

● RX79B MIXER INTEGRAT ●

● MANUAL ●

CUPRINS

1	Introducere	1
2	Parametri Tehnici	1
3	Parti componente	2
4	Display-ul	4
5	Meniul de setari	4
6	Setarile valvei RX	5
7	Parametrii de programare	8
8	Instalare	8
9	Ciclu de functionare al sistemului.....	9
10	Probleme/Rezolvari	12
11	Specificatii tehnice	13

Va multumim ca ati ales sistemul nostru dotat cu valva RX63 pentru dedurizarea apei.

Va rugam sa cititi intreg manualul inainte de instalare. Acesta va va oferi informatii esentiale pentru punerea corecta in functiune a aparatului.

Valva RX este controlata de un micro-computer care va permite sa adaptati parametri de functionare la calitatea apei din locuinta dumneavoastra. Datorita valvei RX si a regenerarii automate, veti economisi timp si bani.

Valva RX foloseste tehnologia avansata a discurilor ceramice rotative. Aceasta tehnologie revolutionara maresc durata de viata a sistemului si garanteaza etanseitate perfecta in interiorul valvei de control.

PARAMETRII TEHNICI

Modul de control:Down-flow / Up-flow (programabil)

Presiune de functionare: 1,5 – 6 bar

Temperatura apei: 5-45°C

Capacitate maxima: 2 m³/h

Alimentare 100-240 V / 50-60 Hz

Admisie/iesire: 3/4" / Drain: 1/2"

Recipient sare 3/8"

Teava de clatire: 1.05" (26.7mm)

Setul include: valva de control, fitinguri, transformator

PARTI COMPONENTE**Table 1.**

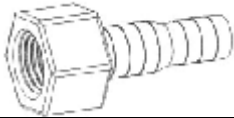




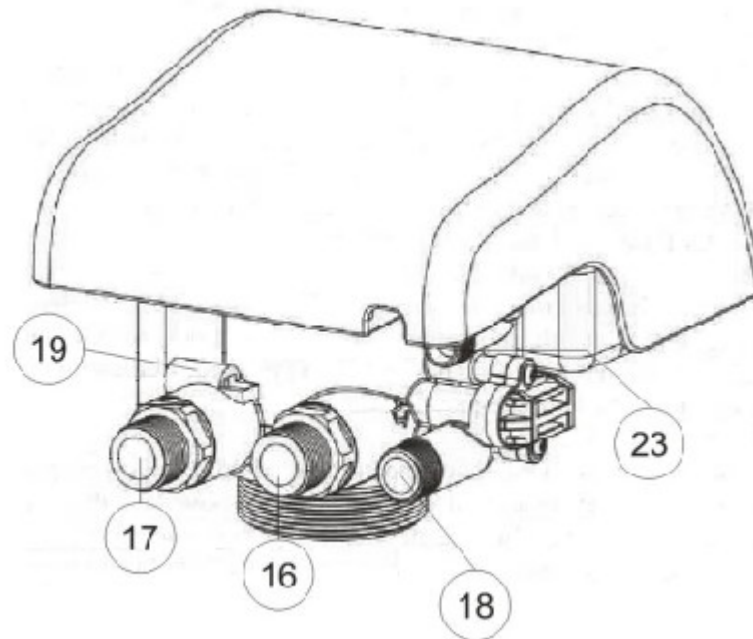
Simbol	Imagin	Descriere	Cantitate
		RX79 Valva de control	1 buc
		Adaptor 12 V	1 buc
[A]		Stut scurgere 1/2 "	1 buc
[B]		Piulita de siguranta recipient sare 3/8 "	1 buc
[C]		Element de siguranta pentru tubul catre recipientul de sare de 3/8"	1 buc
[D]		Reductor de presiune de cauciuc pentru recipient sare	1 buc
[E]		Reductor de presiune transparent pentru scurgere	1 buc
		Garnitura de cauciuc de 2,5 " pentru tubul cu rasina	1 buc
		Garnitura de 3/4 " pentru conexiunile valvei de control connection	3 buc

Table 2. Tipuri de injectoare pentru vasul de rasina.

