

Ugradnja pumpe Merkur[®]

3A2509M

HR

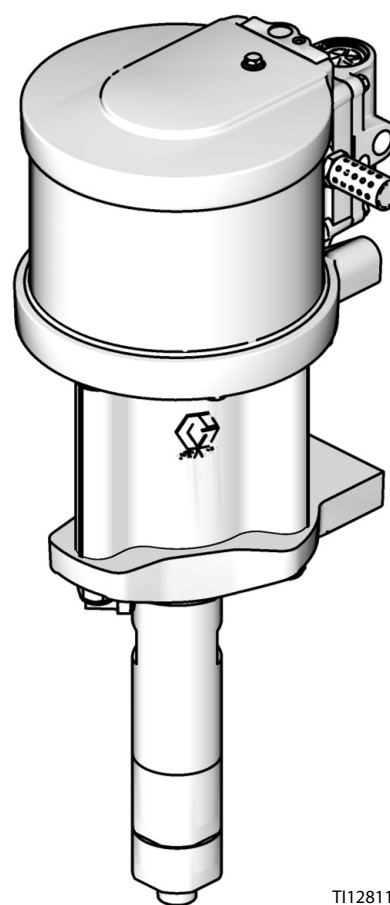
***Za završnu obradu visokih performansi i primjenu premaza na opasnim ili sigurnim lokacijama.
Samo za profesionalnu uporabu.***



Važne sigurnosne upute

Pročitajte sva upozorenja i upute u ovom priručniku.
Spremite ove upute.

Na str. 4 potražite podatke o modelu i maksimalnom radnom tlaku.



TI12811a

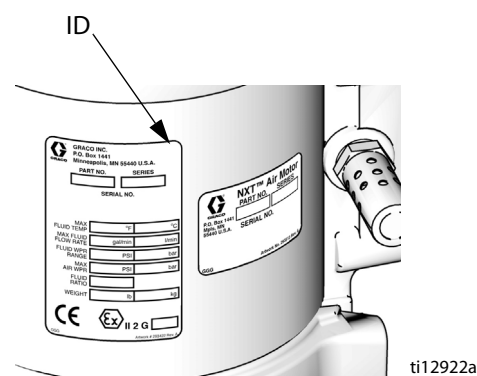


Sadržaj

Matrica broja dijela pumpe	3
Modeli pumpe	4
Upozorenja	5
Povezani priručnici	6
Prepoznavanje dijelova	7
Ugradnja	8
Opće obavijesti	8
Priprema rukovatelja	8
Priprema lokacije	8
Uzemljivanje	8
Montiranje pumpe	9
Crijeva za zrak i tekućinu	9
Pribor	9
Karakteristično postavljanje	10
Rukovanje	11
Postupak otpuštanja tlaka	11
Ispiranje opreme prije uporabe	11
Blokada otponca	11
Spremnik	11
Punjenje i podešavanje pumpe	12
Isključenje i briga o pumpi	12
Održavanje	13
Raspored preventivnog održavanja	13
Zatezanje priključaka s navojima	13
Ispiranje pumpe	13
Spremnik	13
Rješavanje problema	14
Popravak	15
Opće obavijesti	15
Odvajanje stapne pumpe	15
Ponovno spajanje stapne pumpe	16
Isključenje zračnog motora	17
Ponovno postavljanje zračnog motora	18
Dijelovi pumpe	19
Dijelovi koji se razlikuju ovisno o modelu	21
Kompleti za popravak	22
Tablice karakteristika	23
Dimenzije pumpe	31
Dimenzije za montiranje zidnih držača	32
Tehnički podaci	33
California Proposition 65	33
Standardno jamstvo tvrtke Graco	34
Obavijesti tvrtke Graco	34

Matrica broja dijela pumpe

Na identifikacijskoj pločici (ID) pumpe potražite šesteroznamenasti broj dijela. Pomoću sljedeće matrice odredite izradu konstrukciju pumpe na temelju šest znamenaka. Na primjer, broj dijela **W 1 5 A A S** predstavlja pumpu spremnika (**W**), s omjerom 15 na 1 (**15**), 25 ccm donji (**A**), 3 UHMWPE/2 PTFE brtvena paketa s premazom radne motke Ultralife™, bez praćenja podataka, niska razina buke na izlazu (**A**) i konstrukcija od nehrđajućeg čelika (**S**).



ti12922a

W	15	A		A		S
Prva znamenka (Spremnik)	Druga i treća znamenka (omjer tlaka - XX:1)	Četvrta znamenka (Radni volumen po ciklusu*)		Peta znamenka (Brtveni paketi - X UHMWPE:X PTFE/ Premaz radne motke klipa/ Praćenje podataka/Izlaz)		Šesta znamenka (materijal donjeg dijela)
W	03†	A	25 cc	A†	3:2/Ultralife/bez praćenja/niska razina buke	S Nehrđajući čelik
	10	B	50 cc	B	3:2/Ultralife/DataTrak™ /niska razina buke	
	15	C	75 cc	E	3:2/Ultralife/DataTrak™ samo brojenje ciklusa/niska razina buke	
	18	D	100 cc			
	23	E†	125 cc			
	24	F	150 cc			
	28					
	30					
	36					
	45					
	48					

* Ciklusi se odnose na jedan hod prema gore i jedan hod prema dolje.

† Model W03EAS s omjerom pumpe 3:1 koristi premaz radne motke Chromex.










Modeli pumpe

Model, Serija	Zračni motor	Stapna pumpa	Maksimalni radni tlak tekućine MPa, bara (psi)	Protok pri 60 l/m (cpm gpm)	Ulaz za tekućinu	Izlaz za tekućinu	Ulaz zraka
W03EAS, Serija A	M02LN0	LW125A	2,07, 20,7 (300)	7,5 (2,0)	1 in. npt	1/2 in. npt	1/4 npt(f)
W03EBS, Serija A	M02LTO						
W10CAS, Serija A	M04LN0	LW075A	6,9, 69 (1000)	4,5 (1,2)	3/4 in. npt	3/8 in. npt	1/4 npt(f)
W10CBS, Serija A	M04LTO						
W15AAS, Serija A	M02LN0	LW025A	10,3, 103 (1500)	1,5 (0,4)	1/2 in. npt	3/8 in. npt	1/4 npt(f)
W15BAS, Serija A	M04LN0	LW050A	10,3, 103 (1500)	3,0 (0,8)	3/4 in. npt	3/8 in. npt	1/4 npt(f)
W15BBS, Serija A	M04LTO						
W15FAS, Serija A	M12LN0	LW150A	10,3, 103 (1500)	9,0 (2,4)	1 in. npt	3/4 in. npt	1/2 npt(f)
W15FBS, Serija A	M12LTO						
W18EAS, Serija A	M12LN0	LW125A	12,4, 124 (1800)	7,5 (2,0)	1 in. npt	1/2 in. npt	1/2 npt(f)
W18EBS, Serija A	M12LTO						
W23DAS, Serija A	M12LN0	LW100A	15,8, 158 (2300)	6,0 (1,6)	3/4 in. npt	3/8 in. npt	1/2 npt(f)
W23DBS, Serija A	M12LTO						
W24FAS, Serija A	M18LN0	LW150A	16,5, 165 (2400)	9,0 (2,4)	1 in. npt	3/4 in. npt	1/2 npt(f)
W24FBS, Serija A	M18LTO						
W28EAS, Serija A	M18LN0	LW125A	19,3, 193 (2800)	7,5 (2,0)	1 in. npt	1/2 in. npt	1/2 npt(f)
W28EBS, Serija A	M18LTO						
W30AAS, Serija A	M04LN0	LW025A	20,7, 207 (3000)	1,5 (0,4)	1/2 in. npt	3/8 in. npt	1/4 npt(f)
W30ABS, Serija A	M04LTO						
W30CAS, Serija A	M12LN0	LW075A	20,7, 207 (3000)	4,5 (1,2)	3/4 in. npt	3/8 in. npt	1/2 npt(f)
W30CBS, Serija A	M12LTO						
257463 †, Serija A	M12LN0						
W36DAS, Serija A	M18LN0	LW100A	24,8, 248 (3600)	6,0 (1,6)	3/4 in. npt	3/8 in. npt	1/2 npt(f)
W36DBS, Serija A	M18LTO						
W45BAS, Serija A	M12LN0	LW050A	31,0, 310 (4500)	3,0 (0,8)	3/4 in. npt	3/8 in. npt	1/2 npt(f)
W45BBS, Serija A	M12LTO						
262287 †, Serija A	M12LN0						
262392 †, Serija A	M12FN0						
W48CAS, Serija A	M18LN0	LW075A	33,1, 331 (4800)	4,5 (1,2)	3/4 in. npt	3/8 in. npt	1/2 npt(f)
W48CBS, Serija A	M18LTO						





† Za pumpe za ispiranje ne koristi se matrica broja dijela.

Upozorenja

Ova upozorenja namijenjena su za podešavanje, uporabu, uzemljenje, održavanje i popravak ovog uređaja. Znak usključnika priprema vas na opće upozorenje, dok znak za opasnost označava opasnosti vezane za pojedine postupke. Držite se tih upozorenja. Osim toga, upozorenja za određeni proizvod mogu se pronaći svugdje u ovim uputama, gdje god su primjenjiva.

 UPOZORENJE	
   	<p>OPASNOST OD POŽARA I EKSPLOZIJE</p> <p>Zapaljive pare poput para od razrjeđivača i boja u području rada mogu se zapaliti ili eksplodirati. Za sprječavanje izbijanja vatre i eksplozije:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opremu koristite samo u dobro zračenim prostorima. • Uklonite sve izvore zapaljenja; primjerice plinski žižak, cigarete, prijenosne električne svjetiljke i odjeću od plastičnih tkanina (mogući statički elektricitet). • Radno okruženje treba čistiti od krhotina, uključujući razrjeđivač, krpe i benzin. • Kada u prostoru postoje zapaljive pare, nemojte uključivati u utičnicu ili isključivati iz utičnice žice za električnu struju ni uključivati ili isključivati sklopke za svjetlo. • Uzemljite svu opremu u radnom okruženju. Pogledajte upute za uzemljivanje. • Koristite samo uzemljene cijevi. • Pištolj čvrsto držite uza stranu uzemljene posude prilikom aktiviranja u posudu. • Ako postoji iskrenje uslijed elektrostatičkog pražnjenja, odmah prekinite s radom. Nemojte upotrebljavati opremu dok ne utvrdite i otklonite problem. • U radnom području držite ispravan uređaj za gašenje požara.
	<p>OPASNOST OD POGREŠNE UPORABE OPREME</p> <p>Pogrešna uporaba može uzrokovati smrt ili ozbiljne povrede.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne koristite se uređajem kad ste umorni ili pod utjecajem droga ili alkohola. • Nemojte prijeći vrijednost maksimalnog radnog tlaka ili dopuštene vrijednosti temperature onog dijela koji ima najnižu temperaturnu vrijednost. Pogledajte odjeljak Tehnički podaci u svim priručnicima uređaja. • Koristite tekućine i otapala koji su kompatibilni s dijelovima uređaja koje se može močiti. Pogledajte odjeljak Tehnički podaci u svim priručnicima uređaja. Pročitajte upozorenja proizvođača tekućine i razrjeđivača. Za potpune informacije o materijalu zatražite sigurnosno-tehničke obrasce (MSDS) od distributera ili prodavača. • Svakodnevno provjeravajte opremu. Istrošene ili uništene dijelove odmah popravite ili zamijenite samo originalnim zamjenskim dijelovima proizvođača. • Opremu nemojte mijenjati ili modificirati. • Uređaj koristite samo u svrhu za koju je namijenjen. Za dodatne obavijesti obratite se svom distributeru. • Cijevi i kabele provedite dalje od prometnih površina, oštih rubova, pomičnih dijelova i vrućih površina. • Cijevi nemojte plesti ili savijati niti ih koristiti za povlačenje uređaja. • Djecu i životinje držite dalje od radnog prostora. • Poštujte sve primjenjive sigurnosne propise.
  	<p>OPASNOST OD UBRIZGAVANJA POD KOŽU</p> <p>Tekućina pod visokim pritiskom iz pištolja, curenje cijevi ili puknuti dijelovi probit će kožu. To može izgledati kao obična porezotina, ali je riječ o ozbiljnoj ozljedi koja može rezultirati amputacijom.</p> <p>Smjesta potražite pomoć kirurga.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pištolj nemojte usmjeriti u osobu ili u bilo koji dio tijela. • Ne stavljajte ruku iznad mlaznice. • Ne zaustavljajte i ne skrećite curenje rukom, tijelom, rukavicom ili krpom. • Ne obavljajte raspršivanje bez ugrađenog štitnika mlaznice i otponca. • Kada ne obavljate raspršivanje, aktivirajte blokadu otponca. • Slijedite Postupak za smanjenje pritiska iz ovog priručnika kad prestajete obavljati raspršivanje i prije čišćenja, provjere ili servisiranja opreme.

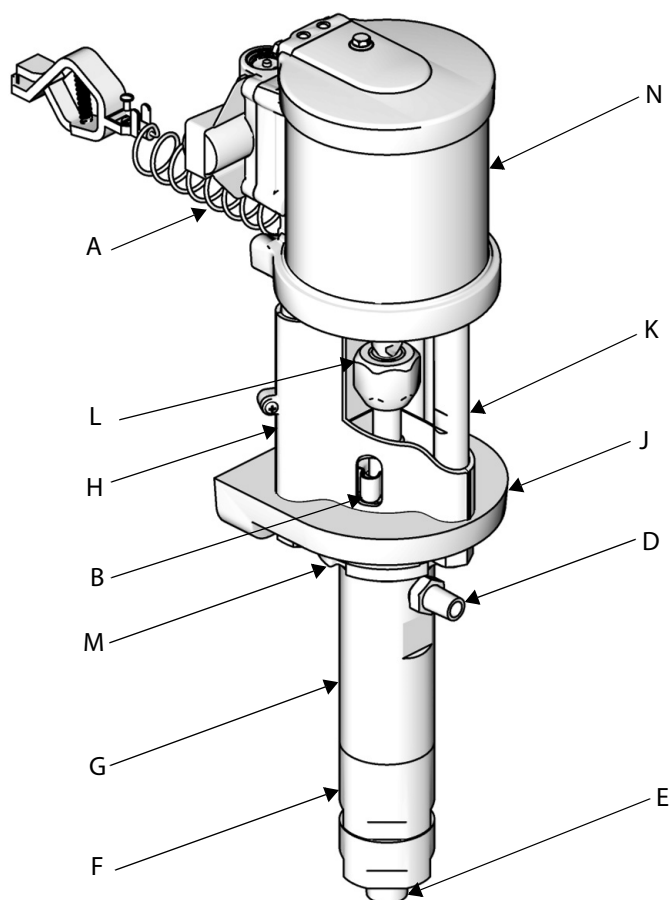
! UPOZORENJE

	<p>OPASNOST OD UREĐAJA POD TLAKOM</p> <p>Tekućina pod visokim pritiskom iz pištolja/ventila za doziranje, curenje ili puknuti dijelovi mogu zapljusnuti oči ili kožu i prouzročiti ozbiljnu ozljedu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Slijedite Postupak za smanjenje pritiska iz ovog priručnika kad prestajete obavljati raspršivanje i prije čišćenja, provjere ili servisiranja opreme. • Zategnite sve spojeve za tekućinu prije rada na uređaju. • Svakodnevno provjeravajte cijevi, cjevčice i brtve. Odmah zamijenite istrošene ili uništene dijelove.
	<p>OPASNOST OD POKRETNIH DIJELOVA</p> <p>Pokretni dijelovi mogu priklještit ili otkinuti prste i druge dijelove tijela.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Držite se podalje od pokretnih dijelova. • Ne koristite se uređajem ako su s njega uklonjeni štitnici ili zaštitni poklopci. • Uređaj pod tlakom može se pokrenuti bez upozorenja. Prije provjere, pomicanja ili servisiranja uređaja slijedite Postupak za otpuštanje pritiska iz ovog priručnika. Odpojte napajanje energijom ili dotok zraka.
	<p>OPASNOST OD OTROVNIH TEKUĆINA ILI PARA</p> <p>Otrovne tekućine ili pare mogu prouzročiti opasne ozljede ili smrt ako zapljusnu oči ili kožu, ako ih se udahne ili proguta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pročitajte upute da biste saznali koje su posebne opasnosti tekućina koje koristite. • Opasne tekućine skladištite u spremnicima odobrenim za tu namjenu i odlažite ih u skladu s važećim uputama. • Uvijek za vrijeme prskanja ili čišćenja opreme na rukama nosite nepropusne rukavice.
	<p>OPREMA ZA OSOBNU ZAŠTITU</p> <p>Prilikom rukovanja opremom ili njenog servisiranja ili dok se nalazite u radnom okružju opreme potrebno je nositi sredstva za osobnu zaštitu koja pomažu u zaštiti od ozbiljnih ozljeda, uključujući ozljede očiju, udisanje otrovnih para, opekline i gubitka sluha. Ova oprema uključuje, ali nije ograničena na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zaštitne naočale • Odjeću i respirator koje preporučuje proizvođač tekućine i otapala • Rukavice • Štitnike ušiju

