

Tlakové podložky

333052G

SK

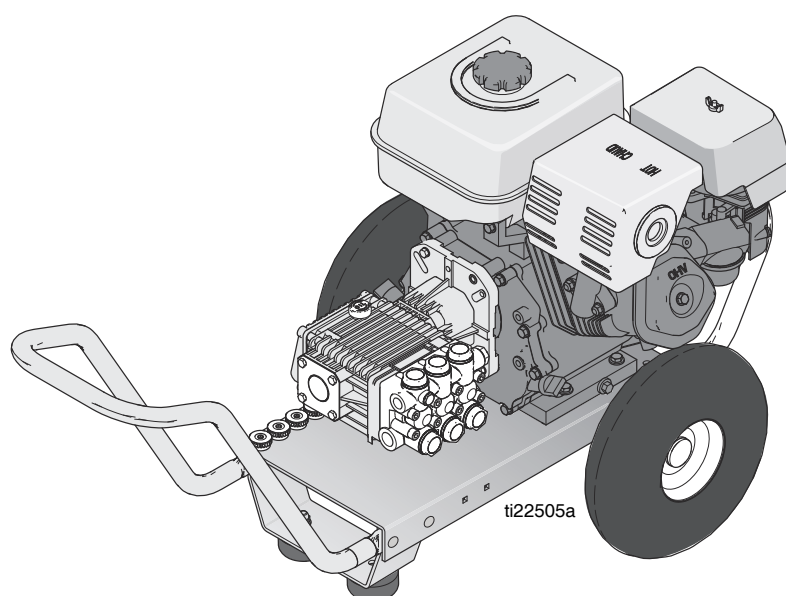
Pre čistenie vodou pod vysokým tlakom. Určené len na profesionálne použitie.

Informácie o modeloch a maximálnych pracovných tlakoch nájdete na strane 2.

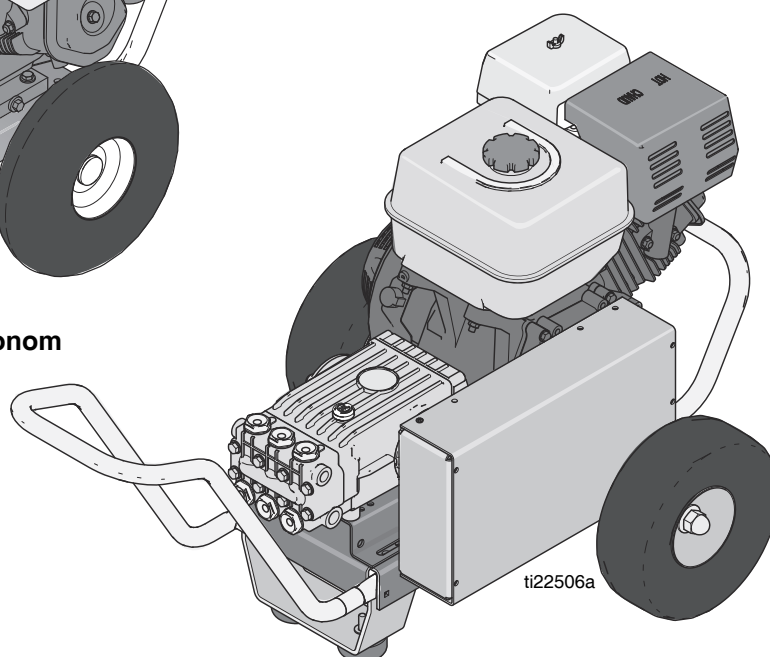


Dôležité bezpečnostné pokyny

Prečítajte si všetky výstrahy a pokyny
v tejto príručke a v príručke k motoru.
Uložte tieto pokyny.



Modely s priamym pohonom



Modely poháňané remeňom



Obsah

Modely	2	Odstraňovanie problémov	17
Bezpečnostné symboly a ich význam	3	Súčasti (modely poháňané remeňom)	19
Upozornenia	4	Súčasti postrekovača	19
Inštalácia	7	Zoznam súčastí postrekovača	20
Osobné ochranné vybavenie	7	Čerpadlo 127382	21
Inštalácia	7	Čerpadlo 127384	22
Palivová nádrž motora	7	Súčasti (modely s priamym pohonom)	23
Postup na uvoľnenie tlaku	8	Súčasti postrekovača	23
Kontrola dýzy	9	Zoznam súčastí postrekovača	24
Pripojenie dýzy	10	Čerpadlo 127383	25
Prívod vody	10	Čerpadlo 127417	26
Ventil na uvoľnenie tlaku	11	Čerpadlo 127385	27
Prevádzka	12	Čerpadlo 127420	28
Naplnenie čerpadla vodou	12	Čerpadlo 127419	29
Spustenie	13	Čerpadlo 127418	30
Čistenie s čistiacimi prostriedkami	14	Technické parametre	31
Vypnutie	14	Poznámky	35
Údržba	15	Štandardná záruka spoločnosti Graco	36
Motor	15		
Čerpadlo	15		
Dýza	15		
Rýchlospojky	15		
Nastavenie napätia remeňa	15		
Zazimovanie	16		

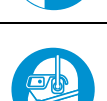
Modely

Číslo súčasti	Model	Prevádzkový 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				

Bezpečnostné symboly a ich význam

Nasledujúce bezpečnostné symboly sú použité na zariadení a v tejto príručke. Je dôležité, aby ste si prečítali údaje nižšie v tabuľke a zoznámili sa s významom každého symbolu.

Symbol	Význam
	Nebezpečenstvo popálenia
	Nebezpečenstvo uvoľnenia súčastí
	Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
	Nebezpečenstvo pádu
	Nebezpečenstvo požiaru a výbuchu
	Nebezpečenstvo zapletenia sa
	Nebezpečenstvo spätného rázu
	Nebezpečenstvo postriekania kože
	Nebezpečenstvo pošpliechania
	Nebezpečenstvo toxickkej kvapaliny alebo kysličníka uhoľnatého

Symbol	Význam
	Netesnosti neupchávajúte ani ich nepremosťujete.
	Nepoužívajte horľavé kvapaliny
	Nestriekajte na ľudí alebo na zvieratá.
	Eliminujte zdroje vznietenia
	Držte pevne obidvoma rukami
	Vykonajte postup na uvoľnenie tlaku
	Pred používaním zariadenia si prečítajte príručku
	Používajte osobné ochranné vybavenie
	Nebezpečenstvo nesprávneho používania prístroja

Upozornenia

Nasledujúce varovania platia pre inštaláciu, používanie, uzemňovanie, údržbu a opravu tohto zariadenia. V texte tohto návodu vás výkričník upozorňuje na varovanie a symbol nebezpečenstva na konkrétne riziká. Keď nájdete tieto symboly v texte návodu alebo na výstražných štítkoch, prečítajte si tieto varovania. Symboly rizika a výstrahy špecifické pre produkt, ktoré sa v tejto časti neuvádzajú, sa vyskytujú v celej hlavnej časti tohto návodu všade tam, kde je to použiteľné.

 VAROVANIE	
	NEBEZPEČENSTVO KYSLIČNÍKA UHOĽNATÉHO Spaliny obsahujú škodlivý kysličník uhoľnatý, ktorý je bezfarebný a bez zápachu. Vdychovanie kysličníka uhoľnatého môže mať za následok smrť. • Neuvádzajte do činnosti v uzavretom priestore.
	NEBEZPEČENSTVO SPÄTNÉHO RÁZU Pistoľ sa môže pri spustení trhnúť kvôli spätnému rázu. Ak nestojíte bezpečne, mohli by ste spadnúť a vážne sa zraniť. • Pistoľ/tyč držte pevne obidvoma rukami, aby ste sa vyvarovali spätnému rázu.
	NEBEZPEČENSTVO PÁDU Používanie tohto zariadenia môže spôsobiť pád. Ak stojíte príliš blízko čistenému povrchu, môže vás vysoký tlak postrekovača zraziť. • Striekacu dýzu držte vo vzdialenosti 8 až 24 palcov (20 až 60 cm) od čisteného povrchu. • Zariadenie vždy prevádzkujte na stabilnom povrchu. • Oblasť čistenia musí byť adekvátne sklonená a byť odvodnená, aby sa znížilo nebezpečenstvo pádu na šmyklavých povrchoch. • Buďte maximálne opatrní, ak musíte zariadenie prevádzkovať z rebríka, lešenia alebo inej, relatívne nestabilnej pozície.
	NEBEZPEČENSTVO POŽIARU A VÝBUCHU Horľavé výpary v pracovnej oblasti sa môžu sa vznietiť alebo vybuchnúť. Predchádzanie požiaru a výbuchu: • Nestriekajte horľavé kvapaliny. • Tlakové umývačky používajte iba vonku. • Odstráňte všetky zápalné zdroje, napr. kontrolné žiarovky, cigarety, prenosné elektrické lampy a plastové plachty (možné riziko statickej elektriny). • Zariadenie prepravujte alebo opravujte s prázdnu palivovou nádržou alebo s uzavretým ventilom pre prívod paliva. • Palivovú nádrž neplňte, kým beží motor alebo je horúci. Motor vypnite a nechajte ho vychladnúť. Palivo je horľavé a keď sa vyleje na horúci povrch, môže sa vznietiť alebo explodovať. • Pracovisko udržiavajte čisté, t. j. bez rozpúšťadiel, handier a benzínu.
	NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM Kontakt postreku s elektrickým vedením môže spôsobiť vážne poranenia alebo smrť. • Rozstrekovaná voda nesmie prísť do kontaktu s elektrickým vedením.

VAROVANIE

   	NEBEZPEČENSTVO POSTRIEKANIA KOŽE Vysokotlaková pištoľ je schopná vstreknúť do tela toxíny a spôsobiť vážne zranenie. V prípade, že sa tak stane, okamžite navštívte lekára. • Držte sa ďalej od dýzy. Nestriekajte na žiadnu osobu, seba samých alebo zvieratá. • Ruky ani iné časti tela nekladajte do prúdu farby vychádzajúcej z pištole. Nepokúšajte sa zastaviť netesnosti akoukoľvek časťou tela. • Tento výrobok smú používať iba preškolení operátori. • Pri čistení a výmene dýz buďte opatrný. V prípade, že sa dýza pri striekaní upcháva, postupujte podľa Postupu uvoľnenia tlaku a pred uvoľnením a očistením dýzy vypnite zariadenie a uvoľnite tlak. • Ak zariadenie nepoužívate, nenechávajte ho zapnuté a pod tlakom. Ak zariadenie nepoužívate, vypnite ho a pri vypínaní postupujte podľa Postupu uvoľnenia tlaku. • Pravidelne kontrolujte hadice a súčasti, či nie sú poškodené. Vymeňte všetky poškodené hadice a súčasti. • Používajte náhradné diely alebo príslušenstvo od spoločnosti Graco, ktoré boli schválené pre menovitý tlak tlakovej umývačky. • Keď nestriekate, vždy zapnite poistku spúšťača. Skontrolujte, či poistka spúšťača funguje správne. • Pred použitím zariadenia skontrolujte, či sú všetky spoje bezpečné. • Oboznámte sa, ako zariadenie vypnúť a rýchlo uvoľniť tlak. Dôkladne sa oboznámte s ovládaním zariadenia.
	NEBEZPEČENSTVO POPÁLENIA Motory v prevádzke produkujú teplo a horúce výfukové plyny. Teplota tlmíča výfuku a priľahlých oblastí môže dosiahnuť alebo prekročiť 150 °F (65 °C). Môže dôjsť k požiaru alebo závažným popáleninám. • Nedotýkajte sa horkých povrchov. • Vyvarujte sa znečisteniu výfukovými plynmi. • Zariadenie nikdy nepresúvajte počas prevádzky. • Pred kontaktom zariadenie nechajte vychladnúť.
	NEBEZPEČENSTVO ZAPLETENIA SA Rotujúce časti môžu spôsobiť vážne poranenia. • K pohybujúcim sa dielom sa nepribližujte. • Zariadenie nepoužívajte bez chráničov alebo s odpojenými krytmi.
 	NEBEZPEČENSTVO – JEDOVATÁ KVAPALINA Pri vniknutí do očí alebo zasiahnutí pokožky, pri vdýchnutí alebo prehltnutí môžu toxické tekutiny alebo výpary spôsobiť vážne poranenia alebo smrť. • Nepoužívajte tlakovú umývačku pre rozstrekovanie nebezpečných čistiacich prostriedkov alebo čističov na báze kyseliny. • Nemeňte vlastnosti chemického injektora, ktoré sú uvedené v príručke. • Prečítajte si kartu bezpečnostných údajov MSDN, aby ste sa oboznámili s konkrétnymi rizikami tekutín, ktoré používate. • Výfukové potrubie ved'zte von z pracovného priestoru.
	PROSTRIEDKY OSOBNEJ OCHRANY Počas pobytu na pracovisku používajte vhodné ochranné pomôcky, ktoré vás budú chrániť pred vážnym zranením vrátane zranenia očí, straty sluchu, vdýchnutia jedovatých výparov alebo popálenín. Tieto ochranné prostriedky okrem iného zahŕňajú nasledujúce položky: • Ochranné okuliare a chrániče sluchu. • Ochranné masky, ochranný odev a rukavice, ktoré odporúča výrobca čistiaceho prostriedku.