Diametru	Culoare	Debit prin injector	Viteza de spalare la regenerare	Debit recipient sare	Reductor de presiune	Viteza clatire
[inch]		[l/min]	[l/min]	[l/min]		[l/min]
6"	Maro	1,5	0,83	2,30	# 1	4,7
7"	Roz	2,1	1,36	2,45	# 1	4,7
8"	Galben	2,7	1,79	2,50	# 2	9,6
9"	Bleo	3,2	2,39	2,50	# 2	9,6
10"	Alb	3,7	2,90	3,50	# 3	12,0
12"	Negr	5,0	3,69	2,75	# 4	17,6



ATENTIE: Valorile din tabel au fost masurate la o presiune de 0,3 MPa si au caracter orientativ. Valorile reale pot varia in functie de calitatea apei, presiune si marimea recipientului de rasina.



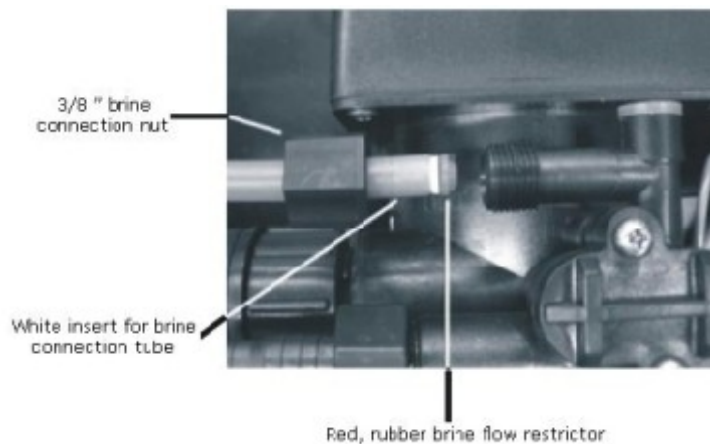
16 – Intrare apa retea (3/4", conexiune flexibila)

17 – Iesire apa purificata (3/4", conexiune flexibila)

18 – Conexiune scurgere (1/2", conexiune flexibila). Introduceți reductor de presine [E] in stutul de scurgere [A]. Insurubati cu atentie stutul [18].

19 – Conexiune debitmetru

23 - 3/8" conexiune recipient sare



Pentru a monta conexiunea la recipientul de sare urmati instructiunile de mai jos.

1. Introduceți tubul prin piulita de siguranta [B].

2. Introduceți elementul de siguranta in tub [C].

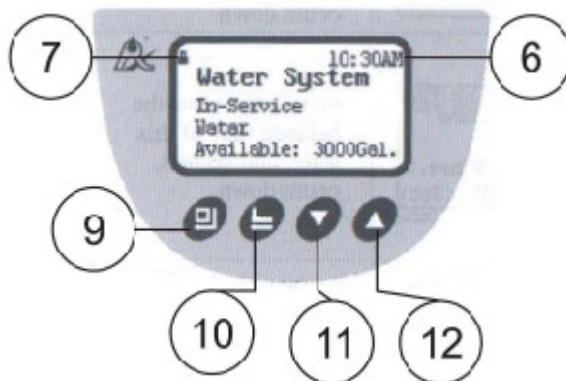
3. Introduceți reductorul de presiune [D] în intrarea de ½" [23].

Atentie: partea convexa directionata catre valva, partea concava directionata catre tub.

4. Introduceți tubul în racord.

5. Strangeti bine piulita de siguranta[B] pentru a asigura furtunul.

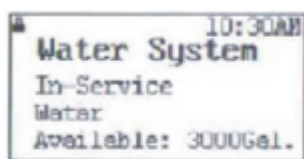
DISPLAY-UL



6 - Ceas – ora curenta

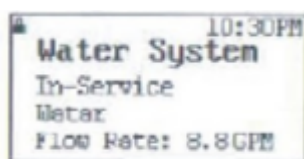
7 – Tastatura blocata – pentru a debloca tineti apasate tastele sus [11] si jos [12] timp de 5 secunde.

Tastatura se blocheaza automat dupa 1 minut de inactivitate. Cand display-ul afiseaza "In Service" dedurizatorul este functional. De asemenea se furnizeaza informatii despre debit ramas, debit instant, si mod de functionare.



