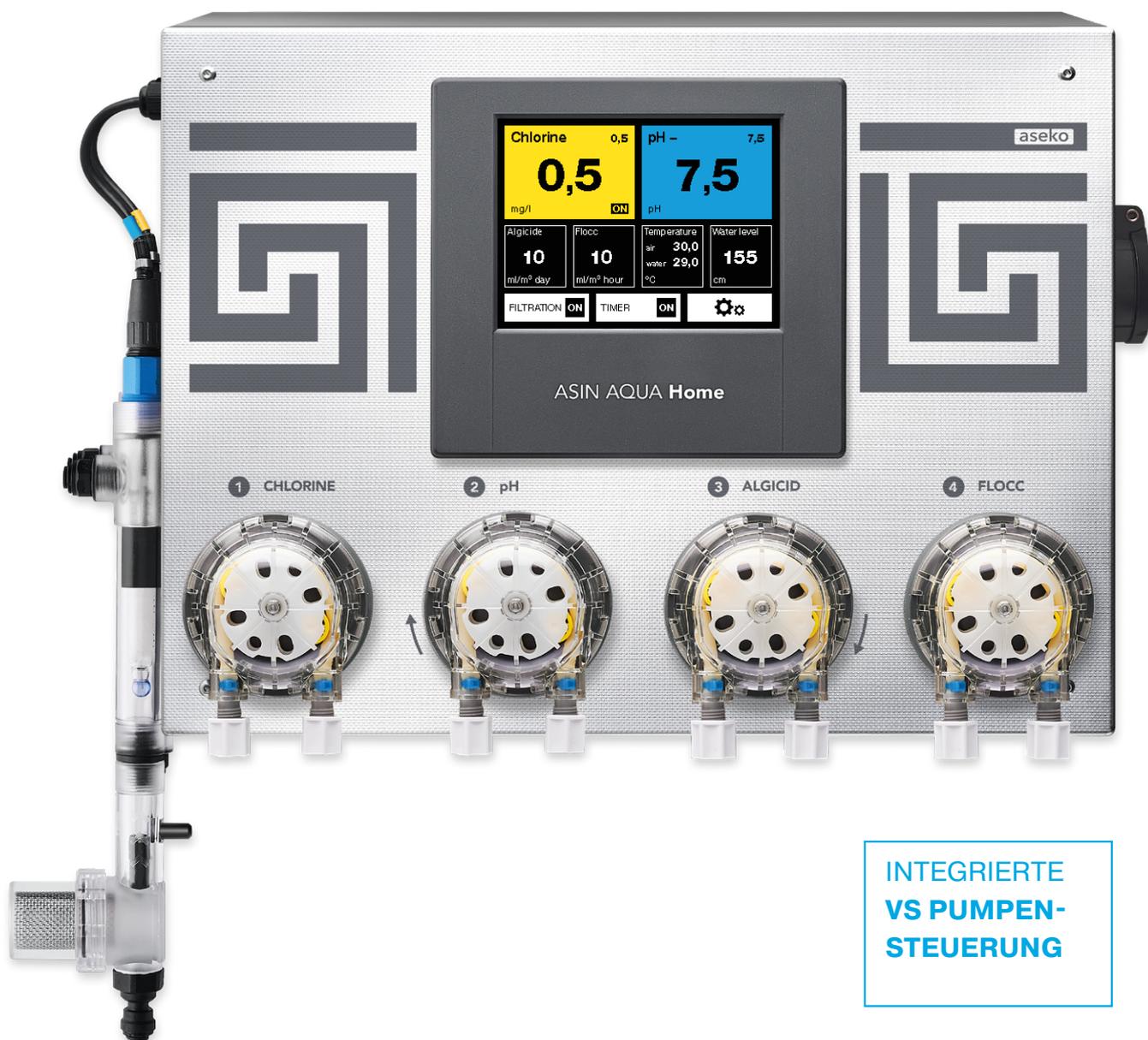


ASIN AQUA[®] Home

CLF, REDOX, OXY

DE

SMART POOL MANAGEMENT SYSTEM



**INTEGRIERTE
VS PUMPEN-
STEUERUNG**



Grundlegende Sicherheitshinweise

Dieses Benutzerhandbuch beinhaltet grundlegende Sicherheitshinweise zu der Montage, Inbetriebnahme, dem Betrieb und der Wartung der Anlage ASIN AQUA (weiter nur „Anlage“). Deshalb muss jede Person, insbesondere diejenige, welche die Montage, Inbetriebnahme oder Wartung der Anlage durchführt, und jeder Benutzer der Anlage vor deren Handhabung dieses Handbuch unbedingt gelesen haben. Dieses Benutzerhandbuch ist zur späteren Einsicht abzulegen und für jeden Benutzer der Anlage stets griffbereit vorzuhalten. Alle in diesem Benutzerhandbuch angeführten Hinweise und Informationen sind unbedingt einzuhalten.

Gefahr bei Nichteinhaltung der Sicherheitshinweise

Die Nichteinhaltung der in diesem Benutzerhandbuch angeführten Sicherheitshinweise kann eine Beschädigung der Anlage und/oder Entstehung von Personen- und Sachschaden, inklusive eines Umweltschadens zur Folge haben. Die Nichteinhaltung der in diesem Benutzerhandbuch angeführten Hinweise und Informationen hat den Ausschluss oder Beschränkung der eventuellen Schadenersatzrechte zur Folge.

Unzureichende Qualifikation von Personen, die mit der Anlage umgehen

Nicht fachgerechter Umgang mit der Anlage kann einen Personen- und/oder Sachschaden zur Folge haben. Die Montage der Anlage und deren Inbetriebnahme sind ausschließlich durch einen qualifizierten Techniker bzw. durch eine Servicefirma durchzuführen. Die Person, die die Montage der Anlage und deren Inbetriebnahme durchführt, hat den Benutzer in einem Umfang einzuschulen, damit der Benutzer sämtliche Risiken, die mit einer falschen Bedienung der Anlage verbunden sind, vollständig versteht. Personen mit unzureichender Qualifikation und unzureichenden Kenntnissen der Anlage darf der Zugang zu der Anlage sowie der Umgang damit nicht ermöglicht werden. Ferner darf die Anlage nicht von Kindern und Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten benutzt und gehandhabt werden, falls diese Personen nicht unter Aufsicht stehen.

Überdosierung von chemischen Mitteln

Eine unkontrollierte Überdosierung von chemischen Mitteln kann Personen- und Sachschaden verursachen. Obwohl die Anlage eine Reihe von Sicherheitselementen aufweist, ist es nicht auszuschließen, dass es bei einer Störung der Messsonden oder der gesamten Anlage zu einer Überdosierung von chemischen Mitteln für die Wasseraufbereitung kommt. Die Anlage ist so zu installieren, dass eine unkontrollierte Überdosierung von chemischen Mitteln nicht möglich sein wird und rechtzeitig vor der Schadenseinstellung erkannt wird. Die chemischen Mittel sind in solchen Konzentrationen und Vorratsmengen zu benutzen, dass bei einer eventuellen Überdosierung keine gefährliche Konzentration dieser Mittel im Wasser entsteht. Chemische Mittel in großen Packungen oder chemische Mittel mit hoher Konzentration sind nicht zu benutzen.

Bildung vom gasförmigen Chlor bei der Dosierung von chemischen Mitteln in stehendes Wasser

Ist der Durchflusswächter der Anlage blockiert oder defekt, dann besteht das Risiko einer Dosierung der chemischen Mittel in stehendes Wasser. In dem Fall entsteht durch die Mischung der Chlor-Desinfektion und des Mittels für die pH Senkung ein giftiges, gasförmiges Chlor. Die chemischen Mittel dürfen nicht in stehendes Wasser dosiert werden.

Nichtverständnis der Sicherheitshinweise und Informationen

Dieses Benutzerhandbuch beinhaltet eine große Menge von Sicherheitshinweisen und weiterem Informationstext. Eine Nichteinhaltung der Sicherheitshinweise infolge deren Nichtverständnisses kann Personen- und/oder Sachschaden verursachen. Das Benutzerhandbuch ist sorgfältig komplett durchzulesen. An der Anlage darf auch nichts manipuliert werden, wenn alle potentiellen Risiken aus Nichtverständnis der Sicherheitshinweise und sonstigen Informationen ausgeschlossen werden können.

Verwendung neuer Funktionen der Anlage

Im Hinblick auf eine laufende Entwicklung ist es möglich, dass die Anlage über Funktionen verfügt, die in dieser Fassung des Benutzerhandbuchs nicht vollständig beschrieben sind. Die Verwendung dieser neuen oder erweiterten Funktionen ohne volles Verständnis durch den Benutzer kann zur Beschädigung der Anlage und anderen ernsthaften Folgen, inklusive des Personen- und/oder Sachschadens führen. Stellen sie sicher, dass alle Benutzer alle Funktionen der Anlage ausreichend verstanden haben.

Bedingungen vor dem Beginn der Anlagenbenutzung

Es ist zu überprüfen, ob die Fassung des Benutzerhandbuchs und weitere Dokumentationen für sämtliche Funktionen der Anlage aktualisiert sind. Die integrierte Hilfe der Anlage ist zu verwenden. Sollten bestimmte Funktionen der Anlage anhand der verfügbaren Informationen nicht voll verstanden werden, sind diese Funktionen nicht zu benutzen.

Chemikalien für die Wasseraufbereitung

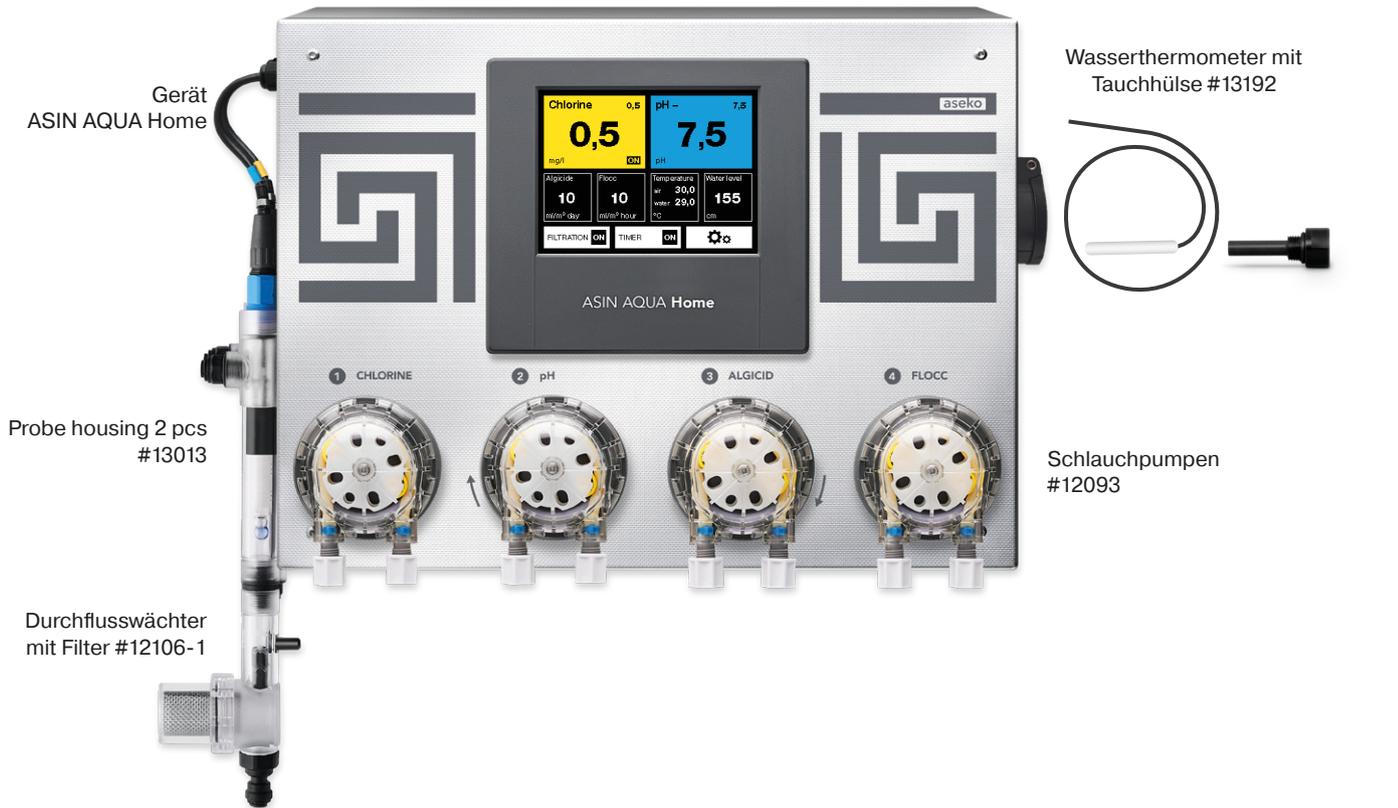
Die im Zusammenhang mit ASIN AQUA verwendeten Chemikalien müssen mit großer Sorgfalt behandelt werden um Sachschäden oder Verletzungen zu verhindern. Aseko empfiehlt, dass Sie persönliche Schutzausrüstung verwenden, wenn Sie mit pH-Korrekturmittel und/oder chlorhaltigen Produkten arbeiten. Bitte lesen Sie die Sicherheitsdatenblätter (Materials Safety Data Sheet/ MSDS).

WARNUNG:

Vermischen Sie das pH -Korrekturmittel nicht mit chlorhaltigen Mitteln. Bei der Durchführung von Wartungsarbeiten müssen die Leitungen und Ventile stets mit sauberem Wasser gespült werden, um das Vermischen von pH-Korrekturmitteln und chlorhaltigen Mitteln zu verhindern.



Was finden Sie in der Packung



CLF Sonde
#12052
(für ASIN AQUA HOME CLF)



oder

Redox Sonde Long Life
12016
(für ASIN AQUA HOME Redox)



pH Sonde Long Life
12012



Koagulationsmischer
#30001
(only for ASIN AQUA HOME OXY)



Messwasserhahn 2 Stück
#12006



Impfventil 4 Stück #12005



Kappe mit Saugrohrgehäuse für einen 20-Liter-Kanister 4 Stück #13415



Sondenschlüssel #13046



Dübel und Schrauben



Mess- und Dosierleitung 1/4" (6,35 mm) 15 m - transparent #12008



Zubehör zum Nachkaufen

Impfstrecke 4x 1/4"
#13395



Wasserstandmesser
#12086



Externes Touch Display
#12048



Pool Lab Photometer
13076



pH 7.00 Puffer #12065
Redox Puffer #12063



Luftthermometer
#13192



BESGO 5-Wege
83103



BESGO 3-Wege
83130



BESGO 4-Wege
83150



Original-Chemie Aseko

Volumen 20 l oder 5 l

CHLORPURE #12075
(only for CLF and Redox)



OXY PURE #13038
(only for OXY)



pH MINUS #12130



pH PLUS #12120



ALGICID #12156



FLOC+C #12139



Volumen 10 kg

BALANCER #13039



MAGNESIUM #13039



Volumen 1 kg

SUPER CHLOR # 13120



ASIN AQUA Home



Die ASIN AQUA Home ist ein fortschrittliches System zur Poolwasseraufbereitung und Pooltechnikmanagement.

Die Poolwasseraufbereitung mit Chlor bzw die chlorfreie Desinfektion, präzises pH-Management, verstärkt durch die Dosierung von Algizid und Flockungsmittel, sorgen für kristallklares Wasser in Ihrem Pool unter Einsatz der geringst möglichen Mengen an chemischen Hilfsmitteln. Das Pooltechnikmanagement automatisiert den Betrieb Ihres Pools und minimiert die manuellen Wartungsarbeiten.

Das Touchscreen-Display zeigt alle Informationen zur Wasserqualität und ermöglicht eine einfache Einrichtung des gesamten Systems. Mit der Internetverbindung können Sie die Parameter Ihres Pools über eine mobile und/oder Web-Anwendung überwachen.

