

# Změkčovače SOFT

---

## Série 15 – 75

Změkčovače vody SOFT série 15-75 pro odstranění tvrdosti z vody.

Řídící ventil: PENTAIR Autotrol 255/760

## Návod k instalaci a použití

---



## Vážení zákazníci!

Velice Vám děkujeme, že jste si vybrali systém změkčování vody SOFT . Při jeho správném používání budete mít měkkou a čistou vodu po mnoho let.

Pro dosažení nejlepších výsledků Vám doporučujeme detailně se seznámit s tímto návodem k použití a uchovávat jej jako příručku při dalším používání. Aby se předešlo problémům a chybám, je nutné si pozorně přečíst celý návod k používání a přísně dbát pokynů při instalaci systému.

Příručka uživatele je nedílnou součástí dodaného zařízení a z těchto důvodů je nutné ji uchovávat po celou dobu životnosti zařízení. Pokud bude nutné změnit místo instalace systému nebo jej bude nutné předat jinému uživateli, uživatel má mít možnost seznámit se s konstrukcí zařízení a se zásadami jeho používání.

S poděkováním a přáním zdraví,

WATERGATE s.r.o.

---

Všechna práva vyhrazená pro: WATERGATE s.r.o.

Reprodukce tohoto manuálu anebo jeho části bez písemného souhlasu WATERGATE s.r.o. je přísně zakázána. Tento manuál je majetkem WATERGATE s.r.o. a je chráněn zákonem o autorských právech.

WATERGATE s.r.o.

---

### Technické charakteristiky:

Rozměry a parametry:	Průměr tanku	Celková výška	Rozměry solné nádoby	Objem solné nádoby	Rozměry tanků na ionex	Kapacita filtru pro 1 °N (dH)
	(mm)	(mm)	(mm - Ø, výška)	litrů	"	(m <sup>3</sup> )
SOFT 15	200	1300	410 x 780	85	8x35	60
SOFT 25	230	1300	410 x 780	85	9x35	100
SOFT 35	257	1300	410 x 780	85	10x35	140
SOFT 45	257	1570	410 x 780	85	10x54	180
SOFT 65	304	1490	570 x 800	100	12x52	260
SOFT 75	334	1570	570 x 800	100	13x54	300

Kod produktu	Název	Připojení	Množství náplně	Spotřeba soli	Nominální průtok	Maximální průtok
			litrů	(kg/ 1 reg.)	(m <sup>3</sup> /h) *	(m <sup>3</sup> /h) **
SOFT 15		1"	15 l	1,8	0,7	1,5
SOFT 25		1"	25 l	3	1,0	1,8
SOFT 35		1"	35 l	4,2	1,2	2,0
SOFT 45		1"	45 l	5,4	1,6	2,3
SOFT 65		1"	65 l	7,8	2,0	2,5
SOFT 75		1"	75 l	9	2,2	3,0

## **Jak postupovat, aby systém SOFT fungoval maximálně efektivně**

- Doplnujte sůl vždy, když se úroveň vody nachází nad úrovní soli. Nepoužívejte různé typy soli. Pokud Vaše voda obsahuje železo, používejte speciální přísady, které pomáhají lépe odstraňovat železo ze zařízení. Pokud voda neobsahuje železo, můžete spolu s granulovanou solí používat také sůl křichlovou. Používání jakékoliv jiné soli není doporučováno, protože může obsahovat různá aditiva, která mohou zařízení poškodit.
- Můžete také používat náhradu za sůl – Potassium Chloride (chlorid draselný). Pokud jste již začali používat obyčejnou sůl, můžete kdykoliv začít používat náhradu za sůl. Pokud jste začali používat Potassium Chloride namísto soli, musíme zvýšit úroveň soli na Vašem počítači Logix o 12 % (tj. vynásobit 1,12). Nepoužívejte Potassium Chloride, pokud Vaše voda obsahuje železo.
- Chraňte Váš systém úpravy vody před mrazem (včetně všech jejích částí).
- Pokud provádíte čištění Vaší studny, vrtu či vyměňujete potrubí, vždy zavírejte vstupní ventily systému, aby během servisních prací protékala voda obtokem mimo systém. Jakmile dokončíte servisní práce, otevřete nejbližší k systému kohoutek se studenou vodou a nechejte vodu odtéct 2-3 minut, teprve potom otevřete všechny ventily a přepínejte systém do režimu provozu.

