

# Ficha técnica **sunlight pump cr**

## Información general de la **sunlight pump**

- ✓ Bomba de agua solar con controlador integrado: para conectar fácilmente y bombear hasta 22 m<sup>3</sup> de agua por día
- ✓ Seguimiento del Punto de Máxima Potencia y funcionamiento a velocidad variable: para una producción de agua máxima en cualquier momento del día
- ✓ 0.5HP (373W) Motor sin escobillas DC – para un funcionamiento sin mantenimiento y una alta eficiencia en un amplio rango de caudal y presión
- ✓ Mecanismo de Bomba de Cavidad Progresiva (BCP) – para un flujo constante independientemente de la presión
- ✓ Herramienta de configuración en línea – para calcular la configuración adecuada del panel de 100 a 500 Watt según las necesidades del cliente
- ✓ Monitor LED – para obtener informaciones rápidas sobre el funcionamiento, la resolución de problemas y el caudal actual
- ✓ Interfaz Bluetooth – para obtener datos estadísticos y actuales detallados a través de un teléfono Android utilizando la aplicación de la sunlight pump ennos
- ✓ Sensores de flujo de agua y de desbordamiento del tanque para un funcionamiento automatizado y simple del sistema de bombeo
- ✓ Funcionamiento con baterías – para un funcionamiento constante sin sol
- ✓ Interruptor de desbordamiento – para un uso sostenible del agua



## Especificaciones técnicas Modelo: **JSPBL0.3 / HF2.4-5**

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Carga Dinámica Total (CDT)   | 40 m                      |
| Capacidad de succión al nivel del mar (metros verticales) <sup>1</sup>     | 7 m                       |
| Caudal máximo de agua  | 45 l/min                  |
| Rango de voltaje del punto de máximo potencia ( $V_{MPP}$ ) <sup>2,3</sup> | 15 - 52 V                 |
| Rango de voltaje en circuito abierto ( $V_{OC}$ ) <sup>4</sup>             | 17 - 65 V                 |
| Corriente de entrada máxima @ 25°C   | 9.5 A                     |
| Potencia máxima de entrada   | 500 W                     |
| Temperatura de operación de la bomba                                       | 0 - +50 °C                |
| Temperatura de almacenamiento <sup>5</sup>                                 | -30 - +55 °C              |
| Dimensiones de la bomba  | L 595 x H 290 x W 240 mm  |
| Peso de la bomba   | 14 kg                     |
| Entrada  | Válvula de pie con filtro |
| Tipo de protección   | IP65                      |

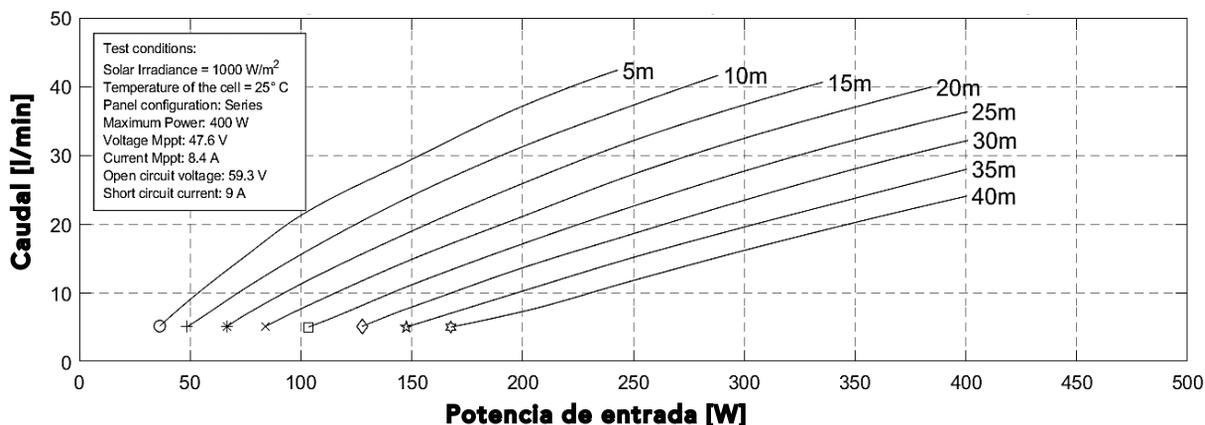
- 1 Capacidad de succión al nivel del mar. Reste 1 m por cada 1000 m de altitud.
- 2 Panel solar en condiciones de prueba estándar: AM = 1.5, E = 1,000 W/m<sup>2</sup>, temperatura de la celda: 25 °C
- 3 PRECAUCIÓN: Si el panel solar conectado suministra un voltaje de circuito abierto de más de 65 V, el controlador se destruirá. Al seleccionar el panel solar, es importante tener en cuenta que la tensión de circuito abierto nunca debe superar los 65 V en todo el rango de temperatura de trabajo. Cuando se utilizan paneles solares con una tensión máxima en circuito abierto de entre 60 y 65 V (en todo el rango de temperatura), todos los pasos de instalación deben realizarse de acuerdo con la clase de protección II.
- 4 Panel solar en condiciones de prueba estándar: AM = 1.5, E = 1,000 W/m<sup>2</sup>, temperatura de la celda: 0 °C
- 5 La bomba debe estar vacía si se almacena a temperaturas inferiores a 0 °C

