

STATII AUTOMATE DE DEDURIZARE SISTEM DUAL AM/D DUPLEX

Sunt statii de dedurizare cu doua coloane, cu regenerare volumetrica: permit furnizarea continua de apa dedurizata, fara intreruperi.

Sistemul este gestionat automat de catre un programator electronic, ce determina pornirea regenerarii coloanei epuizate si schimbul de functii intre cele doua coloane; programatorul actioneaza in functie de semnalele primite de la un debitmetru cu emitor de impulsuri.

Coloanele sunt regenerare alternativ, in asa fel incat o coloana este permanent in functiune, in vreme ce cealalta coloana este in regenerare sau in stand-by.

In seria AM/D DUPLEX mai sunt prezente si versiunile AM/RD DUPLEX, 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 oarecum diferite de cele ale seriei standard, pe baza cerintelor specifice aplicatiei respective.

Toate materialele utilizate sunt netoxice si recomandate pentru uz alimentar: coloanele sunt realizate 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.

Coloanele sunt prevazute 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 radiala din polipropilena. Soft-ul de control asigura o versatilitate maxima si permite sa se modifice configuratia si functionarea echipamentului conform eventualelor cerinte modificate ale utilizatorului.

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 prevede, pentru fiecare coloana, cate 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, vane cu plutitor si tecile lor 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.

Panoul de comanda permite programarea regenerarii in urmatoarele moduri:

numai volum (standard)	Pornirea regenerarii imediat dupa atingerea volumului setat si, in acelasi timp, pornirea functionarii coloanei aflate in stand-by.
volum intarziat	Inceperea imediata a functionarii coloanei aflate in stand-by, la atingerea volumului setat, dar pornirea regenerarii coloanei epuizate numai la ora stabilita
timp	Pornirea regenerarii (si inceperea simultana a functionarii coloanei aflate in stand-by) programate la intervale regulate de timp. Este posibil, in acelasi timp, sa se pastreze si sfarsitul de ciclu functie de volum.
volum intarziat + timp	Inceperea imediata a functionarii coloanei aflate in stand-by, la atingerea volumului (sau intervalului de timp) setat, dar pornirea regenerarii coloanei epuizate numai la ora stabilita.

