

## STATII AUTOMATE DE DEDURIZARE SISTEM DUPLEX

Statii automate de dedurizare cu doua coloane, cu comanda de volum; permit furnizarea continua de apa tratata.

Coloanele cu rasini schimbatoare de ioni sunt regenerare alternativ, astfel incat permanent o coloana este in functiune, iar cealalta in regenerare sau stand-by.

Regenerarea se programeaza in functie de volumul de apa tratata. Sistemul este condus automat de catre un programator electronic, care determina pornirea regenerarii coloanei epuizate si schimbul de functii intre cele doua coloane; programatorul actioneaza in functie de semnalele primite de la un debitmetru emitor de impulsuri.

Toate materialele utilizate sunt netoxice si recomandate pentru uz alimentar. Coloanele sunt realizate din rasini poliesterice ranforsate cu fibra de sticla, masa cationica (specifica pentru uz alimentar) are o capacitate de schimb ridicata si nu influenteaza gradul de potabilitate al apei, rezervorul de saramura este din material plastic anti-soc si este complet cu grila de separare, teci de protectie si vane cu plutitor. Automatizarea integrala include doua vane de comanda, montate in partea superioara a coloanelor si un programator electronic computerizat pentru comanda automata a regenerarii; vanele cu membrana pentru inchiderea liniei de iesire a fiecărei coloane in timpul regenerarii si in stand-by sunt comandate hidropneumatic si sunt realizate din fonta.

Aspiratia saramurii este efectuata cu ajutorul unor injectoare montate in vanele de comanda. 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.

Programatorul electronic, care afiseaza volumele de apa produse si ce coloana este in functiune, include o baterie tampon pentru salvarea datelor in memorie inclusiv in cazul lipsei de tensiune.

Toata partea electrica functioneaza la tensiune joasa (12V~ 50 Hz), prin intermediul unui transformator incorporat in alimentator.

In interiorul programatorului sunt de asemenea disponibile, la cerere, contacte libere de tensiune pentru transmiterea la distanta a semnalului de regenerare in curs si coloana A/B in functiune.

Statia este furnizata impreuna cu tevile de legatura intre cele doua coloane si debitmetrul emitor de impulsuri cu cadran uscat cu totalizator.

Statiile de dedurizare AS/V DUPLEX, ca si toate celelalte statii de dedurizare NOBEL, sunt predispușe pentru instalarea dispozitivului CL90i sau CL180i, in functie de model, pentru regenerare autodezinfectanta. In acest fel, ele sunt intrutotul conforme normativelor europene privind tratamentul apei potabile.

### Alegerea sistemului de dezinfectie a rasilor pentru tratarea apei potabile

CL 90i (2 buc.) pentru modelele de la AS 90 pana la AS 1955 inclusiv

CL 180i (1 buc.) pentru modelele AS 3000 si AS 4300

### Functionare semiautomata

In orice moment, independent de programarile 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.

### Rezervor de saramura

Furnitura standard include un singur rezervor de saramura pentru ambele coloane. La cerere, statia poate fi furnizata cu doua rezervoare de saramura, cate unul pentru fiecare coloana.



## Caracteristici tehnice

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

Presiune de lucru: 2 – 6 bar

Temperatura de lucru: 5 – 40 °C

Alimentare electrica : 220 V/50 Hz/10 W

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

## Dimensiuni si mase

Model	A, mm	B, mm	C, mm	D, mm	E, mm	litri (*)	Masa neta, kg(**)
AS 90/V DUPLEX	250	1100	600	800	1550	150	70
AS 150 V DUPLEX	250	1400	600	800	1550	150	90
AS 210 V DUPLEX	300	1400	600	800	1650	150	115
AS 300 V DUPLEX	300	1600	600	1100	1650	200	150
AS 450 V DUPLEX	350	1600	600	1100	1750	200	200
AS 600 V DUPLEX	350	1900	600	1100	1750	200	250
AS 800 V DUPLEX	400	1900	600	1100	1850	200	310
AS 1050 V DUPLEX	460	1900	800	1100	2450	520	425
AS 1055 V DUPLEX	460	1900	800	1100	2450	520	435
AS 1345 V DUPLEX	540	1900	800	1100	2450	520	545
AS 1350 V DUPLEX	540	1900	800	1100	2450	520	555
AS 1355 V DUPLEX	540	2000	800	1100	2450	520	560
AS 1950 V DUPLEX	610	2200	800	1100	2650	520	760
AS 1955 V DUPLEX	610	2300	800	1100	2650	520	775
AS 3000 V DUPLEX	760	2400	1000	1100	3050	850	1140
AS 4300 V DUPLEX	920	2500	1100	1100	3350	1000	1590

(\*) capacitatea rezervorului de saramura

(\*\*) masa neta la expeditie

