aseko

MANUAL DEL USUARIO **ES**

ASIN AQUA **PRO**

2025

SISTEMA PROFESIONAL DE GESTIÓN DE PISCINAS PARA PISCINAS PÚBLICAS Y PRIVADAS



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 de ASIN AQUA Pro, es posible que una falla de sonda y 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, una unidad ASIN AQUA Pro puede contener funciones que no están completamente descritas en esta versión del manual de 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 de ayuda integrada de ASIN AQUA Pro para obtener información detallada sobre las funciones y sus configuraciones de parámetros.

- 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 utilizados con el ASIN AQUA Pro deben manipularse de manera segura para evitar daños 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 Pro está en un entorno de alta humedad y baja temperatura (por ejemplo, una caseta de jardín), mantenga el dispositivo encendido de forma permanente. 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 Pro

ASIN AQUA Pro es el sistema más avanzado para el tratamiento de agua de piscinas y la gestión de tecnología de piscinas de todo tipo de piscinas con todo tipo de tecnologías. La desinfección del agua de la piscina con dosificación de cloro líquido, electrólisis o cloro gaseoso se controla con la exclusiva sonda ASEKO CLF o mediante la sonda de redox de larga duración. Regulación precisa del pH controlada con sonda de pH, dosificación de alguicida y floculante. La combinación de estos productos químicos asegura un agua de piscina cristalina utilizando la menor cantidad necesaria de productos químicos auxiliares. Las funciones de Gestión de Tecnología de Piscinas automatizan las operaciones de su piscina y minimizan los requisitos de mantenimiento manual. La pantalla táctil muestra toda la información sobre la calidad del agua y permite una configuración sencilla de todo el sistema. Con conectividad a internet, puede monitorear su piscina con la aplicación Aseko Live y aseko.cloud o la aplicación web y controlar el sistema de forma remota con la aplicación Aseko Remote.

VOLUMEN MÁXIMO DE PISCINA 2000 m³





Tratamiento del agua de piscina

Algoritmo de dosificación preciso. Control de bombas dosificadoras externas.

Control del cloro

Mediante una medición extremadamente precisa del contenido de cloro en el agua de la piscina utilizando una sonda de membrana de cloro libre ASEKO CLF y una sonda Redox Long Life, junto con la inteligencia digital del sistema, ASIN AQUA Pro es capaz de realizar un tratamiento de desinfección altamente efectivo del agua de la piscina utilizando cualquier tipo de tecnología: cloro líquido, electrólisis de agua salada, cloro gaseoso. Medición opcional de cloro total (combinado).

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.

Control del pH

La medición precisa mediante la sonda de pH de larga duración, en combinación con el algoritmo de dosificación, asegura la calidad de agua requerida. Dosificación de pH MENOS o pH MÁS.

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

Desinfección opcional de la bomba de filtro para sanitizar el filtro durante el retrolavado utilizando cloro líquido.

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

El nivel de agua puede ser monitoreado por un **sensor de nivel** opcional. El sistema puede ser programado para controlar cuatro niveles de agua diferentes en su piscina y activar el llenado de agua o utilizar automáticamente el exceso de agua para el retrolavado del filtro.

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 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 Pro le permite configurar con precisión si desea utilizar el rebosadero o el desagüe de fondo en su piscina. En modo automático, hay cuatro periodos en los que puede seleccionar individualmente FONDO o DESBORDANTE para cada uno.

La cubierta de la piscina no afecta el cambio entre FONDO / REBOSADERO.

Durante el retrolavado del filtro, el agua fluye a través del DESAGÜE DE FONDO.

En caso de una alarma de NIVEL DEMASIADO ALTO, el flujo se cambiará a REBOSADERO hasta que la alarma desaparezca.

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).

Control mediante pantalla táctil externa

ASIN AQUA Pro puede ser monitoreado y controlado por 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 Pro tiene un relé programable integrado para controlar un accesorio adicional. También ofrece la posibilidad de conectar un **módulo RL** (módulo de relé) opcional para conectar 4 relés adicionales.

Control calefacción solar

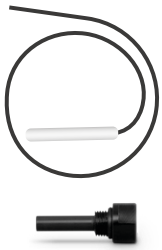
ASIN AQUA Pro monitorea la temperatura de los paneles solares. Cuando los paneles solares alcanzan un umbra establecido, el agua se redirige automáticamente hacia ellos. Esta función requiere una válvula Besgo **de 4 vías** opcional.

¿Qué incluye la caja?

ASIN AQUA Pro



Termómetro PT1000 con soporte #13192



Portasondas para 4 sondas #13013

Detector de flujo con filtro #12106

Sonda CLF #12052



Sonda REDOX Long Life #12016



Sonda pH Long Life #12012



Válvula de medición de agua 2 uds #12006



Tubo PE 1/4" (6,35 mm), transparente, 15 m #13277



Carril de montaje #13430



Tacos y tornillos #12125



Accesorios opcionales

Válvula inyectora #12005



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



Kit succión para bidón 20l #13415



Mezclador de coagulación d 50, L 195 mm #30001



Sonda CLT – OPCIONAL #12079



Accesorios opcionales

PP10 PRO (12V) 0,6 l/h #13263
PP60 PRO (12 V) 3,6l/h #12053



Bomba de membrana DDE-5l/h #13265
Bomba de membrana DDE-5l/h pH+ #13266



Bomba de membrana DDE 7,5l/h #13267
Bomba de membrana DDA 30l/h #13222



Pantalla táctil externa #12048



#13364 Caudalímetro FlowVis d63mm con válvula antirretorno



Juego de electrónica para conectar el caudalímetro FlowVis #13365



Termómetro de aire / solar #13192



Módulo RL #13065



Tapón DN50 roscado 1/4" para inserción #12134



Sensor de nivel (tipo presión) #12086



Fotómetro digital Aseko #13449



Solución tampón pH 7.00 #12065
Solución tampón Redox #12091



BESGO de 5 vías #83103 LAVADO INVERSO



BESGO de 3 vías #83130 SUPERIOR / INFERIOR



BESGO de 4 vías #83150 SOLAR



Manómetro de filtro #13426



Productos químicos originales ASEKO

Volumen de 20 l o 5 l

CHLORPURE #12075



pH MINUS #12130



pH PLUS #12120



ALGICID #12156



FLOC+C #12139



Paquete 10 kg

BALANCER #13345



MAGNESIUM #13346

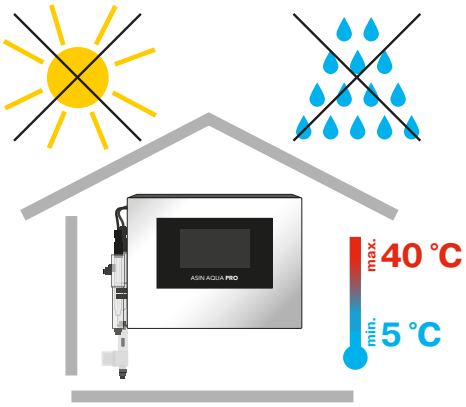


Botella 1 kg

SUPER CLORO #13120



Instalación de ASIN AQUA Pro



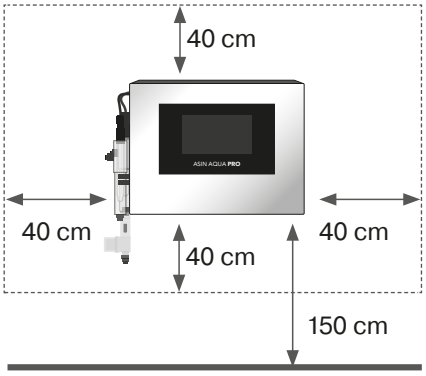
El ASIN AQUA Pro debe funcionar en un entorno interior con un rango de temperatura de +5 a +40 °C, y la humedad relativa no debe exceder el 70 %. La luz solar directa, la alta humedad y el polvo pueden dañar el ASIN AQUA Pro.

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

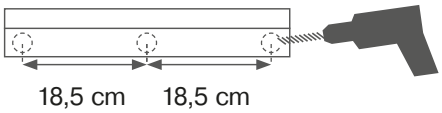
Instale el riel de montaje y fije el ASIN AQUA Pro a la pared. Elija una ubicación con un espacio libre de al menos 40 cm en todas las direcciones y una altura sobre el suelo que no supere los 150 cm.

- La distancia vertical entre el ASIN AQUA Pro y el fondo de los recipientes no debe exceder 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 Pro de modo que, incluso en caso de fuga de productos químicos de las bombas o tuberías, no haya daños a otros equipos ni derrames en el suelo. Utilice bandejas recolectoras. No instale ningún otro dispositivo bajo ASIN AQUA Pro.

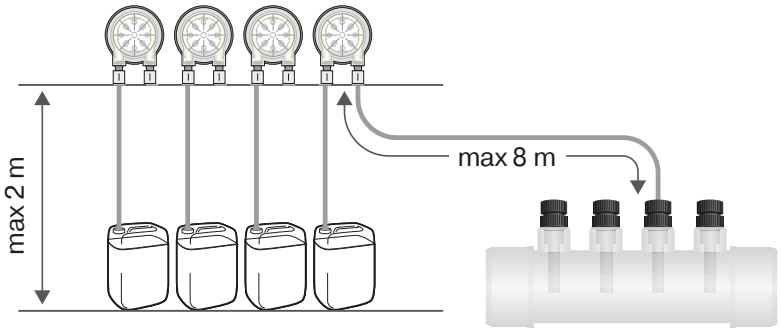


Carril o riel de montaje según contexto:
Riel/montaje para fijación.



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 Pro está en un entorno de alta humedad y baja temperatura (por ejemplo, una caseta de jardín), mantenga el dispositivo encendido de forma permanente. 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.**



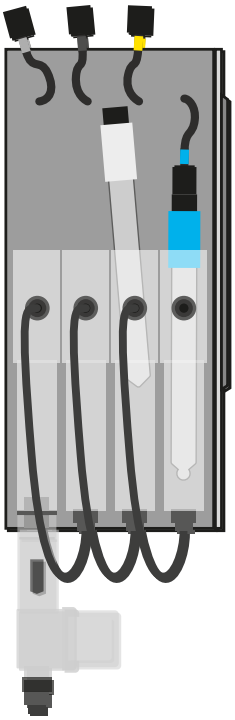
Instalación de las sondas

1. Inserte cuidadosamente la sonda de pH, CLF y REDOX en el alojamiento.
2. Si dispone de la sonda CLT opcional, insértela en el cuarto alojamiento de sondas.
3. Apriete a mano o utilice la llave de plástico para sondas.
4. Para conectar la sonda, apriete el conector en el cable de conexión de la sonda.

Después de insertar las sondas, apretarlas ligeramente y conectar los conectores, ASIN AQUA Pro está listo para la conexión al sistema de agua de su piscina.

ADVERTENCIA: Apriete las sondas solo a mano o utilice la llave de plástico para sondas. No utilice alicates ni llave de acero.

Alojamiento de sonda #12013



Sonda CLF #12052



Sonda REDOX Long Life #12016



Sonda pH Long Life #12012



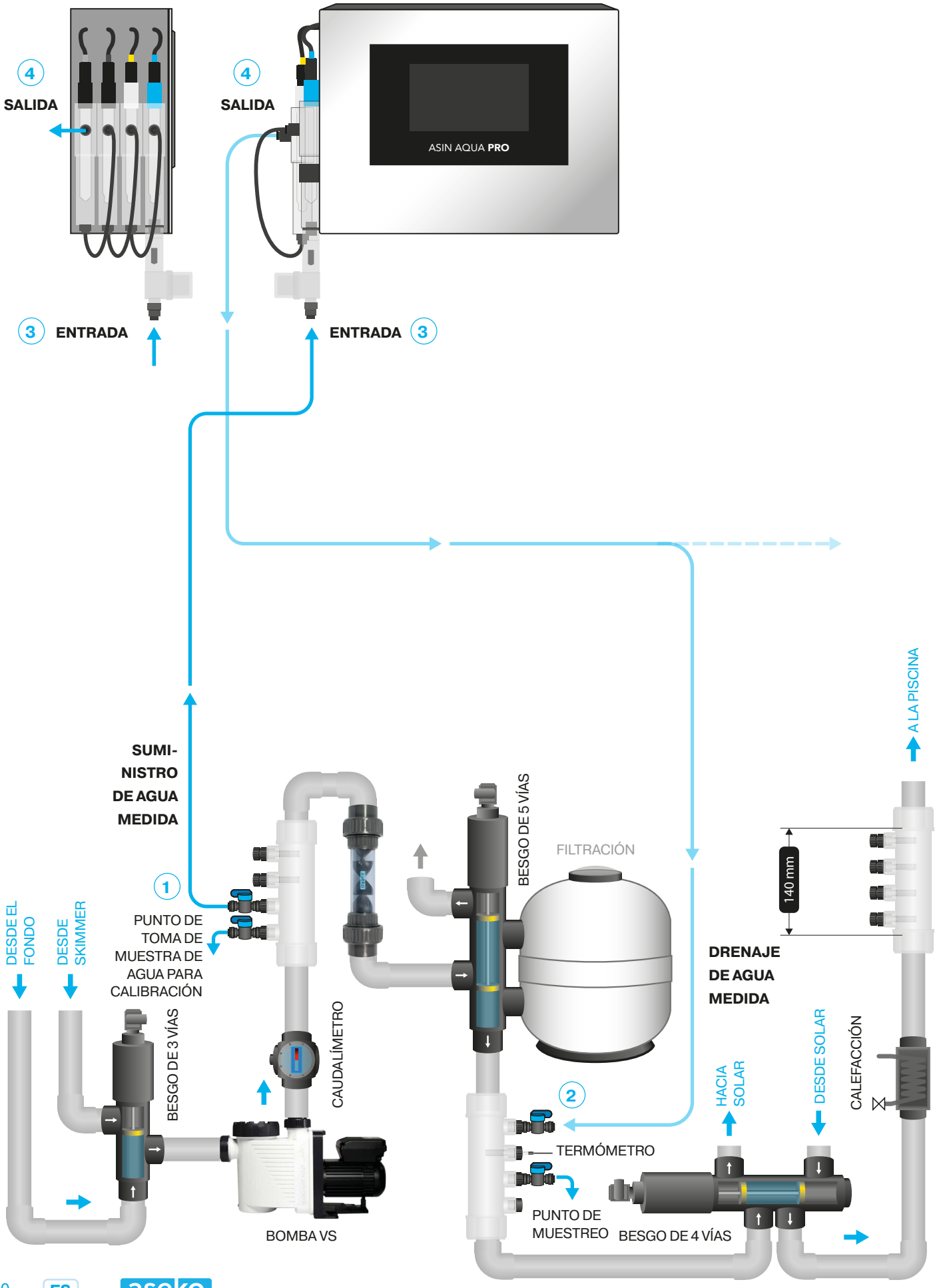
Llave para sondas #13046



Sonda CLT para cloro total (opcional) #12079



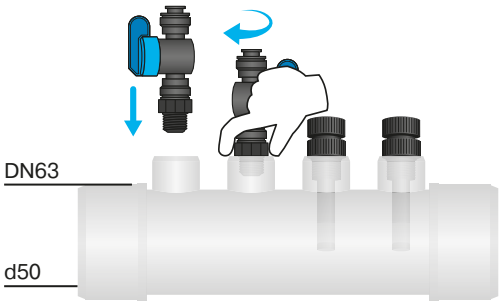
Conexión de agua de la piscina



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.**

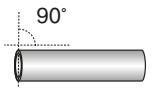
Válvula para medición de agua #12006



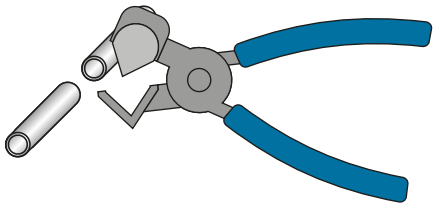
Colector inyección d50/ DN63 4x 1/4" #13395

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.

Para conectar el agua medida al ASIN AQUA utilice un tubo PE de 1/4" (6,35 mm) #13277, que forma parte del embalaje.



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



ADVERTENCIA

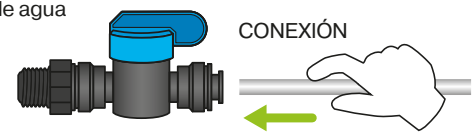
Corte el tubo PE en un ángulo de 90° para asegurar uniones herméticas. El corte debe ser limpio. Utilice pinzas especiales #13325 para cortar tubos plásticos. ¡No utilice tijeras comunes ni cuchillos!

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

CONECTAR Empuje la tubería de conexión en el conector Speedfit y tire de la manguera para asegurarla.

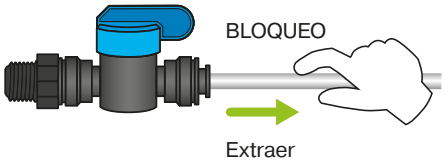
DESCONECTAR Presione y mantenga presionado el casquillo redondo Speedfit y extraiga la tubería de conexión.

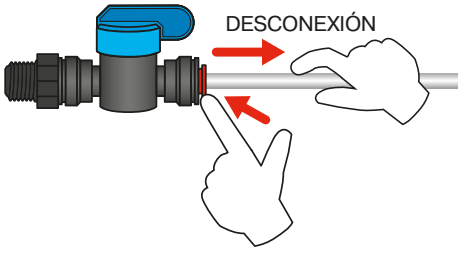
Accesorio para válvula de agua



Rosca G1/4"

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





3. **ENTRADA** del agua medida al ASIN AQUA Conecte el tubo al Speedfit inferior del filtro de agua medida.
4. **SALIDA** del agua medida desde ASIN AQUA Conecte el tubo al Speedfit lateral en la carcasa de la sonda.

