

Tlačni čistilniki

333053G

SL

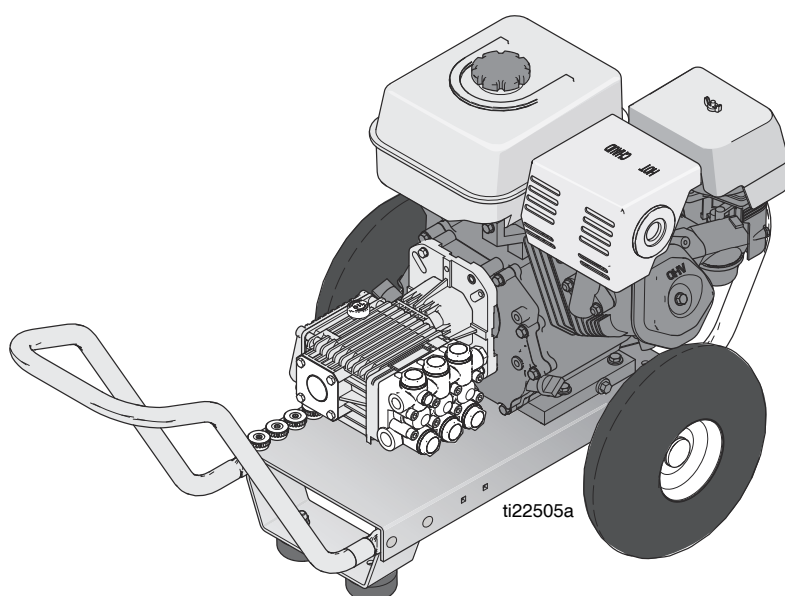
Za čiščenje z vodo pod visokim tlakom. Samo za strokovno uporabo.

Glejte stran 2 za informacije o modelu in maksimalni delovni tlak.

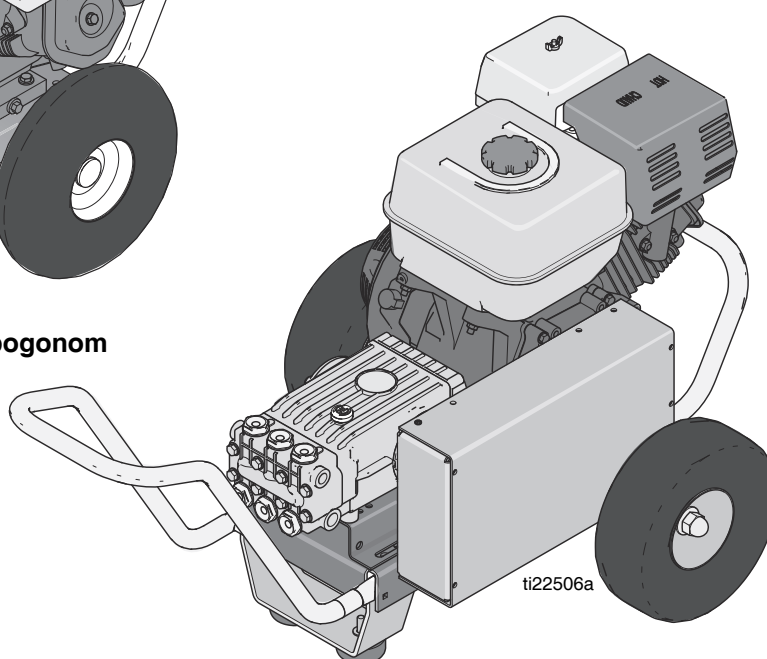


Pomembna varnostna navodila

Preberite vsa opozorila in navodila v tem priročniku in priročniku plinskega motorja. Shranite ta navodila.



Modeli z neposrednim pogonom



Modeli z jermenskim pogonom



Vsebina

Modeli	2	Odpravljanje težav	17
Varnostni simboli in njihovi pomeni	3	Deli (modeli z jermenskim pogonom)	19
Opozorila	4	Deli razpršilnika	19
Namestitev	7	Seznam delov razpršilnika	20
Osebna zaščitna oprema	7	Črpalka 127382	21
Priprava	7	Črpalka 127384	22
Rezervoar za gorivo motorja	7	Deli (modeli z neposrednim pogonom)	23
Izvedite postopek za sprostitvev tlaka	8	Deli razpršilnika	23
Pregled šobe	9	Seznam delov razpršilnika	24
Priključek šobe	10	Črpalka 127383	25
Dovod vode	10	Črpalka 127417	26
Razbremenilnik	11	Črpalka 127385	27
Delovanje	12	Črpalka 127420	28
Priprava črpalke	12	Črpalka 127419	29
Zagon	13	Črpalka 127418	30
Čiščenje z detergentsi	14	Tehnični podatki	31
Izklop	14	Opombe	35
Vzdrževanje	15	Standardna garancija podjetja Graco	36
Motor	15		
Črpalka	15		
Šobe	15		
Hitre spojke	15		
Nastavitev napetosti jermena	15		
Priprava na zimo	16		

Modeli

Št. dela	Model	Obratovalni 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				

Varnostni simboli in njihovi pomeni




Naslednji varnostni simboli so vidni na opremi in v tem priročniku. Pomembno je, da preberete spodnjo preglednico in razumete, kaj simboli pomenijo.

Simbol	Pomen
	Nevarnost opeklin
	Nevarnost zaradi izvrženih delov
	Nevarnost električnega udara
	Nevarnost padca
	Nevarnost požara in eksplozije
	Nevarnost zapletanja
	Nevarnost zaradi sunka
	Nevarnost injiciranja skozi kožo
	Nevarnost pljuskanja
	Nevarnost zaradi strupenih tekočin ali ogljikovega monoksida




Simbol	Pomen
	Ne zaustavljajte ali preusmerjajte puščanja
	Ne uporabljajte vnetljivih tekočin
	Ne pršite ljudi ali živali
	Odstranite vire vžiga
	Trdno držite z obema rokama
	Izvedite postopek za sprostitev tlaka
	Pred uporabo opreme preberite priročnik
	Nosite osebno zaščitno opremo
	Nevarnost zaradi nepravilne uporabe opreme

Opozorila



V nadaljevanju navedena opozorila so namenjena pripravi, uporabi, ozemljitvi, vzdrževanju in popravilu opreme. Klicaj predstavlja splošna opozorila, simbol za nevarnost pa opozarja na nevarnost pri določenem postopku. Ko se ti simboli pojavijo v besedilu priročnika, preberite ta opozorila. Simboli za nevarnost, povezani z izdelkom, ki niso obravnavani tukaj, se lahko pojavljajo v besedilu priročnika, kjer je to potrebno.

 OPOZORILO	
	<p>NEVARNOST ZARADI OGLJIKOVEGA MONOKSIDA</p> <p>Izpuh vsebuje strupen ogljikov monoksid, ki je brez barve in vonja. Vdihavanje ogljikovega monoksida lahko povzroči smrt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne delajte v zaprtem prostoru.
 	<p>NEVARNOST ZARADI SUNKA</p> <p>Pištopla lahko ob sprožitvi sune nazaj. Če ne stojite trdno, lahko padete in se hudo poškodujete.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pištolo/palico trdno držite z obema rokama, da preprečite sunek.
	<p>NEVARNOST PADCA</p> <p>Uporaba te opreme lahko ustvari luže in spolzke površine. Visokotlačno pršenje lahko povzroči, da padete, če ste preblizu čistilni površini.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pršilno šobo držite približno od 20 do 60 cm (od 8 do 24 palcev) od čistilne površine. • Z opremo vedno delajte na stabilni površini. • Čistilno območje naj ima ustrezne naklone in odvodnjavanje, da zmanjšate nevarnost padcev zaradi spolzkih površin. • Bodite zelo previdni, če morate z opremo upravljati na lestvi, gradbenih odrih ali drugih razmeroma nestabilnih mestih.
	<p>NEVARNOST POŽARA IN EKSPLOZIJE</p> <p>Vnetljivi hlapi v delovnem območju se lahko vžgejo ali eksplodirajo. Za pomoč pri preprečevanju požara in eksplozije:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne pršite vnetljivih tekočin. • Tlačne čistilnike uporabljajte samo na prostem. • Odstranite vse vire vžiga, kot so pilotski plameni, cigarete, prenosne električne luči in plastične zaščitne folije (potencial za statično razelektritev). • Pri transportu in popravilu opreme to izvajajte s praznim rezervoarjem za gorivo in zaprtim zapornim ventilom za gorivo. • Posode za gorivo ne polnite med delovanjem motorja ali ko je motor vroč; ugasnite ga in pustite, da se ohladi. Gorivo je vnetljivo in se lahko vžge ali eksplodira, če se polije po vroči površini. • V delovnem območju naj ne bo ostankov, vključno s topili, krpami in bencinom.
	<p>NEVARNOST ELEKTRIČNEGA UDARA</p> <p>Stik pršila z električno napeljavo lahko povzroči hude poškodbe ali smrt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vodni prš ne sme priti v stik z električno napeljavo.

! OPOZORILO



   	<p>NEVARNOST INJICIRANJA SKOZI KOŽO</p> <p>Visokotlačni curek lahko v telo vbrizga strupe in povzroči hude telesne poškodbe. Če pride do vbrizganja, takoj poiščite zdravniško pomoč.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Izogibajte se šobe. Ne pršite sebe, drugih ali živali. • Na izpust ne polagajte rok ali drugih delov telesa. Puščanja ne poskušajte zaustaviti z deli telesa. • Ta izdelek morajo uporabljati samo usposobljeni uporabniki. • Ko čistite in zamenjujete konice šobe, bodite previdni. Če se med pršenjem konica šobe zamaši, upoštevajte postopek za sprostitvev tlaka za izklop enote in sprostitvev tlaka pred odstranjevanjem konice šobe za namene čiščenja. • Ko enota ni pod nadzorom, je ne puščajte pod napetostjo ali tlakom. Ko enote ne uporabljate, jo izklopite in upoštevajte postopek za sprostitvev tlaka za izklop enote. • Preverite cevi in dele za znake poškodb. Zamenjajte poškodovane cevi ali dele. • Uporabljajte nadomestne dele Graco ali dodatno opremo, ki je odobrena za nazivni tlak tlačnega čistilnika. • Ko ne pršite, aktivirajte zaklep razpršilnika. Preverite, ali zaklep sprožilca pravilno deluje. • Pred upravljanjem orodja preverite, ali so vsi priključki varno priključeni. • Seznanite se s postopkom takojšnjega izklopa orodja in izpuščanja tlaka. Temeljito se seznanite s krmilnimi elementi orodja.
	<p>NEVARNOST OPEKLIN</p> <p>Delujoči motorji proizvajajo toploto in vroče izpušne pline. Temperatura dušilnika in okolice lahko doseže ali celo preseže 65 °C (150 °F). Lahko pride do požarov ali hudih opeklin.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne dotikajte se vročih površin. • Izogibajte se izpušnim plinom. • Med delom ne premikajte opreme. • Pustite, da se oprema ohladi, preden se je dotaknete.
	<p>NEVARNOST ZAPLETANJA</p> <p>Vrteči se deli lahko povzročijo hude poškodbe.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Izogibajte se premičnim delom. • Z opremo ne upravljajte brez zaščitnih varoval ali pokrovov.
 	<p>NEVARNOST ZARADI STRUPENIH TEKOČIN</p> <p>Strupene tekočine ali hlapci lahko pri vdihavanju ali zaužitju povzročijo hude poškodbe ali smrt, če brizgnejo v oči ali na kožo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne uporabljajte tlačnega čistilnika za odstranjevanje nevarnih detergentov ali kislinskih čistil. • Ne spreminjajte funkcije injektorja kemikalij, ki je navedena v priložnem priložniku. • Preberite varnostne liste, da se seznanite s specifičnimi nevarnostmi zaradi tekočin, ki jih uporabljate. • Izpuh napeljite stran od delovnega območja.
	<p>OSEBNA ZAŠČITNA OPREMA</p> <p>Nosite ustrezno zaščitno opremo, ko ste v delovnem območju, da preprečite resne poškodbe, vključno s poškodbami oči, izgubo sluha, vdihavanjem strupenih hlapov in opeklinami. Ta oprema med drugim vključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zaščitno opremo za oči in zaščito sluha; • respiratorje, zaščitna oblačila in rokavice, kot jih priporoča proizvajalec čistilnega sredstva.

