aseko

BEDIENUNGSANLEITUNG **DE**

ASIN AQUA **PRO**

2025

PROFESSIONELLES POOL-MANAGEMENT-SYSTEM FÜR ÖFFENTLICHE UND PRIVATE SCHWIMMBÄDER



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 umfangreichen Sicherheitsfunktionen in der ASIN AQUA Pro ist es möglich, dass es durch einen Sondenausfall und/oder andere Fehler zu einer Überdosierung von chemischen Stoffen kommen könnte. 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 kontinuierlichen Weiterentwicklung kann eine ASIN AQUA Pro-Anlage Funktionen enthalten, die in dieser Version des Benutzerhandbuchs 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 Pro, um detaillierte Informationen zu 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 Pro verwendeten Chemikalien müssen auf sichere Weise gehandhabt werden, um Sach- oder Personenschäden 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 Pro in einer Umgebung mit hoher Luftfeuchtigkeit und niedriger Temperatur befindet (z. B. Gartenhaus), dann 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 Pro

Die ASIN AQUA Pro ist eines der fortschrittlichsten Systeme für die Behandlung von Schwimmbadwasser und das SMART-Management der Schwimmbadtechnik für alle Arten von Schwimmbädern mit allen Arten von Technologien. Die Desinfektion des Poolwassers mittels Flüssigchlor-Dosierung, Salzelektrolyse oder gasförmigem Chlor wird mit der einzigartigen ASEKO CLF-Sonde oder der langlebigen Redox-Sonde gesteuert. Präzise pH-Regulierung mit der pH-Sonde, Dosierung von Algiziden und Flockungsmitteln. Die Kombination dieser Chemikalien sorgt für kristallklares Schwimmbadwasser und erlaubt den Einsatz der geringst notwendigen Menge an chemischen Hilfsmitteln. Die Pool Technology Management Funktionen automatisieren den Betrieb Ihres Pools und minimieren den Bedarf an manueller Wartung. Der Touchscreen zeigt alle Informationen zur Wasserqualität an und ermöglicht eine einfache Einrichtung des gesamten Systems. Mit einer Internetverbindung können Sie Ihren Pool mit der Aseko Live App und der aseko.cloud oder der Webanwendung überwachen und das System mit der Aseko Remote App aus der Ferne steuern.

MAX. SCHWIMMBECKEN-VOLUMEN 2000 m³





Pool-Wasseraufbereitung

Präziser Dosieralgorithmus. Steuerung von externen Dosierpumpen.

Chlor-Kontrolle

Durch die hochpräzise Messung des Chlorgehalts im Schwimmbadwasser mit einer ASEKO CLF-freien Chlormembransonde und einer Redoxsonde Long Life in Verbindung mit der digitalen Intelligenz des Systems ist die ASIN AQUA Pro in der Lage, eine hochwirksame Desinfektionsbehandlung des Schwimmbadwassers mit jeder Art von Technologie - flüssiges Chlor, Salzelektrolyse oder gasförmigem Chlor - durchzuführen. Die optionale Messung des Gesamtchlorgehalts (gebunden) ist ebenfalls möglich.

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 exakte Messung mit der langlebigen pH-Sonde in Kombination mit dem Dosieralgorithmus sichert die gewünschte Wasserqualität. Die Dosierung von pH MINUS oder pH PLUS ist möglich.

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

Optionale Pumpendesinfektion zur Desinfektion des Filters während der Rückspülung mit flüssigem Chlor.

Management der Pooltechnik

Steuerung der Filtrationszeit

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

Wasserstand - Nachfüllen

Der Wasserstand kann mit einem optionalen **Füllstandssensor** überwacht werden. Das System kann so programmiert werden, dass es vier verschiedene Wasserstände in Ihrem Schwimmbecken kontrolliert. Die Wassernachfüllung kann ein/ausschaltet oder das überschüssige Wasser automatisch für die Filterrückspülung verwendet werden.

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 Pro desinfiziert das Filtersystem während der Filterrückspülung.

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

Die Beckenabdeckung hat keinen Einfluss auf die Umschaltung zwischen Boden und Überlauf.

Während der Filterrückspülung fließt das Wasser durch den Bodenablauf.

Im Falle eines Alarms NIVEAU ZU HOCH wird der Durchfluss auf ÜBERLAUF umgeschaltet, bis der Alarm nicht mehr ansteht.

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.

Steuerung über das externes Touch-Display

Die ASIN AQUA Pro kann über ein externes Touch-Display überwacht und gesteuert werden **(#12048 Externes Touch-Display).**

Modus-Einstellungen

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

Programmierbare Relais

Die ASIN AQUA Pro verfügt über ein integriertes programmierbares Relais zur Steuerung vom zusätzlichem Zubehör. Es besteht auch die Möglichkeit, ein optionales **RL-Modul** (Relaismodul) anzuschließen, um 4 weitere Steuerungsoptionen zu haben.

Steuerung der Solarheizung

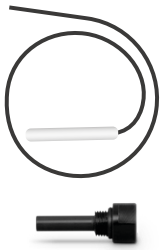
Die ASIN AQUA Pro überwacht die Temperatur des Solarmoduls. Wenn die Solarkollektoren einen bestimmten Schwellenwert (Temperatur) erreichen, wird das Wasser automatisch in die Solarkollektoren umgeleitet. Für diese Funktion ist ein optionales **4-Wege-Ventil von Besgo** erforderlich.

Packungsinhalt

ASIN AQUA Pro



Wasserthermometer PT1000 mit Halterung #13066



Sondenhalter für 4 Sonden #13013

Durchflussmesser mit Filter #13106

CLF-Sonde #12052



REDOX-Sonde Long Life #12016



pH-Sonde Long Life #12012



Messwasserventil 2 Stück #12006



PE-Schlauch 1/4 (6,35mm) 15m transparent #13277



Montageschiene #13430



Dübel und Schrauben #12125



Optionales Zubehör

Einspritzventil #12005



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



Ansaugset für 20l Kanister #13415



Koagulationsmischer d 50, L 195 mm #30001



CLT-Sonde - OPTIONAL #12079



Optionales Zubehör

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



#13364 FlowVis d63mm Durchflussmesser mit Rückschlagventil



Einbaustecker DN50 1/4" mit Gewinde #12134



BESGO 5-Wege #83103
RÜCKSPÜLUNG



Membranpumpe DDE-5l/h #13265
Membranpumpe DDE-5l/h pH+ #13266



Elektroniksatz zum Anschluss des FlowVis Durchflussmessers #13365



Niveausensor (Drucktyp) #12086



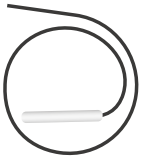
BESGO 3-Wege #83130
Überlauf / Boden



Membranpumpe DDE 7,5l/h #13267
Membranpumpe DDA 30l/h #13222



Luft-/Solarthermometer #13193



Digitales Photometer (Messgerät) Aseko #13449



BESGO 4-Wege #83150
SOLAR



Externes Touch-Display #12048



RL-Modul #13065



pH 7.00 Puffer #12065
Redox-Puffer #12091



Filterdruckmesser #13426



ASEKO Original Chemikalien

20 l oder 5 l Volumen

CHLOR #12075



pH MINUS #12130



pH PLUS #12120



ALGICID #12156



FLOC+C #12139



Paket 10 kg

BALANCER #13345



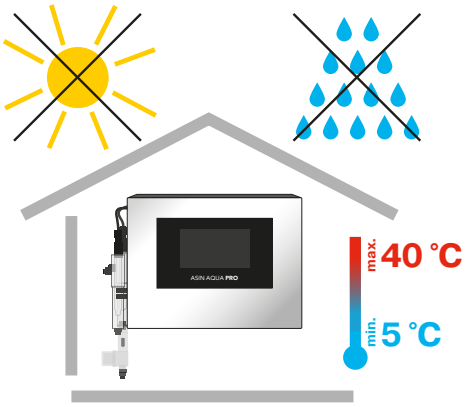
MAGNESIUM #13346



Flasche 1 kg

SUPER CHLOR #13120





ASIN AQUA Pro Installation

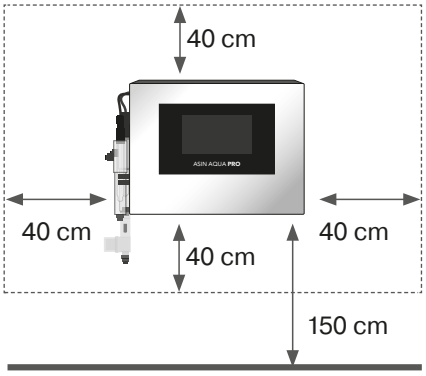
Die ASIN AQUA Pro muss in Innenräumen mit einer Temperatur von +5 bis +40 °C betrieben werden, und die relative Luftfeuchtigkeit darf 70 % nicht überschreiten. Direkte Sonneneinstrahlung, hohe Luftfeuchtigkeit und Staub können die ASIN AQUA Pro beschädigen.

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

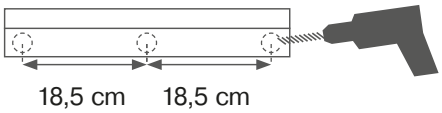
Bringen Sie die Montageschiene an und befestigen Sie die ASIN AQUA Pro an der Wand. Wählen Sie einen Standort mit einem Freiraum von mindestens 40 cm in alle Richtungen, und die Höhe über dem Boden darf nicht höher als 150 cm sein.

- Der vertikale Abstand zwischen der ASIN AQUA 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 ASIN AQUA Pro so, dass selbst bei einem Austreten von Chemikalien aus den Pumpen oder Rohren keine Schäden an anderen Geräten entstehen oder etwas auf den Boden gelangt. Verwenden Sie Auffangwannen. Installieren Sie keine anderen Geräte unter der ASIN AQUA Pro.

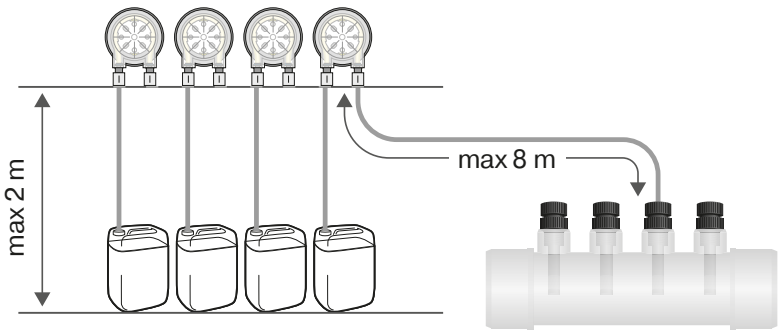


Montageschiene



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 Pro in einer Umgebung mit hoher Luftfeuchtigkeit und niedriger Temperatur befindet (z. B. Gartenhaus), dann 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.



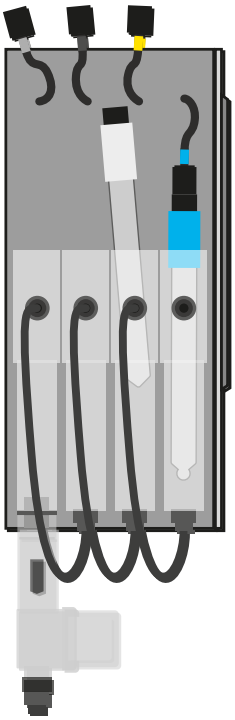
Installieren der Sonden

1. Setzen Sie die pH-, CLF- und REDOX-Sonde vorsichtig in das Gehäuse ein.
2. Wenn Sie die optionale CLT-Sonde haben, setzen Sie diese in die 4. Sondenwanne ein.
3. Ziehen Sie die Sonde mit der Hand fest oder verwenden Sie den Kunststoffschlüssel für Sonden.
4. Um die Sonde anzuschließen, ziehen Sie den Stecker des Sondenanschlusskabels fest.

Nachdem Sie die Sonden eingesetzt, leicht angezogen und die Stecker angeschlossen haben, ist sie ASIN AQUA Pro bereit für den Anschluss an das Wassersystem Ihres Schwimmbeckens.

WARNUNG! Ziehen Sie die Sonden nur von Hand an oder verwenden Sie den Kunststoffschlüssel für Sonden. Verwenden Sie keine Zangen oder Stahlschlüssel.

Sondenwanne #13013



CLF-Sonde #12052



REDOX-Sonde Long Life #12016



pH-Sonde Long Life #12012



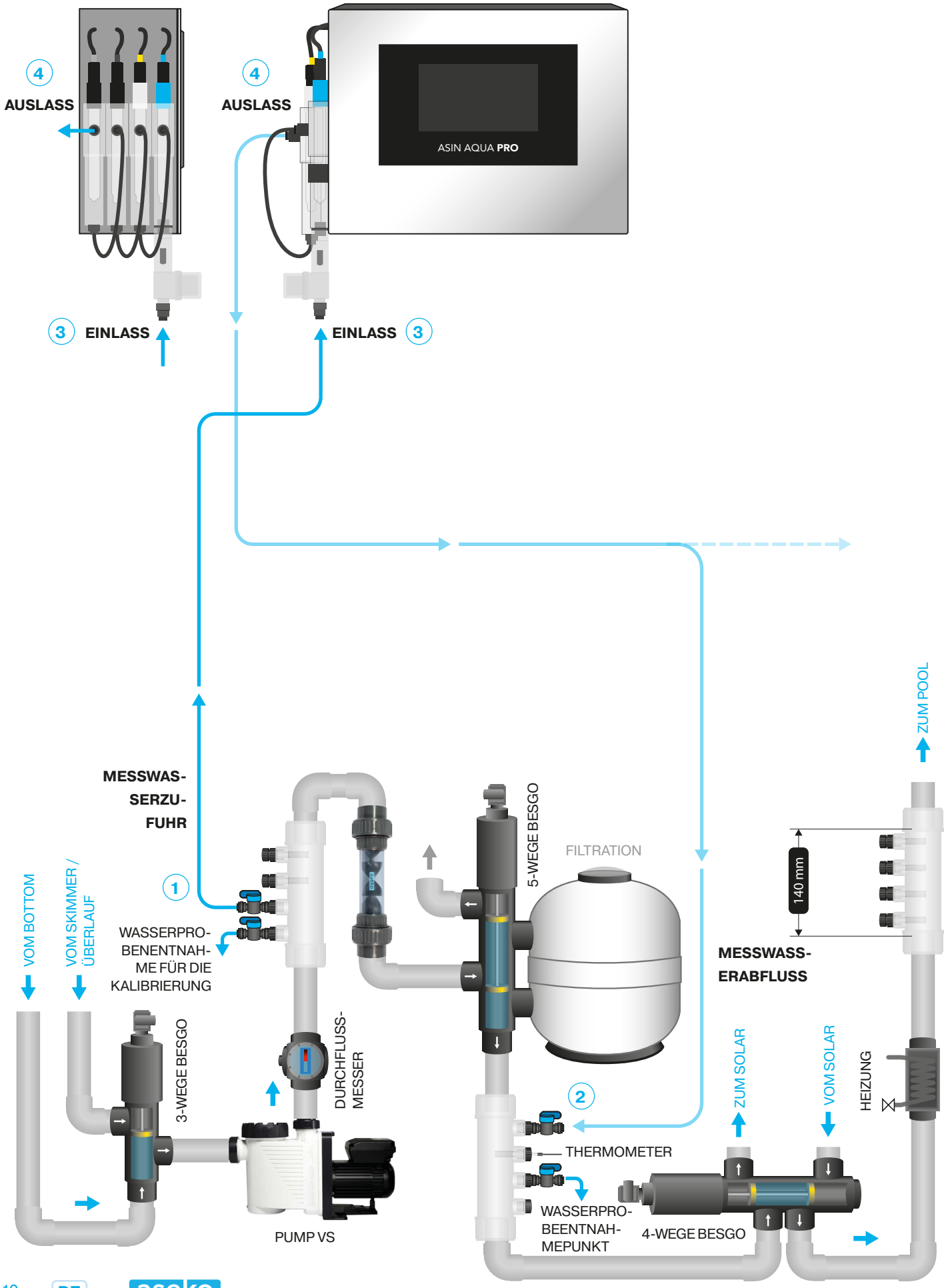
Sondenschlüssel #13046



CLT-Sonde für Gesamtchlor (optional) #12079



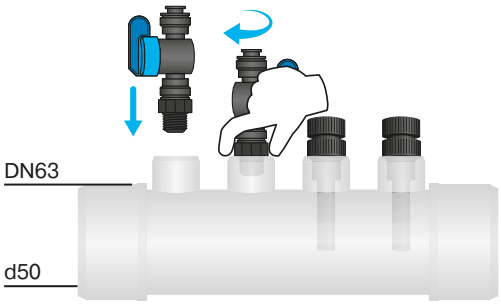
Poolwasser-Anschluss



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.**

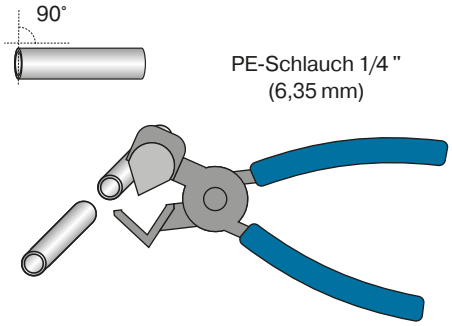
Messwasserventil
#12006



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.

Zum Anschluss des Messwassers an die ASIN AQUA verwenden Sie den PE-Schlauch 1/4 "(6,35 mm) #13277, der im Lieferumfang enthalten ist.



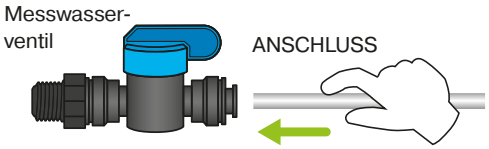
WARNUNG

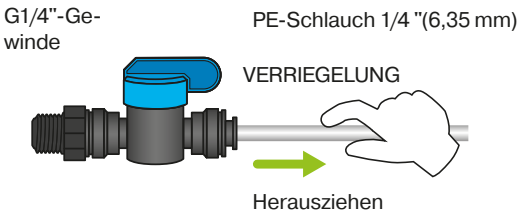
Schneiden Sie das PE-Rohr in einem Winkel von 90 ° ab, um dichte Verbindungen zu gewährleisten. Der Schnitt muss sauber sein. Verwenden Sie zum Schneiden von Kunststoffrohren die Spezialzange #13325. Keine herkömmlichen Scheren oder Messer verwenden!

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

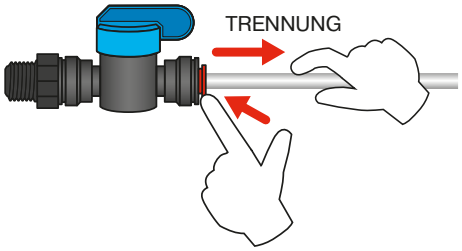
ANSCHLUSS Stecken Sie das PE-Rohr in die Speedfit-Verschraubung und ziehen Sie den Schlauch zur Sicherung heraus.

TRENNEN Drücken und halten Sie den Speedfit-Spannring herunter und ziehen Sie das Verbindungsrohr heraus.





3. **EINLASS** des Messwassers in die ASIN AQUA: Schließen Sie den Schlauch an den unteren Speedfitanschluss des Messwasserfilters an.
4. **AUSLASS** des Messwassers von der ASIN AQUA: Verbinden Sie den Schlauch mit dem seitlichen Speedfit am Sondengehäuse.



