



BWT EasyDose
Modelle: pH / Redox / Floc

INHALT

1. Wichtiger Sicherheitshinweis	3
2. Allgemeines	4
2.1 Zeichen und Symbole	4
2.2 Lagerung und Transport	5
2.3 Garantie.....	5
3. Inhalt der Verpackung	6
3.1 Signaltafel.....	8
3.2 Technische Spezifikationen	8
4. Einbau und Anschlüsse	9
4.1 Wahl des Aufstellungsortes	9
4.2 Montage der Wandhalterung	9
4.3 Vorgehensweise bei der Wandmontage	10
4.4 Installation von Stützklammern für Sonden („freie Montage“) und Produkteinspritzung	10
4.4.1 Empfohlene Installation für die „freie Montage“:	10
4.4.2 Montageverfahren für Stützklammern.....	12
4.4.3 Vorgehensweise bei der Installation des Sondenanschlusskits.....	12
4.4.4 Verfahren zur Montage des Einspritzsatzes	13
4.4.5 Installationsverfahren für den Ansaugsatz	14
4.4.6 Verfahren zur Montage von pH- und/oder Redox-Sonden.....	15
5. Elektrische Anschlüsse	16
6. Inbetriebnahme / Elektrische Anschlüsse	16
6.1 Allgemeine Anschlüsse.....	16
7. Konfiguration und Betrieb	17
7.1 EasyDose RG-DIGITAL.....	17
7.2 EasyDose pH.....	18
7.3 pH-Kalibrierung	19
7.4 EasyDose ORP.....	20
7.5 Kalibrierung ORP	21
8. Alarme.....	22
9. Wartung	23
10. Aufbewahrung der Pumpe nach dem Gebrauch.....	24
11. Standard-Parameter	25

1. Wichtiger Sicherheitshinweis

Erlernen von Rettungstechniken

Bewahren Sie die Erste-Hilfe-Nummern (FRANKREICH) in der Nähe des Schwimmbeckens auf und zeigen Sie sie an:

- Feuerlöschdienst: 18
- EMS : 15
- Giftnotrufzentralen(24/24 - 7/7):
 - ANGERS 02 41 48 21 21
 - BORDEAUX 05 56 96 40 80
 - LILLE 08 00 59 59 59
 - LIYON 04 72 11 69 11
 - MARSEILLE 04 91 75 25 25
 - NANCY 03 83 22 50 50
 - PARIS 01 40 05 48 48
 - TOULOUSE 05 61 77 74 47



ACHTUNG

Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und von Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis benutzt werden, sofern sie angemessen beaufsichtigt werden oder Anweisungen zum sicheren Gebrauch des Geräts erhalten und die damit verbundenen Risiken verstanden haben. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Die Reinigung und Wartung durch den Benutzer darf nicht von unbeaufsichtigten Kindern durchgeführt werden.

ACHTUNG

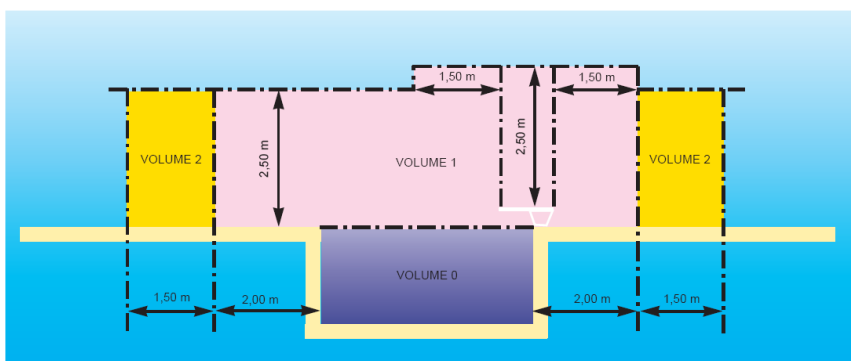
Im Stromversorgungsnetz muss vor dem Gerät eine Vorrichtung zur Abschaltung aller aktiven Pole (Phase/n und Nullleiter) vorhanden sein, damit das Produkt vor jedem technischen Eingriff systematisch spannungsfrei geschaltet werden kann. Diese Vorrichtung muss in der Nähe des Geräts angebracht werden.

ACHTUNG

Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller oder seinem Vertragshändler ersetzt werden.

ACHTUNG

Das Bedienfeld EASYDOSE muss in einem Mindestabstand zum Schwimmbecken aufgestellt werden, der durch die am Installationsort geltenden Vorschriften festgelegt ist. In Frankreich beträgt dieser Abstand 3,5 m. Wenn die Stromversorgung des Geräts jedoch speziell durch einen 30-mA-Fehlerstromschutzschalter geschützt ist, kann dieser Abstand auf 2,0 m reduziert werden (Volumen 2 in der Abbildung unten).



Norm NF C15-100, Teil 7-702.

VORSICHT

Es wird dringend empfohlen, die elektrische Anlage mit einem Blitzschutzgerät auszustatten. Jegliche Schäden, die an den elektrischen und elektronischen Komponenten des EASYDOSE entstehen können, sind nicht von der Garantie abgedeckt.

2. Allgemeines

Die Analysatoren/Regler **BWT EasyDose**, die Sie soeben erworben haben, sind elektronische High-Tech-Geräte, die sorgfältig entwickelt und hergestellt wurden, damit Sie sich wohlfühlen und beruhigt sein können. Die Einfachheit, Benutzerfreundlichkeit und Technologie von **BWT EasyDose** garantieren Ihnen die perfekte Kontrolle über die Wasserqualität in Ihrem Pool.

Diese Geräte sind für die Regulierung des pH-Werts und des Desinfektionsmittelgehalts über das Redoxpotential (oder ORP auf Englisch) des Wassers in privaten Schwimmbädern mit einem Volumen zwischen 10 m³ und 120 m³ bestimmt.

VORSICHT

Wir raten dringend davon ab, diese Geräte zur Regelung der Wasseraufbereitung von Spas zu verwenden, die hydraulisch unabhängig von einem Schwimmbad sind.

Diese Geräte können auch direkt die Konzentration des freien Chlors im Wasser regeln, indem sie anstelle einer Redoxsonde eine amperometrische Sonde mit „offener Zelle“ verwenden. **Diese Sonde ist nicht im Lieferumfang des Geräts enthalten.** Diese amperometrische Sonde ist auf eine spezielle Analysekommer montiert. Es sind nur Geräte zugelassen, die den Eigenschaften des **BWT EasyDose** entsprechen.

Es ist nicht erlaubt, Sonden oder Schnittstellen zu verwenden, die nicht den in diesem Handbuch definierten technischen Spezifikationen entsprechen.

BWT EasyDose ist in 2 Versionen erhältlich:

- Vormontiert auf Platte
- Freie Montage

Bei der **BWT EasyDose-Reihe** kann der Anwender zwischen 2 Regelungsarten wählen: proportional mit zyklischer Regelung oder „on/off“ mit Hysterese.

Die folgende Anleitung enthält alle Informationen, die für die Installation, den Gebrauch und die Wartung des neuen Geräts erforderlich sind.

2.1 Zeichen und Symbole



Identifizierung von Spannung oder Gleichstrom



Identifizierung der Spannung oder des Wechselstroms



Schutzerdung



Funktionelle Erdung

2.2 Lagerung und Transport

Der **BWT EasyDose** muss in der Originalverpackung gelagert und transportiert werden, um mögliche Schäden zu vermeiden.

Umweltbedingungen für Transport und Lagerung:

Temperatur: 0 °C bis 60 °C

Luftfeuchtigkeit: Maximal 90% ohne Kondensation

Nicht-korrosive Umgebung, keine Lösungsmitteldämpfe

Beseitigung der Verpackung:



Gegenstände wie Papier, Pappe, Kunststoff oder andere wiederverwertbare Materialien müssen zu einem speziellen Sortierzentrum gebracht werden.

