

VRP NeoFlow

Garantindo pressão de água consistente com a NeoFlow

Regulando a pressão da água em Sibü, Malásia

Solução de pressão confiável com a NeoFlow DN300



O design axial proporciona um fluxo preciso e muito estável

A instalação da VRP NeoFlow ocorreu em Sibü, uma cidade sem litoral na região central de Sarawak, na Malásia, com uma população de cerca de 160.000 pessoas. Foi possível obter uma pressão de saída baixa com o NeoFlow mesmo com vazão baixa.

Histórico do projeto

No passado, o departamento de água de Sibü contava com uma VRP metálica na dimensão DN250 combinada com um controlador para gerenciar a pressão em uma de suas áreas de medição distrital (DMA). Nesse caso, a VRP tinha a função de reduzir a pressão a montante de 6 bar para uma pressão a jusante de 1,6 bar. No entanto, a válvula metálica não foi capaz de responder de forma confiável ao controlador, o que resultou em uma pressão a jusante de apenas 2 bar. Além disso, a diferença de pressão experimentada pela válvula fez com que o disco oscilasse durante as baixas taxas de fluxo, o que levou a falhas e danos frequentes.

Solução técnica selecionada

Durante a busca por uma solução, a GF Piping Systems Malásia entrou em contato com o departamento de água de Sibü. O objetivo era manter uma pressão estável de 1,6 bar a jusante, independentemente das condições de pressão e fluxo a montante. Depois de coletar dados do cliente, a GF Piping Systems recomendou a instalação da NeoFlow na dimensão DN300. Graças à sua construção de fluxo axial, a NeoFlow foi capaz de regular a pressão com uma abertura mínima de 6% durante períodos de baixas taxas de fluxo sem a necessidade de um controlador. A decisão de instalar a NeoFlow também foi tomada devido aos materiais duráveis da válvula e à construção simplificada que evita danos. Após um mês de operação, o departamento de água de Sibü ficou satisfeito com o desempenho consistente da NeoFlow e elogiou sua resposta rápida às mudanças de pressão.

Melhoria alcançada

A melhoria alcançada é um controle mais estável na demanda de baixo volume de vazão para o consumidor. O cliente queria reduzir a pressão para 1,6 bar, mas a válvula de metal existente só conseguia atingir o mínimo de 2 bar devido à limitação da válvula. Mesmo com a configuração de 2 bar, a válvula metálica se torna instável e costumava oscilar violentamente, causando forte vibração nas peças da válvula, o que resultava em manutenção frequente da válvula. No entanto, a ampla faixa de alcance do pistão e a direção axial do fluxo da NeoFlow permitem minimizar a válvula a um grau de abertura de 6% para controlar a pressão em baixa demanda de fluxo à noite sem causar qualquer instabilidade na válvula. A VRP foi capaz de fornecer 1,6 bar de forma eficiente e consistente após a instalação.

Georg Fischer FGS Ind. e Com. Ltda
Rua Dr. Geraldo Campos Moreira, 240 - 3º andar
São Paulo - SP / Brasil

Telefone +55 11 5523 1311
br.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/br

Co-desenvolvida com a OFUI



A instalação ocorreu sem complicações.



Para atender à exigência, foi instalada uma válvula DN300, que é 10 vezes mais leve que a PRV metálica anterior.

Benefícios para o cliente

- Design simples e de baixa manutenção
- Materiais duráveis que evitam danos
- A NeoFlow abre com um grau de 6% para controlar a pressão em fluxo baixo sem causar qualquer instabilidade

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.