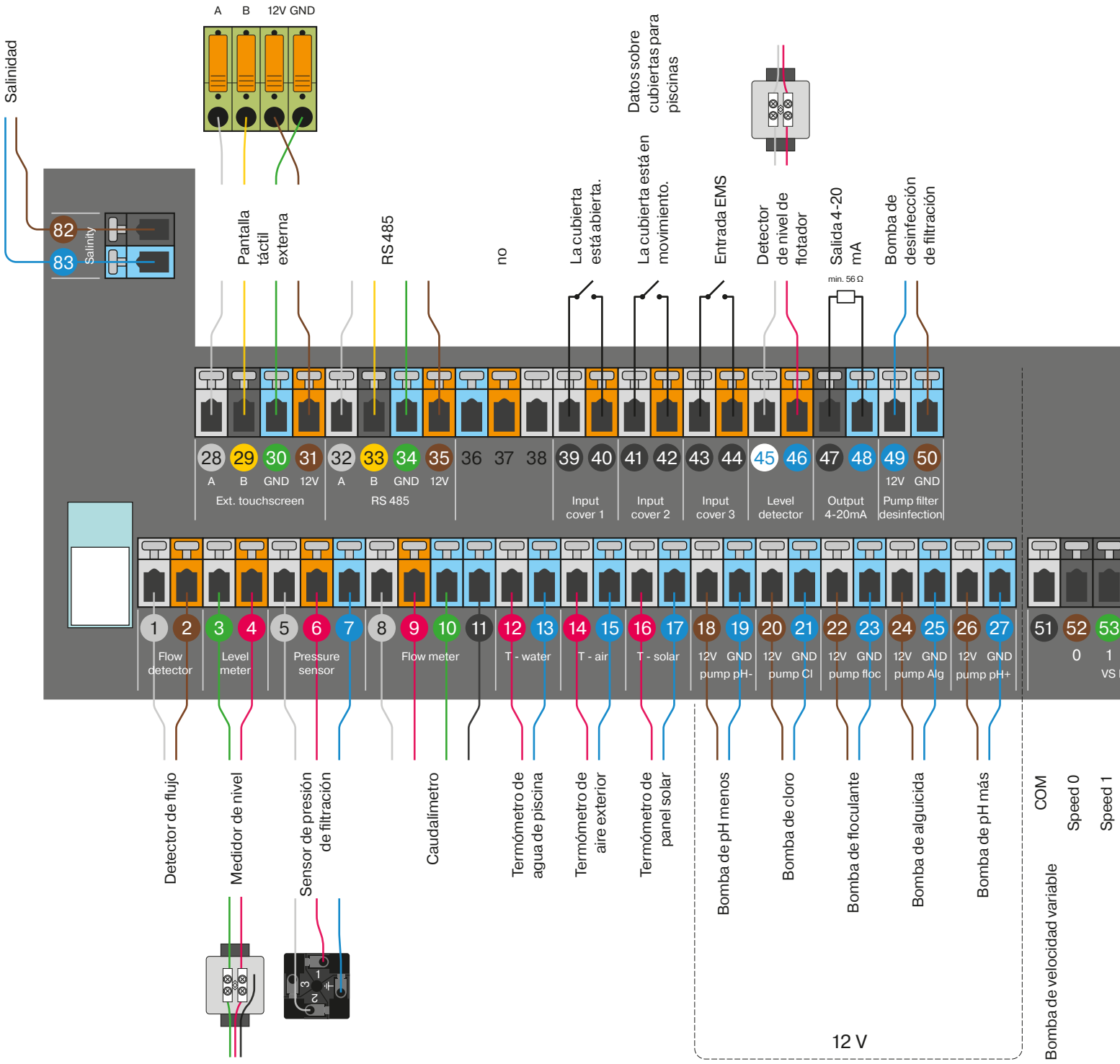
Una vez conectado, ASIN AQUA está listo para medir el contenido de desinfectante y el valor de pH en su piscina.

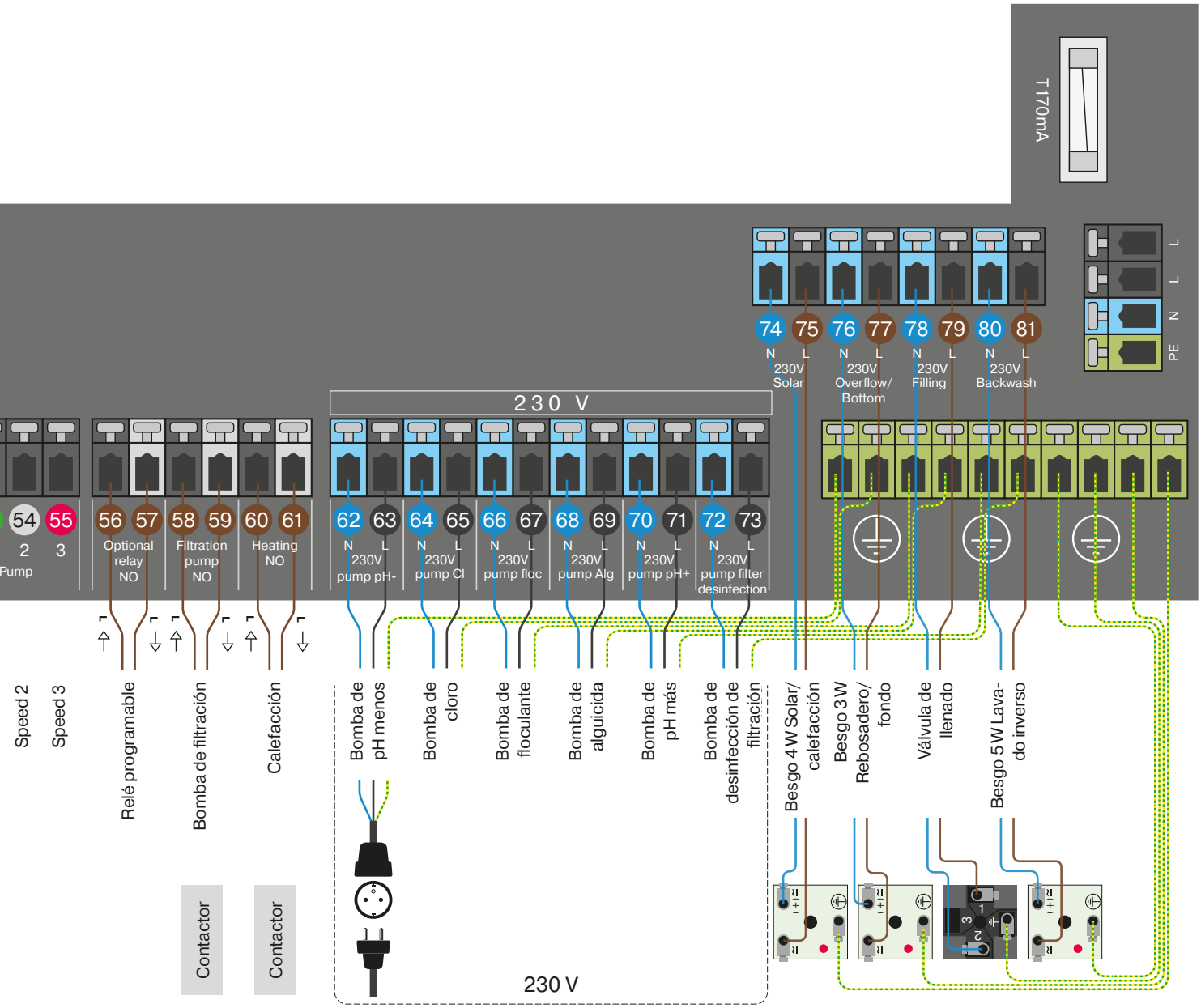
Coloque un tapón con rosca de 1/4" (#13082) en las roscas no utilizadas del colector de inyección.

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.

Conexión


A B 12V GND
Salinidad
82
83
Salinity
Pantalla táctil externa
RS 485
no
La cubierta está abierta.
La cubierta está en movimiento.
Datos sobre cubiertas para piscinas
Entrada EMS
Detector de nivel de flotador
Salida 4-20 mA
min. 56 Ω
Bomba de desinfección de filtración
28 A
29 B
30 GND
31 12V
Ext. touchscreen
32 A
33 B
34 GND
35 12V
RS 485
36 37 38
39 40 Input cover 1
41 42 Input cover 2
43 44 Input cover 3
45 46 Level detector
47 48 Output 4-20mA
49 12V
50 GND
Pump filter desinfection
1 2 Flow detector
3 4 Level meter
5 6 7 Pressure sensor
8 9 10 Flow meter
11
12 13 T - water
14 15 T - air
16 17 T - solar
18 19 12V GND pump pH-
20 21 12V GND pump Cl
22 23 12V GND pump floc
24 25 12V GND pump Alg
26 27 12V GND pump pH+
51 COM
52 0 Speed 0
53 1 Speed 1
Detector de flujo
Medidor de nivel
Sensor de presión de filtración
Caudalímetro
Termómetro de agua de piscina
Termómetro de aire exterior
Termómetro de panel solar
Bomba de pH menos
Bomba de cloro
Bomba de floculante
Bomba de alguicida
Bomba de pH más
Bomba de velocidad variable
12 V


T 170mA
74 75 76 77 78 79 80 81
N L N L N L N L
230V Solar
230V Overflow/ Bottom
230V Filling
230V Backwash
L L N PE
230 V
54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73
2 3 Pump
Optional relay NO
Filtration pump NO
Heating NO
N L 230V pump pH-
N L 230V pump Cl
N L 230V pump floc
N L 230V pump Alg
N L 230V pump pH+
N L 230V pump filter desinfection
Speed 2
Speed 3
Relé programable
Bomba de filtración
Calefacción
Bomba de pH menos
Bomba de cloro
Bomba de floculante
Bomba de alguicida
Bomba de pH más
Bomba de desinfección de filtración
Besgo 4 W Solar/ calefacción
Besgo 3 W Rebosadero/ fondo
Válvula de llenado
Besgo 5 W Lava- do inverso
Contactor
Contactor
230 V

PP60 PRO 12V
#12053



PP10 PRO 12V
#13263



Conexión de bomba dosificadora

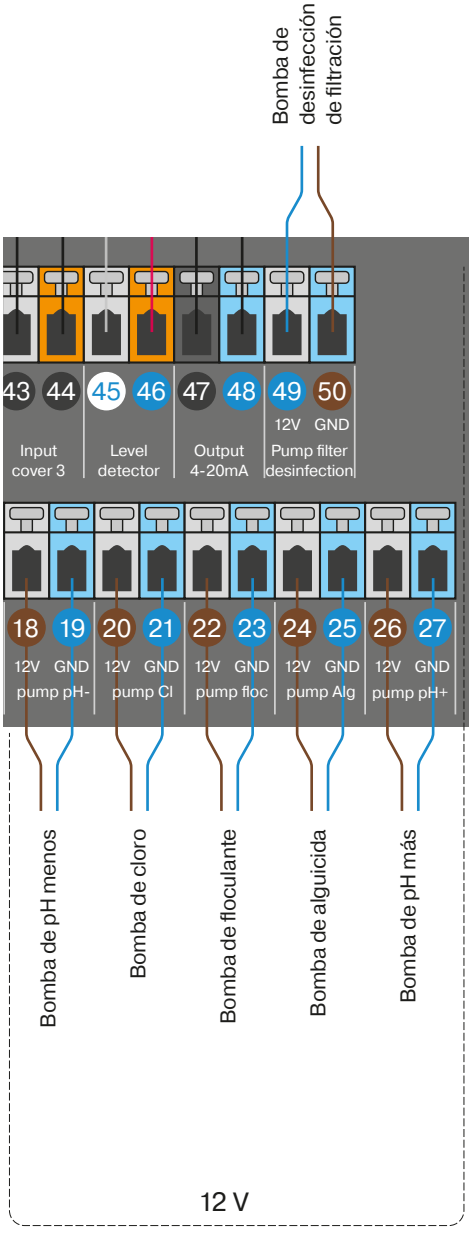
ASIN AQUA Pro controla bombas dosificadoras externas.
Es posible conectar directamente 6 bombas dosificadoras.

Conexión de bombas peristálticas 12 V 3,6 l/h

Las bombas peristálticas ASEKO PP60 y PP10 12 V son adecuadas para la dosificación de productos químicos agresivos, por ejemplo, ácidos, lejías y agentes desinfectantes, especialmente para el tratamiento del agua de la piscina.
Estas bombas son adecuadas para piscinas de hasta 250 m³.

Conecte las bombas de 12 V a las salidas:

Bomba dosificadora de cloro	**20** (marrón 12V) y **21** (azul GND).
Bomba dosificadora de pH-	**18** (marrón 12V) y **19** (azul GND).
Bomba dosificadora de pH+	**26** (marrón 12V) y **27** (azul GND).
Bomba dosificadora de alguicida	**24** (marrón 12V) y **25** (azul GND).
Bomba dosificadora de Floc+c	**22** (marrón 12V) y **23** (azul GND).
Desinfección del filtro bomba dosificadora	**49** (marrón 12V) y **50** (azul GND).



Bomba de membrana DDE-5l/h
#13265



Bomba de membrana DDA 30l/h
#13222



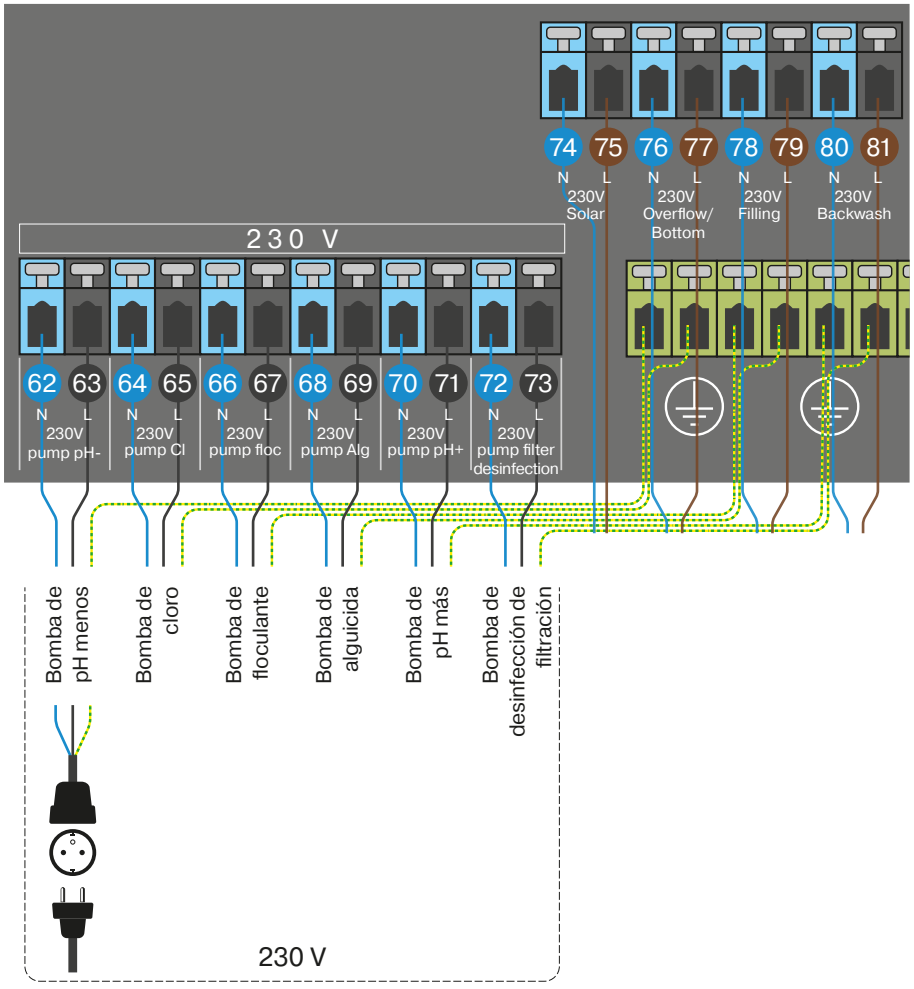
Conexión de bombas dosificadoras 230V

Las bombas de membrana DDE 5 l/h, DDE 7.5 l/h y DDA 30 l/h son adecuadas para la dosificación de productos químicos agresivos, por ejemplo, ácidos, lejías y agentes desinfectantes, especialmente para el tratamiento del agua de la piscina.

Estas bombas son adecuadas para piscinas de más de 250 m³.

Conecte las bombas de 230 V a las salidas:

Bomba de cloro	**64** (azul N) y **65** (negro L) y (verde).
Bomba de pH-	**62** (azul N) y **63** (negro L) y (verde).
Bomba de pH+	**70** (azul N) y **71** (negro L) y (verde).
Alguicida	**68** (N azul) y **69** (L negro) y (verde).
Floc+c	**66** (N azul) y **67** (L negro) y (verde).
Bomba de desinfección del filtro	**72** (N azul) y **73** (L negro) y (verde).

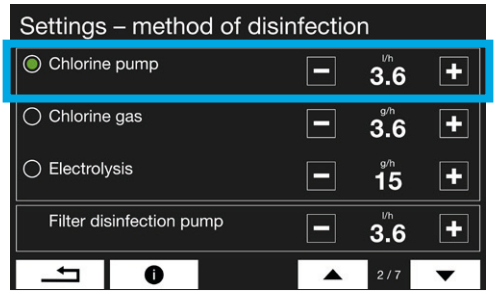


Bomba de membrana DDA 30l/h
#13222



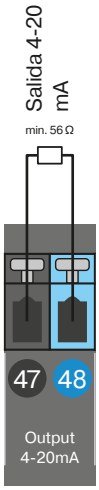
Conexión de bomba dosificadora 4-20 mA

Control de la bomba dosificadora mediante 4-20 mA. En la configuración, ajuste la potencia de su bomba. El algoritmo ASIN AQUA Pro entonces opera con dos valores: 4 mA significa que la bomba dosificadora está apagada y 20 mA representa la bomba funcionando a máxima potencia.



Conexión

Las bombas de membrana DDA 30 l/h son adecuadas para la dosificación de productos químicos agresivos, por ejemplo, ácidos, lejías y agentes desinfectantes, especialmente para el tratamiento del agua de la piscina. **Estas bombas son adecuadas para piscinas de más de 250 m³**.

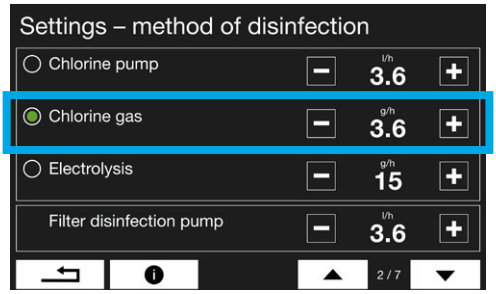


Conecte la bomba de membrana a los terminales **47** y **48**.

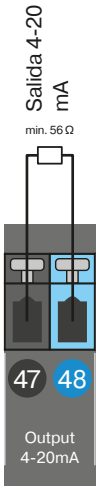


Dosificación de cloro gaseoso

Control del dispositivo de cloro gaseoso mediante 4–20 mA. En la configuración, seleccione **cloro gaseoso** como método de dosificación y configure la **potencia de la válvula completamente abierta.** El algoritmo ASIN AQUA Pro controla la **válvula de regulación eléctrica mediante una señal de 4–20 mA** : **4 mA mantiene la válvula cerrada, mientras que 20 mA la abre completamente,** permitiendo la dosificación máxima de cloro.



