

BETRIEBSANLEITUNG

Oxeo



TECHNISCHE DATEN

<u>Allgemein</u> Abmessungen (lxhxp) in mm Gewicht Betriebsspannung (1~) Schutzgrad Isolierklasse	140*190*90 1,2 kg 230V / 50Hz IP-54 II
<u>Redox Regulierung</u> Messbereich Auflösung Sonde Justierung <u>Dosierpumpe</u> Typ Maximale Leistung Dosierung Bestimmung der Dosiermenge	150 bis 950mV +/- 10mV Redox Sonde bei 650mV Schlauchpumpe 1,5 l/h Proportional von 0 bis 1,5l/h Täglich und akkumuliert
<u>Lieferumfang</u>	• 4 m Ansaug-Rohrleitung • 2 Anbohrschelle 50 mm • 1 Membrane und Saugfilter für den Dosierbehälter • 1 Pufferlösung 650 mV • 1 Redox-Sonde • 1 Sondenhalterung • 1 Injektor

Wichtig: Dieses Gerät ist für Chlor-Dosierung in Schwimmbäder konzipiert worden. Desinfektionsmittel, die zur Behandlung von Schwimmbadwasser benutzt werden, können schädlich für die Umwelt und die Gesundheit sein. Diese Mittel müssen mit Vorsicht und von Fachpersonen behandelt, in geeigneten, durchgelüfteten, für Kinder unzugängliche Räumen gelagert werden.

Als Desinfektionsmittel für dieses Gerät empfehlen wir Flüssig Chlor.

Die Schlauchpumpe ist nicht immer in Betrieb, wenn das Gerät dosiert. Sie dreht sich maximal jede zweite Minute und minimal 30 Sekunden alle 5 Minuten.

INBETRIEBNAHME

Die Inbetriebnahme des Oxeo- Systems erfolgt durch Betätigen des auf der Vorderseite des Gehäuses angebrachten Ein- und Aus-Schalters.

Das Gerät reguliert den Chlor-Wert Ihres Schwimmbeckenwassers durch elektronisch gesteuerte Zugabe von flüssigem Chlor (dies wird aus einem Kanister gepumpt).

Um eine möglichst weiche Wasserrauaufbereitung zu erreichen, arbeitet das Gerät nach dem Prinzip der mengenproportionalen Steuerung, d.h. die Dosiergeschwindigkeit steigt proportional mit der Differenz zwischen dem Redox-Istwert und dem Redox-Sollwert. Dabei kann die Injektionsleistung zwischen 0 l/h und maximal 1,5 l/h schwanken.

Die Messsonde muss vor dem ersten Einsatz des Redox- Steuergeräts vom Benutzer justiert werden. Zu diesem Zweck reicht es aus, die unter dem Abschnitt JUSTIERUNG / Kalibrierung beschriebenen Schritte zu beachten.

ALLGEMEINE FUNKTIONSWEISE

Das Gerät zeigt Ihnen nach dem Einschalten am Display folgendes an.
(Die angezeigten Werte sind reine Musterwerte zur Veranschaulichung)

REG -> 500/650mV >>

REG -> 0.0/2.0L >>

Das Display zeigt den vom Benutzer gewählten Redox-Steuerungsmodus ganz links an.

Drei verschiedene Betriebsarten sind möglich:

REG : Bei diesem Modus wird Chlor hineingepumpt, bis der gewünschte Redox Wert erreicht ist. **Dies ist die Einstellung, die im Normalfall ausgewählt sein sollte.**

MODE ON : Das Oxeo- System läuft auf voller Leistung. Die Dosierpumpe arbeitet ohne Unterbrechung und pumpt hinein unabhängig vom gemessenen Wert. Diese Funktion wird im Normalfall nicht benötigt.

MODE OFF : Das Oxeo System ist abgestellt. Die Dosierpumpe arbeitet nicht.

Rechts neben dem Steuerungsmodus wird der aktuelle gemessene Redox-Wert im Becken angezeigt, welcher durch die Sonde gemessen wurde. Bei diesem Beispiel wäre das 500mV

Wiederum rechts daneben wird der gewünschte Redox-Wert im Becken angezeigt. Dies wäre in diesem Beispiel 650mV

Die Anzeige wechselt dann. Dort steht dann 0,0L. Das wäre die Menge, die in diesem Zyklus bereits hineingepumpt wurde.

