

pH-Regler

PP60 pH

Handbuch



PP60 pH regelt automatisch den pH-Wert des Schwimmbeckenwassers. Der eingestellte pH-Wert wird auf einem roten LED-Display dargestellt, der gleichzeitig zur Einstellung von allen notwendigen Parametern in einem einfachen Verfahren dient, entsprechend dem unter dem Display abgebildeten Menü.

Im Betrieb rechnet der Regler die notwendigen Dosen des entsprechenden Dosiermittels, die dann in geeigneten Intervalls ins Wasser dosiert werden. PP60 pH ist ein kompaktes Gerät, bestehend aus der Regeleinheit, Messelektrode und Dosierpumpe. Es wird auf die Wand montiert.

Technische Beschreibung

Speisung	230 V, 50 Hz	Klimafestigkeit	0-40 °C
Leistungsbedarf	20 VA	Gewicht	2268 g
Sicherung	T80 mA	Montage	Wand
Überspannungs-Kategorie	II	Gemessener Wert	pH
Schutzart	IP30	Geregelter Wert	pH

Installation

Der Einbau von ASIN Aqua pH in den Schwimmbecken-Filtrationskreislauf ist in Abb. 1 dargestellt. Die Wasserentnahme für die Messzelle mit der Elektrode muss hinter der Umwälzpumpe erfolgen. Nach der Messung kann das Wasser direkt in den Abfluss oder hinter den Filter rückgeführt werden. Das Messwasser wird infolge der entstandenen Druckdifferenz um die Sonde gespült. An der Unterseite der Messzelle wird der Anschluss von der Entnahmestelle mit einem PE-Schlauch (ø 6 mm) angeschlossen (Abb. 2). Der Schlauch wird bis zum Anschlag eingeführt und anschließend leicht zurückgezogen. Der Sicherungsrohrstutzen wird dabei minimal herausgezogen und verhindert, dass der Schlauch herausfällt (Abb. 2). Der Schlauch lässt sich durch Drücken und Festhalten des Sicherungsrohrstutzens in die Armatur leicht wieder herausziehen.

Die Ansaugung der Dosierpumpe wird an den Behälter des entsprechenden Dosiermittels angeschlossen. Der Ausgang zum Rückfluss in das Schwimmbecken muss mit Hilfe von einem Impfventil in die Rohrleitung hinter dem Filter und der Heizung, und in jedem Fall hinter der Wasserentnahme für die Messzelle geführt werden. Die pH-Sonde wird in die Messzelle eingeschraubt. Danach muss der Kontakt auf den Sondenstecker montiert werden. Sämtliche Verschraubungen dürfen nur mit der Hand, also **ohne Zangen oder Schlüssel**, wasserdicht festgezogen werden!

Die gesamte Anlage wird dann über das vorhandene Anschlusskabel mit einer bauseits montierten Steckdose verbunden und dadurch angelassen.

ACHTUNG: Die Speisung des Reglers muss gemeinsam mit der Speisung der Umwälzpumpe

sein, weil die Anlage nur während der Umwälzzeit der Filterpumpe im Betrieb sein darf!

