BEDIENUNGSANLEITUNG DE

ASIN AQUA **Home Pro**

2025

PROFESSIONELLES POOL-MANAGEMENT-SYSTEM FÜR PRIVATE SCHWIMMBÄDER



BEREIT FÜR DIE
aseko.cloud

POOL Live

POOL Rem

www.asekopool.com

Allgemeine Sicherheitshinweise

Diese Bedienungsanleitung enthält grundlegende Informationen, die bei der Montage, der Inbetriebnahme, dem Betrieb und der Wartung zu beachten sind. Daher ist diese Bedienungsanleitung vor der Montage und Inbetriebnahme von den Installateuren und den Betreibern zu lesen und muss jedem Benutzer des Gerätes zugänglich sein. Zusätzlich sind alle weiteren Sicherheitshinweise in diesem Dokument zu beachten. Lesen und befolgen Sie alle Anweisungen. Um die Verletzungsgefahr zu minimieren, dürfen Kinder dieses Produkt nicht benutzen. Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu Gefahren für Personen, Umwelt und Geräte führen. Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise führt zum Verlust möglicher Schadensersatzansprüche.

Unzureichende Personalqualifikation

Gefahren bei unzureichender Qualifikation des Personals, mögliche Folgen: Personenschäden, schwere Sachschäden.

- Der Anlagenbetreiber muss für die Einhaltung des geforderten Qualifikationsniveaus sorgen.
- Alle Arbeiten dürfen nur von entsprechend qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- Der Zugang zur Anlage muss für nicht ausreichend qualifizierte Personen verhindert werden, z.B. durch Zugangscodes oder Passwörter.

Mögliche Überdosierung von chemischen Stoffen

Trotz der umfassenden Sicherheitsfunktionen der ASIN AQUA Home Pro ist es möglich, dass ein Sondenfehler und andere Fehler zu einer Überdosierung von Chemikalien führen können. Mögliche Folgen: Verletzungen, schwere Sachschäden.

- Gestalten Sie Ihre Installation mit der Anlage so, dass bei einem Sondenausfall oder anderen Fehlern eine unkontrollierte Dosierung nicht möglich ist, bzw. dass eine unkontrollierte Dosierung erkannt und gestoppt wird, bevor ein Schaden entsteht.
- Eine unkontrollierte Überdosierung von Chemikalien kann zu Gesundheits- und Sachschäden führen. Auch wenn das Gerät eine Reihe von Sicherheitselementen enthält, kann nicht ausgeschlossen werden, dass es bei einem Ausfall der Messsonden oder des gesamten Gerätes zu einer Überdosierung von chemischen Stoffen kommen kann. Führen Sie die Installation so aus, dass eine unkontrollierte Überdosierung von Chemikalien nicht möglich ist und dass eine unkontrollierte Überdosierung rechtzeitig erkannt wurde, bevor sie Schaden anrichten konnte. Die Chemikalien müssen in solchen Mengen verwendet werden, dass eine Überdosierung nicht zu einer gefährlichen Konzentration von chemischen Stoffen führt. Verwenden Sie keine Chemikalien in zu großen Gebinden oder mit zu hoher Konzentration.

Bei der Dosierung in stehendes Wasser entsteht gasförmiges Chlor. Deswegen muss die Dosierung über die Filterpumpe gesteuert werden.

Wenn der Durchflusswächter klemmt oder ein anderer Fehler auftritt, besteht die Gefahr der Dosierung in stehendes Wasser. Beim Vermischen von Natriumhypochlorit und pH-Minus kann giftiges Chlorgas freigesetzt werden.

Nichtbeachtung des Informationstextes

Die Nichtbeachtung des Hinweistextes kann zu Gefährdungen führen. Mögliche Folgen: schwerste Verletzungen, hohe Sachschäden.

- Lesen Sie alle Hinweistexte sorgfältig.
- Brechen Sie den Vorgang ab, wenn Sie nicht alle Gefährdungen ausschließen können.

Verwendung von neuen Funktionen

Aufgrund der fortlaufenden Weiterentwicklung kann eine ASIN AQUA Home Pro Funktionen enthalten, die in dieser Version der Bedienungsanleitung nicht vollständig beschrieben sind. Die Verwendung solcher neuer oder erweiterter Funktionen ohne ein fundiertes und sicheres Verständnis durch den Bediener kann zu Fehlfunktionen und schwerwiegenden Problemen führen. Mögliche Folgen: Verletzungen, schwere Sachschäden.

- Vergewissern Sie sich, dass Sie eine Funktion und die zugehörigen Rahmenbedingungen gründlich und sicher verstanden haben, bevor Sie sie verwenden.
- Prüfen Sie, ob für die betreffende Funktion eine aktualisierte Version des Benutzerhandbuchs oder zusätzliche Dokumentation verfügbar ist: **http://manuals.asekopool.com**

- Nutzen Sie die integrierte Hilfefunktion der ASIN AQUA Home Pro, um detaillierte Informationen zu den Funktionen und deren Parametereinstellungen zu erhalten.
- Sollte es nicht möglich sein, anhand der verfügbaren Dokumentation ein tiefes und sicheres Verständnis einer Funktion zu erlangen, dann verwenden Sie diese Funktion nicht.

Überdosierung bei falschem pH-Wert

Wenn die Desinfektion aktiviert wird, bevor der pH-Wert im idealen Bereich von 6,8 bis 7,5 stabil ist, kann dies zu einer starken Überdosierung von Chlor oder Brom führen. Mögliche Folgen: Verletzungen, schwere Sachschäden.

- **Starten Sie die Desinfektion mit Chlor erst, wenn der pH-Wert im Idealbereich zwischen 6,8 und 7,5 stabil ist.**

Bedingungen vor der Anwendung

Vergewissern Sie sich, dass Sie die neueste und aktualisierte Version des Benutzerhandbuchs und anderer Unterlagen für alle Funktionen des Geräts besitzen. Nutzen und lesen Sie die integrierte Hilfefunktion. Falls Sie die Informationen zu bestimmten Funktionen des Geräts nicht verstehen, dürfen Sie diese Funktionen nicht verwenden.

Umgang mit Chemikalien zur Schwimmbadwasseraufbereitung

Die mit der ASIN AQUA Home Pro verwendeten Chemikalien müssen sicher gehandhabt werden, um Schäden oder Verletzungen zu vermeiden. Aseko empfiehlt Ihnen, beim Umgang mit pH- und Chlormitteln stets eine persönliche Schutzausrüstung zu tragen. Beachten Sie das Materialsicherheitsdatenblatt (MSDS).



Wichtige Hinweise für den ordnungsgemäßen Betrieb.

WARNUNG:

Mischen Sie niemals pH- und Chlormittel. Spülen Sie Schläuche und Ventile während der Wartung immer mit sauberem Wasser, um eine Vermischung zu vermeiden.

Verwenden Sie niemals Salzsäure (HCl, Salzsäure, Salzlauge, Chlorwasserstoff, Chloran). HCl-Säure ist rauchend. Die Verwendung einer Chemikalie auf HCl-Basis führt zur Beschädigung des Geräts.

Stellen Sie das Gerät niemals in unbelüfteten Technikschächten mit hoher Luftfeuchtigkeit auf, da dies die elektronischen Bauteile, insbesondere das Display, stark beschädigen kann.Schäden, die durch hohe Luftfeuchtigkeit verursacht werden, können nicht als Garantiefall anerkannt werden. Wenn sich die ASIN AQUA Home Pro in einer Umgebung mit hoher Luftfeuchtigkeit und niedriger Temperatur befindet (z. B. einem Gartenhaus), lassen Sie das Gerät dauerhaft eingeschaltet. Dies trägt dazu bei, eine höhere Innentemperatur aufrechtzuerhalten, wodurch die Feuchtigkeit im Inneren des Geräts erheblich reduziert wird. Das Gleiche gilt für die Lagerung des Geräts im Winter.

Die Installation muss durch einen Fehlerstromschutzschalter (RCD/FI) abgesichert sein.

Der Pool und die Pooltechnik müssen ordnungsgemäß geerdet sein.

CLF-Sondenkalibrierung: Die Kalibrierung kann nur durchgeführt werden, wenn der pH-Wert im Bereich von **6,8 7,5 stabil ist .** Warten Sie nach dem Wechsel des Elektrolyts mindestens **1 Stunde,** idealerweise aber **24 Stunden,** damit sich das Signal stabilisieren kann, bevor mit der Kalibrierung fortgefahren wird.

Verwenden Sie niemals Stabilisatoren mit Cyanursäure zusammen mit ASIN AQUA-Geräten. Cyanursäure bildet einen Chlor-Cyanurat-Komplex, der die Desinfektionskraft des Chlors schnell herabsetzt und die Messung mit einer Sonde für freies Chlor unmöglich macht. Bitte beachten Sie, dass einige Chlortabletten Cyanursäure enthalten. Vergewissern Sie sich, dass sich keine Cyanursäure in Ihrem Schwimmbecken befindet.



ASIN AQUA Home Pro

Die ASIN AQUA Home Pro ist ein fortschrittliches System zur Poolwasseraufbereitung und zum Management der Pooltechnik. Das System bietet Wasserdesinfektion mit Chlor oder chlorfreien Methoden, präzise pH-Regulierung sowie Dosierung von Algizid/ACO und Flockungsmittel, um klares Wasser mit minimalem Chemikalieneinsatz zu gewährleisten.

Die Funktionen des Pooltechnik-Managements automatisieren den Poolbetrieb und verringern den Bedarf an manueller Pflege. Alle Informationen zur Wasserqualität werden auf dem integrierten Touchscreen angezeigt, über das auch die Konfiguration des gesamten Systems möglich ist.

Die ASIN AQUA Home Pro bietet neue Funktionen, darunter Fernüberwachung und Fernsteuerung über App- und Webanwendungen, sodass Sie von jedem Ort mit Internetverbindung aus vollen Zugriff auf die Poolparameter und Einstellungen haben.

MAXIMALES POOLVOLUMEN
250 m³





Pool-Wasseraufbereitung

Chlor-Kontrolle

Mit präziser Chlormessung über die ASEKO CLF- oder Long Life Redox-Sonde und fortschrittlicher digitaler Intelligenz bietet die ASIN AQUA Home Pro eine hocheffektive und zuverlässige Poolwasserdesinfektion.

Verwenden Sie niemals Salzsäure

(HCl, Salzsäure, Salzlauge, Chlorwasserstoff, Chloran). HCl-Säure ist rauchend. Die Verwendung einer Chemikalie auf HCl-Basis führt zur Beschädigung des Geräts.

pH-Regelung

Die genaue Messung durch die langlebige pH-Sonde in Kombination mit dem Dosieralgorithmus gewährleistet den erforderlichen pH-Wert.

ALGIZID

Das wirksame polymere Biozid schützt das Wasser vor Algen, Pilzen, Schimmelpilzen und Bakterien.

FLOC+C

FLOC+C enthält Komponenten zur Flockung und Koagulation. Die kontinuierliche Dosierung verbessert die Filtrationsleistung zur Entfernung selbst kleinster Verunreinigungen.

Filterdesinfektion

Eine optionale PP60-Pumpe kann an den Filterdesinfektionsausgang angeschlossen werden. Diese Pumpe wird während des Rückspülzyklus automatisch aktiviert, um eine gründliche Desinfektion des Filters mit Flüssigchlor zu gewährleisten. Der Filter wird vollständig desinfiziert und es gelangt kein zusätzliches Chlor in den Pool, da das chlorierte Wasser während der Rückspülung ins Abwasser geleitet wird.

Management der Pooltechnik

Steuerung der Filtrationszeit

Täglicher, automatischer Start des Filtersystems in 4 individuell voreingestellten Zeiträumen.

Wasserstand - Nachfüllen

Druck Wasserstandssensor.

Der Wasserstand kann durch einen optionalen **Druck-Wasserstandssensor** überwacht werden. Das System kann so programmiert werden, dass es vier verschiedene Wasserstände in Ihrem Pool steuert, dabei das Nachfüllen des Wassers aktiviert oder überschüssiges Wasser automatisch für die Filterrückspülung verwendet.

Der Schwimmerschalter steuert zwei Niveaus zum Schalten der automatischen Wasserstandsbefüllung.

Filter-Rückspülung

Das System kann das Zeitintervall und die Perioden der Filterrückspülung steuern. Diese Funktion erfordert ein optionales **5-Wege-Besgo-Ventil .**

Desinfektion des Filters

Die ASIN AQUA Home Pro desinfiziert das Filtersystem während der Rückspülung.

Intelligente Heizungssteuerung

Das System ist mit einer intelligenten Steuerung der voreingestellten Wassertemperatur ausgestattet. Es kann die Heizung **(Solarheizung, elektrische Heizung, Gasheizung, Wärmetauscher**) durch die Logik der integrierten Heizungsfunktionen schalten und steuern.

Winter-Betrieb

Der Wintermodus sorgt dafür, dass der Pool bei kalten Wetterbedingungen auf einer betriebssicheren Temperatur bleibt.

Pumpensteuerung mit variabler Geschwindigkeit (VS-Pumpe)

Wählen Sie in den Einstellungen den Typ Ihrer Pumpe mit variabler Geschwindigkeit aus. Die ASIN AQUA Pro ermöglicht die Verwendung von 4 Geschwindigkeiten:
Geschwindigkeit 0 (AUS)
Geschwindigkeit 1 (NIEDRIG)
Geschwindigkeit 2 (MITTEL)
Geschwindigkeit 3 (HOCH)

Umschaltung Boden / Überlauf

Mit dem ASIN AQUA Home Pro System können Sie genau einstellen, ob Sie den Überlauf oder den Bodenablauf in Ihrem Pool verwenden möchten. Im Automatikmodus gibt es vier Zeiträume, in denen Sie individuell Boden oder Überlauf für jeden Zeitraum auswählen können.

Diese Funktion erfordert ein optionales **3-Wege-Besgo-Ventil.**

Position der Schwimmbadabdeckung (Relais geschlossen)

Wenn die Schwimmbadabdeckung während der eingestellten TIMER-Zeiten geschlossen ist, wird die Drehzahl der VS-Pumpe automatisch auf 1 (LOW) umgeschaltet.

Bewegung der Poolabdeckung (Relais geschlossen)

Wenn die Abdeckung bewegt wird, schaltet die ASIN Aqua die Filterpumpe automatisch ab.

Steuerung über das externes Touch-Display

Die ASIN AQUA Home Pro kann über ein externes Touchdisplay überwacht und gesteuert werden; diese Funktion erfordert ein optionales **externes Touchdisplay.**

Modus-Einstellungen

Es stehen sechs einstellbare automatische Modi für eine einfache Steuerung des Pools zur Verfügung.

Programmierbare Relais

Die ASIN AQUA Home Pro verfügt über ein integriertes programmierbares Relais zur Steuerung von zusätzlichem Zubehör. Möglichkeit zum Anschluss eines optionalen **RL-Moduls** (Relaismodul) zum Anschluss von 4 zusätzlichen Relais.

Steuerung der Solarheizung

ASIN AQUA Home Pro überwacht die Temperatur der Solarpaneele. Wenn die Solarkollektoren einen bestimmten Schwellenwert (Temperatur) erreichen, wird das Wasser automatisch in die Solarkollektoren umgeleitet. Für diese Funktion ist ein optionales **4-Wege-Ventil von Besgo** erforderlich.

Packungsinhalt

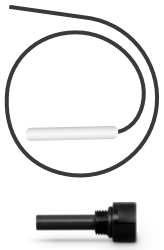
ASIN AQUA Home Pro



Sondenhalterung 2 Stk.
#13013

Durchflussmesser mit Filter
#12106

Wasserthermometer
PT1000 mit Halterung
#13192



Schlauchpumpen #13024

CLF-Sonde #12052
(nur bei der ASIN AQUA HOME Pro CLF)

oder

Redox-Sonde Long Life #12016
(nur bei der ASIN AQUA HOME Pro Redox)

pH-Sonde Long Life
#12012







Messwasserventil 2 Stück
#12006



PE-Schlauch 1/4 (6,35mm) 20m
transparent #13278



Montageschiene
#13430



Dübel und Schrauben
#12125



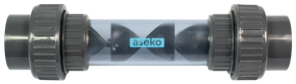
Deckel mit Saugrohrhalterung für
20l Kanister 4 Stk.
#13415



Impfventil 4 Stk.
#12005



Koagulationsmischer d 50, L 195 mm
#30001
(nur für ASIN AQUA Home Pro OXY)



#12177 OX-Tester
(nur für ASIN AQUA Home Pro OXY)



Optionales Zubehör

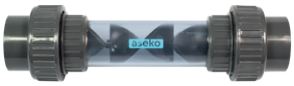
PP60 PRO (12 V) 3,6l/h
#12053



Einspritzverteiler
d50/DN63 4x 1/4“
#13395



Koagulationsmischer
d 50, L 195 mm #30001



Externes Touch-Display
#12048



#13364 FlowVis d63mm
Durchflussmesser mit
Rückschlagventil



Niveausensor (Drucktyp)
#12086



Luft-/Solarthermometer
#13193



RL-Modul
#13065



Einbaustecker DN50 1/4" mit Gewinde
#12134



Digitales Photometer (Messgerät)
Aseko #13449



pH 7.00 Puffer #12065
Redox-Puffer #12091



Filterdruckmesser
#13426



BESGO 5-Wege #83103
RÜCKSPÜLUNG



BESGO 3-Wege #83130
Überlauf / Boden



BESGO 4-Wege #83150
SOLAR



ASEKO Original-Chemikalien

20 l oder 5 l Volumen

CHLORPURE #12075
(nur für CLF und Redox)



OXY PURE #13038
(nur für OXY)



pH MINUS#12130



pH PLUS #12120



ALGICID #12156



FLOC+C #12139



Volumen 10 kg

BALANCER #13345



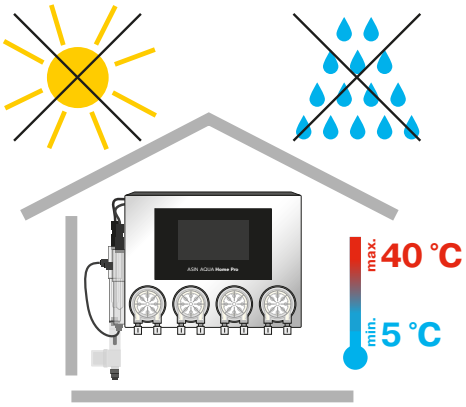
MAGNESIUM #13346



Flasche 1 kg

SUPER CHLOR #13120



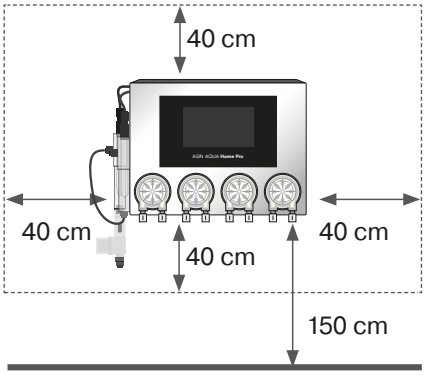


Installation der ASIN AQUA Home Pro

Der ASIN AQUA Home Pro muss in Innenräumen mit einer Temperatur von +5 bis +40 °C betrieben werden, und die relative Luftfeuchtigkeit darf 70 % nicht überschreiten. Direkte Sonneneinstrahlung, hohe Luftfeuchtigkeit und Staub können die ASIN AQUA Home Pro beschädigen.

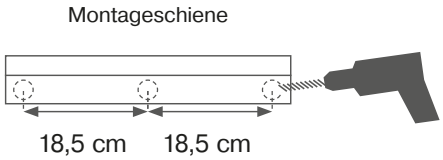
- Vergewissern Sie sich vor der Installation, dass das Schwimmbadwasser chemisch sauber und frei von Schmutz ist.

Montieren Sie die Montageschiene und befestigen Sie die ASIN AQUA Home Pro an der Wand. Wählen Sie einen Standort mit einem Freiraum von mindestens 40 cm in alle Richtungen, und die Höhe über dem Boden darf nicht höher als 150 cm sein.



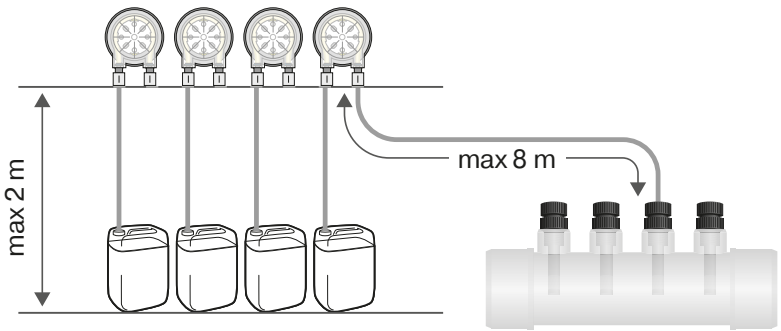
- Der vertikale Abstand zwischen der ASIN AQUA Home Pro und dem Boden der Behälter darf 2 m nicht überschreiten.
- Der maximale Abstand zwischen den Einspritzventilen und den peristaltischen Pumpen darf 8 m nicht überschreiten.

EMPFEHLUNG: Installieren Sie die ASIN AQUA Home Pro so, dass auch im Falle eines Austritts von Chemikalien aus den Pumpen oder Leitungen keine Schäden an anderen Geräten oder Chemikalienpfützen auf dem Boden entstehen. Verwenden Sie Auffangwannen. Installieren Sie keine anderen Geräte unter der ASIN AQUA Home Pro.



WARNUNG!

Stellen Sie das Gerät niemals in unbelüfteten Technikschächten mit hoher Luftfeuchtigkeit auf, da dies die elektronischen Bauteile, insbesondere das Display, stark beschädigen kann.Schäden, die durch hohe Luftfeuchtigkeit verursacht werden, können nicht als Garantiefall anerkannt werden. Wenn sich die ASIN AQUA Home Pro in einer Umgebung mit hoher Luftfeuchtigkeit und niedriger Temperatur befindet (z. B. einem Gartenhaus), lassen Sie das Gerät dauerhaft eingeschaltet. Dies trägt dazu bei, eine höhere Innentemperatur aufrechtzuerhalten, wodurch die Feuchtigkeit im Inneren des Geräts erheblich reduziert wird.
Das Gleiche gilt für die Lagerung des Geräts im Winter.



