

Sistemas de bombagem solares com rotor helicoidal PS Sistemas de bombagem submersíveis para poços de 4" e 6"



As bombas de rotor helicoidal LORENTZ PS são produtos de alta qualidade, concebidos para um abastecimento de água potável, água para pecuária e aplicações mais pequenas de irrigação. Os sistemas de bombagem com rotor helicoidal PS fornecem água de forma económica, limpa e fiável, em qualquer lado.

A gama LORENTZ PS de bombas de rotor helicoidal de alimentação CC foi concebida especificamente para bombear água com eficiência, usando energia solar. A bomba com rotor helicoidal é simples, eficiente e fiável, bombeando água com níveis muito baixos de energia solar, desde até 350 m de profundidade.

Cada sistema é constituído por uma bomba, pelo motor da bomba e por um controlador. Este conceito modular mantém todo o sistema eletrónico à superfície, proporcionando uma manutenção simples, facilidade de acesso e um baixo custo de propriedade.

Vantagens

- Expetativa de uma longa vida útil e provas dadas em serviço
- Concebidos para uso em condições remotas e difíceis
- Design modular inteligente para manutenção e reparação simples e rentáveis
- Motores cheios de água para maior fiabilidade e evitar a contaminação de óleo
- Instalação rápida e simples
- Filosofia de peças sobresselentes rentável
- ROI muito forte comparativamente à bombagem a diesel
- Vasta gama de bombas para melhor corresponder a cada aplicação e otimizar a eficiência

Características

- Engenharia alemã
- Variantes específicas para a temperatura da água para proporcionar resultados de máxima eficiência
- Materiais inoxidáveis de alta qualidade usados em todo o sistema
- Componentes de aço inoxidável fundido
- Ligação solar direta com opções de conexão CA
- Tecnologia MPPT para maximizar o uso de energia dos módulos PV
- Motores de CC EC-DRIVE sem escovas com comutador eletrónico, concebidos para energia solar, com mais de 90 % de eficiência
- Registador de dados opcional

sistema de bombagem		PS200 HR	PS600 HR	PS1200 HR	PS1800 HR	PS4000 HR
nível dinâmico total máx. (TDH)	[m]	50	180	240	250	350
taxa de fluxo máx.	[m³/h]	2,6	2,6	2,5	3,9	2,5
operação solar:						
tensão de alimentação máx. (Vmp)*	[VCC]	> 34	> 68	> 102	> 102	> 238
tensão em circuito aberto (Voc)	[VCC]	máx. 100	máx. 150	máx. 200	máx. 200	máx. 375
tensão nominal	[VCC]	24–48	48–72	72–96	72–96	168–192
funcionamento a bateria:						
tensão nominal	[VCC]	24 & 48	48	96	96	n.d.

*) Módulos PV 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.