

Pressão elevada com o HYDRO MPC e a tecnologia GENIECON



GRUNDFOS 

Possibility in every drop

Maximize a eficiência e prepare suas operações para o futuro com o controlador inteligente GENIECON

O sistema de pressurização Grundfos Hydro MPC é reconhecido pelo seu alto desempenho e excelente confiabilidade – e agora o novo controlador avançado melhora ainda mais a facilidade de operação e a eficiência energética.

Quando as soluções convencionais de aumento de pressão não são suficientes para atender às demandas de abastecimento de água potável, o sistema Hydro MPC é a solução de alto desempenho. Projetado para oferecer excelência operacional e controle intuitivo, ele garante um desempenho confiável em aplicações críticas de abastecimento de água, incluindo:

- Abastecimento de água para áreas de serviço com múltiplas zonas ou edifícios altos.
- Redes de irrigação agrícola e paisagística
- Aumento da pressão em subestações de serviços públicos

Controle eficiente e inteligente

O sistema de pressurização Grundfos Hydro MPC é equipado com as melhores bombas e motores da categoria e o controlador avançado GENIECON — a inteligência por trás do sistema — eleva o funcionamento a um nível superior:

Alto conforto

O desempenho da bomba é continuamente ajustado à demanda de vazão para manter a pressão necessária constante – e garantir um alto nível de conforto ao longo do dia.

Configuração personalizada do aplicativo

Personalize o sistema para que ele atenda perfeitamente às suas necessidades e aplicações específicas.

Fácil de usar

A tela sensível ao toque de 10 polegadas do controlador GENIECON facilita a operação. A configuração guiada simplifica a comissionamento, garantindo uma instalação tranquila e eficiente.

Economia de energia

O sistema de bombeamento utiliza algoritmos avançados de autoaprendizagem, analisando continuamente dados operacionais, como potência, pressão e vazão, para otimizar a eficiência operacional e reduzir o consumo de energia.

Alerta precoce

O recurso de registro integrado monitora continuamente o desempenho do sistema, permitindo que você tome medidas antes que apareçam quaisquer problemas.

Conectividade fácil

Conecte-se facilmente ao SCADA e a outros sistemas digitais para obter uma visão geral completa do sistema. O controlador — que cumpre a rigorosa legislação da UE em matéria de segurança cibernética — é compatível com todos os principais protocolos de fieldbus e inclui uma conexão Ethernet integrada, permitindo o acesso remoto por meio de um navegador da web para facilitar o monitoramento e o controle. O Grundfos Connect permite o monitoramento remoto. Atualizações regulares de firmware garantem que seu sistema permaneça seguro.



Controlador

O controlador GENIECON controla até seis bombas principais e uma bomba piloto opcional. Além de suas funcionalidades de controle abrangentes, ele oferece proteções completas para o sistema, incluindo:

- Aumento gradual da pressão
- Proteção contra funcionamento a seco
- Rampa de ajuste
- Monitoramento da pressão
- Limite excedido
- Detecção de válvula de retenção com defeito
- Funcionamento de emergência

Motor

Os motores utilizados nos sistemas de reforço Hydro MPC possuem um inversor integrado e atendem às normas de eficiência IE5 (até 26 kW). Os motores a partir de 30 kW atendem, no mínimo, às normas de eficiência IE4.

Manifold

O coletor de aço inoxidável é fabricado por meio de um processo de extrusão que elimina espaços vazios e “zonas de água estagnada”, reduzindo de forma eficiente o ruído, o atrito e o crescimento de bactérias nos tubos. A soldagem e o acabamento de alta qualidade garantem o cumprimento de todas as normas de higiene.

Bomba

De série, o Hydro MPC inclui as bombas centrífugas multiestágio líderes mundiais, os modelos CR e CRE. Essas bombas são amplamente reconhecidas por sua confiabilidade, eficiência e adaptabilidade.

Projetado pela Grundfos

Você tem a garantia de uma tecnologia duradoura que requer manutenção mínima e oferece eficiência máxima, totalmente projetada e testada pela Grundfos.

Sobre a Grundfos

Procurando bombas confiáveis de um parceiro de confiança? Não procure mais: a Grundfos é líder mundial em soluções para água e bombas. A inovação sempre foi nossa força motriz, e nossas soluções vêm definindo o padrão em eficiência energética, confiabilidade e conectividade há décadas.

A linha de sistemas de reforço Hydro MPC é um exemplo perfeito do nosso compromisso com a excelência, oferecendo desempenho confiável e eficiente em uma variedade de aplicações.

Com presença global em mais de 60 países, estamos sempre por perto. Com a Grundfos, você pode contar com ampla expertise e suporte local, no seu idioma, onde quer que você esteja.

Explore o portfólio completo da Grundfos em www.grundfos.com.br