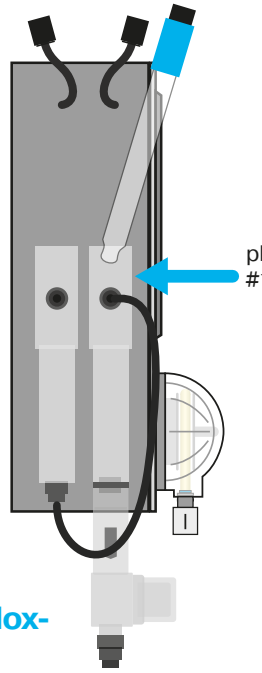
Installieren der Sonden

1. Setzen Sie die pH-, CLF- oder REDOX-Sonde vorsichtig in das Gehäuse ein.
2. Ziehen Sie die Sonde mit der Hand fest oder verwenden Sie den Kunststoffschlüssel für Sonden.
3. Schließen Sie die CLF- oder Redox-Sonde mit dem gelb markierten Kabel und die pH-Sonde mit dem blau markierten Kabel an.

Nachdem die Sonden eingesetzt, leicht angezogen und die Anschlüsse verbunden wurden, ist die ASIN AQUA Home Pro bereit für den Anschluss an das Wassersystem Ihres Pools.

WARNUNG: Ziehen Sie die Sonden nur von Hand fest oder verwenden Sie den Kunststoffsondenschlüssel. Verwenden Sie keine Zange oder einen Stahlschlüssel. Das Anzugsdrehmoment beträgt 3 Nm.

Schritt 1: Installation der pH-Sonde



pH Long Life Sonde #12012



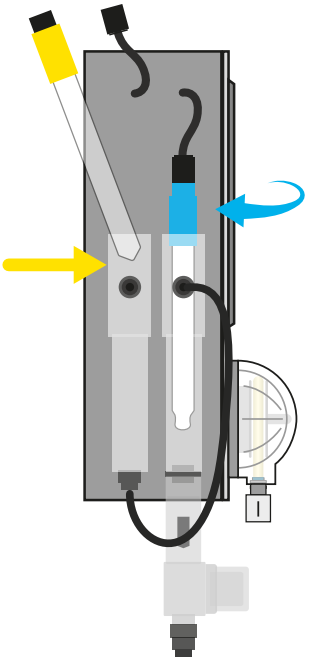
Schritt 2: Installation der CLF- oder Redox-Sonde (für CLF und Redox)

CLF-Sonde
#12052



Redox Sonde Long Life
#12016

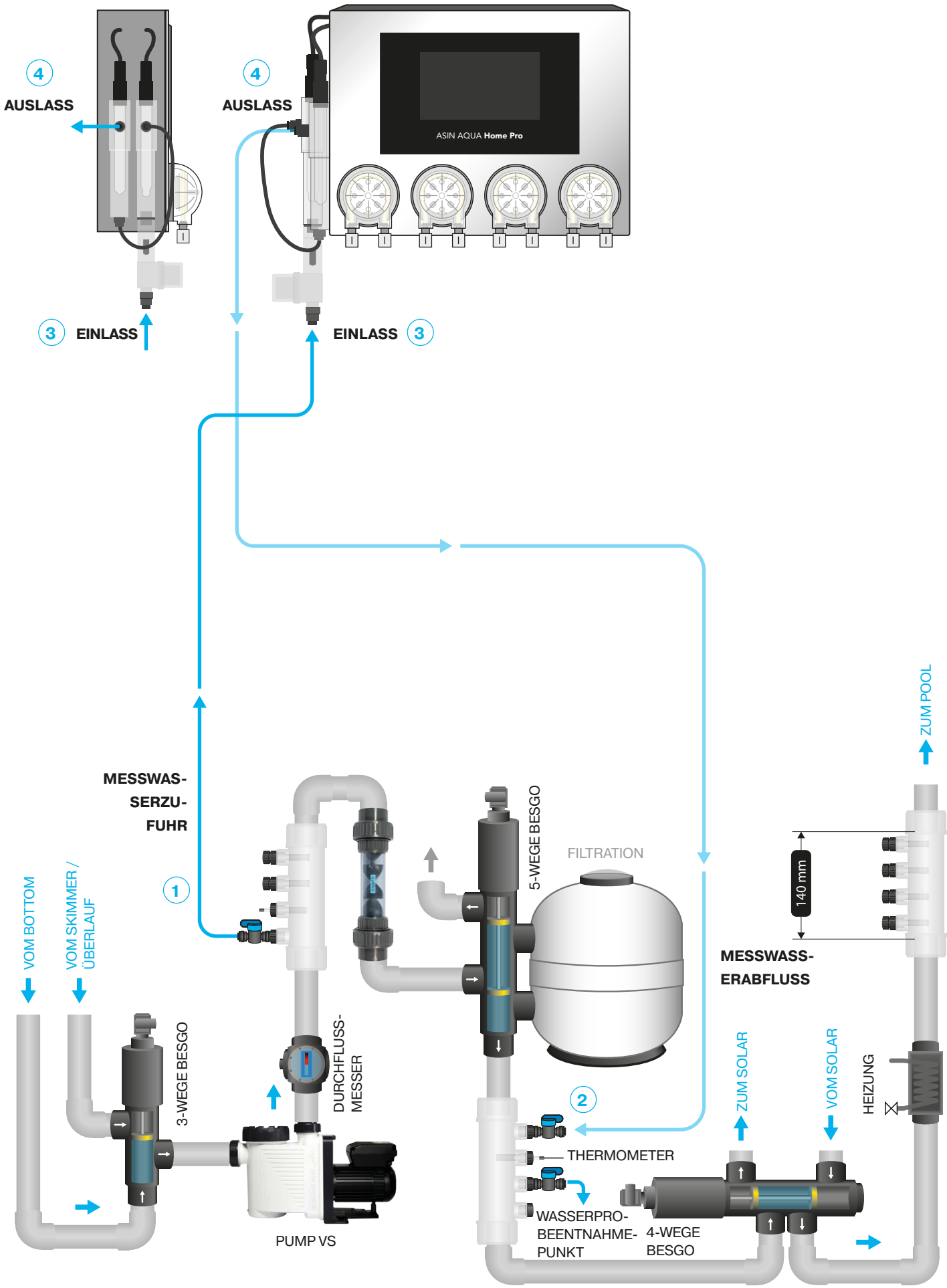




Schlüssel für
Sonden #13046



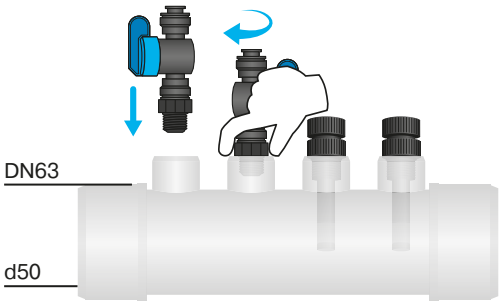
Poolwasser-Anschluss



Poolwasser-Anschluss

Das **Messwasserventil** in den Einspritzverteiler 4x 1/4“ einschrauben. Führen das Messwasserventil in den Einspritzverteiler ein und**ziehen Sie das Messwasserventil nur mit der Hand fest. Verwenden Sie keine Zangen oder andere Werkzeuge.**

Messwasserventil
#12006



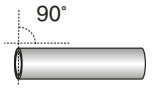
Einspritzverteiler d50/DN63 4x 1/4“ #13395

1. Schließen Sie die **MESSWASSERZUFUHR** an die Leitung **hinter der Pumpe, vor dem Filter und vor dem Koagulationsmischer, an.**
2. Schließen Sie den **MESSWASSERABFLUSS** an die Leitung **hinter dem Filter** und hinter der Heizung an oder führen sie in den Überlaufbehälter oder Skimmer.

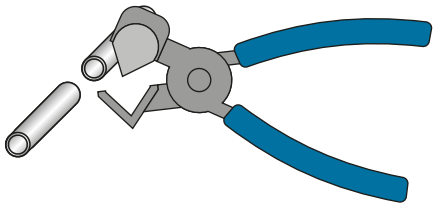
WARNUNG

Schließen Sie die Messwasserentnahme für die Sonden nicht nach dem Filter und die Messwasserrückführung nicht vor der Pumpe an. Unterdruck beeinflusst die Messung erheblich.

Zum Anschluss des Messwassers an die ASIN AQUA verwenden Sie den PE-Schlauch 1/4 "(6,35 mm) #13278, der im Lieferumfang enthalten ist.



PE-Schlauch 1/4 "(6,35 mm)

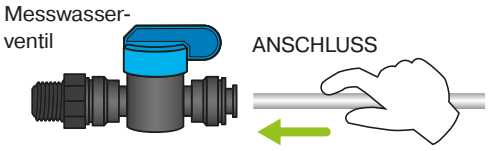


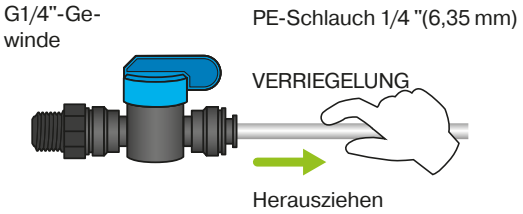
WARNUNG

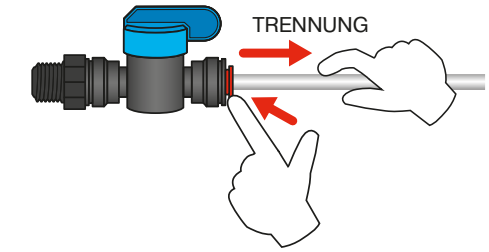
Schneiden Sie das PE-Rohr in einem Winkel von 90 ˚ ab, um dichte Verbindungen zu gewährleisten. Der Schnitt muss sauber sein. Verwenden Sie zum Schneiden von Kunststoffrohren die Spezialzange #13325. Keine herkömmlichen Scheren oder Messer verwenden!

Der Anschluss des Messwassers an ASIN AQUA erfolgt ganz einfach über die **Speedfit** -Steckverbindung.

3. **ANSCHLUSS** Stecken Sie das PE-Rohr in die Speedfit-Verschraubung und ziehen Sie den Schlauch zur Sicherung heraus.
4. **TRENNEN** Drücken und halten Sie den Speedfit-Spannring herunter und ziehen Sie das Verbindungsrohr heraus.







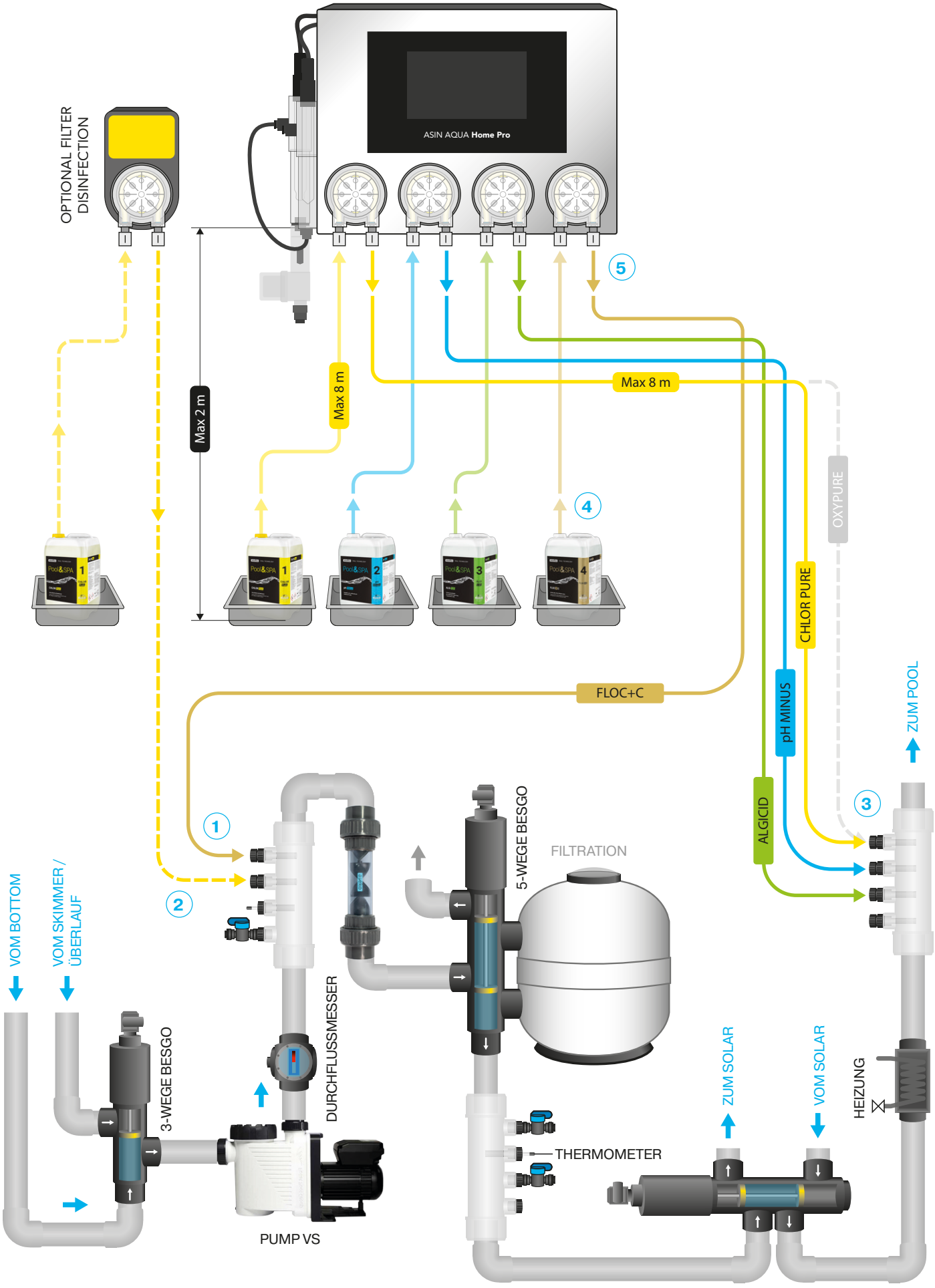
EINLASS des Messwassers in die ASIN AQUA: Schließen Sie den Schlauch an den unteren Speedfitanschluss des Messwasserfilters an.

AUSLASS des Messwassers von der ASIN AQUA: Verbinden Sie den Schlauch mit dem seitlichen Speedfit am Sondengehäuse.

Nach dem Anschluss ist die ASIN AQUA bereit, den Desinfektionsmittelgehalt und den pH-Wert in Ihrem Schwimmbecken zu messen.

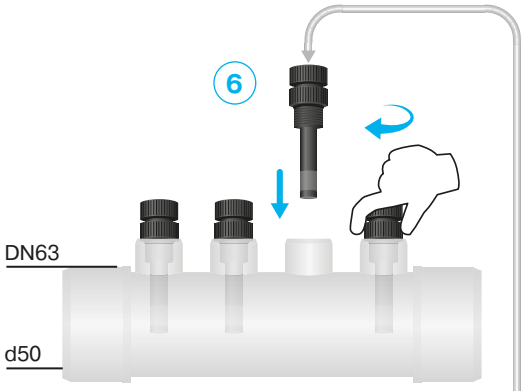
Setzen Sie einen Stopfen mit 1/4"-Gewinde (#13082) auf das nicht benutzte Gewinde des Einspritzverteilers.

Pool Chemikalien Anschluss



Pool Chemikalien Anschluss

Schrauben Sie das **Impfventil** in den Einspritzverteiler 4x 1/4" #13395. **Das Einspritzventil nur mit der Hand in den Einspritzverteiler einschrauben. Verwenden Sie keine Zangen oder andere Werkzeuge.**



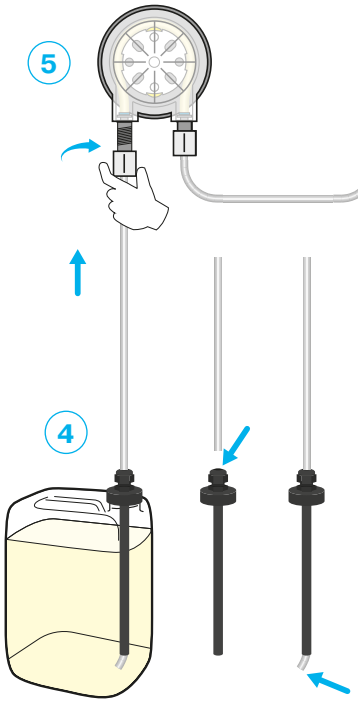
Einspritzverteiler d50/DN63 4x 1/4“ #13395

1. Schließen Sie das **FLOC+C Impfventil** an die Leitung **vor dem Koagulations-mischer und vor dem Filter und nach der MESSWASSERZUFUHR** an.

2. Schließen Sie das **FILTERDESINFEKTION EINSPRITZVENTIL** an die Rohrleitung **vor dem besgo 5-Wege-Ventil und vor dem Filter und nach der MESSWASSERZUFUHR** an.

3. Schließen Sie das **ALGIZID- oder CHLOR PURE-, pH-IMPFVENTIL** an die Leitung **hinter dem Filter und hinter der MESSWASSERRÜCKFÜHRUNG** an. Schließen Sie die Impfventile in dieser Reihenfolge an, um die Bildung von Kalkablagerungen zu verhindern.

Für den Anschluss der Chemikalien aus den Kanistern an die Dosierpumpen und von den Dosierpumpen an die Impfventile verwenden Sie den PE-Schlauch 1/4 "(6,35 mm) # 13278, der Bestandteil der Verpackung ist.



Ansaugset für 20l Kanister #13415

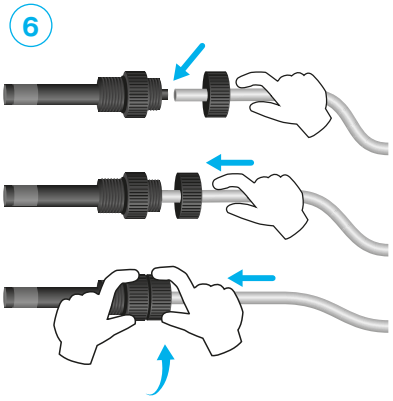
WARNUNG

Schneiden Sie das PE-Rohr in einem Winkel von 90 ° ab, um dichte Verbindungen zu gewährleisten. Der Schnitt muss sauber sein. Verwenden Sie zum Schneiden von Kunststoffrohren die Spezialzange #13325. Keine herkömmlichen Scheren oder Messer verwenden!

4. **KANISTERANSCHLUSS** Verwenden Sie den Ansaugsatz für 20l-Kanister #13415. Führen Sie die PE-Leitung durch die Kappe, sodass sie direkt über dem Boden des Kanisters endet.

5. **PUMPENANSCHLUSS** Verbinden Sie den Kanister mit dem linken (Ansaug-) Anschluss der Pumpe mit dem PE-Schlauch aus dem entsprechenden Kanister.

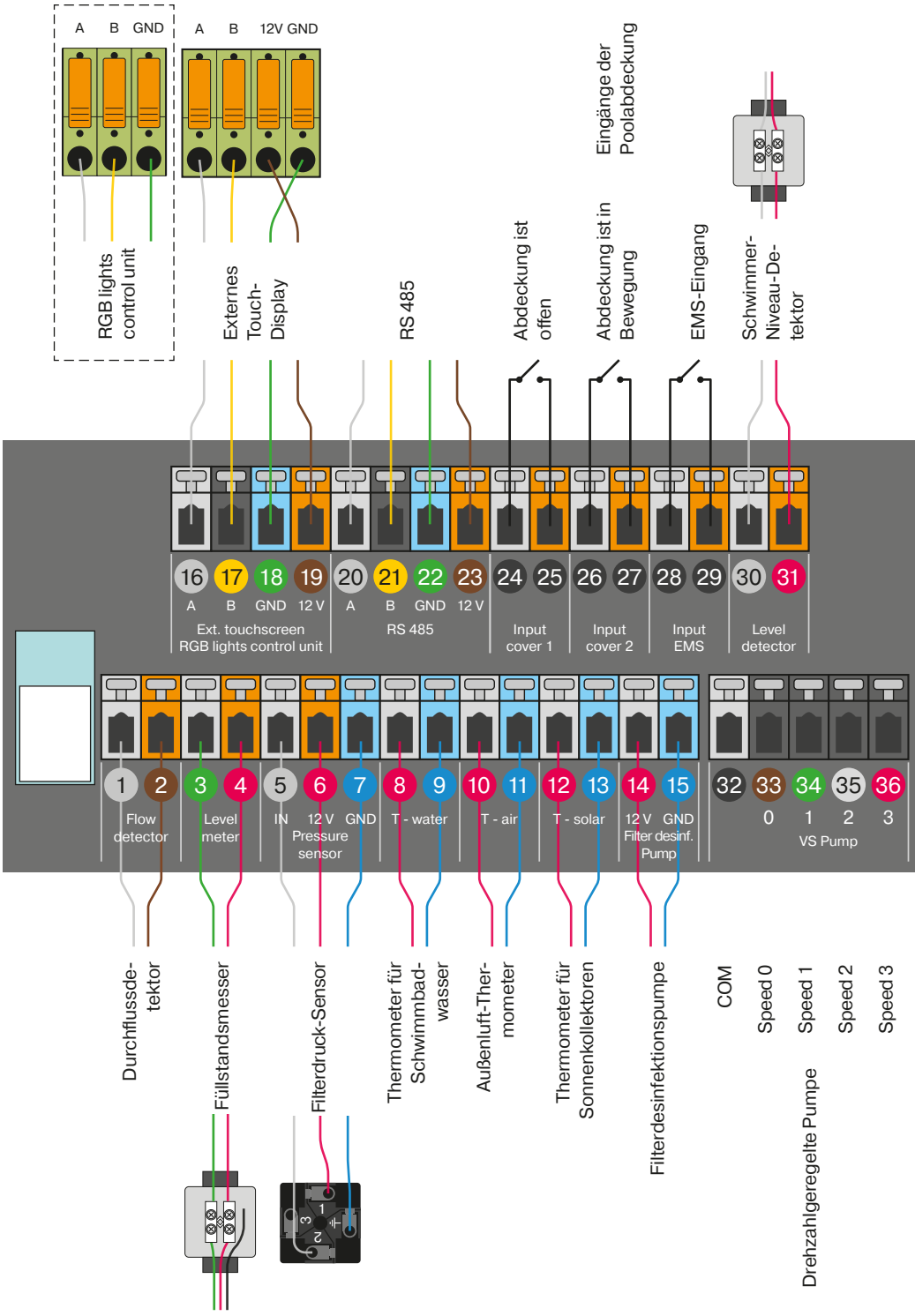
6. **ANSCHLUSS DES IMPFVENTILS** Führen Sie den Schlauch durch die Mutter des Impfventils, schließen Sie den Schlauch an das Einspritzventil an und ziehen Sie die Mutter fest mit der Hand an. Verbinden Sie den Schlauch des Impfventils mit dem rechten Anschluss (Ausgang) der Pumpe.

