

Používateľská príručka



OVLÁDAČ PC-15

Zariadenie je možné používať iba v spojení s čerpadlom.

POZNÁMKA! Pred použitím si prečítajte návod na obsluhu.

Z bezpečnostných dôvodov smú zariadenie obsluhovať iba osoby, ktoré sú dôkladne oboznámené s návodom na obsluhu.

Obsah

	Zoznam skratiek a symbolov	3
	Všeobecné	4
	poznámky Ochranné opatrenia	5
	Aplikácia	6
	Inštalácia	7
	Elektrická inštalácia Možné	8
	problémy a ich riešenia Prvé spustenie Údržba a	9
	skladovanie Technické údaje	9
	Likvidácia použitého výrobku Starajte sa o	10
	naše životné prostredie!	10
		11
		11
	Vyhlasenie o zhode EÚ/ES Modul A	12
	Používateľská príručka v angličtine	15 – 22
	ZÁRUČNÝ LIST	23



Akékoľvek použitie zariadenia na iné účely, ako je jeho určený účel, je predvídateľným zneužitím zariadenia.

Zoznam skratiek a symbolov

POZOR!



Symbol „nebezpečenstvo“ sa používa pre upozornenia, ktorých nedodržanie môže predstavovať riziko pre život alebo zdravie v dôsledku elektrickej inštalácie. Pred vykonávaním činností označených týmto symbolom musí byť napájací kábel čerpadla odpojený od elektrickej siete.

POZOR!



Symbol „nebezpečenstvo“ sa používa pre upozornenia, ktorých nedodržanie môže predstavovať ohrozenie života alebo zdravia.

Pozor!



Symbol používaný pre poznámky, ktorých nedodržanie môže viesť k riziku poškodenia zariadenia a ohrozeniu života alebo zdravia.

Pred inštaláciou a prevádzkou produktu si pozorne prečítajte tento návod na inštaláciu a obsluhu, aby ste predišli zbytočným stratám.

Pozor!



Návod na obsluhu je základnou súčasťou kúpno-predajnej zmluvy.

Nedodržanie pokynov uvedených v používateľskej príručke zo strany používateľa predstavuje nesúlad so zmluvou a vylučuje akékoľvek nároky vyplývajúce z akejkoľvek poruchy zariadenia vyplývajúcej z používania, ktoré nie je v súlade s pokynmi.

Výrobca nezodpovedá za poruchy zariadenia, ak bolo nesprávne pripojené, poškodené, upravené a/alebo použité na účel mimo rozsahu odporúčanej práce alebo v rozpore s pokynmi uvedenými v tejto príručke. Výrobca tiež nezodpovedá za žiadne chyby v používateľskej príručke vyplývajúce z tlačových alebo kopírovacích chýb. Výrobca si vyhradzuje právo vykonať akékoľvek úpravy produktu, ktoré považuje za potrebné a užitočné, za predpokladu, že neovplyvnia jeho základné vlastnosti.

Spoločnosť DAMBAT nezodpovedá za škody na zariadení, majetku alebo zranenia osôb vyplývajúce z nedodržania odporúčaní uvedených v návode, vrátane nesprávneho výberu zariadenia, inštalácie v rozpore s návodom, platnými normami a národnými predpismi, nesprávnej údržby zariadenia a celého systému.

Toto zariadenie nie je určené na používanie osobami (vrátane detí), ktorých fyzické, zmyslové alebo duševné schopnosti alebo nedostatok skúseností a vedomostí im bránia v bezpečnom používaní zariadenia bez dozoru alebo pokynov.

Všeobecné poznámky



Potreba prečítať si
používateľskú príručku



Nebezpečenstvo úrazu
elektrickým prúdom



Nebezpečenstvo
poškodenia zariadenia

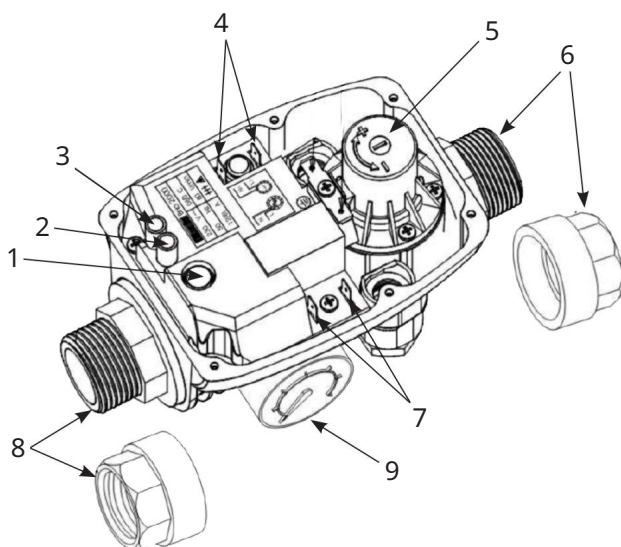
POZOR!



