

iQntrol

# SALT-COMPLETE

DE

ELEKTROLYSEANLAGE FÜR DIE DESINFEKTION  
DES SCHWIMMBADWASSERS



Elektrolysezelle TE-25



INTEGRIERTE  
VS PUMPEN-  
STEUERUNG

# Inhalt

Grundlegende Sicherheitshinweise	4
Was finden Sie in der Packung	6
Zubehör zum Nachkaufen	7
Empfohlene Chemie (Aseko)	7
SALT-COMPLETE	8
Poolwasseraufbereitung	8
Poolmanagement-Funktionen	9
Installation der SALT-COMPLETE Dosieranlage	10
Installation der Sonden	11
Montage der Elektrolysezelle TE-25	13
Messeinheit Salzgehalt	13
Poolwasseranschluss	15
Anschluss der Poolchemie	17
Anschlussplan	18
VS Pumpenanschluss	19
Integration der Ocean® Pumpe Inver iQ 300	20
Stromanschluss	22
Test der Installation	23
Bedienung	24

Konfiguration	26
Integration automatische Aquastar® Rückspülventile	31
Wasseraufbereitung	32
Auswahl des Sondentyps bzw. Art der Zeitdosierung	34
Inbetriebnahme und Einstellung der Sollwerte	34
Wenn Sie eine CLF-Sonde haben	36
Wenn Sie eine Redox-Sonde verwenden	37
Sicherheitsfunktionen	38
Betrieb	38
Messen während des Betriebs und Kalibrieren	39
Wartung	42
Überwinterung - Lagerung während des Winters	44
Internetanschluss	46
Web Services	48
Fehlermeldung	50
Anschluss der SALT-COMPLETE zur Leistungssteigerung	52
Externes Touchscreen-Display	54
Ersatzteile und Zubehör	55



# Grundlegende Sicherheitshinweise

Dieses Benutzerhandbuch beinhaltet grundlegende Sicherheitshinweise zu der Montage, Inbetriebnahme, dem Betrieb und der Wartung der Anlage SALT-COMPLETE (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 Durchflusswächter 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 SALT-COMplete verwendeten Chemikalien müssen mit großer Sorgfalt behandelt werden um Sachschäden oder Verletzungen zu verhindern. Peraqua 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

Gerät  
SALT-COMPLETE



Durchflussarmatur



Durchflusswächter  
mit Filter und  
Salzgehaltsensor

Wasserthermometer mit  
Tauchhülse



Schlauchpumpen

Electrode TE-25



pH-Sonde Long Life



oder

Redox Sonde Salt



CLF\* probe



Messwasserhahn 2 Stück



Impfventil 2 Stück



Ansauggewicht 2 Stück



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



Schlüssel für Sonden



Dübel  
und Schrauben



PVC Reduktion 1/2" AG auf  
1/4" IG 6 Stück



# Zubehör zum Nachkaufen

SALT-COMPLETE Erweiterung Modul



Wasserstandmesser



Externes Touch Display



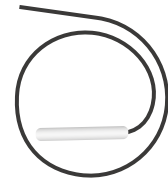
Lovibond® Scuba3s  
Multiparameter Pool Tester



pH 7.00 Puffer  
Redox Puffer



Luftthermometer



Aquastar® Easy 2  
inkl. Drucksensor



# Empfohlene Chemie (Aseko)

Volumen 20 l oder 5 l

CHLORPURE #12075



pH MINUS #12130



pH PLUS #12120



ALGICID #12156



FLOC+C #12139

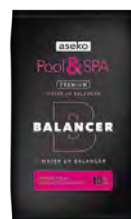


Volumen 10 kg

SALT PURE 10kg #13344



BALANCER #13039



MAGNESIUM #13039



Volumen 1 kg

SUPER CHLOR # 13120





**MAX POOL VOLUMEN  
bis 75 m<sup>3</sup>**

## SALT-COMPLETE

Die SALT-COMPLETE ist ein Mess-, Regel Dosiergerät mit integriertem Elektrolysegerät. Salzwasser wird durch das moderne System elektrolysiert, dies sorgt für die komplette Desinfektion des Wassers. Dadurch werden Bakterien, Viren und Grünalgen vernichtet.

Mit der SALT-COMPLETE erhalten Sie ein hochpräzises Management- und Desinfektionssystem für Poolwasser. Eine Kombination mit der weltweit bekannten und verbreiteten Wasseraufbereitung durch Salz-Elektrolyse. Die genaue Messung durch eine freie Chlormembransonde in Verbindung mit der benutzerfreundlichen Web Plattform macht die SALT-COMPLETE zur beste Lösung für Ihren Pool.

Die benutzerfreundlichen Smart-Funktionen von der SALT-COMPLETE erledigen Ihre Poolsteuerung vollautomatisch und die Poolpflege macht einfach nur Spaß.

Smart Meersalz



## Poolwasseraufbereitung

### Smart Meersalz

Unverzichtbares Hilfsmittel für die elektrolytische Erzeugung von Chlor und Chlor im Poolwasser die Pooldesinfektion.



### Chlorgehalt-Regulierung

Aufgrund einer sehr präzisen Messung des Chlorgehaltes im Poolwasser mittels einer CLF (freie Chlor-Membran-Sonde) in Verbindung mit der digitalen Intelligenz des System ist die SALT-COMPLETE in der Lage eine hochwirksame Desinfektionsbehandlung des Poolwassers durchzuführen.



### pH-Regulierung

Die präzise Messung mit der pH-Sonde nach Industriestandard in Kombination mit der digitalen Logik der Dosieranlage reguliert den voreingestellten pH-Wert in allen Poolbetriebsarten und variablen Umgebungsbedingungen effektiv.



### Algizid Dosierung

Durch die Algizid Dosierung reduziert sich die Bildung von Algen, Pilzen, Schimmelpilzen und Bakterien. Dadurch wird ein geringerer Chlorbedarf erreicht. Dosiert wird einmal täglich eine voreingestellte Menge in Abhängigkeit zum Poolvolumen.



# Poolmanagement-Funktionen

## Filter-Betriebszeiten

Es können zwei Zeitintervalle pro Tag eingestellt werden.

## Wasserstand - Nachfüllen

Der Wasserstand kann mit dem optionalen Wasserstandsmesser überwacht werden. Das System kann individuell programmiert werden, um bis zu vier verschiedene Wasserstände in Ihrem Pool zu steuern und die Wassernachfüllung oder Wasserableitung ein- / auszuschalten.

## Filterrückspülung

Das System kann die Rückspülung steuern (dies erfordert ein optionales Ventil für die automatische Rückspülung, zB. Aquastar® Easy 2).

## 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 dafür mit dem optionalen Luftthermometer ausgestattet sein.

## Wintermodus

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

## VS Pump Steuerung

Die SALT-COMPLETE VS ermöglicht es Ihnen, 3 Drehzahlen Ihrer VS Pumpe zu verwenden.

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

**Drehzahl 2 (MEDIUM)** zum Filtern zu festgelegten Zeiten.

**Drehzahl 3 (HIGH)** für die Dauer des Rückspülens.

## Steuerung von Überlauf/Bodenablauf Ventil

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

## Rolloabdeckungsposition Eingang

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

## Steuerung über externes Touch-Display

Einige Funktionen von der SALT-COMPLETE können über ein externes Touch-Display überwacht und gesteuert werden. Das System muss mit dem optionalen Externen Touch Screen Display ausgestattet sein.

## Programmabel relay

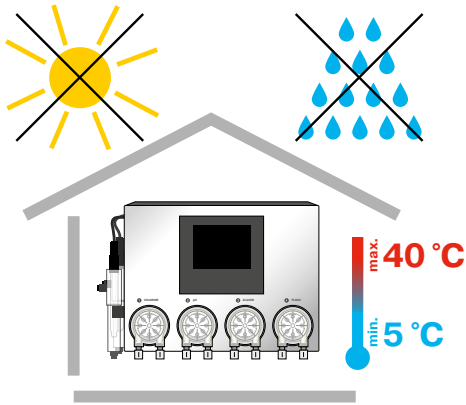
Die SALT-COMPLETE verfügt über ein integriertes programmierbares Relais. Damit können Sie zusätzliches Zubehör steuern.

## Solarheizungssteuerung

Die SALT-COMPLETE kann die Temperatur des Wassers in den Solarmodulen überwachen. Wenn ein festgelegter Wert erreicht wird, wird das Wasser automatisch über die Solarmodule geleitet. Dafür wird optional ein **Praher Kugelhahn mit ER Antrieb** und ein Außentemperaturfühler benötigt.

Praher 2W Kugelhahn M1





# Installation der SALT-COMPLETE Dosieranlage

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

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

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

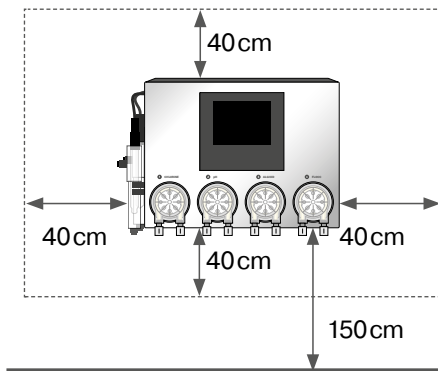
- Der vertikale Abstand zwischen den Kanistern und der Dosieranlage darf max. 2m sein.
- Der maximale Abstand zwischen den Impfstellen und der Dosieranlage beträgt 8m.

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

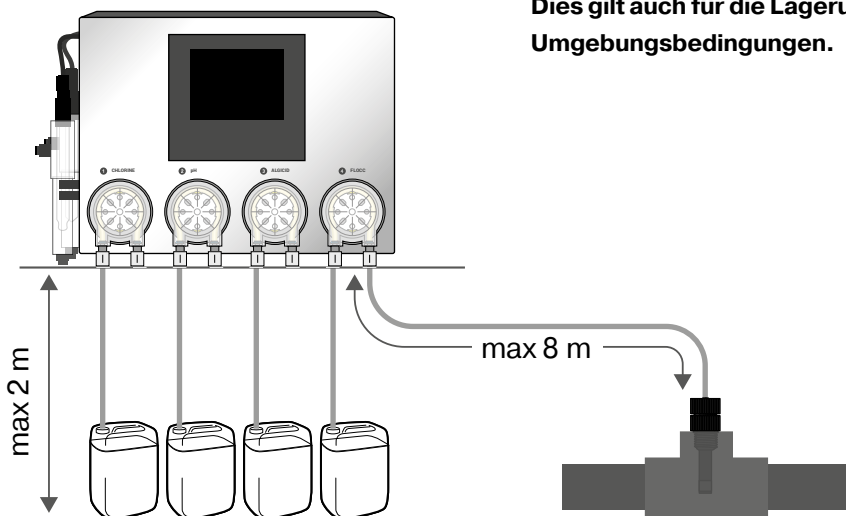
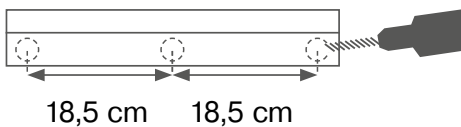
**Empfehlung:** Installieren Sie die Dosieranlage so, dass auch im Falle des Ausretens von Chemikalien aus den Pumpen oder Leitungen keine Beschädigungen an anderen Geräten entstehen können. Verwenden Sie Auffangwannen um das Verschütten beim Kanisterwechsel oder den Austritt auf den Boden zu verhindern.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

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

**Dies gilt auch für die Lagerung im Winter bei diesen Umgebungsbedingungen.**



Wall bracket

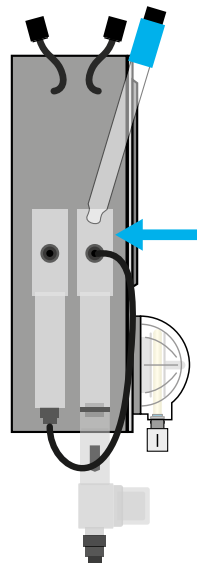


# Installation der Sonden

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

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

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



pH-Sonde Long Life

Sondendurchflussarmatur für die pH-Sonde



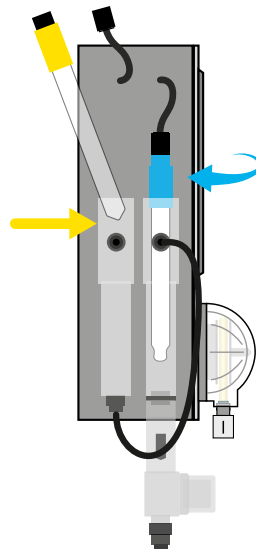
## Installation einer CLF- oder Redox-Sonde

