



## Oxexo VP & Oxexo POD VP

Automatische und vernetzte Chlor-Regelung

PF10J055 - PF10J056

### Inhaltsverzeichnis

1. Technische Daten .....	2
2. Verpackungsinhalt .....	2
3. Beschreibung .....	3
3.1. Bluetooth® und WLAN-Steuerung .....	3
3.2. iOS / Android Anwendungen .....	3
3.3. Automatische Behandlung - RedOx-Regulierung .....	4
4. Montage des Oxexo VP & Oxexo POD VP .....	5
4.1. Montage an der Wand .....	5
4.2. hydraulischen Anschlusses .....	5
4.3. Anschluss der Sonde und des Durchflusssensors .....	7
4.4. Elektrischer Anschluss .....	8
5. Der Betrieb .....	8
5.1. Steuerschnittstelle .....	8
5.2. Inbetriebnahme .....	9
6. Bedienung des Geräts .....	12
6.1. Messwertanzeige .....	12
6.2. Informationsverzögerung und inaktive Einspritzung .....	12
6.3. Wahl des Sollwerts .....	13
6.4. Farbcodes der pH-Pumpe und Alarmmeldungen .....	13
7. Reset .....	14
8. Wartung der Sonde .....	15
<b>A. Konformitätserklärung .....</b>	<b>16</b>



**Diese Anweisung vor der Montage, Inbetriebnahme oder Benutzung dieses Produkts aufmerksam lesen.**

## 1. Technische Daten

Abmessungen	260 x 180 x 80 mm
Versorgungsspannung	230 V AC 50Hz
Stromverbrauch	10W
Gewicht	700 g (Pumpe allein)
Schutzindex	IP-54
<b>Dosierpumpe</b>	Durchfluss
Peristaltisch	von 0 bis 1,5 l/h
<b>Abmessungen ZeliaPod</b>	185 mm (Länge)
Nur Phileo POD VP	Anschluss Ø 50 mm

## 2. Verpackungsinhalt

1 Gehäuse Oxeo VP & Oxeo POD VP 1 Durchflusssensor 1 RedOx-Sonde + Sondenhalter 1 Betriebsanleitung (dieses Dokument) Schrauben und Stifte zur Befestigung	1 Injektionsset (Injektor, Saugkopf, Rohr) 1 Kalibrierbehälter 1 Messkammer ZeliaPod + Anschlüsse + Nippel 3/4" M (bei Oxeo POD VP)
--	---

### 3. Beschreibung

- Automatische Regelung **RedOx** gemäß einem Sollwert
- Beleuchtete Dosierpumpe
- Intuitive Benutzeroberfläche: 1 Wahltaste + 5 Kontrollleuchten
- Intuitive Smartphone-App
- WLAN- und Bluetooth-Verbindung
- Einfache Installation mit ZeliaPod Mess- und Einspritzkammer (*bei Oxeo POD VP*)
- Kompatibel mit dem vernetzen Vigipool-System

#### 3.1. Bluetooth® und WLAN-Steuerung

Die Box **Oxeo VP & Oxeo POD VP** umfasst einen WLAN und Bluetooth®-Sender zur Steuerung Ihres Geräts per Smartphone oder Tablet. Zur Steuerung des **Oxeo VP & Oxeo POD VP** benötigen Sie ein Smartphone oder ein iOS-Tablet (Apple®) oder Android mit Bluetooth® Low Energy (v4.x) oder WLAN 802.11 b/n/g. Die sonstigen Betriebssysteme (Windows Phone® usw.) oder Geräte, die nicht die obigen Voraussetzungen erfüllen, *werden nicht berücksichtigt*.

Es kann jeweils nur ein Telefon/Tablet über Bluetooth mit der Box verbunden werden. Um eine Verbindung mit einem anderen Gerät herzustellen, **muss zunächst die Verbindung getrennt werden**.

Bei einer WLAN-Verbindung müssen Sie die lokalen WLAN-Koordinaten (SSID und Passwort) eingeben und ein Vigipool-Konto erstellen, um Ihr **Oxeo VP & Oxeo POD VP** mit dem WLAN-Router zu verbinden und so **Oxeo VP & Oxeo POD VP** über das lokale WLAN fernzusteuern.

