aseko

MANUAL DE USUARIO

ASIN AQUA **Net** y **Net+**

CLF, REDOX, DOSIFICACIÓN

2025, Bomba VS – FW 8.09



ES

www.asekopool.com

Instrucciones básicas de seguridad

Este manual de usuario contiene instrucciones de seguridad esenciales, así como información sobre la instalación, puesta en marcha y mantenimiento del dispositivo. Debe ser leído por todas las personas involucradas con el dispositivo, especialmente aquellas responsables de su instalación, puesta en marcha, mantenimiento y operación. Por favor, lea el manual detenidamente y siga todas las instrucciones. Para minimizar el riesgo de lesiones, este producto no debe ser utilizado por niños. El incumplimiento de las instrucciones de seguridad puede suponer un riesgo para las personas, el medio ambiente y el propio dispositivo. El incumplimiento de estas instrucciones anulará cualquier reclamación por daños.

Cualificación inadecuada del operador

El manejo inadecuado del dispositivo puede causar lesiones graves y daños a la propiedad.

- El operador del sistema debe asegurarse de que todo el personal mantenga el nivel de cualificación requerido.
- Todo el trabajo debe ser realizado por personal debidamente cualificado.
- Se debe impedir el acceso al sistema a personas insuficientemente cualificadas, por ejemplo, mediante códigos de acceso y contraseñas.

Sobredosis de productos químicos

A pesar de las completas funciones de seguridad de ASIN AQUA Net, un fallo en la sonda u otros errores pueden provocar sobredosis de productos químicos. Esto puede causar lesiones graves y daños a la propiedad.

- Instale el dispositivo de manera que no pueda producirse una dosificación incontrolada de productos químicos y que cualquier dosificación de este tipo pueda ser detectada a tiempo para evitar daños.
- La dosificación incontrolada de productos químicos puede causar lesiones y daños a la propiedad. Aunque el dispositivo está equipado con múltiples funciones de seguridad, no se puede descartar completamente una sobredosis química en caso de fallo de las sondas de medición o del propio dispositivo.Instale el dispositivo de manera que se evite la dosificación incontrolada de productos químicos y que cualquier dosificación sea detectada a tiempo para evitar daños. Los productos químicos deben utilizarse en cantidades que no resulten en concentraciones peligrosas, incluso en caso de sobredosis. Evite utilizar productos químicos en recipientes excesivamente grandes o en concentraciones demasiado altas.

Formación de gas cloro al dosificar productos químicos en agua estancada

Si el medidor de flujo de control se bloquea o funciona mal, existe el riesgo de dosificar productos químicos en agua estancada. En tal caso, la combinación de desinfectante de cloro y reductor de pH puede producir gas cloro tóxico. Los agentes químicos nunca deben dosificarse en agua estancada.

Falta de comprensión de las instrucciones e información de seguridad

El incumplimiento de las instrucciones de seguridad debido a una mala comprensión puede causar lesiones graves o daños a la propiedad.

- Lea detenidamente todo el manual de usuario.
- No manipule el dispositivo si no puede eliminar todos los riesgos potenciales derivados de la falta de comprensión de las instrucciones de seguridad y otra información.

Uso de nuevas funciones del dispositivo

Debido al desarrollo continuo, el dispositivo ASIN AQUA Net puede contener funciones que no están completamente descritas en esta versión del manual del usuario. El uso de estas nuevas o ampliadas funciones sin la total comprensión por parte del operador puede causar daños al dispositivo y otras consecuencias graves, incluyendo lesiones y daños a la propiedad.

- Antes de utilizar una función, asegúrese de comprenderla completamente, incluidas todas las condiciones relacionadas.
- Consulte si existe una versión actualizada del manual de usuario o documentación complementaria para las funciones relevantes: **http://manuals.asekopool.com**

- Utilice la función de ayuda integrada en el dispositivo para obtener información detallada sobre las funciones y sus configuraciones.
- Si no puede comprender la función en profundidad y de forma segura según la documentación disponible, no utilice esta función.

Sobredosis con valor de pH incorrecto

Si la desinfección se activa antes de que el valor de pH se haya estabilizado dentro del rango óptimo de 6,8 a 7,5, puede producirse una sobredosis grave de cloro o bromo. Esto puede causar lesiones graves y daños a la propiedad.

- **No inicie la desinfección con cloro hasta que el valor de pH esté estable dentro del rango óptimo de 6,8 a 7,5.**

Antes de utilizar el dispositivo

Asegúrese de tener la versión más reciente y actualizada del manual de usuario y de la demás documentación para todas las funciones del dispositivo. Utilice y lea las funciones de ayuda integradas. Si no entiende la información sobre ciertas funciones del dispositivo, no utilice esas funciones.

Manejo de productos químicos para el tratamiento del agua de la piscina

Los productos químicos utilizados en ASIN AQUA Net deben manipularse con seguridad para evitar daños o lesiones. Aseko recomienda que siempre utilice equipo de protección personal al manipular productos de pH y cloro. Consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS).



Notas importantes para el funcionamiento adecuado.

ADVERTENCIA:

Nunca mezcle agentes de pH y cloro Durante el mantenimiento, enjuague siempre las mangueras y válvulas con agua limpia para evitar la mezcla.

Nunca utilice ácido clorhídrico (HCl, ácido clorhídrico). El HCl es volátil. El uso de productos químicos a base de HCl dañará el equipo.

Nunca instale el dispositivo en conductos técnicos sin ventilación y con alta humedad, ya que esto puede dañar gravemente los componentes electrónicos, especialmente la pantalla. Los daños causados por la alta humedad no serán reconocidos como defecto de garantía. Si el dispositivo ASIN AQUA Net se encuentra en un entorno con alta humedad y baja temperatura (por ejemplo, un cobertizo), déjelo ENCENDIDO en todo momento. Esto ayuda a mantener una temperatura interna más alta y reduce significativamente la humedad dentro de la unidad. Lo mismo aplica al almacenar la unidad en invierno.

La instalación debe estar protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD).

Calibración de la sonda CLF: La calibración solo puede realizarse si el pH es estable dentro del rango **6,8–7,5.** Después de reemplazar el electrolito, espere al menos **1 hora,** pero idealmente **24 horas,** para que la señal se estabilice antes de continuar con la calibración.

Nunca utilice estabilizadores de ácido cianúrico en el dispositivo ASIN AQUA Net. El ácido cianúrico forma un complejo cloro-cianurato, que reduce rápidamente la capacidad desinfectante del cloro e impide que la sonda mida el cloro libre. Tenga en cuenta que algunas tabletas de cloro contienen ácido cianúrico. Asegúrese de que no haya ácido cianúrico en su piscina.



ASIN AQUA **Net** CLF

12036

ASIN AQUA **Net** Redox

12035

ASIN AQUA **Net** Redox Salt

12128

ASIN AQUA **Net** Dosificación

12034



ASIN AQUA **Net+** CLF

13418

ASIN AQUA **Net+** Redox

13419

ASIN AQUA **Net+** Redox Salt

13448

ASIN AQUA **Net+** Dosificación

13437

ASIN AQUA Net

ASIN AQUA Net garantiza agua cristalina y segura higiénicamente en su piscina con un contenido mínimo de productos químicos. Elimina los olores a cloro y todos los efectos negativos del exceso de cloración. La pantalla táctil le proporciona toda la información necesaria sobre la calidad del agua y un procedimiento sencillo para configurar el proceso de control.

El ASIN AQUA Net puede equiparse con un sensor de **CLF**, que mide directamente el contenido de cloro libre en el agua de la piscina, o con un sensor **REDOX**, que mide el potencial redox del agua (capacidad desinfectante).

El ASIN AQUA Net está equipado con un conector **LAN** para conexión a Internet, un termómetro para agua de piscina y un conector para una pantalla táctil externa.

El ASIN AQUA Net ahora permite controlar la filtración mediante una salida libre de potencial.











Tratamiento químico del agua

Desinfección

La medición extremadamente precisa del contenido de cloro libre mediante la sonda ASEKO CLF o REDOX, conectada al algoritmo de control **Aseko SL**, mantiene el nivel establecido de desinfección utilizando la menor cantidad posible de desinfectantes.

Control del pH

La medición precisa del pH mediante la sonda Long Live pH conectada al algoritmo de control **Aseko SL**, mantiene el valor establecido del pH. El sistema ASIN AQUA permite dosificar preparados pH MINUS o pH PLUS.

FLOC+C (ASIN AQUA Net+)

Soporta limpieza mecánica. Floc+c garantiza agua cristalina gracias a la dosificación lenta de agentes floculantes y coagulantes. Su dosificación continua mejora la capacidad del sistema de filtración para capturar incluso las impurezas más pequeñas que normalmente pasarían por el filtro y regresarían a la piscina.

Control tecnológico

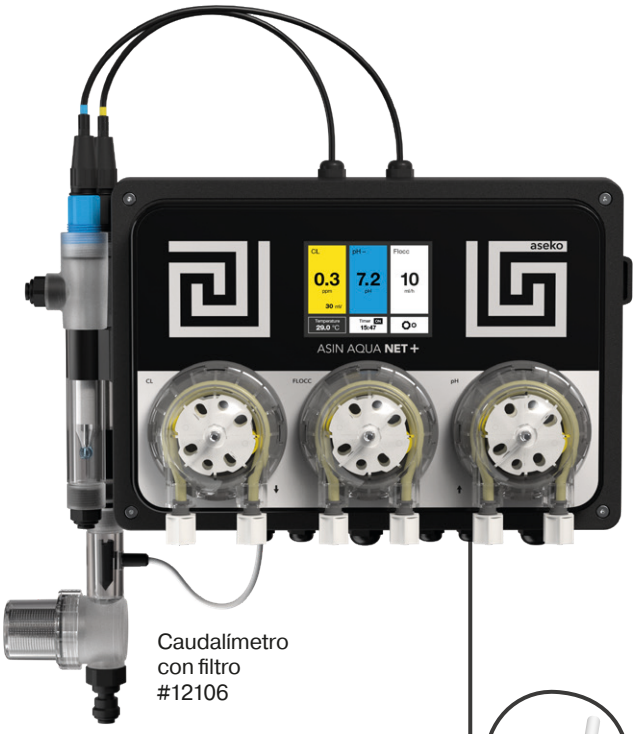
Control de filtración

El sistema ASIN AQUA Net controla la filtración usando un temporizador programado o calcula el tiempo óptimo según la temperatura matutina del agua en la piscina.

Control del electrólisis

ASIN AQUA Net permite el control de un electrólisis externo.

