Manual
Bomba
Wireless



10-2026



Contenido

1. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD 4

2. CONTENIDO DEL EMBALAJE Y DESCRIPCIÓN 6

3. INSTALACIÓN 7

3.1 Bomba 7

3.2 Bidón de ácido/cloro 7

3.3 Circuito de aspiración 7

3.4 Circuito de inyección 7

3.5 Cebado de la bomba 7

4. FUNCIONAMIENTO 8

4.1 LED de recepción de datos 8

4.2 Sensor de nivel 9

4.3 Forzado de la inyección 9

5. CANAL DE RADIO. CONFIGURACIÓN BOMBA pH/Cl. 10

6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 11

1. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD



ATENCION! El ácido es corrosivo y puede dañar gravemente los ojos y la piel. Los oxidantes (hipocloritos) son nocivos y puede dañar gravemente los ojos, la piel y las vías respiratorias. Al reaccionar con otros compuestos pueden producir gases venenosos muy peligrosos. Utilice equipo de protección personal adecuado cuando manipule los recipientes de productos químicos o los equipos de dosificación.

- Solo personal debidamente cualificado debe manipular o instalar el aparato. **Peligro por tensión 230 VAC.** El fabricante no se hace responsable en ningún caso del montaje, la instalación o la puesta en funcionamiento.

- Solo el fabricante está habilitado para reparar el aparato o sustituir cualquiera de sus componentes. El fabricante no se hace responsable de cualquier manipulación o incorporación de componentes que no haya sido realizada en sus instalaciones.

- El aparato debe ser conectado a una fuente de tensión de **230 VAC** mediante su cable de alimentación. No utilice el aparato si su cable de alimentación está dañado. El cable de alimentación debe ser reemplazado únicamente por el fabricante o por un servicio técnico cualificado.

- El aparato debe estar **conectado eléctricamente a tierra** mediante el conductor de tierra de su cable de alimentación.

- La alimentación eléctrica del equipo debe estar imperativamente protegida por un **interruptor diferencial** de corriente residual no superior a **30 mA** y un interruptor contra sobre carga y cortocircuitos. Asegúrese de que éstos funcionan correctamente antes de poner el aparato en funcionamiento.

- Antes de proceder a la instalación o manipulación del aparato asegúrese de que ha sido desconectado de la tensión alimentación.

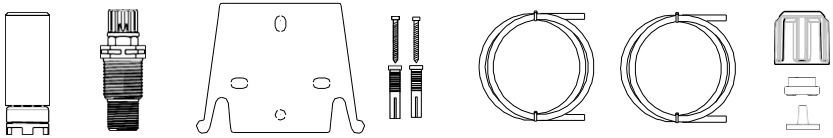
- El aparato está destinado a uso profesional y debe ser utilizado únicamente por personal cualificado.

- El aparato debe instalarse en un lugar fresco, bien ventilado y protegido de proyecciones de agua y de los rayos solares. Elija un emplazamiento al abrigo de inundaciones.

- La bomba debe ser instalada en posición vertical.

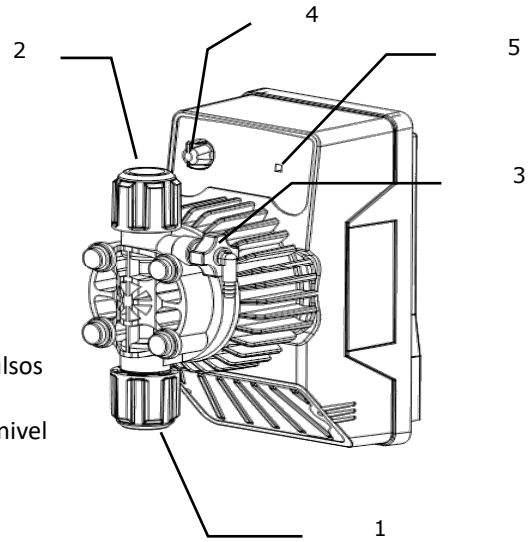
2. CONTENIDO DEL EMBALAJE Y DESCRIPCIÓN

En el interior del embalaje encontrará los siguientes elementos:



1. Filtro de aspiración/sensor de nivel con cable y conector BNC
2. Válvula de inyección
3. Soporte y tornillos
4. Tubo 4x6 de PP rígido para inyección
5. Tubo 4x6 de PVC flexible para aspiración
6. Racores de entrada y salida de la bomba
7. Bomba de pulsos

7



1 Racor de aspiración de ácido

2 Racor de inyección ácido

3 Válvula de cebado

4 Regulación de la frecuencia de pulsos

5 Led azul de recepción de datos y nivel

El bombeo del líquido se produce por el desplazamiento de una membrana impulsada por un solenoide. El caudal de inyección se regula modificando la frecuencia de los impulsos (mando 4).