VAROVANIE

 	NEBEZPEČENSTVO NESPRÁVNEHO POUŽITIA ZARIADENIA Nesprávne použitie môže spôsobiť smrť alebo vážne poranenie. • Pri striekaní vždy používajte vhodné ochranné rukavice, ochranné okuliare a respirátor alebo masku. • Zariadenie nepoužívajte, ak sa vo vašej blízkosti nachádzajú deti. Zariadenie uchovávajte mimo dosahu detí. • Nenačahujte sa príliš vysoko a nestojte na nestabilnom podklade. Vždy stojte v stabilnej polohe. • Budte pozorní a sledujte dianie okolo seba. • Ak zariadenie nepoužívate, nenechávajte ho zapnuté a pod tlakom. Ak zariadenie nepoužívate, vypnite ho a pri vypínaní postupujte podľa Postupu uvoľnenia tlaku. • So zariadením nepracujte, ak ste unavený alebo pod vplyvom liekov alebo alkoholu. • V pracovnom priestore sa nesmú nachádzať žiadne osoby. • Neskrúcajte ani neohýbajte hadicu. • Nevystavujte hadicu teplote ani tlaku, ktoré prekročujú hodnoty špecifikované výrobcom. • Hadicu nepoužívajte ako nástroj na ťahanie alebo zdvíhanie zariadenia. • Postupujte podľa pokynov na údržbu, ktoré sú uvedené v tejto príručke. • Zariadenie nemeňte ani neupravujte. Zmeny alebo úpravy môžu zrušiť platnosť schválení príslušných inštitúcií a vytvoriť bezpečnostné riziká. • Skontrolujte, či majú všetky zariadenia dostatočné parametre a či sú schválené pre prostredie, v ktorom ich používate.
	KALIFORNSKÝ NÁVRH 65 Výfukové plyny motora v tomto výrobku obsahujú chemikálie, ktoré sa v štáte Kalifornia považujú za karcinogénne a ktoré spôsobujú vrodené chyby alebo iné poruchy reprodukcie. Tento produkt obsahuje chemickú látku, ktorá sa v štáte Kalifornia považuje za látku spôsobujúcu rakovinu, vrodené poruchy alebo iné poškodenia reprodukčného zdravia. Po manipulácii si umyte ruky.
	Podľa zákona platného v štáte Kalifornia, časť č. 4442 Kódexu verejných prostriedkov štátu Kalifornia sa požadujú nasledovné opatrenia. V ostatných štátoch môžu platiť podobné zákony. Federálne zákony sa vzťahujú na federálne pozemky. • Keď sa tento motor bude používať na neobrábaných pozemkoch pokrytých lesmi, kríkmi alebo trávou, musí byť v tlmiči výfuku namontovaný lapač iskier. • Rôzne typy lapačov iskier do tlmiča výfuku si môžete pozrieť u svojho predajcu motora alebo vybavenia.

Inštalácia

Osobné ochranné vybavenie

						
NEBEZPEČENSTVO VSTRIEKNUTIA A INHALÁCIE Pre vašu bezpečnosť je dôležité vhodné ochranné oblečenie. Na ochranu očí, sluchu a pokožky sa odporúča používať akékoľvek potrebné ochranné prostriedky. Pri používaní čistiacich prostriedkov v tejto umývačke sa odporúča používať aj ďalšie ochranné prostriedky (ako sú ochranné masky).						

Inštalácia

Táto jednotka smie byť počas prevádzky umiestnená iba na rovnej ploche, aby bolo zaručené riadne mazanie čerpadla a motora.

						
NEBEZPEČENSTVO POŽIARU A VÝBUCHU Jednotku nepoužívajte v oblasti: • s nedostatočným vetraním • kde uniká olej alebo plyn • kde sa môžu vyskytovať horľavé výpary plynov.						

Nezabudnite zablokovat' kolesa, aby sa zariadenie počas prevádzky nepohybovalo.

						
NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU Zariadenie nevystavujte dažďu, snehu alebo teplotám pod bodom mrazu. Ak dôjde k zmrazeniu niektorej časti zariadenia, môže dôjsť k vzniku nadmerného tlaku, čo môže spôsobiť roztrhnutie a možné vážne zranenia.						

Pred prvým použitím sa uistite, či je na čerpadle založený uzáver na plniacom hrdle oleja/mierka hladiny oleja. Z dôvodu meniacich sa požiadaviek na dodávanie môže byť potrebné, aby sa čerpadlo dodalo so založenou prepravnou zátkou namiesto mierky hladiny oleja. Keď sa čerpadlo dodáva s prepravnou zátkou oleja, túto zátku musíte odskrutkovať a vymeniť za mierku hladiny oleja, ktorá je dodaná spolu s týmto zariadením.

Keď je správne namontovaná, na kľukovej skrini čerpadla skontrolujte ukazovateľ hladiny oleja. Pred každým používaním sa uistite, že hladina oleja je v strede ukazovateľa hladiny oleja. Keď je hladina oleja nízka, dolejte do čerpadla olej tak, aby siahla len do polovice ukazovateľa hladiny oleja. Správny čerpadlový olej pozri Zoznam súčastí Nepreplňte!

Palivová nádrž motora

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

Pre tento motor sa odporúča minimálne 86 oktánové palivo. Olej nemiešajte s benzínom.

Palivo kupujte v množstvách, ktoré sa môžu spotrebovať do 30 dní. Odporúča sa používať čistý, čerstvý bezolovnatý benzín. Olovnatý benzín sa môže používať len vtedy, keď nie je dostupný bezolovnatý benzín. Nepoužívajte benzín, ktorý obsahuje metanol alebo alkohol.

Pred spustením motora skontrolujte hladinu oleja v motore (pozrite príručku k motoru).

Palivovú nádrž naplňte podľa pokynov v príručke k motoru.

Občas bude potrebné nastaviť karburátor alebo sýtič motora. Správny postup nastavovania si pozrite v návode na obsluhu, ktorý je priložený k tomuto motoru.

Správny postup štartovania a údržby motora tejto tlakovej umývačky si pozrite v návode na obsluhu motora.

Postup na uvoľnenie tlaku



Keď v dokumente uvidíte tento symbol, vykonajte postup uvoľnenia tlaku.



Toto zariadenie je pod tlakom dovtedy, kým sa tlak manuálne nevypustí. Aby sa predišlo vážnemu zraneniu, ako napríklad vstreknutiu pod kožu, spôsobenému kvapalinou pod tlakom, špliechajúcou kvapalinou alebo pohybujúcimi sa časťami, po skončení striekania a pred čistením, kontrolou alebo údržbou zariadenia postupujte podľa časti Postup uvoľnenia tlaku.

1. Zapnite poistku spúšťača.
2. Vypnite jednotku.
3. Vypnite prívod vody. Odpojte od vodného zdroja.
4. Vypnite poistku spúšťača.
5. Spustením pištole vypustite tlak.
6. Zapnite poistku spúšťača.
7. Ak máte podozrenie, že striekacia dýza alebo hadica je upchaná, alebo že nedošlo k úplnému uvoľneniu tlaku po vykonaní vyššie uvedených krokov, **VELMI POMALY** uvoľňujte koncovú spojku hadice, aby ste tlak postupne vypustili, a potom ju uvoľnite úplne. Odstráňte nečistoty z hadice a trysky.

Kontrola dýzy

Na koniec tyče sa môžu pripájať rôzne rýchlo prípojný dýzy, aby sa zmenil vzor striekania alebo sa využila vlastnosť čistiaceho prostriedku.

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

NEBEZPEČENSTVO UVOĽNENÝCH ČASTÍ
 Keď používate rýchlospojky, uistite sa, že sú bezpečne zaistené. V prípade, že spojenia nie sú bezpečne zaistené, voda pod vysokým tlakom môže vyraziť dýzu z tyče a spôsobiť vážne poranenia alebo poškodenia.

Pri výmene dýzy vždy tyč smerujte od seba.
 Pred čistením dýzy vykonajte **Postup pre uvoľnenie tlaku** (strana 8).

Na určenie vejárového vzoru striekania si pozrite aktuálne číslo, ktoré je na dýze vyrazené. Prvé dve číslice uvádzajú stupne vejára rozstrekovania, napr.: 0=0°, 25=25°, 40=40°, 65 = čistiaci prostr./nízky tlak.

0 ° dýza (ČERVENÁ): Toto je dýza na otryskávanie, ktorá dodáva veľmi koncentrovaný prúd vody. Pri používaní priameho úzkeho prúdu dávajte pozor. Túto trysku sa neodporúča používať na lakované alebo drevené povrchy alebo diely upevnené pomocou adhezívnych podkladov. Použitie: Odstraňovanie buriny z prasklín chodníkov, tuhých škvŕn z betónu, muriva, hliníku a ocele, spečených usadenín zo zariadení a na čistenie spodnej strany kosačky na trávnu.

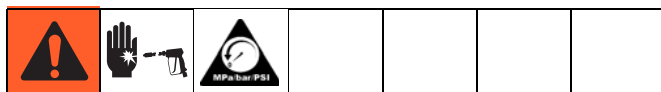
15° dýza (ŽLTÁ): Toto je dýza na sekanie. Postrek sa musí na povrch nasmerovať v 45° uhle a používať ako škrabka na odstraňovanie farby, tuku a špiny. Použitie: Príprava povrchu (odstraňovanie plesňových škvŕn a zvyškov farby).

25° dýza (ZELENÁ): Toto je dýza na oplachovanie. Tento vzor najlepšie vyhovuje na splachovanie nečistôt, blata a špiny. Použitie: Vlhké zametanie listov z chodníkov, obrubníkov a príjazdových ciest, čistenie podlahy v stajniach, umývanie dna bazénov, odmasťovanie motorov.

40° dýza (BIELA): Toto je dýza na umývanie. Tento široký vzor striekania rozptyľuje vodný tlak na veľkú plochu a odporúča sa na mierne umývanie. Použitie: Zmývanie hliníkových obkladov fasád, čistenie okien, umývanie vozidiel, postrekovanie chodníkov, príjazdových ciest a nádvorí. **POZNÁMKA:** Nie je dostupné pre model 2525.

65° dýza (ČIERNA): Toto je dýza na rozstrekovanie čistiaceho prostriedku pri nízkom tlaku. Tento široký vzor striekania rozptyľuje roztok pod nízkym tlakom nad širokou plochou. Použitie: Striekanie čistiaceho prostriedku, rosenie alebo oplachovanie.

Pripojenie dýzy



1. Vykonajte **Postup uvoľnenia tlaku**, strana 8.
2. Zapnite poistku spúšťača.
3. Teraz sa musí zostava dýzy odpojiť od zostavy pištole/tyče tak, že poistný krúžok sa odtiahne od rýchlo prípojnej armatúry a dýza sa vyberie.

Prívod vody

Vyberte hadicu na prívod vody v kvalite záhradnej hadice s priemerom minimálne 3/4" (19,05 mm) a dĺžkou maximálne 30 stôp (15,24 m).

Skontrolujte filter na prívode vody a uistite sa, že je čistý a nie je zanesený. Pravidelným čistením filtra na vodu sa pomôže zabrániť problémom s čerpadlom.

POZNÁMKA

Pretože tento filter sa zanáša, obmedzuje správny prítok vody do čerpadla. Môže to mať za následok tvorenie dutín, ktoré spôsobujú predčasné poškodenie tesnení čerpadla.

1. Odskrutkujte vstupné pripojenie záhradnej hadice od prednej strany filtra.
2. Odstráňte priehľadný plastový kryt a priehľadné filtračné sito.

Pripojte hadice.

1. Jeden koniec hadice na prívodu vody pripojte do prívodu vody na zariadení.

2. Druhý koniec hadice pripojte na prívod tlakovej vody. Pri pripájaní prívodu vody do vodovodného potrubia sa musia dodržať predpisy miestnej vodárenskej spoločnosti. Toto zariadenie sa nesmie v niektorých oblastiach pripájať priamo do verejnej siete zásobovania pitnou vodou. Toto zabraňuje Priame pripojenie je možné v prípade, že je nainštalovaný obmedzovač prietoku.
3. Pomocou rýchlospojok pripojte vysokotlakú vypúšťaciu hadicu k výstupu vody na zariadeniu.
4. Druhý koniec vypúšťacej hadice pripojte k pištoľi.

