

# ASIN AQUA® Salt VS

DE

2021

ELEKTROLYSEGERÄT FÜR DIE DESINFEKTION  
DES SCHWIMMBADWASSERS



Elektrolysezelle TE-25



INTEGRATED  
VS PUMP MODULE



# 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 zu halten. 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 des 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 Sachschaden zur Folge haben. Die Montage der Anlage und deren Inbetriebnahme sind ausschließlich durch einen qualifizierten Techniker bzw. durch eine Servicefirma durchzuführen. Diejenige Person, welche 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 bei einer Störung der Messsonden oder der gesamten Anlage zu der Überdosierung von chemischen Mitteln für die Wasseraufbereitung kommt. Die Anlage ist so zu installieren, damit eine unkontrollierte Überdosierung von chemischen Mitteln nicht möglich wird und rechtzeitig vor der Schadensentstehung erkannt wird. Die chemischen Mittel sind in solchen Konzentrationen und Vorratsmengen zu benutzen, damit 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 ins stehende Wasser

Ist der Durchflusswächter der Anlage blockiert oder kaputt, besteht das Risiko einer Dosierung der chemischen Mittel ins stehende 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 ins stehende 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 Sachschaden verursachen. Das Benutzerhandbuch ist sorgfältig komplett durchzulesen. Mit der Anlage ist nicht zu manipulieren, 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 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

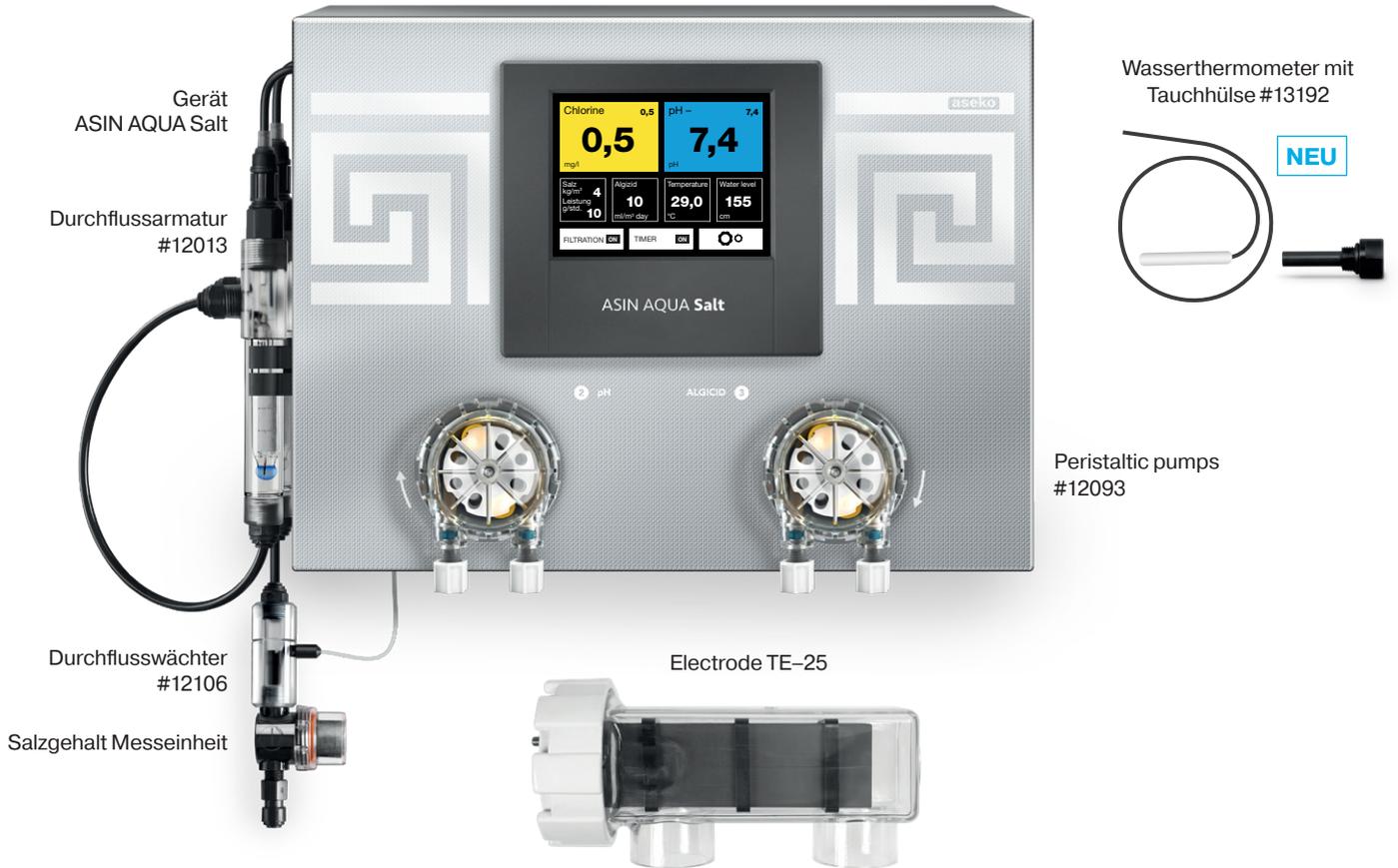
Die im Zusammenhang mit ASIN Aqua verwendeten Chemikalien müssen mit großer Sorgfalt behandelt werden um Sachschäden oder Verletzungen zu verhindern. Aseko empfiehlt, dass Sie persönliche Schutzausrüstung verwenden, wenn Sie die pH-Korrekturmittel und chlorhaltige Produkte behandeln. Bitte lesen Sie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

### **WARNUNG:**

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



# Was finden Sie in der Packung



pH-Sonde Long Life #12012



CLF\* probe #12052



oder

Redox Sonde SALT  
#12113



Messwasserhahn 2 Stück  
#12006



Impfventil 4 Stück #12005



Ansauggewicht 4 Stück #12023



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



Schlüssel für Sonden  
#13046



Dübel  
und Schrauben



Messer zum Schneiden  
der Verbindungsrohrleitung



# Zubehör zum Nachkaufen

Externes Touch Display  
#12048



Wasserstandmesser  
#12086



ASIN Salt  
#13209-25



Klebestopfen DN50  
mit Gewinde 1/4" #12134



pH 7.00 Puffer #12065  
Redox Puffer #12063



Luftthermometer  
#13192



# Originalchemie Aseko

## Volumen 20 l

Salz #12110



pH MINUS #12130



ALGICID #12156



## Volumen 5 l

pH MINUS #12131



ALGICID #12157





## ASIN AQUA Salt

ASIN AQUA Salt ist ein Mess,- Regel Dosiergerät Mit integrierten Elektrolysegerät. Salzwasser wird durch das moderne System elektrolysiert, das für die komplette Desinfektion des Wassers sorgt und Bakterien, Viren und Grünalgen vernichtet.

Mit ASIN AQUA Salt erhalten Sie das hochpräzise Management- und Desinfektionssystem für Poolwasser. Kombination der weltweit populären Wasseraufbereitung durch Salz-Elektrolyse. Genaue Messung durch FREE Chlorine Membrane Probe und Verbindung mit ASEKO Web Services macht ASIN AQUA Salt die beste Lösung für Ihren Pool.

Benutzerfreundliche Smart-Steuerungsfunktionen von ASIN AQUA Salt machen Ihren Pool vollautomatisch und die Poolwartung macht einfach Spaß.

Online-Verbindung zum ASEKO Web Services-System [ipool.aseko.com](http://ipool.aseko.com) und der intelligenten Anwendung iPool Live verschaffen Ihnen einen Überblick über den Status des Pools von überall, wo Sie mit dem Internet verbunden sind.

## Poolwasseraufbereitung

### Chlorgehalt-Regulierung

Außerordentlich präzise Messung des Chlorgehaltes im Poolwasser durch ASEKO CLF - freies Chlor-Membran-Sonde in Kombination mit der digitalen Intelligenz des Systems ist in der Lage, die Hochwirksame Desinfektionsbehandlung von Schwimmbeckenwasser durchführen.



### pH-Regulierung

ASIN AQUA Salt kann auf pH MINUS oder pH PLUS eingestellt werden. Die präzise Messung mit der pH-Sonde kombiniert mit der digitalen Intelligenz des Systems steuert den voreingestellten pH-Wert des Poolwassers in allen Poolbetriebsarten und variablen Umgebungsbedingungen.



### Algizid Dosierung

Durch die Algizid Dosierung reduziert sich die Bildung von Algen, Pilzen, Schimmelpilzen und Bakterien wodurch ein geringerer Chlorbedarf erreicht wird. Dosierte ist tägliche voreingestellter Menge bezogen auf das Poolvolumen.



# Poolmanagement-Funktionen

## Filter-Betriebszeiten

Das Zeitprogramm ermöglicht eine Schaltung der Filteranlage in zwei Zeitintervalle pro Tag.

## Wasserstand - Nachfüllen

Der Wasserstand kann mit dem optionalen Wasserstandsmesser # 12086 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 # 83105).

## Filterrückspülung

Das System kann das Filterrückspülzeitintervall steuern (dies erfordert ein optionales Besgo-Ventil für die automatische Rückspülung # 83105).

## Intelligente Heizungssteuerung

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

## Frostschutz

Sofern Sie den Pool nicht für die Wintersaison ablassen wollen, kann diese Funktion den Schutz des Poolwassers vor dem Einfrieren gewährleisten. Das System muss mit dem optionalen Luftthermometer ausgestattet sein.

## VS Pump Steuerung

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

**Geschwindigkeit 1 (LOW)** für eine wirtschaftliche Filtration außerhalb der Hauptzeit. **Geschwindigkeit 2 (MITTEL)** zum Filtern zu festgelegten Zeiten. **Geschwindigkeit 3 (HOCH)** für Rückspülung

## Steuerung von Überlauf/Bodenablauf Ventil

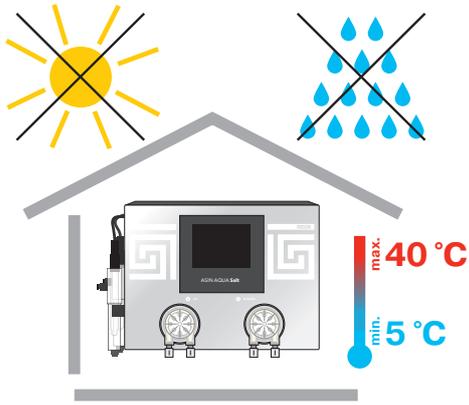
Ermöglicht das automatische Umschalten des Wasserflusses vom Pool über den Boden außerhalb der festgelegten Zeiten, wenn der Filter rückgespült wird und wenn die ANTI-FREEZE-Funktion aktiviert wird.

## Rolloabdeckungsposition Eingang

Reduziert die Drehzahl Ihrer Pumpe beim Schließen der Rolloabdeckung auf 1 (LOW).

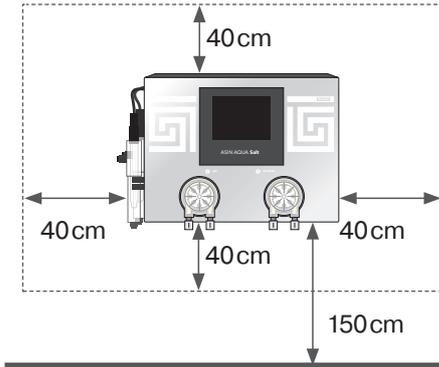
## Steuerung über externes Touch-Display

Einige Funktionen von 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.



## Installation von ASIN AQUA Salt

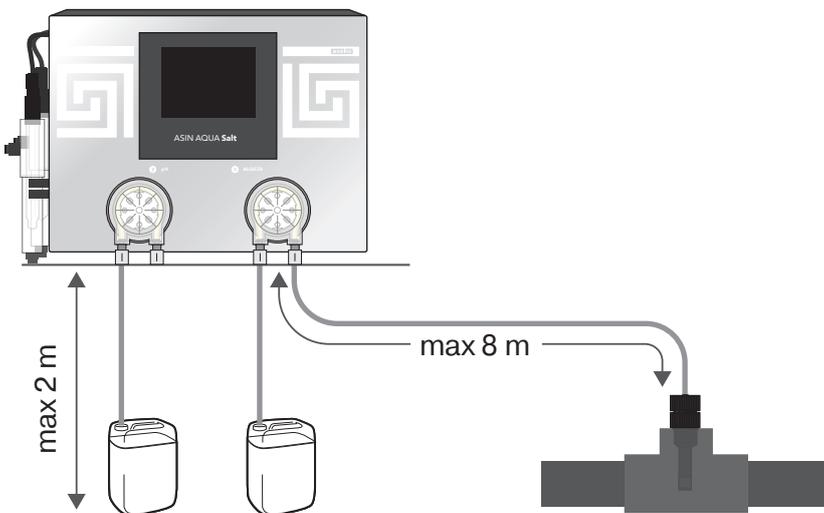
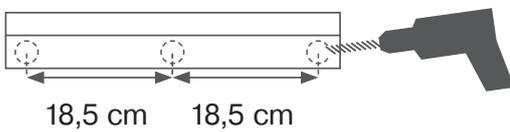
ASIN AQUA Salt wird an die Wand in dem trockenen und staubfreien Umfeld mit der Temperatur, die unter +5 °C nicht senkt und die +40 °C nicht übersteigt, installiert. Zur Befestigung dient eine Montageleiste, die an die Wand zu montieren ist. Die Anbringung ist so auszuwählen, dass an allen Seiten der freie Raum mindestens 40 cm ist und dass die Höhe über dem Boden max. 150 cm ist. In der Entfernung von 18,5 cm bohren Sie drei Öffnungen in der Wand. Zur Befestigung verwenden Sie die mit ASIN AQUA Salt gelieferten Schrauben.