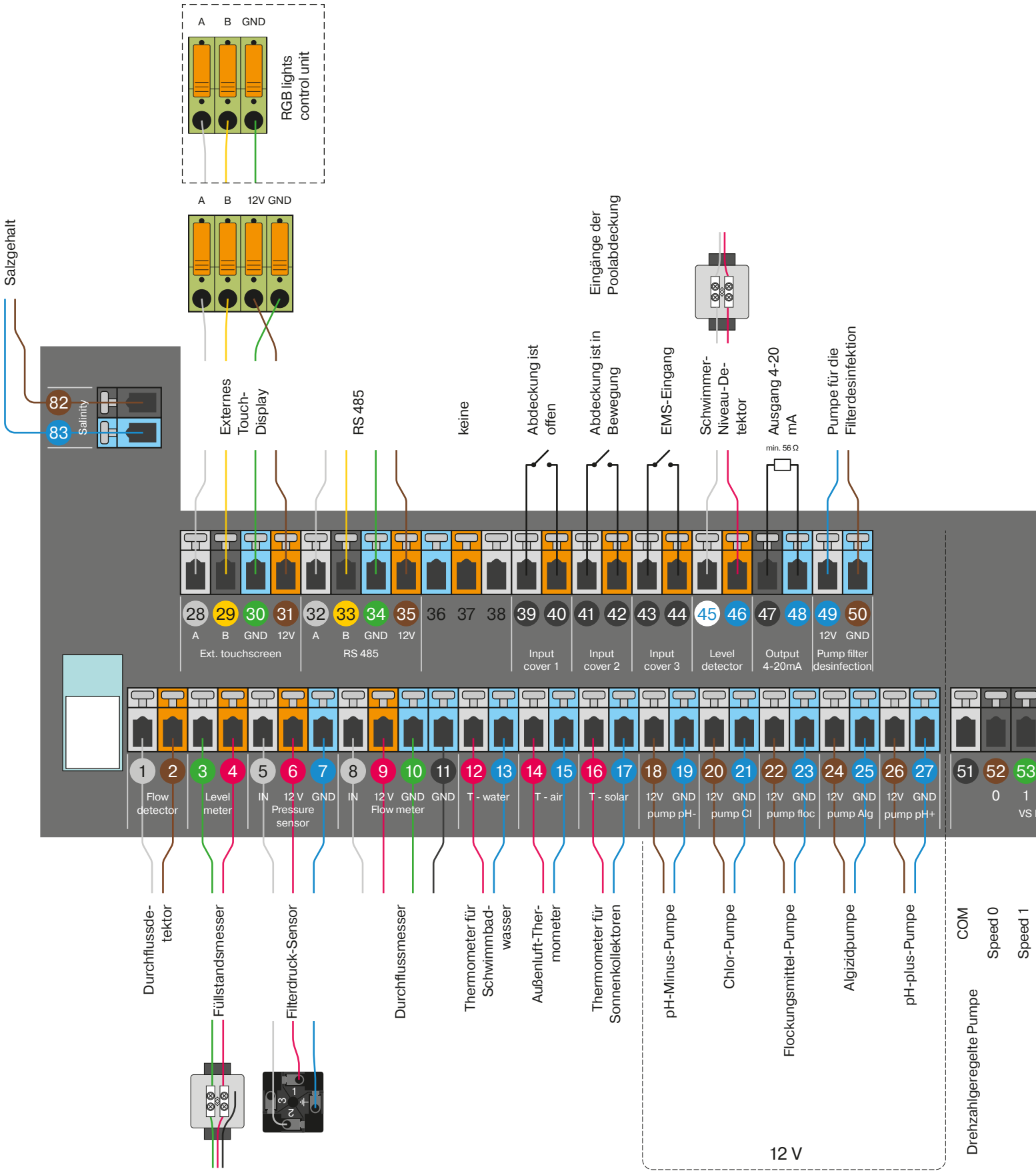
Nach dem Anschluss ist die ASIN AQUA bereit, den Desinfektionsmittelgehalt und den pH-Wert in Ihrem Schwimmbecken zu messen.

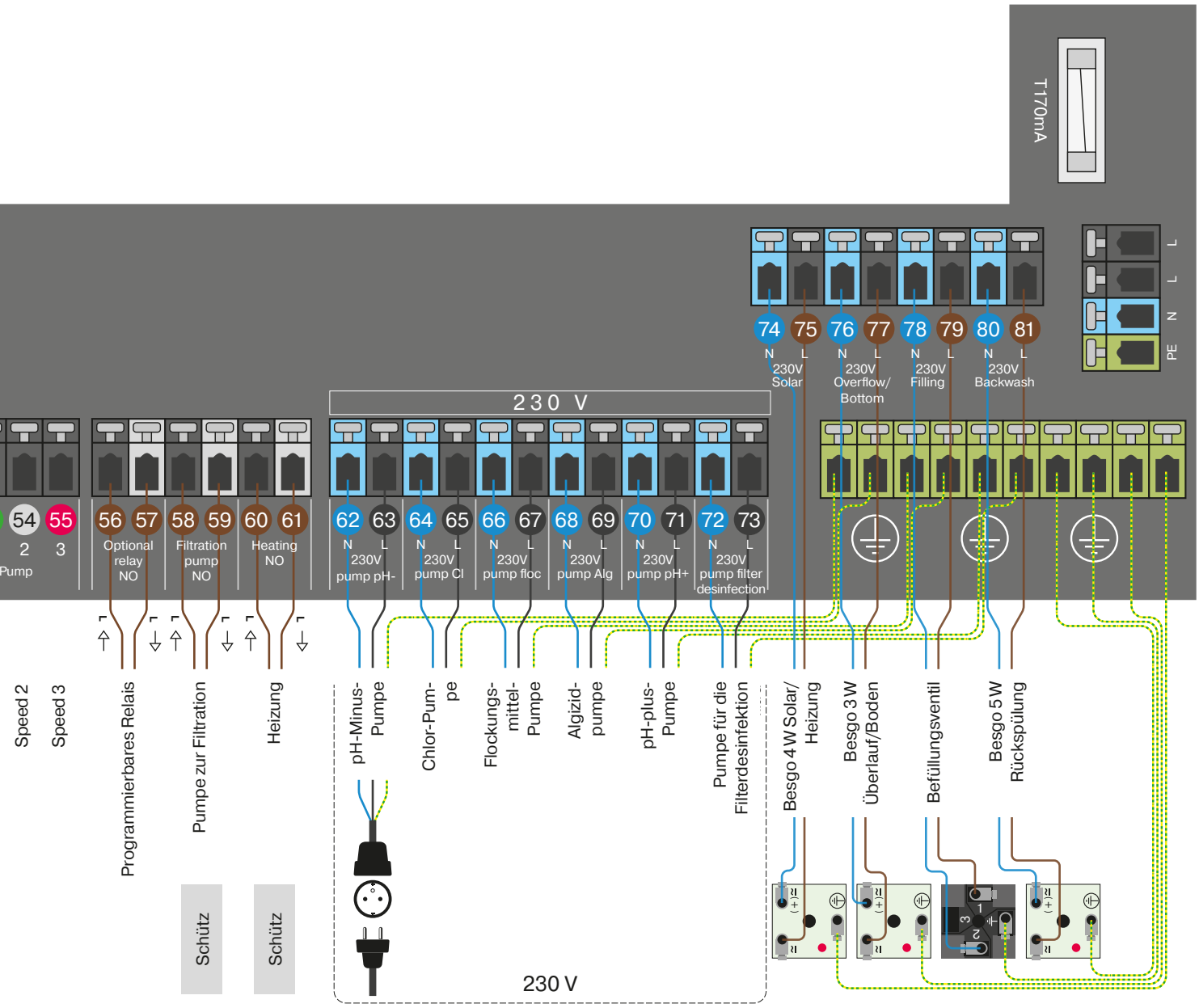
Setzen Sie einen Stopfen mit 1/4"-Gewinde (#13082) auf das nicht benutzte Gewinde des Einspritzverteilers.

WARNUNG

Schließen Sie die Messwasserentnahme für die Sonden nicht nach dem Filter und die Messwasserrückführung nicht vor der Pumpe an. Unterdruck hat einen erheblichen Einfluss auf die Messung.

Verbindung


A B GND
RGB lights control unit
A B 12V GND
Salzgehalt
82
83
Salinity
Externes Touch-Display
RS 485
keine
Abdeckung ist offen
Abdeckung ist in Bewegung
EMS-Eingang
Eingänge der Poolabdeckung
Schwimmer-Niveau-Detektor
Ausgang 4-20 mA
min. 56 Ω
Pumpe für die Filterdesinfektion
28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50
A B GND 12V A B GND 12V
Ext. touchscreen
RS 485
Input cover 1
Input cover 2
Input cover 3
Level detector
Output 4-20mA
12V GND
Pump filter desinfection
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 51 52 53
Flow detector
Level meter
IN 12 V GND
Pressure sensor
IN 12 V GND GND
Flow meter
T - water
T - air
T - solar
12V GND
pump pH-
12V GND
pump Cl
12V GND
pump floc
12V GND
pump Alg
12V GND
pump pH+
0
1
VS
Durchflussde-tektor
Füllstandsmesser
Filterdruck-Sensor
Durchflussmesser
Thermometer für Schwimmbad-wasser
Außenluft-Ther-mometer
Thermometer für Sonnenkollektoren
pH-Minus-Pumpe
Chlor-Pumpe
Flockungsmittel-Pumpe
Algizidpumpe
pH-plus-Pumpe
COM
Speed 0
Speed 1
Drehzahlgeregelte Pumpe
12 V


T170mA
L
L
N
PE
74 75 76 77 78 79 80 81
N L N L N L N L
230V Solar
230V Overflow/ Bottom
230V Filling
230V Backwash
230 V
54 55
2 3
Pump
56 57 58 59 60 61
Optional relay NO
Filtration pump NO
Heating NO
62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73
N L
230V pump pH-
230V pump Cl
230V pump floc
230V pump Alg
230V pump pH+
230V pump filter desinfection
Speed 2
Speed 3
Programmierbares Relais
Pumpe zur Filtration
Heizung
pH-Minus-Pumpe
Chlor-Pum-pe
Flockungs-mittel-Pumpe
Algizid-pumpe
pH-plus-Pumpe
Pumpe für die Filterdesinfektion
Besgo 4 W Solar/ Heizung
Besgo 3 W Überlauf/Boden
Befüllungsventil
Besgo 5 W Rückspülung
Schütz
Schütz
230 V

Anschluss der Dosierpumpen

PP60 PRO 12V
#12053



PP10 PRO 12V
#13263



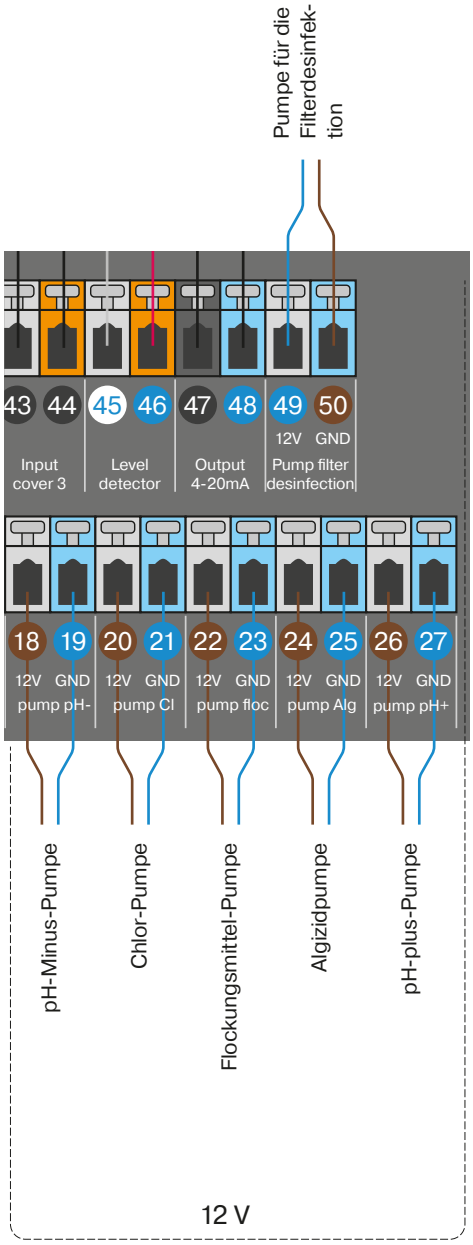
Die ASIN AQUA Pro steuert externe Dosierpumpen. Der direkte Anschluss von 6 Dosierpumpen ist möglich.

Anschluss von Peristaltikpumpen 12 V 3,6 l/h

ASEKO Schlauchpumpen PP60 und PP10 12 V eignen sich für die Dosierung von aggressiven Chemikalien wie z.B. Säuren, Laugen und Desinfektionsmitteln, insbesondere für die Aufbereitung des Beckenwassers. **Diese Pumpen sind für Pools bis zu 250 m³ geeignet**.

Schließen Sie die 12 V-Pumpen an die Ausgänge an:

Chlordosierpumpe	**20** (braun 12V) und **21** (blau GND).
pH- Dosierpumpe	**18** (braun 12V) und **19** (blau GND).
pH+ Dosierpumpe	**26** (braun 12V) und **27** (blau GND).
Algizid-Dosierpumpe	**24** (braun 12V) und **25** (blau GND).
Floc+c Dosierpumpe	**22** (braun 12V) und **23** (blau GND).
Filterdesinf. Dosierpumpe	**49** (braun 12V) und **50** (blau GND).



Membranpumpe DDE-5l/h #13265



Membranpumpe DDA 30l/h #13222



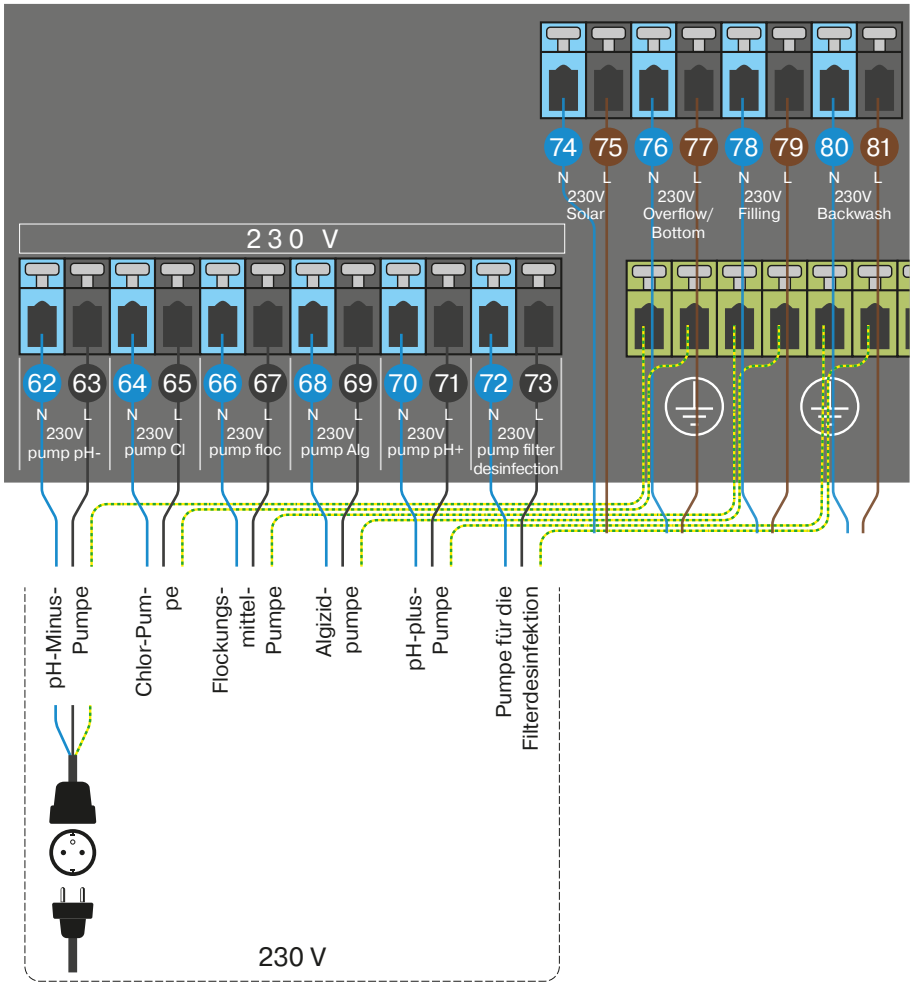
Anschluss von Dosierpumpen 230V

Die Membranpumpen DDE 5 l/h, DDE 7,5 l/h und DDA 30 l/h eignen sich für die Dosierung von aggressiven Chemikalien wie z.B. Säuren, Laugen und Desinfektionsmitteln, insbesondere für die Aufbereitung des Beckenwassers.

Diese Pumpen sind für Pools über 250m³.

Schließen Sie die 230 V-Pumpen an die Ausgänge an:

Chlorpumpe	**64** (blau N) und **65** (schwarz L) und (grün).
pH-Pumpe	**62** (blau N) und **63** (schwarz L) und (grün).
pH+ Pumpe	**70** (blau N) und **71** (schwarz L) und (grün).
Algizid	**68** (blau N) und **69** (schwarz L) und (grün).
Floc+c	**66** (blau N) und **67** (schwarz L) und (grün).
Filterdesinf.pumpe	**72** (blau N) und **73** (schwarz L) und (grün).

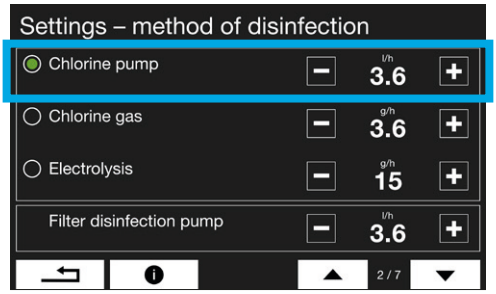


Membranpumpe DDA 30l/h #13222



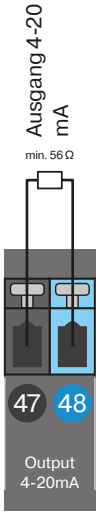
Anschluss von Dosierpumpen mit 4-20 mA Steuerung

Steuerung der Dosierpumpen über 4-20 mA. In den Einstellungen stellen Sie die Leistung Ihrer Pumpe ein. Der Algorithmus von der ASIN AQUA Pro arbeitet dann mit zwei Werten: 4 mA bedeutet, dass die Dosierpumpe ausgeschaltet ist. 20 mA bedeutet, dass die Pumpe mit maximaler Leistung läuft.



Verbindung

Die Membranpumpe DDA 30 l/h eignet sich für die Dosierung von aggressiven Chemikalien wie z.B. Säuren, Laugen und Desinfektionsmitteln, insbesondere für die Aufbereitung des Schwimmbadwassers.
Diese Pumpen sind für Pools über 250m³.

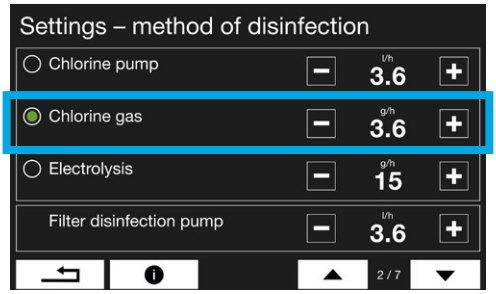


Schließen Sie die Membranpumpe an die Klemmen **47** und **48** an.

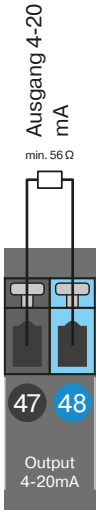


Gasförmige Chlordosierung

Zur Steuerung des gasförmigen Chlorgasgeräts über die 4-20 mA Ausgänge, wählen Sie in den Einstellungen **gasförmiges Chlor** als Dosiermethode aus und konfigurieren Sie die **Leistung über das vollständig geöffnete Ventil.** Der Algorithmus von der ASIN AQUA Pro steuert das **elektrische Regelventil über ein 4-20 mA-Signal**: **4 mA halten das Ventil geschlossen, während 20 mA es vollständig öffnen** und so eine maximale Chlordosierung ermöglichen.



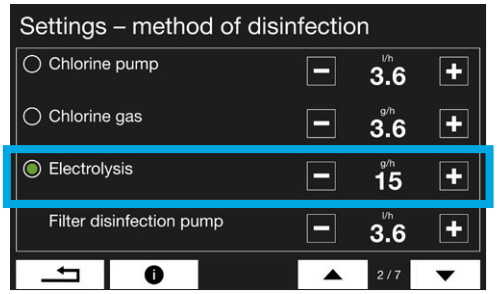
Schließen Sie das Gerät für gasförmiges Chlor an die Klemmen **47** und **48** an.



