

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

AUTOTROL
368 604 - 606



RESIDENTIAL

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

Tento dokument je k dispozici v jiných jazycích na webu <https://www.pentairaquaeurope.com/product-finder/product-type/control-valves>

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 výrobce, výrobku

Výrobce: Pentair International LLC
Avenue de Sevelin 18 1004
Lausanne Switzerland

Výrobek: Autotrol 368 (604-606)

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 rodných 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 (viz Umístění sériového štítku a Doporučení);
 - Popis problému se zařízením.
2. Postupujte prosím podle kapitoly Odstraňování závad. Pokud problém přetrvává obraťte se na svého dodavatele.

1.7 Copyright a obchodní značky

Všechny uvedené obchodní značky a loga Pentair jsou vlastnictvím firmy Pentair. Registrované a neregistrované obchodní značky a loga třetích stran jsou vlastnictvím jejich příslušných vlastníků.

© 2020 Pentair. Veškerá práva vyhrazena.

1.8 Omezení odpovědnosti

Na výrobky Pentair Quality Systems EMEA je za specifických podmínek poskytována záruka výrobce, platná pro přímé zákazníky firmy Pentair. Pro zjištění platných podmínek a v případě potenciálních záručních nároků se uživatelé musejí obracet na prodejce tohoto zařízení.

Jakákoli záruka na výrobek poskytovaná firmou Pentair 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

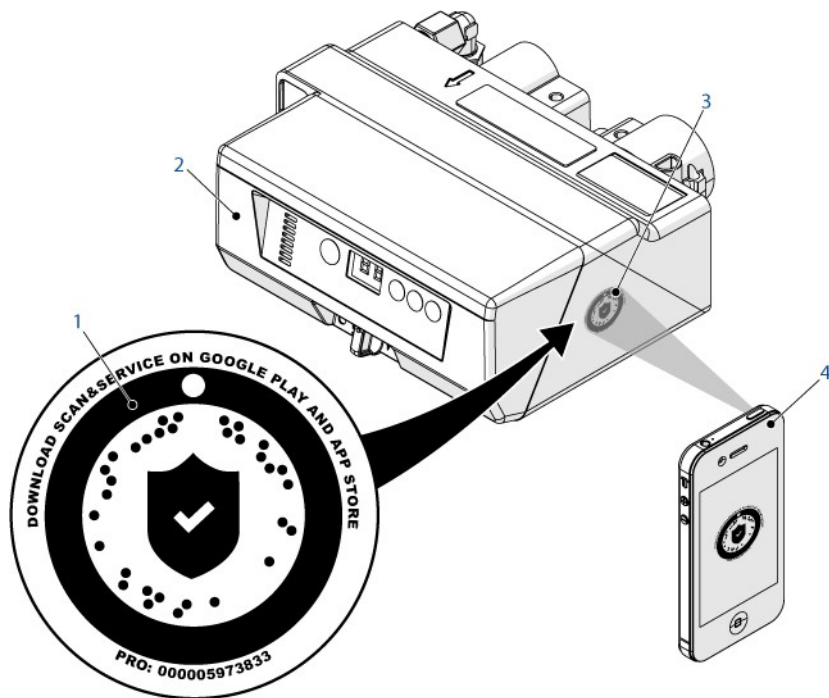
Pentair nepřebírá žádnou odpovědnost za zařízení instalovaná uživatelem před nebo za výrobky Pentair a za procesní / výrobní procesy, které jsou instalované a zapojené v okolí nebo dokonce související s instalací. Poruchy, závady, přímé nebo nepřímé škody, které jsou způsobené takovýmito zařízeními nebo procesy jsou rovněž vyloučeny ze záruky. Pentair 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. Pro další informace o termínech a podmínkách platných pro tento výrobek si prosím prostudujte Ceník Pentair.