**WARNUNG:** Die Temperatur im Installationsort sollte dauerhaft im Bereich von +5 bis + 40 °C liegen.

Die direkte Sonnenstrahlung, die hohe Feuchtigkeit und der Staub können zur Beschädigung von ASIN AQUA Salt führen.

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



# Installation der Sonden

Schlüssel für Sonden



1. Legen 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.

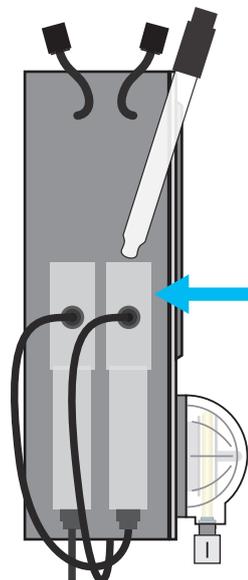
Nach dem Einlegen der Sonden, nach dem feinen Festziehen und nach dem Anschluss der Konnektoren ist ASIN AQUA Salt zum Anschluss vom Messwasser bereit.

**WARNUNG:** Ziehen Sie die Sonden nur mit der Hand oder mit dem beigelegten Kunststoffschlüssel nach. Benutzen Sie keine Zange und keine anderen Werkzeuge.

CLF Freieschlor-Membranesonde  
# 12052

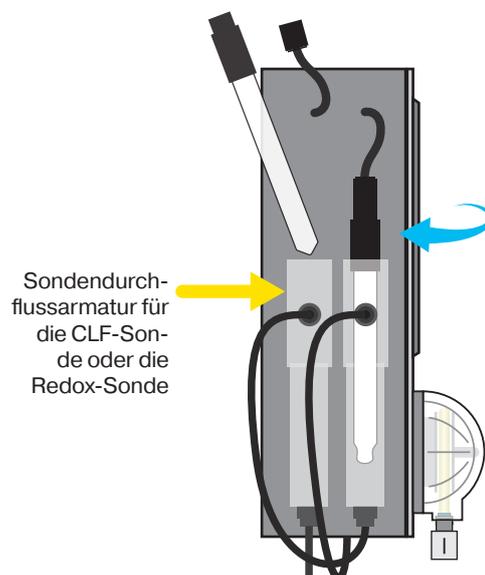


pH-Sonde Long Life  
#12012



Sondendurchflussarmatur für die pH-Sonde

Redox Sonde SALT  
#12113



Sondendurchflussarmatur für die CLF-Sonde oder die Redox-Sonde

## Montage der Elektrolysezelle TE-25

Elektrolysezelle TE-25



Die Elektrolysezelle TE25 wird an die Ausgangswasserrohrleitung von der Filtration in den Schwimmbecken montiert. Montage wird in den direkten Teil der Rohrleitung  $d = 50$  durch das Ankleben durchgeführt. Der Satz für die ankleben wird nicht mitgeliefert.

## Salzgehalt Messeinheit



Salzgehalt Messeinheit

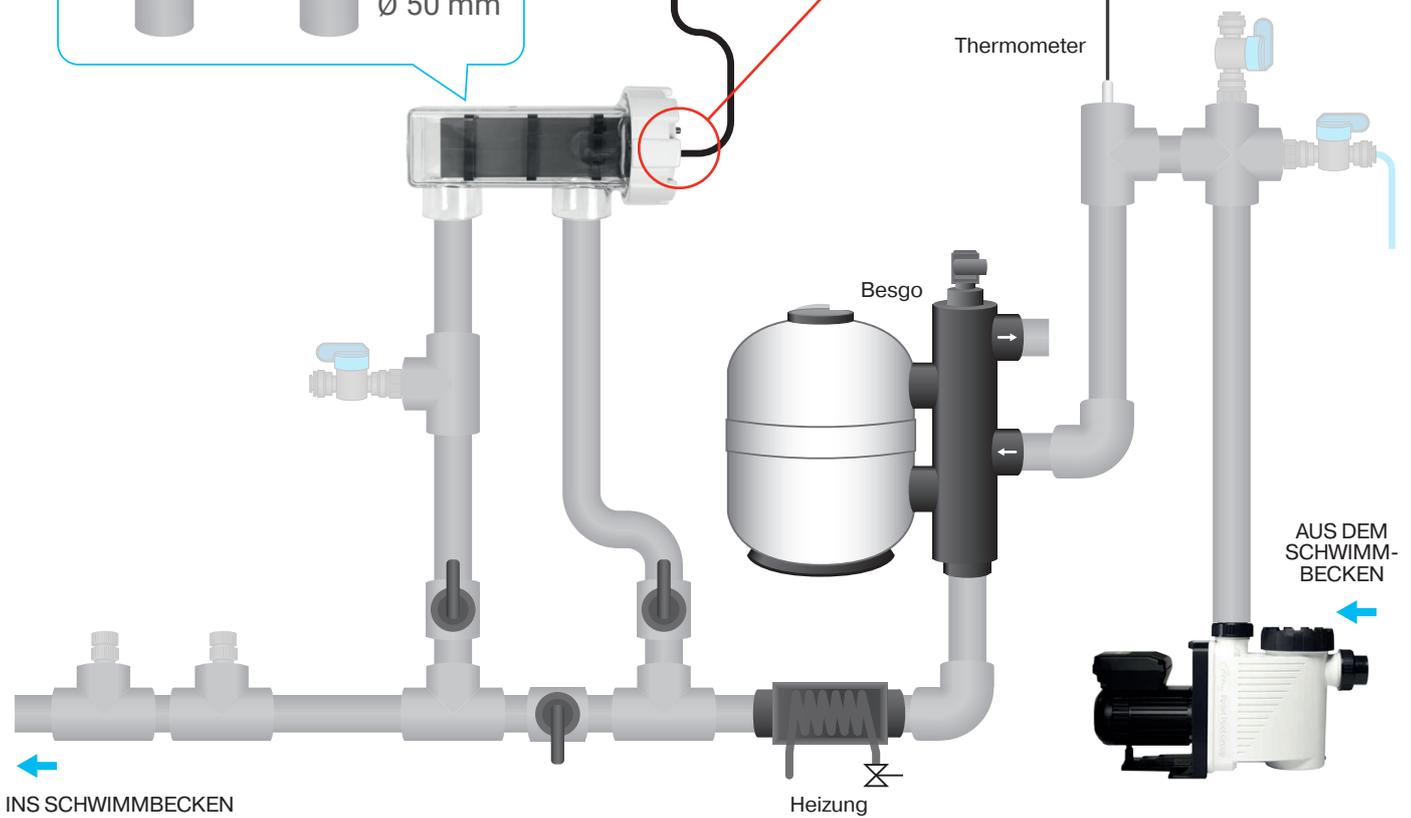
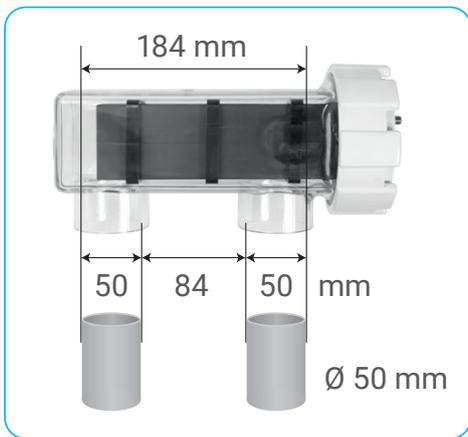
Der Salzgehaltssensor ist Bestandteil des Messwasserfilters.

## BEACHTUNG!

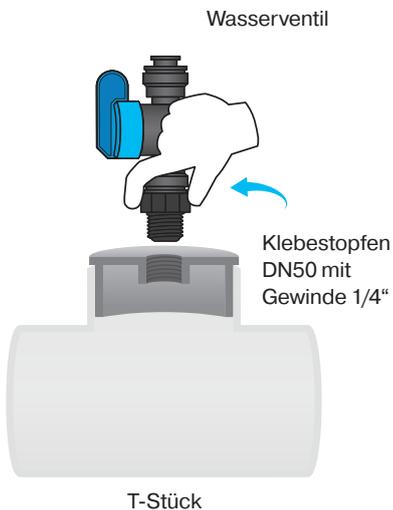
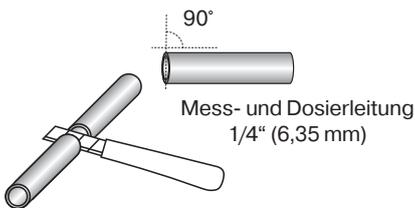
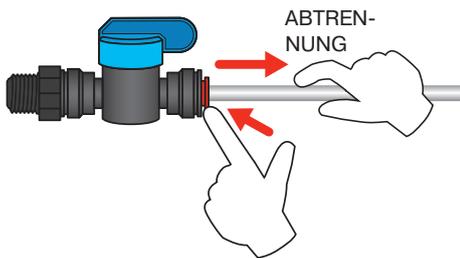
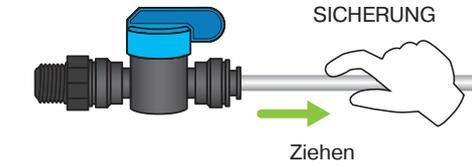
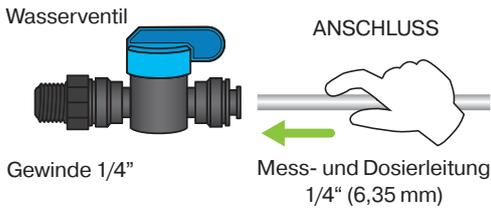
kleben Sie die  
Elektrolysezelle mit  
Kleber:

Griffon UNI-100 oder  
Griffon UNI-100 XT

Salzgehalt  
Messeinheit  
Neu im Filter



# Messwasser Anschluss



Das zur Messung bestimmte Schwimmbeckenwasser ist an ASIN AQUA Salt anzuschließen.

Schließen Sie die Zuführung vom Messwasser nach der Pumpe, vor dem Filter. Das Wasserventil ist in das T-Stück anzubringen, in das man den Klebestopfen DN50 mit dem Gewinde 1/4" #12134 einklebt.

- Das Wasserventil wird ins Gewinde = G 1/4" montiert.

