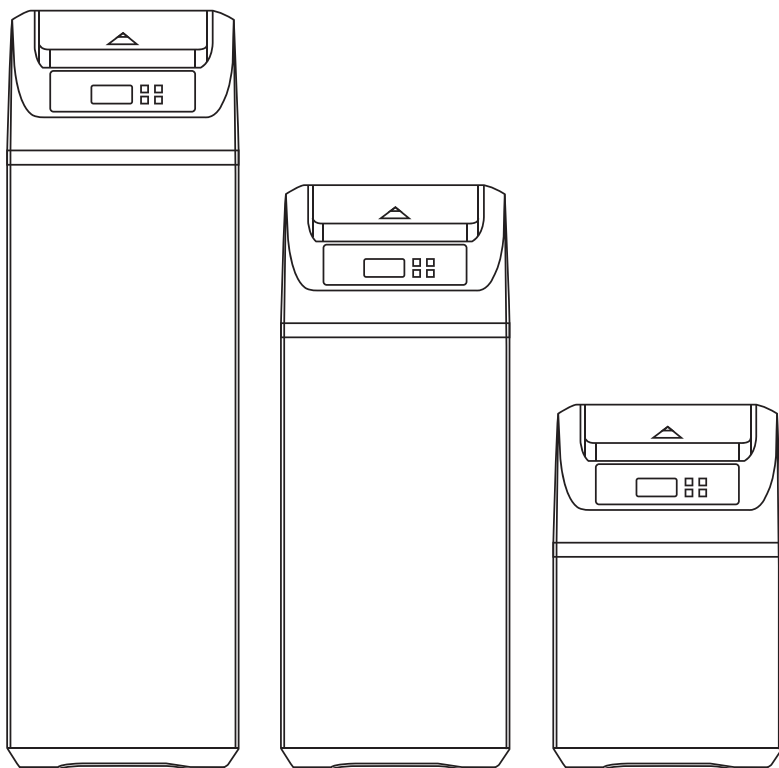




MANUAL DE UTILIZARE DEDURIZATOR CASNIC



CUPRINS

Prefață	3
1. Prezentarea produsului	4
2. Principiul de funcționare	4
3. Ansamblu și componente	5
4. Funcții și caracteristici	5
5. Domeniu de utilizare	7
6. Parametri tehnici	8
7. Setare și utilizare	8
7.1 Setarea și utilizarea vanei de comandă	8
7.1.1 Funcțiile panoului de comandă și setarea parametrilor	8
7.1.2 Setarea parametrilor de utilizator	10
7.1.3 Metoda de setare a parametrilor	10
7.1.4 Stările afișate utilizatorului	13
7.1.5 Leșirea din starea de protecție la scurgeri	14
7.2 Utilizarea supapei de saramură	14
7.3 Montarea și utilizarea vanei bypass (opțional)	15
7.4 Utilizarea vanei de amestec	15
7.5 Montarea și utilizarea senzorului de scurgeri	16
8. Punere în funcțiune	17
9. Recomandări	18
10. Certificat de garanție	22

PREFAȚĂ

Vă mulțumim că ați ales dedurizatoarele din gama noastră. Aceste produse se remarcă prin eficiență ridicată de dedurizare, funcționare stabilă, design atractiv, construcție compactă și utilizare simplă. Ele acoperă necesarul de apă dedurizată pentru spălat, baie, curățenie, boilere, centrale termice etc. De asemenea, pot furniza apă dedurizată de calitate pentru instituții, școli, firme și alți consumatori colectivi.

1. PREZENTAREA PRODUSULUI

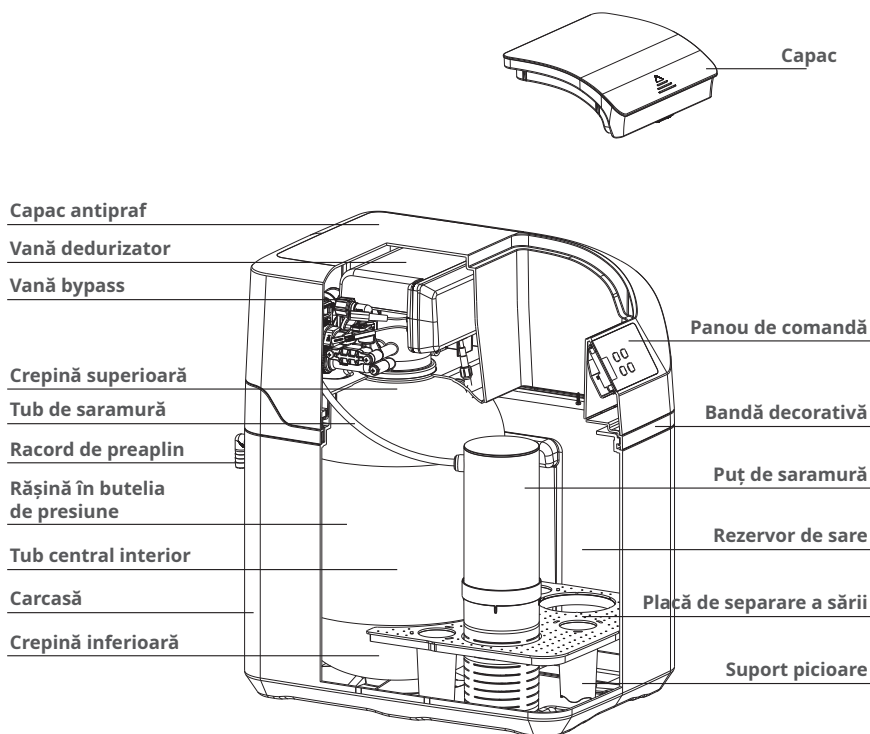
Produsul funcționează automat și inteligent. Utilizează rășină cationică de uz alimentar pentru dedurizarea apei, reducând eficient conținutul de ioni de calciu și magneziu din apa de rețea. După epuizarea rășinii, funcția de regenerare comandă automat regenerarea rășinii cu saramură, refăcând capacitatea de dedurizare. Etapele de umplere cu apă a vasului de saramură, dizolvare a sării, spălare în contracurent, aspirare saramură cu clătire lentă și clătire rapidă se execută automat.

