

GF Piping Systems



# Automação de Processos

## Soluções de engenharia sustentáveis para a recuperação da água

Water Innovations Inc, San Diego, EUA

Tratamento de água industrial com automação de processos da GF Piping Systems

# Reciclagem de água de enxágue industrial em circuito fechado utilizando soluções inovadoras de Automação de Processos da GF Piping Systems.

A empresa californiana Water Innovations Inc. tem uma filosofia clara: Você deve sempre deixar as coisas mais limpas do que as encontrou. Há quase 20 anos e com mais de uma centena de sistemas instalados, a Water Innovations aplica essa filosofia ao recurso mais valioso do mundo: a água. Empregando sistemas de resina de troca iônica regeneradora, a Water Innovations oferece às empresas industriais um dos meios mais eficientes para reciclar efluentes em circuito fechado, transformando-os em água deionizada (DI) de alta pureza com mais de 95% de recuperação. A GF Piping Systems é responsável pelos processos automatizados.

## Histórico do projeto

Os circuitos fechados de água são uma estratégia importante para economizar água. Os processos industriais, como a fabricação de placas de circuito impresso, têm requisitos muito específicos, e a Water Innovations tem a experiência e o conhecimento para separar os enxágues recicláveis dos não recicláveis para maximizar a recuperação de água com um alto nível de eficiência operacional. Aqui, a Automação de Processos desempenha um papel fundamental no monitoramento, análise e controle dos sistemas da Water Innovations para garantir sua operação confiável e eficaz.

## Solução técnica selecionada

A Water Innovations tem uma parceria de longa data com a GF Piping Systems e tem utilizado todo o ecossistema para automação de processos ao longo dos anos. A empresa implementou tubos, conexões e várias centenas de válvulas esfera. Além disso, a Water Innovations usa cerca de 60 válvulas acionadas pneumática e eletricamente, seis sistemas de vazão e condutividade, bem como sistemas de pH e medidores de nível. Juntos, esses componentes garantem um tratamento eficiente e confiável da água do processo.

## Melhoria alcançada

Como resultado da parceria com a GF Piping Systems, a Water Innovations está familiarizada com toda a linha de produtos e valoriza sua confiabilidade. A GF Piping Systems fornece à Water Innovations um amplo suporte para otimizar ainda mais os sistemas e resolver quaisquer problemas. Através de sua parceria, a Water Innovations e a GF Piping Systems reciclaram em circuito fechado várias centenas de milhões de litros de água, ajudando a sustentar esse recurso precioso cada vez mais ameaçado.

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 Piping Systems

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

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



O tratamento da água de processo precisa atender a demandas muito altas. A automação de processos desempenha um papel fundamental.



A GF Piping Systems e a Water Innovations estão aperfeiçoando continuamente os sistemas.

## Benefícios para o cliente

- **A GF Piping Systems oferece aos clientes ecossistemas completos** - com a ajuda de válvulas, atuadores, tecnologia de medição e controladores, os processos podem ser monitorados, controlados e analisados.
- **Todos os componentes são feitos de plástico, o que os torna mais leves, mais duradouros e mais sustentáveis do que as alternativas feitas de metal.**
- **Parcerias sólidas** - o fornecedor suíço de soluções de vazão pode ajudar durante todas as fases do projeto com o objetivo de otimizar os sistemas de tubulação.