**SUNLIGHT  
PUMP**

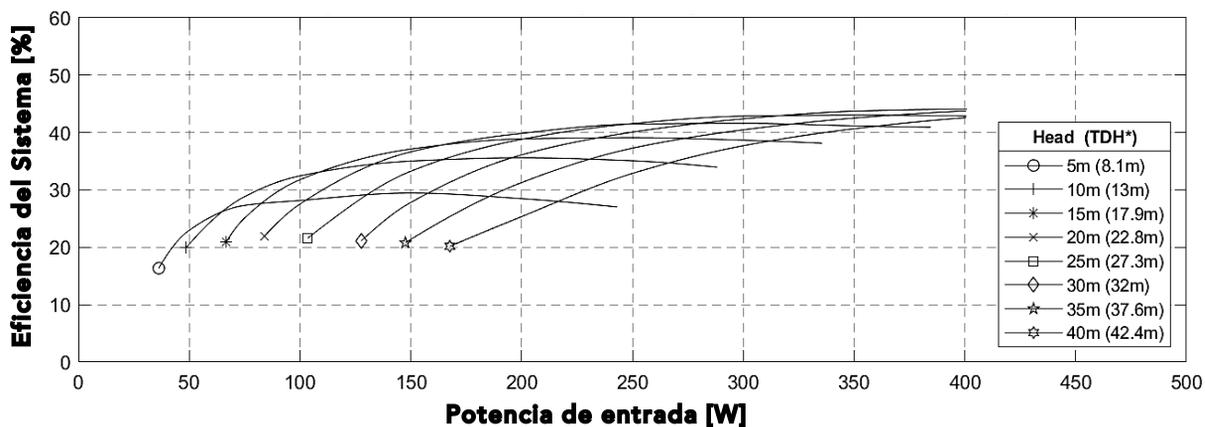


# Ficha técnica sunlight pump cr

## Grafico de rendimiento de la sunlight pump



## Grafico de eficiencia de la sunlight pump



\* TDH: La carga dinámica total incluye la pérdida de presión

Las curvas en el gráfico son valores medios. La potencia de entrada se mide en la bomba, no en los paneles solares

## Más información:

Teléfono: (506) 2102-7696  
WhatsApp: (506) 8811-2513  
E-mail: info@grupoenergica.com

SUNLIGHT  
PUMP



# Ficha técnica **sunlight pump cr**

## **sunlight pump** alimentada por batería

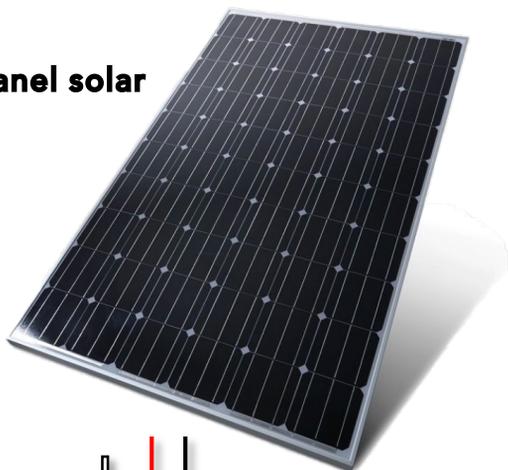
### Modo batería con baterías de plomo ácido reguladas por válvula (VRLA)

Voltaje nominal\* | 12 / 24 / 36 / 48 V

\* El uso de la sunlight pump en modo batería requiere un controlador de carga externo para evitar la descarga profunda de las baterías por parte de la bomba y para controlar la carga a través de los paneles solares.

### **sunlight pump: ejemplo de uso en modo batería con paneles solares**

Panel solar



Este es un ejemplo que muestra una configuración de 24V.

El controlador de carga debe ser adecuado a las especificaciones de la batería. Para otras posibilidades de configuración de la sunlight pump con baterías, consulte la tabla anterior.

### Controlador de carga 24V, 10A

Connection: PV

Connection: Battery

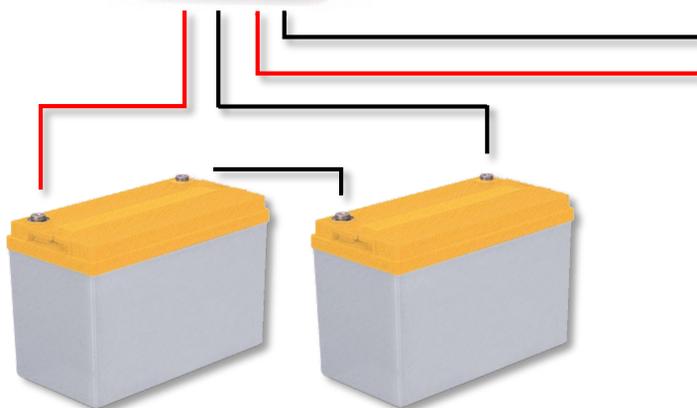
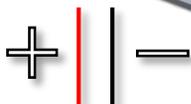
Connection: Load



Panel solar

Baterías

Sunlight pump



**2x 12V Baterías VRLA**

Conectadas en serie

**sunlight pump**

Modo: Batería

