

Válvula Reguladora de Pressão NeoFlow

Gerenciamento de pressão eficiente e confiável para produção de bebidas

A produtora suíça de bebidas Pearlwater confia na NeoFlow, a válvula reguladora de pressão da GF Piping Systems.

O NeoFlow dá suporte à produção de 100 milhões de litros de bebidas por ano

A Pearlwater, uma empresa localizada nos Alpes suíços, tem engarrafado água há muitos anos e é conhecida por seus produtos com altos níveis de magnésio e cálcio. Para garantir uma produção segura e higiênica de 100 milhões de litros por ano, a Pearlwater precisa de tanques de processo que devem ser reabastecidos de forma precisa e confiável. Para garantir a mais alta qualidade e confiabilidade, a empresa escolheu a VRP NeoFlow, a válvula reguladora de pressão (VRP) da GF Piping Systems.

Histórico do projeto

Com um total de cinco fontes e uma produção de 600 litros por minuto, o gerenciamento eficiente da água é crucial para a Pearlwater, que engarrafa cerca de 100 milhões de litros de água mineral e refrigerantes todos os anos. Como parte do processo de produção, grandes tanques que são controlados por válvulas solenoides e apresentam uma vazão de saída livre precisam ser reabastecidos regularmente com a ajuda de uma válvula reguladora de pressão. A VRP anterior era barulhenta e superdimensionada para a aplicação. Além disso, sua manutenção era trabalhosa e cara devido ao seu alto peso. Por isso, a Pearlwater decidiu instalar uma válvula NeoFlow DN50 da GF Piping Systems.

Solução técnica escolhida

A NeoFlow era ideal para resolver os problemas que a Pearlwater enfrentava com a válvula antiga, pois seu corpo de polímero é até nove vezes mais leve e cinco vezes mais compacto do que as válvulas de metal tradicionais. Ela apresenta um projeto de fluxo axial que garante uma vazão estável de 1% a 100% de abertura, mesmo com um pequeno diferencial operacional. Isso também reduz significativamente a complexidade da válvula, pois não requer uma haste de atuador ou diafragma. Durante a operação, a Pearlwater também se beneficia dos materiais livres de corrosão, que aumentam a longevidade e reduzem as necessidades de manutenção.

Melhorias obtidas

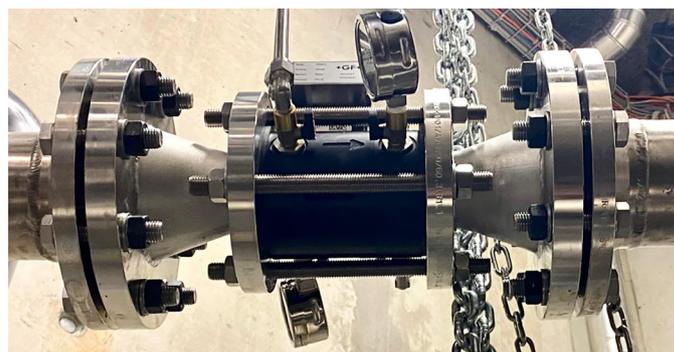
Como o abastecimento da DN100 era muito grande, ela foi modificada com uma redução DN50 de aço cromado antes da instalação. Depois que o principal desafio de remover a antiga válvula pesada foi concluído, a NeoFlow pôde ser implementada rapidamente e sem problemas. Graças à sua melhor adequação, ela permite que os tanques sejam abastecidos com mais precisão, enquanto seus materiais combinam uma longa vida útil com uma operação higiênica e maior eficiência. A Pearlwater está satisfeita com os resultados do projeto: "A GF nos apoiou com serviços de customização e seleção de materiais durante a fase de planejamento, bem como no local durante o comissionamento da nova VRP NeoFlow. Graças à sua construção simples, nós mesmos podemos realizar qualquer trabalho de manutenção."

GF FGS

Georg Fischer FGS Ind. e Com. Ltda

Telefone +55 11 5525 1311
br.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/br

Co-desenvolvida com a OFUI



Graças a uma redução de DN100 para DN50, uma VRP NeoFlow muito mais leve e compacta pôde ser instalada na Pearlwater.



Além do aumento da eficiência e da minimização dos custos de manutenção, a Pearlwater se beneficiou da capacidade de personalização dos materiais.

Benefícios para o cliente

- O design axial da NeoFlow oferece um gerenciamento eficaz da pressão para uma ampla gama de condições operacionais e aplicações
- A complexidade reduzida e os materiais livres de corrosão minimizam as necessidades e os custos de manutenção
- Ao oferecer suporte total ao projeto, a GF Piping Systems garante uma instalação fácil e segura

As informações e dados técnicos (ao todo "Dados") aqui presentes não são vinculativos, a menos que explicitamente confirmados por escrito. Os Dados não constituem quaisquer características expressas, implícitas ou garantidas, nem propriedade garantida ou durabilidade garantida. Todos os Dados estão sujeitos a modificações. Os Termos e Condições Gerais de Venda da Georg Fischer Piping Systems são aplicáveis.