

# Vysokotlakové čističe

3A6610F

SK

**Na čistenie vysokotlakovou vodou. Určené len na profesionálne použitie.**

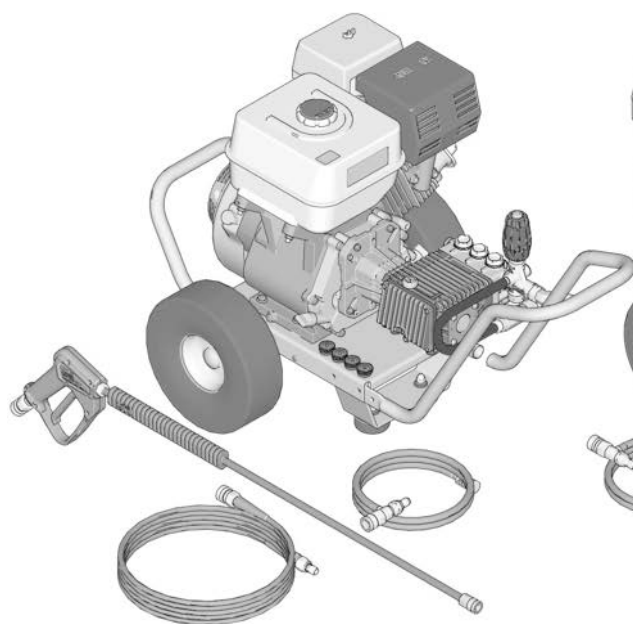
Na strane 3 sú informácie o modeloch a maximálnych pracovných tlakoch.



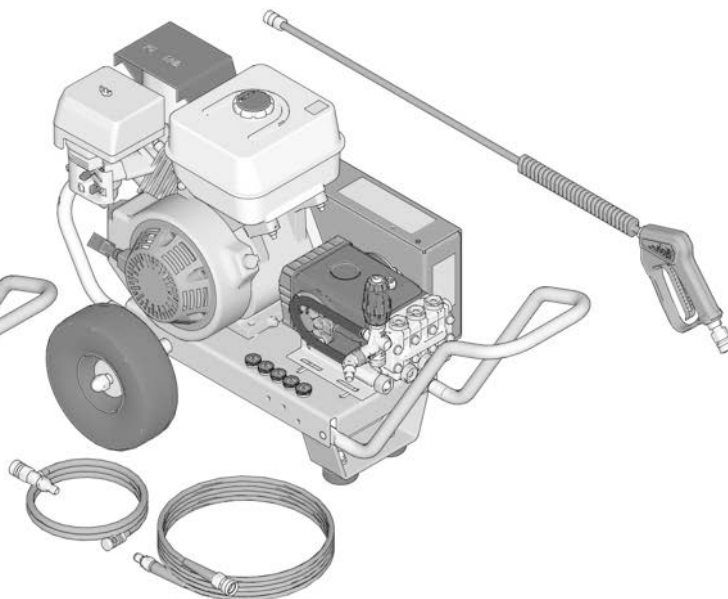
## Dôležité bezpečnostné pokyny

Pred použitím zariadenia si prečítajte všetky varovania a pokyny v tejto príručke a v príručke k benzínovému motoru. Tieto pokyny si odložte.

Modely s priamym pohonom



Modely poháňané remeňom



t33507a

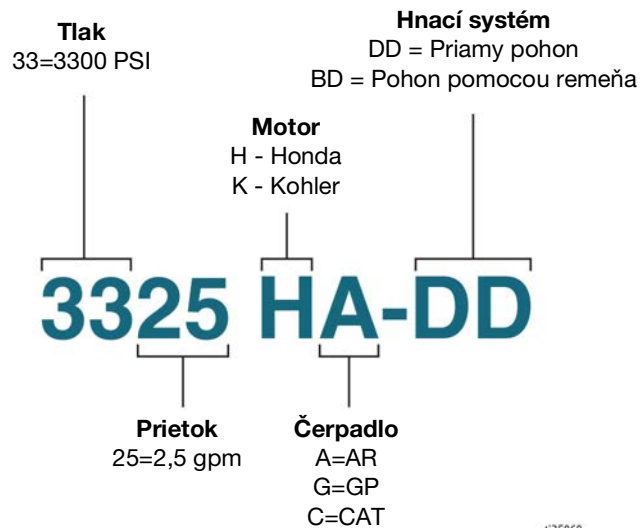


# Obsah

<b>Modely</b> .....	<b>3</b>	<b>Diely - priamy pohon</b> .....	<b>20</b>
<b>Tabuľka bezpečnostných symbolov</b> .....	<b>4</b>	Modely 25N634, 25N635, 25N636, 25N637, 25N638, 25N639, 25N640, 25N641, 25N677, 25N678, 25N681, 25N682, 25N677K, 25N678K .....	20
<b>Výstrahy</b> .....	<b>5</b>	<b>Zoznam dielov - priamy pohon</b> .....	<b>21</b>
<b>Identifikácia komponentov</b> .....	<b>8</b>	Modely 25N634, 25N635, 25N636, 25N637, 25N638, 25N639, 25N640, 25N641, 25N677, 25N678, 25N681, 25N682, 25N677K, 25N678K .....	21
Modely s priamym pohonom .....	8	<b>Zoznam dielov - čerpadlo 17Z102, 17Z103, 17Z104</b> .....	<b>22</b>
<b>Identifikácia komponentov</b> .....	<b>9</b>	Modely 25N634, 25N635, 25N636, 25N637, 25N638, 25N639, 25N640, 25N641 .....	22
Modely poháňané remeňom .....	9	Zoznam dielov .....	22
<b>Postup na uvoľnenie tlaku</b> .....	<b>10</b>	<b>Diely - čerpadlo 127385</b> .....	<b>23</b>
<b>Pred naštartovaním stroja</b> .....	<b>11</b>	Modely 25N677, 25N681, 25N677K .....	23
Osobné ochranné prostriedky .....	11	<b>Diely - čerpadlo 127383</b> .....	<b>24</b>
Umiestnenie zariadenia .....	11	Modely 25N678, 25N682, 25N678K .....	24
Olej vodného čerpadla .....	11	Zoznam dielov .....	24
Palivová nádrž motora .....	11	<b>Diely - pohon remeňom</b> .....	<b>25</b>
<b>Inštalácia</b> .....	<b>12</b>	Modely 25N679, 25N683, 25N680, 25N684, 25N679K, 25N680K .....	25
Pripojenie privodu vody .....	12	<b>Zoznam dielov - pohon remeňom</b> .....	<b>26</b>
Pripojenie hadíc .....	12	Modely 25N679, 25N683, 25N680, 25N684, 25N679K, 25N680K .....	26
Naplnenie čerpadla vodou .....	12	<b>Diely - čerpadlo 127384</b> .....	<b>27</b>
Voľba dýzy .....	13	Modely 25N679, 25N683, 25N679K .....	27
Pripojenie dýzy .....	13	Zoznam dielov .....	27
Naštartovanie čističa16 .....	14	<b>Diely - čerpadlo 127382</b> .....	<b>28</b>
Ventil na uvoľnenie tlaku .....	14	Modely 25N680, 25N684, 25N680K .....	28
Čistenie s čistiacimi prostriedkami .....	15	Zoznam dielov .....	28
Vypnutie .....	15	<b>Technické údaje</b> .....	<b>29</b>
<b>Skladovanie</b> .....	<b>16</b>	<b>Štandardná záruka spoločnosti Graco</b> .....	<b>36</b>
Zazimovanie .....	16	<b>Informácie o spoločnosti Graco</b> .....	<b>36</b>
<b>Údržba</b> .....	<b>17</b>		
Motor .....	17		
Čerpadlo .....	17		
Dýzy .....	17		
Rýchlopínacie spojky .....	17		
Nastavenie napnutia remeňa .....	17		
<b>Riešenie problémov</b> .....	<b>18</b>		

# Modely

Číslo dielu	Model	Prevádzkový tlak			Prietok	Motor	Čerpadlo	Pohonný systém
		PSI	MPa	Bar	Galóny za min.			
25N634	3325 HA-DD	3300	22,7	227	2,5	Honda	AR	Priamy náhon
25N638								
25N635	3230 HA-DD	3200	22,1	221	3,0	Honda	AR	Priamy náhon
25N639								
25N636	4240 KA-DD	4200	29	290	4,0	Kohler	AR	Priamy náhon
25N640								
25N637	4240 HA-DD	4200	29	290	4,0	Honda	AR	Priamy náhon
25N641								
25N677	4040 HG-DD	4000	27,6	276	4,0	Honda	GP	Priamy náhon
25N681								
25N677K	4040 KG-DD	4000	27,6	276	4,0	Kohler	GP	Priamy náhon
25N678	4040 HC-DD	4000	27,6	276	4,0	Honda	CAT	Priamy náhon
25N682								
25N678K	4040 KC-DD	4000	27,6	276	4,0	Kohler	CAT	Priamy náhon
25N679	4040 HG-BD	4000	27,6	276	4,0	Honda	GP	Hnací remeň
25N683								
25N679K	4040 KG-BD	4000	27,6	276	4,0	Kohler	GP	Hnací remeň
25N680	4040 HC-BD	4000	27,6	276	4,0	Honda	CAT	Hnací remeň
25N684								
25N680K	4040 KC-BD	4000	27,6	276	4,0	Kohler	CAT	Hnací remeň



635060a

# Tabuľka bezpečnostných symbolov










Nasledujúce bezpečnostné symboly sú použité v tejto príručke a na výstražných štítkoch. Prečítajte si nižšie uvedenú tabuľku, aby ste vedeli, čo znamená každý symbol.

Symbol	Význam
	Nebezpečenstvo popálenia
	Nebezpečenstvo priškripania pohyblivými dielmi
	Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
	Nebezpečenstvo pádu
	Nebezpečenstvo požiaru a výbuchu
	Nebezpečenstvo zachytenia
	Nebezpečenstvo spätného rázu
	Nebezpečenstvo vstreknutia pod pokožku
	Nebezpečenstvo postriekania
	Nebezpečenstvo požiaru

Symbol	Význam
	Nepreplňujte nádrž na benzín
	Nebezpečenstvo toxického kvapaliny alebo kyslíčnika uhoľnatého
	Neupchávajúajte netesnosti alebo ich odchylujte.
	Nestriekajte na ľudí alebo na zvieratá.
	Eliminujte zápalné zdroje
	Držte pevne obidvoma rukami
	Vykonajte postup na vypustenie tlaku
	Pred používaním zariadenia si prečítajte príručku
	Používajte osobné ochranné prostriedky
	Nebezpečenstvo pri nesprávnom použití zariadenia

# Výstrahy




Nasledujúce výstrahy sa týkajú nastavenia, používania, údržby a opravy tohto zariadenia. Výkričník vás upozorňuje na všeobecné varovanie a symbol nebezpečenstva na riziká špecifické pre konkrétny postup. Keď nájdete tieto symboly v texte príručky alebo na výstražných štítkoch, prečítajte si tieto varovania. Symboly rizika a varovania špecifické pre produkt, ktoré sa v tejto časti neuvádzajú, sa vyskytujú v celej hlavnej časti tejto príručky všade tam, kde je to potrebné.

 <h2 style="margin: 0;">VÝSTRAHA</h2>	
	<p><b>NEBEZPEČENSTVO OXIDU UHOĽNATÉHO</b></p> <p>Výfukové plyny obsahujú škodlivý oxid uhoľnatý, ktorý je bezfarebný a bez zápachu. Vdychovanie oxidu uhoľnatého môže mať za následok smrť.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motor s vnútorným spaľovaním nepoužívajte v uzatvorenom priestore.</li> <li>• Zabezpečte, aby sa výfukové plyny nedostali k žiadnym miestam nasávania čerstvého vzduchu.</li> </ul>
 	<p><b>NEBEZPEČENSTVO SPÄTNÉHO RÁZU</b></p> <p>Pri aktivácii pištole môže dôjsť k spätnému nárazu. Ak nestojíte pevne, môže dôjsť k pádu a vážnemu úrazu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pištoľ/tyč držte pevne obidvoma rukami, aby ste sa vyvarovali spätnému nárazu.</li> </ul>
	<p><b>NEBEZPEČENSTVO PÁDU</b></p> <p>Používanie tohto zariadenia môže spôsobiť vznik mlák a klzkých povrchov. Ak stojíte príliš blízko pri čistenom povrchu, môže vás vysokotlaková voda zraziť na zem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Striekaciu dýzu držte vo vzdialenosti 8 až 24 palcov (20 až 60 cm) od čisteného povrchu.</li> <li>• Zariadenie vždy prevádzkujte na stabilnom povrchu.</li> <li>• Oblasť čistenia musí byť adekvátne sklonená a byť odvodnená, aby sa znížilo nebezpečenstvo pádu na šmyklavých povrchoch.</li> <li>• Buďte maximálne opatrní, ak musíte zariadenie prevádzkovať z rebríka, lešenia alebo inej, relatívne nestabilnej pozície.</li> </ul>
   	<p><b>NEBEZPEČENSTVO POŽIARU A VÝBUCHU</b></p> <p>Horľavé výpary v <b>pracovnom priestore</b> sa môžu vznietiť alebo vybuchnúť. Predchádzanie požiaru a výbuchu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nestriekajte horľavé kvapaliny.</li> <li>• Vysokotlakové čističe používajte iba vonku.</li> <li>• Odstráňte všetky zápalné zdroje, napr. zapalovacie plamienky, cigarety, prenosné elektrické lampy a plastové plachty (možné riziko statickej elektriny).</li> <li>• Zariadenie prepravujte alebo opravujte s prázdnu palivovou nádržou alebo s uzavretým ventilom pre prívod paliva.</li> <li>• Palivovú nádrž nepĺňte, kým beží motor alebo je stále horúci. Motor vypnite a nechajte ho vychladnúť. Nechajte 5/8 palca (16 mm) prázdneho miesta na hladinou paliva, kvôli jeho tepelnej rozťažnosti. Palivo je horľavé a keď sa vyleje na horúci povrch, môže sa vznietiť alebo explodovať.</li> <li>• Pracovisko udržiavajte v čistote, t. j. bez rozpúšťadiel, handier a benzínu.</li> </ul>

