

PP60 pH

SCHLAUCHPUMPE ZUR PH REGULIERUNG





Grundlegende Sicherheitshinweise

Dieses Benutzerhandbuch beinhaltet grundlegende Sicherheitshinweise zu der Montage, Inbetriebnahme, dem Betrieb und der Wartung der Anlage ASIN AQUA Spa (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 Schadensentstehung 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 Kontrolldurchflussmesser der Anlage blockiert oder kaputt, 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 Spa 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



pH Sonde Long Life
#12012



Impfventil
#12005



Kappe mit Saugrohrgehäuse für
einen 20-Liter-Kanister 1 Stück
#13415



Messwasserhahn 2 Stück
#12006



Dübel und Schrauben
#12125



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



Zubehör zum Nachkaufen

Klebestopfen d50mm - 1/4"
#12134



Pufferlösungen pH - 7,00
#12065



Meßgerät
13076



ASEKO Pool Tester
#12170



Originalchemie Aseko



pH MINUS 20I
#12130



pH MINUS 5I
#12131



pH PLUS 20I
#12120



pH PLUS 5I
#12136

Schlauchpumpe Pumpe

PP60 pH

Die PP60 pH reguliert automatisch den gemessenen pH-Wert des Poolwassers mittels einer Standard-pH-Sonde. Der pH-Wert wird auf dem Touch-Display angezeigt. Über das Touchdisplay können alle erforderlichen Parameter eingestellt werden.

Funktionsweise: Durch den gemessenen pH-Wert und die eingestellten Parameter berechnet die Pumpe die erforderliche Dosis und fördert diese in den Poolkreislauf.

Die PP60 pH(r) besteht aus einer Steuereinheit, einer Messeinheit mit Sonde und einer Dosiereinheit mit einer Schlauchpumpe mit max. 60 ml/min.

Technische Informationen

Netzanschluss	230 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme	20 VA
Sicherung	T80 mA
Kategorie	II
Schutzklasse	IP30
Betriebstemperatur	+5 to +40°C
Gewicht	2268g
Montageort	Wandmontage
Leistung	60 ml / min
Max. Wasserdruck	1 bar

Installation der PP60 pH

Die PP60 pH ist in trockener und staubfreier Umgebung mit Temperaturbereich von +5 °C bis +40 °C zu montieren. Für die Montage finden sie hinter der Frontblende im Gehäuse entsprechende Löcher. Wählen Sie den Standort so aus, dass der Freiraum mindestens 40 cm in alle Richtungen beträgt und die Höhe über dem Boden höchstens 150 cm beträgt.

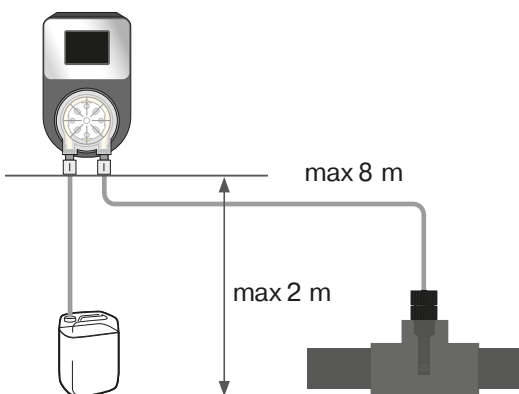
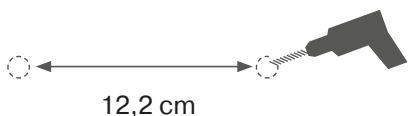
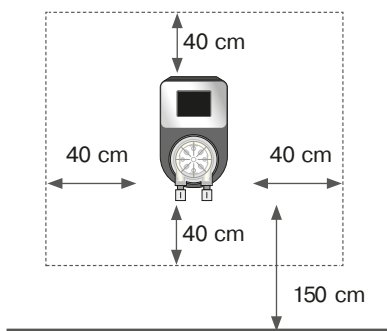
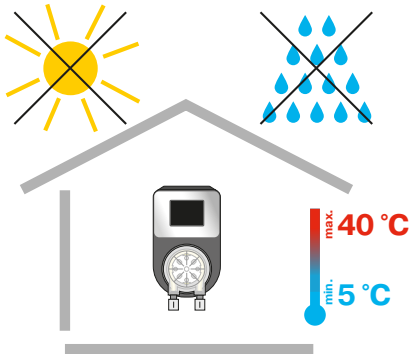
WARNUNG: Die Temperatur am Installationsort sollte dauerhaft im Bereich von +5 bis +40 °C liegen und die relative Feuchtigkeit darf 80% nicht überschreiten.

Direkte Sonnenstrahlung, hohe Feuchtigkeit und Staub können zur Beschädigung von der PP60 pH führen.

- Stellen Sie sicher, dass das Schwimmbeckenwasser chemisch rein und schmutzfrei ist, bevor Sie die PP60 pH installieren.
- Die maximale Entfernung der Impfvventile von den peristaltischen Pumpen der PP60 pH darf nicht größer als **8 m** sein.
- Die vertikale Entfernung zwischen der PP60 pH und dem Boden der Behälter darf **2 m** nicht übersteigen.

WARNUNG

Die Stromversorgung der PP60 pH(r) muss zusammen mit der Umwälzpumpe angesteuert werden. Beim Ausschalten der Umwälzpumpe muss sich auch die PP60 pH(r) abschalten. Ansonsten kommt es zu ungenauen Messungen und falschen Dosierungen.

