

LORENTZ PS2-100

Sistema de bombeamento solar auto-instalável e de alta eficiência



Um sistema de bombeamento pronto para o varejo para expandir suas oportunidades de negócios

pegue-aum sistema completo

em uma caixa

PX-100

LDIENTZ

LONG

L

conecte-a

sem empendas para fazer, apenas conectar e ligar



bombeie água

de qualquer fonte: lago, riacho, poço



LORENTZ PS2-100 é um sistema de bombeamento solar de alta qualidade, alta eficiência e custo-benefício projetado para auto-instalação LORENTZ PS2-100 é um sistema que estabelece um novo nível de qualidade e confiabilidade para pequenos sistemas de bombeamento.
Este sistema de bombeamento per- mite aos parceiros da LORENTZ acessar a um segmento de mercado que antes era atendido por produtos de baixa qualidade, baixo rendimento ou mercado de produto único.

Esta bomba submersível é flexível para atender a uma ampla gama de requisitos de vazão e altura manométrica e projetada para a longa vida útil necessária em casos de uso produtivo, como água para gado e irrigação.

Há uma mensagem simples para seus clientes:

pegue-a, conecte-a e bombeie água.

The Solar Water Pumping Company



Novas oportunidades com uma bomba de auto-instalação



Servindo as aplicações menores

O PS2-100 é um pequeno sistema de 100W projetado para adaptar-se aos sistemas de baixo custo do mercado de massa. Este produto de prateleira fornece uma solução muito simples e auto-instalada (não requer fazer emendas de cabos ou conexões especiais!). Esta solução complementa o modelo de canal profissional LORENTZ enquanto estende o acesso dos produtos LORENTZ a mais clientes.

"Sistema em uma caixa" com manga personalizável para varejo

Esta solução vem em um uma única caixa (600 x 160 x 230 mm) tornando-a simples de estocar e vender para o varejo. Ela inclui o controlador, unidade de bomba, cabo com plu- gue do motor e o cabo adaptador MC4. A manga de embalagem colorida e em multi-idiomas permite o uso em vários países e deixa espaço para detalhes locais.

Perfeito para qualquer aplicação de água e ambientes diversos

O sistema PS2-100 fornece mais de 20.000 litros de água por dia e bombeia até 40 metros de altura. Sendo uma bomba submersível, ela pode ser usada em várias fontes de água como poços, lagoas, rios, lagos ou tanques. As aplicações comuns incluem água para gado, irrigação, jar- dins e residências. Com um tamanho pequeno e conexões plugadas, é fácil transportar a bomba de um lugar para outro.

Eficiente e de longa vida útil

O PS2-100 mantém o padrão LORENTZ e Partner de materiais de altíssima qualidade, confiabilidade e eficiência para um ótimo desempenho e uma longa vida útil.

Embora seja um sistema pequeno, ele ainda tem muitos dos mesmos componentes dos sistemas maiores da LOR-ENTZ e ainda tem a qualidade de construção e a atenção aos detalhes que você esperaria.

The Solar Water Pumping Company



Características e descrição

Descrição geral

- sistema de bombeamento de água com energia solar de alta eficiência
- bomba submersível de rotor helicoidal e motor brushless DC de alta eficiência
- conexões plugadas para auto-instalação do cliente
- cabos substituíveis para longa vida útil
- extremidades de bombas múltiplas para atender a requisitos locais de bombeamento: HR-07/HR-14/HR-23
- máximo 40 m de altura e 2,8 m3/h de fluxo

Dimensões e pesos

Unidade de bombeamento

- · comprimento 455 mm
- largura (diâmetro) 88 mm
- peso 5,5 kg

Controlador

- altura 29 mm
- comprimento 115 mm
- largura 122 mm

Materiais

Unidade de bombeamento

- · aço inoxidável fundido a motor
- rotor de aço inoxidável sólido
- carcaça do estator em polifenileno
- sulfeto com preenchimento de vidro
- motor com água

- peso 700 g

Controlador

- carcaça de alumínio
- · totalmente encapsulado em resina

Conexões do controlador



^{*} entrada A1 tem um atraso de 15 minutos após haver detectado o funcionamento a seco

Equipamento

Incluído

- controlador com entradas para modulos solares, a bomba, proteção contra funcionamento a seco e interruptor de bóia para tanques
- bomba de rotor helicoidal
- cabo do motor com plugs (15 m)
- suporte para montagem do controlador abaixo do módulo solar
- entrada solar para cabo adaptador MC4

Opcional

- módulos solares
- sonda de poço para proteção contra funcionamento a seco com cabo
- · interruptor de bóia para tanques com cabo
- cabo de extensão do motor de 15 m com plug
- cabo de extensão da sonda de poço / interruptor flutuador de 15 m com plug

Opções do módulo solar

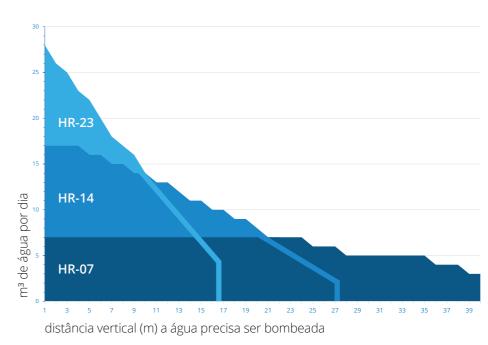
Este sistema normalmente seria alimentado por um único módulo de 60 ou 72 células na faixa de potência de 180 Wp a 260 Wp (maior também é ok). A tensão máxima de entrada Voc é de 50 VDC. Onde os sistemas precisam ser móveis, os conjuntos de módulos dobráveis são uma boa solução. A LORENTZ tem disponível um kit de módulo portátil LC-200.

