

# UŽIVATELSKÝ MANUÁL

AUTOTROL  
368 604 - 606



# 1 Všeobecně

## 1.1 Rozsah platnosti dokumentace

Dokumentace poskytuje nutné informace pro řádné používání výrobku. Informuje uživatele pro zajištění účinného provedení postupů instalace, obsluhy nebo údržby.

Obsah tohoto dokumentu je založen na informacích, dostupných v čase vydání. Originální verze dokumentu byla napsána v angličtině.

Z důvodů bezpečnosti a ochrany životního prostředí je nutno přísně dodržovat bezpečnostní pokyny, uvedené v této dokumentaci.

Tento návod slouží pro informaci a neobsahuje všechny instalační situace systému. Osoba instalující toto zařízení by měla mít:

- školení pro instalaci řídicích jednotek série Autotrol (604-606) a zařízení pro změkčování vody
- znalosti úpravy vody a postupu správného nastavení řídicí jednotky
- základní instalatérské schopnosti

## 1.2 Správa vydání

| Revize | Datum      | Autoři  | Popis                                                           |
|--------|------------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| A      | 11.7.2016  | STF/FLA | První vydání                                                    |
| B      | 23.5.2018  | BRY/FLA | Změna adresy, informace Bleam montáž řídicího ventilu na nádrži |
| C      | 11.10.2019 | STF     | Všeobecné opravy                                                |
| D      | 9.10.2020  | STF     | Všeobecné opravy                                                |
|        |            |         |                                                                 |
|        |            |         |                                                                 |

## 1.3 Identifikace prodejce, výrobku

Prodejce: AGRO AQUA PRO s.r.o.  
Politických vězňů 912/10  
Nové Město  
110 00 Praha 1

Výrobek: Řídicí ventil Autotrol 368 (604-606)

## Určené použití

Zařízení je určeno pro jen pro použití v domácích aplikacích a jeho účelem je úprava vody.

## 1.4 Použité zkratky

|       |                                              |
|-------|----------------------------------------------|
| Assy  | Sestava                                      |
| BLFC  | Řídící jednotka průtoku potrubí solanky      |
| DF    | Sestupný tok                                 |
| DLFC  | Řídící jednotka průtoku vypouštěcího potrubí |
| HW    | Horká voda                                   |
| Inj   | Injektor                                     |
| QC    | Rychlopřípojka                               |
| Regen | Regenerace                                   |
| SBV   | Pojistný solankový ventil                    |
| TC    | Hodiny                                       |

## 1.5 Normy

### 1.5.1 Platné normy

Splňuje následující směrnice:

- 2006/42/EC: Směrnice pro stroje
- 2014/35/UE: Směrnice pro nízké napětí
- 2014/30/UE: Elektromagnetická kompatibilita
- 2011/65/UE: Omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)
- UNI EN ISO9001

Splňuje následující technické normy:

- IEC/EN 60335-1;
- IEC 61010-1;
- EN 55014-1;
- EN 55014-2;
- EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009;
- EN 61000-3-3: 2008;
- EN 61000-6-2: 2005;
- EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011;
- EN 61326-1.

### 1.5.2 Dostupné certifikáty

- CE
  - DM174
  - ACS
- Kromě toho si prosím vyhledejte certifikace pro některé z našich rodin výrobků. Pamatujte prosím na to, že tento seznam není vyčerpávající seznam všech našich certifikací. V případě potřeby dalších informací nás prosím kontaktujte.

## 1.6 Postup získání technické podpory

Při vyžádání technické podpory postupujte následujícím způsobem:

1. Připravte si potřebné informace pro vyžádání technické podpory.
  - Identifikace výrobku
  - Popis problému se zařízením
2. Postupujte prosím podle kapitoly Odstraňování závad. Pokud problém přetrvává obraťte se na svého dodavatele.

## 1.7 Omezení odpovědnosti

Na výrobky AGRO AQUA PRO s.r.o. je za specifických podmínek poskytována záruka výrobce. Pro zjištění platných podmínek a v případě potenciálních záručních nároků se uživatelé musejí obracet na prodejce tohoto zařízení.

