



# AGF - ZÁVLAHY

## Návod k instalaci a použití

## automatické digitální tlakové jednotky

## HYDRO TECH



[www.agf-zavlahy.cz](http://www.agf-zavlahy.cz)  
[www.levnezavlahy.cz](http://www.levnezavlahy.cz)

## Obsah:

- |                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| 1. Technické údaje | 5. Řešení možných problémů          |
| 2. Instalace       | 6. Upozornění                       |
| 3. Popis funkcí    | 7. Likvidace zařízení               |
| 4. Použití         | 8. Servis a dodávky náhradních dílů |

## 1. TECHNICKÉ ÚDAJE

Jmenovité napětí	220 – 240 V AC
Frekvence sítě	50Hz
Maximální provozní teplota	60°C
Maximální proud	16A
Maximální provozní tlak	10 bar
Připojení	1" (vnější závit na vstupu a výstupu)
Stupeň ochrany	IP54
Režimy chodu (obr. 1)	
MODE 1 – funkce hydrostat	
Zapínací tlak	0,5 – 6 bar
MODE 2 – funkce tlakový spínač	
Zapínací tlak	0,5 – 6 bar
Vypínací tlak	0,8 – 9,8 bar

Automatická digitální tlaková jednotka je elektronické inteligentní ovládací zařízení vodních čerpadel. Spouští a zastavuje čerpadlo podle zjištěného stavu zdroje vody, spotřeby vody v potrubí a změny tlaku v potrubí. Může zcela nahradit tradiční systém složený z tlakové nádoby, tlakového spínače, ochrany proti chodu nasucho, čtyřcestného ventilu a tak dále. Zcela izolované elektrické části, potrubí a utěsněná ovládací skříň zajišťuje stejnou jistotu jako u tradičního systému. Integrovaný design, který ušetří čas strávený instalací a náklady za použitý spotřebovaného materiálu.

## 2. INSTALACE

Digitální řídicí jednotka smí být instalována pouze kvalifikovanou osobou, seznámenou s obsahem tohoto manuálu.

Tuto jednotku lze používat pouze v čisté vodě. Uživatelé by měli před instalací jednotky nejprve zkontrolovat vodovodní systém, zda voda neobsahuje železnou rudu nebo oxid železa, který může jednotku po určité době vyřadit z provozu.

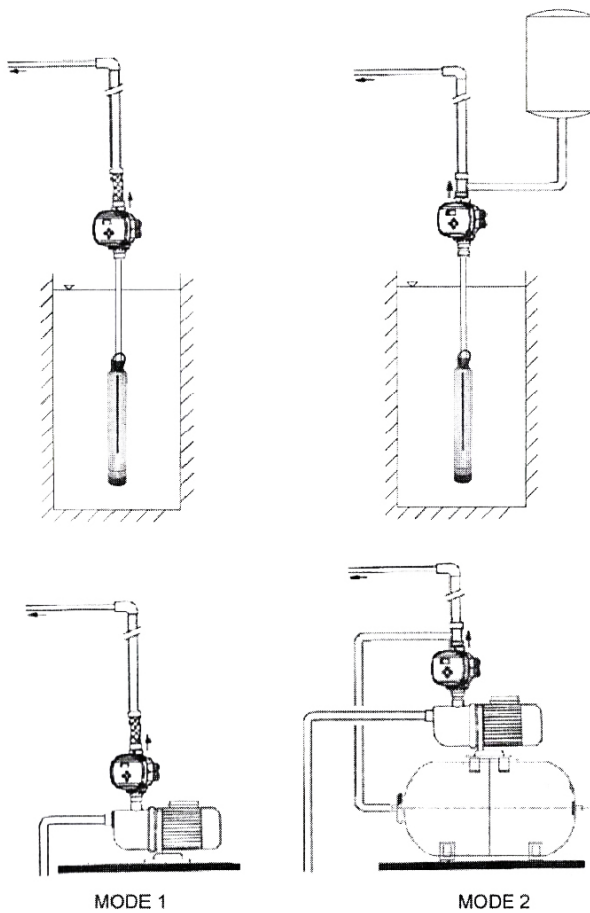
Regulátor je možné nainstalovat přímo na čerpadlo nebo může být také nainstalován jako první do potrubí na výtlač čerpadla.

