BOMBA SOLAR SUMERGIBLE CENTRÍFUGA

Q6.5 · 45 m
500 W · 48 V

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

6,5 m³/h	45 m	500 W	48 V CC
Caudal máximo	Altura máxima	Potencia	Tensión nominal



Descripción

La bomba solar MIZU Q6.5 45M 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 **6,5 m³/h (108 L/min)** y alcanza **45 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	**6,5 m³/h**
Altura máxima	**45 m**
Impulsores	**Acero inoxidable**
Salida	**1,25"**
Pozo mínimo	**4" (100 mm)**

ELÉCTRICA	
Motor	**Corriente continua**
Potencia	**500 W / 0,67 HP**
Tensión nominal	**48 V CC**
Vmp mínimo	**60 V CC**
Voc máximo	**100 V CC**
Solar mínima	**600 Wp**

FÍSICA Y CONTROL	
Controlador	**MPPT, display**
Sensores	**Pozo y estanque**
Entrada AC	**No**
Peso neto	**10 kg**
Materiales	**Acero AISI 304/316**
Caudal máx.	**108 L/min**

Ventajas

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

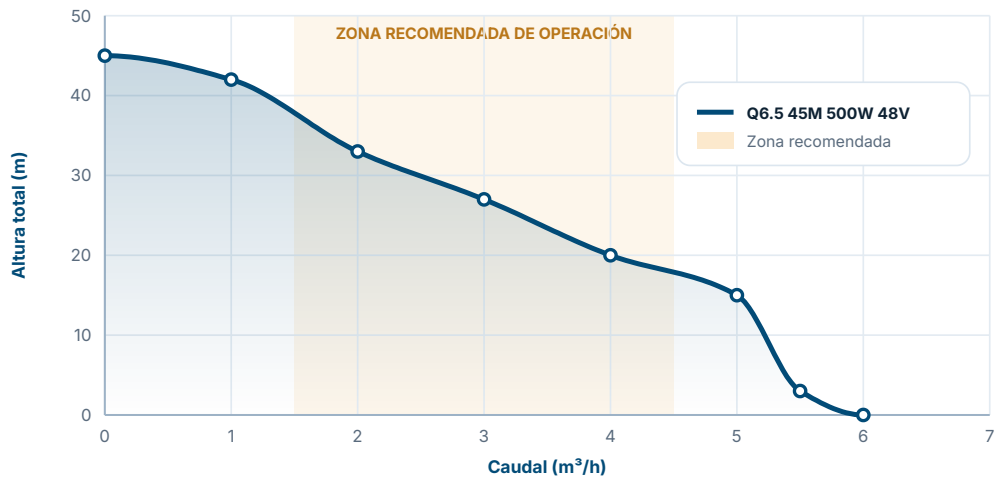
MPPT
Extrae la máxima energía del arreglo en todo momento del día.

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

Acero inoxidable
Impulsores de acero inoxidable para una larga vida útil.

Curva de rendimiento

Oficial



Valores de la curva

Caudal (m³/h)	0	1	2	3	4	5	5,5	6
Altura total (m)	45	42	33	27	20	15	3	0

Caudal según la altura total

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

Alimentación solar

Tensión nominal	48 V CC
Rango de trabajo (Vmp)	Desde 60 V CC
Voc máximo del arreglo	100 V CC
Potencia solar mínima	600 Wp
Red o generador 220 V AC	No compatible

Ejemplo de arreglo

Paneles	2 × 580-600 W en serie
Potencia del arreglo	≈ 1160-1200 Wp
Vmp del arreglo	≈ 69 V (> 60 V)
Voc del arreglo	≈ 83 V (< 100 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 100 V, y Vmp en calor nunca bajo 60 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 MSSC4-6.5-45-500-48V, a plena irradiación. La especificación indica un caudal máximo de 6,5 m³/h; la curva publicada llega a 6 m³/h. La altura máxima (45 m) corresponde a caudal 0. Con menor radiación, el caudal y la altura disminuyen.