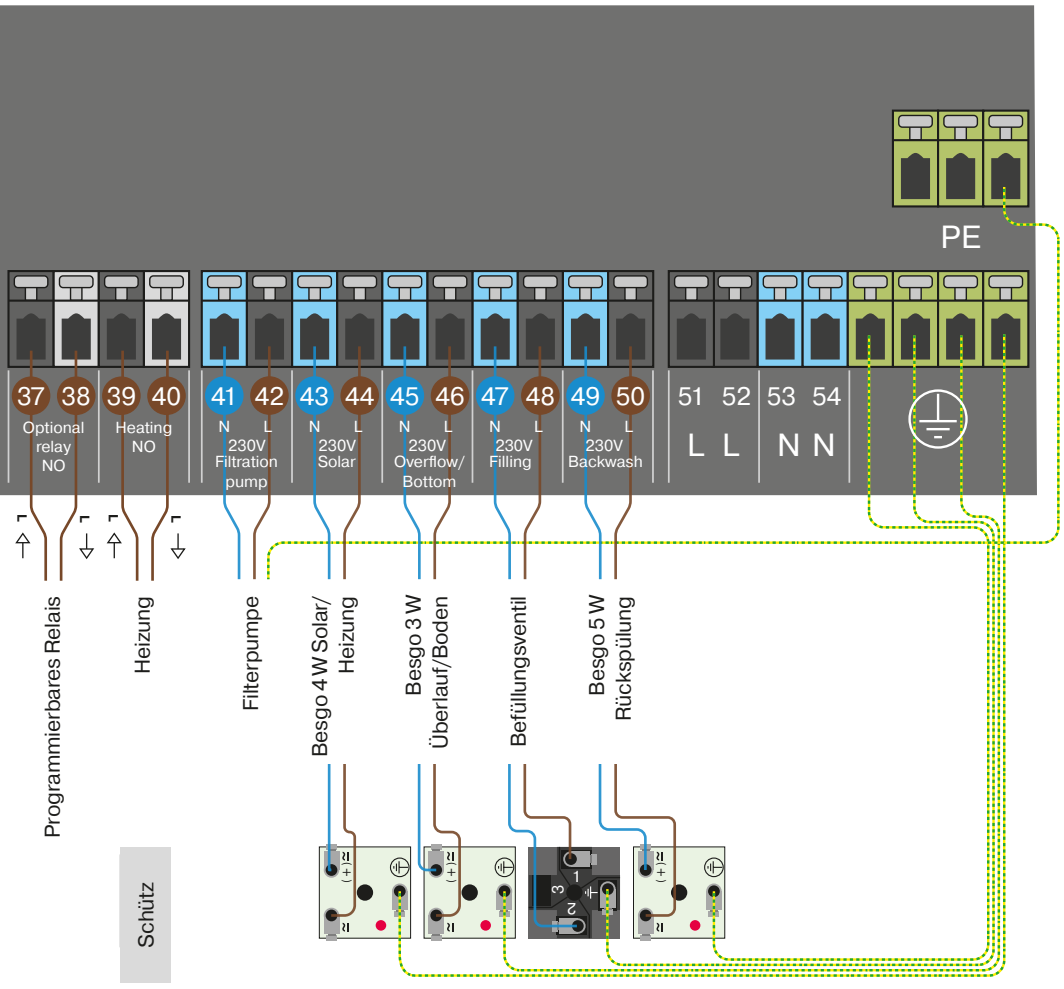


WARNUNG

NIEMALS pH-Minus-Chemie mit der Desinfektionspumpe oder Desinfektionsmittel mit der pH-Pumpe VERBINDEN! Im Falle einer Querverbindung zeigt die ASIN AQUA nach zehn Dosen eine Fehlermeldung an. In diesem Fall: Reparieren Sie die Rohrleitungsinstallation und danach können Ihre ASIN AQUA weiter betreiben.

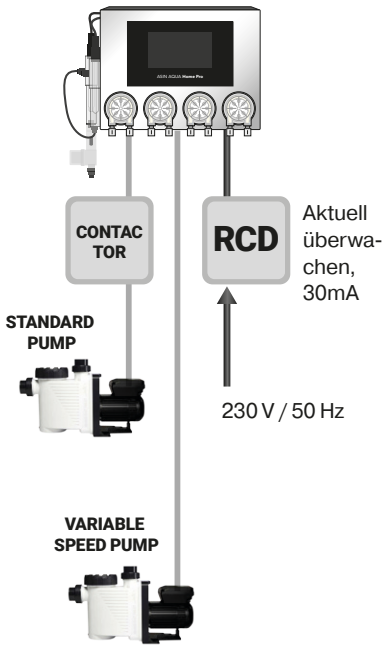
Elektrischer Anschluss




PE
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
Optional relay NO
Heating NO
N L 230V Filtration pump
N L 230V Solar
N L 230V Overflow/ Bottom
N L 230V Filling
N L 230V Backwash
L L N N
Programmierbares Relais
Heizung
Filterpumpe
Besgo 4 W Solar/ Heizung
Besgo 3 W Überlauf/Boden
Befüllungsventil
Besgo 5 W Rückspülung
Schütz

Stromversorgung

Die Installation muss durch einen Fehlerstromschutzschalter (RCD/FI) abgesichert sein.



Anschluss an das Stromnetz:

1. Lassen Sie den Netzschalter in der Position AUS.
2. Schließen Sie das 230 V/50 Hz-Netzkabel an die ASIN AQUA Home Pro an. Die Netzsteckdose muss durch einen Fehlerstromschutzschalter (FI / RCD) geschützt sein.
3. Schalten Sie den Netzschalter auf die Position AN.

Nach dem Einschalten des Geräts wird das Display aktiviert und der Startbildschirm der ASIN AQUA Home Pro angezeigt.

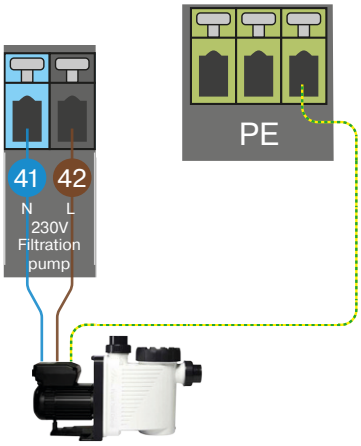
Trennen Sie das Gerät vom Netz:

1. Den Netzschalter in die Position AUS stellen.
2. Trennen Sie das Netzkabel von der ASIN AQUA Home Pro vom 230 V/50 Hz-Netz.

WARNUNG! Wenn das Gerät auf eine andere als die vom Hersteller angegebene Weise verwendet wird, können die Schutzvorrichtungen des Geräts beschädigt werden.

Stromversorgung	230 V/50 Hz
Stromverbrauch	24 VA
Sicherung	T1 A; T6,3A
Überspannungskategorie	II
Schutz gegen Eindringen	IP40
Betriebstemperatur	+5 bis +40 °C
Gewicht	6,7 kg
Installation	Wandmontage
Gemessener Wasserdruck	max. 1 bar (es darf kein Vakuum vorhanden sein)
Abmessungen	430 x 330 x 160 mm

Filterpumpe



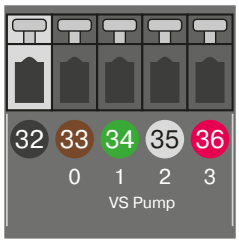
WARNUNG

Überprüfen Sie den Anschluss immer gemäß der aktuellen Bedienungsanleitung Ihres Pumpenherstellers.

1) Filtrationspumpe

Schließen Sie die Filterpumpe an die Ausgänge **41, 42** und **PE** an.

2) Filtrationspumpe mit variabler Geschwindigkeit



2

Schließen Sie die Steuerleitung an die Ausgänge **32** bis **36** an, der Anschluss hängt vom Typ der variablen Pumpe ab.

Geschwindigkeit

TYP A

COM	S1	S2	S3	STOPP
n1	EIN	AUS	AUS	AUS
n2	AUS	EIN	AUS	AUS
n3	AUS	AUS	EIN	AUS
S	AUS	AUS	AUS	EIN

TYP B

COM	S1	S2	S3	S4
n1	EIN	AUS	AUS	AUS
n2	AUS	EIN	AUS	AUS
n3	AUS	AUS	EIN	AUS
S	AUS	AUS	AUS	EIN

TYP C

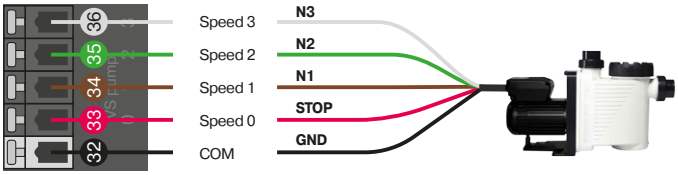
COM	S1	S2	S3	STOPP
n1	EIN	AUS	AUS	AUS
n2	AUS	EIN	AUS	AUS
n3	AUS	AUS	EIN	AUS
S	EIN	EIN	EIN	AUS

Status des Relais

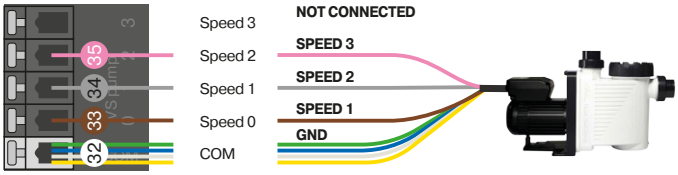
2

TYP A

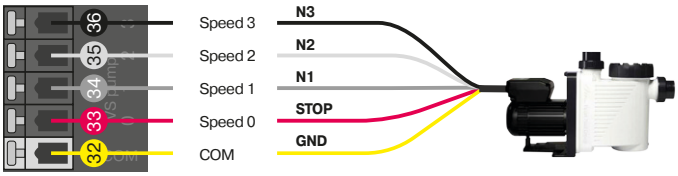
SPECK — TYP A



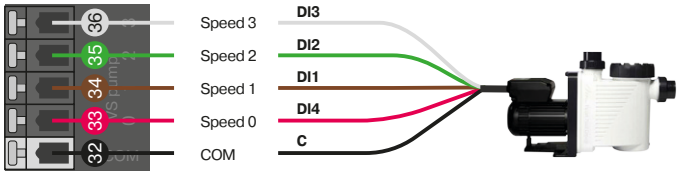
UWE EO PM — TYP A



AQUAGEM INVERPRO — TYP A

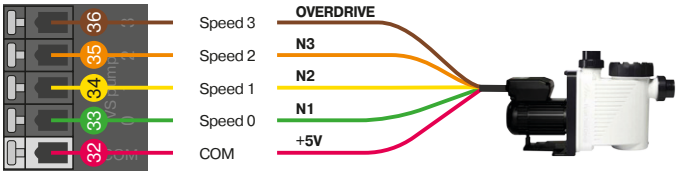


HAYWARD KS Evo VS — TYP A

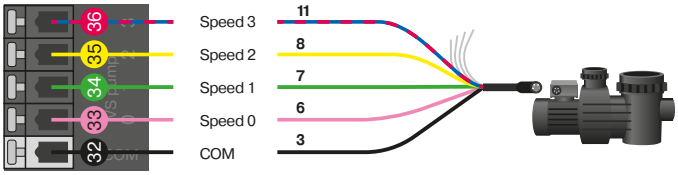


TYP B

PENTAIR — TYP B

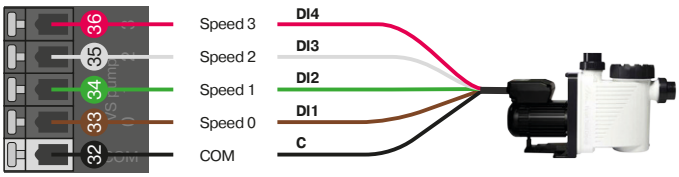


DAB E.SWIM - E.PRO — TYP B

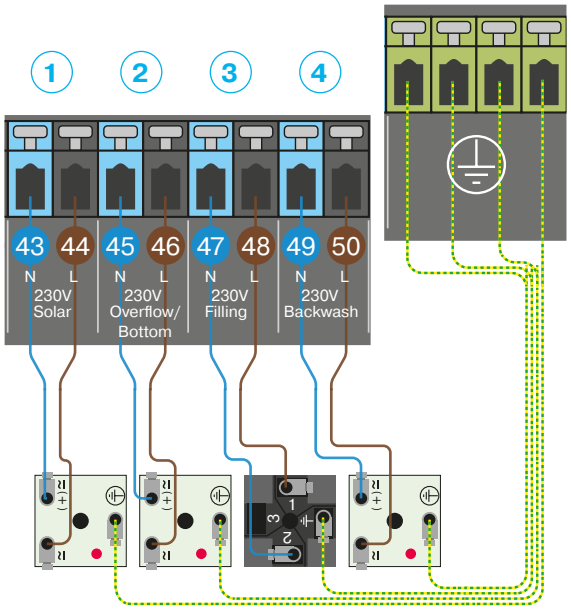


TYP C

HAYWARD (older type) — TYP C



Anschluss des Zubehörs



1) Solar (4-Wege-Besgo-Ventil)

Schließen Sie das Ventil an die 230 V-Ausgänge **43** (blau N) und **44** (braun L) an.

2) Überlauf/Boden (3-Wege-Besgo-Ventil)

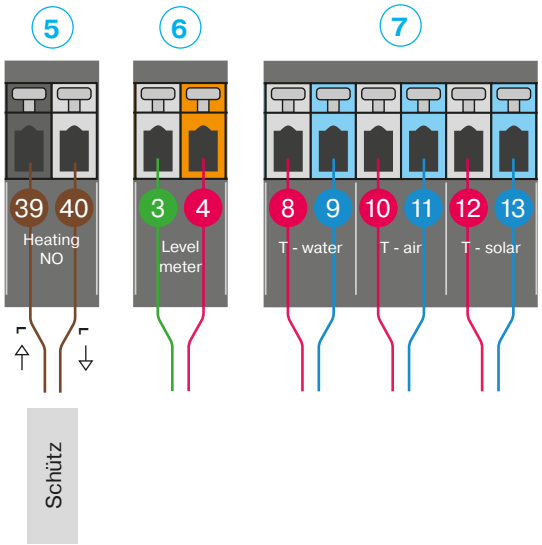
Schließen Sie das Ventil an die 230 V-Ausgänge **45** (blau N) und **46** (braun L) an.

3) Nachfüllmagnetventil

Schließen Sie das Ventil an die 230 V-Ausgänge **47** (blau N) und **48** (braun L) an.

4) Filterrückspülung (5-Wege-Besgo-Ventil)

Schließen Sie das Ventil an die 230 V-Ausgänge **49** (blau N) und **50** (braun L) an.



5) Heizung

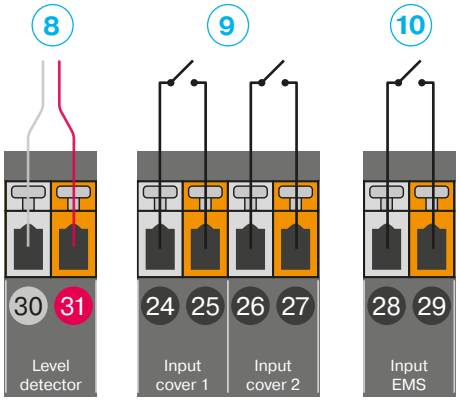
Schließen Sie die Steuerleitung an die potentialfreien Ausgänge **39** und **40** an. Für den Anschluss der Heizungsanlage wird die Verwendung eines Schützes empfohlen.

6) Wasserstandsmesser (Druck)

Schließen Sie das grüne Kabel an die Klemme **3** (grün) und das rote Kabel an die Klemme **4** (rot).

7) Thermometer

T – Wasser an die Klemmen anschließen **8** (rot) und **9** (blau).
T – Luft an die Klemmen anschließen **10** (rot) und **11** (blau).
T – Solar an die Klemmen anschließen **12** (rot) und **13** (blau).



8) Schwimmerschalter

Schließen Sie den Logikeingang an die Ausgänge **30** und **31** an.

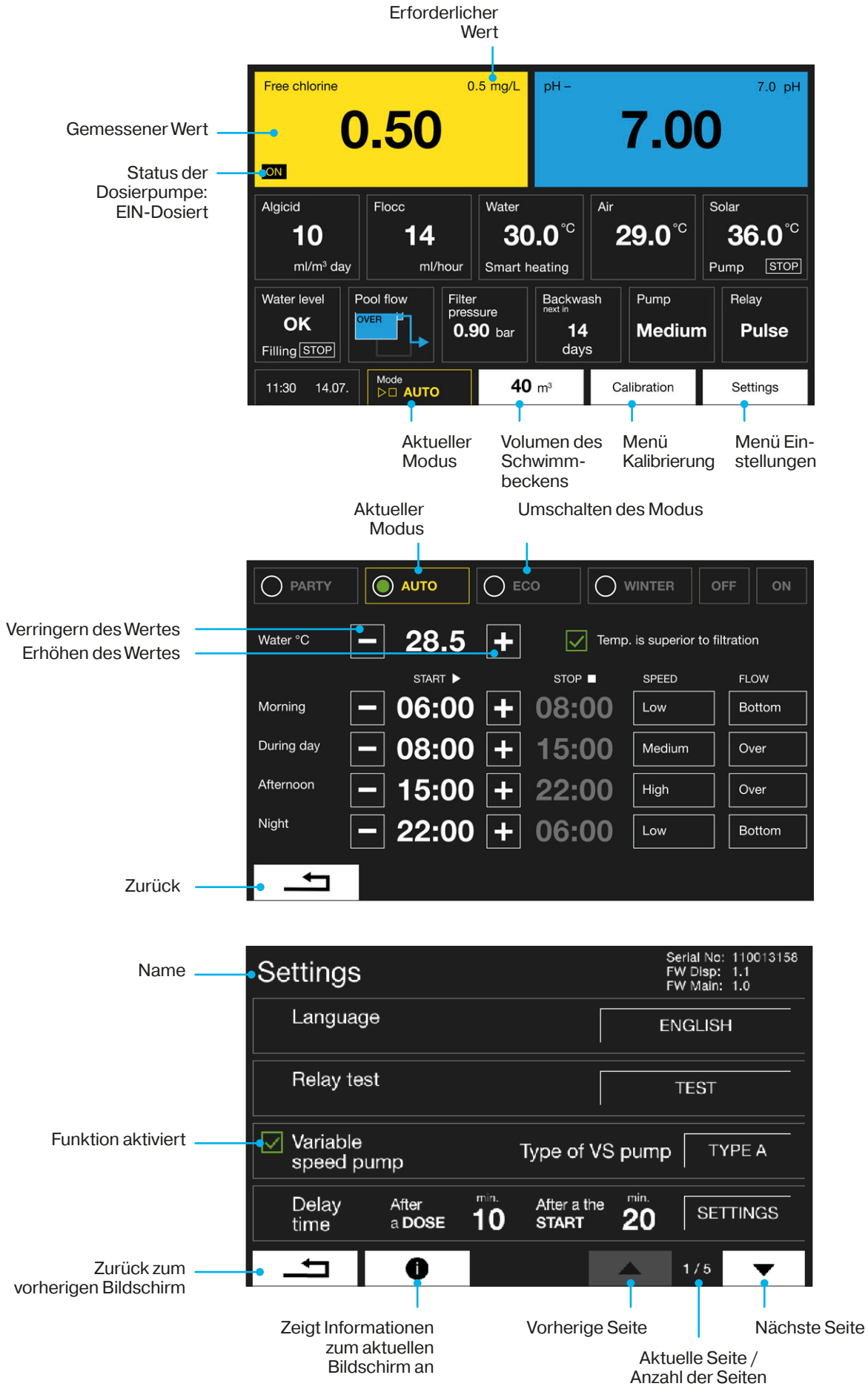
9) Abdeckungspositionserkennung

Schließen Sie den Logikeingang für die Erkennung der geschlossenen Abdeckung an die Ausgänge **24** und **25** an und verbinden Sie die Ausgänge **26** und **27** zur Erkennung der Abdeckungsbewegung.

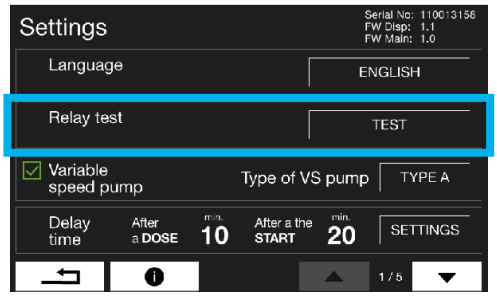
10) Eingang EMS (Energiemanagementsystem)

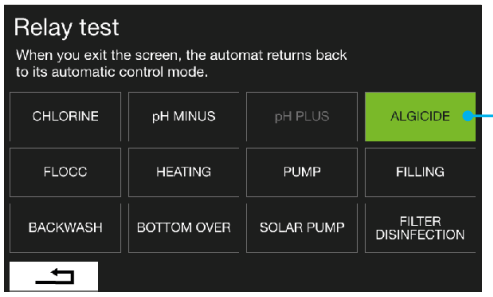
Schließen Sie den Logikeingang an die Ausgänge **28** und **29** an.

Beschreibung des Touchscreen



Installationstest





WARNUNG: Jegliche Hindernisse, Luftblasen oder Undichtigkeiten im Verbindungsschlauch verhindern den korrekten Betrieb der ASIN AQUA Home Pro. Der durchsichtige Kunststoffschlauch ermöglicht es Ihnen, den Flüssigkeitsstrom zu den Impfventilen zu überwachen.

Testen Sie die Installation der ASIN AQUA Home Pro, bevor Sie den Betrieb aufnehmen. **Die meisten Probleme resultieren aus einer fehlerhaften Installation.**

Test

Starten Sie im Menü "Relaistest" eine Pumpe nach der anderen und prüfen Sie bei laufendem Betrieb die Dichtheit aller PE-Schlauchverbindungen. Überprüfen Sie die Impfventile auf Verstopfung und die PE-Leitung auf Luftblasen.

