



urządzenia
do kontroli
jakości wody

systemy
przygotowania
próbki

wymienniki
ciepła

polymetron

Analizator chlorków Model 8810



ZASTOSOWANIE

- Monitoring przebiecia kondensatu
- Kontrola jakości wody pitnej i wód powierzchniowych

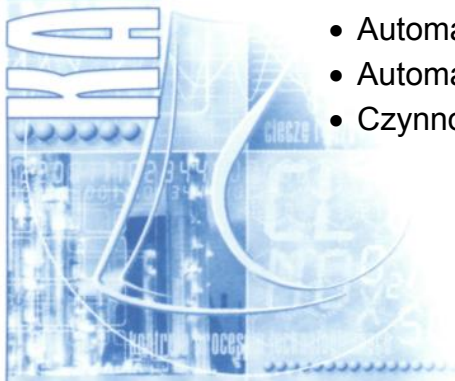
METODA POMIARU

- Zasada pomiaru: bezpośredni pomiar mV przy pomocy specjalnej, wysoce czułej ELEKTRODY JONOSELEKTYWNEJ dla chlorków
- Zakres pomiarowy: 0,5 – 500 mg/l Cl⁻ (wyższe zakresy możliwe z opcją automatycznego rozcieńczania 50 – 20 000 mg/l Cl⁻)
- Dolna granica detekcji: 0,5 mg/l Cl⁻
- Częstotliwość analiz: programowalna, maks. 1 analiza co 5 minut

WŁAŚCIWOŚCI

- Brak konieczności filtrowania próbki (dla substancji nie rozpuszczonych <1% i <1mm)
- Nie wymaga okresu rozruchu. Przyjazne dla użytkownika oprogramowanie
- Automatyczna kompensacja temperaturowa
- Automatyczne płukanie reaktora z programowalną częstotliwością.
- Czynnności obsługowe w odstępach miesięcznych

KARTA INFORMACYJNA



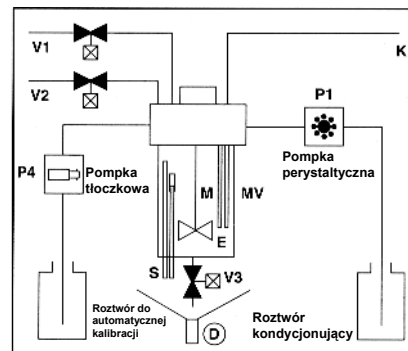
ZASADA DZIAŁANIA

Zawór drenu (V3) i wody płuczającej (V1) są otwarte, umożliwiając wodzie płucanie reaktora (MV) w zaprogramowanym czasie.

Po zamknięciu V1 otwiera się zawór próbki (V2) przy ciągle otwartym zaworze (V3), co powoduje usunięcie resztek wody płuczającej z reaktora.

Zamyka się zawór (V3) i przy pomocy syfonu (S) określana jest dokładna odpowiednia objętość próbki.

Na zaprogramowany czas włącza się pompa kondycjonująca (P1). Po zaprogramowanym czasie stabilizowania, odczyt potencjału elektrody jonoselektywnej umożliwia określenie koncentracji C chlorków z równania Nernsta: $E = E_0 + S \log C$.



V1: Zawór wody płuczającej
V2: Zawór próbki
V3: Zawór drenu
MV: Reaktor

P4: Pompka do automatycznej kalibracji
D: Dren
M: Mieszadło

S: Syfon/przelew
P1: Pompka kondycjonująca
E: Elektroda / Pt100
K: Kabel elektrody

DANE TECHNICZNE

Próbka <u>Liczba strumieni próbki:</u> 1 jako standard, 2 z opcją „Drugi kanał”, do 6 przy współpracy z automatycznym przełącznikiem próbek 8811 <u>Pobieranie próbki:</u> cykliczne, programowalne <u>Temperatura próbki:</u> 0 - 50°C <u>Ciśnienie próbki:</u> 0,5 – 6 bar <u>Natężenie przepływu próbki:</u> 50 – 300 l/h <u>Ciśnienie wody płuczającej:</u> 1 – 6 bar <u>Powietrze zasilające zawory:</u> 5 – 7 bar.	Analiza <u>Cykl analizy:</u> minimalnie około 5 minut <u>Czas trwania cyklu:</u> programowalny, maks. 999 minut <u>Jednostki:</u> ppm, ppb, mg/l (programowalne) <u>Dokładność:</u> ±2% <u>Powtarzalność:</u> < 5%
Instalacja <u>Montaż:</u> panelowy 19”, naścienny lub w szafie <u>Przewody doprowadzenia próbki:</u> 12/14 mm <u>Woda płuczająca:</u> rurki 6/8 mm <u>Powietrze zasilające zawory:</u> rurki 4/6 mm <u>Zestaw calowych złączy dostępny na życzenie:</u> próbka = 1/2” OD; płukanie = 3/8” OD; powietrze = 1/4” OD	Wyjścia <u>Wyjścia analogowe:</u> 2 x 0/4-20 mA, izolowane galwanicznie <u>Alarmy:</u> 3 przekaźniki: 1 alarm systemowy, 2 wartości graniczne: dolna i górna <u>Funkcje sterujące:</u> 1 detektor poziomu próbki 1 detektor poziomu reagentu 1 detektor poziomu roztworu dla chemicznego płukania Wyjście RS232 jako standard Zdalne włączanie / wyłączenie urządzenia

EMC: Urządzenie spełnia dyrektywę 89/336/CEE w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej.

KONFIGURACJA SYSTEMU

Analizator chlorków 8810 – wersja podstawowa

Nr zamówieniowy 368810,31220, wersja podstawowa (220V/50Hz, montaż na stelażu 19”) zawiera:

- Naczynie reaktora / spryskiwacz
- Jonoselektywną elektrodę pomiarową na niskie koncentracje chlorków (kombinowaną) / Pt100
- Jedną pompkę perystaltyczną (jako standard) reagentu wykorzystywaną do kondycjonowania próbki

Opcje (nr zamówieniowe)

- 368810,56000 : czyszczenie chemiczne
- 368810,76000 : automatyczny grzejnik / regulator
- 368810,71050 : pompka tłoczkowa reagentu do kondycjonowania
- 08810=A=3500: drugi kanał próbki
- 368810,65000 : system ręcznego podawania próbki
- 368810,40000 : obudowa z włókna szklanego, do montażu naściennego
- 368810,45000 : wolnostojąca szafa stalowa
- 368810,93xxx : Zestaw części zamiennych na dwa lata eksploatacji (xxx zależy od wybranych opcji)



ul. Buforowa 4C, 52-131 Wrocław
tel. +4871 332 98 00, fax +4871 332 98 30
www.technopomiar.pl, info@technopomiar.pl