

MANUAL DE UTILIZARE

Instalare, operare si intretinere dedurizatoare tip LCS

LCS 9

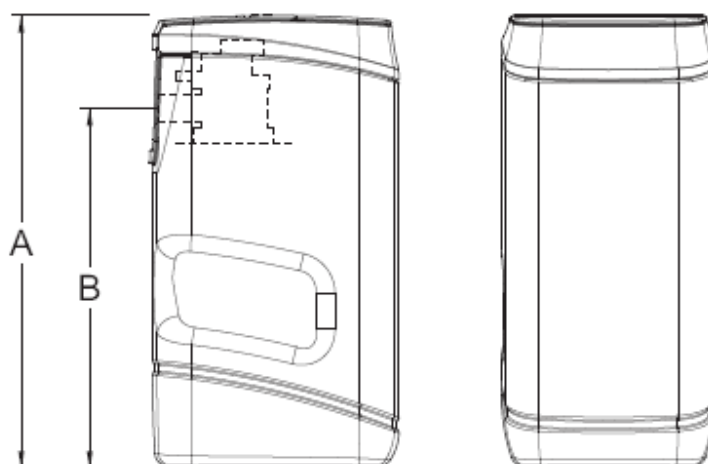
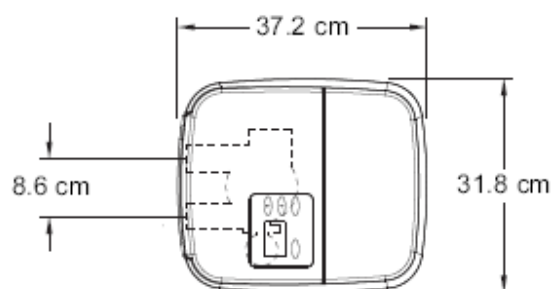
LCS 15

LCS 22



Specificatii tehnice

	LCS 9	LCS 15	LCS 22
Cod model	EL9	EL15	EI22
Capacitate tratare (mol/mc * consum sare/regenerare)	1,36 @ 0,27 4,60 @ 2,27	4,62 @ 0,68 10,81 @ 3,63	6,80 @ 1,13 17,22 @ 5,08
Debit apa (l/min)	15,1	18,9	22,7
Cadere presiune (bari)	0,21	0,48	0,63
Volum rasina (litri)	9,0	14,2	19,9
Duritate maxima apa alimentare (ppm)	856	856	1626
Continut maxim fier apa alimentare (ppm)	3	4	5
Presiune minima-maxima admise (bari)	1,3 - 8,5		
Temperatura minima-maxima admisa (°C)	4 - 49		
Debit minim apa alimentare (l/min)	11,36		
Debit maxim apa la canalizare in regenerare (l/min)	7,6		



Model	Dimensiuni vas rasina	A	B
LCS 9	22.9 x 35.6 cm	54.8 cm	41.0 cm
LCS 15	20.3 x 63.5 cm	83.5 cm	69.7 cm
LCS 22	20.3 x 88.9 cm	108.0 cm	94.2 cm

Instalare

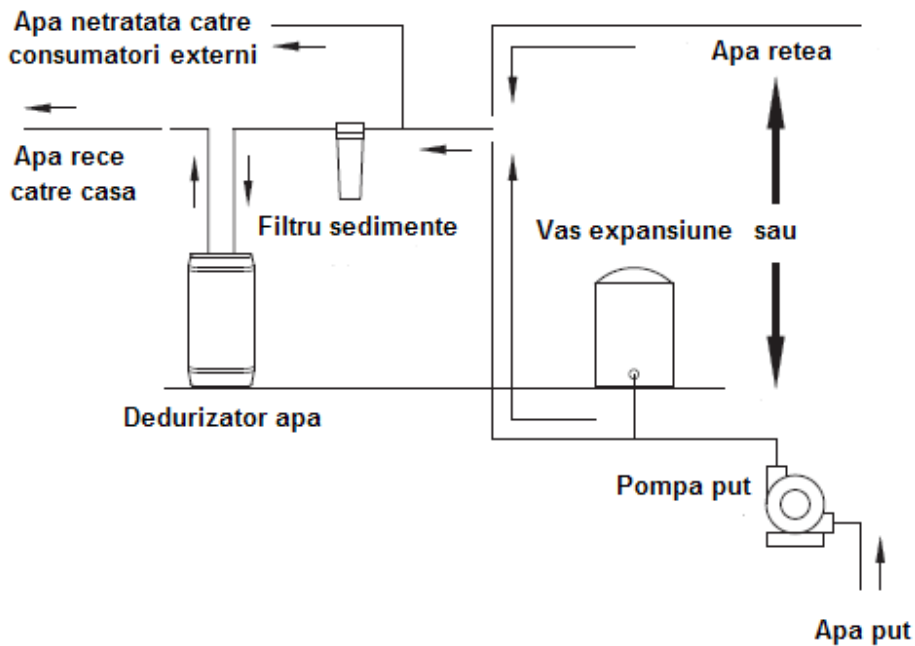


FIG. 1

CERINTE

☒ Intotdeauna montati fie o vana bypass (fig. 3A) fie un sistem bypass format din 3 robinete (fig. 3B). Aceasta va permite oprirea apei catre dedurizator daca sunt necesare reparatii dar, in acelasi timp, apa ajunge la consumatori (nededurizata).

☒ Apa folosita pentru regenerarea rasinii trebuie evacuat la canalizare. Aceasta se face la nivelul solului, cat mai aproape de dedurizator (fig. 4). Aceasta mai poate fi evacuat pe teava folosita pentru masina de spalat sau intr-un spalator (fig. 2)

☒ Este necesara alimentarea electrica la 220V, 50Hz, cu impamantare amplasata intr-un loc uscat la maxim 2m de dedurizator.

