



BWATER

KOMPLEXNÉ RIEŠENIA ČERPANIA VODY

PRIETOKOVÉ JEDNOTKY

PC-10

**1x230V, 1,1kW,
vertikálna inštalačná poloha**



PC-10 – prietoková jednotka **1x230V** s pripojením **1" vonkajšími závitmi**. Slúži na automatické spínanie a vypínanie čerpadla v závislosti od tlaku a prietoku. Zároveň poskytuje ochranu pred chodom na sucho. Môže byť použité na spínanie čerpadla do výkonu **1,1kW 230V**.

PC-10P

**1x230V, 2,2kW,
vertikálna inštalačná poloha**



PC-10P – prietoková jednotka **1x230V** s pripojením **1 1/4" vonkajšími závitmi**. Slúži na automatické spínanie a vypínanie čerpadla v závislosti od tlaku a prietoku. Zároveň poskytuje ochranu pred chodom na sucho. Môže byť použité na spínanie čerpadla do výkonu **2,2kW 230V**.

NÁVOD NA POUŽITIE

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

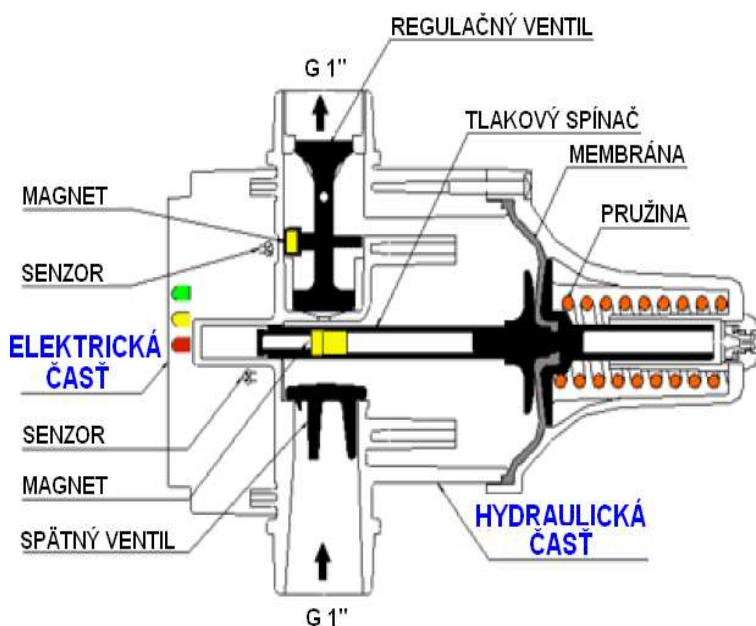
OBSAH

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	PC-10 - 1,1kW - 10A, PC-10P – 2,2kW - 16A
Pripojovací rozmer	PC-10 - 1", PC-10P – 1 ¼"
Povolená inštalačná poloha	Výhradne vertikálna
Spínací - zapínací tlak	2,2bar
Maximálny hydrostatický tlak nad prietokovou jednotkou	2,2bar
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 respektíve 2,2kW/16A.



Slúžia na automatické zopnutie čerpadla pri poklese tlaku pod hodnotu 2,2bar a na automatické vypnutie čerpadla v momente keď zistia že cez jednotku nepreteká žiadna voda, že voda „stojí“. Preto sa volajú prietokové jednotky. Zároveň slúžia na ochranu čerpadla 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 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. Neriadenie sa pokynmi v návode zbavuje výrobcu celkovej zodpovednosti za poškodenie majetku a ujmy na zdraví osôb. Užívateľ musí dodržať aj všetkyobecne 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

