Controlador de ORP y bomba dosificadora Pool Line â€“ BL101-Juego de medidor, sonda y celda de flujo montada en panel

Description

El Controlador de ORP y Bomba Dosificadora BL101 es un sistema diseÃ±ado para mantener el ORP de piscinas, jacuzzis y spas. Normalmente se utiliza el cloro lÃquido como desinfectante para mantener el agua a salvo de bacterias daÃ±inas. El cloro, como oxidante, aumentarÃ¡ el potencial de oxidaciÃ³n-reducciÃ³n (ORP) del agua cuando se le agregue. Cuando el valor de ORP es superior a 650 mV, las bacterias presentes morirÃ¡n en segundos. El BL101 fue desarrollado para ser una soluciÃ³n econÃ³mica para que el consumidor mantenga el valor de ORP ideal en todo momento. Simplemente inserte la sonda y la vÃ¡lvula de inyecciÃ³n en lÃnea con la bomba de recirculaciÃ³n y proporcione el producto quÃmico a dosificar.

LCD Multicolor

El BL101 cuenta con una pantalla LCD multicolor que proporciona una forma rÃ¡pida de ver el estado del controlador de la piscina. Si estÃ¡ en modo de control y funciona segÃºn lo previsto, la pantalla serÃ¡ verde. Si el control no estÃ¡ habilitado, la pantalla serÃ¡ amarilla mientras que en un estado de alarma la pantalla parpadearÃ¡ en rojo.

LCD Intuitivo

Tanto el ORP como la temperatura se muestran con iconos de estado que muestran cuÃ¡ndo la bomba estÃ¡ dosificando y el estado del modo de control.

Sistema de Alarma Programable

Los controladores de Hanna permiten a los usuarios activar o desactivar las alarmas de nivel alto y bajo para el ORP. Cuando se activa una alarma, se detendrÃ¡ toda la dosificaciÃ³n. Para mayor seguridad, el sistema de alarma tambiÃ©n ofrece protecciÃ³n contra sobredosis, ya que, si el valor del punto de ajuste no se corrige dentro de un intervalo de tiempo programado, el medidor entrarÃ¡ en estado de alarma.

Funciones en Pantalla

Tasa de Flujo Ajustable

El flujo de las bombas dosificadoras es ajustable de 0.5 a 3.5 L/h. Las masas de agua mÃ¡s grandes requieren la dosificaciÃ³n de mÃ¡s productos quÃmicos que las mÃ¡s pequeÃ±as por unidad de tiempo. El flujo ajustable, como la banda

proporcional, permite un mejor control para mantener un punto de ajuste deseado.

Control AutomÃ¡tico de Bomba Proporcional
La bomba dosificadora peristÃ¡ltica se puede controlar mediante un simple encendido/apagado o un control proporcional mÃ¡s avanzado que ayuda a evitar que se sobrepase el punto de ajuste. Cuando se usa el control proporcional, la tasa de flujo programada se verÃ¡ afectada por la banda proporcional utilizada. Cuanto mÃ¡s cerca estÃ© la lectura del punto de ajuste, mÃ¡s tiempo tardarÃ¡ la bomba peristÃ¡ltica en completar una revoluciÃ³n. Si la lectura estÃ¡ fuera de la banda proporcional, la cantidad de tiempo que lleva completar una revoluciÃ³n se basa en el flujo programado.

Entrada del Interruptor de Flujo/Nivel del Tanque de OxidaciÃ³n QuÃmica
El BL101 permite una conexiÃ³n a un controlador de nivel o interruptor de flujo opcional. Esta entrada puede usarse para deshabilitar la bomba dosificadora cuando no queda quÃmico en el tanque de reserva o no hay flujo debido a que la bomba estÃ¡ apagada.

Bomba Dosificadora Incorporada

Bomba Dosificadora PeristÃ¡ltica

El BL101 cuenta con una bomba de dosificaciÃ³n peristÃ¡ltica que es superior a las versiones de diafragma debido a la capacidad de autocebar cuando no hay lÃquido en la lÃnea de entrada. La pÃ©rdida de cebado puede ser problemÃ¡tica con una bomba de diafragma debido al gaseado de cloro.

Motor sin Escobillas

El motor sin escobillas no tiene engranajes ni escobillas que puedan desgastarse. Un diseÃ±o sin escobillas proporciona una larga vida Ãºtil y poco mantenimiento. El motor paso a paso compacto permite un control muy preciso de la dosificaciÃ³n del producto quÃmico.

TuberÃa PeristÃ¡ltica de Larga DuraciÃ³n

El tubo peristÃ¡ltico de grado industrial es resistente a los productos quÃmicos y proporciona una vida Ãºtil relativamente larga. A medida que el tubo se estira con el tiempo, se puede reemplazar fÃ¡cilmente. No se requieren herramientas especiales.

