



*BRIO GREEN ONLY 230V

2

1. SIGURNOSNE INFORMACIJE



Pročitati pažljivo ovaj priručnik pre instalacije ili pokretanja uređaja.

Da biste izbegli električne udare ili opasnost od požara, pridržavajte se dosledno sledećeg:

- Pre bilo kakve intervencije isključite uređaj sa električne mreže.
- Postarajte se da električna linija koja se povezuje sa mrežom kao i eventualni produžni kablovi odgovaraju snazi pumpe kao i da električni kablovi ne dolaze u kontakt sa vodom.
- Koristite uvek jedan automatski diferencijalni prekidač sa $I_{Dn}=30mA$ u slučaju instaliranja u bazenima, jezercima ili fontanama.



Sve operacije koje dovode do skidanja poklopca moraju da budu obavljene od strane stručnog osoblja

UPOZORENJE: Kada se pumpa zaustavi, sistem će i dalje biti pod pritiskom i zato, pre bilo kakve intervencije, otvorite slavinu da biste ispraznili sistem. Uređaj ne treba da se koristi sa slanom vodom, prijavom vodom iz kanalizacije, tečnim eksplozivima, korozivnim ili bilo kakvim opasnim tečnostima.

2. GARANCIJA

Proizvođač daje garanciju za ovaj proizvod za period od 24 meseci od datuma prodaje; uređaj treba da se vrati zajedno sa ovim uputstvom za upotrebu na kome se jasno vidi datum instalacije na poslednjoj strani.

Garancija se poništava u slučaju da je uređaj pokvaren, demontiran ili oštećen od strane neovlašćenih lica ili prilikom neispravne upotrebe i / ili neodgovarajuće instalacije, kada se koristi za upotrebe za koje nije namenjen ili prilikom neodgovarajućeg montiranja na električnu mrežu.

Proizvođač odbacuje bilo kakvu odgovornost za eventualna oštećenja zgrada, ličnih stvari i / ili osoba koja proizilaze iz nemontiranja odgovarajuće električne zaštite ili koja proizilaze iz loše obavljene instalacije. Instalacija i održavanje prisutnog uređaja mora da se obavlja od strane specijalizovanog osoblja koje je u stanju da razume u potpunosti ono što je napisano u priručniku. Proizvođač ne preuzima na sebe odgovornosti za oštećenja na stvarima i / ili osobama koje proizilaze iz nedostatka intervencije za unutrašnju zaštitu, sa izuzetkom kompenzacije za sam uređaj ako je i dalje pod garancijom.

3. TEHNIČKI PODACI

Napajanje:	115-230VAC ±10% 50/60Hz(Brio Green 230VAC)
Maksimalna struja:	12 A
Opseg interventnog pritiska:	1-3,5 bar
Maksimalni dozvoljeni pritisak:	10 bar
Temperatura tečnosti:	5°+55°C
Minimalna temperatura postrojenja:	5°C
Maksimalna temperatura postrojenja:	45°C
Temperatura skladištenja:	10°+50°C
Priključci:	1" GAS maschio
Stepen zaštite:	IP 65
Tip (Rif. EN 60730-1):	1.C
Manometar:	Ø 40mm 0:12 bar/0:170 psi
Stepen zagađenosti:	III
Kategorija izolacije:	III
Brinelovsko ispitivanje pritiska (Ball Pressure Test):	85°C
Preporučeni obrtni moment (torque)za držače kablova:	2,5+3,0Nm
Preporučeni obrtni moment (torque)za hidraulične priključke:	max.8,0Nm

3

4. OPIS

Brio 2000 je uređaj koji omogućava da se automatizuje početak i kraj rada elektropumpe sa prevlajenijom od najmanje 2 bara, u odnosu na padanje pritiska (otvaranje slavina) i zaustavljanje protoka u postrojenju (zatvaranje slavina) u kome je montiran.

Brio 2000 obavlja važnu funkciju zaustavljanja pumpe u slučaju nedostatka vode tako je štiteći od oštećenja izazvanih radom na suvo.

On je u stanju da je, pomoću ugrađenog tajmera, pokrene automatski kako bi proverio da li je možda došla voda (samo za verzije opremljene automatskim resetom).

Prisustvo manometra osigurava kontrolu interventnog pritiska kao i pritiska postrojenja. Takođe se proveravaju eventualna curenja u samom sistemu.



Savetuje se upotreba Brio 2000 u postrojenjima gde prolazi voda koja nema taloge. Ako to nije moguće, neophodno je instalirati jedan filter na ulazu u uređaj.



Savetuje se da se instalira uređaj u unutrašnjosti bunara ili u nepremočivim kutijama na mestima gde bi mogla da se formira jaka kondenzacija. Ako postoji rizik da će temperatura ambijenta da napravi led, korisno je zaštititi Brio 2000 i pumpu.