Zariadenie nesmie byť vystavené silným vonkajším magnetickým poliam .
Akékoľvek magnety by mali byť uchovávané vo vzdialenosti najmenej 25 cm od zariadenia.



Zariadenie nie je možné použiť s hydrofórovými nádržami.



Funkčná schéma zariadenia

- | | |
|---|---|
| 1. Tlačidlo RESET (REŠTART) | 6. Výstupné (tlakové) pripojenie |
| 2. Indikátor chodu nasucho (dióda) | 7. Kontakty na pripojenie externého napájacieho zdroja. |
| 3. Indikátor (dióda) ELEKTRICKÁ ENERGIA | 8. Vstupné (sacie) pripojenie |
| 4. Kontakty na pripojenie motora | 9. Manometer |
| 5. Funkcia nie je k dispozícii | |

Ochranné opatrenia

Táto príručka bola vytvorená s ohľadom na používateľov, aby uľahčila správnu obsluhu stroja PC-15. Informácie uvedené v tejto príručke sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Aby ste zabezpečili správne a bezpečné používanie stroja typu PC-15 a predišli možnému poškodeniu čerpadla a nebezpečným situáciám pre používateľov, pred inštaláciou a prevádzkou zariadenia si pozorne prečítajte nasledujúce pokyny.



- Nedodržanie bezpečnostných pokynov môže viesť k poškodeniu zariadenia, zraneniu obsluhy alebo iným materiálnym škodám. Ak sa bezpečnostné pokyny v tejto príručke nedodržia, výrobca nezodpovedá za žiadne možné straty, ktoré vzniknú používateľovi.



- Skontrolujte, či nie je obal poškodený a či sa informácie na typovom štítku zhodujú s objednávkou. Skontrolujte, či zariadenie nebolo mechanicky poškodené, napr. počas prepravy. Ak je poškodenie viditeľné, regulátor nepripájajte.



- Zariadenie sa smie pripojiť iba k funkčnej elektrickej sieti. uzemnenie. Uistite sa, že uzemnenie je správne a spoľahlivé.



- Skontrolujte, či elektrické napájanie zodpovedá pokynom. Nesprávne použitie môže mať za následok úraz elektrickým prúdom alebo požiar.



- Pred inštaláciou alebo údržbou vypnite prívod elektrickej energie. V opačnom prípade V prípade nehody hrozí riziko úrazu elektrickým prúdom.



- Nedotýkajte sa stroja mokrými rukami. Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.



- Ak zistíte akékoľvek abnormálne správanie zariadenia, okamžite ho odpojte od zdroja napájania. V opačnom prípade môže hroziť riziko úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.



- Údržba by sa mala začať najskôr 5 minút po vypnutí napájania, keď všetky kontrolky zhasnú. Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.



- Nedotýkajte sa žiadnych elektrických častí holými rukami, keď je zariadenie zapojené do zásuvky. Hrozí riziko úrazu elektrickým prúdom.



- Výmenu komponentov alebo dielov môže vykonať iba autorizované servisné stredisko.



- Nenechávajte vo vnútri zariadenia žiadne kovové predmety. Hrozí riziko úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.

Ochranné opatrenia



- Odkryté časti elektroniky by mali byť zaistené páskou izolačnou. Hrozí riziko úrazu elektrickým prúdom.



- Neinštalujte ani nepoužívajte stroj PC-15, ak je poškodený alebo chýbajú jeho komponenty. Pre obsluhu existuje riziko požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom.



- Pri inštalácii zariadenia PC-15 sa uistite, že miesto, kde bude nainštalované, je dostatočne pevné, aby unieslo jeho hmotnosť. Môže spadnúť a spôsobiť škody na majetku alebo zranenie.



- Nainštalujte automatický regulátor PC-15 tak, aby akýkoľvek únik v systéme nespôsobil zaplavenie zariadenia vodou. Menič musí byť chránený pred vodou, vrátane atmosférickej vody. Neinštalujte menič v miestnostiach vystavených vysokej vlhkosti. Hrozí riziko poškodenia majetku.



