
8. Namířte tyč do prázdné nádoby a spusťte zařízení.
9. Stiskněte a držte spoušť pistole, dokud z tyče nezačne vycházet nemrznoucí směs. Na 3 sekundy spoušť uvolněte a potom opět na 3 sekundy stiskněte. Postup několikrát opakujte, dokud z nádoby nevyčerpáte veškerou nemrznoucí směs.
10. Vypněte zařízení.
11. Odpojte od zařízení metrovou hadici a vypusťte veškerou nemrznoucí směs zpět do 19litrové nádoby.
12. Odpojte od zařízení sestavu hadice, pistole a tyče a vypusťte veškerou nemrznoucí směs zpět do 19litrové nádoby.
13. Hadici, pistoli a tyč uložte společně se zařízením na místě chráněném před mrazem.
14. Nemrznoucí směs uložte k dalšímu použití nebo zlikvidujte v souladu se státními předpisy na ochranu životního prostředí.

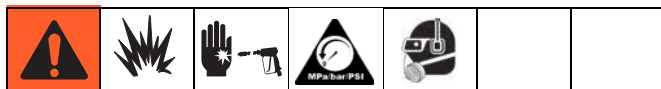
Volitelný postup

1. Vypněte zařízení a zavřete přívod vody.
2. Uvolněte tlak ze systému tak, že pistoli namíříte směrem od sebe a jiných osob a zmáčknete spoušť, dokud z trysky nepřestane vytékat voda.
3. Pistoli, tyč a hadici odpojte a vypusťte je.
4. Spusťte zařízení a nechte jej běžet, dokud nevyteče všechna voda. Jakmile ze zařízení přestane vytékat voda, zařízení vypněte.

UPOZORNĚNÍ

Při tomto postupu buďte opatrní, protože z kapek vody mohou vznikat ledové úlomky, které mohou zapříčinit výbuch jednotky. Před spuštěním nechte zařízení zcela rozmraznout.

Odstraňování problémů



1. Před kontrolou a opravou pistole proveďte **postup uvolnění tlaku**, strana 12.
2. Před rozebráním pistole zkontrolujte všechny možné problémy a jejich příčiny.

Problém	Příčina	Řešení
Motor se nespustí nebo je obtížné jej spustit.	V palivové nádrži nebo karburátoru není žádný benzín.	Doplňte nádrž benzinem a otevřete palivový uzavírací ventil. Zkontrolujte palivové vedení ke karburátoru.
	Nízká hladina oleje	Doplňte olej na správnou úroveň.
	Spínač je ve VYPNUTÉ poloze.	Přepněte spínač do ZAPNUTÉ polohy.
	Voda v palivu nebo staré palivo	Vypustte palivovou nádrž a karburátor. Použijte nové palivo a zkontrolujte, zda je zapalovací svíčka suchá.
	Motor je přesycený nebo nesprávně přiškrcen.	Otevřete klapku sytiče a několikrát opakujte nastartování motoru, aby došlo k vypuštění plynu. Ujistěte se, že je zapalovací svíčka suchá.
	Špinavý vzduchový filtr	Odmontujte jej a vyčistěte.
	Špinavá zapalovací svíčka, nesprávný odtrh nebo nesprávný typ	Vyčistěte zapalovací svíčku, seřídte odtrh nebo proveďte výměnu.
	Spoušť pistole není stisknuta.	Při startování motoru stiskněte spoušť pistole.
Motor nepracuje správně nebo chybí výkon.	Částečně ucpaný vzduchový filtr	Odmontujte jej a vyčistěte.
	Špinavá zapalovací svíčka, nesprávný odtrh nebo nesprávný typ	Vyčistěte zapalovací svíčku, seřídte odtrh nebo proveďte výměnu.
Příliš nízký tlak nebo těžkopádný běh čerpadla	Opotřebovaná tryska nebo nesprávná velikost trysky	Vyměňte za trysku správné velikosti.
	Ucpaný vstupní filtr	Vyčistěte filtr. Provádějte častější kontroly.
	Opotřebované ucpávky, brusný materiál ve vodě nebo voda z přírodních zdrojů	Zkontrolujte filtr. Vyměňte ucpávky.
	Nedostatečný přívod vody	Zkontrolujte rychlost přítoku vody do čerpadla.
	Prokluz řemenů	Utáhněte nebo vyměňte řemeny. Použijte správné řemeny a vyměňte oba najednou.
	Ucpaný nebo špinavý sací nebo vypouštěcí ventil	Vyčistěte sestavy sacího a vypouštěcího ventilu. Zkontrolujte filtr.
	Omezený vstup	Zkontrolujte, zda není zahradní hadice skřípnutá nebo přehnutá.
	Opotřebovaný sací či vypouštěcí ventil	Vyměňte opotřebované ventily.
	Únik z vysokotlaké hadice	Vyměňte vysokotlakou hadici.
Ve spodní části potrubí čerpadla dochází k úniku vody.	Opotřebované ucpávky	Nasaďte nové ucpávky.

Problém	Příčina	Řešení
Voda v oleji čerpadla	V klikové skříni kondenzuje vlhký vzduch.	Vyměňte olej podle postupu popsaného v části Údržba na straně 15.
	Opotřebené ucpávky	Nasaďte nové ucpávky.
	Únik na olejovém těsnění	Nasaďte nové olejové těsnění.
Časté nebo předčasné selhání ucpávek	Poškrábané, poškozené nebo opotřebované písty	Namontujte nové písty.
	Brusný materiál v čerpané kapalině	Na sací rozvody čerpadla namontujte řádnou filtraci.
	Příliš vysoká teplota přiváděné vody	Zkontrolujte teplotu vody. Nesmí překročit 60 °C (140 °F).
	Přetlakované čerpadlo	Neměňte tovární nastavení. Viz část Nebezpečí nesprávného použití zařízení na straně 6.
	Nadměrný tlak v důsledku částečného ucpání nebo poškození trysky	Vyčistěte nebo vyměňte trysku. Viz část Připojení trysky na straně 10.
	Čerpadlo běží příliš dlouho bez stříkání.	Nikdy nenechte čerpadlo běžet déle než 10 minut, pokud nestříkáte.
	Čerpadlo běží na sucho.	Nespouštějte čerpadlo bez vody.
Silné kolísání tlaku na vstupu a nízký tlak na výstupu	Cizí částičky v sacím nebo vypouštěcím ventilu nebo opotřebený sací nebo vypouštěcí ventil	Vyčistěte nebo vyměňte ventily.