Poolwasseraufbereitung

Eine ausgewogene Kombination von chemischen Hilfsmitteln sorgt für kristallklares Poolwasser

Chlorgehalt-Regulierung

Hochwirksame Desinfektion zur Anwendung mit der Chlortechnologie der ASIN AQUA HOME CLF und ASIN AQUA HOME Redox. Durch die genaue Messung in Kombination mit dem Dosieralgorithmus werden die erforderlichen Werte zur Desinfektion mit der geringsten notwendigen Menge an chemischen Hilfsmitteln eingehalten.

OXY Pure

Aktivsauerstoff für die chlorfreie Technologie mit der ASIN AQUA HOME OXY. Aktivsauerstoff in Kombination mit präzisiertem pH-Management, Algiziddosierung und FLOC+C sorgt für sauberes und kristallklares Wasser ohne den Einsatz von Chlor.

pH-Regulierung

Genauere Messung durch den Einsatz einer langlebigen pH-Sonde in Kombination mit dem Dosieralgorithmus stellt die erforderliche Wasserqualität sicher. Dosierung von pH MINUS oder pH PLUS.

Algizid Dosierung

Das wirksame Polymerbiozid schützt das Wasser vor Algen, Pilzen und Schimmel und Bakterien.

Flockungsmittel kontinuierliche Dosierung

Das FLOC+C enthält Flockungs- und Koagulationskomponenten. Es wird kontinuierlich dosiert, verbessert dabei die Filtrationsfähigkeit und entfernt selbst kleinste Verunreinigungen. Um die Wirksamkeit von FLOC+C zu erhöhen, verwenden Sie idealerweise einen Koagulationsmischer.



Poolmanagement-Funktionen

Filter-Betriebszeiten

Es können zwei Zeitintervalle pro Tag eingestellt werden.

Wasserstand - Nachfüllen

Der Wasserstand kann mit dem optionalen Wasserstandsmesser überwacht werden. Das System kann individuell programmiert werden, um bis zu vier verschiedene Wasserstände in Ihrem Pool zu steuern und die Wassernachfüllung oder Wasserableitung ein- / auszuschalten (dies erfordert ein optionales Besgo-Ventil für die automatische Rückspülung).

Filterrückspülung

Das System kann ein Filterrückspülzeitintervall steuern (dies erfordert ein optionales Besgo-Ventil für die automatische Rückspülung).

Intelligente Heizungssteuerung

Das System ist mit einer intelligenten Steuerung der vor-eingestellten Wassertemperatur ausgestattet. Es kann die Heizung (elektrische Heizung, Gasheizung, Wärmetauscher) durch die Logik der integrierten intelligenten Heizfunktionen schalten und steuern. Das System muss dafür mit dem optionalen Luftthermometer ausgestattet sein.

Wintermodus

Der Wintermodus sorgt dafür, dass der Pool auch bei kalten Temperaturen sicher betrieben werden kann und eine sichere Temperatur behält.

VS Pump Steuerung

Die ASIN AQUA Salt VS ermöglicht es Ihnen, 3 Drehzahlen Ihrer VS Pumpe zu verwenden.

Drehzahl 1 (LOW) für eine wirtschaftliche Filtration außerhalb der Hauptzeit.

Drehzahl 2 (MEDIUM) zum Filtern zu festgelegten Zeiten.

Drehzahl 3 (HIGH) für die Dauer des Rückspülens.

Steuerung von Überlauf/Bodenablauf Ventil

Ermöglicht das automatische Umschalten des Wasserflusses vom Pool über den Skimmer/Überlauf beim Filtern oder über den Bodenablauf außerhalb der festgelegten Zeiten, wenn der Filter rückgespült wird und wenn die Frostschutz- Funktion aktiviert wird.

Eingang Position der Poolabdeckung

Reduziert die Drehzahl Ihrer VS Pumpe auf Speed 1 (LOW), wenn die Poolabdeckung geschlossen ist.

Steuerung über externes Touch-Display

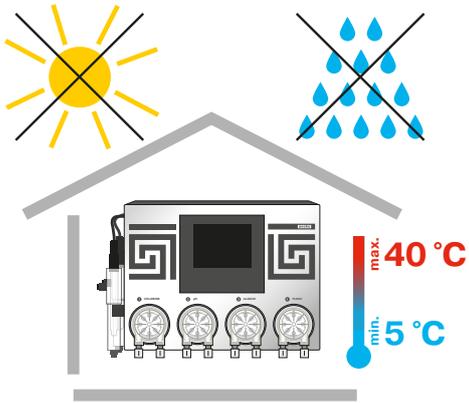
Einige Funktionen von der ASIN AQUA Salt können über ein externes Touch-Display überwacht und gesteuert werden. Das System muss mit dem optionalen Externen Touch Screen Display # 12048 ausgestattet sein.

Programmierbares Relais

Die ASIN AQUA verfügt über ein integriertes programmierbares Relais. Damit können Sie zusätzliches Zubehör steuern.

Solarheizungssteuerung

Die ASIN AQUA kann die Temperatur des Wassers in Solarmodulen überwachen. Wenn ein festgelegter Wert erreicht wird, wird das Wasser automatisch über die Solarmodule geleitet. Dafür wird ein optionales **4-Wege-Beskoventil** und ein Temperaturfühler benötigt.



Installation der ASIN AQUA Dosieranlage

Die Dosieranlage muss in trockenen Räumen in einem Temperaturbereich zwischen +5°C und max. 40°C montiert und betrieben werden. Die relative Luftfeuchtigkeit darf dabei 70% nicht überschreiten. Direkte Sonneneinstrahlung, hohe Luftfeuchtigkeit und Staub können zu Schäden an der Dosieranlage führen.

- Stellen Sie vor der Installation sicher, dass das Poolwasser chemisch sauber und ohne andere Verschmutzungen ist.

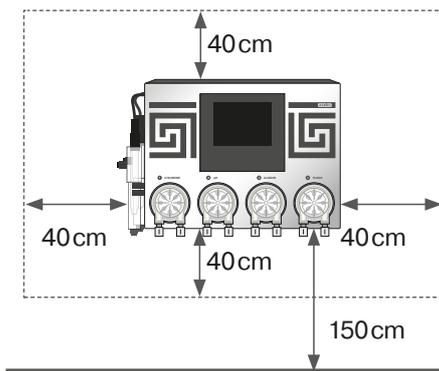
Wählen Sie als Montageort einen Platz an einer Wand mit einem Freiraum von mind. 40 cm in alle Richtungen. Die Höhe über dem Boden darf nicht höher als 1,50 m sein.

- Der vertikale Abstand zwischen den Kanistern und der Dosieranlage darf max. 2m sein.
- Der maximale Abstand zwischen den Impfstellen und der Dosieranlage beträgt 8m.

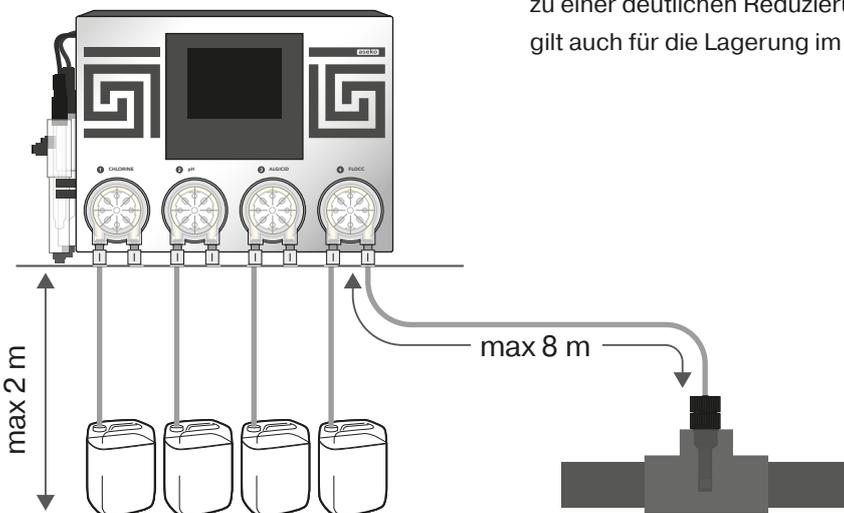
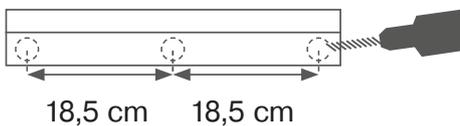
Montieren Sie die mitgelieferte Montageschiene an der Wand und hängen dort die Dosieranlage auf.

Empfehlung: Installieren Sie die Dosieranlage so, dass auch im Falle des Austretens von Chemikalien aus den Pumpen oder Leitungen keine Beschädigungen an anderen Geräten entstehen können. Verwenden Sie Auffangwannen um das Verschütten beim Kanisterwechsel oder den Austritt auf den Boden zu verhindern. Installieren Sie keine anderen Geräte unter der Dosieranlage.

Warnung: Eine hohe relative Luftfeuchtigkeit verringert die Lebensdauer von elektrischen Komponenten, insbesondere der Displays. Wenn sich die Dosieranlage in einer Umgebung mit hoher relativer Luftfeuchtigkeit und niedriger Temperatur befindet (z.B. in einem Installationsschacht oder einem Gartenhaus), lassen Sie die Dosieranlage eingeschaltet. Die Temperatur im Gerät ist damit höher als die Umgebungstemperatur. Dies führt infolge zu einer deutlichen Reduzierung der relativen Luftfeuchtigkeit im Gerät. Dies gilt auch für die Lagerung im Winter bei diesen Umgebungsbedingungen.



Wandhalterung



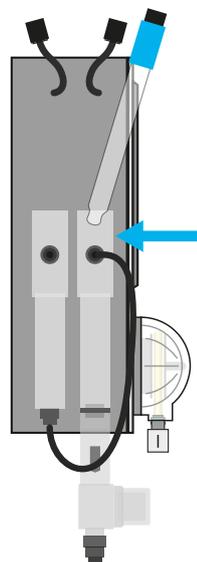
Installation der Sonden

1. Schrauben Sie die pH-Sonde vorsichtig in die Durchflussarmatur ein.
2. Ziehen Sie sie mit der Hand oder mit dem beigelegten Kunststoffschlüssel für Sonden fest.
3. Schließen Sie den Konnektor an und sichern Sie ihn mit dem Festziehen des Rings auf dem Konnektor ab.

Nach dem Einschrauben der Sonden, dem leichten, handfesten Festziehen und nach dem Anschluss der Konnektoren ist die Installation der Sonden beendet.

WARNUNG: Erst nach dem die Dosieranlage komplett installiert und in den Wasserkreislauf des Filtersystems integriert ist, werden die Sonden die entsprechenden Werte messen und anzeigen.

Installation der pH-Sonde



pH-Sonde Long Life
#12012



Sondendurchflussarmatur für die pH-Sonde

Installation einer CLF- oder Redox-Sonde (nur für ASIN AQUA Home CLF und Redox)

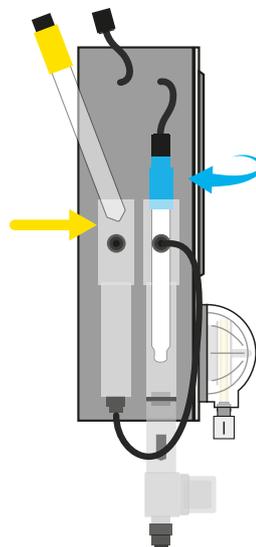
CLF Sonde
12052



Redox Sonde
Long Life
#12016

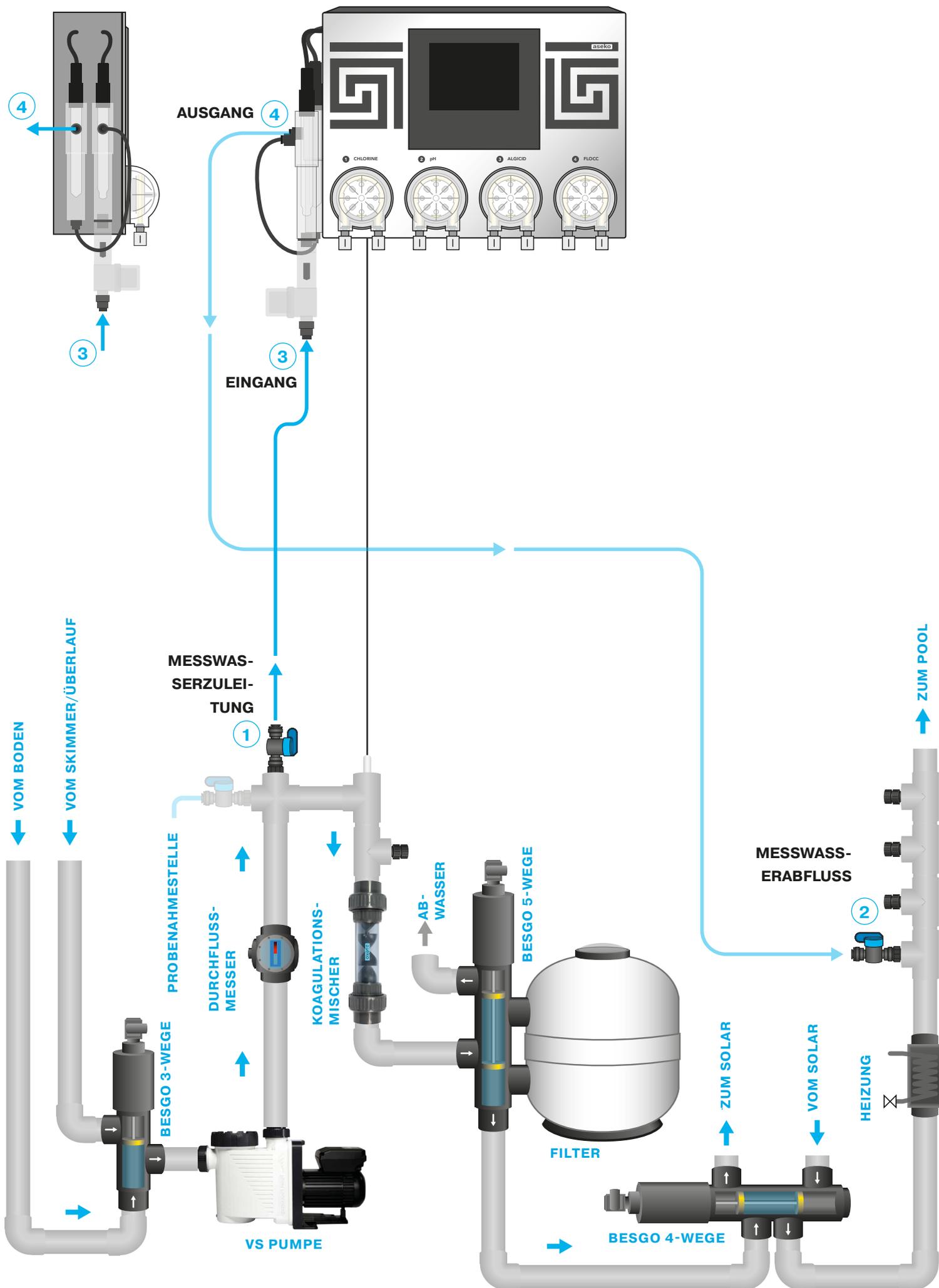


Sonden-
durchflussarmatur für die
CLF-Sonde oder
die Redox-Sonde



Schlüssel für
Sonden





Poolwasseranschluss

Das zu messende Poolwasser muss durch die Messwasserleitung zu den ASIN AQUA Sonden gebracht werden.

Wir platzieren dafür das Absperrventil im Stopfen D = 50 mit einem Gewinde G1 / 4 " (# 12134) der in das T-Stück geklebt wird. Nur von Hand festziehen. Verwenden Sie keine Zangen oder andere Werkzeuge.

- 1 Schließen Sie die **MESSWASSERLEITUNGZULEITUNG** an das Rohr **hinter der Pumpe, aber vor dem Filter** und dem Koagulationsmischer an.
- 2 Schließen Sie die **MESSWASSERABLEITUNG** an das Rohr **hinter dem Filter** und Heizung an oder führen sie es in den Überlaufbehälter oder den Skimmer.

