

BL100-BL101 Controllers voor pH of ORP

voor particuliere zwembaden en spa's

Pool
Line



De BL100 pH- en BL101 ORP-controlers zijn respectievelijk ontworpen voor het handhaven van pH en chloor in zwembaden, bubbelbaden en spa's. Plaats eenvoudig de elektrode en de injectieklep in lijn met de recirculatiepomp!

- ✓ Peristaltische doseerpomp
- ✓ Elektrode met snelkoppeling
- ✓ Regelbaar debiet
- ✓ Proportioneel doseren
- ✓ Programmeerbare alarmen en overdoseringsbescherming
- ✓ Ingang niveau/flow switch
- ✓ Meerkleurig scherm

De BL10x zijn beschikbaar in meerdere configuraties: met kit voor in-line montage, paneelgemonteerd met doorstroomcel of enkel met elektrode. De set voor in-line of paneelmontage omvat aanzuigslangen met filter en doseerslangen met injectieklep.

Peristaltische doseerpomp

De BL10x heeft een duurzame ingebouwde peristaltische chemische toevoerpomp die gebruik maakt van een stappenmotor zonder tandwielen of borstels. Dit ontwerp zorgt voor een lange levensduur en weinig onderhoud.

Quick Connect

De Quick Connect DIN-connector zorgt voor een waterbestendige afdichting, wat elektrische ruisproblemen vermindert.

Regelbaar debiet

Het debiet van de doseerpompen is instelbaar van 0,5 tot 3,5 l/u. Een groot zwembad vereist dat er meer chemicaliën worden gedoseerd dan bij een jacuzzi. Het instelbare debiet, zoals de proportionele band, zorgt voor een betere controle bij het handhaven van een gewenst instelpunt.

Automatische proportionele regeling

De peristaltische doseerpomp kan worden bestuurd door een eenvoudige aan/uit of meer geavanceerde proportionele regeling die voorkomt dat het instelpunt wordt overschreden. Bij gebruik van de proportionele regeling zal het debiet dat wordt geprogrammeerd worden beïnvloed door de gebruikte proportionele band. Hoe dichter de meetwaarde bij het instelpunt komt, hoe langer het duurt

voordat de pomp een omwenteling heeft voltooid. Als de meetwaarde buiten de proportionele band ligt, is de tijd die nodig is om één omwenteling te voltooien gebaseerd op de geprogrammeerde stroomsnelheid.

Programmeerbaar alarm

Wanneer een alarm wordt geactiveerd, stopt alle dosering. Voor extra veiligheid biedt het alarmsysteem ook een overdoseringsbeveiliging, omdat als de ingestelde waarde niet binnen een geprogrammeerd tijdsinterval wordt gecorrigeerd, de meter in de alarmstatus gaat.

Veelkleurig lcd-scherm

De BL10x beschikt over een meerkleurig lcd-scherm dat zorgt voor een snelle manier om de status van de zwembadcontroller te zien. In de bedieningsmodus is het display groen. Als de bediening niet is ingeschakeld, is het display lichtgroen en in een alarmmodus knippert het display rood.



Specificaties	BL100-10	BL100-20	BL101-10	BL101-20
Bereik	0,00 tot 14,00 pH, -5,0 tot 105 °C		-2000 tot 2000 mV, -5,0 tot 105 °C	
Resolutie	0,01 pH, 0,1 °C		1 mV, 0,1 °C	
Nauwkeurigheid	±0,10 pH, ±0,5 °C (bij 25 °C)		±5 mV, ±0,5 °C (bij 25 °C)	
Kalibratie	gebruiker: autom., 1 of 2 punten (4,01, 7,01 of 10,01 pH) proces: 1 punt, aanpasbaar (± 0,50 pH rond gemeten pH)		proces: 1 punt, aanpasbaar (± 50 mV rond gemeten ORP)	
Temperatuurcompensatie	automatisch		-	
Doseerregeling	aan/uit met aanpasbaar instelpunt (6,00 tot 8,00 pH) met aanpasbare hysteresis (0,10 tot 1,00 pH) proportioneel met aanpasbaar instelpunt (6,00 - 8,00 pH) met aanpasbare band (0,10 tot 2,00 pH)		aan/uit met aanpasbaar instelpunt (200 tot 900 mV) met aanpasbare hysteresis (10 tot 100 mV) proportioneel met aanpasbaar instelpunt (200 tot 900 mV) met aanpasbare band (10 to 200 mV)	
Doseeractivatie	doserings wanneer meting hoger of lager is dan hoog of laag instelpunt			
Doseervertraging	0 tot 600 s na inschakelen			
Max. doseertijd	overdoseringsbescherming met veiligheidstimer 1 tot 180 min, of uit			
Flow-regeling	aanpasbaar 0,5 tot 3,5 l/u, 0,13 tot 0,92 G/u, manuele regeling voor ontluchting			
Alarmen	hoog en laag met aan/uit-optie/na 5 sec, indien reeks opeenvolgende metingen over/onder drempelwaarden niveau met aan/uit-optie/overdoseringsbescherming (1 tot 180 min, of uit)/intuïtief alarmsysteem met rode, lichtgroene en groene achtergrondverlichting			
Uitgang alarmrelais	SPDT 2,5A/230 VAC			
Ingangen	ingang voor niveauregelaar of stromingsschakelaar om doseerpomp uit te schakelen in geval van geen chemica- liën, galvanisch gescheiden			
Elektrode	HI10053 versterkte digitale pH/temperatuur-elektrode met DIN-snelkoppeling, dubbele cloth-junctie, aar- dingspin, galvanisch gescheiden		HI20083 ORP/temperatuur-elektrode met platina tip met DIN-snelkoppeling, dubbele cloth-junctie, aardingspin, galvanisch gescheiden	
Voeding	100–240 VAC, 50/60 Hz			
Verbruik	15 VA			
Omgeving	0-50°C, max. 95 % RH niet-condenserend			
Afmetingen paneel	-	30 x 25 x 5 mm	-	30 x 25 x 5 mm
Afmetingen controller	90 x 142 x 80 mm/910 g			
Gewicht controller	910 g			
Behuizing	voor wandmontage, IP65 spreidicht			

Bestelinformatie

- BL100-00 met HI10053 pH-elektrode
- BL100-10 met kit voor in-line montage, HI10053 pH-elektrode
- BL100-20 op paneel met doorstroomcel, HI10053 pH-elektrode
- BL101-00 met HI20083 ORP-elektrode
- BL101-10 met kit voor in-line montage, met HI20083 ORP-elektrode
- BL101-20 op paneel met doorstroomcel, met HI20083 ORP-elektrode

Accessoires

Zie pagina 38.