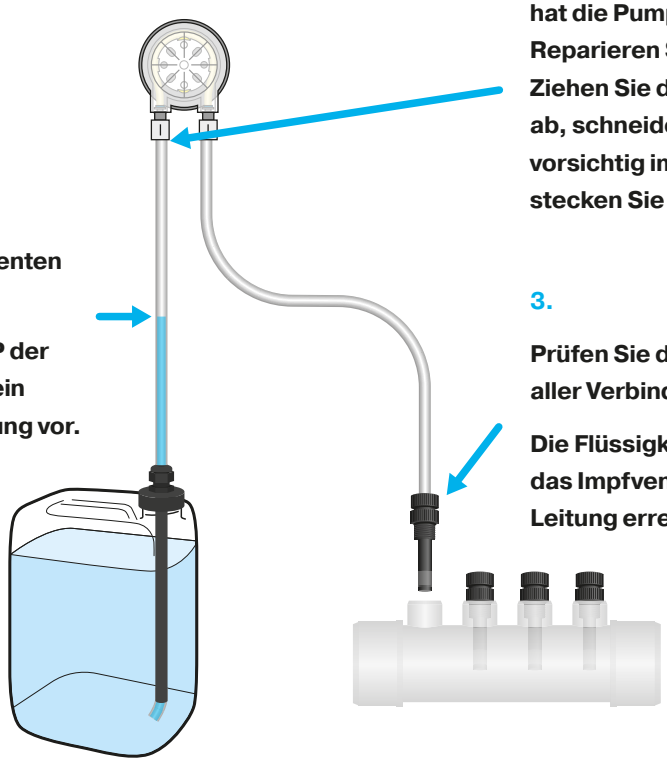
Drücken Sie zum **EINSCHALTEN (GRÜN)** und erneut Drücken zum **AUSSCHALTEN**.

VERGESSEN SIE NICHT! Nachdem Sie den Test beendet haben, schalten Sie alle Zubehöroptionen im Menü aus. Dosieren Sie nicht in diesem Schritt!

1.

Überwachen Sie den Füllstand im transparenten Kunststoffschlauch.

Wenn nach dem STOP der Füllstand sinkt, liegt ein Fehler in der Verbindung vor.



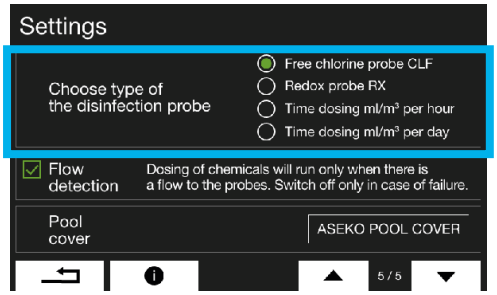
2.

Wenn hier Blasen auftreten, hat die Pumpe Luft angesaugt. Reparieren Sie die Verbindung: Ziehen Sie den Schlauch ab, schneiden Sie das Ende vorsichtig im 90°-Winkel ab und stecken Sie ihn wieder ein.

3.

Prüfen Sie die Dichtigkeit aller Verbindungen.

Die Flüssigkeit muss das Impfventil und die Leitung erreichen.



Auswahl des Sondentyps oder des Zeitdosierungstyps

1. **CLF-Sonde für freies Chlor** für ASIN AQUA Home Pro CLF
   Messung des freien Chlors, CHLOR-Dosierung

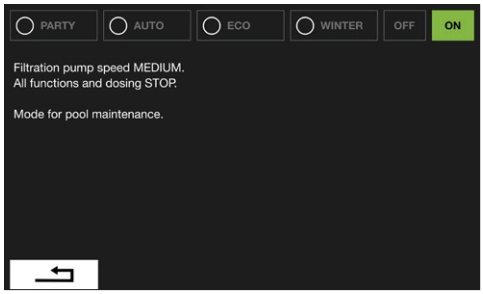


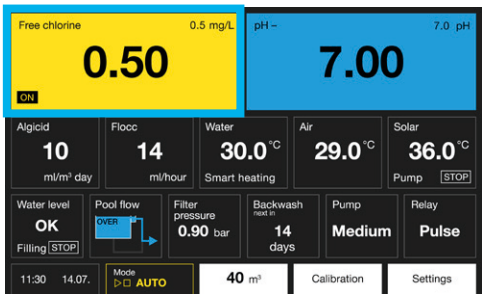
2. **Redox-Sonde** für ASIN AQUA Home Pro Redox
   Messung der Redoxpotenials, CHLOR-Dosierung



3. **Zeitdosierung** ohne Sonde für ASIN AQUA Home Pro OXY
   Zeitbasierte Dosierung von OXY PURE in ml/m³/Tag

   Zeitbasierte Dosierung von Chlor in ml/m³/h (nur im Falle eines Sondenausfalls)



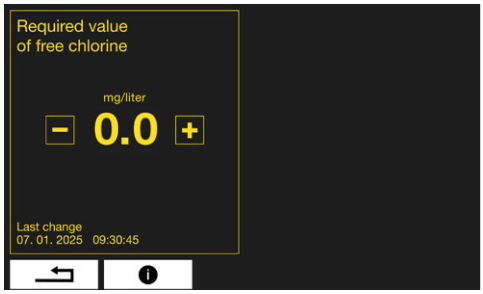


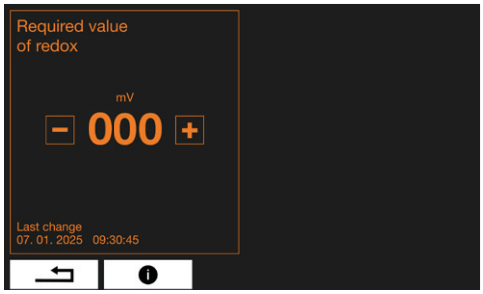
Vorgehen bei der Inbetriebnahme und Sollwerteinstellung

Vorgehen bei der Inbetriebnahme

Das Wasser im Pool muss sauber und frei von Zusätzen sein, insbesondere frei von Cyanursäure.
Füllen Sie das Becken idealerweise mit Frischwasser aus der Wasserleitung.

- Stellen Sie die Anlage auf **MODE ON** - Filterung NONSTOP 24 Stunden
- Bei Verwendung der CLF-Sonde stellen Sie die Desinfektion auf 0,0 mg/l ein. Bei Verwendung der REDOX-Sonde stellen Sie die Desinfektion auf 000 mV ein. Wenn Sie die Zeitdosierung eingestellt haben, stellen Sie den erforderlichen Wert auf 0 ml/m³ ein./Tag oder 0 ml/m³/H.





GESCHLOSSEN



Schließen Sie die Wasserzufuhr zu den Sonden

Die ASIN AQUA Home Pro zeigt keinen Durchfluss zu den Sonden an.

Führen Sie eine Stoßchlorierung durch



SuperCHLOR #13120

Führen Sie eine Stoßchlorung des Schwimmbadwassers mit Super CHLOR (anorganisches Aktivchlor ohne Stabilisatoren) durch.
Befolgen Sie die Anweisungen auf der Verpackung (1 kg = 80^{m3}).

Bevor Sie die Wasserzufuhr zu den Sonden öffnen

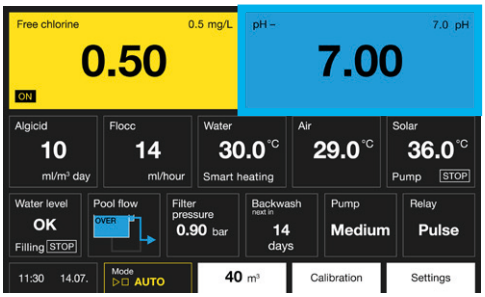
Das Wasser muss **sauber** sein und die mit dem digitalen Messgerät gemessene **Chlorkonzentration** muss zwischen **0,3 und 1,2 mg/l liegen.**
Wenn die **Konzentration niedriger ist**, wiederholen Sie die Stoßchlorierung.
Wenn die **Konzentration höher ist** warten Sie, bis die Chlorkonzentration im Wasser gesunken ist.

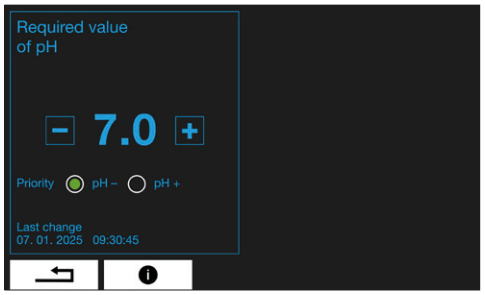
OFFEN



Öffnen Sie die Wasserzufuhr zu den Sonden

Die Warnung: KEIN DURCHFLUSS ZU DEN SONDEN schaltet sich automatisch ab.



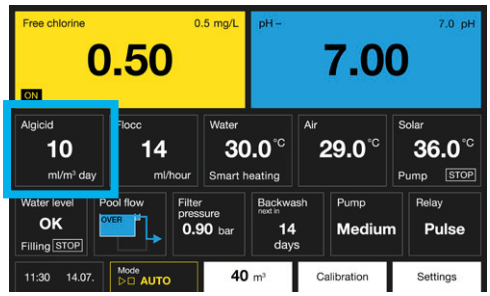


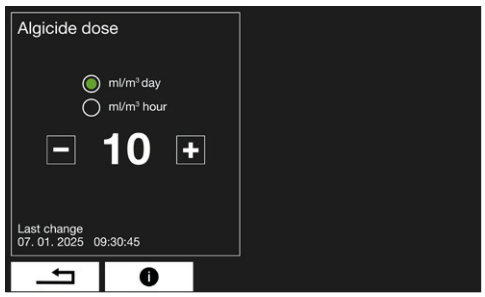
pH-Einstellung

Es wird empfohlen, den erforderlichen pH-Wert gleich den pH-Wert des Wassers, das Sie nachfüllen oder etwas niedriger einzustellen.

Gewünschter pH-Wert = pH-Wert des nachgefüllten Wassers (im Bereich von 6,8 bis 7,5)

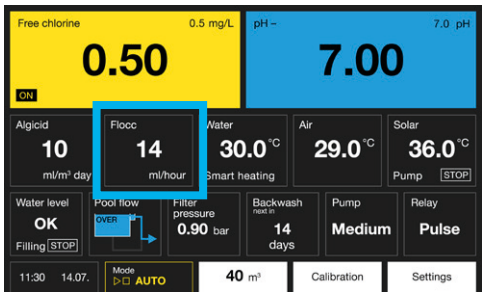
Der pH-Wert kann sich während des Betriebs ändern, aber wenn er im Bereich von 6,8 bis 7,5 liegt, müssen Sie diese Einstellung nicht ändern.





ALGIZID-Einstellung

Eine ausreichend wirksame Dosis für die meisten Schwimmbecken beträgt 10 ml/m³ pro Tag. Wenn im Schwimmbecken Grünalgen auftreten, können Sie die Dosis erhöhen. Nachdem die Algen verschwunden sind, kann die Dosis wieder auf 10 ml/m³ zurückgesetzt werden.





FLOC+C-Einstellung

Die FLOC+C-Dosis wird anhand der Menge des zirkulierenden Wassers berechnet, das durch den Filterkreislauf fließt. Stellen Sie auf der Grundlage der Leistung Ihrer Umwälzpumpe (in m³/h) den Wert der FLOC+C-Dosis ein. Stellen Sie z. B. bei einer Umwälzpumpe mit einer Leistung von 10 m³/h die FLOC+C-Dosis auf 10 ml/h ein. Dieser Wert reicht von 10 bis 40 ml pro Stunde für die meisten privaten Pools.

Wenn Sie eine CLF-Sonde haben

Damit die CLF-Sonde ordnungsgemäß funktioniert, müssen folgende Bedingungen erfüllt sein:

pH-Wert des Poolwassers

Der ideale pH-Wert des Poolwassers sollte zwischen 6,8 und 7,5 liegen.
Der pH-Wert des Poolwassers muss stabil sein.
Wenn der pH-Wert schwankt, ändert sich auch der Chlorgehalt im Poolwasser.

WARNUNG

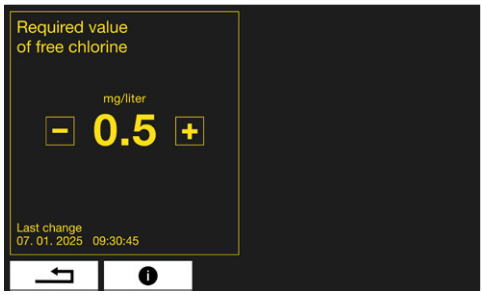
Bevor Sie die erforderlichen Werte einstellen oder nach dem Austausch des Elektrolyts, lassen Sie die Sonde mindestens 1 Stunde, idealerweise 24 Stunden, im Wasserkreislauf, um die Messung zu stabilisieren.

Erforderlicher Chlorwert

Chlorgehalt mg/l	Wassertemperatur
0.3 bis 0,5	24 bis 26 °C
0.5 bis 0,8	26 bis 32 °C
0.8 bis 1	Über 32 °C

Die Tabelle zeigt die empfohlenen Chlorkonzentrationen im Poolwasser. Der erforderliche Chlorgehalt hängt von der Temperatur Ihres Poolwassers ab und sollte niemals unter 0,3 mg/l liegen.

Vorgehensweise zur Einstellung des erforderlichen Chlorgehalts



Verwenden Sie ein Messgerät, um den Chlorwert im Pool zu messen des Poolwassers.
Wenn die erforderliche Chlorkonzentration im Poolwasser (gemessen mit einem Messgerät) wie folgt ist:

- **GLEICH** dem Wert auf dem Display der ASIN AQUA ist, ist Ihr Gerät bereit, den Chlorgehalt im Pool zu halten.
- **NIEDRIGER** als der Wert auf dem Display der ASIN AQUA ist, erhöhen Sie den Sollwert um 0,1 bis 0,2 mg/l (unabhängig vom Sollwert laut Tabelle) im Vergleich zur aktuellen Desinfektionseinstellung.

Nachdem das Poolwasser durchmischt und der Wert auf dem ASIN AQUA Display stabilisiert ist, wiederholen Sie die Messung.

Wiederholen Sie den Vorgang, bis die Chlorkonzentration im Poolwasser dem angezeigten Wert entspricht oder etwas höher ist. Stellen Sie dann den korrekten Sollwert gemäß der Tabelle ein. Anschließend können Sie die CLF-Sonde kalibrieren (siehe Abschnitt "Kalibrierung der CLF-Sonde").

- **HÖHER** als der gewünschte Wert auf dem Display der ASIN AQUA ist, können Sie die CLF-Sonde kalibrieren (siehe Abschnitt Kalibrierung der CLF--Sonde). Der gemessene Wert sollte nicht höher als 50 % des angezeigten Werts sein.

WARNUNG!

Beheben Sie einen niedrigen Chlorgehalt im Poolwasser, indem Sie den erforderlichen Desinfektionswert erhöhen.

EMPFEHLUNG:

Überprüfen Sie den Chlorgehalt des Poolwassers regelmäßig mit einem Photometer oder Tester.

Wenn Sie eine Redox-Sonde haben

Damit die REDOX-Sonde ordnungsgemäß funktioniert, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

pH-Wert des Poolwassers

Der ideale pH-Wert des Poolwassers sollte zwischen 6,8 und 7,5 liegen.
Der pH-Wert des Poolwassers muss stabil sein.
Wenn der pH-Wert schwankt, ändert sich auch der Redoxwert im Poolwasser.

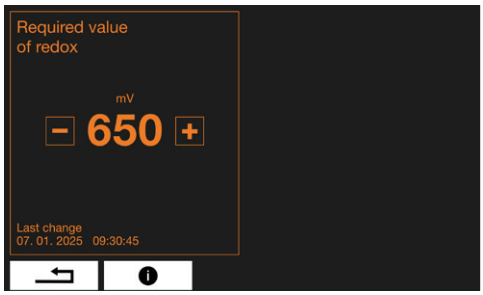
Chlorgehalt mg/l	Wassertemperatur
0.3 bis 0,5	24 bis 26 °C
0.5 bis 0,8	26 bis 32 °C
0.8 bis 1	Über 32 °C

WARNUNG

Bevor Sie mit der Einstellung der erforderlichen Werte beginnen, lassen Sie die Sonde mindestens 1 Stunde, idealerweise 24 Stunden, im aktiven Messwasserkreislauf, um die Messung zu stabilisieren.

Erforderlicher Chlorwert

Die Tabelle zeigt die empfohlenen Chlorkonzentrationen im Poolwasser. Der erforderliche Chlorgehalt hängt von der Temperatur Ihres Poolwassers ab und sollte niemals unter 0,3 mg/l liegen.



Vorgehensweise zum Einstellen des gewünschten Redox-Wertes

Stellen Sie den gewünschten **REDOX** -Wert auf 650 mV ein.

Überprüfen Sie mit dem Tester, dass **der Chlorgehalt im Poolwasser zwischen 0,5 und 1,2 mg/l liegt.**

Warten Sie 24 Stunden, bis sich die Sonde stabilisiert hat.

Feinabstimmung

Messen Sie mit einem Messgerät den Chlorwert des Poolwassers.

- Wenn der Chlorwert im Poolwasser **IM GEWÜNSCHTEN BEREICH** liegt, ist Ihre ASIN AQUA bereit, die gewünschte Chlorkonzentration im Poolwasser zu halten.
- Wenn der Chlorwert im Poolwasser **NIEDRIG** ist, erhöhen Sie im Menü den gewünschten REDOX-mV-Wert.
- Wenn der Chlorwert im Poolwasser **HOCH** ist, verringern Sie den gewünschten REDOX-mV-Wert im Menü.

Jede 10 mV entsprechen etwa 0,1 mg/l Chlor im Poolwasser.

BEISPIEL:

Der Chlorwert im Poolwasser beträgt 0,3 mg/l, der auf dem Display angezeigte Wert ist 650 mV. Wenn Sie einen Chlorwert von 0,5 mg/l erreichen möchten, müssen Sie den eingestellten Redoxwert um 20 mV auf 670 mV erhöhen.

HINWEIS:

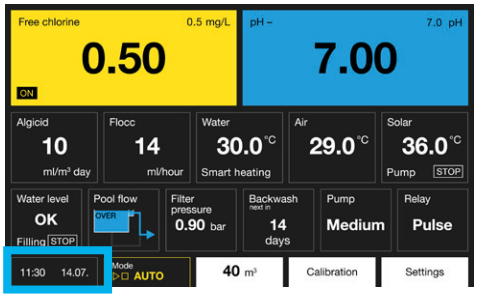
Der Zusammenhang zwischen dem Redoxpotenzial und dem Chlorgehalt im Poolwasser lässt sich nicht anhand einer genauen Tabelle bestimmen. Der korrekte Redoxwert muss durch wiederholte photometrische Messungen bestimmt werden.

Wenn Sie über die OXYGEN-Technologie nutzen

OXY PURE Einstellung

Eine für die meisten Pools ausreichend wirksame Dosis beträgt 10 ml/m³. pro Tag. Messen Sie nach einigen Tagen Betrieb die OXYPURE-Konzentration mit dem Handtester und ändern Sie gegebenenfalls die Dosierung.

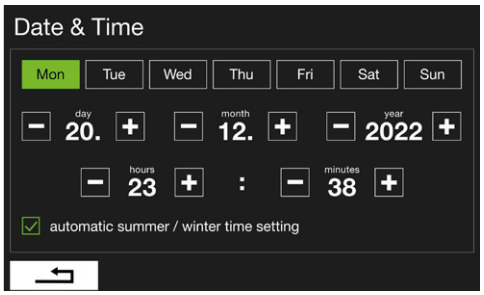
Konfiguration

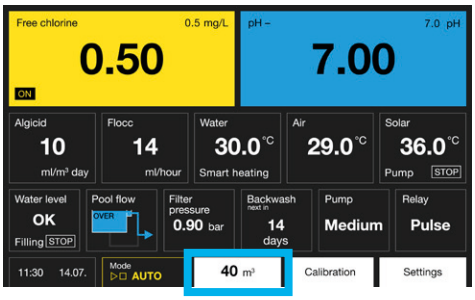


Datum und Uhrzeit

Um die korrekte Funktion der Timer zu gewährleisten, stellen Sie das aktuelle Datum und die Uhrzeit ein. Rufen Sie dieses Menü auf, indem Sie auf dem Startbildschirm auf das Datum klicken oder über gehen Sie über die Einstellungen.







Volumen des Schwimmbeckens

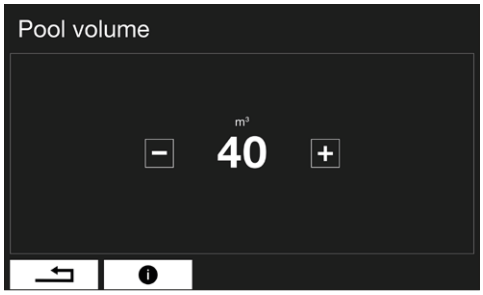
Um die korrekte Funktion der ASIN AQUA Home Pro zu gewährleisten, geben Sie das richtige Volumen Ihres Pools ein. Rufen Sie dieses Menü auf, in dem Sie in der Mitte des Startbildschirms auf das Volumen klicken.

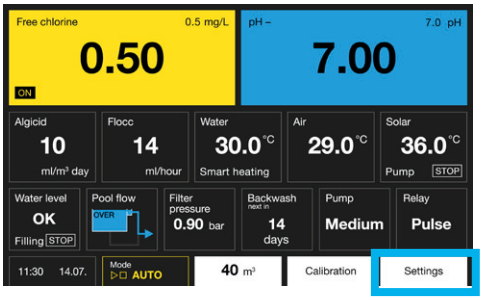
Berechnen Sie das Volumen Ihres Schwimmbeckens in m³:

Länge (L) mal Breite (W) mal Tiefe (D) ergibt das Volumen (V) - (L × W × D = V).

Geben Sie den Wert mit den Tasten + und - ein.

WARNUNG! Das Beckenvolumen wirkt sich auf den Dosierungsalgorithmus und die Anzahl der maximalen Sicherheitsdosen aus. Geben Sie den Wert korrekt ein.

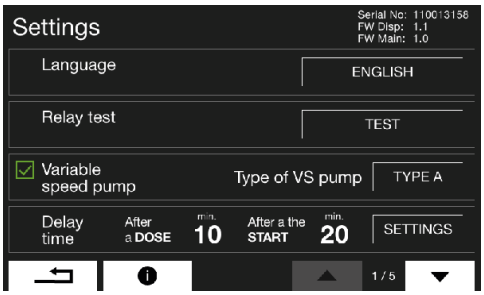


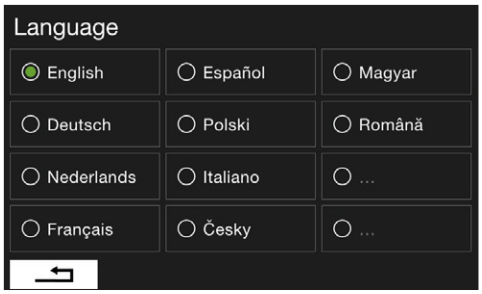


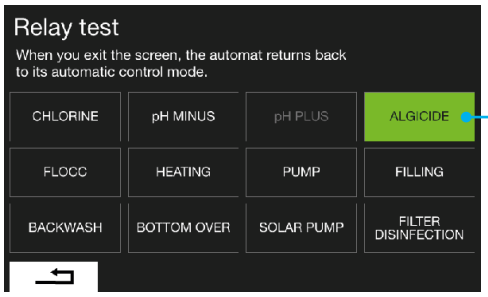
Einstellungen

Sprache

Wählen Sie eine der verfügbaren Sprachen.





