

MANUAL UTILIZARE

MANUAL DE UTILIZARE

STATII DE DEDURIZARE DIAMOND CLACK CI



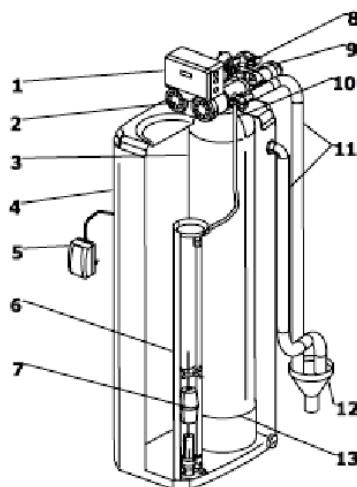
GAMA STATII DEDURIZARE CABINET CLACK CI

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
18	1"	1.2/1.8	56	2.4	48x32x112	WMSO-C20CKDT
25	1"	1.5/2.25	75	2.9	60x35x112	WMSO-C25CKDT
30	1"	1.8/2.7	90	3.6	60x35x112	WMSO-C30CKDT

1.COMPONENTELE 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 WaterMAG, 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 frumuseti 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 dispozitiv care, prin rasini cu schimb ionic, indeparteaza sarurile de Calciu si Magneziu din apa.

REGENERARE

Este o spalare a rasinilor dedurizatorului efectuata cu apa + sare, 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 a utiliza cat mai bine aparatul, 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÷43
Presiunea apei min/max	bar	2÷6

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

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 WaterMAG.

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 intoarceti 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:

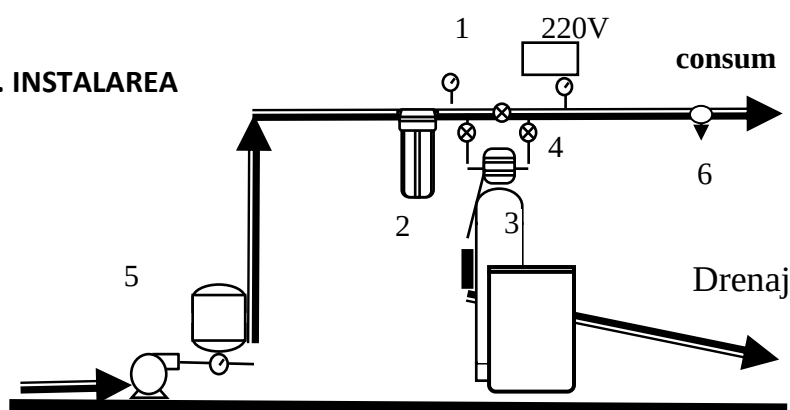
- presiune : $2 \div 6$ bar
- temperatura ambianta: peste 2°C
- temperatura apei: $4 \div 43^{\circ}\text{C}$
- tensiunea la retea: $220\text{ V} \pm 10\%$ - 50/60 Hz

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 furtunele 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 adapost 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
- Racordurile dedurizatorului la instalatie (intrare-iesire) trebuie sa fie realizate cu racorduri flexibile sau racorduri antivibrante

- Duceți tubul de scurgere al robinetului și tubul preaplinului recipientului de sare până la cele 2 tuburi separate (în dotare vezi schemele de instalare)
IMPORTANT: Evacuarea trebuie să fie liberă (la presiune atmosferică) și nesigilată
- Montați o evacuare cu canal deversor cu o capacitate suficientă de scurgere (minim Ø 25 mm)
- Evacuarea trebuie să fie situată mai jos decât preaplinul recipientului.

