



Controlador BL 101

Regulador de REDOX para piscinas
con bomba de dosificación

 **HANNA**[®]
instruments





BL101 Controlador de REDOX y Bomba Dosificadora

para piscinas, jacuzzis y spas

El controlador de REDOX BL101 y la bomba dosificadora son un sistema diseñado para mantener el pH correcto de piscinas, jacuzzis y spas.

Por lo general, el cloro líquido se usa como desinfectante para mantener el agua a salvo de bacterias dañinas. El cloro, como oxidante, aumentará el potencial de oxidación-reducción (REDOX) del agua cuando se le agrega. Cuando el valor de REDOX es mayor que 650mV, las bacterias presentes mueren en segundos. El BL101 fue desarrollado para ser una solución económica para mantener el valor de REDOX ideal en todo momento.

Simplemente inserte el electrodo y la válvula de inyección en línea con la bomba de recirculación para dosificar el producto químico.

Electrodo HI20083



Electrodo de REDOX/ temperatura HI20083

El BL101 utiliza el electrodo HI20083 que incorpora sensores de temperatura y REDOX y se conecta al controlador con un solo conector DIN de conexión rápida a prueba de agua. El cuerpo de PVDF del electrodo tiene un accesorio roscado de 1/2" para su inserción en un accesorio en "T" en línea o en la celda de flujo. La parte posterior del electrodo tiene rosca NPT de 3/4" para el montaje por inmersión / tanque. El cuerpo del electrodo tiene un accesorio hexagonal para apretarlo con una llave.



El BL101 está disponible en tres configuraciones: una opción de medidor y electrodo, otra que además incluye un kit para montaje en línea y una tercera que incluye circuito hidráulico y una celda de flujo montada en panel.

El kit para el modelo en línea y el de celda de flujo incluyen collarines, tubo de aspiración con filtro y tubo con válvula de inyección.



El electrodo de REDOX / Tª HI20083 en línea



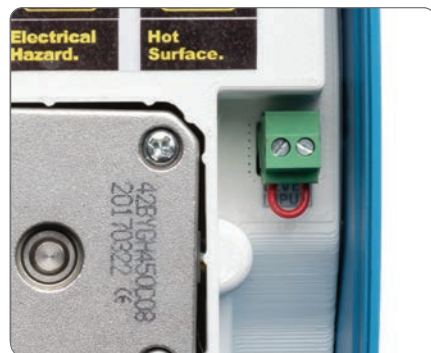
Bomba dosificadora peristáltica

El BL101 incluye bomba dosificadora peristáltica que utiliza un motor paso a paso, con tubo resistente a productos químicos. Su diseño proporciona una larga vida útil y poco mantenimiento.



Conector rápido de electrodo

El conector DIN Quick Connect crea un sello impermeable con el medidor, lo que lo hace ideal para reducir los posibles problemas de ruido eléctrico en la conexión causada por ambientes húmedos.



Interruptor de bajo nivel de producto químico y de flujo

El BL101 permite una conexión a un controlador de nivel o interruptor de flujo opcional. Esta entrada se puede usar para desactivar la bomba dosificadora cuando no queda producto químico en el tanque o no hay flujo debido a que la bomba de recirculación está apagada.



Control automático de bomba ON/OFF y proporcional

La bomba de dosificación peristáltica se puede controlar mediante control ON/OFF o mediante banda proporcional regulable: a medida que se acerca la medida al punto de consigna, la bomba peristáltica va reduciendo su velocidad con el fin de conseguir una medida más precisa y estable, reduciendo el consumo de producto químico.



Por ejemplo, si un controlador está programado para tener un punto de ajuste de 650 mV con una banda proporcional de 50 mV y el caudal a 1 L/h, cualquier lectura por encima de 600 mV hará que la dosificación de cloro sea de 1 L/h. Si la lectura es a 625 mV, que es la mitad de la banda, entonces la bomba dosificadora funcionará a la mitad de la velocidad, dosificando un caudal de 0,5 L/h. Cuanto más cerca esté la lectura del punto de ajuste, más tiempo tomará a la bomba completar una rotación. Esto permite un control muy fino del valor de cloro deseado.



Caudal de dosificación regulable

El caudal de las bombas dosificadoras es regulable de 0.5 a 3.5L/h. Los depósitos de agua más grandes requieren que se dosifique más producto químico que los más pequeños por unidad de tiempo. El caudal regulable, como la banda proporcional, permiten un mejor control para mantener el punto de ajuste deseado y un menor consumo de producto químico.



Sistema de alarma programable

Los controladores Hanna permiten a los usuarios habilitar o deshabilitar las alarmas de nivel bajo y alto para el REDOX. Cuando se activa una alarma, se detendrá toda la dosificación. Para mayor seguridad, el sistema de alarma también ofrece protección contra sobredosificaciones ya que si el valor del punto de ajuste no se corrige dentro de un intervalo de tiempo programado, el medidor entrará en estado de alarma.



