



INSTALLATIONS- und BEDIENUNGSANLEITUNG

REDOXCONTROL

Art. Nr. 018260 automatische Redox Dosieranlage

Lesen Sie Installations- und Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie Ihren Pool Friends Redoxcontrol installieren und in Betrieb nehmen.



Inhaltsverzeichnis

1	Unbedingt lesen vor der Installation Ihres Redoxcontrol.....	3
2	Geräteansicht	4
3	Der Pool Friends Redoxcontrol im Detail	5
4	Installationsanleitung	6
5	Installationsschema	7
6	Vor der Inbetriebnahme, Inbetriebnahme.....	8
7	Programm, Kalibrierung.....	9
8	Redox- Wert Einstellung, Dosierung, Sollwert	10
9	Einwintern, Serviceabwicklung	11

1 Unbedingt lesen vor der Installation Ihres Redoxcontrol



WICHTIG

Was man niemals machen sollte

- Niemals den Pool Friends Redoxcontrol an 400 Volt anschließen
- Berühren Sie die empfindliche Membran der Sonde niemals mit der Hand oder mit Gegenständen. Durch Berührung beschädigen Sie die empfindliche Membran, der Garantieanspruch wird dadurch aufgehoben.
- Das Kabel der Sonde verkürzen oder verlängern
- **Niemals den Pool Friends Redoxcontrol (Steuer- und Netzteil) öffnen. Im Pool Friends Redoxcontrol befinden sich keine für den Benutzer zugänglichen Teile. Sollte das Gerät von einer nicht von uns autorisierten Person geöffnet werden, erlischt der Garantieanspruch. Sämtliche damit verbundenen Gefahren und Risiken trägt der Eigentümer.**