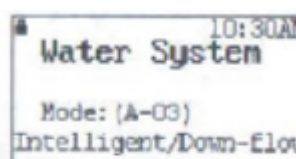
[a]

Volum de apa pana la regenerare



[b]

Debitul instant



[c]

Mod de functionare

9 - enter (intra in meniul de setari)

10 - regenerare/ inapoi (cand aparatul este in functiune porneste manual procesul de regenerare sau schimba etapa in timpul regenerarii. In meniul de setari apasarea va aduce inapoi la baza)

11 - jos (optiunea urmatoare)

12 -sus (optiunea precedenta)

MENIUL DE SETARI

Apasati enter [9] pentru a intra in modulul de setari. Asigurati-va ca tastatura este deblocata. In modulul de setari tastele au urmatoarele atribute:

Enter [9]: selecteaza valoarea ce urmeaza sa fie schimbata si accepta schimbarile. Valoarea selectata trebuie sa palpaie

Icoanita modulului de setari [8] este aprinsa. Valoarea ce trebuie ajustata palpaie. Enter [9] pentru a confirma valoarea noua. Daca valoarea noua este acceptata veti auzi un sunet de confirmare si icoana modulului de setari [8] se va stinge.
Regeneration / back [10]: revine la meniul anterior.

jos [11] schimba valoarea

sus [12]schimba valoarea



Atentie: La achizitionarea sistemului comunicati gradul de duritate al apei din zona dumneavoastra pentru a primi setarile pentru etapele 2-5. Volumul de apa tratata intre regenerari va trebui stabilit in functie de duritatea apei si volumul de rasina al dedurizatorului dumneavoastra. Modificarile acestor setari ar trebui sa fie facute doar in cunostinta de cauza

Dedurizatorul retine setarile timp de 30 de zile fara alimentarea cu curent electric

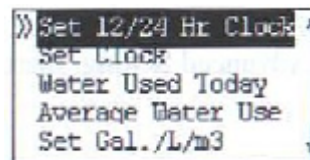
SETARILE VALVEI RX

Apasati enter [9] pentru a accesa meniul de setari. Daca tastatura este blocata este afisat simbolul cheita [7]. Pentru a debloca tastatura tineti apasate butoanele sus [11] si jos [12].

Daca simbolul "cheie" [9] este aprins, ati accesat meniul de setari. Pentru a iesi din meniu apasati butonul Regenerare imediata / inapoi [10]. Meniul setari va fi inchis automat dupa un minut de inactivitate cand se va bloca tastatura. Pentru a naviga prin meniu folositi sagetile. Dupa accesarea meniului de setari display-ul va afisa o serie de optiuni

Optiuni:

- setari ceas 12 h/ 24 h
- Ora curenta (Setari Ceas)
- volum de apa tratata pe zi (Apa folosita in ziua curenta)
- consum de apa mediu in ultimele 7 zile (Consum mediu de apa)
- setarea unitatii de masura – galoane / litrii/ m3 (Gal./L.m3)
- selectie limba ATENTIE: setarea limbii meniului se poate face direct la pornirea aparatului. Pentru a seta limba apasati concomitent enter [9] si regenerare imediata [10] timp de 10 secunde.
- setari avansate - ATENTIE: se recomanda sa nu folositi aceste reglaje fara supervizarea unui agent de servis avizat.

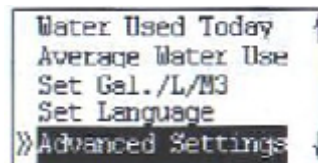


Pentru navigarea in meniu folositi tastele jos [11] sau sus [12]. Pentru a confirma selectia apasati enter [9].
Daca doriti sa anulati selectia apasati butonul de regenerare imediata [10] pentru a reveni la meniul anterior. Modificarile nu vor fi salvate daca parasiti meniul.

Setari Avansate

Meniul include:

- Modul de functionare "Work Mode" – 7 moduri de functionare.