2.3 Garantie

Für dieses Produkt gelten die gesetzlichen Garantien (bekannt als „Konformität“ und Schutz vor versteckten Mängeln“) für den Endverbraucher.

PROCOPI-BWT gewährt außerdem eine kommerzielle Garantie, die nur dann in Anspruch genommen werden kann, wenn das Produkt in Übereinstimmung mit den Empfehlungen in diesem Handbuch gelagert, gehandhabt, installiert, betrieben und gewartet wurde.

Im Namen von BWT gilt daher für dieses Produkt die folgende Handelsgarantie ab dem Datum der ersten Rechnung

PROCOPI-BWT an den Kunden:

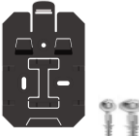
3 Jahre für das Steuergerät

BITTE BEACHTEN: Sonden und ihre Befestigungssätze, Einspritzungssätze, Schläuche, Standardlösungen und Tankverschlussventile fallen nicht unter die Handelsgarantie des Herstellers.

3. Inhalt der Verpackung

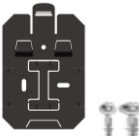
EasyDose pH



 A: PVC Kristall-Vakuumschlauch 4x6 (4 m)	 B: Förderschlauch aus Polyethylen (5m)	 C: FPM-Lippenventil (3/8" GAS)	 D: PSS3-Sondenhalter (1/2" GAS)	 E: PSS3 Befestigungsschelle auf 2" Schlauch (φ =50mm) (2 Stück)	 F: Reduzierstück für Einspritzventil (von 1/2" M bis 3/8" F)
 G: Bodenfilter (Anstieg von PP)	 I: Montagebügelsatz (φ= 6 mm Schrauben)	 L: pH-Sonde	 M: Pufferlösung pH 4	 N: Pufferlösung pH 7	 O: Leere Flasche zum Waschen der Sonde mit Wasser
 P: Satz mit zwei Durchführungen für peristaltische Schläuche					

EasyDose redox



 A: PVC Kristall-Vakuumschlauch 4x6 (4 m)	 B: Förderschlauch aus Polyethylen (5m)	 C: FPM-Lippenventil (3/8" GAS)	 D: PSS3-Sondenhalter (1/2" GAS)	 E: PSS3 Befestigungsschelle auf 2" Schlauch (φ =50mm) (2 Stück)	 F: Reduzierstück für Einspritzventil (von 1/2" M bis 3/8" F)
 G: Bodenfilter (Anstieg von PP)	 I: Montagebügelsatz (φ= 6 mm Schrauben)	 L: ORP-Sonde (Platinelektrode)	 M: 465 mv Kalibrierlösung	 N: Peristaltische Schlauchdurchführungen	

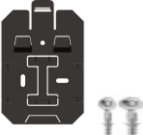
EasyDose Redox für Chlorgenerator



 A: PSS3-Sondenhalter (1/2" GAS)	 B: PSS3 Befestigungsschelle auf 2" Rohr (φ =50mm)	 C: Montagebügelsatz (φ= 6 mm Schrauben)	 D: Sonda ORP (<i>Goldelektrode</i>)	 E: 465 mv Kalibrierlösung
---	---	---	---	---

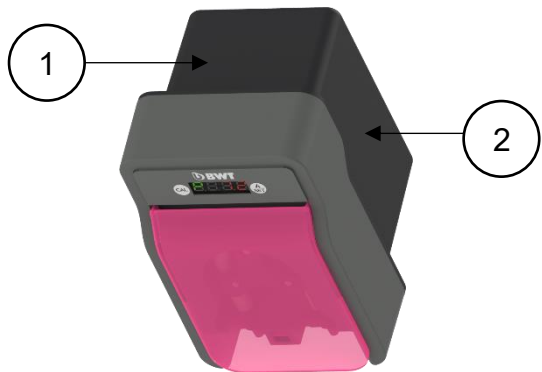
EasyDose Floc (Flockungsmitteldosierung)



 A: PVC Kristall-Vakuumschlauch 4x6 (4 m)	 B: Förderschlauch aus Polyethylen (5m)	 C: FPM-Lippenventil (3/8" GAS)	 D: PSS3 Befestigungsschelle auf 2" Rohr (φ =50mm) (<i>2 Stück</i>)	 E: Reduzierstück für Einspritzventil (von 1/2" M bis 3/8" F)	 F: Bodenfilter (Anstieg von PP)
 G: Montagebügelsatz (φ= 6 mm Schrauben)	 I: Peristaltische Schlauchdurchführungen				

3.1 Signaltafel

- Code und Seriennummer
- QR-Code zum Herunterladen der vollständigen Bedienungsanleitung.



Gemäß der europäischen Richtlinie 2012/19/EU weist dieses Symbol darauf hin, dass Elektrogeräte nicht als Haushalts- oder Industrieabfall entsorgt werden dürfen. Nach den geltenden Vorschriften sind die Verbraucher in der Europäischen Union verpflichtet, Altgeräte an den Hersteller zurückzugeben, der sie dann kostenlos entsorgt.



In Übereinstimmung mit der Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU), der Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU) und der RoHS2-Richtlinie (2011/65/EU) zeigt dieses Symbol an, dass das Gerät in Übereinstimmung mit diesen Richtlinien entwickelt wurde.

3.2 Technische Spezifikationen

Spezifikationen	EasyDose pH-Wert	EasyDose Redox	EasyDose Chlor-Redox- Generator	EasyDose Floc
Bereich	3.8 ÷ 8.2 pH (*1)	400÷999 mV (*1)	400÷999 mV (*1)	---
Messgenauigkeit	± 0.02 pH	± 2 mV	± 2 mV	---
Genauigkeit des Geräts	± 0.1 pH	± 10 mV	± 10 mV	---
Förderleistung der Pumpe	1.5 l/h oder 4.0	1.5 oder 4.0 l/h	Nein	von 15 bis 150 ml/h
Stromversorgung	230 VAC 50/60 Hz 100-240 Vac 50/60 Hz (*2)		230 Vca 50/60 Hz	100÷240 Vac - 50/60 Hz
Verbrauch	13,5 Watt	13,5 Watt	9 Watt	9 Watt
Dosierungsmethode	On-Off Einstellbarer Sollwert		Nein	Digital gesteuerte konstante Dosierung
Status der Pumpe	Pause - Versorgung			
Anzeige	4 Ziffern mit 7 Segmenten			
Kalibrierung der Sonde	Automatisch			Keine
Max. Gegendruck	1,5 bar	1,5 bar	Keine	1,5 bar
Gewicht	1.3 kg			
Abmessungen (B-H-T)	98 x 134 x 118 mm (3.85" x 5.3" x 4.6")			
Schuko-Steckdose (Buchse)	Keine	Keine	Stromversorgung 230 VAC 8A	Keine

(*1) Die Pumpe verfügt über eine verzinkte elektrische Isolierung und eine Messisolierung.

(*2) Die erweiterte Stromversorgung ist nur für das EasyDose 4 l/h-Modell verfügbar.

4. Einbau und Anschlüsse

ACHTUNG

Die Installation und der Anschluss des Systems **BWT EasyDose** Systems darf nur von fachkundigem und qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
Die Installation muss den geltenden Normen und Sicherheitsvorschriften entsprechen!

ACHTUNG

Schalten Sie immer die primäre Stromversorgung aus, bevor Sie das Gerät einschalten oder seine Ausgänge manipulieren.
Öffnen Sie das Gerät niemals, wenn es eingeschaltet ist!
Wartung und Reparaturen dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden.