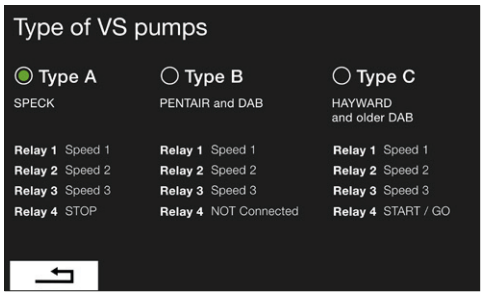


Relaistest

Test der Installation.

Drücken Sie zum **EINSCHALTEN (GRÜN)** und drücken Sie erneut zum **AUSSCHALTEN**.

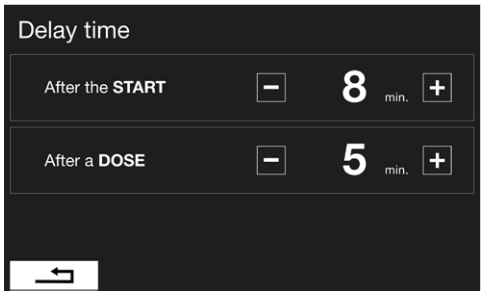
VERGESSEN SIE NICHT! Nachdem Sie den Test beendet haben, schalten Sie alle Zubehöroptionen im Menü aus. Dosieren Sie nicht in diesem Schritt!



Pumpe mit variabler Geschwindigkeit

Aktivieren Sie die Funktion in den Einstellungen, und wählen Sie im Menü VS-Pumpe den Typ Ihrer VS-Pumpe.

Die einzelnen Geschwindigkeiten werden direkt an der Pumpe gemäß der Anleitung des Pumpenherstellers eingestellt.



Verzögerung

Verzögerungszeit nach dem Start der Filterpumpe (nach dem Einschalten des Timers) ist die Zeit nach dem Start, in der die ASIN AQUA Home Pro keine Aktion ausführt und auf die Stabilisierung eines Signals von den Sonden wartet.

Verzögerungszeit nach dem Dosieren ist die Zeit, in der die ASIN AQUA Home Pro nicht dosiert und auf die Reaktion der Sonden wartet. Die durchschnittliche Reaktionszeit beträgt 4 bis 10 Minuten.

Sicherheitsfunktionen



Maximale Desinfektionsdosis pro Stunde

Schutz vor Überdosierung. Wir empfehlen, den Werkswert von 20 ml pro m³ pro Stunde beizubehalten.

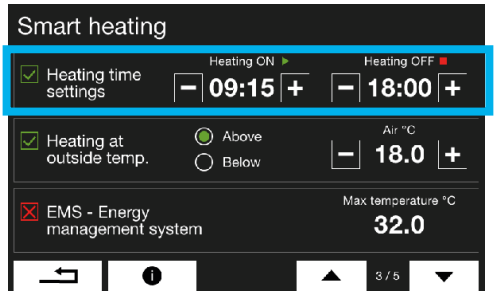
Für Whirlpools wird empfohlen, diesen Wert zu erhöhen.



Maximale Anzahl von pH-Dosen – ohne Sondenreaktion

Wenn sich der gemessene pH-Wert nach der voreingestellten maximalen Anzahl von Dosierungen (laut Einstellungen) nicht ändert, stoppt die ASIN AQUA Home Pro die pH-Dosierung und eine Fehlermeldung erscheint auf dem Display. Andere Funktionen der ASIN AQUA Home Pro sind nicht eingeschränkt. Die Fehlermeldung muss manuell quittiert werden.

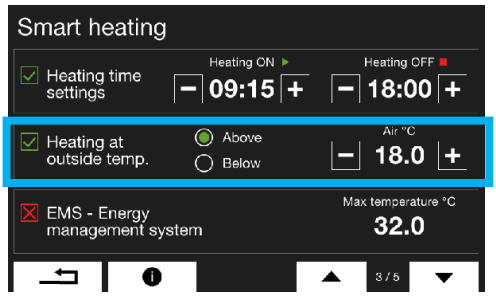
Bei hartem Wasser ist es notwendig, das maximale pH-Dosisanzahl zu erhöhen.



Smartes Heizen

Einstellung der Heizzeit

Mit dieser Funktion kann eine Zeit eingestellt werden, in der die Heizung in Betrieb ist. Die Wärmepumpe hat tagsüber einen höheren Wirkungsgrad, wenn die Außentemperatur höher ist.



Heizen bei Außentemperatur (über oder unter)

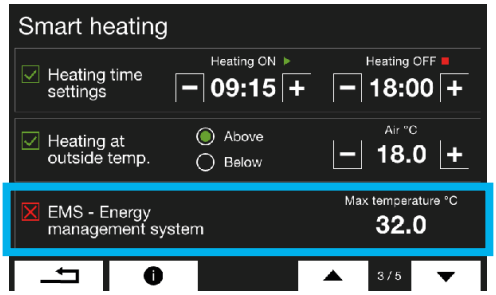
Mit dieser Funktion kann die Außentemperatur eingestellt werden, bei der oder unter der ASIN AQUA Home Pro mit dem Heizen beginnt. Um diese Funktion nutzen zu können, muss ein Außenthermometer installiert sein.

Über Diese Funktion dient zur Optimierung des Wirkungsgrades der Wärmepumpe, der bei einer höherer Lufttemperatur besser ist.

Unter: Wenn die Solarheizung und die Wärmepumpe gleichzeitig genutzt werden, bietet die Option "Unter" die Möglichkeit, die Wärmepumpe automatisch zu deaktivieren und der Solarheizung den Vorrang zu geben. Dadurch wird der Stromverbrauch optimiert.

- Aktivieren Sie die Option UNTER. Stellen Sie die Temperatur zwischen 30 und 40 ein. Wenn die Temperatur unter den eingestellten Wert fällt, beginnt die Wärmepumpe zu heizen. Steigt die Temperatur über den eingestellten Wert, schaltet die Wärmepumpe ab und die ASIN AQUA Pro heizt nur noch über das Solarmodul.

HINWEIS: Andere Heizfunktionen können für jeden Modus in den **MODE-Einstellungen** individuell eingestellt werden(siehe Kapitel MODE-Einstellungen).



EMS - Energiemanagementsystem

Diese Funktion ermöglicht die effiziente Nutzung von überschüssiger Energie, die von einer heimischen Photovoltaikanlage erzeugt wird, um das Poolwasser zu erwärmen und zu filtern. Einmal aktiviert, überwacht das Gerät das eingehende Signal von der Photovoltaikanlage und startet bei Erkennung automatisch das Heiz- und Filtersystem des Pools. WICHTIG: Die Photovoltaikanlage muss ein Signal an die ASIN AQUA Pro ausgeben können.

Außerhalb der Filtrationszeit: Die Umwälzpumpe startet automatisch auf Stufe 1 und die Wärmepumpe wird gleichzeitig aktiviert. Die Wärmepumpe bleibt mindestens 1 Stunde lang in Betrieb, um ein übermäßiges Umschalten zu vermeiden und ihre Lebensdauer zu verlängern.

Während der Filtrationszeit: Die Wärmepumpe wird automatisch aktiviert, unabhängig davon, ob die Zieltemperatur bereits erreicht ist.



LCD-Helligkeit

Stellen Sie die LCD-Helligkeit ein.



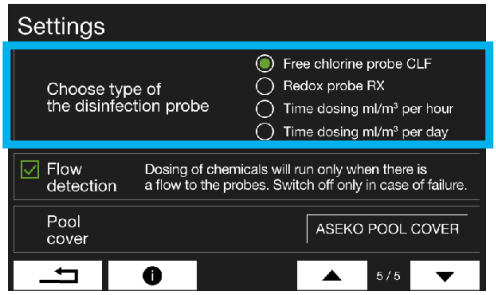
LCD-Dimmen

Wenn diese Funktion aktiviert ist, reduziert die ASIN AQUA Home Pro nach 60 Minuten ohne Interaktion die Helligkeit des Bildschirms.



Berührungston

Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird bei jeder Berührung des Touchscreens ein Ton ausgegeben.



Wählen Sie den Typ der Desinfektionssonde

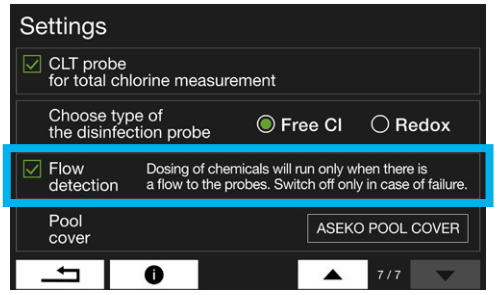
Wählen Sie die Sonde, die die Dosierung der Desinfektion steuert.

Freie Chlorsonde – direkte Messung der freien Chlorkonzentration in ppm

Redox-Sonde – Messung des Oxidations-Reduktions-Potentials (ORP) in mV

ml/m3/Stunde – ohne Sonde, zeitbasierte Dosierung von Flüssigchlor

ml/m3/Tag – ohne Sonde, zeitbasierte Dosierung von Sauerstofftechnologie

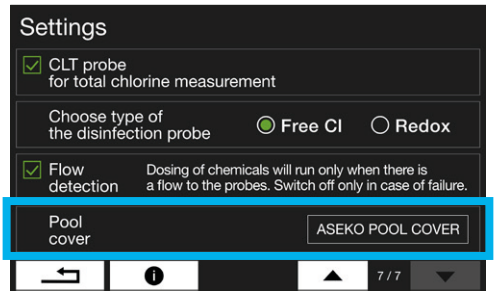


Durchflusserkennung

Der Durchflussdetektor erkennt den Durchfluss des gemessenen Wassers. Die Dosierung von Chemikalien erfolgt nur, wenn der Wasserfluss zu den Sonden erkannt wird, um eine Dosierung in stehendes Wasser zu vermeiden.

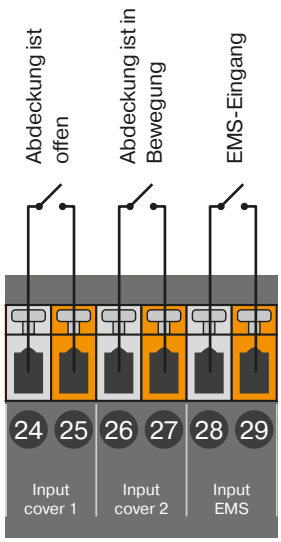
Reinigen Sie das Sieb des Messwasserfilters regelmäßig.

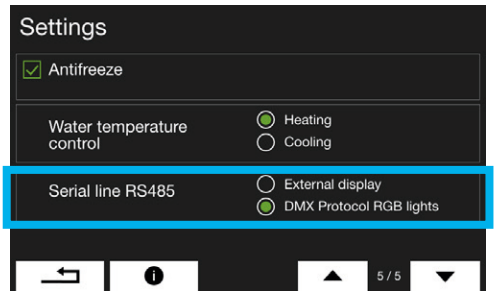
Achtung! Schalten Sie die Durchflusserkennung nur bei einem Ausfall des Durchflusswächter aus.



Erkennung der Position der Schwimmbadabdeckung

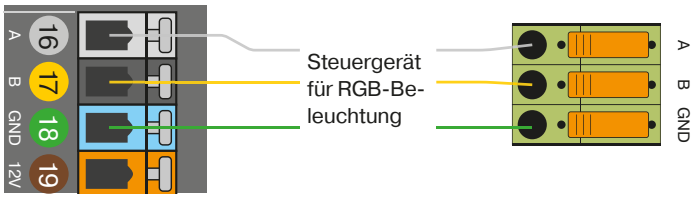
Wenn die Schwimmbadabdeckung während der vom Timer eingestellten Filtrationszeit geschlossen ist, ändert die VS-Pumpe die Geschwindigkeit auf Stufe 1 (LOW).



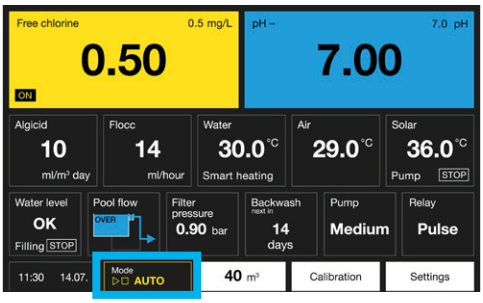


DMX Protokoll RGB-Leuchten

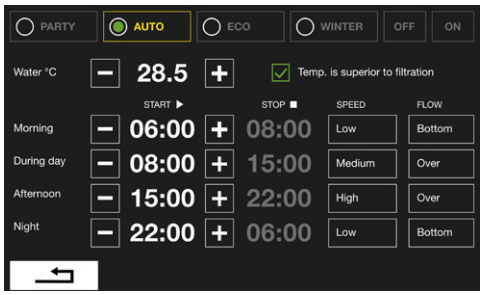
Wählen Sie im Menü des Geräts die serielle Schnittstelle RS485, um sich im DMX-Protokoll RGB-Lichtmodus zu befinden (weitere Informationen im Kapitel RGB-Lichter).



Modus-Einstellungen



Automatisieren Sie Ihren Pool mit 6 einstellbaren Modi.
Party | **Auto** | **Eco** | **Winter** | **Aus** | **Ein** Wechseln Sie die Modi über den ASIN AQUA Home Pro Bildschirm, das optionale, externe Touchscreen oder die Smartphone-App Pool REMOTE.

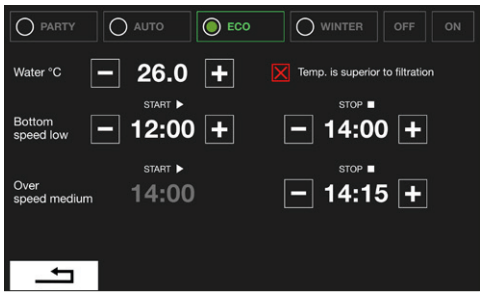


AUTO

Der Auto-Modus für die regelmäßige Nutzung des Pools. Er nutzt alle Funktionen in ausgewogener Weise, um einen komfortablen und wirtschaftlichen Betrieb zu gewährleisten.

Stellen Sie die Filtrationszeiten ein: **morgens** | **tagsüber** | **nachmittags** | **nachts** und die gewünschte Temperatur. Stellen Sie für jede Filtrationszeit den Wasserdurchfluss und die Geschwindigkeit der Umwälzpumpe ein.

Temperatur ist dem Filtertimer übergeordnet Wenn Sie diese Funktion aktivieren, bleiben sowohl die Heizung als auch die Umwälzpumpe in Betrieb, bis die gewünschte Wassertemperatur erreicht ist.

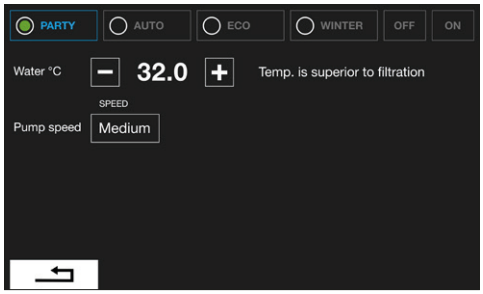


ECO

Der ECO-Modus ist dafür gedacht, das Schwimmbad in Ihrer Abwesenheit zu betreiben oder wenn Sie ihn wirtschaftlich optimiert betreiben möchten. Hält das Schwimmbad für den Wechsel zum Normalbetrieb bereit.

Ermöglicht die Einstellung der gewünschten Temperatur, des Wasserdurchflusses im Pool, der Geschwindigkeit der Umwälzpumpe und einer Filterzeit.

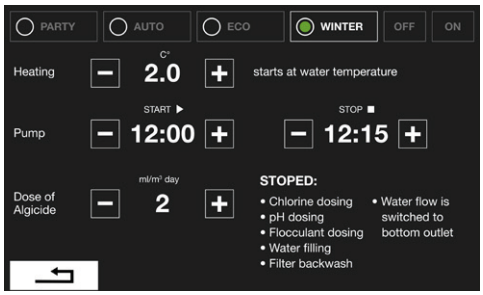
Am Ende jeder Periode findet immer eine 15-minütige Überlauf-Filtration statt, um eine Algenbildung im Puffertank zu verhindern.



PARTY

Dieser Modus schaltet die Umwälzpumpe mit der voreingestellten Geschwindigkeit ein und heizt auf die gewünschte Temperatur.

Dieser Modus hat keine Zeitfunktionen. Um die Umwälzpumpe und die Heizung auszuschalten, ändern Sie den Modus.



WINTER

Durch die Aktivierung dieser Funktion wird das Gerät in den speziellen Wintermodus versetzt. Dieser Modus verhindert das Einfrieren des Poolwassers und hält das Wasser durch die Dosierung von Algiziden sauber. **Im Wintermodus sind folgende Funktionen deaktiviert:** Chlordosierung, pH-Dosierung, Flockungsmitteldosierung, Wasserbefüllung, Filterrückspülung. **Der Wasserfluss wird auf den Bodenablauf eingestellt**.

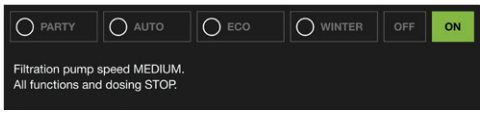
Die Filtrationspumpe läuft täglich im voreingestellten Filtrationstimer.

Außerhalb des Filter-Timers bleibt die Filterpumpe ausgeschaltet, wird aber automatisch für 15 Minuten aktiviert, wenn die Außentemperatur unter 0 °C sinkt.

- Wenn die Wassertemperatur nach dieser Zeit unter dem erforderlichen Wert (0–6 °C) liegt, bleibt die Filterpumpe eingeschaltet und die Heizung wird aktiviert, bis die Wassertemperatur 2 °C überschreitet.
- Wenn die Wassertemperatur nach dieser Zeit höher als der erforderliche Wert (0–6 °C) ist, wird die Umwälzpumpe ausgeschaltet.

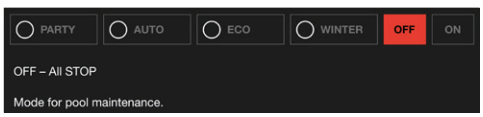
Wenn die Außentemperatur unter 0 °C bleibt, wird dieser Zyklus alle 6 Stunden wiederholt.

Bei Verwendung des Wintermodus ohne **Außenlufttthermometer**verhält sich das System so, als würde es immer eine Außentemperatur von 0 °C messen.



EIN

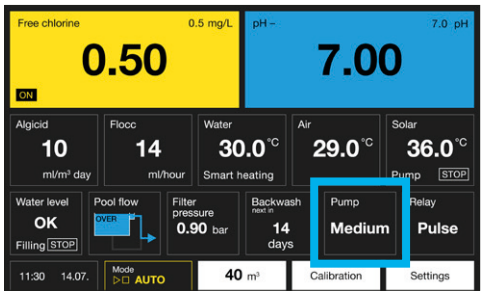
Die Filterung läuft dauerhaft. Die Heizung ist ausgeschaltet.



AUS

Alles ist ausgeschaltet.

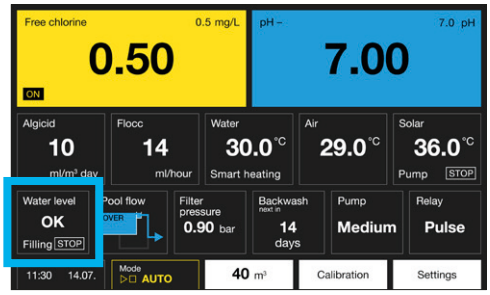
Funktionen



Pumpe

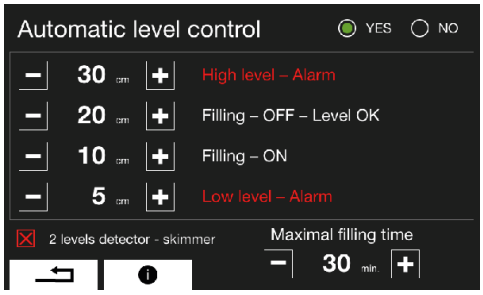
Das Feld zeigt die aktuelle Geschwindigkeit der Filterpumpe an.

Drücken Sie das Feld, um zu den Einstellungen des aktuellen Modus zu gelangen.



Hydrostatischer Druck-Wasserstandssensor – Füllstandsüberwachung und automatische Nachfüllung

Der Wasserstand wird mit einem Drucksensor überwacht, der einfach durch Einstecken der Sonde in den Pufferbehälter oder in den Blindstutzen von Skimmerbecken installiert wird. Der Wasserstand wird in Zentimetern gemessen. Die ASIN AQUA überwacht vier verschiedene Niveaus, die im Menü der Wasserstandsanzeige in Zentimetern eingestellt werden können.

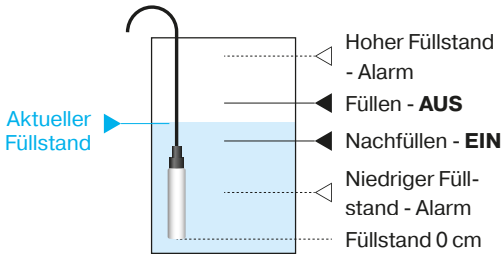


Einstellung:

Hoher Füllstand ALARM - zu viel Wasser im Überlaufbecken
Nach Erreichen dieses Niveaus können folgende Aktionen ausgelöst werden:

1. Wenn die automatische Filterrückspülung aktiviert ist, wird ein Rückspülzyklus gestartet und das Wasser abgelassen.
2. Ist die automatische Filterrückspülung nicht aktiviert, schaltet das Relais (Filterrückspülung) für die Zeit ein, bis der Füllstand in Ordnung ist. An dieses Relais kann eine zweite Umwälzpumpe oder das automatische Ablassventil angeschlossen werden.

