

# POOLDOSE DOUBLE

HANDBUCH

DE



**ACHTUNG!**

**Vor jeder Maßnahme innerhalb der Steuertafel des PoolDose ist sicherzustellen, dass diese Vorrichtung vom Netz getrennt ist.**

**Die Nichteinhaltung der in dieser Anleitung enthaltenen Anweisungen kann zu Personenschäden, Schäden am Gerät und Schäden am System führen.**

## 1. LIEFERUMFANG

 <b>A:</b> PVC Crystal 4x6 mit Ansaugschlauch (4 m)	 <b>B:</b> Polyäthylen-Auslassschlauch (5m)	 <b>C:</b> FPM-Lippventil (3/8" Gas)	 <b>D:</b> PSS3-Sondenträger (1/2" Gas)	 <b>E:</b> Selbstschneidende Rohrschlauchklemme (φ=50mm)	 <b>F:</b> Reduzierstück für Einspritzventil (1/2" außen auf 3/8" innen)
 <b>G:</b> Fußfilter (PP-Rohr)	 <b>H:</b> Halterungssatz (φ= 6 mm-Schrauben)	 <b>L:</b> Temperaturfühler	 <b>M:</b> pH-Sonde	 <b>N:</b> Redox-Sonde	 <b>O:</b> Sondenträger + Chlorsonde
 <b>P:</b> Minorfilter (5")	 <b>Q:</b> Reinigungsbürste für Chlorsonde	 <b>R:</b> Kugeln für Chlorsonde	 <b>S:</b> Pufferlösung pH 4	 <b>T:</b> Pufferlösung pH 7	 <b>U:</b> Kalibrierlösung 465 mV
 <b>V:</b> Wasser					

System / Artikel	Doppelpumpe	
	PoolDose pH / ORP	PoolDose pH / ORP / CL
A	2	2
B	2	2
C	2	2
D	2	1
E	4 <sup>(*1)</sup>	2
F	2	2
G	2	2
H	1	1
L	1 <sup>(*2)</sup>	1 <sup>(*2)</sup>
M	1	1
N	1	1
O	-	1
P	-	1
Q	-	1
R	-	1
S	1	1
T	1	1
U	1	1
V	1	1

\* Die Zahlen in der Tabelle geben die Anzahl der jeweiligen Artikel im Lieferumfang an.

(\*1 Fünf Ein Stücke für das WiFi-Modell)

(\*2 Ein Stück für das WiFi-Modell)

# PoolDose | pH · ORP · Chlor

## ACHTUNG!

Diese Produkte sind **GEFÄHRLICH (I✳A)** und der Umgang mit ihnen, der Gebrauch und die Lagerung erfordern besondere Vorsichtsmaßnahmen.

- **Chemikalien niemals miteinander vermischen!**
- Niemals Kinder oder mit dieser Anleitung nicht vertraute Personen die PoolDose oder zugehörige Komponenten einschließlich der Chemikalien verwenden oder damit hantieren lassen.

### pH-Werte der Chemikalien

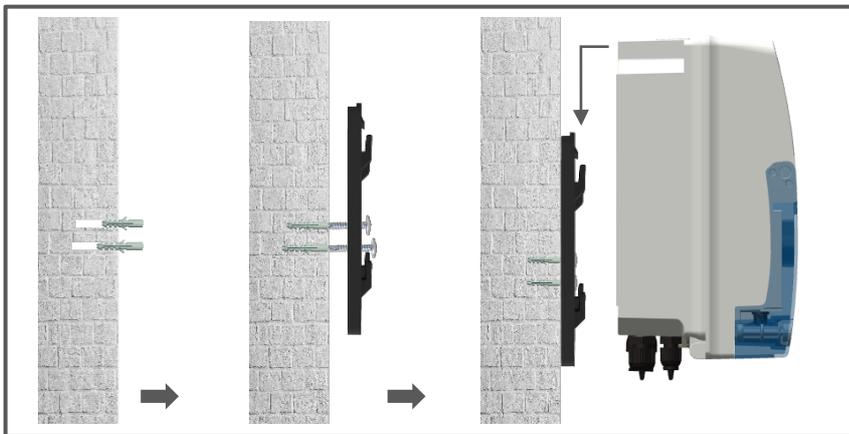
- **Absolut** nicht empfohlen => reine Schwefelsäure
- Zum Senken des pH-Werts wird negativer pH-Wert empfohlen (auf der Grundlage von Schwefelsäure).
- Zum Erhöhen des pH-Werts wird positiver pH-Wert empfohlen (Natriumcarbonat oder Bicarbonat)

### Redox-Chemikalien

- **Absolut** nicht empfohlen: Alle Arten organischer Chlorverbindungen
- Flüssige Chlorverbindungen und 12%-Bleichmittel sind ohne weiteres verwendbar. Mittel mit 48%-iger Konzentration müssen im Verhältnis 1:3 in Wasser gelöst werden.

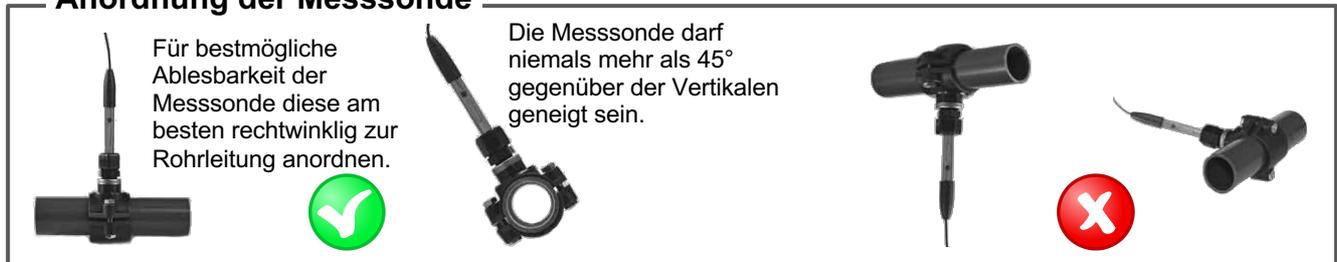
**Alle pH- und Redoxsonden sind Verschleißteile und daher von jeglicher Garantie ausgeschlossen.**