⚠ OPOZORILO

 	<p>NEVARNOST ZARADI NEPRAVILNE UPORABE OPREME</p> <p>Nepravilna uporaba lahko povzroči smrt ali hude poškodbe.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Med pršenjem vedno uporabljajte primerne rokavice, zaščito za oči in dihalni aparat ali masko. • Orodja ne uporabljajte v bližini otrok. Držite otroke stran od opreme. • Med uporabo orodja se ne stegujte pretirano in ne stojte na nestabilni površini. Vedno stojte trdno na tleh, z dobrim ravnotežjem. • Bodite pozorni in pazite, kaj delate. • Ko enota ni pod nadzorom, je ne puščajte pod napetostjo ali tlakom. Ko enote ne uporabljate, jo izklopite in upoštevajte postopek za sprostitve tlaka za izklop enote. • Z enoto ne upravljajte, če ste utrujeni ali pod vplivom mamil ali alkohola. • Na prostoru, na katerem upravljate stroj, se naj ne zadržujejo druge osebe. • Cevi ne prepogibajte ali prekomerno upogibajte. • Ne izpostavljajte cevi temperaturam ali tlakom, ki presegajo tiste, ki jih je podal proizvajalec. • Ne uporabljajte cevi kot nosilni člen za vlečenje ali dvigovanje opreme. • Upoštevajte navodila za vzdrževanje v tem priročniku. • Opreme ne spreminjajte ali prilagajajte. Spremembe ali modifikacije lahko izničijo odobritve pristojnih organov in pomenijo tveganje. • Prepričajte se, da ima vsa oprema primerne nazivne vrednosti in odobritve za okolje, v katerem jo uporabljate.
	<p>PREDLOG ZAKONA ZVEZNE DRŽAVE KALIFORNIJA ŠT. 65</p> <p>Izpuh iz motorja tega izdelka vsebuje kemikalijo, za katero je v zvezni državi Kalifornija znano, da povzroča raka, motnje pri razvoju zarodkov in druge škodljive posledice za razmnoževanje.</p> <p>Ta proizvod vsebuje eno ali več kemikalij, za katere je v zvezni državi Kalifornija znano, da povzročajo raka, motnje pri razvoju zarodkov in druge škodljive posledice za razmnoževanje. Po delu si umijte roke.</p>
	<p>Kalifornijska zakonodaja, člen 4442 zakona California Public Resources Code, zahteva naslednje. Druge države imajo lahko podobno zakonodajo. Zvezni zakoni veljajo na zveznem ozemlju.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Če se stroj uporablja na neobdelani gozdni, z grmičevjem porasli ali travnati površini, je treba na dušilec namestiti valovalo za iskre. • Pri prodajalcu čistilnega stroja ali opreme poiščite ustrezno varovalo za iskre.



Namestitev

Osebna zaščitna oprema



						
<p>NEVARNOST INJICIRANJA IN VDIHAVANJA Za vašo varnost je pomembno, da nosite ustrezna oblačila. Svetujemo, da uporabljate vso zaščitno opremo za oči, ušesa in kožo. Dodatna varnostna oblačila (dihalna maska) so morda potrebna, ko s čistilnikom uporabljate čistilna sredstva.</p>						

Priprava

Enoto morate postaviti na ravno površino med delovanjem, da zagotovite pravilno podmazovanje motorja in vodne črpalke.

						
<p>NEVARNOST POŽARA IN EKSPLOZIJE Ne uporabljajte enote v območju:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kjer ni zadostnega prezračevanja, • kjer obstajajo izpusti olja ali plina, • kjer so lahko prisotni hlapi vnetljivega plina. 						

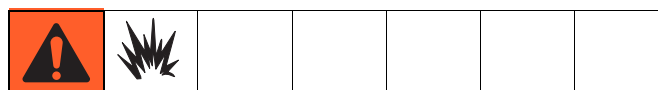
Blokirajte kolesa, da se stroj med delovanjem ne bo premikal.

						
<p>NEVARNOST RAZPOČENJA Stroja ne izpostavljajte dežju, snegu ali temperaturam pod ničlo. Če katerikoli del črpalnega sistema zmrzne, lahko v enoti nastane pretiran tlak, ki lahko povzroči razpoko v enoti in morebitne hude poškodbe.</p>						

Pred prvo uporabo preverite, ali je pokrov/merilna palica nameščena v črpalko. Ker obstajajo različne zahteve za pošiljanje, je bila črpalka morda dobavljena s pokrovom za transport namesto z merilno palico v črpalci. Če je bila vaša črpalka dobavljena s pokrovom za transport, ga odstranite in namestite merilno palico, ki je priložena enoti.

Ko ste to naredili, preverite inšpekcijsko okno za olje na okrovu črpalke. Pred vsako uporabo preverite, ali olje sega do polovice inšpekcijskega okna za olje. Če je raven olja prenizka, dolijte olje za črpalko, a le do sredine inšpekcijskega okna za olje. Glejte seznam delov za pravilno olje za črpalko. Ne natočite preveč olja.

Rezervoar za gorivo motorja



Priporočamo uporabo najmanj 86-oktanskega goriva. Ne mešajte olja in goriva.

Gorivo nabavite v količini, ki jo lahko porabite v 30 dneh. Priporoča se uporaba čistega, svežega in neosvinčenega bencina. Osvinčen bencin lahko uporabite, če neosvinčen ni na voljo. Ne uporabljajte bencina, ki vsebuje metanol ali alkohol.

Pred zagonom motorja preverite raven motornega olja (glejte priročnik motorja).

Napolnite rezervoar za gorivo skladno z navodili v priročniku.

Občasno boste morali prilagoditi uplinjač in dušilko pri motorju. Preberite priročnik za motor, ki je priložen tej enoti. Tam so navedeni postopki pravilnega prilagajanja.

Postopke za pravilni zagon motorja in vzdrževanje najdete v priročniku za motor, ki je priložen čistilnemu stroju.

Izvedite postopek za sprostitvev tlaka



Če vidite ta simbol, upoštevajte postopek za sprostitvev tlaka.






Oprema ostane pod tlakom, dokler tlaka ročno ne sprostitve. Da bi preprečili resne poškodbe zaradi tekočine pod tlakom, kot so injiciranje v kožo, razlivanje tekočine in premikajoči deli, sledite postopku za sproščanje tlaka, ko končate s pršenjem in pred čiščenjem, preverjanjem ali servisiranjem opreme.

1. Aktivirajte zaklep sprožilca.
2. Izklopite enoto.
3. Zaprite dovod vode. Odklopite dovod vode.
4. Deaktivirajte zaklep sprožilca.
5. Sprožite pištolo, da sprostitve tlak.
6. Aktivirajte zaklep sprožilca.
7. Če mislite, da je brizgalna šoba ali cev zamašena ali da tlak po upoštevanju zgornjih korakov ni v celoti sproščen, ZELO POČASI odvijte cev in spojko, da postopno sprostitve tlak, nato pa odvijte do konca. Očistite cev ali šobo.

Pregled šobe

Različne šobe lahko hitro pritrdite na konec palice, da spremenite vzorec pršenja ali za uporabo čistilnega sredstva.

						
<p>NEVARNOST ZARADI IZVRŽENIH DELOV Če uporabljate hitre spojke, pazite, da je priključek varno blokiran. Če priključki niso varno blokirani, lahko voda pod visokim tlakom izvrže šobo iz palice, kar povzroči hude poškodbe in gmotno škodo.</p> <p>Vedno usmerite palico stran od sebe, ko zamenjujete šobo. Izvedite postopek za sprostitve tlaka (stran 8) pred zamenjavo šobe.</p>						

Za določitev vzorca pršenja glejte številko na šobi. Prvi dve številki kažeta stopinje loka pršenja, tj. 0 = 0°, 25 = 25°, 40 = 40°, 65 = detergent/nizek tlak.

0° šoba (RDEČA): To je šoba za odstranjevanje, ki dovaja zelo koncentriran curek vode. Pri uporabi ravnega ozkega curka bodite previdni. Ne priporočamo za uporabo na barvanih ali lesenih površinah oziroma predmetih s prilepljenimi oporami. Uporabe: Odstranjevanje plevela s tlakovcev, trdovratnih madežev z betona in zidov, aluminija in jekla, strjenega blata z opreme, za čiščenje spodnjega dela kosilnice.

15° šoba (rumena): To je dletasta šoba. Curek usmerite pod kotom 45° na površino ter uporabite kot dleto za odstranjevanje barve, maščobe in umazanije. Uporabe: Priprava površine (odstranjevanje madežev plesni in ostankov barve).

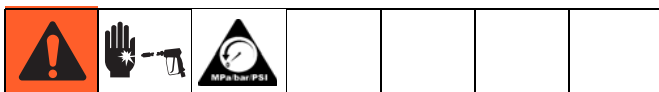
25° šoba (ZELENA): To je šoba za izpiranje. Ta curek je najbolj primeren za izpiranje umazanije, blata in nesnage. Uporabe: Mokro pometanje listov s pločnika in dovoza, čiščenje stabilnih tal, čiščenje dna plavalnega bazena, razmaščevanje motorjev.

40° šoba (BELA): To je šoba za pranje. Ta curek razprši vodo po večji površini in se priporoča za zmerno pranje. Uporabe: Pranje aluminijastih površin, pranje oken, pranje vozil, pršenje pločnikov, dovozov in teras.

OPOMBA: Ni na voljo za model 2525.

65° šoba (ČRNA): To je šoba za nizek tlak za detergente. Ta curek razporedi raztopino po večji površini pod nizkim tlakom. Uporabe: Nanašanje čistil, vlaženje ali izpiranje.

Priključek šobe



1. Izvedite **postopek za sprostitve tlaka**, stran 8.
2. Aktivirajte zaklep sprožilca.
3. Šobo je treba odstraniti s sklopa pištola/palica. To storite tako, da zaklepni obroček na hitrem konektorju povlečete nazaj in odstranite šobo.

Dovod vode

Vzemite cev za dovod vode, ki je enake kakovosti kot vrtna cev z notranjim premerom 19,05 mm (3/4 in) in ni daljša od 15,24 metrov (50 čevljev).

Preverite cedilo za dovod vode, ki mora biti čisto in brez ovir. Redno čiščenje cedila bo preprečilo težave s črpalko.

OBVESTILO

Če se cedilo zamaši, preprečuje dotok vode v črpalko. To povzroči prehitro obrabo tesnil črpalke.

1. Odvijte dovodni priključek za cev s sprednje strani sklopa filtra.
2. Odstranite prozorni plastični pokrov in očistite filter.

Priklop cevi

1. Konec cevi za dovod vode pritrдите v odprtino za vodo na enoti.

2. Drugi konec cevi priklopite na dovod vode pod tlakom. Ko vodni priključek priključite na dovod vode, upoštevajte pravila vodovodnega podjetja. V nekaterih območjih enote ni dovoljeno priključiti neposredno na javni vodovod. To preprečuje vračanje detergentov v dovod vode. Neposredni priključek je dovoljen, če imate protipovratno zaščito.
3. S hitrim priključkom priklopite visokotlačno izpustno cev na izhod vode na enoti.
4. Drugi konec cevi priklopite na sklop pištole.

Upoštevajte spodnja priporočila za vhodno vodo:

1. Vodni tlak mora biti najmanj 1,72 bar (25 psi, 0,17 Mpa) in največ 8,6 bar (125 psi, 0,86 Mpa). **OPOMBA:** Običajna zunanja pipa navadno dovaja tak tlak, ko jo aktivirate.
2. Vhodni pretok mora biti približno ena galona na minuto več, kot je izhodni pretok, naveden na identifikacijski ploščici na čistilnem stroju. **OPOMBA:** Pretok lahko preverite tako, da časovno izmerite, kako hitro se napolni 18-litrska posoda (5 galon).

OBVESTILO

Dovodna temperatura vode ne sme biti višja od 60 °C (140 °F). Če temperature presegajo te omejitve, lahko pride do prekomerne škode na črpalki.

Stroja nikoli ne upravljajte, če cev za vodo ni pritrjena na vodovod in pipa ni popolnoma odprta. Pride lahko do poškodbe opreme.

Razbremenilnik

Nastavitveni gumb

Razbremenilni ventil na stroju je opremljen z gumbom za nastavljanje tlaka. Če je potrebno manj tlaka, obrnite nastavitveni gumb v nasprotni smeri urnega kazalca. Za nastavitev na maksimum gumb obrnite v smeri urnega kazalca do konca. Gumba ne privijajte preveč.

OBVESTILO

Razbremenilnika ne privijajte preveč. Če pride do razpoke, se lahko zmanjša tlak vode, popravila take napake pa so zelo draga.

Toplotni razbremenilni ventil



Da temperatura vode ne bi presegla sprejemljivih ravni, naj čistilni stroj ne deluje v obvodnem načinu (z delujočim motorjem in zaprtim sprožilcem pištrole) več kot tri minute.




Za zaščito črpalke ima ta enota toplotni razbremenilni ventil. Če temperatura vode v črpalki preseže 60 °C (140 °F), se ta ventil odpre in izpusti vodo. Tako v sistem doteka sveža, hladna voda.

Postopki pregledov pred zagonom

Preden enoto zaženete, izvedite naslednje postopke:

1. Preverite raven olja v črpalki in motorju.
2. Preverite dovodni filter za vodo. Po potrebi ga očistite ali zamenjajte (glejte **Dovod vode**, stran 10).
3. Preverite vse priključke cevi in pazite, da so primerno priviti (glejte **Dovod vode**, stran 10).

