



Analizator krzemionki online Micromac Silicates



Opis urządzenia

Micromac Silicates to mikroprocesorowy analizator on-line specjalnie zaprojektowany do automatycznego monitorowania krzemionki (SiO_2) dla aplikacji w wodzie: surowej, po osadnikach, po filtracji wstępnej, po ultrafiltracji oraz w ściekach na wylocie z oczyszczalni. Wytrzymały, niezawodny, charakteryzuje się łatwą instalacją oraz automatyczną kalibracją. Posiada dotykowy ekran 8" z menu w polskiej wersji językowej.



Cechy

- Oddzielenie elektroniki od hydrauliki
- Automatyczna kalibracja
- Rozcieńczanie próbki
- Interfejs szeregowy do połączenia z PC



Zastosowanie

- Ścieki przemysłowe
- Woda technologiczna dla przemysłu
- Woda pitna
- Pomiar laboratoryjne



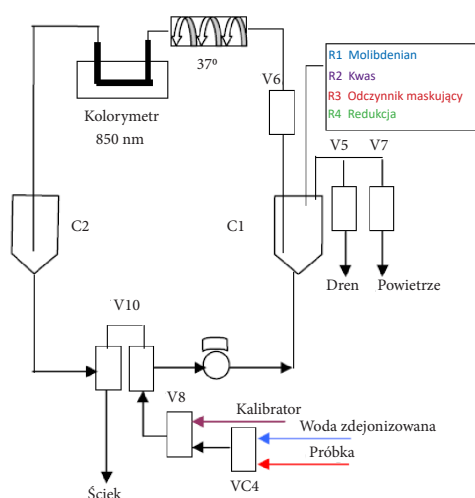
Zalety dla użytkownika

- Całkowicie automatyczna praca
- Konfigurowalne interwały pomiarowe
- Niewymagająca konserwacja
- Niski koszt eksploatacji



Zasada działania analizatora

Ta zautomatyzowana procedura oznaczania rozpuszczalnych krzemianów opiera się na redukcji silikomolibdenianu do niebieskiego molibdenu w roztworze kwasowym, przy pomocy kwasu askrbinowego. Kwas szczawinowy wprowadza się do próbki w celu zminimalizowania zakłóceń powodowanych przez fosforany. Absorbancję mierzy się przy odpowiedniej długości fali.



Dane techniczne

| | |
|-------------------------|---|
| Zasada pomiarowa | kolorymetryczna |
| Kolorometr | podwójna wiązka, detektor krzemowy |
| Typ pomiaru | cykliczny |
| Interwał pomiaru | programowalny |
| Czas pomiaru | 15 minut |
| Zakres pomiarowy | 0-/200/500 ppb lub do 200 mg/L SiO ₂ , inne zakresy dostępne na życzenie |
| Powtarzalność | lepsza niż 5% ; SD% z 7 powtórzeń przy 50% pełnej skali |
| Dokładność | lepsza niż 5% , średnia z 7 powtórzeń przy 50% pełnej skali |
| Próg detekcji | zazwyczaj lepsza niż 3% pełnej skali, obliczane jak dla EPA p. 136 załącznik B |
| Sygnal wyjściowy | 4-20 mA |
| Sygnal wejściowy | n. 1 Analiza, n. 1 Kalibracja; styki cyfrowe |
| Alarmy | n. 1 Górny próg, n. 1 Ogólny, n. 1 Kalibracja; styki bezpotencjałowe |
| Przesył próbki i ścieku | bezcisnieniowy |
| Temperatura próbki | 10 °C - 30 °C |
| Wymiana reagentów | 3/4 tygodnie, zależnie od temperatury pracy |
| Ochrona | IP55 |
| Oprogramowanie | PC104 standard przemysłowy, zintegrowana klawiatura i wyświetlacz, opcja RS232 |
| Zasilanie | 12 V DC zewnętrzne źródło z zasilania lokalnego do załączonego 12 V DC |
| Waga | 33 kg bez reagentów |
| Wymiary | 800x420x280 mm (WxSxG) |