

Industrijska enojna mehčalna naprava IEM

Količinsko in časovno vodena

Opis

Industrijska enojna mehčalna naprava se sestoji iz:

- posode ionskega izmenjevalca iz poliestra armiranega s steklenimi vlakni,
- posode za slanico iz PE s pokrovom ter sesalnim ventilom,
- centralnega distribucijskega ventila iz medenine s kontrolno enoto,
- ionske mase visoke kapacitete, ki leži na granulatni podlagi,
- turbinskega vodnega merilca.



Industrijska mehčalna naprava proizvaja mehko vodo med dvema regeneracijama ter manjšo količino trde vode med procesom regeneracije (povratnem izpiranju, vleku slanice in počasnem izpiranju). Ne proizvaja pa vode pri hitrem izpiranju. V primeru, da mora biti voda (trda ali mehka) neprestano na voljo je potrebno namestiti by-pass ventil.

Mehčalna naprava je popolnoma avtomatsko vodena. Krmiljenje naprave v industrijski izvedbi je na podlagi količine

omehčane vode ali časovno. V posebni izvedbi je lahko krmiljenje v senzorski izvedbi - na podlagi meritev preboja trdote. Za ta namen nudimo senzor, ki fotometrično meri preostalo trdoto vode. Navedena izvedba je zlasti primerna za vgradnjo za srednje velike in velike naprave kjer se kvaliteta surove vode pogosto spreminja.

Prednosti

- enostavna montaža in zelo nizek ostanek trdote v vodi,
 - majhna poraba soli na regeneracijo.
- Z ekonomičnim načinom se dosegajo kapacitete večje od 22,4 m³.°dH/kg NaCl.

Dodatna oprema

- elektro magnetni zaporni ventil,
- by - pass povezava,
- mešalna armatura.

Industrijske enojne mehčalne naprave

Model	Enota	IEM 25-25	IEM 25-50	IEM 25-75	IEM 25-100	IEM 40-125	IEM 40-150	IEM 40-200	IEM 40-250	IEM 50-300	IEM 50-400	IEM 50-500
Pretok	m ³ /h	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16	18
Kapaciteta	°dH×m ³	100	200	300	400	500	600	800	1.000	1.200	1.600	2.000
Količina smole	l	25	50	75	100	125	150	200	250	300	400	500
Poraba soli	kg	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
Poraba vode	m ³	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5	3	4	5
Priključki												
Surova voda		R 1"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1"	R 2"	R 2"	R 2"
Mehka voda		R 1"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1"	R 2"	R 2"	R 2"
Električni priključek												
Napetost/frekvenca	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Posoda s smolo												
Premjer	mm	210	304	330	360	410	460	535	610	610	765	765
Višina	mm	1.224	1.344	1.387	1.641	1.641	1.704	1.699	1.626	1.882	2.040	2.040
Posoda za sol												
Volumen	l	100	100	200	300	300	500	500	800	1.000	1.000	1.600
Premjer	mm	530	620	620	760	760	930	930	910	1.240	1.240	1.440
Višina	mm	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815
Vgradne izmere												
Širina	mm	1.200	1.200	1.300	1.300	1.500	1.600	1.600	1.800	2.000	2.300	2.400
Globina	mm	600	700	700	800	1.000	1.000	1.000	1.200	1.300	1.300	1.600
Višina	mm	2.000	2.000	2.000	2.000	2.100	2.100	2.100	2.100	2.300	2.300	2.300