



## Kolorometryczny analizator chloru Model CL17sc



### Opis urządzenia

Kolorometryczny analizator chloru CL17sc składa się z trzech elementów roboczych: liniowej pompy perystaltycznej do precyzyjnej regulacji objętości przychodzących próbek i odczynników, kolorymetru, roztworów wskaźników i buforów. Zerowy punkt odniesienia jest ustalany na początku cyklu przez pomiar absorbancji ślepej. Umożliwia to kompensację intensywności koloru próbki i zmętnienia przed wykonaniem pomiaru chloru. Następnie do próbki dodawane są roztwory wskaźnika i buforu, a mieszadło magnetyczne miesza roztwór i próbka zmienia kolor. Następnie kolorymetr mierzy światło przechodzące przez próbkę. Zmierzona intensywność koloru jest porównywana ze standardem referencyjnym. Na koniec naczynie do pomiaru próbek jest przepłukiwana nową próbką, dzięki czemu cykl może być powtarzany co 2,5 minuty.

Zaawansowana konstrukcja modelu CL17sc, oparta na sprawdzonej niezawodności w analizie chloru online, skraca czas obsługi serwisowej, zapewnia zaawansowane funkcje diagnostyczne oraz lepszą możliwość podłączenia. W rezultacie można uniknąć kłopotów, zminimalizować ryzyko utraty danych, a także uzyskać bardziej wiarygodne informacje, które ułatwią podejmowanie decyzji. Model CL17sc skraca czas wykonywania rutynowych czynności konserwacyjnych dzięki programowalnym alertom, uproszczonej wymianie wężyków oraz instrukcjom konserwacji krok po kroku.



## Cechy

- Klasa ochrony obudowy IP66 IEC 60529
- Montaż naścienny
- Wyposażony w przepływomierz, lampkę stanu, kolorymetr i przeskoloną obudowę, co ułatwia ocenę czy urządzenie działa zgodnie z przeznaczeniem



## Zastosowanie

- Oczyszczalnie ścieków
- Przemysł energetyczny
- Przemysł spożywczy:
  - Woda pitna
  - Żywność i napoje
- Przemysł farmaceutyczny
- Przemysł półprzewodnikowy
- Zastosowanie w terenie