#### 3.2. iOS / Android Anwendungen

Herunterladen auf Android	Herunterladen im App Store
	

Sie können auch Phileo VP in die Suchmaschine von App Store und Play Store eingeben

### 3.3. Automatische Behandlung - RedOx-Regulierung

Oxeo VP & Oxeo POD VP misst das Redoxpotential und führt dem Wasser im Schwimmbecken ein Oxidationsmittel zu, solange das Redoxpotential sich unter dem festgelegten Grenzwert befindet.

Alle in Pool verwendeten Desinfektionsmittel haben die Aufgabe, Mikroorganismen zu oxidieren. Durch die Oxidation werden die Elektronen auf den organischen Molekülen eingefangen und die Vermehrung von Bakterien wird verhindert. Diese chemische Reaktion wird Oxidoreduktion genannt und die Desinfektionskapazität des Wassers kann bewertet werden, indem sein Oxidoreduktionspotential gemessen wird (Redoxpotential, ORP oder auch rH).

Das Wasser im Schwimmbecken muss nicht nur sauber und rein, sondern auch in der Lage sein, die Bakterien und Mikroorganismen zu zerstören, die von Außen hereingebracht werden. Es reicht folglich nicht, es zu desinfizieren, sondern es muss selbst desinfizierend wirken. Daher müssen "remanente" Produkte verwendet werden.

#### 3.3.1. Flüssige Desinfektionsmittel

##### Das Chlor

Das Chlor ist zweifellos das im Schwimmbad am häufigsten verwendete Desinfektionsmittel und das einzige, das in den öffentlichen Schwimmbädern in Frankreich zugelassen ist.

In seiner flüssigen Form handelt es sich im Allgemeinen um Natriumhypochlorit (Bleichlauge). Natriumhypochlorit ist sehr wirkungsvoll, hat jedoch den Nachteil, den pH-Wert zu erhöhen. Von der Chlorbehandlung mit UV-Sterilisator wird abgeraten.

##### Das PHMB

Das Polyhexamethylenbiguanid ist ein nicht chloriertes, besonders stabiles Desinfektionsmittel, das gegen pH- und Temperaturschwankungen recht beständig ist. In flüssiger Form ermöglicht es eine automatische, effiziente Behandlung.

## 4. Montage des Oxeo VP & Oxeo POD VP

### 4.1. Montage an der Wand

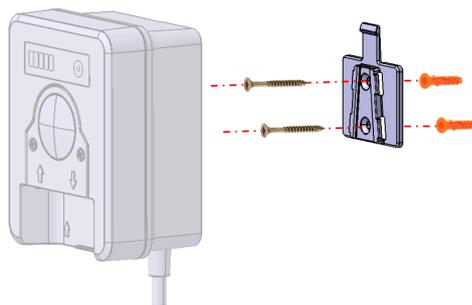


Aus Sicherheitsgründen und entsprechend der Norm NF C15-100 muss das Gehäuse des Oxeo VP & Oxeo POD VP

- mehr als 3,50 m vom Poolrand entfernt angebracht werden, Beim Messen dieses Abstands wird die Umgehung von Hindernissen berücksichtigt. Wird das Gehäuse des Oxeo VP & Oxeo POD VP hinter einer Mauer installiert, ist dies der Abstand, der benötigt wird, um die Mauer zu umrunden und das Gehäuse zu erreichen.
- oder in einem in den Boden eingelassenen Bereich in unmittelbarer Umgebung des Pools. In diesem Fall muss der Bereich über eine Klappe zugänglich sein, für deren Öffnen ein Werkzeug erforderlich ist.

Der automatische Regler Oxeo VP & Oxeo POD VP

- darf nicht Freien installiert werden, sondern muss vor Regen, Reinigungs- oder Bewässerungsanlagen sowie UV-Strahlen (Sonne) geschützt sein.
- ist unempfindlich gegen Wasserspritzer, darf aber nicht an einem überschwemmbar Ort installiert sein.
- muss auf einer ebenen und stabilen Halterung montiert sein und mithilfe der mitgelieferten Schrauben und Bolzen an der Wand befestigt werden.



