GF Piping Systems

+GF+

Automação de Processos

Mistura química e dosagem para 800 produtos

A Caramba Bremen GmbH conta com válvulas esfera e atuadores inteligentes da GF Piping Systems para transportar uma ampla gama de produtos químicos

Caramba instala 35 válvulas esfera e atuadores inteligentes da GF Piping Systems

A Caramba Bremen GmbH é especializada em soluções químicas com foco em aplicações industriais e limpeza de veículos. Durante a produção, a empresa usa 18 matérias-primas de tanques de armazenamento para criar um total de 800 produtos diferentes. Para misturar e dosar 8 milhões de quilos por ano, a Caramba conta com sistemas de tubulação termoplástica, incluindo a Válvula Esfera 546 Pro e os Atuadores Inteligentes da GF Piping Systems.

Histórico do projeto

A Caramba usa as válvulas esfera da GF Piping Systems em suas instalações em Bremen há mais de 20 anos. Quando duas novas caldeiras de dosagem com capacidade de 10 metros cúbicos e 15 toneladas foram instaladas em 2022, foi tomada a decisão de também revisar o sistema de tubulação. Como a Caramba já usa válvulas da GF Piping Systems para transportar matérias-primas dos tanques de armazenamento para a área de produção, a empresa decidiu implementar a Válvula Esfera 546 Pro e o Atuador Inteligente.

Solução técnica selecionada

A válvula esfera 546 Pro é uma válvula de duas vias projetada para uso em aplicações simples de água até processos complexos nos setores químico, microeletrônico ou de alimentos e bebidas. Ela apresenta uma alavanca com trava para maior segurança, um código Data-Matrix para total rastreabilidade, bem como um projeto modular que permite a sustentabilidade a longo prazo. Um ponto de ruptura de segurança reforçado também permite que a peça de acoplamento seja rapidamente substituída sem interromper a produção. O atuador elétrico inteligente é compatível com a válvula de esfera 546 e acrescenta recursos como conectividade NFC e WiFi, retorno de LED colorido mostrando seu status atual, bem como um aplicativo que permite que ele seja controlado remotamente e visualize informações de diagnóstico.

Melhorias realizadas

No total, a Caramba instalou 35 válvulas esfera e atuadores que apresentam uma série de benefícios. Em primeiro lugar, a solução aumenta a segurança do processo e do trabalho graças ao retorno visual da posição e à atuação automatizada. Com a Automação de Processos, a instalação pode ser controlada, monitorada e analisada. A alta qualidade, os materiais resistentes e o suporte eficiente ao projeto também contribuíram para a decisão da Caramba de instalar os produtos da GF Piping Systems. Como resultado, os produtos do fornecedor suíço de soluções de vazão estão agora instalados em toda a fábrica, desde a instalação de armazenamento de matéria-prima até a estação de processamento.

GF FGS
Georg Fischer FGS Ind. Com. Ltda
Rua Geraldo Campos Moreira, 240 - 3º andar
Brooklin/São Paulo-SP
Telefone +55 11 5525 1311
br.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/br

A combinação do Atuador Inteligente e da Válvula de Esfera 546 Pro garante um alto nível de segurança e automatiza a produção de 800 fórmulas químicas.
Fonte: GF Piping Systems

O Atuador Inteligente pode ser monitorado, controlado e analisado remotamente.
Fonte: GF Piping Systems

Benefícios para os clientes

- **O Atuador Inteligente permite que as válvulas sejam monitoradas e controladas remotamente, enquanto o retorno visual indica a posição e o status atuais**
- **O projeto modular e os materiais livres de corrosão da Válvula Esfera 546 Pro, em combinação com o Atuador Inteligente, permitem uma operação duradoura e preparada para o futuro**
- **A Válvula Esfera 546 Pro e o Atuador Inteligente fornecidos por um único fornecedor garantem compatibilidade máxima**

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.

GFDO_RF_00020_PT(05.23)