



iks pool pilot

das reinste Badevergnügen – ganz automatisch

Das System pool pilot ist die modulare **Komplettlösung** zur Überwachung und Steuerung der Wasserqualität und **vielmehr** in privaten Schwimmbädern. Im Vergleich zu anderen Dosieranlagen, bietet Ihnen das pool pilot System, bereits in der Grundausstattung, zusätzlich eine komfortable **Filter- und Heizungssteuerung**. Sie sparen Anschaffungs- und Montagekosten! In dieses System sind die Erfahrungen und das Know How von mehr als 11 Jahren Entwicklung und Produktion im Bereich der Mess-, Regel- und Dosiertechnik unserer Ingenieure, eingeflossen. Das Herz der Anlage ist ein iks aquastar. Das System wird seit 11 Jahren in hohen Stückzahlen ausschließlich in Deutschland gebaut und kommt überall dort zum Einsatz, wo es um Wasserqualität geht. Ständige Optimierungen der Fertigungsprozesse und ein überzeugendes Qualitätsmanagement sorgen für eine hohe Produktqualität. Bereits seit 1998 gewähren wir unseren Kunden fünf Jahre Garantie auf Mess- und Regelelektronik. Neben den bekannten Funktionen der pH-Wert Regelung und der automatischen Entkeimung des Schwimmbadwassers, ganzgleich ob mit Chlor (pool pilot Cl) oder mit Aktivsauerstoff (pool pilot O₂), können Sie mit diesem System auch die Filter, Heizungs- und Solaranlage (Anschluss eines Solarfühlers und ein weiteres Schaltmodul erforderlich) steuern. Dabei können Sie jederzeit die Dosierung von Chlor auf Aktivsauerstoff oder umgekehrt umstellen. Bei der Umstellung von Aktivsauerstoff auf Chlor benötigen Sie lediglich noch ein Redox-Modul. Mit den 32 eingebauten Zeitschaltuhren können Sie noch viele weitere praktische Dinge wie z. B. Beleuchtung, Pumpen usw. schalten. Über spezielle Zeitdosierungen können Sie z. B. Flockungsmittel oder Algenschutzmittel dosieren. Über die Funktion Filterrückspülung können handelsübliche, automatische Rückspülventile angesteuert werden. So ist es möglich, eine automatische Flockung und anschließend eine automatische Filterrückspülung durchzuführen. Sie merken, es handelt sich hier wirklich um eine Komplettlösung mit der Sie auf einfachste Weise Ihren Pool nahezu voll automatisieren können. Dabei können Sie das System im Baukastenprinzip ganz nach Ihren Wünschen erweitern. Sie werden überrascht sein, wie einfach die Installation und die Bedienung dieser Anlage ist. Schnell werden Sie Ihren pool pilot zu schätzen wissen und ihn nicht mehr missen wollen.

Ausführungen

Es gibt zwei verschiedene Ausführungen. Bei der Version pool pilot Cl wird der pH-Wert, der Redoxwert und die Temperatur gemessen und geregelt. Die pH- und Chlorregelung wird jeweils mittels einer Dosierpumpe durchgeführt. Dabei dient Chlor als Entkeimungsmittel. Bei der Version pool pilot O₂ wird der pH-Wert und die Temperatur gemessen. Der pH-Wert wird auch hier mittels einer Dosierpumpe unter Zugabe von pH-minus bzw. pH-plus geregelt. Die Entkeimung erfolgt über die Dosierung von Aktivsauerstoff. Dabei wird die Dosiermenge automatisch in Abhängigkeit der



Beckengröße und der Temperatur eingestellt. Bei beiden Versionen, kann schon in der Grundausstattung die Filterpumpe gesteuert und die Temperatur gemessen und geregelt (z. B. mittels Durchlauferhitzer oder Wärmetauscher) werden.

Sicherheit

Um Überdosierungen der Chemie zu vermeiden, wurden gleich mehrere Maßnahmen für einen sicheren Betrieb dieser Anlage getroffen. Neben hochwertigen Sensoren, sorgen spezielle Regelfunktionen mit einer einstellbaren Dosierzeitbegrenzung und gleichzeitiger Strömungsüberwachung, für maximale Sicherheit.