						
<p>NEVARNOST POŽARA IN EKSPLOZIJE Preverite, da na sistemu ne pušča gorivo. Če ugotovite, da gorivo uhaja, stroja ne zaženite. Glejte Nevarnost požara in eksplozije na strani 4. Poskrbite, da se zamenjajo vsi poškodovani deli in da se odpravijo mehanske težave še pred delovanjem stroja. Če je zahtevan servis, se obrnite na službo za pomoč strankam Graco.</p>						

						
<p>NEVARNOST INJICIRANJA Preverite, ali so cevi za visoki pritisk zvite, prerezane ali predrte. Če najdete ureznino ali razpoko, ne uporabljajte cevi. Zamenjajte cev pred zagonom enote (glejte Nevarnost injiciranja skozi kožo, stran 5). Poskrbite, da se zamenjajo vsi poškodovani deli in da se odpravijo mehanske težave še pred delovanjem stroja. Če potrebujete servis, se obrnite na službo za pomoč uporabnikom Graco.</p>						

Delovanje

Priprava črpalke

Zelo pomembno je, da pripravite črpalko vsakič pred prvim zagonom in vsakič, ko je dobava vode prekinjena od enote po prvi uporabi.

1. Razvijte cev pod pritiskom, da odstranite morebitne zanke. Če cev ni ravna, lahko tok vode zamaši cev in ustvari zanke.

OPOMBA: V tem času šoba ne sme biti povezana s pištolo. Glejte **Priključek šobe**, stran 10.

2. Deaktivirajte zaklep sprožilca in dovod vode odprite do konca. Usmerite pištolo stran od sebe in vseh drugih, deaktivirajte zaporo sprožilca in ga stisnite.




OPOMBA: Voda pod nizkim pritiskom bo začela teči iz sklopa cev/pištola. Tako enota napolni in odzrači sistem. Enota je pripravljena, ko v toku vode ni več mehurčkov zraka.

3. Ko je enota pripravljena, sprostite sprožilec in aktivirajte zaporo sprožilca. Varno priklopite sklop šobe (glejte **Priključek šobe**, stran 10).



OBVESTILO




Prepričajte se, da šoba ni povezana z enoto, ko pripravljate črpalko. S pripravljanjem se mineralni ostanki odstranijo iz sistema. Ti mineralni ostanki v nasprotnem primeru ovirajo ali poškodujejo sklop šobe in povzročijo draga popravila.

Zagon

						
Nikoli ne glejte neposredno v šobo. Voda pod visokim tlakom lahko povzroči hude poškodbe.						

1. Usmerite pištolo stran od sebe in vseh drugih ter aktivirajte zaporo sprožilca. Pazite, da je dovod vode do konca odprt.
2. Deaktivirajte zaklep sprožilca in stisnite sprožilec. Iz šobe bo začela teči voda pod nizkim pritiskom.
3. Pazite, da pištola med zagonom motorja ostane v odprtem položaju. **OPOMBA:** Pripravite se. Pištola bo sunila zaradi visokega tlaka, ki ga ustvari črpalka, ko se motor zažene.
4. Umirite enoto med zagonom motorja. Glejte priloženi priročnik motorja za pravilne postopke, ki jih potrebujete za zagon motorja.
5. Ko ste zagnali motor, izvedite naslednje postopke z odprto pištolo:

						
NEVARNOST POŽARA IN EKSPLOZIJE						
Preverite, da na sistemu ne pušča gorivo ali olje. Če ugotovite, da gorivo uhaja, takoj izklopite enoto. Poskrbite, da se zamenjajo vsi poškodovani deli in da se odpravijo mehanske težave še pred delovanjem stroja. Če je zahtevan servis, se obrnite na službo za pomoč strankam Graco.						

						
NEVARNOST INJICIRANJA						
Preverite, ali so cevi za visoki pritisk zvite, prerezane ali predrte. Če najdete ureznino ali razpoko, se cevi na tistem mestu ne dotikajte. Takoj ugasnite enoto. Pred vnovičnim zagonom enote zamenjajte cev. Poskrbite, da se zamenjajo vsi poškodovani deli in da se odpravijo mehanske težave še pred delovanjem stroja. Če je zahtevan servis, se obrnite na službo za pomoč strankam Graco.						




6. Pištolo večkrat sprožite. Pazite, da aktivirate zaporo sprožilca, ko zamenjujete šobe s hitrim priključkom.

OBVESTILO						
Stroj naj nikar ne deluje v obvodnem načinu (z zaprtim sprožilcem) več kot tri minute brez sprožitve pištole. To lahko povzroči prehitro obrabo tesnil črpalke in s tem draga popravila.						

Ta tlačni čistilnik dovaja pršenje pod visokim tlakom in različne vzorce pršenja. Obstaja veliko čistilnih opravil, ki jih lahko izvedete brez detergentov. Če je zahtevano čiščenje, glejte **Čiščenje z detergenti** (stran 14) za pravilne postopke.

OBVESTILO						
Curka pršenja ne smete usmerjati na isto mesto dlje časa. Lahko poškodujete to območje.						

Čiščenje z detergenti

						
<p>NEVARNOST POŽARA ALI EKSPLOZIJE Vedno nosite zaščitna oblačila.</p> <p>Raztopino z detergentom pripravite po navodilih na embalaži. Skozi enoto nikdar ne črpajte nevarnih detergentov ali kislinskih čistil.</p>						

Nekatere enote so opremljene z nastavitvenimi gumbi za detergente. Poiščite prozorno vinilno cev, ki vodi do glave črpalke.

Če je vbrizgalna šoba opremljena z nastavitvenim gumbom na glavi črpalke, lahko prilagodite količino čistilnega sredstva tako, da v celoti gumb obrnete v nasprotni smeri urnega kazalca in nastavite najvišjo stopnjo sifona.

Če brizgalna šoba ni opremljena z nastavitvenim gumbom, je razmerje čistilnega sredstva že predhodno nastavljeno in ga ni mogoče prilagajati.

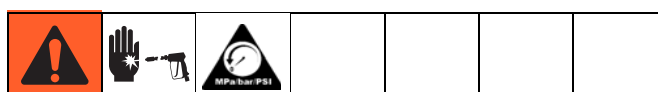
1. Cedilo potopite v raztopino čistilnega sredstva, da čistilno sredstvo teče.
2. Aktivirajte zaporo sprožilca in varno priklopite pršilno šobo za detergent (#6540° ČRNA) na konec palice.

OPOMBA: Ta vbrizgalni sistem je narejen tako, da se čistilna sredstva uporabljajo le pod nizkim tlakom. Raztopine čistilnih sredstev se v sistem uvedejo le, če je sklop šobe v načinu nizkega tlaka.

3. Za nanašanje raztopine deaktivirajte zaklep sprožilca in stisnite sprožilec. Iz nizkotlačne šobe bo izhajala zmes vode in detergenta. Površino začnite škropiti na spodnjem delu in se pomikajte navzgor. Uporabljajte dolge premike, ki se prekrivajo.
OPOMBA: Če čistite od spodaj navzgor, se boste izognili progam. Pustite, da se površina na kratko namoči. Raztopina s čistilnim sredstvom naj se ne posuši na površini. Ne čistite vročih površin ali površin, izpostavljenih sončni svetlobi, da se detergent ne izsuši, kar lahko povzroči poškodbo pobarvanih površin. Izpirajte majhne dele.

4. Za izpiranje aktivirajte zaporo sprožilca in varno priklopite zeleno visokotlačno pršilno šobo na konec palice. Deaktivirajte zaklep sprožilca in pršite. Iz cevi bo vso čistilno sredstvo izprano po približno 30 sekundah. Za najboljše rezultate spiranja začnite na vrhu in se pomikajte proti dnu.
5. Po vsaki uporabi skozi vbrizgalni sistem za nizek tlak spustite od štiri do pet litrov vode. Tako preprečite, da bi korozija ali ostanki čistilnega sredstva pri naslednji uporabi povzročili mehanske težave.

Izklop



1. Izklopite motor (položaj »OFF«) (glejte priročnik za motor).
2. Izklopite dovod vode (položaj »OFF«).
3. Pištola naj bo usmerjena v varno smer. Pritisnite na sprožilec, da sprostite morebitni pritisk v cevi.
4. Ko ste iz cevi sprostili pritisk, odstranite sklop šobe.
5. Odstranite pištolo, palico in cevi ter iz njih spustite vodo.
6. Obrišite napravo do čistega. Napravo, pištolo, palico in cevi hranite v varnem prostoru, kjer ne zmrzuje.

Vzdrževanje

Motor

Navodila za motor, ki so priložena enoti, vsebujejo posebne postopke za vzdrževanje motorja. Če boste upoštevali priporočila proizvajalca motorja, boste podaljšali življenjsko dobo motorja.

Črpalka

Olje v črpalki morate zamenjati po prvih 25 urah uporabe. Ko ste opravili prvo zamenjavo olja, priporočamo, da nato olje zamenjate vsake tri mesece oziroma po 250 urah uporabe. Če je olje umazano ali motno, ga boste morda morali zamenjati pogosteje. Dolijte olje za črpalko, a le do sredine inšpekcijskega okna za olje. Glejte seznam delov za pravilno olje za črpalko. Ne natočite preveč olja.

Šobe

Pretok vode skozi šobo razjeda odprtino, zaradi česar je odprtina večja, tlak pa posledično manjši. Šobe morate zamenjati, ko je tlak manj kot 85 % (in ne manj) največjega tlaka. Pogostnost zamenjav je odvisna od vsebine mineralov v vodi in števila ur uporabe šobe.

Hitre spojke

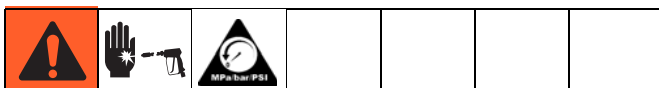
V ženski hitri spojki je O-tesnilo. To O-tesnilo se bo obrabilo. Če enota črpa brez pritrjene cevi za visok tlak ali šobe, lahko O-tesnilo občasno izpade. Puščanje odpravite tako, da vstavite novo O-tesnilo. Dodatna O-tesnila lahko kupite pri svojem prodajalcu.

Nastavitev napetosti jermena

Če želite vzdrževati najvišjo zmogljivost, boste morda morali nastaviti napetost jermena. Izvedite naslednje korake:

1. Odstranite ščitnik jermena in zrahljajte matici na obeh straneh črpalke (A).
2. Zavrtite vijaka pokrova (B) v smeri urnega kazalca, dokler med jermenicama ni 12,7 mm (1/2 palca) odstopanja jermena.
3. Privijte stranski matici (A).
4. Čez obe jermenici postavite raven rob. Po potrebi zrahljajte en komplet vijakov jermenice in ju ustrezno premaknite, da se poravnata. Zategnite vijake jermenice in preverite napetost jermena.
5. Namestite ščitnik za jermen in ga pritrdite.

Priprava na zimo



Za shranjevanje in transport pri temperaturi pod ničlo je treba napravo ustrezno pripraviti. Napravo je pred najnižimi temperaturami okolja treba pripraviti zaradi naslednjih razlogov:

- Če katerikoli del črpalnega sistema zmrzne, lahko v enoti nastane čezmeren tlak, ki lahko povzroči razpoko v enoti in morebitne hude poškodbe.
- Če pride do zamrzovanja, je lahko črpalni sistem trajno poškodovan. Garancija poškodb zaradi zamrzovanja ne krije.

Če morate shranjevati enoto na območju, kjer temperatura pade pod 0 °C (32 °F), storite naslednje:

OBVESTILO

Enote ne shranjujte oziroma je ne uporabljajte v okolju, kjer zmrzuje. Lahko pride do poškodbe čistilnika.

Zberite naslednje elemente:

- Dve 20-litrski posodi.
- 4 litre sredstva proti zmrzovanju.
- Dovod vode.
- Metrsko cev, 12,7–19 mm (1/2–3/4 palca) notranjega premera, z moškim nastavkom za vrtno cev.

Postopek

1. Za pripravo na zimo morate enoto zagnati in napolniti (glejte **Zagon**, stran 13).
2. Po zagonu in pripravi izklopite enoto in dovod vode.
3. Sprostite tlak sistema tako, da usmerite pištolo stran od sebe in vseh drugih ter stisnete sprožilec, dokler voda ne izhaja več iz šobe.
4. Aktivirajte zaklep sprožilca in odstranite šobo.
5. V 20-litrsko posodo po priporočilih proizvajalca za pripravo na zimo zmešajte sredstvo proti zmrzovanju in vodo.

OPOMBA: Pravilna priprava na uporabo pozimi temelji na priporočenih navodilih proizvajalca, ki jih najdete v preglednici na zadnji strani embalaže večine sredstev proti zmrzovanju.