### 4.2. hydraulischen Anschlusses

Das Produkt Oxeo VP & Oxeo POD VP wird mit 3 Anbohrschellen zur Montage des für den ordnungsgemäßen Betrieb der pH-Regulierung notwendigen Zubehörs geliefert.

Um die Installation zu erleichtern, wird Oxeo POD VP mit der Mess- und Injektionskammer ZeliaPod geliefert. Dank dieser Messkammer wird die Anzahl der Bohrungen in den Rohren reduziert und die Informationen werden zentralisiert.

#### 4.2.1. Installation des Injektors - Modell Oxeo VP

Der Injektor ermöglicht die Injektion der notwendigen Produktmenge ins Schwimmbecken. Die Einspritzdüse muss hinter den Sensoren (pH und RedOx) und so nah wie möglich am Beckenablass angebracht werden.

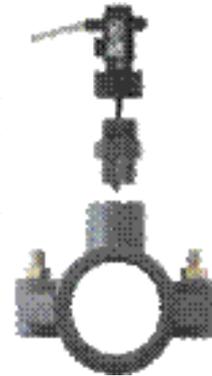
Der Injektor muss mit Hilfe von TEFLON auf die ½" Anschlusschelle geschraubt werden.

Das Rohr wird durch das Schrauben der oberen Mutter des Injektors auf diesem platziert.



## 4.2.2. Installation des Durchflusssensors - Modell Oxeo VP

Der Sensor wird auf die  $\frac{3}{4}$ " Anschlusschelle montiert. Nach dem Anbringen der Anschlusschelle, wobei darauf geachtet wurde, dass kein Bohrgrat zurückgeblieben ist (auf der Leitungsbohrung), der die Sensorbewegung behindern könnte, den  $\frac{3}{4}$ " Nippel mit Teflon auf die Schelle schrauben und dann *vorsichtig* den Sensor auf das andere Ende des Nippels schrauben. Unabhängig davon, ob der Durchflusssensor in vertikaler oder horizontaler Stellung installiert ist, muss der auf dem Sensor eingravierte Pfeil in Richtung Wasserzirkulation ausgerichtet sein.



### 4.2.2.1. Installation der Sonde - Modell Oxeo VP

Die Installation (n) erfolgt auf der Druckkanalisation mithilfe einer Anschlussmuffe, in der die Sondenhalterung eingeschraubt wird.

## 4.2.3. Hydraulische Installation von ZeliaPod - nur Modell POD VP

ZeliaPod wird auf einer Rohrleitung mit einem Durchmesser von 50 mm mithilfe der mitgelieferten Anschlüsse installiert. Sie wird hinter dem Filtersystem (nach dem Filter) installiert und muss horizontal an einem Teil der Rohrleitung angebracht werden, der im Bezug auf den Wasserstand des Schwimmbeckens immer beladen ist, um sicherzustellen, dass kontinuierlich Wasser im *Zelia Pod* vorhanden ist und die Sonden sich stets im Wasser befinden.

Vorzugsweise erfolgt die Installation im Bypass (bei über 15m<sup>3</sup>/h notwendig), damit der Durchfluss kontrolliert erfolgt und ohne Unterbrechung des Filterns abgebaut werden kann.



**Bei der Montage und Verwendung darauf achten, dass Zelia Pod bezüglich des Wasserstandes des Beckens beladen wird, damit sie ständig luftfrei mit Wasser gefüllt ist. Andernfalls kann Luft in der Messkammer das Ablesen der Sonden verfälschen.**

**Bei der Aufstellung die Sonden installieren, indem sie vorsichtig bis auf den Grund des Sitzes gedrückt und dann 3-4 mm angehoben werden, daraufhin die Mutter des Sondenträgers festziehen.**

### 4.2.4. Installationsplan ohne Zelia Pod - Modell VP

Der Durchflusssensor (D) wird auf demselben Rohrabschnitt wie die anderen mitgelieferten Komponenten angebracht. Die pH-Sonde (B) muss hinter dem Filter, mindestens 60 cm von anderen Messgeräten entfernt und so weit wie möglich vom pH-Injektor (E) entfernt sein, der nachgeschaltet installiert ist und so nah wie möglich am Beckenablass angebracht werden muss.