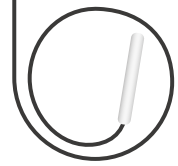
Lo que encontrará en la caja



ASIN AQUA Net
o ASIN AQUA Net+

Caudalímetro
con filtro
#12106

Bombas peristálticas
AA Net 2 uds AA Net+
3 uds #12093



Termómetro #13066

Sonda de pH Long Life #12012



Sonda CLF #12052



o

Sonda Redox Long Life #12016



o

Sonda Redox para sal # 12113



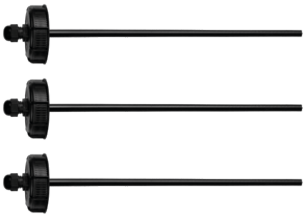
Válvula de medición de agua
2 uds #12006



Válvula de inyección AA Net 2 uds,
AA Net+ 3 uds #12005



Kit de succión AA Net 2 uds,
AA Net+ 3 uds #13415



Termómetro para sumidero,
1 unidad #12044



Tubo de conexión - 1/4" (6,35 mm)
#13277 15 m AA Net
#13278 20 m AA Net+

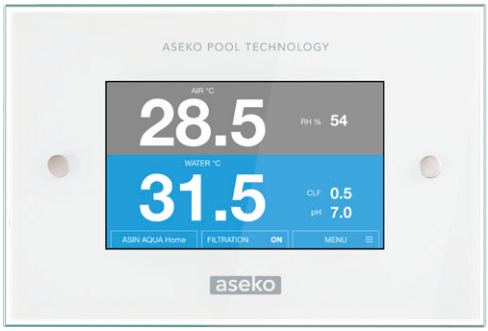


Tarugos y tornillos
#12125



Accesorios disponibles para la compra

Pantalla táctil externa #12048



Colector de inyección 4x 1/4" #13395



Tapón de inserción DN50 con rosca de 1/4" (6,35 mm) #12134



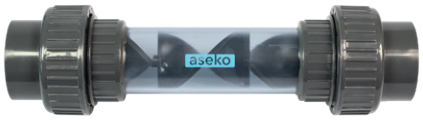
Buffer pH 7.00 #12065
Buffer Redox #12063



Fotómetro digital Aseko #13449



Mezclador de coagulación #30001



Química original Aseko

Volumen: 20 l

CHLOR PURE #12075



pH MINUS #12130



FLOC+C #12139



Volumen: 5 l

CHLOR PURE #12059



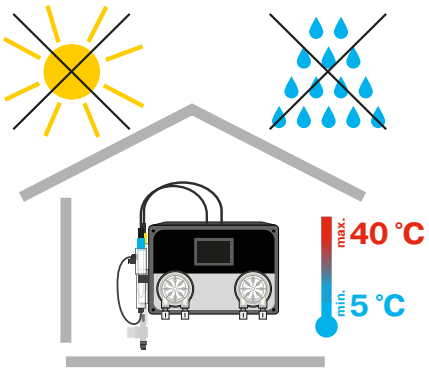
pH MINUS #12131



FLOC+C #12138



Instalación de ASIN AQUA

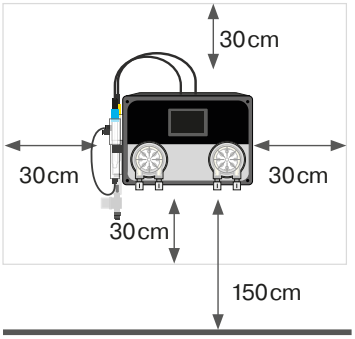


ASIN AQUA debe instalarse en una pared en un entorno seco y libre de polvo, con una temperatura que no baje de +5 °C ni supere los +40 °C. El lugar debe elegirse de modo que haya al menos 30 cm de espacio libre en todos los lados y la altura sobre el suelo sea como máximo de 150 cm. Utilice los tornillos suministrados con el equipo ASIN AQUA Net para el montaje. Dimensiones del ASIN AQUA aprox. **28 x 20 x 12 cm**.

ADVERTENCIA

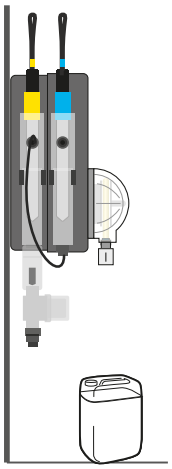
La temperatura en el lugar de instalación debe estar siempre entre **+5 y +40°C.** Humedad máxima **70% HR**.

La luz solar directa, la alta humedad y el polvo pueden dañar el equipo ASIN AQUA Net.



ADVERTENCIA

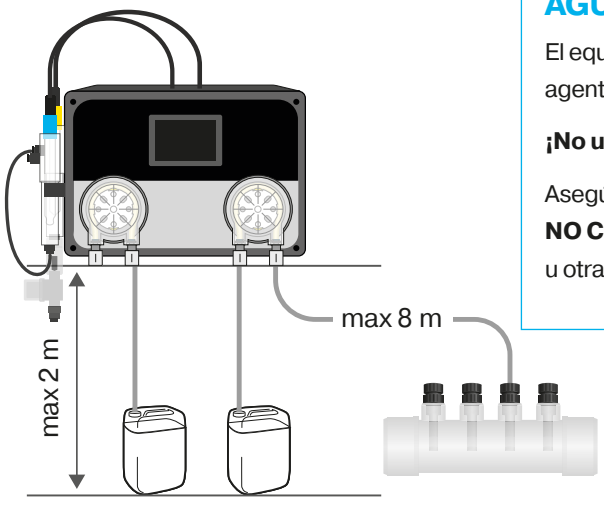
Nunca instale la unidad en conductos técnicos sin ventilación y con alta humedad, ya que esto puede dañar gravemente los componentes electrónicos, especialmente la pantalla. Los daños causados por alta humedad no serán reconocidos como reclamación de garantía. Si el ASIN AQUA Net se encuentra en un entorno con alta humedad y baja temperatura (por ejemplo, un cobertizo), déjelo encendido permanentemente. Esto ayuda a mantener una temperatura interna más alta y reduce significativamente la humedad dentro de la unidad. Lo mismo **aplica al almacenar la unidad en invierno.**



La distancia máxima entre las válvulas de inyección de las bombas peristálticas ASIN AQUA no debe ser mayor de **8 m**.

La distancia vertical entre ASIN AQUA y el fondo de los tanques no debe exceder **2 m**.

El dispositivo debe montarse **verticalmente en la pared** y colocarse por encima del borde superior de los bidones de productos químicos.



AGUA DE LA PISCINA

El equipo ASIN AQUA debe instalarse en **agua recién llenada** tratada con un agente superclorador **INORGÁNICO** (**SUPERCHLOR** #13120).

¡No utilice cloro orgánico!

Asegúrese de que el agua de la piscina esté químicamente limpia y **NO CONTENGA ESTABILIZADORES DE CLORO, ÁCIDO CIANÚRICO**, u otras impurezas!

Instalación de la sonda

Llave para sondas
#13046



1. **CLF** o **sonda redox** en el sumidero izquierdo. Apriete a mano o con la llave plástica para sondas suministrada. Conecte el conector (marcado en amarillo) y asegúrelo apretando el anillo del conector.
2. **Inserte cuidadosamente la sonda de pH** en el sumidero derecho. Apriete a mano o con la llave plástica para sondas suministrada. Conecte el conector (marcado en azul) y asegúrelo apretando el anillo del conector.

Después de insertar las sondas, apretarlas suavemente y conectar los conectores, su ASIN AQUA Net está listo para conectarse al agua que se va a medir.

ADVERTENCIA

Apriete las sondas solo a mano o con la llave de plástico suministrada.
¡No utilice alicates ni otras herramientas!

Sonda CLF
#12052

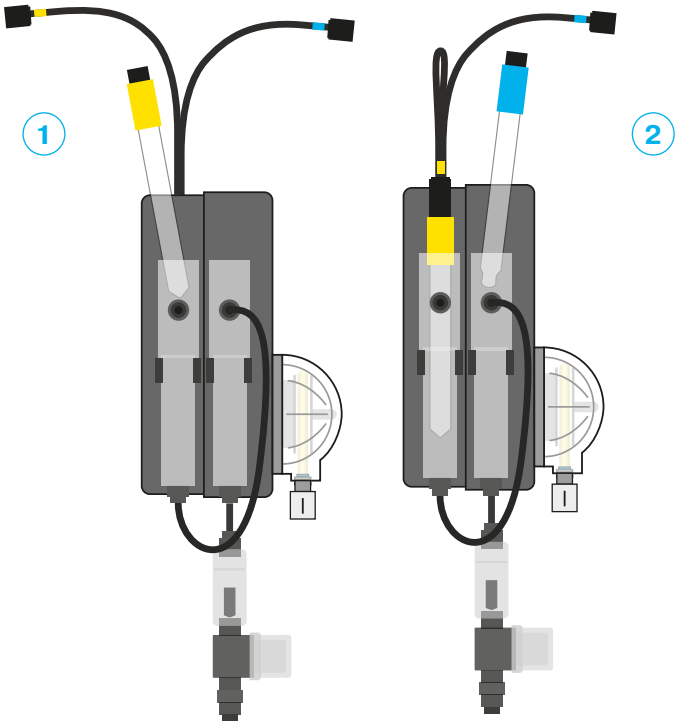


Sonda Redox
Long Life
#12016



Sonda Redox
para sal #12113

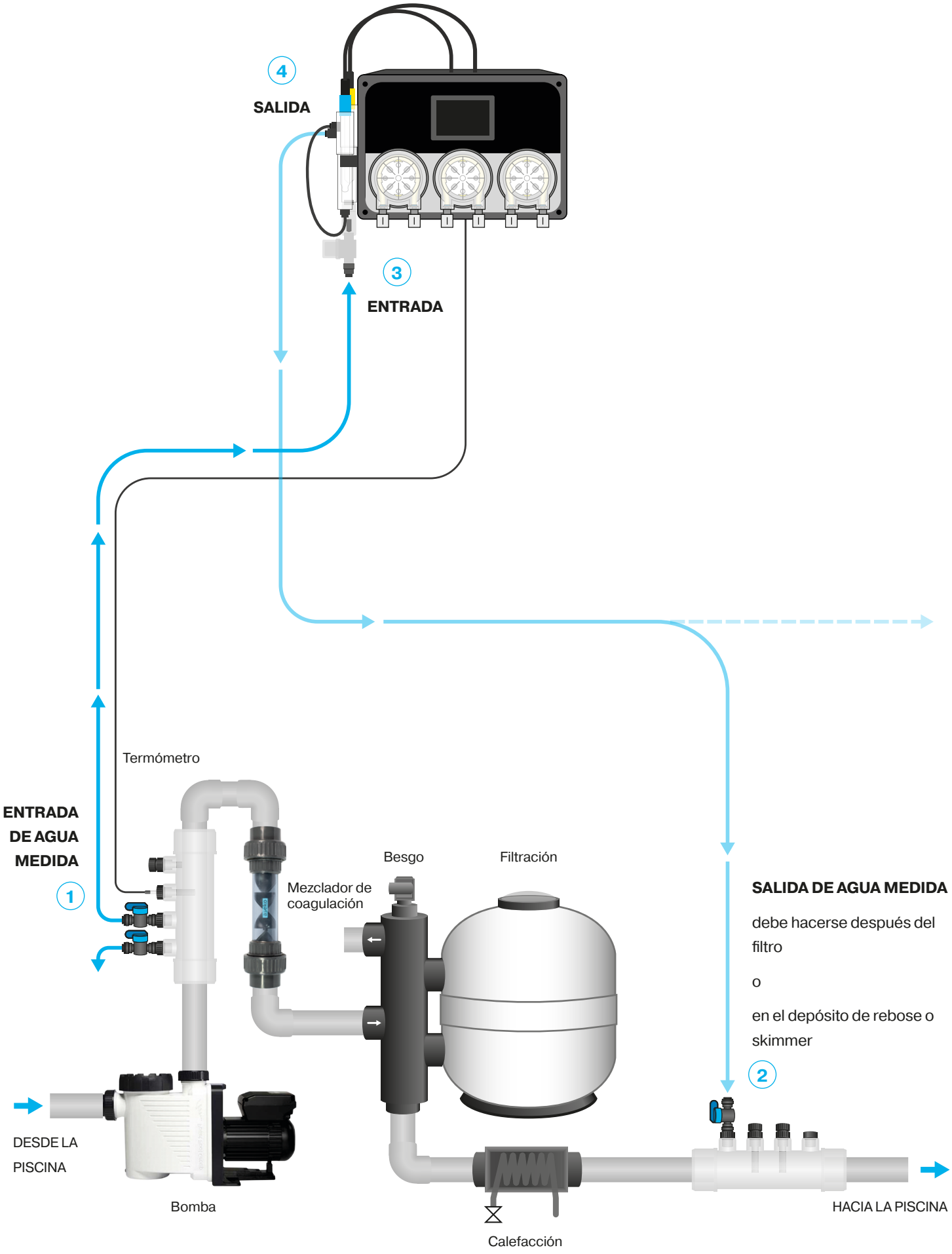




Sonda de pH
Larga Vida
#12012



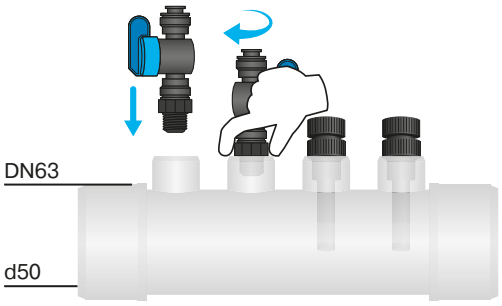
Conexión del agua medida



Conexión del agua medida

Enrosque **la válvula medidora de agua** en la conexión adhesiva de 4x 1/4". **Apriete la válvula medidora de agua en la conexión adhesiva solo a mano. No utilice alicates ni otras herramientas.**

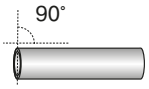
Válvula de agua de medición #12006



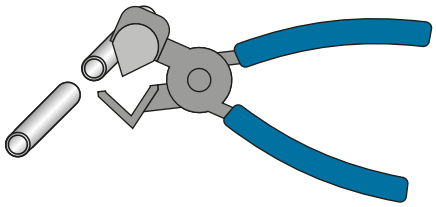
Accesorio adhesivo d50/DN63 4x 1/4" #13395

1. **CONECTE LA TOMA DEL AGUA MEDIDA** al tubo **después de la bomba y antes del filtro** y del mezclador de coagulación.
2. **CONECTE LA SALIDA DE AGUA MEDIDA** a la tubería **después de la filtración** y calefacción o al depósito de desbordamiento o skimmer.