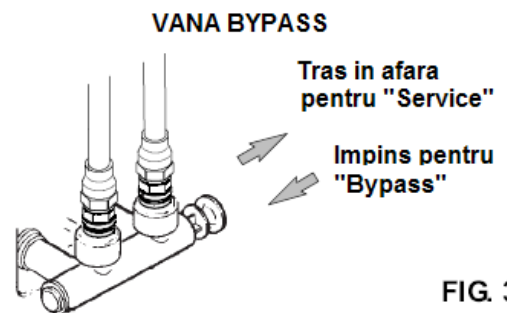


FIG. 3A

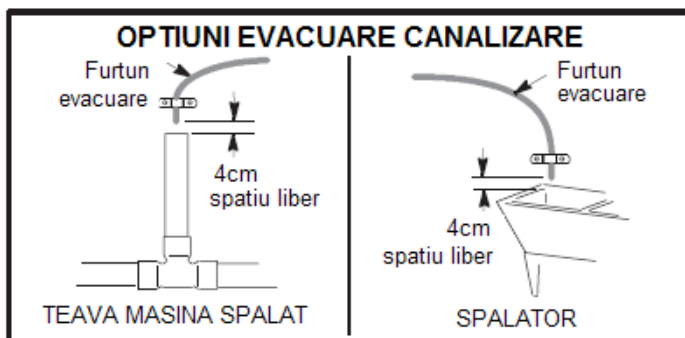


FIG. 2

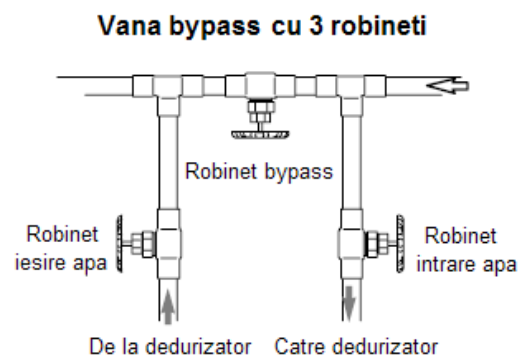


FIG. 3B

Instalare

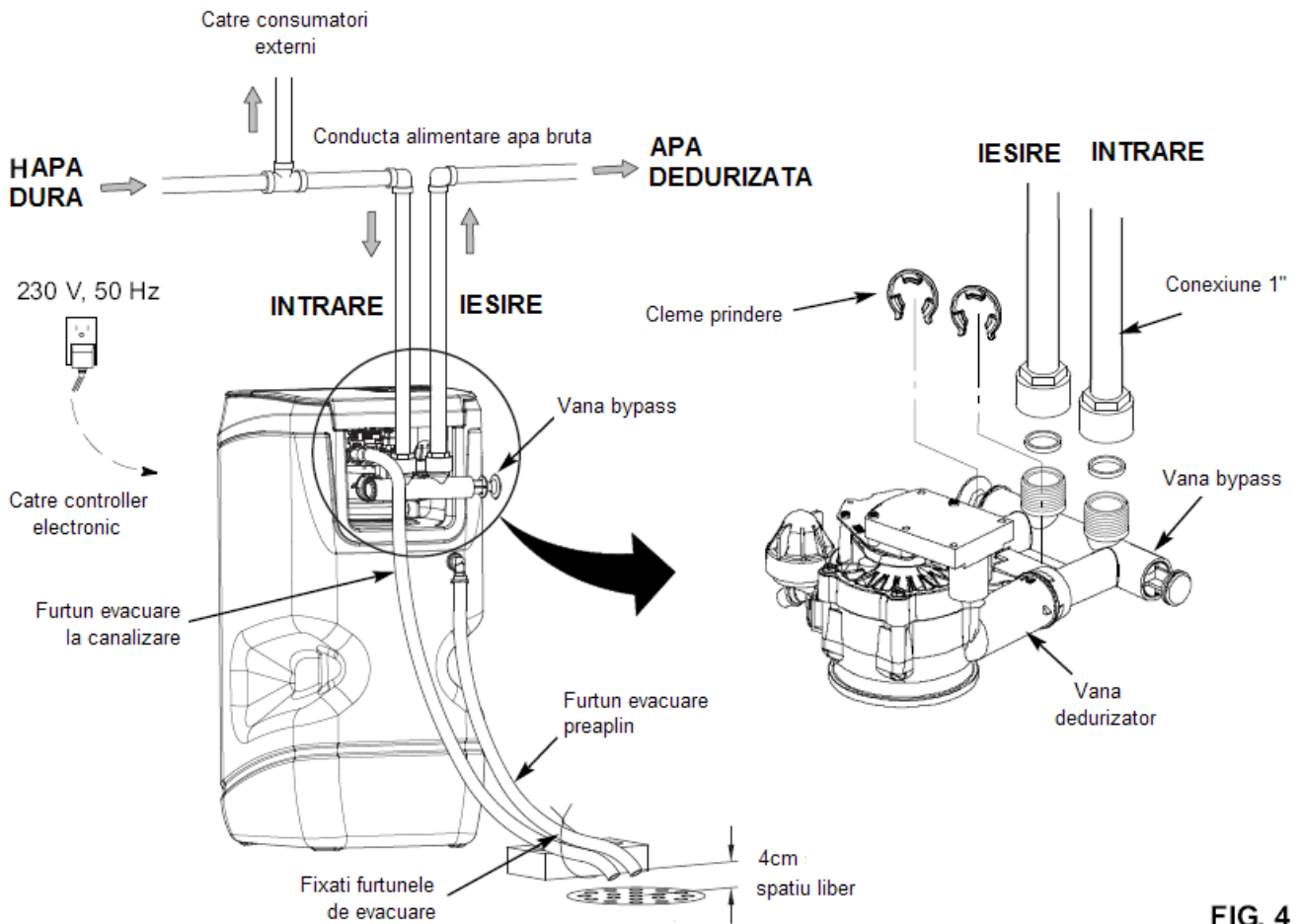


FIG. 4

1. INSTALAREA VANEI BYPASS

- Lubrifiați O-ringurile înainte de a le așeza pe ambele capete ale bypassului. Introduceți cu grijă în vana dedurizatorului și montați clemele de prindere (fig. 4).
- Fixați elementele de prindere la vana de bypass (fig. 4).