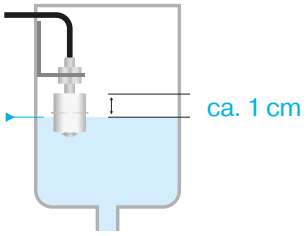
Nachfüllen AUS - gewünschtes Niveau
Nachfüllung stoppt
Nachfüllung EIN - Füllstand, bei dem die Nachfüllung beginnt
Die Nachfüllung beginnt, wenn der Wasserstand mindestens 10 Sekunden lang unter diesem Wert bleibt (um ein EIN/Aus-Schalten durch kurzzeitiges Schwanken aufgrund Wellen zu verhindern).
ALARM bei niedrigem Wasserstand
Die Umwälzpumpe (Filterpumpe) schaltet sich ab.



Schwimmerschalter

Mit dem Skimmer-Wasserstandsmelder #13366 (Schwimmerschalter) wird der Wasserstand auf zwei Ebenen überwacht.

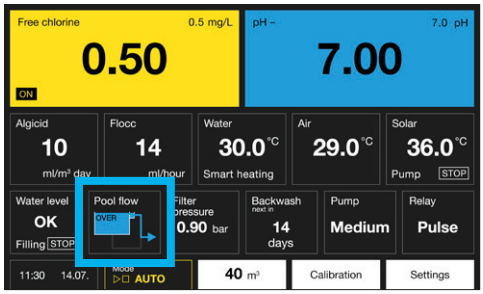
Befüllung – AUS erforderlicher Stand erreicht. Nachfüllen stoppt.
Befüllung – EIN Stand, bei dem das Nachfüllen beginnt. Das Nachfüllen beginnt, wenn der Wasserstand 10 Sekunden lang unter diesem Wert bleibt, um ein Pendeln zu verhindern.

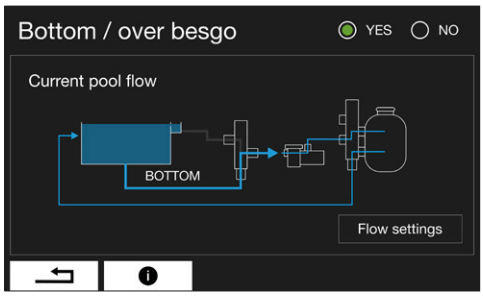


Maximale Nachfüllzeit

Maximale Zeit bis zum Erreichen des gewünschten Wasserstandes. Wenn der Wasserstand nicht innerhalb der eingestellten maximalen Nachfüllzeit erreicht wird, erscheint eine Fehlermeldung.

Stellen Sie die maximale Nachfüllzeit auf 0, um die Funktion der maximalen Nachfüllzeit zu deaktivieren.





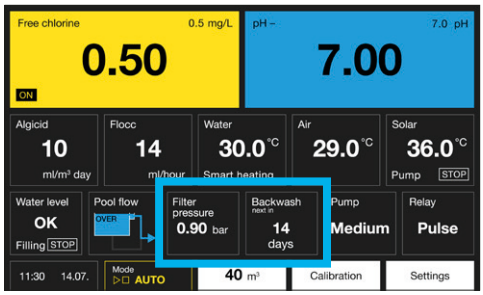
Funktionen

Schalter Überlauf/Bodenablauf - Besgo 3w

Das Feld zeigt die aktuelle Richtung des Wasserflusses zur Filtration an.

Aktivieren Sie diese Funktion, um die Richtung des Wasserflusses zu ändern. Diese Änderung ist bis zum nächsten Timer-Ereignis gültig.

Während der Filterrückspülung fließt das Wasser durch den Bodenablauf. Bei einem ZU HOHEN ALARMWASSERSTAND wird der Wasserfluss auf OVERFLOW umgeschaltet, bis der Alarm beendet ist. Die Schwimmbadabdeckung hat keinen Einfluss auf die Umschaltung Boden/Überlauf.
Das Dreiwege-BESGO -Ventil sollte so angeschlossen werden, dass das Wasser durch den Boden fließt, wenn das Magnetventil nicht mit Strom versorgt wird.

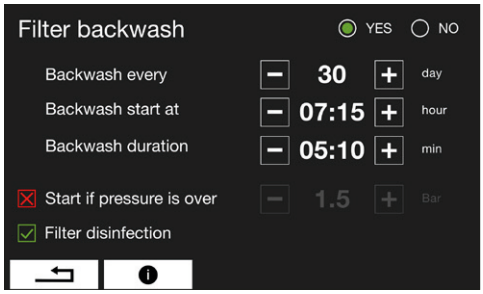


Automatische Filterrückspülung

Die ASIN AQUA Technologie basiert insbesondere auf der hohen Effizienz der Filterung und der Entfernung selbst feinster Verunreinigungen. Dazu ist es erforderlich **den Filter regelmäßig zu spülen.** Die Funktion der automatischen Filterrückspülung sorgt dafür, dass der Filter regelmäßig in den vorgewählten Intervallen gespült wird.

Um diese Funktion zu aktivieren, muss das automatische 5-Wege-BESGO-Ventil verwendet werden. Die ASIN AQUA steuert das BESGO-Ventil über einen Relaisausgang.

Wenn das Relais auf EIN schaltet, schaltet das BESGO-Ventil druckgesteuert durch Wasser oder Luft in die gewünschte Position und führt die Filterrückspülung durch. Details siehe BESGO-Handbuch.



Rückspülung durch Druck

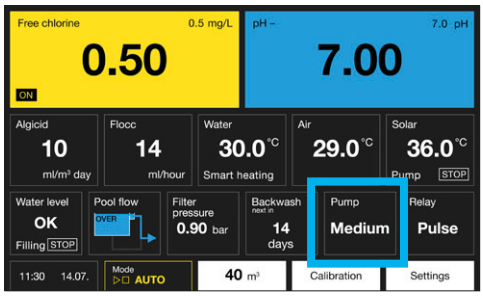
Der ASIN AQUA Home Pro bietet eine zusätzliche Funktion für automatisches Rückspülen basierend auf dem Druck im Filterkessel. Wenn der Druck den voreingestellten Wert überschreitet, leitet das Gerät automatisch einen Rückspülzyklus ein. In der Praxis bedeutet dies, dass das Gerät die Rückspülung gemäß den Einstellungen auf dem vorherigen Bildschirm durchführt und einen zusätzlichen Rückspülzyklus ausführt, wenn der Druck im Filter über den eingestellten Schwellenwert steigt. Um diese Funktion zu aktivieren, muss ein Druckmesser am Filter installiert sein.



Desinfektion des Filters

Eine optionale PP60-Pumpe kann an den Filterdesinfektionsausgang angeschlossen werden. Diese Pumpe wird während des Rückspülzyklus automatisch aktiviert, um eine gründliche Desinfektion des Filters mit Flüssigchlor zu gewährleisten. Der Filter wird vollständig desinfiziert und es gelangt kein zusätzliches Chlor in den Pool, da das chlorierte Wasser während des Rückspülens ins Abwasser geleitet wird.

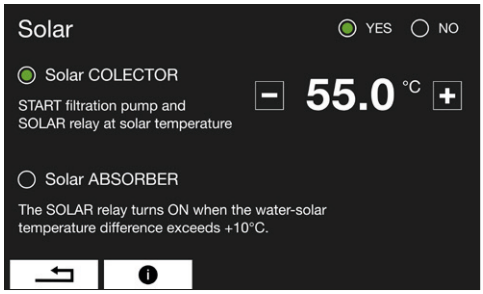
Funktionen

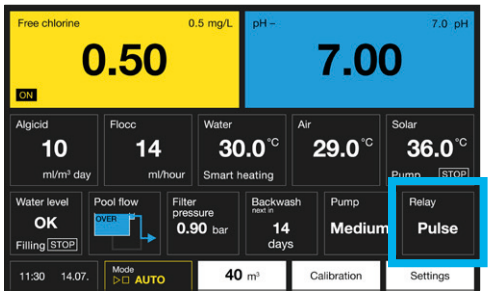


Solar

Das Menü zeigt die Solareinstellungen.

Aktivieren Sie diese Funktion und stellen Sie die gewünschte Temperatur für die Solarmodule ein. Sobald die erforderliche Temperatur in den Solarmodulen erreicht ist, wird das Solarrelais aktiviert. Das Solarrelais kann die Besgo 4-Wege- oder die Solarkollektor-Umwälzpumpe steuern.



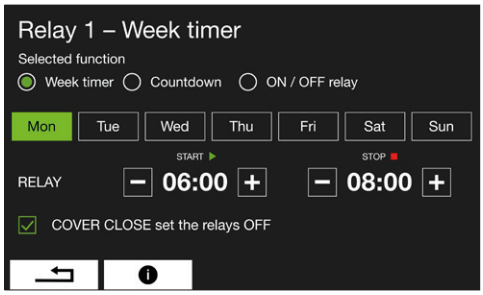


Relais

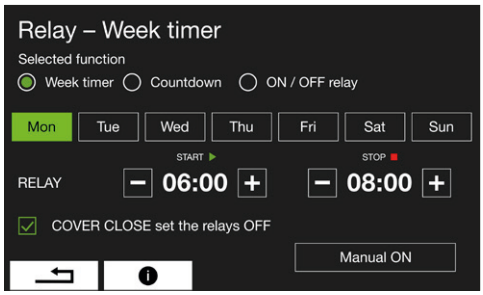
Die ASIN AQUA Home Pro verfügt über ein integriertes programmierbares Relais zur Steuerung von einem zusätzlichen Zubehör. Es ist auch möglich, ein optionales **RL-Modul** (Relaismodul) anzuschließen, um 4 weitere zusätzliche Relais anzuschließen.

Das integrierte Relais verfügt nur über eine Wochen-Timer-Funktion und kann direkt am ASIN AQUA Home Pro Bildschirm oder über die Pool REMOTE App eingestellt und gesteuert werden.

Die zusätzlichen Relais des RL-Moduls haben folgende Funktionen: Wochenzeitschaltuhr, Countdown und EIN / AUS. Die Zusatzrelais können nur über die Pool REMOTE App eingestellt und gesteuert werden.



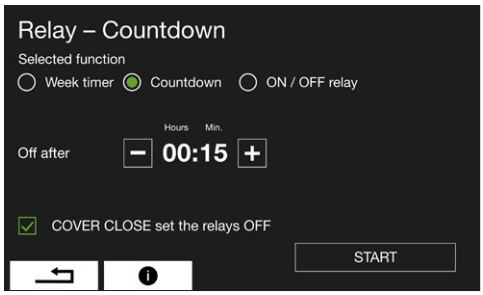
Wochenzeitschaltuhr - Stellen Sie die spezifischen Tage und Zeiten für die Aktivierung der Relais ein.

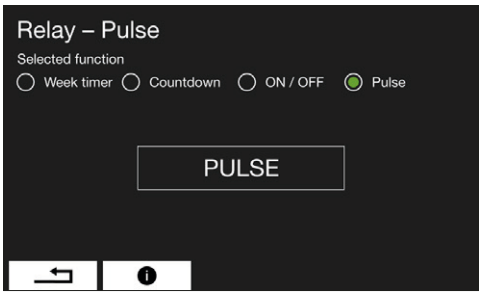


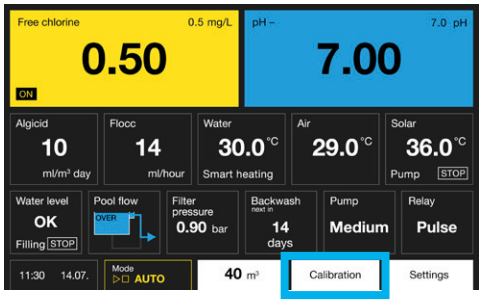
Countdown - Stellen Sie die Zeit ein, für die das Relais aktiv ist. Schalten Sie das Relais manuell oder mit der Pool REMOTE App ein. Das Relais schaltet sich nach Ablauf des Countdowns aus.

Relais ein-/ausschalten - Steuern Sie das Relais manuell oder mit der Pool REMOTE App.

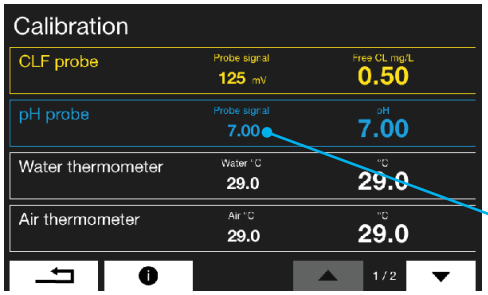
Impuls – Ein Impulsrelais sendet einen kurzen elektrischen Impuls, um ein anderes Gerät oder einen anderen Stromkreis anzusteuern.







Messung und Kalibrierung im Betrieb



Kalibrierung der pH-Sonde

Bei der pH-Messung im Betrieb kann es zu Abweichungen zwischen dem von der ASIN AQUA gemessenen Wert und dem tatsächlichen pH-Wert im Wasser kommen. Deswegen können Sie den pH-Wert kalibrieren:

Menü zur pH-Sondenkalibrierung

Nicht kalibrierter Wert

Im Menü der pH-Sondenkalibrierung wird immer der ursprüngliche, nicht kalibrierte Wert angezeigt. Die Kalibrierung der pH-Sonde ist nicht möglich, wenn der neue Wert um mehr als 1 vom nicht kalibrierten Wert abweicht. Wenn die Abweichung vom nicht kalibrierten Wert mehr als 1 beträgt, sollte die Sonde zur Überprüfung eingeschickt oder durch eine neue ersetzt werden.

Eine Kalibrierung ist nicht möglich, wenn der neue Wert um mehr als 1 von dem nicht kalibrierten Wert abweicht.

Die pH-Sonde kann nur im pH-Bereich von 6,2 bis 7,8 kalibriert werden.

Die pH-Sonde kann nicht kalibriert werden, wenn die Warnung LOW oder HIGH angezeigt wird.

pH 7.00 Puffer #12065



Digitales Photometer (Messgerät) Aseko #13449



Kalibrierungsprozess der pH-Sonde

Die Kalibrierung kann auf zwei Arten erfolgen:

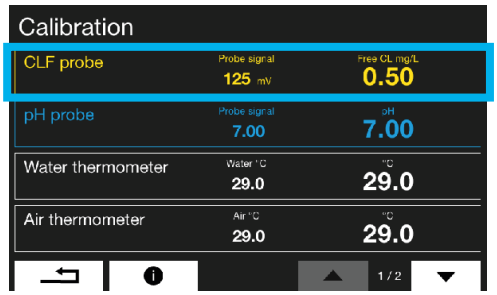
1. Mit einer Pufferlösung

- **Schließen Sie die Wasserzufuhr zu den Sonden.**
- Entfernen Sie die Sonde aus der ASIN AQUA Home Pro: Spülen Sie die Sonde mit sauberem Wasser ab und wischen sie danach mit einem weichen Tuch ab.
- Die Sonde muss über das Kabel mit dem Gerät verbunden bleiben. Tauchen Sie die Sonde in den Pufferlösung ein und geben Sie den angezeigten Wert, wenn er stabil ist, in das Menü zur pH-Sondenkalibrierung ein.

2. Mit einem Messgerät oder Pooltester

- **Die Wasserzufuhr zu den Sonden muss geöffnet sein**
- Messen Sie den pH-Wert direkt im Beckenwasser mit einem Messgerät oder einem Pool Tester.
- Geben Sie diesen Wert dann in das Menü „pH-Sondenkalibrierung“ ein. Die Kalibrierung kann im Bereich von 6,4-7,8 durchgeführt werden.

Messung und Kalibrierung im Betrieb



Kalibrierung der CLF-Sonde

Kalibrieren Sie die Sonde erst, wenn das Poolwasser gründlich durchmischt ist und der auf der ASIN AQUA Home Pro angezeigte Wert stabil ist. Nach Zugabe von frischem Elektrolyt dauert es mindestens 4 Stunden, bis sich das Signal stabilisiert.

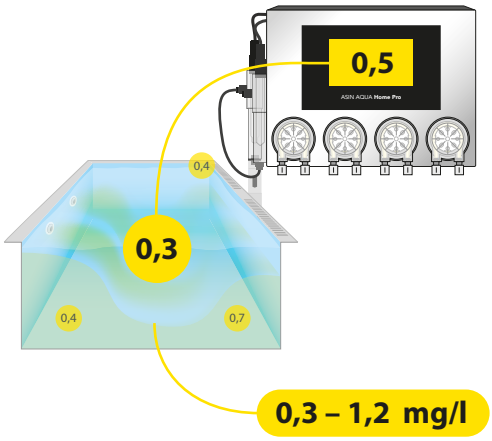
Führen Sie die Kalibrierung nur durch, wenn ein stabiler pH-Wert vorliegt.



Digitales Photometer (Messgerät) Aseko #13449

Führen Sie die Kalibrierung der CLF-Sonde durch, wenn der manuell gemessene Wert des freien Chlors gleich oder höher ist als der Wert, den Sie in Ihrem Schwimmbecken haben möchten.

Die Kalibrierung erfolgt durch Eingabe des manuell gemessenen Wertes der Chlorkonzentration (mit einem Photometer) in dem Menü zur Kalibrierung der CLF-Sonde.



Eine Kalibrierung **ist nicht erforderlich** , wenn der Unterschied zwischen dem vom Photometer gemessenen Wert und dem auf dem Display angezeigten Wert **weniger als 0,2 mg/l beträgt**.

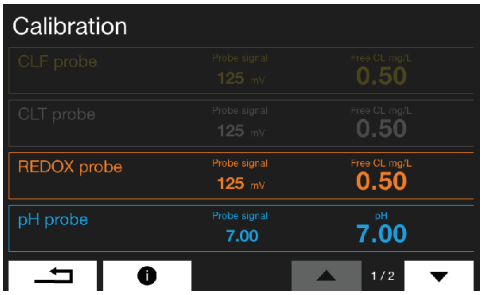
Die Kalibrierung wird am besten bei Chlorkonzentrationen im Beckenwasser im Bereich von **0,3 - 1,2 mg/l**durchgeführt.

Einschränkungen bei der Kalibrierung

Die CLF-Sonde kann nicht kalibriert werden, wenn das **Ausgangssignal weniger als 20 mV beträgt**.

Die CLF-Sonde kann nur im CL-Bereich **von 0,3 bis 5,0 mg/l** kalibriert werden.

Messung und Kalibrierung im Betrieb



Redox-Puffer 650 mV #12091

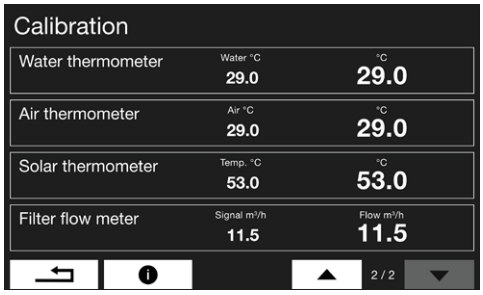


Kalibrierung der Redox-Sonde

Verwenden Sie eine Pufferlösung

- **Schließen Sie die Wasserzufuhr zu den Sonden.**
- Entfernen Sie die Sonde aus der ASIN AQUA Home Pro:
  Spülen Sie die Sonde mit sauberem Wasser ab und wischen Sie sie mit einem weichen Tuch ab.
- Die Sonde muss während der Kalibrierung über das Kabel mit dem Gerät verbunden bleiben. Tauchen Sie die Sonde in die Pufferlösung und geben Sie nach der Stabilisierung des auf der ASIN AQUA Home Pro angezeigten Werts den Pufferwert in das Redox-Sonden-Kalibriermenü ein.

EMPFEHLUNG: Führen Sie die Kalibrierung mit einer 650 mV-Pufferlösung durch. Wenn der nicht kalibrierte Wert um 50 mV vom Wert der Pufferlösung abweicht, deutet dies auf eine defekte Sonde hin.



Kalibrierung des Wasserthermometers

Wenn die Temperatur des Wassers im Pool von der auf der ASIN AQUA Home Pro angezeigten Temperatur abweicht, kalibrieren Sie das Wasserthermometer im Wasserthermometer-Kalibriermenü.

Kalibrierung des Außenthermometers

Wenn die Lufttemperatur von der auf der ASIN AQUA Home Pro angezeigten Temperatur abweicht, kalibrieren Sie das Luftthermometer im Luftthermometer-Kalibriermenü.

Kalibrierung des Solarthermometers

Wenn die Temperatur im Solarpaket von der auf der ASIN AQUA angezeigten Temperatur abweicht, kalibrieren Sie das Solarthermometer im Menü "Kalibrierung Solarthermometer".

#12177 OX-Tester



Anpassung der OXYPURE-Aktivsauerstoffdosis

Bei der Verwendung der chlorfreien Technologie ASIN AQUA HOME OXY liegt der optimale OXYPURE-Konzentrationswert zwischen **50 und 100 mg**. Überprüfen Sie diesen Wert von Zeit zu Zeit mit dem OX-Tester und passen Sie die Dosis gegebenenfalls im Menü an.

Stabilisator im Wasser



Cyanursäure

Der Wert der Cyanursäure muss **0 ppm** betragen. Cyanursäure vermindert die Wirksamkeit von Chlor erheblich und erschwert die genaue Messung und Kontrolle der Chlorkonzentration.

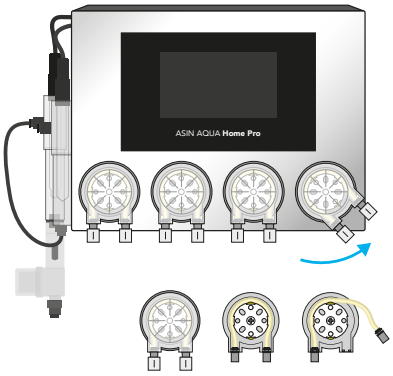
Verwenden Sie niemals Stabilisatoren mit Cyanursäure in Verbindung mit ASIN AQUA Geräten

Der Wert der Cyanursäure muss 0 ppm betragen! Cyanursäure bildet einen Chlor-Cyanurat-Komplex, der die Desinfektionskraft des Chlors schnell herabsetzt und die Messung mit einer Sonde für freies Chlor unmöglich macht. Beachten Sie, dass einige Chlortabletten Cyanursäure enthalten. Vergewissern Sie sich, dass sich keine Cyanursäure in Ihrem Schwimmbecken befindet.

Wartung

Ersatzschlauch für die Pumpe PP 60
#12073





Führen Sie regelmäßig Sichtkontrollen und Wartungsarbeiten an der ASIN AQUA Pro durch, um die optimale Effizienz zu gewährleisten.

PP60 und PP10 Schlauchwechsel

Um einen Ausfall der Pumpe zu verhindern, wird empfohlen, den Schlauch #12073 alle 24 Monate für private und alle 12 Monate für öffentliche Schwimmbäder zu ersetzen.

