



IKS aquastar pondpilot



Die sichere Komplettlösung zur Überwachung und Steuerung der Wasserqualität in Koi- und Gartenteichen.

Bei der Entwicklung dieses Systems sind die Erfahrungen und das Know how einer 10 jährigen Entwicklung im Bereich der Mess-, Regel- und Dosiertechnik der IKS Ingenieure eingeflossen. So können wir Ihnen heute ein sehr sicheres, sehr einfach und schnell zu installierendes System anbieten.

Gerade bei der **Dosierung von z. B. Säuren**, welche häufig zum Senken des pH-Wertes im Teich verwendet werden, spielt die **Sicherheit** eine enorme, ja sogar die **entscheidende Rolle**. Bei den iks aquastar pondpilot Anlagen wurden gleich mehrere Maßnahmen für einen sicheren Betrieb getroffen. Neben hochwertigen Sensoren, sorgt ein spezieller Regelalgorithmus mit einer **einstellbaren Dosierzeitbegrenzung** und **gleichzeitiger Strömungsüberwachung** für maximale Sicherheit. Ihren Tieren zu liebe raten wir vom Betrieb einer Anlage, welche diese Sicherheitsfunktionen nicht bieten kann, dringend ab!

Umfangreiche Grundausstattung - optimale Erweiterungsmöglichkeiten

Zur **Grundausstattung** des Systems gehören die Mess- und Regelmodule, für die im Teich wichtigen Wasserparameter **pH-Wert**, **Temperatur** und **Sauerstoffgehalt**. Weitere Module für die Parameter Redoxpotential, Füllstand, Luftdruck und Leitfähigkeit stehen zur Verfügung und können auf **einfachste Weise** auch **nachträglich** angeschlossen werden.

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 Teich zu steuern. Diese Schaltausgänge können Sie z. B. zum Steuern der Heizung, von Ozon- sowie Sauerstoffgeräten, benutzen. Oder nutzen Sie die zahlreichen Zeitschaltuhren um Filter, Springbrunnen, Beleuchtung und andere Dinge zu schalten.

Bei dieser Anlage sind die hochwertigen elektronischen Komponenten in einem **Spezialgehäuse** montiert, welches optimalen Schutz vor Feuchtigkeit und Schmutz bietet. In diesem Gehäuse sind zwei Montageplätze für die Schlauchdosierpumpen Vario 20 (Art.-Nr. 2001) mit einer **Förderleistung von 1,2l/h bei max. 2 bar** Gegendruck integriert. Eine echte Besonderheit bei diesen Pumpen, und in dieser Preisklasse einzigartig, sind die **gefederten Anpressrollen**. Mit Hilfe dieser Bauweise, wird der Schlauch immer mit gleichmäßiger Kraft gegen das Pumpengehäuse gedrückt. Dadurch wird eine **hohe Lebensdauer** des Pumpenschlauches erreicht. Im Innern des Gehäuses befinden sich Montageplätze für die verschiedenen Messmodule (max. 8 Stück), die Schaltausgangsmodule (max. 4 Stück mit jeweils 4 Ausgängen) und die Fernalarm / Fernabfrage-technik (weitere Informationen dazu entnehmen Sie bitte der Produktbeschreibung des iks aquastar SMS-Controller).



In einer Messkammer mit einem integriertem Strömungswächter, können bis zu vier weitere 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 Sensoren.

Daraus folgen noch höhere Standzeiten der iks Sensoren, bei geringerem Wartungsaufwand.

Die Sensoren:

Sämtliche chemischen Sensoren sind ausschließlich hochwertige Elektroden deutscher Hersteller. Eine Besonderheit bei der Sauerstoffelektrode ist ein **auswechselbarer Membrankopf**. Damit kann die Funktion der Sauerstoffelektrode **über mehrere Jahre**, ohne die sonst übliche jährliche Regenerierung und den damit verbundenen Kosten, erfolgen. Wenn Sie bereits das Vorgängermodell im Einsatz haben und auf das neue Modell umsteigen möchten, sollten Sie sich mit uns in Verbindung setzen.

Alle Features auf einen Blick:

- Schnelle, einfache Installation und Bedienung der Anlage
- Sichere Dosierung von Säuren (Dosierzeitbegrenzung, Strömungswächter, spezieller Regelalgorithmus)
- Präzises Messen und Regeln (pondpilot c) der Parameter pH, °C und O₂
- Bis zu vier weitere, beliebig kombinierbare Mess- und Regelmodule für die Parameter Redoxpotential, Füllstand, Luftdruck und Leitfähigkeit anschließbar
- Bis zu vier Schaltmodule mit jeweils 4 Ausgängen (je 5A), das heißt: bis zu 16 Schaltausgänge zum Steuern und Regeln.
- Bis zu 32 Zeitschaltuhren mit Wochentagsfunktion zum Steuern von Filterpumpen, Springbrunnen, Beleuchtung usw.
- Messkammer mit Strömungswächter zur Aufnahme der Sensoren
- Hochwertige chemische Sensoren, ausschließlich von deutschen Herstellern
- Sauerstoffsensoren mit austauschbarem Membrankopf (niedrige Betriebskosten)
- Das Messwasser kann sehr einfach durch einen Bypass oder mittels einer separaten Messwasserpumpe über einen 6x8mm PE-Schlauch, der Messkammer zugeführt werden
- Keine Verlängerungen der Sensorkabel mehr nötig (hohe Betriebssicherheit)
- Fernalarm/Fernabfrage durch Anschluss des iks aquastar SMS Controllers (siehe Produktbeschreibung)
- Temperaturregelung mit Nachtabsenkung und Sommer/Winterschaltung
- Automatische Sensorerkennung, Kalibrierung und Sensortest
- Anschlussmöglichkeit für eine externe Anzeige (siehe Externes Display)
- PC-Schnittstelle inkl. komfortabler Software und Anschlusskabel
- Update-Funktion über die iks Homepage für zukünftige Erweiterungen

Liefervarianten und Lieferumfang

Es gibt prinzipiell zwei Lieferversionen. Das ist zum einen die Version iks aquastar pondpilot i (Art.-Nr.1600) und zum anderen die Version iks aquastar pondpilot c (Art.-Nr.1601). Wobei die erste Ausführung ein reines Mess- und Informationssystem (i) ist. Die zweite Version (c) ist zusätzlich noch mit einer **integrierten Schlauchdosierpumpe Vario 20** und einem **Schaltmodul mit 4 Ausgängen** ausgestattet. Da an einem Ausgang bereits die Dosierpumpe angeschlossen ist, verbleiben noch drei freie Ausgänge für andere Schalt- und Regelfunktionen.

Beide Versionen können nach dem Baukastenprinzip mit den verschiedenen iks Zubehörprodukten, ganz nach Ihren Wünschen erweitert werden.



Abb.: Lieferumfang pondpilot

Im Lieferumfang ist **alles enthalten**, damit Sie die Anlage installieren und **sofort einsetzen** können:

- 1x Steuerung PondPilot
- 1x Messkammer 4-fach
- Messmodul pH-Wert
- Messmodul Temperatur
- Messmodul Sauerstoff
- Schaltmodul 4-fach (nur pondpilot c)
- Dosierpumpe vario 20 (nur pondpilot c)
- 1x Ansaugfilter mit Gewicht (nur pondpilot c)
- 1x 1/2'-Dosierventil (nur pondpilot c)
- 2x Anschlussstück
- 5m Schlauch
- Befestigungsmaterial