Při použití ve větší vzdálenosti od čerpadla je nutno instalovat jednotku ve směru proudění vody dle šipky na jejím tělese.

Při instalaci dejte pozor na to, aby nedošlo k zanesení cizího tělesa nebo materiálu do vnitřního prostoru jednotky. Po instalaci musí být ovladač umístěn ve vertikální poloze. Popis správné instalace viz obr. 1 níže.

Použijte třívodňový kabel s vnějším průměrem 6 - 9 mm a průřezem 3x1,0mm<sup>2</sup> připojený k napájení, řídicí jednotce a čerpadlu. Před použitím kabelu se ujistěte, že vstupní napájení odpovídá požadovaným specifikacím.

Aby nedošlo k vniknutí vody do ovládacího panelu, je třeba dobře utáhnout těsnicí matice (2ks) připojující kabely k řídicí jednotce.



Obr.1

## Elektrické připojení digitální tlakové jednotky:

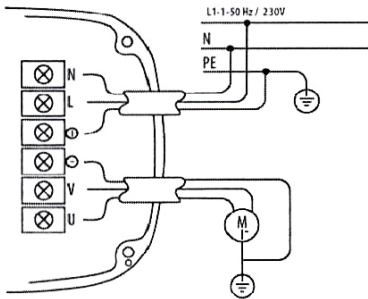


Schéma zapojení pro připojení  
jednofázových 220 V čerpadel do 2,2 kW.

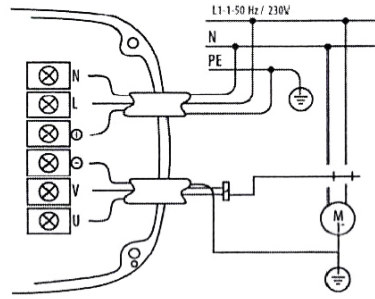


Schéma zapojení pro připojení  
jednofázových 220 V čerpadel do 2,2 kW  
s dálkovým ovládním.

SPECIFIKACE SPÍNAČE DÁLKOVÉHO OVLÁDNÍ.

Minimální kapacita kontaktů: 4 kW (5,5 HP), 220 V.

Obr.2

### 3. POPIS FUNKCÍ

1. Automatické spuštění a zastavení čerpadla.
2. Zastavení čerpadla v případě chodu nasucho.
3. Při výpadku el. proudu se čerpadlo po obnovení napájení automaticky znovu spustí.
4. Manuální restart.
5. Ochrana proti přetlaku – čerpadlo se automaticky zastaví při překročení tlaku v systému nad 9,8 bar.
6. Automatický restart po obnovení zdroje vody, časové intervaly restartu jsou 10s, 10s, 24 hodin.
7. Vysoce přesný MEMS snímač tlaku, LED zobrazení hodnoty tlaku v systému v reálném čase.
8. Vestavěné dva pracovní režimy:

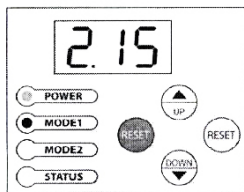
#### MODE 1 - Inteliqentní režim

Manuální nastavení hodnoty zapínacího tlaku, čerpadlo lze řídit automaticky podle nastavené hodnoty tlaku a signálu průtoku systému.

#### MODE 2 - Režim řízení tlaku

Nastavení hodnoty zapínacího a vypínacího tlaku čerpadla. Pokud je tlak v systému nižší než zapínací tlak, čerpadlo se spustí. Pokud je tlak v systému vyšší než vypínací tlak čerpadla, zařízení čerpadlo zastaví.

## 4. POUŽITÍ

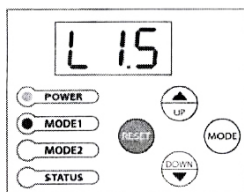


Všechny operace regulátoru jsou zobrazeny na ovládacím panelu, zelené světlo indikuje stav napájení, červené světlo indikuje aktuální pracovní režim a žlutá LED indikuje poruchu u vody, na čerpadle nebo na potrubí.

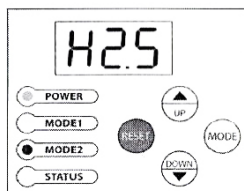
Dlouhým stiskem tlačítka Mode můžete přepínat různé režimy ovládání:

MODE 1 je režim ovládání typu hydrostat,

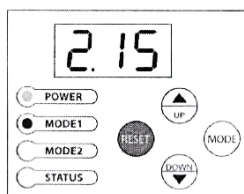
MODE 2 je režim ovládání typu tlakový spínač.