Conecte el dispositivo de cloro gaseoso a los terminales **47** y **48**.



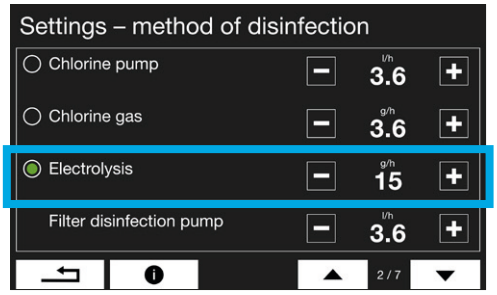
ASIN Salt 25 #13209-25

Salinizador externo ASIN Salt





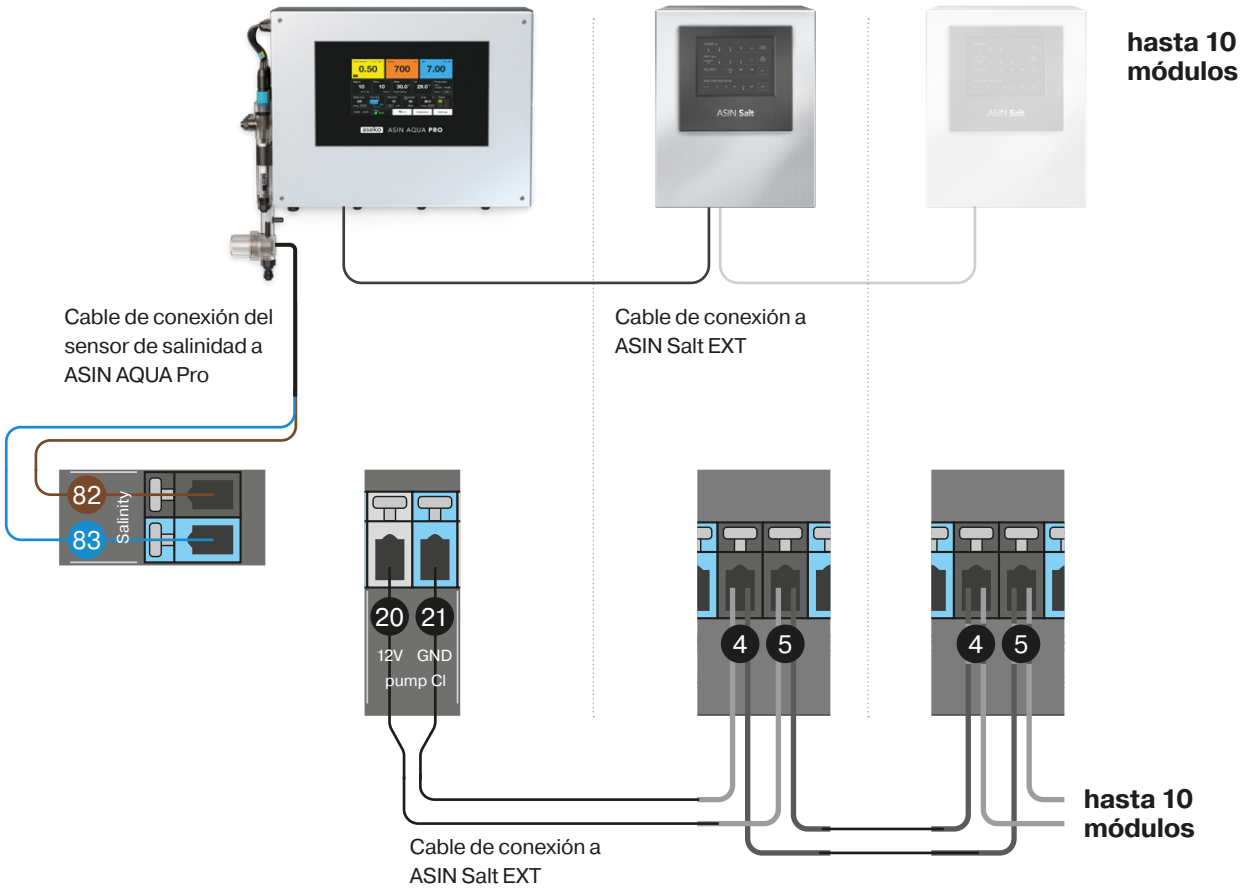
El módulo de expansión ASIN Salt debe conectarse a la unidad de control ASIN AQUA Pro con un cable. Para activar el control externo, seleccione el modo EXT en la pantalla.



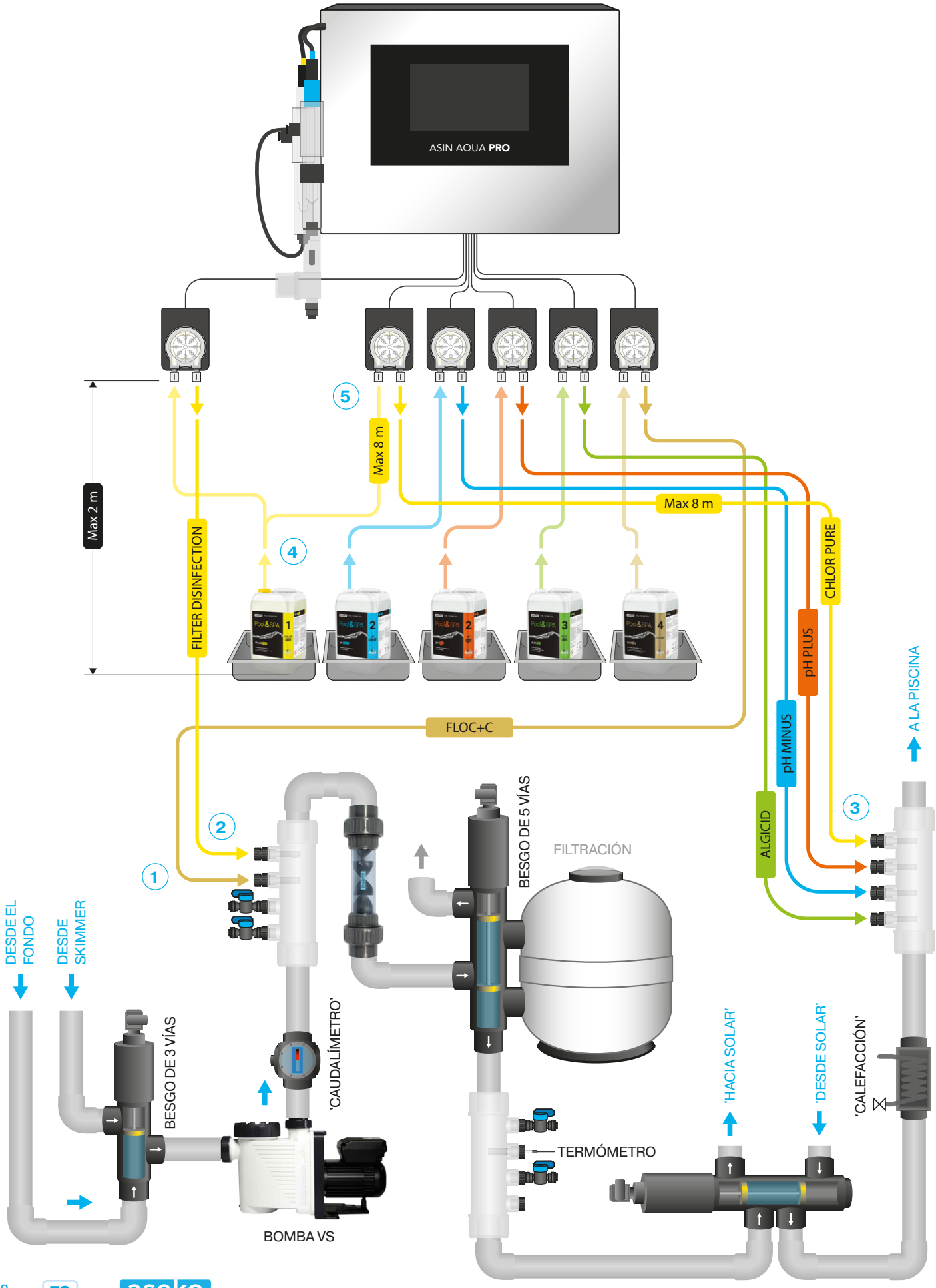
Conexión

Conecte el ASIN Salt a los terminales **20** y **21**.

Conecte el sensor de salinidad a los terminales **82** y **83**.

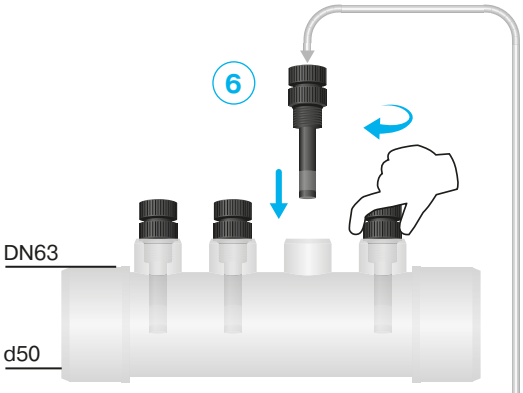


Conexión productos químicos piscina



Conexión productos químicos piscina

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.**

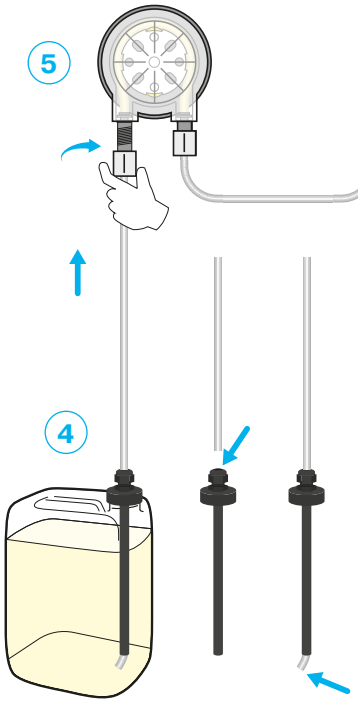


Colector inyección
d50/DN63 4x 1/4" #13395

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

2. 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.**

3. Conecte la **VÁLVULA DE INYECCIÓN DE ALGICIDA, pH-, pH+ y CLORO PURO** a la tubería **detrás del filtro y detrás del DRENAJE DE AGUA MEDIDA**. Conecte las válvulas inyectoras en este orden para evitar formación de sarro/calcio .



Kit succión para bidón 20l
#13415

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) #13277, incluido en el embalaje.

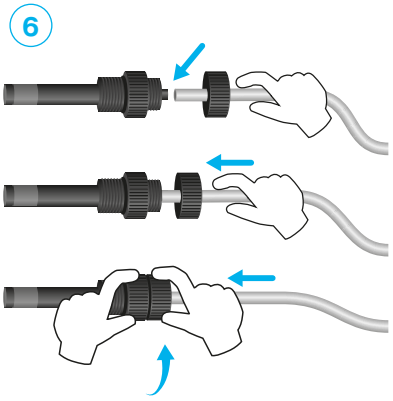
ADVERTENCIA

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 el tubo de PE a través de la tapa de succión para que termine justo sobre el 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.

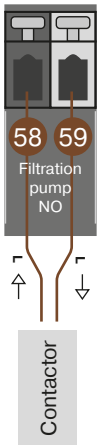
6. **CONEXIÓN DE LA VÁLVULA DE INYECCIÓN** Pase el tubo a través de la tuerca de la válvula de inyección, conecte el tubo a la válvula de inyección y apriete la tuerca firmemente con la mano. Conecte el tubo de la válvula de inyección con el conector derecho (de descarga) de la bomba.



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.

Bomba de filtración



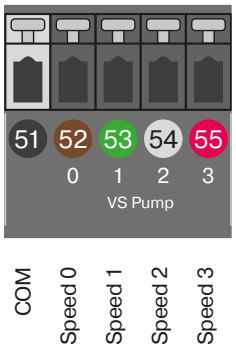
ADVERTENCIA

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 **58** y **59**.

Conecte la bomba a través de un contactor.



2) Bomba de filtración con velocidad variable

Conecte a las salidas **51** a **55**, 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

Estado del relé

TIPO B

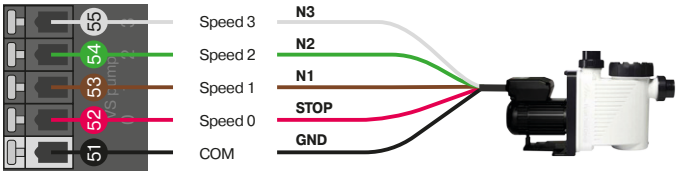
COM	S1	S2	S3	S4
n1	ON	OFF	OFF	OFF
n2	OFF	ON	OFF	OFF
n3	OFF	OFF	ON	OFF
S	OFF	OFF	OFF	ON

TIPO C

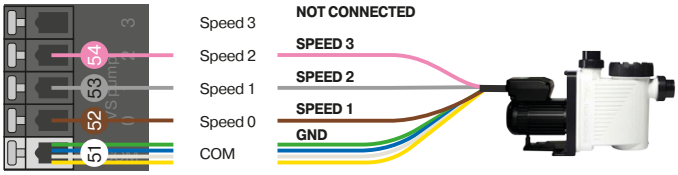
COM	S1	S2	S3	PARAR
n1	ON	OFF	OFF	OFF
n2	OFF	ON	OFF	OFF
n3	OFF	OFF	ON	OFF
S	ON	ON	ON	OFF

TIPO A

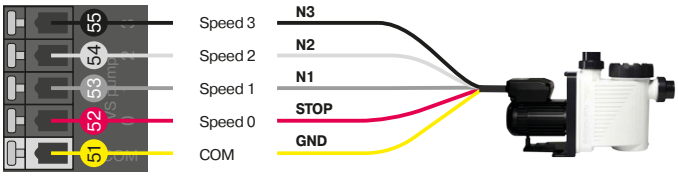
SPECK — TYP A



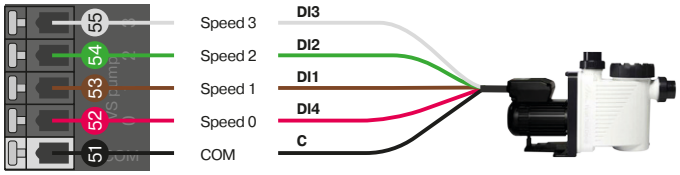
UWE EO PM — TYP A



AQUAGEM INVERPRO — TYP A

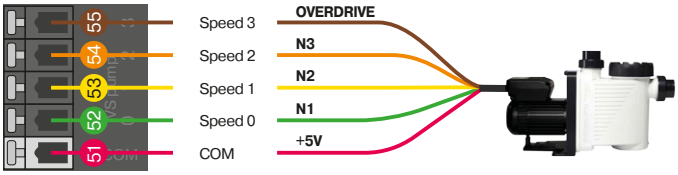


HAYWARD KS Evo VS — TYP A

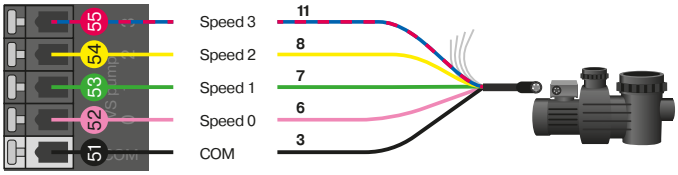


TIPO B

PENTAIR — TYP B

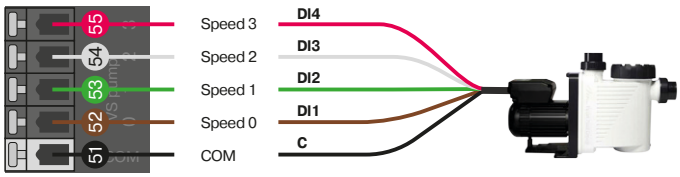


DAB E.SWIM - E.PRO — TYP B

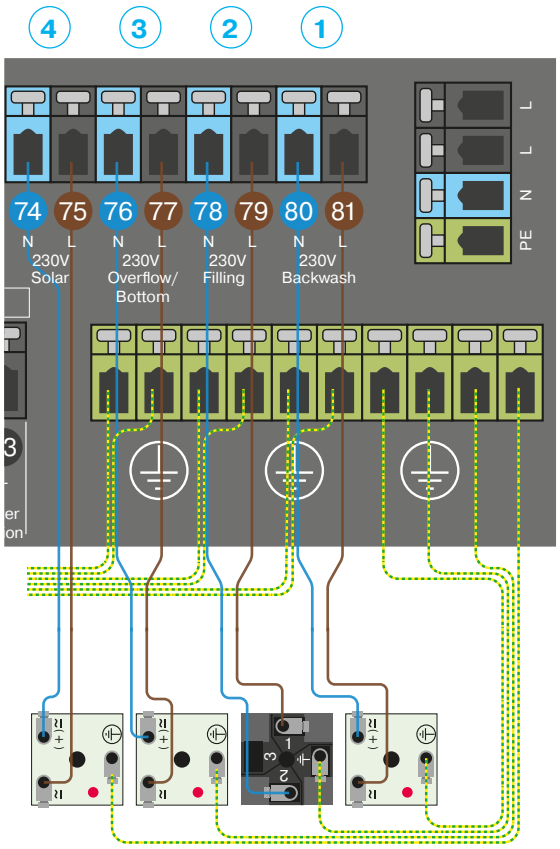


TIPO C

HAYWARD (older type) — TYP C



Conexión del equipo



1) Lavado de filtro (válvula Besgo de 5 vías)

Conecte a las salidas de 230 V **80** (N azul) y **81** (L marrón).

2) Válvula solenoide de llenado

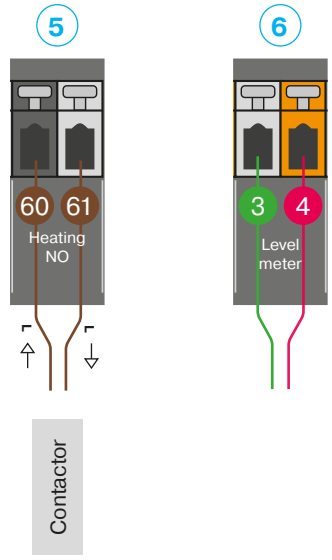
Conecte a las salidas de 230 V **78** (N azul) y **79** (L marrón).

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

Conecte a las salidas de 230 V **76** (N azul) y **77** (marrón L).

