

Kolorimetrijski analizator klora CL17sc

Primjene

- Voda za piće
- Otpadne vode
- Hrana i piće
- Farmaceutika
- Energetika
- Poluvodič
- Terensko testiranje



Sljedeći standard u analizi klora

Izrađen na naslijeđu pouzdanosti u mrežnoj analizi klora, napredni dizajn modela CL17sc smanjuje trajanje radova redovnog održavanja i nudi snažne dijagnostičke značajke i poboljšanu povezanost. Rezultat je manja doza gnjavaže, minimiziran rizik od gubitka podataka i još pouzdanije informacije kako bi se omogućilo lakše donošenje odluka.

Olakšano održavanje

CL17sc za vas smanjuje trajanje radova redovnog održavanja upozorenjima koja se mogu programirati, pojednostavljenom zamjenom cijevi i detaljnim uputama za održavanje.

Bezbričnost u sveobuhvatnoj dijagnostici

S nadograđenim značajkama kao što su mjerač protoka, prozor kolorimetra, višebojno svjetlo statusa i prediktivni dijagnostički softver, znate da vaš instrument radi kako je predviđeno.

Proširena povezanost. Povećana fleksibilnost.

Spajanjem analizatora CL17sc s platformom tvrtke Hach za SC upravljače vaše se mogućnosti značajno povećavaju: interna evidencija podataka; vanjske analogne i digitalne komunikacijske alternative i fleksibilnost instrumenta s više parametara.

CL17sc je sukladan s normom US EPA 40 CFR 141.74. Metoda 4500-CL G i metoda 334.0 mogu se upotrebljavati za mjerenje rezidualnog klora u vodi za piće.



Be Right™

Tehnički podaci*

Mjerni rang	0 - 10 mg/L slobodnog ili ukupnog rezidualnog klora	Interferencija	Ostala oksidacijska sredstva poput bromida, klor-dioksida, permanganata i ozona uzrokovat će pozitivne interference. Tvrdoća ne smije prelaziti 1000 mg/L CaCO ₃ .
Točnost	± 5 % ili ± 0,04 mg/L (vrijednost koja je veća) od 0 - 5 mg/L Cl ₂ ± 10 % od 5 - 10 mg/L Cl ₂	Potrošnja reagensa	0,5 L pufer otopine i 0,5 L otopine indikatora u 31 dan
Granica detekcije	0,03 mg/L	Certificiranja	CE sukladnost s normama: EN 61326-1, CISPR 11, EN 50581 ACMA RCM
Kivete	2,5 minute		Južna Koreja KC Certifikat
Ulazni tlak	0,3 - 5.2 bar spojeno na Y-cjedilo 0,1 - 0,3 bar spojeno na analizator		Sjeverna Amerika: FCC izjava dobavljača o sukladnosti, IEC/EN 60529, ICES-003
Ulaz	Cijev od polietilena s ¼-inčnim vanjskim promjerom i priključkom za brzo iskopčavanje	Izvor svjetila	LED, mjerenje pri 510 nm, 1 cm duljina puta svjetlosti
Odvod	Fleksibilna cijev s ½-inčnim unutarnjim promjerom	Klasa kućišta	IP66
Čišćenje zrakom	Izborno s 3/8-inčnim priključkom za brzo spajanje i cijevima; 0,003 m ³ /min pri maksimalno 1,38 bara	Način montaže	Zidna montaža
Zahtjevi uzorka	Filtracija Y-cjedila kroz sito od 420 mikrona ili više	Zahtjevi napajanja (voltaža)	12 VDC, 400 mA maksimalno (isporučuje kontroler)
Protok uzorka	60 - 200 mL/min kroz instrument	Dimenzije (V x Š x D)	342 mm x 329 mm x 177 mm
Temperatura uzorka	5 - 40 °C	Masa	4,1 kg
Radna temperatura	5 - 40 °C		
Radna vlažnost	0 - 90 % relativne vlažnosti, bez kondenzacije		

*Podložno promjenama bez prethodne najave.