Para conectar el agua medida a su ASIN AQUA, utilice la tubería de conexión de 1/4" (6,35 mm) #12008, que se incluye en la entrega.



Tubo de conexión transparente 1/4" (6,35 mm) #13277



ADVERTENCIA

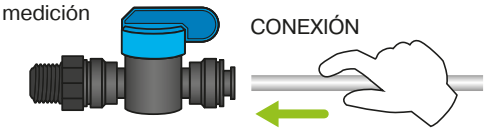
Para asegurar conexiones herméticas, corte el tubo en un ángulo de 90°. Utilice alicates especiales #13325 para cortar tubos de plástico. El corte debe ser limpio y liso. ¡No utilice tijeras o cuchillos comunes!

El agua medida se puede conectar fácilmente al ASIN AQUA utilizando accesorios **Speedfit** .

CONEXIÓN , empuje el tubo de conexión en el conector **Speedfit** y luego asegure tirando de la manguera.

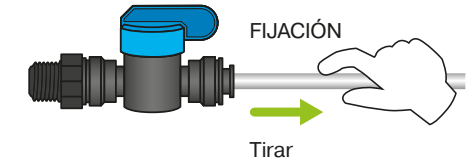
DESCONEXIÓN presione y mantenga la abrazadera circular **Speedfit** y saque el tubo de conexión.

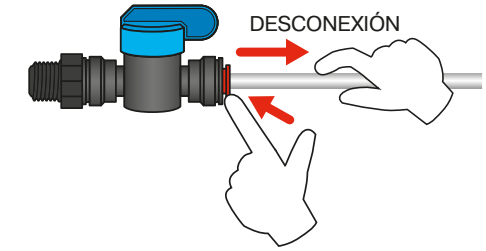
Válvula de agua de medición



Tubo de conexión 1/4" (6,35 mm)

Rosca G1/4"

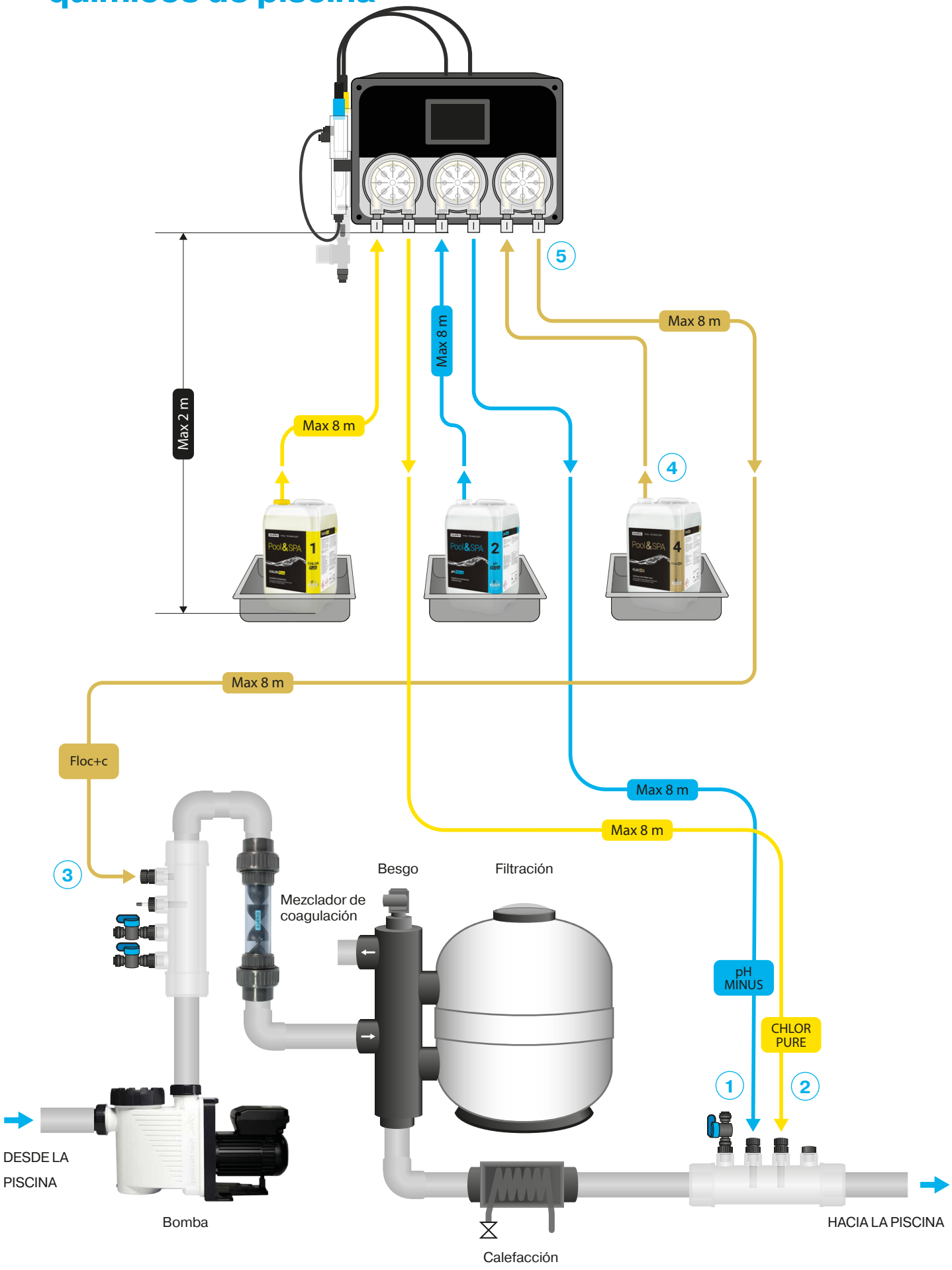




3. **ENTRADA** del agua medida en el ASIN AQUA utilizando el tubo de conexión al accesorio Speedfit en el filtro de agua de medición.
4. **SALIDA** conecte el agua medida desde el ASIN AQUA al accesorio Speedfit en el pozo de la sonda utilizando el tubo de conexión.

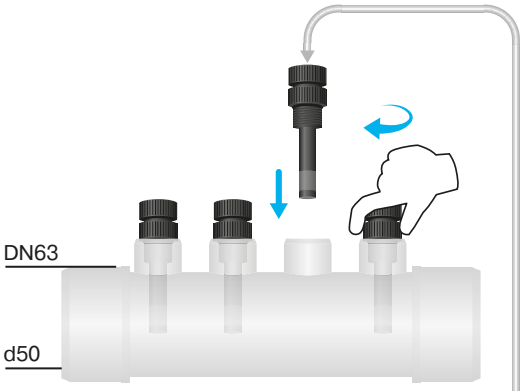
Después de conectar y abrir el suministro de agua, su ASIN AQUA está listo para medir el contenido de desinfección y el valor de pH en su piscina para que cumpla con los límites de higiene.

Conexión para productos químicos de piscina



Conexión para productos químicos de piscina

Enrosque **la válvula de inyección** a la conexión adhesiva de 4x 1/4" #13395. **Apriete la válvula de inyección en la conexión adhesiva solo a mano. No utilice alicates ni otras herramientas.**



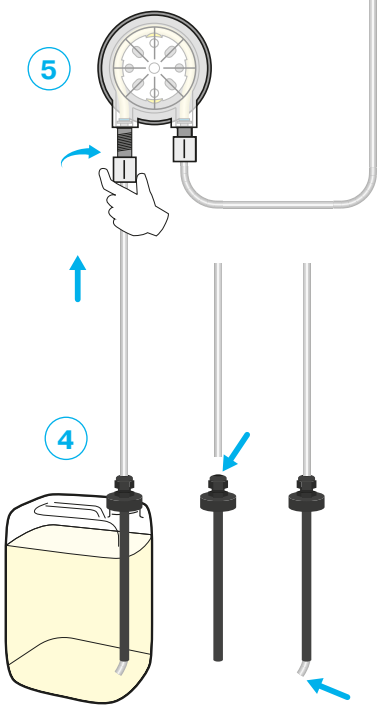
Accesorio adhesivo d50/DN63 4x 1/4" #13395

1. **VÁLVULA DE INYECCIÓN pH** conectar al tubo después de la filtración y descarga del agua medida.
2. **VÁLVULA DE INYECCIÓN CHLOR PURE**conectar al tubo después de la filtración y drenaje del agua medida y después de la inyección de pH MINUS. Esto evitará la formación de incrustaciones calcáreas.
3. **VÁLVULA DE INYECCIÓN FLOC+C** conectar al tubo antes del filtro y antes del mezclador de coagulación.

Para conectar los agentes dosificadores a su ASIN AQUA, utilice el tubo de conexión de 1/4" (6,35 mm) #12008, que está incluido en la entrega.

ADVERTENCIA

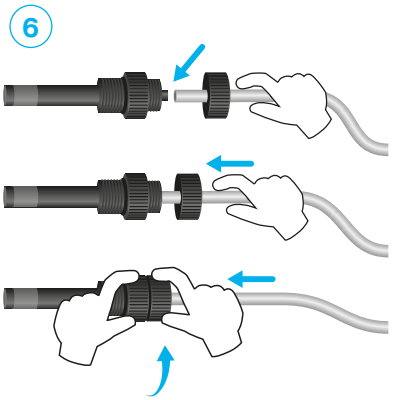
Para asegurar conexiones herméticas, corte el tubo en un ángulo de 90°. Utilice alicates especiales #13325 para cortar tubos de plástico. El corte debe ser limpio y liso. ¡No utilice tijeras o cuchillos comunes!



Kit de succión para bidón de 20 l #13415

4. **CONECCIÓN DEL BIDÓN** Utilice el kit de succión para bidón de 20 l #13415. Pase el tubo de conexión a través de la tapa de succión para que termine justo encima del fondo del recipiente.

5. **CONECCIÓN DE LA BOMBA** Conecte la succión de la bomba a la izquierda al bidón y la descarga de la bomba a la derecha a la válvula de inyección.



6. **CONECTANDO LAS VÁLVULAS DE INYECCIÓN** Pase el tubo a través de la tuerca, enrosque el tubo en la válvula de inyección y apriete la tuerca firmemente a mano.

ADVERTENCIA

NUNCA conecte el agente reductor de pH a la bomba de desinfección ni el desinfectante a la bomba de pH. En caso de una conexión cruzada, aparecerá un mensaje de error después de diez dosis de ASIN AQUA. Corrija la instalación del tubo y luego podrá seguir operando su ASIN AQUA.

