

## Sistemas de bomba solares de tornillo excéntrico PS

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



Las bombas de tornillo excéntrico LORENTZ PS 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 de tornillo excéntrico PS transportan agua de manera económica, limpia y fiable en cualquier lugar.

#### 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
- Amplia gama de bombas para adaptarse perfectamente a cualquier aplicación y optimizar la eficiencia

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

#### 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
- 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 ECDRIVE CC, diseñados para funcionamiento solar con una eficiencia superior al 90 %
- Registrador de datos opcional

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.

sistema de bomba		PS200 HR	PS600 HR	PS1200 HR	PS1800 HR	PS4000 HR
carga dinámica total (CDT) máx.	[m]	50	180	240	250	450
caudal máx.	[m <sup>3</sup> /h]	2,6	2,6	2,5	3,9	2,5
funcionamiento solar:						
voltaje a potencia máx (Vmp)*	[VCC]	>34	>68	>102	>102	>238
voltaje de circuito abierto (Voc)	[VCC]	máx. 100	máx. 150	máx. 200	máx. 200	máx. 375
voltaje nominal	[VCC]	24-48	48-72	72-96	72-96	168-192
funcionamiento con batería:						
voltaje nominal	[VCC]	24 & 48	48	96	96	n.d.

\*) Módulos FV en condiciones de prueba estándar: AM = 1,5, E = 1000W/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

Kroegerskoppel 7, 24558 Henstedt-Ulzburg, Alemania, tel. +49(0)4193 7548-0

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 70) de LORENTZ.

**Sun. Water. Life.**