Dodržiavajte požiadavky na privádzanú vodu, ktoré sú uvedené nižšie:

1. Tlak vody musí byť minimálne 25 psi (0,17 Mpa, 1,72 bar) a maximálne 125 psi (0,86 MPa, 8,6 bar).
POZNÁMKA: Typický záhradný kohútik toto psi zvyčajne poskytne, keď je plne otvorený.
2. Prítok v galónoch za minútu musí byť približne o jeden galón vyšší, ako je odtok v galónoch za minútu, ktorý je uvedený na typovom štítku tlakovej umývačky. **POZNÁMKA:** Prítok v galónoch za minútu môžete skontrolovať tak, že budete sledovať, za aký čas na naplní nádoba s objemom 5 galónov (19 litrov).

POZNÁMKA

Teplota vstupnej vody nesmie prekročiť 140 °F (60 °C). Ak teplota vody prekročí tieto prípustné hodnoty, môže dôjsť k prílišnému poškodeniu čerpadla.

Zariadenie nikdy nenechávajte v chode bez pripojeného potrubia na prívod vody a s prívodom vody úplne otvoreným. Môže dôjsť k poškodeniu zariadenia.

Ventil na uvoľnenie tlaku

Gombík na nastavenie

Ventil na uvoľnenie tlaku na vašej umývačke je vybavený nastavovacím gombíkom na nastavovanie tlaku. Ak potrebujete nižší tlak, otočte gombíkom pre nastavenie proti smeru hodinových ručičiek. Otočením nastavovacieho gombíka úplne po smere hodinových ručičiek sa tlak nastaví späť na maximálnu hodnotu. Neuťahujte príliš silno.

POZNÁMKA

Ventil na uvoľnenie tlaku neuťahujte príliš silno. Pretrhnutie by malo za následok okamžitú stratu tlaku vody a drahú opravu.

Ventil na uvoľnenie tlaku

Aby sa zabránilo tomu, že teplota vody prekročí prípustnú hodnotu, zariadenie nikdy neprevádzkujte v obtokovom režime (keď je zariadenie v chode a pištoľ je zatvorená) po dobu dlhšiu ako tri minúty.

Na tejto jednotke je nainštalovaný tepelný poistný ventil, ktorý chráni čerpadlo. Ak teplota vody v čerpadle prekročila 140 °, tento ventil sa môže začať otvárať a vypúšťať vodu. So systémom tak bude pritekať čerstvá studená voda.

Postup kontroly pred spustením

Pred spustením zariadenia vykonajte nasledovné kroky:

1. Skontrolujte hladinu oleja v čerpadle a v motore.
2. Skontrolujte sito na privode vody. V prípade potreby vyčistite alebo vymeňte (pozrite **Privod vody**, strana 10)
3. Skontrolujte všetky hadice a uistite sa, že sú bezpečne dotiahnuté (pozrite **Privod vody**, strana 10).

						
NEBEZPEČENSTVO POŽIARU A VÝBUCHU Skontrolujte, že zo systému neuniká palivo. Keď sa zistí unikanie paliva, zariadenie neštartujte. Pozrite si časť Nebezpečenstvo požiaru a výbuchu na strane 4. Pred prevádzkovaním zariadenia sa uistite, že sú vymenené všetky poškodené diely a odstránené všetky mechanické problémy. Kontaktujte podporu zákazníkom spoločnosti Graco, ak je potrebný servis.						

						
NEBEZPEČENSTVO VSTRIEKNUŤIA Skontrolujte, či vysokotlakové hadice nie sú skrútené, prerezané alebo či sú tesné. Keď sa zistí, že hadica je prerezaná alebo netesná, túto hadicu nepoužívajte. Pred spustením zariadenia vymeňte hadicu (pozrite Nebezpečenstvo postriekania kože , strana 5). Pred prevádzkovaním čerpadla dávajte pozor na výmenu opotrebovaných dielov a odstránenie všetkých mechanických problémov. Keď potrebujete vykonať servis, kontaktujte zákaznícky servis spoločnosti Graco.						

Prevádzka

Naplnenie čerpadla vodou

Pri prvom spustení a vždy, keď sa po prvom použití odpojí prívod vody od čerpadla, sa čerpadlo musí naplniť vodou.

1. Usporiadajte tlakové hadice správnym spôsobom, aby ste odstránili akékoľvek ohyby alebo slučky. Ak hadica nebude uložená priamo, budú sa vytvárať nepriepustné ohyby a zúži sa prietok vody cez hadicu.

POZNÁMKA: V takomto prípade sa dýza nesmie pripojiť do pištole. Pozrite **Pripojenie dýzy**, strana 10

2. Uvoľnite záмок spúšte a naplno otvorte prívod vody. Pištoľ namierte od seba alebo kohokoľvek iného, uvoľnite záмок spúšte a stlačte spúšť.

POZNÁMKA: Z hadice/pištole začne prúdiť voda pri nízkom tlaku. Zariadenie sa takto naplní vodou a zo systému sa odstráni všetok vzduch. Zariadenie je naplnené vodou vtedy, keď prietok vody nie je prerušovaný vzduchom.

3. Po naplnení jednotky vodou uvoľnite spúšť a aktivujte záмок spúšte. Bezpečne pripojte dýzu (pozrite **Pripojenie dýzy**, strana 10)

POZNÁMKA

Zaistite, že dýza nie je pripojená k jednotke, kým sa čerpadlo nenaplní vodou. Naplňaním vodou sa zo systému vyplavia usadeniny vodného kameňa, ktoré by mohli dýzu upchať alebo poškodiť, čo si vyžaduje drahé opravy.

Spustenie

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

Nikdy sa nepozerajte priamo do dýzy. Voda pod vysokým tlakom predstavuje nebezpečenstvo vážneho poranenia.

1. Uvoľnite zámok spúšte a namierte pištoľ smerom od seba alebo od iných osôb. Presvedčte sa, že prívod vody je úplne otvorený.
2. Uvoľnite zámok spúšte a stlačte spúšť. Z dýzy začne prúdiť voda pri nízkom tlaku.
3. Uistite sa, že pri štartovaní motora pištoľ zostáva v otvorenej polohe. **POZNÁMKA:** Oprite sa. Po spustení motora dôjde k spätnému rázu pištole spôsobenému vysokým tlakom z čerpadla.
4. Počas štartovania motora zariadenie upevnite. Správne postupy potrebné pre spustenie motora pozrite v sprievodnej príručke k motoru.
5. Keď je motor naštartovaný a pištoľ otvorená, vykonajte nasledovné činnosti:

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

NEBEZPEČENSTVO POŽIARU A VÝBUCHU
Skontrolujte, že zo systému neuniká olej a palivo. V prípade, že zistíte únik paliva, bezodkladne jednotku vypnite. Pred prevádzkovaním zariadenia sa uistite, že sú vymenené všetky poškodené diely a odstránené všetky mechanické problémy. Kontaktujte podporu zákazníkom spoločnosti Graco, ak je potrebný servis.

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

NEBEZPEČENSTVO VSTRIEKNUTIA
Skontrolujte, či vysokotlakové hadice nie sú skrútené, prerezané alebo či sú tesné. Keď sa zistí prerezanie alebo netesnosť, hadice sa nedotýkajte v mieste netesnosti. Zariadenie okamžite vypnite. Pred spustením zariadenia hadicu vymeňte. Pred prevádzkovaním zariadenia sa uistite, že sú vymenené všetky poškodené diely a odstránené všetky mechanické problémy. Kontaktujte podporu zákazníkom spoločnosti Graco, ak je potrebný servis.

6. Pištoľu niekoľkokrát spustite. Pri výmene dýz s rýchlospojku sa uistite, že je uvoľnený zámok spúšte.

POZNÁMKA

Zariadenie nenechávajte v chode v obtokovom režime (so zatvoreným spúšťáčom) dlhšie, ako tri minúty bez spustenia pištole. Toto môže spôsobiť predčasné zlyhanie tesnení čerpadla a následné drahé opravy.

Tlaková umývačka postrekuje pod vysokým tlakom a poskytuje množstvo vzorov striekania Existuje veľa čistiacich prác, ktoré je možné robiť bez použitia čistiacich prostriedkov. V prípade, že je potrebný čistiaci prostriedok, pozrite správne postupy v časti **Čistenie pomocou čistiacich prostriedkov** (strana 14).

POZNÁMKA

Vzor striekania nesmie dlhšiu dobu zostať na pevnej ploche. Môže dôjsť k poškodeniu tejto oblasti

Čistenie s čistiacimi prostriedkami

						
NEBEZPEČENSTVO POPÁLENIA ALEBO VÝBUCHU Vždy noste ochranné odevy. Roztok čistiacieho prostriedku pripravte podľa návodu na štítku. Nikdy nepumpujte nebezpečné čistiacie prostriedky alebo čistidlá na báze kyselín do zariadenia.						

Niektoré zariadenia sú vybavené nastavovacími otočnými gombíkmi na čistiaci prostriedok. Do hlavy čerpadla napojte čistú vinylovú hadicu.

Keď je váš vstrekoč vybavený nastaviteľným otočným gombíkom na hlave čerpadla, množstvo čistiacieho prostriedku môžete nastaviť otočením tohto gombíka celkom proti smere hodinových ručičiek a nastaviť na maximálnu rýchlosť vypúšťania.

Keď váš vstrekoč nie je vybavený týmto nastaviteľným otočným gombíkom, rýchlosť prietoku čistiacieho prostriedku je prednastavená a nie je možné ju upraviť.

1. Filter čistiacieho prostriedku ponorte do roztoku čistiacieho prostriedku, aby sa detergent mohol rozstrekovať.
2. Aktivujte zámok spúšte a zabezpečte rýchle spojenia postrekovacej trysky pre čistiaci prostriedok (#6540 ° ČIERNA) na konci tyče.

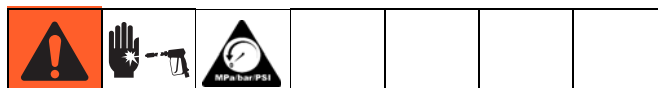
POZNÁMKA: Tento vstrekovací systém je určený na rozstrekovanie čistiacich prostriedkov len pod nízkym tlakom. Zabráňuje, aby sa roztoky čistiacich prostriedkov dostali do systému, pokiaľ nebude zostava dýzy v režime rozstrekovania čistiacieho prostriedku pod nízkym tlakom.

3. Ak chcete použiť riešenie, uvoľnite poistku spúšte a stlačte spúšť. Čistiaci prostriedok/zmes vody bude vychádzať z nízkotlakej dýzy. Začnite striekať od spodnej časti čisteného povrchu a dlhými prekrývajúcimi ťahmi postupujte smerom hore.

POZNÁMKA: Striekaním odspodku smerom hore sa zabráni pruhovaniu. Ponechajte krátko namáčať. Roztok čistiacieho prostriedku nesmie na povrchu uschnúť. Nestriekajte na horúci povrch alebo pri priamom slnečnom svetle, aby sa minimalizovalo možné uschnutie čistiacieho prostriedku, čo môže viesť k poškodeniu lakovaných povrchov. Oplachujte po malých častiach.

4. Pre omývanie uvoľnite zámok spúšte a na koniec tyče bezpečne pripojte požadovanú vysokotlakú dýzu. Uvoľnite zámok spúšte a striekajte. Z hadice sa vyplaví všetok čistiaci prostriedok za približne 30 sekúnd. Na dosiahnutie najlepších výsledkov preplachovania začnite zhora a pokračujte smerom dolu.
5. Po každom používaní prepláchnite systém na nízkotlaké vstrekovanie čistiacieho prostriedku vodou v množstve približne 3,785 litra. Týmto sa zabráni možnej korózii alebo usádzaniu zvyškov čistiacieho prostriedku, ktoré pri ďalšom používaní môžu spôsobiť mechanické problémy.

Vypnutie



1. Motor vypnite („OFF“, pozrite príručku k motoru).
2. Zatvorte prívod vody („OFF“).
3. Pištoľ nasmerujte do bezpečného smeru a stlačte spúšť pištole, aby sa vypustil zadržený tlak.
4. Po vypustení tlaku dýzu odpojte.
5. Pištoľ, tyč a hadice odpojte a vyprázdňte.
6. Zariadenie vyutierajte dočista a spolu s pištoľou, tyčou a hadicami ho uložte na mieste chránenom proti mrazu.

Údržba

Motor

V návode na obsluhu motora, ktorý je priložený k vášmu zariadeniu, sa uvádzajú podrobné postupy na údržbu motora. Dodržiavaním odporúčaní od výrobcu motora sa predĺži prevádzková životnosť motora.

Čerpadlo

Olej sa musí v čerpadle vymeniť po prvých 25 hodinách prevádzky všetkých zariadení. Po prvej výmene oleja sa odporúča olej vymieňať každé 3 mesiace alebo v 250-hodinových intervaloch. Keď je olej znečistený alebo má mliečny zákal, musí sa vymieňať častejšie. Pridajte olej do čerpadla a doplňte tak, aby siahal len do polovice ukazovateľa hladiny oleja. Správny čerpadlový motor pozrite v zozname súčastí. Nepreplňte.