Conexión a un electrólisis externo

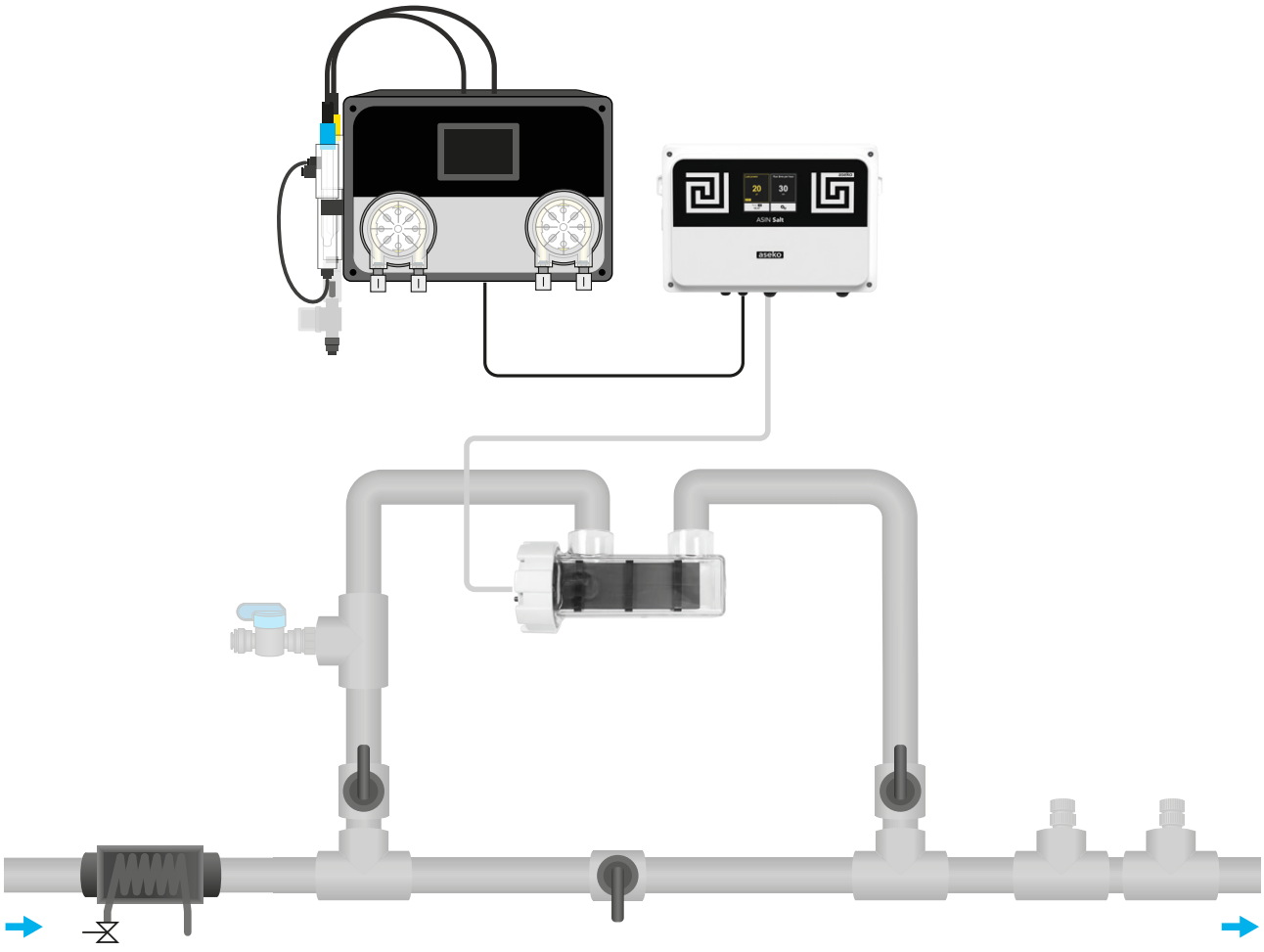
Las tecnologías ASIN AQUA NET permiten controlar un electrólisis externo mediante una salida de 12 V o un relé libre de potencial.

Control mediante salida de 12 V

Si utiliza un electrólisis que puede ser controlado mediante 12 V (ASIN Salt 25), conecte el electrólisis externo a las salidas marcadas SALT ASEKO.

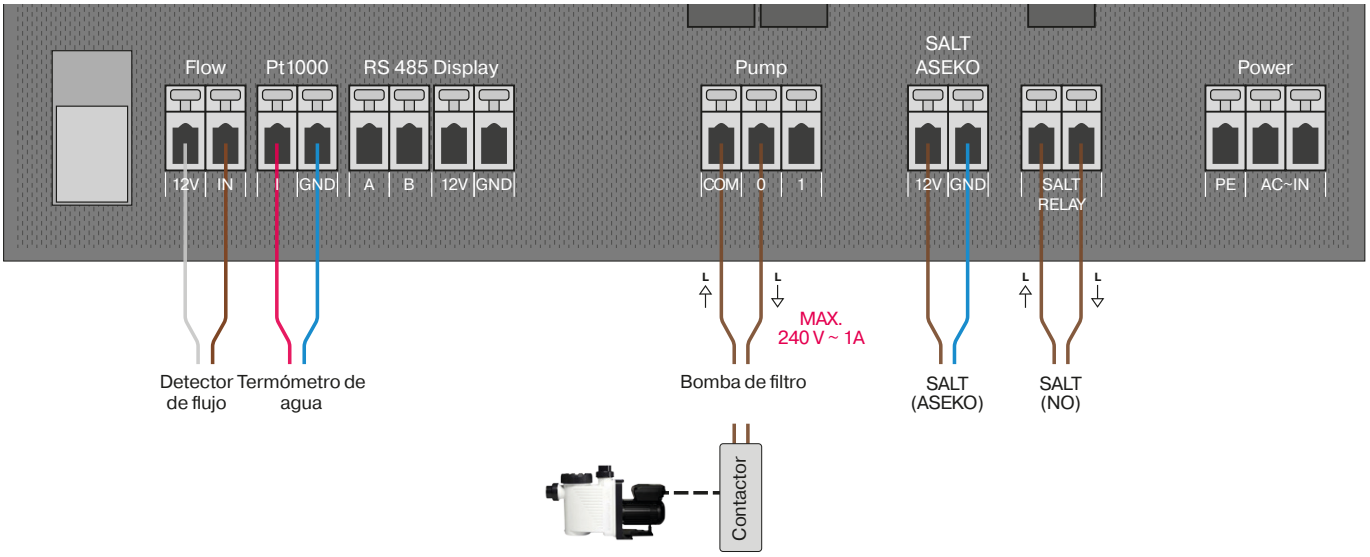
Control mediante relé libre de potencial

Si el electrólisis no puede ser controlado por salidas de 12 V, debe conectarse mediante un contactor a la salida libre de potencial del SALT RELAY.



Conexión de la bomba de filtración

ASIN AQUA Net proporciona control de filtración mediante una salida libre de potencial y admite control de bombas VS (velocidad variable).

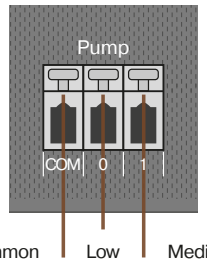


Conexión de bomba VS

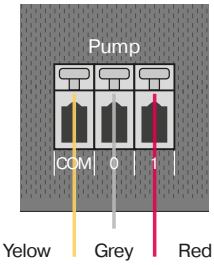
Conecte las bombas de velocidad variable según el manual.

Las velocidades controladas son:
1 – Baja (o PARADA)
2 – Media.

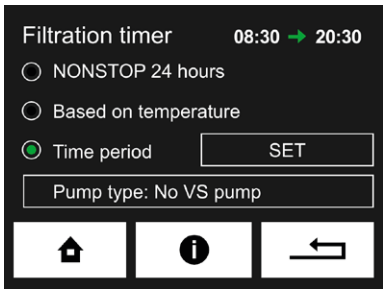
Bomba de filtración VS Pentair, Dab, Speck – tipos más nuevos

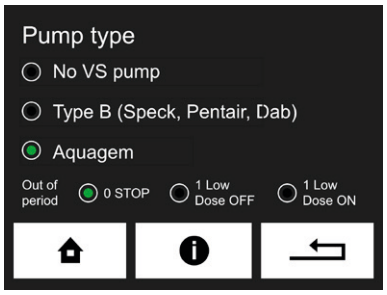


Bomba de filtración VS Aquagem



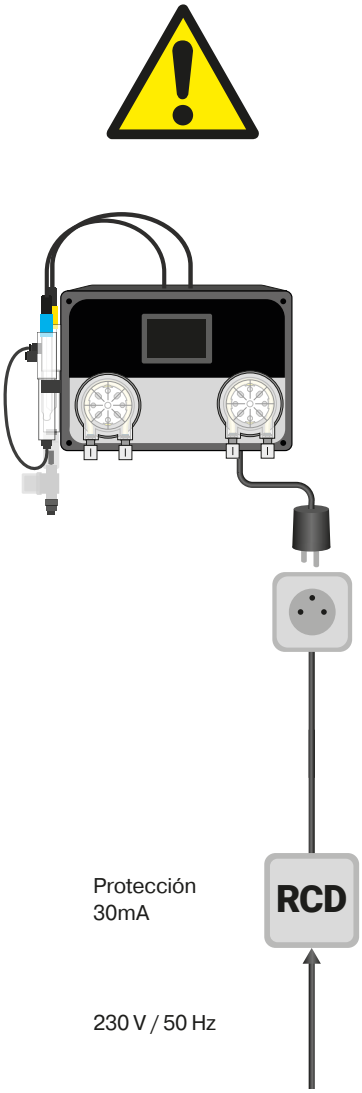
Ajuste del temporizador de filtración





1. Establecer la hora actual
2. Establecer el tipo de bomba (configuración predeterminada – Sin bomba VS)
3. Seleccione uno de los tres tipos de control de filtración

- **NONSTOP 24h** - La filtración funcionará SIN PARAR
- **Según temperatura**, ASIN AQUA Net calcula automáticamente el tiempo óptimo de funcionamiento de filtración según la temperatura matutina del agua. La bomba de filtración se enciende todos los días a las 6:00 a.m. El tiempo óptimo de filtración se calcula en función de la temperatura del agua medida (temperatura del agua /2 +2; a una temperatura de 26 grados, la filtración funcionará de 6:00 a 21:00).
- **Período** - Establezca su propio intervalo de filtración. Fuera del intervalo configurado, puede elegir detener la bomba de filtración, hacerla funcionar a velocidad reducida o hacerla funcionar a velocidad reducida con dosificación de productos químicos.



Conexión eléctrica

Conexión del dispositivo a la red eléctrica:

Conecte el cable de alimentación de 110–230 VCA ±10% / 50 Hz / 60 Hz a una toma de corriente.

¡La toma de corriente debe estar protegida por un dispositivo de corriente residual de 30 mA!

Después de encender, la pantalla se ilumina y aparece la pantalla de inicio de ASIN AQUA durante el arranque.

Desconexión del dispositivo de la red eléctrica:

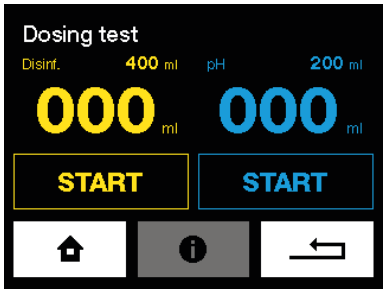
Desconecte el cable de alimentación del ASIN AQUA de la toma de corriente de 110–230 VCA ±10% / 50 Hz / 60 Hz .

ADVERTENCIA

Si el dispositivo se utiliza de una manera no especificada por el fabricante, la protección proporcionada por el dispositivo puede verse comprometida.

Fuente de alimentación	110–230 VCA ±10% / 50 Hz /60 Hz
Consumo de energía	14 W
Fusibles	T100 mA
Categoría de sobretensión	II
Protección	IP51
Resistencia climática	+5 a +40°C / HR 70%
Grado de contaminación	2
Altitud máx.	máx. 2.000 m sobre el nivel del mar
Peso	2,2 kg
Ubicación	Pared
Valores controlados	Cloro libre o Redox, pH
Potencia de la bomba	60 ml/min. / máx. 1 bar
Presión de agua medida	máx. 1,5 bar
El dispositivo está destinado para uso en interiores	

Prueba de instalación



Antes de iniciar la operación, pruebe la instalación del ASIN AQUA. La mayoría de los problemas son resultado de una instalación incorrecta.