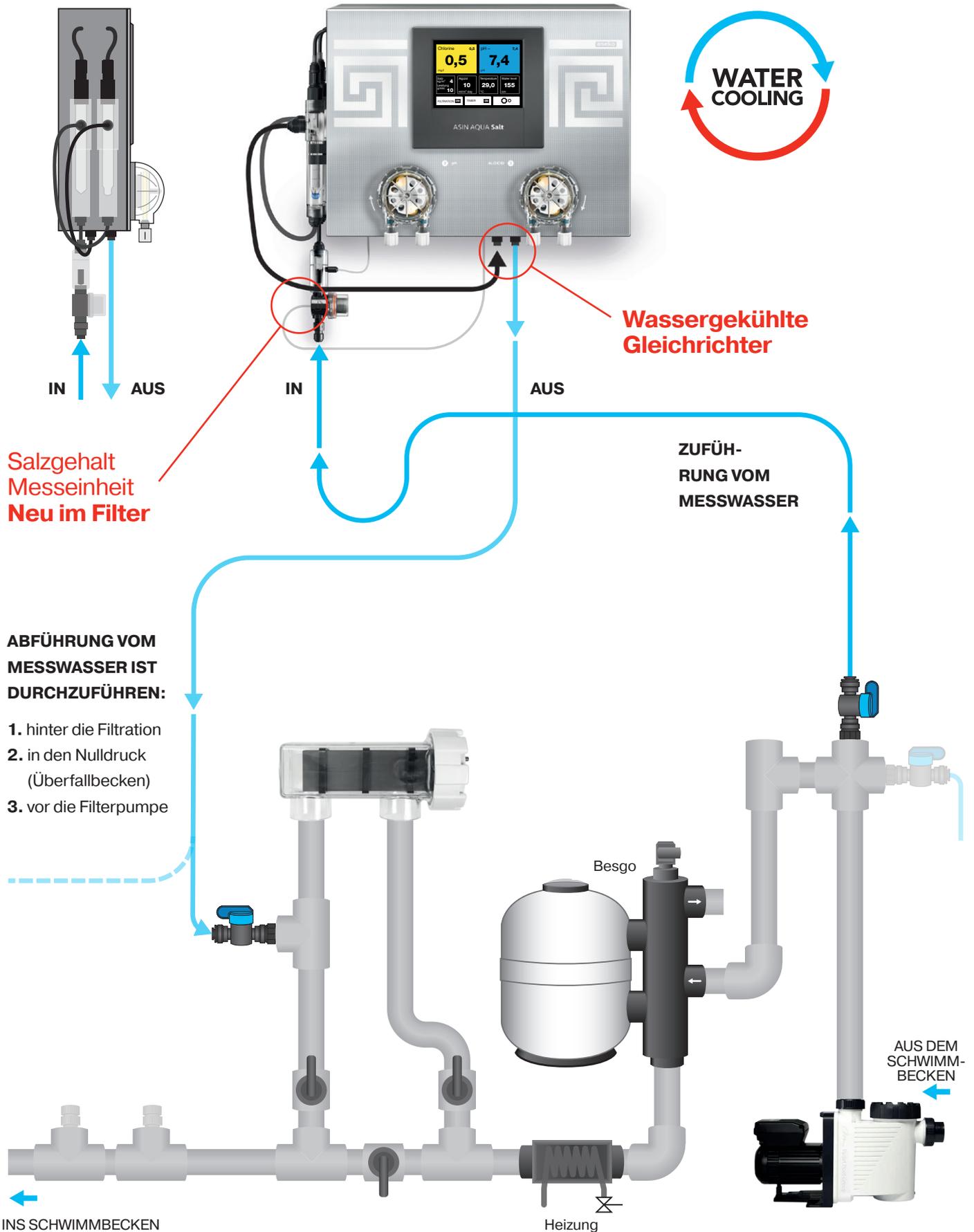
Zum Anschluss vom Messwasser an Ihr ASIN AQUA Salt leistet die Gesellschaft Aseko das einzigartige Wasserventil Speedfit zur Verfügung. Zum Anschluss drücken Sie die Verbindungsrohrleitung in den Konnektor Speedfit und danach sichern Sie in durch das Ziehen an dem Schlauch ab. Zum Abtrennen drücken und halten Sie die Kreisspannzange an und ziehen Sie das Verbindungsrohr heraus.

**WARNUNG:** Zur Behandlung der Enden der Rohrleitung benutzen Sie ein scharfes Messer (Lieferbestandteil). Die Benutzung einer Schere oder einer Zange deformiert das Ende des Schlauchs und führt zu den Undichtheiten.

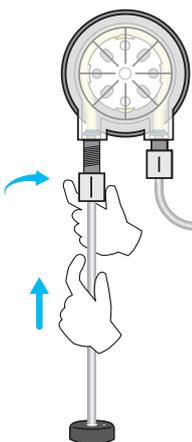
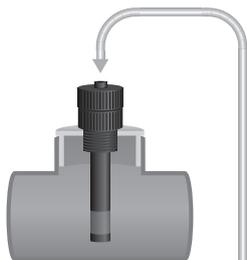
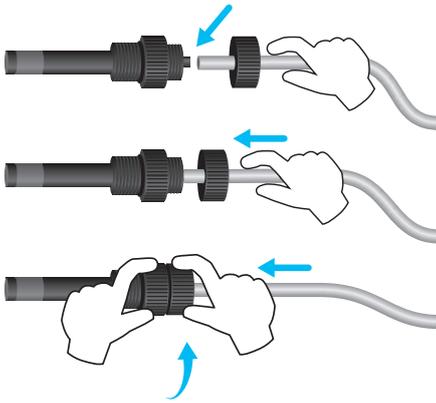
**WARNUNG:** Ziehen Sie nur mit der Hand nach. Benutzen Sie keine Zange und keine anderen Werkzeuge.

1. Zur Sicherung der Dichtheit der Verbindungen führen Sie die Schnitte der Rohrleitung im Winkel 90° durch.
2. Vergewissern Sie sich, dass der Druck des Messwassers nicht größer als 1,5 bar ist.
3. Abführung vom Messwasser ist durchzuführen:
  1. nach dem Filter
  2. in den Nulldruck (Schwallwasserbehälter)
  3. vor die Filterpumpe

Nach dem Anschluss und dem Öffnen der Wasserzuführung ist Ihr ASIN AQUA Salt bereit, den pH-Wert und Chlorgehalt in Ihrem Schwimmbecken so zu messen und anzupassen, dass er die Sollwerte erfüllt.



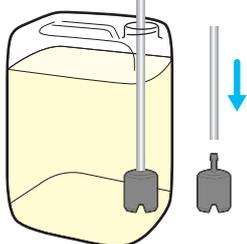
# Anschluss der Impfventile und Montage der Dosierleitung



Ø 6,35 mm



Ø 1 mm

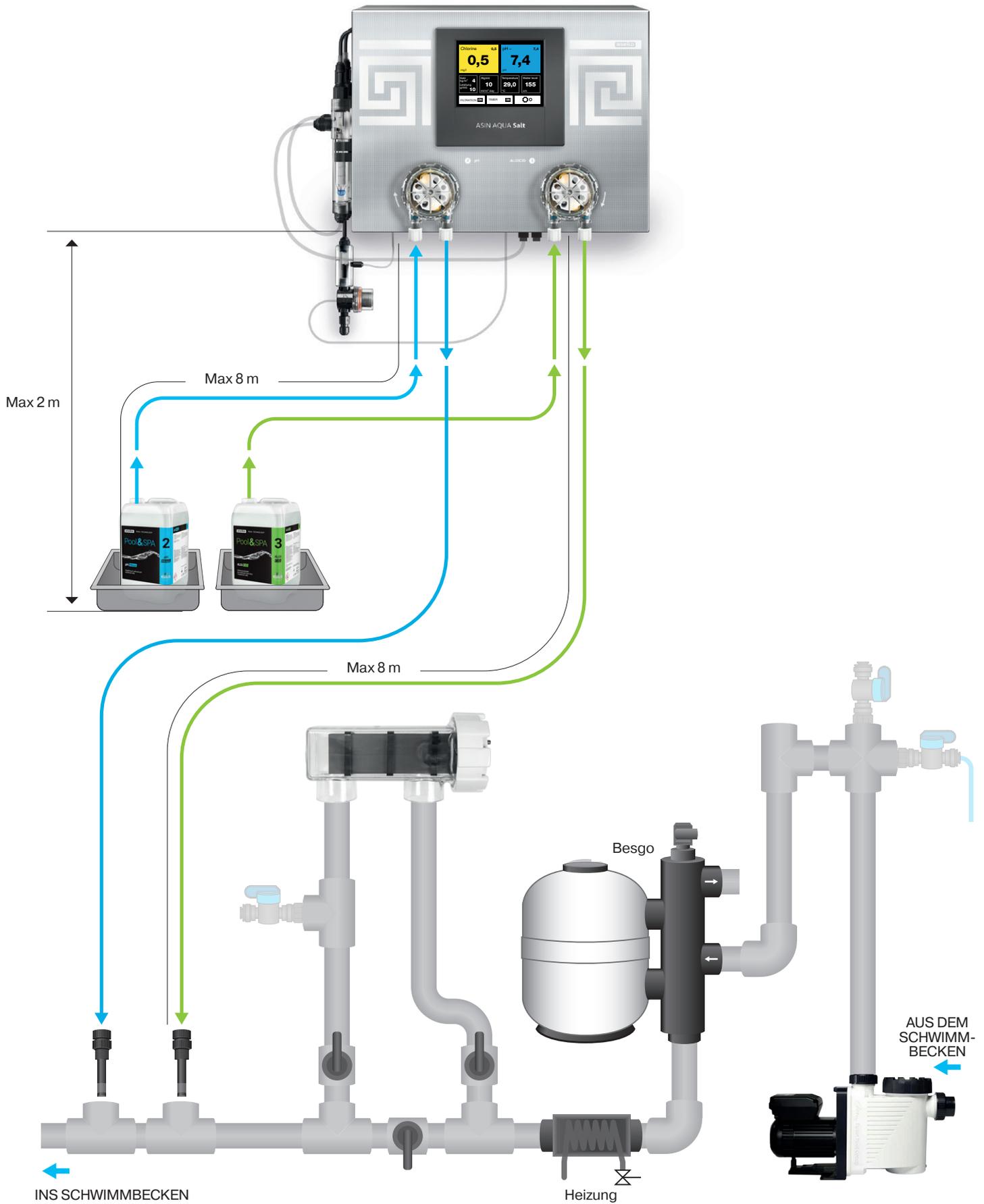


In diesem Schritt ist es nötig, die Impfventile für einzelne Chemikalien mit den Dosierpumpen und mit den dosierten Reagenzien zu verbinden.

Das Impfventil ist in das T-Stück anzubringen, in das man den Klebestopfen DN50 mit dem Gewinde 1/4" #12134 einklebt.

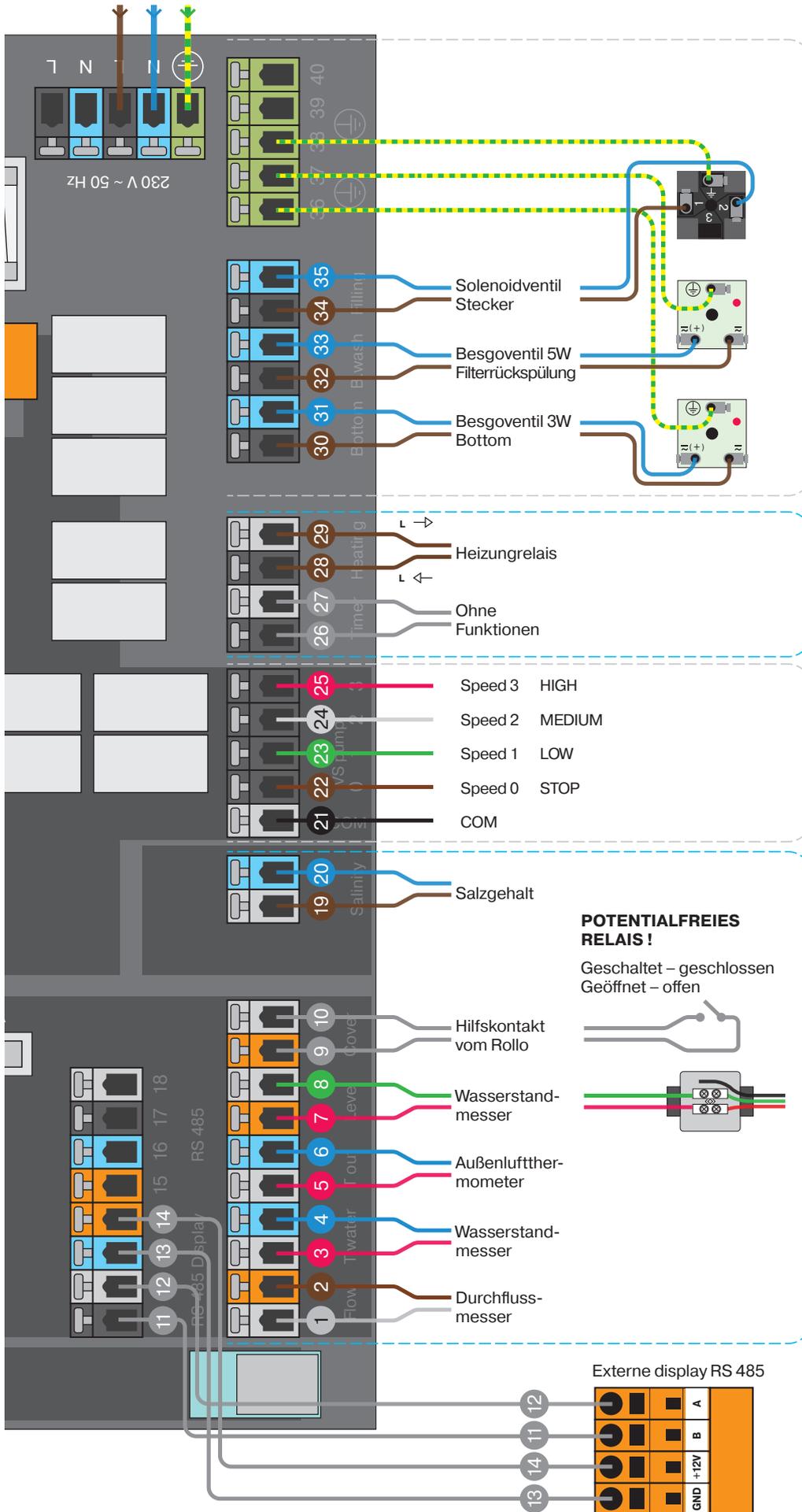
1. Zur Sicherung der Dichtheit der Verbindungen führen Sie die Schnitte der Rohrleitung im Winkel 90° durch.
  - Benutzen Sie ein scharfes Messer für das Schneiden vom Kunststoff. Der Schnitt muss sauber und glatt sein.
2. Bohren Sie in den Deckel des Kanisters eine Öffnung mit dem Durchmesser von 6,3 mm und 1 mm (Ansaugen) ein. Ziehen Sie die Rohrleitung durch den Deckel. Wählen Sie die Länge der Rohrleitung so aus, dass sie auf den Boden des Kanisters greift und dass es möglich ist, sie zur Pumpe auf der möglichst direkten Strecke anzuschließen ist. Eine längere Rohrleitung im Kanister wird sich biegen und wird Luftblasen bilden.
3. Setzen Sie auf die Rohrleitung das Ansauggewicht in den Kanister auf.
4. Schließen Sie die Kunststoffrohrleitung vom Kanister in die Pumpe ASIN AQUA Salt, in das linke Anschlussstück an.
5. Verbinden Sie die Kunststoffrohrleitung mit der Pumpe 1, in das rechte Anschlussstück und das Impfventil.
6. Schrauben Sie das Impfventil in die bestimmte Montageöffnung (siehe Schema) mit der Hand ein.
  - Das Impfventil wird ins Gewinde = G 1/4" montiert.
  - Überprüfen Sie die Durchgängigkeit der Impfventile und die Dichtheit des ganzen Anschlusses (siehe Test der Installation).