Dýza

Otvor striekacej dýzy sa prietokom vody naruší a zväčší, čo má za následok stratu tlaku. Dýzy sa musia vymieňať vždy, keď je tlak menší ako 85% maximálneho tlaku. Periodicita výmeny závisí od takých premenných, ako sú obsah minerálnych látok vo vode a počet hodín, počas ktorých sa dýza používala.

Rýchlospojky

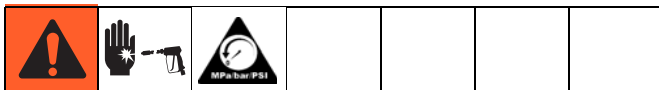
V samičej rýchlospojke je O-kružok. Tento O-kružok sa poškodí alebo niekedy môže vypadnúť, ak sa zariadenie ponechá prečerpávať bez pripojenej vysokotlakovej hadice alebo dýzy. Na opravu netesnosti vložte náhradný O-kružok. U svojho predajcu si môžete zakúpiť ďalšie O-kružky.

Nastavenie napätia remeňa

Pre udržanie špičkového výkonu je potrebné príležitostne upraviť napnutie remeňa. Vykonaajte tieto kroky:

1. Odmontujte kryt remeňa a na každej strane čerpadla uvoľnite dve matice (A).
2. Závrtnú skrutku s hlavou (B) otáčajte po smere hodinových ručičiek, kým sa medzi remenicami nedosiahne priehyb 1/2 palca (12,7 mm).
3. Utiahnite bočné matice (A).
4. Krížom cez obidve remenice položte vyrovnávacie pravítko. Ak je to nutné, uvoľnite jednu sadu skrutiek remenice a ich vyskrutkovaním alebo zaskrutkovaním nastavte správne vyrovnanie. Skrutky remenice utiahnite a znovu skontrolujte napnutie remeňa.
5. Znovu namontuje kryt remeňa a bezpečne utiahnite spony.

Zazimovanie



Zariadenie sa musí zazimovať pre účely skladovania a prepravy pri okolitých teplotách pod bodom mrazu. Toto zariadenie sa musí chrániť pred najnižšími teplotami z nasledovných dôvodov:

- Keď ktorýkoľvek diel v čerpacom systéme zamrzne, v zariadení sa môže vytvoriť nadmerný tlak, čím môže dôjsť k roztrhnutiu zariadenia a spôsobiť vážne poranenia.
- Keď čerpací systém v tomto zariadení zamrzne, môže sa trvalo poškodiť. Na poškodenie vplyvom zamrznutia sa nevzťahuje záruka.

V prípade, že zariadenie musíte skladovať na mieste, kde teplota klesne pod 32 °F (0 °C), vykonajte tieto kroky:

POZNÁMKA

Zariadenie neskladujte/neprevádzkujte v mraznom prostredí. Mohlo by dôjsť k poškodeniu umývačky.

Zabezpečte nasledovné veci:

- dve 20 litrové nádoby;
- 4 litre nemrznúceho prostriedku.
- prívod vody;
- 1/2 - 3/4" hadicu dlhú 1 m, 3/4" samčiu spojku pre záhradnú hadicu.

Postup

1. Ak chcete začať so zazimovaním, musí zariadenie bežať a byť naplnené vodou (pozrite **Spustenie**, strana 13)
2. Po skončení chodu a naplňania vodou jednotku vypnite a zatvorte prívod vody.
3. Uvoľnite tlak v sústave tak, že pištoľ namierite od seba a iných osôb a stlačíte spúšť tak dlho, kým z dýzy neprestane vychádzať prúd vody.
4. Stlačte zámok spúšte a vyberte dýzu.
5. V nádobe o objemu 5 galónov (19 litrov) zmiešajte nemrznúcu zmes s vodou podľa odporúčaní výrobcu na teplotu pre zazimovanie.

POZNÁMKA: správne zazimovanie sa musí vykonať podľa odporúčaných pokynov výrobcu, ktoré sú znázornené na "ochrannom grafe" na štítku na zadnej strane väčšiny nádob s nemrznúcim prípravkom.

6. Zo zariadenia odpojte hadicu na prívod vody a do vstupnej spojky pripojte 1 meter dlhú hadicu. Druhý koniec ponorte do nemrznúceho roztoku.
7. Vypnite vstrekač čistiaceho prostriedku, ak sa používa.
8. Tyč nasmerujte do prázdneho kontajnera a spustíte zariadenie
9. Stlačte spúšť pištole, kým z tyče nevyteká nemrznúca zmes. Po 3 sekundách spúšť uvoľnite, potom pištoľ spustíte na 3 sekundy. Pištoľ cyklujte niekoľko krát, kým sa z kontajnera nevypustí všetka nemrznúca zmes.
10. Zastavte jednotku.
11. Zo zariadenia odpojte 1 meter dlhú hadicu a zvyšnú nemrznúcu zmes vypustíte späť do 20 litrovej nádoby (5 galónov).
12. Od zariadenia odpojte hadicu/pištoľ/tyč a zvyšnú nemrznúcu zmes vypustíte späť do nádoby o objeme 5 galónov (20 litrov).
13. Hadicu, pištoľ a tyč skladujte spolu so zariadením v mieste, kde teploty neklesnú pod bod mrazu.
14. Nemrznúci roztok uložte pre ďalšie použitie alebo ho zlikvidujte podľa predpisov Národnej agentúry na ochranu životného prostredia (EPA).

Voliteľný postup

1. Zariadenie vypnite a zatvorte prívod vody.
2. Uvoľnite tlak v sústave tak, že pištoľ namierite od seba a iných osôb a stlačíte spúšť tak dlho, kým z dýzy neprestane vychádzať prúd vody.
3. Hadicu, pištoľ a tyč odpojte a vyprázdnite.
4. Zariadenie spustíte a nechajte v chode, kým z neho nevytečie všetka voda. Keď voda prestane zo zariadenia vytekať, vypnite ho.

POZNÁMKA

Pri aplikácii tohto postupu buďte opatrní, pretože kúsočky ľadu môžu tvoriť kvapky vody, ktoré môžu spôsobiť explóziu zariadenia. Pred spúšťaním nechajte jednotku celkom rozmraziť.

Odstraňovanie problémov



1. Pred vykonávaním kontroly alebo opravy pištole vykonajte **postup pre uvoľnenie tlaku**, strana 12.
2. Pred demontážou pištole overte výskyt všetkých možných problémov a ich príčin.

Problém	Príčina	Riešenie
Motor neštartuje alebo štartuje obťažne	Žiadny benzín do palivovej nádrže alebo karburátora	Nádrž naplňte benzínom a otvorte ventil pre prívod paliva. Skontrolujte prívod paliva do karburátora.
	Nízky stav oleja	Doplňte olej po správnu hladinu.
	Spínač Start/Stop v polohe STOP	Spínač presuňte do polohy START.
	Voda v palive, alebo staré palivo	Použite nové palivo a uistite sa, že zapaľovacia sviečka je suchá.
	Motor zahľtený alebo nesprávne zaškrtý	Otvorte sýtič a niekoľkokrát otočte kľukou motora, aby ušiel plyn. Presvedčte sa, že zapaľovacia sviečka je suchá.
	Filter čističa znečisteného vzduchu	Vyberte a vyčistite.
	Znečistená zapaľovacia sviečka, nesprávna štrbina, alebo nesprávny typ	Vyčistite zapaľovaciu sviečku, upravte vzdialenosť, alebo ju vymeňte.
	Pištoľ nespustená	Pri spúšťaní motora stlačte pištoľ.
Motor nepracuje správne alebo mu chýba výkon	Čiastočne zapojený filter čističa vzduchu	Vyberte a vyčistite.
	Zapaľovacia sviečka znečistená, nesprávna štrbina, alebo nesprávny typ	Vyčistite zapaľovaciu sviečku, upravte vzdialenosť, alebo ju vymeňte.
Tlak príliš nízky a/alebo čerpadlo beží hrubo	Opotrebovaná alebo nesprávna veľkosť trysky	Vymeňte za špičku správnej veľkosti
	Vstupný filter upchaný	Vyčistite filter. Skontrolujte častejšie.
	Opotrebované tesnenia abrazívne materiály vo vode, alebo prírodná voda	Skontrolujte filter. Vymeňte tesnenia.
	Nedostatočný prívod vody	Skontrolujte prietok vody do čerpadla.
	Preklzávanie remeňa	Remene utiahnite alebo vymeňte, používajte správne remene a vymieňajte obidva súčasne.
	Znečistené alebo špinavé vstupné alebo výstupné ventily	Vyčistite vstup a uvoľnite ventily. Skontrolujte filter.
	Obmedzenie na vstupe	Skontrolujte, či záhradná hadica nie je zlomená alebo zauzlená.
	Opotrebovaný vstupný alebo výstupný ventil	Vymeňte opotrebované ventily.
	Netesnosť vo vysokotlakej hadici	Vymeňte vysokotlakú hadicu.
Voda presakuje spod potrubia k čerpadlu	Opotrebované tesnenia	Založte nové tesnenie.

Problém	Príčina	Riešenie
Voda v olejovom čerpadle	Vlhký vzduch sa kondenzuje vo vnútri záchytky	Vymeňte olej podľa pokynov pre údržbu na strane 15.
	Opotrebované tesnenia	Založte nové tesnenie.
	Olejové tesnenia sú netesné	Nainštalujte nové olejové tesnenia.
Tesnenia sa opotrebovávajú často alebo predčasne	Poškriabané, poškodené alebo opotrebované planžery	Nainštalujte nové planžery.
	Prečerpáva sa abrazívny materiál v kvapaline	Nainštalujte vhodnú filtráciu na vstupné potrubie čerpadla.
	Teplota vstupnej vody príliš vysoká	Skontrolujte teplotu. Nesmie prekročiť 140 °F (60 °C).
	Pretlakované čerpadlo	Nemeňte žiadne nastavenia z výroby. Pozrite Nebezpečenstvo nesprávneho používania zariadenia na strane 6
	Nadmerný tlak spôsobený čiastočne pripojenou alebo poškodenou dýzou	Vyčistite alebo vymeňte dýzu. Pozrite Pripojenie dýzy na strane 10.
	Čerpadlo beží príliš dlho bez striekania	Nikdy nenechávajte čerpadlo bežať bez postrekovania dlhšie ako 10 minút.
	Čerpadlo beží na sucho	Nepoužívajte čerpadlo bez vody.
Silné nasávanie na vstupe a nízky tlak na výstupnej strane	Cudzie častice vo vstupnom alebo výstupnom ventile, alebo opotrebované vstupné a/alebo výstupné ventily	Vyčistite alebo vymeňte ventily.