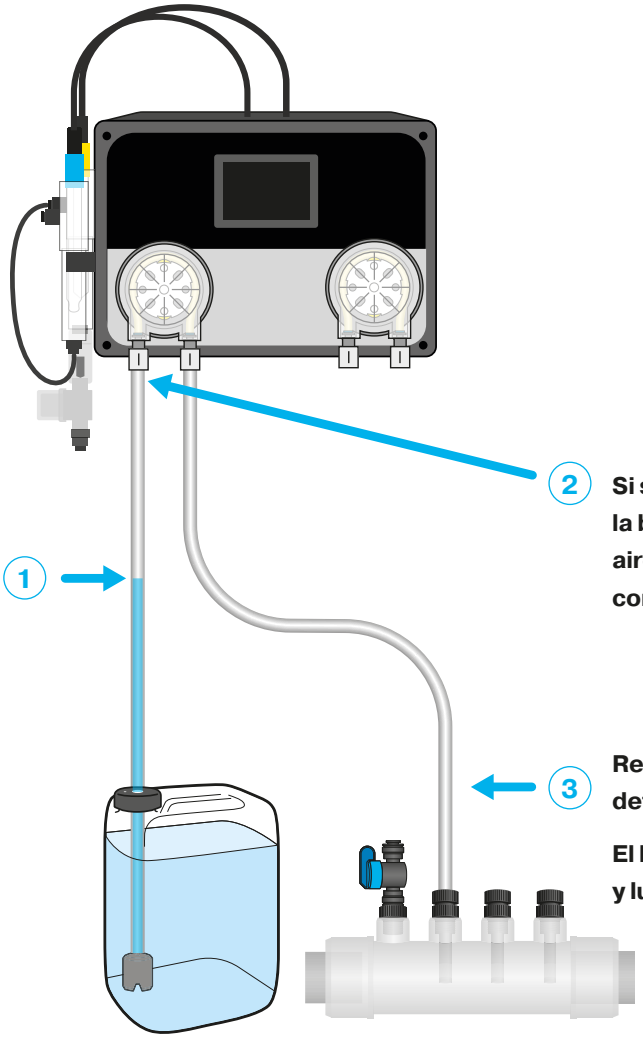
Procedimiento de prueba

En la pantalla principal, seleccione el botón con el símbolo de configuración. En la siguiente pantalla, seleccione "PRUEBA DE DOSIFICACIÓN".

Encienda ambas bombas una tras otra y revise todas las conexiones de las tuberías de conexión para detectar fugas mientras estén en funcionamiento. Revise las válvulas de inyección para asegurarse de que no estén bloqueadas y que no se formen burbujas de aire en las tuberías.

ADVERTENCIA

¡Cualquier obstrucción, burbuja o fuga en la tubería de conexión impedirá que el ASIN AQUA funcione correctamente! Las tuberías de plástico transparente le permiten monitorear el flujo de líquido hacia las válvulas de inyección.



Monitoree el nivel en la tubería de plástico transparente. (1)

(2) **Si se forman burbujas aquí, la bomba está aspirando aire. Recorte la manguera correctamente.**

(3) **Revise todas las conexiones para detectar fugas.**

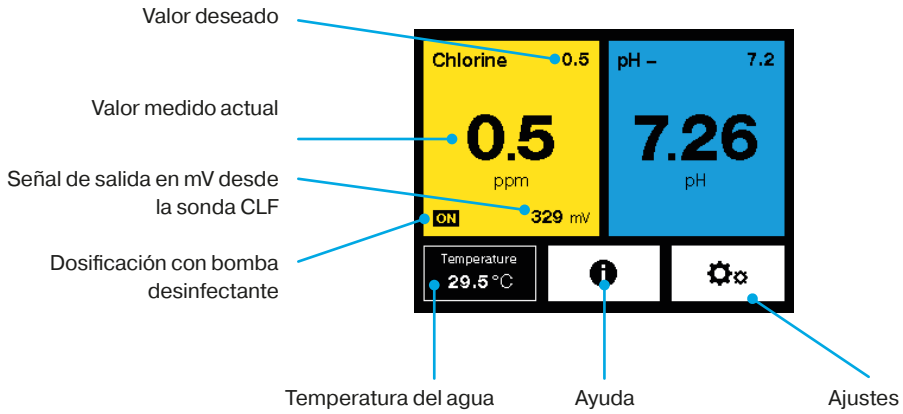
El líquido debe pasar al rociador y luego a la tubería.

Funcionamiento del display

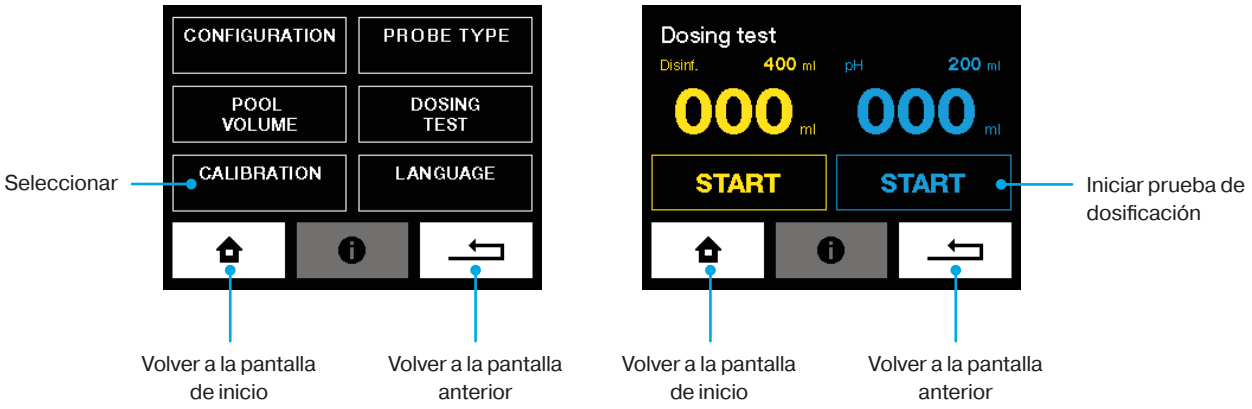
Pantalla básica

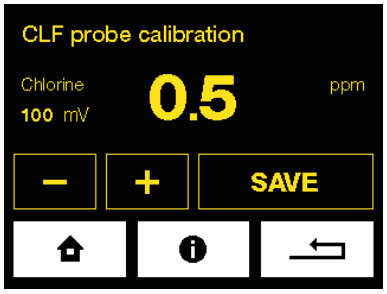
Muestra los valores requeridos medidos y la información de estado.

Por ejemplo, al hacer clic en el campo Cloro accederá a los ajustes para el valor requerido de cloro en el agua de la piscina.



Ajustes







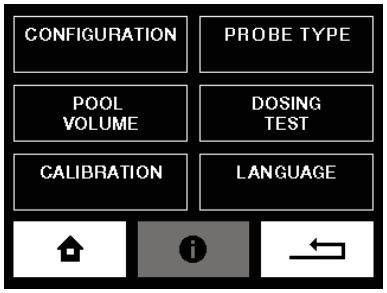
Disminuye el valor



Aumentar valor



Ajustes



Configuración – volumen de piscina, tipo de piscina, dureza del agua

Desinfección – dosificación, híbrido, sal

Calibración – sonda pH, sonda CLF, termómetro

Selección de sonda – selección de sonda desinfectante

Prueba de dosificación – prueba de bombas y dosificación manual

Idioma – ajuste del idioma del dispositivo ASIN AQUA

Ajustes de parámetros de la piscina

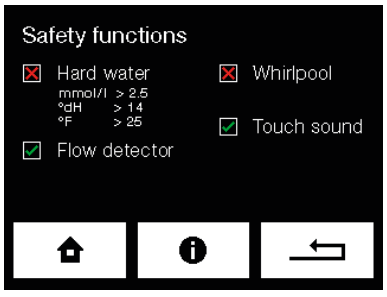
Cada piscina es única. La temperatura, el tamaño, la ubicación y la dureza del agua afectan cómo ASIN AQUA controla y ajusta el agua de su piscina. Para garantizar un rendimiento óptimo, debe establecer las características y valores de su piscina en ASIN AQUA.

Volumen de la piscina

Para que ASIN AQUA funcione correctamente, debe establecer el volumen de la piscina correctamente. Calcule el volumen de su piscina: Largo (L) por ancho (W) por profundidad (D) es igual al volumen de la piscina (V) – (L × W × D = V). Use los botones + y – para ajustar el valor.

ADVERTENCIA

¡El volumen de la piscina afecta la dosis máxima segura!



Tipo de piscina

Seleccione el tipo de piscina marcando las casillas correspondientes (✕ piscina ✓ jacuzzi).

Agua dura

Establezca la dureza del agua de su piscina en grados dH, 0-9 es blanda, 9-21 es dura y más de 21 es muy dura.

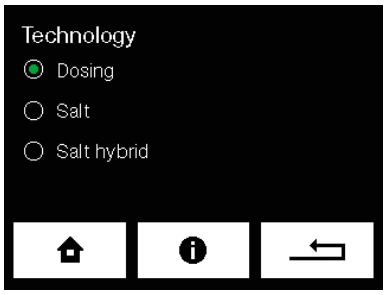
Caudalímetro

El monitor de flujo detecta el flujo de agua hacia las sondas. Los productos químicos solo se dosificarán si se detecta flujo hacia las sondas. Por lo tanto, limpie regularmente el filtro del caudalímetro.

ADVERTENCIA

¡Apague el caudalímetro solo en caso de mal funcionamiento!

Selección de tecnología de desinfección



Dosificación

Permite el uso de una sonda ASEKO CLF para medir cloro libre o una sonda Redox Long Life para medir el potencial redox del agua. En función de los valores medidos, activa la bomba dosificadora para mantener una calidad óptima del agua en la piscina.

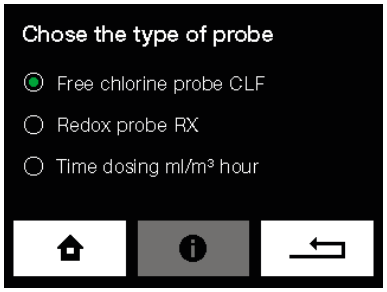
Híbrido

Recomendado solo para usar con **la sonda CLF para medir cloro libre**. Combina electrólisis salina con dosificación automática de cloro líquido para mantener eficazmente niveles óptimos de cloro libre. En condiciones estables, el nivel de cloro se regula exclusivamente mediante electrólisis salina. Cuando solo la electrólisis no es suficiente, el sistema activa la bomba dosificadora automática para garantizar una calidad constante del agua. Esta función **requiere conectar un electrolizador externo para agua salada.**

Sal

Se recomienda usar solo con una sonda redox. Utiliza electrólisis salina para producir cloro y radicales libres oxígeno que permiten una desinfección eficaz del agua. Esta función **requiere conexión a un electrolizador externo para agua salada.**

Selección de sonda de desinfección



Selección sonda desinfección

1. **Sonda de cloro libre CLF**



2. **Sonda de RX redox** potencial

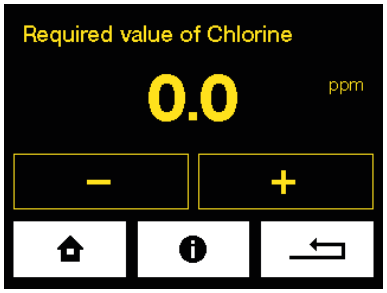




3. **Dosis por tiempo ml/m³ por hora**

- Para dosificación por tiempo ml/m³/hora

Puesta en marcha y ajuste de los valores requeridos



Procedimiento de puesta en marcha

El agua de la piscina debe estar limpia y libre de impurezas. Idealmente, debe estar recién llenada desde el suministro de agua potable.

- Encienda el sistema filtrante para que funcione SIN PARAR durante 24 horas
- Si tiene una sonda CLF, establezca el valor requerido en 0,0 mg/l. Si tiene una sonda REDOX, establezca el valor requerido en 000 mV. Si utiliza dosificación por tiempo establezca el valor en 0 ml/m³/día (horas).

CERRADO



Cierre el suministro de agua a las sondas

ASIN AQUA mostrará la advertencia "Sin flujo a las sondas".

Realizar supercloración

Superclore el agua con Super CHLOR (cloro activo inorgánico sin estabilizantes). Siga las instrucciones del envase (1 kg = 80 m³).

