

Controlador de pH/ORP para piscinas con instalación directa y Hanna Cloud

SKU: BL 122-10



RESUMEN

Controla con Confianza

El Controlador de Piscina BL120 es un sistema completo diseñado para mantener la calidad del agua desinfectada en piscinas, jacuzzis y spas. El BL120 está disponible en dos configuraciones. La versión básica es el modelo en línea, que permite la instalación directa de la sonda y los accesorios de inyección de químicos en la tubería existente. La otra versión es un modelo montado en panel con una celda de flujo de derivación. Esta celda de flujo permite calibrar y mantener la sonda sin tener que apagar la bomba de recirculación. Las características adicionales del BL120 incluyen indicadores LED para dosificación, estado del medidor y servicio, pantalla de gráfico en tiempo real, alarmas programables y protección por contraseña.

Visión General del Controlador

Múltiples Configuraciones

El controlador está disponible en dos configuraciones: un modelo en línea que permite la instalación directa de la sonda y las conexiones de inyección de químicos en tuberías existentes (BL120-10) o un sistema montado en panel con una celda de flujo de derivación (BL120-20). La celda de flujo permite calibrar y mantener la sonda sin detener la bomba de recirculación.

Sonda Digital Combinada

La HI1036-1802 es una sonda digital que mide pH, ORP y temperatura. También incorpora un pin de coincidencia de potencial, considerado como la "tierra" y utilizado para evitar efectos de bucle de tierra que causan lecturas erráticas y dañan el sistema.

Dosificación y Control

Sistema de Dosificación Peristáltica

El BL120 está equipado con dos bombas peristálticas con tubos reemplazables y resistentes a los químicos. Con bombas de diafragma, el gas de cloro formado puede acumularse en la cabeza de la bomba y provocar la pérdida de cebado. Este problema no ocurre con las bombas peristálticas que usan rodillos y tubos.

Control de Bomba Proporcional

El BL120 cuenta con bombas de dosificación controladas proporcionalmente, permitiendo al usuario ajustar una banda proporcional según la sensibilidad del proceso, logrando un control preciso para mantener el punto de ajuste deseado.

Caudal Ajustable

El caudal de las bombas de dosificación es ajustable de 0.5 a 3.5L/h, permitiendo un mejor control en cuerpos de agua grandes que requieren más químicos para lograr el cambio deseado en la lectura.

Consentimiento de Dosificación de ORP

Con la desinfección por cloro, existe una relación inversa entre pH y ORP. El BL120 tiene una función de consentimiento de dosificación que evita dosificar cloro hasta que el valor de pH esté corregido, optimizando el uso de químicos y evitando concentraciones de cloro innecesarias.

Conexiones y Pantalla

Monitoreo de la Bomba de Circulación

Un interruptor de flujo en línea o un relé mecánico conectado a la bomba de recirculación puede conectarse a la entrada de retención del BL120, evitando dosificación cuando no hay flujo.

Pantalla Multifacética

La pantalla versátil del BL121 permite tres modos: mostrar los tres parámetros simultáneamente, un ciclo de 3 segundos de parámetros individuales, o una gráfica en tiempo real con opciones de selección y zoom.

Sistema de Alarma Programable

Los controladores Hanna permiten habilitar o deshabilitar los niveles de alarma para todos los parámetros. Al activarse una alarma, toda dosificación se detiene, ofreciendo protección contra sobredosificación.

Indicadores LED Multicolor

El BL120 ofrece múltiples indicadores LED para estado, servicio y operación de bombas. El LED de estado cambia de color según el estado operativo: verde (en rango), amarillo (requiere intervención), y rojo (problemas).

Comunicación y Seguridad

Registro Automático

Las lecturas de cada parámetro se registran automáticamente cada 10 segundos, iniciando un nuevo registro cada vez que se calibra el instrumento o al comenzar un nuevo día. Los datos se guardan como archivos .csv para fácil transferencia.

Conectividad USB

Los usuarios pueden transferir fácilmente datos a un PC mediante una memoria USB.

Protección por Contraseña

El controlador BL120 de Hanna cuenta con protección por contraseña, restringiendo el acceso a calibración, configuración y revisión de datos registrados, configurable durante la configuración general del instrumento.

ESPECIFICACIONES

Peso	3,54 kg
Marca	Pool Line
Brand	PoolLine