BOMBAS Y ELECTROVÁLVULAS

Bomba de Agua Sumergible Pequeña para Arduino

Mini bomba de agua sumergible de corriente continua, de unos 24 mm de diámetro, para riego automático, fuentes de agua y proyectos con Arduino.



CARACTERÍSTICAS

- Bomba sumergible que trabaja siempre bajo el nivel del agua
- Alimentación en corriente continua con una fuente externa
- Control desde Arduino a través de un Relé de 1 Canal (encendido y apagado) o del Driver MOSFET IRF520 (velocidad por PWM)
- Cuerpo de unos 24 mm de diámetro, 45 mm de largo y 33 mm de alto
- Boquilla de salida de unos 7 mm exterior, para manguera de 6 mm de diámetro interior
- Cable rojo positivo y cable negro negativo

APLICACIONES

- Riego automático de huertos, jardines y plantas de interior
- Fuentes de agua decorativas y proyectos de arte interactivos
- Hidroponía y agricultura urbana
- Jardinería vertical

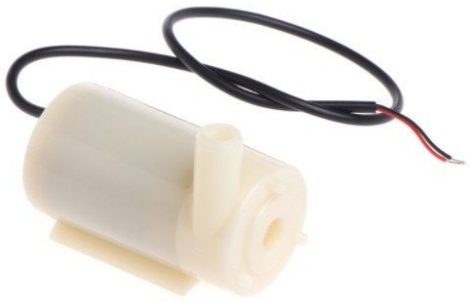
Precio, stock y compra en línea

https://www.mechatronicstore.cl/mini-bomba-de-agua-sumergible/

ESCANEA EL CÓDIGO

ventas@mechatronicstore.cl
WhatsApp +56 9 7616 7930
www.mechatronicstore.cl

01 Descripción general



Esta bomba de agua sumergible pequeña, es una mini bomba diseñada para poder usar en proyectos pequeños como fuentes de agua, sistemas de riego automático e hidroponía. Esta bomba de agua sumergible se controla con Arduino a través de un relé o un MOSFET, con una fuente aparte. Su voltaje de alimentación es de 2.5 a 6 VCD.

Esta bomba de agua sumergible no se conecta directamente a un pin de Arduino: su consumo supera lo que un pin digital puede entregar de forma segura. Se necesita un módulo intermedio entre Arduino y la bomba, alimentado por una fuente externa de 2.5 a 6 VCD.

Altura máxima de 49 cm a 3 V y de unos 100 cm a 5 V (medida con fuente de poder)

02 Especificaciones técnicas

Importante: cómo controlarla con Arduino

Necesitas	Módulo	Qué hace
Encender y apagar	Relé de 1 Canal	Interruptor controlado con un pin digital de Arduino
Controlar caudal o velocidad	Driver MOSFET IRF520 (recomendado)	Regula la velocidad con una señal PWM. Con un Arduino Uno u otra placa de 5 V, el IRF520 la enciende en la mayoría de las unidades, aunque su hoja de datos no lo garantiza. Con un ESP32 u otra placa de 3,3 V puede no encenderla, porque el umbral del IRF520 llega a 4 V. Suma un diodo 1N4007 en paralelo con la bomba, con la franja hacia el cable rojo.
Otras bombas de mayor voltaje	Módulo Regulador PWM 15A 400W o MOSFET Aislado D4184	Para controlar otras bombas o motores, como los de 12 V. Esta bomba no se alimenta con 12 V.

03 Accesorios recomendados

Se agregan al carro desde la página del producto, en «También agregar».

Producto	SKU
Manguera Transparente 1m 6mm	D-508
Módulo Relé 5V de 1 Canal para Arduino	D-205
Porta Pilas 2 x AA 3V Con cable	N-230V1

04 Preguntas frecuentes

¿Puede funcionar fuera del agua?

No. Esta bomba trabaja siempre bajo el nivel del agua y no debe funcionar en seco. Si riegas por tiempo con un estanque que se puede vaciar, agrega un sensor de nivel o un flotador que la apague antes de que se quede sin agua.

¿Qué manguera le calza?

Una de 6 mm de diámetro interior, como la Manguera Transparente 1m 6mm. Entra a presión en la boquilla de salida, que mide unos 7 mm por fuera.

¿La puedo alimentar con 12 V?

No. 12 V queda muy por encima del voltaje de trabajo de esta bomba. Aliméntala solo con corriente continua desde una fuente externa y enciéndela con el relé o el driver de la sección Importante. Si tu proyecto solo tiene una fuente de 12 V, la alternativa más simple es una bomba de 12 V.

¿Cuánto caudal da si tiene que subir el agua?

Menos que con la salida a la altura del agua, que es donde da su caudal más alto. A medida que la manguera sube, el caudal baja, y en la altura máxima de elevación llega a cero. Para subir el agua a un segundo piso o a varios metros, esta bomba no alcanza.

05 Documentación y enlaces

Página del producto: https://www.mechatronicstore.cl/mini-bomba-de-agua-sumergible/

06 Información del documento

Documento	FT X7-7
Revisión	5
Fecha de emisión	13-11-2026
Fuentes	Página del producto en mechatronicstore.cl

Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Cambios
1	09-10-2026	Primera edición
2	20-10-2026	Se actualizó: descripción
3	21-10-2026	Se actualizó: descripción, resumen y características
4	11-11-2026	Se actualizó: accesorios recomendados
5	13-11-2026	Se actualizó: accesorios recomendados

Los datos de esta ficha son de referencia y provienen de la página del producto. Pueden cambiar sin previo aviso. El precio, el stock y la versión vigente de esta ficha están en la página del producto.

Mechatronicstore SpA
RUT 76.954.614-6
Curicó, Chile

ventas@mechatronicstore.cl
WhatsApp +56 9 7616 7930
www.mechatronicstore.cl