4.1 Wahl des Aufstellungsortes

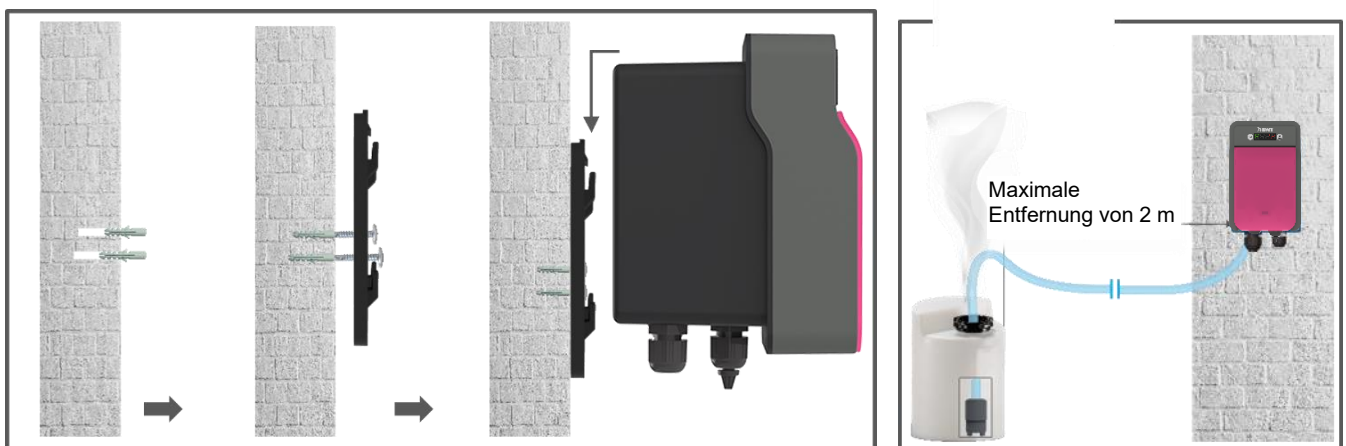
Um die Sicherheit der Benutzer und die einwandfreie Funktion des **BWT EasyDose** zu gewährleisten, beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise:

- Das Bedienfeld muss in einem Abstand zum Schwimmbecken angebracht werden, der den am Installationsort geltenden Vorschriften entspricht
- Das Gerät muss vor Regen und Spritzwasser, Frost und direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden.
- Die Umgebungstemperatur muss zwischen 0 und 40 °C liegen.
- Feuchtigkeit darf nicht gesättigt sein
- Der Aufstellungsort muss ausreichend belüftet sein, um korrosive Atmosphären mit hohen Konzentrationen von Lösungsmitteldämpfen zu vermeiden.
- Wählen Sie einen vibrationsfreien Aufstellungsort auf einer stabilen, festen, sauberen und nicht geneigten (ebenen) Fläche.

Wenn diese Anweisungen nicht befolgt werden:

- kann das Gerät beschädigt werden
- können Messungen gestört werden
- ist die Garantie nicht mehr gültig!

4.2 Montage der Wandhalterung



VORSICHT

Die Schutzart IP54 des BWT EasyDose-Bedienfelds ist nur gewährleistet, wenn der Frontdeckel geschlossen ist, die Schrauben fest angezogen sind und die Kabel dem Durchmesser der Kabelverschraubungen entsprechen!

4.3 Vorgehensweise bei der Wandmontage

1. Ausschalten der Stromversorgung
2. Stellen Sie sicher, dass die Filterpumpe ausgeschaltet ist.
3. Schließen Sie die Ventile des Hydraulikkreises und stellen Sie das Filterventil auf "geschlossen".
4. Bohren Sie die erforderliche Anzahl von Löchern (3 Löcher von $\varnothing$ 8 mm für die freie Montage, 4 Löcher von $\varnothing$ 10 mm für die vormontierte Montage) entsprechend den in Abs. 2.3 angegebenen Abständen ab der Mitte.
5. Setzen Sie die Dübel mit dem Hammer ein.
6. Befestigen Sie das Gerät zunächst mit den oberen und dann mit den unteren Schrauben, ohne sie vollständig anzuziehen.
7. Sobald alle Schrauben angebracht sind, ziehen Sie sie kreuzweise an.

VORSICHT

Achten Sie beim Schließen der Frontabdeckung darauf, die Dichtung nicht zu beschädigen und nicht an den Kabeln zwischen der Abdeckung und der Platine zu ziehen!

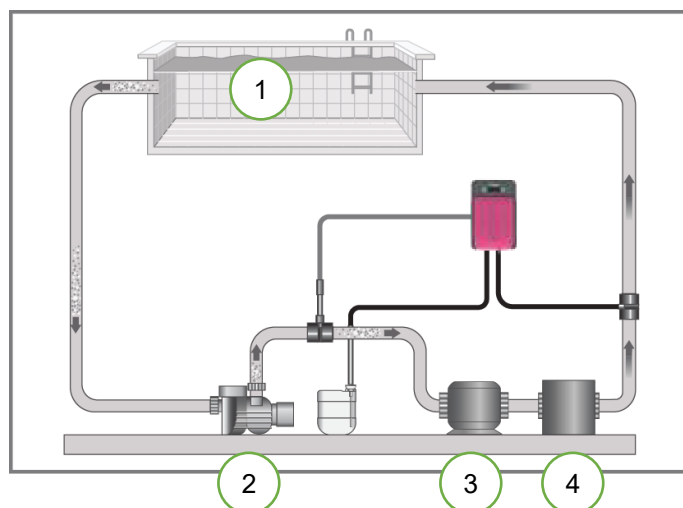
4.4 Installation von Stützklammern für Sonden („freie Montage“) und Produkteinspritzung

4.4.1 Empfohlene Installation für die „freie Montage“:

Damit die von den Sonden gemessenen Werte möglichst repräsentativ für das Beckenwasser sind, müssen die Sonden selbst zwischen dem Pumpenausgang und dem Eingang des Mehrwegeventils des Filters positioniert werden. Sie müssen auf jeden Fall vor Heizgeräten und vor der Einspritzung von Chemikalien angebracht werden.

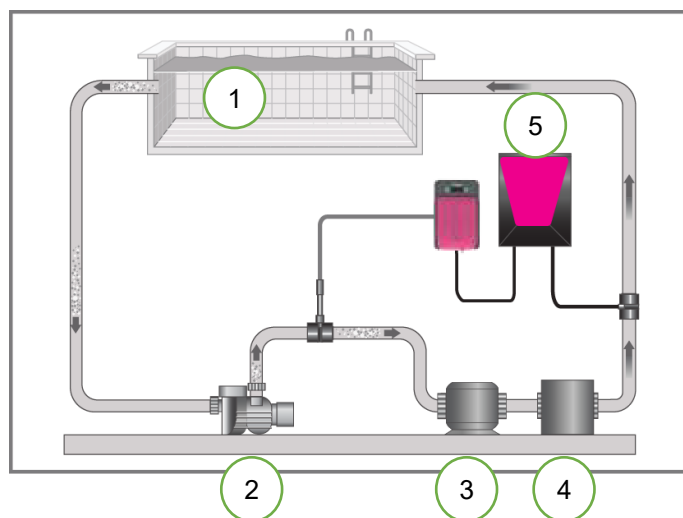
Die Chemikalien müssen nach der gesamten Ausrüstung eingespritzt werden, kurz bevor das Wasser in das Becken zurückgeführt wird.