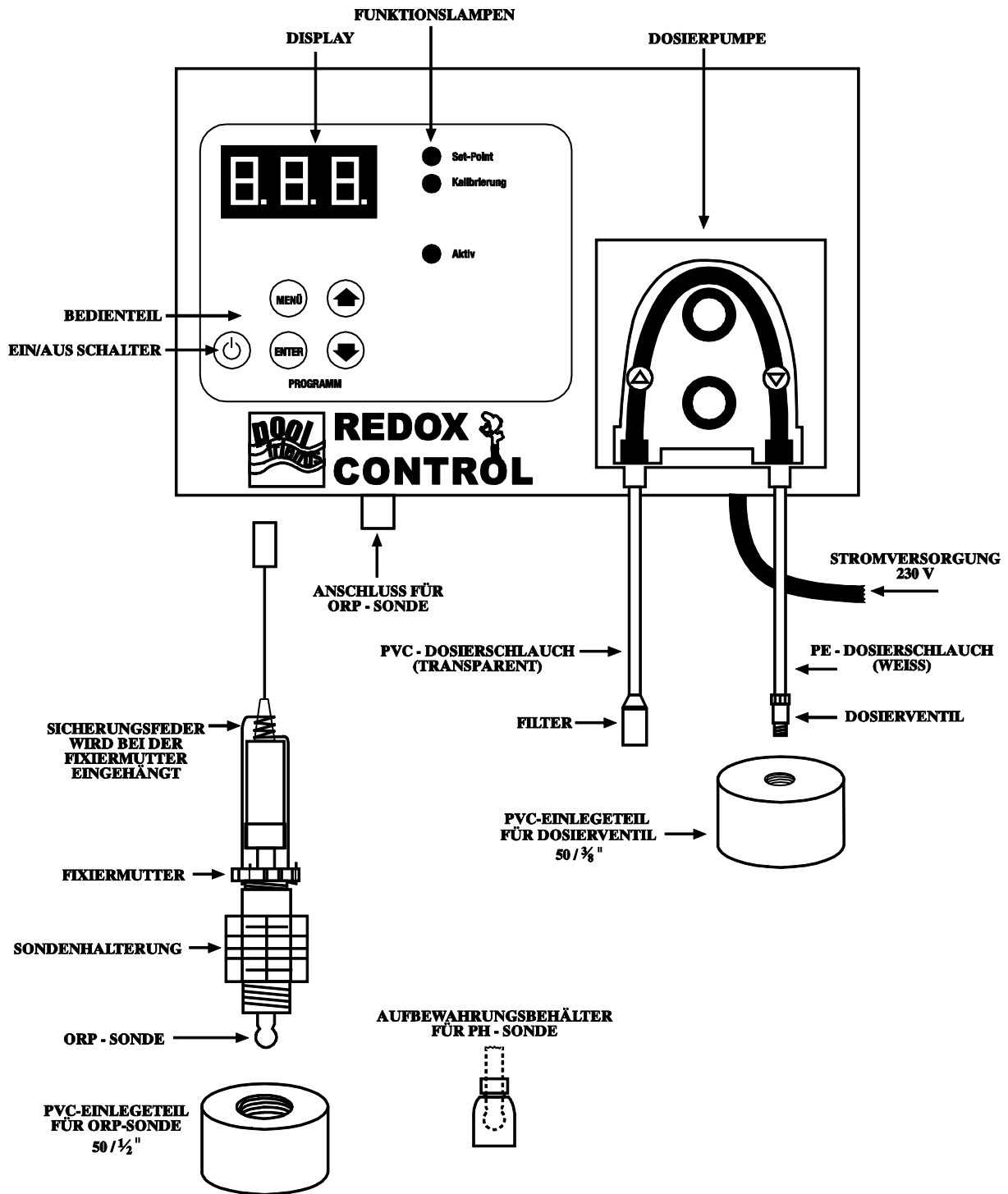
WICHTIG

Was man machen sollte

- Den Pool Friends Redoxcontrol nur dann einschalten, wenn auch die Filterpumpe in Betrieb ist.
- Kalibrieren Sie den Redoxcontrol immer mit einer temperierten Pufferlösung – ca. 25°C
- Die Sonde in den Wasserrücklauf des Schwimmbeckens vor der Poolheizung und der Dosierung installieren
- Den Pool Friends Redoxcontrol ab einer Wassertemperatur von 19°Celsius einschalten
- Verwenden Sie nur handelsübliches flüssiges Chlor
- Kalibrieren Sie den Pool Friends Redoxcontrol vor der ersten Inbetriebnahme
- Die Elektroanschlüsse von einem konzessionierten Elektrounternehmen ausführen lassen
- Nach der Befüllung des Pools, empfehlen wir Ihnen den Pool mit flüssigem Chlor oder anorganischen Chlorgranulat auf den chloorgehalt von 0,5 – 0,8 mg/l händisch einzustellen.

2 Geräteansicht

GERÄTEANSICHT





3 Der Pool Friends Redoxcontrol im Detail

EIN / AUS Schalter

Schaltet Ihren Pool Friends Redoxcontrol „Ein“ bzw. „Aus“.

Sicherung

Die Sicherung befindet sich in der Innenseite Ihres Pool Friends Redoxcontrol. Muss eine Sicherung ausgetauscht werden, kontaktieren Sie Ihren Schwimmbad – Fachhändler.

Anschluss für ORP-Sonde

Der Anschluss für die ORP-Sonde befindet sich an der Unterseite des Gerätes, man hat Zugang ohne den Pool Friends Redoxcontrol zu öffnen.

ORP-Sonde

Die ORP-Sonde misst laufend den Redox-Wert Ihres Poolwassers.

Display

Das Display zeigt Ihnen den gemessenen Redox-Wert an.

Bedienteil

Mit Hilfe des Bedienteiles können Sie das Programm aufrufen.

Das Programm wird verwendet um den „min Set-Point“ einzustellen, und um die Kalibrierung durchzuführen.

Mehr Informationen dazu im Abschnitt Programm.