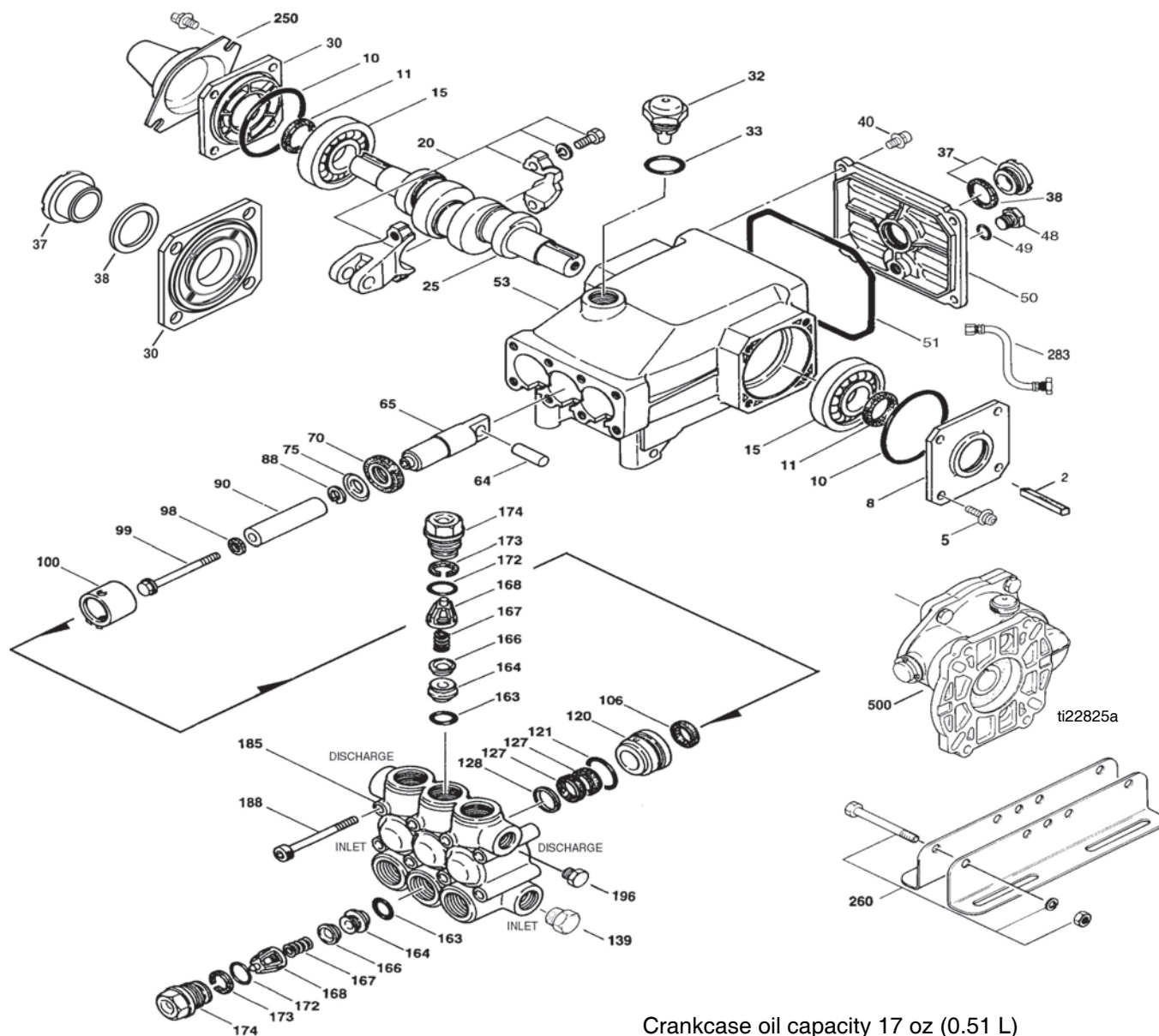
Seznam dílů stříkacího zařízení

Č.	Díl	Popis	Množství	Č.	Díl	Popis	Množství
1	114703	ENGINE, GX390 (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1		16Y721	Models 24U990, 24U991	1
2		Pump		13▲		LABEL, safety, frame	
	127384	GP - TSS series or HP series (Models 24U624, 24U990)	1		16X819	Models 24U624, 24U625	1
	127382	CAT - 5CP series or 5PP series (Models 24U625, 24U991)	1		16Y739	Models 24U990, 24U991	1
3	127470	FRAME (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1		16C394	Models 24U990, 24U991	1
4	127466	HANDLE, long (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1	14	127539	BRACKET, foot (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1
5	127467	HANDLE, short	1	15	127541	PAD, foot	1
6	16Y890	WHEEL/TIRE, 12 in. (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1	16	127525	BELT GUARD, back	1
7	244784	GUN (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1	17	127521	BELT GUARD, cover	1
7A	17P089	KIT, O-Ring	1	18	127542	FASTENERS, belt guard cover	1
		10 Pack		20	127527	BELT	1
7B	17P090	KIT, O-Ring, 10 Pack (model 244784 only)	1	21	127558	GAUGE, quick disconnect (Models 24U986, 24U987, 24U988, 24U989, 24U990, 24U991)	1
8	244783	HOSE (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1		127557	GAUGE, 22mm (Models 24U618, 24U985)	1
9	127526	UNLOADER	1	22	805543	NOZZLE, 0°, red, 4.0	1
9a	17A644	UNLOADER, complete	1		805544	NOZZLE, 15°, yellow, 4.0	1
10	127528	HOSE with strainer	1		805545	NOZZLE, 25°, green, 4.0	1
10a	127529	INJECTOR, chemical with hose and strainer	1		805546	NOZZLE, 40°, white, 4.0	1
11		LABEL, product			805634	NOZZLE, chemical, black	1
	16X994	Model 24U624, 24U990	1	23	17A564	THERMAL VALVE	1
	16X995	Model 24U625, 24U991	1	24	801112	STRAINER, inlet	1
12▲		LABEL, safety, gas tank		25	127706	PULLEY, engine, 2.65	1
	194126	Models 24U624, 24U625	1	26	127705	PULLEY, pump, 6"	1
	16Y720	Models 24U990, 24U991	1	27	127703	BUSHING, engine	1
				28		BUSHING, pump	
					127704	BUSHING, pump, 24mm, models 24U624, 24U990	1
					127707	BUSHING, pump, 20 mm, models 24U625, 24U991	1

▲ Extra Safety & Warning tags & labels available free.

Čerpadlo 127382

(použito v modelech 24U991, 24U625)



Crankcase oil capacity 17 oz (0.51 L)

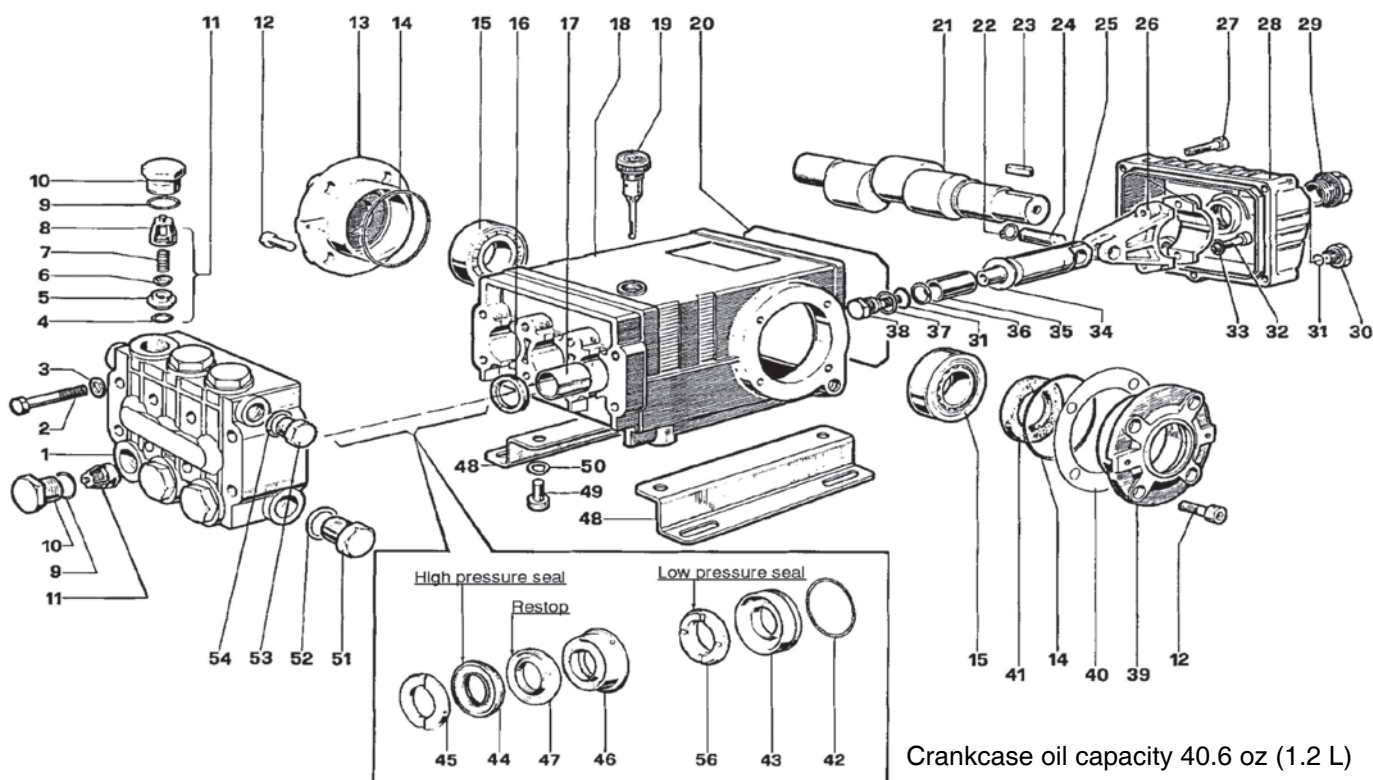
Seznam dílů – čerpadlo 127382

Díl	Popis	Množství
127498*	KIT, repair valve (includes 163, 164, 166, 167, 168, 172, 173)	1
127499★	KIT, oil seal (includes 98, 106, 121, 127, 128)	1
127500★	KIT, piston (includes 90)	1
17A564	THERMAL VALVE, (139)	1
17C741	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 32)	1

Díl	Popis	Množství
246377	PUMP OIL, 32 oz	1
802345	SIGHTGLASS (includes 29)	1
*3 valves per kit		
★ Kit services 1 cylinder		
† Not all repair parts available through Graco.		