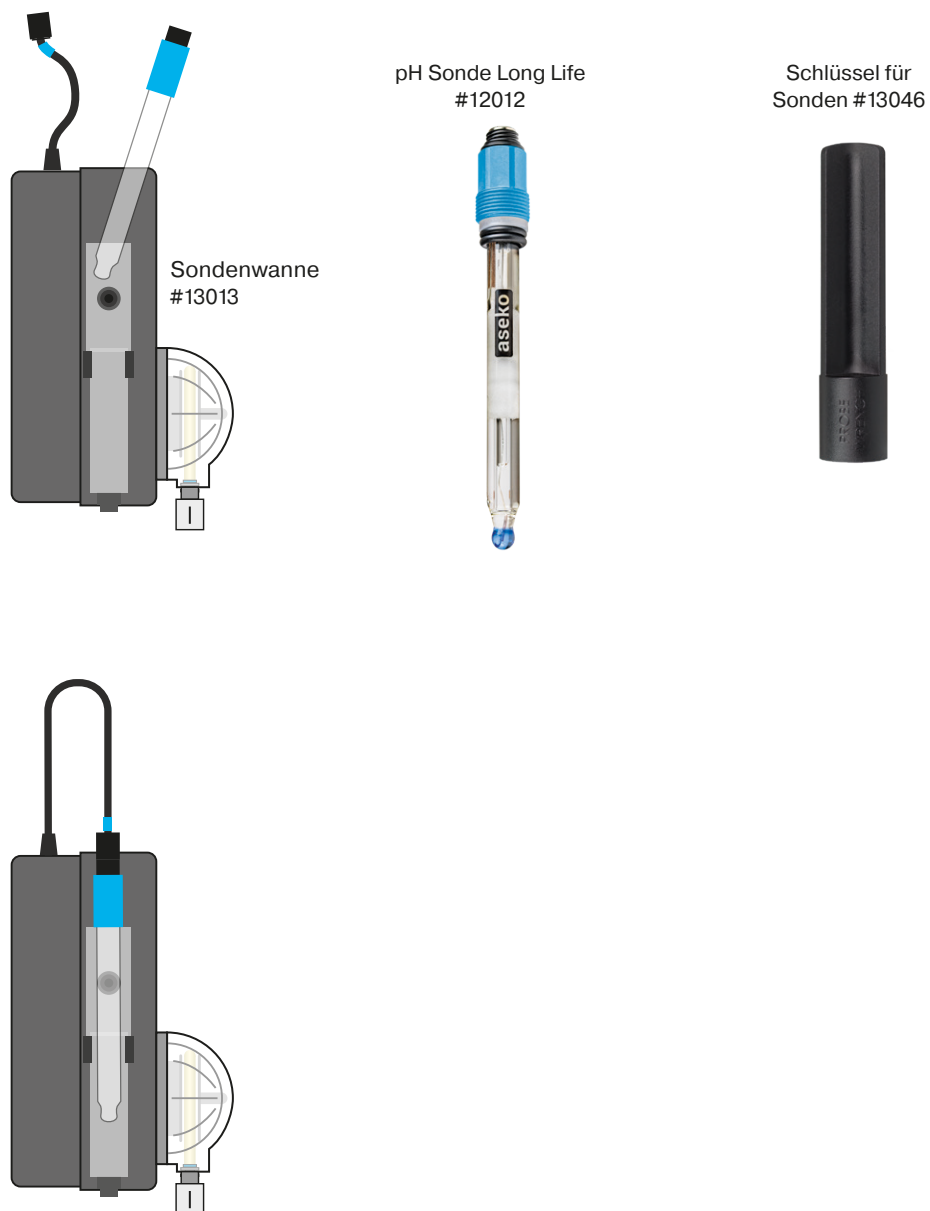


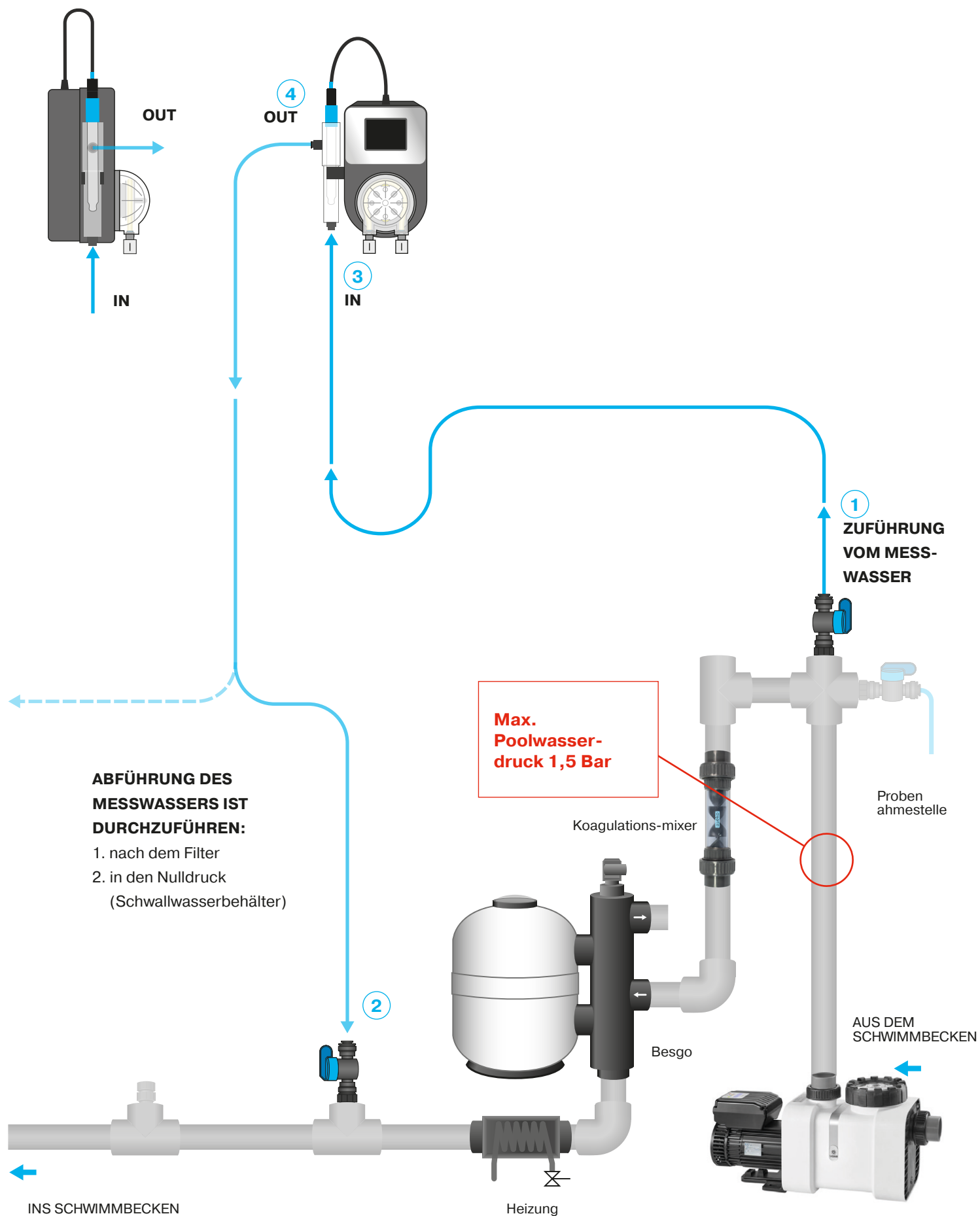
Sondeninstallation

1. Führen Sie die Sonde vorsichtig in die Sondenwanne ein.
2. Schrauben Sie die Sonde mit der Hand ein und ziehen Sie die Sonde mit der Hand fest oder nutzen Sie dazu den mitgelieferten Sondenschlüssel aus Kunststoff.
3. Stecken Sie den Stecker des Messkabels auf die Sonde und schrauben Sie den Stecker mit der Hand fest.

Wenn die Sonde im Sondenbehälter steckt, handfest angezogen und der Stecker des Messkabels befestigt wurde, ist die PP60 pH bereit für den Messwasseranschluss im Wasserkreislauf des Pools.

WARNUNG: Ziehen Sie die Sonde nur mit der Hand oder dem beige-fügten Kunststoffschlüssel fest. Verwenden Sie KEINE Zange oder einen Stahlschlüssel.





Poolwasseranschluss

Das zu messende Poolwasser muss durch die Messwasserleitung zu den PP60 pH Sonden gebracht werden.

Schrauben Sie das Messwasserventil in den Klebestopfen d50 mit Gewinde G1/4" #12134, der in ein T-Stück geklebt wurde. Schrauben Sie es nur mit der Hand fest. Verwenden Sie KEINE Zange oder andere Werkzeuge.

- 1 Installieren Sie die Messwasserentnahmestelle nach der Pumpe und vor dem Filter.
- 2 Installieren Sie die Messwasserrückführung hinter dem Filter und der Heizung oder im Überlaufbehälter/Skimmer.

Für die Messwasserleitung verwenden Sie einen PE-Schlauch mit 1/4" (6,35mm) #12008. Dieser liegt in der Verpackung bei.

WARNUNG

Schneiden Sie die Leitung immer im 90° Winkel ab, um immer eine dichte Verbindung zu gewährleisten.

