

Guide for using and handling

central household water softening devices
in cabinets installed with VR34 and VR1 control valves

and RX type control valves

RX-68D-DVS (VR1)
RX-69D-DVS (VR34)



Before using the device, please make sure you read carefully the whole guide
for use and handling.

Obsah

Obecná prezentace zařízení na změkčování vody

- Princip provozu
- Popis chemického provozu
- Struktura
- Způsoby ovládání
- Technické podrobnosti

Instalace zařízení na změkčování vody

- Podmínky instalace
- Připojení zařízení na změkčování vody
- Princip schématu připojení
- Zimní ochrana
- Proces měření tvrdosti vody

Návod k obsluze řídicího ventilu

- Důležité informace
- Charakteristiky
- Vzhled
- Vestavba a připojení
- Programování
- Základní nastavení a používání
- Konfigurace systému a křivka průtoku
- Dotaz na parametry a nastavení

Řešení problémů

- Porucha regulačního ventilu
- Porucha regulátoru

Popis by-pass sady

- Charakteristiky
- Technické parametry
- Instalace
- Použití

Formulář záruky

List pro podrobnosti instalace

Nápovědný list instalace

Certifikát o kvalitě

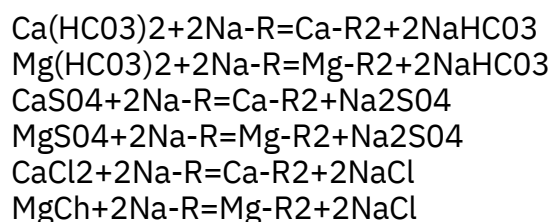
OBEČNÁ PREZENTACE ZAŘÍZENÍ NA MĚKKOU VODU

Princip provozu zařízení na měkkou vodu:

Zařízení na měkkou vodu funguje na principu iontové výměny. Tvrdá voda protéká iontovou výměnnou pryskyřicí, kde dochází ke zjemnění vody pomocí iontové výměny. Nabitá pryskyřice zařízení změní vápník a hořčík ve formě kladných iontů na sodné ionty, které se i při vyšší teplotě neoddělují od vody. Po vyprodukování určitého množství měkké vody je nabitá pryskyřice vyprázdněna a potřebuje regeneraci. Regenerace probíhá automaticky pomocí velmi čistého roztoku NaCl. Při regeneraci se sodné ionty opakovaně dostanou do pryskyřice ze solanky. Zařízení je zcela automatické, dokončuje celý proces čištění a regenerace sám o sobě. Co se týče obsluhy zařízení, stačí ji pouze periodicky kontrolovat. Zařízení také potřebuje pravidelnou dodávku soli. Do zařízení můžete nalít dostatek soli pro několik regenerací, protože zařízení spotřebuje pouze tolik, kolik potřebuje k regeneraci pryskyřice. Manuální dávkování regenerační soli není nutné, stačí jen zkontrolovat její množství a doplnit ji při potřebě. Jednou z vlastností vynikající kvality pryskyřice použité pro změkčování je to, že velikosti granulátů jsou téměř stejné. To umožňuje menší spotřebu soli a snižuje provozní náklady. Řídicím ventilem se během nočního přerušování vody provádívá regenerace změkčovacím prostředkem, což je nezbytné, protože během regenerace zařízení nemění tvrdost přicházející vody a nedocházelo by ke změkčovacímu efektu. Změkčující pryskyřice dělají z 0,1 Německé tvrdosti vodu pitnou s 5 Německé tvrdosti po změkčování musí být upraveny umělými způsobem k dosažení minimálně povolené hranice. Míchací ventil byl umístěn v řídicím ventilu zařízení, takže voda vytékající ze změkčovače má nastavenou tvrdost.

Popis chemického provozu zařízení na změkčování vody:

Chemický provoz zařízení je založen na iontové vyměňující vlastnostech nabitých iontových vyměňujících pryskyřic. Tyto vlastnosti pocházejí z aktivních skupin, které mají volnou valenci a jsou umístěny do neutrálního substrátu polystyrenu. Tyto sloučeniny mají relativně malou afinitu k sodiu a relativně velkou afinitu ke vápníku a hořčíku. Během provozu zařízení se iontová pryskyřice nabitá sodiem postupně mění vápníkové a hořečnaté ionty ve vodě na sodiové ionty. Tento proces je znám jako změkčení vody, který trvá tak dlouho, dokud jsou na aktivních skupinách pryskyřice přítomny sodné ionty.



V případě, že iontový výměnná pryskyřice je nasycena vápníkem a hořčíkem během provozu, říkáme, že pryskyřice je vyčerpána. Vyčerpanou pryskyřici je třeba regenerovat. Během regenerace jsou vápníkové a hořečnaté ionty na aktivních skupinách vyměněny za sodné ionty. Tento proces se odehrává pouze tehdy, pokud je k dispozici dostatek volného sodíku kvůli rozdílné afinitě. V praxi během regenerace protéká iontovou výměnnou pryskyřicí roztok NaCl o koncentraci 10 procent. Sodný z roztoku se spojí s aktivními skupinami pryskyřice a vápník a hořčík se spojí s chloridovým iontem do kanálku spolu s oplachovou vodou. Kromě vápníku a hořčíku obsahuje voda také několik dalších prvků. Pokud je ve vodě obsaženo velké množství železa nebo manganu, může dojít ke částečnému reverzibilnímu i ireverzibilnímu poškození iontové výměnné pryskyřice. Pro bezpečný provoz zařízení je nutné používat pouze vodu odpovídající pitné vodě, jak je popsáno v úvodu. Pokud je kvalita vody horší než ta, musí být provedena předfiltrace a odstranění železa.

Struktura zařízení pro změkčování vody:

Z důvodů úspory místa, čištění a správy byly všechny hlavní prvky zařízení umístěny do plastové skříně. Obsahuje změkčovací pryskyřici, sloupek, který drží pryskyřici a je odolný proti tlaku, jednotku, která nasákne sůl a blok řídicího ventilu. Ve srovnání s běžnými průmyslovými zařízeními má zařízení estetický vzhled a snadno se čistit díky svému navrženému kabinetu.



