



**AUTOTROL 255**

**LOGIX 740-760**



# UŽIVATELSKÝ MANUÁL

# 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 série Autotrol, řídicích jednotek Logix a změkčovačů vody
- znalosti úpravy vody a postupu správného nastavení řídicí jednotky
- základní instalatérské schopnosti.

## 1.2 Správa vydání

Revize	Datum	Autoři	Popis
A	21.12.2016	BRY/GJA	První vydání.
B	01.06.2018	BRY/FIM	Změna adresy, informace Bleam a montáž řídicího ventilu na nádrži
C	12.11.2019	BRY	Opravy
D	15.04.2020	BRY/FIM	Obchodní značky.
E	23.09.2020	BRY/FLA	Opravy programování.

## 1.3 Identifikace výrobce, výrobku

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

Výrobek: Řídicí ventil Autotrol 255 Logix 740-760

## 1.1 Určené použití

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

## 1.6 Normy

### 1.6.1 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:

- EN 55014-1;
- EN 55014-2;
- EN 61000-6-1;
- EN 61000-6-2;
- EN 61000-6-3;
- EN 61000-6-4;
- EN 61010-1;
- EN 61000-3-2;
- EN 61000-3-3.

### 1.6.2 Dostupné certifikáty

- CE
- DM174
- ACS

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



## 1.7 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 [→strana 13] a doporučení [→strana 77]);
  - ⇒ Popis problému se zařízením.
2. Postupujte prosím podle Odstraňování závad [→strana 87]. Pokud problém přetrvává obraťte se na svého dodavatele.

## 1.8 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.

## 1.9 Omezení odpovědnosti

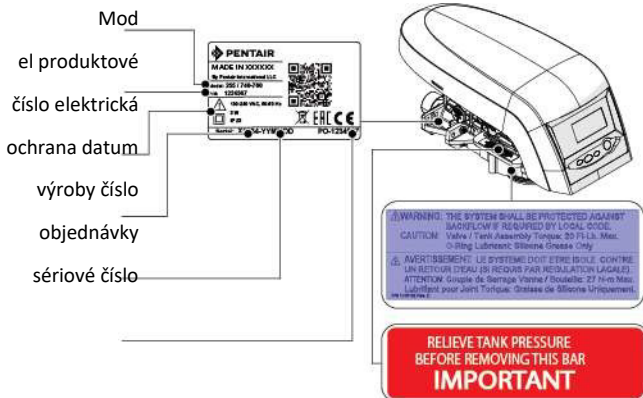
Na výrobky Pentair Quality Systems EMEA je za specifických podmínek poskytována záruka výrobce, platná pro přímé zákazníky firmy Pentair. Pro zjištění platných podmínek a v případě potenciálních záručních nároků se uživatelé musí obracet na prodejce tohoto zařízení.

Jakákoli záruka poskytovaná firmou Pentair na výrobek 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, které nejsou uvedeny výrobcem jako kompatibilní s výrobkem;
- závad vzniklých 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 způsobeny 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.