Verwenden Sie zum Anschluss der MESSWASSERLEITUNGEN an ihre ASIN AQUA das PE-Rohr 1/4 " (6,35 mm) #12008, das im Lieferumfang enthalten ist.

WARNUNG

Um sicherzustellen, dass die Verbindungen dicht sind, schneiden Sie das PE-Rohr in einem Winkel von 90 ° ab. Verwenden Sie zum Schneiden von Kunststoffrohren die Spezialzange (# 13325). Der Schnitt muss gerade und glatt sein. Verwenden Sie keine gewöhnlichen Scheren oder Messer!

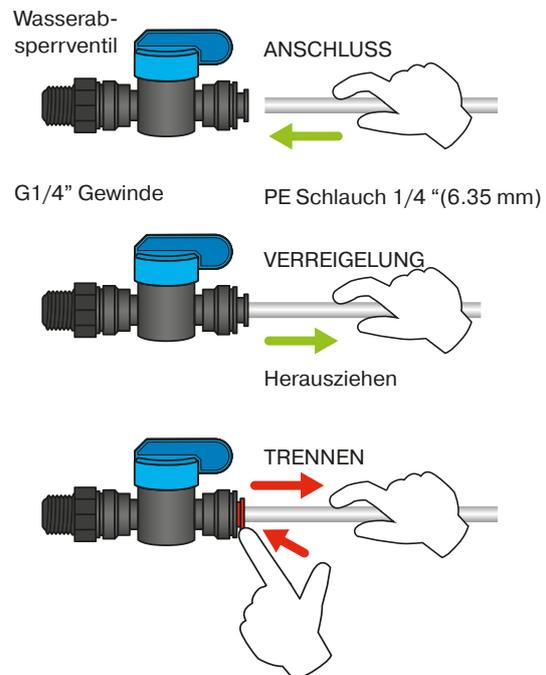
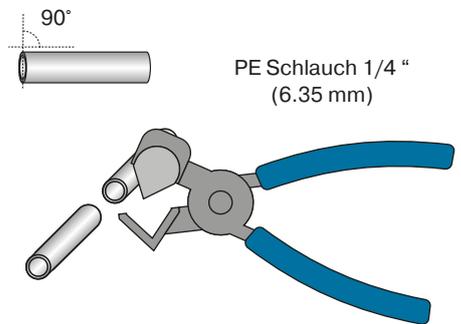
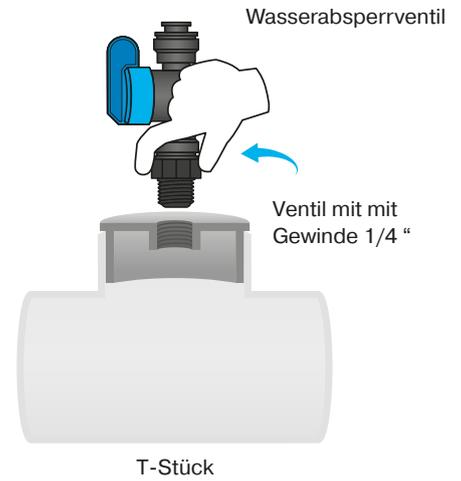
Das Messwasser wird einfach mit dem Speedfit an Ihre ASIN AQUA mittels Steckverbindung angeschlossen.

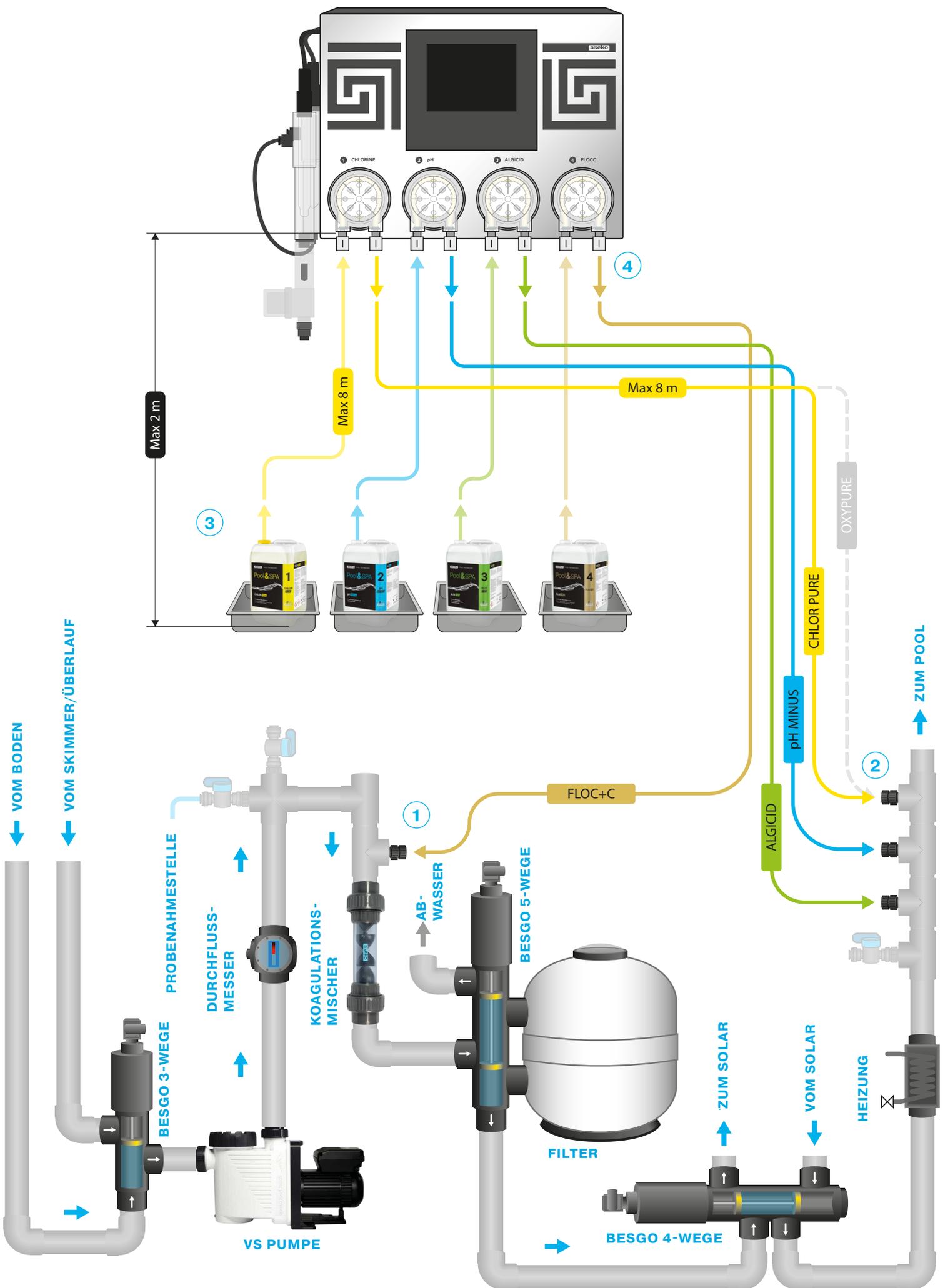
ANSCHLUSS Schieben Sie die PE Leitung in das Speedfit-Absperrventil und ziehen Sie dann am Schlauch, um sie zu sichern.

TRENNEN Drücken Sie den runden Speedfit Spannring und halten Sie diesen gedrückt. Nun können Sie die Leitung herausziehen.

- 3 **EINGANG** des Messwassers zu den ASIN AQUA Sonden vom Speedfit kommt an den Einlassfilter.
- 4 **AUSGANG** des Messwassers von den ASIN AQUA Sonden zu dem Speedfit hinter dem Filter/der Heizung.

Nun ist Ihre ASIN AQUA bereit den Desinfektionsgehalt und PH-Wert in Ihrem Pool zu messen.



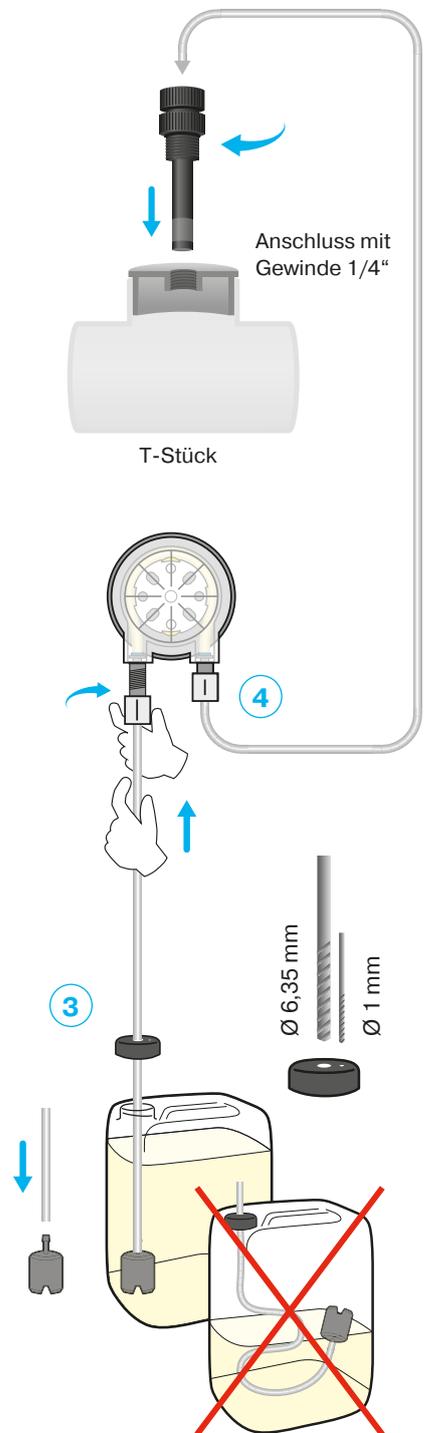


Anschluss der Poolchemie

Schrauben Sie die Impfventile in den Stopfen D = 50 mit Gewinde G1/4" (# 12134) und kleben ihn in das T-Stück ein. Nur von **Hand festziehen**. Verwenden Sie keine Zangen oder andere Werkzeuge.

- 1 Verbinden Sie das Flocc+C IMPFVENTIL mit der Rohrleitung hinter dem Filter und hinter der Messwasserentnahmestelle.
- 2 Schließen Sie die **ALGIZID-, pH- und CHLORPURE- oder OXYPURE-Impfventile hinter dem Filter und hinter der Messwasserentnahmestelle** an. Schließen Sie die Impfventile in dieser Reihenfolge an, um die Bildung von Kalkablagerungen zu vermeiden.

Verwenden Sie zum Anschluss der CHEMIKALIENLEITUNGEN an ihre ASIN AQUA das PE-Rohr 1/4 "(6,35 mm) (#12008), das im Lieferumfang enthalten ist.



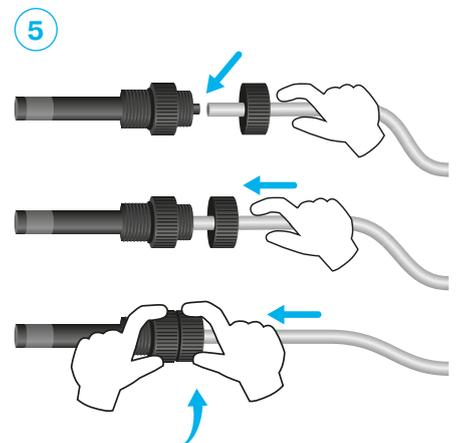
WARNUNG

Um sicherzustellen, dass die Verbindungen dicht sind, schneiden Sie das PE-Rohr in einem Winkel von 90° ab. Verwenden Sie zum Schneiden von den Kunststoffleitungen die Spezialzange (# 13325). Der Schnitt muss gerade und glatt sein. Verwenden Sie keine gewöhnlichen Scheren oder Messer!

- 3 **KANISTERANSCHLUSS** Bohren Sie je ein Loch mit 6,35 mm und ein Loch mit 1 mm Durchmesser in die Kanisterkappe. Führen Sie das Rohr durch die Kappe, sodass es bis zum Boden des Kanisters reicht. Platzieren Sie das Sauggewicht am Ende des Rohrs.
- 4 **PUMPENANSCHLUSS** Verbinden Sie die Saugseite der Pumpe links mit dem Kanister. Den Pumpenauslass rechts mit dem Impfventil verbinden.
- 5 **IMPFVENTIL ANSCHLUSS** Die Klemmverschraubung auf/abschrauben. Das Rohr durch die Klemmverschraubung führen, das PE-Rohr auf das Impfventil komplett aufstecken und danach die Klemmverschraubung mit der Hand anziehen.

WARNUNG

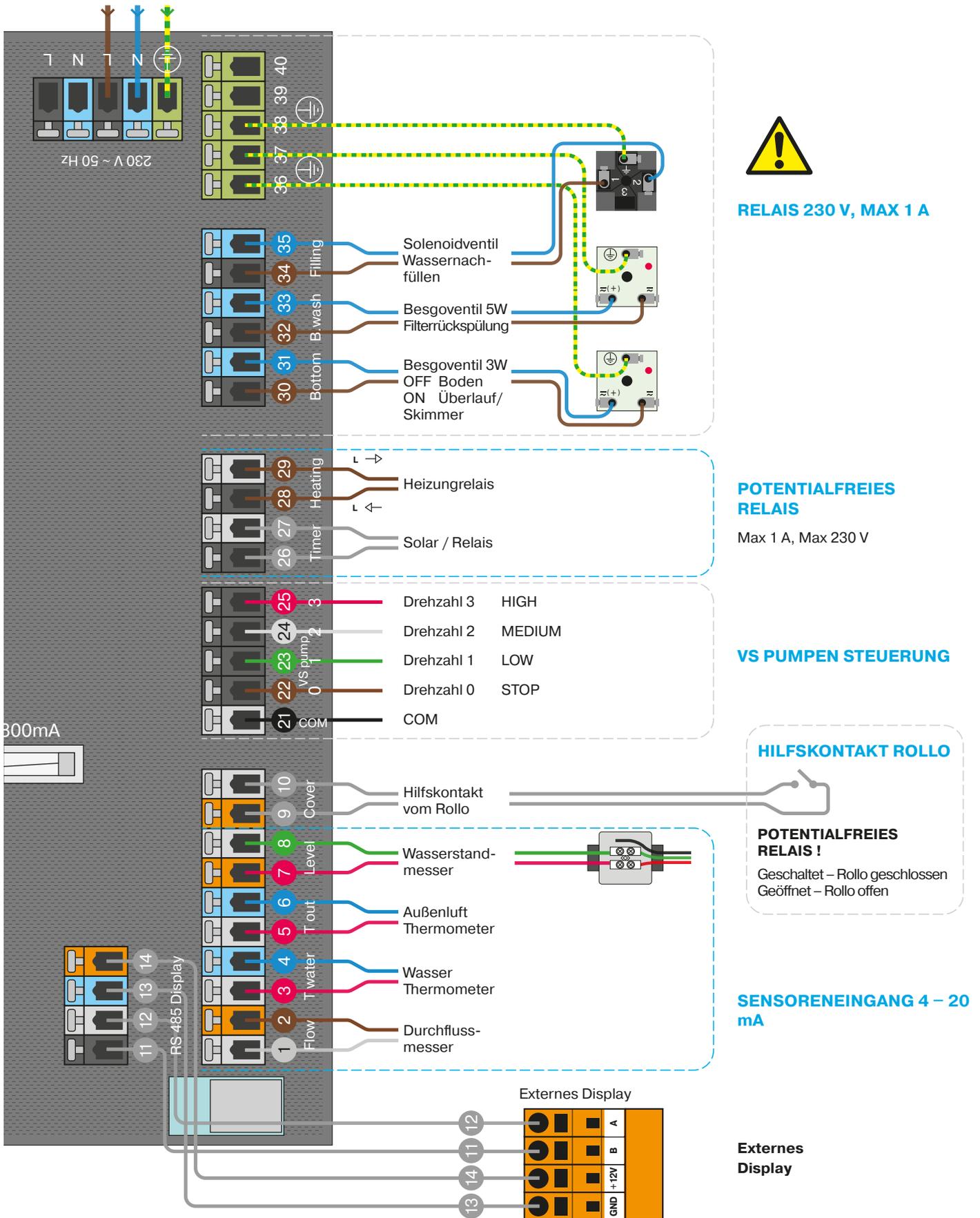
Schließen Sie das pH-Minus **NIEMALS an die Desinfektionspumpe oder das Desinfektionsmittel an die pH-Pumpe an!** Im Falle einer Querverbindung zeigt die ASIN AQUA nach zehn Dosierungen eine Fehlermeldung an. Reparieren Sie die Rohrleitungsinstallation und dann Sie können Ihre ASIN AQUA wieder betreiben.