# **VÝSTRAHA**

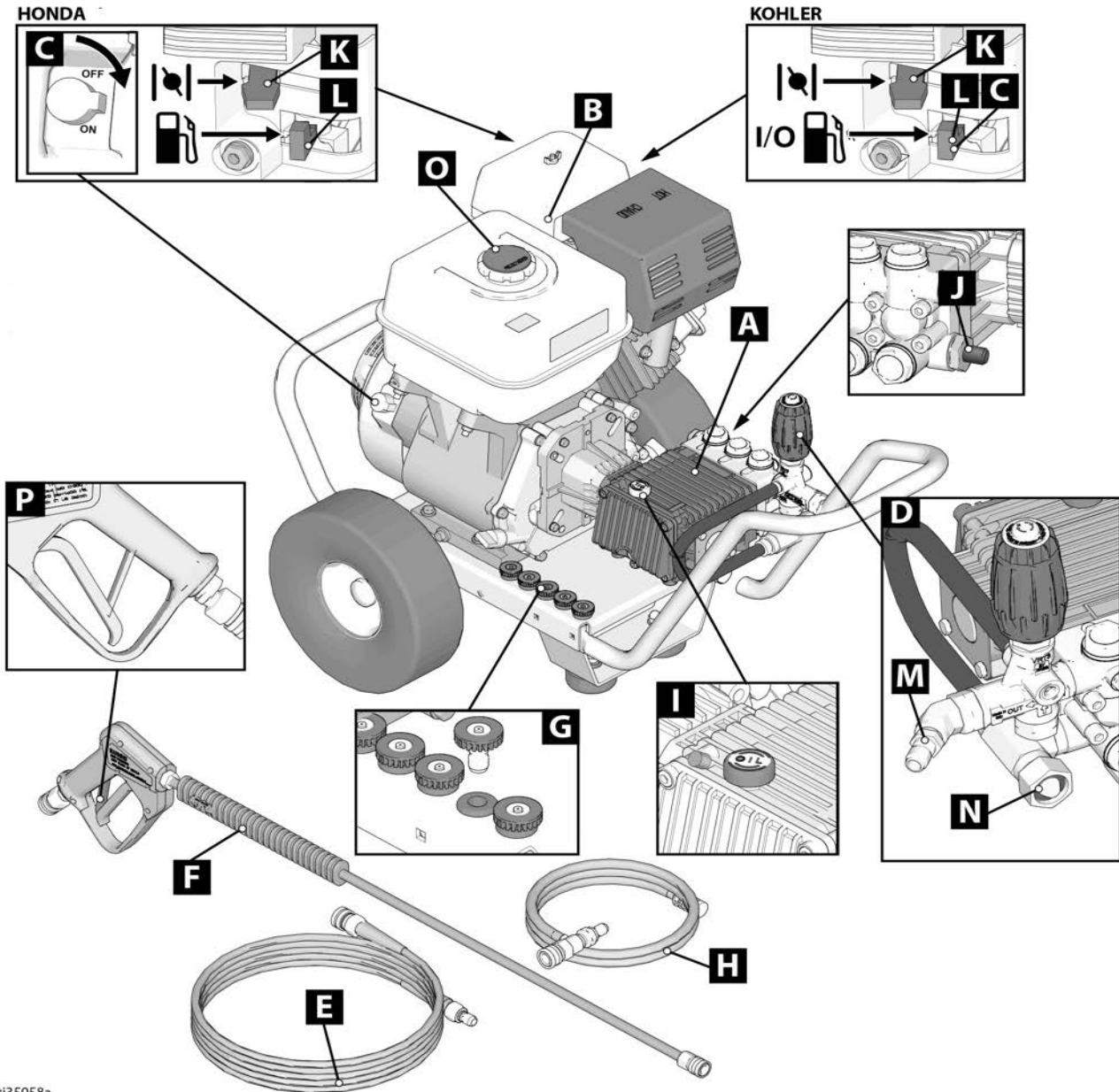
	<p><b>NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM</b></p> <p>Kontakt striekajúcej vody s elektrickým vedením môže spôsobiť vážny úraz alebo usmrtenie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Striekajúca voda nesmie prísť do kontaktu s elektrickým vedením.</li> </ul>
   	<p><b>NEBEZPEČENSTVO VSTREKNUTIA POD KOŽU</b></p> <p>Vysokotlaková pištoľ môže vstreknúť do tela toxíny a spôsobiť vážne zranenie. V prípade, že sa tak stane, <b>okamžite navštívte lekára.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Držte sa ďalej od dýzy. Nestriekajte na žiadnu osobu, seba samých alebo zvieratá.</li> <li>• Ruky ani iné časti tela nevkladajte do striekajúceho prúdu, vychádzajúceho z pištole. Nepokúšajte sa zastaviť netesnosti akoukoľvek časťou tela.</li> <li>• Tento výrobok smú používať iba preškolení operátori.</li> <li>• Pri čistení a výmene hrotov dýz postupujte opatrne. V prípade, že sa dýza pri striekaní upcháva, vykonajte príslušný <b>postup na vypustenie tlaku</b> a pred uvoľnením a očistením dýzy vypnite zariadenie a vypustíte tlak.</li> <li>• Ak je zariadenie bez dozoru, nenechávajte ho zapnuté a pod tlakom. Ak zariadenie nepoužívate, vypnite ho a pri vypínaní vykonajte <b>Postup na vypustenie tlaku</b>.</li> <li>• Pravidelne kontrolujte, či hadice a súčasti nie sú poškodené. Vymeňte všetky poškodené hadice a súčasti.</li> <li>• Používajte náhradné diely alebo príslušenstvo od spoločnosti Graco, ktoré boli schválené pre menovitý tlak vysokotlakového čističa.</li> <li>• Keď nestriekate, vždy zaistite poistku spúšte. Skontrolujte, či poistka spúšte funguje správne.</li> <li>• Pred použitím zariadenia skontrolujte, či sú všetky spoje bezpečné.</li> <li>• Oboznámte sa, ako zariadenie vypnúť a rýchlo vypustí tlak. Dôkladne sa oboznámte s ovládacími prvkami.</li> </ul>
	<p><b>NEBEZPEČENSTVO POPÁLENIA</b></p> <p>Bežiacie motory produkujú teplo a horúce výfukové plyny. Teplota tmiča výfuku a príľahlých oblastí môže dosiahnuť alebo prekročiť 150° F (65° C). Môže dôjsť k požiaru alebo závažným popáleninám.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nedotýkajte sa horkých povrchov.</li> <li>• Vyvarujte sa pred výfukovými plynmi.</li> <li>• Bežiacie zariadenie nikdy nepresúvajte.</li> <li>• Zariadenia sa dotýkajte až keď vychladne.</li> </ul>
	<p><b>NEBEZPEČENSTVO ZACHYTENIA</b></p> <p>Rotujúce časti môžu spôsobiť vážny úraz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• K pohybujúcim sa súčastiam sa nepribližujte.</li> <li>• Zariadenie nepoužívajte bez chráničov alebo s odstránenými krytmi.</li> </ul>
 	<p><b>NEBEZPEČENSTVO TOXICKEJ KVAPALINY ALEBO TOXICKÝCH VÝPAROV</b></p> <p>Pri zasiahnutí očí alebo pokožky, pri vdýchnutí alebo prehltnutí môžu toxické kvapaliny alebo výpary spôsobiť vážny úraz alebo usmrtenie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nepoužívajte vysokotlakový čistič na striekanie nebezpečných čistiacich prostriedkov alebo čističov na báze kyseliny.</li> <li>• Nemeňte vlastnosti chemického injektora, ktoré sú uvedené v príručke.</li> <li>• Prečítajte si karty bezpečnostných údajov, aby ste sa oboznámili s konkrétnymi rizikami spojenými s používanými kvapalinami.</li> <li>• Výfukové potrubie vedte von z pracovného priestoru.</li> </ul>

# VÝSTRAHA

 	<p><b>RIZIKO NESPRÁVNEHO POUŽITIA ZARIADENIA</b></p> <p>Nesprávne použitie môže spôsobiť smrť alebo vážny úraz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pri striekaní vždy používajte vhodné ochranné rukavice, ochranné okuliare a respirátor alebo masku.</li> <li>• Zariadenie nepoužívajte, ak sa vo vašej blízkosti nachádzajú deti. Zariadenie vždy uchovávajte mimo dosahu detí.</li> <li>• Nenačahujte sa do diaľky a nestojte na nestabilnom podklade. Vždy majte pevný povrch pod nohami a stojte v stabilnej polohe.</li> <li>• Buďte ostražití a dávajte pozor na to, čo robíte.</li> <li>• Ak je zariadenie bez dozoru, nenechávajte ho zapnuté a pod tlakom. Ak zariadenie nepoužívate, vypnite ho a pri vypínaní vykonajte <b>Postup na vypustenie tlaku</b>.</li> <li>• So zariadením nepracujte, ak ste unavení alebo pod vplyvom liekov alebo alkoholu.</li> <li>• V pracovnom priestore sa nesmú nachádzať žiadne osoby.</li> <li>• Hadice neskrúcajte ani neohýbajte.</li> <li>• Nevystavujte hadicu teplote ani tlaku, ktoré prekračujú hodnoty špecifikované výrobcom.</li> <li>• Nepoužívajte hadicu ako silový prvok na ťahanie alebo zdvíhanie zariadenia.</li> <li>• Postupujte podľa pokynov na údržbu, ktoré sú uvedené v tejto príručke.</li> <li>• Zariadenie nemeňte ani neupravujte. Zmeny alebo úpravy môžu zrušiť platnosť schválení príslušných inštitúcií a vytvoríť bezpečnostné riziká.</li> <li>• Skontrolujte, či majú všetky zariadenia dostatočné parametre a či sú schválené pre prostredie, v ktorom ich používate.</li> </ul>
	<p><b>OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY</b></p> <p>Na pracovisku používajte vhodné ochranné prostriedky, ktoré vás budú chrániť pred vážnym úrazom vrátane úrazu očí, straty sluchu, vdýchnutia jedovatých výparov alebo popálenín. Ochranné prostriedky okrem iného zahŕňajú nasledujúce prostriedky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochranné okuliare a chrániče sluchu.</li> <li>• Ochranné masky, ochranný odev a rukavice, ktoré odporúča výrobca čistiaceho prostriedku.</li> </ul>
	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keď sa tento motor bude používať na neobrábaných pozemkoch pokrytých lesmi, kríkmi alebo trávou, musí byť v tlmiči výfuku namontovaný lapač iskier.</li> <li>• Rôzne typy lapačov iskier do tlmiča výfuku si môžete pozrieť u svojho predajcu motora alebo vybavenia.</li> </ul>

# Identifikácia komponentov

## Modely s priamym pohonom



ti35058a

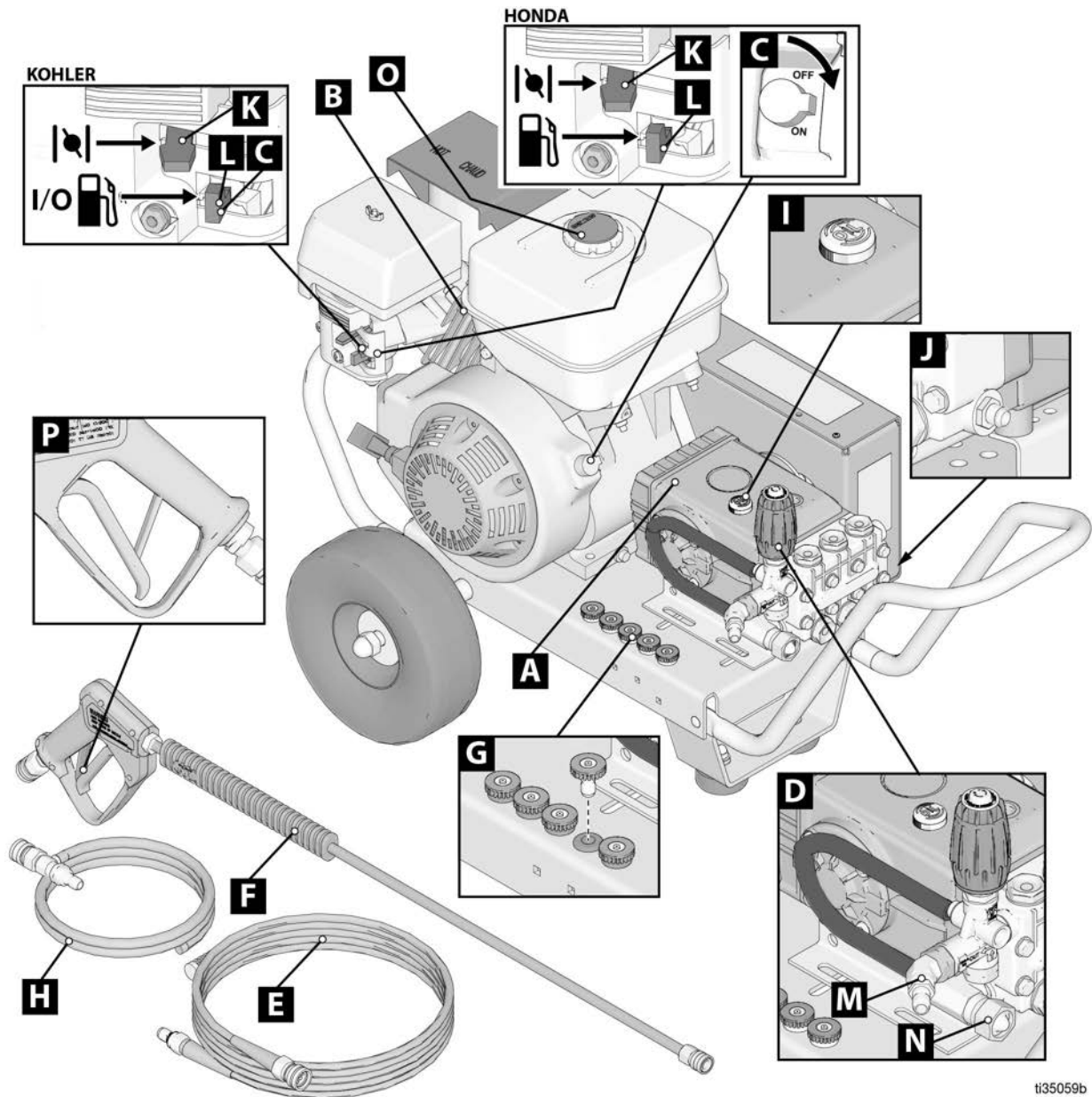
A	Vodné čerpadlo
B	Motor
C	Vypínač
D	Ventil na uvoľnenie tlaku
E	Hadica vysokotlakového čističa
F	Pištoľ
G	Dýzy
H	Hadica vstrekača chemikálií

I	Mazacia hlavica čerpadla s viečkom
J	Tepelný poistný ventil
K	Sýtič
L	Palivový ventil
M	Vysokotlakový vývod
N	Nízkotlakový prívod
O	Viečko palivovej nádrže
P	Poistka spúšte



# Identifikácia komponentov

## Modely poháňané remeňom



ti35059b

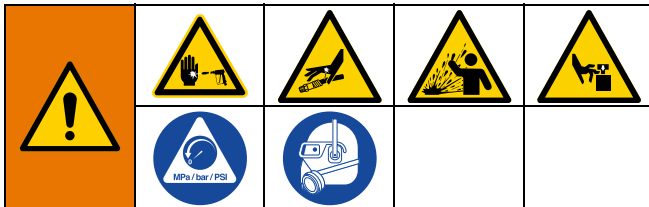
A	Vodné čerpadlo
B	Motor
C	Vypínač
D	Ventil na uvoľnenie tlaku
E	Hadica vysokotlakového čističa
F	Pištoľ
G	Dýzy
H	Hadica vstrekača chemikálií

I	Mazacia hlavica čerpadla s viečkom
J	Tepelný poistný ventil
K	Sýtič
L	Palivový ventil
M	Vysokotlakový vývod
N	Nízkotlakový prívod
O	Viečko palivovej nádrže
P	Poistka spúšte

# Postup na uvoľnenie tlaku



Vždy, keď uvidíte tento symbol, vykonajte postup na uvoľnenie tlaku.