BWT EasyDOSE pH und Redox



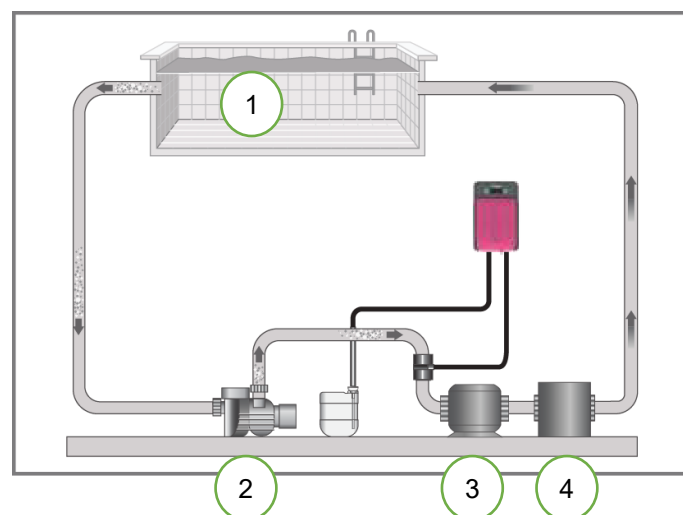
1. Schwimmbad
2. Umwälzpumpe
3. Sandfilter
4. Wärmetauscher

BWT EasyDOSE Schuko-Redox-Stecker für Chlorgenerator



1. Schwimmbad
2. Umwälzpumpe
3. Sandfilter
4. Wärmetauscher
5. Chlorgenerator

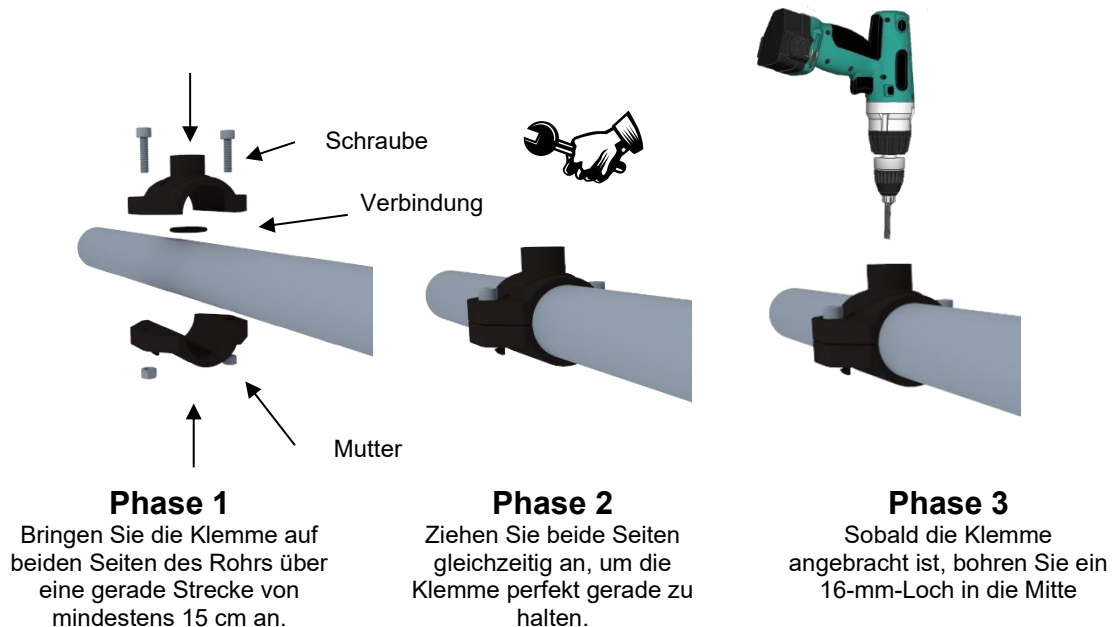
BWT EasyDose Floc



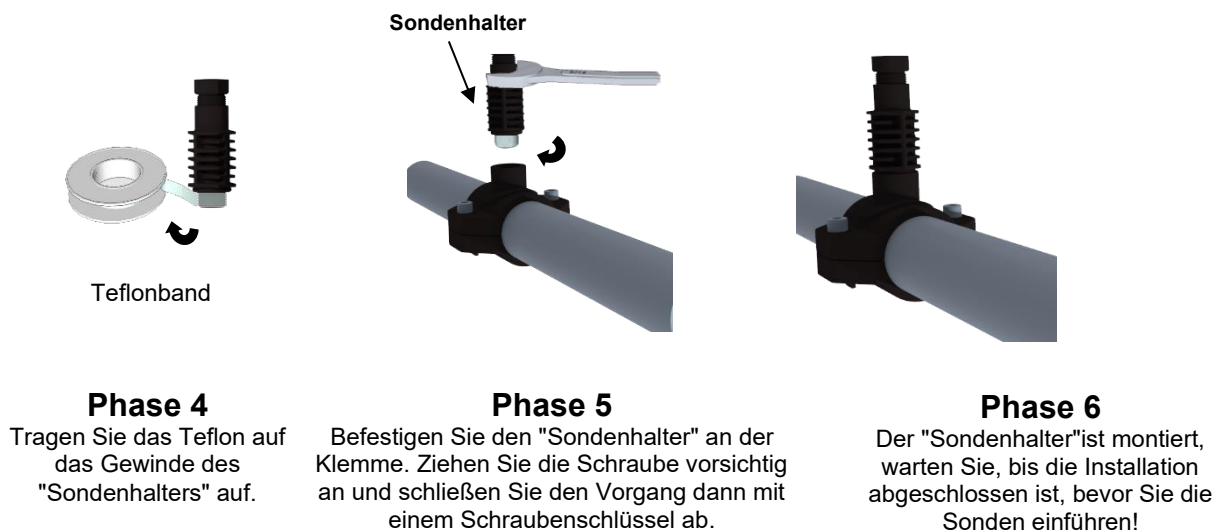
1. Schwimmbad
2. Umwälzpumpe
3. Sandfilter
4. Wärmetauscher

Es besteht die Möglichkeit, die Sondenklemmen auf einem Nebenstromkreis ("Bypass"-Kreislauf) zu montieren, so dass sie hydraulisch isoliert werden können, um den Ausbau der Sonden zu erleichtern und zu beschleunigen (Beseitigung des "Wasserdrucks") und um das Filtersystem in Betrieb zu lassen (insbesondere während der aktiven Überwinterung)

4.4.2 Montageverfahren für Stützklammern



4.4.3 Vorgehensweise bei der Installation des Sondenanschlusskits



HINWEIS: Die pH- und/oder Redoxsonden können in einem Winkel von +/- 90° zur vertikalen Achse montiert werden. Es wird jedoch empfohlen, sie senkrecht zu installieren. Dies erleichtert die Wartung.

4.4.4 Verfahren zur Montage des Einspritzsatzes

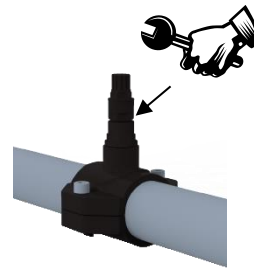


Teflonband



Phase 8

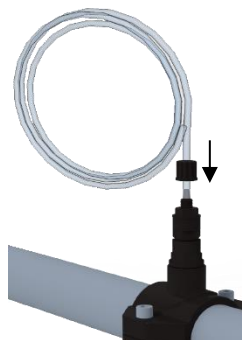
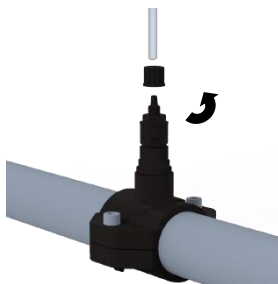
Schrauben Sie den Stecker auf die Halteklammer.



Phase 9

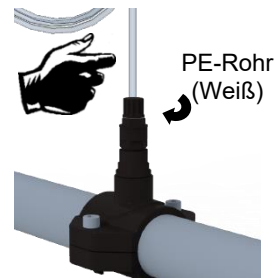
Ziehen Sie das Einspritzventil an der Armatur fest.

Phase 7
Tragen Sie Teflon auf die Gewinde der Kupplung und des Einspritzventils auf.



Phase 11

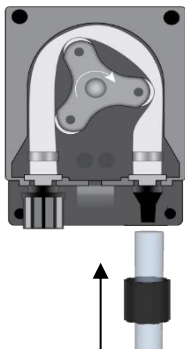
Führen Sie das PE-Rohr durch die Kappe und stecken Sie es in den Ventilkegel.



Phase 12

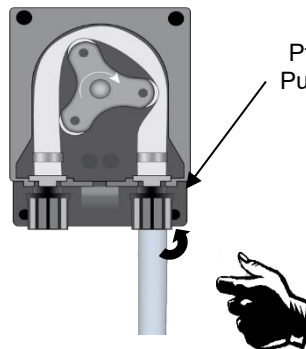
Schrauben Sie die Kappe mit dem PE-Rohr (weiß) auf das Ventil.