3. INSTALACIÓN

3.1 Bomba

Fije el soporte en una pared mediante los tornillos suministrados y, a continuación, inserte la bomba en él. Elija un lugar cerca del punto de inyección. Puede elegir el lugar libremente y a cierta distancia del controlador puesto que la bomba no necesita ninguna conexión cableada con él. La alimentación debe hacerse a una toma de 230 VAC provista de un **conductor de tierra** adecuado y protegida por un **interruptor diferencial de 30 mA**.

3.2 Bidón de ácido/cloro

Se recomienda situar el tanque de ácido en un recinto cerrado y ventilado o bien directamente en el exterior. Selle lo mejor que pueda la entrada del tubo de aspiración en el tanque para evitar la salida de gases. Los vapores de ácido deteriorarán rápidamente cualquier elemento metálico o equipamiento electrónico.

3.3 Circuito de aspiración

Conecte un extremo del **tubo flexible** transparente en el racor de aspiración (1) de la bomba y el otro extremo del tubo en al racor del filtro de aspiración/sensor de nivel. Conecte el cable del sensor de nivel en el conector BNC de la parte inferior de la bomba. Sumerja el filtro de aspiración/sensor de nivel en el bidón de ácido y asegúrese de que reposa de pie y estable en el fondo. Selle el tanque lo mejor que pueda para evitar la salida de vapores.

3.4 Circuito de inyección

El punto de inyección debe estar preferentemente más alto que la bomba dosificadora y el bidón de producto. Instale el inyector con válvula suministrado en la tubería de circulación justo antes del retorno a la piscina. Si existe un clorador salino la inyección de ácido debe hacerse **después** de la célula. Conecte un extremo del **tubo rígido** de PE (opaco) al racor del inyector en la tubería. Conecte el otro extremo del tubo al racor de inyección (2) de la bomba.

3.5 Cebado de la bomba

Una vez instalada la bomba, el tanque de producto y los tubos de aspiración e inyección proceda al cebado de la bomba:

1. Inserte un tubo en la salida de la válvula de cebado y prepare un recipiente para recoger el producto por la válvula de cebado (3) o bien canalice la salida de la válvula hasta el tanque de producto.
2. Conecte la bomba a la red.
3. Abra la válvula de cebado de la bomba girando su tuerca en sentido antihorario (3).
4. Fuerce la inyección de la bomba (consulte el apartado **4.3 Forzado de la inyección**).
5. Espere a que el producto salga por el tubo de cebado de forma uniforme.
6. Cuando esté seguro de que la bomba está completamente llena de producto cierre la válvula de cebado. La bomba comenzará a bombear por su tubo de inyección.
7. Salga del modo de pulsación forzada.



Si el bidón de producto se encuentra muy por debajo de la bomba, es posible que la bomba no consiga aspirar el producto. En ese caso, aspire con una jeringa por el conducto de cebado hasta que el líquido salga por él. **En general, le recomendamos utilizar siempre este método.**

4. FUNCIONAMIENTO

Las bombas inalámbricas de pulsos Innowater utilizan la señal de las **Salida Radio 2** de los controladores Innowater que consiste en un comando binario (ON/OFF). Cuando el modo de regulación es ON/OFF el comando traduce simplemente la regulación. Cuando el modo de regulación es proporcional (0-100%) el comando es el resultado de la modulación en tiempo del porcentaje de regulación en periodos de 100 segundos. Durante cada periodo, el comando se mantendrá en **ON** durante un número de segundos igual al porcentaje de regulación. Por ejemplo, si la regulación es 20%, el comando se mantendrá en **ON** durante los primeros 20 segundos del ciclo y pasará a **OFF** durante los 80 segundos restantes. Cuando la bomba recibe un comando **ON** empezará a generar impulsos. Si deja de recibirlo detendrá los impulsos a los pocos segundos.

4.1 LED de recepción de datos

Cuando se conecta la bomba a la red y está configurada en el mismo canal de radio que su controlador, el LED azul de recepción de datos (5) parpadeará cada segundo