CLF Sonde

Redox Sonde  
Salt

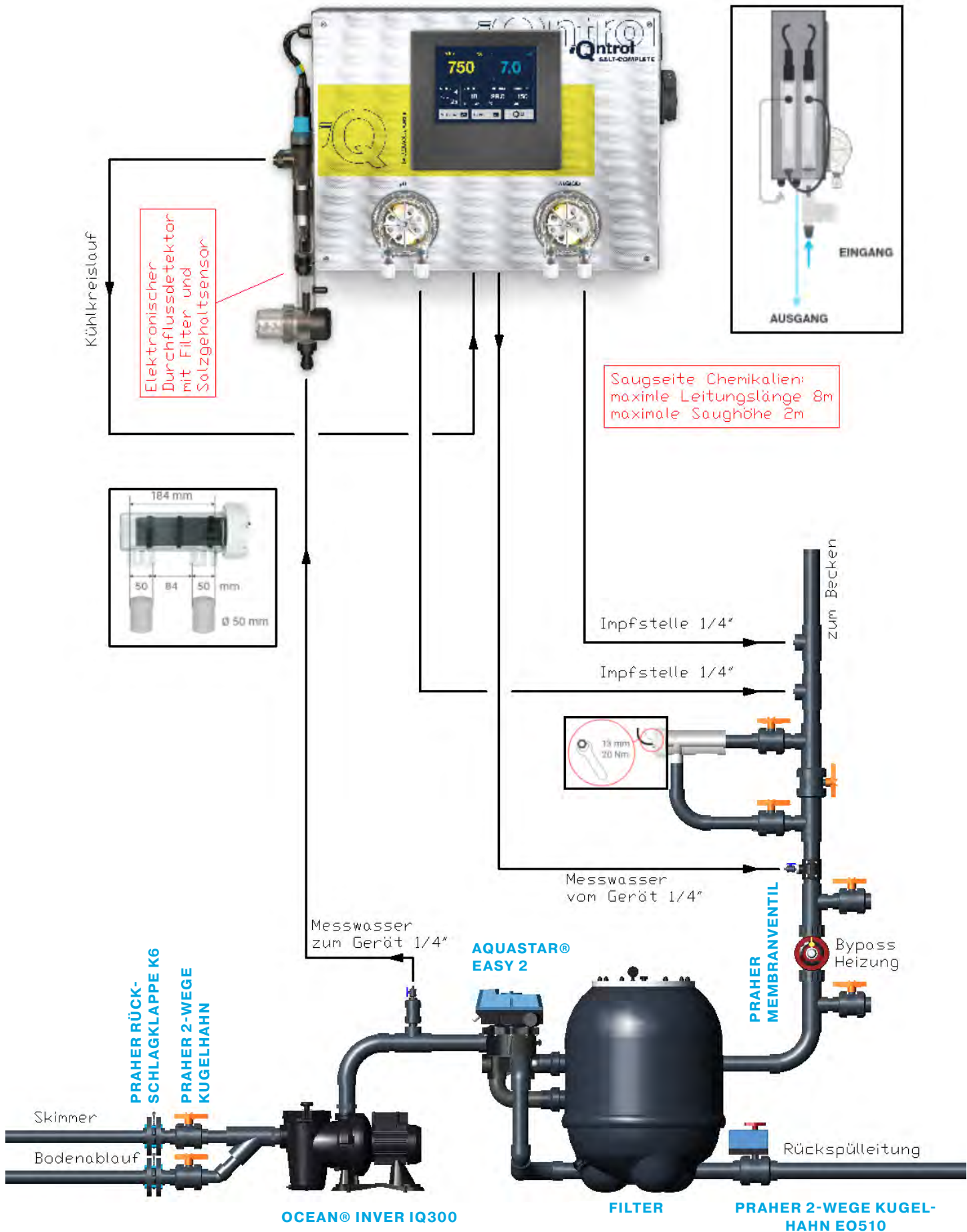


Sondendurchflussarmatur für die CLF-Sonde oder die Redox-Sonde



Schlüssel für Sonden



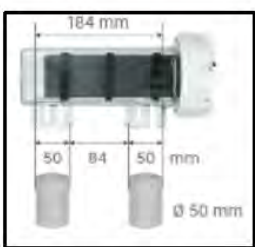


Kühlkreislauf

Elektronischer Durchflusdetektor mit Filter und Salzgehaltsensor



Saugseite Chemikalien: maximale Leitungslänge 8m maximale Saughöhe 2m



Impfstelle 1/4"

Impfstelle 1/4"



Messwasser vom Gerät 1/4"

Messwasser zum Gerät 1/4"

zum Becken

Bypass Heizung

PRAHER MEMBRANVENTIL

AQUASTAR® EASY 2

PRAHER RÜCK-SCHLAGKLAFFE K6  
PRAHER 2-WEGE KUGELHAHN

Skimmer  
Bodenablauf

OCEAN® INVER IQ300

FILTER

PRAHER 2-WEGE KUGELHAHN EO510

Rückspüleleitung

## Montage der Elektrolysezelle TE-25

Electrode TE-25



Die Elektrolysezelle TE 25 wird in die Druckwasserseite (Leitung zum Pool hin) nach dem Filterkessel eingebaut. Die Montage erfolgt in die Rohrleitung d=50 mittels Einkleben. Es wird empfohlen, die Elektrolysezelle in einem Bypass zu montieren und/oder mit Schraubverbindungen/Absperrventilen zu versehen. Damit ist ein einfacher Austausch später möglich.

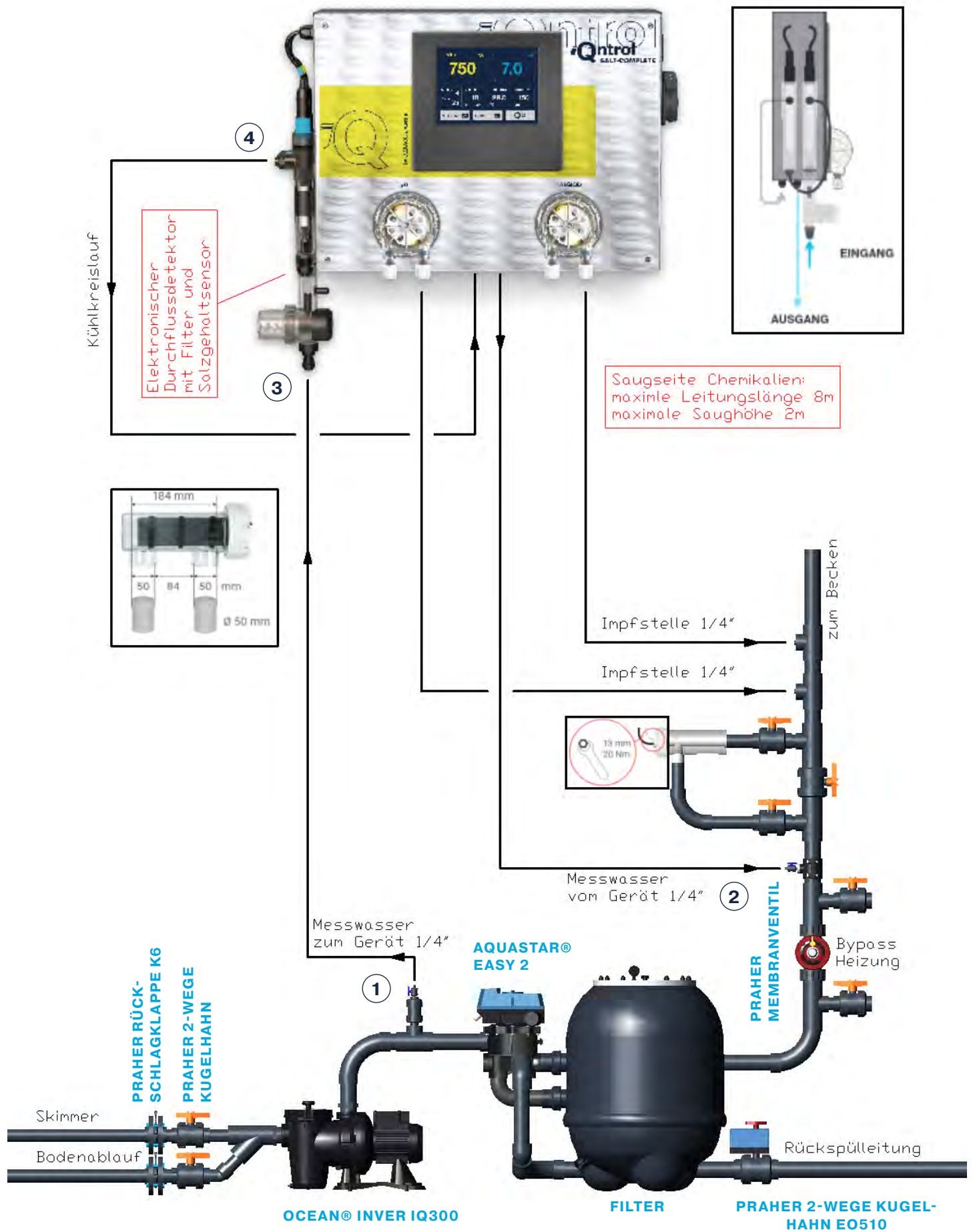
**ACHTUNG:** Bei der Montage der Elektrolysezelle in einen Bypass, MUSS der Durchflusswächter ebenfalls in dem Bypass montiert werden!

## Messeinheit Salzgehalt

Der Salzgehaltssensor ist Bestandteil des Messwasserfilters.



Salinity measuring unit



# Poolwasseranschluss

Das zu messende Poolwasser muss durch die Messwasserleitung zu den SALT-COMPLETE Sonden geleitet werden.

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

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

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

## WARNUNG

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

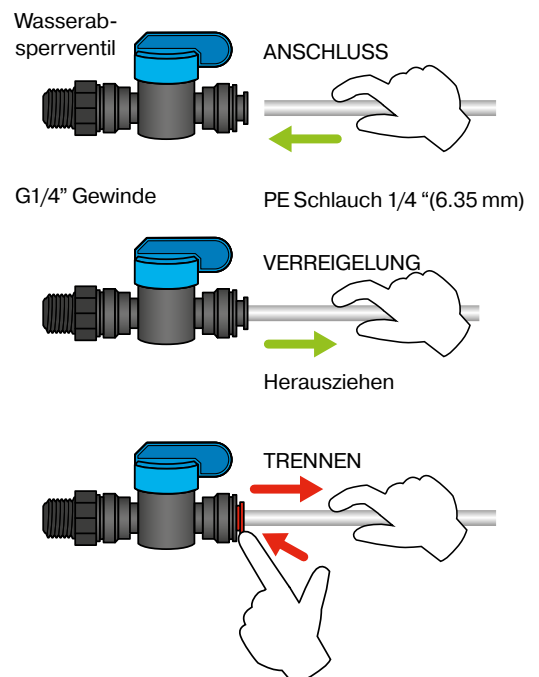
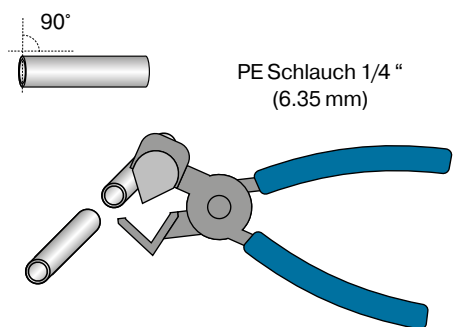
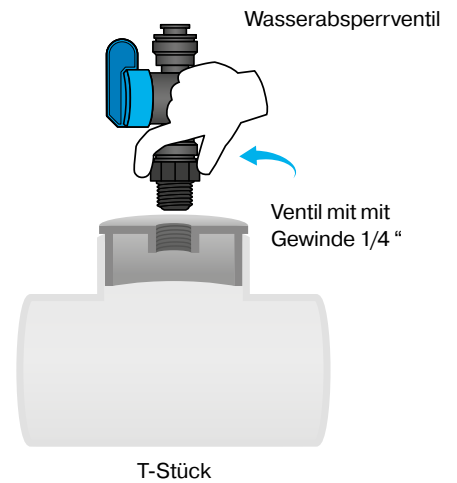
Das Messwasser wird einfach mit dem Speedfit an Ihre SALT-COMPLETE mittels Steckverbindung angeschlossen.

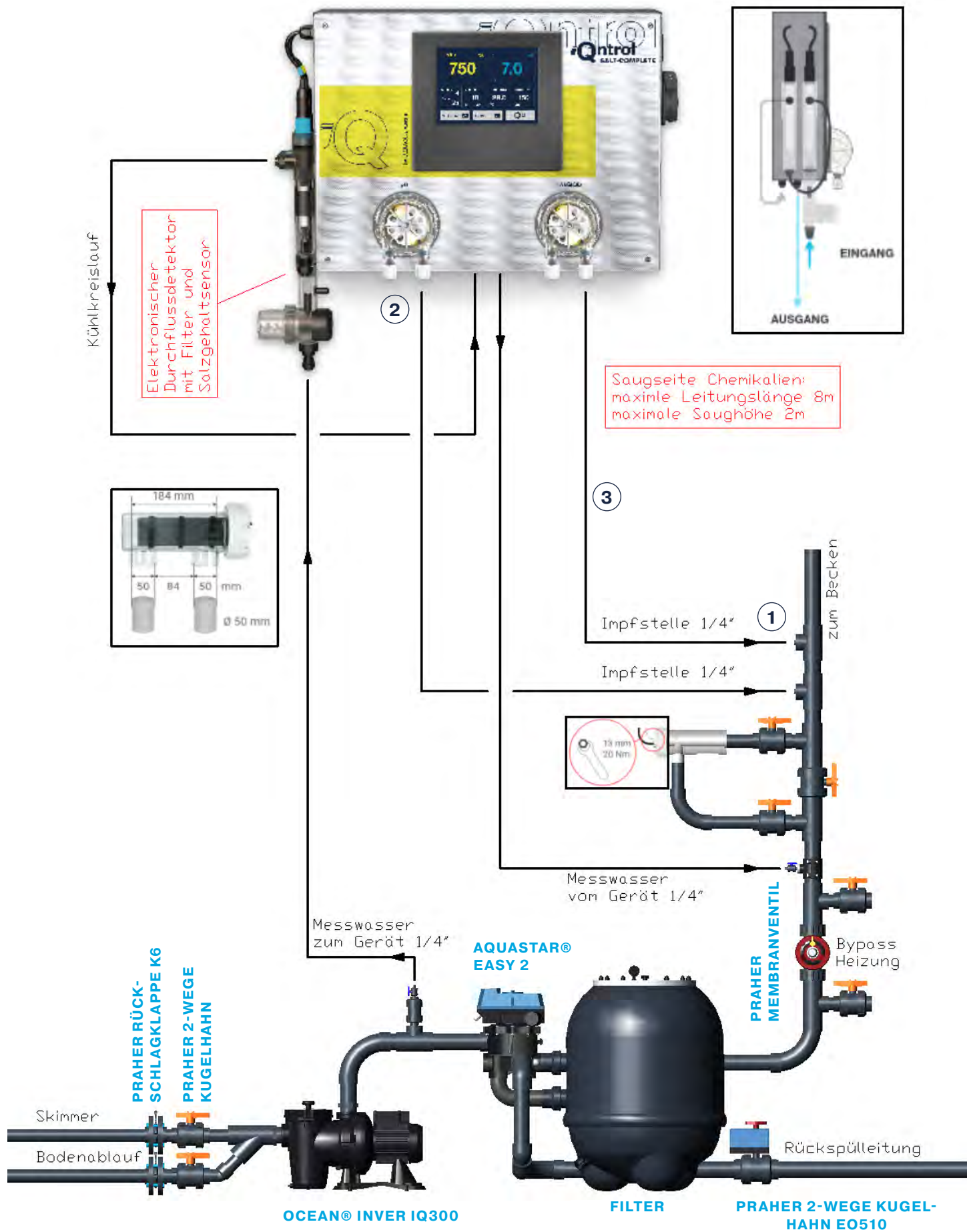
**ANSCHLUSS** Schieben Sie die PE Leitung in das Speedfit-Absperrventil und ziehen Sie dann am Schlauch, um sie zu sichern.

