



Analizator fosforanów Polymetron 9611sc



Opis urządzenia

Analizator do ciągłego monitoringu zawartości fosforanów w wodzie Polymetron 9611sc 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 kanałowej z zestawem gotowych reagentów startowych wystarczających nawet na 90 dni pracy.



Cechy

- Swobodnie programowalna sekwencja pomiarów poszczególnych kanałów
- Urządzenie wielokanałowe (1/2/4 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, kontrolki ostrzegawcze oraz czytelne ekrany powiadomień pozwalają uniknąć nieplanowanych przestoju
- Pełna archiwizacja danych



Zastosowanie

- Woda kotłowa
- Para nasycona
- Obieg wtórny elektrowni jądrowych



Zalety

- 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

Analizator fosforanów na niski zakres (LR)

Analizator wykonuje ciągłe pomiary metodą kolorymetryczną z użyciem kwasu askorbinowego. Oznaczenie stężenia fosforanów w próbce odbywa się przy długości fali 880 nm.

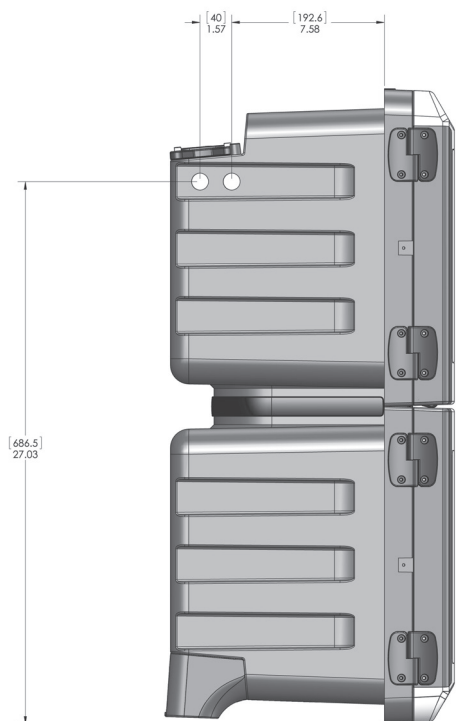
Analizator fosforanów na wysoki zakres (HR)

Analizator wykonuje ciągłe pomiary metodą kolorymetryczną z użyciem odczynnika molibdeno-wanadowego. Oznaczenie stężenia fosforanów w próbce odbywa się przy długości fali 480 nm.

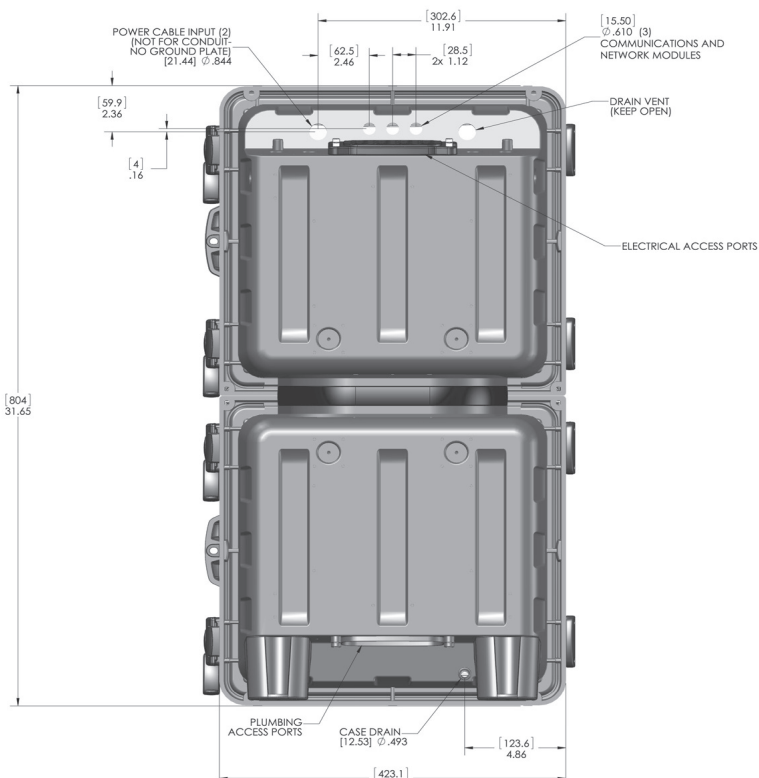




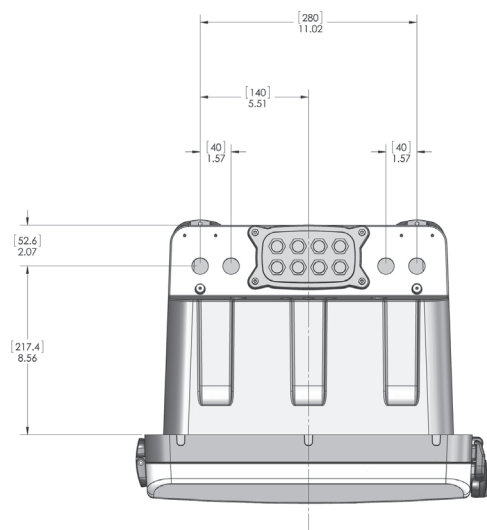
Wymiary analizatora



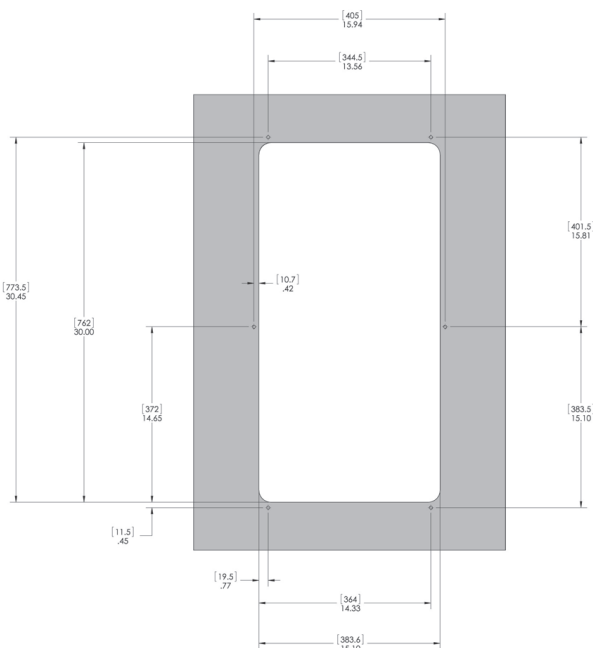
Widok z boku



Widok z tyłu



Widok z góry



Wycięcie panelu



Dane techniczne

Metoda pomiarowa	kolorymetryczna
Zakresy pomiarowy	Niski zakres (LR): 4 – 3 000 µg/L PO ₄ (wykrywanie w zakresie 4 – 5 000 µg/L PO ₄) Wysoki zakres (HR): 200 – 50 000 µg/L PO ₄
Dokładność	LR: ±4 µg/L lub 4% wartości odczytu, większa wartość; HR: ±500 µg/L lub 5% wartości odczytu, większa wartość;
Powtarzalność	LR: ±1% HR: ±500 µg/L lub 5% wartości odczytu, większa wartość;
Próg detekcji	LR: 4 µg/L HR: 200 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; programowalna sekwencja
Wyjścia prądowe	4 – 20 mA
Wyjścia przekaźnikowe	cztery przekaźniki SPDT, każdy o obciążeniu rezystancyjnym 5A, maks. 240 V AC
Stopień ochrony obudowy	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)