- **A-01** – regenerare la ora presetata: regenerarea se efectueaza in regim (down-flow). In modul A-01 dupa atingerea volumului de apa prestabilit regenerarea este amanata pana la ora presetata de utilizator

- **A-02** – regenerare imediata: regenerarea se efectueaza in regim (down-flow). In modul A-02 regenerarea porneste imediat la momentul atingerii volumului de apa presetat.

- **A-03** – regenerare inteligenta: valva RX stabileste automat daca volumul de apa ramas pana la regenerare va fi destul pentru ziua urmatoare. Aceasta se stabileste folosind consumul mediu de apa din ultimele 7 zile.Daca volumul de apa nu atinge necesarul, regenerarea v-a avea loc la ora presetata in regim (down-flow).

- **A-11** – regenerare la ora presetata: regenerarea se efectueaza in regim (up-flow). In modul A-11 dupa atingerea volumului de apa prestabilit regenerarea este amanata pana la ora presetata de utilizator

- **A-12** – regenerare imediata: regenerarea se face in regim Up-Flow.

In modul A-12 regenerarea porneste imediat la momentul atingerii volumului de apa presetat.

- **A-13** – regenerare inteligenta: valva RX stabileste automat daca volumul de apa ramas pana la regenerare va fi destul pentru ziua urmatoare. Aceasta se stabileste folosind consumul mediu de apa din ultimele 7 zile.Daca volumul de apa nu atinge necesarul, regenerarea v-a avea loc la ora presetata in regim (Up-Flow)

- **A-21** – Fara regenerare. Valva RX functioneaza in regim "Purificare". In acest mod de operare urmatoarele etape sunt omise: regenerare, spalare lenta si realimentare recipient sare.

Timpii de regenerare (Setare timpi reincarcare) (Aceasta optiune este valabila doar pentru modul A-02 si A-12)

Volumul de apa tratata intre regenerari (Setati capacitatea de apa reziduala). (Atentie: aceasta setare este foarte importanta pentru functionarea dedurizatorului si ar trebuie setata doar in urma contactarii reprezentatului dumneavoastra).

Numarul de cicluri de spalare (setati spalare repetata). Seteaza spalarea contra-flux (valabila in modul A-21).

Omitere splare contra-fulx (setati intervalul/spalare). Spalarea contra-flux se poate face o data la mai multe cicluri de regenerare (se omite pe parcursul ciclurilor ramase). Aceasta optiune permite setarea frecventei spalarii contra-flux pe parcursul mai multor regenerari. (valabila in modurile: up-flow A-11, A-12, A-13).

Timpii spalarii contra-flux (seteaza timpii spalarii) exactitate 1secunda.

Timpii de regenerare si clatire lenta (setari sare si clatire) exactitate 1 secunda (optiunea nu este disponibila in modul A-21).

Timp reumplere bazin sare (seteaza durata operatiunii) exactitate 1 secunda (optiunea nu este disponibila in modul A-21). Atentie: daca timpii de reincartare sunt prea mari pot cauza inundarea cuvei de sare si scurgeri de apa. Ajustati aceste setari pe propria raspundere.

Clatire rapida (seteaza durata operatiunii) exactitate 1 secunda.

Durata maxima intre regenerari (seteaza numarul maxim de zile) dupa ce durata maxima s-a atins dedurizatorul va activa regenerarea chiar daca volumul de apa nu a fost atins.

Tipul semnalului electric (seteaza semnalul emis). Optiuni: b-01 – semna in timpul regenerarii, lipsa semnal in modul "in service" ; b-02 – semnal emis doar la schimbarea ciclurilor (la activarea motorasului intern)

Exemplu de programare

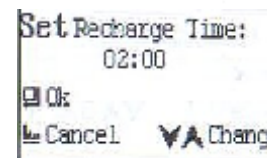
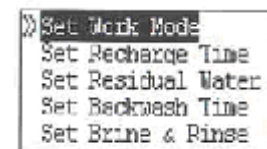
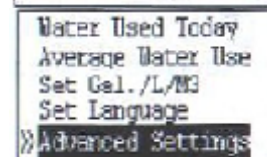
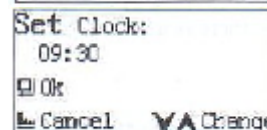
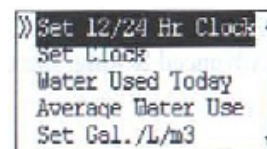
Daca tastatura este blocata simbolul [7] apare pe ecran pentru a debloca apasati simultan tastele jos [11] si sus [12] pana simbolul dispare.