Kontrolní ventil

Kryt solné nádrže

Solná nádrž



Vodní zmäkčovač bez skříně, instalovaná v tlakových nádobách:



INSTALACE ZAŘÍZENÍ PRO ODSTRAŇOVÁNÍ VODY

Podmínky instalace:

Pro instalaci zařízení budete potřebovat místnost s rovnou, vodorovnou a pevnou podlahou. Přímé okolí podlahy a zařízení musí odolávat korozivnímu účinku solného roztoku. Zařízení musí být instalováno v místnosti, jejíž teplota se pohybuje mezi +5 °C a +40 °C. Teplota surové vody nesmí překročit +30 °C. Je zakázáno instalovat zařízení do velmi prašné nebo vlhké místnosti. Musí být chráněno před mrazem, zářením tepla a ultrafialovým zářením.

V bezprostřední blízkosti zařízení musí být odpadní kanalizační prvek (alespon DN40) a uzemněný elektrický zásuvka o napětí 230V, 50Hz . K snížení rizika poškození doporučujeme umístění zařízení do místnosti vybavené odtokem na podlaze .

Průměr trubky pro surovou vodu : 3/4" nebo 1"

Tlak surové vody : 2,5 - 6 bar (dokonce i při maximálním odtoku surové vody)

Připojení upravené vody : 3/4" nebo 1"

Kanalizační připojení : 1/2" plastové trubky

Bezpečnostní preliv : 1/2" plastové trubky

Velikost kanálu pro odpadovou vodu: min. DN40 (sifonem)

Elektrické připojení: stálý napětí 230V; 50Hz

(Není základní požadavka instalace nepřerušitelného napájení.)

Při tlaku podvodní vody ve vodovodním systému 2,5 bar není bezpečné provést úplnou regeneraci, takže při nižším tlaku vody doporučujeme instalaci systému s čerpáním intenzifikovaným tlakem.

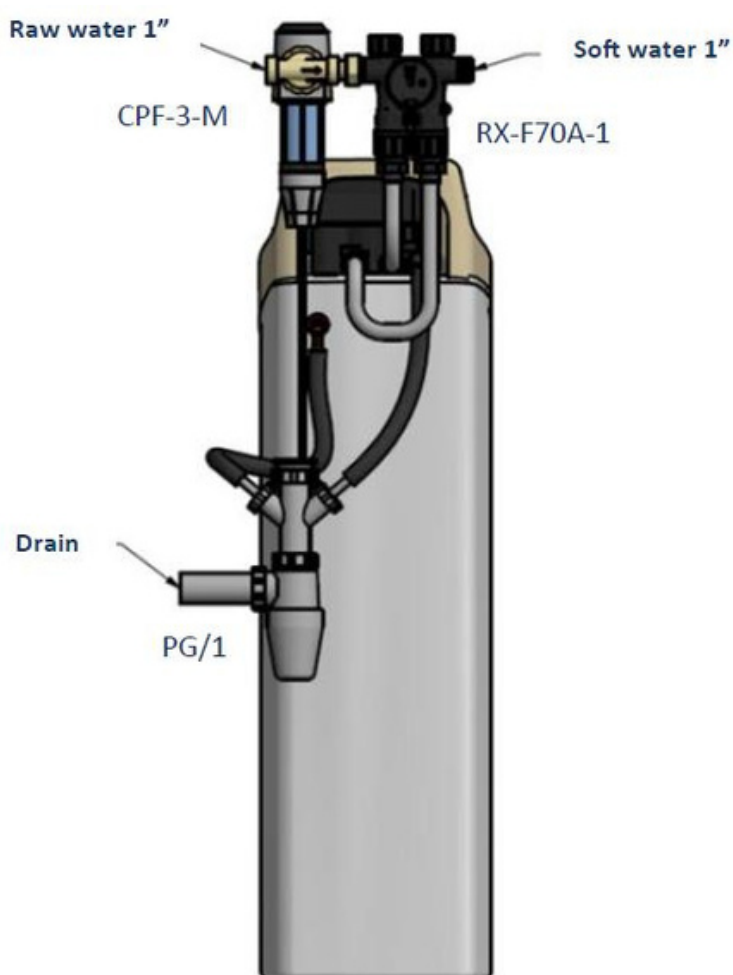
Vzhledem k možným nárazům a fluktuacím tlaku je nutné nainstalovat reduktor tlaku nebo mechanický filtr vybavený reduktorem tlaku. Fluktuace tlaku nesmí překročit $\pm 0,5$ bar! Je důležité, aby mechanický filtr filtroval kontaminaci větší než 100 mikronu.

Zařízení nemá žádnou dodatečnou ochranu proti nedostatku vody ani elektřiny. Pokud ji potřebujete, musíte se postarat při instalaci.

Připojení zařízení na změkčování vody:

Je zodpovědností zákazníka zajistit připojení zařízení na vodu, kanalizaci a elektřinu. Provozovatel stroje a mechanik provádějící instalaci musí ověřit, zda bylo zařízení nainstalováno v souladu s popisy uvedenými v průvodci pro manipulaci a používání a zda jsou splněny podmínky pro snižování rizik spojených s případným poruchám. Uvedení zařízení do provozu může být provedeno buď operátorem nebo servisními partnery společnosti Euro-Clear Ltd. Uvedení zařízení do provozu znamená pouze nastavení automatického řídicím ventilu ve shodě s místními podmínkami. Při montáži je třeba dodržet platné normy pro místní montáže, obecné pokyny a hygienické standardy a technické parametry uvedené výše.

