



## 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)

