

BEDIENUNGSANLEITUNG

EINBAU WPD A4 SPIRIT MINI

PICHLER PREMIUM

DOSIERANLAGEN



pH + Redox



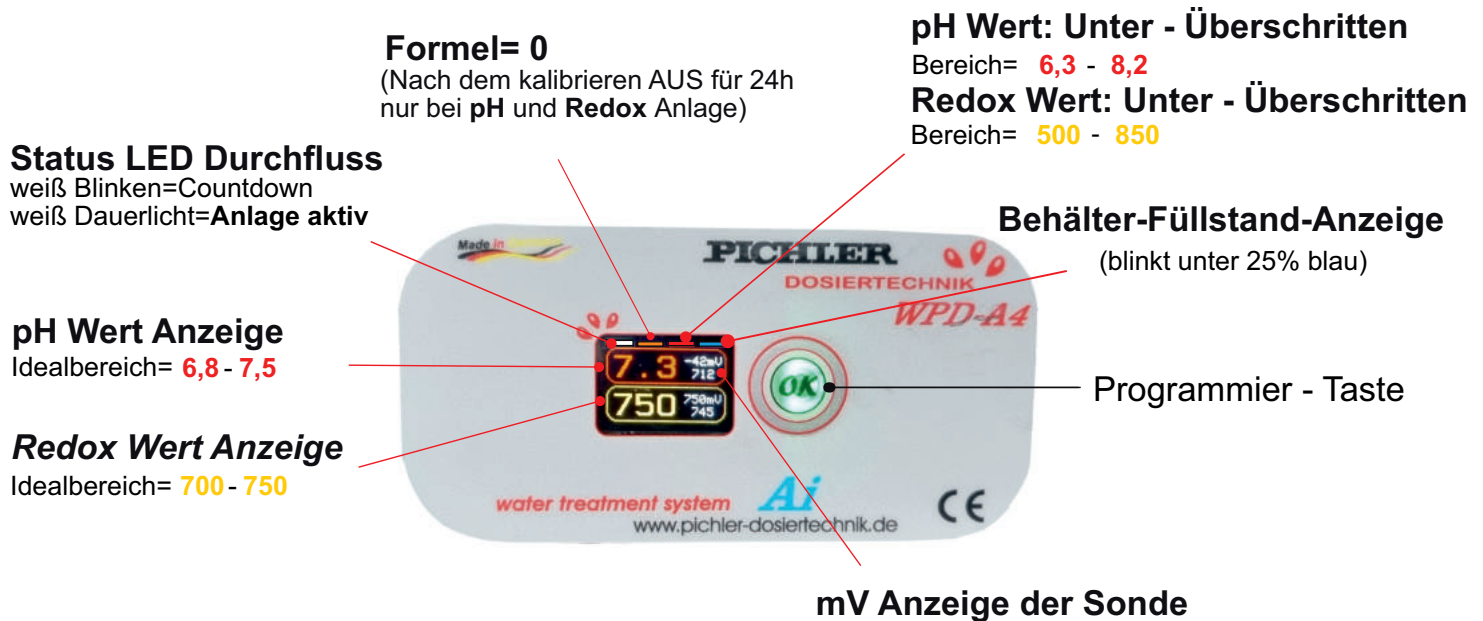
pH

Inhaltsverzeichnis

1.	Bedienteil	2
	Wasservolumen einstellen	3
2.	Kalibrieren der Sonde	
3.	Sonden abgleichen	4
	Behälterfüllstand aktualisieren.....	
4.	pH / Redox Wert anpassen, Feinjustierung	5
	Display Information.....	
5.	Manuell dosieren	6
	Werksreset.....	
6.	Anleitung pH Anlage	7-8
7.	Wartung / Kontrolle der Anlage	9
8.	Wechsel Pumpenschlauch	10
9.	Außerbetriebnahme	11
10.	Fehlerbehebung	12
11.	WLAN-Modul einrichten	13
12.	Bestellservice	14

Bedienteil

Nachstehende Abbildung zeigt das Bedienteil der Dosieranlage es verschafft Ihnen einen ersten Überblick über die Taste, die Sie teilweise bereits zur Inbetriebnahme benötigen.



