

# **P O O L B A R O N**

## **INSTALLATIONS- und BEDIENUNGSANLEITUNG**

### **POOLBARON - ORP Chlor - Dosierstation**

Lesen Sie die Installations- und Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie Ihren Poolbaron ORP-Regler installieren und in Betrieb nehmen.

## Inhaltsverzeichnis

Unbedingt lesen vor der Installation Ihres Poolbaron ORP-Reglers	3
Geräteansicht	4
Der Poolbaron ORP-Regler im Detail	5
Installationsanleitung	6
Installationsschema	7
Vor der Inbetriebnahme, Inbetriebnahme	8
Programm, Kalibrierung	9
Redox-Wert Einstellung, Dosierung, Einwintern	10
Garantie	11

## Unbedingt lesen vor der Installation Ihres ORP-Reglers

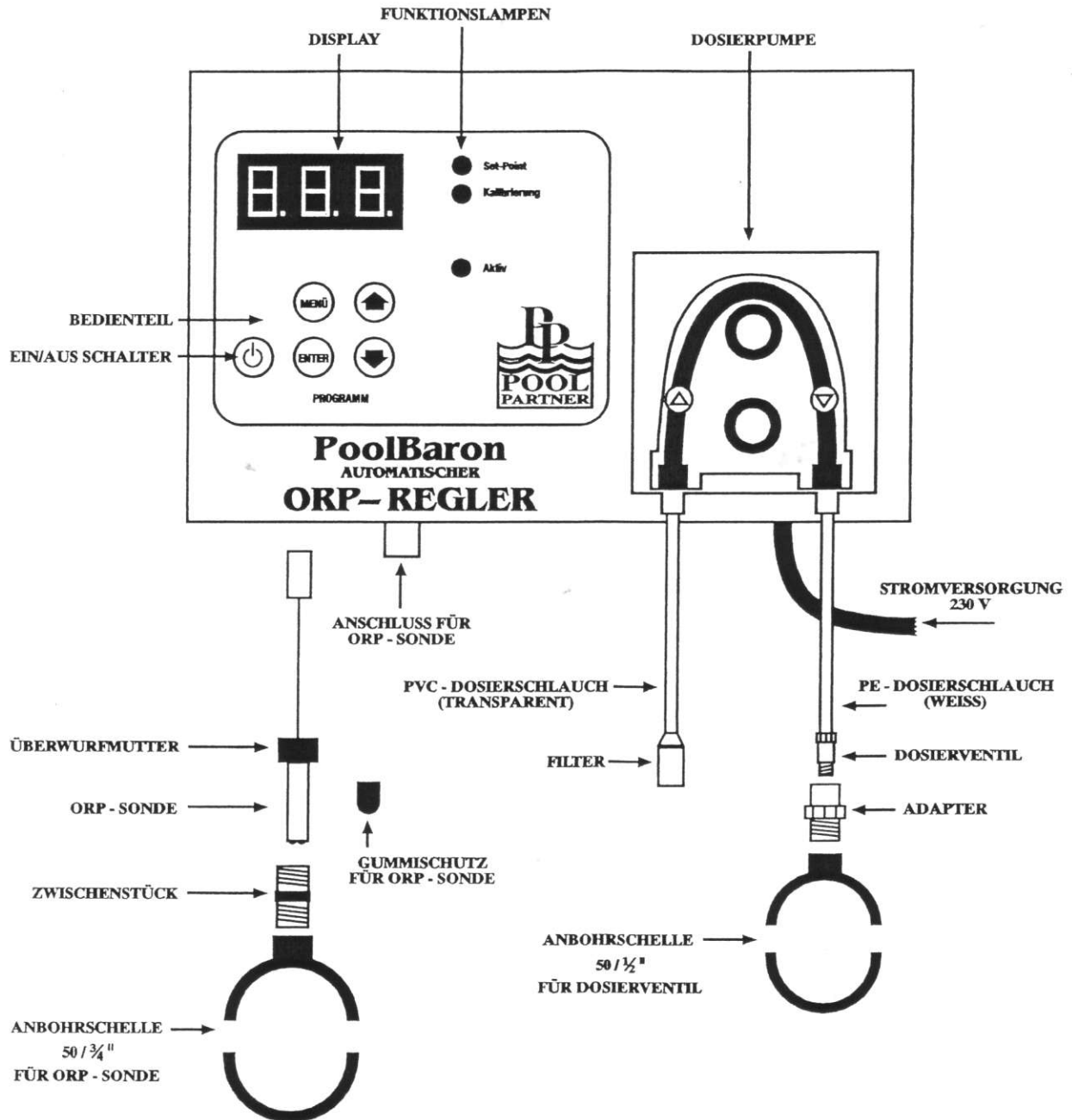
### Was man niemals machen sollte

- Niemals den Poolbaron ORP-Regler an 380 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 Poolbaron ORP-Regler ( Steuer- und Netzteil ) öffnen. Im Poolbaron ORP-Regler 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.**

