



Bomba peristaltica basica de velocidad variable

Código: b2-01-29-055

Marca: Belltronic

[Ver producto en Cotecno](#) | [Solicitar cotización](#)

[Detalle](#) | [Especificaciones](#) | [Aplicaciones](#)

Detalle

La bomba peristáltica de velocidad variable usa un procesador central y un accionamiento por servomotor paso a paso, con una exactitud de control de velocidad de $\pm 0.2\%$. Mediante la aplicación de software, la bomba se puede controlar a distancia y su estado de funcionamiento se puede monitorear en tiempo real. Comunicación RS485 con protocolo Modbus: se puede conectar a un equipo de control maestro, como computador, microcontrolador, PLC, variador de frecuencia o interfaz hombre-máquina, mediante distintos tipos de señal, para el control centralizado del sistema.

Características

1. Sistema de software con pantalla LCD de matriz de puntos de alta definición, interfaz conmutable entre chino e inglés, ajuste de parámetros e indicación de estado.
2. Accionamiento por servomotor paso a paso de alto torque: exactitud de velocidad, rango amplio, funcionamiento estable y transmisión de caudal.
3. Operación por teclado de membrana industrial.
4. Diseño universal, con salida de alto torque y capacidad de expansión; admite distintos cabezales de bomba.
5. Arranque/parada, ajuste de velocidad, inversión de sentido, velocidad máxima y memoria de estado (memoria ante corte de energía).
6. Se pueden ajustar el tiempo de funcionamiento, el tiempo de intervalo y el número de ciclos, para temporización, dosificación cuantitativa, dispensado de líquidos y pruebas de caudal.
7. Función de parada a baja velocidad y de succión, que evita el goteo de líquido al detenerse el equipo.
8. Bloqueo del teclado para evitar operaciones erróneas.
9. Con la aplicación de software se pueden hacer a distancia el arranque y la parada, el ajuste de velocidad y la operación temporizada. También tiene funciones de monitoreo, como alarma de parada y aviso de cambio del tubo de la bomba (opcional).
10. Carcasa de acero inoxidable 304, resistente a la erosión por distintos solventes orgánicos.
11. La estructura interna tiene un diseño de aislamiento de doble capa y el sistema de circuitos tiene una protección especial, que aumenta la resistencia al polvo, la humedad, la corrosión y la oxidación.
12. Resistencia a interferencias y diseño de voltaje amplio, para entornos con alimentación eléctrica compleja.
13. Interfaz de comunicación RS485, protocolo Modbus, para conectar con distintos equipos de control.
14. Acepta varias señales de control industrial externas para arranque/parada, inversión de sentido y ajuste de velocidad, con aislamiento por optoacoplador.
15. Salida de señal del estado de trabajo: arranque/parada, sentido de giro, velocidad actual, etc.
16. Impresora térmica externa (opcional) para imprimir en tiempo real los parámetros de operación.
17. Se puede equipar con interruptor de pedal, amortiguador de pulsos, detector de fugas y otros accesorios.

Especificaciones técnicas

Especificación	b2-01-29-055
Rango de caudal	0.005~1750mL/min
Rango de velocidad	0.1~350 rpm
Resolución de velocidad	0.1rpm[velocidad≤100rpm], 1rpm[velocidad>100rpm]
Exactitud de velocidad	±0.2%
Función de temporización	Tiempo de funcionamiento 0.1~999 S/Min/H/D, tiempo de intervalo 0.1~999 S/Min/H/D
Tiempo de intervalo	0.1~999.9 S/Min/H, unidad de tiempo ajustable
Número de ciclos	1~999 "0" ciclo infinito
Alimentación eléctrica (1)	AC 100-240V, 50Hz/60Hz
Entrada de señal de control externo	(1) Arranque/parada: contacto pasivo, nivel de entrada de control externo (5~24V) (2) Avance/retroceso: contacto pasivo, nivel de entrada de control externo (5~24V) (3) Regulación de velocidad: analógica 0~5V, 0~10V, 4~20mA configurable.
Salida de señal de control externo	(1) Arranque/parada: señal de nivel (sigue el voltaje de entrada) (2) Avance/retroceso: señal de nivel (sigue el voltaje de entrada)
Alimentación eléctrica (2)	AC 100-240V, 50Hz/60Hz
Consumo de potencia	< 40W
Interfaz de comunicación	Interfaz de comunicación RS485, con protocolo Modbus disponible
Condiciones de operación	Temperatura 0-40°C; humedad relativa < 80%
Grado IP	IP31
Dimensiones (L x An x Al)	261x150x237mm
Peso	4.3 kg

Aplicaciones

1. Confirme el caudal y la velocidad

Compare el caudal que necesita su proceso con el rango de la bomba; el caudal real depende del cabezal y del tubo que use.

- **Rango de caudal:** 0.005~1750mL/min
- **Rango de velocidad:** 0.1~350 rpm

Revise si la exactitud de velocidad le sirve para dosificar.

- **Exactitud de velocidad:** ±0.2%

2. Prevea la instalación

Confirme el espacio disponible y que las condiciones del lugar están dentro de las de operación.

- **Dimensiones (L x An x Al):** 261x150x237mm
- **Condiciones de operación:** Temperatura 0-40°C; humedad relativa < 80%

Verifique que la instalación eléctrica soporta el consumo del equipo.

- **Consumo de potencia:** < 40W

Siguiente paso: [ver producto en Cotecno](#) | [solicitar cotización](#)