Das OLED Farb-Display

Mit der OLED-Anzeige auf dem Display wird der Betriebszustand der Dosieranlage dargestellt. Zudem werden Warn- und Fehlermeldungen angezeigt. Die Anzeige kann 3 Zeilen im Fenster darstellen.

Bedienung der Taste (Grundfunktion)

- Kurzes** drücken= weiter schalten
- 3 Sekunden langes drücken**= Auswahl
- 3 Sekunden langes drücken**= Aktivierung
- 3 Sekunden langes drücken**= Speichern

Status OLED Anzeige

Die OLED Symbole geben Status-Meldungen (Betriebszustandsmeldungen) aus. Wird ein Messwert über- bzw. unterschritten, blinkt das jeweilige Status LED z.B. rot. Auch wenn eine Messsonde kalibriert wird und die erforderliche Messsicherheit nicht mehr ausreicht, wird dies erst mit der Farbe „rot“ █ angezeigt.

- █ Blau leuchtet, wenn der Behälter von PH noch 25% oder weniger Inhalt hat. Die Dosieranlage dosiert auch bei 0% noch weiter (Bitte Behältermenge prüfen !)

Wasservolumen einstellen

Im Servicemenü können Sie das Wasservolumen einstellen.



Wählen Sie das Symbol aus  und halten Sie die OK-Taste wieder für 3 Sekunden.



Kurz Videoanleitung


2. Kalibrieren der Sonden

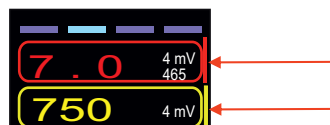
(ab Software-Stand **V3.04**)

Beachten: Kalibrierflüssigkeiten dürfen nicht älter als 1 Jahr sein und müssen beim kalibrieren Zimmertemperatur haben!

1. Drehen Sie beide Kugelhähne an der Messzelle zu, damit kein Wasser austreten kann.
2. Drehen Sie die Sonde/n aus der Messzelle und stellen diese in die Kalibrierflüssigkeit.
3. Drücken Sie 5x kurz auf die OK-Taste bis das weiße Logo erscheint.



4. Drücken und halten Sie die OK-Taste für 3 Sekunden, bis Sie im Service-Menü sind.
5. Gehen Sie auf das Kalibrier-Symbol  und halten Sie die OK-Taste wieder für 3 Sekunden.
6. Drücken Sie die OK-Taste, bis beide Balken bei rot und gelb rechts erscheinen, erst dann kalibrieren Sie beide Sonden. (pH und Redox)



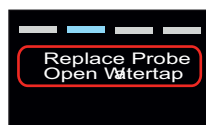
Danach wieder 5 Sekunden lang die OK-Taste drücken um die Kalibrierung zu starten.

7. Jetzt läuft ein Countdown für 16:00 Minuten ab und der Kalibrierwert wird gespeichert.

(Zum Abbrechen des Kalibriervorgangs während der Countdown Zeit, 5 Sekunden auf die OK-Taste drücken.)



Danach erscheinen diese Bilder mit folgender Anweisung:



Kurz Videoanleitung

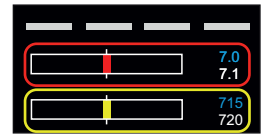


8. Drehen Sie die Sonde/n wieder in die Messzelle
9. Öffnen Sie beide Kugelhähne, damit wieder ein Durchfluss in der Zelle herrscht.
10. **Kalibrierung abgeschlossen!**

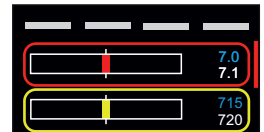
Es erscheinen diese Bilder abwechselnd, bis Sie beide Kugelhähne geöffnet haben.
(Empfehlung: Alle 12 Monate)

3. Sonden Abgleichen (während des Filterbetriebs „Wasser“ kalibrieren)

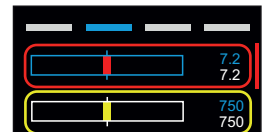
Halten Sie auf der Hauptseite 3 Sekunden lang die OK-Taste, bis dieses Bild erscheint.



3 Sekunden halten, pH Zeile wird angewählt. Durch kurzes drücken, springen Sie auf Redox.



Zum Verstellen die OK-Taste für 3 Sekunden halten, bis die Zeile blau markiert wird. Stellen Sie nun den gemessenen Wert ein.



