

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.