Princípy schémy pripojenia zmäkčovača vody

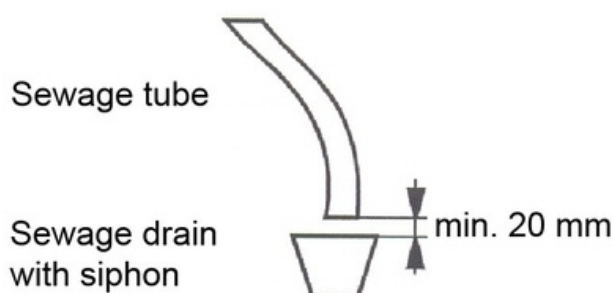


Před měkkou vodou musí být nainstalován předfiltr a redukční ventil tlaku. Redukční ventil není zahrnutý ve schématu. Před měkkou vodou musí být nainstalována kuličková kohout nebo jiný uzavírací ventil na hlavním potrubí před měkkou vodou. Zařízení musí být připojeno ke horizontálním částem potrubí, pro toto doporučujeme použít naši montážní blok RX-F70A-1 (dodatečná součást). Bypass sekce v montážním bloku eliminuje nutnost konstrukce dalšího bypass potrubí. Pro jednotku s předfiltrem musí být montážní blok instalován do potrubí spojením surové vody s filtrem a odchozím změkklým odpadem s montážním blokem. Propojení mezi montážním blokem a měkkom by se dalo vyřešit pomocnými hadicemi. Použitím pružné hadice je zajištěno, že řídicí ventil a tlakový nádoba jsou chráněny proti mechanickému namození. Při propojení dbát na směr toku vody, který je označen šipkami na propojovacím detailech filtru, montážního bloku a řídicího ventilu. Na řídicím ventilu je ½" plastový konektor hadice, který slouží jako výtlačná trubka jednotky. Odchozí odpadní voda musí být odváděna do kanalizace. To lze vyřešit pomocí tlakově odolné ½" plastové hadice. Plastová hadice musí být připojena na výtlačnou trubku řídicího ventilu, zajištěna svorkou a vést tok k odtokovému spojení se sklonem. Odpad opusti jednotku pod tlakem, ale musí být navržena a postavena tak, aby poskytovala vzduchovou mezeru pro sanitární odpadní systém. Hadici je nutno pevně upevnit ke kanalizaci. Doporučuje se instalace zpětného ventilu na straně měkké vody ve vodní síti.

V rozsahu 1 metru od zařízení, ve výšce regulačního ventilu, musí být nainstalována elektrická zásuvka s napětím 230 V a frekvencí 50 Hz, aby bylo zajištěno, že napájecí kabel zařízení není přetahován.

Z předfiltru je voda odváděna během zpětného oplachování. Doporučuje se připojit kanalizační přípojku k odpadu. V tomto případě odpadní voda stále odchází pod tlakem. Zpětný oplach musí být proveden ručně, takže je-li to nutné, může být odchozí voda zachycena do vhodné nádoby. Na straně skřínky je umístěn přepadový loket, kterým lze automaticky odvést nadbytečnou vodu v případě poruchy. Přepadový loket lze pomocí ½" tlakovzdorné plastové trubky připojit ke kanalizačnímu potrubí. Odchozí voda nemá žádný tlak, proto musí být nakloněna směrem ke kanalizačnímu potrubí. Provozním odpadem z úpravy tvrdosti a prošlapanou solankou / skřínkou musí být podle následujících pravidel napojeny na místo pro odpad

V souladu s DIN 1988 musí být trubka pro oplachovací vodu a přepad fixována na místě kanalizačního připojení tak, aby voda mohla volně téci. Trubka musí být upevněna minimálně 20 mm od nejvyšší možné úrovně odpadní vody.



- Ujistěte se, že kanalizační trubka úpravy tvrdosti a přepadová trubka solanky jsou každá zvlášť napojeny na odpadní vodu. Při regeneraci nesmí oplachovací voda, která vyteče z řídicího ventilu (4) a má vysoký tlak, dostat do solankové nádrže.

Zimní ochrana:

HROZÍ MRAZ.

Přístroj lze používat a skladovat pouze na místě bez mrazu. Voda ze sloupku držící pryskyřici nelze odstranit, takže není možné přístroj zazimovat běžnými prostředky domácnosti. Pokud si přejete, můžete požádat o pomoc specializovanou servisní společnost nebo po demontáži vodních a elektrických připojení zařízení převést do oblasti bez mrazu.

Důležité

Pro bezchybný provoz potřebuje zařízení na úpravu vody trvalý tlak vody, i když nevyrobíte žádnou vodu. Pokud nepoužíváte upravenou vodu, dodávka vody do zařízení stále nemůže být zastavena.

Trvalý tlak vody lze zajistit:

- Aplikací vody ze systému města
- Použitím čerpadlového systému
- Systémem hydroforu.

V případě nedostatku trvalého tlaku vody by mohl být zařízením na změkčování vody nemožný dokončení zpětného splachování a regenerace, které by mohly být nutné, pokud se nevytvářející žádná voda.

Proces měření tvrdosti vody:

Sada pro měření tvrdosti obsahuje odměrný kelímek a plastovou zkumavku obsahující titrační kapalinu. Stejnou kapalinu najdete ve dvou zkumavkách.

- Před testováním je třeba opláchnout odměrný kelímek a pak jej naplnit vzorkem testované vody po hranici 5 ml. Do vzorku testované vody ve sklenici přidejte jednu kapku titrační kapaliny a potom jemně protrepte obě kapaliny.

- Pokud první kapka titrační kapaliny zbarví vodu do zeleného, testovaná voda je měkká voda.

Pokud tomu tak není, opakujte postup až do té doby, než se červená barva směsi změní na zelenou. Každá kapka titrační kapaliny odpovídá 1 německé tvrdosti, takže tvrdost testovaného vzorku vody je stejná jako počet přidanych kapek, dokud má vzorek zelenavý odstín.

- Naplněním kelímku až po hranici 10 ml lze pomocí uvedené metody měřit o 0,5 stupně. V tomto případě bude jedna kapka titrační kapaliny odpovídat 0,5 německé tvrdosti.

Charakteristiky regulačního ventilu

- Jednoduchá konstrukce a spolehlivé utěsnění
Používá hermetické hlavové plochy s vysokou odolností proti keramice a korozi pro otevírání a zavírání. Kombinuje se službou, zpětným splachem, solným roztokem & pomalým oplachem, doplňováním solného roztoku a rychlým oplachem pro změkčovač nebo službou, zpětným splachem a rychlým oplachem pro filtr.

- V jednotypovém zařízení neprochází ventilem žádná voda při regeneraci.
- Manuální funkce

Okamžitá realizace regenerace stisknutím manuálního tlačítka 2 kdykoliv.

- Indikace dlouhodobého výpadku

Pokud dojde ke výpadku po dobu delší než 3 dny, bude indikátor času "ikonka času" blikat jako upozornění uživatele na nastavení nového času. Ostatní parametry není nutné znovu nastavit. Proces pokračuje po zapnutí napájení.

- Ventil se automaticky otáčet více než deset sekund po elektrifikaci

Po elektrifikaci se ventil automaticky otáčí více než deset sekund, aby se vrátil do pozice před vypnutím elektřiny.

- Zámek tlačítek

Pokud po dobu 1 minuty nedojde k žádným operacím na tlačítkách ovladače, rozsvítí se indikátor zámku tlačítek, což znamená, že jsou tlačítka uzamknuta. Před provozem podržte tlačítka „4“ a „3“ po dobu 5 sekund pro odemknutí. Tato funkce může zabránit nesprávnému provozu.

- Lze vybrat typ s časovým hodinami nebo typ s metrem

Všechny symboly světelných displejů jsou vypnuty, stiskněte a podržte tlačítka „1“ a „2“ po dobu 5 sekund pro vstup do menu volby modelu ventilů. Nastavte prosím typ programu podle druhu produktu (typ s časovými hodinami dle dnů nebo hodin nebo typ s metrem) (Poznámka: Produkt typu s metrem má jeden průtokoměr a kabel průtokoměru, ale produkt typu s časovými hodinami ho nemá).

- Lze vybrat dva druhy metra

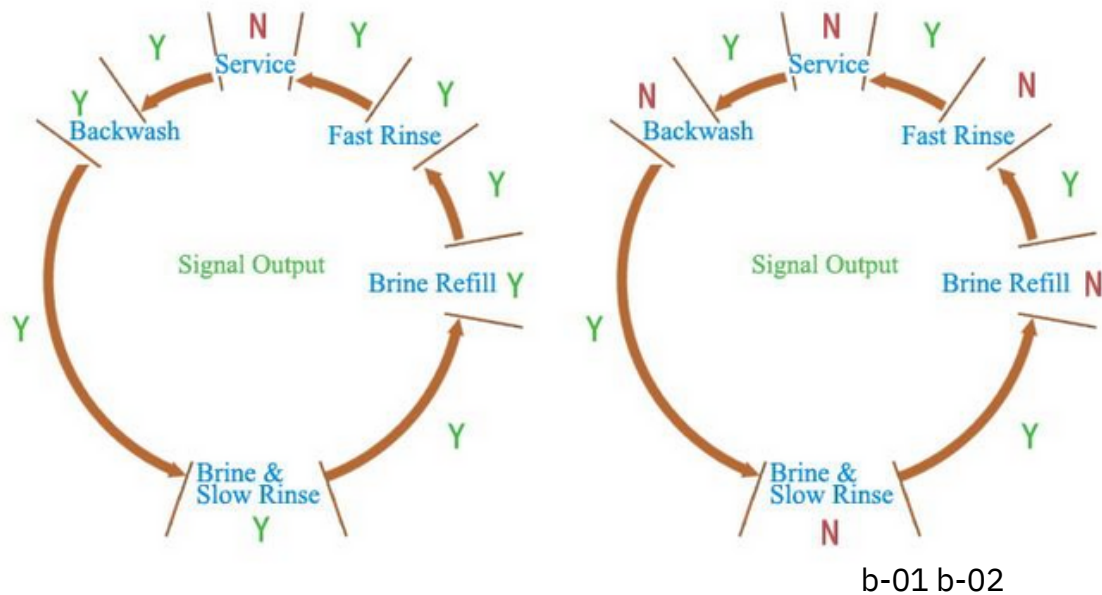
Model	Name	Instruction
A-01	Meter Delayed	Regenerovat v den, i když dostupný objem ošetřené vody klesne na nulu (0). Regenerace začíná v čase regenerace.
A-02	Meter Immediate	Obnovte okamžitě, když se dostupný objem ošetřené vody sníží na nulu (0).

- Funkce zámku

Má funkci zámku, která umožňuje realizaci pouze jednoho ventilu při regeneraci, ale ostatní ventily jsou v provozu, když je několik ventilů paralelně ve systému. V systémech s víceúrovňovým ošetřením, jako je předúprava RO, když jsou některé ventily za sebou, existuje pouze jeden ventil při regeneraci nebo mytí pro zajištění průtoku vody po celou dobu, kdy jsou různé ventily v regeneraci nebo mytí. (Aplikace viz Obrázek 3-9)

- Výstup řídicího signálu (jako příklad RX-63C)

Na hlavním řídicím panelu je konektor pro výstup signálu. Slouží k ovládání externího zapojení (viz obrázek od Obrázku 3-1 do Obrázku 3-8). Existují dva druhy výstupních režimů: b-01 Režim: Zapnutí na začátku regenerace a vypnutí na konci regenerace; b-02 Režim: Signál je dostupný pouze ve středech cyklů regenerace a ve službě.



- Uživatel může nastavit maximální interval mezi dny regenerace

V situaci, kdy dosáhne počet dnů nastavených pro službu, ale objem ještě nebyl dosažen, může se násilně přejít do procesu regenerace, pokud aktuální čas odpovídá času regenerace.

- Všechny parametry lze upravit

Podle kvality vody a použití lze upravovat parametry procesu.

Stavba a připojení regulačního ventilu

A. Upozornění k instalaci

Před instalací si přečtěte všechny tyto pokyny úplně. Poté získajte veškerý materiál a nástroje potřebné pro instalaci. Instalace produktu, trubek a obvodů by měla být provedena profesionálem, aby se zajistilo normální fungování produktu. Provedte instalaci podle relevantních předpisů pro potrubí a specifikací vstupu vody, výstupu vody, odtoku odpadní vody a propojky brine linky.

B. Umístění zařízení

- ① Filtr nebo změkčovač by měl být umístěn co nejbližší k odtoku odpadní vody.
- ② Ujistěte se, že je zařízení nainstalováno dostatečném prostoru pro provoz a údržbu.
- ③ Brine nádrž musí být blízko změkčovače.
- ④ Zařízení by mělo být daleko od ohřevaca a nemalo by to být na vonku. Vystavenie slnečnému žiareniu alebo dažďu poškodzuje systém .
- ⑤ Prosím vyhnite sa inštalácii systému vo vzduchu s kyselinou / alkalickou , magnetickou alebo silnou vibráciou, pretože také faktory spôsobia poruchu systému.
- ⑥ Neinstalujte filtr nebo změkčovač, odpadní potrubí v prostředí, kde teplota může klesnout pod 5 ° C nebo přesáhnout 50 ° C.
- ⑦ Systém by měl být instalován na místě s minimální ztrátou v případě úniku vody.

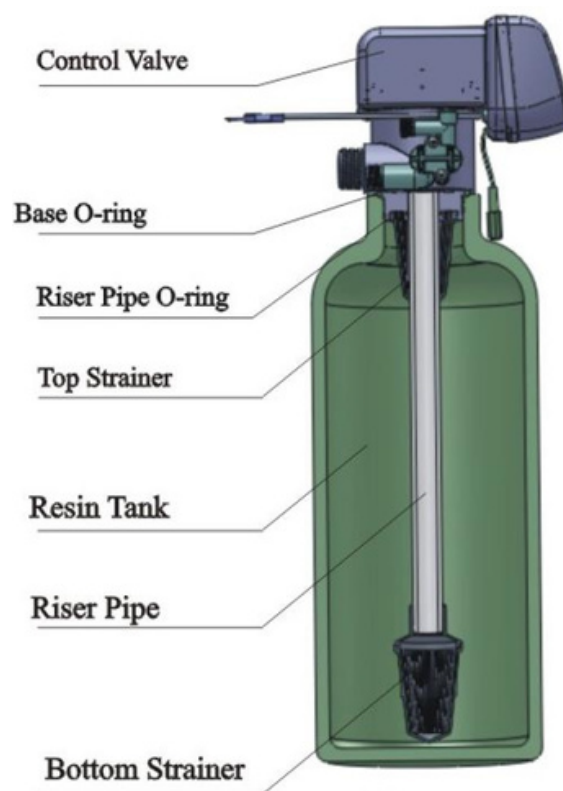


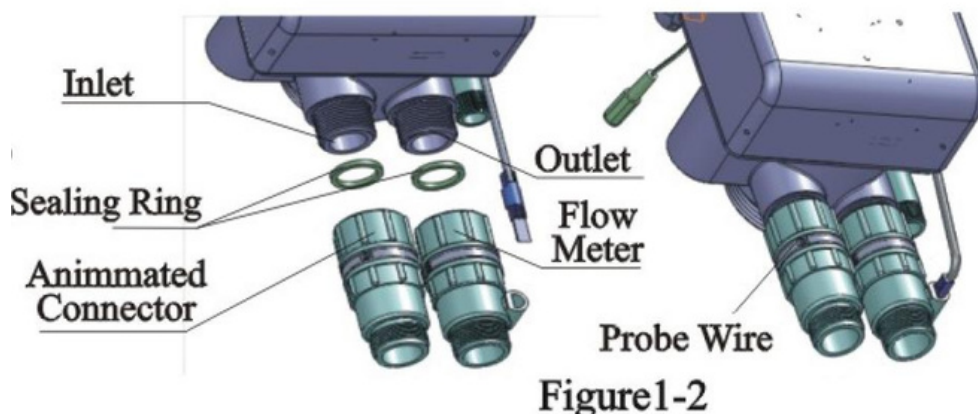
Figure1-1

Instalace potrubí (jako příklad RX-63-DVS)

- ① Nainstalujte regulační ventil
 - a. Jak ukazuje obrázek 1-1, vyberte vzestupnou trubku s průměrem 26,7 mm, nalepte ji na spodní filtr a vložte do nádoby s pryskyřicí, odstraňte nadbytečnou trubku z horního otvoru nádoby a zaoblete vnější povrch trubky.
 - b. Naplňte stanovené množství pryskyřice do nádrže.
 - c. Upevněte horní filtr na regulační ventil.
 - d. Vložte vzestupnou trubku do regulačního ventilu a utáhněte ho pevným spojením ventilem.