1. Apasati enter [9] pentru a accesa meniul de setari.
2. Lista de optiuni va aparea pe display. Pentru a seta ora exacta apasati jos [11] pana la meniu "Set Clock" si confirmati cu enter [9]. Apoi folosind butoanele jos [11] si sus [12] setati ora exacta si confirmati cu enter [9].
3. Navigati folosind sagetile catre meniul "advanced settings" si confirmati cu enter [9]
4. Pentru a selecta modul de functiune (modurile de functiune au fost descrise anterior) navigati catre "Set Work Mode" confirmati cu enter [9]. Pentru a selecta regenerare la ora presetata in regim down-flow selectati A-01 si confirmati enter [9]

Valva de control va confirma selectia cu un semnal sonor si va reveni la lista din meniul "Advanced Settings".

5. Pentru a seta impii de regenerare alegeti "Set Recharge Time" si confirmati cu tasta enter [9]. Folosind sagetile directionale setati ora pentru inceperea regenerarii (de preferat o ora din noapte cand instalatia nu este folosita) si confirmati cu enter [9]. Valva RX va confirma selectia cu un semnal sonor si va reveni la meniul "Advanced Settings".

7. Apasati butonul de regenerare imediata/ inapoi [10] pentru a iesii din meniul de setari.



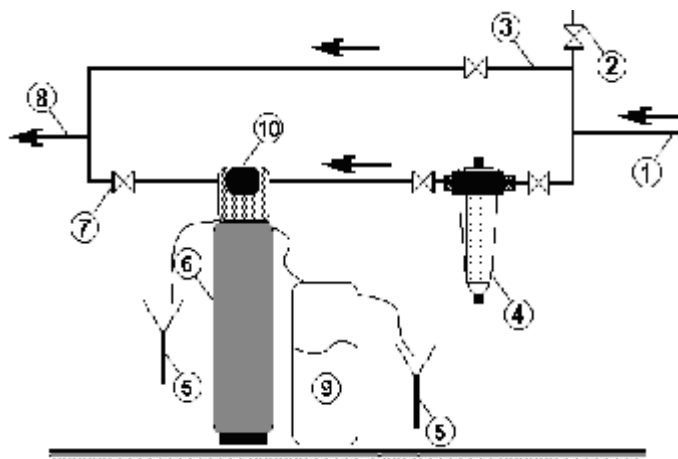
PARAMETRII DE PROGRAMARE

Parametrii	Raza	Unitate de masura
Ora exacta	00:00 - 23:59	1 min
Modul de operare	A-01, A-02, A-03, A-11, A-12, A-13, A-21	-
Regeneraiaon starting hour	00:00 - 23:59	1 min
Volum de apa tratata intre regenerari	0 - 99,99	0,01 m ³
Timpi spalare contra-flux	0 - 99:59	1 sec
Numarul de cicluri de spalare suplimentare	0-20	1
Numar de spalari contra-flux omise	0-20	1
Timpi de absorbtie si realimentare recipient sare	0 - 99:59	1 sec
Timp realimentare recipiente sare	0 - 99:59	1 sec
Timp clatire rapida	0 - 99:59	1 sec
Interval maxim intre regenerari (in zile)	0 - 40	1 day
Tip semnal electric emis	b-01, b-02	-

INSTALARE

Se recomanda folosirea unui prefiltru sedimentar de cel putin 50 microni inaintea dedurizatorului. Exemplu de montare in imaginea I. Pentru scurgerea valvei RX si a recipientului de sare se poate folosi furtun flexibil de gradina de 1/2" (IMG A, no. 18). Scurgerea trebuie conectata sub nivelul dedurizatorului. Trebuie acordata atentie sporita la scurgerea recipientului de sare deoarece apa reziduala este trimisa la scurgere folosind forta gravitationala si nu trebuie ca scurgerea sa depaseasca ca nivel recipientul de sare..