5. DELOVI I KOMPONENTE

Slika 01 predstavlja delove od kojih se sastoji uređaj:

a	Ulazni priključak	f	Manometar postrojenja
b	Izlazni priključak	g	Terminali (stege) napajanja
c	Indikator struje	h	Terminali (stege) motora (pumpe)
d	Indikator greške (rad na suvo)	i	Vijci za regulaciju pritiska početka rada pumpe
e	Taster reseta		

6. RAD

Uređaj aktivira pumpu na oko 15 sekundi u trenutku kada se uključi. Naredna startovanja pumpe se dešavaju svaki put kada se dostigne vrednost interventnog pritiska, na primer kada se otvori slavina i dođe do pada pritiska u sistemu.

Za razliku od sistema presostat – posuda, prestanak rada pumpe se ne postiže dostizanjem jednog određenog pritiska postrojenja već smanjenjem minimalnih vrednosti protoka.

Kada se potvrde takvi uslovi, uređaj odlaže prestanak rada pumpe na 7 do 15 sekundi; na taj način se sprečava da pumpa radi u uslovima niskog protoka.

7. INSTALACIJA

7.a HIDRAULIČNA VEZA

Uređaj se može instalirati u vertikalni ili horizontalni položaj na bilo kom mestu između izlaza pumpe i prvog izlaza (slavine). Mora se voditi računa da je smer strelice na poklopcu isti kao smer protoka tečnosti unutar cevi (Slika 05).

Postarajte se da svi hidraulični priključci budu dobro učvršćeni. U slučaju da se koristi pumpa sa pritiskom većim od 10 bara, neophodno je instalirati jedan reduktor pritiska na ulazu u uređaj ili jedan mehanički uređaj koji ograničava pritisak i koji je izbaždaren na 10 bara.



UPOZORENJE: Sa izuzetkom potapajućih pumpi, nepovratni ventil koji se instalira između izlaza pumpe i ulaza Bria 2000 može stvoriti anomalije tokom normalnog funkcionisanja samog uređaja (pumpa možda neće prestati sa radom).

4

Ako je, iz nekog razloga, neophodno instalirati nepovratni ventil pre Bria 2000, taj ventil mora biti pozicioniran na najmanje 3 metra rastojanja od uređaja (Slika 04).

U slučajevima izuzetno visokog protoka, kako bi se smanjili padovi pritiska, moguće je instalirati Brio 2000 u modalitetu "by-pass" kao što se vidi na slici 06, povezujući ga paralelno sa jednim nepovratnim ventilom pozicioniranim na glavnom izlazu.

7.b ELEKTRIČNA VEZA

Za električnu povezanost za verziju bez kablova, koju treba da obavi isključivo kvalifikovano osoblje, pogledati crtež na slici 03; pored toga, u slučaju da se koristi pumpa sa snagom većom od 500 W i ako je temperatura ambijenta veća od 25°C, za kabliranje je neophodno koristiti kablove sa toplotnom rezistencijom ne manjom od 105°C. Za kabliranje koristiti isključivo terminale koje ste dobili sa uređajem. U verziji sa priključnim kablovima koje ste dobili sa uređajem, dovoljno je priključiti utikač pumpe u utičnicu Bria 2000 i i posle utikač ovog drugog u utičnicu struje. Uređaji koji već imaju električne kablove od 1mm² su podobni za opterećenja do 10A. Za veća opterećenja, električni kablovi koje ste dobili moraju biti zamenjeni, od strane kvalifikovanog osoblja, kablovima od najmanje 1.5mm².



Povezana elektropumpa mora biti odgovarajuće zaštićena od preopterećenja.

8. PODEŠENJE POČETNOG PRITISKA



UPOZORENJE: Okrećući regulacione vijke ne modifikuje se maksimalni pritisak koji daje pumpa!

Interventni pritisak je unapred podešen na vrednost od 1,5 bara koji je optimalan za najveći broj primena; da biste dobili različite interventne pritiske, podesite vijke koji se nalaze na faniši u unutrašnjosti obeleženoj simbolima + i -.

Može biti neophodno podesiti interventni pritisak:

1) Ako se slavina (koja se koristi) na najvišoj visini nalazi na više od 15 metara u odnosu na Brio 2000 (Slika 05 – Hmax: 30 mt)

2) Za primene sa pumpama za veća opterećenja, to jest kada se pritisak opterećenja dodaje na pritisak pumpe, maksimalno 10 bara.



UPOZORENJE: ZA ISPRAVNO FUNKCIONISANJE BRIO 2000 NEOPHODNO JE DA MAKSIMALNI PRITISAK PUMPE BUDE ZA NAJMANJE 1,0 BARA VEĆI OD INTERVENTNOG PRITISKA PODEŠENOG NA UREĐAJU.