Upozornění:

- Délka vzestupné trubky by neměla být vyšší než 2 mm ani nižší než 5 mm oproti hornímu otvoru nádoby a její vrchní konec by měl být zaoblený, aby nedošlo k poškození O-kroužku uvnitř ventilek.
 - Vyvarujte se plnicím látkám flokulů spolu s pryskyřicemi naplnit minerální nádrži.
 - Při otáčení ventilkem se vyvarujete vypadnutím O-kroužků uvnitř regulačních ventilů.
- ② Nainstalujte animovaný konektor
Jak ukazuje obrázek 1-2, vložte těsnící kroužek do matice animovaného konektoru a utáhněte vodní přívod.
 - ③ Nainstalujte průtokoměr
Jak ukazuje obrázek 1-2, vložte těsnící kroužek do matice průtokoměru a utáhněte vývod pro vodu; zasuňte senzor do průtokoměru.
 - ④ Připojení potrubí
 - a. Jak ukazuje obrázek 1-3, nainstalujte manometr na vstupu pro vodu.
 - b. Na středovém potrubí nainstalujte ventily A, B, C a D; ventily D jsou vzorkovací ventilem (nebo použijete by-pass ventil F70A).
 - c. Vstupní potrubí by mělo být paralelní s odvodním potrubím. Podporuji je držákem pevného spojení



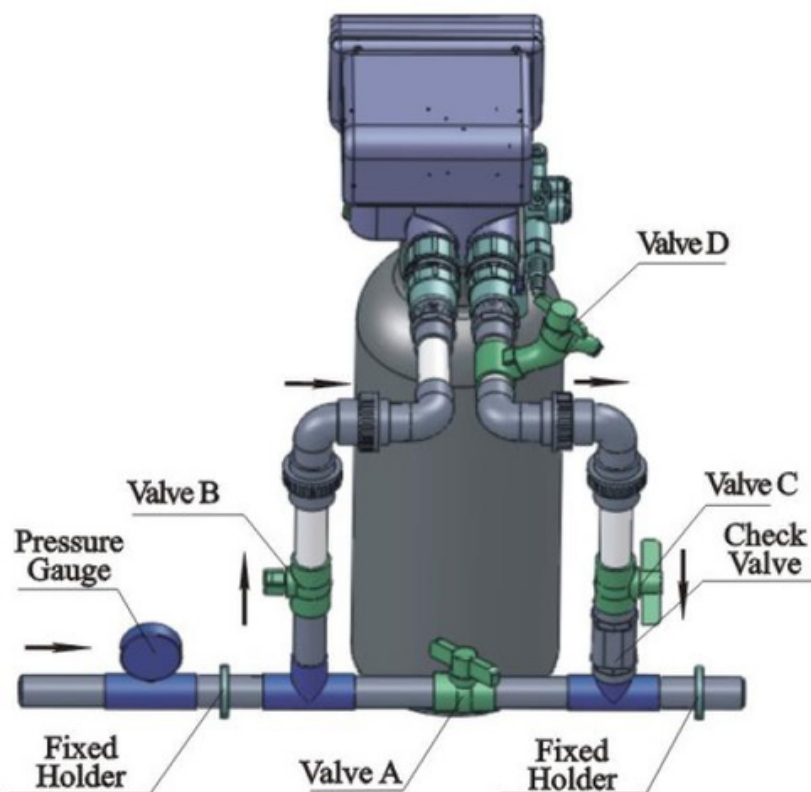


Figure1-3

Poznámka:

● Pokud je výstupní otvor nebo nádrž na vodu instalován vyšší než řídicí ventil nebo paralelní zámek s více výstupy, musí být nainstalován regulátor hladiny kapaliny ve slané nádrži. Jinak se při zpětném splachování voda ve výstupním otvoru nebo nádrži vrátí do slané nádrže.

● Při pájení měděné instalace proveďte veškeré pájení potrubí před připojením k ventilu. Ohřev plamenem poškodí plastové díly.

● Při navlékání závitových trubkových spojů na plastovou spojku dbajte, aby nedošlo ke zkřížení závitů ani k rozbitému ventilu.

● Pokud ventil patří do typu časovače, chybějícím krokem jsou ② a ③

⑤ Nainstalujte odtokovou potrubní linku

a. Jak ukazuje obrázek 1-4, vsuňte konektor odtokové hadice do odtoku.

b. Vsuvku pro kontrolu průtoku odtokového potrubního systému vsadte do odtoku

c. Skrutkovacím konektorem pro odtok fixujte ho do odpadu

d. Umístěte odtokovou hadici tak, jak ukazuje obrázek 1-4.

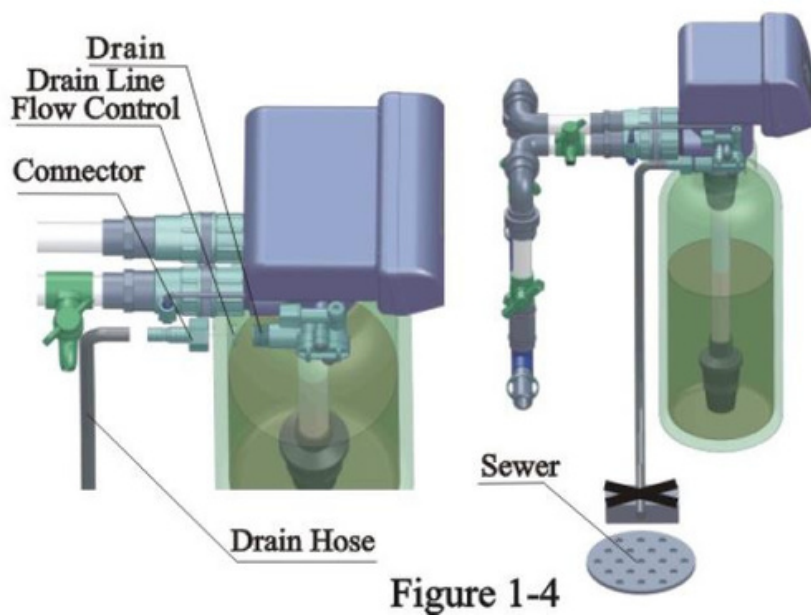


Figure 1-4

Poznámka:

- Ujistěte se, že nedochází k propojení odtoku s kanalizací a ponechte mezi nimi určitý prostor, aby se zabránilo absorpci odpadní vody do zařízení pro čištění vody, jak je ukázáno na obrázku 1-4.

