

NeoFlow Druckregelventil

Versorgungsnetze ohne Kompromisse

Wasserversorgungsunternehmen: IRETI

Eine zuverlässige und innovative Lösung
zur Bekämpfung von Wasserverlusten.



Hochmoderne Druckmanagement-Technologie



IRETI versorgt über 2,5 Millionen Kunden in beinahe 300 Gemeinden im Nordwesten Italiens mit Trinkwasser. Das Versorgungsnetz von IRETI entspricht etwa 20'000 Kilometern. Die Wasserverluste in Italien betragen im Durchschnitt 37%. Auch IRETI ist mit den Herausforderungen von Wasserverlusten sowie der damit in Zusammenhang stehenden Instandhaltung und Anlagenlebensdauer konfrontiert. Das innovative NeoFlow Druckregelventil (DRV) von GF Piping Systems bietet hierfür die Lösung.

Projekthintergrund

Im Rahmen seines Engagements, die Leistungsfähigkeit seiner Wassernetze kontinuierlich zu verbessern, ist IRETI permanent auf der Suche nach zuverlässigen Produkten. Diese sollen dabei helfen, die wertvollen Wasserressourcen zu erhalten. Da bereits eine Reihe von Druckregelventilen getestet wurden, war IRETI besonders von der Einfachheit und dem innovativen Design des NeoFlow Druckregelventils überzeugt. Gemeinsame Tests in einem zertifizierten Labor bestätigten die vielseitigen Produkteigenschaften, wie z. B. einen genaueren und äußerst stabilen Durchfluss (bis auf Null), selbst bei einem geringem Betriebsdifferenzdruck.

Gewählte technische Lösung

Das NeoFlow Druckregelventil weist eine axial zur Durchflussrichtung gestaltete Bauweise auf und verfügt über ein leichtes, korrosionsfreies Polymergehäuse. Diese Eigenschaften machen die Installation und Wartung deutlich einfacher sowie kosteneffizienter als bei bereits auf dem Markt verfügbaren Lösungen. Das NeoFlow DRV ermöglicht eine präzise Druckregelung, schützt Versorgungsnetze vor Überdruck und reduziert die mechanische Belastung von Komponenten. Die kompakte Bauweise des NeoFlow Druckregelventils ermöglicht ein Platzersparnis für die Installation von Messgeräten (z.B. Durchflussmesser), ohne dafür bestehende Rohrleitungen anpassen zu müssen.

Erzielte Verbesserungen

Durch den effektiven Einsatz des Druckmanagements konnte die Zahl der Rohrleitungsbrüche in den Wassernetzen von IRETI um mehr als 60% gesenkt werden, wodurch gleichzeitig die Wasserleckagen reduziert wurden (ein wichtiges strategisches Ziel des Unternehmens). Dadurch wird die Lebensdauer des Rohrleitungssystems erhöht, der Wartungsaufwand sowie Betriebsunterbrechungen reduziert und Kosteneinsparungen erzielt. Zudem konnte das Wasserversorgungsunternehmen infolgedessen sein aktives Leckerkennungsprogramm unter Verwendung der frei gewordenen Ressourcen ausbauen. Darüber hinaus reduzierten Druckregelsysteme den Bedarf an gepumptem Wasser, was zu einer Energieeinsparung von 30 Tonnen Erdöl führte. Die erhöhte Druckstabilität von NeoFlow garantiert eine gleichmäßige und zuverlässige Wasserversorgung mit dem zusätzlichen Vorteil einer geringeren mechanischen Belastung aufgrund von Druckschwankungen.

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

In Zusammenarbeit mit OFUI entwickelt



Antonio Gualtieri von IRETI (links) and Marco Alberti von GFPS Italien (rechts) mit einem DN50 NeoFlow DRV.



Installation eines NeoFlow Druckregelventils in der Dimension DN100.

Kundenvorteile

- Einfaches, wartungsarmes Design
- Bis zu 40% schnellere Installation
- Hervorragende Leistungsmerkmale
- Verringerung von Rohrleitungsbrüchen und Reduktion von Wasserverlusten
- Einsparungen bei Kosten, Energie und Ressourcen

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.

In Zusammenarbeit mit OFUI entwickelt