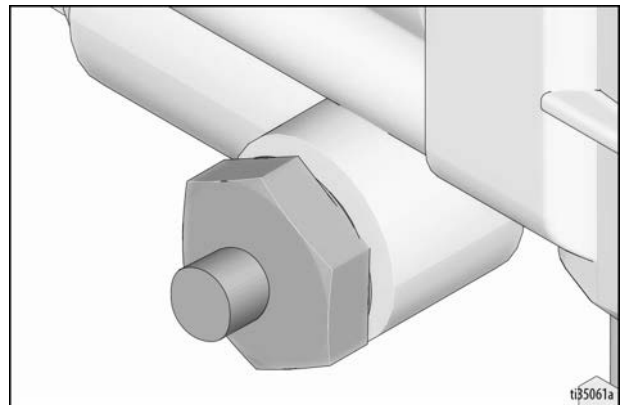
Toto zariadenie je pod tlakom dovtedy, kým sa tlak manuálne neuvolní. Aby sa predišlo vážnemu zraneniu, ako napríklad vstreknutiu pod kožu, spôsobenému kvapalinou pod tlakom, špliechajúcou kvapalinou alebo pohybujúcimi sa časťami, po skončení striekania a pred čistením, kontrolou alebo údržbou zariadenia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

1. Zaistíte poistku spúšte.
2. Vypnite jednotku.
3. Vypnite prívod vody. Odpojte od vody.
4. Odistite poistku spúšte.
5. Spustením pištole vypustíte tlak.
6. Zaistíte poistku spúšte.
7. Ak máte podozrenie, že sú striekací hrot alebo hadica úplne zanesené, alebo že tlak nebol úplne vypustený:
  - a. **VELMI POMALY** odpojte hadicu od čističa, aby sa vypustil tlak.
  - b. Úplne odpojte hadicu, pištoľ a dýzu.
  - c. Prekážku v hadici alebo dýze odstráňte.

## Tepelný poistný ventil





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

Všetky zariadenia majú tepelný ochranný ventil na ochranu čerpadla. Ak teplota vody v čerpadle prekročila 140°F (60°C), tento ventil sa môže začať otvárať a vypúšťať vodu. So systémom tak bude pritekať čerstvá studená voda.



# Pred naštartovaním stroja

## Osobné ochranné prostriedky

				
<p><b>NEBEZPEČENSTVO VSTREKNUTIA POD POKOŽKU A VDÝCHNUTIA</b></p> <p>Pre vašu bezpečnosť je dôležitý správny odev. Na ochranu očí, sluchu a pokožky sa odporúča používať akékoľvek potrebné ochranné prostriedky. Pri používaní čistiacich prostriedkov v tomto zariadení sa odporúča používať aj ďalšie ochranné prostriedky (ako dýchacia maska).</p>				

## Umiestnenie zariadenia

Toto zariadenie smie byť počas prevádzky umiestnené iba na vodorovnej ploche, aby bolo zaručené riadne mazanie čerpadla a motora.

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

## Olej vodného čerpadla

Pomocou olejovej odmerky skontrolujte hladinu oleja na uistenie, že je hladina oleja správna.



Niektoré zariadenia majú sklenený priezor na vodnom čerpadle na sledovanie hladiny oleja. Pred každým použitím sa uistite, že olej má maximálnu výšku hladiny. Ak sa zdá, že hladina je nízka, prilejte olej do čerpadla a to iba po maximálnu výšku hladiny oleja. Nepreplňte.

## Palivová nádrž motora



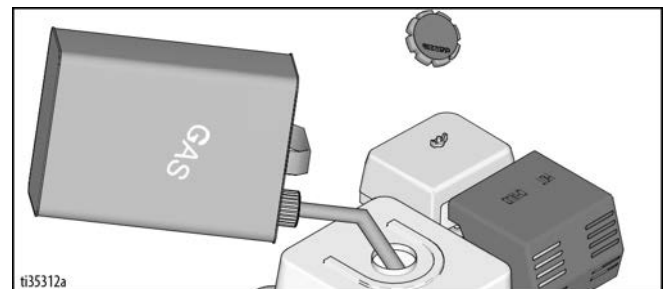
Pre tento motor sa odporúča minimálne 87 oktánové palivo. Olej nemiešajte s benzínom.

Palivo kupujte v množstvách, ktoré sa môžu spotrebovať do 30 dní. Použite čistý, čerstvý bezolovnatý benzín. Nepoužívajte E15, E20 ani E85.



### VÝBUŠNÉ PALIVO MÔŽE SPÔSOBIŤ POŽIARE A ŤAŽKÉ POPÁLENINY

Pred dopĺňaním palivovej nádrže vypnite motor. Nechajte 5/8 palca (16mm) prázdneho miesta na hladinou paliva, kvôli jeho tepelnej rozťažnosti.



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 tohto vysokotlakového čističa si pozrite v návode na obsluhu motora.

# Inštalácia

## Pripojenie prívodu vody

Vyberte hadicu na prívod vody v kvalite záhradnej hadice s vnútorným priemerom minimálne 3/4 palca (19,05 mm) a dĺžkou maximálne 50 stôp (15,24 m).

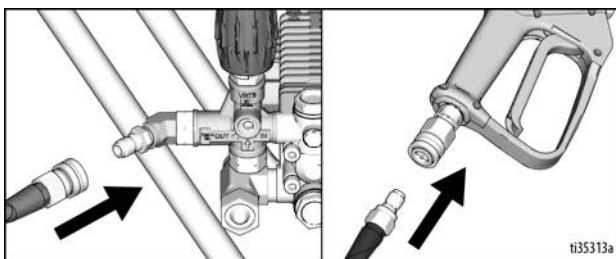
Skontrolujte filter na prívode vody a uistite sa, že je čistý a nie je zanesený. Pravidelným čistením filtra na vodu sa pomôže zabrániť problémom s čerpadlom.

### POZNÁMKA

Pretože tento filter sa zanáša, obmedzuje správny prietok vody do čerpadla. Môže to mať za následok kavitáciu, ktorá spôsobí predčasné poškodenie tesnení čerpadla.

## Pripojenie hadíc

1. Jeden koniec hadice na prívod vody pripojte na prívodnú prípojku vody na zariadení.
2. Druhý koniec hadice pripojte na prívod tlakovej vody. Pri pripájaní prívodu vody k vodovodnému potrubiu musia byť dodržané predpisy miestnej vodárenskej spoločnosti. Toto zariadenie sa nesmie v niektorých oblastiach pripájať priamo do verejnej siete zásobovania pitnou vodou. Toto zabraňuje spätnému prieniku čistiacich prostriedkov do vodovodnej siete. Priame pripojenie je možné v prípade, že je nainštalovaná ochrana proti spätnému prietoku.
3. Pomocou rýchloupínacích spojok pripojte vysokotlakovú hadicu čističa k vývodu vody na zariadení.
4. Druhý koniec vysokotlakovej hadice čističa 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 aspoň o jeden galón vyšší, ako je odtok v galónoch za minútu, ktorý je uvedený na typovom štítku vysokotlakového čističa.  
**POZNÁMKA:** Prítok v galónoch za minútu môžete skontrolovať tak, že budete sledovať, za aký čas na naplní nádoba s objemom 5 galónov (19 litrov).
3. Teplota privádzanej vody nesmie prekročiť 140° F (60° C).

### POZNÁMKA

Ak teplota vody prekročí tieto prípustné hodnoty, môže dôjsť k vážnemu poškodeniu čerpadla.

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

## Naplnenie čerpadla vodou

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

1. Vysokotlakovú hadicu nechajte ležať narovnanú, aby nedošlo k vytváraniu uzlov (zalomení), ktoré obmedzia prietok vody.

**POZNÁMKA:** Vtedy sa dýza nesmie pripájať k pištoľi.

2. Uvoľnite zámok spúšte a namierte pištoľ smerom od seba alebo od iných osôb. Presvedčte sa, že prívod vody je úplne otvorený.
3. Uvoľnite zámok 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.

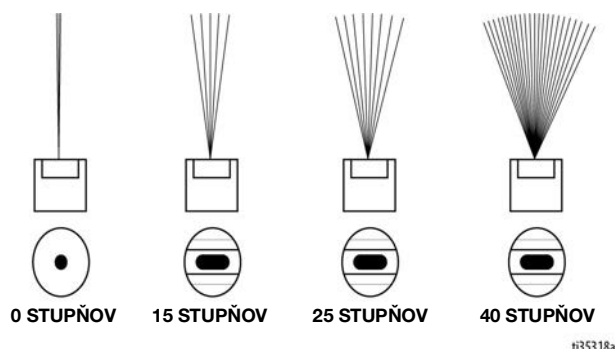
4. Po naplnení jednotky vodou uvoľnite spúšť a aktivujte zámok spúšte. Bezpečne pripojte zostavu dýzy. Pozrite si **Pripojenie dýzy**, strana 13.

### POZNÁMKA

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

## Voľba dýzy

Ku koncu tyče sa môžu rýchlo pripojiť rôzne dýzy, aby sa zmenil tvar vzoru striekania alebo sa využila vlastnosť čistiaceho prostriedku.



### 0° - OTRYSKÁVANIE VYSOKOTLAKOVÝM PRÚDOM

- Odstraňovanie hrúd blata z ťažkej konštrukcie, farmárskeho alebo záhradníckeho náradia.
- Čistenie betónu od asfaltu, lepidla alebo ťažko odstrániteľných flakov.
- Čistenie priestorov na strope.
- Odstraňovanie hrdze z ocele a oxidácie z hliníka.

### 15° - ODLUPOVANIE VYSOKOTLAKOVÝM PRÚDOM

- Odstraňovanie náteru z dreva, muríva alebo kovu.
- Odstraňovanie tuku alebo špiny zo zariadenia.
- Odstraňovanie silných nánosov plesne.
- Odstraňovanie usadením z morskej vody z člnov a námorných zariadení.
- Odstraňovanie hrdze z ocele a oxidácie z hliníka.

### 25° - ČISTENIE VYSOKOTLAKOVÝM PRÚDOM

- Bežné odstraňovanie špiny a blata.
- Čistenie striech, odkvapových žľabov a zvislých odkvapových rúr.
- Odstraňovanie slabých nánosov plesne.
- Odstraňovanie rias a nánosov baktérií z bazénov.
- Oplachovanie povrchov ako prípravy na natieranie farbou.

### 40° - UMÝVANIE VYSOKOTLAKOVÝM PRÚDOM

- Ľahké čistenie a umývanie.
- Umývanie a oplachovanie áut a člnov.
- Čistenie striech, okien, terás a príjazdových ciest.

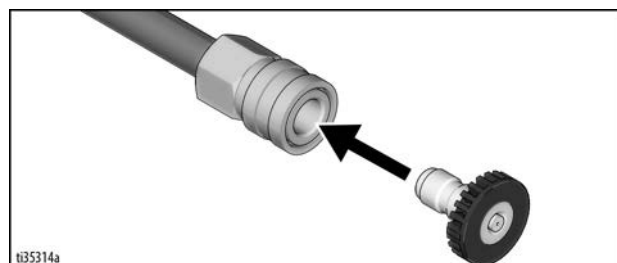
### 65° - ČISTENIE CHEMICKÉ / ČISTENIE ČISTIACIM PROSTRIEDKOM

- Použitie chemikálií/čistiacich prostriedkov pri nízkom tlaku pomôže pri čistení povrchu.
- Odolné flaky, ktorých odstránenie si vyžaduje použitie chemického prostriedku.

## Prípojenie dýzy

<b>NEBEZPEČENSTVO VYSTRELENIA DIELOV</b>				
Keď sa používajú rýchlospojky, uistite sa, či je spoj bezpečne zaistený. V prípade, že spojenia nie sú bezpečne zaistené, voda pod vysokým tlakom môže vyraziť dýzu z tyče a spôsobiť vážny úraz alebo závažnú škodu. Pri výmene dýzy vždy tyč smerujte od seba.				

1. Vykonajte **Postup na uvoľnenie tlaku**, strana 10.
2. Zaistite poistku spúšte.
3. Pripojte dýzu potiahnutím poistného krúžku na rýchlospojke dozadu a vložení dýzy.



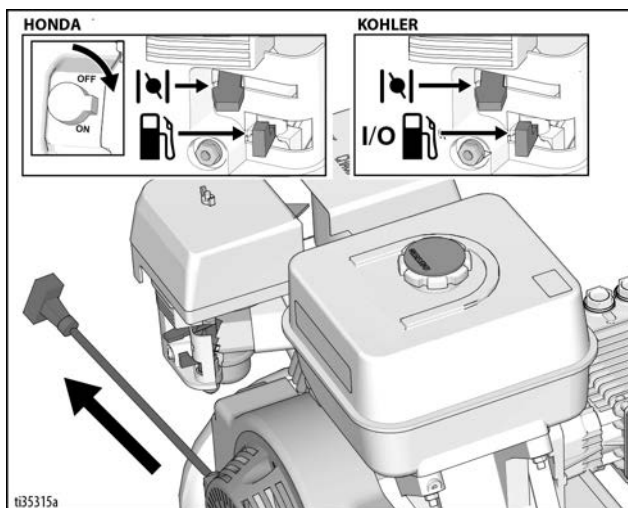
4. Overte si, že poistný krúžok sa po vložení dýzy vráti do svojej pracovnej polohy.

## Naštartovanie čističa16



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

1. Uvoľnite zámok spúšte a namierte pištoľ smerom od seba alebo od iných osôb. Presvedčte sa, že prívod vody je úplne otvorený.
2. Overte si, že čerpadlo je naplnené vodou. Pozrite si **Naplnenie čerpadla vodou**, strana 12.
3. Prepnete vypínač motora do polohy ON (ZAP) otvorte aj palivový ventil (ak je vo výbave motora) a podľa potreby nastavte sýtič. Potiahnutí za štartovacie lanko naštartujete motor.



Pripravte sa. Pištoľ/tyč chyťte pevne obidvoma rukami. Po spustení motora dôjde k spätnému rázu pištole spôsobenému vysokým tlakom z čerpadla.

4. Odistite poistku spúšte a niekoľkokrát spustíte pištoľ. Overte si, že strieka vysokotlaková voda.
5. Pri výmene dýz a/alebo ak sa zariadenie nepoužíva, presvedčte sa, že je zaistená poistka spúšte.

### POZNÁMKA

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

Tento vysokotlakový čistič strieka vodu pod vysokým tlakom a poskytuje množstvo tvarov vystrekovaného paprsku. Existuje veľa čistiacich prác, ktoré je možné robiť bez použitia čistiacich prostriedkov. V prípade, že je potrebný čistiaci prostriedok, pozrite si **Čistenie s čistiacimi prostriedkami**, strana 15, kde sú uvedené správne postupy.

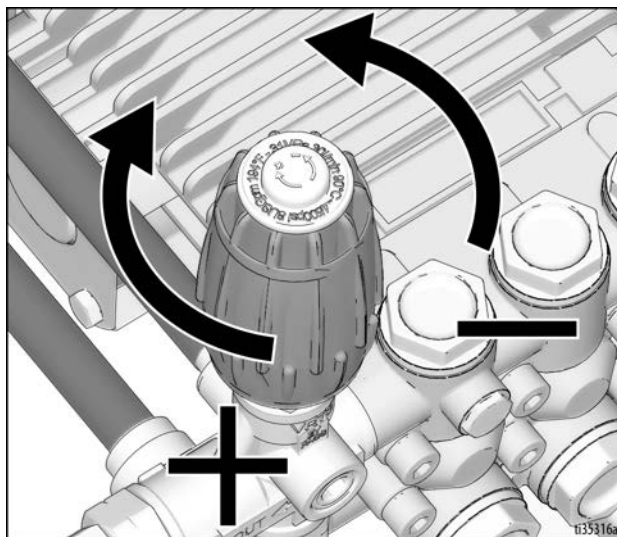
### POZNÁMKA

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

## Ventil na uvoľnenie tlaku

### Regulačný gombík




Ventil na uvoľnenie tlaku na vašom vysokotlakovom čističi je vybavený regulačným gombíkom na nastavenie tlaku. Ak potrebujete nižší tlak, otočte regulačný gombík doľava. Na nastavenie maximálneho tlaku otočte gombík úplne doprava. Neufahujte príliš silno.