ASIN Salt 25 #13209-25







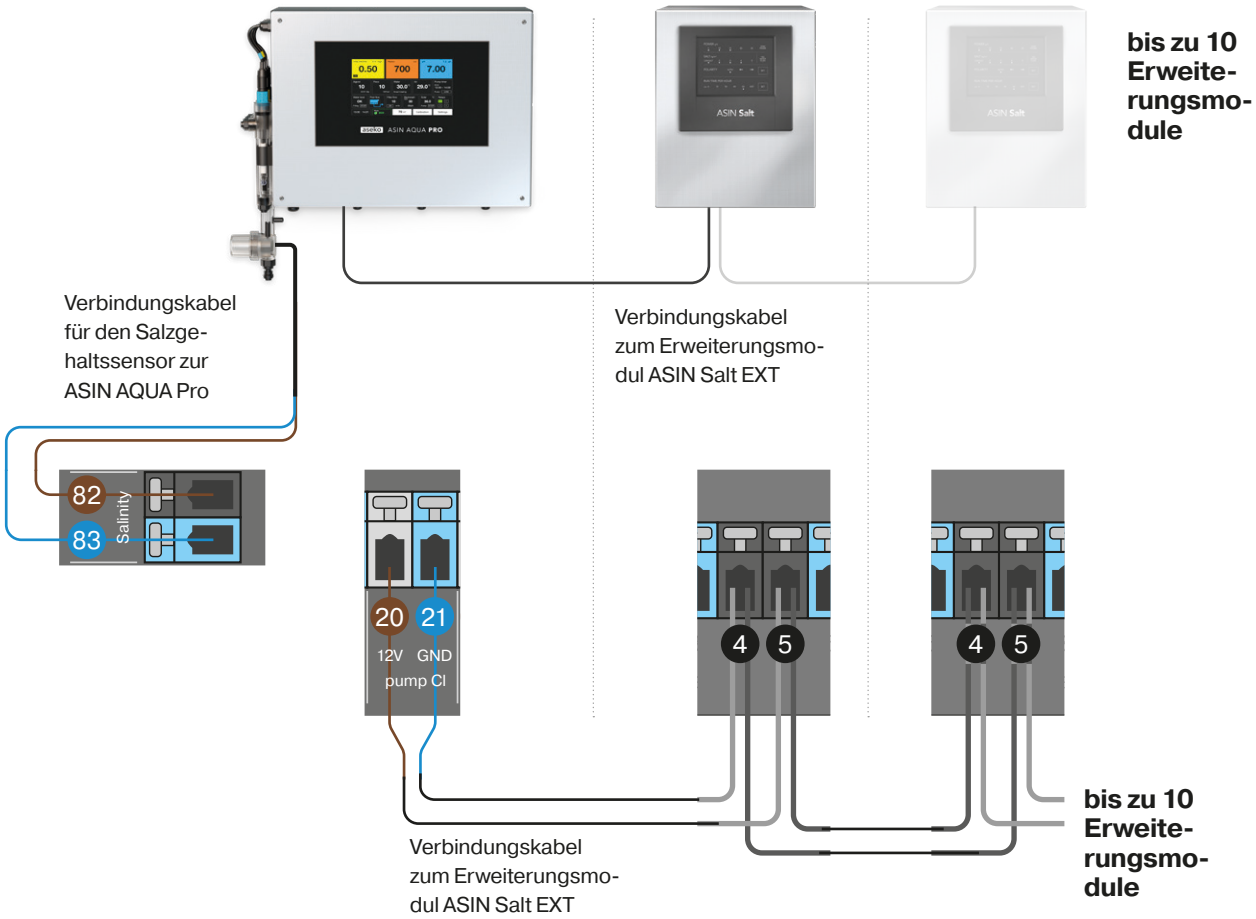
Externe (zusätzliche) Salzanlage ASIN Salt

Das Erweiterungsmodul ASIN Salt muss mit einem Kabel an die Steuereinheit der ASIN AQUA Pro angeschlossen werden. Um die externe Steuerung zu aktivieren, wählen Sie auf dem Display den Modus EXT.

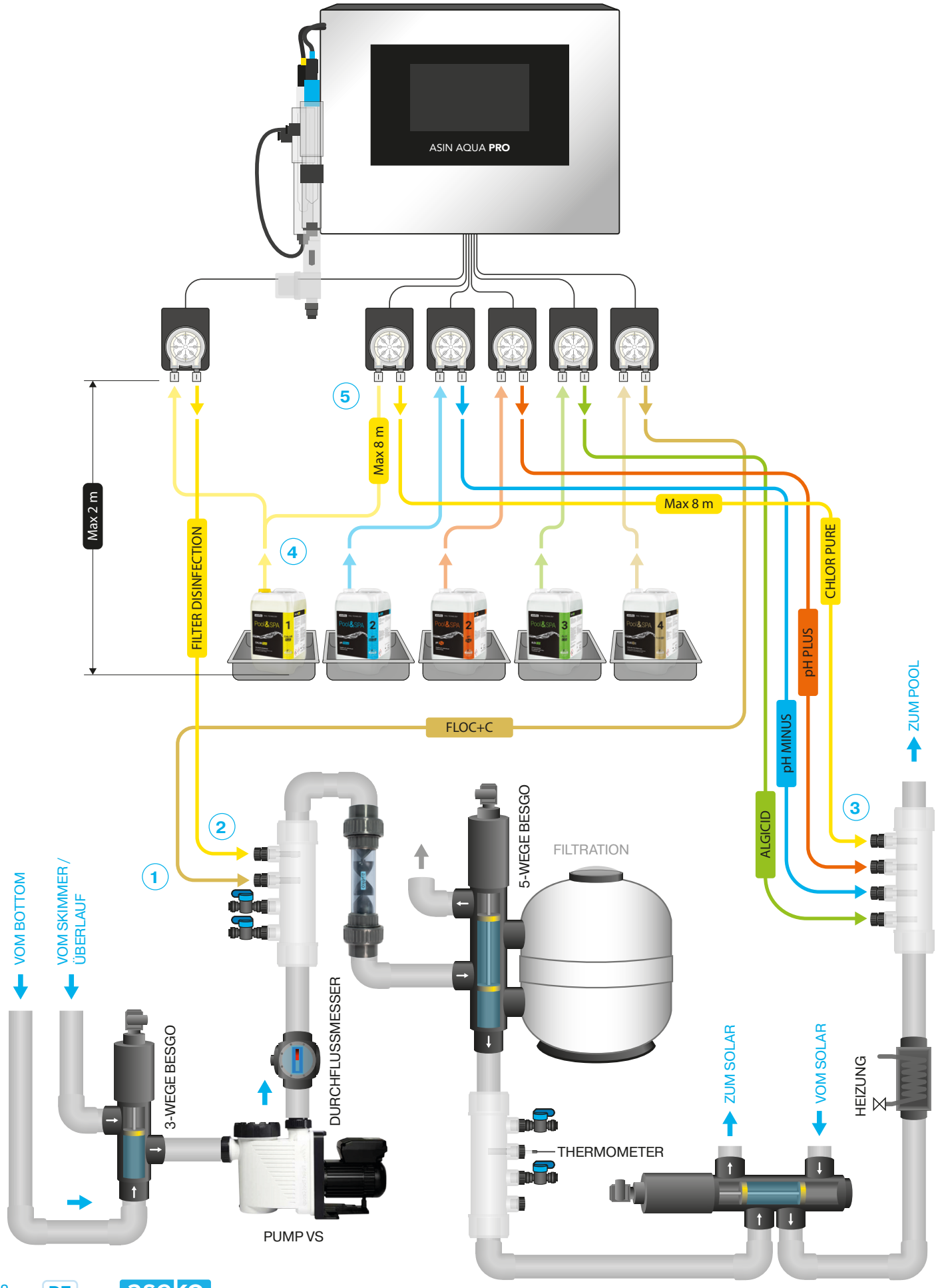
Verbindung

Die ASIN Salt an die Klemmen **20** und **21** anschließen.

Schließen Sie den Salzgehaltssensor an die Klemmen **82** und **83** an.

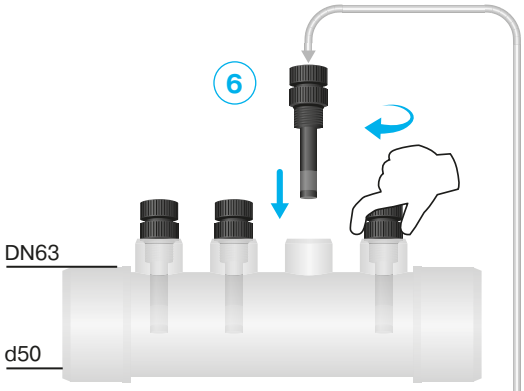


Pool Chemikalien Anschluss



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.**

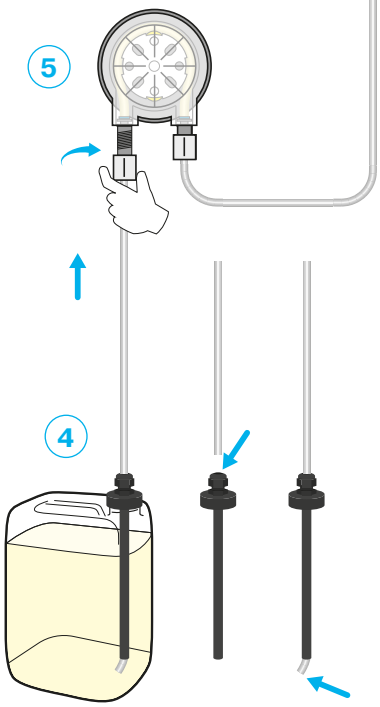


Einspritzverteiler d50/DN63 4x 1/4“ #13395

1. Schließen Sie das **FLOC+C Impfventil** an die Leitung **vor dem Koagulationsmischer 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, pH-, pH+ und Chlor 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.



Ansaugset für 20l Kanister #13415

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) #13277, der Bestandteil der Verpackung ist.

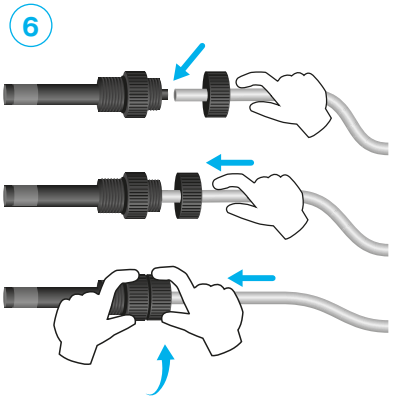
WARNUNG

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. Stecken Sie den PE-Schlauch durch die Ansaugkappe, so dass er 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.

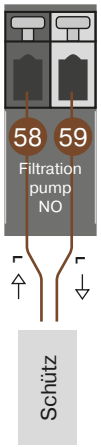
6. **ANSCHLUSS DES IMPFVENTILS** Führen Sie den Schlauch durch die Mutter des Impfventils, schließen Sie den Schlauch an das Einspritzventil an und ziehen Sie die Mutter fest mit der Hand an. Verbinden Sie den Schlauch des Impfventils mit dem rechten Anschluss (Ausgang) der Pumpe.



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.

Pumpe zur Filtration



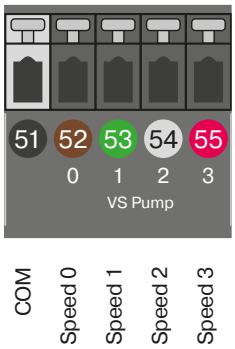
1

WARNUNG

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

1) Filtrationspumpe

Schließen Sie die Filtrationspumpe an die Ausgänge **58** und **59** an.
Schließen Sie die Pumpe über ein Schütz an.



2

2) Filtrationspumpe mit variabler Geschwindigkeit

An die Ausgänge **51** bis **55** anschließen, der Anschluss hängt vom Typ der VS-Pumpe ab.

Geschwindigkeit

TYP A

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

TYP B

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

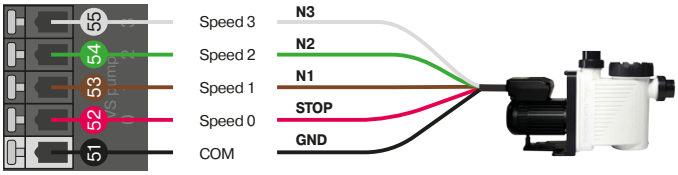
TYP C

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

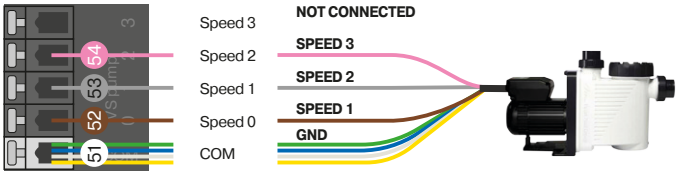
Status des Relais

TYP A

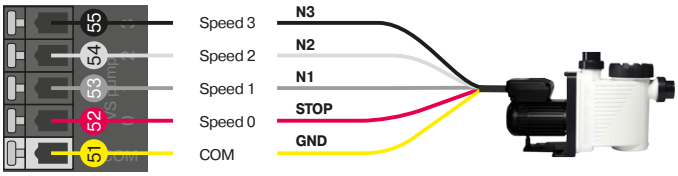
SPECK — TYP A



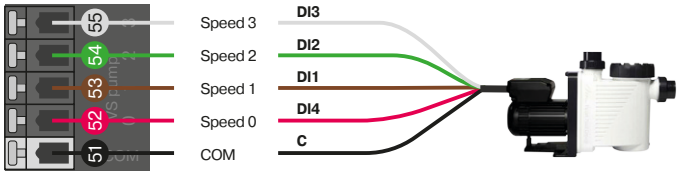
UWE EO PM — TYP A



AQUAGEM INVERPRO — TYP A

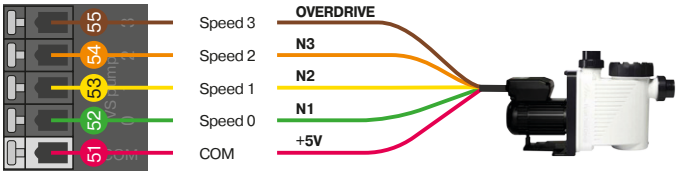


HAYWARD KS Evo VS — TYP A

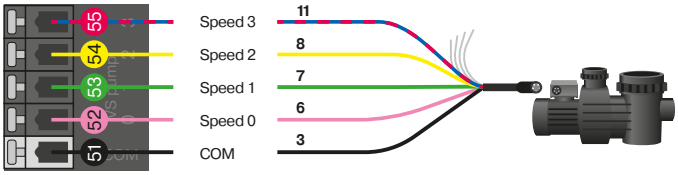


TYP B

PENTAIR — TYP B

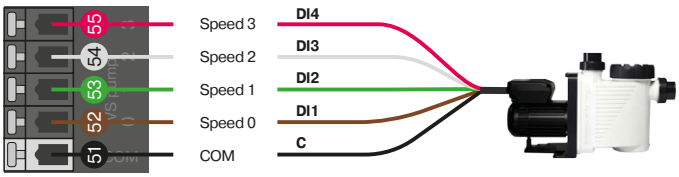


DAB E.SWIM - E.PRO — TYP B

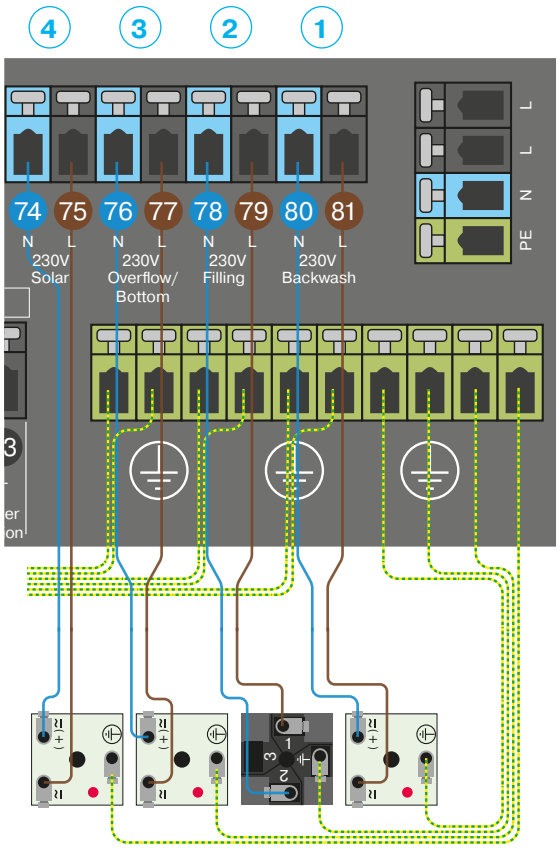


TYP C

HAYWARD (older type) — TYP C



Anschluss des Zubehörs



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

Anschluss an die 230 V-Ausgänge **80** (blau N) und **81** (braun L).

2) Magnetventil zum Nachfüllen

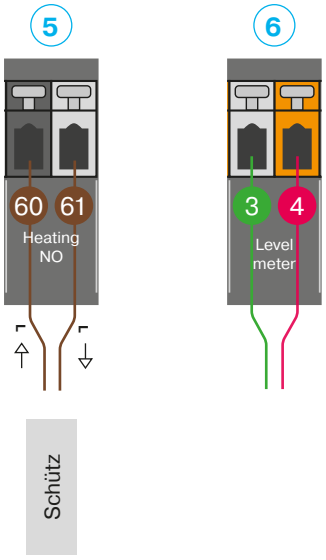
Anschluss an die 230 V-Ausgänge **78** (blau N) und **79** (braun L).

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

An die 230-V-Ausgänge **76** (blau N) und **77** (braun L) anschließen.

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

An die 230-V-Ausgänge **74** (blau N) und **75** (braun L) anschließen.



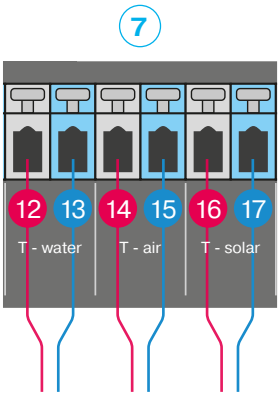
5) Heizung

Anschluss an die potentialfreien Ausgänge **60** und **61**.

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).

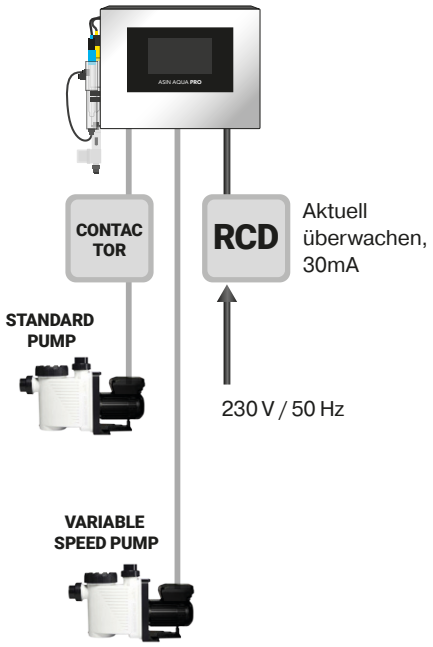


7) Thermometer

T - Wasser an die Klemmen **12** (rot) und **13** (blau) anschließen .
T - Luft an die Klemmen **14** (rot) und **15** (blau) anschließen .
T - Solar an die Klemmen **16** (rot) und **17** (blau) anschließen .

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 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 schaltet sich das Display ein und der Startbildschirm von der ASIN AQUA Pro wird angezeigt.

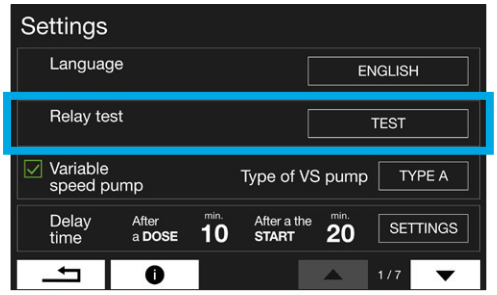
Trennen Sie das Gerät vom Netz:

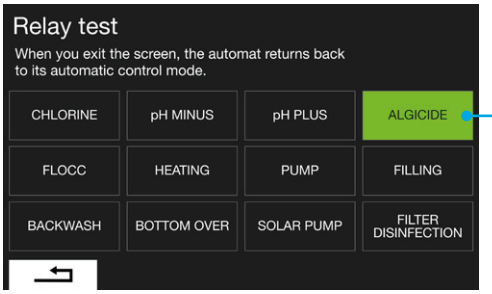
1. Den Netzschalter in die Position AUS stellen.
2. Trennen Sie das Netzkabel der ASIN AQUA Pro vom 230 V/50 Hz-Netz.

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

Stromversorgung	230 V/50 Hz
Stromverbrauch	24 VA
Sicherung	T1 A; T125 mA oder T170 mA
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

Installationstest





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

Testen Sie die Installation der ASIN AQUA Pro, bevor Sie mit dem Betrieb beginnen.
Die meisten Probleme resultieren aus einer fehlerhaften Installation.