## 1.1. Umístění sériového štítku a bezpečnostních piktogramů



**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.

## 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, škodám na majetku nebo znečištění životního prostředí.

### 2.1.1 Kvalifikace



**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.

## 2.1.2 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).

## 2.2 Hygiena a sanitace

### 2.2.1 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.
- 

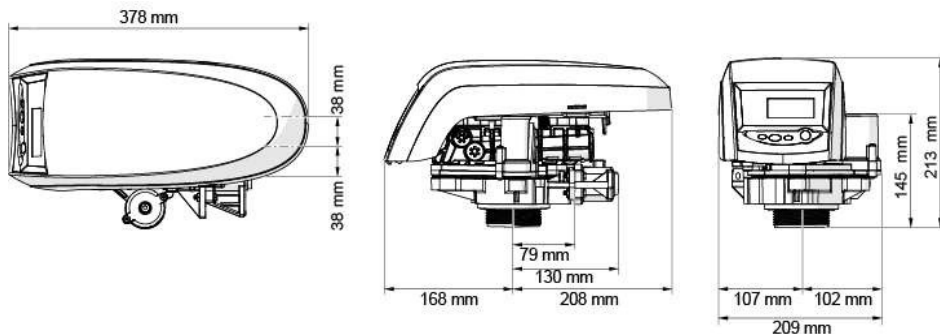
### 2.2.2 Hygienická opatření

#### Desinfekce

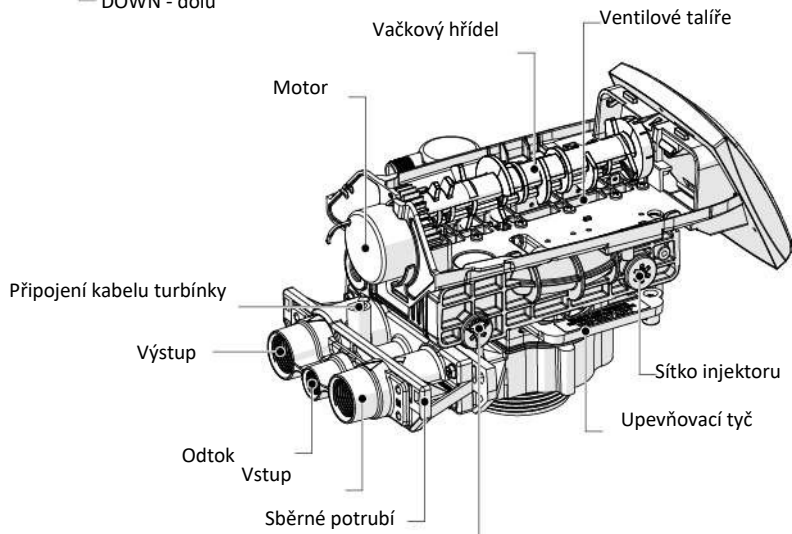
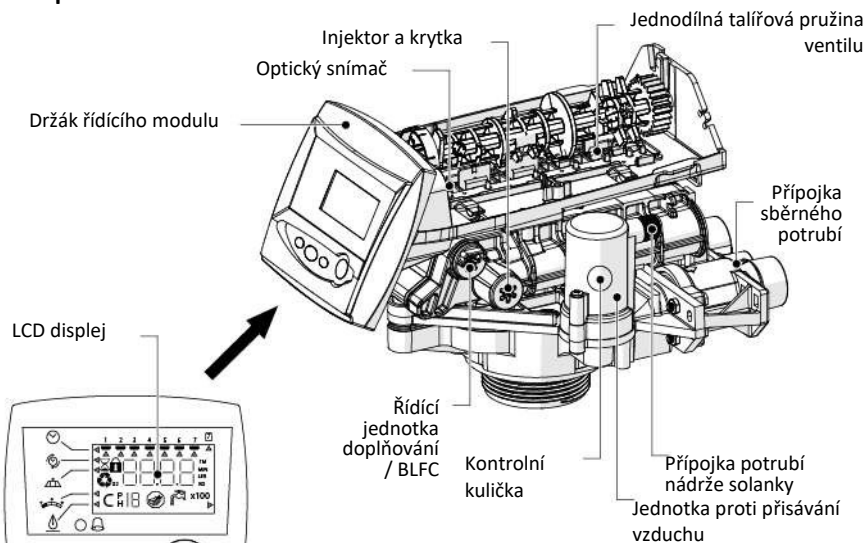
- Materiály používané k výrobě našich zařízení splňují normy pro používání s pitnou vodou; výrobní postupy jsou rovněž provedené s ohledem na dodržení těchto kritérií. Avšak proces výroby, distribuce, montáže a instalace může vytvářet podmínky pro množení bakterií, což může vést k problémům se zápachem a kontaminací vody;
- proto naléhavě doporučujeme provést sanitaci výrobků.
- Pro sanitaci prosím kontaktujte dodavatele.

## 3. Popis

### 3.1. Celkové zobrazení



### 3.2. Popis a umístění dílů



Řídící jednotka průtoku vypouštění zpětného proplachování



### 3.3. Regenerace systému (8 – cyklová regenerace)

#### **Provoz (sestupný tok )**

Neupravená voda je vedena dolů přes vrstvu filtrační náplně a nahoru stoupací trubkou. Ionty způsobující tvrdost vody se zachycují ve filtrační náplni a jsou odstraňovány ze surové vody a nahrazovány ionty sodíku z filtrační náplně. Při průchodu vody vrstvou filtrační náplně dochází k úpravě vody.

#### **Backwash - zpětné proplachování (vzestupný tok) — cyklus C1**

Průtok vody se obrátí pomocí řídicího ventilu a nasměruje dolů stoupací trubkou a vrstvou filtrační náplně. Během zpětného proplachovacího cyklu dochází k expanzi vrstvy filtrační náplně a vyplavení nečistot do odtoku při současném promísení vrstvy filtrační náplně.

