Regulador de presión proporcional VPPL



Regulación de alto nivel

Aspectos más destacados

- Fuerte y siempre seguro: presión de entrada de hasta 50 bar, presión de salida garantizada de 40 bar.
- Regulación sin complicaciones con 3 características de regulación preprogramadas
- Fácil instalación mediante conexiones estandarizadas M12
- Cable de conexión sencillo M12 para conectar a módulo analógico CPX

La válvula proporcional VPPL se creó especialmente para presiones altas de 10 ... 40 bar. Como unidad individual con conexiones roscadas, la válvula posee múltiples aplicaciones, como p. ej., en el moldeo por soplado de botellas PET en la industria alimentaria y de bebidas o en los bancos de pruebas de neumáticos y frenos de la industria automovilística.

Regulación flexible
La válvula puede controlarse de forma variable con corriente o tensión mediante un racor de conexión M12 estandarizado (In). La presión regulada también puede leerse mediante un segundo conector M12 estandarizado (Out) como señal de corriente o tensión.

Mayor caudal
La versión embridada con y sin alimentación de aire de pilotaje del regulador de presión proporcional VPPL se acopla directamente con el amplificador de caudal PREL. De esta manera se aumenta el caudal. Con esta combinación, en los tamaños nominales 25 y 45, el flujo aumenta desde unos 300 l/min (18 m³/h) a un máximo de 6000 m³/h.

Regulación más precisa
Para un circuito de regulación superior, la válvula proporcional VPPL de la serie PREL está equipada con un segundo sensor de presión. De esta manera se vigila y regula la presión de salida y la presión de pilotaje del PREL. Esto incide en una mayor exactitud de regulación del regulador de presión.

Regulación sin complicaciones
Hace la regulación más fácil: la lámina de mando permite ajustar tres características de regulación preprogramadas (rápido, normal, silencioso).

Regulador de presión proporcional VPPL



Funciones

- Margen de presión, presión de entrada: 0 ... 50 bar. La reserva de seguridad de más 45 ... 50 bar es suficiente para garantizar 40 bar de presión de salida, incluso con fluctuaciones.
- Márgenes de presión, presión de salida: 0,2 ... 20 bar y 0,4 ... 40 bar
- Pueden ajustarse tres características de regulación (rápido, normal, silencioso) mediante la lámina de mando
- Desconexión de la presión de 2 canales conectada a un módulo de escape de aire PAHL de 2 canales

Aplicaciones

- Regulación de presiones en bancos de pruebas hasta 40 bar
- Junto con la serie PREL, regulación de presión de grandes caudales
- Junto con las unidades de suministro de aire MS9-LR-...--PO, regulación de presión de caudales grandes hasta 16 bar
- Válvula servopilotada para regulador de presión con cúpula: 1) como amplificador de caudal, 2) como amplificador de presión

Especificaciones técnicas

Función de válvula	Regulador de presión proporcional de 3 vías	
Caudal (de 1 → 2)	~300 l/min a 8 bar (NW 2,5)	
Margen de presión (en 2)	0,2 ... 20 bar	0,4 ... 40 bar
Conexiones neumáticas	G1/4"	
Estructura	Regulador de presión controlado directamente	
Tipo de accionamiento	Eléctrico mediante electroimán proporcional	
	"Tipo de tensión": 0 ... 10 V	"Tipo de corriente": 4 ... 20 mA
Medio de funcionamiento	Aire comprimido filtrado, sin lubricar, gases neutrales, grado de filtración 40 µm	
Conector eléctrico	2 conectores tipo clavija M12 de 5 polos cada uno, cod. A	
Interfaza a otros sistemas	Con cable prolongador 1:1 a módulo analógico CPX	
Cables de conexión	Tamaños preconfeccionados: 2,5 m, 5 m, 10 m (conector tipo zócalo recto) 2,5 m, 5 m (conector tipo zócalo acodado) Individual hasta una longitud del cable de 30 m	
Tipo de protección	IP65	
Peso	1100 g	

VPPL en funcionamiento

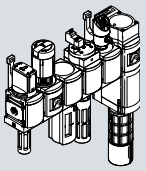


Industria alimentaria y de bebidas, p. ej., en el moldeo por soplado de botellas PET

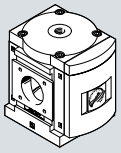


Industria automóvilistica, p. ej., en bancos de pruebas de neumáticos o de frenos

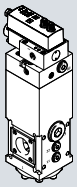
Productos adicionales para VPPL



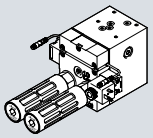
Unidades de suministro de aire de la serie MS para la preparación de aire comprimido



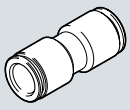
Acelerador de caudal MS9-LR-NG-PO-VS hasta 16 bar



VPPL en el regulador de presión proporcional PREL hasta 40 bar



Aplicación de seguridad: desconexión de presión de 2 canales con monitorización de canal PAHL (ISO 13849)



Racor rápido roscado de metal NPQH

www.festo.com