

## SOLARPLEX SPX-800-5

La SolarPlex SPX-800-5 es una bomba de agua centrífuga, multietapa, horizontal con energía solar, que puede funcionar desde el principio con paneles fotovoltaicos solares de 100 W a 800 W. Esto permite aumentar el caudal del cabezal y de la bomba simplemente añadiendo más paneles fotovoltaicos. El software y la electrónica MPPT avanzados, combinados con un funcionamiento con poca luz, significan más agua al día a menor coste.

### RESUMEN DE LA SOLUCIÓN

Caudal	máx. 5,4 m <sup>3</sup> /h
Cabezal	máx. 75 m
Rango de potencia	100 W a 800 W / ¼hp a 1 hp

#### TAMAÑO Y PESO

Longitud	380 mm	
Altura	250 mm	
Ancho	140 mm	
Peso	9 kg	
Tamaño de la conexión	1"	
Tamaño de la manguera	1¼"	
Dimensiones de la caja	430 x 200 x 260 mm	
Peso total del paquete	12 kg	

#### VENTAJAS

- Más agua al día para varios cabezales
- Diseño fiable
- Garantía de 2 años
- Sin combustible
- Fácil mantenimiento

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Conexión FV directa y funcionamiento de la bomba desde el controlador integrado (sin controlador separado)

MPPT (*Maximum Power Point Tracking*) integrado de alto rendimiento (conductancia incremental)

Protección automática contra sobrecarga, sobrecalentamiento, inversión de polaridad y bloqueo del rotor (protección contra impedancia)

Bomba de servicio continuo con motor refrigerado por ventilador y sensor de temperatura integrado en las bobinas del motor

Motor de CC sin escobillas y sin mantenimiento (BLDC), rodamientos NSK y condensadores de película metálica con vida útil ilimitada para la regulación de voltaje

El modo de control del limitador de potencia permite a los usuarios ajustar el caudal máximo para evitar el funcionamiento en seco

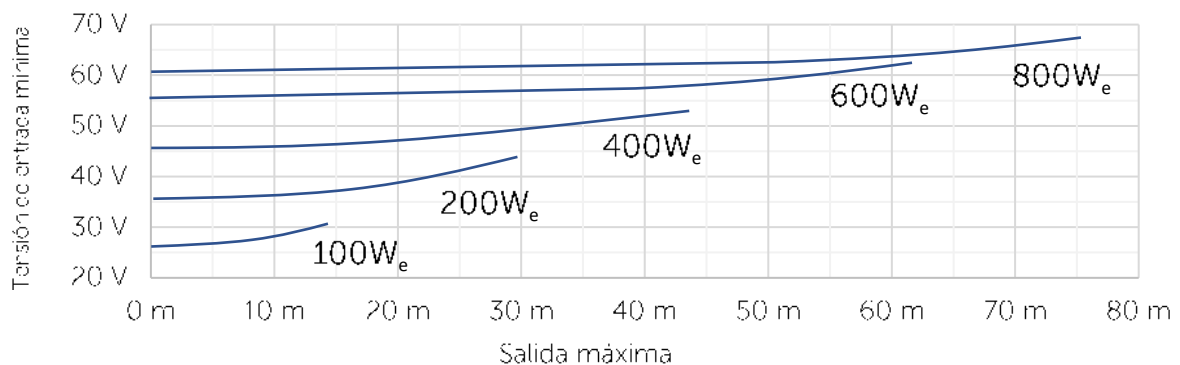
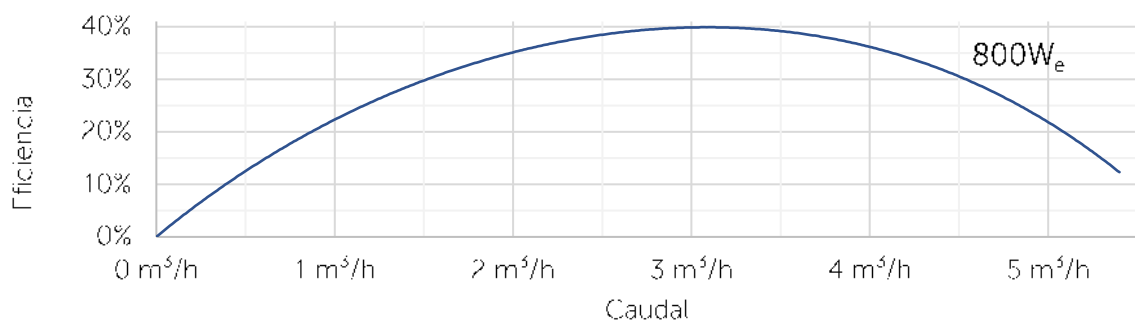
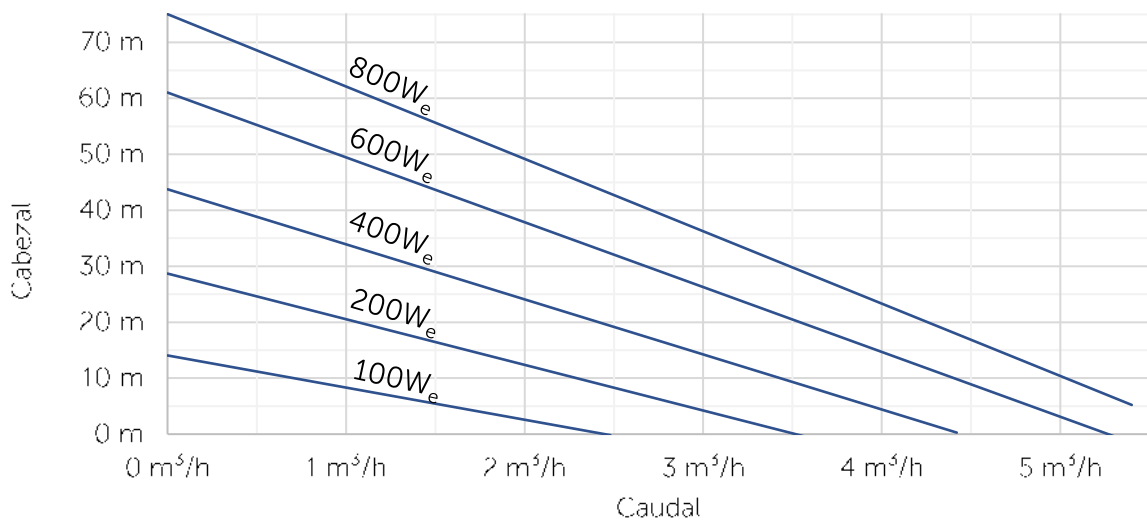
Entradas de control del interruptor para la protección contra el funcionamiento en seco y el desbordamiento del tanque.

## DATOS TÉCNICOS

Eficiencia	máx. 40%	Clase de aislamiento	F
Tensión de entrada máx.	105 VCC	Temperatura de agua	0°C - 50°C
Tensión de entrada min.	Ver cuadro	Temperatura ambiente	máx. 50°C
Alimentación eléctrica del motor	máx. 14 A	Materiales premium	Acero inoxidable AISI 304
Grado de protección:	IP56	Etapas de la turbina	5

• Por lo general, se necesitan 2 paneles solares conectados en serie para cabezales de más de 20 m y/o niveles de potencia superiores a 200 W.

## GRÁFICO DE RENDIMIENTO



• Todas las potencias indicadas (W<sub>e</sub>) son **entradas** eléctricas en vatios.

ISO 9906