Hier können Sie, während des Filterbetriebes, die Messwerte genau anpassen.

- Filterung aktiv
- keine Startverzögerung aktiv

Messen Sie hierzu mittels Elektronischen Wassertesters die Wasserwerte und tippen diesen unmittelbar nach der Messung ein. Balken oben pH, Balken unten Redox.

PH-Wert den IST Wert eintragen.

Redox-Wert: Beispiel (gemessener Wert: 7.4 ph, FCL Chlor 1.0 mg)

Eingabe PH-Wert = 7.4 (pH)

Redox-Wert = zwischen 0,7 - 1,2 mg sollte 750mV entsprechen

+/- 20mV entsprechen ca. +/- 0,2mg

Je höher der Spannungswert angegeben wird, desto weniger freies Chlor FCL ist im Badewasser vorhanden!

Behälterfüllstand Anzeige Aktualisieren

1. Drücken Sie auf die OK-Taste bis dieses Bild kurz erscheint.

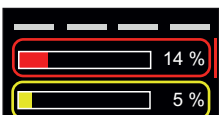


2. Kurz darauf erscheint diese Anzeige



3. Zum Zurücksetzen des Behälters z.B. pH (drücken Sie nun die OK-Taste 3 Sekunden lang).

4. Zum markieren von Redox kurz drücken, dann springt der Balken rechts nach unten auf die Chloranzeige. Drücken Sie nun 3 Sekunden lang, dann wird der Behälter in der Anzeige auf 100% gefüllt!



Die Berechnung des Behälterinhaltes beginnt jetzt erneut bei 100% Füllmenge.




Der Balken rechts, markiert den zu verstellenden Behälter!

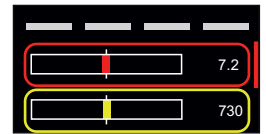


Info: Der Füllstand wird durch Umdrehungen der Pumpe ermittelt.

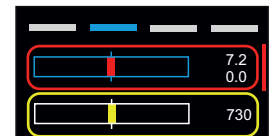
Kurz Videoanleitung

4. pH / Redox Wert anpassen, Feinjustierung

1. Drücken Sie auf die OK-Taste bis dieses Bild kurz erscheint. 
 3 Sekunden auf die OK-Taste zum markieren des einzustellenden Wertes.
 (hier im Beispiel „pH“)



2. Um die Werte zu verstellen, die OK-Taste für 3 Sekunden halten.
 Kurz darauf erscheint diese Anzeige. (Zeile wird blau markiert).



Durch kurzes drücken haben Sie eine Verstellmöglichkeit zwischen
 -0.6 und + 0.6 pH Wert (Redoxwert zwischen -60 und + 60mV).

Der verstellte Wert wird gespeichert, indem Sie 3 Sekunden die OK-Taste drücken.
 Gewünschte pH-Wert (Redox-Wert) wird im Grundbildschirm angezeigt.

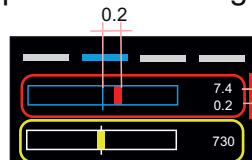
Beispiel:

Drücken Sie +0.2 pH, dann wird der pH-Wert von 7,2 auf 7,4 verschoben.

Kurz Videoanleitung



pH-Verschiebung 0.2 (+)



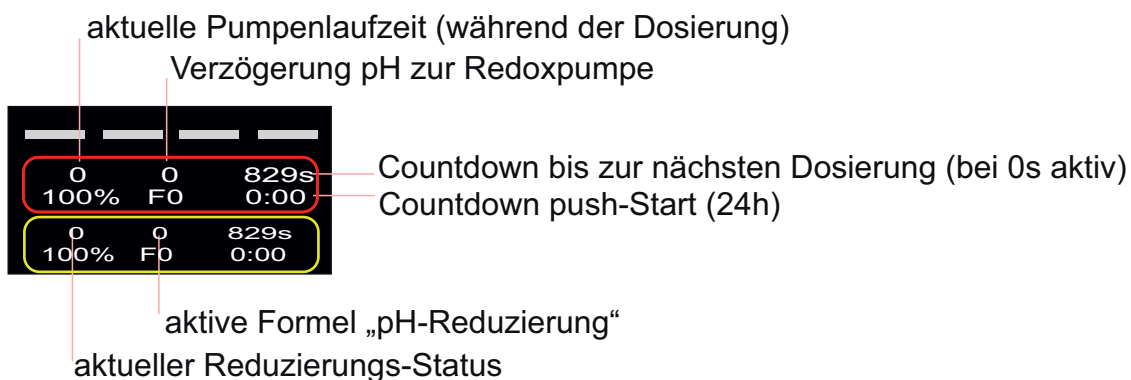
aktuell gültiger PH-Wert: **7.4**
 pH-Verschiebung 0.2 (+)

