

DEDURIZATOARE AUTOMATE SINGLE

Domeniu de aplicare

Dedurizatoarele automate single 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;
- 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.

Constructie

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



**Dedurizator Automat
Single Rezidential**

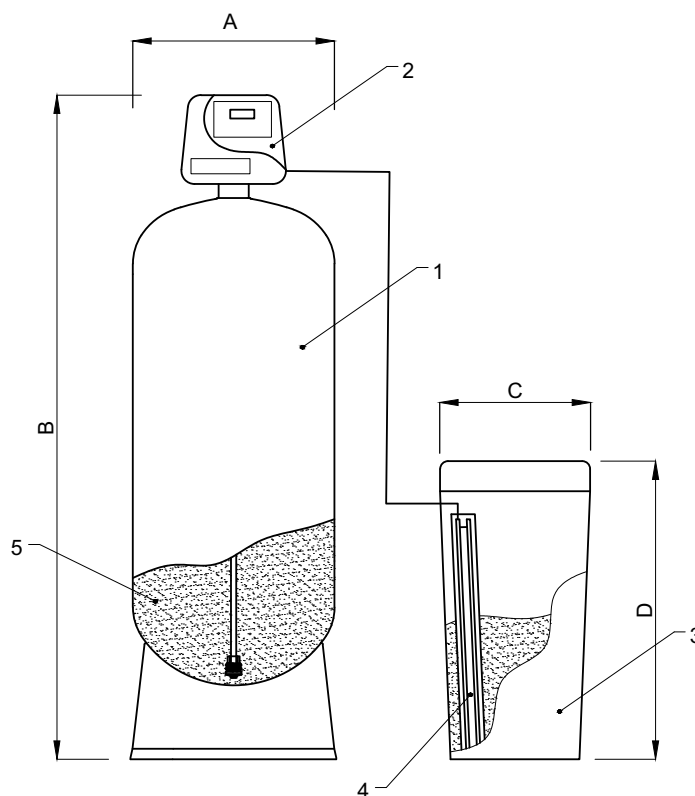


**Dedurizator Automat
Single Industrial**

DEDURIZATOARE AUTOMATE SINGLE

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		Vas saramura [l]	Dimensiuni			
					IN/OUT ["]	Spalare [mm]		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
Clasa REZIDENTIAL											
ADS 40	1.6	40	15	2.25	1"	¾"	100	190	1100	460	875
ADS 80	2.4	80	25	3.75	1"	¾"	100	210	1350	460	875
ADS 110	2.8	110	35	5.25	1"	¾"	100	260	1350	460	875
ADS 160	3.2	160	50	7.50	1"	¾"	100	260	1600	460	875
ADS 240	4.1	240	75	11.25	1"	¾"	100	340	1600	460	875
ADS 320	4.5	320	100	15.00	1"	¾"	100	370	1900	460	875
ADS 400	5.0	400	125	18.75	1"	¾"	145	420	1950	516	950
Clasa INDUSTRIAL											
ADS 560-5	5.0	560	175	26.25	1¼"	¾"	340	500	1950	635	1150
ADS 560-8	8	560	175	26.25	1½"	1"	340	500	1950	635	1150
ADS 750-5	5.0	750	225	33.75	1¼"	¾"	340	560	1900	635	1150
ADS 750-9	9.0	750	225	33.75	1½"	1"	340	560	1900	635	1150
ADS 1000-9	9.0	1000	325	48.75	1½"	1"	460	620	2150	742	1150
ADS 1000-16	16.0	1000	325	48.75	2"	1½"	460	620	2150	742	1150
ADS 1600	18.0	1600	500	75.00	2"	1½"	670	780	2350	885	1150
ADS 2400	20.0	2400	725	108.75	2"	1½"	920	930	2400	1035	1150

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).