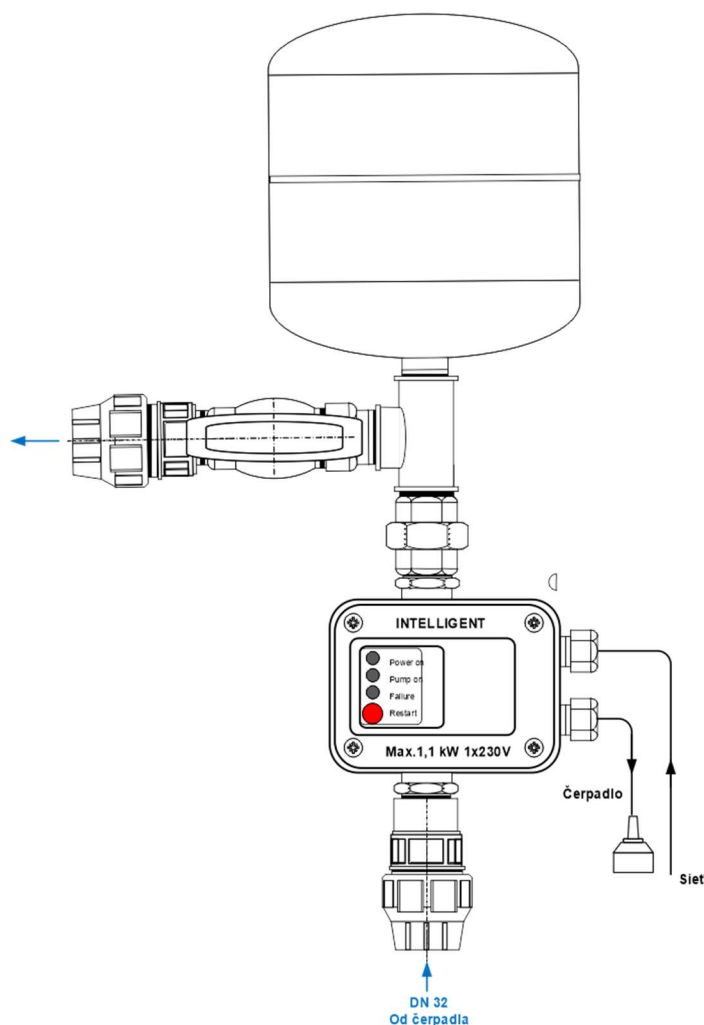
Pred inštaláciou skontrolujte či je prietoková jednotka nepoškodená, či čerpadlo, ktoré chceme riadiť ovládať je na 230V, výkonom v „kW“ alebo v „A“ nepresahuje maximálnu hodnotu a či čerpadlo disponuje tlakom aspoň 3,5bar.

Následne si skontrolujem inštalačné miesto, či tam budem vedieť jednotku namontovať vertikálne. Následne si pozrite základnú inštalačnú schému vid' tento návod. Máte k dispozícii hlavný guľový ventil a tlakovú nádobu?

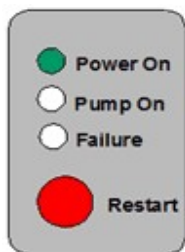
Zásuvku a zástrčku zariadenia inštalujte tak aby smerovali smerom nadol, tak aby sa do nich nemohla dostať voda stekajúca po kábli, kvapkajúca zo stropu.

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



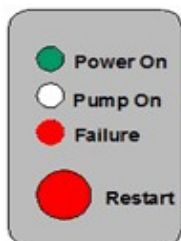
Po ukončení vodoinštalácie prietokovej jednotky najprv prepojíme prietokovú jednotku pomocou zásuvky, ktorá je súčasťou zariadenia s čerpadlom ktoré má ovládať riadiť.

Potom otvoríme hlavný guľový ventil za prietokovou jednotkou a ventil na niektorej vetve tak aby nám po spustení sa 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.



Potom prietokovú jednotku pomocou zástrčky pripojíme na elektrickú sieť. Rozsvieti sa nám zelená ledka „Power on“ a žltá ledka „Pump on“. Prietoková jednotka spustí do chodu čerpadlo. 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 použijete tlačidlo „Restart“ – stlačte ho, ak treba na chvíľu podržte stlačené. Čerpadlo by sa malo opätovne uviesť do prevádzky



Pokiaľ na prietokovej jednotke svieti ledka „Failure“, 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 „Restart“ a chod sa obnoví.

6. Možné príčiny poruchy

Ak prietoková jednotka vykazuje poruchu „Failure“ 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 čerpadlo ani potom ako nemáme žiadny odber vody príčiny môžu byť. Rozvodný systém je zavzdušnený. Otvorte ventil a vypustíte vzduch. Uniká voda nejakou netesnosťou (ventil ktorý kvapká, netesnosť na potrubí v zemi). Poškodená elektronika jednotky.

Ak prietoková jednotka po stlačení „Restart“ 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.

 BWATER s.r.o. KOMPLEXNÉ RIEŠENIA ČERPANIA VODY	
ADRESA:	Železničarska 2268/16, Nové Zámky, 940 02
IČO:	55 542 115
DIČ:	2122 015 665
IČ DPH:	SK2122 015 665

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