

Statiile din seria **AM/D** sunt statii automate de dedurizare pentru debite si capacitati ciclice medii si mari: debitele gamei se situeaza intre 5,5 m³/h si 60 m³/h, iar capacitatile ciclice intre 900 si 7200m³x°Fr.

In seria **AM/D** mai sunt prezente si versiunile **AM/RD**, cu o capacitate ciclica crescuta dar cu un debit redus, care isi gasesc aplicarea in tratamentul apelor de alimentare a instalatiilor industriale unde sunt cerute capacitati ciclice mari (datorita duritatii ridicate a apei sau a consumurilor mari), dar la debite mici. In acelasi timp, se pot realiza statii de dedurizare cu caracteristici superioare sau diferite de cele ale seriei standard, pe baza cerintelor specifice aplicatiei respective.

Toate materialele utilizate sunt netoxice si recomandate pentru uz alimentar: coloana este realizata din otel carbon acoperit la interior cu rasini epoxidice de uz alimentar aplicate ulterior sablarii (gradul SA3 conform scarii suedeze); la exterior, acoperirea este realizata in ciclu poliuretanic anti-acid, aplicat de asemenea ulterior sablarii.

Coloana este prevazuta cu guri de vizitare si placa de distributie cu efect radial, cu difuzoare din polipropilena (modelele AM 2700 – AM 7200) sau cu sistem de distributie radiale din polipropilena. Rasinile schimbatoare de ioni sunt de tip specific pentru uz alimentar si au o ridicata capacitate de schimb, fiind asezate pe un strat de nisip cuarzos; grupul de comanda hidraulica include 6 vane cu membrana cu comanda hidro-pneumatica cu corpul din fonta; rezervorul de saramura este din polietilena netoxica antisoc si include grila de separare, vana cu plutitor si teaca sa de protectie.

Panoul de comanda include un programator electronic computerizat cu microprocesoare de ultima generatie, pentru controlul si gestiunea tuturor parametrilor functionali ai instalatiei. O baterie tampon permite conservarea datelor in memorie inclusiv in cazul caderilor de tensiune. Softul de comanda permite o versatilitate extrema si permite modificarea configuratiei si functionarii statiei in functie de eventualele modificari ale exigentelor utilizatorului. Spre exemplu, in cazul instalarii a doua statii, simpla interconectare a celor doua panouri de comanda permite sa se configureze o statie sistem DUPLEX (functionare alternativa) sau doua statii in paralel (functionare in paralel), fara a fi nevoie de vreun panou de interfata sau alt accesoriu; o statie seria AM/DT (comanda temporizata) poate fi utilizata cu diferite programari de volum prin simpla inserare a unui debitmetru cu emitor de impulsuri.

Pentru toate modelele este posibila inhibarea pornirii regenerarii printr-un semnal extern.

In interiorul programatorului este disponibil de serie un contact liber de potential pentru transmiterea la distanta a semnalului starii de regenerare/functionare.

Afisajul programatorului vizualizeaza:

- Ziua si ora curente
- Starea (functionare, stand-by, regenerare) si programul de regenerare setat (timp, volum, timp-volum, volum intarziat)
- Ora setata pentru inceperea regenerarii, timpul trecut de la regenerarea precedenta, timpul ramas pana la urmatoarea regenerare
- Volumul de apa furnizat de la inceputul functionarii si volumul limita setat pentru pornirea regenerarii (numai AM/DV – AM/D METER)
- In timpul regenerarii, ciclul in curs cu indicarea timpului trecut de la inceputul fazei si durata prevazuta pentru aceasta.



STATII DE DEDURIZARE AUTOMATE

AM/D

Functionare semiautomata

In orice moment, independent de programările facute, este posibil sa se actioneze manual regenerarea coloanei aflate in functiune, prin simpla apasare a unui buton; in acelasi timp, coloana aflata pana atunci in stand-by va intra automat in functiune. Regenerarea se va realiza automat, iar sistemul isi va relua functionarea normala programata.

VERSIUNI DISPONIBILE

AM/DT comanda regenerarii functie de timp, cu frecventa regenerarii programabila de la un minimum de 1 regenerare la fiecare 8 ore la un maxim nelimitat, si programarea orei (sau orelor) regenerarii in cadrul a 24 de ore.

