aseko

MANUAL DEL USUARIO **ES**

ASIN AQUA **Home Pro**

2025

SISTEMA PROFESIONAL DE GESTIÓN DE PISCINAS PARA PISCINAS PRIVADAS



LISTO PARA
aseko.cloud

POOL Live

POOL Rem

www.asekopool.com

Información general de seguridad

Este manual de usuario contiene información básica que debe tenerse en cuenta durante el montaje, la puesta en marcha, el funcionamiento y el mantenimiento. Por lo tanto, este manual debe ser leído por los instaladores y operadores antes del montaje y la puesta en marcha, y debe estar accesible para cada usuario de esta unidad. Además, se debe cumplir toda la información adicional de seguridad contenida en este documento. Lea y siga todas las instrucciones. Para minimizar el riesgo de lesiones, no permita que los niños utilicen este producto. El incumplimiento de la información de seguridad puede provocar riesgos para las personas, el medio ambiente y el equipo. El incumplimiento de la información de seguridad supondrá la pérdida de cualquier posible derecho a indemnización por daños.

Cualificación insuficiente del personal

Peligros en caso de personal insuficientemente cualificado; posible consecuencia: lesiones o daños materiales graves.

- El operador del sistema debe garantizar el cumplimiento del nivel de cualificación requerido.
- Cualquier trabajo solo puede 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.

Posible sobredosificación de agentes químicos

A pesar de las completas funciones de seguridad del ASIN AQUA Home Pro, es posible que un fallo en una sonda u otros errores puedan provocar una sobredosificación de agentes químicos. Posible consecuencia: lesiones o daños materiales graves.

- Diseñe su instalación para que no sea posible una dosificación descontrolada en caso de fallo de una sonda u otros errores y/o para que dicha dosificación descontrolada sea detectada y detenida antes de causar daños.
- Una sobredosis descontrolada de productos químicos puede causar daños a la salud y a la propiedad. Aunque el dispositivo contiene varios elementos de seguridad, no se puede descartar que un fallo en las sondas medidoras o en todo el dispositivo pueda provocar una sobredosificación de agentes químicos. Instale el equipo para que no sea posible una sobredosis descontrolada de productos químicos y para que dicha sobredosis pueda ser detectada a tiempo antes de causar cualquier daño. Es necesario utilizar los productos químicos en cantidades tales que una sobredosis no provoque concentraciones peligrosas de agentes químicos. No utilice productos químicos en envases demasiado grandes ni con concentraciones demasiado altas.

Cloro gaseoso producido por dosificación en agua estancada si las salidas no están cerradas mediante la bomba del filtro

Si el interruptor de flujo se atasca o presenta otro error existe riesgo de dosificar sobre agua estancada. Se puede generar gas cloro tóxico cuando el hipoclorito sódico y el reductor de pH se mezclan.

Incumplimiento de los textos informativos

No observar los textos informativos puede conllevar riesgos. Posible consecuencia: lesiones muy graves o daños materiales importantes.

- Lea atentamente todos los textos informativos.
- Cancele el proceso si no puede descartar todos los posibles riesgos.

Uso de nuevas funciones

Debido al desarrollo continuo es posible que una unidad ASIN AQUA Home Pro contenga funciones que no estén completamente descritas en esta versión del manual del usuario. El uso de estas nuevas o ampliadas funciones sin un conocimiento profundo y seguro por parte del operador puede provocar fallos o problemas graves. Posible consecuencia: lesiones o daños materiales graves.

- Asegúrese de comprender profundamente una función y sus condiciones relevantes antes de empezar a utilizarla .
- Consulte si existe una versión actualizada del manual del usuario o documentación adicional disponible para las funciones relevantes: **http://manuals.asekopool.com**
- Utilice la función integrada de ayuda del ASIN AQUA Home Pro para obtener información detallada sobre las funciones y sus parámetros configurables.

- Si no es posible obtener un conocimiento profundo y seguro sobre alguna función con la documentación disponible, no utilice esa función .

Sobredosificación si el valor del pH es incorrecto

Si se activa la desinfección antes que el valor del pH esté estable dentro del rango ideal entre 6.8 y 7.5, esto podría provocar una fuerte sobredosificación con cloro o bromo. Posible consecuencia: lesiones o daños materiales graves.

- **No comience la desinfección con cloro hasta que el valor del pH esté estable dentro del rango ideal entre 6 .8 y 7 .5 .**

Condiciones previas al uso

Asegúrese de disponer siempre tanto del manual como demás documentación actualizada correspondiente a todas las funciones disponibles en la unidad. Utilice y lea las funciones integradas de ayuda. En caso de no comprender la información relativa a ciertas características o funciones específicas de la unidad, absténgase de utilizarlas.

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

Los productos químicos que se utilizan con el ASIN AQUA Home Pro deben manipularse de forma segura para evitar daños materiales o lesiones personales. Aseko recomienda que siempre utilice equipo de protección personal al manipular los agentes de pH y cloro. Consulte la Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS).



Avisos importantes para el correcto funcionamiento.

ADVERTENCIA:

Nunca mezcle agentes de pH y cloro. En cada mantenimiento, enjuague siempre los tubos y válvulas con agua limpia para evitar mezclas.

Nunca utilice ácido clorhídrico (HCl, ácido muriático, ácido clorhídrico, cloruro de hidronio, clorano). El ácido HCl es fumante. El uso de un producto químico basado en HCl dañará el dispositivo.

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 aceptados como reclamación de garantía. Si el ASIN AQUA Home Pro se encuentra en un entorno con alta humedad y baja temperatura (por ejemplo, una caseta de jardín), mantenga el dispositivo encendido permanentemente. Esto ayuda a mantener una temperatura interna más alta y reduce significativamente la humedad dentro del equipo. Lo mismo se aplica cuando se guarda el aparato durante el invierno.

La instalación debe estar protegida por un interruptor diferencial (RCD).

La piscina y la tecnología asociada deben estar correctamente conectadas a tierra.

Calibración de sonda CLF: La calibración solo puede realizarse cuando el pH está estable en el rango de **6.8–7.5.** Después de cambiar el electrolito, espere al menos **1 hora,** pero idealmente **24 horas,** para permitir que la señal se estabilice antes de proceder con la calibración.

Nunca utilice estabilizantes con ácido cianúrico en dispositivos ASIN AQUA. El ácido cianúrico forma un complejo cloro-cianurato que disminuye rápidamente el poder desinfectante del cloro e imposibilita su medición con una sonda de 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 Home Pro

ASIN AQUA Home Pro es un sistema avanzado para el tratamiento del agua y la gestión tecnológica de piscinas. El sistema proporciona desinfección del agua mediante métodos con o sin cloro, regulación precisa del pH y dosificación de alguicida y floculante para garantizar agua clara con un uso mínimo de productos químicos.

Las funciones de Gestión Tecnológica automatizan las operaciones de la piscina y reducen la necesidad de mantenimiento manual. Toda la información sobre la calidad del agua se muestra en la pantalla táctil integrada, que también permite configurar todo el sistema.

ASIN AQUA Home Pro incorpora nuevas funciones como monitorización remota y control mediante aplicación móvil o web, permitiendo acceso total a parámetros y ajustes desde cualquier lugar con conexión a internet.

VOLUMEN MÁXIMO DE PISCINA 250 m³

Tratamiento del agua de piscina



Control del cloro

Con medición precisa del cloro mediante sonda ASEKO CLF o Long Life Redox y avanzada inteligencia digital,ASIN AQUA Home Pro proporciona una desinfección altamente eficaz y fiable del agua de piscina.

Control del pH

La medición precisa mediante sonda pH long-life combinada con el algoritmo dosificador asegura el nivel requerido de pH.



Nunca utilice ácido clorhídrico

(HCl, ácido muriático, ácido clorhídrico, cloruro de hidronio, clorano). El ácido HCl es fumante. El uso de un producto químico basado en HCl dañará el dispositivo.

ALGICIDA

El biocida polimérico eficaz protege el agua contra algas, hongos, mohos y bacterias.

FLOC+C

FLOC+C contiene componentes para floculación y coagulación. Su dosificación continua mejora la capacidad filtrante eliminando incluso las impurezas más pequeñas.

Desinfección del filtro

Se puede conectar una bomba PP60 opcional a la salida para desinfección del filtro. Esta bomba se activa automáticamente durante el ciclo contralavado para asegurar una desinfección completa del filtro usando cloro líquido. El filtro queda completamente desinfectado sin añadir más cloro a la piscina, ya que durante el contralavado el agua clorada se descarga al desagüe.

Gestión tecnológica de piscinas

Control de tiempo de filtración

Inicio automático diario del sistema de filtración en 4 periodos programables individualmente.

Nivel de agua - Relleno

Sensor de presión de nivel .

El nivel de agua puede ser monitorizado mediante sensor opcional de **presión de nivel**. El sistema puede programarse para controlar cuatro niveles de agua diferentes en su piscina y activar el rellenado de agua o utilizar automáticamente el exceso de agua para el retrolavado del filtro.

El detector de nivel de flotador controla dos niveles para activar el rellenado automático de agua.

Retrolavado del filtro

El sistema puede controlar el intervalo y los periodos del retrolavado del filtro; esta función requiere una válvula Besgo **de 5 vías** opcional.

Desinfección del filtro

ASIN AQUA Home Pro desinfecta el sistema de filtración durante el retrolavado del filtro.

Control inteligente de calefacción

El sistema está equipado con un control inteligente de la temperatura preestablecida del agua. Puede cambiar y controlar la calefacción (**calefacción solar, eléctrica, a gas, intercambiador de calor**) mediante la lógica de las funciones inteligentes integradas.

Modo invierno

El modo Invierno garantiza que la piscina se mantenga a una temperatura segura durante condiciones climáticas frías.

Control de bomba de velocidad variable (bomba VS)

En los ajustes, seleccione el tipo de bomba de velocidad variable que tiene. ASIN Aqua permite utilizar 4 velocidades:
Velocidad 0 (APAGADO),
Velocidad 1 (BAJA),
Velocidad 2 (MEDIA),
Velocidad 3 (ALTA).

Cambio a FONDO / DESBORDANTE

El sistema ASIN AQUA Home Pro le permite configurar con precisión si desea utilizar el desbordamiento o el desagüe inferior en su piscina. En modo automático, hay cuatro periodos en los que puede seleccionar individualmente FONDO o DESBORDANTE para cada uno.

Esta función requiere una válvula Besgo **de 3 vías opcional.**

Posición de la cubierta de la piscina (relé cerrado)

Si la cubierta de la piscina está cerrada durante los tiempos establecidos por el TEMPORIZADOR, la velocidad de la bomba VS cambiará automáticamente a 1 (BAJA).

Movimiento de la cubierta de la piscina (relé cerrado)

Cuando la cubierta está en movimiento, ASIN Aqua apaga automáticamente la bomba de filtración.

Control mediante pantalla táctil externa

ASIN AQUA Home Pro puede ser monitorizado y controlado mediante una pantalla táctil externa; esta función requiere una pantalla táctil externa **opcional.**

Configuración de modos

Seis modos automáticos ajustables para un fácil control de la piscina.

Relés programables

ASIN AQUA Home Pro dispone de un relé programable integrado para controlar un accesorio adicional. Posibilidad de conectar un módulo **RL** opcional (módulo relé) para añadir hasta 4 relés adicionales.

Control calefacción solar

ASIN AQUA Home Pro monitoriza la temperatura de los paneles solares. Cuando los paneles solares alcanzan un umbral establecido, el agua se redirige automáticamente hacia ellos. Esta función requiere una válvula Besgo **de 4 vías** opcional.

¿Qué incluye la caja?

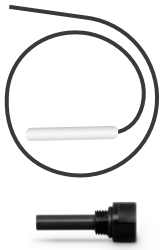
ASIN AQUA Home Pro



Soporte para sonda, 2 uds
#13013

Detector de flujo con filtro
#12106

Termómetro PT1000 con
soporte #13192



Bombas peristálticas #13024

Sonda CLF #12052
(solo para ASIN AQUA HOME Pro CLF)



o

Sonda Redox Long Life #12016
(solo para ASIN AQUA HOME Pro Redox)



Sonda pH Long Life #12012



Válvula de medición de agua
2 uds #12006



Tubo PE 1/4" (6,35 mm),
transparente, 20 m #13278



Carril de montaje #13430



Tacos y tornillos #12125



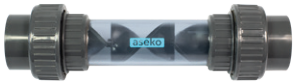
Tapa con alojamiento para tubo
aspirador para bidón de 20 l.,
4 uds. #13415



Válvula inyectora 4 uds.
#12005



Mezclador coagulación d50 L195 mm
#30001
(solo para ASIN AQUA Home Pro OXY)



Medidor OX
#12177
(solo para ASIN AQUA
Home Pro OXY)



Accesorios opcionales

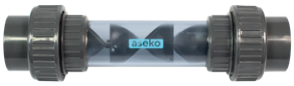
PP60 PRO (12 V) 3,6l/h #12053



Colector inyección d50/DN63 4x 1/4" #13395



Mezclador de coagulación d 50, L 195 mm #30001



Pantalla táctil externa #12048



#13364 Caudalímetro FlowVis d63mm con válvula antirretorno



Sensor de nivel (tipo presión) #12086



Termómetro de aire / solar #13193



Módulo RL #13065



Tapón DN50 roscado 1/4" para inserción #12134



Fotómetro digital Asek #13449



Solución tampón pH 7.00 #12065
Solución tampón Redox #12091



Manómetro de filtro #13426



BESGO de 5 vías #83103
LAVADO INVERSO



BESGO de 3 vías #83130
SUPERIOR / INFERIOR



BESGO de 4 vías #83150
SOLAR



Solución química original ASEKO

Volumen de 20 l o 5 l

CHLORPURE #12075 (solo para CLF y Redox)



OXY PURE #13038 (solo para OXY)



pH MINUS #12130



pH PLUS #12120



ALGICID #12156



FLOC+C #12139



Volumen 10 kg

BALANCER #13345



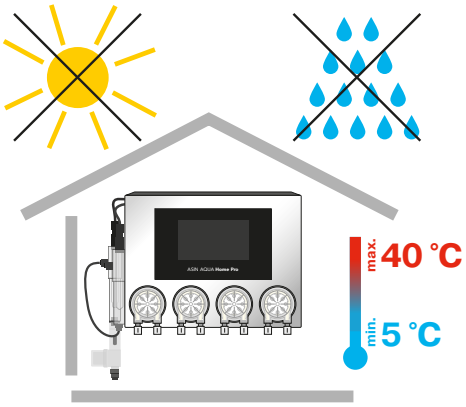
MAGNESIUM #13346



Botella 1 kg

SUPER CLORO #13120





Instalación ASIN AQUA Home Pro

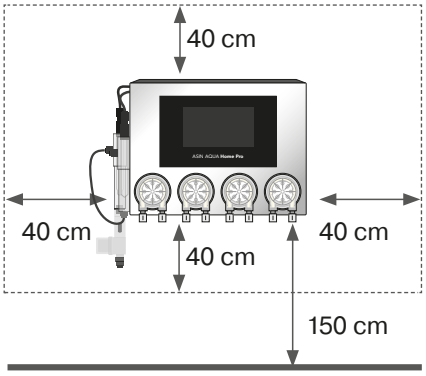
El ASIN AQUA Home Pro debe funcionar en un entorno interior con un rango de temperatura de +5 a +40 °C, y la humedad relativa no debe superar el 70 %. La luz solar directa, la alta humedad y el polvo pueden dañar el ASIN AQUA Home Pro.

- Antes de la instalación, asegúrese de que el agua de la piscina esté químicamente limpia y sin suciedad.

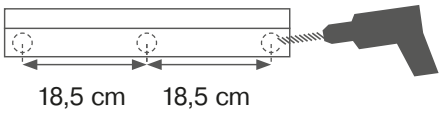
Instale el riel de montaje y fije el ASIN AQUA Home Pro a la pared. Elija una ubicación con un espacio libre de al menos 40 cm en todas las direcciones y una altura sobre el suelo que no supere los 150 cm.

- La distancia vertical entre el ASIN AQUA Home Pro y la base de los recipientes no debe superar los 2 m.
- La distancia máxima entre las válvulas de inyección y las bombas peristálticas no debe superar los 8 m.

RECOMENDACIÓN: Instale el ASIN AQUA Home Pro de manera que, incluso en caso de fuga de productos químicos desde las bombas o tuberías, no se produzcan daños en otros equipos ni derrames en el suelo. Utilice bandejas recolectoras. No instale ningún otro dispositivo debajo del ASIN AQUA Home Pro.

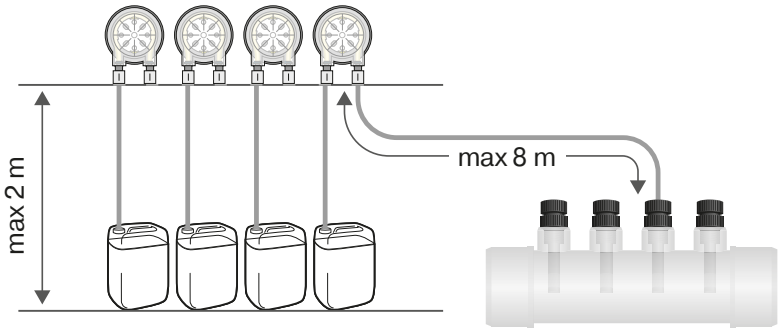


'Carril' o 'riel' de montaje según contexto:
Riel/montaje para fijación.



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 aceptados como reclamación de garantía. Si el ASIN AQUA Home Pro se encuentra en un entorno con mucha humedad y bajas temperaturas (por ejemplo, una caseta de jardín), mantenga el dispositivo encendido en todo momento. Esto ayuda a mantener una temperatura interna más alta y reduce significativamente la humedad dentro del equipo.
Lo mismo se aplica cuando se guarda el aparato durante el invierno.



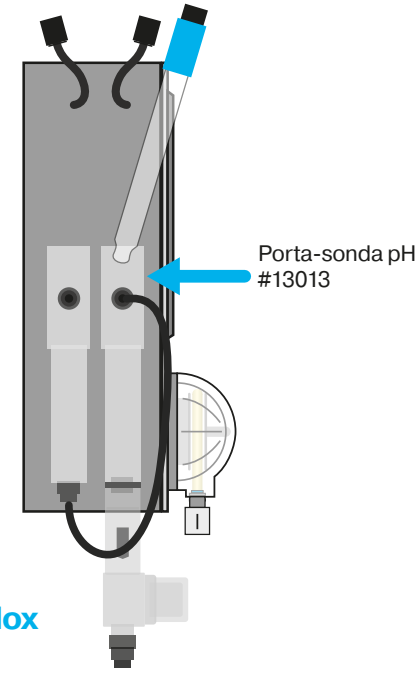
Instalación de las sondas

1. Introduzca con cuidado la sonda de pH y la sonda CLF o REDOX en la carcasa.
2. Apriete a mano o utilice la llave de plástico para sondas.
3. Conecte la sonda CLF o Redox con el cable marcado en amarillo y la sonda de pH con el cable marcado en azul.

Una vez insertadas las sondas, ligeramente apretadas y conectados los conectores, el ASIN AQUA Home Pro está listo para su conexión al sistema hidráulico de su piscina.

ADVERTENCIA: Apriete las sondas solo a mano o utilice la llave plástica para sondas. No utilice alicates ni llaves metálicas. El par máximo de apriete es de 3 Nm.

