

Automação de processos

# Tratamento de efluentes industriais e processamento sustentável de lítio

Saltworks Technologies Inc., Vancouver, Canadá

Recuperação de recursos valiosos e tratamento de efluentes com as soluções de Automação de Processos da GF Piping Systems



# A Saltworks Technologies Inc. constrói skids de alta tecnologia para processar o lítio e tratar efluentes industriais

A empresa canadense Saltworks Technologies Inc. é especializada em tratamento de efluentes industriais e processamento de lítio. Seus skids modernizados de processos térmicos, de membrana e químicos podem tratar efluentes industriais, refinar salmouras para processamento de lítio em sólidos de grau de bateria ou extrair matérias-primas valiosas, como lítio, níquel ou cobalto. Para garantir uma alta qualidade, a Saltworks opta por instalar soluções completas de automação de processos da GF Piping Systems em seus skids e contêineres.

## Histórico do projeto

O lítio é um metal alcalino amplamente utilizado em baterias, especialmente para o setor de veículos elétricos (EV), que cresce rapidamente, bem como em uma ampla gama de aplicações elétricas e eletrônicas. A Saltworks oferece soluções avançadas e sustentáveis para projetos de processamento de lítio e reciclagem de baterias que concentram, refinam e convertem o lítio em salmouras em sólidos de grau de bateria. As plantas em skids e contêineres da empresa também são capazes de tratar a água do processo para uso ou descarte seguro e podem recuperar mais água doce da salmoura do que as tecnologias convencionais.

## Solução técnica selecionada

A confiabilidade desempenha um papel essencial para a Saltworks, pois seu objetivo é permitir que os clientes se concentrem na redução da pegada hídrica em vez de na manutenção de componentes. Portanto, a empresa com sede em Vancouver optou por instalar soluções completas da GF Piping Systems em seus skids e contêineres, incluindo válvulas, conexões e tubos de plástico, mas também instrumentos e soluções de automação. Com esse ecossistema conectado, os clientes podem controlar facilmente seus sistemas de tubulação, monitorar a qualidade da água e otimizar o uso de energia.

## Melhoria alcançada

Ao selecionar os produtos da GF Piping Systems, a Saltworks Technologies Inc. oferece a seus clientes soluções de tratamento de água customizadas, duradouras e confiáveis. Graças às propriedades dos materiais plásticos, os sistemas de tubulação dos skids e contêineres são livres de corrosão e exigem pouca manutenção, o que também reduz os custos operacionais. Além disso, a GF Piping Systems não apenas fornece os componentes necessários, mas também funciona como um parceiro técnico que pode colaborar na busca das melhores soluções técnicas. Como resultado, a Saltworks pode continuar a se concentrar no aprimoramento do tratamento de água industrial, bem como na extração e no beneficiamento avançados de lítio.

## GF Piping Systems

Georg Fischer FGS Ind. e Com. Ltda

Telefone +55 11 4670 0000

br.ps@georgfischer.com

www.gfps.com/br



A empresa canadense Saltworks Technologies Inc. é especializada em plataformas para tratamento de água e soluções de contêineres.



A GF Piping Systems fornece soluções customizadas e confiáveis para automação de processos.

## Benefícios para o cliente

- **Soluções para toda a malha de controle, desde válvulas, conexões e atuadores até instrumentos e soluções de automação**
- **Ampla gama de produtos e experiência**
- **Os sistemas de tubulação de plástico são livres de corrosão, exigem pouca manutenção e são econômicos**

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.

