



HAITUN PC-15M

Tlaková riadiaca jednotka
Preklad pôvodného návodu na obsluhu

Obsah

1	SYMBOLY.....	2
2	VLASTNOSTI.....	2
3	BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY	2
4	NÁVOD NA OBSLUHU	2
5	INŠTALÁCIA	3
6	SPUSTENIE JEDNOTKY	4
7	TECHNICKÉ PARAMETRE	4
8	FUNKČNÉ DIELY	4
9	ODSTRAŇOVANIE PROBLÉMOV	5

1 Symboly

V návode na obsluhu sú uvedené nasledujúce symboly, ktorých účelom je uľahčiť pochopenie uvedenej požiadavky.



Dodržujte pokyny a výstrahy, v opačnom prípade hrozí riziko poškodenia zariadenia a ohrozenie bezpečnosti osôb.



Poznámky a výstrahy pre správnu obsluhu zariadenia a jeho častí.

2 Vlastnosti



Systém PC-15M je určený na automatizáciu zapínania a vypínania elektrického čerpadla na základe poklesu tlaku (otvorenie kohútikov) alebo zastavenia prietoku systémom (uzavretie kohútikov). Okrem toho zariadenie PC-15M vypne čerpadlo, keď zistí nedostatočný prietok vody, aby sa zabránilo poškodeniu čerpadla v dôsledku chodu nasucho.

Systém PC-15M sa odporúča používať vo vodovodných systémoch, v ktorých voda neobsahuje sedimenty. Ak to nie je možné, mal by sa pred vstupom do systému nainštalovať filter.

Tlakomer kontroluje počiatočnú hodnotu tlaku a tlak v systéme.

Overuje tiež, či v celom systéme nedochádza k prípadným únikom vody.

PROSÍME, PRED INŠTALÁCIOU A POUŽÍVANÍM ZARIADENIA SI POZORNE PREČÍTAJTE TENTO NÁVOD NA POUŽITIE.

3 Bezpečnostné predpisy



Aby ste predišli úrazu elektrickým prúdom a požiaru, prečítajte si nasledujúce pokyny a presne ich dodržiavajte

- Pred akoukoľvek manipuláciou so zariadením ho vždy najprv odpojte od elektrickej siete.
- Skontrolujte, či elektrický kábel na pripojenie zariadenia k elektrickej sieti a predlžovacie káble majú správny prierez pre výkon čerpadla, a uistite sa, že elektrické prípojky nie sú v blízkosti vodného zdroja.
- Pri použití PC-15M v bazénoch, jazierkach a fontánach je nutné použiť prepäťovú ochranu s ochranou IDn = 30mA.
- Varovanie: Keď sa čerpadlo zastaví, potrubia budú pod tlakom. Preto odporúčame pred akoukoľvek prácou so zariadením otvoriť kohútik a vyprázdniť systém.
- Maximálna pracovná teplota prostredia je 60 ° C.

4 Návod na obsluhu



Spínač spustí čerpadlo na 15 sekúnd hneď po pripojení napájania. Následne sa čerpadlo bude spúšťať, keď sa dosiahne nastavený prevádzkový tlak. To platí aj v prípade, ak tlak v potrubí klesne pri otvorení kohútika. V tradičných vodovodných systémoch vybavených tlakovým spínačom a tlakovou nádržou sa čerpadlo zastaví po dosiahnutí určitej hodnoty tlaku. Systém PC-15M je však navrhnutý tak, aby zastavil čerpadlo, keď prietok klesne na minimálnu úroveň. V tomto prípade PC-15M odloží skutočné zastavenie čerpadla o nastavenú dobu 7 až 15 sekúnd: logika tejto funkcie spočíva v obmedzení počtu spustení čerpadla pri minimálnom prietoku 6 l/min.

5 Inštalácia

1. Zariadenie PC-15M nainštalujte na ľubovoľné miesto medzi čerpadlo a prvý funkčný vývod vody tak, aby šípky vylisované na kryte a na výstupe zariadenia smerovali rovnakým smerom ako prúdenie kvapaliny v potrubí. Skontrolujte, či sú všetky vodovodné prípojky dokonale utesnené. Keď budete používať čerpadlo, ktoré má maximálny tlak vyšší ako 10 bar, nainštalujte na prívod zariadenia PC-15M redukčný ventil.
2. Prevádzkový tlak je prednastavený na 1,5 baru, čo je optimálna hodnota väčšiny aplikácií. Minimálny prevádzkový tlak možno podľa potreby nastaviť otáčaním skrutky umiestnenej na vnútornej prírubе s označením + a -.



