



# ***A CONTROL AUTOMAT FULL CONTROL AUTOMAT***

Domácí vodárny řady AUTOMAT



Návod k použití  
Provozně montážní předpisy



1. Technické a provozní údaje
2. Montáž vodárny
3. Elektrické zapojení
4. Obsluha a provoz
5. Závady a jejich odstranění
6. Zásady bezpečnosti práce
7. Servis a dodávky náhradních dílů

## 1. TECHNICKÉ ÚDAJE

Automatické domácí vodárny řady AUTOMAT se samonasávacími čerpadly a tlakovou nádobou s vakem jsou určeny pro čerpání čisté vody bez mechanických nečistot. Vodárny jsou ovládány inteligentní elektronickou jednotkou HYDRO TECH. Sací schopnost čerpadel při kompletním zavodnění sacího potrubí je až 8 m při dodržení minimálních ztrát v sacím potrubí. Pokud voda obsahuje mechanické nečistoty, je třeba zvolit vodárnu či čerpadlo opatřené popíratelným filtrem.

Název	Hodnota akust. tlaku (dB)
A-CONTROL AUTOMAT	85
FULL CONTROL AUTOMAT	82

## 2. MONTÁŽ VODÁRNY

Vodárny instalujeme na pevný základ a v objektu, kde neklesá teplota pod bod mrazu a nepřevyšuje 40 °C. Průměr sacího potrubí nesmí být menší než je průměr sacího tělesa čerpadla. Sací potrubí spádujeme směrem k sacímu koši, umístěnému minimálně 50 cm od dna vodního zdroje.

Pro správný provoz tlakové nádoby s vakem, musí být tlak vzduchu v tlakové nádobě o 0,2 baru nižší než je zapínací tlak čerpadla. Kontrola plnicího přetlaku se provádí dvakrát ročně. Při doplňování vzduchu do tlakové nádoby odpojíme zařízení od elektrické sítě a vypustíme vodu z nádoby. Změříme plnicí přetlak pomocí standardního tlakoměru a dohustíme na správnou hodnotu.

Domácí vodárna řady AUTOMAT je vybavena inteligentní elektronickou řídicí jednotkou HYDRO TECH, která zabezpečuje ochranu proti běhu nasucho, automatický restart po obnovení zdroje vody, automatické spuštění a zastavení čerpadla, ochranu proti přetlaku (9,8 bar), led display zobrazující tlak v reálném čase, atd.

## 3. ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ A POPIS FUNKCÍ

Elektrické zapojení může provést pouze odborník s elektrotechnickým vzděláním (viz. záruční list – potvrzení o instalaci). Vodárny jsou z výroby kompletně zapojeny i s připojovacím kabelem.

**Je třeba zkontrolovat, jestli je napájecí zařízení vybaveno vhodnou proudovou ochranou o hodnotě 30mA.**

## 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 hodnotu tlaku v systému v reálném čase.
8. Vestavěné dva pracovní režimy:

### MODE 1 - Inteligentní režim

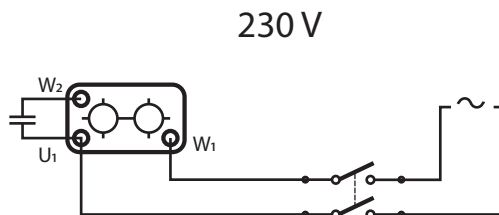
Manuální nastavení hodnoty zapínacího tlaku, čerpadlo lze řídit automaticky podle nastavené hodnoty tlaku a signálu průtoku systému (pouze pro provoz bez tlakové nádoby – hydrostat).

### 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.

Elektrické zapojení může provést pouze odborník s elektrotechnickým vzděláním (viz záruční list – potvrzení o instalaci). Čerpadla v provedení 230V jsou chráněna proti přetížení pojistkou ve vinutí motoru.

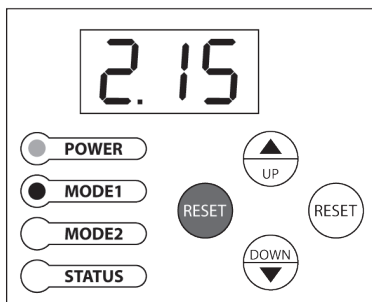
Zapojení svorek motoru



## 4. OBSLUHA A PROVOZ

Před uvedením do provozu se ujistěte, že elektrické zapojení odpovídá hodnotám uvedeným na štítku elektromotoru. Čerpadlo včetně sacího potrubí zavodněte horním otvorem na sacím tělese čerpadla. Po dokončení zavodnění zátku utáhněte a připojte do elektrické sítě a zvolna otevřete výtlačný systém

**Pro vodárny typu AUTOMAT s tlakovou nádobou používáme MODE 2 !!!**

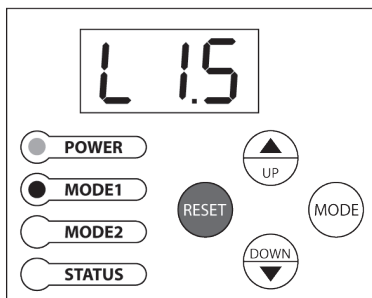


Všechny operace regulátoru jsou zobrazeny na ovládacím panelu, zelené světlo indikuje stav napájení, červené světlo indikuje aktuální pracovní režim a žlutá LED indikuje poruchu u vody, na čerpadle nebo na potrubí.

