

MANUAL UTILIZARE

STATII DE DEDURIZARE CABINET

Valva de comanda model DM

NSF ROHS CE



ARCTIC



ATLANTIC



EUROPA



DIAMANT



VALVA ELECTRONICA DM



RASINA DEDURIZARE



BINGO

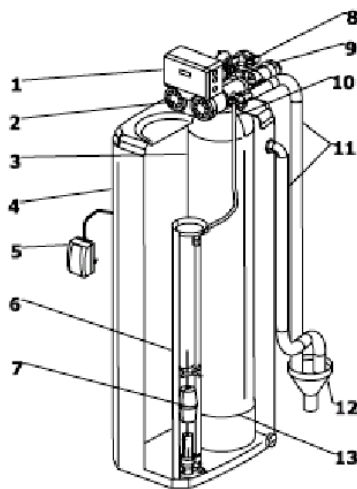
GAMA STATII DEDURIZARE CABINET

VOLUM RASINA [LITRI]	RACORD ["]	DEBIT [M³/H]	CAPACITATE CICLICA [M³ X °G]	CONSUM SARE [KG/REG]	DIMENSIUNI CABINET [L X L X H] CM	DEDURIZATOR CABINET
10	1"	0.6	30	1.2	50x32x67	STP-C 10VT-DM
15	1"	0.9	45	1.8	50x32x101	STP-C 15VT-DM
20	1"	1.2	60	2.4	50x32x101	STP-C 20VT-DM
25	1"	1.5	75	2.9	50x32x101	STP-C 25VT-DM
30	1"	1.8	90	3.6	60x35x112	STP-C 30VT-DM

1.COMPONENLE DEDURIZATORULUI

Dedurizatorul este solutia definitiva pentru rezolvarea problemei calcarului prezent in apa, are o instalare simpla si o utilizare usoara; este format dintr-o unitate compacta moderna formata din un recipient de rasini, mediul de filtrare (rasina cationica) , recipientul de sare necesar pentru regenerarea periodica a rasinilor si robineti pneumatici, care, pilotati de un programator (valva de comanda), efectueaza ciclurile de spalare necesare pentru a mentine functionalitatea dispozitivului.

1. Valva
2. Robinet
3. Recipient rasini
4. Carcasa (recipient rasini, recipient sare)
5. Transformator
6. Put pentru plutitor
7. Plutitor pentru saramura
8. Robinet
9. Robinet
10. Furtun ptr saramura
11. Furtun ptr drenaj
12. Drenaj
13. Baza tanc



2.MANUAL

Acest manual reprezinta un ghid sigur de utilizare a dedurizatorului, de aceea inainte de a incepe operatiunea de instalare si utilizare a produsului este necesar sa il cititi in intregime.

Producatorul isi rezerva dreptul de a aduce eventuale modificari fara a fi obligata sa trimita preaviz sau sa inlocuiasca produsul.

3.CONTROALE

Cand primiti dedurizatorul:

- Verificati daca in timpul transportului nu s-a deteriorat ambalajul sau produsul.
- Verificati daca produsul din ambalaj este complet

4.PRINCIPIILE FUNCTIONARII STATIILOR DE DEDURIZARE SI BENEFICIILE DEDURIZATORULUI

Sarurile minerale de Calciu si Magneziu care determina duritatea sunt principalii factori responsabili de formare a crustelor si pentru deteriorarile instalatiilor de apa, cazanelor, boilerelor, aparatelor electrocasnice si robinetilor.

In prezenta apei cu duritate mai mare de 7° germane, este recomandat sa instalati un dedurizator, care, datorita unor rasini speciale alimentare, retine sarurile de Calciu si Magneziu, eliminand astfel duritatea in exces.

Rasina cationica detine pe legaturile chimice sodiu. In timpul functionarii cationitul atrage Ca si Mg si alti cationi eliberand in schimb Na. Dupa o anumita cantitate de apa capacitatea de schimb se epuizeaza si este necesara regenerarea. Se realizeaza prin introducerea de saramura (8-10 %) rasina atragand Na si eliberand la drenaj Ca,Mg si alti cationi atrasi in timpul ciclului activ.

In vederea unui consum cat mai redus de sare pastile (consumabila) se recomanda efectuarea regenerarii cat mai rar, deci folosirea unei cantitati suficiente de rasina cationica pentru a acoperi consumul pe 3-6 zile.

Datorita protectiei impotriva calcarului pe care o ofera dedurizatorul, puteti sa mentineti mereu la maxim eficienta energetica a instalatiei, a electrocasnicelor, robinetilor, economisand si datorita costurilor reduse, dar si datorita intretinerii, consumului si facturii de energie (energie electrica, gaz metan etc.)

Practic costul dedurizatorului se poate amortiza rapid cam intr-un an!

Alte beneficii importante sunt: consum mai mic de detergent, hainele se mentin placute la atingere mai mult timp, se micsoreaza timpii de fierbere a mancarii, de curatenie a casei, a obiectelor sanitare, a robinetilor, a chiuvetelor de inox, mai multe beneficii pentru tratamentele de frumusetate si pentru igiena personala (piele neteda, par matasos si stralucitor).

5.TERMINOLOGIE SI GLOSAR

Este exprimata in grade germane (° G) si reprezinta cantitatea de saruri de calciu si magneziu prezente in apa. Unitatea de masura 1° G = 17.8 g de carbonat de calciu (CaCO₃) prezent intr-un metru cub de apa.

DEDURIZATOR

Este un sistem care cu ajutorul unei rasini cationice indeparteaza sarurile de Calciu si Magneziu din apa.

REGENERARE

Este o spalare a rasinii dedurizatorului efectuata cu apa + sare pastile, pentru indepartarea Calciului si Magneziului retinut de rasini.

INSTALARE

Este racordarea dedurizatorului la instalatia de alimentare cu apa si se efectueaza de catre instalator, respectand schemele din manual.

PORNIRE

Este punerea in functiune a dedurizatorului efectuata de catre personal specializat, care, dupa ce verifica daca instalarea este corespunzatoare, efectueaza de asemenea si testarea precum si pune in functiune dedurizatorul.

6.AVERTISMENTE GENERALE

Pentru o utilizare cat mai corecta a statiei de dedurizare va recomandam sa cititi cu atentie acest manual de instructiuni si utilizare.

