

The Attendant mit Wasserchemie-Steuerung

Mit The Attendant mit Wasserchemie-Steuerung können Sie das System und den Umfang der Steuerung nach Ihren Wünschen einrichten. Sie können die Messwerte Ihres Pools lediglich über einen längeren Zeitraum überwachen und aufzeichnen oder zusätzliche Geräte wie Chemikalienbehälter und Dosiergeräte installieren, um pH- und/oder ORP-Werte automatisch möglichst konstant zu halten.

Wenn Sie die Werte nur **überwachen und aufzeichnen** möchten, benötigen Sie pH- und Redox-Sonden sowie eine Durchflusszelle. Sie können die Wasserwerte selbst in der App verfolgen oder Ihrem Wartungsunternehmen Zugriff darauf gewähren.

Ist auch eine Salzzelle installiert, kann das System sie abhängig vom ORP-Wert als Maß für die Desinfektionswirkung steuern. Bei einem niedrigen ORP-Wert wird die Salzzelle beispielsweise eingeschaltet, um Chlor zu erzeugen. Ist der Wert zu hoch, wird sie ausgeschaltet.

Zum reinen Überwachen und Aufzeichnen empfehlen wir folgende Komponenten:

- pH-Sonde
- Redox-Sonde
- Durchflusszelle mit integriertem Durchflussschalter
- Separater Durchflussschalter, falls die Durchflusszelle keinen enthält

Für eine **umfassendere Regelung** des chemischen Gleichgewichts Ihres Poolwassers können Sie weitere Geräte einbinden, etwa Chemikalienbehälter und Dosierpumpen, UV-Desinfektionsgeräte und Ozongeneratoren. Mit unseren automatischen Dosierfunktionen kann das System dann auf den Bedarf Ihres Pools reagieren. Bei diesem Automatisierungsumfang ist möglicherweise nur noch eine wöchentliche Reinigung erforderlich. **Zusätzlich zu den Komponenten für das Überwachen und Aufzeichnen** empfehlen wir Folgendes:

- Chemikalienbehälter mit Dosierpumpen für:
    - Salzsäure (pH senken)
    - Flüssigchlor (ORP erhöhen)

Wenn Sie sich noch nicht sicher sind, können Sie zunächst mit der digitalen Überwachung und Aufzeichnung durch pH- und Redox-Sonden sowie eine Durchflusszelle beginnen. Weitere Geräte lassen sich später ergänzen, insbesondere wenn die Wasserpflege zu aufwendig wird.

Empfohlene Teile und Komponenten

- **Poolside-Chemiemodul** – Teilenr. ATT-CHEM oder ATT-DUALCHEM
- Sonden – das System benötigt sowohl eine pH- als auch eine Redox-Sonde
    - **Poolside Tech Chemistry Probe Kit** – Teilenr. ATT-CPK
      Dieses Kit enthält eine pH- und eine Redox-Sonde.
- Durchflusszellen und Rohrleitungen
    - **Poolside Tech Flow Cell** – Teilenr. ATT-FLOW-CELL
- Säurebehälter und Dosiergeräte
    - **Hayward pH Dispense, Acid Feed System** – Teilenr. AQL-CHEM4-ACID
    - **Pentair IntelliChem-Säurebehälter mit am Behälter montierter Pumpe (vier Gallonen)** – Teilenr. 522472
- Chlorbehälter und Dosiergeräte
    - **Hayward Chlorine Feed System** – Teilenr. AQL-CHEM4-CHLOR
    - **Pentair IntelliChem-Chlorbehälter mit am Behälter montierter Pumpe (vier Gallonen)** – Teilenr. 522473

Hinweis: Die Pentair IntelliChem-Behälter für Säure und Chlor werden mit Stenner-Pumpen für 24 VDC geliefert. Diese Pumpen benötigen ein zusätzliches Gleichspannungsnetzteil, um mit The Attendant verwendet werden zu können. Empfohlen wird das Netzteil Meanwell LPV-60-24.

Hinweis: Für jede Chemikalienpumpe wird 1 Hochspannungsrelais oder ein Anschluss H1-H5 benötigt.

- Heizungsanschluss (H1-H5): nur 24-V-Pumpen.
- Relais: 24-V-, 120-V- oder 240-V-Pumpen.