

NeoFlow Druckregelventile
Effizientes und
zuverlässiges
Druckmanagement
für die Getränkeherstellung

+GF+

Der Schweizer Getränkehersteller
Pearlwater setzt auf NeoFlow,
das Druckregelventil von GF Piping Systems.



pearlwater

NeoFlow unterstützt die Herstellung von 100 Millionen Litern abgefüllten Getränken pro Jahr

Pearlwater, ein Unternehmen mit Sitz in den Schweizer Alpen, füllt seit vielen Jahren Wasser ab und ist für Produkte mit hohem Magnesium- und Kalziumgehalt bekannt. Um eine sichere und hygienische Produktion von 100 Millionen Litern pro Jahr zu gewährleisten, benötigt Pearlwater Prozesstanks, die präzise und zuverlässig nachgefüllt werden müssen. Um höchste Qualität und Zuverlässigkeit zu gewährleisten, entschied sich das Unternehmen für NeoFlow, das Druckregelventil (PRV) von GF Piping Systems.

Projekthintergrund

Mit insgesamt fünf Quellen und einer Produktion von 600 Litern pro Minute ist ein effizientes Wassermanagement von entscheidender Bedeutung für das Unternehmen Pearlwater, das jährlich rund 100 Millionen Liter Mineralwasser und Softdrinks abfüllt. Im Rahmen des Produktionsprozesses müssen grosse Tanks, die über Magnetventile gesteuert werden und einen freien Abfluss haben, regelmässig mithilfe eines Druckregelventils nachgefüllt werden. Das vorherige Druckregelventil war laut und für die Anwendung überdimensioniert. Ausserdem war es aufgrund seines hohen Gewichts arbeitsintensiv und teuer in der Wartung. Deshalb entschied sich Pearlwater für den Einsatz eines DN50 NeoFlow Ventils von GF Piping Systems.

Gewählte technische Lösung

Das NeoFlow war ideal geeignet, um die Probleme zu lösen, die Pearlwater mit dem alten Ventil hatte, da es mit seinem Polymergehäuse bis zu neunmal leichter und fünfmal kompakter ist als herkömmliche 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. Im Betrieb profitiert Pearlwater auch von den korrosionsfreien Materialien des Druckregelventils, die für eine höhere Nutzungsdauer sorgen und den Wartungsaufwand reduzieren.

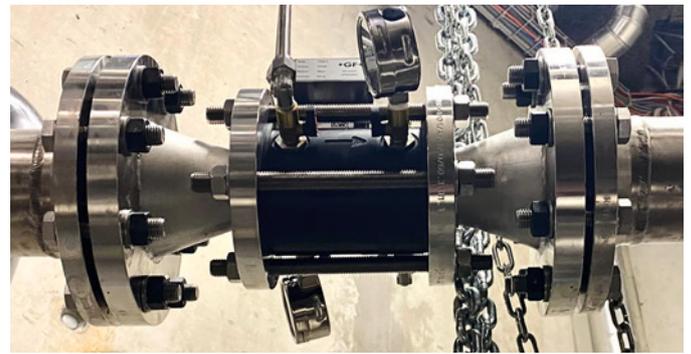
Erreichte Verbesserungen

Da die DN100 Zuleitung zu gross war, wurde sie vor der Installation mit einer DN50 Reduktion aus Chromstahl modifiziert. Nachdem die grösste Herausforderung, der Ausbau des schweren alten Ventils, bewältigt war, konnte NeoFlow schnell und ohne Probleme installiert werden. Dank der verbesserten Verwendbarkeit ermöglicht das NeoFlow Ventil eine präzisere Befüllung des Tanks und die Materialien verbinden eine lange Nutzungsdauer mit einem hygienischem Betrieb und höheren Effizienz. «GF Piping Systems hat uns während der Planungsphase und auch vor Ort bei der Inbetriebnahme des neuen NeoFlow Druckregelventils mit Anpassungsleistungen und bei der Materialauswahl unterstützt. Dank seiner einfachen Konstruktion können wir alle Wartungsarbeiten selbst durchführen.»

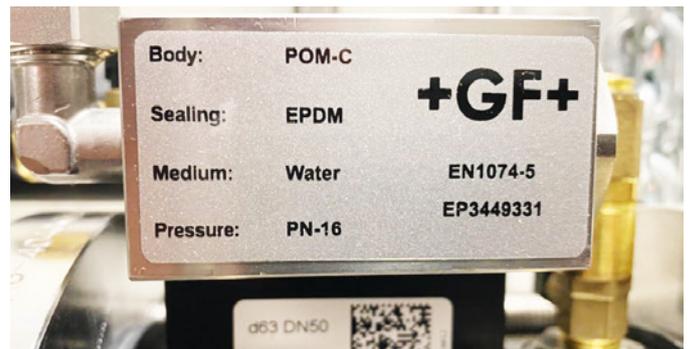
Ihr Kontakt

Georg Fischer Piping Systems AG
Ebnatstrasse 111
8201 Schaffhausen / Schweiz
Telefon +41 (0) 52 631 11 11
mail@georgfischer.com
www.gfps.com

In Zusammenarbeit mit OFUI entwickelt



Dank einer Reduzierung von DN100 auf DN50 konnte bei Pearlwater ein wesentlich leichteres und kompakteres NeoFlow Druckregelventil installiert werden.



Neben der höheren Effizienz und den verringerten Wartungskosten profitierte Pearlwater auch von der Anpassungsfähigkeit der Materialien.

Kundenvorteile

- Das axiale Design des NeoFlow ermöglicht ein effektives Druckmanagement für ein breites Spektrum von Betriebsbedingungen und Anwendungen.
- Die geringere Komplexität und die korrosionsfreien Werkstoffe minimieren die Wartungsanforderungen und die Kosten.
- GF Piping Systems bietet umfassende Projektunterstützung und gewährleistet eine einfache und sichere Installation.

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.