- Neinštalujte stroj PC-15 mimo dosahu priameho slnečného žiarenia. UV ionizujúce žiarenie zvyšuje riziko poškodenia majetku.



- Stroj PC-15 by mal byť inštalovaný a skladovaný pri izbovej teplote na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. • Pri vysokých teplotách alebo v lete je



potrebné dobré vetranie, aby sa predišlo kondenzácii a rosa. Hrozí riziko poškodenia majetku.

- Údržbu stroja PC-15 by mal vykonávať odborník.

Aplikácia

Automatické čerpadlo PC-15 je určené na ovládanie čerpadla zapínaním a vypínaním zariadenia. Aktivácia je závislá od poklesu tlaku vody vo vodovodnom systéme pod minimálny tlak nastavený na automatickom čerpadle a od vytvorenia prietoku v potrubí, na ktorom je automatické čerpadlo PC-15 nainštalované.

Vypnutie závisí od zastavenia prietoku vody v potrubí, na ktorom je nainštalovaný automatický ovládač PC-15. V praxi to znamená, že ovládač zapne čerpadlo, keď je zapnutý kohútik alebo zavlažovacie systémy, a vypne ho, keď je kohútik alebo zavlažovacie systémy zatvorené.

Zariadenie je vybavené ochranou proti chodu nasucho (čerpadlo beží bez vody), čo znamená, že ak v PC-15 nie je voda, vypne čerpadlo, čím sa zabráni poškodeniu. Zariadenie je možné priamo pripojiť k čerpadlám, ktorých motory počas prevádzky neodoberajú viac ako 10 A prúdu. Pre väčšinu jednofázových motorov, motory s výkonom 1,3 kW a menšie odoberajú menej ako 10 A. Zariadenie chráni systém pred zaplavením v dôsledku malých únikov. Únik spôsobí pokles tlaku v systéme, ale zariadenie sa nezapne, pretože nedetekuje prietok vody (pri malých únikoch je prietok vody zanedbateľný).

Zariadenie je určené na prácu s čistou vodou bez mechanických nečistôt.

Maximálna teplota vody by mala byť nižšia ako 40 °C.

Inštalácia



Zariadenie môže inštalovať osoba, ktorá je dôkladne oboznámená s návodom na obsluhu a má príslušnú hydraulickú a elektrickú kvalifikáciu.



Zariadenie sa môže používať v systémoch čerpajúcich čistú vodu bez železa alebo oxidov železa. Prevádzka zariadenia so znečistenou vodou spôsobí poruchu.

Zariadenie musí byť nainštalované na výtlačnej strane čerpadla v horizontálnej alebo vertikálnej polohe medzi čerpadlom a prvým zberným potrubím vody (obr. 1).

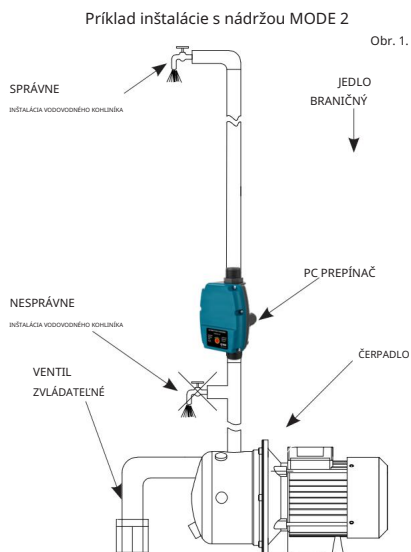
Pri inštalácii dbajte na smer prúdenia vody cez zariadenie. Na kryte je vyrazená šípka, ktorá označuje správny smer prúdenia.

Ak sa má zariadenie prevádzkovať v inštalácii, kde je tlak vyšší ako 10 barov, musí sa pred zariadením nainštalovať redukčný ventil, ktorý zníži tlak v zariadení.

Najlepšie je utesniť pripojenia stroja PC-15 s rúrkami teflónovou páskou.

Zapínací tlak zariadenia je z výroby nastavený na 1,5 baru.

Vzhľadom na možné prerušenie prietoku medzi čerpadlom a zariadením by sa medzi tieto zariadenia nemali inštalovať spätné ventily.



Elektroinštalácia

Pred pripojením k elektrickej sieti odstráňte kryt stroja.