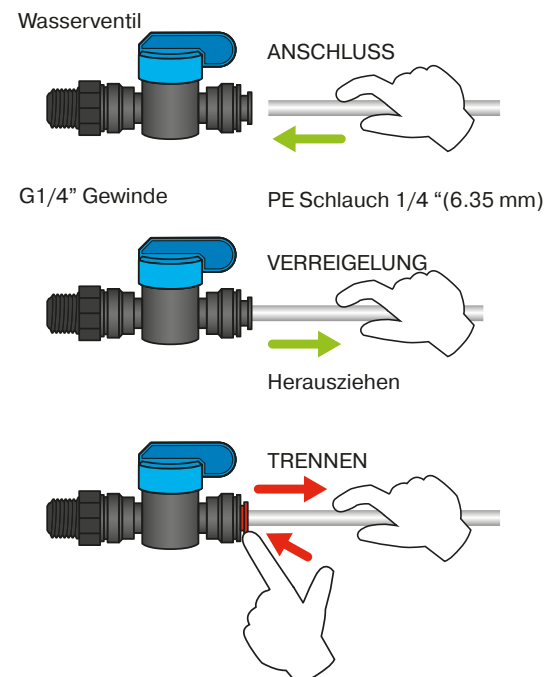
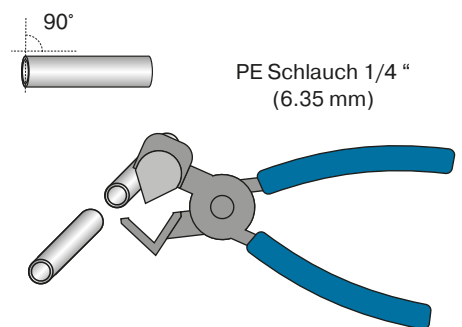
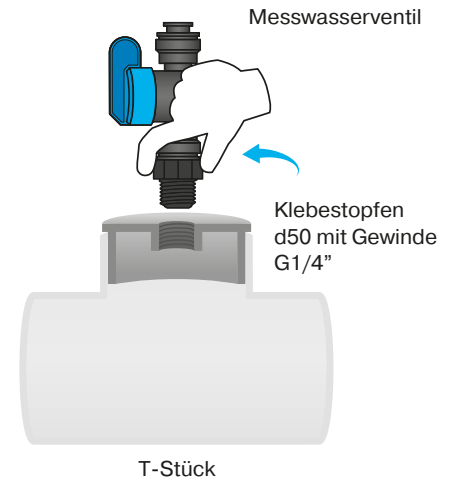
Verwenden Sie für das Schneiden der PE-Leitung z.B. die Spezialzange Nr. 13325. Verwenden Sie KEINE gewöhnlichen Scheren oder Messer.

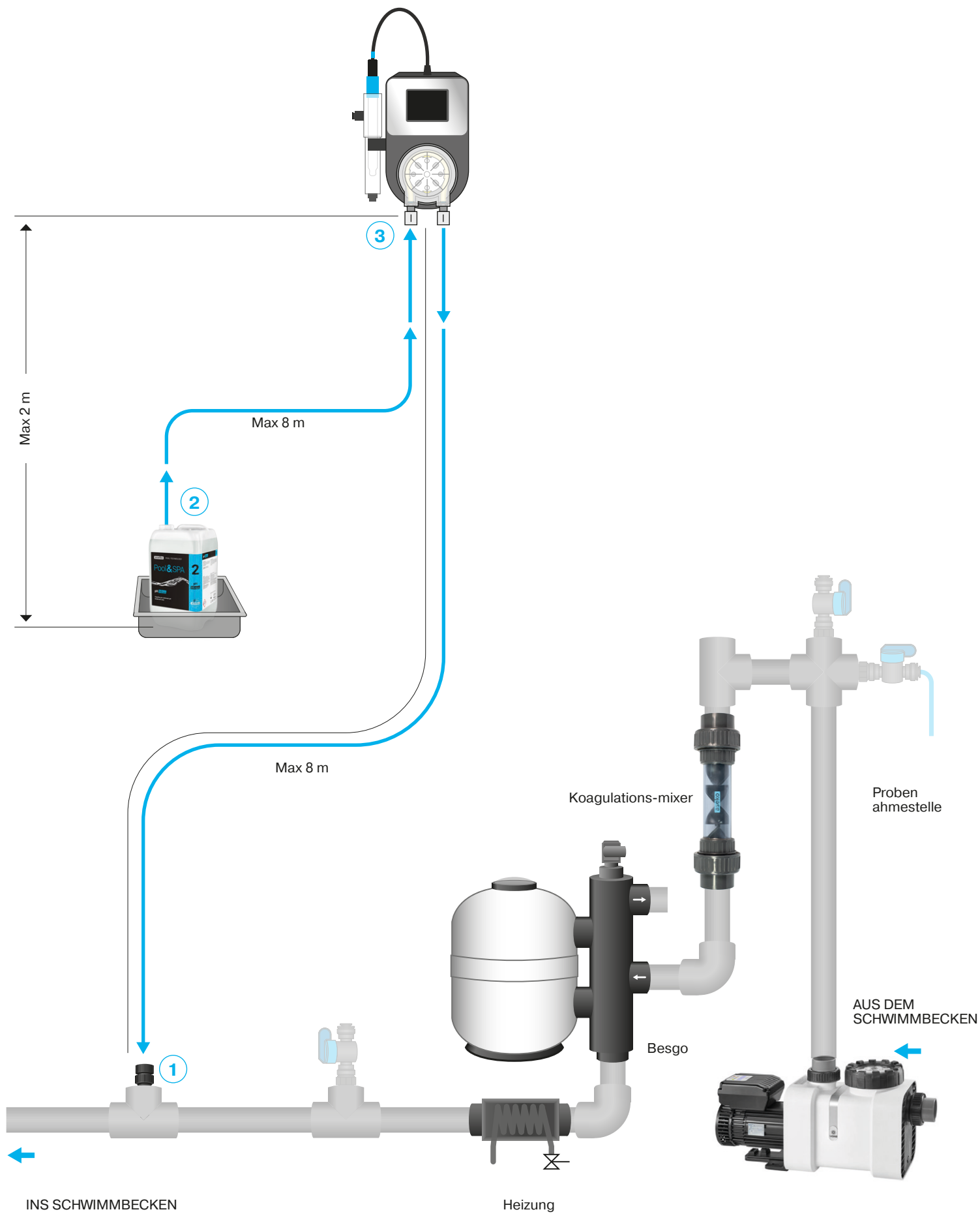
Die Messwasserleitung wird mit dem Speedfit (Wasserventil) mittels Steckverbindung an die PP60 pH angeschlossen.