Povezani priručnici

Priručnik	Opis
312792	Stapna pumpa Merkur
312796	Zračni motor NXT™
312797	Paketi Merkur za negrijano raspršivanje
312798	Ambijentalni i grijani paketi Merkur za elektrostatsko raspršivanje
313255	Paketi Merkur za grijano raspršivanje

Prepoznavanje dijelova



ti11700a


SL. 1. Prepoznavanje dijelova


Tipka:

- A Vodič za uzemljenje
- B TSL spremnik
- C Spremnik (nije vidljiv, ispod TSL spremnika)
- D Izlaz za tekućinu
- E Ulaz za tekućinu
- F Donji cilindar
- G Gornji cilindar
- H Štitnik vezne šipke
- J Prilagodnik stapne pumpe
- K Podupirač
- L Spojna matica
- M Protumatica
- N Zračni motor

Ugradnja

Opće obavijesti

 Referentni brojevi i slova u okruglim zagradama u tekstu odnose se na oblačiće na slikama i crtežima dijelova.

 Uvijek koristite originalne Gracove dijelove i dodatke koji su dostupni kod vašega ovlaštenog distributera. Ako sami nabavljate dodatke, provjerite odgovaraju li veličina i oznake tlaka vašem sustavu.

Priprema rukovatelja

Sve osobe koje rukuju opremom moraju biti obučene za rad sa svim komponentama sustava i ispravno rukovanje svim tekućinama. Svi rukovatelji moraju prije rada s opremom temeljito pročitati sve priručnike, oznake i naljepnice.

Priprema lokacije

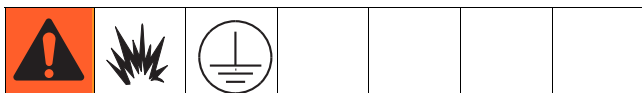
Pazite da imate dovoljni dovod komprimiranog zraka.

Dovedite vod stlačenog zraka iz zračnog kompresora do lokacije pumpe. Sva crijeva za zrak moraju veličinom i oznakom tlaka odgovarati vašem sustavu. Koristite samo električna vodljiva crijeva.

Potrebno je ukloniti sve prepreke i ostatke koji mogu utjecati na rad rukovatelja.

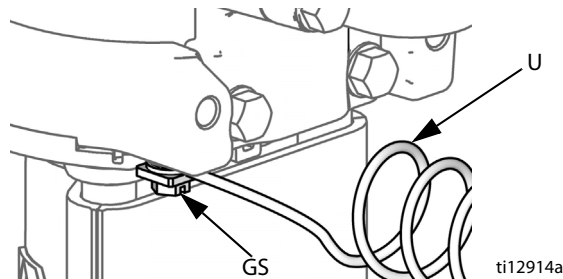
Kad ispirate sustav, osigurajte dostupnost uzemljene metalne posude.

Uzemljivanje



Oprema mora biti uzemljena. Uzemljivanjem se smanjuje rizik od statičkog i strujnog udara time što uređaj dobiva dodatnu žicu za odvod električne struje nastale uslijed nakupljanja statičkog elektriciteta ili u slučaju kratkog spoja.

Pumpa: Pogledajte SL. 2. Provjerite je li vijak za uzemljenje (GS) pričvršćen i čvrsto pritegnut za zračni motor. Spojite drugi kraj žice za uzemljenje (U) na stvarni vod za uzemljenje.



SL. 2. Vijak i vodič za uzemljenje

Crijeva za zrak i : Do nakupljanja statičkog elektriciteta može doći prilikom protoka tekućine kroz pumpe, crijeva i raspršivače. Barem jedno crijevo mora biti električki vodljivo s najvećom dužinom kombiniranog crijeva od 150 m (500 ft.) kako bi se osiguralo kontinuirano uzemljenje. Provjerite električni otpor crijeva. Ako ukupni otpor uzemljenja prelazi 25 megaoma, odmah zamijenite crijevo.

Kompresor za zrak: slijedite upute proizvođača.

Pištolj za raspršivanje/Ventil za doziranje: Uzemljite pištolj za raspršivanje povezivanjem s uzemljenim crijevom za tekućinu koje odgovara Gracovim standardima.

Spremnik za dovod tekućine: slijedite lokalna pravila.

Premet koji bojite: slijedite lokalna pravila.

Posude za otpalo prilikom ispiranja: slijedite lokalna pravila. Koristite samo vedra od metala-vodiča, postavljena na uzemljenu površinu kao što je beton. Vjedro nemojte postavljati na površine koje nisu vodiči, kao što je papir ili karton, što bi dovelo do prekida u uzemljenja.

Održavanje neprekinutosti uzemljenja tijekom ispiranja ili otpuštanja tlaka: čvrsto držite metalni dio pištolja za raspršivanje/ventila za doziranje uz stijenku uzemljene metalne posude, a zatim aktivirajte pištolj/ventil.

Montiranje pumpe

Pumpu montirajte samo na Gracov držač za zid 15T795 ili na Gracova kolica dostupna kod vašeg ovlaštenog distributera. Dimenzije pumpe prikazane su na str. 31. Pridržavajte se sljedećih uputa za pumpe postavljene na zid:

1. Provjerite može li zid podnijeti težinu pumpe, držača, crijeva i dodataka, kao i naprezanja do kojeg može doći tijekom rada.
2. Postavite držač za zid oko 1,2 - 1,5 m iznad tla. Jednostavno rukovanje osigurat ćete ako su dovod zraka za pumpu, dovod tekućine i odvod tekućine lako dostupni.
3. Koristeći držač za zid kao predložak, izbušite rupe promjera 10 mm za montažu na zidu. Dimenzije zidnog držača prikazane su na str. 32.
4. Pričvrstite držač na zid. Koristite vijke od 9 mm koji su dovoljno dugi da spriječe vibriranje pumpe tijekom rada.

NAPOMENA: Držač mora ravno stajati.

Crijeva za zrak i tekućinu




Pazite da su sva crijeva za zrak (N) i tekućinu (M) odgovarajuće veličine i s oznakom tlaka za vaš sustav. Pogledajte SL. 3. Koristite samo električki vodljiva crijeva za vodu.

Pribor

Montirajte sljedeće dodatke u redosljedu prikazanom na SL. 3, koristeći prilagodnike po potrebi.

Zračni vod

- **Glavni ventil za zrak odzračnog tipa (E):** nužan je u vašem sustavu radi otpuštanja zraka koji je uhvaćen između njega, zračnog motora i pištolja kada je ventil zatvoren.

						
Zarobljeni zrak može dovesti do neočekivanog rada pumpe, što može prouzročiti ozbiljne ozljede uslijed prskanja ili pokretnih dijelova.						

Pazite da se ventilu može lako pristupiti s pumpe i da se nalazi nizvodno od regulatora zraka.

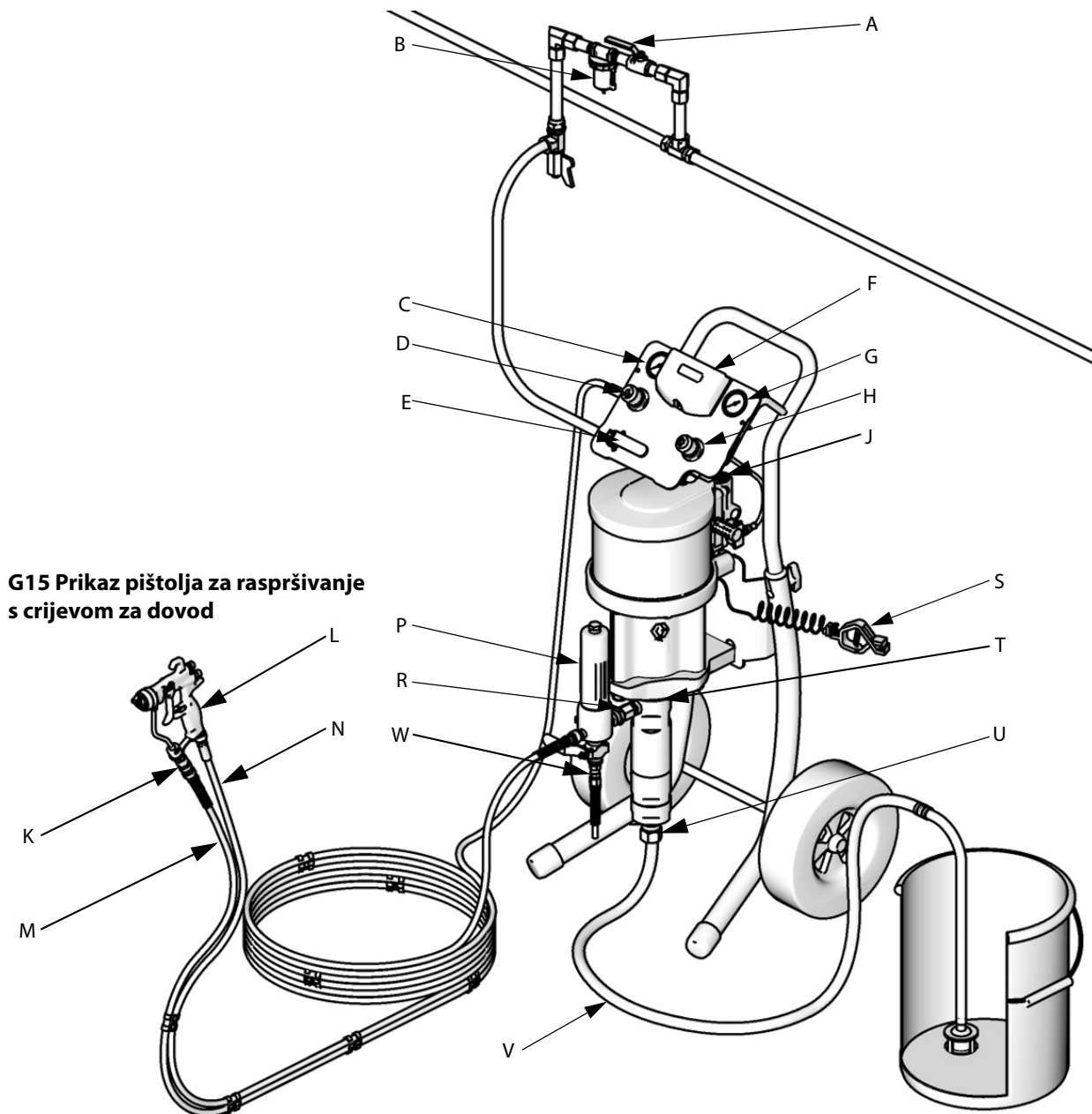
- **Zračni regulator pumpe (H):** regulira brzinu pumpe i izlazni tlak. Nalazi se blizu pumpe.
- **Filtar zračnog voda (B):** uklanja štetnu prljavštinu i vlagu iz dovoda komprimiranog zraka.
- **Ventil za zatvaranje zraka (A):** odvaja dodatnu opremu zračnog voda radi servisiranja. Postavite ga ispred svih drugih dodataka za zračni vod.
- **Regulator pištolja za zrak (D):** podešava tlak zraka za pištolj raspršivač pomoću zraka.

Vod za tekućinu

- **Filtar za tekućinu (P):** s mrežicom granulacije 60 (250 mikrona) uložak od nehrđajućeg čelika filtrira čestice iz tekućine koja izlazi iz pumpe.
- **Ventil za odljev tekućine (W):** potreban je za otpuštanje tlaka tekućine u crijevu i pištolju.
- **Pištolj ili ventil (L):** dozira tekućinu. Pištolj prikazan na SL. 3 je pištolj za raspršivanje pomoću zraka za slabo ili srednje viskozne tekućine.
- **Stožer voda za tekućinu (K):** za lakše pomicanje pištolja.
- **Komplet za usis (V):** omogućuje pumpi izvlačenje tekućine iz spremnika.

Karakteristično postavljanje

- | | | | |
|---|--|---|--|
| A | Zaporni ventil za zrak | L | Pištolj za raspršivanje pomoću zraka |
| B | Filtar zraka (opcionalni dodatak) | M | Crijevo za dovod tekućine u pištolj |
| C | Mjerač tlaka zračnog pištolja (tlakomjer) | N | Crijevo za dovod zraka u pištolj |
| D | Regulator tlaka zračnog pištolja | P | Filtar za tekućinu |
| E | Glavni ispusni zračni ventil | R | Odvod tekućine pumpe |
| F | DataTrak | S | Žica za uzemljenje |
| G | Mjerač tlaka zraka pumpe (tlakomjer) | T | Spremnik (nije vidljiv, pogledajte SL. 4 na str. 11) |
| H | Regulator tlaka zraka pumpe | U | Dovod tekućine pumpe |
| J | Gumb za aktiviranje elektroventila
(ne vidi se) | V | Usisna cijev |
| K | Osovina pištolja | W | Ispusni ventil za tekućinu |

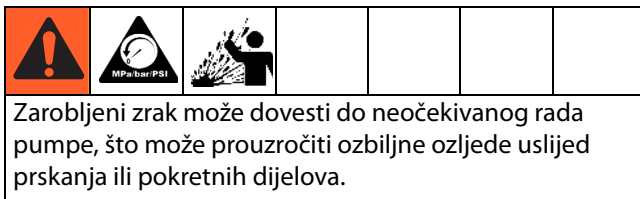


ti12800a

SL. 3. Karakteristično postavljanje. (Prikazano je pakiranje postavljeno na Gracova kolica.)

