

# DEDURIZATOARE AUTOMATE DUPLEX

## Domeniu de aplicare

Dedurizatoarele automate duplex sunt destinate reducerii duritatii apei, prin eliminarea ionilor de calciu si magneziu din apa. Aceste echipamente se bazeaza pe proprietatea schimbatorilor de ioni de a inlocui ionii de  $Ca^{2+}$  si  $Mg^{2+}$  din apa cu ionii de  $Na^{+}$  din structura lor si de a fi regenerati (refacerea capacitatii de schimb ionic) cu solutie NaCl (saramura concentrata).

## Avantaje

- design modern modularizat;
- permit furnizarea continua de apa dedurizata prin regenerarea alternativa a celor doua coloane;
- controlul direct si permanent al functionarii;
- setarea frecventei de realizare a procesului de regenerare;
- setarea duratei tuturor fazelor de functionare: *dedurizare, spalare inversa, absorbtie saramura, clatire, reumplere vas saramura*;
- prevenirea umplerii in exces cu apa a vasului de saramura.

## Parametrii de operare

- presiunea de lucru 2.0 - 6.0 bari;
- temperatura de lucru 5 - 40 °C;
- tensiune alimentare 220V - 50Hz;
- tensiune de lucru 12V - 50Hz.

## Constructie

Dedurizatoarele automate duplex au o structura robusta, fiind formate din doi recipienti de polietilena armati cu fibra de sticla, avand fiecare montat la partea superioara un sistem vane-programator electronic.

Sistemul vane-programator electronic digital permite controlul direct si permanent al functionarii:

- vanele sunt compacte, realizate din material ABS netoxic, realizeaza cicluri complete de lucru in cinci faze: **dedurizare, spalare inversa, absorbtie saramura, clatire, reumplere vas saramura**.

• programatorul electronic digital permite setarea orei la care sa se declanseze regenerarea, precum si cat de des trebuie sa se faca regenerarea. De asemenea, acesta permite si setarea duratei tuturor fazelor regenerarii, in functie de specificul aplicatiei.

Vasul de saramura este realizat din polietilena si este prevazut cu un sistem special de siguranta care previne umplerea in exces a acestuia.



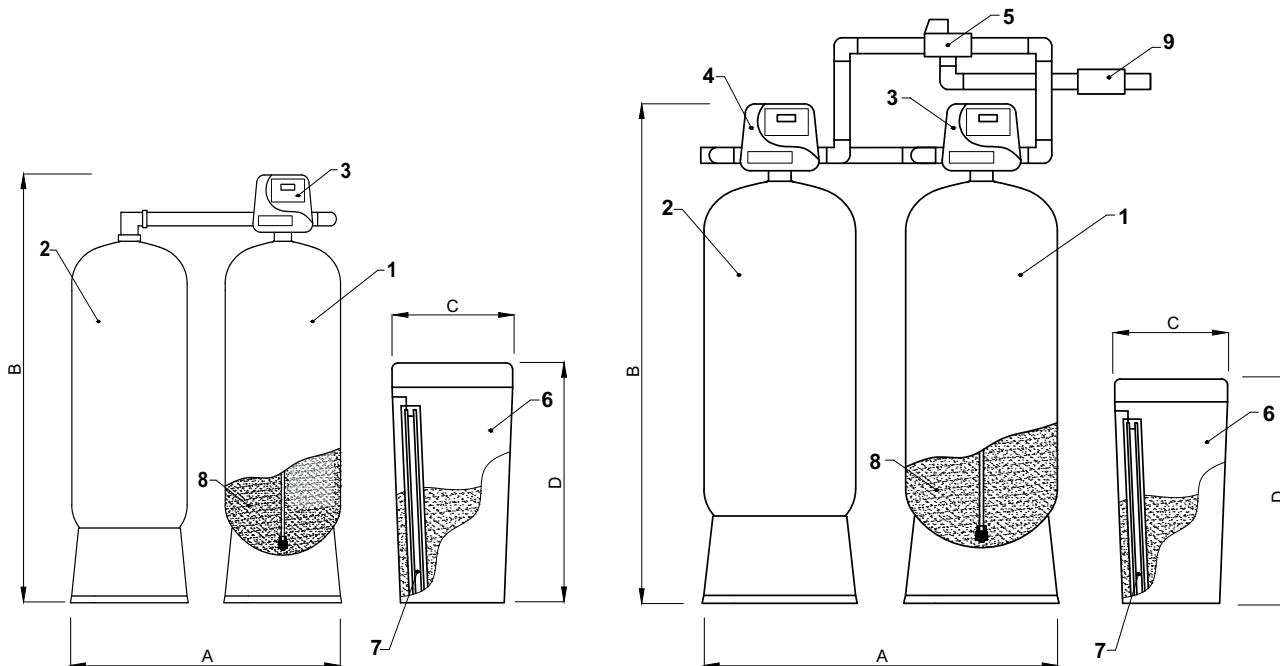
**Dedurizator Automat  
Duplex Rezidential**