Čerpadlo 127384

(použito v modelech 24U990, 24U624)



ti22828a

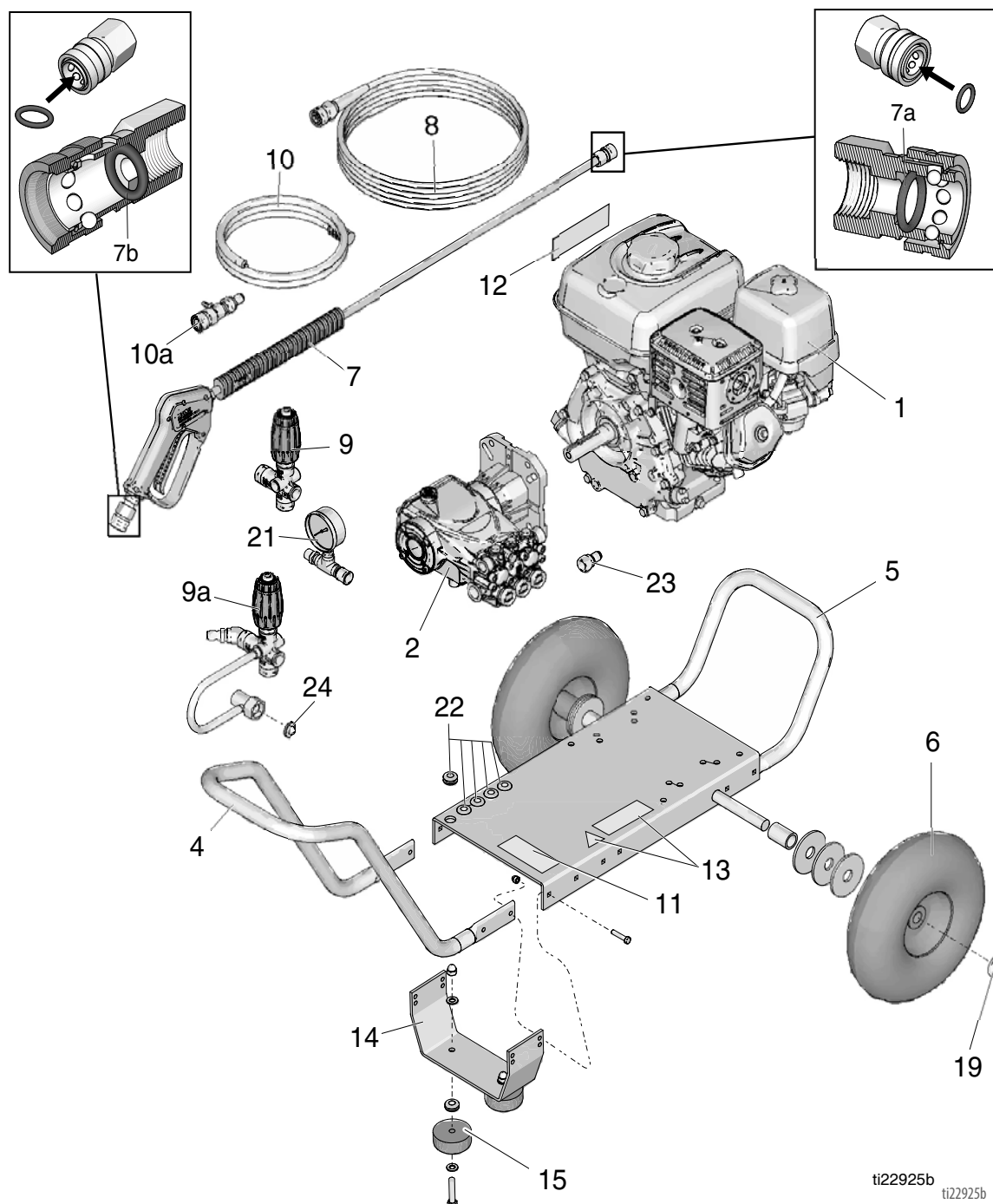
Seznam dílů – čerpadlo 127384

Díl	Popis	Množství
127489★	KIT, repair valve (includes 11)	6
127490★	KIT, valve cap (includes 9, 10)	6
127491★	KIT, oil seal (includes 16)	3
127492★	KIT, packing (includes 44, 47, 56)	3
127493❖	KIT, piston (includes 35)	1
17A564	THERMAL VALVE	1
17C740	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 19)	1
246377	PUMP, oil, 32 oz	1
802345	SIGHTGLASS (includes 29)	1
★	Kit will service 3 cylinders	
❖	Kit will service 1 cylinder	

† Not all repair parts available through Graco.

Díly (modely s přímým pohonem)

