



Soprador RBS

Estudo de caso

Liderando o caminho no tratamento de águas residuais

Gardner Denver capacita tratamento de águas residuais municipais com soluções inovadoras

Um consórcio de empresas líderes de engenharia em São Paulo - Brasil, embarcou na missão de transformar o tratamento de águas residuais para uma comunidade em crescimento. O seu objetivo era ambicioso - aumentar a capacidade de tratamento, melhorar a eficiência e cumprir especificações rigorosas definidas por uma das maiores empresas de saneamento do mundo. O consórcio procurava um parceiro que pudesse fornecer soluções personalizadas para tornar esta visão uma realidade. A Gardner Denver, conhecida por seus sopradores de lóbulos de última geração, aceitou o desafio, demonstrando sua experiência na área e seu compromisso inabalável com o sucesso do cliente.

Preparando o cenário: Beneficiar a Cidade com um Sistema de Tratamento Eficiente

A empresa pública de saneamento, que atende milhões de pessoas em São Paulo, buscava um sistema de aeração eficiente

Visão Geral

CLIENTE

Estação de Tratamento de Esgoto

LOCALIZAÇÃO

São Paulo - Brasil

APLICAÇÃO

Aeração

PRODUTOS

Sopradores Trilobulares

BENEFÍCIOS PARA O CLIENTE

- Eficiência energética
- Isento de óleo
- Customizável
- Variador de frequência
- Instalação simplificada
- Baixo custo de manutenção

**Gardner
Denver**

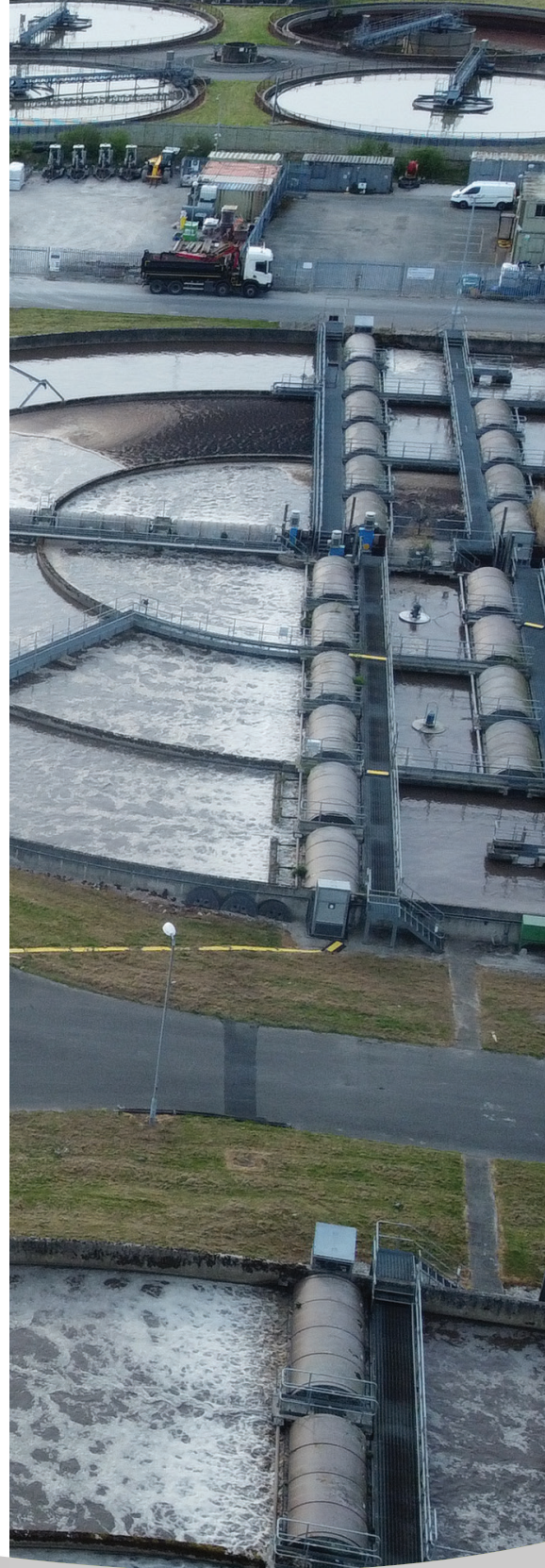
e customizado para sua estação de tratamento de águas residuais. O objetivo era atender o município de Franco da Rocha, em São Paulo, onde a demanda por tratamento de esgoto aumentava constantemente. Conhecida por suas especificações exatas e exigências rigorosas, a empresa precisava de uma solução que não apenas atendesse aos requisitos de desempenho e eficiência, mas também oferecesse suporte robusto e baixos custos de manutenção. O desafio era claro: fornecer uma solução que atendesse aos altos padrões da empresa e impulsionasse as capacidades de tratamento de águas residuais a novos patamares.