**WARNUNG:** Ziehen Sie nur mit der Hand nach. Benutzen Sie keine Zange und keine anderen Werkzeuge.



**ENERGIEVERSORGUNG**  
230 V ~ 50 Hz

# Anschlussplan



**RELAIS**

Max 1 A, Max 230 V

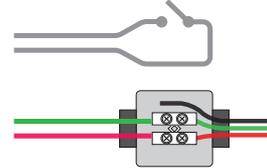
**POTENTIALFREIES RELAIS**

Max 1 A, Max 230 V

**VS PUMP**

**POTENTIALFREIES RELAIS !**

Geschaltet – geschlossen  
Geöffnet – offen

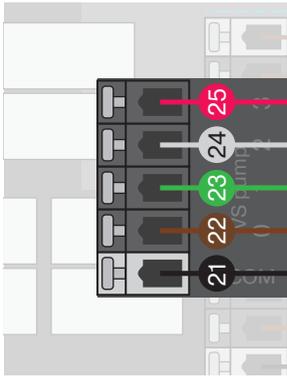


**SENSORENEINGANG**

4 – 20 mA

**Externe display Stecker**

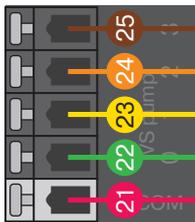
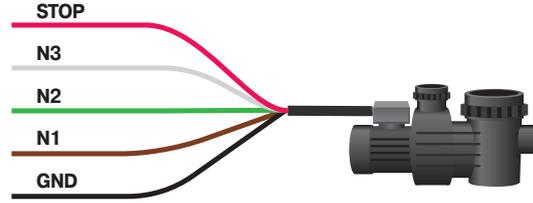
# Anschlussplan VS Pump



## SPECK

- Speed 3 HIGH
- Speed 2 MEDIUM
- Speed 1 LOW
- Speed 0 STOP
- COM

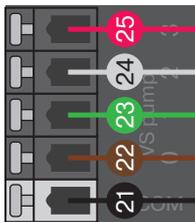
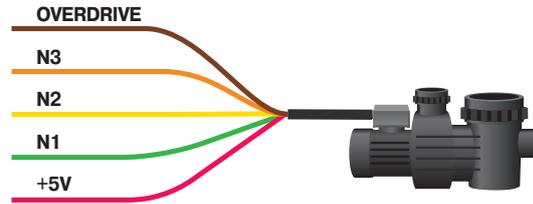
## TYP A



## PENTAIR

- Speed 3 HIGH
- Speed 2 MEDIUM
- Speed 1 LOW
- Speed 0 STOP
- COM

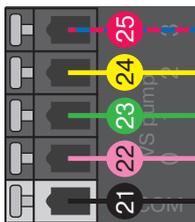
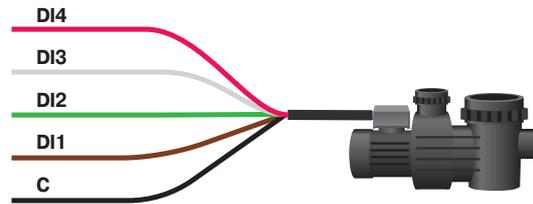
## TYP B



## HAYWARD

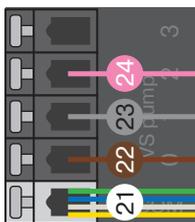
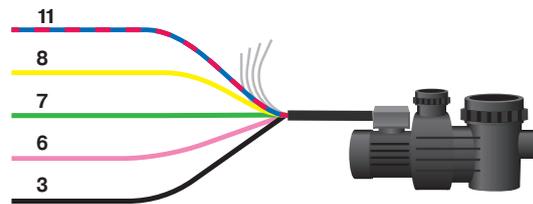
- Speed 3 HIGH
- Speed 2 MEDIUM
- Speed 1 LOW
- Speed 0 STOP
- COM

## TYP C



## DAB E.SWIM - E.PRO TYP B

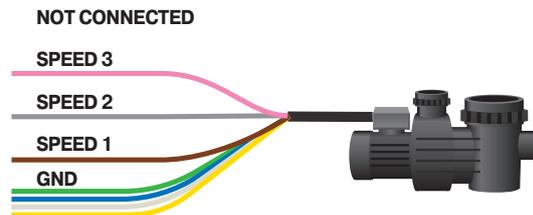
- Speed 3 HIGH
- Speed 2 MEDIUM
- Speed 1 LOW
- Speed 0 STOP
- COM



## UWE EO PM

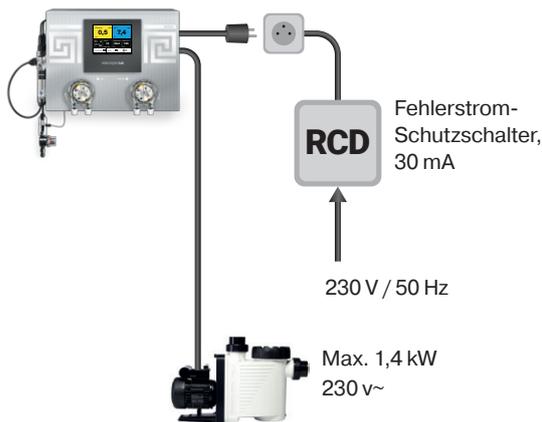
- Speed 3 HIGH
- Speed 2 MEDIUM
- Speed 1 LOW
- Speed 0 STOP
- COM

## TYP A





**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 in die Steckdose auf ASIN AQUA Salt (Einspeisung der Umwälzpumpe – max. Leistung 1,4 kW / Spannung 230 V AC) an.
3. Schließen Sie das Netzkabel 230 V/50 Hz in ASIN AQUA Salt (an der rechten Seite) an. Die Netzsteckdose muss durch einen Fehlerstromschutzschalter (RCD) abgesichert werden.
4. Schalten Sie den Netzschalter in die Position Eingeschaltet um.

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

### Trennung des Geräts vom Netz:

1. Bringen Sie den Netzschalter in der Position Ausgeschaltet an.
2. Trennen Sie das Kraftkabel ASIN AQUA Salt von der Steckdose 230 V/50 Hz ab.
3. Trennen Sie das Kraftkabel der Filtereinheit von ASIN AQUA Salt ab.

**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 AC 50 Hz
Stromverbrauch	190 VA
Stromverbrauch mit Filterpumpe	1449 VA
Sicherung Gerät	T8A
Sicherung Elektronik	T125 mA
Sicherung external Sensors	T800 mA
Schutzart	IP30
Überspannungskategorie	II
Klimabeständigkeit	+5 to + 40°C
Potentialfreies Relais	Max.Bellastung 230V/1A, Nur eine Phase an allen Relais
Max Chlorproduktion bei 4g / liter Salz Gehalt	25 g Cl/ St.
Max. Umwälzpumpeleistung	1,4 kW , 230 V AC
Dosierpumpenleistung	60 ml/min
Max. Messwasserdruck	1,5 bar
Masse	450 x 330 x 150 mm
Gewicht	10 Kg

# Test der Installation

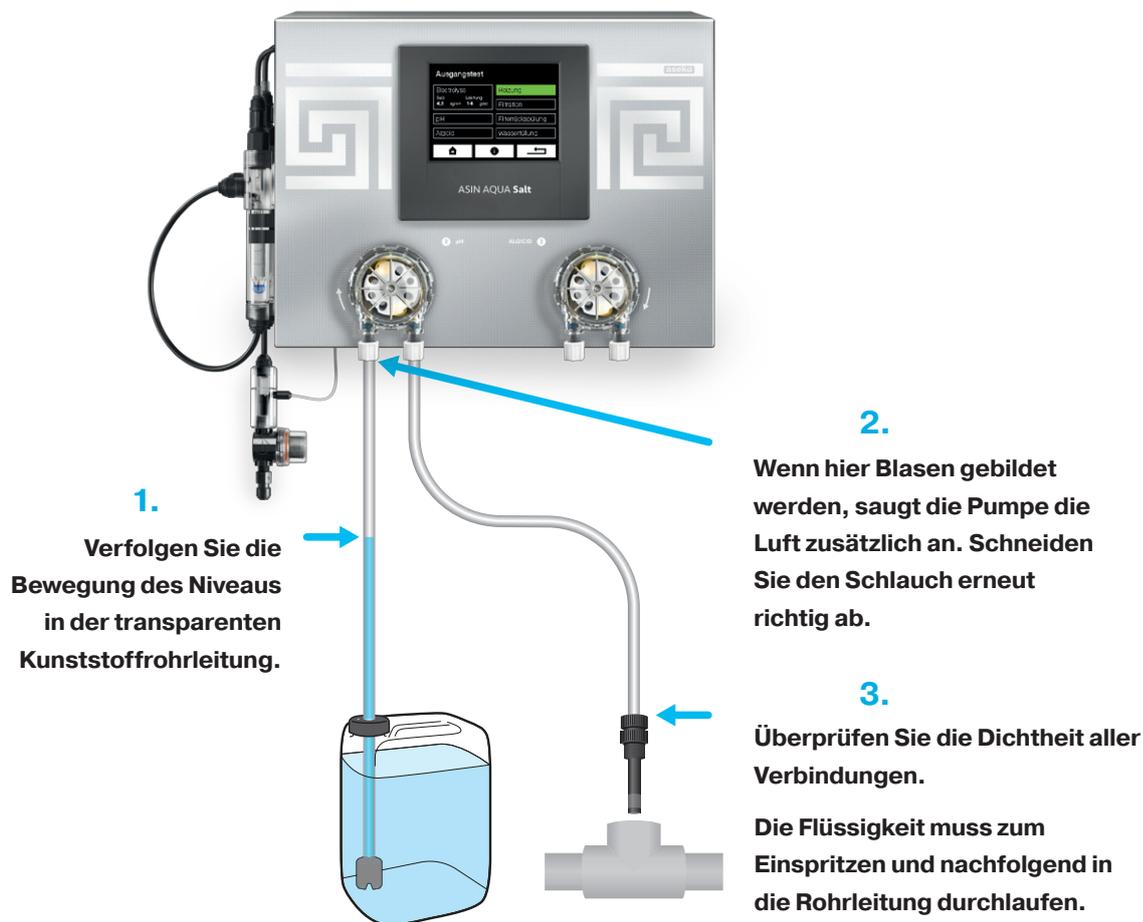


**WARNUNG:** Alle Hindernisse, Blasen oder Undichtheiten in der Anschlussrohrleitung verhindern ASIN AQUA Salt in der richtigen Funktion. Die transparente Kunststoffrohrleitung ermöglicht Ihnen, den Fluss der Flüssigkeit in die Impfventile zu verfolgen.

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

## Test

Im Menü „Ausgänge Test“ überprüfen Sie die Dichtheit aller Verbindungen der Anschlussrohrleitung im Betrieb. Überprüfen Sie die Impfventile, ob sie nicht blockiert sind und dass in der Rohrleitung keine Luftblasen gebildet werden.