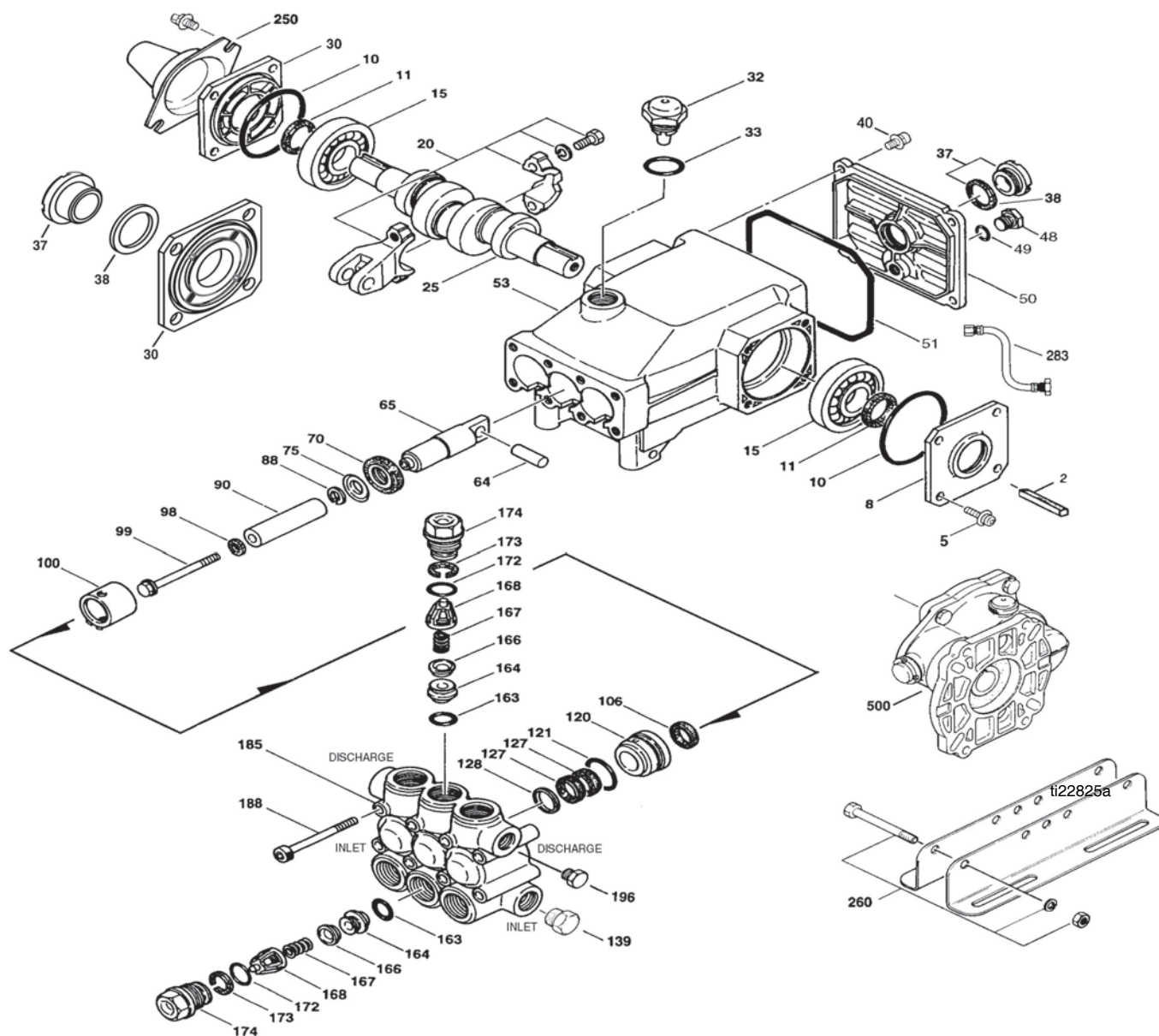
Zoznam súčastí postrekovača

Položka	Súčasť	Popis	Množstvo	Položka	Súčasť	Popis	Množstvo
1	114703	ENGINE, GX390 (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1	13▲	16Y721	Models 24U990, 24U991 LABEL, safety, frame	1
2		Pump			16X819	Models 24U624, 24U625	1
	127384	GP - TSS series or HP series (Models 24U624, 24U990)	1		16Y739	Models 24U990, 24U991	1
	127382	CAT - 5CP series or 5PP series (Models 24U625, 24U991)	1	14	16C394	Models 24U990, 24U991	1
3	127470	FRAME (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1		127539	BRACKET, foot (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1
4	127466	HANDLE, long (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1	15	127541	PAD, foot	1
5	127467	HANDLE, short	1	16	127525	BELT GUARD, back	1
6	16Y890	WHEEL/TIRE, 12 in. (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1	17	127521	BELT GUARD, cover	1
7	244784	GUN (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1	18	127542	FASTENERS, belt guard cover	1
7A	17P089	KIT, O-Ring, 10 Pack	1	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

(používané v modeloch 24U991, 24U625)



Crankcase oil capacity 17 oz (0.51 L)

Zoznam súčastí - čerpadlo 127382

Súčasť	Popis	Množstvo
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
246377	PUMP OIL, 32 oz	1

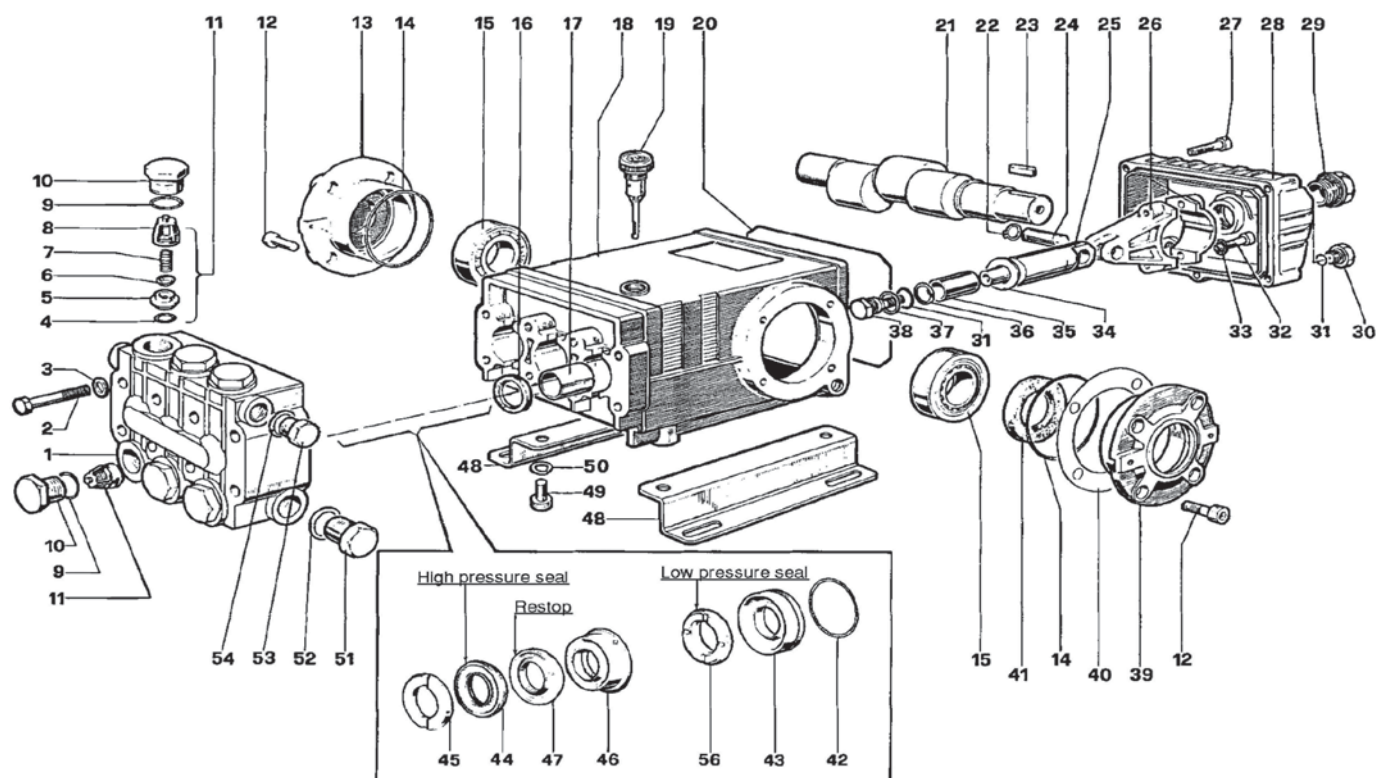
* 3 valves per kit

★ Kit services 1 cylinder

† Not all repair parts available through Graco.

Čerpadlo 127384

(používané v modeloch 24U990, 24U624)



Crankcase oil capacity 40.6 oz (1.2 L)

ti22828a

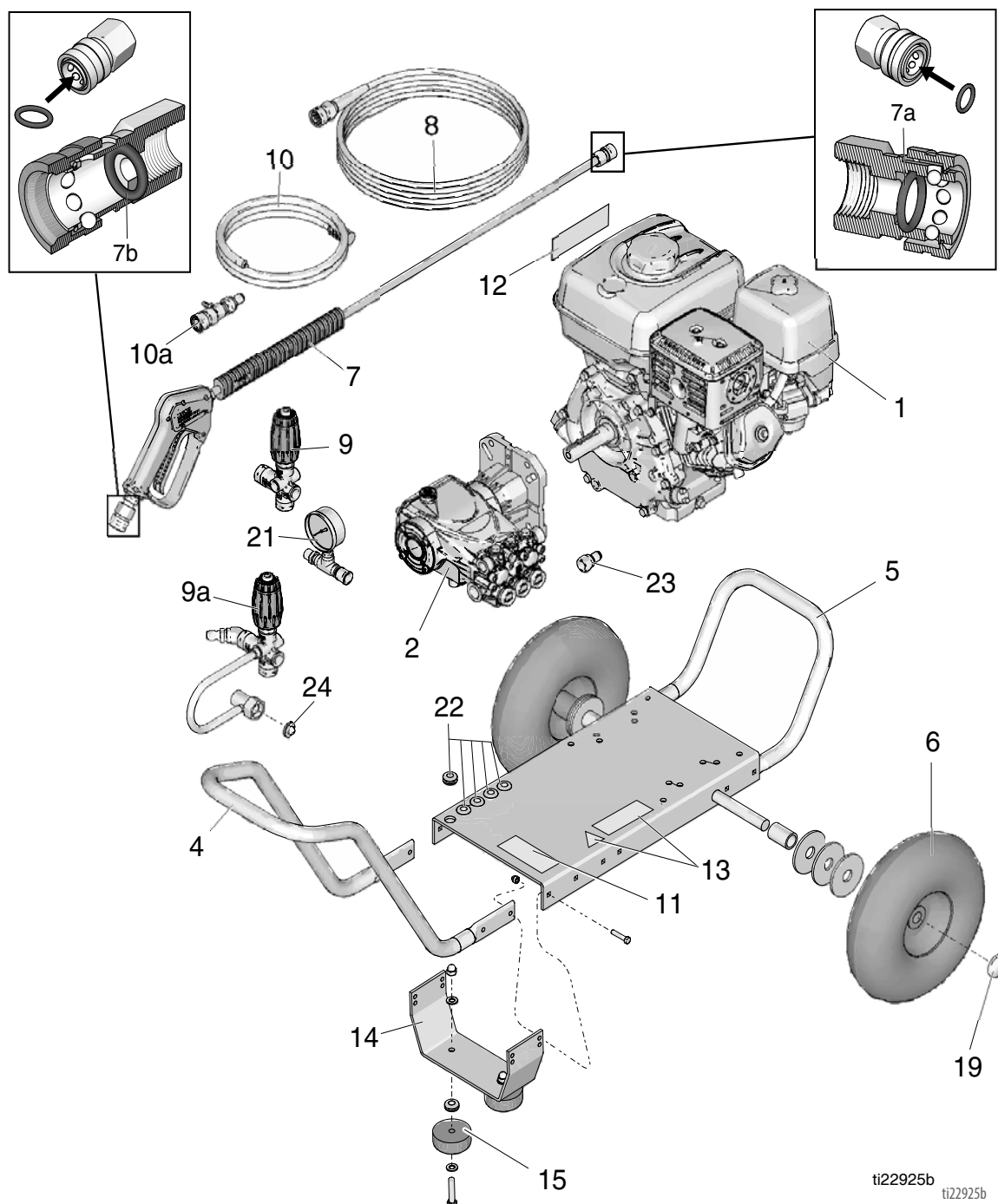
Zoznam súčastí – čerpadlo 127384

Súčasť	Popis	Množstvo
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.

Súčasti (modely s priamym pohonom)