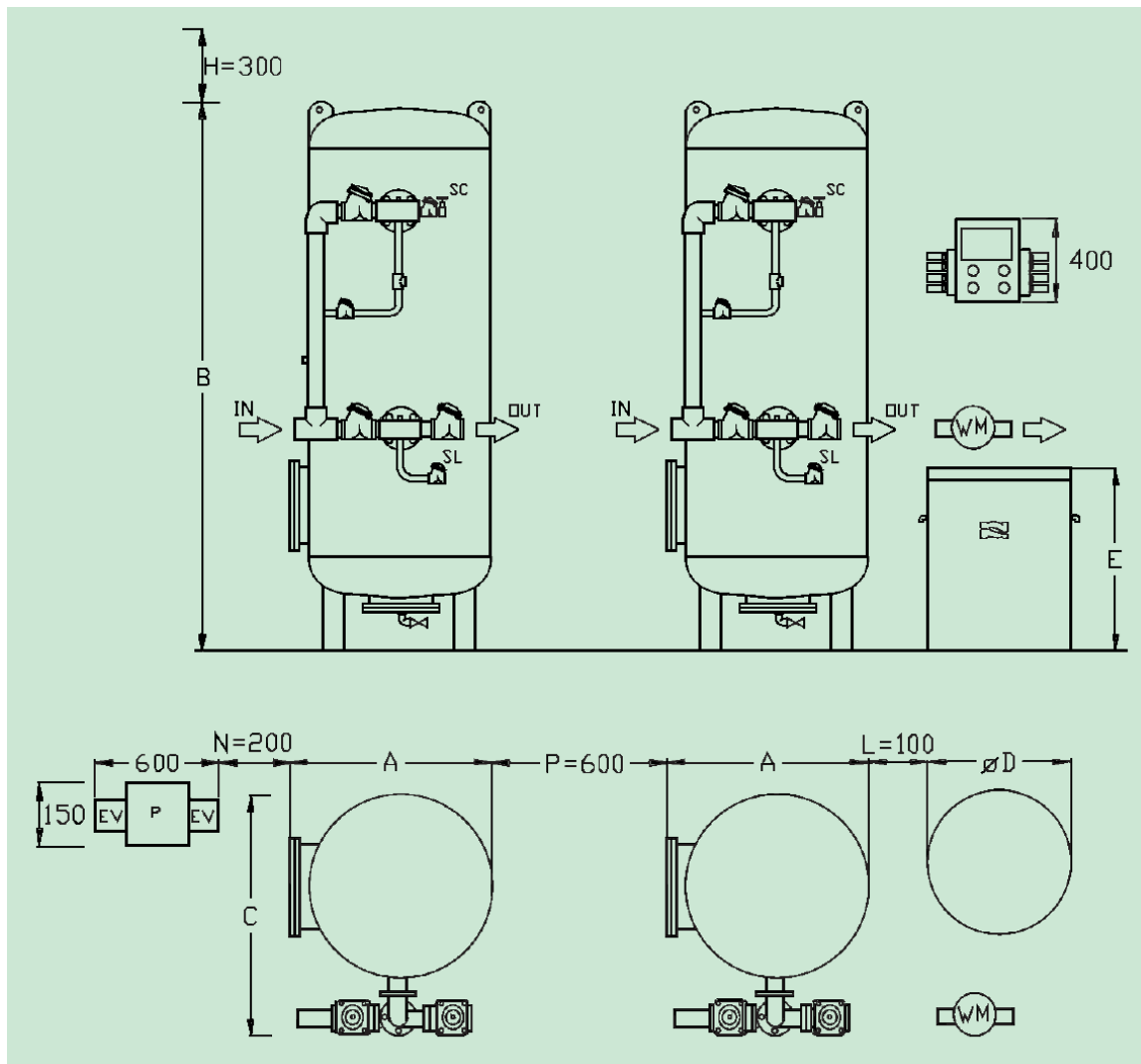


Functionare semiautomata

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.

Sistemul permite de asemenea functionarea cu o singura coloana (in caz de oprire a celeilalte pentru intretinere), in aceleasi moduri (volum, volum intarziat, timp, volum intarziat + timp).

DIMENSIUNI



MODEL	A, mm	B, mm	C, mm	D, mm	E, mm	kg (*)
AM 900 DUPLEX	700	2100	700	700	1100	700
AM 1200 DUPLEX	750	2100	850	800	1100	850
AM 1800 DUPLEX	800	2100	1000	800	1100	1150
AM 2100 DUPLEX	800	2400	1000	1000	1100	1300
AM 2700 DUPLEX	900	2400	1100	1000	1100	1700
AM 3300 DUPLEX	900	2600	1100	1100	1100	2000
AM 3600 DUPLEX	950	2400	1250	1100	1100	2200
AM 4200 DUPLEX	950	2600	1250	1100	1100	2400
AM 4500 DUPLEX	1050	2400	1350	1100	1100	2600
AM 5400 DUPLEX	1150	2600	1450	1100	1100	3000
AM 6600 DUPLEX	1250	2600	1600	1100	1100	3800
AM 7200 DUPLEX	1250	2600	1650	1100	1100	4100

(*) masa neta la expeditie

Modelele AM 7200/RD DUPLEX si AM 7200/D DUPLEX sunt furnizate de serie cu cate 2 rezervoare de saramura de cate 1000 litri. La toate celelalte modele versiunea cu 2 rezervoare de saramura este disponibila la cerere.

