



# BOMBA SOLAR PARA DEPURADORA DE PISCINA

## MODELO: DSP – 370

### CARACTERÍSTICAS.

El sistema de depuración solar para piscina, modelo DSP-370, es ideal para piscinas cuyo volumen de agua estén comprendidos entre **20 y 30.000 litros**.

### FUNCIONAMIENTO.

El sistema DSP de depuración de agua para piscinas, funciona ininterrumpidamente a lo largo del día .comenzando su funcionamiento en el momento aparecen los primeros rayos de sol.

El caudal de agua depurada es directamente proporcional a la radiación solar.

El sistema incrementa el caudal de agua depurada conforme la radiación solar sube a lo largo del día, de tal forma que a las horas centrales, (entre las 13.00 horas y las 16.00 horas depura el mayor volumen de agua).

Al final del día, es decir cuando la radiación solar es CERO, el volumen de agua depurado es aproximadamente el volumen total de agua de la piscina. Es decir, como mínimo depuramos diariamente el total de agua (1 ciclo).

Como consecuencia que en el periodo estival (desde Junio a Septiembre) la radiación solar es mucho mayor que en época invernal, (aproximadamente el doble), en ésta época del año, se realizarán como mínimo DOS ciclos diarios.

## AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA.

El sistema funciona con paneles solares. Es decir, la energía eléctrica producida por los paneles es GRATIS, por lo que dicha energía es la que nos ahorramos de la Compañía Eléctrica.

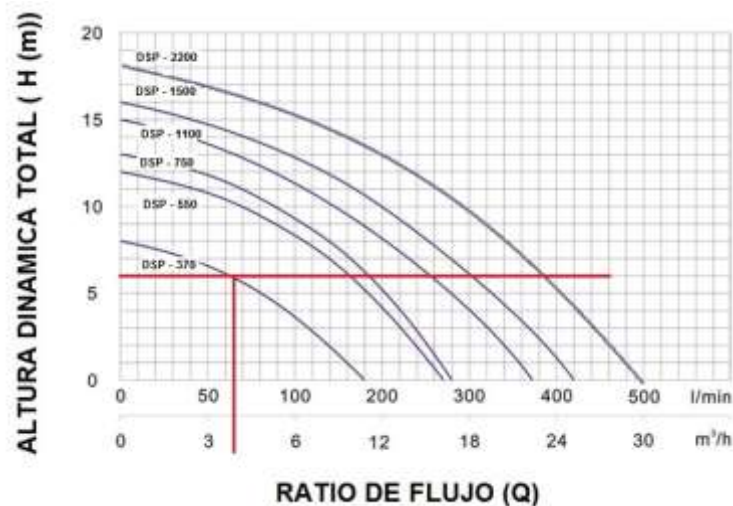
A lo largo del año, hemos ahorrado una considerable cantidad de electricidad. Con el ahorro producido, el coste de la inversión está recuperados entre 4-6 años, a partir de los cuales el ahorro en la factura eléctrica producida por el Sistema solar es del 100%

## GARANTÍAS.

El sistema de bomba-controlador tiene una garantía de 3 años, mientras el de los paneles solares de 25 años (véase CONDICIONES DE GARANTÍA)

## CAUDAL DE AGUA DIARIA.

A continuación se muestra la gráfica del caudal de agua que diariamente depuraremos en función de la altura manométrica del agua.



MODELO	VOLTAJE	POTENCIA	REFERENCIA DE PANELES SOLARES		FLUJO MÁXIMO	ALTURA MÁXIMA		MODELO DE CONTROLADOR
	V/DC	W	Voltaje (V)	Potencia (W)	m <sup>3</sup> /h	m		
DSP - 370	36	270	40	420	11	8	2	SC-36-370



Modelo	POTENCIA DE ENTRADA	
	TENSIÓN c.c. (V)	Potencia(W)
DSP-370	30-120	460

REFERENCIA DE PANELES				DISPOSICION	MODELO DE CONTROLADOR
60 CÉLULAS CANTIDAD	Potencia(W)	72 CELULAS CANTIDAD	Potencia(W) 250w		
2	230	2	250	SERIE	SC-36-370

Modelo	HSP Invernal	Caudal de depuración día (m³)	HSP Estival	Caudal de depuración día (m³)	Volumen de la piscina
DSP-370	5,66	25	7,13	36	20-30

Evidentemente, el sistema de depuración de agua de una piscina, la altura manométrica es CERO.

Teniendo en cuenta las pérdidas en las tuberías y la suciedad del filtro de la piscina, tomaremos la altura manométrica para calcular el volumen de agua depurada aproximadamente los 6 metros.

## COMPOSICIÓN DEL SISTEMA.

El suministro del sistema consta fundamentalmente de:

- 1 Bomba solar
- 1 controlador de bomba-control
- 1 conjunto de paneles solares.
- 1 estructura soporte para los paneles
- 1 Serie de accesorios de las bombas convenientes para realizar la instalación.

## BOMBA SOLAR + CONTROLADOR

### BOMBA SOLAR:

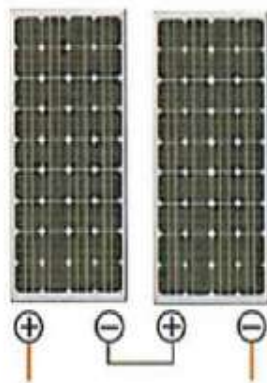


### CONTROLADOR:



## DISPOSICIÓN DE LOS PANELES SOLARES

Para el modelo DSP – 370 necesitaremos 2 paneles de 60 células de 230 w cada uno conectados todos ellos en serie.



Como alternativa, el **modelo DSP – 370** puede llevar 2 paneles de 72 células 250 w conectados todos ellos en serie.

