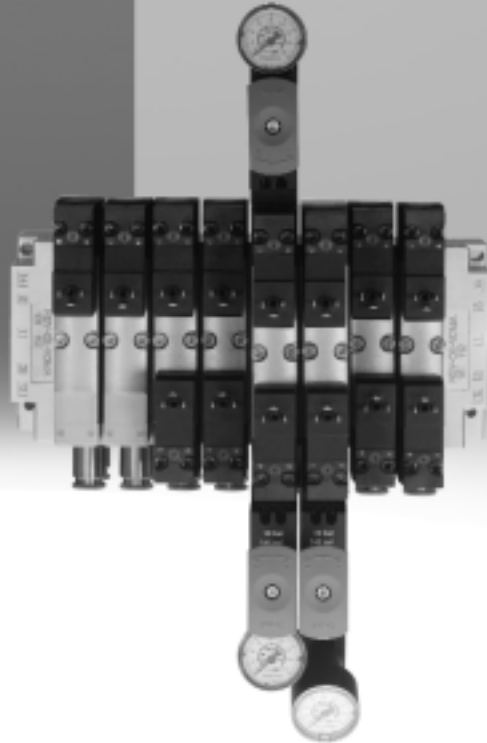


Electroválvulas / Válvulas neumáticas, ISO 15407-1

FESTO



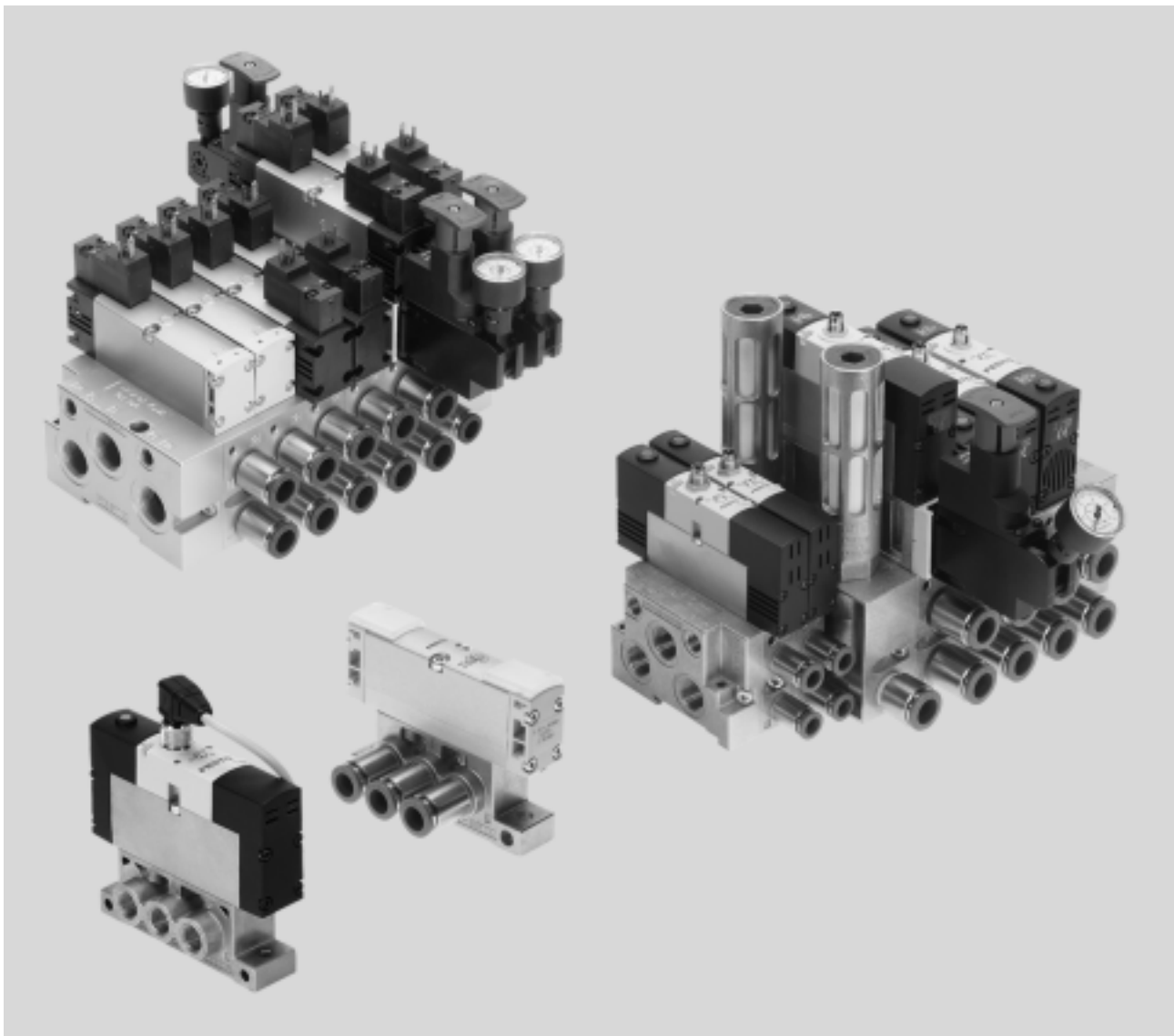
Programa básico de Festo
Cubre el 80% de sus tareas de automatización

Internacional: Disponibilidad permanente el almacén
Calidad: La calidad de Festo a precios ventajosos
Sencillez: Reduce la complejidad de sus tareas

★ En 24 horas, listo para la entrega desde la fábrica de Festo
Existencias disponibles a nivel internacional en 13 centros de posventa
Más de 2200 productos

★ En 5 días, listo para la entrega desde la fábrica de Festo
Ensamblado internacionalmente en 4 centros de posventa
Hasta 6 billones de variantes por familia de productos

Busque
la estrella



Solución innovadora

- Válvulas de alto rendimiento con robusta carcasa metálica
- Conexión eléctrica individual mediante conectores cuadrados o redondos, tipo zócalo
- Sustitución de válvula bajo presión, con placa de bloqueo vertical
- Funcionamiento reversible
- Permite el funcionamiento con vacío

Versatilidad

- Sistema modular con numerosas configuraciones posibles
- Posibilidad de modificación y ampliación posterior sencillas
- Integración posible de innovadores módulos funcionales
 - Placa reguladora
 - Placa de estrangulación
 - Placa de bloqueo vertical
 - Placa de alimentación vertical
- Alimentación versátil del aire y posibilidad de disponer de diversas zonas de presión mediante placas verticales de alimentación
- Numerosas funciones de válvulas
- Amplio margen de tensión de funcionamiento, desde 12 V DC hasta 230 V AC

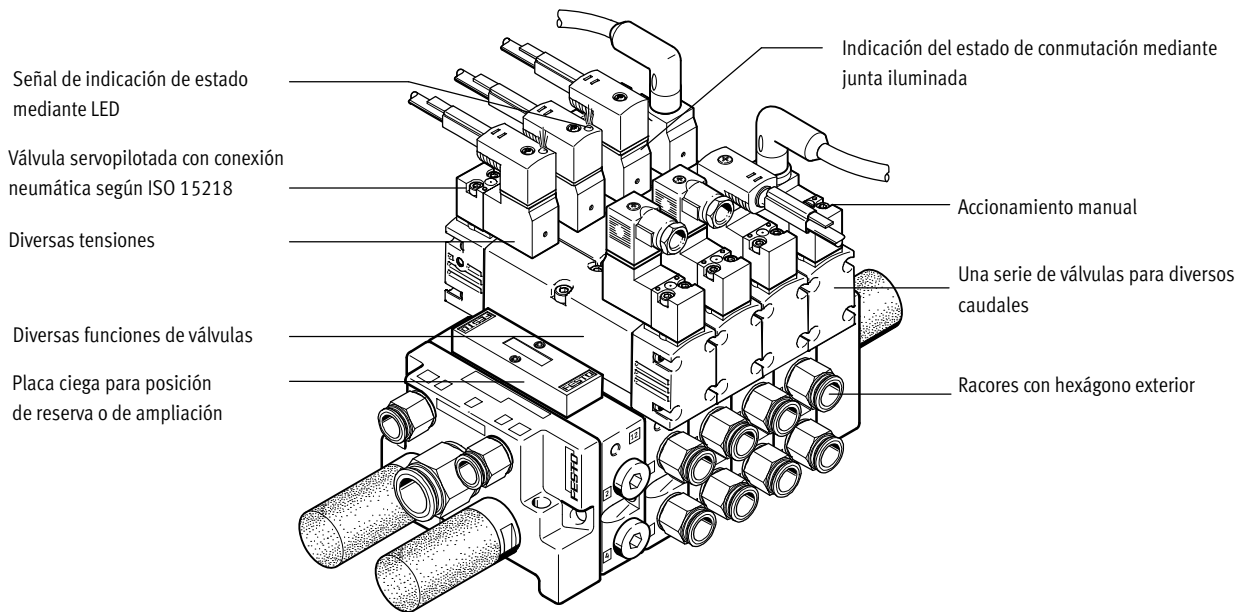
Funcionamiento seguro

- Componentes metálicos robustos y duraderos
 - Válvulas
 - Placas con encadenamiento horizontal
 - Placas con encadenamiento vertical
- Rápida localización de fallos mediante LED:
 - En el conector tipo zócalo o
 - En la junta iluminada o
 - En la válvula
- Sustitución sencilla y rápida de las válvulas en caso necesario
- Accionamiento manual auxiliar
- Gran duración gracias a la utilización de válvulas de corredera de eficacia probada

Montaje sencillo

- Sólido montaje en la pared o montaje en perfil DIN
- Baterías combinadas de anchos de 18 mm y 26 mm
- Manómetro enchufable para placa reguladora

Batería de válvulas VTIA sencilla



Equipamientos posibles

Válvula de 5/2 vías

- Monoestable, reposición por aire comprimido o reposición por muelle
- Biestable de impulsos
- Biestable, con señal prioritaria en 14

2 válvulas de 3/2 vías

- Normalmente abiertas
- Normalmente abierta, reversible (sobre demanda)
- Normalmente cerradas
- Normalmente cerrada, reversible (sobre demanda)

- 1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada
- 1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reversibles (sobre demanda)

Válvula de 5/3 vías

- Válvula de posición intermedia
 - Normalmente abiertas
 - Normalmente cerradas
 - Centro a descarga

2 válvulas monoestables de 2/2 vías

- Normalmente cerradas

Características especiales

Funcionamiento con aire de pilotaje exterior

- En aplicaciones con vacío
- Con presión de funcionamiento inferior a 3 bar
- Con oscilaciones fuertes de la presión en la unidad funcional. Desacoplamiento de la unidad funcional y de la unidad de control neumática
- Con aire muy lubricado en la unidad funcional
- Con baterías, si se forman zonas de presión a través de los canales 3 y 5 (no con 2x 3/2)
- Con baterías o zonas de presión dotadas de válvulas reversibles de 2x 3/2 vías (válvulas sobre demanda)

Funcionamiento con aire de pilotaje interior

- Con pocas oscilaciones de la presión en la unidad funcional.
- En caso de utilización de placas reguladoras encadenadas verticalmente; también en funcionamiento con sentido de flujo inverso
- Solución ventajosa

Funcionamiento reversible con alimentación de la presión a través de canales 3 y 5

- Separación de zonas de presión mediante canales 3 y 5
 - Ejemplo: canal 3 vacío, canal 5 impulso de expulsión
 - Ejemplo: canal 3 con alta

presión, para el avance del vástago de un cilindro de doble efecto. Canal 5, baja presión para que retroceda el vástago sin consumir mucha energía

- Válvulas de 2x 3/2 vías utilizadas como válvula de 5/4 vías con superposición regulable y separación de zonas de presión en el caso de la variante de flujo inverso

Funcionamiento con sentido de flujo inverso con una placa reguladora, con alimentación de la presión a través del canal 1

- Válvula reguladora de presión de flujo inverso, combinada con una válvula de 2x 3/2 vías de

funcionamiento con flujo invertido, para regular las salidas 2 y 4

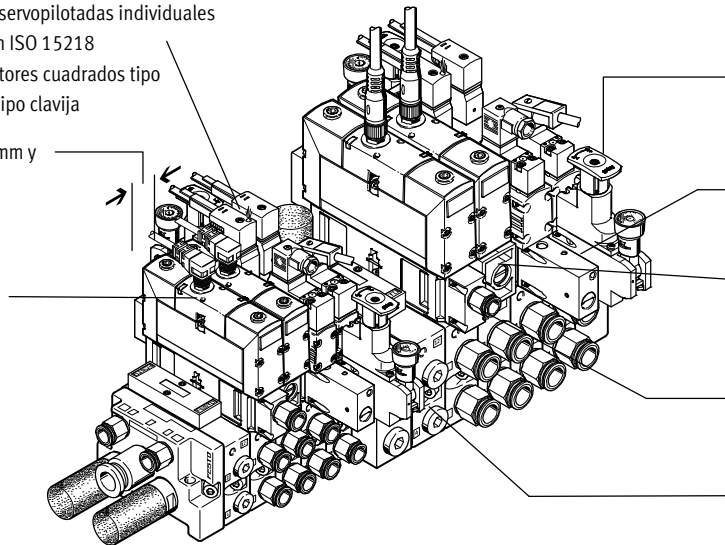
- Regulador AB en salidas 2 y 4
- Regulador A, salida 4
- Regulador B, salida 2
- Las válvulas reversibles, reguladoras de presión, se encuentran en la posición de regulación inmediatamente después de conectar la fuente de energía
 - Posibilidad de ajuste en cualquier momento
 - Respuesta dinámica
 - Menor esfuerzo del regulador, ya que al conmutar la válvula se mantiene la alimentación de presión
 - El escape no se produce a través del regulador

Batería de válvulas VTIA con combinación de tamaños y encadenamiento vertical

Electroválvula con válvulas servopilotadas individuales y conexión neumática según ISO 15218
 Conexión posible con conectores cuadrados tipo zócalo o conector redondo tipo clavija

Anchos combinados de 18 mm y 26 mm

Electroválvula con conector central redondo



Válvula reguladora de presión para ajustar la fuerza del actuador

Placa de bloqueo para sustituir válvulas durante el funcionamiento

Placa estranguladora en la batería para regular la velocidad del actuador

Placa de alimentación de presión en una cadena de control, como zona de presión separada

Placa intermedia a modo de conexión entre tamaño 18 mm y tamaño 26 mm

Función de encadenamiento vertical

Regulador de presión

- Ejecución sencilla para regular la presión en la salida 4(A) o 2(B) o en la entrada 1(P)
- Ejecución doble para regular individualmente la presión en las salidas 4(A) y 2(B)
- Para la variante de salidas reversibles, para que el regulador se encuentre en la posición de regulación
- Con conexión para manómetros

Regulador de caudal

- Ejecución con dos válvulas reguladoras que permiten regular el escape en 5 y 3. De esta manera, es posible iniciar en la batería el movimiento del actuador con el accionamiento manual auxiliar y, además, regular la velocidad necesaria.

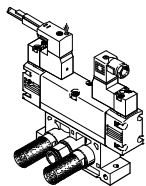
Placa vertical estranguladora de presión

- Equipada con un conmutador para bloquear la alimentación de presión. De esta manera es posible sustituir una válvula de vías o una placa posterior sin desconectar el aire de alimentación
- Si la cadena de control es redundante, el ciclo puede continuar funcionando si el control es monocíclico

Placa de alimentación vertical

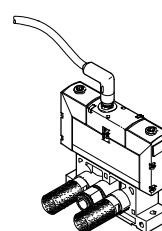
- Como alimentación de aire adicional para una válvula
- Para la alimentación de una tercera zona de presión

Conexión individual con conector cuadrado tipo clavija, forma C



La válvula distribuidora tiene servopilotaje según ISO 15218 y su patrón de conexiones corresponde a EN 175301-803, forma C.