Funktionslampen

Die Funktionslampen zeigen an in welchem Programm Sie sich befinden.

Dosierpumpe

Die Dosierpumpe dosiert automatisch das flüssige Chlor.



4 Installationsanleitung

Einbau der Sonde

Installieren Sie die Sonde nicht weiter als 1,5m von einer vertikalen Mauer, um eine leichte Montage des Pool Friends Redoxcontrol (Steuer- und Netzteil) zu ermöglichen.



WICHTIG

Die Sonde soll in den Wasserrücklauf vor der Poolheizung und der Dosierung montiert werden.

Einbau des Dosierventils

Es wird empfohlen, das Dosierventil nicht weiter als 1,5m vom Redoxcontrol zu installieren.

Einbau des Pool Friends Redoxcontrol (Steuer- und Netzteil)

Der Pool Friends Redoxcontrol soll an einer Mauer, nicht weiter als 1,5m von der Sonde und Dosierventil, angebracht werden.

Befestigen Sie zuerst die Montagehalterung am Gerät. Danach kann der Pool Friends Redoxcontrol an der Wand befestigt werden.

Anschlüsse

Schließen Sie die ORP-Sonde an der Unterseite des Redoxcontrol an. Entfernen Sie den Aufbewahrungsbehälter der ORP-Sonde und stecken sie die Sonde in die Leitung. Der Aufbewahrungsbehälter für die Sonde wird noch für die Überwinterung benötigt.

Verbinden Sie nun die Dosierpumpe des Redoxcontrol mit dem Dosierventil und dem flüssig Chlor. Verwenden Sie dazu die mitgelieferten Schläuche.

Verwenden Sie den weissen PE-Schlauch für die Verbindung vom flüssig Chlor- Behälter zur Dosierpumpe, und den transparenten PVC-Schlauch von der Dosierpumpe zum Dosierventil. Der Filter kommt in den flüssig Chlor Behälter.

