

Neutralizacija gasnog hlora—MR1 izvedba 2014

- Kvalitetna izrada od PP i PVC-a
- Kvalitetna recirkulaciona pumpa sa magnetnom spojnicom
- Mogućnost i automatskog i ručnog rada
- Laka montaža, čišćenje i održavanje
- Mogućnost proširenja
- Visok stepen sigurnosti u radu i pouzdanosti
- Opciono pH sonda za kontrolu rastvora za neutralizaciju



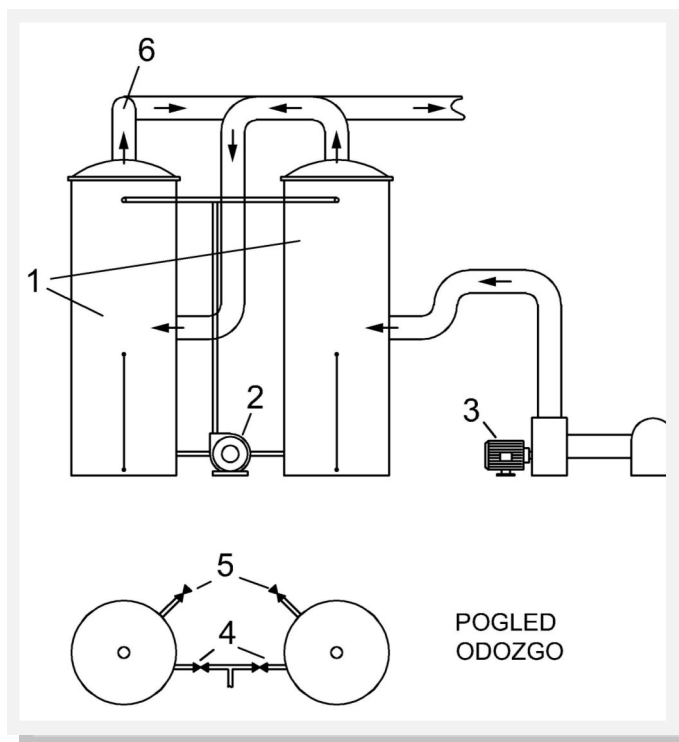
Opšti podaci: Sistem za neutralizaciju gasnog hlora namenjen je zaštiti prostorija za skladištenje gasnog hlora. Uzroci incidentnog isticanja gasnog hlora mogu biti brojni od nemara, preko neadekvatnog rukovanja, transporta, istovara, fizičkog, hemijskog ili drugog oštećenja. Uređaj je napravljen po svim važećim normativima od plastičnih materijala otpornih na dejstvo slobodnog hlora i svih hemikalija koje se javljaju u procesu neutralizacije.

Princip rada: Sistem za neutralizaciju sastoji se od rezervoara za hemikaliju, centrifugalne pumpe za cirkulaciju, skrubera i cevne instalacije. Uređaj za neutralizaciju napravljen je od tvrdog PVC-a, sa PVC ventilima koji imaju teflonsko sedište. To ga čini potpuno otpornim na dejstvo svih hemikalija koje se javljaju u procesu neutralizacije.

Iz hlornog postrojenja vazduh se sagasnim hlorom uvodi u kolonu uređaja za neutralizaciju gasnog hlora gde se u njegovom kretanju u suprot kapima disperzovanog rastvora za neutralizaciju na ispuni velike površine (Rašigovih prstenova) vrši trenutna neutralizacija gasnog hlora u vazduhu. Zbog sigurnosti celog uređaja predviđeno je da gasna smeša vazduga i gasovitog hlora prelazi put kroz kišu rastvora za neutralizaciju od 3 m. Ispod kolona za neutralizaciju nalazi se rezervoar hemikalija za neutralizaciju dovoljan za neutralizaciju 100 kg. hlora na čas. Iz rezervoara za smeštaj hemikalija za neutralizaciju gasnog hlora rastvor se potiskuje crpkama dovoljnog kapaciteta u izvedbi od polipropilena i tvrdog polivinilhlorida do raspodelne komore na vrhu kolone za neutralizaciju gde je napravljen specijalni raspodelni sistem za stvaranje sitnih kapi rastvora za neutralizaciju koji omogućuje istovremeno i ravnomeran raspred rastvora za neutralizaciju po čitavoj površini kolone za neutralizaciju.

Sistem se može uključiti i ručno za potrebe servisa, probe ili po potrebi ili automatski preko veze sa detektorom hlora u vazduhu.

Različite veličine rezervoara omogućavaju neutralizacije odgovarajuće količine gasnog hlora. Sistem se standardno proizvodi za neutralizaciju 50, 100, 200 ili 1000kg gasnog hlora. Dinamika procesa se lako može prilagoditi i većim prostorima.



