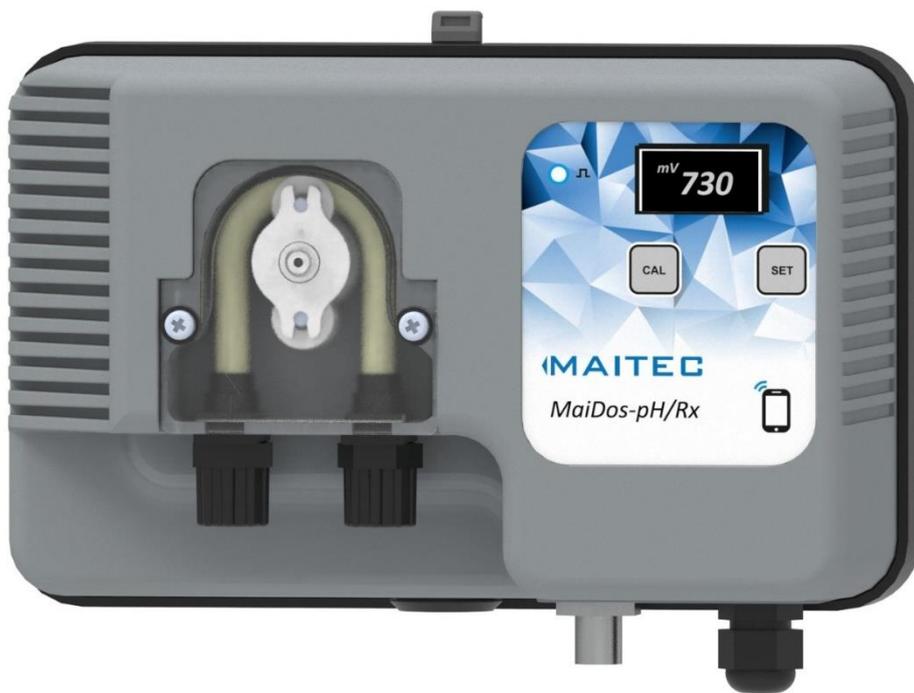


MAITEC

PROGRAMMIERANLEITUNG



MaiDos – pH/Rx

BETRIEB

Die MAITEC WIFI – pH/Rx kann je nach Einstellung den pH-Wert oder die mV messen.

Es gibt 2 pH-Modii: **pH-** zum senken des pH-Werts (Schwefelsäure) oder **pH+** zum Erhöhen des pH-Werts
Ist die Pumpe im Rx-Betrieb, kann diese flüssiges Chlor dosieren.