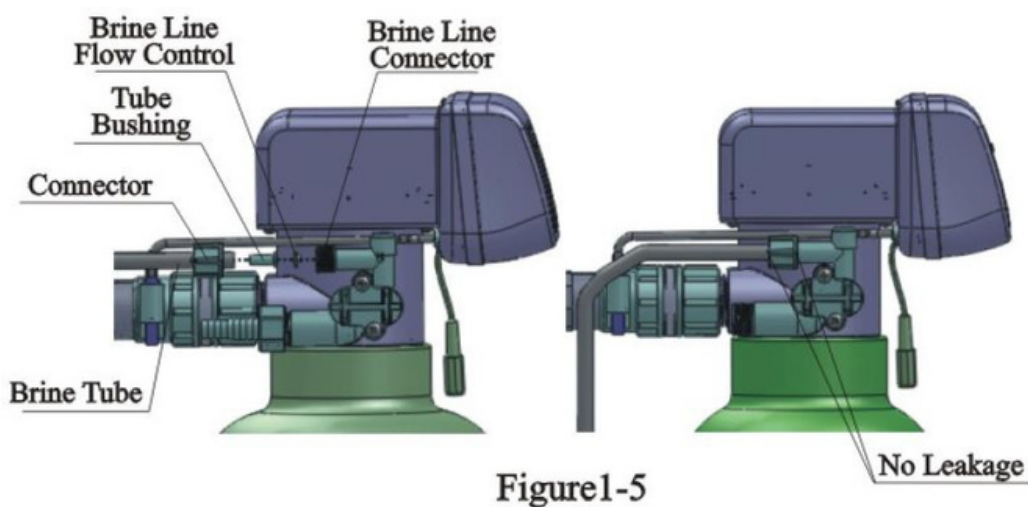
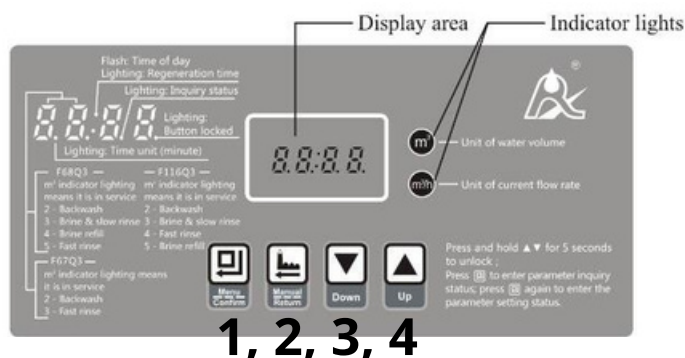


Figure1-5

⑥ Připojte solnou trubku

- Jak ukazuje obrázek 1-5, posuňte konektor hadice solné trubky o průměru 3/8 palce přes konec solné trubky.
 - Vložte redukci do konce solné trubky.
 - Vložte červený regulátor průtoku solného roztoku do spojovacího ventilu pro solnou linku (Upozornění: kuželová strana regulátoru by měla směřovat do ventilu)
 - Pevně utáhněte konektor sací hadice na spojovacím ventilu pro solnou linku.
 - Připojte druhý konec solné trubky ke zásobníku na slaninu. (Regulátor hladiny kapaliny a blokovač vzduchu by měly být instalovány ve slaném tanku)
- Upozornění: Solná trubka a odtokové potrubí by neměly být ohnuté nebo ucpané.



A. Indikátor uzamčení tlačítek

- Když se čtvrté desetinné místo digitálního displeje rozsvítí, znamená to, že jsou tlačítka uzamčena. V tomto okamžiku stisknutí jakéhokoli jednotlivého tlačítka nebude fungovat (Po jedné minutě se čtvrté desetinné místo digitálního displeje rozsvítí a uzamkne tlačítka).
- Řešení: Stiskněte a podržte oba "4" a "3" po dobu 5 sekund, dokud se desetinná tečka nevyplne.

B. Indikátor aktuálního času

- Když bliká „:“, značí to aktuální čas.

C. Indikátor režimu programu

- Rozsvítí se třetina desetinných míst na digitálním displeji, znamená to režim dotazu. Použijte "4" nebo "3", abyste viděli všechny hodnoty.
- Třetina desetinných míst na digitálním displeji bliká, značí to nastavený režim. Použijte "4" nebo "3" k úpravě všech hodnot.

D. Tlačidlo "1" Menu/Potvrďovací tlačidlo

- V menu módu stiskněte "1" pro vstup do dotazovacího módu, třetina desetinných míst na digitálním displeji se rozsvítí.
- V dotazovacím režimu stiskněte "1" a pro vstup do nastavovacího režimu. Parametr k nastavení bliká.
- Stiskněte "1" po úspěšném nastavení všech programů a vrátit se do dotazovacího módu.

E. Tlačidlo "2" Manuál/Návrat

- V menu módu stisknutím "2" pokračujete na další krok. (Příklad: při stisknutí "2" ve stavu servisu spustí okamžitě regenerační cykly/mytí, pokud je výstupní voda nevyhovující; Při stisknutí "2" době regenerace/mytí okamžitě ukončíte regeneraci/mytí jdíte ihned do dalšího stavu.)

F. "4" Nahoru a "3" Dolů

- V režimu dotazu programu použijte "4" nebo "3" pro zobrazení všech hodnot.
- Ve režimu nastavení v programu použijte "4" nebo "3" pro úpravu hodnoty.
- Podržte oba "4" a "3" 5 sekund pro odemknutí tlačítek.
- V režimu nastavení v programu, použijte "2" pro návrat do režimu dotazu na program; v režimu dotazu na program stiskněte "2" pro návrat do režimu menu.

Stisknutím "2" při nastavování hodnot se vrátíte přímo do režimu dotazu na program bez uložení hodnot.

Stisknutím "1" se hodnoty uloží a vrátíte se do režimu dotazu na program.

