



Reguladores de presión proporcionales VEAA/VEAB



Válvula para placa base



Válvula de casquillo

Piezo crea el futuro con un control de alta precisión

Aspectos más destacados

- Silencioso
- Duradero
- Consumo de energía muy bajo
- Alta precisión
- Gran margen de presión: -1 ... 10 bar
- Caudales:
 - VEAA: hasta 7 l/min,
 - VEAB: hasta 20 l/min
- Como válvula para placa base o válvula de casquillo
- Interfaces eléctricas y neumáticas sencillas

Un piezoactuador de flexión es el innovador elemento central de VEAA y VEAB. En caudales de hasta 20 l/min, estas válvulas regulan con alta precisión, histéresis reducida, elevada precisión de repetición y bajo consumo de energía. El comportamiento proporcional del piezoactuador de flexión con actuación directa permite una regulación estable y fiable, así como un incremento de la presión gradual. Especialmente interesante para muchas industrias: VEAA y VEAB funcionan de forma totalmente silenciosa.

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 seleccionados almacenados en la electrónica. No es necesario configurar ningún parámetro: basta con conectarse y ¡listo!

Presión perfecta

En comparación con los reguladores de presión con modulación por ancho de pulsos, las válvulas VEAA y VEAB regulan la presión ajustada de forma precisa, silenciosa y estable, sin fluctuaciones en la presión de salida, incluso con cambios en el consumo de aire.

Incluso para los volúmenes más pequeños

VEAA/VEAB regulan los volúmenes más pequeños de forma fiable, así como el vacío o la sobrepresión. Especialmente para aplicaciones de dosificación son válvulas que cubren ambas zonas en una sola unidad.

Más información online:

Reguladores de presión proporcionales
VEAA

> www.festo.com/catalogue/veaa

VEAB

> www.festo.com/catalogue/veab

Más Product Short Information:

VEAB con IO-Link

> PDF: [veab-iolink](#)

**Diseñado para obtener el máximo rendimiento con volúmenes pequeños y muy pequeños**

Para un rendimiento máximo y una economía absoluta. VEAA y VEAB combinan la innovadora tecnología piezoeléctrica con la tecnología de control digital, lo que resulta interesante para muchos campos de aplicación, ya que se obtienen propiedades extraordinarias como:

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

VEAA y VEAB son especialmente adecuados para tareas de control de la presión con un consumo de aire de pequeño a muy pequeño con cilindros, pinzas y actuadores giratorios, pero también cuando se requiere una dinámica elevada.

Por ejemplo, para la presión sobre líquidos, el control de cilindros de presión o el control de baja presión en la producción de obleas.

Sectores industriales principales

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

Aplicaciones

- Regulación de presión
- Comprobar
- Aspiración y dosificación
- Prensar
- Introducir a presión

Especificaciones técnicas

	VEAA	VEAB
Función de la válvula	Regulador de presión proporcional de 3 vías	
Caudal a 6 → 5 bar [l/min]	7	20
Margenes de presión [bar]	0,02 ... 2 0,06 ... 6 0,1 ... 10	-1 ... 0 (+/-1) 0,002 ... 0,2 (+/-0,5) 0,01 ... 1 (-1 ... 5) 0,02 ... 2 0,06 ... 6
Conexión neumática	QS4	
Valor de consigna	0 ... 10 V, 4 ... 20 mA	
Valor efectivo	0 ... 10 V, 4 ... 20 mA	
Conexión eléctrica	Conector M8, 4 pines	
Cables de conexión	Preconfeccionado	
Grado de protección	IP65	