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

- 3 **EINGANG** des Messwassers zu den SALT-COMPLETE Sonden vom Speedfit kommend an den Einlassfilter.
- 4 **AUSGABE** des Meßwassers von der SALT-COMPLETE SALT Verbinden Sie den Schlauch am Speedfit mit dem Ausgang an der Unterseite der SALT-COMPLETE SALT.

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







# Anschluss der Poolchemie

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

- 1 Schließen Sie das **Algizid** und **pH-IMPFFVENTIL** hinter dem Filterkessel und der Messwasserentnahme an. Installieren Sie die Impfventile in dieser Reihenfolge, um Kalkbildung zu minimieren.

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

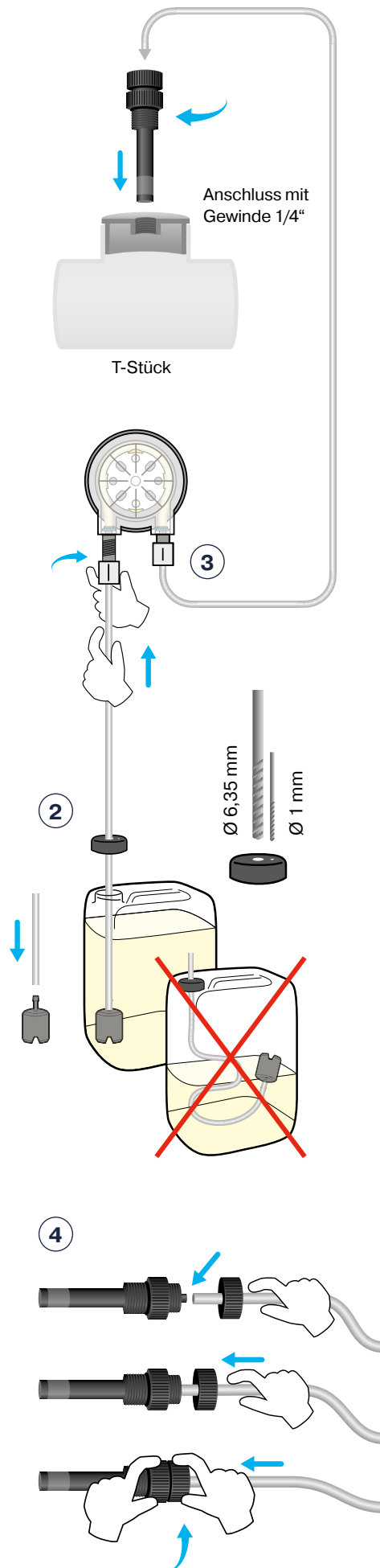
## WARNUNG

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

- 2 **KANISTERANSCHLUSS** Bohren Sie je ein Loch mit 6,35 mm und ein Loch mit 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 **IMPFFVENTIL 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

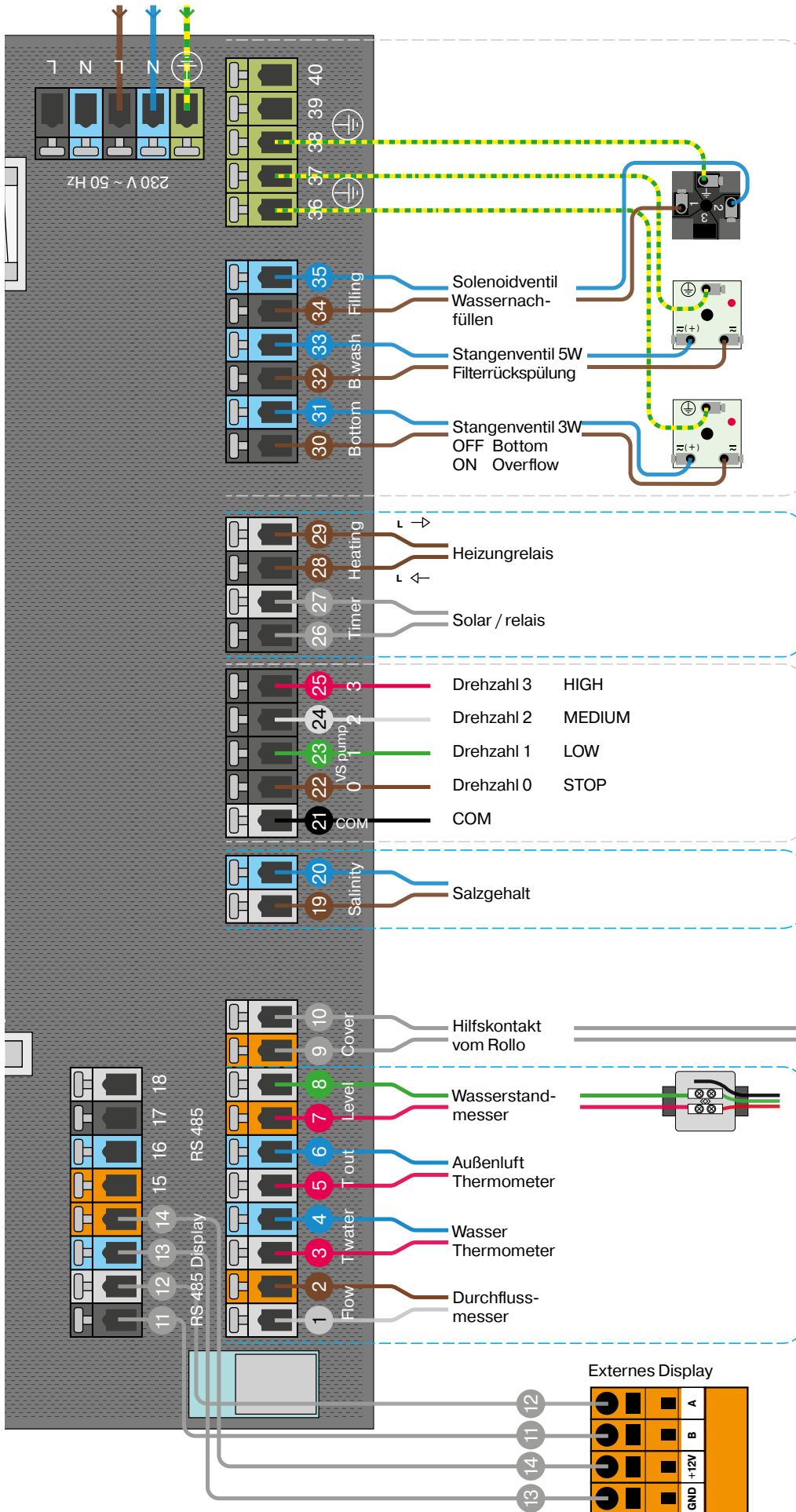
**Schließen Sie das pH-Minus NIEMALS an die Desinfektionspumpe oder das Desinfektionsmittel an die pH-Pumpe an!** Im Falle einer Querverbindung zeigt die SALT-COMPLETE nach zehn Dosierungen eine Fehlermeldung an. Reparieren Sie die Rohrleitungsinstallation und dann Sie können Ihre SALT-COMPLETE wieder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



# ENERGIEVERSORGUNG

230 V ~ 50 Hz

# Anschlussplan



**RELAIS 230 V, MAX 1 A**

**POTENTIALFREIES RELAIS**

Max 1 A, Max 230 V

**VS PUMPEN STEUERUNG**

**SALZGEHALT**

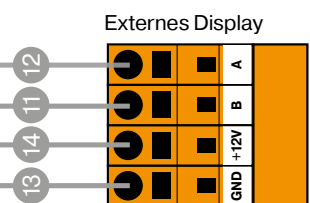
**HILFSKONTAKT ROLLO**

**POTENTIALFREIES RELAIS !**

Geschaltet – Rollo geschlossen  
Geöffnet – Rollo offen

**SENSOREINGANG 4 – 20 mA**

**Externes Display**



# VS Pumpenanschluss

## WARNUNG

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

Geschwindigkeit

### TYP A

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

### TYP B

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

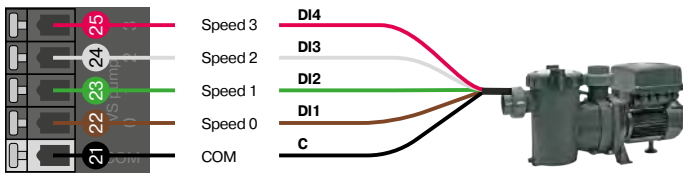
### TYP C

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

Relaisstatus

### TYP C

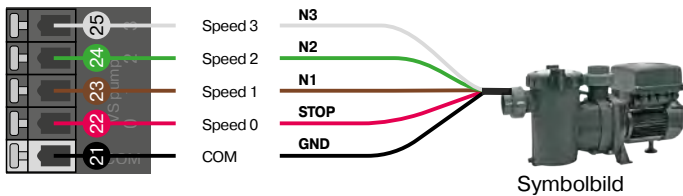
#### Ocean® Inver iQ 300



#### TYP C

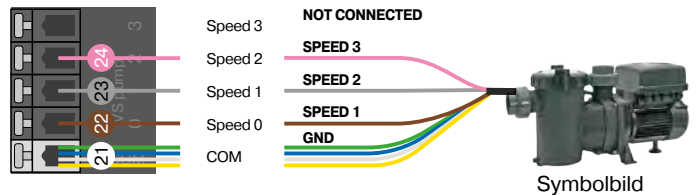
### TYP A

#### SPECK



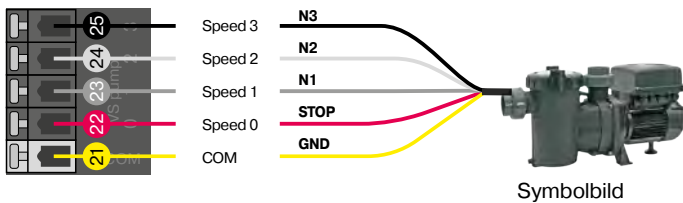
#### TYP A

#### UWE EO PM



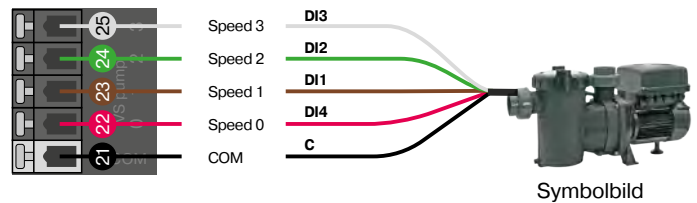
#### TYP A

#### INVERTER POOL PUMP



#### TYP A

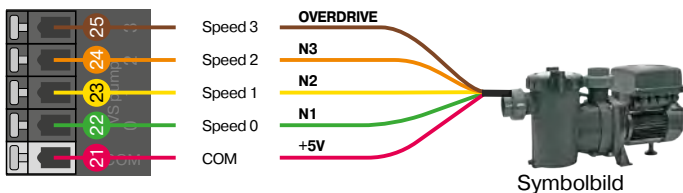
#### HAYWARD KS Evo VS



#### TYP A

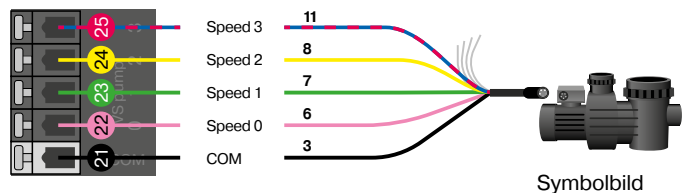
### TYP B

#### PENTAIR



#### TYP B

#### DAB E.SWIM - E.PRO

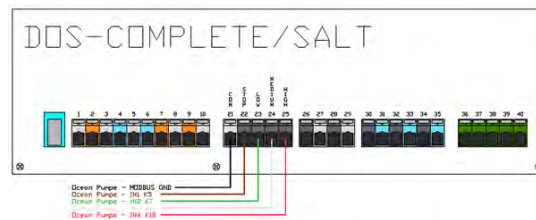
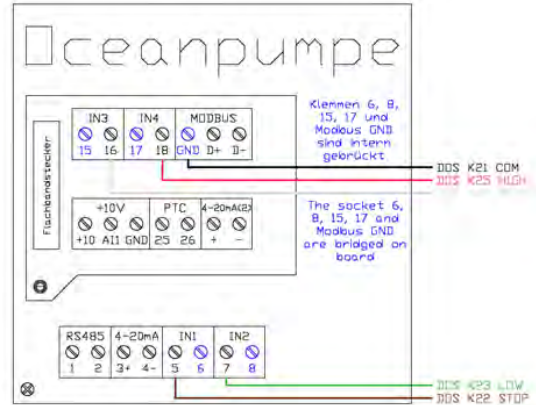


#### TYP B

# Integration der Ocean® Pumpe Inver iQ 300



1. Verbinden Sie die Ocean® Inver iQ300 elektronisch entsprechend folgender Abbildung mit der Wasseraufbereitungsanlage



Nachdem die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, müssen folgende Einstellungen durchgeführt werden.