Nota: pentru lubrifiere folosiți vaselina siliconică aprobată pentru alimentarea cu apă potabilă.

2. OPRIREA APEI DE ALIMENTARE

- Opriti apa de alimentare de la robinetul cel mai apropiat de pompa de apă sau contoarul de apă.
- Opriti alimentarea electrică sau alimentarea cu combustibil de la sistemul de încălzire.
- Deschideți robinetul cel mai de jos și cel mai de sus pentru golirea țevilor de apă.

3. INSTALAREA VANEI BYPASS CU 3 ROBINETI

Figura 3B va indica modalitatea de montaj a celor 3 robineti.

4. INSTALAREA FURTUNULUI DE EVACUARE

- Nota: Evaluați posibilitățile de evacuare la canalizare
- Ridicarea nivelului de evacuare al furtunului, poate crea contrapresiune și afecta procesul de regenerare.
 - Folosiți furtunul din pachetul de livrare pe care trebuie să îl conectați la cotul situat la vana dedurizatorului. Prinderea acestuia se face folosind colierul din pachetul de livrare. Direcționați furtunul prin deschiderea din spatele vanei dedurizatorului.
 - Furtunul de fixează la sol conform fig. 4 prin legarea sau fixarea de un obiect greu (de ex. o cărămidă). Aceasta va preveni împrăștierea nedorită a apei în timpul regenerării.

5. INSTALAREA FURTUNULUI DE EVACUARE PREAPLIN

- Conectați furtunul din pachetul de livrare la cotul situat în partea din spate a dedurizatorului și fixați cu colierul.
- Direcționați furtunul către evacuarea la canalizare, dar nu mai sus de punctul de conexiune din spatele dedurizatorului. Dacă nivelul apei în vasul de sare depășește acest punct, apa în exces va fi evacuată la canalizare.

Instalare

6. VERIFICAREA ETANSEITATII

Pentru a preveni cresterea excesiva a presiunii aerului din sistem, procedati respectand EXACT pasii urmatoari:

- a. Deschideti complet unul sau doua robinete la care ajunge apa dedurizata.
- b. Pozitionati bypass-ul in pozitia "bypass" (vezi fig. 2).
- c. Deschideti complet alimentarea cu apa. Asteptati pana cand apa curge fara bule de aer.
- d. EXACT dupa cum urmeaza, pozitionati vana bypass in pozitia "Service":
 - (1) VANA BYPASS: Mutati **incet** axul vanei bypass in pozitia "service" cu opriri succesive pentru a permite presurizarea uniforma.
 - (2) VANA CU 3 ROBINETI: Inchideti complet robinetul bypass si deschideti robinetul de iesire. **Incet** deschideti robinetul de intrare cu opriri repetate pentru a permite presurizarea uniforma.
- e. Dupa aproximativ 3 minute, deschideti robinetul de apa calda pentru un minut pana cand aerul este evacuat; inchideti robinetul.
- f. Inchideti toate robinetele de apa rece si verificati conexiunile sa nu existe scurgeri.

7. SANITIZARE DEDURIZATOR

Inca din fabricatie, este acordata o atentie deosebita curateniei. Oricum, in timpul transportului, depozitarii, instalarii sau operarii bacteriile pot patrunde in dedurizator. Din acest motiv, sanitizarea este recomandata.

- a. ridicati capacul de la vasul de saramura si puneti aproximativ 40ml de inalbitor de uz comun in vasul de saramura.
- b. Pasul urmat constata in efectuarea urmatoarelor etape, inclusiv programarea electronica.

8. ADAUGARE SARE

Este recomandat ca nivelul de sare sa nu depaseasca jumatate din capacitatea vasului de saramura. Dupa umplere, nivelati sarea.

Nota: este obligatoriu a se folosi numai sare pastilata recristalizata pentru dedurizare. Folosirea altui tip de sare (bulgari, de bucatarie, gema, etc atrage anulara garantiei dedurizatorului.

Aceste tipuri de sare au un continut ridicat de impuritati care duc la o proasta functionare a dedurizatorului.

9. CONECTAREA TRANSFORMATORULUI

Conectati transformatorul la o sursa de curent cu tensiunea de alimentare de 220V/50Hz cu impamantare, amplasata intr-un loc uscat si la maxim 2m de dedurizator.

Dedurizatorul functioneaza la tensiunea de alimentare de 24V. Nu conectati fara transformator.

10. PROGRAMARE CONTROLLER

Urmariti procedura de programare descrisa in paginile urmatoare. Dupa completarea etapelor A...E, continuati cu etapa 11 descrisa mai jos.

11. DECLANSARE REGENERARE

Apasati si mentineti apasata tasta "RECHARGE" pentru cateva secunde. Dupa aceasta, trebuie sa auziti motorul electric actionand vana iar dedurizatorul intra in regenerare. Astfel, inalbitorul folosit pentru sanitizare va fi introdus si va trece prin dedurizator.. Aerul ramas in dedurizator va fi evacuat la canalizare.

12. REPORNIRE BOILER

Realimentati boilerul cu energie electrica sau combustibil si pe masura ce apa calda este consumata acesta se va umple cu apa dedurizata. In cateva zile, apa calda va fi complet dedurizata. Pentru a avea apa calda complet dedurizata imediat, asteptati pana cand regenerarea (pasul 14) este completa dupa care goliti boilerul de apa.

