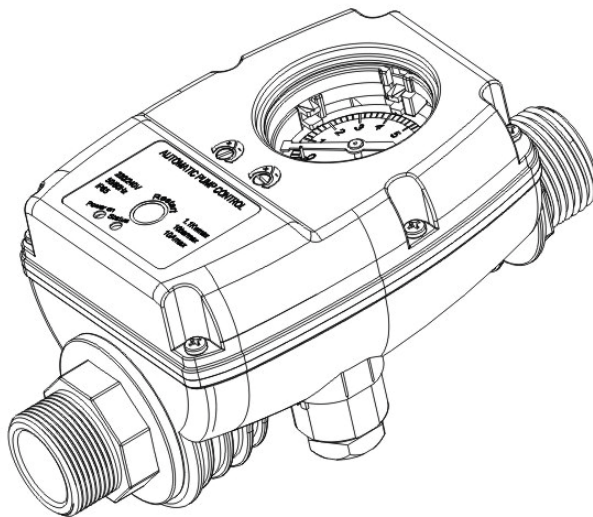




AUTOMATSKA KONTROLA PUMPI

TERMA PC-59 priručnik

Molimo Vas pažljivo pročitatite 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

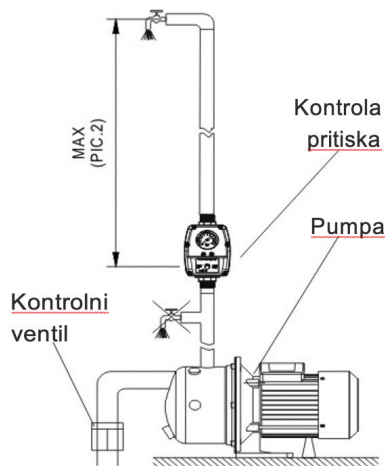
Naziv artikla: TERMA KONTROLER PRITISKA ZA PUMPE PC-59, IO A, 230V

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

1. 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.
2. 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.
3. Ovaj kontroler mora biti ispravno ugrađen na instalaciju i pumpu za vodu. Korisnik je **OBAVEZAN** ugraditi nepovratni ventil za instalaciju kako bi osigurao nesmetan rad pumpe.
4. 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.

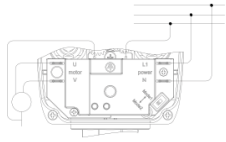
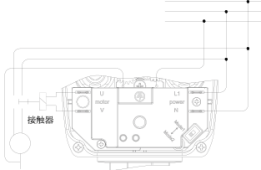
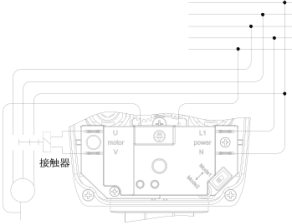


Slika 1.

Specifični zahtjevi instalacije prema Slici 1.





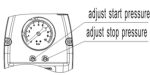
Startni tlak [bar]	Maksimalna udaljenost između kontrolera i slavine [ml]	Najniža vrijednost od dizanja pumpe [ml]
0.8	8	Više od 20
1.2	12	Više od 22
1.5	15	Više od 25
2.2	22	Više od 32

Slika 2.

		
Spojite na jednofazno napajanje 220V, maksimalne snage 1,1 Kw dijagram ožičenja pumpe	Preko kontakta regulatora spojenog na jednofazno napajanje 220V, snage veće od 1,1 Kw dijagram ožičenja vodene pumpe. Specifikacija svitka kontaktora za AC220V, upravljački kapacitet ne manji od 4 kw.	Preko sklopnika kontrolera spojenog na napajanje 380 V, trofazne snage više od 1,1 Kw vodene pumpe dijagrama ožičenja. Specifikacija svitka kontaktora za AC220V, upravljački kapacitet ne manji od 4 kw.

Slika 3.

