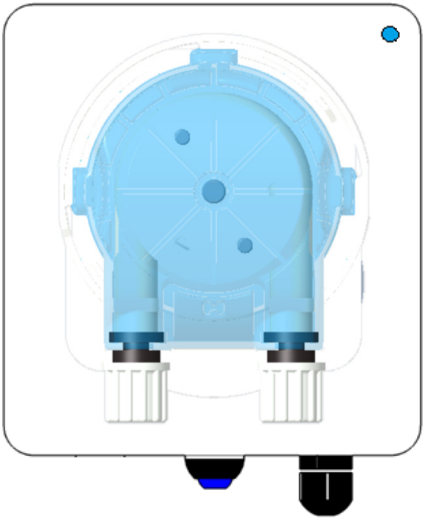
manual

instalación pH Wireless

SMC pro



06-2026

innowater

Página

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD 1

DESCRIPCIÓN 3

INSTALACIÓN 4

FUNCIONAMIENTO 5





ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

La función pH le permite medir el pH de su piscina y dosificar ácido para su corrección de forma automatizada. No obstante, las sondas de pH están sujetas a desgaste, su respuesta se deteriora con el tiempo y son un componente delicado que puede estropearse fácilmente. Así mismo, como cualquier dispositivo, el sistema de medida de pH puede sufrir un fallo que provoque una lectura incorrecta del pH. Por todo ello deberá realizar periódicamente una **COMPROBACION MANUAL DEL pH** mediante medios homologados para asegurarse de que el pH se encuentra dentro de los límites aceptados.

INNOWATER TRATAMIENTOS INTERGRALES DEL AGUA S.L. declina toda responsabilidad por daños materiales y personales causados por una dosificación excesiva o insuficiente de ácido o debido a su manipulación.

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.



ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

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

- La alimentación eléctrica del aparato 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 no debe ser utilizado por personas con capacidades físicas, mentales o sensoriales reducidas ni por personas con falta de experiencia o conocimiento.

- Los niños no deben utilizar el aparato ni jugar con él aunque estén supervisados por adultos.

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

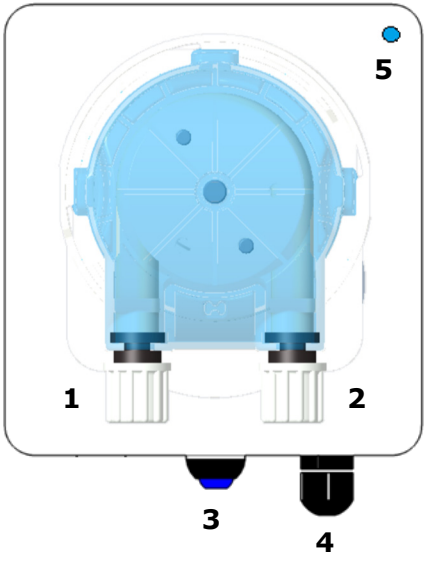
- No conecte nunca las entradas o salidas del cuadro de mando a una fuente de tensión. Únicamente su cable de alimentación debe ser conectado a 230 AC.

DESCRIPCIÓN

La función pH le permite medir el pH gracias a una sonda conectada al clorador y corregir su valor mediante la bomba dosificadora de ácido **pH Wireless**. El valor de pH se muestra en todo momento en el área de la función pH de la pantalla principal (ver punto **9.4 Función pH** del Manual SMC PRO).

La comunicación entre el clorador y la bomba es inalámbrica lo que permite instalar esta última en cualquier lugar y situar el bidón de ácido en un lugar adecuado.

Todas las funciones de control y medición se realizan en el clorador y se configuran el menú ***12 Función pH*** y sus distintos submenús. Para acceder a él, pulse la tecla **MENU** desde la pantalla principal del clorador y después **OK**.



1. Entrada aspiración bomba
2. Salida inyección bomba
3. Pulsador de bombeo manual
4. Entrada del cable de alimentación 230 VAC
5. Piloto azul de recepción de datos

INSTALACIÓN

Bomba pH Wireless.

Instale la bomba en la pared mediante el soporte suministrado. Antes de atornillarlo a la bomba, utilice el soporte para marcar el emplazamiento de los taladros en la pared que necesitará hacer. Elija un lugar cerca del punto de inyección. Puede elegir el lugar libremente y a cierta distancia del clorador puesto que la bomba no necesita ninguna conexión cableada con el clorador. Conecte el cable de alimentación a una toma de 230 VAC.