- Einstellung Freigabe Filterpumpe bzw. NOT-AUS Funktion



Ändern auf NOTAUSSCHALTUNG



- Einstellung der verschiedenen Pumpenleistungen / Digitaleingänge



IN2 umbenennen auf Speed 1



Gewünschten Volumenstrom einstellen (IN2 | Speed 1 = geringer Volumenstrom, optional für eine Zirkulation außerhalb der Filterzeiten)



Dauer muss auf 0min eingestellt werden



Wieder holen Sie den Vorgang nun auch für IN3 + IN4

8.17 IN3 -> umbenennen auf SPEED 2

8.18 Volumenstrom einstellen = normaler Volumenstrom im Filtrationsmodus

8.19 Dauer auf 0min einstellen

8.21 IN4 -> umbenennen auf SPEED 3

8.22 Volumenstrom einstellen = Volumenstrom für die Rückspülung

8.19 Dauer auf 0min einstellen

## 2. Testen der Einstellungen

Abschließend müssen die Einstellungen im Menü „Ausgangstest“ getestet werden, d.h. es wird überprüft, ob die Filterpumpe auch die „Befehle“ der Dosier- bzw. Salzanlage richtig ausführt.

Sie müssen jede Einstellung prüfen, ganz wichtig ist der Test der Speed 0 Einstellung, da die Filterpumpe während der Bewegung des Aquastars ausgeschaltet sein muss.

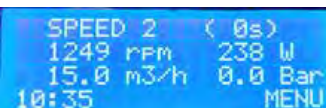
Auf der Pumpe muss dann der entsprechende Betriebsmodus angezeigt werden:

Speed 0 = NOTABSCHALTUNG

Speed 1 = Speed 1

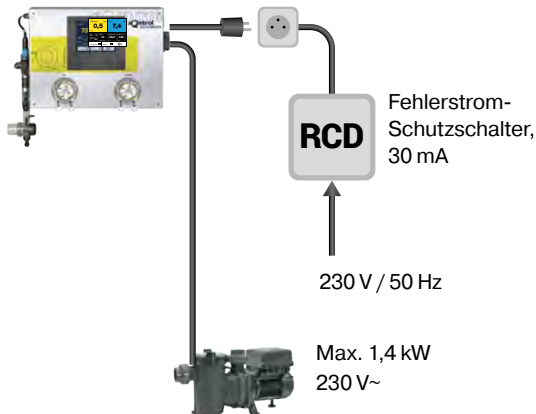
Speed 2 = Speed 2

Speed 3 = Speed 3





**Installation muss von einem Fehlerstromschutzschalter (RCD) geschützt werden.**



## Stromanschluss

### Anschluss des Geräts ans Netz:

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

Nach dem Einschalten des Gerätes wird das Display eingeschaltet und der Startbildschirm von der SALT-COMPLETE erscheint.

### Trennung des Geräts vom Netz:

1. Schalten Sie die SALT-COMPLETE am Netzschalter aus.
2. Trennen Sie das Stromkabel der SALT-COMPLETE von der Steckdose 230 V/50 Hz.
3. Trennen Sie das Stromkabel der Umwälzpumpe von der SALT-COMPLETE.

**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. Belastung 230V/1A, Nur eine Phase an allen Relais
Max Chlorproduktion bei 4 g/l 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

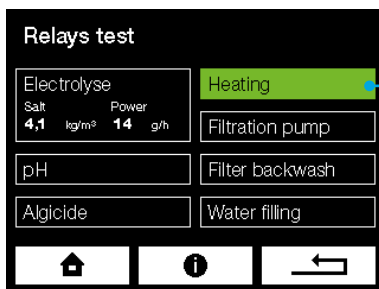
# Test der Installation

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

Testen Sie die Installation der SALT-COMPLETE vor der Inbetriebnahme. Die meisten Probleme sind das Ergebnis von einer falsch durchgeführten Installation.

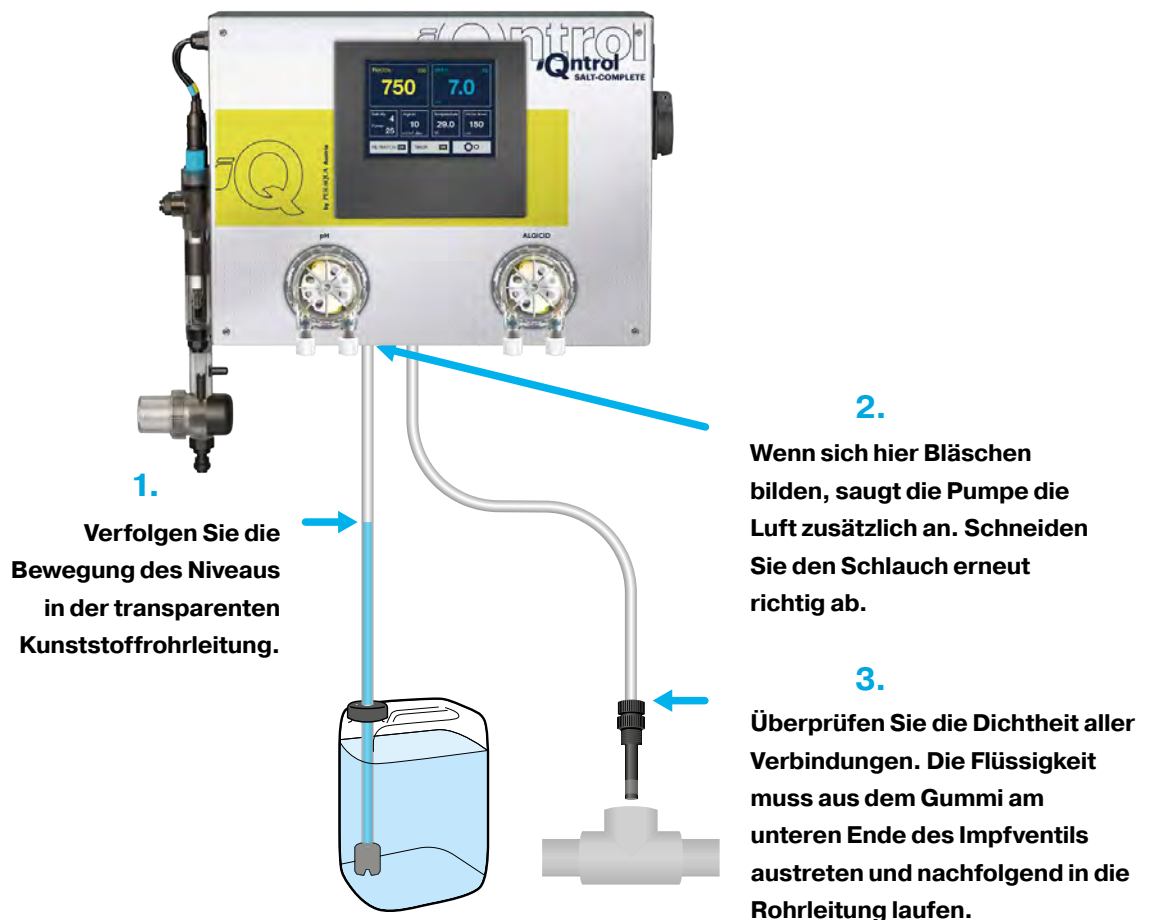
## Test

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



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

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

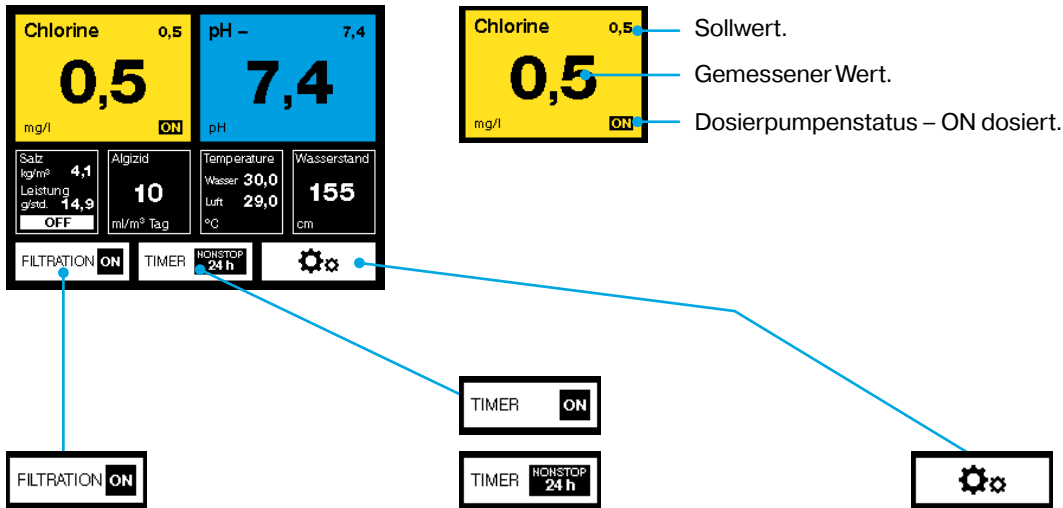


# Bedienung

## Grundbildschirm

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

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



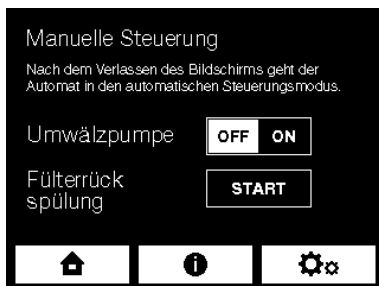
**ON/OFF** signalisiert den aktuellen Zustand der Filtration.

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

Einstellungen.

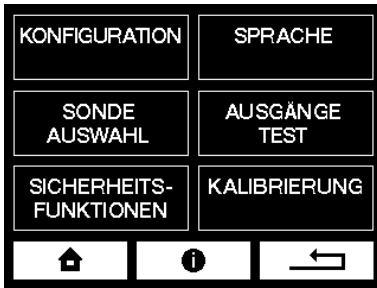
**ON** – Filtration wird sich nach den eingestellten Zeiten richten.

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



Die manuelle Bedienung ermöglicht:  
**Einschalten/Ausschalten der Filtration** außerhalb den eingestellten Zeiten,  
**Start der Rückspülung des Filters** außerhalb den eingestellten Zeiten.





## Einstellung



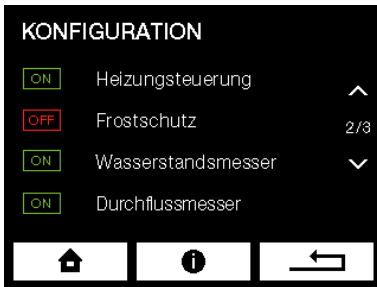
Auf den Hauptbildschirm zurück.



Zeigt die Hilfe/Handbuch zum konkreten Bildschirm.



Auf den vorherigen Bildschirm zurück.



## Bewegung im Menü



Bewegung im Menü auf die vorherige Seite.

Anzeige der aktuellen Seite und der Gesamtanzahl der Seiten.

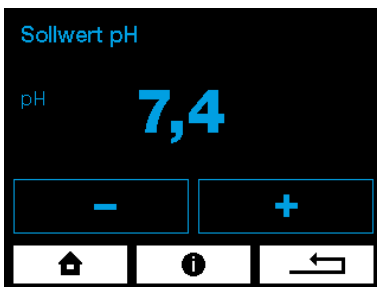
Bewegung im Menü auf die nächste Seite.



ON – Funktion ist eingeschaltet



OFF – Funktion ist ausgeschaltet



## Einstellung der Werte

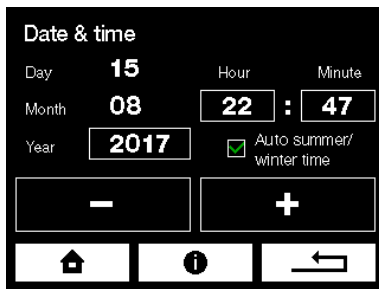


Reduziert den Wert.



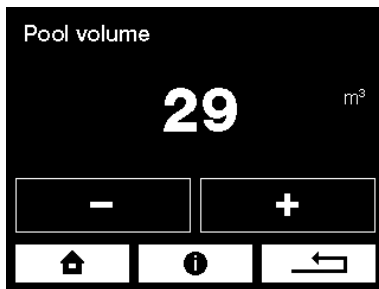
Erhöht den Wert.

# Konfiguration



## Datum und Zeit

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

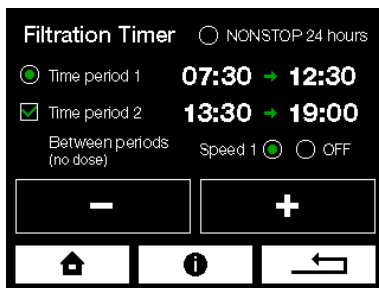


## Poolvolumen

Zur richtigen Funktion der SALT-COMPLETE 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).

**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 eingestellt werden. Bei der Verwendung von VS Pumpen, kann man die Pumpe außerhalb der Filterungszeiten auf Drehzahl 1 (Low) laufen lassen oder die Pumpe ausschalten.



## Automatische Rückspülung des Filters

Mit Bezug darauf, dass die Technologie der Wasseraufbereitungsanlage vor allem auf der hohen Leistung der Filtration und auf der Wirksamkeit der Beseitigung auch der feinsten Verunreinigungen basiert, ist es nötig den Filter regelmäßig zu spülen. Mit der Funktion des automatischen Rückspülens wird diese Funktion ganz bequem selbstständig ausgeführt.

Zur Nutzung dieser Funktion wird ein Aquastar Easy 2 benötigt, alternativ funktioniert die Rückspülung aber auch mit einem Aquastar Control.

