

4. Greške u radu:

Problem	Uzrok	Moguće rješenje
Pumpa ne počinje sa radom.	Kontrolna kutija je oštećena.	1. Napon ispod 220V. 2. Kvar pumpe. 3. Neispravno ožičenje.
Pumpa se ne zaustavlja sa radom.	1. Kontroler je oštećen. 2. Nepovratni ventil je zaglavljnjen (mode2). 3. Voda u instalaciji sadrži čestice željeza ili prljavština.	Cjevovod ima velike gubitke.
Pumpa ima povremene prekinde rada.	Kontrolna kutija je oštećena. Razlika diferencijalni tlaka je premala (mode1).	Cjevovod ima male gubitke.
Treperi crveno Status svjetlo.	1. Kontrolna kutija je oštećena. 2. Oštećenje dijela kontrolera ili cjevovoda.	1. Rad na suho. 2. Oštećenje pumpe. 3. Ulaz u pumpu je oštećen ili zapunjen prljavštinom. 4. Namješteni zaustavni tlak rada pumpe je veći od maksimalne moguće dobave pumpe.

5. Savjeti

1. Kada korisnik odabere mode1 koliko god je moguće nemojte odabrati premalen diferencijalni tlak jer će u protivnom rezultat biti česta paljenja i gašenja pumpe. Štoviše, namjestite zaustavni tlak manje od maksimalnog dizanja pumpe 0.3 do 0.5 bara. Npr. ako je maksimalno dizanje pumpe 40 metara tada treba namjestiti zaustavni tlak od 3.2 do 3.5 bara.
2. Kada korisnik odabere mode2 namještanje zaustavnog tlaka treba biti niže od maksimalnog dizanja pumpe za 0.5 do 0.8 bara. Npr. ako je maksimalno dizanje pumpe 40 metara tada treba namjestiti zaustavni tlak od 3.2 do 3.5 bara.
3. Namještanje načina rada može biti odabrano od strane instalatera prema stvarnim potrebama korisnika.

6. Upozorenja

1. Ovaj kontroler ne smije biti korišten u svrhu medicinske njege ili medicinske opreme jer u slučaju greške u radu bi moglo doći do ozljeda pacijenata ili medicinskog osoblja ili do oštećenja medicinske opreme ili uređaja. U slučaju bilo kakvih oštećenja ili ozljeda koja mogu biti uzrokovana radom ovog kontrolera ili zbog nestručnog rukovanja ili neodgovarajuće primjene trgovac, uvoznik, distributer i tvornica ne nose nikakvu materijalnu ili drugu odgovornost.
2. Ovaj kontroler nije prilagođen da ga korisnici sami popravljaju, održavanje i poravak kontrolera treba izvesti kvalificirano osoblje koje poznaju pravila vodenih i električnih instalacija.
3. Ožičenje napajanja kontrolera i pumpe mora biti izvedeno kablom sa 3 žile koje imaju na sebi izolaciju, žica uzemljenja mora biti pravilno spojena.

7. Proizvođač, uvoznik i distributer zadržavaju sva prava na ovaj priručnik uključujući pravo na moguće tiskarske greške i pravo na naknadne izmjene u svrhu boljeg i kvalitetnijeg informiranja kupaca bez obaveze za naknadne obavijesti već postojećim kupcima ovoga proizvoda.

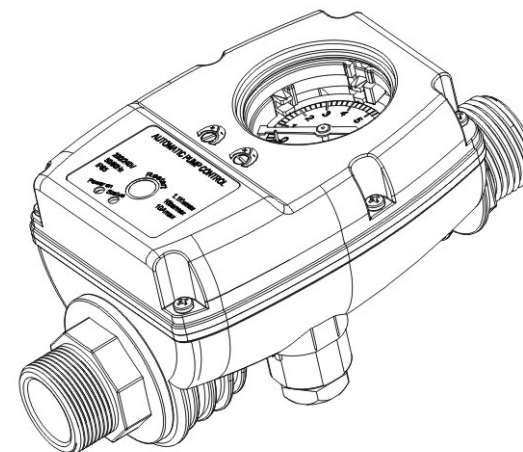


TERMA

AUTOMATSKA KONTROLA PUMPI

TERMA PC-59 priručnik

Molimo Vas pažljivo pročitajte ovaj priručnik prije upotrebe



FERO•TERM

Fero-term d.o.o.

