



(u osnivanju)

E-mail: trisa@tmf.bg.ac.yu, tel. 063-10-33-990, 036-855-593, Kraljevo, Srbija

HIPOGEN®

POOL & SPA



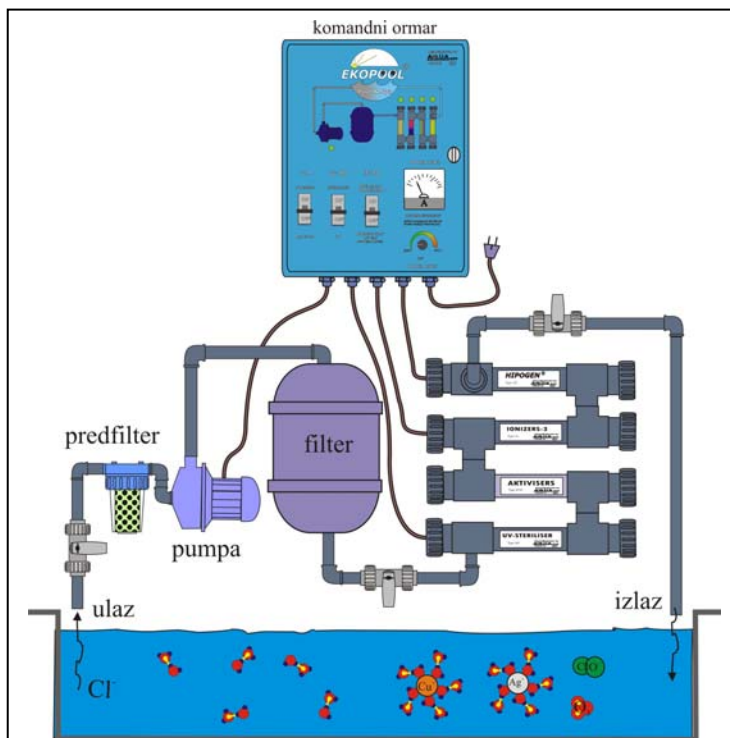
**UREĐAJ ZA ELEKTROHEMIJSKU
DEZINFEKCIJU (HLORISANJE) VODE U
BAZENIMA ZA KUPANJE I FONTANAMA**

HIPOGEN® tip P je uređaj za proizvodnju rastvora aktivnog hlora elektrolizom 0,3% rastvora kuhinjske soli (NaCl) kao i jonskog srebra, bakra i cinka koji takođe imaju algicidna i baktericidna svojstva. Pri elektrolizi razblaženog rastvora kuhinjske soli, na anodi se odvija reakcija izdvajanja hlora i neznatno kiseonika, dok se na katodi izdvaja gasoviti vodonik. Hlor koji nastaje na anodi odmah hidrolizuje dajući uglavnom hipohloritni anjon (ClO^-) i u znatno manjoj meri hipohlorastu kiselinu (HClO). Ova dva produkta su u literaturi poznati i kao aktivni hlor. Suprotnom polarizacijom elektrolizer proizvodi jonsko srebro, bakar i cink i istovremeno razara stvoreni kamenac u ciklusu kad je elektroda radila kao katoda dok se na elektrodi koja je u prvom ciklusu proizvodila hlor sada izdvaja vodonik. Takav ciklus rada se naizmenično ponavlja. Koncentraciju sredstava za dezinfekciju podešavamo regulacijom struje i vremena rada generatora.

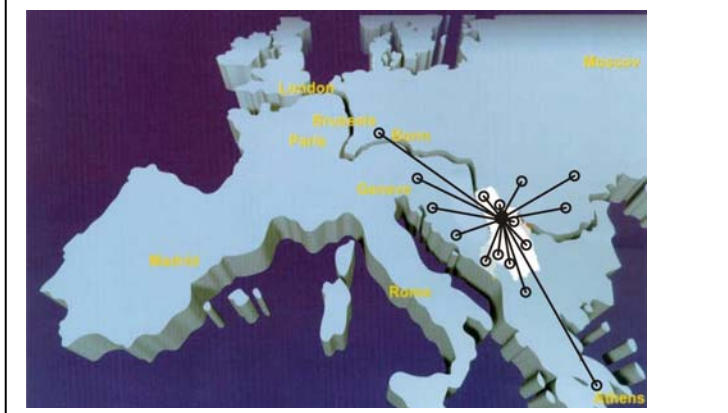
GLAVNE KOMPONENTE HIPOGEN Pool & Spa SISTEMA

1. Reaktorski moduli – ćelija
2. Komandni ormar
3. Prefilter
4. Pumpa
5. Filter
6. Korito bazena

Na 1000 l vode dodaje se 3kg kuhinjske soli koja se u njoj rastvori. Centrifugalna pumpa usisava vodu iz donje zone bazena i potiskuje kroz filter gde se odstranjuju mehaničke nečistoće, a potom iz filtera ulazi u elektrolizer gde se rastvorena kuhinjska so iz vode prevodi u aktivan hlor ili generator radi kao jonajzer proizvodeći jonsko srebro, bakar i cink i takva voda obogaćena dezinficijensima se ponovno vraća u bazen. U bazenu sredstva za dezinfekciju razaraju bakterije i druge mikroorganizme. Potrebno je tokom određenog vremena kontrolisati pH vrednost i koncentraciju kuhinjske soli koja se vremenom smanjuje. Za smanjenje pH vrednosti neophodno je dodavati hlorovodoničnu kiselinu ili komercijalne tablete pod nazivom “pH minus”. Održavanje koncentracije kuhinjske soli se postiže dodavanjem kristalne soli u bazen. Merenje pH vrednosti i koncentracije soli se ostvaruje sa pH metrom, odnosno merenjem provodnosti indirektno merimo koncentraciju kuhinjske soli.



Shema veze HIPOGEN uređaja



E-mail: trisa@tmf.bg.ac.yu, tel. 063-10-33-990, 036-855-593, Kraljevo, Srbija