Rukovanje

Postupak otpuštanja tlaka



1. Aktivirajte blokadu otponca.
2. Zatvorite glavni ispusni ventil za zrak (B).
3. Isključite sigurnosnu blokadu okidača.
4. Metalni dio pištolja čvrsto pristonite uz uzemljeno metalno vjetro. Aktivirajte pištolj kako biste smanjili tlak.
5. Aktivirajte blokadu otponca.
6. Otvorite sve ventile za odlijevanje tekućine u sustavu uz prethodno pripremljen spremnik za tekućinu koja iscuri. Ostavite ventil(e) za odlijevanje otvoren(e) sve dok ne budete spremni za ponovno prskanje.
7. Ako sumnjate da su mlaznica ili crijevo začepjeni ili tlak nije potpuno otpušten, nakon sljedećih koraka VRLO POLAKO otpustite štitnik mlaznice držeći maticu ili spojnicu kraja crijeva kako biste postupno otpustili tlak, a onda ga potpuno otpustite. Očistite začepljenje u mlaznici ili crijevu.

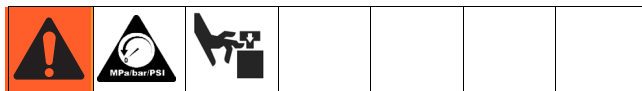
Ispiranje opreme prije uporabe

Oprema je ispitana laganim uljem kojim su premazani prolazi za tekućinu za zaštitu dijelova. Kako biste izbjegli kontaminaciju tekućine uljem, prije uporabe isperite uređaj odgovarajućim otapalom. Pogledajte **Održavanje**, str. 13.

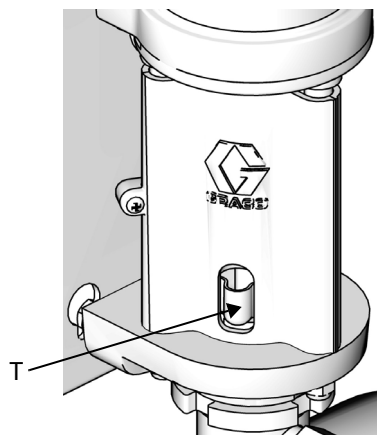
Blokada otponca

Uvijek aktivirajte blokadu otponca kad prestanete s prskanjem kako biste spriječili nehотиčno aktiviranje pištolja rukom, zbog pada ili udara u njega.

Spremnik



Prije početka ispunite trećinu spremnika (T) tekućinom Graco Throat Seal Liquid (TSL) ili odgovarajućim otapalom.

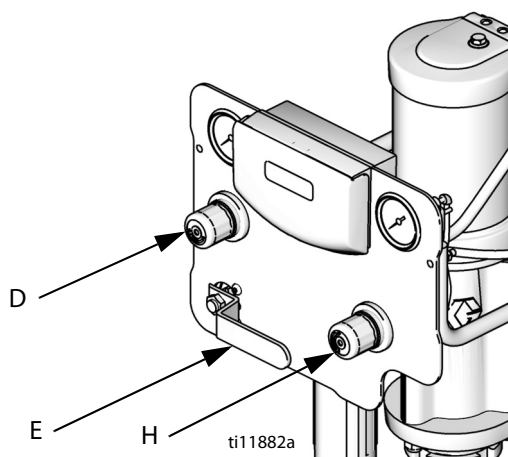


ti11927a

SL. 4. Punjenje spremnika

Punjenje i podešavanje pumpe

1. Blokirate otponac pištolja. Uklonite štitnik mlaznice i mlaznicu za raspršivanje s pištolja. Pogledajte priručnik za pištolj.
2. Zatvorite zračni regulator pištolja i zračni regulator pumpe (H) okretanjem gumba u smjeru suprotnom od kazaljke na satu, smanjujući tlak na nulu. Zatvorite ispusni zračni ventil (E). Također provjerite jesu li svi odljevni ventili zatvoreni.
3. Provjerite jesu li svi nastavci u sustavu čvrsto spojeni.
4. Položite kabao u blizinu pumpe. Nemojte prejako razvući usisno crijevo; pustite ga da visi da bi tekućina lakše protjecala pumpom.



SL. 5

5. Čvrsto pristonite metalni dio pištolja (L) na jednu stranu uzemljenog metalnog kabla, odblokirajte otponac i držite ga otvorenim.
6. *Pumpe sa zaštitom od prebrzog rada:* Omogućite funkciju punjenja/ispiranja pritiskom gumba za punjenje/ispiranje na sustavu DataTrak.
7. Otvorite ispusni zračni ventil (E). Polako otvarajte zračni regulator pumpe (H) dok pumpa ne počne s radom.
8. Lagano okrećite pumpu dok ne istisnete sav zrak te dok se pumpa i crijevo u potpunosti ne napune.
9. *Pumpe sa zaštitom od prebrzog rada:* Isključite funkciju punjenja/ispiranja pritiskom gumba napuni/isperi na sustavu DataTrak.
10. Otpustite otponac i aktivirajte sigurnosnu blokadu otponca. Pumpa se pod tlakom blokira.

11. Kada se pumpa i vodovi napune te kada se postignu odgovarajući tlak zraka i volumen, pumpa će se pokretati i zaustavljati kako budete otvarali ili zatvarali pištolj/ventil.
12. Za regulaciju brzine rada pumpe i tlaka tekućine koristite zračni regulator. Za željene rezultate u svakom trenutku koristite najniži tlak zraka. Visoki tlak uzrokuje preuranjeno trošenje vrha/mlaznice i pumpe.

OBAVIJEST

Ni u kojem slučaju ne dopustite da pumpa ostane bez tekućine tijekom rada. Suha pumpa prebrzo razvija brzinu te može doći do oštećenja. Ako pumpa prebrzo ubrzava ili prebrzo radi, istog trena prekinite s radom i provjerite dovod tekućine. Ako je opskrbeni spremnik prazan, a zrak je upuhan u vodove, ponovno napunite spremnik, pumpu i vodove tekućinom ili ih isperite i napunite odgovarajućim otapalom. Izbacite sav zrak iz sustava s tekućinom.

Isključenje i briga o pumpi

Za kratkotrajno isključenje, otpustite tlak prema uputama na str. 11. Zaustavite pumpu na dnu zamaha kako biste spriječili isušivanje tekućine na izloženoj potisnoj poluzi i oštećenje brtve ždrijela.

Za dugotrajnija isključenja ili isključenje preko noći, uvijek isperite pumpu prije nego se tekućina osuši na potisnoj poluzi. Na str. 11 pogledajte postupak otpuštanja tlaka.

Održavanje

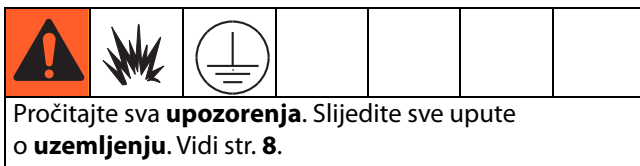
Raspored preventivnog održavanja

Radni uvjeti sustava određuju koliko je često potrebno njegovo održavanje. Ustanovite raspored preventivnog održavanja tako da bilježite kada i kakva vrsta održavanja je potrebna, te odredite redoviti raspored za provjeravanje vašeg sustava.

Zatezanje priključaka s navojima

Prije svake uporabe provjerite jesu li crijeva pohabana ili oštećena. Prema potrebi zamijenite. Provjerite jesu li svi priključci s navojima čvrsto zategnuti i ne cure.

Ispiranje pumpe



Ispirite pumpu:

- Prije prve uporabe
- prilikom promjene boja ili tekućina
- Prije popravka opreme
- prije nego što se tekućina isuši ili slegne u mirujućoj pumpi (provjerite rok trajanja kataliziranih tekućina)
- Na kraju dana
- Prije spremanja pumpe.

Ispirite pri najnižem mogućem tlaku. Ispirite tekućinom koja je kompatibilna s tekućinom koju koristite i s mokrim dijelovima vašeg sustava. Kod proizvođača ili dobavljača vaše tekućine provjerite koje su preporučene tekućine za ispiranje i koja je učestalost ispiranja.

1. Slijedite **Postupak otpuštanja tlaka**, str. 11.
2. Uklonite štitnik mlaznice i mlaznicu za raspršivanje s pištolja. Pogledajte poseban priručnik za pištolj.
3. Stavite cijev sifona u uzemljenu metalnu posudu koja sadrži tekućinu za čišćenje.

4. Postavite pumpu na najniži mogući tlak tekućine i pokrenite je.
5. Metalni dio pištolja čvrsto prislonite uz uzemljeno metalno vjedro.
6. *Samo jedinice sa zaštitom od prebrzog rada:* omogućite funkciju punjenja/ispiranja pritiskom gumba za punjenje/ispiranje na sustavu DataTrak.
7. Aktivirajte pištolj. Ispirite sustav dok iz pištolja ne poteče čisto otapalo.
8. *Samo jedinice sa zaštitom od prebrzog rada:* onemogućite funkciju punjenja/ispiranja pritiskom gumba za punjenje/ispiranje na sustavu DataTrak.
9. Slijedite **Postupak otpuštanja tlaka**, str. 11.
10. Očistite štitnik mlaznice, mlaznicu za raspršivanje i filter za tekućinu posebno te ih zatim ponovno postavite.
11. Očistite unutrašnjost i vanjski dio usisne cijevi.

Spremnik

Ispunite polovicu spremnika tekućinom Graco Throat Seal Liquid (TSL). Svakodnevno održavajte tu razinu.

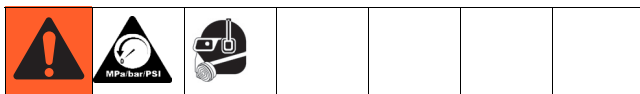
Rješavanje problema



NAPOMENA: Provjerite sve moguće probleme i njihove uzroke prije rastavljanja pumpe.

Problem	Uzrok	Rješenje
Nizak odvod kod oba zamaha.	Ograničeni vodovi za opskrbu zrakom.	Uklonite sve zapreke, provjerite jesu li svi zaporni ventili otvoreni, povišite tlak, ali ne premašite vrijednost maksimalnog radnog tlaka.
	Potrošena zaliha tekućine.	Dopunite pumpu i stavite je pod napon.
	Začepljeni odvodni vodovi za tekućinu, ventili, itd.	Uklonite začepljenja.
	Istrošeno brtvilo stapa.	Zamijenite. Pogledajte priručnik 312792 za stapnu pumpu.
Slab odvod samo kod jednog zamaha.	Otvoreni ili istrošeni kuglični protupovratni ventili.	Provjerite i popravite.
	Istrošena brtvila stapa.	Zamijenite.
Nema odvoda.	Nepropisno ugrađeni kuglični protupovratni ventili.	Provjerite i popravite.
Pumpa neispravno radi.	Potrošena zaliha tekućine.	Dopunite pumpu i stavite je pod napon.
	Otvoreni ili istrošeni kuglični protupovratni ventili.	Provjerite i popravite.
	Istrošeno brtvilo stapa.	Zamijenite.
Pumpa ne radi.	Ograničeni vodovi za opskrbu zrakom.	Uklonite sve zapreke, provjerite jesu li svi zaporni ventili otvoreni; povišite tlak, ali ne premašite vrijednost maksimalnog radnog tlaka.
	Potrošena zaliha tekućine.	Dopunite pumpu i stavite je pod napon.
	Začepljeni odvodni vodovi za tekućinu, ventili, itd.	Uklonite začepljenja.
	Oštećen zračni motor.	Pogledajte priručnik 312796 za zračni motor.
	Isušena tekućina na klipnjači.	Rastavite i očistite pumpu. Pogledajte str. 15 i priručnik 312792. Uбудуće zaustavite pumpu pri dnu zamaha.
	Aktivirao se elektroventil za prebrzi rad.	Ponovno podesite postavke elektroventila. Pogledajte priručnik 312796 za zračni motor.

Popravak

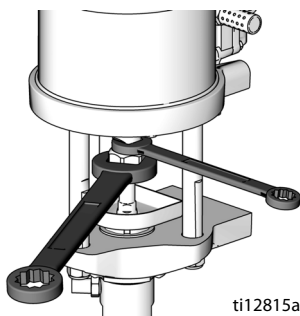


Opće obavijesti

- Referentni brojevi i slova u okruglim zagradama u tekstu odnose se na oblačiće na slikama i crtežima dijelova.
- Uvijek koristite originalne Gracove dijelove i dodatke koji su dostupni kod vašega ovlaštenog distributera. Ako sami nabavljate dodatke, provjerite odgovaraju li veličina i oznake tlaka vašem sustavu.

Odvajanje stapne pumpe

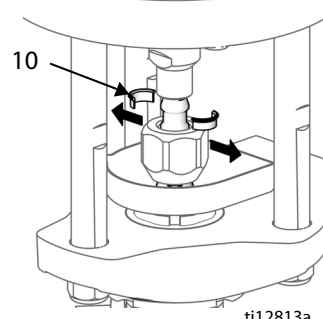
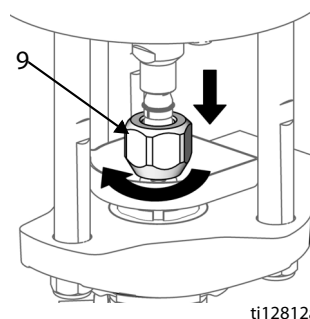
- Zaustavite pumpu usred zamaha.
- Ako je moguće, isperite pumpu. (vidi str. 13). Otpustite tlak. (vidi str. 11).
- Iskopčajte crijeva za zrak i tekućinu te vodič za uzemljenje (13).
- Uklonite štitnik podupirača (11). Štitnik od kapanja držite sa strane.
- Ključem uhvatite ravne dijelove klipnjače zračnog motora. Drugim ključem olabavite maticu steznog vijka (9).



NAPOMENA:

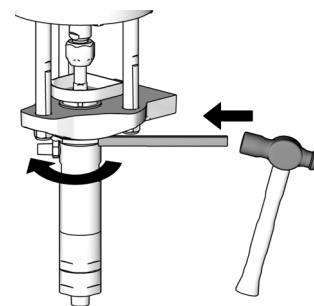
Svi modeli W03xxx, W15BAS, W15BBS, W10CAS i W10CBS koriste spojnicu s navojnim adapterom između šipke klipa zračnog motora i spojne matice. Prilikom otpuštanja spojne matice, držite za ravne površine za ključ na adapterskoj spojnici, ne za ravne površine na šipki klipa zračnog motora.

- Maticu steznog vijka (9) dovoljno spustite kako biste mogli ukloniti spojnicu (10) i potom uklonite maticu steznog vijka (9).

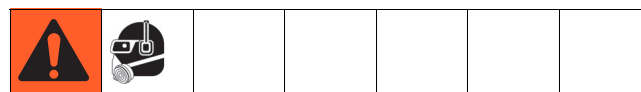


- Uklonit ćete je povlačenjem prema TSL spremniku (7).

- Čekićem i mesinganom polugom olabavite protumaticu (4). Odvijte protumaticu koliko je moguće.



