



Provozní řád systému úpravy vody

Automatický filtr 30 Carbon/ 50 Carbon/ 75 Carbon na senzorické vlastnosti vody

Uhlíkové filtry poskytují spoustu výhod pro svého majitele. Umí odstranit zápach a nevalnou chuť z vaší vody, způsobenou chlorem, sirovodíkem, rozpouštědly, fenoly, benzeny a dalšími látkami. Uhlíkové filtry mohou také odstranit olovo, rtuť a mnoho dalších škodlivých sloučenin. Náš uhlíkový filtr s automatickým zpětným proplachem používá speciální třímístný ventil, který kontroluje cyklus zpětného proplachu a zajištění vyšší účinnosti.

Regenerace je prováděna automaticky, zpětným proplachem vodou (není potřeba dodávat regenerační sůl = minimální provozní náklady).

Technické parametry:

- **Nastavení hlavy : plnoautomatické**
- **30 Carbon** - Průtok pro ideální filtrační výkon: max. 1,5m³/hod
- **50 Carbon** - Průtok pro ideální filtrační výkon: max. 2,5m³/hod
- **75 Carbon** - Průtok pro ideální filtrační výkon: max. 3m³/hod
- **Objem náplně** : 30 Carbon- 30l; 50 Carbon – 50l, 75 Carbon – 75l
- Rozměry 30 Carbon : v 1050mm, průměr 250mm
- Rozměry 50 Carbon: v 1600mm, průměr 300mm
- Rozměry 75 Carbon: v 1890mm, průměr 370mm
- Max. tlak : 6 bar
- Min teplota vody : 4 °C
- Max teplota vody : 35 °C
- Napětí : 230 V, 50Hz
- Příkon : 5W
- Připojení : 1"
- Odpad : 1"
- Regenerace : automaticky zpětným proplachem vodou



Nastavení intervalů, časů, provozních poruch je uvedeno v manuálu automatické průtokové hlavice.



Multifunkční průtokový ventil pro systémy úpravy vody

- TM.F67B1/ F67B2
- TM.F71B1/ F71B2
- TM.75A1/F75A2

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

Před zahájením používání úpravny pečlivě pročtěte tuto příručku a uschovejte ji pro použití v budoucnosti.





Obsah:

Úvod	2
Charakteristiky výrobku.....	3
Popis a specifikace výrobku.....	4
Instalace a připojení.....	4-5
Návod na provoz regulátoru.....	6
Ovládací panel	6-7
Nastavení jednotlivých parametrů.....	8
Hodnoty parametrů.....	9
Uvedení do provozu.....	9



ÚVOD

Děkujeme, že jste se rozhodli využívat úpravnu vody osazenou regulačním průtokovým ventilem RUNXIN pro systémy úpravy vody.

Multifunkční regulační průtokový ventil RUNXIN je patentovaný výrobek (č. patentu: ZL200420078956.5, ZL02220153.X, č. mezinárodního patentu: WO 2006/007772, č. tchajwanského patentu.: M287896, č. americké publikace patentu: US2007/0074772, č. publikace patentu Evropské unie: EP1770316, č. japonské publikace patentu: JP2007-513301, č. jihokorejské publikace patentu: 1020070057769), který je určen pro systémy úpravy vody. K regulaci používá mikropočítač a umožňuje pro provedení automatické regenerace nastavit všechny parametry podle reálné provozní situace. Má v sobě velmi tvrdé keramické pohyblivé díly. Změnou vzájemného nastavení regulačních dílů je možno nastavit potřebné funkce.

