



HYDRO-TECH SUB

Automatická digitální tlaková jednotka
Automatická digitálna tlaková jednotka



Návod k použití
Provozně montážní předpisy

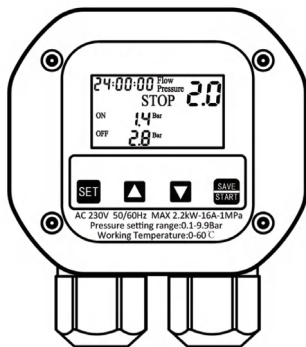


Návod k použití
Provozně montážní předpisy



Technické údaje:

Vstupní napětí	AC 220–240 V
Frekvence	50 Hz
Jmenovitý proud	16 A
Nastavitelný tlak	0,3 bar až 9,7 bar
Maximální pracovní tlak	10 bar
Maximální provozní teplota	60 °C
Připojovací závit	G1/4"
Třída ochrany	IP65



Oznámení

Přečtěte si následující před zahájením instalace a používání

Varování: Pokud je tento produkt nesprávně nainstalován a používán, může způsobit smrtelné riziko a poškození majetku. Přečtěte si prosím pečlivě následující pokyny, porozumějte jim a instalujte a používejte podle nich. Zahájením instalace nebo používání potvrzujete, že jste tyto pokyny přijali a rozhodli jste se nést riziko a případnou ztrátu. Pokud s těmito pokyny nesouhlasíte, vraťte produkt distributorovi.

Riziko úrazu elektrickým proudem: Tímto uživatele upozorňujeme, že se jedná o elektrický produkt, který používá napětí 230V/50Hz AC a nese riziko úrazu elektrickým proudem. Riziko úrazu elektrickým proudem je smrtelné. Tento produkt musí být instalován odborným personálem (např. kvalifikovanými elektrikáři).

Riziko požáru: Tento produkt může dosahovat vysoké teploty. Výrobce ani distributor nemůže zcela zaručit, že při poruše produktu nevznikne otevřený oheň. Během instalace zvažte riziko vzniku otevřeného plamene. Pod produktem se nesmí nacházet hořlavé materiály.

Riziko poškození majetku: Produkt může způsobit únik vody. Únik může poškodit předměty, podlahu nebo jiné části majetku a může také představovat životu nebezpečné riziko. Aby se předešlo škodám, instalujte produkt tam, kde nehrozí kontakt s vodou nebo zaplavení, i pokud dojde k úniku.

Riziko mechanického poškození a neodborných úprav: Produkt může způsobit nepředvídatelné spuštění nebo zastavení čerpadla během provozu. Otáčející se části čerpadla mohou způsobit zranění. Neodborná údržba nebo úpravy produktu představují vážné riziko. Pokud dojde k poruše, musí být řešena odborníky.

Odpovědnost za závažná rizika: Produkt nesmí být používán v lékařském prostředí ani v systémech, kde by porucha mohla způsobit vážná zranění nebo rozsáhlé škody. Nesmí být používán pro čerpání požární vody ani jiných médií než vody.

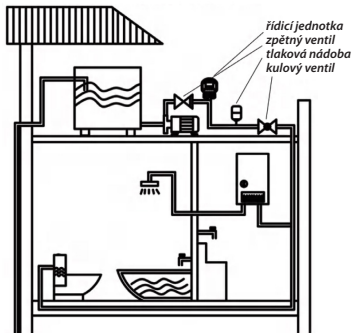
V maximální možné míře povolené zákonem nenese distributor ani výrobce odpovědnost za žádné přímé či nepřímé škody vzniklé používáním tohoto produktu jinak, než je určeno. Pokud hrozí riziko poškození nebo ztráty, přijměte nezbytná opatření.

1. VLASTNOSTI

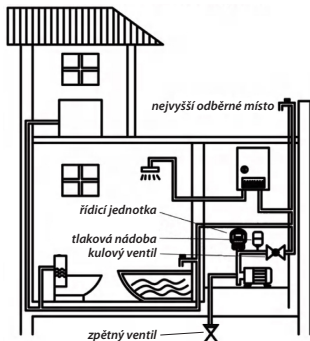
Tato automatická řídicí jednotka čerpadla je plně elektronická a inteligentní zařízení pro řízení čerpadla. Spouští a vypíná čerpadlo na základě zjištěných údajů, jako jsou změny tlaku ve vodním potrubí. Disponuje funkcemi zobrazení tlaku v reálném čase, ochranou proti chodu nasucho, automatickým spouštěním a zastavením. Může nahradit tradiční systém tvořený mechanickými spínači, zařízeními proti chodu nasucho, tlakoměry apod. Úplná izolace živých částí od potrubního systému a vysoce utěsněná řídicí jednotka poskytují tomuto regulátoru úroveň bezpečnosti, kterou tradiční systémy nemohou dosáhnout. Integrovaný design vám umožňuje při instalaci ušetřit více času i materiálů.

2. INSTALACE

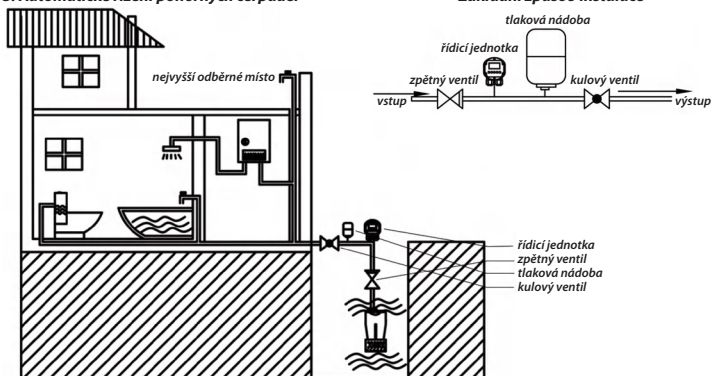
1. Dodávka vody shora dolů



2. Dodávka vody zdola nahoru



3. Automatické řízení ponorných čerpadel



2.2.1 Tato řídicí jednotka by měla být instalována personálem s příslušnými kvalifikacemi. Pouze personál s příslušnými kvalifikacemi je obeznán s obecnými povinnými bezpečnostními pravidly, která musí být dodržována při instalaci elektrických zařízení.