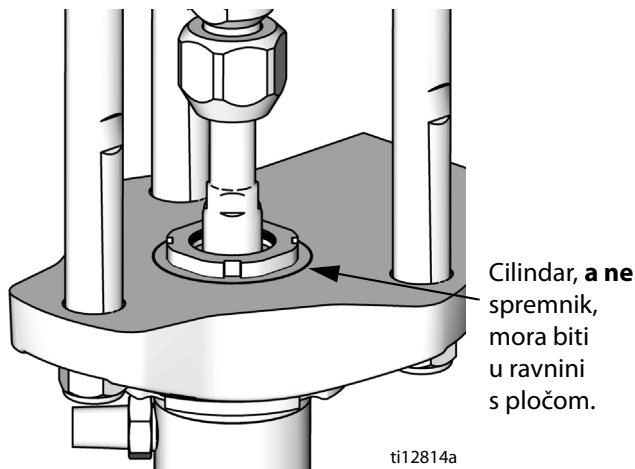
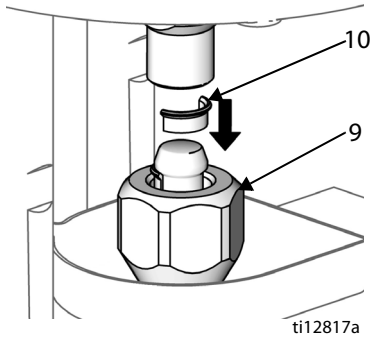
- Ručno odvijte stapnu pumpu i namjestite je na radni stol.



Navoji su vrlo oštri. Krpom zaštitite ruke prilikom okretanja rukom i nošenja pumpe.

Ponovno spajanje stapne pumpe

1. Nagnite zračni motor na stražnji dio te ručno postavite stapnu pumpu u ploču prilagodnika. Vratite pumpu u uspravan položaj.
2. Jednom rukom podignite klipnjaču zračnog motora. Drugom rukom stavite maticu steznog vijka (9) na potisnu polugu.
3. Postavite spojnice (10) na maticu steznog vijka (9) tako da su veće priрубnice okrenute prema gore.
4. Nježno pustite da klipnjača zračnog motora padne na potisnu polugu. Rukom zategnite maticu steznog vijka (9).
5. Pričvrstite stapnu pumpu na ploču prilagodnika (3) dok vrh cilindra ne bude u ravnini s vrhom ploče prilagodnika.



SL. 6. Poravnajte cilindar i ploču prilagodnika.

6. Poravnajte odvod za tekućinu kako je prikazano i pričvrstite protumaticu.
7. Poravnajte TSL spremnik (7) i ugurajte ga gdje pripada.
8. Ključem uhvatite ravne dijelove poluge motora. Drugim ključem zategnite maticu steznog vijka (9).

NAPOMENA: Svi modeli W03xxx, W15BAS, W15BBS, W10CAS i W10CBS koriste spojnicu s navojnim adapterom između šipke klipa zračnog motora i spojne matice. Prilikom otpuštanja spojne matice, držite za ravne površine za ključ na adapterskoj spojnici, ne za ravne površine na šipki klipa zračnog motora.

Zategnite spojnu maticu momentom prema sljedećoj tablici:

Motor	Moment stezanja
M02xxx	31 - 35 N•m (23 - 26 ft-lb)
M02xxx (samo na modelima W03xxx)	102 - 108 N•m (75 - 80 ft-lb)
M04xxx	68 - 75 N•m (50 - 55 ft-lb)
M07xxx - M34xxx	102 - 108 N•m (75 - 80 ft-lb)

Isključenje zračnog motora

NAPOMENA: U priručniku 312796 potražite upute za servisiranje zračnog motora i podatke o dijelovima.

1. Ako je moguće, isperite pumpu. (Pogledajte str. 13.) Otpustite tlak. (vidi str. 11).
2. Iskopčajte crijeva za zrak i tekućinu, žicu za uzemljenje (13) i štitnik podupirača (11).
3. Ključem uhvatite ravne dijelove klipnjače zračnog motora. Drugim ključem olabavite maticu steznog vijka (9).

NAPOMENA: Svi modeli W03xxx, W15BAS, W15BBS, W10CAS i W10CBS koriste spojnicu s navojnim adapterom između šipke klipa zračnog motora i spojne matice. Prilikom otpuštanja spojne matice, držite za ravne površine za ključ na adapterskoj spojnici, ne za ravne površine na šipki klipa zračnog motora.

4. Nasadnim ključem uklonite matice vezne motke (6): 13 mm za M02xxx, 23 mm za sve ostale.

NAPOMENA: Na svim modelima W03xxx koristi se adapterska ploča (14) između klipa (5) i zračnog motora (1). Na tim se modelima ne trebaju uklanjati matice na šipki klipa (6). Umjesto toga, povucite štitnik od kapanja (12) do kraja dolje prema donjoj jedinici. Imbus ključem 5/16" uklonite tri imbus vijka (15) kojima je pričvršćen zračni motor (1) na ploču adaptera (14).

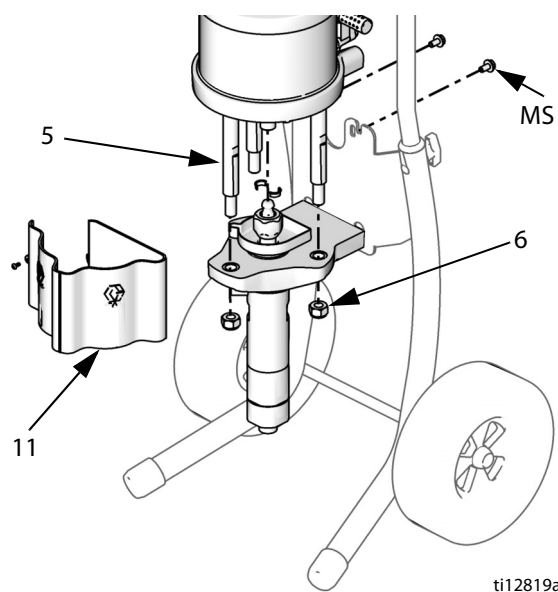
5. Nasadnim ključem od 13 mm uklonite gornja dva vijka za montiranje (MS).

NAPOMENA: Nije obvezno na modelima W03xxx.

6. Podignite zračni motor i uklonite ga. Podupirači (5) i štitnik protiv kapanja (12) ostat će pričvršćeni.

Montaža na kolica: Uklonite dva vijka na ručkama i nagnite ili uklonite upravljačku ploču za zrak za lakše uklanjanje motora.

NAPOMENA: Na modelima W03xxx, šipke klipova (5), štitnici od kapanja (12) i ploča adaptera (14) mogu ostati pričvršćeni na sklopu donje jedinice.

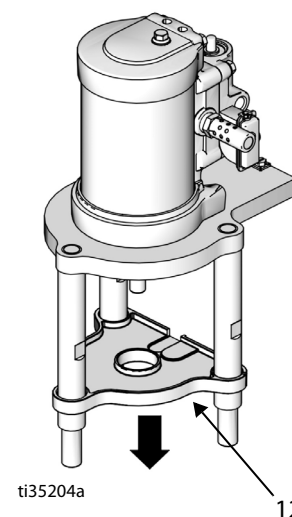


ti12819a

7. Skinite štitnik protiv kapanja (12) s podupirača (5).

NAPOMENA: Nije obvezno na modelima W03xxx.

8. Nasadnim ključem prihvatite ravne plohe podupirača (5) i uklonite ih s donje površine zračnog motora.



ti35204a

12

NAPOMENA: Nije obvezno na modelima W03xxx.

Ponovno postavljanje zračnog motora

1. Namjestite štitnik protiv kapanja (12) na podupirače (5).

NAPOMENA: Nije obvezno na modelima W03xxx.

2. Pričvrstite podupirače (5) na donji dio zračnog motora. Pritegnite prema sljedećoj tablici:

Motor	Moment stezanja
M02xxx	7 - 13,5 N•m (5 - 10 ft-lb)
Sve ostale veličine	68 - 75 N•m (50-55 ft-lb)

NAPOMENA: Na modelima W03xxx, stavite zračni motor na gornji dio ploče adaptera (14) i pričvrstite ga s pomoći vijaka s kapičom (15) Pritegnite vijke s kapičom na 7 - 13,5 N•m (5 - 10 ft-lb). Pritegnite šipke klipova na 68 - 75 N•m (50 - 55 ft-lb).

3. Za ponovno namještanje većih zračnih motora potrebne su dvije osobe. Poravnajte podupirače (5) s rupama na prilagodniku pumpe (3). Pažljivo spustite zračni motor na mjesto.

NAPOMENA: Nije obvezno na modelima W03xxx.

4. Pričvrstite matice podupirača (6) i pritegnite prema sljedećoj tablici:

Motor	Moment stezanja
M02xxx	20 - 27 N•m (15 - 20 ft-lb)
Sve ostale veličine	68 - 81 N•m (50 - 60 ft-lb)

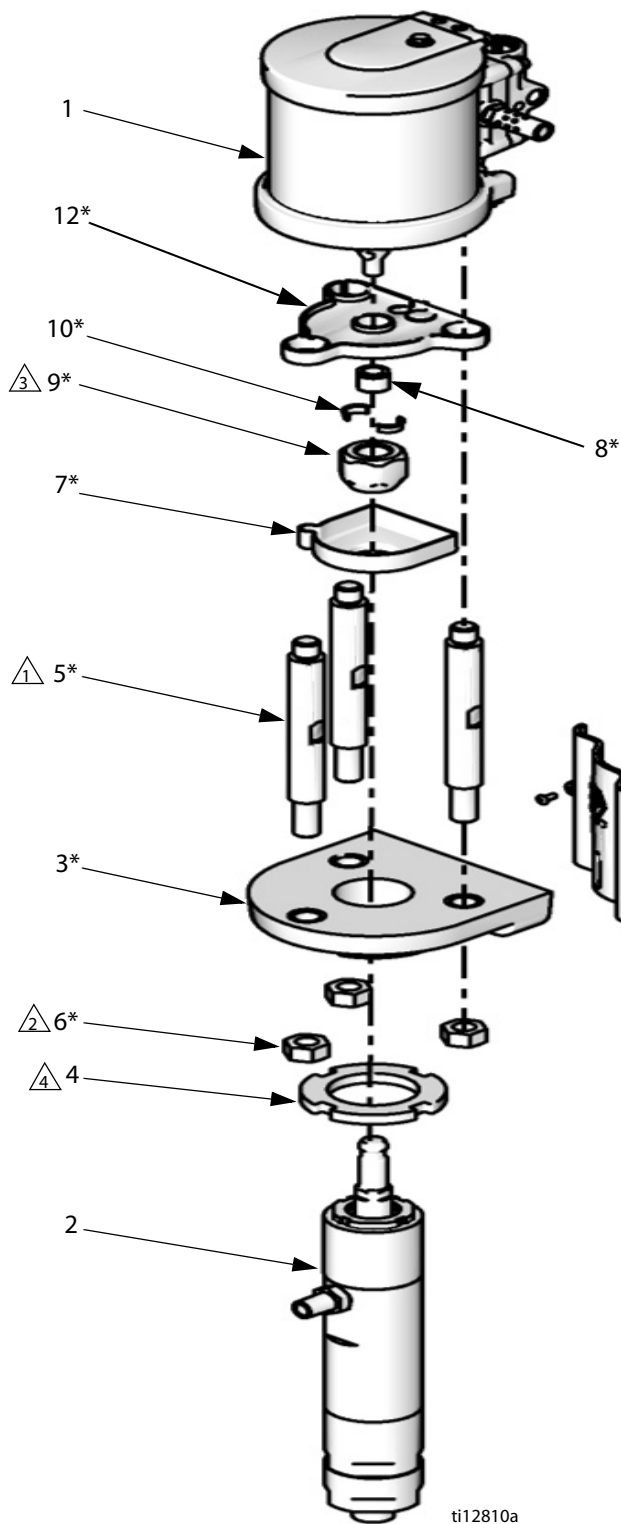
NAPOMENA: Nije obvezno na modelima W03xxx ako matice šipke klipa (6) nisu uklonjene. U tom slučaju, pritegnite momentom od 68 - 81 N•m (50 - 60 ft-lb).

5. Zategnite vijke za montiranje.
6. Ručno zategnite maticu steznog vijka i pritegnite prema sljedećoj tablici:

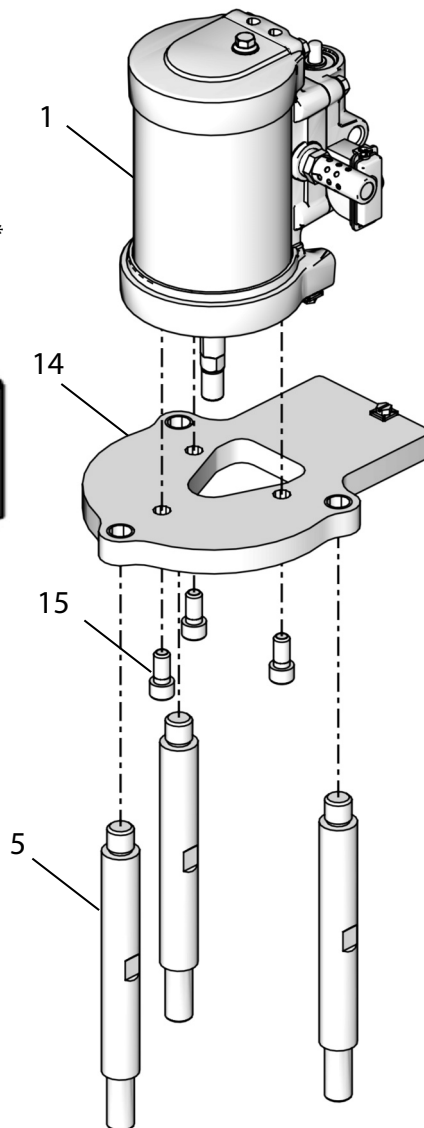
Motor	Moment stezanja
M02xxx	31 - 35 N•m (23 - 26 ft-lb)
M02xxx (samo na modelima W03xxx s adapterskom pločicom)	102 - 108 N•m (75 - 80 ft-lb)
Sve ostale veličine	102 - 108 N•m (75 - 80 ft-lb)

7. Spojite crijeva za vodu i zrak, žicu za uzemljenje i štitnik podupirača.

Dijelovi pumpe



- ⚠ 1 Zakretni moment ovisi o veličini zračnog motora. Pogledajte **Isključenje zračnog motora** na str. 17 i **Ponovno postavljanje zračnog motora** na str. 18.
- ⚠ 2 Zakretni moment ovisi o veličini zračnog motora. Pogledajte **Isključenje zračnog motora** na str. 17 i **Ponovno postavljanje zračnog motora** na str. 18.
- ⚠ 3 Zakretni moment ovisi o veličini stapne pumpe. 25 ccm: 31 - 35 N•m (23 - 26 ft-lb) 3,5" zračni motor, 25 ccm - 75 ccm: 68 - 75 N•m (50 - 55 ft-lb) Svi drugi: 102 - 108 N•m (75 - 80 ft-lb)
- ⚠ 4 Pritegnite do 95 - 102 N•m (70 - 75 ft-lb)



Dijelovi pumpe

NAPOMENE:

- Na stranici pogledajte dijelove koji se razlikuju ovisno o modelu 21.
- Za podatke o dodatnim dijelovima za pumpe za ispiranje 262287 i 262392 pogledajte priručnik 310863.
- Za podatke o dodatnim dijelovima za pumpu za ispiranje 257463 pogledajte priručnik 313289.