## 2. EINBAUANLEITUNG

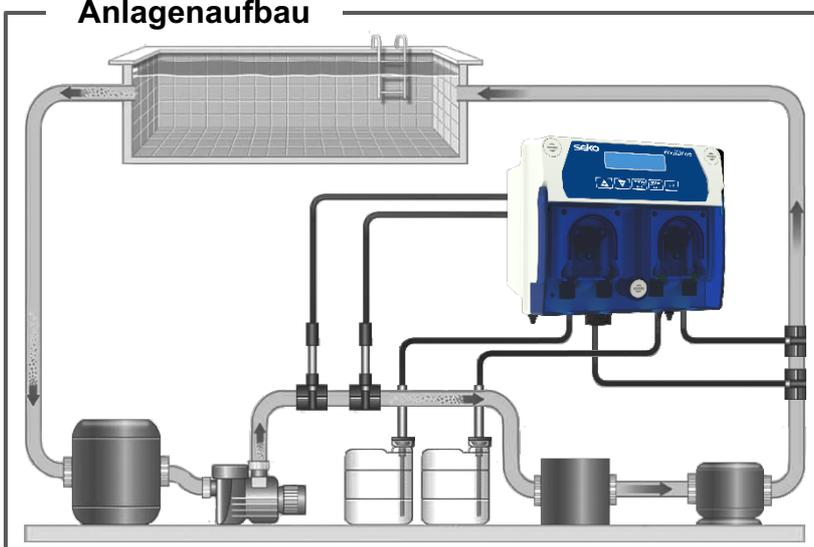


**Vergewissern Sie sich, dass der Einspritzdruck weniger als 1,5 bar beträgt!**

### Anordnung der Messsonde



### Anlagenaufbau



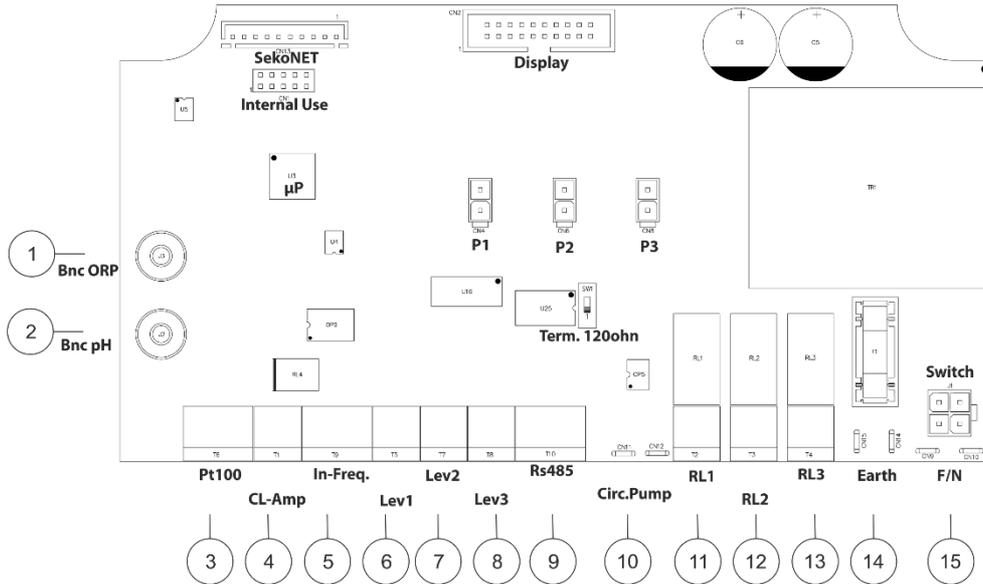
### Achtung!

#### Verwendung mit Salzchlorungsmittel

Um bei pH-Systemen Systemstörungen und Systemschäden vorzubeugen, ist Folgendes zu beachten:

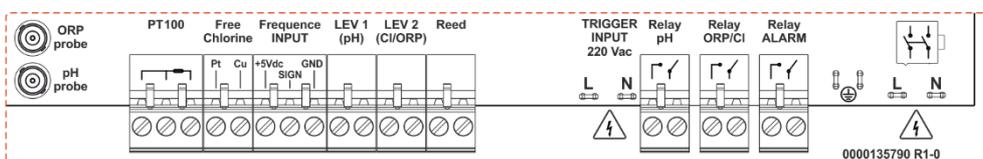
1. Die pH-Messsonde vor der Chlorierungszelle anordnen.
2. Zur Vermeidung von Fehlerströmen das Poolwasser erden.
3. Den Einspritzzeitpunkt für das Mittel hinter der Chlorierungszelle anordnen.

## 3. ELEKTROANSCHLÜSSE



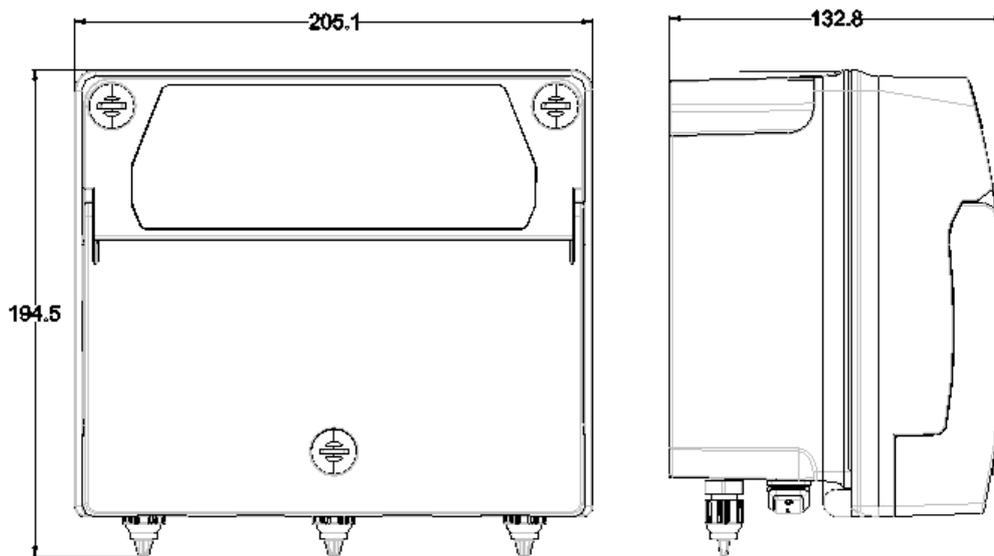
Klemme	Beschreibung	Doppelpumpensystem	
		PoolDose pH · ORP	PoolDose pH · ORP · CL
1	Einlasssonde	ORP	ORP
2	Einlasssonde	pH	pH
3	Einlasssonde	TEMP (PT100)	TEMP (PT100)
4	Einlasssonde	<b>Nicht benutzt</b>	Freies Chlor
5	Eingangsfrequenz Signal	Durchfluss (Freq. Eingang)	Durchfluss (Freq. Eingang)
6	Füllstand (Produktbehälter)	pH Füllstandssonde	pH Füllstandssonde
7	Füllstand (Produktbehälter)	Chlor (ORP) Füllstandssonde	Chlor Füllstandssonde
8	Füllstand (externer Reed-Durchflusssensor)	Durchfluss (REED Sensor)	Durchfluss (REED Sensor)
9	Serielle Schnittstelle	<b>Nicht vorhanden</b>	<b>Nicht vorhanden</b>
10	Triggereingang 220Vac (Hochspannung)	Umwälzpumpe (Eingang 220Vac)	Umwälzpumpe (Eingang 220Vac)
11	Ausgangsrelais R1	RL1 AUX1 pH	RL1 AUX1 pH
12	Ausgangsrelais R2	RL2 AUX2 ORP/Chlor	RL2 AUX2 ORP/Chlor
13	Ausgangsrelais R3	RL3 Alarme	RL3 Alarme
14	Erdungsanschluss	Erdung	Erdung
15	Stromversorgung	220 Vac 50-60 Hz (F/N)	220 Vac 50-60 Hz (F/N)
P1	Peristaltische Pumpenanschluss	pH	pH
P2	Peristaltische Pumpenanschluss	Chlor (ORP)	Chlor
P3	Peristaltische Pumpenanschluss	<b>Nicht benutzt</b>	<b>Nicht benutzt</b>
SekoNet	WiFi-Modul	WiFi-Karte (separater Produktcode)	WiFi-Karte (separater Produktcode)

