

Система за генериране на място на хлор диоксид

Системата произвежда ClO_2 във воден разтвор, чрез реакция между HCl и NaClO_2 . Едни от основните характеристики на системата за генериране на хлор диоксид са прецизно регулиране на реагентите чрез регулатор на диференциалното налягане, който осигурява постоянен поток на реагентите и намалява консумацията на солна киселина (около 20%). Системата има удължено време за реакцията с значително по-ниска нужда от поддръжка, също така няма механично движещи се елементи или помпи за реагентите. Частите от инсталацията, които биват омекотени са направени от киселинно устойчиви материали (пластмаса: PVC/ PVDF, метал: тантал). Генератора за производство на хлор диоксид има стандартен дизайн, което дава възможност при необходимост да се увеличат броя на генераторите, както и улеснява подмяната на старите генератори.

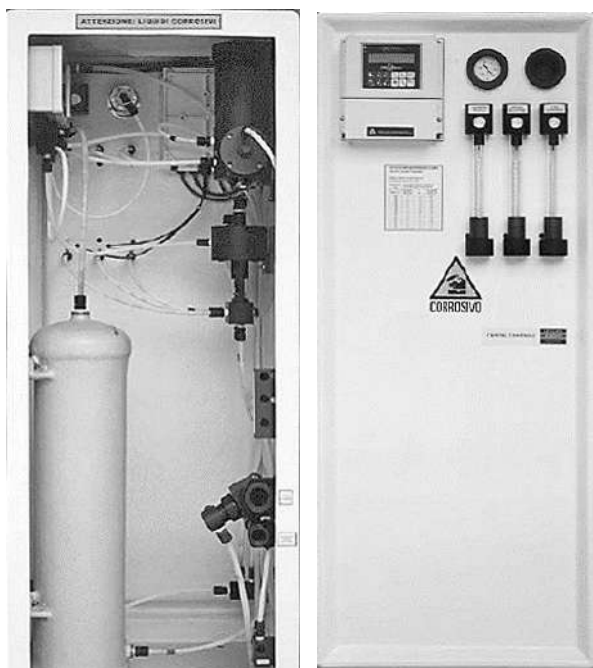
Основни компоненти на системата

Всички компоненти на системата са монтирани на стъклопластова кутия, включваща:

- прецизен разходомер за отчитане на потока на реагентите и техническата вода;
- реакционна колона;
- вакуум индикатор;
- вакуум включване;
- прозорец за контрол на цвета, за да се гарантира качеството на произведения ClO_2 ;
- клапа за реагента с изключване (задейства се при намаляване на вакуума);
- ежектор, който се захранва с движещата се вода при налягане и дебит, зависещ от условията на процеса;
- вакуумна спирачна клапа;
- разграничителен регулатор на налягането за да поддържа постоянен поток на реагента
- хидравлична връзка на гърба на генератора;
- контролно табло с дисплей и клавиатура, което е монтирано в предната част на генератора;
- алармена сигнализация при липса на реагент;
- захранване: 220 V 50 Hz;
- разход на електроенергия: 100 W.

Предимства

- Различна химична структура
- Лесно разтворим във вода
- Силен дезинфектант срещу algae, бактерии и други
- Не си взаимодейства с органични елементи
- Не си взаимодейства с амоняк
- Слаби корозивни свойства
- Слаби токсични свойства
- Има устойчиво ниво на концентрацията (около 48 часа)
- Хлор диоксид е най-подходящ за приложение при дълъг тръбопровод
- Безопасен, тъй като след генерирането му директно се дозира във водата и не е необходимо да се съхранява
- Не се влияе от pH на средата



Модел	Количество на произведения хлор диоксид [g/h]	Реагенти		Размери [mm]
		HCl [%]	NaClO ₂ [%]	
T70G4000	10 000	32	25 или 31	610 x 620 x 1520
T70GD4000	500	8,5	7,5	1500 x 600
T70GS4000	10	8,5	7,5	800 x 600