Test

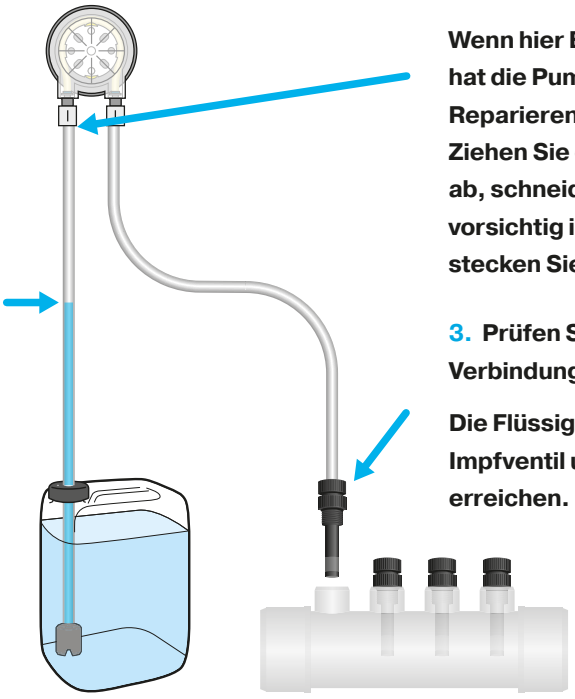
Starten Sie im Menü "Relaistest" eine Pumpe nach der anderen und prüfen Sie bei laufendem Betrieb die Dichtheit aller PE-Schlauchverbindungen. Prüfen Sie die Impfventile auf Verstopfung und Luftblasen im PE-Schlauch.

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.

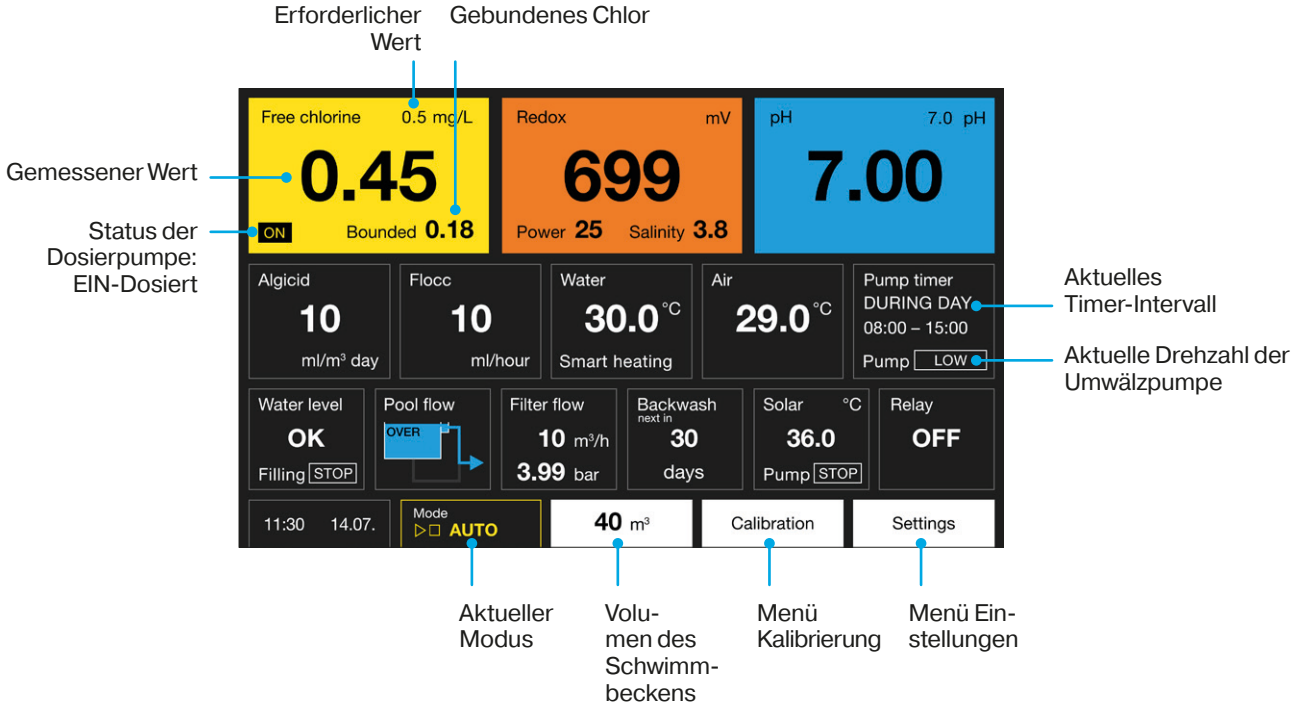
Die Flüssigkeit muss das Impfventil und die Leitung erreichen.

Beschreibung des Touchscreen

Startbildschirm

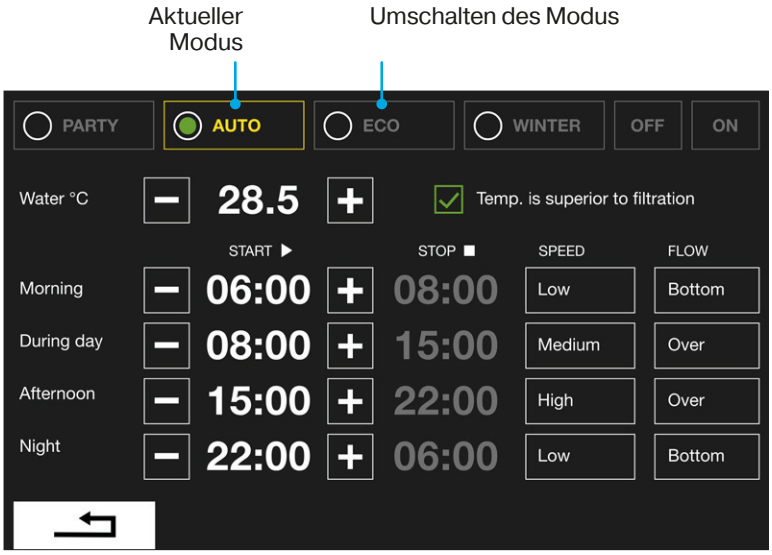
Auf dem Startbildschirm werden Messwerte, Sollwerte und Statusinformationen angezeigt.

Klicken Sie z.B. auf **Chlor**, um die Einstellung des gewünschten Chlorwertes aufzurufen.

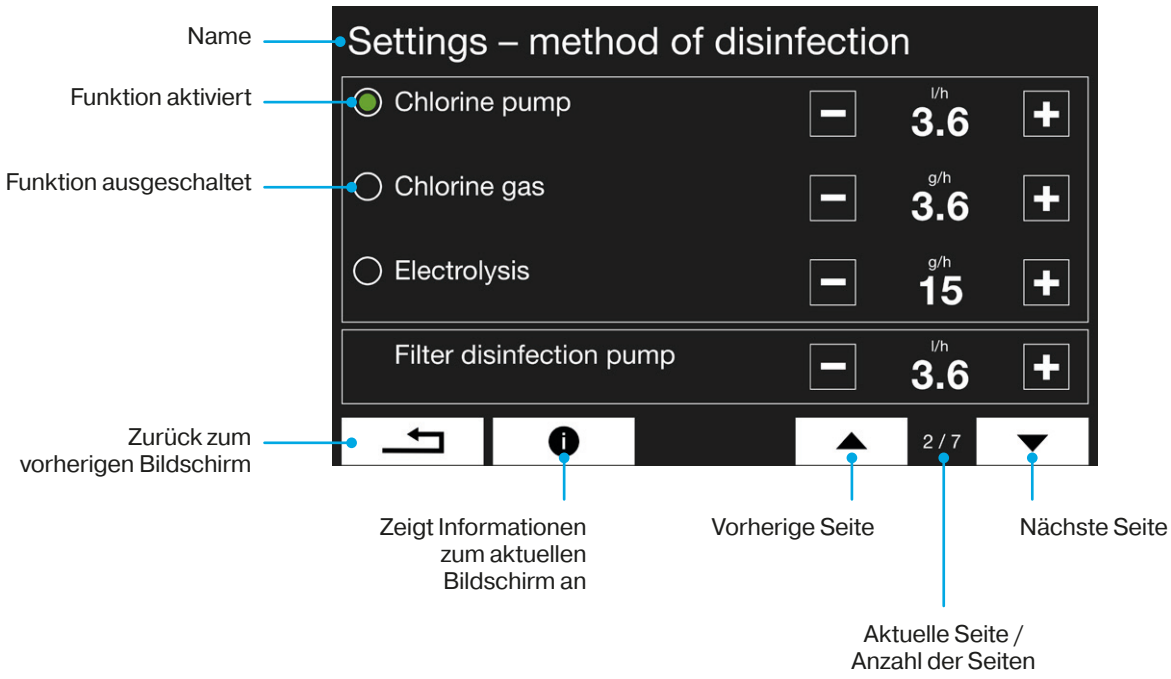


Auswahl des Modus

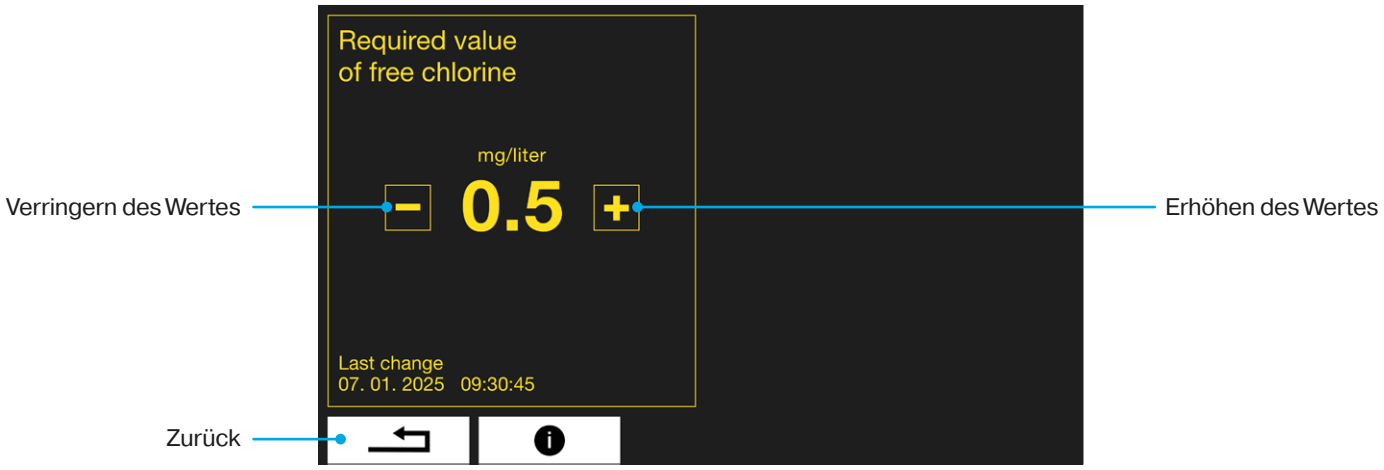
Auswahl und Einstellung des Modus.



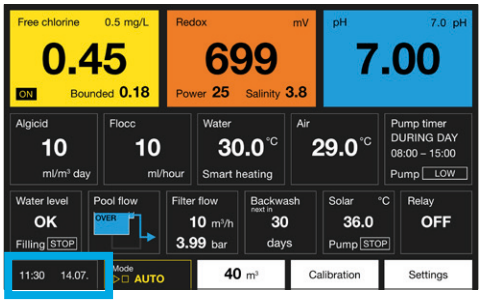
Steuerung im Menü



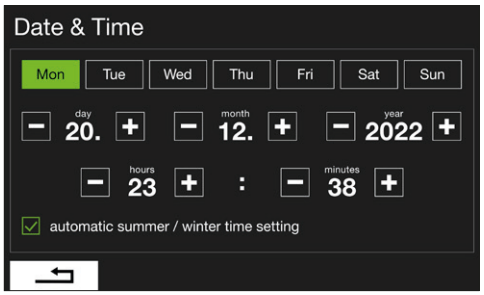
Wert einstellen



Konfiguration

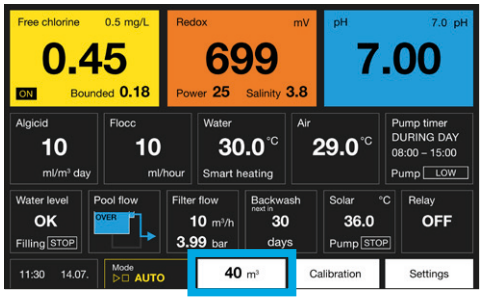


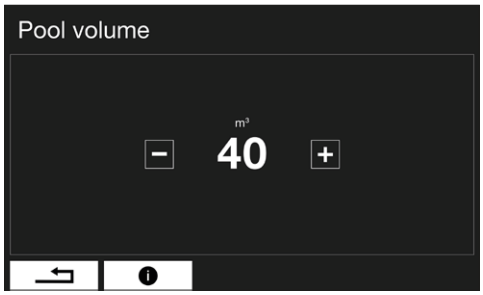




Datum und Uhrzeit

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.





Poolvolumen

Poolvolumen

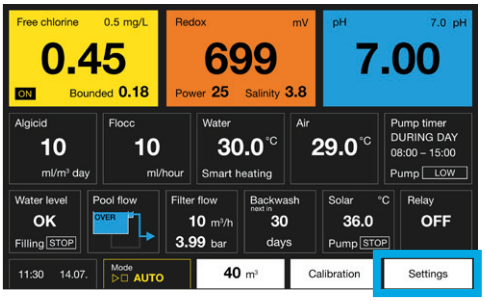
Um die korrekte Funktion von der ASIN AQUA Pro zu gewährleisten, geben Sie das richtige Volumen Ihres Schwimmbeckens ein. Rufen Sie dieses Menü auf, in dem Sie in der Mitte des Startbildschirms auf das Volumen klicken.

Berechnen Sie das Volumen Ihres Schwimmbeckens in m^3:

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.

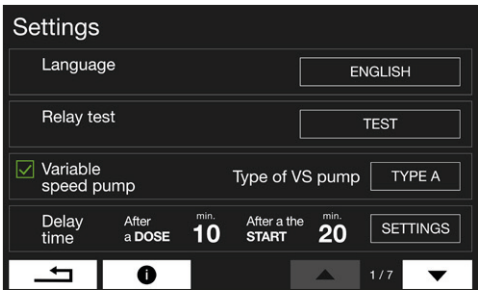
WARNUNG! Das Beckenvolumen wirkt sich auf den Dosierungsalgorithmus und die Anzahl der maximalen Sicherheitsdosen aus. Geben Sie den Wert korrekt ein.

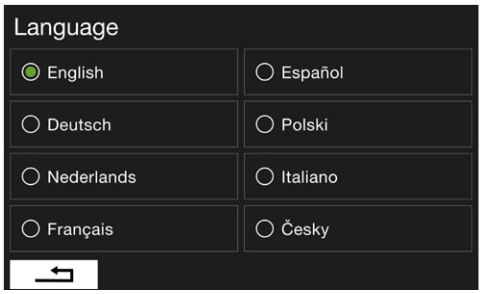


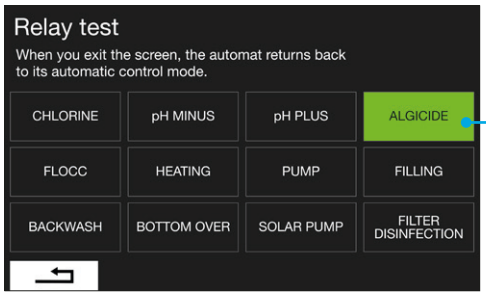
Einstellungen

Sprache

Wählen Sie eine der verfügbaren Sprachen.





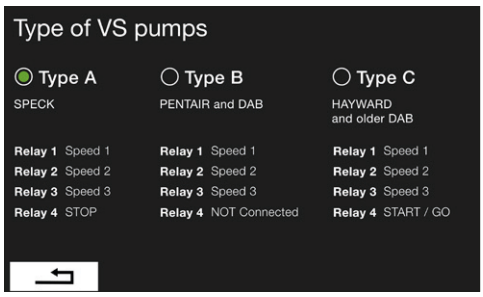


Relaistest

Test der Installation.

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

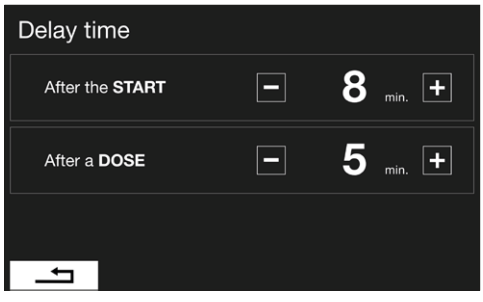
VERGESSEN SIE NICHT! Nachdem Sie den Test beendet haben, schalten Sie alle Zubehöroptionen im Menü aus. Dosieren Sie nicht in diesem Schritt!



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.

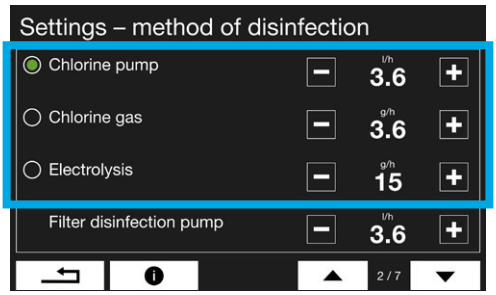


Verzögerung

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

Verzögerungszeit nach dem Start der Filtrationspumpe (nach dem Einschalten des Timers) ist die Zeit nach dem Start, in der die ASIN AQUA Pro keine Maßnahmen ergreift und auf die Stabilisierung des Signals von der Sonden wartet.

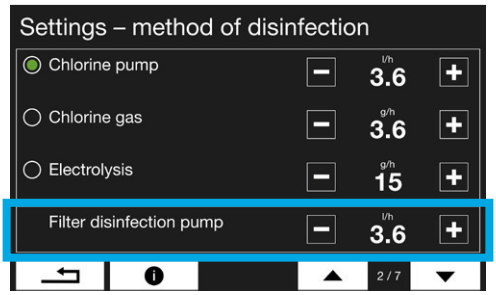
Methode und Stärke der Desinfektion



Wählen Sie die Art der Desinfektion

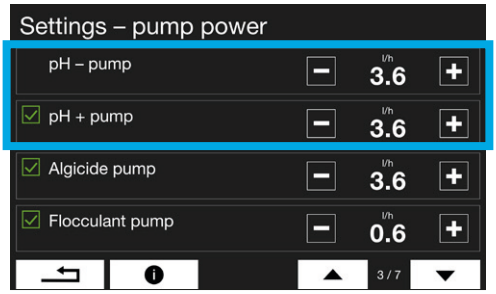
Wählen Sie die Art der Desinfektion und geben Sie deren Leistung ein.

Flüssigchlor-Dosierpumpe, Chlorgas Elektrolyse von Salzwasser



Filter-Desinfektionspumpe

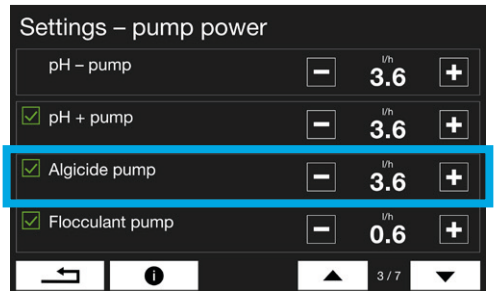
Schalten Sie die Funktion ein, wenn Sie die separate Filterdesinfektionspumpe verwenden. Geben Sie die Leistung der Filterdesinfektionspumpe in l/h ein. Die Standardleistung der Filterdesinfektionspumpe PP60 beträgt 3,6 l/h. **Schalten Sie nur die Pumpen ein, die Sie auch verwenden.**



Pumpenleistung

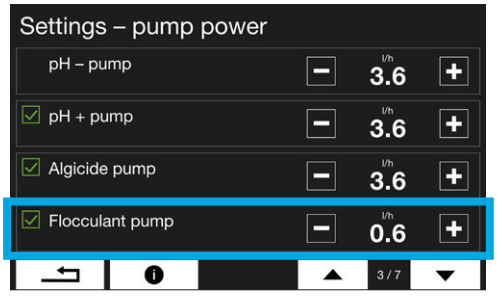
pH- und pH+ Pumpenleistung

Schalten Sie die pH- und pH+-Pumpen ein und geben Sie die Leistung ein. **Schalten Sie nur die Pumpen ein, die Sie auch verwenden.**



Leistung der Algizidpumpe

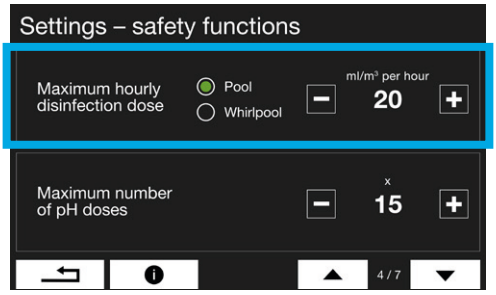
Geben Sie die Leistung der Algizidpumpe ein. **Schalten Sie diese nur ein, wenn Sie eine Algizidpumpe verwenden.**



Leistung der Flockungsmittelpumpe

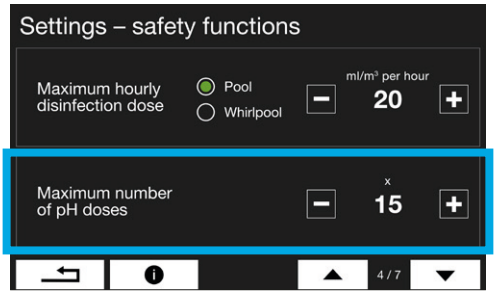
Geben Sie die Leistung der Algizidpumpe ein. Die Standardleistung der Flockungsmittelpumpe beträgt 0,6 l/h. **Schalten Sie sie nur ein, wenn Sie eine Flockungsmittelpumpe verwenden.**

Sicherheitsfunktionen



Maximale Desinfektionsdosis pro Stunde

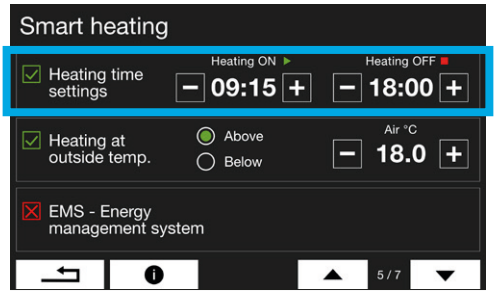
Schutz vor Überdosierung. Wir empfehlen, den Werkswert von 20 ml pro m³ pro Stunde beizubehalten.