Electrodo de ORP con celda de flujo

Tres Opciones de ConfiguraciÃ³n

El BL101 estÃ¡ disponible en mÃºltiples configuraciones que incluyen un solo medidor, medidor y sonda, y un paquete completo que incluye bucle de derivaciÃ³n y celda de flujo de paso montada en panel. Todos los modelos incluyen tubo de aspiraciÃ³n con filtro y tubo de dispensaciÃ³n con vÃ¡lvula de inyecciÃ³n.

Sonda de ORP/Temperatura HI10053

El BL101 usa la sonda amplificada HI20083 que incorpora sensores de temperatura y ORP y se conecta al controlador con un solo Conector DIN de ConexiÃ³n RÃ¡pida impermeable.

Roscas NPT para Montaje en LÃnea y en Tanque

El cuerpo de ABS de la sonda tiene un ajuste roscado de 1/2â€• para insertarlo en un ajuste â€œâ€•Tâ€•â€• en lÃnea o en la celda de flujo. La parte trasera de la sonda tiene roscas NPT de 3/4â€• para montaje en tanque/inmersiÃ³n. El cuerpo de la sonda tiene un conector hexagonal para apretarlo cÃ³modamente con una llave.

Especificaciones

EspecificaciÃ³n	Detalle
CÃ³digo	BL101
Intervalo de ORP	-2000 a 2000 mV
ResoluciÃ³n deORP	1 mV
Exactitud de ORP (@25Â°C/77Â°F)	Â±5 mV
Intervalo de temperatura	-5.0 a 105Â°C (23.0 a 221.0Â°F)
ResoluciÃ³n de temperatura	0.1Â°C (0.1Â°F)
Exactitud de temperatura (@25Â°C/77Â°F)	Â±0.5Â°C (Â±0.9Â°F)
CompensaciÃ³n de temperatura	automÃ¡tica
CalibraciÃ³n	proceso calibraciÃ³n: un punto, ajustable (Â± 50 mV cercano al valor de ORP)
Control de la bomba	caudal seleccionable (0.5 a 3.5 L / hora; 0.13 a 0.92 G / hora) control manual para cebado de bomba
Alarmas	alto y bajo con la opciÃ³n de habilitar / deshabilitar se activa despuÃ©s de 5 seg. si el controlador registra un conjunto de lecturas consecutivas por encima / debajo del nivel de valores umbral con la opciÃ³n habilitar / deshabilitar protecciÃ³n de tiempo extra (1 a 180 min. o apagado) sistema de alarma intuitivo con luz de fondo roja, verde claro y verde
Entrada externa	entrada para controlador o interruptor de flujo para desactivar la bomba dosificadora en caso de que no haya productos quÃmicos cuando se usa un controlador o no hay flujo cuando se usa un interruptor de flujo - aislado galvÃ¡nicamente
Salida de relevador de alarma	SPDT 2.5A / 230 VCA
Fuente de alimentaciÃ³n	100â€”240 VAC, 50/60 Hz
Consumo de energÃa	15 VA
Cubierta	Bomba integrada en la carcasa, con clasificaciÃ³n IP65
Condiciones ambientales	0-50Â°C (32-122Â°F), max. 95% HR sin condensar
Dimensiones	90 x 142 x 80 mm (3.5 x 5.6 x 1.8â€•)
Peso	910 g (32 oz.)
InformaciÃ³n para ordenar	La BL101-00 se suministra con sonda de temperatura / ORP HI20083, soluciÃ³n de prueba de ORP, (3), cable de conexiÃ³n de alimentaciÃ³n, manual de instrucciones y certificados de calidad para instrumento y sonda. BL101-10 (con kit de montaje en lÃnea) se suministra con controlador BL101, sonda de temperatura / ORP HI20083, filtro de aspiraciÃ³n del controlador de piscina, inyector del controlador de piscina, rosca de 1/2 â€•, soporte para tuberÃa de Ã˜ 50 mm (2), PVC de aspiraciÃ³n tubo (flexible) (5 m), tubo de inyecciÃ³n de PE (rÃgido) (5 m), vÃ¡lvulas (2), soluciÃ³n de prueba de ORP (3), cable de conexiÃ³n de alimentaciÃ³n, manual de instrucciones y certificados de calidad para instrumento y sonda. BL101-20 (con kit de montaje de celda de flujo) se suministra con controlador BL101, sonda de temperatura / ORP HI20083, celda de flujo para BL100 / BL101, conjunto de panel de montaje para BL100 / BL101, filtro de aspiraciÃ³n del controlador de piscina, inyector del controlador de piscina, rosca de Â½â€• soporte para tubo de Ã˜ 50 mm (3), tubo de PVC de aspiraciÃ³n (flexible) (5 m), tubo de inyecciÃ³n de PE (rÃgido) (15 m), adaptador de tubo 1/2â€• - 6 mm (2) , vÃ¡lvulas (2), soluciÃ³n de prueba de ORP, 20 ml (3), cable de conexiÃ³n de alimentaciÃ³n, manual de instrucciones y certificados de calidad para instrumento y sonda.

EspecificaciÃ³n	Detalle
Sonda recomendada	HI20083 Punta de platino ORP / Sonda de temperatura con conector DIN de conexiÃ³n rÃ¡pida - aislado galvÃ¡nicamente