Diese Verstellung ist sinnvoll, falls eine kleine Abweichung zum tatsächlich gemessenen pH-Wert besteht.

Display Informationen

1. Drücken Sie auf die OK-Taste bis dieses Bild kurz erscheint. 

Kurz darauf erscheint diese Anzeige:



Info: Eine Reduzierung von Chlor findet statt, wenn der pH-Wert außerhalb der Toleranz liegt, um eine Überdosierung zu vermeiden. Das gleiche gilt für die pH-Reduzierung.

5. Manuell dosieren

- Drücken Sie auf die OK-Taste bis dieses Bild erscheint.



- 3 Sekunden halten, um die Pumpe zu markieren.
Kurz Drücken zum Wechsel auf die Redoxpumpe.



- 3 Sekunden die OK-Taste halten, um Dosierbefehl zu senden.
Das Symbol dreht sich und es wird für 10 Sekunden dosiert.



Die Pumpen können nur bei bestehendem Durchfluss aktiviert werden.

6. Werksreset

So führen Sie einen Werksreset durch:

1. Drücken Sie auf die OK-Taste bis dieses Bild kurz erscheint.

Kurz darauf erscheint diese Anzeige



2. Drücken Sie für 3 Sekunden die OK-Taste um ins Servicemenü zu gelangen.

3. Suchen Sie das Icon  und drücken Sie 3 Sekunden auf die OK-Taste.

Die Anlage startet nun neu.

TIPP: Wann mache ich einen Werksreset ?

-Nach einem Update muss ein Werksreset durchgeführt werden.

-Wenn die Werte zwischen Dosieranlage und gemessenen Wert zu stark abweichen.

Softwarestand und Wassermengenanzeige:

1. Bei Neustart (Strom Aus/Ein), wird kurz der Startbildschirm eingeblendet.

2. Anzeige und Bedeutung

Mini-Dosi	WPD-A4	—	Dosieranlagen-Typ
Version: V3.25		—	Software-Version
SNR: 100		—	Seriennummer
1600 ltr.		—	eingestellte Wassermenge (für Dosierfaktoren/Intervalle usw.)
PICHLER Dosier		—	Hersteller

12. Kurzanleitung WPD-A4 pH-Anlage

Die Bedienung ist wie bei der pH- und Redox Anlage, hier fällt nur der Redox-Wert weg.




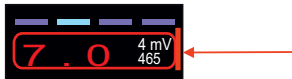
Kalibrieren der pH-Sonde (ab Software-Stand V3.04)

Beachten: Kalibrierflüssigkeit darf nicht älter als 1 Jahr sein und muss beim kalibrieren Zimmertemperatur haben!

1. Drehen Sie beide Kugelhähne an der Messzelle zu, damit kein Wasser austreten kann.
2. Drehen Sie die Sonde aus der Messzelle und stellen diese in die Kalibrierflüssigkeit.
3. Drücken Sie 5x kurz auf die OK-Taste bis das weiße Logo erscheint.



4. Drücken und halten Sie die OK-Taste für 3 Sekunden, bis Sie im Service-Menü sind.
5. Gehen Sie auf das Kalibrier-Symbol  und halten Sie die OK-Taste wieder für 3 Sekunden.
6. Drücken Sie die OK-Taste, bis der Balken bei rot rechts erscheint, erst dann kalibrieren Sie die pH-Sonde.



Danach wieder 5 Sekunden lang die OK-Taste drücken um die Kalibrierung zu starten.

7. Jetzt läuft ein Countdown für 16:00 Minuten ab und der Kalibrierwert wird gespeichert.
(Zum Abbrechen des Kalibriervorgangs während der Countdown Zeit 5 Sekunden auf die OK-Taste drücken.)