- Pro zajištění bezproblémové funkce úpravy svěřte instalaci odborné firmě nebo konzultujte správnost zapojení s našimi servisními techniky.
- Jakékoli potřebné úpravy potrubí, elektrické instalace, apod. musí být dokončeny před spuštěním úpravy, aby nedošlo k jejímu poškození.
- Úpravnu nepoužívejte se znečištěnou vodou nebo vodou o neznámé kvalitě.
- Ověřte správnou funkci systému pravidelnou kontrolou výstupní vody.
- Úpravnu neumísťujte do blízkosti zdrojů tepla, do míst s vysokou vlhkostí či prostředí působících korozi, do blízkosti intenzivních magnetických polí, nebo intenzivních vibrací. Úpravna není určena pro venkovní použití.
- Nepřenášejte úpravnu uchopením za řídicí ventil. Nepoužívejte řídicí ventil jako držák nebo podpěru.
- Úpravna je určena pro provoz při teplotách vody 5°C až 45°C, tlaku vody mezi 0,15 MPa a 0,6 MPa. Nedodržení těchto podmínek může znamenat poškození řídicího ventilu a ztrátu záruky.
- Pokud je vstupní tlak vody vyšší než 0,6 MPa, je nutné před vstup do řídicího ventilu instalovat redukční ventil tlaku.
- Neumísťujte úpravnu v dosahu dětí.
- V případě jakéhokoli poškození, zejména elektrických vodičů a transformátoru použijte pouze originální náhradní díly.



CHARAKTERISTIKY VÝROBKU

- **Spolehlivější způsob řízení průtoku vody**

Obsahuje těsnící segment s vysokým obsahem keramiky, otěruvzdorný, korozivzdorný a vodotěsný.

- **Možnost manuální funkce**

Kdykoli je možno provést okamžitou regeneraci stisknutím tlačítka.

- **Funkce zablokování klávesnice.**

Zámek klávesnice – automatický zámek klávesnice, pokud se nestiskne žádné tlačítko déle jak jednu minutu, klávesnice se sama zamkne. Pro odblokování stlačte šipku nahoru a šipku dolů současně po dobu 5 sec. Tato funkce zabraňuje neúmyslné nesprávné změně nastavení.

- **Obsahuje dynamickou barevnou LED obrazovku (displej)**

Barevná obrazovka nepřetržitě zobrazuje aktuální stav provozu nebo regenerace.

- **Indikace dlouhodobého výpadku el. proudu.**

Pokud byl výpadek proudu delší nežli 3 dny, na displeji se zobrazí, bude po jeho zapnutí blikat symbol hodin. Je to upozornění na potřebu znovunastavení aktuálního času. Ostatní parametry není potřebné znovu nastavovat. Po zapnutí proudu bude naprogramovaný proces normálně pokračovat.

- **Dva režimy řízené regenerace**

Tento ventil má dva režimy proplachu: proplach podle nastavených dní / odložený proplach po dosažení dne proplachu v nastaveném čase

- **Možnost nastavit interval vícenásobného proplachu**

Ventil je možné nastavit na opakovaný interval proplachu. Nastavení opakovaného proplachu závisí na zakalení vody.

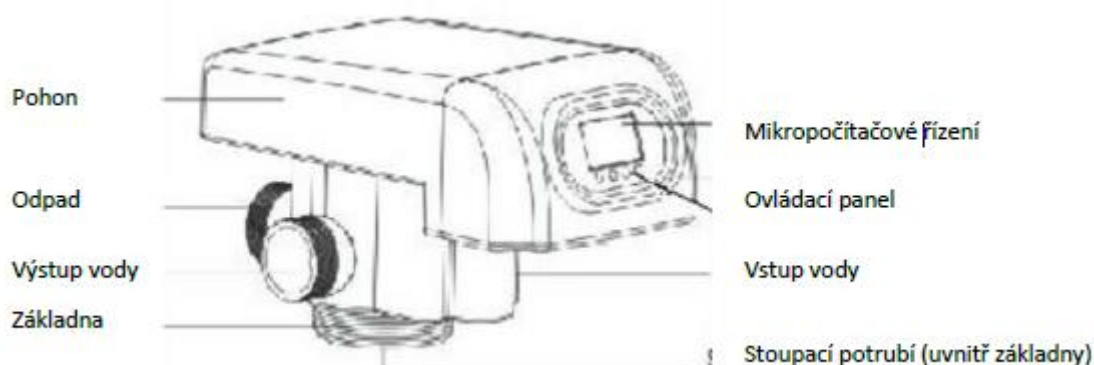
- **Možnost nastavit maximální interval dní regenerace.**

Toto nastavení se použije v případě dlouhodobého nevyužívání úpravny (dovolená, služební cesta, studium).



