

Mess- und Regelsystem DULCOMARIN® 3

Neue Features und Funktionen – ein großer Schritt für den DULCOMARIN®.
Ein gigantischer Schritt für Ihre Poolanlage.



ProMinent®

Das Mess- und Regelsystem DULCOMARIN® 3 ist ein zuverlässiges System zur Aufbereitung von Schwimmbadwasser.

Die intuitive Menüführung wird zudem mit Videos unterstützt. Dabei wird die Kalibrierung der Sensoren Schritt für Schritt gezeigt.

Die Bedienung erfolgt direkt am Touch-Display des Systems. Zusätzlich können Sie den DULCOMARIN® 3 über das Internet aus der Ferne bedienen. Somit sind Sie über Ihr Smartphone oder jedes andere internetfähige Endgerät mit Ihrem DULCOMARIN® 3 (VNC App notwendig) verbunden. So können Sie auch Attraktionen, Beleuchtung, Umwälzpumpen und Filterrückspülung ansteuern. Das System ist jederzeit entsprechend zukünftiger Anforderungen erweiterbar.

Ihre Vorteile

- Energie- und kosteneffiziente Steuerung Ihres Schwimmbads
- Zugriff auf den DULCOMARIN® 3 über jedes internetfähige Gerät (VNC - App notwendig)
- Einfache Kalibrierung der Sensoren mit Video-Unterstützung

Anwendungsbereich

- Regelung und Ansteuerung des gesamten Schwimmbades
- Aquaparks
- Öffentliche Schwimmbäder
- Gehobenes Privatbad

In der Betriebsart Eco!Mode passt sich die Umwälzleistung der Pumpen an die Wasserqualität an. Auf Basis der Messwerte werden Chemikalien bedarfsgenau dosiert. Laufende Energiekosten werden so reduziert und Chemikalien eingespart.

Der DULCOMARIN® 3 Global Unit ist das zentrale Element des Mess- und Regelsystems. Hier laufen alle Informationen der einzelnen Becken und damit verbundenen Regelkreisläufe zusammen. Für einen Filterkreislauf verwenden Sie die Ausführung DULCOMARIN® 3 Compact und für Multipool-Systeme bis zu 16 Filterkreisläufen die Global Unit, die bis zu 16 Local Units darstellen kann. Die Vernetzung erfolgt über das LAN basierende cNet.

Der DULCOMARIN® 3 kann serienmäßig über Modbus RTU und entsprechenden Gateways mit einer SPS oder einem Gebäudebussystem verbunden werden.

- Statusmeldungen und Alarmierung per E-Mail
- Auf dem integrierten Bildschirmschreiber den zeitlichen Verlauf der Messwerte aller Becken anschauen und bewerten
- Einfache, unbeschränkte Verbindung über LAN – wie in Ihrem Heimnetzwerk

Mess- und Regelsystem DULCOMARIN® 3

**Neue Features und Funktionen – ein großer Schritt für den DULCOMARIN®.
Ein gigantischer Schritt für Ihre Poolanlage.**

Technische Daten

- Messgrößen: pH, Redox, freies Chlor, Gesamtchlor, gebundenes Chlor und Temperatur
- Genauigkeit: 0,3 % vom Messbereichsendwert
- Regelverhalten: P-/PI-/PID-Regelung
- Digitale Eingänge: 8 potentialfreie Steuereingänge z. B. für Messwasserfehler, Pause Regelung, Parameterumschaltung
- Modulare Steckplätze: 4 zur Aufnahme von je 2-kanaligen I/O-Modulen, wählbar über Identcode und nachrüstbar
- Pumpenrelais (Impulsfrequenz): 4
- Leistungsrelais: 3 Wechsler potentialfrei, 3 Wechsler versorgt, spannungschaltend
- Alle Leistungsrelais auswechselbar
- Signalstromausgang: über 2-kanalige I/O-Module 2 x 0/4-20 mA oder 4 x 0/4-20 mA
- Schnittstellen: USB, LAN (Ethernet), WiFi (WLAN)
- Versorgungsspannung: 100 – 230 V, 50/60 Hz, optional 24 V DC