Súčasti postrekovača



ti22925b
ti22925b

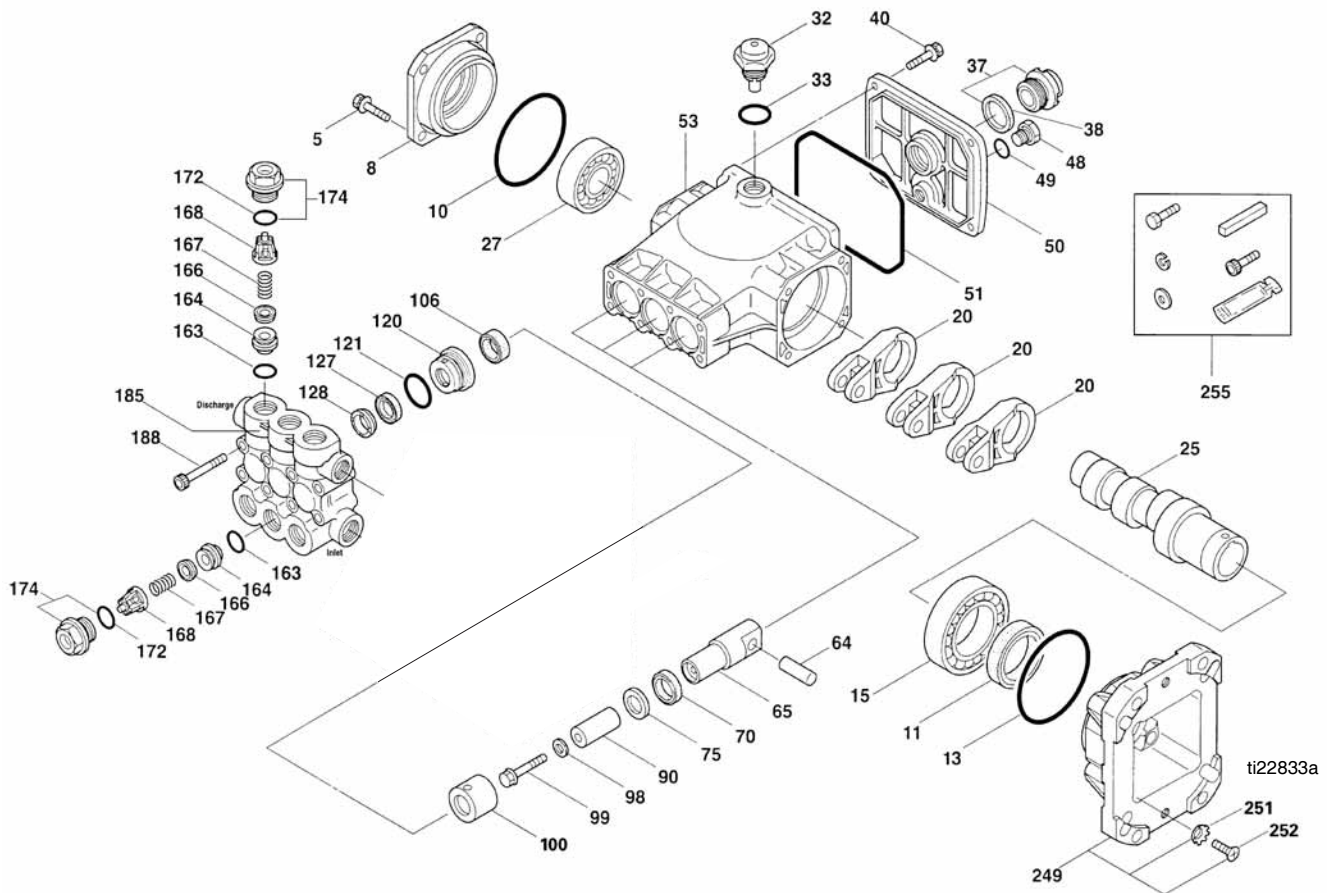
Zoznam súčastí postrekovača

Položka	Súčasť	Popis	Množstvo	Položka	Súčasť	Popis	Množstvo
1		ENGINE		10a	127529	INJECTOR, chemical with hose and strainer (Models 24U621, 24U622, 24U623, 24U987, 24U988, 24U989)	1
	16Y886	GC160 (Model 24U618)	1				
	16Y887	GC190 (Model 24U626)	1				
	116298	GX200 (Models 24U619, 24U620, 24U895, 24U896)	1	11		LABEL, product	
	803900	GX270 (Models 24U621, 24U987)	1		16X987	Models 24U626, 24U618	1
	114703	GX390 (Models 24U622, 24U623, 24U998, 24U989)	1		16X988	Models 24U619, 24U985	1
2		PUMP			16X989	Models 24U620, 24U986	1
	127420	AR/Alum (Models 24U626, 24U618)	1		16X990	Models 24U621, 24U987	1
	127419	AR/Brass (Models 24U619, 24U985)	1	12▲	16X992	Models 24U622, 24U988	1
	127417	GP - TP series (Models 24U620, 24U986)	1		16X993	Models 24U623, 24U989	1
	127418	GP - EP series (Models 24U621, 24U987)	1		194126	LABEL, safety, gas tank Models 24U626, 24U619, 24U620, 24U621, 24U622, 24U623	1
	127385	GP - EZ series (Models 24U622, 24U988)	1		16Y720	Models 24U618, 24U985, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1
	127383	CAT - 66DX series or 66PPX series (Models 24U623, 24U989)	1	13▲	16Y721	Models 24U618, 24U985, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1
3		FRAME				LABEL, safety, frame	
	127471	Models 24U626, 24U619, 24U819, 24U985	1		16X819	Models 24U626, 24U619, 24U620, 24U621, 24U622, 24U623	1
	127523	Models 24U620, 24U986	1		16Y739	Models 24U618, 24U985, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1
	127468	Models 24U621, 24U622, 24U623, 24U987, 24U988, 24U989	1	14		BRACKET, foot	
4		HANDLE, long			127537	Models 24U626, 24U619, 24U618, 24U985	1
	127522	Models 24U626, 24U619, 24U618, 24U985	1		127538	Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1
	127466	Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U987, 24U988, 24U989	1	15	127541	PAD, foot	1
5	127467	HANDLE, short	1	21	127558	GAUGE, quick disconnect (Models 24U986, 24U987, 24U988, 24U989, 24U990, 24U991)	1
6		WHEEL/TIRE			127557	GAUGE, 22mm (Models 24U618, 24U985)	1
	16Y888	10 in. (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1	22	805535	NOZZLE, 0°, red, 3.0 (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1
	16Y889	11 in. (Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989)	1		805536	NOZZLE, 15°, yellow, 3.0 (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1
7		GUN			805537	NOZZLE, 25°, green, 3.0 (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1
	127469	Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985	1		805538	NOZZLE, 40°, white, 3.0 (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1
	244784	Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1		805634	NOZZLE, chemical, black (all models)	1
7A	17P089	KIT, O-Ring 10 Pack	1		805539	NOZZLE, 0°, red, 3.5 (Models 24U620, 24U621, 24U986, 24U987)	1
7B	17P090	KIT, O-Ring, 10 Pack (model 244784 only)	1		805540	NOZZLE, 15°, yellow, 3.5 (Models 24U620, 24U621, 24U986, 24U987)	1
8		HOSE			805541	NOZZLE, 25°, green, 3.5 (Models 24U620, 24U621, 24U986, 24U987)	1
	16E286	3/8 x 25 w/22mm (Models 24U626, 24U618)	1		805542	NOZZLE, 40°, white, 3.5 (Models 24U620, 24U621, 24U986, 24U987)	1
	127534	3/8 x 50 w/22mm (Models 24U619, 24U985)	1		805543	NOZZLE, 0°, red, 4.0 (Models 24U622, 24U623, 24U988, 24U989)	1
	244783	3/8 x 50 w/QD (Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989)	1		805544	NOZZLE, 15°, yellow, 4.0 (Models 24U622, 24U623, 24U988, 24U989)	1
9	127526	UNLOADER	1		805545	NOZZLE, 25°, green, 4.0 (Models 24U622, 24U623, 24U988, 24U989)	1
9a		UNLOADER, complete	1		805546	NOZZLE, 40°, white, 4.0 (Models 24U622, 24U623, 24U988, 24U989)	1
	17A641	Models 24U621, 24U622, 24U987, 24U988	1	23		THERMAL VALVE	1
	17A642	Models 24U623, 24U989	1		17A562	THERMAL VALVE, Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985	1
	17A644	Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991	1		17A563	THERMAL VALVE, Models 24U620, 24U986	1
10	127528	HOSE with strainer (Models 24U618, 24U619, 24U620, 24U626, 24U985, 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

(použité v modeloch 24U989, 24U623)



Crankcase oil capacity 18 oz (0.55 L)

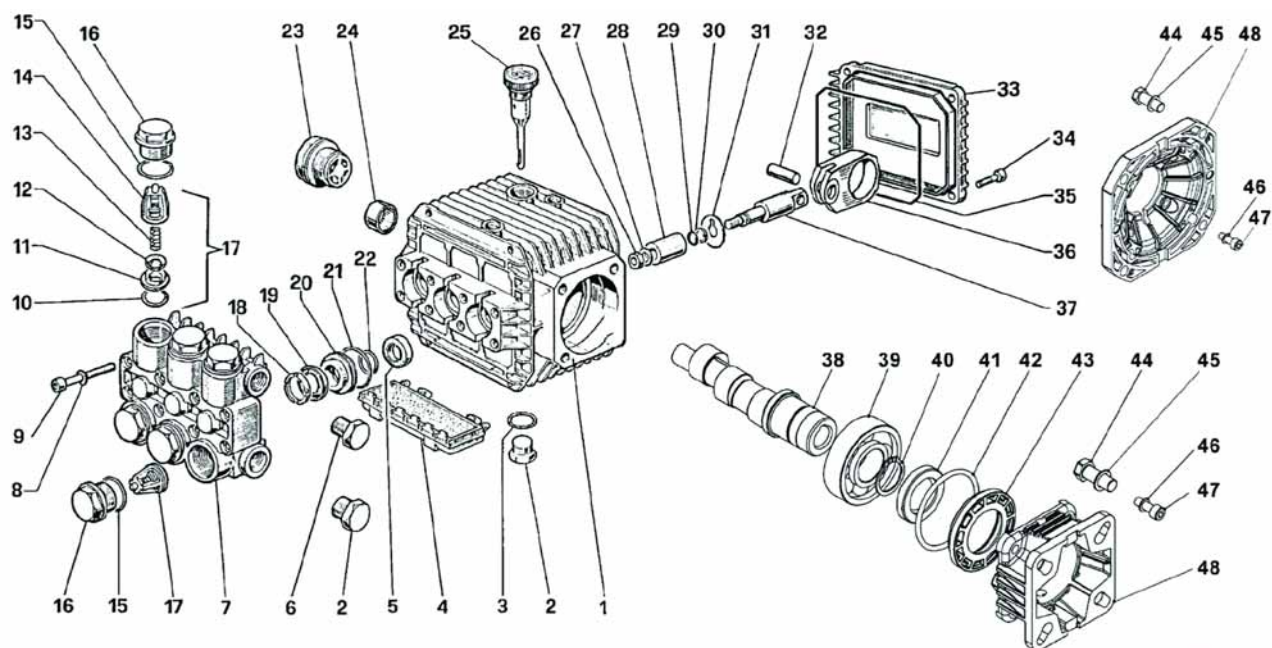
Zoznam súčastí – čerpadlo 127383

Súčasť	Popis	Množstvo
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		

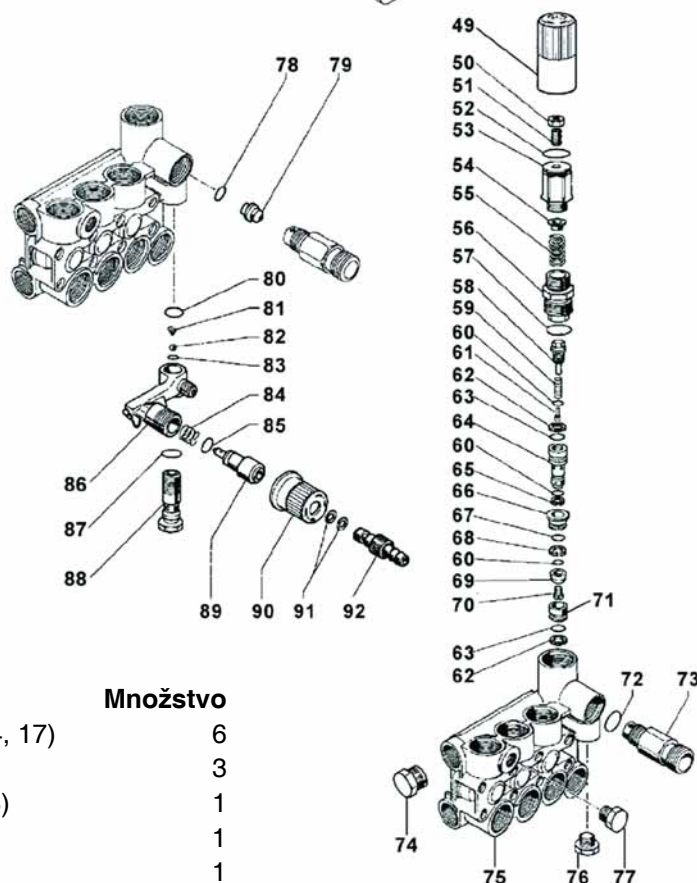
† Not all repair parts available through Graco.