Dedurizatorul trebuie sa fie instalat intr-o incapere igienizata, uscata, neexpusa razelor solare si accesibila pentru viitoarele interventii de intretinere, curatenie, reumplere cu sare. Daca dedurizatorul a fost intors invers, asteptati cateva ore inainte de a-l pune in functiune. Instalarea si legaturile electrice trebuie sa fie efectuate de catre un tehnician calificat, respectand normativele nationale in vigoare si instructiunile de mai jos. Pentru a evita pericolul electrocutarii, timerul nu trebuie sa fie niciodata pornit. Inainte de a efectua orice fel de operatiune de intretinere sau curatenie, deconectati priza de curent de la reseaua de alimentare cu energie electrica.

Instalatia electrica trebuie sa fie prevazuta cu o instalatie de impamantare corespunzatoare, conform cu normativele nationale.

Nu trageti de cablul electric pentru a scoate stecherul din priza.

7.CARACTERISITICI

1.Caracteristicile apei brute de alimentare

Materii organice		Absente
Duritate maxima apa bruta	°G	150
Temperatura apei min/max	°C	4÷37
Presiunea apei min/max	bar (kPa)	2÷6 (200÷600)

2. Caracteristici tehnice generale

Duritate apa tratata	°G	< 0.5
Alimentare electrica	VAC/Hz	220/50
Durata regenerarii	minute	60÷90

8.MONTARE SI DEMONTARE

Eventuala montare a partilor componente trebuie sa fie efectuata de catre Service autorizat de producator.

Daca in perioada primilor 2 ani de garantie dedurizatorul trebuie sa fie mutat sau transferat intr-o alta incapere, pentru o noua testare si punere in functiune trebuie sa contactati Service autorizat.

Inaintea oricaror operatii de demontare a tevilor sau a anumitor parti din sistemul hidraulic, este obligatorie eliminarea presiunii din sistem si golirea partilor sistemului.

9.TRANSPORT SI MANIPULARE SI DEPOZITARE

1. MANIPULARE

- Manipulati dedurizatorul in ambalajul original
- Nu intoarcati invers dedurizatorul, respectati sensul scrisului de pe ambalaj
- Utilizati mijloace corespunzatoare de manipulare
- Nu dispuneti in stiva
- Nu loviti dispozitivul

2. DEZAMBALARE

In cazul modelelor Cabinet, in interiorul carcasei (recipient rasini, recipient sare) este necesar sa indepartati suportul din lemn sub forma de cruce de oprire a buteliei.

3. RECOMANDARI PENTRU PROTEJAREA MEDIULUI INCONJURATOR

Ambalaj: materialul din care este facut ambalajul este reciclabil, iar materialele pot fi eliminate direct la groapa de gunoi. Nu imprastiati materialele in mediul inconjurator!

Pentru dezafectarea dedurizatorului trebuie sa respectati normativele referitoare la eliminarea deseurilor.

10. INSTALARE

1. RECOMANDARI PENTRU O INSTALARE CORECTA

- dedurizatorul trebuie sa fie instalat de personal calificat ;
- instalarea trebuie sa fie efectuata in incaperi cu spatiu suficient pentru intretinere;
- instalarea dedurizatorului trebuie sa fie efectuata respectand schemele indicate in prezentul manual ;
- zona din jurul echipamentului instalat trebuie sa fie in permanenta curata si uscata;
- inainte de a conecta echipamentele la conductele de apa, acestea din urma vor fi spalate prin purjare, deschizand pe rand robinetul de pe intrare si apoi cele de pe iesire. Doar dupa clatire, respectiv curatarea conductelor, conectati echipamentele la instalatie;
- instalatorul nu trebuie sa lase sa treaca apa prin dedurizator;
- utilizatorul trebuie sa se aprovizioneze cu sare;
- recomandat sa se monteze un filtru de sedimente inaintea statiei de dedurizare;
- pentru dedurizatoarele de uz casnic pentru tratarea apei potabile, instalarea trebuie sa fie efectuata urmand indicatiile urmatoare :

- Pozitionarea dispozitivelor in incaperi igienizate
- Prezenta unui contor in amonte de dedurizator, precum si punctele de prelevare pentru analize inainte si dupa aparatul de tratare.
- Prezenta unui sistem de by-pass de excludere a dedurizatorului
- Prezenta unui robinet automat de amestec sau manual pentru reglarea duritatii apei la iesire (optional)
- Prezenta unei clapete de retinere

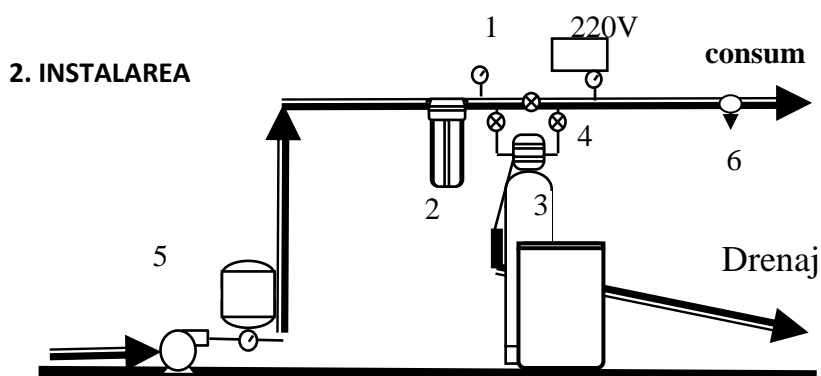
Verificati daca au fost respectate conditiile de functionare de mai jos:

- presiune : 2 ÷ 6bar
- temperatura ambianta: peste 2° C
- temperatura apei: 4 ÷ 37° C
- tensiunea la retea: 220 V +/- 10% - 50/60 Hz

In cazul in care exista pierderi, saramura nu este iritanta, nu este toxica sau nociva, nu produce emanatii daunatoare. In orice caz, va recomandam sa evitati contactul cu ochii.