## **Některá doporučení a nedoporučení**

### *Doporučení*

- Instalujte systém jenom v souladu s místními pravidly a zákony na vody a elektřinu.
- Instalujte klapku snížení tlaku, pokud ten je vyšší než 6,2 bar.
- Instalujte klapku a hadici pro případ přelévání vody ze zařízení.
- Při jakýchkoliv spojeních hadic vždy kontrolujte integritu a těsnění spojek.

### *Nedoporučení*

- Neinstalujte systém, pokud její kompletnost neodpovídá tomuto návodu k použití.
- Neinstalujte systém, pokud teplota vstupní vody je vyšší než 50 °C.
- Nepřipouštějte, aby se do systému dostaly jakékoliv zbytky svařování kovových či plastových trubek.
- Nepřetahujte plastové fitinky.
- Neinstalujte zařízení tak, aby pak bránilo v přístupu k vodovodnímu potrubí.
- V žádném případě neinstalujte zařízení naopak. Vždy kontrolujte šípky na systému (IN – vstup vody, OUT – výstup vody).
- Nepoužívejte zástrčku, která může být vypnuta vypínačem. Systém vyžaduje stálý zdroj elektrické energie.
- Nespojujte dohromady drenážní hadici a hadici chránící systém před přeléváním.

## **PŘEDSTAVENÍ:**

Během fungování hlavice Logix využívá 5 regeneračních cyklů. Hlavice je zodpovědná za směrování vodních toků ve filtračním systému během fungování a regenerace.

Filtrační zařízení se skládá z: hlavice, tanku na filtrační hmotu, ionexové pryskyřice a tanku na sůl nebo jiného regenerantu. Během fungování jsou tvrdost nebo jiné nečistoty odstraňovány pomocí filtrační hmoty. Během regenerace zařízení jsou tvrdost nebo jiné nečistoty odstraňovány z filtrační hmoty a splachují se do odpadu. V ten samý čas se filtrační schopnosti hmoty regenerují pomocí roztoku z tanku na regenerant.

Popis každého cyklu regenerace:

### **Provoz**

Surová voda prochází přes filtrační hmotu a pak je nasávána do spodního sýpku a dále jde na výstup ze zařízení. Ionty tvrdosti (vápník+hořčík) nebo jiné nečistoty se odstraňují pomocí filtrační hmoty. Pokud voda prochází přes celou filtrační hmotu, bude kompletně zbavena od určitého druhu (nebo více druhů) nečistot.

#### **1. Zpětný proplach (C1)**

Voda proudí zpětně přes zařízení. Během tohoto procesu se filtrační hmota načechrává a absorbované nečistoty se splachují do odpadu.

#### **2. Obnovení filtračních schopností (regenerace) (C2)**

Roztok regenerantu se nasává do filtrační hmoty a tím pádem se její filtrační schopnosti regenerují. V případě změkčovače ionty tvrdosti (které byly absorbovány pryskyřicí) se vyměňují zpětně za ionty sodíku a jdou do odpadu. Jakmile se spotřebuje celý roztok ze solného tanku, tento cykl regenerace se ukončí.

#### **3. Pomalý proplach (C3)**

Tento cyklus se používá, když je celý roztok ze solné nádrže spotřebováván, ale čas tohoto cyklu ještě nevypršel, proplach se provádí surovou vodou.

#### **4. Přestávka na přetlakování (C4)**

Regenerace systému se zastavuje na 1 minutu pro vyrovnání tlaků.

#### **5. Proplach (C5)**

Voda normálně prochází přes celou filtrační hmotu za účelem propláchnutí filtrační hmoty od zbytků regenerantu (solný roztok).

#### **6. Zpětný proplach 2 (C6)**

Voda prochází zpětně přes filtrační hmotu a hmota se připravuje k dalšímu filtračnímu procesu.

#### **7. Proplach 2 (C7)**

Opakování cyklu bod 6.

#### **8. Doplnění tanku s regenerantem (C8)**

V případě změkčovače zařízení automaticky doplní solný tank vodou pro přípravu solného roztoku na další regeneraci.

