

Sistemas de bombagem de superfície solares PSk



As bombas de superfície LORENTZ PSK-CS são bombas multiestágio verticais concebidas para fornecer, de forma eficaz, o máximo de volume de água, acionada por uma fonte de alimentação solar. As bombas de superfície PSK-CS são usadas tipicamente em projetos de irrigação e para aplicações de água potável em áreas amplas, onde cumprem com fiabilidade os requisitos mais exigentes, de forma económica, sem poluir, sem uma ligação à rede elétrica e sem usar um gerador diesel.

Estas bombas de alta eficiência podem atingir caudais de até 300 m³/hora e bombear até uma altura de 90 m. Cada sistema é constituído por uma bomba, pelo motor da bomba e por um controlador. Todos os componentes são concebidos cuidadosamente para usar com ligação solar direta. O conceito modular proporciona uma manutenção simples e um baixo custo de propriedade.

Vantagens

- ROI muito forte comparativamente à bombagem a diesel, reduzindo os custos de produção de água e a pegada de CO₂
- Expectativa de uma longa vida útil e provas dadas em serviço
- Sistemas concebidos para uso em condições remotas e difíceis
- Design modular inteligente para manutenção e reparação simples e rentáveis
- Filosofia de peças sobresselentes rentável
- Vasta gama de bombas para melhor corresponder a cada aplicação e otimizar a eficiência

Características

- Engenharia alemã
- Utilização de materiais inoxidáveis de alta qualidade
- Ligação solar direta com opções de conexão CA
- Tecnologia MPPT para maximizar o uso de energia dos módulos PV
- Motor trifásico de elevada eficiência arrefecido a ar
- Registador de dados integrado no controlador, com apresentação dos principais dados de funcionamento



Sistema de bombagem		PS 7k-CS	PS 9k-CS	PS 15k-CS	PS 21k-CS
Potência do motor	[kW]	5,5	7,5	11	15
Nível dinâmico total máx. (TDH)	[m]	90	80	80	80
Taxa de fluxo máx.	[m ³ /h]	79	110	240	260
Operação solar:					
Tensão de alimentação máx. (Vmp)*	[V CC]	> 500	> 500	> 500	> 500
Tensão em circuito aberto (Voc)	[V CC]	máx. 800	máx. 800	máx. 800	máx. 800

*) Módulos fotovoltaicos em condições de teste padrão: AM = 1,5, E = 1000W/m², temperatura da célula: 25 °C

Para saber mais, visite www.lorentz.de

BERNT LORENTZ GmbH & Co. KG

Kroegerskoppel 7, 24558 Henstedt-Ulzburg, Alemanha, Tel. +49 (0)4193 7548 - 0

Salvo erro ou omissão. Possibilidade de alteração sem aviso prévio. As imagens podem apresentar divergências em relação aos produtos reais, consoante as regulamentações e os requisitos dos mercados locais. Um sistema de bombagem é constituído por um controlador, pelo motor e pela extremidade de bomba. Muitas bombas/extremidades de bomba são apresentadas para representar a vasta gama de bombas (mais de 70) disponibilizadas pela LORENTZ.

Sun. Water. Life.