- Nu demontati niciodata componentele robinetului ;
- Verificati ca in timpul instalarii furtunile sa nu prezinte span rezultat in urma prelucrarii sau orice alt corp strain;
- Pentru alimentarea electrica, montati o priza de curent de 220V ;

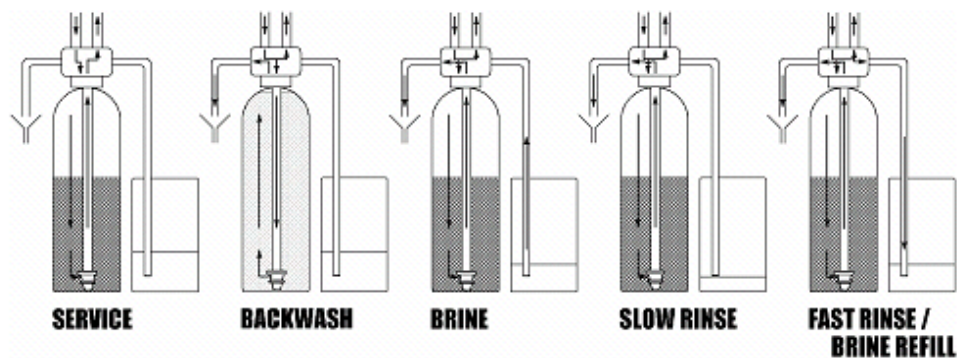
- Pentru buna functionare a dedurizatorului, nu prelungiti cablul de alimentare electrica;
- Dupa instalare, asigurati-va ca aparatul nu se sprijina pe cablul de alimentare ;
- Pozitionati statia de dedurizare cabinet pe o suprafata plana si solida, intr-o incapere uscata, protejata de ger si igienizata, la adpost de razele solare si de agentii atmosferici, avand grija sa lasati spatii libere pentru ulterioarele operatiuni de intretinere;
- Racordati tubul de aspiratie saramura intre recipient si tabloul de comanda (la modelul monocorp este deja racordat);
- Introduceti un filtru intre by-pass-ul de excludere instalatie si intrare apa in dedurizator
- Racordarile dedurizatorului la instalatie (intrare-iesire) trebuie sa fie realizate cu racorduri flexibile sau racorduri antivibrante ;
- Duceti tubul de scurgere al robinetului si tubul preaplinului recipientului de sare pana la cele 2 tuburi separate (in dotare vezi schemele de instalare) ;
IMPORTANT: Evacuarea trebuie sa fie libera (la presiune atmosferica) si nesigilata
- Montati o evacuare cu canal deversor cu o capacitate suficienta de scurgere (minim \varnothing 25 mm);
- Evacuarea trebuie sa fie situata mai jos decat preaplinul recipientului.



- 1) Manometru
- 2) Filtru
- 3) Dedurizator
- 4) Robinet
- 5) Hidrofor
- 6) Robinet de golire

- pentru presiuni mai mici de 2 atm, instalati un hidrofor
- pentru presiuni mai mari de 6 atm, instalati un reductor de presiune
- dupa contor, instalati o clapeta de retinere
- sa instalati un robinet de amestec (manual sau automat)

3. MOD DE FUNCTIONARE



11.PUNEREA IN FUNCTIUNE

Punerea in functiune si testarea dedurizatorului trebuie sa fie efectuate de catre personal autorizat sau de catre client care va lua urmatoarele masuri:

- VERIFICAREA INSTALARII
 - MASURAREA DURITATII APEI
 - PROGRAMAREA TIMERULUI
 - REGLAREA ROBINETULUI DE AMESTEC (doar pentru uz potabil)
 - PUNEREA IN FUNCTIUNE A DEDURIZATORULUI
 - INSTRUCIUNI DE UTILIZARE SI INTRETINERE A DEDURIZATORULUI
- Conectati furtunul de presiune al recipientului de saramura la valva de comanda-este deja conectat
 - Conectati furtunul de drenaj la scurgere
 - Conectati transformatorul valvei de comanda la alimentarea electrica
 - Se pune aparatul in by-pass (se inchid robinetii de alimentare a dedurizatorului si se deschide robinetul de by-pass).
 - Se deschide robinetul principal de alimentare cu apa si se deschide un robinet de dupa dedurizator. Se va lasa sa curga apa cateva minute pana cand toate impuritatile ramase in timpul instalarii au fost evacuate de pe conducta, dupa care se inchide robinetul de dupa dedurizator.
 - Se pune sare in rezervorul de saramura
 - Se deschide incet robinetul de intrare a apei in dedurizator si se umple complet rezervorul de rasina
 - Se deschide incet un robinet de dupa dedurizator si se lasa sa curga apa timp de cel putin 2 minute pentru a compacta patul de rasina si pentru a elimina aerul din instalatie; se inchide apoi robinetul

Punerea in functiune a dedurizatorului consta in efectuarea unui prim ciclu de regenerare, in timpul caruia rezervorul de rasina si rezervorul de sare vor fi umplute cu apa, toate partile automate vor fi verificate si dedurizatorul va fi pregatit pentru inceperea functionarii.

REGLAREA DURITATII REZIDUALE

Apa care iese din dedurizator are duritatea 0. Duritate reziduala mai mare decat 0 se obtine prin amestecarea apei dedurizate cu apa bruta. Acest lucru se realizeaza cu ajutorul robinetului de by-pass. Acest robinet se va lasa partial deschis, atat cat este necesar, ca apa care va fi folosita sa aiba duritatea dorita.

Daca nu sunt indicatii speciale ale producatorilor de echipamente care folosesc aceasta apa se poate utiliza o duritate reziduala de 7°F.

Verificarile de duritate se fac prin titrare cu ajutorul unei solutii speciale.



FUNCTIILE BUTOANELOR

	Sageata dreapta – misca cursorul catre parametri care trebuie setati
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Marestea valoarea parametrilor selectati 2. Confirma valoarea parametrilor selectati
	Buton setare ora si data curenta
	Selecteaza modul de regenerare. Sunt disponibile 4 moduri: Cronometric, Volumetric imediat, Volumetric intarziat si Zile saptamana in care se doreste regenerarea
	Depinde de modul de regenerare ales. Setarea orei regenerarii si volumul de apa ce poate fi dedurizata.
	Setarea duratei fiecarei etape a regenerarii
	Buton de declansare manuala a unei regenerari

CARACTERISTICI FUNCTIONALE

5.2.1. Afisaj complet si clar in modul serviciu

12:00 PM SUN
02day02h00min Service

Mod Regenerare cronometric

Pe ecran sunt afisate ora curenta, ziua din saptamana si timpul ramas pana la urmatoarea regenerare.