#### **Brine draw - nasávání solanky a pomalý proplach — cyklus C2-C3**

Řídicí jednotka vede vodu přes injektor solanky a solanka je nasávána z nádrže solanky. Solanka je pak vedena dolů přes vrstvu filtrační náplně a nahoru stoupací trubkou do odtoku. Ionty způsobující tvrdost vody jsou nahrazovány ionty sodíku a odnášeny do odtoku. Když se uzavře ventil proti přísávání vzduchu, nasávání solanky se ukončí a pak se spustí fáze pomalého proplachu. Během nasávání solanky a cyklu pomalého proplachu dochází k regeneraci filtrační náplně.

#### **Přetlakování (obtoková klapka tvrdé vody otevřená) — cyklus C4**

Tento cyklus umožňuje dosažení hydraulické rovnováhy vzduchu a vody v řídicím ventilu před pokračování regenerace.

#### **Rapid rinse - rychlý proplach (sestupný tok) — cyklus C5**

Řídicí jednotka vede vodu dolů přes vrstvu filtrační náplně a nahoru stoupací trubkou do odtoku. Veškerá zbylá solanka se vypláchne z vrstvy filtrační náplně a vrstva filtrační náplně se znovu zhutní.

#### **Second backwash - druhé zpětné proplachování (vzestupný tok) — cyklus C6**

#### **Second rapid rinse - druhý rychlý proplach (sestupný tok)— cyklus C7**

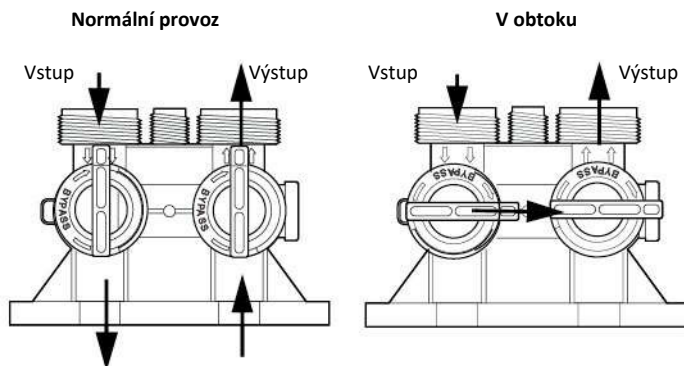
#### **Doplnění solanky — cyklus C8**

Voda je vedena do nádrže solanky s průtokem, kontrolovaným řídicí jednotkou doplňování pro vytvoření solanky pro příští regeneraci. Během doplňování solanky je upravená voda již k dispozici na výstupu řídicího ventilu.



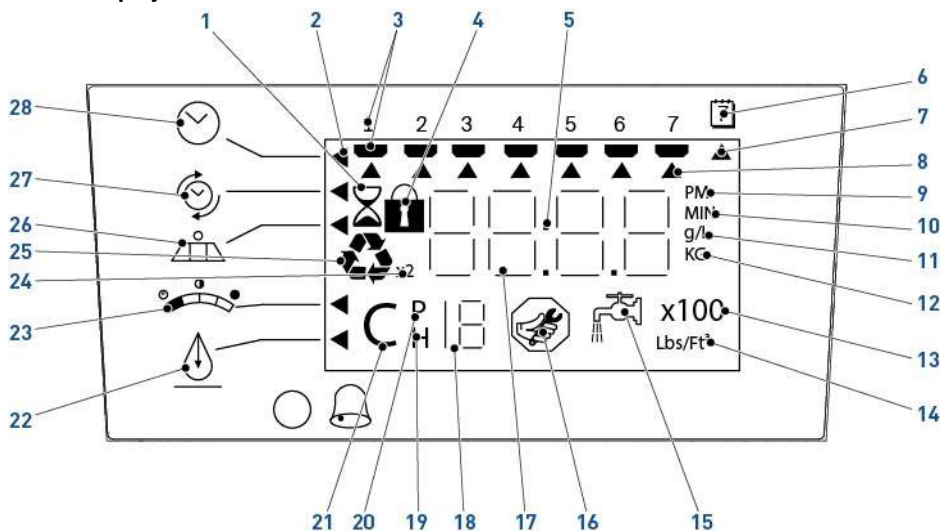
### 3.4. Obtok (bypass)

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.