Uma Parceria Forjada na Excelência

Escolher a Gardner Denver foi um passo natural para o cliente. Já familiarizado com o excepcional histórico e suporte técnico da empresa, o cliente foi atraído pelo compromisso da Gardner Denver com a colaboração e inovação de produtos. Trabalhando em estreita colaboração com as equipes de engenharia de aplicação de produtos para estações de tratamento, foi desenvolvido um projeto customizado para atender às necessidades operacionais exclusivas do cliente. Os sopradores trilobulares da Gardner Denver, especificamente o ES106, surgiram como a solução ideal, oferecendo desempenho incomparável e adaptabilidade às mudanças de requisitos.

A solução revelada: sopradores lobulares em estações de tratamento de esgoto

A Gardner Denver forneceu três pacotes de sopradores, modelo ES106/4P. Esses sopradores de lóbulos foram meticulosamente projetados para atender às demandas atuais e futuras da planta. O projeto passou rapidamente das fases de planejamento e design para implementação e comissionamento. À medida que a estação entrou



na fase de comissionamento, rapidamente ficou evidente que a solução estava superando as expectativas.

O conjunto de sopradores oferece uma série de benefícios. Apresentando sopradores trilobulares RBS 15-165 integrados, este pacote de baixa pressão não é apenas energeticamente eficiente com seu motor elétrico de baixo consumo de energia, mas também garante manutenção simplificada. Com painéis facilmente removíveis para acesso rápido, níveis de óleo visíveis e trocas de óleo simplificadas, o tempo de inatividade é minimizado e os custos de manutenção são reduzidos. O tensionamento automático da correia e os mecanismos simples de substituição da mesma aumentam ainda mais sua facilidade de uso. Além disso, os silenciadores integrados são projetados para atendermos as normas de ruído pré-estabelecidas para a aplicação local.



Excedendo as expectativas: os resultados falam por si

O sucesso do projeto residiu não apenas no cumprimento das especificações iniciais, mas também na sua adaptabilidade à evolução dos requisitos. Quando surgiu a necessidade de maior fluxo de ar durante a entrega do processo, o equipamento da Gardner Denver adaptou-se perfeitamente, sem modificações significativas, garantindo que a necessidade da empresa fosse atendida de forma consistente. Essa flexibilidade ressaltou o compromisso da Gardner Denver em fornecer soluções que não apenas atendam, mas superem as expectativas dos clientes.

Um futuro alimentado pelo sucesso

Com a estação de tratamento de águas residuais de Franco da Rocha preparada para atingir uma taxa de tratamento impressionante de até 89%, o consórcio e a empresa já estão de olho em projetos futuros na região. O sucesso desta parceria abriu caminho para a expansão, com previsão de aquisição de mais dois equipamentos. A Gardner Denver continua comprometida em apoiar suas ambições, garantindo que as comunidades que atende tenham acesso a soluções de tratamento de águas residuais eficientes, confiáveis e sustentáveis.

No mundo dinâmico do tratamento de águas residuais, os sopradores de lóbulos da Gardner Denver provaram repetidamente que são mais do que apenas equipamentos – eles são catalisadores para o progresso. Através da colaboração, inovação e dedicação inabalável, a Gardner Denver continua a liderar o caminho no fornecimento de soluções personalizadas que capacitam municípios e organizações a satisfazerem as suas necessidades de tratamento de águas residuais hoje e no futuro.

Para saber mais sobre os sopradores da Gardner Denver, acesse:
www.gardnerdenver.com/pt-br/blowers



Gardner Denver, Inc.
www.gardnerdenver.com



CS-GD-WWT-BLOWERS11/23



Recicle após o uso.