



(u osnivanju)

tel. 063-10-33-990, 036-855-593, Kraljevo, Srbija

E-mail: trisa@tmf.bg.ac.yu,

HIPOGEN[®] MP



**Uredjaj za elektrohemijsku proizvodnju aktivnog hlora
sa cevnim reaktorom i podhlađivanjem reakcionog rastvora**

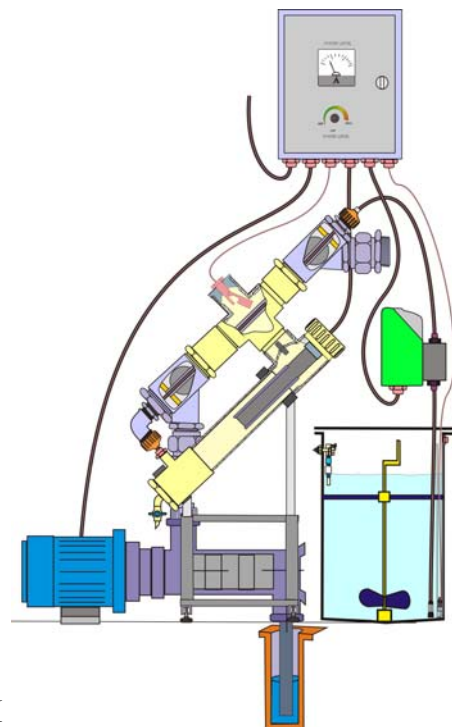
Uređaj in situ proizvodi vodeni rastvor aktivnog hlora u protočnim cevnim reaktorima. Nezavisni reaktorskih moduli omogućuju nesmetan rad uređaja i postrojenja i za slučaj ispadanja iz procesa rada pojedinih modula.

Po uključenju crpne pumpe stižu se uslovi za uključenje napajanja i reaktora. Oni će se uključiti samo u slučaju da indikator protoka i indikator nivoa su isključeni odnosno da postoji protok u cevovodu i da je nivo rastvora kuhinjske soli veći od minimalnog. Ako su ta dva uslova ispunjena onda se iz rezervoara sa rastvorom natrijum hlorida pomoću dozirne pumpe transportuje rastvor crevom čiji je potisni vod prolazi kroz cevni blok za pothlađivanje. Posle pothlađivanja rastvor ulazi u cevni reaktor gde se elektrohemiski konvertuje u aktivan hlor ($\text{NaOCl} + \text{HOCl}$). Dobijeni aktivan hlor se iz posude cevnog reaktora preko nepovratnog ventila se ubrizgava u cevovod i na taj način ostvaruje dezinfekcija vode.

Elektrode su tako konstruisane da je moguće korišćenje neomekšane vode za proces elektrolize. U tom slučaju nije potreban uređaj za HPV, odnosno omekšavanje vode.

GLAVNE KOMPONENTE HIPOGEN MP SISTEMA

1. Reaktorski moduli
2. Blok za pothlađivanje
3. Rezervoar sa rastvorom natrijum hlorida
4. Dozirna pumpa
5. Crpna pumpa
6. Napajanja sa automatikom
7. Indikator nivoa
8. Indikator protoka



TIPOVI MP HIPOGEN UREĐAJA SA TEHNIČKIM KARAKTERISTIKAMA

TIP	KAPACITET (g h^{-1}) akt.hlora	PROTOK $\text{dm}^3 \text{s}^{-1}$	BROJ REAKTORA	UKUPNA SNAGA W	NAPAJANJE V
HIPOGEN MP1	12,5	5	1	100	220
HIPOGEN MP2	25	10	2	200	220
HIPOGEN MP4	50	20	4	400	220
HIPOGEN MP8	100	40	8	800	220



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