



BWATER

KOMPLEXNÉ RIEŠENIA ČERPANIA VODY

PRIETOKOVÉ JEDNOTKY

PC-59

1" pripojenie, 230V, 1,1kW, vertikálna/horizontálna inštaláčna poloha



PC-59 – *MODE1* – prietoková jednotka s nastaviteľným zapínacím tlakom. *MODE2* – tlakový spínač s nastaviteľným zapínacím a vypínacím tlakom. Obidva prevádzkové módy zároveň poskytujú ochranu pred chodom na sucho.

NÁVOD NA POUŽITIE

Výrobca, distribútor : BWATER s.r.o., Budovateľská 7, Nové Zámky

OBSAH

1. Technické parametre
2. Účel, použitie
3. Všeobecné bezpečnostné upozornenia
4. Inštalácia.
5. Spustenie do prevádzky
6. Možné príčiny poruchy
7. Pôvodné ES vyhlásenie o zhode.

<u>1. Technické parametre</u>	<u>hodnoty a prevedenie</u>
Vstupné napätie	1x230V +/-10%, 50Hz
Ovládaný výkon	1,1kW – 10A
Pripojovací rozmer	1“
Povolená inštalačná poloha	Vertikálna / horizontálna
Spínací - zapínací tlak	Nastaviteľný
Maximálny prevádzkový tlak	PN10 / 10bar
krytie	IP65
Maximálna teplota okolia	40°C

2. Účel, použitie

Použitie : Môžu sa použiť na ovládanie ponorných odstredivých čerpadiel, povrchových odstredivých čerpadiel a samo nasávacích čerpadiel s motorom na 230V a s výkonom motora do 1,1kW/10A.

V prevádzkovom móde 1 zopnutie čerpadla pri poklese tlaku pod nastavenú zapínaciu hodnotu tlaku a automatické vypnutie čerpadla v momente keď zistia že cez jednotku nepreteká žiadna voda.

V prevádzkovom móde 2 funguje ako tlakový spínač s možnosťou nastavenie zapínacieho a vypínacieho tlaku. *Obidva prevádzkové módy zároveň poskytujú ochranu pred chodom na sucho*

3. Všeobecné bezpečnostné upozornenia, nariadenia a pokyny



- 3.a Nedodržanie bezpečnostných varovaní môže mať za následok zásah elektrickým prúdom, poranenie alebo škodu na majetku.
- 3.b **Elektroinštalácia.** Všetky prietokové jednotky sú dodávané s flexošnúrami so zásuvkou a zástrčkou. Na ich pripojenie do elektrickej siete nie sú potrebné odborné znalosti. Na škody spôsobené zásahom blesku sa záruka nevzťahuje. V priebehu inštalácie, pri údržbe a demontáži musí byť zariadenie odpojené od elektrickej siete.
- 3.c **Prietokové jednotky sú vhodné na použitie výhradne s čistou vodou!!!** Pred jej inštalovaním overte kvalitu vody. Nepoužívajte prietokovú jednotku na vodu so zvýšeným obsahom piesku alebo železa.

- 3.d **Na poškodenie jednotky** spôsobené prienikom vody cez flexošnúry, zásuvku a zástrčku sa záruka nevzťahuje. Inštalujte v takej polohe zásuvku a zástrčku aby kvapkajúca voda zo stropu nemohla preniknúť cez ne do jednotky a poškodiť ju.
- 3.e **Na poškodenie jednotky** spôsobené vyššou okolitou teplotou sa záruka nevzťahuje.
- 3.f **Pred uvedením do prevádzky** je nevyhnutné, aby si užívateľ osvojil všetky informácie popísané v tomto návode a aby ich využíval pri inštalácii, po celý čas prevádzky alebo údržby zariadenia. Neriadenie sa pokynmi v návode zbavuje výrobcu celkovej zodpovednosti za poškodenie majetku a ujmy na zdraví osôb. Užívateľ musí dodržať aj všetky obecné platné bezpečnostné smernice.
- 3.g **Po vybalení jednotky** prekontrolujte či je zariadenie nepoškodené, či nie sú koncovky na kábloch uvoľnené a či sú štítkové údaje správne.