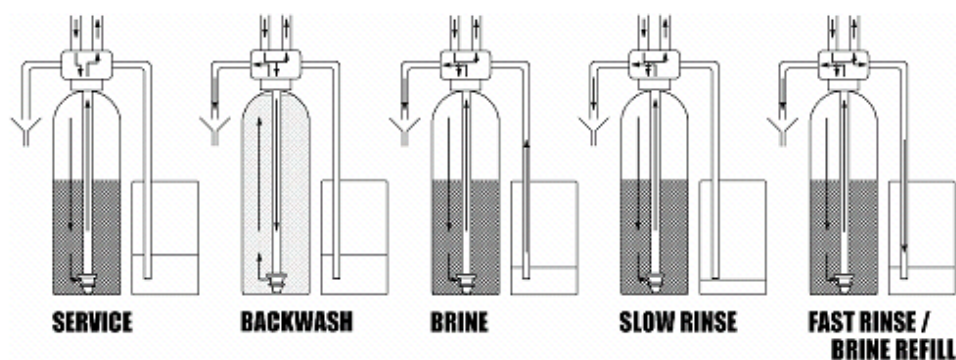
2. INSTALAREA



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

- pentru presiuni mai mici de 2 atm, instalați un hidrofor
- pentru presiuni mai mari de 6 atm, instalați un reductor de presiune
- după contor, instalați o clapeta de reținere
- să instalați un robinet de amestec (manual sau automat)

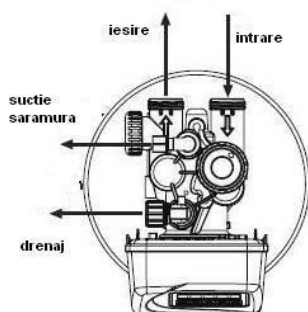
3. MOD DE FUNCTIONARE



11.PUNEREA IN FUNCTIUNE

Punerea in functiune si testarea dedurizatorului trebuie sa fie efectuate de catre personal autorizat WaterMAG 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



Pentru punerea in functiune respectati urmatoarii pasi:

1. Pregatire butoi saramura

- introduceti sarea pastile in butoi (~50%);
- conectati furtunul de presiune al recipientului de saramura la valva de comanda-este deja conectat.

2. Conectati furtunul de drenaj la scurgere.

3. Conectati transformatorul statiei la sursa de alimentare cu energie electrica-220V.

4. Programati Valva-vezi punctul 13 (setarile de instalare si setarea orei).

5. Apasand timp de 4 secunde pe butonul REGEN ,valva de comanda va intra in regenerare manuala pentru a aerisi tancul cu rasina.

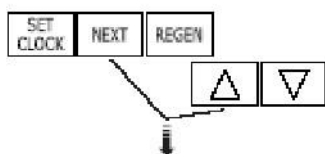
6. Deschideti robinetul de intrare (alimentare apa sistem) , asteptati pana avanseaza singura valva la urmatorul ciclu de regenerare DRAW . Dupa ce s-a ajuns la ciclul DRAW apasati pe butonul REGEN pentru a avansa pana ajunge la ciclul FILL pentru umplerea recipientului de saramura cu apa. Se va lasa valva sa termine ciclul singura(ciclul se termina cand va apare ceasul pe ecran).

7.Asigurati-va ca robinetul dinaintea statiei si cel de dupa sunt deschisi, iar by-pass-ul inchis

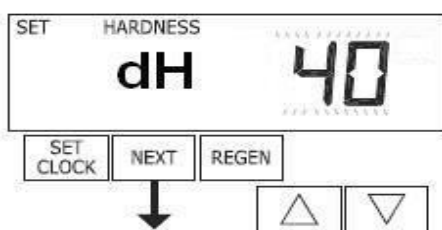
12. PROGRAMARE VALVA

1. Setările de instalare - setarea duritatii, setarea zilelor între regenerării și setarea orei de regenerare

STEP 1I



Pasul 1I: Apasati NEXT și SUS simultan pentru 3 secunde.



Pasul 2I: Duritatea: setati duritatea folosind butoanele SUS sau JOS . Apasati NEXT pentru a trece la pasul urmator. Apasati REGEN pentru a reveni la pasul anterior.

STEP 3I



Pasul 3I - Duritate 2: DOAR dacă folosită o valvă de amestec, setati valoarea duritatii pe care doriți să o aveți folosind butoanele SUS sau JOS . Aria valorilor acceptate depinde de capacitatea de schimb și duritatea setată în pasul 2I. Acest afișaj va fi '-nA-' dacă '-nA-' a fost ales în pasul 2CS sau dacă s-a ales 'oFF' sau un număr în pasul 8S. Apasati NEXT pentru a trece la pasul urmator. Apasati REGEN pentru a reveni la pasul anterior.

STEP 4I



Pasul 4I - Setarea numărului de zile între regenerării - setare pentru concediu. Dacă volumul de apă calculat automat de către stație nu s-a consumat în <<zile >> atunci stația se va regenera în noaptea următoare setare pentru concediu . Dacă această valoare este setată pe 'oFF' regenerarea se va face exclusiv pe volumul consumat. Setati regenerarea după timp folosind butoanele tip săgeată
 - numărul de zile între regenerări (de la 1 la 28) ; sau * 'oFF'.