2. PRINCIPIUL DE FUNCȚIONARE

Dedurizatorul funcționează pe principiul schimbului ionic. Elimină depunerile de calcar (carbonat de calciu și carbonat de magneziu) prin înlocuirea ionilor de calciu și magneziu cu ionii de sodiu din rășină. Conform programului prestabilit, comandă automat deschiderea și închiderea fiecărei supape, realizând dedurizarea, umplerea cu apă a vasului de saramură, dizolvarea sării, spălarea în contracurent, aspirarea saramurii cu clătire lentă și clătirea rapidă.

3. ANSAMBLU ȘI COMPONENTE

Schema structurii integrate a vanei de comandă (exemplificare pe seria Z. Consultați produsul real.)



4. FUNCȚII ȘI CARACTERISTICI

1. Pornirea automată a regenerării:

În funcție de duritatea apei brute și de ora de regenerare setate de utilizator, sistemul pornește automat programul de regenerare.

2. Pornirea manuală a regenerării:

În stare deblocată, apăsați butonul pentru a porni imediat regenerarea.

3. Calcularea automată a capacității de tratare:

După introducerea valorii durității, vana de comandă calculează automat capacitatea de tratare a sistemului și o afișează pe ecranul LCD.

4. FUNCȚII ȘI CARACTERISTICI

4. Mod „sare uscată” și regenerare cu apă dedurizată:

În modul „sare uscată”, umplerea cu apă a vasului de saramură începe cu 4 ore înainte de terminarea ciclului de serviciu. Rezervorul se umple cu apă dedurizată, ceea ce îmbunătățește eficiența regenerării;

În timpul umplerii și dizolvării saramurii, vana livrează în continuare apă dedurizată la ieșire. Astfel se scurtează timpul de regenerare și crește eficiența.

Există apă în rezervorul de sare în etapele de umplere, dizolvare a sării și spălare în contracurent; după aspirarea saramurii, în etapele de clătire rapidă și serviciu rezervorul rămâne practic fără apă, iar sarea este uscată – acesta este modul „sare uscată”.

5. Aspirare proporțională a saramurii:

Când volumul de apă consumat nu atinge capacitatea de tratare, dar s-a atins numărul maxim de zile până la regenerare, dedurizatorul aspiră și reumple saramura proporțional cu raportul dintre apa consumată efectiv și capacitatea de tratare. Soluția este mai rațională și economisește sare și apă.

6. Duritatea apei poate fi reglată:

Duritatea apei la ieșire poate fi reglată din șurubul de reglaj, prin amestecarea unei părți de apă brută cu apa dedurizată. (Vezi pagina 14, Utilizarea vanei cu funcție de amestec)

7. Memorie automată:

Parametrii setați de utilizator – ora de regenerare, durata de umplere cu saramură, durata spălării în contracurent, durata aspirării saramurii și a clătirii lente, durata clătirii rapide etc. – se păstrează permanent, indiferent cât durează întreruperea alimentării. Dacă alimentarea lipsește mai mult de 3 zile, se afișează permanent acest ecran, pentru a vă reaminti să resetați ora (vezi imaginea).

Time of Day
12:12

8. Blocarea butoanelor:

Dacă nu se apasă niciun buton timp de 1 minut, butoanele se blochează. Țineți apăsat simultan butoanele Sus și Jos timp de 5 secunde pentru deblocare. Funcția previne operarea greșită.

9. Mod de regenerare: volumetric întârziat:

Când volumul disponibil de apă tratată ajunge la zero, dacă ora curentă nu coincide cu ora de regenerare setată, sistemul nu pornește regenerarea până la atingerea orei setate. Astfel se evită regenerarea în timpul consumului de apă și lipsa apei în acel moment.

10. Modul vacanță:

Înainte de plecare, setați dedurizatorul în modul vacanță. În acest mod, dedurizatorul intră întâi în etapa de umplere cu apă a vasului de saramură, apoi în dizolvarea sării și aspirarea saramurii (durata de aspirare este doar 25% din cea normală, astfel încât rășina rămâne complet îmbibată cu saramură și nu își pierde eficiența). După aspirare, vana trece în poziția închis sau închide

4. FUNCȚII ȘI CARACTERISTICI

supapa de intrare. La revenire, ieșiți din acest mod, iar dedurizatorul pornește clătirea rapidă. Astfel se evită apa necorespunzătoare rezultată din neutilizarea îndelungată și se limitează pierderile în cazul unei scurgeri apărute la o defecțiune a sistemului.

11. Funcționare automată:

Dedurizare: la o anumită presiune și un anumit debit, apa brută trece prin aparat, iar ionii de calciu și magneziu din apă sunt înlocuiți cu ionii de sodiu din rășină, reducând conținutul de calciu și magneziu și dedurizând astfel apa.

Umplere saramură: rezervorul de saramură este umplut cu apă pentru dizolvarea sării, astfel încât să existe saramură saturată pentru următoarea regenerare. În acest timp, la ieșire se poate livra apă dedurizată.

Dizolvarea sării: când vana de comandă trece în starea de serviciu, dizolvarea sării durează 4 ore.

Spălare în contracurent: după saturarea rășinii și pierderea capacității de dedurizare, programul pornește spălarea în contracurent înainte de regenerare. Pe de o parte, elimină rășina spartă și impuritățile de la suprafața stratului de rășină. Pe de altă parte, inversarea sensului de curgere afânează stratul compactat, favorizând contactul dintre granulele de rășină și soluția de regenerare.

Aspirare saramură și clătire lentă: saramura de o anumită concentrație trece prin rășină. Ionii de calciu și magneziu de la suprafața rășinii sunt înlocuiți cu ioni de sodiu, regenerând rășina epuizată și refăcându-i capacitatea de dedurizare.

