



## ГЕНЕРАТОР ДІОКСИДУ ХЛОРУ DIOX-C

### Технологічні процеси від Wallace & Tiernan

Генератор DIOX-C є синонімом надійності в технології виробництва діоксиду хлору, поєднуючи високу ефективність процесу з безпечною експлуатацією, довговічністю і низькими витратами на технічне обслуговування. Діоксид хлору виробляється у вигляді водного розчину зі стабільною продуктивністю до 4500 г/год. Для виробництва використовується хлорит натрію (24,5% NaClO<sub>2</sub>) і газоподібний хлор (Cl<sub>2</sub>).

### Принцип роботи

Генератор діоксиду хлору DIOX-C надзвичайно економічний у виробництві водного розчину діоксиду хлору. Газоподібний хлор, швидкість подачі якого встановлюється на вакуумному хлораторі, змішується з робочою водою, утворюючи розчин, який потім подається в реакційний бак. Після того, як хімічні речовини повністю прореагують, концентрований розчин діоксиду хлору розбавляється. Кількість води для розведення регулюється для отримання необхідної концентрації діоксиду хлору. Вона може бути встановлена в межах від 1 до макс. 3 г/л ClO<sub>2</sub> залежно від потреби. Під час процесу наповнення газ, що утворюється в резервуарі для зберігання діоксиду хлору, всмоктується за допомогою інжектора. У періоди простою дегазація запобігається за допомогою абсорбера. Функції моніторингу системи гарантують співвідношення змішування хлорного газу і хлориту натрію і, таким чином, практично повне перетворення хлориту в діоксид хлору.

### Ключові переваги

- Найвища ефективність виробництва діоксиду хлору за рахунок конверсії
- Висока стабільність приготованого розчину діоксиду хлору
- Система періодичної дії, придатна для декількох точок застосування
- Компактні розміри для простоти монтажу
- Широкі можливості підключення (PROFIBUS DP, PROFINET IO)

## ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Реакційний бак: 67 л

Бак для зберігання розчину діоксиду хлору: 150 л

Джерело живлення:

- 1/N/PE AC 230 В, 50 Гц макс. 16 А/макс. 500 ВА без підкачувального насоса
- 3/N/PE AC 400/230 В, 50 Гц запобіжник і споживана потужність залежать від підкачувального насоса

Енергоспоживання:

макс. 500 ВА (без підкачувального насоса)

Запобіжник: макс. 16 А

Вага: 235 кг порожній, 520 кг повний

## СУЧАСНИЙ КОНТРОЛЬ

PLC: SIMATIC S7/CPU 314

Пульт управління: 7" сенсорна панель

Підключення (опціонально): PROFIBUS DP, PROFINET IO

Функції:

- Безперервний моніторинг хімічного потоку
- Автоматичне регулювання потоку після введення необхідної сили на сенсорній панелі
- Режим  $Cl_2 + ClO_2$  (змішаний режим) регулюється

## Монтаж і технічне обслуговування

Генератор діоксиду хлору поставляється повністю зібраним і протестованим. На місці потрібно лише підключити робочі балони з водою та хлором, а також забезпечити електропостачання. Дозуюче обладнання поставляється як окремі елементи. Відповідно до місцевих правил техніки безпеки, перед введенням в експлуатацію та після нього через певні проміжки часу повинні проводитися випробування навченим, уповноваженим персоналом, знайомим з установкою. Випробування, кваліфікований монтаж і введення в експлуатацію, а також регулярне технічне обслуговування можна замовити у наших кваліфікованих інженерів.

Максимальна потужність генератора	1500 г/год $ClO_2$	3000 г/год $ClO_2$	4500 г/год $ClO_2$
Дистанційний вакуумний хлоратор ( $Cl_2$ )	1059 г/год	2117 г/год	3176 г/год
Мембранний дозуючий насос Chem-Ad серії В для хлориту натрію $NaClO_2$	6.7 л/год	13.4 л/год	20.1 л/год
Ротаметр з регульованими мінімальним і максимальним контактами			
Інжектор робочої води	400 л/год	1000 л/год	1500 л/год
Вода для розведення	1000л/год	1500 л/год	2000 л/год

Доступний також окремий технічний паспорт для кожної моделі