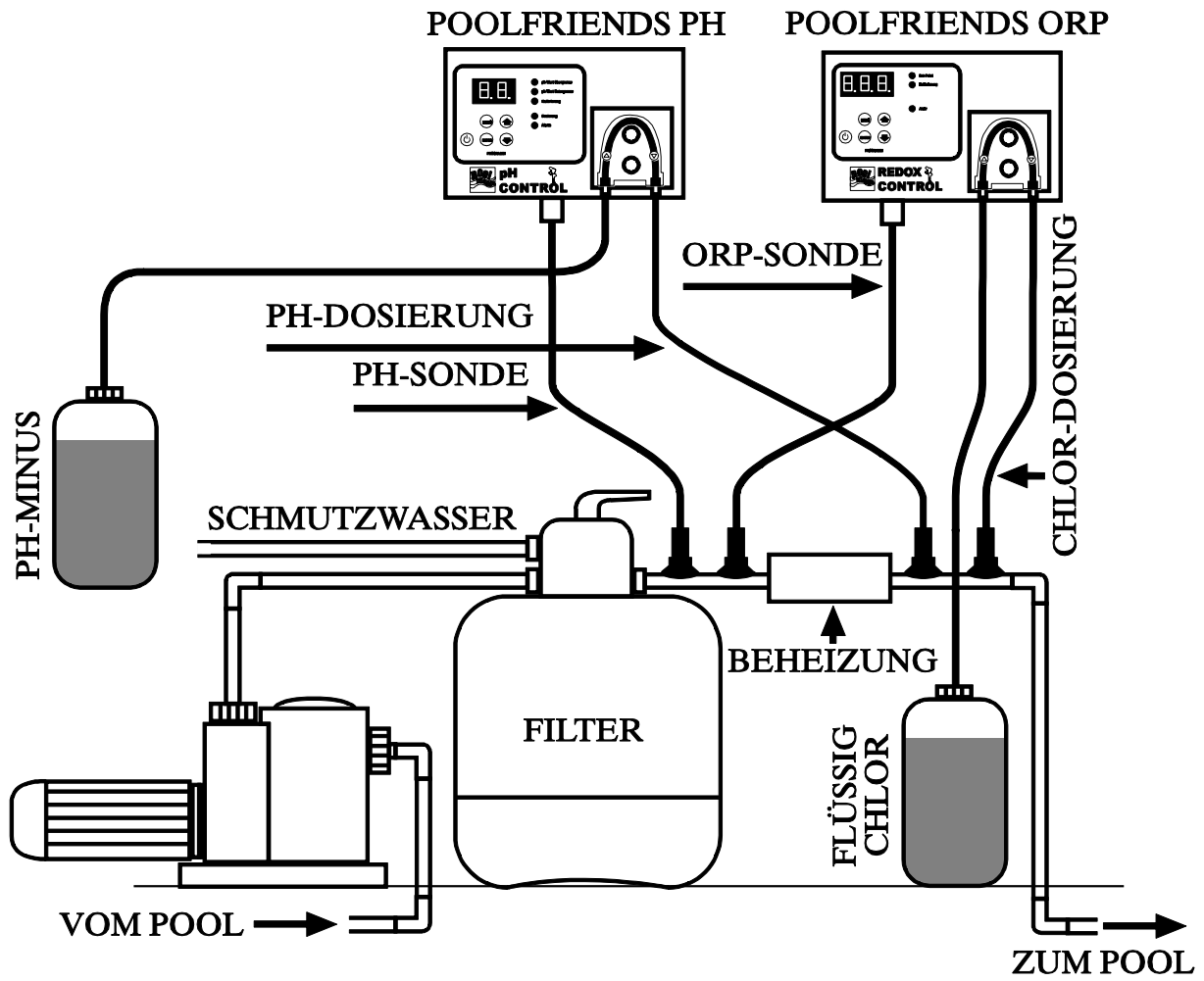
Empfehlung

Es wird empfohlen, den Behälter mit flüssigem Chlor in einen Auffangbehälter zu stellen.

Beachten Sie die Warnhinweise auf dem Chlor Behälter !!

Installationsschema – siehe nächste Seite

5 Installationsschema





6 Vor der Inbetriebnahme, Inbetriebnahme

Betriebszeit des Pool Friends Redoxcontrol

Der Pool Friends Redoxcontrol soll nur Zeitgleich mit der Filterpumpe eingeschaltet werden.

Einstellen der Zeitschaltuhr

Die Zeitschaltuhr ist nicht im Lieferumfang, diese besorgen Sie am besten in einem Elektrofachgeschäft, oder stellen Sie eine Verbindung zu einer etwaigen vorhandenen Filtersteuerung her.

Bevor Sie den Pool Friends Redoxcontrol in Betrieb nehmen, müssen gewünschte Zeiten und Dauer eingestellt werden.



HINWEIS

Vergessen Sie nicht, die Zeitschaltuhr auf die richtige Tageszeit einzustellen.

Kalibrierung

Kalibrieren Sie den Pool Friends Redoxcontrol vor der Inbetriebnahme.

Mehr Informationen dazu im Abschnitt Programm.

Redox-Wert Einstellung

Werkseinstellung: min Set-Point: 650 mV

Mehr Informationen dazu im Abschnitt Programm.

Empfehlung

Nach der Befüllung des Pools, empfehlen wir Ihnen den Pool mit flüssigem Chlor oder anorganischen Chlorgranulat auf den Chlorgehalt von 0,5 – 0,8 mg/l händisch einzustellen.

Inbetriebnahme

Schalten Sie den Pool Friends Redoxcontrol ein.

Ihr Pool Friends Redoxcontrol misst jetzt während der eingestellten Zeiten den Redox-Wert und dosiert automatisch das flüssige Chlor.



7 Programm, Kalibrierung

Das Programm wird zur Kalibrierung verwendet und um den „min Set-Point“ anzuzeigen und einzustellen, den man vom gemessenen Redox-Wert verlangt.