9. PUŠTANJE U RAD

UPOZORENJE: U slučaju u kom je nivo vode koja treba da se ispumpa ispod nivoa na kom je instalirana pumpa, neophodno je upotrebiti usisno crevo na kome se nalazi ventil sa mrežicom koji sprečava da se voda vraća u bunar.

Pre puštanja u rad, pripremiti u potpunosti usisno crevo i pumpu i aktivirati nakon toga pumpu uključujući Brio 2000; pri prestanku rada pumpe otvoriti slavinu postrojenja pozicioniranu na najvišoj tački unutar sistema.

Ako postoji stabilan protok na izlazu iz slavine kao i stalan rad pumpe, procedura puštanja u rad je završena uspešno. Ako ne postoji protok, može se probati da se uključi pumpa na jedan period duži od predviđenog vremena držeći pritisnut taster RESET. Ako i nakon toga postoji problem, isključiti Brio 2000 iz mreže i ponoviti prethodnu proceduru.

5

10. PRESTANAK RADA ZBOG NEDOSTATKA VODE

Stanje prestanka rada zbog nedostatka vode je obeleženo paljenjem indikatora crvene boje FAILURE i gašenjem motora. Za reaktiviranje postrojenja dovoljno je pritisnuti taster RESET nakon što je potvrđeno prisustvo vode na usisnoj strani.

11. AUTOMATSKI RESET

Ako pumpa prestane da radi zbog nedostatka vode, verzije opremljene automatskim resetom (opciono) počinju da obavljaju automatske probe restarta pumpe po redovnim intervalima unapred podešenim (15, 30 ili 60 minuta, u zavisnosti od modela), obeleženim brzim treperenjem crvenog svetla. Pokušaji se ponavljaju sve dok ne bude ponovo dostupna voda u usisnom delu pumpe ili dok se ne postigne unapred podešen broj pokušaja (2, 4 ili 8 u zavisnosti od modela). Nakon što se pređe ovaj limit, crveno svetlo se upali i više ne treperi i za ponovnu aktivaciju postrojenja neophodno je pritisnuti taster RESET nakon što je potvrđeno prisustvo vode na usisnoj strani.

12. ODRŽAVANJE

Uređaj je projektovan tako da mu nije potrebno nikakvo posebno održavanje tokom perioda uobičajenog rada.

U toku dugih perioda neaktivnosti, posebno tokom zime, savetuje se da se ukloni u potpunosti voda iz sistema kako bi se sprečila eventualna oštećenja.

13. REŠAVANJE PROBLEMA

PROBLEM	MOGUĆ UZROK	REŠENJE
1. Pumpa ne dostavlja nikakvu tečnost	1. Brio 2000 je montiran naopačke 2. Pripremni proces se nije dobro završio 3. Usisno crevo nije dobro potopljeno u tečnost	1. Ispraviti montažu uređaja 2. Držati pritisnut taster RESET dok tečnost ne počne da izlazi ravnomerno 3. Proveriti da je crevo dobro potopljeno u tečnost
2. Pumpa ne postiže željeni pritisak	1. Postoje curenja u postrojenju 2. Crevo i usisni filteri su začepljeni 3. Ventil sa mrežicom pumpe je blokiran	1. Proveriti eventualna curenja 2. Ukloniti svako moguće začepljenje 3. Zameniti ventil
3. Uređaj zaustavlja pumpu zbog rada na suvo čak i uz prisustvo vode	1. Podešeni pritisak početka rada je mnogo visok 2. Interveniše termička zaštita pumpe	1. Smanjivati interventni pritisak do rešenja problema. Kontaktirati specijalizovano tehničko lice 2. Prekontrolisati pumpu
4. Pumpa se ne pokreće otvarajući slavine	1. Podešeni pritisak početka rada je mnogo nizak	1. Povećavati interventni pritisak do rešenja problema. Kontaktirati specijalizovano tehničko lice

6

5. Pumpa se stalno pali i gasi	1. Postoje curenja u postrojenju 2. Uzimanje vode je mnogo nisko	1. Proveriti i rešiti eventualna curenja 2. Kontaktirati tehničku pomoć
6. Pumpa se ne zaustavlja	1. Prekidač protoka Bria 2000 je prljav 2. Postoje značajna curenja 3. Instaliran je nepovratni ventil pre ili posle Bria 2000	1. Proveriti uređaj 2. Proveriti hidraulično postrojenje 3. Ukloniti eventualne ventile



Simbol precrtane pokretne kante za đubre gore prikazane ukazuje na to da, radi zaštite životne sredine, uređaj na kraju svog životnog veka ne može da se baci zajedno sa smećem iz domaćinstva. Bacite uređaj kao i materijal iskorišćen za njegovo pakovanje u skladu sa lokalnim propisima.

7