Paso 1: Instalación de la sonda pH



Sonda pH Long Life
#12012



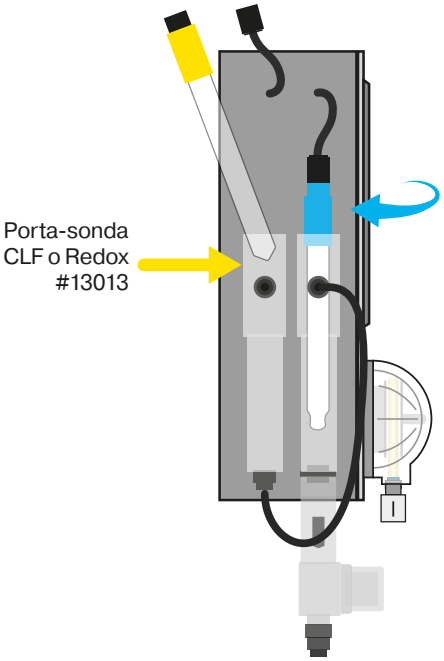
Paso 2: Instalación de sonda CLF o Redox (para CLF y Redox)

Sonda CLF
#12052



Sonda Redox Long Life
#12016

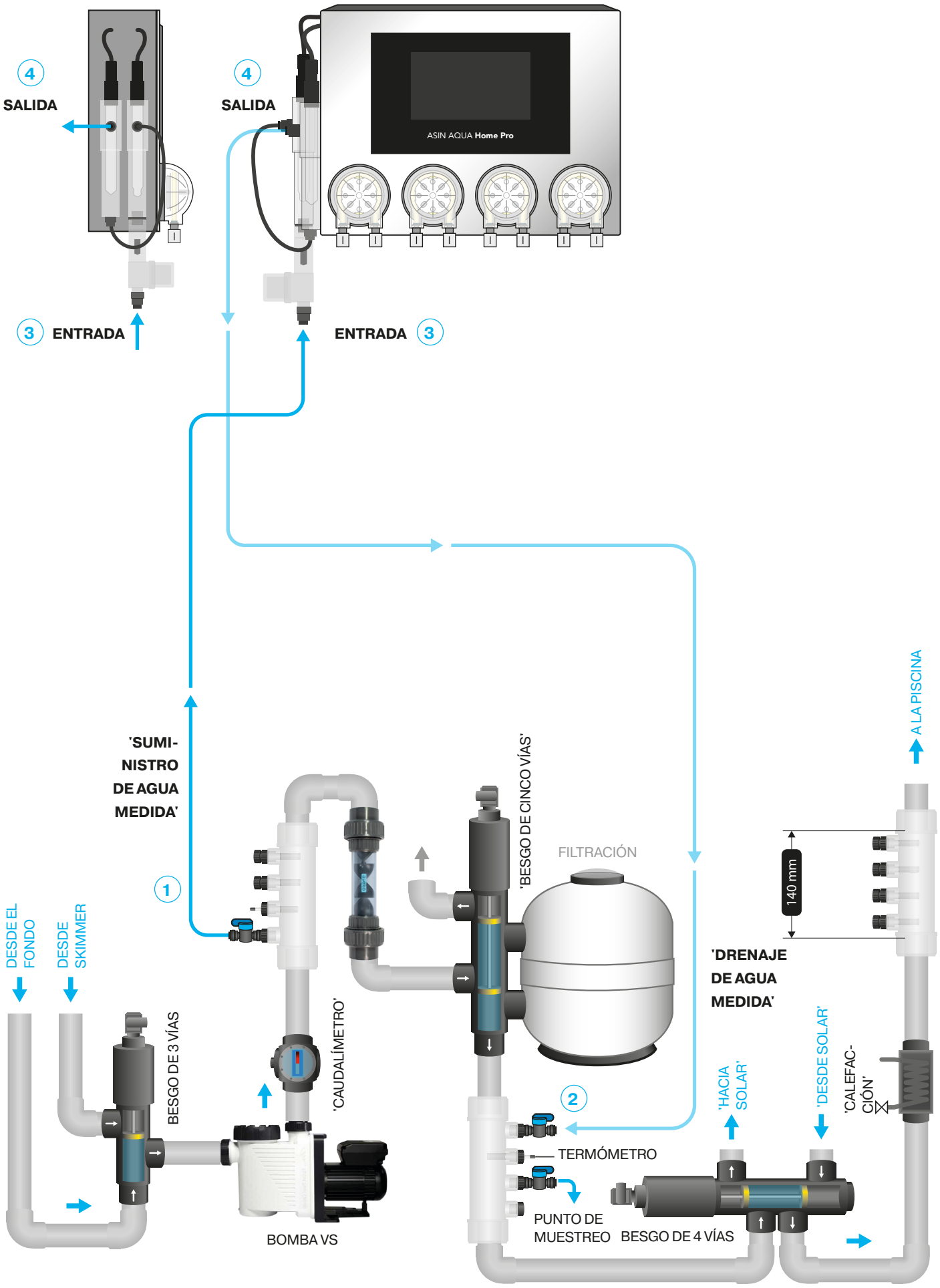




Llave para sondas
#13046



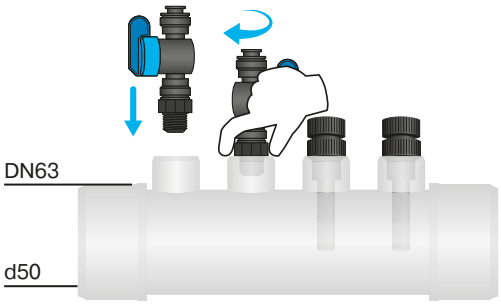
Conexión de agua de la piscina



Conexión al agua de piscina

Atornille la **válvula de medición de agua** en el colector de inyección 4x 1/4". **Ajuste la válvula de medición de aguaen el colector de inyección solo con las manos. No utilice alicates ni otras herramientas.**

Válvula para medición de agua #12006

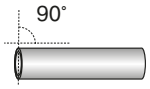


Colector inyección d50/ DN63 4x 1/4" #13395

1. Conecte el **SUMINISTRO DE AGUA MEDIDA** a la tubería **detrás de la bomba y antes del filtro y antes del mezclador de coagulación.**
2. Conecte el **DRENAJE DE AGUA MEDIDA** a la tubería **detrás del filtro** y detrás del calentador o al tanque de rebose o skimmer.

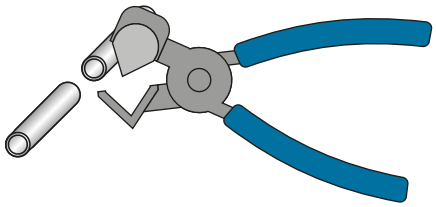
ADVERTENCIA

No conecte el suministro de agua a las sondas después del filtro ni lo regrese antes de la bomba. La presión negativa afecta significativamente la medición.



Tubo PE 1/4" (6,35 mm)

Para conectar el agua medida al ASIN AQUA utilice un tubo PE de 1/4" (6,35 mm) #13278, que forma parte del embalaje.

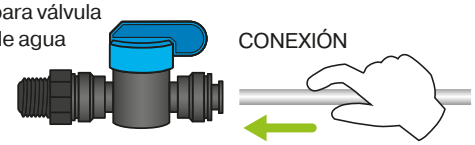


ADVERTENCIA

Corte el tubo PE en un ángulo de 90° para asegurar uniones herméticas. El corte debe ser limpio. Utiliza los alicates especiales #13325 para cortar los tubos de plástico. ¡No utilice tijeras comunes ni cuchillos!

El agua medida se conecta fácilmente al ASIN AQUA utilizando el conector rápido tipo push-in **Speedfit**.

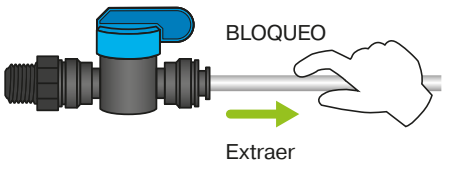
Accesorio para válvula de agua



3. **CONECTAR** Empuje la tubería de conexión en el conector Speedfit y tire de la manguera para asegurarla.
4. **DESCONECTAR** Presione y mantenga presionado el casquillo redondo Speedfit y extraiga la tubería de conexión.

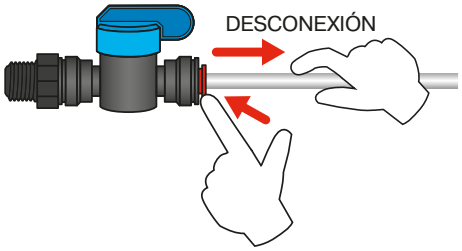
Rosca G1/4"

Tubo PE 1/4" (6,35 mm)



ENTRADA del agua medida al ASIN AQUA Conecte el tubo al Speedfit inferior del filtro de agua medida.

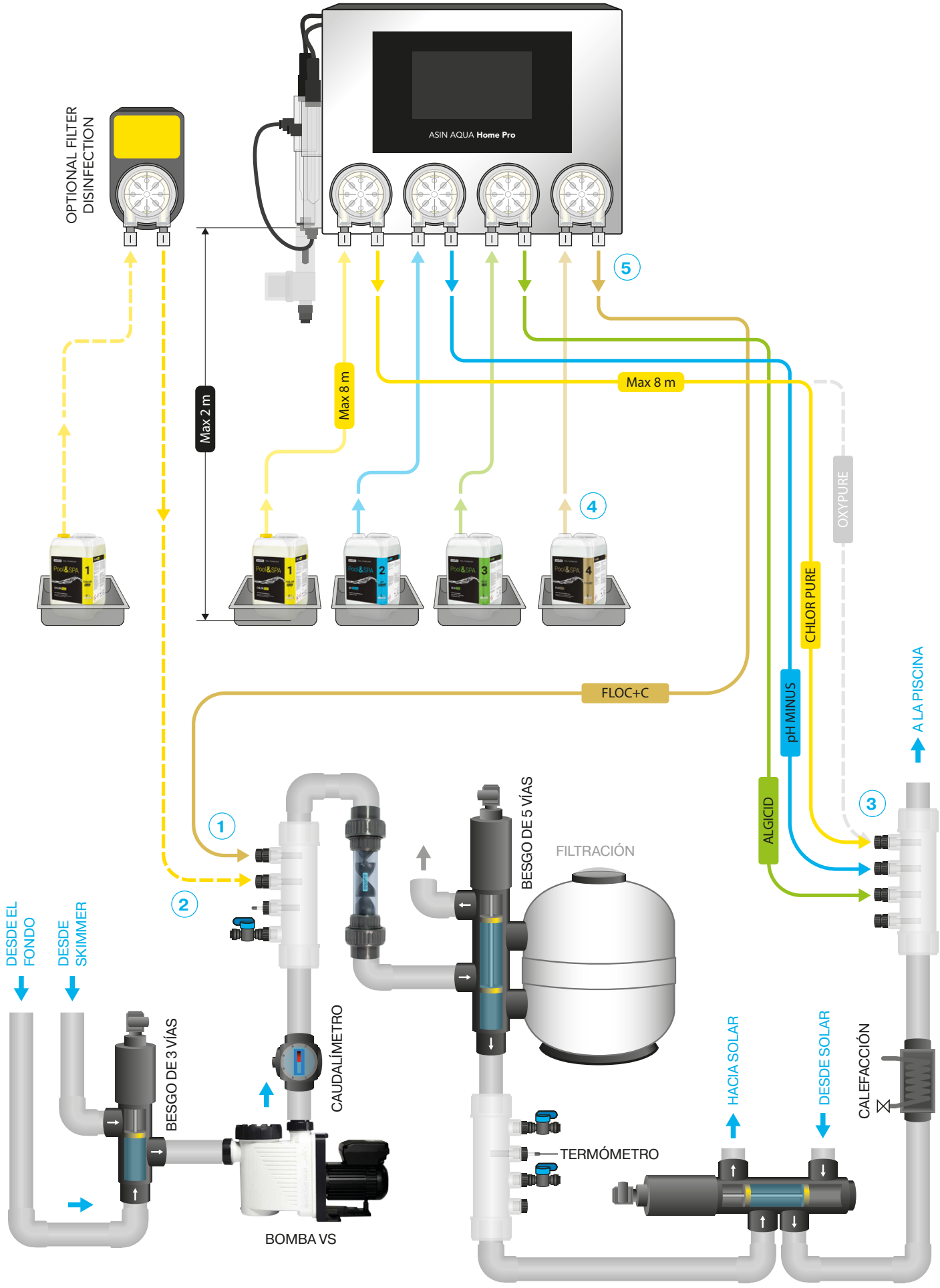
SALIDA del agua medida desde ASIN AQUA Conecte el tubo al Speedfit lateral en la carcasa de la sonda.



Una vez conectado, ASIN AQUA está listo para medir el contenido de desinfectante y el valor de pH en su piscina.

Coloque un tapón con rosca de 1/4" (#13082) en las roscas no utilizadas del colector de inyección.

Conexión productos químicos piscina



Conexión productos químicos piscina

1. Atornille la **válvula inyectora** en el colector principal de inyección 4x 1/4" #13395. **Apriete la válvula inyectora en el colector principal solo con las manos. No utilice alicates ni otras herramientas.**

2. Conecte la **VÁLVULA INYECTORA FLOC+C a la tubería** antes del mezclador coagulante y antes del filtro y después del SUMINISTRO DE AGUA MEDIDA**.**

3. Conecte **LA VÁLVULA INYECTORA DE DESINFECCIÓN DEL FILTRO** a la tubería **antes de la válvula besgo de 5 vías y antes del filtro y después del SUMINISTRO DE AGUA MEDIDA.**

Conecte Conecte las válvulas inyectoras en este orden para evitar formación de sarro/calcio .

Para conectar los reactivos desde los bidones hasta las bombas dosificadoras y desde éstas hasta las válvulas inyectoras utilice tubo PE 1/4" (6,35 mm) #13278, incluido en el embalaje .

ADVERTENCIA

Corte el tubo PE en un ángulo de 90° para asegurar uniones herméticas. El corte debe ser limpio. Utilice pinzas especiales #13325 para cortar tubos plásticos. ¡No utilice tijeras comunes ni cuchillos!

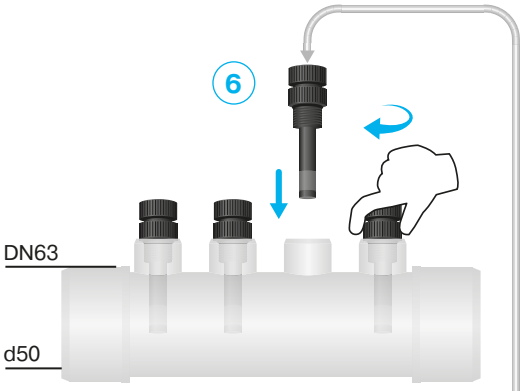
4. **CONEXIÓN BIDÓN Utilice kit succión para bidón 20l #13415 .** Pase tubo PE por tapa hasta que termine justo sobre fondo del bidón .

5. **CONEXIÓN DE LA BOMBA:** Conecta el bidón al conector izquierdo (de succión) de la bomba utilizando un tubo de PE que salga del bidón.

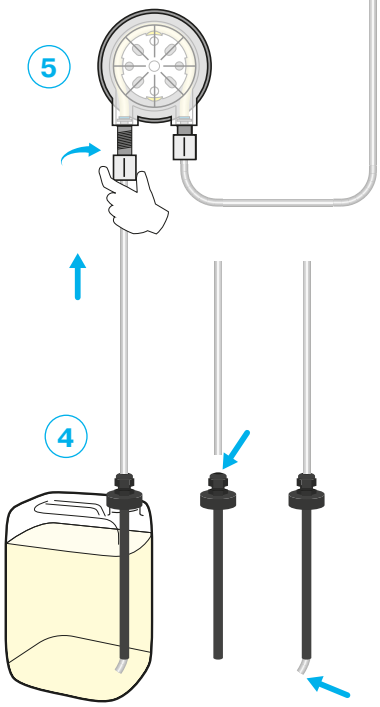
6. **CONEXIÓN DE LA VÁLVULA DE INYECCIÓN** Pase el tubo a través de la tuerca de la válvula de inyección, conecte el tubo a la válvula de inyección y apriete la tuerca firmemente con la mano. Conecte el tubo de la válvula de inyección con el conector derecho (de descarga) de la bomba.

ADVERTENCIA

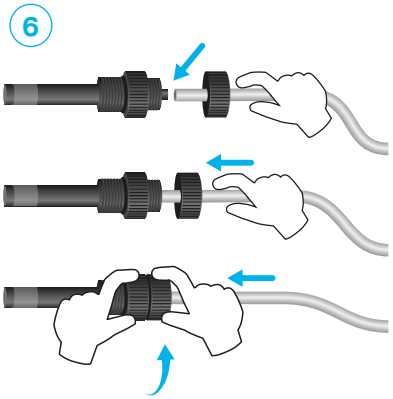
¡NUNCA CONECTE el reactivo de pH negativo a la bomba de desinfección ni el desinfectante a la bomba de pH! En caso de conexión cruzada, después de diez dosis, ASIN AQUA muestra un mensaje de error. Repare la instalación de tuberías y luego podrá seguir utilizando su ASIN AQUA.