Die 2.0L steht für die maximale Dosiermenge pro Zyklus. Nach Überschreiten der Menge wird die Dosierung abgestellt.

Das Gerät sollte täglich über die Zeitschaltuhr aus und wieder eingeschalten werden, damit der Zyklus wieder von vorne los zählt.

Redox MENU EINSTELLUNGEN

Durch Drücken der Knopftasten ▲ und ▼ können Sie in das Menü wechseln zur Anpassung der Einstellungen:

Dann wird am Display Oxid Menu angezeigt. Durch Drücken der ☒-Taste wechseln Sie in das Menü.

Durch Drücken der Knopftasten ▲ und ▼ können Sie die verschiedenen Parameter im Menü auswählen.

Dosier. oX : REG

Das Display zeigt die Möglichkeit an, einen bestimmten Redox-Steuerungsmodus anzuwählen. Zu diesem Zweck genügt es, die Taste ☒ zu bedienen und dann den gewünschten Modus mit Hilfe der beiden Tasten ▲ und ▼ anzuwählen.

Folgende drei Redox- Steuerungsmodi stehen zur Verfügung:

REG : Bei diesem Modus wird Chlor hineingepumpt, bis der gewünschte Redox Wert erreicht ist. **Dies ist die Einstellung, die im Normalfall ausgewählt sein sollte.**

MODE ON : Das Oxeo- System läuft auf voller Leistung. Die Dosierpumpe arbeitet ohne Unterbrechung und pumpt hinein, unabhängig vom gemessenen Wert, bis die tägliche maximale Injektionsmenge erreicht ist. Diese Funktion wird im Normalfall nicht benötigt.

MODE OFF :Das Oxeo System ist abgestellt. Die Dosierpumpe arbeitet nicht.

Zur Bestätigung des angewählten Steuerungsmodus ist wiederum die Taste ☒ zu bedienen, zum Verlassen des Programmiervorgangs (ohne Bestätigung des gewählten Wertes) die Taste ☐.

ORP Setzung = 650mV

Dieser Menüpunkt erlaubt die Festlegung des vom Benutzer gewünschten Redox- Sollwerts. Zur Neueinstellung genügt es, die Taste ☒ zu drücken.

Danach stellen Sie den gewünschten Redox-Sollwert mit den Tasten ▲ und ▼ ein. Eine Bestätigung des angewählten Wertes erfolgt mit der Taste ☒, der Abbruch des Programmiervorgangs, ohne den angewählten Wert zu bestätigen, durch Drücken der Taste ☐.

Der Redoxwert kann von Wasser zu Wasser unterschiedlich sein. Wir empfehlen zu Beginn den Sollwert auf 650 mV einzustellen.

Nachdem der Wert von 650 mV erreicht wurde, empfehlen wir den aktuellen Chlorwert zu messen. Dieser sollte im Bereich zwischen 0,3 – 1 mg/l liegen.

Je nach gemessen Wert muss man den Redoxwert am Gerät anpassen, um auf den gewünschten Chlorwert zu kommen.

V/CYC=2.0L

Dieser Menüpunkt gestattet die Einstellung der maximal zulässigen Injektionsmenge pro Tag durch Drücken der Taste ☒. Angewählt wird der gewünschte Tageswert erneut mit Hilfe der beiden Tasten ▲ und ▼.

Die Volumenregelung erfolgt in Litern. Zur Bestätigung des eingestellten Voluments ist die Taste ☒ zu bedienen, zum Verlassen des Programmiervorganges (ohne Bestätigung des gewählten Wertes) die Taste ☐.

Wird dieser Wert in Litern bei Null belassen, hat dies zur Folge, dass die täglich zu injizierende Menge **unbegrenzt groß** ist. Es empfiehlt sich also dringend, einen von Null abweichenden Wert für diesen Parameter einzustellen. Eine Dosiermenge von 1-2 Litern täglich ist normalerweise ausreichend.

Es wird empfohlen hier einen Wert von 1 bis 2 Liter einzustellen. Zu Saisonbeginn kann eventuell ein höherer Wert nötig sein, um den Redoxwert zu erreichen.