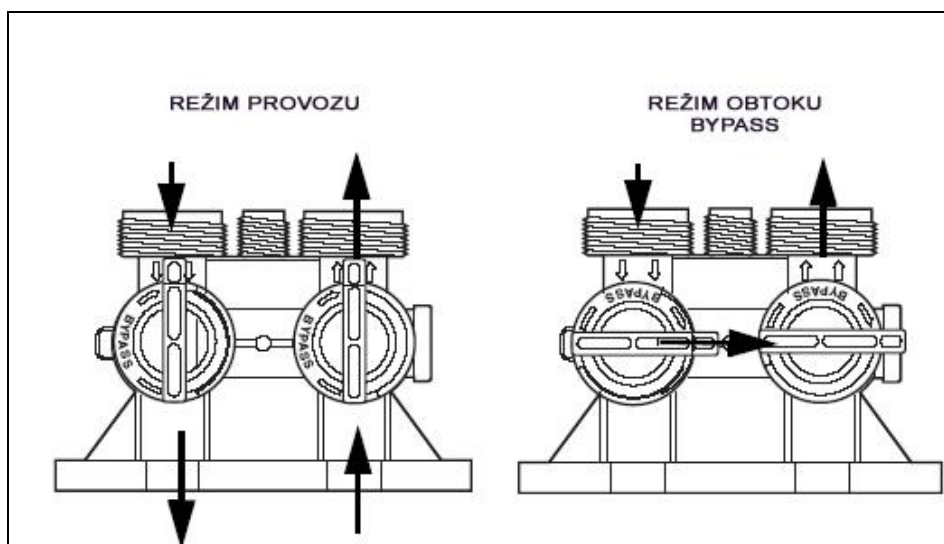
## **INSTALACE**

### **UMÍSTĚNÍ ZAŘÍZENÍ**

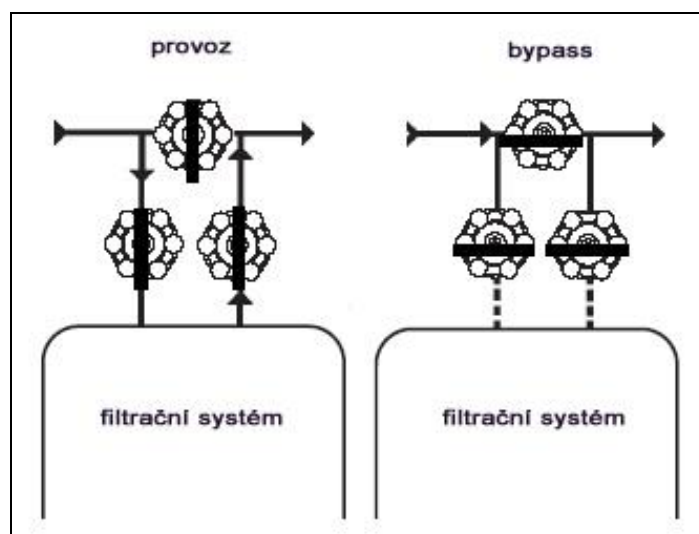
1. Vzdálenost mezi filtračním zařízením a odpadem musí být co nejkratší.
2. Při samoinstalaci prosím zanechtejte volný prostor pro případnou obsluhu zařízení.
3. Nezapomeňte, že do solného tanku je třeba periodicky dodávat sůl, a solný tak musí být lehce přístupný obsluze.
4. Při instalaci zařízení vedle ohříváče vody musí být vzdálenost potrubí minimálně 3 metry.
5. Pokud je potrubní vzdálenost menší jak 3 metry, je třeba nainstalovat zpětnou klapku pro případ zpětného průtoku teplé vody.
6. Nikdy neinstalujte zařízení do míst, kde teplota je menší než 1°C nebo větší jak 49°C.
7. Nedoporučujeme používat jiné chemikálie na čištění pryskyřice, než které jsou určeny.

### **PŘIPOJENÍ K VODOVODNÍMU ŘÁDU**

Při připojení zařízení k řádu doporučujeme nechat si nainstalovat obtok (bypass). Je to za účelem servisu, nebo pokud chcete neupravenou vodu. Nejjednodušší je použití bypass ventilů Autotrol series 26 (obr 1). Nebo si můžete nechat nainstalovat obtok ze tří kulových ventilů (obr 2).