Danach erscheinen diese Bilder mit folgender Anweisung:



8. Drehen Sie die Sonde/n wieder in die Messzelle
9. Öffnen Sie beide Kugelhähne, damit wieder ein Durchfluss in der Zelle herrscht.
10. **Kalibrierung abgeschlossen!**

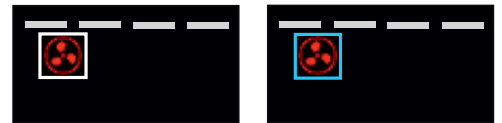
Es erscheinen diese Bilder abwechselnd, bis Sie beide Kugelhähne geöffnet haben.
(**Empfehlung:** Alle 12 Monate)

Manuell dosieren

Drücken Sie auf die OK-Taste bis dieses Bild erscheint.



3 Sekunden halten um die Pumpe auszuwählen, danach wieder 3 Sekunden halten, um Dosierbefehl zu senden. Das Symbol dreht sich und es wird für 10 Sekunden dosiert.



Die Pumpe kann nur bei bestehendem Durchfluss aktiviert werden.

pH-Wert anpassen, Feinjustierung

1. Drücken Sie auf die OK-Taste bis dieses Bild kurz erscheint.

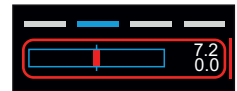


3 Sekunden auf die OK-Taste zum markieren des einzustellenden Wertes.



2. Um die Werte zu verstellen, die OK-Taste für 3 Sekunden halten.

Kurz darauf erscheint diese Anzeige (Zeile wird blau markiert).

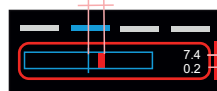


Durch kurzes drücken haben Sie eine Verstellmöglichkeit zwischen +/- 0,6 pH-Wert. Der verstellte Wert wird gespeichert, indem Sie 3 Sekunden die OK-Taste drücken. Der Gewünschte pH-Wert wird im Grundbildschirm angezeigt.

Beispiel:

Drücken Sie +0.2 pH, dann wird der pH-Wert von 7,2 auf 7,4 verschoben.

pH-Verschiebung 0.2 (+)



aktuell gültiger pH-Wert: **7.4**
pH-Verschiebung 0.2 (+)

Behälterfüllstand Anzeige Aktualisieren

1. Drücken Sie auf die OK-Taste, bis dieses Bild kurz erscheint.



2. Kurz darauf erscheint diese Anzeige mit der aktuellen Füllstandmenge.



3. Um den Behälterfüllstand zurückzusetzen, die OK-Taste 3 Sekunden lang halten.



Die Berechnung des Behälterinhaltes beginnt jetzt erneut bei 100% Füllmenge.

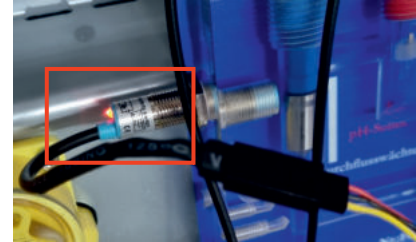
Info: Der Füllstand wird durch Umdrehungen der Pumpe ermittelt.

Der Werksreset funktioniert bei der pH-Anlage wie auf Seite 6 beschrieben.

7. Wartung / Kontrolle der Anlage

Kontrollieren Sie durch Schließen und Öffnen der beiden Kugelhähne an der Messzelle, ob der Metall-Schwimmkörper nach unten sinkt bzw. nach oben steigt. Überprüfung der Funktion vom Durchflusssensor an der Messzelle.

- Ist der Kegel oben, leuchtet die LED am Sensor rot.
- Ist der Kegel unten, ist die LED am Sensor aus.



Falls der Kegel bei aktiver Filterung nicht mehr steigt, muss das Impfventil und das Filtersieb kontrolliert werden.

Alle 6 Monate:

Filtersieb und Impfventil reinigen / ggfl. ersetzen (siehe Anleitung unten).

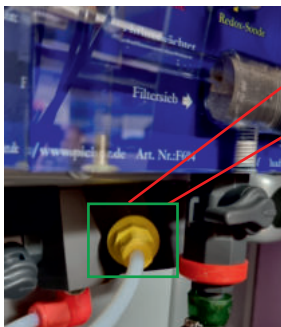
Alle 2 Jahre:

Erneuerung der pH und Redox Pumpenschläuche
Erneuerung der pH und Redox Elektroden (empfohlen)

Empfohlen wird wöchentlich mittels Teststreifen, die Wasserwerte mit der Dosieranlage abzugleichen, um defekte Bauteile bzw. falsche Kalibrierung auszuschließen.