Maximale Anzahl von pH-Dosen – ohne Sondenreaktion

Wenn sich der gemessene pH-Wert nach der voreingestellten maximalen Anzahl von Dosierungen (gemäß den Einstellungen) nicht ändert, stoppt die ASIN AQUA Pro die pH-Dosierung und es erscheint eine Fehlermeldung auf dem Display. Andere Funktionen von der ASIN AQUA Pro sind nicht eingeschränkt.

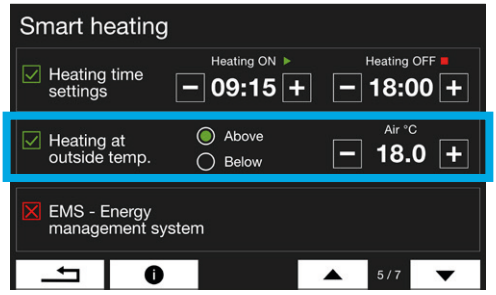
Die Fehlermeldung muss manuell quittiert werden.



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)

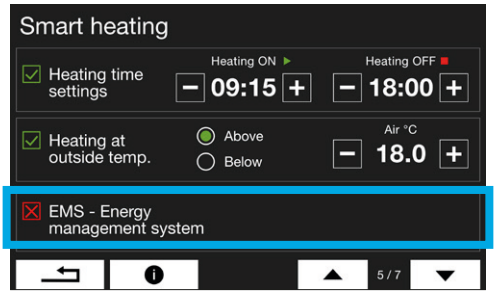
Mit dieser Funktion kann die Außentemperatur eingestellt werden, bei der oder unter der die ASIN AQUA Pro mit dem Heizen beginnt. Um diese Funktion nutzen zu können, muss ein Außenthermometer installiert sein.

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. Stellen Sie das Außenthermometer auf Solar. 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 - Energie-Management-System

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.



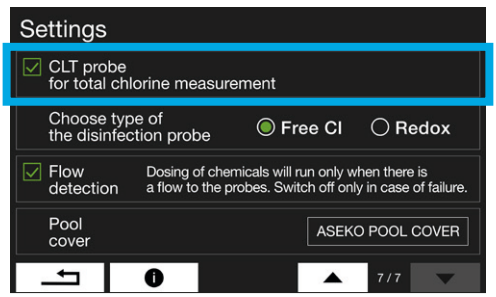
LCD-Dimmen

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



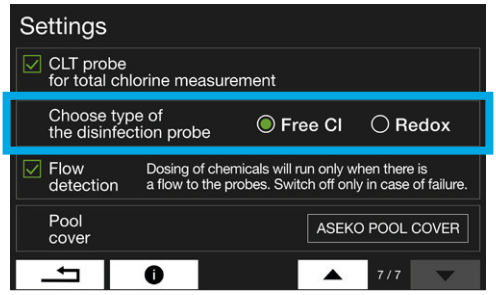
Berührungston

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



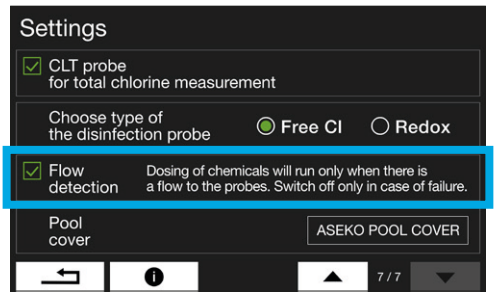
CLT-Sonde

Prüfen Sie, ob Sie die CLT-Sonde für die Messung von Gesamtchlor und gebundenem Chlor verwenden.



Wählen Sie den Typ der Desinfektionssonde

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

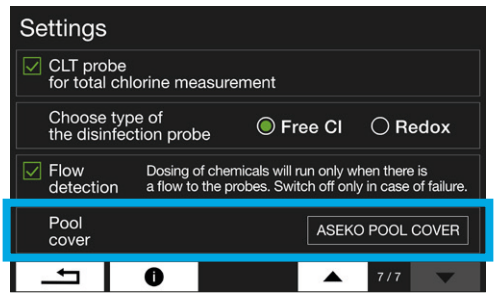


Durchflusserkennung

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.

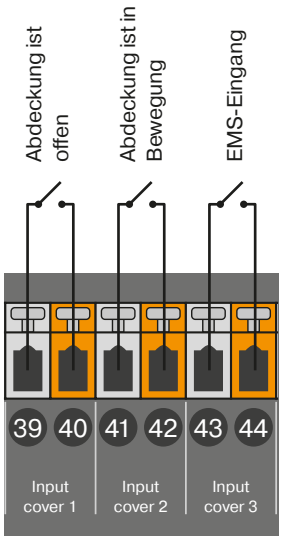
Reinigen Sie das Sieb des Messwasserfilters regelmäßig.

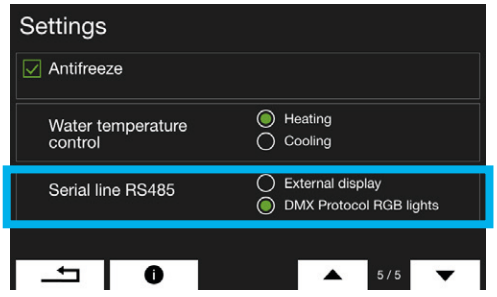
Achtung! Schalten Sie die Durchflusserkennung nur bei einem Ausfall des Durchflusswächter aus.



Erkennung der Position der Schwimmbadabdeckung

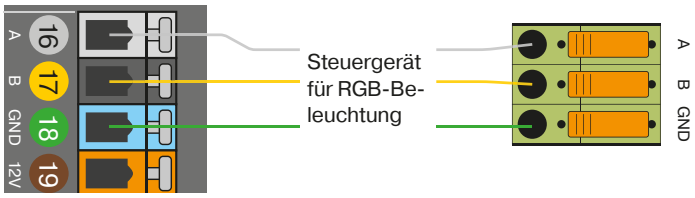
Wenn die Schwimmbadabdeckung während der vom Timer eingestellten Filtrationszeit geschlossen ist, ändert die VS-Pumpe die Geschwindigkeit auf Stufe 1 (LOW).



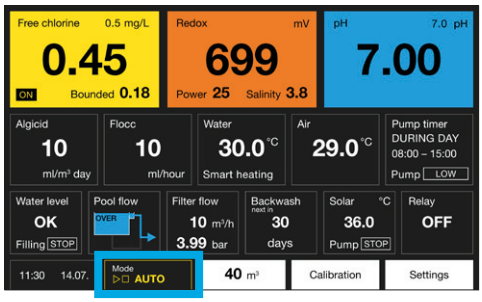


DMX Protokoll RGB-Leuchten

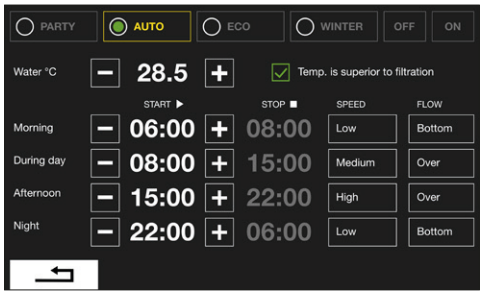
Wählen Sie im Menü des Geräts die serielle Schnittstelle RS485, um sich im DMX-Protokoll RGB-Lichtmodus zu befinden (weitere Informationen im Kapitel RGB-Lichter).



Modus-Einstellungen



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

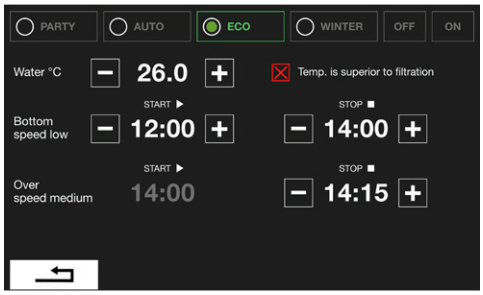


AUTO

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.

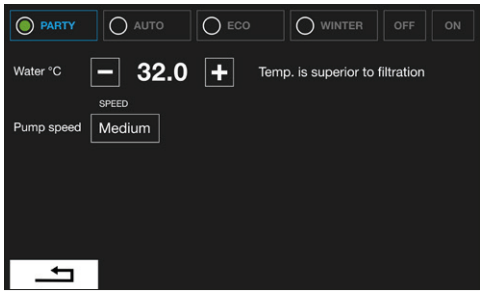
Temperatur ist dem Filtertimer übergeordnet Wenn Sie diese Funktion aktivieren, bleiben sowohl die Heizung als auch die Umwälzpumpe in Betrieb, bis die gewünschte Wassertemperatur erreicht ist.



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.

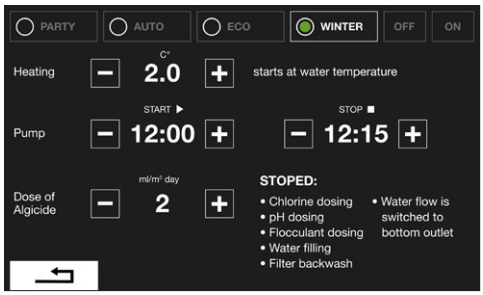
Ermöglicht die Einstellung der gewünschten Temperatur, des Wasserdurchflusses im Pool, der Geschwindigkeit der Umwälzpumpe und einer Filterzeit.



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**.

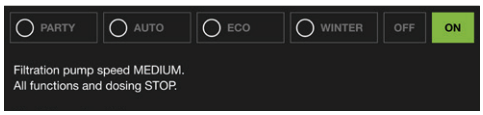
Die Filtrationspumpe läuft täglich im voreingestellten Filtrationstimer.

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

- Liegt die Wassertemperatur nach diesem Zeitraum unter dem erforderlichen Wert (0 - 6 °C), bleibt die Filterpumpe eingeschaltet und die Heizung wird aktiviert, bis die Wassertemperatur 2 °C übersteigt.
- Liegt die Wassertemperatur nach diesem Zeitraum über dem erforderlichen Wert (0 - 6 °C), wird die Umwälzpumpe ausgeschaltet.

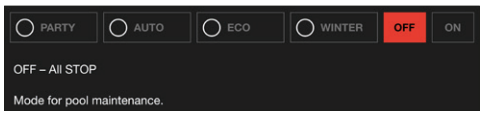
Wenn die Außentemperatur unter 0 °C bleibt, wird dieser Zyklus alle 6 Stunden wiederholt.

Im Winterbetrieb ohne **Außenthermometer** verhält sich die Anlage so, als ob sie immer 0 °C Außentemperatur misst.



AN

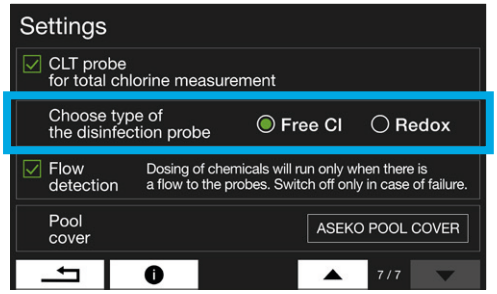
Die Filterung läuft dauerhaft. Die Heizung ist ausgeschaltet.



AUS

Alles ist ausgeschaltet.

Auswahl der Sonde zur Überwachung der Desinfektion



Die ASIN AQUA Pro ermöglicht die Steuerung der Desinfektionsdosierung mit der CLF-Sonde oder der Redox-Sonde. Wählen Sie den Sondentyp für die Desinfektion. Die zweite Sonde kann ergänzend verwendet werden.

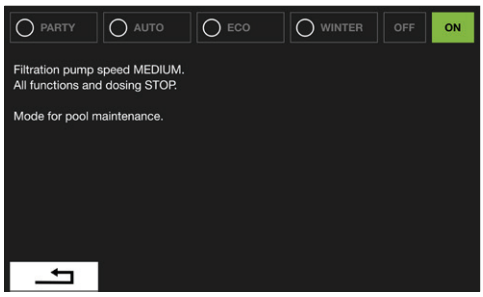
1. **CLF-Sonde für freies Chlor**
   Messung des freien Chlors, CHLOR-Dosierung

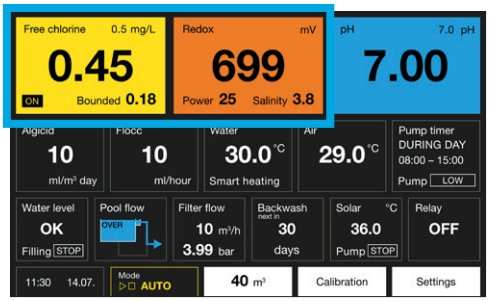


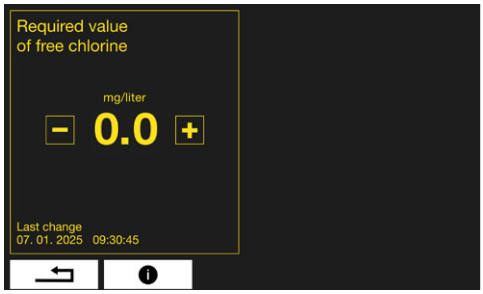
2. **Redox-Sonde**
   Messung der Redoxpotenials, CHLOR-Dosierung

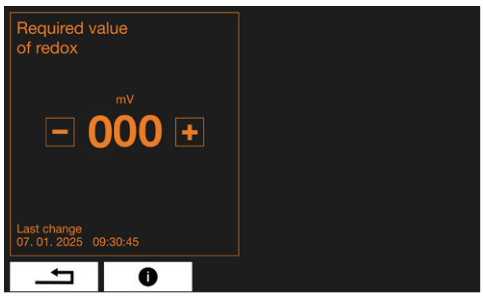


Vorgehen bei der Inbetriebnahme und Sollwerteinstellung









Vorgehen bei der Inbetriebnahme

Das Wasser im Becken muss sauber sein, ohne Zusätze, insbesondere frei von Chlorstabilisatoren (Cyanursäure).
Füllen Sie das Becken idealerweise mit Frischwasser aus der Wasserleitung.

- Stellen Sie die Anlage auf **MODE ON** - Filterung NONSTOP 24 Stunden
- Wenn Sie mit der CLF-Sonde arbeiten, stellen Sie die Desinfektion auf 0,0 mg/l ein. Wenn Sie mit der REDOX-Sonde arbeiten, stellen Sie die Desinfektion auf 000 mV ein.

GESCHLOS-
SEN



Schließen Sie die Wasserzufuhr zu den Sonden

Die ASIN AQUA 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 m^3).

Bevor Sie die Wasserzufuhr zu den Sonden öffnen

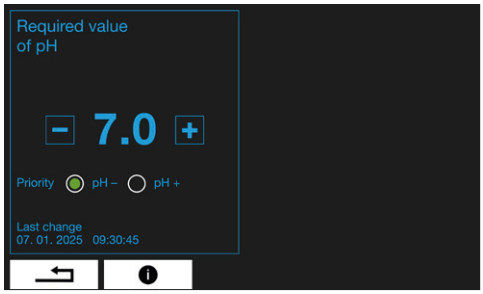
Das Wasser muss **sauber** sein und die mit dem digitalen Messgerät gemessene **Chlorkonzentration** muss zwischen **0,3 und 1,2 mg/l liegen.**
Wenn die **Konzentration niedriger ist**, wiederholen Sie die Stoßchlorierung.
Wenn die **Konzentration höher ist** warten Sie, bis die Chlorkonzentration im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

OFFEN



Öffnen Sie die Wasserzufuhr zu den Sonden

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

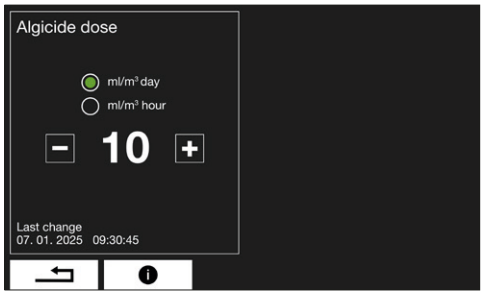


pH-Einstellung

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, brauchen Sie diese Einstellung nicht zu ändern.



ALGIZID-Einstellung

Eine ausreichend wirksame Dosis für die meisten Schwimmbecken beträgt 10 ml/m^3 pro Tag. Wenn im Schwimmbecken Grünalgen auftreten, können Sie die Dosis erhöhen. Nachdem die Algen verschwunden sind, kann die Dosis wieder auf 10 ml/m^3 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 m^3/h) den Wert der FLOC+C-Dosis ein. Stellen Sie z. B. bei einer Umwälzpumpe mit einer Leistung von 10 m^3/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.

Erforderliche Werte

Wenn Sie mit der CLF-Sonde messen

Für die korrekte Funktion der CLF-Sonde müssen Sie die folgenden Bedingungen beachten:

pH-Wert des Schwimmbadwassers

Der pH-Wert sollte zwischen **6.8 und 7,5 liegen.**
Der pH-Wert des Schwimmbadwassers muss stabil sein.
Wenn der pH-Wert schwankt, ändert sich der Wert des Chlors entsprechend.

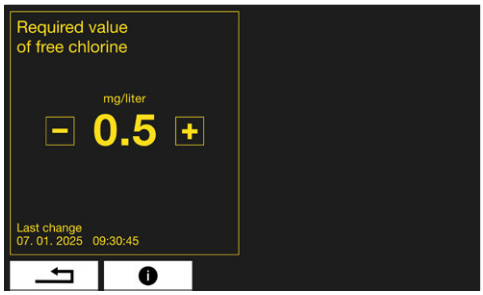
Bestimmung des erforderlichen Chlorgehalts im Schwimmbadwasser

Die erforderliche Chlorkonzentration im Schwimmbadwasser hängt von der Temperatur des Schwimmbadwassers ab. Sie sollte jedoch nie weniger als 0,3 mg/l betragen. Ermitteln Sie den erforderlichen Wert anhand der nebenstehenden Tabelle.

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

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



So stellen Sie den erforderlichen Chlorwert ein

Verwenden Sie ein Kolorimeter oder einen digitalen Pooltester, um den Chlorwert im Poolwasser zu messen.

Wenn die Chlorkonzentration im Poolwasser (mit einem Kolorimeter oder einem digitalen Pooltester) gemessen:

- **VERGLEICHBAR mit dem auf der ASIN AQUA Pro angezeigten Wert** ist, ist Ihre Dosieranlage bereit, die erforderliche Chlorkonzentration im Schwimmbadwasser aufrechtzuerhalten. Es muss keine Veränderung vorgenommen werden.
- **UNTER dem auf der ASIN AQUA Pro angezeigten Wert ist, erhöhen** Sie den Sollwert **um 0,1 (max. um 0,2 mg/l)** (unabhängig vom Sollwert laut Tabelle).