4) Solar (válvula Besgo de 4 vías)

Conecte a las salidas de 230 V **74** (N azul) y **75** (marrón L).

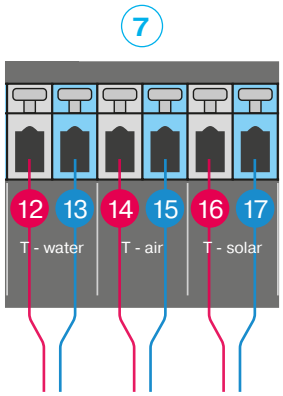


5) Calefacción

Conecte a las salidas sin potencial **60** y **61**.
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).

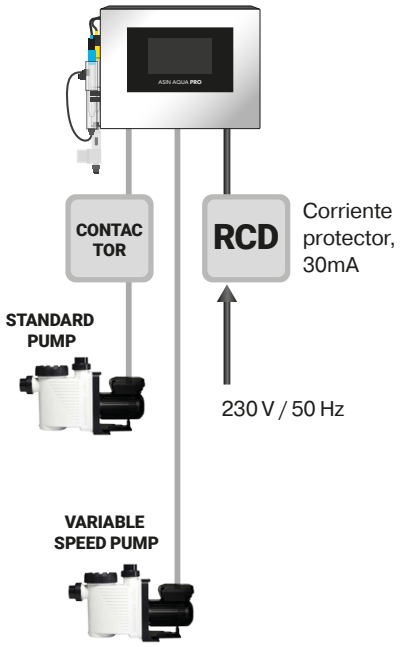


7) Termómetros

T – agua conectar a los terminales **12** (rojo) y **13** (azul).
T – aire conectar a los terminales **14** (rojo) y **15** (azul).
T – solar conectar a los terminales **16** (rojo) y **17** (azul).

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 de alimentación de 230 V/50 Hz a ASIN AQUA 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 de inicio de ASIN AQUA Pro.

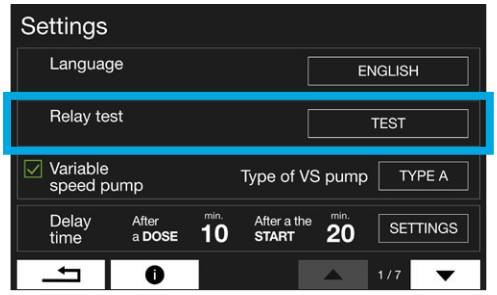
Desconexión de la red eléctrica:

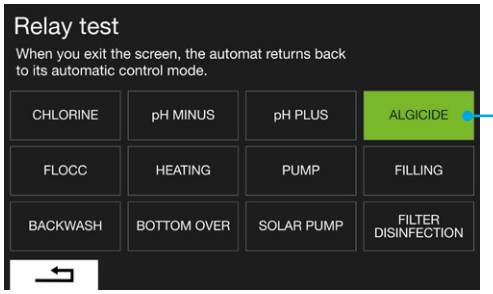
1. Cambie el interruptor principal a la posición OFF.
2. Desconecte el cable de alimentación de ASIN AQUA Pro de los 230 V/50 Hz.

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

Fuente de alimentación	230 V/50 Hz
Consumo de energía	24 VA
Fusible	T1 A; T125 mA o T170 mA
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

Prueba de instalación





ADVERTENCIA: Cualquier obstáculo, burbuja o fuga en el tubo de conexión impedirá que ASIN AQUA 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 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 las válvulas de inyección por obstrucciones y burbujas de aire en el tubo de PE.

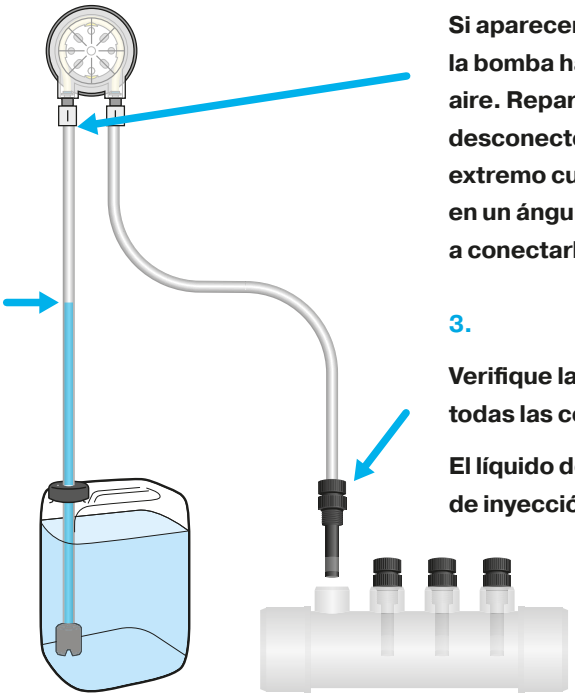
Pulse para que se ponga en marcha (**ENCENDIDO VERDE**) y pulse otra vez para que se apague (**APAGADO**).

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

1.

Controle el nivel en el tubo plástico transparente.

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



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.

3.

Verifique la estanqueidad de todas las conexiones.

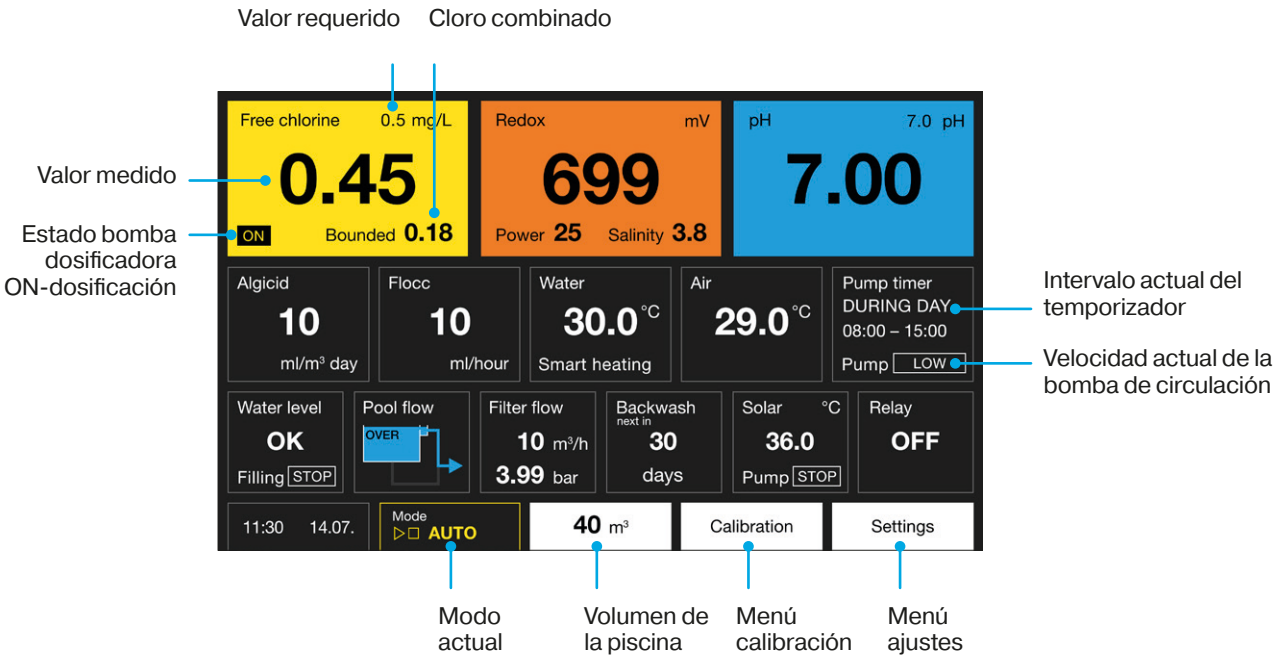
El líquido debe llegar a la válvula de inyección y al conducto.

Descripción de la pantalla táctil

Pantalla principal

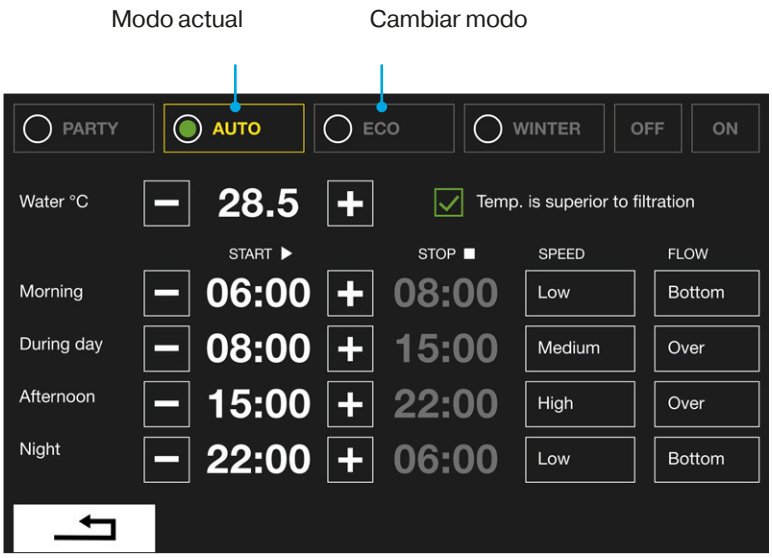
La pantalla principal muestra los valores medidos, los valores requeridos y la información de estado.

Por ejemplo, haga clic en **Cloro** para ingresar el ajuste del valor de cloro requerido.

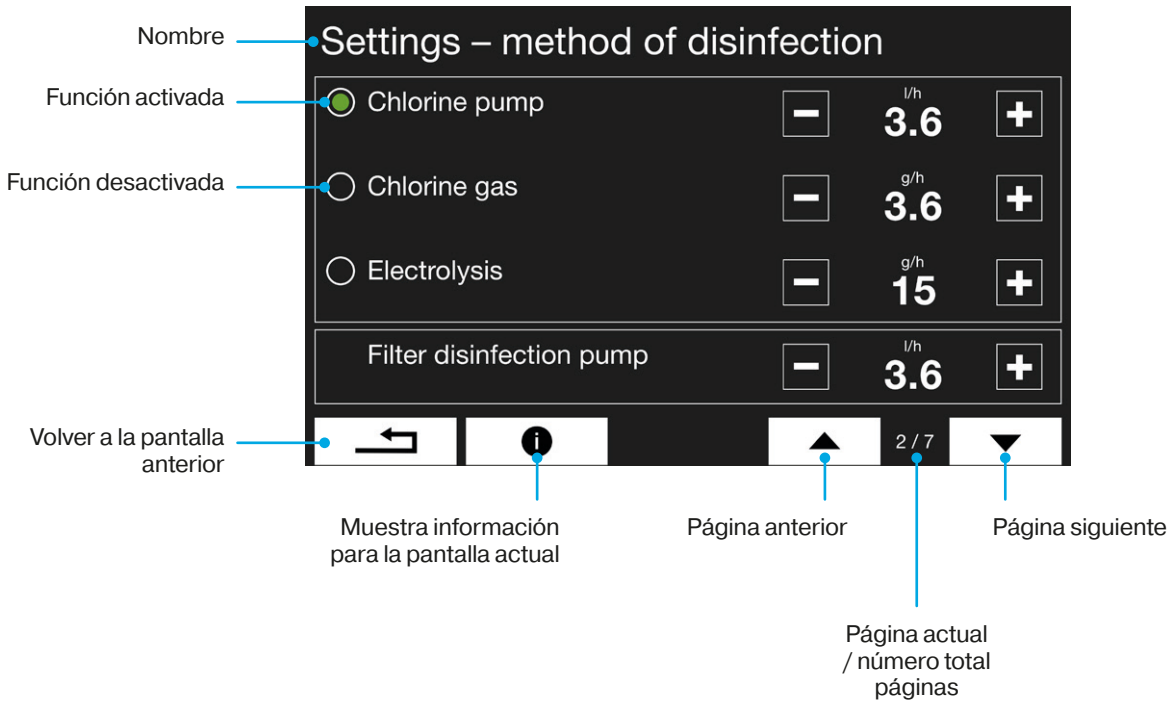


Selección de modo

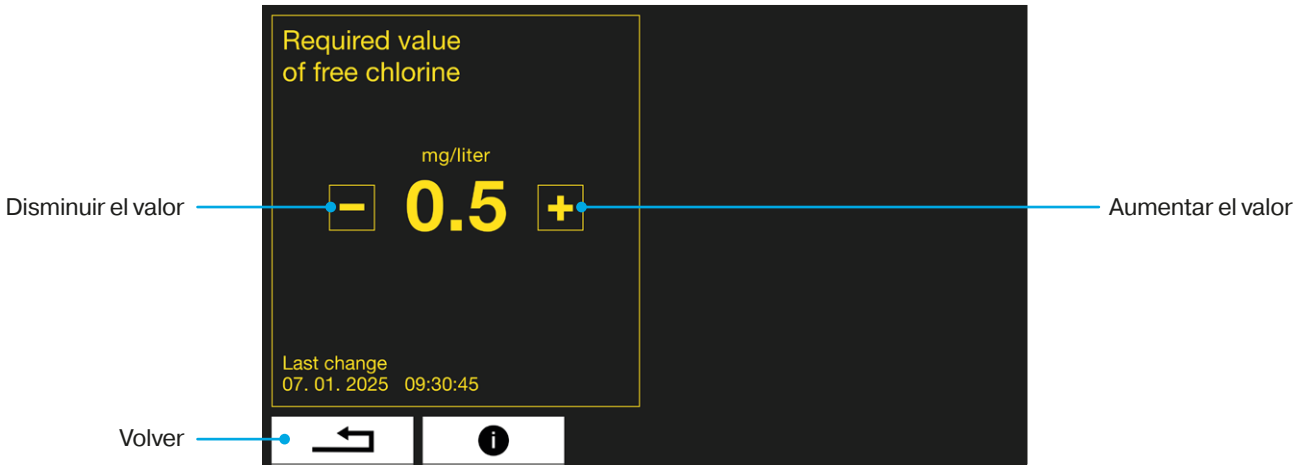
Selección y ajuste de modo.



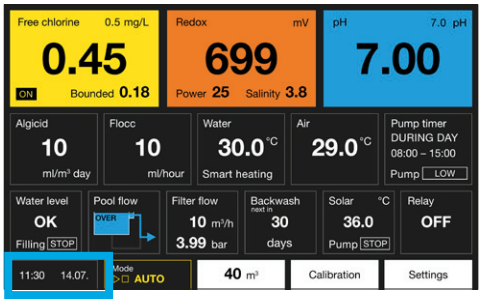
Desplazamiento en el menú



Ajuste de valor



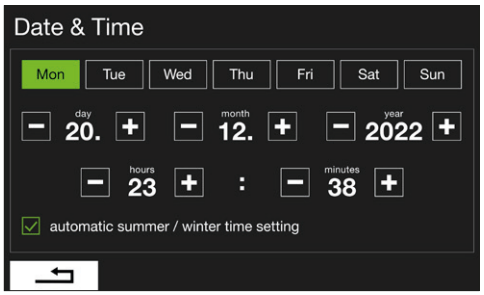
Configuración

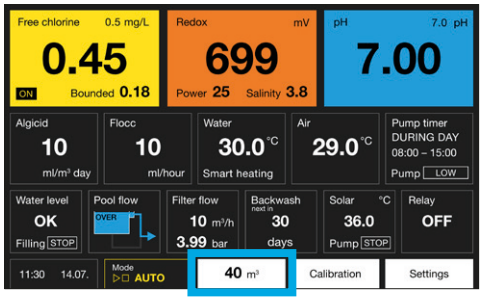


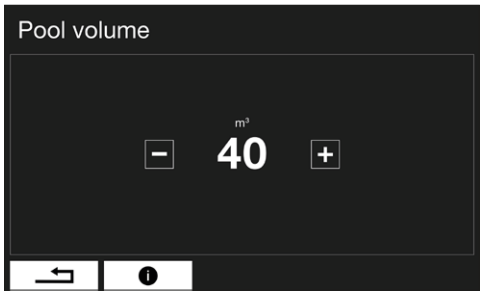
Fecha y hora

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

Volumen de la piscina

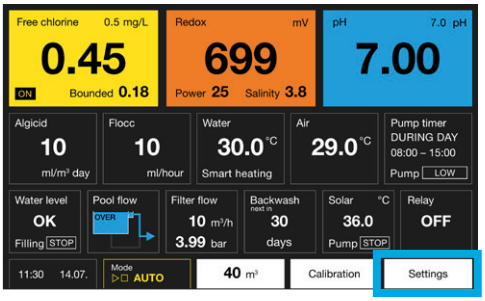
Para asegurar el correcto funcionamiento de ASIN AQUA Pro, introduzca el volumen correcto de su piscina. Acceda a este menú haciendo clic en el volumen en el centro de la pantalla principal.

Calcule el volumen de su piscina en m^3:

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

Introduzca el valor utilizando los botones + y -.

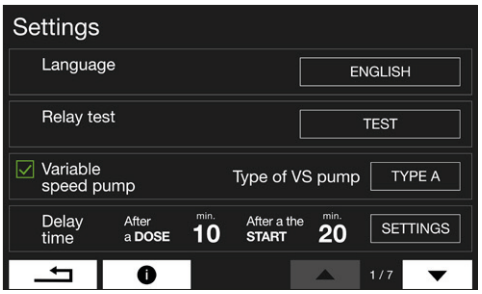
ADVERTENCIA: El volumen de la piscina afecta al algoritmo de dosificación y a la dosis máxima segura; introduzca el valor correctamente.

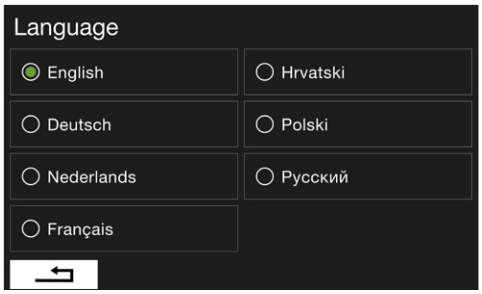


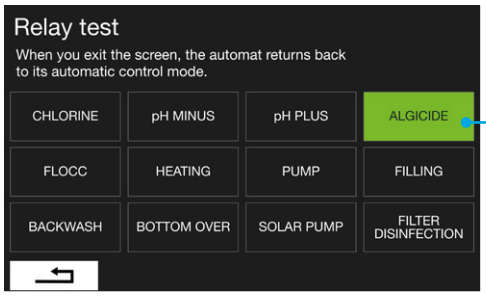
Ajustes

Idioma

Elija uno de los idiomas disponibles.





