

Distribuição de água e gás

Linha eficiente e econômica para transporte de gás

Linha de pressão intermediária para fornecimento de biogás
Energie 360° Zurich, Suíça

Instalação econômica graças aos módulos de tubos pré-fabricados e à montagem simples dos acopladores ELGEF Plus.

Confiável, eficiente e livre de corrosão.

energie360°
FREI
ROHRLEITUNGSBAU

Ao renovar uma antiga linha de transporte em aço na rede de pressão intermediária de Zurique, os responsáveis pelo fornecimento de gás da Energie 360° se depararam com uma tubulação estreita na área da cidade e com o alto nível do lençol freático ao longo do rio Limmat. Segmentos de tubos customizados, nos quais os acopladores de eletrofusão ELGEF Plus desempenham um papel importante, estão criando uma solução econômica e eficiente em termos de tempo.

Histórico do projeto

A Energie 360° fornece soluções de energia ecologicamente corretas para a região da grande Zurique. Além do gás natural convencional, o biogás também é alimentado na rede. Um projeto de regeneração na área da cidade envolveu a substituição de uma linha de pressão intermediária de 5 km de comprimento feita de aço. A instalação da linha de transporte de polietileno com um diâmetro de 630 mm apresentou desafios específicos para as equipes da Energie 360° e da FREI Rohrleitungsbau AG - o espaço limitado disponível devido aos cabos de serviços públicos existentes e às limitações de tráfego no centro da cidade e, além disso, uma tubulação que foi instalada ao longo do rio Limmat em algumas partes e abaixo do nível do lençol freático em outras.

Solução técnica selecionada

Axel Mathis, gerente de projetos de infraestrutura da Energie 360°, logo percebeu que somente uma linha de transporte de polietileno com diâmetro de 630 mm poderia atender aos requisitos de resistência à corrosão e durabilidade. Graças aos módulos customizados - cotovelos de segmento e acopladores ELGEF Plus - o tráfego teve de ser restringido apenas por um breve período. Durante a instalação, os cronogramas tiveram que ser coordenados de forma eficiente com a concessionária de água de Zurique, já que o lençol freático teve que ser rebaixado em determinados locais. O foco tinha que ser uma solução livre de corrosão feita de polietileno.

Melhorias alcançadas

O uso de PE aumenta a vida útil da tubulação e garante resistência à corrosão. Graças aos módulos customizados, a instalação foi eficiente em termos de tempo e custo, o tráfego voltou a fluir rapidamente e o nível do lençol freático voltou a subir rapidamente. Nos pontos sensíveis de conexão com as passagens subterrâneas das linhas de serviços públicos existentes e, devido ao espaço limitado, a equipe de instalação da FREI Rohrleitungsbau AG valorizou muito a fácil instalação dos acopladores ELGEF Plus da GF Piping Systems com reforço ativo.

GF Piping Systems

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

Telefone +55 11 4670 0000
br.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/br



Módulos de nível pré-fabricados: curvas de segmento e acoplador ELGEF Plus.



A Energie 360° tem confiado nos produtos certificados ELGEF Plus há anos.

Benefícios para o cliente

- A rede de PE livre de corrosão garante durabilidade, apesar de a tubulação ser instalada abaixo do nível do lençol freático.
- Especialmente em espaços estreitos, os acopladores de eletrofusão ELGEF Plus com reforço ativo oferecem uma instalação rápida e sem problemas.
- Tecnologia de conexão segura e confiável.
- Excelente logística e suporte especializado.

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.

+GF+