Antes de abrir el suministro de agua a las sondas

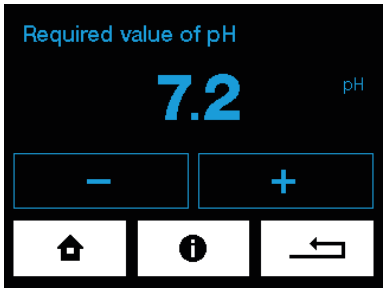
Antes de abrir la entrada,el agua hacia las sondas debe ser **agua limpia,** y la **concentración de cloro,** medida con un colorímetro o Pool Tester debe estar dentro del rango **0,3 a 1,2 mg/l.** Si hay una **concentración menor,** repita la supercloración. Si hay una **concentración mayor**, espere a que el cloro en el agua disminuya.

ABIERTO



Abra el suministro de agua a las sondas

La advertencia "Sin flujo a las sondas" desaparecerá de la pantalla de ASIN AQUA.



Ajuste de pH

Dado que el sistema de tratamiento de agua ASIN AQUA es efectivo en un amplio rango de pH, es recomendable establecer el valor de pH deseado al mismo nivel que el agua que está añadiendo, o ligeramente inferior.

Valor deseado pH = pH del agua añadida (en rango entre 6,8 y 7,5)

El pH puede cambiar durante el funcionamiento, pero si está dentro del rango de 6,8 a 7,5, no es necesario cambiar el ajuste

Si dispone de una sonda CLF

Las siguientes condiciones deben cumplirse para que la sonda CLF funcione correctamente:

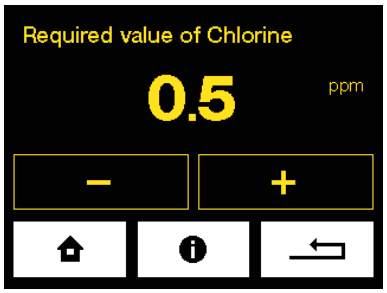
pH del agua de la piscina

El pH ideal del agua debe ser 7,0.
El valor de pH del agua de la piscina debe ser estable.
Si el valor de pH fluctúa, el valor de cloro en el agua de la piscina también cambia.

Valor de cloro requerido

La tabla muestra los niveles recomendados de cloro en el agua de la piscina. El contenido de cloro requerido varía según la temperatura del agua de su piscina y nunca debe ser inferior a 0,3 mg/l.

Contenido de cloro mg/l	Temperatura del agua
0,3 – 0,5	24 – 26 °C
0,5 – 0,8	26 – 32 °C
0,8 - 1	Superior a 32 °C



Procedimiento para ajustar el valor de cloro requerido

Utilice un fotómetro para medir el valor de cloro en una muestra del agua de la piscina.
Si la concentración de cloro requerida en el agua de la piscina (medida con un fotómetro) es:

- **COINCIDE** con el valor mostrado en el display ASIN AQUA, su equipo está listo para mantener la concentración deseada de cloro en el agua de su piscina.
- **MENOR** que el valor requerido mostrado en pantalla ASIN AQUA, aumente dicho valor requerido entre 0,10 y 0,20 mg/l independientemente del valor recomendado según tabla respecto al ajuste actual de desinfección.

Después mezclar bien toda el agua y estabilizar el valor requerido mostrado en pantalla ASIN AQUA, repita medición.

Repita este procedimiento hasta que la concentración real coincida con lo requerido; luego ajuste correctamente según tabla. Luego puede calibrar la sonda CLF (consulte la sección de Calibración de la sonda CLF).

- **SUPERIOR** al valor deseado en la pantalla de ASIN AQUA, puede calibrar la sonda CLF (consulte la sección de Calibración de la sonda CLF).

ADVERTENCIA:

Solucione los niveles bajos de cloro en el agua de la piscina aumentando el valor de desinfección requerido.

RECOMENDACIÓN:

Verifique el contenido de cloro del agua de la piscina una vez por semana utilizando un fotómetro o un medidor.

Si dispone de una sonda Redox

Para que la sonda REDOX funcione correctamente, deben cumplirse las siguientes condiciones:

pH del agua de la piscina

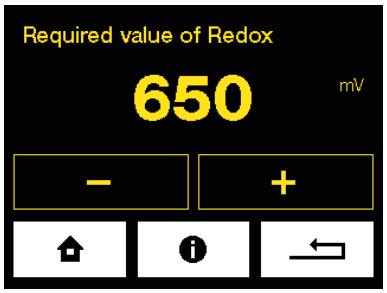
El pH ideal del agua de la piscina es 7.0.
El valor de pH del agua de la piscina debe ser estable.
Si el valor de pH fluctúa, el valor Redox en el agua de la piscina también cambia.

Valor de cloro requerido

Contenido de cloro mg/l	Temperatura del agua
0,3 – 0,5	24 – 26 °C
0,5 – 0,8	26 – 32 °C
0,8 - 1	Superior a 32 °C

La tabla muestra los niveles recomendados de cloro en el agua de la piscina. El contenido de cloro requerido varía según la temperatura del agua de su piscina y nunca debe ser inferior a 0,3 mg/l.

Procedimiento para ajustar el valor Redox deseado



Ajuste el valor **REDOX** deseado a 650 mV.

Utilice el medidor para comprobar que **el contenido de cloro en el agua de la piscina está entre 0,5 y 1,2 mg/l.**

Espere 24 horas para que la sonda se estabilice.

Ajuste fino

Utilice un fotómetro para medir el valor de cloro en una muestra de agua de la piscina.

- Si el valor de cloro en el agua de la piscina es **CORRESPONDIENTE**, su ASIN AQUA está listo para mantener la concentración de cloro deseada en el agua de la piscina.
- Si el valor de cloro en el agua de la piscina es **BAJO**, aumente el valor de REDOX mV deseado en el menú.
- Si el valor de cloro en el agua de la piscina es **ALTO**, disminuya el valor de REDOX mV deseado en el menú.

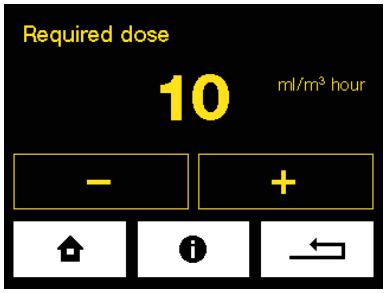
Cada 10 mV corresponde aproximadamente a 0,1 mg/l de cloro en el agua de la piscina.

EJEMPLO:

El valor de cloro en el agua de la piscina es 0,3 mg/l, el valor mostrado en la pantalla es 650 mV. Si desea tener un valor de cloro de 0,5 mg/l, debe aumentar el valor de redox establecido en 20 mV hasta 670 mV.

NOTA:

La relación entre el potencial redox y el contenido de cloro en el agua de la piscina no puede determinarse mediante una tabla precisa. El valor correcto de redox debe determinarse mediante mediciones de control repetidas.



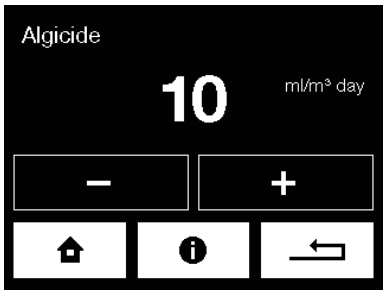
Si utiliza una dosificación basada en tiempo sin sonda

Su ASIN AQUA está instalado y conectado al agua de la piscina, las válvulas inyectoras y los productos químicos para piscinas.

- Para la dosificación desinfectante con cloro, ajuste el valor deseado a 5 ml/m³ por hora.
- Establezca el valor deseado del pH en 7,0.

Ajuste fino

- Utilice el medidor manual Aseko para medir el valor del cloro en una muestra del agua tomada de su piscina.
- Aumente o disminuya la dosis establecida según sea necesario.



Configuraciones FLOC+C (ASIN AQUA Net+)

La dosis FLOC+C depende de la cantidad de agua circulante que pasa por su sistema de filtración por hora. Configure la dosis FLOC+C según la capacidad de su bomba circuladora (en m³ por hora). Para la mayoría de las piscinas domésticas, este valor varía entre 10 y 40 ml por hora.

Medición y calibración operativa

La sonda de pH puede calibrarse dentro de un rango de pH de 6,2 a 7,8.

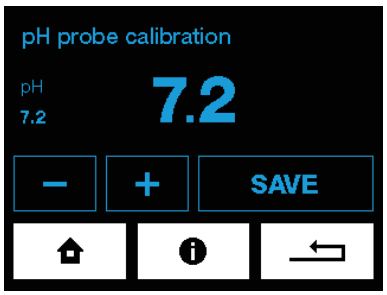
La sonda de pH no puede calibrarse si se muestra la advertencia LOW o HIGH (señal baja o alta de la sonda).

Calibración de la sonda de pH

Durante el funcionamiento, puede haber una diferencia entre el valor de pH mostrado por el dispositivo ASIN AQUA y el valor real medido directamente en el agua. La calibración se puede realizar de dos maneras:

1. Usando una solución tampón

Cierre el suministro de agua a las sondas. Retire la sonda del ASIN AQUA: enjuague la sonda con agua limpia y séquela. La sonda debe permanecer conectada al dispositivo mediante el cable. Sumerja la sonda en una solución tampón de calibración 7,0 y, una vez que el valor se haya estabilizado, ingrese este valor en el ASIN AQUA en la pantalla "Calibración de sonda de pH".

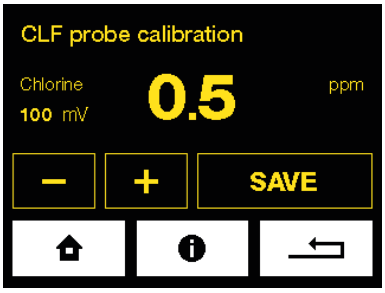


2. Midiendo el valor con un fotómetro

- **El suministro de agua a las sondas debe estar abierto.**
- Mida el valor del pH directamente en el agua de la piscina usando un colorímetro.
- Ingrese el valor obtenido de esta manera en el ASIN AQUA en la pantalla "Calibración de sonda de pH". La calibración se puede realizar dentro del rango de 6,5 - 7,8.

Advertencia: tenga cuidado de no dispensar automáticamente durante una medición manual o inmediatamente antes de tomar una muestra del agua de la piscina.

Calibración de la sonda CLF



No calibre la sonda hasta que el agua en la piscina esté completamente mezclada y **el valor mostrado en pantalla por ASIN AQUA sea estable.**

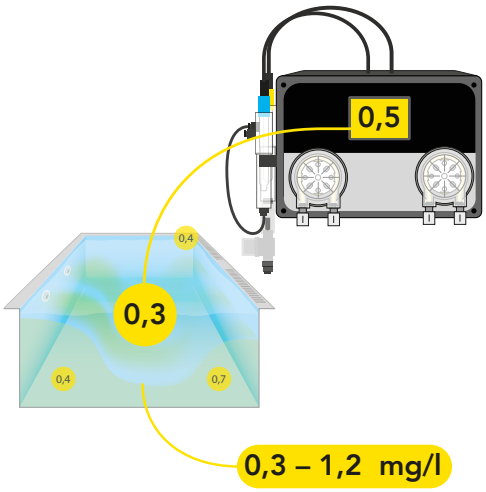
Esto puede tomar varias horas.

La calibración se realiza ingresando manualmente el valor medido para la concentración del cloro (usando un fotómetro) en el menú CALIBRACIÓN.



Fotómetro digital Aseko
#13449

Si la diferencia entre **el valor medido por** el fotómetro y el valor mostrado **en pantalla es menor** a **0,2 mg/litro,** no es necesaria la calibración.



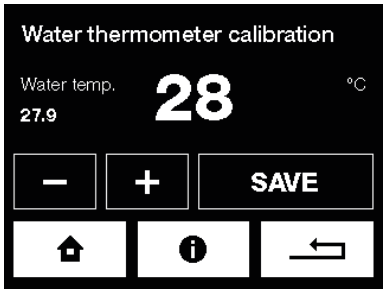
La calibración se realiza mejor cuando la concentración del cloro en el agua está entre **0,3 - 1,2 mg/l.**

Es necesario calibrar con un valor igual o superior al requerido para cloro en el agua.

Limitaciones de calibración

La sonda CLF no se puede calibrar si la señal de salida **del** sensor es inferior a 20 mV.

La sonda CLF solo puede calibrarse en el rango de CL **de 0,3 a 5,0 mg/l**.