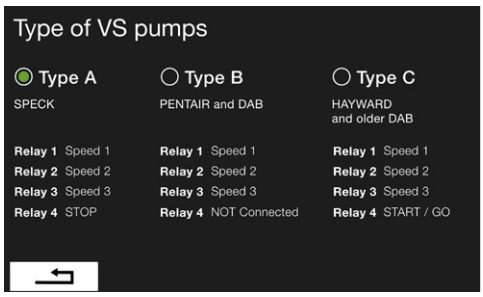


Prueba del relé

Prueba de la instalación.

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

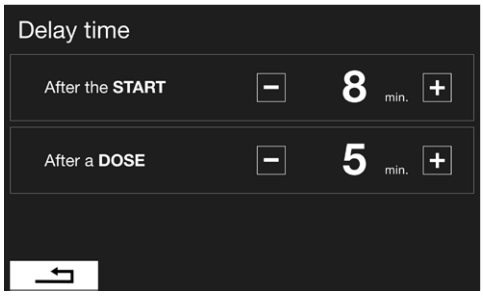
¡NO OLVIDE! Después de completar la prueba, detenga todos los accesorios en el menú. !No dosifique en este paso!



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.

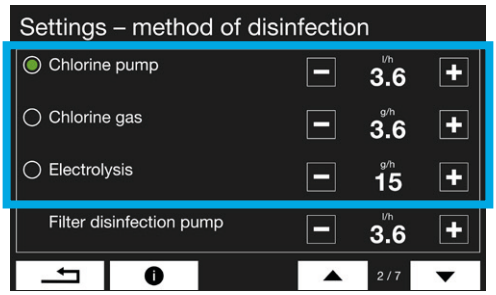


Retraso

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

El tiempo de retardo después del inicio de la bomba de filtración (al activar el temporizador) es el tiempo después del inicio durante el cual ASIN AQUA Pro no realiza ninguna acción y espera la estabilización de la señal de las sondas.

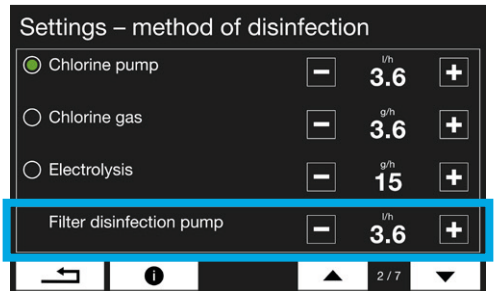
Método y potencia de desinfección



Elija el tipo de desinfección

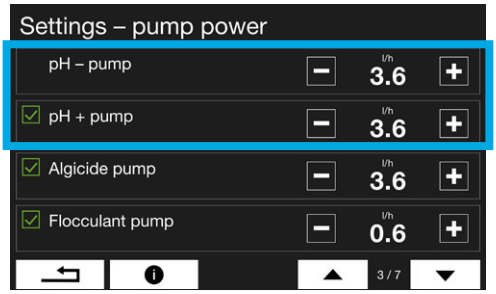
Elija el tipo de desinfección e introduzca su potencia.

Bomba dosificadora de cloro líquido Gas de cloro Electrólisis de agua salada de piscina



Bomba de desinfección del filtro

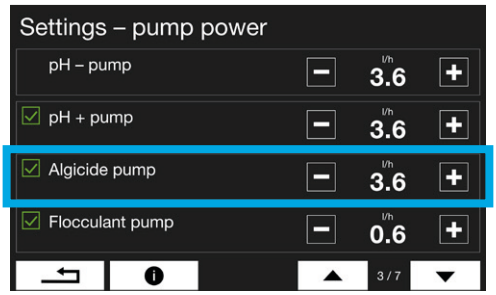
Encienda si utiliza la bomba de desinfección del filtro por separado. Introduzca la potencia de la bomba de desinfección del filtro en l/h. La potencia estándar de la bomba de desinfección del filtro PP60 es de 3,6 l/h.
Encienda solo las bombas que esté utilizando.



Potencia de la bomba

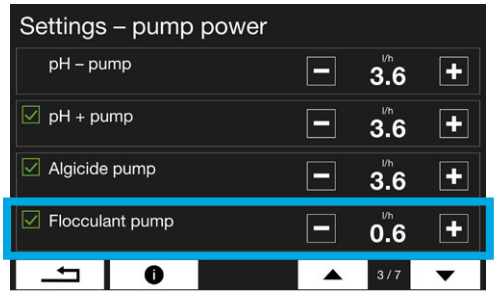
Potencia de las bombas pH- y pH+

Encienda e introduzca la potencia de las bombas pH- y pH+.
Encienda solo las bombas que esté utilizando.



Potencia de la bomba de alguicida

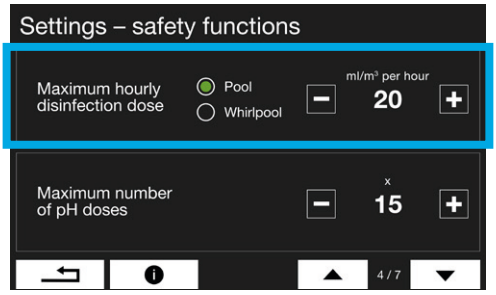
Introduzca la potencia de la bomba de alguicida.
Encienda solo si está utilizando la bomba de alguicida.



Potencia de la bomba de floculante

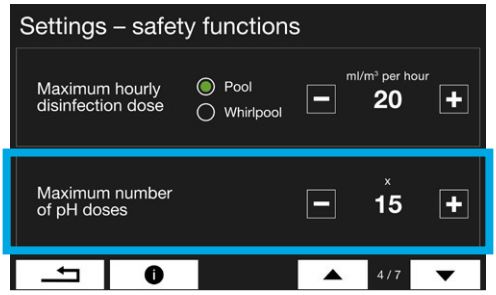
Introduzca la potencia de la bomba de alguicida. La potencia estándar de la bomba de floculante es de 0,6 l/h.
Encienda solo si está utilizando la bomba de floculante.

Funciones de seguridad



Dosis máxima horaria desinfectante

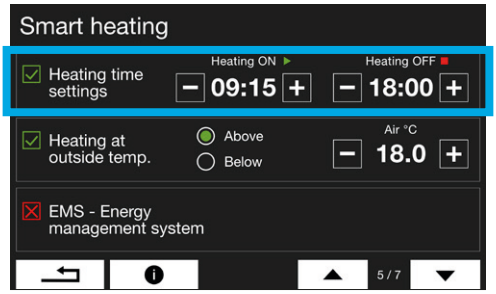
Protección contra sobredosis. Recomendamos dejar el valor predeterminado en fábrica: 20 ml por m³ por hora.



Número máximo de dosis de pH - sin respuesta de sonda

Si el valor de pH medido no cambia después del número máximo de dosis preestablecido (según la configuración), ASIN AQUA Pro detiene la dosificación de pH y aparece un mensaje de error en la pantalla. Otras funciones de ASIN AQUA Pro no están limitadas.

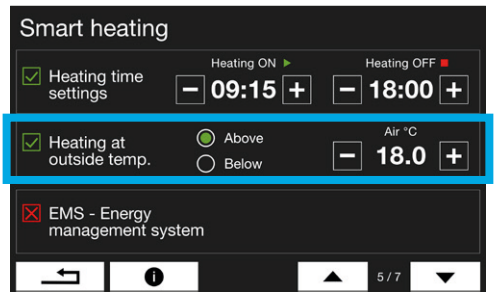
El mensaje de error debe cancelarse manualmente.



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)

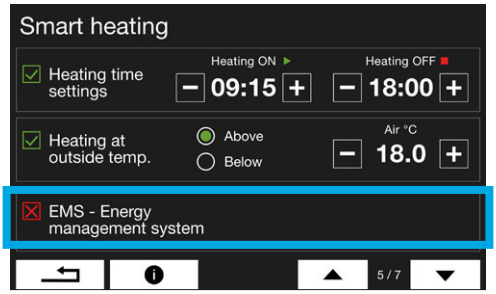
Esta función permite establecer la temperatura del aire exterior, a la cual o por debajo de la cual ASIN AQUA Pro comienza a calentar. Para utilizar esta función debe instalarse un termómetro exterior para aire ambiente.

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. Ponga el termómetro exterior en solar. 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 de Energía

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.



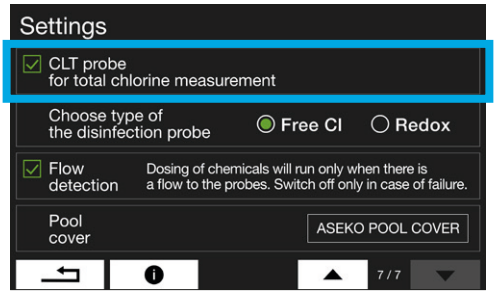
Atenuación LCD

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



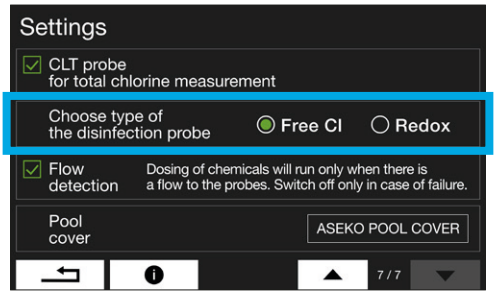
Sonido táctil

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



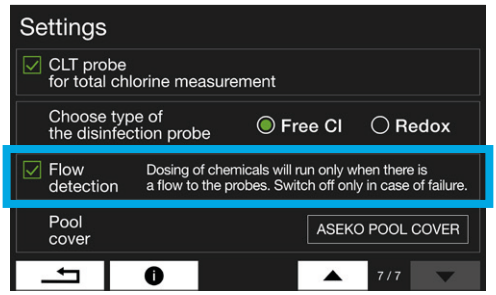
Sonda CLT

Verifique si utiliza la sonda CLT para medir el cloro total y combinado.



Elija el tipo de sonda de desinfección

Seleccione la sonda que controla la dosificación del desinfectante.

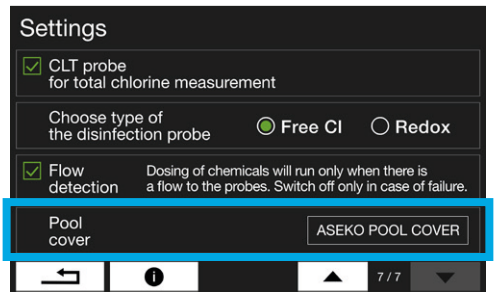


Detección de flujo

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.

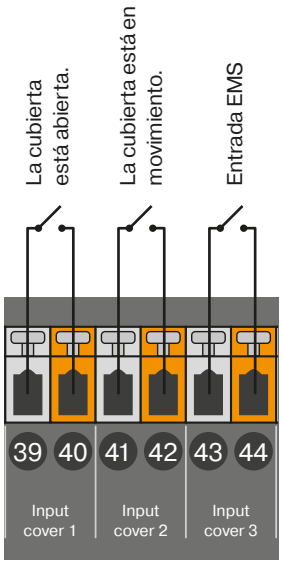
Lave regularmente el colador del filtro medidor de agua.

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

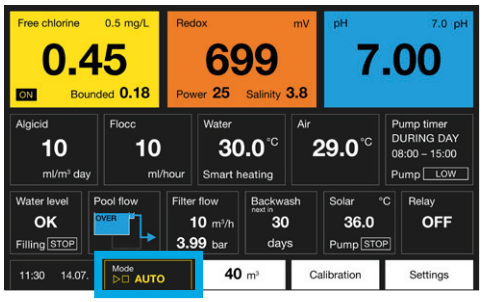


Detección posición cubierta piscina

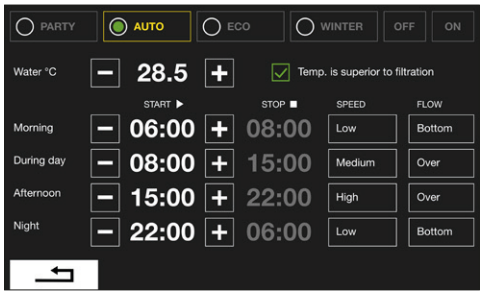
Si la cubierta está cerrada durante el tiempo programado para filtración por el temporizador,ala bomba VS cambiará a Velocidad 1 (BAJA).



Configuración de modos



Automatice su piscina con 6 modos ajustables.
Fiesta | **Auto** | **Eco** | **Invierno** | **Apagado** | **Encendido** Cambie los modos a través de la pantalla de ASIN AQUA Pro, la pantalla táctil externa o la aplicación Pool REMOTE en su smartphone.

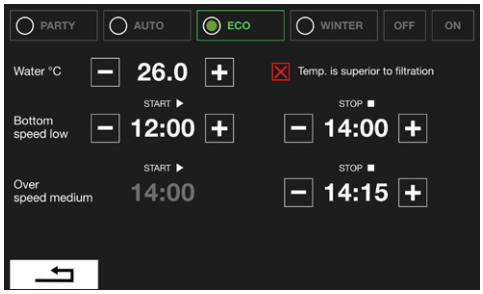


AUTO

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.

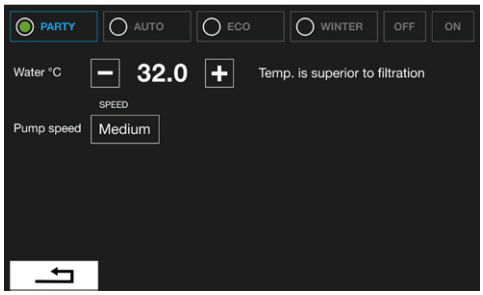
La temperatura es superior al temporizador de filtración. Al activar esta función, tanto la bomba de calefacción como la de circulación permanecerán operativas hasta que se alcance la temperatura del agua deseada.



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.

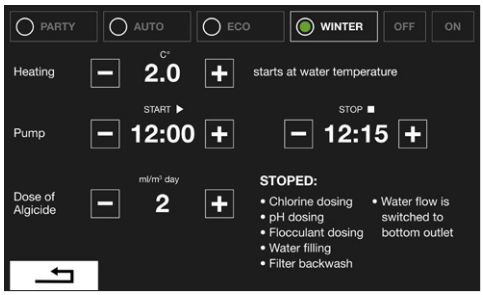
Permite configurar la temperatura deseada, el caudal de agua de la piscina, la velocidad de la bomba de circulación y un tiempo de filtración.



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.

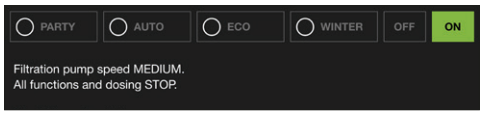
Cada día la bomba de filtración funciona según el temporizador de filtración preestablecido.

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.

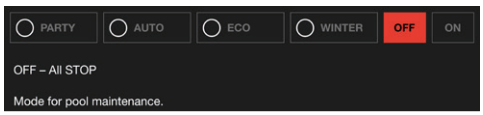
Si la temperatura exterior se mantiene por debajo de 0 °C, este ciclo se repite cada 6 horas.

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



ENCENDIDO

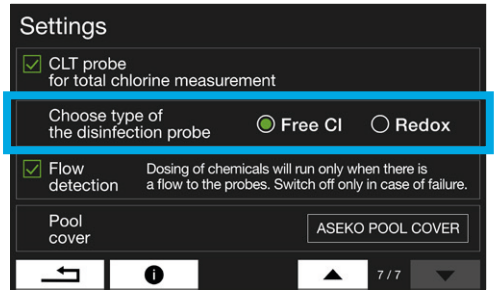
La filtración funciona SIN PARAR. La calefacción está APAGADA.



APAGADO

Todo está APAGADO.

Elección de la sonda de control de desinfección



ASIN AQUA Pro permite controlar la dosificación de desinfección con la sonda CLF o la sonda Redox. Elija la sonda de control. El segundo valor medido será indicativo.

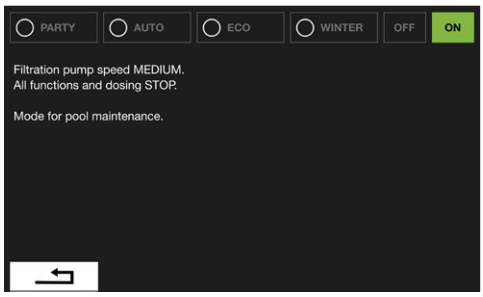
1. **Sonda de cloro libre CLF**
   Medición de cloro libre, dosificación CHLOR PURE

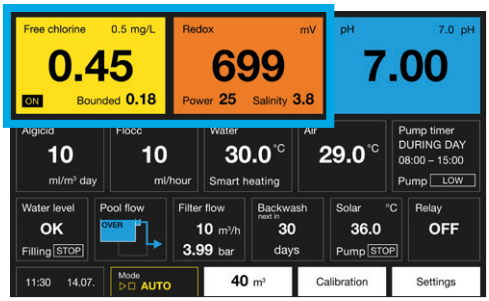


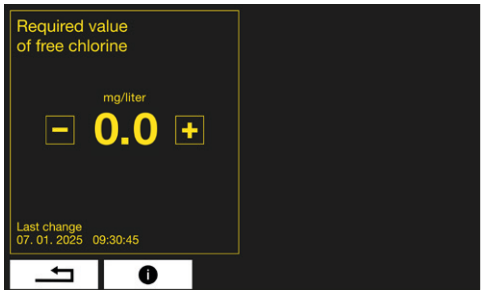
2. **Sonda Redox**
   Medición del potencial redox, dosificación CHLOR PURE

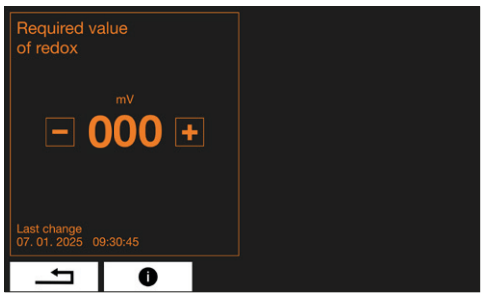


Procedimiento de puesta en marcha y ajuste del valor requerido









Procedimiento de puesta en marcha

El agua de la piscina debe estar limpia, sin ningún aditivo, especialmente libre de estabilizadores de cloro (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.

CERRAR



Cierre el suministro de agua a las sondas

ASIN AQUA 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 m^3).

