

MEHČANJE VODE SIMPLEX

Voda v naravi nenehno kroži. En del površinskih vod izhlapi ter se nato vrne v obliki padavin. Zaradi naravno prisotnega ogljikovega dioksida v atmosferi postanejo padavine rahlo kisle in so zato odlična topila. Rahlo kisle padavine tako v globljih plasteh zemlje raztapljajo organske in anorganske snovi. Pri segrevanju in prehodu vode skozi cevovod se minerali, prisotni v vodi (kalcijeve soli in magnezij), odlagajo na stene cevi in s tem zmanjšujejo premer in zamašitev cevovodov ter prenos toplote. To je še posebej škodljivo za kotle, stroje za pranje, vlažilce, kavne aparate, itd

Nalaganje kamna lahko najbolj učinkovito preprečimo z uporabo mehčanja vode, ki deluje na principu ionske izmenjave. V mehčalnih napravah voda teče skozi plasti ionske mase, katera veže ione Ca in Mg, njihovo mesto pa zavzemajo ioni Na, ki ne povzročajo oblog. Ker pa se ionska masa po pretoku določene količine vode zasiti, jo je potrebno regenerirati.



MEHČALCI VODE SIMPLEX - VAS je naprava za mehčanje vode, ki se uporablja v industriji in gospodinjstvu.

Da bi mehčalci vode na osnovi ionske izmenjave delovali pravilno, je pomembno da ima voda naslednje karakteristike:

Količina suspendiranih soli	: max. 2 mg/l
Vrednost KMnO4	: max. 8 mg/l
Količina železa in mangana	: max. 0.05 mg/l
Temperatura	: max. 30 °C
Tlak	: 2.5 - 6 bara

V vodi ne sme biti prisotne masti ali olja. Vstopna voda naj ima kvaliteto pitne vode.

MEHČALCI VODE - VAS je enojni tip mehčalne naprave, ki zagotavlja vse dnevne potrebe po mehki vodi. Če nam je poznana dnevna poraba mehke vode, potem smo sigurni, da jo bo ta naprava zagotovila kapaciteta. Naprave je dimenzionirana na osnovi dnevne porabe, ter tako zagotavlja, da ne pride do predora trde vode. Uporabljamo jo na sistemih, ki imajo večjo porabo kot so: hladilni stolpi, grelni sistemi, hoteli, itd.



VAS je sestavljen iz zalogovnika odpornega na korozijo, v katerem se izvaja proces ionske izmenjave ter dodatnega oddvojenega rezervoarja za raztopino soli. Navedena oprema omogoča maksimalni komfort rokovanja.

Osnovna sestava VAS:

Tlačna posoda STRUCTURAL
Upravljalni ventil
Posoda za solnico
Cevni razvod



VAK je sestavljen iz enega zalogovnika odpornega na korozijo, v katerem se izvaja proces ionske izmenjave, kateri je postavljen v ohišje za solnico. Takšen koncept zmanjša potrebni prostor za delovanje naprave, obenem pa je naprava estetska in enako učinkovita.

Osnovna sestava VAK:

Tlačna posoda STRUCTURAL
Upravljalni ventil
Ohišje za solnico
Cevni razvod



DELOVANJE MEHČALNE NAPRAVE SE IZVAJA
VOLUMETRIČNO ALI ČASOVNO.

MODEL	Pretok m ³ /h	Priključki			El.energija	Dimenzije (šxdxv) mm
		Vstop	Izstop	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	Pretok m ³ /h	Priključki			El.energija	Dimenzije (šxdxv) mm
		Vstop	Izstop	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

Naprava mora biti vgrajena na temperaturi od + 5 do + 40°C. Temperatura vstopne vode ne sme presegati + 30°C. Napravo ne smemo vgraditi v prostor kjer je vlaga in prah. Vgrajena oprema naj bo zaščitena pred zmrzovanjem.

valter
Skupina d.o.o.