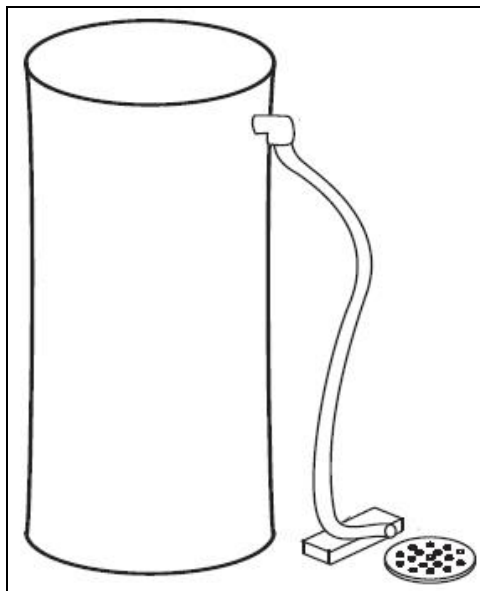
Obr.1.



Obr.2.

## PŘIPOJENÍ ODPADU

1. Pokud se odpad nachází ve vzdálenosti menší než 6 metrů od zařízení, použijte klasickou hadici (1/2").
2. Pokud se odpad nachází ve vzdálenosti větší než 6 metrů (ale max.12 metrů) použijte 3/4" hadici.
3. Konec odpadní hadice musí být vždy níže, než hlavice filtračního systému.
4. Nikdy nesmí být odpadní hadice v kontaktu s vodou (nesmí být ponořená), viz obr.3.

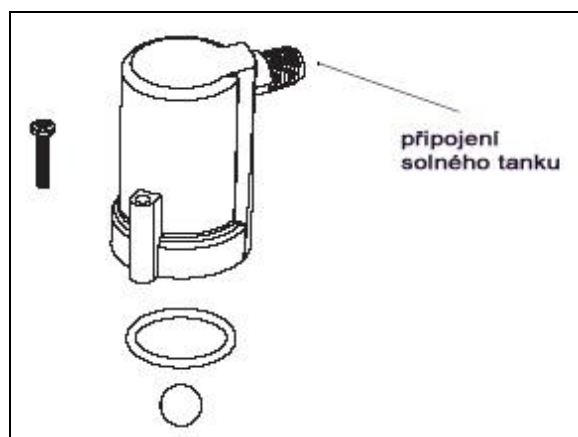


Obr.3

## PŘIPOJENÍ SOLNÉHO TANKU

Připojte solný tank k průhlednému plastovému kelímku na hlavici filtru (obr 4). Je důležité utěsnit pomocí teflonové pásky **všechna** spojení.

Ujistěte se zda všechna spojení jsou pevně a kvalitně utěsněné, aby se vzduch nemohl dostat do systému. Zkontrolujte to spuštěním manuální regenerace, a v cyklu (C2) se ujistěte, zda kulička v kelímku (Air check) nespadá úplně dolu, dokud se celý solný roztok nevyprázdní ze solného tanku.