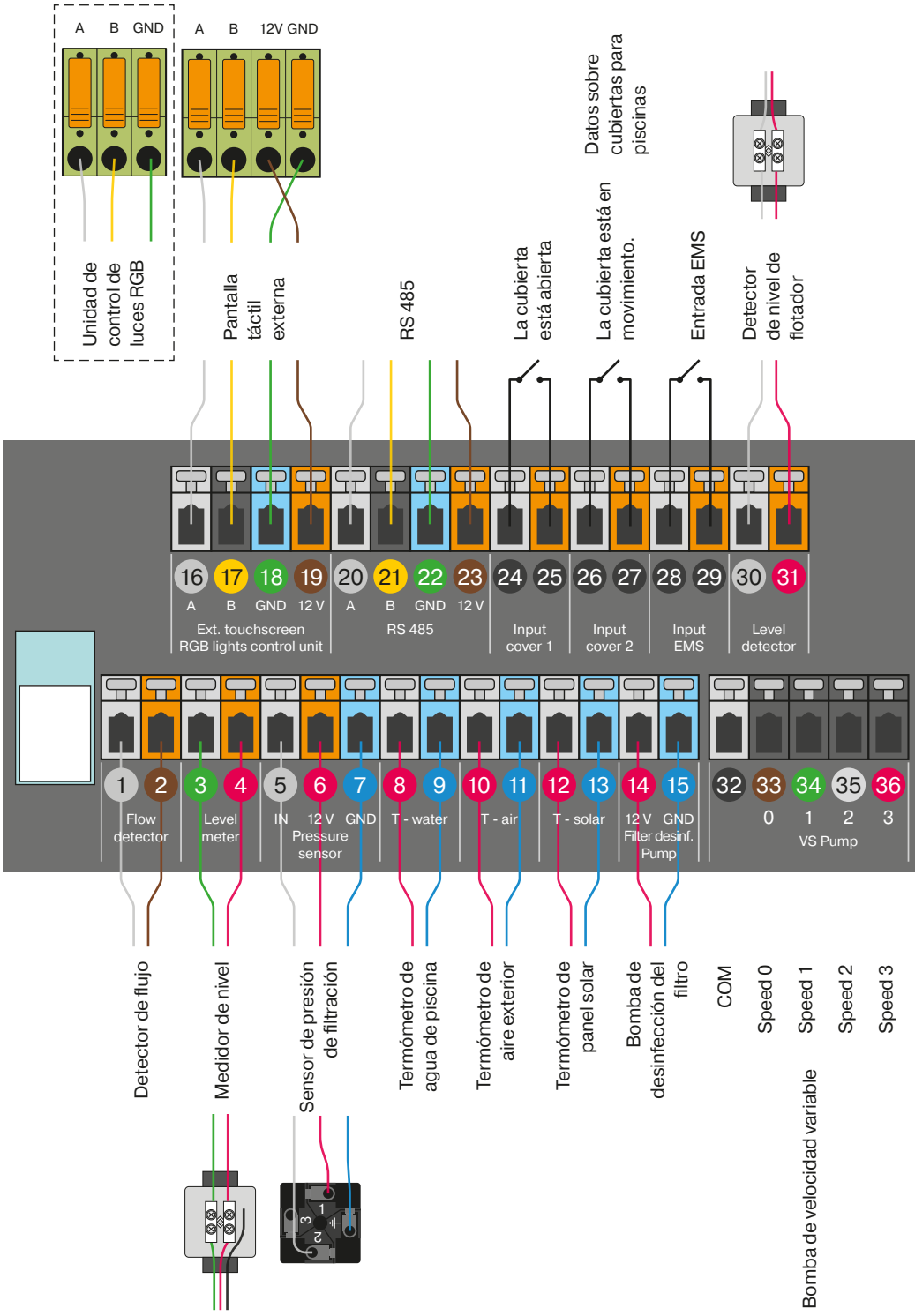
Colector inyección
d50/DN63 4x 1/4" #13395

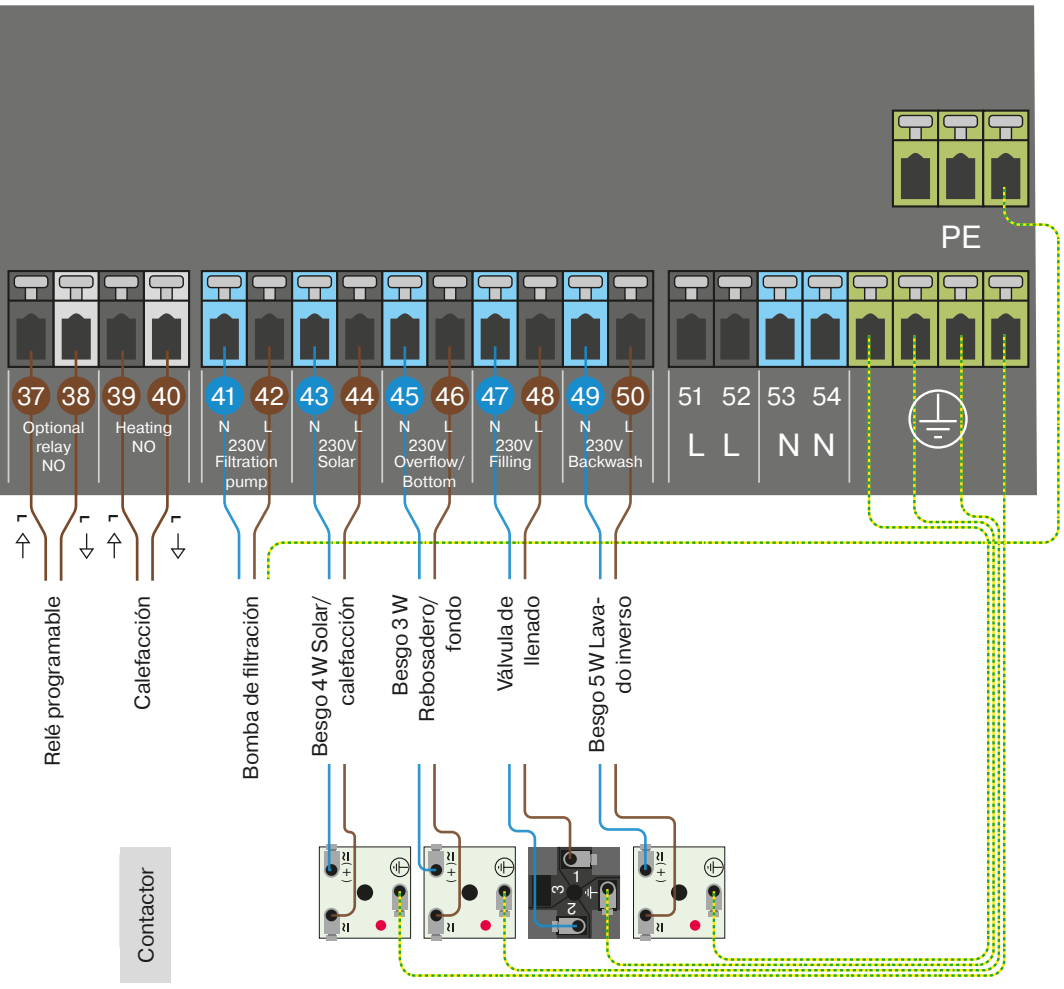


Kit succión para bidón 20l
#13415



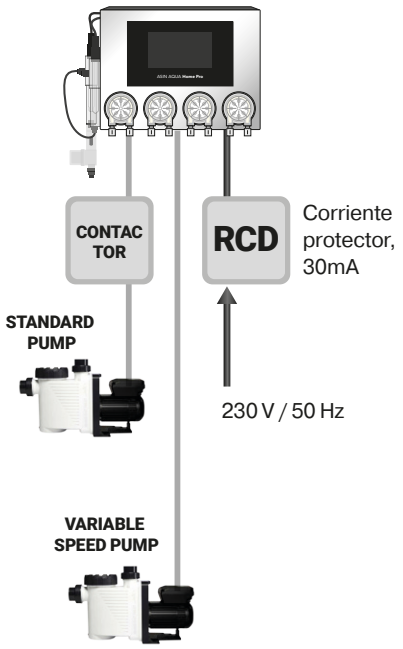
Conexión eléctrica




PE
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
Optional relay NO
Heating NO
N L 230V Filtration pump
N L 230V Solar
N L 230V Overflow/ Bottom
N L 230V Filling
N L 230V Backwash
L L N N
Relé programable
Calefacción
Bomba de filtración
Besgo 4 W Solar/ calefacción
Besgo 3 W Rebosadero/ fondo
Válvula de llenado
Besgo 5 W Lava- do inverso
Contactor

Fuente de alimentación

La instalación debe estar protegida por un interruptor diferencial (RCD).



Conexión a la red eléctrica:

1. Deje el interruptor principal en la posición OFF.
2. Conecte el cable principal de 230 V/50 Hz al ASIN AQUA Home Pro. La toma eléctrica debe estar protegida por un dispositivo diferencial (RCD).
3. Cambie el interruptor principal a la posición ON.

Después de encender el dispositivo, la pantalla se encenderá y aparecerá la pantalla inicial del ASIN AQUA Home Pro.

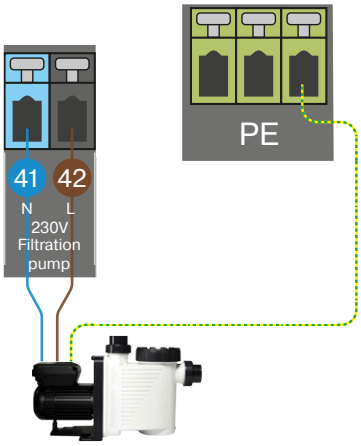
Desconexión de la red eléctrica:

1. Cambie el interruptor principal a la posición OFF.
2. Desconecte el cable principal del ASIN AQUA Home Pro del suministro eléctrico de 230 V/50 Hz.

ADVERTENCIA: Si el dispositivo se utiliza de manera diferente a la especificada por el fabricante, la protección proporcionada por el dispositivo puede verse dañada.

Fuente de alimentación	230 V/50 Hz
Consumo de energía	24 VA
Fusible	T1 A; T6.3A
Categoría de sobretensión	II
Protección contra ingreso	IP40
Temperatura de funcionamiento	+5 a +40 °C
Peso	6,7 kg
Instalación	Montaje en pared
Presión de agua medida	máx. 1 bar (no debe estar al vacío)
Dimensiones	430 x 330 x 160 mm

Bomba de filtración

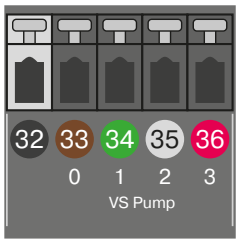


ADVERTENCIA

Verifique siempre la conexión según el manual del usuario vigente del fabricante de su bomba.

1) Bomba de filtración

Conecte la bomba de filtración a las salidas **41, 42** y **PE**.



2) Bomba de filtración con velocidad variable

Conecte a las salidas **32** hasta **36**, la conexión depende del tipo de bomba variable.

Velocidad

TIPO A

COM	S1	S2	S3	PARAR
n1	ON	OFF	OFF	OFF
n2	OFF	ON	OFF	OFF
n3	OFF	OFF	ON	OFF
S	OFF	OFF	OFF	ON

TIPO B

COM	S1	S2	S3	S4
n1	ON	OFF	OFF	OFF
n2	OFF	ON	OFF	OFF
n3	OFF	OFF	ON	OFF
S	OFF	OFF	OFF	ON

TIPO C

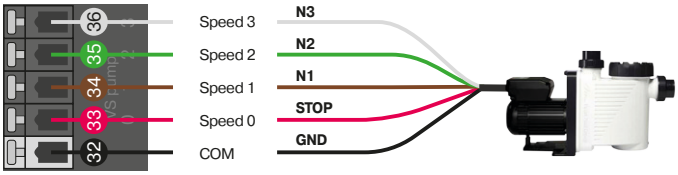
COM	S1	S2	S3	PARAR
n1	ON	OFF	OFF	OFF
n2	OFF	ON	OFF	OFF
n3	OFF	OFF	ON	OFF
S	ON	ON	ON	OFF

Estado del relé

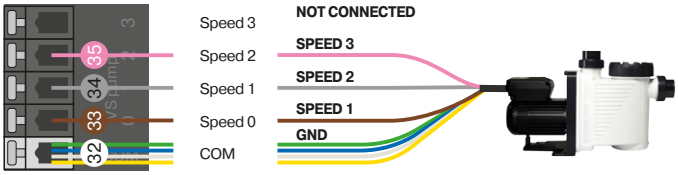
2

TIPO A

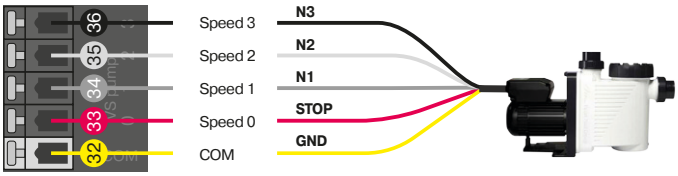
SPECK — TYP A



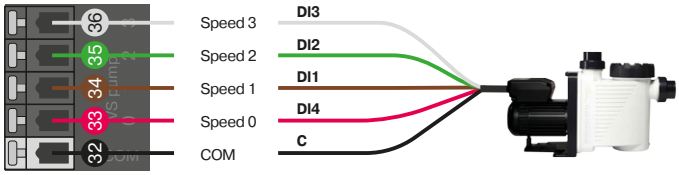
UWE EO PM — TYP A



AQUAGEM INVERPRO — TYP A

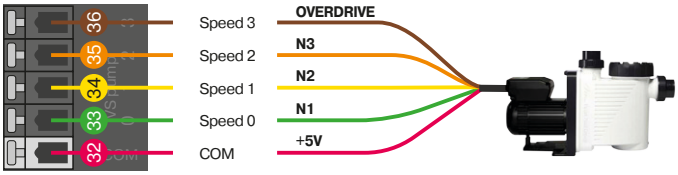


HAYWARD KS Evo VS — TYP A

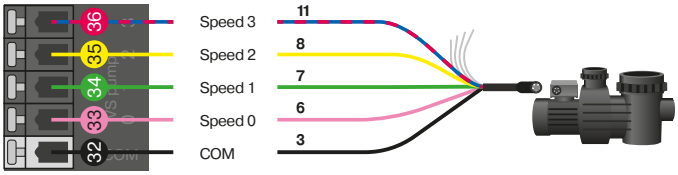


TIPO B

PENTAIR — TYP B

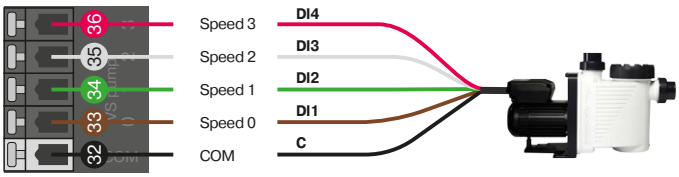


DAB E.SWIM - E.PRO — TYP B

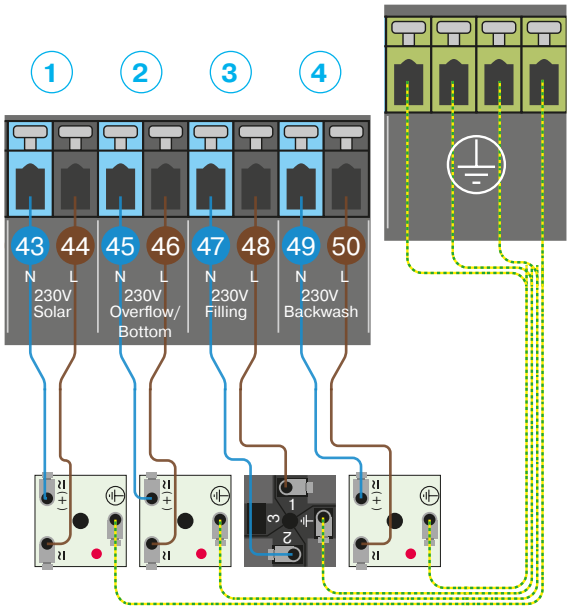


TIPO C

HAYWARD (older type) — TYP C



Conexión del equipo



1) Solar (válvula Besgo de 4 vías)

Conectar a las salidas de 230 V **43** (azul N) y **44** (marrón L).

2) Rebosadero/Fondo (válvula Besgo de 3 vías)

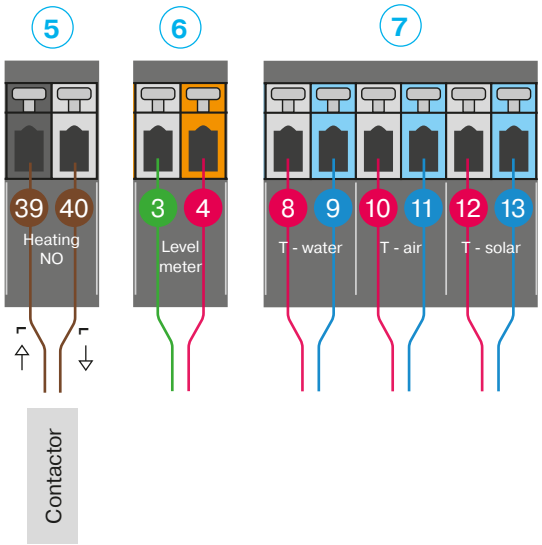
Conectar a las salidas de 230 V **45** (azul N) y **46** (marrón L).

3) Electroválvula de llenado

Conectar a las salidas de 230 V **47** (azul N) y **48** (marrón L).

4) Lavado del filtro (válvula Besgo de 5 vías)

Conectar a las salidas de 230 V **49** (azul N) y **50** (marrón L).



5) Calefacción

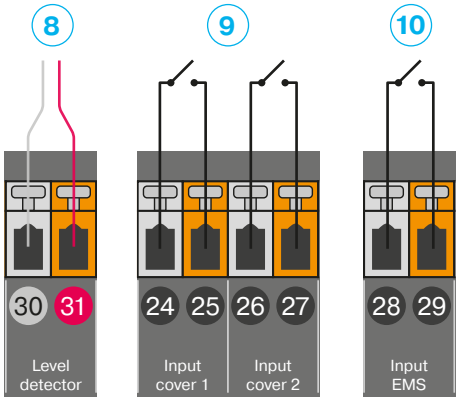
Conectar a las salidas sin potencial **39** y **40**.
Para conectar el sistema de calefacción, se recomienda utilizar un contactor.

6) Medidor de nivel de agua (presión)

Conectar el cable verde al borne **3** (verde) y el cable rojo al borne **4** (rojo).

7) Termómetros

T – agua, sólo conectar a los bornes **8** (rojo), y **9** (azul).
T – aire, < conecte a los bornes 10 (rojo) y 11 (azul).
T – solar, conecte a los bornes 12 (rojo) y 13 (azul).



8) Detector de nivel por flotador

Conecte la entrada lógica a las salidas 30 y 31.

9) Detección de posición de la cubierta

Conecte la entrada lógica para la detección de cubierta cerrada a las salidas **24**, y**25** ; conecte las salidas**26** y**27** para detectar el movimiento de la cubierta.

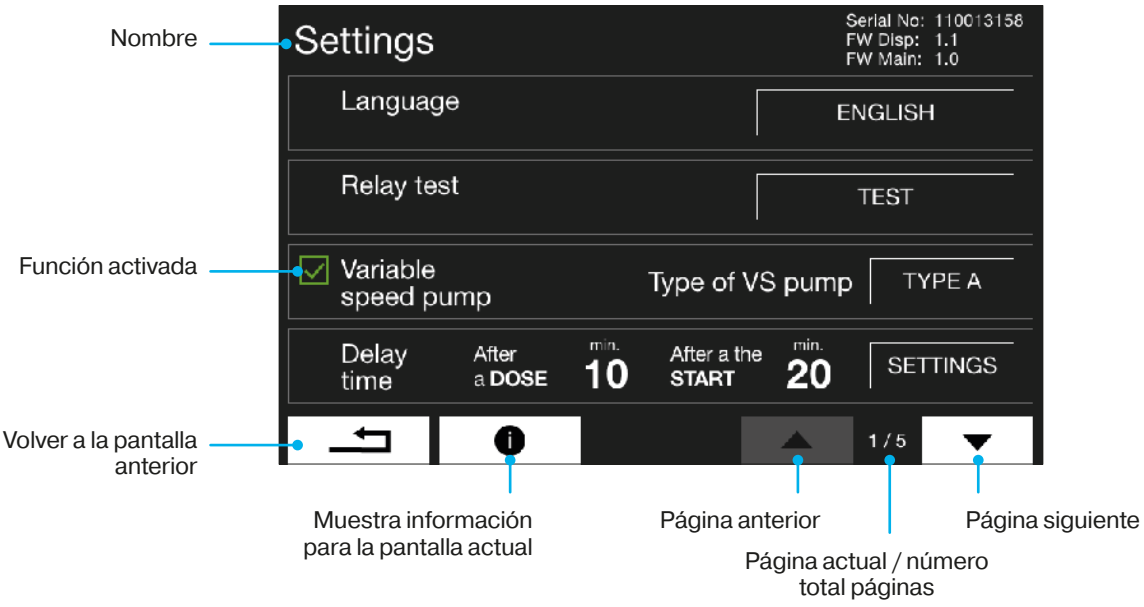
10) Entrada del EMS (Sistema de Gestión de Energía)

Conecte la entrada lógica a las salidas 28 y 29.