Conexión individual con conector central redondo tipo clavija



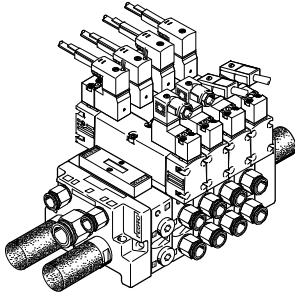
Conexión eléctrica mediante conector tipo zócalo M12- o M8 normalizado, 24 V DC (EN 61076-2-101).

Electroválvulas / Válvulas neumáticas, ISO 15407-1

FESTO

Características

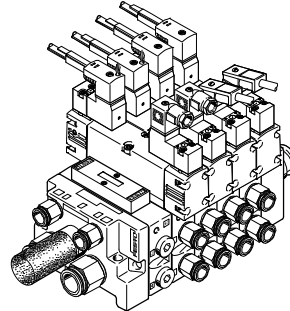
Batería de válvulas VTIA sencilla, válvulas distribuidoras con conector cuadrado tipo clavija, forma C



Ejecución

- Ancho de 26 mm
- Posición de reserva
- Alimentación de presión a través de canal 1
- Alimentación externa del aire de pilotaje
- Con racores
- Escape a través de silenciador en canales 3 y 5

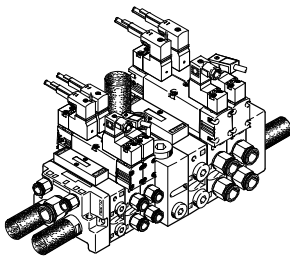
Batería de válvulas VTIA sencilla, zonas de presión a través de canales 3 y 5



Ejecución

- Ancho de 26 mm
- Posición de reserva
- Alimentación de presión a través de los canales 3 y 5
- Alimentación externa del aire de pilotaje
- Con racores
- Escape a través de silenciador

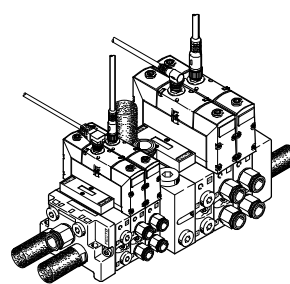
Batería VTIA con anchos de 18 mm y 26 mm de ancho, válvulas distribuidoras con conector cuadrado tipo clavija, forma C



Ejecución

- Anchos de 18 mm y 26 mm combinados mediante placa intermedia
- Posición de reserva
- Alimentación de presión a través de canal 1
- Alimentación externa del aire de pilotaje
- Con racores
- Escape a través de silenciador en canales 3 y 5 en las placas finales y en canal 3 adicionalmente en la placa intermedia

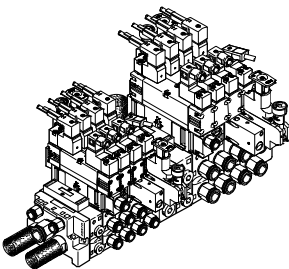
Batería de válvulas VTIA de 18 mm y 26 mm de ancho, válvulas distribuidoras con conector redondo central tipo clavija



Ejecución

- Anchos de 18 mm y 26 mm combinados mediante placa intermedia
- Posición de reserva
- Alimentación de presión a través de canal 1
- Alimentación interna de aire de pilotaje
- Con racores
- Escape a través de silenciador en canales 3 y 5 en las placas finales y en canal 3 adicionalmente en la placa intermedia

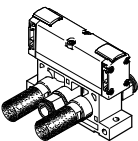
Batería de válvulas VTIA de configuración máxima, con encadenamiento vertical completo



Ejecución

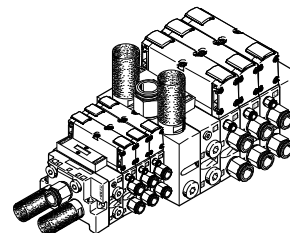
- Anchos de 18 mm y 26 mm combinados mediante placa intermedia
- Válvulas de vías con conector cuadrado tipo clavija
- Válvulas reguladoras de presión
- Placas de estrangulación
- Placas de bloqueo de presión
- Placas de alimentación con posición de reserva

Válvula distribuidora de accionamiento neumático para placa base individual



Las válvulas de vías montadas en placas base individuales pueden utilizarse para actuadores que están más alejados de una batería de válvulas o si sólo se utiliza un actuador.

Batería de válvulas VTIA de 18 mm y 26 mm de ancho, con válvulas distribuidoras de accionamiento neumático



Ejecución

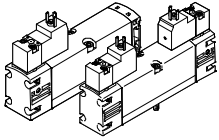
- Anchos de 18 mm y 26 mm combinados mediante placa intermedia
- Posición de reserva
- Alimentación de presión a través de canal 1
- Con racores
- Escape a través de silenciador en canales 3 y 5 en las placas finales y en canal 3 y 5 adicionalmente en la placa intermedia

Electroválvulas / Válvulas neumáticas, ISO 15407-1

FESTO

Características

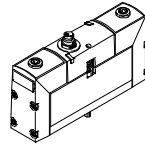
Electroválvulas con conector cuadrado tipo clavija, forma C



Ejecuciones

- Anchos de 18 mm y 26 mm
- Válvulas distribuidoras de 2x 2/2, 2x 3/2, 5/2 y 5/3 vías
- 2 válvulas de 3/2 vías para sentido de flujo inverso
- Alimentación de aire de pilotaje interno o externo, a elegir
- 12, 24 V DC, 24, 110 o 220 V AC

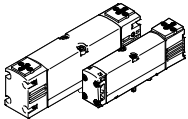
Electroválvulas con conector central redondo tipo clavija



Ejecuciones

- Anchos de 18 mm y 26 mm
- Válvulas distribuidoras de 2x3/2, 5/2 y 5/3 vías
- Alimentación de aire de pilotaje interno o externo, a elegir
- 24 V DC

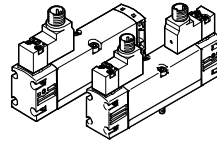
Válvulas básicas con conexión según ISO 15218



Ejecuciones

- Anchos de 18 mm y 26 mm
- Válvulas distribuidoras de 2x 2/2, 2x 3/2, 5/2 y 5/3 vías
- Alimentación de aire de pilotaje interno o externo, a elegir

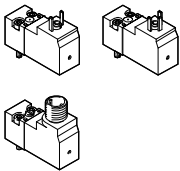
Electroválvulas con conector redondo tipo clavija M12



Ejecuciones

- Anchos de 18 mm y 26 mm
- Válvulas distribuidoras de 2x 2/2, 2x 3/2, 5/2 y 5/3 vías
- 2 válvulas de 3/2 vías para sentido de flujo inverso
- Alimentación de aire de pilotaje interno o externo, a elegir
- 24 V DC

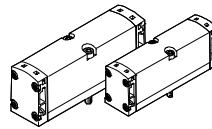
Válvula servopilotada con conexión según ISO 15218



Ejecuciones

- Con conector cuadrado tipo clavija, forma C, o con conector redondo tipo clavija M12
- Para 12, 24 V DC y 24 V AC sin circuito de protección
- Para 110 y 220 V AC con circuito de protección
- Válvula de 3/2 vías
- Accionamiento manual auxiliar con pulsador o con pulsador/enclavado

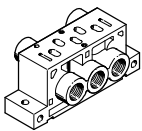
Válvulas de vías de accionamiento neumático



Ejecuciones

- Anchos de 18 mm y 26 mm
- Válvulas distribuidoras de 2x3/2, 5/2 y 5/3 vías
- Entrada de señales en 12 y 14 a través de la placa base

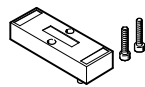
Placa base sencilla



Ejecuciones

- Anchos de 18 mm y 26 mm
- Las conexiones 12 y 14 para alimentación externa de aire de pilotaje para electroválvulas y
- Las conexiones de entrada 12 y 14 para válvulas de accionamiento neumático son iguales

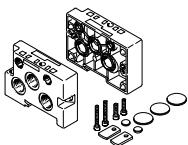
Placa ciega para cerrar espacios de reserva



Ejecuciones

- Anchos de 18 mm y 26 mm

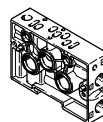
Conjunto de placas finales



Ejecuciones

- Anchos de 18 mm y 26 mm
- Conexiones 12 y 14 para alimentación externa de aire de pilotaje para electroválvulas
- En el caso de válvulas de accionamiento neumático, las entradas sólo se encuentran en la placa de enlace apropiada

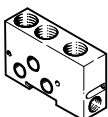
Placa de enlace / Placa base conectada en serie



Ejecuciones

- Anchos de 18 mm y 26 mm
- Para electroválvulas
- Para válvulas de accionamiento neumático con conexiones adicionales para entradas de señales

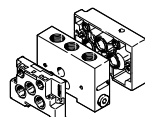
Placa intermedia



Ejecución

- Adaptador entre los anchos de 18 mm y 26 mm
- Con conexiones adicionales para alimentación y escape de aire

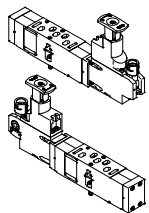
Conjunto de placas intermedias



Ejecución

- Placa intermedia a modo de adaptador entre los anchos de 18 mm y 26 mm
- Una placa final para 18 mm y otra para 26 mm

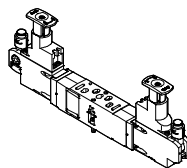
Placa reguladora con una válvula reguladora de presión



Ejecuciones

- Anchos de 18 mm y 26 mm
- Para regular la presión en la entrada de alimentación 1 (P). La presión ajustada es igual en las salidas 2 y 4
- Para regular la presión en la salida 4 (A)
 - El regulador de presión para funcionamiento reversible se alimenta a través de la conexión 1 de la placa base y alimenta la conexión 5 de la válvula
 - La válvula de vías se descarga a través de la conexión 1 hacia las conexiones 3 y 5 de la placa base.
- Para regular la presión en la salida 2 (B)
 - En funcionamiento reversible, se alimenta en la entrada 3

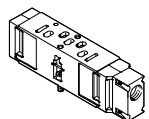
Placa reguladora con 2 válvulas reguladoras de presión



Ejecuciones

- Anchos de 18 mm y 26 mm
- Para regular la presión en las salidas 4 (A) y 2 (B)
 - Los reguladores de presión para funcionamiento reversible se alimentan a través de la conexión 1 de la placa base y alimentan las entradas 5 y 3 de la válvula distribuidora
 - La válvula de vías se descarga a través de la conexión 1 hacia las conexiones 3 y 5 de la placa base.

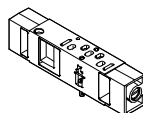
Placa de alimentación vertical



Ejecuciones

- Anchos de 18 mm y 26 mm
- Como unidad intermedia de alimentación
 - Para una válvula
 - Para la alimentación de una tercera zona de presión
- Ocupación con una válvula de vías

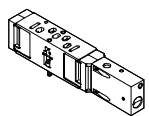
Regulador de caudal



Ejecuciones

- Anchos de 18 mm y 26 mm
- Estranguladores en los canales 3 y 5
 - Si hay zonas de presión creadas mediante los canales 3 y 5, las placas de estrangulación hacen las veces de unidades de estrangulación del aire alimentado

Placa de bloqueo vertical



Ejecuciones

- Anchos de 18 mm y 26 mm
- Un conmutador de accionamiento mediante destornillador bloquea el canal 1.
 - Es posible sustituir las placas de estrangulación superiores, las placas reguladoras o las válvulas distribuidoras
 - Otras piezas de la cadena de control (por ejemplo, actuadores), pueden sustituirse después de evacuar el aire a través de la válvula de vías

Manómetro



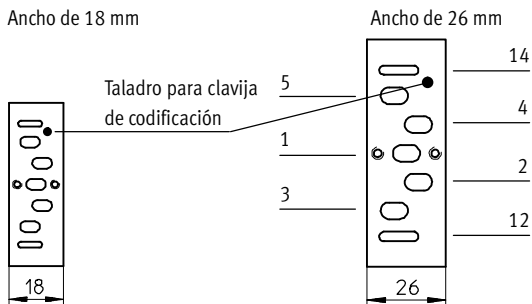
Ejecución

- Enchufable en placas reguladoras

Electroválvulas / Válvulas neumáticas, ISO 15407-1

Características

Patrón de taladros según ISO 15407-1 en la placa base



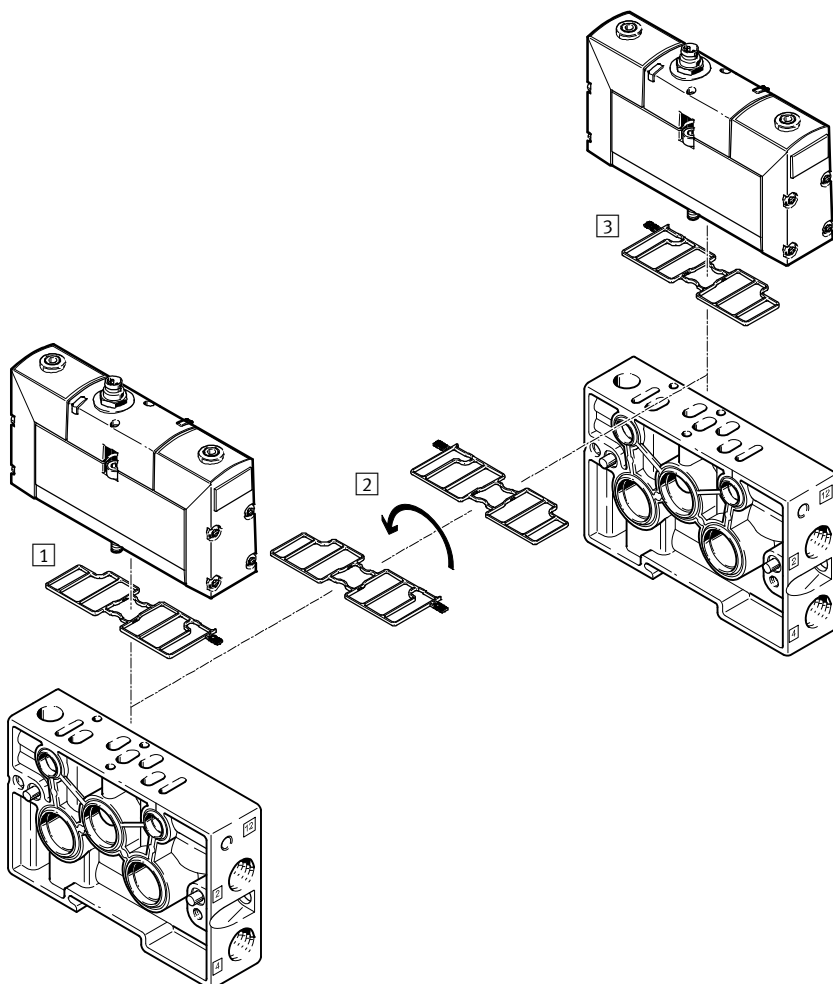
VSVA

Cambio del escape del aire de pilotaje

La batería de válvulas VTIA se entrega con aire de escape sin descarga común. Girando la junta entre la

válvula y la placa de alimentación se desvía el aire de escape (aire de pilotaje) hacia el canal 12, con lo que

se obtiene un escape común amortiguable (ver dibujo).