## 4. Programování

### 4.1. Displej



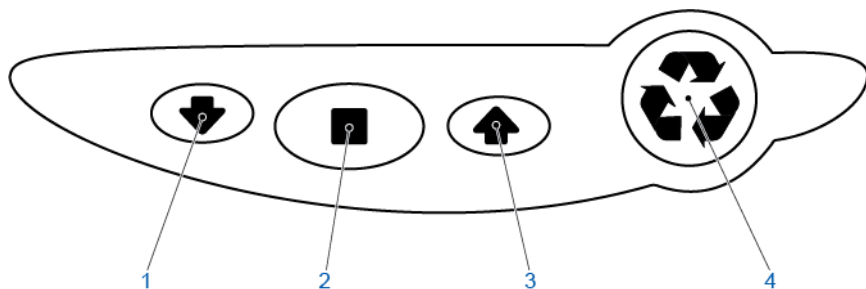
- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 1. Přesýpací hodiny               | Zobrazené za provozu motoru. Vačkový hřídel se musí otáčet.  |
| 2. Kurzor                         | Tyto kurzory se zobrazují vedle položky, která je momentálně zobrazena.  |
| 3. Dny v týdnu                    | Zobrazí se dny v týdnu. Vlajka pod dnem se zobrazí, pokud den byl naprogramován jako den, kdy má proběhnout regenerace systému (používá se u 7 denního programování, jen řada 740).  |
| 4. Indikátor Zamknutí / Odemknutí | Tento symbol je zobrazený v základním programování, pokud momentální parametr je odemknutý.<br>Používá se také v pokročilém programování pro indikaci, zda zobrazený parametr je zablokovaný při řídicí jednotce v základním programovacím režimu (ikona bliká). |
| 5. Dvojtečka                      | Dvojtečka bliká jako součást zobrazení času.<br>Indikuje také normální provoz (jen 740).   |
| 6. Dny mezi regeneracemi          | Programování počtu dní mezi regeneracemi / nastavení počtu dní mezi regeneracemi.  |
| 7. Kurzor                         | Tento kurzor se zobrazí, pokud byl naprogramován počet dní mezi regeneracemi.  |
| 8. Kurzor                         | Jeden z těchto kurzorů se zobrazí pro indikaci, který den byl naprogramován v řídicí jednotce.   |
| 9. "PM"                           | Indikuje, že zobrazený čas je mezi 12:00 poledne a 12:00 půlnoc (AM indikátor zde není).<br>"PM" indikátor se nepoužívá, pokud je nastavený 24 hodinový režim.   |
| 10. "MIN"                         | Indikuje, že zadávaná / zobrazená hodnota je s krokem po minutách.   |





---

11. "g/L"	Indikuje, že zadaná / zobrazená hodnota spotřeby soli je v gramech / litr filtrační náplně.
12. "KG"	Indikuje, že zadaná / zobrazená hodnota je v kilogramech nebo kilograzech.
13. "x100"	100 násobek pro velké hodnoty.
14. "lbs/ft <sup>3</sup> "	Indikuje, že zadaná / zobrazená hodnota množství soli je v librách na krychlovou stopu.
15. Kohout	Zobrazí se aktuální průtok vody v litrech za min. l/min. Řídící jednotka může zobrazovat kohout a "0", indikující nulový průtok.
16. Intervaly údržby	Zobrazí se, pokud počet měsíců provozu překročí hodnotu, naprogramovanou v parametru P11.
17. Číslice	Čtyři číslice, používané pro zobrazení času, průtoku, objemové kapacity, naprogramované hodnoty nebo kódů závad.
18. Číslo	Používané s č.19, č.20 a č.21. Zobrazí pořadí čísel nebo hodnot.
19. Historie provozu (H)	Číslo zobrazené pomocí č.18 označuje, která historická hodnota je momentálně zobrazená.
20. Parametr (P)	Zobrazuje se jen v pokročilém programování. Číslo zobrazené u č.18 označuje parametr, který je momentálně zobrazen.
21. Cyklus (C)	Číslo zobrazené u č.18 označuje momentální cyklus v regenerační sekvenci.
22. Tvrdost	Nastavení tvrdosti - používá se jen se řídící jednotkou 760 pro změkčovací systém s 8 cykly.
23. Kapacita	Zobrazuje předpokládanou kapacitu systému.
24. "x2"	Označuje druhou regeneraci, která byla vyvolána.
25. Značka regenerace	Bliká, když byla vyvolána regenerace v příštím čase regenerace. Rovněž se zobrazuje (nepřetržitě) při probíhající regeneraci.
26. Sůl	Množství soli pro každé nastavení regenerace. Pokud je řídící jednotka na 3-cyklovém filtru, pak se zobrazuje čas zpětného vyplachování.
27. Čas regenerace	Čas regenerace a dny nastavení regenerace. Dny nastavení regenerace jsou k dispozici jen na řídící jednotce 740.
28. Čas a den	Momentální nastavení času a dne.

