Controlador de ORP y Bomba Dosificadora para Línea Piscina – BL101

SKU: BL 101-00

RESUMEN

Diseñado para ser una solución económica para que los propietarios de viviendas y las empresas de mantenimiento mantengan el ORP ideal en todo momento de una piscina o jacuzzi. El Controlador de ORP y Bomba Dosificadora BL101 Línea Piscina es una solución completa con un controlador de proceso y una bomba dosificadora de productos químicos. Simplemente inserte la sonda y la válvula de inyección en línea con la bomba de recirculación y suministre el oxidante (es decir, cloro) a dosificar.

- Solución todo en uno para mantener el valor de ORP adecuado
- Sonda de proceso industrial con roscas NPT de 1/2" para insertar en la línea de recirculación
- Entrada para controlador de nivel o interruptor de flujo

DESCRIPCIÓN

El Controlador de ORP y Bomba Dosificadora BL101 es un sistema diseñado para mantener el ORP de piscinas, jacuzzis y spas. Normalmente se utiliza el cloro líquido como desinfectante para mantener el agua a salvo de bacterias dañinas. El cloro, como oxidante, aumentará el potencial de oxidación-reducción (ORP) del agua cuando se le agregue. Cuando el valor de ORP es superior a 650 mV, las bacterias presentes morirán en segundos. El BL101 fue desarrollado para ser una solución económica para que el consumidor mantenga el valor de ORP ideal en todo momento. Simplemente inserte la sonda y la válvula de inyección en línea con la bomba de recirculación y proporcione el producto químico a dosificar.

LCD Multicolor

El BL101 cuenta con 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 será verde. Si el control no está habilitado, la pantalla será amarilla mientras que en un estado de alarma la pantalla parpadeará en rojo.

LCD Intuitivo

Tanto el ORP como la temperatura se muestran con iconos de estado que muestran cuándo la bomba está 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 detendrá toda la dosificación. Para mayor seguridad, el sistema de alarma también ofrece protección contra sobredosis, 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.

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 más grandes requieren la dosificación de más productos químicos que las más pequeñas por unidad de tiempo. El flujo ajustable, como la banda proporcional, permite un mejor control para mantener un punto de ajuste deseado.
Control Automático de Bomba Proporcional La bomba dosificadora peristáltica se puede controlar mediante un simple encendido/apagado o un control proporcional más avanzado que ayuda a evitar que se sobrepase el punto de ajuste. Cuando se usa el control proporcional, la tasa de flujo programada se verá afectada por la banda proporcional utilizada. Cuanto más cerca esté la lectura del punto de ajuste, más tiempo tardará la bomba peristáltica en completar una revolución. Si la lectura está fuera de la banda proporcional, la cantidad de tiempo que lleva completar una revolución se basa en el flujo programado.
Entrada del Interruptor de Flujo/Nivel del Tanque de Oxidación Química El BL101 permite una conexión a un controlador de nivel o interruptor de flujo opcional. Esta entrada puede usarse para deshabilitar la bomba dosificadora cuando no queda químico en el tanque de reserva o no hay flujo debido a que la bomba está apagada.

Bomba Dosificadora Incorporada

Bomba Dosificadora Peristáltica

El BL101 cuenta con una bomba de dosificación peristáltica que es superior a las versiones de diafragma debido a la capacidad de autocebar cuando no hay líquido en la línea de entrada. La pérdida de cebado puede ser problemática 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 diseño sin escobillas proporciona una larga vida útil y poco mantenimiento. El motor paso a paso compacto permite un control muy preciso de la dosificación del producto químico.

Tubería Peristáltica de Larga Duración

El tubo peristáltico de grado industrial es resistente a los productos químicos y proporciona una vida útil relativamente larga. A medida que el tubo se estira con el tiempo, se puede reemplazar fácilmente. No se requieren herramientas especiales.

Electrodo de ORP con celda de flujo

Tres Opciones de Configuración

El BL101 está disponible en múltiples configuraciones que incluyen un solo medidor, medidor y sonda, y un paquete completo que incluye bucle de derivación y celda de flujo de paso montada en panel. Todos los modelos incluyen tubo de aspiración con filtro y tubo de dispensación con válvula de inyección.

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 Conexión Rápida impermeable.

Roscas NPT para Montaje en Línea y en Tanque

El cuerpo de ABS de la sonda tiene un ajuste roscado de 1/2” para insertarlo en un ajuste "T" en línea o en la celda de flujo. La parte trasera de la sonda tiene roscas NPT de 3/4” para montaje en tanque/inmersión. El cuerpo de la sonda tiene un conector hexagonal para apretarlo cómodamente con una llave.

CARACTERÍSTICAS

Especificación	Detalle

Código	BL101
Intervalo de ORP	-2000 a 2000 mV
Resolución deORP	1 mV
Exactitud de ORP (@25°C/77°F)	±5 mV
Intervalo de temperatura	-5.0 a 105°C (23.0 a 221.0°F)
Resolución de temperatura	0.1°C (0.1°F)
Exactitud de temperatura (@25°C/77°F)	±0.5°C (±0.9°F)
Compensación de temperatura	automática
Calibración	proceso calibración: un punto, ajustable (± 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 opción de habilitar / deshabilitar se activa después de 5 seg. si el controlador registra un conjunto de lecturas consecutivas por encima / debajo del nivel de valores umbral con la opción habilitar / deshabilitar protección 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 químicos cuando se usa un controlador o no hay flujo cuando se usa un interruptor de flujo - aislado galvánicamente
Salida de relevador de alarma	SPDT 2.5A / 230 VCA
Fuente de alimentación	100—240 VAC, 50/60 Hz
Consumo de energía	15 VA
Cubierta	Bomba integrada en la carcasa, con clasificación IP65
Condiciones ambientales	0-50°C (32-122°F), max. 95% HR sin condensar
Dimensiones	90 x 142 x 80 mm (3.5 x 5.6 x 1.8”)
Peso	910 g (32 oz.)

Información para ordenar	La BL101-00 se suministra con sonda de temperatura / ORP HI20083, solución de prueba de ORP, (3), cable de conexión de alimentación, manual de instrucciones y certificados de calidad para instrumento y sonda. BL101-10 (con kit de montaje en línea) se suministra con controlador BL101, sonda de temperatura / ORP HI20083, filtro de aspiración del controlador de piscina, inyector del controlador de piscina, rosca de 1/2 ”, soporte para tubería de Ø 50 mm (2), PVC de aspiración tubo (flexible) (5 m), tubo de inyección de PE (rígido) (5 m), válvulas (2), solución de prueba de ORP (3), cable de conexión de alimentación, 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 aspiración del controlador de piscina, inyector del controlador de piscina, rosca de ½” soporte para tubo de Ø 50 mm (3), tubo de PVC de aspiración (flexible) (5 m), tubo de inyección de PE (rígido) (15 m), adaptador de tubo 1/2” - 6 mm (2) , válvulas (2), solución de prueba de ORP, 20 ml (3), cable de conexión de alimentación, manual de instrucciones y certificados de calidad para instrumento y sonda.
Sonda recomendada	HI20083 Punta de platino ORP / Sonda de temperatura con conector DIN de conexión rápida - aislado galvánicamente

www.hannachile.com Descargado desde: https://hannachile.com/producto/pool-line-orp-controller-and-dosing-pump-bl101-meter-and-probe/