Controlador de pH/ORP para piscinas sin conectividad Hanna Cloud
BL 120/121

Descripción

Observación: Rango de trabajo BL 12X

Familia: BL 12X

Detalles: Tener presente para nuestra línea de piscinas BL 12X las siguientes especificaciones técnicas:

Tipo de hipoclorito: Recomendado por fábrica, Hipoclorito de Sodio.

Volumen máximo: Recomendado para piscinas de 200.000 litros.

pH del agua: 7.4 – 7.6 pH (no > de 7.8 pH)

Concentración del ácido isocianúrico: Según la EU 14.99%

Controle con confianza

Los controladores de piscinas BL120 y BL121 son un sistema completo diseñado para mantener la calidad del agua en la piscina, bañeras de hidromasaje y aguas de spa. El controladores BL están disponible en dos configuraciones. La versión básica es el modelo en línea que permite la instalación directa de la sonda y accesorios de inyección de productos químicos en la tubería existente; una versión montada en panel con celda de flujo y bypass (derivación) también esta disponible. La celda de flujo permite la calibración y mantenimiento de la sonda sin tener que apagar la bomba de recirculación. Las características adicionales de los controladores BL120 y BL121 incluyen indicadores LED para dosificación, estado y mantenimiento, visualización de gráficos en tiempo real, alarmas programables y protección con contraseña.

HANNA
BL121
SWIMMING POOL CONTROLLER
STATUS
SERVICE
pH
Chlorine
2min
2min
7.55pH
733mV
25.0°C
MENU
HELP

Especificaciones

pH	**Rango**	0.00 a 14.00 pH
	Resolución	0.01 pH
	Exactitud (@25°C/77°F)	±0.05 pH
	Calibración de pH	Buffer de calibración de pH: automático, dos-puntos (4.01, 7.01, 10.01) | Procesos de Calibración de pH : un-punto, entrada manual
	Dosificación de pH	Proporcional con set point ajustable y banda proporcional ajustable. Retardo para iniciar el encendido y protección de sobredosificación
mV ORP	**Rango ORP**	±2000 mV
	Resolución ORP	1 mV
	Exactitud ORP (@25°C/77°F)	±5 mV
	Calibración ORP	Un-punto, ingresado manualmente
	Dosificación ORP	Proporcional con set point ajustable y banda proporcional ajustable. Retardo para iniciar el encendido y protección de sobredosificación. Regulador de bloqueo de pH/td>
Temperatura	**Rango**	-5.0 a 105.0°C (23.0 a 221.0°F)
	Resolución	0.1°C (0.1°F)
	Exactitud (@25°C/77°F)	±1°C (±1.8°F)

Especificaciones Adicionales

Compensación de Temperatura	Automática, -5.0 a 105.0ºC (23.0 a 221.0ºF) para pH
Control de la Bomba	Modos automático y manual; velocidad de flujo ajustable de 0.5 to 3.5 L/h
Características de Registro	Registro automático de pH, ORP, y mediciones de temperatura, GLP e incluye alarmas, errores y falta de energía; capacidad para 60 días con intervalos de 10 segundos; los archivos de datos .csv son transferidos por USB
Alarmas	Alta y baja se pueden establecer de forma independiente para cada parámetro; la alarma se dispara cuando 5 lecturas consecutivas están por debajo/encima del umbral
Sistema de Alarma	Sistema de alerta intuitiva basada en LEDs; las opciones de filtrado de alarma; control de relé de alarma se basan en la configuración de usuario configuración de usuario

Protección de Contraseña	Las características configuración, calibración y recuperación de registros están protegidas con contraseña
Interface de Almacenamiento	USB
GLP	Información de Calibración de pH/ORP, incluyendo datos y tiempos para sensores de pH/ORP
Salida de alarma por relé (1)	SPDT 5A/230 VAC; activado por las condiciones de alarma seleccionables pH/ORP/temperatura
Salidas (3) ÚNICAMENTE BL 121	4 a 20 mA, aprovisionamiento, configurable; impedancia de salida ≤ 500 Ohm de exactitud <0.5% FS; análoga aislada galvánicamente de hasta 50 V con respecto al polo a tierra.
Entradas Auxiliares (3)	Bajo nivel en el tanque de ácido / base (contacto abierto); bajo nivel en el tanque de cloro (contacto abierto); entrada de retención (contacto abierto)
Entrada de Sonda Digital (1)	Entrada digital con aislamiento galvánico, sonda combinada HI1036-1802 de pH/ORP/temperatura/matching pin con conector DIN resistente al agua.
Fuente de Alimentación	100 — 240 VAC
Consumo de Energía	10 VA
Ambiente	0 a 50°C (32-122°F); máx. 95% RH sin condensación
Dimensiones	245 x 188 x 55 mm (73 mm con bombas); 9.6 x 7.4 x 2.2” (2.9” con bombas)
Peso	1700 g (60 oz.)