Princip rada

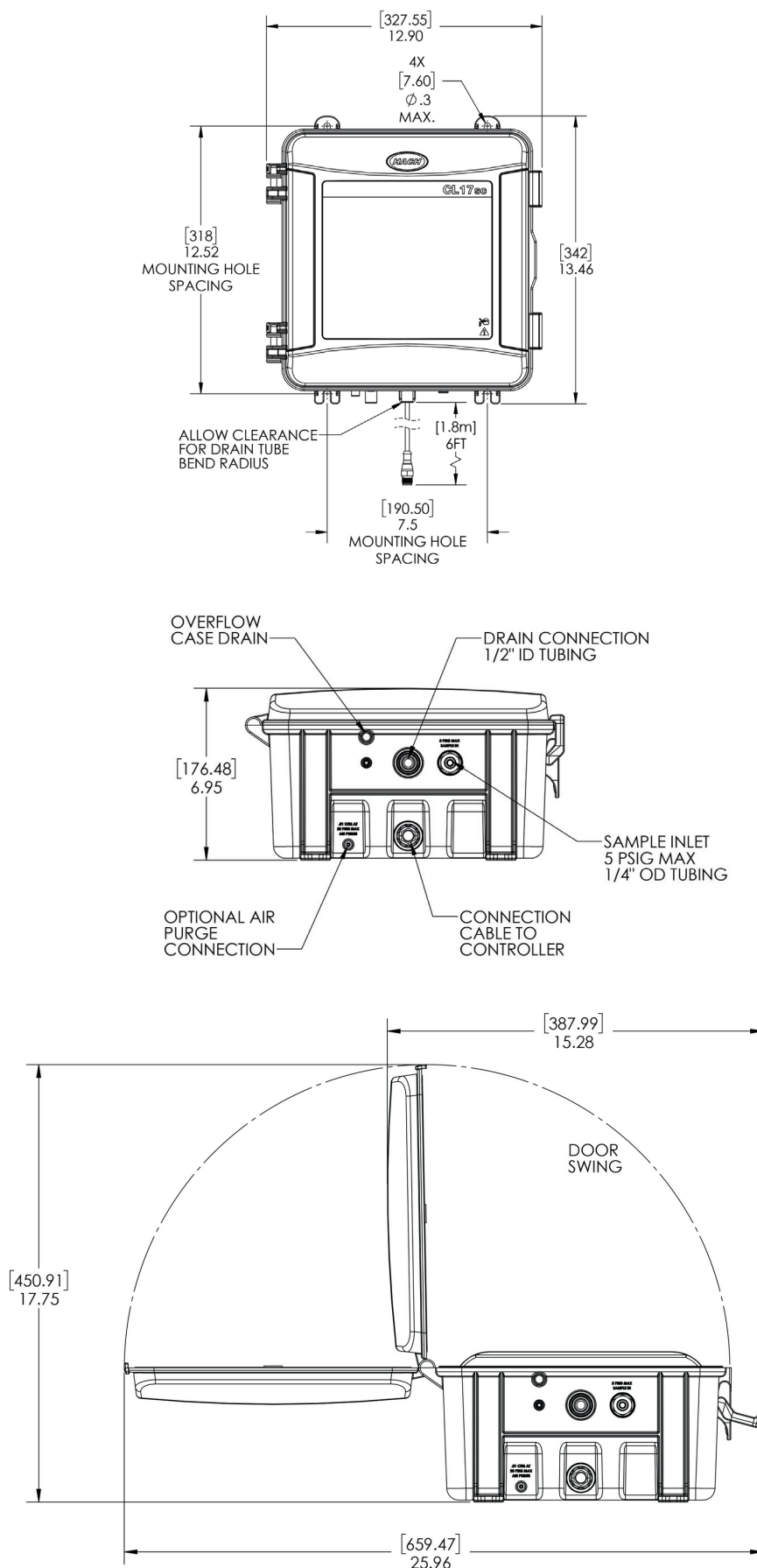
Kolorimetrijski analizator klora CL17sc ima tri radne komponente:

- linearna peristaltička pumpa za precizno upravljanje volumenom dolaznih uzoraka i reagensa
- kolorimetar
- otopine indikatora i pufera

Na početku ciklusa utvrđena je nulta referentna točka mjerenjem apsorbance slijepog uzorka. (Ovime se kompenzira intenzitet boje i zamućenost uzorka prije mjerenja klora.) Uzorku se zatim dodaju otopine indikatora i pufera, dok se magnetskom miješalicom otopina miješa, a uzorak mijenja boju. Uređajem za mjerenje boja zatim se mjeri svjetlost koja se prenosi kroz uzorak. Izmjereni intenzitet boje uspoređuje se s referentnim standardom. Naposljetku, kiveta uzorka ispire se s novim uzorkom tako da se ciklus može ponoviti svakih 2,5 minute.

Dimenzije

CL17sc je namijenjen za zidnu ugradnju s pomoću četiri ¼-inčna vijka. Mora se ostaviti dovoljno prostora za priključak cijevi i upravljača. Priključak otvora za umetanje uzorka je ¼-inčni priključak za brzo spajanje, a odvodni je priključak fleksibilna cijev s ½-inčnim unutarnjim promjerom. Analizator se napaja putem priključka na SC upravljač tvrtke Hach. (Kabel analizatora dug je otprilike 1,8 m.)



Informacije o narudžbi

Kolorimetrijski analizatori klora CL17sc tvrtke Hach isporučuju se s kompletom za ugradnju, korisničkim priručnikom i zalihom reagensa za mjesec dana, gdje je to naznačeno. Korisnik u trenutku kupovine odabire komplet za ugradnju cijevnog nastavka ili komplet za ugradnju regulatora tlaka. SC upravljači tvrtke Hach potrebni su za rad i prodaju se zasebno.

Kolorimetrijski analizatori klora CL17sc

- 8574400** Kolorimetrijski analizator klora CL17sc s kompletom za ugradnju cijevnog nastavka, bez reagensa
8574500 Kolorimetrijski analizator klora CL17sc s kompletom za ugradnju regulatora tlaka, bez reagensa

Dodatni pribor

- 8568200** Komplet za provjeru kalibracije, CL17sc
8573200 Komplet za dopunjavanje kompleta za provjeru kalibracije, CL17sc
8560500 Komplet za ugradnju cijevnog nastavka, CL17sc
8565700 Komplet za ugradnju regulatora tlaka, CL17sc

Reagensi i potrošni materijali

- 8575000** CL17sc Komplet cijevi (unaprijed sastavljen)
8573100 Komplet za čišćenje kivete, CL17sc
2556900 Komplet reagensa za slobodni klor
2557000 Komplet reagensa za ukupni klor



Ovaj uređaj se spaja sa Claros, Hachovim inovativnim obavještajnim sustavom za vodu.

Claros vam omogućuje jednostavno povezivanje i upravljanje uređajima, podacima i procesima- bilo gdje i bilo kada. Rezultat je veće povjerenje u podatke i poboljšana efikasnost u vaše operacije. Da biste otključali cijeli Clarosov potencijal, inzistirajte na Claros omogućenim uređajima.



Pokretanje / puštanje u pogon: Naši servisni tehničari posjete Vašu lokaciju te podese uređaje, pružaju osnovnu obuku krajnjem korisniku o radu i održavanju, te provjere postavke i performanse kako bi mogli započeti s radom.

Servisni ugovor: Hach nudi programe popravka na licu mjesta i u servisnom centru te preventivno održavanje i kalibraciju Vaših instrumenata kako bi se osigurala pouzdanost i nesmetan rad instrumenata. Imamo usluge koje odgovaraju Vašim specifičnim potrebama.