Ref.	Broj dijela	Opis	Kol.
1	Potražite str. 21	MOTOR	1
2	Potražite str. 21	STAPNA PUMPA	1
3*	Potražite str. 21	PRILAGODNIK PUMPE	1
4	Potražite str. 21	MATICA, zastoј	1
5*	15M661 15M662	ŠIPKA, vezna Motor M02xxx Sve ostale veličine motora i W03xxx pumpe s adapterskom pločom (14)	3 3
6*	104541 15U606	MATICA PODUPIRAČA Motor M02xxx Sve ostale veličine motora i W03xxx pumpe s adapterskom pločom (14)	3 3
7*	Potražite str. 21	TSL SPREMNIK	1
8*	Potražite str. 21	PRILAGODNIK, 1/2-20 ID X M22 x 1,5 OD	

Ref.	Broj dijela	Opis	Kol.
9*	15M758 15T311	MATICA, spojna stapne pumpe LW025x Sve ostale veličine pumpe i W03xxx pumpe s adapterskom pločom (14)	1 1
10*	-----	SPOJNICA; za narudžbu pakiranja od 10 komada pogledajte str. 22	2
11*	Potražite str. 21	ŠTITNIK, vezna šipka	1
12*	Potražite str. 21	ŠTITNIK PROTIV KAPANJA	1
13	238909 244524	ŽICA, sklop za uzemljenje, nije prikazano Svi Wxxxxx modeli pumpi Samo modeli 257463, 262287 i 262392 pumpi	1 1
14	17V942	ADAPTER, ploča, 2,5" zračni motor, samo W03xxx pumpe	1
15	C20019	VIJAK, šesterokutni, samo pumpe W03xxx s adapterskom pločom (14)	3

----- Ne prodaje se odvojeno.

- * Uključeno u komplet za priključivanje. Pogledajte str. 22 za narudžbu odgovarajućeg kompleta za vašu pumpu.

NAPOMENA: Zamjenske naljepnice upozorenja, znakovi, oznake i kartice dostupni su besplatno.

Dijelovi koji se razlikuju ovisno o modelu

Model	Motor (1)	Klip motora Pro-mjer (in.)	Stapna pumpa (2)	Prilagodnik pumpe (3)	Protu-matica (4)	TSL spremnik (7, zajedno s o-prstenom)	Adapter (8)	Štitnik vezne šipke (11, zajedno s vijkom)	Štitnik protiv kapanja (12)
W03EAS W03EBS	M02LTO	2,5	LW125B	16U427	24A638	24A627	16G463	24A959	15V028
W10CAS W10CBS	M04LNO M04LTO	3,5	LW075A	15R978	24A636	24A623	15M675	24A958	15T462
W15AAS W15AES	M02LNO	2,5	LW025A	15R862	24A634	24A620		24A957	15T461
W15BAS W15BBS	M04LNO M04LTO	3,5	LW050A	15R977	24A635	24A622	15M675	24A958	15T462
W15FAS W15FBS	M12LNO M12LTO	6,0	LW150A	16U428	24A639	24A628		24A959	15V028
W18EAS W18EBS	M12LNO M12LTO	6,0	LW125A	16U427	24A638	24A627		24A959	15V028
W23DAS W23DBS	M12LNO M12LTO	6,0	LW100A	16U426	24A637	24A626		24A959	15V028
W24FAS W24FBS	M18LNO M18LTO	7,5	LW150A	16U428	24A639	24A628		24A959	15V028
W28EAS W28EBS	M18LNO M18LTO	7,5	LW125A	16U427	24A638	24A627		24A959	15V028
W30AAS W30ABS	M04LNO M04LTO	3,5	LW025A	15R863	24A634	24A621		24A958	15T462
W30CAS W30CBS 257463	M12LNO M12LTO M12LNO	6,0	LW075A	16U435	24A636	24A625		24A959	15V028
W36DAS W36DBS	M18LNO M18LTO	7,5	LW100A	16U426	24A637	24A626		24A959	15V028
W45BAS W45BBS 262287 262392	M12LNO M12LTO M12LNO M12FNO	6,0	LW050A	16U431	24A635	24A624		24A959	15V028
W48CAS W48CBS	M18LNO M18LTO	7,5	LW075A	16U435	24A636	24A625		24A959	15V028

Kompleti za popravak

Opis kompleta	LW025A		LW050A		LW075A		LW100A	LW125A		LW150A
	2,5-inčni motor	3,5-inčni motor	3,5-inčni motor	6-7,5-inčni motor	3,5-inčni motor	6-7,5-inčni motor		2,5-inčni motor	6-7,5-inčni motor	
O-prsten spremnika Pakiranje s 10 komada	24A630		24A631		24A631		24A632	24A633		24A633
Prsteni spojnice (10) Pakiranje s 10 komada	24A618		24A619		24A619		24A619	24A619		24A619
Komplet za povezivanje Uključuje prilagodnik pumpe (3), tri vezne šipke (5), tri matice vezne šipke (6), TSL spremnik i o-prsten (7), prilagodnik (8), maticu spojnice (9), dva prstena spojnice (10), štitnik vezne šipke i vijak (11) štitnik od kapanja (12), prilagodnik (14) i vijke (15).	24A281	24A282	24A283	24A285	24A284	24A286	24A287	25E568	24A288	24A289

NAPOMENA:

Za **komplete za popravak stapne pumpe**, pogledajte priručnik 312792.

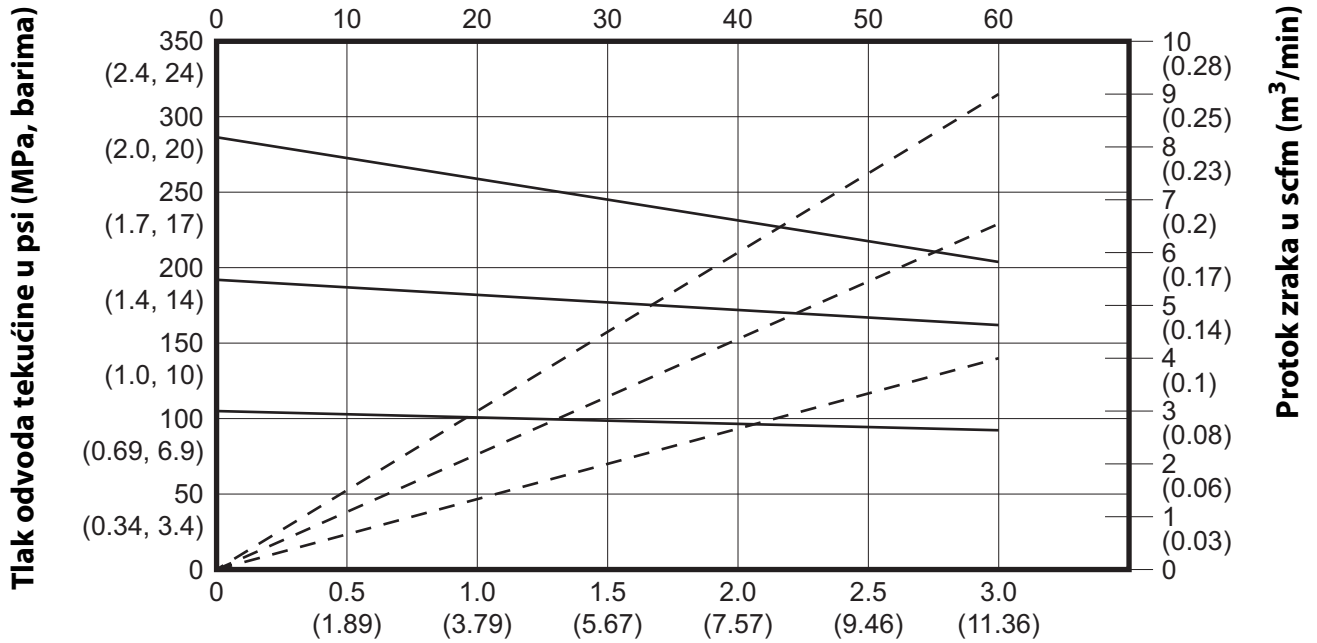
Za **komplete za popravak zračnog motora**, pogledajte priručnik 312796.

Tablice karakteristika

Model W03xxx

Omjer 3:1, 125 ccm/ciklus

Ciklusa u minuti

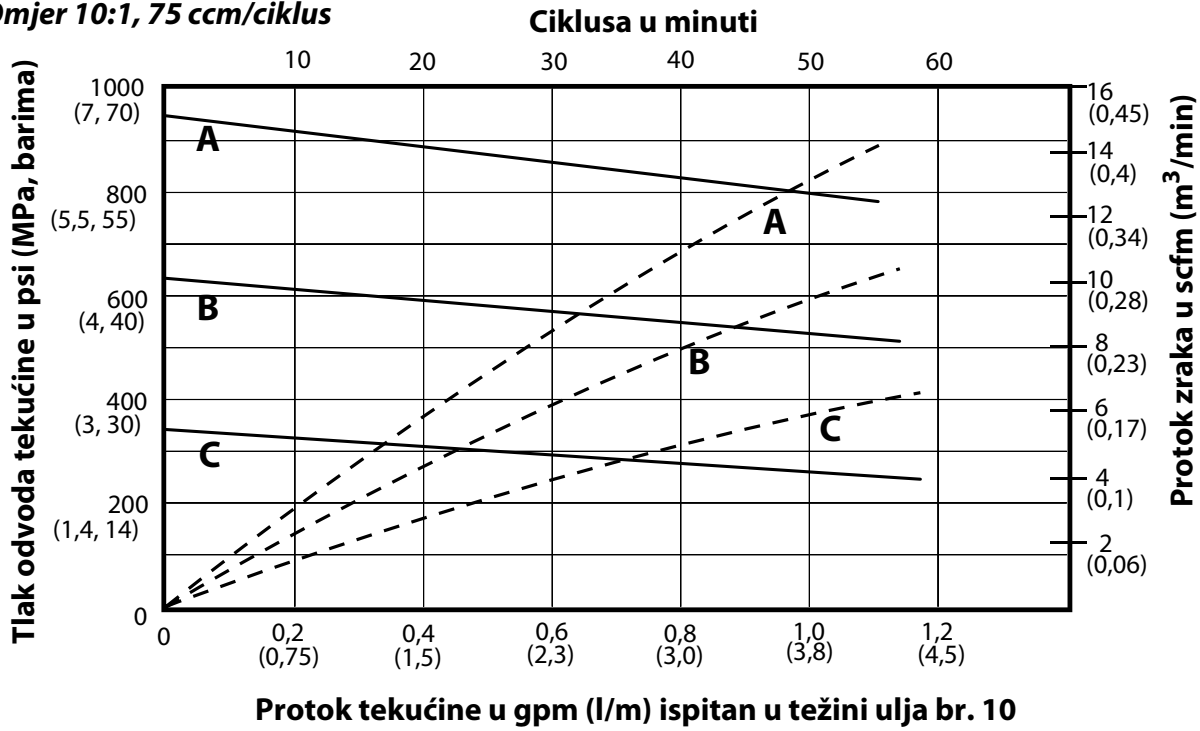


Protok tekućine u gpm (l/m) ispitan u težini ulja br. 10

KLJUČ

A	= 100 psi (0,7 MPa, 7 bara)
B	= 70 psi (0,5 MPa, 5 bara)
C	= 40 psi (0,3 MPa, 3 bara)
—	= protok tekućine
- - -	= potrošnja zraka

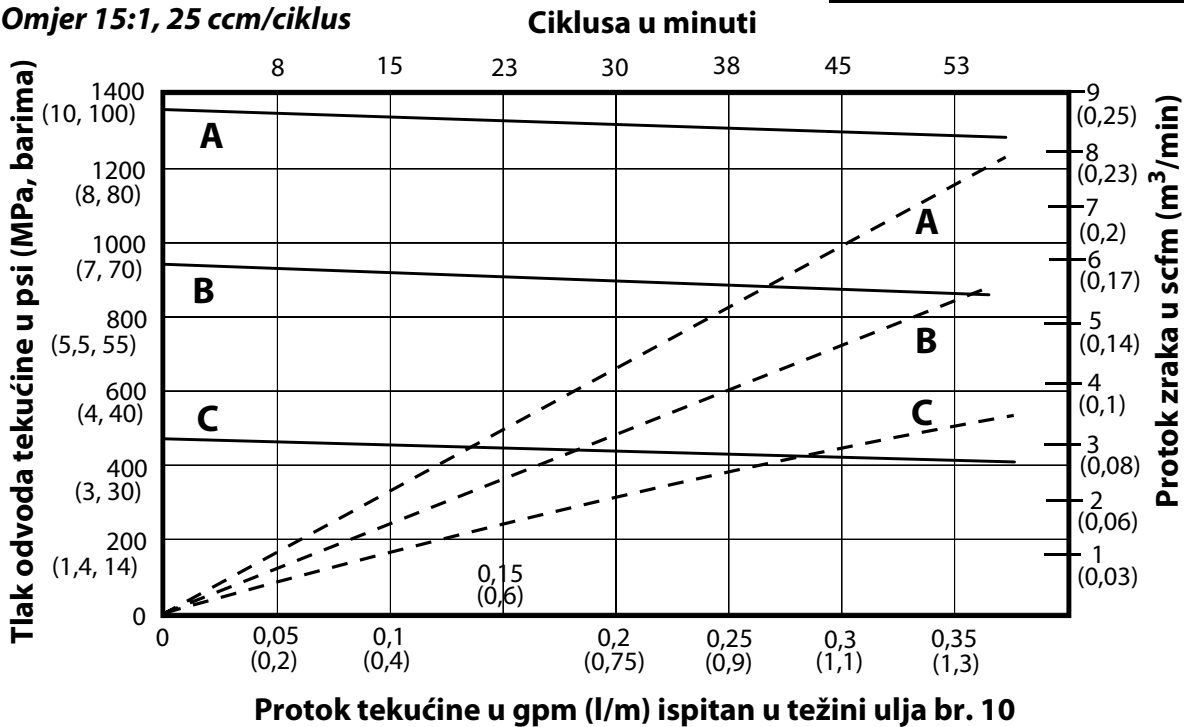
Model W10xxx
Omjer 10:1, 75 ccm/ciklus



KLJUČ

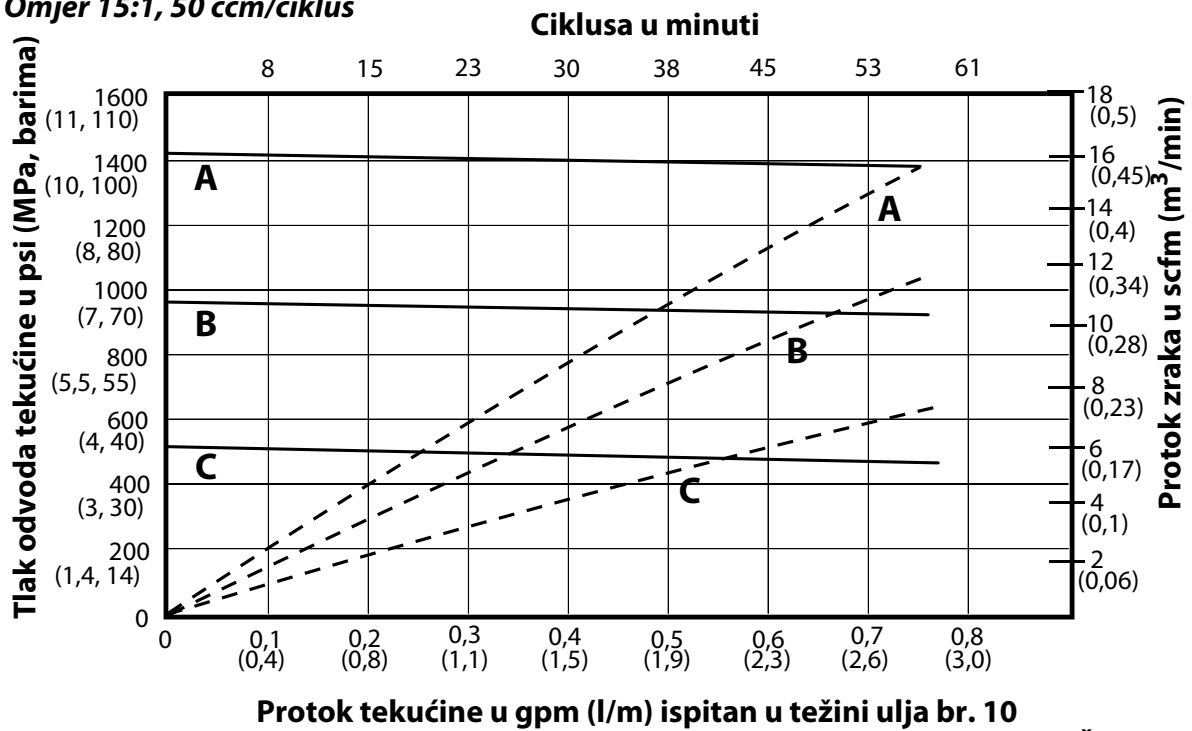
- A** = 100 psi (0,7 MPa, 7 bara)
- B** = 70 psi (0,5 MPa, 5 bara)
- C** = 40 psi (0,3 MPa, 3 bara)
- = protok tekućine
- - - = potrošnja zraka

