

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		PS150 C	PS600 C	PS1200 C	PS1800 C	PS4000 C
nível dinâmico total máx. (TDH)	[m]	20	30	40	100	160
taxa de fluxo máx.	[m³/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 = 1 000 W/m², temperatura da célula: 25 °C



Pour en savoir plus, consultez notre site Web www.lorentz.de

BERNT LORENTZ GmbH & Co. KG

Siebenstuecken 24, 24558 Henstedt-Ulzburg, Allemagne, Tél. +49 (0) 4193 8806 – 700

Sous réserve d'erreurs ou de modifications sans préavis. Les photos peuvent varier des produits réels selon les exigences et les réglementations du marché local. Un système de pompe est composé d'un contrôleur, d'un moteur et d'une extrémité de pompe. Plusieurs pompes/extrémités de pompes sont illustrées afin de représenter la large gamme de pompes (plus de 70) proposée par LORENTZ

Sun. Water. Life.