

## Válvulas compactas y versátiles

Electroválvulas con separación de fluidos VYKA, VYKB y VZDB de Festo

**Dosificación, aspiración o flujo continuo: las válvulas con separación de fluidos VYKA, VYKB y VZDB de Festo hacen posible estos tres modos operativos. Estas válvulas compactas dosifican y aspiran cantidades mínimas con la máxima precisión. Gracias a su excepcional densidad de potencia en cuanto a presión y diámetro nominal, están perfectamente preparadas para controlar caudales de líquido, por ejemplo, en bloques de canal.**

Tanto el vacío como una presión de hasta 3 bar y valores Kv hasta 969 ml/min no suponen problema alguno para estas válvulas. Sus reducidas dimensiones permiten su uso en un amplio espectro de aplicaciones: en el caso de la VYKA, p. ej., para placas microtituladoras. Los polímeros de alto rendimiento EPDM, FKM y FFKM de las membranas de separación son resistentes a los medios más agresivos, protegen el interior de las válvulas y evitan la corrosión. Esto es ideal para aplicaciones muy delicadas, ya que su reducido volumen interior facilita mucho la limpieza. Las válvulas con separación de fluidos cubren diferentes diámetros nominales. Es posible elegir entre un diámetro de boquilla de 1,2 mm, 1,6 mm o 2,0 mm.

### Selección de opciones de control

Las válvulas con separación de fluidos VYKA, VYKB y VZDB están disponibles con diferentes opciones de control (3/2, 2/2NC, 2/2NA). Las tres válvulas regulan con gran precisión caudales en el orden de los mililitros o los microlitros en diferentes aplicaciones de dosificación y regulación de caudal.

En la VYKA, el control de 12 ... 26 V DC de la electrónica insertable VAVE o el módulo de control de válvulas VAEM permiten una reducción de la corriente de reposo. La válvula tiene una anchura de 7 mm. La reducción de la corriente de reposo evita el calentamiento de fluidos sensibles. En la VYKB, al contrario que en la VYKA, la electrónica está integrada y puede controlarse con 12 V o 24 V. Su anchura es de 10 o 12 mm. A diferencia de la VYKA y la VYKB, la VZDB está controlada con aire comprimido. La anchura de la válvula es de 10 mm.

### Amplia gama de aplicaciones

Con su alto rendimiento, los usuarios utilizan estas válvulas para fluidos en laboratorios, incluso para diagnóstico in vitro. Pero también se utilizan en la industria de los perfumes y los aromas, o en dispositivos de emisión.

07. Abril 2021

Responsible  
according to press  
law:  
Christian Österle



Download/View press  
release and press  
images.

Otras aplicaciones son la manipulación de fluidos en la industria de los semiconductores, p. ej. para la fabricación de obleas, la impresión 3D o la impresión de embalajes. Otras aplicaciones posibles para estas tres electroválvulas son los procesos de limpieza de cubetas y agujas, o de dispositivos agrícolas, como bombas para leche.

### Imágenes de prensa



#### Electroválvulas VYKA, VYKB y VZDB

Dosificación, aspiración o flujo continuo: las válvulas con separación de fluidos VYKA, VYKB y VZDB de Festo hacen posible estos tres modos operativos.

### Sobre Festo

Festo es un actor global y una empresa familiar independiente con sede en Esslingen am Neckar (Alemania). Desde sus inicios, Festo ha marcado pautas en la tecnología de automatización industrial y en la formación técnica, contribuyendo así al desarrollo sostenible del medio ambiente, la economía y la sociedad. La empresa suministra tecnología de automatización neumática y eléctrica a 300.000 clientes de automatización de fábricas y procesos en más de 35 sectores. El sector LifeTech, con la tecnología médica y la automatización de laboratorios, es cada vez más importante. Los productos y servicios están disponibles en 176 países de todo el mundo. En todo el mundo, unos 20.600 empleados en cerca de 60 países con más de 250 sucursales generaron unas ventas de aproximadamente 3.450 millones de euros en 2024. De esta cantidad, más del 8% se invierte anualmente en investigación y desarrollo. En la empresa de aprendizaje, las medidas de formación y desarrollo representan el 1,5% de la facturación. Festo Didactic SE es un proveedor líder de educación y formación técnica y ofrece a sus clientes de todo el mundo soluciones integrales de aprendizaje digital y físico en el entorno industrial.