Phase 10
Schrauben Sie die Mutter des Einspritzventils ab.



Phase 13

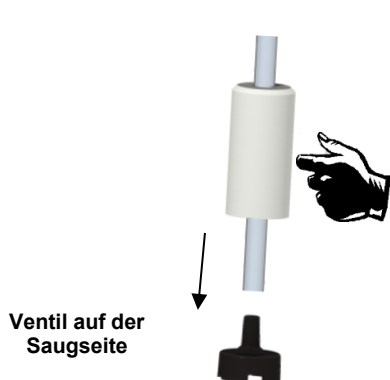
Gleicher Vorgang auf der Seite der Dosierpumpe.



Phase 14

Schrauben Sie den Deckel mit dem PE-Rohr (weiß) auf die Pumpe.

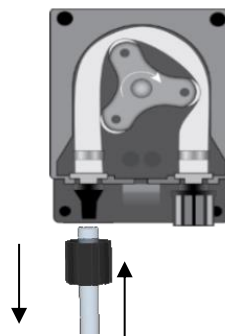
4.4.5 Installationsverfahren für den Ansaugsatz



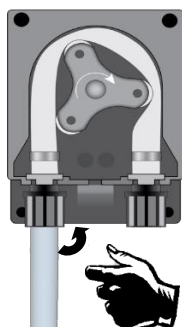
Phase 15
Schrauben Sie die Kappe ab und setzen Sie den transparenten Schlauch ein.



Phase 16
Ziehen Sie die Mutter auf dem Konus fest.



Phase 17
Schrauben Sie den **PVC-Schlauch (transparent)** auf die Dosierpumpe.



Phase 18
Ziehen Sie die Mutter der Dosierpumpe fest.



Phase 19
Montieren Sie das Bodenballastventil und stellen Sie die Tiefe ein.

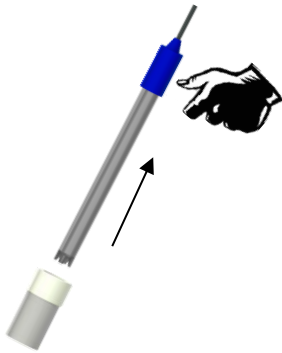


Schritt 20 (fakultativ)
Positionieren Sie den Füllstandsensor und sein Gewicht und stellen Sie ihn ein.

4.4.6 Verfahren zur Montage von pH- und/oder Redox-Sonden

VORSICHT

Sonden sind empfindliche Bauteile. Sie müssen regelmäßig mit den mitgelieferten Standardlösungen überprüft und kalibriert werden. Im Falle eines Versagens besteht die Gefahr einer Überieinspritzung von Chemikalien oder einer Verschlechterung der Wasserqualität.



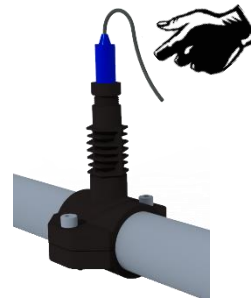
Phase 21

Nehmen Sie die Sonde aus der Schutzhülse und schrauben Sie die Mutter des "Sondenhalters" ab.



Phase 22

Schieben Sie die Mutter auf die Sonde und die Dichtung darunter, dann positionieren Sie die Sonde.



Phase 23

Ziehen Sie die Mutter des "Sondenhalters" mit der Hand an. Die Sonde ist bereit!

VORSICHT

Bei Anschluss an einen Bypass-Kreislauf muss sichergestellt werden, dass die Absperrventile ordnungsgemäß geöffnet sind, wenn das Gerät in Betrieb ist.

VORSICHT

Bei Anschluss an einen Bypass-Kreislauf muss sichergestellt werden, dass die Absperrventile ordnungsgemäß geöffnet sind, wenn das Gerät in Betrieb ist.

Positionierung der Sonde



Damit die Sonde optimal misst, positionieren Sie sie senkrecht zum Schlauch.



Der Neigungswinkel der Sonde darf 45° gegenüber der Senkrechten nicht überschreiten.

Sicherstellen, dass der Einspritzdruck unter 1,5 bar liegt

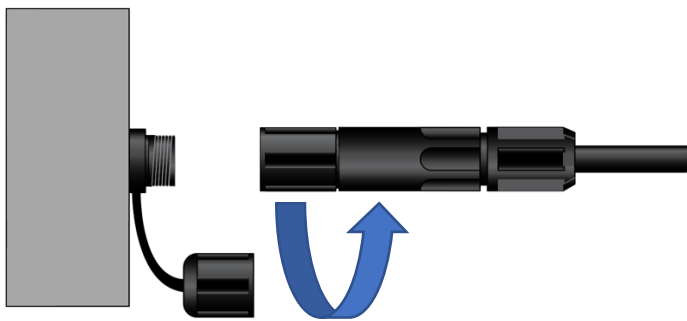
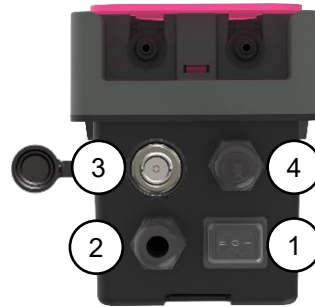


5. Elektrische Anschlüsse

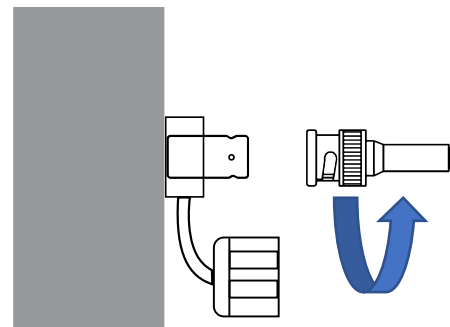
Schaltplan:

1. Dreistellungsschalter: ON-OFF-MOM
2. Stromversorgungskabel
3. pH- oder ORP-Sondeneingang, mit BNC-Stecker
4. Frei

Schließen Sie das vorverdrahtete Netzkabel an das Stromnetz an (100 bis 240 VAC).



Eingang Binder-Anschluss



Eingang BNC-Stecker

6. Inbetriebnahme / Elektrische Anschlüsse

6.1 Allgemeine Anschlüsse

Hinweis: Mit Ausnahme des Relaisausgangs sind alle Eingangs-/Ausgangsanschlüsse mit Schutzkleinspannung (SELV) ausgestattet. Diese Spannungen werden im Allgemeinen vom Gerät bereitgestellt und überschreiten 15 V DC nicht.

ACHTUNG

Der Behälter **BWT EasyDose** muss unbedingt mit dem Filtersystem des Schwimmbeckens elektrisch verbunden werden.

Der CAD-Eingang "Fernsteuerung" kann zur Erfüllung dieser Bedingung verwendet werden. (potentialfreier Eingang, schließen Sie keine 220 V oder eine andere Stromversorgung an diesen Eingang an)

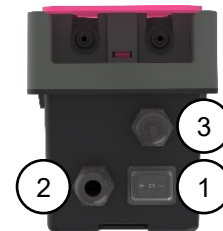
7. Konfiguration und Betrieb

7.1 EasyDose RG-DIGITAL



Schaltplan:

1. Dreistellungsschalter: ON-OFF-MOM
2. Stromversorgungskabel
3. Umwälzpumpe, Eingang 230 VAC



EasyDose RG-Digit: Konstante Dosierpumpe mit Durchflussregelung über Tastatur
Die minimale Durchflussmenge beträgt 10 % des maximalen Wertes 100 %.

Schalterstellung:

- MOM:** Füllstellung. Die Pumpe läuft 3 Minuten lang mit maximaler Drehzahl; durch erneutes Drücken des MOM-Schalters wird die Pumpe ausgeschaltet.
- ON:** Normale Position. Einzeldosis.
Die Pumpe startet die Dosierung mit der eingestellten Geschwindigkeit, wenn ein externer Trigger erkannt wird, und stoppt die Dosierung, wenn der externe Trigger nicht mehr erkannt wird.
Um die Pumpendrehzahl einzustellen, drücken Sie  und stellen die Drehzahl von 10 bis zur maximalen Drehzahl von 100 Prozent ein.
- OFF:** Warteposition. Die Pumpe ist ausgeschaltet.