### 4.2.5. Position des Zubehörs

Positionieren Sie die verschiedenen Elemente anhand des nachstehenden Bildes. Beim Einschrauben des Injektors (E oder F) die mitgelieferte Flachdichtung verwenden, um festen Sitz zu gewährleisten. Es wird empfohlen, im Schraubengewinde des Sondenhalters PTFE zu verwenden (B oder C).



- A. Erdungsvorrichtung
- B. Einbauplatz für die Sonde
- C. Einbauplatz für die Sonde (nicht verwendet)
- D. Durchflusssensor
- E. Einbauplatz für Injektor
- F. Einbauplatz für Injektor (nicht verwendet)

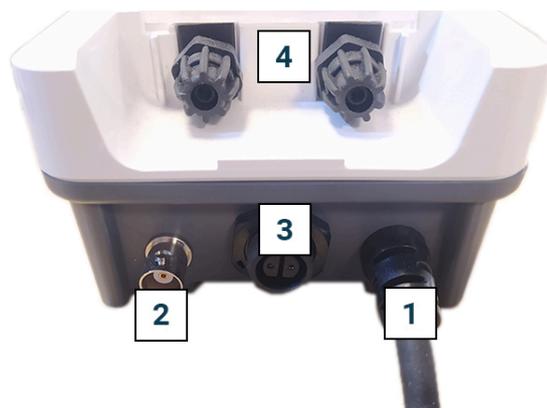
Das bei der Montage des Sondenhalters und Injektors verwendete PTFE-Band sowie die Flachdichtung verwenden.

#### 4.2.6. Installationsplan mit Zelia Pod - nur Modell POD VP

In der Messkammer **Zelia Pod** sind die Sonde **RedOx (B)**, der Injektor - (**E**) sowie der Durchflusssensor (**D**) integriert.

Den in Zelia Pod eingebauten PoolTerre mit einem *unabhängigen Erdungsstab* verbinden.

#### 4.3. Anschluss der Sonde und des Durchflusssensors



- 1. Stromkabel
- 2. Sonde **RedOx**
- 3. Durchflusssensor
- 4. Dosierpumpe

## 4.4. Elektrischer Anschluss



**Die Montage dieses Produkts kann Sie Stromschlägen aussetzen. Es wird empfohlen, eine qualifizierte Person hinzuzuziehen. Ein Montagefehler kann eine Gefährdung für Sie darstellen und das Produkt und die daran angeschlossenen Geräte unwiederbringlich schädigen.**

Das Gehäuse wird mit einem Versorgungskabel geliefert, das in dem Technikraum an eine Standardsteckdose (230V / 50Hz) angeschlossen werden kann. Diese Steckdose muss durch ein Differenzial mit **30mA entsprechend der Norm NF C15-100** geschützt werden.



**Das Gerät ist mit einem Durchflusssensor ausgerüstet und darf nicht an eine mit dem Filtersystem verbundene Stromquelle angeschlossen werden. Dies kann zu Fehlfunktionen des Geräts führen.**

## 5. Der Betrieb

**Oxeo VP & Oxeo POD VP** kann über die Schnittstelle an der Pumpe oder über die auf iOS und Android verfügbare Smartphone-App eingestellt werden. Wir empfehlen die Verwendung der App, da sie Zugriff auf zusätzliche Einstellungen wie z.B. die Kalibrierung bietet.