Obr.4

## UDÁNÍ DO PROVOZU

1. Zavřete přívod vody
2. Pokud je zařízení napojeno přes obtok (bypass) uzavřete ho, aby voda procházela filtračním systémem
3. Připojte napájecí zdroj do elektrické sítě.
4. Na display se zobrazí Err3, vyčkejte 1-2 minuty pokud Err3 nezmizí.
5. Naprogramujte počítač – viz další stránka.
6. Zmáčkněte tlačítko REGEN po dobu 5 vteřin, tímto začnete manuální regeneraci. Motor začne otáčet vačkový hřídel na pozici (C1). Během otáčení se na display rozsvítí symbol přesýpací hodiny.
7. Když symbol přesýpací hodiny zmizí a na display se ukáže C1, tak pomalu otevřete přívod vody na ¼ otáčky.  
POZOR! Neotevírejte přívod vody příliš rychle a ne najednou. Může to poškodit filtrační hmotu.
8. Naplňte zařízení vodou. Během naplnění se vzduch pomalu uvolňuje ze systému přes odpadní hadici. Když bude z odpadní hadice téci voda bez vzduchu/bublin tzn., že se systém naplnil kompletně vodou.
9. Uzavřete přívod vody a ponechte systém stát 5 minut. Tímto se odstraní zbytkový vzduch ze systému.
10. Nalijte do solného tanku 15 litrů čisté vody.
11. Zmáčkněte najednou tlačítka „□“ a nahoru. Na display se objeví symbol přesýpací hodiny, tzn. „přepínání cyklu“. Na display se zobrazí C2. Několikrát najednou zmáčkněte tlačítka „□“ a nahoru, dokud dosáhnete cyklu C8. Upozorňujeme, že otáčení vačkového hřídele může trvat až několik desítek vteřin. Když symbol přesýpací hodiny zmizí z displeje znamená to, že vačkový hřídel se zastavil. V tomto okamžiku můžete přepínat na další cykl.
12. Když se na display objeví C8 zařízení začne doplňovat solný tank vodou. Doplnujte solný tank max. 1 minutu. Když vzduch kompletně zmizí z kelímku, zmáčkněte najednou tlačítka „□“ a nahoru. Tím pádem systém přijde do provozního režimu.
13. Pro kontrolu těsnění připojení solného tanku, musíme provést další manuální regeneraci.
14. Zmáčkněte a podržte tlačítko REGEN po dobu 5 vteřin. Systém se začne regenerovat.
15. Zmáčkněte najednou tlačítka „□“ a nahoru, aby systém přešel na cykl C2.
16. V tomto okamžiku se začne voda odsávat ze solného tanku do průhledného kelímku na hlavici systému. Upozorňujeme, že voda se odsává ze solného tanku velmi pomalu.
17. Pozorujte hladinu vody v průhledném kelímku alespoň po dobu 3 minut. Během této doby hladina vody nemusí hladina vody výrazně klesnout a kulička nemusí spadnout dolu. Pokud se tak stalo, vypněte vodu a zkontrolujte všechna těsnění mezi solným tankem a průhledným kelímkem. Pak zopakujte 14-17 body.
18. Zmáčkněte najednou tlačítka „□“ a nahoru po dobu 5 vteřin, a zařízení přejde do provozu.
19. Otevřete nejbližší kohout a nechejte odtéct vodu, dokud nebude čirá.
20. Nasypte tabletovou regenerační sůl do ¾ solného tanku. Upozorňujeme, že během provozu systému hladina soli v tanku vždy musí být vyšší než hladina vody.
21. Systém je plně připraven k provozu.

### Počítač Autotrol Logix 760 pro změkčovač vody.



1. Tlačítko Regenerace (REGEN)
2. Tlačítko Šipka dolů
3. Tlačítko Čtverec
4. Tlačítko Šipka nahoru
5. Displej
6. Alarm hladiny soli v solném tanku (jen u některých modelů)

Obr. 5

## PROGRAMOVÁNÍ POČÍTAČE.

Ovládací hlavice typu **Logix 760** – funguje na základě kapacity změkčovače. Tzn., že zařízení se bude regenerovat v závislosti na spotřebované vodě. Obsahuje vodoměr, který sleduje průtok a tím pádem umožňuje regeneraci podle průtoku.

### **První zapínání do elektřiny**

- Po prvním připojení elektrického zdroje k hlavici změkčovače se na display zobrazí **Err3** (váčkový hřídel se otáčí na pozici HOME).
- Tento proces může trvat 1-2 minuty
- Během otáčení váčkového hřídele, až do pozice HOME symbol Err3 bude rozsvícen
- Jestliže symbol Err3 nezhasne do dvou minut, zkontrolujte motor hřídele

## **ZÁKLADNÍ NASTAVENÍ POČÍTAČE**

### **Krok 1 : Nastavení kapacity systému**

- Po prvním zapínání do elektrické sítě na displeji se zobrazí symbol „tři čárky“. Zadejte nejbližší možnou kapacitu systému (filtrační hmoty, ionexu atd.). Tento parametr se nastavuje v litrech. Například: pokud máte SOFT 25, musíte nastavit „30“, pokud ale máte SOFT 45, musíte také nastavit „50“.
- Používejte tlačítka nahoru a dolů. Zadejte kapacitu Vašeho systému v litrech (kapacita systému je uvedena v technických tabulkách na konci tohoto manuálu).
- Zmáčknete čtverec pro potvrzení .
- V případě nesprávného nastavení tohoto parametru, podívejte se na oddíl vynulování počítáče viz. dole
- Tyto dva kroky mohou být přednastaveny Vaším dodavatelem. V tomto případě pokračujte od kroku 2



### **Krok 2 : Nastavení času (P1) -**

- Nastavte aktuální čas pomocí tlačítek nahoru a dolů.
- Zmáčknete čtverec pro potvrzení .