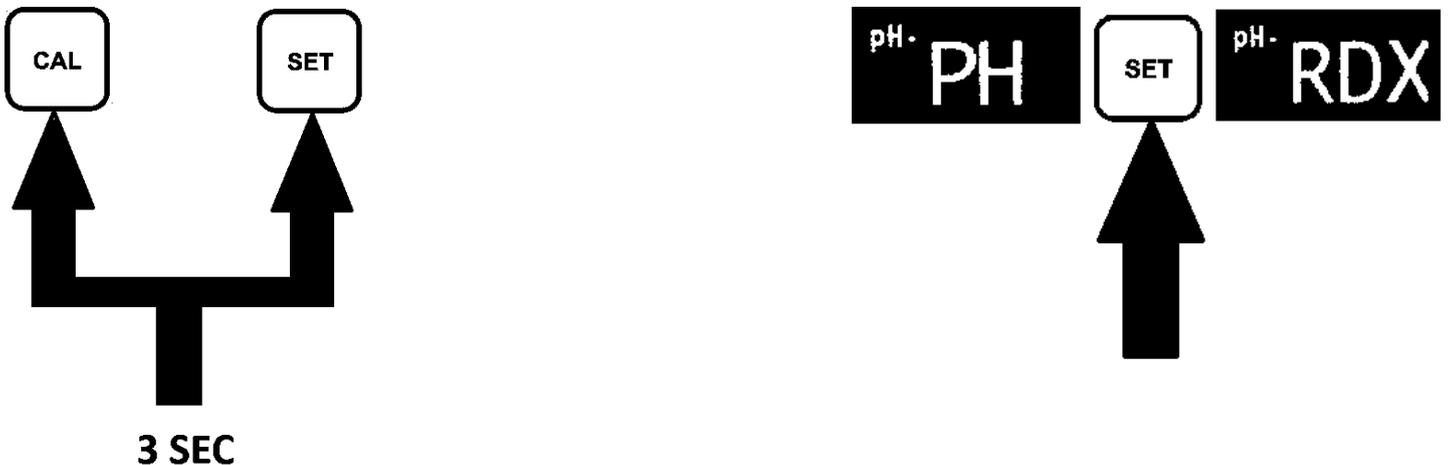
BESCHREIBUNG DER ANZEIGE



Das Abbild zeigt die Anzeige einer Pumpe im pH- und Rx-Modus.

1. Zeigt an welcher Modus aktiv ist (pH-, pH, mV)
pH- = Schwefelsäure
pH + = Basen
2. Zeigt an ob die Pumpe dosiert.
Tropfen sichtbar = Pumpe dosiert
Tropfen nicht sichtbar = Pumpe dosiert nicht

BETRIEBSMODUS WÄHLEN



Halten Sie CAL und SET gleichzeitig für 3 Sekunden gedrückt bis der aktuelle Modus angezeigt wird. Drücken Sie SET um auf die andere Betriebsart zu wechseln.

Wird die gewünschte Betriebsart angezeigt drücken Sie für einige Sekunden nichts. Die Pumpe speichert dann die Einstellungen und ist betriebsbereit.

Wichtig! Wird der Betriebsmodus geändert stellt dies die Standard-Parameter wieder her. (sieh Seite 6 und 10).

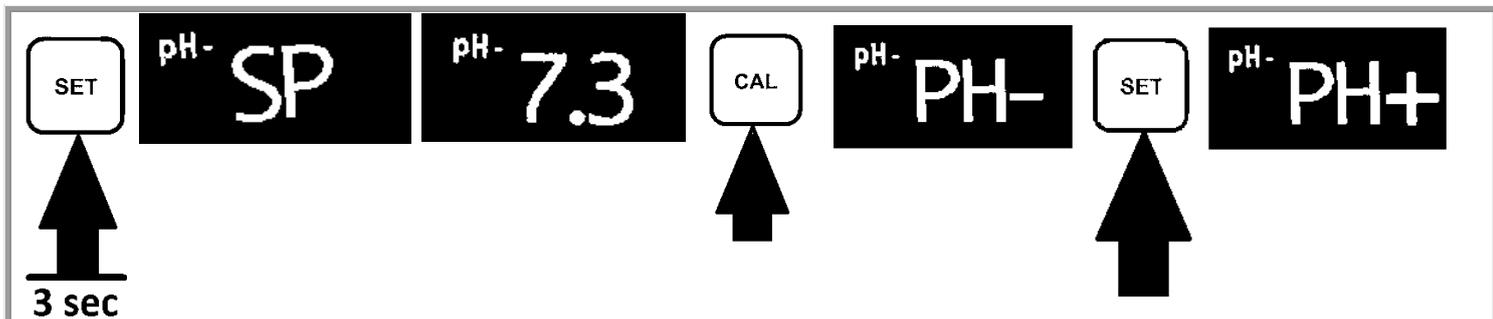
PH

SOLLWERT EINSTELLEN



Halten Sie SET für 3 Sekunden gedrückt, bis SP und anschließend der zuletzt eingestellte Sollwert angezeigt wird. Drücken Sie unner wueder kurz auf SET bis der gewünschte Sollwert angezeigt wird. (zwischen 6,0 und 8,0) Nachdem der gewünschte Wert angezeigt wird warten Sie 5 Sekunden ohne eine Taste zu drücken und die Pumpe speichert automatisch den Sollwert.

