

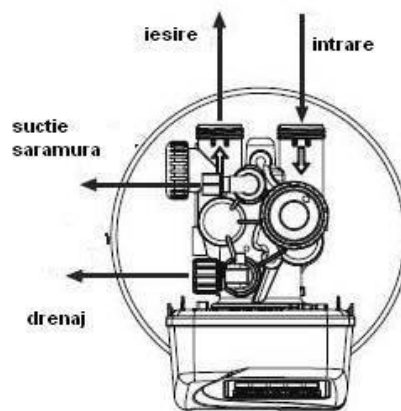
## MANUAL UTILIZARE

### Valva de comanda model CT



## 12.PUNEREA IN FUNCTIUNE

Punerea in functiune si testarea statiei trebuie sa fie efectuate de catre personal autorizat.



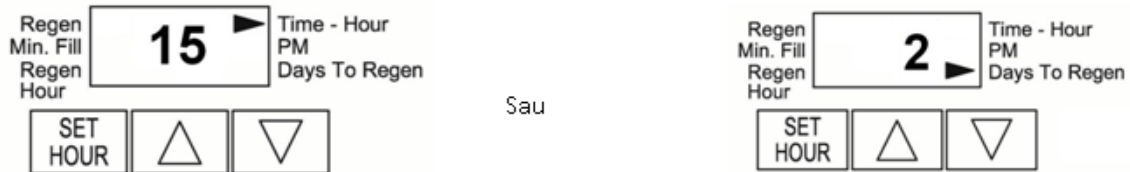
**Pentru punerea in functiune respectati urmasorii pasi:**

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 (Fixati ora pe display . Prima data se face **Programarea Initiala** apoi **Zile intre regenerari ; Ora regenerarii Varianta 1-99 zile intre regenerari** )
5. Apasand simultan timp de 4 secunde pe sagetile SUS +JOS ,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( de la C1 la C2). Dupa ce s-a ajuns la ciclul C2 apasati pe sageata SUS sau JOS pana ajunge la ciclul C5(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.

## PROGRAMARE VALVA

### EXPLICATII UTILE UTILIZATORULUI:

Apasand butoanele tip sageata ecranele vor alterna.



Time-Hour  
Ora din zi

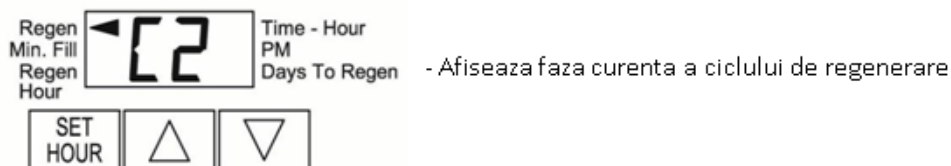
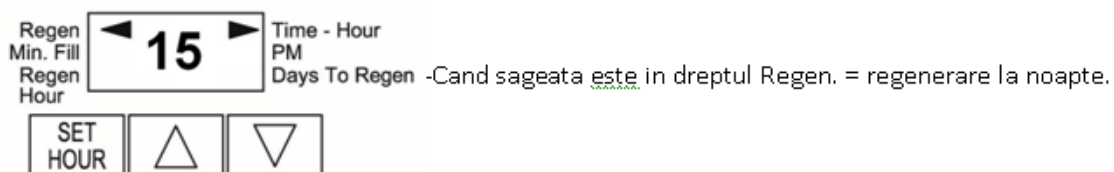
Days to regen  
Zile pana la regenerare



- Setare ora
- Avansare la ecranul urmator in modul de programare



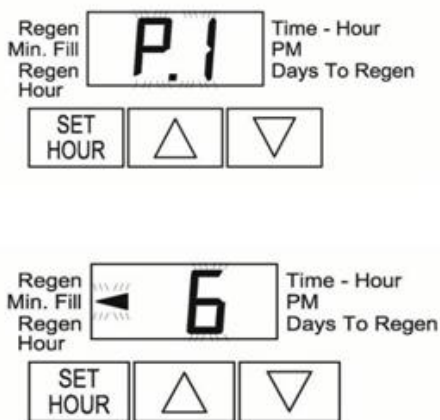
- Navigare intre ecrane; Ora din zi / Zile pana la regenerare
- Modifica variabile afisate in modul de programare
- Apasate simultan scurt = Regenerare la ora programata indiferent de numarul de zile ramase.
- Apasate simultan timp de 4 sec = Regenerare imediata



- Dupa o pana de curent va trebui resetata ora. Apasati SET HOUR si una dintre sageti pentru a potri vi ora. Apasati SET HOUR pentru iesire.