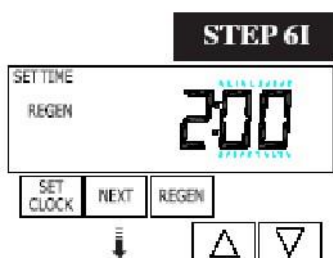
Apasati NEXT pentru a trece la pasul urmator. Apasati REGEN pentru a reveni la pasul anterior.



Pasul 51 - Regenerarea (ora): setati ora din zi pentru regenerare folosind butoanele tip sageata. Ora setata din fabrica este 2:00.

Acest afisaj va fi 'REGEN on 0 L' daca 'on 0' a fost selectat in optiunea de setare a timpului de regenerare in sistemul de setare al dedurizatorului.

Apasati NEXT pentru a trece la pasul urmator. Apasati REGEN pentru a reveni la pasul anterior.



Pasul 61 - Regenerarea (minute): setati minutele orei de regenerare folosind butoanele tip sageata. Acest afisaj nu va fi vizualizat daca s-a ales 'on 0' in optiunea de setare a timpului de regenerare in sistemul de setare al dedurizatorului. Apasati NEXT pentru a iesi din setarile de instalare. Apasati REGEN pentru a reveni la pasul anterior.

Setarile utilizatorului

Operatiuni generale

Cand sistemul este in service unul din trei afisaje trebuie sa fie prezent. Apasand NEXT se alterneaza prin afisaje. Un afisaj reprezinta intotdeauna ora din zi. Al doilea afisaj este unul din urmatoarele: zile ramase sau volum ramas. Zilele ramase este numarul de zile pana la urmatoarea regenerare. Volumul ramas reprezinta metrii cubi de apa tratata ramasi pana cand sistemul va intra in regenerare.

Al treilea afisaj arata kilogramele de sare ramase sau 'cli peste' SALT ; umpleti cu sare atunci cand nivelul sarii a scazut sub nivelul de siguranta. Acest afisaj nu va fi prezent daca valva este setata ca filtru sau avertizarea pentru nivel scazut de sare, din sistemul de setare al dedurizatorului, este oprita. Daca sistemul initiaza o regenerare care va incepe la momentul setat, cuvintele 'REGEN TODAY' vor aparea pe ecran.

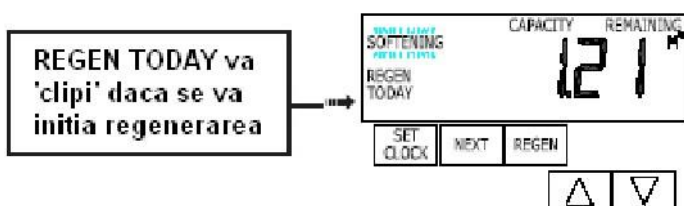
Cand apa trece prin dedurizator (se face consum de apa) pe ecran va 'clipi' cuvantul 'SOFTENING'.

Regenerarea

In mod normal sistemul este programat sa se regenereze atunci cand nu se face consum de apa. Spre exemplu, noaptea, cand nu exista consum.

Daca exista consum de apa in acest timp, se va furniza apa netratata.

Cand sistemul incepe regenerarea, afisajul se va modifica pentru a include informatii despre procesul de regenerare si timpul ramas pentru ca respectivul ciclu sa ia sfarsit. Sistemul parcurge singur ciclurile automat si se autoreseteaza pentru a furniza apa tratata atunci cand regenerarea ia sfarsit .



Regenerarea manuala

Cateodata este necesara regenerarea sistemului mai devreme decat este programat. Poate fi o zi in care s-a folosit foarte multa apa, spre exemplu s-a folosit foarte mult masina de spalat rufe.

Pentru a initia o regenerare manuala mai devreme decat este programat sistemul sa se regenereze, atunci cand optiunea de timp este setata pe 'NORMAL' sau 'NORMAL + on 0', apasati si eliberati butonul 'REGEN'. Cuvintele 'REGEN TODAY' vor incepe sa 'clipeasca' pe afisaj pentru a indica faptul ca sistemul se va regenera mai devreme decat este programat. Daca mai apasati inca o data butonul din greseala, regenerarea va fi anulata. Nota: daca optiunea de timp este setata pe 'on 0' nu se va activa 'REGEN TODAY' daca apasati butonul 'REGEN'.

