Controlador de pH y bomba dosificadora BL 100
BL 100

Descripción

El controlador de pH y bomba dosificadora BL 100 es un sistema desarrollado para mantener el pH en piscinas, jacuzzi y spas. Normalmente el cloro, ya sea líquido o sólido, es alcalino y cuando es agregado elevará el pH del agua. A medida que el pH aumenta por encima de pH 7.4, aumenta una forma de cloro conocida como ion hipoclorito (OCl-). Esta forma de cloro es 100 veces menos efectiva para eliminar bacterias comparada con el cloro en forma de hipocloroso (HOCl). Por esto es importante mantener un nivel óptimo de pH para estar seguros de que el ácido hipocloroso esté disponible para la desinfección. .

El BL 100 fue desarrollado para ser una solución económica para mantener el pH 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.

El BL 100 está disponible en múltiples configuraciones incluyendo una opción de medidor y sonda, un kit para montaje en línea y un paquete completo que incluye un bypass y un panel de celda de flujo. El kit para modelos con celdas de flujo en

línea incluye tubería de aspiración con filtro y tubos dispensadores con válvula de inyección.

Especificaciones

pH	Rango	0.00 a 14.00 pH		
	Resolución	0.01 pH		
	Precisión (@25°C/77°F)	±0.10 pH		
	Calibración	Calibración de usuario: automática, uno o dos puntos con soluciones tampón (4.01, 7.01 y 10.01)Calibración en proceso: a un punto, ajustable (±0.50 alrededor de la medida de pH)		
Temperatura	Rango	-5.0 a 105°C (23.0 a 221.0°F)		
	Resolución	0.1°C (0.1°F)		
	Precisión (@25°C/77°F)	±0.5°C (±0.9°F)		

Especificaciones adicionales	Compensación de temperatura	Automático		
	Tipo de control para dosificación	Control encendido/apagado (on/off) utilizando un punto de control ajustable (6.00 – 8.00 pH) con histéresis ajustable (0.10 a 1.00 pH).	Control proporcional utilizando un punto de control ajustable (6.00 – 8.00pH) con banda proporcional ajustable (0.10 a 2.00 pH)	
	Activación del control de dosificación	Modo de operación alto o bajo Alto (Dosificación de ácido): es activado cuando las lecturas son mayores al punto de ajuste (set point) Bajo (Dosificación de álcalino): es activado cuando las lecturas son menores al punto de ajuste (set point)		
	Tiempo de espera para la dosificación	Pospone la dosificación después de que se enciende el instrumento entre 0 y 300 segundos		
	Tiempo máximo de dosificación	Protección de sobrealimentación con temporizador de seguridad (1 a 180 minutos o desactivado)		
	Control del caudal de la bomba	Caudal seleccionable (0.5 a 3.5 L/hora; 0.13 a 0.92 G/hora) Control manual para el cebado de la bomba		
	Alarmas	Alta o baja con la opción de activado o desactivado.Activada después de 5 seg. si el controlador registra un conjunto de lecturas consecutivas por encima de los valores umbral / por debajo de los valores umbral / opción desactivada Protección de tiempo máximo (1 a 180 min. o apagado) Sistema de alarma intuitivo con retroiluminación de color rojo, verde claro y verde oscuro		
	Salida de alarma por relé (1)	SPDT 2.5A / 230 VAC		
	Entrada auxiliar (1)	Entrada para un controlador de nivel o interruptor de flujo, se utiliza para desactivar la bomba dosificadora en caso de que se termine el reactivo químico – Aislamiento galvánico		
	Fuente de alimentación	100—240 VAC, 50/60 Hz		
	Consumo de energía	15 VA		
	Condiciones ambientales	0-50°C (32-122°F), máximo 95% RH sin condensación		
	Dimensiones	90 x 142 x 80 mm (3.5 x 5.6 x 1.8”)		
	Peso	910 g (32 oz.)		
	Cubierta	Para montaje en pared, incluye bomba, IP 65		

Accesorios

No Especifica

Cómo pedir

BL100-00:

Se suministra con una sonda de pH/temperatura HI10053 pH, solución tampón pH 4.01 (3 unidades de 20mL cada una), solución tampón pH 7.01 (3 unidades de 20mL cada una), cable de conexión eléctrica, manual de instrucciones y certificados de calidad del instrumento y sonda.

BL100-10 (con kit de montaje en línea):

Se suministra con un controlador BL100, sonda de pH/temperatura HI10053, filtro de aspiración, inyector con rosca de 1/2", montaje para tubería de Ø 50 mm (2), tubo de aspiración de PVC (flexible) (5 m), tubo de inyección de PE rígido (5 m), válvulas (2), solución tampón pH 4.01 (3 unidades de 20mL cada una), solución tampón pH 7.01 (3 unidades de 20mL cada una), cable de conexión eléctrica, manual de instrucciones y certificados de calidad del instrumento y sonda.

BL100-20 (con kit de celda de flujo):

Se suministra con un controlador BL100, sonda de pH/temperatura HI10053, celda de flujo para BL100/BL101, panel premontado para BL100/BL101, filtro de aspiración, inyector con rosca de 1/2", montaje para tubería de Ø 50 mm (3), tubo de aspiración de PVC (flexible) (5 m), tubo de inyección de PE rígido (15 m), Adaptador de tubo de 1/2" - 6 mm con racord (2), válvulas (2), solución tampón pH 4.01 (3 unidades de 20mL cada una), solución tampón pH 7.01 (3 unidades de 20mL cada una), cable de conexión eléctrica, manual de instrucciones y certificados de calidad del instrumento y sonda.

Ventajas

- **Bomba peristáltica:**

  La poderosa bomba peristáltica incorporada usa un motor de paso sin engranajes o cepillos le otorgan una larga vida útil con muy poco mantenimiento.

- **Control proporcional automático en la bomba:**

  La dosificación de la bomba peristáltica puede controlarse de manera simple al apagar/encender o de manera más avanzada con un control proporcional que ayuda a prevenir sobredosificación.

- **Flujo ajustable:**

  El flujo de la bomba de dosificación se puede modificar desde 0.5 a 3.5 L/h. lo que permite un mayor control al mantener un set point deseado.

- **Pantalla LCD multicolor:**

  Una pantalla LCD provee una manera rápida de verificar el estado del controlador. La pantalla se mostrará verde ante una operación normal y roja en un estado de alerta.

- **Conexión rápida con la sonda:**

  La conexión DIN crea un sello hermético a prueba de agua, haciéndolo ideal para reducir el ruido eléctrico causado por la humedad del ambiente.

- **Sonda amplificada de pH/temperatura HI 10053:**

  Controladores Hanna permiten a los usuarios habilitar o deshabilitar las alarmas de nivel bajo y alto. Cuando se activa una alarma, se detendrá toda la dosificación. Para mayor seguridad, el sistema de alarma también ofrece protección contra sobredosificación 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.

- **Sonda de CE / Temperatura HI 30033:**

  El BL100 usa la sonda HI10053 para la medición simultanea de pH y temperatura; la sonda cuenta con cuerpo roscado en PVDF de ½” para insertarla en un empaque “T” o celda de flujo, bulbo de vidrio ideal para agua con baja conductividad y una respuesta de 0 mV a pH 4. Esta última característica es imprescindible pues en caso de ruptura o agrietamiento en el bulbo el valor del potencial será de 0 mV, este valor puede causar una sobredosificación o dosificación excesiva según la programación del medidor.

Video

No Especifica