

*Instructions for use*

*Gebrauchsanweisung*

*Gebruiksaanwijzing*

pH regulator  
pH-Regler  
pH-regelaar



**PICO<sup>®</sup> pH**

**CE**

# CONTENTS

1.0 PUMP DESCRIPTION .....	3
1.1 Parts description .....	3
1.2 Button description .....	3
2.0 INSTALLATION AND RECOMMENDATIONS .....	4
2.1 Recommendations .....	4
2.2 Hydraulic and electrical installation.....	4
2.3 Accessory assembly.....	5
2.3.1 Dimensions of PICO pH.....	5
2.3.2 Clip'Easy Dimensions.....	5
2.3.3 Mounting bracket assembly .....	6
2.3.4 Prepare the probe for start-up .....	6
2.3.5 Clip 'Easy saddle assembly.....	7
2.3.6 Mounting the probe on the probe holder .....	10
2.3.7 Description of tube assembly on injection valve .....	10
3.0 START-UP AND OPERATION .....	10
3.1 Calibration procedure .....	10
3.2 Pump priming .....	11
3.3 Settings.....	11
3.3.1 Information.....	11
3.3.2 Set point adjustment.....	12
3.4 Operating principle .....	12
3.5 Switching the unit off and on .....	12
4.0 ALARM « ALR » .....	13
5.0 INCORRECT MEASUREMENT AND SOLUTIONS.....	13
5.1 Incorrect measurement.....	13
5.2 TAC increase procedure .....	13
6.0 MAINTENANCE.....	13
6.1 Replacing the peristaltic tube .....	14
6.2 Electrode maintenance .....	14
6.3 PICO pH wintering.....	14
6.4 Electrode wintering.....	15
6.5 Recommended and inadvisable chemicals.....	15
7.0 AFTER-SALES SERVICE .....	15
8.0 SPARE PARTS LIST .....	16

## 1.0 PUMP DESCRIPTION

The PICO pH is characterized by its ability to measure the pH value (between 0 and 14) thanks to its probe placed in the filtration circuit which analyzes your pool water.

Depending on the measured value, the PICO pH will use its dosing pump to inject the quantity of product required to maintain the balance of the pool water.

The PICO pH operates in acid dosage (pH-).

### 1.1 Parts description

Here are the complete contents of the package you received. All parts will be needed to ensure the correct operation of your device.



Fig.1

### 1.2 Button description

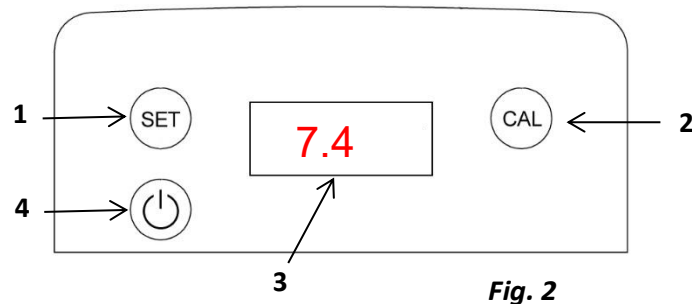


Fig. 2

- 1- **SET** button displays and adjusts setpoint value
- 2- **CAL** button calibrates pH to pH7 and, in conjunction with the **SET** button, changes the setpoint value.
- 3- Displays pH value in water
- 4- **ON/OFF** button switches on the device and, held down, primes the pump.

## 2.0 INSTALLATION AND RECOMMENDATIONS

### 2.1 Recommendations

- The pump must be installed far from a heat source, in a dry place at a maximum ambient temperature of 40°C. The minimum operating temperature depends on the liquid to be dosed, which must always remain fluid.
- The pump must be installed in a place where it cannot be flooded
- Electrical installation must comply with national standards in force in the various countries. In France, the NFC 15-100 standard must be complied with.
- A means of disconnection from the power supply network must be present, and must have a contact opening distance of all poles ensuring complete disconnection under overvoltage category III conditions.

### 2.2 Hydraulic and electrical installation

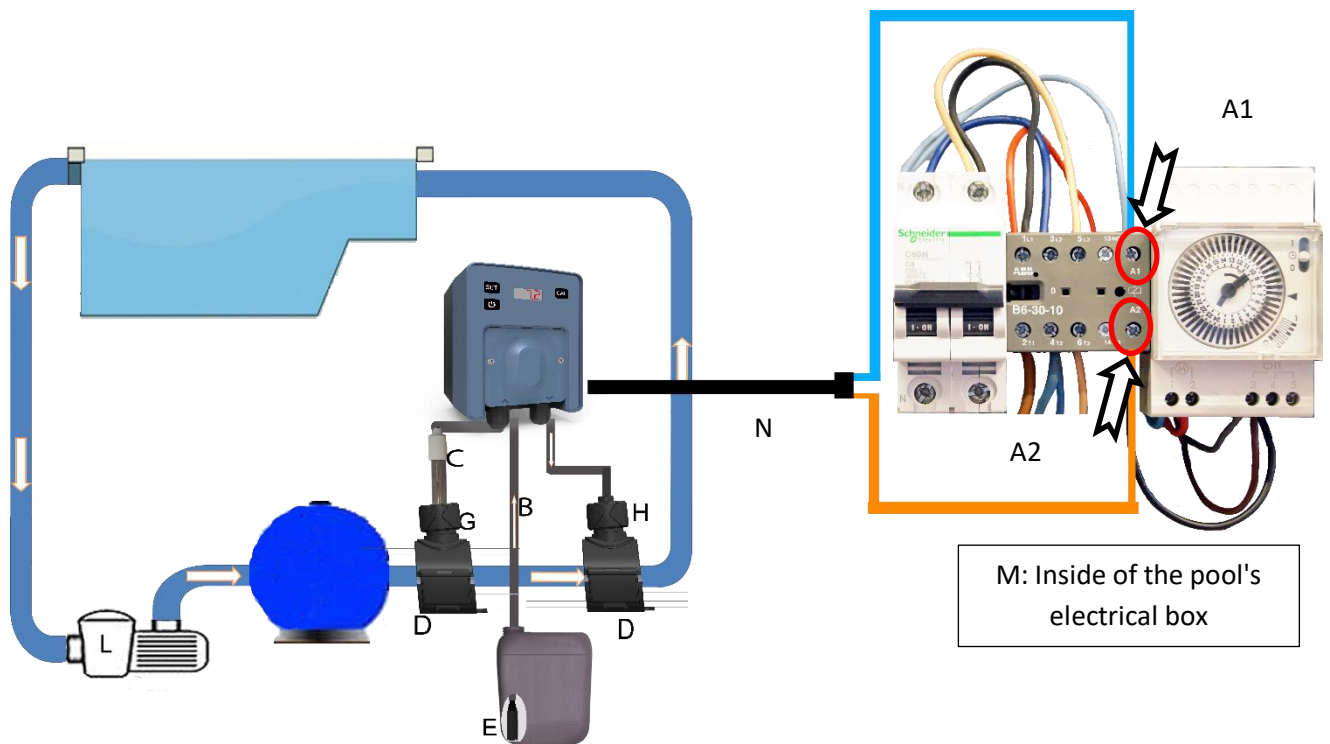


Fig.3

**L:** Filtration pump already installed on your system, designed to circulate the water drawn from your pool to the filtration system.

**M:** Electrical box already present on your installation, designed to control your entire filtration system.

**N:** Cable without plug intended to be connected in the pool electrical box "M" to terminals A1 and A2 in parallel with the relay coil of the filtration pump "L".

The voltage to be applied to this cable is 230V - 240V. This means the unit will only be powered when the filtration pump is running.



Power supply: 230V - 240V

Power: 10W

Max flow: 1,5 l/h

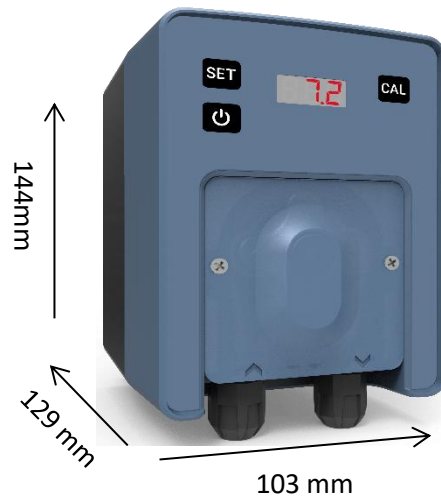
Max pressure: 1,5 bars (150 000 Pa)

## **Caution:**

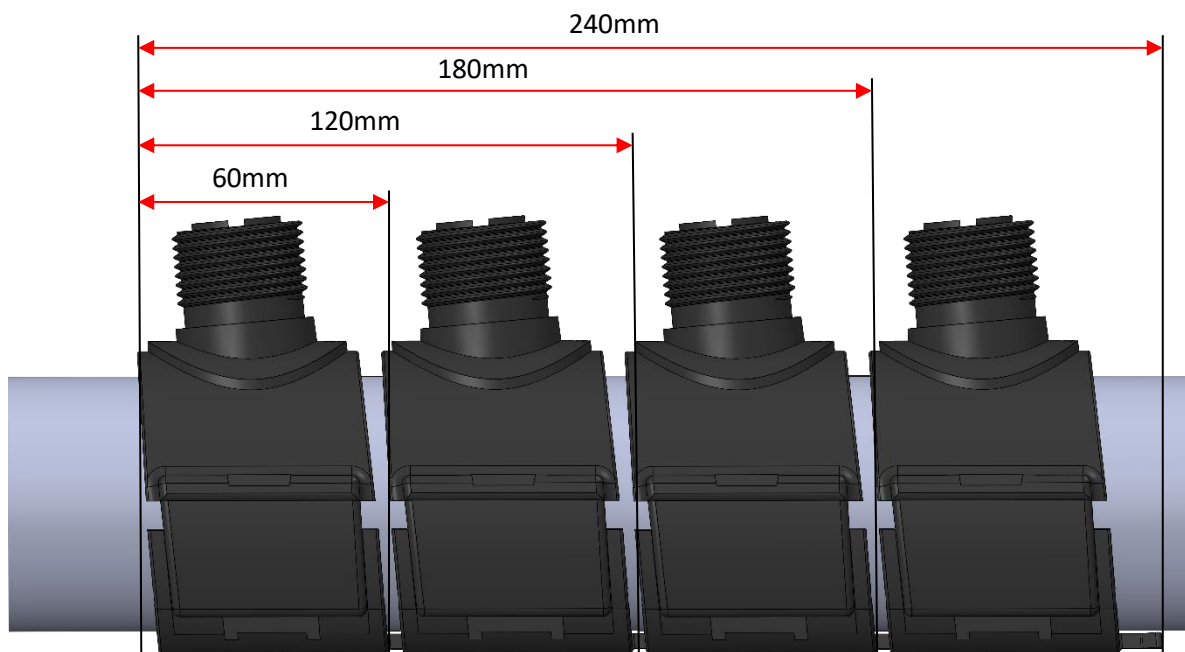
- Under no circumstances should the device be connected in parallel with the power supply terminals of the "L" filtration pump in the "M" electrical box.
- The injection point "H" must be placed last on the hydraulic system (as shown in the diagram).
- When installing a redox regulator with a pH regulator, it is advisable to position the two probes side-by-side and the acid pH injector before the chlorine injector, to minimize scale build-up on the chlorine injector.
- For optimum durability of your peristaltic tube, it is preferable not to exceed a pressure of 1 bar, and under no circumstances to exceed a pressure of 1.5 bar (150,000 Pa).
- The pH sensor should be located before the chlorine injection point, the cell of an electrolyzer and the heater (in the direction of flow).

## **2.3 Accessory assembly**

### **2.3.1 Dimensions of PICO pH**



### **2.3.2 Clip'Easy Dimensions**



2.3.3 Mounting bracket assembly

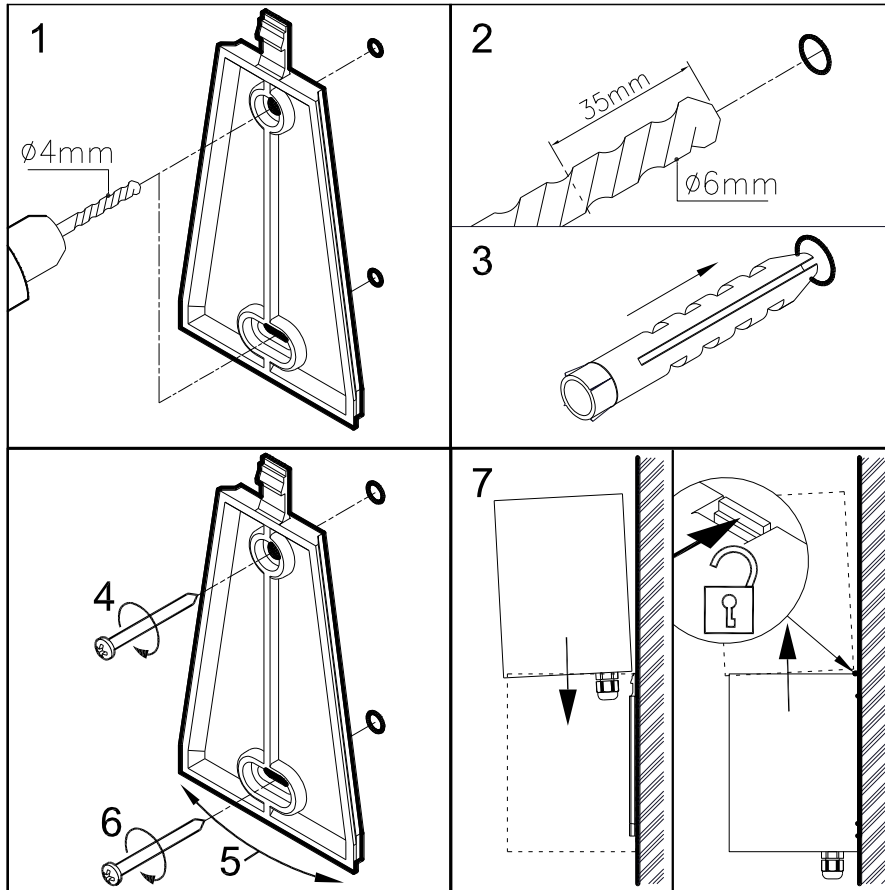


Fig. 4

2.3.4 Prepare the probe for start-up



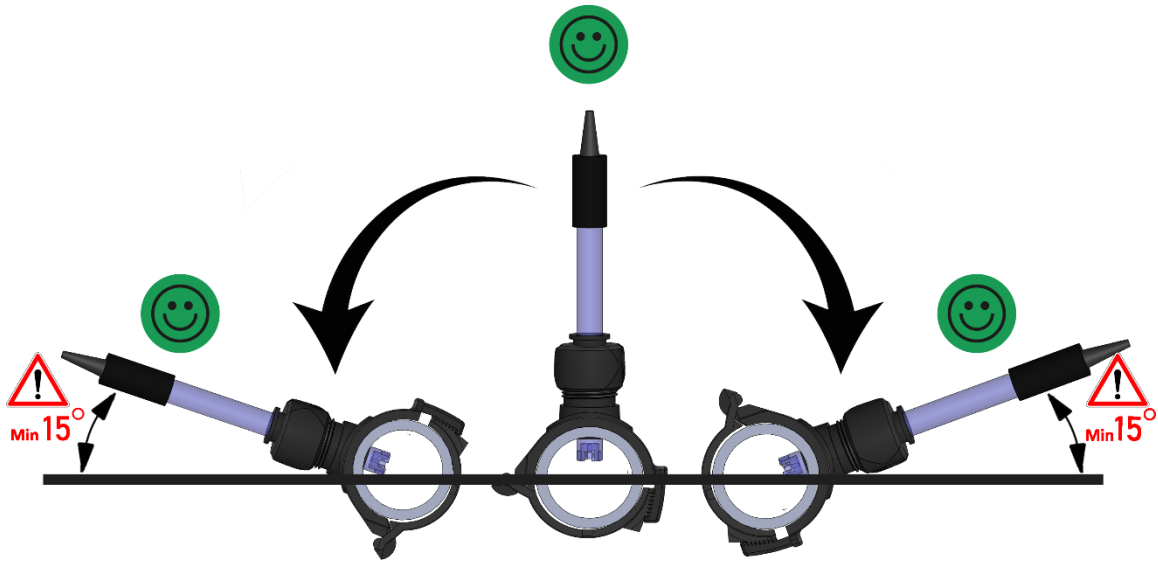
1) Remove the protective cap from the probe and keep it for winter storage.



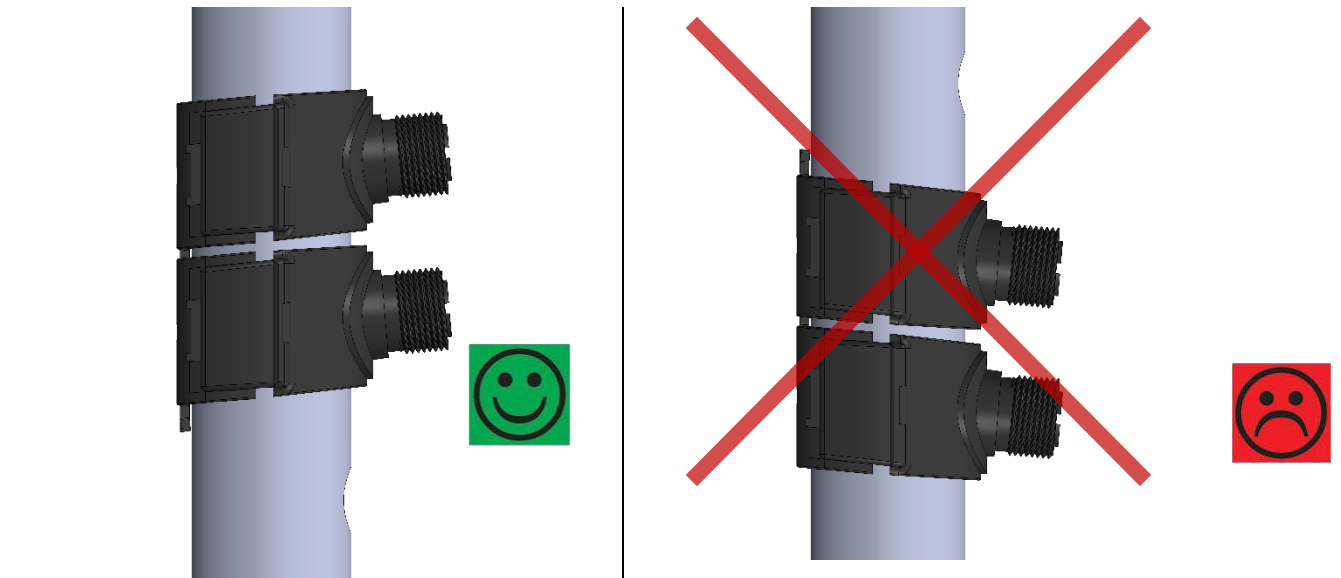
2) Bathe the probe in tap water for at least 20 minutes, which is why we recommend you start your installation with this.