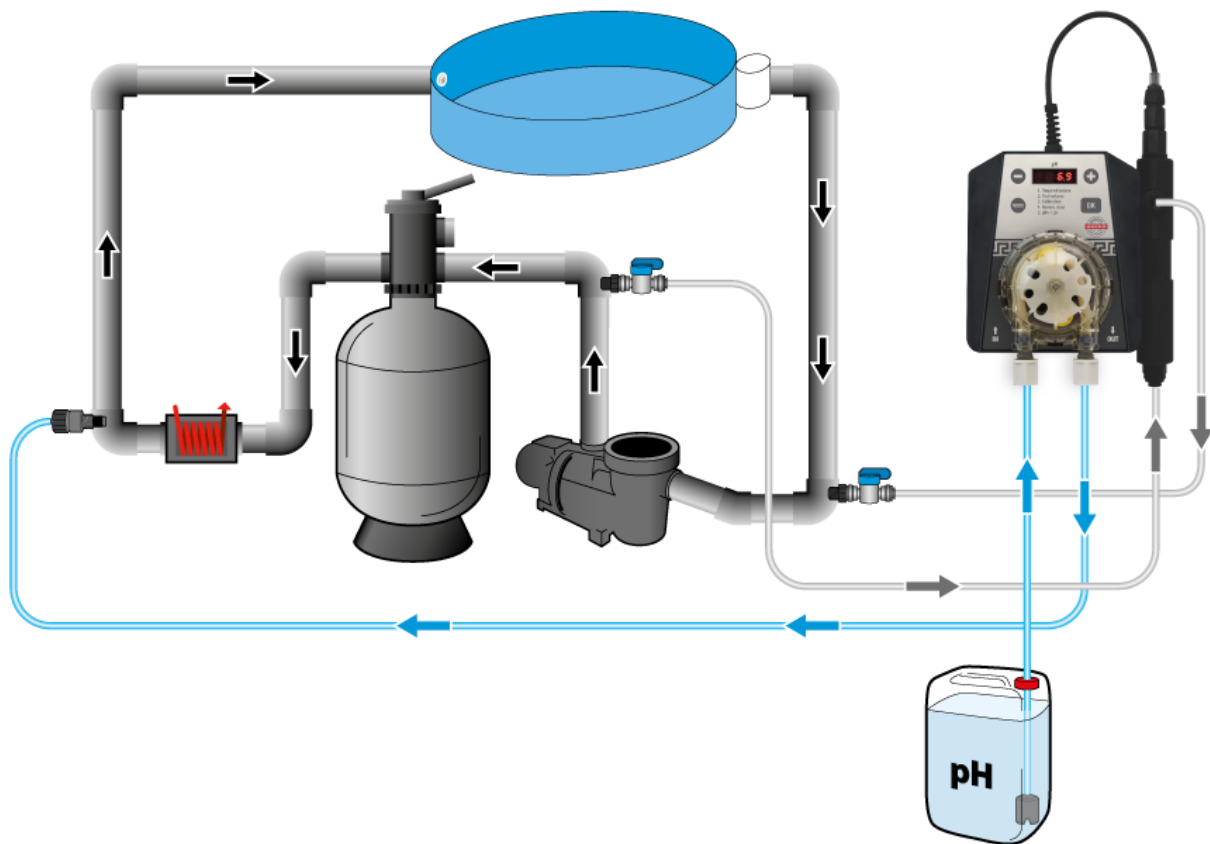
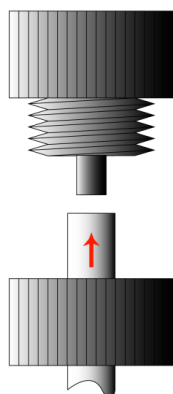
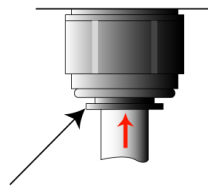


