

OMEKŠIVAČI VODE SIMPLEX

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 omekšivača 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 omekšane vode ionska masa zasiti, potrebno ju je regenerirati.



OMEKŠIVAČ VODE SIMPLEX - VAS je uređaj za omekšavanje vode koji se koristi u industriji i kućanstvima.

Da bi omekšivači 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 - VAS je koncipiran tako da se sastoji od jedne kolone unutar koje se odvija proces ionske izmjene do njenog zasićenja. 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.



VAS se sastoji od jednog spremnika od najkvalitetnijeg materijala otpornog na koroziju u kojem se vrši proces ionske izmjene i odvojenog spremnika za otopinu soli. Navedene karakteristike omogućavaju maksimalni komfor korisnika opreme.

Osnovni dijelovi uređaja tipa VAS

Jedna kolona tipa STRUCTURAL
Upravljački ventil tipa FLECK
Posuda za otopinu soli
Cijevni razvod



VAK se sastoji od jednog spremnika od najkvalitetnijeg materijala otpornog na koroziju u kojem se vrši proces ionske izmjene, a koji je postavljen u unutrašnjost kabineta. Na ovaj način kabinet igra ulogu posude za sol, a ujedno smanjuje potreban prostor za smještaj uređaja. Vizualno, omekšivač ovoga tipa ostavlja daleko ljepši estetski dojam obavljajući pritom jako važan posao.

Osnovni dijelovi uređaja tipa VAK:

Jedna kolona tipa STRUCTURAL
Upravljački ventil tipa FLECK
Kabinet
Cijevni razvod



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

MODEL	Protok m ³ /h	Prikjučci			El.energija	Dimenzije (šxdxv) mm
		Ulaz	Izlaz	Odvod		
SOFT/VAS 01-0	1	1"	1"	DN 50	220 V/50 Hz	550 x 570 x 1090
SOFT/VAS 01-5	1,5	1"	1"	DN 50	220 V/50 Hz	550 x 690 x 1090
SOFT/VAS 02-0	2	1"	1"	DN 50	220 V/50 Hz	550 x 690 x 1320
SOFT/VAS 02-5	2,5	1"	1"	DN 50	220 V/50 Hz	550 x 860 x 1320
SOFT/VAS 03-0	3	1"	1"	DN 50	220 V/50 Hz	550 x 860 x 1320
SOFT/VAS 03-5	3,5	1"	1"	DN 50	220 V/50 Hz	600 x 930 x 1600
SOFT/VAS 04-0	4	1"	1"	DN 50	220 V/50 Hz	600 x 930 x 1600
SOFT/VAS 04-5	4,5	1"	1"	DN 50	220 V/50 Hz	600 x 960 x 2050
SOFT/VAS 05-0	5	1"	1"	DN 50	220 V/50 Hz	600 x 960 x 2050
SOFT/VAS 05-5	5,5	1"	1"	DN 50	220 V/50 Hz	600 x 960 x 2050
SOFT/VAS 06-0	6	1 1/2"	1 1/2"	DN 65	220 V/50 Hz	600 x 1100 x 2100
SOFT/VAS 06-5	6,5	1 1/2"	1 1/2"	DN 65	220 V/50 Hz	600 x 1100 x 2100
SOFT/VAS 07-0	7	1 1/2"	1 1/2"	DN 65	220 V/50 Hz	800 x 1210 x 2100
SOFT/VAS 07-5	7,5	1 1/2"	1 1/2"	DN 65	220 V/50 Hz	800 x 1260 x 2200
SOFT/VAS 08-0	8	1 1/2"	1 1/2"	DN 65	220 V/50 Hz	800 x 1260 x 2200
SOFT/VAS 08-5	8,5	1 1/2"	1 1/2"	DN 65	220 V/50 Hz	800 x 1260 x 2200
SOFT/VAS 09-0	9	1 1/2"	1 1/2"	DN 65	220 V/50 Hz	800 x 1260 x 2200
SOFT/VAS 09-5	9,5	1 1/2"	1 1/2"	DN 65	220 V/50 Hz	800 x 1260 x 2200
SOFT/VAS 10-0	10	1 1/2"	1 1/2"	DN 65	220 V/50 Hz	950 x 1500 x 2280
SOFT/VAS 10-5	10,5	1 1/2"	1 1/2"	DN 65	220 V/50 Hz	950 x 1500 x 2280
SOFT/VAS 11-0	11	1 1/2"	1 1/2"	DN 65	220 V/50 Hz	950 x 1500 x 2280
SOFT/VAS 11-5	11,5	1 1/2"	1 1/2"	DN 65	220 V/50 Hz	950 x 1500 x 2280
SOFT/VAS 12-0	12	2"	2"	DN 80	220 V/50 Hz	950 x 1500 x 2320

MODEL	Protok lit/h	Priključci			El.energija	Dimenzije (dxšxv) mm
		Ulaz	Izlaz	Odvod		
SOFT/VAK4	300	1"	1"	DN 25	220 V/50 Hz	400 x 240 x 520
SOFT/VAK10	500	1"	1"	DN 25	220 V/50 Hz	440 x 310 x 670
SOFT/VAK15	1000	1"	1"	DN 25	220 V/50 Hz	560 x 320 x 1200
SOFT/VAK25	2000	1"	1"	DN 25	220 V/50 Hz	560 x 320 x 1200

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