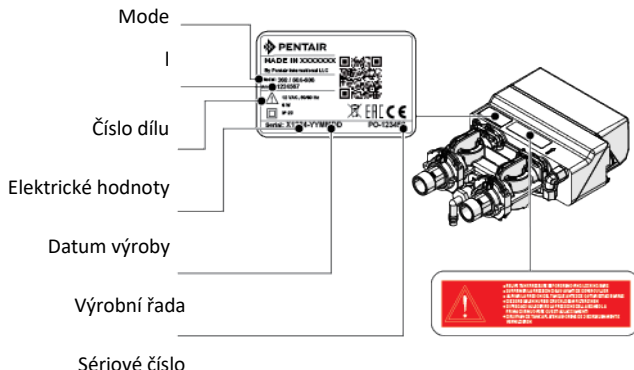
Jakákoli záruka na výrobek poskytovaná firmou AGRO AQUA PRO s.r.o. pozbývá platnosti v případě:

- instalace provedené osobou, která není profesionálem v oboru vodních instalací
- nesprávné instalace, nesprávného naprogramování, nesprávného používání, nesprávné obsluhy a nebo údržby, vedoucí k jakémukoli druhu poškození výrobku
- nesprávného nebo neoprávněného zásahu do řídicí jednotky nebo dílů
- nesprávného, nevhodného nebo špatného zapojení / montáže systému nebo výrobků s tímto výrobkem a naopak
- použití nekompatibilního maziva nebo chemikálií jakéhokoli typu, který není uveden výrobcem jako kompatibilní s výrobkem
- závady vzniklé v důsledku nesprávné konfigurace a nebo dimenzování

AGRO AQUA PRO s.r.o. nepřebírá žádnou odpovědnost za zařízení instalovaná uživatelem před nebo za výrobky AGRO AQUA PRO s.r.o. a za procesní / výrobní procesy, které jsou instalované a zapojené v okolí nebo dokonce související s instalací. Poruchy, závady, přímé nebo nepřímé škody, které jsou způsobené takovýmito zařízeními nebo procesy jsou rovněž vyloučeny ze záruky. AGRO AQUA PRO s.r.o. nepřebírá žádnou odpovědnost za jakékoli ztráty nebo škody zisku, příjmu, používání, výroby, nebo smluv, nebo za žádné nepřímé, speciální nebo následné ztráty nebo škody jakéhokoli druhu.

## 2 Bezpečnost

### 2.1 Umístění sériového štítku



#### Povinnost



**Zajistěte, aby sériový štítek a bezpečnostní štítky na zařízení byly kompletně čitelné a čisté!**  
Pokud je to nutné, vyměňte je za nové štítky nalepené na stejná místa.

### 2.2 Rizika

Veškeré bezpečnostní a ochranné pokyny, uvedené v tomto dokumentu, je nutno dodržovat za účelem zabránění úrazům s dočasnými nebo trvalými následky, škodám na majetku nebo znečištění životního prostředí.

Současně je nutno dodržovat ostatní zákonné předpisy, opatření pro předcházení nehodám a pro ochranu životního prostředí stejně jako uznávané technické předpisy, týkající se odpovídajících a bezpečných metod práce, platné v zemi a místě použití zařízení.

Jakékoli nedodržení bezpečnostních a ochranných zásad a existujících zákonných a technických předpisů vede k riziku úrazů s dočasnými nebo trvalými následky, škod na majetku nebo znečištění životního prostředí.

#### 2.2.1 Kvalifikace



#### POZOR



#### Riziko úrazu v důsledku nesprávné manipulace!

K provádění nutných prací je oprávněn jen kvalifikovaný a profesionální personál na základě absolvovaného školení, zkušeností a pokynů a na základě svých znalostí předpisů, bezpečnostních zásad a prováděných postupů.