Anschlussplan

ENERGIEVERSORGUNG

230 V ~ 50 Hz



VS Pumpenanschluss

WARNUNG

Überprüfen Sie den richtigen Anschluss auch immer in der Bedienungsanleitung Ihres Filterpumpenherstellers.

Geschwindigkeit

TYP A

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

Relaisstatus

TYP B

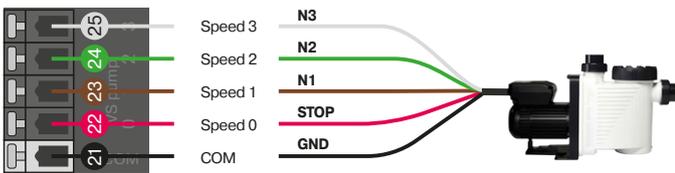
COM	S1	S2	S3	S4
n1	ON	OFF	OFF	OFF
n2	OFF	ON	OFF	OFF
n3	OFF	OFF	ON	OFF
S	OFF	OFF	OFF	ON

TYP C

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

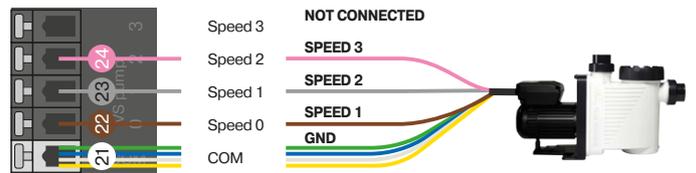
TYP A

SPECK



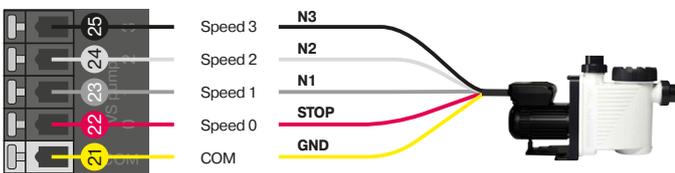
TYP A

UWE EO PM



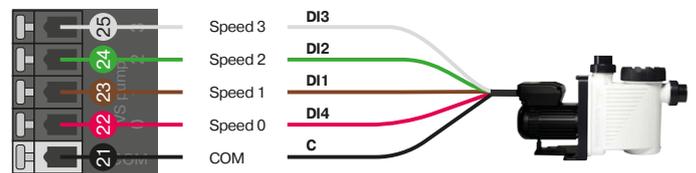
TYP A

INVERTER POOL PUMP



TYP A

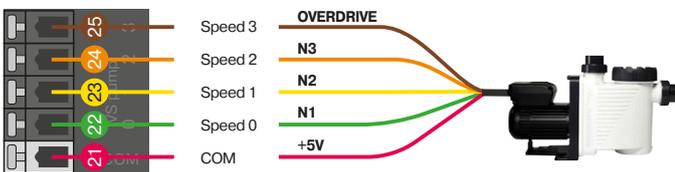
HAYWARD KS Evo VS



TYP A

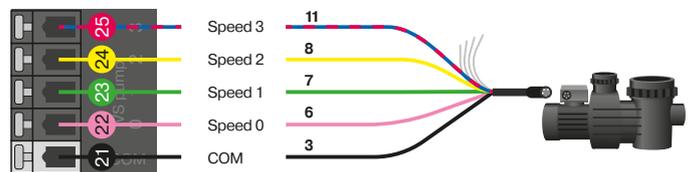
TYP B

PENTAIR



TYP B

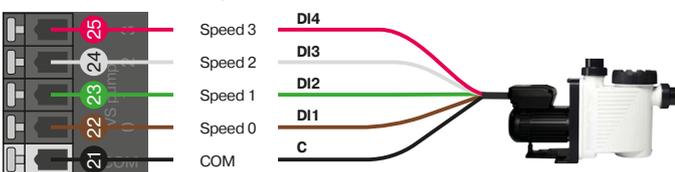
DAB E.SWIM - E.PRO



TYP B

TYP C

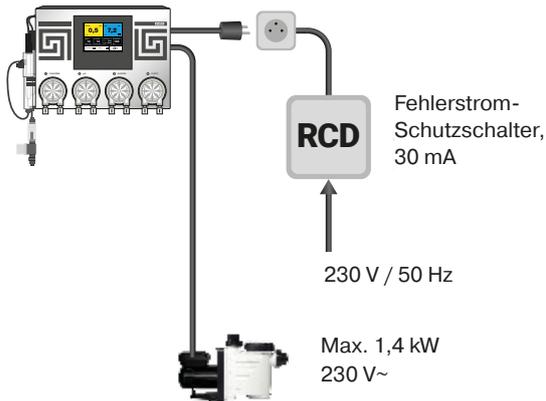
HAYWARD (older type)



TYP C



Installation muss von einem Fehlerstromschutzschalter (RCD) geschützt werden.



Stromanschluss

Anschluss des Geräts ans Netz:

1. Lassen Sie den Netzschalter in der Position Ausgeschaltet.
2. Schließen Sie die Umwälzpumpe an die Steckdose der ASIN AQUA Home (Einspeisung der Umwälzpumpe – max. Leistung 1,4 kW / Spannung 230 V AC) an.
3. Stecken Sie das Netzkabel 230 V/50 Hz in die ASIN AQUA Home (an der rechten Seite) ein. Die Netzsteckdose muss durch einen Fehlerstromschutzschalter (RCD) abgesichert werden.
4. Schalten Sie die ASIN AQUA Home am Netzschalter ein.

Nach dem Einschalten des Gerätes wird das Display eingeschaltet und der Startbildschirm von der ASIN AQUA Home erscheint.

Trennung des Geräts vom Netz:

1. Schalten Sie die ASIN AQUA Home am Netzschalter aus.
2. Trennen Sie das Stromkabel der ASIN AQUA Home von der Steckdose 230 V/50 Hz.
3. Trennen Sie das Stromkabel der Umwälzpumpe von der ASIN AQUA Home.

WARNUNG: Wenn das Gerät auf eine andere Weise genutzt wird, die von dem Hersteller nicht spezifiziert ist, kann der durch das Gerät geleistete Schutz gestört werden.

Stromversorgung	230 V / 50 Hz
Stromverbrauch	24 VA
Stromverbrauch mit Filterpumpe	1449 VA
Sicherung	1,4 kW / 230 V AC
Überspannungskategorie	T800 mA; T160 mA; T6,3 A
Schutzart	II
Klimabeständigkeit	IP30
Gewicht	+5 bis +40 °C
Aufstellung	6,7 kg
Ausgangsrelaiskontakte	an der Wand
Umwälzpumpeanschluss	230 V / 1,4 kW
Dosierpumpenleistung	60 ml / min. / max. 1 bar
Messwasserdruck	max. 1 bar (es darf keinen Unterdruck geben)
Abmessungen	430 x 330 x 160 mm

Test der Installation

WARNUNG: Alle Blockaden, Blasen oder Undichtheiten in den Anschlussleitungen verhindern die richtige Funktion der Dosieranlage. Die transparente Kunststoffrohrleitung ermöglicht Ihnen, den Fluss der Flüssigkeit in die Impfventile zu verfolgen.

Testen Sie die Installation der ASIN AQUA Home vor der Inbetriebnahme. Die meisten Probleme sind das Ergebnis von einer falsch durchgeführten Installation.

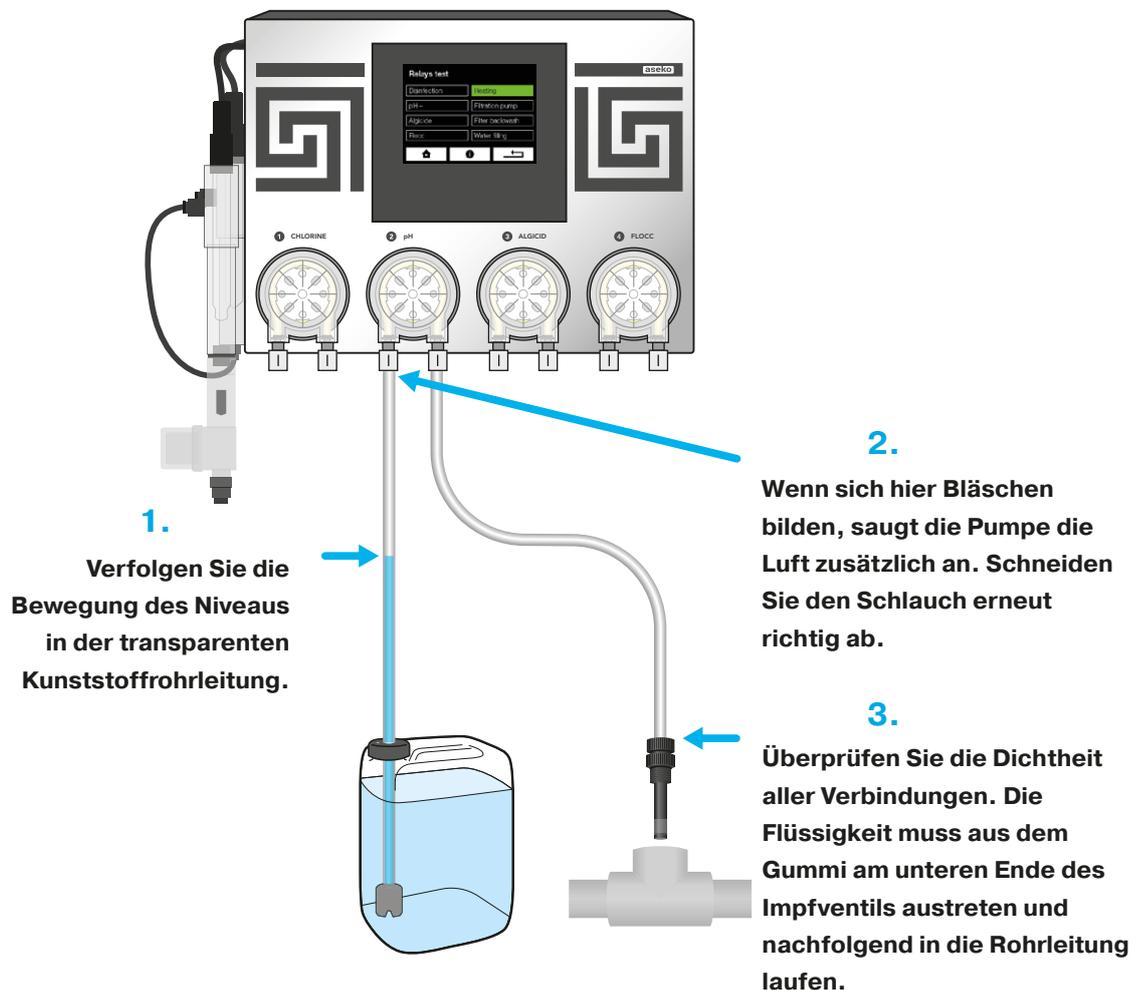
Test

Im Menü „Ausgangstest“ überprüfen sie die Dichtheit aller Verbindungen der Anschlussleitungen im Betrieb. Überprüfen Sie die Impfventile, dass sie nicht blockiert sind und dass sich in den Rohrleitungen keine Bläschen bilden.



Drücken Sie zum **EINSCHALTEN** ein Auswahlfeld (es leuchtet dann GRÜN) und erneut zum **AUSSCHALTEN**.

NICHT VERGESSEN! Nachdem Sie die Tests abgeschlossen haben, schalten Sie alle Optionen in dem Menü wieder aus. Über dieses Menü nicht dosieren. Es erfolgt **KEINE** automatische Abschaltung der Dosierung!

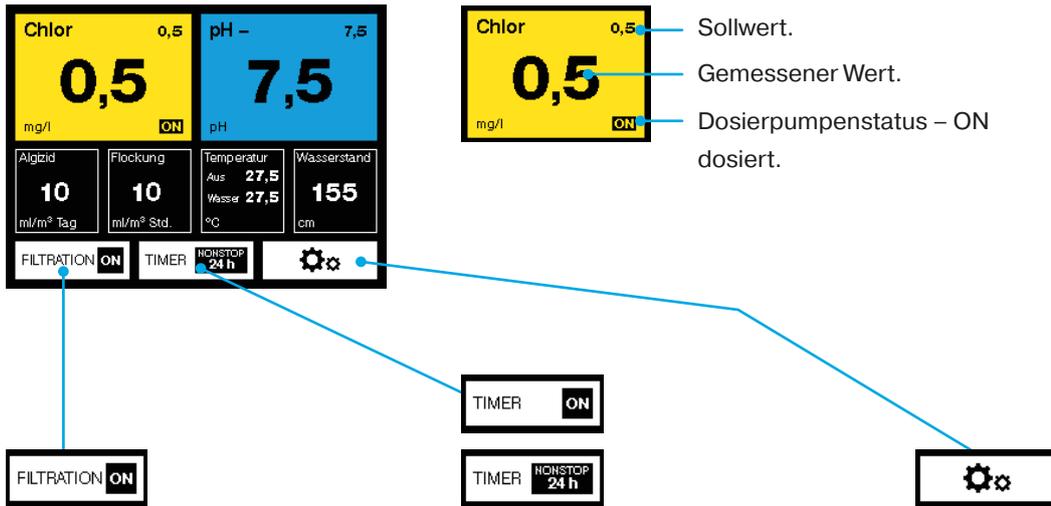


Bedienung

Grundbildschirm

Er zeigt die gemessenen Werte, die Sollwerte und die Zustandsinformationen an.

Z.B. Durch das Klicken auf das Feld **Chlor** gelangen Sie zur Einstellung des Sollwertes vom Chlor im Schwimmbeckenwasser.



ON/OFF signalisiert den aktuellen Zustand der Filtration.

TIMER ermöglicht das Einstellen von Zeitintervallen, in denen die Filtration aktiv ist.

ON – Filtration wird sich nach den eingestellten Zeiten richten.

NONSTOP 24 h – Filtration läuft 24 Stunden ununterbrochen.

Einstellungen.



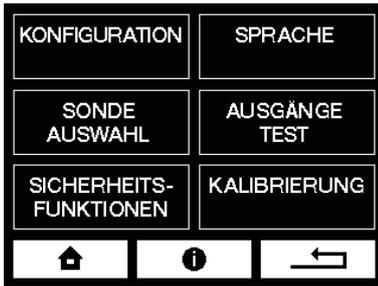
Die manuelle Bedienung ermöglicht:

Einschalten/Ausschalten der Filtration

außerhalb den eingestellten Zeiten,

Start der Rückspülung des Filters

außerhalb den eingestellten Zeiten.



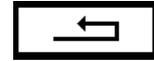
Einstellung



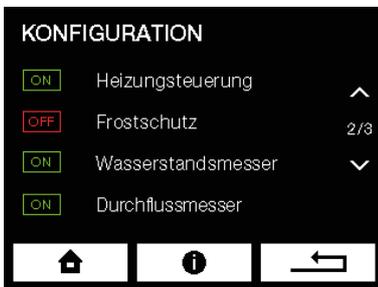
Auf den Hauptbildschirm zurück.



Zeigt die Hilfe/Handbuch zum konkreten Bildschirm.



Auf den vorherigen Bildschirm zurück.



Bewegung im Menü



Bewegung im Menü auf die vorherige Seite.

2/3

Anzeige der aktuellen Seite und der Gesamtanzahl der Seiten.



Bewegung im Menü auf die nächste Seite.



ON – Funktion ist eingeschaltet



OFF – Funktion ist ausgeschaltet



Einstellung der Werte



Reduziert den Wert.