POPIS A SPECIFIKACE

Vzhled a popis řídicího ventilu



Specifikace výrobku

Řízení		Pracovní stav	
Typ zařízení	časové	provozní tlak	0,15 – 0,60MPa
Vstup transformátoru	100-240V/50-60Hz	provozní teplota vody	5-45°C

INSTALACE A PŘIPOJENÍ

Před instalací si přečtěte celý návod. Potom si opatřete veškerý materiál a nástroje na instalaci. Instalaci provádějte podle spojů Vstup vody, Výstup vody, Odtok.

1. Umístění zařízení

- Ideální napojení je co nejbližší k stávajícímu potrubí
- Podle možností nechte určitý prostor okolo zařízení, pro lepší obsluhu
- Neinstalujte zařízení blízko zdrojů tepla nebo přímému slunečnímu záření, dále také v kyselém nebo zásaditém prostředí, v silném magnetickém poli, velmi vlhkém prostředí, apod.
- Neinstalujte zařízení v místě, kde klesá teplota pod 5°C ani v místě s vyšší teplotou nežli je 45°C.
- Instalace musí být provedena tak, aby nedošlo k úniku vody.



Před úpravnu vždy instalujte potrubní předfiltr, který bude zachytávat mechanické nečistoty před vstupem do ovládací hlavy! Filtr může být stávající, pokud je již nějaký předfiltr na potrubí nainstalovaný.





2. Připojení potrubí

	● Pokud se připojení provádí pájenou měděnou instalací, proveďte všechny pájené spoje před připojením potrubí k ventilu. Teplo hořáku by poškodilo plastové součásti. ● Při upevňování závitových armatur do plastových armatur dbejte na to, abyste nezkřížili závit nebo nezlomili ventil. ● Vstupní a výstupní potrubí upevněte s použitím držáků potrubí, aby se váha potrubí nepřenášela na ventil.
---	--

3. Připojení odpadního potrubí

- Vedení odpadní vody připojte stejným způsobem na zadní stranu regulačního ventilu.

	● Dbejte na to, aby voda z kanalizace nevnikla do odpadního potrubí. ● Pro proplach úpravny je nutný výkon čerpadla minimálně 1,8 m3 za hodinu při tlaku minimálně 0,25 MPa. ● Vstupní a odpadní potrubí musí mít takové průměry, aby byly výše uvedené parametry proplachu splněny.
---	--

4. Připojení elektronických zařízení

- Připojte výstup ze síťového adaptéru do konektoru regulátoru.
- Zapojte síťový adaptér do zásuvky 100-240V / 50-60Hz.

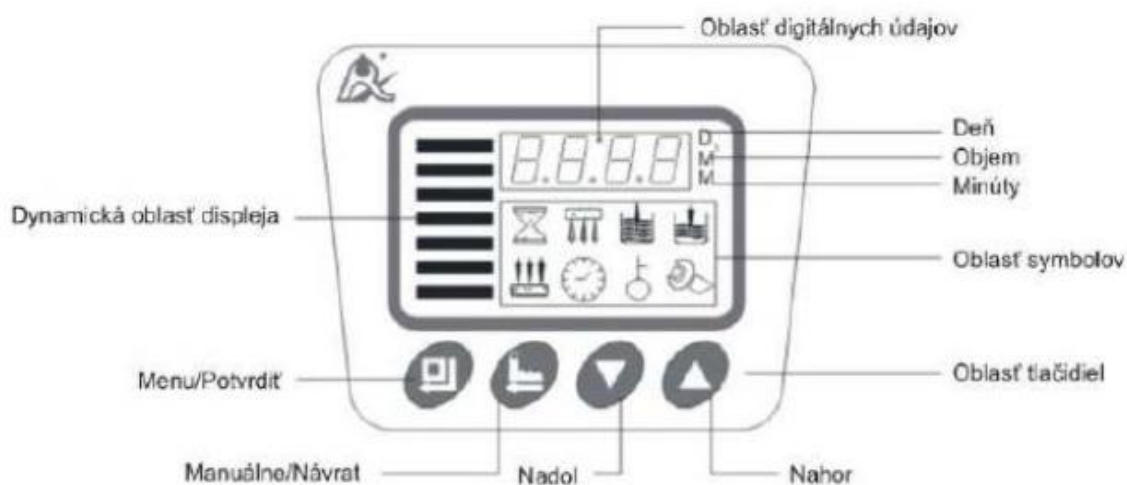
	● Nesprávná instalace vede ke ztrátě záruky. ● Montážní práce musí být provedeny kvalifikovanou osobou. ● Minimální tlak vstupní vody je 0,25 Mpa, maximální tlak vstupní vody je 0,6 MPa. Při vyšším tlaku je nutno instalovat před vstupem vody regulátor tlaku. ● Se všemi díly úpravny zacházejte opatrně, díly chraňte před pádem, tahem nebo Kroucením. Používejte dodané příslušenství.
---	---

