



DEPOLOX® POOL COMPACT

WALLACE & TIERNAN® MESS- UND REGELTECHNIK

Das Mess- und Regelsystem DEPOLOX® Pool Compact ist ein modernes Gerät für die Hygienehilfsparameter in privaten und öffentlichen Schwimmbädern. Es misst die Parameter freies Chlor, pH-Wert, Redoxspannung, Leitfähigkeit und Temperatur. Darüber hinaus regelt das Gerät die Zugabe von Desinfektionsmittel, die pH-Wert-Korrektur sowie den Leitwert über die Solezugabe. Alle Anzeigeparameter können auch mittels internetfähigen Geräten über Standardbrowser kostengünstig visualisiert werden. Bei bestimmten Betriebsparametern ist eine passwortgeschützte Fernverstellung möglich.

Aufbau und Funktion

Das Gerät besteht aus dem druckfesten Durchfluss-Modul, das bis zu vier Sensoren aufnimmt, und einem Elektronik-Modul. Das Durchfluss-Modul erlaubt jederzeit eine visuelle Kontrolle des Messwassers und der Sensoren. Der integrierte „Multi-Sensor“ überwacht den konstanten Messwasserdurchfluss, erfasst die Messwassertemperatur und sorgt für einen großflächigen Potentialausgleich. Das Durchflussregelventil gewährleistet einen konstanten Messwasserdurchfluss und in Verbindung mit der hydrodynamischen Sandreinigung des Chlorsensors langzeitstabile Messungen. Ein LED-Leuchtstab sorgt für eine bessere visuelle Kontrolle der Sensoren und zeigt durch Farbwechsel einen Alarm oder Fehler an.

Das Elektronik-Modul verarbeitet und visualisiert die Messdaten. Es stehen verschiedene Reglerausgänge, Alarmkontakte, optional vier analoge 0/4 - 20 mA-Ausgänge und fünf Digitaleingänge zur Verfügung. Drei Regelausgänge dienen zur Ansteuerung der Dosierpumpen bzw. des Stellmotors für die Desinfektionsmittelzugabe, die pH-Wert-Korrektur sowie die Regelung der Leitfähigkeit.

Zusätzlich sind folgende Sicherheitsfunktionen integriert: Abschaltung der Dosierung bei Messwasserab-/ausfall; Abschaltung bei Rückspülung; Abschaltung bei Gebinde-Leermeldung; max. Dosierzeitüberwachung und Dosierverzögerung.

Vorteile

- Intuitive, selbsterklärende Bedienung über ein farbiges 4,3" Touch Display mit bruchsicherem Glaspanel
- Integrierte Webansichten: alle relevanten Parameter können über internetfähige Geräte und Standardbrowser visualisiert und bedient werden
- Modernste Kommunikationsmöglichkeiten über RS 485-, USB- und Ethernet-Schnittstelle, Modbus TCP
- Integrierte Sicherheitsfunktionen
- LED beleuchtete Durchflusszelle zeigt Alarmstatus durch Farbwechsel an

Vorkonfigurierte

Komplettsysteme beinhalten:

- Chlor/pH
- Chlor/pH mit 4 fachem mA-Ausgang
- Chlor/pH/Redox
- Chlor/pH/Redox mit 4fachem mA-Ausgang
- Nachrüstätze für die Redoxmessung und den 4fachen mA-Ausgang

Durch die vorverdrahteten Sensorkabel und die Hutschienenmontage lässt sich das Gerät schnell und einfach installieren, in Betrieb nehmen und warten.

ELEKTRONIK-MODUL: EIN- UND AUSGÄNGE

Freies Chlor:

Robuster 3-Elektroden-Chlorsensor mit zusätzlicher Elektrolytsalzsäure, potentiostatische 3-Elektroden-Amperometrie; Messbereich 0 bis max. 10 mg/l, einstellbar; 1, 2, 3, 5 und 10 mg/l, Auflösung: 0,01 mg/l; temperaturkompensiert 0 bis 50 °C Sensorsteckverbindung IP 67

pH-Wert:

Messbereich pH 0 bis 14, Bereichsanfang 0 bis pH 6, Bereichsende 8 bis pH 14, frei skalierbar in 1 pH-Wert-Schritten; Auflösung 0,01; temperaturkompensiert 0 bis 50 °C; Steck-Schraubverbindung IP 67

Redox-Spannung:

Messbereichsanfang 0 bis 400 mV -ende 500 bis 1000 mV, frei skalierbar in 100 mV Schritten; Auflösung 1 mV; Steck-Schraubverbindung IP 67

Leitfähigkeit:

Robuste 4-Elektroden-Messzelle mit Temperaturfühler. Messbereiche: 500/1000/2500 µS/cm oder 5,00/10,0/20,0/50,0/100,0/200,0/300 mS/cm, temperaturkompensiert 0 - 50 °C, Steckverbindung

Multi-Sensor:

- Überwachung des Messwasserdurchflusses
- Erfassung der Messwassertemperatur; Messbereich 0 - 50 °C, Auflösung: 0,1 °C; Messfühler: Pt 1000
- großflächiger Potentialausgleich durch Edelstahlkörper (Messwassererdung)

Anzeige:

4,3" Grafik-Color-Display mit Hinterleuchtung und kapazitivem Touchscreen

Digitaleingänge:

1 x Messwasserstopp; 4 x frei definierbar für z.B. Gebinde Leermeldung, extern Stopp, Alarm

Schaltausgänge:

6 x Relaischaltausgang potentialfrei für Reglerausgänge (Cl₂, pH-Wert), Alarmkontakte bzw. Sammelstörmeldungen.

Alle Ausgänge sind als Wechselkontakte ausgeführt und intern über Sicherungen abgesichert.

Schaltfunktion wird auf graphischer Bedienoberfläche angezeigt. max. 5 A/250 V AC

Analogausgänge (Option als Einsteckmodul):

4 x 0/4 - 20 mA, frei konfigurierbare Signalzuordnung auf Messwerte, Bürde ≤ 500 Ohm, Genauigkeit < 0,5 % FS galv. isoliert bis 50 V gegen Erde

Netzversorgung: 100 - 240 V ± 10 %, 50 - 60 Hz

Umgebungstemperatur: 0 - 50 °C

Schutzart: IP 66

Zertifizierungen: CE, CSA

Abmessungen (B x H x T): 320 x 310 x 175 mm

Gewicht (inkl. Verpackung): ca. 2 kg

DURCHFLUSS-MODUL

Durchflussregelventil:

- geregelter Messwasserdurchfluss: 33 l/h
- Regelbereich: 0,2 - 3,0 bar am Armatureingang
- zulässiger Gegendruck: druckfest bis 1,5 bar am Armaturausgang
- zulässige Messwassertemperatur: max. 50 °C
- LED-Leuchtstab zur visuellen Kontrolle der Elektroden und der Sandreinigung sowie zur farblichen Indikation von Meldungen/Fehlern (weiß, gelb, rot)

Zusätzliche Funktionen:

- Messwasserprobeentnahme
- Absperrkugelhähne im Messwassereingang und zusätzlich im Messwasserausgang des Durchfluss-Moduls bei druckfester Ausführung
- Kugelrückschlag im Messwassereingang
- einfache Zellenentleerung
- integrierte Kalibrierhalterung für Sensor/Pufferlösung

Messwasser-Anschlüsse:

PVC-Schlauch 6 x 3 mm oder PE-Schlauch 6 x 1 mm Schlauchübergänge an 1/2 "-Verschraubung

Gewicht mit Verpackung: ca. 2,5 kg

Abmessungen (B x H x T): 253 x 375 x 163 mm



Auf der Weide 10, 89312 Günzburg, Deutschland

+49 (8221) 904-0 wtger@evoqua.com www.evoqua.com

Wallace & Tiernan und DEPOLOX sind in manchen Ländern Marken von Evoqua, seinen Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen. MODBUS ist ein eingetragenes Warenzeichen von Schneider Automation, Inc.

Alle Informationen in diesem Dokument gelten als zuverlässig und entsprechen anerkannten Technikstandards. Für die Vollständigkeit dieser Informationen übernimmt Evoqua keine Gewähr. Nutzer sind selbst für die Prüfung individueller Produkteignung für bestimmte Anwendungen verantwortlich. Evoqua übernimmt keinerlei Haftung für besondere, bzw. unmittelbare Schäden oder Folgeschäden, die aus Verkauf, Wiederverkauf oder Missbrauch ihrer Produkte entstehen.

© 2018 Evoqua Water Technologies GmbH Änderungen vorbehalten. WT.050.500.000.ID.PS.1018

Wallace & Tiernan® Produkte weltweit

Australien
+61 3 8720 6597
info.au@evoqua.com

China
+86 21 6057 7247
sales.cn@evoqua.com

Deutschland
+49 8221 9040
wtger@evoqua.com

Frankreich
+33 1 41 15 92 20
wtfra@evoqua.com

Großbritannien
+44 300 124 0500
info.uk@evoqua.com

Kanada
+1 905 944 2800
canadainfo@evoqua.com

Singapur
+65 6830 7165
sales.sg@evoqua.com

USA
+1 856 507 9000
wt.us@evoqua.com