### PROGRAMAREA INITIALA:

In modul de functionare, apasati butoanele SET HOUR + sageata SUS simultan timp de 3-4 secunde (pana apare sageata la Regen-Hour) eliberati butoanele, apoi apasati din nou SET HOUR + sageata SUS simultan timp de 3-4 secunde (pana cand pe display apare P....), apoi eliberati butoanele.



**Table 3**  
Regeneration Cycles and Times for Different Programs

Program	All Times in Minutes				
	C1 1 <sup>st</sup> Backwash	C2 Regenerate	C3 2 <sup>nd</sup> Backwash	C4 Rinse	C5 Fill
P0	3	50	3	3	1-99
P1	8	50	8	4	1-99
P2	8	70	10	6	1-99
P3	12	70	12	8	1-99
P4	10	50	Skipped	8	1-99
P5	4	50	Skipped	4	1-99
P6	12	6	Skipped	12	1-99
P7	6	Skipped	Skipped	4	Skipped
P8	10	Skipped	Skipped	6	Skipped
P9	14	Skipped	Skipped	8	Skipped

Note: During regeneration the display will show C1, C2, etc. If the cycle is skipped, that cycle number will not be displayed.

Alegeti programul dorit cu ajutorul butoanelor tip sageata. Vezi tabelul 3 mai sus.

P0 - P5 pentru statii de dedurizare (uzual P5)

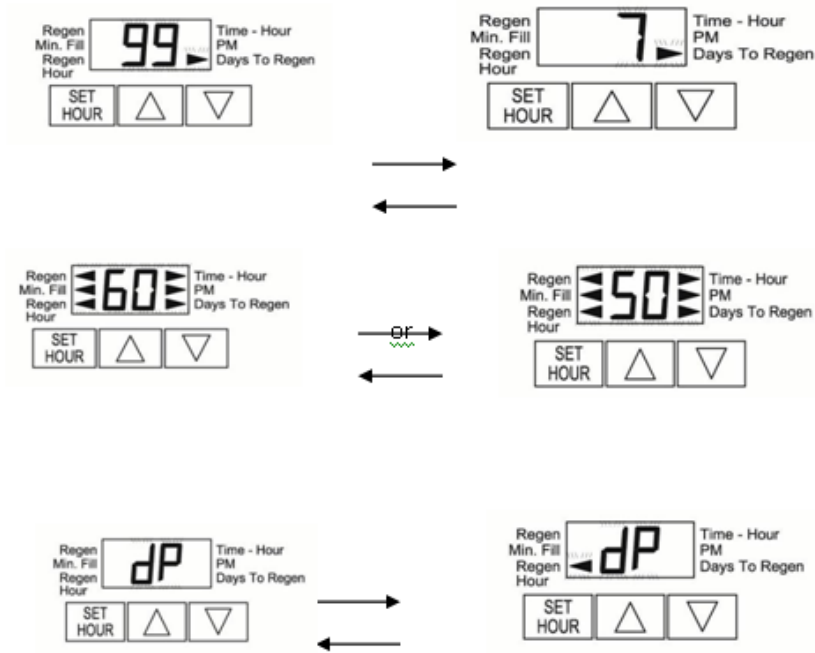
P6 - nu se foloseste

P7 - P9 - filtre (uzual P9)

Apasati SET HOUR pentru a merge la pasul urmator. (sageata la Min.Fill) Daca ati selectat P0-P5, introduceti timpul de umplere in minute folosind butoanele tip sageata. Timp umplere= [ex:25 litri rasina x 0,36]/1,9 = 5 min. Nota : 1 min umplere = 0,6 kg.sare  
Daca se selecteaza P7-P9 pe display apar liniute orizontale.

Apasati SET HOUR pentru a merge la pasul urmator.(sageata la Days to Regen)

**Aceste setari sunt prestabilite in momentul asamblarii sistemului.**



Cu ajutorul butoanelor sus sau jos se navigheaza intre :

- 1-99 zile intre regenerari.
  - 7- zile (zilele saptamanii) (uzual 99)
- Apasati SET HOUR pentru a merge la pasul urmator.

Cu ajutorul butoanelor tip sageata selectati frecventa 50 Hz.

Apasati SET HOUR pentru a merge la pasul urmator. Ecran pentru releu de presiune diferentiala. Ignorati-l Apasati SET HOUR pentru iesire .