Mehr dazu auf Seite 31.

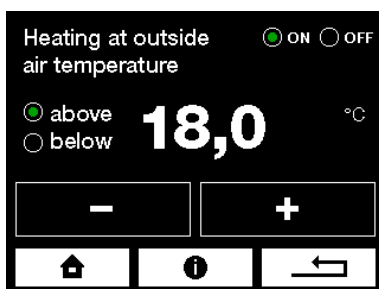
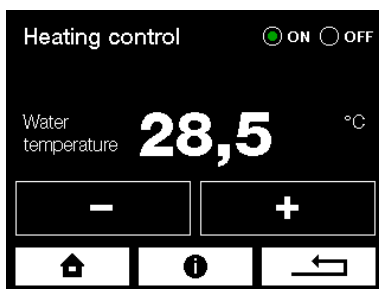
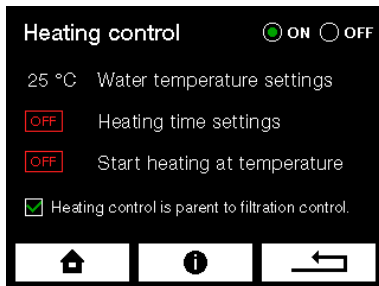
## Intelligente Heizungssteuerung

### Messung der Wassertemperatur und Steuerung der Heizung

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

### Die Heizungssteuerung ist den eingestellten Filterlaufzeiten übergeordnet

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



### Einstellung der Heizzeiten

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

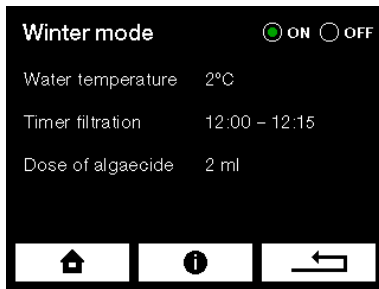
### Die Heizung wird durch die Außentemperatur gesteuert.

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

**Über xx°C:** Heizen nur über dieser Lufttemperatur.

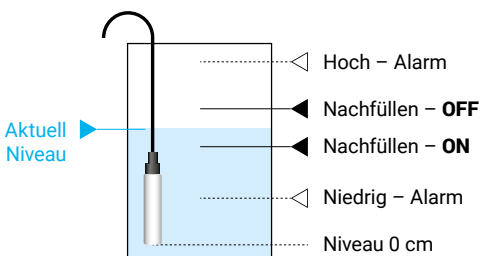
**Unter xx°C:** Heizen nur unter dieser Lufttemperatur.

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



**ACHTUNG: VERWENDEN SIE KEINE WÄRMEPUMPE IM WINTERMODUS!**

**Trennen Sie die Wärmepumpe vom Wasserkreislauf und machen Sie diese winterfest. Folgen Sie der Bedienungsanleitung der Wärmepumpe des Herstellers.**



## Wintermodus

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

**Im Wintermodus sind folgende Funktionen deaktiviert:** Chlordosierung, pH-Dosierung, Flockungsmitteldosierung, Wassernachfüllen, Filterrückspülung.

### Wasserkreislauf läuft über den Boden.

Jeden Tag läuft die Filterpumpe nach den voreingestellten Filterzeiten.

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

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

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

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

## Wasserstandfühler - Messung des Wasserstands und automatisches Nachfüllen

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

### Einstellung:

#### Wasserstand zu hoch - ALARM.

Bei der Erreichung dieses Niveaus werden zwei mögliche Prozesse gestartet:

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

#### Nachfüllen - OFF erforderlicher Wasserstand

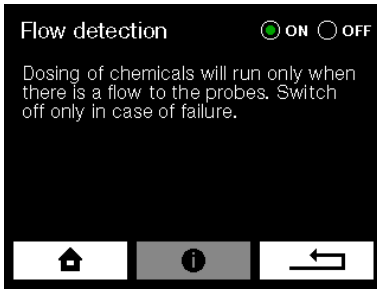
Es kommt zum Ausschalten des Nachfüllen

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

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

#### Niedriger Wasserstand - ALARM

Die Umwälzpumpe wird ausgeschaltet.



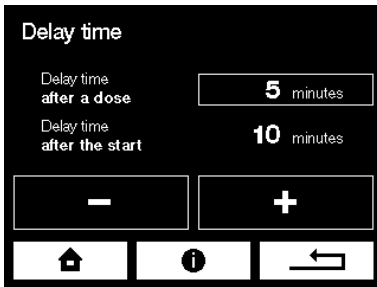
## Durchflusswächter

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

Spülen Sie das Sieb des Durchflusswächters regelmäßig durch.

**WARNUNG:** Schalten Sie den Durchflusswächter nur im Falle einer Störung/Wartung aus.

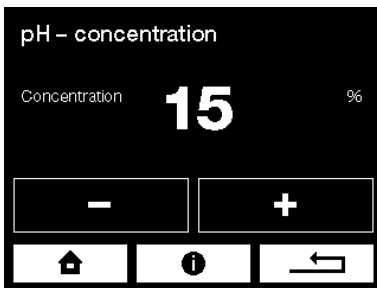
**ACHTUNG:** Sie deaktivieren damit die zentrale Sicherheitseinrichtung der Dosieranlage.



## Verzögerungszeit

**Dauer der Verzögerung nach dem Dosieren** ist die Zeit, während die SALT-COMplete nicht dosiert.

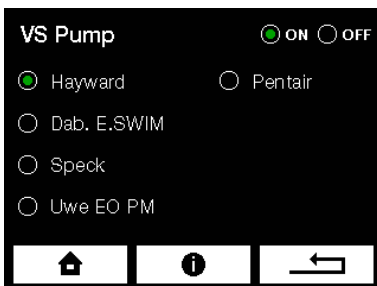
**Dauer der Verzögerung nach dem Start** (beim Einschalten über den Timer) ist die Zeit nach dem Einschalten des Geräts, während die SALT-COMplete Salt nicht misst, nicht dosiert und auf die Stabilisierung des Signals von den Sonden wartet.



## Konzentration pH-

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

**Warnung:** Höhere Konzentrationen können eine kürzere Lebensdauer der Komponenten der SALT-COMplete zur Folge haben.



## VS Pumpen Steuerung

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

Die SALT-COMplete VS ermöglicht es Ihnen, 3 Drehzahlen Ihrer VS Pumpe zu verwenden.

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

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

Drehzahl 3 (HIGH) während der Rückspülung.



## Polarität

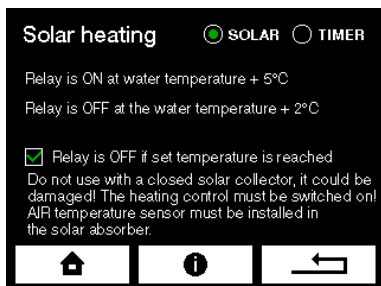
Hier kann eingestellt werden, wie oft sich die Polarität der Zelle ändert.

Je härter das Wasser ist, desto kürzer ist die erforderliche

Polaritätsänderungszeit. Eine längere Polaritätsänderungszeit verlängert die Lebensdauer der Zelle.

## Programmierbares Relais

### Solarheizung



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

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

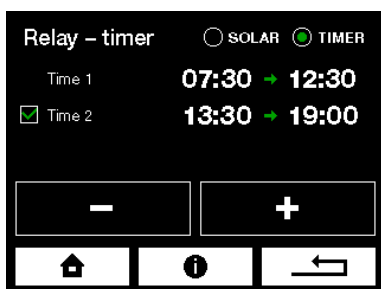
Bei der gleichzeitigen Nutzung einer Solarheizung und einer Wärmepumpe bietet die SMART HEIZUNGS-Funktion die Möglichkeit, die Wärmepumpe automatisch zu deaktivieren ausschließlich die Solarabsorber zu nutzen. Dies führt zur Optimierung des Stromverbrauchs.

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

**WARNUNG:** Nur mit Solarmatten / Solarabsorbere verwenden. Keine Verwendung mit Solarkollektoren.

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

### Timer



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

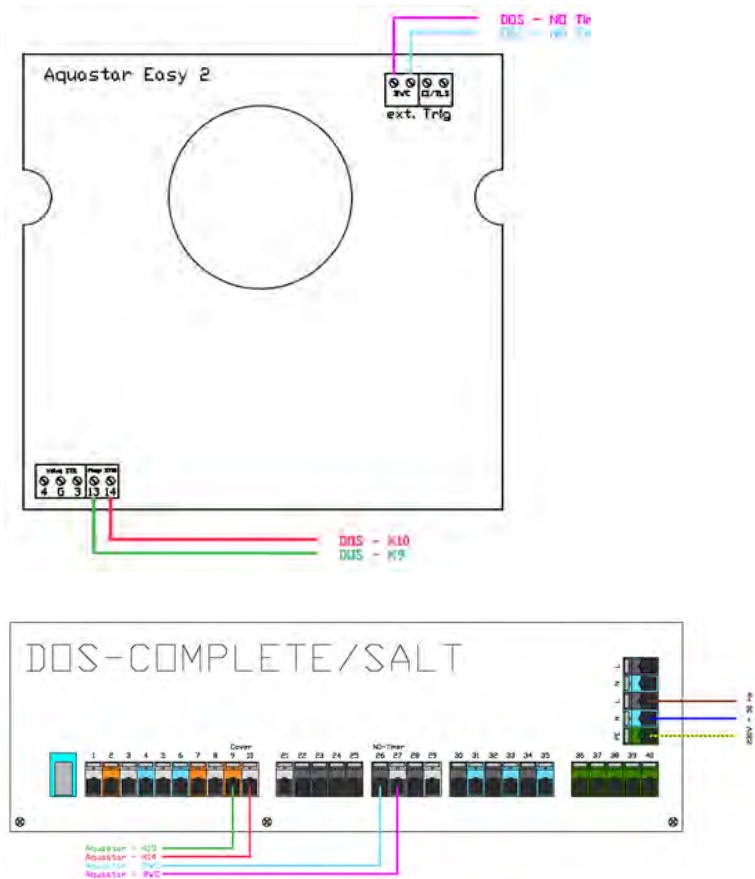
Aquastar® Easy 2  
inkl. Drucksensor



# Integration automatische Aquastar® Rückspülventile

Zur Nutzung dieser Funktion wird ein Aquastar Easy 2 benötigt, alternativ funktioniert die Rückspülung aber auch mit einem Aquastar Control

1. Den Aquastar Easy II entsprechend folgendem Schema verbinden



2. In der Dosieranlage bzw. Salzanlage müssen Sie die Filterrückspülung aktivieren und den Zeitpunkt der Rückspülung einstellen
3. Die Rückspülparameter (Dauer der Rückspülung, Dauer der Nachspülung) an sich, müssen Sie direkt im Aquastar Easy II mit den Schiebeschaltern einstellen. **WICHTIG: „Schaltpunkte Rückspülen“ muss auf AUS gesetzt werden, da diese Steuerung von der Dosier- bzw. Salzanlage übernommen wird.**

## 15 Rückspülzeit (Schalter SW1)

Die Rückspülzeit wird mit dem Schalter SW1 auf der Platine eingestellt. Es stehen vier Rückspülzeiten zur Verfügung



## 16 Nachspülzeit (Schalter SW2)

Die Nachspülzeit wird mit dem Schalter SW2 auf der Platine eingestellt. Es stehen vier Nachspülzeiten zur Verfügung



## 17 Schaltpunkte Rückspülen (Schalter SW3)

Die Schaltpunkte für das Rückspülen werden mit Schalter SW3 auf der Platine eingestellt. Es stehen vier Schaltpunkte Rückspülen zur Verfügung



# MAX POOL VOLUMEN

< 75 m<sup>3</sup>

Max. Salz  
4 kg/m<sup>3</sup>

Min. Salz  
1,5 kg/m<sup>3</sup>

## Wasseraufbereitung

Das Wasser im Schwimmbecken muss sauber sein. Ideal ist eine Neube-füllung aus der Wasserleitung. Lösen Sie 4kg Salz pro 1 m<sup>3</sup> auf. Die voll-ständige Auflösung des Salzes dauert mehrere Stunden. Wir empfehlen die SALT-COMPLETE erst am nächsten Tag in Betrieb zu nehmen.

Die Chlorerzeugung hängt von der Salzkonzentration und der Wassertempera-tur ab. **Je niedriger die Temperatur, desto niedriger die Chlorproduktion.** Sie können die Chlorproduktion der Elektrolysezelle durch Erhöhen der Salz-konzentration verstärken.

Beim Überschreiten der empfohlenen Salzkonzentration werden die Stromver-sorgungskomponenten der SALT-COMPLETE überlastet. Das Hauptgerät ist durch einen Maximalstrom-Steuerkreis geschützt. Bei Überlast wird die Strom-versorgung 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 ausdrücklich die Lebensdauer der Elektrolysezelle erheblich.

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

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

### Bei der Arbeit mit der Elektrolysezelle sind folgende Richtlinien zu folgen:

Schalten Sie nie die SALT-COMPLETE ein, solange nicht mind. 1,5 kg/m<sup>3</sup> Salz im Wasser aufgelöst wurden. Es könnte zu einem Schaden an der Elektrolyse-zelle führen. Maximum sind 4 kg/m<sup>3</sup>. Die Menge der produzierten Desinfek-tionsmenge wird bei der SALT-COMPLETE mit der Salzmenge im Wasser ge-steuert (die Leistung der Elektrolysezelle wird auf dem LCD-Display dargestellt)

Die SALT-COMPLETE darf nicht eher in den Wasserkreislauf eingebunden werden, bevor das gesamte Salz aufgelöst ist. Der Anschluss der Elektrolyse-zelle an die SALT-COMPLETE muss grundsätzlich im ausgeschalteten Zustand durchgeführt werden.

