



Sunt statii de dedurizare automate cu programator electronic, cu comanda de timp (AS/AT) sau de timp/volum (AS/AV). Ambele serii pot fi utilizate atat pentru aplicatii rezidentiale (apa potabila), cat si industriale; datorita caracteristicilor specifice ale programatorului, seria AS/AV este indeosebi potrivita pentru tratarea apei in circuite sisteme inchise (incalzire si racire).

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

Durata diferitelor faze ale regenerarii poate fi reglata pentru a adecva functionarea statiei la cerintele aplicatiei specifice si pentru a optimiza consumurile de apa si sare pentru regenerare.

Un by-pass special incorporat in vana de comanda garanteaza alimentarea cu apa (nededurizata) chiar si in timpul ciclului de regenerare.

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 negativ 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.

Toate modelele sunt echipate cu vana de amestec pentru reglarea duritatii reziduale; in plus, la cerere, este disponibil si un dispozitiv de alarmare la lipsa sare, iar la toate modelele se poate monta dispozitivul CL90i, pentru regenerarea autodezinfectanta.

Functionare semiautomata

In orice moment, independent de programarile facute, este posibil sa se actioneze manual regenerarea, prin simpla apasare a unui buton. Regenerarea se realizeaza automat iar statia revine apoi in faza de functionare.

AS/AT Statii de dedurizare cu comanda de timp

Echipamentul permite programarea frecventei (minimum o data la fiecare 12 ore si maximum o data la 99 de zile). Este posibila si programarea regenerarii in zile fixe ale saptamanii si la ore fixe.

Afisajul programatorului vizualizeaza :

- ziua si ora curenta
- ora stabilita pentru regenerare
- frecventa de regenerare programata
- consumul de sare
- capacitatea ciclica a statiei

AS/AV Statii de dedurizare cu comanda volumetrica

Aceste modele sunt echipate cu un senzor de debit si cu un contor cu turbina, incorporate in grupul de comanda a regenerarii. Statia permite programarea regenerarii in urmatoarele moduri :

- **timp-volum**: dupa atingerea volumului presetat, la ora prestabilita.
- **numai volum** : imediat dupa atingerea volumului presetat.
- **numai timp** : analog celor descrise la modelele AS/AT.

In plus, se poate programa o regenerare spontana, o data la un minim de 12 ore sau un maxim de 99 de zile, independent de consumul efectiv de apa.

Afisajul programatorului vizualizeaza :

- o debitul de apa in timpul functionarii (l/min)
- o cantitatea de apa dedurizata disponibila (m³) pana la regenerare
- o ziua si ora curenta
- o ora stabilita pentru regenerare
- o frecventa de regenerare programata
- o consumul de sare
- o capacitatea ciclica a statiei

Pentru ambele versiuni, in timpul regenerarii este indicat si timpul ramas pana la incheierea fazei curente si timpul ramas pana la incheierea completa a regenerarii. La cerere este disponibil un contact liber de potential pentru transmiterea la distanta a starii de regenerare/functionare. Este posibila si comanda la distanta a regenerarii, printr-un semnal de la un dispozitiv extern, precum si afisarea necesitatii reviziei periodice.

Caracteristici tehnice

Model	Debit nominal, m ³ /h	Capacitate ciclica, m ³ x °Fr.	Continut rasini, litri	Consum sare, kg/ciclu	Racorduri
AS 60	1,2	60	10	1,50	1"
AS 90	1,8	90	15	2,25	1"
AS 150	2,4	150	25	3,75	1"
AS 210	2,8	210	35	5,25	1"
AS 300	3,2	300	50	7,50	1"
AS 450	3,5	450	75	11,25	1"
AS 600	3,7	600	100	15,00	1"
AS 450-A2*	4,1	450	75	11,25	1"
AS 600-A2*	4,5	600	100	15,00	1"
AS 800-A2	4,5	800	130	19,50	1"

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	litri (*)	Masa neta, kg(**)
AS 60	250	1000	500	700	100	25
AS 90	250	1100	500	700	100	30
AS 150	250	1400	500	700	100	60
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	350	1900	600	800	150	130
AS 450-A2*	350	1600	600	800	150	95
AS 600-A2*	350	1600	600	800	150	130
AS 800-A2*	400	1900	600	1100	200	160

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

Dimensiunile si masele nete sunt aceleasi pentru ambele versiuni.

Presiune de lucru: 2 – 8 bar

Temperatura de lucru: 5 – 40 °C

Alimentare electrica : 220 V/50 Hz/10 W

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

