

OMEKŠIVAČI VODE DUPLEX

Voda stalno kruži u prirodi. Jedan dio površinskih voda ispari, pa se vraća u vidu oborina. Zbog prirodnog sadržaja ugljičnog dioksida u atmosferi padaline postaju slabo kisele, a samim tim i odlična otapala. Ovakve padaline otapaju tvari organskog i anorganskog porijekla i u dubljim slojevima zemlje. Prilikom zagrijavanja i prolaska vode kroz cjevovod minerali prisutni u vodi (soli kalcija i magnezija) izazivaju taloženje kamenca na stijenkama cijevi, a time i smanjenje promjera cijevi, začepljenje cjevovoda i smanjenje prijenosa topline. To je posebno štetno za kotlove, bojlere, strojeve za pranje, ovlaživače, aparate za kavu, itd..

Taloženje kamenca se najučinkovitije može spriječiti upotrebom omeškivača vode koji rade na principu ionske izmjene. U ovim uređajima, voda prolazi kroz sloj ionske mase i pri tome se na ionsku masu vežu ioni Ca i Mg, a njihovo mjesto zauzimaju ioni Na koji ne stvaraju talog. Pošto se nakon određene količine proizvedene omeškane vode ionska masa zasiti, potrebno ju je regenerirati.



OMEKŠIVAČ VODE DUPLEX - VAD je uređaj za omeškavanje vode koji se koristi u industriji i kućanstvima.

Da bi omeškivači na bazi ionske izmjene mogli sigurno raditi, neophodno je da voda ima sljedeće karakteristike:

Količina suspendiranih soli	: max. 2 mg/l
Utrošak KMnO ₄	: max. 8 mg/l
Količina željeza i mangana	: max. 0.05 mg/l
Temperatura	: max. 30 °C
Radni tlak	: 2.5 - 6 bara

Nije dozvoljeno prisustvo masti i ulja u vodi. Ulazna voda trebala bi imati kvalitetu pitke vode.

OMEKŠIVAČ VODE - VAD je koncipiran po duplex sustavu koji Vam omogućava kontinuirani proces proizvodnje omeškane vode tako što spremnici rade i regeneriraju se naizmjenično. Trenutak kada započinje regeneracija, podešava se na upravljačkom ventilu FLECK koji regulira proces. Upravljački ventil se programira ovisno o karakteristikama vode i njenog protoka. Vrijeme za regeneraciju je također unaprijed programirano na upravljačkom ventilu ovisno o zahtjevu korisnika.

VAD se sastoji od dva spremnika od najkvalitetnijeg materijala otpornog na koroziju, u kojima se vrši proces ionske izmjene i odvojenog spremnika za otopinu soli.



KONTROLA RADA SE VRŠI POMOĆU UPRAVLJAČKOG VENTILA, RENOMIRANOG, SVJETSKI POZNATOG PROIZVOĐAČA FLECK.

MODEL	Protok m ³ /h	Priključci			El.energija	Dimenzije (šxdxv) mm
		Ulaz	Izlaz	Odvod		
SOFT/VAD 01-0	1	1"	1"	DN 50	220 V/50 Hz	1050 x 570 x 1090
SOFT/VAD 01-5	1,5	1"	1"	DN 50	220 V/50 Hz	1300 x 690 x 1090
SOFT/VAD 02-0	2	1"	1"	DN 50	220 V/50 Hz	1300 x 690 x 1320
SOFT/VAD 02-5	2,5	1"	1"	DN 50	220 V/50 Hz	1300 x 860 x 1320
SOFT/VAD 03-0	3	1"	1"	DN 50	220 V/50 Hz	1400 x 860 x 1320
SOFT/VAD 03-5	3,5	1"	1"	DN 50	220 V/50 Hz	1450 x 930 x 1600
SOFT/VAD 04-0	4	1"	1"	DN 50	220 V/50 Hz	1450 x 930 x 1600
SOFT/VAD 04-5	4,5	1"	1"	DN 50	220 V/50 Hz	1500 x 960 x 2050
SOFT/VAD 05-0	5	1"	1"	DN 50	220 V/50 Hz	1500 x 960 x 2050
SOFT/VAD 05-5	5,5	1"	1"	DN 50	220 V/50 Hz	1500 x 960 x 2050
SOFT/VAD 06-0	6	1 1/2"	1 1/2"	DN 65	220 V/50 Hz	1850 x 1100 x 2100
SOFT/VAD 06-5	6,5	1 1/2"	1 1/2"	DN 65	220 V/50 Hz	1850 x 1100 x 2100
SOFT/VAD 07-0	7	1 1/2"	1 1/2"	DN 65	220 V/50 Hz	1850 x 1210 x 2100
SOFT/VAD 07-5	7,5	1 1/2"	1 1/2"	DN 65	220 V/50 Hz	2100 x 1260 x 2200
SOFT/VAD 08-0	8	1 1/2"	1 1/2"	DN 65	220 V/50 Hz	2100 x 1260 x 2200
SOFT/VAD 08-5	8,5	1 1/2"	1 1/2"	DN 65	220 V/50 Hz	2100 x 1260 x 2200
SOFT/VAD 09-0	9	1 1/2"	1 1/2"	DN 65	220 V/50 Hz	2100 x 1260 x 2200
SOFT/VAD 09-5	9,5	1 1/2"	1 1/2"	DN 65	220 V/50 Hz	2100 x 1260 x 2200
SOFT/VAD 10-0	10	1 1/2"	1 1/2"	DN 65	220 V/50 Hz	2300 x 1500 x 2280
SOFT/VAD 10-5	10,5	1 1/2"	1 1/2"	DN 65	220 V/50 Hz	2300 x 1500 x 2280
SOFT/VAD 11-0	11	1 1/2"	1 1/2"	DN 65	220 V/50 Hz	2300 x 1500 x 2280
SOFT/VAD 11-5	11,5	1 1/2"	1 1/2"	DN 65	220 V/50 Hz	2300 x 1500 x 2280
SOFT/VAD 12-0	12	2"	2"	DN 80	220 V/50 Hz	2300 x 1500 x 2320

Za specifične slučajeve prilagođavamo karakteristike omekšivača traženim parametrima.

Postrojenje mora biti instalirano na temperaturi od +5 do +40° C. Temperatura ulazne vode ne smije preći vrijednost od +30° C. Oprema se ne smije instalirati u prostoriji u kojoj ima prašine ili vlage. Ugrađena oprema mora biti zaštićena od smrzavanja, radijacije i topline.



CLEAN WATER GROUP