Picture K. Example of water treatment system



1. Intrare apa rece de la sursa publica sau hidrofor
2. Iesire apa netratata pentru udarea gradinii
3. By-pass
4. pre-filtru sediment min 50 micro
5. Scurgere
6. Dedurizatorul
7. Iesire apa dedurizata
8. Intrare pe instalatia casei
9. Recipient sare(pentru dedurizatoarele STAR 30 si 40)
10. Valva RX

Pentru montarea sistemului trebuie sa:

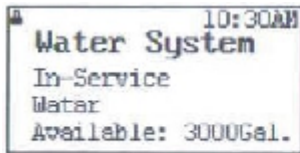
- aveti cunostinte solide de instalatii sau sa apelati la serviciile unui instalator.
- montati dedurizatorul pe teren stabil, capabil sa sustina greutatea sistemului incarcat cu apa.
- efectuati conexiunile cu atentie si izolati folosind material corespunzator pentru a preveni inundatii.
- legaturile catre valava de control trebuiesc facute doar cu conexiuni flexibile.
- folotiti furtun de gradina flexibil de 1/2" pentru conexiunile la scurgere. Nu trebuie sa existe o diferenta mai mare 6m intre nivelul valvei si cel al scurgerii .
- folotiti teflon pentru izolarea conexiunilor.
- montati dedurizatorul numai dupa finalizarea instalatiei.
- controlati calitatea apei periodic pentru a va asigura ca sistemul functioneaza corespunzator.
- folosti numai sare solida pentru regenerare (puritate 99,5% +). Nu folositi sare fina.
- folositi aparatul in interior la temperaturi cuprinse intre 5 – 45°C si evitati umiditatea excesiva
- folositi un reductor de presiune daca aceasta depaseste 6 bari.
- folositi doar componente furnizate de dealerul dumneavoastra.
- interziceti accesul copiilor in prejma dedurizatorului pentru a evita accidente.

CICLUL DE FUNCTIONARE AL SISTEMULUI

In timpul etapelor de la 2 la 5 pe display apar iconitele etapei aferente (descrise in IMG C) si numarul ciclului curent [2, 3, 4, 5] .De asemeni apare afisat si timpul ramas din etapa curenta in minute. E.g. „2 – 10 M” la momentul curent dedurizatorul este in etapa 2 (back wash) si mai are 10 minute pana la finalizare.

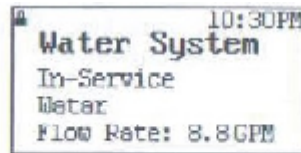
IN SERVICE

(ledul apare in partea stanga si icoana "clepsidra" este aprinsa) – aparatul se afla in etapa 1 – tratarea apei. Apa curge prin sistemul de filtrare. Apa intra din retea prin valva de control, ajunge la rasina, dupa care trece prin tubul central spre valva de control din care ajunge in retea casei.



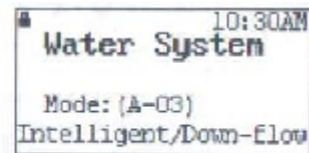
[a]

Picture 11.1.1



[b]

Picture 11.1.2

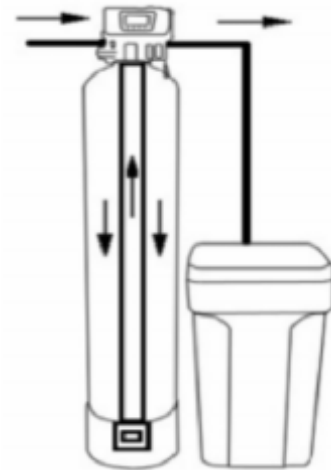


[c]

Picture 11.1.3

Display-ul arata alternativ la interval de 15 secunde urmatoarele:

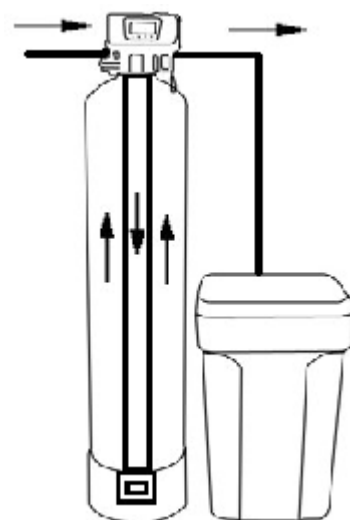
- 1.volumul de apa pana la regenerare (pic. 11.1.1)
- 2.debitul instant (pic. 11.1.2)
- 3.modul de functionare curent (pic. 11.1.3)



IMG F. Traseul apei in timpul tratarii.