1.9 Aplikace Scan & Service

Mobilní aplikace Scan & Service je ideální pro podporu osoby, provádějící údržbu a její každodenní práci. Jednoduché naskenování identifikačního (ID) štítku (1) umístěného na řídicím ventilu smartphonem umožní okamžitý přístup ke všem aktualizovaným informacím, souvisejícím s výrobkem, jako je:

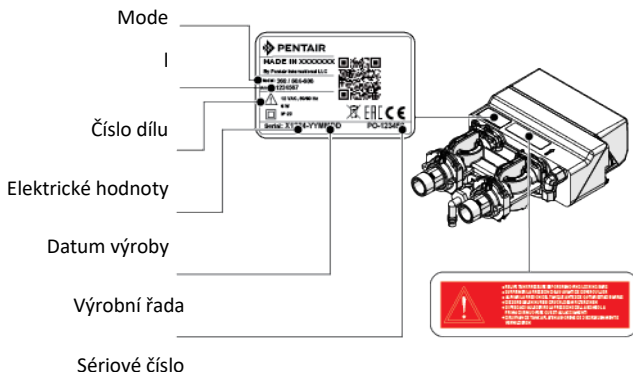
- podrobná konfigurace řídicího ventilu a nádrže
- návody
- seznamy náhradních dílů
- doporučení pro odstraňování závad
- vícejazyčná videa, uvádějící nejlepší postupy pro údržbu dílu
- informace o nových výrobcích, nejnovějších technologiích, novinky programu Blue Network atd.

1. Aplikaci "Scan & Service" si stáhněte z  nebo  do smartphonu (4).
2. Otevřete aplikaci "Scan & Service".
3. Naskenujte štítek (3) nalepený na řídicím ventilu (2).
4. Vyhledejte informace.



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 Personál



POZOR



Riziko úrazu v důsledku nesprávné manipulace!

K provádění nutných prací je oprávněný 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 sejmuto 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 Popis

3.1 Technická data

Konstrukční data / hodnoty

| | |
|---|----------------------------|
| Těleso ventilu | Noryl se skelnými vlákny - |
| Gumové díly | Určené pro studenou vodu |
| Hmotnost (řídící ventil s řídicí 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 řídicí ventil)

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

Připojení řídicího ventilu

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

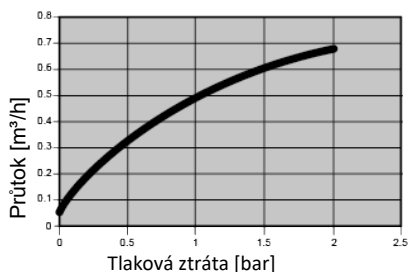
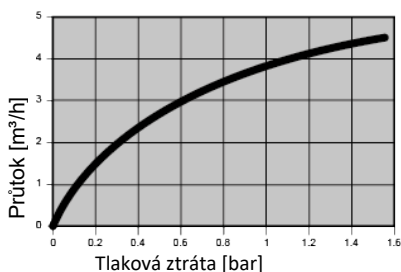
Elektrická část

| | |
|---------------------------------|---|
| Provozní napětí řídicí jednotky | 12 VAC (vyžaduje použití dodaného transformátoru Pentair Water transformer) |
| Vstupní napájecí frekvence | 50 nebo 60 Hz |
| Vstupní napětí motoru | 12 VAC |
| Příkon řídicí jednotky | 6 W průměrný |
| Stupeň krytí | IP23 |