Clătire rapidă: evacuează saramura reziduală și tasează granulele de rășină, pentru a obține cel mai bun efect de dedurizare. Cu această etapă se încheie automat un ciclu de funcționare.

12. Alarmă de lipsă sare:

Introduceți cantitatea totală de sare adăugată o dată, iar programul calculează automat consumul de sare pentru regenerare în funcție de volumul de rășină. Când sarea rămasă în rezervor este mai mică decât consumul pentru o singură regenerare, dedurizatorul afișează „Check Remaining Salt” în starea de serviciu. Dacă se setează cantitatea de sare la zero (0), funcția se dezactivează.

13. Întreținerea rășinii / solicitarea verificării:

Sistemul calculează automat numărul de regenerări. Când rășina este aproape epuizată, în starea de serviciu se afișează „Maintenance/Call for Check-up”.

14. Funcția de protecție la scurgeri:

Aparatul poate fi echipat cu o supapă de închidere automată (componentă opțională) cu burete de detecție sau se pot seta durata de curgere continuă și debitul instantaneu maxim, pentru a închide intrarea apei în vana de comandă. Astfel se reduc pierderile provocate de scurgerile din instalația din aval, în situații anormale.

5. DOMENIU DE UTILIZARE

Produsul poate fi utilizat pentru tratarea apei de rețea sau a altei ape brute corespunzătoare.

6. PARAMETRI TEHNICI

Parametrii produsului

Model	Debit nominal (L/h)	Debit recomandat (L/h)	Capacitate de apă pe ciclu (L)	Cantitate nominală de apă tratată (m³)	Butelie rășină (in)	Dimensiuni butelie FRP (Φ×h) mm	Volum rășină cationică (L)
FU1015CABF105B	1600	800~1600	2000	700	1015	258×381	10
FU1022CABF105B	2000	1000~2000	3000	1050	1022	258×559	15
FU1035CABF105B	2500	1000~2500	6000	2100	1035	258×891	25

- Capacitatea de tratare pe ciclu diferă în funcție de calitatea apei din fiecare regiune. Condițiile standard de testare sunt:
Temperatura apei: 25 °C,
Duritatea apei brute: 250 mg/l (CaCO₃).
- Apa la ieșire respectă reglementările (2001) privind evaluarea siguranței și a funcționării echipamentelor de tratare a apei potabile – echipamente de tratare generală.
- Transformator – intrare: AC100~240V / 50Hz~60Hz; ieșire: DC12V / 1,5A
Condiții de utilizare:
Presiunea apei: 0,15~0,6 MPa;
Alimentare electrică: AC100~240V / 50Hz~60Hz;
Temperatura apei: 5~38 °C
Temperatura ambiantă: 4~40 °C
Umiditate relativă: ≤ 90% (25 °C)

7. SETARE ȘI UTILIZARE

Produsul poate fi utilizat pentru tratarea apei de rețea sau a altei ape brute corespunzătoare.

7.1 SETAREA ȘI UTILIZAREA VANEI DE COMANDĂ

7.1.1 FUNCȚIILE PANOULUI DE COMANDĂ ȘI SETAREA PARAMETRILOR



7. SETARE ȘI UTILIZARE

A. Indicator blocare butoane

 Aprins – butoanele sunt blocate. În acest moment, apăsarea oricărui buton nu are efect. (În orice stare, dacă nu se face nicio operație timp de un minut,  se aprinde și butoanele se blochează.)

Soluție: țineți apăsată simultan ▼ și ▲ timp de 5 secunde, până când  se stinge.

B. Buton Meniu/Confirmare

- În starea de serviciu, apăsați  pentru a intra în modul de setare a programului. Selectând un parametru, îi puteți vizualiza valoarea.
- Apăsați  în modul de vizualizare a setării: valoarea clipește, se intră în modul de setare și parametrul poate fi modificat.
- Apăsați  după setarea tuturor programelor; semnalul sonor „Di” confirmă salvarea setărilor și revenirea la modul de afișare.

C. Buton Manual/Revenire

- Apăsați  în starea de serviciu pentru a trece la pasul următor. (Exemplu: dacă duritatea apei tratate este necorespunzătoare, apăsați  în stare deblocată pentru a încheia serviciul și a intra imediat în regenerare. În timpul regenerării, apăsând  se trece la etapa următoare.)
- Apăsați  în modul de vizualizare și se revine la meniu; apăsați  în modul de setare a programului și se revine tot la meniu.
- Apăsați  în timpul reglării unei valori și se revine direct la modul de afișare, fără salvarea valorii.

D. Jos ▼ și Sus ▲

- În meniu, apăsați ▼ sau ▲ pentru a parcurge toate valorile.
- În modul de setare, apăsați ▼ sau ▲ pentru a regla parametrul.
- Țineți apăsată simultan ▼ și ▲ timp de 5 secunde pentru a debloca butoanele.

7. SETARE ȘI UTILIZARE

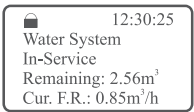
7.1.2 SETAREA PARAMETRILOR DE UTILIZATOR

Set Time of Day	 	Time of Day 12:12
Set Regen. Time	 	Regeneration Time 00:00
Set Water Hardness	 	Water Hardness 150 mg/L
Cont. Water Time	 	Cont. Water Time 00 min
Peak F.R. for Close	 	Peak F.R. for Close 0.00 m³/h

Parametru	Interval de reglare	Valoare din fabrică	Valoare efectivă
Time of Day	00:00~23:59	Ora curentă	
Regeneration Time	00:00~23:59	00:00	
Water Hardness	50~999mg/L	250 mg/L	
Salt Adding Volume	0~100 Kg	00 Kg	Setat pe 00, funcția este dezactivată
Continuous Water Time	00~120min (funcția este dezactivată dacă se setează 0)	00	Dacă durata reală de curgere continuă depășește valoarea setată, vana de comandă trece automat în starea închis.
Current Flow Rate	0.00~10.00 m³/h (funcția este dezactivată dacă se setează 0)	0.00	Dacă debitul real depășește valoarea setată, vana de comandă trece automat în starea închis.