AM/DV comanda mixta timp/volum a regenerarii, cu programarea atat a volumului de apa de furnizat, cat si a orei din zi la care se doreste sa se faca regenerarea. Poate fi programata si o regenerare spontana, la anumite intervale de timp, independent de consumurile efective de apa. Este de asemenea posibil sa se selecteze numai optiunea timp sau numai optiunea volum, cu pornire imediata sau intarziata a regenerarii. Aceste statii sunt echipate cu debitmetre emitatoare de impulsuri. By-pass-ul interior permite trecerea apei (nededurizate) si in timpul regenerarii.

AM/D METER comanda de volum, cu pornirea imediata sau intarziata a regenerarii si inchiderea automata a liniei de iesire in timpul regenerarii, pentru a impiedica trecerea de apa (netratata). Poate fi programata si o regenerare spontana, la anumite intervale de timp, independent de consumurile efective de apa. Este de asemenea posibil sa se selecteze numai optiunea timp sau numai optiunea volum. Aceste statii sunt echipate cu debitmetre emitatoare de impulsuri. Alimentarea cu apa netratata in timpul regenerarii este intrerupta, datorita unei vane cu membrana, comandata hidro-pneumatic, instalata pe linia de iesire.

Caracteristici tehnice

| MODEL | Debit nominal, m ³ /h | Capacitate ciclica, m ³ x °Fr | Continut rasini, litri | Consum sare, kg/ciclu | Racorduri |
|-------------|----------------------------------|--|------------------------|-----------------------|-----------|
| AM 900 /RD | 5,5 | 900 | 150 | 22,5 | 1¼" |
| AM 900 /D | 8 | 900 | 150 | 22,5 | 1½" |
| AM 1200 /RD | 5,5 | 1200 | 200 | 30 | 1¼" |
| AM 1200 /D | 10,5 | 1200 | 200 | 30 | 2" |
| AM 1800 /RD | 5,5 | 1800 | 300 | 45 | 1¼" |
| AM 1800 /D | 14,5 | 1800 | 300 | 45 | 2" |
| AM 2100 /RD | 5,5 | 2100 | 350 | 52,5 | 1¼" |
| AM 2100 /D | 14,5 | 2100 | 350 | 52,5 | 2" |
| AM 2700 /D | 18 | 2700 | 450 | 67,5 | 2" |
| AM 3300 /D | 22 | 3300 | 550 | 82,5 | 2" |
| AM 3600 /RD | 22 | 3600 | 600 | 90 | 2" |
| AM 3600 /D | 28 | 3600 | 600 | 90 | 3" |
| AM 4200 /RD | 22 | 4200 | 700 | 105 | 2" |
| AM 4200 /D | 28 | 4200 | 700 | 105 | 3" |
| AM 4500 /RD | 22 | 4500 | 750 | 113 | 2" |
| AM 4500 /D | 32 | 4500 | 750 | 113 | 3" |
| AM 5400 /RD | 22 | 5400 | 900 | 135 | 2" |
| AM 5400 /D | 36 | 5400 | 900 | 135 | 3" |
| AM 6600 /RD | 22 | 6600 | 1100 | 165 | 2" |
| AM 6600 /D | 48 | 6600 | 1100 | 165 | DN80 |
| AM 7200 /RD | 22 | 7200 | 1200 | 180 | 2" |
| AM 7200 /D | 60 | 7200 | 1200 | 180 | DN100 |