	● Při montáži neutahujte příliš závitové spoje, aby nedošlo k jejich poškození. ● Používejte PPR trubky, wawe-thread trubky nebo UPVC trubky, ne aluminium-plastové. ● Všechny spoje musí být dostatečně těsné, bez průsaku. V opačném případě hrozí, že kapacita průtoku v určitých stavech nedosáhne očekávané hodnoty.
---	---



NÁVOD NA PROVOZ REGULÁTORU

Ovládací panel



1. Displej

V provozním stavu displej zobrazuje opakovaně každých 10 vteřin následující údaje:

- Aktuální průtok, například 1,46, což znamená průtok 1,46 m³/hod.
- Aktuální čas, například 12:20

Například: Regulátor je v provozu, na displeji se opakují následující údaje.



Digitální údaj 10:18, dynamický barevný pás označuje režim provozu ventilu. Provozní čas úpravy vody je 3 dny.



Dynamický barevný pás označuje režim provozu, Symbol hodin ukazuje Aktuální čas 12:20.



Dynamický barevný pás označuje režim provozu ventilu. Čas začátku regenerace je 02:00.

2. Symboly funkcí a stavu

- rychlý proplach
- zpětný proplach
- čas
- uzamčení klávesnice
- nastavování hodnot



	• Pokud svítí symbol , znamená to, že systém je ve stavu prohlížení, pokud symbol dynamicky bliká, znamená to, že systém je ve stavu nastavování. • Pokud svítí symbol , znamená to, že je klávesnice zamčena. • Pokud symbol  bliká, znamená to, že došlo ke dlouhodobému výpadku proudu. Je třeba nastavit čas.
---	--

3. Význam údajů na displeji

Zobrazení		Význam	Poznámka
Digitální údaj	Symbol		
12:20		aktuální čas	":." bliká
F-00		opakování cyklu proplachu	
1-03 ^D		stav provozu úpravy vody 3 dny	
2-10M		dobu zpětného proplachu 8 minut	
5-08M		dobu rychlého proplachu 4 minuty	

4. Ovládací tlačítka

1.1 Tlačítko

- Stiskněte toto tlačítko pro vstup do menu, rozsvítí se symbol , je možno zjistit hodnotu všech parametrů.
- Po přechodu do menu stiskněte toto tlačítko, zobrazená numerická hodnota a symbol nastavování  budou blikat. Znamená to, že jste ve stavu nastavování tohoto parametru.
- Po nastavení parametru stiskněte toto tlačítko; zazní potvrzující tón provedení nastavení a návratu.

1.2 Tlačítko

- Stiskněte toto tlačítko v případě, že nejste v menu a chcete ukončit aktuální pracovní stav a hned přejít na následující pracovní stav.
- Stiskněte toto tlačítko pro návrat o úroveň výše v menu.
- Stiskněte toto tlačítko v průběhu nastavování; nastavený parametr se neuloží a vrátíte se

1.3 Tlačítka ▲ a ▼

- Přejděte do menu, postupně stlačujte ▲ nebo ▼, zobrazí se jednotlivé parametry nahoru nebo dolů.
- Při nastavování parametru stlačováním ▲ nebo ▼ nastavíte jednotlivé parametry nahoru nebo dolů.
- Stlačením obou tlačítek ▲ a ▼ současně po dobu 5ti sekund se klávesnice odemkne.