1. Radne značajke

	1. Nakon uključivanja napajanja upali se žaruljica "mode", Status žutog svjetla označava rad crpke, zaustavljanje, grešku, kvarove cjevovoda i stanje vodoopskrbe cjevovoda. otvorite jednu slavinu barem nakon instalacije, kao što je prikazano na slici, kada uključite struju, lampica načina rada i status žute lampice će se upaliti u isto vrijeme, pumpa počinje raditi, nakon nekoliko sekundi voda je ispunila cijeli cjevovod, voda dolazi iz slavine. Ako nema vode iz slavine, nakon što se pumpa zaustavi, pritisnite tipku "funkcija", dok voda ne poteče.
	2. Prilikom odabira načina rada1 (svjetlo načina rada svijetli zeleno): zatvorite slavinu, kada regulator otkrije tlak veći ili jednak zadanom tlaku, crpka prestaje raditi nakon otprilike 3 sekunde, a status se gasi žutom lampicom. Prilikom odabira načina2 (svjetlo načina rada svijetli crveno): zatvorite slavinu, nakon što kontroler otkrije da voda prestaje teći, crpka prestaje raditi nakon otprilike 8 sekundi, a status isključuje žuto svjetlo. Korisnici ne koriste vodu i sustav cjevovoda ne curi kontroler će zadržati ovo stanje, kada korisnici otvore slavinu, regulator može automatski pokrenuti pumpu za vodu, ako sustav cjevovoda ima malo curenja, kontroler može otkriti promjenu tlaka i automatski pokrenuti pumpu za vodu kako bi zadržao tlak u cijevi sustav može zadovoljiti potrebe.
	3. Kontroler može identificirati kvar vode, cjevovoda i pumpe za vodu i na vrijeme isključiti pumpu za vodu. kao što je prikazano na slici, status bljeskanja žutih svjetala govori da postoji problem u vodi, cjevovodu ili pumpi za vodu, a da je postavka zaustavnog tlaka veća od najveće visine pumpe. Vrijeme ponovnog pokretanja pumpe za vodu 30 sekundi, sat, nakon 1 sata detektiranja u ciklusu, sve dok se nedostatak vode ne otkloni ili kvar.
	4. Odabir načina rada: korisnik odabire odgovarajući način rada prema specifičnim potrebama, na prednjoj ploči "Funkcija" ima dvije funkcije, kratkim pritiskom se ručno pokreće funkcija, a to je, kada se pumpa zaustavi, Kratkim pritiskom tipke možete pokrenuti pumpu; Postoji i funkcija, je li postavka uzorka, kada pumpa radi ispravno, voda izlazi, dugo pritisnite 6 sekundi za promjenu načina rada, odgovarajuća boja svjetla je drugačija, zeleno svjetlo je način 1, crveno svjetlo je način 2, kada postavka mora imati da voda izađe, nepovratni ventil podignut, dugo pritisnite 6 sekundi za postavljanje, kada se promijeni boja svjetla u modu, to je u redu.
	5. Pokrenite i zaustavite regulaciju tlaka
	6. Funkcija zaštite od čestog pokretanja: kada se pumpa za vodu pokrene, vremenski interval zaustavljanja je manji od 15 sekundi, trideset puta kontinuirano radi zaštite rada pumpe, odgovarajući način bljeskanja svjetla, ponovno pokretanje nakon 30 minuta. Uglavnom kako biste spriječili štetu uzrokovanu nepravilnom uporabom, učinite da se pumpa pregrije

4. Greške u radu

Pumpa ne počinje sa radom.	Kontrolna kutije je oštećena.	<ol style="list-style-type: none">1. Napon ispod 220V2. Kvar pumpe3. Neispravno ožičenje
Pumpa se ne zaustavlja sa radom.	<ol style="list-style-type: none">1. Kontroler je oštećen.2. Nepovratni ventil je zaglavljen (mode2) .3. Voda u instalaciji sadrži čestice željeza iii prljavština.	Cjevovod ima velike gubitke.
Pumpa ima povremene prekide rada.	Kontrolna kutija je oštećena. Razlika diferencijalnog tlaka je premala (model).	Cjevovod ima male gubitke.
Treperi crveno Status svjetlo	<ol style="list-style-type: none">1. Kontrolna kutija je oštećena2. Oštećenje dijela kontrol era ili cjevovoda	<ol style="list-style-type: none">1. Rad na suho2. Oštećenje pumpe3. Ulaz u pumpu je oštećen ili zapunjen4. Namješteni zaustavni tlak rada pumpe je veći od maksimalne moguće dobave pumpe

5. Savjeti

1. Kada korisnik odabere model 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 potreba ma korisnika.

6. Upozorenja

1. Ovaj kontroler ne smije biti korišten u svrhu medicinske njege iii medicinske opreme jer u slučaju greške u radu bi moglo doći do ozljeda pacijenata iii medicinskog osoblja iii do oštećenja medicinske opreme ili uređaja. U slučaju bilo kakvih oštećenja ili ozljeda koja mogu biti uzrokovana radom ovog kontrolera ili zbog nestručnog rukovanja iii neodgovarajuće primjene trgovac, uvoznik, distributer i tvornica ne snose nikakvu materijalnu iii drugu odgovornost.
2. Ovaj kontroler nije prilagođen da ga korisnici sami popravljaju, održavanje i popravak 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.