BOMBA SOLAR SUMERGIBLE CENTRÍFUGA

Q3.5 · 35 m
300 W · 24 V

Bomba solar sumergible para pozo de 3" con impulsores de plástico técnico, cuerpo de acero AISI 304/316 y controlador MPPT con display.

3,5 m³/h	35 m	300 W	24 V CC
Caudal máximo	Altura máxima	Potencia	Tensión nominal



Descripción

La bomba solar MIZU Q3.5 35M está diseñada para extraer agua de **pozos de 3"** 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 **3,5 m³/h (58 L/min)** y alcanza **35 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	**3,5 m³/h**
Altura máxima	**35 m**
Impulsores	**Plástico técnico**
Salida	**1,25"**
Pozo mínimo	**3" (76 mm)**

ELÉCTRICA	
Motor	**Corriente continua**
Potencia	**300 W / 0,4 HP**
Tensión nominal	**24 V CC**
Vmp mínimo	**30 V CC**
Voc máximo	**50 V CC**
Solar mínima	**500 Wp**

FÍSICA Y CONTROL	
Controlador	**MPPT, display**
Sensores	**Pozo y estanque**
Entrada AC	**No**
Peso neto	**8 kg**
Materiales	**Acero AISI 304/316**
Caudal máx.	**58 L/min**

Ventajas

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

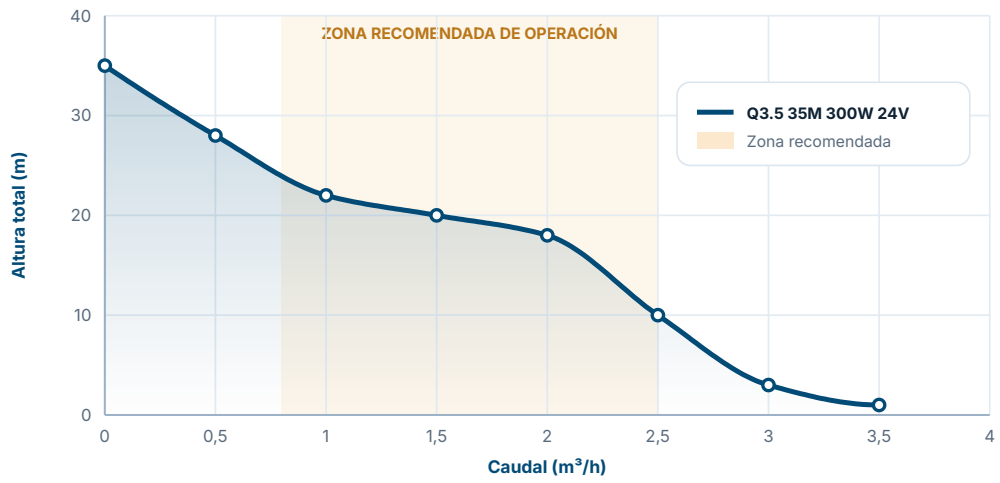
MPPT
Extrae la máxima energía del arreglo en todo momento del día.

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	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5
Altura total (m)	35	28	22	20	18	10	3	1

Caudal según la altura total

Altura total (m)	5	10	15	20	25	30
Caudal (m³/h)	≈ 2,8	≈ 2,5	≈ 2,2	≈ 1,5	≈ 0,7	≈ 0,4

Alimentación solar

Tensión nominal	24 V CC
Rango de trabajo (Vmp)	Desde 30 V CC
Voc máximo del arreglo	50 V CC
Potencia solar mínima	500 Wp
Red o generador 220 V AC	No compatible

Ejemplo de arreglo

Paneles	1 × 580-600 W
Potencia del arreglo	≈ 580-600 Wp
Vmp del arreglo	≈ 35 V (> 30 V)
Voc del arreglo	≈ 41 V (< 50 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" o 1,25"; en tramos largos, prefiera 1,25".
- Voc en frío nunca sobre 50 V: no use paneles de 144 celdas (Voc ≈ 50 V).
- Manténgala separada del fondo del pozo para evitar el ingreso de arena.
- Trabaje cerca del centro de la curva (0,8 a 2,5 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 MSC3-3.5-35-300-24V, a plena irradiación. La altura máxima (35 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.