### POZNÁMKA

Ventil na uvoľnenie tlaku neufahujte príliš silno. Mohlo by dôjsť k poškodeniu regulátora s okamžitou stratou tlaku vody, s následnou drahou opravou.

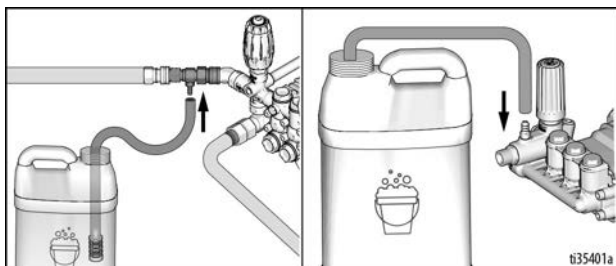
## Čistenie s čistiacimi prostriedkami

				
<b>NEBEZPEČENSTVO POPÁLENIA ALEBO VÝBUCHU</b>				
Vždy noste ochranný bezpečnostný odev.				
Roztok čistiaceho prostriedku pripravte podľa návodu na štítku. Nikdy nepumpujte nebezpečné čistiace prostriedky alebo čistidlá na báze kyselín do zariadenia.				

Všetky zariadenia sú vybavené sadou na injektovanie chemikálie. Nájdite priehľadnú vinylovú hadicu, dodanú so zariadením.

**POZNÁMKA:** Tento injekčný systém je určený na aplikovanie čistiacich prostriedkov len pod nízkym tlakom. Nedovolí vpustenie roztoku čistiaceho prostriedku do systému, ak nie je použitá dýza pre chemickú látku/čistiaci prostriedok.

1. Vykonajte **Postup na uvoľnenie tlaku**, strana 10.
2. Pripojte hadicu injektora chemikálie medzi výstup čerpadla a prívod pre hadicu vysokotlakového čističa. U čističov dodávaných s integrovaným injektorom chemikálie, pripojte priehľadnú injekčnú hadicu chemikálie k výstupku na injektore.



3. Na ventile na uvoľnenie tlaku nastavte tlak na najnižšiu hodnotu otočením regulačného gombíka doľava.
4. Sitko čistiaceho prostriedku ponorte do roztoku čistiaceho prostriedku, aby čistiaci prostriedok mohol natiecť.
5. Aktivujte zámok spúšte a na koniec tyče nasadte dýzu pre chemickú látku/čistiaci prostriedok (65° ČIERNA). Pozrite si **Pripojenie dýzy**, strana 13.

6. Naštartujte vysokotlakový čistič. Pozrite si **Naštartovanie čističa16**, strana 14.
7. Ak chcete aplikovať roztok; uvoľnite poistku spúšte a stlačte spúšť. Čistiaci prostriedok/vodná zmes bude vychádzať z nízkotlakovej dýzy. Začnite striekať od spodnej časti čisteného povrchu a dlhými prekrývajúcimi sa ťahmi postupujte smerom hore. **POZNÁMKA:** Striekaním odspodku smerom hore sa zabráni tvorbe pruhov. Nechajte krátko nasiaknuť. Roztok čistiaceho prostriedku nesmie na povrchu uschnúť. Nestriekajte na horúci povrch alebo pri priamom slnečnom svetle, aby sa minimalizovalo možné uschnutie čistiaceho prostriedku, čo môže viesť k poškodeniu lakovaných povrchov. Oplachujte po malých častiach.
8. Na oplachovanie; zaistite zámok spúšte a na koniec tyče bezpečne pripojte požadovanú vysokotlakovú dýzu. Uvoľnite zámok spúšte a striekajte. Z vedenia sa vyplaví všetok čistiaci prostriedok za približne 30 sekúnd. Na dosiahnutie najlepších výsledkov oplachovania začnite zhora a pokračujte smerom dolu. Pozrite si **Pripojenie dýzy**, strana 13.
9. Po každom používaní prepláchnite systém na nízkotlakové injektovanie čistiaceho prostriedku vodou v množstve približne 3,8 litra. Týmto sa zabráni novej korózii alebo usádzaniu zvyškov čistiaceho prostriedku, ktoré pri ďalšom používaní môžu spôsobiť mechanické problémy.

## Vypnutie



1. Vykonajte **Postup na uvoľnenie tlaku**, strana 10.
2. Po vypustení tlaku odpojte dýzu.
3. Pištoľ, tyč a hadicu odpojte a vyprázdňte.
4. Zariadenie vyutierajte dočista a spolu s pištoľou, tyčou a hadicami ho uložte na mieste chránenom proti mrazu. Pozrite si **Skladovanie**, strana 16.

# Skladovanie

1. Zariadenie vypnite a zatvorte prívod vody.
2. Uvoľnite tlak v sústave tak, že pištoľ namierite od seba a iných osôb a stlačíte spúšť na tak dlho, kým z dýzy neprestane vytekať voda.
3. Hadicu, pištoľ a tyč odpojte a vyprázdnite.
4. Zariadenie naštartujte a nechajte bežať, kým z neho nevytečie všetka voda. Keď voda prestane zo zariadenia vytekať, vypnite ho.
5. Uložte hadicu, pištoľ a tyč spolu so zariadením v priestore kde nie je mraz.

## POZNÁMKA

Ak bolo zariadenie uskladnené týmto spôsobom, ale bolo vystavené mrazu, je potrebné dávať pozor, pretože z kvapiek vody sa môžu vytvoriť kúsky ľadu a tieto môžu poškodiť zariadenie. Pred spúšťaním nechajte jednotku celkom rozmraziť.

## Zazimovanie



Zariadenie sa musí zazimovať pre účely skladovania a prepravy pri okolitých teplotách pod bodom mrazu. Aby nedošlo k jeho trvalému poškodeniu, zariadenie musí byť chránené pred najnižšou teplotou, ktorej môže byť vystavené.

## POZNÁMKA

Keď ktorákoľvek časť systému zamrzne, tak čerpací systém v tomto zariadení sa môže natrvalo 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 nepoužívajte v mrazivom prostredí. Mohlo by dôjsť k poškodeniu čističa.

Zabezpečte nasledovné veci:

- Dve 5 galónové (18,9 litra) nádoby.
- Jeden galón (3,8 litra) nemrznúcej zmesi.
- Prívod vody.
- Hadica dĺžky tri stopy (0,92 m), s vnútorným priemerom 1/2-3/4 palca (13-19 mm) s 3/4 palcovou (19 mm) tvarovkou s vonkajším závitom na záhradnú hadicu.

## Postup

1. Na začatie zazimovania, zariadenie musí byť naplnené vodou (pozrite si **Naplnenie čerpadla vodou**, strana 12).
2. Po naplnení vodou vykonajte **Postup na uvoľnenie tlaku**, strana 10.
3. Zaisťte poistku spúšte a vyberte dýzu.
4. V nádobe s objemom 5 galónov (18,9 litra) zmiešajte nemrznúci prípravok 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.

5. Od zariadenia odpojte hadicu na prívod vody a na vstupnú prípojku pripojte 1 m dlhú hadicu. Druhý koniec ponorte do nemrznúceho roztoku.
6. Tyč nasmerujte do prázdnej nádoby a naštartujte zariadenie.
7. Stlačte spúšť pištole, kým z tyče nezačne vytekať nemrznúca zmes. Po 3 sekundách spúšť uvoľnite, potom pištoľ spustite na 3 sekundy. Pištoľ takto cykľujte niekoľkokrát, kým z nádoby nevytečie všetka nemrznúca zmes.
8. Vypnite motor.
9. Od zariadenia odpojte 1 m dlhú hadicu a zvyšnú nemrznúcu zmes vypustite späť do 18,9 litrovej nádoby (5 galónov).
10. Od zariadenia odpojte hadicu/pištoľ/tyč a zvyšnú nemrznúcu zmes vypustite späť do nádoby o objeme 5 galónov (18,9 litrov).
11. Nemrznúcu zmes uložte pre ďalšie použitie alebo ju zlikvidujte podľa lokálnych nariadení.



# 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 životnosť motora.

## Čerpadlo

U všetkých zariadení sa olej v čerpadle musí vymeniť po prvých 25 hodinách prevádzky. 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. Prilejte olej do čerpadla tak, aby siahal len do polovice skleneného priezoru alebo po značku maximálnej výšky hladiny na olejovej mierke. Správny olej pre čerpadlo nájdite v zozname dielov. Neopreľte.

## Dýzy

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

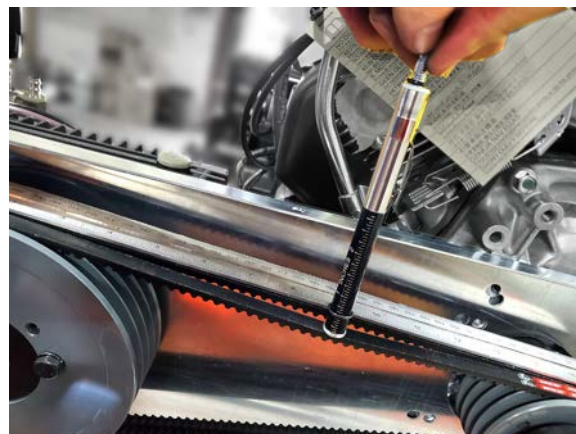
## Rýchlopínacie spojky

V samičej rýchlopínacej spojke je tesniaci krúžok. Tento tesniaci krúžok sa poškodí alebo niekedy môže vypadnúť, ak sa zariadenie ponechá prečerpávať bez pripojenej vysokotlakovej hadice alebo dýzy. Na odstránenie netesnosti vložte náhradný tesniaci krúžok. U svojho predajcu si môžete zakúpiť ďalšie tesniacie krúžky.

## Nastavenie napnutia remeňa

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

1. Odmontujte kryt remeňa a na každej strane čerpadla uvoľnite dve matice.
2. Otáčajte skrutky s hlavou v smere alebo proti smeru hodinových ručičiek dovtedy, kým sa napnutie remeňa nenastaví správne podľa nižšie uvedených technických údajov napnutia.



Napnutie	Nový remeň	Použitý remeň
Statický ťah remeňa (celkový ťah):	337 - 361 lbf	289 - 313 lbf
Vzdialenosť ohybu remeňa:	0,15 palca	0,15 palca
Sila ohybu remeňa:	3,8 - 4,1 lbf	3,3 - 3,6 lbf
Ultrazvukový merač napätia:	254 - 272 N	217 - 235 N
Frekvencia remeňa:	141 - 146 Hz	130 - 135 Hz

3. Skrutku s hlavou otáčajte doprava, kým sa medzi remenicami nedosiahne priehyb remeňa 1/2 palca (12,7 mm).
4. Utiahnite bočné matice.
5. Krížom cez obidve remenice priložte rovný predmet (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.
6. Znovu namontujte kryt remeňa a bezpečne utiahnite spony.

# Riešenie problémov



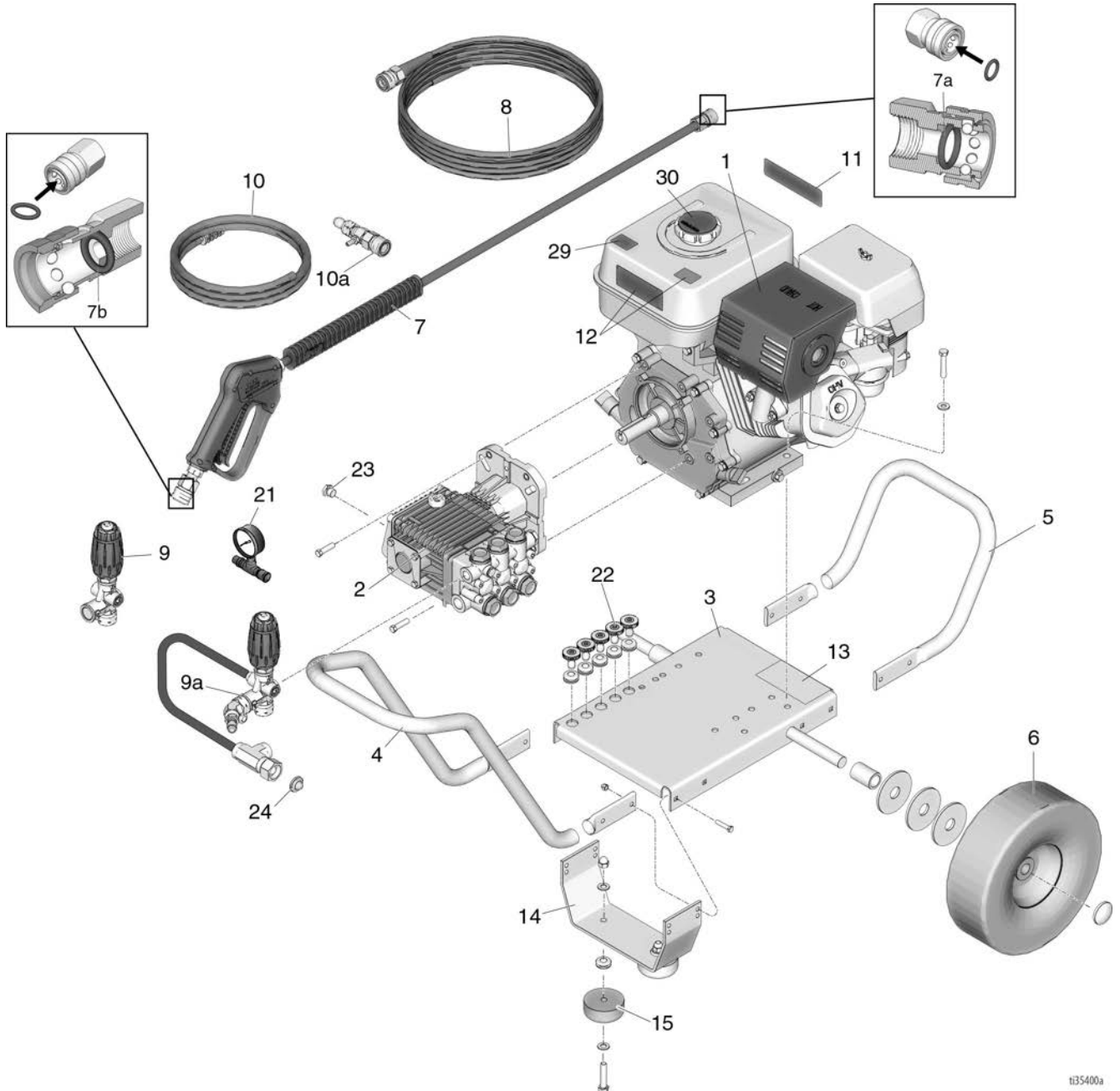
1. Vykonajte **Postup na uvoľnenie tlaku**, strana 10, pred kontrolou alebo opravou pištole.
2. Pred demontážou pištole overte výskyt všetkých možných problémov a ich príčin.