6. Odstranite cev za dovod vode iz enote in varno pritrdite metrsko cev. Drugi konec cevi potopite v raztopino s sredstvom proti zmrzovanju.
7. Če je potrebno, izklopite injektor za detergent.
8. Usmerite palico v prazno posodo in zaženite enoto.
9. Sprožite pištolo, dokler iz palice ne začne izstopati sredstvo proti zmrzovanju. Sprostite sprožilec za 3 sekunde in nato za 3 sekunde sprožite pištolo. Nadaljujte, dokler iz posode ni izčrpana mešanica sredstva proti zmrzovanju.
10. Zaustavite enoto.
11. Metrsko cev odstranite z enote in odvečno sredstvo proti zmrzovanju izlijte nazaj v 20-litrsko posodo.
12. Z enote odklopite sklop cev/pištola/palica in odvečno sredstvo proti zmrzovanju izlijte nazaj v 20-litrsko posodo.
13. Shranite cev, pištolo in palico z enoto v območju, kjer ne zmrzuje.
14. Raztopino s sredstvom proti zmrzovanju shranite za naslednjo uporabo oziroma jo odstranite skladno z zakoni za tovrstno odstranjevanje.

Izbirni postopek

1. Izklopite enoto in dovod vode.
2. Sprostite tlak sistema tako, da usmerite pištolo stran od sebe in vseh drugih ter stisnete sprožilec, dokler voda ne izhaja več iz šobe.
3. Cev, pištolo in palico odstranite z enote ter iz njih spustite vodo.
4. Zaženite enoto in pustite, naj deluje, dokler se ne odstrani vsa voda. Ko je vsa voda odstranjena, enoto izklopite.

OBVESTILO

Če uporabljate ta postopek, bodite previdni, saj se lahko tvorijo koščki ledu iz kapljic vode, zaradi katerih enota lahko počí. Enota naj se popolnoma odtali pred zagonom.

Odpravljanje težav



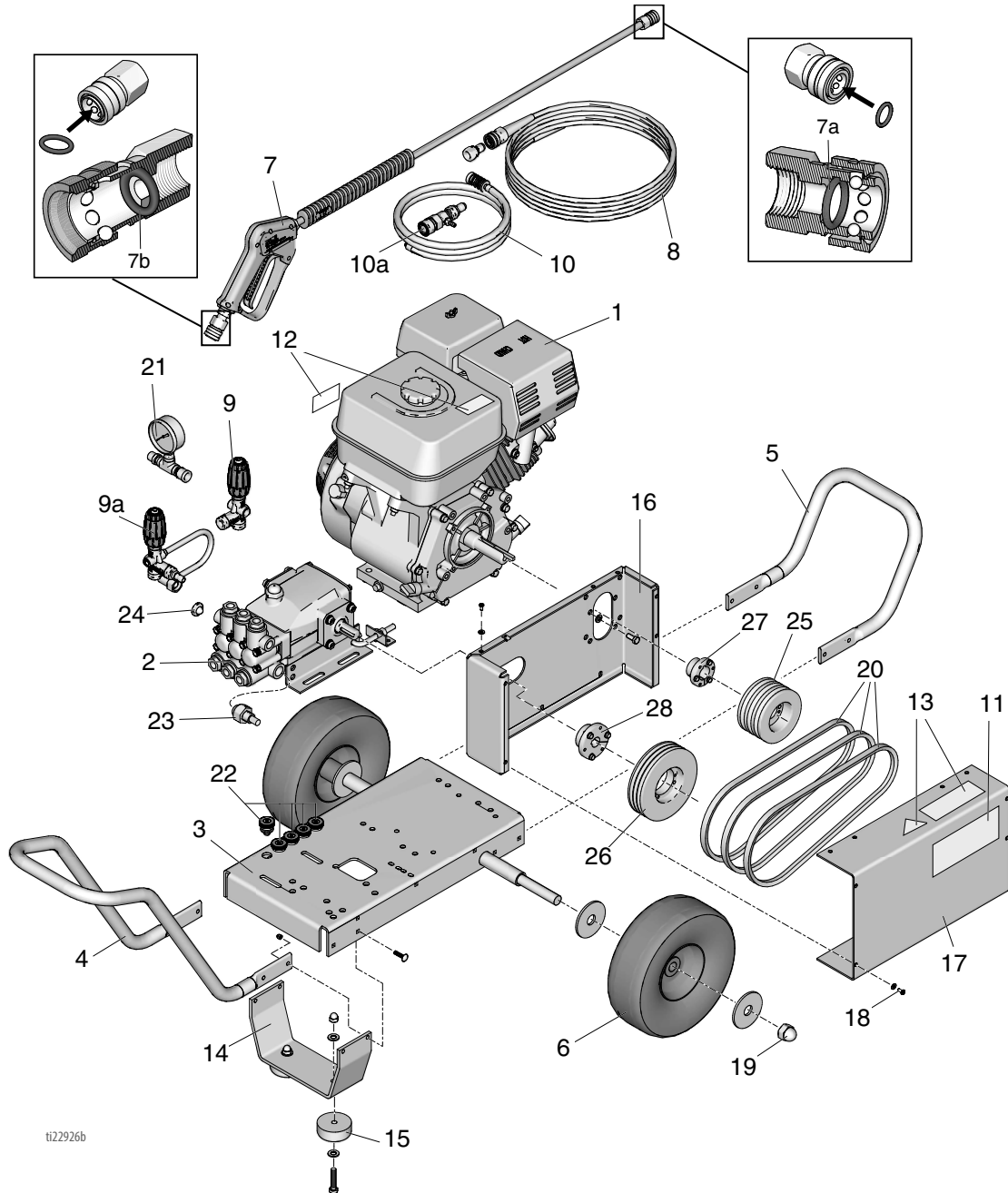
1. Izvedite **postopek za sprostitvev tlaka** , stran 12, pred preverjanjem ali popravilom pištole.
2. Preverite vse mogoče težave in vzroke pred razstavljanjem pištole.

Težava	Vzrok	Rešitev
Motor se ne zažene ali pa ga je težko zagnati	V rezervoarju ali uplinjaču ni goriva	Napolnite rezervoar z bencinom in odprite ventil za gorivo. Preverite dovod goriva do uplinjača.
	Nizka raven olja	Dolijte do ustrezne ravni.
	Stikalo Start/Stop v položaju STOP	Premaknite stikalo v položaj START.
	Voda v gorivu ali staro gorivo	Izpraznite rezervoar za gorivo in uplinjač. Uporabite novo gorivo in pazite, da so svečke suhe.
	Motor je zalit ali pa je dušilka v napačnem položaju	Odprite dušilko in nekajkrat obrnite motor, da izpraznite gorivo. Prepričajte se, da so svečke suhe.
	Umazan zračni filter	Odstranite ga in očistite.
	Umazana svečka, napačen razmik ali napačen tip	Očistite svečko, nastavite razmik ali zamenjajte.
	Pištola ni sprožena	Sprožite pištolo med zagonom motorja.
Motor ne deluje pravilno ali pa mu manjka moči	Delno zamašen zračni filter	Odstranite ga in očistite.
	Umazana svečka, napačen razmik ali napačen tip	Očistite svečko, nastavite razmik ali zamenjajte.
Prenizek tlak in/ali grob tek črpalke	Obrobljena konica ali konica napačne velikosti	Zamenjajte s pravo velikostjo konice.
	Zamašen dovodni filter	Očistite filter. Preverjajte ga pogosteje.
	Izrabljena tesnila, abrazivna sredstva v vodi ali naravna obraba	Preverite filter. Zamenjajte tesnila.
	Nezadosten dovod vode	Preverite pretok vode do črpalke.
	Jermeni zdrsavajo	Zategnite ali zamenjajte jermene. Uporabljajte pravilne jermene in zamenjajte oba naenkrat.
	Zamašeni ali umazani dovodni ali izpustni ventili	Očistite sklope dovodnih in izpustnih ventilov. Preverite filter.
	Omejen dovod	Preverite, ali je cev stisnjena ali prepognjena.
	Izrabljeni dovodni ali izpustni ventili	Zamenjajte izrabljene ventile.
Puščanje v visokotlačni cevi	Zamenjajte visokotlačno cev.	
Voda pušča izpod zbiralnika črpalke	Izrabljena tesnila	Namestite nova tesnila.

Težava	Vzrok	Rešitev
Voda v olju črpalke	Vlažen zrak kondenzira znotraj ohišja ročične gredi	Zamenjajte olje, kot je podano v Vzdrževanje na strani 15.
	Izrabljena tesnila	Namestite nova tesnila.
	Tesnila za olje puščajo	Namestite nova tesnila za olje.
Tesnila pogosto ali prehitro odpovejo	Poškodovani, zarezani ali izrabljeni bati	Namestite nove bate.
	Abraziven material v tekočini, ki se prečrpava	Namestite pravilno filtracijo ali dovodno napeljavo črpalke.
	Dovodna temperatura vode previsoka	Preverite temperaturo vode. Ne sme biti višja od 60 °C (140 °F).
	Črpalka preveč pod tlakom	Ne spreminjajte tovarniških nastavitev. Glejte Nevarnost zaradi nepravilne uporabe opreme na strani 6.
	Previsok tlak zaradi delno zamašene ali poškodovane šobe	Očistite ali zamenjajte šobo. Glejte Priključek šobe , stran 10.
	Črpalka predolgo deluje brez pršenja	Nikdar ne poganjajte črpalke več kot 10 minut brez pršenja.
	Suho delovanje črpalke	Ne poganjajte črpalke brez vode.
Močni sunki na dovodni strani, nizek tlak na izpustni strani	Tujki v dovodnem ali izpustnem ventilu ali izrabljeni dovodni in/ali izpustni ventili	Očistite ali zamenjajte ventile.

Deli (modeli z jermenskim pogonom)

Deli razpršilnika



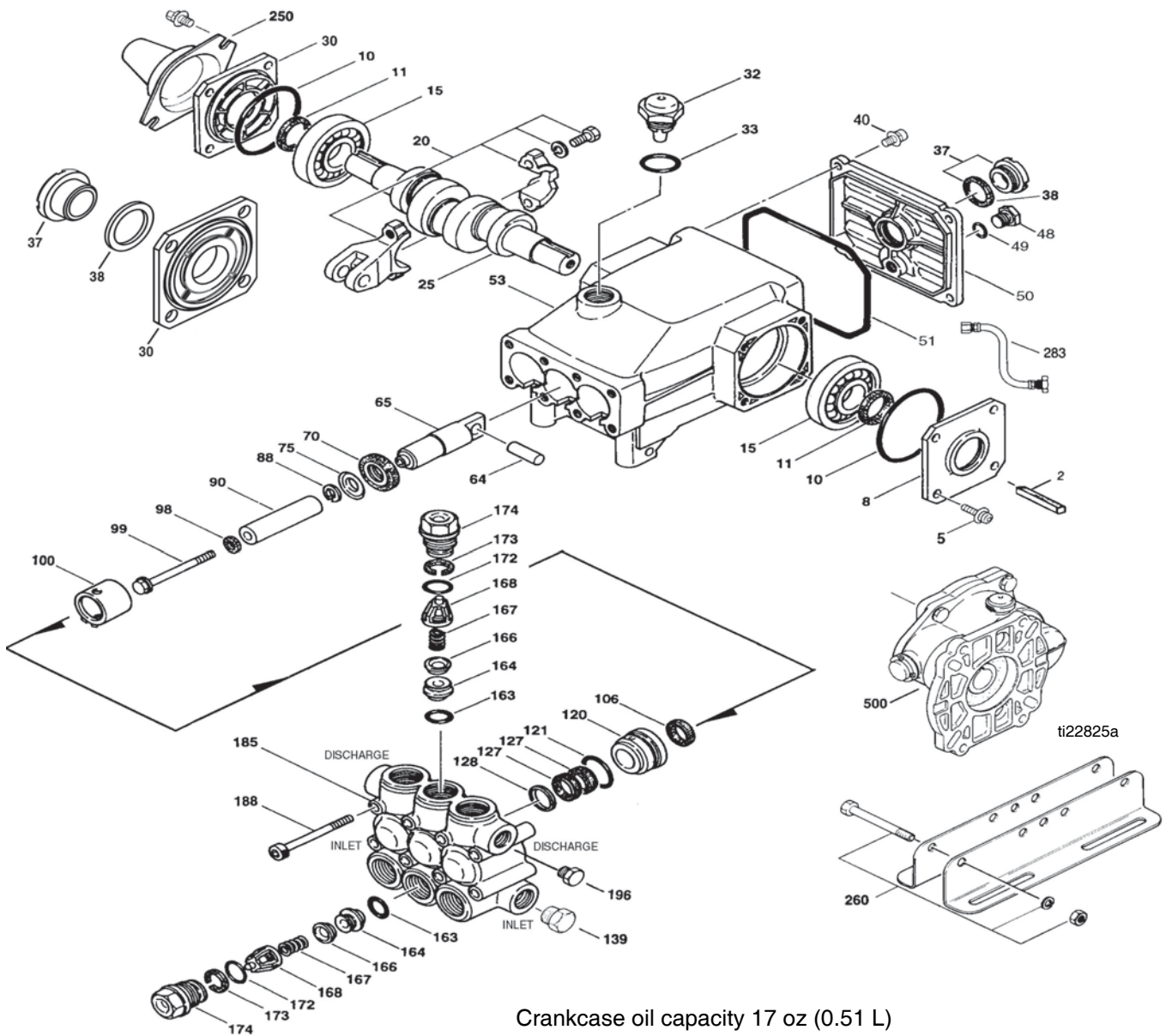
Seznam delov razpršilnika

Ref.	Del	Opis	Kol.	Ref.	Del	Opis	Kol.
1	114703	ENGINE, GX390 (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1	13▲		LABEL, safety, frame	
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	16C394		Models 24U990, 24U991	1
3	127470	FRAME (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1	14	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
	16Y721	Models 24U990, 24U991	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.