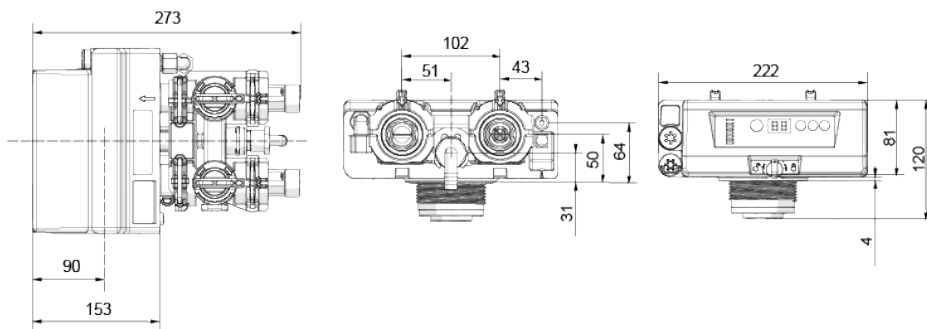
2.1 Data průtokového výkonu

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

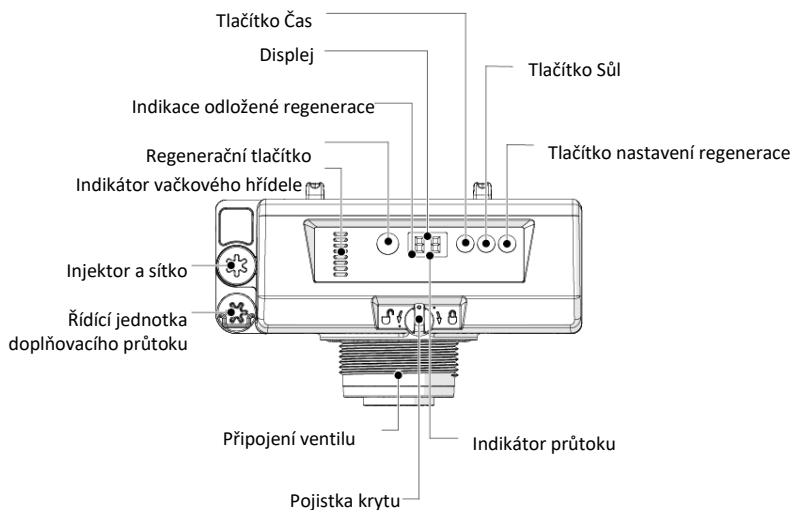
PRŮTOK V ZÁVISLOSTI NA TLAKOVÉ ZTRÁTĚ

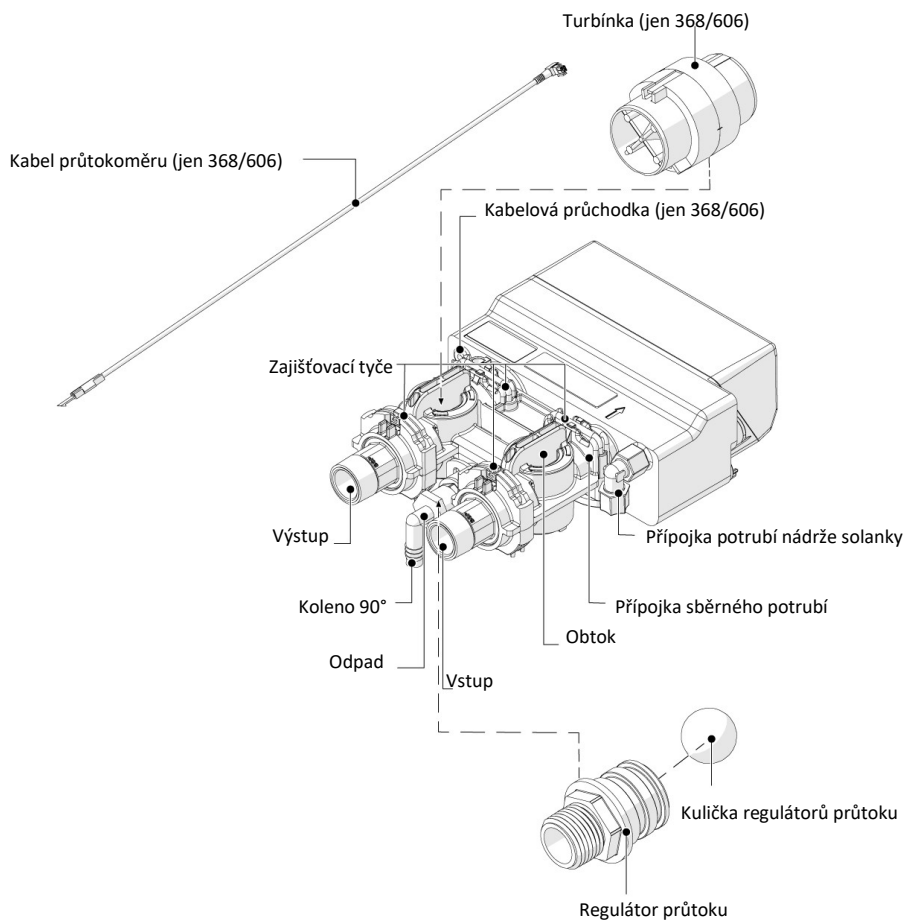


2.2 Celkové zobrazení

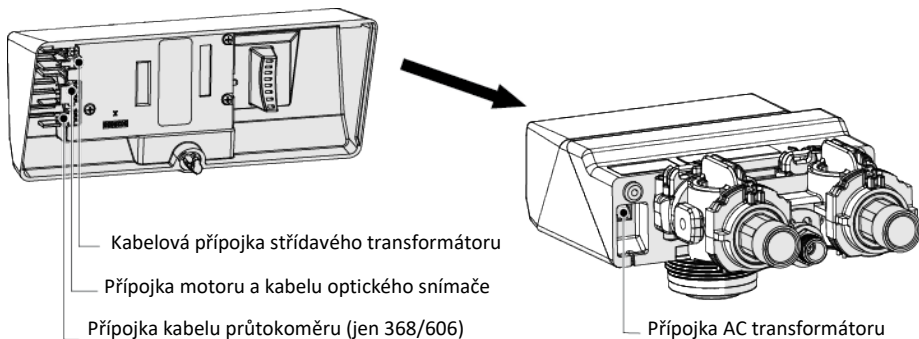


2.3 Popis a umístění dílů





2.4 Elektrické přípojky



2.5 Řídící jednotka průtoku vypouštěcího potrubí

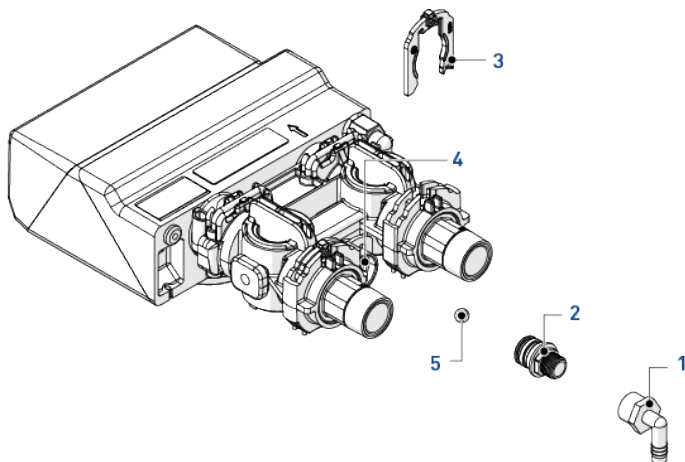
DLFC vyžaduje smontování před použitím.

Info



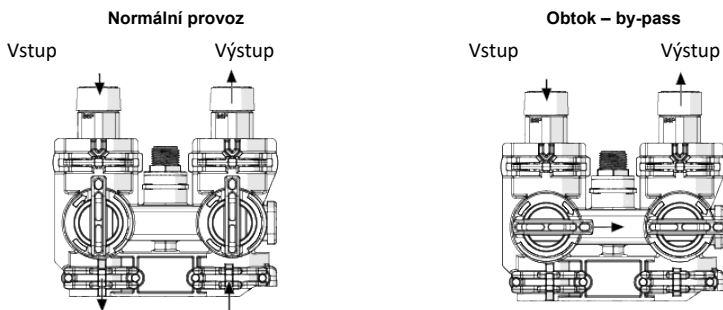
Přípojky potrubí nesmějí být instalované. Viz Smontování obtoku [->Strana 27]

1. Použijte PTFE (instalátorskou) pásku a omotejte ji okolo závitů řídicí jednotky průtoku (2).
2. Sešroubujte řídicí jednotku průtoku (2) a 90° koleno (1) (utáhněte rukou).
3. Kuličku (5) vložte do řídicí jednotky průtoku (2) a sestavu zasuňte do otvoru vypouštěcího potrubí (4).
4. Sestavu zatlačte dovnitř a zajistěte sponou vypouštěcího potrubí (3).



2.6 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.

2.6.1 Smontování obtoku

Sestava obtoku se připojí k vodnímu systému pomocí sestavy přípojky. Přípojka je upevněna k potrubí a potom zasunuta do obtoku. K upevnění jsou použity spony.

Před zasunutím přípojky:

- Zkontrolujte, zda všechny O-kroužky jsou na svém místě a nepoškozené.
- O-kroužky jsou předem namazané. Kluzné plochy je nutno namazat 100 % silikonovým mazivem.

1. Přípojku (3) pevně zasuňte do obtoku.
2. Upevňovací sponu (1) zatlačte do zajištěné polohy. Zajistěte, aby spona zcela zapadla.