- 1 Descarga común del aire de pilotaje
- 2 Junta girable en 180°
- 3 Descarga no común del aire de pilotaje (estado de entrega desde fábrica)

Electroválvulas / Válvulas neumáticas, ISO 15407-1

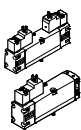


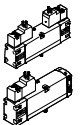



Características

| Válvula de 2x3/2 vías utilizada como válvula distribuidora de 5/4 vías | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|---|---------------------|---------|---|---|---|--|---|---|--|---|---|--|---|---|--|--|--|
| Código | Símbolos | Tabla de valores | Símbolo equivalente | Función | | | | | | | | | | | | | | | |
| K | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Y1</th> <th>Y2</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | Y1 | Y2 | A | 0 | 0 | | 0 | 1 | | 1 | 0 | | 1 | 1 | | | <ul style="list-style-type: none"> • Centro a escape • El actuador de doble efecto conectado a las salidas 2 y 4 no tiene presión en su posición normal, por lo que puede moverse aplicando fuerza desde fuera • Si Y1(14) e Y2(12) reciben una señal, hay presión en las salidas 2 y 4 |
| Y1 | Y2 | A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Y1</th> <th>Y2</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | Y1 | Y2 | A | 0 | 0 | | 0 | 1 | | 1 | 0 | | 1 | 1 | | | <ul style="list-style-type: none"> • Centro cerrado (debido a la combinación de válvula de vías de código K y dos válvulas antirretorno desbloqueables) • Las válvulas antirretorno desbloqueables conectadas en las salidas 2 y 4 no tienen presión si la válvula está en posición normal. Las presiones del actuador cierran las válvulas antirretorno sin que se produzcan fugas • El actuador se detiene cuando las fuerzas están en equilibrio • Las fugas únicamente pueden producirse en las juntas del actuador • Si Y1(14) e Y2(12) reciben una señal, se aplica la misma presión en las salidas 2 y 4 |
| Y1 | Y2 | A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Y1</th> <th>Y2</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | Y1 | Y2 | A | 0 | 0 | | 0 | 1 | | 1 | 0 | | 1 | 1 | | | <ul style="list-style-type: none"> • Normalmente abiertas • En el actuador de doble efecto conectado a las salidas 2 y 4 se aplica en ambos lados la misma presión si la válvula está en posición normal. Por ello, se detiene, ya que las fuerzas están en equilibrio • Si Y1(10) y Y2(10) reciben una señal, la evacuación se produce en las salidas 2 y 4 |
| Y1 | Y2 | A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Y1</th> <th>Y2</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | Y1 | Y2 | A | 0 | 0 | | 0 | 1 | | 1 | 0 | | 1 | 1 | | | <ul style="list-style-type: none"> • Posición normal, abierta hacia la salida 2 • El actuador de doble efecto conectado a las salidas 2 y 4 recibe presión a través de la salida 2 si la válvula está en posición normal. La evacuación se produce a través de la salida 4. En estas condiciones, el actuador se encuentra en una posición definida, tal como también sería el caso al utilizar una válvula monoestable de 5/2 vías • Si Y1(14) e Y2(10) reciben una señal, se evacua a través de la salida 2 y en la salida 4 hay presión. El actuador abandona su posición inicial • Combinando válvulas antirretorno desbloqueables, con esta válvula 2x3/2 vías también puede producirse una posición de conmutación cerrada. En ese caso, esta posición se activa mediante una señal activa en Y2(10) |
| Y1 | Y2 | A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Electroválvulas / Válvulas neumáticas, ISO 15407-1

FESTO

Cuadro general de productos

| Función | Tipo | Función de la válvula | Caudal Válvula [l/min] | Conexión de trabajo a la placa de conexión | | Tensión de alimentación | | | | | |
|-------------------|---|---|---|---|-----------------|-------------------------|----|--------|-----|-----|---|
| | | | | G $\frac{3}{8}$ | G $\frac{1}{4}$ | [V DC] | | [V AC] | | | |
| | | | | | | 12 | 24 | 24 | 110 | 230 | |
| Ancho de 18 mm | Válvula con conexión de servopilotaje según ISO 15218 | | | | | | | | | | |
| |  | VSVA-B-T22...A2 | 2 válvulas monoestables de 2/2 vías | 700 | ■ | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | VSVA-B-T32...A2 | 2 válvulas monoestables de 3/2 vías | 600 | ■ | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | VSVA-B-M52...A2 | Válvula monoestable de 5/2 vías | 750 | ■ | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | VSVA-B-B52...A2 | Válvula biestable de 5/2 vías | 750 | ■ | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | VSVA-B-P53...A2 | Válvula de 5/3 vías, válvula de posición intermedia | 650 | ■ | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Válvula con conector central | | | | | | | | | | |
| |  | VSVA-B-T32...A2 | 2 válvulas monoestables de 3/2 vías | 600 | ■ | – | – | ■ | – | – | – |
| | | VSVA-B-M52...A2 | Válvula monoestable de 5/2 vías | 750 | ■ | – | – | ■ | – | – | – |
| | | VSVA-B-B52...A2 | Válvula biestable de 5/2 vías | 750 | ■ | – | – | ■ | – | – | – |
| | | VSVA-B-P53...A2 | Válvula de 5/3 vías, válvula de posición intermedia | 650 | ■ | – | – | ■ | – | – | – |
| | Válvula neumática | | | | | | | | | | |
| |  | VSPA-B-T32...A2 | 2 válvulas monoestables de 3/2 vías | 550 | ■ | – | – | – | – | – | – |
| | | VSPA-B-M52...A2 | Válvula monoestable de 5/2 vías | 700 | ■ | – | – | – | – | – | – |
| | | VSPA-B-B52...A2 | Válvula biestable de 5/2 vías | 700 | ■ | – | – | – | – | – | – |
| | | VSPA-B-P53...A2 | Válvula de 5/3 vías, válvula de posición intermedia | 650 | ■ | – | – | – | – | – | – |
| Ancho de 26 mm | Válvula con conexión de servopilotaje según ISO 15218 | | | | | | | | | | |
| |  | VSVA-B-T22...A1 | 2 válvulas monoestables de 2/2 vías | 1350 | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | VSVA-B-T32...A1 | 2 válvulas monoestables de 3/2 vías | 1250 | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | VSVA-B-M52...A1 | Válvula monoestable de 5/2 vías | 1400 | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | VSVA-B-B52...A1 | Válvula biestable de 5/2 vías | 1400 | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | VSVA-B-P53...A1 | Válvula de 5/3 vías, válvula de posición intermedia | 1400 | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Válvula con conexión de servopilotaje según ISO 15218, con detección de posiciones | | | | | | | | | | |
| |  | VSVA-B-M52...A1 | Válvula monoestable de 5/2 vías | 1400 | – | ■ | – | ■ | – | – | – |
| | Válvula con conector central | | | | | | | | | | |
| |  | VSVA-B-T32...A1 | 2 válvulas monoestables de 3/2 vías | 1250 | – | ■ | – | ■ | – | – | – |
| | | VSVA-B-M52...A1 | Válvula monoestable de 5/2 vías | 1400 | – | ■ | – | ■ | – | – | – |
| | | VSVA-B-B52...A1 | Válvula biestable de 5/2 vías | 1400 | – | ■ | – | ■ | – | – | – |
| | | VSVA-B-P53...A1 | Válvula de 5/3 vías, válvula de posición intermedia | 1400 | – | ■ | – | ■ | – | – | – |
| | Válvula neumática | | | | | | | | | | |
| |  | VSPA-B-T32...A1 | 2 válvulas monoestables de 3/2 vías | 1250 | – | ■ | – | – | – | – | – |
| | | VSPA-B-M52...A1 | Válvula monoestable de 5/2 vías | 1400 | – | ■ | – | – | – | – | – |
| VSPA-B-B52...A1 | | Válvula biestable de 5/2 vías | 1400 | – | ■ | – | – | – | – | – | |
| VSPA-B-P53...A1 | | Válvula de 5/3 vías, válvula de posición intermedia | 1400 | – | ■ | – | – | – | – | – | |

Electroválvulas / Válvulas neumáticas, ISO 15407-1

Cuadro general del producto

| Conector tipo clavija | | | Aire de pilotaje | | | → Página/ Internet |
|---|------------------|-------|------------------|---------|---|--------------------------|
| Cubo | Conector redondo | | Pilotaje interno | Externo | | |
| MEB | M8x1 | M12x1 | | | | |
| Válvula con conexión de servopilotaje según ISO 15218 | | | | | | |
| ■ | - | ■ | ■ | ■ | Muelle neumático de reposición, normalmente cerrada | 20 |
| ■ | - | ■ | ■ | ■ | Muelle neumático de reposición, normalmente cerrada, abierta, 1 abierta / 1 cerrada | 20 |
| ■ | - | ■ | ■ | ■ | Muelle de recuperación neumático o mecánico | 20 |
| ■ | - | ■ | ■ | ■ | 1ª señal prioritaria o prioridad en 14 | 20 |
| ■ | - | ■ | ■ | ■ | Normalmente cerrada, a descarga, abierta | 20 |
| Válvula con conector central | | | | | | |
| - | ■ | ■ | ■ | ■ | Muelle neumático de reposición, normalmente cerrada, abierta, 1 abierta / 1 cerrada | 42 |
| - | ■ | ■ | ■ | ■ | Muelle de recuperación neumático o mecánico | 42 |
| - | ■ | ■ | ■ | ■ | 1ª señal prioritaria o prioridad en 14 | 42 |
| - | ■ | ■ | ■ | ■ | Normalmente cerrada, a descarga, abierta | 42 |
| Válvula neumática | | | | | | |
| - | ■ | ■ | ■ | ■ | Muelle neumático de reposición, normalmente cerrada, abierta, 1 abierta / 1 cerrada | 42 |
| - | ■ | ■ | ■ | ■ | Muelle de recuperación neumático o mecánico | 42 |
| - | ■ | ■ | ■ | ■ | 1ª señal prioritaria o prioridad en 14 | 42 |
| - | ■ | ■ | ■ | ■ | Normalmente cerrada, a descarga, abierta | 42 |
| Válvula con conexión de servopilotaje según ISO 15218 | | | | | | |
| ■ | - | ■ | ■ | ■ | Muelle neumático de reposición, normalmente cerrada | 29 |
| ■ | - | ■ | ■ | ■ | Muelle neumático de reposición, normalmente cerrada, abierta, 1 abierta / 1 cerrada | 29 |
| ■ | - | ■ | ■ | ■ | 1ª señal prioritaria o prioridad en 14 | 29 |
| ■ | - | ■ | ■ | ■ | Normalmente cerrada, a descarga, abierta | 29 |
| ■ | - | ■ | ■ | ■ | Normalmente cerrada, a descarga, abierta | 29 |
| Válvula con conexión de servopilotaje según ISO 15218, con detección de posiciones | | | | | | |
| ■ | - | - | - | ■ | Sensor inductivo para supervisar la posición de reposo del distribuidor axial | 38 |
| Válvula con conector central | | | | | | |
| - | ■ | ■ | ■ | ■ | Muelle neumático de reposición, normalmente cerrada, abierta, 1 abierta / 1 cerrada | 48 |
| - | ■ | ■ | ■ | ■ | 1ª señal prioritaria o prioridad en 14 | 48 |
| - | ■ | ■ | ■ | ■ | Normalmente cerrada, a descarga, abierta | 48 |
| - | ■ | ■ | ■ | ■ | Normalmente cerrada, a descarga, abierta | 48 |
| Válvula neumática | | | | | | |
| - | ■ | ■ | ■ | ■ | Muelle neumático de reposición, normalmente cerrada, abierta, 1 abierta / 1 cerrada | 48 |
| - | ■ | ■ | ■ | ■ | 1ª señal prioritaria o prioridad en 14 | 48 |
| - | ■ | ■ | ■ | ■ | Normalmente cerrada, a descarga, abierta | 48 |
| - | ■ | ■ | ■ | ■ | Normalmente cerrada, a descarga, abierta | 48 |

Electroválvulas VSVA, ISO 15407-1

Código del producto

VSVA - B - T 32 C - A Z H

Serie de válvulas

| | |
|------|--------------------------------------|
| VSVA | Válvulas normalizadas ISO 15407-1/-2 |
|------|--------------------------------------|

Ejecución de válvulas

| | |
|---|-------------------------|
| B | Válvula para placa base |
|---|-------------------------|

Función de la válvula

| | |
|---|--|
| M | Monoestable |
| B | Biestable |
| D | Biestable, predominante en 14 |
| P | Monoestable, posición central |
| T | 2 válvulas monoestables en un mismo cuerpo |

Conexiones / Posiciones de conmutación

| | |
|----|---------------------|
| 22 | Válvula de 2/2 vías |
| 32 | Válvula de 3/2 vías |
| 52 | Válvula de 5/2 vías |
| 53 | Válvula de 5/3 vías |

Normalmente

| | |
|---|--|
| C | Centro cerrado |
| N | T con 2x cerrado, reversible |
| U | Centro a presión |
| F | T con 2x abierto, reversible |
| E | A descarga |
| H | T con 1 abierta, 1 cerrada |
| W | T con 1 abierta, 1 cerrada, reversible |
| - | Válvula biestable |

Tipo de reposición

| | |
|---|-------------------|
| A | Muelle neumático |
| M | Muelle mecánico |
| - | Válvula biestable |

Alimentación del aire de control

| | |
|---|---------|
| Z | Externa |
| - | Interna |

Accionamiento manual

| | |
|---|-----------------------------------|
| H | Con accionamiento manual auxiliar |
| - | Sin accionamiento manual auxiliar |

Electroválvulas VSVA, ISO 15407-1

Código del producto

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|---|----|---|---|----|--|---|--|
| → | | - | A1 | - | 1 | C1 | | - | |
| Norma | | | | | | | | | |
| A1 | Tamaño ISO 01, ancho de 26 mm | | | | | | | | |
| A2 | Tamaño ISO 02, ancho de 18 mm | | | | | | | | |
| Tensión de alimentación | | | | | | | | | |
| 1 | 24 V DC | | | | | | | | |
| 1A | 24 V AC | | | | | | | | |
| 2A | 110 V AC | | | | | | | | |
| 3A | 230 V AC | | | | | | | | |
| 5 | 12 V DC | | | | | | | | |
| - | Sin válvula auxiliar | | | | | | | | |
| Conector eléctrico | | | | | | | | | |
| C1 | Forma C según EN 175301-803 | | | | | | | | |
| R2 | Conector central M8x1 | | | | | | | | |
| R3 | Conector individual M12 tipo clavija | | | | | | | | |
| R5 | Conector central M12x1 | | | | | | | | |
| P1 | Sin válvula auxiliar | | | | | | | | |
| Indicación del estado de señal | | | | | | | | | |
| L | LED (integrado) | | | | | | | | |
| - | Sin indicación del estado de señal | | | | | | | | |
| Detección de la posición | | | | | | | | | |
| APC | Sensor de proximidad PNP Con extremo de cable abierto | | | | | | | | |
| APP | Sensor de proximidad PNP Con conector M8 | | | | | | | | |
| ANC | Sensor de proximidad NPN Con extremo de cable abierto | | | | | | | | |
| ANP | Sensor de proximidad NPN Con conector M8 | | | | | | | | |
| - | Sin sensor | | | | | | | | |

