

MANUAL UTILIZARE Valva de comanda model SM





PUNEREA IN FUNCTIUNE

Punerea in functiune si testarea statiei trebuie sa fie efectuate de catre personal autorizat sau de catre client care va lua urmatoarele masuri:

- VERIFICAREA INSTALARII
- PROGRAMAREA TIMERULUI
- EFECTUAREA UNEI REGENERARI MANUALE
- REGLAREA ROBINETULUI DE AMESTEC (doar pentru uz potabil)
- PUNEREA IN FUNCTIUNE A STATIEI

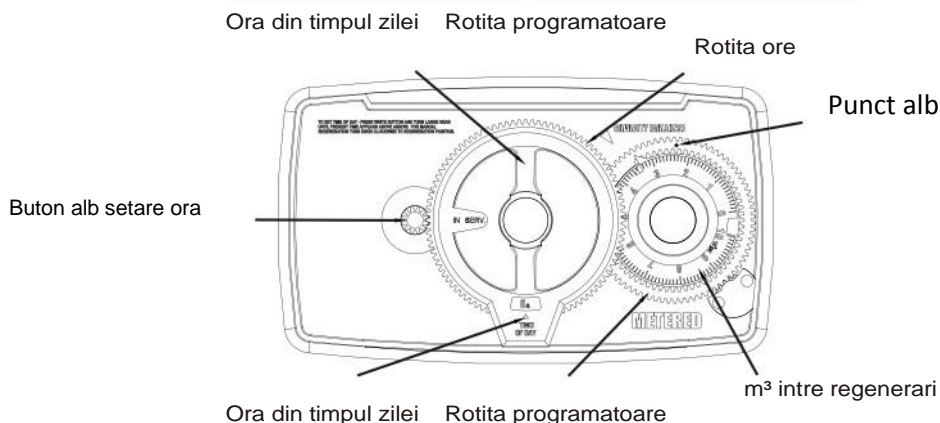
Punerea in functiune si testarea statiei trebuie sa fie efectuate de catre personal autorizat sau de catre client care va lua urmatoarele masuri:

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 valva de comanda la sursa de alimentare cu energie electrica-220V.



4. Rotiti maneta din mijloc in sensul acelor de ceasornic o tura completa pana ajunge la pozitia "In Service "pentru a sincroniza rotitele.

5. Deschideti robinetul de alimentare cu apa al statiei .

6. Pentru setarea volumului de apa între regenerari trebuie sa cunoasteti valoarea duritatii si capacitatea de schimb a statiei de dedurizare(vezi tabel pagina 2).

In functie de duritatea apei si de modelul statiei (cati litri de rasina sunt in statia de dedurizare)se calculeaza volumul de apa între regenerari.

Ex : statie de dedurizare cu 25 litri rasina are capacitate de schimb 75 . Se imparte capacitatea ciclica la valoarea duritatii astfel obtinand volumul de apa între regenerari.

$75/20^{\circ}G=3.75$ mc apa între regenerari.

Trageti inspre dvs .de selectorul transparent din dreapta si invartiti de el pana ajunge valoarea consumului de apa între regenerari dorit, in dreptul capacitatii(mc)-punctului alb. Aveti grija ca in momentul selectarii volumului de apa între regenerari ,punctul alb sa nu se miste din dreptul capacitatii.

Se va misca selectorul transparent in dreapta sau stanga fara a-l forta

7.Pentru a seta ora tineti apasat pe butonul alb si invartiti de rotita mare din mijloc pana ajunge la ora exacta (ora cand faceti programarea).

8.Rotiti de maneta din mijloc in sensul acelor de ceasornic pana cand se opreste in pozitia de "Regen" (in felul acesta se executa o regenerare manuala)si avansati la pozitia 9.

9.Rotiti de maneta din mijloc pana ajunge la pozitia "Backwash" invartind in sensul acelor de ceasornic si lasati apa sa curga la drenaj pentru 5 minute.

10. Miscati de maneta din mijloc pana ajunge la pozitia "Rapid Rinse" si lasati-o pana ajunge singura la pozitia "In service". Dupa ce s-a ajuns la pozitia "In Service "verificati daca a intrat apa in vasul de saramura.

Observatie: trecerea de la "Rapid Rinse" la "In Service " poate dura între 5-20 minute.