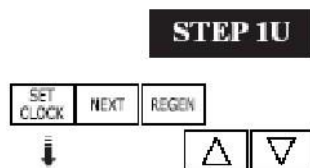
Pentru a initia imediat regenerarea, apasati si tineti apasat butonul 'REGEN' pentru trei secunde. Sistemul va intra imediat in regenerare. Aceasta nu mai poate fi oprita.

Nota: daca butoiul de saramura a ramas fara sare, umpleti-l si asteptati cel putin 4 ore pana sa initiati regenerarea .

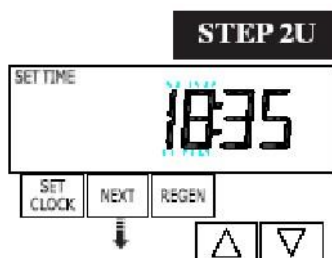


Setarea orei

Utilizatorul poate de asemenea sa seteze ora din zi. Aceasta setare este necesara in cazul penelor de curent. In acest caz, ora va 'clipi' pe afisaj, indicand faptul ca trebuie setata.



Pasul 1U - Apasati 'SET CLOCK'



Pasul 2U - Setati ora la momentul respectiv folosind butoanele SUS sau JOS . Apasati NEXT pentru a trece mai departe.



Pasul 3U - Setati minutele la momentul respectiv folosind butoanele SUS sau JOS . Apasati NEXT pentru a iesi din setarea timpului. Apasati REGEN pentru a reveni la pasul anterior.

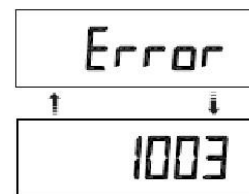
Pana de curent electric

Daca exista o pana de curent mai scurta de 2 ore, sistemul se va reseta singur. Daca apare o pana de curent de lunga durata, ora va 'clipi' pe ecran ceea ce indica faptul ca aceasta trebuie resetata. Sistemul retine restul datelor.

Mesaj de eroare

Daca un numar si cuvantul 'ERROR' alterneaza 'clipind' pe afisaj contactati personalul calificat. Acest mesaj indica faptul ca valva nu a putut functiona corespunzator.

Pentru a iesi din aceasta eroare se vor apasa butoanele NEXT+REGEN simultan timp de 5 secunde .



Fazele regenerarii se succed dupa cum urmeaza:

1. *Spalarea inversa*: in timpul acestei faze, apa strabate coloana de jos in sus, antrenind partile solide depuse in straturile patului de rasini in timpul functionarii. Apa necesara spalarii inverse este evacuata prin racordul de golire din partea de sus a coloanei. Aceasta este singura faza in care apa strabate coloana de jos in sus. In timpul acestei faze, este foarte important sa verificati sa nu existe scurgeri de rasina prin racordul de golire.
2. *Aspiratie saramura*: in timpul acestei faze, o solutie concentrata de apa si clorura de sodiu este aspirata prin intermediul unui injector din rezervorul de saramura in coloana cu rasini. Saramura traverseaza coloana de sus in jos.

3. *Spalare lenta*: aceasta este prima faza de spalare, in timpul careia are loc schimbul de ioni dintre clorura de sodiu si rasini. Aceasta faza nu are o temporizare proprie; ea incepe in momentul in care rezervorul de saramura este complet gol (toata saramura a fost aspirata); un dispozitiv special prevazut cu robinet cu plutitor, incorporat in rezervorul de saramura, nu permite aspirarea aerului.

4. *Spalare rapida*: este faza in care rezidurile de sare sunt eliminate; la sfarsitul acestei faze coloana cu rasini este gata pentru a incepe un nou ciclu de functionare.

5. *Reumplerea rezervorului de saramura*: unitatea furnizeaza apa rezervorului de saramura in scopul prepararii solutiei de saramura pentru urmatoarea regenerare. Umplerea rezervorului se face cu apa dedurizata si se opreste automata atunci cand timpul programat pentru acest ciclu ajunge la "0".

13.UTILIZAREA DEDURIZATORULUI

1. Functionare si Intretinere

Statiile de dedurizare sunt proiectate pentru tratarea apei din reseau 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.