12:00 PM SUN
0001600 GAL Service

Mod Regenerare volumetrica imediata

Pe ecran sunt afisate ora curenta, ziua din saptamana si volumul de apa ce mai poate fi dedurizata pana la urmatoarea regenerare.

12:00 PM SUN *
0001600 GAL ⌚ Service



12:00 PM SUN *
02h00min ⌚ Service

Mod Regenerare volumetrica intarziata

Pe ecran sunt afisate ora curenta, ziua din saptamana si volumul de apa ce mai poate fi dedurizata pana la urmatoarea regenerare. Cand volumul de apa ce mai poate fi dedurizat = 0, ecranul va afisa ora regenerarii setata de utilizator.

12:00 PM SUN
2day02h00min WED Service

Mod Regenerare saptamana

Pe ecran sunt afisate ora curenta, ziua din saptamana, timpul ramas pana la urmatoarea regenerare si ziua setata pentru urmatoarea regenerare.

5.2.2. Blocarea automata a tastaturii

In situatia in care tastatura nu este folosita timp de 3 minute, butoanele se blocheaza. Pentru deblocare se apasa oricare dintre butoane pentru a se lumina ecranul dupa care apasati butoanele in ordinea urmatoare:

Press  and then 

Se apasa butonul  apoi butonul 

5.2.3. Intreruperea alimentarii cu curent electric

- Toate setarile sunt memorate in memoria permanenta. Sunt memorate pozitia curenta a vanei, ultima etapa a regenerarii si ziua curenta. Este necesara setarea orei curente.
- Daca intreruperea de curent s-a produs in timpul regenerarii, valva va reveni in faza de dinaintea intreruperii de curent. Sunt disponibile 4 ÷ 5 minute pentru resetarea etapei.

In acest timp pe ecran este afisat:

Resetting

5.2.4. Revenire la setarile de fabrica

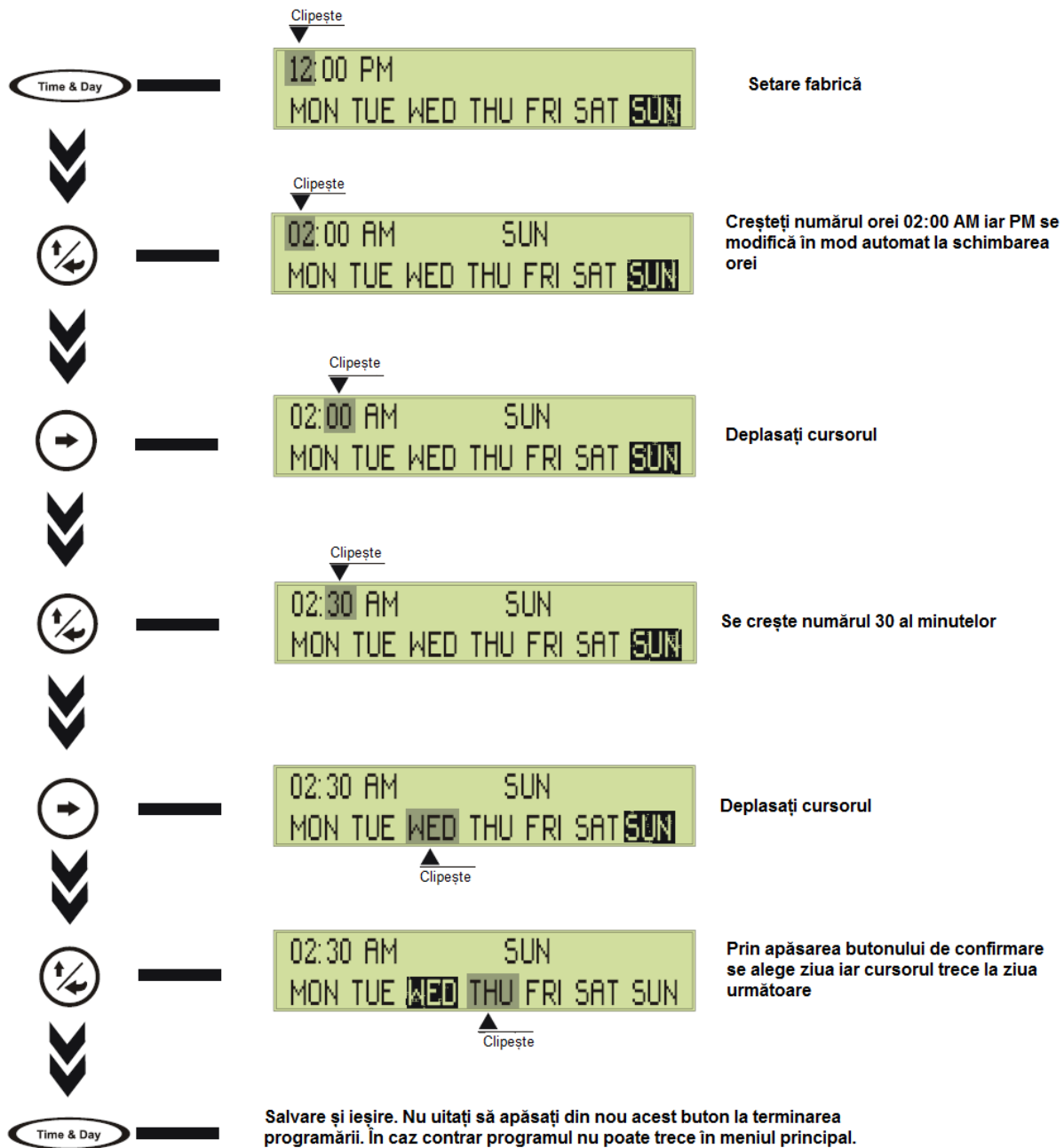
Țineti apasat butonul  ; pe ecran se va afisa:

Factory settings
have been Restored!

Se elibereaza butonul. Dedurizatorul a revenit la setarile de fabrica.