  Wiederholen Sie die Messung, nachdem das Wasser im Schwimmbecken gut durchmischt ist und der auf der ASIN AQUA angezeigte Wert stabil ist. Wiederholen Sie den Vorgang, bis die **Chlorkonzentration im Beckenwasser dem gewünschten Wert entspricht** , und stellen Sie anschließend den richtigen Sollwert gemäß der Tabelle ein. Zusätzlich können Sie die Kalibrierung der CLF-Sonde durchführen (siehe Kapitel CLF-Sondenkalibrierung).
- **HÖHER als der auf dem Display der ASIN AQUA Pro angezeigten Wert** - angezeigt wird, können Sie die CLF-Sonde kalibrieren (siehe Kapitel CLF-Sondenkalibrierung).

HINWEIS:
Beheben Sie den **niedrigen Chlorwert** im Schwimmbadwasser durch **die Erhöhung des erforderlichen Desinfektionswerts auf dem Display des Geräts. EMPFEHLUNG:** Prüfen Sie den Chlorwert im Pool einmal wöchentlich mit dem Kolorimeter oder dem digitalen Pooltester.

Wenn Sie mit der Redox-Sonde messen

Für die korrekte Funktion der REDOX-Sonde müssen Sie folgende Bedingungen einhalten:

pH-Wert des Schwimmbadwassers

Der pH-Wert sollte zwischen **6.8 und 7,5 liegen.**
Der pH-Wert des Schwimmbadwassers muss sich stabilisieren.
Wenn der pH-Wert schwankt, ändert sich der Wert der Redox-Sonde entsprechend.

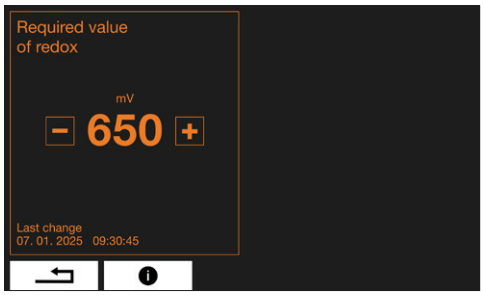
Bestimmung des erforderlichen Chlorgehalts im Schwimmbadwasser

Die erforderliche Chlorkonzentration im Schwimmbadwasser hängt von der Temperatur des Schwimmbadwassers ab. Sie sollte jedoch nie weniger als 0,3 mg/l betragen. Ermitteln Sie den erforderlichen Wert anhand der nebenstehenden Tabelle.

Chlorgehalt mg/l	Wassertempera-tur
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.



So stellen Sie den erforderlichen Redox-Wert ein

Stellen Sie den erforderlichen REDOX-Wert auf **650 mV**

Prüfen Sie mit dem Prüfgerät, ob der **Chlorgehalt im Schwimmbadwasser innerhalb des Bereichs von 0,5 - 1,2 mg/l liegt.**

Feinabstimmung

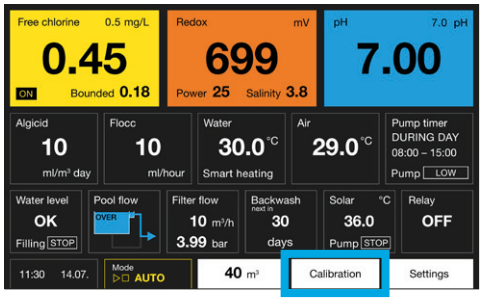
Verwenden Sie ein Messgerät oder den Pooltester, um den Chlorgehalt des Schwimmbadwassers zu messen. Wenn der manuell gemessene Chlorwert im Schwimmbadwasser:

- **AUSREICHEND IST,** ist Ihre ASIN AQUA Pro ist bereit, die erforderliche Chlorkonzentration im Schwimmbadwasser aufrechtzuerhalten.
- **NIEDRIG IST,** erhöhen Sie im Menü den gewünschten REDOX mV-Wert.
- **HÖHERER IST,** verringern Sie den REDOX mV-Wert im Menü.

Alle 10 mV entsprechen ungefähr 0,1 mg/l Chlor im Schwimmbadwasser.

BEISPIEL:
Der Chlorwert im Schwimmbadwasser beträgt 0,3 mg/l - der angezeigte Wert ist 650 mV. Wenn Sie den Chlorwert auf 0,5 mg/l erhöhen wollen. Sie müssen den voreingestellten Wert des Redoxpotentials um 20 mV auf 670 mV erhöhen.

HINWEIS:
Das Verhältnis von Redoxpotential und Chlorwert im Schwimmbadwasser lässt sich nicht anhand einer exakten Tabelle bestimmen. Der richtige Wert der Redoxspannung muss durch mehrere Kontrollmessungen ermittelt werden.



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.**
- Nehmen Sie die Sonde aus der ASIN AQUA Pro heraus: 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

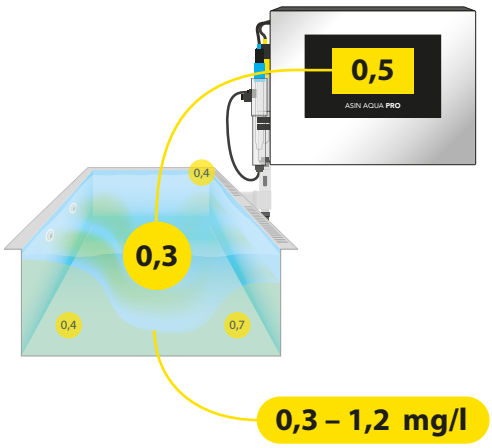
Kalibrieren Sie die Sonde erst dann, wenn das Schwimmbadwasser gründlich durchmischt wurde und der auf der ASIN AQUA Pro angezeigte Wert stabil ist. Nach der Zugabe von frischem Elektrolyt dauert es mindestens 4 Stunden bis sich das Signal stabilisiert.

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.



Digitales Photometer (Messgerät) Aseko #13449

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



Kalibrierung der Redox-Sonde

Verwenden Sie eine Pufferlösung

- **Schließen Sie die Wasserzufuhr zu den Sonden.**
- Nehmen Sie die Sonde aus der ASIN AQUA Pro heraus:
  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 den angezeigten Wert, wenn er stabil istin das Menü zur Kalibrierung der Redoxsonde ein.

Redox-Pufferlösung 650mV #12091



EMPFEHLUNG: Führen Sie die Kalibrierung mit einer 650 mV-Pufferlösung durch.
Wenn der nicht kalibrierte Wert um 15 mV vom Puffer abweicht, ist die Sonde defekt.

Messung und Kalibrierung im Betrieb



Kalibrierung der CLT-Sonde

Kalibrieren Sie die Sonde erst dann, wenn das Wasser im Becken gut durchmischt ist und **der auf der ASIN AQUA angezeigte Wert stabil ist.**

Dies kann mehrere Stunden dauern.

Die Kalibrierung erfolgt durch Eingabe des manuell gemessenen Wertes des Gesamtchlorgehalts (mit einem Messgerät) im Menü Kalibrierung CLT-Sonde.

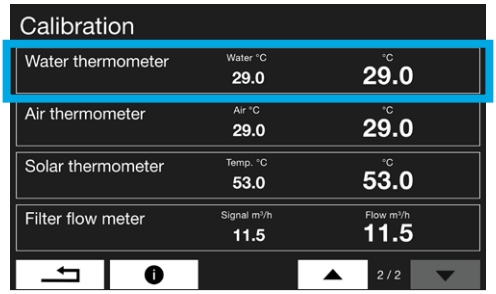


Digitales Photometer (Messgerät) Aseko #13449

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

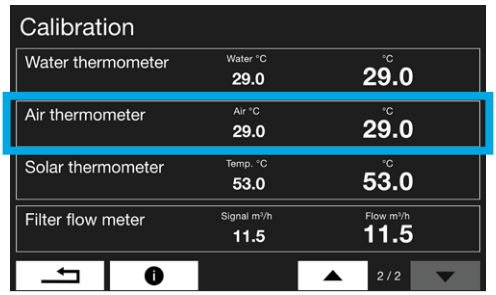
Einschränkungen bei der Kalibrierung

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



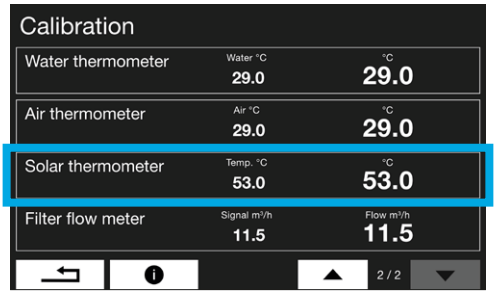
Kalibrierung des Wasserthermometers

Wenn die Temperatur des Wassers im Schwimmbecken von der auf ASIN AQUA Pro angezeigten Temperatur abweicht, kalibrieren Sie das Wasserthermometer im Menü "Kalibrierung des Wasserthermometers".



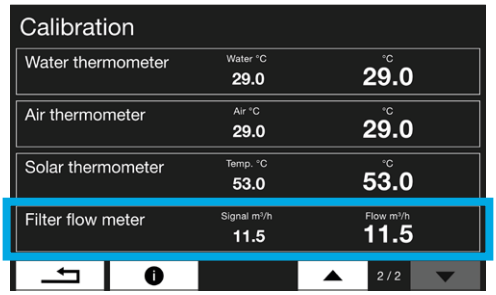
Kalibrierung des Außenthermometers

Wenn die Lufttemperatur von der auf der ASIN AQUA Pro angezeigten Temperatur abweicht, kalibrieren Sie das Luftthermometer im Menü Luftthermometerkalibrierung.



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".



Kalibrierung des Filterdurchflussmessers

Wenn der Wasserdurchfluss im Schwimmbecken von dem auf der ASIN AQUA Pro angezeigten Wert abweicht, kalibrieren Sie den Filterdurchflussmesser im Menü "Filterdurchflussmesser kalibrieren".

Stabilisator im Wasser

BALANCER #13345



Alkalität

Die Alkalinitätsmenge im Wasser sollte zwischen **80** und **120 ppm**- liegen. Die Alkalinität stabilisiert den pH-Wert und verringert den Verbrauch der Chemie zur ph-Regulierung. Um die Alkalität des Wassers zu erhöhen, verwenden Sie **Pool & SPA BALANCER** (#13345).



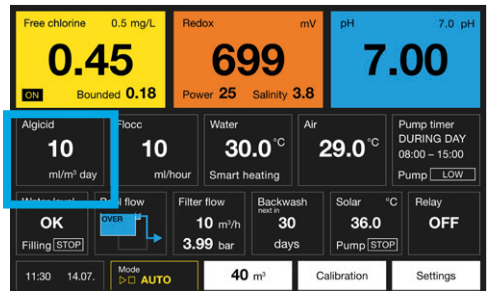
Cyanursäure

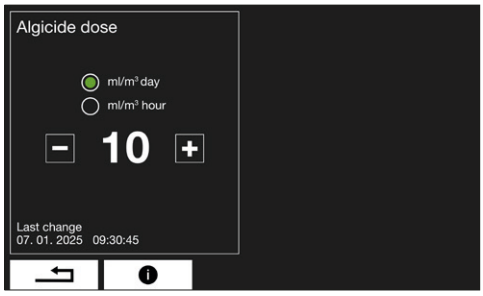
Der Wert der Cyanursäure muss **0 ppm** betragen. Cyanursäure vermindert die Wirksamkeit von Chlor erheblich und erschwert die genaue Messung und Kontrolle der Chlorkonzentration.

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.

Funktionen

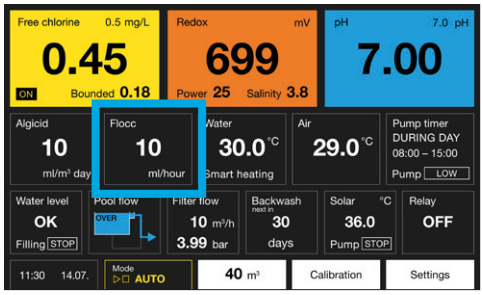


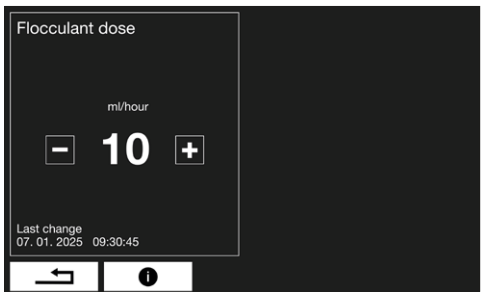


ALGIZID-Einstellung

Drücken Sie auf die Algizid-Anzeige, um das Menü für die gewünschte Algizid-Dosis aufzurufen. 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, stellen Sie die Dosis wieder auf 10 ml/m³ ein.

Das Menü für die erforderliche Algiziddosis ermöglicht eine Benachrichtigung, wenn der Füllstand unter den eingestellten Prozentsatz fällt.



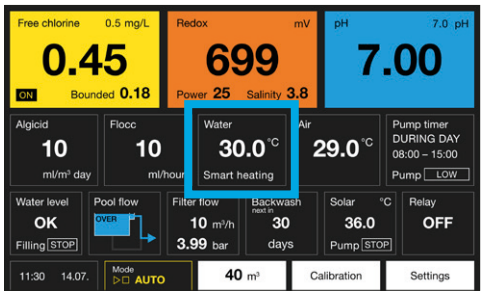


FLOC+C-Einstellung

Die FLOC+C-Dosis wird anhand der Menge des zirkulierenden Wassers berechnet, das durch die Filteranlage fließt.
Stellen Sie die FLOC+C-Dosis auf der Grundlage der Leistung Ihrer Umwälzpumpe (in m³ pro Stunde) ein. Passen Sie dazu den Wert der FLOC+C-Dosis an. Z.B. bei einer Umwälzpumpe mit einer Leistung von 10 m³/h, sollten Sie die FLOC + C-Dosis auf 10 ml/h einstellen. Dieser Wert liegt bei den meisten privaten Schwimmbecken zwischen 10 und 40 ml pro Stunde.

Das Menü für die erforderliche Flockungsmitteldosis ermöglicht die Benachrichtigung, wenn der Füllstand unter den eingestellten Prozentsatz fällt.

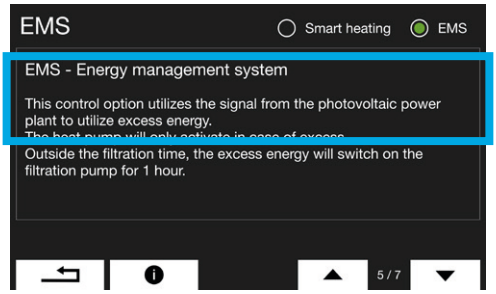
Funktionen



Smartes Heizen

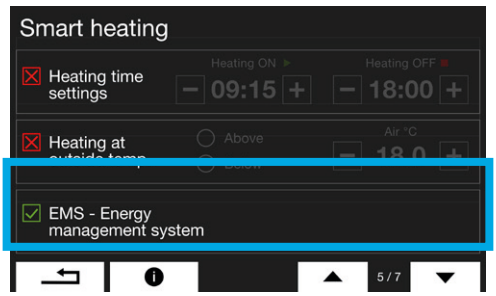
Messung der Wassertemperatur und Steuerung der Heizung

Das Wasserthermometer sollte in der Zuleitung vom Schwimmbecken installiert werden. Installieren Sie das Thermometer niemals hinter der Heizung. Wenn die Temperatur unter den gewünschten Wert fällt, schaltet das Relais Ihre Wärmequelle ein (Wärmepumpe, Elektroheizung, Umwälzpumpe des Gaskessels).



Einstellung der Heizzeit

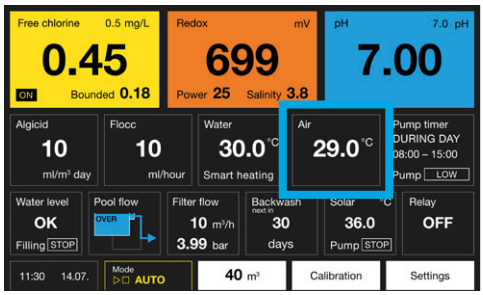
Mit dieser Funktion kann eine Zeit eingestellt werden, in der die Heizung in Betrieb ist. Dies ist besonders nützlich, um die Wärmepumpen einzuschalten, die tagsüber, wenn die Außentemperatur höher ist, einen höheren Wirkungsgrad haben. Zusätzlich können Sie die Wärmepumpe zu einer bestimmten Zeit ausschalten, um den Lärm der Wärmepumpe zu reduzieren.



Heizen bei Außentemperatur (über oder unter)

Mit dieser Funktion können Sie die Außentemperatur einstellen, bei der oder unterhalb derer die ASIN AQUA Pro mit dem Heizen beginnt. Um diese Funktion nutzen zu können, muss ein Außenthermometer installiert sein. Diese Funktion dient zur Optimierung der Effizienz von Luftwärmepumpen, die bei höheren Temperaturen einen höheren Wirkungsgrad haben.

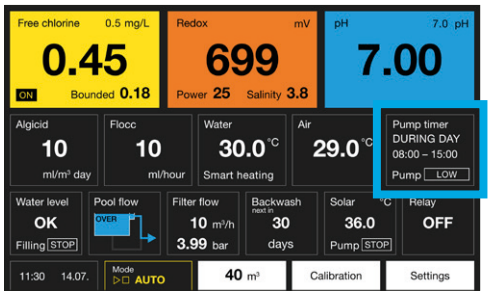
Andere Heizfunktionen können für jeden Modus individuell im Menü **MODE-Einstellungen eingestellt werden.**



Außenlufttemperatur

Der Wert wird für die intelligente Heizung und für den Wintermodus - Schutz gegen das Einfrieren des Wassers - verwendet.

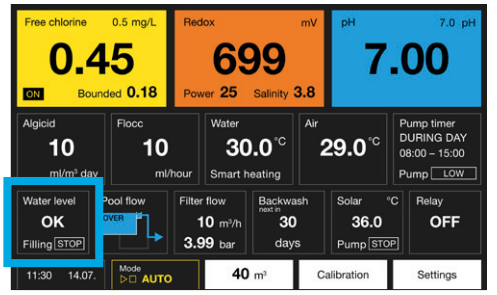
Funktionen



Filterpumpen-Timer

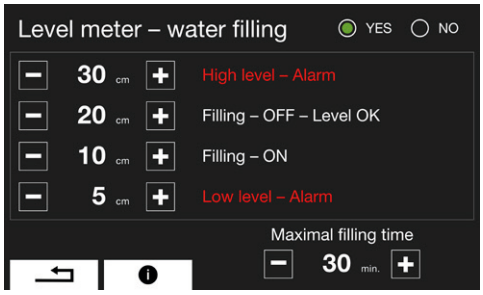
Das Feld zeigt das aktuelle Intervall des Filtrationstimers und die aktuelle Geschwindigkeit der Filtrationspumpe an.

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



Füllstandssensor - 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. 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

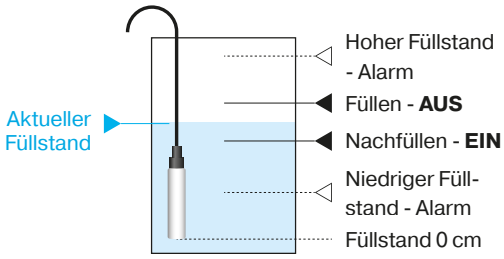
Nachfüllung stoppt

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

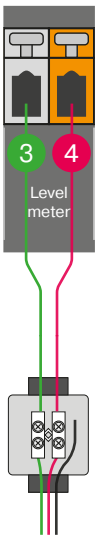
Die Umwälzpumpe (Filterpumpe) schaltet sich ab.



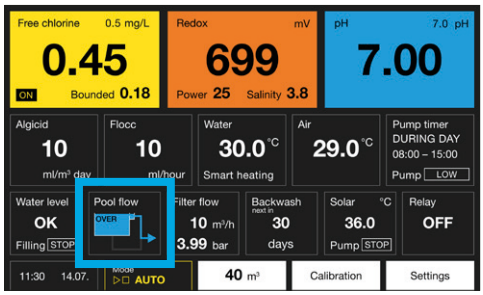
Maximale Nachfüllzeit

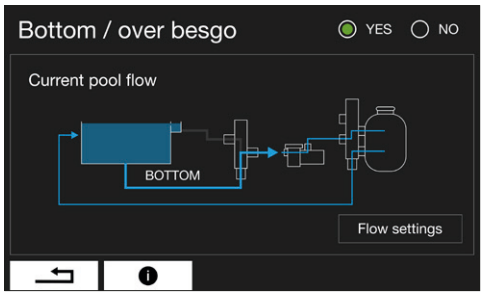
Maximale Zeit bis zum Erreichen des gewünschten Wasserstandes. Wenn der Wasserstand nicht innerhalb der eingestellten maximalen Nachfüllzeit erreicht wird, erscheint eine Fehlermeldung.