Díly stříkacího zařízení



Seznam dílů stříkacího zařízení

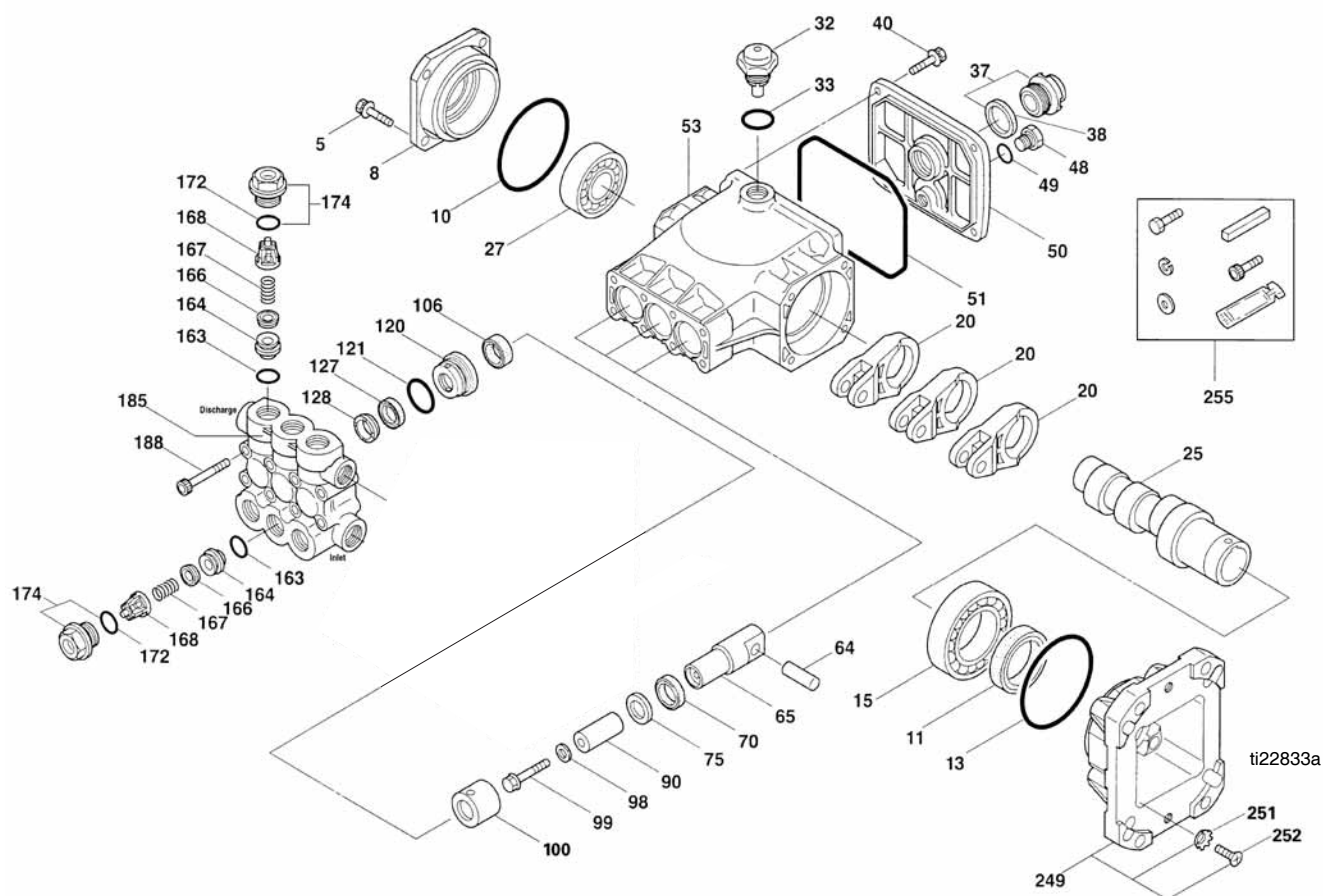
Č.	Díl	Popis	Množství	Č.	Díl	Popis	Množství
1		ENGINE			16E286	3/8 x 25 w/22mm	1
	16Y886	GC160 (Model 24U618)	1			(Models 24U626, 24U618)	
	16Y887	GC190 (Model 24U626)	1		127534	3/8 x 50 w/22mm	1
	116298	GX200 (Models 24U619, 24U620, 24U895, 24U896)	1			(Models 24U619, 24U985)	
	803900	GX270 (Models 24U621, 24U987)	1		244783	3/8 x 50 w/QD (Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989)	1
	114703	GX390 (Models 24U622, 24U623, 24U998, 24U989)	1	9	127526	UNLOADER	1
2		PUMP		9a		UNLOADER, complete	1
	127420	AR/Alum (Models 24U626, 24U618)	1		17A641	Models 24U621, 24U622, 24U987, 24U988	1
	127419	AR/Brass (Models 24U619, 24U985)	1		17A642	Models 24U623, 24U989	1
	127417	GP - TP series (Models 24U620, 24U986)	1		17A644	Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991	1
	127418	GP - EP series (Models 24U621, 24U987)	1	10	127528	HOSE with strainer (Models 24U618, 24U619, 24U620, 24U626, 24U985, 24U986)	1
	127385	GP - EZ series (Models 24U622, 24U988)	1	10	127529	INJECTOR, chemical with hose and strainer (Models 24U621, 24U622, 24U623, 24U987, 24U988, 24U989)	1
	127383	CAT - 66DX series or 66PPX series (Models 24U623, 24U989)	1	a			
3		FRAME		11		LABEL, product	
	127471	Models 24U626, 24U619, 24U819, 24U985	1		16X987	Models 24U626, 24U618	1
	127523	Models 24U620, 24U986	1		16X988	Models 24U619, 24U985	1
	127468	Models 24U621, 24U622, 24U623, 24U987, 24U988, 24U989	1		16X989	Models 24U620, 24U986	1
					16X990	Models 24U621, 24U987	1
					16X992	Models 24U622, 24U988	1
					16X993	Models 24U623, 24U989	1
4		HANDLE, long		12		LABEL, safety, gas tank	
	127522	Models 24U626, 24U619, 24U618, 24U985	1	▲			
	127466	Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U987, 24U988, 24U989	1		194126	Models 24U626, 24U619, 24U620, 24U621, 24U622, 24U623	1
5	127467	HANDLE, short	1		16Y720	Models 24U618, 24U985, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1
6		WHEEL/TIRE			16Y721	Models 24U618, 24U985, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1
	16Y888	10 in. (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1				
	16Y889	11 in. (Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989)	1	13		LABEL, safety, frame	
7		GUN		▲			
	127469	Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985	1		16X819	Models 24U626, 24U619, 24U620, 24U621, 24U622, 24U623	1
	244784	Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1		16Y739	Models 24U618, 24U985, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1
7A	17P089	KIT, O-Ring 10 Pack	1	14		BRACKET, foot	
7B	17P090	KIT, O-Ring, 10 Pack (model 244784 only)	1		127537	Models 24U626, 24U619, 24U618, 24U985	1
8		HOSE			127538	Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1

Č.	Díl	Popis	Množství
15	127541	PAD, foot	1
21	127558	GAUGE, quick disconnect (Models 24U986, 24U987, 24U988, 24U989, 24U990, 24U991)	1
	127557	GAUGE, 22mm (Models 24U618, 24U985)	1
22	805535	NOZZLE, 0°, red, 3.0 (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1
	805536	NOZZLE, 15°, yellow, 3.0 (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1
	805537	NOZZLE, 25°, green, 3.0 (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1
	805538	NOZZLE, 40°, white, 3.0 (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1
	805634	NOZZLE, chemical, black (all models)	1
	805539	NOZZLE, 0°, red, 3.5 (Models 24U620, 24U621, 24U986, 24U987)	1
	805540	NOZZLE, 15°, yellow, 3.5 (Models 24U620, 24U621, 24U986, 24U987)	1
	805541	NOZZLE, 25°, green, 3.5 (Models 24U620, 24U621, 24U986, 24U987)	1
	805542	NOZZLE, 40°, white, 3.5 (Models 24U620, 24U621, 24U986, 24U987)	1
	805543	NOZZLE, 0°, red, 4.0 (Models 24U622, 24U623, 24U988, 24U989)	1
	805544	NOZZLE, 15°, yellow, 4.0 (Models 24U622, 24U623, 24U988, 24U989)	1
	805545	NOZZLE, 25°, green, 4.0 (Models 24U622, 24U623, 24U988, 24U989)	1
	805546	NOZZLE, 40°, white, 4.0 (Models 24U622, 24U623, 24U988, 24U989)	1
23		THERMAL VALVE	1
	17A562	THERMAL VALVE, Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985	1
	17A563	THERMAL VALVE, Models 24U620, 24U986	1
	17A564	THERMAL VALVE, Models 24U621-24U623, 24U987-24U989	1
24	801112	INLET, strainer	1

▲ Extra Safety & Warning tags & labels available free.

Čerpadlo 127383

(použito v modelech 24U989, 24U623)



Crankcase oil capacity 18 oz (0.55 L)

Seznam dílů – čerpadlo 127383

Díl	Popis	Množství
127494❄	KIT, repair valve (includes 163, 164, 166, 167, 168, 172)	1
127495★	KIT, oil seal (includes 98, 106, 121, 127, 128)	1
127496❖	KIT, piston (includes 90)	1
17A564	THERMAL VALVE	1
17C741	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 32)	1
246377	PUMP, oil, 32 oz	1

