

O₂ - MÄTARE 9200D / Mätgivare 96A

Med elektrokemisk självrengöring för mätning av löst syre

- Mätgivare med elektrokemisk självrengöring
- Mikroprocessorbaserad elektronik
- Bakgrundsbelyst display
- 24 timmars grafisk trend som standard
- Område 0-99,9 ppm / 0-99,9 % mätnad
- 1-steps automatkalibrering via tangent
- Två kalibreringsmetoder
- Automatisk kompensering för temperatur, höjd över havet samt salinitet
- Elektronisk självdiagnostik för givare och mätare
- 0/4-20 mA galv. skilda utgångar för syre och temp.
- Fyra programmerbara reläutgångar
- Digital serieutgång RS-485 som option



Beskrivning

Mätare 9200D tillsammans med mätgivare 96A utförd med elektrokemisk självrengöring utgör ett driftsäkert alternativ med mycket litet underhåll för kontinuerlig syremätning.

Den mycket robusta mätgivaren är avsedd för applikationer inom avloppsreningsprocesser, grundvatten, vattenodlingar och havsforskningsindustrier.

Mätgivare 96A är omladdningsbar och levereras som standard med 1 mill (0,05 mm) membran och KCL-gel-lösning för 5 års normal drift.

Det unika med 96A-givaren är att den består av ett dubbelt anod och katodsystem vilket möjliggör att den patenterade, elektrokemiska självrengöringsfunktionen kan äga rum. Med i mätare 9200D inställda tidsintervaller reverseras momentant den elektriska polariteten mellan katod och anod. I detta ögonblick reduceras den KCl-elektrolyt som befinner sig emellan membranet och katoden och övergår i klorgas. Den enda väg som gasen kan ta är ut genom membranets porer. Då klorgasen når utsidan av membranet förhindras att någon beläggning eller påväxt sker på membranytan.

Svarstiden och stabiliteten hos denna givare är extremt god.

Tekniska data

Mätområden	0-99,9 ppm (mg/l) 0-100% mätnad	Display	Grafisk LCD-display 2.5" x 4.5"
Upplösning	0,01 mg/l 1% mätnad	Utgångar	4-20 mA för löst syre 4-20 mA för temperatur RS-485 isolerad digital- utgång
Onoggrannhet	±0,1 mg/l eller 1% mätnad	Belastning	max 600 Ohm
Temperaturområde	0-50,0 °C	Gränsvärdes- utgångar	fyra programmerbara reläutgångar med inställ- bar hysteres, form C, max 250 VAC, 6 A
Onoggrannhet	±0,2 °C	Kalibrering	automatisk med 1-steps tangentryckning
Kompensation	±1% av indikerat värde	Kapsling	IP65
Stabilitet	0.1 mg/l	Vikt	2,75 kg
Matning	omkopplingsbar 115/230 VAC, 50/60 Hz		

Mätgivare 96A för löst syre

- Robust icke korrosiv konstruktion
- Dubbla platinakatoder och blyanoder
- Automatisk temperaturkompensering
- Omladdningsbar i fält
- Enkelt utbyte av membran
- Elektrokemisk självrengöring



Tekniska data

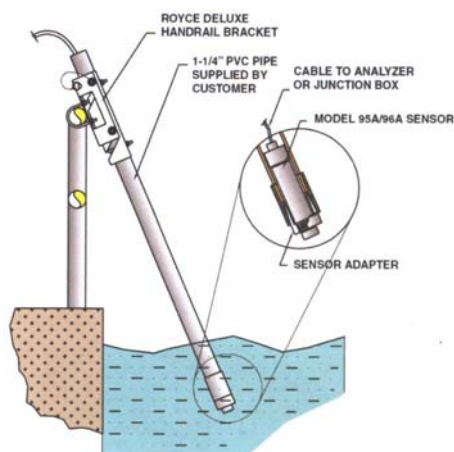
Katodtyp	galvanisk
Katodmaterial	platina
Anodmaterial	blyspole
Elektrolyt	kaliumkloridgel
Membran 96A-givare	standard 1 mil (0,025 mm)
Repetierbarhet	± 1% (vid konstant temperatur)
Svarstid	med 1 mil membran – ppm 99% av aktuellt, från luftkalibrering < 30 sek
Temperaturnoggrannhet	± 0.2 °C
Provflöde, min	0,12 m/sek med 1 mil membran
Repetierbarhet	± 1% (vid konstant temperatur)

Dubbla blyanoder



Montage

Till mätgivare 96A hörande armatur och konsol medger enkel och snabb demontering av givaren för underhåll.



Dubbla platinakatoder