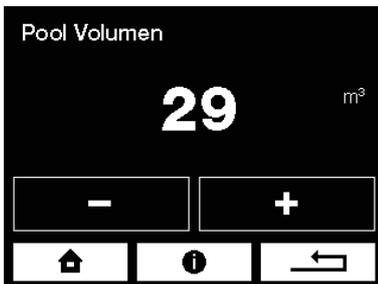
Erhöht den Wert.

Konfiguration



Datum und Zeit

Zur richtigen Funktion des Timers stellen Sie das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit ein.



Poolvolumen

Zur richtigen Funktion der ASIN AQUA Home ist es nötig, das Poolvolumen einzustellen. Berechnen Sie das Volumen Ihres Schwimmbeckens in m³:

Länge (L) mal Breite (B) mal Tiefe (T) gleicht Poolvolumen (V)

– (L × B × T = V).

WARNUNG: Das Poolvolumen beeinflusst die maximale Sicherheitsdosis. Stellen Sie den richtigen Wert ein.



Timer der Filtrierung

Die Filtrierung kann NONSTOP 24 Stunden oder in ein bis zwei Zeitintervallen eingestellt werden. Bei der Verwendung von VS Pumpen, kann man die Pumpe außerhalb der Filtrierungszeiten auf Drehzahl 1 (Low) laufen lassen oder die Pumpe ausschalten.



Automatische Rückspülung des Filters

Die Technologie der ASIN AQUA basiert vor allem auf der hohen Leistung der Filtration und der bestmöglichen Beseitigung auch feinsten Verunreinigungen. Dazu muss der Filter regelmäßig rückgespült werden.

Zur Aktivierung dieser Funktion ist die Nutzung des automatischen 5-Wege-Ventils BESGO notwendig. Die Umstellung wird durch die

Schaltung des Relais aktiviert. Durch die Schaltung des Relais kommt es zur Aktivierung des BESGO Ventils und dieses wird mittels angeschlossener Druckwasser oder Druckluft in die erforderliche Position umgestellt.

Siehe auch Anleitung des BESKO Ventils.

Intelligente Heizungssteuerung

Messung der Wassertemperatur und Steuerung der Heizung

Zur Messung der Wassertemperatur wird ein elektronischer Temperatursensor mit der hohen Genauigkeit verwendet. Es sollte in die Druckseite zum Pool hin, jedoch vor der Heizung installiert werden. Es kommt sonst zu einer großen Verzerrung der Temperatur. Im Falle eines Temperaturabfalls unter die erforderliche Temperatur kommt es zur Schaltung des Relais und dadurch wird Ihre Wärmequelle (Wärmepumpe, Elektroheizung, Umwälzpumpe des Heizkessels) aktiviert.



Die Heizungssteuerung ist den eingestellten Filterlaufzeiten übergeordnet

Wenn Sie im Menü der Heizung die Funktion „Heizungssteuerung ist der Filtrationszeit übergeordnet“ aktivieren, schaltet die Filterpumpe, auch wenn Sie die programmierte Filterlaufzeit überschritten hat, erst nach Erreichen der eingestellten Wassertemperatur ab. Die Filterpumpe wird danach erst wieder bei der eingestellten Uhrzeit automatisch eingeschaltet.



Einstellung der Heizzeiten

Diese Funktion ermöglicht es, die Heizung nur zu bestimmten Zeiten zu aktivieren. Dies ist vor allem für die Nutzung von Wärmepumpen vorteilhaft, die tagsüber, wenn die Außentemperatur höher ist, einen höheren Wirkungsgrad haben.



Die Heizung wird durch die Außentemperatur gesteuert.

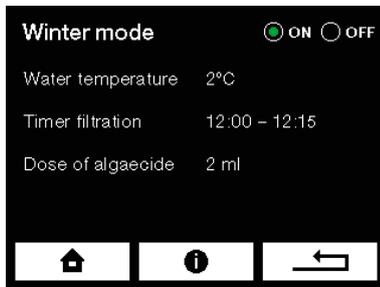
Diese Funktion ermöglicht es, die Heizung in Abhängigkeit zur Lufttemperatur zu aktivieren.

Über xx°C: Heizen nur über dieser Lufttemperatur.

Unter xx°C: Heizen nur unter dieser Lufttemperatur.

ACHTUNG: Diese Funktion erfordert die Installation des Lufttemperatursensors (nicht im Standard-Lieferumfang).

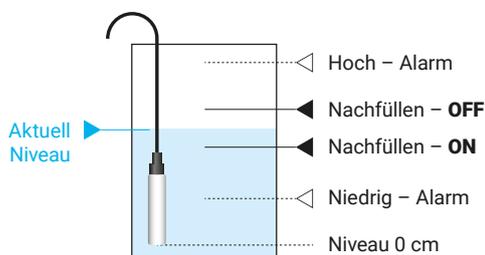




ACHTUNG: VERWENDEN SIE KEINE WÄRMEPUMPE IM WINTERMODUS!

Trennen Sie die Wärmepumpe vom Wasserkreislauf und machen Sie diese winterfest.

Folgen Sie der Bedienungsanleitung der Wärmepumpe des Herstellers.



Wintermodus

Durch die Aktivierung dieser Funktion wird das Gerät in den speziellen Wintermodus versetzt. Der Modus verhindert das Einfrieren des Poolwassers und hält das Wasser durch die Dosierung von Algizid sauber.

Im Wintermodus sind folgende Funktionen deaktiviert: Chlordosierung, pH-Dosierung, Flockungsmitteldosierung, Wassernachfüllen, Filterrückspülung. **Wasserkreislauf läuft über den Boden.**

Jeden Tag läuft die Filterpumpe nach den voreingestellten Filterzeiten.

Außerhalb der Filterzeiten ist die Filterpumpe aus. Wenn die Außentemperatur unter 0°C fällt, wird die Filterpumpe für die Dauer von 15min. aktiviert.

- Wenn die Wassertemperatur nach der Dauer von 15 Minuten unter dem eingestellten Wert von 2 °C liegt, bleibt die Filterpumpe eingeschaltet und die Heizung wird aktiviert bis die Wassertemperatur die eingestellte Temperatur überschreitet.
- Wenn die Wassertemperatur nach der Dauer von 15 Minuten höher ist wie die eingestellten 2°C, wird die Umwälzpumpe ausgeschaltet.

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

Bei Verwendung des Wintermodus ohne Außenluftthermometer nimmt das System immer eine Außentemperatur von 0 °C an.

Wasserstandfühler - Messung des Wasserstands und automatisches Nachfüllen

Die Messung des Wasserstands wird durch das Druckprinzip vorgenommen. Das ermöglicht eine sehr einfache Installation des Sensors durch Einlegen in den Schwallwasserbehälter oder in den Skimmer. Der Wasserstand wird in vier Ebenen überwacht, in dem Sie einfach die entsprechende Wasserhöhe in Zentimeter eingeben.

Einstellung:

Wasserstand zu hoch - ALARM.

Bei der Erreichung dieses Niveaus werden zwei mögliche Prozesse gestartet:

1. Im Falle, dass die automatische Rückspülung des Filters aktiv ist, kommt es zum Start eines Zyklus der Rückspülung des Filters.
2. Im Falle, dass die automatische Rückspülung des Filters nicht aktiv ist, kommt es zur Schaltung des Relais 17 (Rückspülung des Filters) für die Dauer, bis der Wasserstand OK ist. Es besteht die Möglichkeit eine zweite Pumpe über dieses Relais zu steuern.

Nachfüllen – OFF erforderlicher Wasserstand

Das Nachfüllen wird abgeschaltet.

Nachfüllen – ON Wasserstand, bei dem es zum Start des Nachfüllens kommt

Das Nachfüllen startet erst nach 10 Sekunden, in denen der Wasserstand dauerhaft unter diesem Wert ist, damit es nicht zum ständigen Ein/Ausschaltren kommt.

Niedriger Wasserstand – ALARM

Die Umwälzpumpe wird ausgeschaltet.



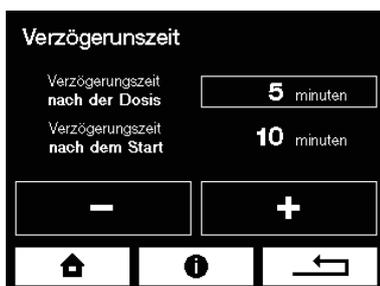
Durchflusswächter

Der Durchflusswächter detektiert den Durchfluss des Messwassers.

Die Dosierung der Chemikalien erfolgt nur dann, wenn der Durchfluss des Messwassers zu den Sonden detektiert wird.

Spülen Sie das Sieb des Durchflusswächters regelmäßig durch.

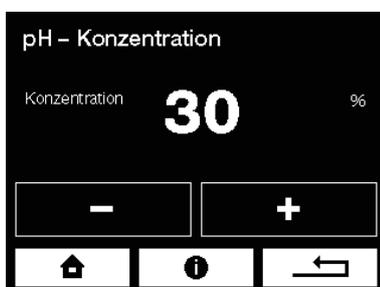
Warnung: Schalten Sie den Durchflusswächter nur im Falle einer Störung/Wartung aus. **ACHTUNG: Sie deaktivieren damit die zentrale Sicherheitseinrichtung der Dosieranlage.**



Verzögerungszeit

Dauer der Verzögerung nach dem Dosieren ist die Zeit, während der ASIN AQUA Home nicht dosiert.

Dauer der Verzögerung nach dem Start (beim Einschalten über den Timer) ist die Zeit nach dem Einschalten des Geräts, während die ASIN AQUA Home nicht misst, nicht dosiert und auf die Stabilisierung des Signals von den Sonden wartet.

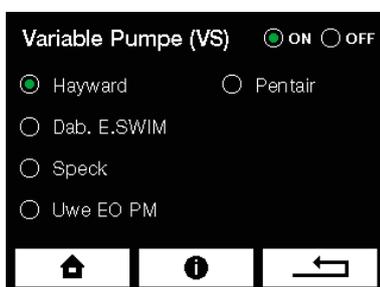


Konzentration pH-

Für die Originalchemie von ASEKO Pool & SPA belassen Sie es bei den voreingestellten Werten. Für sonstige nicht originale Chemikalien stellen Sie die Konzentration nach den Angaben auf dem Etikett der verwendeten Chemikalie ein.

Empfehlung: Benutzen Sie die Originalmittel von ASEKO Pool & SPA.

Warnung: Höhere Konzentrationen können eine kürzere Lebensdauer der Komponenten der ASIN AQUA Home zur Folge haben.



VS Pumpen Steuerung

Im Menü muss der Typ Ihrer VS-Pumpe ausgewählt werden.

Die ASIN Aqua Home VS ermöglicht es Ihnen, 3 Drehzahlen Ihrer VS Pumpe zu verwenden.

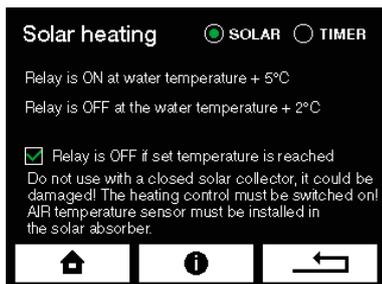
Drehzahl 1 (LOW) für eine wirtschaftliche Filtration außerhalb der TIMER zeit.

Drehzahl 2 (MEDIUM) zum Filtern während den festgelegten Filterzeiten.

Drehzahl 3 (HIGH) während der Rückspülung.

Programmierbares Relais

Solarheizung



Um diese Funktion zu nutzen, wählen Sie im Menü "PROGRAMMIERBARES RELAIS" die Option "SOLAR". Installieren Sie den Lufttemperatursensor im Kreislauf der Solarabsorber. An das potentialfreie Relais "TIMER/HEIZUNG" schließen das Zubehör an, was Sie damit steuern möchten.

Sobald die Wassertemperatur im Solarabsorber 5 °C höher ist wie die Wassertemperatur, aktiviert die ASIN AQUA das Relais, das die Zirkulation des Wassers zum Solarabsorber steuert. Wenn die Temperatur im Solarabsorbers weniger als 2 °C über der Wassertemperatur ist, wird das Relais deaktiviert.

Bei der gleichzeitigen Nutzung einer Solarheizung und einer Wärmepumpe bietet die SMART HEIZUNGS-Funktion die Möglichkeit, die Wärmepumpe automatisch zu deaktivieren ausschließlich die Solarabsorber zu nutzen. Dies führt zur Optimierung des Stromverbrauchs.

- Gehen Sie im Menü HEIZREGELUNG auf „Heizung bei Außentemperatur“ (oben oder unten) und aktivieren Sie die Option HEAT UNTEN. Stellen Sie die Temperatur zwischen 30 und 40 °C ein.

WARNUNG: Nur mit Solarmatten / Solarabsorbern verwenden. Keine Verwendung mit Solarkollektoren.

ACHTUNG: Um diese Funktion zu aktivieren, muss die Heizungssteuerung aktiviert sein.

Timer



Um diese Funktion zu nutzen, wählen Sie im Menü "PROGRAMMIERBARES RELAIS" die Option "TIMER". Für die Aktivierung des Relais können ein oder zwei Intervalle eingestellt werden. Verbinden Sie das Zubehör, das vom TIMER gesteuert werden soll, mit dem potentialfreien Relais Timer / Heizung.

Weitere optionale automatische Funktionen

BESGO 3-way
83140



Umschaltventil ÜBERLAUF/BODENABLAUF

In den eingestellten TIMER-Zeiten fließt das Wasser durch den Überlauf (Bottom Relais aktiviert).

Ausserhalb der eingestellten TIMER-Zeiten fließt das Wasser durch den Bodenablauf (Bottom Relais deaktiviert).

Die Poolabdeckung hat keinen Einfluss auf die Steuerung.

Beim Rückspülen fließt das Wasser durch den Bodenablauf.

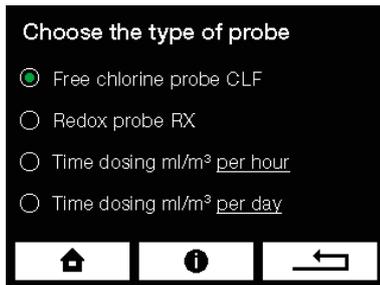
Die ALARM-Meldung Wasserstand zu hoch schaltet automatisch auf Überlauf, bis die Alarm-Meldung beendet ist.

Das 3-Wege-Beskoventil sollte so angeschlossen werden, dass das Wasser durch den Bodenablauf fließt, wenn es nicht mit Strom versorgt wird.

Poolabdeckung - Position (Eingang Cover)

Wenn die Poolabdeckung zur eingestellten TIMER-Zeit geschlossen wird, ändert sich die Drehzahl auf 1 (LOW).

Auswahl des Sondentyps bzw. Art der Zeitdosierung



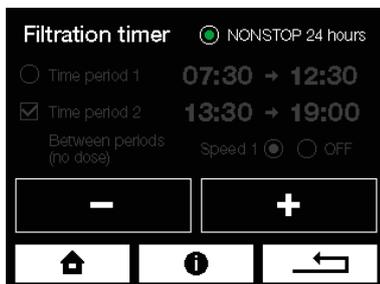
1. **CLF-Sonde für freies Chlor** für die ASIN AQUA HOME CLF
Messung von freiem Chlor-Dosierung von CHLOR PURE



2. **Redox-Sonde** für die ASIN AQUA HOME Redox
Messung des Redoxpotentials-Dosierung von CHLOR PURE



3. **Zeitdosierung ohne eine Sonde** für die ASIN AQUA HOME OXY
Zeitgesteuerte Dosierung-Dosierung von OXY PURE



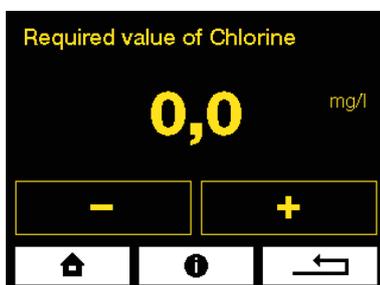
Ablauf der Inbetriebnahme und Einstellen der erforderlichen Werte

Ablauf der Inbetriebnahme

Das Wasser im Pool muss sauber und ohne Zusatzstoffe sein. Füllen Sie den Pool idealerweise mit frischem Wasser aus der Wasserleitung.