2.2.2 Tato řídicí jednotka může být použita pouze s čistou vodou. Před instalací by uživatelé měli nejprve zkontrolovat zdroj vody v potrubním systému. Pokud zdroj vody obsahuje kovové příměsi nebo oxidy železa, řídicí jednotka po určité době používání selže.

2.2.3 Tato řídicí jednotka by měla být instalována na vysoce kvalitní čerpadlo s výtlačkem nejméně 16 metrů (schopný vyvinout tlak alespoň 1,6 bar). Pokud je výtlaček čerpadla nízký a jeho provoz nestabilní, jednotka může považovat čerpadlo za poškozené a aktivovat ochrannou funkci, aby zastavil činnost čerpadla. Je nutno na zdroji vody čerpadla nainstalovat zpětnou klapku a **do výtlačného řádu tlakovou nádobu vhodné velikosti**. Před instalací řídicí jednotky by mělo být čerpadlo otestováno, aby bylo zajištěno, že s ním nejsou žádné problémy.

Schéma zapojení je následující:

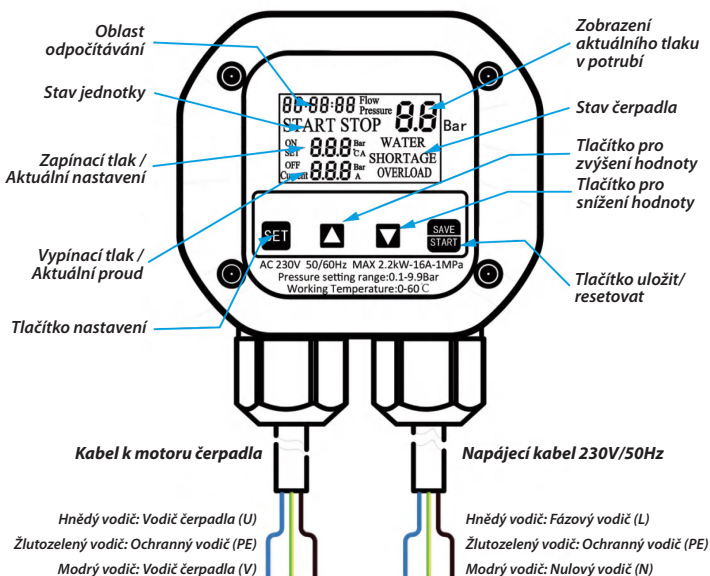
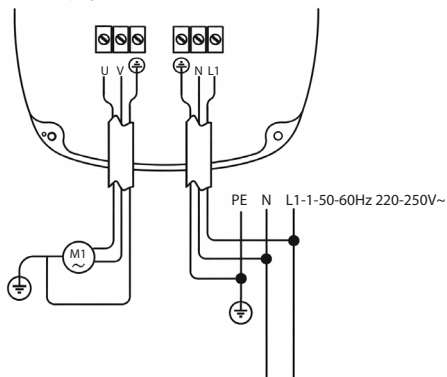


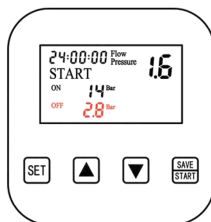
Schéma zapojení



*Jednofázové čerpadlo 230 V,
max. výkon 2,2 kW.*

3. POPIS FUNKCÍ

- 1. Režim 1:** Režim řízení podle tlaku s ochranou proti chodu nasucho: Zapnutí a vypnutí čerpadla se řídí zapínacím tlakem, vypínacím tlakem a ochranou proti nízkému tlaku (ochrana proti chodu nasucho). Když je tlak nižší než zapínací tlak, čerpadlo se zapne. Když je tlak vyšší než vypínací tlak nebo je aktivována ochrana proti nízkému tlaku, čerpadlo se zastaví. Ochrana proti nízkému tlaku musí být správně nastavena podle popisu v manuálu.
- 2. Režim 2:** Režim řízení podle tlaku: Uživatel může ovládat zapínání a vypínání čerpadla podle skutečných požadavků na tlak. Zapínání a vypínání čerpadla se řídí zapínacím a vypínacím tlakem. Když je tlak nižší než zapínací tlak, čerpadlo se zapne; když je tlak vyšší než vypínací tlak, čerpadlo se vypne. Poznámka: Režim 2 neobsahuje ochranu proti chodu nasucho.
- 3. Funkce ochrany proti chodu nasucho:** Když ve výtlačném potrubí není žádný tlak: běh 20 sekund » stop 10 sekund » běh 40 sekund » stop 10 sekund » běh 40 sekund » zastavení na 24 hodin. Tento cyklus se opakuje každých 24 hodin, dokud se na vstupu neobjeví voda.
- 4. Ochrana proti přetížení:** Když okamžitý proud čerpadla přesáhne 130 % ochranného proudu, jednotka aktivuje ochranu proti přetížení, vypne čerpadlo a čeká, dokud se proud nevrátí do normálu a není stisknuto resetovací tlačítko. Ochranný proud lze nastavit pouze tehdy, když je okamžitý proud vyšší než 1,5 A. Pokud je okamžitý proud nižší než nastavený ochranný proud, ochrana proti přetížení se neaktivuje.
5. Zobrazuje se aktuální tlak, aktuální proud a aktuální stav čerpadla. (Uvedený proud slouží jen jako orientační hodnota, nejedná se o přesné měření.)
6. V režimu 1 nebo režimu 2 zavřete kohoutek a sledujte maximální tlak potrubí. Nastavte požadovaný zapínací a vypínací tlak. Po dokončení nastavení se čerpadlo automaticky přepne do pracovního režimu.



4. NÁVOD K OBSLUZE

Nastavení vypínacího tlaku

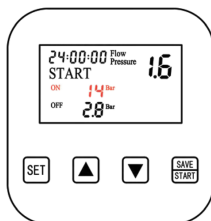
Vypínací tlak: Tlak, při kterém se čerpadlo vypne, když skutečný tlak v potrubí stoupá.