### 2.3.5 Clip 'Easy saddle assembly

#### Positioning on a horizontal pipe

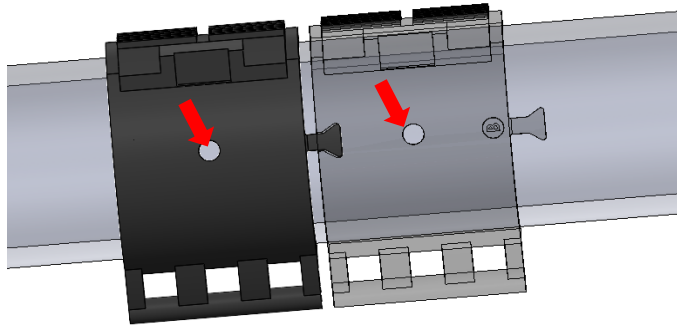


#### Positioning on a vertical pipe



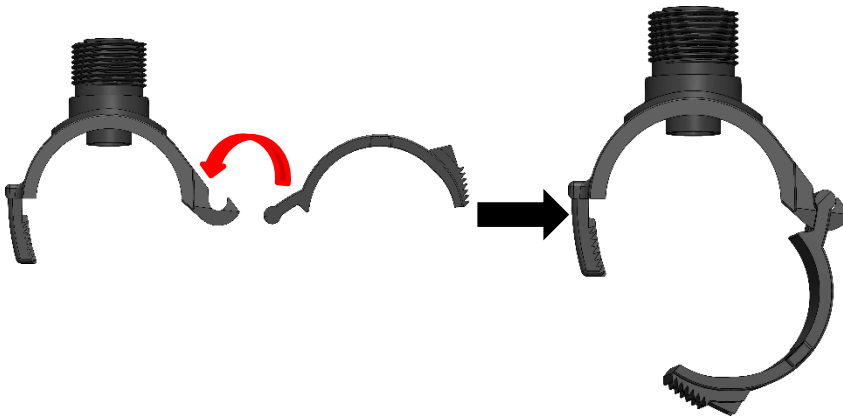
-Place injector after probe in direction of flow  
-The Clip'Easy always tilted upwards ("H" pointing upwards)

### Step 1 : Prepare the installation

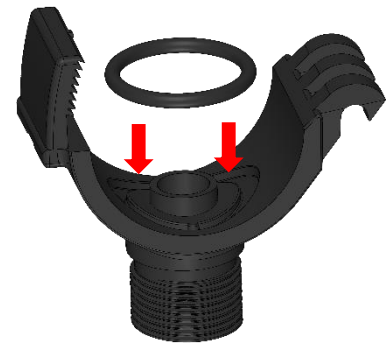


- 1- Pre-drill a  $\varnothing 4$  hole using the counter-flange guide
- 2- Remove counter-flange and drill to  $\varnothing 22$

**Note:** Clip'Easy lugs can be interlocked with other Clip'Easy lugs, ensuring the ideal distance between two saddles.

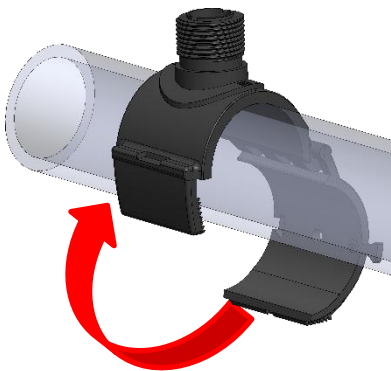


- 3- Interlock the two parts

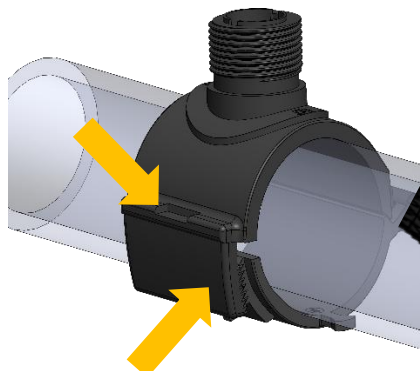


- 4- Insert the O-ring on the support flange

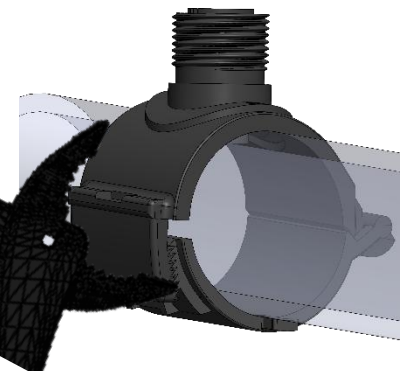
### Step 2: Fixing to pipe



1. Place the assembled Clip'Easy on the pipe



2. Tighten by hand



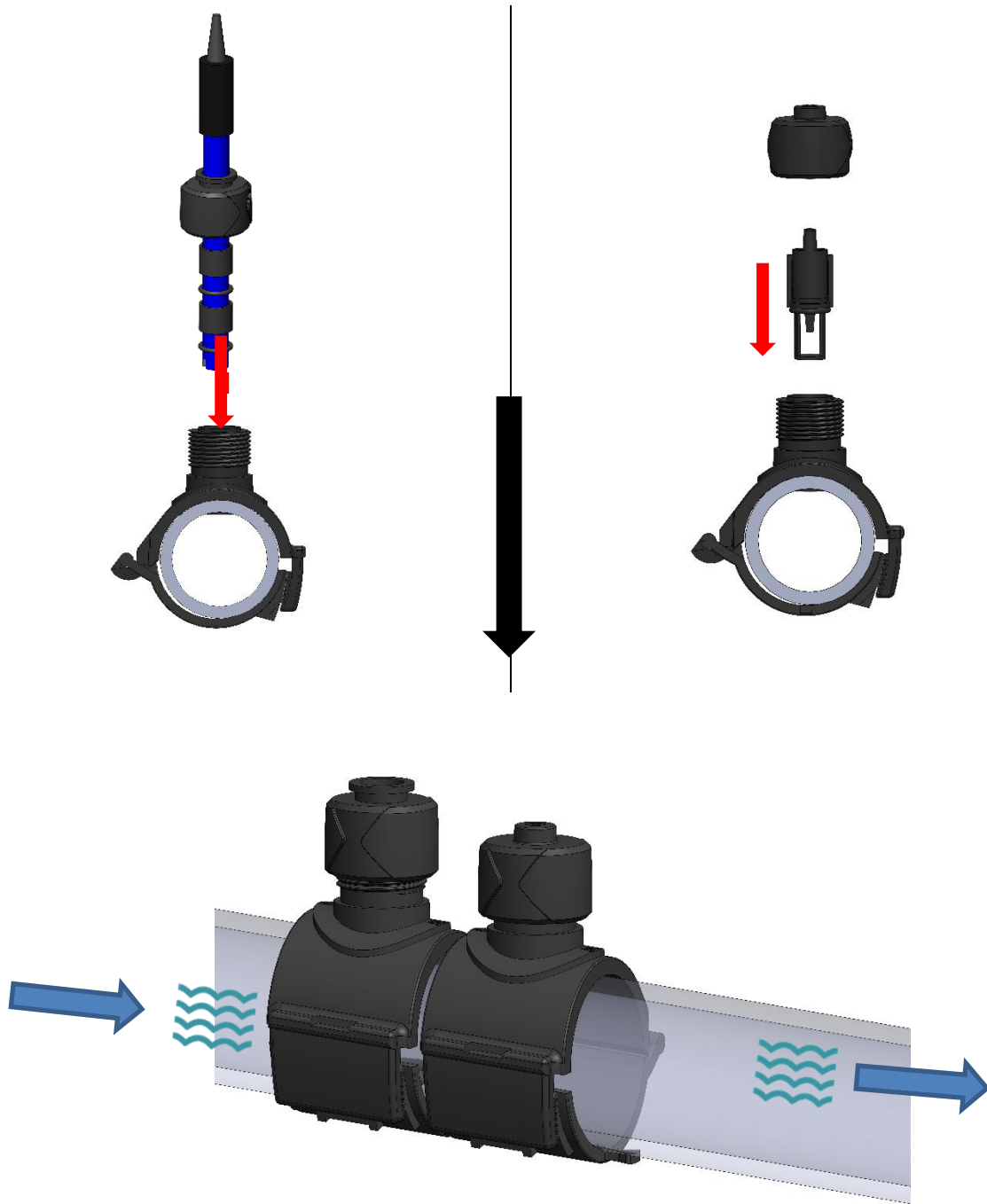
3. Adjust with a pair of pliers.  
*Two notches remain after tightening.*



**The Clip'Easy saddle is intended for single use only.**



**Step 3: Probe / Injector**



### 2.3.6 Mounting the probe on the probe holder

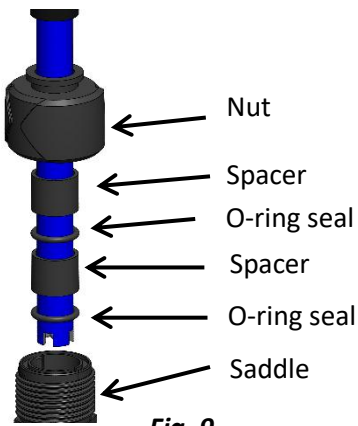
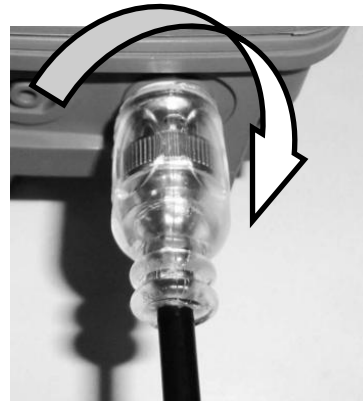


Fig. 9



Insert plug into bayonet socket



Turn plug ¼ turn to close the connection

Fig. 10

### 2.3.7 Description of tube assembly on injection valve

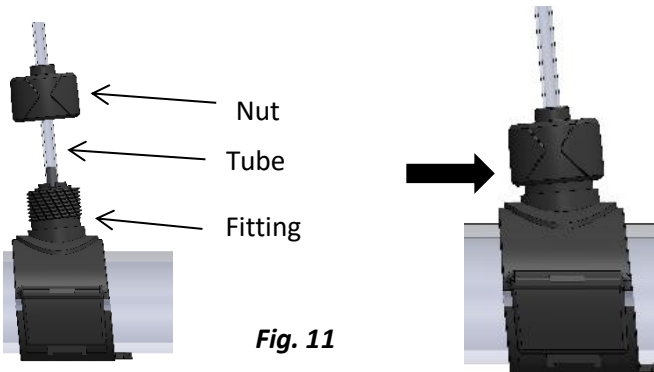


Fig. 11



The hydraulic tube is fitted to the strainer and pump in the same way.

- 1 : Slide tube through nut
- 2: Engage the tube at the bottom of the conical fitting
- 3: Hand-tighten nut onto fitting

## 3.0 START-UP AND OPERATION

### 3.1 Calibration procedure

This operation is used to specify the measurement of the pH sensor of the PICO pH.



Before proceeding with probe calibration, remember to :

- Stop the filtration pump.
- Close any existing isolation valves.
- Remove electrode from probe holder.
- Insert gasket "D" (fig. 1), then close with the plug the hole in the probe holder left free by the probe.
- Open any existing isolation valves.
- Switch on the filter pump and check that the PICO pH displays a pH value. If it displays "OFF", press the "ON/OFF" button to switch it on.
- Proceed to calibrate the probe, then repeat the above steps to replace the electrode.

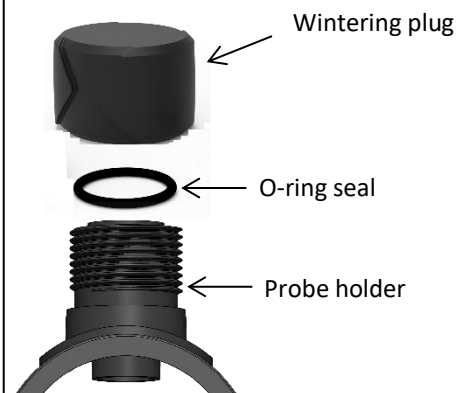


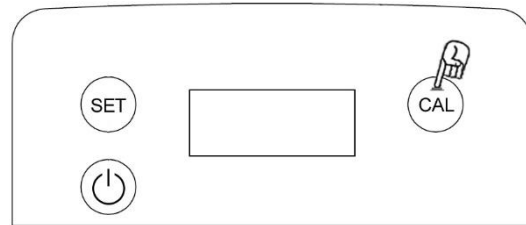
Fig. 12

**Some key points:**

- Perform calibration for accuracy greater than 0.2 pH
- This operation should be carried out at the beginning of each season when the pool is put into service, and then preferably every 3 to 4 months to ensure that the pH reading remains as accurate as possible.
- The procedure should be repeated in the event of abnormal chemical consumption .



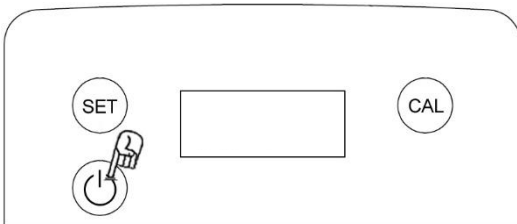
**1)** Dive the electrode 3 minutes in the pH7 solution, stir, then leave it in the solution without touching either the electrode or the cable (single-use solution).



**2)** Once the value has stabilized, press **CAL** until “CAL” flashes, then release. Next, an indication of the probe quality between 0 and 100% is briefly displayed.

The start-up of PICO pH- is now complete, and it is ready to measure the pH of your pool.

**3.2 Pump priming**



With the unit off (display OFF), press and hold the ON/OFF button for at least 3 seconds to start priming.

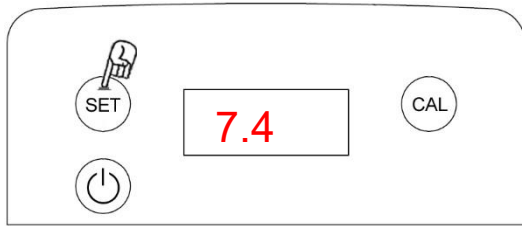
**3.3 Settings**

**3.3.1 Information**

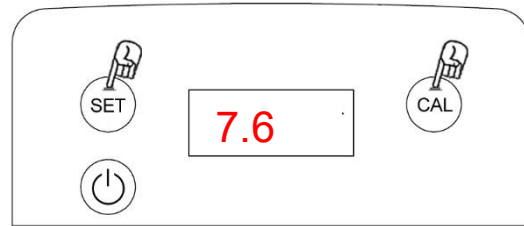
PICO pH function	Factory setting
Unit of measure	pH
Setpoint definition	From pH 7.0 to 7.6
Regulation type	Acid - reduce pH by dosing an acid (pH-)
Calibration to pH 7	To be carried out for accuracy greater than 0.2 pH
Proportional regulation *	Factory-set function

\* Proportional: Dosing modulated through distinct on/off cycles. When approaching the setpoint, the pump reduces its dosing time.

### 3.3.2 Set point adjustment



Press the **SET** button to display the setpoint value.



To change the setpoint value, hold down the **SET** button and press the **CAL** button in pulses. Each press changes the value by 0.1 pH between 7.0 and 7.6.

### 3.4 Operating principle

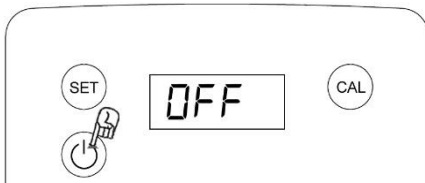
The PICO pH- adjusts its dosage proportionally to demand. In other words, it will dose less if the displayed measurement is close to the set point (desired pH). To dose less, the PICO pH- interposes longer and longer pause times between shorter and shorter run times.

As a result, the pump is often stopped, even though the display is not identical to the setpoint. **It's normal.**

*Adjusting the pH slowly preserves the natural quality of your water.*

After 30 minutes without pressing any key, the backlight switches off to save energy. Pressing **SET** or **CAL** briefly reactivates it.

### 3.5 Switching the unit off and on



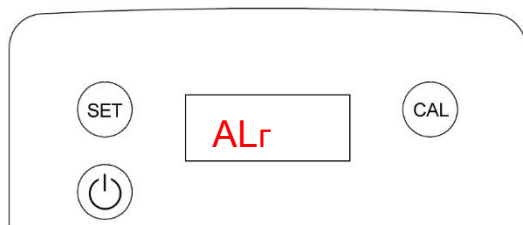
When the device is switched off, "OFF" is displayed. Briefly pressing the "ON/OFF" button switches the unit on.

Likewise, when the unit is in operation, briefly pressing the "ON/OFF" key switches it off.

## 4.0 ALARM « ALR »

The alarm is activated when the pH value is too low or too high.

- ALr ≤ pH5
- ALr ≥ pH9
- The controller no longer doses.



“ALr” and “pH value” are shown alternately.

Readjust the water parameters manually to return to a pH between pH 5.1 and pH 8.9. The unit will resume dosing.

## 5.0 INCORRECT MEASUREMENT AND SOLUTIONS

### 5.1 Incorrect measurement

If the measurement displayed on the device differs from the value obtained by another control method (drops, strip, photometer): check if the TAC (Total Alkalinity Content) is greater than 100 mg/l.

### 5.2 TAC increase procedure

For having a stable pH: 80 mg/l < TAC < 120 mg/l

To add TAC to your pool, follow the procedure below:

- Switch off pH and chlorine regulator.
- Add the amount of TAC specified on the packaging to the pool. It's best to raise the TAC to 120 mg/l in one go.
- Wait 4 hours for complete dissolution.
- Switch on PICO pH pump.
- When pH < 7.8, restart your chlorine disinfection system.