Problém	Príčina	Riešenie
Motor neštartuje alebo štartuje s ťažkosťami	Žiadny benzín v palivovej nádrži alebo karburátore	Nádrž naplňte benzínom a otvorte ventil pre prívod paliva. Skontrolujte palivovú rúrku do karburátora.
	Málo oleja	Doplňte olej na správnu hladinu.
	Spínač Start/Stop je v polohe STOP	Spínač prepnite do polohy START.
	Voda v palive, alebo staré palivo	Vypustite palivovú nádrž a karburátor. Použite nové palivo a uistite sa, že zapaľovacia sviečka je suchá.
	Motor je zahľtený alebo nesprávne zaškrtený	Otvorte sýtič a niekoľkokrát pretočte motor, aby unikol benzín. Presvedčte sa, že zapaľovacia sviečka je suchá.
	Špinavý vzduchový filter	Vyberte a vyčistite.
	Znečistená zapaľovacia sviečka, nesprávna vzdialenosť elektród sviečky, alebo nesprávny typ	Vyčistite zapaľovaciu sviečku, nastavte vzdialenosť elektród, alebo ju vymeňte.
	Pišťol nespustená	Pri štartovaní motora stlačte spúšť pištole.
Motor nepracuje správne alebo mu chýba výkon	Čiastočne zanesený vzduchový filter	Vyberte a vyčistite.
	Zapaľovacia sviečka je znečistená, nesprávna vzdialenosť elektród, alebo nesprávny typ	Vyčistite zapaľovaciu sviečku, nastavte vzdialenosť elektród, alebo ju vymeňte.
Tlak je príliš nízky a/alebo čerpadlo beží nepravidelne	Opotrebovaná dýza alebo nesprávna veľkosť dýzy	Vymeňte za dýzu správnej veľkosti
	Vstupný filter zanesený	Vyčistite filter. Skontrolujte častejšie.
	Opotrebované tesnenia, abrazívne materiály vo vode, alebo prirodzené opotrebenie	Skontrolujte filter. Vymeňte tesnenia.
	Nedostatočný prívod vody	Skontrolujte prietokové množstvo vody do čerpadla.
	Preklzávanie remeňa	Remene utiahnite alebo vymeňte; používajte správne remene a vymieňajte obidva súčasne.
	Znečistené alebo špinavé vstupné alebo výstupné ventily	Vyčistite vstupné a výstupné ventily. Skontrolujte filter.
	Prekážka na vstupe	Skontrolujte, či záhradná hadica nie je stlačená alebo zauzlená.
	Opotrebovaný vstupný alebo výstupný ventil	Vymeňte opotrebované ventily.
Netesnosť na vysokotlakovej hadici	Vymeňte vysokotlakovú hadicu.	

Problém	Príčina	Riešenie
Voda presakuje spod tlakového rozvodu čerpadla	Opotrebované tesnenia	Vložte nové tesnenia.
Voda v oleji čerpadla	Vlhký vzduch kondenzuje v kľukovej skrini	Vymeňte olej podľa pokynov v <b>Údržba</b> na strane 17.
	Opotrebované tesnenia	Vložte nové tesnenia.
	Olejové tesnenia prepúšťajú	Nainštalujte nové olejové tesnenia.
Tesnenia sa opotrebovávajú často alebo predčasne	Poškriabané, poškodené alebo opotrebované piesty čerpadla	Nainštalujte nové piesty.
	Prečerpáva sa abrazívny materiál v kvapaline	Nainštalujte vhodnú filtráciu na vstupné potrubie čerpadla.
	Teplota vstupnej vody je príliš vysoká	Skontrolujte teplotu. Nesmie prekročiť 140°F (60°C).
	Nadmerný tlak v čerpadle	Nemeňte žiadne nastavenia z výroby. Pozrite si <b>Nebezpečenstvo pri nesprávnom použití zariadenia</b> na strane 7.
	Nadmerný tlak spôsobený čiastočne zanesenou alebo poškodenou dýzou	Vyčistite alebo vymeňte dýzu. Pozrite si <b>Pripojenie dýzy</b> na strane 13.
	Čerpadlo beží príliš dlho bez striekania	Nikdy nenechávajte čerpadlo bežať bez striekania dlhšie ako 3 minúty.
	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.
Do systému nie je nasávaný čistiaci prostriedok	Nesprávne nainštalovaná dýza	Nainštalujte chemickú/čistiacu dýzu
	Tlak je príliš vysoký	Nastavte tlak na najnižšiu hodnotu
	Opotrebovaný chemický vstrekovací ventil	Nainštalujte nový chemický vstrekovací ventil

# Diely - priamy pohon

**Modely 25N634, 25N635, 25N636, 25N637, 25N638, 25N639, 25N640, 25N641, 25N677, 25N678, 25N681, 25N682, 25N677K, 25N678K**



t35400a

# Zoznam dielov - priamy pohon

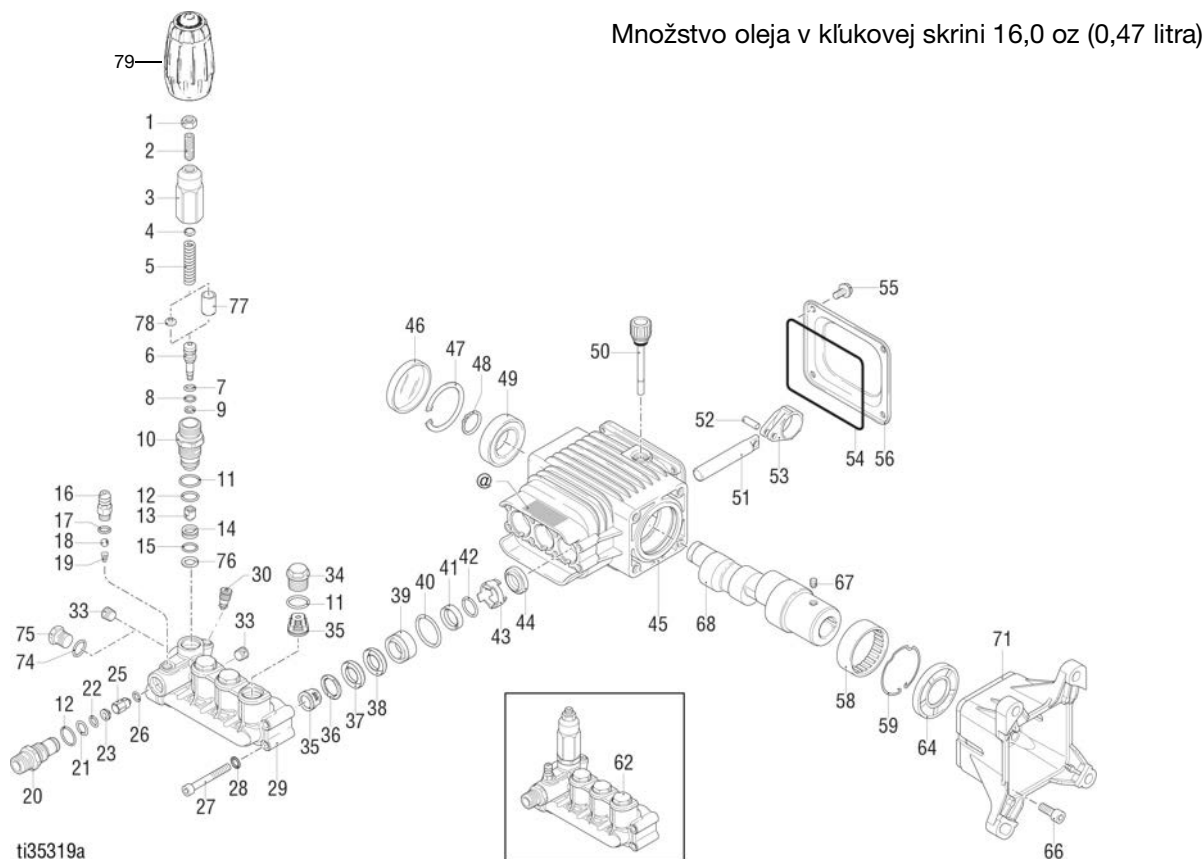
## Modely 25N634, 25N635, 25N636, 25N637, 25N638, 25N639, 25N640, 25N641, 25N677, 25N678, 25N681, 25N682, 25N677K, 25N678K

Položka	Diel	Popis	Množstvo	Položka	Diel	Popis	Množstvo
1		MOTOR		16Y721		Modely 25N638, 25N639, 25N641, 25N681, 25N682	1
	116298	GX200 (modely 25N684, 25N638)	1	17Z429		Model 25N636	1
	803900	GX270 (modely 25N635, 25N639)	1	17Z430		Model 25N640	1
	114703	GX390 (modely 25N637, 25N641, 25N677, 25N678, 25N681, 25N682)	1	13▲		ŠTÍTOK, bezpečnosť, rám	
	18A008	CH440 (modely 25N636, 25N640, 25N677K, 25N678K)	1	16X819		Modely 25N634, 25N636, 25N637, 25N677, 25N678, 25N635, 25N677K, 25N678K	1
2		ČERPADLO		16Y739		Modely 25N638, 25N639, 25N640, 25N641, 25N681, 25N682	1
	17Z102	Séria AR/RSV (modely 25N634, 25N638)	1	14		KONZOLA, noha	
	17Z103	Séria AR/RSV (modely 25N635, 25N639)	1	127537		Modely 25N634, 25N638, 25N635, 25N639, 25N636, 25N640, 25N637, 25N641	1
	17Z104	Séria AR RSV (modely 25N636, 25N637, 25N640, 25N641)	1	127538		Modely 25N677, 25N678, 25N681, 25N682, 25N677K, 25N678K	1
	127385	Séria GP - EZ (modely 25N677, 25N681, 25N677K)	1	15	127541	PODLOŽKA, noha	2
	127383	Séria CAT - alebo 66PPX (modely 25N678, 25N682, 25N678K)	1	21	127558	TLAKOMER, s rýchlym odpojením (modely 25N638, 25N639, 25N640, 25N641, 25N681, 25N682)	1
3		RÁM, základňová doska		22	805634	DÝZA, chemická, čierna (všetky modely)	1
	127471	Modely 25N634, 25N638, 25N635, 25N639, 25N636, 25N640, 25N637, 25N641	1	805591		DÝZA, 0°, červená, 2,7 (modely 25N634, 25N638)	1
	127468	Modely 25N677, 25N678, 25N681, 25N682, 25N677K, 25N678K	1	805592		DÝZA, 15°, žltá, 2,7 (modely 25N634, 25N638)	1
4	18A006	Rukoväť, dlhá	1	805593		DÝZA, 25°, zelená, 2,7 (modely 25N634, 25N638)	1
5	17Z101	Rukoväť, krátka	1	805539		DÝZA, 0°, červená, 3,5 (modely 25N635, 25N639)	1
6		KOLO/PNEUMATIKA		805540		TRYSKA, 15°, žltá, 3,5 (modely 25N635, 25N639)	1
	16Y888	10 palcov (modely 25N634, 25N638, 25N635, 25N639, 25N636, 25N640, 25N637, 25N641)	2	805541		DÝZA, 25°, zelená, 3,5 (modely 25N635, 25N639)	1
	16Y889	11 palcov (modely 25N677, 25N678, 25N681, 25N682, 25N677K, 25N678K)	2	805595		DÝZA, 0°, červená, 3,7 (modely 25N636, 25N637, 25N640, 25N641)	1
7	244784	Pišťof	1	805596		DÝZA, 15°, žltá, 3,7 (modely 25N636, 25N637, 25N640, 25N641)	1
7a	17P089	SÚPRAVA, tesniaci krúžok, balenie 10 ks	1	805597		DÝZA, 25°, zelená, 3,7 (modely 25N636, 25N637, 25N640, 25N641)	1
7b	17P090	SÚPRAVA, tesniaci krúžok, balenie 10 ks	1	805543		DÝZA, 0°, červená, 4,0 (modely 25N677, 25N678, 25N681, 25N682, 25N677K, 25N678K)	1
8	244783	HADICA	1	805544		DÝZA, 15°, žltá, 4,0 (modely 25N677, 25N678, 25N681, 25N682, 25N677K, 25N678K)	1
9	127526	VENTIL NA UVOLNENIE TLAKU (modely 25N677, 25N678, 25N681, 25N682, 25N677K, 25N678K)	1	805545		DÝZA, 25°, zelená, 4,0 (modely 25N677, 25N678, 25N681, 25N682, 25N677K, 25N678K)	1
9a	17A642	VENTIL NA UVOLNENIE TLAKU, kompletný (modely 25N678, 25N682, 25N677, 25N681, 25N677K)	1	805546		DÝZA, 40°, biela, 4,0 (modely 25N677, 25N678, 25N681, 25N682, 25N677K, 25N678K)	1
	17Z106	SÚPRAVA, ventil na uvoľnenie tlaku, na opravu (modely 25N634, 25N635, 25N636, 25N637, 25N638, 25N639, 25N640, 25N641)	1	23		TEPELNÝ VENTIL	1
10	127528	HADICA so sitkom	1	17A562		TEPELNÝ VENTIL, modely 25N634, 25N638, 25N635, 25N639, 25N636, 25N640, 25N637, 25N641	1
10a	127529	INJEKTOR, chemikálie s hadicou a sitkom (modely 25N677, 25N678, 25N681, 25N682, 25N677K, 25N678K)	1	17A564		TEPELNÝ VENTIL, modely 25N677, 25N678, 25N681, 25N682, 25N677K, 25N678K	1
11		ŠTÍTOK, produkt		24	801112	SACÍ OTVOR, sitko	1
	17Y574	Modely 25N634, 25N638	1	29	16D576	ŠTÍTOK, vyrobené v USA	1
	17Y575	Modely 25N635, 25N639	1	30	17Y766	ŠTÍTOK, viečko palivovej nádrže (všetky modely, okrem 25N636, 25N640)	1
	17Y576	Modely 25N636, 25N640	1				
	17Y577	Modely 25N637, 25N641	1				
	17Y759	Modely 25N677, 25N681, 25N677K	1				
	17Y760	Modely 25N678, 25N682, 25N678K	1				
12▲		ŠTÍTOK, bezpečnostný, nádrž na benzín					
	194126	Modely 25N634, 25N636, 25N637, 25N677, 25N678, 25N635, 25N677K, 25N678K	1				
	16Y720	Modely 25N638, 25N639, 25N641, 25N681, 25N682	1				

▲ Náhradné bezpečnostné štítky, prívesky a karty sú k dispozícii bezplatne.