Válvulas neumáticas VSPA, ISO 15407-1

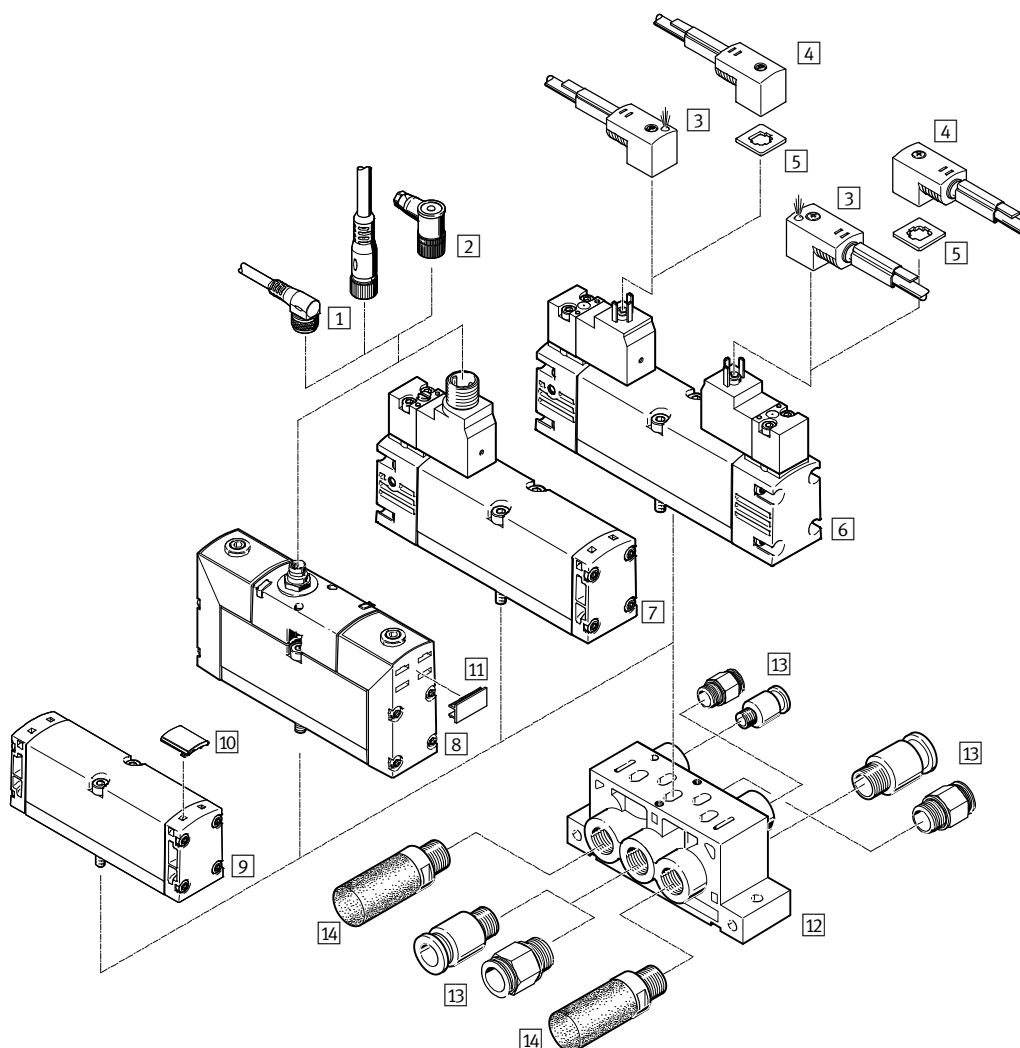
Código del producto

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|----|---|---|---|----|
| VSPA | - | B | - | M | 52 | - | A | - | A1 |
| Serie de válvulas | | | | | | | | | |
| VSPA | Válvula normalizada ISO 15407-1/-2 | | | | | | | | |
| Ejecución de válvulas | | | | | | | | | |
| B | Válvula para placa base | | | | | | | | |
| Función de la válvula | | | | | | | | | |
| M | Monoestable | | | | | | | | |
| B | Biestable | | | | | | | | |
| D | Biestable, predominante en 14 | | | | | | | | |
| P | Monoestable, posición central | | | | | | | | |
| T | 2 válvulas monoestables un mismo cuerpo | | | | | | | | |
| Conexiones / Posiciones de conmutación | | | | | | | | | |
| 32 | Válvula de 3/2 vías | | | | | | | | |
| 52 | Válvula de 5/2 vías | | | | | | | | |
| 53 | Válvula de 5/3 vías | | | | | | | | |
| Normalmente | | | | | | | | | |
| C | Centro cerrado | | | | | | | | |
| U | Centro a presión | | | | | | | | |
| E | A descarga | | | | | | | | |
| H | T con 1 abierta, 1 cerrada | | | | | | | | |
| - | Válvula biestable | | | | | | | | |
| Tipo de reposición | | | | | | | | | |
| A | Muelle neumático | | | | | | | | |
| M | Muelle mecánico | | | | | | | | |
| - | Válvula biestable | | | | | | | | |
| Norma | | | | | | | | | |
| A1 | Tamaño ISO 01, ancho de 26 mm | | | | | | | | |
| A2 | Tamaño ISO 02, ancho de 18 mm | | | | | | | | |

Electroválvulas / Válvulas neumáticas, ISO 15407-1

Cuadro general de periféricos

Montaje individual



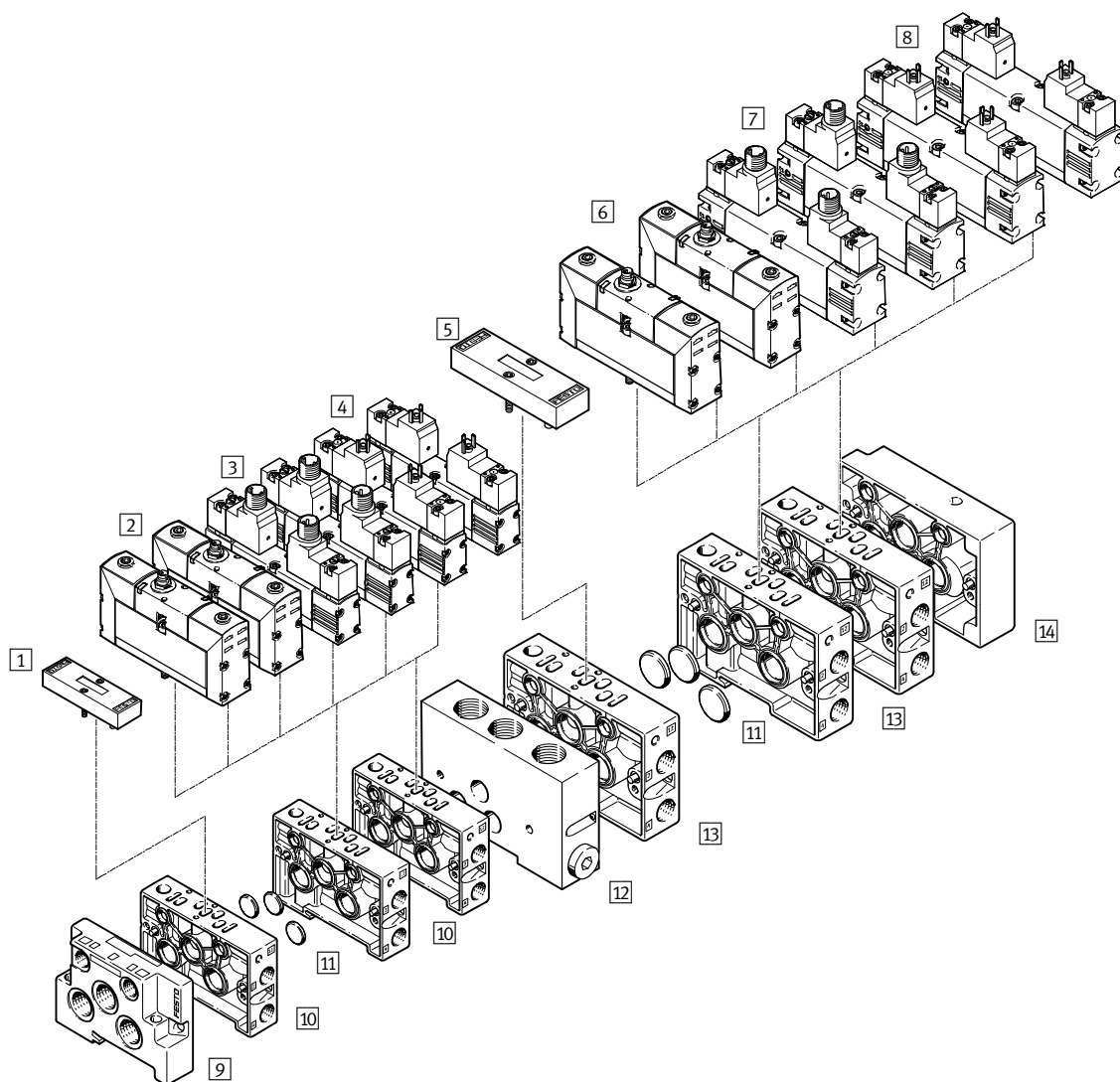
| | Tipo | Descripción resumida | → Página/Internet |
|----|--------------------------|---|-------------------|
| 1 | Cable | NEBU Para válvulas con conector redondo tipo clavija | 78 |
| 2 | Conector tipo zócalo | SIE-WD-TR Acodado | 78 |
| 3 | Cable | KMEB...-LED Con recubrimiento de PVC y LED | 78 |
| 4 | Cable | KMEB Con recubrimiento de PVC | 78 |
| 5 | Junta iluminada | MEB-LD Para indicación del estado | 78 |
| 6 | Electroválvula | VSVA-...C Con conexión según ISO 15218, con patrón de conexiones según forma C | 20 |
| 7 | Electroválvula | VSVA-...R3 Con conexión según ISO 15218, con conector redondo tipo clavija | 20 |
| 8 | Electroválvula | VSVA-...R Con conector redondo | 42 |
| 9 | Válvula neumática | VSPA Distribución según ISO 15407-1 | 54 |
| 10 | Portaetiquetas | ASCF Para identificación de las válvulas neumáticas VSPA | 77 |
| 11 | Placas de identificación | IBS-9x20 Para la identificación de válvulas VSVA con conector redondo tipo clavija | 77 |
| 12 | Placa base individual | NAS Con conexiones laterales | 65 |
| 13 | Racor rápido roscado | QS Para tubos flexibles neumáticos con tolerancia en el diámetro exterior | 77 |
| 14 | Silenciador | U Para el montaje en conexiones de escape | 77 |

Electroválvulas, ISO 15407-1

Cuadro general de periféricos

FESTO

Montaje en batería. Electroválvulas

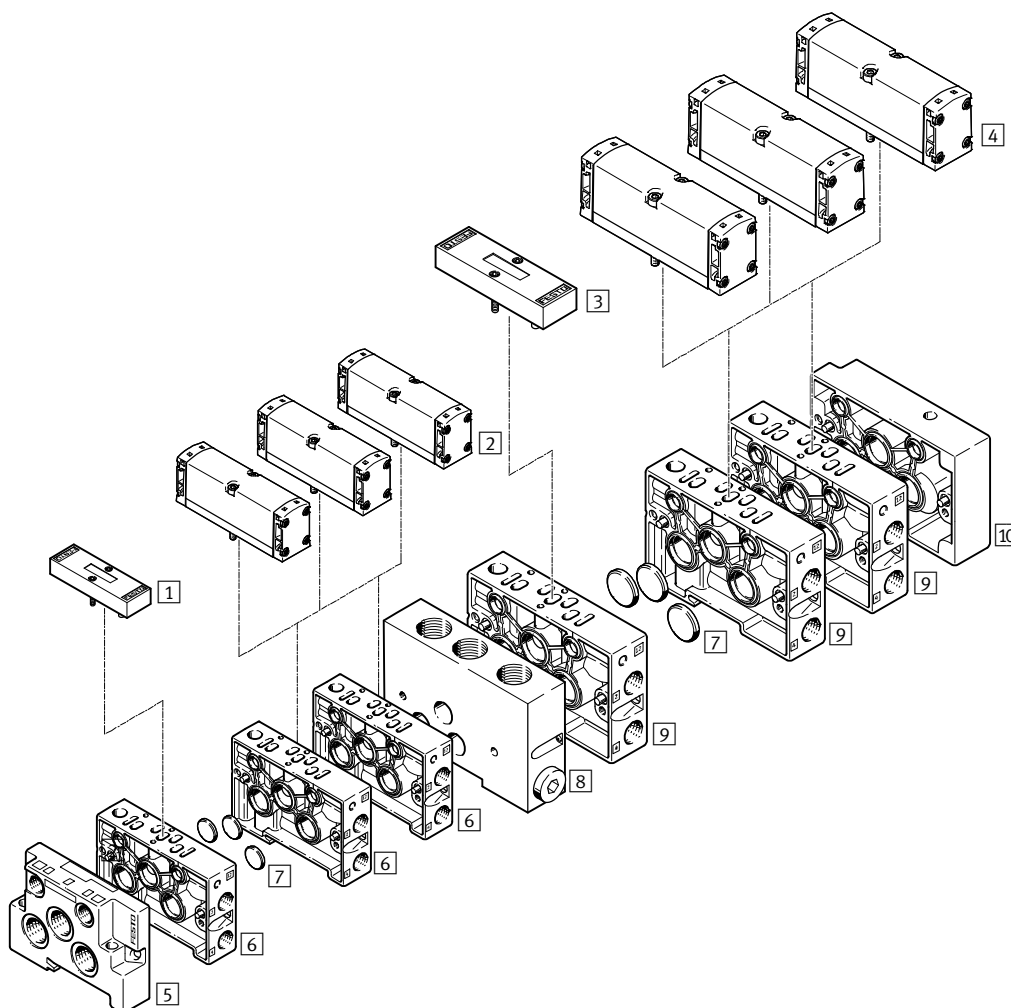


| | Tipo | Descripción resumida | → Página/Internet | |
|----|------------------|----------------------|--|----|
| 1 | Placa ciega | NDV-02-VDMA | Para ancho de 18 mm, posición libre o de reserva | 75 |
| 2 | Electroválvula | VSVA...A2...R | Ancho de 18 mm con conector redondo tipo clavija | 42 |
| 3 | Electroválvula | VSVA...A2...R3 | Ancho de 18 mm, conexión según ISO 15218, con conector redondo tipo clavija | 20 |
| 4 | Electroválvula | VSVA...A2...C | Ancho de 18 mm, conexión según ISO 15218, con patrón de conexiones según forma C | 20 |
| 5 | Placa ciega | NDV-01-VDMA | Para ancho de 26 mm, posición libre o de reserva | 75 |
| 6 | Electroválvula | VSVA...A1...R | Ancho de 26 mm con conector redondo tipo clavija | 48 |
| 7 | Electroválvula | VSVA...A1...R3 | Ancho de 26 mm, conexión según ISO 15218, con conector redondo tipo clavija | 29 |
| 8 | Electroválvula | VSVA...A1...C | Ancho de 26 mm, conexión según ISO 15218, con patrón de conexiones según forma C | 29 |
| 9 | Placa final | NEV | Para cierre de placas de enlace, ancho de 18 mm | 66 |
| 10 | Placa de enlace | NAW-1/8-02-VDMA | Ancho de 18 mm con conexiones laterales 2 y 4 | 66 |
| 11 | Placa ciega | NSC | Para crear zonas de presión o para cerrar conexiones de las placas finales | 75 |
| 12 | Placa intermedia | NZV-01/02-VDMA | Para unir ancho de 18 mm con ancho de 26 mm | 67 |
| 13 | Placa de enlace | NAW-1/4-01-VDMA | Ancho de 26 mm con conexiones laterales 2 y 4 | 66 |
| 14 | Placa final | NEV | Para cierre de placas de enlace, ancho de 26 mm | 66 |