### Beschrifteten Verbindungen

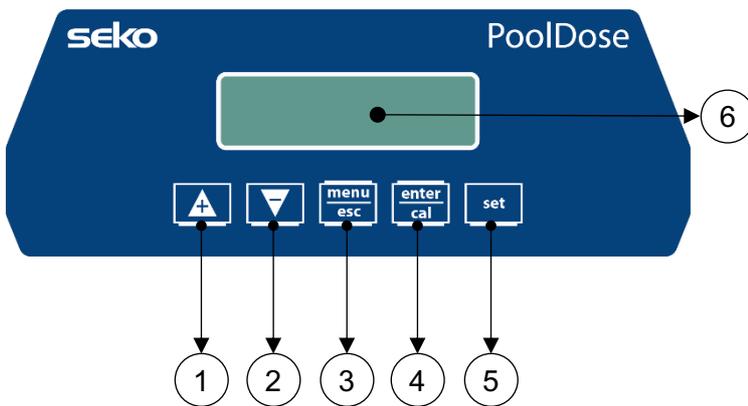


## 4. TECHNISCHE DATEN

Daten	PoolDose Double pH/ORP	PoolDose Double pH/ORP/Chlor
Abmessungen (H-B-T)	H: 205,1x B:194,5x T:132,8 mm	H: 205,1x B:194,5x T:132,8 mm
Gewicht	3,5 Kg	3,5 Kg
Pumpenstatus	Unterbrechung - Ein	Unterbrechung - Ein
Sondenkalibrierung	Automatisch	Automatisch
Stromversorgung	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz
Leistungsaufnahme	20Watt	20Watt
Genauigkeit des Geräts	± 0,1 pH; ±10mV; ±1°C	± 0,1 pH; ±10mV; 0,1 ppm; ±1°C
Genauigkeit	±0,02pH, ±3mV; ±0,5°C	±0,02pH, ±3mV; 0,05 ppm; ±0,5°C
Bereich	0-14pH; -99 -1000mV; 0...+55°C	0-14pH; -99 -1000mV; 0-5 ppm; 0...+55°C
Durchflussmenge Pumpe	0,5 l/h oder 1,5 l/h	0,5 l/h oder 1,5 l/h
Maximaler Gegendruck	1,5bar	1,5bar
Relaiskontakt (Nummer 3)	250 Vac 10A (ohmsche Last)	250 Vac 10A (ohmsche Last)
Sicherung	500 mA (schnelle)	500 mA (schnelle)



## 5. SETUP-ANLEITUNGEN



- 1) Taste zur Erhöhung des Wertes
- 2) Taste zum Verringern des Wertes
- 3) Taste Menü/Esc
- 4) Taste Cal/OK
- 5) Taste zum Einstellen des Sollwerts
- 6) Digitalanzeige

**Programm-Einstellung** - 5 Sekunden **menu esc** lang gedrückt halten

Bei der Eingabe jedes Menüpunktes kann der Parameter direkt mit den Pfeiltasten geändert werden (**▲** und **▼**).

Die Bestätigung der aktuellen Einstellung und das Umschalten zum nächsten Punkt erfolgen durch Drücken der Taste **enter cal**.

Das Menü ist kreisförmig aufgebaut: Wenn Sie den letzten Punkt erreicht haben, bestimmt die Bestätigung der Parametereinstellung durch Drücken von **enter cal** die Rückkehr zum ersten Menüpunkt.

**1 SPRACHE:** Es stehen fünf Sprachen zur Verfügung, aus denen gewählt werden kann: **EN**, **FR**, **IT**, **DE**, **ES**

**2 PH**

- SOLLWERT: **7.4pH** (5-9pH)
- ART\_DOSIERUNG: **Säure** (Sauer/Alka)
- ZEIT\_ARM = 30 Sekunden (Bereich von 1 bis 360 Sekunden)
- ZEIT\_AUS = 60 Sekunden (Bereich von 1 bis 360 Sekunden)
- TEMPERATUR: 25°C; Stellen Sie °C/°F und den manuellen Wert ein
- OFR ALARM: Aus, 1-60' (Minuten)

\* Nur zeitgesteuerte Dosierung

**3 ORP**

- SOLLWERT: **700 mV** (400-850mV)
- ART\_DOSIERUNG: **Niedrig** (Niedrig/Hoch)
- ZEIT\_ARM = 30 Sekunden (Bereich von 1 bis 360 Sekunden)
- ZEIT\_AUS = 60 Sekunden (Bereich von 1 bis 360 Sekunden)
- OFR ALARM: Aus, 1-60' (Minuten)
- **Hinweis:** Die Redox-Dosierung in Gegenwart von Chlor hat keinen Einfluss auf die Dosierpumpe. Es kann das Aux2-Relais mit EIN/AUS-Aktivierung in Bezug auf den Sollwert handhaben.