Pomocou otvorov v kryte vložte napájací kábel a kábel čerpadla do krytu.

Uťahnite káblovú priečhodku, aby ste zabránili vniknutiu vody pozdĺž káblov. Na pripojenie káblov použite dodané káblové oká, ktoré sa po pripojení k jadrám kábla nasunú na kontakty zariadenia. Zeleno-žlté jadro je uzemňovacie jadro.

Zariadenie musí byť pripojené k elektrickej sieti s funkčným uzemnením. Výrobca a ručiteľ sú zbavení akejkoľvek zodpovednosti, ak je zariadenie pripojené bez funkčného uzemnenia. Elektrický systém napájajúci čerpadlo a automatické zariadenie PC-15 by mal byť vybavený diferenciálnym ističom s menovitým prevádzkovým prúdom ΔI_n maximálne 30 mA.

Výrobca a ručiteľ sú zbavení akejkoľvek zodpovednosti za škody na osobách alebo majetku spôsobené zapojením čerpadla bez príslušného spínača.

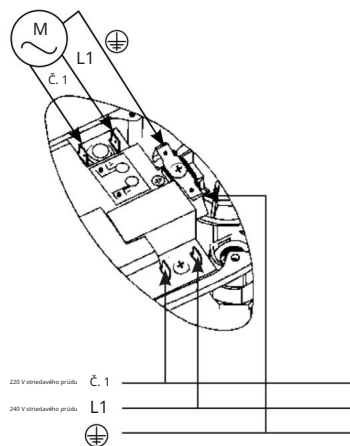
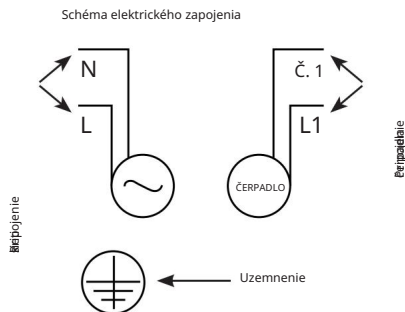


Automatický stroj PC-15 môže pracovať s jednofázovou elektrickou sieťou s napätím 230 V / 50 Hz.



Elektrické pripojenie by mala vykonať osoba s príslušným oprávnením a kvalifikáciou elektrikára.

Pripojenie vykonajte podľa priloženej schémy:



Symbol označuje uzemňovacie vodiče (žltozelené).



POZOR! Nesprávne pripojenie môže spôsobiť skrat.

Prvé spustenie

Naplňte sací systém a čerpadlo vodou. Otvorte prívod vody. Zapojte zariadenie do elektrickej siete. Ak sa zariadenie nezapne alebo sa počas nasávania vody vypne, stlačte tlačidlo RESET (RESTART) na telese čerpadla. Zariadenie reštartuje motor čerpadla. Po normálnom nasávaní vody môžete zatvoriť kohútiky. Zariadenie by malo vypnúť čerpadlo.

Zariadenie sa vypne s oneskorením 7-15 sekúnd v závislosti od uzavretia prietoku.

Núdzové zastavenie z dôvodu chodu nasucho

Ak počas prevádzky v studni nie je voda, automatická jednotka PC-15 vypne čerpadlo.

Na kryte zariadenia sa začne rozsvieť kontrolka „Porucha“.

Možné problémy a ich riešenia

PROBLÉM	MOŽNÉ PRÍČINY	RIEŠENIE
Čerpadlo sa zapína a vypína bez toho, aby privádzalo vodu	Únik v hydraulickom systéme väčší ako 0,6 l/min	Skontrolujte tesnosť všetkých potrubí a spojov
Núdzové zastavenie (beh nasucho) sa vyskytne, aj keď je v ňom voda	Tlak na vstupe do stroja je príliš nízky, pod 2 bary	Zvýšte tlak výmenou čerpadla alebo, ak je to možné, inštaláciou regulátora bližšie k čerpadlu, na miesto, kde je tlak aspoň 2 bary. Stlačte tlačidlo RESET.
Čerpadlo sa po vypnutí nezapne	1. Problémy s dodávkou elektriny 2. Porucha čerpadla 3. Porucha stroja PC-15	1. Skontrolujte elektrické napájanie 2. Výška vodného stĺpca nad strojom presiahla viac ako 15 m 3. Skontrolujte čerpadlo 4. Kontaktujte ručiteľa
Čerpadlo sa nevypne	1. Veľký únik hydraulický systém 2. Porucha stroja PC-15	1. Skontrolujte tesnosť hydraulického systému 2. Kontaktujte ručiteľa

Údržba a skladovanie

Údržba



- Údržbu smie vykonávať iba autorizovaný elektrikár.

