

# Gerenciamento de pressão

# Válvulas reguladoras de pressão NeoFlow para uma rede eficiente

**Serviços de detecção:  
Serviços especializados de gerenciamento de perdas de água, Austrália**

**A regulação de pressão confiável da NeoFlow melhora a estabilidade da rede e garante a continuidade do fornecimento**

# Revisão do abastecimento de água para uma comunidade vulnerável ao clima

A Ilha Mer, no Estreito de Torres, tinha acesso à água apenas de 3 a 6 horas por dia. A rede era altamente volátil e as perdas significativas. Para obter uma rápida redução nas interrupções e estabelecer um fornecimento contínuo e confiável, a Detection Services optou pelas válvulas reguladoras de pressão NeoFlow da GF Piping Systems.

## Histórico do projeto

O abastecimento de água da comunidade de Mer Island, lar de 500 pessoas no extremo norte da Grande Barreira de Corais, há muito tempo era insuficiente. A infraestrutura existente não conseguia atender à demanda e era difícil de operar e manter. As opções para fornecer capacidade adicional haviam se esgotado. Uma abordagem proativa para evitar as perdas de água era urgentemente necessária para aumentar o fornecimento e, ao mesmo tempo, enfrentar os desafios logísticos locais.

## Solução técnica selecionada

As válvulas reguladoras de pressão NeoFlow foram escolhidas para equipar novas zonas de fornecimento de pressão e puderam ser instaladas por equipes de operações locais após treinamento on-line. As válvulas de polímero são naturalmente livres de corrosão, oferecendo estabilidade a longo prazo. Com um projeto de fluxo axial que utiliza apenas três componentes primários - sem haste do atuador nem diafragma incluídos - e apenas uma peça móvel, a manutenção e a solução de problemas dessas peças são simples. As dimensões compactas da NeoFlow, três vezes mais compactas do que uma VRP metálica padrão, permitem fácil adaptação, mesmo em espaços confinados. A instalação é rápida e fácil: a válvula é simplesmente inserida entre dois flanges com hastes rosqueadas e parafusos para fechar o corpo. O espaço economizado pode ser usado para instalar equipamentos de medição ou sensores de qualidade da água sem modificar outros componentes. As válvulas NeoFlow representam uma solução ecológica que reduz os custos de manutenção, aumenta a confiabilidade mesmo em condições de taxas de fluxo extremas e garante excelente eficiência ao longo do tempo.

## Melhorias alcançadas

As duas novas zonas de fornecimento de pressão, com válvulas reguladoras de pressão NeoFlow, formaram uma base para controladores de pressão avançados. Assim que o sistema entrou em operação, a rede pôde operar imediatamente com a pressão-alvo calibrada, e a volatilidade passou a ser coisa do passado. Nas semanas seguintes, os níveis das lagoas de captação de água da chuva e de armazenamento de água atingiram quase 100%. As unidades portáteis de dessalinização, antigas, puderam ser desligadas. A comunidade agora tem acesso à água 24 horas por dia pela primeira vez em 20 anos.

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

Telefone +55 11 5523 1311  
br.ps@georgfischer.com  
www.gfps.com/br



Para controle avançado de pressão, a NeoFlow foi instalada em duas zonas de fornecimento de pressão.



A NeoFlow precisa de 40% menos tempo para instalação do que uma VRP de metal.

## Benefícios para o cliente

- Design simples, durável e de baixa manutenção
- Fácil de modernizar, instalar e operar
- Excelentes características de desempenho
- Economia em custos, energia e recursos
- Maior confiabilidade e continuidade do fornecimento

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.

Co-desenvolvida com a OFUI