Electroválvula neumática 5/2 biestable 1/4″ Metal Work serie 70

Ref. 7020021200 · Accionamiento electroneumático · Cuerpo de aluminio

La **electroválvula Metal Work de la serie 70, modelo 70 elpn 1/4″ 5/2 biestable** (ref. **7020021200**) es una válvula de distribución de 5 vías y 2 posiciones con accionamiento electroneumático y memoria de posición. Pertenece a la gama tradicional de la serie 70 de Metal Work, una referencia en neumática industrial por su robustez, su gran variedad de configuraciones y su facilidad de integración en maquinaria y automatismos.

Características del producto

Característica	Descripción
Referencia	7020021200
Denominación	70 elpn 1/4″ 5/2 bist.
Fabricante	Metal Work
Serie	Serie 70 (válvulas tradicionales)
Código EAN	8024986170993
Función	5/2 biestable
Accionamiento	Electroneumático
Conexiones	G 1/4
Material del cuerpo	Aluminio
Presión de trabajo	1 … 10 bar
Temperatura de trabajo	-10 … +60 °C
Caudal	400 Nl/min (a 6 bar y Δp 0,5 bar) · 550 Nl/min (a 6 bar y Δp 1 bar)
Suministro	Sin conector ni bobina (se piden por separado)
Montaje	En línea, directo sobre cilindro con adaptadores o en base múltiple
Posición de montaje	Cualquier posición (en biestables sometidas a vibraciones no se recomienda el montaje vertical)
Peso	241 g aprox.

¿Qué es una electroválvula 5/2 biestable?

Es una válvula que dirige el aire comprimido hacia un actuador neumático, normalmente un cilindro de doble efecto. Tiene **5 conexiones** (una de alimentación, dos de utilización y dos de escape) y **2 posiciones**: en una, el aire entra por un lado del cilindro; en la otra, por el lado contrario. Al ser **electroneumática**, el cambio de posición se ordena mediante una señal eléctrica, lo que permite controlarla desde un autómata, un cuadro de maniobra o un pulsador.

Al ser **biestable**, la válvula tiene memoria: mantiene la última posición aunque deje de recibir señal. Basta un impulso en una bobina para conmutar y otro en la bobina opuesta para volver a la posición inicial, sin necesidad de mantener ninguna de ellas alimentada de forma continua.

¿Para qué sirve?

Se utiliza para el mando de cilindros y otros actuadores neumáticos en **maquinaria industrial, líneas de producción, automatización, embalaje, manipulación y mantenimiento**. Su función biestable resulta especialmente útil en circuitos donde la posición debe conservarse ante una interrupción momentánea de la alimentación eléctrica, y en sistemas de control secuencial donde se quiere reducir el consumo eléctrico.

¿Cómo se lee la referencia?

La denominación **70 elpn 1/4″ 5/2 bist.** resume las características de la válvula:

- **70**: serie de válvulas de Metal Work con cuerpo de aluminio.
- **elpn**: accionamiento electroneumático.
- **1/4″**: tamaño de las conexiones (rosca G 1/4).
- **5/2**: 5 vías y 2 posiciones.
- **bist.**: biestable, con memoria de posición.

Ventajas

- Memoria de posición: conserva el estado ante una pérdida momentánea de señal eléctrica.
- Menor consumo eléctrico, al bastar un impulso para conmutar.
- Cuerpo de aluminio resistente, pensado para uso industrial continuo.
- Instalación flexible: en línea, directamente sobre el cilindro o en batería con bases múltiples.
- Gama muy extendida, con numerosos accesorios, bobinas y conectores compatibles.
- Fabricante de referencia, con catálogo técnico y modelos 2D/3D disponibles.

Consejos de instalación

- Elija la bobina y el conector según la tensión y el tipo de conexión eléctrica de su instalación, ya que la válvula se suministra sin ellos.
- Respete el rango de presión (1 a 10 bar) y de temperatura (-10 a +60 °C).
- Utilice aire comprimido filtrado y correctamente tratado para garantizar una larga vida útil.
- Evite el montaje vertical si la válvula va a estar sometida a vibraciones.

Importante: los valores de presión, temperatura y caudal son orientativos y pueden variar según la configuración y los accesorios montados. Consulte el catálogo del fabricante antes de seleccionar el producto para una aplicación determinada.

Documentación: el fabricante dispone de catálogo técnico, modelos 2D/3D y declaraciones de conformidad (ATEX, RoHS, REACH, PED y minerales de conflicto).