7.1.3 METODA DE SETARE A PARAMETRILOR

(1) Deblocare



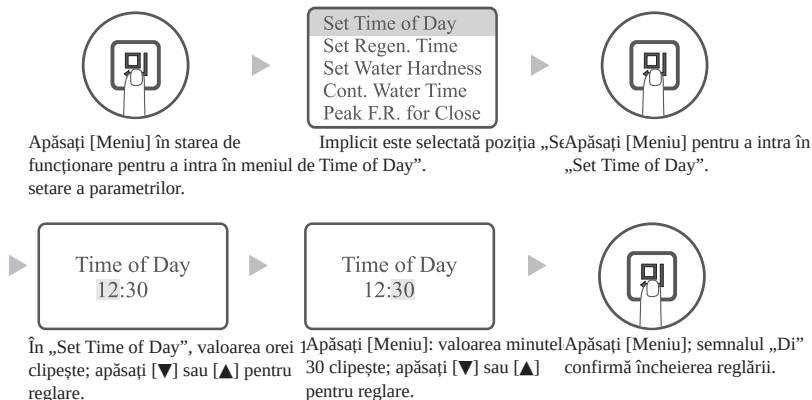
Stare blocat



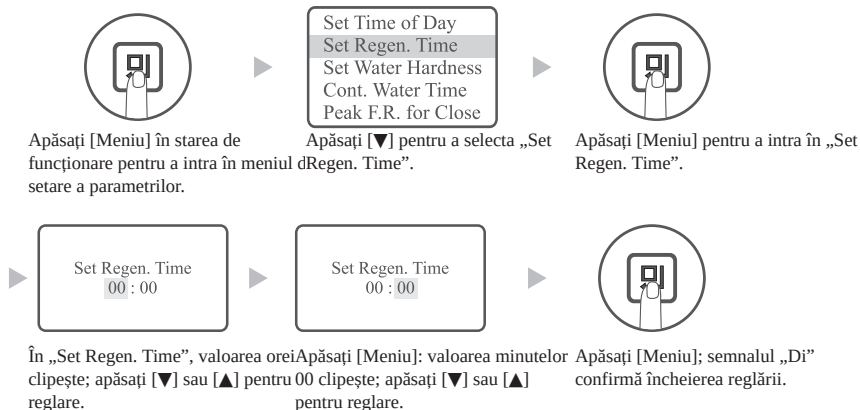
Țineți apăsat simultan butoanele [▼] și [▲] timp de 5 secunde, până când simbolul de blocare dispare; deblocarea a reușit.

7. SETARE ȘI UTILIZARE

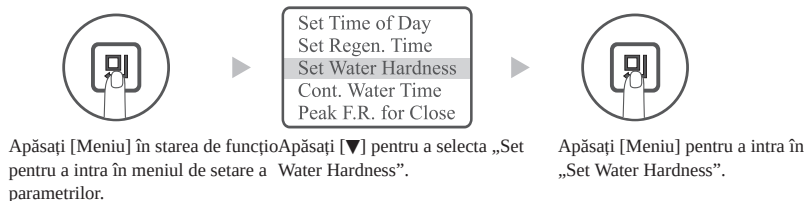
(2) Ora curentă



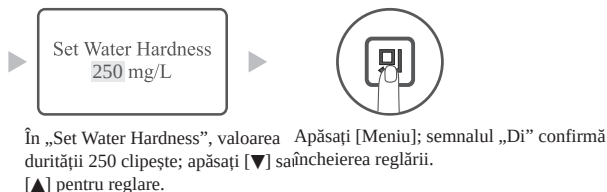
(3) Ora de regenerare



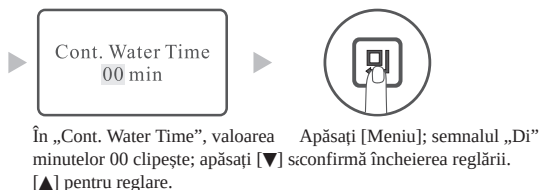
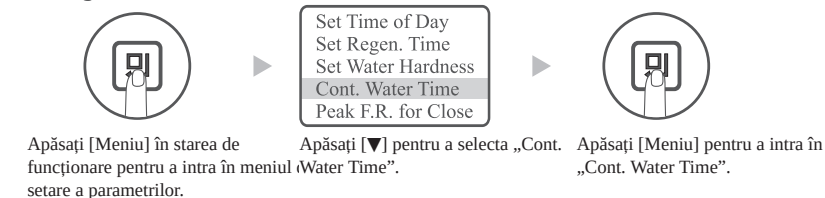
(4) Duritatea apei



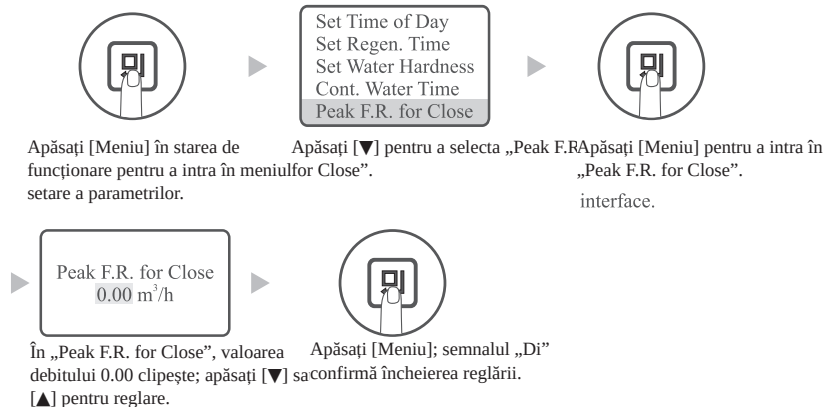
7. SETARE ȘI UTILIZARE



(5) Durata de curgere continuă



(6) Debit maxim de închidere



Observație: după setarea durtății apei, ecranul afișează capacitatea totală de tratare sau volumul de apă rămas. Dacă apreciați că această capacitate este prea mică pentru necesarul dumneavoastră, o puteți ajusta modificând valoarea setată a

7. SETARE ȘI UTILIZARE

durității. Fără a afecta calitatea apei la ieșire, reducerea valorii setate a durității mărește capacitatea de tratare.

