

Prozessautomatisierung

Eine Komplettlösung für eine moderne Bewässerungsanlage

Kundenreferenz: IDEA Srl, Italien

IDEA Srl hat die Bewässerungsanlage einer sizilianischen Orangenfarm mit Ventilen und Antrieben von GF Piping Systems automatisiert.

85 digitale Ventile ermöglichen einen zuverlässigen und effizienten Orangenanbau

Mit einem milden Klima und mineralienreichen Böden ist Sizilien ideal für den Anbau von hochwertigen und aromatischen Orangen geeignet. Um konstante Ergebnisse zu gewährleisten, sind die Produzenten auf ein effektives Bewässerungssystem angewiesen. Als das Unternehmen IDEA Srl, ein italienischer Spezialist für Industrieanlagenbau und Anlageninstallation, mit der Überarbeitung eines in die Jahre gekommenen Bewässerungssystems beauftragt wurde, traf CEO Ivano Midulla die Entscheidung, eine Komplettlösung von GF Piping Systems für die Prozessautomatisierung zu implementieren.

Projekthintergrund

Der Produzent "Buono Energia società Agricola" besitzt rund 50 Hektar Anbaufläche und benötigt daher ein grossflächiges und verzweigtes Bewässerungssystem, das die Früchte mit kontrollierten Wassermengen versorgt. Bisher wurde dieser Prozess manuell mit einem System aus PVC-U und Stahl durchgeführt, das jedoch umständlich in der Handhabung war. Darüber hinaus war die Kapazität des Systems für die Grösse der Anbaufläche unzureichend. Aus diesem Grund hat IDEA Srl ein Ventilsystem von GF Piping Systems installiert, bestehend aus der Absperrklappe 565 und dem Kugelhahn 546 Pro sowie dem Elektrischen Antrieb.

Gewählte technische Lösung

Wasserschutz wird immer wichtiger und hier spielt die Prozessautomatisierung eine wesentliche Rolle. Die Komplettlösungen von GF Piping Systems wurden entwickelt, um Zuverlässigkeit, Effizienz und eine präzise Kontrolle im gesamten Regelkreis zu gewährleisten. Sowohl die Absperrklappe 565 als auch der Kugelhahn 546 Pro bestehen aus leichten und korrosionsfreien Kunststoffen und sind mit diversen Antriebstechnologien kompatibel. Hier vereint der Elektrische Antrieb einen zuverlässigen und intuitiven Betrieb mit Robustheit durch korrosionsfreie Materialien. Die neue aktualisierte Generation bietet ausserdem eine verbesserte IP68 Schutzklasse, zusätzliche Anschlüsse wie M12, DIN Stecker und Kabeleinführungen, sowie optionale Verbindungsprotokolle wie Modbus TCP, PROFINET oder EtherNet/IP.

Erreichte Verbesserungen

Insgesamt hat IDEA Srl 30 Absperrklappen 565 in der Konfiguration DN100 und 55 Kugelhähne 546 Pro in DN40 installiert, die mit dem Elektrischen Antrieb sowie Modbus RTU Zusatzplatinen ausgestattet wurden. Die neuen Ventile öffnen und schliessen nun die primären und sekundären Verteilungsleitungen des Bewässerungssystems mit einer verbesserten Reaktionszeit, während die Steuerung der gesamten Anlage zentralisiert werden konnte. Gleichzeitig hat GF Piping Systems die Ventile vor der Installation gemäss Kundenspezifikation montiert und getestet, und konnte somit eine schnelle Lieferung zum Installationsort sicherstellen.

Wohin als Nächstes?



Besuchen Sie unsere Webseite

Ihr Kontakt

Georg Fischer Piping Systems Ltd
Ebnatstrasse 111
8201 Schaffhausen / Schweiz

Telefon +41 (0)52 631 11 11
mail@georgfischer.com
www.gfps.com



Mit Hilfe von elektrisch angetriebenen Ventilen hat das Bewässerungssystem nun eine bessere Reaktionszeit und kann zentral gesteuert werden.



Die Anlage muss hohe Anforderungen erfüllen – die Orangenfarm hat eine Fläche von 50 Hektar.

Kundenvorteile

- Mit ihren Ventilen und Antrieben überträgt GF Piping Systems ihr Knowhow und ihre Erfahrung auf den gesamten Regelkreis und bietet damit komplette Ökosysteme für die Prozessautomatisierung.
- Korrosionsfreie Materialien minimieren Wartungsanforderungen und gewährleisten eine längere Lebensdauer sowie geringere Kosten im Vergleich zu Komponenten aus Metall.
- Der Elektrische Antrieb bietet mit seiner grossen Auswahl an Verbindungsprotokollen anpassbare und flexible Prozessautomatisierung für unterschiedlichste Anwendungen.

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.