Válvulas neumáticas VSPA, ISO 15407-1

Cuadro general de periféricos

Montaje en batería. Válvulas neumáticas



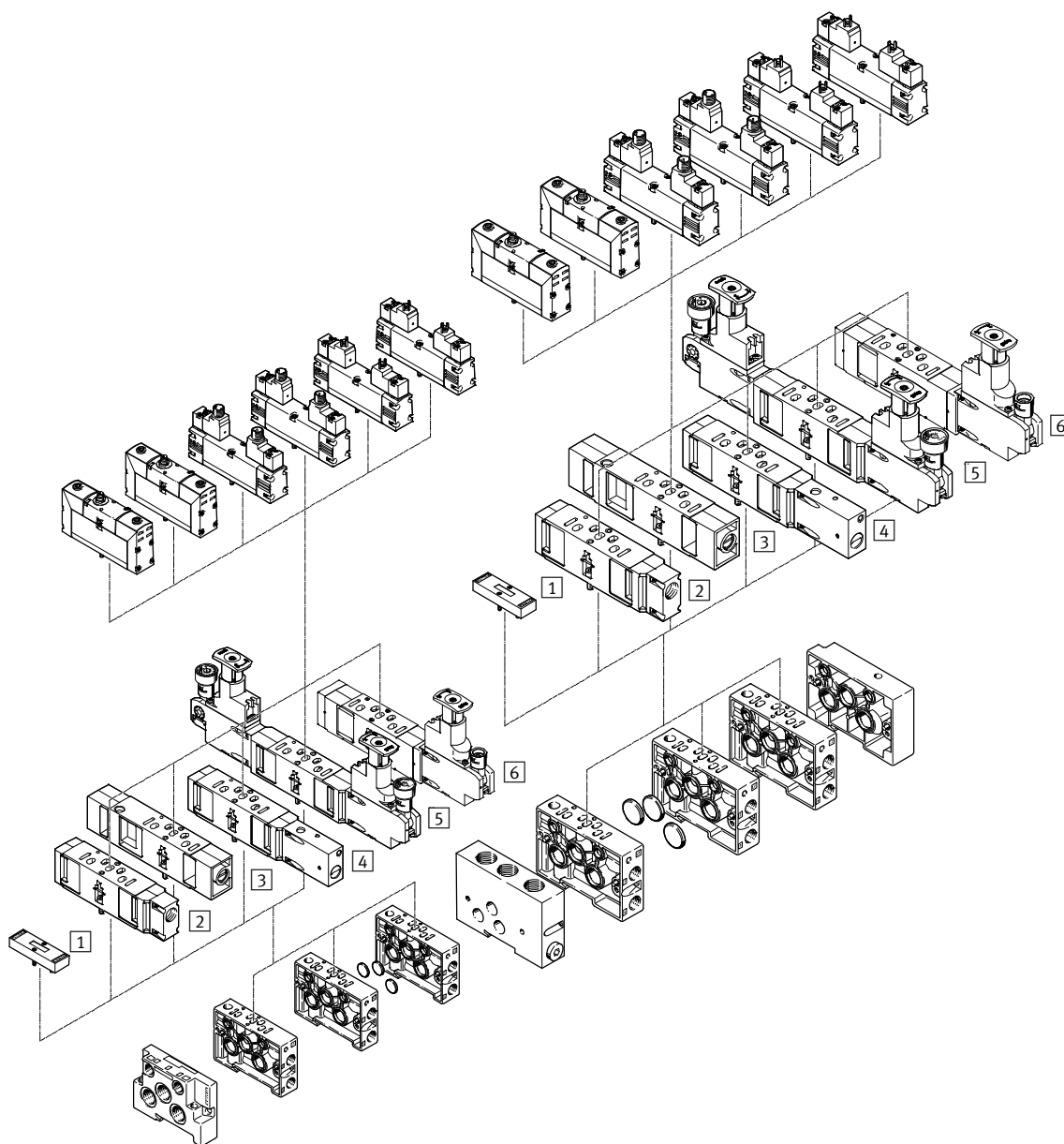
| | Tipo | Descripción resumida | → Página/Internet | |
|----|-------------------|----------------------|--|----|
| 1 | Placa ciega | NDV-02-VDMA | Para ancho de 18, posición libre o de reserva | 75 |
| 2 | Válvula neumática | VSPA...A2 | Ancho 18 | 54 |
| 3 | Placa ciega | NDV-01-VDMA | Para ancho de 26, posición libre o de reserva | 75 |
| 4 | Válvula neumática | VSPA...A1 | Ancho 26 | 57 |
| 5 | Placa final | NEV | Para cierre de placas de enlace, ancho de 18 | 66 |
| 6 | Placa de enlace | NAW-1/8-02-VDMA | Ancho de 18 con conexiones laterales 2 y 4 | 66 |
| 7 | Placa ciega | NSC | Para crear zonas de presión o para cerrar conexiones de las placas finales | 75 |
| 8 | Placa intermedia | NZV-01/02-VDMA | Para unir ancho de 18 con ancho de 26 | 67 |
| 9 | Placa de enlace | NAW-1/4-01-VDMA | Ancho de 26 con conexiones laterales 2 y 4 | 66 |
| 10 | Placa final | NEV | Para cierre de placas de enlace, ancho de 26 | 66 |

Electroválvulas VSVA, ISO 15407-1

Cuadro general de periféricos

FESTO

Montaje en batería con encadenamiento vertical

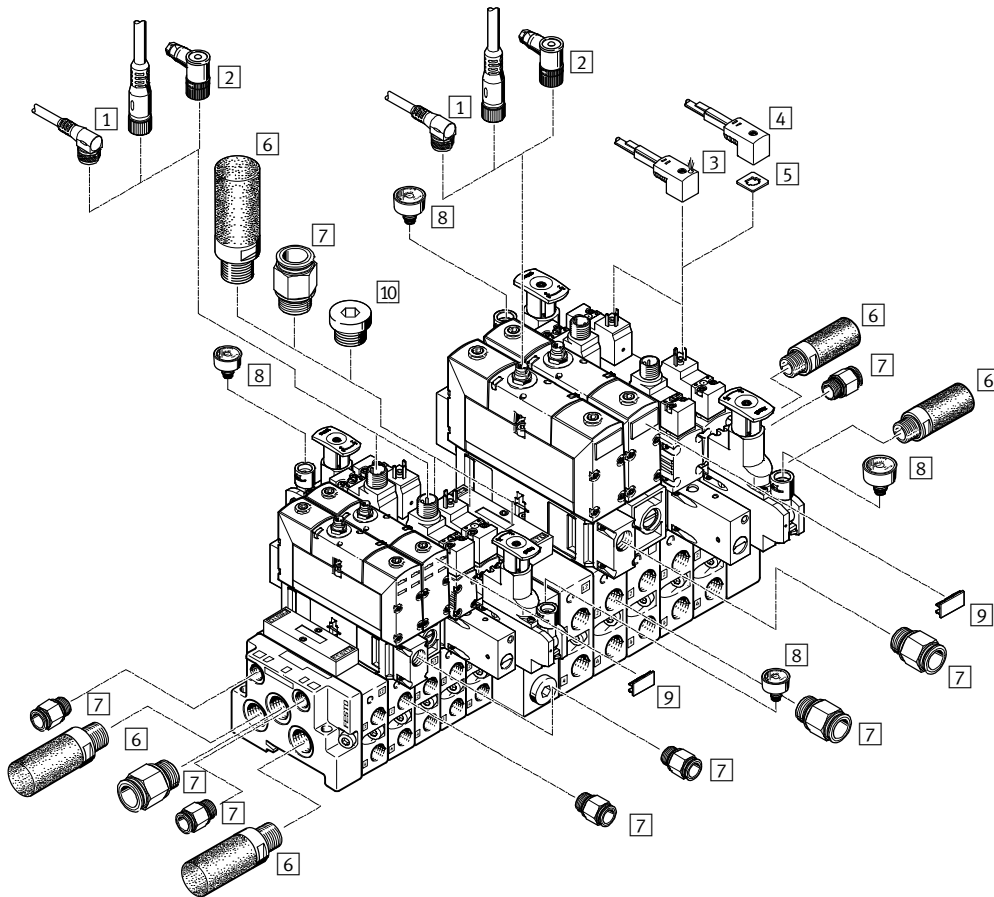


| | Tipo | Descripción resumida | → Página/Internet | |
|---|--------------------------------|----------------------|--|----|
| 1 | Placa ciega | NDV | Posición libre o de reserva | 75 |
| 2 | Placa de alimentación vertical | VABF...P1-A3 | Para alimentación intermedia de aire | 63 |
| 3 | Placa de estrangulación | VABF...F1-B1 | Para estranguladores en los canales 3 y 5 | 62 |
| 4 | Placa de bloqueo vertical | VABF...L1-D1 | Con conmutador para bloquear manualmente el canal 1 | 64 |
| 5 | Placa de regulación | VABF...R...-C2 | Con dos válvulas reguladoras para las salidas 2 y 4 | 60 |
| 6 | Placa de regulación | VABF...R...-C2 | Con una válvula reguladora para las salidas 2 ó 4 o para canal 1 | 60 |

Electroválvulas VSVA, ISO 15407-1

Cuadro general de periféricos

Montaje en batería





| | Tipo | Descripción resumida | → Página/Internet | |
|----|--------------------------|----------------------|---|----|
| 1 | Cable | NEBU | Para válvulas con conector redondo tipo clavija | 78 |
| 2 | Conector tipo zócalo | SIE-WD-TR | Acodado | 78 |
| 3 | Cable | KMEB...-LED | Con recubrimiento de PVC y LED | 78 |
| 4 | Cable | KMEB | Con recubrimiento de PVC | 78 |
| 5 | Junta iluminada | MEB-LD | Para indicación del estado | 78 |
| 6 | Silenciador | U | Para el montaje en conexiones de escape | 77 |
| 7 | Racor rápido roscado | QS | Para tubos flexibles neumáticos con tolerancia en el diámetro exterior | 77 |
| 8 | Manómetro | PAGN-26-10-P10 | Enchufable en la placa reguladora de presión | 77 |
| 9 | Placas de identificación | IBS-9x20 | Para la identificación de válvulas VSVA con conector redondo tipo clavija | 77 |
| 10 | Tapón ciego | B | Para cerrar conexiones libres | 77 |

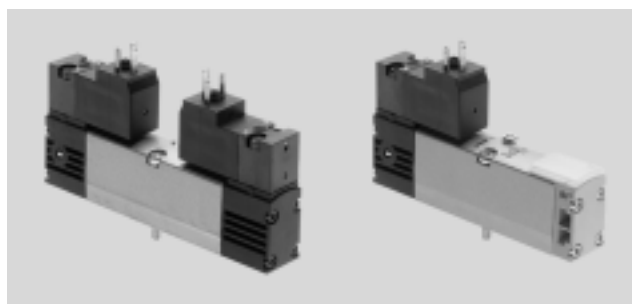
Electroválvulas VSVA, con conexión de servopilotaje según ISO 15218

FESTO

Hoja de datos – Ancho de 18 mm

-  - Caudal
máx. 750 l/min

-  - Tensión
12, 24 V DC
24, 110, 230 V AC



| Especificaciones técnicas generales | | | | | |
|---|--|---|--|-----------|---|
| Función de la válvula | 2x 2/2 | 2x 3/2 | 5/2 | 5/3 | |
| Normalmente | C ¹⁾ | C ¹⁾ , U ²⁾ , H ⁴⁾ , N ⁵⁾ , F ⁶⁾ , W ⁷⁾ | – | – | C ¹⁾ , U ²⁾ , E ³⁾ |
| Comportamiento | Monoestable | Monoestable | Monoestable | Biestable | Monoestable |
| Recuperación por muelle neumático | Sí | Sí | Sí | – | No |
| Recuperación por muelle mecánico | No | No | Sí | – | Sí |
| Forma constructiva | Distribuidor axial | | | | |
| Tipo de junta | Blanda | | | | |
| Tipo de accionamiento | Eléctrico | | | | |
| Tipo de mando | Prepilotado | | | | |
| Conexión de servopilotaje | Según ISO 15218 | | | | |
| Alimentación del aire de control | Interna o externa | | | | |
| Alimentación del aire de pilotaje, escape | Sin escape común según la norma o con escape común | | | | |
| Sentido de flujo | No reversible o reversible | No reversible o solamente reversible/inverso | Reversible con alimentación externa del aire de pilotaje | | |
| Función de escape | Estrangulable | | | | |
| Accionamiento manual | No encastrable, no encastrable/encastrable | | | | |
| Tipo de fijación | En placa base | | | | |
| Posición de montaje | Indiferente | | | | |
| Diámetro nominal [mm] | 5 | | | | |
| Caudal de válvula [l/min] | 700 | 600 | 750 | 650 | |
| Caudal válvula en placa base individual [l/min] | 450 | 450 | 550 | 500 | |
| Caudal válvula de interconexión neumática [l/min] | 500 | 400 | 550 | 450 | |
| Caudal nominal normal de la válvula [l/min] | 500 | 400 | 550 | 450 | |
| Tiempo de conexión/desconexión, muelle neumático [ms] | 13/21 | 13/21 | 21/19 | – | – |
| Tiempo de conexión/desconexión, muelle mecánico [ms] | – | – | 17/35 | – | 18/30 |
| Tiempo de conexión/desconexión para N, F y W [ms] | – | 21/13 | – | – | – |
| Tiempo de conmutación [ms] | – | – | – | 15 | 20 |
| Solapamiento | Sí | | | | |
| Tamaño de las válvulas [mm] | 18 | | | | |
| Conexión en la placa base | 1, 2, 3, 4, 5 | G1/8 | | | |
| | 12, 14 | M5 | | | |
| Par de apriete para el montaje de la válvula [Nm] | 0,9 ... 1,1 | | | | |
| Peso del producto | sin válvula auxiliar [g] | 98 | 98 | 89 | 98 |
| | Electroválvula [g] | 174 | 174 | 127 | 174 |
| Nivel de ruido [dB (A)] | 85 | | | | |
| Conforme a la norma | ISO 15407-1, VDMA 24563 y conexión de la válvula de servopilotaje: ISO 15218 | | | | |

1) C = normalmente cerrada/centro cerrado

2) U = Centro a presión

3) E = Centro a escape

4) H = 2 válvulas de 3/2 vías en un cuerpo, 1 normalmente cerrada y 1 normalmente abierta

5) N = Normalmente cerrada, funcionamiento con flujo inverso (las conexiones de presión son 3 y 5, el escape de aire se realiza a través de la conexión 1)

6) F = Normalmente abierta, funcionamiento con flujo inverso (las conexiones de presión son 3 y 5, el escape de aire se realiza a través de la conexión 1)

7) W = Válvula de 2x 3/2 vías en un mismo cuerpo, con 1 normalmente cerrada y 1 normalmente abierta, funcionamiento con flujo inverso (las conexiones de presión son 3 y 5, el escape de aire se realiza a través de la conexión 1)

