

# Sistemas de bomba solares helicoidales PS2

## Sistemas de bomba sumergibles para pozos de 4" y 6"



Las bombas helicoidales LORENTZ PS2 son productos de alta calidad diseñados para aplicaciones de abastecimiento de agua potable, abrevaderos para ganado e irrigación a pequeña escala. Los sistemas de bomba helicoidal PS2 transportan agua de manera económica, limpia y fiable en cualquier lugar.

La gama LORENTZ PS2 de bombas helicoidales con alimentación CC ha sido diseñada específicamente para bombear agua eficientemente utilizando energía solar. La bomba helicoidal es simple, eficiente y fiable, y bombea agua consumiendo niveles muy bajos de energía solar desde 450m bajo tierra.

Cada sistema consta de una bomba, un motor de bomba y un controlador. Este concepto modular mantiene todos los componentes electrónicos por encima de la superficie, posibilitando un mantenimiento sencillo, facilidad de acceso y un coste de propiedad bajo. Las bombas PS2 tienen varias opciones de conectividad para los sensores e interruptores, aplicaciones de software integradas y registro de datos para satisfacer todas sus necesidades de bombeo.

### Ventajas

- Larga vida útil y antecedentes de funcionamiento acreditados
- Diseñadas para el uso en condiciones remotas y adversas
- Diseño modular inteligente que posibilita un mantenimiento y una reparación sencillos y económicos
- Máxima eficiencia, bombean más agua que la competencia, empiezan más temprano en el día y terminan más tarde
- Instalación rápida y sencilla
- Filosofía de recambios rentable
- Amplia gama de bombas para adaptarse perfectamente a cualquier aplicación y optimizar la eficiencia
- Configuración sencilla, datos de diagnóstico y de rendimiento via la aplicación Android™ PumpScanner gratuita de LORENTZ

### Características

- Diseñadas en Alemania
- Variantes adaptadas específicamente a la temperatura del agua para proporcionar la máxima eficiencia
- Construidas íntegramente en materiales de alta calidad resistentes a la corrosión
- Conexión solar directa con opciones de conexión CA
- Tecnología MPPT para maximizar el uso de energía procedente de módulos FV
- Motores sin escobillas ECDRIVE CC, diseñados para funcionamiento solar con una eficiencia superior al 90 %
- Registrador de datos integrado con acceso inalámbrico
- Pantalla de varios LED para una operación sencilla
- Entradas y salidas analógicas y digitales para una conectividad completa

sistema de bomba		PS2-200 HR	PS2-600 HR	PS2-1800 HR	PS2-4000 HR
carga dinámica total (CDT) máx.	[m]	50	180	250	450
caudal máx.	[m3/h]	2,6	2,6	3,9	2,5
funcionamiento solar:					
voltaje a potencia máx (Vmp)*	[VCC]	> 34	> 68	> 102	> 238
voltaje de circuito abierto (Voc)	[VCC]	máx. 100	máx. 150	máx. 200	máx. 375
voltaje nominal	[VCC]	24-48	48-72	72-96	168-192
funcionamiento con batería:					
voltaje nominal	[VCC]	24 & 48	48	96	n.d.

\*Módulos FV en condiciones de prueba estándar: AM = 1,5, E = 1 000W/m², temperatura de célula: 25 °C

Para más información, visite [www.lorentz.de](http://www.lorentz.de)

**BERNST LORENTZ GmbH & Co. KG**

Siebenstuecken 24, 24558 Henstedt-Ulzburg, Alemania, tel. +49 (0) 4193 8806 - 700

Salvo errores y posibles alteraciones sin previo aviso. Las imágenes pueden diferir de los productos reales, dependiendo de los requisitos y las normativas locales. Cada sistema consta de un controlador, un motor y un extremo de bomba. Se muestran múltiples bombas/extremos de bomba para representar la amplia gama de bombas (más de 100) de LORENTZ.



**Sun. Water. Life.**