BACKWASH

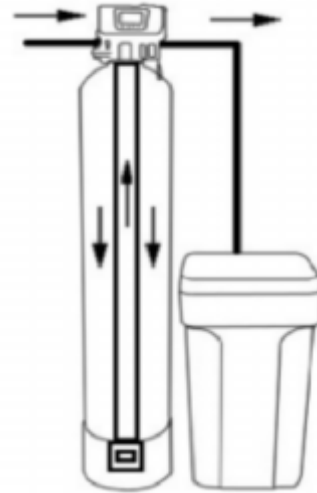
dedurizatorul este in etapa 2 – spalare contra-flux. Apa de la retea trece prin valva de control si tubul central spre fundul tancului prin rasina. Apa curce de jos in sus prin patul de rasina regenerand-ul. Apoi trecand prin valva de control ajunge la scurgere. Pe parcursul acestei etapa valva opreste apa in instalatia casei pentru a preveni contaminarea. In acest fel instalatia casei va fi protejata in timpul regenerarii.



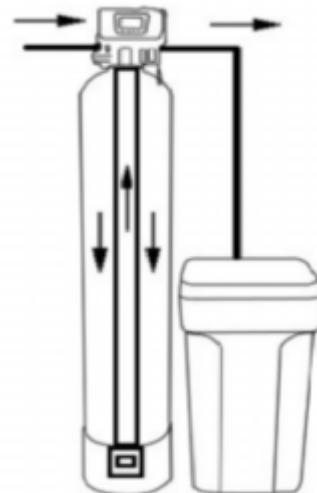
IMG G. Traseul apei in timpul spalarii contra flux.

REGENERATION

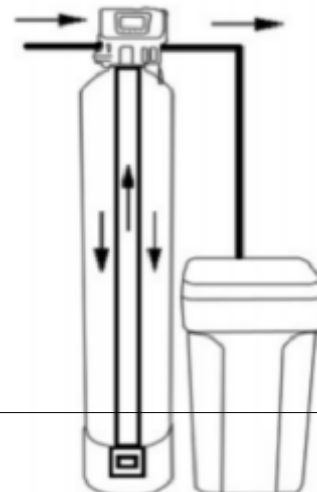
Regenerarea cu substanta salina si spalare lenta. Apa din retea combinata cu sare trece prin valva de control si ajunge in patul de rasina. In urma acestui procedeu patul de rasina isi recapata proprietatile schimbatoare de ioni si este complet regenerat. Apa ajunge la scurgere trecand prin valva de control. Dupa ce toata sarea este purjata patul de rasina este regenerat. In modul A-01 sarea circula de sus in jos spre patul de rasina (down-flow), in modul A-11 sarea circula de jos in sus (up-flow)spre patul de rasina. In aceasta etapa valava nu taie alimentarea retelei cu apa netratata.

**IMG H. Fluxul de apa in timpul regenerarii.****BRINE REFILL**

(realimentarea recipientului cu sare. Recipientul cu sare este umplut din nou cu apa pentru a il pregati pentru urmatoarea regenerare. Cantitatea de sare poate fi ajustata pana la alimentarea cu apa. Cu cat creste durata intre regenerari cu atat cresti si cantitatea de sare dizolvata. In aceasta etapa valava nu taie alimentarea retelei cu apa netratata..

**IMG I. Fluxul de apa in timpul realimentarii recipientului cu sare.****FAST RINSE**

Clatirea rapida a patului de rasina. Apa trece prin valva de control si prin patul de rasina, spala sarea ramasa si su duce la scurgere. In aceasta etapa valava nu taie alimentarea retelei cu apa netratata.