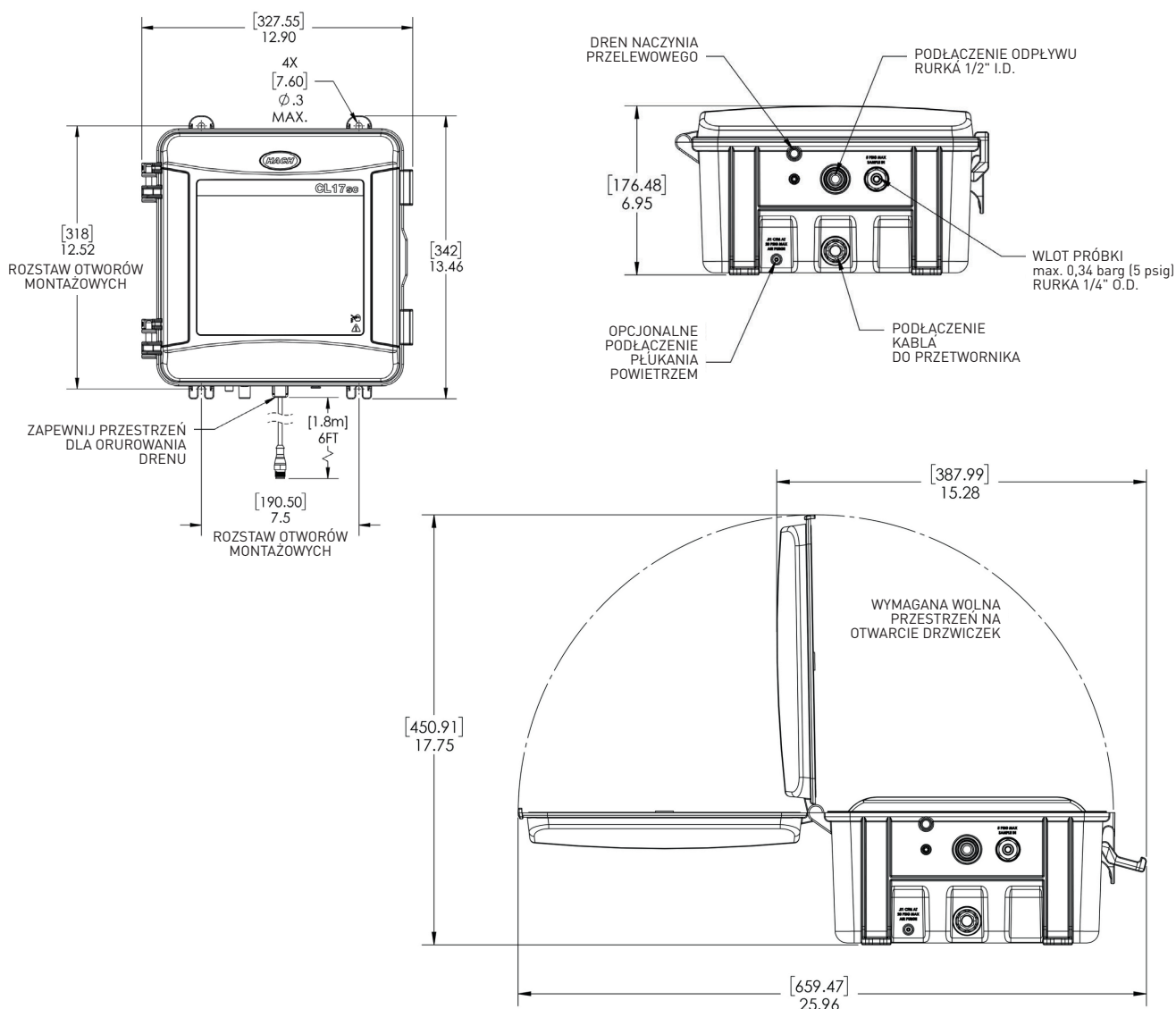


## Zalety

- Skrócony czas rutynowej konserwacji
- Programowalne alarmy
- Uproszczona wymiana wężyków
- Zaawansowane funkcje diagnostyczne oraz ulepszona komunikacja
- Zminimalizowane ryzyko utraty danych



## Wymiary analizatora chloru\*



\* Wymiary podano w [mm] i calach



## Specyfikacja techniczna

<b>Dane techniczne analizatora chloru CL17sc**</b>	
Zakres pomiarowy	stężenie wolnego chloru szczątkowego 0-10 mg/L
Dokładność pomiaru	± 5% lub ± 0.04 mg/L ((w zależności od tego, która wartość jest większa) od 0 - 5 mg/L Cl <sub>2</sub> 10% od 5 do 10 mg/L C
Limit detekcji	0,03 mg/L
Czas cyklu	2,5 minuty
Ciśnienie na wlocie	0,3 - 5,2 bar (doprowadzane do filtra siatkowego Y) 0,1 - 0,3 bar (doprowadzane do analizatora)
Wlot	Rura polietylenowa o średnicy zewnętrznej 1/4", szybkozłącze
Odptyw	Elastyczny wąż o wewnętrznej średnicy 1/2"
Czyszczenie powietrzem	Opcjonalnie z szybkozłączką 3/8 cala i rurkami; 0,003 m <sup>3</sup> /min przy ciśnieniu maksymalnym 1,38 bar
Wymagania próbki	Filtr siatkowy w kształcie litery Y z filtrem siatkowym o gęstości (nr sita) 40
Prędkość przepływu próbki	60-200 ml/min przez przyrząd
Temperatura próbki	5 - 40 °C
Zakres temperatury pracy	5 - 40 °C
Wilgotność	Wilgotność względna 0–90%, bez kondensacji
Zakłócenia	Inne związki utleniające, takie jak bromek, dwutlenek chloru, nadmanganian i ozon, spowodują dodatnią interferencję. Twardość nie może przekraczać 1000 mg/L CaCO <sub>3</sub> .
Zużycie odczynnika	0,5 L roztworu buforu i 0,5 L roztworu wskaźnika w ciągu 31 dni
Certyfikaty	Zgodność z normami CE: EN 61326-1, CISPR 11, EN 50581 ACMA RCM Korea Południowa Certyfikat KC Ameryka Północna: Deklaracja zgodności dostawcy FCC, IEC/EN, 60529, ICES-003
Źródło światła	Dioda LED, pomiar przy długości fali 510 nm, długość drogi optycznej 1 cm
Stopień ochrony	IP66
Sposób montażu	Montaż naścienny
Wymogi energetyczne (napięcie)	12 VDC, maksymalnie 400 mA (zasilane przez sterownik)
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	342 mm x 329 mm x 177 mm
Masa	4,1 kg

\*\* Może ulec zmianie bez powiadomienia

### POMIARY W CIECZACH



- wody czyste i ultraczyste
- wody powierzchniowe
- ścieki przemysłowe
- ciecze procesowe
- węglowodory ciekłe
- analizatory OWO (TOC)
- liczniki cząstek

### POMIARY W GAZACH



- gazy procesowe
- gazy techniczne
- detekcja gazów
- odazotowanie spalin
- kontrola procesu spalania
- osobiste mierniki gazowe
- liczniki cząstek

### POBORY PRÓBEK



- obieg wodno-parowy
- gazy procesowe i spaliny
- ciecze gęste i szlamy
- materiały sypkie
- produkty spożywcze i pasze
- farmaceutyki i kosmetyki
- bezemisyjny pobór węglowodorów

### USŁUGI I SERWIS



- doradztwo techniczne
- projektowanie
- produkcja
- integracja systemów
- montaż i uruchomienie
- szkolenia
- serwis gwarancyjny i pogwarancyjny

# T

