



Analizator krzemionki HACH/Polymetron 9610sc

Przemysłowy wielokanałowy (do max 6-ciu kanałów) analizator do ciągłej kontroli zawartości śladowych ilości krzemionki w obiegu wodno-parowym oraz na stacjach przygotowania wody. Analizator mierzy krzemionkę metodą kolorymetryczną krzemomolibdenianu / błękitu heteropolowego przy długości fali 815 nm.

Podstawowe funkcje

- Automatyczna dwupunktowa kalibracja.
- Swobodnie programowalna sekwencja pomiarów poszczególnych kanałów.
- Możliwość pomiaru dowolnej próbki przyniesionej z obiektu „Grab Sample In/Out”. Dzięki tej funkcji analizator można wykorzystywać jako analizator laboratoryjny do szybkiej kontroli zawartości krzemionki w czasie rozruchu lub w sytuacjach awaryjnych.
- Minimalne zużycie odczynników - 2 litry każdego odczynnika do pracy przez okres 90 dni przy 15-minutowym cyklu pomiarowym.
- Pneumatyczny system dozowania odczynników (ze zintegrowanym kompresorem) eliminuje koszty związane z eksploatacją pompek.
- Pomiar próbki zerowej przed każdym cyklem pomiarowym w celu kompensacji zanieczyszczeń mechanicznych próbki oraz kuwety pomiarowej.
- Możliwość samodzielnego przygotowania przez klienta reagentów z soli wg dostarczonej receptury lub kupna gotowych sprawdzonych i certyfikowanych przez producenta reagentów. Dzięki zastosowaniu gotowych reagentów producenta wyeliminowane jest ryzyko zastosowania chemii o złej jakości/czystości czy też kiepskiej jakości wody.
- Odgazowanie próbki gwarantuje przereagowanie całej krzemionki zawartej w próbce a także 10-cio minutowy cykl pomiarowy nawet dla próbek o temperaturze 5°C .
- Płukanie kuwety pomiarowej wspomagane mieszaczem magnetycznym eliminuje ryzyko „zachodzenia na siebie” kolejnych próbek - zakłócania pomiarów próbek o różnych zawartościach krzemionki (nawet o rząd wielkości).
- System autodiagnostyczny połączony z kolorowym wyświetlaczem i diodami sygnalizacyjnymi pozwalający w sposób ciągły kontrolować pracę analizatora.
- Sygnalizacja zużycia reagentów gwarantują ciągłą niezawodną pracę analizatora.
- Sygnalizacja braku próbki i automatyczne przełączanie na kolejny kanał pomiarowy.
- Menu w języku polskim

Dane techniczne:

Metoda pomiarowa: kolorymetryczna

Zakres pomiarowy: 0 do 5000 µg/L SiO₂

Próg detekcji: mniej niż 0,5 µg/L

Dokładność: 0 - 500 µg/L: ±1% lub ±1 µg/L odczytu (wartość większa)
500 - 5000 µg/L: ±5% odczytu

Czas odpowiedzi (zależny od temperatury próbki): zazwyczaj 8,8 min. przy 25 °C

Warunki pracy: 5 do 45 °C, 5 do 95% wilgotności bez kondensacji (tylko do użytku w pomieszczeniach)

Wyjścia analogowe: 4-20mA

Przełączniki: cztery (opcjonalnie sześć); typu SPDT bez zasilania, każdy o obciążeniu styków 5 A, 240 VAC

Wymagania dotyczące próbek:

Ciśnienie: regulowane w zakresie 0,14 – 6 bar (2 - 87 PSI)

Natężenie przepływu: 55 to 300 mL/min

Temperatura próbki: 5 do 50°C (41 do 122 °F)

Obudowa: IP56

Zasilanie: AC: 115/230 VAC, 50/60 Hz

Wymiary: 452 x 360 x 804 mm

Waga: 20 kg (bez reagentów)