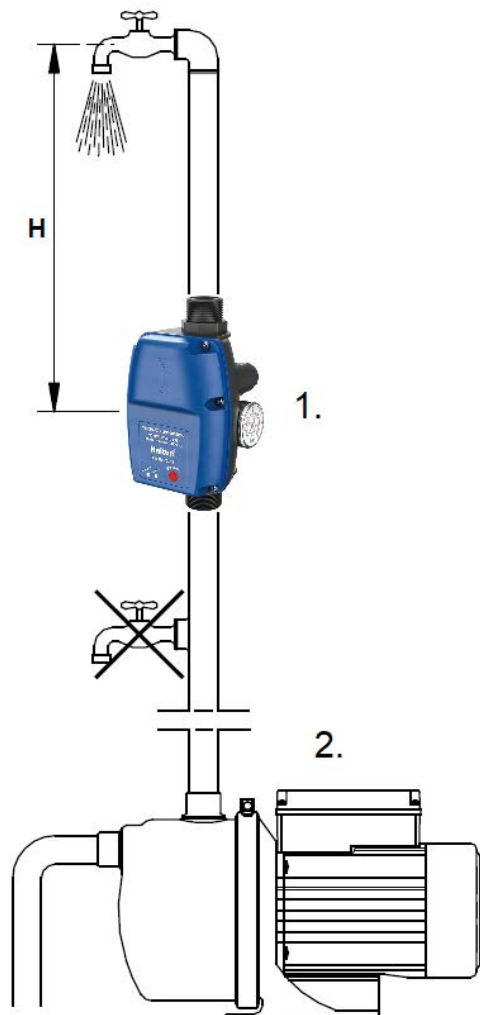
POZOR! Spätný ventil nainštalovaný na výstupe z čerpadla a na vstupe zariadenia PC-15M môže počas bežnej prevádzky zariadenia PC-15M spôsobovať určité odchýlky.

Preto sa neodporúča inštalovať tento ventil medzi čerpadlo a PC-15M.

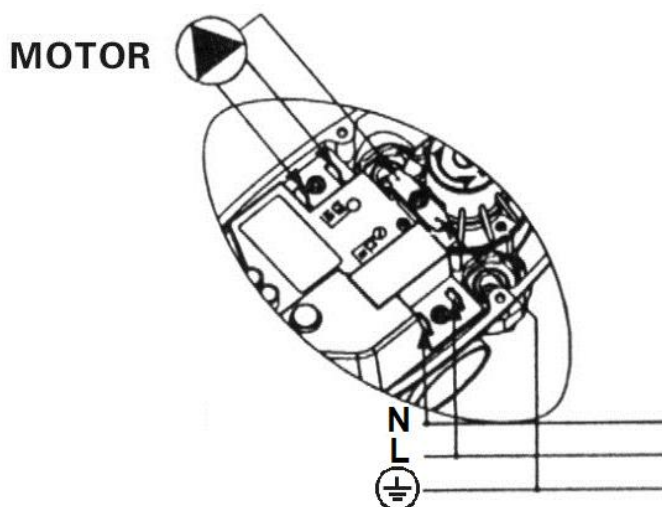
4. Pozor:
Ak chcete v prípade potreby upraviť nastavenie prevádzkového tlaku, odoberte predný kryt jednotky. Pri vykonávaní tejto operácie, dbajte na riziko úrazu elektrickým prúdom. Toto nastavenie tlaku mení medznú hodnotu počiatočného tlaku čerpadla, výstupný tlak zariadenia sa nikdy nezvyšuje. Tlakový rozdiel medzi hodnotou prevádzkového tlaku - nastavenou na zariadení a maximálnym tlakom čerpadla musí byť vyšší ako 0,6 bar.

Kedy je potrebné upraviť tlak:

- a) Keď je koncový kohútik umiestnený o viac ako 15 m vyššie od zariadenia (max. vodný stĺpec je 30 m)
- b) Pre aplikácie čerpadla so vstupným tlakom - to znamená, keď sa vstupný tlak pripočíta k tlaku čerpadla, max. 10 bar.