❄ 3 valves per kit

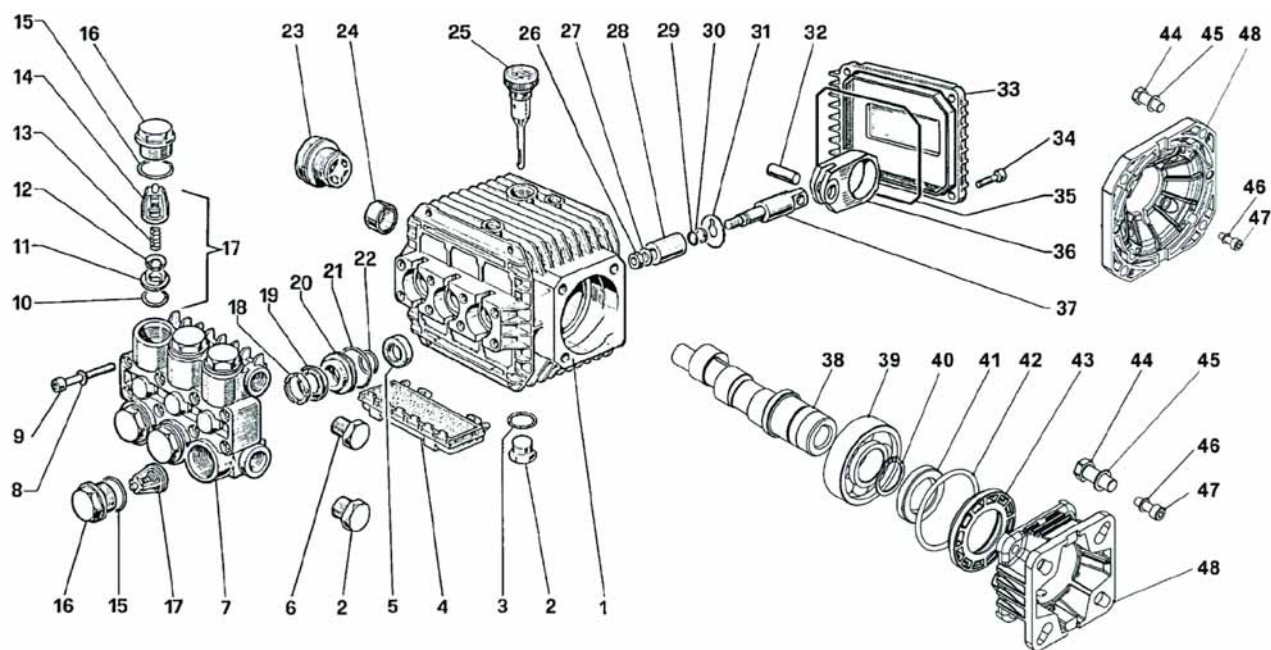
★ Kit will service 3 cylinders

❖ Kit will service 1 cylinder

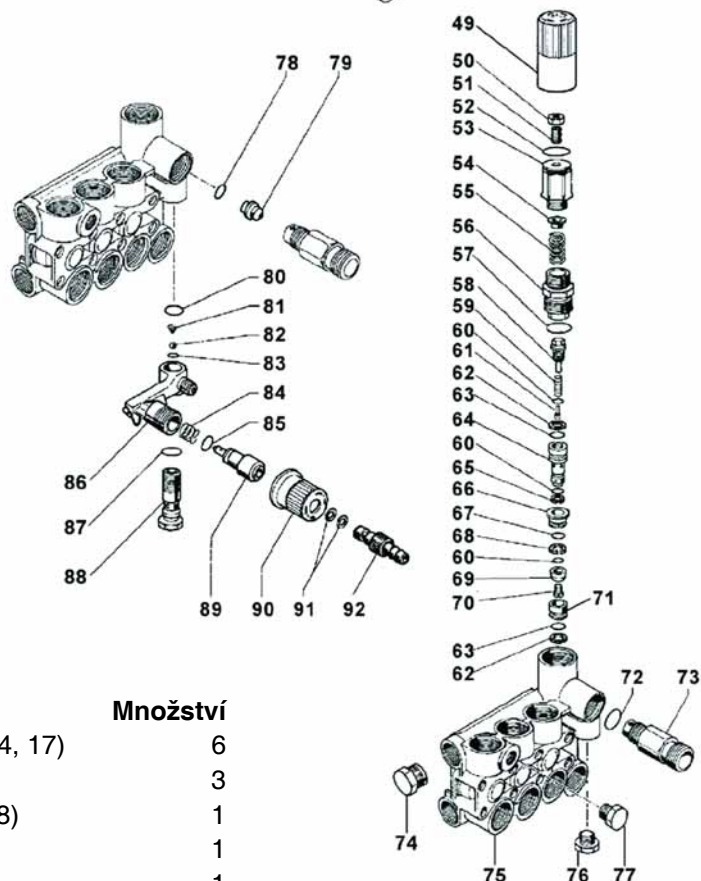
† Not all repair parts available through Graco.

Čerpadlo 127417

(použito v modelech 24U620, 24U986)



Crankcase oil capacity 11 oz (0.32 L)



Seznam dílů – čerpadlo 127417

Díl	Popis	Množství
127481★	KIT, repair valve (includes 10, 11, 12, 13, 14, 17)	6
127482★	KIT, oil seal (includes 5)	3
127483❖	KIT, packing (includes 18, 19, 20, 21, 22, 28)	1
127484❖	KIT, piston (includes 28)	1
17A563	THERMAL VALVE	1
17C738	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 25)	1
246377	PUMP, oil, 32 oz	1
802345	SIGHTGLASS (includes 23)	1

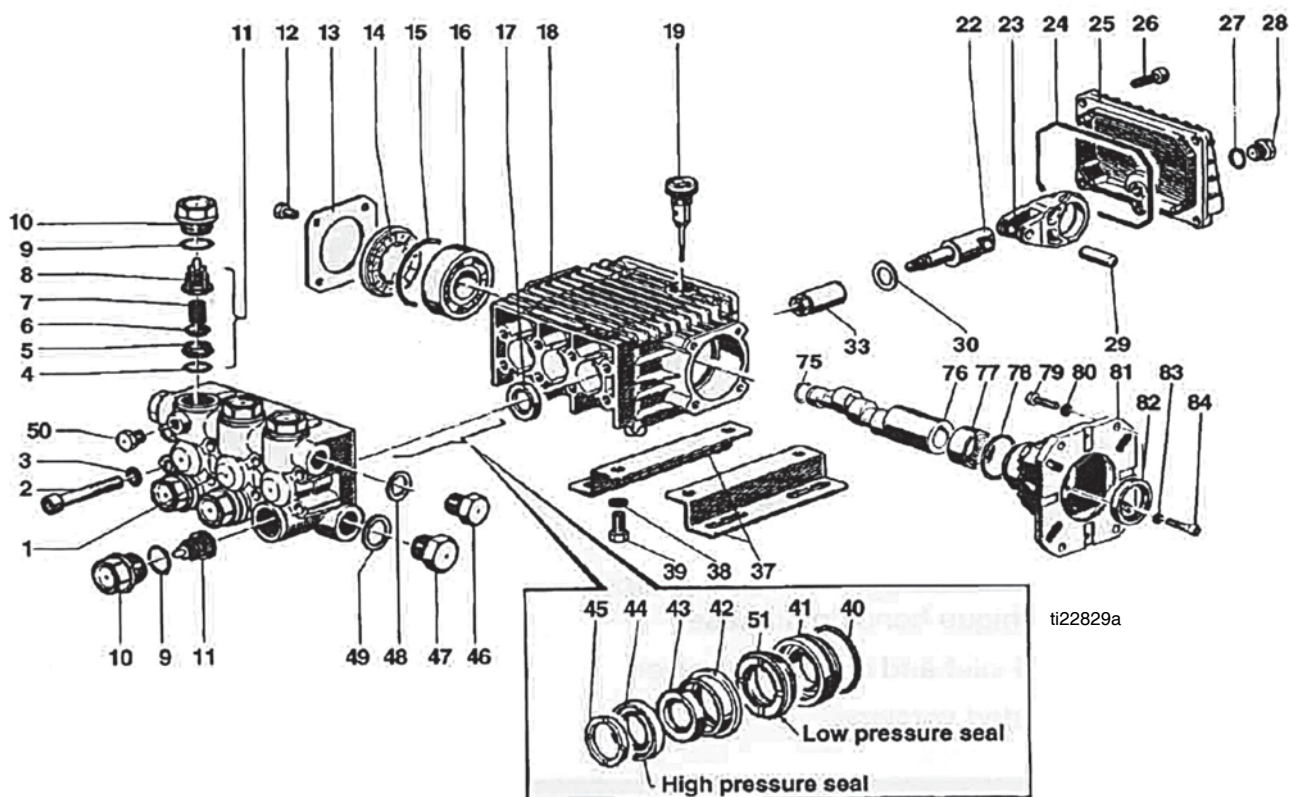
★Kit will service 3 cylinders

❖Kit will service 1 cylinder

† Not all repair parts available through Graco.