Antes de abrir el suministro de agua a las sondas

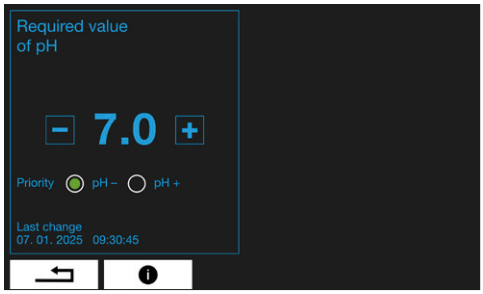
El agua debe estar **limpia** y la **concentración de cloro**, medida por el probador digital, debe estar entre **0,3 y 1,2 mg/l.** Si la **concentración es menor**, repita la cloración de choque. Si la **concentración es mayor**, espere hasta que baje la concentración de cloro en el agua.

ABIERTO



Abra el suministro de agua a las sondas

Advertencia Sin flujo hacia las sondas se apaga automáticamente.

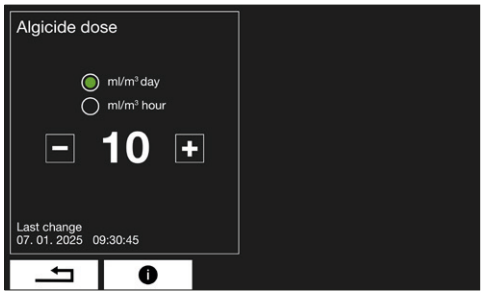


Ajuste de pH

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 variar durante el funcionamiento, pero si está en el rango de 6,8 a 7,5 no es necesario cambiar este ajuste.



Configuración ALGICIDA

Una dosis suficientemente eficaz para la mayoría de piscinas es de 10 ml/m^3 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 m^3/h), ajuste el valor correspondiente para FLOC + C. Por ejemplo: con una bomba circulante con potencia nominal de 10 m^3/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.

Valores requeridos

Si controla con la sonda CLF

Para el correcto funcionamiento de la sonda CLF debe cumplir las siguientes condiciones:

pH del agua de la piscina

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

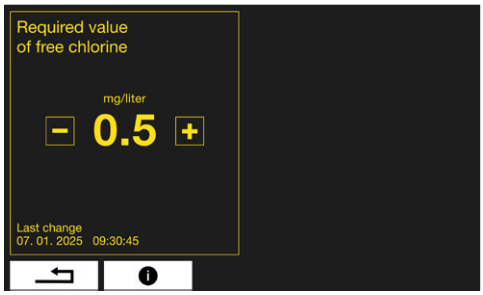
Determinación del valor requerido de cloro en el agua de la piscina

La concentración requerida de cloro en el agua de la piscina varía según la temperatura del agua. Sin embargo, nunca debe ser inferior a 0,3 mg/l. Determine el valor requerido utilizando la tabla de la izquierda.

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

ADVERTENCIA

Calibración de la Sonda CLF: La calibración solo puede realizarse cuando el pH es 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.



Cómo ajustar el valor requerido de cloro

Utilice un colorímetro o un Pool Tester digital para medir el valor de cloro en una muestra de agua de la piscina.

Si la concentración de cloro (medida con un colorímetro o Pool Tester digital) es:

- **ADECUADA al valor mostrado en el ASIN AQUA Pro**, su dispositivo está listo para mantener la concentración requerida de cloro en el agua de la piscina.
- **POR DEBAJO del valor requerido mostrado en el ASIN AQUA Pro**, **aumente** el valor requerido **en 0,1 (máximo 0,2 mg/l)** (independientemente del valor requerido según la tabla).

  Repita la medición después de que el agua de la piscina se haya mezclado completamente y el valor mostrado en el ASIN AQUA sea estable.
  Repita el proceso hasta que la **concentración de cloro en el agua de la piscina coincida con su valor requerido** y luego ajuste el valor requerido correcto según la tabla. Además, puede realizar la calibración de la sonda CLF (consulte el capítulo Calibración de la Sonda CLF).
- **SUPERIOR al valor requerido mostrado en la pantalla del ASIN AQUA Pro** - puede calibrar la sonda CLF (consulte el capítulo Calibración de la Sonda CLF).

NOTIFICACIÓN:
Corrija el **valor bajo de cloro** en el agua de la piscina **aumentando el valor requerido de desinfección en la pantalla de la unidad.**
RECOMENDACIÓN: Verifique el valor de cloro en la piscina una vez por semana utilizando el colorímetro o el tester digital de piscina.

Si controla con la sonda Redox

Para el correcto funcionamiento de la sonda REDOX, debe cumplir las siguientes condiciones:

pH del agua de la piscina

El valor de pH debe estar entre **6,8 y 7,5.**
El pH del agua de la piscina debe estar estabilizado.
Si el valor de pH fluctúa, el valor del Redox cambia en consecuencia.

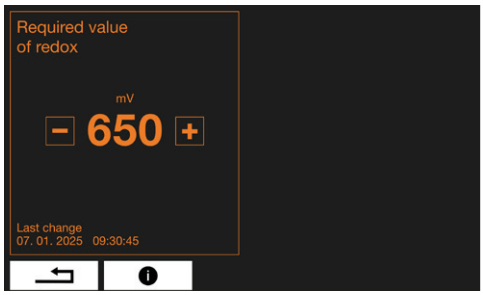
Contenido de cloro mg/l	Temperatura del agua
0,3 a 0,5	24 a 26 °C
0,5 a 0,8	26 a 32 °C
0,8 a 1	Más de 32 °C

Determinación del valor requerido de cloro en el agua de la piscina

La concentración requerida de cloro en el agua de la piscina varía según la temperatura del agua. Sin embargo, nunca debe ser inferior a 0,3 mg/l. Determine el valor requerido utilizando la tabla ubicada a la izquierda.

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.



Cómo ajustar el valor requerido de Redox

Ajuste el valor requerido de REDOX a **650 mV**

Utilice el tester para comprobar si el **contenido de cloro en el agua de la piscina está dentro del rango de 0,5 - 1,2 mg/l.**

Ajuste fino

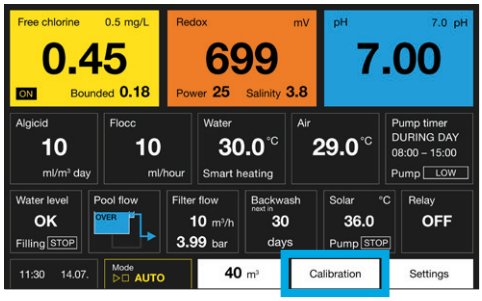
Utilice el colorímetro o el Pool Tester para medir el valor de cloro del agua de la piscina. Si el valor de cloro medido manualmente en el agua de la piscina es:

- **ADECUADO**, su ASIN AQUA Pro está listo para mantener la concentración requerida de cloro en el agua de la piscina.
- **BAJO**, aumente el valor requerido de REDOX mV en el menú.
- **ALTO**, reduzca el valor de REDOX mV 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 es 650 mV. Si desea aumentar el valor de cloro a 0,5 mg/l. Debe aumentar el valor preestablecido del redox en 20 mV hasta 670 mV.

NOTA:
La relación entre el potencial Redox y el valor de cloro en el agua de la piscina no puede determinarse mediante una tabla exacta. El valor correcto del Redox debe determinarse mediante varias mediciones de control.



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 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

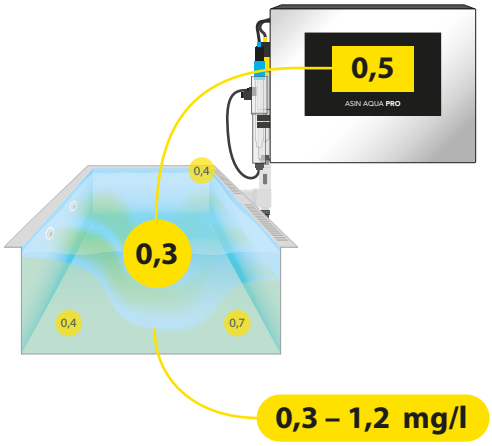
No calibre la sonda hasta que el agua de la piscina esté completamente mezclada y el valor mostrado en el ASIN AQUA Pro sea estable. Una vez añadido el electrolito nuevo, la señal tarda al menos 4 horas en estabilizarse.

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.



Fotómetro digital
Aseko #13449

La calibración se realiza introduciendo el valor de concentración de cloro medido manualmente (mediante 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 del ASIN AQUA 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. Sumergir la sonda en el tampón de calibración y, una vez que el valor que se muestra en el ASIN AQUA Pro se haya estabilizado, introducir 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 no calibrado difiere en 15 mV del tampón, indica que la sonda está defectuosa.

Medición y calibración en funcionamiento



Calibración de la sonda CLT

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

Esto puede tardar varias horas.

La calibración se realiza introduciendo el valor medido manualmente del contenido total de cloro (usando un fotómetro) en el menú de calibración de la sonda CLT.

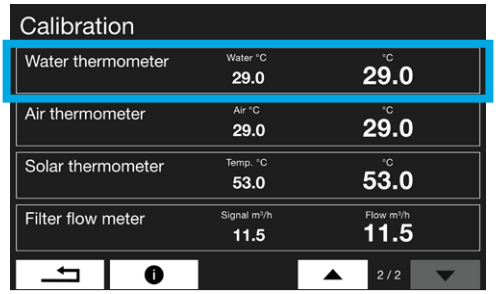


Fotómetro digital
Aseko #13449

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**.

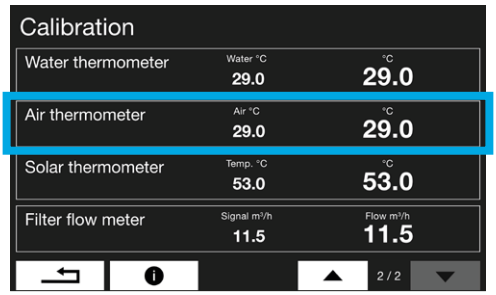
Restricciones de calibración

La sonda CLT no puede calibrarse si la **señal de salida es inferior a 20 mV**.



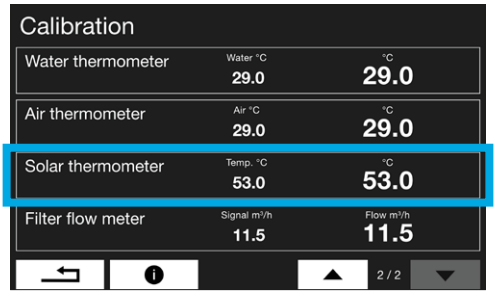
Calibración del termómetro de agua

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



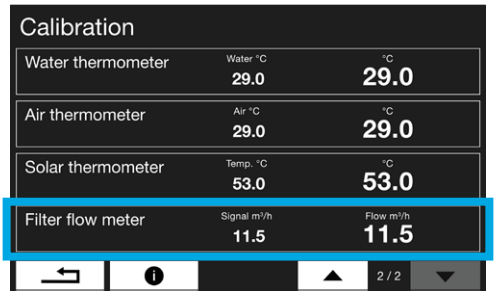
Calibración del termómetro de aire exterior

Si la temperatura del aire es diferente de la temperatura mostrada en el ASIN AQUA 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.



Calibración del caudalímetro del filtro

Si el caudal de agua en la piscina es diferente del valor mostrado en el ASIN AQUA Pro, calibre el caudalímetro del filtro en el menú de calibración del caudalímetro del filtro.

Estabilizador en el agua

BALANCER #13345



Alcalinidad

El volumen de alcalinidad en el agua debe estar entre **80** y **120 ppm**. La alcalinidad estabiliza el pH y reduce su consumo. Para aumentar la alcalinidad en el agua, use **Pool & SPA BALANCER** (#13345).



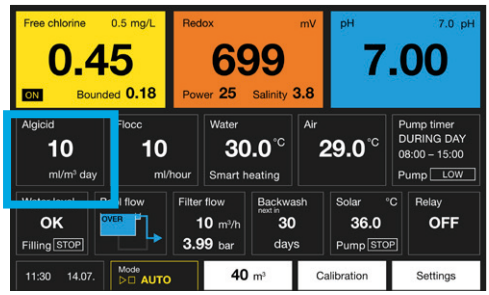
Ácido cianúrico

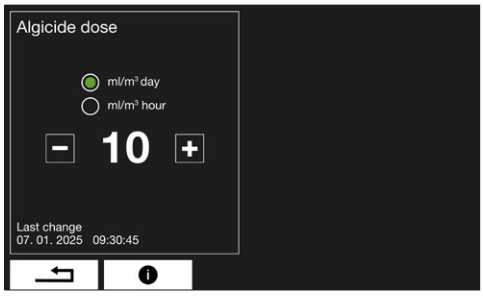
El valor del ácido cianúrico debe ser de **0 ppm**. El ácido cianúrico reduce considerablemente la eficacia del cloro, lo que dificulta medir y controlar con precisión su concentración.

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.

Funciones

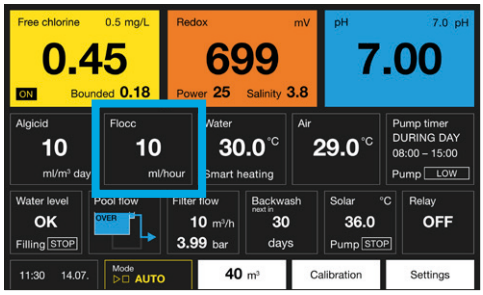


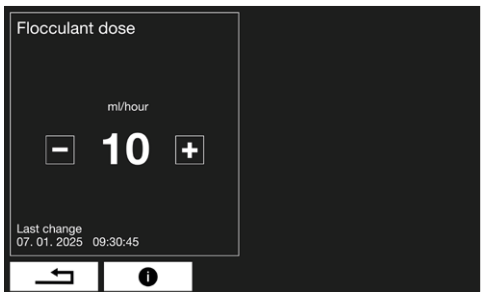


Configuración ALGICIDA

Pulse el cuadro de alguicida para entrar en el menú de dosis requerida de alguicida. Una dosis suficientemente eficaz para la mayoría de las piscinas es de 10 ml/m³ por día. 'Si aparecen algas verdes en la piscina puede aumentar la dosis.' Después de que desaparezcan las algas, vuelva a ajustar la dosis a 10 ml.

El menú de dosis de algicida requerida permite recibir una notificación si el nivel del producto químico desciende por debajo del porcentaje establecido.



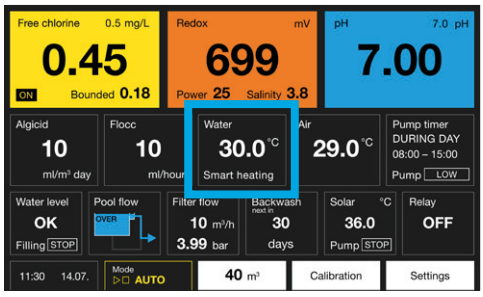


Configuración FLOC+C

La dosis de FLOC+C se calcula a partir de la cantidad de agua circulante que pasa por la filtración.
Según la potencia de su bomba de circulación (en m³ por hora), ajuste el valor de la dosis de FLOC+C. Por ejemplo, con la bomba de circulación con una potencia de 10 m³/h, ajuste la dosis de FLOC + C a 10 ml/h. Este valor varía de 10 a 40 ml por hora para la mayoría de las piscinas privadas.

El menú de dosificación de floculante requerido permite recibir una notificación si el nivel del producto químico puede descender por debajo del porcentaje establecido.

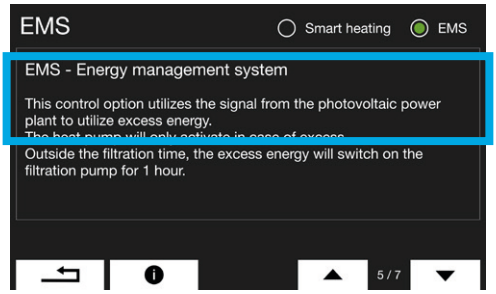
Funciones



Calefacción inteligente

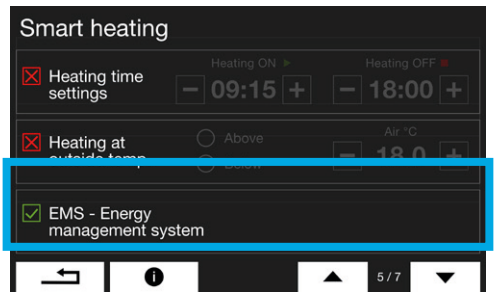
Medición de la temperatura del agua y control de la calefacción

El termómetro de agua debe instalarse en la tubería de entrada que viene de la piscina. Nunca lo instale detrás del intercambiador de calor. Cuando la temperatura cae por debajo del valor requerido, el relé enciende su fuente de calor (bomba de calor, calefacción eléctrica, bomba de circulación de caldera de gas).



Configuración del tiempo calefacción

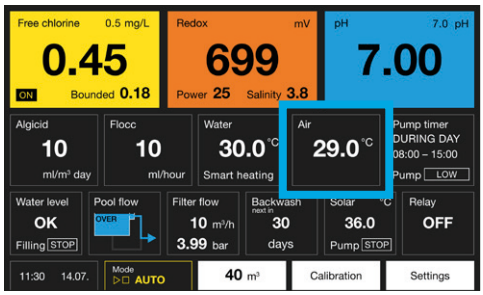
Esta función permite establecer un periodo durante el cual estará activa la calefacción. Esto es especialmente útil para encender las bombas de calor que tienen mayor eficiencia durante el día cuando la temperatura exterior es más alta. Eventualmente, apague la bomba de calor durante un tiempo específico para reducir el ruido de la bomba de calor.



Calefacción según temperatura exterior (por encima o por debajo)

Esta función le permite establecer la temperatura del aire exterior, a la cual o por debajo de la cual el ASIN AQUA Pro comienza a calentar. Para utilizar esta función, es necesario instalar un termómetro de aire exterior. Esta función se utiliza para optimizar la eficacia de las bombas de calor de aire, que tienen mayor eficiencia a temperaturas más altas.

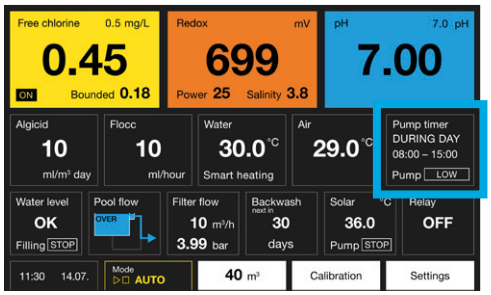
Otras funciones de calefacción pueden configurarse individualmente para cada modo en los ajustes de **MODO**.



Temperatura del aire exterior

El valor se utiliza para la calefacción inteligente y para el modo invierno: protección contra la congelación del agua.