1. Tlaková riadiaca jednotka PC-15M
2. Čerpadlo



Upozornenie: Pre zaistenie správnej funkcie jednotky musí byť maximálny tlak čerpadla aspoň o 0,6 baru vyšší ako prevádzkový tlak jednotky.

6 Spustenie jednotky

Upozornenie: Kedykoľvek je hladina čerpanej kvapaliny nižšie ako čerpadlo, je nutné sacie potrubie vybaviť spätným ventilom proti spätnému toku. Tento ventil umožňuje naplnenie potrubia pri prvom použití a zabraňuje jeho vyprázdneniu, keď sa čerpadlo zastaví.

- 1) Pred spustením systému naplňte sacie potrubie a čerpadlo vodou a potom spustíte čerpadlo pripojením napájacej zástrčky jednotky k elektrickej zásuvke: Akonáhle sa systém natlakje na požadovaný tlak, otvorte kohútik na výtlačnej strane.
- 2) Inštalácia je správna, pokiaľ je prietok z kohútika pravidelný a čerpadlo pracuje nepretržite. Pokiaľ nie je voda, môžete sa pokúsiť nechať čerpadlo pracovať bez prerušenia po dobu dlhšiu, než je pracovný čas zariadenia pridržením tlačidla RESET. Ak problém pretrváva, vypnite jednotku a opakujte postup od bodu 1).

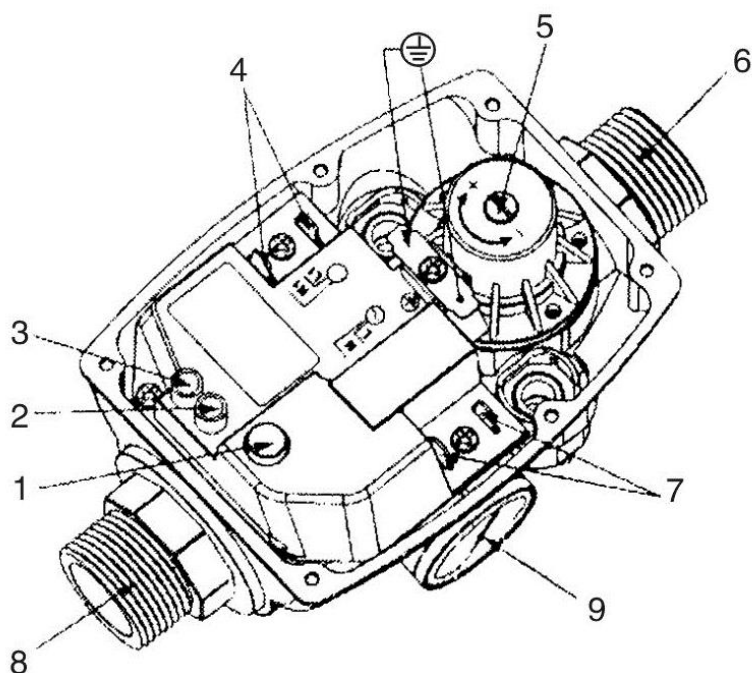
Zastavenie z dôvodu chodu nasucho: Červená LED kontrolka FAILURE sa rozsvieti, keď je motor vypnutý, čo indikuje zastavenie čerpadla kvôli chodu na sucho. Pre opätovné spustenie systému, stlačte po kontrole prítomnosti vody v sacom potrubí tlačidlo RESET.

7 Technické parametre

Parameter	Hodnota
Napätie	110-230 VAC \pm 10 %, 50/60 Hz
Maximálny prúd	12 A
Rozsah pracovného tlaku	1 – 3,5 bar
Maximálny tlak	10 bar
Maximálna teplota kvapaliny	40 °C
Maximálny prietok	80 l/min
Pripojenie	1"
Stupeň krytia	IP 65
Manometer	Φ 40 mm 0 - 12 bar
Maximálny príkon čerpadla	1,1 kW