Model W15Axx
Omjer 15:1, 25 ccm/ciklus



Model W15Bxx

Omjer 15:1, 50 ccm/ciklus



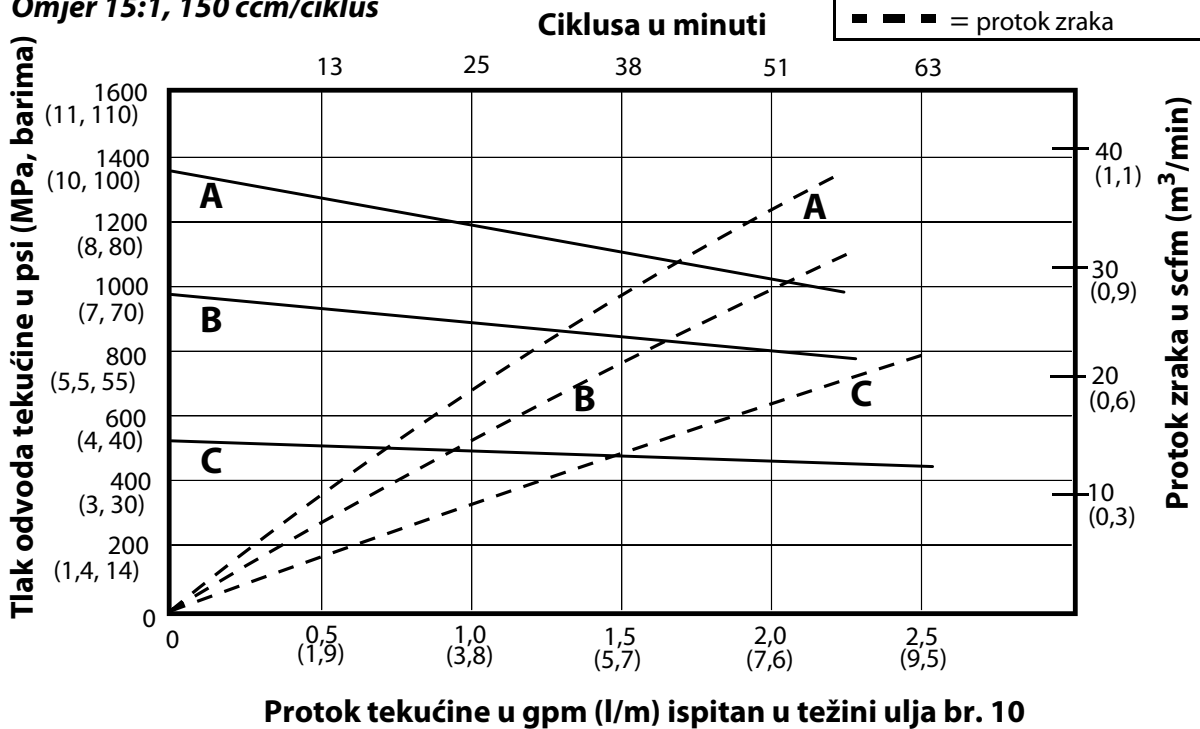
KLJUČ

- A** = 100 psi (0,7 MPa, 7 bara)
- B** = 70 psi (0,5 MPa, 5 bara)
- C** = 40 psi (0,3 MPa, 3 bara)

- = protok tekućine
- - - = protok zraka

Model W15Fxx

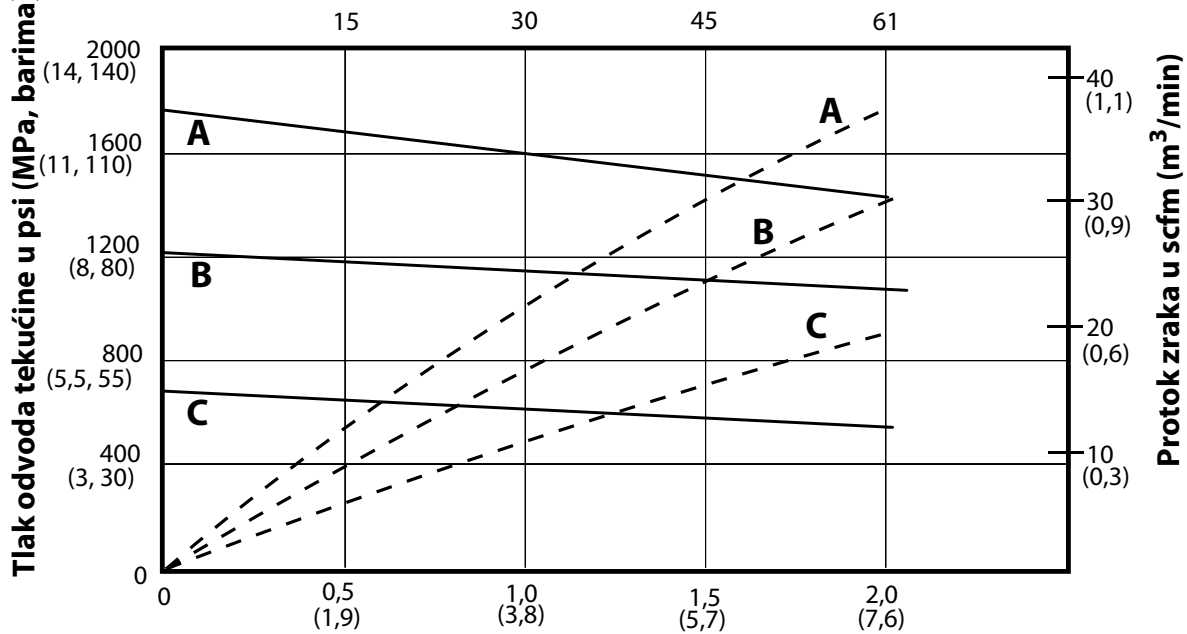
Omjer 15:1, 150 ccm/ciklus



Model W18xxx

Omjer 18:1, 125 ccm/ciklus

Ciklusa u minuti



Protok tekućine u gpm (l/m) ispitani u težini ulja br. 10

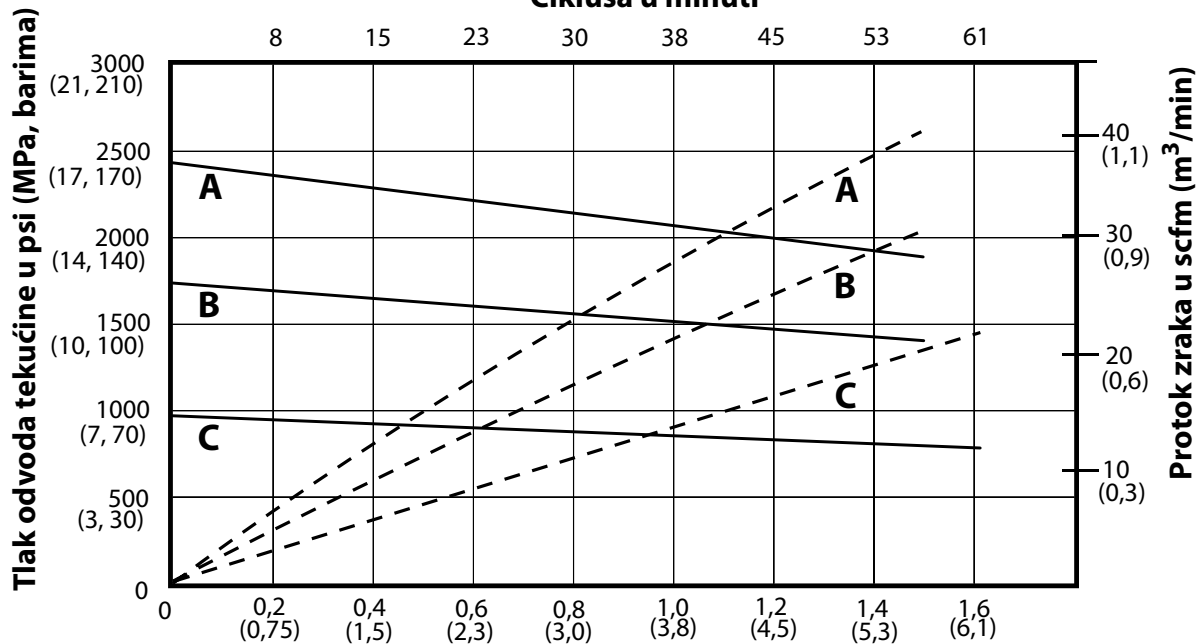
KLJUČ

A	= 100 psi (0,7 MPa, 7 bara)
B	= 70 psi (0,5 MPa, 5 bara)
C	= 40 psi (0,3 MPa, 3 bara)
—	= protok tekućine
- - -	= protok zraka