DOSIERMODUS WÄHLEN



Der Standarddosiermodus is pH- (Schwefelsäure).
Um den Dosiermodus zu ändern befolgen Sie die Schritte wie in Abschnitt "SOLLWERT EINSTELLEN" jedoch bestätigen Sie nun den Sollwert mit mit CAL und ändern den Dosiermodus mit SET. Wenn der korrekte Dosiermodus angezeigt wird drücken Sie für ca. 5 Sekunden nichts um die Pumpe die Einstellungen speichern zu lassen und sie in Betrieb zu nehmen.

KALIBRIERUNG

Achtung!

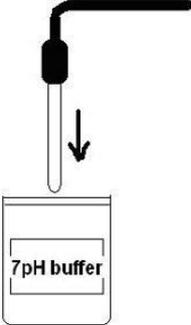
Ist die Pumpe neu, zeigt sie ein Kalibrierdatum aus dem Jahr 1970 an.

Wenn Sie vor der Kalibrierung keine Verbindung zur Pumpe über die App herstellen, speichert die Pumpe kein korrektes Kalibrierungsdatum.

Um das Kalibrierdatum zu speichern, ist es wichtig, die Pumpe über die App mit einem Smartphone zu verbinden und dann mit der Kalibrierung fortzufahren.

(1) Der Kalibrierungsvorgang kann mehrere Minuten dauern. Für eine genaue Einstellung ist es wichtig, die unten angegebene Schritte einzuhalten.

(2) Stellen Sie sicher, dass die bei der Kalibrierung verwendete Pufferlösung immer mit dem angegebenen Wert übereinstimmt und dass diese nicht verschmutzt ist.

<p>(1)</p> 	<p>Tauchen Sie die Sonde in die pH7-Pufferlösung ein. Warten Sie einige Sekunden vor dem Ablesen.</p>
<p>(2)</p> <p>3 sec</p>  	<p>Drücken Sie die CAL-Taste für 3 Sekunden, der Wert 7.0 beginnt auf dem Display zu blinken. Die Kalibrierung wird automatisch durchgeführt. Ist die der Vorgang abgeschlossen hört die Anzeige auf zu blinken.</p>
<p>(3)</p> 	<p>Wenn am Ende der Kalibrierung auf dem Display die Meldung "RC" erscheint, drücken Sie die CAL um wieder in den Betriebsmodus zu schalten. Wiederholen Sie den Vorgang. Sollte nach dem zweiten Versuch wieder "RC" angezeigt werden liegt ein Fehler bei der Sonde vor. Tauschen Sie die Sonde aus und kalibrieren Sie nochmals.</p>

FUNKTION

	<p>Während des Betriebs ist der aktuelle pH-Wert auf dem Display sichtbar. Der Betrieb der Pumpe ist proportional, mit Pause/Arbeitszeit. Der maximale Proportionalitätswert wird werkseitig auf einen Wert von pH 1,0 eingestellt.</p> <p>Beispiel: Sollwert 7,3</p> <p>Bei einem Ablesewert von mehr als 8,3 arbeitet die Pumpe kontinuierlich.</p> <p>Bei einem Ablesewert von 7,8 arbeitet die Pumpe 75 Sekunden lang im Wechsel mit einer Pause von 75 Sekunden.</p> <p>Bei einem Ablesewert von 7,2 stoppt die Pumpe den Betrieb.</p> <p>Die minimale Betriebszeit der Pumpe beträgt 7,5 Sekunden.</p>
--	--

WERKSEINSTELLUNGEN

- BETRIEBS- & DOSIERMODUS: **pH- (Schwefelsäure, H₂SO₄)**
- SOLLWERT: **7,3 pH**
- MAX. PROPORTIONALITÄT: **1,0 pH**

Alarmfunktion

Die Alarmfunktion wird aktiviert wenn die Messung, nach einer theoretischen Dosiermenge von 2 Litern der Chemikalie, nicht den eingestellten Sollwert erreicht. Passiert dies wird die Pumpe gestoppt, auf der Anzeige steht "AL" und die rote Alarm-LED leuchtet auf. Der Alarm wird zurückgesetzt indem man für 3 Sekunden SET gedrückt hält. Der Grund für einen Alarm kann unter anderem sein: Chemikalienbehälter ist leer, Schlauchbruch oder Defekt der Pumpe oder Sonde.