PROGRAMARE CONTROLLER

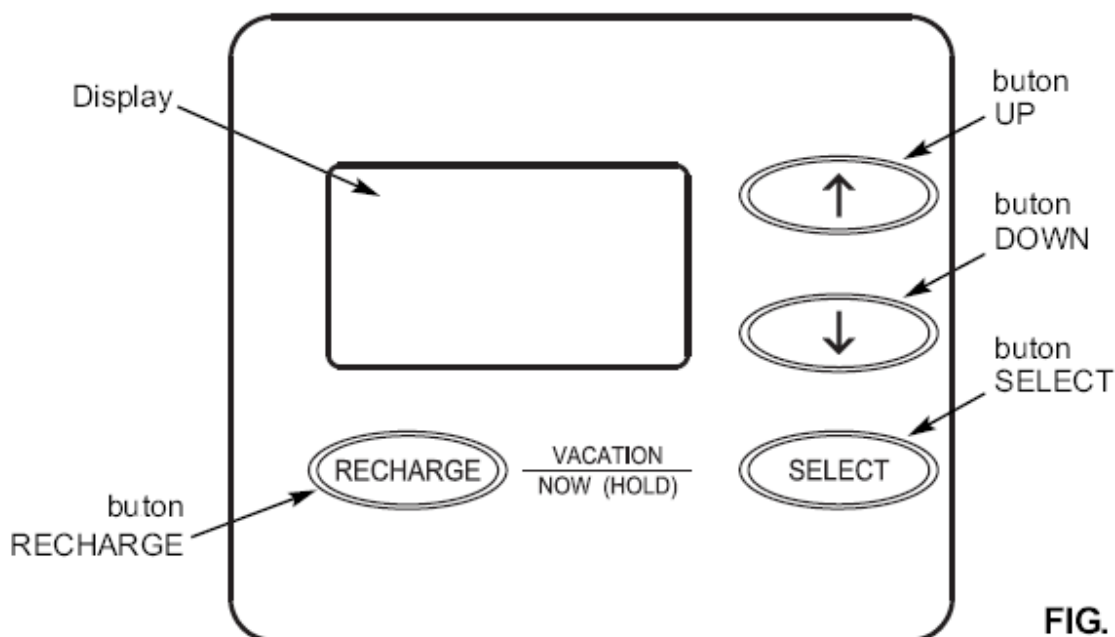


FIG. 5

Atunci cand transformatorul este conectat la tensiunea de alimentare, pe display este afisat codul modelului si un numar de testare (de ex. J1.1). Apoi, "12:00" si cuvintele "PRESENT TIME" incep sa clipeasca intermitent.

Nota: Daca este afisat "- - -", atunci apasati butoanele "UP" sau "DOWN" pana cand codul modelului este afisat pe display conform tabelului alaturat. Apoi, apasati butonul "SELECT" iar display-ul va afisa "PRESENT TIME".

Model	Cod
LCS 9	EL 9
LCS 15	EL15
LCS 20	EL20



FIG. 6

A. SETAREA OREI

Daca "PRESENT TIME" nu este afisat pe display, apasati butonul "SELECT" de cateva ori pana cand apare.

1. Apasati butonul "UP" sau "DOWN" pentru setarea orei. Butonul "UP" creste valoarea orei iar butonul "DOWN" descreste valoarea.

Nota: Apasati butonul si ridicati rapid pentru a avansa incet valorile. Apasati si mentineti apasat pentr a avansa rapid.

2. Atunci cand ora corecta este setata, apasati butonul "SELECT" iar display-ul va afisa textul 'HARDNESS'.



FIG. 7

PROGRAMARE CONTROLLER

B. SETAREA DURITATII APEI

Dupa completarea pasului anterior, cuvantul "HARDNESS" apare pe display (fig. 8). In caz contrar, apasati butonul "SELECT" de cateva ori pana cand acesta apare.

1. Apasati butonul "UP" sau "DOWN" pentru a seta valoarea duritatii apei de alimentare exprimata in grade germane (°dH). Valoarea setata din fabrica este 25.

Factori de conversie: Grade franceze: °f = °dH x 1,72

Grade germane: °dH = °f / 1,72

Nota: Daca apa de alimentare contine fier, acesta trebuie compensate prin cresterea valorii duritatii. De exemplu, presupunem ca apa de alimentare are 20°dH duritate si contine 2ppm fier. Veti adauga 5°dH pentru fiecare ppm de fier. In acest exemplu, valoarea duritatii care trebuie setata este de 30°dH.

$$20 \text{ °dH duritate} \\ 2 \text{ ppm iron} \times 5 = \frac{10}{30 \text{ °dH duritate}}$$

2. Nivelul duritatii poate fi eliminat prin apasarea repetata a butonului "DOWN" pana cand apare textul "OFF". (fig. 9). In acest mod, dedurizatorul se va regenera la un anumit numar de zile dorit de utilizator.

3. Atunci cand valoarea corecta a duritatii (sau "OFF") este afisata, apasati butonul "SELECT" iar display-ul se va schimba. Daca este selectat "OFF" pe ecran se va afisa "DAYS BETWEEN RECHARGES" (vezi pasul D). Daca este selectata o valoare pentru duritate, pe ecran va aparea textul "NUMBER OF PEOPLE" (vezi pasul C).

C. SETAREA NUMARULUI DE PERSOANE

1. Dupa selectarea valorii duritatii, urmatoarea etapa consta in introducerea numarului de persoane care locuiesc in casa (fig. 10). Apasati butonul "UP" sau "DOWN" pentru a seta numarul corect. Valoarea setata din fabrica este 3.

2. Dupa introducerea numarului de persoane, apasati tasta "SELECT" iar display-ul va afisa textul "RECHARGE TIME" (pasul E).

