

Ventillösungen

Zuverlässige Durchflussregelung für einen sicheren Betriebsablauf von Schwimmbädern

Schlossbadi Frauenfeld, Schweiz

Ganzheitliche Ventillösungen, darunter eine Testanlage für die thermoplastische Absperrklappe 565 Big in DN 400, ermöglichen einen zuverlässigen Betriebsablauf in modernen Schwimmbädern.

Bestätigte Performance: Erfolgreiche Installation der Absperrklappe 565 Big

Die Schlossbadi Frauenfeld ist ein modernes, ganzjährig geöffnetes Schwimmbad mit hohen Ansprüchen an Wasserqualität und Betriebssicherheit. Beim Bau der neuen Anlage entschied sich der Betreiber für langlebige, bewährte Ventillösungen von GF für die Wasseraufbereitung und -verteilung. Neben zahlreichen Industriventilen diente das Bad auch als Praxistestumfeld für ein neues Produkt: die thermoplastische Absperrklappe 565 Big in DN400.

Projekthintergrund

Seit seiner Eröffnung im Januar 2024 werden in der Schlossbadi Frauenfeld tägliche grosse Mengen an Wasser umgewälzt. In den Innen- und Aussenbecken werden täglich ca. 6800 m³ Wasser bewegt. Das gesamte Wasservolumen wird etwa alle 1,5 Stunden erneuert. Um diese Leistung aufrechtzuerhalten, sind zuverlässige Armaturen und Rohrleitungen im gesamten System erforderlich. Dies ist besonders wichtig in kritischen Bereichen wie den Saugleitungen der Sportbecken, wo die Komponenten jederzeit zuverlässig funktionieren müssen, auch nach längeren Stillstandszeiten wie der Winterpause, um einen sicheren und reibungslosen Neustart zu ermöglichen.

Gewählte technische Lösung

Für das Projekt wurden über 800 Ventile, darunter Kugelhähne, Absperrklappen und Membranventile, sowie ca. 5,5 Kilometer an ecoFit und ELGEF Plus Rohrleitungskomponenten von GF verbaut. Die Anlage umfasst manuelle und angetriebene Kugelhähne der 546-Pro- und 542-Linien, Membranventile, Metall- und Kunststoff-Absperrklappen wie das Modell 565 sowie VAG-Keilschieber aus Metall. Im Rahmen der Entwicklungsphase der erweiterten Produktfamilie der Absperrklappe 565 Big in DN400 wurde eine Testinstallation in der Ansaugleitung des Sportbeckens installiert. Das Ventil wurde speziell für grosse Anwendungen über DN300 entwickelt.

Erreichte Verbesserung

Durch den Einbau der Absperrklappe 565 Big konnte deren Zuverlässigkeit in realen Betriebsumgebungen bewiesen werden. Selbst nach langen Stillstandszeiten konnte das Ventil ohne zu verklemmen geöffnet werden. So lies sich ein bekanntes Betriebsproblem lösen. Die Kombination aus automatisierter Wasseraufbereitung und korrosionsfreien Materialien reduziert Wartungsintervalle, ermöglicht einen konstanten Durchfluss, verringert den manuellen Handlungsbedarf und trägt somit zu einem sicheren und effizienteren Poolbetrieb bei.

*DN450 - DN600 in Kürze verfügbar

Where next?



Eine breite Palette an manuellen und angetriebenen Ventillösungen von GF regelt die Filteranlagen.



Erfolgreiche unterirdische Testinstallation der Absperrklappe 565 Big in DN400 im Aussenbereich der Schlossbadi.

Kundenvorteile

- **Zuverlässiger Betrieb:** Reibungsloser Ventilbetrieb auch nach langen Standszeiten
- **Geringer Wartungsaufwand:** Korrosionsfreie Werkstoffe reduzieren den Wartungsaufwand und den manuellen Arbeitsaufwand
- **Performance:** Gleichmässiger Durchfluss sorgt für einen sicheren und effizienten Betrieb des Schwimmbads



Visit our webpage to get in touch with your local specialist:
www.gfps.com/our-locations

The information and technical data (altogether "Data") herein are not binding, unless explicitly confirmed in writing. The Data neither constitutes any expressed, implied or warranted characteristics, nor guaranteed properties or a guaranteed durability. All Data is subject to modification. The General Terms and Conditions of Sale of Georg Fischer Piping Systems apply.