**IMG J. Fluxul de apa in timpul etapei de clatire rapida.**

Dupa finalizarea regenerarii valva de control trece automat pe ciclul 1 (IN SERVICE) - tratare apa. In momentul schimbarii ciclului de lucru displayul afiseaza "Motor Running Adjust Valve". In aceasta etapa valava nu taie alimentarea retelei cu apa netratata. Asadar alimentarea cu apa nu este afectata in timpul regenerarii

PROBLEME/REZOLVARI

Problema	Cauza	Solutia
Nu regenereaza	Legatura la reseaua electrica este intrerupta	Verificati daca dedurizatorul este alimentat.
	Programare necorespunzatoare	Reprogramati aparatul sau contactati reprezentatul dumneavoastra.
Apa este in continuare dura dupa iesirea din aparat	By-passul deschis	Inchideti by-passul
	Recipientul de sare este gol	Alimentati recipientul de sare si apasati butonul de regenerare imediata [10]
	Injector murdar	Curatati injectorul
	Timpi de reincarcare ai recipientului de sare nu sunt suficienti.	Verificati timpii de reincarcare ai recipientului cu sare si apasati butonul de regenerare imediata [10]
	Volumul de apa netratat care trece prin mixerul de apa este prea mare.	Schimbati setarile mixerului
Consum de sare foarte mare	Valva este in ciclul de regenerare	Asteptati pana la finalizarea ciclului
	Prea multa apa in tancul de sare	Scadeti timpii de reincarcare ai tancului de sare
Scaderi de presiune	Tubul contine impuritati grosiere	Curatati valva si patul de rasina. Mariti frecventa regenerarilor
	Conducta de alimentare infundata	Verificati daca conducta de alimentare nu este infundata de impuritati grosiere inintea dedurizatorului
	Admisia infundata (datorita materiei sedimentare depusa la instalare)	Curatati valva si admisia
	Cartusul pre-filtrului infundat	Curatati sau schimbati cartusul prefiltrului
	Aer in conductele dedurizatorului	Verificati furtunile si daca recipientul de sare este alimentat

Problem	Cause	Solution
Prea mult apa in recipientul de sare	Durata de reumplere a recipientului este prea mare	Micsorati durata de reumplere
	Injector infundat	Curatati injectorul
	Corpuri straine in valva recipientului de sare	Schimbati valva
	Caderi de tensiune in timpul regenerarii	Verificati susra de tensiune
Dedurizatoru I nu trage sare din recipient	Presiune scazuta in instalatia casei	Mariti presiunea la 1.8+ bari
	Tubul recipientului de sare infundat	Desfundati tubul
	Scurgeri de apa din tubul recipientului de sare	Schimbati tubul
	Injector stricat	Schimbati injectorul
Flux constant de apa la scurgere	Corpuri straine in vlava de control	Desurubati valva de control si verificati sa nu fie infundata. Desfundati valva si verificati daca ciclurile de functionare sunt respectate
	Caderi de tensiune in timpul regenerarii	Verificati sursa de tensiune

SPECIFICATII TEHNICE

- Valva de control volumetrica RX79
- Mixer de apa integrat permite combinarea apei de retea cu apa purificata
- Posibilitatea de selectia a 3 moduri de functionare a valvei de control
- Capacitate maxima 2 m³/h
- Down-flow / Up-flow (programabile)
- Regenerare cu control volumetric (imediata, amanata si inteligenta)
- Posibilitatea de a seta durata maxima intre regenerari
- Display LCD
- Semnal electric exterior
- Presiune de functionare 1,5 - 6 bari
- Susra 100-240 V / 50-60 Hz
- Nu taie alimentarea casei cu apa in timpul regenerarii
- Unitati de masura selectabile m³, galoane, litrii
- Semnalizeaza lipsa de sare din recipient
- Functie de dezinfectare a rasilii
- Setare precisa (in secunde)
- Blocare automata a tastaturii
- Conexiune de 3/4"
- Dimensiunea vasului cuprinsa intre : 6" - 12" (pentru dedurizatoare); 6" - 10" (pentru filtre) Setul include: valva de control, fittinguri, adaptor.