\* Nur zeitgesteuerte Dosierung

**4 CHLOR**

- SOLLWERT: **1.2 ppm**(0.3-3.0 ppm)
- ART\_DOSIERUNG: **Niedrig** (Niedrig/Hoch)
- ZEIT\_ARM = 30 Sekunden (Bereich von 1 bis 360 Sekunden)
- ZEIT\_AUS = 60 Sekunden (Bereich von 1 bis 360 Sekunden)
- OFR ALARM: Aus, 1-60' (Minuten)

\* Nur zeitgesteuerte Dosierung

**5 ERWEITERTES MENÜ**

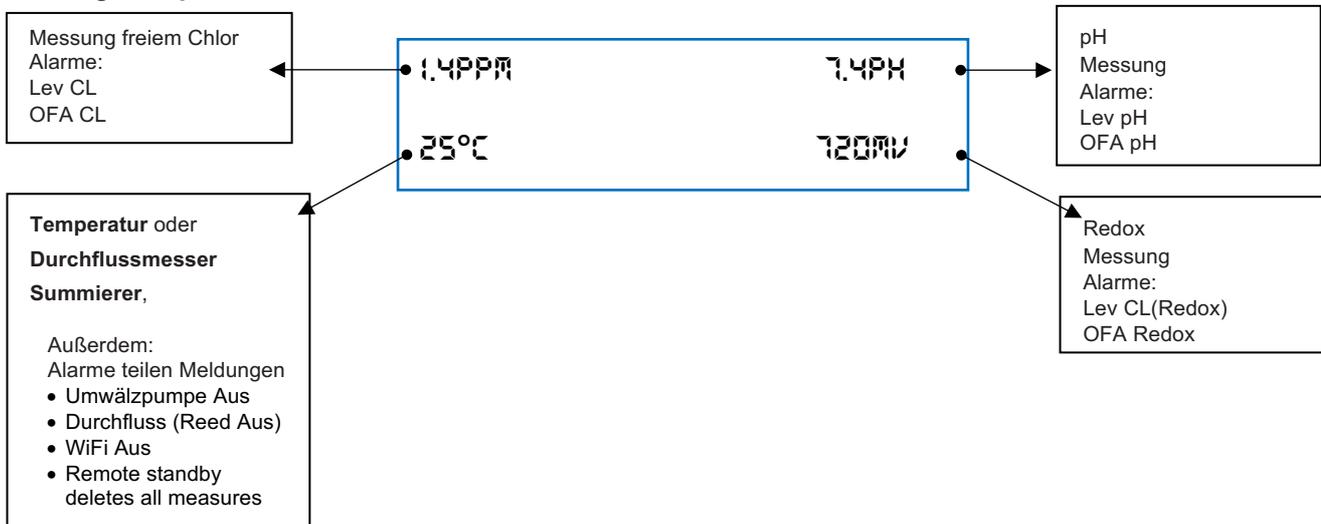
- UMWALZPUMPE: (aktiviert/deaktiviert)
- EINGANG DURCHFLUSSMENGE
  - AUS/AN
  - Impuls/Liter 1:1
  - Einheit Messung L, m<sup>3</sup>

# PoolDose | pH · ORP · Chlor

- KALIBRIERUNG PH: 2 Punkte, 1 Punkt, Referenz, Deaktivieren
- KALIBRIERUNG ORP: 1 Punkt, Referenz, Deaktivieren
- KALIBRIERUNG CL: 2 Punkte, Deaktivieren
- KALIBRIERUNG TEMP: Referenz, Deaktivieren
- DOSIERUNGSTYP PH: Prop, Aus, Zeitgesteuert, An/Aus
- DOSIERUNGSTYP ORP: Prop, Aus, Zeitgesteuert, An/Aus
  - **Hinweis:** Die Redox-Dosierung ist deaktiviert, wenn sich die DOSIERUNGSTYP CHLOR von AUS unterscheidet
- DOSIERUNGSTYP CHLOR: Prop, Aus, Zeitgesteuert, An/Aus
- AUX RELAIS
  - AUX1 RELAIS: pH, Deaktivieren
  - AUX2 RELAIS: Chlor, ORP, Deaktivieren
  - **Hinweis:** Aux1- und Aux2-Relais dosieren mit EIN/AUS-Methode
- PASSWORT: 0000 (**Hinweis:** Passwort deaktiviert; einen anderen Wert einstellen als: 0000)
- RÜCKSETZEN KALIBRIERUNG: (**Hinweis:** Wählen Sie die Maßnahme zum Zurücksetzen: pH; Chlor; ORP)
- ALLE PARAMETER RÜCKSETZEN
- PROG-SYSTEMSTEUERUNG: Zeigt die elektrischen Signale an
- REED (Anzeigefehler, wenn Rot): NO/NC
- EINSCHALT VERZÖGERUNG: Deaktiviert die Dosierpumpen für die eingestellte Zeit
- DURCHFLUSS VERZÖGERUNG: Deaktiviert die Dosierpumpen für die eingestellte Zeit

**Hinweis:** Timeout-Einstellungsmenü: Nach 120 Sekunden ohne Aktion wird der Controller ohne Speichern von Parametern beendet.

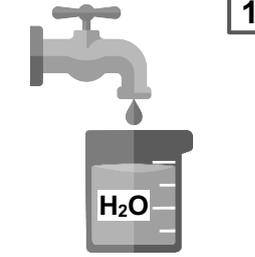
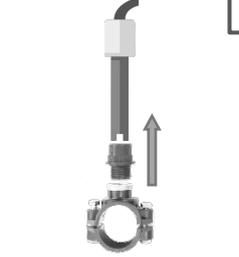
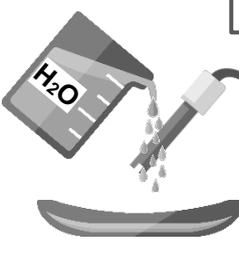
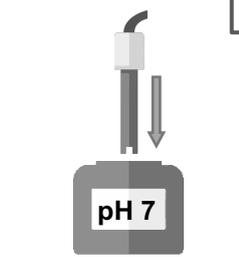
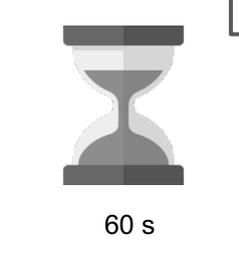
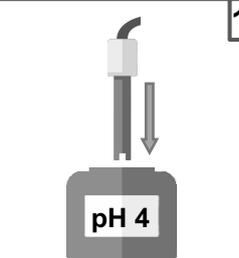
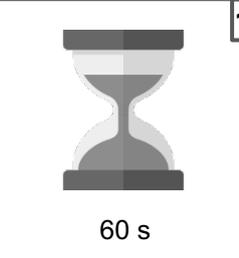
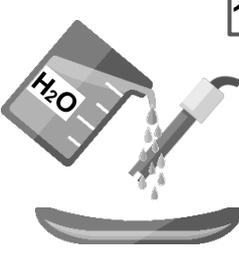
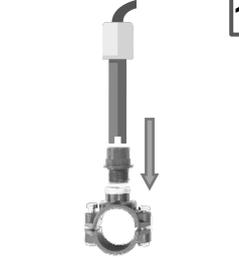
## Anzeigebeispiel



## Calibration Menu

Die -Taste 3 Sekunden lang drücken und kalibrieren Sie die pH-Sonde, die Redox-Sonde, die Chlorsonde oder die Temperatur.