RX

SOLLWERT EINSTELLEN

		
--	---	---

Halten Sie SET für 3 Sekunden gedrückt, bis SP und anschließend der zuletzt eingestellte Sollwert angezeigt wird. Drücken Sie unner wueder kurz auf SET bis der gewünschte Sollwert angezeigt wird. (zwischen 300 und 800 mV) Nachdem der gewünschte Wert angezeigt wird warten Sie 5 Sekunden ohne eine Taste zu drücken und die Pumpe speichert automatisch den Sollwert.

KALIBRIERUNG

Achtung!

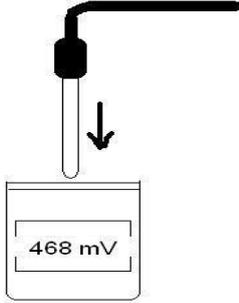
Ist die Pumpe neu, zeigt sie ein Kalibrierdatum aus dem Jahr 1970 an.

Wenn Sie vor der Kalibrierung keine Verbindung zur Pumpe über die App herstellen, speichert die Pumpe kein korrektes Kalibrierungsdatum.

Um das Kalibrierdatum zu speichern, ist es wichtig, die Pumpe über die App mit einem Smartphone zu verbinden und dann mit der Kalibrierung fortzufahren.

(1) Der Kalibrierungsvorgang kann mehrere Minuten dauern. Für eine genaue Einstellung ist es wichtig, die unten angegebene Schritte einzuhalten.

(2) Stellen Sie sicher, dass die bei der Kalibrierung verwendete Pufferlösung immer mit dem angegebenen Wert übereinstimmt und dass diese nicht verschmutzt ist.

<p>(1)</p> 	<p>Tauchen Sie die Sonde in die RX-Pufferlösung 468mV. Warten Sie einige Sekunden vor dem Ablesen.</p>
<p>(2)</p> 	<p>Drücken Sie die CAL-Taste für 3 Sekunden, der Wert 468 beginnt auf dem Display zu blinken. Die Kalibrierung wird automatisch durchgeführt. Ist die der Vorgang abgeschlossen hört die Anzeige auf zu blinken.</p>
<p>(3)</p> 	<p>Wenn am Ende der Kalibrierung auf dem Display die Meldung "RC" erscheint, drücken Sie die CAL um wieder in den Betriebsmodus zu schalten. Wiederholen Sie den Vorgang. Sollte nach dem zweiten Versuch wieder "RC" angezeigt werden liegt ein Fehler bei der Sonde vor. Tauschen Sie die Sonde aus und Kalibrieren Sie nochmals.</p>

FUNKTION

A black rectangular display with white text. On the left, 'mV' is written in a small font. To its right, the number '730' is displayed in a large, bold, sans-serif font.

Während des Betriebs ist der aktuelle Rx-Wert auf dem Display sichtbar. Der Betrieb der Pumpe ist proportional, mit Pause/Arbeitszeit. Der maximale Proportionalitätswert wird werkseitig auf einen Wert von 100 mV eingestellt.

Beispiel: **Sollwert 730 mV**

Bei einem Ablesewert von weniger als 630 mV arbeitet die Pumpe kontinuierlich.

Bei einem Ablesewert von 680 mV arbeitet die Pumpe 75 Sekunden lang im Wechsel mit einer Pause von 75 Sekunden.

Bei einem Ablesewert von 730 mV stoppt die Pumpe den Betrieb.