Abb. 1. Das Schema der Einordnung von ASIN Aqua pH in die Filteranlage

Připojení hadičky
k nástřikovému ventilu



Připojení hadičky
k regulátoru



Připojení hadičky
k odběrovému místu

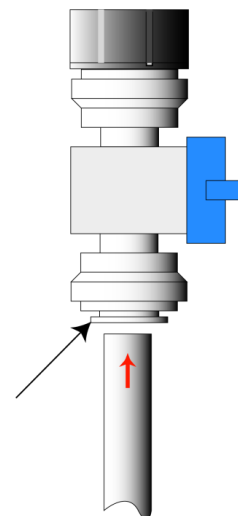
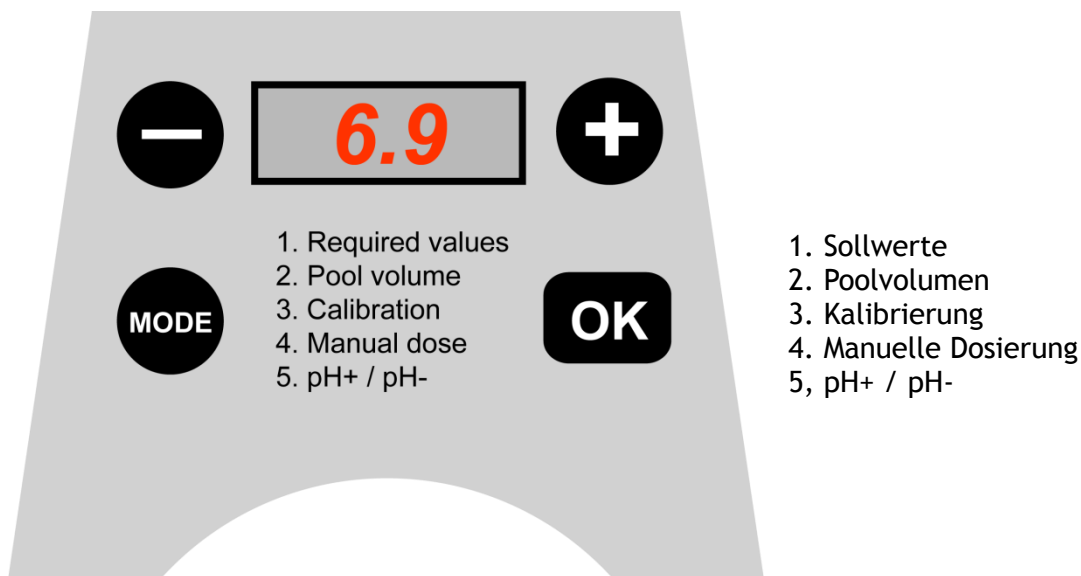


Abb. 3. Anschlüsse der Schläuche

Inbetriebnahme

Das Gerät ASIN Aqua pH wird grundsätzlich mit reinem Wasser in Betrieb genommen. Sollte das Wasser organisch oder mechanisch verunreinigt sein, ist es wichtig, dieses aufzubereiten. Hierfür können Original Aseko Wasseraufbereitungsprodukte verwendet werden.

Das Gerät wird durch Anschließen des Netzkabels an das Netz in Betrieb genommen. Auf dem Display erscheint der momentan gemessene pH-Wert. Unter dem Display ist die nummerierte Liste der Punkte des Bedienungsmenü:



In der Liste bewegt man sich mit der Taste **MODE**, die abgebildeten Werte stellt man mit den Tasten + und - ein. Den angepassten Wert muss man mit der Taste **OK** bestätigen und durch wiederholtes Drücken **MODE** kehrt man kommt man zurück in das Messmodus.

Wählen Sie den Punkt **2. Pool volume**, um den Poolvolumen einzugeben.

Jetzt ist die Zeit, die Schlauchwege zu testen. Wählen Sie **4. Manual dose** - auf dem Display erscheint die der Menge 5 ml/m³ des Dosiermittels entsprechende Dose, die die Pumpe nach dem drücken **OK** dosieren würde. Starten Sie die Dosierung mit **OK** und kontrollieren Sie, ob Flüssigkeit in den transparenten Schläuchen bis zu dem Impfventil vorwärts läuft. Wenn dies der Fall ist, stoppen Sie die Dosierung mittels **OK** und testen Sie, ob die Flüssigkeit nicht wieder zurück läuft. Sollte dies der Fall sein, sind alle Anschlüsse auf Dichtigkeit zu überprüfen.

Jetzt wählen Sie **1. Required values**, um den pH-Sollwert einzugeben, und weiter **5. pH+ / pH-**, um das richtige Agent zu wählen (entsprechend dem Typ der Desinfektion).

Nach dem Anlauf der Umwälzpumpe ist es noch zu kontrollieren, ob das Wasser zu der Sonde fließt. Ist alles in Ordnung, kalibrieren Sie die pH-Sonde. Messen Sie den pH-Wert mit dem Handtester und dann wählen Sie den Punkt **3. Calibration**. Mit den Tasten + und - korrigieren Sie die Angabe bestätigen Sie die Kalibrierung mit **OK** und durch wiederholtes Drücken **MODE** kehren Sie zurück in

das Messmodus.