4. Inštalácia

Pred inštaláciou skontrolujte či je prietoková jednotka nepoškodená, či čerpadlo, ktoré chcete riadiť ovládať je na 230V, výkonom do 1,1kW a 10A a či čerpadlo disponuje tlakom aspoň 3,5bar. Prietokovú jednotku inštalujte do horizontálnej alebo vertikálnej polohy. Za jednotku namontujte malú 2-4l tlakovú nádobu a guľový ventil. Pokiaľ prietoková jednotka bude slúžiť aj na zásobovanie chaty, domácnosti, potom inštalujte väčšiu tlakovú nádobu. Zásuvku a zástrčku zariadenia inštalujte tak aby smerovali smerom nadol, tak aby sa do nich nemohla dostať voda stekajúca po kábli, kvapkajúca zo stropu.

**Za prietokovou jednotkou smerom k miestu spotreby nesmie byť inštalovaný žiadny spätný ventil!!!
Všetky odbočky smerom k miestu spotreby musia byť umiestnené až za prietokovou jednotkou!!!**

5. Spustenie do prevádzky

Po ukončení vodoinštalácie prietokovej jednotky najprv prepojíme prietokovú jednotku pomocou zásuvky, ktorá je súčasťou zariadenia s čerpadlom ktoré má ovládať riadiť. Potom otvoríme hlavný guľový ventil za prietokovou jednotkou a ventil na niektorej vetve tak aby nám po spustení čerpadla pomocou prietokovej jednotky mohla voda voľne odtekať. Pokiaľ máme povrchové čerpadlo zahltíme ho vodou podľa pokynov v návode. Pri ponornom čerpadle nie je treba spraviť nič.

Následne prietokovú jednotku pomocou zástrčky pripojíme na elektrickú sieť. Rozsvietia sa nám ledky „Mode“ a „Status“. Prietoková jednotka spustí čerpadlo do chodu. Po 10-20s (v závislosti od hĺbky studne, dĺžky potrubí) by sa nám mal vytlačiť všetok vzduch z potrubia a mala by začať tiecť voda. Po chvíli skúsime uzatvoriť hlavný guľový ventil. Prietoková jednotka by mala približne po 1 minúte (v závislosti na veľkosti tlakovej nádoby a výkonu čerpadla) čerpadlo zastaviť. Ak sa tak stane prietoková jednotka je plne funkčná. V prípade opakovaného spúšťania do prevádzky použite tlačidlo „Function“ – stlačte ho a podržte stlačené. Prietoková jednotka sa resetuje a opätovne spustí do prevádzky.

Ledka „Status“ trvale svieti znamená že prietoková jednotka je pripojená k elektrickej sieti

Ledka „Status“ trvale bliká znamená chod na sucho

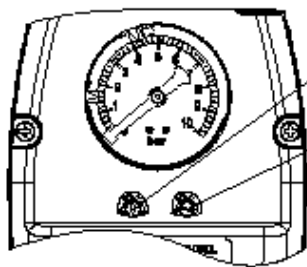
Ledka „MODE“ svieti na červeno = mód prietokovej jednotky znamená že prietoková jednotka PC-59 funguje v prevádzkovom móde, že zopne pri nastavenom zapínacom tlaku a vypne pri nulovom prietoku. Pričom hodnota nastaveného zapínacieho tlaku by mala byť v rozsahu 0,8 až 2,2bar.

Ledka „MODE“ svieti na zeleno = mód tlakového spínača znamená že prietoková jednotka PC-59 funguje v prevádzkovom móde, že zopne pri nastavenom zapínacom tlaku a vypne pri nastavenom vypínacom tlaku. Pričom hodnota zapínacieho tlaku môže byť maximálne 7bar a rozdiel medzi zapínacím a vypínacím tlakom môže byť maximálne 3bary.

Ako zmeniť prevádzkový mód?