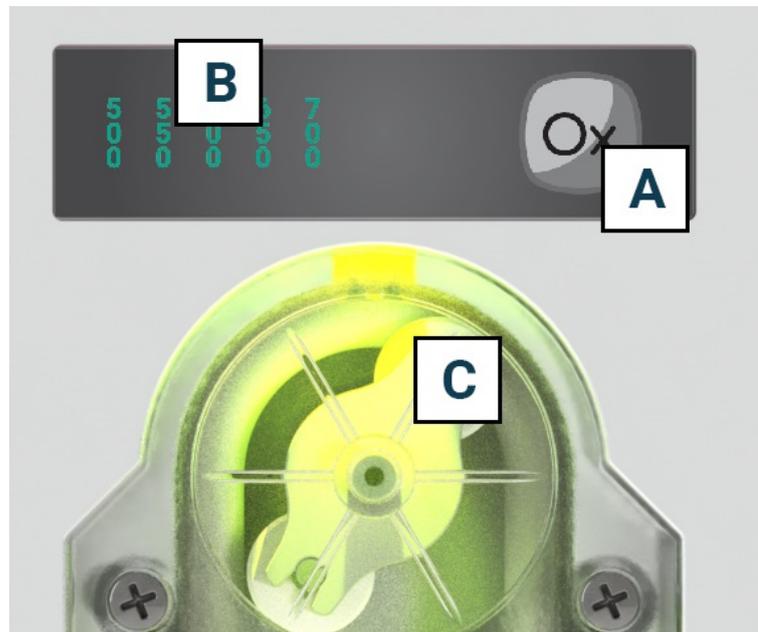
### 5.1. Steuerschnittstelle

Die Schnittstelle besteht aus einer Wahltaste (A), 5 grünen Leuchtanzeigen (B) und einer mehrfarbigen LED (C), die hinter der Dosierpumpe angebracht ist.

## 5.2. Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme des Systems erfolgt durch den Leuchtschalter an der Seite des automatischen Reglers.

Bei der Inbetriebnahme blinken die Leuchten auf der Vorderseite einige Sekunden lang, während das Gerät eingeschaltet wird.



### 5.2.1. Wahl des Hauptgeräts Vigipool



**Siehe das beigelegte Infoblatt zum Vigipool**

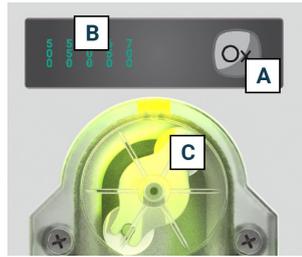
Gleich nach der Inbetriebnahme, blinkt die mehrfarbige LED (C) weiß. Dies entspricht der Wahl des Geräts, das das Hauptgerät in einer Vigipool-Installation sein wird (siehe das beigelegte Infoblatt zum Vigipool) :

- Wenn die Installation nur über dieses eine Gerät verfügt, drücken Sie die Wahl taste (A). Das Gerät wird zum Hauptgerät Vigipool. Sie können auch später weitere Geräten dieser Installation hinzufügen.
- Wenn die Installation über mehrere Vigipool-kompatible Geräte verfügt
  - und ein Gerät schon als Hauptgerät eingestellt worden ist, drücken Sie den Schalter des Hauptgeräts, wenn es schon länger als eine Minute eingeschaltet worden ist. (wenn es weniger ist, ist es nicht nötig). Ihr Oxeo VP & Oxeo POD VP koppelt sich mit den Hauptgerät Vigipool: es blinkt nicht mehr weiß und setzt sich in eine normale Betriebsweise zurück.
  - und kein anderes Gerät schon als Hauptgerät gewählt worden ist, schalten Sie alle Geräte ein und drücken Sie den Schalter des von Ihnen gewünschten Geräts. Alle andere Geräte koppeln sich an, blinken nicht mehr weiß und setzen sich in eine normale Betriebsweise zurück.



**Wenn Sie die Wahl des Hauptgeräts Vigipool ändern möchten, müssen Sie einen Reset vornehmen.**

## 5.2.2. Kalibrierung der Sonde



**Zum Kalibrieren der Sonde muss das Filtern ausgeschaltet werden.**

1. Die Sonde pH in die 650mV Kalibrierlösung tauchen
2. Die Wahltaste (A) 3 Sekunden lang gedrückt halten
3. Die LED (C) leuchtet blau. Die Wahltaste wieder loslassen (A)
4. Die erste grüne LED 500mV (B) und die LED (C) leuchten auf