ANSCHLUSS Stecken Sie die PE-Leitung in den Speedfit. Ziehen Sie anschließend kurz daran, um sicher zu gehen, dass er richtig installiert ist.

TRENNEN Drücken und Halten Sie die runde Speedfit-Klemme und ziehen Sie dann die PE-Leitung heraus.

- 3 **EINGANG** des Messwassers zur PP60 pH: Verbinden Sie die PE-Leitung mit dem unteren Eingang der Sondenwanne.
- 4 **AUSGANG** des Messwassers der PP60 pH: Verbinden Sie die PE-Leitung mit dem seitlichen Speedfit an der Sondenwanne.





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 Schließen Sie das pH-Impfventil hinter dem Filter, der Heizung und der Messwasserrückführung an.

Verwenden Sie zum Anschließen der Dosierleitungen von den Kansirten und zu den Impfventilen bei den ASIN AUQA Produkten einen PE-Schlauch 1/4" (6,35 mm) # 12008. Dieser liegt der Packung bei.

WARNUNG

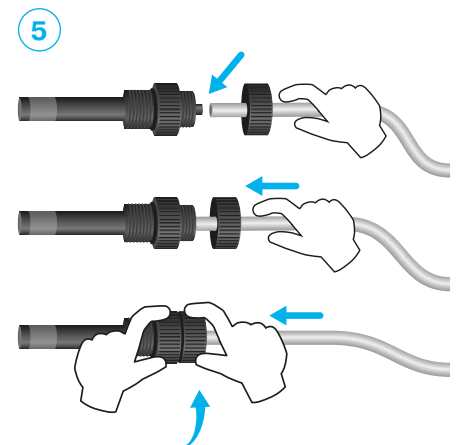
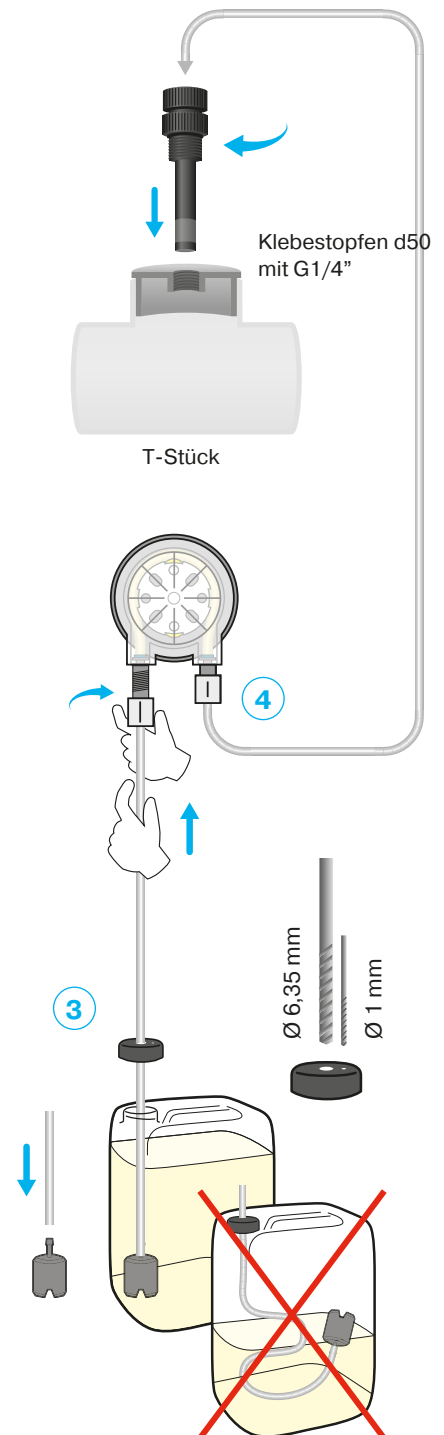
Schneiden Sie die Leitung immer im 90° Winkel ab, um immer eine dichte Verbindung zu gewährleisten.

Verwenden Sie für das Schneiden der PE-Leitung z.B. die Spezialzange Nr. 13325. Verwenden Sie KEINE gewöhnlichen Scheren oder Messer.

- 2 **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.
- 3 **PUMPENANSCHLUSS** Verbinden Sie die Saugseite der Pumpe links mit dem Kanister. Den Pumpenauslass rechts mit dem Impfventil verbinden.
- 4 **IMPFVENTIL ANSCHLUSS** Die Klemmverschraubung auf/abschrauben. Das Rohr durch die Klemmverschraubung führen, das PE-Rohr auf das Impfventil komplett aufstecken und danach die Mutter mit der Hand anziehen. .