Calibración del termómetro del agua

Si hay diferencia entre la temperatura real del agua y lo que muestra ASIN AQUA, puede calibrar desde el menú correspondiente.

Prueba de sonda

Prueba de sonda de pH

La sonda de pH puede considerarse funcional si cumple con los siguientes criterios:

- no presenta daños mecánicos visibles
- el valor de pH medido está dentro de una tolerancia de ± 1,0 del valor medido.

Ejemplo: el pH del agua es 7,2 y la sonda mide 7,9, la tolerancia es 0,7, que es menor que el permitido 1,0, la sonda está bien.

- la sonda reacciona a cambios positivos y negativos en el pH del agua o del tampón

Ejemplo: si insertamos una sonda con la punta limpia en un tampón con un pH de 7,0, la sonda debe responder al 90% del rango en 1 minuto.

pH - Buffer 7.00 #12065



Prueba de sonda REDOX

La sonda Redox puede considerarse funcional si cumple con los siguientes criterios:

- no presenta daños mecánicos visibles
- La sonda redox envejece de forma natural, por lo que su sensibilidad disminuye, pero nunca debe caer por debajo de cierto límite. La desviación permitida es de 15 mV; cuando se prueba con un tampón de 650 mV, no debe mostrar menos de un mínimo de 635 mV
- la sonda reacciona tanto a cambios positivos como negativos en el contenido de cloro libre del agua

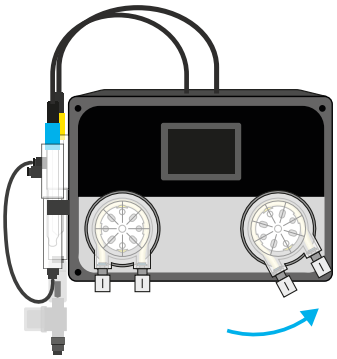
Tampón Redox 650 mV #12091



Ningún fabricante de sondas de pH y redox ofrece garantía. Sin embargo, ASEKO ha decidido ofrecer a sus clientes una garantía de dos años en las sondas adquiridas junto con el dispositivo, durante la cual tiene derecho a la reparación gratuita de las sondas si presentan desviaciones mayores a las especificadas anteriormente.

Prueba de sonda CLF

Con una concentración de cloro libre de 0,8 mg/l, la señal normal de salida de la sonda de cloro libre debe ser aproximadamente 80 mV. Si la señal a esta concentración es inferior a 30 mV, sugiere que puede haber un problema con la calidad del agua o con la propia sonda. En estos casos consulte siempre primero las instrucciones específicas para sondas CLF y siga los procedimientos recomendados para verificar su funcionamiento usando agua limpia reposada durante al menos 24 horas sin presencia alguna de cloro. En este escenario, la señal no debe superar los 10 mV. Si la señal supera este valor, la sonda puede estar defectuosa.



Mantenimiento de ASIN AQUA

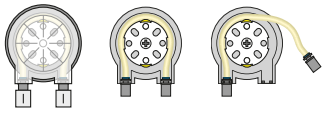
Para garantizar un rendimiento óptimo, ASIN AQUA requiere inspección visual y mantenimiento regulares. La tabla en la página siguiente muestra el cronograma y los pasos de mantenimiento recomendados.

Reemplazo de la manguera de la bomba

Para evitar fallos en la bomba, recomendamos reemplazar la manguera cada 24 meses.

El reemplazo se realiza de la siguiente manera:

- Apague el ASIN AQUA desconectando el cable de alimentación
- Gire el cartucho de la bomba en sentido antihorario y retírelo del ASIN AQUA
- Afloje ambos extremos de la manguera y retírela del cartucho
- Lubrique la nueva manguera con la grasa especial suministrada
- Inserte la manguera lubricada nuevamente en el cartucho
- Coloque el cartucho en el ASIN AQUA y fíjelo girándolo en sentido horario



#12073 Manguera de repuesto para PP60



#12005 Válvula de inyección



#13087 Tubo de repuesto (banda de goma) para la válvula de inyección



Mantenimiento de las válvulas de inyección

Revise regularmente las válvulas de inyección para detectar obstrucciones, asegúrese de que las juntas de goma estén intactas y elimine cualquier acumulación de cal.

Para piscinas privadas, reemplace las juntas de goma de las válvulas de pulverización cada 2 años. Para piscinas públicas, reemplácelas cada año.

Mantenimiento de la sonda

Retire la sonda del pozo de ASIN AQUA y límpiela de cualquier suciedad.

Siga las instrucciones para la sonda utilizada.

Detector de flujo con filtro

Enjuague regularmente el colador del detector de flujo.

Conexión a internet con ASIN AQUA Net

El conector LAN se conecta a su router doméstico. Los datos se envían cada 10 segundos a pool.aseko.com; la ruta no debe estar bloqueada por un firewall.

Consumo de datos aprox. 0,1 GB por mes.

Conectar ASIN AQUA Net a su red no es complicado pero requiere conocimientos básicos informáticos. Si no tiene experiencia con la configuración de redes, es mejor invitar a un especialista en informática para conectarlo.

Opciones de conexión a internet

Red doméstica

Conecte directamente ASIN AQUA Net al router usando un cable LAN.

Red móvil

Si no dispone acceso directo vía Wi-Fi o red local puede conectar mediante router móvil con datos móviles (3G/LTE).

Conexión Wi-Fi

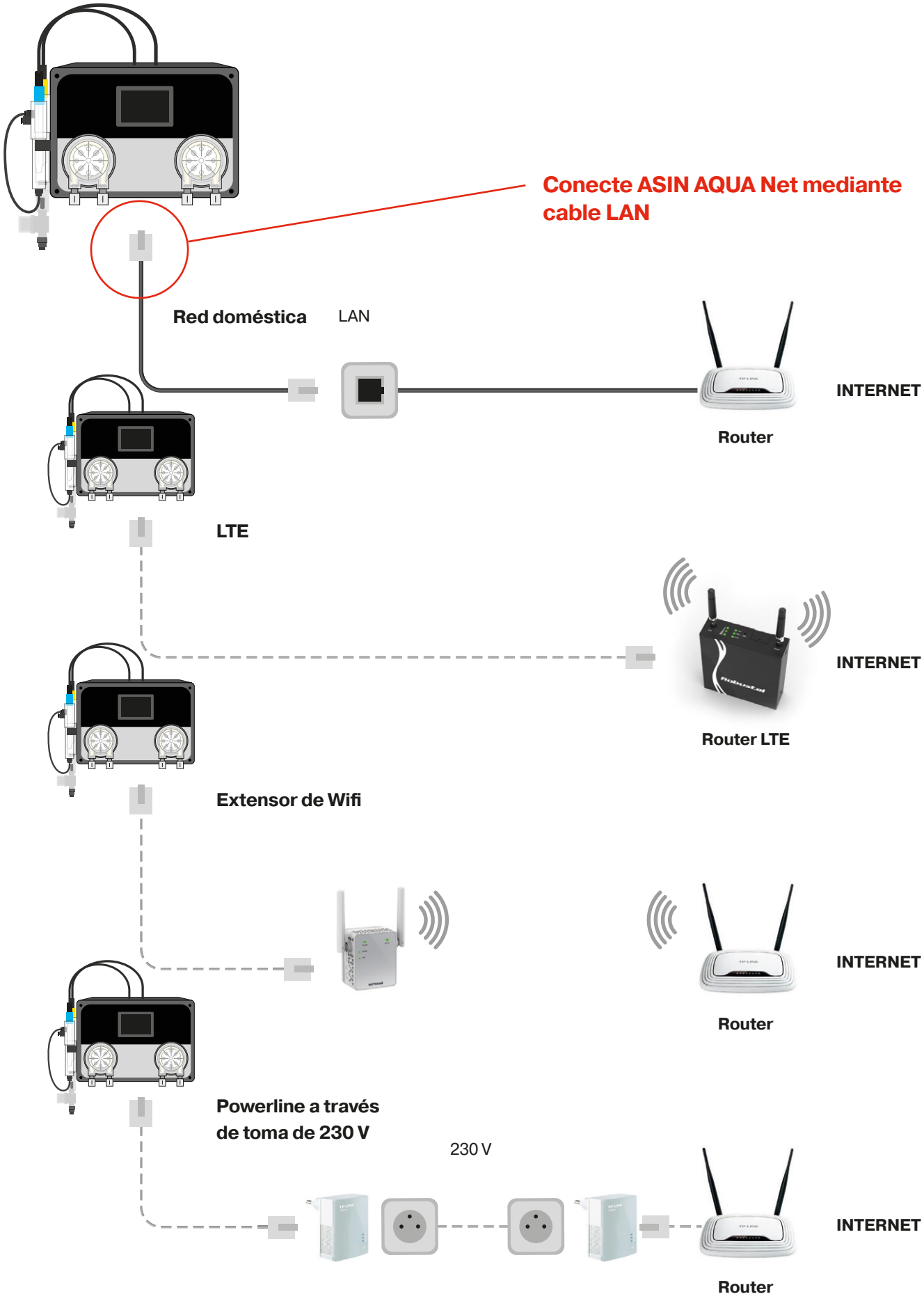
Puede conectar también usando un extensor Wi-Fi.

Conectar a una fuente de alimentación de 230V

Si instala ASIN AQUA Net fuera d e alcance d e su red local o Wi-Fi pero usa l amisma caja eléctrica funcionando sobre lamisma fase que su hogar, puede conectarse usando adaptador Powerline de 230V .

Si tiene problemas de conexión:

Por favor apague ASIN AQUA Net . Reinicie su router y vuelva a encender ASIN AQUA Net. Su red doméstica debe estar abierta para comunicación bidireccional con l a URL : **pool.aseko.com**


Conecte ASIN AQUA Net mediante cable LAN
Red doméstica
LAN
INTERNET
Router
LTE
INTERNET
Router LTE
Extensor de Wifi
INTERNET
Router
Powerline a través de toma de 230 V
230 V
INTERNET
Router

Servicios web de Aseko

El equipo ASIN AQUA Net puede conectarse ainternet usando l adaptador LAN integrado . Puede monitorear fácilmente los datos de su piscina en: aseko.cloud o usando la aplicación Aseko Live.

Aplicación Aseko Live

Una aplicación para smartphones iOS y Android que le brinda una visión general del estado de su piscina dondequiera que esté conectado a Internet. ASIN AQUA Net envía automáticamente un mensaje dealerta asu smartphone si se supera algún límite seleccionado o si ocurre un error desistema. Puede comprobar fácilmente la cantidad de productos químicos en los bidones para pedir nuevos productos a tiempo.