Črpalka 127382

(Uporablja se v modelih 24U991, 24U625.)



Seznam delov – črpalka 127382

Del	Opis	Kol.
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

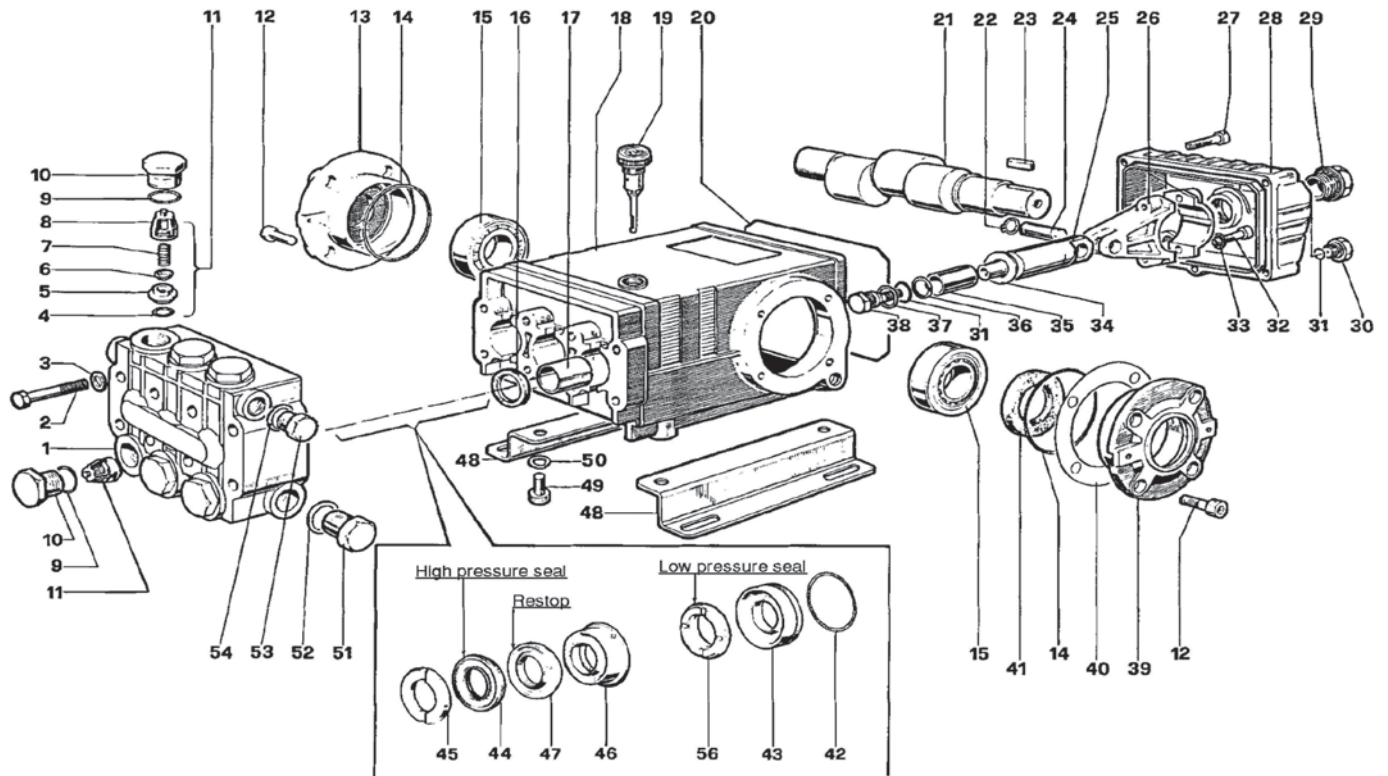
* 3 valves per kit

★ Kit services 1 cylinder

† Not all repair parts available through Graco.

Črpalka 127384

(Uporablja se v modelih 24U990, 24U624.)



Crankcase oil capacity 40.6 oz (1.2 L)

ti22828a

Seznam delov – črpalka 127384

Del	Opis	Kol.
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

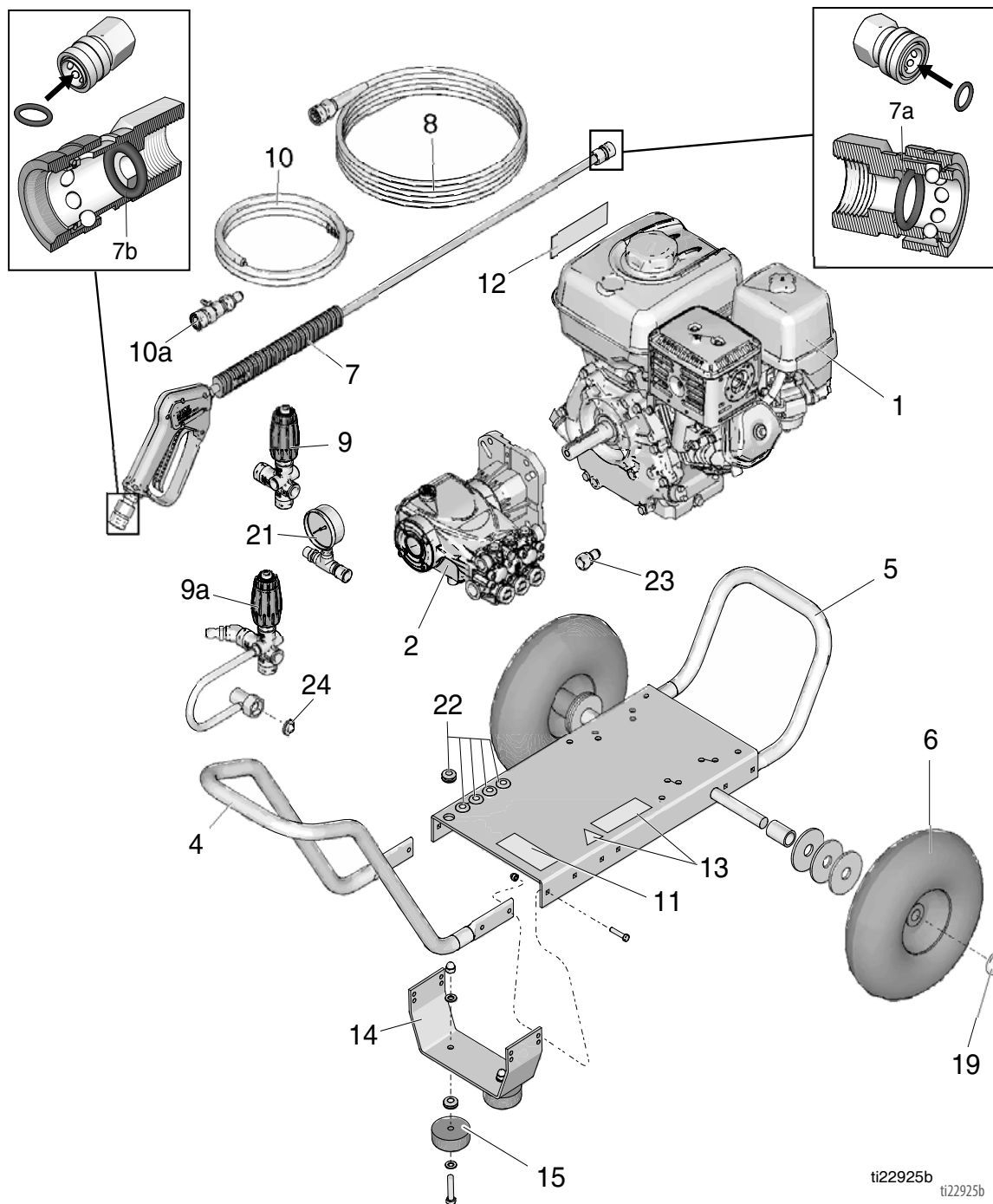
★ Kit will service 3 cylinders

❖ Kit will service 1 cylinder

† Not all repair parts available through Graco.

Deli (modeli z neposrednim pogonom)

