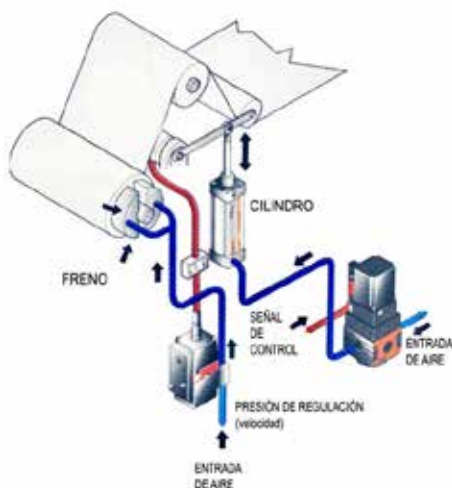


Regulador de presión proporcional

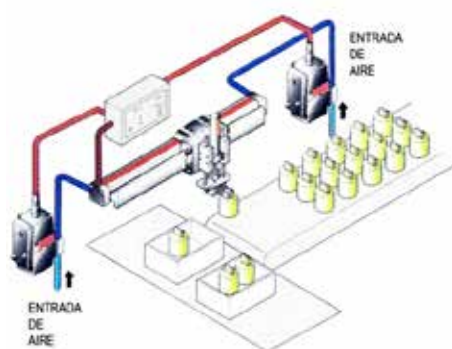


Aplicaciones

Regulación de tensión en máquinas bobinadoras



Posicionamiento



Los reguladores de presión proporcional de la serie electrónica son transductores de una señal eléctrica de corriente o voltaje de baja potencia en una señal neumática de presión:

- ▶ regular presión de contacto en soldadura por ultrasonido o eléctrica de punto;
- ▶ regular tensión de alambre de cobre en máquinas bobinadoras (las RPP son fundamentales en el control de frenos neumáticos y rodillos oscilantes);
- ▶ control general de presiones y fuerzas en actuadores;
- ▶ equipamientos médicos de alta sensibilidad, sistemas de monitoreo de presión sanguínea, etc.;
- ▶ equipamientos químicos y farmacéuticos y aplicaciones específicas de ingeniería en laboratorios;
- ▶ medición de gases en control de procesos críticos.

Otras aplicaciones incluyen control de tensión de bandas de papel o telas en industrias del reciclado de papel y textiles; monitoreo de presión en máquinas sopladoras de envases, e industria de procesado de alimentos.

Características técnicas

Diseño liviano y compacto que incluye una pantalla led de fácil lectura. Allí se puede apreciar el valor de la presión secundaria o regulada, y su correspondiente unidad de medida. El conexionado eléctrico se lleva a cabo mediante un conector M12 de cuatro pines. Y el conexionado neumático, mediante roscas BSPP(G).

Las operaciones de programación de configuración, que incluyen parametrización, ajustes de presiones y configuración de funciones, se realizan de forma simple. La señal eléctrica de salida del monitoreo de presiones secundarias puede ser digital o analógica.

Se ofrecen en dos tamaños: G 1/4" y G 1/2", de acuerdo a las necesidades de caudal de aire comprimido requeridas por la aplicación.

Más información:

<https://ar.microautomacion.com/es/catalog/reguladores-proporcionales/>

Mínima presión de entrada	selecciones una presión + 1 bar	
Máxima presión de entrada	2/10 bar	
Rango de presión de salida	0.005...1 bar/0.005...5 bar/0.005...9 bar	
Entrada eléctrica	Voltaje	VDC: 24 V, 10%
Señal de entrada	Corriente	VDC 24 V, máxima 0,12 A
	Tipo de corriente	VDC 4-20 mA
Resistencia de corriente	Tipo de voltaje	VDC 0-10
	Preselección	4 puntos
	Tipo de corriente	< 250 Ω
Señal de salida (feedback)	Tipo de voltaje	6,5 kΩ, aprox.
	Preselección	entrada predeterminada 24 VDC aproximada 4,7 kΩ
	Análogo	VDC 1-5V (carga de impedancia : inferior a 250Ω)
Temperatura ambiente	0-50 °C	
Grado de protección	IP 65	