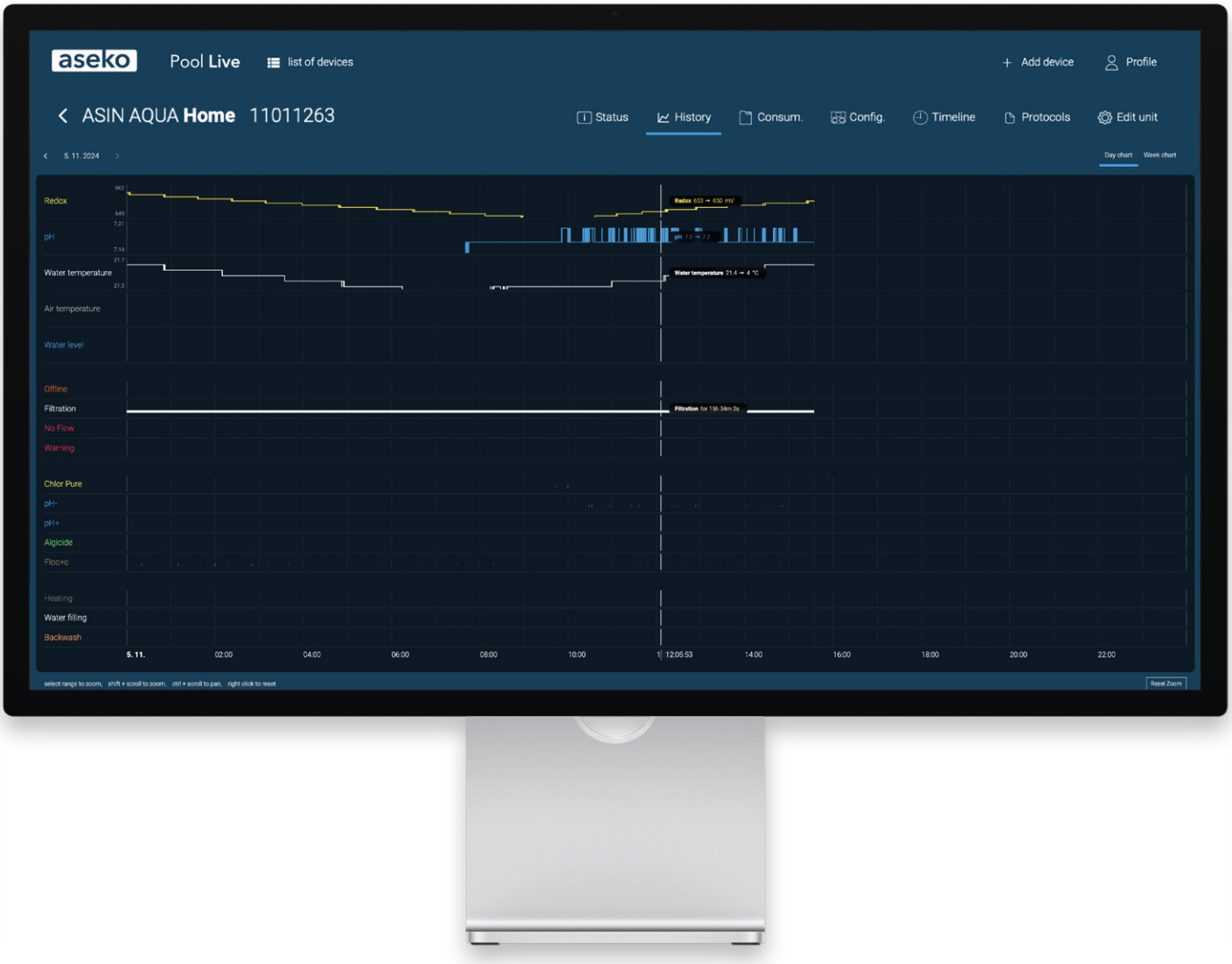
Aseko Live **para iOS**

Aseko Live **para Android**

http://aseko.cloud

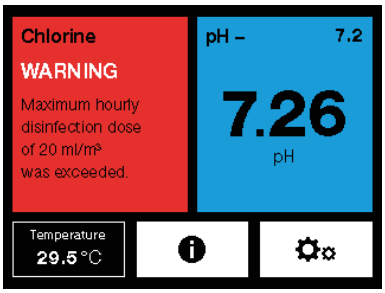
Una aplicación web para el monitoreo detallado de la calidad del agua de la piscina utilizando gráficos claros. Muestra todos los parámetros medidos eintervenciones realizadas hasta 30 días atrás por ASIN AQUA Net.

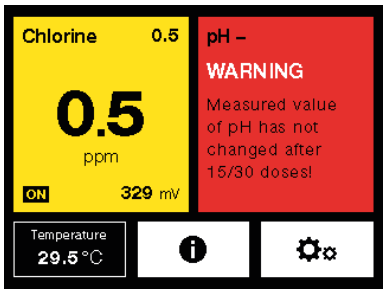
Esta aplicación proporciona información detallada sobre el estado de la piscina y una visión general de todos los eventos, operaciones realizadas y el nivel de los elementos monitoreados hasta 30 días atrás. El entorno de gráficos de barras claros proporciona información rápida y una visión sencilla de las interrelaciones entre los valores monitoreados. Puede iniciar sesión usando el número de serie del dispositivo o mediante un proceso de registro sencillo, donde puede configurar varios dispositivos de medición.



Mensajes deerrores d eAS IN AQ UA

Se superó la dosis máxima horaria de desinfección de 20 ml/m³ por hora sin alcanzar el valor objetivo.





¡Después de 15/30 dosis del líquido, el pH no cambió al valor deseado!

Estos mensajes de error aparecen cuando:

Se ha agotado l reactivo

- Compruebe regularmente los niveles de desinfección y pH y rellene a tiempo. La concentración del desinfectante de cloro es del 15 al 20%. El desinfectante acloro pierde efectividad conel tiempo yal exponerse adirectamente alluz solar.

La bomba dosificadora no dosifica

- Conexiones de manguera con fugas o dañadas.
- La válvula de inyección está bloqueada. Compruebe si la válvula está obstruida por suciedad o depósitos, o si la junta de goma está dañada.
- Fallo en la bomba dosificadora. Compruebe si la bomba está girando. Si es así, revise la manguera dentro de la bomba para detectar daños o grietas y reemplácela si es necesario.

La válvula de inyección está obstruida

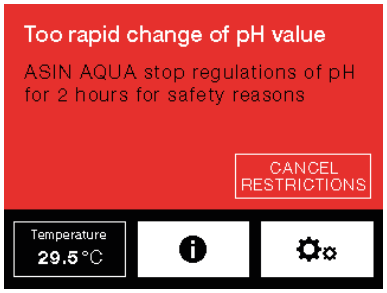
- La válvula de inyección está bloqueada. Compruebe si la válvula está obstruida por suciedad o depósitos, o si la junta de goma está dañada.
- Fallo en la bomba dosificadora. Compruebe si la bomba está girando.
- Si lo está, revise la manguera dentro de la bomba para detectar daños o grietas y reemplácela si es necesario.

No fluye agua hacia las sondas

- Verifique el estado de las mangueras de conexión desde el accesorio de muestreo hasta la entrada de la sonda.
- Verifique el estado del accesorio de muestreo y su junta para asegurarse de que no esté obstruido ni en posición cerrada.

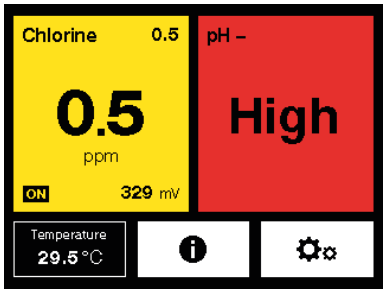
La sonda no funciona

- Mida la concentración de cloro libre y el pH con un medidor portátil. Si la concentración de cloro es demasiado alta o el valor del pH es demasiado bajo, se ha sobredosificado el reactivo correspondiente debido a un mal funcionamiento de la sonda (suponiendo que se hayan descartado las demás causas mencionadas anteriormente).
- Retire la sonda y compruebe si hay daños mecánicos.
- Limpie la sonda utilizando el procedimiento descrito anteriormente.
- Es importante comprobar regularmente la sonda utilizando una solución tampón o un fotómetro para piscinas. Si la sonda no funciona correctamente, debe ser reemplazada.



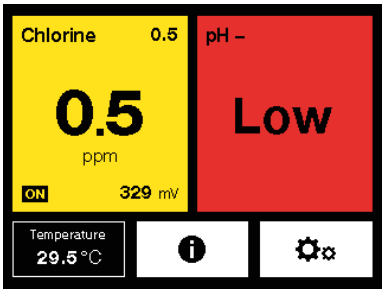
Cambio demasiado rápido en el pH

Un cambio demasiado rápido en el pH suele estar causado por lluvias intensas, adición de grandes cantidades de agua o una carga extrema en la piscina. Si ocurre esta situación, ASIN AQUA dejará de regular durante dos horas. Esta restricción puede desactivarse manualmente. Una vez que el pH se haya estabilizado o después de dos horas, ASIN AQUA volverá al modo normal.



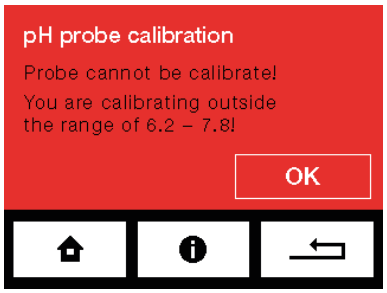
La sonda indica un pH > 9

Verifique el agua de la piscina y la sonda.



La sonda indica un pH < 4

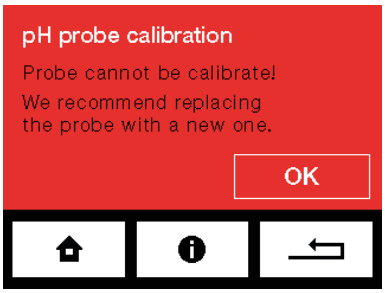
Verifique el agua de la piscina y la sonda.



Calibración del pH fuera del rango 6,2 - 7,8

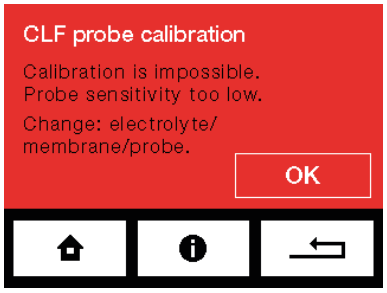
Si el valor del pH en el agua de la piscina está fuera del rango 6,2 - 7,8, no se puede calibrar la sonda.

Ajuste el pH del agua de la piscina o utilice una solución tampón con valor pH 7,0.



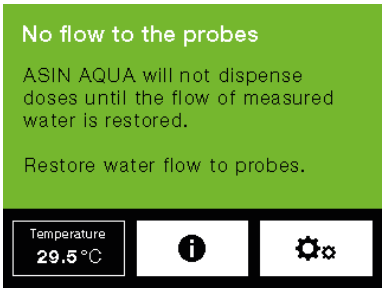
No se puede calibrar la sonda

Si la diferencia entre el valor medido manualmente y el valor actual mostrado para el pH es mayor que 1,0, recomendamos sustituir la sonda por una nueva.



Calibración de la sonda CLF

¡No es posible calibrar! La sensibilidad de la sonda es demasiado baja.
Sustituya el electrolito/membrana/sonda.

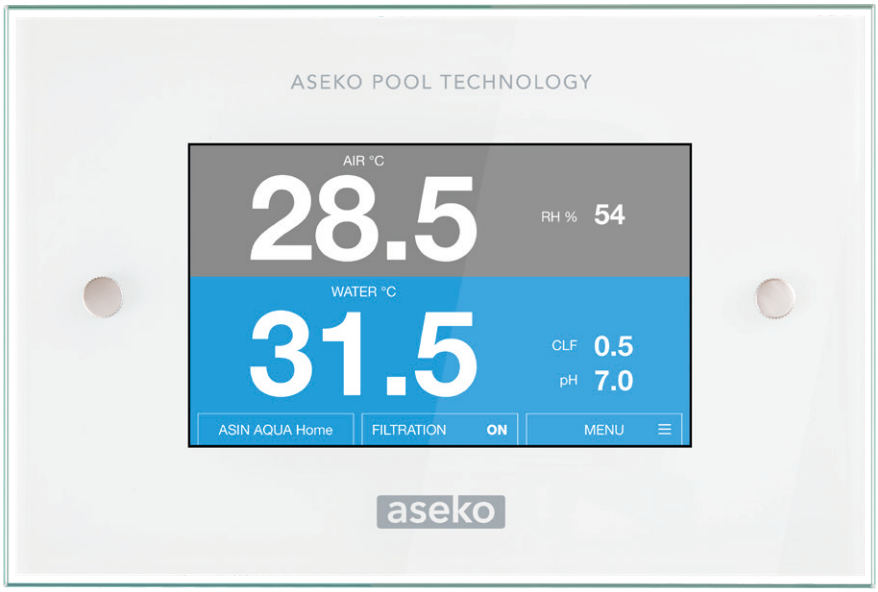


Sin flujo

No hay flujo hacia las sondas.

Pantalla táctil externa ASIN AQUA Net

Muestra los valores medidos del agua de la piscina, la humedad y la temperatura del aire. Permite ajustar el nivel de desinfección y el pH. Simplemente toque la pantalla para seleccionar qué parámetros desea que muestre la pantalla.



Pantalla táctil externa
#12048

MANUAL DE USUARIO

ASIN AQUA **Net** y **Net+**

CLF, REDOX, DOSIFICACIÓN

2025, Bomba VS – FW 8.09

ES

aseko

Fabricante: ASEKO, spol. s r.o.
Vídeňská 340, 252 50 Vestec u Prahy, CZ40766471

www.asekopool.com