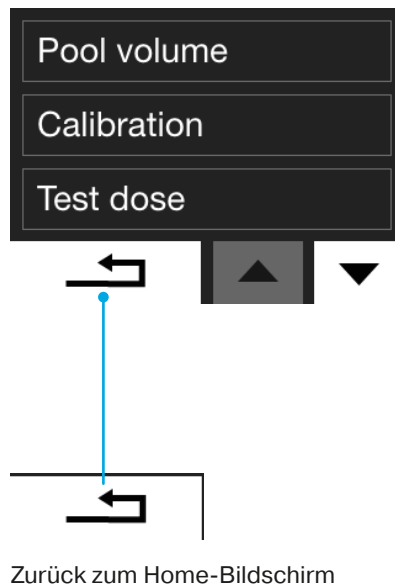
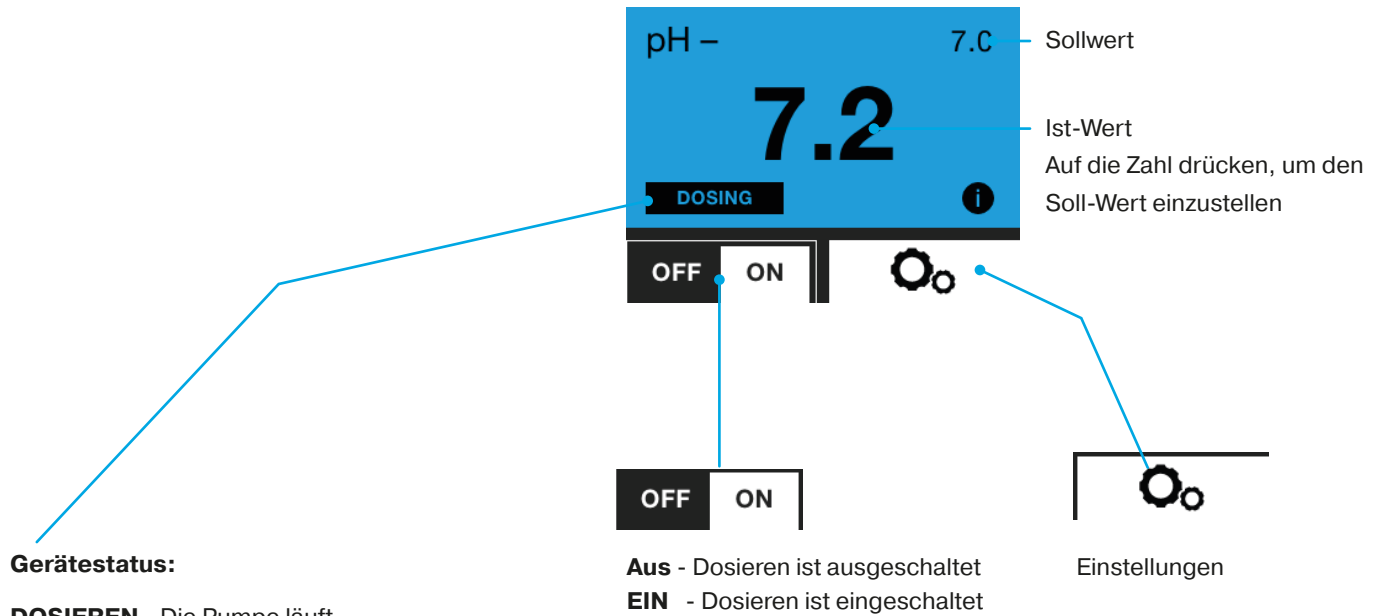
WARNUNG

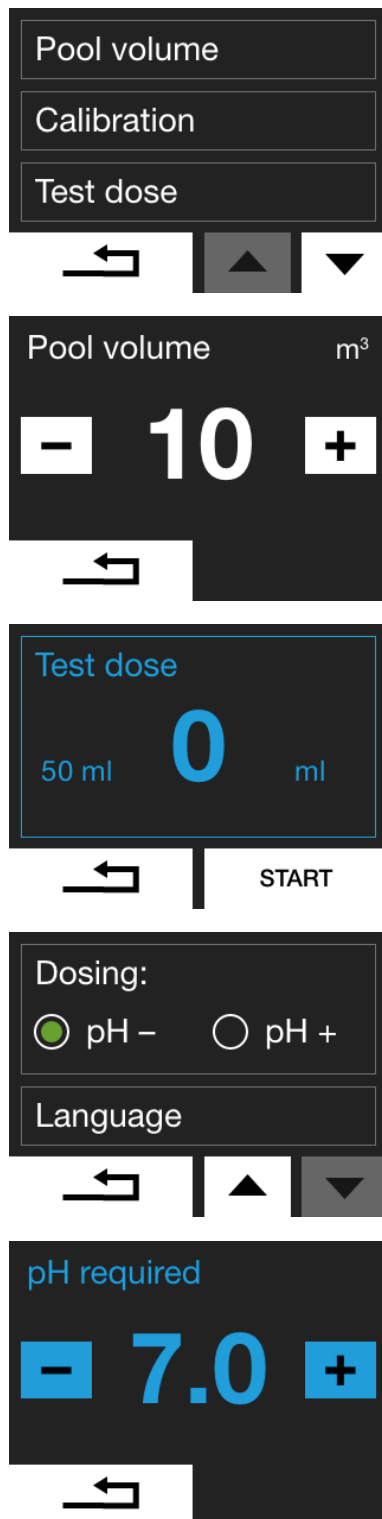
Schließen Sie das pH-Minus NIEMALS an die Desinfektionspumpe oder das Desinfektionsmittel an die pH-Pumpe an!



Überblick im Menü

Bei eingestecktem Netzkabel leuchtet das Touchdisplay des Geräts.





Ersteinrichtung

Die PP60 pH wird durch das Anschließen an die Stromversorgung eingeschaltet.