Befindet man sich im Menü – Bereich und es wird 30 Sekunden keine der Tasten betätigt, geht das System in die ursprüngliche Einstellung zurück

Wenn Sie Einstellungen verändern wollen, müssen Sie mit der Taste Enter bestätigen.

Kalibrierung

Die Kalibrierung wird verwendet, um die Messungen einer Sonde als Reaktion auf eine Flüssigkeit (Testlösung) mit einem sinnvollen Redox-Wert in Beziehung zu bringen.

Verwenden Sie zur Kalibrierung eine Pufferlösung 465 mV. Achten Sie darauf dass die Pufferlösung eine Temperatur von ca. 25°C hat und kontrollieren Sie auch das Ablaufdatum.

Verwenden Sie zur Kalibrierung ausschließlich die Sonde, die sich auch im Messwasser befindet.

Um den Pool Friends Redoxcontrol zu Kalibrieren gehen Sie wie folgt vor:

- Schalten Sie die Filterpumpe aus
- Schließen Sie die Wasserversorgung der Leitung
- Nehmen Sie die Sonde aus der Leitung
- Waschen Sie die Membran mit Wasser
- Geben Sie die Sonde in die Pufferlösung 465 mV
Achtung: Sonde nicht durch abruptes Hineingeben in den Behälter beschädigen!
- Geben Sie dem Redoxcontrol einige Minuten Zeit, damit sich die Messung stabilisieren kann. Wenn der angezeigte Wert am Display nicht gleich ist mit dem der Pufferlösung (465) gehen Sie wie folgt vor:
Drücken Sie die Taste Menü bis das LED Kalibrierung leuchtet. Das Display blinkt. Dann benützen Sie die Pfeile zum einstellen. Wenn das Display den Wert der Pufferlösung (465) anzeigt, drücken Sie die Taste **Enter**.
- Waschen Sie die Membran nochmals im Wasser
- Geben Sie die Sonde wieder in die Leitung
- Öffnen Sie die Wasserversorgung der Leitung
- Schalten Sie die Filterpumpe ein

Die Häufigkeit der Neukalibrierung ist abhängig von den Bedingungen unter denen die Sonde verwendet wird und liegt im Ermessen des Benutzers.

Es wird empfohlen die Kalibrierung alle 6 – 8 Wochen durchzuführen.



8 Redox- Wert Einstellung, Dosierung

Redox-Wert Einstellung

Werkseinstellung: min Set-Point: 650 mV

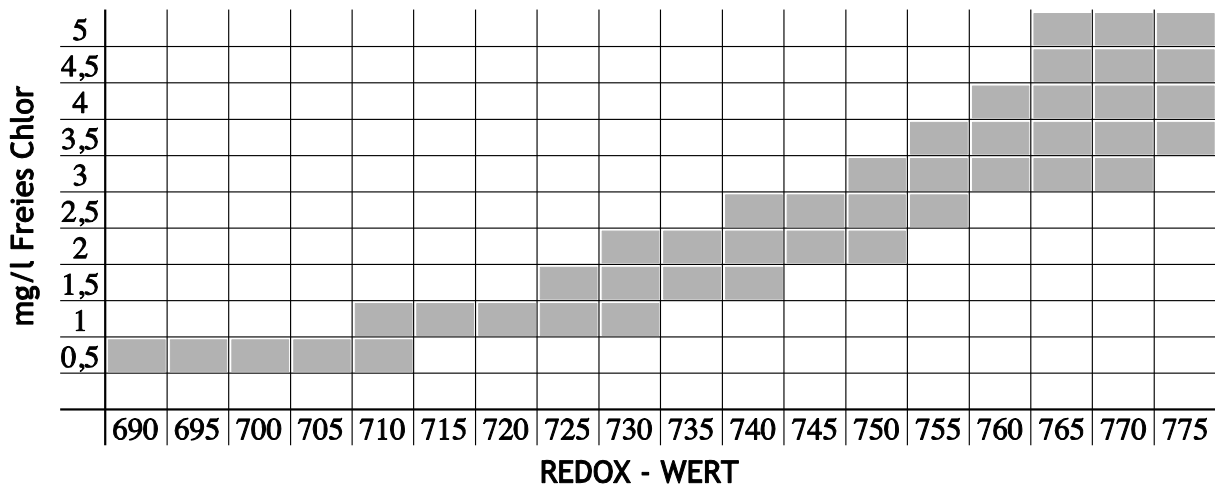
Wenn Sie diesen Wert verändern wollen, gehen Sie wie folgt vor:

Drücken Sie die Taste Menü bis das LED „min Set-Point“ leuchtet. Dann benützen Sie die Pfeile zum Einstellen des gewünschten Wertes. Wenn der gewünschte Wert erreicht ist, bestätigen Sie mit der Taste **Enter**.

Der Sollwert ist in jedem Schwimmbecken anders und vom Füllwasser abhängig. Messen Sie daher regelmäßig manuell den Chlorgehalt und passen Sie den Set Point an. (Tabelle = Mittelwert).

Konversionstabelle:

REDOX - POTENZIAL - mg/l Freies Chlor bei ph-Wert 7,4 - 7,6



Dosierung

An dieser Stelle sollte erklärt werden, wie der Pool Friends Redoxcontrol auf den Grenzwert reagiert.

Wenn der Wert „min Set Point“ nicht eingehalten wird, beginnt der Pool Friends Redoxcontrol flüssiges Chlor zu dosieren. Die Pumpe dosiert 18 Sekunden. Danach steht die Pumpe 4min. und 42 sek. still. Das LED „Aktiv“ blinkt während der gesamten Dosierzeit.

Wenn der eingestellte „ min Set Point“ erreicht ist, wird kein flüssiges Chlor mehr dosiert, und das LED „Aktiv“ erlischt.

Sollwert

Der Set Point des Redoxcontrol ist dazu bestimmt, den Chlorgehalt auf einem für ein gutes Desinfizieren des Pools geeigneten Niveau zu halten. Der Redoxcontrol misst laufend das Redox-Potential und steuert die Dosierpumpe.

Hinweis: Der gemessene Wert den der Redoxcontrol anzeigt, entspricht nicht der Konzentration an freiem Chlor des Poolwassers. Es handelt sich um das Desinfektionspotential.

Der eingestellte Set Point, der zum Herstellen des Chlorniveaus erforderlich ist, ist in jedem Schwimmbecken anders. Die regelmäßige manuelle Messung des Gehalts an freiem Chlor ist daher erforderlich und muss ausgeführt werden, um den Set Point anzupassen.



Einwintern

Nehmen Sie die Sonde aus der Leitung. Befüllen sie den Gummischuh (zum Schutz der Membran) mit etwas Wasser und stülpen Sie den Gummischuh über die Membran.

Lagern Sie während der Wintermonate den Pool Friends Redoxcontrol und die Sonde in einem trockenen Raum mit Zimmertemperatur.

9 Serviceabwicklung

Für technische Auskünfte, bei fehlenden Teilen oder im Falle einer Reklamation wenden Sie sich bitte direkt an unseren Kundenservice:

Steinbach VertriebsgmbH

Aistingerstrasse 2

4311 Schwertberg

Tel. für Österreich: (0820) 200 100 600 (0,145€ / Minute aus allen Netzen)

Tel. für Deutschland: (0180) 5 405 100 600 (0,14€ / Minute aus dem Festnetz, Mobilfunk max. 0,42€ / Min.)

FR/IT/CZ/HU/HR/SK/SLO /RO /BG/TR: +43 (0) / 3577 / 22622

e-mail: service@pool-friends.com

www.steinbach.at