

Ujumisbasseini vee desinfitseerimine kloori lisamata

Uudne inimese ja keskkonna sõbralik ujumisbasseini vee desinfitseerimine põhineb desinfitseeriva aine tekitamises vahetult vees olevast soolast.

Basseini vette lisatakse ühekordselt vähesel määral tavalist keedusoola NaCl kontsentratsiooniga ~0,4 %, mis muide on 10 korda väiksem merevee soolsusest. Sool dissotsieerub vees 40% naatriumi ionideks (Na^+) ja 60% kloori ionideks (Cl^-).

Elektrolüüsirakus tekitatakse mitmesugused keemilised ühendid, sealhulgas ka vett desinfitseeriv hüpokloorishape (HClO). HClO lõhustab oksüdeerides orgaanilisi ühendeid (baktereid, viiruseid, vetikaid).

Vabanev tähtsusetu kogus vesinikku (H_2) eraldub veepinnalt ja ei kujuta endast ohtu. Vette jäänud NaOH-st ja HCl-st moodustub aga uuesti sool NaCl ja vesi (H_2O). Üks kord vette lisatud soola kasutatakse protsessis korduvalt, uuesti ja uuesti

Firma TECHNOPOOL toodab järgmisi ujumisbasseinide vee desinfitseerimise seadmeid

Seade	Technomat		Technoline			Technostar		
Tüüp	PS10	PS20	Mini	SC11	SC14	2000ST	2000AT	4000AX+
Kasutus	Isiklik bassein					Avalik bassein		
Min. Soola sisaldus	0,3 %		0,4 %	0,5 %		0,35 %		
Maks. basseini maht [m ³]	50	75	30	60	100	-		
Elektritoide	230 V AC							tellimisel
Max. tarbitav võimsus	150 W		-	90 W		1,8 kVA	2,1 kVA	
Maks. desinfitseerimivõimsus (kloori ekvivalent) [g/h]	10	15	8	12	15	80 (2 rakku) 120 (3 rakku) 160 (4 rakku)	250 (1 rakk)	1000 (1 rakk)
Võimsusastmed	0...100 %		4-astet	5-astet		-		
Kontroll signaal	-		Sisse/Välja			4...20 mA		
Möödud								
Kontriollseade [mm]	260 x 160 x 116		230 x 180 x 65	155 x 245 x 75		400 x 200 x 380		-
Rakk (pikkus,/ diam.) [mm]	180/ 55	345/ 55	105/ 105		125/150	L 335	L 555	L 750
Ühendused	DN 50/D 63		DN 40/D 50			DN 50/ D 63	DN 100/ D 110	DN 200/ D 225