

Modernização da distribuição de água
para combate a incêndios com ELGEF Plus

Preparado para o fogo

Instalação simples e sistema de combate a incêndio confiável graças ao sistema de tubulação ELGEF Plus

Preparado para o fogo

Os sistemas de sprinklers e as tubulações de combate a incêndios desempenham um papel crucial na prevenção de que um incêndio inicial se transforme em uma grande explosão. Cada segundo conta quando um incêndio começa, e a interrupção no fornecimento de água não é uma opção. Recentemente, um fabricante de papelão modernizou seu sistema de tubulação de combate a incêndio para garantir um fornecimento contínuo e confiável de água. Foram adicionadas três novas conexões aos distribuidores de sprinklers. Para este projeto, a GF Piping Systems forneceu componentes de tubulação de polietileno, além das ferramentas necessárias para a instalação.

Histórico do projeto

Mais de 1.000 funcionários, divididos em diferentes divisões corporativas, são responsáveis por todos os processos que surgem ao longo da cadeia de valor. Os clientes do produtor de papelão precisam poder confiar na qualidade do produto e no bom manuseio. Para a modernização da tubulação de combate a incêndio, a empresa assumiu o papel de cliente e teve as mesmas expectativas em relação à qualidade dos novos componentes da tubulação.

Solução técnica

Trabalhando com a empresa de planejamento Pfistermeister, os responsáveis pelo projeto selecionaram o material resistente e durável polietileno para a tubulação (PE100 SDR11). Foram usados 30 metros de tubos de PE, conexões de PE com espigão e acopladores ELGEF Plus para eletrofusão com a dimensão d355mm. Os acopladores de eletrofusão usados foram desenvolvidos como tecnologia "pipe-in-pipe". Um anel de reforço feito de polietileno é usado durante a produção, contribuindo para um resultado de solda ideal. A unidade de eletrofusão MSA da GF Piping Systems, com documentação de solda e ferramentas para a preparação da solda, foi utilizada para a união confiável de todos os materiais dos tubos. Após a remoção da camada de óxido dos tubos em um processo rotativo até a profundidade de inserção desejada, tudo o que foi necessário durante a instalação foi inserir os conectores na conexão e escanear o código de barras. A máquina era responsável pelo processo de fusão. Os acopladores de eletrofusão que foram usados apresentam uma bobina de fio oculta que é alimentada com energia durante o processo de fusão. Se ocorrerem irregularidades, a máquina para imediatamente e informa o instalador por meio de uma mensagem de erro. Graças à função de documentação dos dispositivos de fusão, o curso do processo de junção pode ser rastreado de forma confiável. Depois de mais um tempo de resfriamento, que foi mantido em um nível mínimo, o teste de pressão foi realizado com sucesso.

Melhorias alcançadas

Com seus produtos, ferramentas e suporte técnico coordenados, a GF Piping Systems forneceu uma tecnologia de união confiável de uma única fonte para a tubulação de combate a incêndios do projeto. Isso permitiu que o sistema de extinção no local fosse atualizado para tecnologia de ponta sem interromper a produção de papelão e as operações em andamento.



Montagem simples dos acopladores ELGEF Plus graças ao grande diâmetro interno.



Instalação da nova tubulação de polietileno para combate a incêndios.

Benefícios para o cliente

- **"Tudo em um único lugar" - solução geral sistema de tubulação de PE resistente e durável**
- **Processo de solda automatizado com alta segurança e função de documentação confiável**
- **Os acopladores de eletrofusão ELGEF Plus são aprovados para sistemas de tubulação enterrados para proteção contra incêndio em larga escala, de acordo com a norma FM 1613**
- **Montagem simples graças ao grande diâmetro interno do acoplador**

GF Piping Systems

Georg Fischer FGS Ind. e Com. Ltda

Rua Dr. Geraldo Campos Moreira, 240 - 30 andar

São Paulo - SP / Brasil

Telefone +55 11 4670 0000

br.ps@georgfischer.com

www.gfps.com/br

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.

