

Givare för total klor CTE 1-mA

Sensor för mätning av totalt klor i vatten. För drift med mätenheter med mA-ingång.



Fördelar

- Mätvariabel: Totalt klor, klorföreningar i vilka klor verkar som oxiderande ämne, t.ex. fritt klor (HOCl och OCl-), kloramin.
- Membrantäckt sensor förhindrar störningar till följd av varierande flöde eller vatteninnehållsämnen
- Hydrofila membran garanterar genomsläpplighet för olika vattenlösliga oxidationsmedel till mätelektrodena
- Elektrolytens speciella reaktionssystem möjliggör bestämning av beståndsdelar som innehåller oxiderande klor, samt användning vid högt pH på upp till 9,5

Mätvariabel	Total aktiv klor
Applikation	Badvatten och vatten av liknande kvalitet.
Referensmetod	DPD4
pH-område	5,5-9,5
Temperatur	5-45°C
Tryck,max	3,0 bar
Inflöde	Min 20 l/h, Max 100 l/h. Rekommenderat 30l/h i genomströmningsarmatur typ BAMA eller DGM.
Idrifttagningstid	Första kalibrering efter 2 timmar, slutkalibrering efter 24 timmar.
Livslängd, membranhu	Typiskt 1år (beroende på vattenkvalitet)
Matningsspänning	CTE 1-mA: 16-24 V DC
Utgångssignal	4-20 mA ≈ mätområde, temperaturkompenserat, okalibrerat, ingen galvanisk isolering.
Selektivitet	Icke selektivt, tvärkänsligt gentemot många oxidationsmedel.
Desinficering	Natriumhypoklorit, elektrolys med membran.

Art nr	Benämning	Mätområde
27 12 52	Klormätcell CTE 1-mA	0-10 ppm
27 12 29	Klormätcell CTE 1 CAN	0-10 ppm
Art nr	Benämning	
27 13 35	Membranhuv till CTE 1	
50 05 25	Elektrolyt till CTE 1, 100 ml/fp	
27 13 33	Reparationssats CTE 1, 2 st membranhu och 1 st elektrolyt	

Instruktioner

Fyll membranhuven med elektrolyt

Öppna elektrolytbehållaren och tryck ut överskottsluften. OBS: elektrolyten är mycket känslig. Därefter sätts behållaren till membranet och det fylls sakta i ett moment. Förrådsbehållaren måste dras tillbaka med jämn hastighet. Membranhuven är rätt fylld när elektrolyten når bottengängen.

Försiktighet: Påfyllnad måste ske utan att bubblor bildas.

Använda membranhuvar får inte återanvändas.

Den fyllda membranhuven sätts nu på elektrodskaftet som hålls vertikalt och låses på plats genom att skruvas på hårt så långt det går. När den skruvas på försvinner luft och överskottselektrolyt ut genom hålen som är belägna under tätningen i spåret på membranhuven. Torka av överskottselektrolyten med en pappersservett eller liknande.



Installation i DGM

Före installation i DGM, måste O-ringen sättas på elektroden nedifrån och skjutas upp mot låsringen. En bricka måste finnas i DGM:en.

Därefter installeras elektroden i DGM:en och låsmuttern dras tills O-ringen tätar.

Kalibrering

Nollpunkts-kalibrering av membrantäckta elektroder är inte nödvändig.

Brantheten kalibreras med hjälp av lämplig klormätmetod (DPD4) och ställs in på instrumentet/regulatorn enligt driftinstruktionen.

Före en korrekt kalibrering monteras elektroden i armaturen med rätt flöde inställt enligt specifikation. Se teknisk data.

Kalibrering måste ske med regelbundna intervall. Intervallen beror på applikationen.

I badvatten-applikationer är de normalt 3-4 veckor.

Försiktighet: Branthetskalibrering måste göras varje gång membranhuven byts.

Förvaring/Transport

Före förvaring, måste elektroderna sköljas med rent vatten och torka i dammfri miljö.

Membranhuven kan inte återanvändas. Skruva på det nya membranet löst. Sätt på skyddet på membranhuven.

Om elektroden ska kunna tas snabbt i drift måste den förvaras fuktigt t.ex. i vatten, i DGM eller i skyddshuv. En maxtid på 48 timmar bör inte överskridas.