



Analizator krzemionki Polymetron 9610sc



Opis urządzenia

Analizator do ciągłego monitoringu śladowych ilości krzemionki w wodzie Polymetron 9610sc to bezkonkurencyjna wydajność i ogromne korzyści. Pomiary jednorazowe i ciągłe wykonywane za pomocą tego modelu, przekładają się na większą wydajność i oszczędność w zakładzie przemysłowym. Analizator dostępny jest w wersji 1/2/4/6 kanałowej z zestawem gotowych reagentów startowych wystarczających nawet na 90 dni pracy.



Cechy

- Swobodnie programowalna sekwencja pomiarów poszczególnych kanałów
- Urządzenie wielokanałowe (1/2/4/6 kanałów)
- Pomiar próbki zerowej przed każdym cyklem pomiarowym w celu kompensacji zanieczyszczeń
- Wynik uzyskiwany po 9 minutach (w zależności od temperatury)
- Automatyczna kalibracja
- Narzędzia diagnostyczne z funkcją prognozy, w tym opatentowane przez firmę Hach rozwiązanie Prognosis, kontrole ostrzegawcze oraz czytelne ekrany powiadomień pozwalają uniknąć nieplanowanych przestoju
- Pełna archiwizacja danych



Zastosowanie

- Woda kotłowa
- Para nasycona
- Kondensat po zmieszaniu z wodą dodatkową
- Stacja DEMI i Stacja Oczyszczania Kondensatu



Zalety

- Zabezpiecza przed odkładaniem się krzemionki na łopatkach turbiny
- Minimalne koszty eksploatacyjne
- Pneumatyczny system dozowania odczynników (ze zintegrowanym kompresorem) eliminuje nakłady związane z eksploatacją pomp
- Możliwość pracy z reagentami przygotowanymi przez użytkownika lub z gotowymi reagentami dostarczonymi przez producenta
- Tylko 2 litry każdego z reagentów na 90 dni ciągłej pracy przy 15 min. cyklu pomiarowym
- Możliwość pomiaru dowolnej próbki przyniesionej z obiektu „Grab Sample In/Out”



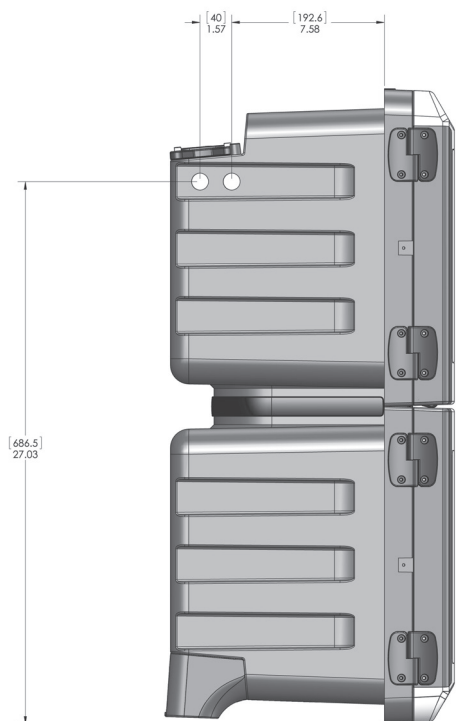
Zasada działania analizatora

Krzemionka obecna w próbce, w środowisku kwasowym wchodzi w reakcję z jonami molibdenianowymi tworząc kwas molibdenokrzemowy. Dodanie kwasu cytrynowego powoduje rozkład kompleksów fosforanowych. Pod wpływem dodatku aminokwasowego odczynnika zachodzi zmiana żółtego zabarwienia pochodzącego od kwasu molibdenokrzemowego na kolor niebieski. Intensywność barwy niebieskiej jest proporcjonalna do stężenia krzemionki w próbce. Pomiar wykonywany jest przy długości fali 815 nm.

