

Sistemas de bombagem centrífuga solares PS Sistemas de bombagem submersíveis para poços de 4" e 6"



As bombas centrífugas LORENTZ PS são produtos de alta qualidade, concebidos para um abastecimento de água potável mais elevado, água para pecuária, gestão de lagos e aplicações de irrigação. As bombas centrífugas PS fornecem grandes volumes de água de forma económica, sem poluição, em qualquer lado.

A gama LORENTZ PS de bombas centrífugas de alimentação CC foi concebida especificamente para bombear volumes maiores de água com eficiência, usando energia solar. Estas bombas de alta eficiência podem atingir caudais de 79 m³/hora.

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, reduzindo os custos de produção e a pegada de CO₂
- Vasta gama de bombas para melhor corresponder a cada aplicação e otimizar a eficiência

Características

- Engenharia alemã
- 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		PS150C	PS600C	PS1200C	PS1800C	PS4000C
nível dinâmico total máx. (TDH)	[m]	20	30	40	100	160
taxa de fluxo máx.	[m ³ /h]	4,0	12	21	53	79
operação solar:						
tensão de alimentação máx. (Vmp)*	[VCC]	> 17	> 68	> 102	> 102	> 238
tensão em circuito aberto (Voc)	[VCC]	máx. 50	máx. 150	máx. 200	máx. 200	máx. 375
tensão nominal	[VCC]	12-24	48-72	72-96	72-96	168-192
funcionamento a bateria:						
tensão nominal	[VCC]	12 & 24	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.