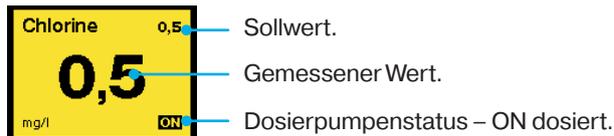
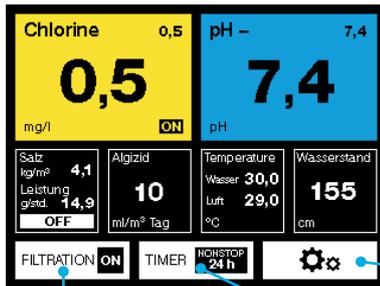


# Bedienung

## Grundbildschirm

Er zeigt gemessene, 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 ein Einstellung des Steuerungsregimes und die Zeiten des Betriebs der Filtration.

**ON** – Filtration wird sich nach den eingestellten Zeiten richten.

**NONSTOP 24 h** – Filtration läuft 24 Stunden ununterbrochen.



Eintritt in die Einstellung



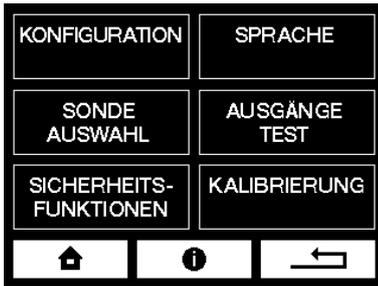
Die Handbedienung ermöglicht:

**Einschalten/Ausschalten der Filtration**

außer den eingestellten Zeiten,

**Start der Rückspülung des Filters**

außer den eingestellten Zeiten



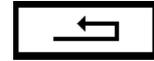
## Einstellung



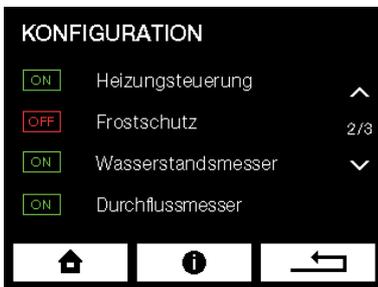
Auf den Hauptbildschirm zurück.



Es zeigt die Hilfe/ Handbuch zum konkreten Bildschirm.



Auf den vorherigen Bildschirm zurück.



## Bewegung im Menü



Bewegung im Menü auf die vorherige Seite.

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



Es reduziert den Wert.



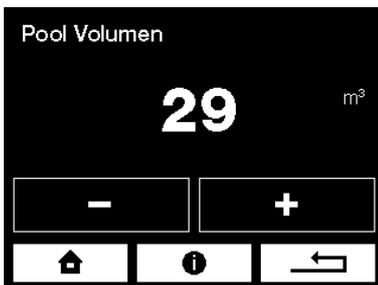
Es erhöht den Wert.

# Konfigurieren



## Datum und Zeit

Zur richtigen Funktion der Timer stellen Sie den aktuellen Wert von Datum und Zeit ein.



## Poolvolumen

Zur richtigen Funktion von ASIN AQUA Salt ist es nötig, das Poolvolumen einzustellen. Berechnen Sie das Volumen Ihres Schwimmbeckens in m<sup>3</sup>:

Länge (L) mal Breite (B) mal Tiefe (T) gleicht Poolvolumen (V) – (L × B × T = V).

Regulieren Sie den Wert durch die Tasten + und –.

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



## Timer der Filtration

Die Filtration kann NONSTOP 24 Stunden oder in einem bis zwei Zeitintervallen funktionieren.



## Automatische Rückspülung des Filters

Mit Bezug darauf, dass die Technologie ASIN AQUA Salt vor allem auf der hohen Leistung der Filtration und auf der Wirksamkeit der Beseitigung auch der feinsten Schmutzigkeiten gegründet ist, ist es nötig, den Filter regelmäßig zu spülen. Die Funktion der automatischen Rückspülung führt sie in den im Voraus eingestellten Intervallen regelmäßig durch.

**Zur Aktivierung dieser Funktion ist die Nutzung des automatischen 5-Wege-Ventils BESGO notwendig.** Seine Umstellung wird durch die Schaltung des Relais Nr. 17 aktiviert. Durch die Schaltung des Relais kommt es zur Aktivierung des Ventils BESGO und es ist mit Hilfe des Druckwassers oder der Luft in die erforderliche Position umgestellt. Siehe Anleitung BESGO.



## Smart Heizungssteuerung

### Messung der Wassertemperatur und Steuerung der Heizung

Zur Messung der Wassertemperatur wird das elektronische Thermometer mit der hohen Genauigkeit verwendet. Es sollte in der Einflussrohrleitung aus dem Schwimmbecken installiert werden. Bringen Sie es niemals hinter den Austauscher der Heizung an. Es kommt zu einer großen Verzerrung der Temperatur. Im Falle der Senkung der Temperatur unter die erforderliche Temperatur kommt es zur Schaltung des Relais und dadurch wird Ihre Wärmequelle (Wärmepumpe, Elektroheizung, Umlaufpumpe des Gaskessels) aktiviert.

### Die Funktion der Steuerung der Heizung ist der Steuerung der Filtration übergeordnet

Im Falle, dass Sie eingeben, dass die Steuerung der Temperatur dem Timer der Filtration übergeordnet ist, werden die Heizung und auch der Lauf der Umwälzpumpe auch nach der Beendigung der eingestellten Dauer des Laufs der Umwälzpumpe im Betrieb sein. Sie wird erst bei der Erreichung der erforderlichen Temperatur ausgeschaltet. Sie wird erst in dem am Timer eingestellten Moment erneut eingeschaltet.

### Einstellung der Zeit des Heizens

Diese Funktion ermöglicht es, die Zeit einzustellen, wenn die Heizung funktionieren wird. Es ist vor allem für die Schaltung der Wärmepumpen vorteilhaft, die tagsüber, wenn die Außentemperatur höher ist, die höhere Wirksamkeit haben.

### Heizen bei der Außentemperatur (über oder unter)

Diese Funktion ermöglicht die Einstellung der Außentemperatur der Luft, bei der ASIN AQUA Salt mit dem Heizen anfangen soll oder unter der es mit dem Heizen anfangen soll. Diese Funktion erfordert die Installation des **Außenluftthermometers #12010**.

## Frostschutz

Zur Aktivierung der Funktion ist es nötig, das **Thermometer der Außenluft #12010** zu installieren.

- Zur Aktivierung des Frostschutzes kontrolliert ASIN AQUA Salt die Außentemperatur. Wenn die Außentemperatur niedriger als 0 °C ist, wird die Filtration gestartet. Nach 15 Minuten misst ASIN AQUA Salt die Temperatur vom Schwimmbeckenwasser.
- Wenn die Temperatur des Schwimmbeckenwassers unter den in dem Frostschutz eingestellten Wert (4°C) gesunken ist, wird ASIN AQUA Salt die Filtration fortsetzen und startet die Heizung des Schwimmbeckenwassers. Nach der Erreichung der erforderlichen Temperatur gegen das Einfrieren werden die Heizung und die Filtration ausgeschaltet.
- Im Falle, dass die Außentemperatur immer unter Null °C ist, kommt es zum nächsten Start der Filtration nach 6 Stunden wieder für 15 Minuten für die Kontrolle der Wassertemperatur.



## 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 seine Einlegung in den Schwallwasserbehälter oder in den Skimmer. Der Wasserstand wird in vier Ebenen überwacht, die Sie in den Zentimetern der Wasserhöhe einfach 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 ist möglich, die zweite Umwälzpumpe an dieses Relais anzuschließen.

#### Nachfüllen – OFF erforderlicher Wasserstand

Es kommt zum Ausschalten des Nachfüllen

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

Das Nachfüllen startet erst nach 10 Sekunden, binnen denen die Wasserstand unter diesem Wert dauerhaft ist, damit es zu keiner Schwingung des Starts kommt.

#### Niedriger Wasserstand – ALARM

Es kommt zum Ausschalten der Umwälzpumpe

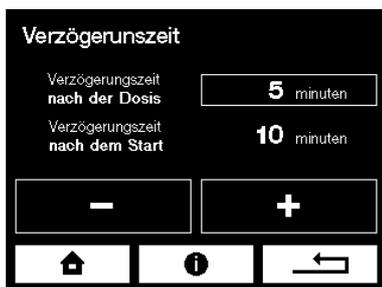


## Durchflusswächter

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

Spülen Sie das Sieb des Durchflusswächters regelmäßig durch.

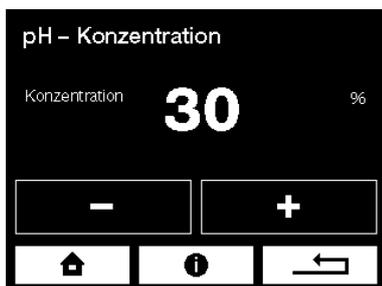
**Warnung:** Schalten Sie den Durchflusswächter nur im Falle einer Störung aus.



## Verzögerungszeit

**Dauer der Verzögerung nach der Dosis** ist die Dauer, während der ASIN AQUA Salt nicht dosiert.

**Dauer der Verzögerung nach dem Start** (beim Einschalten mit dem Timer) ist die Dauer nach dem Einschalten des Geräts, wenn ASIN AQUA Salt nicht misst, nicht dosiert und auf die Stabilisierung des Signals von den Sonden wartet.

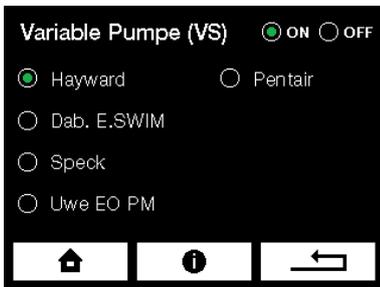


## Konzentration pH-

Für Originalchemie ASEKO Pool & SPA belassen Sie die voreingestellten Werte. Für sonstige nicht originelle Zubereitungen stellen Sie die Konzentration nach den Angaben auf dem Etikett der verwendeten Chemikalie ein.

**Empfehlung:** Benutzen Sie Originalmittel ASEKO Pool & SPA

**Warnung:** Höhere Konzentrationen können die niedrigere Lebensdauer der Komponenten ASIN AQUA Salt zur Folge haben.



## VS Pump Steuerung

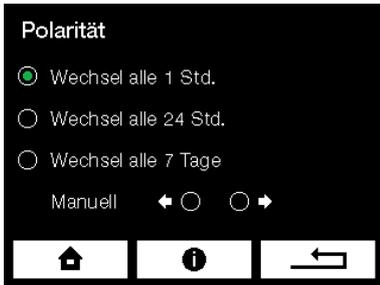
Im Menü muss der Typ Ihrer VS-Pumpe ausgewählt werden.

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

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

Geschwindigkeit 2 (MITTEL) zum Filtern zu festgelegten Zeiten.

Geschwindigkeit 3 (HOCH) für Rückspülung.



## Polarität

Es kann eingestellt werden, wie oft sich die Polarität der Zelle ändert.

Je härter das Wasser ist, desto kürzer ist die erforderliche Polaritätsänderungszeit.

Eine längere Polaritätsänderungszeit verlängert die Lebensdauer der Zelle.

# Auswahl der Desinfektionssonde



### 1. Sonde für freies Chlor CLF



### 2. Redox-Sonde des Potentials RX



## MAX POOL VOLUMEN

OFFEN  
60 m<sup>3</sup>

GEDECKT  
90 m<sup>3</sup>

## Wasseraufbereitung

**Wasser im Schwimmbecken muss sauber sein. Ideal neu gefüllt aus der Wasserleitung. Lösen Sie 4kg Salz pro 1 m<sup>3</sup> auf. Die vollständige Auflösung des Salzes dauert mehrere Stunden. Wir empfehlen, das ASIN Aqua SALT erst am nächsten Tag in Betrieb zu nehmen.**

Die Chlorerzeugung hängt von der Salzkonzentration und der Wassertemperatur ab. **Je niedriger die Temperatur, desto niedriger die Chlorproduktion.** Sie können den Elektrolyseur durch Erhöhen der Salzkonzentration aufladen. 1,5 kg Salz pro Kubikmeter Wasser kann die Elektrolysekraft um etwa 20% erhöhen. Die maximale Salzmenge beträgt 4 kg / m<sup>3</sup>.

Bei Überschreitung der empfohlenen Salzkonzentration werden die Stromversorgungskomponenten des ASIN AQUA Salt überlastet. Das Hauptgerät ist durch einen Maximalstrom-Steuerkreis geschützt. Bei Überlast wird die Stromversorgung automatisch unterbrochen. Verdünnen Sie die Salzkonzentration, bevor Sie die Stromversorgung erneut schalten. Verwenden Sie niemals eine niedrigere Salzkonzentration als 1,5 kg/m<sup>3</sup> - dies verringert ausdrücklich die Lebensdauer der Elektrolysezelle.