- Stellen Sie den Filter-Timer auf NONSTOP 24 Stunden ein
- Wenn Sie über die CLF-Sonde verfügen, stellen Sie die Desinfektion auf 0,0 mg/l ein.
Wenn Sie über die REDOX-Sonde verfügen, stellen Sie die Desinfektion auf 000 mV ein.

Wenn Sie die Zeitdosierung haben, stellen Sie den erforderlichen Wert von OXY Pure auf 0 ml/m³/Tag ein.



ZU



Schließen Sie die Wasserzufuhr zu den Sonden

Die ASIN AQUA zeigt keinen Durchfluss zu den Sonden an.



SuperCHLOR
#13120

Führen Sie eine Schock/Stoßchlorung durch

Führen Sie eine Schock/Stoßchlorung des Poolwassers mit Super CHLOR (anorganisch) durch (Aktivchlor ohne Stabilisatoren).

Befolgen Sie die Anweisungen auf der Verpackung (1 kg für 80 m³).

Bevor Sie die Wasserzufuhr zu den Sonden öffnen

1. ASIN AQUA HOME CLF oder Redox

Das Wasser muss sauber sein und die **Chlorkonzentration** muss mittels eines Messgerätes gemessen werden. Der Wert des Messgerätes muss zwischen **0,3 und 1,2 mg/l liegen**. Wenn die Konzentration geringer ist **wiederholen** Sie die Stoßchlorung. Wenn die **Konzentration höher** ist warten Sie bis die Konzentration des Chlors im Wasser gesunken ist.

2. ASIN AQUA HOME OXY

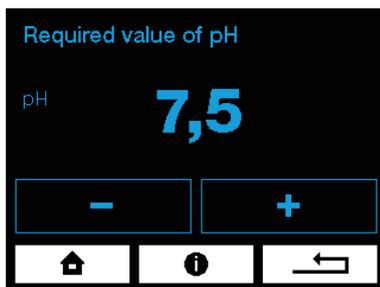
Warten Sie 24 Stunden.

AUF



Öffnen Sie die Wasserzufuhr zu den Sonden.

Die Warnung „Kein Durchfluss zu den Sonden“ wird automatisch ausgeschaltet.

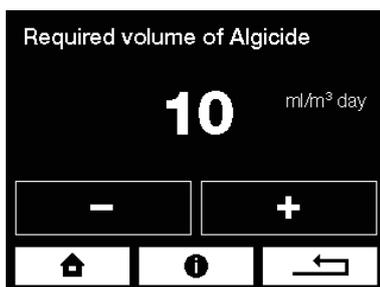


pH Einstellungen

In Anbetracht der Tatsache, dass das Wasseraufbereitungssystem ASIN AQUA Home in einem breiten pH-Bereich effizient ist, empfiehlt es sich den erforderlichen pH-Wert gleich einzustellen

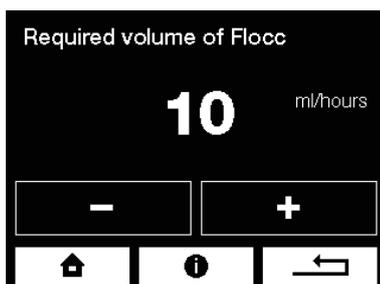
Erforderlicher pH-Wert = pH-Wert des eingefüllten Wassers (im Bereich von 6,8 bis 7.5)

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



ALGIZID Einstellungen

Eine ausreichend wirksame Dosis für die meisten Schwimmbäder beträgt 10 ml/m³ pro Tag. Wenn Grün-Algen im Becken auftreten, können Sie die Dosis erhöhen. Nachdem die vorhandenen Algen verschwunden sind, kann die Dosis auf 10 ml zurückgesetzt werden.



FLOC+C Einstellungen

Die FLOC + C-Dosis wird aus der Menge des zirkulierenden Wassers, während der Filterung, berechnet.

Passen Sie FLOC + C-Einstellungen basierend auf der Leistung Ihrer Umwälzpumpe (in m³ pro Stunde) an. Z.B: Umwälzpumpe mit einer Leistung von 10 m³/h, stellen Sie die Dosierung von FLOC + C auf 10 ml/h ein. Dieser Wert liegt zwischen 10 und 40 ml pro Stunde für die meisten privaten Pools.

Wenn Sie eine CLF-Sonde haben

Zur richtigen Funktion der CLF-Sonde sind die unten beschriebenen Bedingungen einzuhalten:

pH-Wert vom Poolwasser

Der ideale pH-Wert ist 7,0.

Der pH-Wert vom Poolwasser muss stabilisiert sein.

Wenn der pH-Wert schwankt, ändert sich auch der Wert vom Chlor im Poolwasser.

Chlorgehalt mg/l	Wassertemperatur
0,3 – 0,5	24 – 26 °C
0,5 – 0,8	26 – 32 °C
0,8 - 1	Mehr als 32 °C

Bestimmung des Sollwerts vom Chlor im Poolwasser

Die notwendige Chlorkonzentration im Poolwasser ändert sich mit der Temperatur vom Wasser. Sie sollte niemals niedriger als 0,3 mg/l sein. Der Sollwert ist mithilfe der Tabelle links zu bestimmen.

Vorgang beim Einstellen des Sollwerts vom Chlor

Der Wert vom Chlor im Poolwasser ist mittels Photometers bzw. des Pooltesters zu ermitteln.

Vergleichen Sie den gemessenen Wert der Chlorkonzentration mit dem angezeigten Wert im Display der Dosieranlage (gemessen mittels Photometer oder Pooltester):

- **ENTSPRICHT**, der Wert dem Wert auf dem Display der Dosieranlage: Ihre Dosieranlage ist bereit, die erforderliche Chlorkonzentration im Poolwasser zu regulieren.
- **IST DER WERT NIEDRIGER**, als der angezeigte Wert auf dem Display der ASIN AQUA: Erhöhen Sie den Sollwert gegenüber der bestehenden Einstellung der Desinfektion um 0,1 max. um 0,2 mg/l (ohne Bezug auf den Sollwert nach der Tabelle).

Nach dem Durchmischen des Schwimmbeckens und der Stabilisierung des Sollwerts auf dem Display der ASIN AQUA ist die Messung zu wiederholen. Der Vorgang ist solange zu wiederholen, bis die Chlorkonzentration im Poolwasser dem Sollwert entspricht, danach ist der Sollwert nach der Tabelle einzustellen. Nachfolgend kann die Kalibrierung der CLF-Sonde vorgenommen werden (siehe Kapitel Kalibrierung der CLF-Sonde).

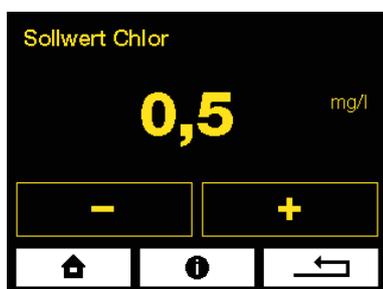
- **IST DER WERT HÖHER**, als der angezeigte Wert auf dem Display der ASIN AQUA, können Sie die Kalibrierung der CLF-Sonde vornehmen (siehe Kapitel Kalibrierung der CLF-Sonde).

HINWEIS:

Ein niedriger Wert vom Chlor im Poolwasser ist durch die Erhöhung des Sollwerts der Desinfektion zu lösen.

EMPFEHLUNG:

Überprüfen Sie den Chlorgehalt im Poolwasser einmal pro Woche mittels eines Photometer oder eines Testers.



Wenn Sie eine Redox-Sonde verwenden

Zur richtigen Funktion der REDOX-Sonde sind die unten beschriebenen Bedingungen einzuhalten:

pH-Wert vom Poolwasser

Der ideale pH-Wert ist 7,0.

Der pH-Wert vom Poolwasser muss stabilisiert sein.

Wenn der pH-Wert schwankt, ändert sich auch der Redoxwert im Poolwasser.

Chlorgehalt mg/l	Wassertemperatur
0,3 – 0,5	24 – 26 °C
0,5 – 0,8	26 – 32 °C
0,8 - 1	Mehr als 32 °C

Bestimmung des Sollwerts vom Chlor im Poolwasser

Die notwendige Chlorkonzentration im Poolwasser ändert sich mit der Temperatur vom Wasser. Sie sollte niemals niedriger als 0,3 mg/l sein. Der Sollwert ist mithilfe der Tabelle links zu bestimmen.

Vorgang beim Einstellen des Sollwerts von Redox

Stellen Sie den Sollwert von **REDOX auf 650 mV** ein.

Überprüfen Sie mittels eines Testers, dass der **Chlorgehalt im Poolwasser im Bereich von 0,3 – 1,2 mg/l** liegt.

Warten Sie 24 Stunden zur Stabilisierung der Sonde.

Feineinstellungen

Vergleichen Sie den gemessenen Wert der Chlorkonzentration mit dem angezeigten Wert im Display der Dosieranlage (gemessen mittels Kolorimeter oder Pooltester).

- Wenn der gemessene Wert dem Wert der Anlage **ENTSPRICHT**, ist die Dosieranlage bereit, die erforderliche Chlorkonzentration zu regulieren.
- Wenn der gemessene Wert **NIEDRIGER** ist als der Wert der Anlage, dann **ERHÖHEN** Sie im Menü den Sollwert von REDOX mV.
- Wenn der gemessene Wert **HÖHER** ist als der Wert der Anlage, dann **REDUZIEREN** Sie im Menü den Sollwert von REDOX mV.

HINWEIS:

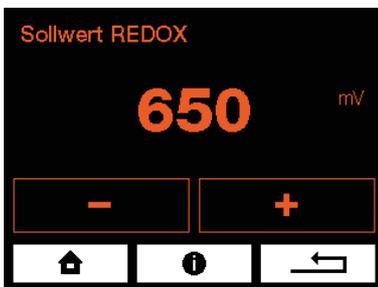
Alle 10 mV entsprechen 0,1 mg/l Chlor im Poolwasser.

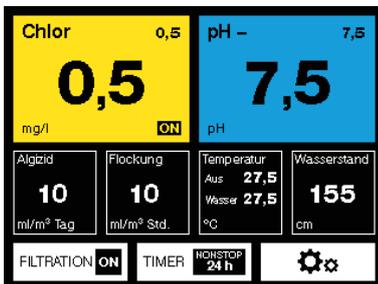
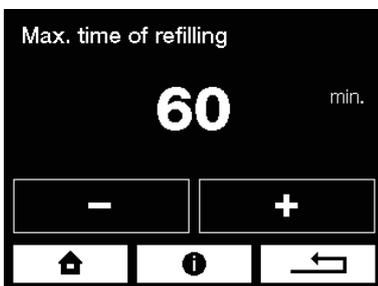
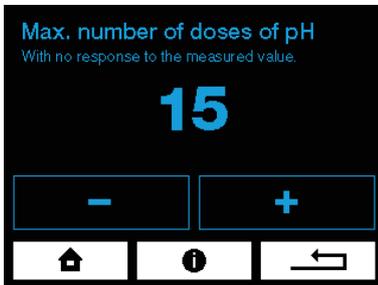
BEISPIEL:

Der gemessene Chlorgehalt im Poolwasser ist 0,3 mg/l, der auf dem Display angezeigte Wert ist 650 mV. Wenn Sie 0,5 mg/l Chlorkonzentration im Poolwasser haben wollen, müssen Sie den eingestellten Wert von Redox um 20 mV auf 670 mV erhöhen.

ANMERKUNG:

Die Beziehung des Redox-Potentials und des Chlorgehalts im Poolwasser kann nach keiner präzisen Tabelle bestimmt werden. Der richtige Wert von Redox ist durch die wiederholte Kontrollmessung festzustellen.





SICHERHEITSFUNKTIONEN

Sicherheitsdesinfektionsdosierung – ohne Reaktion der Sonde

Wenn der gemessene Desinfektionswert nach dem voreingestellten Maximum an Sicherheitsdesinfektionsdosierungen nicht ansteigt (gemäß den Einstellungen), stoppt die ASIN AQUA die Desinfektionsdosierung und auf dem Display erscheint eine Fehlermeldung.

Die anderen ASIN AQUA-Funktionen sind jedoch nicht eingeschränkt. Die Fehlermeldung muss manuell gelöscht werden.

Maximale Anzahl der Dosen pH - ohne Reaktion der Sonde.

Wenn es zur Änderung des gemessenen pH-Wertes nicht einmal nach 10/15/30 Dosen (laut Einstellung) kommt, stoppt die ASIN AQUA Home das Dosieren von pH und auf dem Display erscheint eine Fehlermeldung.

Alle anderen Funktionen der ASIN AQUA Home sind nicht eingeschränkt.

Maximale Nachfüllzeit

Begrenzt die Dauer des Nachfüllens auf die eingestellte Zeit.

Betrieb

Im normalen Automatikbetrieb werden nur diese 3 Bildschirme angezeigt.

Hauptbildschirm

Verzögerung nach dem Start

Während dieser Zeit dosiert die ASIN AQUA nicht. Die Sonden werden stabilisiert und das Wasser im Pool durchmischt.

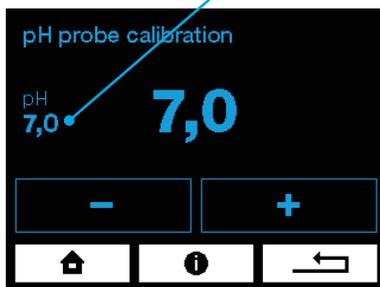
Die Filtrierung ist durch den Timer ausgeschaltet

Messen während des Betriebs und Kalibrieren

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

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

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



pH Sonden Kalibrierung

Wenn der pH-Wert im Betrieb gemessen wird, kann es zu Abweichungen des von der ASIN AQUA gemessenen Wertes und dem tatsächlichen pH-Wert im Wasser kommen. Fortfahren zur Kalibrierung.

Menü pH-Sondenkalibrierung

Nicht kalibrierter Wert

Im pH-Sondenkalibrierungsmenü wird immer der nicht kalibrierte Originalwert angezeigt. Eine Kalibrierung ist nicht möglich, wenn der neue Wert um mehr als 1 vom nicht kalibrierten Wert abweicht. Wenn der Wert 1 überschreitet, sollte die Sonde zur Überprüfung eingeschickt werden und/oder durch eine neue pH-Sonde ersetzt werden.

Kalibrierungsprozess der pH-Sonde

Die Kalibrierung kann auf zwei Arten erfolgen:

pH 7.00 Buffer #12065



Photometr
13076



1. Mit einer Pufferlösung

- **Schließen Sie die Wasserzufuhr zu den Sonden.**
- Entfernen Sie die Sonde aus ASIN AQUA Home:
Spülen Sie die Sonde mit klarem Wasser ab und wischen Sie sie mit einem weichen Tuch ab.
- Die Sonde muss über das Kabel mit dem Gerät verbunden bleiben.
Tauchen Sie die Sonde in die Pufferlösung ein. Nachdem der auf der ASIN AQUA angezeigte Wert stabil ist, geben Sie den Wert der Pufferlösung im pH-Sondenkalibrierungsmenü ein.

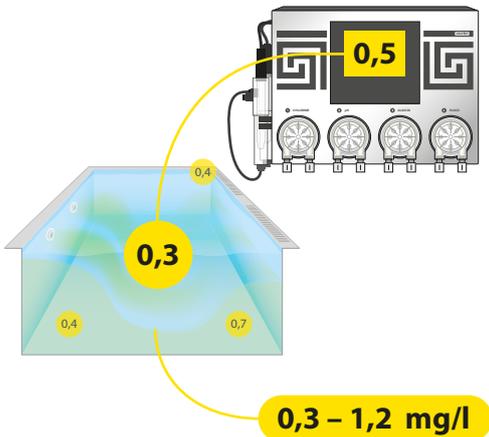
2. Mit einem Kolorimeter (Messgerät) oder Pooltester

- **Die Wasserzufuhr zu den Sonden muss geöffnet sein!**
- Messen Sie den pH-Wert direkt im Poolwasser mit einem Kolorimeter oder Pooltester.
- Geben Sie diesen Wert dann im pH-Sondenkalibrierungsmenü ein. Die Kalibrierung kann im Bereich von 6,4-7,8 durchgeführt werden.