Três variantes de bombas: HR-23, HR-14, HR-07

Há três modelos diferentes para escolher na linha PS2-100: HR-23, HR-14 e HR-07.

O gráfico mostra a água diária que será bombeada em diferentes cabeças verticais.

Meça a distância vertical que você precisa para bombear água e olhe no eixo inferior, leia à esquerda para ver a quantidade de água a ser bombeada por dia.



Os dados fornecidos são a média anual diária baseada no uso de um único módulo PV de 205 Wp no local 15N 0E. Há três variantes de bombas que cobrem a faixa de cabeçote e fluxos, por favor, peça orientação a seu revendedor para escolher a que melhor atenda às suas necessidades.

The Solar Water Pumping Company



Dados técnicos

Controlador

energia max. 0,15 kW tensão de entrada max. 50 V Vmp ideal** > 34 V corrente do motor max. 6,0 A eficiência max. 98 % temperatura ambiente -40 ... 50 °C Classe de fechamento IP68

Motor ECDRIVE 100-AHR-S

potência nominal 0,15 kW
eficiência max. 83 %
velocidade do motor 700 ... 2,500 rpm
classe de isolamento F
classe do invólucro IP68

submersão motor CC sem escovas e sem manu-

materiais premium, aço inoxidável:

max. 50 m

tenção cheio de água AISI 304

Conecte os acessórios para ampliar o uso da aplicação

Uma gama de acessórios está disponível para as bombas PS2-100. Todos os acessórios têm conexões plugadas para tornar a instalação simples para o cliente. O acessório de sonda do poço impede que a bomba funcione a seco e o interruptor de bóia permite o controle da bomba quando um tanque estiver cheio.

A sonda de poço e o interruptor de bóia vêm com cabos de comprimento fixo. Também está disponível um cabo de extensão que utiliza um inovador sistema de união "sem ferramenta" para proporcionar uma conexão à prova d'água e meca- nicamente boa.

Um cabo de extensão do motor também está disponível, permitindo aos clientes que precisam ter distâncias mais longas entre a bomba e o controlador para acomodar isso sem a necessidade de emendas de cabos. A extensão do motor usa um conector similar "sem ferramenta".



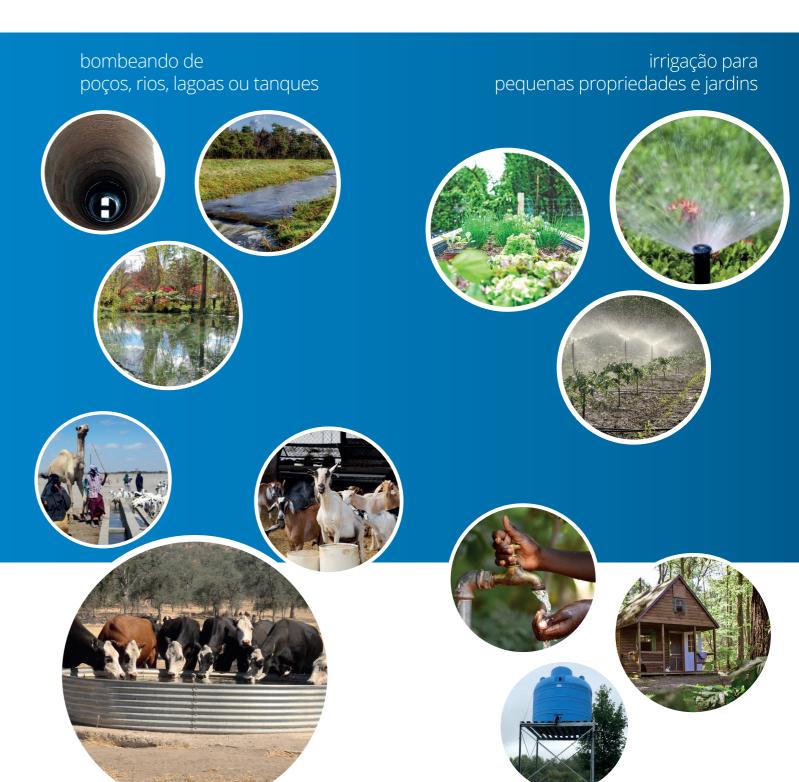






The Solar Water Pumping Company

Como os clientes estão usando o PS2-100



água potável para casas e comunidades

água do gado

^{**}Vmp: Tensão MPP sob Condições de Teste Padrão (STC): 1.000 W/m2 de irradiação solar, temperatura da célula de 25°C



Sobre a LORENTZ

LORENTZ é líder mundial no mercado de soluções de bombeamento de água por energia solar. Fundada na Alemanha em 1993, a LORENTZ foi pioneira, inovou e se destacou na engenharia e fabricação de bombas de água movidas

a energia solar. Hoje a LORENTZ está ativa em mais de 130 países através de uma rede dedicada de parceiros profissionais. A tecnologia LORENTZ utiliza a energía do sol para bombear água, sustentando e melhorando a vida de milhões de pessoas, seus animais e plantíos.

Simplesmente - **Sol. Água. Vida.**



LORENTZ Germany Siebenstücken 24 24558 Henstedt-Ulzburg Germany

LORENTZ China No 34 Jiuan Road Doudian Town Fangshan District 102433 Beijing China LORENTZ US Corp 710 S HWY 84 Slaton, TX 79364 USA LORENTZ India Pvt. Ltd. Netaji Subhash Place Pitampura 110034 New Delhi India

4 +49 (4193) 8806 700

4 + 86 (10) 6345 5327

└ +1 (844) LORENTZ

4 + 91 (11) 4707 1009