### Der Desinfektionsbedarf wird wesentlich von den Faktoren beeinflusst::

- Temperatur
- Sonnenstrahlungsintensität
- Menge der Badenden
- Regen, Wind
- Organische Verschmutzung

### Bei der Arbeit mit dem Elektrolysezelle sin folgende Richtlinien zu folgen:

Schalten Sie nie ASIN Aqua SALT ein, solange mindestens 1,5 kg/m<sup>3</sup> Wasser nicht aufgelöst werden. Es könnte zu der Vernichtung der Elektrolysezellen führen. Maximum sind 4 kg/m<sup>3</sup>. Die Menge der produzierten Desinfektion wird bei ASIN Aqua SALT mit der Salzmenge im Wasser gesteuert (die Leistung der Elektrolysezelle wird auf dem LCD-Display dargestellt)

ASIN Aqua SALT darf in die Speisung vor der vollkommenen Auflösung des Salzes im Schwimmbecken nicht eingeschaltet werden. Der Anschluss der Elektrolysezelle zu ASIN Aqua SALT muss grundsätzlich im ausgeschalteten Stand durchgeführt werden.

## Welches und wieviel Salz verwendet man

Wir empfehlen ASEKO zu benutzen.

Steinsalz oder Salz mit verschiedenen Beimischungen können wesentliche Abkürzung der Haltbarkeit der Elektrolysezelle verursachen.

ASIN Aqua SALT ist für den Salzgehalt 4 kg/m<sup>3</sup> vorgeschlagen. Das Verwenden der niedrigeren Konzentrationen als 1,5 kg/m<sup>3</sup> kann den Elektrolysezelle vernichten. Es ist nötig regelmäßige Kontrolle der Salz im Wasser durchzuführen. Die Salzkonzentration im Wasser ändert sich durch den eigenen Betrieb der Elektrolysezelle nur sehr wenig. Der Hauptverlust des Salzes entsteht durch das Waschen des Filters, das Herumspritzen und starke Regenfälle im Falle des Außenschwimmbeckens. In der Tabelle II finden Sie die Salzmenge in kg, welche Sie zugeben müssen, um den Salzgehalt auf 4 kg/m<sup>3</sup> zu erhöhen.

SALZGEHALT kg/m <sup>3</sup>	POOLVOLUMEN									
	10 m <sup>3</sup>	15 m <sup>3</sup>	20 m <sup>3</sup>	25 m <sup>3</sup>	30 m <sup>3</sup>	35 m <sup>3</sup>	40 m <sup>3</sup>	50 m <sup>3</sup>	60 m <sup>3</sup>	70 m <sup>3</sup>
	Salzzugabe um Konzentration 4 kg/m <sup>3</sup> zu erreichen									
0	40	60	80	100	120	140	160	200	240	280
0,25	37,5	56,25	75	93,75	112,5	131,25	150	187,5	225	262,5
0,5	35	52,5	70	87,5	105	122,5	140	175	210	245
0,75	32,5	48,75	65	81,25	97,5	113,75	130	162,5	195	227,5
1	30	45	60	75	90	105	120	150	180	210
1,25	27,5	41,25	55	68,75	82,5	96,25	110	137,5	165	192,5
1,5	25	37,5	50	62,5	75	87,5	100	125	150	175
1,75	22,5	33,75	45	56,25	67,5	78,75	90	112,5	135	157,5
2	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140
2,25	17,5	26,25	35	43,75	52,5	61,25	70	87,5	105	122,5
2,5	15	22,5	30	37,5	45	52,5	60	75	90	105
2,75	12,5	18,75	25	31,25	37,5	43,75	50	62,5	75	87,5
3	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70
3,25	7,5	11,25	15	18,75	22,5	26,25	30	37,5	45	52,5
3,5	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20	25	30	35
3,75	2,5	3,75	5	6,25	7,5	8,75	10	12,5	15	17,5
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

# Inbetriebnahme

## 1. Sichern Sie ab, dass die Filtration NONSTOP 24 Stunden läuft

- Stellen Sie die Sollwerte aus dem Grundbildschirm durch das Niederdrücken des entsprechenden Felds ein (siehe Kapitel Bedienung):
- Wenn Sie die CLF-Sonde haben, stellen Sie die Desinfektion auf 0,0 mg/l ein. Wenn Sie die REDOX-Sonde haben, stellen Sie die Desinfektion auf 000 mV ein.
- Lassen Sie vorübergehend die Werkeinstellung des pH-Werts (pH 7,5).
- Stellen Sie ALGICID auf 10 ml m<sup>3</sup> pro Tag (mehr im Kapitel Einstellung von ALGICID) ein.
- Stellen Sie FLOC+C auf 10 ml m<sup>3</sup> pro Tag (mehr im Kapitel Einstellung von FLOC+C) ein.
- 

## 2. Schließen Sie die Wasserzuführung zu den Sonden

ASIN AQUA Salt bildet den Hinweis „Es besteht kein Durchfluss zu den Sonden“ ab.

## 3. Führen Sie die Superchloration durch

Durch das Mittel Super CHLOR (anorganisches aktives Chlor ohne Stabilisator) führen Sie die Superchloration des Schwimmbeckenwassers durch. Gehen Sie nach der Anleitung auf der Verpackung vor (1 kg = 80 m<sup>3</sup>).

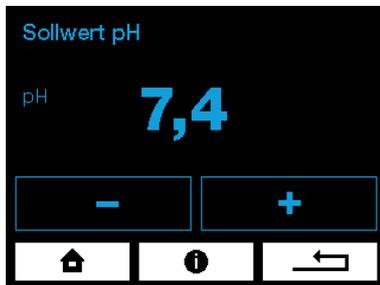
SuperCHLOR  
#13120



## Warten Sie min. 1 Stunde. Optimal bis zu 24 Stunden.

**Bevor Sie die Wasserzuführung** zu den Sonden öffnen, muss **Wasser sauber** sein und die **Chlorkonzentration**, die mittels eines Kolorimeters oder eines Pool Testers gemessen wird, muss im Bereich von **0,3 bis 1,2 mg/l** liegen.

Wenn die **Konzentration niedriger** ist, wiederholen Sie die Superchloration. Wenn die **Konzentration höher** ist, warten Sie auf die Herabsetzung vom Chlor im Wasser.



#### 4. Öffnen Sie die Wasserzuführung zu den Sonden

Vom Display ASIN AQUA Salt verschwindet der Hinweis „Es besteht kein Durchfluss zu den Sonden“.

#### 5. pH-Anpassung

- Stellen Sie **den erforderlichen pH-Wert** ideal so ein, dass er nah dem pH-Wert vom nachgefüllten Wasser ist.
- **ASIN AQUA Salt passt den pH-Wert nach dem Sollwert automatisch an.**
- **Der ideale pH-Wert 7,5** sein.

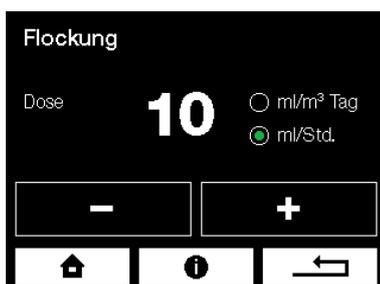
#### 6. Nach der Art Ihrer Sonde gehen Sie nach dem Kapitel vor:

- Wenn Sie eine CLF-Sonde haben
- Wenn Sie eine REDOX-Sonde haben



#### Einstellung vom Algizid oder Flockung

Die genügende wirksame Dose für die meisten Schwimmbecken beträgt 10 ml pro m<sup>3</sup> pro Tag. Wenn im Schwimmbecken die grüne Alge eintritt, ist es möglich, die Dose zu erhöhen. Nach dem Abklingen kann die Dose auf 10 ml zurückkehren.



# 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 7,5 sein.

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 im Ihrem Schwimmbecken. 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 in der Probe vom Poolwasser ist mittels des Kolorimeters oder des Pool Testers zu messen.

Wenn die erforderliche Chlorkonzentration im Poolwasser ist (gemessen mittels eines Kolorimeters oder eines Pool Testers):

- **ENTSPRECHEND**, dem Wert auf dem Display ASIN AQUA Salt, ist Ihr Gerät bereit, die erforderliche Chlorkonzentration im Poolwasser zu erhalten.
- **NIEDRIGER**, als der Sollwert auf dem Display ASIN AQUA Salt, 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 ASIN AQUA Salt ist die Messung zu wiederholen. Der Vorgang ist solange zu wiederholen, bis **die Chlorkonzentration im Poolwasser dem Sollwert entsprechen wird**, danach ist der Sollwert nach der Tabelle einzustellen. Nachfolgend kann die Kalibrierung der CLF-Sonde vorgenommen werden (siehe Kapitel Kalibrierung der CLF-Sonde).

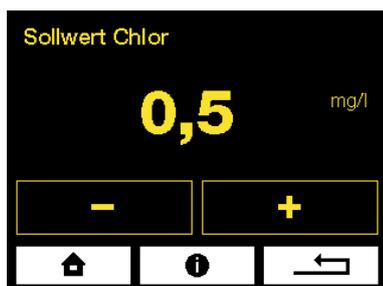
- **HÖHER**, als der Sollwert auf dem Display ASIN AQUA Salt, können Sie die Kalibrierung der CLF-Sonde vornehmen (siehe Kapitel Kalibrierung der CLF-Sonde).

### HINWEIS:

Der niedrige 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 Kolorimeters 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 7,5 sein.

Der pH-Wert vom Poolwasser muss stabilisiert sein.

Wenn der pH-Wert schwankt, ändert sich auch der Wert von Redox 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 im Ihrem Schwimmbecken. 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 0,5 – 1,2 mg/l** liegt.

**Warten Sie 24 Stunden zur Stabilisierung der Sonde.**

## Feineinstellungen

Der Wert vom Chlor in der Probe vom Poolwasser ist mittels des Kolorimeters oder des Pool Testers zu messen.

- Wenn der Wert vom Chlor im Poolwasser **ENTSPRECHEND** ist, ist Ihr ASIN AQUA Salt bereit, die erforderliche Chlorkonzentration im Poolwasser zu erhalten.
- Wenn der Wert vom Chlor im Poolwasser **NIEDRIG** ist, erhöhen Sie im Menü den Sollwert von REDOX mV.
- Wenn der Wert vom Chlor im Poolwasser **HOCH** ist, reduzieren Sie im Menü den Sollwert von REDOX mV.

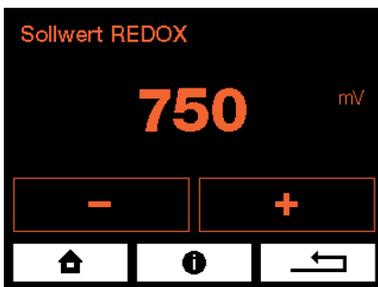
**Alle 10 mV entsprechen 0,1 mg/l Chlor im Poolwasser.**

### BEISPIEL:

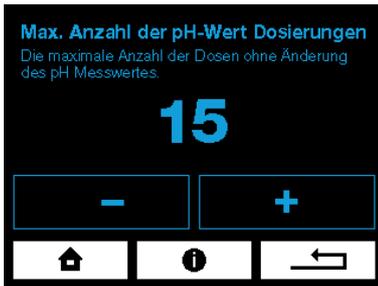
Der Wert vom Chlor im Poolwasser ist 0,3 mg/l, der auf dem Display angezeigte Wert ist 650 mV. Wenn Sie den Wert vom Chlor 0,5 mg/l haben wollen, Müssen Sie den eingestellten Wert von Redox um 20 mV auf 670 mV erhöhen.

### 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.



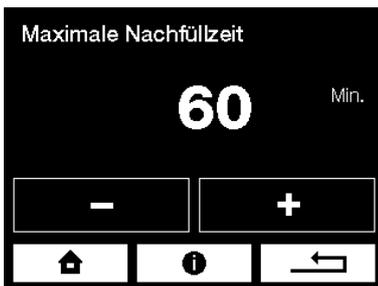
# Sicherheitsfunktionen



## 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 ASIN AQUA Salt das Dosieren von pH und auf dem Display erscheint eine Fehlermeldung.

Sonstige Funktionen von ASIN AQUA Salt sind nicht beeinträchtigt.



## Maximale Nachfüllzeit

Es begrenzt die Dauer des Nachfüllens auf die eingestellte Dauer.

