



BWATER

KOMPLEXNÉ RIEŠENIA ČERPANIA VODY

PRIETOKOVÉ JEDNOTKY

DSK-18L

1" pripojenie, 230V, 1,1kW, vertikálna inštalačná poloha



DSK-18L – *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. Funkčný popis
6. Spustenie do prevádzky
7. Možné príčiny poruchy

1. Technické parametre

hodnoty a prevedenie

Vstupné napätie	110V-240V, 50/60Hz
Ovládaný výkon	1,1kW – 10A
Pripojovací rozmer a inštalácia poloha	1", vertikálna
Spínací - zapínací tlak	nastaviteľný 0,3-- 7,9bar, prednastavená hodnota 3bar
Vypínací tlak	nastaviteľný 0,5 – 9,9bar, prednastavená hodnota 5bar
Maximálny prevádzkový tlak	PN10 / 10bar
Funkcionalita	Automatický reštart (po chode na sucho)
krytie	IP54
Maximálna teplota okolia	40°C

2. Účel, použitie

Prietoková jednotka DSK-18L slúži na ovládanie ponorných odstredivých čerpadiel, povrchových odstredivých čerpadiel a samo nasávacích čerpadiel s motorom na 230V a s výkonom motora do 1,1kW/10A. Prietoková jednotka DSK-18L je vybavená tlakovým senzorom, ktorý meria priebežne hodnotu tlaku v potrubí a zobrazuje ju na LCD displeji. Prietoková jednotka poskytuje ochranu pred chodom na sucho. V prípade poruchy sa zariadenie opakovane reštartuje. Na prietokovej jednotke DSK-18 je možné nastaviť hodnotu zapínacieho tlaku, vypínacieho tlaku a čas reštartu po poruche.

Prietoková jednotka je vybavená funkciou automatickej ochrany pred nechceným únikom vody. Funguje za nasledovnej podmienky – pokiaľ prietoková jednotka zopne čerpadlo 15x po sebe na dobu kratšiu ako 3s na displeji sa objaví hlásenie „LEP“, ktorým varuje užívateľa pred možným problémom. Na chod zariadenia to ale vplyv nemá.

Prietoková jednotka je vybavená funkciou ochrany čerpadla (pred zamrznutím, „zalepením“). Funguje za nasledovnej podmienky – pokiaľ prietoková jednotka za viac ako 24h nezopla ani raz, prietoková jednotka DSK-18L zopne čerpadlo na krátku chvíľu a „pretočí ho“.

V prevádzkovom móde 1 nastane zopnutie čerpadla pri poklese tlaku pod nastavenú zapínaciu hodnotu tlaku a automatické vypnutie čerpadla v momente keď jednotku nepreteká žiadna voda teda čerpadlo dosiahne sa maximálny tlak.

V prevádzkovom móde 2 funguje ako tlakový spínač s možnosťou nastavenie zapínacieho a vypínacieho tlaku v horeuvedených rozsahoch.

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.
- 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. **Na poškodenie jednotky** spôsobené vyššou okolitou teplotou sa záruka nevzťahuje.
- 3.e **Pred uvedením do prevádzky** je nevyhnutné, aby si užívateľ osvojil 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 všetkyobecne platné bezpečnostné smernice.
- 3.f **Po vybalení jednotky** prekontrolujte či je zariadenie nepoškodené, či nie sú koncovky na kábloch uvoľnené a či sú štítkové údaje správne.
- 3.g Je zakázané manipulovať (premiestňovať ju a pod.) počas prevádzky. V priebehu inštalácie, pri údržbe a demontáži musí byť odpojené od elektrickej siete.

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 vertikálnej polohy**. Pokiaľ DSK-18 bude slúžiť na zásobovanie vodou chaty, domácnosti, alebo bude prevádzkovaná v móde tlakového spínača, potom inštalujte väčšiu tlakovú nádobu a to 24l-100l. Pokiaľ DSK-18 bude slúžiť na zásobovanie vodou automatickej alebo manuálnej závlahy potom stačí použiť menšiu tlakovú nádobu a to 2-8l.