Zagreb - Gospodarska 17, Donji Stupnik

Web: www.fero-term.hr

www.terma.hr

E-mail: info@fero-term.hr

Tel: +385 (0) 1 4343 116

Tehničke karakteristike

Napajanje: 1~/220-240V/50Hz
 Maksimalna snaga: 1.1 kW
 Maksimalna jakost struje: 10 A
 Maksimalni radni tlak: 10 bara
 Maksimalna temperatura prostora: 60°C
 Stupanj zaštite: IP65

Startni tlak: 1-6 bara
 Završni tlak: 2-10 bara
 Maksimalni diferencijalni tlak: 7 bara
 Minimalni diferencijalni tlak: 1 bar
 Promjer priključaka: G 1" muški (obje strane)

Šifra artikla: G29590

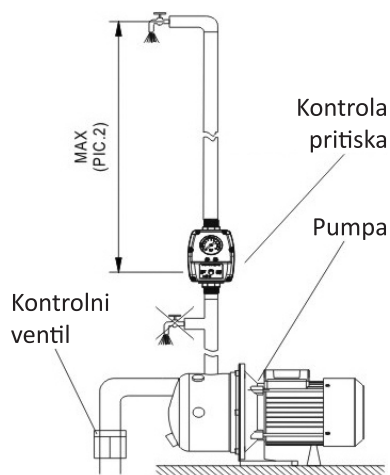
Naziv artikla: TERMA KONTROLER PRITISKA ZA PUMPE PC-59, 10A, 230V

1. Značajke:

Ovaj automatski kontroler za pumpe je inteligentni sustav kontrole. Koji prema očitanoj vrijednosti vode u cijevima i prema pritisku u cijevima vode uključuje i isključuje pumpu. Koji u potpunosti može zamijeniti tlačnu sklopku i zaštitu od rada na suho. Kontroler se ugrađuje na instalaciju vode.

2. Instalacija

- Ovaj kontroler mora biti ugrađen od strane ovlaštene osobe koja ima znanje o vodenim i električnim instalacijama kako bi izbjegli eventualne nepoželjne situacije u radu. Instalacija mora biti izvedena prema strogim pravilima struke.
- Ovaj kontroler se smije koristiti samo instalacijama čiste vode. Ukoliko voda unutar instalacije sadrži čestice metala i nečistoća kontroler neće raditi uopće ili neće raditi ispravno.
- Ovaj kontroler mora biti ispravno ugrađen na instalaciju i pumpu za vodu. Korisnik je **OBAVEZAN** ugraditi nepovratni ventil na instalaciju kako bi osigurao nesmetan rad pumpe.
- Ovaj kontroler isto tako može biti ugrađen na pumpu ili na instalaciju, nikako se između kontrolera i pumpe ne smije ugraditi slavina ili bilo koji drugi potrošač vode. U dolje navedenoj tablici navedene su vrijednosti koje moraju biti zadovoljene prilikom ugradnje kontrolera.

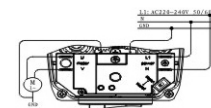


Slika 1.

Specifični zahtjevi instalacije prema Slici 1.

Startni tlak [bar]	Maksimalna udaljenost između kontrolera i slavine [m]	Najniža vrijednost od dizanja pumpe [m]
0.8	8	Više od 20
1.2	12	Više od 22
1.5	15	Više od 25
2.2	22	Više od 32

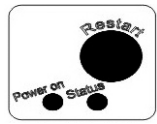
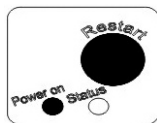
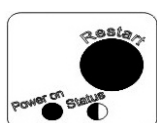
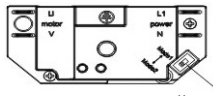
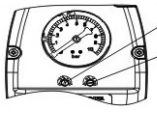
Slika 2



Spoj na 1~/220-240V/50Hz napajanje, maksimalna snaga 1.1 kW prema i u skladu sa dijagramom ožičenja.

Slika 3

3. Radne značajke:

	3. Zeleno svjetlo Power označava radni status, crveno svjetlo Status označava rad pumpe, zaustavljanje, greške u radu. Čak i ako se otvori i posljednja slavina na instalaciji, kada je uključeno zeleno svjetlo Power, moguće se da će se uslijed potrošnje vode uključiti i crveno svjetlo Status kada se uključi pumpa koja će nakon što se zatvori slavina i kada cijevi budu napunjene vodom isključiti crveno svjetlo pri završetku rada pumpe. Ukoliko na slavini nema vode pritisnite tipku „Restart“.
	2. Prilikom odabira mode1: nakon zatvaranja slavine kontroler bilježi da je pritisak u cijevima veći ili jednak zaustavnom tlaku rada pumpe tada će nakon otprilike 2 sekunde pumpa za vodu prestati sa radom i isključiti će se crveno Status svjetlo na kontroleru. Prilikom odabira mode2: nakon zatvaranja slavine kontroler bilježi prestanak protoka vode kroz njega i nakon 8 sekundi pumpa za vodu prestati sa radom i isključiti će se crveno Status svjetlo na kontroleru. Kontroler može održavati prednamješteni tlak u sustavu vode prema zadanim granicama.
	3. Kontroler može detektirati neispravnosti u radu. Ako crveno Status svjetlo sporo treperi tada se radi o kvaru instalacije vode ili pumpe za vodu ili označava da je zaustavni tlak veći od maksimalnog dosega pumpe.
	4. Izbor režima rada.
	5. Startna i zaustavna regulacija pritiska.