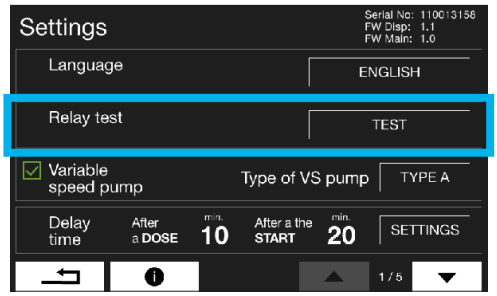
Descripción de la pantalla táctil

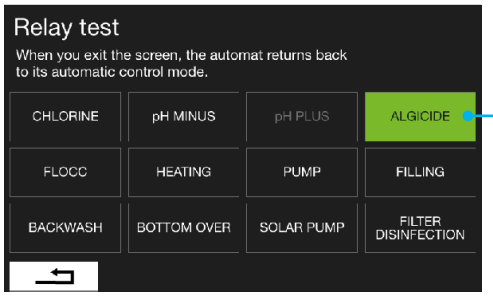






Prueba de instalación





ADVERTENCIA: Cualquier obstáculo, burbuja o fuga en el tubo conector impedirá que ASIN AQUA Home Pro funcione correctamente. El tubo plástico transparente permite controlar el flujo del líquido hacia las válvulas dosificadoras.

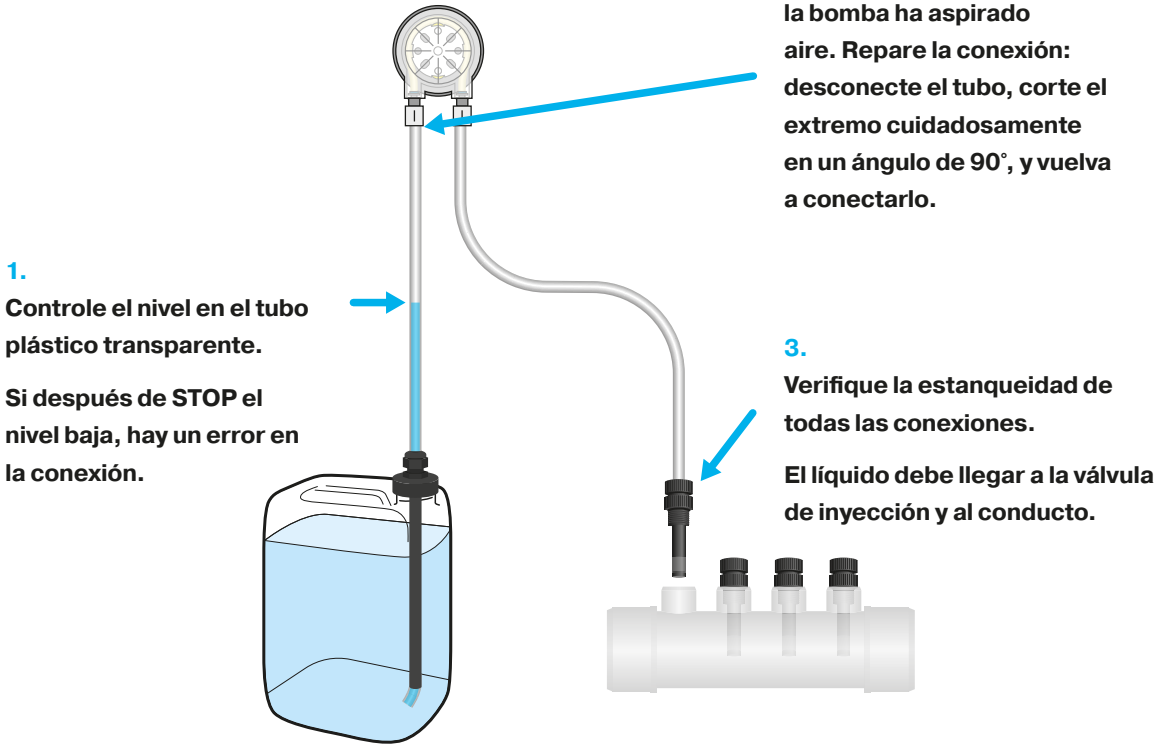
Antes de comenzar la operación, pruebe la instalación de ASIN AQUA Home Pro.
La mayoría de los problemas se deben a una instalación incorrecta.

Prueba

En el menú “Prueba del relé”, arranque las bombas una por una y mientras estén funcionando verifique que todas las conexiones del tubo PE estén bien ajustadas. Verifique que no haya obstrucciones en las válvulas dosificadoras ni burbujas en el tubo PE.

Pulse para que se ponga en marcha (**ENCENDIDO VERDE**) y pulse otra vez para que se apague (**APAGADO**).

¡NO OLVIDE! Después de completar la prueba, detenga todos los accesorios en el menú. ¡No dosifique en este paso!



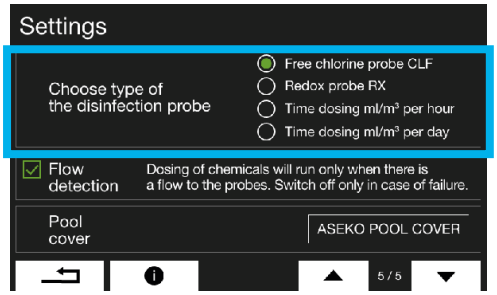
2.
Si aparecen burbujas aquí, la bomba ha aspirado aire. Repare la conexión: desconecte el tubo, corte el extremo cuidadosamente en un ángulo de 90°, y vuelva a conectarlo.

1.
Controle el nivel en el tubo plástico transparente.

Si después de STOP el nivel baja, hay un error en la conexión.

3.
Verifique la estanqueidad de todas las conexiones.

El líquido debe llegar a la válvula de inyección y al conducto.



Elección del tipo de sonda o del tipo de dosificación por tiempo

1. **Sonda de cloro libre CLF** para ASIN AQUA Home Pro CLF
   Medición de cloro libre, dosificación CHLOR PURE

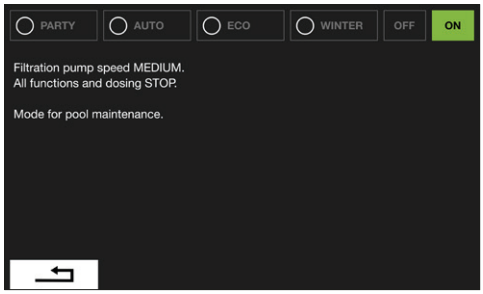


2. **Sonda Redox** para ASIN AQUA Home Pro Redox
   Medición del potencial redox, dosificación CHLOR PURE

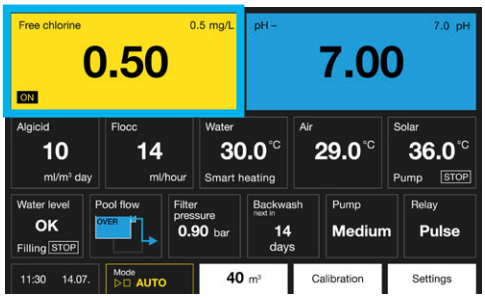


3. **Dosificación por tiempo** sin sonda para ASIN AQUA Home Pro OXY
   Dosificación por tiempo de OXY PURE en ml/m³/día

   Dosificación por tiempo de cloro en ml/m³/h
   (solo en caso de fallo de la sonda)



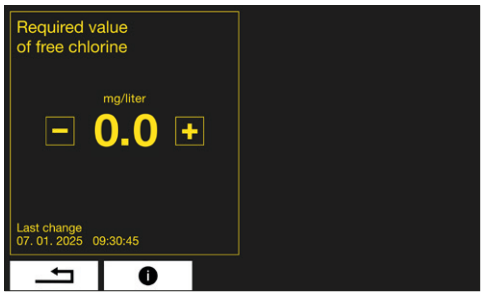
Procedimiento de puesta en marcha y ajuste del valor requerido

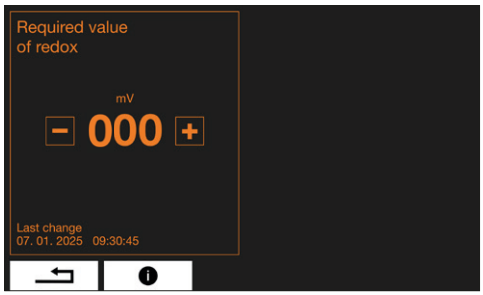


Procedimiento de puesta en marcha

El agua de la piscina debe estar limpia y sin aditivos, especialmente libre de ácido cianúrico.
Idealmente, llene la piscina con agua fresca de la red de agua.

- Configure el sistema en **MODO ON** - filtración ININTERRUMPIDA las 24 horas
- Si controla con la sonda CLF, ajuste la desinfección a 0.0 mg/l. Si controla con la sonda REDOX, ajuste la desinfección a 000 mV. Si tiene la dosificación por tiempo, ajuste el valor requerido a 0 ml/m³/día o 0 ml/m³/h.





CERRAR



Cierre el suministro de agua a las sondas

ASIN AQUA Home Pro muestra que no hay flujo hacia las sondas.

Realice una cloración de choque



SuperCHLOR #13120

Realice una cloración de choque del agua de la piscina 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

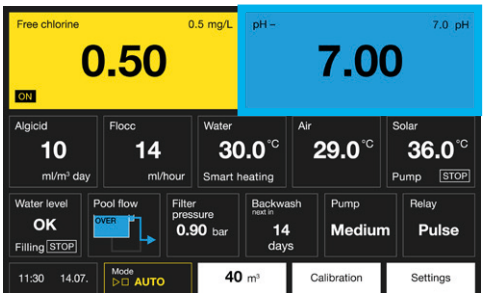
El agua debe estar **limpia** y la **concentración de cloro**, medida por el probador digital, debe estar entre **0,3 y 1,2 mg/l.** Si la **concentración es menor**, repita la cloración de choque. Si la **concentración es mayor**, espere hasta que baje la concentración de cloro en el agua.

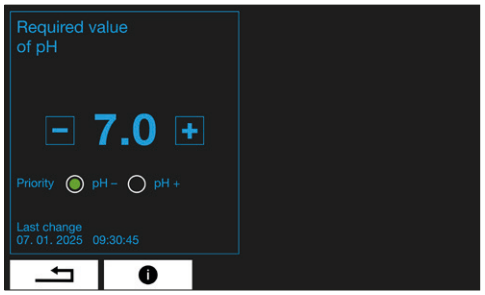
ABIERTO



Abra el suministro de agua a las sondas

Advertencia Sin flujo hacia las sondas se apaga automáticamente.



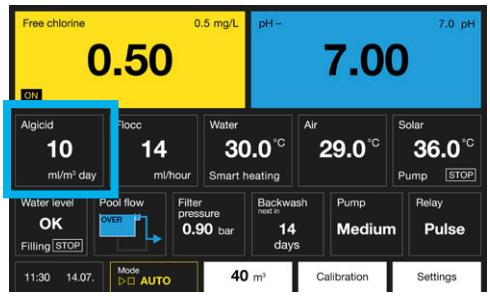


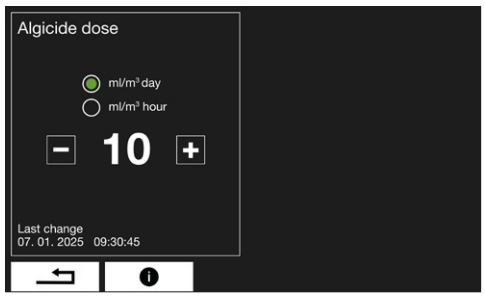
Ajuste de pH

Se recomienda ingresar el valor requerido de pH igual al valor del pH del agua que rellena o ligeramente inferior.

Valor requerido pH = valor pH del agua rellenada
(en el rango entre 6.8 y 7.5)

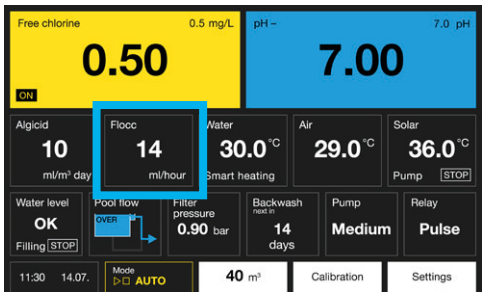
El pH puede cambiar durante el funcionamiento pero si está dentro del rango entre 6.8 y 7.5 no es necesario cambiar este ajuste.





Configuración ALGICIDA

Una dosis suficientemente eficaz para la mayoría de piscinas es de 10 ml/m³ por día. Si aparecen algas verdes en la piscina puede aumentar la dosis. Después que desaparezcan las algas puede volver a reducir la dosis a 10 ml.





Configuración FLOC+C

La dosis FLOC+C se calcula según la cantidad de agua circulante que pasa por el sistema de filtrado. Según la potencia nominal de su bomba circulante (en m³/h), ajuste el valor correspondiente para FLOC + C. Por ejemplo: con una bomba circulante con potencia nominal de 10 m³/h ajuste FLOC+C a una dosis de 10 ml/h. Este valor varía entre los 10 y los 40 ml por hora para la mayoría de piscinas privadas.

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 de la piscina debe estar entre 6,8 y 7,5.
El valor de pH del agua de la piscina debe ser estable.
Si fluctúa el valor del pH también cambia el valor del cloro presente en el agua.

ADVERTENCIA

Antes de proceder al ajuste de los valores requeridos, o después de reemplazar el electrolito, mantenga la sonda conectada al agua durante al menos 1 hora, idealmente 24 horas, para estabilizar su medición.

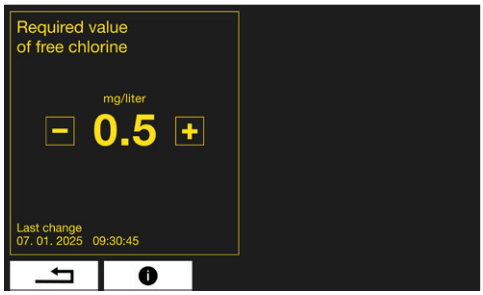
Valor de cloro requerido

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 a 0,5	24 a 26 °C
0,5 a 0,8	26 a 32 °C
0,8 a 1	Más de 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:



- **IGUAL** al valor en la pantalla de ASIN AQUA, su dispositivo está listo para mantener el cloro en la piscina.
- **INFERIOR** al valor en la pantalla de ASIN AQUA, aumente el valor requerido en 0,1 a 0,2 mg/l (independientemente del valor requerido según la tabla) en comparación con el ajuste de desinfección actual.

Tras mezclar el agua de la piscina y estabilizar el valor en la pantalla ASIN AQUA, repita la medición.

Repita el procedimiento hasta que la concentración de cloro en el agua de la piscina corresponda al valor mostrado o sea ligeramente superior, y luego ajuste el valor requerido según la tabla. A continuación, puede calibrar la sonda CLF (consulte la sección Calibración de la sonda CLF).

- **SI ES MAYOR** que el valor deseado mostrado en pantalla ASIN AQUA puede calibrar su sonda CLF (consulte sección Calibración sonda CLF). El valor medido no debe superar nunca un máximo del cincuenta por ciento (50%).

ADVERTENCIA:

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

RECOMENDACIÓN:

Compruebe regularmente el contenido de cloro del agua de la piscina con 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 debe estar entre 6,8 y 7,5.
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.

ADVERTENCIA

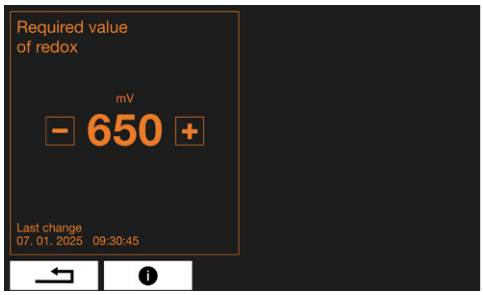
Antes de proceder al ajuste de los valores requeridos, mantenga la sonda conectada al agua durante al menos 1 hora, idealmente 24 horas, para estabilizar su medición.

Valor de cloro requerido

Contenido de cloro mg/l	Temperatura del agua
0,3 a 0,5	24 a 26 °C
0,5 a 0,8	26 a 32 °C
0,8 a 1	Más de 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 está **EN EL RANGO DESEADO**, 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:

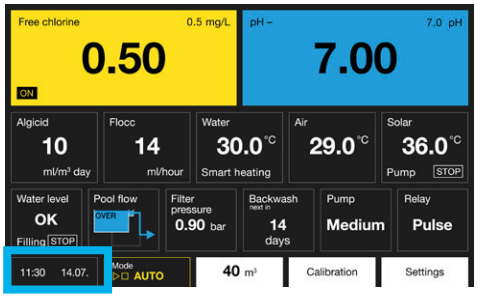
La relación entre el potencial redox y el contenido de cloro en el agua de la piscina no puede determinarse mediante una tabla precisa. El valor redox correcto debe determinarse mediante mediciones fotométricas repetidas.

Si dispone de tecnología OXYGEN

Configuración OXY PURE

Una dosis suficientemente eficaz para la mayoría de las piscinas es de 10 ml/m³ por día. Después de varios días en funcionamiento, mida la concentración de OXYPURE utilizando el medidor manual y ajuste la dosis si es necesario.

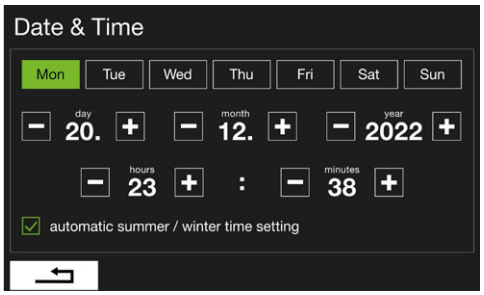
Configuración

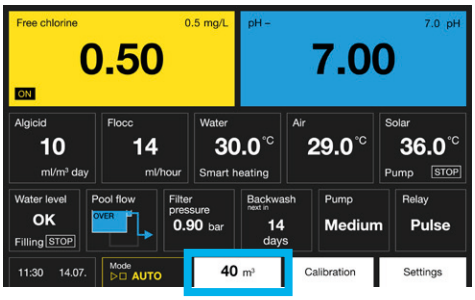


Fecha y hora

Para garantizar el correcto funcionamiento de los temporizadores, configure la fecha y hora actual. Acceda a este menú haciendo clic en la fecha en la pantalla principal o a través de los ajustes.







Volumen de la piscina

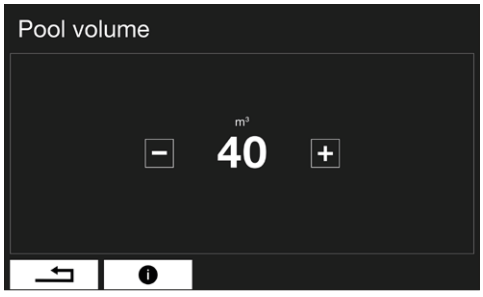
Para garantizar el correcto funcionamiento del ASIN AQUA Home Pro, introduzca el volumen correcto de su piscina. Acceda a este menú haciendo clic en el volumen en el centro de la pantalla principal.

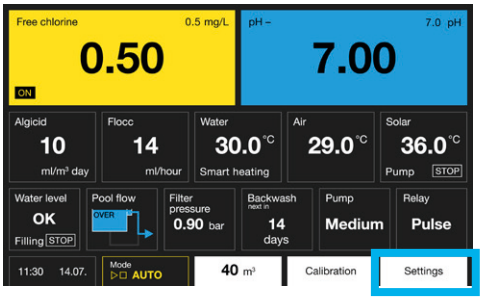
Calcule el volumen de su piscina en m³:

Longitud (L) por ancho (W) por profundidad (D) es igual al volumen (V) - (L × W × D = V).

Introduzca el valor utilizando los botones + y -.

ADVERTENCIA: El volumen de la piscina afecta al algoritmo de dosificación y a la dosis máxima segura; introduzca el valor correctamente.