**Die 5 Leuchtanzeigen (B) leuchten nach und nach auf, um den Fortschritt der Kalibrierung anzuzeigen**

**Die Farbe der LED (C) leuchtet entsprechend der Abweichung zum erwarteten Messwert auf**

- **Grün:** sehr naher Messwert 50 mV
- **Gelb / Orange:** Wert weicht um 50 bis 150 mV ab
- **Rot:** Messwert weicht um 150 mV ab

1. Sobald die 5 Leuchtanzeigen dauerhaft leuchten und die LED grün oder gelb leuchtet, ist die Messung stabil
2. Zur Bestätigung der Kalibrierung die Wahltaste drücken
3. Die LED blinkt schnell grün, um die Bestätigung der Kalibrierung anzuzeigen
4. Die erste grüne LED 500mV (B) und die LED (C) leuchten auf



**Blinkt die RGB-LED rot, wird die Kalibrierung nicht berücksichtigt: Messwert weicht mehr als 150 mV ab oder Messung nicht stabilisiert. In diesem Fall kehrt das Gerät in den Normalzustand zurück und es kann eine Diagnose am Sensor durchgeführt werden.**

### 5.2.2.1. Kalibrierung der Sonde über die Smartphone-App

Die Smartphone-App bietet erweiterte Funktionen zur Kalibrierung der Sonde und garantiert somit eine zuverlässigere und genauere Messung.

- **Kalibrierung an 1 Meßpunkt :** Anstatt der Kalibrierung bei 650mV können Sie eine Kalibrierung bei einem anderen, zwischen 550 und 750mV liegenden Meßpunkt durchführen.
- **Manuelle Einstellung:** Mit der manuellen Einstellung können Sie eine Korrektur Ihrer Messung vornehmen. Zum Beispiel können Sie bei einer leichten Abweichung (+/- 0,5) den Messwert Ihres Geräts so weit wie möglich an den tatsächlichen Wert heranführen.

### 5.2.3. Start der Pumpe

Um den Regelkreis durch Drehen der Schlauchpumpe in Gang zu setzen, muss die Wahltaste (A) lange (> 10 Sekunden) gedrückt gehalten werden. Nach 10 Sekunden blinkt die RGB-LED (C) türkisfarben und die Pumpe wird unabhängig vom Status des Durchflusssensors für maximal 30 Sekunden gedreht, solange die Wahltaste gedrückt gehalten wird. Sobald die Taste losgelassen wird, kehrt die Pumpe in den Normalzustand zurück.

### 5.2.4. Zusätzliche Parameter, die über die Smartphone-App eingestellt werden können:

#### 5.2.4.1. Überwinterungsmodus

Die App ermöglicht die Aktivierung des Überwinterungsmodus. Während der Überwinterungsmodus aktiviert ist:

- Die Injektion des Korrekturmittels wird gestoppt
- Die Meldungen/Alarmer sind deaktiviert
- Die RGB-LED leuchtet dauerhaft in Cyan

#### 5.2.4.2. Einstellung der maximalen täglichen Einspritzmenge

Das maximale tägliche Volumen des zu injizierenden pH-Korrekturprodukts kann begrenzt werden, indem man hier einen Wert festlegt, der nicht Null beträgt. Standardmäßig ist das Volumen auf 1.0 l eingestellt, auch wenn Sie die App nicht verwenden.

- Einstellbare tägliche Menge von 0,1 bis 5.0
- Inkrementierung von 0.1 in 0.1 l



**Ist diese Einstellung "Deaktiviert" wird die Einspritzmenge nicht begrenzt.**

**Bei Stromausfall wird die in den letzten 24 Stunden eingespritzte Menge auf 0 zurückgesetzt.**

---

#### 5.2.4.3. Einstellen des Produktvolumens im Behälter

Ermöglicht die Anzeige des Gesamtvolumens des Korrekturprodukts. Dieser Wert wird abgezogen, damit Alarm ausgelöst wird, wenn der Behälter leer ist und um zu vermeiden, dass unnötig gepumpt wird. Standardmäßig ist dieser Parameter nicht aktiviert.

Der Wert ist bei jedem Austausch des Behälters zu ändern.

