**Dedurizator SMR25 litri rasina**

|  |  |
| --- | --- |
| Componenta dedurizator:  Valva - 1 buc  - regenerare dupa timp sau volum  Transformator 220V 50Hz - 1 buc  Intrare/Iesire – 1”  Coloana rasina – 1 buc fabricata din plastic armat cu fibra de sticla  Distribuitor/colector central – 1 buc  Rezervor saramura – 1 buc  Sorb/filtru/supapa saramura – 1 buc  Plutitor de siguranta – 1 buc |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Model | Dimensiune cabinet  L\*l\*h cm | Debit Nominal m3/h | Debit maxim m3/h | Cantitate Rasina [Litri] |
|
| **25** | **32/50/ 114** | **1,5** | **2.7** | **25** |

Durata medie de viata a rasinii : 5 (in conditii normale de functionare)

Presiune de lucru : 2,5 - 6 bar

Sursa de alimentare : 220V,50Hz

Temperatura ambient : 5 -35°C

Instalare in loc ferit de umezeala si de inghet.

Recomandare : Inaintea statiei se va instala un filtru de sedimente 20, 25 microni.

Este necesara conectarea dedurizatorului la o scurgere care sa nu depaseasca inaltimea acestuia.

Dedurizatorul este echipat cu by pass, se poate interveni fara a trebui demontat tot sistemul.

Valva de comanda este de tip volumetric, ea masoara volumul de apa caretrece prin sistem astfel incat dedurizatorul va intra in regenerare in momentul in care atinge volumul de apa stabilit sa treaca prin sistem.

Volumul de apa dedurizata care poate trece prin dedurizator se stabileste in functie de duritate si cantitatea de rasina din dedurizator.

### Regenerare

Fazele regenerarii acestei **statii de dedurizare** 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.
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**: **statia de dedurizare** furnizeaza apa rezervorului de saramura in scopul prepararii solutiei de saramura pentru urmatoarea regenerare. Umplerea rezervorului se face cu apa dedurizata si se opreste automat atunci cand timpul programat pentru acest ciclu ajunge la “0”.