Gehen Sie dabei wie folgt vor:

- Schalten Sie die ASIN AQUA Pro aus.
- Drehen Sie die Kassette des Pumpendeckels gegen den Uhrzeigersinn und nehmen Sie sie heraus.
- Lösen Sie beide Schlauchenden und nehmen Sie den Schlauch aus der Kassette.
- Schmieren Sie den neuen Schlauch mit dem mitgelieferten Fett ein.
- Setzen Sie den geschmierten Schlauch in die Kassette ein.
- Setzen Sie die Kassette wieder auf die Pumpe auf und drehen Sie sie im Uhrzeigersinn, um sie zu verriegeln.
- Verwenden Sie für den Anschluss des PE-Schlauchs neue Muttern, die Teil des Ersatzschlauchsets sind.

Einspritzventil #12005



Ersatz-Gummidichtung für das Impfventil #13087



Wartung des Einspritzventils

Prüfen Sie regelmäßig den Durchfluss der Einspritzventile, die Unversehrtheit des Gummibandes und entfernen Sie Kalk und sonstige Verunreinigungen.

Bei privaten Schwimmbädern ersetzen Sie die Gummibänder des Einspritzventils #13087 alle 2 Jahre. Bei öffentlichen Schwimmbädern ersetzen Sie #12005 jedes Jahr.

Durchflussdetektor #12106



Durchflussmesser mit Filter

Spülen Sie den Filter des Strömungswächters regelmäßig aus.

Auswechseln der Sicherungen

Sicherung T 1 A #13079 oder
Sicherung T 6,3 A #13099



T 6,3 A Sicherung zum Schutz der inneren Elektronik. Sollte sie durchbrennen, überprüfen Sie die interne Elektronik.

T 1 A Sicherung Sicherung zum Schutz der externen Sensoren. Falls diese Sicherung durchbrennt, überprüfen Sie den Füllstandssensor, den Durchflussdetektor und die externe Anzeige.

pH-Sondenprüfung

Die pH-Sonde kann als funktionsfähig erklärt werden, wenn sie die folgenden Kriterien erfüllt:

- Sie ist nicht sichtbar mechanisch beschädigt
- Wenn die Differenz zwischen dem nicht kalibrierten Messwert und dem Referenzwert ±1,0 pH überschreitet, gilt die Sonde als defekt.

Beispiel: Der pH-Wert des Wassers beträgt 7,2 und die Sonde misst 7,9. Die Toleranz beträgt 0,7 und liegt damit unter dem zulässigen Wert von 1,0. Die Sonde ist in Ordnung

pH - Pufferlösung 7,00 #12065



- Die Sonde reagiert auf positive und negative Änderungen des pH-Werts des Wassers oder Puffers

Beispiel: Wenn wir eine Sonde mit ihrer sauberen Spitze in eine Pufferlösung mit einem pH-Wert von 7,0 einführen, muss die Sonde innerhalb von 1 Minute auf 90 % des Wertes reagieren.

Prüfung der CLF-Sonde

Bei einer freien Chlorkonzentration von 0,8 mg/l sollte die normale Signalausgabe der freien Chlorsonde etwa 80 mV betragen. Wenn das Signal bei dieser Konzentration unter 30 mV liegt, deutet dies darauf hin, dass entweder ein Problem mit der Wasserqualität oder mit der Sonde selbst besteht. In solchen Fällen konsultieren Sie bitte das CLF-Sondenhandbuch und befolgen Sie die empfohlenen Fehlerbehebungsverfahren, um die Leistung der Sonde zu überprüfen.

Testen Sie mit sauberem Wasser, das 24 Stunden lang gestanden hat und frei von Chlor ist. In diesem Fall sollte das Signal nicht über 10 mV liegen. Wenn das Signal diesen Wert überschreitet, ist die Sonde möglicherweise defekt.

Prüfung der REDOX-Sonde

Die Redox-Sonde kann als funktionsfähig erklärt werden, wenn sie die folgenden Kriterien erfüllt:

Redox-Pufferlösung 650 mV #12091



- Sie ist nicht sichtbar mechanisch beschädigt
- Die Redox-Sonde altert auf natürliche Weise, sodass ihre Empfindlichkeit abnimmt, jedoch niemals unter einen bestimmten Grenzwert fallen sollte. Die zulässige Abweichung beträgt 50 mV; bei einem Test mit einer Pufferlösung von 650 mV sollte der Wert nicht unter dem Minimum von 600 mV liegen.
- die Sonde reagiert sowohl auf positive als auch auf negative Veränderungen des Gehalts an freiem Chlor im Wasser

Kein Hersteller von pH- und Redox-Sonden gewährt eine Garantie. ASEKO hat jedoch beschlossen, seinen Kunden eine zweijährige Gewährleistung auf zusammen mit dem Gerät gekaufte Sonden zu gewähren. Während dieser Zeit haben Sie Anspruch auf kostenlose Reparatur der Sonden, wenn diese Abweichungen aufweisen, die über die oben genannten Werte hinausgehen.

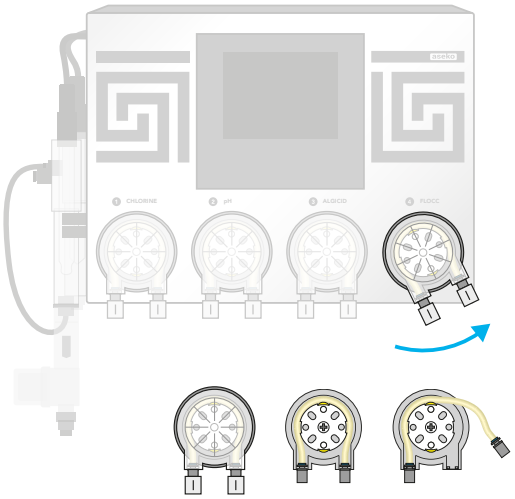
Überwinterung - Lagerung während des Winters

Wenn sie die ASIN AQUA Anlage im Wintermodus betreiben möchten, dann gehen Sie in den Einstellungen in den Abschnitt “Wintermodus”. Wenn Sie die Anlage nicht im Winter betreiben möchten, dann müssen Sie die Anlage und alle Komponenten winterfest lagern.

Winterfestmachung des Geräts und seines Zubehörs

Wenn Sie die ASIN AQUA Anlage nicht im Winter betreiben möchten, müssen Sie die Anlage und das Zubehör (Standort abhängig - Frostgefahr) demontieren, winterfest machen und an einem geeigneten Ort lagern. Um die Anlage zu demontieren und winterfest zu machen, folgen Sie den unten aufgeführten Anweisungen.

Lagerung der Chemikalien, Montage der PE-Schläuche und der Dosierpumpen



- Wenn die Chemikalien an einem Ort aufbewahrt werden, an dem die Temperatur nicht unter 0^C sinkt, schalten Sie die ASIN AQUA aus. Trennen Sie die Dosierpumpen von der ASIN AQUA und entfernen Sie den Innenschlauch von der Pumpe. Lassen Sie die Innenschläuche mit dem PE-Verbindungsschlauch verbunden. Montieren Sie die Pumpengehäuse ohne Schläuche wieder auf der ASIN AQUA. Lagern Sie die Chemiekanister sowie die Innenschläuche mit dem PE-Rohr an einem Ort, an dem eine Temperatur zwischen +0 - +40 °C herrscht.
- Wenn die Chemikalien an einem Ort stehen, an dem die Temperatur unter 0°C sinkt, schalten Sie die ASIN AQUA aus. Entfernen Sie die PE-Verbindungsschläuche aus den Chemiekanistern und stecken Sie diese in einen Behälter mit Wasser. Schalten Sie die ASIN AQUA wieder ein und gehen zum Menüpunkt Ausgangstest. Dort drücken Sie Chlor/Oxypure, pH, Algizid und Flockung. Wenn der PE-Schlauch vollständig mit Wasser gefüllt ist, schalten Sie den Relaistest aus. Nehmen Sie die PE-Leitungen aus dem Wasserbehälter heraus und führen den Vorgang erneut durch bis alle PE-Leitungen mit Luft gefüllt sind. Anschließend schalten Sie die ASIN AQUA aus. Trennen Sie die PE-Verbindungsschläuche von den Dosierpumpen und von den Injektionsventilen. Lagern Sie die Chemiebehälter an einem Ort, an dem die Temperatur zwischen +0 und +40 °C liegt.

Demontage der ASIN AQUA Anlage und dem Zubehör

1. Trennen Sie das ASIN AQUA Home-Netzkabel vom Stromnetz (230 V / 50 Hz).
2. Demontieren Sie das Steuerkabel der Filterpumpe von der ASIN AQUA Anlage und lagern Sie die Filterpumpe gemäß Herstellervorgaben.
3. Demontieren Sie alle Zubehörteile von der ASIN AQUA Anlage und lagern Sie diese gemäß den Herstellervorgaben.

#12154 Lagerungskappe



Überwintern der Sonden

Überwinterung der ph- und der Redox-Sonde

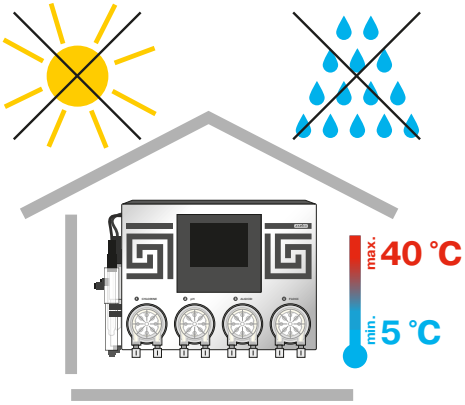
Entnehmen Sie die Sonde aus der Sondenwanne, trocknen Sie die Sonde mit einem weichen Tuch und lagern Sie die Sonde in einer Sondenkappe mit eine speziellen Lagerungsflüssigkeit. Siehe auch Sondenhandbuch www.asekopool.com

#12082 Überwinterung der ph- und der Redox-Sonde



Überwintern der CLF-Sonde

Entnehmen Sie die Sonde aus der Sondenwanne. Schrauben Sie die Glasküvette ab und entleeren Sie diese. Lagern Sie die CLF-Sonde und die Glaskürvette nicht zusammen geschraubt an einem staubfreien Ort. Die Temperatur muss dort zwischen +5° und +40°C sein. Die Luftfeuchtigkeit darf während der Lagerungsdauer nicht mehr als 70% betragen. Siehe auch Sondenhandbuch unter www.asekopool.com



Lagerung der Dosieranlage

Lagern Sie die Anlage an einem Ort, an dem die Temperatur zwischen +5° und +40°C liegt und die Luftfeuchtigkeit nicht über 70% liegt.

Internetanschluss

Der LAN-Anschluss ist mit dem heimischen Router zu verbinden.
Die Daten werden im Abstand von 10 Sekunden an die Adresse **aseko.cloud** gesendet. Falls eine Firewall installiert ist, müssen die Ports freigegeben werden.

Wenn Sie nicht in der Lage sind, die Verbindung selbst einzurichten, bitten Sie Ihren IT-Spezialisten um Hilfe.

Mögliche Verbindungsmethoden

Heimnetzwerk

Schließen Sie die ASIN AQUA Home Pro über ein LAN-Kabel an Ihren Router an.

Mobiles Netzwerk

Für den Fall, dass Sie keinen direkten Internetzugang haben, können Sie die Datenübertragung über das Mobilfunknetz nutzen. Schließen Sie die ASIN AQUA Home Pro über ein LAN-Kabel an Ihren Mobilfunk-Router an.

Wifi-Verbindung

Wenn Sie die ASIN AQUA Home Pro an einem Ort installieren, an dem kein Zugang zu Ihrem privaten Netzwerk über eine Kabelverbindung besteht, Ihr WLAN-Signal jedoch ausreichend ist, können Sie die ASIN AQUA Home Pro mithilfe eines WLAN-Repeaters mit Ihrem WLAN verbinden.

Internet über 230V/DC

Wenn Sie keinen kabelgebundenen Zugang zu Ihrem LAN-Netzwerk haben, sich Ihr ASIN AQUA Home Pro jedoch im selben Stromkreis befindet, können Sie das LAN-Netzwerk über einen 230-V-Powerline-Adapter herstellen.

Wenn Sie Verbindungsprobleme haben:

Wenn Sie Verbindungsprobleme haben, finden Sie eine Schritt-für-Schritt-Anleitung mit dem Namen AA-Internet_Connections-Man im Ordner „Internetverbindung“ unter manuals.asekopool.com.



Verbinden Sie die ASIN AQUA Home Pro über das LAN-Kabel

LAN

Heimnetzwerk

INTERNET

Router

3G / LTE

INTERNET

LTE-Router

WLAN-Repeater

WLAN-Repeat-er

INTERNET

Router

Datenübertra-gung über das Stromnetz über 230 V Steckdose

230 V

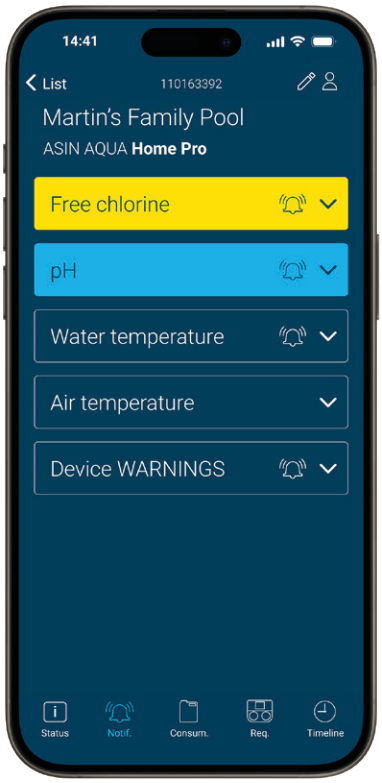
INTERNET

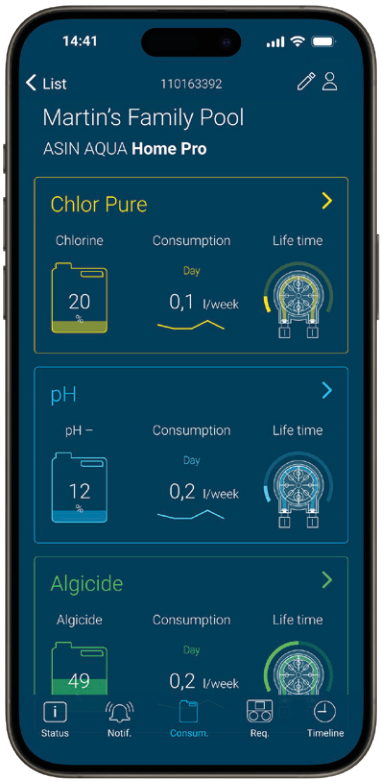
Router

Aseko Live App

- Übersichtliche Überwachung der Wasserqualität, Temperatur und des Gerätestatus
- Überwachung des Chemikalienverbrauchs
- Automatische Benachrichtigungen bei niedrigem Chemikalienstand, überschrittenen Messgrenzen (Chlor, pH) sowie Gerätefehlern oder Störungen
- Fernüberwachung – greifen Sie jederzeit und überall auf Ihre Pooldaten zu
- Aseko Live App verfügbar für iOS und Android





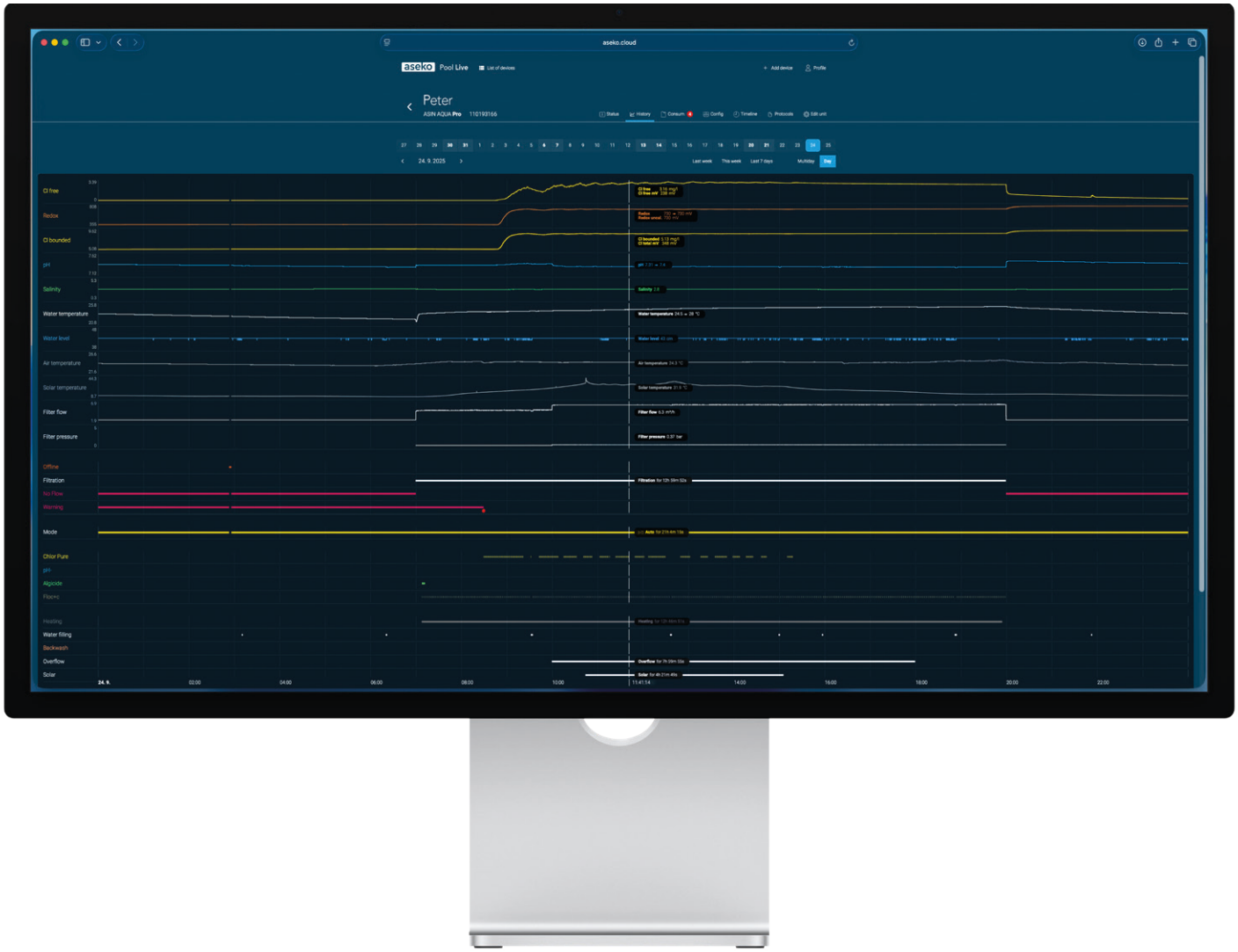


Aseko Live **für iOS**

Aseko Live **für Android**

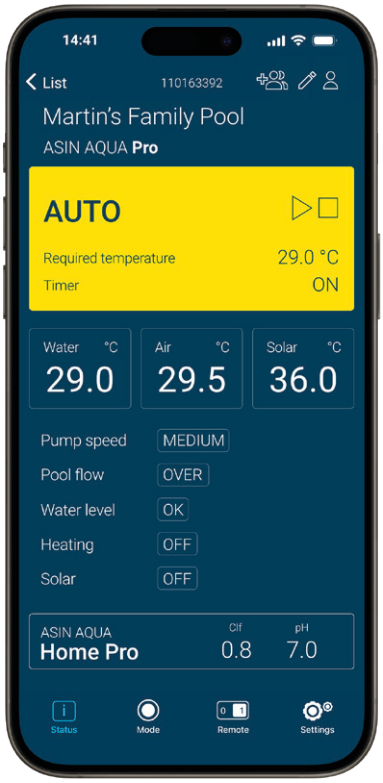
https://aseko.cloud

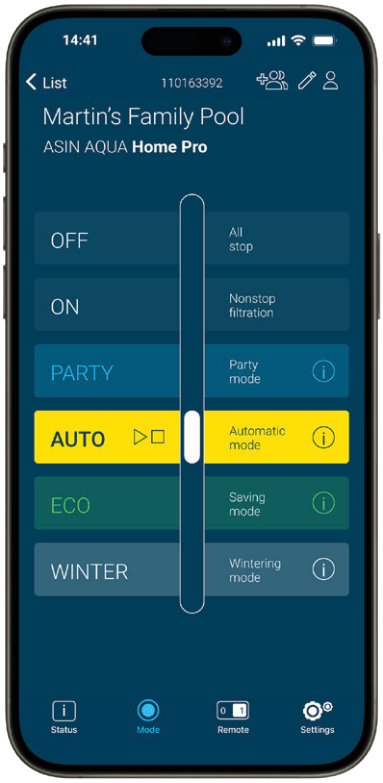
- Webanwendung mit einer klaren, intuitiven Oberfläche zur Überwachung der Poolwasserqualität und der Geräteparameter.
- Überwachung der Wasserqualität, Temperatur und des Gerätestatus,
- Überwachung des Chemikalienverbrauchs,
- Automatische Benachrichtigungen bei niedrigem Chemikalienstand, überschrittenen Messgrenzen (Chlor, pH) sowie Gerätefehlern oder Störungen
- Detaillierte, professionelle Diagramme zur Visualisierung der aktuellen Bedingungen und einer 30-Tage-Historie. Ideal für Techniker und Betreiber öffentlicher Schwimmbäder – ermöglicht Trendanalysen, Korrelationserkenntnisse und effiziente Ferndiagnosen
- Datenexport für Hygiene- und behördliche Dokumentation im professionellen Schwimmbadbetrieb
- Einfache Integration in übergeordnete Steuerungssysteme und Smart Home-Systeme über eine offene API-Schnittstelle.



Aseko Remote App

- Aseko Remote App für die fortschrittliche Fernsteuerung der Pooltechnik
- Umschalten zwischen intuitiven Voreinstellungen (Auto, Eco, Party, Ein und Aus)
- Passen Sie die Einstellungen des Filtertimers, direkt von Ihrem Smartphone aus, an
- Steuern Sie die Wasserflussrichtung – wählen Sie zwischen Überlauf/ Skimmer oder Bodenablauf
- Stellen Sie die Pumpengeschwindigkeit ein und optimieren Sie die Leistung entsprechend der Poolnutzung
- Ermöglicht die Fernsteuerung von bis zu fünf angeschlossenen Komponenten (z. B. Beleuchtung, Abdeckung, Wasserspiele)
- Unterstützt das ferngesteuerte Starten der Filterrückspülung für eine einfache Wartung
- Einladeprozess für einfaches Teilen der Fernsteuerung
- Aseko Remote App verfügbar für iOS und Android







Aseko Fernsteuerung **für iOS**

Aseko Fernsteuerung **für Android**

Erstellen Sie Ihr Konto

Erstellen Sie Ihr Konto unter account.aseko.cloud oder verwenden Sie Ihr bestehendes Aseko Live-Konto.

