

Zuurstofmeter PCE-DOM serie

Zuurstofmeter met verwisselbare sondes / automatische temperatuurcompensatie / zuurstofverzadiging en sample temperatuur / voor gebruik op locatie

De zuurstofmeter is een meetapparaat om het zuurstofgehalte in zowel vloeistoffen als omgevingslucht te bepalen. Met deze zuurstofmeter kunnen wateranalyses aan de hand van het zuurstofgehalte in de kortst mogelijke tijd worden uitgevoerd. Met de geïntegreerde temperatuursensor is de zuurstofmeter in staat om een automatische temperatuurcompensatie uit te voeren. Als gevolg hiervan wordt de zuurstofmeter onder andere gebruikt bij de analyse van het zuurstofgehalte van meren of beken, omdat hierin sterke temperatuurschommelingen kunnen optreden, die het meetresultaat vervormen. Deze zuurstofmeter wordt ook gebruikt in de viskweek.



Voor het eerste gebruik zijn de sensoren van de zuurstofmeter in eerste instantie droog. Om een meting uit te voeren, moeten de sensoren van de zuurstofmeter worden voorzien van de meegeleverde elektrolyt. Ook in het geval van mogelijke schade aan het membraan, kan deze binnen enkele stappen worden vervangen. Dit zorgt ervoor dat de zuurstofmeter binnen zeer korte tijd weer klaar is voor gebruik.

Kenmerken:

- Meetbereik tot 20 mg/L
- Voor zuurstofanalyse
- Temperatuurcompensatie tot 50 °C
- Elektrolyt inbegrepen
- Voor metingen in vloeistoffen en in de lucht
- Zuurstofsensoren uitwisselbaar

Technische gegevens:

Zuurstof in vloeistoffen	
Meetbereik	0 ... 20mg/L
Resolutie	0,1 mg/l
Nauwkeurigheid	± 0,4 mg/l
Zuurstof in de lucht (referentiemeting)	
Meetbereik	0 ... 100 %
Resolutie	0,1 %
Nauwkeurigheid	± 0,7 %
Temperatuur	
Meetbereik	0 ... 50 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	± 0.8 °C
Kabellengte externe sensor	4 m
Temperatuur eenheden	°C / °F
Display	LC-display 29 x 28 mm
Temperatuurcompensatie	automatisch
Geheugen	MIN, MAX
Automatische uitschakeling	na ca. 15 minuten
Bedrijfscondities	0 ... 50 °C, <80% relatieve vochtigheid
Voeding	4 x 1,5 V AAA batterijen
Stroomverbruik	ca. 6,2 mA
Afmetingen	180 x 40 x 40 mm (zonder externe sensor)
Gewicht	ca. 176 g (390 g met externe sensor)

Leveromvang:

- 1 x zuurstofmeter PCE-DOM 10/20,
- 1 x interne zuurstofsonde (OXPB-19) bij DOM 10 variant,
- 1 x externe zuurstofsonde (OXPB-11) bij DOM 20 variant,
- 1 x elektrolyt (OXEL-03),
- 2 x membraan (OXHD-04),
- 1 x transporttas,
- 4 x 1,5 V AAA batterij,
- 1 x gebruikershandleiding



Afbeeldingen van de zuurstofmeter PCE-DOM 10 / DOM 20





Accessoires:

OXPB-19: Zuurstofsonde voor PCE-DOM 10 - Meetbereik: 0 ... 20 mg/l (in vloeistoffen), 0 ... 100 & (in de lucht) - Nauwkeurigheid (in combinatie met PCE-DOM-serie): $\pm 0,4$ mg/l $\pm 0,8\%$	
OXPB-11 Zuurstofsonde voor PCE-PHD 1 en PCE-DOM 20 - Meetbereik: 0 ... 20 mg/l (in vloeistoffen), 0 ... 100 & (in de lucht) - Nauwkeurigheid (in combinatie met PCE-PHD1): $\pm 0,4$ mg/l $\pm 0,8\%$	
OXEL-03 Elektrolyten - oplossing voor de zuurstofsonde OXPB-11	