

AQUACON-P CLO2

Tragbare Chlordioxid-Messung nach dem IOTRONIC-Verfahren

Chlordioxid ist ein bewährtes Mittel zur Desinfektion von Schwimmbad-, Dusch- und Trinkwasser. Beim Einsatz der Chlordioxid-Desinfektion ist eine Überwachung von Minimal- und Maximalkonzentrationen im Wasser zwingend erforderlich. Die zur Zeit gebräuchlichen Messmethoden (Redoxpotential, Amperometrisch, DPD-Küvettest etc.) lassen eine Überwachung vor Ort nicht zu.



Der tragbare Messkoffer

AQUACON-P CLO2

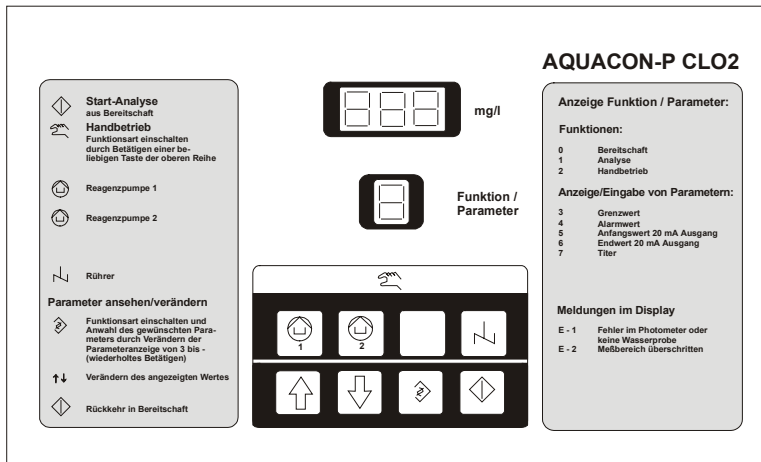
bestimmt halbautomatisch nach dem IOTRONIC-Verfahren die Konzentration an Chlordioxid im Bereich von 0,02 bis 0,5 mg/l. Das IOTRONIC-Verfahren zeichnet sich dadurch aus, dass spezifisch Chlordioxid erfasst wird. Andere oxidierende Bestandteile im Wasser (z.B. Chlorbleichlauge) beeinflussen das Ergebnis nicht. Nur der Nachweis eines Chlordioxidüberschusses von mindestens 0,05 mg/l und das Einhalten der Grenzwerte nach der Trinkwasserverordnung garantiert eine sichere und gefahrlose Wasserentkeimung.

- Sichere selektive Messung der Chlordioxid-Konzentration „vor Ort“.
- Kompakte Abmessungen als tragbarer Messkoffer.
- Sicheres Einhalten der Grenzwerte nach Trinkwasserverordnung (>0,05 – 0,4 mg/l Chlordioxid).
- Geringe Betriebskosten durch minimalen Reagenzienverbrauch.
- Zuverlässiger und wartungsarmer Betrieb.

AQUACON-P CLO2

Funktionsweise

Das tragbare Chlordioxidmessgerät AQUACON-P CLO2 führt halbautomatisch eine diskontinuierliche



Bestimmung der Chlordioxidkonzentration im Wasser durch. Nach dem manuellen Einspritzen einer Wasserprobe wird dem Untersuchungswasser nach Einstellung der optimalen Pufferbedingungen über eine hochgenaue peristaltische Pumpe solange Reagenz zudosiert, bis eine bleibende Färbung auftritt. Diese Färbung wird durch ein photometrisches System erfasst. Aus dem Verbrauch an Reagenz wird der Gehalt an Chlordioxid berechnet und auf einem LED-Display angezeigt.

Einfachste Bedienung

- Änderungen des Grenzwertes und anderer Einstellungen erfolgen im Dialog über das Tastenfeld.
- Nach der manuellen Probenzugabe läuft die Messung vollautomatisch inklusive Drift-Kompensation.
- Das System wird betriebsbereit geliefert.

AQUACON-P CLO2 Bestell-Nr. 695 2730 05

Technische Daten

Messbereich:	0,02 – 0,50 mg/l Chlordioxid
Auflösung:	0,01 mg/l
Genauigkeit:	4 % vom Endwert
Reproduzierbarkeit:	4 % vom Endwert
Nullpunktstabilität:	automatische Nachjustierung
Anzahl Messstellen:	1
Probe:	
Temperatur:	5 – 30 °C
Menge (ca.):	25 mL je Analyse (ohne Spülvolumen) 250 mL je Analyse (incl. Vor- und Nachspülen)
Beschaffenheit:	klar, filtriert
chemische Anforderungen:	pH 4 - 10
Ablauf:	drucklos (frei)
Reagenzien:	
Anzahl:	2
Bezeichnung:	CLO2 R1001 Bestell-Nr. 101 2730 03 CLO2 R1002 Bestell-Nr. 102 2730 01
Lagertemperatur:	5 - 30 °C
Vorrat:	250 ml / 250 ml
Verbrauch pro Analyse:	ca. 0,1 –1 ml

Analyse:	
Dauer:	ca. 1 - 4 min (ohne Befüllen und Spülen, messwertabhängig)
Anzeigen:	3-stellige LED für Messwert 1-stellige LED für Funktion potentialgetrennt 0/4 - 20 mA
Stromausgang:	Bürde max. 500 Ω
Temperatureinsatzbereich:	5° - 45°C
Hilfsenergie:	230 V / 50-60 Hz
Leistungsaufnahme:	max. 16 VA
Anschluss:	Reihenklammern, 1,5 mm ²
Abmessungen (LxBxH):	480 × 220 × 340 mm
Gewicht:	ca. 9,3 kg (inkl. Reagenz)

Technische Änderungen sowie spezifische Anpassungen an die Messaufgabe bleiben vorbehalten.

Patent angemeldet

10/03