



Be Right™



CLF10 sc Vrij chloorsensor met pHD pH elektrode (differentieel; op paneel)

Productnr.: LXV45A.98.23022
EUR Prijs: Neem contact op
Wordt binnen 1 week verzonden

CLT10 sc en CLF10 sc Totaal- en vrij chloor meten zonder reagentia

De analyser voor vrij chloor meet continu het vrij chloor voor realtime procesregeling. De sensor is gebaseerd op amperometrische technologie en is volledig compatibel met digitale SC-controllers. De analyser kan worden gebruikt in de meeste communale en industrietoepassingen en komt optimaal van pas op plaatsen waar afvalstroombeheer een probleem vormt. De zelfdiagnose waarschuwt u wanneer het proces is veranderd of wanneer het instrument reparatie of onderhoud nodig heeft. Tot de diagnosefuncties behoren het CAL WATCH-algoritme voor waarschuwingen voor afwijkingen van de pH- en chloorkalibratie en een niet contact makende monsterstromsensor voor kennisgeving over onvoldoende monsterstroming. Alle waarschuwingen zijn eenvoudig te configureren.

Chloordosering onder controle

De CLT10 SC en de CLF10 SC meten continue on-line totaal- en vrijchloor. Door de zelfdiagnostiek wordt melding gemaakt wanneer er veranderingen in het proces plaatsvinden, maar ook wanneer service vereist is. Dankzij het speciaal ontwikkelde CAL WATCH algoritme wordt er een waarschuwing gegeven bij afwijkende pH en chloor waarde tijdens de kalibratie, maar ook wanneer de flow te laag is. De eenvoudig te programmeren CAL WATCH functie is uniek in de markt.

Minimale kosten

Dankzij het amperometrische meetprincipe wordt zonder reagentia continu de chloorconcentratie gemeten. Door dit meetprincipe komen er geen chemicaliën in het water terecht en hoeft er geen reagens vervangen te worden. Dit zorgt voor tijdsbesparing en minimale kosten.

Plug and play

De totaal- en vrij chloor sensoren zijn speciaal ontwikkeld voor de digitale "standaard controllers" van Hach. Naast vele andere "sc" sensoren kunnen de chloorsensoren direct op de digitale sc controller aangesloten worden. Op deze wijze wordt het meten van bijvoorbeeld pH, troebelheid en vrij chloor kinderspel.

De Hach sc controllers zijn eenvoudig te bedienen, hebben een intuïtief menu in de Nederlandse taal en kunnen eenvoudig in bedrijf genomen worden. Er is geen speciale software nodig, gewoon de digitale SC sensor aansluiten, waarna deze klaar is voor gebruik.

Real-time procescontrole

De continue beschikbaarheid van het meetsignaal geeft aan wanneer het desinfectieproces zich verandert, waarmee de CLT10 SC en de CLF10 SC realtime control van het desinfectieproces mogelijk maakt.

EPA compliant volgens Methode 334.0

De sensoren kunnen in overeenstemming met Method 334.0 van het Amerikaanse EPA worden gebruikt voor de rapportage van chloorresidumetingen.

Specificaties

Aansluiting: 1/4 in buitendiam.
Afmetingen: mm x 25 mm (7,68 in x 0,98 in)

Bevestigingsstijl:	Vlak, verticaal oppervlak
Breedte:	495.3 mm
Certificering:	CE/ETL, EMC
Controller:	Alleen paneel
Controller compatibiliteit:	SC-controllerplatforms
Controller Options:	NA
Detectiegrens:	30 ppb ppb (0.03 ppm) of lager
Druk bereik:	0,5 bar, geen drukpulsen en/of trillingen
Fitting Type:	Metric
Garantie:	12 maanden
Gewicht :	Circa 5,5 kg
	Alleen paneel- en op leeg paneel gemonteerde componenten
interferenties:	Vrij chloor: monochlooramine, chloordioxide, ozon en kalkresten. Totaal chloor: chloordioxide, ozon en kalkresten
Kabel aansluiting :	5-pins, M12-connector
Kabel lengte:	1 m (tussen gateway en sc-controller)
Kalibratie methode:	1-punts of 2-punts (zero and slope) kalibratie
Lengte :	Sensor: 195 mm
Materiaal:	Paneel: Corrosie-resistent, volledig onderdompelbaar (RVSI, PVC, siliconenrubber en polycarbonaat)
Meetbereik:	0 - 20 ppm Cl ₂
Meetmethode:	Reagensvrij, electrochemisch, drie-elektroden amperometrisch systeem
Monster stroomsnelheid:	30 - 50 L/uur (7.9 - 13.2 gal/uur), Optimaal is 40 L/uur (10.5 gal/uur)
Monster temperatuur:	5 - 45 °C
Montage:	Metrisch
Nauwkeurigheid:	Totaal chloor: ± 10 % van de referentieproef** (DPD) bij stabiele pH lager dan 8,5 (±0,5 pH-eenheid ten opzichte van de pH bij kalibratie)
Omgevingstemperatuur:	0 - 45 °C
Omvang van de levering:	CL10sc Panel, 1 m digital extension cable, pHD Differential Sensor, Panel Manual, Chlorine Sensor Manual, pHD Sensor Manual
Opslag condities:	-20 °C - 60 °C droog
Opties:	pHD Differential Sensor
Parameter:	Vrij chloor
pH bereik:	4 - 9
Reproduceerbaarheid:	30 ppb of 3%, welke waarde het hoogst is
Responstijd:	Totaal chloor: 100 s seconden of minder voor een verandering van 90% (T90) bij een stabiele temperatuur en pH
Stroom vereisten (Voltage):	None
Temperatuur compensatie:	Interne temperatuurcompensatie in de sensor

Wat zit er in de doos

Product inclusief vrij chloor sensor, chloor sensorblok, scGateway, RVS paneel en pH flow cell voor monsternamen