

BL101

ORP Kontroler i dozirna pumpa

za bazene

BL101 ORP kontroler i dozirna pumpa je sistem napravljen za održavanje ORP-a bazena. Generalno tečni hlor se koristi za dezinfekciju i sprečavanje rasta štetnih bakterija. Hlor kao oksidant povećava oksido-redukциони potencijal (ORP) vode kada se doda u nju. Kada je ORP vrednost veća od 650 mV dolazi do ubijanja bakterija koje se nalaze u vodi za samo nekoliko sekundi. BL101 je osmišljen kao jeftino rešenje za potrošače za održavanje idealne vrednosti ORP u svakom trenutku. Samo ubacite sondu u linijski ulazni ventil sa recikularnom pumpom i obezbedite hemikalije za doziranje.

BL101 je dostupan u višestrukim konfiguracijama uključujući i opciju sa metrom i sondom, setom za montiranje i kompletnim pakovanjem koje uključuje zaobilaznu petlju i protočnu ćeliju. Linijski set i modeli sa protočnom ćelijom uključuju creva sa filterom i creva za raspipanje sa ventilom za injektiranje.



HI20083 ORP/Temperature Probe shown in-line





Peristaltičke pumpe

BL101 ima jaku ugrađenu peristaltičku pumpu za doziranje hemikalija koja koristi koračni motor koji nema zupčanike ili četkice koje mogu da se potroše. Ovaj dizajn omogućava dugi život uređaja uz malo održavanja.



Sonda sa brzom konekcijom

Brzi DIN spoj stvara vodootpornu vezu sa kontrolerom što ga čini idealnim za smanjenje električnih smetnji koje prouzrokuje vlažna sredina.



Nivo kiseline u rezervoaru/ Prekidač za protok

BL101 omogućava konekciju sa kontrolerom nivoa tečnosti ili prekidačem protoka. Ova ulazna informacija se može koristiti za obustavljanje doziranja pumpe kada se potroši hemikalija u rezervoaru ili ako je pumpa isključena pa nema protoka.



Podesivi protok

Protok dozirnih pumpi je podesiv od 0.5 do 3.5 L/h. Veće zapremine vode zahtevaju doziranje veće količine hemikalija.



Automatska proporcionalna kontrola pumpe

Kontrola peristaltičkih dozirnih pumpi može biti preko funkcije on/off ili preko naprednije proporcionalne kontrole koja pomaže u sprečavanju prelaska koncentracije označene tačke. Tokom proporcionalne kontrole, programirani protok zavisi od proporcionalnog opsega koji se koristi. Što je vrednost bliža postavljenoj tački to je peristaltičkoj pumpi potrebno više vremena da završi jednu revoluciju. Ako je vrednost izvan proporcionalnog opsega onda vreme revolucije zavisi od programiranog protoka.



Podesivi alarmni sistem

Uključuje ili isključuje alarme za visok ili niski nivo ORP-a. Kada se alarm aktivira, doziranje prestaje. Kao dodatna sigurnost, alarm nudi i zaštitu od prekomernog doziranja tako što u slučaju da ako se zadata tačka ne promeni u određenom vremenskom rasponu onda merač ulazi u režim alarma.



Na primer, kontroler je programiran u tački 650 mV sa opsegom proporcije od 50 mV i protokom od 1.0 L/h. Sva očitavanja ispod 600 mV će prouzrokovati doziranje oksidanta od 1L/h. Ako je vrednost 625 mV, što je 1/2 opsega, onda dozorna pumpa radi upola sporije ili dozira 0.5 L/h hemikalija. Što je vrednost bliža određenoj tački to je pumpi potrebno više vremena da završi jednu rotaciju. Ovo omogućava veoma preciznu kontrolu željene vrednosti ORP-a.

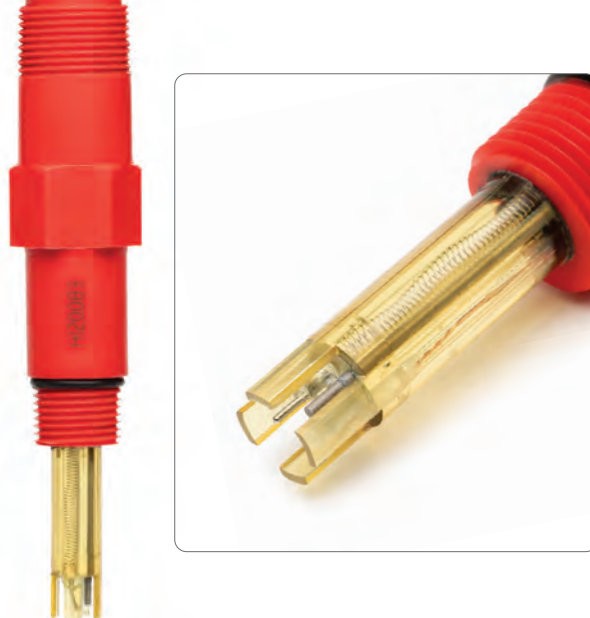


Višebojni LCD ekran

BL101 sadrži višebojni LCD ekran koji obezbeđuje brz način proveravanja statusa kontrolera. Ako kontroler funkcioniše kao što je predviđeno, ekran je zelene boje. Ako kontrola nije omogućena biće svetlo zelene boje, dok je alarmno stanje označeno crvenom bojom.