8 Funkčné diely

1.	Tlačidlo RESET
2.	Indikátor zastavenia z dôvodu chodu na sucho
3.	Indikátor napätia
4.	Zapojenie motora
5.	Skrutka na nastavenie prevádzkového tlaku
6.	1" vývod s vonkajším závitom (na objednávku 1" otočná matica s vnútorným závitom)
7.	Sieťová prípojka
8.	1" prívod s vonkajším závitom (na objednávku 1" otočná matica s vnútorným závitom)
9.	Manometer



9 Odstraňovanie problémov

Problém	Možná príčina	Riešenie
Čerpadlo sa vypína a zapína	Únik vody v systéme	Skontrolujte tesnosť hydraulických spojov
Chod na sucho aj napriek tomu, že je v sacom potrubí voda	Spínací tlak je príliš vysoký	Otočte skrutkou (pre nastavenie prevádzkového tlaku) 5x proti smeru hodinových ručičiek. Stlačte tlačidlo RESET a uistite sa, že červená kontrolka nesvieti, keď sa čerpadlo zastaví.
Čerpadlo sa nechce spustiť	1.Výpadok hlavného napätia 2.Vzdialenosť medzi jednotkou a kohútikom je príliš veľký 3.Čerpadlo je mimo prevádzky 4.Jednotka nefunguje správne	1.Skontrolujte elektrické pripojenia 2.Otočte skrutkou 5x v smere hodinových ručičiek pre zvýšenie spínacieho tlaku 3.Poraďte sa s elektrikárom 4.Kontaktujte servisné stredisko
Čerpadlo sa nechce zastaviť	1.V systéme sú veľké úniky 2.Jednotka nefunguje správne	1.Skontrolujte systém 2.Kontaktujte servisné stredisko

Tento produkt nesmú používať osoby do veku 18 rokov a staršie osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a znalostí. Ak sú pod dozorom alebo boli poučené o používaní spotrebiča bezpečným spôsobom a rozumejú prípadným nebezpečenstvám, produkt môžu používať. Deti sa so spotrebičom nesmú hrať. Čistenie a údržbu vykonávanú používateľom nesmú vykonávať deti bez dozoru.

ZHEJIANG SHENNENG TECHNOLOGY CO., LTD.
EAST OF XINCHENG AVENUE, QIAOWU VILLAGE, ZEGUO TOWN, WENLING CITY,
ZHEJIANG PROVINCE, CHINA

TEL: +86-576-86338977 FAX: +86-576-86337977

EC DECLARATION OF CONFORMITY

For the following equipments;

Products

Brand Name : NO BRAND
Model No. : PC-9, PC-15M
Company : ZHEJIANG SHENNENG TECHNOLOGY CO., LTD.

We hereby declare that the following products have already past all the test under the European LVD&EMC standards listed as below;

2014/30/EU Electromagnetic Compatibility
2014/35/EU Low Voltage Directive

EN 60730-1:2016+A1:2019+A2:2022, EN 60730-2-6:2016+A1:2020, EN IEC55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021, EN61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021;

Therefore we declare that our products are in conformity with the 2014/35/EU(Low Voltage) and 2014/30/EU(Electromagnetic Compatibility) and we confirm that we are responsible for these products. The following company & responsible person is responsible for this declaration;

Products

Brand Name : NO BRAND
Model No. : AD-10M AD-10 AD-10T
Company : ZHEJIANG SHENNENG TECHNOLOGY CO., LTD.

We hereby declare that the following products have already past all the test under the European LVD&EMC standards listed as below;

EN IEC61800-3:2023
EN IEC61800-5-1:2023

Therefore we declare that our products are in conformity with the 2014/35/EU(Low Voltage) and 2014/30/EU(Electromagnetic Compatibility) and we confirm that we are responsible for these products. The following company & responsible person is responsible for this declaration;

Manufacturer Name & Adress

ZHEJIANG SHENNENG TECHNOLOGY CO., LTD.
DAYANGCHENG INDUSTRIAL ESTATE DAXI TOWN WENLING CITY ZHEJIANG PROVINCE, CHINA
TEL: +86-576-86338977 FAX: +86-576-86337977

Year in which the CE mark was affixed : 2026

Authorized Signature :
Name / Surname : KELLY
Position : General Manager
Date : 16.04.2026

浙江神能科技股份有限公司
ZHEJIANG SHENNENG TECHNOLOGY CO., LTD.

赵军平