	• Nastavování a prohlížení je možné po odemknutí klávesnice.
---	--



Nastavení jednotlivých parametrů

Příklad: Program je v provozním stavu. Pokud chcete nastavit aktuální čas z 6:45 na 11:28 a čas zpětného promývání z 10 minut na 15 minut, postupujte podle následujících kroků.

1. Je-li na displeji symbol , znamená to, že klávesnice je uzamčena; stiskněte současně obě tlačítka ▲ a ▼ na 5 vteřin, čímž klávesnici odemknete. Pokud na displeji symbol  není, znamená to, že klávesnice nebyla zamčená a můžete přejít přímo ke kroku č. 2.
2. Stiskněte tlačítko  pro vstup do menu. Zobrazí se aktuální čas, symbol nastavování  svítí symbol času . Znak „:“ bliká.
3. Stiskněte tlačítko  pro přechod do režimu nastavování, hodnota času a symbol  začnou blikat.
4. Stlačujte tlačítko ▲, dokud se hodnota 09 nezmění na 11.
5. Stiskněte tlačítko , bliká hodnota minut a symbol nastavování , pak stlačujte symbol ▲, dokud se hodnota minut nezmění ze 45 na 28.
6. Stiskněte tlačítko , zazní potvrzovací tón, symbol přestane blikat a program se vrátí do režimu prohlížení.
7. Stlačujte symbol ▲ nebo ▼, dokud se nerozsvítí symbol zpětného promývání .
8. Stiskněte tlačítko  pro přechod do režimu nastavování, číselná hodnota 10 a symbol nastavování  začnou blikat. Potom stlačujte tlačítko ▲, dokud se nezmění číselná hodnota 10 na 15.
9. Stiskněte tlačítko , zazní potvrzovací tón, hodnota a symbol přestanou blikat, program se vrátí do režimu prohlížení.
10. Stiskněte tlačítko zpět v menu , displej zobrazí pracovní stav. Pokud do jedné minuty nedojde ke stlačení klávesnice, automaticky se uzamkne a zobrazí symbol .

Čas je zobrazen ve 24 hodinovém formátu.



Hodnoty parametrů

Parametr	rozsah hodnot	nastavení dodavatelem
Aktuální čas	00:00 - 23:59	
čas začátku regenerace	00:00 - 23:59	2:00
opakování cyklů regenerace	0 - 20	0
provoz úpravy vody (dnů)	0 - 99.99	3 dny
čas zpětného proplachu (min)	0 - 99	10
čas rychlého proplachu (min)	0 - 99	10

Uvedení do provozu

1. Připojte na regulační ventil vstupní a výstupní potrubí, uzavřete ventil obtoku A, pak připojte napájení.
2. Pomalu otevřete vstupní ventil B pro přívod vody do 1 / 4, čímž začne proudit voda do nádržky úpravny. Vodu napouštějte velmi pomalu. Když voda přestane natékat, otevřete výstupní ventil C. Když unikne všechen vzduch z potrubí uzavřete výstupní ventil, zkontrolujte, zda nikde voda neprosakuje. Pokud ano, proveďte ihned nápravu.
3. Otevřete vstupní ventil B naplno.
4. Stiskněte tlačítko  do polohy " Zpětné promývání ". Nechte téci vodu z odtoku asi 3 až 4 minuty.
5. Stiskněte tlačítko  do polohy " Rychlé promývání ", nechte rychle promývat asi 8-10 minut.
6. Odeberte trochu vody na analýzu. Pokud je kvalita vody dostatečná, stiskněte tlačítko  . Tím se regulační ventil vrátí do provozního stavu. Úpravnu lze používat.
7. Nastavte časové parametry podle návodu k obsluze regulátoru.

	• Teče-li vstupní voda příliš rychle, poškodí se filtrační médium v úpravně. Teče-li voda pomalu, je slyšet odchod vzduchu. • Délka doby zpětného promývání a délka doby rychlého promývání závisí na nastavení parametrů podle výpočtu nebo podle doporučení dodavatele zařízení.
---	---