Tank=0.0L

Über diesen Menüpunkt erfolgt die Eingabe des Dosierbehälterinhalts, sobald ein geleerter Behälter durch einen vollen ersetzt wird. Durch Drücken der Taste ☒ wird der Menüpunkt aktiviert, und mit Hilfe der beiden Tasten ▲ und ▼ erfolgt schließlich die Anwahl eines Volumenwertes, die dem Inhalt des neuen Dosierbehälters entspricht.

Zur Bestätigung des Werts ist die Taste ☒ zu bedienen, zum Abbruch des Programmiervorganges ohne Bestätigung des angewählten Werts die Taste ☐.

ANMERKUNG: Je nachdem, wie viel Chlor-Päparat das Oxeo System in das Beckenwasser injiziert, wird der zuvor eingestellte Wert immer weiter unterschritten. Sobald dieser die Null-Marke erreicht, wird die Pumpvorrichtung blockiert. Um die Dosierpumpe erneut zu starten, muss der Benutzer den Behälterinhalt wie weiter oben beschrieben zurücksetzen.

Wir empfehlen den Wert bei 0 Liter zu belassen. Dadurch ist diese Funktion deaktiviert.

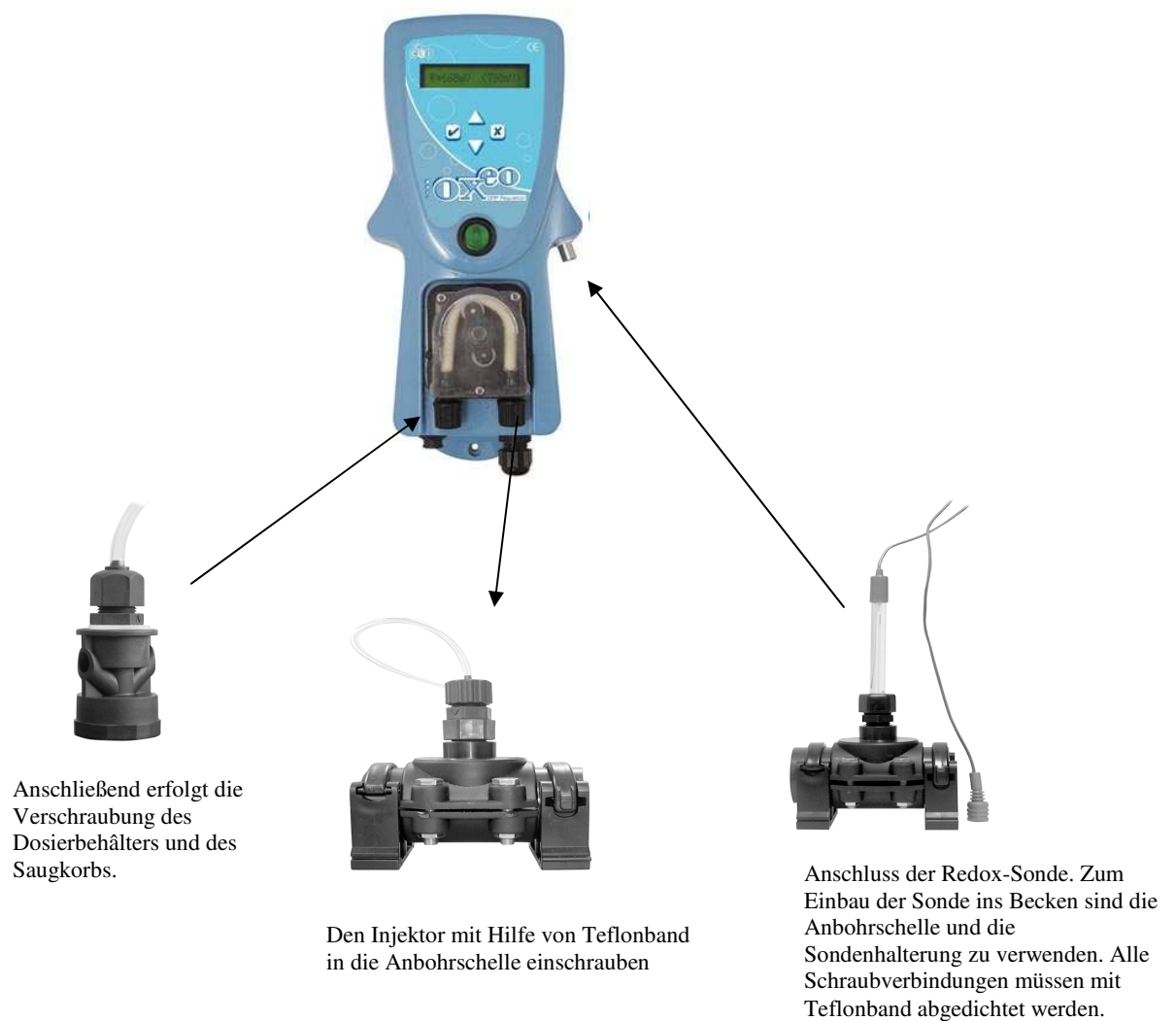
Kalibrierung Ox

Auf dem Display wird die Justierung der Messsonde angezeigt. Dieser Vorgang ist bei der ersten Inbetriebnahme und danach ungefähr einmal pro Monat durchzuführen. Das Justieren der Messeinrichtung geschieht mit Hilfe von einer Pufferlösung/Referenzlösung 650mV die mit zum Lieferumfang des Oxeo gehört

