

# LORENTZ PS2-100

Sistema de bombeo solar de autoinstalación de alta eficiencia



**Un sistema de bombeo listo para la venta al detalle que amplía sus oportunidades comerciales**

## **llévelo**

un sistema listo para usar, en una caja



## **enchúfelo**

no hay que hacer ningún tipo de cableado, sólo enchufarlo y listo



## **bombee agua**

de cualquier fuente: estanque, arroyo, pozo



**LORENTZ PS2-100 es un sistema de bombeo solar de alta calidad, alta eficiencia y rentable, diseñado para la autoinstalación**

LORENTZ PS2-100 es un sistema que establece un nuevo nivel de calidad y confiabilidad para pequeños sistemas de bombeo. Este sistema de bombeo permite a los Partners de LORENTZ acceder a un segmento de mercado que anteriormente era atendido por productos de mala calidad, bajo rendimiento o de tipo exclusivo para consumo.

Esta bomba sumergible es flexible para satisfacer una amplia gama de requisitos de caudal y altura y está diseñada para una larga vida necesaria en casos de uso productivo, como agua para ganado y riego.

Hay un mensaje simple para sus clientes:

**llévelo,  
enchúfelo  
bombee agua.**

**La Empresa del Bombeo Solar de Agua**

## Nuevas oportunidades con una bomba de autoinstalación



### Al servicio de las aplicaciones más pequeñas

El PS2-100 es un pequeño sistema de 100 W diseñado para adaptarse a sistemas de bajo costo del mercado masivo. Este producto de venta al público proporciona una solución que es muy simple de implementar y auto-instalar (¡no se requieren cables, empalmes de cables o conexiones especiales!). Esta solución complementa el modelo de canal profesional LORENTZ al tiempo que extiende el acceso de los productos LORENTZ a más clientes.

### "Sistema en una caja" con diseño publicitario de carátula "venta al detalle"

Esta solución viene en un diseño de caja única (600 x 160 x 230 mm), lo que facilita su almacenamiento y venta. Incluye el controlador, la unidad de bombeo, el cable con enchufe del motor y el cable adaptador MC4. El diseño publicitario de carátula "venta al detalle" en varios idiomas para envolver sobre la caja del producto permite su uso en varios países y proporciona espacio para agregar cualquier información local deseada para uso comercial.

### Perfecto para cualquier aplicación de agua y entornos diversos

El sistema PS2-100 proporciona más de 20.000 litros de agua por día y bombea hasta 40 metros de altura. Al ser una bomba sumergible, se puede utilizar en diversas fuentes de agua como pozos, estanques, ríos, lagos o tanques. Las aplicaciones comunes incluyen agua para ganado, riego, jardines y hogares. Con un tamaño pequeño y conexiones enchufables, es fácil mover la bomba de un lugar a otro.

### Eficiente y de larga vida útil

El PS2-100 mantiene el estándar LORENTZ y nuestros Partners de materiales de muy alta calidad, confiabilidad y eficiencia para un rendimiento óptimo y una larga vida útil. Aunque es un sistema pequeño, continúa teniendo muchos de los mismos componentes que los sistemas más grandes de LORENTZ y sigue teniendo la calidad de construcción y la atención al detalle que esperaríamos.

**The Solar Water Pumping Company**

## Características y descripción

### Descripción general

- sistema de bombeo de agua con energía solar de alta eficiencia
- bomba de rotor helicoidal sumergible y motor sin escobillas de CC de alta eficiencia
- conexiones enchufadas para la autoinstalación del cliente
- cables reemplazables para una larga vida
- múltiples cabezales de bombeo para adaptarse a los requisitos de bombeo locales: HR-07/-14/-23
- altura máxima de 40 m y caudal de 2,8 m<sup>3</sup>/h

### Dimensiones y peso

#### Unidad de bombeo

- longitud 455 mm
- ancho (diámetro) 88 mm
- peso 5.5 kg

#### Controlador

- altura 29 mm
- longitud 115 mm
- ancho 122 mm
- peso 700 g

### Materiales

#### Unidad de bombeo

- motor de acero inoxidable fundido
- rotor de acero inoxidable sólido
- carcasa del estator en sulfuro de polifenileno con relleno de vidrio
- motor lleno de agua

#### Controlador

- carcasa de aluminio
- totalmente encapsulado en resina

## Conexiones del controlador



\*La entrada A1 tiene un retraso de 15 min en caso de que se detecte un funcionamiento en seco

## Equipo

### Incluido

- controlador con entradas para PV, bomba, protección contra marcha en seco e interruptor de flotador de tanque lleno
- motor con enchufe
- bomba de rotor helicoidal
- cable de motor con enchufe (15 m)
- soporte para montaje del controlador debajo del módulo fotovoltaico
- entrada solar al cable adaptador MC4

### Opcional

- módulos fotovoltaicos
- sonda de pozo para protección contra marcha en seco con cable
- interruptor de flotador para tanques con cable
- cable de extensión de motor de 15 m con enchufe
- cable de extensión para sonda de pozo / interruptor de flotador de 15 m con enchufe