Na úvodní obrazovce stiskněte **SET** 1krát.

Upravte vypínací tlak pomocí tlačítek ▲ a ▼, a stiskněte **SAVE/START** pro návrat na úvodní obrazovku.

Rozsah nastavení vypínacího tlaku: 0,3–9,9 bar.

Funkce: Když skutečný tlak potrubí překročí vypínací tlak, čerpadlo se zastaví.



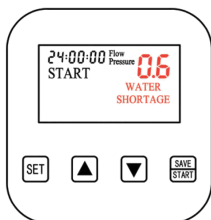
Nastavení zapínacího tlaku

Zapínací tlak: Tlak, při kterém se čerpadlo zapne, když skutečný tlak v potrubí klesne.

Na úvodní obrazovce stiskněte **SET** 2krát.

Upravte zapínací tlak pomocí ▲ a ▼, a stiskněte **SAVE/START** pro návrat na úvodní obrazovku. Rozsah nastavení zapínacího tlaku: 0,1–9,7 bar.

Funkce: Když tlak v potrubí klesne pod zapínací tlak, čerpadlo se zapne.



Nastavení ochrany proti nízkému tlaku (chodu nasucho)

Nastavení ochranného tlaku při NEDOSTATKU VODY: Jedná se o skutečný tlak v potrubí, při kterém regulátor vyhodnotí nedostatek vody.

Na úvodní obrazovce stiskněte **SET** 3krát.

Upravte tlak ochrany proti chodu nasucho pomocí ▲ a ▼, a stiskněte **SAVE/START** pro návrat na úvodní obrazovku.

Rozsah nastavení ochranného tlaku: 0,1–1 bar.

Poznámky:

1. Při nastavování ochrany proti chodu nasucho je nutné zohlednit minimální výškový rozdíl mezi kohoutkem a čerpadlem. Tlak ochrany chodu nasucho by měl být vyšší než tlak vytvářený tímto minimálním převýšením. Pokud je nastavený tlak nižší, ochrana nemusí správně fungovat.
2. Tato funkce může zastavit čerpadlo při poškození nebo při nedostatku vody ve zdroji a chrání tak čerpadlo. Za určitých okolností však nemusí fungovat – uživatelé by měli věnovat zvýšenou pozornost.
3. Funkce je účinná pouze v režimu 1 (režim řízení tlaku s ochranou proti chodu nasucho).

Pracovní režim

Přepnutí pracovního režimu:

Na úvodní obrazovce stiskněte tlačítko **SET** 4krát.

Přepínáte pracovní režim pomocí ▲ a ▼ a stiskněte **SAVE/START** pro návrat na úvodní obrazovku.

Režim 1 (MODE 1): Režim tlakový spínač s ochranou proti chodu nasucho

Režim 2 (MODE 2): Režim tlakový spínač





Nastavení intervalu automatické údržby

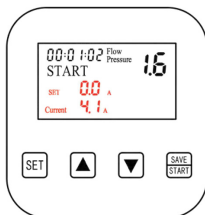
Interval automatické údržby: Časový interval od okamžiku, kdy se čerpadlo zastaví, do příštího automatického spuštění pro účely údržby. Na úvodní obrazovce stiskněte **SET** 5krát.

Interval pro automatickou údržbu nastavte pomocí **▲** a **▼**. Jedním stiskem se nastaví půlhodina. Stiskněte **SAVE/START** pro návrat na úvodní obrazovku.

Rozsah nastavení: 24 hodin – 96 hodin.

Funkce: Automatická údržba začne po skončení odpočítávání a čerpadlo se jednou automaticky spustí, aby se zabránilo jeho zadření při dlouhodobém nečinném stavu.

Příklad: Doporučuje se nastavit na 24 hodin. Po 24 hodinách od vypnutí se čerpadlo automaticky spustí na 20 sekund a poté se vypne (vodovodní kohoutek zůstává stále zavřený). Tento cyklus se poté opakuje každých 24 hodin.



Nastavení ochranného proudu

Ochranný proud: Hodnota proudu, která zabráňuje přetížení spínače.

Na úvodní obrazovce stiskněte **SET** 6krát.

Stisknete **▲** pro nastavení ochranného proudu, stisknete **▲** a **▼** pro zrušení ochranného proudu a poté stisknete **SAVE/START** pro návrat na úvodní obrazovku.

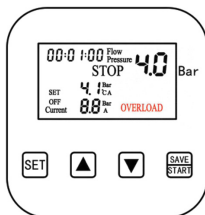
Ochranný proud lze nastavit pouze tehdy, když je aktuální (hodnota na štítku čerpadla) proud vyšší než 1,5 A. Pokud je aktuální proud nižší než ochranný proud, ochrana proti přetížení nebude aktivní.

Funkce: Po nastavení ochranného proudu dojde k aktivaci ochrany, pokud skutečný proud tuto hodnotu překročí.

Když skutečný proud dosáhne 130 % ochranného proudu, spínač přejde do stavu přetížení.

Pokud ochranný proud není nastaven, ochrana proti přetížení nebude aktivována.

Poznámka: Nastavení ochranného proudu se provádí stiskem tlačítka **▼** při chodu čerpadla s uzavřeným výtlakem. Pro vymazání nebo deaktivaci ochranného proudu stisknete tlačítko **▲**.



Ochrana proti přetížení

Když skutečný proud čerpadla překročí 130 % nastaveného ochranného proudu, spínač provede ochranu proti přetížení, vypne čerpadlo a nechá ho vypnuté, dokud se proud nevrátí do normálu a není stisknuto resetovací tlačítko. Tato funkce může chránit čerpadlo v případě jeho blokování nebo abnormálního napětí.

Pokud je skutečný proud čerpadla nižší než ochranný proud 1,5 A, spínač čerpadlo nevypne.

Uživatelé, věnujte tomu prosím zvýšenou pozornost.