Čerpadlo 127385

(použito v modelech 24U988, 24U622)



Crankcase oil capacity 14 oz (0.41 L)

Seznam dílů – čerpadlo 127385

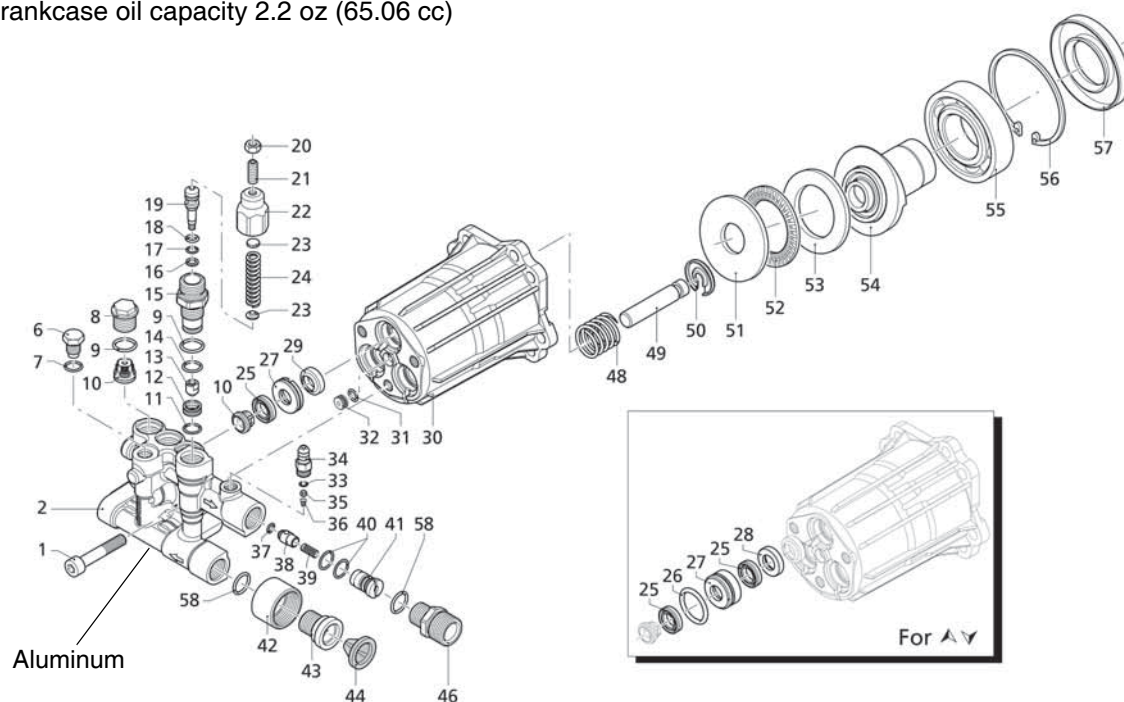
Díl	Popis	Množství
127481★	KIT, repair valve (includes 11)	6
127485★	KIT, valve cap (includes 9, 10)	6
127486★	KIT, oil seal (includes 17)	3
127487★	KIT, packing (includes 43, 44, 51)	3
127488❖	KIT, piston (includes 33)	1
17A564	THERMAL VALVE	1
17C738	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 19)	1
246377	PUMP, oil, 32 oz	1
★ Kit services 3 cylinders		
❖ Kit services 1 cylinder		

† Not all repair parts available through Graco.

Čerpadlo 127420

(použito v modelech 24U618, 24U626)

Crankcase oil capacity 2.2 oz (65.06 cc)



ti23775a

Seznam dílů – čerpadlo 127420

Díl	Popis	Množství
127501	KIT, unloader (includes 9, 11-24)	1
127503★	KIT, valves (includes 10)	6
127504★	KIT, water seals (includes 25)	3
127506	KIT, chemical injector (includes 33, 35, 36)	1
127519★	KIT, oil seals (includes 29, 57)	3, 1
117784	PUMP, oil, 4.5 oz	1
17A562	THERMAL VALVE	1

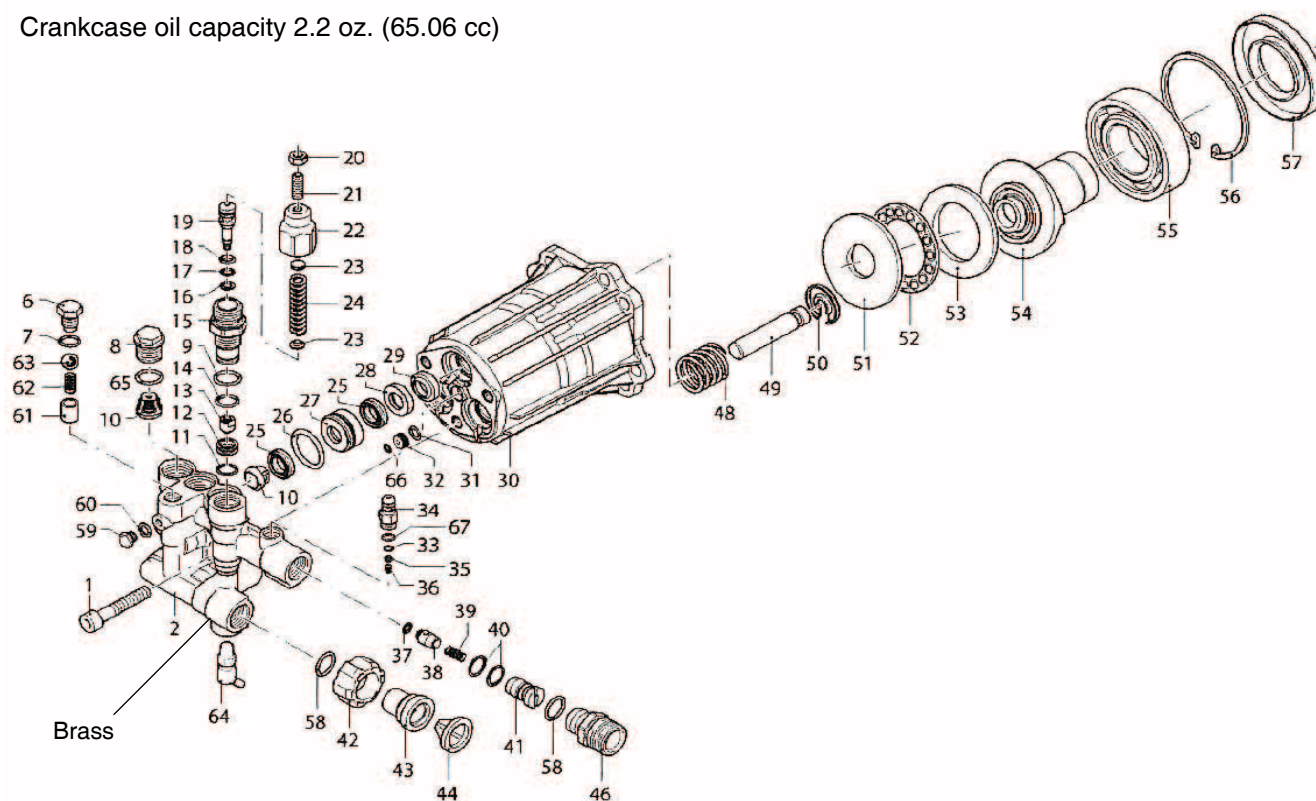
★ Kit services 3 cylinders

† Not all repair parts available through Graco.