Wichtige Wasserparameter		
Parameter	Empfohlener Wert	Auswirkungen auf die Wasserqualität
pH	7,2 - 7,4	Beeinflusst die Wirksamkeit der Desinfektion
Alkalinität	80 - 120 mg/l	Stabilisiert den pH-Wert
Salzgehalt	2 - 4 g/l	Beeinflusst die Elektrodenleistung
Wasserhärte	max. 350 ppm	Elektrodenverschmutzung/verstopfung
Eisen- und Mangangehalt	max. 0,1 mg/l	Verursacht eine braun-grüne Verfärbung des Wassers



## Wie viel Salz muss man verwenden

Smart Meersalz



Verwenden Sie immer nur Salz, das für die Elektrolyse zertifiziert ist.

Die SALT-COMPLETE ist für einen Salzgehalt von  $4\text{kg/m}^3$  optimiert. Das Verwenden einer niedrigeren Konzentrationen als  $1,5\text{kg/m}^3$  kann die Elektrolysezelle zerstören. Deswegen ist es wichtig regelmäßig den Salzgehalt im Wasser zu überprüfen. Die Salzkonzentration im Wasser ändert sich durch den Betrieb der Elektrolysezelle nur sehr wenig. Der Hauptverlust des Salzes entsteht durch das Rückspülen des Filters, das Herumspritzen und starke Regenfälle im Falle eines Außenschwimmbekens. In der Tabelle II finden Sie die Salzmenge in kg, welche Sie zugeben müssen, um den Salzgehalt auf  $4\text{kg/m}^3$  zu erhöhen.

SALZGEHALT $\text{kg/m}^3$	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 die Konzentration von $4\text{kg/m}^3$ 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

# Auswahl des Sondentyps bzw. Art der Zeitdosierung



## 1. Sonde für freies Chlor CLF



## 2. Redox-Sonde für Salzsysteme

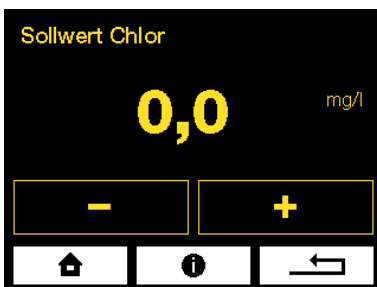


# Inbetriebnahme und Einstellung der Sollwerte

## Vorgehen bei der Inbetriebnahme

Das Wasser im Schwimmbecken muss sauber und ohne Beimischungen sein. Ideal ist eine Neubefüllung über die Wasserleitung.

- Stellen Sie die Filtration auf 24 Stunden Betrieb ein.
- 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.



**SCHLIESSEN**



## SCHLIESSEN Sie die Wasserzuführung zu den Sonden

Die SALT-COMPLETE zeigt keinen Durchfluss zu den Sonden an.



SuperCHLOR  
#13120

## Führen Sie die Stosschlorung durch

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

Befolgen Sie die Anweisungen auf der Verpackung (1 kg für 80 m<sup>3</sup>).

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

Bevor Sie die Wasserzuführung zu den Sonden öffnen, muss das 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 den Abbau der Chlorkonzentration im Wasser.

ÖFFNEN



### Öffnen Sie die Wasserzufuhr zu den Sonden

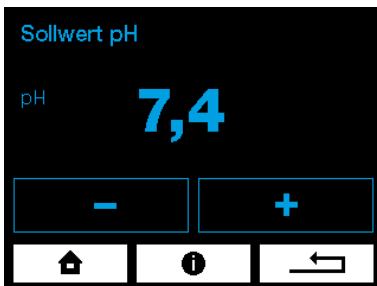
Die Warnung „Kein Durchfluss zu den Sonden“ wird automatisch ausgeschaltet.

### Einstellung von pH

Mit Bezug darauf, dass das Wasseraufbereitungssystem SALT-COMPLETE die Wirksamkeit im breiten Bereich von pH hat, ist es gut, den erforderlichen pH-Wert in der Höhe, die das nachgefüllte Wasser hat, oder in der mäßig reduzierten Höhe einzugeben.

**Erforderlicher pH-Wert = pH-Wert von dem nachgefüllten Wasser (im Bereich von 6,8 bis 7,5)**

Im Betrieb kann sich jedoch der pH-Wert ändern, aber wenn er im Bereich von 6,8 bis 7,5 liegt, ist es nicht nötig, die Einstellung zu ändern.



### Einstellung von Algizid oder Flockung

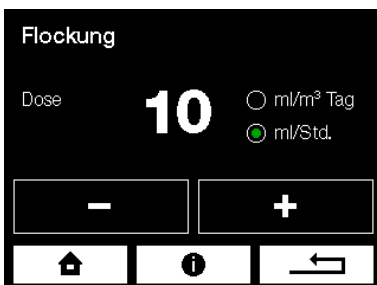
Eine ausreichend wirksame Dosierung für die meisten Schwimmbecken beträgt 10 ml pro m<sup>3</sup> pro Tag. Wenn im Schwimmbecken grüne Algen auftreten, ist es möglich die Dosierung zu erhöhen. Nach dem Abklingen kann die Dosierung auf 10 ml zurück gestellt werden.

Anstatt Algizid kann auch Flocc benutzen.

### Einstellung von Flockung

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

Passen Sie FLOC + C-Einstellungen basierend auf der Leistung Ihrer Umwälzpumpe (in m<sup>3</sup> pro Stunde) an. Z.B: Umwälzpumpe mit einer Leistung von 10 m<sup>3</sup>/h, stellen Sie die Dosierung von FLOC + C auf 10 ml/h ein. Dieser Wert liegt zwischen 10 und 40 ml pro Stunde für die meisten privaten Pools.



# Wenn Sie eine CLF-Sonde haben

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

## pH-Wert vom Poolwasser

Der ideale pH-Wert ist 7,0.

Der pH-Wert vom Poolwasser muss stabilisiert sein.

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

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

## Bestimmung des Sollwerts vom Chlor im Poolwasser

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

## Vorgang beim Einstellen des Sollwerts vom Chlor

Der Wert vom Chlor vom Poolwasser ist mittels des Photometers oder des Pool Testers zu messen.

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

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

Nach dem Durchmischen des Schwimmbeckens und der Stabilisierung des Sollwerts auf dem Display der SALT-COMPLETE ist die Messung zu wiederholen.

Der Vorgang ist solange zu wiederholen, bis **die Chlorkonzentration im Poolwasser dem Sollwert entspricht**, danach ist der Sollwert nach der Tabelle einzustellen. Nachfolgend kann die Kalibrierung der CLF-Sonde vorgenommen werden (siehe Kapitel Kalibrierung der CLF-Sonde).

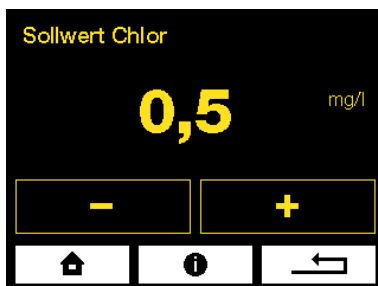
- **IST DER WERT HÖHER**, als der angezeigte Wert auf dem Display der SALT-COMPLETE, können Sie die Kalibrierung der CLF-Sonde vornehmen (siehe Kapitel Kalibrierung der CLF-Sonde).

### HINWEIS:

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

### EMPFEHLUNG:

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



Lovibond® Scuba3s  
Multiparameter Pool Tester



# Wenn Sie eine Redox-Sonde verwenden

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

## pH-Wert vom Poolwasser

Der ideale pH-Wert ist 7,0.

Der pH-Wert vom Poolwasser muss stabilisiert sein.

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

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

## Bestimmung des Sollwerts vom Chlor im Poolwasser

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

## Vorgang beim Einstellen des Sollwerts von Redox

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

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

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

## Feineinstellungen

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

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

### HINWEIS:

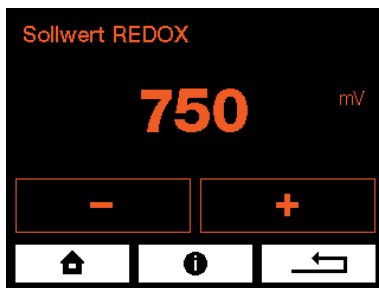
**Alle 10 mV entsprechen 0,1 mg/l Chlor im Poolwasser.**

### BEISPIEL:

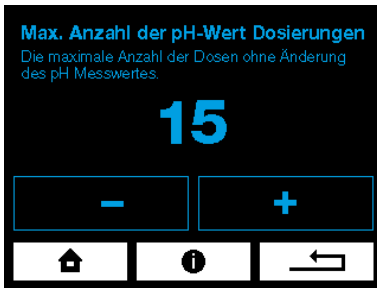
Der gemessene Chlorgehalt im Poolwasser ist 0,3 mg/l, der auf dem Display angezeigte Wert ist 650 mV. Wenn Sie 0,5 mg/l Chlorkonzentration im Poolwasser haben wollen, müssen Sie den eingestellten Wert von Redox um 20 mV auf 670 mV erhöhen.

### ANMERKUNG:

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



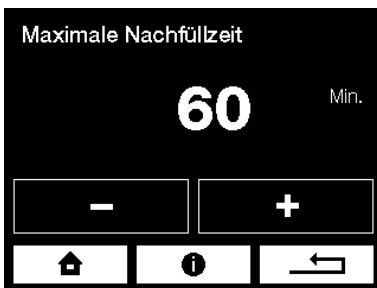
# Sicherheitsfunktionen



## Maximale Anzahl der Dosen pH - ohne Reaktion der Sonde.

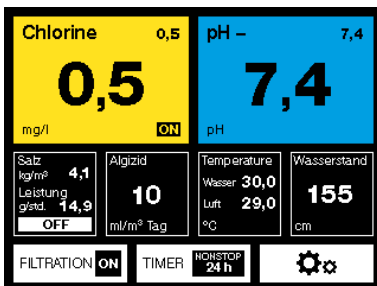
Wenn der gemessene Desinfektionswert nach dem voreingestellten Maximum an Sicherheitsdesinfektionsdosierungen nicht ansteigt (gemäß den Einstellungen), stoppt die SALT-COMPLETE die Desinfektionsdosierung und auf dem Display erscheint eine Fehlermeldung.

Die anderen SALT-COMPLETE-Funktionen sind jedoch nicht eingeschränkt. Die Fehlermeldung muss manuell gelöscht werden.



## Maximale Nachfüllzeit

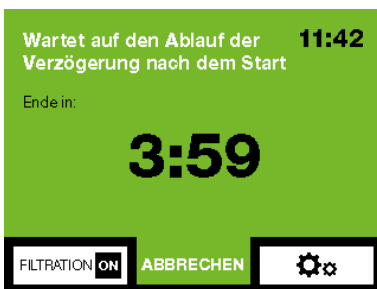
Begrenzt die Dauer des Nachfüllens auf die eingestellte Zeit.



# Betrieb

Im normalen Automatikbetrieb werden nur diese 3 Bildschirme angezeigt.

## Hauptbildschirm



## Wartet auf den Ablauf der Verzögerung nach dem Start

Während dieser Zeit dosiert die SALT-COMPLETE nicht. Die Sonden werden stabilisiert und das Wasser im Pool gemischt.



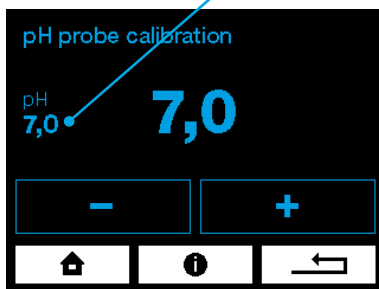
## Die Filtrierung ist durch den Timer ausgeschaltet

# Messen während des Betriebs und Kalibrieren

Eine Kalibrierung ist nicht möglich, der neue Wert um mehr als 1,0 vom kalibrierten Wert abweicht.

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

Die pH-Sonde kann nicht kalibriert werden, wenn im Display der Wert LOW oder HIGH angezeigt wird.



## pH Sonden Kalibrierung

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

## Menü pH-Sondenkalibrierung

### Nicht kalibrierter Wert

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



Lovibond® Scuba3s Multiparameter Pool Tester



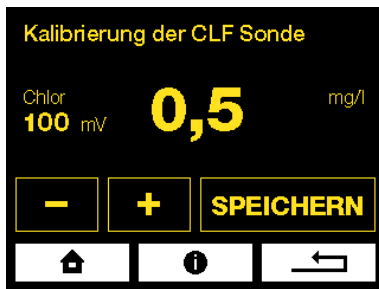
### 1. Mit einer Pufferlösung

- **Schließen Sie die Wasserzufuhr zu den Sonden.**
- Entfernen Sie die Sonde aus SALT-COMPLETE:  
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 SALT-COMPLETE angezeigte Wert stabil ist, geben Sie den Wert der Pufferlösung im pH-Sondenkalibrierungsmenü ein.

### 2. Mit einem Photometer (Messgerät) oder Pooltester

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

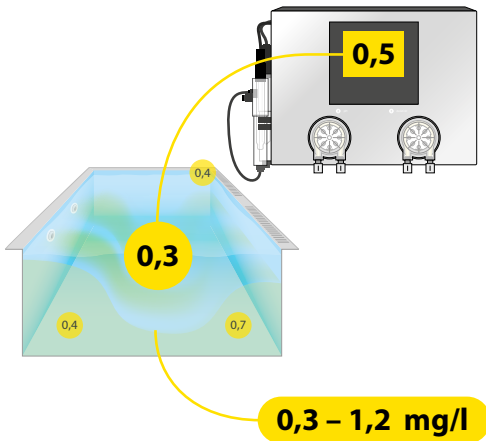
## Kalibrierung der CLF-Sonde



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

**Dies kann mehrere Stunden dauern.**

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



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

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

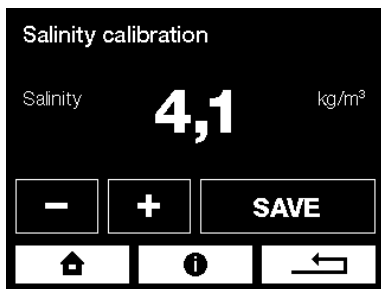
**Es ist am besten, auf einen Wert zu kalibrieren, der dem Sollwert entspricht oder größer als dieser ist.**

### Einschränkungen bei der Kalibrierungen

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

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





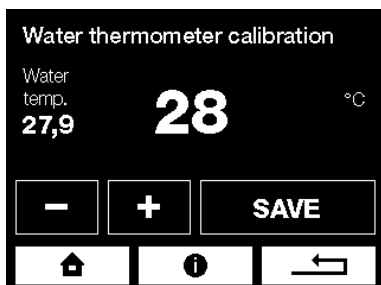
## Salzgehalt

Hier wird der Salzgehalt in kg pro m<sup>3</sup> Poolwasser angezeigt.