HI20083 ORP/Temperaturna sonda

BL101 koristi HI20083 sondu koja inkorporira ORP i temperaturni senzor, konektuje se za kontroler preko jednog vodootpornog brzog DIN konektora. Telo od PVDF plastike ima navoj od 1/2" koji se šrafi u linijski "T" nastavak ili u protočnu čeliju. Leđni deo sonde ima navoj od 3/4".



Specifikacije	BL101	
ORP	Opseg	-2000 do 2000 mV
	Rezolucija	1 mV
	Preciznost (@25°C/77°F)	±5 mV
	Kalibracija	procesna kalibracija: u jednoj tački, podesiva (± 50 mV oko merene ORP vrednosti)
Temperatura	Opseg*	-5.0 do 105°C (23.0 to 221.0°F)
	Rezolucija	0.1°C (0.1°F)
	Preciznost (@25°C/77°F)	±0.5°C (±0.9°F)
Dodatne specifikacije	Dip dozirne kontrole	On/Off kontrola preko podesivih tačaka (200 do 900 mV) preko podesivog histerezisa (10 to 100 mV) proporcionalna kontrola preko podesivih tačaka (200 do 900 mV)sa podesivim proporcionalnim opsegom (10 do 200 mV)
	Aktivacija dozirne kontrole	visoki ili niski režim rada visoka tačka doziranja se aktivira kada su vrednosti iznad te tačke niska tačka doziranja se aktivira kada su vrednosti ispod te tačke
	Kašnjenje dozirne kontrole	početno kašnjenje na uključivanju uređaja (0 do 600 s)
	Maksimalno vreme doziranja	zaštita od prekomernog doziranja preko prekovremenog sigurnosnog tajmera (1 do 180 min. ili Off)
	Kontrola pumpe protoka	selekcioni protok (0.5 do 3.5 L /satu; 0.13 do 0.92 G/satu) manuelna kontrola za pripremanje pumpi
	Alarmi	visoki i niski opseg sa opcijom omogućavanja / isključivanja uključuje se nakon 5 s. ukoliko kontroler beleži set uzastopnih očitavanja preko/ispod praga vrednosti sa opcijom omogućavanja/ isključivanja. prekovremena zaštita (1 do 180 min. ili off) intuitivni alarmni sistem koristi crvenu, svetlo zelenu i zelenu boju- kodirana pozadinska boja.
	Alarmni relejni izlaz	SPDT 2.5A / 230 VAC
	Ulaz za spoljni događaj	ulazni signal za kontrolu nivoa ili prekidač protoka za isključivanje dozirnih pumpi u slučaju nedostatka hemikalija ili tokom korišćenja kontrolera nivoa ili nedostatka protoka preko prekidača protoka - galvanska izolacija
	Ulaz za sondu	HI20083 vrh od platine ORP/temperaturna sonda sa brzom DIN konekcijom - galvanska izolacija
	Napajanje	100–240 VAC, 50/60 Hz
	Potrošnja	15 VA
	Sredina	0-50°C (32-122°F), max. 95% RH non-condensing
	Dimenzije	90 x 142 x 80 mm (3.5 x 5.6 x 1.8")
	Težina	910 g (32 oz.)
	Kutija	zidni nosač, ugrađena pumpa , IP65 rejting

BL101-00 dolazi sa BL101 kontrolerom, HI20083 ORP/temperaturna sonda, ORP rastvor (3),kabal za napajanje,uputstvom i sertifikatom kvaliteta instrumenta i sonde.

BL101-10 (sa linijskim setom za montiranje) dolazi uz BL101 kontroler, HI20083 ORP/temperaturna sonda, filter za kontroler bazena,injektor za bazenski kontroler, 1/2" navoj,sedlo za Ø 50 mm pipe (2), PVC creva (fleksibilna) (5 m), PE rigidna creva za raspšivanje (5 m), ORP rastvor (3),kabal za napajanje,uputstvo i sertifikaz kvaliteta instrumenta i sonde.

BL101-20 (set za montiranje sa protočnom čelijom) dolazi uz BL101 kontroler, HI20083 ORP/temperaturnom sondom, protočnom čelijom za BL100/BL101, opremom za montiranje za BL100/BL101, filter za bazenske kontrolere,nijektor za bazenske kontrolere, 1/2" navoj, sedlo za Ø 50 mm cev (3), PVC aspiration tubing (flexible) (5 m), PE rigid dispensing tubing (15 m), tubing adapter 1/2" - 6 mm (2), valves (2), ORP test solution, 20 mL (3), kabal za napajanje, uputstvo i sertifikaz kvaliteta instrumenta i sonde.

Ordering Information

*range limited by probe.