- Einstellbare Messung von 0 bis 50 l
- Inkrementierung von 1 in 1 l

## 6. Bedienung des Geräts



**Oxeo VP & Oxeo POD VP nimmt keine Messungen vor :**

- während der zwei ersten Minuten nach dem Einschalten (eine stabile Messung ist erforderlich),
- wenn der Durchfluß vom Gerät nicht erfaßt worden ist (um Messungen durchzuführen, nur wenn die Filtrierung läuft. Somit wird tatsächlich das Beckenwasser gemessen, und nicht das stehende Wasser in der Leitung)

### 6.1. Messwertanzeige

Die 5 Kontrollleuchten auf der Vorderseite zeigen den gemessenen Redox-Wert an (hier 600mV). Liegt der Redox-Wert zwischen zwei Skaleneinteilungen, bleibt die LED der vorherigen Einteilung stehen (hier 650mV), die LED darunter bzw. darüber blinkt langsam, je nach Richtung des Redox-Wertes.

Beispiel in den folgenden Bildern: Der gemessene Redox-Wert wechselt von 600 auf 630mV.

Die LED 650 blinkt und wenn der Redox-Wert auf 650mV steigt, leuchtet nur die grüne LED 7,4 dauerhaft.



Die mehrfarbige LED an der Pumpe zeigt an, ob der gemessene Wert unter oder über dem Sollwert liegt:

Farbe an der Pumpe - Mehrfarbige LED (C)	Beschreibung
Grün	Der Abstand zwischen dem gemessenen Wert und dem Sollwert ist $\leq 50\text{mV}$ .
Gelb - Orange (graduell*)	Der Abstand zwischen dem gemessenen Wert und dem Sollwert liegt zwischen 50 und 150mV.
Rot	Der Abstand zwischen dem gemessenen Wert und dem Sollwert ist $\geq 150\text{mV}$ .

Zur Anzeige einer laufenden Einspritzung blinkt die mehrfarbige LED während dieses Zeitraums, wobei die mit der Messung verbundene Farbe beibehalten wird (z. B. gelbes Blinken)

\* Die Farbe der Pumpe leuchtet stufenweise grün bis rot über gelb und Orange je nach Abstand zwischen dem gemessenen Wert und dem Sollwert.

### 6.2. Informationsverzögerung und inaktive Einspritzung

Eine Hysterese von  $\pm 0,1$  ist vorgesehen, um Schwankungen um den Sollwert zu vermeiden.

Mehrere Faktoren können dazu führen, dass die Einspritzung trotz einer vom Sollwert abweichenden Messung blockiert wird:

- Beim Einschalten des Geräts erfolgt innerhalb der ersten 2 Minuten keine Einspritzung
- Erkennt der Flow-switch die Durchflussmenge, wird eine Verzögerung von 2 Minuten vor der Einspritzung eingefügt. Die Einspritzung wird automatisch gestoppt, wenn die Durchflussrate auf OFF zurückkehrt
- Keine Einspritzung bei Redox  $< 100\text{mV}$  oder  $> 900\text{mV}$  (= Redox-Meßfehler)
- Keine Einspritzung, wenn Behältervolumen = 0 (leerer Behälter)
- Keine Injektion, wenn das max. 24-Stunden-Einspritzvolumen erreicht wurde
- Keine Einspritzung im Überwinterungsmodus

### 6.3. Wahl des Sollwerts

1. Kurz auf die Wahl Taste (A) drücken
2. Eine der 5 grünen LEDs (B) blinkt für 5 Sekunden und zeigt den aktuellen Sollwert an
3. Während die LED blinkt, wird mit jedem Drücken der Wahl Taste (A) der Sollwert nach rechts verschoben, bis er 700mV erreicht und dann wieder auf 500mV zurückgeht. Drücken, bis der gewünschte Sollwert erreicht ist
4. 5 Sekunden warten, um die Änderung des Sollwerts zu bestätigen. Das Gerät kehrt mit dem neuen Sollwert in den Normalbetrieb zurück.
5. Standardmäßig sind die Sollwerte festgelegt auf 600mV.:

### 6.4. Farbcodes der pH-Pumpe und Alarmmeldungen

Farbe an der Pumpe	Status Kontrollleuchten	Beschreibung	App Meldung
Rot	5 Leuchten sind eingeschaltet	gemessener pH-Wert unter 5	Ja
Magenta	5 Leuchten sind eingeschaltet	gemessener pH-Wert über 9	Ja
Orange blinkend	//	Max. Tagesvolumen erreicht	Ja, wenn an 3 aufeinanderfolgenden Tagen wiederholt
Keine	//	Behälter mit Korrekturprodukt leer	Ja
Keine	//	Unterbrechung der WLAN-Verbindung	Ja nach 1 Stunde der Unterbrechung der WLAN-Verbindung

## 7. Reset

Es kann vorkommen, daß das Gerät auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt werden muß.