Electroválvulas VSVA, con conexión de servopilotaje según ISO 15218

FESTO

Hoja de datos – Ancho de 18 mm

| Características de seguridad | | | |
|---|---|--|---|
| Tipo | VSVA-...-1C1 | VSVA-...-P1 VSVA-...-5C1 VSVA-...-1AC1 | VSVA-...-2AC1 VSVA-...-3AC1 |
| Marcado CE (ver declaración de conformidad) | – | – | Según la directiva de baja tensión de la UE |
| Impulso de control pos. máx., señal 0 [μs] | 1000 | – | – |
| Impulso de control neg. máx., señal 1 [μs] | 800 | – | – |
| Resistencia a choques | Prueba de choque con grado de severidad 2 según FN 942017-5 y EN 60068-2-27 | | |
| Resistencia a vibraciones | Prueba de transporte, grado 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6 | | |

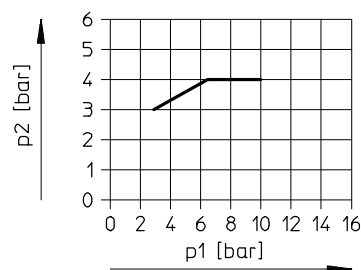
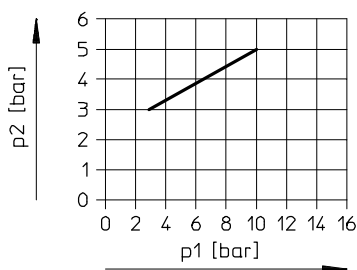
| Condiciones de funcionamiento y condiciones ecológicas | | | | | |
|--|---|---------------------------|------------------------|--|----------|
| Función de la válvula | | 2x 2/2 | 2x 3/2 | 5/2 | 5/3 |
| Medio de funcionamiento | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | |
| Fluido de mando | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando | Admite aire comprimido lubricado (lo que requiere seguir utilizando aire lubricado) | | | | |
| Presión de trabajo | Alimentación interna del aire de pilotaje [bar] | 2 ... 10 | 2 ... 10 | 2 ... 10, 3 ... 10 con muelle mecánico | 3 ... 10 |
| | Alimentación externa del aire de pilotaje [bar] | 2 ... 10 | 2 ... 10 | –0,9 ... 10 | |
| Presión de pilotaje con muelle neumático [bar] | | 3 ... 10 ¹⁾ | 3 ... 10 ¹⁾ | 3 ... 10 | – |
| Presión de pilotaje con muelle mecánico [bar] | | – | – | 3 ... 10 | 3 ... 10 |
| Temperatura ambiente [°C] | –5 ... +50 | | | | |
| Temperatura del medio [°C] | –5 ... +50 | | | | |
| Humedad relativa del aire [%] | 0 ... 90 | | | | |
| Certificación ²⁾ | VSVA-...-5C1 | – | | | |
| | VSVA-...-3AC1 | – | | | |
| | VSVA-...-2AC1 | – | | | |
| | VSVA-...-1AC1 | – | | | |
| | VSVA-...-1C1 | c UL us - Recognized (OL) | | | |
| | VSVA-...-P1 | c UL us - Recognized (OL) | | | |

- 1) Presión de mando en función de la presión de funcionamiento → Diagrama
 2) Más información www.festo.com/sp → Certificates.

Presión de mando mínima p12, p14 en función de la presión de funcionamiento p1 (alimentación de aire de pilotaje externa)

2 electroválvulas de 3/2 vías

Electroválvula de 5/2 vías y electroválvula de 5/3 vías



| Datos eléctricos | | | |
|--|--|--|--|
| Conector eléctrico | Conector cuadrado tipo clavija, según EN 175301-803, forma C, 110 V/230 V AC con conductor protector | | Conector redondo tipo clavija M12 |
| Tensión de alimentación | Tensión continua [V DC] | 12, 24 +10%/-15% | |
| | Tensión alterna [V AC] | 24, 110, 230 +10%/-15% | |
| Valores característicos de las bobinas | Tensión continua [W] | 1,8 | |
| | Tensión alterna [VA] | Con 24 V AC: • 3,1 potencia de mantenim. • 2,3 potencia de retención | Con 110 V AC y 230 V AC: • 2,9 potencia de mantenim. • 2,1 potencia de retención |
| Factor de utilización FU [%] | 100 | | |
| Tipo de protección según EN 60529 | IP65, Nema 4 (con conector tipo zócalo) | | |

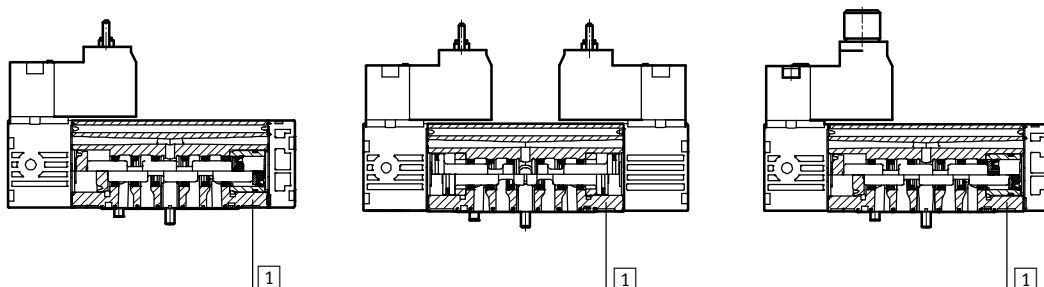
Electroválvulas VSVA, con conexión de servopilotaje según ISO 15218

FESTO

Hoja de datos – Ancho de 18 mm

Materiales

Vista en sección

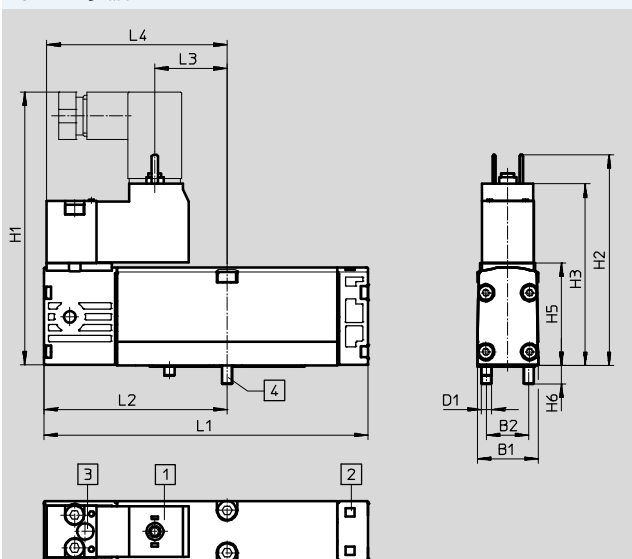


| | | |
|---|------------------------|--|
| 1 | Cuerpo | Fundición inyectada de aluminio |
| - | Juntas | HNBR, NBR |
| - | Tornillería | Acero cincado |
| - | Nota sobre el material | Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS) |

Dimensiones

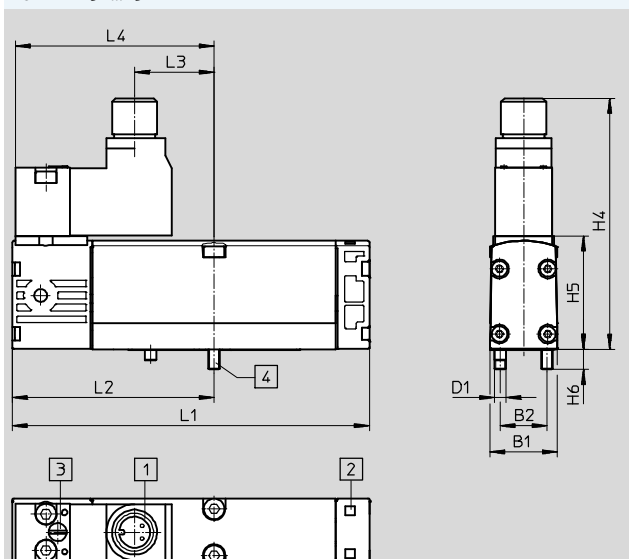
Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvula monoestable de 5/2 vías con conector tipo clavija, forma C, VSVA-B-M52...C1



- | | | | |
|---|--|---|-------------------------------------|
| 1 | Dimensión de las conexiones y conector tipo clavija según EN 175301-803, forma C | 2 | Ranura para placa de identificación |
| 3 | Accionamiento manual auxiliar | 4 | Tornillos imperdibles |

Válvula monoestable de 5/2 vías con conector tipo clavija M12, VSVA-B-M52...R3



- | | | | |
|---|---|---|-------------------------------------|
| 1 | Dimensión de las conexiones y conector, conector tipo clavija M12 | 2 | Ranura para placa de identificación |
| 3 | Accionamiento manual auxiliar | 4 | Tornillos imperdibles |

| | B1 | B2 | D1 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|-----------------|----|------|----|------|------|------|----|------|-----|------|------|------|------|
| VSVA-B-M52...C1 | 18 | 12,5 | M3 | 80,6 | 62,2 | 53,6 | - | 30,3 | 5,4 | 95,4 | 53,9 | 21,3 | 53,1 |
| VSVA-B-M52...R3 | 18 | 12,5 | M3 | - | - | - | 67 | 30,3 | 5,4 | 95,4 | 53,9 | 21,3 | 53,1 |

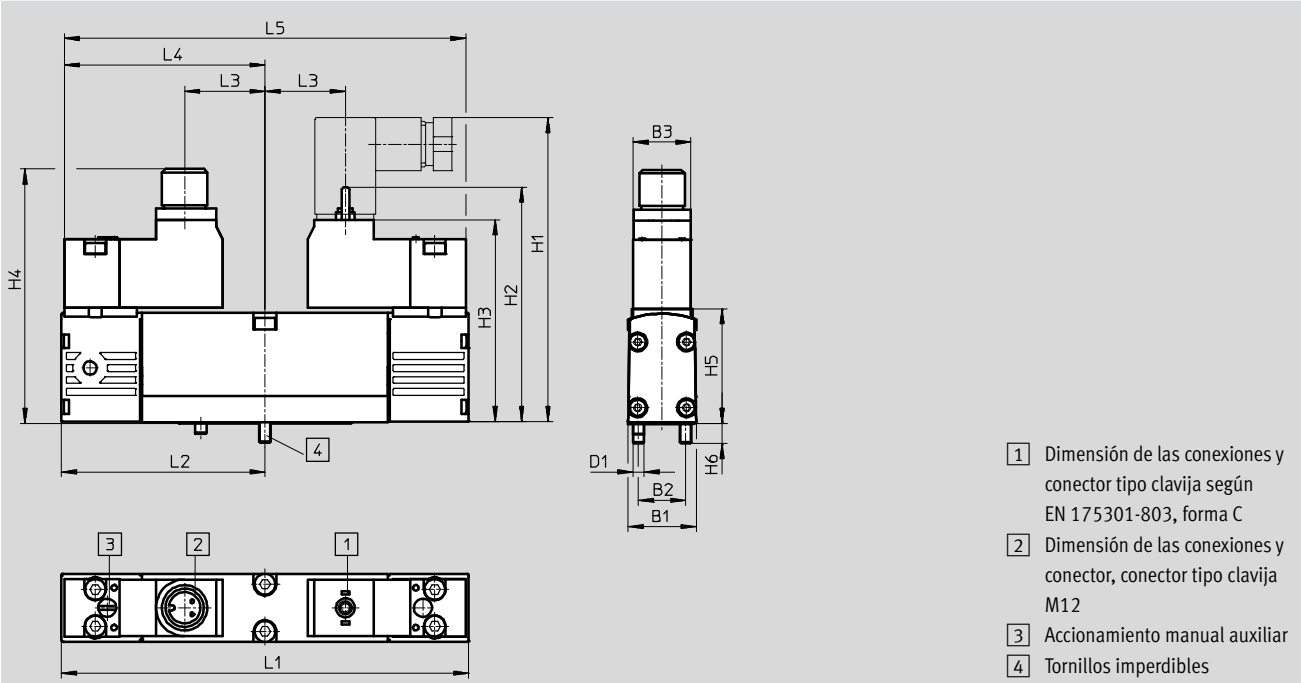
Electroválvulas VSVA, con conexión de servopilotaje según ISO 15218

Hoja de datos – Ancho de 18 mm

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Válvula de 2x 2/2 vías, válvula de 2x 3/2 vías, válvula biestable de 5/2 vías, válvula de 5/3 vías

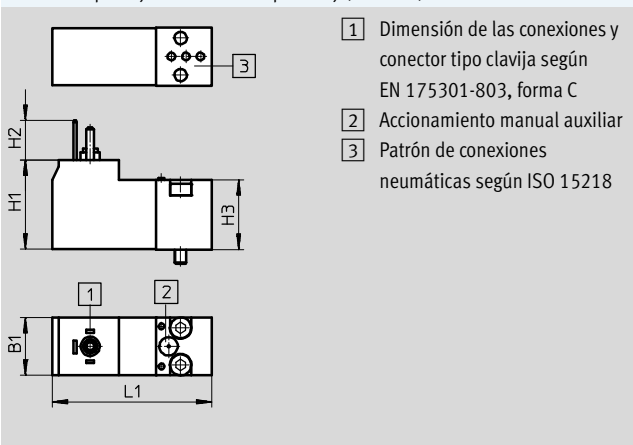


| | B1 | B2 | B3 | D1 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|-------------|----|------|------|----|------|------|------|----|------|-----|-------|------|------|------|-------|
| VSVA-B-T22C | 18 | 12,5 | 15,2 | M3 | 80,6 | 62,2 | 53,6 | 67 | 30,3 | 5,4 | 107,8 | 53,9 | 21,3 | 53,1 | 102,2 |
| VSVA-B-T32 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VSVA-B-B52 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VSVA-B-D52 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VSVA-B-P53 | | | | | | | | | | | | | | | |

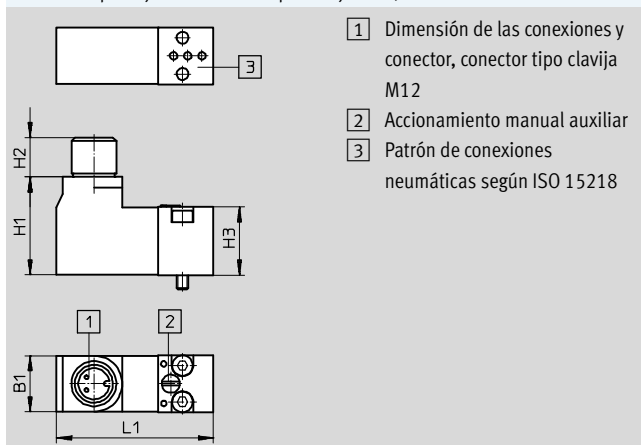
Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Válvula de pilotaje con conector tipo clavija, forma C, VSCS-...C1



Válvula de pilotaje con conector tipo clavija M12, VSCS-...R3



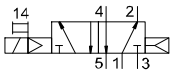
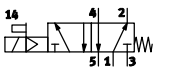
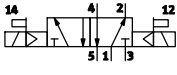
| | B1 | H1 | H2 | H3 | L1 |
|------------|------|------|------|------|------|
| VSCS-...C1 | 15,2 | 23,2 | 10,5 | 18,2 | 41,9 |
| VSCS-...R3 | 15 | 26,1 | 10,6 | 18,2 | 41,9 |