Pokud je regulátor v režimu MODE 1, stiskněte tlačítko "DOWN" po dobu 4 sekund, dokud nezačne blikat znak spouštěcího tlaku "L \* . \*". Poté lze nastavit hodnotu počátečního tlaku pomocí tlačítek "UP" nebo "DOWN".



Když je regulátor v režimu MODE 2, stiskněte tlačítko "UP" na 4 sekundy, poté začne blikat zobrazení hodnoty vypínacího tlaku "H \* . \*". V tomto okamžiku lze hodnotu tlaku nastavit pomocí tlačítek "UP" nebo "DOWN". Stiskněte tlačítko "DOWN" po dobu 4 sekund se zobrazí hodnota vypínacího tlaku, kterou je možno nastavit pomocí tlačítek "UP" a "DOWN".



Pokud v čerpadle není voda, bliká žlutý indikátor a čerpadlo lze znovu spustit stisknutím tlačítka "RESET".

## 5. ŘEŠENÍ MOŽNÝCH PROBLÉMŮ

TYP ZÁVADY	PŘÍČINA ZÁVISLÁ NA ZAŘÍZENÍ	PŘÍČINA NEZÁVISLÁ NA ZAŘÍZENÍ
Čerpadlo se nespouští	- poškozená řídicí jednotka	- napětí pod 185 V, - čerpadlo je zaseklé, - špatné zapojení čerpadla
Čerpadlo se nezastaví	- poškozená řídicí jednotka, - detektor průtoku je zablokovaní v horní pozici, - zablokované tlačítko reset,	- úniky způsobené netěsností, jsou větší než minimální průtok 0,6 lt/min, - poškozený zpětný ventil v jednotce - čerpadlo nedává dostatečný tlak
Přerušovaný provoz čerpadla	- poškozená řídicí jednotka,	- úniky způsobené netěsností, jsou menší než minimální průtok 0,6 lt/min, - čerpadlo nedává dostatečný tlak

## 6. UPOZORNĚNÍ

Při nedodržení pokynů uvedených v tomto manuálu se výrobce i distributor zřikají jakékoli odpovědnosti za způsobené škody na majetku nebo na zdraví osob.

Řídicí jednotka sama o sobě nepotřebuje žádnou údržbu, údržbu systému smí provádět pouze osoba s potřebnou technickou kvalifikací.

Pro připojení musí být použit tří žilový kabel, který propojí řídicí jednotku, napájecí zdroj a čerpadlo.

Pro zajištění bezpečnosti musí být správně připojen zemnicí vodič.

### Poznámka:

Výrobci a prodejci si vyhrazují všechna práva k tomuto manuálu, včetně autorských práv, práva na citaci a dalších změn, a to bez omezení.

## 7. LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ, SERVIS A DODÁVKY NÁHRADNÍCH DÍLŮ

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 bazénu, 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).



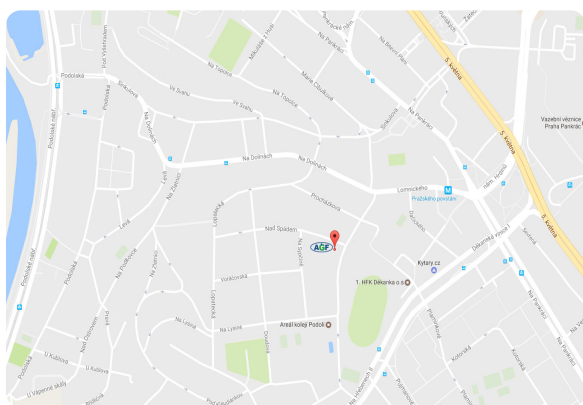
# AGF - ZÁVLAHY



**PRODEJNÍ SKLAD , VÝDEJNÍ MÍSTO E-SHOPU  
a KONZULTAČNÍ MÍSTNOST**

**Nad Spádem 641/20  
147 00 Praha 4**

**Otevírací doba po předchozí telefonické dohodě**



**tel.: 792 312 119  
e-mail: obchod@agf-zavlahy.cz  
www.agf-zavlahy.cz**