Komfortable Ausstattung

Zur Grundausstattung des Systems gehören die Mess- und Regelmodule, für die im Pool wichtigen Wasserparameter pH-Wert, Redoxwert (nur pool pilot CI) und Temperatur, sowie eine komfortable Filter- und Heizungssteuerung (ohne weiteres Zubehör!). Bei beiden Anlagen sind zwei hochwertige Schlauchdosierpumpen mit einer Förderleistung von 1,7l/h bei max. 2 bar Gegendruck, integriert. Die Pumpen sind mit gefederten Schlauch-Anpressrollen ausgestattet. Mit Hilfe dieser Bauweise, wird der Schlauch immer mit gleichmäßiger Kraft gegen das Pumpengehäuse gedrückt. Dadurch wird eine hohe Lebensdauer des Pumpenschlauches erreicht. Im Gehäuse ist bereits ein Schaltmodul mit vier Schaltausgängen (jeweils 230V/5A) eingebaut. Davon sind an zwei Ausgängen die Dosierpumpen angeschlossen. Sie haben also noch zwei Ausgänge mit jeweils 5A (separat abgesichert) Schaltstrom zur Verfügung. Zum Lieferumfang gehören auch ein Vorfilter, eine Messkammer mit einem integrierten Strömungswächter und zwei Kugelhähne. In der Messkammer können bis zu vier Sensoren über eine einfache Verschraubung wasserdicht in einen Messwasserkreislauf eingebracht werden. Dabei sorgt die Konstruktion der Messkammer für eine optimale Anströmung mit einem Selbstreinigungseffekt für die verschiedenen elektrochemischen Sensoren. Daraus folgen noch höhere Standzeiten dieser Sensoren, bei gleichzeitig geringerem Wartungsaufwand. Ein Montageset bestehend aus zwei 1/2" Impfventilen, zwei 1/2" Anschlussventilen für die Messkammer und verschiedenen Schläuchen, Schrauben usw. gehört ebenfalls zum Lieferumfang. Damit wird eine schnelle und einfache Montage gewährleistet.

Mess- und Regelmodule

Insgesamt stellt die Steuerung acht Messplätze für Mess- und Regelmodule zur Verfügung. Davon sind bei der Version pool pilot O₂ drei und bei der Version pool pilot CI vier Stück belegt. Sie können also noch bis zu fünf weitere Module anschließen.

Es gibt Module für die Parameter pH-Wert, Redoxwert, Temperatur, Füllstand (mit optischem Füllstandsschalter), Leitfähigkeit (für Süß und Salzwasser), Sauerstoff und Luftdruck. Diese können auf einfachste Weise auch nachträglich angeschlossen werden.



Schaltausgänge

Zum Steuern und Schalten gibt es Schaltmodule mit jeweils vier einzeln steuerbaren Ausgängen. Davon können bis zu vier Stück angeschlossen werden. Das heißt: Bis zu 16 Schaltausgänge um Ihren Pool zu steuern. Diese Schaltausgänge können Sie z. B. zum Steuern der Heizung, einer Solaranlage oder der Filteranlage benutzen. Oder nutzen Sie die zahlreichen Zeitschaltuhren um Pumpen, Beleuchtung und andere Dinge zu schalten.

Externe Anzeige

Mit dieser übersichtlichen Informations- und Alarmzentrale für Ihr pool pilot System haben Sie alles im Blick. Es werden bis zu 4 Messwerte gleichzeitig dargestellt. Sie können sehen, ob die Messwerte in Ordnung sind, ob und in welche Richtung gerade eine Regelung aktiv ist. Der integrierte akustische Alarm informiert Sie auf Wunsch sofort, wenn irgend etwas aus dem Rahmen läuft.