Čerpadlo 127419

(použito v modelech 24U619, 24U985)

Crankcase oil capacity 2.2 oz. (65.06 cc)



ti22832a

Seznam dílů – čerpadlo 127419

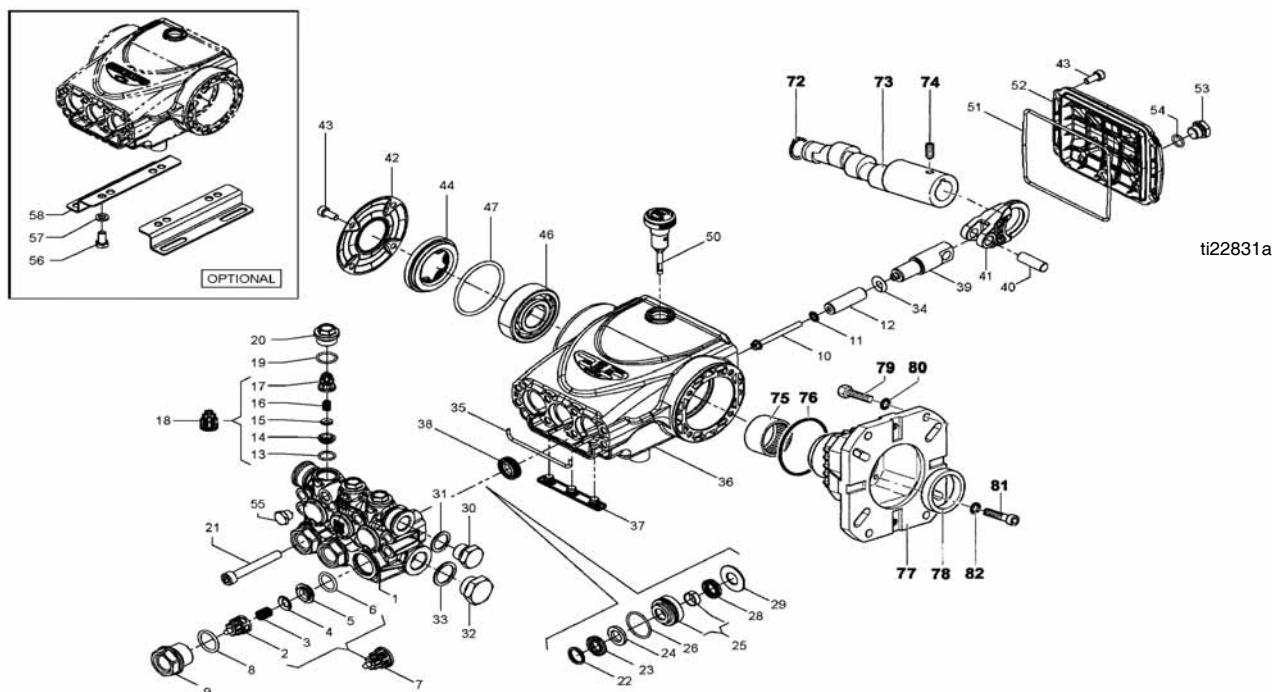
Díl	Popis	Množství
127501	KIT, unloader (includes 9, 11-24)	1
127502★	KIT, valves (includes 10)	6
127505★	KIT, water seals (includes 25)	6
127506	KIT, chemical injector (includes 33-36)	1
127519★	KIT, oil seals (includes 29, 57)	3, 1
117784	PUMP, oil, 4.5 oz	1
17A562	THERMAL VALVE	1

★ Kit services 3 cylinders

† Not all repair parts available through Graco.

Čerpadlo 127418

(použito v modelech 24U987, 24U621)



Crankcase oil capacity 15 oz (0.44 L)

Seznam dílů – čerpadlo 127418

Díl	Popis	Množství
127476★	KIT, repair valve (includes 7, 18)	6
127477★	KIT, valve cap (includes 8, 9, 19, 20)	6
127478★	KIT, oil seal (includes 38)	3
127479❖	KIT, packing (includes 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29)	1
127480❖	KIT, piston (includes 12)	1
17A564	THERMAL VALVE	1
17C739	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 50)	1
246377	PUMP, oil, 32 oz	1
★ Kit services 3 cylinders		
❖ Kit services 1 cylinder		

Technické údaje

Modely 2525DD (24U618, 24U626)		
	Imperiální	Metrické
Čisticí stroj		
Maximální pracovní tlak	2500 psi	17,2 MPa, 172 bar
Velikost motoru Honda	GC190	GC160
Objem palivové nádrže	1,82 kvartů	1,7 litrů
Maximální průtok	2,5 gal/min	9,5 l/min
Pohon	Přímý	Přímý
Hadice	3/8 palce x 25 stop (4000 psi)	9,5 mm x 7,6 m (27,6 MPa, 276 bar)
Rozměry		
Délka	30,0 palců	76,2 cm
Šířka	21,5 palce	54,6 cm
Výška	23,75 palce	60,3 cm
Hmotnost (bez náplní)	58 lb	26,3 kg
Sání čerpadla	3/4 ghf	3/4 ghf
Výstup čerpadla	22 mm	22 mm
Sací filtr	velikost otvorů 50, 0,012 palce	velikost otvorů 50, 0,012 palce
Rozsah provozních teplot	40 °F – 140 °F	4,4 °C – 60 °C
Hladina akustického tlaku	92,5 dB(A)	92,5 dB(A)
Akustický výkon	109 dB(A)	106 dB(A)

Modely 2532DD (24U619, 24U985)		
	Imperiální	Metrické
Čisticí stroj		
Maximální pracovní tlak	3200 psi	22 MPa, 220 bar
Velikost motoru Honda	GX200	GX200
Objem palivové nádrže	3,8 kvartů	3,6 litrů
Maximální průtok	2,5 gal/min	9,5 l/min
Pohon	Přímý	Přímý
Hadice	3/8 palce x 50 stop (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Rozměry		
Délka	30,0 palců	76,2 cm
Šířka	21,5 palce	54,6 cm
Výška	23,75 palce	60,3 cm
Hmotnost (bez náplní)	67 lb	30,3 kg
Sání čerpadla	3/4 ghf	3/4 ghf
Výstup čerpadla	3/8 QC	3/8 QC
Sací filtr	velikost otvorů 50, 0,012 palce	velikost otvorů 50, 0,012 palce
Rozsah provozních teplot	40 °F – 145 °F	4 °C – 63 °C
Hladina akustického tlaku	89,6 dB(A)	89,6 dB(A)
Akustický výkon	103,6 dB(A)	103,6 dB(A)

Modely 3027DD (24U620, 24U986)

	Imperiální	Metrické
Čisticí stroj		
Maximální pracovní tlak	2700 psi	18,6 MPa, 186 bar
Velikost motoru Honda	GX200	GX200
Objem palivové nádrže	3,8 kvartů	3,6 litrů
Maximální průtok	3 gal/min	11,4 l/min
Pohon	Přímý	Přímý
Hadice	3/8 palce x 50 stop (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Rozměry		
Délka	41,5 palce	105,4 cm
Šířka	23,5 palce	59,7 cm
Výška	25,0 palců	63,5 cm
Hmotnost (bez náplní)	82 lb	37,2 kg
Sání čerpadla	3/4 ghf	3/4 ghf
Výstup čerpadla	3/8 QC	3/8 QC
Sací filtr	velikost otvorů 50, 0,012 palce	velikost otvorů 50, 0,012 palce
Rozsah provozních teplot	40 °F – 145 °F	4 °C – 63 °C
Hladina akustického tlaku	89,6 dB(A)	89,6 dB(A)
Akustický výkon	103,6 dB(A)	103,6 dB(A)

Modely 3032DD (24U987, 24U621)

	Imperiální	Metrické
Čisticí stroj		
Maximální pracovní tlak	3200 psi	22 MPa, 220 bar
Velikost motoru Honda	GX270	GX270
Objem palivové nádrže	6,2 kvartů	5,9 litrů
Maximální průtok	3 gal/min	11,4 l/min
Pohon	Přímý	Přímý
Hadice	3/8 palce x 50 stop (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Rozměry		
Délka	41,5 palce	105,4 cm
Šířka	23,5 palce	59,7 cm
Výška	25,0 palců	63,5 cm
Hmotnost (bez náplní)	113 lb	51,2 kg
Sání čerpadla	3/4 ghf	3/4 ghf
Výstup čerpadla	3/8 QC	3/8 QC
Sací filtr	velikost otvorů 50, 0,012 palce	velikost otvorů 50, 0,012 palce
Rozsah provozních teplot	40 °F – 145 °F	4 °C – 63 °C
Hladina akustického tlaku	93,1 dB(A)	93,1 dB(A)
Akustický výkon	107,2 dB(A)	107,2 dB(A)

