

# AQUACON CLO2

## Prozessanalysator für die Messung der Chlordioxidkonzentration

Der Prozessanalysator AQUACON CLO2 besteht aus einer Steuereinheit sowie einer Analyseeinheit. Die mit einem Mikroprozessor ausgestattete Steuereinheit sorgt für den automatischen Ablauf der Analyse. Messprinzip ist die selektive titrimetrische Bestimmung der Chlordioxidkonzentration in Wasser durch sukzessives Zudosieren einer speziellen Reagenz zu einer gepufferten Wasserprobe (Iotronic Verfahren). Der Wasserprobe wird solange Reagenz zudosiert, bis eine bleibende Färbung auftritt, die durch ein optisches Messsystem erfasst wird. Das Analyseergebnis wird ausgewertet und kann zur Anlagensteuerung und Registrierung verwendet werden. Neben der Steuerung des Analyseablaufes kann die Steuereinheit ein Analyserelais, ein Grenzwertrelais und ein Alarmrelais schalten. Der Analysator enthält alle für die Messung notwendigen Komponenten und wird über eine Touchscreen bedient. Haupteinsatzgebiet ist die Überwachung der Chlordioxidkonzentration bei der Trink- und Kühlwasserdesinfektion sowie die Depotüberwachung des Chlordioxidgehalts in der Hausinstallation.

### Ihr Vorteile:

- ⇒ Automatische selektive Chlordioxidmessung inkl. Selbstkalibrierung und Driftkompensation
- ⇒ Chlor und andere Halogenverbindungen beeinflussen nicht das Messergebnis
- ⇒ Erfüllt die Anforderungen des DVGW W224
- ⇒ Keine weitere externe Kalibrierung notwendig
- ⇒ Einfache Bedienung über eine Touchscreen
- ⇒ Einstellbarer Grenzwert und Alarmwert
- ⇒ Einstellbare Pausenzeit zwischen 2 Analysen oder externer Start/Stop einer Analyse möglich
- ⇒ Skalierbarer Stromausgang (0/4-20 mA) ermöglicht Aufzeichnung und Dokumentation der Analyseergebnisse
- ⇒ Optional: Aufzeichnung der Daten über USB-Buchse
- ⇒ Optional: Kabellose Datenübertragung (z.B. von Fehlermeldungen) über Funkmodul und CUW Gateway
- ⇒ Mehrbereichsnetzteil (110–230 Volt, 50–60 Hz)
- ⇒ Inklusive stabilem Polycarbonat-Wandschrank



### Bestellinformationen:

AQUACON CLO2	0,02 – 0,50 mg/l ClO <sub>2</sub>	Best.-Nr. 693 2730 01
Reagenz CLO2-R1001	(250 ml)	Best.-Nr. 101 2730 03
Reagenz CLO2-R1002	(500 ml)	Best.-Nr. 102 2730 03
Reagenz Reinigungslösung. 1	(500 ml)	Best.-Nr. 101 2705 05

## Technische Daten

<b>Stromausgang</b>	Potentialgetrennt 0/4 - 20 mA, Bürde max. 500 Ohm
<b>Anzeige</b>	240 x 128 dots, Touchscreen
<b>Relaisausgänge</b>	1 x Alarmrelais, potentialfrei 230 V/50 Hz, 3A 1 x Grenzwertrelais, potentialfrei 230 V/50 Hz, 3A 1 x Analyserelais, potentialfrei 230 V/50 Hz, 3A
<b>Ext. Abschaltung</b>	Potentialfreier Kontakt, 18 V DC, ca. 4 mA
<b>Hilfsenergie</b>	110 - 230 V -- 50/ 60 Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	Max. 16 VA
<b>Abmessungen</b>	640 x 315 x 190 mm (H x B x T)
<b>Schutzart</b>	IP 65 (Steuergerät)
<b>Anschluss</b>	Stecker mit Rundsteckverbindern 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Temperaturbereich</b>	5° bis 45°C, bei Reagenzverbrauch innerhalb 6 Monaten

Technische Änderungen sowie spezifische Anpassung der Analyse an die Messaufgabe vorbehalten.

## Spezifikationen

Parameter	Chlordioxid (selektiv)
<b>Beschreibung</b>	Mikroprozessorgesteuerter Analysenautomat zur Bestimmung des Gehalts an Chlordioxid in Wasser
<b>Einsatzgebiete</b>	Überwachung von Trinkwasser und Kühlwasser Depotüberwachung bei der Legionellenprophylaxe
<b>Analysemethode</b>	Titration mit optischer Endpunktserfassung
<b>Typenbezeichnung</b>	<b>AQUACON CLO2</b>
<b>Messbereich</b>	0,02 – 0,50 mg/l
<b>Auflösung</b>	0,02 mg/l
<b>Genauigkeit</b>	5 % vom Endwert
<b>Reproduzierbarkeit</b>	5 % vom Endwert
<b>Nullpunktstabilität</b>	Automatische Nachjustierung
<b>Anzahl Messstellen</b>	1
<b>Probe</b>	
Vordruck	0,1 - 10 bar
Temperatur	5 - 30 °C
Menge (ca.)	25 ml pro Analyse (ohne Spülvolumen)
Beschaffenheit	klar, filtriert
Chem. Anforderung	pH 5 – 9, Cl <sub>2</sub> > 2 mg/l, Halogene < 2 mg/l, Ozon < 0,01 mg/l
Ablauf	drucklos
<b>Reagenzien</b>	
Anzahl	2
Lagertemperatur	0 - 30°C
Verbrauch/Analyse	Reagenz1: messwertabhängig Reagenz 2 und 3: ca. 0,27 ml
Reagenzvolumen	500 ml / 500 ml
Ausreichend für	ca. 1315 Analysen bei 0,20 mg/l ClO <sub>2</sub>
<b>Analyse</b>	
Dauer (ca.)	3 - 6 min (ohne Spülzeit)
Pausenzeit	1 – 99 min oder externer Start/Stop