7.2 EasyDose pH

Proportionale Dosierung mit eingebautem pH-Messgerät, die Pumpe ist mit verzinkter elektrischer Isolierung und Isolationsmessung ausgestattet..



Schalterstellung:

- MOM** (Schaltersymbol 'II'): Füllstellung. Die Pumpe ist in Betrieb.
- ON** (Schaltersymbol 'O'): Normale Position. Das Gerät misst den pH-Wert und die Dosierung.
- OFF** (Schaltersymbol 'I'): Warteposition. Die Pumpe ist ausgeschaltet.

Einstellungen

- Drehen Sie den Schalter in die Position **OFF**(Schaltersymbol 'I').
- Halten Sie  3 Sekunden lang gedrückt, um das Menü **EINSTELLUNGEN** aufzurufen.
- Menü für die pH-Einstellung:
 - Stellen Sie die Dosierungsmethode für den pH-Wert ein: **Sauer** oder **Basisch**
 - Temperatur: **25°C (10-50°C)**
 - OFA (Over Feed Alarm): Off (0') bei 60'
 - Einschaltverzögerung (POD): Off (0') bei 60'
 - Speichern (ja/nein)



Einstellung des Sollwerts

- Stellen Sie den Schalter auf die Position **ON**(Schaltersymbol 'O')
- Halten Sie  gedrückt, bis der Sollwert zu blinken beginnt, und drücken Sie dann erneut , um den Wert zu erhöhen.
- 3 Sekunden, nachdem Sie die Taste  losgelassen haben, speichert das Gerät den Wert und **mem** wird angezeigt.
Es kann ein pH-Wert zwischen 6,4 und 8,0 eingestellt werden, mit einer Erhöhung um 0,1 pH.
- Wenn der aktuelle Messwert unter 6,2 pH oder über 8,2 pH liegt, blinkt der angezeigte Messwert.

Item	Werte
Messbereich	3,8 – 8,2 pH
Alarmbereich	Min-Alarm: 0 - 6,2 pH Max. Alarm: 8,2 - 14 pH
Sollwertbereich	6,4 – 8,0 pH

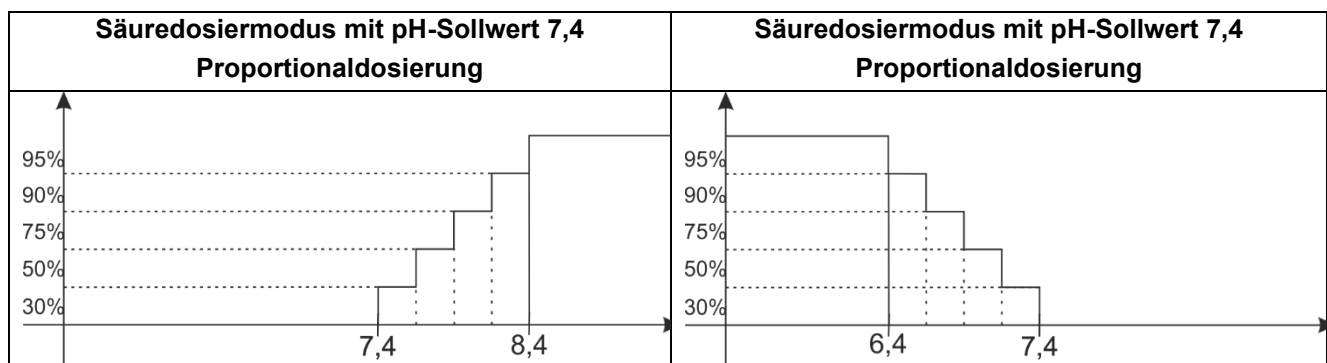
Proportionaldosierung:

Sollwert = 7,4 pH

Dosiermodus = sauer/alkalisch

Prop. Bereich = 1,0 pH (* fester Wert)

Gesamtdauer = 10 Minuten



(*Die Gerätesteuerung errechnet automatisch die Dosierzeit zwischen der pH-Messung 7,4 und 8,4)

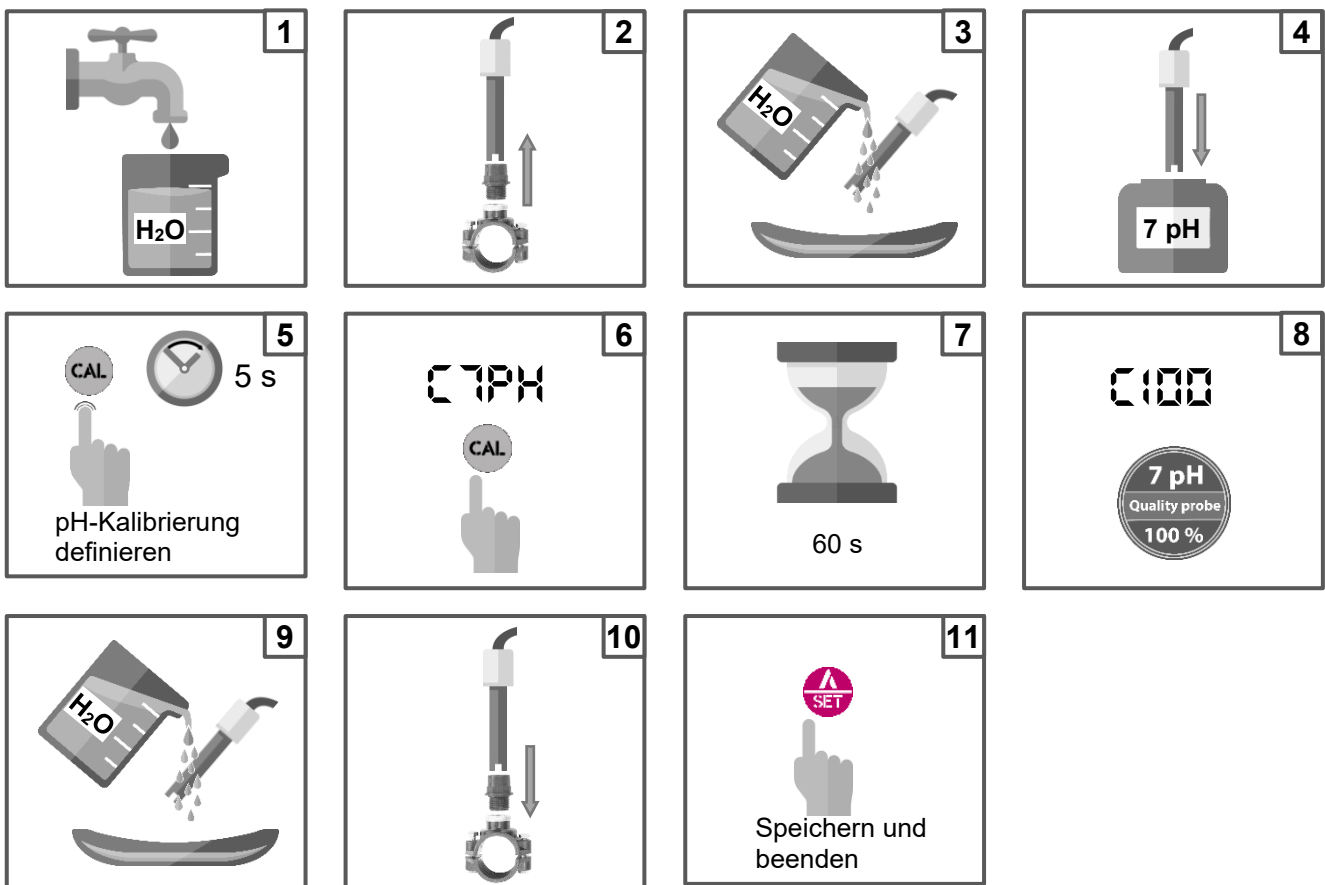
- Während des POD-Countdowns wird das kreisförmige Betriebssegment in Position 1 (grün) angezeigt - POD-Timer wird angezeigt (das Umschalten auf OFF setzt den POD-Timer zurück)
- Während des OFA-Voralarms wechselt sich die Anzeige des Messwert alle 500 ms mit der OFA-Meldung ab.
- Wenn der OFA-Alarm deaktiviert wurde, ersetzt die OFA-Meldung den Messwert, bis eine Taste gedrückt wird.