7.1.4 STĂRILE AFIȘATE UTILIZATORULUI

După pornire se afișează timp de 6 secunde imaginea de mai jos, apoi se intră în modul utilizator.

Model No.

Exemplu de afișare a stărilor: vană de dedurizator cu contor (exemplificare pe regenerarea în contracurent DN-flow)

12:30:45 Water System In-Service Remaining: 2.56 m³ Cur. F.R.: 0.85 m³/h G1	12:30:45 Water System In-Service Remaining: 2.56 m³ Regen. Time: 00:00 G2	12:50:32 Water System Brine Refilling... Remaining: 08:30 m:s G3
12:53:32 Water System Softening... Remaining: 240 min. Cur. F.R.: 0.85 m³/h G4	16:54:32 Water System Backwashing... Remaining: 3 min. G5	16:58:32 Water System Brine & Slow Rinse... DN-Flow Remaining: 40 min. G6
17:04:32 Water System Fast Rinsing... Remaining: 7 min. G7	Motor Running... G8	System Error! **EX** G9

Legendă:

- În starea de serviciu se afișează figurile G1 și G2; la umplerea cu saramură, figura G3;
- La dizolvarea sării se afișează figura G4; la spălarea în contracurent, figura G5;
- La aspirarea saramurii și clătirea lentă se afișează figura G6; la clătirea rapidă, figura G7;
- Când motorul electric funcționează se afișează figura G8; figura G9 apare când sistemul este în eroare. X din EX reprezintă cifrele 1-4.
- În modul vacanță se afișează „VAC. MODE”, ca în figurile de mai jos:

12:50:32 Water System VAC. MODE Brine Refilling... Remaining: 05:30 m:s	12:50:32 Water System VAC. MODE One Pausing... Remaining: 240 min	12:50:32 Water System Brine & Slow Rinse... VAC. MODE: DN-Flow... Remaining: 10:00 m:s	12:50:32 Water System VAC. MODE Two Pausing...
---	---	--	--

7. SETARE ȘI UTILIZARE

Intrarea în modul vacanță

În modul de serviciu, în stare deblocată, țineți apăsat ▼ timp de 6 secunde pentru a intra în modul vacanță; se aude un semnal sonor și pornește motorul electric. Mai întâi se intră în etapa de umplere cu apă a vasului de saramură. Urmează Pauza 1, respectiv dizolvarea sării timp de 240 de minute. Apoi se trece la aspirarea saramurii și clătirea lentă (durata aspirării este 25% din valoarea nominală setată). După aceasta, aparatul intră în starea Pauza 2.

Ieșirea din modul vacanță

În starea Pauza 2, în stare deblocată, țineți apăsat ▼ timp de 6 secunde pentru a ieși din modul vacanță; se aude un semnal sonor și pornește motorul electric. Vana de comandă trece în clătire rapidă, după care revine în modul de serviciu.

7.1.5 IEȘIREA DIN STAREA DE PROTECȚIE LA SCURGERI

Ieșirea din protecția la scurgeri în starea normală

02:01:30
Water System is closing.
After unlock, press ▼ key for
5 seconds to service status.

G10

Când vana afișează figura G10, înseamnă că a apărut o scurgere în starea normală, iar vana se află în poziția de protecție (închis). După remedierea scurgerii, în stare deblocată țineți apăsat butonul JOS timp de 5 secunde: aparatul iese din protecția la scurgeri și intră în starea de serviciu, livrând apă.

Ieșirea din protecția la scurgeri în modul vacanță

02:01:30
Water System is closing.
After unlock, press ▼ key for
5 seconds to F.R. status.

G11

Când vana afișează figura G11, înseamnă că a apărut o scurgere în modul vacanță, iar vana se află în poziția de protecție (închis). După remedierea scurgerii, în stare deblocată țineți apăsat butonul JOS timp de 5 secunde: aparatul iese din protecția la scurgeri și intră în clătire rapidă, apoi în starea de serviciu, livrând apă.

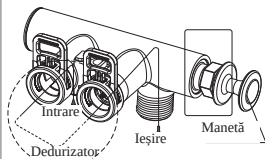
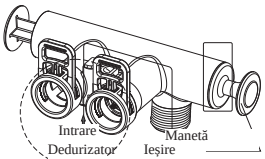
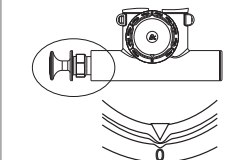
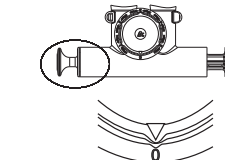
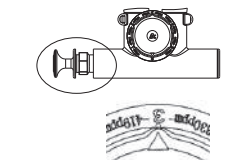
7.2. UTILIZAREA SUPAPEI DE SARAMURĂ

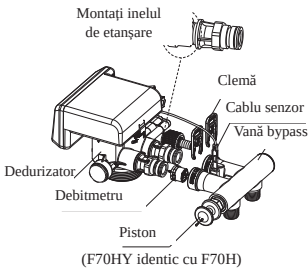
1. În etapa de aspirare a saramurii și clătire lentă, prin flotorul său, supapa de saramură împiedică aspirarea aerului, care ar afecta regenerarea și buna funcționare. Astfel, supapa are și rol de supapă de aer.
2. În etapa de umplere, supapa de saramură controlează volumul de apă introdus prin poziția flotorului, controlând astfel consumul de sare.

