

NeoFlow DRV

Weniger Wasserverluste dank moderner Druckregelventile

Regelung des Wasserdrucks in Tangerang, Indonesien

Höhere Durchflusskapazität
mit geringerem Druck



Weniger Non-Revenue Water in Indonesien durch NeoFlow von GF Piping Systems

PT. Moya Indonesia ist ein in Jakarta ansässiger Wasserversorger, der eine Reihe von Projekten zur Wasseraufbereitung in der Region betreibt und Ostjakarta sowie Tangerang mit Wasser versorgt.

Projekthintergrund

Das Versorgungsnetz von Moya in der Stadt Tangerang beliefert 30'000 Kunden und deckt 90% des Wasserbedarfs für den nahegelegenen Jakarta International Airport. Um die aktuelle Produktionskapazität von 1'150 Litern pro Sekunde halten und zugleich einen stabilen Druck sicherstellen zu können, beschloss PT. Moya Indonesia, NeoFlow Druckregelventile von GF Piping Systems zu implementieren.

Gewählte technische Lösung

Als Lösung für die Anforderungen des Wassersektors entwickelte GF Piping Systems das NeoFlow Druckregelventil. Das DRV ist darauf ausgelegt, einen Überdruck in den Rohrleitungen zu verhindern, indem es einen präzisen und stabilen Durchfluss sowie eine höhere Durchflusskapazität sicherstellt. Für die Anwendung in Tangerang wurde NeoFlow in der Grösse DN150 ausgewählt. Da unterschiedliche Rohrleitungswerkstoffe miteinander verbunden werden mussten, waren längskraftschlüssige Verbindungen für einen erfolgreichen Einbau erforderlich. Hierfür lieferte GF Piping Systems auch sein System MULTI/JOINT 3000 Plus. Es ist für Gas- oder Wasserleitungsnetze konzipiert und lässt sich ganz einfach und ohne Spezialwerkzeug schnell und sicher montieren. Dadurch entfallen zeitaufwendige herkömmliche Verbindungsverfahren wie Schweißen oder Flanschen und es sind keine Manschetten oder Verankerungsblöcke erforderlich. So konnten die neuen NeoFlow Ventile ohne nennenswerte Unterbrechungen in das Netz von Tangerang eingebaut werden.

Erreichte Verbesserungen

Der Wasserversorger erhielt eine vollständige und perfekt kompatible Lösung, die sich erfolgreich in das lokale Netz einpassen liess. Das Netz hatte zuvor einen maximalen Durchfluss von 40 Litern/Minute geliefert und war mit einem Druck von 2.5 bar betrieben worden. Dank des verbesserten Druckmanagements konnte PT. Moya Indonesia den Durchfluss auf 55 Liter/Minute erhöhen (37% mehr Durchfluss), während der Druck Ausgangsseitig auf 1.8 bar eingestellt wurde, was einen stabileren Durchfluss und einen Betrieb bei geringerem Druck ermöglichte. Moya kann nun eine stabilere und störungsfreie Wasserversorgung an seine Kunden bereitstellen.

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



Montage des Rohrleitungssystems und Anpassung an die bestehende Hauptwasserleitung.



Mit NeoFlow DN150 und MULTI/JOINT 3000 Plus integriertes Rohrleitungssystem in Tangerang, Indonesia.

Kundenvorteile

- Einfache Bauweise mit nur drei Hauptkomponenten
- Höherer und stabiler Durchfluss auch bei geringerem Druck
- Korrosionsfreier Polymerkörper ermöglicht längere Wartungsintervalle

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.