Das Justieren der Messeinrichtung beginnt durch Drücken der Taste √. Auf dem Display des Oxeo Gerätes erscheint der Hinweis **Kal. ORP: x.x?**, Bitte spülen Sie die Sonde mit Wasser und trocknen Sie diese ab. Danach stecken Sie die Sonde in die 650mV Referenzlösung. Sobald sich ein stabiler Redox- Messwert einstellt, wird die Taste √ gedrückt.

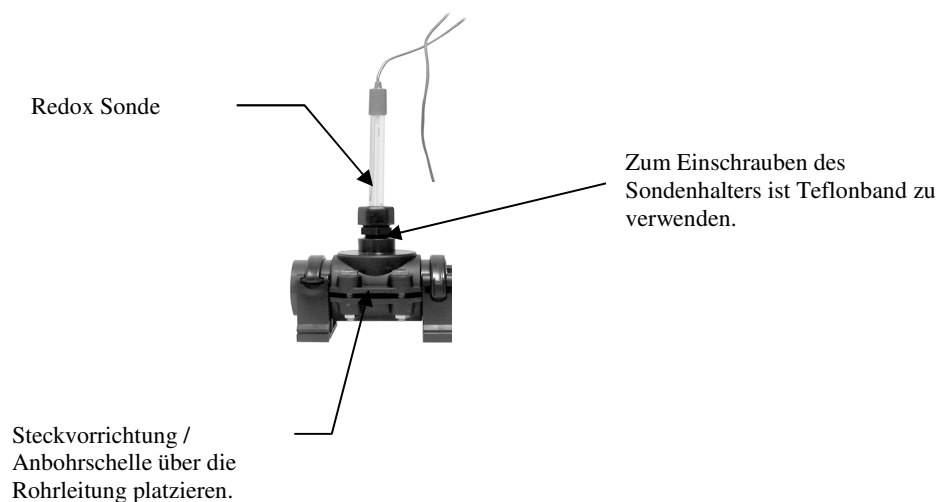
War die Justierung erfolgreich, wird die Meldung **Kalibrierung OK** angezeigt. Anderenfalls erscheint der Hinweis **Kal. Fehler** und ist nach Überprüfung von Sonde und Referenzlösungen eine Wiederholung des Justiervorgangs erforderlich. Sollte das Problem weiterhin fortbestehen, fragen Sie Ihren Installateur.

DRUCKANSCHLÜSSE



INSTALLATION DER REDOX SONDE

Die Sonde dient der Messung und Steuerung des Redox-Werts im Beckenwasser und ist über eine elektrische Leitung mit der Steuereinheit verbunden.

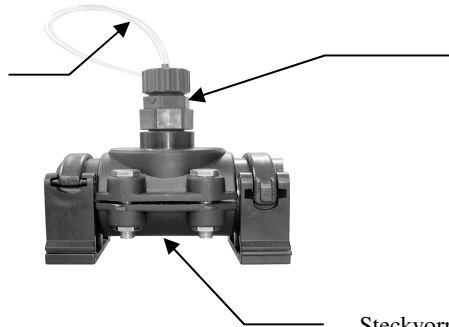


INSTALLATION DES INJEKTEURS

Der Injektor spritzt die zur Korrektur des gemessenen Redox-Werts erforderliche Menge Chlor in das Beckenwasser ein. **Dabei muss der Injektor unbedingt hinter der Redox-Sonde angebracht sein.**

Durchsichtige Schlauch-Verbindung mit der Dosierpumpe verbinden. Der Schlauch wird in die obere Mutter eingeschraubt.