Dlouhým stiskem tlačítka Mode můžete přepínat různé režimy ovládání:

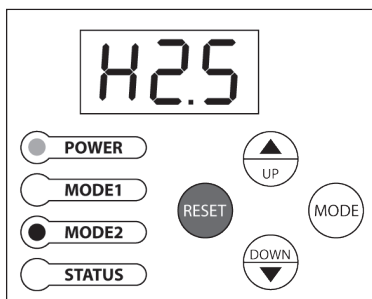
MODE 1 je režim ovládání typu hydrostat,

MODE 2 je režim ovládání typu tlakový spínač.

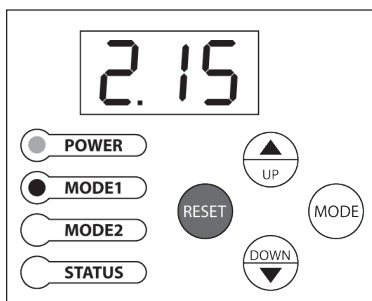


Pokud je regulátor v režimu MODE 1, stiskněte tlačítko „DOWN“ po dobu 4 sekund, dokud nezačne blikat znak spouštěcího tlaku „L \*.“.

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“.

Před případnou změnou nastavení zapínacího tlaku je nutno upravit tlak vzduchu v nádrži na hodnotu 0,2 baru nižší než bude hodnota zapínacího tlaku (viz. štítek na nádrži).

Pokud je čerpadlo vybaveno filtrem mechanických nečistot, je třeba ho pravidelně čistit proplachem. Vyjmutí vložky filtru provádíme vždy až po odpojení čerpadla či vodárny od elektrické sítě.

Vodárnu či čerpadlo provozujeme nebo skladujeme v prostředí, kde teplota neklesá pod bod mrazu. Při zimním uskladnění čerpadla či vodárny je třeba z komory tělesa čerpadla vypustit vodu pomocí výpustného otvoru, který se nachází ve spodní části sacího tělesa čerpadla.

## 5. ZÁVADY A JEJICH ODSTRANĚNÍ

Závada	Možná příčina	Náprava
a) Čerpadlo neběží	1/ Bez proudu 2/ Zablokovaný rotor 3/ Poškozená řídicí jednotka	1/ Kontrola správného připojení na síť 2/ Odpojit od sítě a šroubovákem otočit hřídelí
b) Čerpadlo nedává vodu	1/ Vzduch v čerpadle 2/ Vzduch v sacím řádu	1/ Znovu zavodnit čerpadlo 2/ Zkontrolovat stav hladiny Zkontrolovat stav zp. klapky koše
c) Čerpadlo bylo vypnuto tepelným jištěním motoru	1/ Nesprávné napájecí napětí 2/ Zablokované oběžné kolo cizím předmětem 3/ Vysoká teplota média nebo prac. prostředí 4/ Čerpadlo běží nasucho 5/ Poškozená řídicí jednotka	* Odpojit od el. sítě, odstranit příčinu přehřívání, nechat vychladnout a opět zapojit
d) Časté spínání	1/ Poškozený vak 2/ Únik vzduchu tl. nádoby 3/ Zablokovaný sací koš 4/ Poškozená řídicí jednotka	1/ Výměna vaku 2/ Upravit tlak na požadovanou hodnotu 3/ Vyměnit či opravit sací koš
e/ Nedostatečný tlak	1/ Nízké nastavení tlak. spínače 2/ Ucpaný ejektor nebo oběžné kolo 3/ Vzduch v sacím řádu 4/ Poškozená řídicí jednotka	1/ Kontaktovat servisní středisko Upravit tlak 2/ Vypnout, rozebrat, vyčistit čerpadlo 3/ Viz bod b/2
f) Čerpadlo nevypíná	1/ Vysoké nastavení tlak. spínače	1/ Kontaktovat servisní středisko

## 6. ZÁSADY BEZPEČNOSTI PRÁCE

Dodržujte obecně platné předpisy o styku s elektrickými spotřebiči.

Je zakázáno:

- manipulace s čerpadlem za provozu (odpojte s el. sítě),
- zasahovat do elektrických částí vodárny nebo čerpadla,
- manipulace s vodárnou nebo čerpadlem pomocí kabelů,
- při montáži a údržbě používejte ochranné pracovní pomůcky jako gumové rukavice, gumové holinky, ochranné brýle, atd.

## 7. 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).

## 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 Odstředivé čerpadlo, domácí vodárna

### 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 – odstředivé čerpadla, domácí vodárny
- funkce: čerpadla jsou určeny pro čerpání čisté vody bez mechanických nečistot.
- model: odstředivé čerpadlo, domácí vodárna
- typ: A-CONTROL AUTOMAT, FULL CONTROL AUTOMAT
- výrobní číslo: dle záručního listu
- obchodní název: odstředivé čerpadlo, domácí vodárna

### 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 60335-1:2002 / EN 60335-2-41:2003 / EN 61000-3-3:1995+A1

EN 61000-3-2:2000 / EN 55014-2:1997+A1 / EN 55014-1:2000+A+1A2 /

3 a § 10 vyhl. 409/ 2005 Sb., 252 / 2004 sb. / EN 45004, CE 0035

### 6. Místo a datum vydání prohlášení: Ve Veselí nad Moravou, Kollárova 969, dne 23.11.2018

Vladimír Hruška (jednatel)



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. čísle 572 591 800



[www.aquacup.cz](http://www.aquacup.cz)

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

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