D. SETAREA NUMARULUI DE ZILE INTRE REGENERARI

1. Daca duritatea a fost setata "OFF", display-ul va afisa ecranul pentru setarea numarului de zile intre regenerari (fig. 11). Apasati butonul "UP" sau "DOWN" pentru setarea numarului corect de zile. Valoarea setata din fabrica este 3.

2. Dupa setarea numarului corect de zile, apasati tasta "SELECT" iar pe display va aparea textul "RECHARGE TIME" (pasul E).

E. SETAREA OREI DE INCEPERE A REGENERARII

1. Ora de incepere a regenerarii setata din fabrica este 02:00 AM. (fig. 12). Aceasta este ora normala cand nu exista consum de apa in casa. Apa dura trece prin bypass daca exista consum in casa.

Daca este dorita o ora diferita, apasati butoanele "UP" sau "DOWN" pentru schimbarea orei.

2. Atunci cand a fost aleasa ora de incepere a regenerarii dorite, apasati butonul "SELECT" iar display-ul se va intoarce la modalitatea normala de operare.



FIG. 8



FIG. 9

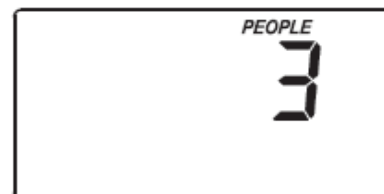


FIG. 10



FIG. 11



FIG. 12

FACILITATI / OPTIUNI DEDURIZATOR

RECHARGE NOW

Daca aveti un numar mai mare de persoane in casa sau daca aveti un consum mai mare de apa decat de obicei, este recomandata efectuarea unei regenerari suplimentare efectuata inainte de regenerarea care se va efectua la ora programata.

In acest caz, trebuiesc efectuate urmatoarele:

1. Apasati si mentineti apasat butonul "RECHARGE" pentru cateva secunde pana cand pe display va apare textul "RECHARGE NOW" (fig. 13). In toate etapele regenerarii, va ramane afisat pe display acelasi text care va clipi intermitent. Cand ciclul de regenerare este complet, capacitatea de productie a apei dedurizate este completa.

Nota: Este recomandata evitarea consumului de apa calda in timpul regenerarii deoarece boilerul se va umple cu apa nededurizata.



FIG. 13

VACATION

Pentru a suspenda regenerarile care se pot efectua atunci cand nu sunteti acasa perioade indelungate si nu exista consum de apa (se evita consumul inutil de apa si sare), procedati astfel:

1. Apasati scurt butonul "RECHARGE" iar pe display va apare textul "VAC" (fig. 14). Dedurizatorul va mentine ora exacta dar nu se va regenera.

2. Cand va reintoarceti, apasati scurt butonul "RECHARGE". Textul "VAC" va disparea iar pe display vor fi afisate datele obisnuite. Reaminititi-va sa faceti acest lucru sau in curand, nu veti mai avea apa dedurizata.

Nota: In perioada cat dedurizatorul este astfel oprit, este posibila declansarea regenerarii imediate prin apasarea butonul "RECHARGE" pentru cateva secunde. De asemenea, aceasta va anula oprirea temporara (modul "VAC").



FIG. 14

MEMORIE CADERE TENSIUNE

Daca alimentarea electrica este oprita, memoria interna va retine cele mai multe setari efectuate cum ar fi valoarea duritatii si ora de regenerare. Daca intreruperea electrica este indelungata, este necesara setarea orei exacte. In timpul opririi curentului, display-ul va fi stins si dedurizatorul nu se va regenera.

Atunci cand alimentarea electrica este reluata:

1. Verificati display-ul

2a. Daca ora actuala este afisata continuu, controllerul afiseaza ora corecta si nu este necesara resetarea orei.

2b. Daca afisajul clipeste, atunci este necesara resetarea orei. Afisajul clipeste pentru a va reaminti ca ora trebuie modificata. Daca nu resetati ora, cel mai probabil regenerarea se va declansa la ora gresita.

Nota: Daca dedurizatorul se regenera atunci cand s-a intrerupt curentul, va finaliza ciclul atunci cand va reveni curentul.

FACILITATI / OPTIUNI DEDURIZATOR

SETARE CAPACITATE

Controllerul calculeaza acest numar bazat pe programarea initiala. Daca doriti schimbarea acestuia, procedati dupa cum urmeaza:

1. Apasati si mentineti apasat butonul "SELECT" pana cand pe display va apare textul aratat in fig. 15.
2. Apasati butonul "SELECT" pana cand pe display este afisat textul din fig. 16.
3. Apasati butoanele "UP" sau "DOWN" pentru a seta "CAP 1", "CAP 2" sau "CAP 3" conform tabelului de mai jos.



FIG. 15

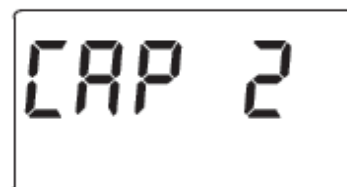


FIG. 16

	Capacitate dedurizare	Frecventa regenerari	Consum apa	Consum sare
CAP 1	Scazuta	Se regenereaza mai des	Consuma mai multa apa	Consuma mai putina sare
CAP 2	Medie	Mediu	Mediu	Medie
CAP 3	Mare	Se regenereaza mai rar	Consuma mai putina apa	Consuma mai multa sare

4. Atunci cand capacitatea dorita este afisata, apasati butonul "SELECT".
5. Pentru a reveni la afisajul normal, apasati butonul "SELECT" de cateva ori.

VIZUALIZARE ZILE INTRE REGENERARI

Va permite vizualizarea (fara modificare) numarului de zile pana cand se va efectua urmatoarea regenerare. Pe display nu va fi afisat nimic daca duritatea este "OFF".