5. MOŽNÉ PROVOZNÍ PORUCHY

Příčina poruchy	Způsobena jednotkou	Nezpůsobena jednotkou
Čerpadlo se nespustí	/	Příliš nízké napětí Porucha čerpadla Nesprávné zapojení kabelů
Čerpadlo se nezastaví	/	Výrazný únik z potrubí
Čerpadlo se opakovaně spouští	/	Menší únik z potrubí
Opakovaná ochrana proti přetížení čerpadla	/	Nastavení ochranného proudu je příliš nízké Čerpadlo je ucpané nebo ve zkratu

6. VYSVĚTLENÍ

Výrobce a prodejce si vyhrazují všechna práva k tomuto manuálu řídicí jednotky, včetně, ale bez omezení na autorská práva, práva na výklad a práva na další úpravy. Manuál může být kdykoliv změněn bez předchozího upozornění.

7. LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ

Tento výrobek by neměl být likvidován spolu s jinými domácími odpady, což platí pro celou oblast EU. Pro podporu udržitelného opětovného využití materiálních zdrojů a jako prevence proti možným škodám na životním prostředí nebo lidském zdraví je důležitá zodpovědná recyklace. Chcete-li vrátit použité zařízení, použijte prosím systémy vrácení a sběru nebo kontaktujte prodejce, kde byl výrobek zakoupen. Tento výrobek je možné převzít pro ekologickou recyklaci.

8. ZÁSADY BEZPEČNOSTI PRÁCE

Dodržujte obecně platné předpisy o styku s elektrickými spotřebiči.

Je zakázáno:

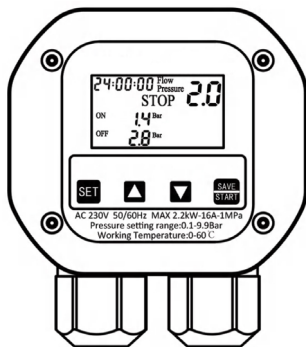
- manipulace s čerpadlem za provozu
- zasahovat do elektrických částí čerpadla
- manipulace s čerpadlem pomocí kabelů
- při instalaci nebo údržbě čerpadla používejte ochranné pracovní pomůcky jako gumové rukavice, holinky, ochranné brýle, atd.
- pokud je čerpadlo připojeno do elektrické sítě, nevstupujte do bazény, jímky, studny či nádrže

9. SERVIS A DODÁVKY NÁHRADNÍCH DÍLŮ

Záruční a pozáruční servis je prováděn v souladu s obchodním zákoníkem. Náhradní díly dodáváme na objednávku anebo prostřednictvím prodejců a servisních středisek (viz záruční list).

Technické údaje:

Vstupné napätie	AC 220–240 V
Frekvencia	50 Hz
Menovitý prúd	16 A
Nastaviteľný tlak	0,3 bar až 9,7 bar
Maximálny pracovný tlak	10 bar
Maximálna prevádzková teplota	60 °C
Pripojovací závit	G1/4"
Trieda ochrany	IP65

**Oznámenie****Pred inštaláciou a používaním si prečítajte nasledujúce informácie**

Upozornenie: Nesprávna inštalácia a používanie tohto produktu môže spôsobiť smrteľné nebezpečenstvo a poškodenie majetku. Prečítajte si pozorne nasledujúce pokyny, porozumíte im a produkt nainštalujte a používajte v súlade s nimi. Začatím inštalácie alebo používania potvrdzujete, že ste prijali tieto pokyny a rozhodli sa znášať riziko a akúkoľvek stratu. Ak s týmito pokynmi nesúhlasíte, vráťte produkt distribútorovi.

Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom: Týmto upozorňujeme používateľov, že ide o elektrický produkt, ktorý používa striedavé napätie 230 V/50 Hz a predstavuje riziko úrazu elektrickým prúdom. Riziko úrazu elektrickým prúdom je smrteľné. Tento produkt musí inštalovať kvalifikovaný personál (napr. kvalifikovaní elektrikári).

Nebezpečenstvo požiaru: Tento produkt môže dosahovať vysoké teploty. Ani výrobca, ani distribútor nemôžu úplne zaručiť, že v prípade poruchy produktu nedôjde k vzniku otvoreného ohňa. Pri inštalácii zohľadnite riziko vzniku otvoreného ohňa. Pod produktom by sa nemali umiestňovať žiadne horľavé materiály.

Nebezpečenstvo poškodenia majetku: Produkt môže spôsobiť únik vody. Úniky môžu poškodiť predmety, podlahu alebo iný majetok a môžu tiež predstavovať život ohrozujúce riziko. Aby ste predišli poškodeniu, nainštalujte výrobok na miesto, kde nehrozí riziko kontaktu s vodou alebo zaplavenia, aj keby došlo k úniku.

Riziko mechanického poškodenia a nesprávnych úprav: Výrobok môže spôsobiť nepredvídateľné spustenie alebo zastavenie čerpadla počas prevádzky. Rotujúce časti čerpadla môžu spôsobiť zranenie. Nesprávna údržba alebo úprava produktu predstavuje vážne riziko. V prípade poruchy musí byť opravená odborníkmi.

Zodpovednosť za vážne riziká: Produkt sa nesmie používať v lekárskom prostredí ani v systémoch, kde by porucha mohla spôsobiť vážne zranenia alebo rozsiahle škody. Nesmie sa používať na čerpanie hasiacej vody alebo iných médií ako vody.

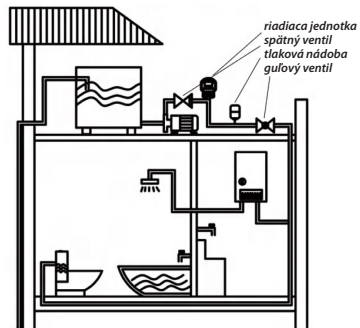
V maximálnom rozsahu povolenom zákonom distribútor ani výrobca nenesú zodpovednosť za žiadne priame alebo nepriame škody vyplývajúce z použitia tohto produktu inak ako je určené. Ak existuje riziko poškodenia alebo straty, prijmite potrebné opatrenia.

