

Automação de Processos

# Uma solução completa para uma irrigação tecnológica

Cliente: IDEA Srl, Itália

A IDEA Srl automatizou a irrigação de uma fazenda de laranjas da Sicília com válvulas e atuadores da GF Piping Systems

# Uma produção de laranja confiável e eficiente graças às 85 válvulas digitais

Com seu clima ameno e solo rico em minerais, a ilha italiana da Sicília é ideal para produzir laranjas saborosas e de alta qualidade. No entanto, para garantir resultados consistentes, as fazendas precisam de um sistema de irrigação confiável e eficaz. Quando a IDEA Srl, especialista italiana em projetos e instalações de plantas industriais, recebeu a tarefa de revisar um sistema de irrigação antigo, Ivano Midulla, CEO da empresa, tomou a decisão de implementar uma solução completa de Automação de Processos da GF Piping Systems.

## Histórico do projeto

O produtor de laranjas orgânicas "Buono Energia società Agricola" possui cerca de 50 hectares de terras agrícolas e, portanto, depende de um sistema de irrigação capilar extenso que aplica quantidades controladas de água nas plantações. Anteriormente, essa tarefa era realizada com um sistema operado manualmente, feito de PVC-U e aço, cuja operação era trabalhosa. Além disso, a capacidade do sistema era insuficiente para o tamanho da fazenda. Por isso, a IDEA Srl instalou um sistema de válvulas que consiste na Válvula Borboleta 565 e na Válvula Esfera 546 Pro, bem como no Atuador Elétrico da GF Piping Systems.

## Solução técnica escolhida

A automação de processos tem um papel fundamental na crescente necessidade de conservação da água, e as soluções completas da GF Piping Systems são projetadas para oferecer confiabilidade, eficiência e controle preciso em todo o circuito de automação. Tanto a Válvula Borboleta 565 quanto a Válvula Esfera 546 Pro apresentam materiais plásticos leves e livres de corrosão e são compatíveis com uma ampla variedade de tecnologias de atuação. A última geração atualizada oferece uma classificação de proteção IP68 aprimorada, conexões adicionais, como M12, plugues Din e prensa-cabos, bem como protocolos de conectividade digital opcionais, como Modbus TCP, PROFINET ou EtherNet/IP.

## Melhorias alcançadas

No total, a IDEA Srl instalou 30 Válvulas Borboleta 565s na configuração DN100, bem como 55 Válvulas Esfera 546 Pros em DN40, todas equipadas com Atuadores Elétricos e placas acessórias Modbus RTU. As novas válvulas agora abrem e fecham as linhas de distribuição primária e secundária do sistema de irrigação com um melhor tempo de resposta, enquanto o controle de toda a instalação foi centralizado. Ao mesmo tempo, a GF Piping Systems ofereceu suporte ao projeto, montando e testando as válvulas de acordo com as necessidades antes da instalação e garantindo uma entrega rápida no local da instalação.



Grças às válvulas acionadas eletricamente, o sistema de irrigação tem um tempo de resposta melhor e pode ser controlado de forma centralizada.



O sistema de irrigação precisa atender a altas demandas - a fazenda de laranja cobre uma área de 50 hectares.

## Benefícios para o cliente

- Com suas válvulas e atuadores, a GF Piping Systems aplica seu conhecimento e experiência em toda a cadeia de controle para oferecer ecossistemas completos para automação de processos.
- Os materiais livres de corrosão minimizam as necessidades de manutenção e garantem uma vida útil mais longa, além de custos mais baixos em comparação com os componentes metálicos.
- Com uma ampla gama de protocolos de conectividade disponíveis, o Atuador Elétrico oferece automação de processos personalizável e flexível para diferentes aplicações.

## Onde será o próximo?



Visite nosso site

## GF FGS

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

Telefone +55 11 5525 1311  
br.ps@georgfischer.com  
www.gfps.com/br

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..