## 7. pH-KALIBRIERUNG

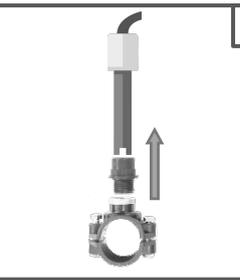
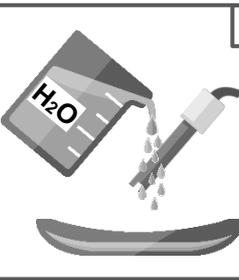
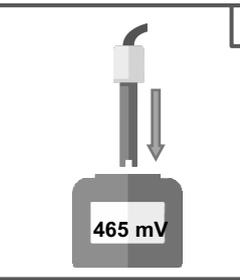
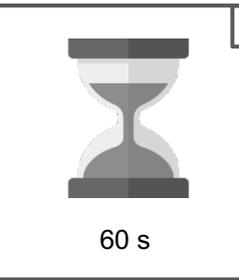
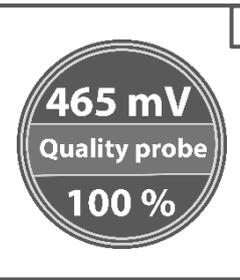
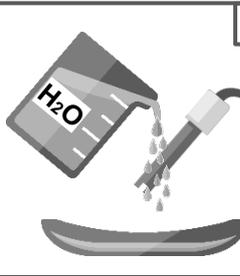
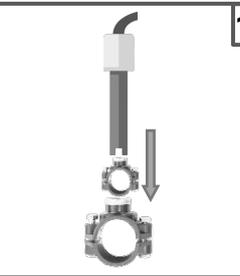
 <p>1</p>	 <p>2</p>	 <p>3</p>	 <p>4</p>
 <p>5 s</p> <p>pH kalibrieren</p>	 <p>pH 7-Kalibrierung</p>	 <p>60 s</p>	 <p>7 pH Quality probe 100 %</p>
 <p>9</p>	 <p>pH 4</p>	 <p>pH 4-Kalibrierung</p>	 <p>60 s</p>
 <p>4 pH Qualitätssonde 100 %</p>	 <p>14</p>	 <p>15</p>	 <p>Speichern und verlassen</p>

**Hinweis:** Wenn die Funktion „1 Punkt Kal.“ eingestellt wurde, wird nur an einem (1) Punkt kalibriert, und zwar mithilfe der Pufferlösung pH 7.

## Referenzkalibrierung

<p><b>Referenz KAL</b> 7.2 pH</p> <p>Das Gerät blinkt einen Temperaturwert Stellen Sie den Temperaturwert mit dem Instrument gemessen Ex. 7.4 pH</p>	<p><b>Referenz KAL</b> 7.4 pH</p> 
--	---

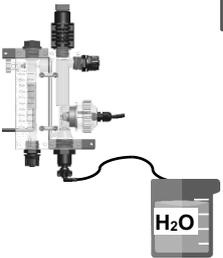
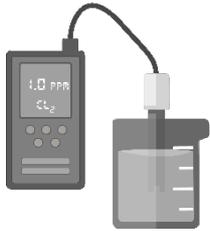
8. REDOX-KALIBRIERUNG

 <p>1</p>	 <p>2</p>	 <p>3</p>	 <p>4</p>
 <p>5</p> <p>enter cal</p> <p>5 s</p> <p>Redox-Kalibrierung aufrufen</p>	 <p>6</p> <p>enter cal</p> <p>465 mV-Kalibrierung</p>	 <p>7</p> <p>60 s</p>	 <p>8</p> <p>465 mV Quality probe 100%</p>
 <p>9</p>	 <p>10</p>	 <p>11</p> <p>enter cal</p> <p>Speichern und verlassen</p>	

Referenzkalibrierung

<p><b>Referenz KAL</b> 720 mV</p> <p>Das Gerät blinkt einen Temperaturwert Stellen Sie den Temperaturwert mit dem Instrument gemessen Ex. 750 mV</p>	<p><b>Referenz KAL</b> 750 mV</p>  <p>enter cal</p>
--	--

## 9. CHLOR-KALIBRIERUNG

 <p>1</p>	 <p>2</p>	 <p>3 s</p> <p>Cl-Kalibrierung auswählen</p>	 <p>4</p>
 <p>10 s</p>	 <p>6</p> <p>Das Gerät blinkt einen Cl-Wert Den mit dem Messgerät ermittelten Chlorwert eingeben Z.B. 1,0 ppm freies Cl</p>	 <p>7</p> <p>1.0 PPM</p> <p>enter cal</p>	 <p>10 s</p>
<p>9</p> <p>Das Gerät speichert die Einstellwerte.</p>	<p>Durchflussmen</p>  <p>10</p>	<p>Falls die Durchflussmenge geschlossen ist</p>  <p>11</p>	 <p>100 s</p>
 <p>13</p> <p>0.0 PPM</p> <p>enter cal</p>	 <p>10 s</p>	<p>15</p> <p>Speichern und verlassen</p>	

## 10. TEMPERATURKALIBRIERUNG

<p>Referenz KAL 26°C</p> <p>Das Gerät blinkt einen Temperaturwert Stellen Sie den Temperaturwert mit dem Instrument gemessen Ex. 27°C</p>	<p>Referenz KAL 27°C</p> 
---	--

# PoolDose | pH · ORP · Chlor

## Sollwerteinstellung

Die **set**-Taste 3 Sekunden lang drücken, **▲** und **▼** verwenden, um den gewünschten Wert einzustellen.



## Kalibrierungsmenü

Die **enter cal**-Taste 3 Sekunden lang drücken und kalibrieren Sie die pH-Sonde, die Redox-Sonde, die Chlorsonde oder die Temperatur.

## Standby-Modus (Hintergrundbeleuchtung an)

Die Tasten **▲** und **▼** gleichzeitig 5 Sekunden lang drücken, um die Hintergrundbeleuchtung des Geräts auszuschalten. Dosierung und Kalibrierung sind deaktiviert.

## OFA-Reset

Drücken Sie einmal **menu esc**, um den Countdown-Wert zurückzusetzen.

## Pumpe ansaugen

Nur während sich die Pumpe im Standby-Modus befindet, drücken Sie **▲** um den Durchflusszähler zurückzusetzen, drücken Sie **▼** um die pH-Pumpe zu betreiben, drücken Sie **menu esc** um die Redox-/Chlorpumpe zu betreiben, drücken Sie **enter cal** um das Aux1-Relais zu betreiben, drücken Sie **set** um das Aux2-Relais zu betreiben.

### Um zur Standardeinstellung zurückzukehren, wie folgt vorgehen:

- Die PoolDose -Einheit ausschalten
- **▲** und **▼** gedrückt halten und Strom wieder einschalten
- Das Gerät blinkt mit `INIT.DEFAULT__NEIN`
- **▲** `INIT.DEFAULT__JA` drücken
- **enter cal** drücken, um die Standardparameter wiederherzustellen.