1. Apasati si mentineti butonul "SELECT" pentru a se afisa datele aratate in fig. 11.
2. Apasati de inca 2 ori butonul "SELECT" pentru a se afisa ecranul cu zilele de regenerare (fig. 17).
3. Pentru a va reintoarce la display-ul normal, apasati din nou butonul "SELECT".



FIG. 17

OPERATII DE INTRETINERE PERIODICA

ADAUGARE SARE

CURATIRE DUZE SI DISPOZITIV VENTURI

Ridicati capacul de la vasul de sare si verificati frecvent nivelul de sare. Daca dedurizatorul consuma toata sarea inainte ca Dvs sa il reumpleti, in curand veti avea apa dura la robinet. Pana cand va stabiliti ritmul re umplere, verificati nivelul de sare la fiecare 2...3 zile. Adaugati intotdeauna daca nivelul de sare este sub un sfert din capacitate. Intotdeauna puneti la loc capacul de la vasul de sare.

Nota: In zone cu umiditate ridicata, este indicat sa nu puneti foarte multa sare in vasul de saramura ci sa reumpleti mai des; aceasta pentru a evita formarea puntilor de sare.

Sare recomandata: sare pastilata speciala pentru dedurizare cu mai putin de 1% impuritati.

Sare nerecomandata: sare bulgari, bloc, gema de bucatarie, etc care au un grad ridicat de impuritati.

In cazul folosirii acestor tipuri de sare, GARANTIA SE ANULEAZA.

SPARGEREA PUNTII DE SARE

Uneori, se poate forma o crusta dura de sare numita "punte de sare" in vasul de sare. De obicei, este cauzata de umiditate sau tip neadecvat de sare.

Atunci cand puntea de sare se formeaza, apare un spatiu liber intre sare si apa. Fara sarea dizolvata (saramura), rasina nu este regenerata si veti avea apa dura la robinet.

Daca vasul de sare este plin, este dificil de observata daca s-a format sau nu puntea de sare. In acest caz, folositi o coada de matura si asezati-o vertical langa dedurizator. Masurati distanta de la podea pana la capacul dedurizatorului si faceti un marcaj. Apoi, cu grija, apasati coada de matura in sare. Daca aceasta nu intra nici macar pana la jumatate, cel mai probabil este o puntea de sare.

Nu folositi obiecte ascutite deoarece acestea pot gauri vasul de sare.

Nu incercati sa spargeti puntea de sare lovind din exterior, puteti deteriora vasul de sare.

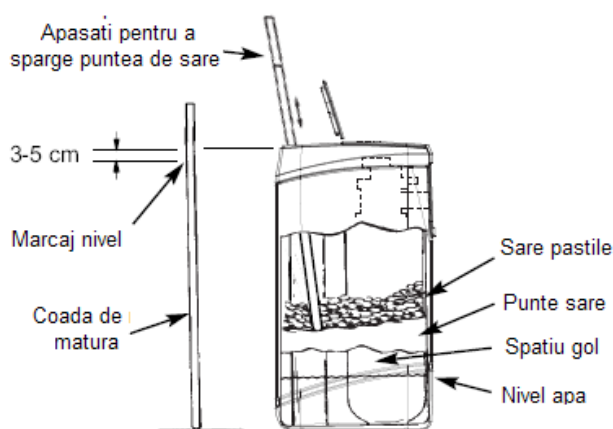


FIG. 18

Acestea trebuie sa fie curate pentru ca dedurizatorul sa functioneze corect (fig. 19). Aceste mici componente creeaza aspiratie care trag saramura din vasul de sare in vasul de rasina.

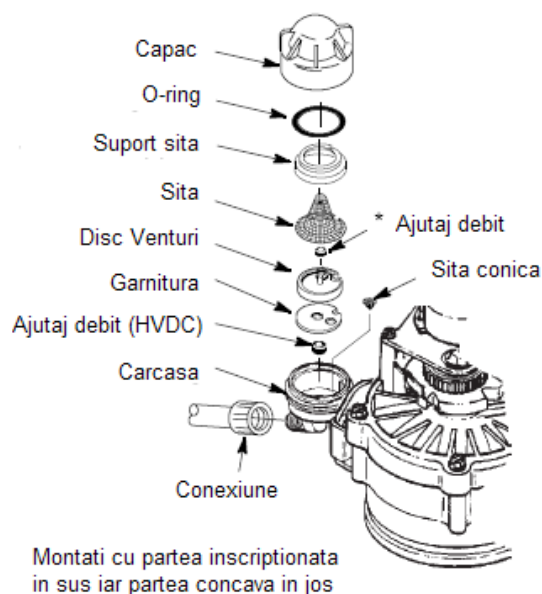
Daca acestea sunt acoperite cu sare, nisip, mal, rugina, etc dedurizatorul nu va functiona si veti avea apa dura la robinet.

Pentru curatirea acestora, inlaturati capacul superior. Puneti vana de bypass in pozitia de bypass (impinsa). Asigurati-va ca dedurizatorul este in etapa de service (nu exista apa cu presiune la dispozitivul Venturi). Apoi, tinand cu o mana de carcasa dispozitivului Venturi, desurubati capacul avand grija sa nu pierdeti O-ring-ul. Indepartati discul, garnitura si ajutorul pentru debit. Dizolvati putin sapun in apa, spalati si clatiti cu apa curata. Daca este necesar, folositi o mica perie pentru curatirea mizeriei. Nu zgariati, nu modificati, etc suprafetele componentelor.

Reasamblati cu grija componentele in ordinea corecta. Ungeti O-ring-ul cu vaselina siliconica si puneti-l in pozitia corecta. Instalati si strangeti cu mana capacul in timp ce cu celalta mana tineti carcasa dispozitivului. Strangerea excesiva poate cauza spargerea capacului sau a carcasei.

Puneti vana bypass in pozitia de service.

Regenerati dedurizatorul pentru a reduce nivelul apei in vasul de sare. Aceasta va asigura ca dedurizatorul este complet regenerat si poate furniza apa dedurizata.