V čase keď zariadenie nie je v prevádzke stlačte tlačítko „Function“ po dobu 6s.

Ako zmeniť – prestaviť zapínací a vypínací tlak?



ZAP. TLAK

VYP. TLAK



Medzi manometrom tlačítkom „Function“ sa na prietokovej jednotke PC-59 nachádzajú dva malé otvory na skrutkovač, pomocou ktorého môžete meniť nastavené hodnoty zapínacieho a vypínacieho tlaku, ktoré vidíte na zobrazené na manometri.



Pokiaľ sa rozhodnete akokoľvek meniť tieto dve hodnoty, treba si byť vedomý, že pokiaľ nastavíte zlé hodnoty môže sa stať, že prietoková jednotka PC-59 sa vôbec nezopne, alebo sa vôbec nevypne, alebo sa bude vypínať a zapínať v krátkych intervaloch, čo môže následne viesť k poškodeniu čerpadla. Preto tú funkciu využívajte fundovane.

Pri móde prietokovej jednotky nenastavujte zapínací tlak na vyššiu hodnotu ako 2,2bar.

Pri móde tlakového spínača nenastavujte diferenciu – rozdiel medzi zapínacím a vypínacím tlakom na viac ako 3bary. **Pri móde tlakového spínača je nevyhnutné použiť tlakovú nádobu 18 -100l podľa potreby.**

Pokiaľ na prietokovej jednotke bliká ledka „Status“, zariadenie je v poruche a nejde. V prípade že prietoková jednotka identifikuje chod na sucho potom zastaví. Po krátkom čase automaticky opäť uvedie čerpadlo do chodu. Pokiaľ sa táto situácia niekoľko krát zopakuje a skončí neúspešne, prietoková jednotka sa vypne a bude čakať na zásah obsluhy. Pokiaľ sa problém s chodom na sucho podarilo odstrániť stačí podržať stlačené tlačidlo „Function“ a chod sa obnoví.

6. Možné príčiny poruchy

Ak prietoková jednotka vykazuje poruchu „Status“ bliká nemusí to byť vždy chod čerpadla na sucho. Príčinou môže byť aj nejaká porucha na čerpadle alebo závada na inštalácii.

Ak prietoková jednotka čerpadlo nevypína a čerpadlo ide trvale aj keď nie je žiadny odber príčiny môžu byť - Rozvodný systém je zavzdušnený. Otvorte ventil a vypustite vzduch. Druhá možnosť je že vám voda uniká nejakou netesnosťou (ventil ktorý kvapká, netesnosť na potrubí v zemi). Alebo sa jedná je poškodená elektronika jednotky.

Ak prietoková jednotka po stlačení „Function“ zopne čerpadlo a následne ho vypne ale už nasledujúci raz čerpadlo opäť nezopne príčinou môže byť že je inštalovaná spätná klapka nad prietokovou jednotkou alebo hydrostatický tlak nad prietokovou jednotkou je vyšší ako 2,2bar.

ES PREHLÁSENIE O ZHODE

Pre nasledujúce výrobky značky HAITUN typy PC-10/ PC-10P/PC-59 od výrobcu TAIZHOU SHENNENG ELECTRIC CO., LTD. Prehlasujeme že uvedené výrobky vyhovujú Európskym smerniciam a štandardom:

smernica pre nízke napätie - Low voltage directive LVD 2014/35/EU, EN60730-1:2011, EN 60730-2-6:2008

smernica o elektromagnetickej kompatibilite - EMC 2014/30/EU, EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011, EN 55014-2:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013.

Na základe tohto prehlasujeme, že uvedené výrobky sú v súlade s Európskymi smernicami EMC 2014/30/EU a LVD LVD 2014/35/EU a potvrdzujem plnú zodpovednosť za tieto výrobky.

ADRESA:	Železničarska 2268/16, Nové Zámky, 940 02
IČO:	55 542 115
DIC:	2122 015 665
IČ DPH:	SK2122 015 665

Distribútor : BWATER s.r.o., Železničarska 2268/16, Nové Zámky