Hierzu müssen Sie :

1. das Gerät anhand des Schalters an der Seite ausschalten und ungefähr 10 Sekunden warten,
2. die Wahltaste (A) drücken und gedrückt halten,
3. das Gerät wieder einschalten und dabei die Wahltaste gedrückt halten,
4. warten, bis die grünen Leuchten (B) blinken,
5. die Wahltaste los lassen. **Alle Einstellungen sind zurückgesetzt werden.**



**Ein Reset löscht alle vorgenommene Einstellungen (Kalibrierung, Sollwert, Wlan-Einstellung, Behälterumfang, Kopplung mit anderen Geräten...). Es ist demnach wichtig, nach einem Reset alle Einstellungen wieder vorzunehmen.**

---

## 8. Wartung der Sonde

Wenn eine ORP-Sonde ins Wasser getaucht wird, bildet sich um die Glasblase am Ende ein Film, der mit der Zeit dicker wird. Dieser unsichtbare Film führt zu einer verlängerten Reaktionszeit, einer Beschädigung der Spitze und einer Ablenkung des 0-Punkts. Die Ablenkung vom 0-Punkt kann leicht durch regelmäßige Eichung ausgeglichen werden. Auch ist die Erhöhung der Temperatur ein wichtiger Alterungsfaktor.

### Aufbewahrung der Sonden:

Die Sonde der Rohrleitung entnehmen und in der Originalflasche aufbewahren

Die Originalflasche mit einer 3 mol/l KCl-Lösung befüllen oder, falls dies nicht möglich ist, mit einer PH7-Lösung oder mit Leitungswasser.

Den Sondenkopf in die Flasche stecken

Bei Raumtemperatur aufbewahren.



**Eine über Winter falsch aufbewahrte Sonde kann langsamer reagieren und damit die Kalibrierung erschweren.**

---

### Regenerierung der Sonden:

Nach der Überwinterung wird empfohlen, die Sonde 12 Stunden lang in eine 50%ige PH4-, 50%ige KCl-Lösung mit 3 mol/l zu tauchen.

### Eichung:

Jede Sonde wird durch ihre Spitze und ihre Abweichung charakterisiert. Da diese Eigenschaften dazu neigen, durch die Nutzung verstärkt zu werden, ist es notwendig, regelmäßige Eichungen vorzunehmen. In folgenden Fällen ist eine Eichung vorgeschrieben:

- bei der Installation
- nach einem Austausch der Sonde
- nach jeder Reinigung mit Reinigungslösung.
- nach einer langfristigen Lagerung
- wenn die Messergebnisse zu stark von den erwarteten Werten abweichen.



**Bitte zu beachten, dass die durchschnittliche Lebensdauer einer Sonde entsprechend der Verwendung 6 bis 18 Monate beträgt. Der TAC (vollständige Alkaligehalt) < 100 mg/l reduziert die Lebensdauer der Sonde.**

**Die Sonden sind empfindliche Betriebsstoffe, die von einem Fachmann überprüft werden müssen.**

---

## A. Konformitätserklärung

<p>Das Unternehmen erklärt, dass das Produkt Oxeo VP &amp; Oxeo POD VP den Anforderungen an Sicherheit und elektromagnetischer Kompatibilität der europäischen Richtlinien 2014/35/CE und 2014/30/CE entspricht.</p>		
		<p>Emmanuel Baret Marseille, am 14/01/2022</p>
<p><b>Stempel Händler</b></p>		
<p>Verkaufsdatum: ..... Seriennr.: .....</p>		