

Analizator kolorymetryczny chloru CL17sc do pomiarów bardzo niskiego zakresu

Zastosowanie

- Woda pitna
- Ścieki
- Żywność i napoje
- Przemysł farmaceutyczny
- Przemysł energetyczny
- Przemysł elektryczny
- Użytkowanie w terenie



Pewność podczas oznaczania chloru ogólnego. Od światowego lidera w zakresie analizy chloru.

Nowy analizator chloru całkowitego Hach® CL17sc do pomiarów bardzo niskiego zakresu spełni Twoje wyjątkowe potrzeby w zakresie obiegu wody. Bez względu na to, czy uzdatniasz wodę użytkową, wodę procesową czy ścieki, uzyskasz bezpośrednie pomiary chloru potrzebne do optymalizacji procesu. Dzięki temu można w sposób pewny chronić cenne zasoby i przekazywać raporty instytucjom nadzorującym.

Monitorowanie i optymalizacja procesu odchlorowania

Pozostałości chloru mogą mieć negatywny wpływ na proces, produkt lub sprzęt. Analizator Hach CL17sc do pomiarów bardzo niskiego zakresu, charakteryzujący się najniższym limitem wykrywania poniżej 8 ppb umożliwia ograniczenie problemów i optymalizację procesu. Czas na dokładny pomiar całkowitego chloru i przejęcie kontroli nad procesem odchlorowania.

W zależności od pomiarów bezpośrednich

Opcje pomiaru bardzo niskiego zakresu chloru resztkowego w trybie online były niewystarczające lub nieefektywne – to już przeszłość. Analizator CL17sc do pomiarów bardzo niskiego zakresu zapewnia bezpośrednie wyniki pomiaru chloru ogólnego, eliminując potrzebę wykonywania pomiarów ORP lub amperometrycznych. Urządzenie CL17sc do pomiarów bardzo niskiego zakresu wykorzystuje kolorymetryczną standardową metodę DPD 4500-Cl G i stale utrzymuje dokładność bez utraty czułości w nowym zakresie docelowym.

Chroń swoje zasoby

Model CL17sc do pomiaru ultraniskich stężeń pozwala kontrolować proces na przestrzeni cyklu wodnego, zapewniając wgląd w zużycie granulowanego węgla aktywnego oraz kierowanie i dozowanie środka odchlorowującego. Jest to jedyny przyrząd z kumulatywnym licznikiem chloru, który pomaga w prognozowaniu wydajności i okresu eksploatacji membrany RO.

Połącz z Claros

Po podłączeniu nowego analizatora CL17sc do ultraniskich zakresów do Claros, systemu Water Intelligence firmy Hach, zapewnia on wgląd w procesy w czasie rzeczywistym, dzięki czemu można zoptymalizować i zautomatyzować proces chlorowania/odchlorowania. Zyskasz spokój ducha i więcej czasu, który możesz poświęcić na wartościowe zadania.

Dane techniczne*

Zakres pomiarowy	0,008 - 5 mg/L Cl ₂
Dokładność	± 5% lub ± 0,01 mg/L (zależnie od tego, która wartość jest większa) od 0 - 4 mg/L; ± 10% od 4 - 5 mg/L.
Limit detekcji	0,008 mg/L Cl ₂ w temperaturze 25 °C
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	Polietylenowa rurka o śr. zewn. ¼ cala, szybkozłącz
Odpyw	Wąż o średnicy wewnętrznej ½ cala
Czyszczenie powietrzem	Opcjonalnie z szybkozłączką 3/8 cala i rurkami; 0,003 m ³ /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	60 - 200 mL/min przez przyrząd
Temperatura próbki	5 - 40°C
Zakres temperatury pracy	5 - 40°C
Wilgotność	0 - 90% wilgotności względnej, 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 ₃ .
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
Waga	4,1 kg

