

## Medição e controle

# Medições analíticas de líquidos confiáveis

Wastech Systems, uma empresa Ovivo

**Simplicidade. Confiabilidade. Economia.**

Os OEMs e integradores de sistemas de tratamento de água e resíduos industriais confiam nas medições analíticas de líquidos da GF, especialmente para pH e condutividade.

# Wastech Systems, uma empresa Ovivo

Além das competências em engenharia e projeto, a Wastech Systems, LLC. é especializada em sistemas modulares turnkey para manuseio de produtos químicos e tratamento de água e efluentes industriais em diversos segmentos de mercado. A empresa possui expertise particular no design e fabricação de sistemas completos montados em skid para ajuste de pH e outras aplicações. A Wastech se compromete com altos padrões de pontualidade na entrega e desempenho dos sistemas, superando as expectativas de seus clientes.

## Aplicação

O sistema contínuo ProDELTA™ Plus da Wastech é um sistema de ajuste de pH montado em um skid, projetado para neutralizar águas residuais de processo. Esses sistemas são adequados para muitos setores, incluindo o farmacêutico, o de biotecnologia e o de semicondutores, utilizando um ou dois estágios de tratamento ativo junto com o monitoramento do pH do efluente para garantir a neutralização adequada antes do descarte no esgoto.

A conformidade com as normas ambientais e outras regulamentações é sempre necessária, e os desvios podem interromper a produção. Portanto, quando ocorrem grandes aumentos de ácido ou cáustico, os clientes confiam no desempenho desses sistemas. O motivo pelo qual eles funcionam, de forma consistente, é o excelente projeto, além de componentes e construção de qualidade. No centro desses sistemas confiáveis estão os sensores de pH e a instrumentação da GF Piping Systems.

## Solução

Sensores de pH de uso geral, além de componentes eletrônicos submersíveis e transmissores de canal único ou multicanal são os mais comuns, mas a Wastech incorporará sensores de alto desempenho para serviços pesados da GF quando exigido pela aplicação. O que importa é o desempenho confiável e a otimização dos custos operacionais de longo prazo. A Wastech também inclui ocasionalmente sensores de condutividade e instrumentação em seus sistemas de neutralização, especialmente no tratamento de resíduos farmacêuticos ou de semicondutores, que às vezes podem conter água extremamente limpa por períodos prolongados. A água com baixa condutividade pode ser problemática para os eletrodos de pH de qualquer fabricante, causando desvios e envelhecimento acelerado. O monitoramento da condutividade para proteger as medições críticas de pH melhora a confiabilidade geral do sistema. O uso de válvulas manuais e acionadas por GF também ressalta a prioridade da Wastech em relação ao desempenho.

## Comentários do cliente

“Os produtos da GF funcionam muito bem juntos em nossas aplicações. Com relação à proteção de baixa condutividade para sensores de pH, incluímos um ponto de ajuste ajustável pelo usuário em nossa HMI. Quando a medição cai abaixo desse ponto de ajuste, geramos um alerta e acionamos uma resposta do sistema, como a abertura de uma válvula para adicionar bicarbonato de sódio para elevar a condutividade a valores mais favoráveis.”

Serge Saatejian  
VP of Operations  
Wastech Systems, LLC

“Sensores, instrumentação e válvulas atuadas da GF ajudam a viabilizar os recursos de automação de controle em nossos sistemas. A GF tem sido um fornecedor importante para a Wastech há décadas.”

Matt Pflingsten  
Business Development Manager  
Wastech Systems, LLC



An Ovivo Company



ProDELTA™ Plus para ajuste contínuo de pH... um dos muitos sistemas disponíveis na Wastech. Mais informações [aqui](#).



A GF oferece uma ampla variedade de sistemas de medição analítica de líquidos, como condutividade, pH e muito mais! Clique [aqui](#).

Georg Fischer FGS  
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



Para mais informações sobre os sensores analíticos e a instrumentação da GF, digitalize o código QR ou clique [aqui](#).



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.