CARACTERISTICI TEHNICE

MODEL			Racorduri			Debit maxim m ³ /h	capacitate ciclica m ³ x °Fr	capacitate rez. saramura l tot ≅ kg sare	consumuri pe regenerare	
			intrare/iesire	golire mm	saramura				sare kg	apa l
AM	900	/RD DUPLEX	1¼"	2 x 1"	9.5 mm	5,5	900+900	300	22,5	1200
AM	900	/D DUPLEX	1½"	2 x 1"	9.5 mm	8,0	900+900	300	22,5	1200
AM	1200	/RD DUPLEX	1¼"	2 x 1"	9.5 mm	5,5	1200+1200	520	30,0	1600
AM	1200	/D DUPLEX	2"	2 x 1"	9.5 mm	10,5	1200+1200	520	30,0	1600
AM	1800	/RD DUPLEX	1¼"	2 x 1"	9.5 mm	5,5	1800+1800	520	45,0	2400
AM	1800	/D DUPLEX	2"	2 x 1"	9.5 mm	14,5	1800+1800	520	45,0	2400
AM	2100	/RD DUPLEX	1¼"	2 x 1"	9.5 mm	5,5	2100+2100	520	52,5	2800
AM	2100	/D DUPLEX	2"	2 x 1"	9.5 mm	14,5	2100+2100	520	52,5	2800
AM	2700	/D DUPLEX	2"	2 x 1"	¾"	18,0	2700+2700	850	67,5	3600
AM	3300	/D DUPLEX	2"	2 x 1"	¾"	22,0	3300+3300	850	82,5	4400
AM	3600	/RD DUPLEX	2"	2 x 1¼"	¾"	22,0	3600+3600	1000	90	4800
AM	3600	/D DUPLEX	3"	2 x 1¼"	¾"	28,0	3600+3600	1000	90	4800
AM	4200	/RD DUPLEX	2"	2 x 1¼"	¾"	22,0	4200+4200	1000	105	5600
AM	4200	/D DUPLEX	3"	2 x 1¼"	¾"	28,0	4200+4200	1000	105	5600
AM	4500	/RD DUPLEX	2"	2 x 1¼"	¾"	22,0	4500+4500	1000	113	6000
AM	4500	/D DUPLEX	3"	2 x 1¼"	¾"	32,0	4500+4500	1000	113	6000
AM	5400	/RD DUPLEX	2"	2 x 1¼"	¾"	22,0	5400+5400	1000	135	7200
AM	5400	/D DUPLEX	3"	2 x 1¼"	¾"	36,0	5400+5400	1000	135	7200
AM	6600	/RD DUPLEX	2"	2 x 1½"	¾"	22,0	6600+6600	1000	165	8800
AM	6600	/D DUPLEX	DN80	2 x 1½"	¾"	48,0	6600+6600	1000	165	8800
AM	7200	/RD DUPLEX	2"	2 x 1½"	¾"	22,0	7200+7200	2 x 1000	180	9600
AM	7200	/D DUPLEX	DN100	2 x 1½"	¾"	60,0	7200+7200	2 x 1000	180	9600

Presiune de lucru: 2 ÷ 8 bar (200 ÷ 800 kPa)

Temperatura de lucru: 5 ÷ 40°C

Alimentare electrica: 220 V / 50 Hz

Afisajul programatorului vizualizeaza:

- coloana (A/B) in functiune
- coloana (A/B) in asteptarea regenerarii
- ora si ziua curente
- starea (functionare, stand-by, regenerare) si programul de regenerare setat (timp, volum, timp-volum, volum intarziat)
- ora la care este programata regenerarea, timpul trecut de la regenerarea precedenta, timpul ramas pana la urmatoarea regenerare
- volumul furnizat de la inceperea functionarii si volumul limita setat pentru pornirea regenerarii
- in timpul regenerarii, ciclul in curs cu indicarea timpului trecut de la inceputul fazei si durata prevazuta.