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



Funktionen





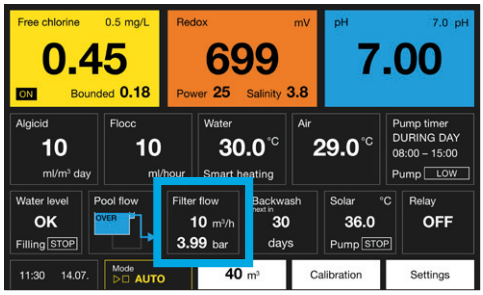
Schalter Überlauf/Bodenablauf - Besgo 3w

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.

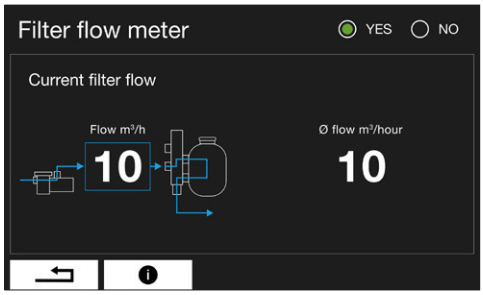
Während der Filterrückspülung fließt das Wasser durch den Bodenablauf. Bei einem ZU HOHEN ALARMWASSERSTAND wird der Wasserfluss auf OVER-FLOW umgeschaltet, bis der Alarm beendet ist. Die Schwimmbadabdeckung hat keinen Einfluss auf die Umschaltung Boden/Überlauf.

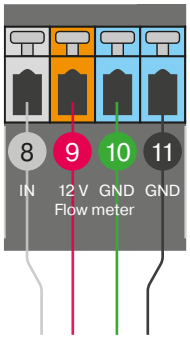
Das Dreiwege-BESGO -Ventil sollte so angeschlossen werden, dass das Wasser durch den Boden fließt, wenn das Magnetventil nicht mit Strom versorgt wird.



Filterdurchfluss

Messung des Poolwasserdurchflusses durch die Filterung, der Wert wird in m³/h angezeigt.





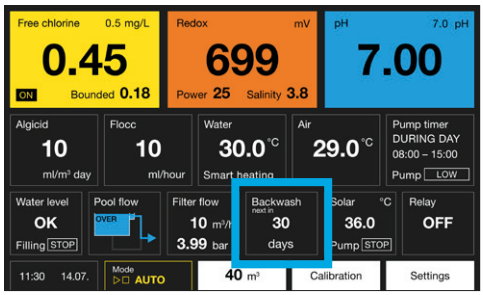
#13364 FlowVis d63mm Durch-flussmesser mit Rückschlagventil

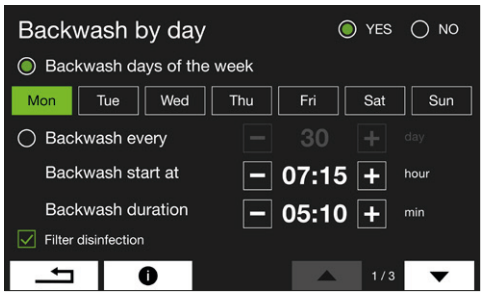


#13365 Elektron-ikset zum An-schluss des FlowVis Durchflussmessers



Funktionen





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.

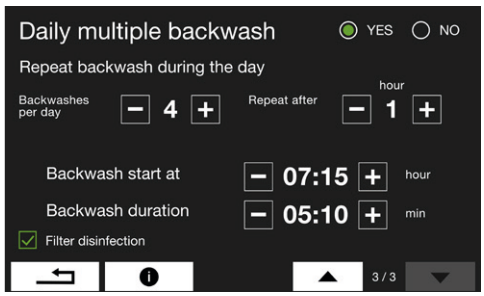
Um diese Funktion zu aktivieren, muss das automatische 5-Wege-BESGO-Ventil verwendet werden. Die ASIN AQUA steuert das BESGO-Ventil über einen Relaisausgang.

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.



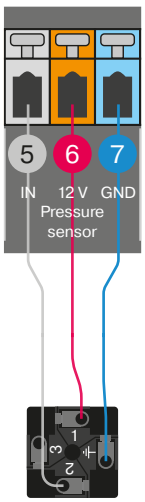
Rückspülung durch Druck

Die ASIN AQUA Pro bietet eine zusätzliche Funktion zur automatischen Rückspülung auf der Grundlage des Drucks im Filter. 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.

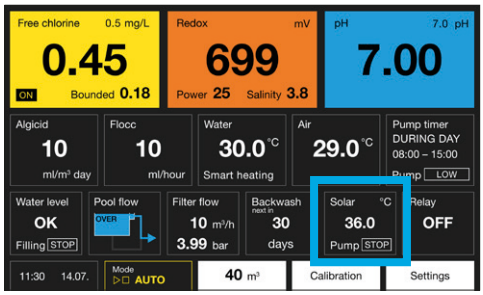


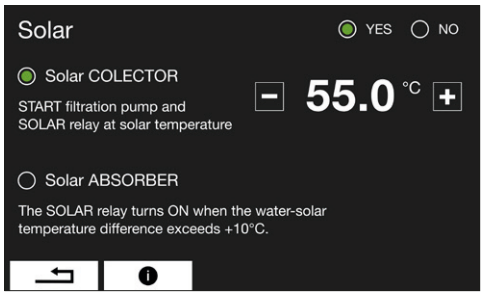
Mehrfache Rückspülung pro Tag

Bei öffentlichen Schwimmbädern ist es notwendig, täglich eine größere Wassermenge zu ersetzen. Mit der ASIN AQUA Pro können Sie mehrere Rückspülzyklen über den Tag verteilt planen.



Funktionen

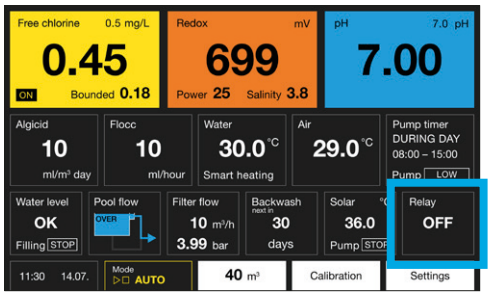


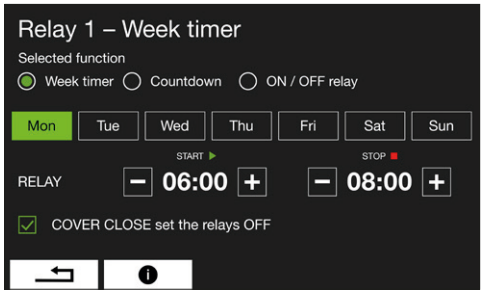


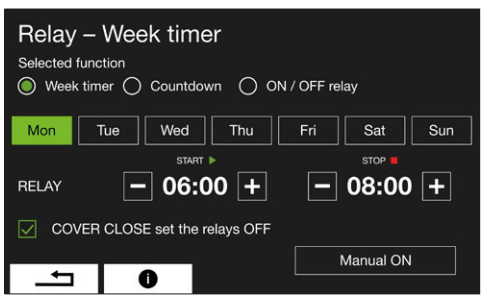
Solar

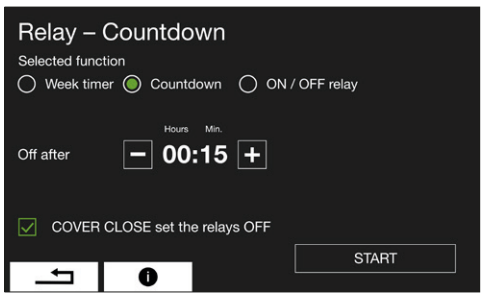
Das Menü zeigt die Solareinstellungen.

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

Das integrierte Relais verfügt über eine Wochentimerfunktion und kann direkt auf dem ASIN AQUA 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.

Wartung

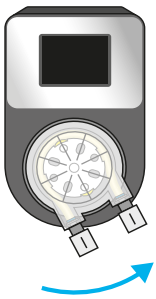
#12073 Ersatzschlauch für die Pumpe PP 60

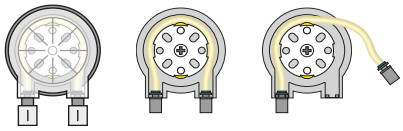


Führen Sie regelmäßig Sichtkontrollen und Wartungsarbeiten an der ASIN AQUA Pro durch, um die optimale Effizienz zu gewährleisten.

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.

#12005 Einspritzventil



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.

#13087 Ersatzgummiband für Einspritzventil



Durchflussdetektor #12106



Durchflussmesser mit Filter

Spülen Sie den Filter des Strömungswächters regelmäßig aus.

Auswechseln der Sicherungen

Feinsicherung T 170 mA #13429 oder
Feinsicherung T 125 mA #13078
Feinsicherung T 1 A #13079



T170 mA oder T125 mA-Sicherung Sicherung zum Schutz der internen Elektronik. Sollte sie durchbrennen, überprüfen Sie die interne Elektronik.

T1 A-Sicherung Sicherung für die externen Sensoren. Falls diese Sicherung durchbrennt, überprüfen Sie den Füllstandssensor, den Durchflussdetektor und die externe Anzeige.

pH-Sondenprüfung

pH - Pufferlösung 7,00 #12065



Nehmen Sie die Sonde aus der Sondenwanne der ASIN AQUA und reinigen Sie sie. Überprüfen Sie die Sonde auf sichtbare mechanische Beschädigungen.

Messen Sie den pH-Wert und stellen Sie sicher, dass er innerhalb des Toleranzbereichs von +/- 1,0 liegt. Wenn der pH-Wert des Wassers beispielsweise 7,2 beträgt und die Sonde 7,9 misst, liegt er im Toleranzbereich und die Sonde gilt als in Ordnung.

Testen Sie die Reaktion der Sonde auf positive oder negative Veränderungen in Wasser oder Puffer, indem Sie sie in einen 7,0-pH-Puffer eintauchen und die Reaktion nach einer Minute beobachten. Die Reaktion sollte mindestens 90 % betragen.

Befolgen Sie die Anweisungen im Benutzerhandbuch für die Sonde.

Prüfung der CLF-Sonde

Bei einer freien Chlorkonzentration von 0,8 mg/l sollte der normale Signalausgang der CLF-Sonde bei ca. 80 mV liegen. 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 nehmen Sie bitte das Handbuch der CLF-Sonde zur Hand und befolgen Sie die empfohlenen Verfahren zur Fehlerbehebung. Nutzen Sie für den Funktionstest der Sonde sauberes Wasser, das kein Chlor enthält. 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

Redox-Pufferlösung 650 mV #12091



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

- 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 der Prüfung mit einem Puffer von 650 mV sollte der Wert mindestens 600 mV betragen.
- 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.

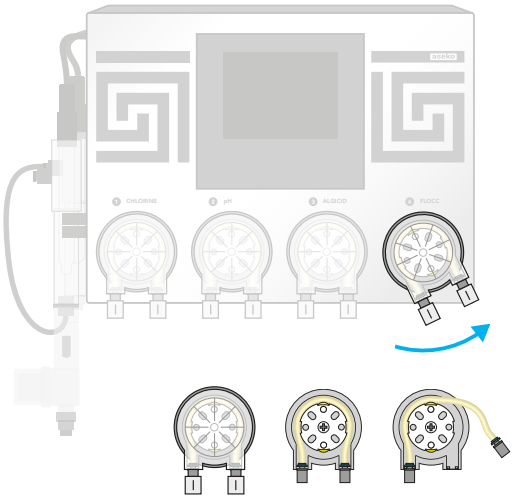
Überwinterung - Lagerung während des Winters

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



#12082 Überwinterung der ph- und der Redox-Sonde



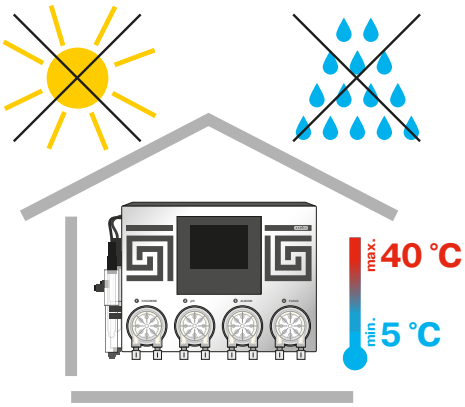
Überwintern der Sonden

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

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

Verbinden Sie die ASIN AQUA Pro über ein LAN-Kabel mit Ihrem Router.

Mobiles Netzwerk

Für den Fall, dass Sie keinen direkten Internetzugang haben, können Sie die Datenübertragung über das Mobilfunknetz nutzen. Verbinden Sie die ASIN AQUA Pro über ein LAN-Kabel mit Ihrem Mobilfunk-Router.

Wifi-Verbindung

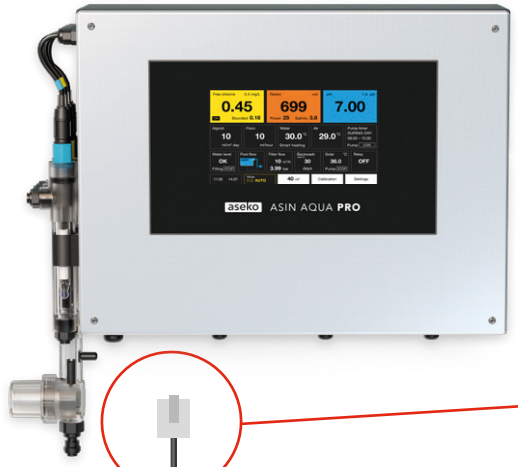
Wenn Sie die ASIN AQUA Pro an einem Ort installieren, an dem Sie keinen Zugang zu Ihrem privaten Netzwerk über eine Kabelverbindung haben, aber Ihr Wifi-Signal ausreichend ist, können Sie die ASIN AQUA Pro mit Hilfe eines Repeaters in Ihr WLAN integrieren.

Internet über 230V/DC

Wenn Sie keinen kabelgebundenen Zugang zu Ihrem LAN-Netzwerk haben, Ihre ASIN AQUA Pro sich aber im selben Stromnetz befindet, können Sie das LAN-Netzwerk über einen 230 V Powerline-Steckdosenadapter anschließen.

Wenn Sie Verbindungsprobleme haben:

Befolgen Sie die spezielle Anleitung unter manuals.asekopool.com im Verzeichnis „Internetverbindung".



Verbinden Sie ASIN AQUA 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

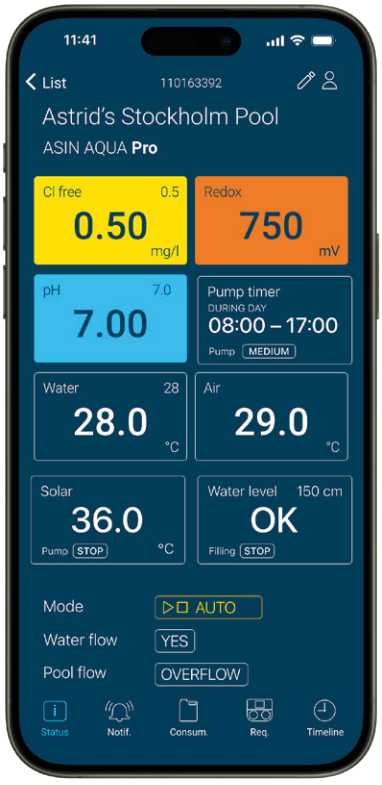
Aseko Cloud-Dienste

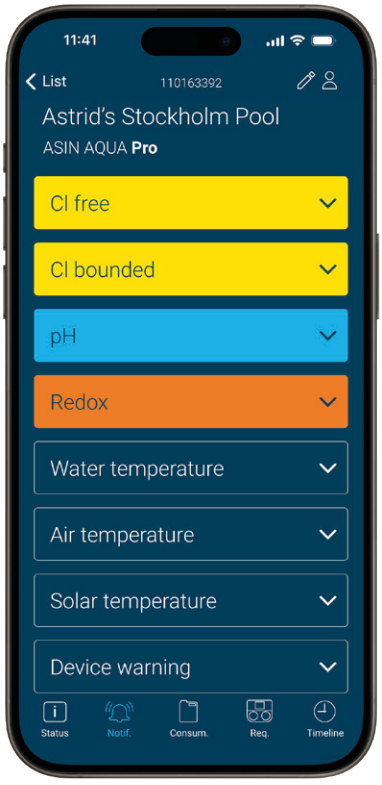
Aseko Live App

Die Internetverbindung ermöglicht es Ihnen, die mobile Anwendung Aseko Live zu verwenden und Ihren Pool auf mobilen Geräten zu überwachen, wo immer eine Internetverbindung verfügbar ist.

Nachdem Sie die ASIN AQUA Pro mit dem Internet verbunden haben, laden Sie die Aseko Live-Anwendung auf Ihr Smartphone herunter. Die Anwendung ist für iOS- und Android-Betriebssysteme verfügbar.

Auf dem Hauptbildschirm der Anwendung werden Sie nach dem Öffnen aufgefordert, die Seriennummer Ihrer ASIN AQUA Pro einzugeben. Sie können weitere Geräte zur Aseko Live App hinzufügen.







Aseko Live **für iOS**

Aseko Live **für Android**

Aseko Cloud-Dienste

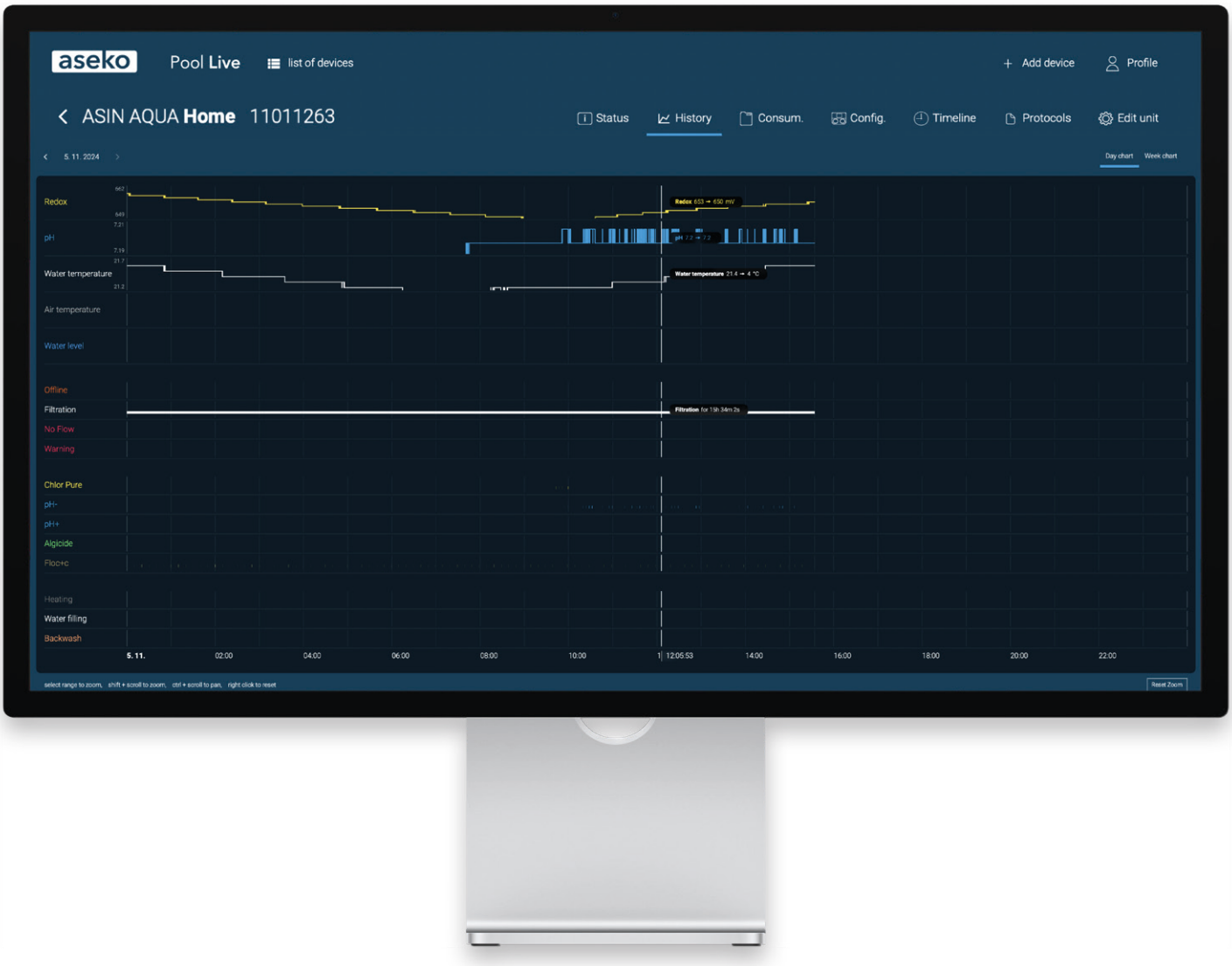
https://aseko.cloud

Die Webanwendung zur detaillierten Überwachung der Schwimmbadwasserqualität mit Hilfe von übersichtlichen Grafiken. Sie zeigt alle gemessenen Parameter und Ereignisse der ASIN AQUA Pro bis zu 30 Tage zurück.