- **Das Filtersieb** sollte je nach Verschmutzung (optische Kontrolle) oder mit dem Kalibrierzyklus gereinigt werden.

- **Gelbes Impfventil** aufschrauben und auf Verkrustung prüfen, ggfl. die Membrane oder das Ventil reinigen bzw. erneuern.

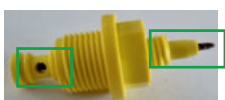


Das Impfventil muss von der Kristallisierung befreit werden!

1. Beide Kugelhähne schließen!
2. Öffnen Sie die Mutter und entfernen Sie den Schlauch. (Gabelweite 13)
3. Impfventil herausschrauben. (Gabelweite 17)



3. Schwarzes Gummimembran abziehen und mit einem dünnen Gegenstand die Freigängigkeit des Impfventils prüfen.



4. Gummimembrane mit Wasser säubern
5. Impfventil wieder in die Messzelle hinein schrauben.
6. Beide Kugelhähne wieder öffnen.



(Falls das Gummimembran aufgequollen ist, kann es einzeln gewechselt werden, siehe Bestellservice auf Seite 14)



Videoanleitung

8. Wechsel des Dosierpumpenschlauchs

Videoanleitung



Vorbereitung

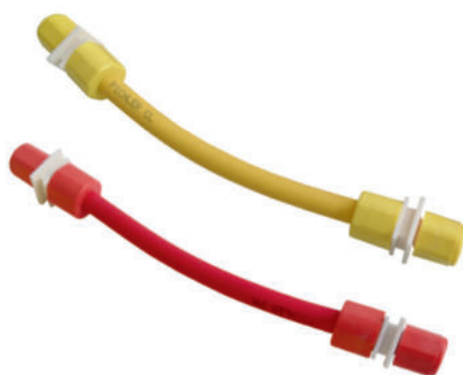
Sämtliche Leitungen müssen drucklos sein!
 Beide Kugelhähne schließen!
 Einmalhandschuhe tragen.

1. Lösen Sie die beiden Verschraubungen der Schlauchanschlüsse und ziehen die Schläuche ab.
2. Entfernen Sie den Deckel vom Pumpengehäuse.
3. Ziehen Sie den Pumpenschlauch aus der Halterung.
4. Montieren Sie den neuen Schlauch, indem Sie die linke Seite in die Halterung drücken. Durch drehen des Drehkreuzes nach rechts wird der Schlauch eingeführt. Der Schlauch muss vor dem 2. einklicken um 90 Grad nach rechts gedreht werden! Anschließend in die Führung drücken.
5. Die beiden Anschlüsse (Saug- und Druckseite) wieder anschließen
6. Deckel aufdrücken bis dieser einrastet.
7. Kugelhähne öffnen und auf Dichtigkeit prüfen.

Notieren Sie gut ersichtlich das Schlauchwechseldatum!