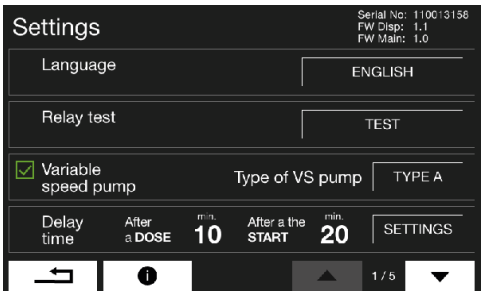


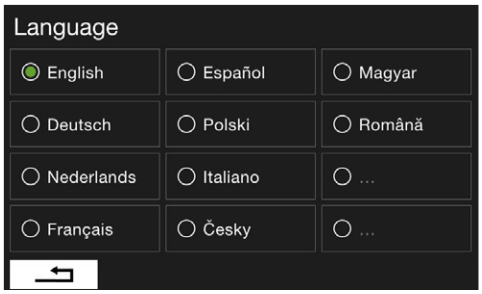


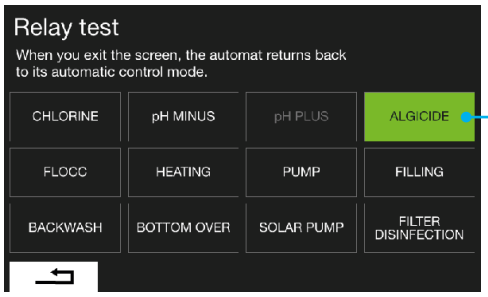
Ajustes

Idioma

Elija uno de los idiomas disponibles.





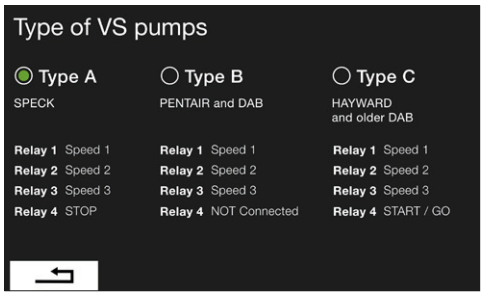


Prueba del relé

Prueba de la instalación.

Pulse para **ENCENDER (VERDE)** y pulse nuevamente para **APAGAR**.

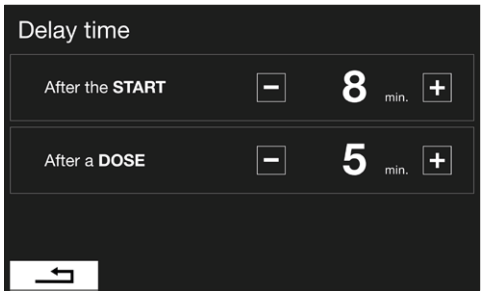
¡NO OLVIDE! Después de completar la prueba, detenga todos los accesorios en el menú. ¡No dosifique en este paso!



Bomba de velocidad variable

Active la función en los ajustes y seleccione el tipo de bomba de velocidad variable en el menú correspondiente.

Las velocidades individuales se configuran directamente en la bomba según el manual del fabricante.



Retraso

El tiempo de retardo tras el arranquede la bomba de filtración (al activar el temporizador) es el tiempo después del arranque durante el cual ASIN AQUA Home Pro no realiza ninguna acción y espera que se estabilice la señal proveniente de las sondas.

Tiempo de retardo tras dosificación es el tiempo durante el cual ASIN AQUA Home Pro no dosifica y espera la respuesta de las sondas. El tiempo medio de respuesta es entre 4 y 10 minutos.

Funciones de seguridad



Dosis máxima horaria desinfectante

Protección contra sobredosis. Recomendamos dejar el valor predeterminado en fábrica: 20 ml por m^3 por hora.

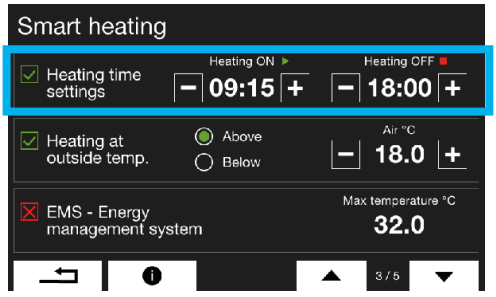
Para jacuzzi se recomienda aumentar este valor.



Número máximo de dosis de pH - sin respuesta de sonda

Si el valor medido del pH no cambia después del número máximo preestablecido de dosis (según configuración), ASIN AQUA Home Pro detiene la dosificación del pH y aparece un mensaje de error en pantalla. Las demás funciones del ASIN AQUA Home Pro no se ven limitadas. El mensaje de error debe cancelarse manualmente.

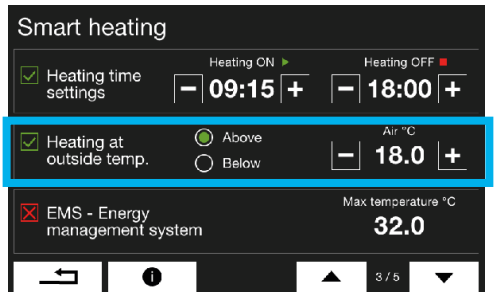
En caso de agua dura es necesario aumentar el límite máximo para las dosis pH.



Calefacción inteligente

Configuración del tiempo calefacción

Esta función permite establecer un periodo durante el cual estará activa la calefacción. La bomba calorífica tiene mayor eficiencia durante las horas diurnas cuando la temperatura exterior es más alta.



Calefacción según temperatura exterior (por encima o por debajo)

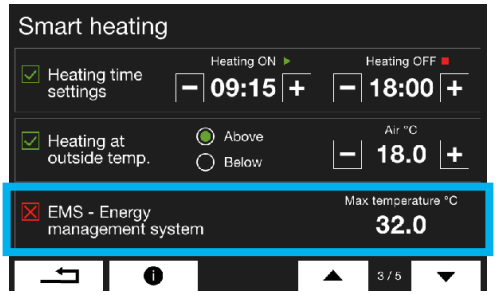
Esta función permite establecer una temperatura exterior del aire a partir o por debajo dela cual ASIN AQUA Home Pro inicia calefacción. Para utilizar esta función debe instalarse un termómetro exterior para aire ambiente.

Por encima Esta función se utiliza para optimizar eficiencia bomba calorífica que aumenta con temperaturas exteriores más altas.

Por debajo Al utilizar calefacción solar junto con bomba calorífica simultán-eamente esta opción permite desactivar automáticamente bomba calorífica priorizando calefacción solar lo que optimiza consumo eléctrico.

- Seleccione opción POR DEBAJO. Ajuste la temperatura entre 30 y 40. Cuando la temperatura baja por debajo del valor establecido, la bomba de calor comienza a calentar. Cuando sube por encima del valor establecido, la bomba de calor se detiene y la calefacción se realiza únicamente a través del panel solar.

NOTA: Otras funciones de calefacción pueden configurarse individualmente para cada modo en los **Ajustes de MODO** (ver capítulo Ajustes de MODO).



EMS - Sistema de gestión energética

Esta función permite el uso eficiente del excedente de energía generada por una planta solar doméstica para calentar y filtrar el agua de la piscina. Una vez activado, el dispositivo supervisará la señal entrante del sistema fotovoltaico y, al detectarla, iniciará automáticamente el sistema de calefacción y filtración de la piscina.

Fuera del periodo de filtración: La bomba de circulación se inicia automáticamente a velocidad 1 y la bomba de calor se activa al mismo tiempo. La bomba de calor permanecerá en funcionamiento durante al menos 1 hora para evitar conmutaciones excesivas y prolongar su vida útil.

Durante el periodo de filtración: La bomba de calor se activa automáticamente, independientemente de si ya se ha alcanzado la temperatura objetivo.



Brillo LCD

Ajuste el brillo del LCD.



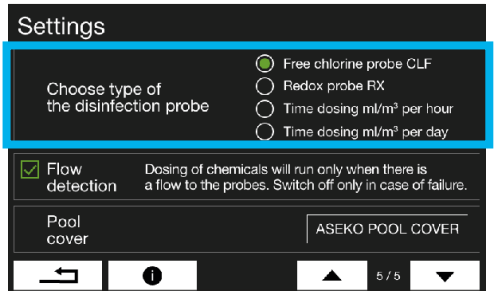
Atenuación LCD

Si está habilitado, después de 60 minutos sin interacción ASIN AQUA Home Pro reducirá el brillo de la pantalla.



Sonido táctil

Si está habilitado, cada toque en la pantalla táctil emitirá un sonido.



Elija el tipo de sonda de desinfección

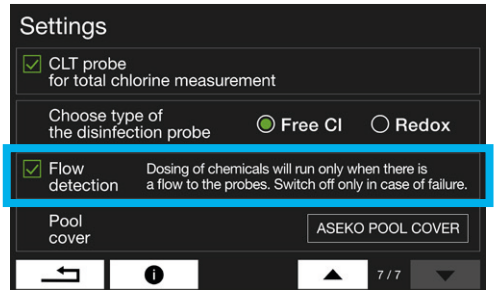
Seleccione la sonda que controla la dosificación del desinfectante.

Sonda de cloro libre: medición directa de la concentración de cloro libre en ppm

Sonda Redox: medición del potencial óxido-reducción (ORP) en mV

ml/m3/hora: sin sonda, dosificación temporal basada en cloro líquido

ml/m3/día: sin sonda, dosificación temporal basada en tecnología oxígeno

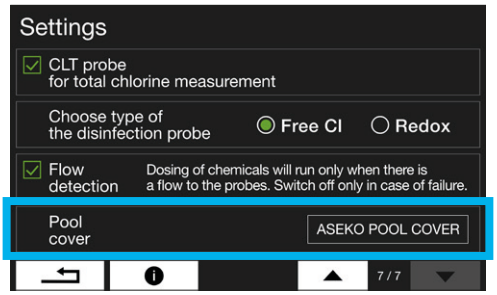


Detección de flujo

El detector de flujo detecta el flujo del agua medida. La dosificación química solo actuará si se detecta flujo hacia las sondas para evitar dosificar con agua estancada.

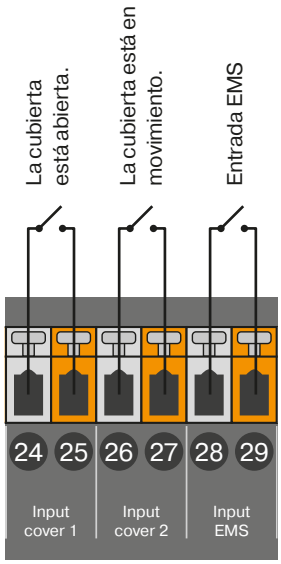
Lave regularmente el colador del filtro medidor de agua.

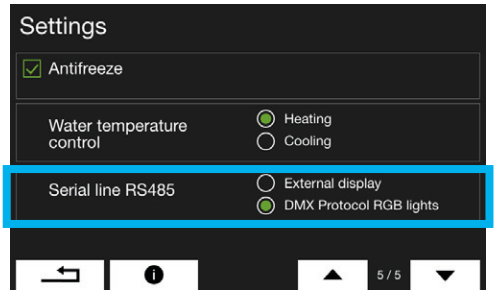
Advertencia: Desactive la detección de flujo solo en caso de fallo del detector de flujo.



Detección posición cubierta piscina

Si la cubierta está cerrada durante el tiempo programado para filtración por el temporizador,ala bomba VS cambiará a Velocidad 1 (BAJA).



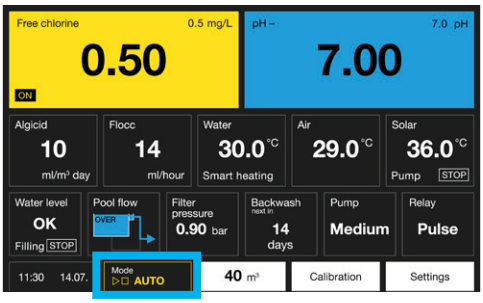


Protocolo DMX para luces RGB

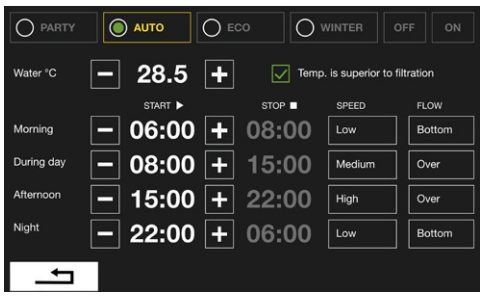
En el menú del dispositivo, seleccione que la línea serie RS485 esté en modo Protocolo DMX para luces RGB (más información en el capítulo Luces RGB).



Configuración de modos



Automatice su piscina con 6 modos ajustables.
Fiesta | **Auto** | **Eco** | **Invierno** | **Apagado** | **Encendido** Cambie los modos desde la pantalla ASIN AQUA Home Pro,apantalla táctil externa o aplicación móvil Pool REMOTE.

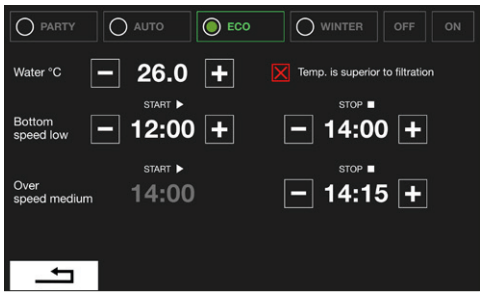


AUTO

El modo Auto es para uso habitualde la piscina. Utiliza todas las funciones de forma equilibrada para lograr comodidad y un funcionamiento económico.

Configure los tiempos de filtración: **mañana** | **durante el día** | **tarde** | **noche** y la temperatura deseada. Para cada tiempo de filtración, ajuste el caudal de agua de la piscina y la velocidad de la bomba de circulación.

La temperatura es superior al temporizador de filtración. Al activar esta función, tanto la bomba de calefacción como la de circulación permanecerán operativas hasta que se alcance la temperatura del agua deseada.

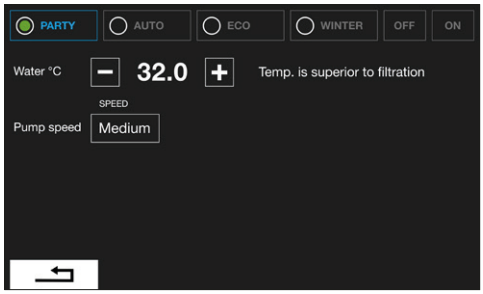


ECO

El modo ECO está diseñado para que la piscina funcione en su ausencia o cuando desee un funcionamiento económico. Mantiene la piscina lista para el cambio a su funcionamiento normal.

Permite configurar la temperatura deseada, el caudal de agua de la piscina, la velocidad de la bomba de circulación y un tiempo de filtración.

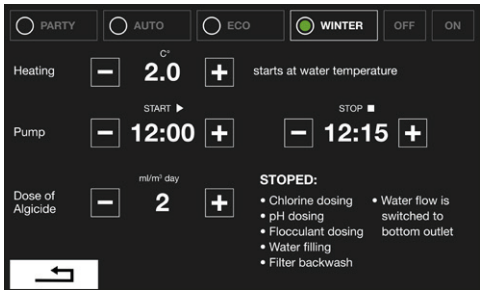
Al final de cada período, se realiza una filtración de desbordamiento de 15 minutos para evitar que el tanque de almacenamiento se vuelva verde.



FIESTA

Este modo activa la bomba de circulación a una velocidad preestablecida y calienta hasta la temperatura requerida.

Este modo no dispone de funciones de hora. Para apagar la bomba de circulación y la calefacción, cambie el modo.



INVIERNO

Al activar esta función,el dispositivo entra en modo especial Invierno. Este modo evita que el agua se congele y mantiene limpia mediante dosificación antialgas.
En el modo Invierno se desactivan las siguientes funciones: dosificación de cloro, dosificación de pH, dosificación de floculante, llenado de agua, lavado inverso del filtro.
El flujo de agua está configurado hacia el desagüe inferior.

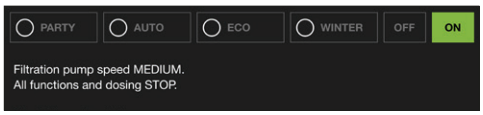
Cada día la bomba de filtración funciona según el temporizador de filtración preestablecido.

Fuera del temporizador de filtración, la bomba de filtración permanece APAGADA pero se activa automáticamente durante un período de 15 minutos cuando la temperatura exterior baja de 0 °C.

- Si, después de este período, la temperatura del agua está por debajo del valor requerido (0 - 6 °C), la bomba de filtración permanece ENCENDIDA y la calefacción se activa hasta que la temperatura del agua supere los 2 °C.
- Si, después de este período, la temperatura del agua es superior al valor requerido (0 - 6 °C), la bomba de circulación se apaga.

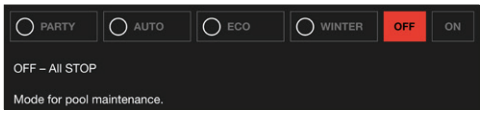
Si la temperatura exterior se mantiene por debajo de 0 °C, este ciclo se repite cada 6 horas.

Al utilizar el modo Invierno sin el **termómetro exterior**, el sistema actúa como si siempre detectara una temperatura exterior de 0 °C.



ENCENDIDO

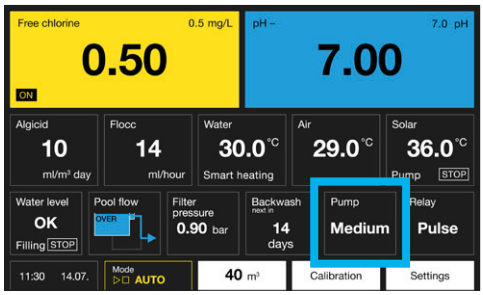
La filtración funciona SIN PARAR. La calefacción está APAGADA.



APAGADO

Todo está APAGADO.

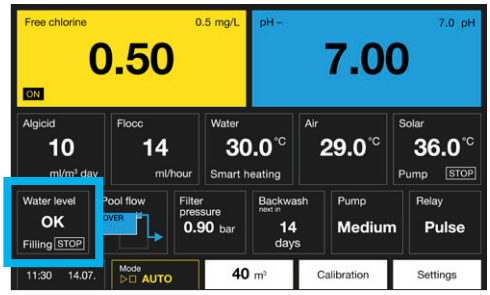
Funciones



Bomba

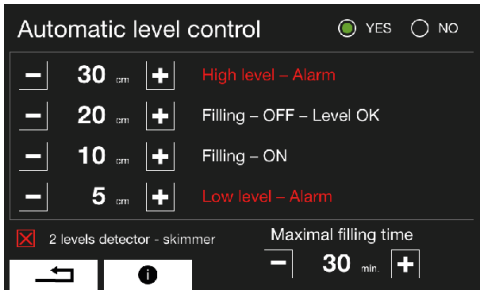
El campo muestra la velocidad actual de la bomba de filtración.

Pulse el campo para acceder a los ajustes del modo actual.



Sensor de nivel por presión hidrostática: monitorización del nivel y rellenado automático

El nivel del agua se controla mediante un sensor de nivel tipo presión, que se instala fácilmente insertando la sonda en el depósito tampón o en el orificio ciego en piscinas con skimmer. El nivel del agua se mide en centímetros. ASIN AQUA monitoriza cuatro niveles diferentes que pueden configurarse en centímetros desde el menú del medidor de nivel.



Configuración:

ALARMA por nivel alto: demasiada agua en el depósito tampón

Una vez alcanzado este nivel pueden iniciarse las siguientes acciones:

1. Si el retrolavado automático del filtro está habilitado, comienza un ciclo de retrolavado y se drena el agua residual.
2. Si el retrolavado automático no está habilitado, el relé se activa (retrolavado) durante el tiempo necesario hasta que el nivel sea correcto. La segunda bomba circuladora o una válvula automática de vaciado pueden conectarse a este relé.

