

Reguladores de presión proporcionales VEAA/VEAB

FESTO



Regulación
de alta
precisión

Piezo marca el futuro

Aspectos destacados

- Silenciosas
- Larga duración
- Consumo de energía mínimo
- Alta precisión
- Amplio margen de presión: -1 ... 10 bar
- Conexiones eléctricas y neumáticas sencillas

Un convertidor piezoeléctrico por flexión es el innovador elemento motriz de VEAA y VEAB. Con caudales de hasta 20 l/min, las válvulas regulan con máxima precisión, histéresis reducida, elevada precisión de repetición y consumo de energía mínimo. El comportamiento proporcional del accionamiento directo piezoeléctrico por flexión, ofrece un comportamiento de regulación estable y fiable, así como un incremento gradual de la presión. Especialmente interesante para determinados sectores: las válvulas VEAA y VEAB funcionan de modo totalmente silencioso.

Vida útil extremadamente larga incorporada

Puesto que el elemento piezoeléctrico prácticamente no está sometido a desgaste mecánico alguno ni presenta abrasión, es posible un gran número de ciclos de conmutación (≥ 300 millones) o cambios de valor de referencia.

De fácil manejo

Con los parámetros de regulación seleccionados y memorizados en la electrónica, pueden cubrirse prácticamente todas las aplicaciones imaginables. Sin ajuste de parámetros: simplemente conectar y ilisto!

Presión perfecta

Frente a los reguladores de presión con técnica de válvulas on/off, los reguladores VEAA y VEAB regulan la presión ajustada con precisión, de modo silencioso y estable y sin oscilaciones en la presión inicial, incluso en caso de variar notablemente el consumo de aire.

También para volúmenes mínimos

Las válvulas VEAA/VEAB regulan con fiabilidad los volúmenes más pequeños, al igual que el vacío y la sobrepresión.

Reguladores de presión proporcionales VEAA/VEAB

Concebidos para una capacidad de rendimiento máxima en volúmenes pequeños y mínimos

Para el máximo rendimiento y una rentabilidad absoluta. En las válvulas VEAA y VEAB, la técnica piezoeléctrica innovadora se combina con una técnica de regulación digital, una combinación interesante para numerosos campos de aplicación ya que de aquí se desprenden extraordinarias características como:

- Buen comportamiento de regulación de presión
- Estabilidad a largo plazo
- Gran precisión de repetición
- Histéresis reducida
- Funcionamiento silencioso
- Consumo de energía extremadamente bajo

Las válvulas VEAA y VEAB están pensadas para tareas de regulación de presión con consumos de aire de pequeños a mínimos con cilindros, pinzas y actuadores giratorios, así como para todos los casos en los que se precise un alto dinamismo.

P. ej., con "pressure over liquid", la regulación de cilindros de prensado o la regulación de baja presión en la producción de obleas electrónicas.

Sectores principales de aplicación

- Fabricación de máquinas especiales
- Industria electrónica y de ensamblaje pequeño/montaje de piezas pequeñas
- LifeTech
- Máquinas especiales
- Máquinas impresoras y máquinas papeleras
- Máquinas para alimentos y de envasado y embalaje
- Industria electrotécnica
- Máquinas herramienta

Aplicaciones

- Regulación de la presión
- Control
- Aspiración y dispensación
- Prensado
- Compactación



VEAA



VEAB

Especificaciones técnicas

Función de válvula	Regulador de presión proporcional de 3 vías		
Caudal [l/min] a 6→5 bar		VEAA 7 l/min	VEAB 20 l/min
Márgenes 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	QS 4 mm		
Valor nominal	0 ... 10 V, 4 ... 20 mA		
Valor real	0 ... 10 V, 4 ... 20 mA		
Conector eléctrico	Conector M8 de 4 contactos		
Cables de conexión	Cable preconfeccionado		
Tipo de protección	IP65		