### **Krok 3: Nastavení dní v týdnu (P2)**

- Pomocí tlačítek nahoru a dolů vyberte aktuální den v týdnu
- Nastavuje se pomocí malého trojúhelníku nahoře. 1=pondělí, 2= úterý atd...
- Zmáčknete čtverec pro potvrzení



### **Krok 4: Nastavení času regenerace (P3) -**

- Pomocí tlačítek nahoru a dolů nastavte čas, kdy se má zařízení začít regenerovat.
- Počítač už má přednastavenou a doporučenou hodnotu času regenerace, a tj. 2:00 hod. v noci
- Zmáčknete čtverec pro potvrzení





**Krok 5:** Nastavení počtu dní mezi regeneracemi (P4) -

- Nastavte tento parametr na 0
- Při nastavení jiných parametrů než „0“, zadáte počet dní mezi regenerací. A zařízení se bude regenerovat preventivně po určitém počtu dní bez ohledu na spotřebovanou vodu.
- Je to doporučená hodnota pro regeneraci podle kapacity.



**Krok 6:** Nastavení spotřeby soli (P4) -

- Možnost nastavení: „L“, „S“ nebo „H“.
- Nastavte tento parametr na „S“ – standardní nastavení.
- Tento parametr doporučujeme měnit jenom pro průmyslové účely nebo dle zvláštních podmínek.



**Krok 7:** Nastavení kapacity systému (P7) -

- Kapacita systému se nastavuje v kg CaCO<sub>3</sub> (tvrdosti), kterou může absorbovat systém do regenerace.
- Tento údaj naleznete v technických tabulkách na konci manuálu
- Zmáčknete čtverec a pomocí tlačítek nahoru a dolů nastavte požadovanou kapacitu
- Pro nastavení tohoto parametru, viz tabulka.
- Zmáčknete čtverec pro potvrzení

Model	Kapacita pro nastavení kroku 7 .
SOFT 15	<b>0,8</b>
SOFT 25	<b>1,4</b>
SOFT 35	<b>1,8</b>
SOFT 45	<b>2,4</b>
SOFT 65	<b>3,5</b>
SOFT 75	<b>4,1</b>



**Krok 8:** Nastavení tvrdosti vody (P8) -

- Na displeji se rozsvítí „250“. Zmáčknete tlačítko čtverec, „250“ se rozblíká
- Zadejte tvrdost Vaší vody z rozboru
- Tvrdost se zadává v mg/l CaCO<sub>3</sub>. Tuto hodnotu získáme stonásobkem mmol/l tvrdosti z rozboru. (mg/l = mmol/l \* 100).
- *Příklad: máte tvrdost 2,7 mmol/l, takže zadáme 2,7 \* 100 = **270***
- *Příklad 2: máte tvrdost 16 dH (německé stupně) takže vzorec je následující: 16 / 5,6 \* 100 = **280***
- Pomocí tlačítek nahoru a dolů zadejte požadovanou tvrdost.
- Zmáčknete čtverec pro potvrzení.

Tímto je programování systému ukončeno. Počítač se vrátí do normálního operačního režimu.

**Během provozu počítač ukazuje zbylou kapacitu změkčovače v m<sup>3</sup> vody a aktuální čas. Tyto hodnoty blikají mezi sebou.**

### **Ruční regenerace**

- Zmáčkněte jednou tlačítko REGEN pro prodlouženou regeneraci
- Systém se začne regenerovat v nejbližší nastavené době ( 2:00 hod v noci)
- Na display se rozsvítí blikající symbol regenerace
- Zmáčkněte a podržte tlačítko REGEN 5 vteřin, aby regenerace začala ihned. Symbol regenerace se rozsvítí stále.
- Po zapnutí regenerace zmáčkněte tlačítko REGEN ještě jednou. (další druhá regenerace začne ihned po skončení první). Na display se rozsvítí symbol X2. Toto ukazuje, že druhá regenerace je v pořadí. Můžete stornovat druhou regeneraci, když zmáčknete tlačítko REGEN ještě jednou.