1. Schalten Sie das Gerät ein.
2. Wählen sie die bevorzugte Sprache im Sprachmenü aus. Führen Sie die erforderlichen Einstellungen durch.
3. Prüfen Sie die Dichtheit der Verbindungen. Wählen Sie dazu im MENÜ "Einstellen" Testdosierung aus. Das Display zeigt die Dosierung in ml an. Drücken Sie die **"START"**-Taste, um den manuellen Betrieb zu starten. Überwachen Sie die Bewegungen der Chemie in den PE-Leitungen vom Kanisgter bis zum Impfventil. Wenn die Chemie das Impfventil erreicht hat, stoppen Sie die Dosierung mittels der **"STOP"**-Taste. Prüfen Sie, dass die Flüssigkeit nicht zurück fließt. Sollte dies der Fall sein, suchen Sie nach einer undichten Stelle in der PE-Leitung.

EMPFEHLUNG: Führen sie die erste Dichtprüfung mit Wasser durch. Stecken Sie dazu die PE-Leitung mit dem Sauggewicht in einen Behälter mit Wasser. Dies vermeidet den unkontrollierten Austritt von Chemie.

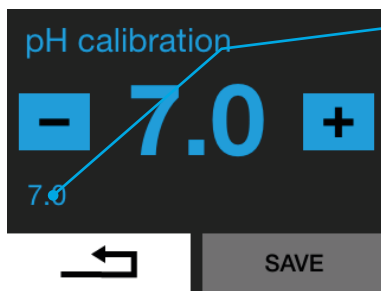
4. Stellen Sie ihr Poolvolumen ein. Gehen Sie dazu auf EINSTELLUNGEN und dort in den Punkt POOLVOLUMEN. Geben Sie dort Ihr Poolvolumen ein.
WARNUNG: Das Poolvolumen hat Einfluss auf die max. Anzahl der Sicherheitsdosierungen. Stellen Sie den richtigen Wert ein.
5. Stellen Sie ein welche Art von PH-Chemie Sie dosieren möchten. Auf der zweiten Seite in den Einstellungen können Sie pH+ oder pH- auswählen.
6. Stellen Sie den gewünschten pH-Wert ein. Drücken Sie dazu auf den angezeigten Messwert im Display, um in das Menü zu gelangen und den Wert einzustellen. Wir empfehlen den gewünschten Wert so zu wählen wie den pH-Wert des nachgefüllten Wassers oder minimal niedriger. **Der erforderliche pH-Wert liegt im Bereich von 6,8 bis 7,5.**
Der pH-Wer kann sich während des Betriebs ändern. Wenn er sich jedoch im Bereich von 6,8 bis 7,5 befindet, müssen Sie die Einstellungen nicht ändern.
7. Starten Sie die Umwälzpumpe und prüfen Sie, ob Wasser zu der Sonde fließt.

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 PP60 pH gemessenen Wertes und dem tatsächlichen pH-Wert im Wasser kommen. Gehen Sie in diesem Fall 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 PP60 pH:
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 PP60 pH angezeigte Wert stabil ist, geben Sie den Wert der Pufferlösung im pH-Sondenkalibrierungsmenü ein.

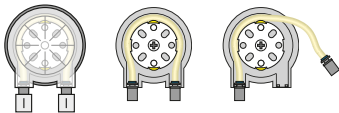
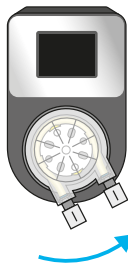
2. Mit einem Kolorimeter (Messgerät) oder Pooltester

- **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.

PP60 pH Wartung

Um eine hohe Effizienz sicherzustellen, führen Sie regelmäßig Sichtkontrollen und Wartungen durch.

#12073 Ersatzschlauch zur Pumpe PP 60



#12005 Impfventil



#13087 Ersatzgummi für das Impfventil



Fuse T 80 mA #13095



Austausch des Pumpenschlauchs

Um einen Ausfall der Pumpe zu vermeiden, empfehlen wir, den Schlauch #12073 alle 24 Monate auszutauschen.

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Schalten Sie die PP60 pH aus.
- Drehen Sie das Gehäuse der Pumpe entgegengesetzt zum Uhrzeigersinn und nehmen Sie sie aus der PP 60 pH heraus.
- Lösen Sie die beiden Schlauchenden und nehmen Sie den Schlauch aus der Kassette.
- Schmieren Sie den neuen Schlauch mit dem mitgelieferten Spezialfett ein.
- Setzen Sie den eingefetteten 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 Überwurfmutter, die Bestandteil des Lieferumfangs sind.

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.

Sicherungswechsel

Wenn die Stromversorgung der PP60 pH funktioniert, aber die Pumpe nicht arbeitet, hat möglicherweise die Netzsicherung ausgelöst.

Die Sicherung befindet sich auf der Platine im Innern des Gerätes. Um die Sicherung zu tauschen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Schalten Sie die PP60 pH stromlos
2. Schrauben Sie die Frontabdeckung der PP60 pH ab und entfernen Sie diese.
3. Ersetzen Sie die Sicherung T80 mA durch eine neue.
4. Bauen Sie die PP60 pH wieder zusammen.

pH probe

The measured value did not change after 15 doses of pH

CANCEL
RESTRICTION



Fehlermeldungen

Der Messwert des pH-Wertes ändert sich nicht nach 15 Dosierungen.

Wenn dieser Fehler auftritt, dann überprüfen Sie folgendes:

Chemie leer

- Überprüfen Sie regelmäßig den Flüssigkeitsstand im Behälter und füllen Sie rechtzeitig nach.