### Standardeinstellwerte:

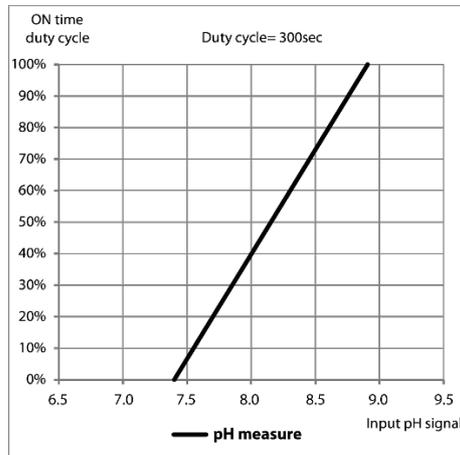
- Sprache = **EN**
- Sollwert = **pH 7,4, 700 mV (Redox), 1,2 ppm (Cl)**
- Zugabeverfahren = **Säure (pH), Niedrig (Redox), Niedrig (Cl)**
- OFA-Zeit = **Aus**
- Kalibrierung = **Voll**
- Durchflusseingang = **AUS**
- Zugabeart = **PROP; ON/OFF Relais Aux1 und Aux2**

## 11. DOSIERUNGSMETHODE

Sollwert = 7,4 pH

Dosiermodus = Säure

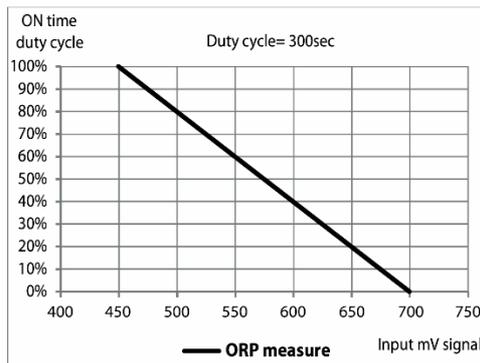
Proportionalband = 1,5 pH (\*nicht veränderbarer Wert)



Sollwert = 700 mV

Dosiermodus = Niedrig

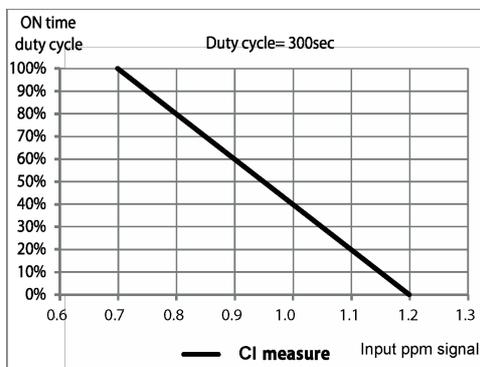
Proportionalband = 250 mV (\*nicht veränderbarer Wert)



Sollwert = 1,2ppm freies Chlor

Dosiermodus = Niedrig

Proportionalband: 0,5ppm (\*nicht veränderbarer Wert)



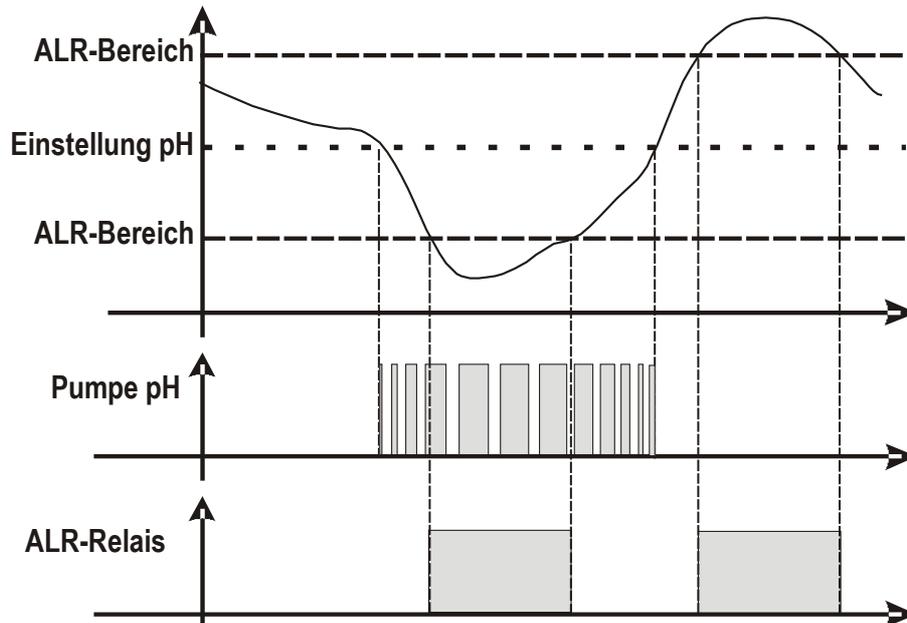
## Alarm für die pH/Redox-Einstellung

Wenn ein Alarmbereich eingestellt ist, wird ein Arbeitsfenster erzeugt. Wenn die zulässigen Grenzwerte überschritten werden, schließt das Alarmrelais und bleibt so lange geschlossen, bis der Messwert zurückgesetzt ist oder  gedrückt wird, um den Alarm abzuschalten.

Wenn eine OFA-Zeit (Over Feed Alarm) eingestellt ist, wird die Zugabezeit der pH-/Redox-Einstellung durch zwei Alarme gesteuert:

- Der erste Alarm erscheint bei 70 % der eingestellten Zeit im Display, das Alarmrelais schließt.
- Der zweite Alarm erscheint bei 100 % der eingestellten Zeit im Display, das Alarmrelais schließt und die pH-/Redox-Pumpe wird gesperrt.

Zum Löschen des Alarms und initialisieren der OFA-Zeit  drücken.