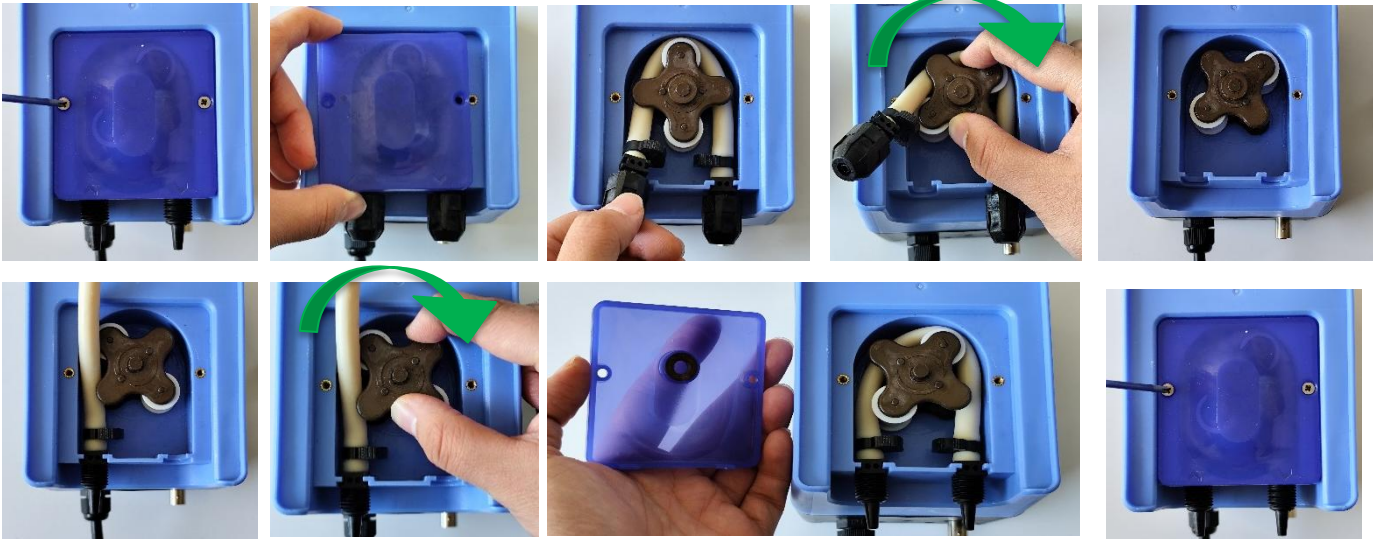
## 6.0 MAINTENANCE

To preserve the quality of your device, we recommend (\*) that you replace the following wearing parts:

DOSED PRODUCTS	FREQUENCY	CODE	DESIGNATION
pH-	1 year	ACCE005092-PDC	Peristaltic tube 6*9mm
	2 years	KIT17TUBTRA01-PDC	Tube 4x6 PVC Cristal
	4 years	KIT25MAINAVA-PDC	Roller holder kit + transparent cover + 6x9 tube
		SENS008094-PDC	Injection valve

(\*) parts replacement frequency is indicative and may vary according to operating conditions.

### 6.1 Replacing the peristaltic tube



**Fig. 13**

Use silicone grease to lubricate the peristaltic tube and the roller holder shaft in contact with the cover.

### 6.2 Electrode maintenance

Over time, in addition to normal wear and tear of the electrode, the measurement will deteriorate, depending on use and the quality of the water. A thin film of limescale will be deposited on the sensor's sensitive element, along with other elements present in the pool water. To overcome this problem, we recommend using the SENS008191-PDC pH or redox electrode cleaning solution and following the procedure indicated on the bottle.

We advise you to change the electrode if the measurements no longer give good results, or if the quality displayed after calibration is less than 50.

### 6.3 PICO pH wintering

It's important to know that when winterizing your machine, it's the **peristaltic tube** that needs to be protected. We recommend that you pump clean water to rinse the peristaltic tube, and, following the procedure described in point 4.2, set the pump rollers to "12:30 position" (see pict).



### 6.4 Electrode wintering

- When wintering the electrode, it must be removed from the installation and made frost-free.
- Clean the electrode with SENS008191-PDC cleaning solution. This will remove any deposits that may have built up during use in swimming pool water.
- The electrode's protective cap, 1/3 filled with SENS008184-PDC storage fluid, must be replaced at the end of the probe. The whole unit should be stored frost-free at room temperature.



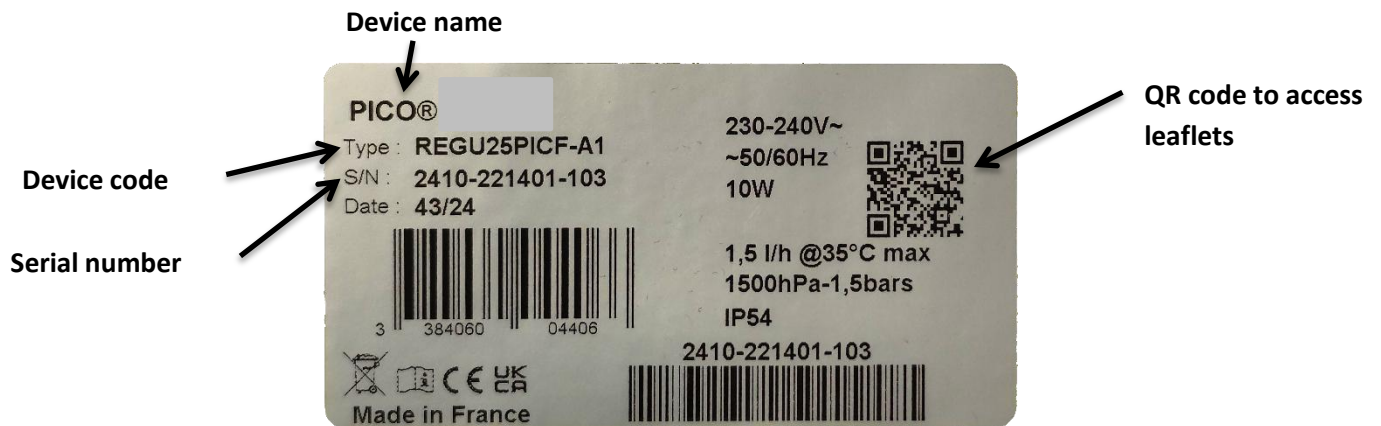
### 6.5 Recommended and inadvisable chemicals

- We recommend **using sulfuric acid**, which is 100% compatible with the Santoprene tube.
- **Hydrochloric acid is not recommended**, as it can shorten the life of the peristaltic tube to just a few weeks, and oxidize the pump's metal parts. In this case, the warranty will be void.

## 7.0 AFTER-SALES SERVICE

To contact our technical services, you'll need the following information, including a complete water analysis:

pH		TAC level in mg/L		Serial number	
chlorine level in mg/L		Stabilizer level in mg/L		Device code	
temperature				Device type	



## 8.0 SPARE PARTS LIST

Fig. 14	Code	Parts description
1	ACCE005092-PDC	6x9 tube
2	ACCE005091-PDC	Roller holder kit
3	ACCE005090-PDC	10RPM motor
4	KIT25CPAVA1-PDC	Transparent cover + friction washer.
5	INTE002200	PICO pH front panel
6	CART005205	LED display circuit
7	CART005203	PICO pH electronic circuit
8	ASSE012087	Sealing gasket
9	MECA002687	Rear panel pH/Rx controller
10	MECA002684	Mounting bracket
11	CABL005297	Power cable
12	CABL005299	PICOBLADE cable

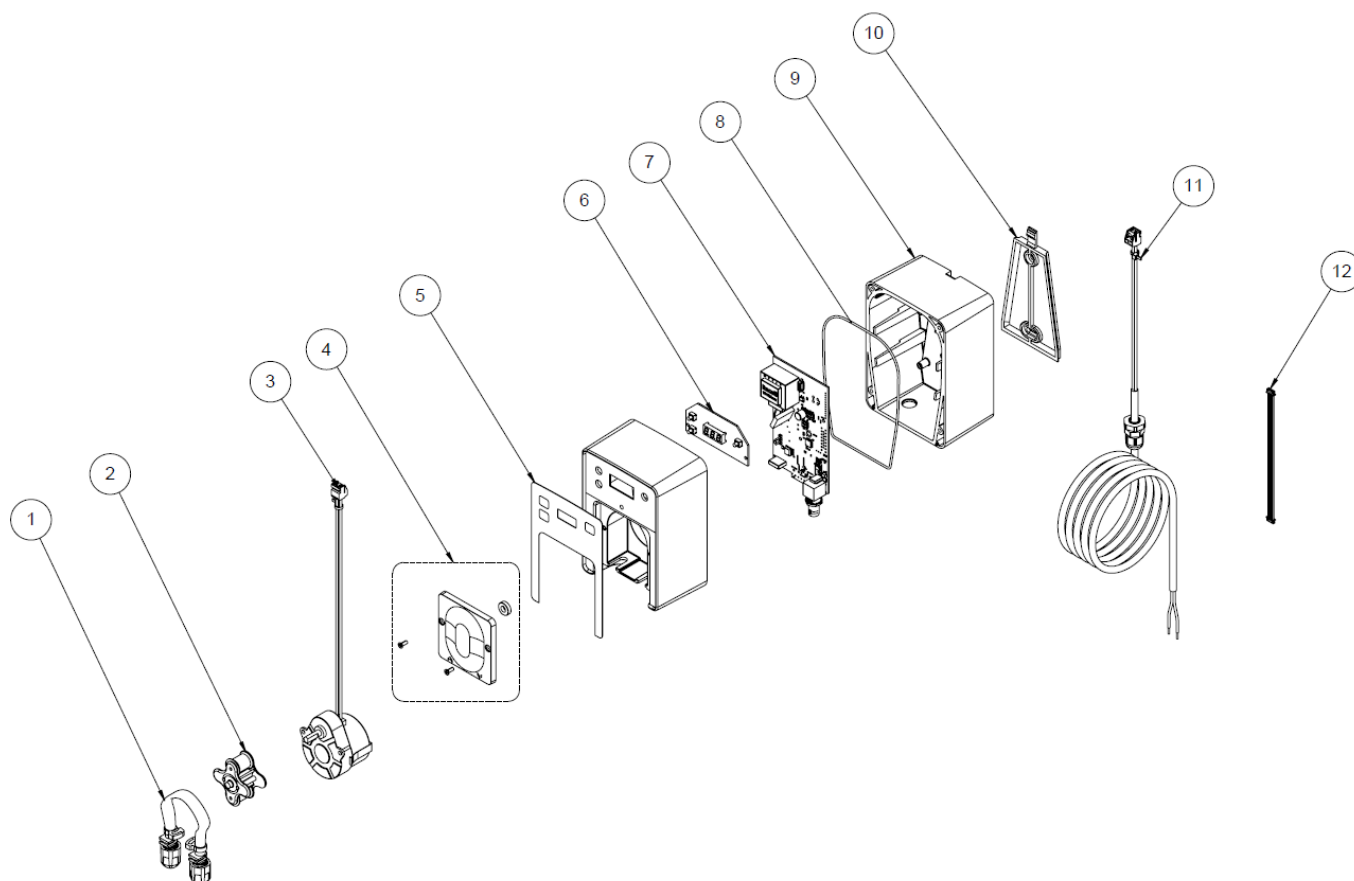


Fig. 14



# INHALT

1	BESCHREIBUNG DER PUMPE .....	3
1.1	Teilebeschreibung .....	3
1.2	Beschreibung der Schaltfläche .....	3
2	INSTALLATION UND EMPFEHLUNGEN .....	4
2.1	Empfehlungen .....	4
2.2	Hydraulik - und Elektroinstallation .....	4
2.3	Montagezubehör .....	5
2.3.1	Dimensionen des PICO pH .....	5
2.3.2	Clip'Easy Abmessungen .....	5
2.3.3	Montage der Montagehalterung .....	6
2.3.4	Bereiten Sie die Sonde für die Inbetriebnahme vor .....	6
2.3.5	Montage der Clip 'Easy Sattelklemmung' .....	7
2.3.6	Montage der Sonde auf dem Sondenhalter .....	10
2.3.7	Stecker um 1/4 Umdrehung drehen, um die Verbindung zu schließen .....	10
3	INBETRIEBNAHME UND BETRIEB .....	10
3.1	Ablauf der Kalibrierung .....	10
3.2	Ankurbelung .....	11
3.3	Einstellungen .....	11
3.3.1	Informationen .....	11
3.3.2	Einstellung des Sollwerts .....	12
3.4	Funktionsprinzip .....	12
3.5	Gerät aus- und einschalten .....	12
4	ALARM « ALR » .....	13
5	FALSCHES MESSUNGEN UND LÖSUNGEN .....	13
5.1	Falsche Messung .....	13
5.2	Verfahren zur Erhöhung des TAC .....	13
6	INSTANDHALTUNG .....	13
6.1	Austausch des Schlauchs .....	14
6.2	Wartung der Elektroden .....	14
6.3	Den PICO pH- .....	14
6.4	Überwinterung der Elektrode .....	15
6.5	Empfohlene und nicht empfehlenswerte Chemikalien .....	15
7	KUNDENDIENST .....	15
8	ERSATZTEILLISTE .....	16

## 1 BESCHREIBUNG DER PUMPE

Der PICO pH zeichnet sich durch seine Fähigkeit aus, den pH-Wert (zwischen 0 und 14pH) mithilfe seiner Sonde zu messen, die im Filterkreislauf platziert ist und Ihr Poolwasser analysiert.

Abhängig vom Messwert injiziert die Dosierpumpe des PICO pH die notwendige Menge an Produkt, um den richtigen Gehalt an Desinfektionsmittel im Poolwasser aufrechtzuerhalten.

Je nach Konfiguration fungiert die Doppelsteuerung als saures (pH-)

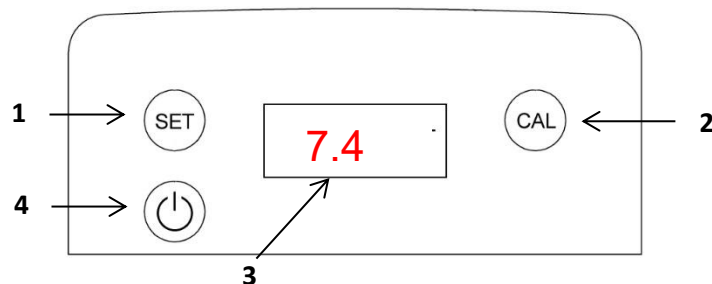
### 1.1 Teilebeschreibung

Hier ist der vollständige Inhalt des Pakets, das Sie erhalten haben. Alle Teile sind für den korrekten Betrieb Ihres Gerätes notwendig.



Abb.1

### 1.2 Beschreibung der Schaltfläche



- 1- SET-Taste zum Anzeigen und Einstellen des Sollwerts
- 2- Die **CAL-Taste** kalibriert pH bis pH7 und ändert in Verbindung mit der **SET-Taste** den Sollwert.
- 3- 425 Redoxwerte in Wasser
- 4- Die **EIN/AUS-Taste** schaltet das Gerät ein und bereitet die Pumpe bei gedrückter Taste vor.

## 2 INSTALLATION UND EMPFEHLUNGEN

### 2.1 Empfehlungen

- Die Pumpe muss fern von Wärmequellen an einem trockenen Ort mit einer maximalen Umgebungstemperatur von 40 °C aufgestellt werden. Die minimale Betriebstemperatur hängt von der zu dosierenden Flüssigkeit ab, die immer flüssig bleiben muss.
- Die Pumpe muss an einem Ort aufgestellt werden, an dem sie nicht überflutet werden kann.
- Elektrische Installationen müssen den nationalen Normen der jeweiligen Länder entsprechen. In Frankreich ist die Norm NFC 15-100 einzuhalten.
- Es muss eine Möglichkeit zur Trennung vom Stromnetz vorhanden sein. Diese muss eine Kontaktöffnungsstrecke für alle Pole gewährleisten, die eine vollständige Trennung unter Bedingungen der Überspannungskategorie III ermöglicht.

### 2.2 Hydraulik - und Elektroinstallation

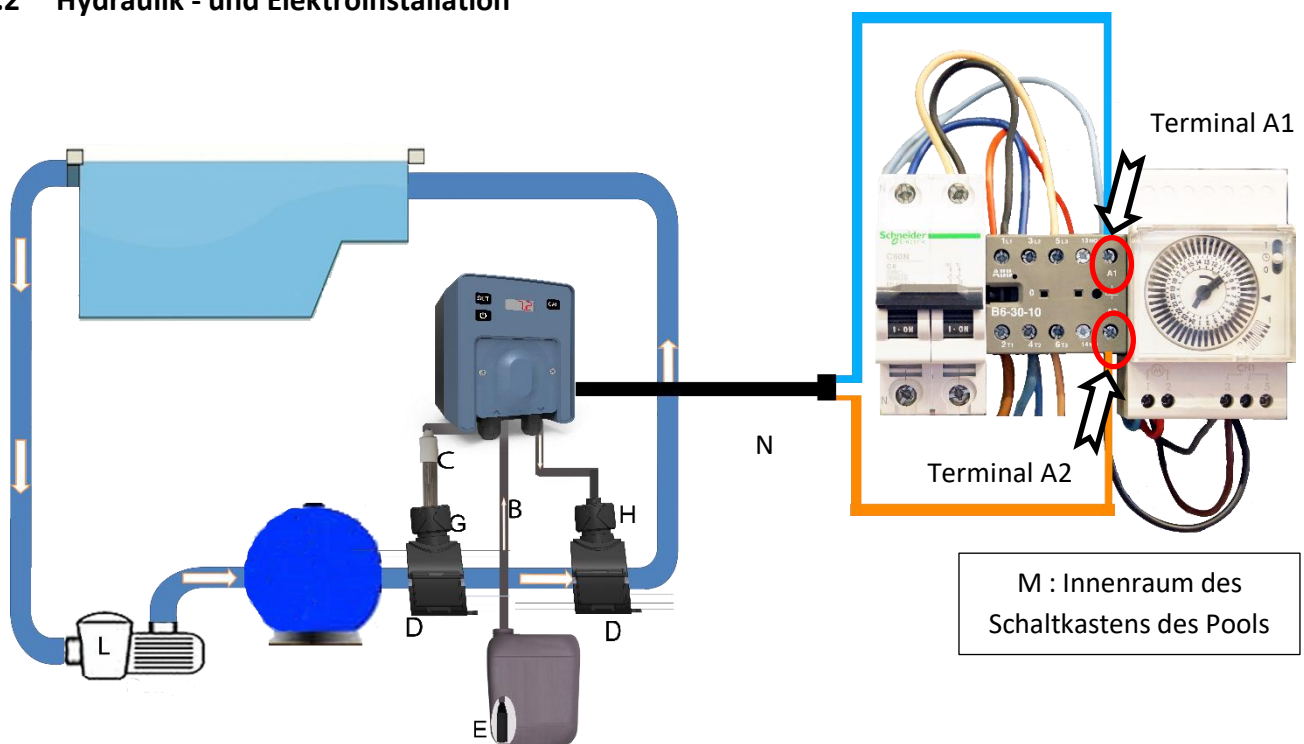


Fig.3

**L** : Eine bereits in Ihrem System installierte Filterpumpe, die für die Zirkulation des aus Ihrem Pool entnommenen Wassers zum Filtersystem ausgelegt ist.