#### 2.2.2 Materiál

Pro zajištění řádného provozu systému a bezpečnosti uživatele je nutno dodržovat následující body:

- dávejte pozor na vysoká napětí v transformátoru (100 - 240 V)
- nestrkejte prsty do systému (riziko úrazů pohyblivými se díly a elektrickým proudem)

## 2.3 Hygiena a sanitace

### 2.3.1 Sanitární problémy

#### Předběžné kontroly a uskladnění

- Zkontrolujte neporušenost obalu. Zkontrolujte, zda neexistuje žádné poškození a žádné známky kontaktu s kapalinami pro zajištění, že nedošlo k žádné vnější kontaminaci.
- Obal má ochrannou funkci a musí být sejmut až před instalací. Pro přepravu a skladování je nutno používat vhodná opatření pro zabránění kontaminaci materiálů nebo předmětů.

#### Montáž

- K montáži používejte jen díly, které jsou v souladu s normami pro pitnou vodu.
- Po instalaci a před použitím proveďte jednu nebo více ručních regenerací za účelem vyčištění vrstvy média. Během těchto postupů nepoužívejte vodu pro konzumaci lidmi. V případě instalací pro úpravu pitné vody používané lidmi proveďte desinfekci systému.

#### Info

- **Tento postup je nutno opakovat v případě řádné a mimořádné údržby.**
- **Rovněž se musí opakovat, pokud systém není delší dobu používán.**

#### Platí jen pro Itálii

V případě zařízení, používaného v souladu s DM25, proveďte veškerá označení a opatření vyplývající z DM25.

---

### 2.3.2 Hygienická opatření

#### Desinfekce

- Materiály používané k výrobě našich zařízení splňují normy pro používání s pitnou vodou; výrobní postupy jsou rovněž provedené s ohledem na dodržení těchto kritérií. Avšak proces výroby, distribuce, montáže a instalace může vytvářet podmínky pro množení bakterií, což může vést k problémům se zápachem a kontaminací vody.
- Proto naléhavě doporučujeme provést sanitaci výrobků. Viz Sanitace.
- Během montáže a instalace doporučujeme dodržovat maximální čistotu.
- K desinfekci použijte chlornan sodný nebo vápenatý a proveďte ruční regeneraci.

### 3.1 Technická data

#### Konstrukční data / hodnoty

|                                             |                            |
|---------------------------------------------|----------------------------|
| Těleso ventilu                              | Noryl se skelnými vlákny * |
| Gumové díly                                 | Určené pro studenou vodu   |
| Hmotnost (řídící ventil s řídící jednotkou) | 1,8 kg                     |
| Doporučený provozní tlak                    | 1,4- 8,6 bar               |
| Teplota vody                                | 1 - 38 °C                  |
| Okolní teplota*                             | 2 - 50 °C                  |
| Hodnota doplňovacího průtoku                | 0,53 l/min - 1,25 l/min    |

\*Doporučeno jen pro použití ve vnitřních prostorech.

#### Průtoky (jen řídící ventil)

|                                                   |                        |
|---------------------------------------------------|------------------------|
| Provozní při tlakové ztrátě 1,05 baru             | 3,77 m <sup>3</sup> /h |
| Zpětné proplachování při tlakové ztrátě 1,09 baru | 0,62 m <sup>3</sup> /h |
| Provoz                                            | Kv = 3.68 (Cv = 4.25)  |
| Zpětné proplachování                              | Kv = 0.48 (Cv = 0.55)  |

#### Připojení řídícího ventilu

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| Závit nádrže           | 63,5 mm (2½") - 8, vnější                    |
| Vstupní/výstupní závit | 19 mm (¾") BSPT, vnější                      |
| Vypouštěcí potrubí     | 12,7 mm (½") BSPT, vnější                    |
| Potrubí solanky        | 9,5 mm (⅜") BSPT vnější                      |
| Stoupačí trubka [Ø]    | 27 mm (1.05")                                |
| Délka stoupačí trubky  | Na úrovni horní strany nádrže ± 12,7 mm (½") |