Relleno APAGADO – nivel requerido

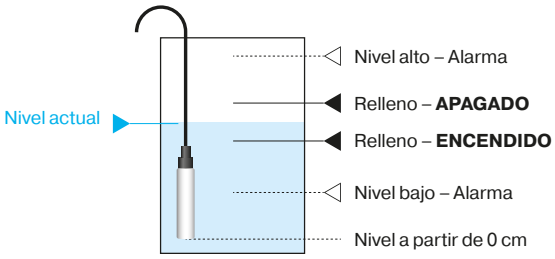
Relleno detenido

Relleno ENCENDIDO – nivel al que comienza el rellenado

El rellenado comienza cuando el nivel del agua permanece al menos durante 10 segundos por debajo de este valor (para evitar oscilaciones).

ALARMA por nivel bajo

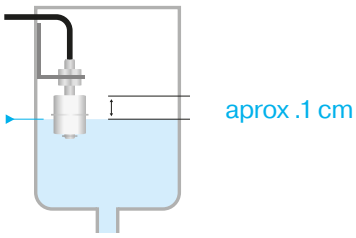
La bomba de circulación (filtración) se apaga.



Interruptor flotante

Con el detector de nivel para skimmer #13366 (interruptor flotante), el nivel del agua se controla en dos niveles.

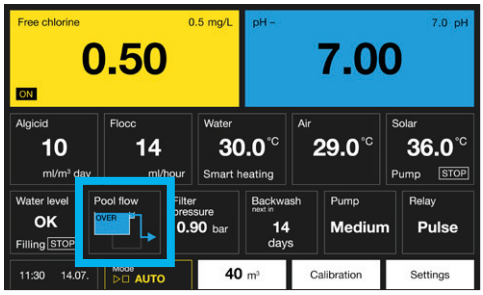
Relleno – APAGADO nivel requerido alcanzado. El rellenado se detiene.
Relleno – ENCENDIDO nivel al que comienza el rellenado. El rellenado comienza si el nivel del agua permanece durante 10 segundos por debajo de este valor para evitar oscilaciones.

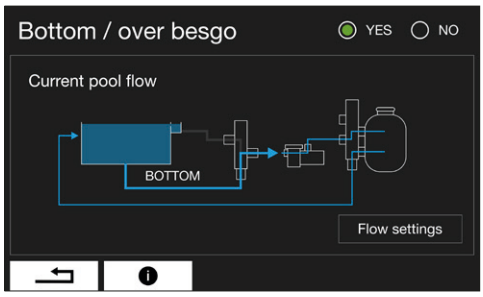


Tiempo máximo para rellenar

Tiempo máximo para alcanzar el nivel requerido. Si no se alcanza el nivel dentro del tiempo máximo preestablecido aparecerá un mensaje de error.

Establezca en cero el tiempo máximo para desactivar esta función.





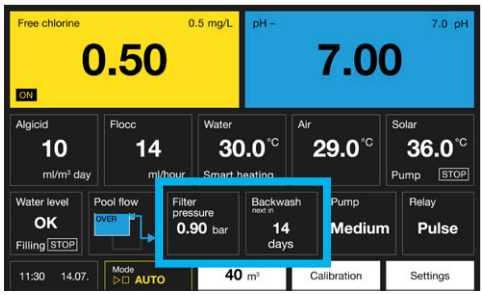
Funciones

Conmutador rebosadero/desagüe inferior – Besgo 3w

La casilla muestra la dirección actual del flujo de agua hacia la filtración .

Active esta función para cambiar la dirección del flujo de agua. Este cambio será válido hasta el siguiente evento programado.

Durante el retrolavado del filtro, el agua fluye a través del DRENAJE INFERIOR. Una alarma de NIVEL DE AGUA DEMASIADO ALTO desvía el flujo de agua al REBOSADERO hasta que la alarma se desactive. La cubierta de la piscina no afecta el cambio entre FONDO/REBOSADERO.
La válvula BESGO de 3 vías debe conectarse de modo que, cuando la electroválvula no esté alimentada, el agua fluya por el FONDO.

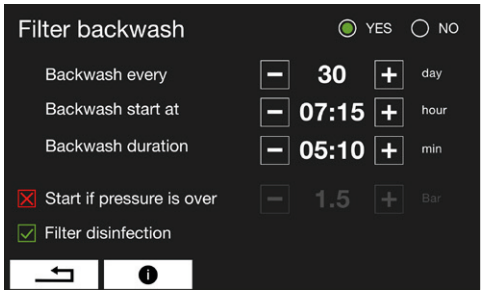


Retrolavado automático del filtro

La tecnología ASIN AQUA se basa especialmente en la alta eficiencia para filtrar y eliminar incluso las impurezas más finas; por ello es necesario **lavar el filtro regularmente.** La función de retrolavado automático del filtro garantiza la limpieza periódica del filtro en los intervalos preseleccionados.

Para habilitar esta función, es necesario utilizar la válvula BESGO automática de 5 vías. El ASIN AQUA controla la válvula BESGO mediante una salida de relé.

Cuando el relé se activa, la válvula BESGO cambia a la posición requerida mediante presión de agua o aire y realiza el retrolavado del filtro. Consulte el manual de BESGO.



Retrolavado por presión

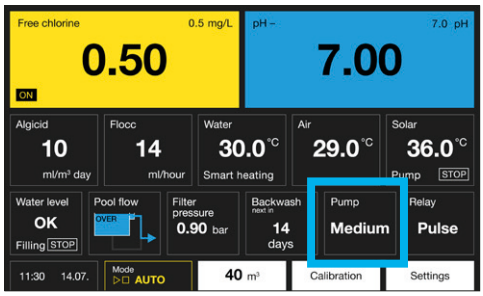
El ASIN AQUA Home Pro ofrece una función adicional para el retrolavado automático basado en la presión del filtro. Si la presión supera el valor preestablecido, el dispositivo iniciará automáticamente un ciclo de retrolavado. En la práctica, esto significa que el dispositivo realiza un retrolavado según los ajustes de la pantalla anterior y ejecuta un ciclo adicional si la presión en el filtro supera el umbral establecido. Para habilitar esta función, debe instalarse un manómetro en el filtro.



Desinfección del filtro

Se puede conectar una bomba PP60 opcional a la salida para desinfección del filtro. Esta bomba se activa automáticamente durante el ciclo contralavado para asegurar una desinfección completadel filtro usando cloro líquido. El filtro queda completamente desinfectado y no entra cloro adicional en la piscina ya que durante el retrolavado el agua clorada se descarga al desagüe.

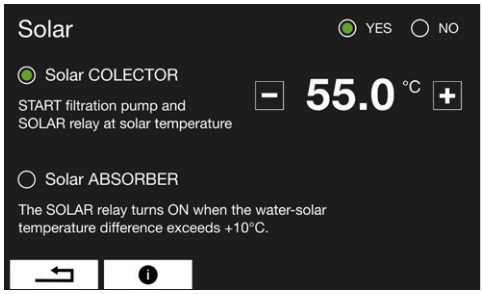
Funciones

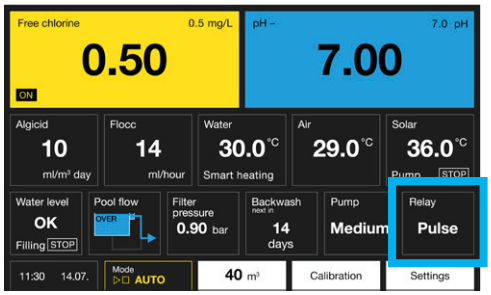


Solar

El menú muestra los ajustes solares.

Active esta función y establezca la temperatura requerida para los paneles solares. Una vez alcanzada la temperatura requerida en los paneles solares, se activará el relé solar. El relé solar puede controlar la válvula Besgo de 4 vías o la bomba de circulación de los paneles solares.



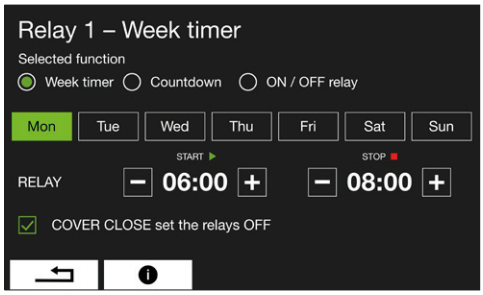


Relés

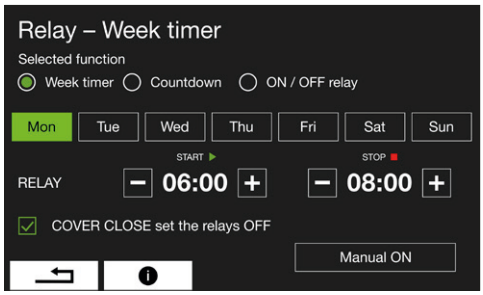
ASIN AQUA Home Pro dispone de un relé programable integrado para controlar un accesorio adicional. También es posible conectar un **módulo RL** (módulo de relés) opcional para añadir 4 relés adicionales.

El relé integrado solo dispone de función temporizador semanal y puede configurarse y controlarse directamente desde la pantalla del ASIN AQUA Home Pro o mediante la aplicación Pool REMOTE.

Los relés adicionales del módulo RL disponen de las funciones: temporizador semanal, cuenta regresiva y ON / OFF. Los relés adicionales solo pueden configurarse y controlarse mediante la aplicación Pool REMOTE.



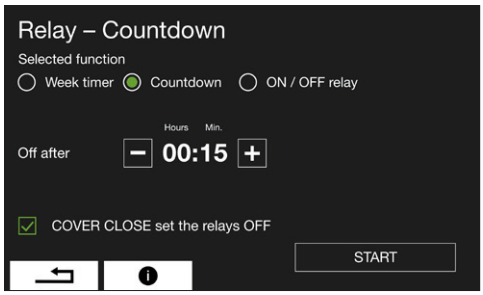
Temporizador semanal - Configure los días y horas específicos para activar el relé.

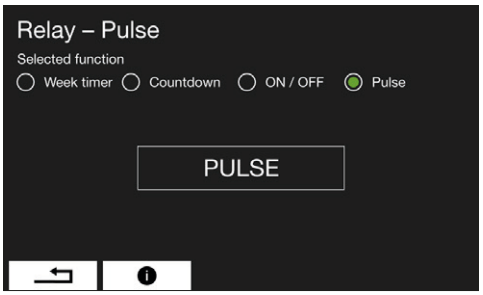


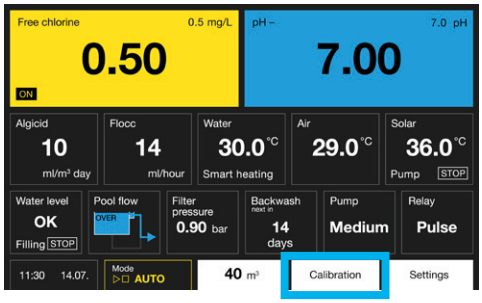
Cuenta regresiva - Establezca durante cuánto tiempo estará activo el relé. Encienda manualmente o con la aplicación Pool REMOTE. El relé se apaga después de completar la cuenta regresiva.

Relé de encendido/apagado - Controla el relé manualmente o con la aplicación Pool REMOTE.

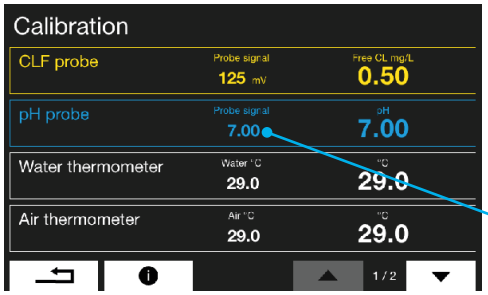
Pulso - Un relé por pulso envía una breve señal eléctrica para activar otro dispositivo o circuito.







Medición y calibración en funcionamiento



Calibración de la sonda de pH

Cuando se mide el pH en funcionamiento, puede haber una diferencia entre el valor medido por ASIN AQUA y el valor real de pH en el agua. Proceda con la calibración.

Menú de calibración sonda pH

Valor no calibrado

El menú de calibración de la sonda de pH siempre muestra el valor original no calibrado. No es posible calibrar la sonda de pH cuando el nuevo valor difiere en más de 1 del valor no calibrado. Si la diferencia con el valor no calibrado supera 1, la sonda debe enviarse para inspección o reemplazarse por una nueva.

No es posible calibrar si el nuevo valor difiere en más de 1 respecto al valor sin calibrar.

La sonda pH solo puede calibrarse en un rango pH entre 6.2 y 7.8.

No se puede calibrar la sonda pH si aparece una advertencia LOW o HIGH.

Proceso de calibración de la sonda de pH

La calibración se puede realizar de dos maneras:

Buffer pH 7.00 #12065



Fotómetro digital
Aseko #13449



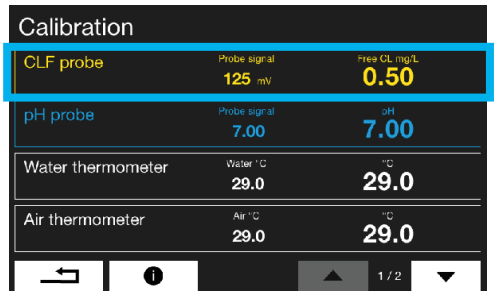
1. Con un buffer

- **Cierre el suministro de agua a las sondas.**
- Retire la sonda del ASIN AQUA Home Pro: enjuague la sonda con agua limpia y séquela.
- La sonda debe permanecer conectada al dispositivo mediante el cable. Sumerja la sonda en el buffer de calibración y, una vez que el valor mostrado en ASIN AQUA sea estable, introduzca el valor del buffer en el menú de calibración de la sonda de pH.

2. Con un colorímetro o Pool Tester

- **El suministro de agua a las sondas debe estar abierto**
- Mida el valor de pH directamente en el agua de la piscina usando un colorímetro o Pool Tester.
- Luego introduzca este valor en el menú de calibración de la sonda de pH. La calibración se puede realizar en el rango de 6.4-7.8.

Medición y calibración en funcionamiento



Calibración sonda CLF

No calibre la sonda hasta que el agua esté completamente mezclada y el valor mostrado en ASIN AQUA Home Pro sea estable . Después de añadir electrolito nuevo, se requieren al menos 4 horas para estabilizarse .

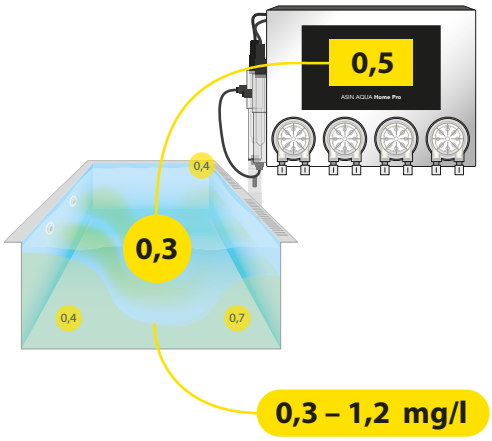
Realice calibración solo cuando haya un valor pH estable .



Fotómetro digital
Aseko #13449

Realice la calibración de la sonda CLF cuando el valor medido manualmente de cloro libre sea igual o superior al valor que desea tener en su piscina.

La calibración se realiza introduciendo el valor medido manualmente de la concentración de cloro (usando un fotómetro) en el menú de calibración de la sonda CLF.



La calibración **no es necesaria** si la diferencia entre el valor medido por el fotómetro y el valor mostrado en la pantalla **es menor de 0,2 mg/l**.

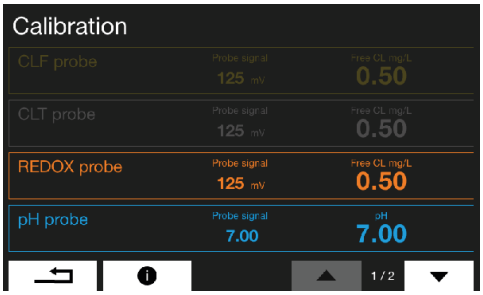
La calibración se realiza mejor con concentraciones de cloro en el agua de la piscina en el rango de **0,3 - 1,2 mg/l**.

Restricciones de calibración

La sonda CLF no puede ser calibrada si su **señal es inferior a 20 mV** .

La sonda CLF solo puede ser calibrada en rango CL **de 0.3 a 5.0 mg/l** .

Medición y calibración en funcionamiento



Calibración de la sonda Redox

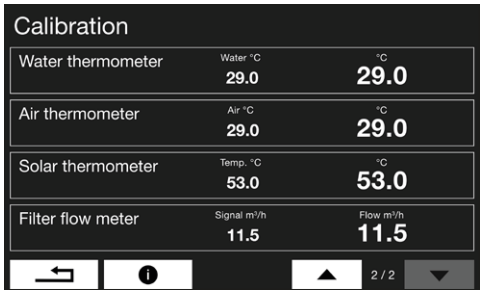
Utilice un tampón

- **Cierre el suministro de agua a las sondas.**
- Retire la sonda de ASIN AQUA Home Pro:
  Enjuague la sonda con agua limpia y séquela con una toalla de papel.
- La sonda debe permanecer conectada al dispositivo mediante el cable durante la calibración. Sumerja la sonda en la solución tampón de calibración y, una vez que el valor mostrado en ASIN AQUA Home Pro sea estable, introduzca el valor del tampón en el menú de calibración de la sonda Redox.

Tampón Redox 650mV #12091



RECOMENDACIÓN: Realice la calibración utilizando el tampón de 650 mV. Si el valor sin calibrar difiere en 50 mV del tampón, indica que la sonda está defectuosa.



Calibración del termómetro de agua

Si la temperatura del agua en la piscina es diferente a la que muestra ASIN AQUA Home Pro, calibre el termómetro de agua en el menú de calibración del termómetro de agua.

Calibración del termómetro de aire exterior

Si la temperatura del aire es diferente a la que muestra ASIN AQUA Home Pro, calibre el termómetro de aire en el menú de calibración del termómetro de aire.

Calibración termómetro solar

Si la temperatura solar es diferente a la que muestra ASIN AQUA, calibre el termómetro solar en el menú de calibración del termómetro solar.

#12177 Comprobador OX



Ajuste de la dosis de oxígeno activo OXYPURE

Al utilizar la tecnología sin cloro ASIN AQUA HOME OXY, el valor óptimo de concentración de OXYPURE es de **50 a 100 mg**. De vez en cuando verifique este valor midiendo con el comprobador OX y ajuste la dosis en el menú si es necesario.

Estabilizador en el agua



Ácido cianúrico

El valor del ácido cianúrico debe ser de **0 ppm**. El ácido cianúrico disminuye considerablemente la eficacia del cloro, dificultando la medición y el control precisos de su concentración.

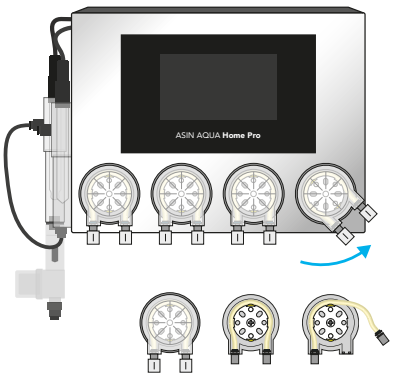
Nunca utilice estabilizadores con ácido cianúrico en los dispositivos ASIN AQUA

El valor del ácido cianúrico debe ser 0 ppm!
El ácido cianúrico forma un complejo cloro-cianurato que disminuye rápidamente el poder desinfectante del cloro e imposibilita su medición con una sonda de cloro libre. Tenga en cuenta que algunas tabletas de cloro contienen ácido cianúrico. Asegúrese de que no haya ácido cianúrico en su piscina.

