

Prozessautomatisierung

Ein müheloser Betrieb für Schwimmbäder

Kundenreferenz: Aquacenter Obwalden, Schweiz

Das Aquacenter Obwalden hat pneumatische Membranventile und Durchflussmesser von GF Piping Systems für die automatische Durchflusskontrolle ausgewählt.

Prozessautomatisierung von GF Piping Systems gewährleistet eine zuverlässige Durchflusskontrolle

Die Funktionen eines Schwimmbads reichen von sportlichem Wettkampftraining bis hin zur Entspannung für die ganze Familie. Alle Besucher haben jedoch eines gemeinsam: Sie wünschen sich ein angenehmes und ungestörtes Erlebnis. Das Aquacenter Obwalden, ein Schwimmbad in der Schweizer Gemeinde Kerns, nutzt daher moderne Rohrleitungssysteme, um den kontinuierlichen Betrieb seiner Schwimmbäder und Attraktionen wie der Wasserrutsche sicherzustellen. Während einer Renovierung entschieden sich die Betreiber dazu, den Regelkreis mit Prozessautomatisierungs-Lösungen von GF Piping Systems zu verbessern.

Projekthintergrund

Die Wasserrutsche muss reibungslos funktionieren, unabhängig davon, wie viele Besucher sich zu einem bestimmten Zeitpunkt in der Anlage befinden. Daher nutzt das Aquacenter Obwalden einen Speichertank, der mit der Rutsche verbunden ist. Um die korrekten Füllstände und die Versorgung mit gefiltertem Wasser sicherzustellen, ist die Anlage auf Prozessautomatisierung angewiesen. Nachdem die Betreiber positive Erfahrungen mit der Absperrklappe 565 und pneumatischen Antrieben von GF Piping Systems im Filtersystem gemacht hatten, fiel die Wahl auf das pneumatische Membranventil DIASTAR Ten sowie den Durchflussmesser FlowtraMag 2581.

Gewählte technische Lösung

Das DIASTAR Ten ist komplett aus Kunststoff hergestellt und benötigt nur eine Gehäusemutter. Diese Konstruktion macht das Ventil korrosions- und wartungsfrei, während der patentierte Ventilkörper für eine verdoppelte Durchflussrate, eine lineare Durchflusscharakteristik sowie minimale Toträume für maximale Hygiene optimiert wurde. Darüber hinaus hat das Aquacenter Obwalden die Ventile mit dem elektro-pneumatischen Stellungsregler Typ SPC (Hubantriebs-Stellungsregler) kombiniert, der über eine integrierte Diagnosefunktion verfügt. Der FlowtraMag 2581 ist ein magnetisch-induktives Full-Bore-Durchflussmessgerät aus Kunststoff für präzise In-Line-Messungen in kurzen Rohrverläufen. Durch Bluetooth-Konnektivität kann der 2581 auch aus der Ferne konfiguriert werden.

Erreichte Verbesserungen

Während der Renovierung waren die leichten Komponenten einfach zu handhaben und zu installieren. Wie bei den zuvor installierten Absperrklappen 565 ermöglicht die Langlebigkeit der neuen Komponenten einen zuverlässigen und kontinuierlichen Betrieb der Anlage. Mit ihren geringen Wartungsanforderungen sind das pneumatische Membranventil DIASTAR Ten und der FlowtraMag 2581 somit eine kosteneffiziente Lösung für die Betreiber. Durch die reibungslose Integration in den bestehenden Regelkreis gewährleistet das System jederzeit präzise Füllstände und damit ein ununterbrochenes Baderlebnis für die Besucher. Gleichzeitig erhöht die Bluetooth-Konnektivität des FlowtraMag 2581 den Bedienungskomfort, da die Durchflussmesser unter der Decke montiert sind und nun bequem per Smartphone angesteuert werden können.

Where next?



Besuchen Sie unsere Website und kontaktieren Sie Ihren lokalen Spezialisten:
www.gfps.com/our-locations

Die hierin enthaltenen Informationen und technischen Daten (insgesamt „Daten“) sind nicht verbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich schriftlich bestätigt werden. Die Daten begründen weder ausdrückliche, stillschweigende oder zugesicherte Merkmale noch garantierte Eigenschaften oder eine garantierte Haltbarkeit. Änderungen aller Daten bleiben vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen der Georg Fischer Piping Systems.



Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und Kosteneffizienz sind für das Aquacenter Obwalden wichtige Kriterien.



Die Betreiber waren von den umfassenden Antriebs- und Konnektivitäts-Möglichkeiten des pneumatischen Membranventils DIASTAR Ten und FlowtraMag 2581 überzeugt.

Kundenvorteile

- Das Aquacenter Obwalden profitiert von korrosions- und wartungsfreien Komponenten, die reibungslos in den bestehenden Regelkreis integriert werden konnten.
- Ideal für den Einsatz in Schwimmbädern: Das pneumatische Membranventil DIASTAR Ten und der FlowtraMag 2581 kombinieren langlebige Materialien mit moderner Konnektivität und modernen Antrieben.
- GF Piping Systems bietet komplette und flexibel anpassbare Lösungen für die Prozessautomatisierung, die für unterschiedlichste Anwendungen geeignet sind.