

Adafruit Peristaltische Flüssigkeitspumpe mit Silikonschlauch - 12V DC



Artikel-Nr.:	ADA1150
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84136020
Gewicht:	0.106 kg

Bewegen Sie Flüssigkeit sicher von hier nach dort mit dieser sehr netten kleinen Pumpe. Anders als die meisten Flüssigkeitspumpen ist dieser Typ eine peristaltische Pumpe - die Pumpe quetscht den Silikonschlauch, der die Flüssigkeit enthält, anstatt sie direkt anzutreiben. Das Ergebnis? Die Pumpe kommt nie mit der Flüssigkeit in Berührung, was sie zu einer exzellenten Wahl für alle Pumpen auf Lebensmittel-/Getränke-/Sterilbasis macht, z. B. für die Herstellung von Drink-Bots oder Gartenrobotern!

Die Pumpe ist im Grunde ein heruntergetriebener Gleichstrommotor, daher hat sie ein hohes Drehmoment. Im Inneren der Pumpe befindet sich ein "Kleeblatt"-Muster aus Rollen. Während sich der Motor dreht, drückt das Kleeblatt auf den Schlauch, um die Flüssigkeit durchzudrücken. Die Pumpe muss nicht angesaugt werden und kann sich in der Tat selbst mit Wasser einen halben Meter mit Leichtigkeit ansaugen. Sie können PWM den Motor zu beschleunigen oder zu verlangsamen, die Strömungsgeschwindigkeit und wenn Sie den Motor in die andere Richtung anschließen wird es Flüssigkeit in die andere Richtung bewegen. Funktioniert hervorragend mit einem Leistungstransistor (einfach ein/aus) oder einem Motortreiber-Chip wie dem L293D.

Wir haben auch eine Version, die gut mit 5V oder 6V Gleichspannung funktioniert.

Bitte beachten Sie Die Pumpe wird mit einem Stück Silikonschlauch geliefert, der bereits installiert ist und an dem zwei 1/2 Meter lange Stücke mit Widerhaken befestigt sind. Der Silikonschlauch ist jedoch nicht steril und könnte auf dem Weg zu Ihnen verschmutzt sein. Vor der Verwendung muss der Schlauch sterilisiert werden! Der mitgelieferte Schlauch ist auch nicht FDA- oder USDA-konform und ist nur für grundlegende Tests der Pumpe gedacht.

Wikipedia hat einen großartigen [Artikel](#) über Peristaltikpumpen, bitte sehen Sie sich diesen an, um mehr Details über die Funktionsweise dieser Geräte zu erfahren!

Weitere Bilder:

