

MANUAL UTILIZARE

STATII DE FILTRARE SIMPLEX

Valva de comanda model DF



1.MANUAL

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

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

2.CONTROALE

Cand primiti statia de filtrare:

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

3.AVERTISMENTE GENERALE

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

Statia de filtrare trebuie sa fie instalat intr-o incapere igienizata, uscata, neexpusa razelor solare si accesibila pentru viitoarele interventii de intretinere. 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 trageți de cablul electric pentru a scoate stecherul din priza.

4.MONTARE SI DEMONTARE

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

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

5.TRANSPORT SI MANIPULARE SI DEPOZITARE

1. MANIPULARE

- Manipulati statia de filtrare in ambalajul original
- Nu intoarceti invers statia de filtrare, respectati sensul scrisului de pe ambalaj
- Utilizati mijloace corespunzatoare de manipulare
- Nu dispuneti in stiva
- Nu loviti dispozitivul
- In cazul modelului AQ, atentie la posibila dezechilibrare in momentul manipularii

2. 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 statiei de filtrare trebuie sa respectati normativele referitoare la eliminarea deseurilor.

6.INSTALARE

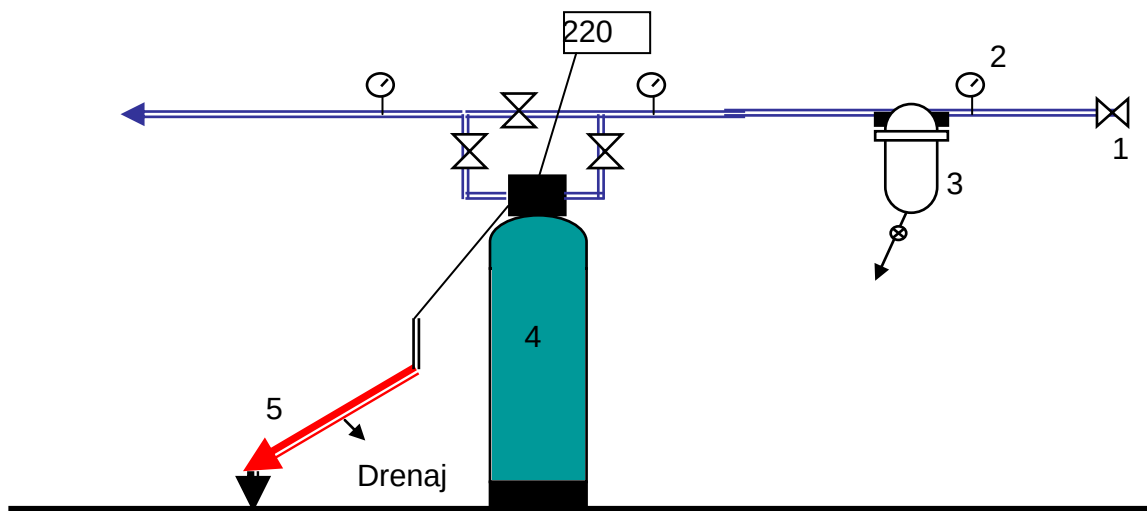
1. RECOMANDARI PENTRU O INSTALARE CORECTA

- statia de filtrare trebuie sa fie instalat de personal calificat ;
 - instalarea trebuie sa fie efectuata in incaperi cu spatiu suficient pentru intretinere;
 - instalarea statiei de filtrare 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 statia de filtrare;
 - pentru statiile de filtrare 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 statia de filtrare, precum si punctele de prelevare pentru analize inainte si dupa aparatul de tratare.
 - Prezenta unui sistem de by-pass de exc ludere a filtrului automat
 - 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: $5 \div 35^{\circ}$ C
 - tensiunea la retea: 230 V +/- 10% - 50/60 Hz
- Nu demontati niciodata componentele robinetului ;
 - Verificati ca in timpul instalarii furtunile sa nu prezinte span rezultat in urma prelucrarii sau orice alt corp strain;
 - Pentru alimentarea electrica, montati o priza de curent de 220V ;
 - Pentru buna functionare a statiei de filtrare, nu prelungiti cablul de alimentare electrica;
 - Dupa instalare, asigurati-va ca aparatul nu se sprijina pe cablul de alimentare ;
 - Pozitionati tancul cu mediul filtrant 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;
 - Racordarile statiei de filtrare la instalatie (intrare-iesire) trebuie sa fie realizate cu racorduri flexibile sau racorduri antivibrante ;
 - Duceti tubul de drenaj la scurgere
- IMPORTANT: Evacuarea trebuie sa fie libera (la presiune atmosferica) si nesigilata
- Montati o evacuare cu canal deversor cu o capacitate suficienta de scurgere (minim $\varnothing$ 25 mm);

2. INSTALAREA



1. Robinet trecere
2. Manometru apa
3. Filtru sedimente
4. Filtru automat
5. Canalizare

- pentru presiuni mai mici de 2 atm, instalati un hidrofor
- pentru presiuni mai mari de 6 atm, instalati un reductor de presiune
- dupa contor, instalati o clapeta de retinere

7. PUNEREA IN FUNCTIUNE

Punerea in functiune si testarea statiei de filtrare trebuie sa fie efectuate de catre personal autorizat sau de catre client respectand pasii de mai jos:

Dupa instalare, statia de filtrare este gata pentru a fi pusa in functiune. Se vor parcurge pasii urmasori verificand, in paralel, etanseitatea racordurilor:

- Conectati furtunul de drenaj la scurgere
- Conectati transformatorul valvei de comanda la alimentarea electrica
- Se pune aparatul in by-pass (se inchid robinetii de alimentare a filtrului automat si se deschide robinetul de by-pass).
- Se deschide robinetul principal de alimentare cu apa al statiei si se inchide robinetul de alimentare spre casa.
- Se efectueaza o spalare inversa manuala pentru curatarea mediului filtrant de praf. Se vor efectua spalari inverse de cate ori va fi nevoie pana se va curata mediul filtrant de praf.
- Dupa ce s-a efectuat spalarea inversa manuala si pe furtunul de drenaj curge apa limpede, puteti deschide robinetul de alimentare catre casa.

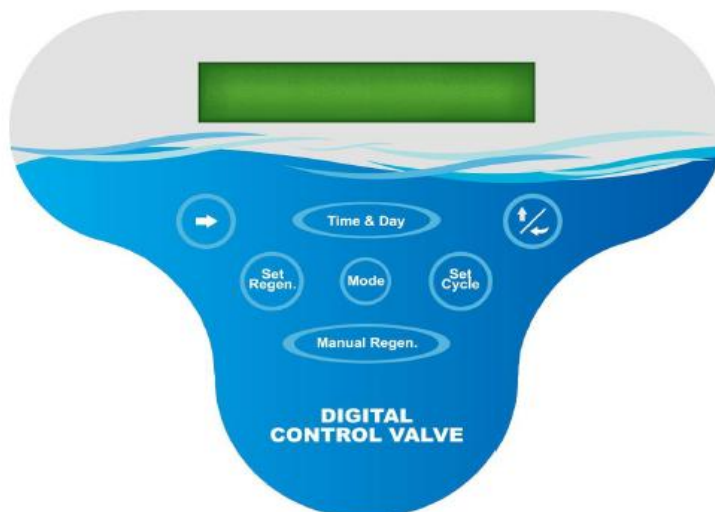
Nota1 : Valva se seteaza doar dupa timp.

Backwash: 010-020

BrineDr: 000

RapidRs: 005-010

ReFill: 000



FUNCTIILE BUTOANELOR

	Sageata dreapta – misca cursorul catre parametri care trebuie setati
	1. Mareste valoarea parametrilor selectati 2. Confirma valoarea parametrilor selectati
	Buton setare ora si data curenta
	Selecteaza modul de spalare inversa. Sunt disponibile 4 moduri: Cronometric , Volumetric imediat, Volumetric intarziat si Zile saptamana in care se doreste spalarea inversa
	Depinde de modul de spalare inversa ales. Setarea orei spalarii inverse si volumul de apa ce poate fi filtrata.
	Setarea duratei fiecarei etape a spalarii inverse-mentionate la NOTA1 de mai sus.
	Buton de declansare manuala a unei spalari inverse

CARACTERISTICI FUNCTIONALE

5.2.1. Afisaj complet si clar in modul serviciu

12:00 PM SUN
02day02h00min Service

Mod Spalare inversa cronometric

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

5.2.2. Blocarea automata a tastaturii

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

Press  and then 

Se apasa butonul  apoi butonul 

5.2.3. Intreruperea alimentarii cu curent electric

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

In acest timp pe ecran este afisat:

Resetting

5.2.4. Revenire la setarile de fabrica

Tineti apasat butonul

 Manual Regen.

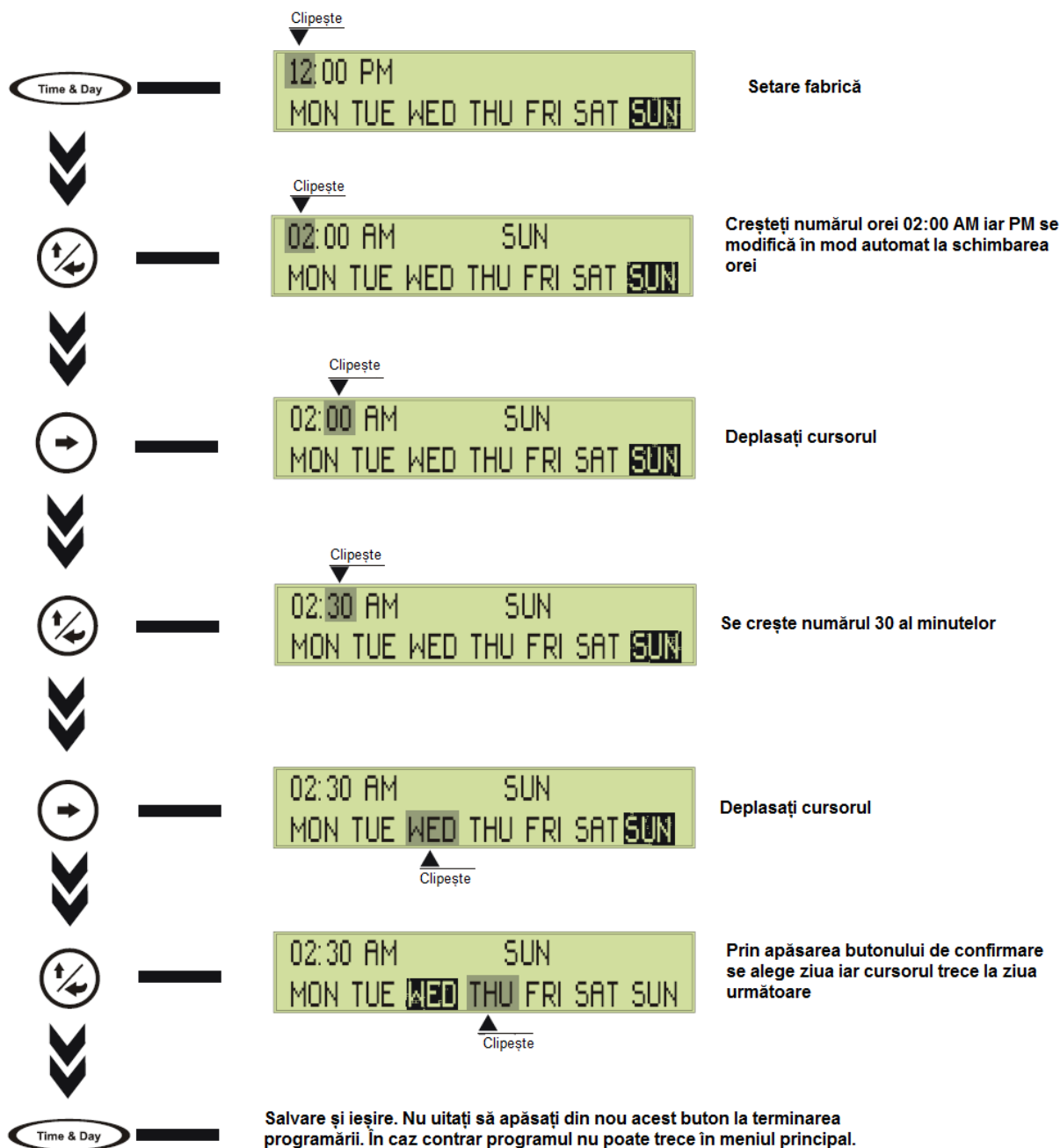
; pe ecran se va afisa:

Factory settings
have been Restored!

Se elibereaza butonul. Statia de filtrare a revenit la setarile de fabrica.

SETAREA OREI SI ZILELE CURENTE

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

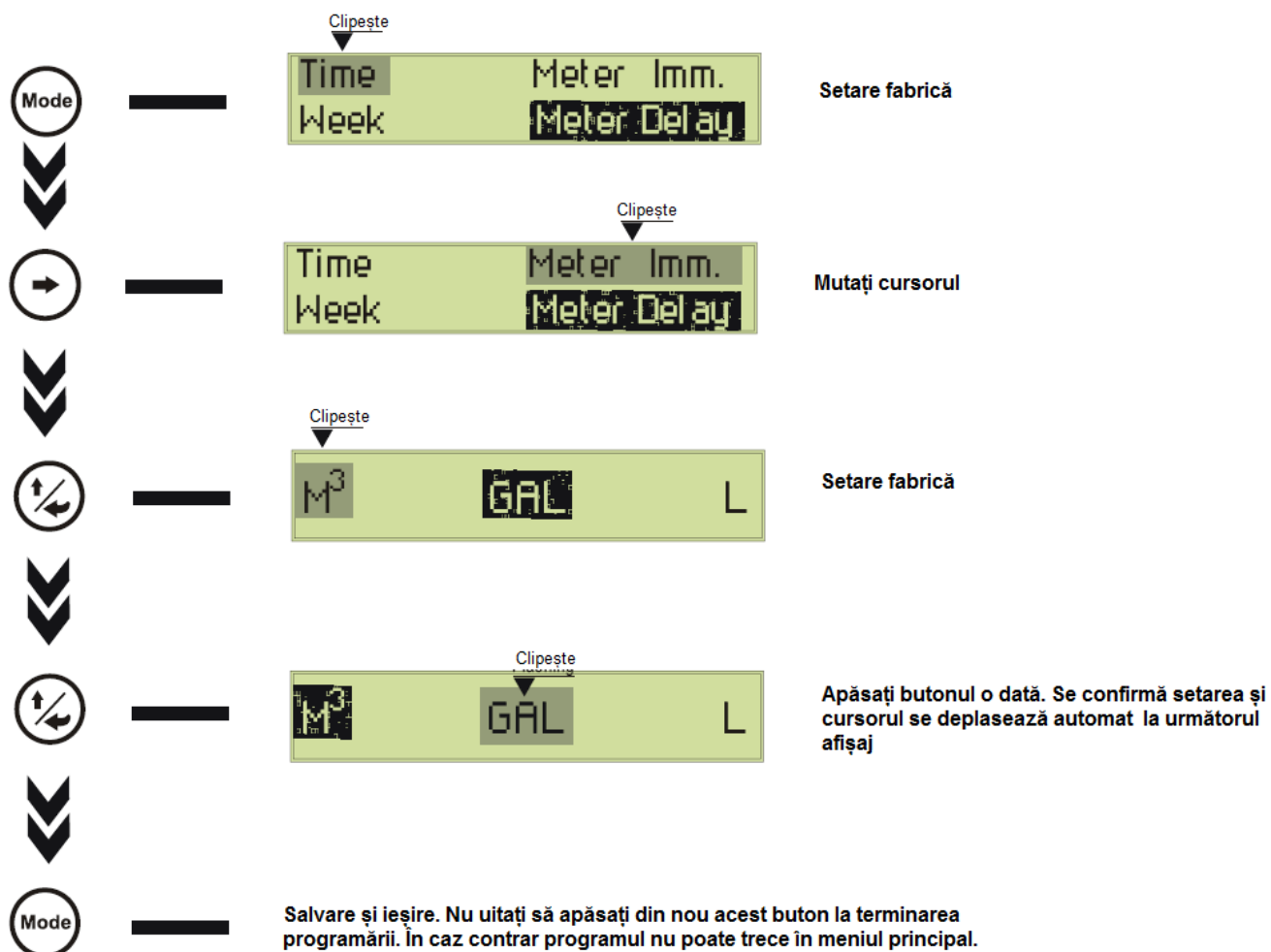


Dacă butonul **Time & Day** nu este apăsat timp de 5 minute, programarea făcută nu este memorizată, iar afișajul se va reîntoarce în modul serviciu.

PROGRAMARE MODULUI DE SPALARE INVERSA(se va selecta modul cronometric-time)

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

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

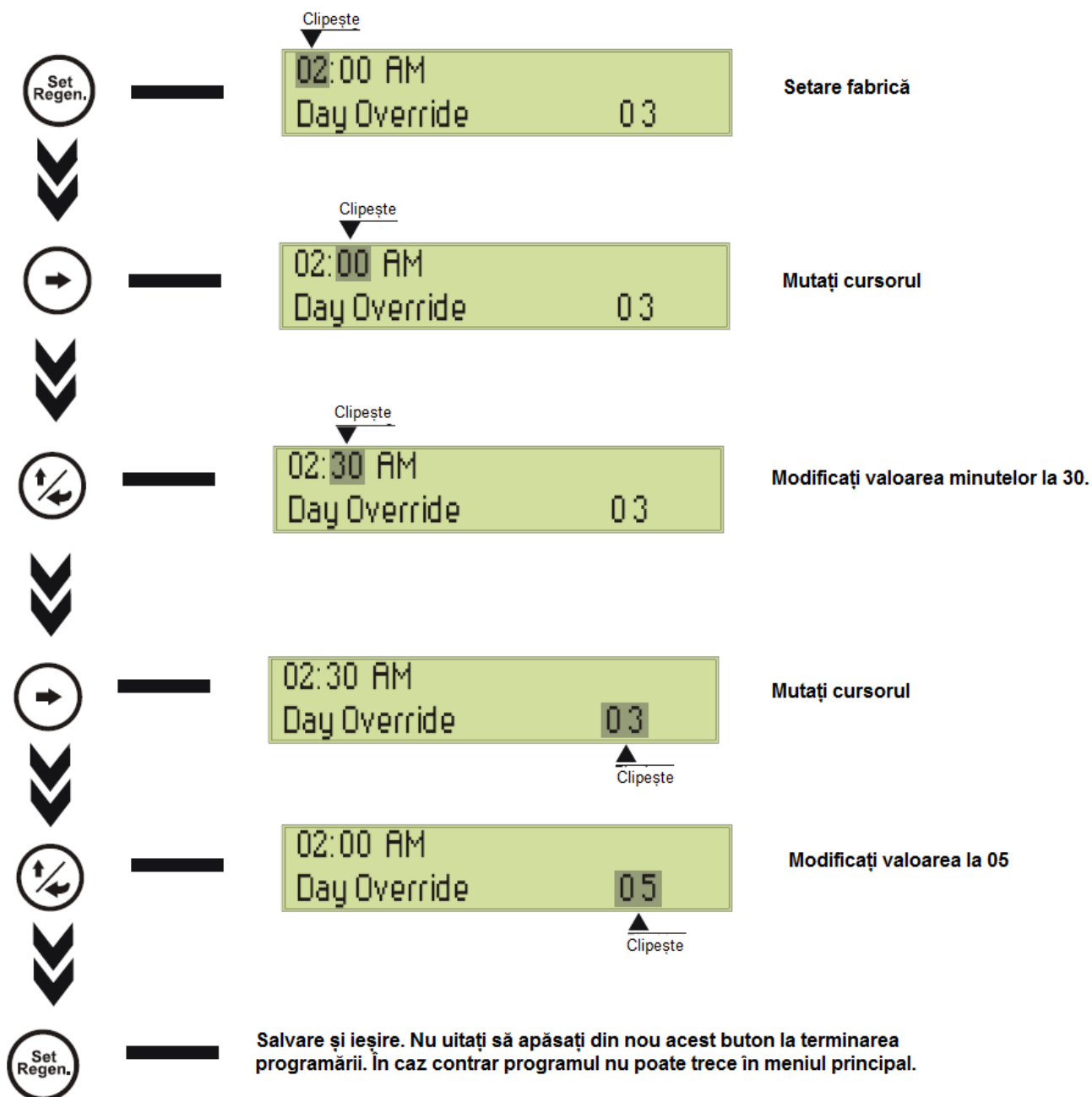


Daca butonul  nu este apasat timp de 5 minute, programarea facuta nu este memorizata ,iar afisajul se va reintoarce in modul serviciu.

5.4.2. Programarea a modului de spalare inversa Cronometric

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

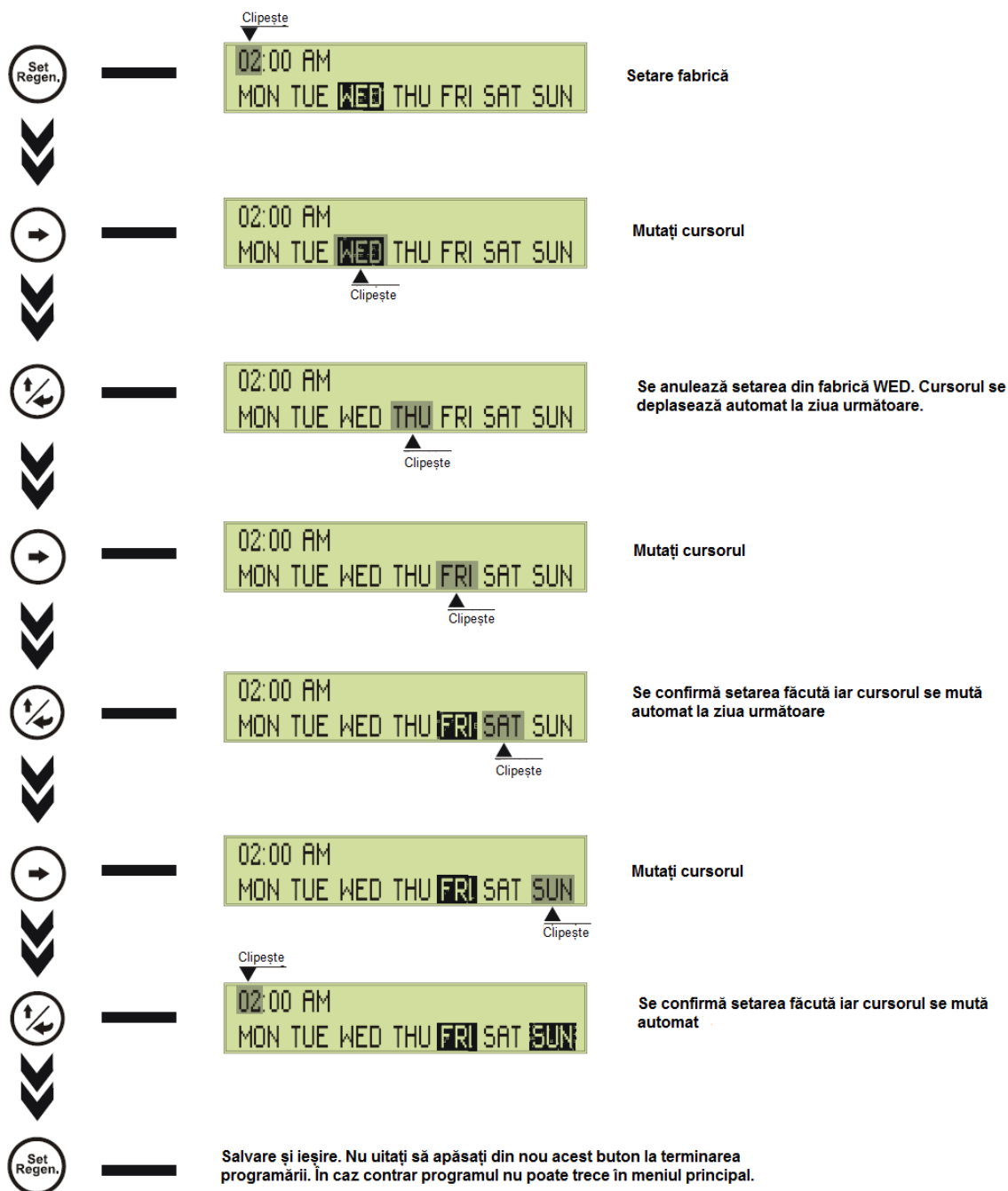
Inainte de a intra in modul de setare a spalarii inverse, verificati daca statia de filtrare este setata in modul de spalare inversa Cronometric



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

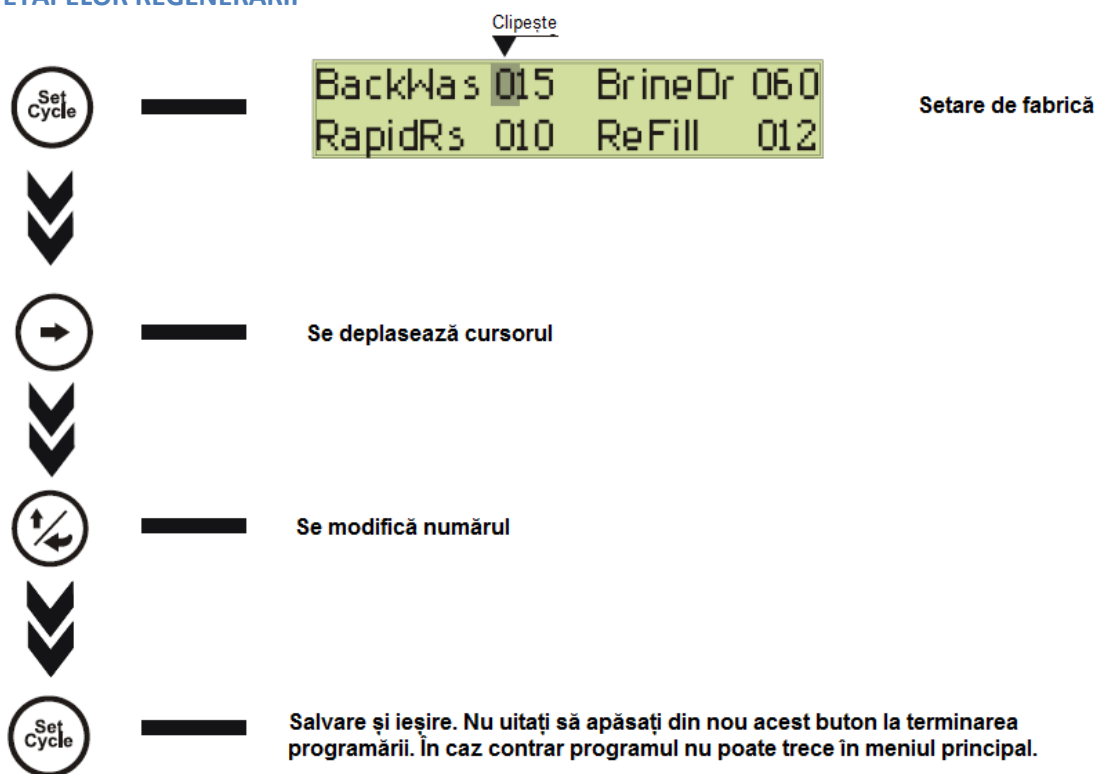
5.4.3. Programarea modului de spalare inversa Saptamana

Exemplu de programare a spalarii inverse in zilele de AM, FRI Si SUN la ora 02:00. *Inainte de a intra in modul de setare a spalarii inverse, verificati daca statia de filtrare este setata in modul de spalare Inversas saptamana.*



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

SETAREA ETAPELOR REGENERARII



Backwash: 010-020
RapidRs: 005-010

BrineDr: 000
ReFill: 000

Dacă nu este apăsat nici un buton timp de 5 minute, programarea făcută nu este memorizată, iar afișajul se va reîntoarce în modul serviciu.

ALARME SI MESAJE EROARE

Sistemul detectează automat erorile. Dacă sistemul detectează o eroare pe ecran se afișează:

System Err
Please reset !

În această situație, se întrerupe alimentarea cu curent electric timp de 30 secunde, după care se reconectează alimentarea electrică. Dacă afișajul erorii dispare sistemul va trece în mod serviciu sau resetare. Dacă eroarea persistă, vă rugăm să apăsați la SERVICE.

SPALARE INVERSA MANUALA

5.7.1. Spalare inversa in asteptare

Spalarea inversa in asteptare inseamna o spalare inversa pe care sistemul o va declansa in ziua respectiva la ora setata. Daca ora setata a fost depasita, spalarea inversa se va declansa la ora setata in ziua urmatoare. Pentru a activa o spalare inversa in asteptare, cand statia de filtrare este in mod serviciu, se apasa butonul

 Manual Regen.

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

 Manual Regen.

Pe ecran va afisa urmatoarele:

12:00 PM SUN
02h00min Que.Reg Service

Afisaj in modul spalare inversa Cronometrica sau Saptamana.
"Que.Reg" clipeste

5.7.2. Spalare inversa imediata

Cand statia de filtrare este in mod serviciu se apasa si se tine apasat timp de 5 secunde butonul ; statia va trece imediat in mod spalare inversa si va parcurge etapele spalarii inverse.

Ecranul va afisa:

12:00 PM SUN
GO TO BackWash

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

12:00 PM SUN
015 min BackWash

Cand timpul ajunge la 0 sau se apasa butonul

 Manual Regen.

12:00 PM SUN
GO TO BrineDraw

"GO TO BrineDraw" clipeste

12:00 PM SUN
060 min BrineDraw

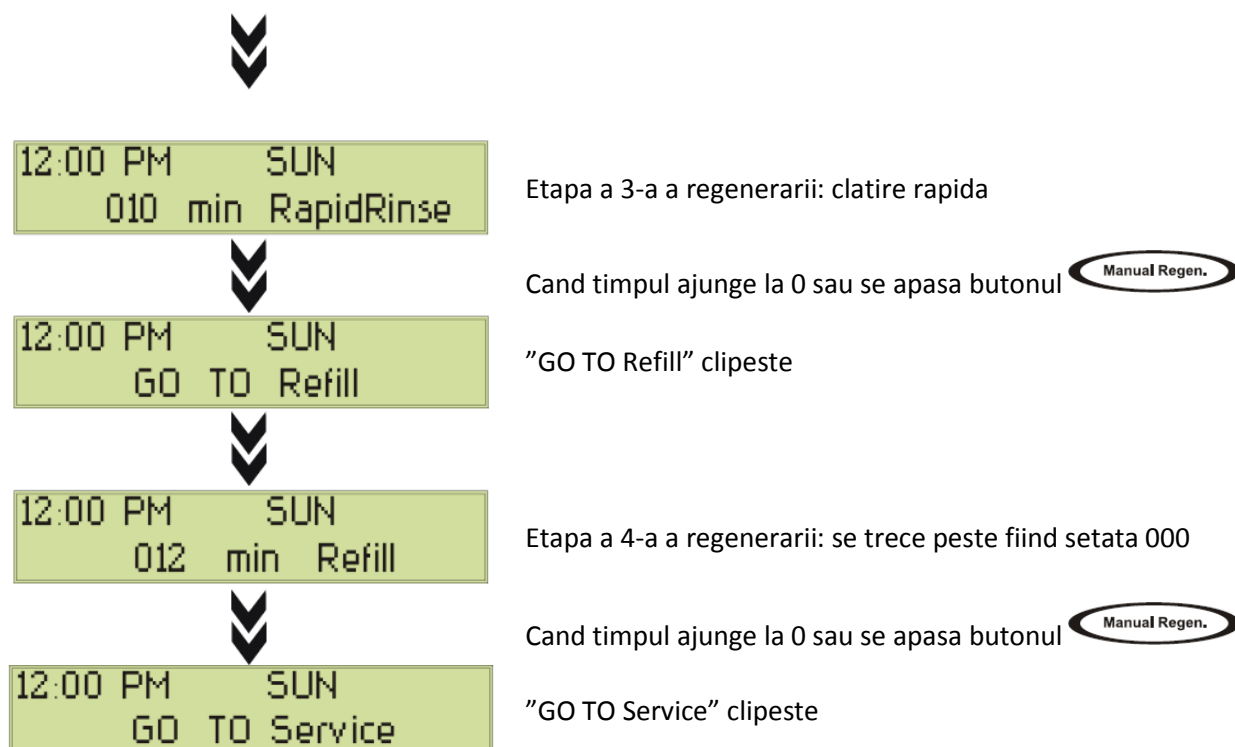
Etapa a 2-a a regenerarii: se trece peste fiind setata 000

Cand timpul ajunge la 0 sau se apasa butonul

 Manual Regen.

12:00 PM SUN
GO TO RapideRinse

"GO TO RapideRinse" clipeste



Spalare Inversa

Fazele spalarii inverse 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 filtrant 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 exista scurgeri de rasina prin racordul de golire.
2. **Spalare lenta si reasezarea patului filtrant;** la sfarsitul acestei faze coloana cu mediu filtrant este gata pentru a incepe un nou ciclu de functionare.

NOTA: In timpul spalarii inverse, un by-pass intern permite sistemului sa livreze apa netratata.

13.UTILIZAREA STATIEI DE FILTRARE

1. Functionare si Intretinere

Statiile de filtrare 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.

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

2. Oprirea Statiei de filtrare

Daca pentru o perioada mai mare de 10-14 zile nu utilizati statia, 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 spalare inversa manuala.

14. INTRETINERE

INTERVENTIE	FRECVENTA (ZILE)	OBSERVATII
Curatare sita filtru grosier in amonte de statie	60	
Inlocuire cartus schimbabil	180	
Revizie statie filtrare	365	
Inlocuire mediu filtrant In functie de calitatea apei la intrare	1825	

15.OPTIONAL - VALVA DE BY-PASS

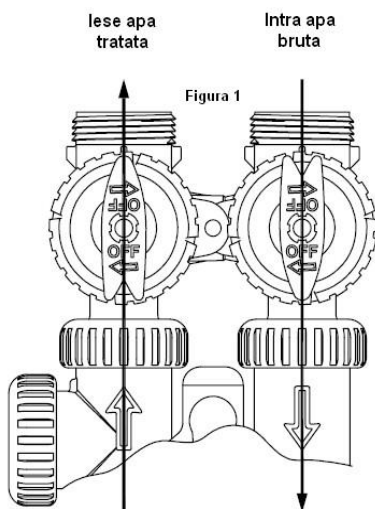
Valva de by-pass este folosita in mod obisnuit pentru a izola valva de la reseaua de apa in caz de reparatii sau intretinere.

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.

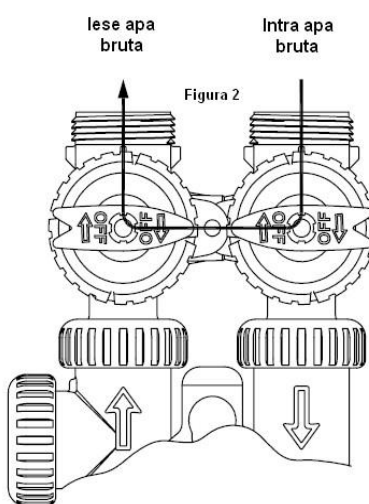
Corpul valvei de by-pass si robinetii sunt din NORYL , iar piulitele si capacele din polipropilena. Toate garniturile sunt auto-lubrifiante pentru a ajuta la prevenirea blocarii valvei dupa perioade lungi de nefolosinta. O-ring-urile interne pot fi schimbate cu usurinta daca este necesar.

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.

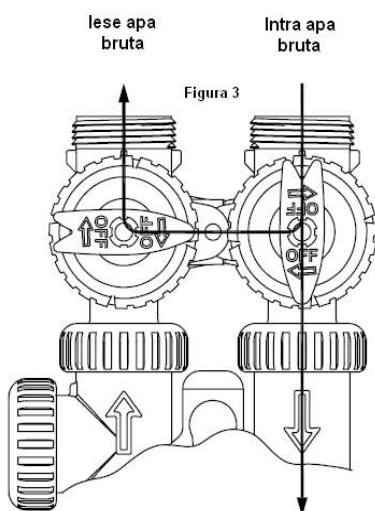
Operare normala



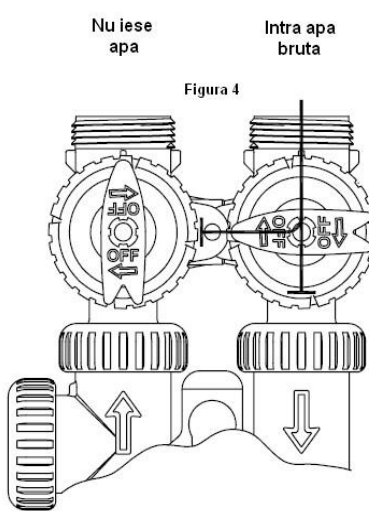
Pozitia de by-pass



Pozitia de diagnostic



Pozitia de inchidere



16.CONDITII DE GARANTIE

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.