**M** : Eine bereits in Ihrem System installierte Filterpumpe, die für die Zirkulation des aus Ihrem Pool entnommenen Wassers zum Filtersystem ausgelegt ist.

**N** : Kabel ohne Stecker, das im Schaltkasten "M" des Pools an die Klemmen A1 und A2 eines Hilfskontakts am Relais der Filterpumpe "L" angeschlossen wird.

Die an dieses Kabel anzulegende Spannung beträgt 230V~. Das bedeutet, dass das Gerät nur dann mit Strom versorgt wird, wenn die Filterpumpe läuft.



Stromversorgung : 230-240V 50/60Hz  
Maximaler Durchfluss : 1,5 l/h

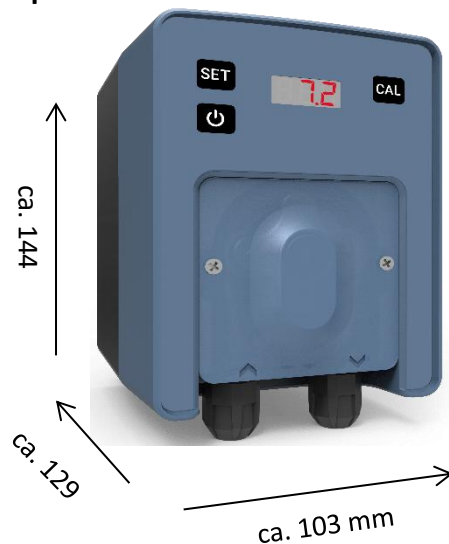
Leistung : 10W  
Maximaler Druck : 1,5 bar (150 000 Pa)

## Vorsicht

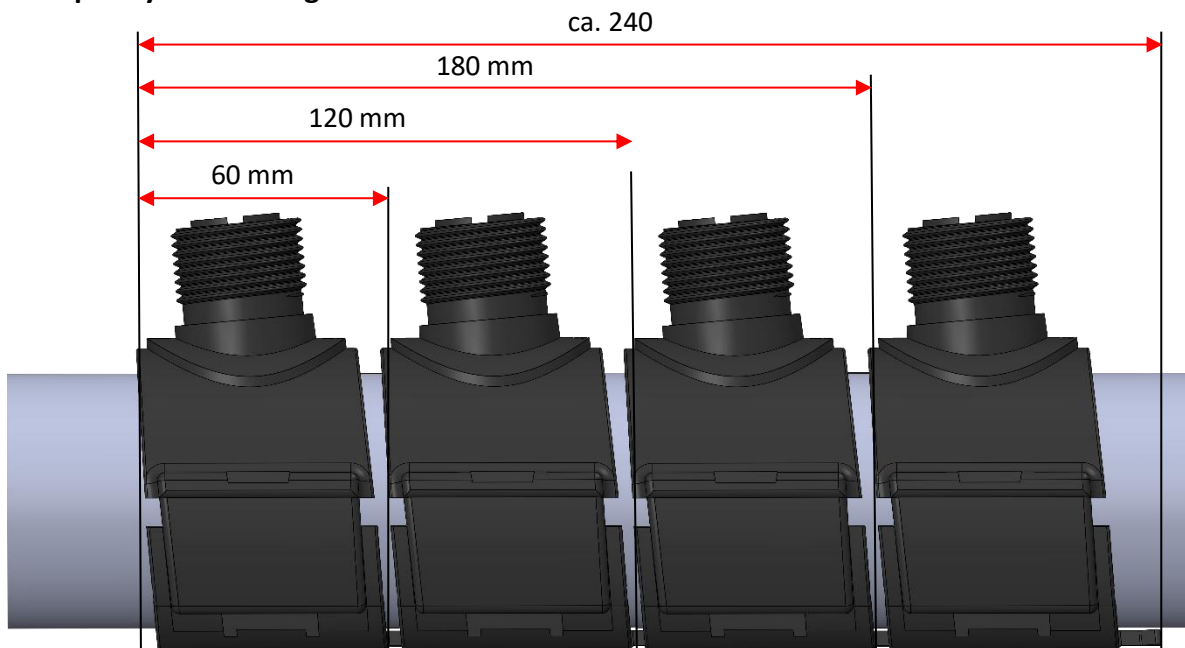
- Das Gerät darf unter keinen Umständen parallel zu den Stromversorgungsklemmen der Filterpumpe "L" im **Schaltkasten "M"** geschaltet werden.
- Der Einspritzpunkt "H" sollte der letzte Punkt des Hydrauliksystems sein (wie im Diagramm gezeigt).
- Bei der Installation eines Redoxreglers mit einem pH-Regler ist es ratsam, die beiden Sonden nebeneinander und den Säure-pH-Injektor vor dem Chlorinjektor zu positionieren, um die Bildung von Ablagerungen auf dem Chlorinjektor zu minimieren.
- Für eine optimale Lebensdauer Ihres Schlauches empfehlen wir, einen Druck von 1 bar nicht zu überschreiten und niemals 1,5 bar (150.000 Pa) zu überschreiten.
- Die pH Sonde muss sich vor dem Chloreinspritzpunkt, der Zelle eines Elektrolyseurs und der Heizung (in Strömungsrichtung) befinden.

## 2.3 Montagezubehör

### 2.3.1 Dimensionen des PICO pH



### 2.3.2 Clip'Easy Abmessungen



### 2.3.3 Montage der Montagehalterung

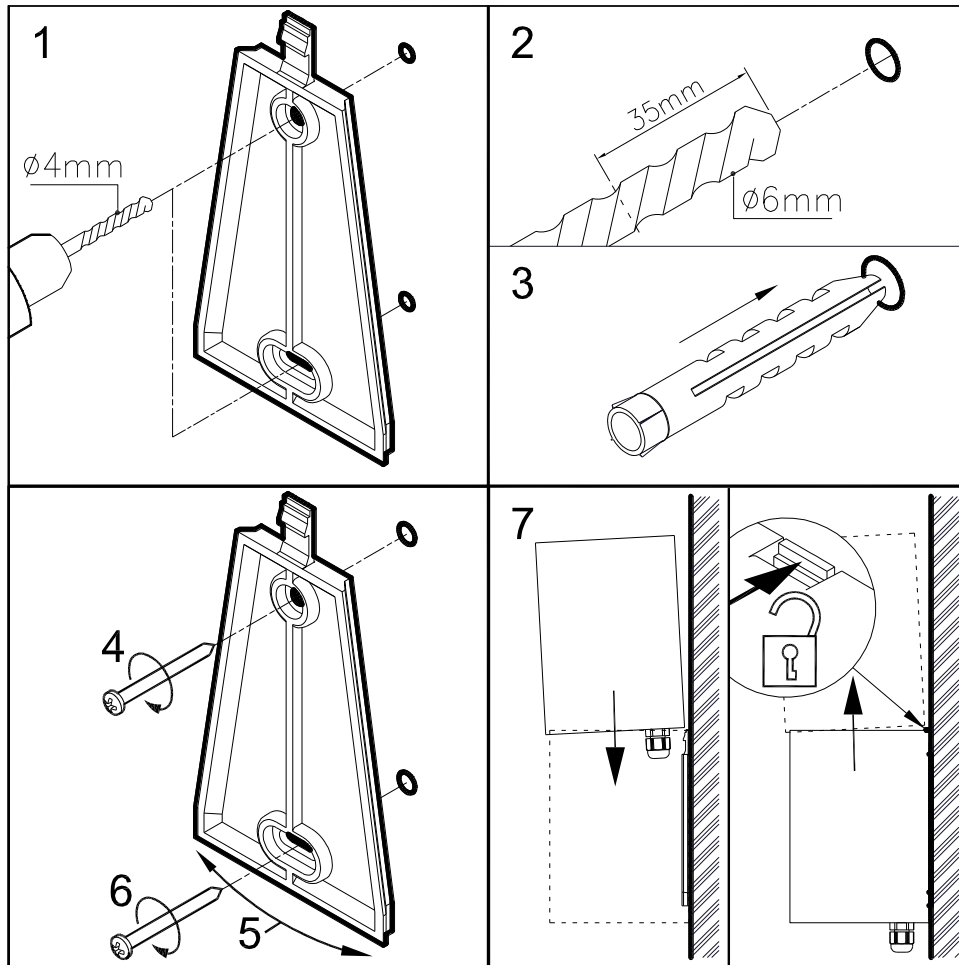


Abb. 4

### 2.3.4 Bereiten Sie die Sonde für die Inbetriebnahme vor



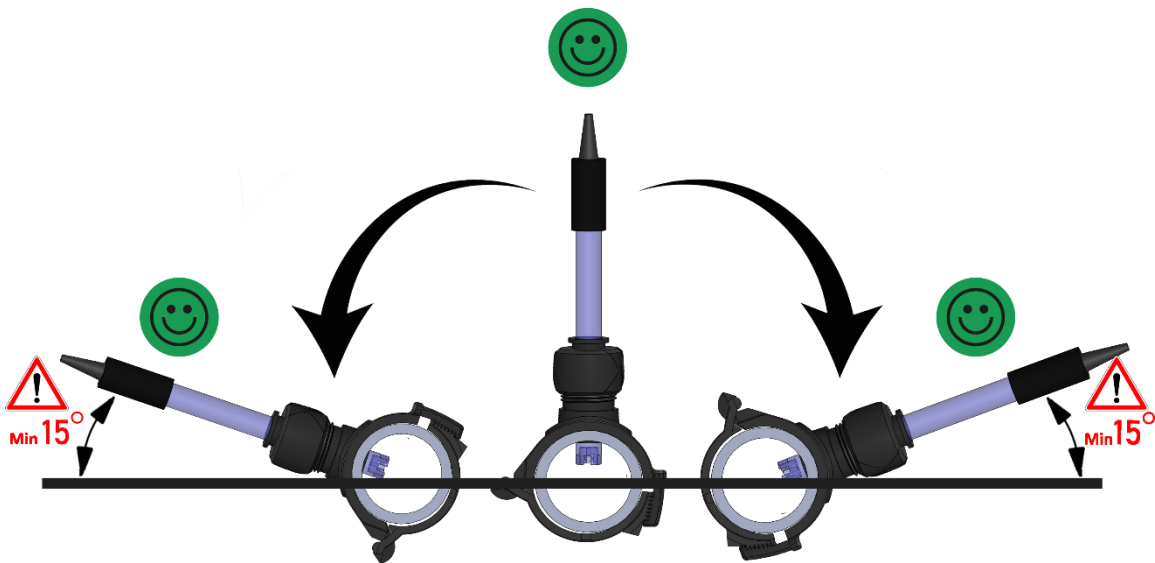
1) Entfernen Sie die Schutzkappe von der Sonde und bewahren Sie sie für die Winterlagerung auf.



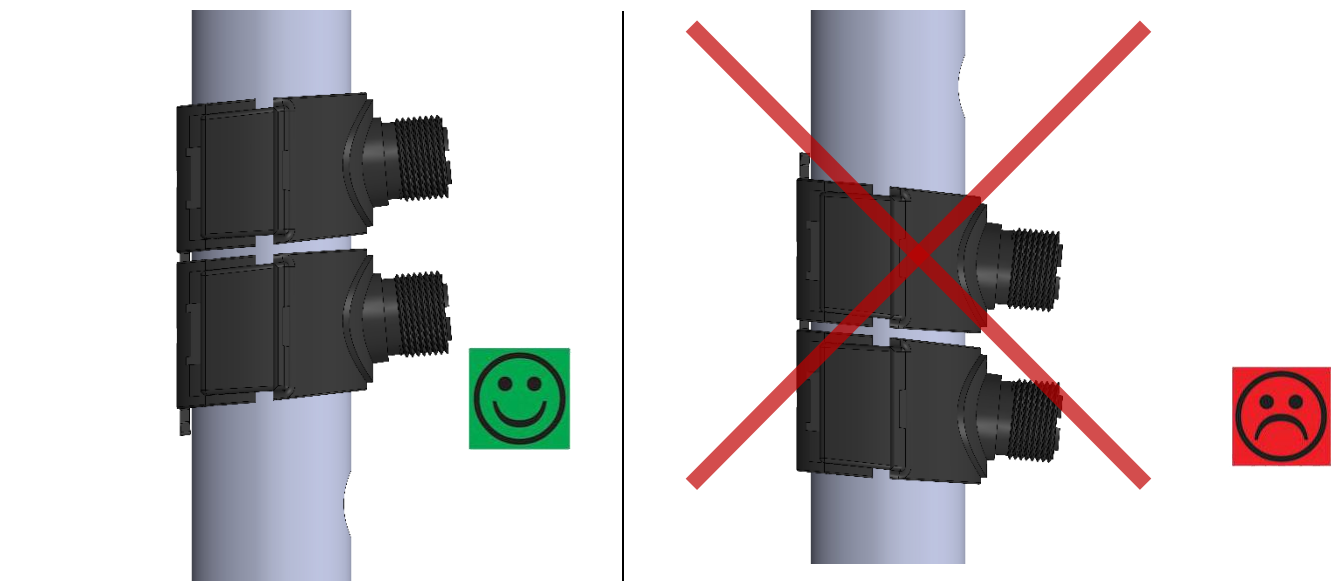
2) Weichen Sie die Sonde mindestens **20 Minuten lang in Leitungswasser ein**, weshalb wir Ihnen empfehlen, Ihre Installation damit zu beginnen.

### 2.3.5 Montage der Clip 'Easy Sattelklemmung'

Positionierung auf einem horizontalen Rohr

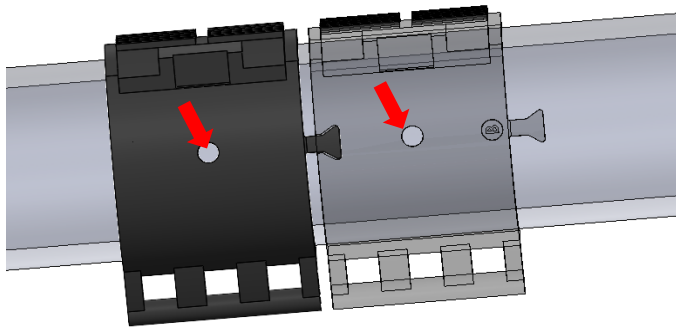


Positionierung auf einem vertikalen Rohr



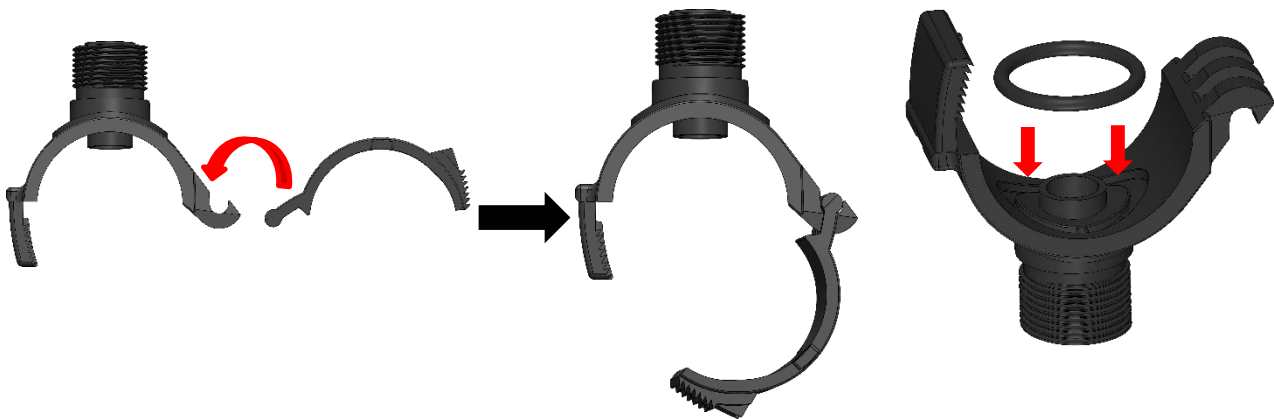
- Injektor nach der Sonde in Strömungsrichtung platzieren
- Clip'Easy immer nach oben geneigt ("H" zeigt nach oben)

## Schritt 1 : Vorbereitung der Installation



- 1- Bohren Sie ein  $\varnothing 4$ -Loch mit der Gegenflanschführung vor
- 2- Gegenflansch ausbauen und bis  $\varnothing 22$  bohren

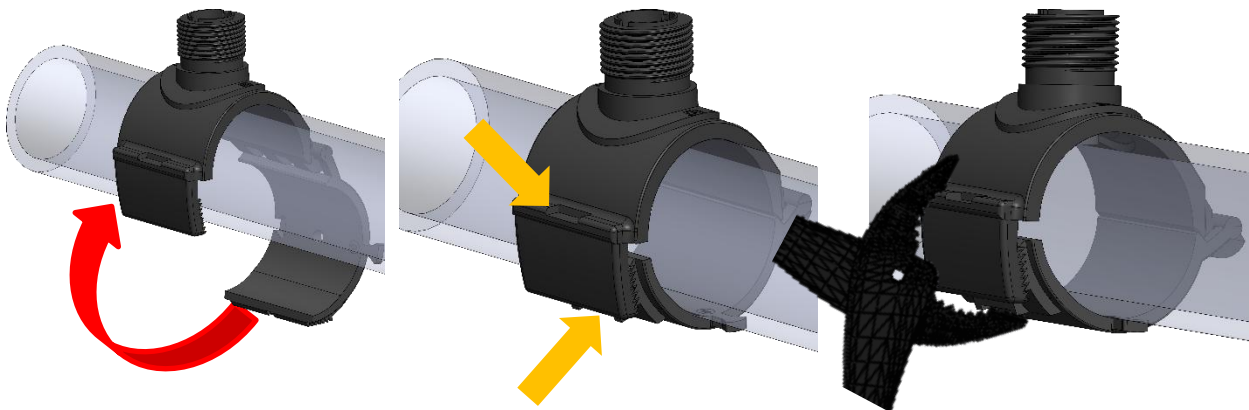
*Remarque : Clip'Easy Stollen passen auf andere Clip'Easy Stollen und sorgen so für den idealen Abstand zwischen zwei Sätteln.*