# Zoznam dielov - čerpadlo 17Z102, 17Z103, 17Z104

**Modely 25N634, 25N635, 25N636, 25N637, 25N638, 25N639, 25N640, 25N641**



## Zoznam dielov

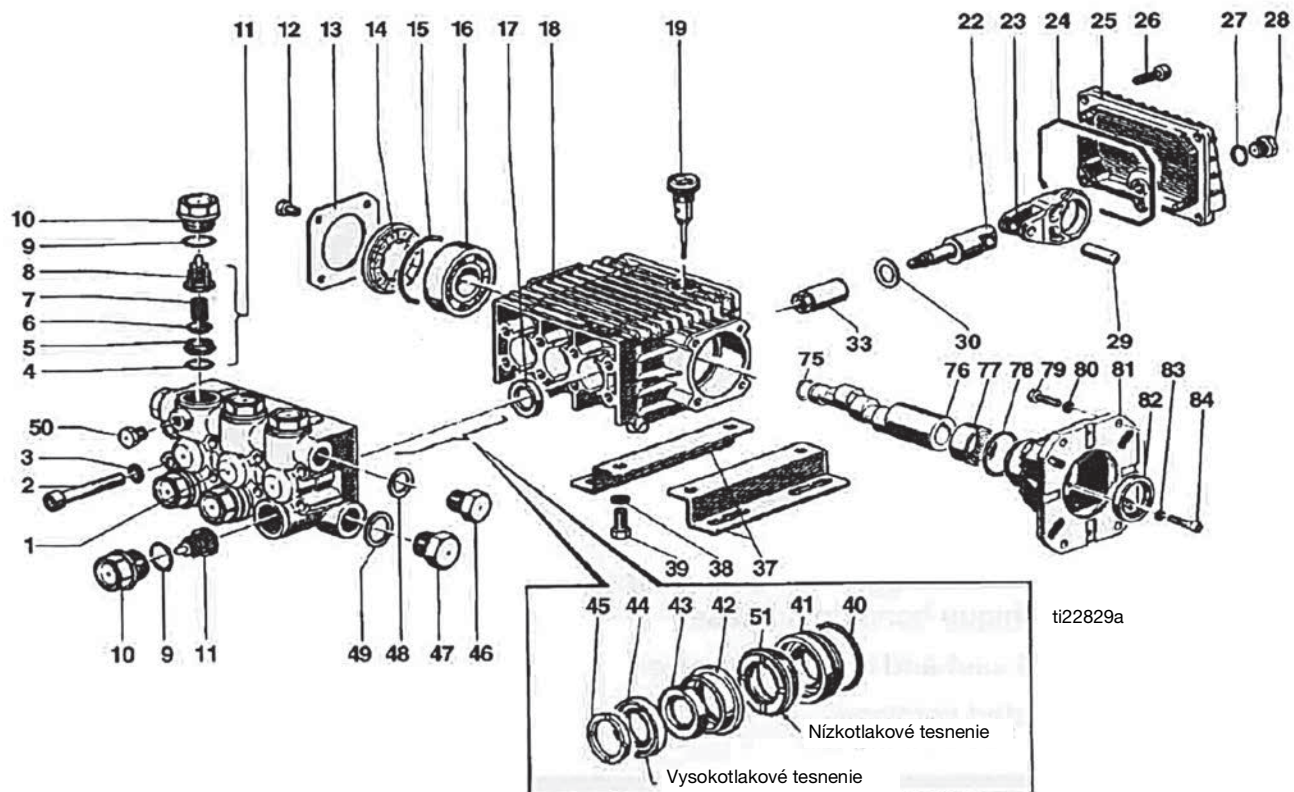
Diel	Popis	Množstvo	Diel	Popis	Množstvo
246377	ČERPADLO, olej, 32 oz (0,94 litra)	1	★17Z109	SÚPRAVA, piest (obsahuje 51)	3
17Z106	SÚPRAVA, ventil na uvoľnenie tlaku (obsahuje 1-15, 79)	1	17Z113	SÚPRAVA, čiapočka ventilu (obsahuje 34)	3
★17Z117	SÚPRAVA, ventily (obsahuje 11, 35)	6	★17Z111	SÚPRAVA, olejové tesnenia (obsahuje 44, 46, 54, 64)	3, 1
★17Z112	SÚPRAVA, vodné tesnenia (obsahuje 37, 38, 40-42)	3			
127506	SÚPRAVA, chemický injektor (obsahuje 17-19)	1			
17Z110	SÚPRAVA, uzáver plniaceho otvoru oleja (obsahuje 50)	1			

★ Súprava služby 3 valce

† Nie všetky diely na opravu sú k dispozícii prostredníctvom spoločnosti Graco.

# Diely - čerpadlo 127385

## Modely 25N677, 25N681, 25N677K



Množstvo oleja v kľukovej skrini 14 oz (0,41 litra)

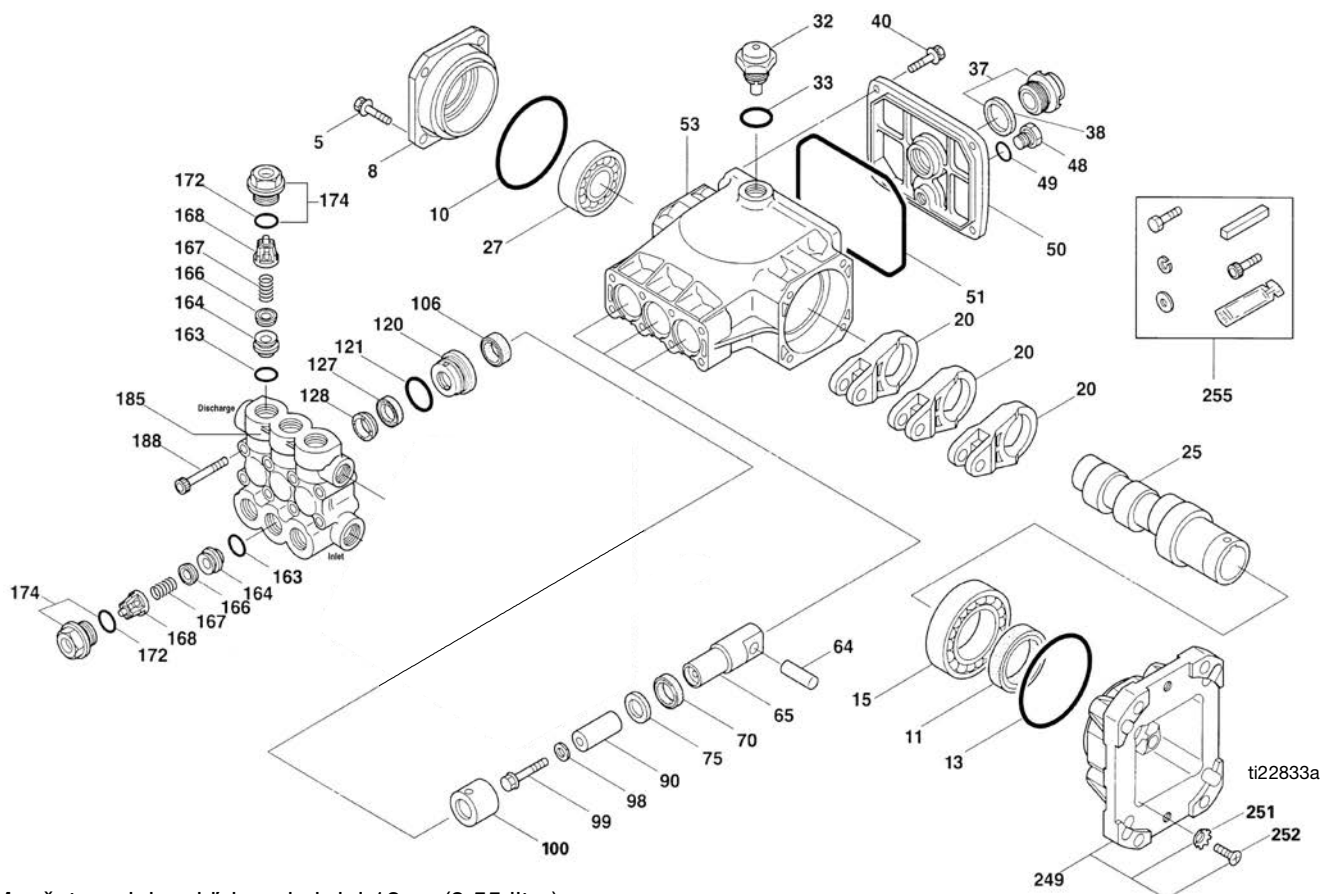
## Zoznam dielov

Diel	Popis	Množstvo	Diel	Popis	Množstvo
127481★	SÚPRAVA, oprava ventilu (obsahuje 11)	6	17C738	SÚPRAVA, uzáver plniaceho otvoru oleja, ventilovaný s tesniacim krúžkom (obsahuje 19)	1
127485★	SÚPRAVA, čiapočka ventilu (obsahuje 9, 10)	6	246377	ČERPADO, olej, 32 oz (0,94 litra)	1
127486★	SÚPRAVA, olejové tesnenie (obsahuje 17)	3		★ Súprava služby 3 valce	
127487★	SÚPRAVA, obal (obsahuje 43, 44, 51)	3		❖ Súprava služby 1 valec	
127488❖	SÚPRAVA, piest (obsahuje 33)	3			

† Nie všetky diely na opravu sú k dispozícii prostredníctvom spoločnosti Graco.

# Diely - čerpadlo 127383

## Modely 25N678, 25N682, 25N678K



Množstvo oleja v kľukovej skrini 18 oz (0,55 litra)

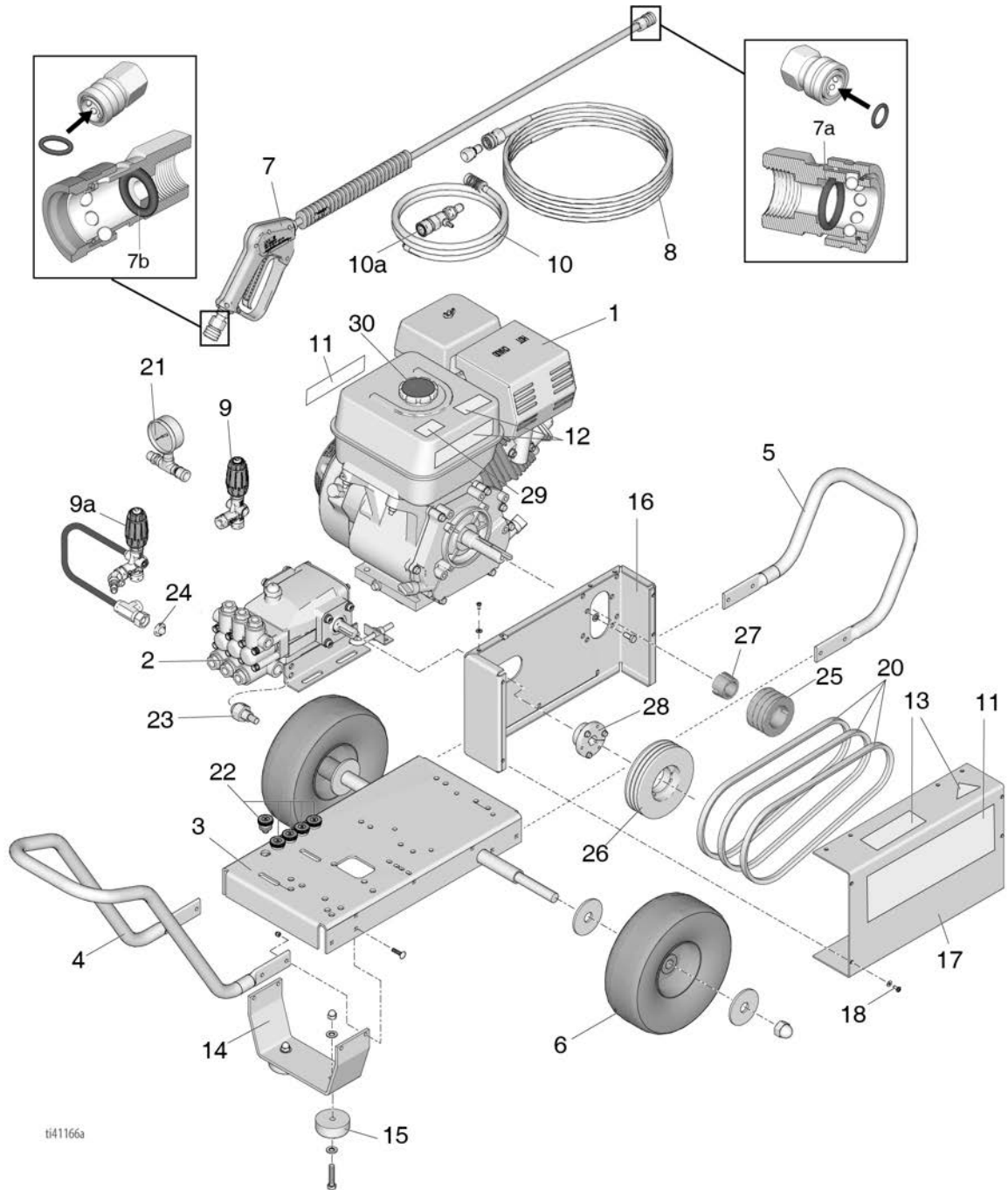
## Zoznam dielov

Diel	Popis	Množstvo	Diel	Popis	Množstvo
17Z116❖	SÚPRAVA, oprava ventilu (obsahuje 163, 164, 166, 167, 168)	6	17Z107	SKLENENÝ PRIEZOR (obsahuje 37)	1
127495★	SÚPRAVA, olejové tesnenie (obsahuje 98, 106, 121, 127, 128)	3	246377	ČERPADLO, olej, 32 oz (0,94 litra)	1
127496❖	SÚPRAVA, piest (obsahuje 90)	3		★ Súprava služby 3 valce	
17Z108	SÚPRAVA, uzáver plniaceho otvoru oleja, ventilovaný s tesniacim krúžkom (obsahuje 32, 33)	1		❖ Súprava služby 1 valec	
17Z114	SÚPRAVA, čiapočka ventilu (obsahuje 174)	6		† Nie všetky diely na opravu sú k dispozícii prostredníctvom spoločnosti Graco.	