SETAREA OREI SI ZILELE CURENTE

Exemplu de setare a orei 2:30 AM si a zilei WED

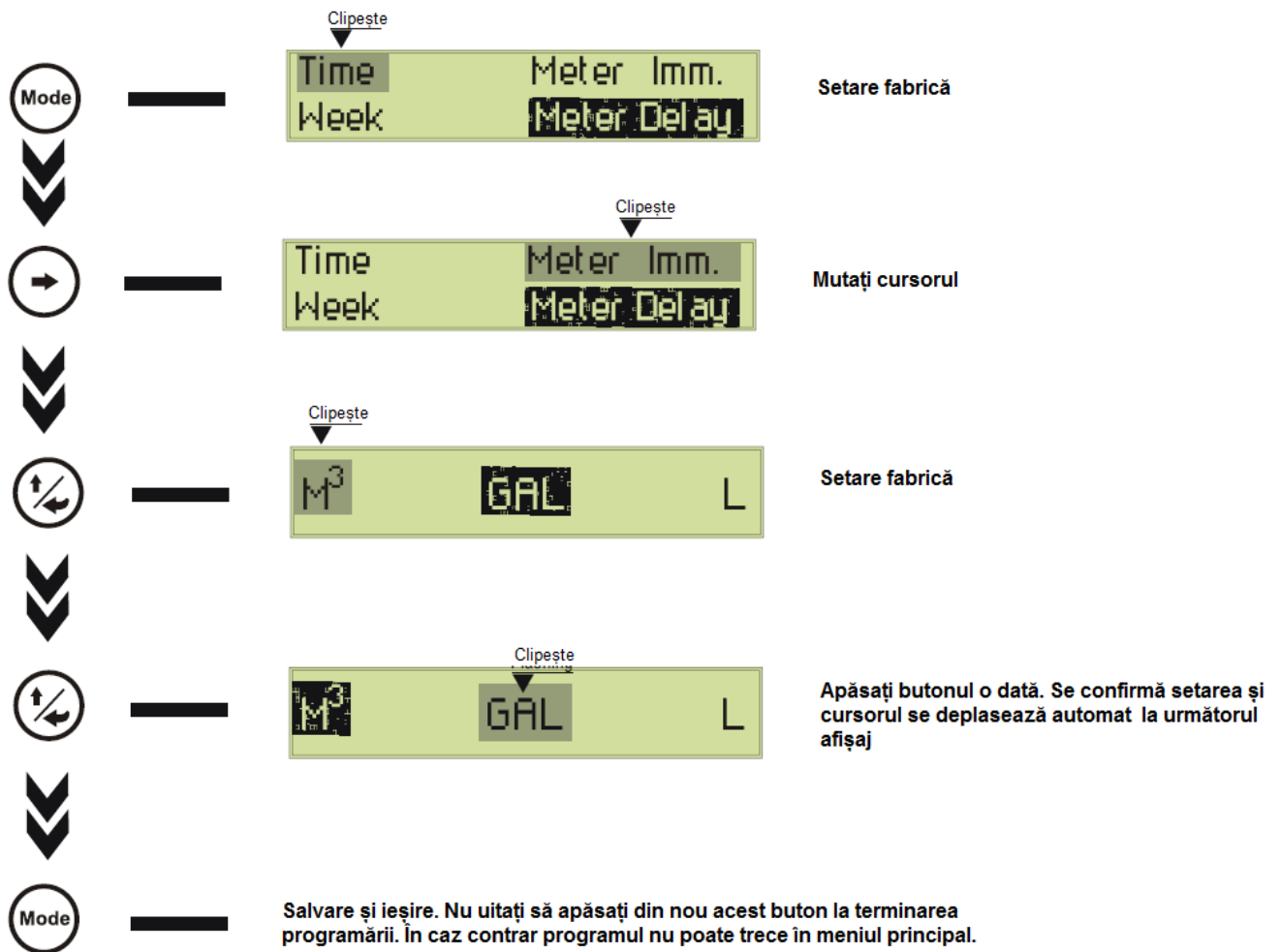



Dacă butonul **Time & Day** nu este apăsat timp de 5 minute, programarea făcută nu este memorizată, iar afisajul se va reîntoarce în modul serviciu.

PROGRAMARE MODULUI DE REGENERARE

Pentru alegerea modului de regenerare se apasa butonul ; ecranul va afisa cele patru moduri de regenerare
posibile: Time, Meter Imm, Meter Delay sau Week. Cu ajutorul butonului  se alege modul dorit (care atunci
cand este selectionat clipeste), se confirma cu butonul  si se salveaza prin apasarea butonului .