Die Dosierpumpe arbeitet nicht.

- Leckage an den PE-Schlauchverbindungen oder diese sind beschädigt.
- Ausfall der Dosierpumpe. Prüfen Sie ob die Pumpe arbeitet. Wenn ja, dann überprüfen Sie die Schlauchverbindungen auf Schäden und ersetzen Sie diese bei Bedarf.

Impfventil verstopft

- Impfventil Ausgang verstopft
Überprüfen Sie das Ventil auf Verstopfung aufgrund von Verunreinigungen oder Ablagerungen sowie die Gummidichtung auf Beschädigung.
- Ausfall der Dosierpumpe. Prüfen Sie, ob die Pumpe arbeitet.
Wenn ja, dann überprüfen Sie den Schlauch in der Pumpe auf Beschädigungen und ersetzen Sie ihn bei Bedarf.

Kein Durchfluss zu den Sonden

- Überprüfen Sie die Verbindungsleitungen vom Messwasserentnahmeventil bis zur Messwasserrückführung.
- Überprüfen Sie das Messwasserentnahmeventil und das Ventil zur Messwasserrückführung.

pH-Sonde arbeitet nicht

- Messen Sie den pH-Wert mit einem Handtester oder einem Messgerät. Bei einem zu niedrigen/zu hohem Wert kann es zu einer Überdosierung des pH-Mittels aufgrund eines Sondendefektes gekommen sein.
- Nehmen Sie die Sonde heraus und überprüfen Sie diese auf mechanische Beschädigungen.
- Reinigen Sie die Sonde wie oben beschrieben.
- Es wird empfohlen die Sonde alle 2 Jahre zu ersetzen.

Fehlermeldung

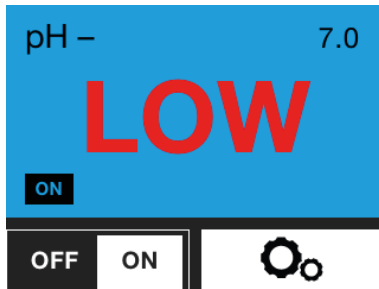
Die Sonde zeigt einen pH-Wert >10

Prüfen Sie den pH-Wert manuell und überprüfen Sie die Sonde.



Die Sonde zeigt einen pH-Wert <4

Prüfen Sie manuell den pH-Wert des Poolwassers und überprüfen Sie die Sonde.



Zu schnelle pH-Änderung

Eine zu schnelle Änderung des pH-Wertes kann durch Einfüllen von frischem Wasser direkt in den Skimmer verursacht werden.

Sollte es zu einer zu schnellen Änderung des pH-Wertes kommen, dann stoppt die PP60 pH für 2 Stunden.

Die Einschränkung kann manuell aufgehoben werden.

Nachdem sich der pH-Wert stabilisiert hat oder 2 Stunden vergangen sind, arbeitet die PP60 pH wieder im Normalbetrieb.



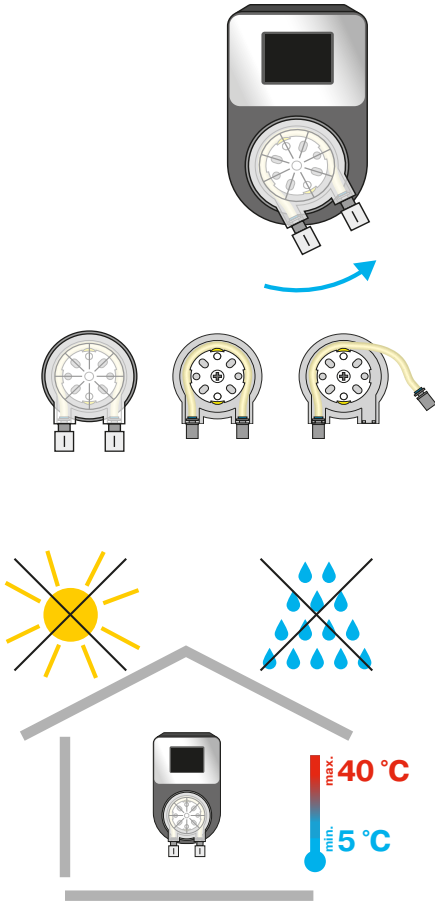
Überwinterung - Lagerung während des Winters

Die PP60 pH und das Zubehör müssen (Standort abhängig - Frostgefahr) demontiert, winterfest gemacht und an einem geeigneten Ort gelagert werden.

Um die PP60 pH 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 PP60 pH aus. Trennen Sie die Dosierpumpen von der PP60 pH 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 PP60 pH. 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 PP60 pH aus. Entfernen Sie die PE-Verbindungsschläuche aus den Chemiekanistern und stecken Sie diese in einen Behälter mit Wasser. Schalten Sie die PP60 pH 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 Relais test 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 PP60 pH 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.



#12154 Sondenlagerungswanne



#12082 Sondenlagerungsflüssigkeit



Lagerung der PP60 pH

Trennen Sie die PP60 pH von der Stromversorgung. Lagern Sie die PP60 pH an einem Ort, an dem die Temperatur zwischen +5 und +40°C liegt und die Luftfeuchtigkeit 70% nicht überschreitet.

Überwintern der Sonde

Überwintern der pH-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



BEDIENUNGSANLEITUNG

PP60 pH

DE