### **Během regenerace:**

- Na display se rozsvítí C# ukazující aktuální cykl regenerace
- Na display se také zobrazuje, kolik času zbývá do konce regenerace
- Zmáčkněte a podržte čtverec, pokud se chcete dozvědět, kolik času zbývá do konce aktuálního cyklu.

### **Přepínání mezi regeneračními cykly:**

- Zmáčkněte najednou tlačítka nahoru a čtverec pro přeskočení aktuálního cyklu
- Symbol přesýpací hodiny se rozsvítí, pokud se vačkový hřídel otáčí
- Když vačkový hřídel dosáhne dalšího cyklu, C2 se rozsvítí
- Opakujte předchozí body, aby jste přepínal na další cykly

### **Stornování během regenerace:**

- Zmáčkněte čtverec a tlačítko nahoru po dobu 5 vteřin pro stornování regenerace
- Symbol přesýpací hodiny zabliká
- Vačkový hřídel se bude otáčet až na pozici HOME. Může to trvat 2-3 minuty.

### **Regenerační cykly:**

- C1 - Backwash – zpětný proplach
- C2 – Draw/Slow Rinse – pomalá regenerace solným roztokem
- C3 – Slow Rinse – pomalý proplach
- C4 – Přestávka (vyrovnání tlaku)
- C5 – Fast rinse 1 – proplach se zvýšeným průtokem 1
- C6 – Backwash 2 – zpětný proplach 2
- C7 – Fast rinse 2 - proplach se zvýšeným průtokem 2
- C8 – Doplnění solného tanku

### Vynulování počítače (reset):

- Pro vynulování a vymazání všech nastavení zmáčkněte čtverec a tlačítko dolů najednou po dobu 5 vteřin
- Na display se zobrazí H0
- Pokud se symbol H0 nezobrazí používejte tlačítka nahoru a dolů dokud se H0 nerozsvítí
- Zmáčkněte a podržte čtverec po dobu 5 vteřin
- Počítač je kompletně vynulován.
- Před udáním do dalšího provozu upozorňujeme, že je třeba počítač naprogramovat znovu.

### Programování 2. úrovně.

Zmáčkněte najednou a podržte po dobu 5 vteřin tlačítka dolů a nahoru. Nacházíte se v menu programování druhé úrovně. Na obrazovce se objeví symbol „P“ spolu s číslem parametru programování. P1 až P8 jsou stejné parametry, jaké byli v programování úrovně 1.

Pro změnu parametrů zmáčkněte tlačítko „□“, dále používejte tlačítka nahoru a dolů pro změnu parametru nastavení.

Pokud nebudete mačkat žádné tlačítka po dobu 30 vteřin, počítač automaticky přejde do provozního režimu.

<b>Programování 2. úrovně. Hlavice Logix.</b>		
Číslo parametrů	Název parametrů	Jednotky
P1	Čas	HH:MM
P2	Den v týdnu	Dny
P3	Čas regenerace	HH:MM
P4	Interval mezi regenerací (pro 762 = 0)	Dny
P5	Interval mezi regenerací (pro 742)	Dny (když P4=0)
P6	Množství soli na jednu regeneraci	Libry (když P9=0) nebo g/l (když P9=1)
P7	Kapacita systému (u změkčovačů – tvrdost)	Kilograins (když P9=0) nebo kg (když P9=1)
P8	Tvrdost vstupní vody	Grains (když P9=0) nebo mg/l (když P9=1)
P9	Jednotky měření	0=americké 1=metrické
P10	Nastavení času	0=12hod, 1=24hod.
P11	Servisní interval	Měsíc
P12	Pauza při použití dálkové regeneraci	Sekundy
P13	Generátor chlornanu	0=žádný, 1=kontrola soli, 2=generátor chlornanu a kontrola soli
P14	Rychlost doplnění solného tanku (cykl č.8)	Gpm x 100
P15	Rychlost odběru solného roztoku (cykl č.2)	Gpm x 100
P16	Reserva kapacity systému	Používá se jenom v DUO změkčovače
P17	Procento fixované rezervy kapacity	Normálně 20%
P18	K flow sensor	Konzultujte s dodavatelem
P19	K faktor nebo impulsní ekvivalent	Konzultujte s dodavatelem

### Režim historie

Aby jste vstoupili do režimu historie změkčovačů, zmáčkněte najednou šipku dolů a čtverec po dobu 5 vteřin. Vyčkejte pokud se na display nerozsvítí symbol H0, nacházíte se v režimu historie.