# Betriebsmessungen und Kalibrierungen



## Wartet auf den Ablauf der Verzögerung nach dem Start

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



## Die Filtrierung ist durch den Timer ausgeschaltet

**Die pH Sonde kann nicht mit einer pH-Differenz von mehr als 1 kalibriert werden.**

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

**Die pH Sonde kann nicht kalibriert werden, wenn LOW oder HIGH angezeigt wird.**

## Kalibrierung der pH-Sonde

Im Betrieb kann es bei der Messung von pH zu einer Differenz, die das Gerät ASIN AQUA Salt zeigt, und dem tatsächlichen pH-Wert, der direkt im Wasser gemessen wird, kommen.

Die Kalibrierung kann auf zwei Weisen vorgenommen werden:

### 1. Mit Hilfe eines Pufferspeichers

- **Schließen Sie die Wasserzuführung zu den Sonden.**
- Die Sonde aus ASIN AQUA Salt demontieren: die Sonde mit klarem Wasser spülen und abwischen.
- Die Sonde muss mit dem Gerät mittels des Kabels verbunden bleiben. Sie ist in die Kalibrierpufferlösung 7,0 zu tauchen und nach der Stabilisierung ist dieser Wert in ASIN AQUA Salt im Bildschirm Kalibrierung der pH-Sonde einzugeben.

### 2. Durch die Messung der Temperatur mittels des Kolorimeters oder des Pool Testers

- **Die Wasserzuführung zu den Sonden muss offen sein**
- Der pH-Wert ist direkt im Poolwasser mit Hilfe eines Kolorimeters oder eines Pool Testers zu messen.
- Der so festgestellte Wert ist dann in ASIN AQUA Salt im Bildschirm Kalibrierung der pH-Sonde einzugeben. Die Kalibrierung kann im Bereich von 6,4 - 7,8 vorgenommen werden.



pH - Buffer 7,00 #12065



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

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



## Kalibrierung der CLF-Sonde

### Regeln für die Kalibrierung:

Die Kalibrierung wird nur als die Präzisierung zwischen dem mittels des Kolorimeters oder des Pool Testers gemessenen Wert und dem gemessenen auf dem Display des Grundbildschirms ASIN AQUA Salt abgebildeten Wert durchgeführt (bei der Differenz der Werte von 0,2, ist es nicht nötig, die Kalibrierung durchzuführen).

Die Sonde kann beim Chlorgehalt im Poolwasser, das dem Sollwert oder dem höheren Wert entspricht (gemessen mittels eines Kolorimeters oder eines Pool Testers) kalibriert werden.

Der Wert vom Chlor im Poolwasser ist mittels des Kolorimeters oder des Testers zu messen. Die Chlorkonzentration muss von 0,3 bis 1,2 mg/l sein, sonst ist es nicht möglich, die Kalibrierung durchzuführen.

### Kalibrierungsvorgang :

Vergleichen Sie den auf dem Display ASIN AQUA Salt gemessenen Wert mit dem mittels eines Kolorimeters oder eines Pool Testers in Ihrem Poolwasser gemessenen Wert.

1. Wenn die Differenz der Werte 0,2 mg/l ist, ist es nicht nötig, die Kalibrierung durchzuführen.
2. Wenn die Differenz der Werte **höher** als 0,2 mg/l ist, können Sie die Kalibrierung der CLF-Sonde durchführen. Im Menü der Kalibrierung der CLF-Sonde stellen Sie den mittels eines Kolorimeters oder eines Testers gemessenen Wert ein und speichern Sie ihn.
3. Wenn die Differenz der Werte **niedriger** als 0,2 mg/l ist, kann die Kalibrierung der CLF-Sonde nicht durchgeführt werden.

### Gehen Sie wie folgt vor:

- Im Menü Sollwert erhöhen Sie den Sollwert gegenüber der bestehenden Einstellung der Desinfektion um 0,1 max. um 0,2 mg/l (ohne Rücksicht auf den Sollwert nach der Tabelle).
- Nach dem Durchmischen des Schwimmbeckens und der Stabilisierung des Sollwerts auf dem Display ASIN AQUA Salt ist die Messung zu wiederholen.
- **Der Vorgang ist solange zu wiederholen, bis die Chlorkonzentration im Schwimmbeckenwasser dem Sollwerts entsprechen wird**, danach ist der Sollwert nach der Tabelle einzustellen. Nachfolgend kann die Kalibrierung der CLF-Sonde vorgenommen werden.

**Nach 24 Stunden** empfehlen wir, den Wert vom Chlor mittels eines Kolorimeters oder eines Pool Testers zu überprüfen. Der Vorgang ist solange zu wiederholen, bis die Chlorkonzentration im Poolwasser Ihrem Sollwert entsprechen wird.

**Hinweis:** An den ersten Tagen, bis sich die Sonde stabilisiert, können sich die im Wasser gemessenen Werte von dem auf dem Display angezeigten Wert unterscheiden



## Kalibrierung des Wasserthermometers

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

## Kalibrierung des Luftthermometers

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

## Salzgehalt

Hier wird der Salzgehalt in kg pro m3 Poolwasser angezeigt.

Der Wert ist temperaturkompensiert.

Kalibrieren Sie diesen Wert nur bei Temperaturen um 25 ° C.

## Sonden Test

pH - Buffer 7,00 #12065



### pH-Sonde TEST

Sonde hat keine sichtbaren mechanischen Schäden.

pH-Wert Toleranz liegt in Grenzen +/- 1,0

Beispiel - Wasser pH ist 7,2 und Sonde misst 7,9 - die Toleranz ist 0,7 - die Sonde ist in Ordnung

Reaktion der Sonde auf positive oder negative Veränderungen in Wasser oder Puffer.

Beispiel: Wenn Sie die Sonde in 7,0 pH-Puffer (oder Trinkwasser) tauchen, muss die 1-Minute Reaktion mindestens 90% betragen

Redox Buffer 475 mV #12063



### REDOX-Sonde TEST

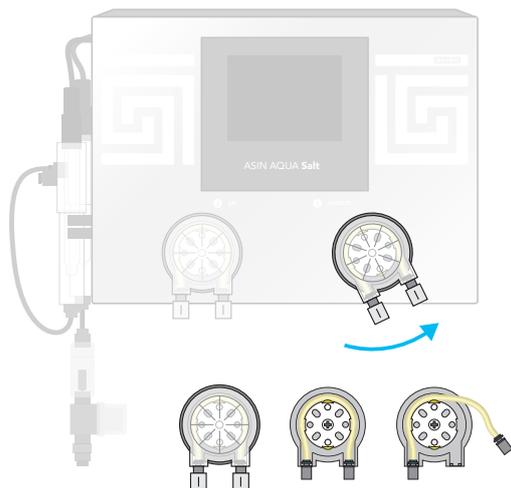
Sonde hat keine sichtbaren mechanischen Schäden.

Die Redoxsonde altert natürlich, ihre Empfindlichkeit sollte aber niemals die Grenztoleranz von -12% überschreiten. Beim Puffertest von 475 mV sollte die

Sonde nicht weniger als 420 mV zeigen.

# Wartung

#12073 Ersatzschlauch zur Pumpe  
PP 60



Zur Absicherung der optimalen Leistung erfordert ASIN AQUA Salt die regelmäßige visuelle Kontrolle und Instandhaltung.

## Pumpenschlauch ersetzen

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

**Der Austausch wird auf die folgende Weise vorgenommen:**

- Schalten Sie ASIN AQUA Salt aus.
- Drehen Sie die Kassette der Pumpe entgegengesetzt dem Uhrzeigersinn und nehmen Sie sie aus ASIN AQUA Salt 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.
- Legen Sie den geschmierten Schlauch in die Kassette zurück ein.
- Setzen Sie die Kassette auf ASIN AQUA Salt zurück und durch das Drehen in dem Uhrzeigersinn sichern Sie die Kassette ab.
- Zum Anschluss der Schläuche benutzen Sie neue Muttern, die einen Bestandteil des Sets des Ersatzschlauchs bilden.

#12005 Impfventil



#13087 Ersatzgummi für das  
Impfventil



## Instandhaltung der Impfventile

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

Bei den privaten Schwimmbecken ersetzen Sie die Gummis der Impfventile alle 2 Jahre.

Bei öffentlichen Bassins jedes Jahr #12005.

## Instandhaltung der Sonden

Bitte beachten Sie das Sondenhandbuch.

## Durchflusswächter mit Filter

Spülen Sie das Sieb des Durchflusswächter regelmässig durch.

## Haltbarkeit der Elektrolysezelle



Lebensdauer der Elektrolysezelle ist 8000 Laufstunden. Die Elektroden in dem Elektrolysezelle werden aus Titan mit einer Schicht von Ruthenium und Iridium hergestellt. Während der Elektrolyse wird diese Schicht verbraucht. Die Haltbarkeit der Elektroden ist von folgenden Parametern erniedrigt:

- Niedriger Salzgehalt
- Wassertemperatur unter 10°C
- Niedriger Wasserdurchfluss
- Zu hartes Wasser
- pH unter 7.5
- Zugabe von Metalle enthaltenden Präparaten

### Elektrolysezelle Reinigung

Im Betrieb werden die Elektrolysezelle stufenweise mit Sedimenten aus dem harten Wasser verstopft, die man wiederholt beseitigen muss. Das Verstopfen der Elektrolysezelle weist sich durch die Abnahme der Elektrolysezelleleistung. In dem Fall muss man die Elektrolysezelle ausnehmen und in die Lösung für Elektrolysezellereinigung auf etwa 10 Minuten tauchen. Der Belag sollte verschwinden und die Elektrolysezelle sind dann wieder arbeitsfähig.

# Fehlermeldungen



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

## Diese Fehlermeldungen werden angezeigt, wenn:

### Die Chemikalien sind ausgegangen.

- Überprüfen Sie die Spiegel der Flüssigkeiten regelmäßig, füllen Sie rechtzeitig nach.

### Dosieren Sie die Dosierpumpe nicht.

- Undichtheit des Anschlusses der Schläuche oder deren Beschädigung.
- 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 Impfventil ist verstopft.

- Undurchgängigkeit des Impfventils. Überprüfen Sie, ob das Ventil durch Verschmutzungen oder Absetzungen nicht verstopft ist und ob die Gummidichtung nicht gestört ist.
- 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.

### Wasser strömt zur Sonde nicht

- Überprüfen Sie und reinigen Sie eventuell den Filter vom Messwasser.
- Überprüfen Sie den Zustand der Verbindungsschläuche von der Entnahmearmatur, zum Eintritt des Messwassers zu den Sonden und ferner von dem Wasseraustritt von den Sonden zum Messwasserhahn.
- 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 vorigen Punkten angegebenen Gründe ausgeschlossen wurden).
- Nehmen Sie die Sonde heraus und überprüfen Sie, ob sie nicht mechanisch beschädigt ist.
- Bereinigen Sie die Sonde auf die obige Weise.
- Wir empfehlen, die Sonden nach zwei Jahren für neue zu ersetzen.



## Zu schnelle Änderung von pH

Eine zu schnelle Änderung von pH ist üblich durch das Nachfüllen des Wassers direkt in den Skimmers verursacht. Wenn diese Situation eintritt, hört ASIN AQUA Net auf, den pH-Wert für zwei Stunden zu regulieren. Diese Beschränkung kann manuell ausgeschaltet werden. Nach der Stabilisierung von pH oder nach zwei Stunden wechselt ASIN AQUA in den Normalmodus.



## Die Elektrolyse produziert kein Chlor

Bei Überschreitung der empfohlenen Salzkonzentration werden die Stromversorgungskomponenten des ASIN AQUA Salt überlastet. Bei Überlast wird die Stromversorgung automatisch unterbrochen.

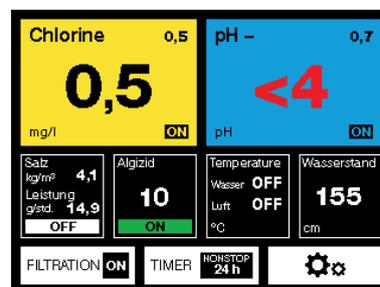
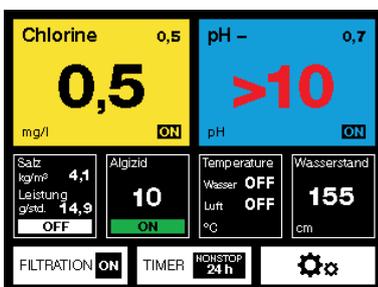
Zu wenig Salz im Wasser – unter 1,5 kg/m<sup>3</sup>.



Die Elektrolyse produziert kein Chlor. pH-Wert unter 6,7 – pH erhöhen.

## Kein Durchfluss

Kein Messwasserdurchfluss.



## Sonde zeigt pH > 10

Schwimmbadwasser und Elektrode prüfen.

## Sonde zeigt pH < 4

Schwimmbadwasser und Elektrode prüfen.