### Opciones de módulo fotovoltaico

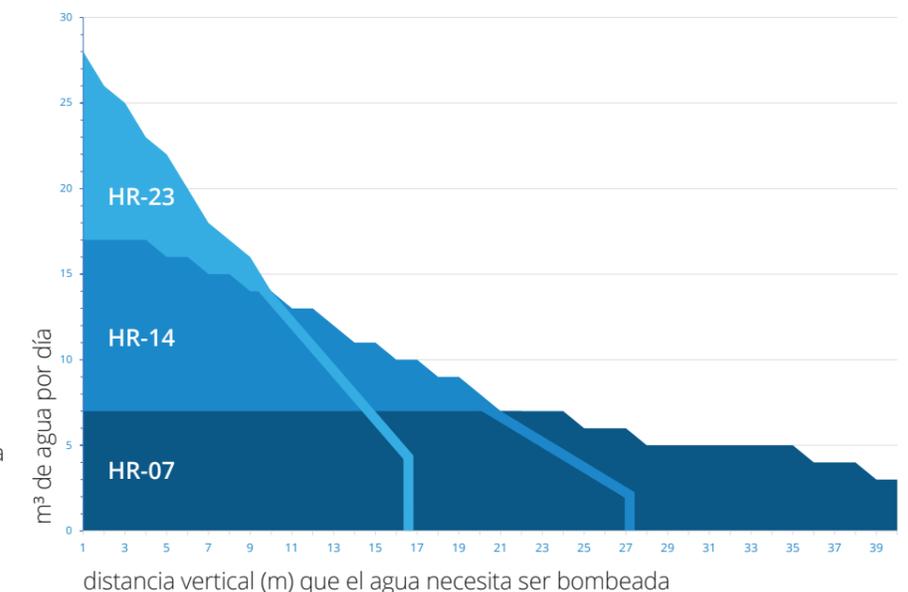
Este sistema normalmente podría ser alimentado por un solo módulo de 60 o 72 celdas en el rango de potencia de 180 Wp a 260 Wp (más grande también está bien). El voltaje de entrada máximo Voc es 50 VCC. Cuando los sistemas deben ser móviles, los conjuntos de módulos plegables son una buena solución. LORENTZ dispone de un kit de módulo portátil LC200.

## Tres variantes de bomba: HR-23, HR-14, HR-07

Hay tres bombas diferentes para elegir en la gama PS2-100: HR-23, HR-14 y HR-07.

El gráfico muestra el agua diaria que será bombeada a diferentes alturas verticales.

Mida la distancia vertical que necesita bombear el agua y busque este valor en el eje inferior, lea en el eje a la izquierda la cantidad de agua que espera por día.



Los datos proporcionados son el promedio diario anual basado en el uso de un solo módulo fotovoltaico de 205 Wp en la ubicación 15N 0E. Hay tres variantes de cabezales de bombeo que cubren el rango de altura y caudales; por favor, solicite a su distribuidor asesoría para elegir la que mejor se adapte a sus necesidades.

## Datos técnicos

<b>Controlador</b>	potencia voltaje de entrada Vmp óptimo** corriente del motor eficiencia temperatura ambiente grado de protección	max. 0,15 kW max. 50 V > 34 V max. 6,0 A max. 98 % -40 ... 50 °C IP68
<b>Motor ECDRIVE 100-AHR-S</b>	potencia nominal eficiencia velocidad del motor clase de aislamiento grado de protección inmersión  motor de corriente continua sin escobillas libre de mantenimiento lleno de agua	0,15 kW max. 83 % 700 ... 2500 rpm F IP68 max. 50 m  materiales de primera calidad, acero inoxidable: AISI 304

\*\*Vmp: Voltaje MPP en condiciones de prueba estándar (STC): irradiación solar de 1000 W / m<sup>2</sup>, temperatura de celda de 25°C

## Enchufe los accesorios para ampliar el uso de la aplicación

Hay una gama de accesorios disponibles para las bombas PS2-100. Todos los accesorios tienen conexiones enchufables para facilitar la instalación al cliente. El accesorio de sonda de pozo evita que la bomba funcione en seco y el interruptor de flotador permite controlar la bomba cuando se llena un tanque.

Los accesorios de la sonda de pozo y el interruptor de flotador vienen con cables de longitud fija. También está disponible un cable de extensión que utiliza un innovador sistema de empalme "sin herramientas" para proporcionar una conexión a prueba de agua y mecánicamente buena.

También está disponible un cable de extensión de motor que permite a los clientes que necesitan tener distancias más largas entre la bomba y el controlador adaptarse a esto sin la necesidad de empalmar cables. La extensión de este cable utiliza un conector similar "sin herramientas".



**The Solar Water Pumping Company**

## Cómo utilizan los clientes la PS2-100

bombeo de agua desde pozos, ríos, estanques o tanques



riego para pequeñas parcelas y jardines











agua para ganado





agua potable para hogares y comunidades

## Acerca de LORENTZ

LORENTZ es líder en el mercado global de soluciones solares de bombeo de agua. Fundada en Alemania en el año 1993, LORENTZ ha sido pionera, ha innovado y se ha destacado en el diseño y la fabricación de bombas de agua solares. Hoy en día LORENTZ está presente en más de 130 países a través de una dedicada red de Partners profesionales. La tecnología LORENTZ utiliza la energía solar para bombear agua, con lo que mantiene y mejora la vida de millones de personas, su ganado y sus cosechas.

Simplemente – **Sol. Agua. Vida.**



LORENTZ Germany  
Siebenstücken 24  
24558 Henstedt-Ulzburg  
Germany

☎ +49 (4193) 8806 700

LORENTZ China  
No 34 Jiuan Road  
Doudian Town  
Fangshan District  
102433 Beijing  
China

☎ + 86 (10) 6345 5327

LORENTZ US Corp  
710 S HWY 84  
Slaton, TX 79364  
USA

☎ +1 (844) LORENTZ

LORENTZ India Pvt. Ltd.  
Netaji Subhash Place  
Pitampura 110034  
New Delhi  
India

☎ + 91 (11) 4707 1009