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!!!
Medzi čerpadlom a prietokovou jednotkou neinštalujte žiadny ventil – odbočku.**

5. Funkčný popis

Prietoková jednotka DSK-18L disponuje displejom ,na ktorom sú zobrazené hodnoty :

- aktuálna hodnota tlaku „CURRENT PRESSURE“
- zapínací tlak (prednastavená je hodnota 60% z hodnoty vypínacieho tlaku) “STARTING PRESSURE“
- či je prietoková jednotka v chode „RUN“, či je prietoková jednotka stojí nepracuje „STOP“, alebo je v poruche svieti-bliká „FAILURE“
- doba reštartu po chode na sucho (prednastavená hodnota 30s) „SHORT RUNNING TIME“
- vypínací tlak (prednastavená hodnota 5,0bar) „STOPPING PRESSURE“
- varovanie „LEP“ značí podozrenie na únik vody



Prietoková jednotka disponuje tlačítkami :

- „RUN“ slúži na uvedenie do chodu po zastavení sa jednotky. Pokiaľ držíme stlačené tlačítko „RUN“ čerpadlo pobeží v „nútenom režime“ – slúži pri prvom štarte na odvzdušnenie.
- „SET“ slúži na nastavenie zapínacieho a vypínacieho tlaku a doby reštartu
- „+“ a „-“, slúžia na nastavenie požadovaných hodnôt.



6. 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. Rozsvieti sa nám displej. 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 tečť voda. Po chvíli skúsime uzatvoriť hlavný guľový ventil. Prietoková jednotka by mala približne po 1 minúte čerpadlo zastaviť. Ak sa tak stane prietoková jednotka je plne funkčná. V prípade opakovaného spúšťania do prevádzky použite tlačidlo „RUN“ – stlačte ho a podržte stlačené. Prietoková jednotka sa resetuje a opätovne spustí do prevádzky.

Možnosti a rozsahy nastavovania vypínacieho a zapínacieho tlaku a reštartu :

Stlačte jedenkrát „SET“ - začne vám blikať hodnota vypínacieho tlaku. Prestavte jeho hodnotu pomocou tlačítok „+“ alebo „-“. Následne stlačte „SET“ opäť a budete vedieť zmeniť hodnotu zapínacieho tlaku ktorá je vyjadrená percentuálnou hodnotou z vypínacieho tlaku. Následne „SET“ opäť a budete vedieť zmeniť hodnotu času automatického reštartu po poruche. Pokiaľ po potlačení tlačítka „SET“ nestlačíte žiadne tlačidlo po dobu dlhšiu ako 5s zariadenie uloží vykonané zmeny ak ste nejaké vykonali a vráti sa späť do základného režimu. Hodnotu vypínacieho tlaku viete nastaviť na hodnoty v rozpätí 0,5-9,8bar. Hodnotu zapínacieho tlaku viete nastaviť v rozsahu 30% až 80% z hodnoty vypínacieho tlaku. Pokiaľ je tlak v systéme 0bar a nastane porucha „FAILURE“ potom prietoková jednotka urobí reštart po 8s, potom po 30s a následne vždy po 1h. Pokiaľ nastavíte hodnotu reštartu na 0s ochrana proti behu na suchu sa vypne.

Spôsob prestavenia prevádzkového módu:

Prevádzkový mód1. Pokiaľ na prietokovej jednotke DSK-18L nastavíte hodnotu vypínacieho tlaku na ľubovoľnú vyššiu hodnotu ako je maximálna hodnota tlaku, ktoré dokáže vyvinúť Vami používané čerpadlo, potom DSK-18l bude fungovať ako prietoková jednotka.

Prevádzkový mód2. Pokiaľ na prietokovej jednotke DSK-18L nastavíte hodnotu vypínacieho tlaku na ľubovoľnú hodnotu tlaku, ktorá je v rozsahu tlakov, ktoré dokáže vyvinúť Vami používané čerpadlo, potom DSK-18l bude fungovať ako tlakový spínač a bude spínať čerpadle pri nastavenom zapínacom a vypínacom tlaku.

7. Možné príčiny poruchy

Ak prietoková jednotka vykazuje poruchu „Failure“ príčinou môže byť chod čerpadla na suchu ale aj porucha na čerpadle. **Prietoková jednotka DSK-18l** umožňuje užívateľovi nastaviť jeho prevádzku v širokom rozsahu tlakov, čo je veľkou výhodou. Avšak pokiaľ sa nastaví hodnoty tlakov ktoré sú nevyhovujúce pre rozvodný systém alebo pre prevádzku čerpadla môže to viesť k poškodeniu čerpadla alebo inštaláčnych rozvodov alebo spotrebičov!!!

ES PREHLÁSENIE O ZHODE

Pre nasledujúce výrobky značky Wasimex typy DSK-18L a DSK-6 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.

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

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