3- Zusammenfügen der beiden Teile

4- Setzen Sie den O-Ring auf den Stützflansch ein

## Schritt 2: Montage der Rohre



1. Platzieren Sie den zusammengebauten Clip'Easy auf dem Rohr

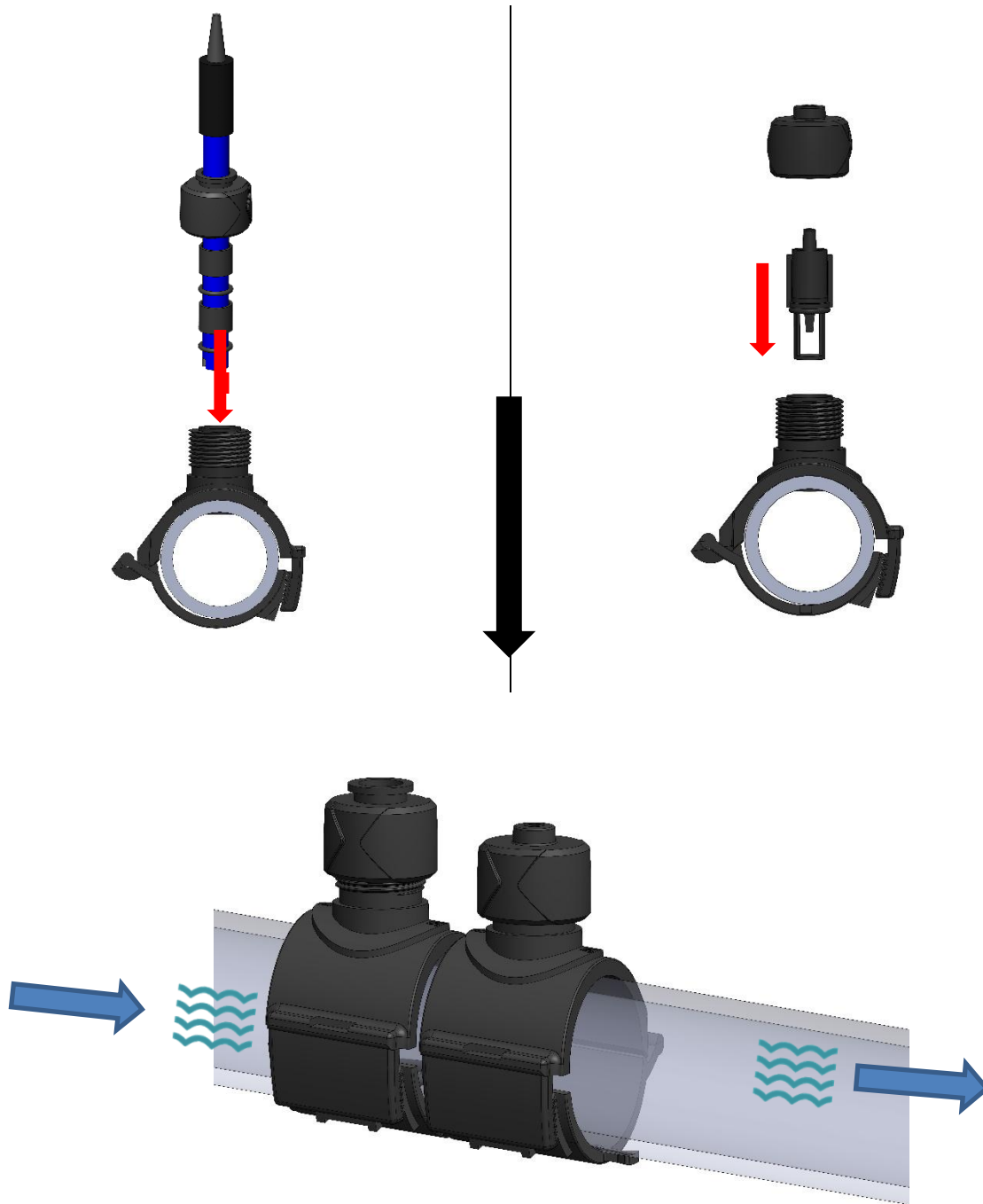
2. Mit der Hand festziehen

3. Mit einer Zange einstellen.  
*Nach dem Anziehen bleiben zwei Kerben übrig.*



**Das Clip'Easy-Halsband ist nur für den einmaligen Gebrauch bestimmt.**

**Schritt 3: Sonde / Injektor**





### 2.3.6 Montage der Sonde auf dem Sondenhalter

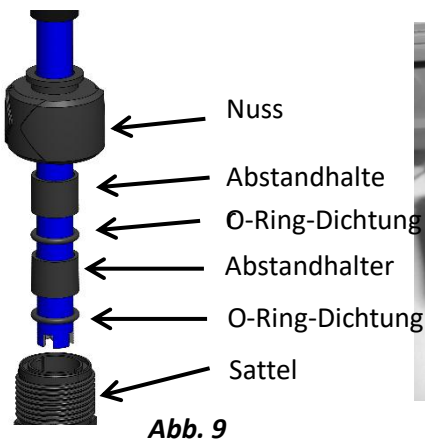
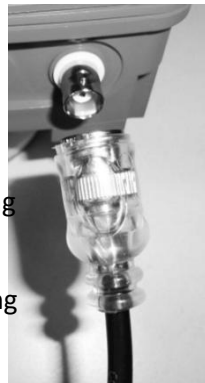
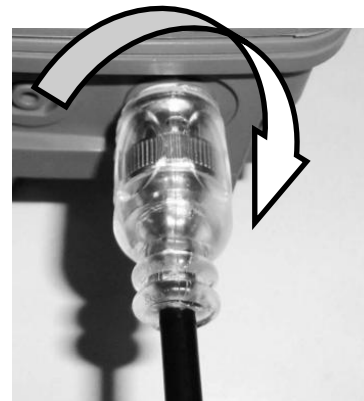


Abb. 9



Stecker in die Bajonettbuchse stecken.



Stecker um 1/4 Umdrehung drehen, um die Verbindung

Abb. 10

### 2.3.7 Stecker um 1/4 Umdrehung drehen, um die Verbindung zu schließen

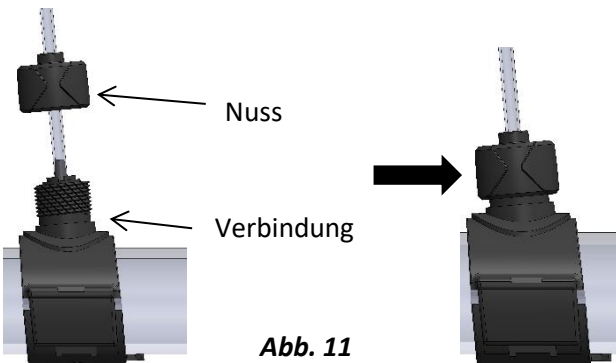


Abb. 11



Der Hydraulikschlauch wird auf die gleiche Weise an Sieb und Pumpe befestigt.

- 1: Rohr durch Mutter schieben
- 2: Rasten Sie das Rohr an der Unterseite der konischen Armatur ein
- 3: Mutter von Hand auf die Armatur anziehen

## 3 INBETRIEBNAHME UND BETRIEB

### 3.1 Ablauf der Kalibrierung

Dieser Vorgang dient dazu, den Messwert der pH-Sonde des PICO pH zu präzisieren.



Bevor Sie die Sonde kalibrieren, denken Sie daran:

- Stoppen Sie die Filterpumpe.
- Schließen Sie alle vorhandenen Absperrventile.
- Entfernen Sie die Elektrode aus dem Sondenhalter.
- Setzen Sie die Dichtung "D" (Abb. 12) ein und schließen Sie sie dann mit dem Obturator, um das Loch im Sondenhalter zu verschließen, das von der Sonde frei gelassen wurde.
- Öffnen Sie alle vorhandenen Absperrventile.
- Schalten Sie die Filterpumpe ein und prüfen Sie, ob der PICO pH ein Redox anzeigt. Wert. Wenn "OFF" angezeigt wird, drücken Sie die Taste "ON/OFF", um es einzuschalten.
- Kalibrieren Sie die Sonde und wiederholen Sie dann die obigen Schritte, um die Elektrode auszutauschen.

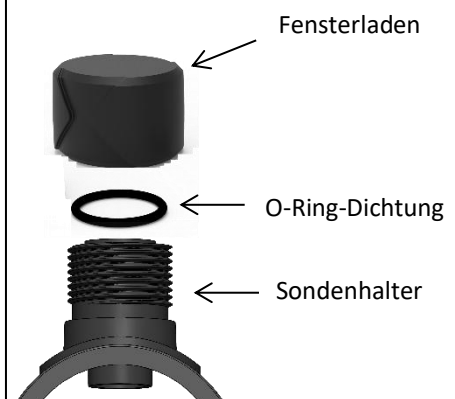


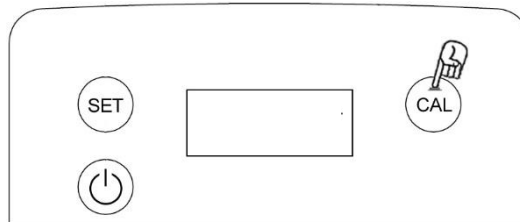
Abb. 12

**Quelques Punkte wichtig :**

- Führen Sie die Kalibrierung für eine Genauigkeit von mehr als 0,2 pH durch.
- Der folgende Vorgang sollte zu Beginn jeder Saison durchgeführt werden, wenn der Pool in Betrieb genommen wird, und dann vorzugsweise alle 3 bis 4 Monate, um sicherzustellen, dass der pH-Wert so genau wie möglich bleibt.
- Das Verfahren sollte bei anormalem Chemikalienverbrauch wiederholt werden.



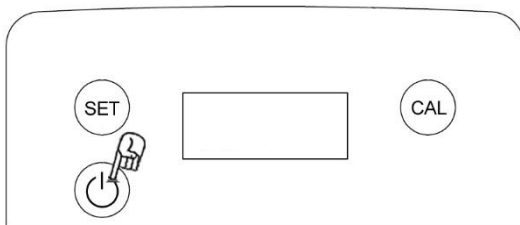
1) Tauche die Elektrode 3 Minuten lang in die pH7-Lösung ein, rühre sie um und lasse sie dann in der Lösung, ohne die Elektrode oder das Kabel zu berühren (Einweglösung).



2) Sobald sich der Wert stabilisiert hat, drücken Sie **CAL**, bis "CAL" blinkt, und lassen Sie dann los. Die Sondenqualität zwischen 0 und 100% wird dann kurz angezeigt.

Der PICO pH-ist jetzt bereit, den Redox Ihres Pools zu messen.

**3.2 Ankurbelung**



Halten Sie bei ausgeschaltetem Gerät (Display OFF) die EIN/AUS-Taste mindestens 3 Sekunden lang gedrückt, um die Pumpe anzukurbeln.

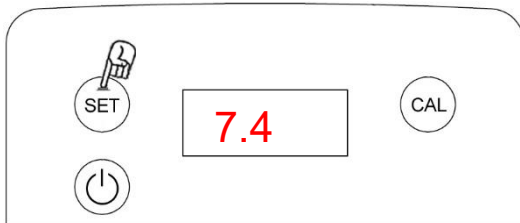
**3.3 Einstellungen**

**3.3.1 Informationen**

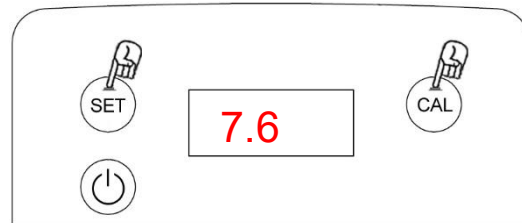
PICO pH-Funktion	Werkseinstellung
Maßeinheit	pH
Definition des Sollwerts	Von pH 7,0 bis 7,6
Art der Steuerung	Säure - den pH-Wert durch Dosierung einer Säure senken (pH-)
Kalibriert bei pH 7	Auszuführen für eine Genauigkeit von mehr als 0,2 pH
Proportionale Steuerung *	Werkseitig eingestellte Funktion

\* Proportional: Dosierung moduliert durch unterschiedliche Ein-/Aus-Zyklen. Bei Annäherung an den Sollwert reduziert die Pumpe ihre Dosierzeit.

### 3.3.2 Einstellung des Sollwerts



Drücken Sie die SET-Taste, um den Sollwert anzuzeigen.



Um den Sollwert zu ändern, halten Sie die SET-Taste gedrückt und pulsieren Sie die **CAL-Taste**. Jeder Impuls ändert den Wert um 0,1 pH zwischen 7,0 und 7,6.

### 3.4 Funktionsprinzip

PICO pH-passt seine Dosierung proportional an den Bedarf an. Mit anderen Worten, es dosiert weniger, wenn die angezeigte Messung nahe am Sollwert (gewünschter pH-) liegt. Um weniger zu dosieren, schaltet der PICO Dosing pH-immer längere Pausenzeiten zwischen immer kürzeren Laufzeiten ein.

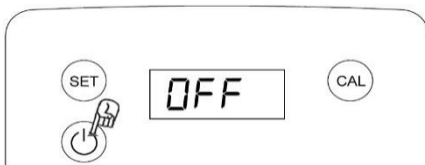
Dies hat zur Folge, dass die Pumpe oft gestoppt wird, obwohl die Anzeige nicht mit dem Sollwert identisch ist.

**Das ist normal.**

Den pH-Wert langsam anzupassen, bewahrt die natürliche Qualität deines Wassers.

Nach 30 Minuten ohne Drücken einer Taste schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung aus, um Energie zu sparen. Durch kurzes Drücken von **SET** oder **CAL** wird es wieder eingeschaltet.

### 3.5 Gerät aus- und einschalten



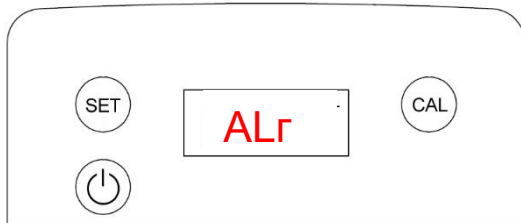
Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, erscheint „OFF“. Drücken Sie kurz die Taste ON/OFF, um das Gerät einzuschalten.

Wenn das Gerät in Betrieb ist, schaltet ein kurzer Druck auf die ON/OFF-Taste das Gerät aus.

## 4 ALARM « ALR »

Der Alarm wird aktiviert, wenn der pH-Wert zu niedrig oder zu hoch ist.

- $ALr \leq \text{pH}5$
- $ALr \geq \text{pH}9$
- Der Controller dosiert nicht mehr.



Man sieht abwechselnd „ALr“ und „den pH-Wert“.

Stellen Sie die Wasserparameter manuell neu ein, um wieder einen pH-Wert zwischen pH 5,1 und pH 8,9 zu erreichen. Das Gerät nimmt die Dosierung wieder auf.

## 5 FALSCHES MESSUNGEN UND LÖSUNGEN

### 5.1 Falsche Messung

Wenn die auf dem Gerät angezeigte Messung von dem Wert abweicht, der mit einer anderen Kontrollmethode (Tropfen, Streifen, Photometer) ermittelt wurde: überprüfen, ob der TAC (Total Alkalinity Rate) > 100 mg/l ist.

### 5.2 Verfahren zur Erhöhung des TAC

Für einen stabilen pH-Wert:  $80 \text{ mg/l} < \text{TAC} < 120 \text{ mg/l}$

Um TAC zu Ihrem Pool hinzuzufügen, führen Sie die folgenden Schritte aus:

- Schalten Sie den pH- und Chlorregler aus.
- Fügen Sie dem Pool den auf der Verpackung angegebenen TAC-Betrag hinzu. Am besten erhöhen Sie den TAC auf einmal auf 120 mg/l.
- Warten Sie 4 Stunden auf die vollständige Auflösung.
- Schalten Sie die pH-Pumpe ein.
- Wenn der pH-Wert  $7,8 <$ , starten Sie Ihr Chlordesinfektionssystem neu.

## 6 INSTANDHALTUNG

Um die Qualität Ihres Gerätes zu erhalten, empfehlen wir Ihnen (\*), folgende Verschleißteile auszutauschen:

DOSIERTE PRODUKTE	FREQUENZ	CODE	BEZEICHNUNG
pH-	1 Jahr	ACCE005092-PDC	Schlauch 6*9mm
	2 Jahre	KIT17TUBTRA01-PDC	Rohr 4x6 PVC Cristal
	4 Jahre	KIT25MAINAVA-PDC	Rollenhalter-Kit + transparente Abdeckung + 6x9 Rohr
		SENS008094-PDC	Sieb

(\* ) Die Häufigkeit des Austauschs von Teilen ist indikativ und kann je nach Betriebsbedingungen variieren.

## 6.1 Austausch des Schlauchs



Abb. 13

Verwenden Sie **Silikonfett** , um den Schlauch und die Rollenhalterwelle in Kontakt mit der Abdeckung zu schmieren.

## 6.2 Wartung der Elektroden

Im Laufe der Zeit verschlechtert sich die Messung zusätzlich zum normalen Verschleiß der Elektrode, abhängig von der Verwendung und der Qualität des Wassers. Auf dem empfindlichen Element des Sensors lagert sich ein dünner Kalkfilm ab, zusammen mit anderen Elementen, die im Poolwasser vorhanden sind. Um dieses Problem zu lösen, empfehlen wir, die Reinigungslösung SENS008191-PDC pH- oder Redox-Elektroden zu verwenden und das auf der Flasche angegebene Verfahren zu befolgen.

Wir empfehlen Ihnen, die Elektrode zu wechseln, wenn die Messungen keine guten Ergebnisse mehr liefern oder wenn die nach der Kalibrierung angezeigte Qualität weniger als 50 beträgt.

## 6.3 Den PICO pH-

Es ist wichtig zu wissen, dass bei der Winterfestmachung Ihrer Maschine der **Schlauch** geschützt werden muss. Wir empfehlen, den Schlauch mit sauberem Wasser zu spülen und die Pumpenrollen gemäß dem in Punkt 4.2 beschriebenen Verfahren auf "12:30 Position" (siehe nebenstehend). zu stellen.



