BOMBA SOLAR SUMERGIBLE CENTRÍFUGA

Q6 · 42 m
600 W · 72 V

Bomba solar sumergible para pozo de 4" con impulsores de plástico técnico, cuerpo de acero AISI 304/316 y controlador MPPT con display.

6,0 m³/h	42 m	600 W	72 V CC
Caudal máximo	Altura máxima	Potencia	Tensión nominal



Descripción

La bomba solar MIZU Q6 42M está diseñada para extraer agua de **pozos de 4"** usando directamente la energía de paneles solares, sin baterías. Su motor de corriente continua de alta eficiencia trabaja junto a un controlador con **seguimiento MPPT** y display, que aprovecha al máximo la energía del arreglo solar durante el día. Entrega hasta **6 m³/h (100 L/min)** y alcanza **42 m** de altura, ideal para riego, abrevaderos, consumo humano y llenado de estanques en zonas sin red eléctrica.

Especificaciones técnicas

HIDRÁULICA	
Tipo	**Multietapa**
Caudal máximo	**6 m³/h**
Altura máxima	**42 m**
Impulsores	**Plástico técnico**
Salida	**1,25"**
Pozo mínimo	**4" (100 mm)**

ELÉCTRICA	
Motor	**Corriente continua**
Potencia	**600 W / 0,8 HP**
Tensión nominal	**72 V CC**
Vmp mínimo	**90 V CC**
Voc máximo	**150 V CC**
Solar mínima	**750 Wp**

FÍSICA Y CONTROL	
Controlador	**MPPT, display**
Sensores	**Pozo y estanque**
Entrada AC	**No**
Peso neto	**10,2 kg**
Materiales	**Acero AISI 304/316**
Caudal máx.	**100 L/min**

Ventajas

100% solar
Funciona directo con paneles, sin baterías ni red eléctrica.

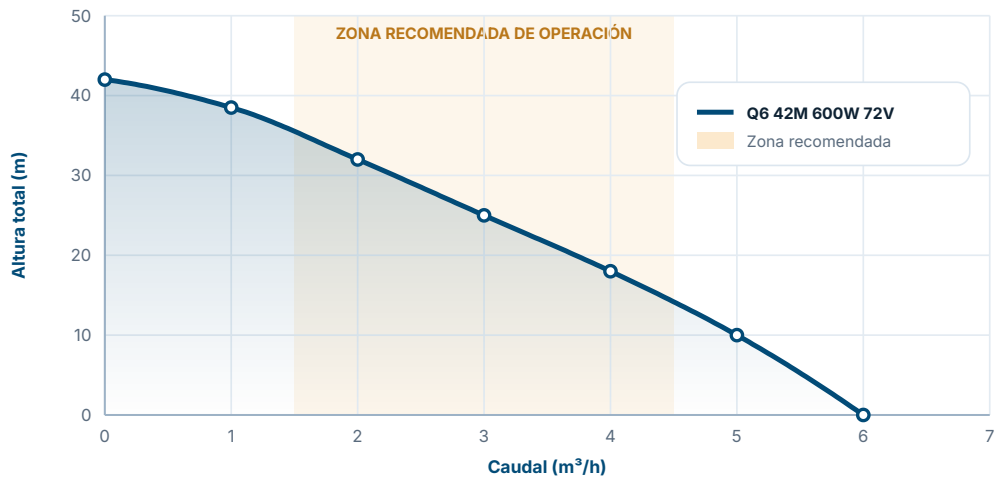
MPPT
Extrae la máxima energía del arreglo en todo momento del día.

Control de nivel
Indicadores y entradas para sensor de pozo y de estanque.

Acero inoxidable
Cuerpo de acero AISI 304/316 para una larga vida útil.

Curva de rendimiento

Oficial



Valores de la curva

Caudal (m³/h)	0	1	2	3	4	5	6
Altura total (m)	42	38,5	32	25	18	10	0

Caudal según la altura total

Altura total (m)	5	10	15	20	25	30	35	40
Caudal (m³/h)	≈ 5,5	≈ 5,0	≈ 4,4	≈ 3,7	≈ 3,0	≈ 2,3	≈ 1,6	≈ 0,7

Alimentación solar

Tensión nominal	**72 V CC**
Rango de trabajo (Vmp)	**Desde 90 V CC**
Voc máximo del arreglo	**150 V CC**
Potencia solar mínima	**750 Wp**
Red o generador 220 V AC	**No compatible**

Ejemplo de arreglo

Paneles	**3 × 400-460 W en serie**
Potencia del arreglo	**≈ 1200-1380 Wp**
Vmp del arreglo	**≈ 102 V (> 90 V)**
Voc del arreglo	**≈ 124 V (< 150 V)**
Tipo de panel	**120 medias celdas, Voc ≈ 41 V**

Instalación y recomendaciones

- Instale la bomba vertical y totalmente sumergida, con al menos 1 m de agua sobre ella.
- Use tubería de 1,25" o mayor; en tramos largos, aumente a 1,5".
- Voc del arreglo en frío nunca sobre 150 V, y Vmp en calor nunca bajo 90 V.
- Manténgala separada del fondo del pozo para evitar el ingreso de arena.
- Trabaje cerca del centro de la curva (1,5 a 4,5 m³/h) para mayor eficiencia.
- Sume a la profundidad del agua la altura del estanque y las pérdidas en tubería.

Nota: curva de rendimiento según datos publicados para el modelo MSC4-6-42-600-72V, a plena irradiación. La altura máxima (42 m) corresponde a caudal 0. Con menor radiación, el caudal y la altura disminuyen. A la profundidad del agua sume la altura del estanque y las pérdidas por fricción en tuberías y accesorios.