# Diely - pohon remeňom

Modely 25N679, 25N683, 25N680, 25N684, 25N679K, 25N680K



# Zoznam dielov - pohon remeňom

## Modely 25N679, 25N683, 25N680, 25N684, 25N679K, 25N680K

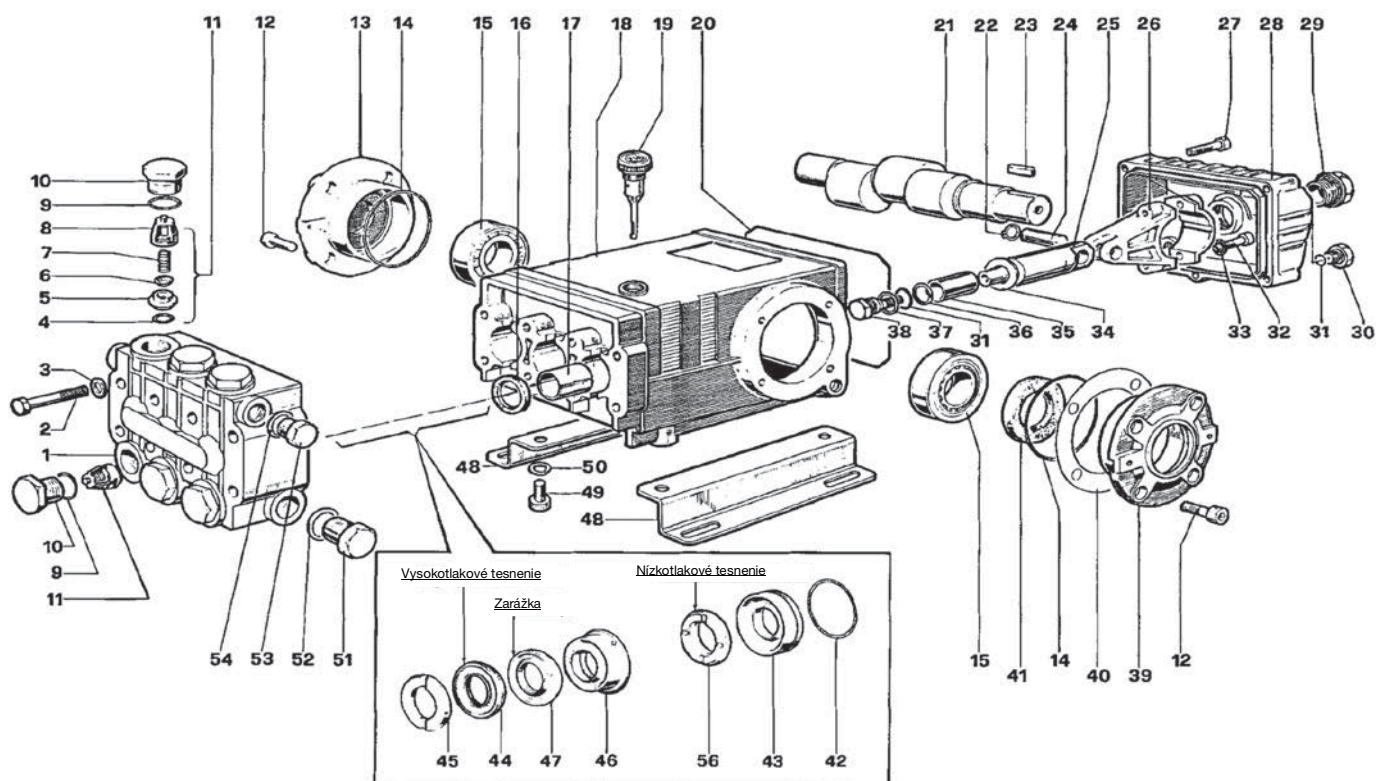
Položka	Diel	Popis	Množstvo	Položka	Diel	Popis	Množstvo
1	114703	MOTOR, GX390 (modely 25N679, 25N680, 25N683, 25N684)	1	16X819		Modely 25N679, 25N680, 25N679K, 25N680K	1
	18A008	MOTOR, CH440 (modely 25N679K, 25N680K)	1	16Y739		Modely 25N683, 25N684	1
2		ČERPADLO		16C394		Modely 25N683, 25N684, 25N679, 25N680, 25N679K, 25N680K	1
	127384	Séria GP - HP (modely 25N679, 25N683, 25N679K)	1	14		KONZOLA, noha	1
	127382	Séria CAT - 5PP (modely 25N680, 25N684, 25N680K)	1	15	127541	PODLOŽKA, noha	2
3	18A005	RÁM, základňová doska	1	16	18A003	CHRÁNIČ REMEŇA, zadná časť	1
4	18A006	Rukoväť, dlhá	1	17	18A004	CHRÁNIČ REMEŇA, kryt	1
5	127467	Rukoväť, krátka	1	18	127542	SPONY, ochranný kryt remeňa	1
6	16Y890	KOLESO/PNEUMATIKA, 12 palcov.	2	20	127527	SÚPRAVA, remeň	1
7	244784	Pišťoľ	1	21	127558	TLAKOMER, s rýchlym odpojením (modely 25N683, 25N684)	1
7A	17P089	SÚPRAVA, tesniaci krúžok, balenie 10 ks	1	22	805543	DÝZA, 0°, červená, 4,0	1
7B	17P090	SÚPRAVA, tesniaci krúžok, balenie 10 ks	1		805544	DÝZA, 15°, žltá, 4,0	1
8	244783	HADICA	1		805545	DÝZA, 25°, zelená, 4,0	1
9	127526	VENTIL NA UVOLNENIE TLAKU	1		805546	DÝZA, 40°, biela, 4,0	1
9a	17A644	VENTIL NA UVOLNENIE TLAKU, kompletný	1		805634	DÝZA, pre chemikálie, čierna	1
10	127528	HADICA so sitkom	1	23	17A564	TEPELNÝ VENTIL	1
10a	127529	INJEKTOR, chemikálie s hadicou a sitkom	1	24	801112	SITKO, scacie	1
11		ŠTÍTOK, produkt		25	19D668*	REMENICA, motor, 2,65	1
	17Y761	Model 25N679, 25N683, 25N679K	1	26	127705	REMENICA, čerpadlo, 6 palcov	1
	17Y762	Model 25N680, 25N684, 25N680K	1	27	19D667*	PUZDRO, motor	1
12▲		ŠTÍTOK, bezpečnostný, nádrž na benzín		28		PUZDRO, čerpadlo	
	194126	Modely 25N679, 25N680, 25N679K, 25N680K	1		127704	PUZDRO, čerpadlo, 24 mm, modely 25N679, 25N683, 25N679K	1
	16Y720	Modely 25N683, 25N684	1		127707	PUZDRO, čerpadlo, 20 mm, modely 25N680, 25N684, 25N680K	1
	16Y721	Modely 25N683, 25N684	1	29	16D576	ŠTÍTOK, vyrobené v USA	1
13▲		ŠTÍTOK, bezpečnosť, rám		30	17Y766	ŠTÍTOK, uzáver palivovej nádrže	1

▲ Náhradné bezpečnostné štítky, prívesky a karty sú k dispozícii bezplatne.

\* Pri výmene PN 127706 alebo 127703 budú jednotky pohonu remeňa série A vyžadovať kúpu súpravy remenice a puzdra motora série B.

# Diely - čerpadlo 127384

## Modely 25N679, 25N683, 25N679K



Množstvo oleja v kľukovej skrini 40,6 oz (1,2 litra)

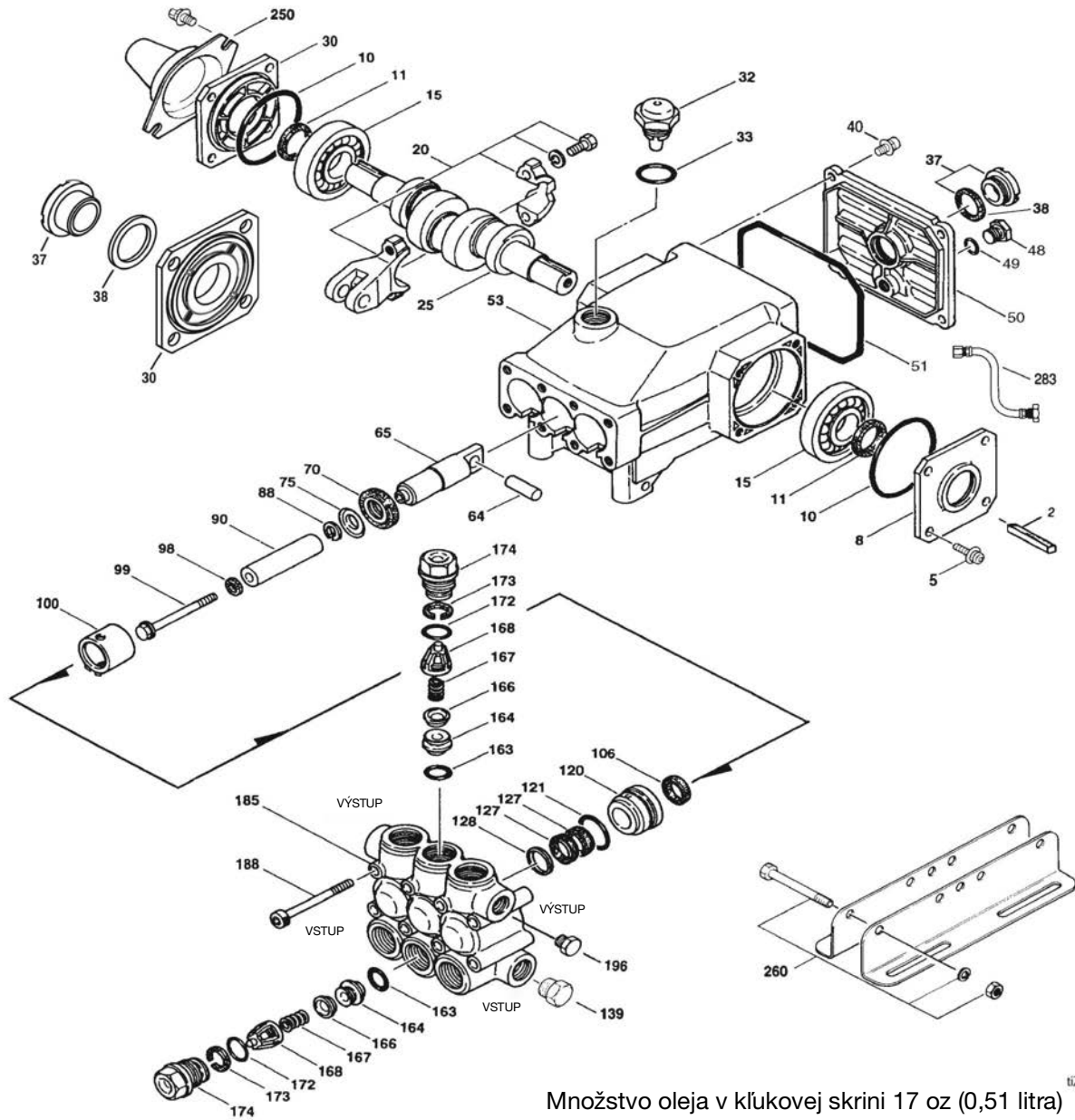
ti22828a

## Zoznam dielov

Diel	Popis	Množstvo	Diel	Popis	Množstvo
127489★	SÚPRAVA, oprava ventilu (obsahuje 11)	6	246377	ČERPADLO, olej, 32 oz (0,94 litra)	1
127490★	SÚPRAVA, čiapočka ventilu (obsahuje 9, 10)	6	802345	SKLENENÝ PRIEZOR (obsahuje 29)	1
127491★	SÚPRAVA, olejové tesnenie (obsahuje 16)	3	★ Súprava služby 3 valce		
127492★	SÚPRAVA, obal (obsahuje 44, 47, 56)	3	❖ Súprava služby 1 valec		
127493❖	SÚPRAVA, piest (obsahuje 35)	1	† Nie všetky diely na opravu sú k dispozícii prostredníctvom spoločnosti Graco.		
17C740	SÚPRAVA, uzáver plniaceho otvoru oleja, ventilovaný s tesniacim krúžkom (obsahuje 19)	1			

# Diely - čerpadlo 127382

## Modely 25N680, 25N684, 25N680K



## Zoznam dielov

Diel	Popis	Množstvo	Diel	Popis	Množstvo
127498★	SÚPRAVA, oprava ventilu (obsahuje 163, 164, 166, 167, 168, 172, 173)	6	172108	SÚPRAVA, uzáver plniaceho otvoru oleja, ventilovaný s tesniacim krúžkom (obsahuje 32, 33)	1
127499❖	SÚPRAVA, olejové tesnenie (obsahuje 98, 106, 121, 127, 128)	3	246377	OLEJ ČERPADLA, 32 oz (0,94 litra)	1
127500❖	SÚPRAVA, piest (obsahuje 90)	3		★ Súprava služby 3 valce	
172115	SÚPRAVA, ventil, viečko (obsahuje 174)	6		❖ Súprava služby 1 valec	
172107	SKLENENÝ PRIEZOR (obsahuje 37)	1		† Nie všetky diely na opravu sú k dispozícii prostredníctvom spoločnosti Graco.	

# Technické údaje

<b>Model 3325 HA-DD (25N634, 25N638)</b>		
	<b>USA</b>	<b>Metrické</b>
<b>Čistič</b>		
Maximálny pracovný tlak	3300 psi	22,8 MPa, 228bar
Veľkosť motora Honda	GX200	
Kapacita plynového zásobníka	3,3 štvrtiny galónu	3,1 litra
Maximálny výkon	2,5 galóna za minútu	9,5 l/min
Pohon	Priamy	
Hadica	3/8 palca x 50 stôp (4 200 psi)	9,5 mm x 15,2 m (29,0 MPa, 290 barov)
<b>Rozmery</b>		
Dĺžka	40,0 palca	101,6 cm
Šírka	22,5 palca	57,2 cm
Výška	24,0 palca	61,0 cm
Hmotnosť (bez náplní)	58 lb	26,3 kg
<b>Vstup čerpadla</b>		
	3/4 ghf	
<b>Výstup čerpadla</b>		
	3/8 QC	
Vstupný filter	50 ôk 0,012 palca	50 ôk (0,3 mm)
Rozsah prevádzkovej teploty	40° F - 145° F	4° C - 63° C
Akustický tlak nameraný vo vzdialenosti 1 metra (3,1 stopy)	89,6 dB(A)	
Akustický výkon podľa normy ISO 3744	103,6 dB(A)	

<b>Model 3230 HA-DD (25N635, 25N639)</b>		
	<b>USA</b>	<b>Metrické</b>
<b>Čistič</b>		
Maximálny pracovný tlak	3200 psi	22 MPa, 220 barov
Veľkosť motora Honda	GX270	
Kapacita plynového zásobníka	5,6 štvrtiny galónu	5,3 litra
Maximálny výkon	3,0 galóna za minútu	11,4 l/min
Pohon	Priamy	
Hadica	3/8 palca x 50 stôp (4 200 psi)	9,5 mm x 15,2 m (29,0 MPa, 290 barov)
<b>Rozmery</b>		
Dĺžka	40,0 palca	101,6 cm
Šírka	22,5 palca	57,2 cm
Výška	24,0 palca	61,0 cm
Hmotnosť (bez náplní)	77 lb	35,0 kg
<b>Vstup čerpadla</b>		
	3/4 ghf	
<b>Výstup čerpadla</b>		
	3/8 QC	
Vstupný filter	50 ôk 0,012 palca	50 ôk (0,3 mm)
Rozsah prevádzkovej teploty	40° F - 145° F	4° C - 63° C
Akustický tlak nameraný vo vzdialenosti 1 metra (3,1 stopy)	93,1 dB(A)	
Akustický výkon podľa normy ISO 3744	107,2 dB(A)	

<b>Model 4240 KA-DD (25N636, 25N640)</b>		
	<b>USA</b>	<b>Metrické</b>
<b>Čistič</b>		
Maximálny pracovný tlak	4200 psi	29,0 Mpa, 290 bar
Veľkosť motora Kohler	CH440	
Kapacita plynového zásobníka	7,2 štvrtiny galónu	6,8 litra
Maximálny výkon	4,0 galóna za minútu	15,1 l/min
Pohon	Priamy	
Hadica	3/8 palca x 50 stôp (4 200 psi)	9,5mm x 15,2 m (29,0 MPa, 290 barov)
<b>Rozmery</b>		
Dĺžka	40,0 palca	101,6 cm
Šírka	22,5 palca	57,2 cm
Výška	24,0 palca	61,0 cm
Hmotnosť (bez náplní)	105 lb	47,6 kg
<b>Vstup čerpadla</b>		
Vstup čerpadla	3/4 ghf	
Výstup čerpadla	3/8 QC	
Vstupný filter	50 ôk 0,012 palca	50 ôk (0,3 mm)
Rozsah prevádzkovej teploty	40° F - 145° F	4° C - 63° C
Akustický tlak nameraný vo vzdialenosti 1 metra (3,1 stopy)	97,0 dB(A)	
Akustický výkon podľa normy ISO 3744	111,1 dB(A)	