Čerpadlo 127417

(používané v 24U620, 24U986)



Crankcase oil capacity 11 oz (0.32 L)



Zoznam súčastí – čerpadlo 127417

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

★Kit will service 3 cylinders

❖Kit will service 1 cylinder

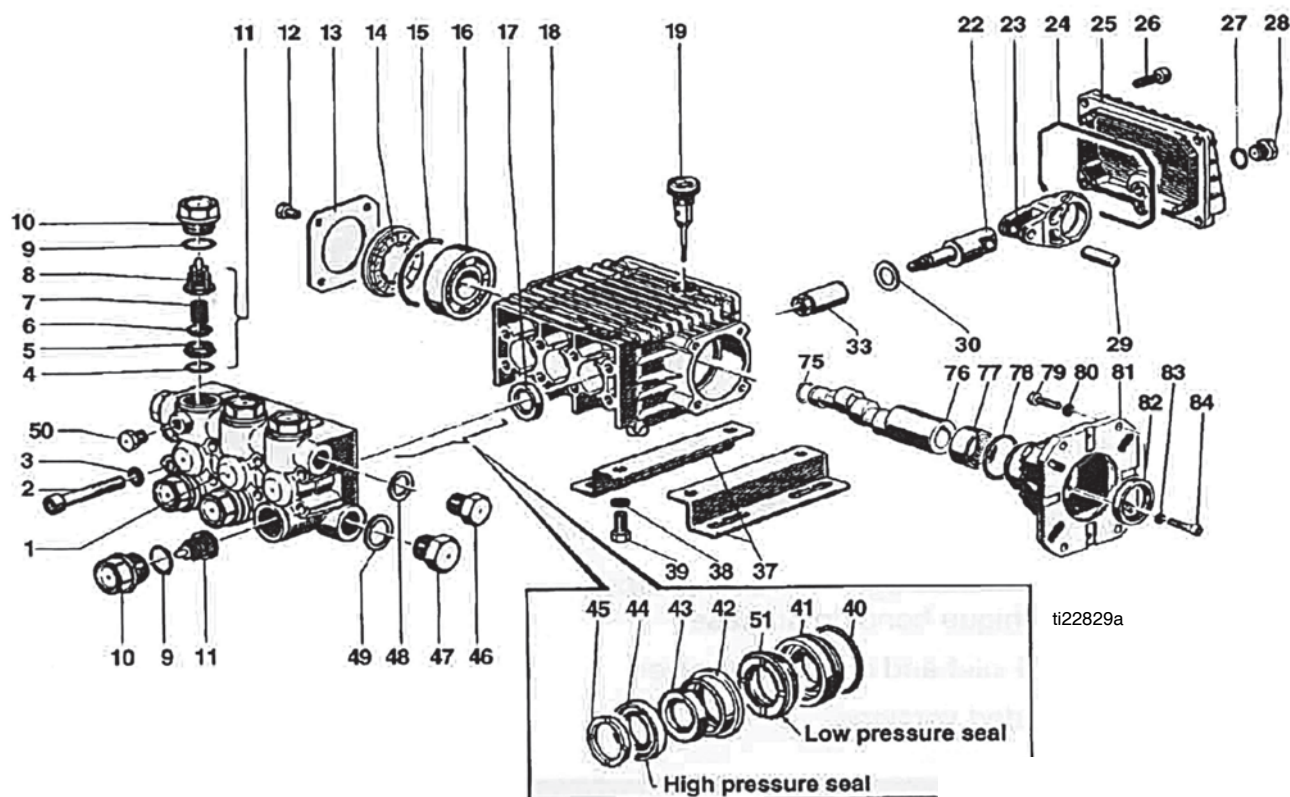
† Not all repair parts available through Graco.

Množstvo

6
3
1
1
1
1
1
1

Čerpadlo 127385

(používané v 24U988, 24U622)



Crankcase oil capacity 14 oz (0.41 L)

Zoznam súčastí – čerpadlo 127385

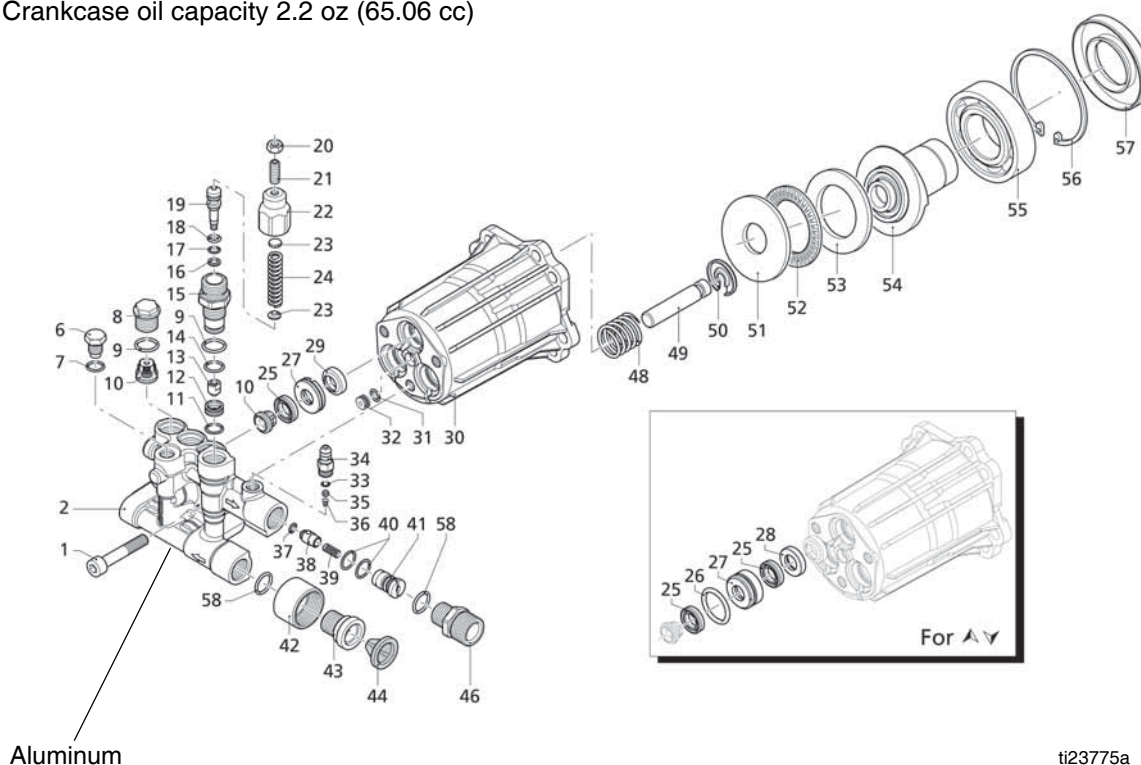
Súčasť	Popis	Množstvo
127481★	KIT, repair valve (includes 11)	6
127485★	KIT, valve cap (includes 9, 10)	6
127486★	KIT, oil seal (includes 17)	3
127487★	KIT, packing (includes 43, 44, 51)	3
127488❖	KIT, piston (includes 33)	1
17A564	THERMAL VALVE	1
17C738	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 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

(použitie v 24U618, 24U626)

Crankcase oil capacity 2.2 oz (65.06 cc)



ti23775a

Zoznam súčastí – čerpadlo 127420

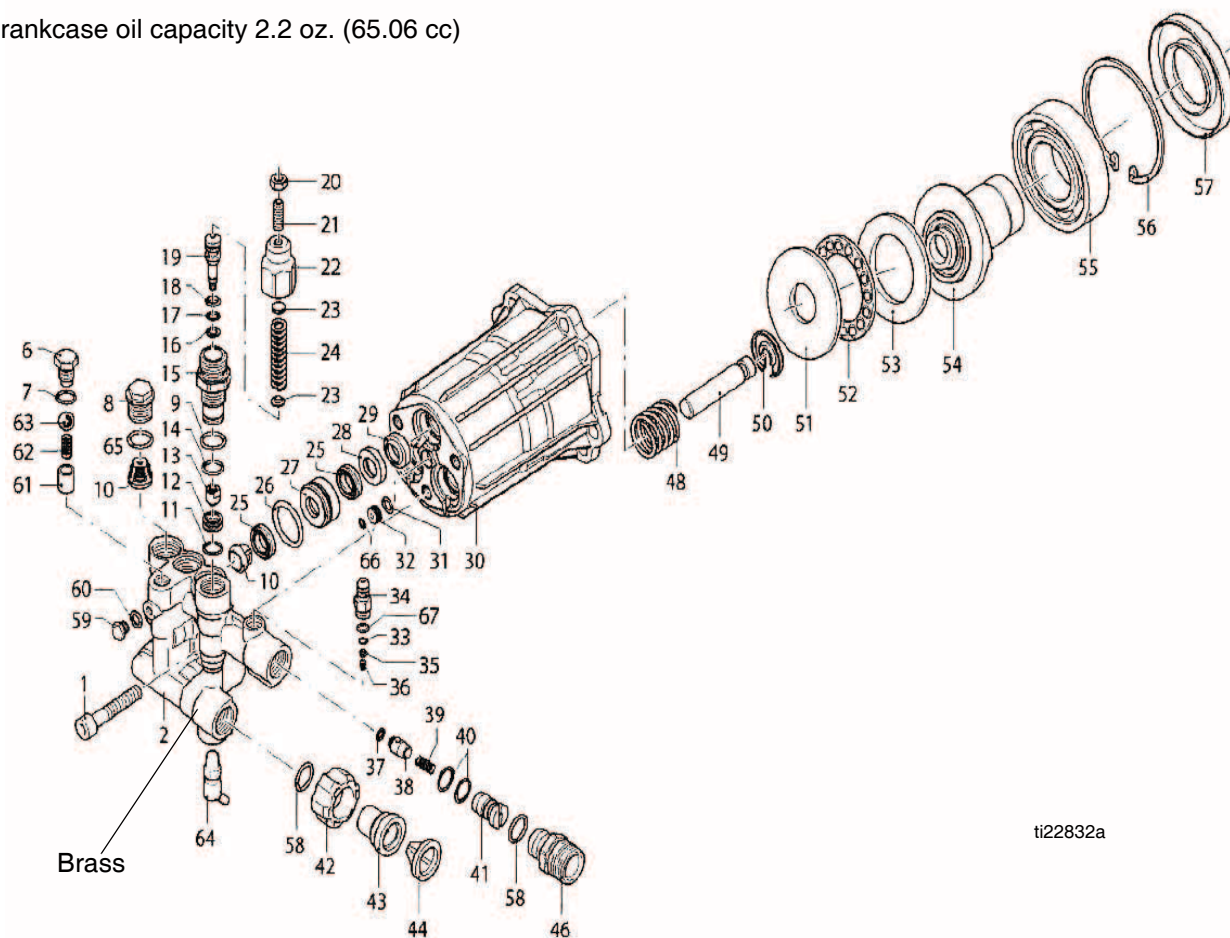
Súčasť	Popis	Množstvo
127501	KIT, unloader (includes 9, 11-24)	1
127503★	KIT, valves (includes 10)	6
127504★	KIT, water seals (includes 25)	3
127506	KIT, chemical injector (includes 33, 35, 36)	1
127519★	KIT, oil seals (includes 29, 57)	3, 1
117784	PUMP, oil, 4.5 oz	1
17A562	THERMAL VALVE	1
★ Kit services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

† Not all repair parts available through Graco.

Čerpadlo 127419

(používané v 24U619, 24U985)

Crankcase oil capacity 2.2 oz. (65.06 cc)



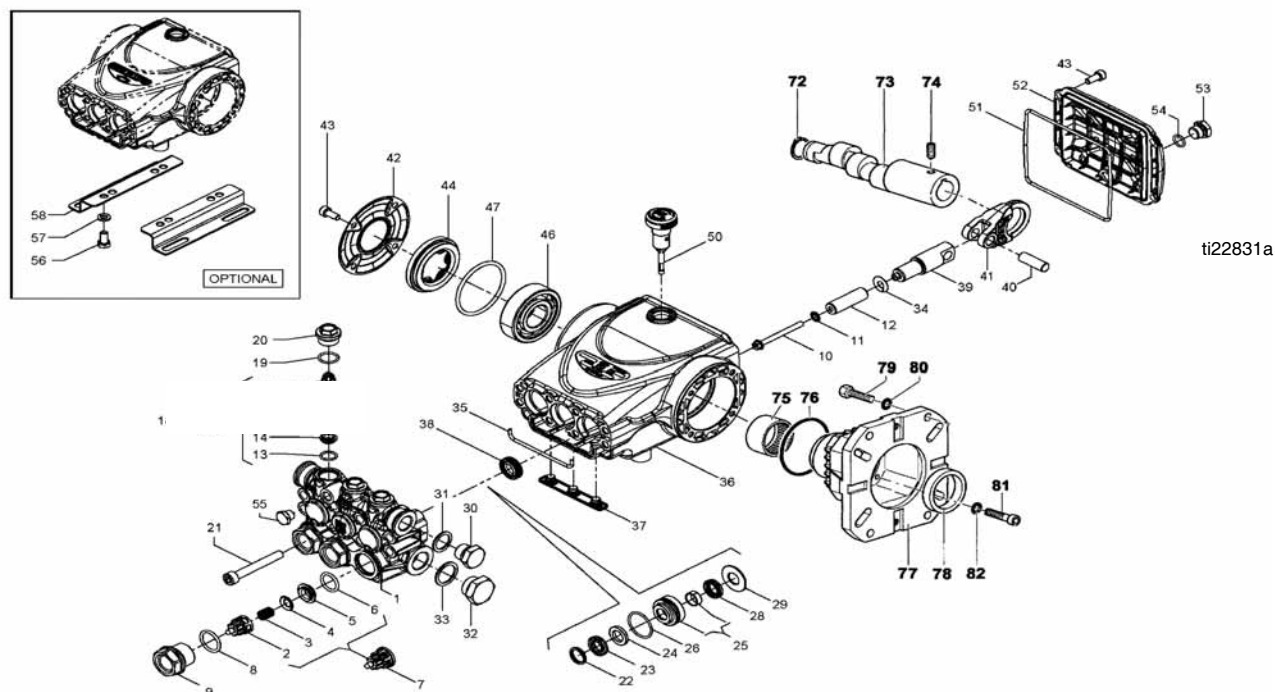
Zoznam súčastí – čerpadlo 127419

Súčasť	Popis	Množstvo
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

(použité v 24U987, 24U621)



Crankcase oil capacity 15 oz (0.44 L)

Zoznam súčastí – čerpadlo 127418

Súčasť	Popis	Množstvo
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 parametre