Mantenimiento

Manguera de repuesto para bomba PP60 #12073





Para garantizar una eficiencia óptima, realice inspecciones visuales y mantenimiento regular del sistema ASIN AQUA.

Sustitución del tubo PP60 y PP10

Para evitar fallos en la bomba, se recomienda sustituir el tubo #12073 cada 24 meses para piscinas privadas y cada 12 meses para piscinas públicas.

Para ello, proceda como sigue:

- Apague el sistema ASIN AQUA.
- Gire la tapa de la bomba en sentido contrario a las agujas del reloj y retírela.
- Suelta ambos extremos del tubo y sácalo del casete.
- Lubrique el tubo nuevo con la grasa suministrada.
- Inserte el tubo lubricado en el casete.
- Vuelva a colocar el cartucho en la bomba y gírelo en el sentido de las agujas del reloj para bloquearlo.
- Utilice tuercas nuevas incluidas en el set de recambio para conectar el tubo PE.

Válvula inyectora #12005



Banda elástica de repuesto para válvula de inyección #13087



Mantenimiento de válvula inyectora

Revise periódicamente el caudal de las válvulas inyectoras, integridad de las gomas y elimine incrustaciones.

En piscinas privadas sustituya las gomas de las válvulas inyectoras #13087 cada 2 años. En piscinas públicas sustituya #12005 cada año.

Detector de flujo #12106



Detector de flujo con filtro

Enjuague regularmente el filtro del detector de flujo.

Sustitución del fusible

Fusible T 1 A #13079 o
Fusible T 6.3 A #13099



T 6.3 A Fusible que protege los componentes electrónicos internos. En caso de fundirse este fusible revise los componentes electrónicos internos.

Fusible T 1 A Fusible que protege los sensores externos. Si este fusible se funde revise sensor nivel/agua/flujómetro/pantalla externa.

Prueba sonda pH

Tampón pH - Buffer 7 ,00 #12065



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

- no presenta daños mecánicos visibles
- Si la diferencia entre lectura no calibrada y valor referencia supera ±1.0 pH se considera defectuosa la sonda.

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.

Prueba 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 tales casos, consulte el manual de la sonda CLF y siga los procedimientos recomendados de solución de problemas para verificar el funcionamiento de la sonda.

Realice pruebas usando agua limpia reposada durante al menos 24 horas, asegurándose que esté libre de cloro. En este escenario, la señal no debe superar los 10 mV. Si la señal supera este valor, la sonda puede estar defectuosa.

Prueba sonda REDOX

Tampón Redox 650 mV #12091



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 ±50 mV; al probar con tampón a 650 mV no debe mostrar menos que un mínimo de 600 mV .
- la sonda reacciona tanto a cambios positivos como negativos en el contenido de cloro libre del agua

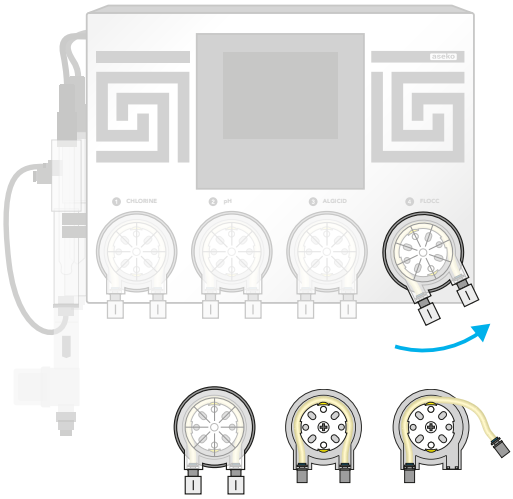
Ningún fabricante de sondas de pH y redox ofrece garantía. Sin embargo, ASEKO ha decidido ofrecer a sus clientes una garantía de dos años en las sondas adquiridas junto con el dispositivo, durante la cual tiene derecho a la reparación gratuita de las sondas si presentan desviaciones mayores a las especificadas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

Preparación para el invierno - almacenamiento durante el invierno

Si desea utilizar ASIN AQUA en modo Invierno, consulte el capítulo Configuración - Modo Invierno. Si no desea utilizar el dispositivo en modo Invierno, es necesario preparar el dispositivo y todos sus componentes para el invierno (almacenarlos cuando no estén en uso).

Preparación para el invierno de la unidad y sus accesorios

Si no desea utilizar el dispositivo ASIN AQUA durante el invierno, el dispositivo y todos los accesorios deben desmontarse, prepararse para el invierno y trasladarse a un lugar adecuado. Para desmontar y preparar ASIN AQUA para el invierno, siga las instrucciones a continuación.



Almacenamiento de productos químicos para piscina, tubo PE de conexión y bombas dosificadoras

- Si los productos químicos permanecen en un lugar donde la temperatura no desciende por debajo de 0°C, apague ASIN AQUA. Desconecte las bombas dosificadoras de ASIN AQUA y retire el tubo interior de la bomba. Deje el tubo conectado al tubo PE de conexión. Vuelva a colocar los cartuchos de las bombas sin los tubos interiores en ASIN AQUA. Almacene los recipientes de productos químicos y el tubo PE de conexión en un lugar donde la temperatura esté entre +0 - +40 °C.
- Si los productos químicos permanecen en un lugar donde la temperatura desciende por debajo de 0°C, APAGUE ASIN AQUA. Retire los tubos PE de conexión de los recipientes de productos químicos y colóquelos en un recipiente con agua. Encienda ASIN AQUA. Vaya al menú RELAY TEST y pulse Chlor/Oxypure, pH, Algicide y Floc. Cuando el tubo PE de conexión esté completamente lleno de agua, APAGUE la prueba de relé. Retire el recipiente con agua y vuelva a realizar la RELAY TEST para llenar completamente el tubo PE de conexión con aire. Cuando el tubo PE de conexión esté completamente lleno de aire, detenga la prueba de relé y APAGUE ASIN AQUA. Desconecte los tubos PE de conexión de las bombas dosificadoras y de las válvulas de inyección. Almacene los recipientes de productos químicos en un lugar donde la temperatura esté entre +0 - +40 °C.

Desconexión de ASIN AQUA y sus accesorios

1. Desconecte el cable de alimentación de ASIN AQUA Home de la toma de 230 V / 50 Hz.
2. Desconecte el cable de alimentación de la unidad de filtración de ASIN AQUA y almacene la bomba de filtración según el manual del fabricante.
3. Desconecte todos los accesorios de la placa base de ASIN AQUA y almacénelos según el manual del fabricante.

#12154 Recipiente de almacenamiento para sonda



#12082 Líquido de almacenamiento para sonda



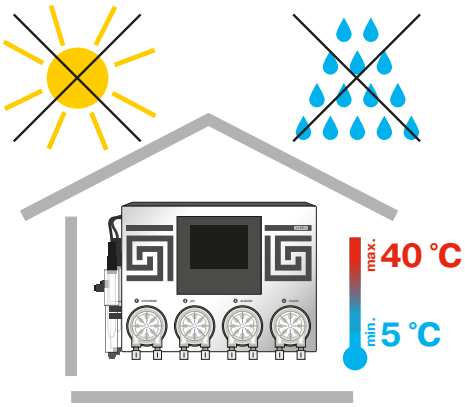
Preparación para el invierno de las sondas

Preparación para el invierno de la sonda de pH y Redox

Retire la sonda de la carcasa, séquela con una toalla de papel y colóquela en un recipiente de almacenamiento lleno con un líquido especial de almacenamiento. Consulte el manual de las sondas en el sitio web manuals.asekopool.com.

Preparación para el invierno de la sonda CLF

Retire la sonda de la carcasa, desenrosque la membrana y vacíe el electrolito de su interior. No vuelva a colocar la membrana en la sonda y almacénelos por separado en un lugar libre de polvo donde la temperatura esté entre +5 - +40 °C y la humedad no supere el 70 % durante todo el invierno. Consulte el manual de las sondas en el sitio web manuals.asekopool.com.



Almacenamiento de la unidad

Traslade la unidad ASIN AQUA a un lugar donde la temperatura esté entre +5 - +40 °C y la humedad no supere el 70 %.

Conexión a Internet

El conector LAN debe conectarse al router doméstico.
Los datos se envían cada 10 segundos a la dirección **aseko.cloud**; esta ruta no debe estar bloqueada por ningún firewall.

Si no puede configurar la conexión por su cuenta, solicite ayuda a su especialista de TI.

Métodos de conexión posibles

Red doméstica

Conecte el ASIN AQUA Home Pro a su router mediante un cable LAN.

Red móvil

En caso de no tener acceso directo a Internet, puede utilizar la transmisión de datos a través de la red móvil. Conecte el ASIN AQUA Home Pro a su router de red móvil mediante un cable LAN.

Conexión Wifi

Si instala el ASIN AQUA Home Pro en un lugar donde no hay acceso a su red privada mediante conexión por cable pero su Wifi tiene suficiente señal, puede conectar el ASIN AQUA Home Pro a su Wifi utilizando un extensor de señal Wifi.

Powerline vía 230V/DC

Si no tiene acceso por cable a su red LAN pero su ASIN AQUA Home Pro está en la misma red eléctrica, puede conectar la red LAN mediante un adaptador de toma eléctrica Powerline de 230 V.

Si tiene problemas de conexión:

Si experimenta problemas de conexión, puede encontrar una guía paso a paso llamada AA-Internet_Connections-Man en la carpeta de conexión a internet en manuals.asekopool.com.



Conecte el ASIN AQUA Home Pro mediante el cable LAN

LAN

Red doméstica

INTERNET

Router

3G / LTE

INTERNET

Router LTE

EXTENSOR WIFI

Extensor de Wifi

INTERNET

Router

Powerline a través de toma eléctrica de 230 V

230 V

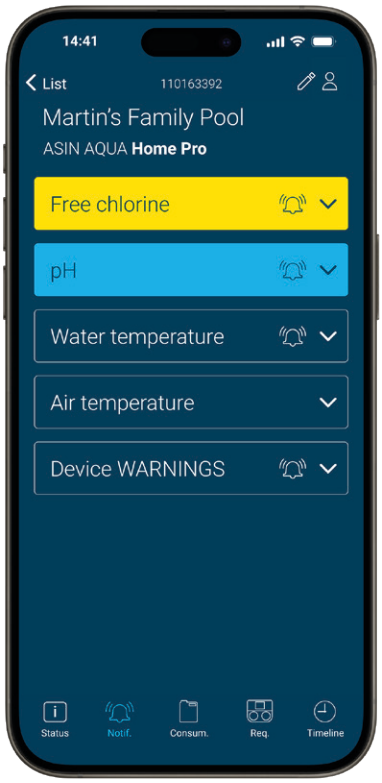
INTERNET

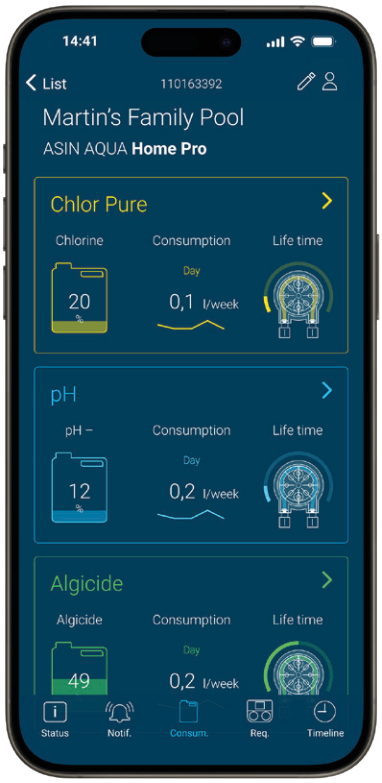
Router

Aplicación Aseko Live

- Monitoreo claro de la calidad del agua, temperatura y estado del equipo
- Seguimiento del consumo químico
- alertas automáticas para niveles bajos de productos químicos, límites de medición superados (cloro, pH) y errores o fallos del dispositivo
- Monitoreo remoto: acceda a los datos de su piscina en cualquier momento y lugar
- Aplicación Aseko Live disponible para iOS y Android





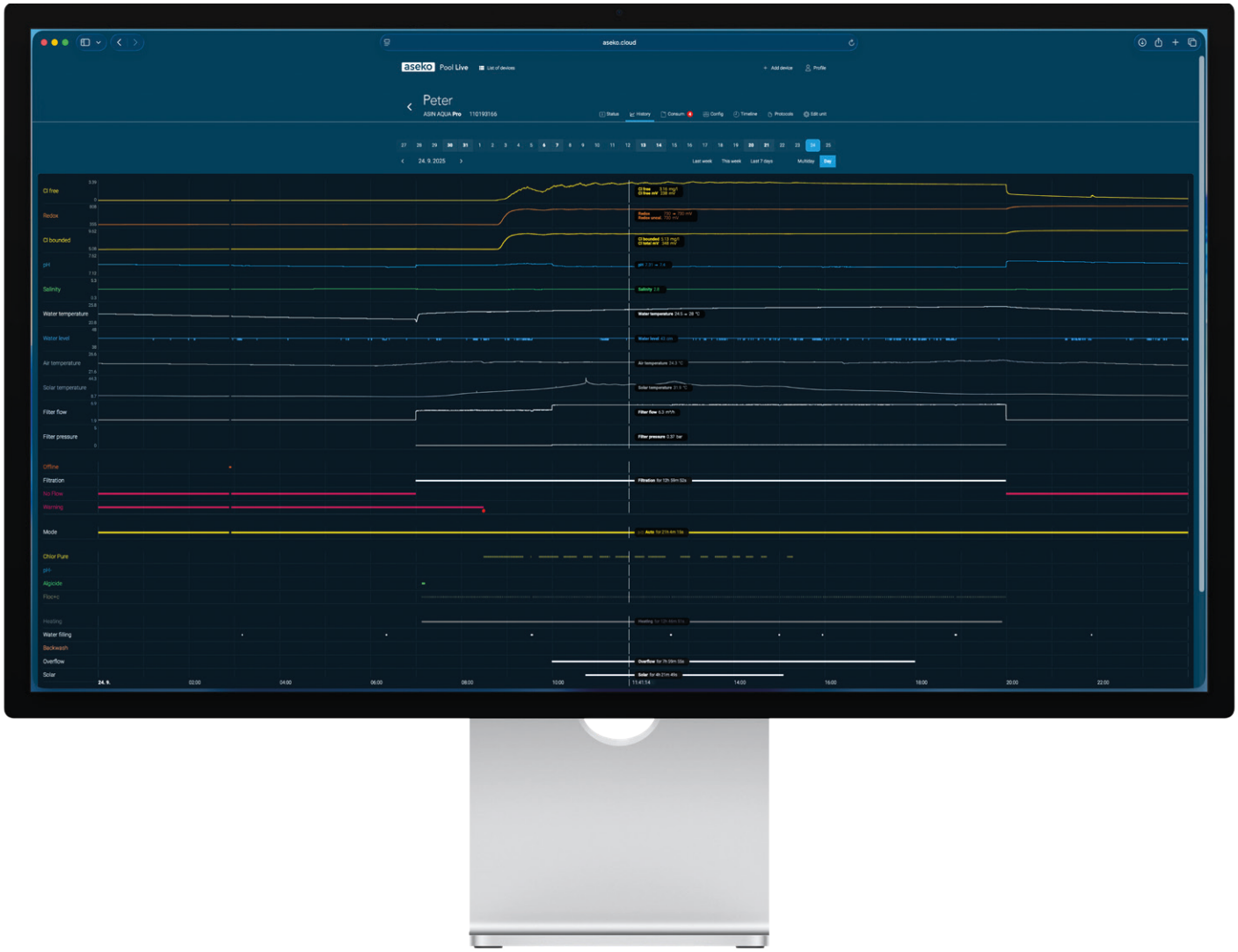


Aseko Live **para iOS**

Aseko Live **para Android**

https://aseko.cloud

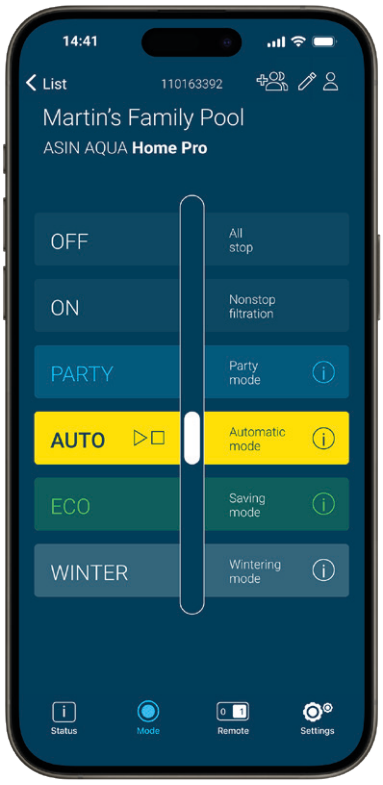
- Aplicación web con una interfaz clara e intuitiva para monitorear la calidad del agua de la piscina
- monitoreo de la calidad del agua, temperatura y estado del equipo,
- seguimiento del consumo químico,
- alertas automáticas para niveles bajos de productos químicos, límites de medición superados (cloro, pH) y errores o fallos del dispositivo
- Gráficos detallados y profesionales que visualizan las condiciones actuales y el historial de los últimos 30 días. Ideal para técnicos y operadores de piscinas públicas: permite análisis de tendencias, correlaciones y diagnósticos remotos eficientes
- Exportación de datos para documentación higiénica y regulatoria en operaciones profesionales de piscinas
- Integración sencilla en sistemas superiores de control y hogares inteligentes mediante una API abierta



Aplicación Aseko Remote

- Aplicación Aseko Remote para control remoto avanzado de tecnología para piscinas
- Cambio entre modos preestablecidos intuitivos (Auto, Eco, Fiesta, Encendido y Apagado)
- Ajuste los temporizadores directamente desde su smartphone
- Controle la dirección del flujo: elija entre rebosadero o desagüe inferior
- Ajuste la velocidad de la bomba y optimice el rendimiento según el uso
- Permite controlar remotamente hasta cinco componentes conectados (por ejemplo luces o cubierta)
- Admite el arranque remoto del retrolavado del filtro para facilitar el mantenimiento.
- Invitación fácil para compartir control remoto
- Aplicación Aseko Remote disponible para iOS y Android







Aseko Remote **para iOS**

Aseko Remote **para Android**

Cree su cuenta

Cree su cuenta en account.aseko.cloud o utilice su cuenta existente de Aseko Live.

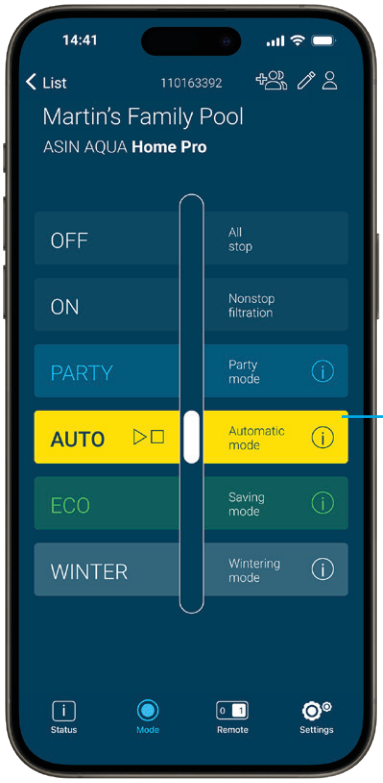
Ingrese número de serie

Ingrese el número de serie de su ASIN AQUA Home Pro para añadir la unidad a su cuenta.

