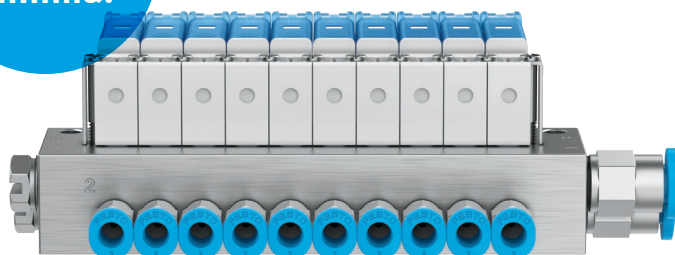


Válvulas miniaturizadas VOVK

FESTO

¡Anchura
mínima!



¡Solo 5,9 mm de anchura!

Aspectos más destacados

- Patrón de 5,9 mm
- Tamaño y peso mínimos
- Margen de presión muy amplio de -0,9 ... 7 bar
- Consumo de energía muy reducido, ideal para terminales de válvulas compactas o soluciones que funcionan con baterías
- Tres diseños opcionales

Anchura y tamaño mínimos, con una presión de hasta 7 bar o 0,9 bar para funcionamiento con vacío, alto rendimiento: óptima para el funcionamiento de muchas válvulas de conmutación en paralelo y en un espacio muy reducido. La válvula de 3/2 vías normalmente cerrada y con un caudal de hasta 5,8 l/min puede también ampliarse para crear un terminal de válvulas con hasta 20 posiciones.

Adecuada para muchas aplicaciones

Por ejemplo en el área del diagnóstico in vitro (DIV) para equipos pequeños utilizados en el punto de cuidado (PoC) en los que las válvulas miniaturizadas accionan numerosas membranas en un cartucho "lab-on-a-chip" que contiene el proceso de análisis y los reactivos. O para el control del caudal de fluidos en equipos de diálisis, para el accionamiento de las membranas que mantienen los líquidos contaminados separados del sistema. Como válvula servopilotada o para el control directo de pequeños caudales de gas en la industria de la electrónica o de los semiconductores: VOVK es un todote-

rreno en miniatura. Su consumo de tan solo 0,5W y el tiempo de conmutación de 6 milisegundos permiten aplicaciones en que las corrientes de gas se pueden conmutar con muchas válvulas en paralelo y en un pequeño espacio.

Diversidad y alto rendimiento

Las válvulas VOVK son únicas: pueden funcionar con vacío, soportar presiones de hasta 7 bar, y tienen una anchura de 5,9 mm. Para una máxima variedad de aplicaciones hay tres versiones: con conexión de brida para el montaje de una o 10 válvulas en placa de distribución, con hasta 20 válvulas directamente en paralelo o como válvula individual con boquillas estriadas.

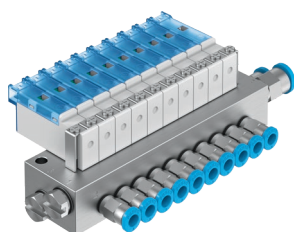
Válvulas miniaturizadas VOVK

Conceptos variables de conexión: tres variantes

La VOVK también puede utilizarse como válvula de 2/2 vías cerrando el puerto 3 de la válvula en la placa distribuidora.

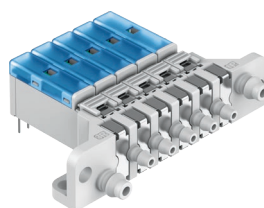
Cada válvula miniaturizada VOVK está disponible con pines o con cable y conector, todas ellas para 12 V DC o 24 V DC.

VOVK-...-FB con conexión de brida debajo



- Bloque de conexión para válvula individual o para 10 válvulas

VOVK-...-FF con conexión de brida en la parte frontal



- Para montar fácilmente de 2 a 20 válvulas
- Conexiones de trabajo con boquillas estriadas de 3,2 mm ó 4 mm
- Alimentación y descarga de aire conjuntas con boquillas estriadas de 6 mm

VOVK-...-Q3F, válvula individual directamente con boquillas estriadas



Especificaciones técnicas

Tipo	VOVK
Función	Válvula de 3/2, normalmente cerrada Con junta blanda Sin accionamiento manual auxiliar
Anchura [mm]	5,9
Caudal estándar [l/min]	5,8
Valor Cv [gal/min]	0,006
Presión de funcionamiento [bar]	-0,9 ... 7 (permite el uso de vacío)
Fugas [l/h]	<0,3
Tiempo de conmutación [ms]	6 (con 6 bar)
Tensión de funcionamiento	12 V DC, 24 V DC Con LED y circuito de protección contra sobretensiones
Consumo de corriente [W]	0,5
Grado de protección	IP40
Fluidos	Aire
Calidad del aire	Filtro de 5 µ
Vida útil	>10 millones de ciclos
Temperatura de servicio [°C]	+5 ... +50