---

## 4.2. Tlačítka



1.  - Šipka dolů  
Procházení dolů nebo krokování dolů skupinou voleb.  
Přijímá nastavení, které se normálně ukládá do paměti.  
Používá se také společně s šipkovými tlačítky pro přístup ke speciálním funkcím.
2.  - Nastavení
3.  - Šipka nahoru  
Procházení nahoru nebo krokování nahoru skupinou voleb.
4.  - Regenerace  
Povely pro řídicí jednotku k provedení regenerace.  
Používané také pro změnu uzamčeného režimu a pro ukončení základního programování.

## 4.3. Základní programování



### Poznámka

Menu jsou zobrazena v definovaném a postupném pořadí.

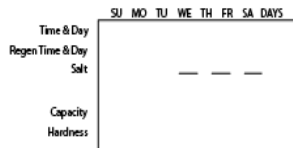
### 4.3.1. Schéma režimu základního programování

Popis parametru	Rozsah hodnot	Standardní hodnota	Měrová jednotka	Poznámky
Množství náplně systému (nebo režim filtrace)	5 - 80 / F	Žádné	litry	Pro volbu provozu filtru ve 3 cyklech, zvolte program "F".
Nastavení času	1:00 - 12:59 AM 0:00 - 23:59 PM	12:00:00	hodin:minut	-
Den v týdnu	N/A	Žádné	N/A	-
Čas regenerace	1:00 - 12:59AM 0:00 - 23:59PM	02:00:00	hodin:minut	-
Počet dní mezi regeneracemi (jen řídicí jednotka 740)	0,5 - 99	3	den	Den regenerace se přeskočí, pokud počet kalendářních dní do regenerace je větší než 0.
Počet kalendářních dní mezi regeneracemi (jen řídicí jednotka 760)	0,5 - 99	0	den	0 = jenom kapacitní regenerace. 0,5 = regenerace dvakrát denně v čase regenerace a o 12 hodin později. Počet dní mezi regeneracemi. Funguje současně s kapacitní regenerací – co nastane dřív.
Množství regenerační soli použité na jednu regeneraci	S / H / L	S	g/l	S: standardní množství soli – 120 g/l filtrační náplně. H: vysoké množství soli – 200 g/l filtrační náplně. L: nízké množství soli – 80 g/l filtrační náplně.
Délka zpětného proplachu filtru (jen filtrační režim)	0 - 99	14	minuta	Nastavuje se jenom délka zpětného proplachu. Čas zaflirtování (rychlý proplach) jednotka si vypočítá automaticky.
Předpokládaná kapacita	0,1 - 99	25	Ekvivalent kg CaCO <sub>3</sub>	Pro informační účely
Tvrdost vstupní vody (jen řídicí jednotka 760)	0,1 - 99	10	mg/l CaCO <sub>3</sub>	Zadává se v mg/l. (1 mmol/l = 100 mg/l)

### 4.3.2. Programování objemu systému

Zadejte objem filtrační náplně v litrech

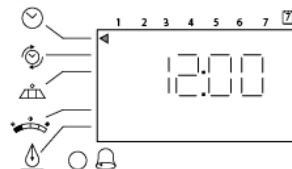
- A Pomocí tlačítek a procházejte volby objemu filtrační náplně.
- B Zvolte objem, který je nejbližší skutečnému rozměru vašeho systému.
- C Pro volbu 3 cyklového filtračního provozu stiskněte tlačítko , dokud se nezobrazí "F".
- D Stiskem tlačítka potvrďte zvolený rozměr systému a přejděte na následující parametr pomocí tlačítka nebo .
- E Pokud je naprogramováno nesprávné nastavení, viz "Reset řídicí jednotky", strana 44.



### 4.3.3. Nastavení času a přepínání zimního a letního času







Nastavte momentální čas.

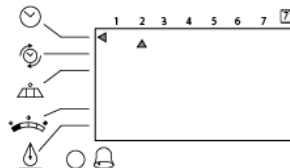
- A Stiskněte tlačítko při zobrazeném denním času.  
→ Čas bliká.
- B Zobrazený čas upravte pomocí tlačítka a .
- C Stiskem tlačítka potvrďte nastavení a pokračujte k následujícímu parametru pomocí tlačítka nebo .



#### 4.3.4. Den v týdnu







Nastavte dnešní den v týdnu.