## 6.4 Überwinterung der Elektrode

- Bei der Überwinterung der Elektrode muss diese aus der Anlage entfernt und frostfrei gemacht werden.
- Reinigen Sie die Elektrode mit SENS008191-PDC Reinigungslösung. Dadurch werden alle Ablagerungen entfernt, die sich während der Nutzung im Schwimmbadwasser gebildet haben könnten.
- Die Elektrodenschutzhülse, die zu 1/3 mit SENS008184-PDC Speicherflüssigkeit gefüllt ist, sollte am Ende der Sonde wieder aufgesetzt werden. Das gesamte Gerät sollte frostfrei bei Raumtemperatur gelagert werden.



## 6.5 Empfohlene und nicht empfehlenswerte Chemikalien

- Es wird empfohlen, **Schwefelsäure zu verwenden**, die zu 100 % mit der Santoprene-Röhre kompatibel ist.
- Die Verwendung von **Salzsäure wird nicht empfohlen**, da sie die Lebensdauer des Peristaltikschlauchs auf nur wenige Wochen verkürzen und die Metallteile der Pumpe oxidieren kann. In diesem Fall erlischt die Garantie.

Prüfen Sie regelmäßig, ob das Einspritzventil nicht verstopft ist. Im Injektionsventil bildet sich ein Niederschlag, wenn das Chlor mit dem Kalkstein im Wasser in Berührung kommt. Nach einer gewissen Zeit verstopft das Ventil, abhängig vom verwendeten Chlor und dem Kalkgehalt des Wassers. In diesem Fall kann der Schlauch platzen, wodurch die Chemikalie fließen kann, oder der Motor kann brechen. Da dieses Problem außerhalb unserer Geräte auftritt, fallen Schäden nicht unter unsere Garantie.

## 7 KUNDENDIENST

Um unseren technischen Service zu kontaktieren, benötigen Sie die folgenden Informationen, einschließlich einer vollständigen Analyse Ihres Wassers:

pH		TAC-Wert in mg/L		Seriennummer	
Chlorgehalt in mg/L		Stabilisatorgehalt in mg/L		Gerätecode	
Temperatur				Gerätetyp	

**Gerätename**

**Gerätecode**

**Seriennummer**

**PICO®**

Type : **REGU25PICF-A1**  
 S/N : **2410-221401-103**  
 Date : **43/24**

230-240V~  
~50/60Hz  
10W

1,5 l/h @35°C max  
1500hPa-1,5bars  
IP54

2410-221401-103

3 384060 04406

CE UK  
Made in France

**QR-Code für den Zugriff auf Broschüren**

## 8 ERSATZTEILLISTE

Abb. 14	Code	Teilebeschreibung
1	ACCE005092-PDC	6x9 Rohr
2	ACCE005091-PDC	Rollenhalter-Kit
3	ACCE005090-PDC	10RPM Motor
4	KIT25CPAVA1-PDC	Transparente Abdeckung + Friktions-scheibe.
5	INTE002200	Lexan PICO pH
6	CART005205	LED-Anzeigeschaltung
7	CART005203	PICO pH elektronische Schaltung
8	ASSE012087	Dichtung
9	MECA002687	pH/Rx-Controller auf der Rückseite
10	MECA002684	Montagehalterung
11	CABL005297	Stromkabel
12	CABL005299	PICOBLADE-Kabel

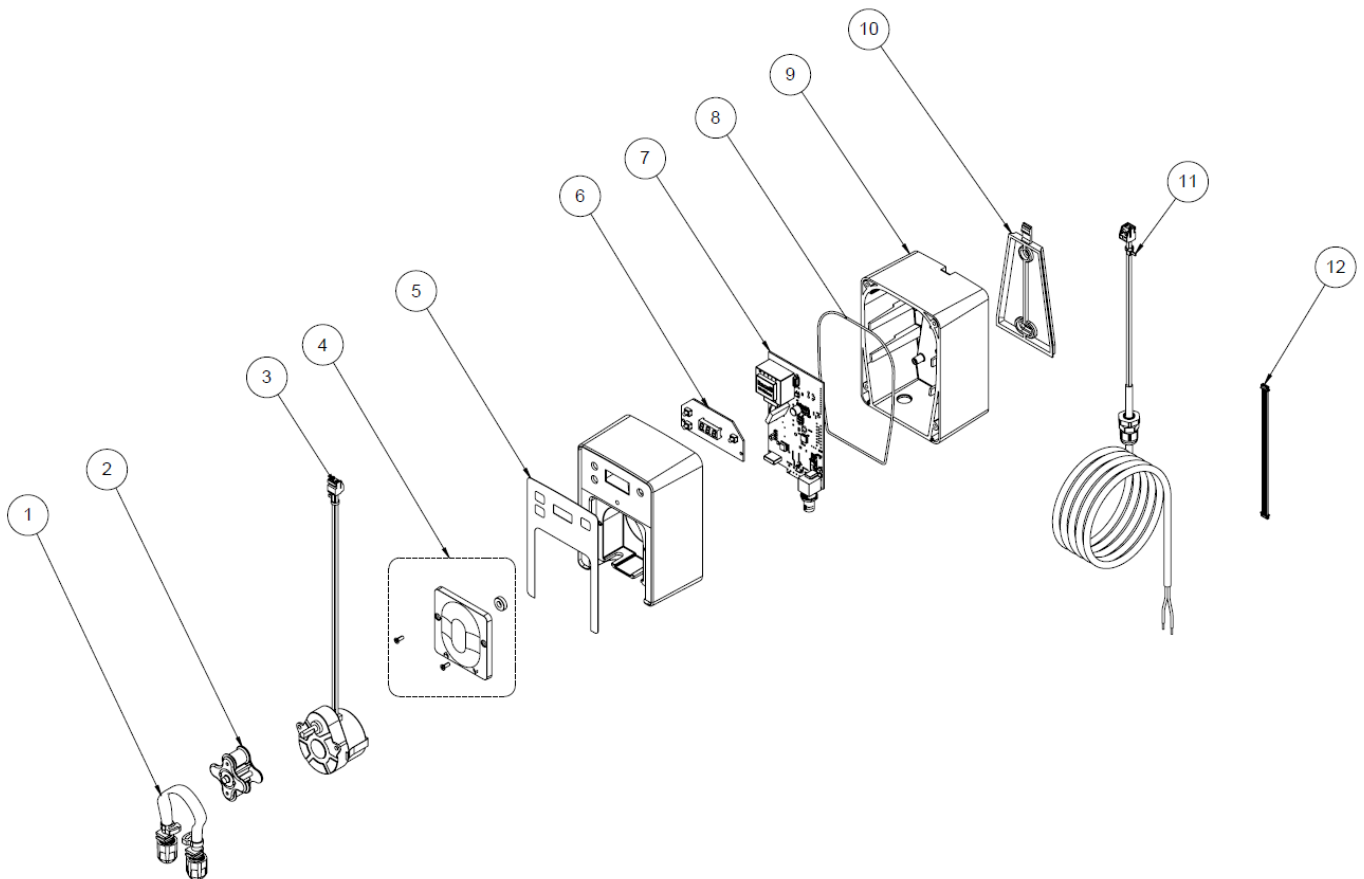


Abb. 14



# INHOUD

1	BESCHRIJVING POMP.....	3
1.1	Beschrijving van onderdelen .....	3
1.2	Beschrijving knop .....	3
2	INSTALLATIE EN AANBEVELINGEN .....	4
2.1	Aanbevelingen .....	4
2.2	Hydraulische en elektrische installatie.....	4
2.3	Montage toebehoren.....	5
2.3.1	Afmetingen van PICO pH .....	5
2.3.2	Clip'Easy afmetingen .....	5
2.3.3	Montagebeugel .....	6
2.3.4	De sonde voorbereiden voor opstarten .....	6
2.3.5	Montage van de Clip 'Easy zadelklem.....	7
2.3.6	De sonde op de sondehouder monteren.....	10
2.3.7	Draai de stekker een kwartslag om de aansluiting te sluiten .....	10
3	OPSTARTEN EN BEDIENING.....	10
3.1	Kalibratieprocedure .....	10
3.2	Aanzuigen van de pomp .....	11
3.3	Instellingen .....	11
3.3.1	Informatie .....	11
3.3.2	Instelpunt aanpassing.....	12
3.4	Werkingsprincipe .....	12
3.5	Het apparaat uit- en inschakelen .....	12
4	ALARM " ALR " .....	13
5.0	ONJUISTE METING EN OPLOSSINGEN.....	13
5.1	Onjuiste meting .....	13
5.2	Procedure voor verhoging van de TAC.....	13
6.0	ONDERHOUD.....	13
6.1	De peristaltische slang vervangen .....	14
6.2	Onderhoud van de elektrode .....	14
6.3	De PICO pH- winterklaar maken .....	14
6.4	Elektrode overwintering.....	15
6.5	Aanbevolen en af te raden chemicaliën.....	15
7	SERVICE NA VERKOOP .....	15
8	ONDERDELENLIJST .....	16



# 1 BESCHRIJVING POMP

De PICO pH wordt gekenmerkt door zijn vermogen om pH- (tussen 0 en 14 pH) met behulp van een sonde die in het filtratiecircuit wordt geplaatst dat het water in je zwembad analyseert.

Afhankelijk van de gemeten waarde injecteert de doseerpomp van de PICO pH de benodigde hoeveelheid product om het juiste niveau van ontsmettingsmiddel in het zwembadwater te handhaven.

De PICO pH werkt in een zure dosering (pH-).

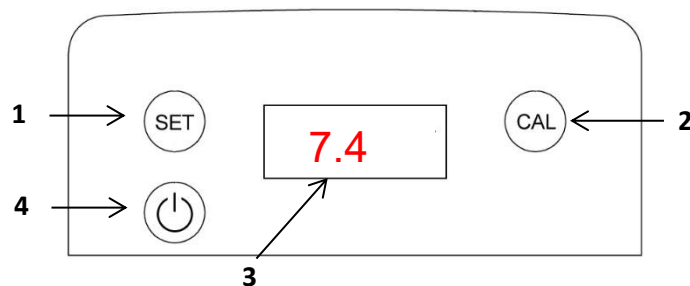
## 1.1 Beschrijving van onderdelen

Dit is de volledige inhoud van het pakket dat u hebt ontvangen. Alle onderdelen zijn nodig voor de juiste werking van je apparaat



Fig.1

## 1.2 Beschrijving knop



- 1- SET-knop om het setpoint te bekijken en aan te passen
- 2- De **CAL** knop kalibreert de pH tot pH7 en wijzigt, in combinatie met de **SET** knop, de instelwaarde.
- 3- 425 redoxwaarden in water
- 4- De AAN/UIT-knop schakelt het apparaat in en als je deze ingedrukt houdt, wordt de pomp geprepareerd.

## 2 INSTALLATIE EN AANBEVELINGEN

### 2.1 Aanbevelingen

- De pomp moet uit de buurt van warmtebronnen worden geïnstalleerd, op een droge plaats met een maximale omgevingstemperatuur van 40°C. De minimale bedrijfstemperatuur is afhankelijk van de te doseren vloeistof, die altijd vloeibaar moet blijven.
- De pomp moet zich op een plaats bevinden waar hij niet kan overstromen.
- Elektrische installaties moeten voldoen aan de nationale normen die in elk land van kracht zijn. In Frankrijk moet worden voldaan aan de norm NFC 15-100.
- Er moet een voorziening aanwezig zijn om de verbinding met het elektriciteitsnet te verbreken, met een contactopeningsafstand van alle polen die volledige uitschakeling garandeert onder omstandigheden van overspanningscategorie III.

### 2.2 Hydraulische en elektrische installatie

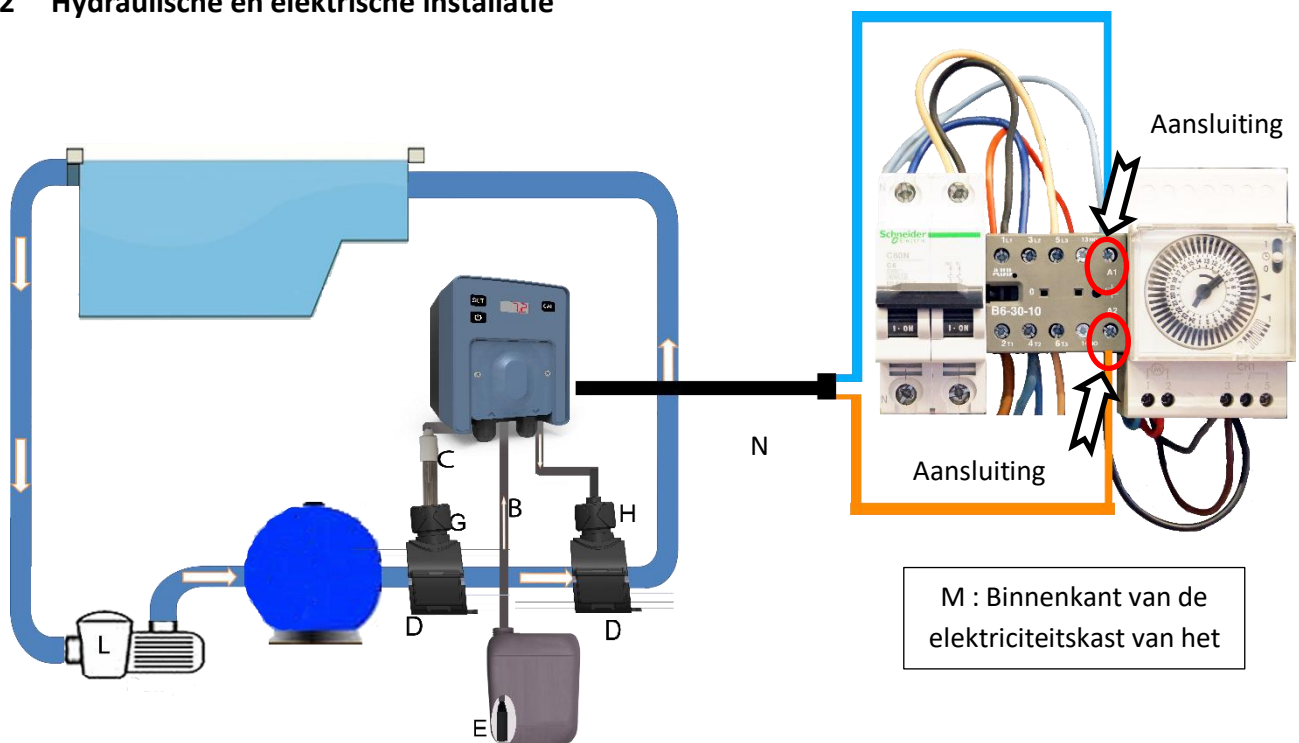


Fig.3

**L** : Filtratiepomp die al op je systeem geïnstalleerd is, ontworpen om het water uit je zwembad naar het filtratiesysteem te pompen.

**M** : Filtratiepomp die al geïnstalleerd is op je systeem, ontworpen om het water uit je zwembad naar het filtratiesysteem te pompen

**N** : Kabel zonder stekker om aan te sluiten in het elektriciteitskastje van het zwembad "**M**" op de klemmen A1 en A2 van een hulpcontact op het filterpomprelais "**L**"

De spanning op deze kabel is 230V~. Dit betekent dat het apparaat alleen van stroom wordt voorzien als de filterpomp draait.



Voeding : 230-240V 50/60Hz  
Max. doorstroming : 1,5 l/u

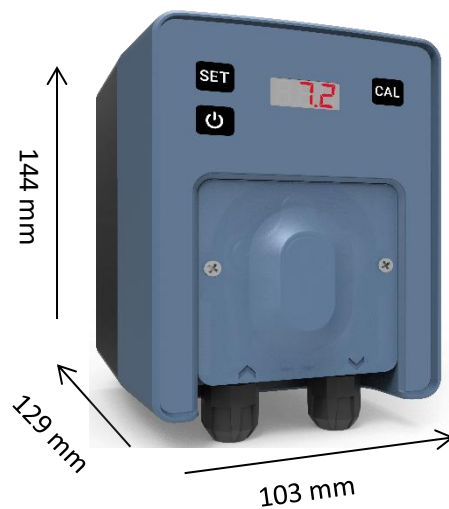
Vermogen : 10W  
Max druk : 1,5 bar (150 000 Pa)

## Let op

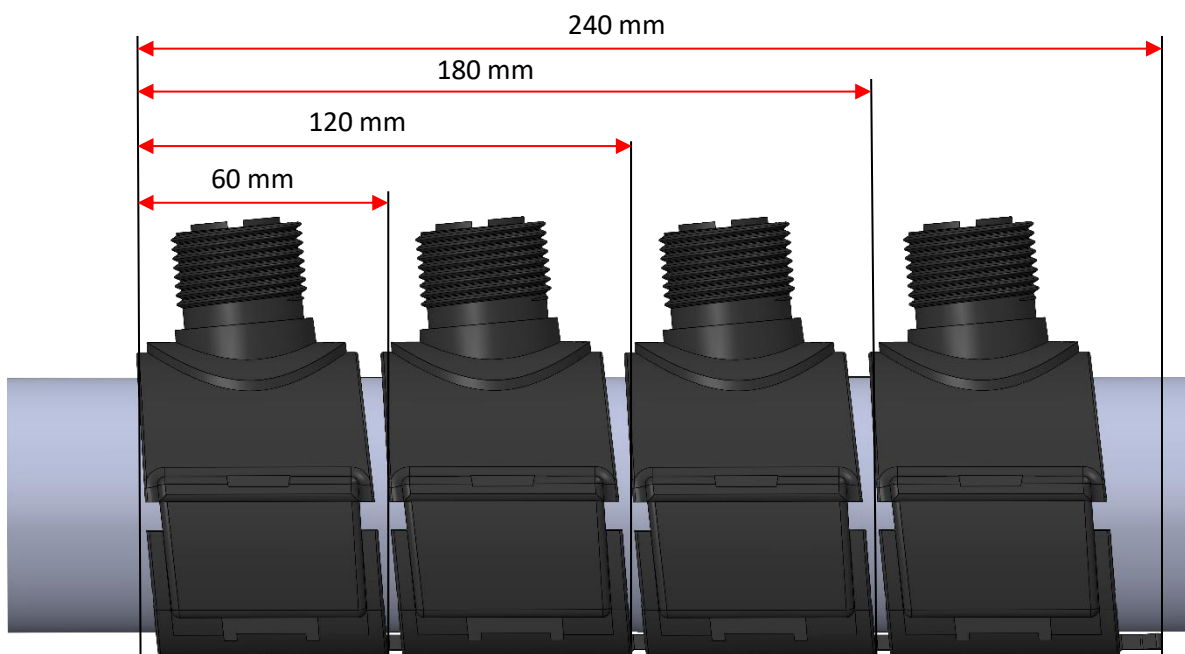
- Het apparaat mag in geen geval parallel worden aangesloten op de voedingsklemmen van de filterpomp "L" in de schakelkast "M".
- Injectiepunt "H" moet het laatste punt van het hydraulische systeem zijn (zoals aangegeven in het diagram).
- Bij het installeren van een redoxregelaar met een pH-regelaar is het aan te raden om de twee sondes naast elkaar te plaatsen en de zure pH-injector vóór de chloorinjector, om kalkaanslag op de chloorinjector te minimaliseren.
- Voor een optimale levensduur van uw slangenbuis raden we aan om de druk niet hoger te laten zijn dan 1 bar en nooit hoger dan 1,5 bar (150.000 Pa).
- De pH -sonde moet zich vóór het chloorinjectiepunt, de cel van een elektrolyseapparaat en het verwarmingselement bevinden (in de stroomrichting).