Kalibrierung der CLF-Sonde



Pool Lab Photo-
meter
13076



0,3 – 1,2 mg/l

Kalibrieren Sie die Sonde erst nach dem **Durchmischen** des Schwimmbeckens und der **Stabilisierung** des Chlor- und pH Werts auf dem Display der ASIN AQUA.

Dies kann mehrere Stunden dauern.

Die Kalibrierung erfolgt durch Eingabe des manuell gemessenen Werts der Chlorkonzentration (mit einem Photometer) in dem Menü KALIBRIERUNG.

Eine Kalibrierung ist nicht erforderlich, wenn die Differenz zwischen dem **Messwert** des Photometers und dem auf dem Display **angezeigten Wert** kleiner als **0,2 mg/l**.

Die Kalibrierung erfolgt am besten bei der Chlorkonzentration im Poolwasser im Bereich **0,3 – 1,2 mg/l**.

Es ist am besten, auf einen Wert zu kalibrieren, der dem Sollwert entspricht oder größer als dieser ist.

Einschränkungen bei der Kalibrierungen

Die CLF Sonde kann nicht kalibriert werden, wenn das Ausgangssignal unter **20 mV** liegt.

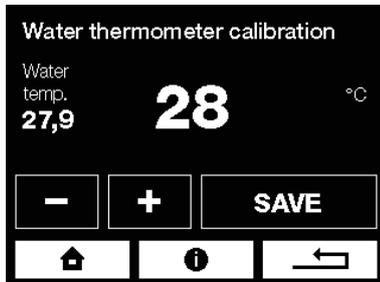
Die CLF Sonde kann nur im **CL-Bereich von 0,3 bis 5,0 mg/l** kalibriert werden.

#12177 OX tester



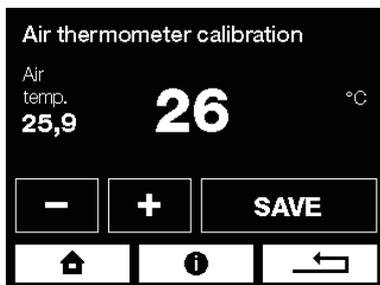
Anpassung der OXPURE-Aktivsauerstoffdosis

Beim Einsatz der chlorfreien Technologie ASIN AQUA HOME OXY ist der optimale Konzentrationswert von OXPURE zwischen **50 und 100 mg**. Überprüfen Sie diesen Wert von Zeit zu Zeit durch Messung mit dem OX-Tester und passen Sie die Dosis bei Bedarf im Menü an.



Kalibrierung des Wasserthermometers

Wenn die Wassertemperatur von der Temperatur abweicht, die die ASIN AQUA anzeigt, ist es möglich, das Thermometer im Menü zu kalibrieren.



Kalibrierung des Luftthermometers

Wenn sich die Lufttemperatur von der Temperatur abweicht, die die ASIN AQUA anzeigt, ist es möglich, das Thermometer im Menü Luftthermometer Kalibrierung zu kalibrieren.

Stabilisator im Wasser

Das Wasser im Pool muss sauber und ohne Zusatzstoffe sein. Füllen Sie den Pool idealerweise mit frischem Wasser aus der Wasserleitung.

BALANCER #13039



Empfehlung zur Alkalinität

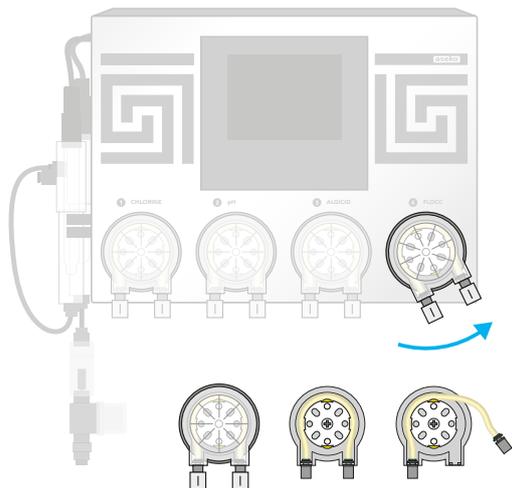
Das Alkalinitätsvolumen im Poolwasser sollte zwischen 80 und 120 ppm liegen. Die Alkalinität stabilisiert den pH-Wert und verringert dessen Verbrauch.

Cyanursäure

Der Wert der Cyanursäure muss 0 ppm betragen. Cyanursäure verringert die Wirksamkeit von Chlor erheblich. Dies führt zu Problemen die Chlorkonzentration genau zu messen und zu kontrollieren. Wir empfehlen daher, dass das Vorhandensein von Cyanursäure vollständig vermieden wird.

Wartung

#12073 Ersatzschlauch zur Pumpe
PP 60



Zur Absicherung der optimalen Leistung erfordert die ASIN AQUA eine regelmäßige visuelle Kontrolle und Wartung.

Pumpenschlauch ersetzen

Um einen Ausfall einer Pumpe zu vermeiden empfehlen wir, den Schlauch alle 24 Monate zu ersetzen.

Der Austausch wird auf die folgende Weise vorgenommen:

- Schalten Sie die ASIN AQUA aus.
- Drehen Sie das Gehäuse der Pumpe entgegengesetzt zum Uhrzeigersinn und nehmen Sie sie aus der ASIN AQUA heraus.
- Lösen Sie die beiden Enden des Schlauchs und nehmen Sie sie aus der Kassette heraus.
- Schmieren Sie den neuen Schlauch mit der gelieferten speziellen Vaseline ein.
- Legen Sie den gefetteten Schlauch in die Kassette ein.
- Setzen Sie die Kassette wieder auf die Dosieranlage auf und arretieren diese durch Drehen im Uhrzeigersinn.
- Zum Anschluss der Schläuche benutzen Sie die neuen Überwurfmuttern, die Bestandteil des Lieferumfangs sind.

#12005 Impfventil



#13087 Ersatzgummi für das
Impfventil



#12106 Durchflusswächter



Instandhaltung der Impfventile

Überprüfen Sie regelmäßig die Durchgängigkeit der Impfventile und die Unversehrtheit des Gummis. Beseitigen Sie bei Bedarf den Kesselstein.

In privaten Schwimmbecken ersetzen Sie die Gummis der Impfventile alle 2 Jahre. Bei öffentlichen Pools jedes Jahr.

Durchflusswächter mit Filter

Spülen Sie das Sieb des Durchflusswächter regelmässig durch.

Fuse T 125 mA #13078
Fuse T 800 mA # 13096
Fuse T 6,3 A #13099



Sicherungswechsel

T125 A Sicherung

Sicherung zum Schutz der internen Elektronik. Überprüfen Sie im Falle eines Durchbrennens einer Sicherung zunächst die interne Elektronik.

T800 mA Sicherung

Sicherung zum Schutz externer Sensoren. Falls diese Sicherung durchbrennt, überprüfen Sie den Füllstandssensor, Durchflussdetektor und das externes Display.

T6,3 A Sicherung

Sicherung zum Schutz des Geräts, einschließlich der BESGO-Ventile und der Zirkulationspumpe.

pH - Buffer 7,00 #12065



Test pH

Um die Funktionalität der pH-Sonde zu testen, benötigen Sie einen vollständigen Satz Pufferlösung mit dem pH-Wert 4, 7 und 9.

Testen Sie zunächst die Sondenabweichung mit einer Pufferlösung mit dem pH-Wert 7. Die maximal zulässige Abweichung beträgt ± 1 . Dies bedeutet, dass eine, in eine Pufferlösung mit einem pH-Wert von 7, eingetauchte Sonde einen Wert im Bereich von 6 bis 8 anzeigen kann. Durch Eintauchen der Sonde in eine Pufferlösung mit einem pH-Wert von 4 oder 9 wird festgestellt, ob die Sonde auf die Änderungen reagiert. Auch hier muss die Sonde nicht den genauen Wert anzeigen. Es ist wichtig, dass sich der Wert ändert.

TEST CLF

Die Sonde für freies Chlor sollte ein Ausgangssignal mit einer Konzentration von 0,8 mg / Liter bei einem Wert von mindestens 20 mV haben. Bei einem niedrigeren Signal muss die Sonde zur Inspektion geschickt werden. Wenn die Sonde ein ausreichend hohes Signal hat, ist es gut, den Test mit sauberem Wasser durchzuführen. In reinem nicht chloriertem Wasser muss das Signal weniger als 20 mV betragen. Andernfalls muss die Sonde zur Inspektion geschickt werden.

Redox Buffer 475 mV #12063



TEST Redox

Mit zunehmendem Alter der Rx-Sonde nimmt ihre Fähigkeit, Maximalwerte zu erreichen, ab. Es ist üblich, dass eine Sonde, die einen Wert von 750 bis 800 mV bei einer Chlorkonzentration von 0,8 mg / Liter zeigte, nach einem Jahr Werte von bis zu 100 mV weniger unter 600 bis 700 zeigt. Dies ist kein Problem für die Verwendung in privaten Schwimmbädern. Bewegen Sie die Sonde während des Tests aus chloriertem Wasser und sauberem Wasser (Wasser für 24 Stunden stehen lassen), und prüfen Sie, ob die Sonde auf die Änderung reagiert.

Der 475-mV-Puffer Test darf keine Abweichung zeigen.

Überwinterung - Lagerung während des Winters

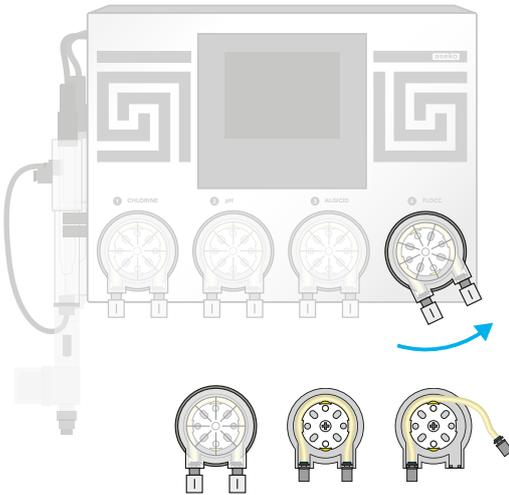
Wenn sie die ASIN AQUA Anlage im Wintermodus betreiben möchten, dann gehen Sie in den Einstellungen in den Abschnitt "Wintermodus". Wenn Sie die Anlage nicht im Winter betreiben möchten, dann müssen Sie die Anlage und alle Komponenten winterfest lagern.

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 Pumpegehäuse ohne Schläuche wieder auf der ASIN AQUA. Lagern Sie die Chemiekannister 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 Chemiekannistern 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 Relaisstest 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-Netz Kabel 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



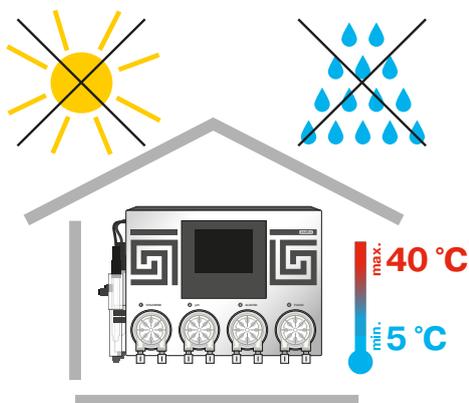
Überwintern der Sonden

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 einer 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 Glasküvette 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

LAN-Konnektor wird mit dem heimischen Router verbunden.
Die Daten werden im Intervall von 10 Sekunden an die Adresse
pool.aseko.com

Heimnetzwerk muss beiderseits für Kommunikation
offen sein für URL: **pool.aseko.com**

Datenverbrauch: 0,1 GB pro Monat.

Internetanschluss Möglichkeiten

Heimnetzwerk

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

Mobilfunknetz

Falls Sie keinen direkten Internetzugang haben, können Sie die Datenübertragung über das Mobilfunknetz nutzen. Verbinden Sie das ASIN AQUA über LAN-Kabel mit Ihrem Mobilfunk-Router.

WiFi Verbindung

Wenn Sie das ASIN AQUA an Ort und Stelle installieren, wo kein Zugang zu Ihrem privaten Netzwerk über eine kabelgebundene Verbindung möglich ist, aber Ihr Wifi genügend Signal hat, können Sie die ASIN AQUA mit Ihrem Wifi über einen Wifi-Extender verbinden.

Powerline über 230V / DC

Wenn Sie keinen kabelgebundenen Zugang zu Ihrem LAN-Netzwerk haben, Ihr ASIN AQUA jedoch im selben elektrischen Leitungsnetz ist, können Sie das LAN-Netzwerk über den 230 V-Netzleitungsadapter anschließen.

Bei Verbindungsproblemen:

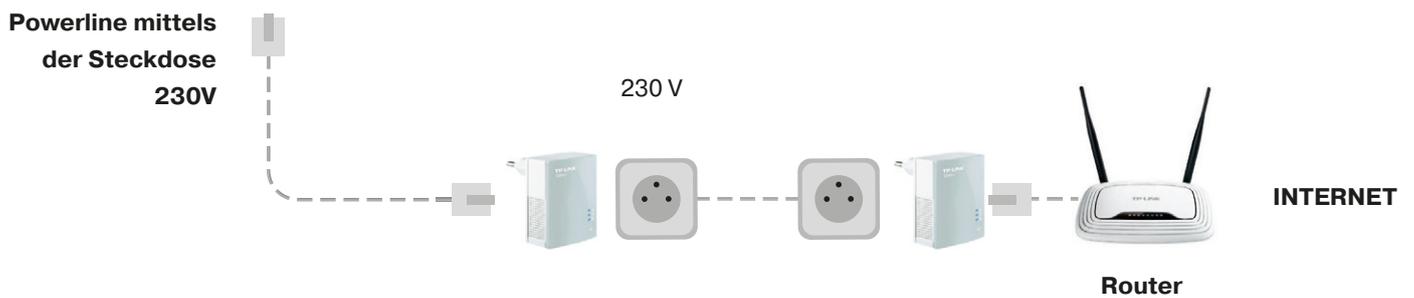
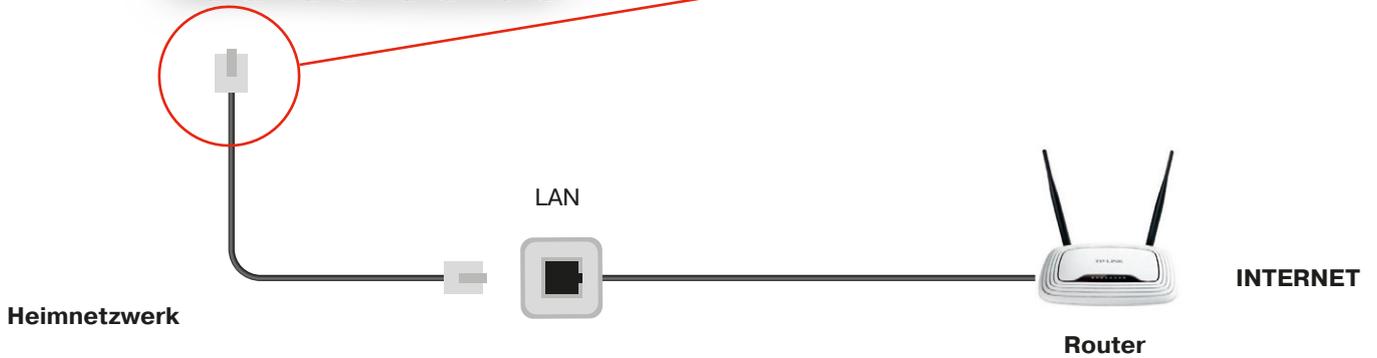
Bitte ASIN AQUA ausschalten.

Router neu starten und wieder ASIN AQUA einschalten.