<b>Model 4240HA-DD (25N637, 25N641)</b>		
	<b>USA</b>	<b>Metrické</b>
<b>Čistič</b>		
Maximálny pracovný tlak	4200 psi	29,0 Mpa, 290 bar
Veľkosť motora Honda	GX390	
Kapacita plynového zásobníka	6,4 štvrtiny galónu	6,1 litra
Maximálny výkon	4,0 galóna za minútu	15,1 l/min
Pohon	Priamy	
Hadica	3/8 palca x 50 stôp (4 200 psi)	9,5 mm x 15,2 m (29,0 MPa, 290 barov)
<b>Rozmery</b>		
Dĺžka	40,0 palca	101,6 cm
Šírka	22,5 palca	57,2 cm
Výška	24,0 palca	61,0 cm
Hmotnosť (bez náplní)	102 lb	46,3 kg
<b>Vstup čerpadla</b>		
Vstup čerpadla	3/4 ghf	
Výstup čerpadla	3/8 QC	
Vstupný filter	50 ôk 0,012 palca	50 ôk (0,3 mm)
Rozsah prevádzkovej teploty	40° F - 145° F	4° C - 63° C
Akustický tlak nameraný vo vzdialenosti 1 metra (3,1 stopy)	92,2 dB(A)	
Akustický výkon podľa normy ISO 3744	106,4 dB(A)	

<b>Model 4040 HG-DD (25N677, 25N681)</b>		
	<b>USA</b>	<b>Metrické</b>
<b>Čistič</b>		
Maximálny pracovný tlak	4000 psi	27,6 Mpa, 276 bar
Veľkosť motora Honda	GX390	
Kapacita plynového zásobníka	6,4 štvrtiny galónu	6,1 litra
Maximálny výkon	4 galóny za minútu	15,1 l/min
Pohon	Priamy	
Hadica	3/8 palca x 50 stôp (4 200 psi)	9,5 mm x 15,2 m (29,0 MPa, 290 barov)
<b>Rozmery</b>		
Dĺžka	41,5 palca	105,4 cm
Šírka	23,5 palca	59,7 cm
Výška	25,0 palca	63,5 cm
Hmotnosť (bez náplní)	92 lb	41,7 kg
<b>Vstup čerpadla</b>		
	3/4 ghf	
<b>Výstup čerpadla</b>		
	3/8 QC	
Vstupný filter	50 ôk 0,012 palca	50 ôk (0,3 mm)
Rozsah prevádzkovej teploty	40° F - 145° F	4° C - 63° C
Akustický tlak nameraný vo vzdialenosti 1 metra (3,1 stopy)	92,2 dB(A)	
Akustický výkon podľa normy ISO 3744	106,4 dB(A)	

<b>Model 4040 KG-DD (25N677K)</b>		
	<b>USA</b>	<b>Metrické</b>
<b>Čistič</b>		
Maximálny pracovný tlak	4000 psi	27,6 MPa, 276 barov
Veľkosť motora Kohler	CH440	
Kapacita plynového zásobníka	7,2 štvrtiny galónu	6,8 litra
Maximálny výkon	4 galóny za minútu	15,1 l/min
Pohon	Priamy	
Hadica	3/8 palca x 50 stôp (4 200 psi)	9,5 mm x 15,2 m (29,0 MPa, 290 barov)
<b>Rozmery</b>		
Dĺžka	41,5 palca	105,4 cm
Šírka	23,5 palca	59,7 cm
Výška	25,0 palca	63,5 cm
Hmotnosť (bez náplní)	95 lb	43,0 kg
<b>Vstup čerpadla</b>		
	3/4 ghf	
<b>Výstup čerpadla</b>		
	3/8 QC	
Vstupný filter	50 ôk 0,012 palca	50 ôk (0,3 mm)
Rozsah prevádzkovej teploty	40° F - 145° F	4° C - 63° C
Akustický tlak nameraný vo vzdialenosti 1 metra (3,1 stopy)	97,0 dB(A)	
Akustický výkon podľa normy ISO 3744	111,1 dB(A)	

<b>Model 4040 HC-DD (25N678, 25N682)</b>		
	<b>USA</b>	<b>Metrické</b>
<b>Čistič</b>		
Maximálny pracovný tlak	4000 psi	27,6 Mpa, 276 bar
Veľkosť motora Honda	GX390	
Kapacita plynového zásobníka	6,4 štvrtiny galónu	6,1 litra
Maximálny výkon	4 galóny za minútu	15,1 l/min
Pohon	Priamy	
Hadica	3/8 palca x 50 stôp (4 200 psi)	9,5 mm x 15,2 m (29,0 MPa, 290 barov)
<b>Rozmery</b>		
Dĺžka	41,5 palca	105,4 cm
Šírka	23,5 palca	59,7 cm
Výška	25,0 palca	63,5 cm
Hmotnosť (bez náplní)	100 lb	45,4 kg
<b>Vstup čerpadla</b>		
Vstup čerpadla	3/4 ghf	
Výstup čerpadla	3/8 QC	
Vstupný filter	50 ôk 0,012 palca	50 ôk (0,3 mm)
Rozsah prevádzkovej teploty	40° F - 145° F	4° C - 63° C
Akustický tlak nameraný vo vzdialenosti 1 metra (3,1 stopy)	92,2 dB(A)	
Akustický výkon podľa normy ISO 3744	106,4 dB(A)	

<b>Model 4040 KC-DD (25N678K)</b>		
	<b>USA</b>	<b>Metrické</b>
<b>Čistič</b>		
Maximálny pracovný tlak	4000 psi	27,6 MPa, 276 barov
Veľkosť motora Kohler	CH440	
Kapacita plynového zásobníka	7,2 štvrtiny galónu	6,8 litra
Maximálny výkon	4 galóny za minútu	15,1 l/min
Pohon	Priamy	
Hadica	3/8 palca x 50 stôp (4 200 psi)	9,5 mm x 15,2 m (29,0 MPa, 290 barov)
<b>Rozmery</b>		
Dĺžka	41,5 palca	105,4 cm
Šírka	23,5 palca	59,7 cm
Výška	25,0 palca	63,5 cm
Hmotnosť (bez náplní)	103 lb	46,7 kg
<b>Vstup čerpadla</b>		
Vstup čerpadla	3/4 ghf	
Výstup čerpadla	3/8 QC	
Vstupný filter	50 ôk 0,012 palca	50 ôk (0,3 mm)
Rozsah prevádzkovej teploty	40° F - 145° F	4° C - 63° C
Akustický tlak nameraný vo vzdialenosti 1 metra (3,1 stopy)	97,0 dB(A)	
Akustický výkon podľa normy ISO 3744	111,1 dB(A)	



<b>Model 4040 HG-BD (25N679, 25N683)</b>		
	<b>USA</b>	<b>Metrické</b>
<b>Čistič</b>		
Maximálny pracovný tlak	4000 psi	27,6 Mpa, 276 bar
Velkosť motora Honda	GX390	
Kapacita plynového zásobníka	6,4 štvrtiny galónu	6,1 litra
Maximálny výkon	4 galóny za minútu	15,1 l/min
Pohon	Remeň	
Hadica	3/8 palca x 50 stôp (4 200 psi)	9,5 mm x 15,2 m (29,0 MPa, 290 barov)
<b>Rozmery</b>		
Dĺžka	42,0 palca	106,7 cm
Šírka	27,0 palca	68,6 cm
Výška	26,0 palca	66 cm
Hmotnosť (bez náplní)	132 lb	72,1 kg
<b>Vstup čerpadla</b>		
Vstup čerpadla	3/4 ghf	
Výstup čerpadla	3/8 QC	
Vstupný filter	50 ôk 0,012 palca	50 ôk (0,3 mm)
Rozsah prevádzkovej teploty	40° F - 145° F	4° C - 63° C
Akustický tlak nameraný vo vzdialenosti 1 metra (3,1 stopy)	92,2 dB(A)	
Akustický výkon podľa normy ISO 3744	106,4 dB(A)	

<b>Model 4040 KG-BD (25N679K)</b>		
	<b>USA</b>	<b>Metrické</b>
<b>Čistič</b>		
Maximálny pracovný tlak	4000 psi	27,6 MPa, 276 barov
Velkosť motora Kohler	CH440	
Kapacita plynového zásobníka	7,2 štvrtiny galónu	6,8 litra
Maximálny výkon	4 galóny za minútu	15,1 l/min
Pohon	Remeň	
Hadica	3/8 palca x 50 stôp (4 200 psi)	9,5 mm x 15,2 m (29,0 MPa, 290 barov)
<b>Rozmery</b>		
Dĺžka	42,0 palca	106,7 cm
Šírka	27,0 palca	68,6 cm
Výška	26,0 palca	66 cm
Hmotnosť (bez náplní)	135 lb	73,4 kg
<b>Vstup čerpadla</b>		
Vstup čerpadla	3/4 ghf	
Výstup čerpadla	3/8 QC	
Vstupný filter	50 ôk 0,012 palca	50 ôk (0,3 mm)
Rozsah prevádzkovej teploty	40° F - 145° F	4° C - 63° C
Akustický tlak nameraný vo vzdialenosti 1 metra (3,1 stopy)	97 dB(A)	
Akustický výkon podľa normy ISO 3744	111,1 dB(A)	

<b>Model 4040 HC-BD (25N680, 25N684)</b>		
	<b>USA</b>	<b>Metrické</b>
<b>Čistič</b>		
Maximálny pracovný tlak	4000 psi	27,6 Mpa, 276 bar
Veľkosť motora Honda	GX390	
Kapacita plynového zásobníka	6,4 štvrtiny galónu	6,1 litra
Maximálny výkon	4 galóny za minútu	15,1 l/min
Pohon	Remeň	
Hadica	3/8 palca x 50 stôp (4 200 psi)	9,5 mm x 15,2 m (29,0 MPa, 290 barov)
<b>Rozmery</b>		
Dĺžka	42,0 palca	106,7 cm
Šírka	27,0 palca	68,6 cm
Výška	26,0 palca	66 cm
Hmotnosť (bez náplní)	132 lb	60,0 kg
<b>Vstup čerpadla</b>		
Vstup čerpadla	3/4 ghf	
Výstup čerpadla	3/8 QC	
Vstupný filter	50 ôk 0,012 palca	50 ôk (0,3 mm)
Rozsah prevádzkovej teploty	40° F - 145° F	4° C - 63° C
Akustický tlak nameraný vo vzdialenosti 1 metra (3,1 stopy)	92,2 dB(A)	
Akustický výkon podľa normy ISO 3744	106,4 dB(A)	

<b>Model 4040 KC-BD (25N680K)</b>		
	<b>USA</b>	<b>Metrické</b>
<b>Čistič</b>		
Maximálny pracovný tlak	4000 psi	27,6 MPa, 276 barov
Veľkosť motora Kohler	CH440	
Kapacita plynového zásobníka	7,2 štvrtiny galónu	6,8 litra
Maximálny výkon	4 galóny za minútu	15,1 l/min
Pohon	Remeň	
Hadica	3/8 palca x 50 stôp (4 200 psi)	9,5 mm x 15,2 m (29,0 MPa, 290 barov)
<b>Rozmery</b>		
Dĺžka	42,0 palca	106,7 cm
Šírka	27,0 palca	68,6 cm
Výška	26,0 palca	66 cm
Hmotnosť (bez náplní)	135 lb	61,3 kg
<b>Vstup čerpadla</b>		
Vstup čerpadla	3/4 ghf	
Výstup čerpadla	3/8 QC	
Vstupný filter	50 ôk 0,012 palca	50 ôk (0,3 mm)
Rozsah prevádzkovej teploty	40° F - 145° F	4° C - 63° C
Akustický tlak nameraný vo vzdialenosti 1 metra (3,1 stopy)	97 dB(A)	
Akustický výkon podľa normy ISO 3744	111,1 dB(A)	

# NÁVRH ZÁKONA Č. 65 ŠTÁTU KALIFORNIA



**VÝSTRAHA:** Tento výrobok vás môže vystaviť pôsobeniu chemických látok, ktoré sa v štáte Kalifornia považujú za látky spôsobujúce rakovinu, vrodené poruchy alebo iné poškodenia reprodukčného zdravia. Ďalšie informácie získate na stránke [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

# Štandardná záruka spoločnosti Graco

Spoločnosť Graco zaručuje, že všetky zariadenia, ktoré vyrába, ktoré sú v tomto dokumente uvedené a ktoré nesú jej názov nemajú v čase dodania pôvodnému odberateľovi žiadne materiálové ani výrobné chyby. Spoločnosť Graco opraví alebo vymení akúkoľvek súčasť zariadenia, ktorú sama určí za pokazenú, 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 opotrebovanie ani akúkoľvek funkčnú poruchu, poškodenie alebo opotrebovanie spôsobené nesprávnou inštaláciou, nesprávnym používaním, odieraním, koróziou, nedostatočnou alebo nesprávnou údržbou, nedbanlivosťou, nehodou, nedovolenou manipuláciou alebo zámenou súčasti za súčasti, ktoré nedodáva spoločnosť Graco. Spoločnosť Graco takisto nenesie zodpovednosť za poruchy, poškodenia ani opotrebovanie spôsobené nekompatibilitou zariadenia Graco s konštrukciami, príslušenstvom, zariadeniami alebo materiálmi nedodávanými spoločnosťou Graco, alebo nesprávnou konštrukciou, výrobou, montážou, používaním a údržbou konštrukcií, príslušenstva, zariadení alebo materiálov nedodávaných spoločnosťou Graco.

Podmienkou tejto záruky je vopred zaplatené odoslanie zariadenia, ktorého porucha sa reklamuje, autorizovanému predajcovi produktov od spoločnosti Graco na overenie tejto poruchy. Po overení reklamovanej poruchy spoločnosť Graco zdarma opraví alebo vymení všetky pokazené súčasti. Zariadenie sa vráti pôvodnému zákazníkovi s vopred zaplatenou dopravou. Ak kontrola zariadenia neodhalí žiadne poruchy 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 nápravne 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, zvláštne alebo následné škody vyplývajúce z dodania tu uvedeného zariadenia spoločnosťou Graco či z poskytnutia, fungovania alebo používania akýchkoľvek výrobkov alebo iného tovaru predávaného na tento účel, či už z dôvodu porušenia zmluvy, porušenia záruky, nebalosti spoločnosti Graco či inak.

## Informácie o spoločnosti Graco

Ak chcete získať najnovšie informácie o produktoch Graco, navštívte stránku [www.graco.com](http://www.graco.com).

Informácie o patentoch nájdete na stránke [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

**PRI ZADÁVANÍ OBJEDNÁVKY,** kontaktujte svojho obchodného zástupcu spoločnosti Graco alebo zatelefonujte na číslo 1-800-690-2894, kde získate informácie o najbližšom obchodnom zástupcovi.

*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 pôvodného návodu. This manual contains Slovak. MM 3A6588

**Sídlo spoločnosti Graco:** Minneapolis

**Medzinárodné pobočky:** Belgicko, Čína, Japonsko, Kórea

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

**Autorské práva 2019, Graco Inc. Všetky výrobné lokality spoločnosti Graco sú registrované podľa normy ISO 9001.**

[www.graco.com](http://www.graco.com)

Revidované vydanie F, október 2022