Deli razpršilnika



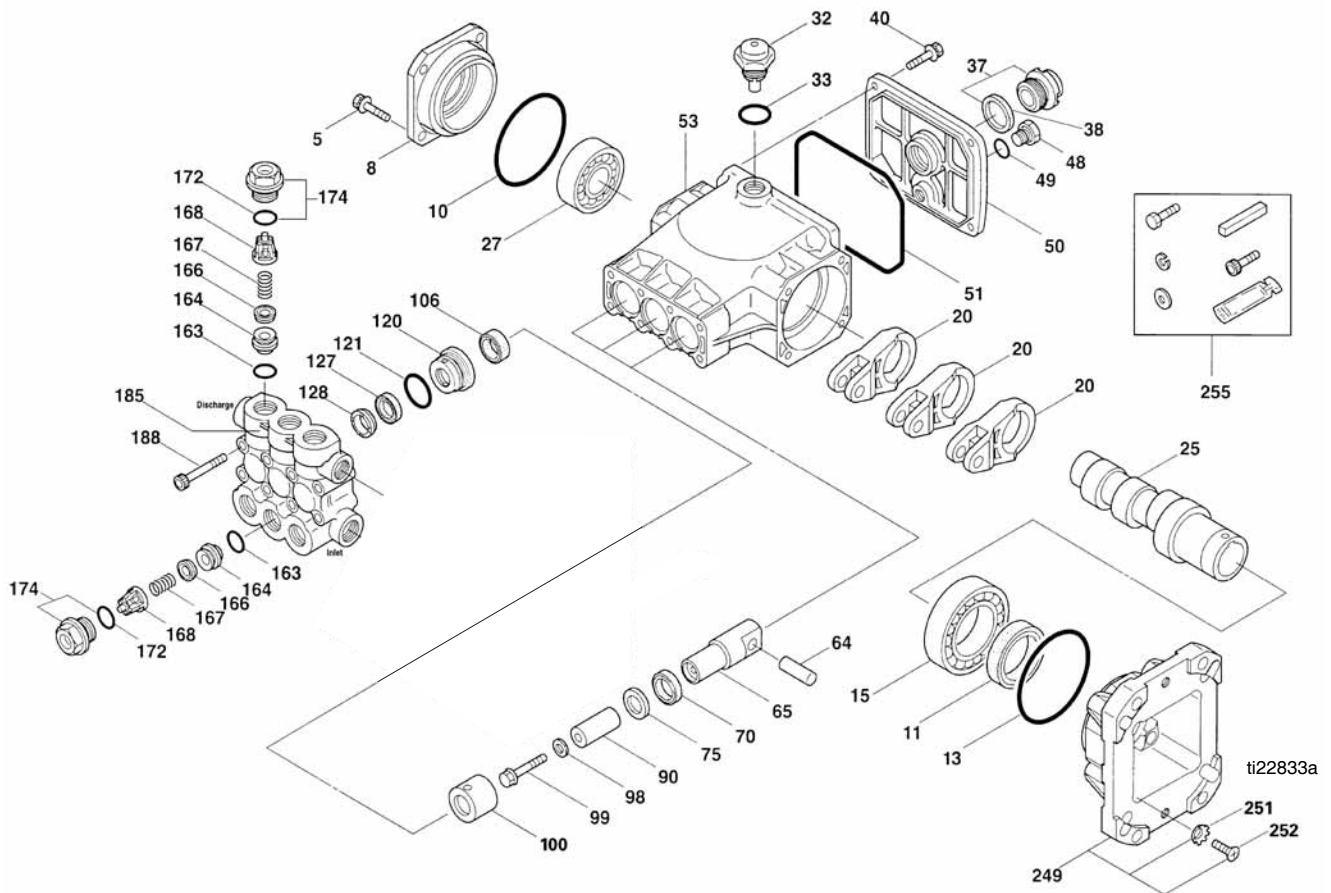
Seznam delov razpršilnika

Ref.	Del	Opis	Kol.	Ref.	Del	Opis	Kol.
1		ENGINE		11		LABEL, product	
	16Y886	GC160 (Model 24U618)	1		16X987	Models 24U626, 24U618	1
	16Y887	GC190 (Model 24U626)	1		16X988	Models 24U619, 24U985	1
	116298	GX200 (Models 24U619, 24U620, 24U895, 24U896)	1		16X989	Models 24U620, 24U986	1
	803900	GX270 (Models 24U621, 24U987)	1		16X990	Models 24U621, 24U987	1
	114703	GX390 (Models 24U622, 24U623, 24U998, 24U989)	1		16X992	Models 24U622, 24U988	1
					16X993	Models 24U623, 24U989	1
2		PUMP		12▲		LABEL, safety, gas tank	
	127420	AR/Alum (Models 24U626, 24U618)	1		194126	Models 24U626, 24U619, 24U620, 24U621, 24U622, 24U623	1
	127419	AR/Brass (Models 24U619, 24U985)	1		16Y720	Models 24U618, 24U985, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1
	127417	GP - TP series (Models 24U620, 24U986)	1		16Y721	Models 24U618, 24U985, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1
	127418	GP - EP series (Models 24U621, 24U987)	1	13▲		LABEL, safety, frame	
	127385	GP - EZ series (Models 24U622, 24U988)	1		16X819	Models 24U626, 24U619, 24U620, 24U621, 24U622, 24U623	1
	127383	CAT - 66DX series or 66PPX series (Models 24U623, 24U989)	1		16Y739	Models 24U618, 24U985, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1
3		FRAME		14		BRACKET, foot	
	127471	Models 24U626, 24U619, 24U819, 24U985	1		127537	Models 24U626, 24U619, 24U618, 24U985	1
	127523	Models 24U620, 24U986	1		127538	Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1
	127468	Models 24U621, 24U622, 24U623, 24U987, 24U988, 24U989	1	15	127541	PAD, foot	1
4		HANDLE, long		21	127558	GAUGE, quick disconnect (Models 24U986, 24U987, 24U988, 24U989, 24U990, 24U991)	1
	127522	Models 24U626, 24U619, 24U618, 24U985	1		127557	GAUGE, 22mm (Models 24U618, 24U985)	1
	127466	Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1	22	805535	NOZZLE, 0°, red, 3.0 (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1
5	127467	HANDLE, short	1		805536	NOZZLE, 15°, yellow, 3.0 (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1
6		WHEEL/TIRE			805537	NOZZLE, 25°, green, 3.0 (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1
	16Y888	10 in. (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1		805538	NOZZLE, 40°, white, 3.0 (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1
	16Y889	11 in. (Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989)	1		805634	NOZZLE, chemical, black (all models)	1
7		GUN			805539	NOZZLE, 0°, red, 3.5 (Models 24U620, 24U621, 24U986, 24U987)	1
	127469	Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985	1		805540	NOZZLE, 15°, yellow, 3.5 (Models 24U620, 24U621, 24U986, 24U987)	1
	244784	Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1		805541	NOZZLE, 25°, green, 3.5 (Models 24U620, 24U621, 24U986, 24U987)	1
7A	17P089	KIT, O-Ring 10 Pack	1		805542	NOZZLE, 40°, white, 3.5 (Models 24U620, 24U621, 24U986, 24U987)	1
7B	17P090	KIT, O-Ring, 10 Pack (model 244784 only)	1		805543	NOZZLE, 0°, red, 4.0 (Models 24U622, 24U623, 24U988, 24U989)	1
8		HOSE			805544	NOZZLE, 15°, yellow, 4.0 (Models 24U622, 24U623, 24U988, 24U989)	1
	16E286	3/8 x 25 w/22mm (Models 24U626, 24U618)	1		805545	NOZZLE, 25°, green, 4.0 (Models 24U622, 24U623, 24U988, 24U989)	1
	127534	3/8 x 50 w/22mm (Models 24U619, 24U985)	1		805546	NOZZLE, 40°, white, 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	23		THERMAL VALVE	1
9	127526	UNLOADER	1		17A562	THERMAL VALVE, Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985	1
9a		UNLOADER, complete	1		17A563	THERMAL VALVE, Models 24U620, 24U986	1
	17A641	Models 24U621, 24U622, 24U987, 24U988	1		17A564	THERMAL VALVE, Models 24U621-24U623, 24U987-24U989	1
	17A642	Models 24U623, 24U989	1	24	801112	INLET, strainer	1
	17A644	Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991	1				
10	127528	HOSE with strainer (Models 24U618, 24U619, 24U620, 24U626, 24U985, 24U986)	1				
10a	127529	INJECTOR, chemical with hose and strainer (Models 24U621, 24U622, 24U623, 24U987, 24U988, 24U989)	1				

▲ Extra Safety & Warning tags & labels available free.

Črpalka 127383

(Uporabljeno v 24U989, 24U623.)



Crankcase oil capacity 18 oz (0.55 L)

Seznam delov – črpalka 127383

Del	Opis	Kol.
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

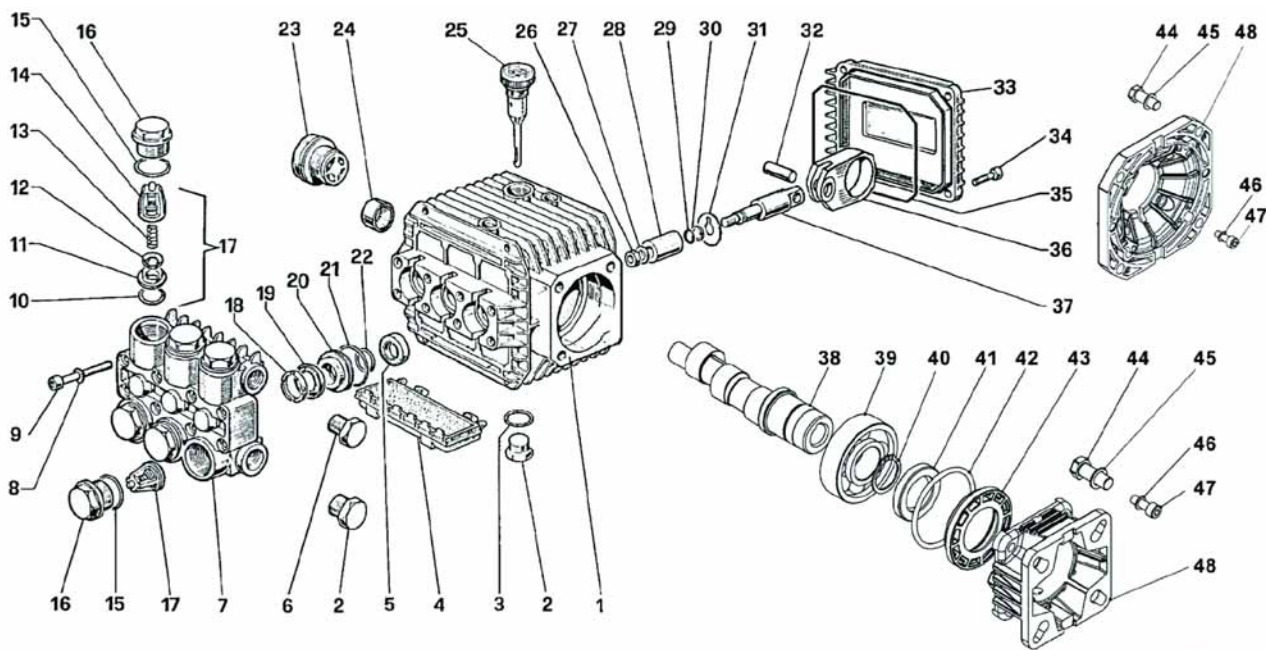
★ Kit will service 3 cylinders

❖ Kit will service 1 cylinder

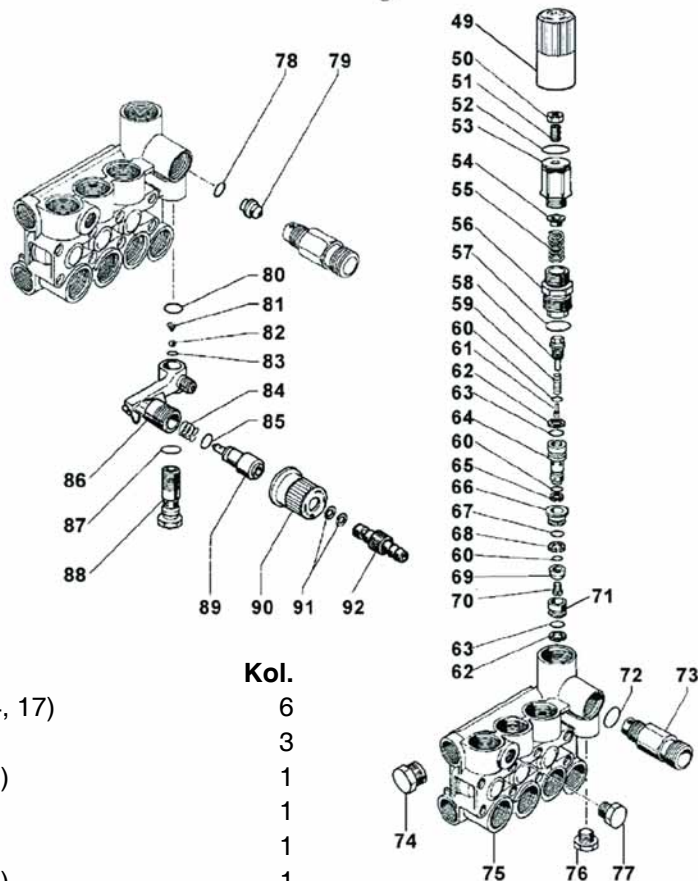
† Not all repair parts available through Graco.

Črpalka 127417

(Uporablja se v 24U620, 24U986.)



Crankcase oil capacity 11 oz (0.32 L)



Seznam delov – črpalka 127417

Del	Opis
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)
17A563	THERMAL VALVE
17C738	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 25)
246377	PUMP, oil, 32 oz
802345	SIGHTGLASS (includes 23)

Kol.
6
3
1
1
1
1
1
1

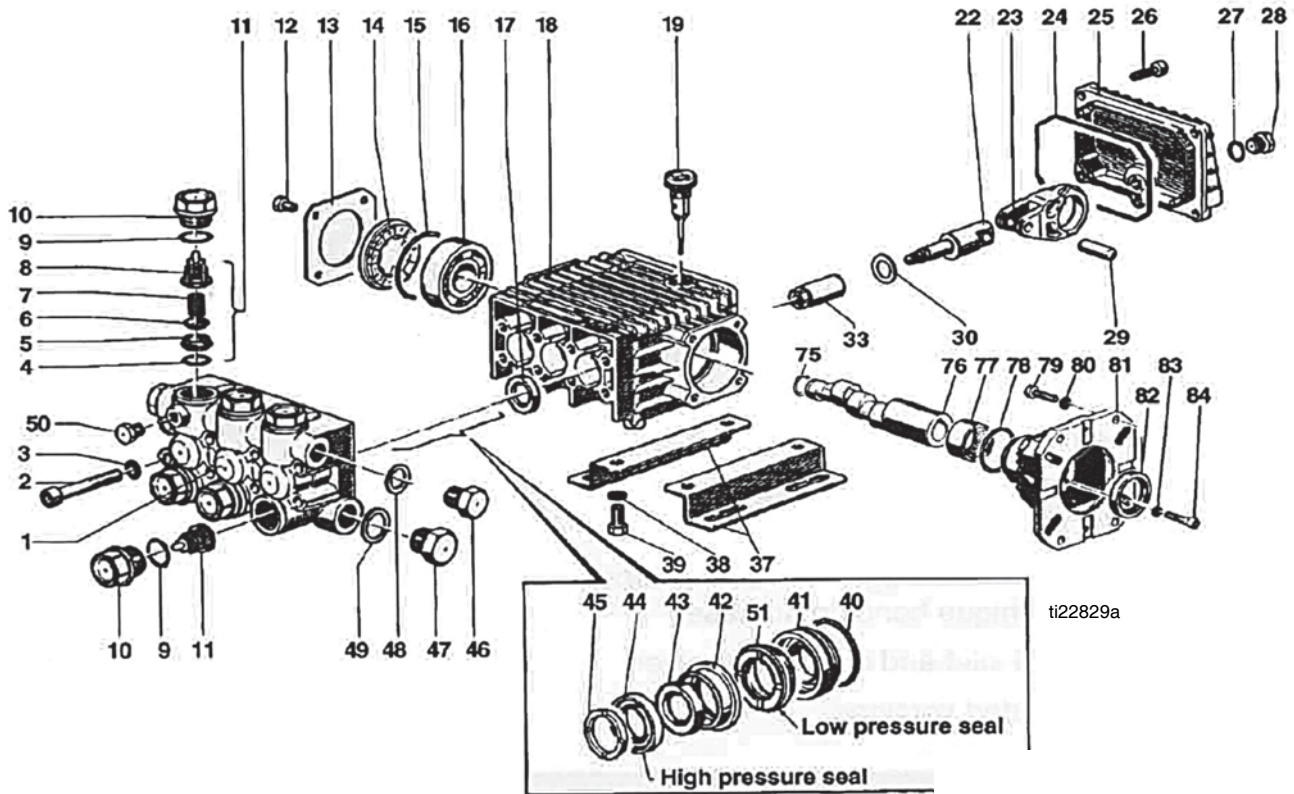
★Kit will service 3 cylinders

❖Kit will service 1 cylinder

† Not all repair parts available through Graco.