IDENTIFICARE PROBLEME

PROBLEMA	CAUZA	CORECTARE
----------	-------	-----------

Apa nu este dedurizata	Nu este sare in vasul de sare	Adaugati sare si initiati regenerarea
	Exista punte de sare	Spargeti puntea de sare (procedura descrisa anterior) si declansati regenerarea
	Nu este alimentat electric, cablul de alimentare poate fi intrerupt de la placa electronica, siguranta poate fi arsa, transformatorul poate fi limentat la o priza care nu are tensiune	Verificati intreruperile de alimentare cu energie electrica. Atunci cand alimentarea s-a restabilit si ora afisata clipeste intermitent, ora exacta trebuie resetata.Celelalte setari sunt retinute in memorie pe perioada intreruperii.
	Vana de bypass in pozitia "bypass"	Conform fig. 3A si 3B, pozitionati vana bypass in pozitia de service
	Sitele din dispozitivul Venturi infundate sau deteriorate	Curatiti si verificati componentele dispozitivului Venturi
	Furtunul de evacuare la canalizare infundat sau indoit excesiv	Furtunul de avacuare nu trebuie sa fie mai sus de inaltimea admisa si sa nu prezinte indoituri
Apa este dura uneori	Ora exacta sau ora de regenerare setate gresit	Verificati ora exacta si ora de regenerare
	Valoarea duritatii este prea mica	Introduceti valoarea duritatii efective conform buletinului de analiza
	Apa calda folosita in perioada regenerarii	Evitarea consumului de apa calda in perioada regenerarii deoarece boilerul se va umple cu apa dura.
	Modificarea temporara sau permanenta a duritatii apei de alimentare	Verificati periodic valoarea duritatii apei de alimentare si introduceti valoarea corecta
Motor blocat sau cu functionare intermitenta	Motorul nu functioneaza sau vana este blocata ceea ce cauzeaza suprasolicitarea motorului	Contactati echipa de service
Dsplay-ul afiseaza E1, E3 sau E4	probleme de cablaj electric, conexiuni, switch, vana sau motor	Contactati echipa de service
Display-ul afiseaza E5	Probleme placa electronica	Contactati echipa de service

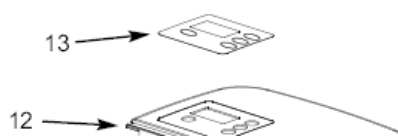
PROBLEME FUNCTIONARE - VERIFICARI INITIALE

Intotdeauna efectuati aceste prime verificari:

1. Display-ul nu afiseaza nimic? Verificati sursa de tensiune.
2. Este afisat mesaj de eroare? Daca da, mergeti la sectiunea "Diagnosticare electronica automata" de la pagina urmatoare.
3. este afisata ora corecta? Daca nu, regenerarea sa va face la o ora nedorita. Setati ora exacta.
4. Este sare in vasul de sare? Daca nu este, reumpleti.
5. Sunt punti de sare?
6. Este bypassul in pozitia de service?

7. Este apa conectata corect? Alimentarea la intrarea in dedurizator si iesirea catre consumatori?
8. Este furtunul de evacuare la inaltimea corecta si fara indoituri?.
9. Este furtunul negru catre vasul de sare conectat?
10. Verificati setarile pentru duritate. Efectuati o testare a duritatii apei de alimentare pentru a verifica corectitudinea.
11. Verificati duritatea apei catre consumatori pentru a verifica daca sunt probleme.

