# OMEKŠIVAČ VODE
# SIMPLEX



Prilikom zagrijavanja i prolaska vode kroz cjevovod minerali prisutni u vodi (soli kalcijuma i magnezijuma) izazivaju taloženje kamenca na zidovima cijevi, a time i smanjenje poprečnog presjeka, zakrčenje cevovoda, i smanjenje prenosa toplote. Ova pojava je posebno štetna kod kotlova, bojlera, mašina za pranje, ovlaživača, aparata za kafu, itd.

Taloženje kamenca se najefikasnije može spriječiti upotrebom omekšivača vode koji rade po principu jonoizmjenjivača. U ovim uređajima voda prolazi kroz sloj jonoizmjenjivačke smole i pri tome se za smolu vezuju joni Ca i Mg, a njihovo mjesto zauzimaju joni Na koji ne utiču na tvrdoću vode. Pošto se posle određene količine proizvedene omekšane vode jonska masa zasiti i potrebna joj je regeneracija.

**OMEKŠIVAČ VODE SIMPLEX - VAS** je koncipiran tako da se sastoji iz jedne kolone unutar koje se odvija proces jonske izmjene do njenog zasićenja. Trenutak kada započinje regeneracija podešava se na upravljačkom ventilu FLECK koji reguliše proces. Upravljački ventil se programira u zavisnosti od karakteristika vode i njenog protoka. Vrijeme za regeneraciju je takođe unaprijed programirano na upravljačkom ventilu u zavisnosti od potreba korisnika.

## SIMPLEX OMEKŠIVAČ



**SIMPLEX OMEKŠIVAČ - VAS** se sastoji iz jednog tanka, od najkvalitetnijeg materijala otpornog na koroziju u kome se vrši proces jonske izmjene i odvojenog rezervoara za rastvor soli.
Navedene karateristike omogućavaju maksimalni komfor korisnika opreme.

## KABINETNI OMEKŠIVAČ



**KABINETNI OMEKŠIVAČ - VAK** se sastoji iz jednog tanka, od najkvalitetnijeg materijala otpornog na koroziju, u kome se vrši proces jonske izmene, a koji je postavljen u unutrašnjost kabineta. Na ovaj način kabinet igra ulogu posude za so, a ujedno smanjuje potreban prostor za smještanje uređaja. Vizuelno, omekšivač ovog tipa ostavlja daleko lepši estetski utisak obavljajući pritom jako važan posao.

**OMEKŠIVAČ VODE SIMPLEX** je uređaj za omekšavanje vode koji se koristi u industriji i domaćinstvima. Da bi omekšivači na bazi jonske izmjene mogli bezbjedno da rade, neophodno je da voda ima karakteristike vode za piće. Ukoliko ovo nije slučaj potrebno je osigurati kvalitet ulazne vode adekvatnim predtretmanom koji je u zavisnosti od kvaliteta vode.

**OSMOZA D.O.O.**
Ul. Svetog Save br. 16 ├ 76 300 Bijeljina ├ www.osmoza.ba
Kontakt: +387 65 699 089 ├ Bosna i Hercegovina ├ office@osmoza.ba



KONTROLA RADA VRŠI SE POMOĆU UPRAVLJAČKOG VENTILA **FLECK**

| Tip | Kapacitet m3/1dH | Protok (m3/h) | Priključak ( ") | Potr. soli (kg/reg) | Potr. vode (m3/reg) | Veličina (VxŠxD) m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VAS 10 | 40 | 0,3-0,4 | 1 | 2,5 | 0,1 | 1,1x1,0x0,5 |
| VAS 15 | 60 | 0,45-0,6 | 1 | 3,5 | 0,15 | 1,2x1,0x0,5 |
| VAS 20 | 80 | 0,6-0,8 | 1 | 4,8 | 0,2 | 1,2x1,0x0,5 |
| VAS 25 | 100 | 0,75-1,0 | 1 | 6 | 0,25 | 1,2x1,0x0,5 |
| VAS 30 | 120 | 0,9-1,2 | 1 | 7,5 | 0,3 | 1,2x1,0x0,5 |
| VAS 40 | 160 | 1,2-1,6 | 1 | 10 | 0,4 | 1,6x1,3x0,6 |
| VAS 45 | 180 | 1,6-1,8 | 1 | 11 | 0,45 | 1,6x1,3x0,6 |
| VAS 50 | 200 | 1,8-2,0 | 1 | 12,5 | 0,5 | 1,6x1,3x0,6 |
| VAS 60 | 240 | 1,8-2,4 | 1 | 14 | 0,6 | 1,6x1,3x0,6 |
| VAS 70 | 280 | 2,1-2.8 | 1 ili 5/4 | 17 | 0,7 | 1,7x1,3x0,8 |
| VAS 80 | 320 | 2,4-3,2 | 1 ili 5/4 | 19 | 0,8 | 1,7x1,3x0,8 |
| VAS 100 | 400 | 3,0-4,0 | 1 ili 5/4 | 24 | 1,0 | 2,0x1,5x1,0 |
| VAS 110 | 440 | 3,3-4,4 | 1 ili 5/4 | 26 | 1,1 | 2,0x1,5x1,0 |
| VAS 150 | 600 | 4,5-6,0 | 5/4 ili 6/4 | 36 | 1,5 | 2,0x1,9x1,0 |
| VAS 200 | 800 | 6,0-8,0 | 5/4 ili 6/4 | 48 | 2,0 | 2,0x2,0x1,0 |
| VAS 250 | 1000 | 7,5-10,0 | 5/4 ili 6/4 | 60 | 2,5 | 2,0x2,2x1,0 |
| VAS 300 | 1200 | 9,0-12,0 | 5/4 ili 6/4 | 72 | 3,0 | 2,0x2,5x1,2 |
| VAS 350 | 1400 | 12,0-14,0 | 5/4 ili 6/4 | 84 | 3,5 | 2,0x2,2x1,0 |
| VAS 450 | 1800 | 14,0-17,0 | 6/4 ili 2 | 108 | 4,5 | 2,0x2,3x1,0 |
| VAS 600 | 2400 | 18,0-24,0 | 2 ili 3 | 144 | 6,0 | 2,9x3,2x1,5 |
| VAS 700 | 2800 | 21,0-28,0 | 2 ili 3 | 168 | 7,0 | 2,9x3,2x1,5 |
| VAS 800 | 3200 | 24,0-32,0 | 2 ili 3 | 192 | 8,0 | 2,9x3,2x1,5 |
| VAS 1000 | 4000 | 30,0-40,0 | 3 | 240 | 10,0 | 3,2x3,4x1,9 |
| VAS 1200 | 4800 | 36,0-48,0 | 3 | 288 | 12,0 | 3,2x3,5x1,9 |
| VAS 1400 | 5600 | 42,0-56,0 | 3 | 336 | 14,0 | 3,5x4,0x2,5 |

Uređaji su dimnenzionisani na 15dH.
Postrojenje mora biti instalirano na sobnoj temperaturi od +5 do +40°C. Temperatura sirove ulazne vode ne smije da pređe vrijednost od +30°C. Oprema ne smiije da se instalira u prostoriji u kojoj ima prašine ili vlage. Ugrađena oprema mora biti zaštićena od smrzavanja, radijacije i toplote.

**OSMOZA D.O.O.**
Ul. Svetog Save br. 16 ├ 76 300 Bijeljina ├ www.osmoza.ba
Kontakt: +387 65 699 089 ├ Bosna i Hercegovina ├ office@osmoza.ba