POZOR

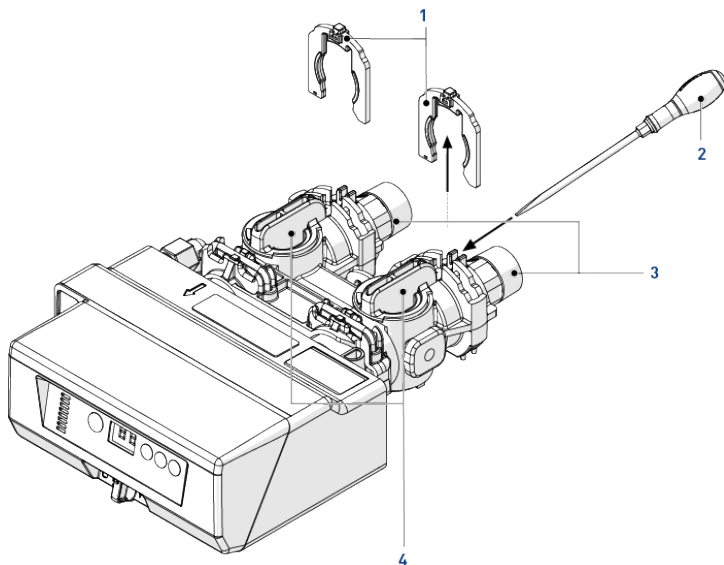
Před přivedením vody k řídicímu ventilu otočte 2 krát nebo 3 krát oběma pákami (4) na obtokovém ventilu.

To umožní usazení O-kroužků a zabrání vzniku netěsností.

Vyjmutí spony:

1. Zavřete přívod vody a odtlakujte řídicí ventil.
2. Přípojky (3) potrubí zatlačte do obtoku a řídicího ventilu. To umožní uvolnění O-kroužků, které by mohly být zaseknuté v namontované poloze.
3. Spony (1) vyjměte zasunutím plochého šroubováku (2) pod střed horní části spony a zvedněte ji (vypáčete ji).

- ! **K demontáži spony nepoužívejte kleště.**
- Spona při tom může prasknout.



3 Programování

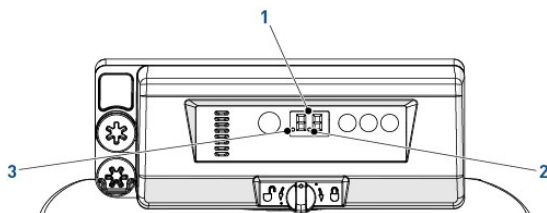
Pokud po dobu 5 sekund nestisknete žádné tlačítko, zařízení se vrátí do normálního provozního režimu a zobrazí denní čas.

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:

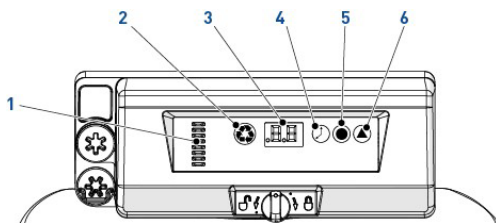
- Řídicí jednotky 604: časová regenerace (například každých 7 dní).
- Řídicí jednotky 606: kapacitní regenerace (dle spotřeby vody).

3.1 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. |

3.2 Povelý



- | | |
|--------------------------------|---|
| 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).

3.3 Schéma programovacího režimu

| Popis parametru | Rozsah hodnot | Standardní hodnota | Měrová jednotka | Poznámky |
|--|---------------|--------------------|-----------------|---|
| Denní čas | 0:00 - 23:59 | 12:00 | hodin: minut | - |
| Dávkování solanky | 0,2 - 6,0 | 0,6 | 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 s krokem po 0,5 kg |
| Časová regenerace (jen 604) | 0 30 | 3 | den | 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. |
| Volumetrická regenerace (jen 606) | 0,4 - 9,5 | 3,6 | m ₃ | Od 0,4 m ³ do 1,0 m ³ s krokem po 0,05 m ³ Od 1,0 m ³ do 3,0 m ³ s krokem po 0,1 m ³ Od 3,0 m ³ do 5,0 m ³ s krokem po 0,2 m ³ Od 5,0 m ³ do 9,5 m ³ s krokem po 0,5 m ³ |
| Popis parametru | Rozsah hodnot | Standardní hodnota | Měrová jednotka | Poznámky |
| Počet kalendářních dní mezi regeneracemi (jen 606) | 0 - 30 | 3 | den | 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. |
| Volba systému | 1 - 4 | 1 | - | Viz Naprogramovaná nastavení [→Strana 35]. |

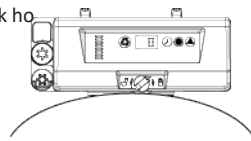
3.4 Denní čas

Nastavte momentální čas.