Das Display verfügt über eine serielle Schnittstelle und kann bis zu 30m vom Basissystem entfernt sein. Für größere Entfernungen muss ein Repeater verwendet werden. Allerdings wird bei größeren Entfernungen noch ein zusätzliches Netzteil benötigt. Im Gegensatz zu LCD-Anzeigen, kann man dieses Display aus fast jedem Blickwinkel, egal ob bei Tag oder bei Nacht, immer sehr gut ablesen. Der mitgelieferte Einbausatz mit einer gebürsteten Edelstahlblende ermöglicht den einfachen Einbau in vorhandene Verkleidungen und Schränke. Selbstverständlich ist auch eine Wand bzw. Unterputzmontage möglich. Um als Betrachter einen optimalen Blickwinkel auf die Anzeige zu erhalten, wurde diese mit einer horizontalen Neigungsverstellung ausgestattet.

Die Sensoren

Sämtliche chemischen Sensoren sind ausschließlich hochwertige Elektroden deutscher Hersteller.

Fernalarm/Fernabfragesystem

SOS per SMS aus Ihrem Pool - weltweit und mobil auf Ihr Handy oder Faxgerät.

Mit dieser Technik können Sie sich und auch anderen Personen im Falle eines Alarmes eine Nachricht per SMS direkt auf Ihr Handy oder auf ein Faxgerät schicken lassen.

Weitere Ursachen für eine Meldung können sein:

- Ein leerer Vorratsbehälter (dazu wird ein Füllstandsmodul benötigt) z. B. pH minus oder Chlor
- Stromausfall
- Systemstörung
- System ist für längere Zeit nicht im Regelmodus
- Strömungswächter
- Tägliche Information

- Fernabfrage für berechtigte Personen

Zukunftssicher durch Update-Funktion:

Da das gesamte System ständiger Weiterentwicklung unterliegt, haben Sie die Möglichkeit mit einem PC via Internet die neusten Programme (Funktionen) einzuspielen. **Das bedeutet:** Sie sind immer auf dem **neuesten Stand**.

Funktionen:

- Schnelle, einfache Installation und Bedienung der gesamten Anlage
- Sichere Dosierung von pH plus/minus und Desinfektionsmittel (Dosierzeitbegrenzung, Strömungswächter, spezielle Regelfunktionen)
- Komfortable Filtersteuerung (Zeit und Wochentag), jederzeit auch manuell bedienbar
- Heizungssteuerung (auch mit Zwangssteuerung der Filterpumpe, 15 min. Nachlaufzeit der Filterpumpe, nach Abschalten der Heizung)
- Solarsteuerung mit Hilfe elektrischer Ventile/Pumpen (Betrieb einer Solarpumpe auch bei abgeschalteter Filterpumpe möglich)
- Zeitdosierung z. B. für eine automatische Flockung oder Algenvernichtungsmittel
- Bei eingestellter Rückspülung erfolgt eine automatische Verriegelung der Dosierung, sowie ein automatisches Abschalten der Heizung (15 min. vor dem Rückspülzeitpunkt)
- Bis zu vier Schaltmodule mit jeweils 4 Ausgängen a 4x5A (das heißt: bis zu 16 Schaltausgänge zum Steuern und Regeln).
- Bis zu 32 Zeitschaltuhren mit Wochentagsfunktion
- Messkammer mit Strömungswächter zur Aufnahme von bis zu vier Sensoren
- Bis zu fünf weitere Mess- und Regelmodule anschließbar
- Hochwertige chemische Sensoren
- Das Messwasser kann sehr einfach durch einen Bypass oder mittels einer separaten Messwasserpumpe über einen robusten 6x8mm PE-Schlauch, der Messkammer zugeführt werden
- Fernalarm/Fernabfrage durch Anschluss des iks aquastar SMS Controllers (siehe Produktbeschreibung)
- Automatische Sensorerkennung, Kalibrierung und Sensortest
- Anschlussmöglichkeit für eine externe Anzeige
- PC-Schnittstelle
- Update-Funktion über die iks home page für zukünftige Erweiterungen



Aussicht:

- Ein Chlormodul für die Bestimmung von freiem Chlor. Damit ist die Anlage auch für Hotelbäder geeignet (ab Saison 08)

Um alle erwähnten Funktionen zu realisieren, kann verschiedenes Zubehör benötigt werden. Fragen Sie Ihren Fachhändler.