2.2. Základní nastavení a použití

A. Specifikace parametrů

Funkce	Indikátor	Výchozí hodnota	Rozsah parametrů	Instrukce
Čas dne	": "Blikání	Náhodně	00:00~23:59	Při používání, dotazování a nastavování bude čas dne ": "blikat.
Regenerační čas	": "Svícení	02:00	00:00~23:59	Regenerační čas; ": "svícení
Režim řízení	/	A-01	A-01	Měřič Zpožděný: spuštění regenerace se nezačne, i když dostupný objem ošetřené vody klesne na nulu (0), dokud nenastane regenerační čas.
			A-02	Měřič Okamžitý: spuštění regenerace při poklesu dostupného objemu ošetřené vody na nulu (0),jte krátky text
Kapacita úpravy vody	m3	10.00m3	0~99,99 m3	Kapacita úpravy vody za jedno období (m3)
Čas zpětného splachování	2-	10	0~99	Čas zpětného splachování (minuta)
Doba solné lázně a pomalého proplachu	3-	60	0~99	Doba solné lázně a pomalého proplachu (minuta)
Doba rychlého proplachu	4-	10	0~99	Doba rychlého proplachu (minuta)
Čas doplňování solné lázně	5-	05	0~99	Čas doplňování solné lázně (minuta)
Maximální interval mezi regeneracemi dnů	H-30	30	0~40	Regenerujte v regeneračním čase, i když dostupný objem ošetřené vody neklesne na nulu (0).
Režim řízení výstupu	b-01	01	01 or 02	b-01: Signál se zapne při spuštění regenerace a vypne se na konci regenerace. b-02: Signál je k dispozici pouze ve stavech jednotlivých intervalů.

B. Process Display (Take A-01 as example)



Figure A



Figure B



Figure C



Figure D

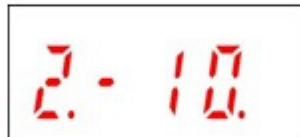


Figure E

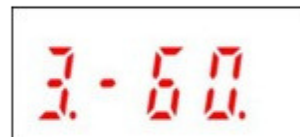


Figure F

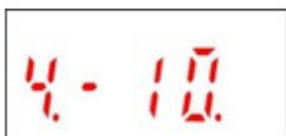


Figure G



Figure H

Ilustrace:

- V režimu Služba ukazuje číslice A/B/C/D. Číslice C zobrazují čas dne, prostřední „:“ bliká. Číslice D zobrazují dobu regenerace, prostřední „:“ svítí;
- V režimu Zpětné promývání se zobrazuje číslo E/C; v režimu Solanka a Pomalé oplachování se zobrazuje F/C; v režimu Rychlé oplachování se zobrazuje číslo G/C; ve stavu Dolívání solanky se zobrazuje H/C. Ve každém stavu trvá každá cifra 15 sekund.
- Uvedené displeje jsou příkladem pro typ měřiče F116Q3 A-01. Pro typ hodin s nastavitelným časem je uvedeno zbývajících dnů, například 1-03D.
- Displej ukazuje pouze „-00-“, když elektrický motor běží.
- Cifra označující čas dne neustále bliká, například „12:12“ bliká, což naznačuje dlouhodobý výpadek proudu. Upozorňuje na nutnost resetovat čas dne.
- Při chybě systému displej ukazuje chybový kód, například „-E1-“.
- Pracovní postup F117Q/F116Q: Služba → Zpětné promývání → Solanka a Pomalé oplachování → Rychlé oplachování → Dolívání solanky → Služba.
- Pracovní postup F68Q/F69Q: Služba → Zpětné promývání → Solanka a Pomalé oplachování → Dolívání solanky → Rychlé oplachování → Služba.
- Pracovní postup F67Q/F71Q: Služba

C. Použití

Po dokončení instalace, nastavení parametrů a zkušebního provozu odborníkem může být ventil uveden do provozu. Aby bylo zajištěno, že kvalita výstupní vody dosáhne požadavků, musí uživatel dokončit následující práci:

- Ujistěte se, že ve slaném tanku je neustále pevná sůl při používání tohoto ventilu pro změkčování. Do slaneho tanku lze přidat pouze čistou změkčovací sůl s minimálním obsahem 99,5% čistoty. Je zakázáno používání jemné soli a jodované soli.
- Pravidelně testujte tvrdost výstupní vody a surové vody. Pokud není tvrdost výstupní vody splněna, stiskněte tlačítko "2" a ventil se dočasně znovuzregeneruje (nezasahuje do původně nastaveného cyklu provozu)
- Pokud se tvrdost podávané vody hodně mění, můžete upravit kapacitu úpravy vody následovně:

Stisknutím a podržením obou tlačítek "4" "3" po dobu 5 sekund pro odemknoutí tlačidel. Stiskněte "1", třetí desetinné místo na digitálním displeji se rozsvítí, poté stiskněte "3" pro výběr kapacity úpravy vody, číslice ukazují danou kapacitu úpravy vody, např. 10.00m³. Stisknutím "1" znovu bliká hodnota kapacity úpravy vody "10.00", poté stiskněte "3" pro resetování hodnoty. Stisknutím "1" dvakrát a slyšením zvuku „Di“ je nastavení dokončeno. Stisknutím "2" opustit a vrátit se do provozního stavu.

- Pro režim řízení A-01 (typ s odloženou regenerací) dbejte prosím na to, zda je čas správný nebo ne. Pokud čas není správný, můžete jej upravit následovně: Po odemknutí tlačítek stiskněte "1", třetí desetinné místo na digitálním displeji se rozsvítí. Potom stiskněte , symbol "1", ":" a hodina začne blikat. Stiskem "3" nebo "4" kontinuálně resetujete hodinovou hodnotu; Opakovaným stiskem "1", symbol ":" a minuta začne blikat. Stisknutím "3" nebo "4" kontinuálně resetujete minutovou hodnotu; Stisknutím "1" a slyšením zvuku "Di" je nastavení dokončeno. Stisknutím "2" opustit a vrátit se do provozního stavu.

Regenerační parametry byly nastaveny při odchodu regulačního ventilu z továrny. Obecně není potřeba resetovat. Pokud chcete informace o nastavení, můžete se obrátit na profesionální specifikace aplikace.