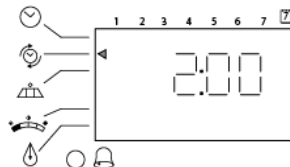
- A** Stiskněte tlačítko  .  
→ Šipka bliká.
- B** Zobrazený den zvolte pomocí tlačítek  a  .
- C** Stiskem tlačítka  potvrďte volbu a pokračujte k následujícímu parametru pomocí tlačítka  nebo .



#### 4.3.5. Čas regenerace







Nastavte čas, kdy má proběhnout regenerace.

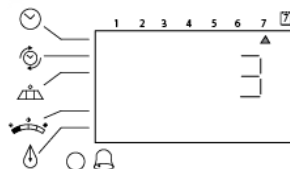
- A** Stiskněte tlačítko  .  
→ Čas regenerace bliká.
- B** Zobrazený čas upravte pomocí tlačítka  a  .
- C** Standardní nastavení: 2:00 am.
- D** Stiskem tlačítka  potvrďte nastavení a pokračujte k následujícímu parametru pomocí tlačítka  nebo .



#### 4.3.6. Počet dní mezi regeneracemi (jen časová řídicí jednotka 740)

Nastavte počet dní mezi časovou regenerací (interval regenerace).







- A** Stiskněte tlačítko  .  
→ Počet dní bliká.
- B** Zobrazený počet dní upravte pomocí tlačítka  a  .  
→ Standardní počet: 3 dny.  
→ Počet dní je možno nastavit od ½" (0,5) do 99 dní.
- C** Stiskem tlačítka  potvrďte nastavení a pokračujte k následujícímu parametru pomocí tlačítka  nebo .

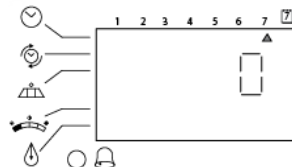




### 4.3.7. Maximální počet dní mezi regeneracemi (jen řídicí jednotka 760)

Zadejte maximální počet kalendářních dní mezi regeneracemi. Řídicí jednotka 760 umožňuje nastavení maximálního počtu dní mezi regeneracemi pro splnění zákonných požadavků a v případech závady snímače průtoku.







- A** Stiskněte tlačítko  .  
→ Počet dní bliká.
- B** Zobrazený počet dní upravte pomocí tlačítka  a  .  
→ Standardní počet kalendářních dní: 0 dní.  
→ Počet dní je možno nastavit od ½" (.5) do 99 dní.
- C** Stiskem tlačítka  potvrďte nastavení a pokračujte k následujícímu parametru pomocí tlačítka  nebo .

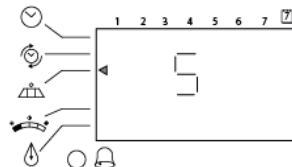


### 4.3.8. Množství soli použité na jednu regeneraci

Nastavte požadované množství soli na 1 regeneraci. Na řídicích jednotkách 740 a 760 jsou k dispozici 3 nastavení množství soli:




- S – standardní množství soli – 120 gramů/litr filtrační náplně
- H – vysoké množství soli – 200 gramů/litr filtrační náplně
- L – nízké množství soli – 80 gramů/litr filtrační náplně

- A** Stiskněte tlačítko  .  
→ Nastavení bliká.
- B** Zobrazené hodnoty upravte pomocí tlačítka  a  .  
→ Standardní nastavení je "S" - standardní množství soli.
- C** Stiskem tlačítka  potvrďte volbu a pokračujte k následujícímu parametru pomocí tlačítka  nebo .






### Délka zpětného proplachování filtru (jen filtrační režim)

Pokud je systém nastavený jako filtr (F), spotřeba soli se nenastavuje. Řídicí jednotka deaktivuje nastavení množství soli a přepne se na nastavitelný čas zpětného proplachu v minutách.

- A** Stiskněte tlačítko  .  
→ Čas bliká.
- B** Zobrazený čas upravte pomocí tlačítka  a  .  
→ Standardní čas: 14 minut.

→ Na řídicí jednotce je možno nastavit délku zpětného proplachování od 0 do 99 minut.

- C** Stiskem tlačítka  potvrďte nastavení a pokračujte k dalšímu parametru pomocí tlačítka  nebo .

### 4.3.9. Předpokládaná kapacita - pro informační účely



**Poznámka**

Kapacita systému je zobrazena jako ekvivalent kilogramů  $\text{CaCO}_3$  tvrdosti, odstraněné před nutností regenerace.



