



Kabinetna naprava za omekšavanje K

Količinski ili vremenski vođena

Upotreba

Kabinetna naprava za omekšavanje upotrebljava se za omekšavanje vode u industriji i kućanstvu. Radi na principu neutralne ionske izmjene. Vođenje procesa regeneracije može biti količinsko ili vremensko.

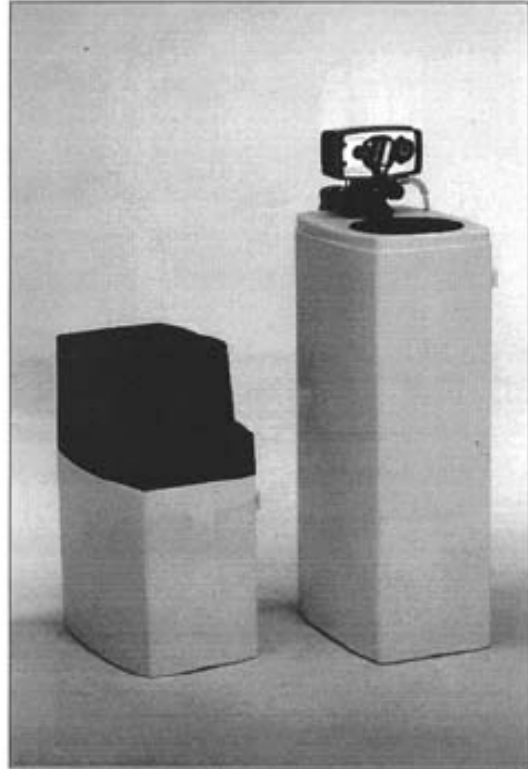
Opis delovanja

Sirova voda ulazi u napravu za omekšavanje preko centralnog distribucionog ventila.

Voda protiče kroz gornju sapnicu na ionsku smolu, po kojoj putuje u smjeru odozgora prema dolje. Na svojem putu kroz ionsku smolu, ioni kalcija i magnezija se zamjenjuju sa ionima natrija. Omekšana voda izlazi preko donje sapnice i središnje cijevi ponovno u distribicioni ventil i na kraju iz njega prema potrošaču. Centralni distribicioni ventil upravlja procesom regeneracije ionske smole preko različitih faza (povratno ispiranje, usis solne otopine, sporo ispiranje, brzo ispiranje).

Voda za stvaranje zasićene solne otopine može biti upravljana vremenski ili nivo regulacijom. Kada se solna posuda napuni dovoljnom količinom vode za stvaranje zasićene otopine, ventil se automatski postavi u položaj za rad.

U vrijeme trajanja regeneracije uređaj ne daje omekšanu vodu već se tada proizvodi tvrda voda.



Izvedba

Kabinetna naprava za omekšavanje sastoji se od:

- kućišta u kojem se nalazi posuda ionskog izmjenjivača, usisna armatura za usis solne otopine te posuda za tabletiranu sol,
- posude ionskog izmjenjivača izrađene od umjetne mase ojačane sa staklenim vlaknima,
- centralnog distribucionog (upravljačkog) ventila,

- poklopca, koji omogućava pristup u unutrašnjost kućišta,
- ionske mase velikog kapaciteta,
- savitljivih priključnih crijeva,
- turbinskog mjerča protoka s mehaničkim prijenosom.

Prednosti

- kompaktna izvedba, koja treba malo prostora,
- centralni upravljački ventil,
- potpuno automatiziran program regeneracije, koji može biti vođen vremenski ili količinski (volumenski),
- funkcionalno plastično kućište.

Dodatna oprema

- armatura za miješanje,
- by-pass armatura,
- vodomjer za mjerenje količine proizvedene omekšane vode.



Kabinetna naprava za omekšavanje K

Tehnički podaci

Kabinetna naprava za omekšavanje		K32	K60	K80	K100
Nominalan kapacitet	m ³ x dH°	32	60	80	100
Minimalan protok	m ³ /h	0,05	0,08	0,13	0,15
Maksimalan protok	m ³ /h	1,0	1,5	2,2	2,5
Gubitak tlaka	bar	0,3	0,5	1,0	1,2
Radni tlak min./max.	bar	3/6			
Oscilacija tlaka max.	bar	± 0,5			
Radna temperatura min./max.	°C	5/30			
Cijevovodni priključci	Sirove vode	R1"			
	Omekšane vode	R1"			
Potrošnja soli / regeneraciji	kg	1,8	3,0	4,0	5,0
Količina smole u posudi	l	8	15	20	25
Ionski izmjenjivač	tip	Jako kisli kationski			
Posuda za sol					
Volumen	kg	60	100	100	100
Materijal		PE			
Upravljanje					
Upravljanje napravom za omekšavanje	tip	vremenski ili količinski			
Centralni upravljački ventil	tip	5600			
Električni priključak					
Priključno opterećenje ca.	VA	3			
Napon / frekvencija	V / Hz	230/50			
Gabariti					
Širina	mm	320	320	320	320
Visina	mm	480	500	500	500
Dubina	mm	670	1.130	1.130	1.130