Presiune de lucru: 2 ÷ 8 bar

Temperatura de lucru: 5 ÷ 40 °C

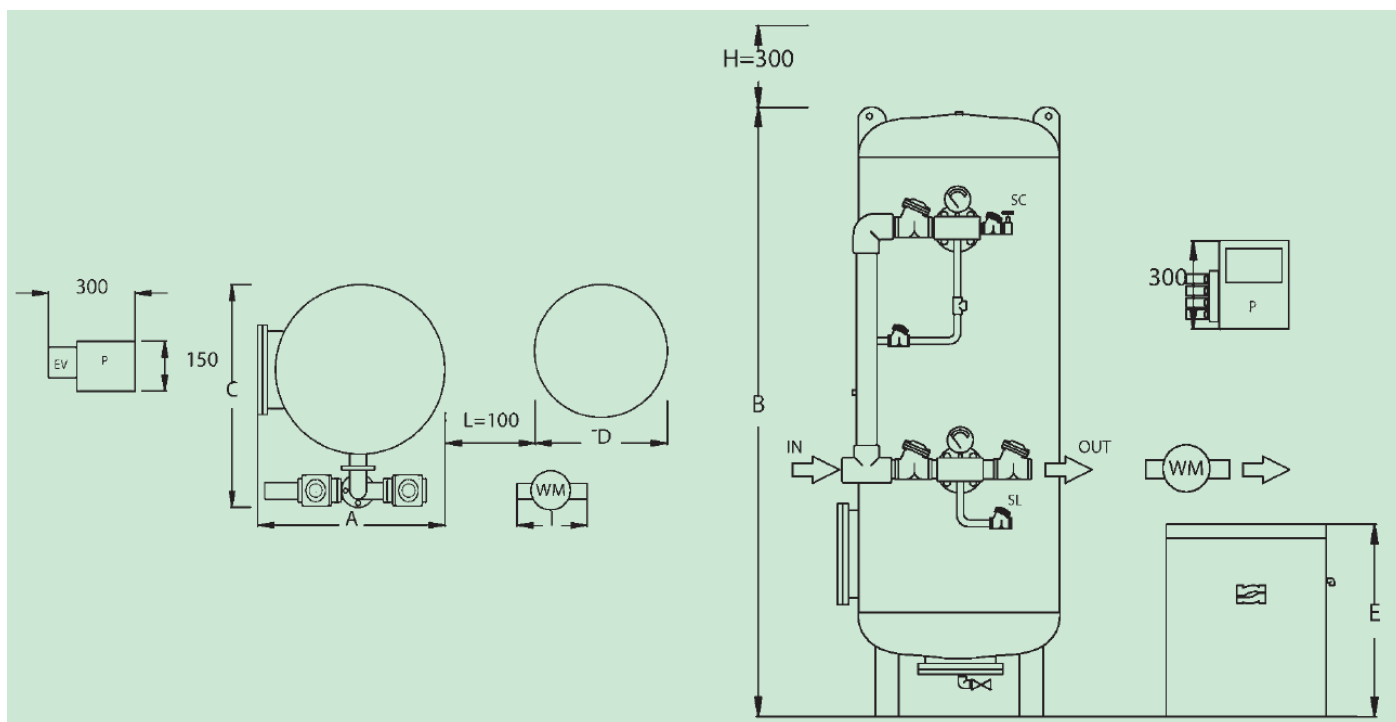
Alimentare electrica : 220 V / 50 Hz / 50 W

Debitul nominal trebuie considerat ca o valoare de referinta, la care pierderea de presiune prin statia de dedurizare este de 1 bar. Debite mai mari decat aceasta valoare duc la o crestere exponentiala a pierderilor de presiune.

Dimensiuni si mase

| MODEL | A, mm | B, mm | C, mm | D, mm | E, mm | litri (*) | Masa neta, kg(**) |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------------------|
| AM 900 | 700 | 2100 | 700 | 700 | 1100 | 200 | 350 |
| AM 1200 | 750 | 2100 | 850 | 800 | 1100 | 300 | 420 |
| AM 1800 | 800 | 2100 | 1000 | 800 | 1100 | 300 | 570 |
| AM 2100 | 800 | 2400 | 1000 | 800 | 1100 | 520 | 650 |
| AM 2700 | 900 | 2400 | 1100 | 1000 | 1100 | 520 | 850 |
| AM 3300 | 900 | 2600 | 1100 | 1000 | 1100 | 850 | 1000 |
| AM 3600 | 950 | 2400 | 1250 | 1100 | 1100 | 850 | 1100 |
| AM 4200 | 950 | 2600 | 1250 | 1100 | 1100 | 850 | 1200 |
| AM 4500 | 1050 | 2400 | 1350 | 1100 | 1100 | 850 | 1300 |
| AM 5400 | 1150 | 2600 | 1450 | 1100 | 1100 | 1000 | 1500 |
| AM 6600 | 1250 | 2600 | 1600 | 1100 | 1100 | 1000 | 1900 |
| AM 7200 | 1250 | 2600 | 1650 | 1100 | 1100 | 1000 | 2050 |

(*) capacitatea rezervorului de saramura (**) masa neta la expeditie



Pentru a facilita transportul, manipularea si montajul, masa cationica se livreaza ambalata separat, in saci de cate 25 litri. Umplerea coloanelor se va face ulterior asezarii lor pe pozitie.

Alegerea sistemului de dezinfectie a rasinilor pentru tratarea apei potabile

CL90i pentru modelele AM 900/RD ÷ AM 2100/D

CL180 pentru modelele AM 2700/D ÷ AM 7200/D