

BOMBAS Y ELECTROVÁLVULAS

Bomba Peristáltica 12V DC

La Grothen G328 es una bomba peristáltica de 12 V DC para mover y dosificar líquidos en volúmenes pequeños.



DATOS CLAVE

SKU

K-203

Modelo

Grothen G328

Voltaje nominal

12 V DC

Voltaje mínimo de arranque

Más de 5 V

Corriente en vacío

180 mA

Corriente máxima

0,63 A aprox.

Potencia máxima

7,5 W

Fuente recomendada

12 V DC, 1 A o más

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Alimentación de 12 V DC
- Cabezal de tres rodillos, sin válvulas ni sellos y autocebante
- Temperatura de trabajo de 0 a 40 °C
- Sentido de flujo reversible al invertir la polaridad del motor
- El líquido solo toca el tubo de silicona, que se reemplaza



Precio, stock y compra en línea

<https://www.mechatronicstore.cl/bomba-peristaltica-12v-dc/>

ESCANEA EL CÓDIGO

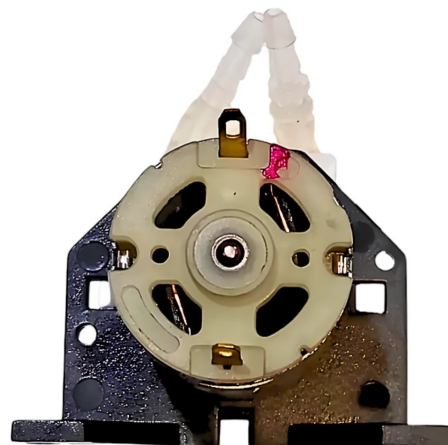
ventas@mechatronicstore.cl
WhatsApp +56 9 7616 7930
www.mechatronicstore.cl

01 Descripción general

La Grothen G328 es una bomba peristáltica de 12 V DC para mover y dosificar líquidos en volúmenes pequeños. Tres rodillos aprietan un tubo de silicona de 3 x 5 mm y empujan el líquido sin que este toque el motor, válvulas ni sellos.

Es autocebante, así que aspira el líquido sin necesidad de llenar el tubo antes. El sentido del flujo se invierte cambiando la polaridad, y el caudal baja si reduces el voltaje o usas PWM. Sirve para dosificadores, riego de plantas, acuarios y proyectos con Arduino o ESP32.

El cabezal se abre con broches, sin tornillos, para cambiar el tubo cuando se desgasta. El motor trae terminales para soldar los cables de alimentación.



02 Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Modelo	Grothen G328
Voltaje nominal	12 V DC
Voltaje mínimo de arranque	Más de 5 V
Corriente en vacío	180 mA
Corriente máxima	0,63 A aprox.
Potencia máxima	7,5 W
Fuente recomendada	12 V DC, 1 A o más
Conexión	Terminales para soldar, sin cables
Sentido de flujo	Reversible invirtiendo la polaridad
Control de velocidad	Por voltaje o PWM

Especificaciones hidráulicas

Tubo	Silicona transparente, 3 mm interior x 5 mm exterior
Caudal a 12 V	Más de 80 mL/min con agua a 20 °C
Mecanismo	Tres rodillos
Autocebante	Sí
Contacto con el líquido	Solo el tubo, sin válvulas ni sellos
Temperatura de trabajo	0 a 40 °C
Humedad relativa	Menos de 80 %

Características físicas y vida útil

Contenido	Bomba con tubo de silicona instalado, sin cables ni manguera extra
Material del cabezal	ABS
Color	Cabezal blanco, soporte negro
Ancho del soporte	55 mm
Largo total	65,6 mm
Diámetro del motor	27,4 mm
Fijación	Agujeros de 4,3 mm con separación de 37 o 48 mm
Ruido	35 ± 5 dB
Vida útil del tubo	Más de 200 horas
Vida útil del motor	Más de 500 horas
Mantenimiento	Cabezal con broches sin tornillos, tubo reemplazable