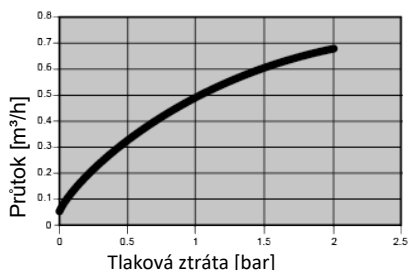
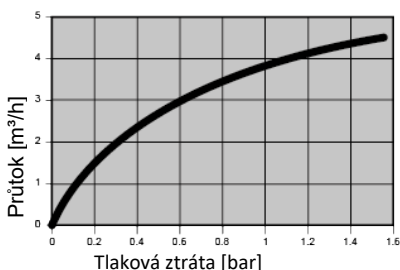
#### Elektrická část

|                                 |                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Provozní napětí řídící jednotky | 12 VAC (vyžaduje použití dodaného transformátoru)<br>50 nebo 60 Hz |
| Vstupní napájecí frekvence      | 12 VAC                                                             |
| Vstupní napětí motoru           | 6 W průměrný                                                       |
| Příkon řídící jednotky          | IP23                                                               |
| Stupeň krytí                    |                                                                    |

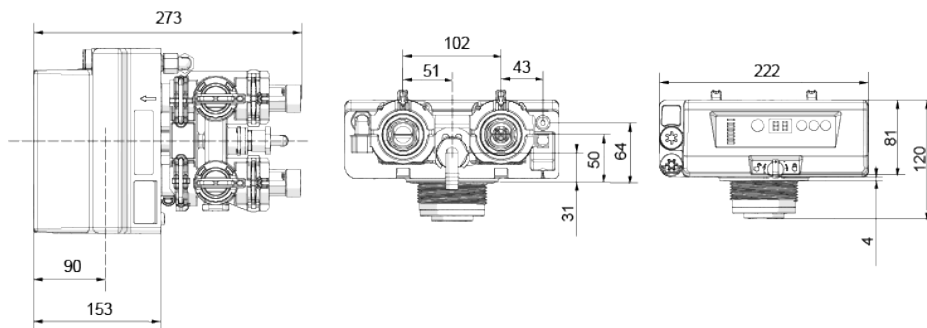
### 3.2 Data průtokového výkonu

Graf zobrazuje tlakovou ztrátu způsobenou samotným řídícím ventilem v závislosti na průtoku. To umožňuje předpovědět maximální průtok procházející řídícím ventilem v závislosti na nastavených systému (vstupní tlak atd.). Také to umožňuje stanovit tlakovou ztrátu na řídícím ventilu při daném průtoku a tak vyhodnotit závislost tlakové ztráty systému na průtoku.

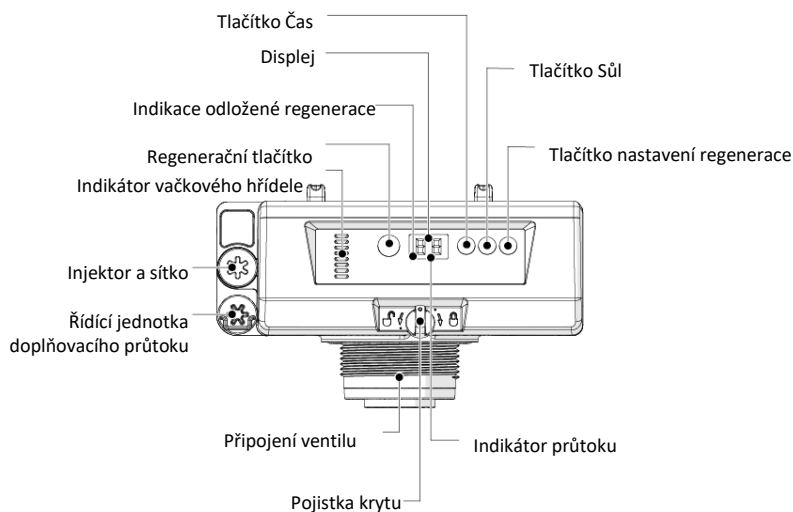
#### PRŮTOK V ZÁVISLOSTI NA TLAKOVÉ ZTRÁTĚ



