

Pool
Line



Redox-Controller mit Dosierpumpe





BL101 Redox-Controller mit Dosierpumpe

für Swimmingpools, Whirlpools und Spas

Der BL101 Redox-Controller mit Dosierpumpe ist ein System zur Aufrechterhaltung des Redoxpotentials (Redox) von Schwimmbädern, Whirlpools und Spas. Normalerweise wird flüssiges Natriumhypochlorid als Desinfektionsmittel verwendet, um das Wasser vor schädlichen Bakterien zu schützen. Dies erhöht das Redoxpotential des Wassers. Wenn der Redox-Wert größer als 650 mV ist, werden die vorhandenen Bakterien innerhalb von Sekunden abgetötet.

Das BL101 ist eine kostengünstige Lösung, um jederzeit den idealen Redox-Wert zu erhalten. Installieren Sie einfach die Sonde und das Injektionsventil in die mit der Umwälzpumpe verbundene Leitung und lassen Sie die zuzugebende Chemikalie vom Gerät dosieren.

BL101 ist in verschiedenen Konfigurationen erhältlich, darunter eine Option für Messgerät und Sonde, ein Bausatz für die Leitungsmontage und ein Komplettpaket, das eine Bypass-Schleife und eine Durchflusszelle beinhaltet. Der Bausatz für Leitungs- und Durchflusszelleninstallation enthält einen Ansaugschlauch mit Filter und einen Dosierschlauch mit Injektionsventil.



HI20083 Redox/
Temperatursonde,
Leitungsinstallation



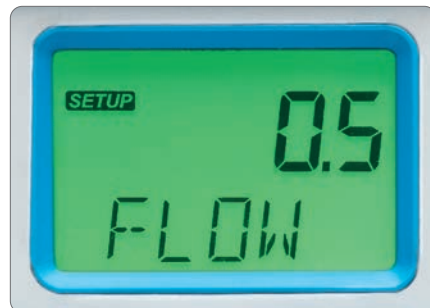
Peristaltische Dosierpumpe

BL101 hat eine leistungsstarke peristaltische Chemikalienförderpumpe mit Schrittmotor. Es gibt weder Zahnräder noch Bürsten, die sich abnutzen könnten. Diese Konstruktion sorgt für eine lange Lebensdauer und geringen Wartungsaufwand.



Sonden-Schnellanschluss

Der DIN Quick-Connect-Anschluss gewährleistet eine wasserdichte, schnelle Verbindung der Sonde mit dem Gerät und reduziert elektrische Störungen, die in feuchter Umgebung auftreten könnten.



Einstellbare Durchflussrate

Die Durchflussmenge der Dosierpumpen ist von 0,5 bis 3,5 l/h einstellbar. Größere Wasserkörper erfordern pro Zeiteinheit eine höhere Dosierung als kleinere. Die einstellbare Flussrate ermöglicht, zusammen mit der Proportionalband-Dosierung, eine bessere Kontrolle des gewünschten Sollwerts.



Automatische Proportionalregelung

Die Dosierpumpe kann durch einfache Ein/Aus- oder Proportionalregelung gesteuert werden, die ein Überschreiten des Sollwerts verhindert. Bei Verwendung der Proportionalregelung wird die programmierte Durchflussrate durch den verwendeten Proportionalbereich beeinflusst. Je näher der Messwert am Sollwert liegt, desto länger dauert es, bis die Dosierpumpe eine Umdrehung vollendet hat. Wenn der Messwert außerhalb des Proportionalbereichs liegt, basiert die Zeit, die für die Durchführung einer Umdrehung benötigt wird, auf der programmierten Durchflussrate.



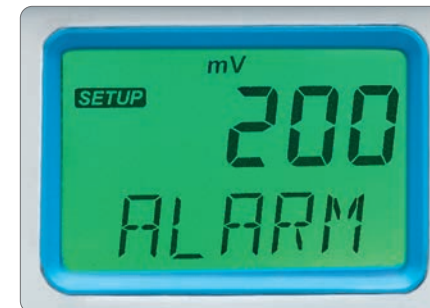
Wenn der Controller beispielsweise auf einen Sollwert von 650 mV mit einem 50 mV-Proportionalband und einer Durchflussrate von 1,0 L/h programmiert wurde, bewirkt jeder Messwert unter 600 mV, dass die Dosierung des Oxidationsmittels bei 1 L/h erfolgt. Wenn der Messwert bei 625 mV liegt, was der Hälfte des Proportionalbandes entspricht, dann läuft die Dosierpumpe mit halber Geschwindigkeit oder dosiert 0,5 L/h der Chemikalie. Je näher der Messwert am Sollwert liegt, desto länger dauert es, bis die Pumpe eine Umdrehung vollendet hat. Dies ermöglicht eine sehr feine Steuerung des gewünschten Redox-Wertes.



Eingang für Füllstands- und Durchflussmesser

An den Controller kann ein Füllstandsmesser für den Chemikalien Tank angeschlossen werden. Eine entsprechende Einstellung des Geräts sorgt dafür, dass die Dosierpumpe stoppt, wenn das Niveau der Chemikalie im Tank zu niedrig ist.

Ebenso kann ein Durchflussmesser angeschlossen werden, der einen Stillstand der Umwälzpumpe anzeigt. Auch für diesen Fall kann das Gerät so eingestellt werden, dass die Dosierpumpe bei angehaltener Umwälzpumpe stoppt.



Programmierbares Alarmsystem

Der Controller ermöglicht die Einstellung von Hoch- und Tiefalarmen für das Redoxpotential. Wenn ein Alarm aktiviert wird, wird die gesamte Dosierung gestoppt.

Für zusätzliche Sicherheit bietet das Alarmsystem auch einen Überdosierungsschutz, indem das Messgerät in den Alarmzustand versetzt wird, wenn der Sollwert nicht innerhalb eines programmierten Zeitintervalls erreicht wird.



Mehrfarbiges LCD

BL101 verfügt über ein mehrfarbiges LCD-Display, das eine schnelle Statusanzeige des Pool-Controllers ermöglicht. Wenn sich der Controller im Regelmodus befindet und wie vorgesehen arbeitet, ist die Anzeige grün. Wenn die Steuerung nicht aktiviert ist, ist die Anzeige hellgrün. Im Alarmzustand blinkt die Anzeige rot.