1. VLASTNOSTI

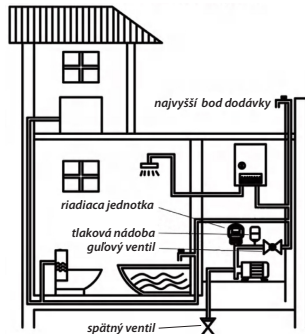
Táto automatická riadiaca jednotka čerpadla je plne elektronické a inteligentné zariadenie na riadenie čerpadla. Spúšťa a zastavuje čerpadlo na základe zistených údajov, ako sú zmeny tlaku vo vodovodnom potrubí. Disponuje funkciami zobrazenia tlaku v reálnom čase, ochranou proti chodu nasucho a automatickým spúšťaním a zastavovaním. Môže nahradiť tradičné systémy pozostávajúce z mechanických spínačov, zariadení na ochranu proti chodu nasucho, tlakomerov atď. Úplná izolácia živých častí od potrubného systému a vysoko utesenená riadiaca jednotka poskytujú tomuto regulátoru úroveň bezpečnosti, ktorú tradičné systémy nemôžu dosiahnuť. Integrovaná konštrukcia vám šetrí čas a materiál pri inštalácii.

2. INŠTALÁCIA

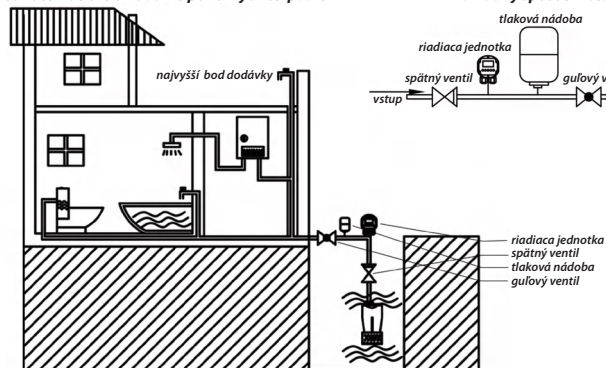
1. Zavlažovanie zhora nadol



2. Prívod vody zdola nahor



3. Automatické ovládanie ponorných čerpadiel



Základný spôsob inštalácie



2.2.1 Táto riadiaca jednotka by mala byť inštalovaná personálom s príslušnou kvalifikáciou. Iba personál s príslušnou kvalifikáciou je oboznámený so všeobecnými povinnými bezpečnostnými pravidlami, ktoré je potrebné dodržiavať pri inštalácii elektrických zariadení.

2.2.2 Táto riadiaca jednotka sa smie používať iba s čistou vodou. Pred inštaláciou by používatelia mali najskôr skontrolovať zdroj vody v potrubnom systéme. Ak zdroj vody obsahuje kovové nečistoty alebo oxidy železa, riadiaca jednotka po určitom čase používania prestane fungovať.

2.2.3 Táto riadiaca jednotka by mala byť inštalovaná na vysokokvalitnom čerpadle s výškou zdvihu najmenej 16 metrov (schopnom vyvinúť tlak najmenej 1,6 baru). Ak je výška zdvihu čerpadla nízka a jeho prevádzka je nestabilná, jednotka môže považovať čerpadlo za poškodené a aktivovať ochrannú funkciu, aby čerpadlo zastavilo. Na zdroj vody čerpadla musí byť nainštalovaný spätný ventil a do výtláčného potrubia musí byť nainštalovaná tlaková nádoba vhodnej veľkosti. Pred inštaláciou riadiacej jednotky by malo byť čerpadlo otestované, aby sa uistilo, že s ním nie sú žiadne problémy.

Schéma zapojenia je nasledovná:

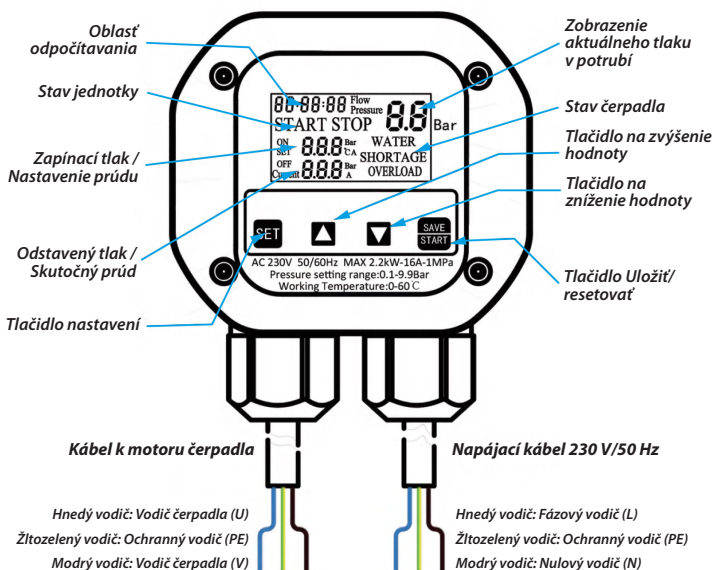
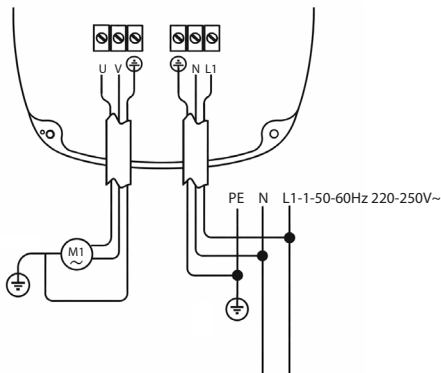