### Was man machen sollte

- Den Poolbaron ORP-Regler nur dann einschalten, wenn auch die Filterpumpe in Betrieb ist.
- Die Sonde in den Wasserrücklauf des Schwimmbeckens vor der Poolheizung und der Dosierung installieren
- Den Poolbaron ORP-Regler ab einer Wassertemperatur von 19°Celsius einschalten
- Verwenden Sie nur handelsübliches flüssiges Chlor
- Kalibrieren Sie den Poolbaron ORP-Regler vor der ersten Inbetriebnahme
- Die Elektroanschlüsse von einem konzessionierten Elektrounternehmen ausführen lassen

# GERÄTEANSICHT



# Der Poolbaron ORP-Regler im Detail

## EIN / AUS Schalter

Schaltet Ihren Poolbaron ORP-Regler „Ein“ bzw. „Aus“.

## Sicherung

Die Sicherung befindet sich in der Innenseite Ihres Poolbaron ORP-Reglers. 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 Poolbaron ORP-Regler 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.

## Installationsanleitung

### Einbau der Sonde

Es wird empfohlen, die Sonde nicht weiter als 1,5m von einer vertikalen Mauer zu installieren, um eine leichte Montage des Poolbaron ORP-Reglers ( Steuer- und Netzteil ) zu ermöglichen.

**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 ORP-Regler zu installieren.

### Einbau des Poolbaron ORP-Reglers ( Steuer- und Netzteil )

Der Poolbaron ORP-Regler 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 Poolbaron ORP-Regler an der Wand befestigt werden.

### Anschlüsse

Schließen Sie die ORP-Sonde an der Unterseite des ORP-Reglers an. Entfernen Sie den Gummischutz der Sonde und stecken Sie die Sonde in die Leitung. Der **Gummischutz** der Sonde wird noch für die **Überwinterung benötigt**.

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

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

Installationsschema – siehe nächste Seite



## **Vor der Inbetriebnahme**

### **Betriebszeit des Poolbaron ORP-Reglers**

Der Poolbaron ORP-Regler 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 Poolbaron ORP-Regler in Betrieb nehmen, müssen gewünschte Zeiten und Dauer eingestellt werden.

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

### **Kalibrierung**

Kalibrieren Sie den Poolbaron ORP-Regler vor der Inbetriebnahme.

Mehr Informationen dazu im Abschnitt Programm.

### **Redox-Wert Einstellung**

Werkseinstellung: min Set-Point: 650 mV

Mehr Informationen dazu im Abschnitt Programm.

### **Inbetriebnahme**

Schalten Sie den Poolbaron ORP-Regler ein.

Ihr Poolbaron ORP-Regler misst jetzt während der eingestellten Zeiten den Redox-Wert und Dosierte automatisch das flüssige Chlor.

## Programm

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.

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

Um den Poolbaron ORP-Regler 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 ORP-Regler 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.

## 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**.

## Konversionstabelle:

REDOX - POTENZIAL - PPM Freies Chlor bei ph-Wert 7,4 - 7,6

5																			
4,5																			
4																			
3,5																			
3																			
2,5																			
2																			
1,5																			
1																			
0,5																			
	690	695	700	705	710	715	720	725	730	735	740	745	750	755	760	765	770	775	

REDOX - WERT

## Dosierung

An dieser Stelle sollte erklärt werden, wie der Poolbaron ORP-Regler auf den Grenzwert reagiert.

Wenn der Wert „min Set Point“ nicht eingehalten wird, beginnt der Poolbaron ORP-Regler flüssiges Chlor zu dosieren. Die Pumpe dosiert 30 Sekunden. Danach steht die Pumpe 4 ½ Min. still. Das LED „Aktiv“ blinkt in dieser Zeit.

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

## 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 Poolbaron ORP-Regler und die Sonde in einem trockenen Raum mit Zimmertemperatur ( z.B. Keller ).