

# BOMBA SUMERGIBLE POZO PROFUNDO

Descarga: 1¼"  
0.8, 1.1, 1.3 y 2 HP  
48, 72 y 110 V  
Q máx.: 96.6 LPM



Múltiples protecciones



Revoluciones autoajustables



Operación con menos paneles



Rastreo MPPT sin pausas



Motor de imanes permanentes

La bomba sumergible **SOLAR Q**, está diseñada para suministrar agua limpia de pozos y norias en zonas rurales donde no cuenten con suministro de energía eléctrica, ya que emplea la energía solar fotovoltaica para su funcionamiento.

## APLICACIONES

- Pozos profundos, cisternas, norias, etc.
- Sistemas de riego
- Trasvase
- Ganadería
- Agrícola

## CARACTERÍSTICAS

- Trabaja directamente con los paneles solares sin necesidad de baterías.
- Ajuste automático de las RPM del motor dependiendo de la intensidad del sol.
- La caja de control nos permite monitorear en tiempo real los valores de frecuencia del motor (RPM), potencia (W), tensión (VCC) y corriente (A).
- Administración inteligente de corte por sobrecarga para una mayor duración de vida del controlador.
- Seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT por sus siglas en inglés) sin pausas, para aprovechar al máximo la energía obtenida mediante los paneles solares y reducir su número.

## PROTECCIONES

- Por trabajo en seco
- Alto y bajo voltaje
- Pérdida de fase
- Bloqueo de motor
- Sobrecorriente
- Sobrecalentamiento

## CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

- Máx. temp. del líquido a bombear: **35 °C (92 °F)**
- Vel. mín. de flujo de agua por enfriamiento: **0.2 m/s**
- Grado de protección: **IP68** (bomba), **IP54** (controlador)
- Aislamiento: **Clase F**

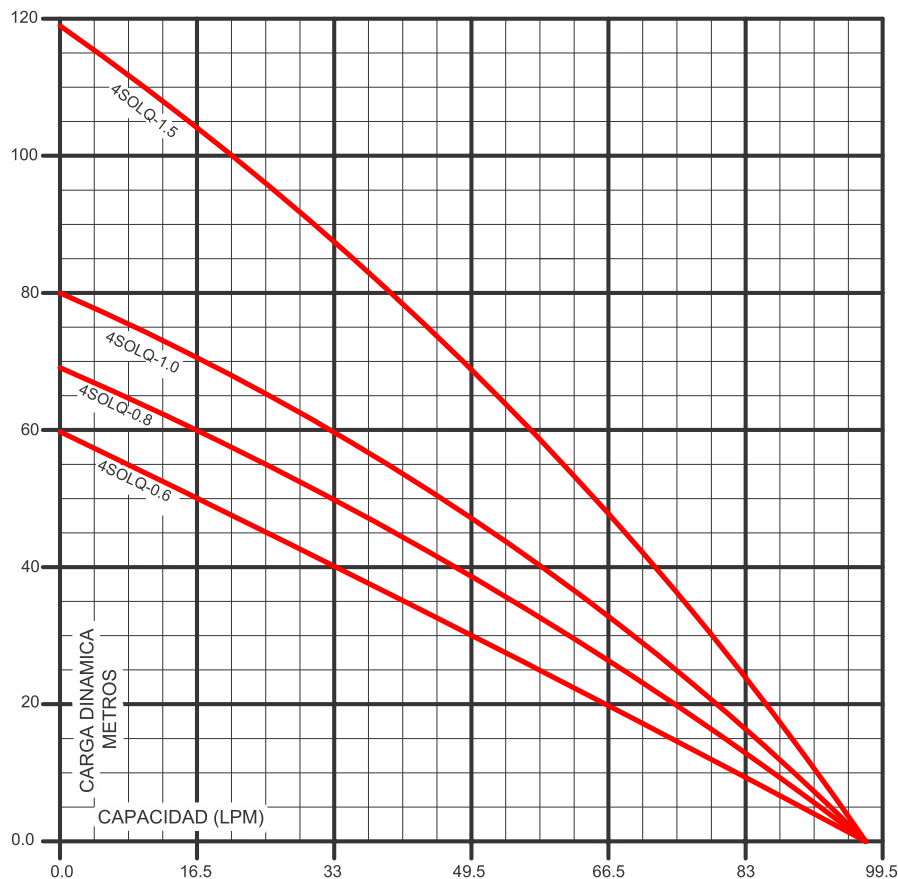
## FUNCIONES DEL CONTROLADOR

En el visualizador de la caja de control es posible monitorear los siguientes datos:

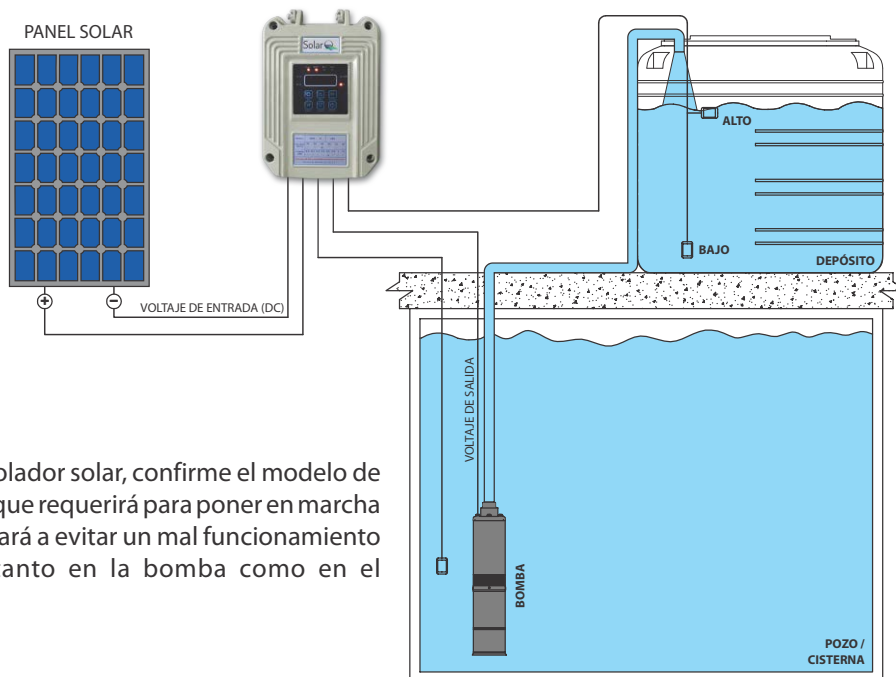
- La **tensión (V CC)** de entrada que es suministrada por los paneles solares.
- La **potencia (W)** con la que está trabajando la bomba, y que se regulará proporcionalmente con la tensión de entrada.
- La **corriente (A)** que entra a la caja de control, y que es proporcionada por los paneles solares.
- La **frecuencia (RPM)** en las que está trabajado proporcionalmente a la radiación recibida por los paneles solares.
- El **estado del tanque de depósito**. Al momento que el tanque se llene, se indicará mediante un led (*Tank*) en el tablero de control.
- Indicador de estado de operación/error mediante ledes
- Visualización de alertas.
- Reinicio automático en caso de falla.

## PANELES SOLARES (no incluidos)

El número de paneles y su potencia de entrega varían según la bomba y el controlador seleccionados, por lo que se recomienda consultar el manual de la bomba o comunicarse directamente con su distribuidor BARMESA más cercano para el suministro de dichos paneles. **Incluye dos pares de conectores MC4 y juego de empate para cable sumergible.**



Modelo	Potencia		Voltaje VCD	RPM	Descarga	Carga máx. (m)	Flujo máx. LPM	Cant. de impulsores	Largo de la bomba (mm)	Controlador solar
	kW	HP								
4SOLQ-0.6-60-48	0.6	0.8	48	4200	1¼"	60	96.6	4	615	SL-48
4SOLQ-0.8-70-72	0.8	1.1	72	4200	1¼"	70	96.6	5	648	SL-72
4SOLQ-1.0-80-110	1	1.3	110	4200	1¼"	80	96.6	6	684	SL-96
4SOLQ-1.5-120-110	1.5	2	110	4200	1¼"	120	96.6	9	789	SL-96



### Controlador

Antes de seleccionar el controlador solar, confirme el modelo de acuerdo al voltaje y potencia que requerirá para poner en marcha la bomba. Lo anterior le ayudará a evitar un mal funcionamiento o daño por sobrevoltaje tanto en la bomba como en el controlador.

Modelo	Voltaje nominal V CC	Entrada máx. potencia (W)	Entrada máx. corriente (A)	Entrada máx. voltaje (V)	Rango de voltaje MPPT (V)
SL-48	48	1000	22	96	24 - 72
SL-72	72	1300	22	150	50 - 108
SL-96	96	1500	22	180	60 - 144