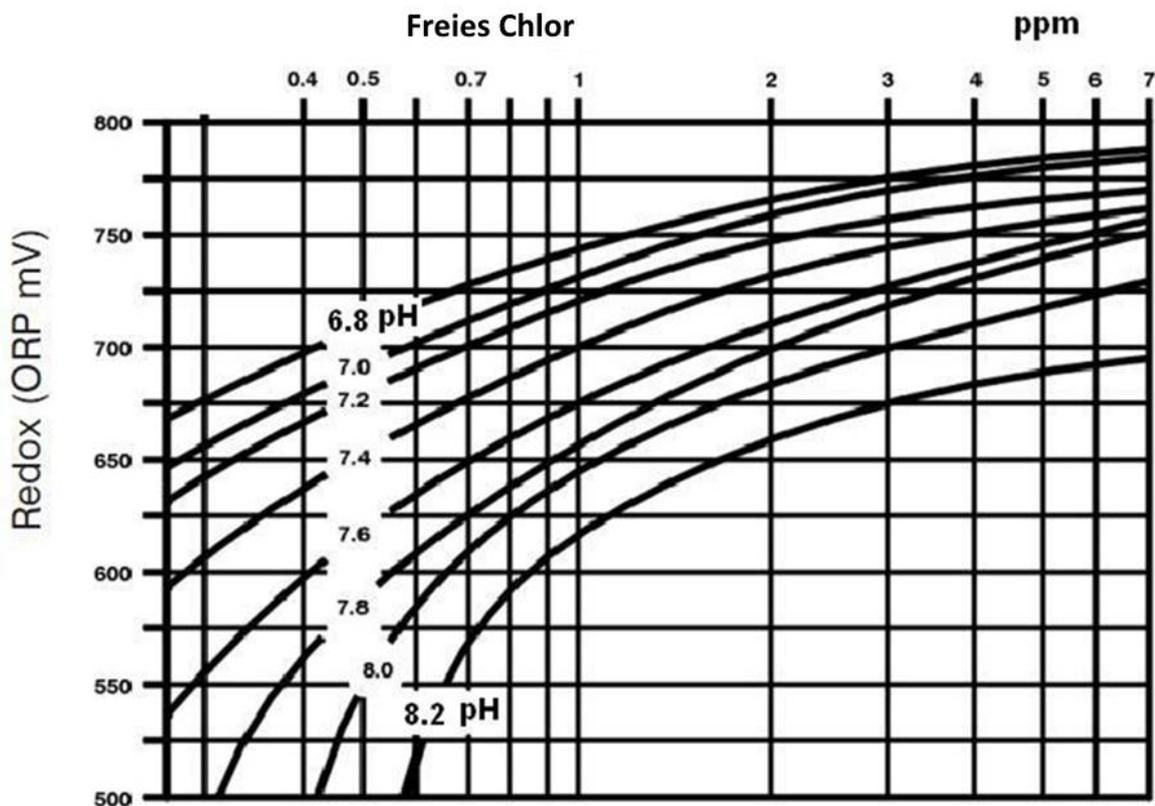
Die minimale Betriebszeit der Pumpe beträgt 7,5 Sekunden.

WERKSEINSTELLUNGEN

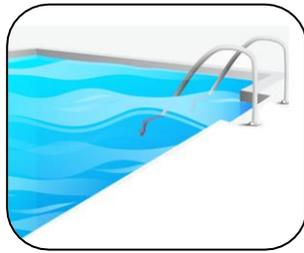
- BETRIEBS- & DOSIERMODUS: **Chlor**
- SOLLWERT: **730 mV**
- MAX. PROPORTIONALITÄT: **100 mV**

Alarmfunktion

Die Alarmfunktion wird aktiviert wenn die Messung, nach einer theoretischen Dosiermenge von 4 Litern der Chemikalie, nicht den eingestellten Sollwert erreicht. Passiert dies wird die Pumpe gestoppt, auf der Anzeige steht "AL" und die rote Alarm-LED leuchtet auf. Der Alarm wird zurückgesetzt indem man für 3 Sekunden SET gedrückt hält. Der Grund für einen Alarm kann unter anderem sein: Chemikalienbehälter ist leer, Schlauchbruch oder Defekt der Pumpe oder Sonde.