Accesorios

- BL 120-163 Kit de conexión para tubo Ø 63 mm: collarin ½" para inyector (2 ud), collarin 1-¼" para electrodo (1 ud).
- BL 120-175 Kit de conexión para tubo Ø 75 mm: collarín ½" para inyector (2 ud), collarín 1-¼" para electrodo (1 ud)
- BL 120-400 Kit de montaje de electrodo en cámara de flujo (junta tórica, tuerca, adaptador)
- BL 120-450 Kit de montaje para tubo Ø 50 mm: collarín ½" (2 ud) y válvula ½" (2 ud)
- BL 120-463 Kit de montaje para tubo de Ø 63 mm: collarín Ø 63 mm con hilo ½" (2 ud) y válvula ½" (2 ud)
- BL 120-475 Kit de montaje para tubo Ø 75 mm: collarín Ø 75 mm con hilo ½" (2 ud) y válvula ½" (2 ud)
- BL 120-500 Kit de montaje del electrodo en tubería: junta tórica, rosca y adaptador.
- BL 120-900 Memoria USB (1 ud)
- BL 120-901 Simulador BL 121
- BL 120-902 Capuchon de protección para puerto USB (1 ud)

Cómo pedir

Sonda de Combinación Digital

La HI1036-1802 es una sonda digital que mide pH, ORP y temperatura. Esta sonda también incorpora un pin de coincidencia potencial. El pin se considera la conexión de "tierra" y se utiliza para evitar que los efectos del bucle de tierra causen lecturas erráticas y dañen el sistema.

Sistema de Dosificación Peristáltica

El BL120 está equipado con dos bombas dosificadoras peristálticas con tubos resistentes a productos químicos reemplazables. Cuando se usa una bomba de diafragma, el cloro gaseoso formado por la desgasificación puede acumularse en el cabezal de la bomba, lo que hace que la bomba pierda su cebado; la acumulación de cloro gaseoso no es un problema con las bombas peristálticas que usan rodillos y tubos.

pH
Chlorine

Control de Bomba Proporcional

El BL120 cuenta con bombas dosificadoras controladas proporcionalmente. Según la sensibilidad del proceso a la adición de productos químicos, estos controladores permiten al usuario ajustar una banda proporcional. Esta configuración determina la cantidad de tiempo que las bombas están dosificando como un porcentaje de la desviación del punto de ajuste, lo que permite un control muy fino para mantener el punto de ajuste deseado.

Tasa de Flujo Ajustable

El flujo de las bombas dosificadoras es ajustable de 0.5 a 3.5 L/h. Los cuerpos de agua más grandes requieren la dosificación de más químicos que los cuerpos pequeños, ya que se necesitan más químicos para realizar un cambio en la lectura. El flujo ajustable, así como la banda proporcional, permite un mejor control para mantener un punto de ajuste deseado.

Consentimiento para la Dosificación de ORP

En la desinfección con cloro existe una relación inversa entre el pH y el ORP. A medida que aumenta el nivel de pH, el nivel de ORP disminuye. El BL120 utiliza una función de consentimiento de dosificación que no dosificará cloro hasta que el valor de pH se corrija por primera vez, ya que es posible tener un valor de ORP bajo, aunque haya suficiente cloro. La función de consentimiento de dosificación evita el desperdicio de productos químicos y evita una concentración de cloro superior a la necesaria.

Monitoreo de la Bomba de Circulación

Se puede conectar un interruptor de flujo en línea o un relé mecánico conectado a la fuente de alimentación de la bomba de recirculación a la entrada de retención del BL120. Sin flujo o cuando no se aplica energía a la bomba de recirculación, el circuito de retención desactiva las bombas dosificadoras. Esto evitará cualquier dosificación de productos químicos cuando no haya movimiento de agua en el sistema.

AO1
AO2
AO3
ANALOG OUTPUTS
HOLD
ACID/BASE LEVEL
CI2 LEVEL
COMM
DIGITAL INPUTS
CAUTION
Electrical Hazard.
ALARM RELAY
NO
C
NC
POWER INPUT
L
N

Pantalla Multifacética

La pantalla versátil del BL120 permite tres modos de pantalla. La pantalla LCD puede mostrar los tres parámetros a la vez, un ciclo de 3 segundos de parámetros individuales o una pantalla gráfica en tiempo real con opciones para selección de parámetros, zoom y recuperación de registros.

Sistema de Alarma Programable

Los controladores de Hanna permiten a los usuarios habilitar o deshabilitar el nivel de alarmas alta y baja para todos los parámetros. Cuando se activa una alarma, se detendrá toda la dosificación. El sistema de alarma también ofrece protección contra sobredosis si el valor no se corrige dentro de un intervalo de tiempo especificado, entonces el medidor entrará en estado de alarma.

Indicadores LED Multicolores

El BL120 ofrece múltiples indicadores LED para estado, servicio y operación de la bomba. El LED de ESTADO cambia de

color según el estado operativo; verde cuando los ajustes están dentro del rango, amarillo cuando se requiere la intervención del usuario y rojo cuando hay problemas. El LED de SERVICIO indica cualquier alarma y error de proceso experimentado por el controlador.

Log Recall Summary
001. 2015-09-25 07
002. 2015-09-25 06
003. 2015-09-25 05
004. 2015-09-25 04
<-
Details
Options
USB
MENU
HELP

Registro Automático

Las lecturas de cada parámetro se registran automáticamente cada 10 segundos. Se inicia un nuevo registro cada vez que se calibra el instrumento o al comienzo de un nuevo día. Los datos registrados incluyen valores de pH, ORP y temperatura, datos de la última calibración, configuración de instalación y cualquier dato de evento. Cada registro se guarda como un archivo .csv para facilitar la transferencia.

Conectividad USB

Para revisión y almacenamiento, los usuarios pueden transferir datos fácilmente a una PC usando una unidad flash y el puerto USB.

Protección de Contraseña

El controlador BL120 de Hanna presenta una solución de protección por contraseña que ofrece acceso restringido a la calibración, configuración y revisión de los datos registrados. La contraseña se puede establecer y habilitar / deshabilitar durante la configuración general del instrumento.

Video

Ver Video