Externes  
Touchscreen-Display  
#12048

## Externes Touchscreen-Display

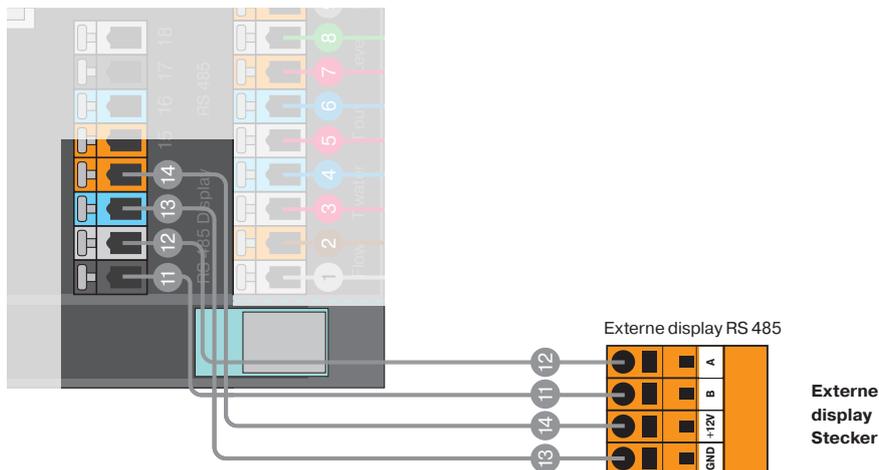
Zeigt alle Messparameter des Schwimmbadwassers, Feuchtigkeit und Lufttemperatur. Display ermöglicht Ihnen, das Niveau der Desinfektion und pH-Wert einzustellen. Auch kann man alle Funktionen der ASIN AQUA fernbedienen.

### Thermometer-Kalibrierung

Wählen Sie im Menü EINSTELLUNGEN, dann KALIBRIERUNG.

Drücken Sie auf THERMOMETERKALIBRIERUNG.

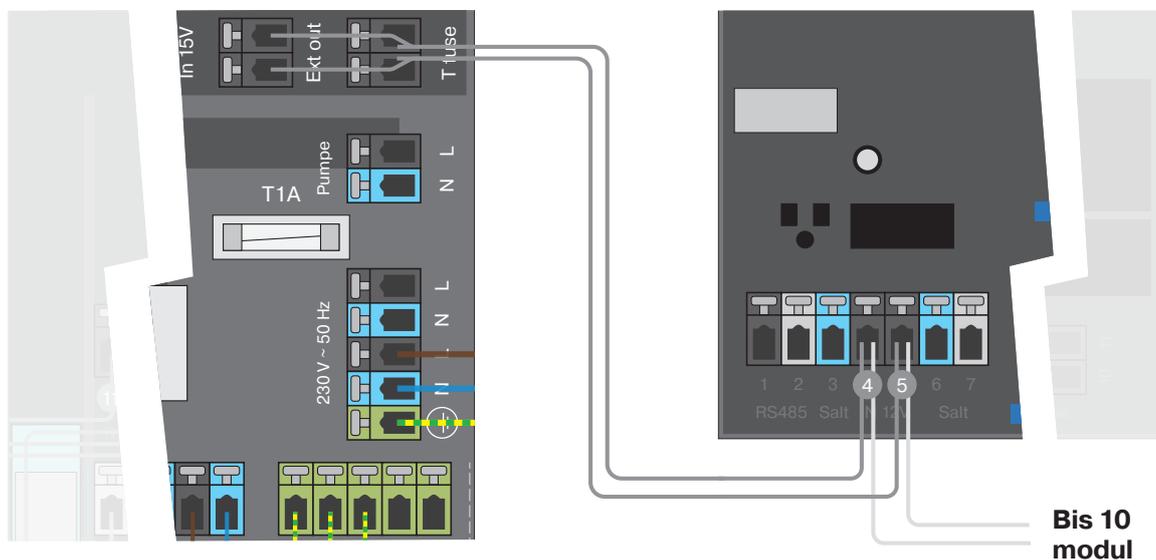
Der Unterschied kann eingestellt werden, indem auf - und + gedrückt wird.



Verbindungskabel zu ASIN Salt

## Anschluss des ASIN Salt zur Leistungssteigerung.

Das ASIN Salt-Erweiterungsmodul muss mit einem Kabel an die ASIN Aqua Salt-Steuereinheit angeschlossen werden. Um die externe Steuerung zu aktivieren, wählen Sie den EXT-Modus am Display



Wählen Sie den EXT-Modus aus

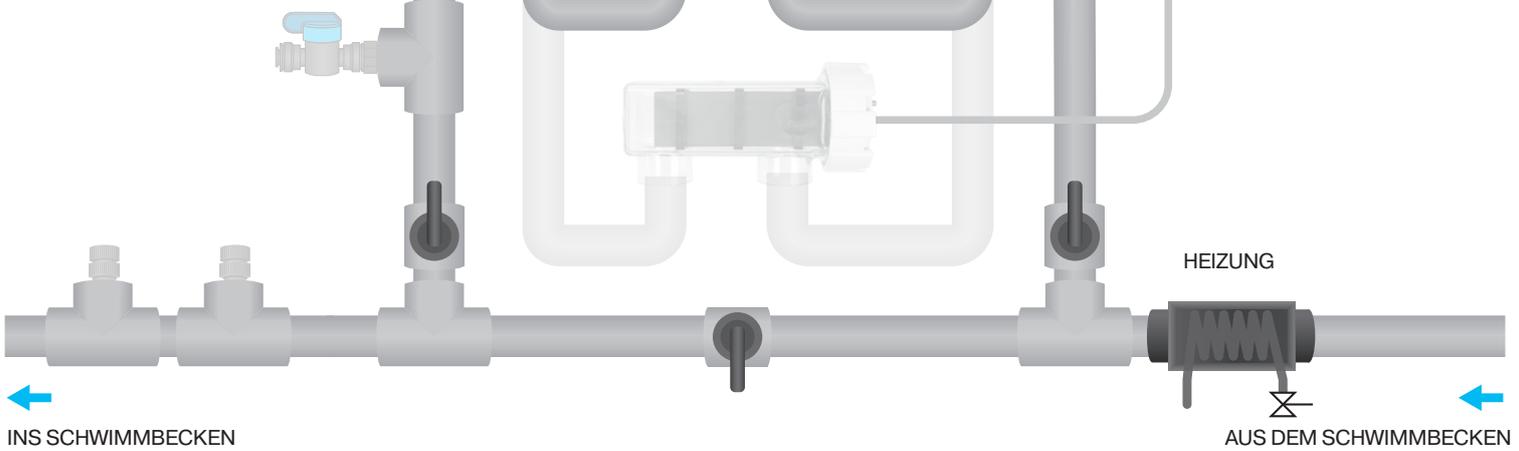


Bis 10  
modul

Verbindungskabel  
zu ASIN Salt

TE 25 – ASIN AQUA Salt

TE 25 – ASIN Salt



# 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.

## Inernetanschluss 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 das 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 Netzwerk ist, können Sie das LAN-Netzwerk über den 230 V-Netzleitungs-dosenadapter 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

Heimnetzwerk

LAN



INTERNET



LTE



INTERNET

LTE Router

Wifi extender

WIFI EXTENDER



INTERNET

Router

Powerline mittels  
der Steckdose  
230V

230 V



INTERNET

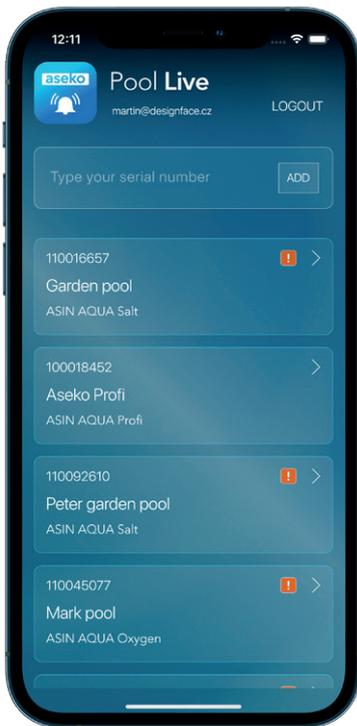
Router

# Aseko Web Services

ASIN AQUA kann über das integrierte LAN Adapter mit dem Internet verbunden werden. Sie können die Daten Ihres Pools einfach überwachen an [pool.aseko.com](http://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. ASIN AQUA generiert automatisch eine Warnmeldung an Ihr Smartphone, wenn eine 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 Nachfüllen zu bestellen.



Pool LIVE  
für iOS

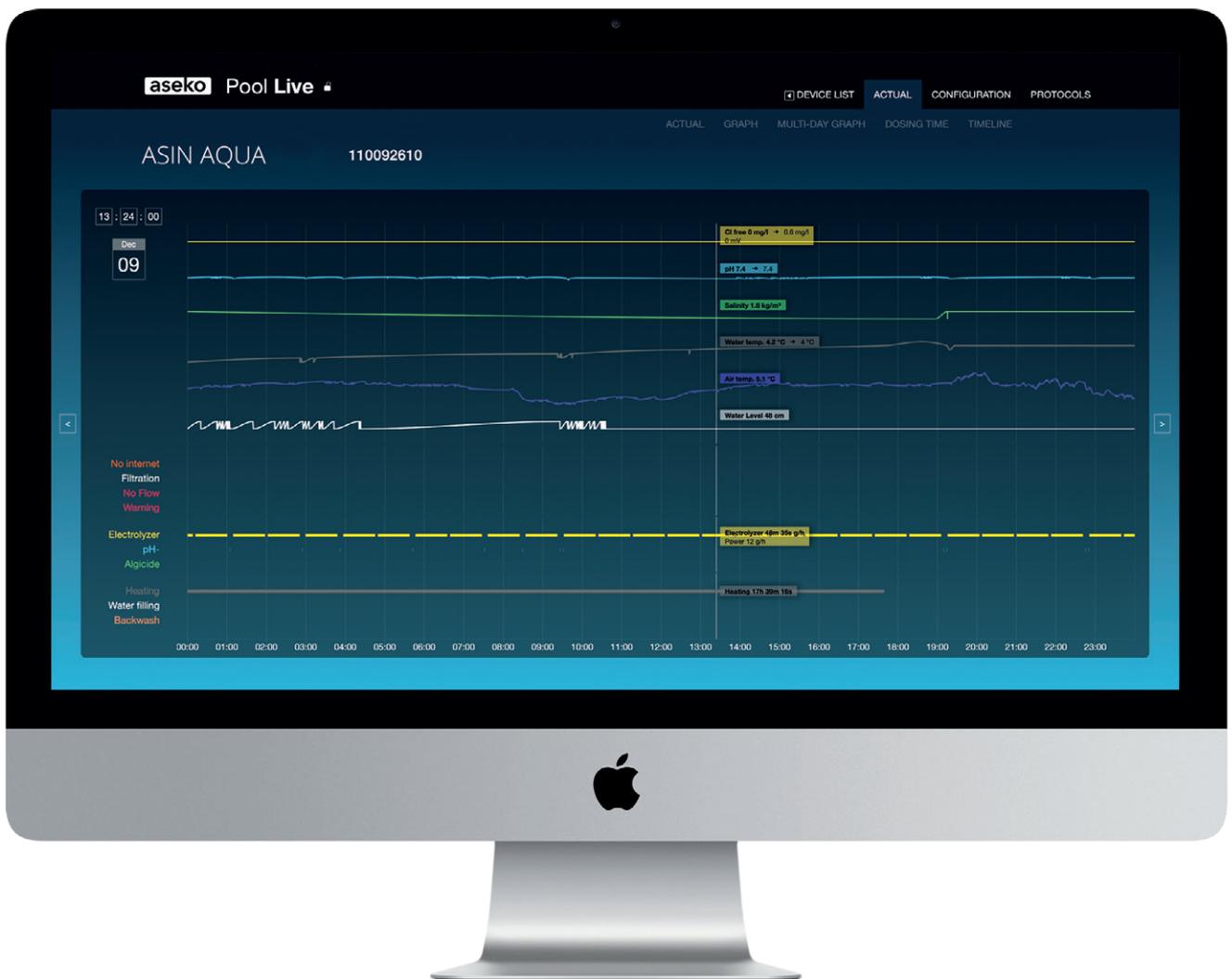


Pool LIVE  
für Android



<http://pool.aseko.com>

Web-Anwendung zur detaillierten Überwachung von Wasserqualität und Systemereignissen auf der Timeline. Sie können alle gemessenen Werte, Systemereignisse und Aktionen in einfachen und präzisen Liniendiagrammen für 30 Tage in der Timeline im Detail überwachen









BEDIENUNGSANLEITUNG

# ASIN AQUA **Salt VS**