Pumpen-
Schlauch
Artikel.Nr

H597
und
H598

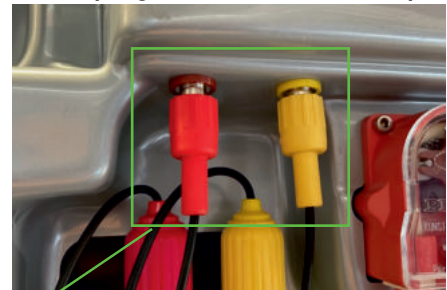


9. Außerbetriebnahme

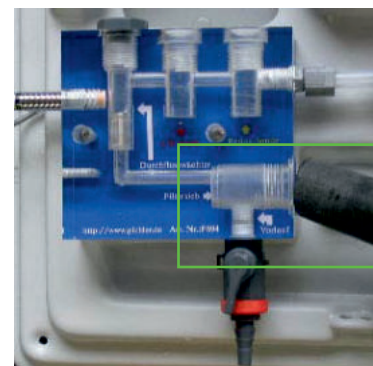
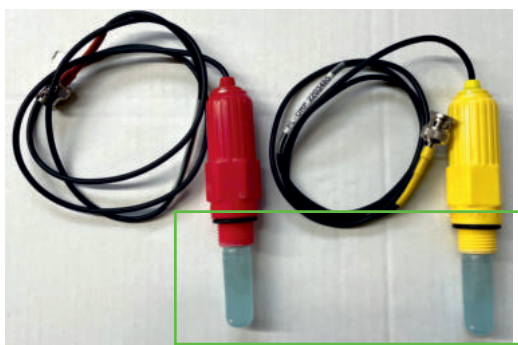
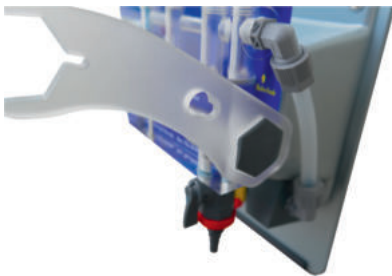
Chemikalienbehälter entnehmen und frostsicher aufbewahren (wenn der Pool im Freien steht).
Tauchlanzen in einen Behälter mit Wasser stellen und durch manuelle Dosierung spülen, danach leer pumpen lassen.



Anschluss Elektroden
(Bajonett-Verschluss)



Die Messelektroden, das Filtersieb und die Verschlusschraube mit dem mitgelieferten Schlüssel herausschrauben und Elektroden abstecken (**Bajonett-Verschluss**)



Nach dem herausschrauben der Messelektroden (pH & Redox) mit Wasser abspülen.

Die durchsichtigen Lagerkappen mit KCL-Lösung halb füllen und auf die Sonden stecken, damit diese nicht austrocknen können.

Wichtig: Mit dem Nasssauger den Messblock leersaugen, damit kein Wasser zurückbleibt.

10. Fehlerbehebung

Fehlerursache	Abhilfe
pH-Wert unterschritten	<ul style="list-style-type: none"> - Alkalinität des Wassers prüfen > 40ppm ggf. pH Plus Granulat hinzugeben. - Sonden kalibrieren, bzw. erneuern. (Siehe Seite 5)
pH-Wert überschritten	<ul style="list-style-type: none"> - Behälterfüllstand kontrollieren / auffüllen. - Durchfluss prüfen, bei aktiver Filterung. - Pumpenschlauch prüfen ggf. erneuern. (Art. Nr. H598)
Redox-Wert unter- bzw. überschritten	<ul style="list-style-type: none"> - Behälterfüllstand kontrollieren / auffüllen. - Chlor sollte nicht länger als 1 Jahr gelagert / benutzt werden. (der Aktivchloranteil sinkt) - Chlor Impfventil säubern, Membrane oder komplettes Ventil ersetzen. (Siehe Seite 10) <p>Bitte beachten: Der Redox-Wert ist abhängig vom pH-Wert! Ein zu <u>niedriger</u> pH-Wert entspricht einen hohen Redox-Wert. Ein zu <u>hoher</u> pH-Wert entspricht einen niedrigen Redox-Wert.</p>
Die Durchflussanzeige leuchtet nicht	<ul style="list-style-type: none"> - Kein Durchfluss vorhanden, der Kegel ist unten. - Es ist gerade eine Filterpause, kein Durchfluss in der Zelle. - Das Filtersieb ist verschmutzt, und muss gereinigt werden. - Chlor Impfventil kontrollieren / reinigen.
Es läuft neben der Durchflussanzeige ein Countdown ab. Durchflussanzeige blinkt	<ul style="list-style-type: none"> - Es wurde gerade gebadet / Filterpumpe wurde aktiviert. - Eine der Massagepumpen war länger als 10 sec. in Betrieb. - Die Startverzögerung ist notwendig, da die Sonden eine gewisse Einlaufzeit benötigen, um die richtigen Messwerte zu ermitteln. (Startverzögerung bis zur ersten Dosierung)



Videoanleitungen
 einfach über den QR-Code scannen
 oder im Internet unter: pichler-dosierttechnik.de