Schéma zapojenia

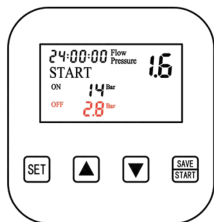


*Jednofázové čerpadlo 230 V,
max. výkon 2,2 kW.*

3. POPIS FUNKCIÍ

- 1. Režim 1:** Režim riadenia podľa tlaku s ochranou proti chodu nasucho: Zapnutie a vypnutie čerpadla je riadené zapínacím tlakom, vypínacím tlakom a ochranou proti nízkemu tlaku. Keď je tlak nižší ako zapínací tlak, čerpadlo sa zapne. Keď je tlak vyšší ako vypínací tlak alebo je aktivovaná ochrana proti nízkemu tlaku, čerpadlo sa zastaví. Ochrana proti nízkemu tlaku musí byť správne nastavená podľa popisu v návode.
- 2. Režim 2:** Režim riadenia podľa tlaku: Používateľ môže ovládať zapnutie a vypnutie čerpadla podľa aktuálnych požiadaviek na tlak. Zapínanie a vypínanie čerpadla sa riadi podľa zapnutého a vypnutého tlaku. Keď je tlak nižší ako zapínací tlak, čerpadlo sa zapne; keď je tlak vyšší ako vypínací tlak, čerpadlo sa vypne. Poznámka: Režim 2 nezahŕňa ochranu proti chodu nasucho.
- 3. Funkcia ochrany proti chodu nasucho:** Keď vo výtlačnom potrubí nie je žiadny tlak: beh 20 sekúnd „zastavenie 10 sekúnd“ beh 40 sekúnd „zastavenie 10 sekúnd“ beh 40 sekúnd „zastavenie na 24 hodín. Tento cyklus sa opakuje každých 24 hodín, kým sa na vstupe neobjaví voda.
- 4. Ochrana proti preťaženiu:** Keď okamžitý prúd čerpadla prekročí 130 % ochranného prúdu, jednotka aktivuje ochranu proti preťaženiu, vypne čerpadlo a čaká, kým sa prúd nevráti do normálu a nestlačí sa tlačidlo reset. Ochranný prúd možno nastaviť len vtedy, keď je okamžitý prúd väčší ako 1,5 A. Ak je okamžitý prúd menší ako nastavený ochranný prúd, ochrana proti preťaženiu sa neaktivuje.
5. Zobrazí sa aktuálny tlak, aktuálny prúd a aktuálny stav čerpadla. (Zobrazený prúd je len referenčný, nie je to presné meranie).
6. V režime 1 alebo 2 zatvorte kohútik a sledujte maximálny tlak v potrubí. Nastavte požadovaný tlak pri zapnutí a vypnutí. Po dokončení nastavenia sa čerpadlo automaticky prepne do prevádzkového režimu.

4. NÁVOD NA OBSLUHU



Nastavenie vypínacieho tlaku

Vypínací tlak: Tlak, pri ktorom sa čerpadlo vypne, keď skutočný tlak v potrubí stúpne.

Na domovskej obrazovke dvakrát stlačte tlačidlo **SET** 1krát.

Nastavte vypínací tlak pomocou tlačidiel ▲ a ▼ a stlačením tlačidla **SAVE/START** sa vrátite na domovskú obrazovku.

Rozsah nastavenia vypínacieho tlaku: 0,3–9,9 bar.

Funkcia: Keď skutočný tlak v potrubí prekročí vypínací tlak, čerpadlo sa zastaví.



Nastavenie zapínacieho tlaku

Zapínací tlak: Tlak, pri ktorom sa čerpadlo zapne, keď skutočný tlak v potrubí klesne.

Stlačte tlačidlo **SET** 2krát na domovskej obrazovke.

Nastavte tlak zapnutia pomocou tlačidiel ▲ a ▼ a stlačte tlačidlo **SAVE/START**, aby ste sa vrátili na domovskú obrazovku. Rozsah nastavenia tlaku zapnutia: 0,1–9,7 bar.

Funkcia: Keď tlak v potrubí klesne pod tlak zapnutia, čerpadlo sa zapne.



Nastavenie ochrany proti nízkej hodnote tlaku (chodu nasucho)

Nastavenie ochranného tlaku pri NEDOSTATKU VODY: Ide o skutočný tlak v potrubí, pri ktorom regulátor vyhodnotí nedostatok vody.

Na domovskej obrazovke 3krát stlačte tlačidlo **SET**.

Pomocou tlačidiel ▲ a ▼ nastavte tlak ochrany proti chodu nasucho a potom stlačte tlačidlo **SAVE/START**, aby ste sa vrátili na domovskú obrazovku.

Rozsah nastavenia ochranného tlaku: 0,1–1 bar.

Poznámky:

1. Pri nastavovaní ochrany proti chodu nasucho je potrebné zohľadniť minimálny výškový rozdiel medzi kohútikom a čerpadlom. Tlak ochrany proti chodu nasucho by mal byť vyšší ako tlak vytvorený týmto minimálnym výškovým rozdielom. Ak je nastavený tlak nižší, ochrana nemusí fungovať správne.
2. Táto funkcia môže v prípade poškodenia alebo nedostatku vody v zdroji zastaviť čerpadlo, čím ho chráni. Za určitých okolností však nemusí fungovať – používatelia by mali venovať zvýšenú pozornosť.
3. Funkcia je účinná iba v režime 1 (režim regulácie tlaku s ochranou proti chodu nasucho).

Prevádzkový režim

Prepínanie prevádzkových režimov:

Na domovskej obrazovke stlačte šesťkrát tlačidlo **SET**.

Prepnite prevádzkový režim pomocou tlačidiel ▲ a ▼ a stlačte tlačidlo **SAVE/START**, aby ste sa vrátili na úvodnú obrazovku.

Režim 1 (MODE 1): Režim tlakového spínača s ochranou proti chodu nasucho

Režim 2 (MODE 2): Režim tlakového spínača





Nastavenie intervalu automatickej údržby

Interval automatickej údržby: Časový interval od zastavenia čerpadla do ďalšieho automatického spustenia na účely údržby.

Na domovskej obrazovke Skráť stlačte tlačidlo **SET**.

Pomocou tlačidiel **▲** a **▼** nastavte interval automatickej údržby. Jedným stlačením nastavíte pol hodinu. Stlačte tlačidlo **SAVE/START**, aby ste sa vrátili na domovskú obrazovku.