VEDERE EXPLODATA DEDURIZATOR

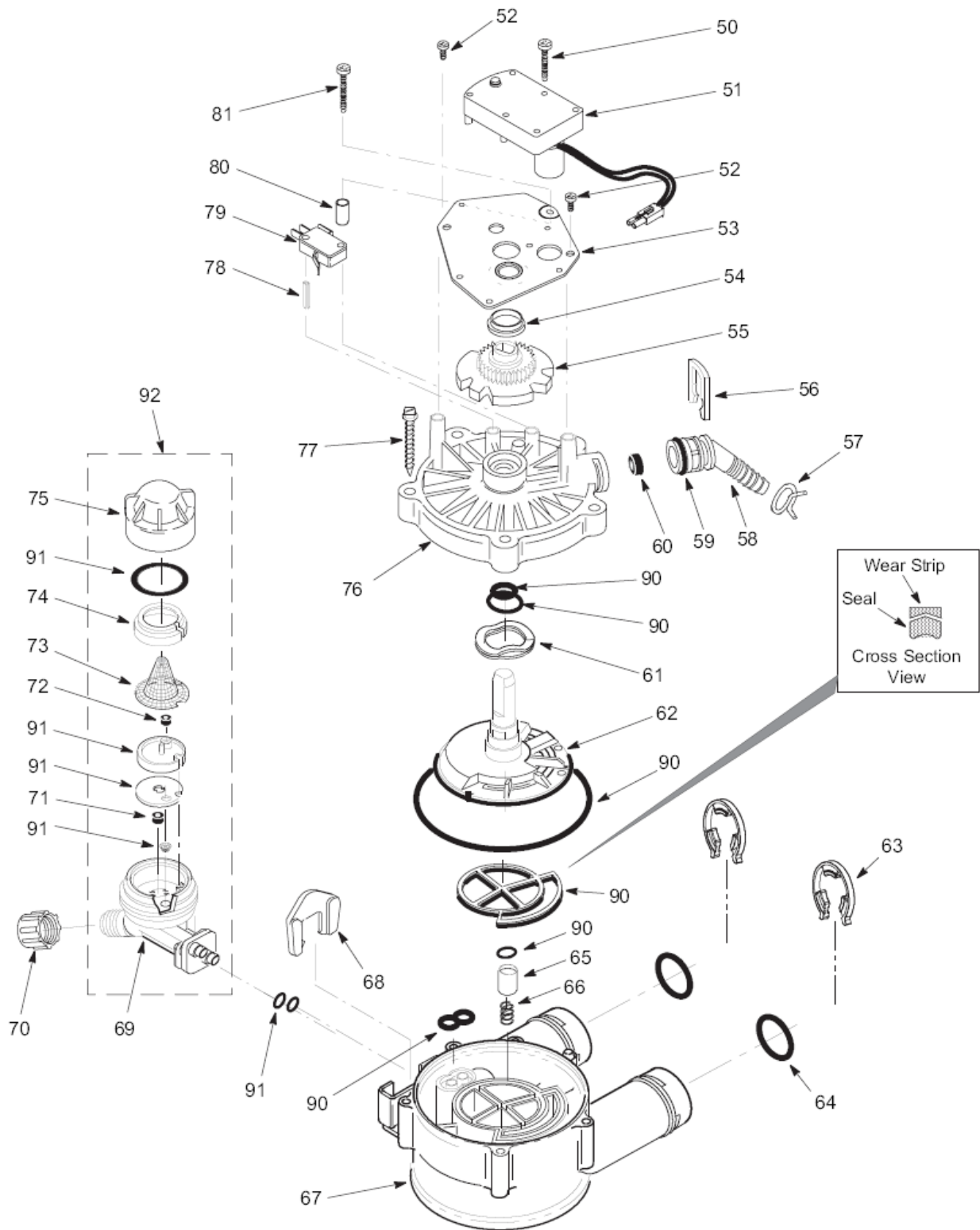


LISTA COMPONENTE DEDURIZATOR

Key No.	Part No.	Description
1	7176292	Clamp Section (2 req.)
2	7088033	Retainer, Clamp (2 req.)
3	7112963	Distributor O-Ring Kit, includes
	-	O-Ring, 20.6 mm x 27.0 mm
	-	O-Ring, 73.0 mm x 82.6 mm
	-	O-Ring, 69.9 mm x 76.2 mm
4	7077870	Top Distributor
5	7105047	Repl. Bottom Distributor
6	7268950	Repl. Resin Tank, 22.9 x 35.6 cm, Model Atlas 9
	7264037	Repl. Resin Tank, 20.3 x 63.5 cm, Model Atlas 15
	7114787	Repl. Resin Tank, 20.3 x 88.9 cm, Model Atlas 20
7	30437	Resin bag of 25L
8	7307576	Brine Tank, Model Atlas 9
	7307039	Brine Tank, Model Atlas 15
	7307550	Brine Tank, Model Atlas 20
9	7305079	Rim
10	7305053	Salt Hole Cover
11	?	Electronic Control Board (PWA)
12	7305061	Top Cover / Faceplate (order decal below)
13	7307102	Faceplate Decal
14	7250826	Power Cord
15	7094961	Brine Line, 91 cm long
16	7304984	Reducing Union
17	7304968	Sandpoint Check Valve
18	1103200	Hose Adaptor *
19	9003500	Grommet *
20	0900431	Hose Clamp *

* Included in parts bag.

VEDERE EXPLODATA VANA



LISTA COMPONENTE VANA

Key No.	Part No.	Description
50	7224087	Screw, #8-32 x 25.4 mm (2 req.)
51	7286039	Repl. Motor (incl. 2 ea. of Key No. 50)
52	0900857	Screw, #6-20 x 9.5 mm (2 req.)
53	7231385	Motor Plate
54	0503288	Bearing
55	7284964	Cam & Gear
56	7142942	Clip, Drain
57	0900431	Hose Clamp *
58	7024160	Drain Hose Adaptor
59	7170327	O-Ring, 15.9 x 20.6 mm
60	0501228	Flow Plug, 2.0 gpm
61	7082087	Wave Washer
62	7199232	Repl. Rotor & Disc
63	7116713	Clip (2 req.) *
64	7133498	O-Ring, 23.8 x 30.2 mm (2 req.) *
65	7092642	Plug, Drain Seal
66	7129889	Spring
67	7082053	Valve Body
68	7081201	Retainer, Nozzle & Venturi
69	7081104	Housing, Nozzle & Venturi
70	1202600	Nut-Ferrule
71	7084607	Fill Flow Plug, .15 gpm, Model Atlas 9
	1148800	Fill Flow Plug, .3 gpm Models Atlas 15 & Atlas 20
72	0521829	Flow Plug, .1 gpm
73	7146043	Screen
74	7167659	Screen Support

Key No.	Part No.	Description
75	7199729	Cap
76	7085263	Valve Cover
77	7074123	Screw, #10-14 x 50.8 mm (5 req.)
78	7077472	Expansion Pin
79	7030713	Switch
80	7117816	Spacer
81	7070412	Screw, #4-24 x 28.6 mm, flat head
90	7290949	Seal Kit, includes the following:
	-	O-Ring, 11.1 x 15.9 mm
	-	O-Ring, 19.1 x 23.8 mm
	-	O-Ring, 85.7 x 92.1 mm
	-	Repl. Rotor Seal
	-	O-Ring, 9.5 x 14.3 mm
	-	Seal, Nozzle & Venturi
91	7298549	Repl. Nozzle, Venturi & Gasket Kit, Model Atlas 9
	7290957	Repl. Nozzle, Venturi & Gasket Kit, Models Atlas 15 & Atlas 20
	-	O-Ring, 6.4 x 9.5 mm, (2 req.)
	-	Cone Screen
	-	Gasket, Nozzle & Venturi
	-	Disc, Nozzle & Venturi
	-	O-Ring, 28.6 x 34.9 mm
92	7268421	Nozzle & Venturi Assembly, Model Atlas 9
	7187065	Nozzle & Venturi Assembly, Models Atlas 15 & Atlas 20

* Included in parts bag.