5.4.1. Programarea modului de regenerare Volumetric imediat si a unitatii de masura in m³.

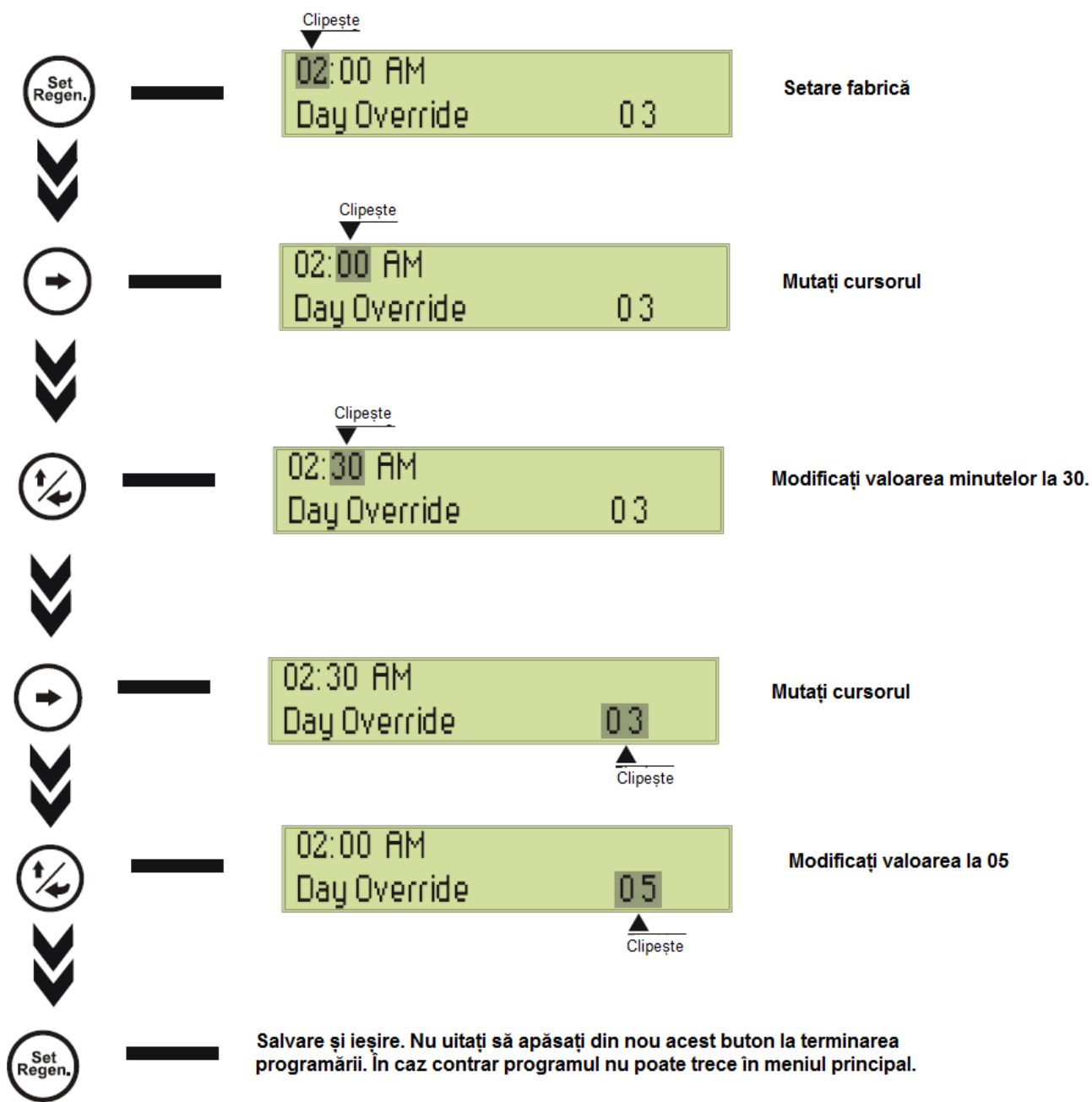



Daca butonul  nu este apasat timp de 5 minute, programarea facuta nu este memorizata, iar afisajul se va reintoarce in modul serviciu.

5.4.2. Programarea a modului de regenerare Cronometric

Exemplu de programare a regenerarii in ziua a 5-a la ora 02:30.

Inainte de a intra in modul de setare a regenerarii, verificati daca dedurizatorul este setat in modul de regenerare Cronometric




Dacă butonul  nu este apăsat timp de 5 minute, programarea făcută nu este memorizată, iar afișajul se va întoarce în modul serviciu.

5.4.3. Programarea modului de regenerare Saptamana

Exemplu de programare a regenerării în zilele de AM, FRI și SUN la ora 02:00. *Înainte de a intra în modul de setare a regenerării, verificați dacă dedurizatorul este setat în modul de regenerare*

saptamana.















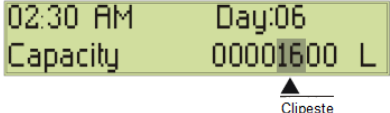

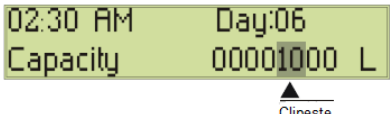

Dacă butonul  nu este apăsat timp de 5 minute, programarea făcută nu este memorizată, iar afișajul se va întoarce în modul serviciu.

5.4.4. Programarea modului de regenerare volumetrică imediată sau volumetrică întârziată

Exemplu de programare volumetrică pentru o capacitate de dedurizare de 1600 litri, ora regenerării 02:30 și regenerare forțată la 6 zile.

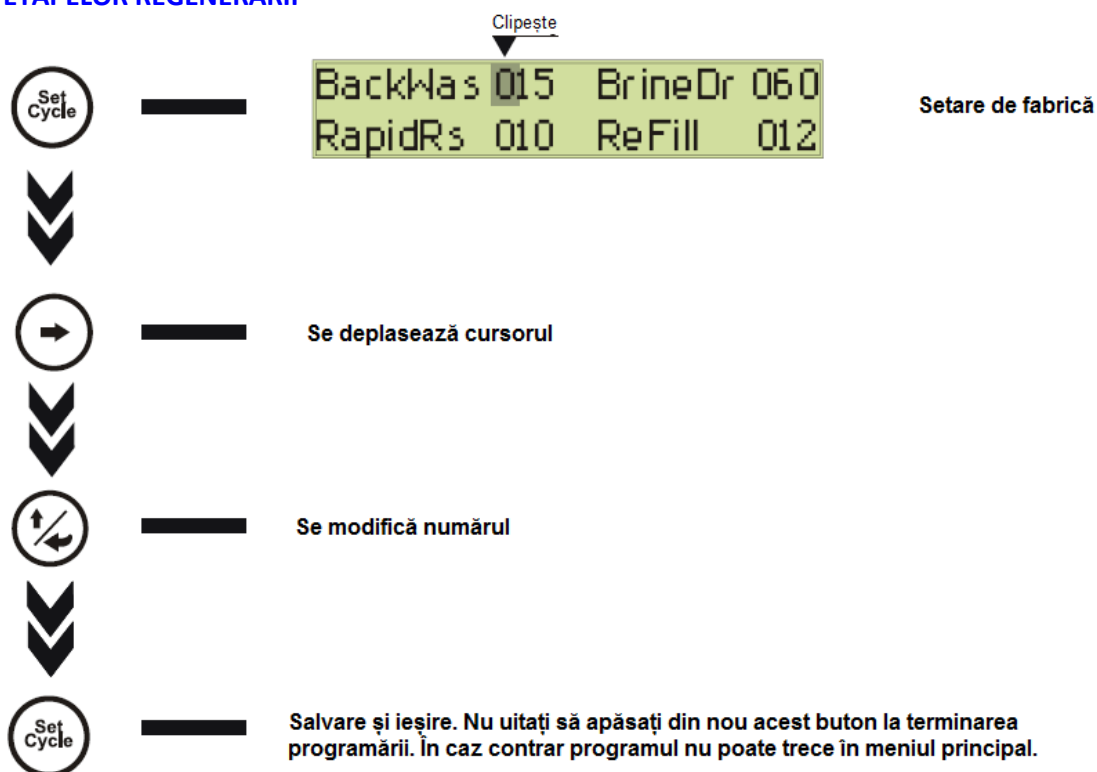
Inainte de a intra in modul de setare a regenerarii, verificati daca dedurizatorul este setat in modul de regenerare Volumetric sau Volumetric intarziat.