Rozsah nastavenia: 24 hodín – 96 hodín.

Funkcia: Automatická údržba sa spustí po skončení odpočítavania a čerpadlo sa automaticky spustí raz, aby sa zabránilo jeho zablokovaniu počas dlhších období nečinnosti.

Priklad: Odporúča sa nastaviť 24 hodín. Po 24 hodinách vypnutia sa čerpadlo automaticky spustí na 20 sekúnd a potom sa vypne (vodovodný kohútik zostane uzavretý). Tento cyklus sa potom opakuje každých 24 hodín.



Nastavenie ochranného prúdu

Ochranný prúd: Hodnota prúdu, ktorá zabraňuje preťaženiu spínača.

Na domovskej obrazovke stlačte 6krát tlačidlo **SET**.

Stlačením tlačidla **▲** nastavte ochranný prúd, stlačením tlačidiel **▲** a **▼** zrušte ochranný prúd a stlačením tlačidla **SAVE/START** sa vráťte na domovskú obrazovku.

Ochranný prúd je možné nastaviť len vtedy, ak je skutočný prúd (hodnota uvedená na štítku čerpadla) vyšší ako 1,5 A. Ak je skutočný prúd nižší ako ochranný prúd, ochrana proti preťaženiu nebude aktívna.

Funkcia: Po nastavení ochranného prúdu sa ochrana aktivuje, ak skutočný prúd prekročí túto hodnotu.

Keď skutočný prúd dosiahne 130 % ochranného prúdu, spínač prejde do režimu preťaženia.

Ak nie je nastavený ochranný prúd, ochrana proti preťaženiu nebude aktivovaná.

Poznámka: Nastavenie ochranného prúdu sa vykonáva stlačením tlačidla **▼**, keď je čerpadlo v chode s uzavretým výtlakom. Ak chcete vymazať alebo deaktivovať ochranný prúd, stlačte tlačidlo **▲**.



Ochrana proti preťaženiu

Keď skutočný prúd čerpadla prekročí 130 % nastaveného ochranného prúdu, spínač vykoná ochranu proti preťaženiu, vypne čerpadlo a ponechá ho vypnuté, kým sa prúd nevráti do normálu a nestlačí sa tlačidlo resetovania. Táto funkcia môže chrániť čerpadlo v prípade upchania alebo abnormálneho napätia. Ak je skutočný prúd nižší ako ochranný prúd, spínač čerpadlo nevypne.

Užívateľia, venujte tomu prosím pozornosť.

5. MOŽNÉ PREVÁDZKOVÉ PORUCHY

Príčina poruchy	Spôsobené jednotkou	Nespôsobené zariadením
Čerpadlo sa nespustí.	/	Príliš nízke napätie Porucha čerpadla Nesprávne pripojenie kábla
Čerpadlo sa nezastaví.	/	Významný únik z potrubia
Čerpadlo sa opakovaně spúšťa	/	Menší únik z potrubia
Opakovaná ochrana čerpadla proti preťaženiu.	/	Príliš nízke nastavenie ochranného prúdu Zaschnuté alebo skratované čerpadlo

6. VYSVETLENIE

Výrobca a distribútor si vyhradzuje všetky práva k tejto príručke k riadiacej jednotke, vrátane, ale nie výlučne, autorských práv, práv na interpretáciu a práv na ďalšie úpravy. Príručka môže byť kedykoľvek zmenená bez predchádzajúceho upozornenia.

7. LIKVIDÁCIA ZARIADENIA

Tento výrobok sa nesmie likvidovať spolu s ostatným domovým odpadom, čo platí pre celé územie EÚ. Zodpovedná recyklácia je dôležitá na podporu udržateľného opätovného využívania materiálových zdrojov a na prevenciu potenciálneho poškodenia životného prostredia alebo ľudského zdravia. Na vrátenie použitého zariadenia použite systémy vrátenia a zberu alebo kontaktujte predajcu, u ktorého ste výrobok zakúpili. Tento výrobok je možné vrátiť na ekologickú recykláciu.

8. BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

Dodržiavajte všeobecne platné predpisy pre manipuláciu s elektrickými spotrebičmi.

Je zakázané:

- manipulovať s čerpadlom počas prevádzky
- zasahovať do elektrických častí čerpadla
- manipulovať s čerpadlom pomocou káblov
- pri inštalácii alebo údržbe čerpadla používajte ochranné pracovné prostriedky, ako sú gumové rukavice, gumové čizmy, ochranné okuliare atď.
- vstupovať do bazéna, jímky, studne alebo nádrže, keď je čerpadlo pripojené k elektrickej sieti

9. SERVIS A DODÁVKA NÁHRADNÝCH DIELOV

Záručný a pozáručný servis sa poskytuje v súlade s Obchodným zákonom. Náhradné diely dodávame na objednávku alebo prostredníctvom predajcov a servisných stredísk (pozri záručný list).

TYP:

VÝROBNÍ ČÍSLO:

 Prodloužená záruční doba.
 Potvrzuje výrobce nebo dovozce.

DATUM PRODEJE, RAZÍTKO:

DATUM ODBORNÉ MONTÁŽE, RAZÍTKO:

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY:

- Výrobce (dovozce) odpovídá za jakost a správnou činnost výrobku po dobu 24 měsíců za předpokladu, že byl instalován a používán dle pokynů uvedených v návodu na obsluhu.
- Výrobce (dovozce) v záruční době odstraní všechny závady výrobku způsobené výrobou nebo vadou materiálu.
- Záruka se prodlužuje o dobu, po kterou byl výrobek v záruční opravě.
- Na záruční podmínky se vztahují ustanovení Občanského zákoníku.
- Místem reklamace se rozumí záruční opravna nebo sídlo či provozovna výrobce resp. prodejce.

UŽIVATEL ZTRÁCÍ NÁROK NA ZÁRUČNÍ OPRAVU:

- Používáním výrobku v nevhodném prostředí.
- Zásahem do konstrukce nebo při mechanickém poškození výrobku.
- Neodborně provedenou instalací.