Booster-Funktion:

Drücken Sie den Schalter in die Position mom, um die Pumpe anzusaugen, und drücken Sie dann "set/up", um die Booster-Dosierfunktionen zu aktivieren; zum Überspringen drücken Sie eine beliebige Taste.

7.3 pH-Kalibrierung

Stellen Sie den Schalter auf die Position **ON** und gehen Sie dann wie unten beschrieben vor:



Hinweis: Wenn die EasyCal-Funktion ausgewählt ist, wird die Kalibrierung nur an 1 Punkt mit einer pH-7-Pufferlösung durchgeführt. Während des Kalibrierungsvorgangs leuchtet die LED **warten (Konfiguration)** rot.

7.4 EasyDose ORP

Konstante Dosierung dank des integrierten pH-Messgeräts, die Pumpe ist mit verzinkter elektrischer Isolierung und Messisolierung ausgestattet



Schalterstellung:

- MOM** (Schaltersymbol 'II'): Füllstellung. Die Pumpe ist in Betrieb.
- ON** (Schaltersymbol 'O'): Normale Position. Das Gerät misst ORP und Dosis.
- OFF** (Schaltersymbol 'I'): Warteposition. Die Pumpe ist ausgeschaltet.

Einstellungen

- Drehen Sie den Schalter in die Position **OFF**(Schaltersymbol 'I').
- Halten Sie  3 Sekunden lang gedrückt, um das Menü **EINSTELLUNGEN** aufzurufen.
- Menü ORP-Einstellung:
 - Stellen Sie die Dosierungsmethode für ORP ein: **Niedrig** ('Lo')
 - OFA (Over Feed Alarm): Off (0') bei 60'
 - Einschaltverzögerung (POD): Off (0') bei 60'
 - Speichern (ja/nein)



Einstellung des Sollwerts

- Drehen Sie den Schalter auf die Position **ON**(Schaltersymbol 'O').
- Halten Sie  gedrückt, bis der Sollwert zu blinken beginnt, und drücken Sie dann erneut , um den Wert zu erhöhen.
- 3 Sekunden, nachdem Sie die Taste  losgelassen haben, speichert das Gerät den Wert und **mem** wird angezeigt.
Es kann ein Wert zwischen 450 und +850 mV eingestellt werden, mit einer Schrittweite von 10 mV.
- Wenn der aktuelle Messwert unter 400 mV oder über 900 mV liegt, blinkt der angezeigte Messwert.

Item	Werte
Messbereich	400 – 999 mV
Alarmbereich	Min-Alarm: 0 - 450 mV Max. Alarm: 900 - 999 mV
Sollwertbereich	450 – 850 mV

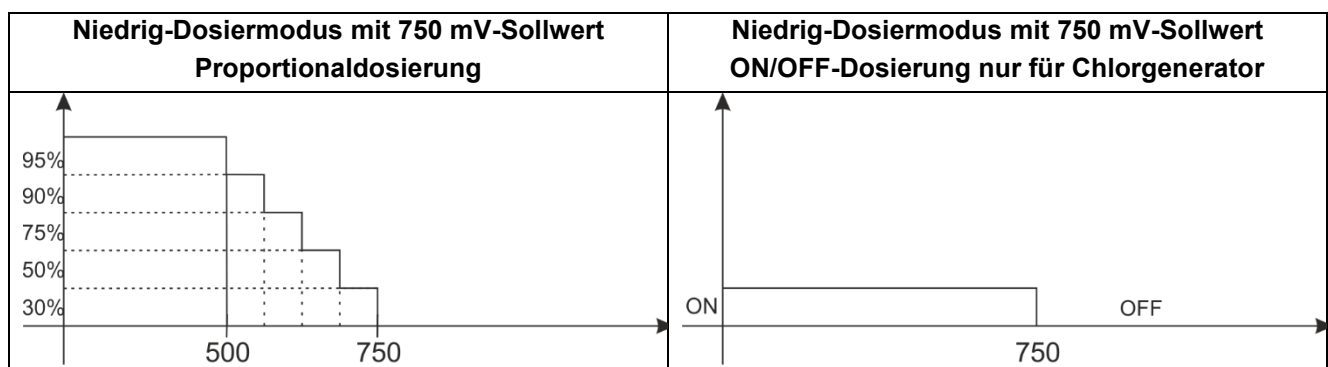
Konstante Dosierung:

Sollwert = 750 mV

Dosiermodus= niedrig

Prop. Bereich = 250mV (*fester Wert)

Gesamtdauer = 10 Minuten



(*Die Gerätesteuerung errechnet automatisch die Dosierzeit zwischen der Messung zwischen 750 und 500 mV)

- Während des Countdowns der Einschaltverzögerung (**POD**) wird das Kreissegment in Position 1 (grün) angezeigt - POD-Timer wird angezeigt (das Umschalten auf OFF setzt den POD-Timer zurück)

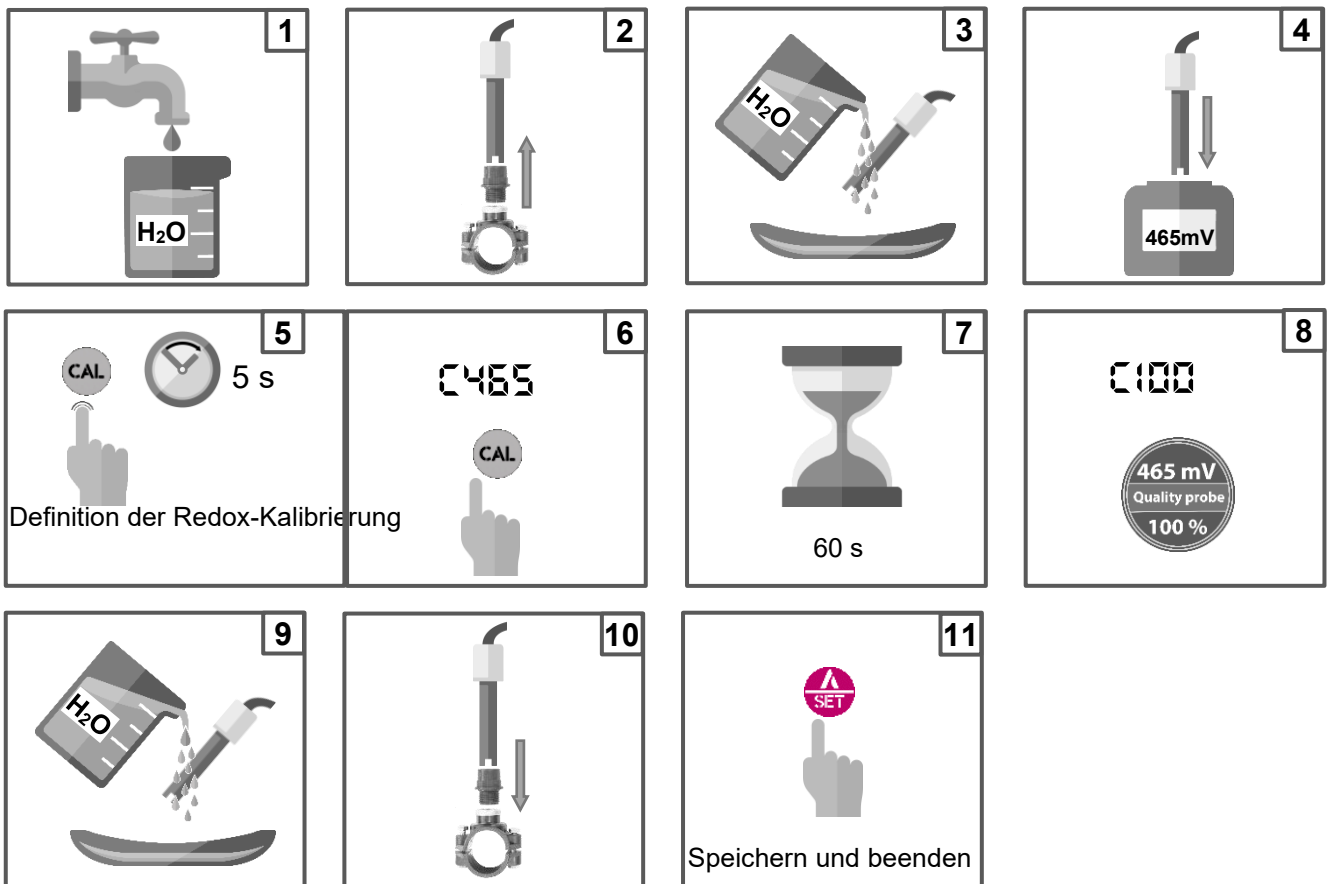
- Während des OFA-Voralarms wechselt sich die Anzeige des Messwert alle 500 ms mit der OFA-Meldung ab.
- Wenn der OFA-Alarm deaktiviert wurde, ersetzt die OFA-Meldung den Messwert, bis eine Taste gedrückt wird.