Nota: In cazul in care dedurizatorul este programat sa regenereze volumetric si se activeaza functia de regenerare fortata, dedurizatorul va declansa o regenerare in momentul in care capacitatea de dedurizare = 0 sau au trecut de la ultima regenerare numarul de zile setate.

	—		Setarea de fabrică pentru modul Regenerare volumetrică imediată. Funcția de regenerare forțată este OFF (inactivă)
	—		Se deplasează cursorul pentru setarea orei regenerării
	—		Se modifică valoarea minutelor la 30
	—		Se deplasează cursorul care se poziționează pe setarea funcției de regenerare forțată. Dacă nu se dorește activarea acestei funcții se va deplasa cursorul pe pasul următor
	—		Pentru activarea funcției regenerare forțată se apasă butonul  . Apoi se modifică valoarea zilei la 06.
			Pentru anularea funcției se crește numărul până la 99 după care urmează OFF
	—		Se deplasează cursorul pentru setarea capacității de dedurizare
	—		Se modifică numărul la valoarea 10
	—		Salvare și ieșire. Nu uitați să apăsați din nou acest buton la terminarea programării. În caz contrar programul nu poate trece în meniul principal.

Daca nu este apasat nici un buton timp de 5 minute, programarea facuta nu este memorizata ,iar afisajul se va intoarce in modul serviciu.

SETAREA ETAPELOR REGENERARII



Daca nu este apasat nici un buton timp de 5 minute, programarea facuta nu este memorizata, iar afisajul se va reintoarce in modul serviciu.

In tabelul de mai jos sunt dati timpii, in minute, care trebuie programati pentru fiecare etapa a regenerarii, pentru fiecare tip de dedurizator:

Model	Spalare inversa Min.	Saramurare si clatire lenta Min.	Clatire rapida Min.	Reumplere rezervor sare Min.	Volum de apa pentru saramura Litri
STP-C 10 VT-DM	2	30	2	3	5.7
STP-C 15 VT-DM	2	40	2	4	7.6
STP-C 20 VT-DM	3	50	2	5	9.5
STP-C 25 VT-DM	3	50	3	6	11.4
STP-C 30VT-DM	4	60	3	7	13.3

ALARME SI MESAJE EROARE

Sistemul detecteaza automat erorile. Daca sistemul detecteaza o eroare pe ecran se afiseaza:

System Err
Please reset!

In aceasta situatie, se intrerupe alimentarea cu curent electric timp de 30 secunde, dupa care se reconecteaza alimentarea electrica. Daca afisajul erorii dispare sistemul va trece in mod serviciu sau resetare. Daca eroarea persista, va rugam sa apelati la SERVICE.

REGENERAREA MANUALA

5.7.1. Regenerare in asteptare

Regenerarea in asteptare inseamna o regenerare pe care sistemul o va declansa in ziua respectiva la ora setata. Daca ora setata a fost depasita, regenerarea se va declansa la ora setata in ziua urmatoare.

Pentru a activa o regenerare in asteptare, cand dedurizatorul este in mod serviciu, se apasa butonul



. Pentru a anula regenerarea in asteptare, se apasa din nou butonul



In functie de modul de regenerare programat, pe ecran va apare unul dintre urmatoarele afisaje:

12:00 PM SUN
02h00min Que.Reg Service

Afisaj in modul Regenerare Cronometrica sau Saptamana. "Que.Reg" clipeste

12:00 PM SUN
02h00min Que.Reg Service

Afisaj in modul Regenerare Volumetrica intarziata. "Que.Reg" clipeste

12:00 PM SUN
02h00min Que.Reg Service

Afisaj in modul Regenerare Volumetrica intarziata. "Que.Reg" clipeste

12:00 PM SUN
0001600 GAL Service


Afisaj in mod regenerare Volumetric imediat. Cele doua afisaje sunt afisate alternativ.



12:00 PM SUN
02h00min Que.Reg Service

Regenerarea este declansata in momentul in care volumul de apa de dedurizat = 0 sau s-a atins ora programata pentru regenerare.

5.7.2. Regenerare imediata


Cand dedurizatorul este in mod serviciu se apasa si se tine pasat timp de 5 secunde butonul  ; dedurizatorul va trece imediat in mod regenerare si va parcurge etapele regenerarii.

Ecranul va afisa:

12:00 PM SUN
GO TO BackWash

"BackWash" clipeste. Este prima etapa a regenerarii: Afanarea

12:00 PM SUN
015 min BackWash


Cand timpul ajunge la 0 sau se apasa butonul 

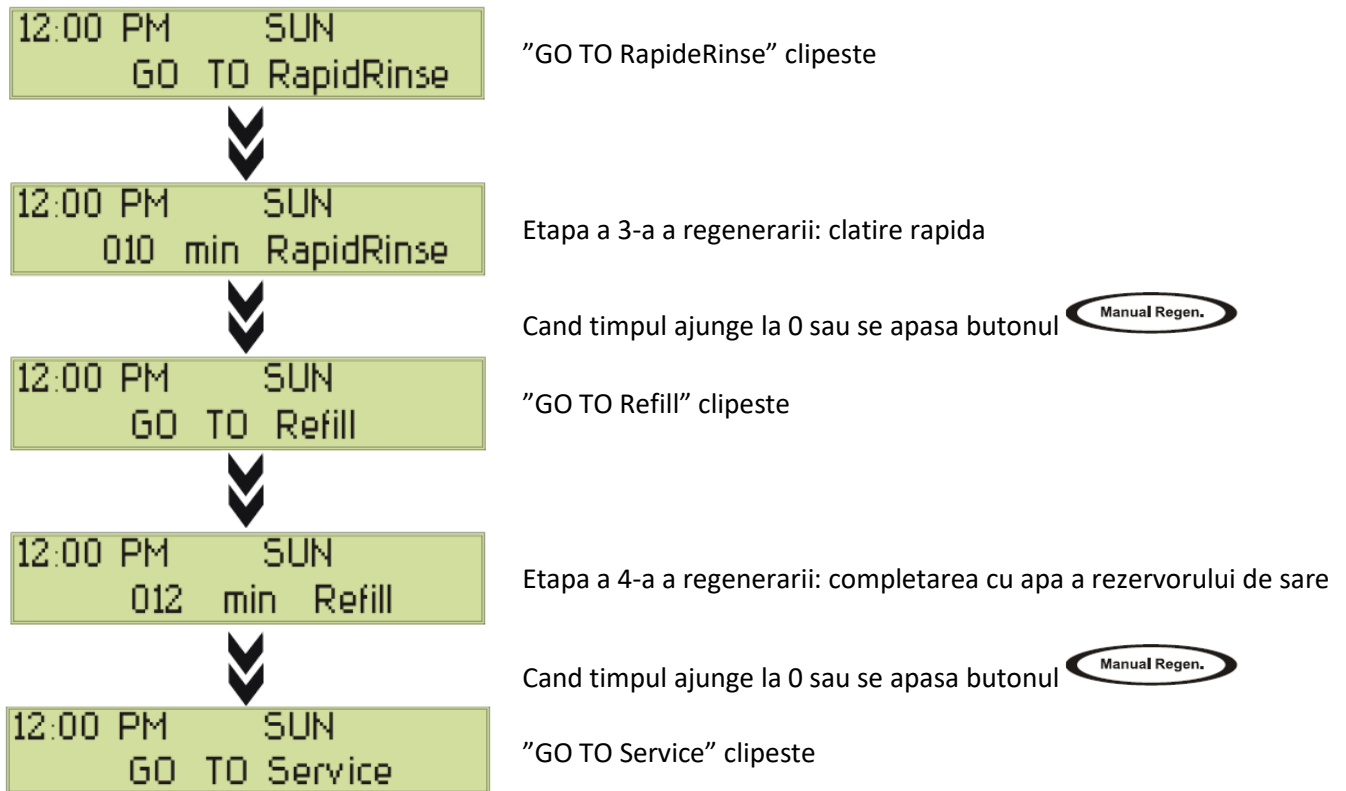
12:00 PM SUN
GO TO BrineDraw

"GO TO BrineDraw" clipeste

12:00 PM SUN
060 min BrineDraw

Etapa a 2-a a regenerarii: saramurare si clatire lenta

Cand timpul ajunge la 0 sau se apasa butonul 



12.UTILIZAREA DEDURIZATORULUI

1. Functionare si Intretinere

Statiile de dedurizare sunt proiectate pentru tratarea apei din reseaua oraseneasca sau din fantani si/sau puturi.

FOLOSIREA ECHIPAMENTULUI IN ALTE SCOPURI DECAT CELE MENTIONATE VOR DUCE LA RETRAGEREA GARANTIEI DE CATRE FURNIZOR.

Valva retine toate setarile timp de 2 ore in cazul unei pene de curent. Dupa 2 ore singura setare care trebuie facuta este setarea orei; toate celelalte setari sunt memorate permanent in memoria nonvolatila a valvei. Pentru o utilizare corecta a echipamentului este necesar sa:

- ☑ Eliminati particulele solide aflate in suspensie in apa bruta folosind filtre adecvate.
- ☑ Verificati daca presiunea apei este cea precizata de catre producator.
- ☑ Verificati nivelul de saramura din rezervor. Lipsa sarii poate duce la o regenerare incompleta, sau chiar la lipsa totala a fazei de regenerare.

Completarea cu sare se va face numai cu SARE SUB FORMA DE TABLETE.

Folosirea altui tip de sare duce la deteriorarea valvei si la regenerarea necorespunzatoare a rasinii. Nu sunt necesare operatii speciale de intretinere. Singurul material consumabil este sarea.

Durata de viata a rasinilor este de circa 5÷8 ani, in functie de calitatea apei si de cat de des se realizeaza regenerarea masei cationice.

ASIGURATI-VA CA PRESIUNEA DE INTRARE IN STATIA DE DEDURIZARE NU ESTE MAI MICA DE 2 BAR

2. Oprirea dedurizatorului

Daca pentru o perioada mai mare de 10-14 zile nu utilizati dedurizatorul, trebuie sa ii intrerupeti alimentarea cu energie electrica, sa inchideti robinetii de inchidere din amonte si aval si sa deschideti robinetul cu sertar de by-pass .

Dupa perioada de neutilizare, reconectati alimentarea cu energie electrica, deschideti robinetii de inchidere din amonte si aval si inchideti robinetul cu sertar de by-pass. Efectuati o regenerare manuala.

13. INTRETINERE

INTERVENTIE	FRECVENTA (ZILE)	OBSERVATII
Curatare sita filtru grosier in amonte de dedurizator	60	
Inlocuire cartus schimbabil	180	
Curatare recipient saramura	180	
Control si completare sare in recipient saramura	5-15	In faza de punere in functiune, in functie de modelul dedurizatorului si de frecventa de regenerare, tehnicianul va recomanda utilizatorului frecventa optima a acestui control. Nivelul sarii pastile trebuie sa fie peste nivelul apei din cabinet
Revizie dedurizator	365	
Inlocuire mediu filtrant -rasina	1800	Dupa 5 ani se recomanda efectuarea duritatii pentru a constata daca se necesita inlocuirea mediului filtrant.

14.CONDITII DE GARANTIE

Firma Black Sea Suppliers SRL garanteaza, in conformitate cu metodele tehnice aplicate, ca produsele vandute nu prezinta defecte de proiectare, realizare sau vicii de fabricatie, in conditii de lucru normale si ca acestea respecta indicatiile continute in manualul de instructiuni furnizat impreuna cu produsul.

Garantia acopera toate partile componente ale echipamentului si prevede repararea sau, daca este necesar, inlocuirea gratuita a componentelor care prezinta defecte de fabricatie.

Garantia nu acopera si partile estetice sau cele supuse uzurii. De asemenea, aceasta nu acopera daunele sau defectele care nu intra in responsabilitatea producatorului, precum: transportul, instalarea sau intretinerea necorespunzatoare, interventiile neautorizate, variatiile de tensiune electrica si/sau presiune hidraulica, fulgere, coroziune, exces de umiditate, lovituri accidentale sau cauze de forta majora.

Garantia este valabila doar in cazul in care, in faza de instalare, utilizare si intretinere, au fost respectate toate indicatiile furnizate in manualul de instructiuni furnizat impreuna cu produsul.

In cazul in care produsul prezinta defecte de conformitate in timpul perioadei de garantie, clientul trebuie sa se adreseze service-ului autorizat pentru repararea si/sau inlocuirea produsului.