Instalación de la sonda pH

Instale el collarín suministrado el circuito de filtración **antes** de la célula del clorador y lo más alejado posible de ella. Elija un tramo del circuito que no se vacíe cuando la bomba de filtración se detiene porque las sondas se deterioran si no están sumergidas en agua. Enrosque el porta sondas en el collarín, inserte la sonda en él y apriete su rosca de bloqueo. Conecte el cable de la sonda al conector BNC de parte inferior del clorador marcado con una arandela azul. Antes utilizar la función pH proceda a la calibración de la sonda (consulte los apartados 3 y 4). Las sondas de pH y redox requieren una calibración antes de su primera utilización y ser, posteriormente, calibradas cada cierto tiempo. Esto es necesario porque la sensibilidad de cada sonda es distinta y además varía inevitablemente con el tiempo.

Inyección.

Instale el inyector mediante el collarín suministrado en la tubería después de la célula del clorador y justo antes del retorno a la piscina. Conecte un extremo del tubo rígido de PVC opaco al racor del inyector. Conecte el otro extremo del tubo al racor de salida de inyección de la bomba (2) .

Aspiración.

Conecte un extremo del tubo flexible transparente al racor de entrada de aspiración de la bomba (1) y el otro extremo del tubo al racor del filtro-pesa de aspiración. Sumerja el filtro-pesa en el bidón de ácido.

Bidón de ácido.

Le recomendamos enérgicamente que no sitúe el bidón de ácido en el mismo recinto de la depuradora y el clorador salino. Los vapores que emanan de él destruirán rápidamente cualquier elemento metálico y equipamiento electrónico.

FUNCIONAMIENTO

Puesta en marcha.

Una vez instalados todos los elementos (electrodo de pH, tubos de inyección/aspiración, sonda de nivel) pulse el botón de bombeo manual (3) para accionar la bomba hasta que el ácido haya sido aspirado hasta el punto inyección. A continuación, vaya al menú ***1- Función pH*** del clorador SMC PRO y proceda al establecimiento de los puntos de consigna en el submenú ***1- Salida Bomba*** y a la calibración de la sonda como se detalla en el siguiente párrafo. Cuando el clorador está encendido envía continuamente una señal de control a la bomba que dependerá del pH medido y de los puntos de consigna establecidos. En general, cuanto más alejado esté el pH del punto de consigna inferior mayor será el tiempo de dosificación de la bomba.

NOTA: La regulación de la bomba está modulada en tiempo con un ciclo de trabajo de 100 s. Cuando la regulación es 50%, por ejemplo, la bomba inyectara ácido durante los primeros 50 segundos y se detendrá durante los 50 segundos restantes. Durante la fase inactiva la bomba sigue recibiendo datos (led azul).

Calibración de la sonda

Las sondas de pH requieren una calibración antes de su primera utilización y ser, posteriormente, calibradas periódicamente. Esto es así porque distintas sondas pueden tener respuestas diferentes y porque la respuesta de una misma sonda varía inevitablemente con el tiempo.

La calibración consiste en medir la respuesta de la sonda introduciéndola en dos soluciones de pH conocido y registrar esta respuesta para poder así deducir el pH de otra solución cualquiera, en nuestro caso, el pH del agua de la piscina.

La calibración de la sonda se realiza utilizando las dos soluciones de calibración suministradas (pH4 y pH7) y entrando en los submenús ***3 Calibración pH4*** y ***4 Calibración pH7*** respectivamente. Consulte los puntos **12.3** y **12.4** del manual SMC PRO.

Piloto de recepción de datos.

Siempre que la Radio esté activada (submenú ***2- Canal de Radio*** del clorador y punto **12.2** del manual SMC PRO**)**, el clorador enviará una señal de control a la bomba y su led azul (5) destellará cada segundo indicando que recibe datos del clorador independientemente de que la regulación sea 0% en ese momento. Si la bomba no recibe datos, lo que podrá advertirse porque el led azul (5) no destellea, dejará de dosificar a los pocos segundos. El accionamiento manual de la bomba mediante el pulsador (4) sigue habilitado aunque la bomba no reciba datos del clorador. Vea el punto 12.2 Canal de radio del manual SMC PRO para la configuración del canal.

CONFIGURACIÓN Y CALIBRACIÓN

Todas las funciones relacionadas con la opción pH se encuentran en el ***MENU PRINCIPAL / 1-Funión pH*** del clorador SMC PRO. Consulte el Manual SMC PRO.