## 2.3 Montagetoebehoren

### 2.3.1 Afmetingen van PICO pH



### 2.3.2 Clip'Easy afmetingen



### 2.3.3 Montagebeugel

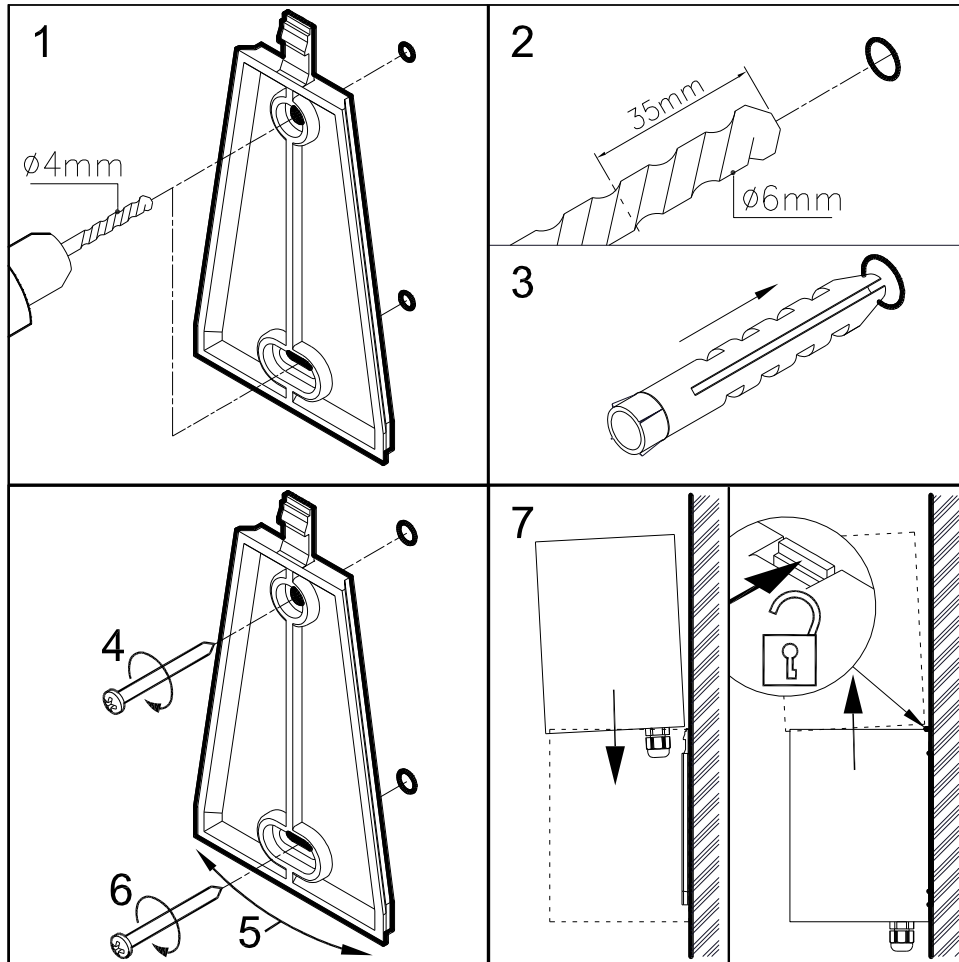


Fig. 4

### 2.3.4 De sonde voorbereiden voor opstarten



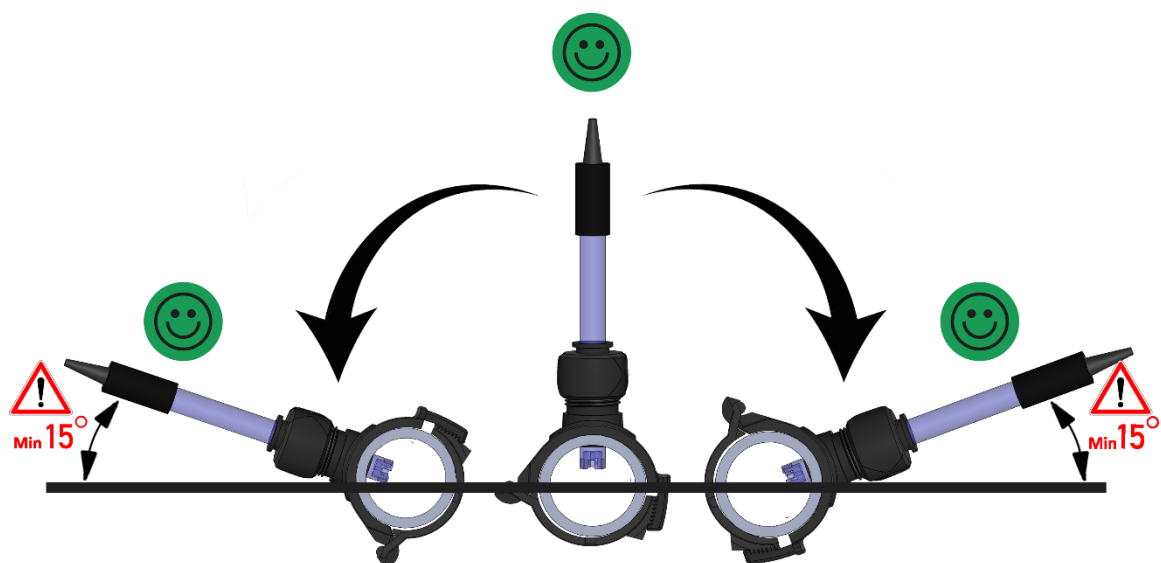
1) Verwijder de beschermkap van de sonde en bewaar deze voor de winteropslag.



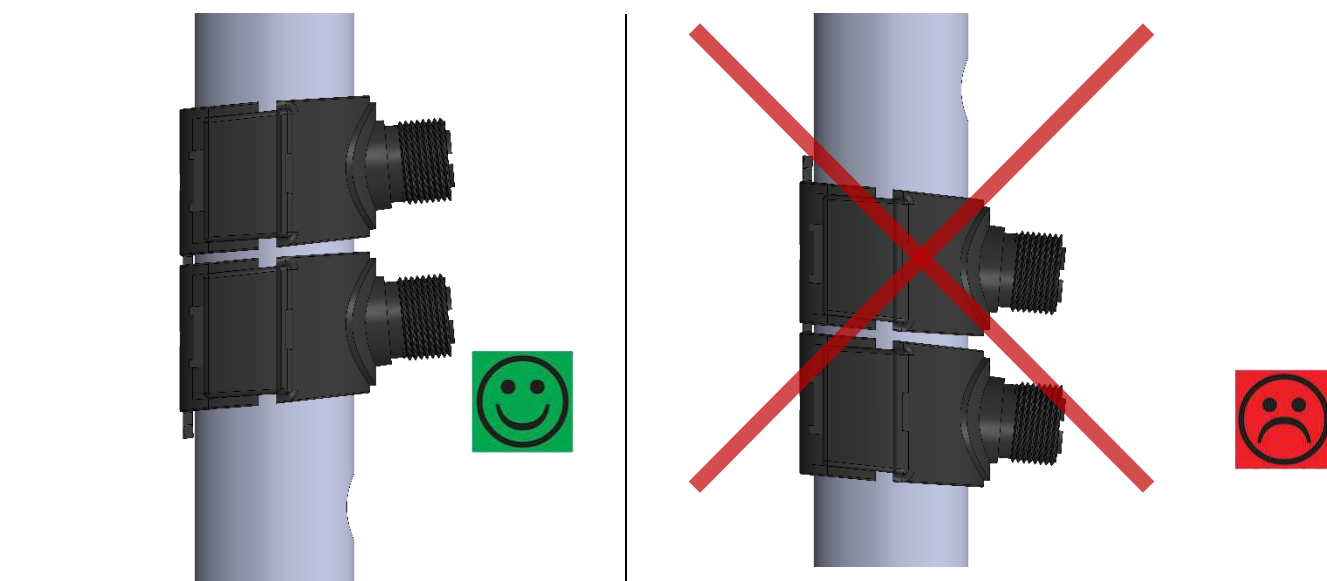
2) Week de sonde minstens **20 minuten** in kraanwater.

### 2.3.5 Montage van de Clip 'Easy zadelklem

#### Positionering op een horizontale pijp

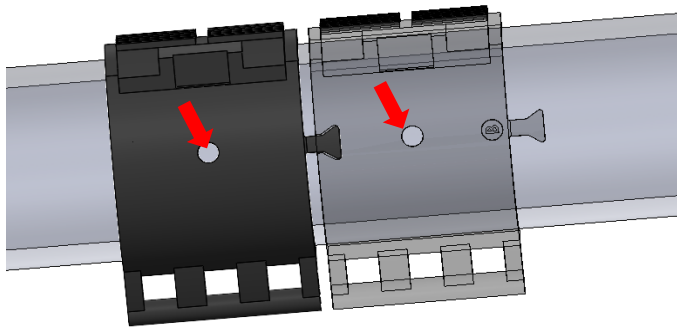


#### Positionering op een verticale pijp



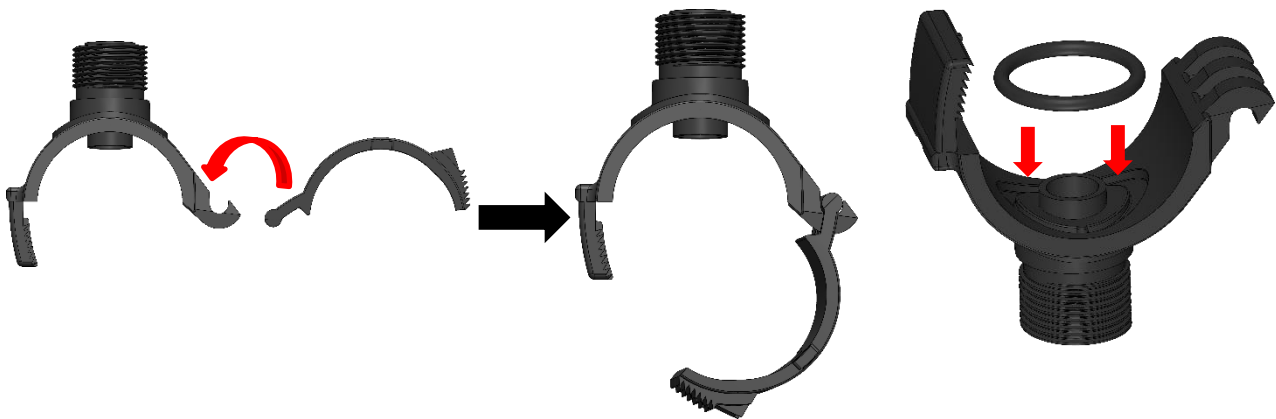
- Plaats injector na sonde in stroomrichting
- Clip'Easy altijd omhoog gekanteld ("H" wijst naar boven)

## Stap 1: De installatie voorbereiden



- 1- Boor een gat  $\varnothing 4$  voor met behulp van de tegenflensgeleider
- 2- Tegenflens verwijderen en

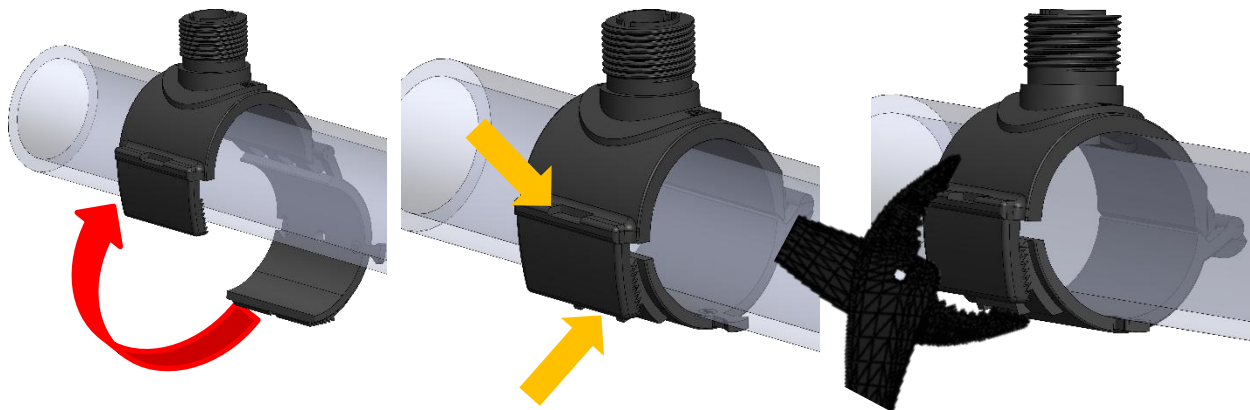
*Opmerking : Clip'Easy lugs passen op andere Clip'Easy lugs en zorgen voor de ideale afstand tussen twee zadel.*



3- De twee delen passen

4- Plaats de O-ring op de steunflens

## Stap 2:



1. Plaats de gemonteerde Clip'Easy op de pijp.

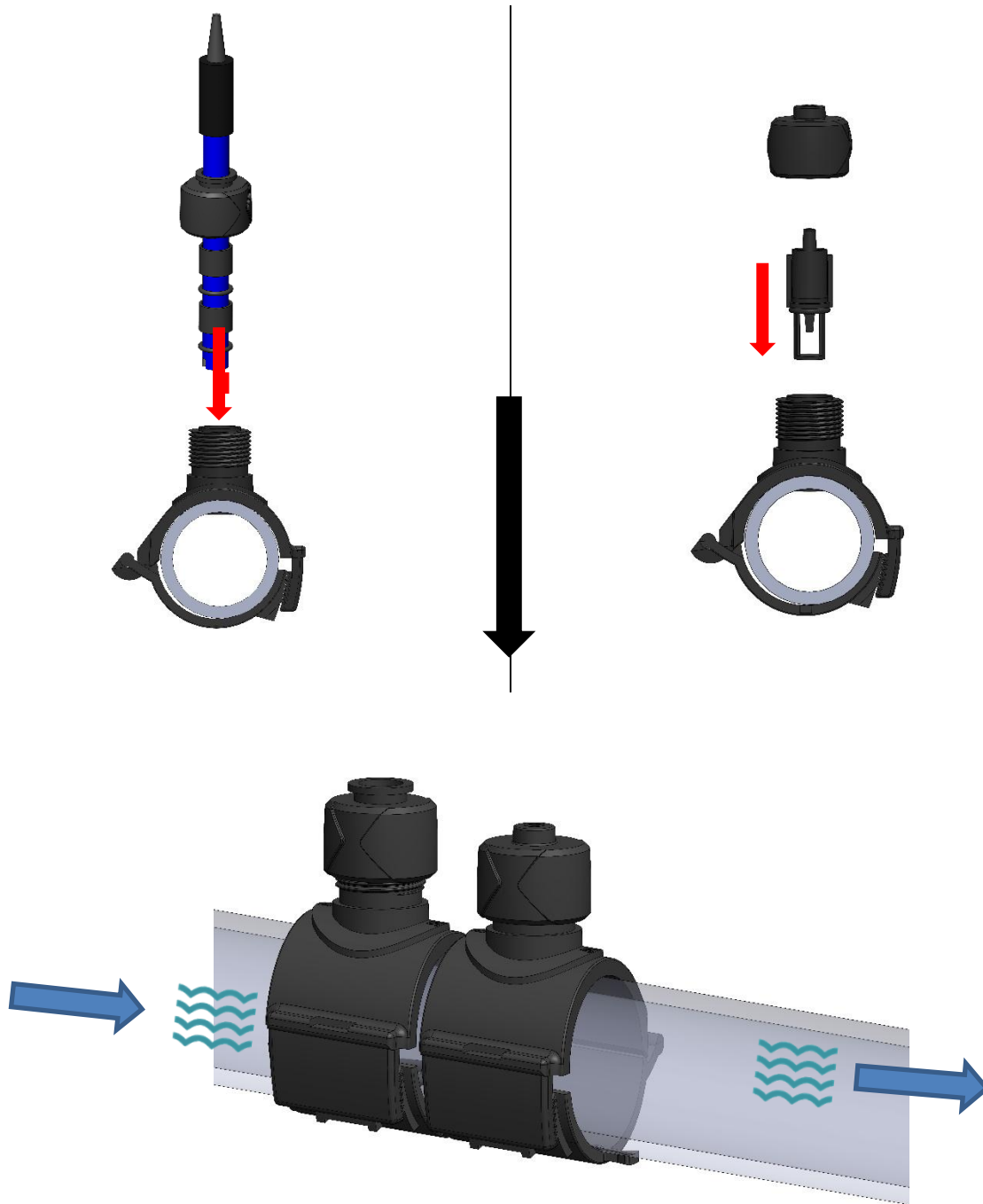
2. Met de hand vastdraaien

3. Stel af met een tang.  
*Na het aandraaien blijven er twee inkepingen over.*

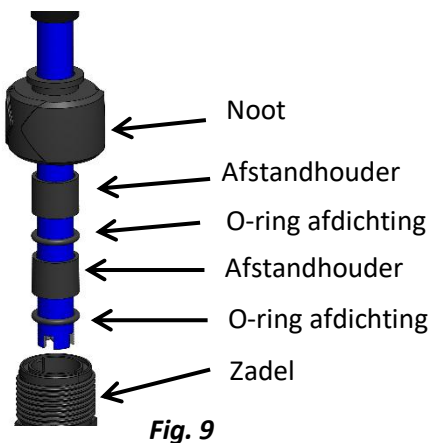


**De Clip'Easy kraag is bedoeld voor eenmalig gebruik.**

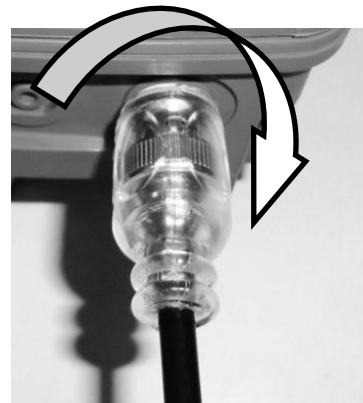
**Step 3: Sonde / Injector**



### 2.3.6 De sonde op de sondehouder monteren



Steek de stecker in het bajonetstopcontact.