Črpalka 127385

(Uporablja se v 24U988, 24U622.)



Crankcase oil capacity 14 oz (0.41 L)

Seznam delov – črpalka 127385

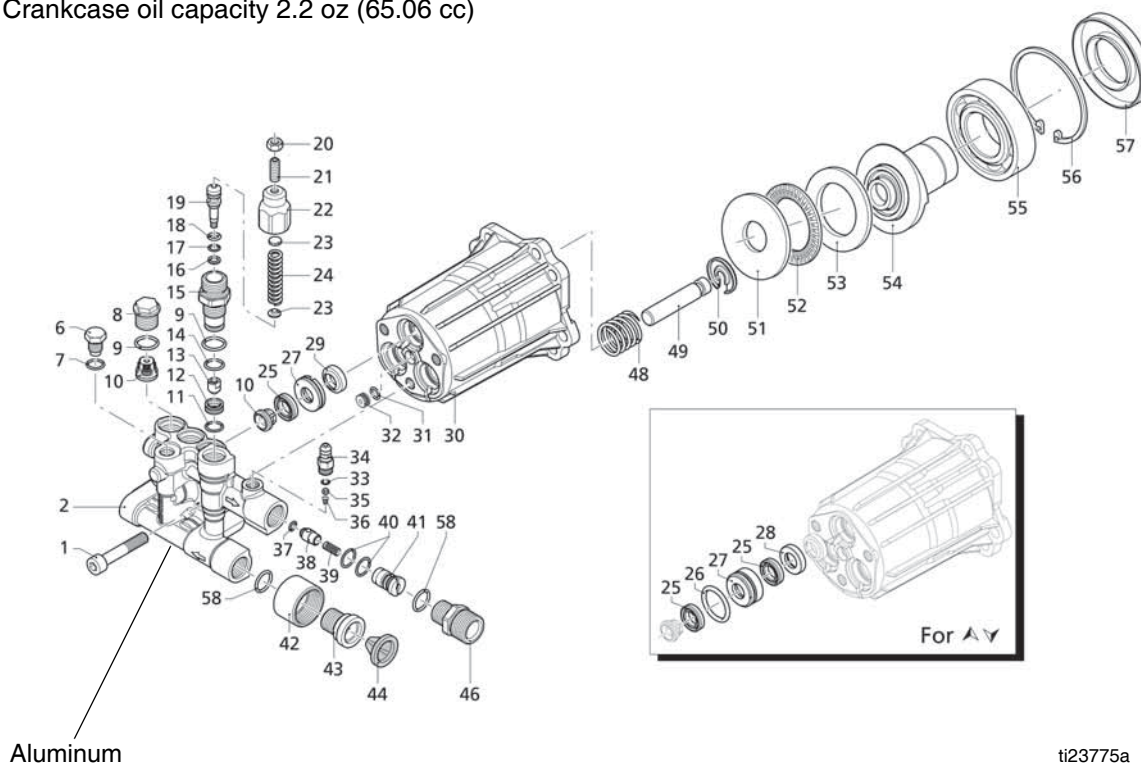
Del	Opis	Kol.	Del	Opis	Kol.
127481★	KIT, repair valve (includes 11)	6	17C738	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 19)	1
127485★	KIT, valve cap (includes 9, 10)	6	246377	PUMP, oil, 32 oz	1
127486★	KIT, oil seal (includes 17)	3	★	Kit services 3 cylinders	
127487★	KIT, packing (includes 43, 44,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

† Not all repair parts available through Graco.

Črpalka 127420

(Uporablja se v 24U618, 24U626.)

Crankcase oil capacity 2.2 oz (65.06 cc)



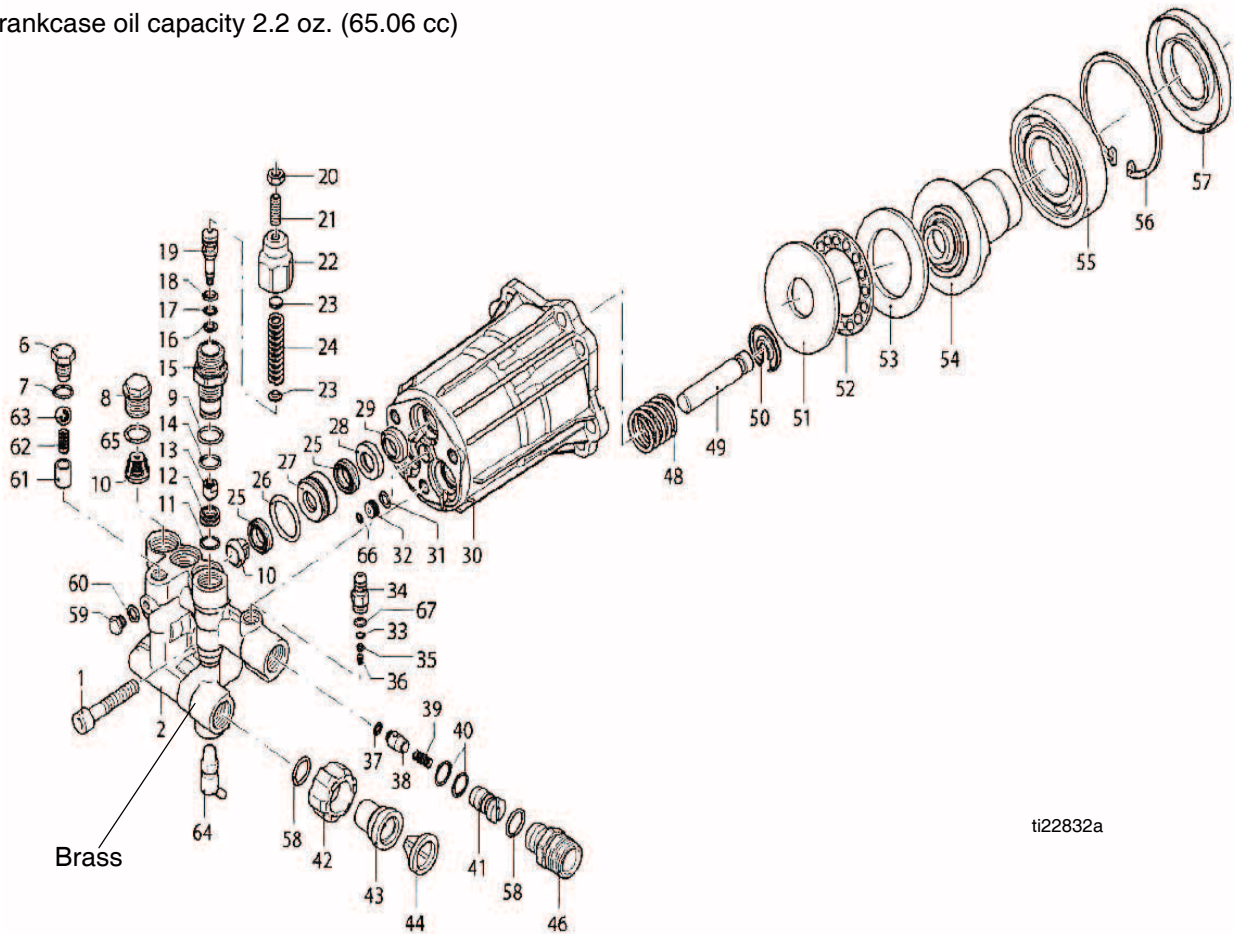
Seznam delov - črpalka 127420

Del	Opis	Kol.	Del	Opis	Kol.
127501	KIT, unloader (includes 9, 11-24)	1	117784	PUMP, oil, 4.5 oz	1
127503★	KIT, valves (includes 10)	6	17A562	THERMAL VALVE	1
127504★	KIT, water seals (includes 25)	3	★ Kit services 3 cylinders		
127506	KIT, chemical injector (includes 33, 35, 36)	1	† Not all repair parts available through Graco.		
127519★	KIT, oil seals (includes 29, 57)	3, 1			

Črpalka 127419

(Uporablja se v 24U619, 24U985.)

Crankcase oil capacity 2.2 oz. (65.06 cc)

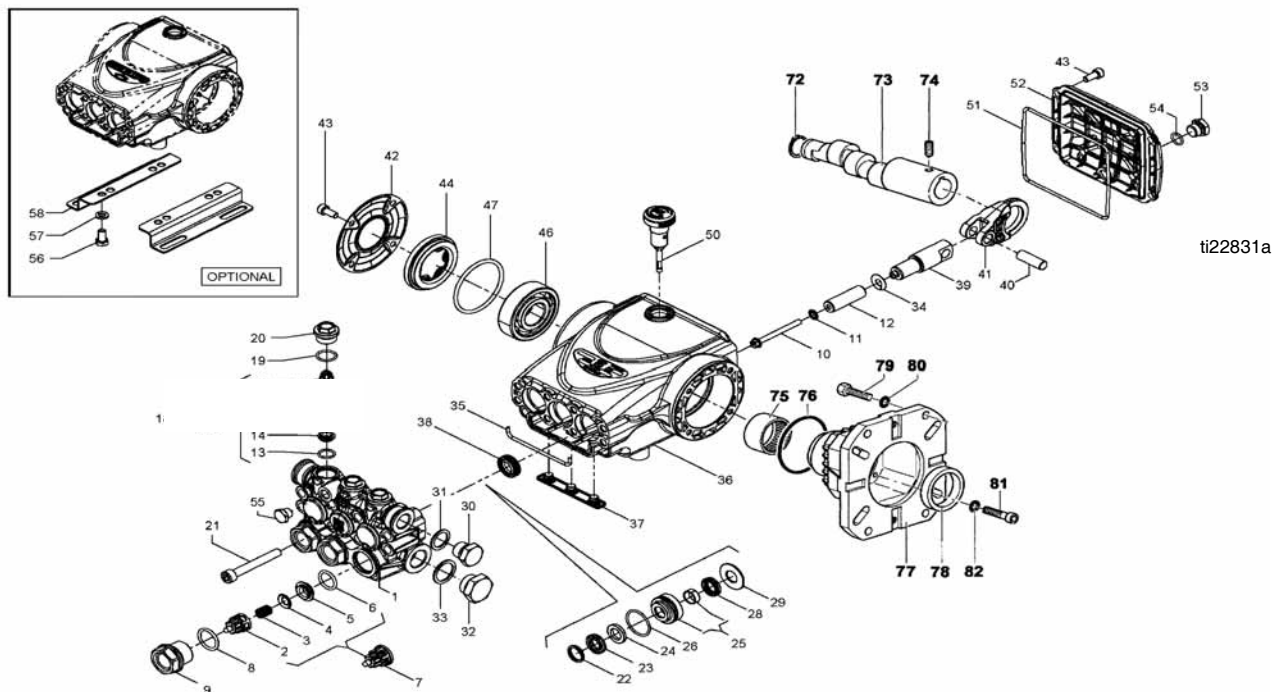


Seznam delov – črpalka 127419

Del	Opis	Kol.	Del	Opis	Kol.
127501	KIT, unloader (includes 9, 11-24)	1	117784	PUMP, oil, 4.5 oz	1
127502★	KIT, valves (includes 10)	6	17A562	THERMAL VALVE	1
127505★	KIT, water seals (includes 25)	6	★ Kit services 3 cylinders		
127506	KIT, chemical injector (includes 33-36)	1	† Not all repair parts available through Graco.		
127519★	KIT, oil seals (includes 29, 57)	3, 1			

Črpalka 127418

(Uporablja se v 24U987, 24U621.)