Resumen

La pantalla proporciona toda la información importante sobre el estado actual de su piscina y los componentes conectados controlados por ASIN AQUA Home Pro.





Selección de modo

La pantalla sirve para cambiar entre los modos de funcionamiento de su piscina controlada a través de ASIN Pool.

El control deslizante sirve para gestionar los modos de funcionamiento de su piscina.



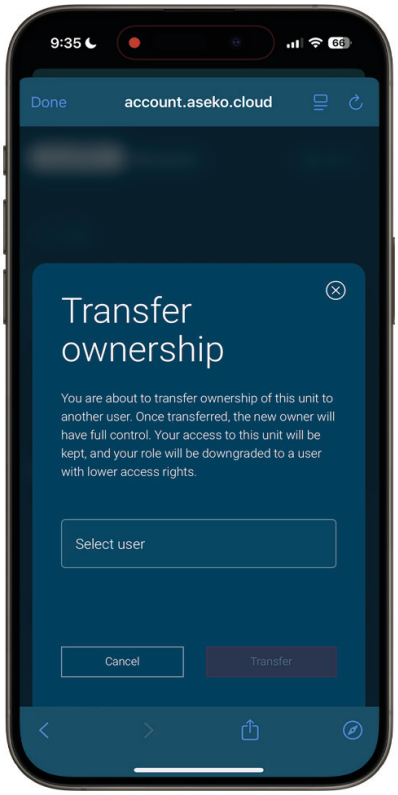
Control remoto

Personalice la funcionalidad de cada relé en la pestaña de configuración. Controle los relés manualmente encendiéndolos o apagándolos, enviando pulsos o configurándolos como temporizadores semanales para operar automáticamente el equipo de su piscina en horarios específicos del día.

Advertencia: La función de relé de impulsos se puede utilizar para abrir y cerrar de forma remota la cubierta de una piscina. Tenga en cuenta que el control remoto de cubiertas para piscinas está prohibido en ciertos países debido a regulaciones de seguridad. Es su responsabilidad asegurarse del cumplimiento de las leyes y normas de seguridad de su país respecto al uso de cubiertas para piscinas controladas remotamente. Priorice siempre la seguridad y siga todas las directrices y normativas locales.

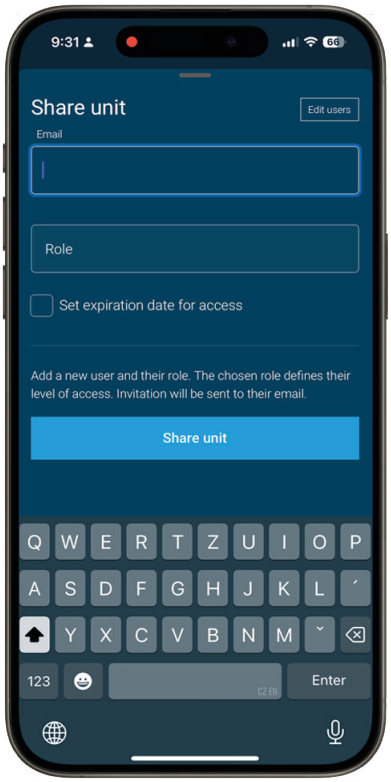
Módulo de extensión de relés

El número de relés puede ampliarse de 1 a 5 utilizando un módulo RL #13065.



Transferencia de propiedad

Abra el detalle de la unidad y seleccione la opción para invitar a un nuevo usuario. Luego haga clic en Editar usuarios, lo que abrirá una ventana del navegador con los detalles de la unidad. En esta ventana, utilice el botón Transferir propiedad para abrir un cuadro de diálogo donde debe ingresar el correo electrónico del usuario al que desea transferir la propiedad. El nuevo propietario debe ser un usuario existente e invitado en su unidad. También deberá elegir un nuevo rol para usted mismo, que reemplazará su rol actual como propietario. Una vez completados estos datos, simplemente confirme la transferencia para finalizar el proceso.



Invitar nuevo usuario

Haga clic en el icono Invitar nuevo usuario para abrir un cuadro donde podrá ingresar el correo electrónico de la persona que desea invitar. Asigne uno de los roles disponibles y opcionalmente establezca una fecha límite para el acceso. Después del vencimiento, el acceso se revocará automáticamente.

La gestión de roles se puede realizar en Configuración de cuenta bajo la sección Detalles de la unidad. Puede acceder rápidamente desde el cuadro invitación mediante el botón Editar usuarios.

Roles

Propietario – Acceso total a la unidad, incluyendo configuración y compartir acceso. Solo puede haber un propietario por unidad. Los cambios en la propiedad solo pueden realizarse mediante transferencia formal.

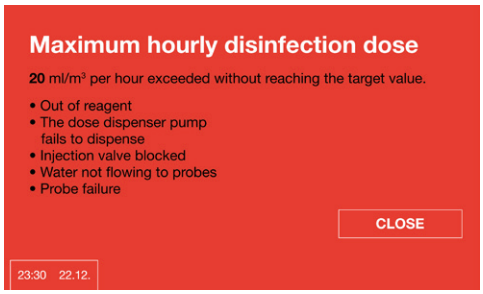
Administrador – Puede operar la unidad, cambiar configuraciones y compartir acceso. Se permiten varios administradores.

Técnico – Puede operar y cambiar configuraciones pero no compartir acceso.

Usuario – Solo puede operar la unidad; no puede cambiar configuraciones ni compartir acceso.

Visualizador – Acceso solo lectura para soporte remoto. No puede operar ni cambiar configuraciones ni compartir acceso.

Advertencias

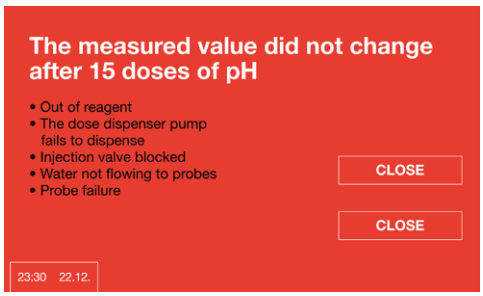


Dosis máxima de desinfección por hora

Si la dosis máxima por hora de desinfección es superado sin respuesta de sonda, ASIN AQUA Home ProDetiene la administración de la dosis y muestra una advertencia.

Configuración recomendada:

Piscina	15–20
Whirlpool	20–50
Whirlpool alta exigencia	30 – 99

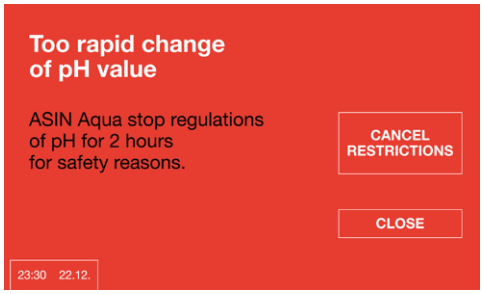


El valor medido no cambió después de 15 dosis de pH

Si se supera el número máximo permitido dosis pH sin respuesta alguna por parte del sensor/probeta/sonda (según contexto), ASIN AQUA Home Pro detiene las dosificacionesy muestra una advertencia.

La dureza presente afecta la cantidad dosificada:

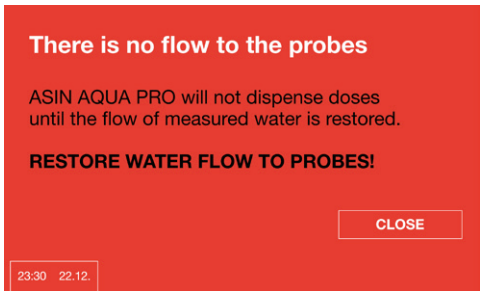
Agua blanda	<9° dH	15 dosis
Agua dura	9–21° dH	30 dosis



Cambio demasiado rápido del valor pH

Un cambio demasiado rápido del valor pH suele estar causado por rellenar agua directamente al skimmer. Si se produce un cambio tan rápido de pH, ASIN AQUA Home Pro deja de controlar el pH durante dos horas.

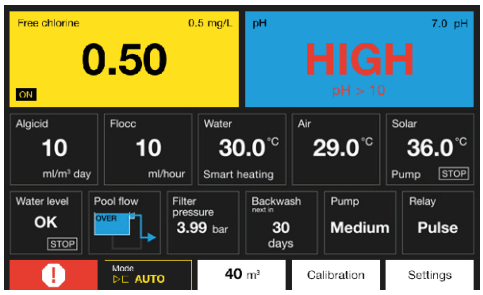
Esta limitación puede desactivarse manualmente. Después de que el pH se haya estabilizado o hayan transcurrido dos horas, ASIN AQUA Home Pro vuelve al modo normal.



No hay flujo hacia las sondas

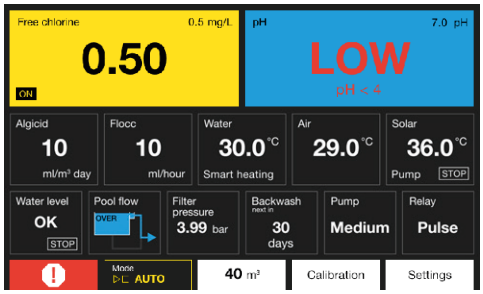
No se detectó flujo hacia las sondas.

Advertencias



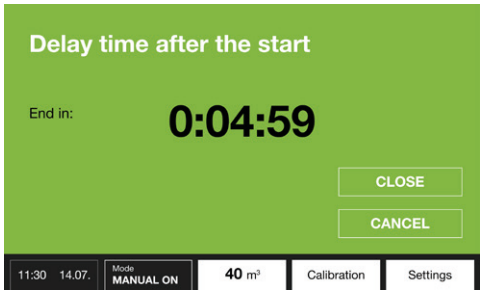
La sonda muestra un pH > 10

Verifique el agua de la piscina y la sonda.



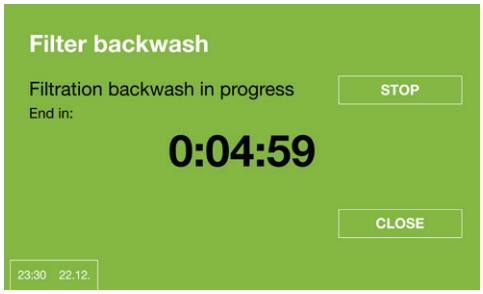
La sonda muestra un pH < 4

Verifique el agua de la piscina y la sonda.



Tiempo de retardo después del arranque

Esperando a que el agua de la piscina se mezcle después del arranque.



Lavado a contracorriente del filtro

Lavado a contracorriente del filtro en curso.

Pantalla táctil externa #12048

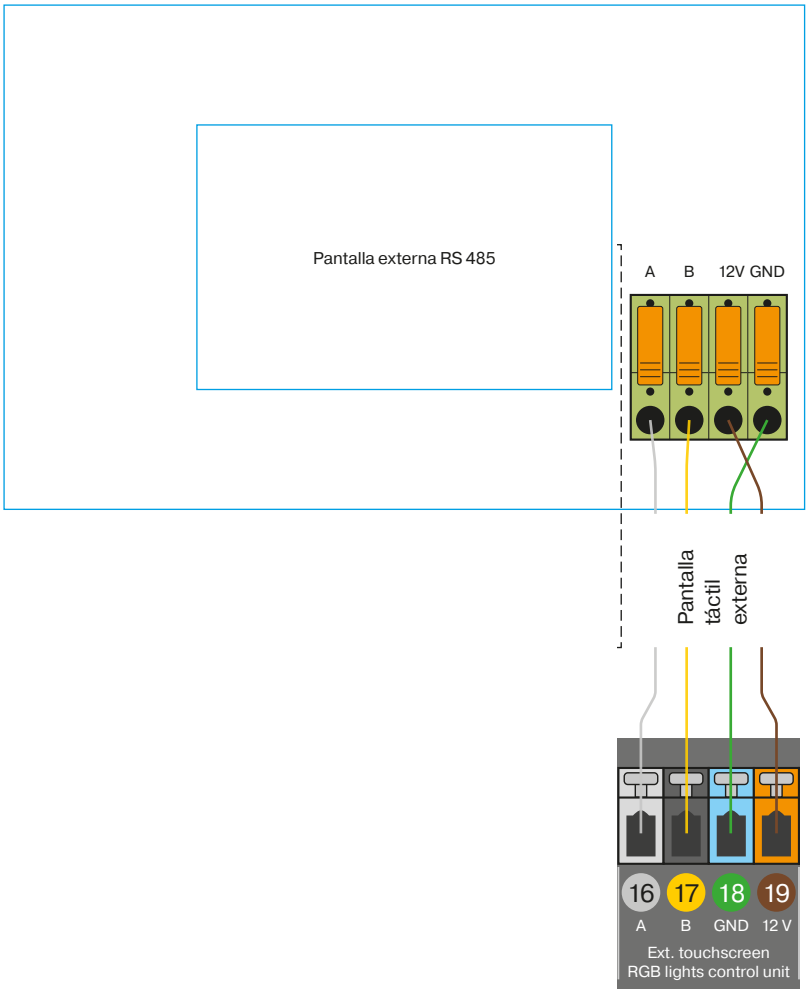
Pantalla táctil externa



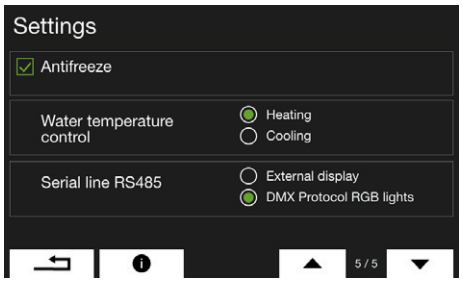
La pantalla externa muestra

1. Parámetros del agua de la piscina: temperatura, valor de pH, potencial redox o concentración de cloro.
2. Parámetros del aire en la zona de la piscina: humedad relativa y temperatura.

Los valores de consigna pueden configurarse en el dispositivo ASIN AQUA Home Pro y la calibración de la sonda puede realizarse a través de la pantalla externa.



Luces RGB



ASIN AQUA Home Pro admite el protocolo DMX para conectar y controlar luces RGB (Duravision, EVA; la compatibilidad con otros fabricantes debe consultarse con el vendedor).

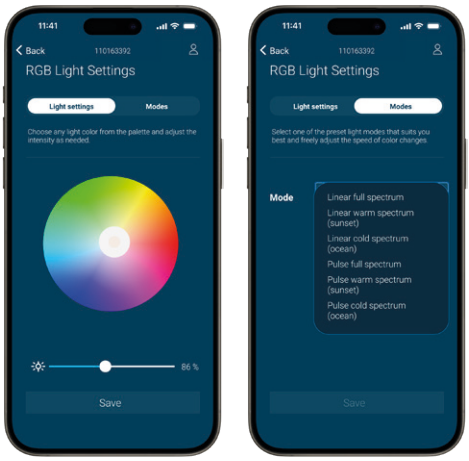
1. Activar el protocolo DMX para luces RGB en el menú del dispositivo

En el menú del dispositivo, seleccione que la línea serie RS485 esté en modo Protocolo DMX para luces RGB.



2. Conectar la unidad de control de iluminación con la salida RS485 de ASIN AQUA Home Pro

Conecte la RS485 de ASIN AQUA Home Pro con la entrada DMX en la placa base de su unidad de control de iluminación según el esquema siguiente.



3. Abrir la aplicación Aseko Remote para controlar las luces

Las luces RGB solo pueden controlarse mediante la aplicación Aseko Remote. Seleccione un color y guárdelo o utilice uno de los modos preseleccionados.

Mejora de la eficiencia de filtración



Medio filtrante activado AFM®

AFM es un sustituto directo de la arena filtrante. Duplica la eficiencia del sistema de filtración existente. AFM® es resistente a la contaminación biológica y a la formación del llamado biofilm.

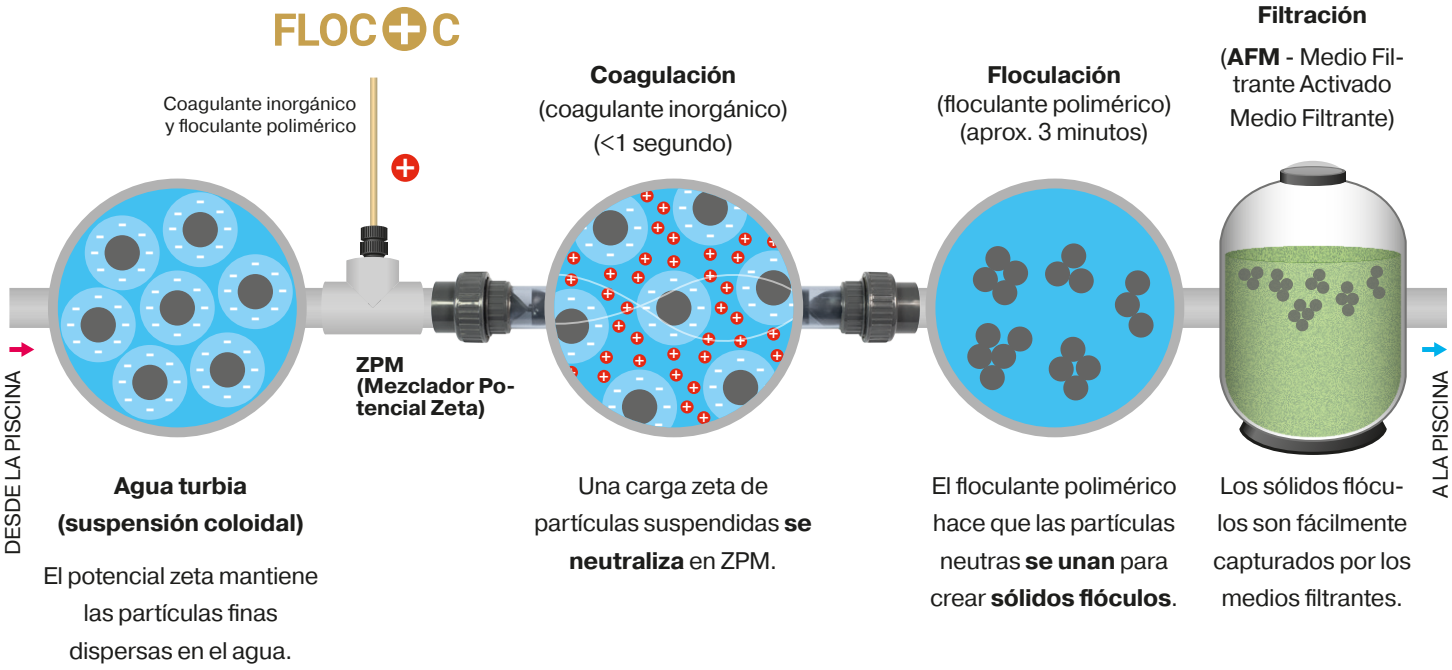


Mezclador de coagulación ZPM®

ZPM aumenta los efectos de coagulación y floculación para transformar sólidos disueltos más pequeños (turbidez) en partículas más grandes que pueden ser eliminadas mediante filtración.

ASEKO Pool & Spa FLOC+C

Una mezcla única de coagulante y floculante para aumentar la eficiencia del filtro. El coagulante neutraliza el potencial zeta, que mantiene las impurezas dispersas en una fina turbidez. El floculante produce copos que son mejor capturados por el filtro.



aseko

MANUAL DEL USUARIO

ASIN AQUA **Home Pro**

2025

ES

www.asekopool.com