

DEDURIZATOARE AUTOMATE COMPACTE

Domeniu de aplicare

Dedurizatoarele automate compacte 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

- echipamente compacte cu design modern;
- 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;
- conectarea cu dispozitive auxiliare tip: "No water valve", "Regeneration signal", etc.

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.

Variante constructive

Seria "T" - Dedurizatoare pentru care ciclul de regenerare incepe la o anumita ora din zi. Momentul regenerarii poate fi setat la orice ora din zi, dar numai o data pe zi si la o perioada maxima de 28 zile.

Seria "V" - Dedurizatoare pentru care ciclul de regenerare incepe la atingerea unui volum de apa dedurizata prestabilit, imediat sau la o anumita ora setata.

Construcie

Dedurizatoarele automate compacte au o structura robusta, corpul lor fiind format dintr-un recipient de polietilena armat cu fibra de sticla, avand montat la partea superioara sistemul vana-programator electronic.

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

- vana este compacta, realizata 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.

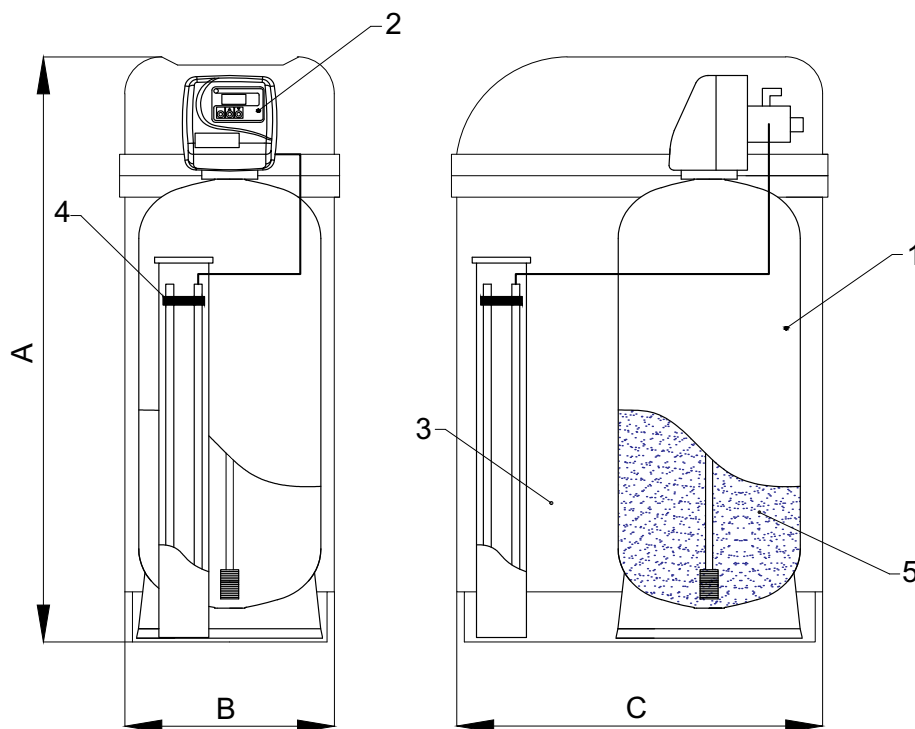
Vasul de saramura, ce incorporeaza recipientul cu schimbatori de ioni, este realizat din polietilena si este prevazut cu un sistem special de siguranta care previne umplerea in exces a acestuia.



DEDURIZATOARE AUTOMATE COMPACTE

Componenta

1. Recipient dedurizator
2. Vana automata cu programator electronic
3. Vas de saramura
4. Valva de saramura cu sistem de siguranta la supraumplere
5. Schimbatori de ioni



Caracteristici tehnice

Model	Debit max. [m ³ /h]	Ciclu dedurizare [m ³ x °G]	Volum rasina [l]	Consum sare [Kg]	Racorduri		Dimensiuni gabarit		
					IN/OUT ["]	Spalare [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
ADC 20	0.8	20	8	1.20	1"	3/4"	670	320	500
ADC 40	1.6	40	15	2.25	1"	3/4"	1140	320	500
ADC 80	2.4	80	25	3.75	1"	3/4"	1140	320	500

Nota

Dimensionarea unui dedurizator se face in functie de debitul maxim (m³/h), consumul zilnic de apa (m³/zi), duritatea apei (°G) si ciclul de dedurizare (m³ apa dedurizata x °G).