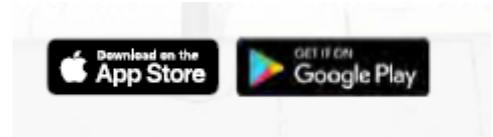


(\*1 Messen Alarmbereiche - Festwerte)

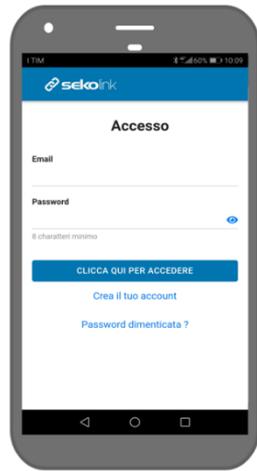
n	Item	Grenzen
1	Temp.- Messung min	+ 10°C
2	Temp.- Messung Max	+ 38°C
3	pH-Messung min	6 pH
4	pH- Messung Max	8 pH
5	ORP- Messung min	+ 600 mV
6	ORP- Messung Max	+ 800 mV
7	CL- Messung min	0,50 ppm
8	CL- Messung Max	2 ppm

## 12. INTERNER WEBSERVER

Herunterladen **SekoLink** Anwendung



Registrierte dein Konto

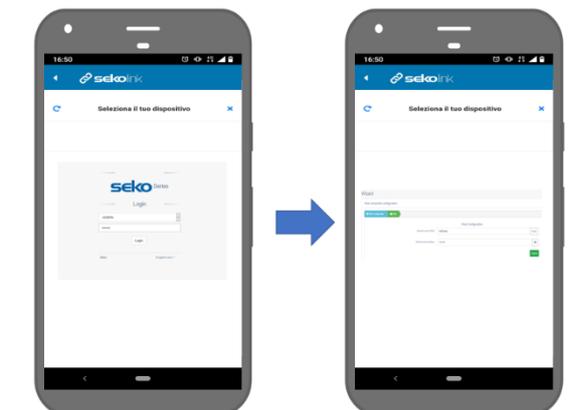


Mit Hilfe der QrCode, loggen Sie sich in den internen Web-Seiten Set:

User name= ADMIN  
Password= 0000



Stellen Sie Ihr WiFi-LAN Name und Passwort ein und bestätigen.



Füllen Sie das Geräteregistrierung

## PoolDose | pH · ORP · Chlor

Dank Ihrer Registrierung können Sie **sekolink** und **sekoweb** kostenlos nutzen.



**sekolink**

Dank der **sekolink** APP Sie Ihren Pool steuern:

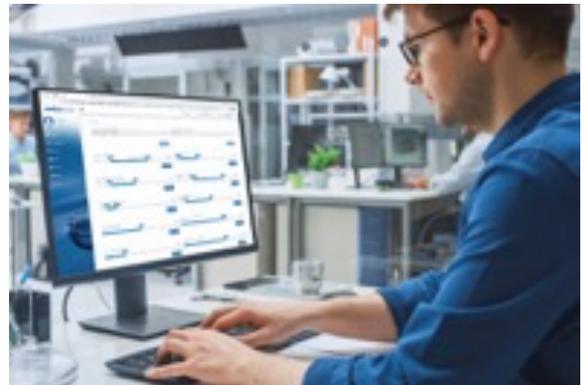
- Überwachung und begrenzte Verwaltung
- Smartphone-App kompatibel mit iPhone oder Android
- Für Endbenutzer



**sekoweb**

Verwenden Sie die **sekoweb**-Adresse [www.sekoweb.com](http://www.sekoweb.com) oder die APP, um Ihre Pools mit einem professionellen Webportal zu verwalten:

- Überwachung und vollständige Verwaltung
- Internetportal zugänglich über Online-Anmeldung oder durch Scannen eines QR-Code des Produkts
- Für Pool- und Spa-Installateure, Techniker und Ingenieure



## 13. ALARME

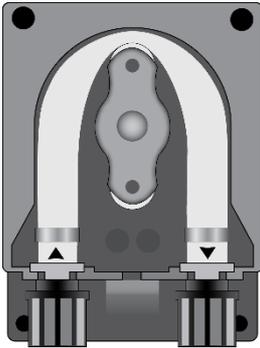
Alarmer	Display	Maßnahmen
<b>Stufe</b>	FULLSTAND ___ 7.2_PH FULLSTAND ___ 750_MV FULLSTAND ___ 1.2_PPM	- Zum Öffnen des Alarmrelais  drücken - Produktbehälter zurücksetzen/auffüllen
<b>Messung außerhalb des Arbeitsbereichs</b>	RLR_BAND	- Den Messfühler prüfen, ggf. ersetzen - Zum Öffnen des Alarmrelais  drücken - Messung wiederholen
<b>Erste OFA-Alarmstufe (Zeit &gt;70%)</b>	OFA_ALARM ___ 7.2_PH OFA_ALARM	- Zum Rücksetzen  drücken
<b>Zweite OFA-Alarmstufe (Zeit 100%)</b>	OFA_STOP ___ 7.2_PH OFA_STOP	- Zum Rücksetzen  drücken
<b>Durchfluss</b>	FLOW ___ 7.2_PH FLOW	- Durchfluss wiederherstellen
<b>Kalibrierfunktion</b>	FEHLER ___ 7_PH FEHLER ___ 4_PH FEHLER ___ 465_MV	- Sonde oder Pufferlösung ersetzen und neu kalibrieren
<b>Stufe</b>	PARAMETERFEHLER	-  drücken, um zur Standardeinstellung zurückzukehren - Gerät defekt
<b>Alarm Messungen (*1)</b>	MESSUNG ZU NIEDRIG MESSUNG ZU HOCH	- Passen Sie die chemische Konzentration an

(\*1 Messen Alarmbereiche)

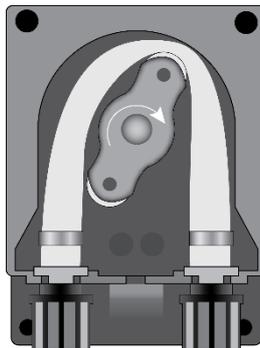
n	Item	Grenzen
1	Temp.- Messung min	+ 10°C
2	Temp.- Messung Max	+ 38°C
3	pH-Messung min	6 pH
4	pH- Messung Max	8 pH
5	ORP- Messung min	+ 600 mV
6	ORP- Messung Max	+ 800 mV
7	CL- Messung min	0,50 ppm
8	CL- Messung Max	2 ppm

## 14. HANDHABUNG

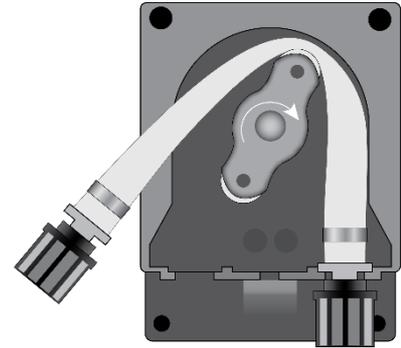
### Ersetzen der Schläuche



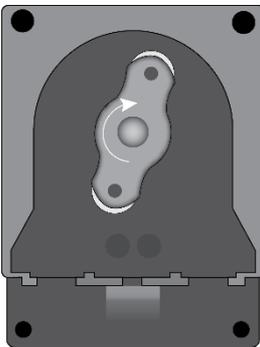
Den Pumpendeckel öffnen und den Schlauch durch Hochziehen des linken Anschlusses freigeben.