Der Wert ist temperaturkompensiert.

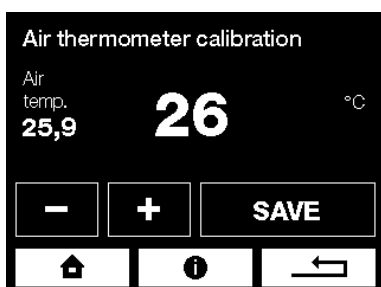
Kalibrieren Sie diesen Wert nur bei Temperaturen um 25 ° C.

**WARNUNG: Die Kalibrierung des Salzgehaltes ist nur möglich, wenn das Wasserthermometer angeschlossen ist.**



## Kalibrierung des Wasserthermometers

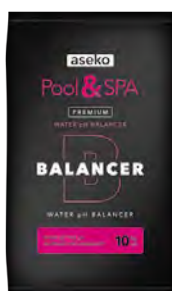
Wenn die Wassertemperatur von der Temperatur abweicht, die die SALT-COMplete anzeigt, ist es möglich, das Thermometer im Menü zu kalibrieren.



## Kalibrierung des Luftthermometers

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

BALANCER #13039



## Stabilisator im Wasser

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

### Empfehlung zur Alkalinität

Das Alkalinitätsvolumen im Poolwasser sollte zwischen **80** und **120** ppm liegen. Die Alkalinität stabilisiert den pH-Wert und verringert dessen Verbrauch. Zum Erhöher der Alkalität im Wasser verwenden Sie **Pool & SPA Balancer** (#13039).

### Cyanursäure

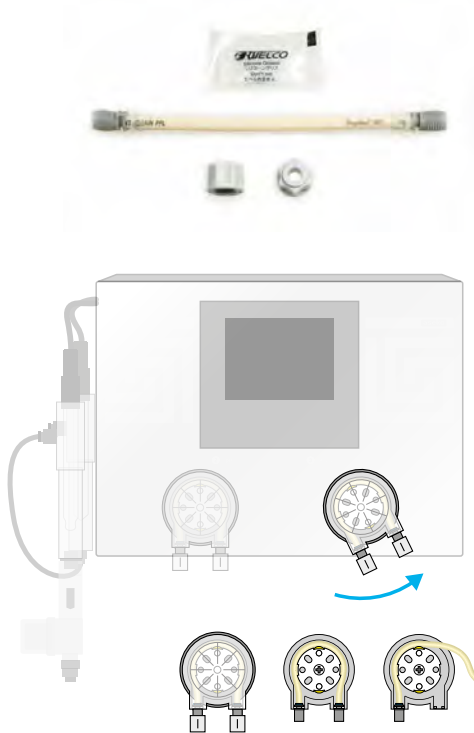
Der Wert der Cyanursäure muss **0 ppm** betragen. Cyanursäure verringert die Wirksamkeit von Chlor erheblich. Dies führt zu Problemen die Chlorkonzentration genau zu messen und zu kontrollieren. Wir empfehlen daher, dass das Vorhandensein von Cyanursäure vollständig vermieden wird.



## Lebensdauer der Elektrolysezelle

Die Lebensdauer der Elektrolysezelle beträgt ca. 8000 Betriebsstunden. Die Elektroden in den Elektrolysezellen bestehen aus Titan mit einer Ruthenium- und Iridiumschiicht. Während der Elektrolyse wird diese Schicht verbraucht. Die Haltbarkeit der Elektroden wird verringert sich durch folgende Parameter: Geringer Salzgehalt, Wassertemperatur unter 10° C, geringer Wasserdurchfluss, zu hartes Wasser, pH-Wert unter 7,5, Zusatz von Metallen.

Replacement hose  
for the pump PP 60



Injection valve



Replacement rubber band  
for injection valve



Flow detector



## Wartung

Zur Absicherung der optimalen Leistung erfordert die SALT-COMPLETE eine regelmäßige visuelle Kontrolle und Wartung.

### Pumpenschlauch ersetzen

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

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

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

### Instandhaltung der Impfventile

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

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

### Durchflusswächter mit Filter

Spülen Sie das Sieb des Durchflusswächter regelmässig durch

### Elektrolysezelle Reinigung

Im Betrieb wird die Elektrolysezelle langsam mit Sedimenten aus dem harten Wasser verstopft, die man wiederholt beseitigen muss. Das Verstopfen der Elektrolysezelle macht sich durch die Abnahme der Elektrolyseleistung bemerkbar.. In dem Fall muss man die Elektrolysezelle herausnehmen und in eine 10% Salzsäurelösung für etwa 10 Minuten tauchen. Der Belag sollte verschwinden und die Elektrolysezelle ist dann wieder arbeitsfähig.

Fuse T 2 A  
Fuse T 800 mA  
Fuse T 8 A



## Sicherungswechsel

### Sicherung T2A

Sicherung zum Schutz des Elektrolyseurs. Überprüfen Sie im Falle eines Durchbrennens die Elektrode.

### Sicherung T800mA

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

### Sicherung T8A

Sicherung zum Schutz des Geräts, einschließlich der Stangenventile und der Zirkulationspumpe.

pH - Buffer 7,00



## Test pH

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

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

## TEST CLF

Die Sonde für freies Chlor sollte ein Ausgangssignal mit einer Konzentration von 0,8 mg / Liter bei einem Wert von mindestens 20 mV haben. Bei einem niedrigeren Signal muss die Sonde zur Inspektion geschickt werden. Wenn die Sonde ein ausreichend hohes Signal hat, ist es gut, den Test mit sauberem Wasser (Wasser für 24 Stunden) durchzuführen. In reinem nicht chloriertem Wasser muss das Signal weniger als 20 mV betragen. Andernfalls muss die Sonde zur Inspektion geschickt werden.

Redox Buffer 475 mV



## TEST Redox

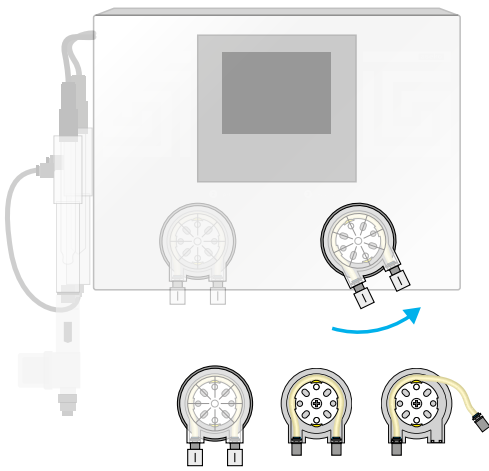
Mit zunehmendem Alter der Rx-Sonde nimmt ihre Fähigkeit, Maximalwerte zu erreichen, ab. Es ist üblich, dass eine Sonde, die einen Wert von 750 bis 800 mV bei einer Chlorkonzentration von 0,8 mg / Liter zeigte, nach einem Jahr Werte von bis zu 100 mV weniger unter 600 bis 700 zeigt. Dies ist kein Problem für die Verwendung in privaten Schwimmbädern. Bewegen Sie die Sonde während des Tests aus chloriertem Wasser und sauberem Wasser (Wasser für 24 Stunden stehen lassen), und prüfen Sie, ob die Sonde auf die Änderung reagiert. Der 475-mV-Puffer Test darf keine Abweichung zeigen.

# Überwinterung - Lagerung während des Winters

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

## Die Anlage und das Zubehör winterfest machen

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



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

- Wenn die Chemikalien an einem Ort aufbewahrt werden, an dem die Temperatur nicht unter 0°C sinkt, schalten Sie die SALT-COMPLETE aus. Trennen Sie die Dosierpumpen von der SALT-COMPLETE 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 SALT-COMPLETE. Lagern Sie die Chemiekannister sowie die Innenschläuche mit dem PE-Rohr an einem Ort, an dem eine Temperatur zwischen +0 - +40 °C herrscht.
- Wenn die Chemikalien an einem Ort stehen, an dem die Temperatur unter 0°C sinkt, schalten Sie die SALT-COMPLETE aus. Entfernen Sie die PE-Verbindungsschläuche aus den Chemiekannistern und stecken Sie diese in einen Behälter mit Wasser. Schalten Sie die SALT-COMPLETE wieder ein und gehen zum Menüpunkt Ausgangstest. Dort drücken Sie Chlor/Oxypure, pH, Algizid und Flockung. Wenn der PE-Schlauch vollständig mit Wasser gefüllt ist, schalten Sie den Relaisstest aus. Nehmen Sie die PE-Leitungen aus dem Wasserbehälter heraus und führen den Vorgang erneut durch bis alle PE-Leitungen mit Luft gefüllt sind. Anschließend schalten Sie die SALT-COMPLETE aus. Trennen Sie die PE-Verbindungsschläuche von den Dosierpumpen und von den Injektionsventilen. Lagern Sie die Chemiebehälter an einem Ort, an dem die Temperatur zwischen +0 und +40 °C liegt.

## Demontage der SALT-COMPLETE Anlage und dem Zubehör

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

Lagerungskappe



Überwinterung der pH- und der Redox-Sonde



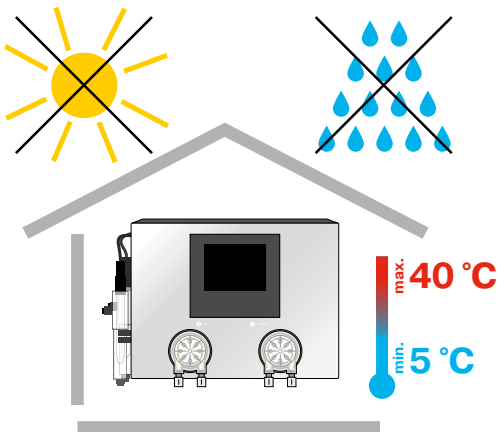
## Überwintern der Sonden

### Überwinterung der pH- und der Redox-Sonde

Entnehmen Sie die Sonde aus der Sondenwanne, trocknen Sie die Sonde mit einem weichen Tuch und lagern Sie die Sonde in einer Sondenkappe mit einer speziellen Lagerungsflüssigkeit. Siehe auch Sondenhandbuch [www.asekopool.com](http://www.asekopool.com)

### Überwintern der CLF-Sonde

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



### Lagerung der Dosieranlage

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

# Internetanschluss

LAN-Konnektor wird mit dem heimischen Router verbunden.  
Die Daten werden im Intervall von 10 Sekunden an die Adresse  
**pool.aseko.com**  
Heimnetzwerk muss beiderseits für Kommunikation  
offen sein für URL: **pool.aseko.com**

**Datenverbrauch:** 0,1 GB pro Monat.

## Inernetanschluss Möglichkeiten

### Heimnetzwerk

Verbinden Sie das SALT-COMPLETE 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 SALT-COMPLETE über LAN-Kabel mit Ihrem Mobilfunk-Router.

### WiFi Verbindung

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

### Powerline über 230V / DC

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

### Bei Verbindungsproblemen:

Bitte SALT-COMPLETE ausschalten.

Router neu starten und wieder SALT-COMPLETE einschalten.

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



Nur LAN Kabel verwenden

Heimnetzwerk

LAN



Router

INTERNET

LTE



LTE Router

INTERNET

Wifi extender

WIFI EXTENDER



Router

INTERNET

Powerline mittels  
der Steckdose  
230V

230 V



Router

INTERNET

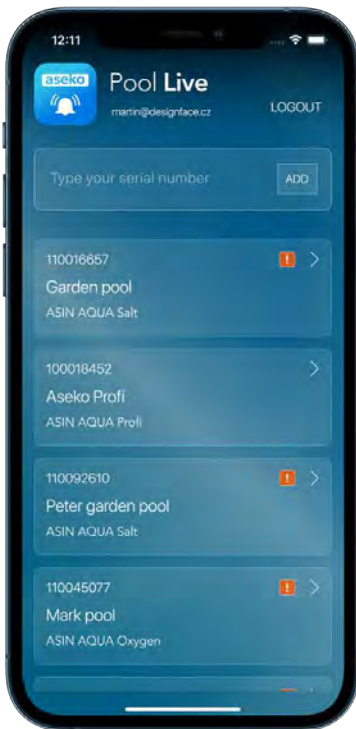
# Web Services

Die SALT-COMPLETE kann über den integrierten LAN-Adapter mit dem Internet verbunden werden. Sie können die Daten Ihres Pools einfach überwachen:

pool.aseko.com oder mithilfe der Pool Live App.

## Aseko Pool Live App

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



Pool LIVE  
für iOS



Pool LIVE  
für Android





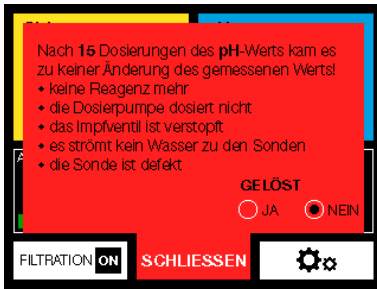
## <http://pool.aseko.com>

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

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



# Fehlermeldung



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

## Diese Fehlermeldung wird angezeigt, wenn:

### Die Chemikalien sind ausgegangen.

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

### Dosierung fehlerhaft / Dosierpumpen arbeiten nicht:

- Undichtigkeit an den Leitungen. Kontrolle der gesamten Leitungen vom Kanister bis zum Impfventil.
- 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.