## **ZILE INTRE REGENERARI ; ORA REGENERARII**

### **Varianta 1-99 zile intre regenerari**

In modul de functionare, apasati butoanele SET HOUR + SUS simultan timp de 3-4 secunde. (pana apre sageata la Regen.Hour) .

Ora regenerarii : cu butoanele SUS/JOS fixati ora dorita. Daca aveti si filtru si dedurizare puneti filtrul la ora 2 si dedurizarea la ora 3

Apasati SET HOUR pentru a merge la pasul urmator.

Zile intre regenerari : cu butoanele SUS/JOS setati numarul de zile.

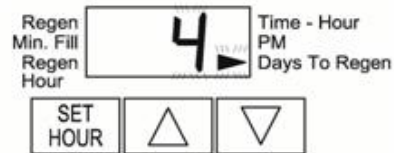
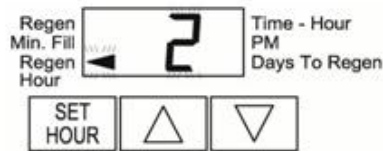
La filtre : 3-4 zile

La dedurizare :

$[(\text{volum rasina} \times 3000) / \text{duratea G}] / \text{consum zilnic} = \dots\dots \text{ zile}$

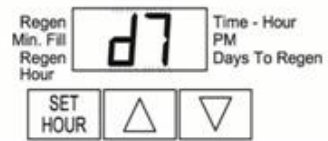
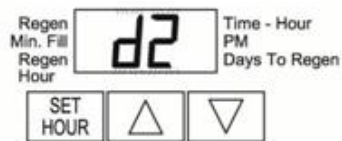
Consum estimat = 250 l/persoana pe zi

Ex : Statie cu 25 litri rasina - Casa cu 3 persoane [25x3000/ 20°G] / 750 l/zi = 5 zile  
 Apasati SET HOUR pentru iesire.



Varianta 7 zile (zilele saptamanii - mai rar utilizata)

Display	Day of Week
d1	Duminica
d2	Luni
d3	Marti
d4	Miercuri
d5	Joi
d6	Vineri
d7	Sambata



In modul de functionare, apasati butoanele SET HOUR + sageata SUS simultan timp de 3 secunde pana apare sageata la Regen.Hour.

1. Ora regenerarii : cu butoanele SUS sau JOS fixati ora dorita. Daca aveti si filtru si dedurizare puneti filtrul la ora 2 si dedurizarea la ora 3 .  
 Apasati SET HOUR pentru a merge la pasul urmator.



2. Ziua saptamanii in care faceti programarea: cu butoanele SUS sau JOS selectati ziua conform tabelului din stanga. Apasati SET HOUR pentru a merge la pasul urmator.

De aici incep zilele saptamanii :

3. Regenerare Duminica(d1) : apasati butonul SUS sau JOS pana cand apare sageata la Regen (stanga sus) .Daca NU puneti sageata la Regen in acea zi NU se regenereaza Apasati SET HOUR pentru a merge la pasul urmator.

d2 .... d7 – la fel

Apasati SET HOUR pentru iesire.

NOTA: Daca nici o sageata nu este pusa in d1-d7, Days to

Regen in ecranul utilizatorului va arata 7 si regenerarea nu se va face niciodata.

#### **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 de opreste automata atunci cand timpul programat pentru acest ciclu ajunge la "0".

### **UTILIZAREA STATIEI**

#### **1. Functionare si Intretinere**

Statiile de tratare 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 apăeste cea precizata de catre producator.
- ☐ Verificati nivelul de saramura din rezervor. Lipsa sarii poate duce la 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 TRATARE NU ESTE MAI MICA DE 2 BARI***

## **2. Oprirea STATIEI**

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.



## INTRETINERE

INTERVENTIE	FRECVENTA (ZILE)	OBSERVATII
Curatare sita filtru grosier in amonte de STATIE	60	
Inlocuire cartus schimbabil	90-180	
Curatare recipient saramura	180	
Control si completare sare in recipient saramura	15	In faza de punere in functiune, in functie de modelul statiei si de frecventa de regenerare, tehnicianul va recomanda utilizatorului frecventa optima a acestui control.
Verificarea orei exacte pe timer	60	
Revizie statie	365	
Inlocuire mediu filtrant -rasina	1800	Dupa 5 ani se recomanda efectuarea analizei de apa pentru a constata daca se necesita inlocuirea mediului filtrant.

## CONDITII DE GARANTIE

Firma 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.**