

STATII DE DEDURIZARE AUTOMATE CU COMANDA DE VOLUM AS/METER

Statii de dedurizare automate cu comanda volumetrica a regenerarii. Statiile din seria METER au fost proiectate pentru acele aplicatii specifice (alimentare instalatii termice, ape de proces in industrie) in care este indispensabil sa se asigure numai apa dedurizata.

In acest scop, toate statiile de dedurizare AS/METER sunt echipate cu o vana cu membrana, comandata hidro-pneumatic, pentru a intrerupe alimentarea cu apa netratata in timpul regenerarii. Comanda numai de volum (programare standard) permite efectuarea mai multor regenerari pe zi, avand ca unica limita timpul necesar formarii de saramura saturata (in medie 7-8 ore, iar la temperaturi joase chiar 10) intre doua regenerari succesive.

In cazul umplerii unui circuit inchis, de exemplu, o statie NOBEL model AS/METER cu o capacitate ciclica minima, este capabila sa realizeze umplerea circuitului cu apa dedurizata, in mai multe cicluri (functionare – regenerare), complet automatizat.

Functionarea unitatii este controlata de un programator electronic computerizat cu microprocesoare, cu functionare la tensiune joasa (12 V, 50 Hz), prin intermediul unui transformator incorporat.

Chiar daca programarea standard este volumetrica, programatorul, care afiseaza volumele de apa furnizate, permite programarea regenerarii in oricare din urmatoarele moduri:

- **numai volum** : imediat dupa atingerea valorii limita a volumului de apa furnizat (programare standard).
- **numai timp** : la ora si in ziua programate (24 h, 14 zile, max. 1 regenerare/zi).
- **timp-volum**: dupa atingerea volumului presetat, dar la o ora prestabilita.

O baterie tampon aflata in interiorul programatorului permite pastrarea programarilor in memorie inclusiv in cazul lipsei de tensiune. Chiar si durata diferitelor faze ale ciclului de regenerare este programabila, pentru a permite adecvarea functionarii statiei la aplicatia specifica si a optimiza consumurile de apa pentru regenerare. Furnitura include debitmetrul emitor de impulsuri cu cadran uscat cu totalizator si vana cu membrana cu comanda hidropneumatica.

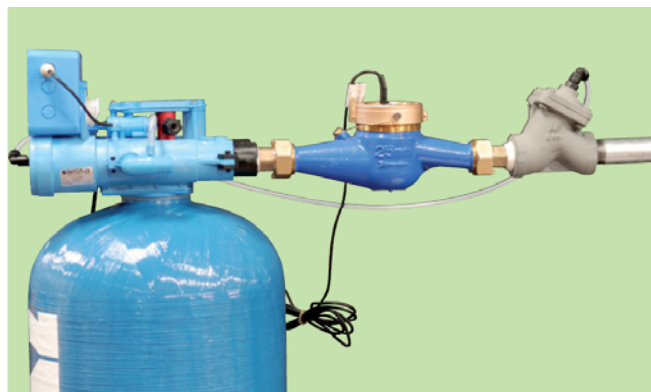
Chiar daca aceste modele au fost proiectate pentru aplicatiile mentionate anterior, ele pot fi utilizate si in aplicatii rezidentiale, intrucat toate materialele utilizate sunt netoxice si recomandate pentru uz alimentar. Coloana este realizata din rasini poliesterice ranforsate cu fibra de sticla, masa cationica are o capacitate de schimb ridicata si nu influenteaza gradul de potabilitate al apei, rezervorul de saramura este din material plastic anti-soc. Automatizarea integrala include vana de comanda cu 5 faze (spalare inversa, aspiratie saramura si spalare lenta, limpezire, refacere saramura, functionare) si programatorul cu vizualizarea functiilor si programarilor.

La modelele AS 1050 - 4300/T, pentru a facilita manevrarea, masa cationica este expediată separat, in saci de cate 25 de litri, umplerea coloanei urmand a fi efectuata pe santier, dupa amplasarea pe pozitie.

Toate modelele, la cerere, pot fi echipate cu dispozitivul CL90 (pentru modelele AS 90-1955) sau CL 180 (pentru modelele AS 3000-4300), pentru regenerarea autodezinfecanta.

Functionare semiautomata

Independent de programarile facute, este posibila in orice moment actionarea manuala a regenerarii, prin simpla apasare a unui buton. Regenerarea se efectueaza automat, statia revenind apoi in faza de functionare.



Caracteristici tehnice

Model	Debit maxim, m ³ /h	Capacitate ciclica, m ³ x °Fr.	Continut rasini, litri	Consum sare/ciclu, kg	Racorduri
AS 90 METER	1,6	90	15	2,25	1"
AS 150 METER	2,4	150	25	3,75	1"
AS 210 METER	2,8	210	35	5,25	1"
AS 300 METER	3,2	300	50	7,50	1"
AS 450 METER	4,1	450	75	11,25	1"
AS 600 METER	4,5	600	100	15,00	1"
AS 800 METER	5	800	130	19,50	1 ¼"
AS 1050 METER	5	1050	175	26,20	1 ¼"
AS 1055 METER	8	1050	175	26,20	1 ½"
AS 1345 METER	5	1350	225	33,70	1 ¼"
AS 1350 METER	9	1350	225	33,70	1 ½"
AS 1355 METER	11,5	1350	225	33,70	1 ½"
AS 1950 METER	9	1950	325	48,70	1 ½"
AS 1955 METER	16	1950	325	48,70	2"
AS 3000 METER	18	3000	500	75,00	2"
AS 4300 METER	20	4300	725	108,00	2"

Presiune de lucru: 2 – 6 bar

Alimentare electrica : 220 V/50 Hz/10 W

Temperatura de lucru: 5 – 40 °C

Tensiune de functionare : 12 V/50 Hz
(transformator incorporat)

Dimensiuni si mase

Model	A, mm	B, mm	C, mm	D, mm	litri (*)	Masa neta, kg (**)
AS 90	250	1100	500	700	100	30
AS 150	250	1400	500	700	100	40
AS 210	300	1400	500	700	100	50
AS 300	300	1600	600	800	150	70
AS 450	350	1600	600	800	150	95
AS 600	400	1900	600	800	150	130
AS 800	400	1900	600	1100	200	160
AS 1050	600	1900	700	1100	300	210
AS 1055	600	1900	700	1100	300	210
AS 1345	600	1900	700	1100	300	270
AS 1350	600	1900	700	1100	300	270
AS 1355	600	2000	700	1100	300	270
AS 1950	700	2200	700	1000	300	370
AS 1955	700	2300	700	1000	300	370
AS 3000	800	2400	800	1000	520	550
AS 4300	900	2500	1000	1000	850	800

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

