BOMBA SOLAR SUMERGIBLE CENTRÍFUGA

Q6.0 · 115 m
1,5 kW · 110 V

Bomba solar sumergible para pozo de 3" con motor sin escobillas de imanes permanentes, impulsores de acero inoxidable y controlador MPPT.

6,0 m³/h	115 m	1,5 kW	110 V CC
Caudal máximo	Altura máxima	Potencia (2 HP)	Tensión nominal



Descripción

La bomba solar MIZU Q6.0 115M está diseñada para extraer agua de **pozos profundos 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 **6 m³/h** y alcanza **115 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	**115 m**
Impulsores	**Acero inoxidable**
Salida	**1,25"**
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**
Motor	**Imanes permanentes**

Ventajas

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

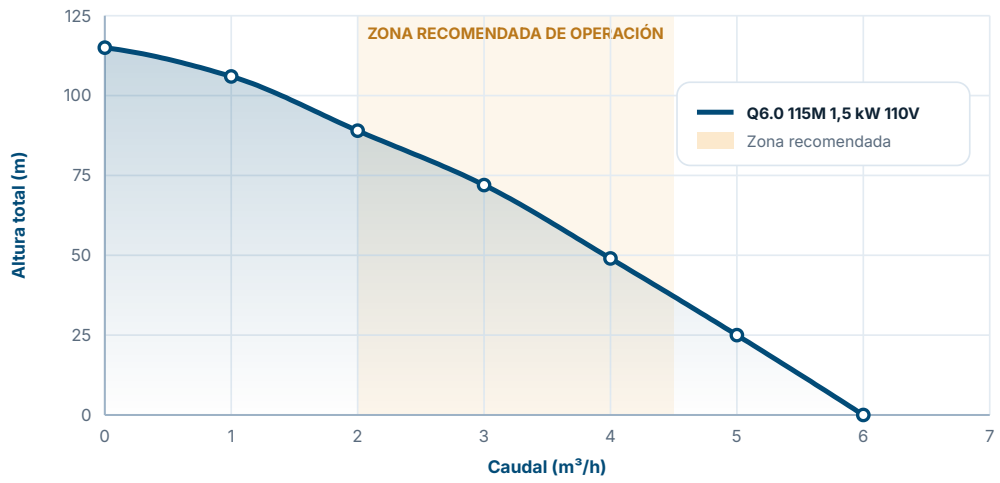
MPPT
Extrae la máxima energía del arreglo en todo momento del día.

Protegida
Protección contra sobrecarga y funcionamiento en seco.

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

Curva de rendimiento

Estimada



Valores de la curva

Caudal (m³/h)	0	1	2	3	4	5	6
Altura total (m)	115	≈ 106	≈ 89	≈ 72	≈ 49	≈ 25	0

Caudal según la altura total

Altura total (m)	20	40	60	80	100
Caudal (m³/h)	≈ 5,2	≈ 4,4	≈ 3,5	≈ 2,5	≈ 1,4

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 × 600 W en serie
Potencia del arreglo	2400 Wp
Vmp del arreglo	≈ 138 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 1,25" o mayor; en tramos largos, aumente el diámetro.
- 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 a 4,5 m³/h) para mayor eficiencia.
- Sume a la profundidad del agua la altura del estanque y las pérdidas en tubería.

Nota: la altura máxima (115 m a caudal 0) y el caudal máximo (6 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.