**Poznámka**


Hodnota je odvozená od vstupního objemu filtrační náplně a vstupního množství soli systému.





**Poznámka**

Na řídicí jednotce 740 se kapacita zobrazuje pro informační účely. Není možno ji změnit.

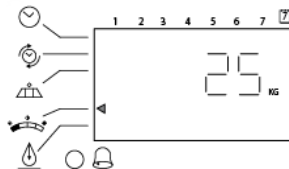
Na řídicí jednotce nastavte předpokládanou kapacitu.

**A** Stiskněte tlačítko .

→ Číslo zobrazující množství bliká.

**B** Zobrazenou kapacitu upravte pomocí tlačítka  a .

**C** Stiskem tlačítka  potvrďte volbu a pokračujte k následujícímu parametru pomocí tlačítka  nebo .




**Poznámka**



Při použití řídicí jednotky 740 je programování dokončeno. Řídicí jednotka se vrátí do normálního provozního režimu.

### 4.3.10. Tvrdost vstupní vody (jen řídicí jednotka 760)


Nastavte tvrdost vstupní vody na místě instalace (výchozí nastavení 250 mg/l  $\text{CaCO}_3$ ).

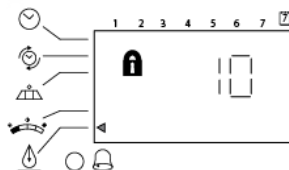
**A** Stiskněte tlačítko .

→ Hodnota tvrdosti bliká.



**B** Zobrazenou hodnotu tvrdosti upravte pomocí tlačítka  a .

→ Vstupní tvrdost se nastavuje v mg  $\text{CaCO}_3$ . Pro správné nastavení přepočítejte dle vzorce: 1 mmol/l = 100 mg  $\text{CaCO}_3$ .

**C** Pro potvrzení volby stiskněte tlačítko . Počáteční programování je nyní dokončeno. Řídicí jednotka se vrátí do normálního provozního režimu.



### 4.3.11. Diagnostika – režim historie provozu

Pro přístup k zobrazení diagnostických hodnot podržte 5 sekund stisknuté tlačítko  a  pro zobrazení úrovní "H".

Diagnostický kód	Popis	Zařízení	Rozsah
H0	Objem filtrační náplně	l	/
H1	Počet dní od poslední regenerace	dní	0 - 255
H2	Aktuální průtok	l/min	0 - 177
H3	Dnes spotřebovaná voda (od poslední regenerace)	m <sup>3</sup>	0 - 6553,6
H4	Voda spotřebovaná od poslední regenerace	m <sup>3</sup>	0 - 6553,6
H5	Celková spotřeba vody (rozsah 0- 9999 m3)	m <sup>3</sup>	0 - 9999
H6	Celková spotřeba vody (rozsah 0 - 4264 x10 <sup>4</sup> )	m <sup>3</sup>	0 - 4264 x10 <sup>4</sup>
H7	Průměrná spotřeba v neděli	m <sup>3</sup>	0 - 6553,6
H8	Průměrná spotřeba v pondělí	m <sup>3</sup>	0 - 6553,6
H9	Průměrná spotřeba v úterý	m <sup>3</sup>	0 - 6553,6
H10	Průměrná spotřeba ve středu	m <sup>3</sup>	0 - 6553,6
H11	Průměrná spotřeba ve čtvrtek	m <sup>3</sup>	0 - 6553,6
H12	Průměrná spotřeba v pátek	m <sup>3</sup>	0 - 6553,6
H13	Průměrná spotřeba v sobotu	m <sup>3</sup>	0 - 6553,6



#### Poznámka

Diagnostické kódy H2 až H13 jsou k dispozici jen na řídicí jednotce 760.





### 4.3.12. Reset řídicí jednotky



#### Pozor

Reset řídicí jednotky vede ke smazání všech informací, uložených v její paměti, s výjimkou času a dne. Proto budete muset provést kompletní naprogramování řídicí jednotky od režimu počátečního uvedení do provozu.

Pro reset řídicí jednotky:


- A** Podržte stisknuté tlačítko  a  po dobu 5 sekund.  
→ Zobrazí se H0 a nastavený objem filtrační náplně systému (nebo režim "F").
- B** Pokud se zobrazí jiná historická hodnota než "H0", procházejte pomocí tlačítka  nastaveními, dokud se nezobrazí "H0".
- C** Pro reset řídicí jednotky podržte tlačítko  stisknuté 5 sekund.  
→ Řídicí jednotka se resetuje do nenaprogramovaného stavu.
- D** Přejděte na Kapitulu 6. Programování, strana 33 pro nové naprogramování řídicí jednotky.

