

Artigo

Schaffhausen

5 de dezembro de 2022

O triunfo do polietileno: mais de 25 anos do ELGEF Plus da GF Piping Systems

O sistema de eletrofusão ELGEF Plus da GF Piping Systems, líder no fornecimento de soluções de vazão fabricadas em plástico, já está no mercado há mais de 25 anos. Três homens que abriram o caminho para o produto explicam como o ELGEF Plus foi desenvolvido e por que ele ainda ocupa um lugar no portfólio da empresa.

Um material exótico há trinta anos, o polietileno (PE) é hoje um padrão do setor para o transporte de água e gás. As vantagens em comparação com os materiais metálicos são claras: o PE é livre de corrosão e requer pouquíssima manutenção, o que o torna um material durável e econômico, enquanto seu baixo peso facilita o manuseio dos componentes. Ao mesmo tempo, os sistemas de PE podem ser instalados de forma rápida e fácil com processos como eletrofusão ou solda de topo. Isso é possível com sistemas modulares, como o ELGEF Plus, da empresa suíça GF Piping Systems. O ELGEF Plus é uma solução para sistemas de tubulação pressurizada usados para água, gás e várias aplicações industriais.

No entanto, o antecessor ELGEF 24V teve dificuldades no início da década de 1980, como lembra o Dr. Nabil El Barbari, que era gerente de produtos do segmento de infraestrutura na época. “O setor de infraestrutura é particularmente conservador e estava cético em relação ao novo material PE80.” Mas o sistema ELGEF de 24V tinha, na verdade, uma série de benefícios importantes. Ele incluía uma máquina de eletrofusão automatizada que apresentava apenas um botão. Além disso, as conexões em determinadas dimensões encolhiam quando eram expostas ao calor, o que resultava em conexões especialmente seguras. “No início, muitas empresas não sabiam como trabalhar com polietileno”, acrescenta Martin Reisacher. Como especialista em eletrofusão e solda de topo, ele visitou muitos países ao longo dos anos para realizar sessões de treinamento. “Mas quando as empresas de infraestrutura reconheceram que o polietileno poderia lhes oferecer uma alternativa durável e livre de corrosão aos sistemas de tubulação tradicionais, o interesse cresceu rapidamente. Por causa disso, organizamos sessões de treinamento em um estágio inicial para demonstrar o que é possível. O selo GF ainda é um certificado de solda válido em alguns países.”

Em um mercado dinâmico em que um número cada vez maior de fornecedores se concentrava em PE, a GF Piping Systems queria continuar desenvolvendo seu sistema modular para sistemas de tubulação pressurizada e, portanto, apresentou o ELGEF Plus 25 anos atrás. “O ‘Plus’ sinalizava uma evolução da tecnologia comprovada”, explica El Barbari. Na época, ele era o gerente de projeto do novo desenvolvimento e se lembra com carinho da interessante fase de desenvolvimento. “A GF Piping Systems sempre teve relações estreitas com associações do setor e órgãos internacionais de normatização. Como resultado, conhecíamos muito bem as necessidades e os requisitos.” Esse estreito intercâmbio não apenas afetou o material do ELGEF Plus, mas também determinou uma funcionalidade importante. “Os clientes decidiram qual era a capacidade do produto”, acrescenta. “Além disso, tínhamos um forte foco na economia e na automação, o que significava que todas as partes, desde a equipe de desenvolvimento de produtos até os departamentos de logística e engenharia de produtos, combinavam forças - era praticamente uma engenharia simultânea”, ri El Barbari.

O resultado foi um sistema que apresentou dois novos recursos importantes. O primeiro foi a rastreabilidade - os clientes puderam rastrear completamente todos os produtos e materiais com a ajuda de um código de barras, o que tornou os projetos de construção mais transparentes e fáceis de gerenciar. “Também desenvolvemos uma sela de perfuração com uma saída giratória para o ELGEF Plus”, enfatiza Peter Barth, que apoiou e moldou a família de produtos ELGEF Plus por muitos anos. “Isso significa que os clientes podem reduzir seus custos de armazenamento e confiar na modularidade do sistema.”

Olhando para o futuro, os especialistas da GF Piping Systems acreditam que ainda há muitas oportunidades, pois o mercado mudou drasticamente desde o lançamento do ELGEF Plus, de acordo com Martin Reisacher. “Em um nível tecnológico, muito mais é possível hoje. Para o polietileno, dimensões acima de d315 mm costumavam ser impossíveis, agora elas vão até d1600 mm ou d2000 mm. Graças ao desenvolvimento contínuo, o sistema agora também é adequado para aplicações cada vez mais importantes, como o transporte de hidrogênio ou redes de energia.” A sustentabilidade é especialmente importante para o futuro, como enfatiza o Dr. Nabil El Barbari: “O polietileno pode dar uma contribuição importante para a proteção climática devido à sua durabilidade e capacidade de reciclagem. A proximidade com o cliente e a abertura para novas tecnologias continuarão a desempenhar um papel importante para encontrar soluções para os desafios de amanhã.”

Para mais informações, entre em contato

Silvia Guedes, Coordenadora de Marketing e Comunicação
+55 11 4670 0000, silvia.guedes@georgfischer.com

Sobre a GF Piping Systems

Em fevereiro de 2021, a GF Piping Systems adquiriu a principal fabricante brasileira de tubos de polietileno de alta densidade, conexões e equipamentos complementares, FGS Brasil Indústria e Comércio Ltda (FGS), que passou a se chamar GF Piping Systems Brasil. Com a força combinada de ambas as empresas, a GF Brasil oferece uma gama completa e integrada de produtos e serviços para inúmeros segmentos de mercado no Brasil, reforçando ainda mais o compromisso da GF Piping Systems de crescer no país e na região da América Latina. A GF oferece soluções e serviços para água, gás e aplicações industriais, fornecendo aos clientes produtos e tecnologias inovadoras e capacitando-os a atender todas as suas necessidades.

Como líder no fornecimento de soluções para o transporte seguro e sustentável de fluidos, a GF Piping Systems cria conexões para a vida (Connections for Life). A divisão é líder no setor de soluções de tubulação estanques para inúmeras e exigentes aplicações no mercado. Seu consistente foco no cliente e na inovação se reflete em sua presença global de vendas, serviços, fabricação e em seu portfólio premiado, incluindo conexões, válvulas, tubos, automação, pré-fabricação e tecnologias de união de tubulações.

A GF Piping Systems possui empresas de vendas próprias em 31 países, o que significa que está sempre ao lado de seus clientes. Unidades de produção em 36 regiões locais na América, Europa e Ásia garantem disponibilidade suficiente e entrega rápida e confiável. Em 2023, a GF Piping Systems faturou CHF 2.160 milhões com 8.085 colaboradores. A GF Piping Systems é uma divisão da Georg Fischer AG, fundada em 1802 e sediada em Schaffhausen, Suíça.

www.gfps.com/br



Fonte:
GF Piping Systems
"Aplicação do ELGEF Plus"