Booster-Funktion:

Drücken Sie den Schalter in die Position "mom", um die Pumpe anzusaugen, und drücken Sie dann "set/up", um die Booster-Dosierfunktionen zu aktivieren; zum Überspringen drücken Sie eine beliebige Taste.

7.5 Kalibrierung ORP

Stellen Sie den Schalter auf **ON** und gehen Sie wie unten beschrieben vor:



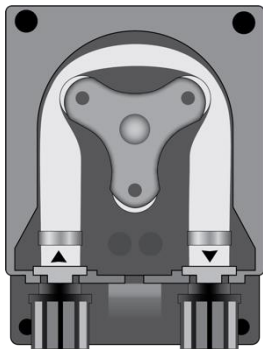
Hinweis: Während des Kalibriervorgangs leuchtet die LED **warten (Konfiguration)** rot.

8. Alarme

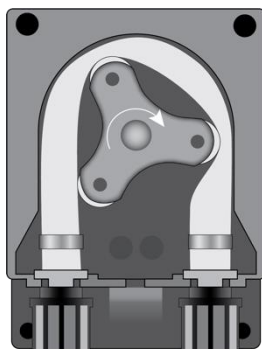
Alarm	EasyDose pH	EasyDose ORP	Zu ergreifende Maßnahmen
Außerhalb der Grenzen liegende Messung	rot blinkendes dreistelliges Segment	rot blinkendes dreistelliges Segment	• Ersetzen oder überprüfen Sie die Sonde • pH-Wiederherstellung / ORP

9. Wartung

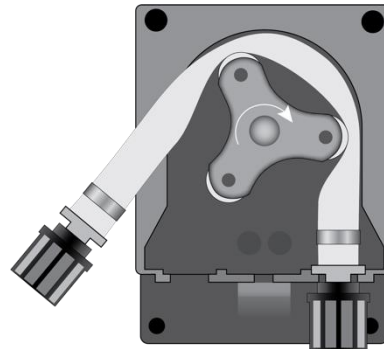
Auswechseln des Schlauches:



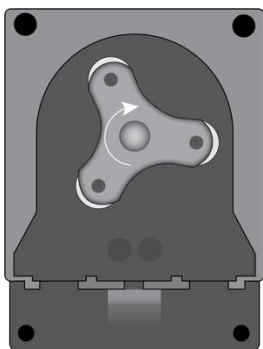
Öffnen Sie den Pumpendeckel und lösen Sie den Schlauch, indem Sie den linken Anschluss nach oben ziehen.



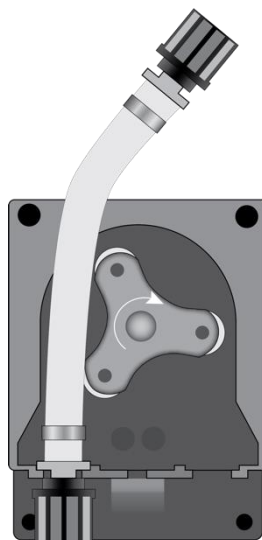
Positionieren Sie die Rolle wie in der Abbildung gezeigt und drehen Sie sie in Richtung des kreisförmigen Pfeils.



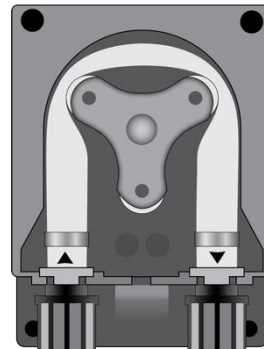
Hängen Sie das linke Verbindungsstück vollständig aus, indem Sie es nach außen halten, und drehen Sie dann die Rolle in Richtung des kreisförmigen Pfeils, um den Schlauch aus dem rechten Verbindungsstück zu lösen.



Positionieren Sie die Rolle wie in der Abbildung gezeigt und drehen Sie sie in Richtung des kreisförmigen Pfeils.

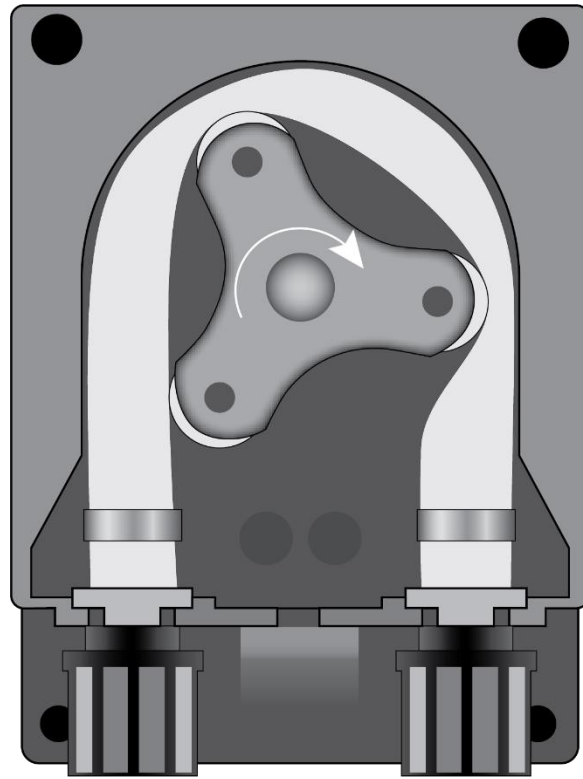


Stecken Sie den linken Anschluss in das entsprechende Gehäuse und führen Sie den Schlauch unter der Rollenführung hindurch. Drehen Sie die Rolle in Richtung des kreisförmigen Pfeils und führen Sie gleichzeitig den Schlauch in den Pumpenkopf zum rechten Anschluss.



Schließen Sie den Pumpendeckel und drücken Sie fest auf seine Oberfläche, damit er einrastet.

10. Aufbewahrung der Pumpe nach dem Gebrauch



Wenn der Regler gelagert werden muss, pumpen Sie sauberes Wasser durch den Schlauch, um ihn auszuwaschen.

Dann positionieren Sie die Rolle wie in der Abbildung gezeigt und drehen sie ihn in Richtung des kreisförmigen Pfeils.

Diese beiden Vorsichtsmaßnahmen werden die Neuaktivierung der Einheit erleichtern.

11. Standard-Parameter

- Nennwert = **7,4 pH; 750 mV**;
- Dosierungsmethode = **Sauer (pH); Niedrig (ORP - Redox)**
- OFA-Dauer = **AUS**
- Zählertyp = **PROP; ON/OFF nur Modell Schuko ORP**