1. Rezervoar sa hemikalijom za neutralizaciju
2. Recirkulaciona pumpa
3. Centrifugalna pumpa
4. Ventil za spajanje rezervoara
5. Ventil za ispuštanje rezervoara
6. Potisni cevovod



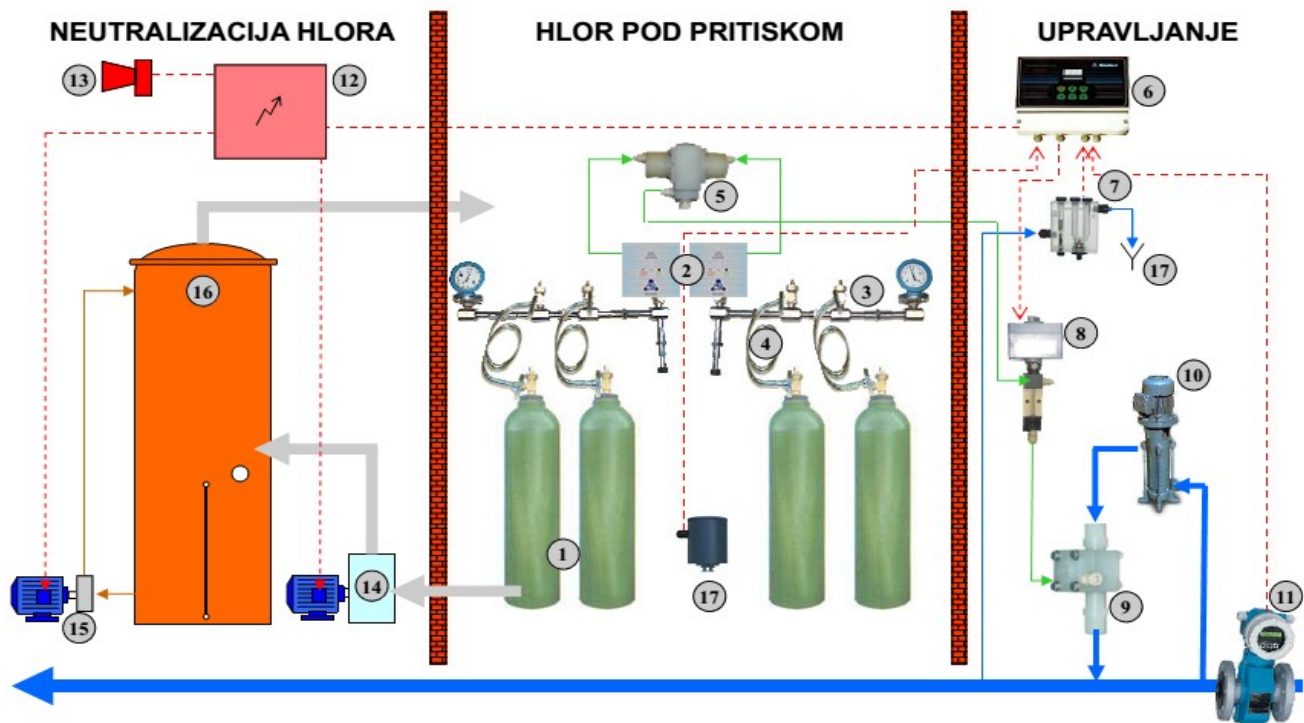


Automatika: U komandnoj prostoriji se nalazi RO i merno pokazni deo detektora. Sonde su smeštene u delu za hlor pod pritiskom.

Elektronika je realizovana modernim i kvalitetnim PLCom u RO visokog stepena zaštite od vlage, prašine I korozivnih isparenja - IP65

Kapacitet neutralizacije [kg gasnog hlora]	Ukupno rastvora [kg]	Količina NaOH [kg]	Količina Na-tiosulfata [kg]
50	380	90	50
100	775	175	100
150	1150	260	150
200	1500	350	200
500	3800	875	500
1000	7650	1750	1000

ŠEMA STANICE ZA HLORISANJE VODE GASNIM HLOROM SA NEUTRALIZACIJOM



- | | | | |
|---------------------------------|---|------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Boce za hlor | 6. Merno-upravljačka jedinica HS-2000 | 11. Merač protoka | 16. Neutralizaciona kolona sa rezerv. |
| 2. Gasni vakuum regulatori | 7. Sonda za merenje rezidualno hlora u vodi | 12. Elektro-orman | 17. Sonda za hlor u vazduhu |
| 3. Zbirni vod sa manometrom | 8. Elektromotorni ventil za hlora sa rotametrom | 13. Signalna truba | |
| 4. Fleksibilna cev | 9. Injektor | 14. Centrifugalni ventilator | |
| 5. Automatski vakuum preklopnik | 10. Buster pumpa | 15. Pumpa za hemikalije | |

— voda
- - - elektika
— vazduh

