

Automação de Processos

Controle de vazão preciso para piscinas



A Swimtec AB escolheu soluções de automação de processos, incluindo a válvula borboleta pneumática 565 da GF Piping Systems, para a reforma de uma piscina.

Válvulas borboleta automatizadas controlam a vazão de 580m³ por hora

As piscinas desempenham um papel importante no que diz respeito à saúde pública e à interação social. No entanto, os operadores devem garantir a mais alta qualidade possível da água. Isso requer sistemas de tubulação que controlem processos como temperaturas, níveis de tanques e dosagem de produtos químicos. Quando a empresa sueca Swimtec AB recebeu a tarefa de renovar a piscina coberta Kaskad na comunidade de Kinna, foi tomada a decisão de revisar o sistema de filtragem com 200 válvulas borboleta 565 da GF Piping Systems.

Histórico do projeto

A operação e a manutenção de piscinas e outras aplicações que envolvem água para banho podem ser desafiadoras, especialmente no contexto de temperaturas ou cloretos. Consequentemente, os operadores precisam garantir uma alta qualidade da água que não apenas ofereça aos clientes a melhor experiência, mas também evite riscos à saúde. Quando a Swimtec iniciou a reforma da piscina coberta em Kinna, a empresa também revisou a planta de filtragem com quatro sistemas adicionais de tratamento de filtros projetados para atender a sete piscinas. Como parte dessa reforma, a Swimtec decidiu instalar a Válvula Borboleta 565, além de atuadores pneumáticos e posicionadores eletropneumáticos da GF Piping Systems.

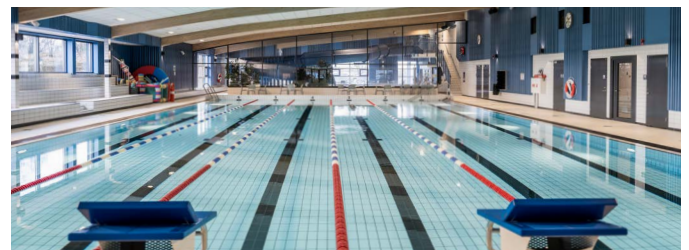
Solução técnica selecionada

A Válvula Borboleta 565 foi projetada para aplicações de água e tratamento de água e apresenta uma resistência muito alta à pressão e à temperatura (PN16 a 80 °C). Além disso, seus componentes de plástico resultam em um peso 60% menor em comparação com o metal e a tornam mais econômica graças à sua resistência à corrosão. As interfaces digitais padrão permitem que a Válvula Borboleta 565 seja equipada com vários atuadores, como o Atuador Pneumático, uma solução robusta e compacta com uma interface NAMUR para o Posicionador Eletropneumático opcional. O novo Atuador Pneumático de plástico tipo PPA também é compatível com a Válvula Borboleta 565 até DN80. Além disso, a 565 é a primeira válvula borboleta industrial com uma Declaração de Produto Ambiental (DAP). Uma Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) realizada na 565 mostrou que a solução de plástico emite 25% menos CO₂ em comparação com uma válvula borboleta de metal.

Melhoria alcançada

Depois de operar com sucesso as válvulas de teste, a Swimtec instalou 200 válvulas borboleta 565 com uma mistura de versões manuais, bem como atuadores e posicionadores pneumáticos. Tradicionalmente, as piscinas costumam contar com válvulas de metal; no entanto, os materiais plásticos da 565 oferecem resistência química e à corrosão. Além disso, o Atuador Pneumático agora garante uma vazão precisa que melhora a

eficiência energética e desperdiça menos água. Ao mesmo tempo, o posicionador eletropneumático automatizou processos como retrolavagem e drenagem de respingos. Como resultado, a piscina Kaskad agora se beneficia de um sistema econômico e duradouro com funcionalidade moderna que melhora a experiência da equipe e dos clientes.



Válvulas confiáveis e livres de corrosão são essenciais para proporcionar uma alta qualidade de água nas piscinas.



O Atuador Pneumático de plástico tipo PPA agora também está disponível para a Válvula Borboleta 565 até DN80.

Benefícios para o cliente

- Os materiais da Válvula Borboleta 565 garantem uma alta resistência química e à corrosão, o que leva a uma operação duradoura
- O atuador pneumático compacto e robusto e o posicionador eletropneumático permitem que os operadores automatizem com eficiência as válvulas em uma ampla variedade de aplicações
- A combinação de longevidade, confiabilidade e automação permite que a equipe se concentre em outras tarefas

GF FGS

Georg Fischer FGS Ind. e Com. Ltda

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

As informações e os dados técnicos (em seu conjunto, "Dados") aqui contidos não são vinculativos, a menos que explicitamente confirmados por escrito. Os dados não constituem nenhuma característica expressa, implícita ou garantida, nem propriedades garantidas ou durabilidade garantida. Todos os dados estão sujeitos a modificações. Aplicam-se os Termos e Condições Gerais de Venda da Georg Fischer Piping Systems.



Saiba mais aqui



Assista nosso vídeo aqui