Draai de stecker een kwartslag om de aansluiting

Fig. 10

### 2.3.7 Draai de stecker een kwartslag om de aansluiting te sluiten

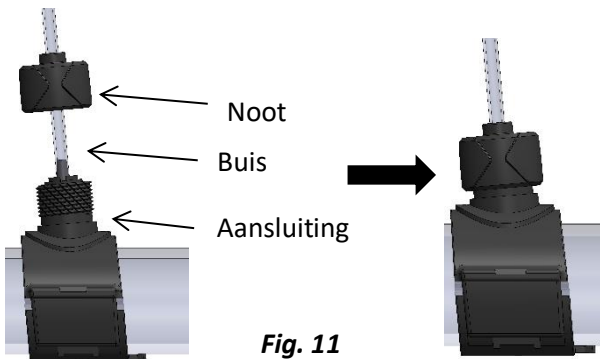


Fig. 11



De hydraulische slang wordt op dezelfde manier op het filter en de pomp gemonteerd.

- 1: Schuif de buis door de moer
- 2: Bevestig de buis aan de onderkant van de conische fitting
- 3: Draai de moer met de hand vast op de fitting

## 3 OPSTARTEN EN BEDIENING

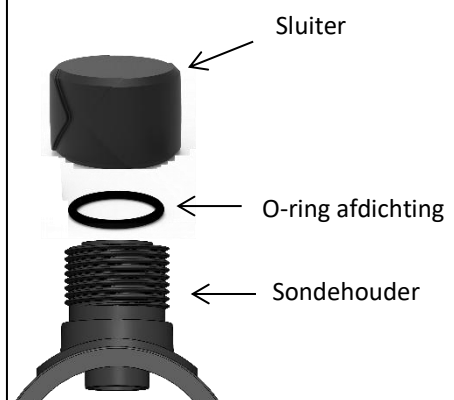
### 3.1 Kalibratieprocedure

Deze handeling wordt gebruikt om de PICO pH. sensormeting te specificeren



Voordat u de sonde kalibreert, moet u eraan denken om :

- Stop de filtratiepomp.
- Sluit alle bestaande isolatiekleppen.
- Verwijder de elektrode uit de tasterhouder.
- Plaats pakking "D" (fig. 12) en sluit dan af met de obturator om het gat in de sondehouder af te dichten dat door de sonde is vrijgelaten.
- Open alle bestaande isolatiekleppen.
- Schakel de filterpomp in en controleer of de PICO pH een redox. waarde weergeeft. Als er "OFF" wordt weergegeven, druk dan op de knop "ON/OFF" om de pomp in te schakelen.
- Kalibreer de sonde en herhaal de bovenstaande stappen om de elektrode te vervangen.



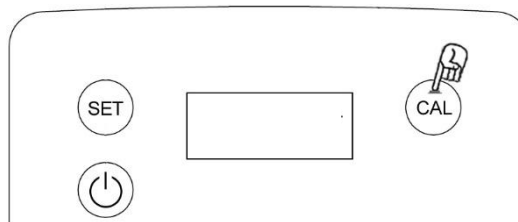


## Enkele belangrijke punten

- Voer kalibratie uit voor nauwkeurigheid groter dan 0,2 pH
- De volgende handeling moet worden uitgevoerd aan het begin van elk seizoen wanneer het zwembad in gebruik wordt genomen, en daarna bij voorkeur elke 3 tot 4 maanden om ervoor te zorgen dat de pH-waarde zo nauwkeurig mogelijk blijft.
- De procedure moet worden herhaald bij abnormaal chemicaliënverbruik.



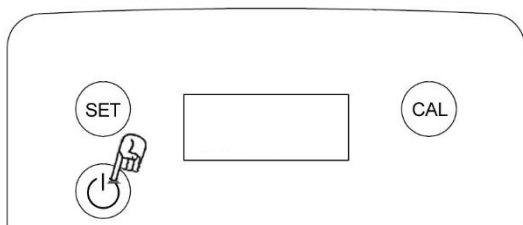
1) Dompel de elektrode 3 minuten onder in de pH7-oplossing, roer en laat hem dan in de oplossing zonder de elektrode of de kabel aan te raken (oplossing voor eenmalig gebruik).



2) Zodra de waarde gestabiliseerd is, drukt u op **CAL** totdat "CAL" knippert en laat dan los. De sondekwaliteit tussen 0 en 100% wordt dan kort weergegeven.

De PICO pH is nu klaar om de redox van je zwembad te meten.

## 3.2 Aanzuigen van de pomp



Houd, terwijl de eenheid is uitgeschakeld (display UIT), de AAN/UIT-knop minstens 3 seconden ingedrukt om de pomp aan te drijven.

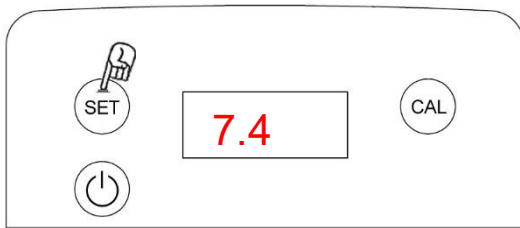
## 3.3 Instellingen

### 3.3.1 Informatie

PICO pH -functie	Fabrieksinstelling
Meeteenheid	pH
Definitie instelpunt	Van pH 7,0 tot 7,6
Type besturing	Zuur - verlaag de pH door een zuur te doseren (pH-)
Gekalibreerd bij pH 7	Uit te voeren voor een nauwkeurigheid groter dan 0,2 pH
Proportionele regeling *	In de fabriek ingestelde functie

\* Proportioneel: Dosering gemoduleerd door verschillende aan/uit cycli. Wanneer het setpoint wordt benaderd, verkort de pomp de doseertijd.

### 3.3.2 Instelpunt aanpassing



Druk op de **SET** knop om de setpointwaarde weer te geven.



Om de waarde van het instelpunt te wijzigen, houd je de SET-toets ingedrukt en druk je op de CAL-toets. Elke puls verandert de waarde met 0,1 pH tussen 7,0 en 7,6.

### 3.4 Werkingsprincipe

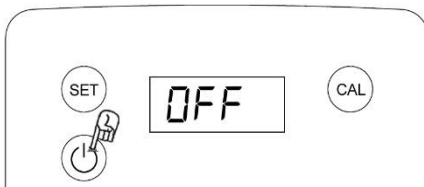
PICO pH past zijn dosering proportioneel aan de vraag aan. Met andere woorden, hij zal minder doseren als de weergegeven meting dicht bij het setpoint ligt (gewenste pH). Om minder te doseren last de PICO Dosing pH steeds langere pauzes in tussen steeds kortere looptijden.

Hierdoor wordt de pomp vaak gestopt, ook al is de weergave niet identiek aan het setpoint. **Het is normaal.**

*Door de pH langzaam aan te passen, behoud je de natuurlijke kwaliteit van je water.*

Na 30 minuten zonder op een toets te drukken, wordt de achtergrondverlichting uitgeschakeld om energie te besparen. Door kort op **SET** of **CAL** te drukken, wordt de verlichting weer ingeschakeld.

### 3.5 Het apparaat uit- en inschakelen



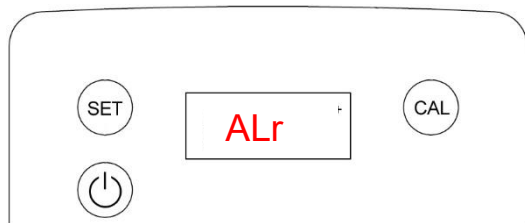
Als het apparaat is uitgeschakeld, verschijnt "OFF". Druk kort op de AAN/UIT-knop om het apparaat in te schakelen.

Op dezelfde manier wordt het apparaat uitgeschakeld als het in werking is door kort op de AAN/UIT-knop te drukken.

## 4 ALARM " ALR "

Het alarm wordt geactiveerd als de pH-waarde te laag of te hoog is.

- $ALr \leq pH5$
- $ALr \geq pH9$



"ALr" en 'de pH-waarde' worden afwisselend weergegeven.

Stel de waterparameters handmatig bij om terug te keren naar een pH tussen pH 5,1 en pH 8,9. Het apparaat hervat de dosering.

## 5.0 ONJUISTE METING EN OPLOSSINGEN

### 5.1 Onjuiste meting

Als de meting die wordt weergegeven op het apparaat verschilt van de waarde die is verkregen met een andere controlemethode (druppels, strip, fotometer): controleer of de TAC (Totale Alkaliteit) > 100 mg/l.

### 5.2 Procedure voor verhoging van de TAC

Voor een stabiele pH:  $80 \text{ mg/l} < TAC < 120 \text{ mg/l}$

Volg onderstaande stappen om TAC aan je pool toe te voegen:

- Schakel de pH- en chloorregelaar uit.
- Voeg de hoeveelheid TAC die op de verpakking staat toe aan het zwembad. Je kunt de TAC het beste in één keer verhogen tot 120 mg/l.
- Wacht 4 uur voor volledige oplossing.
- Zet de pH-pomp aan.
- Als  $pH < 7, 8$ , start dan je chloordesinfectiesysteem opnieuw op.

## 6.0 ONDERHOUD

Om de kwaliteit van je apparaat te behouden, raden we je aan (\*) om de volgende slijtageonderdelen te vervangen:

GEDOSEERDE PRODUCTEN	FREQUENTIE	CODE	ONTWERP
pH-	1 jaar	ACCE005092-PDC	Peristaltische buis 6*9mm
	2 jaar	KIT17TUBTRA01-PDC	Buis 4x6 PVC Cristal
	4 jaar	KIT25MAINAVA-PDC	Rolhouderkit + transparant deksel + 6x9 buis
		SENS008094-PDC	Injectieklep

(\*) De vervangingsfrequentie van onderdelen is indicatief en kan variëren afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden.

## 6.1 De peristaltische slang vervangen



**Fig. 13**

Gebruik **siliconenvet** om de peristaltische slang en de as van de rolhouder die in contact komt met het deksel te smeren.

## 6.2 Onderhoud van de elektrode

Na verloop van tijd zal, naast de normale slijtage van de elektrode, de meting verslechteren, afhankelijk van het gebruik en de kwaliteit van het water. Er zal zich een dun laagje kalk afzetten op het gevoelige element van de sensor, samen met andere elementen die aanwezig zijn in het zwembadwater. Om dit probleem te verhelpen, raden we aan de SENS008191-PDC pH- of redox-elektrode reinigingsoplossing te gebruiken en de procedure te volgen die op de fles staat.

We raden aan de elektrode te vervangen als de metingen geen goede resultaten meer geven of als de kwaliteit die na kalibratie wordt weergegeven minder dan 50 is.

## 6.3 De PICO pH- winterklaar maken

Het is belangrijk om te weten dat bij het winterklaar maken van je machine, het de **peristaltische slang** is die beschermd moet worden. We raden aan schoon water te pompen om de slangenbuis te spoelen en volgens de procedure beschreven in punt 4.2 de pomprollen in de stand "12:30" te zetten (zie hieronder).



## 6.4 Elektrode overwintering

- Bij het overwinteren moet de elektrode uit de installatie worden verwijderd en vorstvrij worden gemaakt.
- Reinig de elektrode met SENS008191-PDC reinigingsoplossing. Dit verwijdert eventuele afzettingen die zich hebben opgehoopt tijdens het gebruik in zwembadwater.
- De beschermkap van de elektrode, 1/3 gevuld met SENS008184-PDC opslagvloeistof, moet teruggeplaatst worden aan het einde van de sonde. Het geheel moet vorstvrij bij kamertemperatuur worden bewaard.



## 6.5 Aanbevolen en af te raden chemicaliën

- **We raden aan zwavelzuur te gebruiken**, dat 100% compatibel is met de Santoprene buis.
- **Zoutzuur mag niet worden gebruikt**, omdat dit de levensduur van de slangen tot enkele weken kan verkorten en de metalen onderdelen van de pomp kan oxideren. In dat geval vervalt de garantie.

## 7. SERVICE NA VERKOOP

Om contact op te nemen met onze technische dienst heb je de volgende informatie nodig, waaronder een volledige analyse van je water:

pH		TAC-niveau in mg/L		Serienummer	
chloorgehalte in mg/L		stabilisatorgehalte in mg/L		Apparaatcode	
temperatuur				Type apparaat	

**Naam apparaat**

**Apparaatcode**

**Serienummer**

**QR-code voor toegang tot folders**

**PICO®**

Type : REGU25PICF-A1  
 S/N : 2410-221401-103  
 Date : 43/24

230-240V~  
 ~50/60Hz  
 10W

1,5 l/h @35°C max  
 1500hPa-1,5bars  
 IP54

2410-221401-103

Made in France

## 8. ONDERDELENLIJST

Fig. 14	Code	Beschrijving van onderdelen
1	ACCE005092-PDC	6x9 buis
2	ACCE005091-PDC	Rolhouderkit
3	ACCE005090-PDC	10RPM motor
4	KIT25CPAVA1-PDC	Transparant deksel + frictiering.
5	INTE002200	Lexan PICO pH
6	CART005205	LED-weergavecircuit
7	CART005203	PICO doseer pH elektronisch circuit
8	ASSE012087	Pakking
9	MECA002687	Achterpaneel pH/Rx-controller
10	MECA002684	Montagebeugel
11	CABL005297	Stroomkabel
12	CABL005299	PICOBLADE kabel

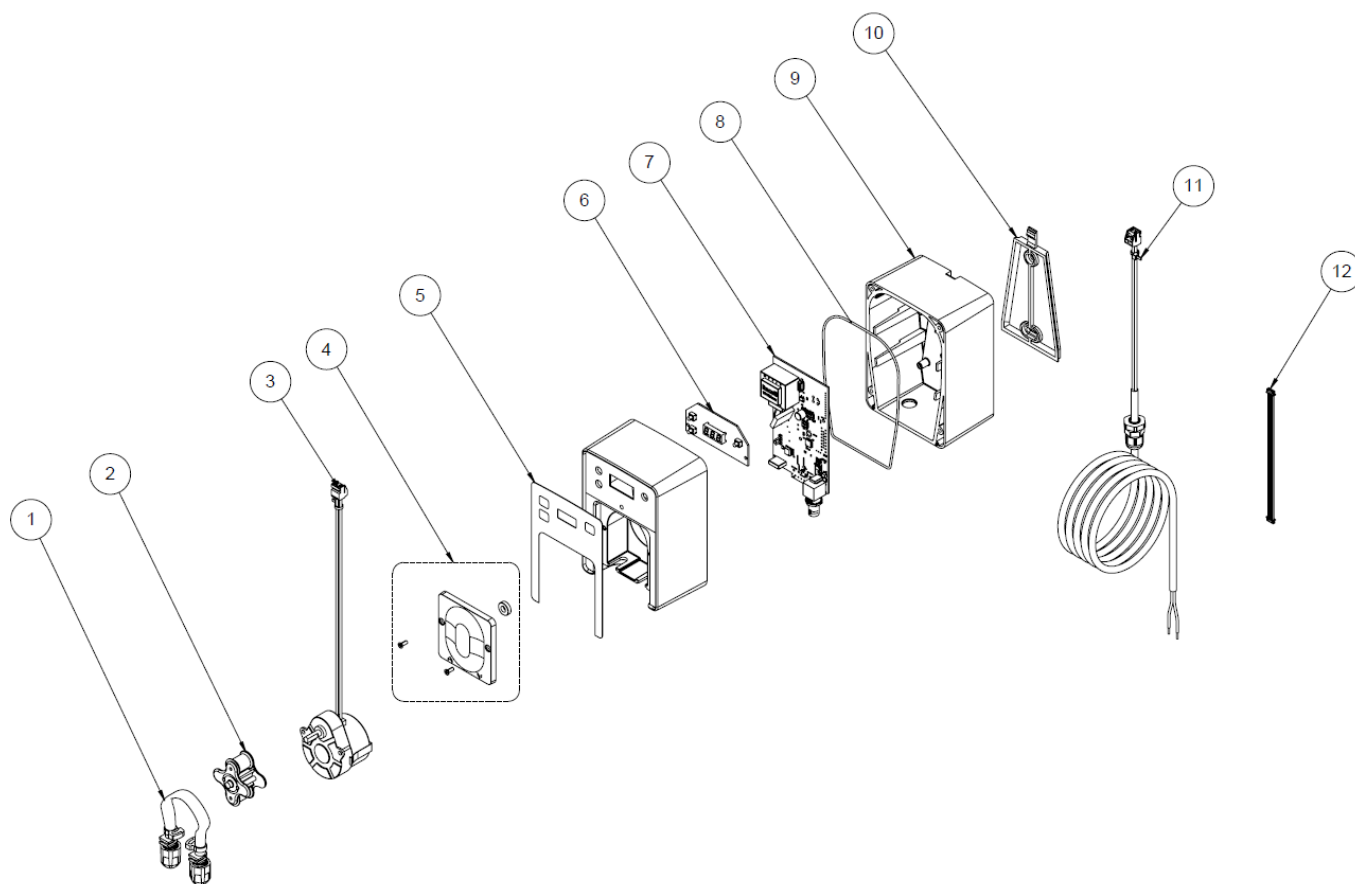


Fig. 14



**Find and download the user manuals for your equipment at  
Finden und laden Sie die Bedienungsanleitungen Ihrer Geräte herunter auf  
Vind en download de gebruikershandleidingen voor je apparatuur op**

<https://pool-documentation.com/>



PAPI004334 M2