

# Sistemas de bomba solares centrífugos PS

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



Las bombas centrífugas LORENTZ PS son productos de alta calidad diseñados para aplicaciones de abastecimiento de agua potable de caudal elevado, abrevaderos para ganado, gestión de estanques e irrigación. Las bombas centrífugas PS proporcionan un gran volumen de agua de forma económica, sin polución y en cualquier lugar.

La gama LORENTZ PS de bombas centrífugas con alimentación CC ha sido diseñada específicamente para bombear eficientemente grandes volúmenes de agua utilizando energía solar. Estas bombas altamente eficientes pueden alcanzar caudales de 79 m<sup>3</sup>/hora. 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.

### 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
- Motores llenos de agua para mayor fiabilidad y para evitar la contaminación por aceite
- Instalación rápida y sencilla
- Filosofía de recambios rentable
- Rentabilidad de la inversión muy elevada en comparación con el bombeo alimentado por gasóleo, reduciendo los costes de producción y la huella de carbono
- Amplia gama de bombas para adaptarse perfectamente a cualquier aplicación y optimizar la eficiencia

### Características

- Diseñadas en Alemania
- Construidas íntegramente en materiales de alta calidad resistentes a la corrosión
- Componentes de acero inoxidable colado
- Conexión solar directa con opciones de conexión CA
- Tecnología MPPT para maximizar el uso de energía procedente de módulos FV
- Motores sin escobillas ECDRIIVE CC, diseñados para funcionamiento solar con una eficiencia superior al 90 %
- Registrador de datos opcional

sistema de bomba		PS150 C	PS600 C	PS1800 C	PS4000 C
carga dinámica total (CDT) máx.	[m]	20	30	100	160
caudal máx.	[m <sup>3</sup> /h]	4,0	12	53	79
funcionamiento solar:					
voltaje a potencia máx. (Vmp)*	[V CC]	> 17	> 68	> 102	> 238
voltaje de circuito abierto (Voc)	[V CC]	máx. 50	máx. 150	máx. 200	máx. 375
voltaje nominal	[V CC]	12-24	48-72	72-96	168-192
funcionamiento con batería:					
voltaje nominal	[V CC]	12 & 24	48	96	n.d.

\*) Módulos FV en condiciones de prueba estándar: AM = 1,5, E = 1 000W/m<sup>2</sup>, temperatura de célula: 25 °C



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

**BERNT 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.**