

Las bombas para piscinas son productos de alta calidad diseñados para su utilización en piscinas de uso residencial o comercial y spas.

En la mayoría de aplicaciones para piscinas, todas las necesidades de filtrado pueden ser atendidas directamente desde los paneles solares, es decir, sin gastos de electricidad, pero con beneficios medioambientales.

Las bombas utilizan un motor de corriente continua sin escobillas de alta eficiencia y fiabilidad que se conecta al campo solar a través del controlador.

El controlador monitoriza el sistema, controla la velocidad de la bomba y optimiza la cantidad de agua bombeada en función de la potencia disponible



### Características

- Diseñada en Alemania.
- Motores patentados de corriente continua sin escobillas "EC DRIVE", diseñados para uso solar, con una eficiencia mayor del 90% .
- Fabricada con materiales de alta calidad resistentes a la corrosión.
- Conexión directa a los paneles, con opción de conexiones AC.
- Tecnología MPPT para maximizar la energía de los paneles.
- Registro de datos opcional.

### Beneficios

- La ausencia de gastos de energía consigue un rápido retorno de la inversión.
- Expectativa de vida útil mayor que las bombas AC estándar.
- Silenciosa y eficiente.
- Demostrado en hoja de servicio.
- Velocidad regulable para ajustar exactamente al tamaño de la piscina.
- Diseño modular inteligente para un sencillo y rentable mantenimiento.
- Instalación rápida y sencilla, sustitución directa de la bomba existente.

CARACTERÍSTICAS GENERALES		
	PS600 CS-17-1	PS1800 CS-37-1
Carga dinámica total máxima	12 m	14 m
Caudal máximo	19 m <sup>3</sup> /h	36 m <sup>3</sup> /h
Tipo de bomba	Centrífuga	
Filtro integrado	Sí	
Válida para agua marina	Bajo pedido	
FUNCIONAMIENTO SOLAR		
Voltaje de máxima potencia (Vmp)	> 68 Vcc	> 102 Vcc
Voltaje de circuito abierto (Voc)	< 150 Vcc	< 200 Vcc
Voltaje nominal	48 – 72 Vcc	84 – 96 Vcc
FUNCIONAMIENTO CON BATERÍA		
Voltaje nominal	48 Vcc	96 Vcc



## KITS CIPE DE BSD PARA PISCINAS

Con el fin de facilitar la elección del sistema de bombeo solar directo (BSD) más adecuado para cada piscina, CIPE, basándose en la experiencia acumulada en estos sistemas, ha diseñado una serie de kits con diferentes caudales de bombeo, es decir, para diferentes tamaños de piscina.

Con estos kits será fácil y rápido conocer el coste del sistema de BSD para su piscina

Si las prestaciones de estos kits no coinciden exactamente con las necesidades, al menos se podrá obtener una referencia rápida del coste.

En estos casos CIPE diseñará el sistema de bombeo más adecuado, enviándole una cotización del mismo.

### Parámetros de diseño

Los kits se han diseñado en base a los siguientes parámetros:

- **Ubicación:** Andalucía.
- **Mes de cálculo:** Junio.
- **Inclinación del campo solar:** 45°.

Póngase en contacto con CIPE si la piscina está ubicada en otra zona o su tamaño no aparece en estos kits para diseñar el sistema más adecuado.

### KITS BOMBEO BSDP: altura de bombeo (h.m.t.) = 10 metros.

Descripción	Caudal = Volumen piscina (m <sup>3</sup> /día)	Conjunto bomba	Campo solar
BSDP-20	20	PS150 C-SJ17-1	4 x 135 Wp
BSDP-35	35	PS150 C- SJ17-1	5 x 135 Wp
BSDP-45	45	PS150 C- SJ17-1	4 x 190 Wp
BSDP-50	50	PS600 C- SJ17-1	6 x 135 Wp
BSDP-75	75	PS600 C- SJ17-1	8 x 135 Wp