## 5. Provoz

Během provozu:

- Na displeji se zobrazují aktuální čas a zbylá kapacita systému v m3 vody do regenerace. Tyto dvě hodnoty problikávají mezi sebou (jenom pro 760). Pro 740 se zobrazují jenom aktuální čas.
- Pokud zařízení se naplánuje regenerace na nejbližší možnou dobu (výchozí nastavení ve 2:00), na displeji se rozblíká symbol regenerace.

Během regenerace:

- Zobrazí se "C#" pro zobrazení momentálně probíhajícího cyklu;
- na displeji se zobrazí celkový zbývající čas regenerace;
- pro zobrazení zbývajícího času probíhajícího cyklu můžete podržet stisknuté tlačítko  .

### 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 tablety).
- Nepoužívejte sůl pro rozpouštění ledu, sůl v blocích nebo kamennou sůl.
- Sanitační proces (mokřý 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.




#### Poznámka

Pokud po dobu 30 sekund nestisknete žádné tlačítko, vrátí se zařízení do normálního provozu.

---

#### Ruční odložená regenerace

- A Pro odloženou regeneraci stiskněte jednou tlačítko  .
- Regenerace se zapne v naplánovaném čase. Viz kapitola 6.3. Základní programování strana 36
  - Zobrazí se blikající symbol regenerace.
- 




#### Poznámka


Pro zrušení: znovu stiskněte tlačítko  . Symbol regenerace zmizí.

---


#### Okamžitá regenerace

- A Tlačítko  podržte stisknuté 5 sekund pro zahájení okamžité ruční regenerace.
- Trvale se zobrazí ikona regenerace.
  - Vačkový hřídel se začne otáčet do cyklu C1.
-





### Dvojitá regenerace

- A Po zahájení okamžité regenerace stiskněte znovu tlačítko  pro naplánování druhé ruční regenerace.  
→ Blikající symbol "x2" indikuje, že druhá regenerace se spustí v naprogramovaném čase odložené regenerace.



### Okamžitá dvojitá regenerace

- A Podržte stisknuté tlačítko  pro spuštění druhé regenerace bezprostředně po současné regeneraci.  
→ Trvale se zobrazí symbol "x2".

## 5.3. Přechod na následující regenerační cyklus

- A Pro přechod na následující cyklus stiskněte současně tlačítko  a .
- Při pohybu vačkového hřídele se zobrazí přesýpací hodiny.  
→ Když vačkový hřídel dosáhne polohy pro následující cyklus, zobrazí se "C2".
- B Pro proběhnutí všemi cykly opakovaně stiskněte tlačítko  a .

## 5.4. Zrušení regenerace

- A Pro zrušení regenerace podržte tlačítko  a  stisknuté 5 sekund.  
→ Po zrušení se rozbliká symbol přesýpacích hodin.  
→ Vačkový hřídel se nastaví do provozní polohy – to může trvat 1 až 2 minuty.

---

## 6. Údržba

---



### **Povinnost**

Čištění a údržba musí probíhat v pravidelných intervalech pro zaručení řádné funkce kompletního systému a musí být zdokumentovaná podle kapitoly Údržba v Návodu k použití.



### **Povinnost**

Postupy údržby a servisu musí provádět jen kvalifikovaný personál. Nedodržování uvedeného pokynu může vést k zániku záruky.

---

### 6.1. Celková kontrola systému

---



### **Povinnost**

Musí se provádět minimálně jednou za rok. Prosím kontaktujte svého dodavatele.

---

#### 6.1.1. Kvalita vody

- Doporučuje se změřit celkovou tvrdost surové vody. A dle tohoto měření provést nastavení.
- Doporučuje se změřit celkovou tvrdost upravené vody, a pomocí mixovacího šroubu provést nastavení tvrdosti upravené vody.

---

## 7. Likvidace

Zařízení musí být zlikvidováno v souladu s nařízením 2012/19/EU nebo s ekologickými normami, platnými v zemi instalace. Díly obsažené v systému musejí být separovány a recyklovány v centru pro recyklaci odpadu, které splňuje platné předpisy v zemi instalace. To pomáhá snižovat dopad na životní prostředí, bezpečnost a pomáhá při podpoře recyklace. Pentair nepřijímá použité výrobky za účelem recyklace. Pro další informace se obraťte na své místní recyklační centrum.



[www.pentair.eu](http://www.pentair.eu)