14. 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	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.
Verificarea orei exacte pe timer	60	
Revizie dedurizator	365	
Inlocuire mediu filtrant -rasina	1800	Dupa 5 ani se recomanda efectuarea duritatii pentru a constata daca se necesita inlocuirea mediului filtrant.

15.OPTIONAL - VALVA DE BY-PASS

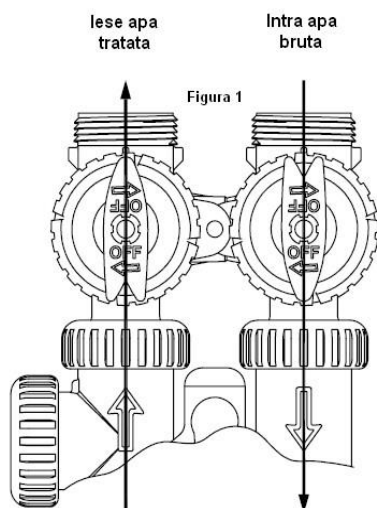
Valva de by-pass este folosita in mod obisnuit pentru a izola valva de la reseaua de apa in caz de reparatii sau intretinere.

Valva de 1" de by-pass are incorporate patru pozitii, inclusiv una de diagnostic, care permite personalului calificat sa lucreze la sistem in timp ce apa netratata este asigurata catre consum. Nu are componente metalice, numai din plastic, ceea ce permite un acces usor fara necesitatea unor unelte.

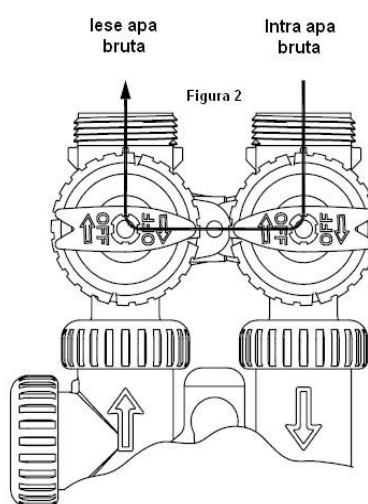
Corpul valvei de by-pass si robinetii sunt din NORYL , iar piulitele si capacele din polipropilena. Toate garniturile sunt auto-lubrifiante pentru a ajuta la prevenirea blocarii valvei dupa perioade lungi de nefolosinta. O-ring-urile interne pot fi schimbate cu usurinta daca este necesar.

By-pass-ul consta in doi robineti care sunt actionati independent de manetele rosii in forma de sageti. Manetele arata sensul de curgere al apei. Robinetii permit valvei de by-pass sa actioneze in cele patru pozitii.

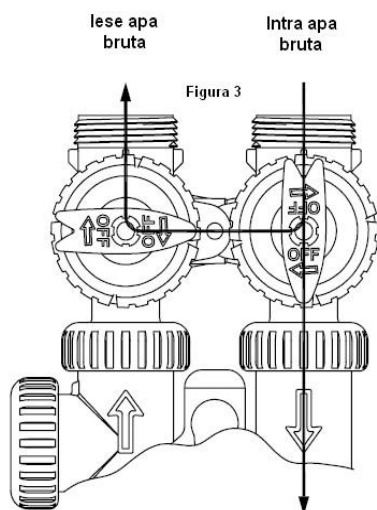
Operare normala



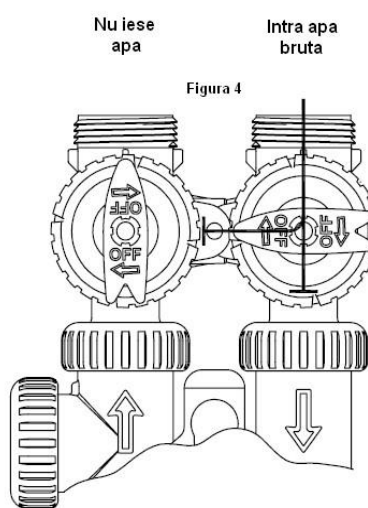
Pozitia de by-pass



Pozitia de diagnostic



Pozitia de inchidere



16.CONDITII DE GARANTIE

Prpducatorul 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.

17.CONTACT

TEL: 031.410.2222

email: office@watermag.ro