BOMBA SOLAR SUMERGIBLE CENTRÍFUGA

Q8.0 · 90 m
1,5 kW · 110 V

Bomba solar sumergible de alto caudal para pozo de 3", con motor sin escobillas de imanes permanentes, salida de 1,5" y controlador MPPT.

8,0 m³/h	90 m	1,5 kW	110 V CC
Caudal máximo	Altura máxima	Potencia (2 HP)	Tensión nominal



Descripción

La bomba solar MIZU Q8.0 90M lleva un **alto caudal a pozos estrechos de 3"** usando directamente la energía de paneles solares, sin baterías. Su motor de corriente continua **sin escobillas y de imanes permanentes** trabaja junto a un controlador con **seguimiento MPPT**, que aprovecha al máximo la energía del arreglo solar durante el día. Entrega hasta **8 m³/h (133 L/min)** y alcanza **90 m** de altura, con salida de 1,5". Ideal para riego, ganadería y llenado de estanques en zonas sin red eléctrica.

Especificaciones técnicas

HIDRÁULICA	
Tipo	**Multietapa**
Caudal máximo	**8 m³/h**
Altura máxima	**90 m**
Impulsores	**Plástico técnico**
Salida	**1,5"**
Pozo mínimo	**3" (76 mm)**

ELÉCTRICA	
Motor	**Sin escobillas**
Potencia	**1500 W / 2 HP**
Tensión nominal	**110 V CC**
Vmp mínimo	**80 V CC**
Voc máximo	**220 V CC**
Solar mínima	**2250 Wp**

FÍSICA Y CONTROL	
Controlador	**MPPT, display**
Protecciones	**Sobrecarga, seco**
Entrada AC	**No**
Peso neto	**10,8 kg**
Embalaje	**98 × 22 × 13,4 cm**
Caudal máx.	**133 L/min**

Ventajas

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

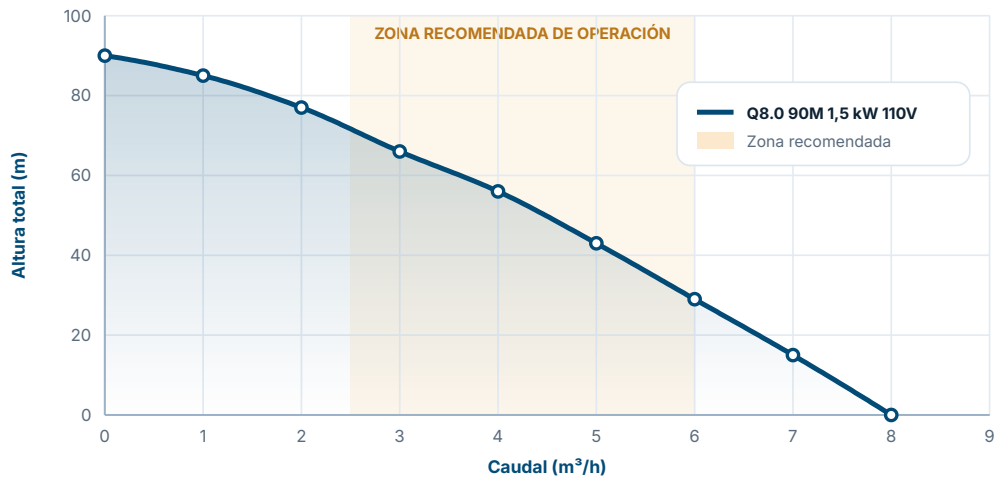
MPPT
Extrae la máxima energía del arreglo en todo momento del día.

Protegida
Protección contra sobrecarga y funcionamiento en seco.

Alto caudal
Hasta 133 L/min en un pozo de solo 3", con salida de 1,5".

Curva de rendimiento

Estimada



Valores de la curva

Caudal (m³/h)	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Altura total (m)	90	≈ 85	≈ 77	≈ 66	≈ 56	≈ 43	≈ 29	≈ 15	0

Caudal según la altura total

Altura total (m)	10	20	30	40	50	60	70	80
Caudal (m³/h)	≈ 7,3	≈ 6,7	≈ 5,9	≈ 5,2	≈ 4,5	≈ 3,6	≈ 2,6	≈ 1,7

Alimentación solar

Tensión nominal	**110 V CC**
Rango de trabajo (Vmp)	**Desde 80 V CC**
Voc máximo del arreglo	**220 V CC**
Potencia solar mínima	**2250 Wp**
Red o generador 220 V AC	**No compatible**

Ejemplo de arreglo

Paneles	**4 × 580-600 W en serie**
Potencia del arreglo	**≈ 2320-2400 Wp**
Vmp del arreglo	**≈ 138 V (> 80 V)**
Voc del arreglo	**≈ 166 V (< 220 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 1,5" o mayor; con 8 m³/h las pérdidas por fricción son altas.
- Calcule el Voc del arreglo a la temperatura mínima del lugar: nunca más de 220 V.
- Manténgala separada del fondo del pozo para evitar el ingreso de arena.
- Trabaje cerca del centro de la curva (2,5 a 6 m³/h) para mayor eficiencia.
- Sume a la profundidad del agua la altura del estanque y las pérdidas en tubería.

Nota: la altura máxima (90 m a caudal 0) y el caudal máximo (8 m³/h) son datos del fabricante. Los puntos intermedios de la curva son una **estimación** basada en bombas de la misma tecnología y potencia, a plena irradiación; pueden variar ±10%. Con menor radiación, el caudal y la altura disminuyen.