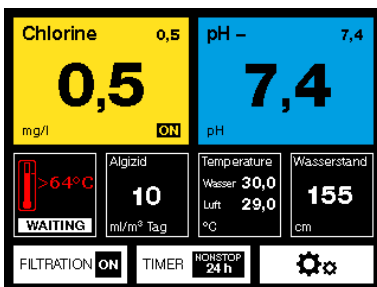
- Undurchgängigkeit des Impfventils. Überprüfen Sie, ob das Ventil durch Verschmutzungen oder Ablagerungen nicht verstopft ist und ob die Gummidichtung in Ordnung ist.

### Wasser strömt nicht zur Sonde

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

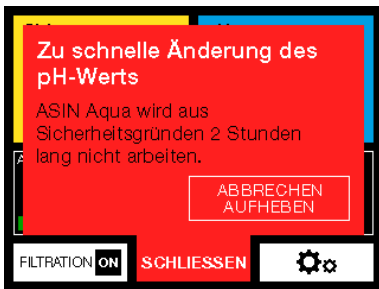
### Die Sonde funktioniert nicht

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



### Das Gerät ist überhitzt

Wenn die Temperatur im Gerät 65 ° C überschreitet, stoppt die Elektrolyse.



## Zu schnelle Änderung von vom pH-Wert

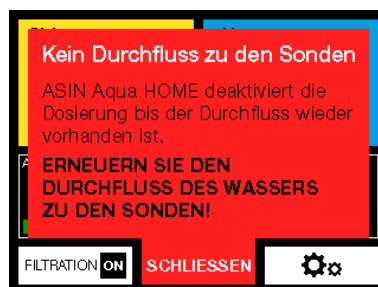
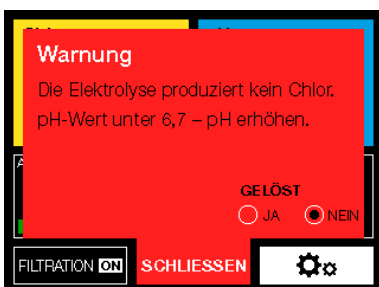
Eine zu schnelle Änderung des pH-Wertes tritt oft auf, wenn Wasser direkt über den Skimmer nachgefüllt wird. Wenn dies passiert, zeigt die Dosieranlage eine Warnmeldung an und unterbricht die Regulierung des pH-Wertes für die Dauer von einer Stunde. Diese Unterbrechung kann manuell aufgehoben werden. Nach der Stabilisierung des pH-Wertes bzw. nach einer Stunde wechselt die Dosieranlage in den Normalmodus.



## Die Überlastung

Bei Überschreitung der empfohlenen Salzkonzentration werden die Stromversorgungskomponenten der SALT-COMPLETE überlastet. Bei Überlast wird die Stromversorgung automatisch unterbrochen.

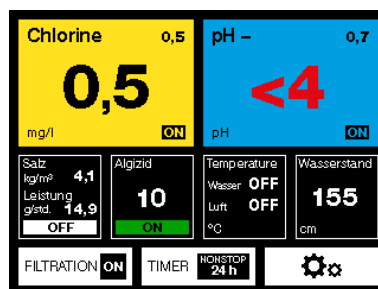
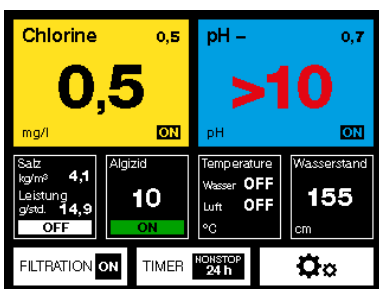
Zu wenig Salz im Wasser – unter 1,5 kg/m<sup>3</sup>.



Die Elektrolyse produziert kein Chlor. Der pH-Wert ist unter 6,7, ERST pH-Wert erhöhen.

## Kein Durchfluss

Kein Messwasserdurchfluss.



## Sonde zeigt pH > 10

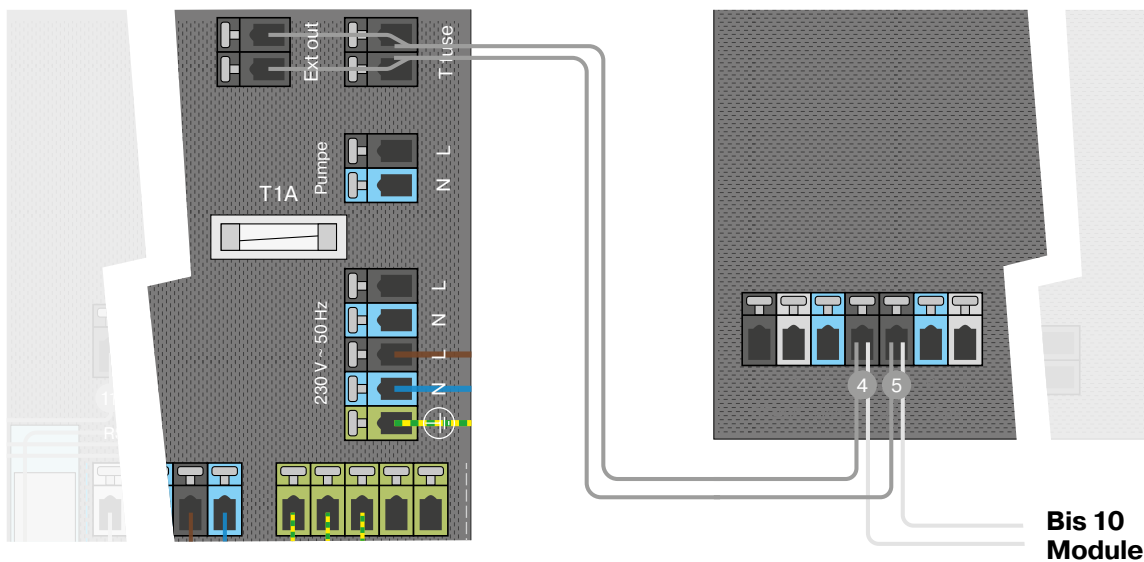
Schwimmbadwasser und Elektrode prüfen.

## Sonde zeigt pH < 4

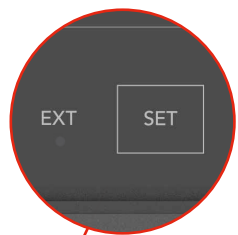
Schwimmbadwasser und Elektrode prüfen.

# Anschluss der SALT-COMPLETE zur Leistungssteigerung

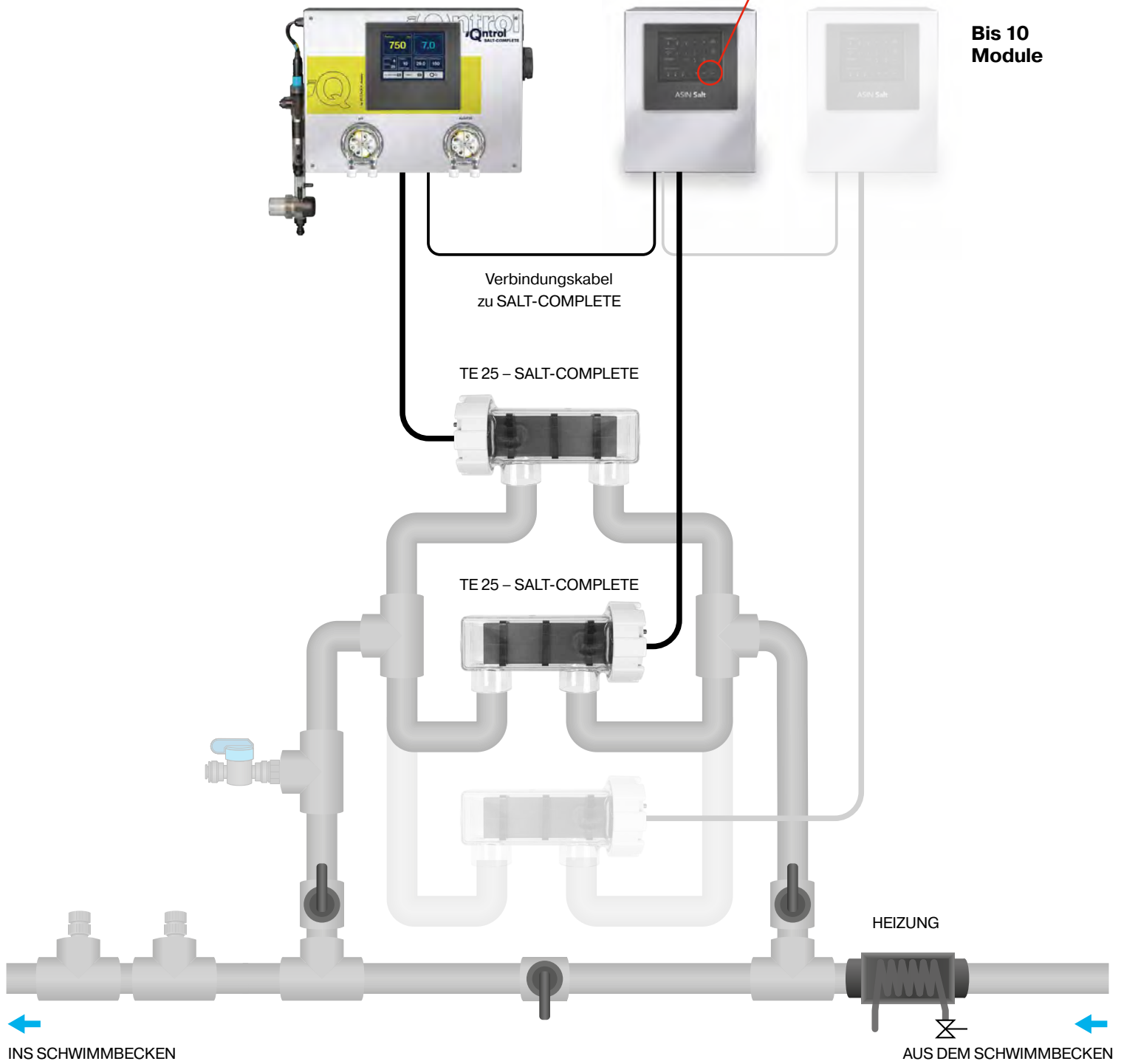
Das SALT-COMPLETE-Erweiterungsmodul muss mit einem Kabel an die SALT-COMPLETE -Steuereinheit angeschlossen werden. Um die externe Steuerung zu aktivieren, wählen Sie den EXT-Modus am Display.



Wählen Sie den EXT-Modus aus



Bis 10  
Module



# Externes Touchscreen-Display



Externes  
Touchscreen-Display  
#12048

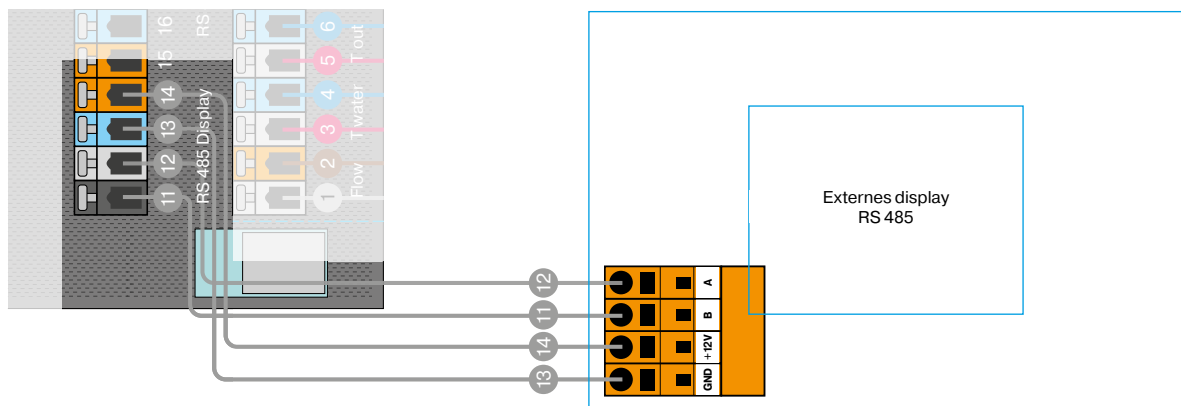
Zeigt alle Messparameter des Schwimmbadwassers, Feuchtigkeit und Lufttemperatur. Display ermöglicht Ihnen, das Niveau der Desinfektion und pH-Wert einzustellen. Auch kann man alle Funktionen der SALT-COMPLETE fernbedienen.

## Thermometer-Kalibrierung

Wählen Sie im Menü EINSTELLUNGEN, dann KALIBRIERUNG.

Drücken Sie auf THERMOMETERKALIBRIERUNG.

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



# Ersatzteile und Zubehör

Artikelnummer	Produktname
7301690	pH-Elektrode Long Life
7301691	CLF-Elektrode
7301692	REDOX-Elektrode Salt
7301693	Ersatzgummi Impfventil
7301694	Niveausensor
7301695	Peristaltikschlauch-Set
7301696	Aufbewahrungsflüssigkeit für pH- und REDOX-Sonden
7301697	Ersatzzelle 25g/h Cl
7301698	Ersatzelektrolyt für CFL-Elektrode
7301699	Ersatzmembran für CLF-Elektrode
7301733	PVC Reduktion 1/2" AG auf 1/4" IG
7301734	Schwimmerschalter







**PERAQUA®**

[www.peraqua.com](http://www.peraqua.com)

**USER MANUAL  
SALT-COMPLETE**