Der Schlauch vom Injektor zur Dosierpumpe wird an der rechten Seite der Dosierpumpe angeschlossen!



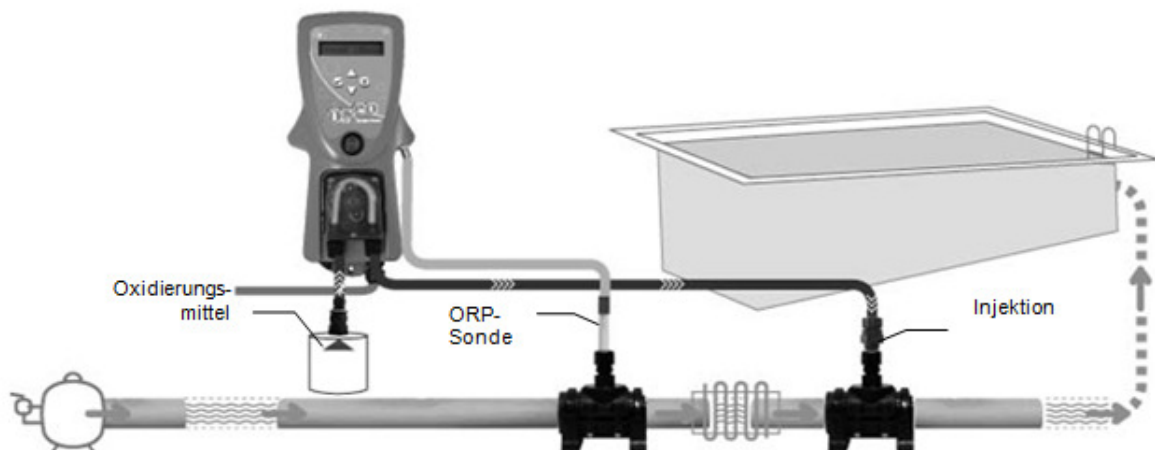
Den Injektor mit Hilfe von Teflonband in das Gewinde einschrauben.

Steckvorrichtung / Anbohrschelle über die Rohrleitung platzieren.

INSTALLATIONSSCHEMA

Die verschiedenen Elemente des Oxeo Geräts Sind wie folgt in die Verrohrung des Beckens einzubauen :

- Die Redox-Sonde muss, gegebenenfalls zusammen mit anderen Messeinrichtungen, direkt hinter dem Filter montiert werden. Die Installation erfolgt mit Hilfe einer Steckvorrichtung / Anbohrschelle für 50 mm Rohr.
- Der für die Einspritzung des Chlor-Präparats erforderliche Anschluss erfolgt auch mit Hilfe einer Steckvorrichtung / Anbohrschelle für 50 mm Rohr. Werden ein Wärmetauscher und / oder eine Elektrolyseenzelle eingesetzt, müssen diese Elemente zwischen die Redox-Sonde und den Injektor montiert werden.



LAGERUNG

Wenn das Gerät nicht in Betrieb ist (z.B. über den Winter), empfehlen wir die Lagerung der Sonde in einer 3 molaren Kaliumchlorid Lösung.

Die Sonde darf nicht in destillierten Wasser aufbewahrt werden

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Das Oxeo-System muss mit einem Fehlerstromschutzschalter mit 30mA abgesichert werden.

Die Dauerstromversorgung muss wirksam gegen eventuelle Überspannungen und Überlastungen geschützt sein.

RAUM FÜR PERSÖNLICHE ANMERKUNGEN

OXEO

Verkaufsdatum :

Seriennummer :

CE -Erklärung

Der Hersteller CCEI SA (FR 1507 073 804 973) erklärt hiermit, dass dieses Gerät der europäischen Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit (2004/108/CE), über Niederspannung (73/23/EWG), RoHS (2002/95/CE) und WEEE (2002/96/CE) entspricht.

Emmanuel Baret

Marseille, den 01.03.2010

Stempel des Vertragshändlers



Simply Enjoy Water