3.4.1 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.



3.5 Spotřeba soli

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

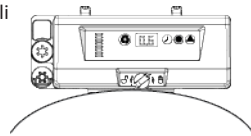
3.5.1 Stiskněte tlačítko  dokud se nezobrazí požadované množství soli v kg a pak ho uvolněte.

→ 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



3.6 Časová regenerace (jen 604)

Nastavte počet dní (nebo hodin) mezi jednotlivými regeneracemi.

3.6.1 Stiskněte tlačítko  dokud se nezobrazí požadované dávkování solanky a pak ho uvolněte.

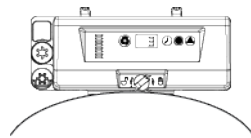
→ Rozsah od 0 do 30;

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)



3.7 Volumetrická regenerace (jen 606)

Nastavte kapacitu [m³] mezi jednotlivými regeneracemi.

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

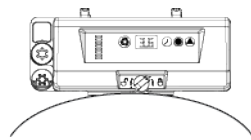
→ Rozsah od 0,4 do 9,5 m³;

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)



3.8 Nastavení počtu kalendářních 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).

3.8.1 Podržte stisknuté tlačítko  a  po dobu 3 sekund.

→ Zobrazí se počet kalendářních dní mezi regeneracemi.

3.8.2 Pro zvýšení hodnoty stiskněte tlačítko .

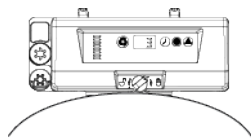
→ Rozsah od 0 do 30;

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)

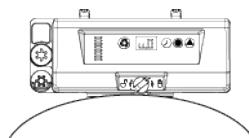


3.9 Reset řídicí jednotky

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.



4 Provoz

Během regenerace:

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

4.1 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.


4.2 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.

4.3 Přechod 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 .

4.4 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.

5 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!

5.1 Doporučení

5.1.1 Používejte originální náhradní díly

Pozor - materiál

● Riziko poškození v důsledku použití neoriginálních náhradních dílů!

Pro zajištění správného provozu a bezpečnosti zařízení používejte jen originální náhradní díly a příslušenství, doporučené výrobcem.

Použití neoriginálních náhradních dílů vede k zániku všech záruk.

Díly, které je nutno mít na skladě pro případnou výměnu jsou motor a optický snímač, řídicí jednotka, transformátor, injektory, sada klapek, sada O-kroužků, řídicí jednotka doplňovacího průtoku a DLFC.

5.1.2 Používejte originální schválená maziva – na bázi vody nebo silikonu

5.1.3 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.