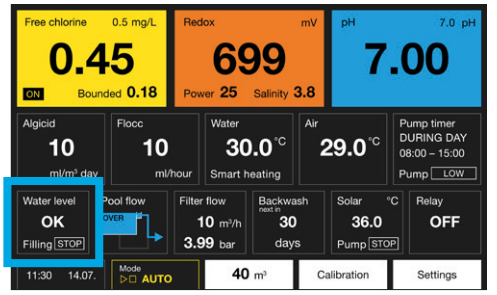
Funciones



Temporizador de bomba

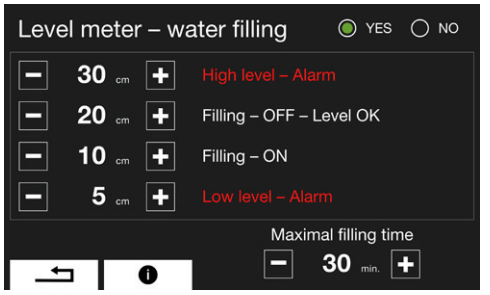
El campo muestra el intervalo actual del temporizador de filtración y la velocidad actual de la bomba de filtración.

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



Sensor de nivel - monitoreo de 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. 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. A este relé se puede conectar una segunda bomba de circulación o una válvula de drenaje automática.

Relleno APAGADO – nivel requerido

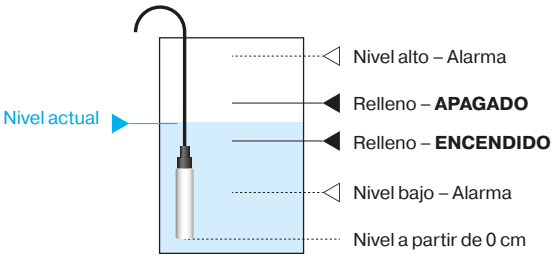
Relleno detenido

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

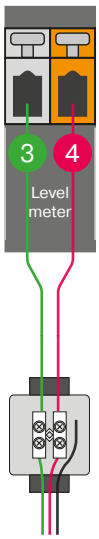
La bomba de circulación (filtración) se apaga.



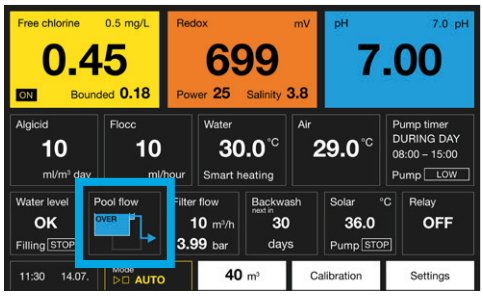
Tiempo máximo para rellenar

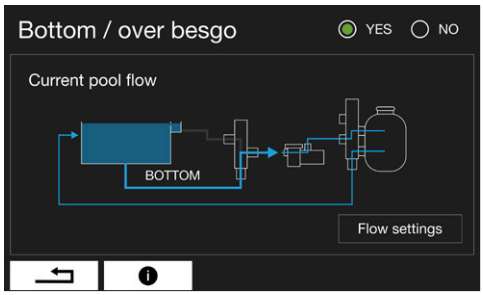
Tiempo máximo para alcanzar el nivel requerido. Si no se alcanza el nivel dentro del tiempo máximo preestablecido aparecerá un mensaje de error.

Establezca en cero el tiempo máximo para desactivar esta función.



Funciones





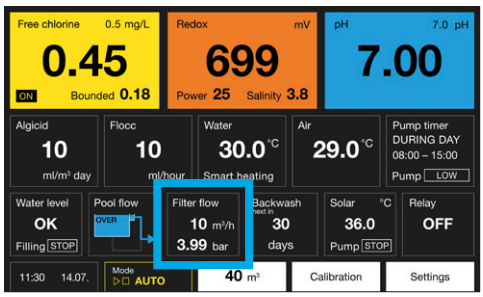
Conmutador rebosadero/desagüe inferior – Besgo 3w

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.

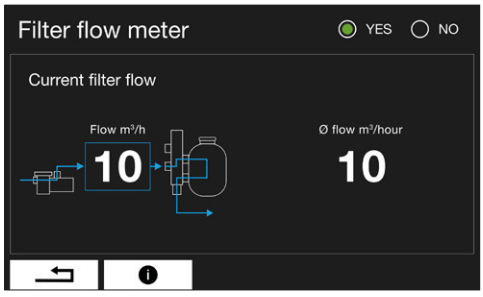
Durante el retrolavado del filtro, el agua fluye a través del DRENAJE INFERIOR. Una alarma de NIVEL DE AGUA DEMASIADO ALTO desvía el flujo de agua al REBOSADERO hasta que la alarma se desactive. La cubierta de la piscina no afecta el cambio entre FONDO/REBOSADERO.

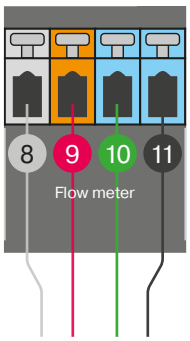
La válvula BESGO de 3 vías debe conectarse de modo que, cuando la electroválvula no esté alimentada, el agua fluya por el FONDO.



Caudal del filtro

Medición del caudal de agua de la piscina a través de la filtración, el valor se muestra en m³/h.





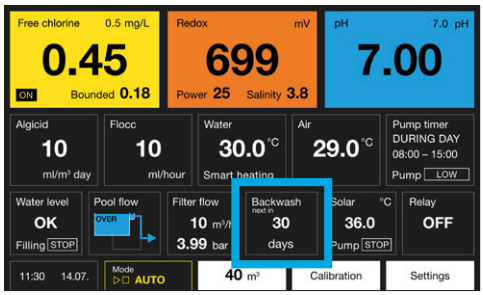
#13364 Caudalímetro FlowVis d63mm con válvula antirretorno

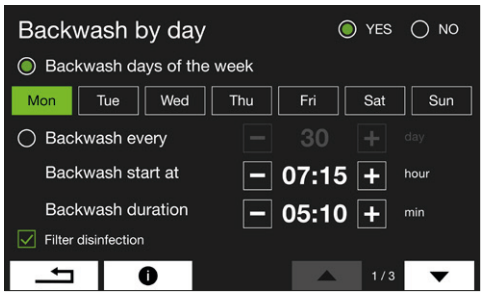
#13365 Juego de electrónica para conectar el caudalímetro FlowVis





Funciones





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.

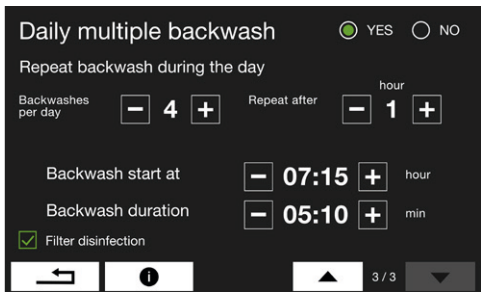
Para habilitar esta función, es necesario utilizar la válvula BESGO automática de 5 vías. El ASIN AQUA controla la válvula BESGO mediante una salida de relé.

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.



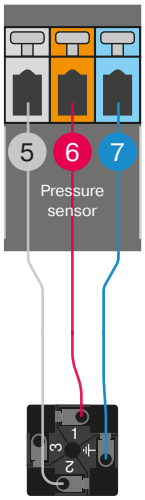
Retrolavado por presión

El ASIN AQUA Pro ofrece una función adicional para el retrolavado automático basado en la presión en el 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.

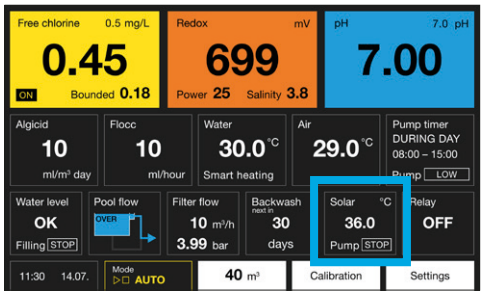


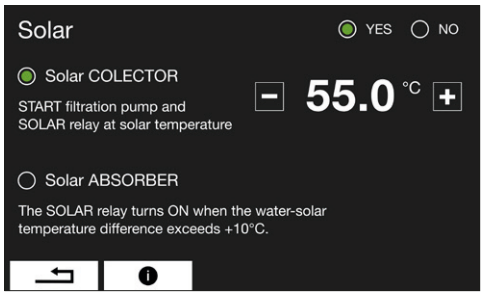
Múltiples retrolavados por día

En el caso de piscinas públicas, es necesario reemplazar una mayor cantidad de agua diariamente. El ASIN AQUA Pro le permite programar múltiples ciclos de retrolavado a lo largo del día.



Funciones

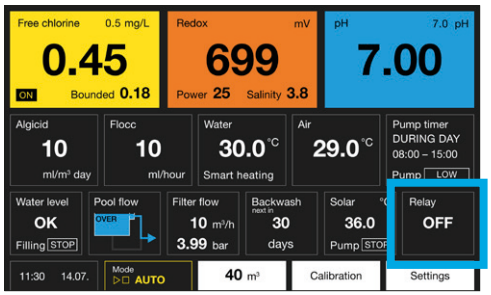




Solar

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.

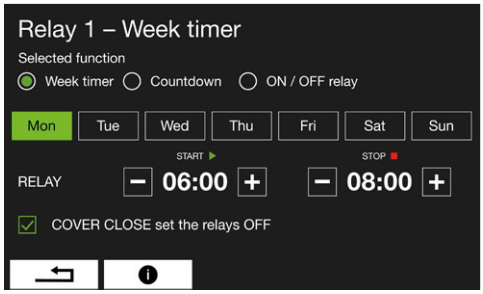


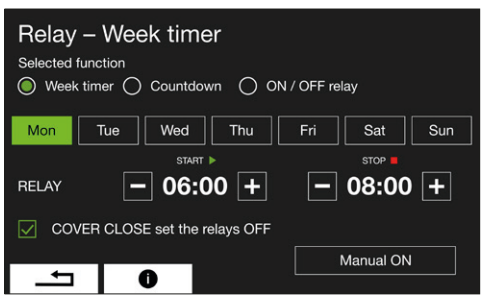
Relés

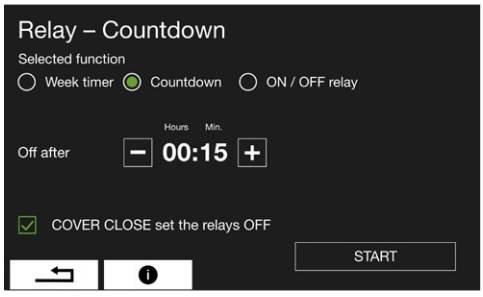
ASIN AQUA Pro tiene un relé programable integrado para controlar un accesorio adicional. También es posible conectar un **módulo RL** (módulo de relés) opcional para añadir 4 relés adicionales.

El relé integrado solo tiene función de temporizador semanal y puede configurarse y controlarse directamente en la pantalla del ASIN AQUA 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.

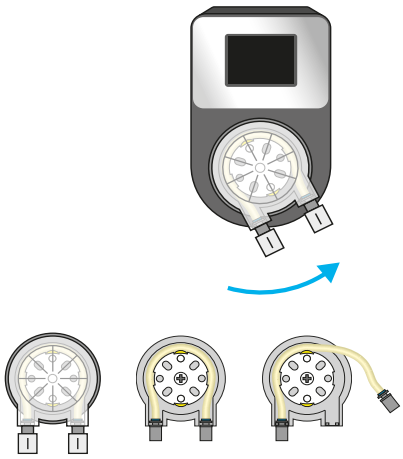
Cuenta regresiva - Establezca durante cuánto tiempo estará activo el relé. Encienda manualmente o con la aplicación Pool REMOTE. El relé se apaga después de completar la cuenta regresiva.

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

Mantenimiento

#12073 Manguera de repuesto para la bomba PP 60





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.

#12005 Válvula de inyección



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.

#13087 Banda de goma de repuesto para la válvula de inyección



Detector de flujo #12106



Detector de flujo con filtro

Enjuague regularmente el filtro del detector de flujo.

Sustitución del fusible

Fusible T 170 mA #13429 o
Fusible T 125 mA #13078
Fusible T 1 A #13079



Fusible T170 mA o T125 mA Fusible que protege la electrónica interna. En caso de fundirse este fusible revise los componentes electrónicos internos.

Fusible T1 A Fusible que protege los sensores externos. Si este fusible se funde revise sensor nivel/agua/flujómetro/pantalla externa.

Prueba sonda pH

Saque la sonda de la carcasa ASIN AQUA y límpiela de impurezas. Verifique si hay daños mecánicos visibles en la sonda.

Mida el valor de pH y asegúrese de que esté dentro del rango de tolerancia de +/- 1,0. Por ejemplo, si el pH del agua es 7,2 y la sonda mide 7,9, está dentro de la tolerancia, la sonda se considera correcta.

Pruebe la respuesta de la sonda a cambios positivos o negativos en el agua o tampón sumergiéndola en un tampón de pH 7,0 y observando la respuesta después de un minuto. La respuesta debe ser al menos del 90%.

Siga las instrucciones en el manual de usuario de la sonda.

+ Tampón pH - Buffer 7 ,00 #12065



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 estos casos consulte siempre primero las instrucciones específicas para sondas CLF y siga los procedimientos recomendados para verificar su funcionamiento usando agua limpia reposada durante al menos 24 horas sin presencia alguna de cloro. En este escenario, la señal no debe superar los 10 mV. Si la señal supera este valor, la sonda puede estar defectuosa.

Prueba sonda REDOX

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

- No presenta daños mecánicos visibles.
- La sonda redox envejece de forma natural, por lo que su sensibilidad disminuye, pero nunca debe caer por debajo de cierto límite. La desviación permitida es ±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.

Tampón Redox 650 mV #12091



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

Pantalla táctil externa #12048

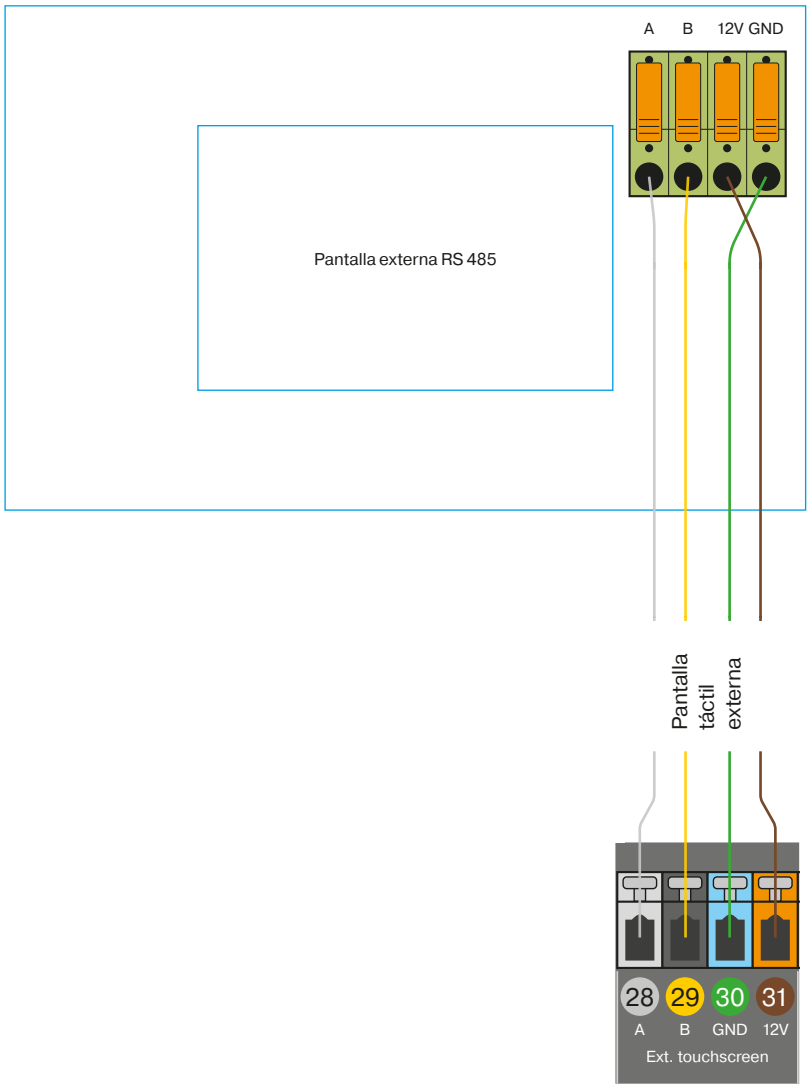
Pantalla táctil externa



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 se pueden configurar en el dispositivo ASIN AQUA Pro y la calibración de la sonda se puede realizar a través de la pantalla externa.

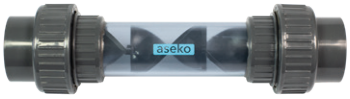


Mejora de la eficiencia de filtración



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.

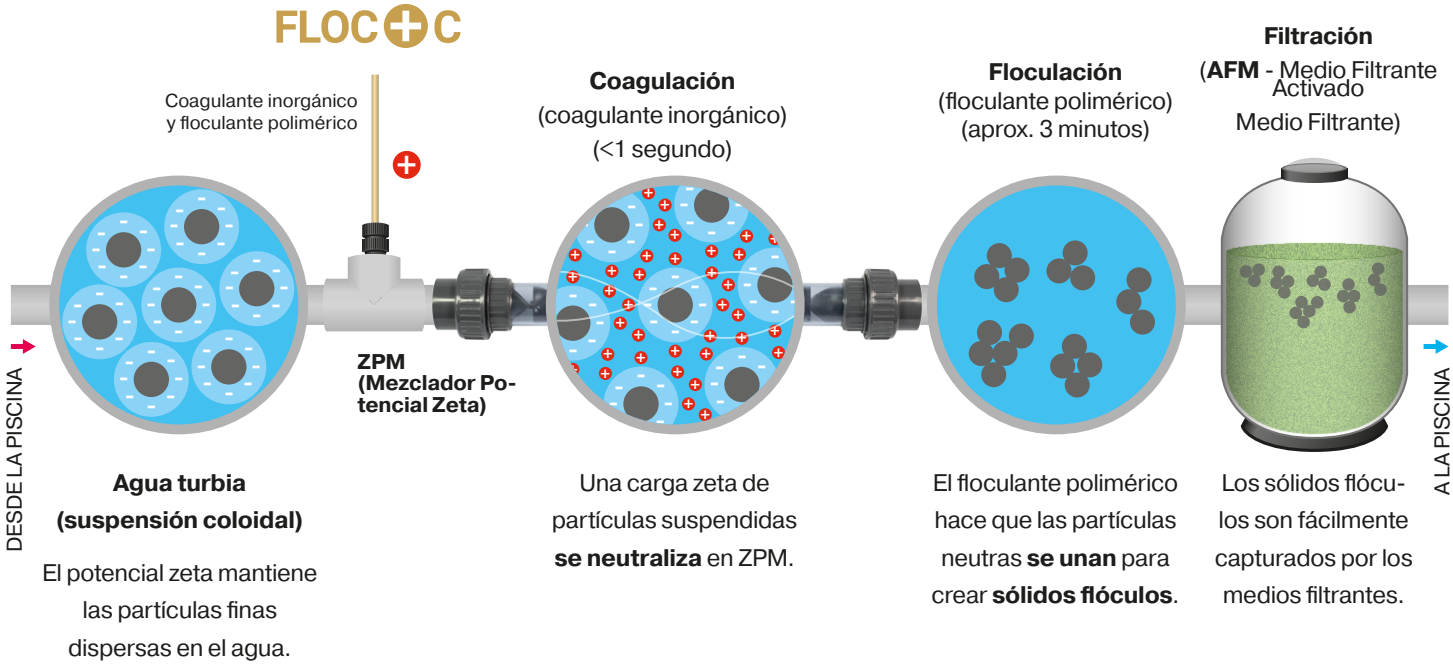


Mezclador de coagulación ZPM®

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.