Modely 4040DD (24U988, 24U622)

	Imperiální	Metrické
Čisticí stroj		
Maximální pracovní tlak	4000 psi	27,6 MPa, 276 bar
Velikost motoru Honda	GX390	GX390
Objem palivové nádrže	6,9 kvartů	6,5 litrů
Maximální průtok	4 gal/min	15,1 l/min
Pohon	Přímý	Přímý
Hadice	3/8 palce x 50 stop (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Rozměry		
Délka	41,5 palce	105,4 cm
Šířka	23,5 palce	59,7 cm
Výška	25,0 palcu	63,5 cm
Hmotnost (bez náplní)	129 lb	58,5 kg
Sání čerpadla	3/4 ghf	3/4 ghf
Výstup čerpadla	3/8 QC	3/8 QC
Sací filtr	velikost otvorů 50, 0,012 palce	velikost otvorů 50, 0,012 palce
Rozsah provozních teplot	40 °F – 145 °F	4 °C – 63 °C
Hladina akustického tlaku	92,2 dB(A)	92,2 dB(A)
Akustický výkon	106,4 dB(A)	106,4 dB(A)

Modely 4040DDC (24U989, 24U623)

	Imperiální	Metrické
Čisticí stroj		
Maximální pracovní tlak	4000 psi	27,6 MPa, 276 bar
Velikost motoru Honda	GX390	GX390
Objem palivové nádrže	6,9 kvartů	6,5 litrů
Maximální průtok	4 gal/min	15,1 l/min
Pohon	Přímý	Přímý
Hadice	3/8 palce x 50 stop (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Rozměry		
Délka	41,5 palce	105,4 cm
Šířka	23,5 palce	59,7 cm
Výška	25,0 palců	63,5 cm
Hmotnost (bez náplní)	133 lb	60,3 kg
Sání čerpadla	3/4 ghf	3/4 ghf
Výstup čerpadla	3/8 QC	3/8 QC
Sací filtr	velikost otvorů 50, 0,012 palce	velikost otvorů 50, 0,012 palce
Rozsah provozních teplot	40 °F – 145 °F	4 °C – 63 °C
Hladina akustického tlaku	92,2 dB(A)	92,2 dB(A)
Akustický výkon	106,4 dB(A)	106,4 dB(A)

Modely 4040BD (24U990, 24U624)

	Imperiální	Metrické
Čisticí stroj		
Maximální pracovní tlak	4000 psi	27,6 MPa, 276 bar
Velikost motoru Honda	GX390	GX390
Objem palivové nádrže	6,9 kvartů	6,5 litrů
Maximální průtok	4 gal/min	15,1 l/min
Pohon	Řemen	Řemen
Hadice	3/8 palce x 50 stop (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Rozměry		
Délka	42,0 palců	106,7 cm
Šířka	27,0 palců	68,6 cm
Výška	26,0 palců	66 cm
Hmotnost (bez náplní)	159 lb	72,1 kg
Sání čerpadla	3/4 ghf	3/4 ghf
Výstup čerpadla	3/8 QC	3/8 QC
Sací filtr	velikost otvorů 50, 0,012 palce	velikost otvorů 50, 0,012 palce
Rozsah provozních teplot	40 °F – 145 °F	4 °C – 63 °C
Hladina akustického tlaku	92,2 dB(A)	92,2 dB(A)
Akustický výkon	106,4 dB(A)	106,4 dB(A)

Modely 4040BDC (24U991, 24U625)

	Imperiální	Metrické
Čisticí stroj		
Maximální pracovní tlak	4000 psi	27,6 MPa, 276 bar
Velikost motoru Honda	GX390	GX390
Objem palivové nádrže	6,9 kvartů	6,5 litrů
Maximální průtok	4 gal/min	15,1 l/min
Pohon	Řemen	Řemen
Hadice	3/8 palce x 50 stop (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Rozměry		
Délka	42,0 palců	106,7 cm
Šířka	27,0 palců	68,6 cm
Výška	26,0 palců	66 cm
Hmotnost (bez náplní)	158 lb	71,6 kg
Sání čerpadla	3/4 ghf	3/4 ghf
Výstup čerpadla	3/8 QC	3/8 QC
Sací filtr	velikost otvorů 50, 0,012 palce	velikost otvorů 50, 0,012 palce
Rozsah provozních teplot	40 °F – 145 °F	4 °C – 63 °C
Hladina akustického tlaku	92,2 dB(A)	92,2 dB(A)
Akustický výkon	106,4 dB(A)	106,4 dB(A)

Poznámky

[illegible]

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 dílenském provedení ke dni prodeje původnímu kupujícímu k používání. S výjimkou jakékoli speciální, rozšířené nebo omezené záruky zveřejněné společností Graco, společnost Graco po dobu dvanácti měsíců ode dne prodeje opraví nebo vymění jakoukoli součást zařízení označenou společností Graco jako vadnou. Tato záruka platí pouze v případě, že je zařízení nainstalováno, provozováno a udržováno v souladu s písemnými doporučeními společnosti Graco.

Tato záruka nepokrývá a společnost Graco nenese odpovědnost za běžné opotřebení nebo jakoukoli vadnou funkci, škodu či opotřebení způsobené vadnou instalací, použitím k jinému než schválenému účelu, abrazí, korozi, nedostatečnou či nevhodnou údržbou, nedbalostí, nehodou, nevhodnou manipulací nebo náhradou jinými náhradními díly než od společnosti Graco. Společnost Graco rovněž neponese 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, o němž se tvrdí, že je vadné, bude na náklady odesílatele zasláno oprávněnému distributorovi společnosti Graco k ověření reklamované vady. Pokud se reklamovaná vada potvrdí, Graco jakékoli vadné části opraví či vymění zdarma. Zařízení bude na náklady odesílatele vráceno původnímu kupujícímu. Jestliže kontrola zařízení neodhalí žádnou vadu na materiálu nebo dílenském provedení, 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 PŘEDPOKLÁDANÉ, NAPŘÍKLAD ZÁRUKU PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL.

Jediný závazek společnosti Graco a jediný opravný prostředek kupujícího při jakémkoli porušení záruky je uveden výše. Kupující souhlasí s tím, že nebude mít k dispozici žádný jiný opravný prostředek (zejména náhodné či následné škody z titulu ušlého zisku, ušlého prodeje, poranění osob či poškození majetku nebo jakékoli jiné náhodné či následné ztráty). Jakékoli řízení kvůli porušení záruky musí být zahájeno 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, VYBAVENÍM, MATERIÁLY NEBO KOMPONENTY, KTERÉ BYLY PRODÁNY SPOLEČNOSTÍ GRACO, AVŠAK NEBYLY TOUTO SPOLEČNOSTÍ VYROBENY. Položky prodávané, ale nevyráběné společností Graco (například elektromotory, vypínače, hadice atd.) se řídí případnou zárukou jejich výrobce. Společnost Graco poskytne kupujícímu přiměřenou pomoc při uplatňování jakékoli reklamace při porušení těchto záruk.

Společnost Graco nebude v žádném případě odpovědná za nepřímé, vedlejší, zvláštní či následné škody vyplývající z dodání zde uvedeného zařízení společnosti Graco či z poskytnutí, fungování nebo používání jakýchkoli produktů nebo jiného k tomuto produktu prodaného zboží, 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.

PŘI ZADÁVÁNÍ OBJEDNÁVKY se obraťte na svého 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 333031

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

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

Copyright 2014, Graco Inc. Všechna výrobní místa společnosti Graco mají certifikát dle normy ISO 9001.

www.graco.com

Revize G, October 2017