ZÁZNAMY ZÁRUČNÍCH OPRAV:

příjem opravy	datum opravy	datum vydání	podpis opravce

Informace o záručním a pozáručním servisu, poradenská služba při instalaci čerpadel a vodáren
 na tel. číslo 572 591 800

TYP:

VÝROBNÉ ČÍSLO:

Predĺžená záručná doba.
Potvrďuje výrobcu alebo dovozcu.

DÁTUM PREDAJA, PEČIATKA:

DÁTUM ODBORNEJ MONTÁŽE, PEČIATKA:

ZÁRUČNÉ PODMIENKY:

- Výrobca (dovozca) zodpovedá za akosť a správnu činnosť výrobku po dobu 24 mesiacov za predpokladu, že bol inštalovaný a používaný podľa pokynov uvedených v návode na obsluhu.
- Výrobca (dovozca) v záručnej dobe odstráni všetky závady výrobku spôsobené výrobou alebo chybou materiálu.
- Záruka sa predlžuje o dobu, po ktorú bol výrobok v záručnej oprave.
- Na záručné podmienky sa vzťahujú ustanovenia Občianskeho zákonníka.
- Miestom reklamácie sa rozumie záručný servis alebo alebo sídlo alebo prevádzka-reň výrobcu resp. predajcu.

UŽIVATEĽ STRÁCA NÁROK NA ZÁRUČNÚ OPRAVU:

- Používaním výrobku v nevhodnom prostredí.
- Zásahom do konštrukcie alebo pri mechanickom poškodení výrobku.
- Neodborne prevedenou inštaláciou.

ZÁZNAMY ZÁRUČNÝCH OPRÁV:

príjem opravy	dátum opravy	dátum vydania	podpis servisu

Informácie o záručnom a pozáručnom servise, poradenská služba pri inštalácii čerpadel a vodární na tel. čísle +420 572 591 800

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

je vydané dle přílohy č. 2 „Prohlášení“ nařízení vlády č. 176/2008, ze dne 21. dubna 2008, o technických požadavcích na strojní zařízení

OBSAH PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH na výrobek automatická digitální tlaková jednotka

1. údaje o výrobcí/zplnomocněném zástupci:

AQUACUP, s.r.o., Kollárova 969, 698 01 Veselí nad Moravou, IČ: 262 17 597

2. jméno a adresa osoby pověřené kompletací technické dokumentace:

AQUACUP, s.r.o., Kollárova 969, 698 01 Veselí nad Moravou, IČ: 262 17 597

3. popis a identifikace strojního zařízení:

- obecné označení: strojní zařízení – automatická digitální tlaková jednotka
- funkce: spouští a zastavuje čerpadlo podle zjištěného stavu zdroje vody, spotřeby vody v potrubí a změny tlaku v potrubí
- model: automatická digitální tlaková jednotka
- typ: HYDRO-TECH, HYDRO-TECH PS, HYDRO-TECH SUB
- výrobní číslo: dle záručního listu
- obchodní název: automatická digitální tlaková jednotka

4. Uvedené strojní zařízení splňuje všechna příslušná ustanovení předmětných právních předpisů:

- směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility
- nařízení vlády č. 117/2016 o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh
- nařízení vlády č. 176/2008 o technických požadavcích na strojní zařízení
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

5. Použité technické normy:

EN 60730-1:2011, EN 60730-2-6:2016, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013

6. Místo a datum vydání prohlášení:

Ve Veselí nad Moravou, dne 20.11.2025

Roman Hruška (jednatel)



VYHLÁŠENIE O ZHODE

je vydané podľa prílohy č. 2 „Vyhlásenie“ nariadenia vlády č. 176/2008, z 21. apríla 2008, o technických požiadavkách na strojové zariadenia

OBSAH VYHLÁŠENIE O PARAMETROCH na výrobok automatická digitálna tlaková jednotka

1. údaje o výrobcovi / splnomocnenca:

AQUACUP, s.r.o., Kollárova 969, 698 01 Veselí nad Moravou, IČ: 262 17 597

2. meno a adresa osoby poverenej kompletizáciou technickej dokumentácie:

AQUACUP, s.r.o., Kollárova 969, 698 01 Veselí nad Moravou, IČ: 262 17 597

3. opis a identifikácia strojového zariadenia:

- všeobecné označenie: strojné zariadenie – automatická digitálna tlaková jednotka
- funkcie: spúšťa a zastavuje čerpadlo podľa zisteného stavu zdroja vody, spotreby vody v potrubí a zmeny tlaku v potrubí
- model: automatická digitálna tlaková jednotka
- typ: HYDRO-TECH, HYDRO-TECH PS, HYDRO-TECH SUB
- výrobné číslo: podľa záručného listu
- obchodný názov: automatická digitálna tlaková jednotka

4. Uvedené strojové zariadenie spĺňa všetky príslušné ustanovenia predmetných právnych predpisov:

- smernica Európskeho parlamentu a Rady 2014/30 / EÚ o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa elektromagnetickej kompatibility
- nariadenie vlády č. 117/2016 o posudzovaní zhody výrobkov z hľadiska elektromagnetickej kompatibility pri ich sprístupnení na trhu
- nariadenie vlády č. 176/2008 o technických požiadavkách na strojové zariadenia
- zákon č. 22/1997 Zb., O technických požiadavkách na výrobky a o zmene a doplnení niektorých zákonov

5. Použité technické normy:

EN 60730-1:2011, EN 60730-2-6:2016, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013

6. Miesto a dátum vyhlásenia:

Vo Veselí nad Moravou, dne 20.11.2025

Roman Hruška (konateľ)





www.aquacup.cz

Kollárova 969
698 01 Veselí nad Moravou
Telefon: +420 572 591 800
E-mail: aquacup@aquacup.cz

U Trati 3134/36a
100 00 Praha 10
Telefon: +420 286 584 883
E-mail: paha@aquacup.cz