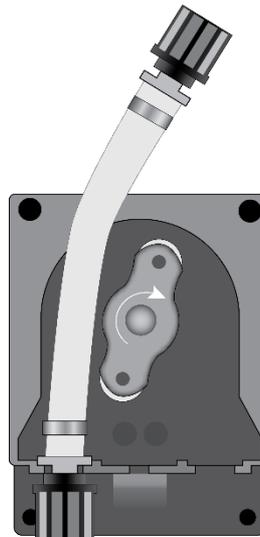
Den Rotor auf „7:05 Uhr“ stellen, dazu in Richtung des kreisförmigen Pfeils drehen.



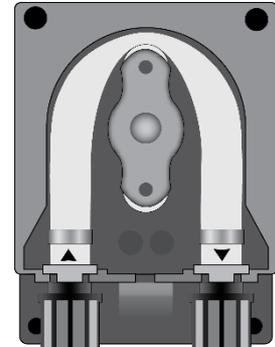
Den linken Anschluss vollständig freigegeben und dabei leicht nach außen ziehen. Den Läufer in Richtung des kreisförmigen Pfeils drehen, so dass der Schlauch am rechten Anschluss freigegeben wird



Den Rotor auf „7:05 Uhr“ stellen, dazu in Richtung des kreisförmigen Pfeils drehen.

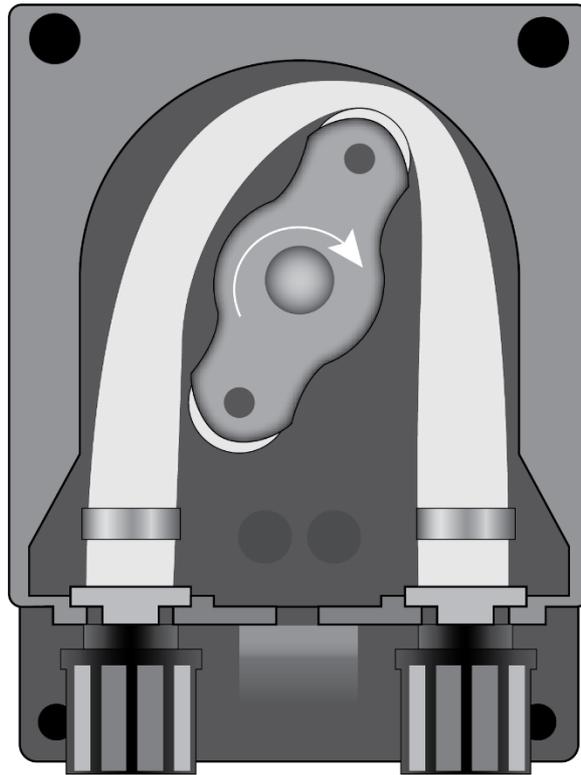


Den linken Anschluss in sein Gehäuse schieben und den Schlauch unter der Rotorführung durchschieben. Den Rotor in Richtung des kreisförmigen Pfeils drehen und dabei gleichzeitig den Schlauch in den Pumpenkopf einführen, bis der rechte Anschluss erreicht wird.



Den Pumpendeckel schließen und fest darauf drücken, so dass er richtig einrastet.

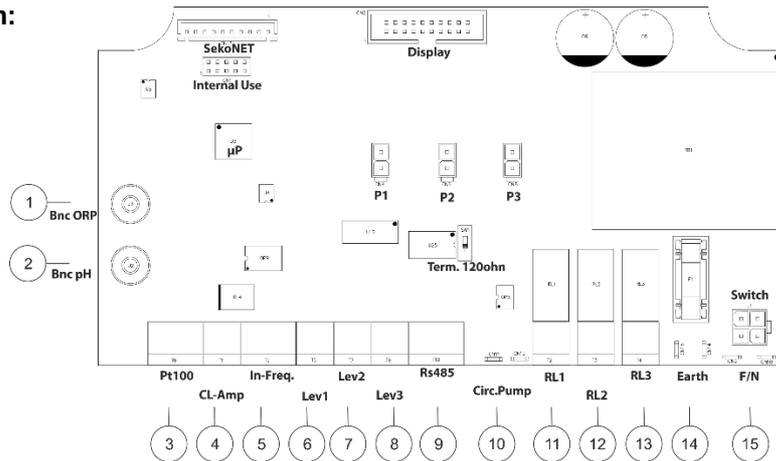
### 16. LAGERUNG DER PUMPE NACH GEBRAUCH



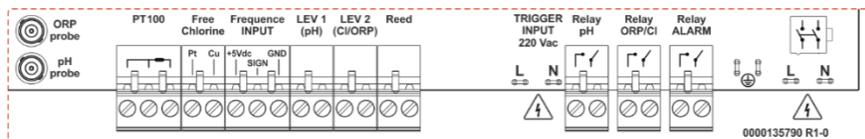
Wenn das Regelgerät außer Betrieb genommen wird, ist der Schlauch mit klarem Wasser zu spülen.  
Den Rotor auf „7:05h“ stellen, dazu in Richtung des kreisförmigen Pfeils drehen.  
Diese beiden Vorbeugemaßnahmen erleichtern die spätere Wiederinbetriebnahme.

# PoolDose | pH · ORP · Chlor

## Kabelverbindungen:



## Beschrifteten Verbindungen:



Klemme	Beschreibung	PoolDose pH · ORP	
1	Einlasssonde	ORP	Redox-Sonde
2	Einlasssonde	pH	pH-Sonde
3	Einlasssonde	Temperatursensoreingang (PT100): A: Temperaturfühler mit zwei Drähten B: Temperaturfühler mit drei Drähten	
4	Eingang freies Chlor-Sensor	Eingang freies Chlor-Sensor: Pt: Platin Sensor Cu: Kupfer Sensor	
5	Eingangsfrequenz Signal	Frequenzsignaleingang für Wasserzähler A: Mechanischer Wasserzähler mit Reedsensor B: Padwheel Wasserzähler mit Hallsensor	
6	Füllstand	pH Füllstandssonde	Produktbehälter Füllstandssonde
7	Füllstand	Chlor (ORP) Füllstandssonde	Produktbehälter Füllstandssonde
8	Füllstand	Durchfluss (REED Sensor)	Durchflusssensor
9	Serielle Schnittstelle	<b>Nicht vorhanden</b>	<b>Keiner</b>
10	Triggereingang	Umwälzpumpe (Eingang 220Vac)	Fase / Neutral-Drähte
11	Ausgangsrelais	RL1 AUX1 pH	Trockenkontakt
12	Ausgangsrelais	RL2 AUX2 ORP/Chlor	Trockenkontakt
13	Ausgangsrelais	RL3 Alarme	Trockenkontakt
14	Erdungsanschluss	Erdung	---
15	Stromversorgung	220 Vac 50-60 Hz (F/N)	---