BOMBA SOLAR SUMERGIBLE CENTRÍFUGA

Q7 · 56 m
750 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.

7,0 m³/h	56 m	750 W	72 V CC
Caudal máximo	Altura máxima	Potencia (1 HP)	Tensión nominal



Descripción

La bomba solar MIZU Q7 56M 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 **7 m³/h (117 L/min)** y alcanza **56 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	**7 m³/h**
Altura máxima	**56 m**
Impulsores	**Plástico técnico**
Salida	**1,25"**
Pozo mínimo	**4" (100 mm)**

ELÉCTRICA	
Motor	**Corriente continua**
Potencia	**750 W / 1 HP**
Tensión nominal	**72 V CC**
Vmp mínimo	**90 V CC**
Voc máximo	**150 V CC**
Solar mínima	**1000 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.	**117 L/min**

Ventajas

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

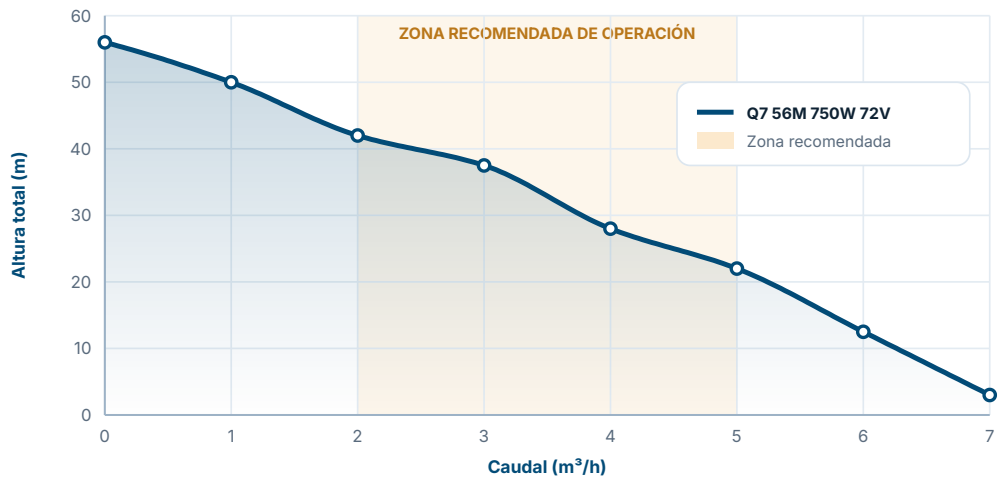
MPPT
Extrae la máxima energía del arreglo en todo momento del día.

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	7
Altura total (m)	56	50	42	37,5	28	22	12,5	3

Caudal según la altura total

Altura total (m)	5	10	20	30	40	50
Caudal (m³/h)	≈ 6,8	≈ 6,3	≈ 5,2	≈ 3,8	≈ 2,5	≈ 1,0

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	**1000 Wp**
Red o generador 220 V AC	**No compatible**

Ejemplo de arreglo

Paneles	**3 × 580-600 W en serie**
Potencia del arreglo	**≈ 1740-1800 Wp**
Vmp del arreglo	**≈ 104 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 (2 a 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 MSC4-7-56-750-72V, a plena irradiación. La altura máxima (56 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.