PoolControl APP



PoolControl



*Diese Pumpe übermittelt Daten mittels WiFi-Verbindung. (iOs / Android)
Die Signalreichweite kann aufgrund der Beschaffenheit des Technikraums, Störsignalen, etc. Beeinflusst werden.
Aus diesem Grund ist es wichtig zu überprüfen bis zu welcher Entfernung das Signal, im Einbauzustand, ausreicht.
Um die Verbindung zwischen Pumpe und Handy/Tablet einzurichten, folgen Sie den nachstehenden Anweisungen.*

VERBINDUNG ZWISCHEN PUMPE UND HANDY/TABLET EINRICHTEN

Schritt 1: Laden Sie die App "PoolControl" aus dem App Store/Google Play Store.

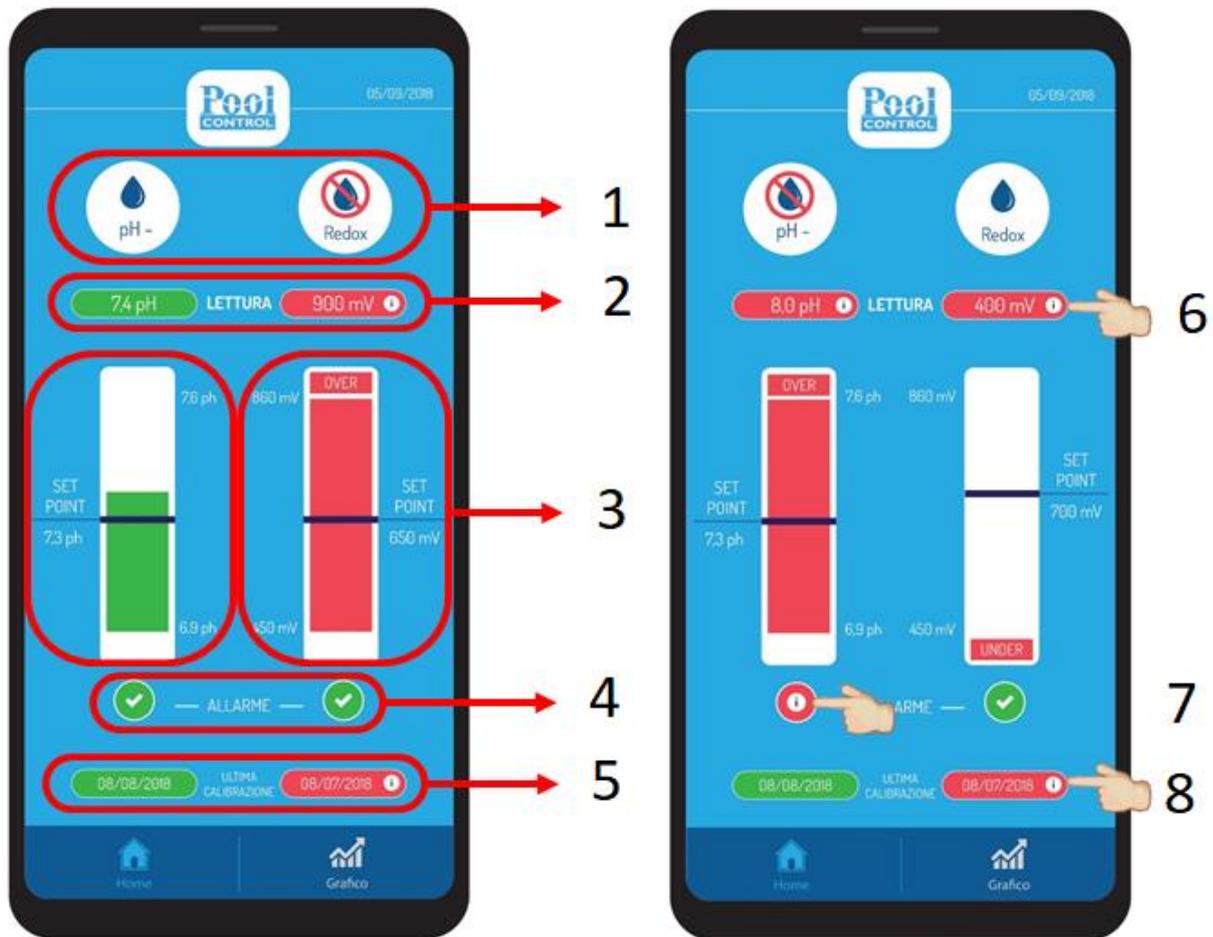
Schritt 2: Schalten Sie die Pumpe ein.