### 3.3 Celkové zobrazení

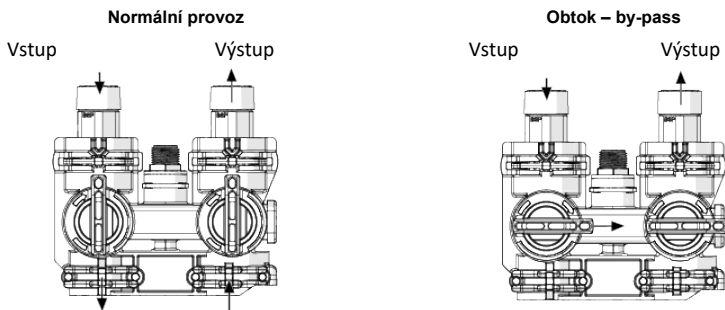


### 3.4 Popis a umístění dílů



### 3.5 Obtok

Systém obtokového ventilu by měl být instalovaný na všech systémech pro úpravu vody. Obtokové ventily oddělují změkčovací zařízení od vodního systému a umožňují používání neupravené vody. Rovněž servisní a rutinní údržba může vyžadovat provedení obtoku systému.



#### **⚠ Nebezpečí poškození v důsledku nesprávné montáže !**

- Potrubí nepájejte pájkami na bázi olova.

Nepoužívejte nářadí k utahování plastových přípojek. Po určitém čase může pnutí vést k prasknutí přípojek.

Nepoužívejte mazivo na ropné bázi na těsněních při připojování obtokového potrubí. Při instalaci jakéhokoli plastového ventilu používejte jen 100 % silikonové mazací výrobky. Nesilikonové mazivo může po určité době vést k poruše plastových dílů.

## 4 Programování

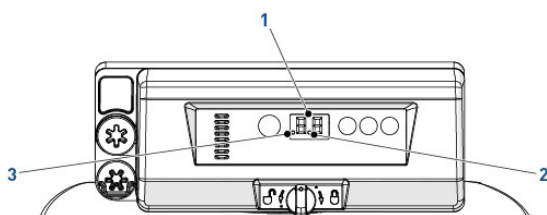
Pokud po dobu 5 sekund nestisknete žádné tlačítko, zařízení se vrátí do normálního provozního režimu a zobrazí denní čas.

**Uchování paměti při výpadku elektrického napájení:** v případě výpadku elektrického napájení aktuální čas neukládá. Všechny ostatní naprogramované parametry se uloží do permanentní paměti (Novram) a jsou uloženy po dobu výpadku elektrického napájení. Čas uchování dat ve flash paměti je asi 99 let.

▲ má dvě různé funkce podle použité řídicí jednotky:

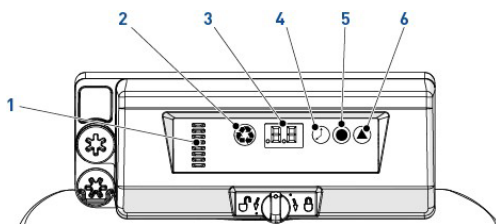
- Řídicí jednotky 604: časová regenerace (například každých 7 dní).
- Řídicí jednotky 606: kapacitní regenerace (dle spotřeby vody).

### 4.1 Displej



- 1. Číslice**  
Dvě číslice, používané pro zobrazení času, naprogramované hodnoty a kódů závad.
- 2. Indikátor průtoku.**  
Indikátor průtoku se střídavě bliká, když proud vody otáčí průtokoměrem.
- 3. Indikace odložené regenerace**  
Pokud není zobrazený, znamená to, že odložená regenerace je naprogramovaná.

