

# Válvula distribuidora proporcional de 2/2 vías VEAE con piezotecnología

FESTO



## Apta para oxígeno

### Lo más destacado

- Consumo de energía < 0,1 mW
- Sin calentamiento propio
- Funcionamiento silencioso
- Solución compacta y ligera
- Segura por mantener su estado actual en caso de fallo de energía
- Durabilidad extremadamente larga
- Para gases, también para oxígeno

Pequeña, ligera, silenciosa, sin calentamiento propio, con consumo de energía extremadamente reducido y, pese a ello, un gran caudal de hasta 100 l/min: la piezo-válvula proporcional VEAE es ideal para aplicaciones móviles que funcionan por batería en la técnica médica como, por ejemplo, respiradores artificiales. Gracias a su forma compacta, también es ideal para aplicaciones estacionarias como la oftalmología o para taladros dentales.

### Funcionamiento seguro y preciso

Sea oxígeno, aire, nitrógeno o gases inertes: VEAE regula corrientes de gas de forma segura y precisa. No solo en la técnica médica, sino también en aplicaciones de montaje de piezas pequeñas, la industria de la electrónica y los semiconductores o en la industria biotecnológica / farmacéutica. Puesto que la piezocerámica conserva el estado actual incluso en caso de fallo de energía, las válvulas VEAE también son extremadamente seguras para el proceso.

### Gran caudal en respiradores artificiales

Sea alimentación directa o mezcla de gases: el gran caudal de hasta 100 l/min hace que la VEAE sea adecuada para respiradores artificiales móviles o estacionarios en el ámbito ambulatorio o clínico.

### Compacta y bien regulada

La compacta válvula proporcional VEAE regula de forma óptima el flujo de aire y, con ello, las revoluciones de taladros operados por aire comprimido como, por ejemplo, en el ámbito odontológico o en la cirugía

# Válvula distribuidora proporcional de 2/2 vías VEAE con piezotecnología

**Funcionamiento de la tecnología piezoeléctrica**  
Festo aprovecha el comportamiento piezoeléctrico de determinados materiales cerámicos que modifican su forma mecánicamente al recibir tensión.

Convertidor por flexión con cerámica piezoeléctrica  
Soporte conductivo pasivo

Función del convertidor por flexión de una válvula piezoeléctrica

No hay tensión  
No hay caudal

Tensión media  
Caudal medio

Tensión alta  
Gran caudal



## Características y especificaciones técnicas

	VEAE-BB-6-12-D23-X4 Número de artículo 8078916	VEAE-BB-6-17-D22-X4 Número de artículo 8078917	VEAE-BB-6-17-D23-X4 Número de artículo 8078915
Tobera [mm]	1,2	1,7	1,7
Presión de alimentación [bar]	2 ... 7	0 ... 3	2 ... 7
Caudal 1 → 2 (típ.)	50 l/min a 6 bar, 280 V	50 l/min a 3 bar, 280 V	80 l/min a 6 bar, 280 V
Tensión de mando [V]	0 ... 310	0 ... 310	0 ... 310

### Materiales para una gran compatibilidad de medios

En la válvula proporcional se utilizan únicamente materiales que aportan a la válvula una elevada compatibilidad de medios para gases médicos o gases de proceso. Entre otros gases, es apta para oxígeno, nitrógeno, dióxido

de carbono y gases inertes con una calidad de medio acorde a ISO 8573-1:2010 [6:3:4]. Es apta para humedad no condensante hasta 60 %.

Material de la junta: EPDM 55Sh