

Automação de Processos

Estação de tratamento de água preparada para o futuro. Grande projeto de sustentabilidade

De Halve Maan Brewery, Bruges

Tratamento de efluentes para redução do impacto ambiental com as soluções da GF Piping Systems

Estação de tratamento de água preparada para o futuro para a cervejaria De Halve Maan graças à Válvula Borboleta 565

Como parte de um grande projeto de sustentabilidade, a cervejaria De Halve Maan abriu uma nova estação de tratamento de água em sua instalação de engarrafamento em Bruges em 2022. Para o projeto, a instaladora Veolia Water Technologies Belgium escolheu a nova Válvula Borboleta 565 de plástico da GF Piping Systems. Essas válvulas não apenas podem substituir suas contrapartes metálicas em uma única etapa, mas também são totalmente resistentes à corrosão, mais compactas e 60% mais leves do que as de metal. As válvulas combinam facilidade de uso com robustez, simplificando a instalação e aumentando consideravelmente a vida útil do sistema.

Histórico do projeto

A cervejaria De Halve Maan está localizada no coração da cidade de Bruges, onde a arte da fabricação de cerveja é transmitida de geração em geração desde 1856. Mais conhecida por suas cervejas Brugse Zot e Straffe Hendrik, a empresa familiar tem um objetivo: fabricar cervejas de qualidade superior com respeito à tradição. A De Halve Maan faz isso pensando no meio ambiente. Por exemplo, em 2016, em meio à atenção da mídia mundial, a cervejaria inaugurou uma tubulação que bombeia a cerveja da cervejaria sob a cidade para a instalação de engarrafamento, a três quilômetros de distância. Dessa forma, a De Halve Maan conseguiu manter uma grande quantidade de tráfego de carga pesada fora da cidade e reduzir sua emissão de carbono.

Como parte de um grande projeto de sustentabilidade em 2022, a cervejaria optou por instalar painéis solares e uma nova estação de tratamento de água na unidade de engarrafamento. A estação está lá para ajudar a tratar os efluentes e reduzir ainda mais o impacto ambiental. Para o projeto e a instalação da estação, a cervejaria confiou na Veolia Water Technologies Belgium, líder de mercado em tratamento de água.



Joeri Tomas Fahim (GF Piping Systems) e Karsten Pauwels (De Halve Maan) na estação de tratamento de água.

Leve e compacta

“Projetar estações de tratamento de água envolve muito planejamento porque o espaço disponível nas instalações de uma empresa é muito limitado”, diz Antoine Carlier, Engenheiro de Projetos da Veolia Water Technologies Belgium. “É importante poder trabalhar com os componentes mais compactos e fáceis de instalar sem sacrificar a qualidade e a durabilidade. Portanto, para as válvulas borboleta, que são colocadas entre os tubos para regular a vazão de entrada e saída de água, recorremos à GF Piping Systems. Suas ofertas inovadoras se adequaram perfeitamente a isso.”

Com a Válvula Borboleta 565, a GF Piping Systems, especializada em sistemas de tubulação para aplicações de água e tratamento de água, lançou uma válvula de plástico que combina a robustez das válvulas de metal com um tamanho leve e compacto. A GF Piping Systems foi até a Veolia em Tienen para demonstrar o valor agregado da válvula. “A Válvula Borboleta 565 é até 60% mais leve do que suas similares de metal”, diz Joeri Tomas Fahim, gerente de contas dos clientes industriais da GF Piping Systems em Flandres. “Isso significa que a carga sobre as tubulações é muito menor, o que significa que elas precisam de menos suporte, permitindo um projeto de planta mais compacto. Seu tamanho reduzido também permite que eles sejam instalados em espaços menores.”

“Sua natureza compacta e seu peso menor também são boas notícias para o instalador”, acrescenta Antoine Carlier. “A instalação é muito menos exigente fisicamente para eles, especialmente considerando que a estação de tratamento de água tem cerca de cinquenta válvulas.” A válvula borboleta 565 vem em diferentes tamanhos e versões para operação manual e totalmente automática. Muitas das válvulas são equipadas com feedback eletrônico para a sala de controle, indicando se a válvula está aberta ou fechada.



Resistente à corrosão e à pressão

As válvulas borboleta de plástico não são apenas extremamente leves, mas também são totalmente resistentes à corrosão. “Ao contrário das válvulas borboleta de metal, que enferrujam e se desgastam com a água ao longo do tempo, as válvulas de plástico não oxidam. Isso significa que sua vida útil é muito maior. Com as válvulas borboleta, a nova estação de tratamento de efluentes é extremamente preparada para o futuro. Acima de tudo, desenvolvemos as válvulas para substituir praticamente todas as válvulas borboleta de metal, uma a uma. Isso significa que a vida útil de cada estação pode ser aumentada sem a necessidade de grandes obras que envolvam longos períodos de inatividade”, afirma Joeri Tomas Fahim.

Além disso, a resistência à pressão e à temperatura foi uma questão importante na estação de tratamento de água em De Halve Maan. De fato, algumas válvulas são usadas em um sistema com água aquecida ou são instaladas abaixo de um tanque de dez metros de altura. As pressões operacionais são relativamente altas para sistemas de tubulação de plástico, mas, mesmo nessas circunstâncias, as válvulas borboleta não cedem, graças ao corpo reforçado com fibra de vidro.



As válvulas borboleta equipadas com atuadores pneumáticos ou elétricos são usadas como válvulas de processo e controle.

Inovação e qualidade

A cervejaria De Halve Maan está extremamente satisfeita com o resultado e vê o futuro com bons olhos. “Como cervejaria, valorizamos muito a sustentabilidade e a fabricação circular. Não é preciso dizer que também buscamos esses valores em nossa escolha de parceiros e fornecedores”, diz Karsten Pauwels, gerente de processos da De Halve Maan.

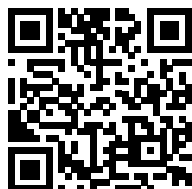
“O senso de inovação e qualidade da GF Piping Systems é a prova de que eles desenvolvem produtos que resistem ao teste do tempo. Como fabricantes de cerveja, somos grandes fãs do aço inoxidável, mas está claro que o valor agregado do plástico nessa aplicação é enorme. As válvulas borboleta de plástico da GF Piping Systems são uma nova geração de inovação que contribuirá para a longevidade de nossa estação de tratamento de água e para a sustentabilidade de nossa deliciosa cerveja por meio de sua robustez e leveza.”



Suporte local em todo o mundo

Visite nosso site para entrar em contato com seu especialista local:

www.gfps.com/br/our-locations



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.