

Válvula Reguladora de Pressão NeoFlow

Pressão estável para a distribuição de água potável

Empresa de infraestrutura de água:
Ostalbwasserversorgung, Alemanha

Pressão estável em
desafios topográficos

Moderna válvula reguladora de pressão em polímero para o distrito de Amstetten



A Ostalb Water Utility Association, com sede em Gerstetten, é uma empresa regional de abastecimento de água em Baden-Württemberg, Alemanha. Há quase 50 anos, abastece 18 comunidades e cidades membros na região dos Alpes da Suábia com dois milhões de metros cúbicos de água potável anualmente. A elevada qualidade deste nutriente essencial, cuja qualidade é continuamente testada, é valorizada. Entre outras coisas, as medidas estruturais contribuíram para isso.

Histórico do projeto

A região abrangida pela Associação estende-se desde a área de abastecimento de água no alto Vale Fils e Eyb Valley nas comunidades altas de Alb até Lone Valley e vice-versa por mais de 500 km². As alturas topográficas dos Alpes da Suábia constituem um verdadeiro desafio: a área de abastecimento situa-se entre 400 e 700 m acima do nível do mar. Como resultado, a utilização de estações pressurizadoras para zonas altas e válvulas redutoras de pressão para regiões baixas é indispensável para garantir uma gestão estável da pressão na rede de serviços públicos.

Solução técnica

A velha válvula de metal estava desgastada na torre de água da vila de Amstetten, através da qual o pequeno distrito de Amstetten, Reutti, era abastecido com água potável. "A válvula era extremamente pesada e volumosa", lembrou Rainer Gräs, diretor de operações técnicas da Wasserversorgung Ostalb, ao falar sobre os processos de manutenção, bem como a desmontagem final do produto. Durante a busca pelo modelo sucessor, foi escolhida uma válvula redutora de pressão DN50 NeoFlow da GF Piping Systems. "O modelo de polímero pesa muito menos que a válvula metálica anterior e consiste em apenas três componentes principais: carcaça, pistão, núcleo da válvula e uma parte móvel. Em comparação com as válvulas reguladoras de pressão convencionais, o comprimento estrutural é muito menor, o que simplifica muito a montagem processo", resumiu Wolfgang Kustermann, Technical Sales Utility da GF Piping Systems.

Melhorias alcançadas

O tubo de entrada fornece a água potável com um fluxo a montante pressão de 9 bar. A válvula reguladora de pressão reduz esta pressão para uma pressão a jusante de 5,5 bar antes de alimentar a rede local. O consumo e a pressão de abastecimento na área são controlados por monitoramento eletrônico remoto. "A pressão de saída e os dados de vazão podem ser monitorados ou recuperados permanentemente", explicou Gräs e acrescentou: "A válvula reguladora de pressão reage com extrema precisão às flutuações de pressão e mantém a pressão de saída constante."

A válvula NeoFlow permite que a concessionária de água implemente o gerenciamento de pressão de forma eficiente em sua rede: a construção projetada axialmente, alinhada com a direção do fluxo, permite total funcionalidade da válvula de 0 a 100% de abertura e garante extrema precisão e estabilidade. Portanto, protege a rede de alimentação contra sobrepressão e reduz a carga mecânica dos componentes. Além disso, a válvula reguladora de pressão em polímero oferece uma vida útil longa, estável e livre de corrosão, com baixos requisitos de manutenção.

GF FGS

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



Instalação mais rápida e fácil graças à leve válvula reguladora de pressão de polímero NeoFlow e ao sistema tipo wafer.



A solução de polímero leve oferece uma vida útil operacional mais longa com esforço mínimo de manutenção.

Vantagens para o cliente

- Design compacto com baixo peso – fácil montagem
- Fluxo muito preciso e estável
- Baixos requisitos de manutenção graças ao design muito simples
- A válvula piloto integrada garante uma regulação otimizada da pressão e, com equipamento adicional opcionalmente integrável, monitorização do caudal e da qualidade da água.

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. Co-deenvolvída com a OFUI.