Modely 2525DD (24U618, 24U626)		
	USA	Metrický
Umývačka		
Maximálny pracovný tlak	2500 psi	17,2 MPa, 172 bar
Veľkosť motora Honda	GC190	GC160
Kapacita plynového zásobníka	1,82 kvartov	1,7 litra
Maximálny prietok	2,5 galónov za minútu	9,5 l/min
Pohon	Priamy	Priamy
Hadica	3/8 palca x 25 stôp (4000 psi)	9,5 mm x 7,6 m (27,6 Mpa, 276 bar)
Rozmery		
Dĺžka	30 palcov	76,2 cm
Šírka	21,5 palca	54,6 cm
Výška	23,75 palca	60,3 cm
Hmotnosť (bez príslušenstva)	58 lb	26,3 kg
Vstup čerpadla	3/4 ghf	3/4 ghf
Výstup čerpadla	22 mm	22 mm
Vstupný filter	50 ôk 0,012 palca	50 ôk 0,012 palca
Rozsah prevádzkovej teploty	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 2525DD (24U618, 24U626)		
	USA	Metrický
Umývačka		
Maximálny pracovný tlak	3300 psi	22 Mpa, 220 bar
Veľkosť motora Honda	GX200	GX200
Kapacita plynového zásobníka	3,8 quartov	3,6 litra
Maximálny prietok	2,5 galónov za minútu	9,5 l/min
Pohon	Priamy	Priamy
Hadica	3/8 palca x 25 stôp (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Rozmery		
Dĺžka	30 palcov	76,2 cm
Šírka	21,5 palca	54,6 cm
Výška	23,75 palca	60,3 cm
Hmotnosť (bez príslušenstva)	67 lb	30,3 kg
Vstup čerpadla	3/4 ghf	3/4 ghf
Výstup čerpadla	3/8 QC	3/8 QC
Vstupný filter	50 ôk 0,012 palca	50 ôk 0,012 palca
Rozsah prevádzkovej teploty	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)		
	USA	Metrický
Umývačka		
Maximálny pracovný tlak	2700 psi	18,6 MPa, 186 bar
Veľkosť motora Honda	GX200	GX200
Kapacita plynového zásobníka	3,8 kvartov	3,6 litra
Maximálny prietok	3 galóny za minútu	11,4 l/min
Pohon	Priamy	Priamy
Hadica	3/8 palca x 25 stôp (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Rozmery		
Dĺžka	41,5 palca	105,4 cm
Šírka	23,5 palca	59,7 cm
Výška	25 palcov	63,5 cm
Hmotnosť (bez príslušenstva)	82 lb	37,2 kg
Vstup čerpadla	3/4 ghf	3/4 ghf
Výstup čerpadla	3/8 QC	3/8 QC
Vstupný filter	50 ôk 0,012 palca	50 ôk 0,012 palca
Rozsah prevádzkovej teploty	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)		
	USA	Metrický
Umývačka		
Maximálny pracovný tlak	3300 psi	22 Mpa, 220 bar
Veľkosť motora Honda	GX270	GX270
Kapacita plynového zásobníka	6,2 kvartov	5,9 litra
Maximálny prietok	3 galóny za minútu	11,4 l/min
Pohon	Priamy	Priamy
Hadica	3/8 palca x 25 stôp (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Rozmery		
Dĺžka	41,5 palca	105,4 cm
Šírka	23,5 palca	59,7 cm
Výška	25 palcov	63,5 cm
Hmotnosť (bez príslušenstva)	113 lb	51,2 kg
Vstup čerpadla	3/4 ghf	3/4 ghf
Výstup čerpadla	3/8 QC	3/8 QC
Vstupný filter	50 ôk 0,012 palca	50 ôk 0,012 palca
Rozsah prevádzkovej teploty	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)

	USA	Metrický
Umývačka		
Maximálny pracovný tlak	4000 psi	27,6 Mpa, 276 bar
Veľkosť motora Honda	GX390	GX390
Kapacita plynového zásobníka	6,9 kvartov	6,5 litra
Maximálny prietok	4 galóny za minútu	15,1 l/min
Pohon	Priamy	Priamy
Hadica	3/8 palca x 25 stôp (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Rozmery		
Dĺžka	41,5 palca	105,4 cm
Šírka	23,5 palca	59,7 cm
Výška	25 palcov	63,5 cm
Hmotnosť (bez príslušenstva)	129 lb	58,5 kg
Vstup čerpadla	3/4 ghf	3/4 ghf
Výstup čerpadla	3/8 QC	3/8 QC
Vstupný filter	50 ôk 0,012 palca	50 ôk 0,012 palca
Rozsah prevádzkovej teploty	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)

	USA	Metrický
Umývačka		
Maximálny pracovný tlak	4000 psi	27,6 Mpa, 276 bar
Veľkosť motora Honda	GX390	GX390
Kapacita plynového zásobníka	6,9 kvartov	6,5 litra
Maximálny prietok	4 galóny za minútu	15,1 l/min
Pohon	Priamy	Priamy
Hadica	3/8 palca x 25 stôp (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Rozmery		
Dĺžka	41,5 palca	105,4 cm
Šírka	23,5 palca	59,7 cm
Výška	25 palcov	63,5 cm
Hmotnosť (bez príslušenstva)	133 lb	60,3 kg
Vstup čerpadla	3/4 ghf	3/4 ghf
Výstup čerpadla	3/8 QC	3/8 QC
Vstupný filter	50 ôk 0,012 palca	50 ôk 0,012 palca
Rozsah prevádzkovej teploty	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)		
	USA	Metrický
Umývačka		
Maximálny pracovný tlak	4000 psi	27,6 Mpa, 276 bar
Veľkosť motora Honda	GX390	GX390
Kapacita plynového zásobníka	6,9 kvartov	6,5 litra
Maximálny prietok	4 galóny za minútu	15,1 l/min
Pohon	Remeň	Remeň
Hadica	3/8 palca x 25 stôp (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Rozmery		
Dĺžka	42 palcov	106,7 cm
Šírka	27 palcov	68,6 cm
Výška	26 palcov	66 cm
Hmotnosť (bez príslušenstva)	159 lb	72,1 kg
Vstup čerpadla	3/4 ghf	3/4 ghf
Výstup čerpadla	3/8 QC	3/8 QC
Vstupný filter	50 ôk 0,012 palca	50 ôk 0,012 palca
Rozsah prevádzkovej teploty	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)		
	USA	Metrický
Umývačka		
Maximálny pracovný tlak	4000 psi	27,6 Mpa, 276 bar
Veľkosť motora Honda	GX390	GX390
Kapacita plynového zásobníka	6,9 kvartov	6,5 litra
Maximálny prietok	4 galóny za minútu	15,1 l/min
Pohon	Remeň	Remeň
Hadica	3/8 palca x 25 stôp (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Rozmery		
Dĺžka	42 palcov	106,7 cm
Šírka	27 palcov	68,6 cm
Výška	26 palcov	66 cm
Hmotnosť (bez príslušenstva)	158 lb	71,6 kg
Vstup čerpadla	3/4 ghf	3/4 ghf
Výstup čerpadla	3/8 QC	3/8 QC
Vstupný filter	50 ôk 0,012 palca	50 ôk 0,012 palca
Rozsah prevádzkovej teploty	40 °F - 145 °F	4 °F - 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]

Štandardná záruka spoločnosti Graco

Spoločnosť Graco ručí za všetky zariadenia, ktoré vyrába a sú v tomto dokumente uvedené a ktoré nesú jej názov, že v čase dodania pôvodnému odberateľovi nemajú žiadne materiálové ani výrobné chyby. Spoločnosť Graco opraví alebo vymení akúkoľvek súčasť zariadenia, ktorú sama určí za defektnú, s výnimkou všetkých špeciálnych, rozšírených alebo obmedzených záruk vydaných spoločnosťou Graco, a to po dobu dvanástich mesiacov od dátumu predaja. Táto záruka platí iba v prípade, ak sa zariadenie montuje, prevádzkuje a udržiava v súlade s písomnými odporúčaniami spoločnosti Graco.

Táto záruka sa netýka a spoločnosť Graco nebude zodpovedať za bežné opotrebenie alebo akúkoľvek funkčnú poruchu, poškodenie alebo opotrebovanie spôsobené nesprávnou inštaláciou, nesprávnym používaním, odieraním, koróziou, nedostatočnou alebo nesprávnou údržbou, nedbanlivosťou, haváriou, nedovolenou manipuláciou alebo zámenou súčiastok za také, ktoré nedodáva spoločnosť Graco. Spoločnosť Graco takisto nenesie zodpovednosť za poruchy, poškodenia alebo opotrebovanie spôsobené nekompatibilitou zariadenia Graco s konštrukciami, príslušenstvom, zariadeniami alebo materiálmi nedodávanými spoločnosťou Graco, alebo nesprávnou konštrukciou, výrobou, montážou, prevádzkou a údržbou konštrukcií, príslušenstva, zariadení alebo materiálov nedodávaných spoločnosťou Graco.

Podmienkou tejto záruky je vopred zaplatené odoslanie zariadenia, pre ktoré sa reklamuje chyby, autorizovanému distribútorovi produktov značky Graco na overenie tejto chyby. Po overení reklamovanej chyby spoločnosť Graco zdarma opraví alebo vymení všetky defektné súčasti. Zariadenie sa vráti koncovému zákazníkovi s vopred zaplatenou dopravou. Ak kontrola zariadenia neodhalí žiadne chyby materiálu alebo spracovania, opravy budú vykonané za primeraný poplatok, ktorý môže zahŕňať náklady na súčasti, prácu a dopravu.

TÁTO ZÁRUKA JE VÝHRADNÁ A NAHRÁDZA VŠETKY OSTATNÉ ZÁRUKY, VÝSLOVNÉ ALEBO PREDPOKLADANÉ, VRÁTANE, OKREM INÉHO, ZÁRUKY VHODNOSTI NA PREDAJ ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL.

Jediným záväzkom spoločnosti Graco a jediným nápravným prostriedkom pre zákazníka v prípade akéhokoľvek porušenia záruky zostáva to, čo je uvedené vyššie. Zákazník súhlasí s tým, že nebude mať k dispozícii žiadne ďalšie nápravné prostriedky (vrátane, okrem iného, náhodných alebo následných škôd z dôvodu straty zisku, straty z neuskutočneného predaja, zranenia osôb alebo poškodenia majetku a všetkých ostatných náhodných alebo následných strát). Všetky opatrenia na nápravu porušenia záručných podmienok sa musia vykonať do dvoch (2) rokov od dátumu predaja.

SPOLOČNOSŤ GRACO NERUČÍ A VZDÁVA SA VŠETKÝCH MLČKY PREDPOKLADANÝCH ZÁRUK ZA PREDAJNOSŤ A VHODNOSŤ NA KONKRÉTNY ÚČEL POKIAĽ IDE O PRÍSLUŠENSTVO, ZARIADENIE, MATERIÁLY ALEBO SÚČIASTKY, KTORÉ SPOLOČNOSŤ PREDÁVA ALE NEVYRÁBA. Na tieto položky predávané, avšak nevyrábané spoločnosťou Graco (ako napríklad elektrické motory, prepínače, hadice atď.) poskytuje (ak vôbec) záruku ich výrobca. Spoločnosť Graco poskytne kupujúcemu primeranú pomoc pri reklamovaní akýchkoľvek porušení týchto záruk.

Spoločnosť Graco nebude v žiadnom prípade zodpovedná za nepriame, náhodné, špeciálne alebo následné škody spôsobené tým, že dodala zariadenia na základe tejto dohody, alebo výstavou, prevádzkou a používaním akýchkoľvek produktov alebo ostatného tovaru predávaného na tento účel, či už z dôvodu porušenia zmluvy, porušenia záruky, nedbanlivosti spoločnosti Graco, alebo inak.

Informácie o spoločnosti Graco

Ak chcete získať najnovšie informácie o produktoch Graco, navštívte stránku www.graco.com.

Informácie o patente nájdete na adrese www.graco.com/patents.

PRI ZADÁVANÍ OBJEDNÁVKY kontaktujte svojho obchodného zástupcu Graco alebo volajte na číslo 1-800-690-2894, aby ste zistili, kde je váš najbližší obchodný zástupca.

Všetky písomné a obrazové údaje uvedené v tomto dokumente predstavujú najnovšie informácie o produktoch dostupné v čase publikácie. Spoločnosť Graco si vyhradzuje právo kedykoľvek vykonať zmeny bez predchádzajúceho upozornenia.

Preklad pôvodných pokynov. This manual contains Slovak. MM 333031

Hlavné sídlo spoločnosti Graco: Minneapolis
Medzinárodné pobočky: Belgicko, Čína, Japonsko, Kórea

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

Copyright 2014, spoločnosť Graco Inc. Všetky výrobné závody spoločnosti Graco sú registrované podľa normy ISO 9001.
www.graco.com

Revízia G, November 2017