

Druckmanagement

NeoFlow Druckregelventile für eine erhöhte Netzwerkeffizienz

Detection Services:
Dienstleistungen für das Management
von Wasserverlusten, Australien

**Zuverlässige Druckregelung mit NeoFlow
verbessert Netzwerkstabilität und
gewährleistet Versorgungskontinuität**

Modernisierung der Wasserversorgung in einer vom Klimawandel betroffenen Siedlung



Murray Island der Torres-Strait-Inseln hat nur 3–6 Stunden am Tag Zugang zu Wasser. Das Netzwerk war extrem instabil und die Wasserverluste waren hoch. Um die Versorgungsunterbrechungen schnell zu reduzieren und eine kontinuierliche sowie zuverlässige Wasserzufuhr zu ermöglichen, hat sich Detection Services für die NeoFlow Druckregelventile von GF Piping Systems entschieden.

Projekthintergrund

Die lokale Wasserversorgung auf Murry Island, auf der etwa 500 Personen an der Nordküste des Great Barrier Reef leben, war lange Zeit unzureichend. Die vorhandene Infrastruktur konnte die Nachfrage nicht decken; außerdem waren Betrieb und Instandhaltung sehr aufwendig. Die Möglichkeiten zur Schaffung zusätzlicher Kapazitäten waren erschöpft. Ein proaktiver Ansatz zur Vermeidung von Wasserverlusten war dringend notwendig, um die Versorgung zu verbessern und die lokalen logistischen Herausforderungen zu meistern.

Gewählte technische Lösung

Die neuen Druckzonen sollten mit den NeoFlow Druckregelventilen ausgestattet werden, die nach Abschluss einer Onlineschulung von lokalen Einsatzteams installiert werden konnten. Die Polymerventile sind korrosionsfrei und bieten dauerhafte Stabilität. Durch das nur aus drei Hauptkomponenten und einem beweglichen Teil bestehende axiale Strömungsdesign – das weder eine Antriebsstange noch eine Membran enthält – werden Instandhaltung und Fehlersuche dieser Teile zur Leichtigkeit. Die kompakte Bauweise von NeoFlow ist dreimal kleiner als bei herkömmlichen Druckregelventilen aus Metall, was eine einfache Nachrüstung selbst auf engem Raum ermöglicht. Der Einbau ist schnell und mühelos: Das Ventil wird mit Gewindestangen und -schrauben zwischen zwei Flansche eingesetzt, um es zu fixieren. NeoFlow Ventile sind eine umweltfreundliche Lösung, die Instandhaltungskosten reduziert, die Zuverlässigkeit selbst unter Bedingungen mit hohen Strömungsraten erhöht und eine hervorragende langfristige Effizienz gewährleistet.

Erreichte Verbesserungen

Die zwei neuen Druckzonen mit den NeoFlow Druckregelventilen bildeten die Grundlage für modernes Druckmanagement. Nachdem das System in Betrieb genommen wurde, funktionierte das Netzwerk sofort unter dem kalibrierten Zieldruck. Die Druckschwankungen gehörten der Vergangenheit an. Innerhalb von 4 bis 6 Wochen erreichten die Regenwasserauffangananlagen und Speicherlagunen Werte von nahezu 100%. Teure und energieintensive mobile Entsalzungssysteme konnten außer Betrieb genommen werden. Die Bevölkerung hat nun erstmals seit 20 Jahren rund um die Uhr Zugang zu Wasser.

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



NeoFlow wurde für eine erhöhte Druckkontrolle in zwei Druckzonen installiert.



NeoFlow erfordert eine 40% kürzere Installationszeit gegenüber einem herkömmlichen Druckregelventil aus Metall.

Kundenvorteile

- Einfaches, robustes und wartungsarmes Design
- Einfache Nachrüstung, Installation und Anwendung
- Hervorragende Leistungsmerkmale
- Einsparungen bei Kosten, Energie und Ressourcen
- Verbesserte Zuverlässigkeit und Versorgungskontinuität

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 GF Piping Systems.

In Zusammenarbeit mit OFUI entwickelt