11. Puneti 1-2 saci de sare pastile in butoiul de saramura.

12. Verificati daca pozitia by-passului este cea corecta.

Fazele regenerării se succed după cum urmează:

1. **Spalarea inversă:** în timpul acestei faze, apa străbate coloana de jos în sus, antrenând părțile solide depuse în timpul funcționării în straturile patului de rășină. Apa necesară spălării inverse este evacuată prin racordul de golire din partea de sus a coloanei. Aceasta este singura fază în care apa străbate coloana de jos în sus. În timpul acestei faze, este foarte important să verificați să nu existe scurgeri de rășină prin racordul de golire.
2. **Aspirație saramură:** în timpul acestei faze, o soluție concentrată de apă și clorură de sodiu (sare) este aspirată prin intermediul tubului care leagă dedurizatorul de rezervorul de sare și a unui injector și trece prin coloana cu rășină. Saramura traversează coloana de rășină de sus în jos. În timpul acestei faze are loc schimbul de ioni dintre clorura de sodiu și rășină.
3. **Spalare lentă:** aceasta este prima fază de spalare. Aceasta fază nu are o temporizare proprie; ea începe în momentul în care rezervorul de saramură este complet gol (toată saramura a fost aspirată); un dispozitiv special prevăzut cu robinet cu plutitor, încorporat în rezervorul de saramură, nu permite aspirarea aerului.
4. **Spalare rapidă:** este fază în care reziduurile de sare sunt eliminate; la sfârșitul acestei faze coloana cu rășină este gata pentru a începe un nou ciclu de funcționare.
5. **Reumplerea rezervorului de saramură:** unitatea furnizează apă rezervorului de saramură în scopul preparării soluției de saramură pentru următoarea regenerare. Umplerea rezervorului se face cu apă tratată și se oprește automat atunci când timpul programat pentru acest ciclu ajunge la "0".

UTILIZAREA DEDURIZATORULUI

1. Funcționare și Intreținere

Stațiile de dedurizare sunt proiectate pentru tratarea apei din rețeaua orășenească sau din fântâni și/sau puturi.

FOLOSIREA ECHIPAMENTULUI ÎN ALTE SCOPURI DECAT CELE MENTIONATE VOR DUCE LA RETRAGEREA GARANTIEI DE CĂTRE FURNIZOR.

Valva reține toate setările timp de 2 ore în cazul unei pene de curent. După 2 ore singura setare care trebuie făcută este setarea orei; toate celelalte setări sunt memorate permanent în memoria nonvolatilă a valvei. Pentru o utilizare corectă a echipamentului este necesar să:

- ☐ Eliminati particulele solide aflate in suspensie in apa bruta folosind filtre adecvate.
- ☐ Verificati daca presiunea ap eeste cea precizata de catre producator.
- ☐ Verificati nivelul de saramura din rezervor. Lipsa sarii poate duce la o regenerare incompleta, sau chiar la lipsa totala a fazei de regenerare.

Completarea cu sare se va face numai cu SARE SUB FORMA DE TABLETE.

Folosirea altui tip de sare duce la deteriorarea valvei si la regenerarea necorespunzatoare a rasinii. Nu sunt necesare operatii speciale de intretinere. Singurul material consumabil este sarea.

Durata de viata a rasinilor este de circa 5÷8 ani, in functie de calitatea apei si de cat de des se realizeaza regenerarea masei cationice.

ASIGURATI-VA CA PRESIUNEA DE INTRARE IN STATIA DE DEDURIZARE NU ESTE MAI MICA DE 2,5 BARI

2. Oprirea statiei

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 regenerare manuala.

INTRETINERE

INTERVENTIE	FRECVENTA (ZILE)	OBSERVATII
Curatare sita filtru grosier in amonte de dedurizator	60	
Inlocuire cartus schimbabil	180	
Curatare recipient saramura	180	
Control si completare sare in recipient saramura	15	In faza de punere in functiune, in functie de modelul dedurizatorului si de frecventa de regenerare, tehnicianul va recomanda utilizatorului frecventa optima a acestui control.
Revizie dedurizator	365	
Inlocuire mediu filtrant -rasina	1800	Dupa 5 ani se recomanda efectuarea durtatii 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.