7. SETARE ȘI UTILIZARE

7.3. MONTAREA ȘI UTILIZAREA VANEI BYPASS (OPȚIONAL)

Această vană de comandă are funcție de bypass. Când pistonul este împins în poziția intrare-ieșire, vana se află în starea de serviciu; în poziția de bypass, vana este în starea de ocolire. Racordarea vanei la vana bypass se face prin cuplaj rapid, cu etanșare sigură și montaj rapid și comod.

Model	Serviciu	Bypass	Bypass parțial
F70H			
F70HY			

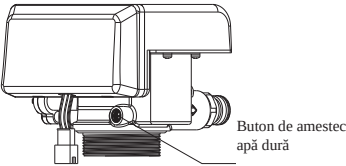


Funcția de bypass parțial are 5 poziții. Alegeți poziția corespunzătoare durtății reale a apei brute, astfel încât durtatea apei la ieșire să fie de 50–90 ppm, pentru un domeniu al durtății apei brute de 150–600 ppm. Exemplu: pentru o durtate a apei brute de 330–419 ppm, alegeți poziția a treia, cu săgeata butonului rotativ pe poziția „3”.

7.4. UTILIZAREA VANEI DE AMESTEC (DOAR LA MODELELE CU ȘURUB DE REGLAJ)

Dacă apreciați că durtatea apei la ieșire este prea mică, o puteți regla cu funcția de amestec, în funcție de necesarul real.

Mod de operare: rotiți șurubul de reglaj în sens antiorar. Cu cât unghiul de deschidere este mai mare, cu atât durtatea apei la ieșire este mai mare.



7. SETARE ȘI UTILIZARE

7.5. MONTAREA ȘI UTILIZAREA SENZORULUI DE SCURGERI

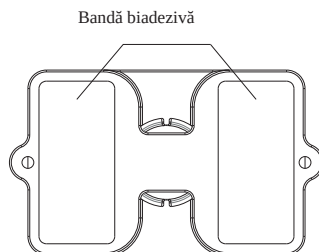
Senzorul de scurgeri se poate monta cu bandă biadezivă sau cu diblu. Senzorul trebuie amplasat pe pardoseală, în apropierea dedurizatorului, într-un loc în care scurgerile se pot detecta ușor.

- Montarea unui singur senzor

1. Montare cu bandă biadezivă

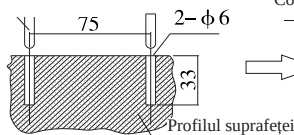
Îndepărtați folia protectoare a benzii biadezive și fixați senzorul pe pardoseală. Suprafața de lipire trebuie să fie uscată și curată.

2. Montare cu diblu

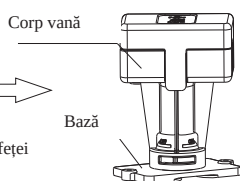


Găuriți și introduceți diblul de plastic

Diblu

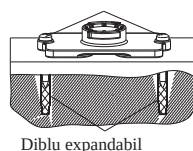


Demontați baza

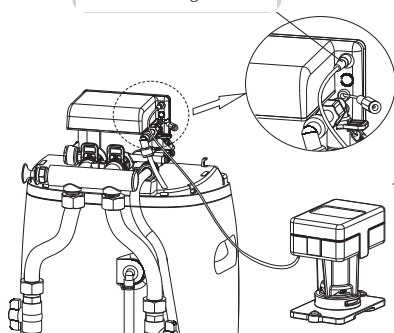


Strângeți șurubul autofiletant

Șurub autofiletant

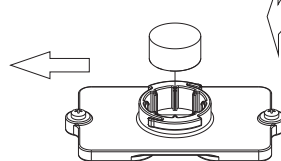
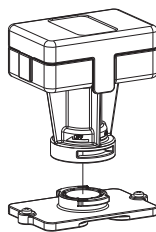


Port senzor scurgeri



Introduceți cablul în conectorul corespunzător

Înșurubați în corpul vanei



Introduceți buretele uscat și curat în canalul circular al bazei

Atenție: vana de comandă rămâne închisă atât timp cât buretele absorbant al senzorului este umed, până la înlocuirea acestuia. Revine la monitorizarea normală după apăsarea lungă a butonului ▼.

8. PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

După montarea aparatului și setarea parametrilor, efectuați proba de funcționare astfel:

1. Umpleți rezervorul de saramură cu 7 l de apă și porniți aparatul. (Operația este necesară doar la prima punere în funcțiune. În regim normal, dedurizatorul se umple automat. Când se atinge durata setată de umplere sau nivelul de apă stabilit de supapa de saramură, umplerea se oprește și se obține saramura saturată pentru regenerarea următoare. Valorile din tabelul de mai jos sunt orientative și indică volumul de apă necesar saramurii saturate pentru o regenerare.)

Butelie rășină	1015	1022	1035
Apă (l)	4	6	10

2. Porniți alimentarea. Apăsați  și treceți în starea de spălare în contracurent. Deschideți lent robinetul de intrare, până la 1/4 din cursă (deschiderea prea rapidă poate deteriora aparatul și antrena rășina). În acest moment se aude evacuarea aerului pe conducta de canalizare.

După evacuarea completă a aerului din conductă, deschideți complet robinetul de intrare și efectuați o spălare în contracurent de 2~3 minute, până când apa evacuată este curată.

02:08:00
Water System
Back Washing ...
Remaining: 3 min.

Starea Spălare în contracurent

3. Apăsați  și treceți din spălarea în contracurent în aspirarea saramurii cu clătire lentă. În această etapă saramura este aspirată din rezervor în rășină, iar rășina se regenerează.

După aspirare, supapa de saramură se închide. Sistemul continuă cu o clătire lentă de circa 15 minute, care îndepărtează saramura reziduală. Întregul proces durează aproximativ 40 de minute. (La punerea în funcțiune se poate lucra fără sare, folosind apă de rețea pentru verificarea funcționării și a etanșeității.)