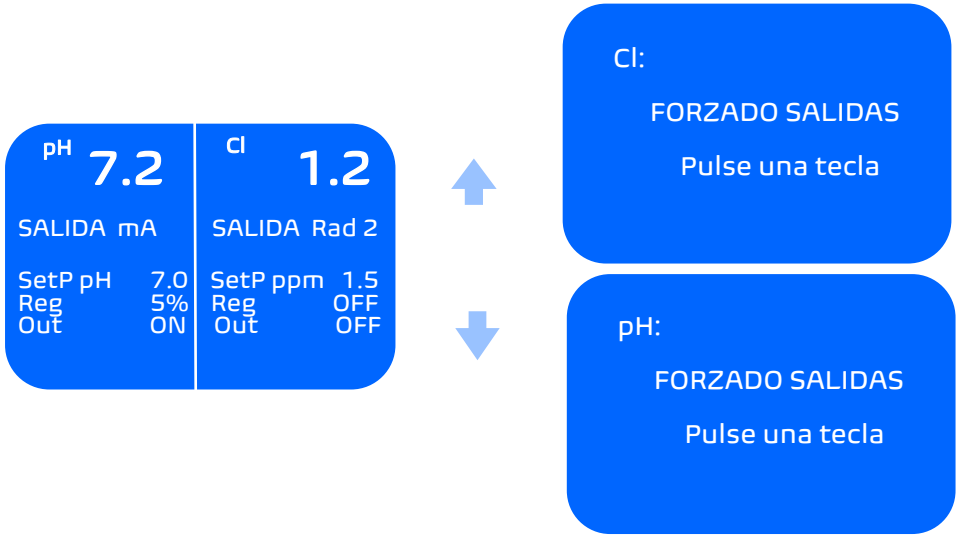
indicando que recibe datos del controlador. Si la bomba ha sido configurada como **bomba de pH** producirá un destello cada segundo. Si la bomba ha sido configurada como **bomba de cloro** producirá dos destellos cada segundo. Consulte el apartado **5 CANAL DE RADIO. CONFIGURACIÓN BOMBA pH/Cl** para establecer el canal de frecuencia y asociarla a las salidas cloro o pH del controlador.

4.2 Sensor de nivel

La bomba dispone de una conector BNC en su parte inferior para el sensor de nivel. La señal del sensor es un contacto sin tensión. Cuando el flotador cae debido a la falta de líquido el contacto se cierra. Si no quiere utilizar el sensor, simplemente desconecte su cable de la bomba. El LED de recepción de datos (5) sirve también de indicador del sensor de nivel. Si el sensor de nivel está conectado a la bomba y no detecta producto (contacto cerrado) el led (5) producirá un parpadeo rápido.

El mando (4) permite regular la frecuencia de pulsos para adecuar el caudal de inyección al volumen de la piscina. Esta regulación es independiente de la programación de los puntos de consigna. En general, si necesita que la bomba inyecte más producto durante un ciclo ON, aumente la frecuencia de pulsos y viceversa.

4.3 Forzado de la inyección



Para forzar el estado **ON** de las **Salidas Radio 2** y activar la pulsación de la bomba inalámbrica vaya a la pantalla principal del controlador y pulse la flecha abajo (Salida pH) o la flecha arriba (Salida Cloro) durante 2 segundos. La salida correspondiente enviará el comando **ON** mientras se muestra la pantalla de la derecha, independientemente de la programación de la salida y de las lecturas de la sonda. Pulse cualquier tecla para salir y detener la pulsación forzada. Si no se pulsa ninguna tecla, la unidad saldrá automáticamente del modo de pulsación forzada al cabo de un minuto.

5. CANAL DE RADIO. CONFIGURACIÓN BOMBA pH/Cl.

Para cambiar el canal radio de una bomba de pulsos y / o asociarla a la **Salida Radio 2 pH** o la **Salida Radio 2 Cl** consulte el apartado **CANAL DE TRNANSMISIÓN RADIO** del manual del controlador.

Si necesita cambiar el canal de recepción de la bomba de pulsos inalámbrica y no dispone de un controlador Innowater proceda como sigue.

1. Entre en el modo de cambio de canal conectando la bomba a la red mientras su sensor de nivel está activado (contacto cerrado). El LED de datos se encenderá lucirá sin parpadear.

2. Desactive y vuelva a activar el sensor de nivel y manténgalo activado (abra y cierre el contacto y manténgalo cerrado) dentro de los 5 siguientes segundos. El LED, se apagará, emitirá UN destello y se volverá a apagar indicando que está el canal 1.

3. Si antes de los 5 segundos siguientes repite la secuencia del punto 2, el LED emitirá DOS destellos indicando que está ahora en el canal 2. Si no se realiza la secuencia antes de los 5 segundos la bomba saldrá del modo de cambio de canal.

3. Repita sucesivamente la secuencia del punto 2 dentro de los 5 segundos para programar los canales 3 y 4. Detenga la repetición de la secuencia para salir del modo de cambio de canal.

6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Peso	1.5 Kg
Dimensiones	170 x 145 x 95 mm
Tensión de alimentación	230 VAC, 50-60 Hz
Consumo	12 W
Fusible	2A T 5x20
Grado protección	IP65
Caudal	5 l/h a 8 bar
Frecuencia máx.	160 pulsos/minuto
Materiales:	
Membrana	PTFE
Cabezal y válvulas	PVDF-T
Bolas	Cerámica
Cuerpo	PVC
Envolvente	PP