

## Sistemas de bombagem centrífuga solares PSk Sistemas de bombagem submersíveis para poços de 4", 6" e 8"



As bombas LORENTZ PSk são produtos de alta qualidade, concebidos para fornecer o máximo de volume de água ao longo de uma vasta gama de alturas de elevação. As bombas PSk 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 e sem usar combustíveis fósseis nem uma ligação à rede elétrica.

### 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 de água e a pegada de CO<sub>2</sub>
- Vasta gama de bombas para melhor corresponder a cada aplicação e otimizar a eficiência

Estas bombas de alta eficiência podem atingir caudais de até 136 m<sup>3</sup>/hora e bombear desde profundidades de 180m. 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, simplificando a manutenção e baixando o custo de propriedade.

### Características

- Engenharia alemã
- Materiais inoxidáveis de alta qualidade usados em todo o sistema
- Vasta gama de extremidades de bomba para melhor corresponder a qualquer aplicação
- Construção resistente à corrosão
- Ligação solar direta com opções de conexão CA
- Tecnologia MPPT para maximizar o uso de energia dos módulos PV
- Motor de CA trifásico com lubrificação a água
- Registador de dados integrado no controlador, com apresentação dos principais dados de funcionamento

sistema de bombagem		PS 9k	PS 15k	PS 21k
nível dinâmico total máx. (TDH)	[m]	180	140	120
taxa de fluxo máx.	[m <sup>3</sup> /h]	136	135	118
operação solar:				
tensão de alimentação máx. (Vmp)*	[VCC]	> 500	> 500	> 500
tensão em circuito aberto (Voc)	[VCC]	máx. 750	máx. 750	máx. 750

\*) Módulos PV em condições de teste padrão: AM = 1,5, E = 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura da célula: 25 °C



Para saber mais, visite [www.lorentz.de](http://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.**