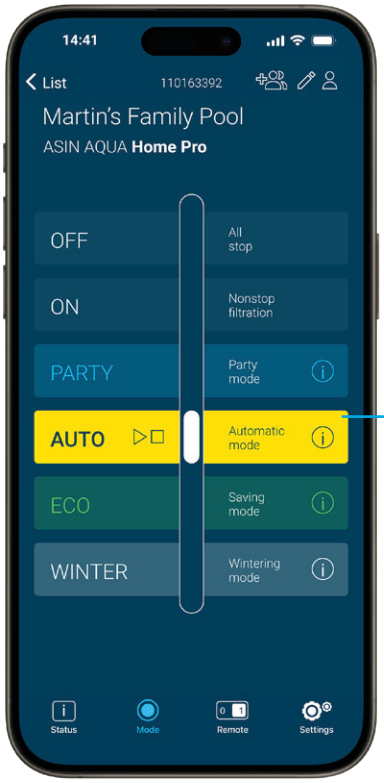
Seriennummer eingeben

Geben Sie die Seriennummer Ihrer ASIN AQUA Home Pro ein, um das Gerät zu Ihrem Konto hinzuzufügen.

Übersicht

Der Bildschirm zeigt alle wichtigen Informationen über den aktuellen Status Ihres Pools und der angeschlossenen, von der ASIN AQUA Home Pro gesteuerten Komponenten.





Auswahl des Modus

Der Bildschirm dient zum Umschalten zwischen den Betriebsmodi Ihres über die ASIN AQUA gesteuerten Pools.

Mit dem Schieberegler können Sie die Betriebsmodi Ihres Pools steuern.



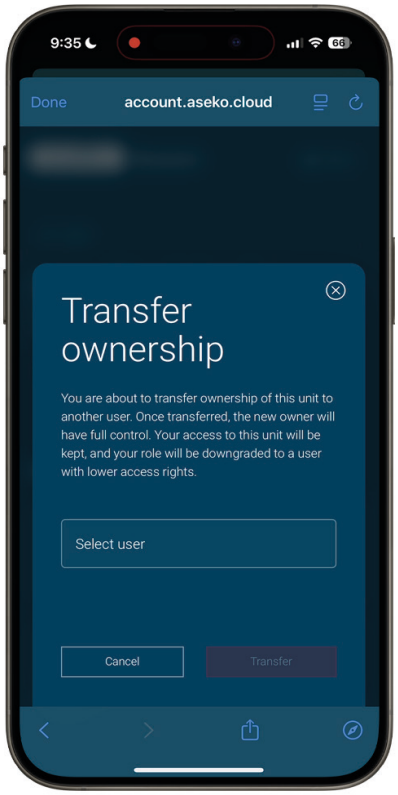
Fernsteuerung

In der Registerkarte "Einstellungen" können Sie die Funktionen der einzelnen Relais anpassen. Steuern Sie die Relais manuell, indem Sie sie ein- oder ausschalten, Impulse senden oder sie als Wochenzeitschaltuhren konfigurieren, um Ihre Poolgeräte zu bestimmten Tageszeiten automatisch zu betreiben.

Achtung! Die Impulsrelaisfunktion kann zum ferngesteuerten Öffnen und Schließen einer Schwimmbadabdeckung verwendet werden. Beachten Sie, dass die Fernsteuerung von Schwimmbadabdeckungen in bestimmten Ländern aufgrund von Sicherheitsvorschriften verboten ist. Es liegt in Ihrer Verantwortung, sicherzustellen, dass die Gesetze und Sicherheitsstandards Ihres Landes bezüglich der Verwendung von ferngesteuerten Poolabdeckungen eingehalten werden. Stellen Sie die Sicherheit immer in den Vordergrund und befolgen Sie alle lokalen Richtlinien und Vorschriften.

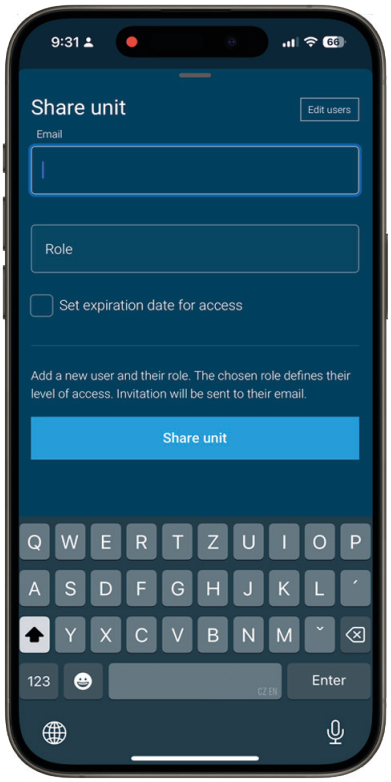
Relais-Erweiterungsmodul

Die Anzahl der Relais kann mit einem RL-Modul #13065 von 1 auf 5 erweitert werden.



Eigentumsübertragung

Öffnen Sie die Gerätedetails und wählen Sie die Option, einen neuen Benutzer einzuladen. Klicken Sie anschließend auf „Benutzer bearbeiten“, wodurch ein Browserfenster mit den Gerätedetails geöffnet wird. Verwenden Sie in diesem Fenster die Schaltfläche „Eigentumsübertragung“, um ein Dialogfeld zu öffnen, in dem Sie die E-Mail-Adresse des Benutzers eingeben, an den Sie das Eigentum übertragen möchten. Der neue Eigentümer muss ein bestehender und eingeladener Benutzer Ihres Geräts sein. Sie müssen außerdem eine neue Rolle für sich selbst auswählen, die Ihre aktuelle Rolle als Eigentümer ersetzt. Sobald diese Angaben ausgefüllt sind, bestätigen Sie einfach die Übertragung, um den Vorgang abzuschließen.



Neuen Benutzer einladen

Klicken Sie auf das Symbol „Neuen Benutzer einladen“, um einen Dialog zu öffnen, in dem Sie die E-Mail-Adresse der Person eingeben können, die Sie einladen möchten. Weisen Sie eine der verfügbaren Rollen zu und legen Sie optional ein Ablaufdatum für den Zugriff fest. Nach dem Ablauf wird der Zugriff automatisch entzogen.

Die Rollenverwaltung kann in den Kontoeinstellungen im Abschnitt „Einheitsdetails“ durchgeführt werden. Sie können schnell über den Einladungsdialog über die Schaltfläche „Benutzer bearbeiten“ darauf zugreifen.

Rollen

Eigentümer – Vollzugriff auf die Einheit, einschließlich Einstellungen und Freigabe. Nur ein Eigentümer pro Einheit. Eigentumsänderungen können nur durch Übertragung des Eigentums vorgenommen werden.

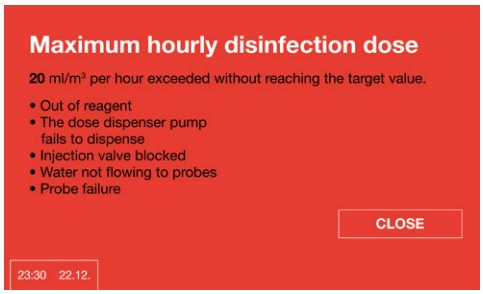
Administrator – Kann die Einheit bedienen, Einstellungen ändern und Zugriff freigeben. Mehrere Administratoren sind erlaubt.

Techniker – Kann bedienen und Einstellungen ändern, aber keinen Zugriff freigeben.

Benutzer – Kann die Einheit nur bedienen; kann keine Einstellungen ändern oder Zugriff freigeben.

Betrachter – Nur-Lesezugriff für Fernsupport. Kann nicht bedienen, keine Einstellungen ändern oder Zugriff freigeben.

Warnungen

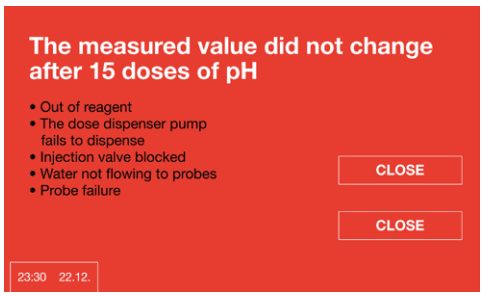


Maximale stündliche Desinfektionsdosis

Wenn die maximale stündliche Desinfektionsdosis überschritten wird und keine Sondenreaktion erfolgt, stoppt die ASIN AQUA Home Pro die Dosierung und zeigt eine Warnung an.

Empfohlene Einstellungen:

Schwimmbecken	15 - 20
Whirlpool	20 - 50
Whirlpool hohe Belastung	30 – 99

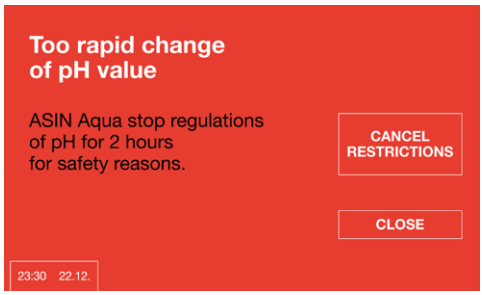


Der gemessene Wert hat sich nach 15 pH-Dosierungen nicht geändert

Wenn die maximale Anzahl an pH-Dosierungen überschritten wird und keine Sondenreaktion erfolgt, stoppt die ASIN AQUA Home Pro die Dosierung und zeigt eine Warnung an.

Die vorhandene Wasserhärte beeinflusst die Dosiermenge:

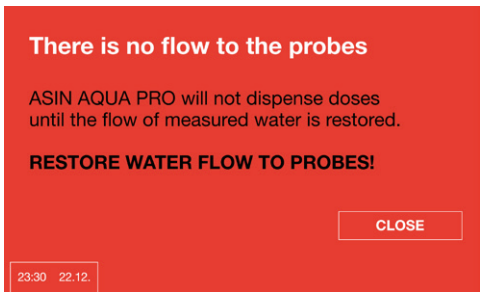
Weiches Wasser	< 9° dH	15 Dosen
Hartes Wasser	9 - 21° dH	30 Dosen



Zu schnelle Änderung des pH-Wertes

Eine zu schnelle Änderung des pH-Wertes wird in der Regel durch das Nachfüllen von Wasser direkt in den Skimmer verursacht. Tritt eine so schnelle Änderung des pH-Werts auf, stellt die ASIN AQUA Home Pro die pH-Regelung für zwei Stunden ein.

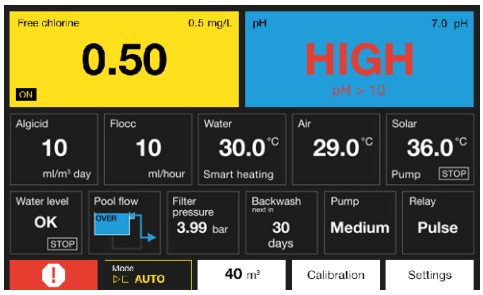
Diese Einschränkung kann manuell deaktiviert werden. Nachdem der pH-Wert stabilisiert wurde oder zwei Stunden vergangen sind, wechselt die ASIN AQUA Home Pro wieder in den Normalmodus.



Es gibt keinen Durchfluss zu den Sonden

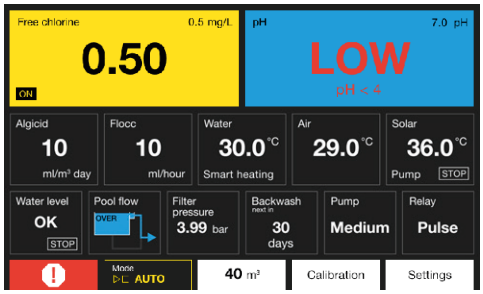
Es wurde kein Durchfluss zu den Sonden festgestellt.

Warnungen



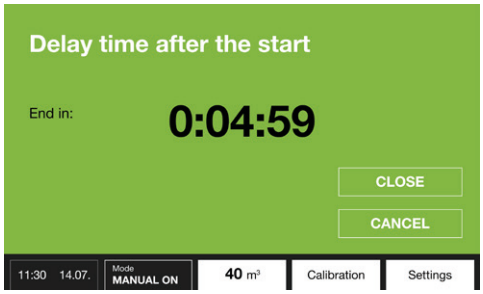
Die Sonde zeigt einen pH-Wert > 10 an

Überprüfen Sie das Beckenwasser und die Sonde.



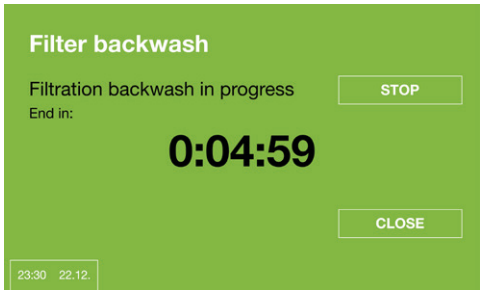
Die Sonde zeigt einen pH-Wert <4 an

Überprüfen Sie das Beckenwasser und die Sonde.



Verzögerungszeit nach dem Start

Warten auf die Durchmischung des Poolwassers nach dem Start.



Filterrückspülung

Filterrückspülung läuft.

Externes Touch-Display #12048

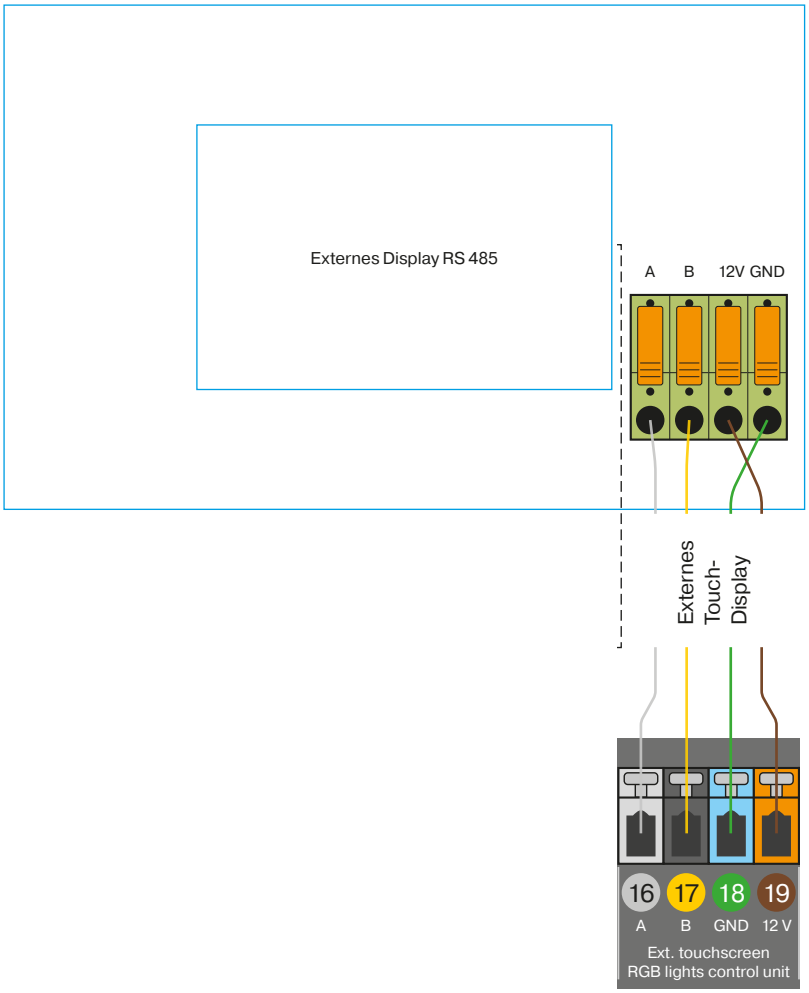
Externes Touch-Display



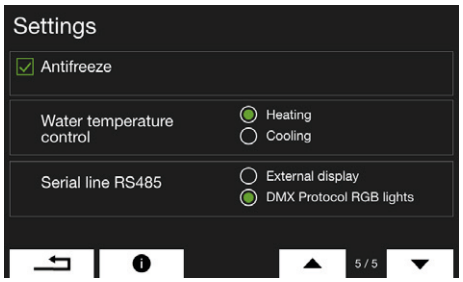
Das externe Display zeigt:

1. Schwimmbadwasser-Parameter: Temperatur, pH-Wert, Redoxpotential oder Chlorkonzentration.
2. Parameter der Luft im Schwimmbadbereich: relative Luftfeuchtigkeit und Temperatur.

Die Sollwerte können an der ASIN AQUA Home Pro eingestellt und eine Sondenkalibrierung kann über das externe Display durchgeführt werden.



RGB-Leuchten



Der ASIN AQUA Home Pro unterstützt das DMX-Protokoll zur Verbindung und Steuerung von RGB-Leuchten (Duravision, EVA; die Kompatibilität mit anderen Herstellern muss mit dem Verkäufer abgestimmt werden).

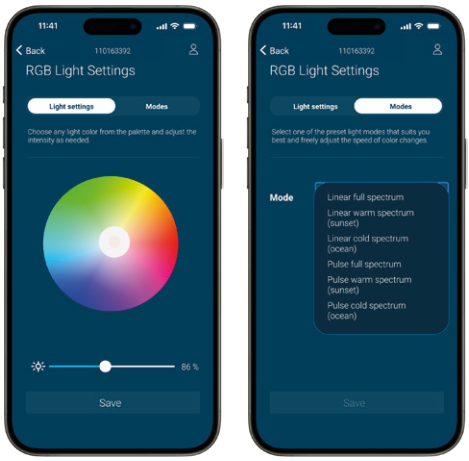
1. Aktivieren Sie im Menü des Geräts den Modus DMX-Protokoll RGB-Leuchten

Wählen Sie im Menü des Geräts die serielle Schnittstelle RS485, um sich im DMX-Protokoll RGB-Lichtmodus zu befinden



2. Verbinden Sie die Lichtsteuereinheit mit dem RS485-Ausgang des ASIN AQUA Home Pro

Verbinden Sie den RS485-Anschluss des ASIN AQUA Home Pro mit dem DMX--Eingang auf der Hauptplatine Ihrer Lichtsteuereinheit gemäß dem untenstehenden Schema.



3. Öffnen Sie die App Aseko Remote und steuern Sie die Beleuchtung

Die RGB-Leuchten können nur über die App gesteuert werden. Wählen Sie eine Farbe und speichern Sie diese oder verwenden Sie einen der voreingestellten Modi.

Verbesserung der Filtereffizienz



AFM® aktivierte Filtermedien

AFM ist ein direkter Ersatz für Filtersand. Es verdoppelt die Effizienz des bestehenden Filtersystems. AFM® ist resistent gegen biologische Verschmutzung und die Bildung eines sogenannten Biofilms.

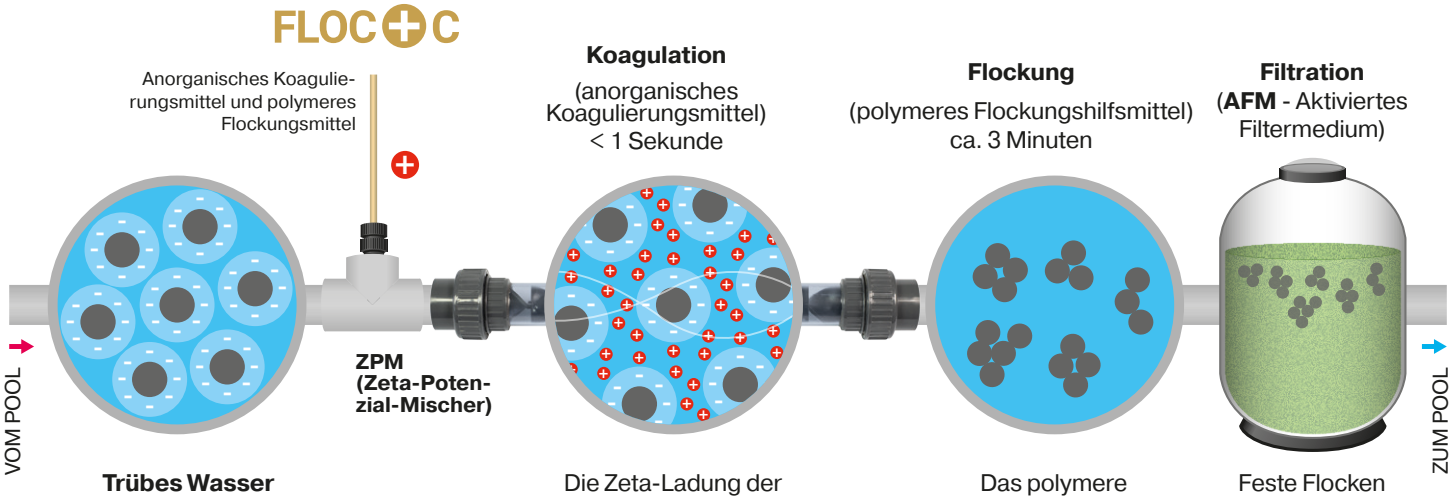


ZPM® Koagulationsmischer

Der ZPM erhöht die Wirkung von der Koagulation und Flockung für den Übergang von kleineren gelösten Feststoffen (Trübung) zu größeren Partikeln, die danach durch die Filtration entfernt werden können.

ASEKO Schwimmbad & Spa FLOC+C

Ein einzigartiges Gemisch aus Koagulations- und Flockungsmittel zur Steigerung der Effizienz des Filters. Das Koagulationsmittel neutralisiert das Zeta-Potential, das dafür sorgt das Verunreinigungen in einer feinen Trübung verteilt bleiben. Das Flockungsmittel erzeugt Flocken, die vom Filter besser aufgefangen werden.



Trübes Wasser (kolloidale Suspension)

Das Zetapotenzial hält feine Partikel im Wasser verteilt.

Die Zeta-Ladung der suspendierten Partikel **wird** im ZPM neutralisiert.

Das polymere Flockungsmittel bewirkt, dass sich die neutralen Teilchen zu **festen Flocken zusammenschließen**.

Feste Flocken werden leicht vom Filtermedium aufgefangen.

aseko

BEDIENUNGSANLEITUNG

ASIN AQUA **Home Pro**

2025

DE

www.asekopool.com