11. Einrichten WLAN bei Ihrem App-Modul

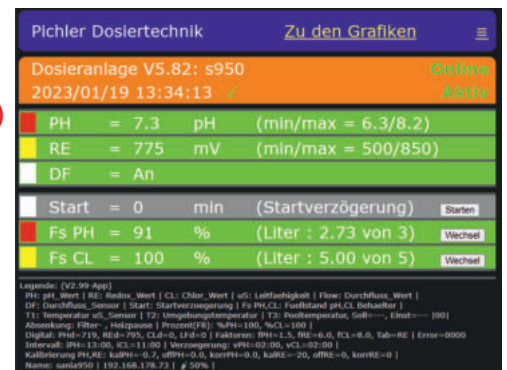
1. Modul im WLAN Netzwerk suchen mittels Smartphone, PC oder Tablet.
(z.B. Pichler-98B4D6)
2. Auswählen und freischalten nach Aufforderung:
Passwort „admin1623“
3. In der Browser Adresszeile die IP **192.168.4.1** eintippen
4. Die App öffnet sich.

WLAN Einrichtung

1. Scan WLAN (1) Auf den Daumen klicken zur Suche.
2. Ihr Netzwerk wird angezeigt (2)
3. Ihr WLAN Passwort eingeben (3) und mit dem Daumen bestätigen.
Die IP-Adresse muss in der Zeile übernommen werden.(4) (Dies kann je nach Verbindungsstärke ca. 5-10 min dauern).
4. Sobald die IP-Adresse übernommen wurde, können Sie sich wieder mit Ihrem Heimnetzwerk verbinden.
In der Browserzeile den voreingestellten Zugang in Kleinbuchstaben eingeben.
(www.pidat.de/users/zugangsname) (5)
Diesen Link können Sie sich als Lesezeichen auf dem Startbildschirm speichern. (6)
Nun können Sie auf Ihre Daten von überall aus zugreifen.



- IP-Adresse (4)
- WLAN-Netzwerk (2)
- WLAN Passwort (3)
- verfügbares W-LAN Netzwerk scannen (1) und auswählen.



12. Bestellservice

Dosieranlagen Zubehör:

Chemie:

Art. Nr.:	F581	DUOCHLORIN/ 5 Kg UN3266/KI.8
Art. Nr.:	F1022	DUOCHLORIN/ 25 Kg UN3266/KI.8
Art. Nr.:	P060	PH / Minus, flüssig 3,0 ltr. UN2796/KI.8
Art. Nr.:	P1023	PH / Minus, flüssig 25kg UN2796/KI.8
Art. Nr.:	F134	Pufferlösung pH7 50 ml
Art. Nr.:	F183	Pufferlösung REDOX 470mV 50 ml
Art. Nr.:	H331	Schlauchpumpe gelb für Chlor (komplett)
Art. Nr.:	H332	Schlauchpumpe rot für pH (komplett)
Art. Nr.:	H597	Ersatzschlauch gelb für Schlauchpumpe
Art. Nr.:	H598	Ersatzschlauch rot für Schlauchpumpe
Art. Nr.:	E979	Redox-Elektrode (Sonde)
Art. Nr.:	E978	pH-Elektrode (Sonde)
Art. Nr.:	Y895	gelbes Impfventil komplett
Art. Nr.:	K933	Ersatzmembrane für Impfventil
Art. Nr.:	F011	Laborkugelhahn
Art. Nr.:	H047	Filtersieb komplett mit Dichtung

Weiters Zubehör:

Art. Nr.:	K750	Spezial Becken und Abdeckungsreiniger (1000ml)
Art. Nr.:	6036	Super - Blue Beutel (10 Stück)
Art. Nr.:	6556	Wasser-Teststreifen 4 plus (50 Stck/Pck)
Art. Nr.:	K089	Elektronischer Poolwassertester (Pool-Lab)
Art. Nr.:	F185	Chlor Clou (Entchlorung des Poolwassers)
Art. Nr.:	F136	Sondenreiniger
Art. Nr.:	A405	Filterwatte

Senosan® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Senoplast AG.
©2023 PICHLER Kunststofftechnik GmbH.
Alle Angaben entsprechen dem momentanen technischen Stand.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Alle Rechte vorbehalten.

PICHLER Kunststofftechnik GmbH

Lauterbachstraße 19
84307 Eggenfelden (Germany)
Tel. ++49 (0) 8721-9690-0
<http://www.pichler-dosiertechnik.de>
verkauf@pichler1.de