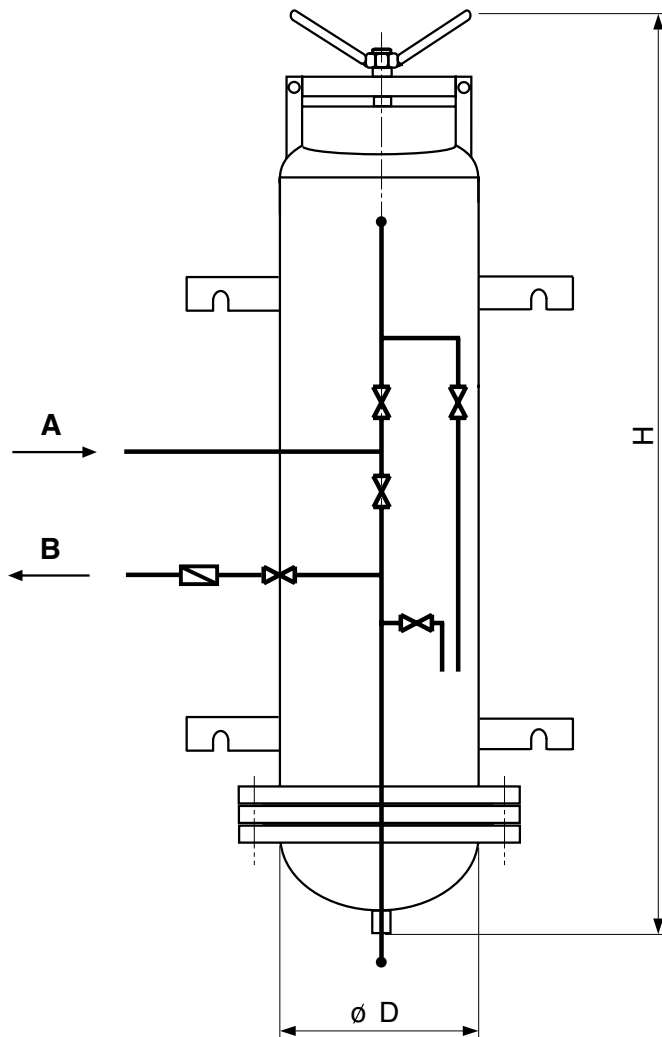


Uređaj za omekšivanje vode koristi se za omekšavanje fizički bistrh voda. Kod postrojenja za pripremu tople i rashladne vode. Najveću primenu ima u termoenergetici, tekstilnoj, farmaceutskoj i hemijskoj industriji, industriji piva i svuda gde je potrebna meka voda za tehnološke potrebe. Nakon omekšavanja određene količine tvrde vode, vrši se regeneracija jonoizmenjivačke mase rastvorom kuhinjske soli tako da je vek trajanja ovog uređaja praktično neograničen. Omekšivač vode ovog tipa se sastoji od jedne vertikalne cilindrične posude, izrađene od čeličnog lima kvaliteta Č 0361. U donjem delu posude omekšivača ugrađena je pregradna ploča sa plastičnim diznama koje zadržavaju jonoizmenjivačku masu a propuštaju vodu. Posuda je spolja zaštićena temeljnom bojom, a unutrašnja površina "epoksi"- premazom, atestiranim za prehrambenu industriju. Posuda je izrađena za maksimalni radni pritisak do 6 bara. Temperatura ulazne vode treba da se kreće od +5°C do +50°C. Omekšivač vode se isporučuje kao kompletan uređaj sa odgovarajućom armaturom jonoizmenjivačkom masom vodomerom i držačima za ugradnju na zid. Za uzimanje uzoraka omekšane vode postavljena je ispustna slavina, dok se količina omekšale vode kontroliše na vodomeru, postavljenom na odvodnu cev. Glavne dimenzije i priključne mere omekšivača date su u tabeli.



Prilikom porudžbine omekšivača vode treba navesti:

- protok vode (m³/h)
- ukupna tvrdoća (°dH)
- vreme između dve regeneracije (h)
- radni pritisak ukoliko je veći od 6 bara

1	Protok \dot{V} (m ³ /h)	0.5	1	1.5	2
2	Prečnik posude DN	200		300	
3	Dimenzije armature d (mm)	1/2"		3/4"	
4	Ukupna visina H (mm)	1500			
5	Količina meke vode Q (m ³) između dve regeneracije pri ukupnoj tvrdoći vode Ut(°dH)	6°dH	17.00	37.00	
		8°dH	13.00	28.00	
		10°dH	10.00	22.00	
		12°dH	8.50	18.00	
		14°dH	7.50	16.00	
		16°dH	6.50	14.00	
		18°dH	5.50	12.00	
		20°dH	5.20	11.00	
		22°dH	4.60	10.00	
		24°dH	4.30	9.00	
		26°dH	4.00	8.50	
28°dH	3.70	8.00			
30°dH	3.40	7.30			
6	Količina soli za regenerac. (kg)	6		12	
7	Masa omekšivača G (kg)	150		210	