

Kabinetna mehčalna naprava K

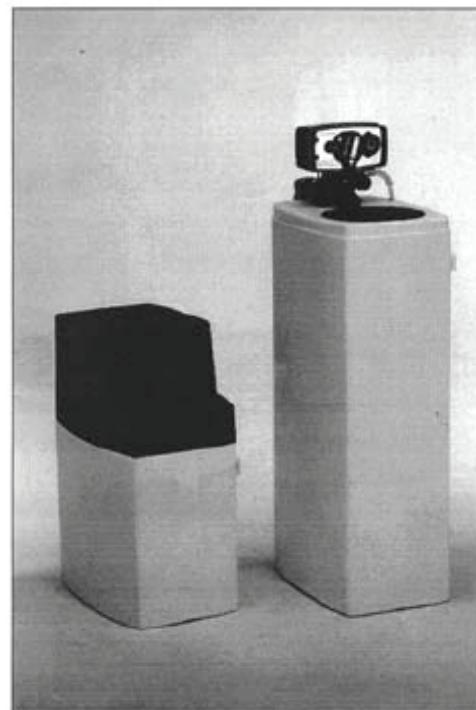
Količinsko ali časovno vodena

Opis

Kabinetna mehčalna naprava se sestoji iz:

- ohišja v katerem je nameščena posoda ionskega izmenjevalca, sesalna armatura za sesanje slanice ter posoda za tabletirano sol,
- posode ionskega izmenjevalca z centralnim krmilnim ventilom,
- pokrova, ki omogoča dostop v notranjost ohišja,
- ionske mase visoke kapacitete,
- turbinskega vodnega merilca.

Kabinetna mehčalna naprava se uporablja za mehčanje vode v industriji in gospodinjstvih. Deluje na osnovi nevtralne ionske izmenjave. Vodenja je lahko količinsko ali časovno. Regeneracija se izvaja z tabletirano soljo (NaCl).



Surova voda vstopi v mehčalno napravo preko centralnega distribucijskega ventila.

Voda teče skozi zgornjo šobo preko ionske mase. Na svoji poti skozi ionsko smolo seioni kalcija in magnezija zamenjajo zioni natrija.

Centralni distribucijski ventil krmili proces regeneracije ionske smole preko različnih faz (povratno izpiranje, sesanje slanice/počasno izpiranje, hitro izpiranje).

Voda za tvorbo slanice priteče v posodo za sol v časovno oz. nivojsko nadzorovanem procesu.

Med potekom procesa regenracije ni mogoča proizvodnja mehke vode; proizvaja se le trda voda.

Prednosti

- kompaktna izvedba, ki zahteva malo prostora,
- popolnoma avtomatiziran program regeneracije, ki je lahko voden časovno ali pa količinsko,
- funkcionalno ohišje iz umetne mase ojačano s steklenimi vlakni.

Dodatna oprema

- mešalna armatura,
- by-pass armatura,
- vodomer za meritev količine proizvedene mehke vode.
- gibljive priključne cevi.

Kabinetna mehčalna naprava K

Tehnični podatki

Kabinetna mehčalna naprava			K32	K60	K80	K100
Nominalna kapaciteta		$m^3 \times dH^\circ$	32	60	80	100
Minimalni pretok		m^3/h	0,05	0,08	0,13	0,15
Maksimalni pretok		m^3/h	1,0	1,5	2,2	2,5
Izguba tlaka		bar	0,3	0,5	1,0	1,2
Obratovalni tlak min./max.		bar	3/6			
Nihanje tlaka max.		bar	$\pm 0,5$			
Obratovalna temperatura min./max.		$^\circ C$	5/30			
Cevovodni priključki	Surove vode		R1"			
	Mehke vode		R1"			
Poraba soli / regeneracijo		kg	1,8	3,0	4,0	5,0
Količina smole v posodi		l	8	15	20	25
Ionski izmenjevalec		tip	Močno kisli kationski			
Posoda za sol						
Volumen		kg	60	100	100	100
Material			PE			
Krmiljenje						
Krmiljenje mehčalne naprave		tip	časovno ali količinsko			
Centralni krmilni ventil		tip	5600			
Električni priključek						
Priključno breme ca.		VA	3			
Napetost / frekvenca		V / Hz	230/50			
Gabaritne mere						
Širina		mm	320	320	320	320
Višina		mm	480	500	500	500
Globina		mm	670	1.130	1.130	1.130