Pantalla LCD multicolor

El BL101 presenta una pantalla LCD multicolor que proporciona una forma rápida de ver el estado del controlador de la piscina. Si está en modo de control y funciona según lo previsto, la pantalla estará verde. Si el control no está habilitado, la pantalla se iluminará en verde claro, mientras que en estado de alarma, la pantalla parpadea en rojo.

Especificaciones		BL101
REDOX	Rango*	-2000 a 2000 mV
	Resolución	1 mV
	Exactitud (@25°C)	±5 mV
	Calibración	Calibración en funcionamiento: en un punto, ajustable manualmente (± 50 mV alrededor del valor de REDOX medido)
Temperatura	Rango*	-5.0 a 105°C
	Resolución	0.1°C
	Exactitud (@25°C)	±0.5°C
Especificaciones Adicionales	Tipo de control de dosificación	Control ON/OFF con punto de consigna regulable (200 a 900 mV) y con histéresis regulable (10 a 100 mV) Control proporcional con un punto de consigna regulable (200 a 900 mV) con banda proporcional regulable (10 a 200 mV)
	Activación del control de dosificación	funcionamiento en modo alto o bajo la dosificación de punto de consigna alto se activa cuando la lectura es más alta que el punto de consigna la dosificación del punto de consigna bajo se activa cuando la lectura es inferior al punto de consigna (dosificación de cloro)
	Inicio retardado para la dosificación	temporizador de retardo de arranque al encender (0 a 600 segundos)
	Máximo tiempo de dosificación	protección contra sobredosificación mediante temporizador de seguridad de tiempo (1 a 180 min. o apagado)
	Control de flujo de bomba	caudal seleccionable (0.5 a 3.5 L / hora)
	Alarmas	Alarma de nivel alto o bajo seleccionable. La alarma se dispara cuando 5 lecturas consecutivas están por encima o por debajo del valor límite Temporizador contra sobredosificación seleccionable (regulable de 1 a 180 min o apagado) Sistema visual intuitivo usando fondo de pantalla verde, verde claro y rojo
	Salida de relé de alarma (1)	SPDT 2.5A / 230 VAC
	Entrada auxiliar (1)	entrada para controlador de nivel o interruptor de flujo para desactivar la bomba dosificadora en caso de que no haya productos químicos cuando se usa un controlador de nivel o no hay flujo cuando se usa un interruptor de flujo (aislado galvánicamente)
	Entrada de electrodo (1)	Electrodo de punta de platino de REDOX / Tª HI20083 con conector DIN de conexión rápida (aislada galvánicamente)
	Fuente de alimentación	100–240 VAC, 50/60 Hz
	Consumo de energía	15 VA
	Entorno	0-50 ° C, máx. 95% HR sin condensación
	Dimensiones	90 x 142 x 80 mm
	Peso	910 g
	Caja	montado en la pared, bomba incREDOXorada, clasificación IP65
Información para pedidos	<p>BL101-00 se suministra con electrodo de REDOX / Tª HI20083, solución tampón de REDOX, 20 ml (3), cable de conexión de alimentación, manual de instrucciones y certificados de calidad para instrumento y electrodo.</p> <p>BL101-10 (con kit de montaje en línea) se suministra con controlador BL101, electrodo de REDOX / Tª HI20083, filtro de aspiración, inyector, collarines de montaje de electrodo e inyector para tubería de Ø 50 mm (2), tubo de aspiración de PVC (5 m), tubo de inyección de PE (5m), solución tampón de REDOX, 20 ml (3), cable de conexión de alimentación, manual de instrucciones y certificados de calidad para instrumento y electrodo.</p> <p>BL101-20 (con kit de montaje de celda de flujo) se suministra con controlador BL101, electrodo de REDOX / Tª HI20083, celda de flujo para BL100 / BL101, panel de Polietileno, filtro de aspiración, inyector, collarines para tubería de Ø 50 mm (3), tubo de aspiración de PVC (5 m), tubo de inyección de PE (15m), llaves de paso (2), adaptador de tubo de 1/2" a 6mm (2), solución tampón de REDOX, 20 ml (3), cable de conexión de alimentación, manual de instrucciones y certificados de calidad para instrumento y electrodo.</p>	

*Rango delimitado por el electrodo

Por qué comprar

HANNA instruments

Relación directa con el fabricante

Cerca, la mayor fábrica de instrumentos de Europa.

Entregas

En 48/72 horas a toda la península.

SAT

Presupuestos y reparaciones en 48/72 horas.

Calibración y certificación

Calibración y suministro de patrones.

Aseoramiento y aplicaciones

Por teléfono y directo por personal altamente cualificado.

Disponibilidad

Trabajamos TODOS los días laborables del año.

www.hanna.es

info@hanna.es Tel. 943 820 100