*Może ulec zmianie bez powiadomienia

Zasada działania

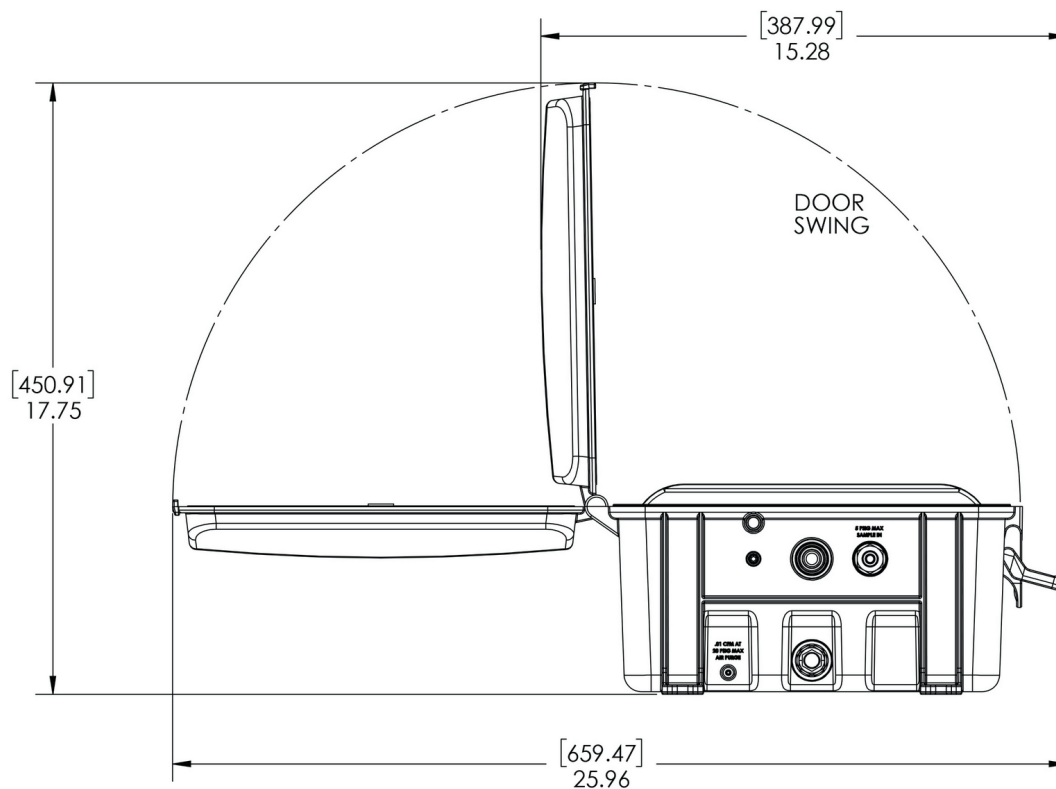
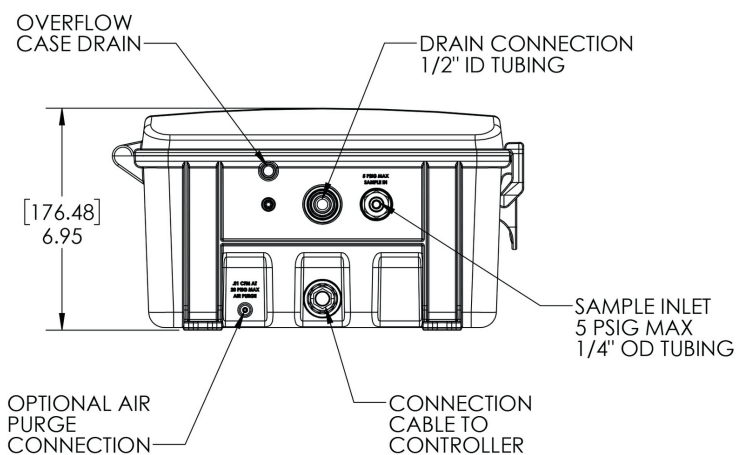
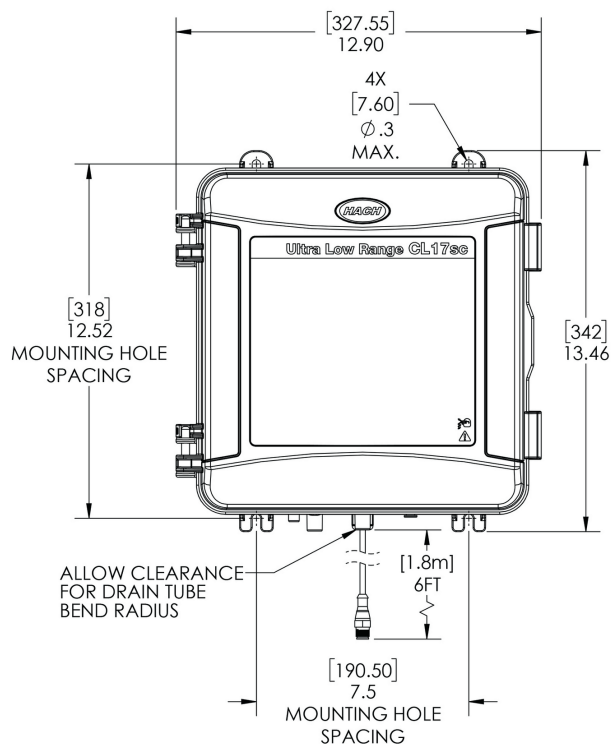
Kolorymetryczny analizator chloru CL17sc do pomiarów bardzo niskiego zakresu składa się z trzech elementów roboczych:

- 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 zerowej. (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 kuweta do pomiaru próbek jest przepłukiwana nową próbką, dzięki czemu cykl może być powtarzany co 2,5 minuty.

Wymiary

Analizator CL17sc do pomiarów bardzo niskiego zakresu jest przeznaczony do montażu ściennego za pomocą czterech śrub o rozmiarze ¼-cala. Należy pozostawić odpowiedni odstęp od instalacji rurowej i połączenia przetwornika. Szybkozłącze węży doprowadzającego próbkę o średnicy ¼ cala i wąż odprowadzający o średnicy ½ cala. Analizator jest zasilany z przyłącza przetwornika SC firmy Hach. (Długość kabla analizatora wynosi około 1,8 m).



Informacje do zamówień

Kolorymetryczne analizatory chloru Hach CL17sc do pomiarów bardzo niskiego zakresu są dostarczane z zestawem instalacyjnym, instrukcją obsługi i odczynnikami, wystarczającymi na jeden miesiąc, jeśli wybrano tę opcję. Użytkownik wybiera zestaw instalacyjny rurki piezometrycznej lub zestaw instalacyjny regulatora ciśnienia w momencie zakupu. Do pracy przyrządu wymagane są przetworniki SC firmy Hach, które są sprzedawane oddzielnie.

Analizatory kolorymetryczne chloru CL17sc do pomiarów bardzo niskiego zakresu

- 9790400** Zestaw do instalacji analizatora kolorymetrycznego chloru CL17sc do pomiarów bardzo niskiego zakresu z rurką piezometryczną
- 9790500** Zestaw do instalacji analizatora kolorymetrycznego chloru CL17sc do pomiarów bardzo niskiego zakresu z regulatorem ciśnienia

Akcesoria

- 8568200** Zestaw do weryfikacji kalibracji CL17sc
- 8573200** Zestaw do uzupełniania roztworu do weryfikacji kalibracji CL17sc
- 8560500** Zestaw montażowy rurki piezometrycznej CL17sc
- 8565700** Zestaw montażowy regulatora ciśnienia CL17sc

Odczynniki i materiały eksploatacyjne

- 9791100** Zestaw odczynników chloru całkowitego do pomiarów bardzo niskiego zakresu
- 8575000** Zestaw rurek CL17sc (wstępnie zmontowany)
- 8573100** Zestaw do czyszczenia komórek CL17sc

Poznaj korzyści płynące z “Smart Monitoring”

Urządzenie jest kompatybilne z Claros, Water Intelligence System firmy Hach, który w łatwy sposób łączy i zarządza urządzeniami, danymi i procesami - w dowolnym miejscu i czasie. Rezultatem jest większe zaufanie do danych analitycznych i zwiększona wydajność działań. Odkryj moc Claros dzięki urządzeniom z obsługą Claros.

Serwis Hach chroni Twoją inwestycję

Dzięki serwisowi Hach posiadasz globalnego partnera, który rozumie Twoje potrzeby i dba o terminowe dostarczanie wysokiej jakości usług, którym możesz zaufać. Nasz zespół serwisowy zapewnia fachową wiedzę, która pomaga zmaksymalizować czas pracy urządzeń bez przestojów, zapewnić integralność danych, utrzymać stabilność operacyjną oraz zmniejszyć ryzyko braku zgodności z przepisami.