Schritt 3: Aktivieren Sie die WiFi-Funktion des Smartphones/Tablets und lassen Sie dieses nach verfügbaren Verbindungen suchen. Verbinden Sie sich mit dem Handy mit dem Netzwerk **VP1_XXXXXX** (XXXXXX ist die Identifikationsnummer der jeweiligen Pumpe). Falls Sie mehrere Pumpen verwenden drehen Sie zur Einrichtung der Verbindung immer nur die Pumpe auf, dessen Verbindung Sie einrichten wollen, und schreiben sich dessen Netzwerknamen auf.

Schritt 4: Öffnen Sie die App PoolControl.

APP ÜBERSICHT

HAUPTBILDSCHIRM:



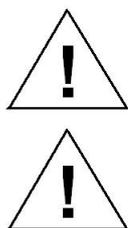
1. Pumpenstatus: Dosiert / Dosiert nicht. (pH+ und pH- wird ebenfalls angezeigt)
2. Echtzeitanzeige der pH- und Rx-Messungen.
Grüner Hintergrund: Die Werte sind innerhalb des eingestellten Bereichs
Roter Hintergrund: Die Werte sind außerhalb des eingestellten Bereichs.
3. Echtzeitanzeige der pH- und Rx-Messungen mit angezeigtem Sollwert. Die Höhe des Balkens ist proportional zur Messung.
Grüner Hintergrund: Die Werte sind innerhalb des eingestellten Bereichs
Roter Hintergrund: Die Werte sind außerhalb des eingestellten Bereichs.
4. Alarm-Anzeige die angibt ob die Pumpe im Alarmmodus ist.
Grüner Hintergrund: Pumpe ist nicht im Alarmzustand
Roter Hintergrund: Pumpe ist im Alarmzustand
5. Datum der letzten Kalibrierung.
Grüner Hintergrund: letzte Kalibrierung ist weniger als 60 Tage her.
Roter Hintergrund: letzte Kalibrierung ist bereits über 60 Tage her.
6. Tippen Sie auf (i) für nützliche Informationen falls der Messwert zu hoch oder zu niedrig ist.
7. Tippen Sie auf (i) für nützliche Informationen falls die Pumpe im Alarmzustand ist.
8. Tippen Sie auf (i) für nützliche Informationen bezüglich der Kalibrierung.

GRAFISCHE DARSTELLUNG:



Alle 30 Minuten wird der aktuelle Messpunkt der Pumpe gespeichert. Diese Messpunkte kann man sich in einer 24-Stunden-, 7-Tage- und 30-Tage-Historie anzeigen lassen.

Rote Linie: Sollwert
Blaue Linie: Messwerte



WICHTIG!

Wenn keine Hindernisse vorhanden sind, hat das Wi-Fi-Signal eine maximale Reichweite von 20 Metern. Es ist jedoch wichtig, sich in der Nähe der Pumpe aufzuhalten, um die Verbindung zu erleichtern. Es ist nicht möglich mehrere Smartphones/Tablets gleichzeitig mit der selben Pumpe zu verbinden. Bei Schwierigkeiten im Grafikbildschirm ist es sinnvoll, die Anzeige zu ändern (Tag, Woche, Monat). Im Falle eines Verbindungsverlustes ist es notwendig, die App komplett zu schließen und wieder zu öffnen.

MAITEC

MAITEC Armaturen GmbH
Wirtschaftspark Straße 3/4, 4482 Ennsdorf, Austria
www.maitec.com