Model W23xxx

Omjer 23:1, 100 ccm/ciklus

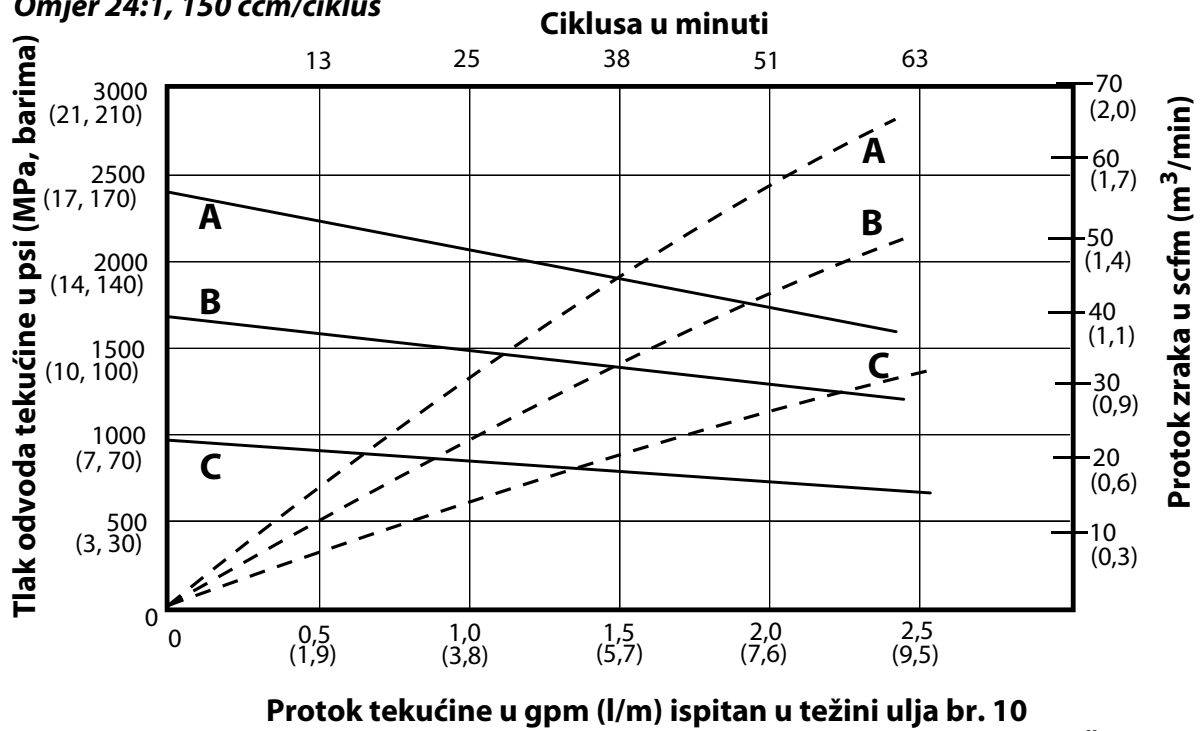
Ciklusa u minuti



Protok tekućine u gpm (l/m) ispitani u težini ulja br. 10

Model W24xxx

Omjer 24:1, 150 ccm/ciklus

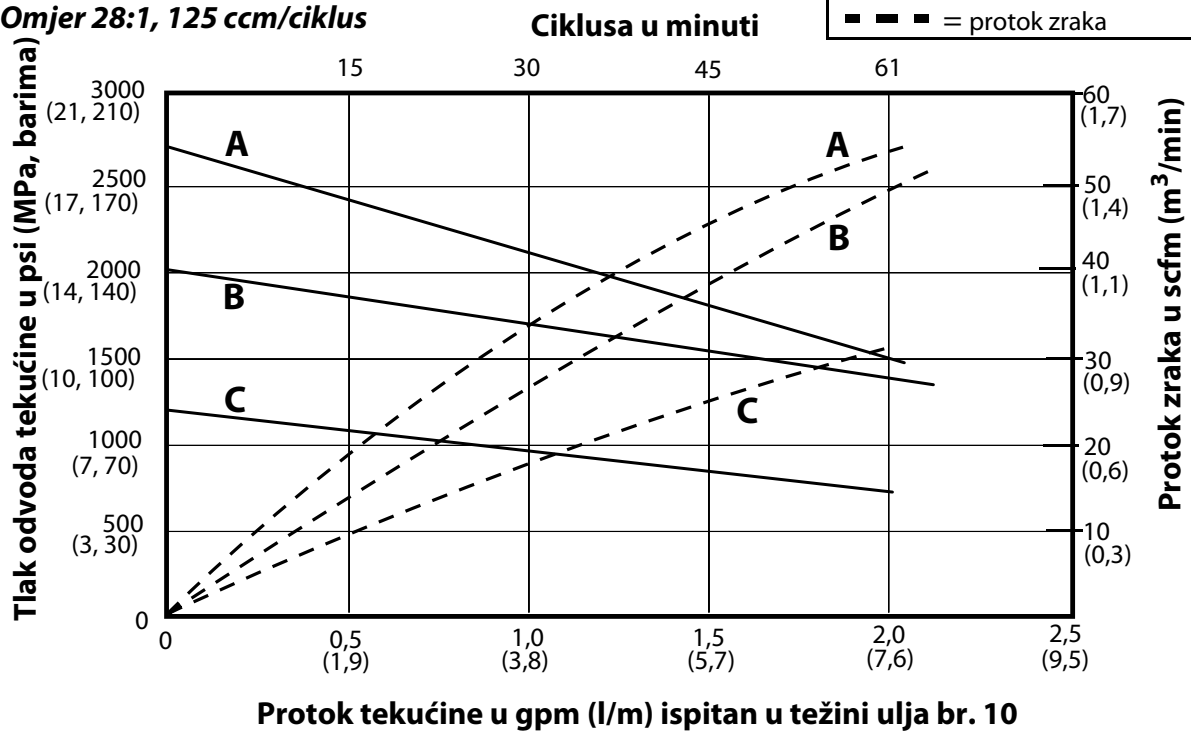


KLJUČ

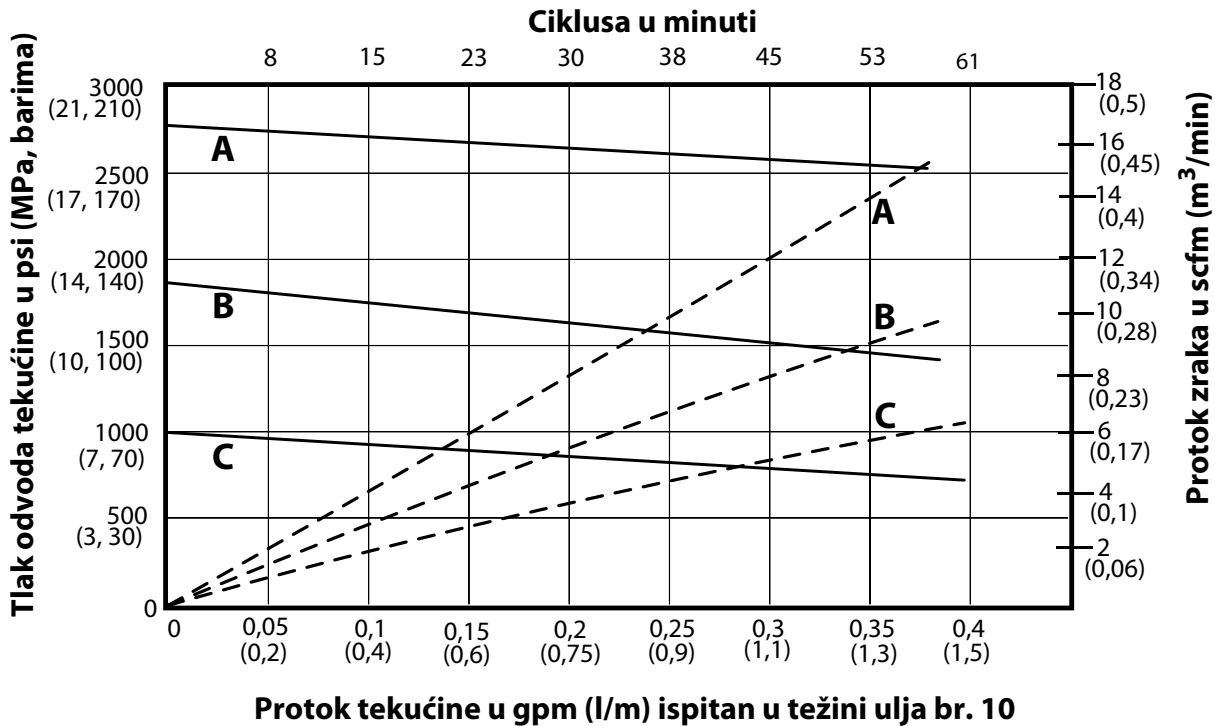
- A** = 100 psi (0,7 MPa, 7 bara)
- B** = 70 psi (0,5 MPa, 5 bara)
- C** = 40 psi (0,3 MPa, 3 bara)
- = protok tekućine
- - - = protok zraka

Model W28xxx

Omjer 28:1, 125 ccm/ciklus



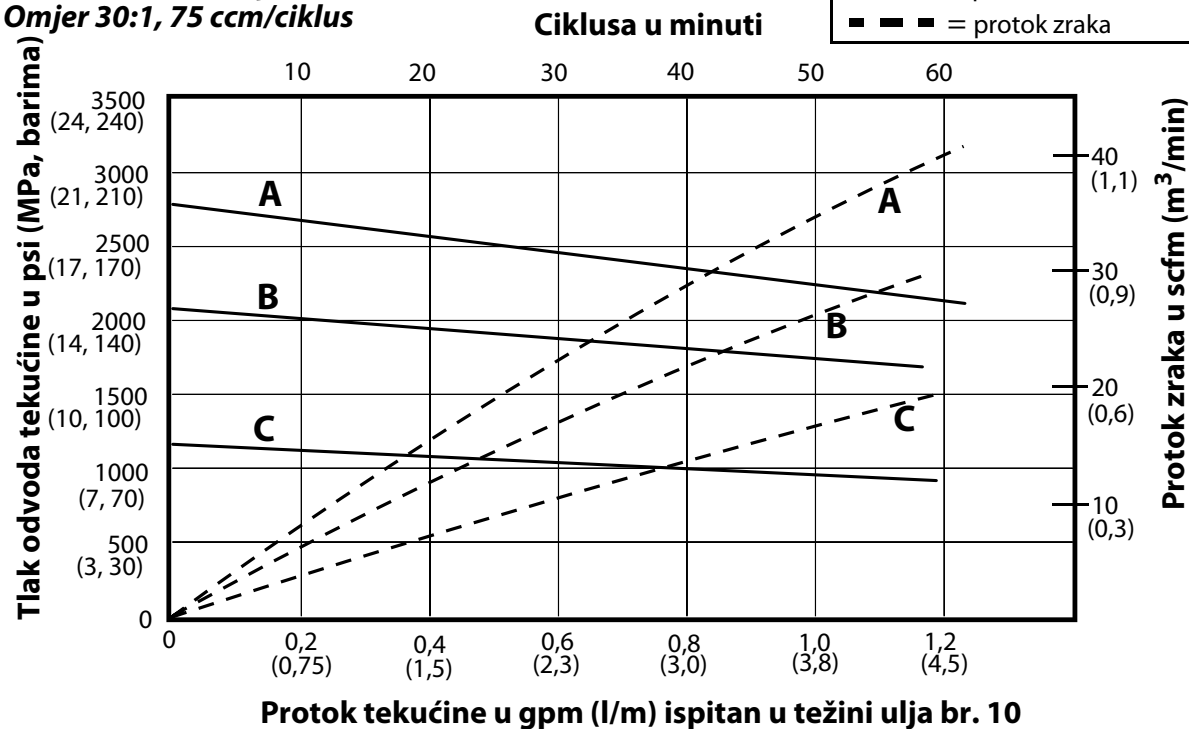
Model W30Axx
Omjer 30:1, 25 ccm/ciklus



KLJUČ

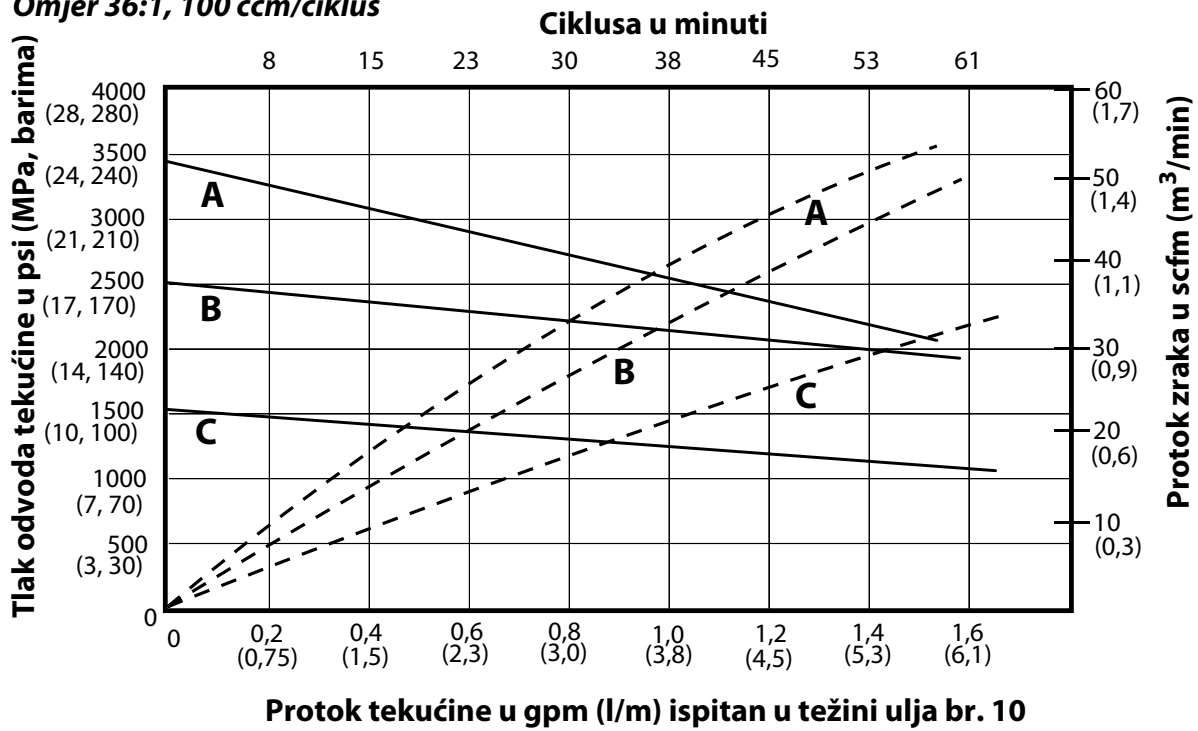
A	= 100 psi (0,7 MPa, 7 bara)
B	= 70 psi (0,5 MPa, 5 bara)
C	= 40 psi (0,3 MPa, 3 bara)
—	= protok tekućine
- - -	= protok zraka

Model W30Cxx, 257463
Omjer 30:1, 75 ccm/ciklus



Model W36xxx

Omjer 36:1, 100 ccm/ciklus

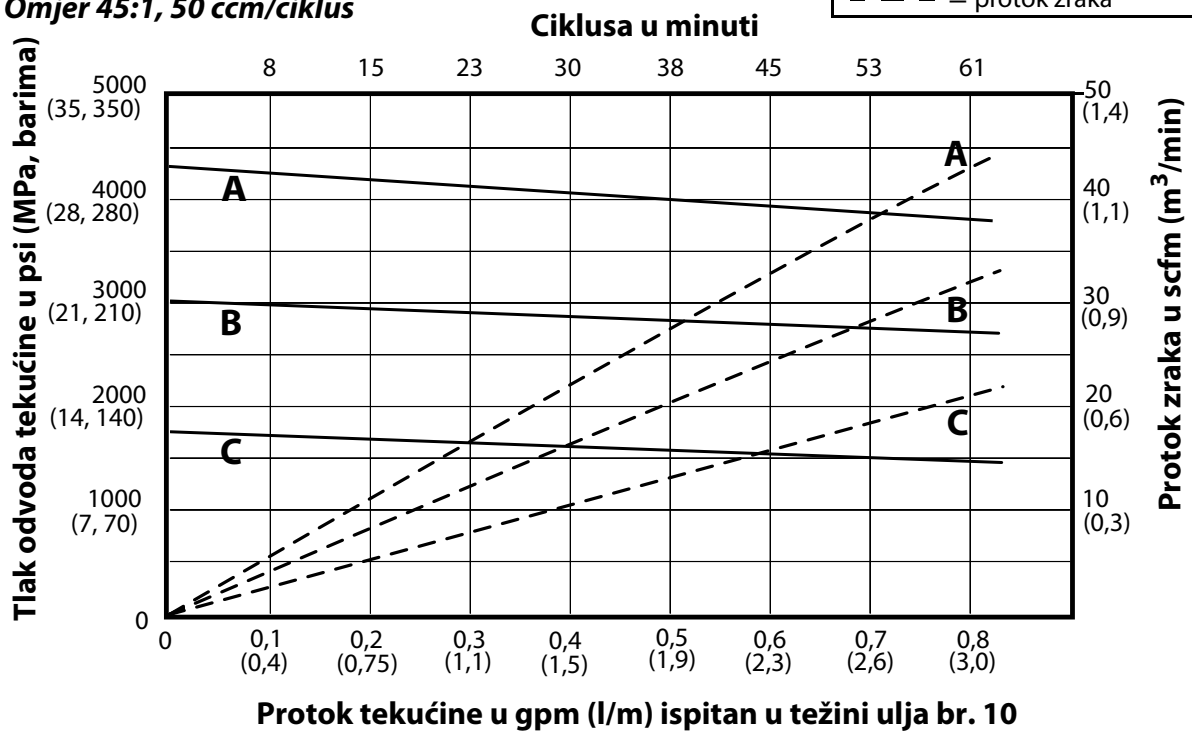


KLJUČ

- A** = 100 psi (0,7 MPa, 7 bara)
- B** = 70 psi (0,5 MPa, 5 bara)
- C** = 40 psi (0,3 MPa, 3 bara)
- = protok tekućine
- - - = protok zraka