Agua turbia (suspensión coloidal)

El potencial zeta mantiene las partículas finas dispersas en el agua.

Una carga zeta de partículas suspendidas **se neutraliza** en ZPM.

El floculante polimérico hace que las partículas neutras **se unan** para crear **sólidos flóculos**.

Los sólidos flóculos son fácilmente capturados por los medios filtrantes.

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 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 Pro a su router de red móvil mediante un cable LAN.

Conexión Wifi

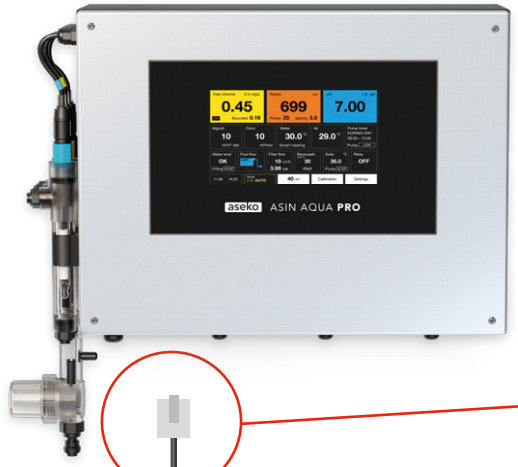
Si instala el ASIN AQUA Pro en un lugar donde no hay acceso a su red privada por conexión cableada pero su Wifi tiene suficiente señal, puede conectar el ASIN AQUA Pro a su Wifi usando un extensor de Wifi.

Powerline vía 230V/DC

Si no tiene acceso cableado a su red LAN pero su ASIN AQUA Pro está en la misma red eléctrica, puede conectar la red LAN mediante un adaptador de enchufe de línea eléctrica de 230 V.

Si tiene problemas de conexión:

Siga la guía especializada en manuals.asekopool.com en la carpeta de conexión a internet.



Conecte ASIN AQUA Pro mediante el cable LAN

LAN

Red doméstica

INTERNET

Router

3G / LTE

INTERNET

Router LTE

Extensor de Wifi

EXTENSOR WIFI

INTERNET

Router

Powerline a través de toma eléctrica de 230 V

230 V

INTERNET

Router

Servicios en la nube de Aseko

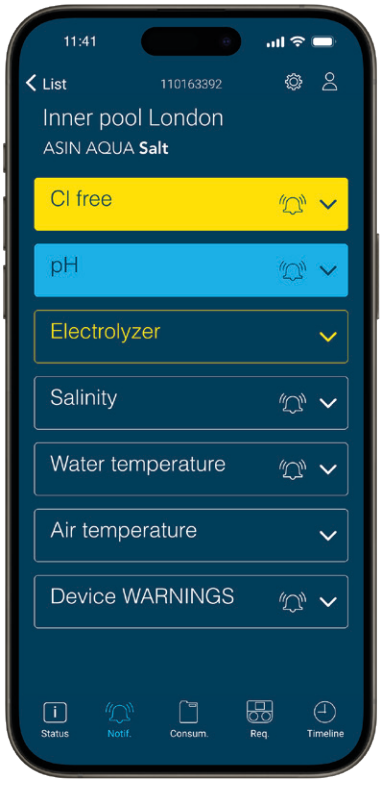
Aplicación Aseko Live

La conexión a internet le permite usar la aplicación móvil Aseko Live y monitorear su piscina en dispositivos móviles donde haya conexión a internet disponible.

Después de conectar el ASIN AQUA Pro a internet, descargue la aplicación Aseko Live en su smartphone. La aplicación está disponible para sistemas operativos iOS y Android.

La pantalla principal de la aplicación, al abrirla, le pedirá que ingrese el número de serie de su ASIN AQUA Pro. Puede agregar más unidades a la aplicación Aseko Live.







Aseko Live **para iOS**

Aseko Live **para Android**

Servicios en la nube de Aseko

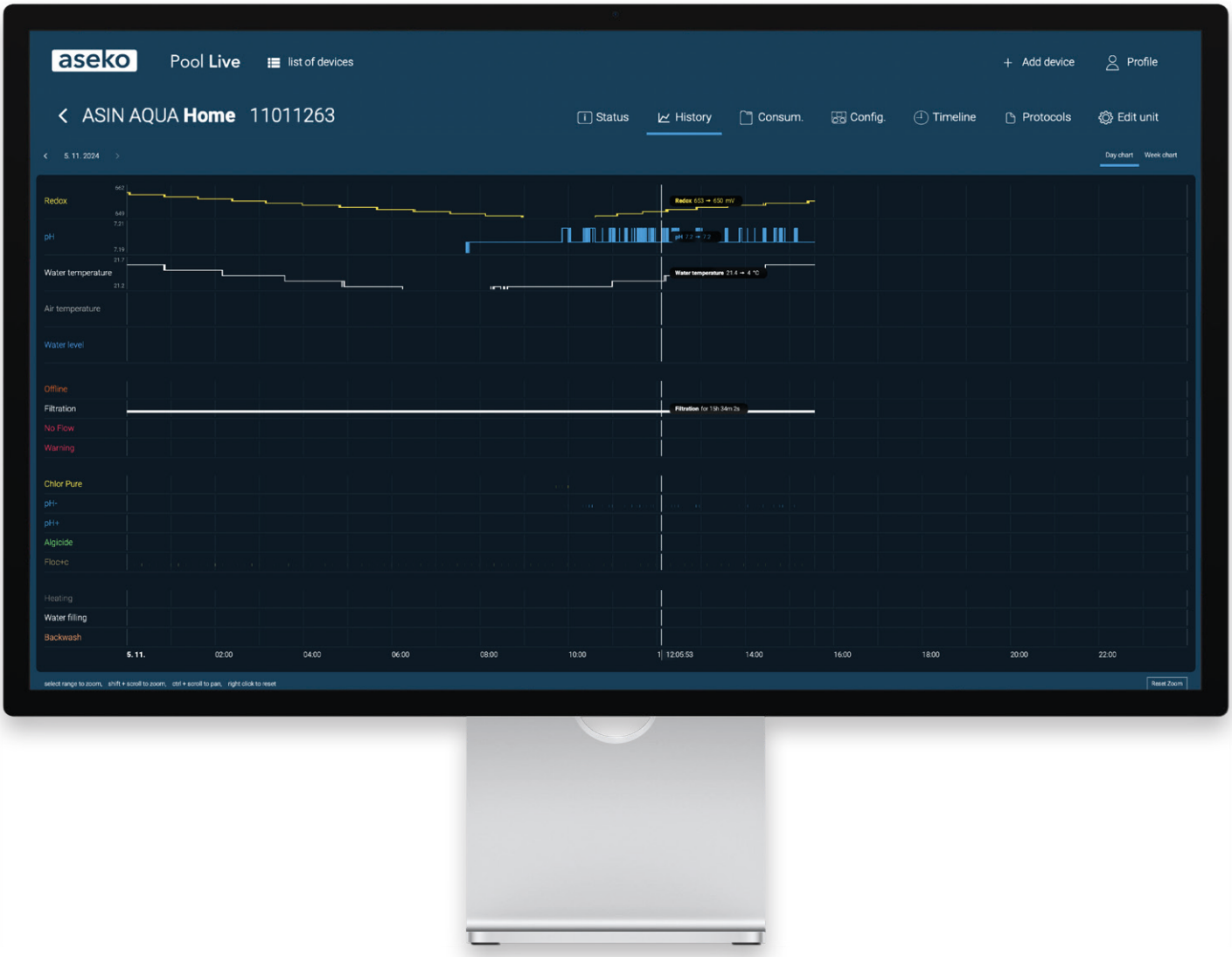
https://aseko.cloud

La aplicación web para el monitoreo detallado de la calidad del agua de la piscina mediante gráficos bien organizados. Muestra todos los parámetros medidos y las acciones del ASIN AQUA Pro hasta 30 días atrás.

Esta aplicación le brinda información detallada del estado de la piscina y una revisión detallada de todos los eventos, acciones tomadas y niveles de los elementos monitoreados hasta 30 días atrás.

El entorno gráfico transparente de las líneas de los gráficos proporciona informes rápidos y puede ver fácilmente la interconexión de los valores monitoreados.

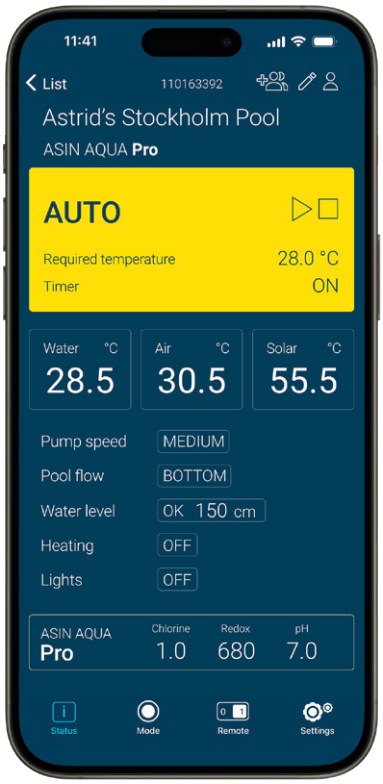
Esta aplicación es útil en instalaciones de piscinas públicas donde necesita observar el historial y monitorear la calidad y el mantenimiento del agua de la piscina. En caso de cualquier discrepancia en la calidad del agua, puede encontrar todas las acciones realizadas en ese momento y, en relación con otros valores, puede diagnosticar la causa de dicha discrepancia.

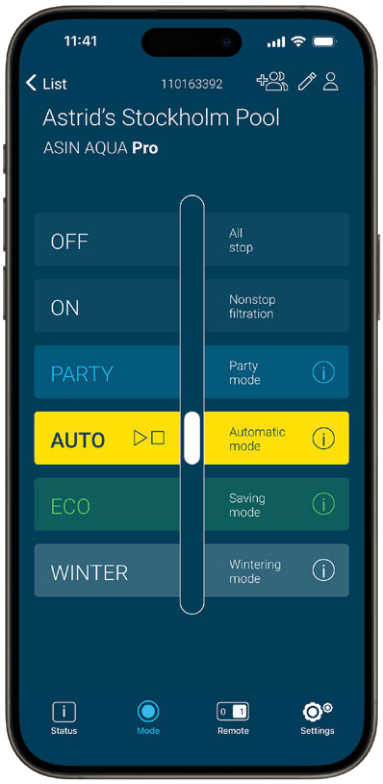


Servicios en la nube de Aseko

Aplicación Aseko Remote

Aplicación para smartphones iOS y Android para configurar los modos y controlar la tecnología de la piscina conectada al dispositivo ASIN AQUA Pro.







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 Pro para agregar la unidad a su cuenta.

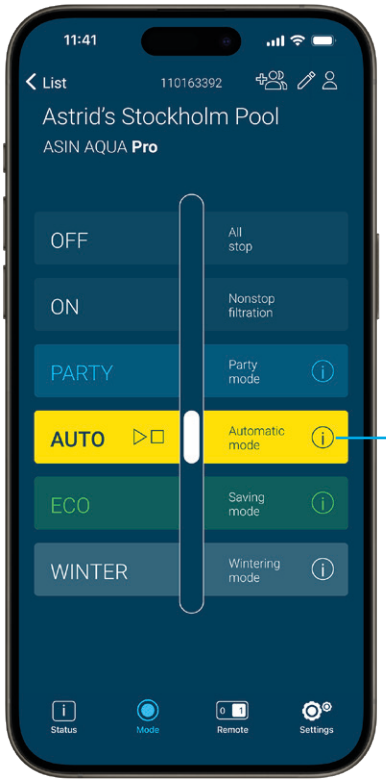
Resumen

La pantalla proporciona toda la información importante sobre el estado actual de su piscina y los componentes conectados controlados por ASIN AQUA 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 activándolos o desactivándolos, enviando impulsos o configurándolos como temporizadores semanales para que el equipo de su piscina funcione automáticamente a determinadas horas 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.

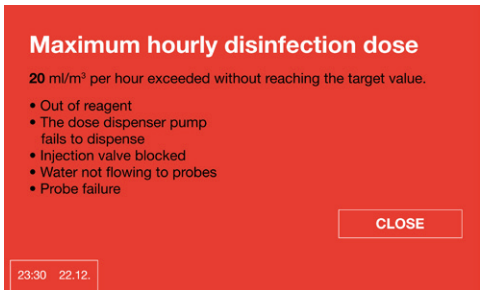
Módulo RL #13065



Módulo de extensión de relé ASIN AQUA Pro

El número de relés se puede ampliar utilizando un módulo de extensión RL.

Advertencias

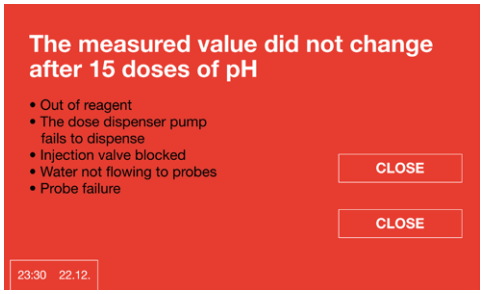


Dosis máxima de desinfección por hora

Si se supera la dosis máxima horaria de desinfección sin respuesta de la sonda, ASIN AQUA Pro detiene la dispensación de dosis y muestra una advertencia.

Configuración recomendada:

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

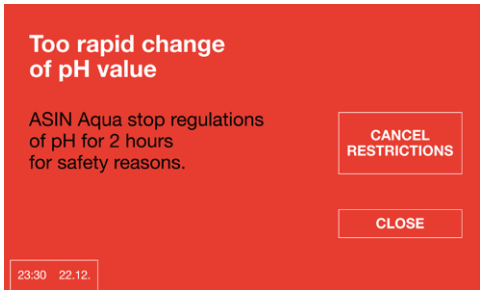


El valor medido no cambió después de 15 dosis de pH

Si se supera el número máximo de dosis de pH sin respuesta de la sonda, ASIN AQUA Pro detiene la dispensación de dosis y muestra una advertencia.

La dureza presente afecta la cantidad dosificada:

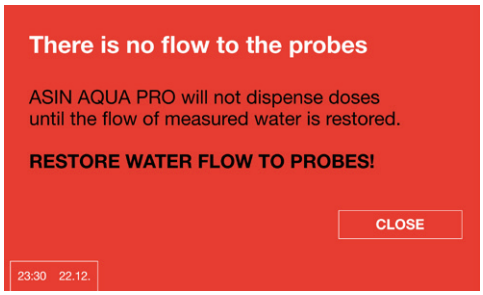
Agua blanda	<9° dH	15 dosis
Agua dura	9–21° dH	30 dosis



Cambio demasiado rápido del valor pH

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

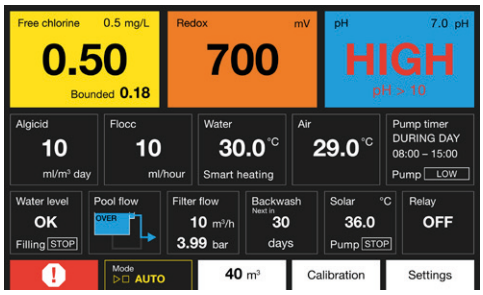
Esta limitación puede desactivarse manualmente. Después de que el pH se haya estabilizado o hayan transcurrido dos horas, ASIN AQUA Pro vuelve al modo normal.



No hay flujo hacia las sondas

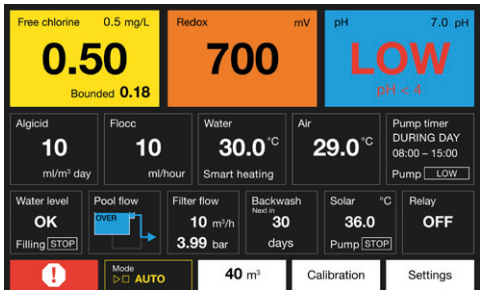
No se detectó flujo hacia las sondas.

Advertencias



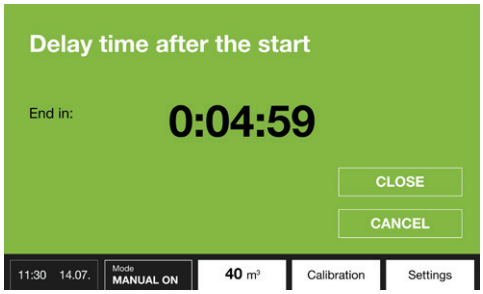
La sonda muestra un pH > 10

Verifique el agua de la piscina y la sonda.



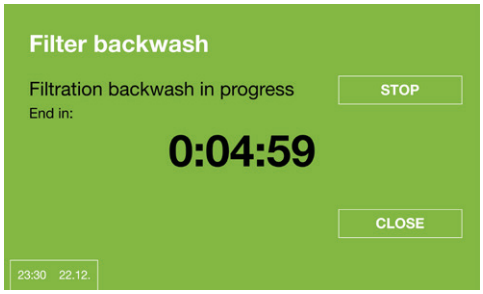
La sonda muestra un pH < 4

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.

aseko

MANUAL DEL USUARIO

ASIN AQUA **Pro**

2025

ES

www.asekopool.com