Electroválvulas VSVA, con conexión de servopilotaje según ISO 15218

FESTO

Hoja de datos – Ancho de 18 mm

★ Programa básico

| Referencias – Servopilotaje incluido | | | | | | |
|--|---|----------------------|---|---------|----------|----------------------|
| Código | Símbolos del circuito | | Nº art. | Tipo | | |
| Electroválvula monoestable de 5/2 vías, con servopilotaje, con conector rectangular tipo clavija, forma C, según EN 175301-803 | | | | | | |
| M |  | Muelle neumático | Alimentación interna del aire de pilotaje | 24 V DC | ★ 546701 | VSVA-B-M52-AH-A2-1C1 |
| O |  | Muelle mecánico | Alimentación interna del aire de pilotaje | 24 V DC | ★ 546703 | VSVA-B-M52-MH-A2-1C1 |
| Electroválvula biestable de 5/2 vías, con servopilotaje, con conector rectangular tipo clavija, forma C, según EN 175301-803 | | | | | | |
| J |  | 1ª señal prioritaria | Alimentación interna del aire de pilotaje | 24 V DC | ★ 546697 | VSVA-B-B52-H-A2-1C1 |

Programa básico de Festo

★ En 24 horas, listo para la entrega desde la fábrica de Festo

☆ En 5 días, listo para la entrega desde la fábrica de Festo

Electroválvulas VSVA, con conexión de servopilotaje según ISO 15218

Hoja de datos – Ancho de 18 mm

| Referencias – Servopilotaje incluido | | | | | |
|---|-----------------------|--|---|----------|--------------------------------|
| Código | Símbolos del circuito | | Nº art. | Tipo | |
| 2 electroválvulas de 2/2 vías | | | | | |
| T22C | – | Pedido mediante configurador online | – | – | |
| Electroválvula de 2x 3/2 vías, con servopilotaje, con conector rectangular tipo clavija, forma C, según EN 175301-803 | | | | | |
| K | | Posición normal: 2 cerradas | Alimentación interna del aire de pilotaje | 24 V DC | 546693 VSVA-B-T32C-AH-A2-1C1 |
| | | | | 12 V DC | 547129 VSVA-B-T32C-AH-A2-5C1 |
| | | | | 230 V AC | 547209 VSVA-B-T32C-AH-A2-3AC1 |
| | | | | 110 V AC | 547169 VSVA-B-T32C-AH-A2-2AC1 |
| | | | | 24 V AC | 547089 VSVA-B-T32C-AH-A2-1AC1 |
| N | | Posición normal: 2 abiertas | Alimentación interna del aire de pilotaje | 24 V DC | 546695 VSVA-B-T32U-AH-A2-1C1 |
| | | | | 12 V DC | 547131 VSVA-B-T32U-AH-A2-5C1 |
| | | | | 230 V AC | 547211 VSVA-B-T32U-AH-A2-3AC1 |
| | | | | 110 V AC | 547171 VSVA-B-T32U-AH-A2-2AC1 |
| | | | | 24 V AC | 547091 VSVA-B-T32U-AH-A2-1AC1 |
| H | | Posición normal: 1 cerrada 1 abierta | Alimentación interna del aire de pilotaje | 24 V DC | 547067 VSVA-B-T32H-AH-A2-1C1 |
| | | | | 12 V DC | 547133 VSVA-B-T32H-AH-A2-5C1 |
| | | | | 230 V AC | 547213 VSVA-B-T32H-AH-A2-3AC1 |
| | | | | 110 V AC | 547173 VSVA-B-T32H-AH-A2-2AC1 |
| | | | | 24 V AC | 547093 VSVA-B-T32H-AH-A2-1AC1 |
| K | | Posición normal: 2 cerradas | Alimentación externa de aire de pilotaje | 24 V DC | 547069 VSVA-B-T32C-AZH-A2-1C1 |
| | | | | 12 V DC | 547149 VSVA-B-T32C-AZH-A2-5C1 |
| | | | | 230 V AC | 547229 VSVA-B-T32C-AZH-A2-3AC1 |
| | | | | 110 V AC | 547189 VSVA-B-T32C-AZH-A2-2AC1 |
| | | | | 24 V AC | 547109 VSVA-B-T32C-AZH-A2-1AC1 |
| N | | Posición normal: 2 abiertas | Alimentación externa de aire de pilotaje | 24 V DC | 547071 VSVA-B-T32U-AZH-A2-1C1 |
| | | | | 12 V DC | 547151 VSVA-B-T32U-AZH-A2-5C1 |
| | | | | 230 V AC | 547231 VSVA-B-T32U-AZH-A2-3AC1 |
| | | | | 110 V AC | 547191 VSVA-B-T32U-AZH-A2-2AC1 |
| | | | | 24 V AC | 547111 VSVA-B-T32U-AZH-A2-1AC1 |
| H | | Posición normal: 1 cerrada 1 abierta | Alimentación externa de aire de pilotaje | 24 V DC | 547073 VSVA-B-T32H-AZH-A2-1C1 |
| | | | | 12 V DC | 547153 VSVA-B-T32H-AZH-A2-5C1 |
| | | | | 230 V AC | 547233 VSVA-B-T32H-AZH-A2-3AC1 |
| | | | | 110 V AC | 547193 VSVA-B-T32H-AZH-A2-2AC1 |
| | | | | 24 V AC | 547113 VSVA-B-T32H-AZH-A2-1AC1 |

Electroválvulas VSVA, con conexión de servopilotaje según ISO 15218

FESTO

Hoja de datos – Ancho de 18 mm

| Referencias – Servopilotaje incluido | | | | | | | |
|--|-----------------------|-------------------------|---|----------|--------|------------------------|--|
| Código | Símbolos del circuito | | Nº art. | Tipo | | | |
| Electroválvula monoestable de 5/2 vías, con servopilotaje, con conector rectangular tipo clavija, forma C, según EN 175301-803 | | | | | | | |
| M | | Muelle neumático | Alimentación interna del aire de pilotaje | 12 V DC | 547139 | VSVA-B-M52-AH-A2-5C1 | |
| | | | | 230 V AC | 547219 | VSVA-B-M52-AH-A2-3AC1 | |
| | | | | 110 V AC | 547179 | VSVA-B-M52-AH-A2-2AC1 | |
| | | | | 24 V AC | 547099 | VSVA-B-M52-AH-A2-1AC1 | |
| O | | Muelle mecánico | Alimentación interna del aire de pilotaje | 12 V DC | 547141 | VSVA-B-M52-MH-A2-5C1 | |
| | | | | 230 V AC | 547221 | VSVA-B-M52-MH-A2-3AC1 | |
| | | | | 110 V AC | 547181 | VSVA-B-M52-MH-A2-2AC1 | |
| | | | | 24 V AC | 547101 | VSVA-B-M52-MH-A2-1AC1 | |
| M | | Muelle neumático | Alimentación externa de aire de pilotaje | 24 V DC | 547079 | VSVA-B-M52-AZH-A2-1C1 | |
| | | | | 12 V DC | 547159 | VSVA-B-M52-AZH-A2-5C1 | |
| | | | | 230 V AC | 547239 | VSVA-B-M52-AZH-A2-3AC1 | |
| | | | | 110 V AC | 547199 | VSVA-B-M52-AZH-A2-2AC1 | |
| O | | Muelle mecánico | Alimentación externa de aire de pilotaje | 24 V DC | 547081 | VSVA-B-M52-MZH-A2-1C1 | |
| | | | | 12 V DC | 547161 | VSVA-B-M52-MZH-A2-5C1 | |
| | | | | 230 V AC | 547241 | VSVA-B-M52-MZH-A2-3AC1 | |
| | | | | 110 V AC | 547201 | VSVA-B-M52-MZH-A2-2AC1 | |
| | | | | 24 V AC | 547121 | VSVA-B-M52-MZH-A2-1AC1 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Electroválvula biestable de 5/2 vías, con servopilotaje, con conector rectangular tipo clavija, forma C, según EN 175301-803 | | | | | | | |
| J | | 1ª señal prioritaria | Alimentación interna del aire de pilotaje | 12 V DC | 547135 | VSVA-B-B52-H-A2-5C1 | |
| | | | | 230 V AC | 547215 | VSVA-B-B52-H-A2-3AC1 | |
| | | | | 110 V AC | 547175 | VSVA-B-B52-H-A2-2AC1 | |
| | | | | 24 V AC | 547095 | VSVA-B-B52-H-A2-1AC1 | |
| D | | Señal prioritaria en 14 | Alimentación interna del aire de pilotaje | 24 V DC | 546699 | VSVA-B-D52-H-A2-1C1 | |
| | | | | 12 V DC | 547137 | VSVA-B-D52-H-A2-5C1 | |
| | | | | 230 V AC | 547217 | VSVA-B-D52-H-A2-3AC1 | |
| | | | | 110 V AC | 547177 | VSVA-B-D52-H-A2-2AC1 | |
| | | | | 24 V AC | 547097 | VSVA-B-D52-H-A2-1AC1 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| J | | 1ª señal prioritaria | Alimentación externa de aire de pilotaje | 24 V DC | 547075 | VSVA-B-B52-ZH-A2-1C1 | |
| | | | | 12 V DC | 547155 | VSVA-B-B52-ZH-A2-5C1 | |
| | | | | 230 V AC | 547235 | VSVA-B-B52-ZH-A2-3AC1 | |
| | | | | 110 V AC | 547195 | VSVA-B-B52-ZH-A2-2AC1 | |
| | | | | 24 V AC | 547115 | VSVA-B-B52-ZH-A2-1AC1 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| D | | Señal prioritaria en 14 | Alimentación externa de aire de pilotaje | 24 V DC | 547077 | VSVA-B-D52-ZH-A2-1C1 | |
| | | | | 12 V DC | 547157 | VSVA-B-D52-ZH-A2-5C1 | |
| | | | | 230 V AC | 547237 | VSVA-B-D52-ZH-A2-3AC1 | |
| | | | | 110 V AC | 547197 | VSVA-B-D52-ZH-A2-2AC1 | |
| | | | | 24 V AC | 547117 | VSVA-B-D52-ZH-A2-1AC1 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Electroválvulas VSVA, con conexión de servopilotaje según ISO 15218

Hoja de datos – Ancho de 18 mm

| Referencias – Servopilotaje incluido | | | | | | |
|---|-----------------------|--------------------------------------|---|----------|---------------|-------------------------------|
| Código | Símbolos del circuito | | Nº art. | Tipo | | |
| Electroválvula de 5/3 vías, con servopilotaje, con conector rectangular tipo clavija, forma C según EN 175301-803 | | | | | | |
| G | | Posición normal: Centro cerrado | Alimentación interna del aire de pilotaje | 24 V DC | 546709 | VSVA-B-P53C-H-A2-1C1 |
| | | | | 12 V DC | 547147 | VSVA-B-P53C-H-A2-5C1 |
| | | | | 230 V AC | 547227 | VSVA-B-P53C-H-A2-3AC1 |
| | | | | 110 V AC | 547187 | VSVA-B-P53C-H-A2-2AC1 |
| | | | | 24 V AC | 547107 | VSVA-B-P53C-H-A2-1AC1 |
| B | | Posición normal: Centro a presión | Alimentación interna del aire de pilotaje | 24 V DC | 546705 | VSVA-B-P53U-H-A2-1C1 |
| | | | | 12 V DC | 547143 | VSVA-B-P53U-H-A2-5C1 |
| | | | | 230 V AC | 547223 | VSVA-B-P53U-H-A2-3AC1 |
| | | | | 110 V AC | 547183 | VSVA-B-P53U-H-A2-2AC1 |
| | | | | 24 V AC | 547103 | VSVA-B-P53U-H-A2-1AC1 |
| E | | Posición normal: A descarga | Alimentación interna del aire de pilotaje | 24 V DC | 546707 | VSVA-B-P53E-H-A2-1C1 |
| | | | | 12 V DC | 547145 | VSVA-B-P53E-H-A2-5C1 |
| | | | | 230 V AC | 547225 | VSVA-B-P53E-H-A2-3AC1 |
| | | | | 110 V AC | 547185 | VSVA-B-P53E-H-A2-2AC1 |
| | | | | 24 V AC | 547105 | VSVA-B-P53E-H-A2-1AC1 |
| G | | Posición normal: Centro cerrado | Alimentación externa de aire de pilotaje | 24 V DC | 547087 | VSVA-B-P53C-ZH-A2-1C1 |
| | | | | 12 V DC | 547167 | VSVA-B-P53C-ZH-A2-5C1 |
| | | | | 230 V AC | 547247 | VSVA-B-P53C-ZH-A2-3AC1 |
| | | | | 110 V AC | 547207 | VSVA-B-P53C-ZH-A2-2AC1 |
| | | | | 24 V AC | 547127 | VSVA-B-P53C-ZH-A2-1AC1 |
| B | | Posición normal: Centro a presión | Alimentación externa de aire de pilotaje | 24 V DC | 547083 | VSVA-B-P53U-ZH-A2-1C1 |
| | | | | 12 V DC | 547163 | VSVA-B-P53U-ZH-A2-5C1 |
| | | | | 230 V AC | 547243 | VSVA-B-P53U-ZH-A2-3AC1 |
| | | | | 110 V AC | 547203 | VSVA-B-P53U-ZH-A2-2AC1 |
| | | | | 24 V AC | 547123 | VSVA-B-P53U-ZH-A2-1AC1 |
| E | | Posición normal: A descarga | Alimentación externa de aire de pilotaje | 24 V DC | 547085 | VSVA-B-P53E-ZH-A2-1C1 |
| | | | | 12 V DC | 547165 | VSVA-B-P53E-ZH-A2-5C1 |
| | | | | 230 V AC | 547245 | VSVA-B-P53E-ZH-A2-3AC1 |
| | | | | 110 V AC | 547205 | VSVA-B-P53E-ZH-A2-2AC1 |
| | | | | 24 V AC | 547125 | VSVA-B-P53E-ZH-A2-1AC1 |

Electroválvulas VSVA, con conexión de servopilotaje según ISO 15218

FESTO

Hoja de datos – Ancho de 18 mm


| Referencias – Servopilotaje por separado | | Nº art. | Tipo | |
|--|--|-------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Válvula de 2x3/2 vías sin válvulas de servopilotaje | | | | |
|  | Alimentación interna del aire de pilotaje | 2 normalmente cerradas | 546732 VSVA-B-T32C-A-A2-P1 | |
| | | 2 normalmente abiertas | 546734 VSVA-B-T32U-A-A2-P1 | |
| Válvula monoestable de 5/2 vías sin válvula de servopilotaje | | | | |
|  | Alimentación interna del aire de pilotaje | Muelle neumático | 546740 VSVA-B-M52-A-A2-P1 | |
| | | Muelle mecánico | 546742 VSVA-B-M52-M-A2-P1 | |
| Válvula biestable de 5/2 vías, sin válvulas de servopilotaje | | | | |
|  | Alimentación interna del aire de pilotaje | 1ª señal prioritaria | 546736 VSVA-B-B52-A2-P1 | |
| | | Señal prioritaria en 14 | 546738 VSVA-B-D52-A2-P1 | |
| Válvula monoestable de 5/3 vías de posición intermedia, sin válvulas de servopilotaje | | | | |
|  | Alimentación interna del aire de pilotaje | Centro cerrado | 546748 VSVA-B-P53C-A2-P1 | |
| | | Centro a presión | 546744 VSVA-B-P53U-A2-P1 | |
| | | Centro a escape | 546746 VSVA-B-P53E-A2-P1 | |
| Válvula servopilotada según ISO 15218 | | | | |
|  | Conector rectangular tipo clavija, forma C según EN 175301-803 | 12 V DC | Sin enclavamiento | 546257 VSCS-B-M32-MH-WA-5C1 |
| | | | HHB con pulsador/enclavado | 571062 VSCS-B-M32-MD-WA-5C1 |
| | | 24 V DC | Sin enclavamiento | 546256 VSCS-B-M32-MH-WA-1C1 |
| | | | HHB con pulsador/enclavado | 571061 VSCS-B-M32-MD-WA-1C1 |
| | | 24 V AC | Sin enclavamiento | 546258 VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1 |
| | | | HHB con pulsador/enclavado | 571063 VSCS-B-M32-MD-WA-1AC1 |
|  | Conector rectangular tipo clavija, forma C según EN 175301-803, con conductor de protección a tierra | 110 V AC | Sin enclavamiento | 546259 VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1 |
| | | | HHB con pulsador/enclavado | 571064 VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1 |
| | | 230 V AC | Sin enclavamiento | 546260 VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1 |
| | | | HHB con pulsador/enclavado | 571065 VSCS-B-M32-MD-WA-3AC1 |
|  | Conector redondo M12 según IEC 61076-2-101 | 24 V DC | Sin enclavamiento | 573214 VSCS-B-M32-MH-WA-1R3 |
| | | | HHB con pulsador/enclavado | 573215 VSCS-B-M32-MD-WA-1R3 |