### 4.2 Tlačítka



- 1. Indikátor vačkového hřídele**  
Sloupec oken představuje optickou indikaci otáčení vačkového hřídele.

2.  - Tlačítko regenerace

Při stisku tlačítka ruční regenerace dojde buďto k odložené regeneraci (rozblíká se tečka vlevo a k regeneraci dojde v 2:00 ráno) nebo okamžitě regeneraci (tlačítko se musí podržet po dobu cca 5 sekund).

3. Displej

Používá se pro zobrazování informací.

4.  - Tlačítko Čas

Při stisku tlačítka Čas se na 5 sekund zobrazí momentální denní čas. Používá se také pro změnu denního času.

5.  - Tlačítko Sůl

Při stisku tlačítka Sůl se na 5 sekund zobrazí momentální nastavení spotřeby soli v kg na 1 regenerace. Používá se pro nastavení spotřeby soli na 1 regenerace (v kg soli).

6.  - Tlačítko Kapacita

Při stisku tlačítka kapacita se na 5 sekund zobrazí momentální nastavení kapacity zařízení.

V případě řídicí jednotky 604 se nastavuje počet dní mezi regeneracemi.

V případě řídicí jednotky 606 se nastavuje kapacita systému v m3 vody mezi regeneracemi (dle tabulky kapacity).

### 4.3 Schéma programovacího režimu

| Popis parametru                                              | Rozsah hodnot | Standardní hodnota | Měrová jednotka | Poznámky                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denní čas                                                    | 0:00 - 23:59  | 12:00              | hodin:<br>minut | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Spotřeba regenerační soli                                    | 0,2 - 6,0     | 0,6                | kg              | Od 0,2 kg do 1,0 kg s krokem po 0,05 kg<br>Od 1,0 kg do 3,0 kg s krokem po 0,1 kg<br>Od 3,0 kg do 6,0 kg s krokem po 0,5 kg                                                                                                                                                                                           |
| Časová regenerace (jen 604)                                  | 0 30          | 3                  | den             | 0 = Nepovoleno<br>0.3 = Regenerace každých 8 hodin:<br>ve 2, 10 a 18 hodin<br>0.5 = Regenerace každých 12 hodin:<br>ve 2 a 14 hodin<br>1 - 30 = Regenerace každých X dní.                                                                                                                                             |
| Kapacitní regenerace (jen 606)                               | 0,4 - 9,5     | 3,6                | m <sup>3</sup>  | Od 0,4 m <sup>3</sup> do 1,0 m <sup>3</sup> s krokem po 0,05 m <sup>3</sup><br>Od 1,0 m <sup>3</sup> do 3,0 m <sup>3</sup> s krokem po 0,1 m <sup>3</sup><br>Od 3,0 m <sup>3</sup> do 5,0 m <sup>3</sup> s krokem po 0,2 m <sup>3</sup><br>Od 5,0 m <sup>3</sup> do 9,5 m <sup>3</sup> s krokem po 0,5 m <sup>3</sup> |
| Popis parametru                                              | Rozsah hodnot | Standardní hodnota | Měrová jednotka | Poznámky                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maximální počet kalendářních dní mezi regeneracemi (jen 606) | 0 - 30        | 3                  | den             | 0 = Nepovoleno<br>0.3 = Regenerace každých 8 hodin:<br>ve 2, 10 a 18 hodin<br>0.5 = Regenerace každých 12 hodin:<br>ve 2 a 14 hodin<br>1 - 30 = Regenerace každých X dní.                                                                                                                                             |
| Volba systému                                                | 1 - 4         | 1                  | -               | Viz Naprogramovaná nastavení [→Strana 35].                                                                                                                                                                                                                                                                            |

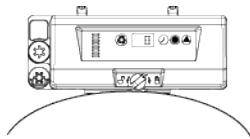
## 4.4 Aktuální čas

Nastavte momentální čas.

- 4.4.1** Stiskněte tlačítko  dokud se nezobrazí požadovaná hodina a pak ho uvolněte.