02:40:25
Water System
Brine & Slow Rinse ...
DN-flow
Remaining: 40 min.

Starea Aspirare saramură și clătire lentă

4. Apăsați  și treceți în clătirea rapidă. Circa 7 minute de clătire rapidă evacuează saramura reziduală și tasează granulele de rășină, pentru cel mai bun efect de dedurizare.

8. PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

	03:25:50
Water System	
Fast Rinsing ...	
Remaining: 7 min.	

Starea Clătire rapidă

5. Când proba de apă la ieșire este corespunzătoare, apăsați  și încheiați clătirea rapidă. Aparatul trece în starea de serviciu și începe să funcționeze.

	12:30:25
Water System	
In-Service	
Remaining: 2.56 m ³	
Cur. F.R.: 0.85 m ³ /h	

sau

	12:30:25
Water System	
In-Service	
Remaining: 2.56 m ³	
Regen. Time: 00:00	

Starea de serviciu

Observații:

(1) În timpul ciclului de regenerare, apa dedurizată nu mai curge la ieșire, iar fiecare etapă se încheie automat conform duratelor setate. Dacă doriți să încheiați o etapă mai devreme, apăsați butonul Manual/Revenire.

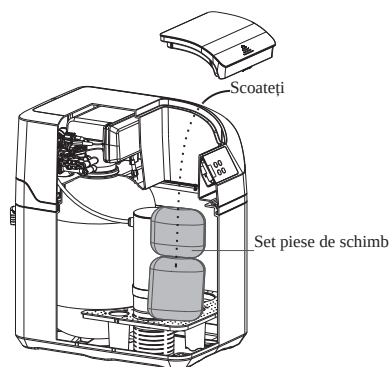
(2) În timpul probei de funcționare verificați fiecare etapă. Nu trebuie să iasă material filtrant. Verificați fiecare racord, pentru a vă asigura că nu există scurgeri.

(3) Duratele pentru umplerea cu saramură, spălarea în contracurent, aspirarea saramurii cu clătire lentă, clătirea rapidă etc. pot fi recomandate de distribuitor sau de personalul de specialitate.

Atenție: în regim normal, utilizatorul nu trebuie să efectueze nicio operație, în afară de adăugarea unei cantități corespunzătoare de sare în rezervor.

9. RECOMANDĂRI

- Nu utilizați aparatul înainte de a citi și înțelege manualul de utilizare.
- Înainte de montare și de proba de funcționare, scoateți din carcasă setul de piese de schimb și materialul de umplură.



9. RECOMANDĂRI

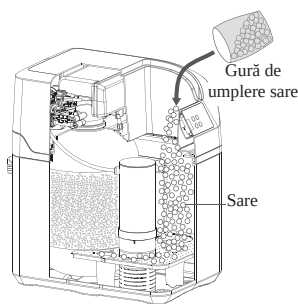
- Pentru funcționarea corectă a produsului după montare, consultați personal calificat de montaj sau service înainte de utilizare.
- Este interzisă montarea aparatului lângă surse de căldură; dacă totuși se montează în apropierea unei surse de căldură, luați măsuri de protecție termică. Este de asemenea interzisă racordarea aparatului la conducta de apă caldă sau la o conductă pe care poate reveni apă caldă. Este interzisă utilizarea produsului la temperaturi sub 1 °C. Protejați rășina de îngheț, care o poate distruge.
- Nu montați aparatul în apropierea substanțelor sau a vaporilor acizi ori alcalini, pentru a evita corozia aparatului.
- Dacă aparatul este montat înaintea unui boiler sau a unui încălzitor de apă, este necesară o clapetă de sens, pentru a evita revenirea apei calde și deteriorarea aparatului.
- Pentru siguranță în utilizare, la maximum un metru de locul de montaj trebuie să existe un sifon de pardoseală; apa uzată a aparatului trebuie evacuată printr-o conductă separată, iar racordul de evacuare trebuie realizat astfel încât să împiedice revenirea apei. Evitați înfundarea evacuării sau efectul de sifonare, care ar putea readuce apa din conducta de evacuare ori din rezervorul de saramură în aparat.
- Conducta de evacuare trebuie să fie liberă; sunt interzise conductele îndoite, deformate sau cu pericol de înfundare.
- Gura conductei de canalizare trebuie să fie mai jos decât racordul de preaplin al aparatului, pentru a împiedica refularea apei uzate.

Montare corectă	Evacuare vană comandă Conductă de preaplin Este necesar spațiu suficient la racord Nivelul maxim al apei de evacuare ≥25mm	Evacuare vană comandă Conductă de preaplin Sifon antirefulare	Evacuare vană comandă Conductă de preaplin Sifon de pardoseală Spațiu 15~25 mm
Montare greșită	Evacuare vană comandă Conductă de preaplin Racordul este înfundat Nivelul maxim al apei de evacuare Sub nivelul apei evacuate	Evacuare vană comandă Conductă de preaplin Nefixat Nivelul maxim al apei de evacuare	Evacuare vană comandă Conductă de preaplin Sifon de pardoseală Introdus direct în sifonul de pardoseală

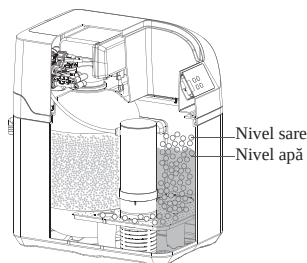
Avertisment: montați corect conducta de evacuare! Defecțiunile provocate de refularea apei uzate, de evacuarea defectuoasă sau de înfundarea sifoanelor de pardoseală din cauza montajului necorespunzător nu sunt acoperite de garanția gratuită.

