



Regulador de presión proporcional VEAB con IO-Link



Válvula para placa base



Válvula de casquillo

El control piezoeléctrico digitalizado crea un rendimiento excepcional

Aspectos más destacados

- Comunicación IO-Link
- Silencioso y duradero
- Para vacío y sobrepresión
- Alta precisión gracias al comportamiento optimizado del control
- Diagnóstico y comandos estándar a través de IO-Link: contador de ciclos de conmutación, temperatura del procesador, función de conmutación, etc.
- Función objetivo alcanzado
- Funciones de personalización: Preajustes específicos de la aplicación, función ajuste a cero, calibración de 2 puntos, etc.



El piezoactuador de flexión es el innovador elemento central del VEAB con IO-Link. Se complementa con un comportamiento de control optimizado y útiles funciones adicionales. El comportamiento proporcional del piezoactuador de flexión con actuación directa permite una regulación estable y fiable, así como un incremento de la presión gradual. Interesante para muchas industrias en las que se requiere comunicación IO-Link: las válvulas controlan caudales de hasta 20 l/min con la máxima precisión, con baja histéresis, alta precisión de repetición, bajo consumo de energía y totalmente silenciosas.

Vida útil extremadamente larga

Como el elemento piezoeléctrico prácticamente no sufre desgaste mecánico ni abrasión, se consigue un número muy elevado de ciclos de conmutación (≥ 300 millones) o de cambios de consigna.

Fácil de usar

Casi todas sus aplicaciones pueden cubrirse con los parámetros de control predefinidos almacenados en la electrónica. Con los preajustes para pequeño volumen, gran volumen, caudal y el preajuste específico del usuario, los ajustes pueden adaptarse perfectamente a su aplicación individual.

Presión perfecta

En comparación con los reguladores de presión con tecnología de válvula modulada por ancho de pulsos, reguladores de presión proporcionales VEAB con IO-Link regulan el valor de presión ajustado desde el vacío hasta la sobrepresión de forma precisa, silenciosa y estable, sin fluctuaciones en la presión de salida, incluso con consumos de aire variables y volúmenes muy pequeños.

Comunicación universal mediante IO-Link

IO-Link es la primera tecnología IO estandarizada a nivel mundial (IEC 61131-9) para comunicarse tanto con sensores como con actuadores. La comunicación punto a punto de alto rendimiento se basa en la conexión de 3 conductores establecida desde hace tiempo, sin requisitos adicionales para el material del cable. IO-Link es independiente del bus de campo y puede integrarse en todos los sistemas de bus de campo del mundo.

Más Product Information online:

Reguladores de presión proporcional
VEAA

> www.festo.com/catalogue/veaa

VEAB

> www.festo.com/catalogue/veab

Más Product Short Information:

VEAA/VEAB

> PDF: [veaa/veab](#)

**Diseñado para obtener el máximo rendimiento con volúmenes reducidos**

Para un rendimiento máximo y una economía absoluta. VEAB con IO-Link combina la tecnología piezoeléctrica más innovadora con la tecnología de control digital, lo que resulta interesante para muchos campos de aplicación, ya que da lugar a características excepcionales como:

- Comportamiento muy preciso y ajustable del control de la presión
- Estabilidad a largo plazo
- Gran precisión de repetición
- Histéresis pequeña
- Funcionamiento silencioso
- Consumo de energía muy bajo

Modo de operación

Los VEAB con IO-Link son especialmente adecuados para tareas de control de la presión con bajo consumo de aire con cilindros, pinzas y actuadores giratorios, pero también cuando se requiere una dinámica elevada. Diseñados para obtener el máximo rendimiento con volúmenes reducidos, por ejemplo, para el control de cilindros de presión, el control de baja presión en la producción de obleas o el control de banda en la industria textil. La selección de preajustes le permite adaptar de forma óptima el comportamiento de la válvula a su aplicación

Sectores industriales principales

- Máquinas especiales
- Producción electrónica / montaje de piezas pequeñas
- LifeTech
- Automoción
- Maquinaria alimentaria y de envasado
- Industria electrotécnica
- Máquinas herramienta
- Industria textil

Aplicaciones

- Regulación de presión
- Control de tensión de banda
- Comprobar
- Aspiración y purga
- Agarrar
- Dosificación
- Prensar
- Introducir a presión
- Pulido

Especificaciones técnicas

Función de la válvula	Regulador de presión proporcional de 3 vías
Caudal a 6 → 5 bar [l/min]	20
Margenes de presión [bar]	-1 ... 0; -1 ... 1; 0 ... 0,2; 0 ... 1; 0 ... 2; 0 ... 6
Conexión neumática	QS4
Valor de consigna	IO-Link
Valor efectivo	IO-Link
Conexión eléctrica	Conector M8, 4 pines
Cables de conexión	Preconfeccionado
Grado de protección	IP65

Datos técnicos	Válvula con conexiones roscadas		Válvula para placa base	
Margen de presión [bar]	Número del artículo	Código de producto	Número del artículo	Código de producto
-1 ... 0	8191407	VEAB-L-26-D14-Q4-LK-1R1	8191413	VEAB-L-26-D14-F-LK-1R1
-1 ... 1	8191403	VEAB-L-26-D13-Q4-LK-1R1	8191409	VEAB-L-26-D13-F-LK-1R1
0 ... 0,2	8191408	VEAB-L-26-D12-Q4-LK-1R1	8191414	VEAB-L-26-D12-F-LK-1R1
0 ... 1	8191405	VEAB-L-26-D7-Q4-LK-1R1	8191411	VEAB-L-26-D7-F-LK-1R1
0 ... 2	8191404	VEAB-L-26-D2-Q4-LK-1R1	8191410	VEAB-L-26-D2-F-LK-1R1
0 ... 6	8191406	VEAB-L-26-D9-Q4-LK-1R1	8191412	VEAB-L-26-D9-F-LK-1R1