→ Rozsah od 0 do 23 hodin.

→ Při změně nastavení hodin se uplynulé minuty resetují na nulu.



## 4.5 Spotřeba soli

Nastavte množství soli na 1 regeneraci v kg (viz tabulka kapacity)

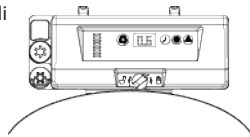
- 4.5.1** Stiskněte tlačítko  dokud se nezobrazí požadované množství soli v kg a pak ho uvolněte.

→ Rozsah od 0,2 kg do 6,0 kg

od 0,2 kg do 1,0 kg s krokem po 0,05 kg

od 1,0 kg do 3,0 kg s krokem po 0,1 kg

od 3,0 kg do 6,0 kg by s krokem po 0,5 kg



## 4.6 Časová regenerace (jen 604)

Nastavte počet dní (nebo hodin) mezi jednotlivými regeneracemi.

- 4.6.1** Stiskněte tlačítko  dokud se nezobrazí požadované dávkování solanky a pak ho uvolněte.

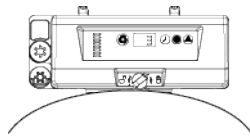
→ Rozsah od 0 do 30;

0 = Nepovoleno (regenerace je zastavená)

0.3 = Regenerace každých 8 hodin: ve 2, 10 a 18 hodin

0.5 = Regenerace každých 12 hodin: ve 2 a 14 hodin

1 – 30 = Regenerace každých X dní (v tomto příkladu každé 3 dny)



## 4.7 Kapacitní regenerace (jen 606)

Nastavte kapacitu [m³] mezi jednotlivými regeneracemi.

- 4.7.1** Stiskněte tlačítko  dokud se nezobrazí požadovaná kapacita systému v m³ vody a pak ho uvolněte.

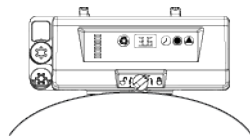
→ Rozsah od 0,4 do 9,5 m³;

od 0,4 m³ do 1,0 m³ s krokem po 0,05 m³ (12 kroků)

od 1,0 m³ do 3,0 m³ s krokem po 0,1 m³ (20 kroků)

od 3,0 m³ do 5,0 m³ s krokem po 0,2 m³ (10 kroků)

od 5,0 m³ do 9,5 m³ s krokem po 0,5 m³ (10 kroků)



## 4.8 Nastavení počtu dní mezi regeneracemi (jen 606)

Řídící jednotka 606 umožňuje nastavit max počet dní mezi regeneracemi pro splnění zákonných požadavků a v případech závady snímače průtoku (systém bude fungovat v kapacitním režimu, a regenerace se začne dle kapacity nebo dle počtů dní – co nastane dřív).

- 4.8.1** Podržte stisknuté tlačítko  a  po dobu 3 sekund.

→ Zobrazí se počet kalendářních dní mezi regeneracemi.

- 4.8.2** Pro zvýšení hodnoty stiskněte tlačítko .

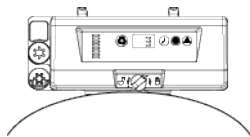
→ Rozsah od 0 do 30;

0 = Nepovoleno

0.3 = Regenerace každých 8 hodin: ve 2, 10 a 18 hodin

0.5 = Regenerace každých 12 hodin: ve 2 a 14 hodin

1 – 30 = Regenerace každých X dní (v tomto příkladu každé 3 dny)

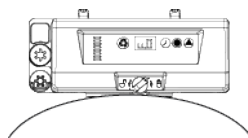


## 4.9 Reset řídicí jednotky

Je možno resetovat všechna naprogramovaná nastavení s výjimkou denního času. Zadáním „0“ se resetuje flash paměť na standardní výrobní nastavení.