Crankcase oil capacity 15 oz (0.44 L)

Seznam delov – črpalka 127418

Del	Opis	Kol.
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		

Tehnični podatki

Modeli 2525DD (24U618, 24U626)		
	ZDA	Metrični sistem
Čistilnik		
Najvišji delovni tlak	2500 psi	17,2 MPa, 172 bar
Velikost motorja Honda	GC190	GC160
Kapaciteta rezervoarja za gorivo	1,82 četrtine galone	1,7 litra
Najvišja dovodna količina	2,5 galone/min	9,5 l/m
Pogon	Neposredni	Neposredni
Cev	3/8 in. x 25 ft (4000 psi)	9,5 mm x 7,6 m (27,6 MPa, 276 bar)
Dimenzije		
Dolžina	30,0 in.	76,2 cm
Širina	21,5 in.	54,6 cm
Višina	23,75 in.	60,3 cm
Teža (prazno)	58 lb	26,3 kg
Črpalke		
Dovod črpalke	3/4 ghf	3/4 ghf
Izhod črpalke	22 mm	22 mm
Dovodni filter	Mrežica 50, 0,012 in.	Mrežica 50, 0,012 in.
Razpon obratovalne temperature	40 °F–140 °F	4,4 °C–60 °C
Zvočni tlak	92,5 dB(A)	92,5 dB(A)
Zvočna moč	109 dB(A)	106 dB(A)

Modeli 2532DD (24U619, 24U985)		
	ZDA	Metrični sistem
Čistilnik		
Najvišji delovni tlak	3200 psi	22 MPa, 220 bar
Velikost motorja Honda	GX200	GX200
Kapaciteta rezervoarja za gorivo	3,8 četrtine galone	3,6 litra
Najvišja dovodna količina	2,5 galone/min	9,5 l/m
Pogon	Neposredni	Neposredni
Cev	3/8 in. x 50 ft (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Dimenzije		
Dolžina	30,0 in.	76,2 cm
Širina	21,5 in.	54,6 cm
Višina	23,75 in.	60,3 cm
Teža (prazno)	67 lb	30,3 kg
Črpalke		
Dovod črpalke	3/4 ghf	3/4 ghf
Izhod črpalke	3/8 QC	3/8 QC
Dovodni filter	Mrežica 50, 0,012 in.	Mrežica 50, 0,012 in.
Razpon obratovalne temperature	40 °F–145 °F	4 °C–63 °C
Zvočni tlak	89,6 dB(A)	89,6 dB(A)
Zvočna moč	103,6 dB(A)	103,6 dB(A)

Modeli 3027DD (24U620, 24U986)		
	ZDA	Metrični sistem
Čistilnik		
Najvišji delovni tlak	2700 psi	18,6 MPa, 186 bar
Velikost motorja Honda	GX200	GX200
Kapaciteta rezervoarja za gorivo	3,8 četrtine galone	3,6 litra
Najvišja dovodna količina	3 galone/min	11,4 l/m
Pogon	Neposredni	Neposredni
Cev	3/8 in. x 50 ft (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Dimenzije		
Dolžina	41,5 in.	105,4 cm
Širina	23,5 in.	59,7 cm
Višina	25,0 in.	63,5 cm
Teža (prazno)	82 lb	37,2 kg
Črpalke		
Dovod črpalke	3/4 ghf	3/4 ghf
Izhod črpalke	3/8 QC	3/8 QC
Dovodni filter	Mrežica 50, 0,012 in.	Mrežica 50, 0,012 in.
Razpon obratovalne temperature	40 °F–145 °F	4 °C–63 °C
Zvočni tlak	89,6 dB(A)	89,6 dB(A)
Zvočna moč	103,6 dB(A)	103,6 dB(A)

Modeli 3032DD (24U987, 24U621)		
	ZDA	Metrični sistem
Čistilnik		
Najvišji delovni tlak	3200 psi	22 MPa, 220 bar
Velikost motorja Honda	GX270	GX270
Kapaciteta rezervoarja za gorivo	6,2 četrtine galone	5,9 litra
Najvišja dovodna količina	3 galone/min	11,4 l/m
Pogon	Neposredni	Neposredni
Cev	3/8 in. x 50 ft (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Dimenzije		
Dolžina	41,5 in.	105,4 cm
Širina	23,5 in.	59,7 cm
Višina	25,0 in.	63,5 cm
Teža (prazno)	113 lb	51,2 kg
Črpalke		
Dovod črpalke	3/4 ghf	3/4 ghf
Izhod črpalke	3/8 QC	3/8 QC
Dovodni filter	Mrežica 50, 0,012 in.	Mrežica 50, 0,012 in.
Razpon obratovalne temperature	40 °F–145 °F	4 °C–63 °C
Zvočni tlak	93,1 dB(A)	93,1 dB(A)
Zvočna moč	107,2 dB(A)	107,2 dB(A)

Modeli 4040DD (24U988, 24U622)		
	ZDA	Metrični sistem
Čistilnik		
Najvišji delovni tlak	4000 psi	27,6 MPa, 276 bar
Velikost motorja Honda	GX390	GX390
Kapaciteta rezervoarja za gorivo	6,9 četrtine galone	6,5 litra
Najvišja dovodna količina	4 galone/min	15,1 l/m
Pogon	Neposredni	Neposredni
Cev	3/8 in. x 50 ft (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Dimenzije		
Dolžina	41,5 in.	105,4 cm
Širina	23,5 in.	59,7 cm
Višina	25,0 in.	63,5 cm
Teža (prazno)	129 lb	58,5 kg
Črpalke		
Dovod črpalke	3/4 ghf	3/4 ghf
Izhod črpalke	3/8 QC	3/8 QC
Dovodni filter	Mrežica 50, 0,012 in.	Mrežica 50, 0,012 in.
Razpon obratovalne temperature	40 °F–145 °F	4 °C–63 °C
Zvočni tlak	92,2 dB(A)	92,2 dB(A)
Zvočna moč	106,4 dB(A)	106,4 dB(A)

Modeli 4040DDC (24U989, 24U623)		
	ZDA	Metrični sistem
Čistilnik		
Najvišji delovni tlak	4000 psi	27,6 MPa, 276 bar
Velikost motorja Honda	GX390	GX390
Kapaciteta rezervoarja za gorivo	6,9 četrtine galone	6,5 litra
Najvišja dovodna količina	4 galone/min	15,1 l/m
Pogon	Neposredni	Neposredni
Cev	3/8 in. x 50 ft (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Dimenzije		
Dolžina	41,5 in.	105,4 cm
Širina	23,5 in.	59,7 cm
Višina	25,0 in.	63,5 cm
Teža (prazno)	133 lb	60,3 kg
Črpalke		
Dovod črpalke	3/4 ghf	3/4 ghf
Izhod črpalke	3/8 QC	3/8 QC
Dovodni filter	Mrežica 50, 0,012 in.	Mrežica 50, 0,012 in.
Razpon obratovalne temperature	40 °F–145 °F	4 °C–63 °C
Zvočni tlak	92,2 dB(A)	92,2 dB(A)
Zvočna moč	106,4 dB(A)	106,4 dB(A)

Modeli 4040BD (24U990, 24U624)		
	ZDA	Metrični sistem
Čistilnik		
Najvišji delovni tlak	4000 psi	27,6 MPa, 276 bar
Velikost motorja Honda	GX390	GX390
Kapaciteta rezervoarja za gorivo	6,9 četrtine galone	6,5 litra
Najvišja dovodna količina	4 galone/min	15,1 l/m
Pogon	Jermen	Jermen
Cev	3/8 in. x 50 ft (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Dimenzije		
Dolžina	42,0 in.	106,7 cm
Širina	27,0 in.	68,6 cm
Višina	26,0 in.	66 cm
Teža (prazno)	159 lb	72,1 kg
Črpalke		
Dovod črpalke	3/4 ghf	3/4 ghf
Izhod črpalke	3/8 QC	3/8 QC
Dovodni filter	Mrežica 50, 0,012 in.	Mrežica 50, 0,012 in.
Razpon obratovalne temperature	40 °F–145 °F	4 °C–63 °C
Zvočni tlak	92,2 dB(A)	92,2 dB(A)
Zvočna moč	106,4 dB(A)	106,4 dB(A)

Modeli 4040BDC (24U991, 24U625)		
	ZDA	Metrični sistem
Čistilnik		
Najvišji delovni tlak	4000 psi	27,6 MPa, 276 bar
Velikost motorja Honda	GX390	GX390
Kapaciteta rezervoarja za gorivo	6,9 četrtine galone	6,5 litra
Najvišja dovodna količina	4 galone/min	15,1 l/m
Pogon	Jermen	Jermen
Cev	3/8 in. x 50 ft (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Dimenzije		
Dolžina	42,0 in.	106,7 cm
Širina	27,0 in.	68,6 cm
Višina	26,0 in.	66 cm
Teža (prazno)	158 lb	71,6 kg
Črpalke		
Dovod črpalke	3/4 ghf	3/4 ghf
Izhod črpalke	3/8 QC	3/8 QC
Dovodni filter	Mrežica 50, 0,012 in.	Mrežica 50, 0,012 in.
Razpon obratovalne temperature	40 °F–145 °F	4 °C–63 °C
Zvočni tlak	92,2 dB(A)	92,2 dB(A)
Zvočna moč	106,4 dB(A)	106,4 dB(A)

Standardna garancija podjetja Graco

Podjetje Graco jamči, da bo na datum prodaje izvirnemu kupcu za uporabo vsa oprema, ki je omenjena v tem dokumentu, ki jo je proizvedlo podjetje Graco in ki nosi ime tega podjetja, brez poškodb materiala in izdelave. Z izjemo kakršnihkoli posebnih, podaljšanih ali omejenih garancij, ki jih je objavilo podjetje Graco, bo podjetje Graco dvanajst mesecev od datuma prodaje popravilo ali zamenjalo vse dele opreme, za katere podjetje Graco ugotovi, da so pomanjkljivi. Ta garancija velja samo, če je oprema nameščena, je z njo ravnano in je vzdrževana skladno s pisnimi priporočili podjetja Graco.

Ta garancija ne pokriva in podjetje Graco ne bo odgovorno za splošno obrabo in uničevanje ali za nobeno slabo delovanje, škodo ali obrabo, ki so jih povzročili napačna namestitve, napačna uporaba, abrazija, korozija, neprimerno in napačno vzdrževanje, malomarnost, nesreča, nedovoljeno odpiranje ali zamenjava sestavnih delov, ki niso od podjetja Graco. Podjetje Graco tudi ne bo odgovorno za okvare, škode in obrabo, ki so nastale zaradi nekompatibilnosti opreme podjetja Graco s strukturami, dodatki, opremo in materiali, ki niso od podjetja Graco, ali zaradi nepravilne oblike, proizvodnje, namestitve, delovanja ali vzdrževanja struktur, dodatkov, opreme in materialov, ki jih ni dobavilo podjetje Graco.

Ta garancija je pogojena z vnaprej plačano vrnitvijo opreme, ki naj bi bila pomanjkljiva, pooblaščenemu distributerju podjetja Graco na potrditev garancijske napake. Če je garancijska napaka potrjena, bo podjetje Graco brezplačno popravilo in zamenjalo vse pomanjkljive dele. Oprema bo izvirnemu kupcu povrnjena z vnaprej plačanimi stroški prevoza. Če pregled opreme ne pokaže pomanjkljivosti v materialu ali izdelavi, bodo popravki izvedeni po razumni ceni. Ti stroški lahko vključujejo stroške delov, dela in prevoza.

TA GARANCIJA JE IZKLJUČNA IN VELJA NAMESTO KAKRŠNIHKOLI DRUGIH GARANCIJ, IZRECNIH ALI NAKAZANIH, KAR MED DRUGIM VKLJUČUJE TUDI GARANCIJO PRIMERNOSTI ZA PRODAJO ALI GARANCIJO PRIMERNOSTI ZA DOLOČEN NAMEN.

Edina obveza podjetja Graco in edino sredstvo kupca ob kakršnikoli kršitvi garancije sta taka, kot je opisano v nadaljevanju. Kupec se strinja, da ne bo koristil nobenih drugih sredstev (kar med drugim vključuje nastale ali posledične škode za izgubljene dobičke, izpad prodaje, osebne poškodbe ali premoženjske škode, ali katerekoli druge nastale ali posledične izgube). Vsa dejanja za kršitve garancije se morajo sprožiti v okviru dveh (2) let od datuma prodaje.

PODJETJE GRACO NE GARANTIRA IN SE ODREKA VSEM NAKAZANIM GARANCIJAM TRGOVANJA IN PRIMERNOSTI ZA POSEBNI NAMEN V ZVEZI Z DODATKI, OPREMO, MATERIALI ALI SESTAVNIMI DELI, KI JIH JE PODJETJE GRACO PRODALO, NE PA TUDI PROIZVEDLO. Ti predmeti, ki jih je podjetje Graco prodalo, ne pa tudi proizvedlo (kot so električni motorji, stikala, cevi itn.), so predmet garancije svojega proizvajalca, če obstaja. Podjetje Graco bo kupcu ponudilo razumno pomoč pri zahtevku za kršitev teh garancij.

Podjetje Graco v nobenem primeru ne bo odgovorno za neposredno, nastalo ali posledično škodo, ki je nastala na spodaj navedeni opremi, ki jo je dostavilo podjetje Graco, ali na opremi, izvedbi ali uporabi kakršnihkoli izdelkov ali drugih dobrin, ki so prodane, četudi se gre o kršitvi pogodbe, kršitvi garancije, malomarnosti podjetja Graco, ali drugače.

Informacije o podjetju Graco

Najnovejše informacije o Gracovih izdelkih najdete na spletni strani www.graco.com

Za informacije o patentih glejte spletno stran www.graco.com/patents.

ZA NAROČANJE kontaktirajte svojega distributerja podjetja Graco ali pokličite 1-800-690-2894 za informacije o najbližjem distributerju.

Vsi pisni in slikovni podatki v tem dokumentu odražajo najnovejše informacije o izdelku, ki so na voljo ob izdaji. Podjetje Graco si pridržuje pravico do spremembe v kateremkoli času in brez predhodnega obvestila.

Prevod originalnih navodil. This manual contains Slovenian. MM 333031

Sedež podjetja Graco: Minneapolis

Mednarodne pisarne: Belgija, Kitajska, Japonska, Koreja

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

Avtorske pravice 2014, Graco Inc. Vse proizvodne lokacije podjetja Graco so registrirane po ISO 9001.

www.graco.com

Revizija G, November 2017