Diese Anwendung gibt Ihnen detaillierte Informationen über den Zustand des Schwimmbeckens und einen detaillierten Überblick über alle Ereignisse, durchgeführte Aktionen und die Aktivitätsmeldungen der überwachten Elemente bis zu 30 Tage zurück.

Die transparente grafische Umgebung der Diagrammlinien ermöglicht einen schnellen Überblick und Sie können die Zusammenhänge zwischen den überwachten Werten leicht erkennen.

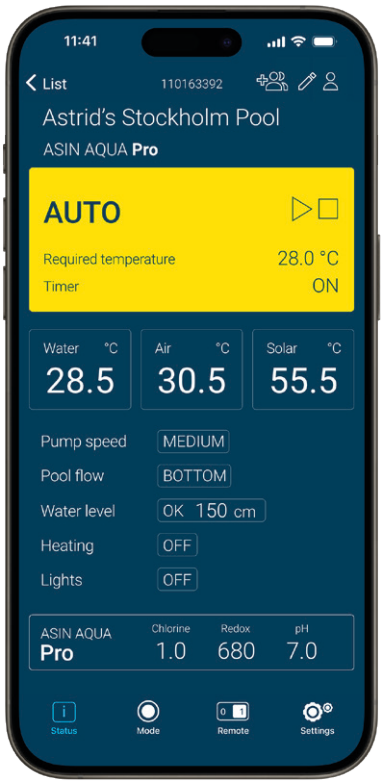
Diese Anwendung ist nützlich für öffentliche Schwimmbäder, in denen Sie die Wasserqualität und die Wartung überwachen müssen. Im Falle einer Abweichung in der Wasserqualität können Sie alle Maßnahmen finden, die zu diesem Zeitpunkt durchgeführt wurden und in Bezug auf andere Werte können Sie den Grund für diese Abweichung diagnostizieren.

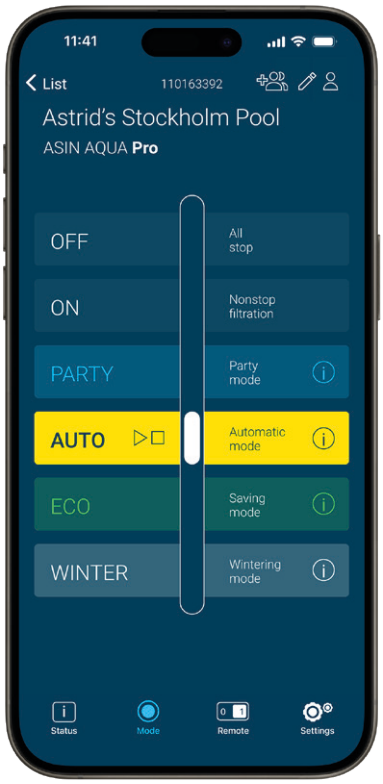


Aseko Cloud-Dienste

Aseko Remote App

App für iOS- und Android-Smartphones zur Einstellung der Modis und Steuerung der an die ASIN AQUA Pro angeschlossenen Pooltechnik.







Aseko Remote **für iOS**

Aseko Remote **für Android**

Erstellen Sie Ihr Konto

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

Seriennummer eingeben

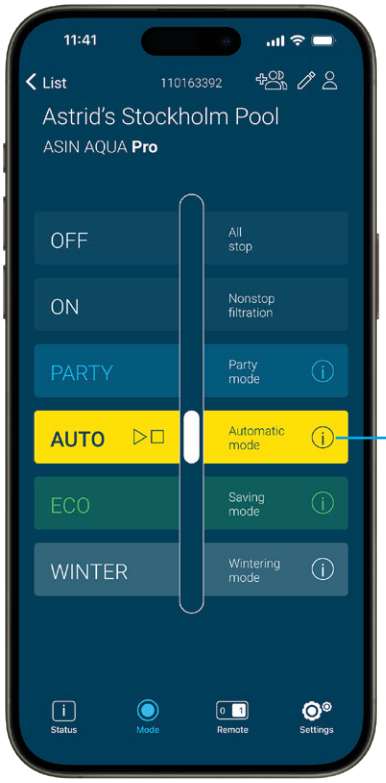
Geben Sie die Seriennummer Ihrer ASIN AQUA Pro ein, um das Gerät unter Ihrem Konto hinzuzufügen.

Übersicht

Der Bildschirm liefert alle wichtigen Informationen über den aktuellen Status Ihres Pools und der angeschlossenen Komponenten, die von der ASIN AQUA Pro gesteuert werden.



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.

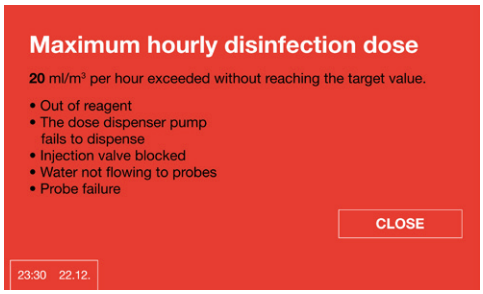
RL-Modul #13065



ASIN AQUA Pro Relais-Erweiterungsmodul

Die Anzahl der Relais kann mit einem RL-Erweiterungsmodul erweitert werden.

Warnungen

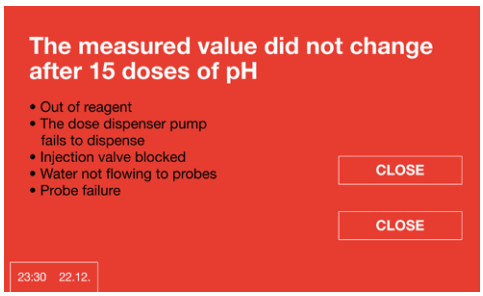


Maximale stündliche Desinfektionsdosis

Wenn die maximale stündliche Desinfektionsdosis überschritten wird und die Sonde nicht anspricht, stoppt die ASIN AQUA Pro die Dosisabgabe und zeigt eine Warnung an.

Empfohlene Einstellungen:

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

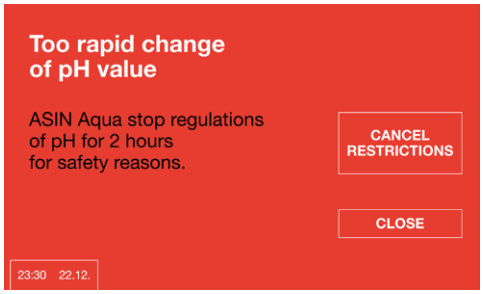


Der gemessene Wert hat sich nach 15 pH-Dosierungen nicht geändert

Wenn die maximale Anzahl der pH-Dosierungen überschritten wird und die Sonde nicht reagiert, stoppt die ASIN AQUA Pro die Dosierung und zeigt eine Warnung an.

Die vorhandene Wasserhärte beeinflusst die Dosiermenge:

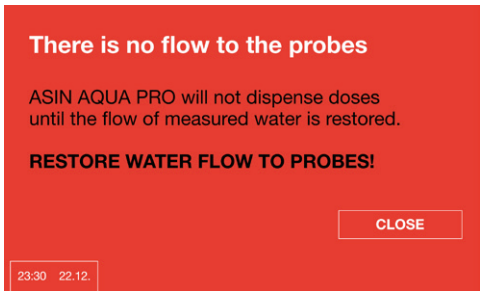
Weiches Wasser		< 9° dH 15 Dosen
Hartes Wasser	9 - 21° dH	30 Dosen



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. Wenn sich der pH-Wert so schnell ändert, unterbricht die ASIN AQUA Pro die pH-Regelung für zwei Stunden.

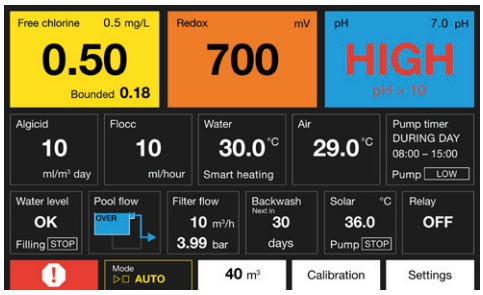
Diese Einschränkung kann manuell deaktiviert werden. Nachdem sich der pH-Wert stabilisiert hat oder zwei Stunden verstrichen sind, schaltet die ASIN AQUA Pro in den normalen Modus um.



Es gibt keinen Durchfluss zu den Sonden

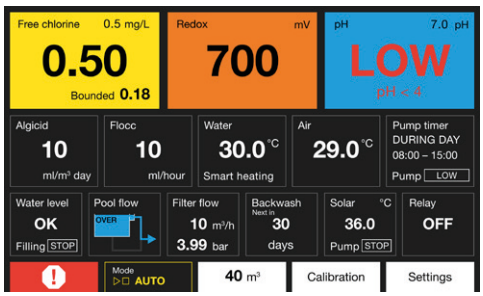
Es wurde kein Durchfluss zu den Sonden festgestellt.

Warnungen



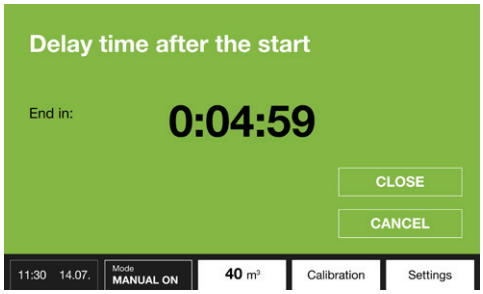
Die Sonde zeigt einen pH-Wert > 10 an

Überprüfen Sie das Beckenwasser und die Sonde.



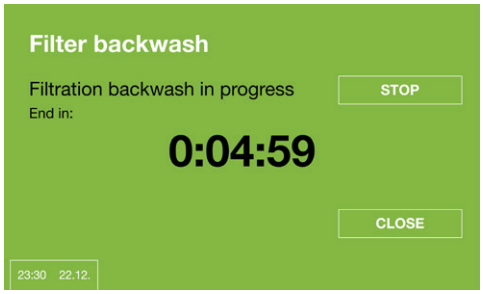
Die Sonde zeigt einen pH-Wert <4 an

Überprüfen Sie das Beckenwasser und die Sonde.



Verzögerungszeit nach dem Start

Warten auf die Durchmischung des Poolwassers nach dem Start.



Filterrückspülung

Filterrückspülung läuft.

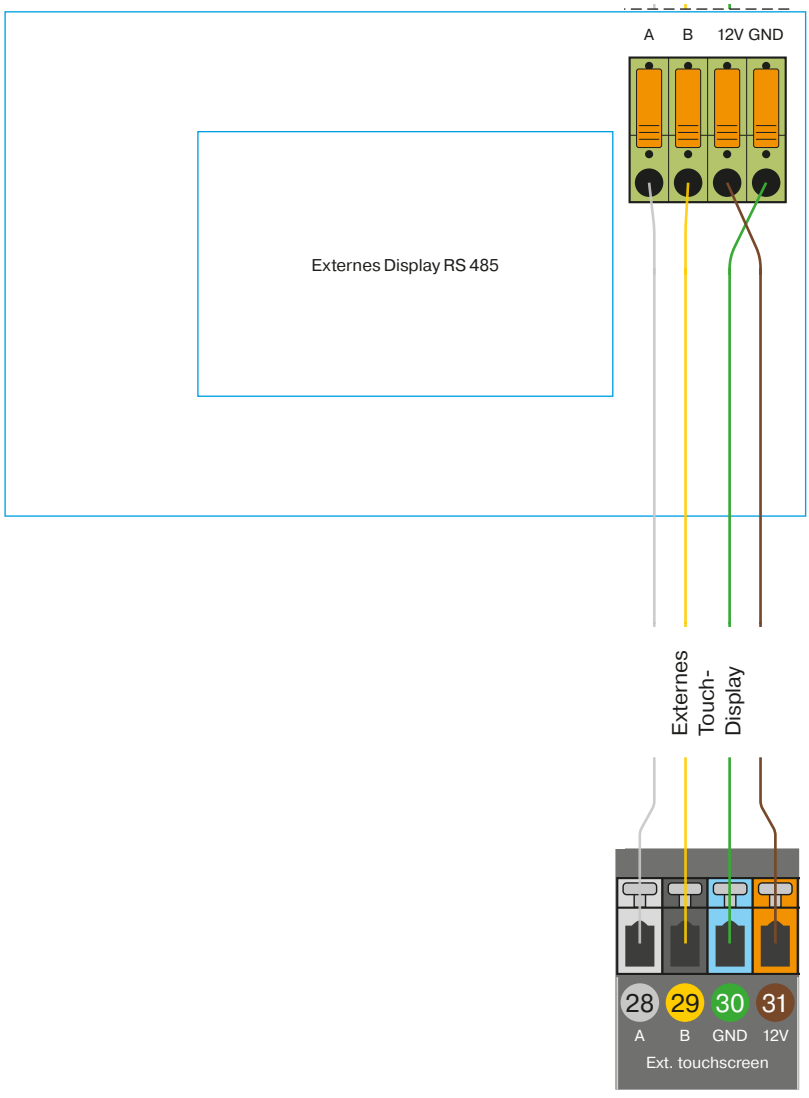
Externes Touch-Display



Das externe Display zeigt:

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

Über das externe Display können die Sollwerte der ASIN AQUA Pro eingestellt und eine Sondenkalibrierung durchgeführt werden.

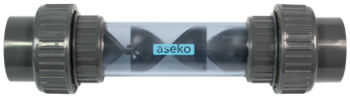


Verbesserung der Filtereffizienz



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.

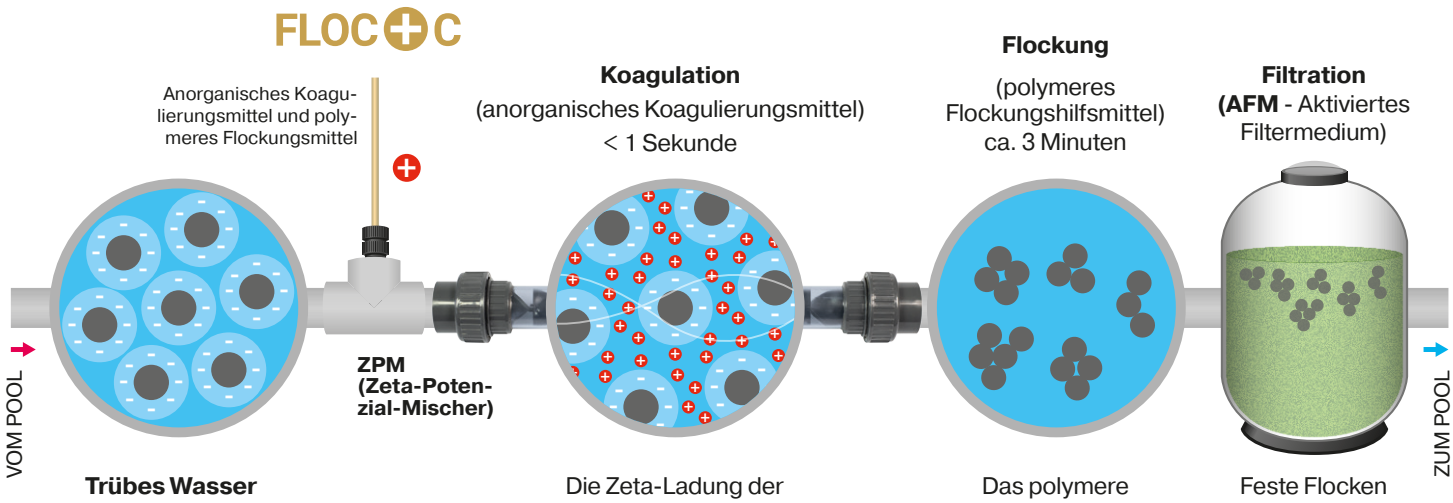


ZPM® Koagulationsmischer

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.

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.

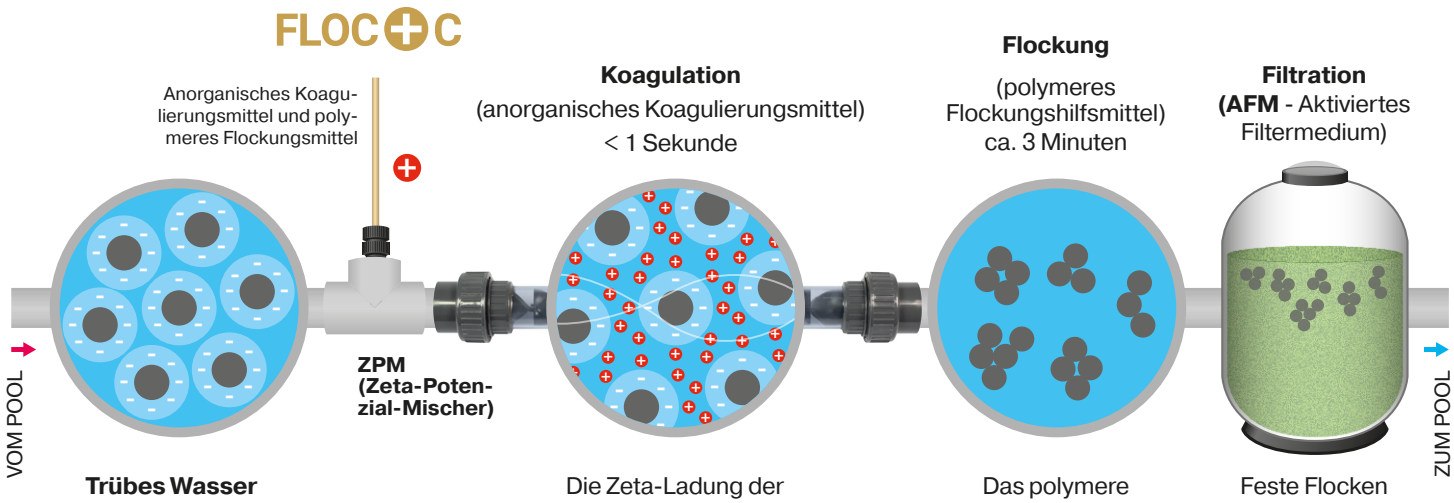


ZPM® Koagulationsmischer

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)

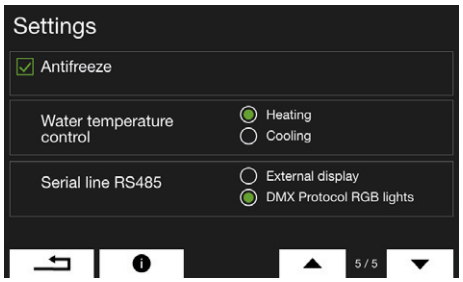
Das Zetapotenzial hält feine Partikel im Wasser verteilt.

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.

RGB-Leuchten



Der ASIN AQUA 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).

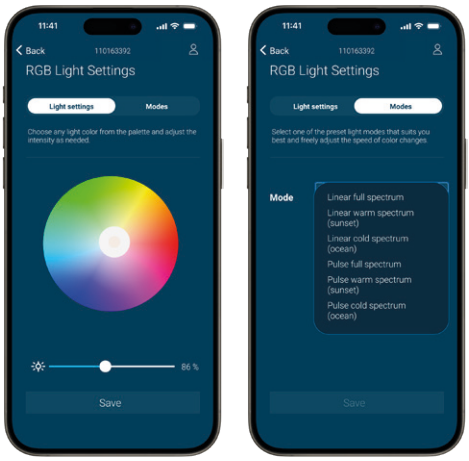
1. Aktivieren Sie im Menü des Geräts den Modus DMX-Protokoll RGB-Leuchten

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 Pro

Verbinden Sie den RS485-Anschluss des ASIN AQUA 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.

aseko

BEDIENUNGSANLEITUNG

ASIN AQUA **Pro**

2025

DE

www.asekopool.com