



Industrijska jednostruka naprava za omekšavanje IEM

Količinski vođena



Oblik i područje upotrebe

Industrijska jednostruka naprava za omekšavanje sastoji se iz:

- posude ionskog izmjenjivača izrađene iz poliestera armiranog sa staklenim vlaknima,
- posude za sol s poklopcem iz PE i s plastičnim plovnim ventilima,
- cijevnih spojeva centralnog distribucijskog ventila s posudom ionskoga izmjenjivača,
- centralnog distribucijskoga ventila iz mesinga, s kontrolnom jedinicom na vrhu naprave,
- ionske mase velikog kapaciteta, koji se zasniva na granulantnoj podlozi,
- turbinskog vodenog mjerača s mehaničkim prijenosom.

Standardna verzija proizvodi omekšanu vodu između dvije regeneracije i manju količinu tvrde vode kod samog procesa regeneracije (povratnom ispiranju, usisu soli i sporom ispiranju), ne proizvodi vodu kod brzog ispiranja. Ako mora biti uvijek vode u cijevima (tvrde ili omekšane), potrebno je podestiti by-pass ventil. Sve naprave su potpuno automatizirane. Upravljanje naprava u standardnoj izvedbi je isključivo na

temelju količine omekšane vode. U posebnoj izvedbi je upravljanje pomoću senzorske izvedbe - na temelju mjerenja stvarne preostale tvrdoće. Za tu namjenu koristimo senzor, koji fotometrično mjeri preostalu tvrdoću vode. Takova izvedba je isplativa za ugradnju u srednje velike i veće naprave, i ako kvaliteta ulazne vode nije konstantna.

Prednosti

- jednostavna montaža i malen ostatak tvrdoće u vodi,
- malena potrošnja soli za jednu regeneraciju. S ekonomičnim načinom se postižu kapaciteti veći od 22,4 m³ · °dH/kg NaCl.

Dodatna oprema

- by-pass;
- armatura za miješanje.



Industrijske jednostruke naprave za omekšavanje

Model	Jedinica	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
Protok	m ³ /h	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16	18
Kapacitet	°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
Potrošnja soli	kg	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
Potrošnja vode	m ³	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5	3	4	5
Priključci												
Sirova voda		R 1"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1 1/2"	R 1 1/2"	R 1 1/2"	R 1 1/2"	R 2"	R 2"	R 2"
Omekšana voda		R 1"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1 1/2"	R 1 1/2"	R 1 1/2"	R 1 1/2"	R 2"	R 2"	R 2"
Električni priključak												
Napon/frekvencija	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Posuda za smolu												
Promjer	mm	210	304	330	360	410	460	535	610	610	765	765
Visina	mm	1.224	1.344	1.387	1.641	1.641	1.704	1.699	1.626	1.882	2.040	2.040
Posuda za sol												
Volumen	l	100	200	200	300	300	500	500	800	1.000	1.000	1.600
Promjer	mm	530	620	620	760	760	930	930	910	1.240	1.240	1.440
Visina	mm	645	830	830	815	815	1.030	1.030	1.170	1.260	1.260	1.310
Ugradne mjere												
Širina	mm	1.200	1.200	1.300	1.300	1.500	1.600	1.600	1.800	2.000	2.300	2.400
Dubina	mm	600	700	700	800	1.000	1.000	1.000	1.200	1.300	1.300	1.600
Visina	mm	2.000	2.000	2.000	2.000	2.100	2.100	2.100	2.100	2.300	2.300	2.300