

ppb SYREMÄTARE 9510 / 9512

För mätning av löst syre

- Mikroprocessorbaserad elektronik
- Områden 0-99,9 ppb / 100-999 ppb
- Automatisk områdesinställning
- 1-steps automatkalibrering via tangent
- Automatisk temperaturkompensering
- Kloritkompensering
- Elektronisk självdiagnostik
- 0/4-20 mA galvaniskt skild utsignal
- Två programmerbara reläutgångar
- Robust galvanisk mätcell



Beskrivning

Mätare 9510 och 9512 är tillsammans med galvanisk mätcell 96 monterad i genomströmningsarmatur avsedda för mätning av löst syre i matarvatten, condensat, avluftare, livsmedels- och bryggeriapplikationer, organiska kemikalier och bränslen samt kylvatten.

Mätare 9510 användes med armatur 113 eller 114 försedd med mätcell 96.

Mätare 9512 användes med armatur 112 utförd för tidsstyrd automatkalibrering av mätcell 96. Dessutom är den utförd med automatisk avledning av provvatten vid för hög temperatur samt larmfunktion då detta inträffar.

Tekniska data

Mätområden	0,0-99,9/100-999 ppb 1,0-9,99/10,0-50,0 ppm	Matning	200-260 VAC, 50/60 Hz
Onoggrannhet	±2% av avläst värde över 50 ppb ±1% av avläst värde under 50 ppb	Utgångar	1 x 0/4-20 mA std galvaniskt skild 2 x 0/4-20 mA option
Temperaturområde	0-50 °C	Belastning	max 750 Ohm
Upplösning	±0,1 °C	Option	Seriesnitt RS-485
Onoggrannhet	±0,2 °C	Reläutgångar	- 9510 - 9512
Svarstid	30 sek – 5 min beroende på område	Kalibrering	två programmerbara en programmerbar form C, max 250, VAC 6A
Flödeskrav 5% fel	40 ml/min	Kapsling	automatisk med 1-steps Tangenttryckning IP65
Flödeskrav 1% fel	100 ml/min		
Flöde rekommenderat	150 ml/min		
Mätcell	galvanisk		
Katodmaterial	platina		
Anodmaterial	blyspole		
Elektrolyt	kaliumkloridgel		

Genomströmningsarmaturer med galvanisk mätcell typ 96

Genomströmningsarmatur typ 113

Inkl. mätcell 96



Genomströmningsarmatur 113 sitter monterad i en glasfiberkapsling för fast montage utomhus eller i besvärlig miljö. Kapslingen monteras på vägg.

Genomströmningsarmatur 114 utgöres av en L-konsol för montage på vägg eller panel. På konsolen sitter genomströmningskammaren för mätcell 96.



Flödet genom armaturerna skall injusteras att ligga mellan 150 – 250 ml/min. Till- och avloppsledningarna bör hållas så korta som möjligt för att minimera fördröjning.

Genomströmningsarmatur typ 112

för automatkalibrering av mätcell 96



Genomströmningsarmatur 112 tillsammans med **syremätare 9512** utgör ett helautomatiskt system för ppb-mätning. Kalibrering sker genom att påverka 1 tangent. Under kalibrering sker automatisk kompensering för klorinitet, barometertryck och temperatur.

Som kalibreringsstandard användes filtrerad inomhusluft eller en tryckluftsfaska som anslutes till armatur 112. Efter genomförd kalibrering sker automatisk återgång till normal driftmätning. Då mätcellen ej hanteras ofta är det liten risk för membranskada.

I applikationer där för hög temperatur kan förekomma i provvattenflödet finns som option en funktion för automatisk avledning av flödet till avlopp så att ej mätcellen skadas. Då detta sker kan ett larm initieras från 9512-mätaren.