BOMBA SOLAR SUMERGIBLE CENTRÍFUGA

Q3.8 · 95 m
750 W · 72 V

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

3,8 m³/h	95 m	750 W	72 V CC
Caudal máximo	Altura máxima	Potencia (1 HP)	Tensión nominal



Descripción

La bomba solar MIZU Q3.8 95M 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 **3,8 m³/h (63 L/min)** y alcanza **95 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	**3,8 m³/h**
Altura máxima	**95 m**
Impulsores	**Plástico técnico**
Salida	**1,25"**
Pozo mínimo	**3" (76 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	**9 kg**
Materiales	**Acero AISI 304/316**
Caudal máx.	**63 L/min**

Ventajas

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

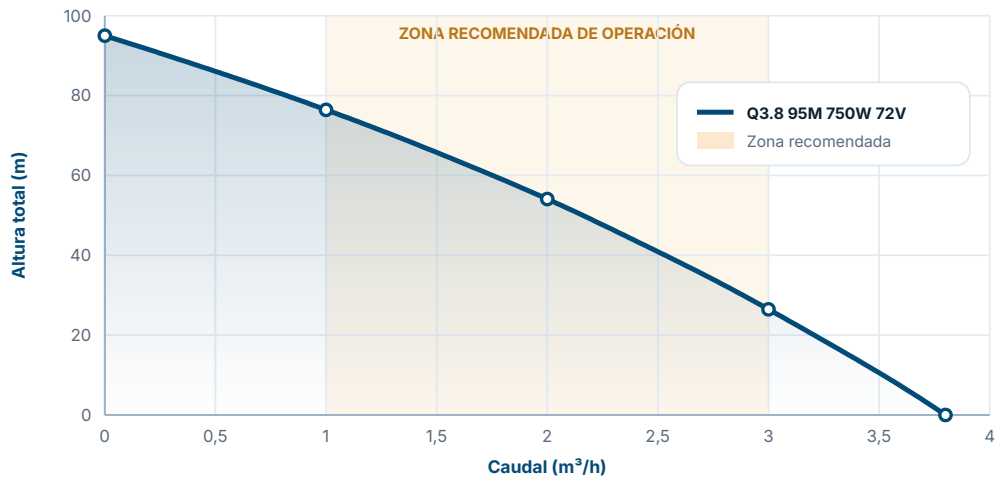
MPPT
Extrae la máxima energía del arreglo en todo momento del día.

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

Estimada



Valores de la curva

Caudal (m³/h)	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	3,8
Altura total (m)	95	≈ 86	≈ 76	≈ 66	≈ 54	≈ 41	≈ 26	≈ 11	0

Caudal según la altura total

Altura total (m)	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Caudal (m³/h)	≈ 3,5	≈ 3,2	≈ 2,9	≈ 2,5	≈ 2,2	≈ 1,8	≈ 1,3	≈ 0,8	≈ 0,3

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" o 1,25"; en tramos largos, prefiera 1,25".
- 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 (1 a 3 m³/h) para mayor eficiencia.
- Sume a la profundidad del agua la altura del estanque y las pérdidas en tubería.

Nota: la altura máxima (95 m a caudal 0) y el caudal máximo (3,8 m³/h) son datos del fabricante. Los puntos intermedios son una **estimación** basada en la forma de la curva publicada para esta serie, ajustada a 95 m, a plena irradiación; pueden variar ±10%. Con menor radiación, el caudal y la altura disminuyen.