Pro reset řídicí jednotky:

1. Podržte současně stisknuté tlačítko  a  po dobu 3 sekund.
  - ➔ Na pozici levé číslice se zobrazí malé „u“.
  - ➔ Na pozici pravé číslice se zobrazí momentální nastavení systému.
2. Stiskněte tlačítko,  dokud se nezobrazí systém „u0“.
  - ➔ Počkejte 5 sekund, aby se nastavení uložilo do flash paměti.
  - Na displeji se znovu zobrazí denní čas.
  - ➔ Nastavení řídicí jednotky je nyní systém 1 (standardní nastavení).
3. Pro volbu požadovaných nastavení systému postupujte podle kroků postupu volby systému.



## 5 Provoz

Během regenerace:

- Řídicí jednotka zobrazí kaskádující symbol "--". Stiskněte tlačítko  pro zobrazení současného cyklu "C#" nebo "--".

### 5.1 Doporučení

- Používejte jen regenerační soli, navržené pro změkčování vody podle EN973.
- Pro optimální provoz systému se doporučuje používání čisté soli bez nečistot (například solné pelety).
- Nepoužívejte sůl pro rozpouštění ledu, sůl v blocích nebo kamennou sůl.
- Sanitační proces (mokrý i elektrochlorace) může zanášet sloučeniny chlóru, které mohou zkracovat životnost iontových výměnných filtračních náplní. Pro další informace si prostudujte technický datový list výrobce.

### 5.2 Ruční regenerace

#### Povinnost



**Pro umožnění tohoto postupu musí být řídicí jednotka v provozu.**

#### Ruční odložená regenerace

1. Stiskněte jednou tlačítko  pro naprogramování odložené regenerace.
  - Regenerace se zahájí v čase příští regenerace (2:00 AM). Viz Programování [->Strana 32].
  - Při nastavené odložené regeneraci bliká bod regenerace.

#### Info



**Pro zrušení ruční odložené regenerace: stiskněte znovu tlačítko . Bod regenerace zmizí.**

#### Okamžitá regenerace

1. Tlačítko  podržte stisknuté 3 sekundy pro zahájení okamžité ruční regenerace.
  - Řídicí jednotka zobrazí kaskádující symbol "--" a přepne se do zpětného proplachování.
  - Řídicí jednotka projde kompletní regenerací.

### 5.3 Přejít na následující regenerační cyklus

1. Pro přechod na následující cyklus stiskněte současně tlačítko  a .
  - Když vačkový hřídel dosáhne polohy pro následující cyklus, zobrazí se "C#".
2. Pro proběhnutí všemi cykly opakovaně stiskněte tlačítko  a .

### 5.4 Zrušení regenerace

1. Pro zrušení regeneračního cyklu stiskněte na 3 sekundy tlačítko  a  během kteréhokoli regeneračního cyklu.
  - Řídicí jednotka přeskočí zbývající regenerační cykly a vrátí se zpět do provozní polohy. To může trvat 1 až 2 minuty.
  - Když řídicí jednotka dosáhne provozní polohy, zobrazí se denní čas.

## **6 Údržba**

Čištění, údržba a servis se musí provádět v pravidelných intervalech výhradně prostřednictvím kvalifikovaného personálu pro zajištění řádné funkce kompletního systému.

Údržbu provedenou podle kapitoly Údržba v Návodu k použití zaznamenejte. Nedodržování výše uvedeného pokynu vede k zániku záruky!

### **6.1 Doporučení**

#### **6.1.1 Používejte originální náhradní díly**

#### **6.1.2 Pokyny k údržbě**

- Desinfekci a čištění systému proveďte minimálně jednou za rok nebo pokud upravená voda má nepříjemnou chuť nebo neobvyklý zápach.
- Každý rok proveďte test tvrdosti vstupující i upravené vody.



**AGRO AQUA PRO s.r.o.**

IČ: 05641713 / DIČ: CZ05641713

Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Kancelář: Vesecká 97, 460 06 Liberec 6

Tel.: +420 483 704 744 / [eshop@agroaquapro.cz](mailto:eshop@agroaquapro.cz)

[www.aqua-shop.cz](http://www.aqua-shop.cz)