Model W45xxx, 262287, 262392

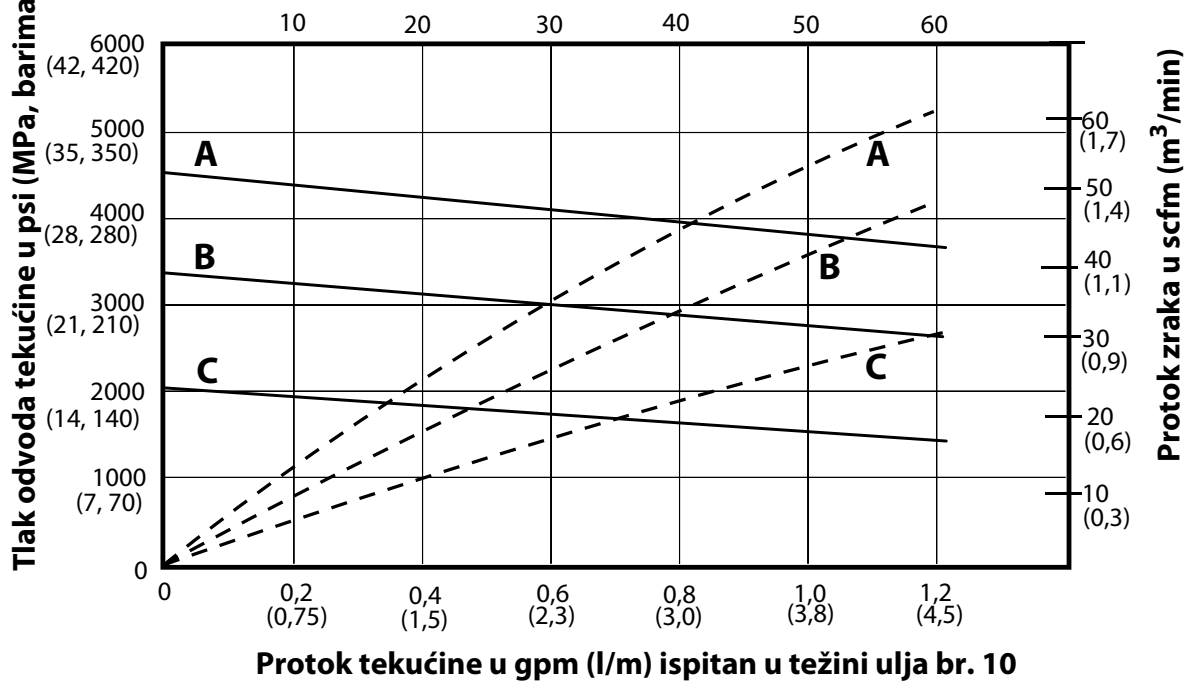
Omjer 45:1, 50 ccm/ciklus



Model W48xxx

Omjer 48:1, 75 ccm/ciklus

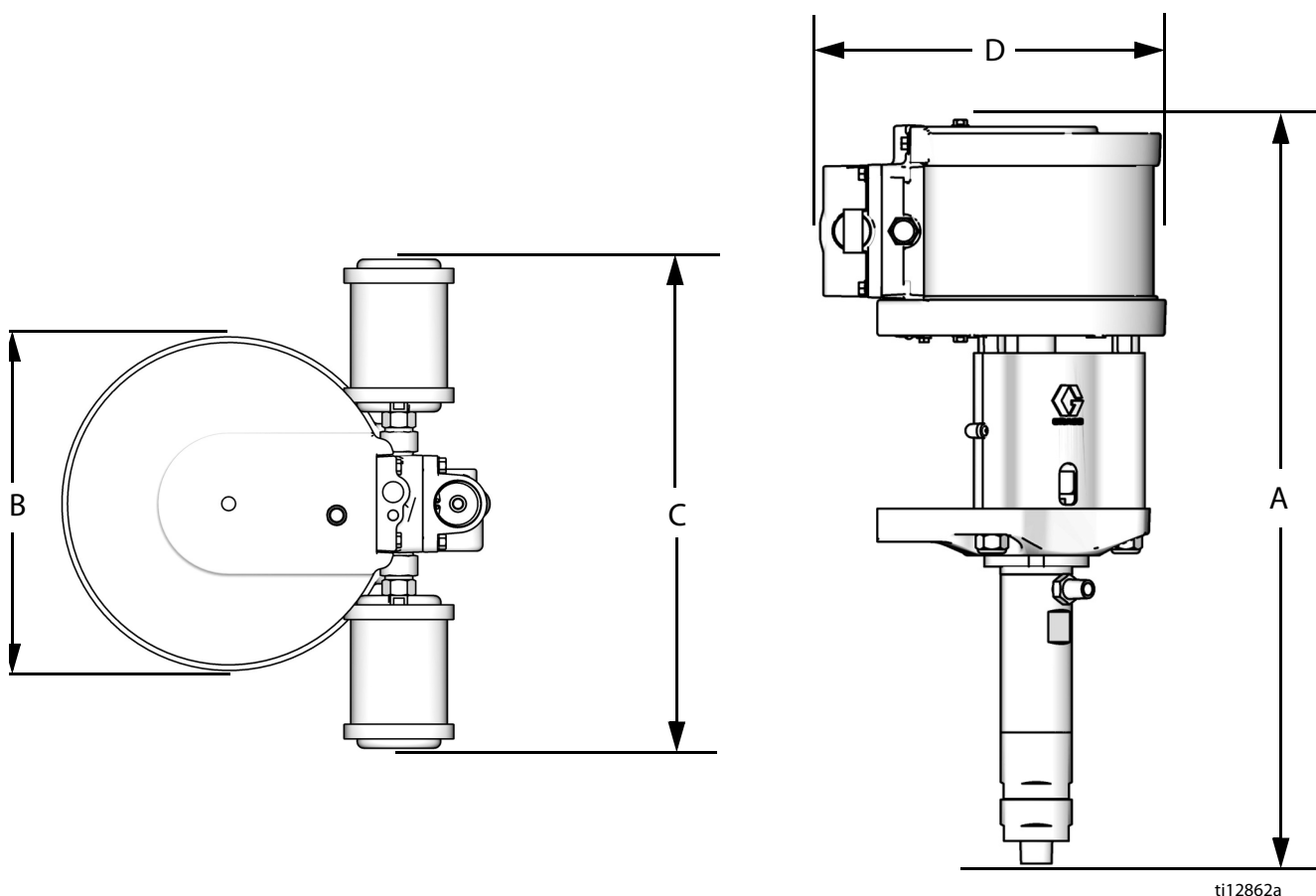
Ciklusa u minuti



KLJUČ

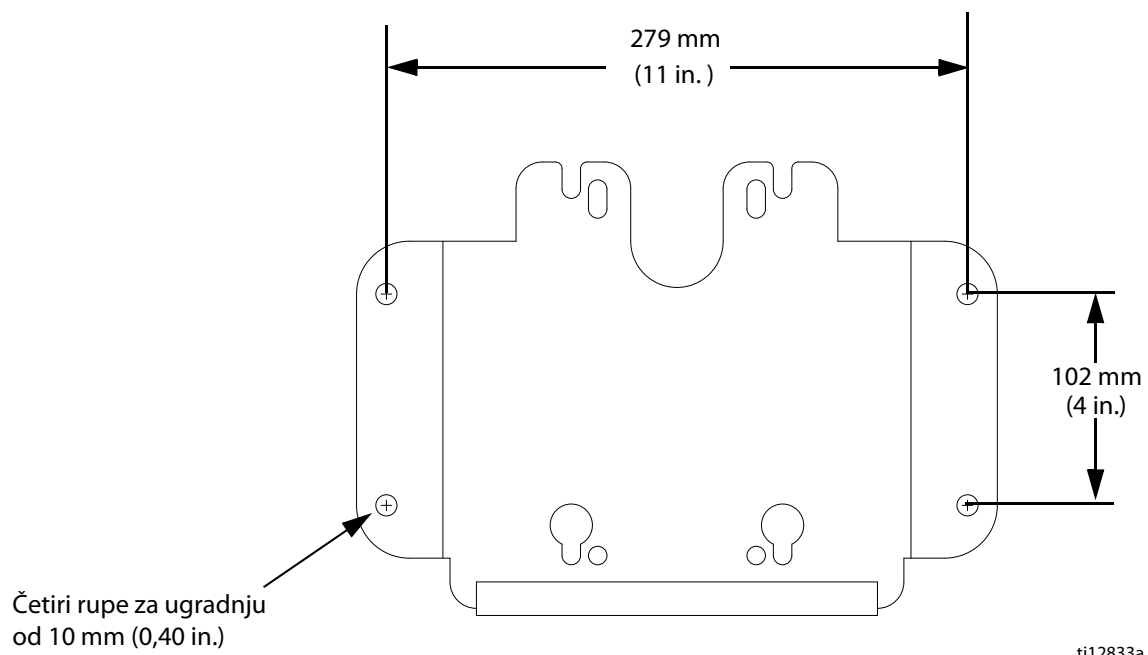
- A** = 100 psi (0,7 MPa, 7 bara)
- B** = 70 psi (0,5 MPa, 5 bara)
- C** = 40 psi (0,3 MPa, 3 bara)
- = protok tekućine
- - - = protok zraka

Dimenzije pumpe



Model pumpe	A mm (inča)	B mm (inča)	C mm (inča)	D mm (inča)	Težina kg (lbs)
W03xxx	650 (25,6)	107 (4,2)	187 (7,4)	229 (9,0)	20 (45)
W10xxx	625 (24,6)	142 (5,6)	147 (5,8)	198 (7,8)	14 (30)
W15Axx	612 (24,1)	107 (4,2)	130 (5,1)	157 (6,2)	7 (15)
W15Bxx	610 (24,0)	142 (5,6)	147 (5,8)	198 (7,8)	13 (28)
W15Fxx	640 (25,2)	218 (8,6)	297 (11,7)	290 (11,4)	24 (53)
W18xxx	640 (25,2)	218 (8,6)	297 (11,7)	290 (11,4)	24 (53)
W23xxx	638 (25,1)	218 (8,6)	297 (11,7)	290 (11,4)	23 (51)
W24xxx	640 (25,2)	257 (10,1)	375 (14,8)	328 (12,9)	25 (56)
W28xxx	640 (25,2)	257 (10,1)	375 (14,8)	328 (12,9)	25 (56)
W30Axx	612 (24,1)	142 (5,6)	5,8 (147)	198 (7,8)	10 (22)
W30Cxx, 257463	635 (25,0)	218 (8,6)	297 (11,7)	290 (11,4)	22 (48)
W36xxx	638 (25,1)	257 (10,1)	375 (14,8)	328 (12,9)	24 (54)
W45xxx, 262287, 262392	622 (24,5)	218 (8,6)	297 (11,7)	290 (11,4)	21 (46)
W48xxx	635 (25)	257 (10,1)	375 (14,8)	328 (12,9)	23 (51)

Dimenzije za montiranje zidnih držača




Tehnički podaci

Maksimalni radni tlak tekućine	Pogledajte modele na str. 4
Maksimalni ulazni tlak zraka	Pogledajte modele na str. 4
Minimalni ulazni tlak zraka	0,07 MPa, 0,7 bara (10 psi)
Potrošnja zraka	Pogledajte izvedbene dijagrame
Protok tekućine pri 60 ciklusa u minuti.	Pogledajte modele na str. 4
Maksimalna temperatura zraka	49°C (120°F)
Maksimalna temperatura tekućine.	71°C (160°F)
Duljina hoda.	63,5 mm (2,5 in.)
Podaci o zvuku	Pogledajte tehničke podatke i priručniku za zračni motor 312796.
Mokri dijelovi	Nehrđajući čelik, volframov karbid sa 6% nikla, UHMWPE, PTFE

California Proposition 65

DRŽAVLJANI KALIFORNIJE

 **UPOZORENJE:** Rak i oštećenja na reproduktivnim organima. – www.P65warnings.ca.gov.

Standardno jamstvo tvrtke Graco

Tvrtka Graco jamči da sva oprema navedena u ovom dokumentu, koju proizvodi tvrtka Graco i koja nosi njezino ime, ispravna obzirom na materijal i izradu na datum prodaje prvom kupcu. Uz iznimku bilo kakvog posebnog, proširenog ili ograničenog jamstva koje izdaje tvrtka Graco, tvrtka Graco će u razdoblju od dvanaest mjeseci od dana prodaje popraviti ili zamijeniti bilo koji dio opreme za koji ocijeni da je neispravan. Ovo jamstvo primjenjuje se jedino ako je oprema postavljena, korištena i održavana sukladno pismenim preporukama tvrtke Graco.

Ovo jamstvo ne obuhvaća, i tvrtka Graco nije odgovorna za općenitu istrošenost uređaja ili bilo kakav kvar, oštećenje ili istrošenost nastale uslijed pogrešnog postavljanja, pogrešne primjene, abrazije, korozije, neodgovarajućeg ili neispravnog održavanja, nemara, nezgode, neovlaštenog rukovanja ili zamjene s neoriginalnim dijelovima drugih proizvođača. Tvrtka Graco nije odgovorna ni za kvar, oštećenje ili istrošenost nastalu zbog nekompatibilnosti opreme Graco sa strukturama, dodatnim priborom, opremom ili materijalom koji ne isporučuje tvrtka Graco ili zbog neodgovarajućeg dizajna, proizvodnje, postavljanja, rada ili održavanja struktura, dodatnog pribora, opreme ili materijala koje ne isporučuje tvrtka Graco.

Ovo jamstvo uvjetovano je prethodno plaćenim povratom opreme koja se smatra neispravnom ovlaštenom distributeru tvrtke Graco u svrhu potvrde neispravnosti. Ako se potvrdi neispravnost opreme, tvrtka Graco besplatno će popraviti ili zamijeniti sve neispravne dijelove. Oprema će se vratiti izvornom kupcu uz prethodno plaćeni prijevoz. Ako se pregledom opreme ne otkrije neispravnost materijala ili neispravnost vezana uz izradu, popravci će se izvršiti za razumnu naknadu, koja može uključivati troškove dijelova, rada i prijevoza.

OVO JE EKSKLUZIVNO JAMSTVO I ZAMJENJUJE SVA DRUGA IZRIČITA ILI IMPLICIRANA JAMSTVA, UKLJUČUJUĆI, ALI NIJE OGRANIČENO NA JAMSTVO O MOGUĆNOSTI PRODAJE ILI JAMSTVO O PRIMJERENOSTI ZA NEKU ODREĐENU NAMJENU.

Isključiva obaveza tvrtke Graco i isključivi pravni lijek kupca za bilo kakvo kršenje jamstva odredit će se u skladu s prethodno navedenim. Kupac je suglasan da neće biti dostupan nijedan drugi pravni lijek (uključujući, ali ne ograničavajući se na slučajne ili posljedične naknade štete za izgublenu dobit, gubitak prodaje, ozljede osoba ili imovinske štete te bilo kakav drugi slučajni ili posljedični gubitak). Bilo kakav postupak zbog kršenja jamstva mora se pokrenuti unutar dvije (2) godine od datuma prodaje.

TVRTKA GRACO NE DAJE NIKAKVO JAMSTVO I ODBACUJE SVA IMPLICIRANA JAMSTVA DOPUSTIVOSTI ZA PRODAJU I PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU, U VEZI S DODATNIM PRIBOROM, OPREMOM, MATERIJALOM ILI KOMPONENTAMA KOJE TVRTKA GRACO PRODAJE ALI NE PROIZVODI. Ovi dijelovi koje Graco prodaje, ali ne proizvodi (primjerice elektromotori, prekidači, cijevi i sl.) podložni su jamstvu svojih proizvođača, ako ono postoji. Tvrtka Graco pružit će kupcu razumnu pomoć u bilo kakvom postupku zbog kršenja ovakvih jamstava.

Ni u kom slučaju tvrtka Graco neće biti odgovorna za neizravnu, slučajnu, posebnu ili posljedičnu štetu prouzročenu ovom opremom koju isporuči tvrtka Graco, ili opremanjem, radom, ili uporabom bilo kakvih proizvoda ili drugih dobara prije prodanih, bilo zbog kršenja ugovora, kršenja jamstva, nemara tvrtke Graco ili iz drugih razloga.

Obavijesti tvrtke Graco

Najnovije informacije o proizvodima Graco potražite na www.graco.com.

Podatke o patentnima potražite na www.graco.com/patents.

ZA NARUČIVANJE, obratite se svom Graco distributeru ili nazovite kako biste doznali koji vam je najbliži distributer.
Telefon: 612-623-6921 ili **besplatna linija:** 1-800-328-0211 **Faks:** 612-378-3505

Svi pisani i vizualni podaci sadržani u ovom dokumentu odražavaju najnovije podatke o proizvodu dostupne u trenutku objave. Graco zadržava pravo izmjene u bilo koje vrijeme bez prethodne najave.

Prijevod izvornih uputa. This manual contains Croatian. MM 312794

Sjedište tvrtke Graco: Minneapolis
Medunarodne podružnice: Belgija, Kina, Japan, Koreja

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

Copyright 2008, Graco Inc. All Graco manufacturing locations are registered to ISO 9001.

www.graco.com

Revizija M - svibnja 2021