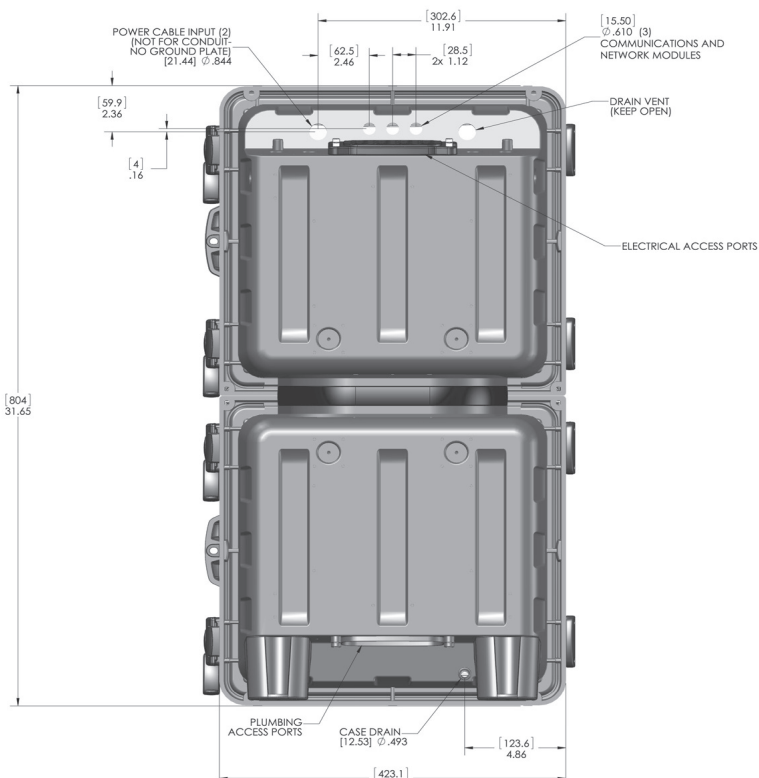




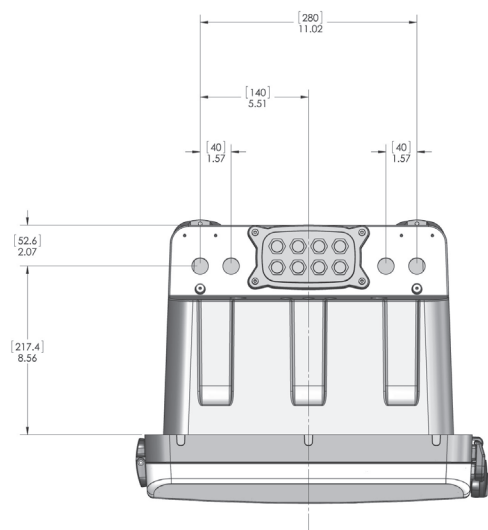
Wymiary analizatora



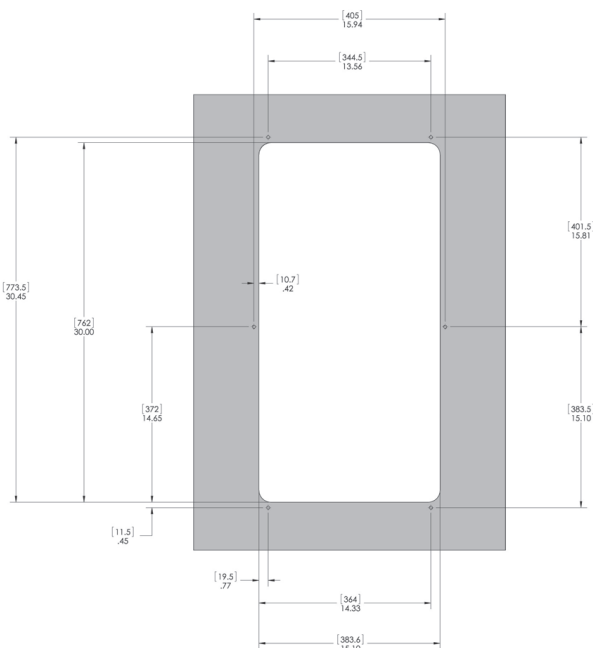
Widok z boku



Widok z tyłu



Widok z góry



Wycięcie panelu



Dane techniczne

Metoda pomiarowa	kolorymetryczna
Zakresy pomiarowy	0 – 5000 µg/L jako SiO ₂
Dokładność	0 – 500 µg/L: ±1% lub ±1 µg/L wartości odczytu, większa wartość; 500 – 5000 µg/L: ±5% (testowane na reagentach Hach)
Powtarzalność	± 0,5 µg/L lub ± 1 % wartości odczytu, większa wartość
Próg detekcji	0,5 µg/L
Czas odpowiedzi	Typowo 9,5 minut w 25°C; zależnie od temperatury
Zużycie reagentów	2 litry każdego z reagentów na 90 dni ciągłej pracy przy 15 min. cyklu pomiarowym
Temperatura pracy	5 - 45°C
Wilgotność pracy	5 – 95% wilgotności względnej, bez kondensacji (tylko do użytku wewnątrz)
Temperatura próbki	5 – 50°C
Ciśnienie próbki	0,14 – 6 bar
Natężenie przepływu	55 – 300 ml/min
Liczba kanałów	1, 2, 4, 6; programowalna sekwencja
Wyjścia prądowe	4 – 20 mA
Wyjścia przekaźnikowe	cztery przekaźniki SPDT, każdy o obciążeniu rezystancyjnym 5A, maks. 240 V AC
Stopień ochrony	IP56 / NEMA 4X
Zasilanie	100 – 240 VAC, 24 VDC, 50/60 Hz
Wymiary (WxSxG)	804 mm x 452 mm x 360 mm
Masa	20 kg bez reagentów, 36,3 kg z reagentami
Certyfikaty	CE (EN 61326-1: 2006; EN 61010-1: 2010; EN 60529: 1991, +A1:2000) KC (EN 61326-1: 2006) C-tick (EN 61326-1: 2006) cETLus (UL 61010-1: 2012; NEMA 250: 2003; CSA C22.2 No 61010-1: 2012)

