

VRP NeoFlow

Garantindo uma vazão de água confiável em Pecquencourt, França



A Noréade utiliza NeoFlow para otimizar a gestão de pressão na sua rede de água.



NeoFlow melhora as capacidades de combate a incêndios com gerenciamento preciso da pressão

Pecquencourt é uma comunidade no departamento de Nord, na região de Hauts-de-France, no centro-norte da França, com cerca de 6.000 habitantes. Depois de enfrentar problemas com uma válvula reguladora de pressão (VRP), foi tomada a decisão de atualizar a rede de água com uma válvula moderna que pudesse atender aos desafios do abastecimento de água local. Nesse caso, a GF Piping Systems forneceu sua válvula reguladora de pressão NeoFlow com um corpo de polímero e uma construção de fluxo axial.

Histórico do projeto

No passado, a rede de água usava uma válvula reguladora de pressão de ferro fundido. No entanto, esses tipos de VRPs enfrentam problemas como corrosão ou complexidade técnica e, portanto, exigem manutenção regular. Enquanto procurava um substituto para a válvula antiga, a Noreade, uma organização especializada em abastecimento de água e tratamento de efluentes, decidiu implementar a NeoFlow da GF Piping Systems. A instalação tinha três objetivos principais: Implementar uma alternativa duradoura para a válvula de ferro fundido, superar as altas diferenças de pressão e atingir a vazão de incêndio necessária.

Solução técnica selecionada

A NeoFlow apresenta uma construção de fluxo axial que garante um fluxo 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. Combinado com seu corpo de polímero, isso torna a NeoFlow até nove vezes mais leve e cinco vezes mais compacta do que as válvulas de metal tradicionais, o que também acelera o tempo de instalação. Os materiais livres de corrosão aumentam a longevidade e reduzem as necessidades de manutenção, enquanto uma válvula piloto integrada permite que a vazão e a qualidade da água sejam monitoradas com equipamentos adicionais.

Melhoria alcançada

A instalação da VRP NeoFlow foi concluída em duas horas, incluindo a desafiadora desmontagem da válvula de ferro fundido. As configurações predeterminadas funcionaram bem e só precisaram ser ligeiramente ajustadas. Por fim, a Noreade realizou um teste de vazão de incêndio abrindo dois hidrantes. A NeoFlow foi capaz de suportar a capacidade máxima da estação de bombeamento de 165m³/h com uma queda de pressão de 0,5 bar, o que é esperado em uma abertura de 100%. Além das vantagens técnicas da NeoFlow, a Noreade também se beneficiou do suporte ao projeto da GF Piping Systems.

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



Com o suporte técnico da GF Piping Systems, a antiga VRP de ferro fundido foi substituída com sucesso pela NeoFlow.



Graças à sua construção de fluxo axial, a NeoFlow também é capaz de garantir a vazão de incêndio necessária em Pecquencourt.

Benefícios para o cliente

- A construção axial da NeoFlow oferece um gerenciamento de pressão eficaz em uma ampla gama de condições operacionais
- Complexidade reduzida e materiais livres de corrosão minimizam as necessidades de manutenção
- Ao oferecer suporte completo 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.