Instandhaltung

Die automatische Dosieranlage ASIN Aqua pH muss regelmäßig kontrolliert und instandgehalten werden. Vergessen Sie nicht, die Wasserqualität zu kontrollieren und die Werte einzustellen. Überprüfen Sie regelmäßig die Dichtigkeit der Verbindungsstellen an den Schläuchen und Dosierpumpen.

Impfventil des Dosiermittels

Bei laufendem Betrieb kann es passieren, dass das Impfventil verstopft. Dies verursacht eine Druckerhöhung in der Einspritzleitung. Auf Dauer beeinflusst dieser Fehler die Lebensdauer des Schlauches in der Pumpe. Bei vollständiger Verstopfung kann der Schlauch der Pumpe platzen. Wir empfehlen deshalb, das Ventil zweimal im Jahr zu reinigen und dabei den Schlauch auszuwechseln.

pH-Sonde

Die Sonde hat keine beschränkte Haltbarkeit. Nur bei einer langfristigen Stilllegung (z.B. Überwinterung) ist es sinnvoll, die Sonde in einem dichten geeigneten Behältnis mit KCl-Lösung bei der Temperatur über 5°C aufzubewahren, damit sie nicht austrocknet. Nach ihrer Inbetriebnahme muss man damit rechnen, dass sie mindestens 2 Stunden stabilisiert und die Messung ist in dieser Zeit ungenau.

Schlauchpumpe

Wir empfehlen die Schläuche in der Pumpe bei laufendem Betrieb der Anlage mindestens einmal jährlich auszuwechseln. Damit beugen Sie einem möglichen Platzen der Schläuche vor, und somit Schäden an der Anlage und der Umgebung.

Die Anlage kann bei Temperaturen ab +5°C bis +40°C eingesetzt werden. Das Wasser darf unter keinen Umständen einfrieren! Die Sonde, die sich im Gerät befindet, könnte dadurch beschädigt werden oder platzen.

Arbeitssicherheit

Die Anlage darf von Personen ohne elektrotechnische Qualifizierung bedient werden. Die Abnahme des Gehäuses und der Austausch sämtlicher Bestandteile des Geräts ist allerdings untersagt. Zur Reinigung der Anlage verwenden Sie einen mit Wasser angefeuchteten Lappen. Für schwierig zu beseitigende Flecken kann Ethylalkohol benutzt werden. Die Verwendung sonstiger organischer Lösungsmittel ist unzulässig,

ACHTUNG

1. Es ist unzulässig jegliche Chemikalien (mit Ausnahme von Flockungsmittel) direkt in den Skimmer zu geben. Diese würden direkt zu den Sonden gelangen und infolgedessen zerstört werden. Sollte es erforderlich sein, ein bestimmtes Mittel direkt in das Schwimmbadwasser zu geben, so ist das Gerät auszuschalten und die Zu- und Abfuhr des Wassers zu den Sonden zu sperren.
2. Es wird empfohlen die Filteranlage mindestens 6 Stunden pro Tag laufen zu lassen, damit die Filtration und Desinfektion ausreichend ist.
3. Alle Dosiermittel zur Wasseraufbereitung sind Ätzmittel, die nicht in Berührung mit der Haut, den Augen oder Schleimhäuten kommen dürfen! Sollte dies dennoch der Fall sein, die entsprechende Stelle mit klarem Wasser abspülen und sofort einen Arzt konsultieren. Bei der Nachfüllung des Dosiermittelbestands und beim Austausch des Pumpenschlauchs sind Gummihandschuhe zu benutzen und es ist mit erhöhter Vorsicht zu arbeiten. Bei Berührung mit der Kleidung verursachen diese Mittel unwiderrufliche Beschädigung! Beachten Sie beim Umgang und bei Reparaturen jeweils die Sicherheitsanweisungen der einzelnen Chemikalien (siehe Sicherheitsdatenblätter).