- Údržbárske práce nemusia byť pre to isté zariadenie rovnaké a ich rozsah určuje osoba vykonávajúca údržbu.



- V lete je potrebné dobré vetranie. Zároveň by zariadenie nemalo byť vystavené priamemu slnečnému žiareniu alebo dažďu. V zime skladujte na teplom mieste, mimo dosahu horľavých látok. • Ak sa zariadenie dlhší čas nepoužíva, vypnite napájanie. • Akékoľvek práce po otvorení

ovládača by sa mali vykonávať až po

viac ako 15 minút po odpojení od napájania.

Skladovanie

Pri krátkodobom/dlhodobom skladovaní dodržiavajte tieto odporúčania:

- Skladujte na suchom, bezprašnom a dobre vetranom mieste, mimo dosahu priameho slnečného žiarenia. teplota.



- Ak sa zariadenie skladuje dlhšie ako jeden rok, odpojte napájané čerpadlo a pred jeho spustením vykonajte test nabíjania, aby sa aktivoval kondenzátor .

- Skúšky izolačného odporu proti prerazu nie sú povolené, pretože skracujú životnosť zariadenia.

- Akékoľvek práce po otvorení ovládača by sa mali vykonávať najskôr 15 minút po jeho odpojení od napájania.

Technické údaje

- Napájacie napätie / frekvencia: ~230 V / 50 Hz
- Maximálny prúd poháňaného motora: 10 A
- Maximálny povolený tlak systému: 10 barov
- Max. výkon riadeného čerpadla: 1,1 kW
- Maximálna teplota vody: 40 °C
- Pripojenia: 1"/1"
- Trieda ochrany: IP 54
- Zapínací tlak: 1,5 baru
- Typ (podľa EN60730-1) 1.B
- manometer Φ 40 mm, 0-10 bar, 1/8" BSPT



Starajme sa o naše životné prostredie!

Každý používateľ môže prispieť k ochrane životného prostredia. Nie je to ani zložité, ani drahé. Na to recyklujte kartónové obaly a plastové vrecká vyhodte do plastových nádob. Používané zariadenia zlikvidujte na príslušnom zbernom mieste.

Pokyny na likvidáciu

Obal tohto výrobku je recyklovateľný. Informácie o správnej likvidácii vám poskytne miestne úrady.

Likvidácia použitého výrobku



Použitý výrobok sa musí likvidovať ako odpad iba v systémoch separovaného zberu. aktívny zber odpadu organizovaný Sieťou zberných miest pre elektroodpad z obcí.

Spotrebiteľ má právo vrátiť použité zariadenie do siete distribútora elektrických zariadení, minimálne bezplatne a priamo, za predpokladu, že vrátené zariadenie je správneho typu a plní rovnakú funkciu ako novo zakúpené zariadenie.

Je zakázané likvidovať použité elektrické zariadenia spolu s ostatným domovým odpadom.

Rok označenia CE
(zadané predávajúcim na základe menovky)



Vyhlásenie o zhode EÚ/ES | Modul A

VYHLÁSENIE O ZHODE EÚ/ES | Modul A

1. Tlakové spínače: PC-15

2. DAMBAT Jastrzębski SKA, Adamów 50, 05-025 Grodzisk Mazowiecki,
POLSKO, e-mail: biuro@dambat.pl

3. Toto vyhlásenie o zhode sa vydáva výhradne na použitie
zodpovednosť výrobcu.

4. Ističe zo série uvedenej v bode 1.

5. S plnou zodpovednosťou vyhlasujeme, že zariadenia, ku ktorým je
toto vyhlásenie sa týka, sú vyhotovené v súlade s nasledujúcimi
Smernice a odkazy na normy v nich uvedené:

- Smernica LVD č. 2014/35/EÚ -

Smernica EMC č. 2014/30/EÚ

6. Použité normy:

EN 60730-1: 2002,
EN 61000-6-1: 2007,
EN 61000-6-2: 2007,
EN 61000-6-3: 2007,
EN 61000-6-4: 2007



Adam Jastrzębski
Generálny partner

23. apríla 2023
Grodzisk Mazowiecki