	<b>Popis</b>	<b>Jednotky</b>
H0	Objem náplně	Počet litrů
H1	Počet dní po regeneraci	Počet dní
H2	Aktuální průtok vody	Litr/minutu
H3	Spotřeba vody po poslední regeneraci dnes	m <sup>3</sup>

H4	Spotřeba vody celkem po poslední regeneraci	m <sup>3</sup>
H5	Spotřeba vody za posledních 100 vteřin	m <sup>3</sup>
H6	Spotřeba vody po posledním vynulování	m <sup>3</sup>
H7	Průměrná spotřeba v neděli	m <sup>3</sup>
H8	Průměrná spotřeba v pondělí	m <sup>3</sup>
H9	Průměrná spotřeba v úterý	m <sup>3</sup>
H10	Průměrná spotřeba ve středu	m <sup>3</sup>
H11	Průměrná spotřeba ve čtvrtek	m <sup>3</sup>
H12	Průměrná spotřeba v pátek	m <sup>3</sup>
H13	Průměrná spotřeba v sobotu	m <sup>3</sup>
H14	Průměrný servisní interval	Počet dní
H15	Maximální průtok	Litr/min
H16	Čas a den maximálního průtoku	Čas a datum
H17	Počet měsíců po posledním servisu	Počet měsíců

H0, H5, H6, H15, H17 můžete vždy vynulovat pomocí zmačknutí na dobu 3 vteřin tlačítka čtverec.

---

## Možné poruchy a metody jejich odstranění

<b>Problém</b>	<b>Příčina</b>	<b>Odstranění</b>
Po regeneraci z kohoutku teče nezměkčená voda	Není sůl v solní nádrži	Přidejte sůl
	Špína v solní nádrži ucpala otvor pro průtok vody	Odstranit špínu ze solní nádrže
	Ze soli se vytvořila pevná kůrka	Vysoká vlhkost v místnosti, kde se systém nachází, nebo nesprávný typ soli mohou vyvolat vznik kůrky. Abyste zkontrolovali a odstranili kůrku, vezměte například, držák od smetáku a zatlačte na kůrku ze soli, a tak ji odstraníte.
Voda není změkčována	Ventily BYPASS na potrubí nejsou ve správné pozici	Nastavte BYPASS do správné polohy
	Zařízení je zapojeno naopak (byly spleteny vstup a výstup vody)	Zkontrolujte správnost zapojení systému
	Je vypnuta elektřina	Zkontrolujte zapojení elektřiny a znovu nastavte čas na zabudovaném počítači
	Tvrdost vstupní vody se zvýšila	Znovu naprogramujte zabudovaný počítač
Indikátor průtoku ukazuje „0“, přičemž voda z kohoutku teče	Ventily BYPASS na potrubí jsou nastaveny do nesprávné pozice	Nastavte BYPASS do správné polohy
	Zařízení je zapojeno naopak (byly spleteny vstup a výstup vody)	Zkontrolujte správnost zapojení systému
	Je ucpána turbína	Vyčistěte turbínu
Počítač ukazuje nenulový průtok v době, kdy voda neteče	Je možná netěsnost potrubního systému v domě	Odstraňte prasklinu nebo vyměňte vadné těsnění na potrubí
Display nesvítí	Napájecí kabel je vyndán ze zásuvky	Zkontrolujte napájecí kabel a případně ho znovu zapojte do fungující zásuvky
	Porouchal se transformátor	Vyměňte transformátor
	Příliš vysoká teplota v místnosti, kde je systém nainstalován. Display může být nečitelným, to ale neporuší fungování systému jako celek.	Zkontrolujte okolní teplotu a ujistěte se, že není vyšší než norma pro správné fungování změkčovače (viz technické specifikace)
Přebytek vody v solní nádrži	Ucpaná, zmrazená nebo ohnutá drenážní trubku	Zkontrolujte drenážní trubku
	Je poškozena hadice pro ochranu před přetékáním	Zkontrolujte hadici pro ochranu před přetékáním
	Je ucpán blok s plovákem	Sundejte a vyčistěte blok s plovákem