

NeoFlow Druckregelventil Verbessertes Druckmanagement für den grössten Wasserversorger der Slowakei

Der grösste Wasserversorger in der Slowakei hat das Druckregelventil (DRV) NeoFlow von GF Piping Systems installiert, um den Wasserdruck an kritischen Stellen in einem Dorf zu reduzieren.

NeoFlow bewährt sich als schnelle und einfache zu installierende Lösung für Wasserdruckprobleme



VVS a.s. (Východoslovenská vodárenská spoločnosť) ist ein Wasserversorgungsunternehmen mit Sitz in der slowakischen Stadt Košice. Es erzeugt und verteilt Trinkwasser und betreibt landesweit Kanalisations- und Wasseraufbereitungsanlagen. Mit insgesamt neun Anlagen und 2.000 Mitarbeitern ist VVS der grösste Wasserversorger in der Slowakei und versorgt viele Menschen mit Wasser. Um ein Druckproblem in einem Teil seines Netzes zu lösen, entschied sich das Unternehmen für NeoFlow von GF Piping Systems.

Projekthintergrund

Wasserverluste und Wassermengen, für die keine Einnahmen erzielt werden, sind in Wassernetzen auf der ganzen Welt eine Herausforderung. Ein konsequentes Druckmanagement hat sich jedoch als wirksame Lösung erwiesen. Als in der Gemeinde Zemplínske Hámre Probleme im Netz auftraten, beschloss VVS, ein Druckregelventil zu installieren, um den Druck von 6 bar, der von der Versorgungsanlage kommt, an den wichtigsten Punkten im Dorf auf einen Druck von 2 bar zu reduzieren. GF Piping Systems war in der Lage, ein Druckregelventil anzubieten, das die spezifischen Anforderungen des Projekts erfüllte.

Gewählte technische Lösung

Mit seinen Spezifikationen war das NeoFlow ideal für das Wassernetz von Zemplínske Hámre, da es ein Polymergehäuse besitzt, das bis zu neunmal leichter und fünfmal kompakter ist als das herkömmlicher Metallventile. Es verfügt über ein axiales Durchflussdesign, das einen stabilen Durchfluss bei 1 % bis 100 % Öffnung gewährleistet, selbst bei geringem Betriebsdifferenzdruck. Ausserdem wird die Komplexität des Ventils erheblich reduziert, da keine Antriebsstange oder Membran erforderlich ist. Eine weitere wichtige Überlegung für das Projekt waren die korrosionsfreien Materialien des NeoFlow, die die Langlebigkeit erhöhen und den Wartungsaufwand reduzieren. Mit Blick auf die Zukunft bietet das integrierte Pilotventil des NeoFlow VVS die Möglichkeit, zusätzliche Geräte zur Überwachung von Durchfluss und Wasserqualität zu installieren.

Erreichte Verbesserungen

Das neue DN80 NeoFlow DRV wurde in weniger als zwei Stunden erfolgreich installiert und in Betrieb genommen. Dank des geringen Gewichts und der kurzen Einbaulänge war das NeoFlow leicht zu handhaben und konnte problemlos in Betrieb genommen werden – trotz der beengten Platzverhältnisse am Installationsort. Seit der Fertigstellung des Projekts läuft das Wassernetz gemäss den konfigurierten Parametern und sorgt für einen zuverlässig geregelten Wasserdruck in ganz Zemplínske Hámre. Darüber hinaus profitiert VVS von der langen Lebensdauer des NeoFlow, die sowohl den Wartungsbedarf als auch die Kosten reduziert.



Dank der kurzen Einbaulänge und des geringen Gewichts des NeoFlow konnte das Projekt schnell und ohne Probleme abgeschlossen werden.



Das NeoFlow zeichnet sich durch ein vereinfachtes axiales Durchflussdesign aus, das einen präzisen Durchfluss gewährleistet und den Wartungsbedarf reduziert.

Kundenvorteile

- Das axiale Design des NeoFlow ermöglicht ein effektives Druckmanagement für ein breites Spektrum von Betriebsbedingungen und Anwendungen
- Geringes Gewicht und kompakte Abmessungen machen das NeoFlow ideal für enge Räume und schwer zugängliche Installationsorte
- Korrosionsfreie Materialien sorgen für eine lange Lebensdauer und geringen Wartungsaufwand

In Zusammenarbeit mit OFUI entwickelt

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.

Where next?



+GF+