Heimnetzwerk muss beiderseits für Kommunikation offen sein
für URL: **pool.aseko.com**



Nur LAN Kabel verwenden

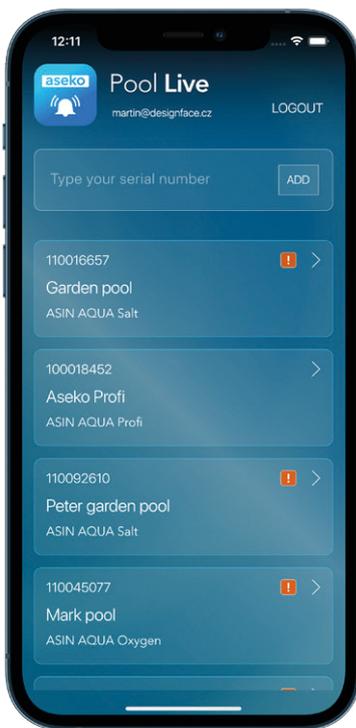


Aseko Web Services

Die ASIN AQUA kann über den integrierten LAN-Adapter mit dem Internet verbunden werden. Sie können die Daten Ihres Pools einfach überwachen: pool.aseko.com oder mithilfe der Pool Live App.

Aseko Pool Live App

iOS- und Android-Smartphone App, die Ihnen einen Überblick über Ihren Pool-Status gibt, wo immer Sie mit dem Internet verbunden sind. Die ASIN AQUA sendet automatisch eine Warnmeldung zu Ihrem Smartphone, wenn einer der ausgewählten Grenzwerte überschritten ist oder wenn ein Systemfehler auftritt. Sie können die Menge an Chemikalien in den Kanistern leicht kontrollieren und das Minimum überwachen, um rechtzeitig neue Chemikalien zu bestellen.



Pool LIVE
für iOS



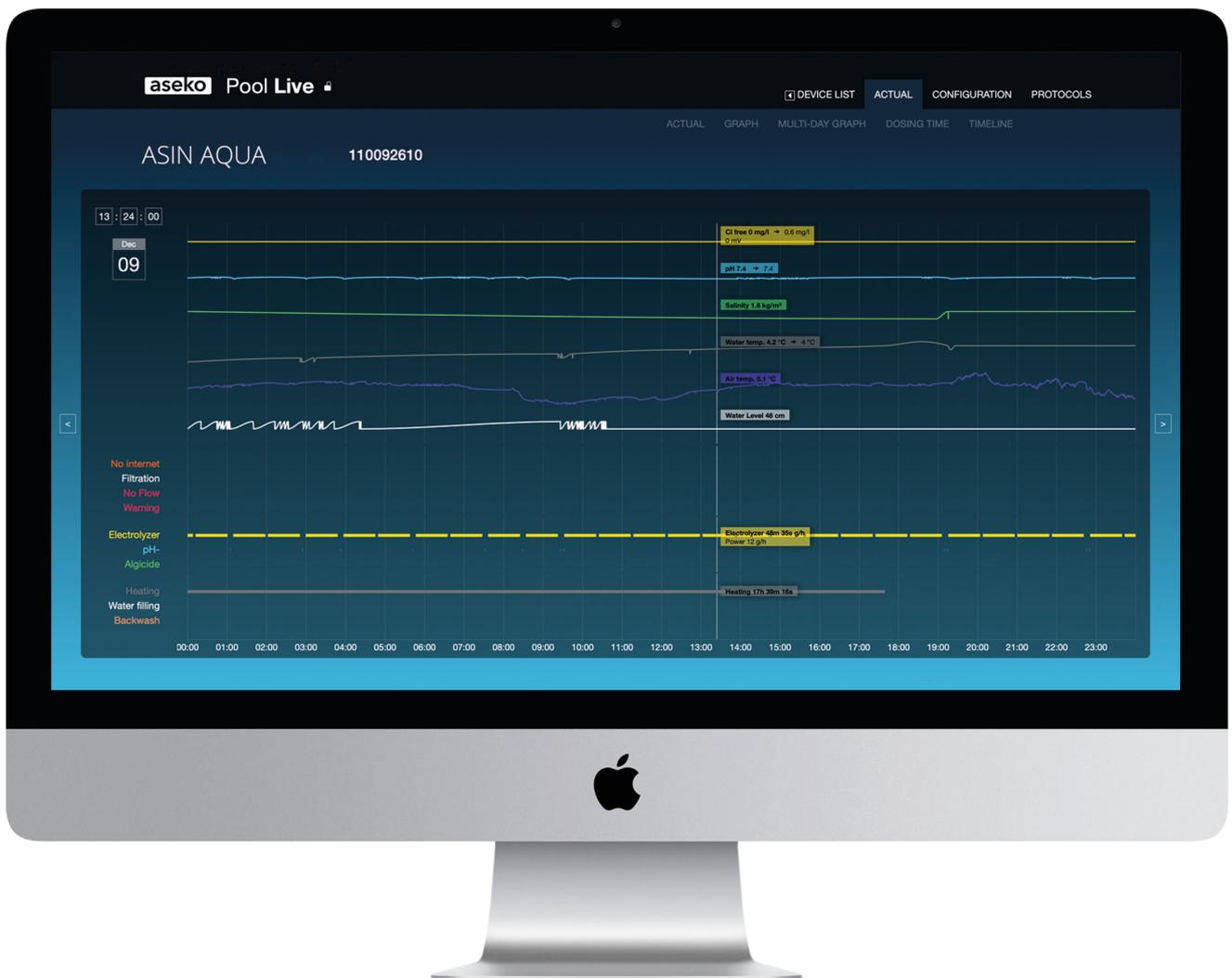
Pool LIVE
für Android



<https://pool.aseko.com>

Die Website dient zur detaillierten Überwachung aller Funktionen der angeschlossenen ASIN AQUA - Geräte. Es zeigt den Verlauf der Wasserparameter in übersichtlichen Diagrammen an.

Pool Live überwacht die Änderungen aller von der Asin Aqua ausgeführten Aktionen in Echtzeit. Zeichnet Änderungen an den vom Bediener vorgenommenen ASIN AQUA - Einstellungen auf. Ermöglicht die Überwachung mehrerer Geräte.

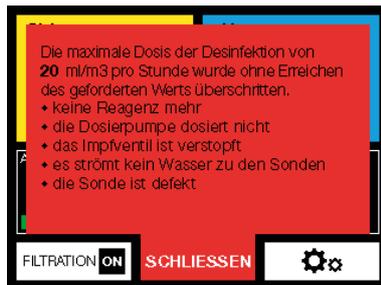


Fehlermeldung

Nach **15/30/60** Dosierungen chlorhaltiger Mittel ohne Sondenreaktion erscheint diese Fehlermeldung.



Nach **15/30** Dosierungen des pH-Wert-Mittels ohne Sondenreaktion wird diese Fehlermeldung gezeigt.



Diese Fehlermeldung wird angezeigt, wenn:

Die Chemikalien sind ausgegangen.

- Überprüfen Sie die Füllstände der Kanister regelmäßig, füllen Sie rechtzeitig nach.

Dosierung fehlerhaft / Dosierpumpen arbeiten nicht:

- Undichtigkeit an den Leitungen. Kontrolle der gesamten Leitungen vom Kanister bis zum Impfvventil.
- Störung der Dosierpumpe. Überprüfen Sie, ob sich die Pumpe dreht. Falls ja, überprüfen Sie den Schlauch innerhalb der Pumpe, ob er nicht beschädigt oder gebrochen ist, und tauschen Sie ihn eventuell aus.

Das Impfvventil ist verstopft.

- Undurchgängigkeit des Impfvventils. Überprüfen Sie, ob das Ventil durch Verschmutzungen oder Ablagerungen nicht verstopft ist und ob die Gummidichtung in Ordnung ist.

Wasser strömt nicht zur Sonde

- Überprüfen Sie und reinigen Sie eventuell den Filter vom Messwasser.
- Überprüfen Sie den Zustand der Verbindungsschläuche von der Messwasserentnahme, zum Eintritt des Messwassers zu den Sonden und weiter von dem Wasseraustritt von den Sonden zur Messwasserrückführung.
- Überprüfen Sie den Zustand des Entnahme- und Messwasserhahns und deren Dichtungen, ob sie nicht verstopft sind und ob sie nicht in der geschlossenen Position sind.

Die Sonde funktioniert nicht

- Messen Sie den pH-Wert mit dem Handtester. Wenn der pH-Wert zu niedrig ist, ist es zur Überdosierung des entsprechenden Reagens infolge der schlechten Funktion der Sonde gekommen (unter der Voraussetzung, dass andere in den vorherigen Punkten angegebenen Gründe ausgeschlossen wurden).
- Nehmen Sie die Sonde heraus und überprüfen, ob sie mechanisch beschädigt ist.
- Reinigen Sie die Sonde wie oben beschrieben.
- Wir empfehlen, die Sonden nach zwei Jahren durch eine neue zu ersetzen.



Zu schnelle Änderung von pH

Eine zu schnelle Änderung des pH-Werts tritt auf:

1. wenn der Pool direkt über den Skimer gefüllt wird.
2. Der Chlorschock wird direkt in oder in der Nähe des Skimmers gegossen.

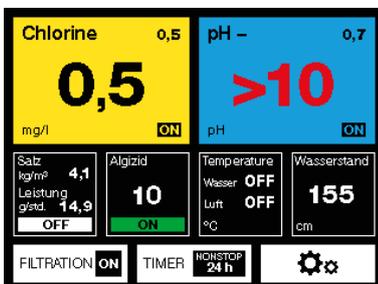
Wenn dies passiert, zeigt die Dosieranlage eine Warnmeldung an und unterbricht die Regulierung des pH-Wertes für die Dauer von einer Stunde. Diese Unterbrechung kann manuell aufgehoben werden.

Nach der Stabilisierung des pH-Wertes bzw. nach einer Stunde wechselt die Dosieranlage in den Normalmodus.



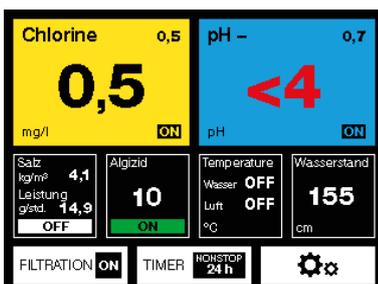
Kein Durchfluss

Kein Messwasserdurchfluss.



Sonde zeigt pH > 10

Schwimmbadwasser und Elektrode prüfen.



Sonde zeigt pH < 4

Schwimmbadwasser und Elektrode prüfen.

Externes Touchscreen-Display

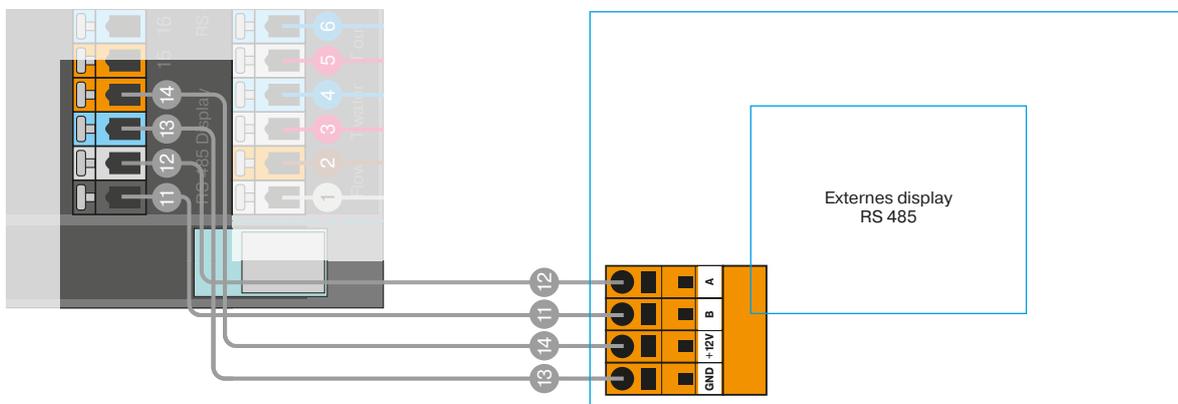


Externes
Touchscreen-Display
#12048

Das externe Display zeigt

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

Über das externe Display können die Sollwerte am ASIN AQUA-Gerät eingestellt und eine Sondenkalibrierung durchgeführt werden.



Verbesserung der Filtereffizienz



AFM® Aktiviertes Filtermaterial

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



Koagulationsmischer

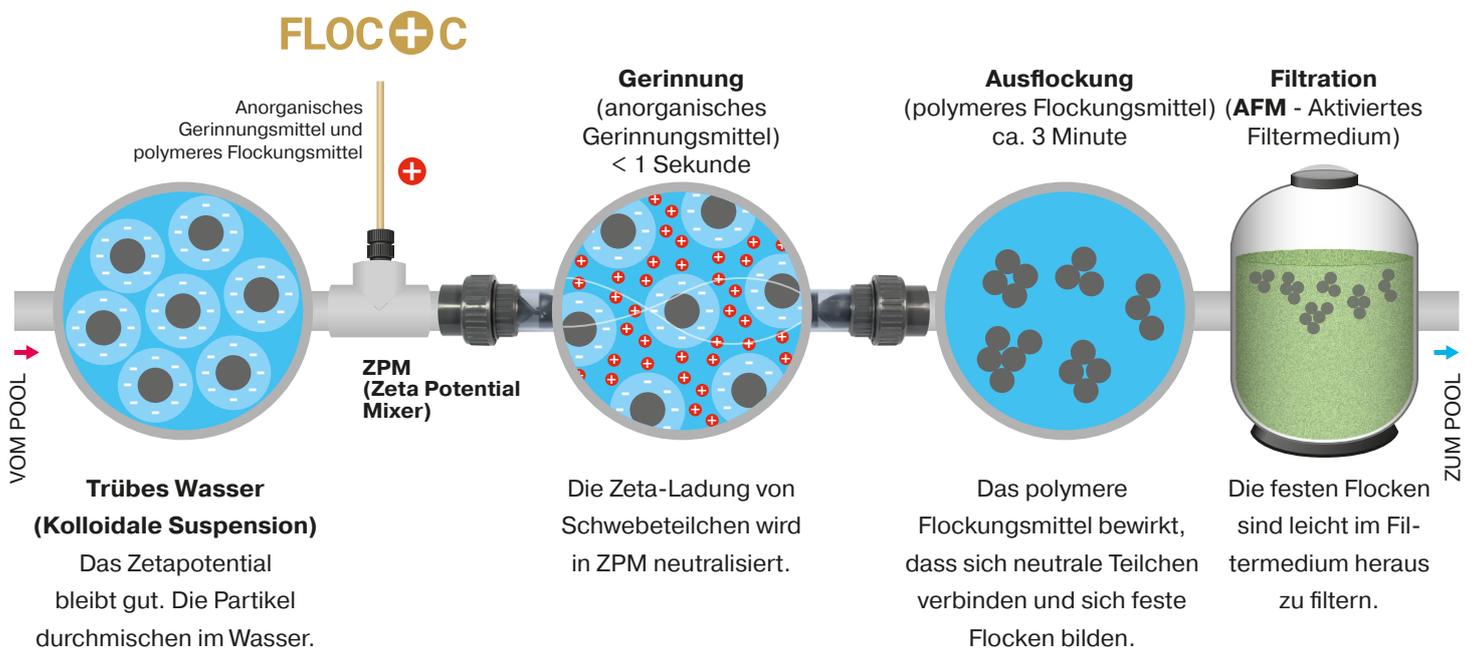
ZPM® Zeta Potential Mixer Der ZPM verstärkt die Koagulations- und Ausflockungsreaktionen für die Umwandlung kleinerer gelöster Bestandteile (Trübung) in größere Partikel, die ausfiltrierbar sind.

ASEKO Pool und Spa Flocc + c

Eine einzigartige Mischung aus Koagulationsmittel und Flockungsmittel, die die Effizienz des Filters erhöht.

Das Koagulationsmittel neutralisiert das Zeta-Potential dispergierter Verunreinigungen.

Das Flockungsmittel erzeugt Flocken, die vom Filter erfasst werden





BEDIENUNGSANLEITUNG

ASIN AQUA **Home**