**Dedurizator Automat  
Duplex Industrial**

# DEDURIZATOARE AUTOMATE DUPLEX

## Componenta

1. Recipient coloana 1 (coloana activa)
2. Recipient coloana 2 (coloana stand-by)
3. Vana automata coloana 1
4. Vana automata coloana 2
5. Comutator automat
6. Vas de saramura
7. Valva de saramura cu sistem de siguranta la supraumplere
8. Schimbatori de ioni
9. Debitmetru



## Caracteristici tehnice

Model	Debit max. [m <sup>3</sup> /h]	Ciclu dedurizare [m <sup>3</sup> x °G]	Volum rasina [l]	Consum sare [Kg]	Racorduri		Vas saramura [l]	Dimensiuni			
					IN/OUT ["]	Spalare [mm]		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
<b>Clasa REZIDENTIAL</b>											
ADD 40	1.6	40 ÷ 40	15 ÷ 15	2.25	1"	¾"	145	800	1100	516	950
ADD 80	2.4	80 ÷ 80	25 ÷ 25	3.75	1"	¾"	145	850	1350	516	950
ADD 110	2.8	110 ÷ 110	35 ÷ 35	5.25	1"	¾"	145	950	1350	516	950
ADD 160	3.2	160 ÷ 160	50 ÷ 50	7.5	1"	¾"	145	950	1600	516	950
ADD 240	4.1	240 ÷ 240	75 ÷ 75	11.25	1"	¾"	145	1100	1600	516	950
ADD 320	4.5	320 ÷ 320	100 ÷ 100	15.00	1"	¾"	340	1150	1900	635	1150
ADD 400	5.0	400 ÷ 400	125 ÷ 125	18.75	1"	¾"	340	1250	1950	635	1150
<b>Clasa INDUSTRIAL</b>											
ADD 560-5	5.0	560 ÷ 560	175 ÷ 175	26.25	1¼"	¾"	460	1300	1950	742	1150
ADD 560-8	8.0	560 ÷ 560	175 ÷ 175	26.25	1½"	1"	460	1300	2000	742	1150
ADD 750-5	5.0	750 ÷ 750	225 ÷ 225	33.75	1¼"	¾"	460	1400	1900	742	1150
ADD 750-9	9.0	750 ÷ 750	225 ÷ 225	33.75	1½"	1"	460	1400	1900	742	1150
ADD 1000-9	9.0	1000 ÷ 1000	325 ÷ 325	48.75	1½"	1"	460	1600	2150	742	1150
ADD 1000-16	16.0	1000 ÷ 1000	325 ÷ 325	48.75	2"	1½"	920	1600	2150	1035	1150
ADD 1600	18.0	1600 ÷ 1600	500 ÷ 500	75.0	2"	1½"	920	1900	2350	1035	1150
ADD 2400	20.0	2400 ÷ 2400	725 ÷ 725	108.75	2"	1½"	920	2200	2400	1035	1150

## Nota

Dimensionarea unui dedurizator se face in functie de debitul maxim (m<sup>3</sup>/h), consumul zilnic de apa (m<sup>3</sup>/zi), duritatea apei (°G) si ciclul de dedurizare (m<sup>3</sup> apa dedurizata x °G).