03 Aplicaciones

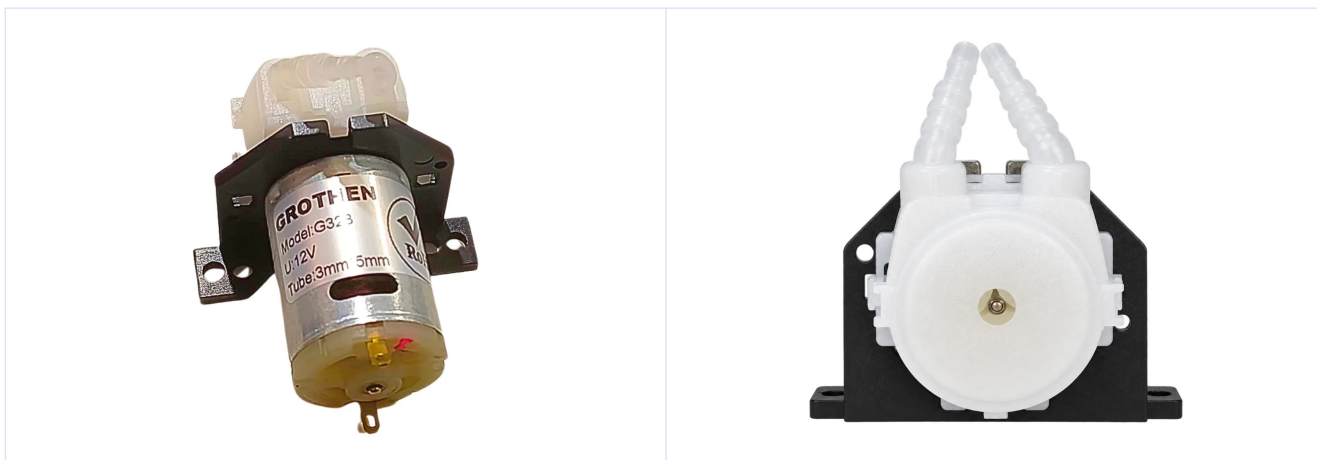
- Dosificación de líquidos por tiempo de encendido
- Dispensadores controlados con Arduino o ESP32 a través de un módulo MOSFET, un relé o un driver

04 Accesorios recomendados

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

Producto	SKU
Transformador Cargador Fuente de Alimentación 12V 2A	B-011
Manguera PVC Flexible por metro 3mm	D-015
Adaptador jack DC hembra	GD1-10

05 Galería



06 Preguntas frecuentes

¿Cuánto líquido mueve por minuto?

Más de 80 mL por minuto a 12 V con el tubo de 3 x 5 mm y agua a 20 °C. Eso es unos 5 litros por hora, un caudal para dosificar, no para trasvasiar grandes volúmenes. Si necesitas mover decenas o cientos de litros, te conviene una bomba de agua sumergible o de diafragma. Con menos voltaje el motor gira más lento y el caudal baja, y bajo 5 V puede no arrancar.

¿Puedo conectarla directo a un pin de Arduino?

No. Un pin del ATmega328P, el microcontrolador del Arduino Uno, soporta como máximo 40 mA según la hoja de datos de Microchip, y la bomba funciona con 12 V y consume 180 mA en vacío, con picos de hasta unos 0,63 A. Aliméntala con una fuente de 12 V de al menos 1 A; una batería de 9 V pequeña no entrega corriente suficiente y la bomba puede no partir. Deja que el pin del Arduino active un módulo MOSFET, un relé o un driver de motor que soporte esa corriente. Con MOSFET o relé, pon un diodo en paralelo con el motor, con su banda hacia el cable positivo, para absorber el pico de voltaje que genera el motor al apagarse. Si vas a invertir el giro, usa un driver de motor en vez de ese diodo. Con un ESP32 el esquema es el mismo, siempre que el módulo se active con 3,3 V, que es el voltaje de sus pines.

¿Cómo dosifico una cantidad exacta?

Por tiempo de encendido. Hazla funcionar 10 segundos, mide lo que salió con una probeta o una balanza y calcula cuántos mL entrega por segundo. Repite la medición si cambias el voltaje, el tubo o el líquido, porque el caudal cambia. Con PWM regulas la velocidad del motor, y si inviertes la polaridad el líquido corre en el sentido contrario.

¿El líquido toca la bomba? ¿Qué líquidos puede mover?

El líquido corre solo por dentro del tubo de silicona. Los tres rodillos lo aprietan por fuera y no hay válvulas ni sellos en contacto con el fluido. Trabaja entre 0 y 40 °C, así que no sirve para líquidos calientes, como el agua de una cafetera. El tubo llega sin esterilizar y no tiene certificación declarada para uso médico ni para alimentos, así que límpialo antes del primer uso. La silicona no resiste todos los químicos: revisa que tu líquido sea compatible antes de usarla. El fabricante estima más de 200 horas de uso para el tubo, por lo que no está pensada para funcionar días seguidos sin parar. El tubo es la pieza que se gasta y se reemplaza.

07 Documentación y enlaces

Página del producto: <https://www.mechatronicstore.cl/bomba-peristaltica-12v-dc/>

08 Información del documento

Documento	FT K-203
Revisión	1
Fecha de emisión	26-09-2026
Fuentes	Página del producto en mechatronicstore.cl

Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Cambios
1	26-09-2026	Primera edición

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