6 Odstraňování závad

| Kód závady | Příčina | Odstranění |
|--|--|---|
| E 1 | Nastavení programu bylo poškozeno. | Stiskněte kterékoli tlačítko. Pokud se "E 1" nesmaže. Vyměňte řídicí jednotku. |
| E 3 | Řídicí jednotka nedetekuje polohu vačkového hřídele a vrátí se do provozní polohy. | Počkejte, dokud se řídicí jednotka nevrátí do provozní polohy. |
| | Vačkový hřídel se neotáčí během zobrazení „E3“. | Zkontrolujte připojení motoru. Zkontrolujte, zda kabelový svazek motoru je připojený k motoru a k modulu řídicí jednotky. Zkontrolujte, zda optický snímač je připojený a na svém místě. Zkontrolujte, zda ozubené kolo motoru zapadá do vačkového hřídele. Pokud je vše připojeno, vyměňte díly v tomto pořadí: 1. Sestava motoru a optický snímač. 2. Řídicí jednotka. |
| | Vačkový hřídel se otáčí déle než 5 minut pro nalezení výchozí polohy. | Zkontrolujte, zda optický snímač je namontovaný a připojený k vodiči. Zkontrolujte nečistoty v drážkách vačkového hřídele. Pokud se motor stále otáčí, vyměňte následující díly v uvedeném pořadí: 1. Optický snímač. 2. Řídicí jednotka. |
| Závada | Příčina | Odstranění |
| Přepad nádrže solanky. | Uvolněné připojení potrubí solanky. | Zajistěte, aby všechny přípojky potrubí solanky byly těsné. |
| | Vypouštěcí potrubí ucpané nečistotami. | Vyčistěte vypouštěcí potrubí. Viz Čištění a údržba [→Strana 45]. |
| Vytékající nebo kapající voda na odtoku nebo | Nečistoty brání v zavření talíře ventilu č. 3 nebo č. 4. | Odstraňte nečistoty. |
| | Talíř ventilu č. 3 nebo č. 4 je opotřebený. | Vyměňte talíře ventilů. Viz Čištění nebo výměna klapek [→Strana 53]. |
| Průnik tvrdé vody po regeneraci. | Nesprávná regenerace. | Opakujte regeneraci po kontrole správného nastavení dávkování solanky. |
| | Netěsnost externího obtokového ventilu. | Vyměňte obtokový ventil. Viz Smontování obtoku [→Strana 27]. |
| | Poškozený O-kroužek na stoupací | Vyměňte O-kroužek. |

| Závada | Příčina | Odstranění |
|--|--|---|
| Řídicí jednotka nenasává solanku. | Ucpané vypouštěcí potrubí. | Odstraňte ucpání. |
| | Ucpaný injektor. | Vyčistěte injektor a sítko. Viz Čištění a údržba [→Strana 45]. |
| | Nečistoty brání v zavření talíře ventilu. | Odstraňte nečistoty z talířů ventilů. |
| Řídicí jednotka neprovádí automatickou regeneraci. | Síťový adaptér nebo motor není připojený. | Připojte elektrické napájení. |
| | Vadný motor. | Vyměňte motor. Viz Výměna motoru a vačkového hřídele [→Strana 51]. |
| | Průtokoměr ucpaný nečistotami.* | Průtokoměr vyjměte a vyčistěte.* Viz Čištění a údržba [→Strana 45]. |
| Řídicí jednotka provádí regeneraci v nesprávném denním čase. | Denní čas není správně nastavený. | Nastavte správný denní čas. Viz Denní čas [→Strana 34]. |
| Přerušované nasávání solanky. | Nízký tlak vody. | Udržujte minimální tlak 1,3 baru (20 psi). |
| Po regeneraci nevytéká upravená voda. | V nádrži solanky není solanka. | Naplňte solanku do nádrže solanky. |
| | Ucpaný injektor. | Vyčistěte injektor a sítko. Viz Čištění řídicí jednotky zpětného proplachování [→Strana 49]. |
| Zpětné proplachování nebo proplachování s nedostatečným nebo nadměrným průtokem. | Je použita nesprávná řídicí jednotka vypouštění. | Vyměňte za správnou řídicí jednotku. |
| | Není namontována řídicí jednotka průtoku vypouštěcího potrubí. | Namontujte řídicí jednotku průtoku vypouštěcího potrubí. Viz Řídicí jednotka průtoku vypouštěcího potrubí [→Strana 26]. |
| | Ucpané vypouštěcí potrubí. | Odstraňte ucpání. |
| Spotřeba vody upravené mezi regeneracemi. | Nesprávně naprogramovaná řídicí jednotka. | Zkontrolujte nastavení dávkování soli a regeneračních intervalů. Viz Programování [→Strana 32]. |
| Indikátor průtoku na řídicí jednotce nezobrazuje provozní průtok.* | Obtokový ventil v obtokové poloze.* | Obtokový ventil přepněte z obtokové polohy.* Viz Obtok [→Strana 27]. |
| | Kabel průtokoměru odpojený od řídicího ventilu.* | Kabel průtokoměru zcela zasuňte do řídicího ventilu.* |
| | Průtokoměr ucpaný nečistotami.* | Průtokoměr vyjměte a vyčistěte.* Viz Čištění a údržba [→Strana 45]. |

* Jen řídicí ventil 368 s řídicí jednotkou 606