9. RECOMANDĂRI

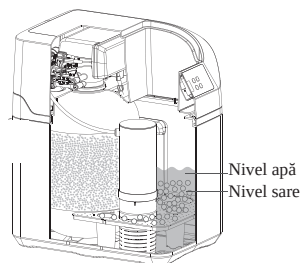
- Toate conductele de intrare și de ieșire sunt avizate sanitar, iar montajul se face conform reglementărilor locale de instalare.
- Se recomandă utilizarea de racorduri flexibile la intrare, ieșire, evacuare și preaplin. (Atenție: conductele și armăturile de racordare trebuie să fie din oțel inoxidabil 304, oțel aliat sau plastic tehnic de înaltă rezistență. Materialele feroase sunt interzise.)
- Măsurati duritatea apei brute cu un reactiv, deoarece duritatea influențează direct eficiența dedurizatorului și capacitatea de tratare. Utilizați dedurizatorul numai la o duritate a apei brute < 450 mg/l.
- Dacă apa brută nu îndeplinește condițiile apei potabile de rețea (de exemplu conținut de sedimente sau de clor rezidual peste limite), montați în amonte un echipament de pretratare (filtru Y, ultrafiltru, filtru cu carbon activ etc.).
- În timpul exploatării verificați periodic rezervorul de saramură, pentru a vă asigura că există saramură. La adăugarea sării, asigurați-vă că nivelul sării este mai ridicat decât nivelul apei (imaginea I). Când nivelul sării scade sub 1/3 din nivelul apei (imaginea II), completați la timp. (Atenție: durata de dizolvare a sării trebuie să depășească 4 ore, pentru ca saramura să fie saturată.)



Adăugarea sării



Nivelul sării peste nivelul apei (imaginea I)

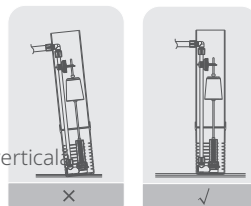


Nivelul sării sub 1/3 din nivelul apei (imaginea II)

- Utilizați exclusiv sare cu puritate de peste 99%. Este interzisă sarea cu aditivi sau cu granulație mare.
- Utilizați produsul la o temperatură a apei de 5~45 °C și o presiune de 0,15~0,6 MPa. Defecțiunile apărute la utilizarea în afara acestor limite nu intră în răspunderea și garanția firmei noastre.
- Sodiul rezultat din procesul de dedurizare trebuie luat în calcul în aportul total de sare din alimentație. Dacă urmați o dietă hiposodată, montați un echipament de purificare pe circuitul de apă de băut și consultați medicul.

9. RECOMANDĂRI

- Apa dedurizată nu este recomandată pentru consum direct; se poate folosi ca apă menajeră.
- Dacă aparatul nu este utilizat perioade lungi sau dacă presiunea la intrare este instabilă, închideți intrarea apei și opriți alimentarea electrică. Înainte de reutilizare, efectuați mai întâi manual un ciclu de regenerare, pentru a asigura calitatea apei dedurizate.
- Dacă alimentarea electrică se întrerupe în timpul regenerării, apa va fi evacuată continuu. Verificați dacă aparatul se afla în regenerare în momentul întreruperii.
- În exploatare evitați loviturile de berbec. Nu efectuați operații precum deschiderea sau închiderea rapidă și completă a robinetelor ori oprirea bruscă a pompei.
- Dacă necesarul de apă crește față de consumul obișnuit sau dacă duritatea apei brute crește, reduceți ciclul de regenerare și măriți frecvența regenerărilor, pentru a asigura debitul de apă dedurizată.
- La prima utilizare sau după o perioadă lungă de nefolosire, este normal ca apa la ieșire să fie gălbuie. Utilizați apa după 2~3 minute de clătire.
- Uneori sarea din rezervor formează o punte de sare, adică un gol sub stratul de sare, care împiedică dizolvarea sării și regenerarea rășinii. Verificați periodic și, dacă există o punte de sare, sfărâmați-o.
- În timpul regenerării nu se livrează apă dedurizată. Dacă totuși este nevoie de apă, nu se recomandă trecerea prin bypass a unei cantități mari de apă dură, deoarece poate afecta eficiența regenerării.
- Dacă afișajul indică 12:12 intermitent, înseamnă că alimentarea a fost întreruptă mai mult de 3 zile și trebuie să resetați ora. La întreruperi scurte, sistemul păstrează setările în memorie și nu este necesară resetarea orei.
- Verificați periodic dedurizatorul, urmărind:
 - a) dacă există scurgeri pe conducte. Dacă da, contactați vânzătorul;
 - b) dacă racordul de preaplin este înfundat. Dacă da, curățați-l;
 - c) dacă puțul de saramură este vertical. Dacă nu, aduceți-l în poziție verticală (vezi imaginea din dreapta)
- Deoarece produsul este îmbunătățit permanent, este posibil ca manualul să nu corespundă întru totul cu produsul. Se va ține cont de produsul real.



Notă specială: presiunea apei de rețea este variabilă (de regulă noaptea este mai mare decât ziua); de aceea, în primele două zile după montaj verificați cu atenție fiecare racord, pentru a depista eventualele scurgeri.

10. CERTIFICAT DE GARANȚIE

Stimate client,

Acest certificat reprezintă dovada garanției dedurizatorului dumneavoastră și se păstrează de către client. Pe baza lui beneficiați de service post-vânzare din partea furnizorului. Păstrați-l cu grijă; în caz de pierdere nu poate fi eliberat un duplicat. Reparația gratuită nu se acordă în următoarele situații:

1. Perioada de garanție a expirat (un an de la data fabricației);

2. Deteriorări cauzate de utilizarea, întreținerea sau depozitarea neconforme cu instrucțiunile;

3. Deteriorări cauzate de reparații efectuate de persoane neautorizate;

4. Datele din certificat nu corespund cu eticheta produsului sau au fost modificate;

5. Deteriorări cauzate de forță majoră.

Denumire produs	Dedurizator casnic				
Model		Cod corp vană			
Firma cumpărătoare		Tel./Mobil			
Defect					
Soluție					
Data reparației		Semnătura tehnicianului		Data finalizării	