HHB Tipo de accionamiento manual auxiliar

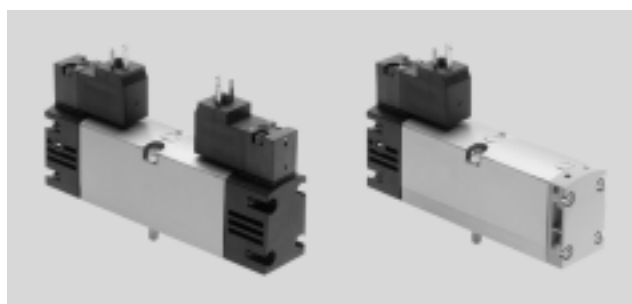
Electroválvulas VSVA, con conexión de servopilotaje según ISO 15218

FESTO

Hoja de datos – Ancho de 26 mm

-  - Caudal
máx. 1400 l/min

-  - Tensión
12, 24 V DC
24, 110, 230 V AC



| Especificaciones técnicas generales | | | | | | |
|---|--|---|--|-----------|-----------------|---------------------------------|
| Función de la válvula | 2x 2/2 | 2x 3/2 | 5/2 | | 5/3 | |
| Normalmente | C ¹⁾ | C ¹⁾ , U ²⁾ , H ⁴⁾ , N ⁵⁾ , F ⁶⁾ , W ⁷⁾ | - | - | C ¹⁾ | U ²⁾ E ³⁾ |
| Comportamiento | Monoestable | Monoestable | Monoestable | Biestable | Monoestable | |
| Recuperación por muelle neumático | Sí | Sí | Sí | - | No | |
| Recuperación por muelle mecánico | No | No | Sí | - | Sí | |
| Forma constructiva | Distribuidor axial | | | | | |
| Tipo de junta | Blanda | | | | | |
| Tipo de accionamiento | Eléctrico | | | | | |
| Tipo de mando | Prepilotado | | | | | |
| Conexión de servopilotaje | Según ISO 15218 | | | | | |
| Alimentación del aire de control | Interna o externa | | | | | |
| Alimentación del aire de pilotaje, escape | Sin escape común según la norma o con escape común | | | | | |
| Sentido de flujo | No con flujo inverso o con flujo inverso | No con flujo inverso o únicamente con flujo inverso | Reversible con alimentación externa del aire de pilotaje | | | |
| Función de escape | Estrangulable | | | | | |
| Accionamiento manual | No encastrable, no encastrable/encastrable | | | | | |
| Tipo de fijación | En placa base | | | | | |
| Posición de montaje | Indiferente | | | | | |
| Diámetro nominal [mm] | 9 | | | | | |
| Caudal de válvula [l/min] | 1350 | 1250 | 1400 | 1400 | | |
| Caudal válvula en placa base individual [l/min] | 1000 | 1000 | 1100 | 1100 | | |
| Caudal válvula de interconexión neumática [l/min] | 1000 | 900 | 1100 | 1000 | | |
| Caudal nominal normal de la válvula [l/min] | 1000 | 900 | 1100 | 1000 | | |
| Tiempo de conexión/desconexión, muelle neumático [ms] | 20/28 | 20/28 | 35/43 | - | - | |
| Tiempo de conexión/desconexión, muelle mecánico [ms] | - | - | 26/56 | - | 23/58 | |
| Tiempo de conexión/desconexión para N, F y W [ms] | - | 28/20 | - | - | - | |
| Tiempo de conmutación [ms] | - | - | - | 18 | 35 | |
| Solapamiento | Sí | | | | | |
| Tamaño de las válvulas [mm] | 26 | | | | | |
| Conexión en la placa base | 1, 2, 3, 4, 5 | G1/4 | | | | |
| | 12, 14 | M5 | | | | |
| Par de apriete para el montaje de la válvula [Nm] | 1.8 ... 2.2 | | | | | |
| Peso del producto | sin válvula auxiliar [g] | 229 | 229 | 142 | 229 | 229 |
| | Electroválvula [g] | 305 | 305 | 180 | 305 | 305 |
| Nivel de ruido [dB (A)] | 85 | | | | | |
| Conforme a la norma | ISO 15407-1, VDMA 24563 y conexión de la válvula de servopilotaje: ISO 15218 | | | | | |

1) C = normalmente cerrada/centro cerrado

2) U = Centro a presión

3) E = Centro a escape

4) H = Válvula de 2x3/2 vías en un cuerpo, 1x cerrada y 1x abierta en posición normal

5) N=Normalmente cerrada, funcionamiento con flujo inverso (las conexiones de presión son 3 y 5, el escape de aire se realiza a través de la conexión 1)

6) F=Normalmente abierta, funcionamiento con flujo inverso (las conexiones de presión son 3 y 5, el escape de aire se realiza a través de la conexión 1)

7) W=Válvula de 2x 3/2 vías en un mismo cuerpo, con 1 normalmente cerrada y 1 normalmente abierta, funcionamiento con flujo inverso (las conexiones de presión son 3 y 5, el escape de aire se realiza a través de la conexión 1)

Electroválvulas VSVA, con conexión de servopilotaje según ISO 15218

FESTO

Hoja de datos – Ancho de 26 mm

| Características de seguridad | | | |
|---|---|--|---|
| Tipo | VSVA-...-1C1 | VSVA-...-P1 VSVA-...-5C1 VSVA-...-1AC1 | VSVA-...-2AC1 VSVA-...-3AC1 |
| Marcado CE (ver declaración de conformidad) | – | – | Según la directiva de baja tensión de la UE |
| Impulso de control pos. máx., señal 0 [μs] | 1000 | – | – |
| Impulso de control neg. máx., señal 1 [μs] | 800 | – | – |
| Resistencia a choques | Prueba de choque con grado de severidad 2 según FN 942017-5 y EN 60068-2-27 | | |
| Resistencia a vibraciones | Prueba de transporte, grado 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6 | | |

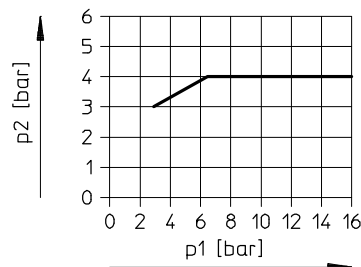
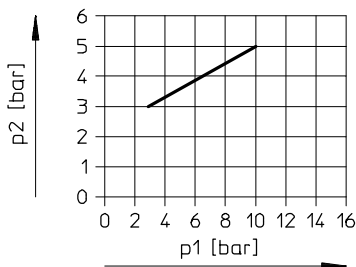
| Condiciones de funcionamiento y condiciones ecológicas | | | | | |
|--|---|---|------------------------|--|-------------|
| Función de la válvula | | 2x 2/2 | 2x 3/2 | 5/2 | 5/3 |
| Medio de funcionamiento | | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | |
| Fluido de mando | | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando | | Admite aire comprimido lubricado (lo que requiere seguir utilizando aire lubricado) | | | |
| Presión de trabajo | Alimentación interna del aire de pilotaje [bar] | 2 ... 10 | 2 ... 10 | 2 ... 10, 3 ... 10 con muelle mecánico | 3 ... 10 |
| | Alimentación externa del aire de pilotaje [bar] | 2 ... 10 | 2 ... 10 | -0,9 ... 16 | -0,9 ... 16 |
| Presión de pilotaje con muelle neumático [bar] | | 3 ... 10 ¹⁾ | 3 ... 10 ¹⁾ | 3 ... 10 | – |
| Presión de pilotaje con muelle mecánico [bar] | | – | – | 3 ... 10 | 3 ... 10 |
| Temperatura ambiente [°C] | | -5 ... +50 | | | |
| Temperatura del medio [°C] | | -5 ... +50 | | | |
| Humedad relativa del aire [%] | | 0 ... 90 | | | |
| Certificación ²⁾ | VSVA-...-5C1 | – | | | |
| | VSVA-...-3AC1 | – | | | |
| | VSVA-...-2AC1 | – | | | |
| | VSVA-...-1AC1 | – | | | |
| | VSVA-...-1C1 | c UL us - Recognized (OL) | | | |
| | VSVA-...-P1 | c UL us - Recognized (OL) | | | |

- 1) Presión de mando en función de la presión de funcionamiento → Diagrama
 2) Más información www.festo.com/sp → Certificates.

Presión de mando mínima p12, p14 en función de la presión de funcionamiento p1 (alimentación de aire de pilotaje externa)

2 electroválvulas de 3/2 vías

Electroválvula de 5/2 vías y electroválvula de 5/3 vías



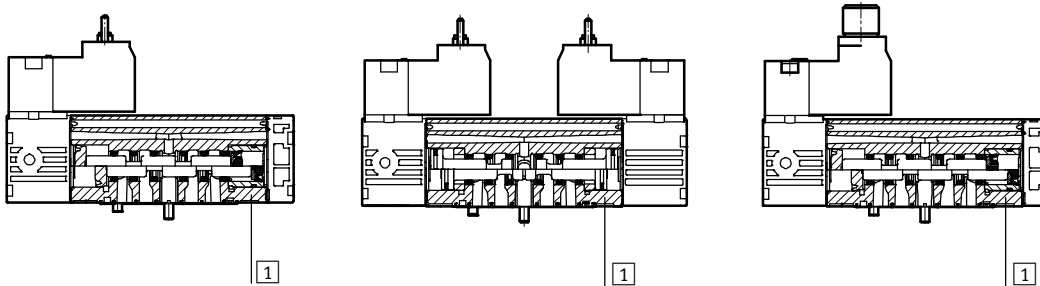
| Datos eléctricos | | | | |
|--|-------------------------|--|--|-----------------------------------|
| Conector eléctrico | | Conector cuadrado tipo clavija, según EN 175301-803, forma C, 110 V/230 V AC con conductor protector | | Conector redondo tipo clavija M12 |
| Tensión de alimentación | Tensión continua [V DC] | 12, 24 +10%/–15% | | 24 +10%/–15% |
| | Tensión alterna [V AC] | 24, 110, 230 +10%/–15% | | – |
| Valores característicos de las bobinas | Tensión continua [W] | 1,8 | | 1,8 |
| | Tensión alterna [VA] | Con 24 V AC: • 3,1 potencia de mantenim. • 2,3 potencia de retención | Con 110 V AC y 230 V AC: • 2,9 potencia de mantenim. • 2,1 potencia de retención | – |
| Factor de utilización FU [%] | | 100 | | |
| Tipo de protección según EN 60529 | | IP65, Nema 4 (con conector tipo zócalo) | | |

Electroválvulas VSVA, con conexión de servopilotaje según ISO 15218

Hoja de datos – Ancho de 26 mm

Materiales

Vista en sección

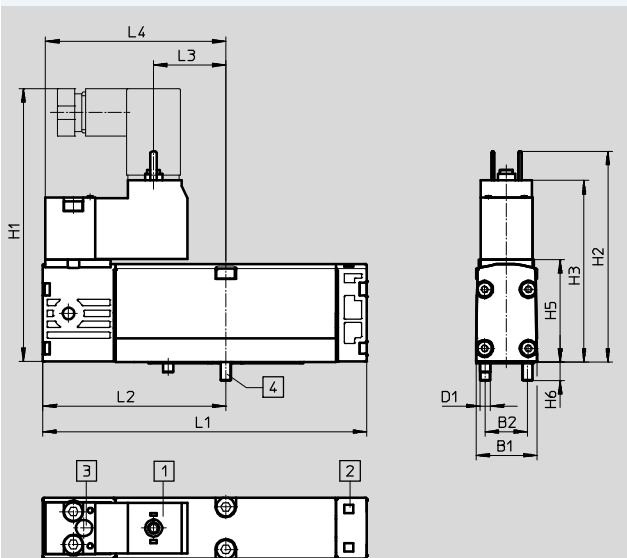


| | | |
|---|------------------------|--|
| 1 | Cuerpo | Fundición inyectada de aluminio |
| - | Juntas | HNBR, NBR |
| - | Tornillería | Acero cincado |
| - | Nota sobre el material | Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS) |

Dimensiones

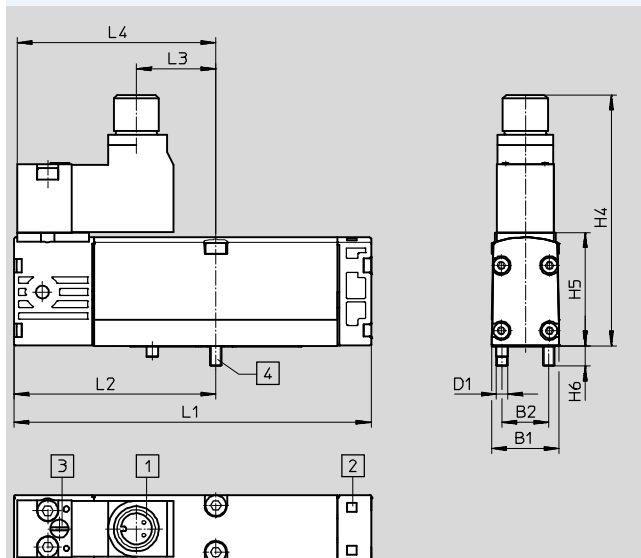
Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvula monoestable de 5/2 vías con conector tipo clavija, forma C, VSVA-B-M52...C1



- 1 Dimensión de las conexiones y conector tipo clavija según EN 175301-803, forma C
- 2 Ranura para placa de identificación
- 3 Accionamiento manual auxiliar
- 4 Tornillos imperdibles

Válvula monoestable de 5/2 vías con conector tipo clavija M12, VSVA-B-M52...R3



- 1 Dimensión de las conexiones y conector, conector tipo clavija M12
- 2 Ranura para placa de identificación
- 3 Accionamiento manual auxiliar
- 4 Tornillos imperdibles

| | B1 | B2 | D1 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|-----------------|------|----|----|------|------|------|------|------|----|-------|------|------|------|
| VSVA-B-M52...C1 | 26,3 | 19 | M4 | 89,2 | 71,2 | 62,6 | - | 39,3 | 7 | 113,1 | 63,1 | 29,8 | 61,6 |
| VSVA-B-M52...R3 | 26,3 | 19 | M4 | - | - | - | 76,1 | 39,3 | 7 | 113,1 | 63,1 | 29,8 | 61,6 |

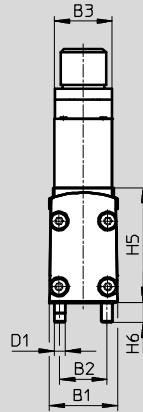
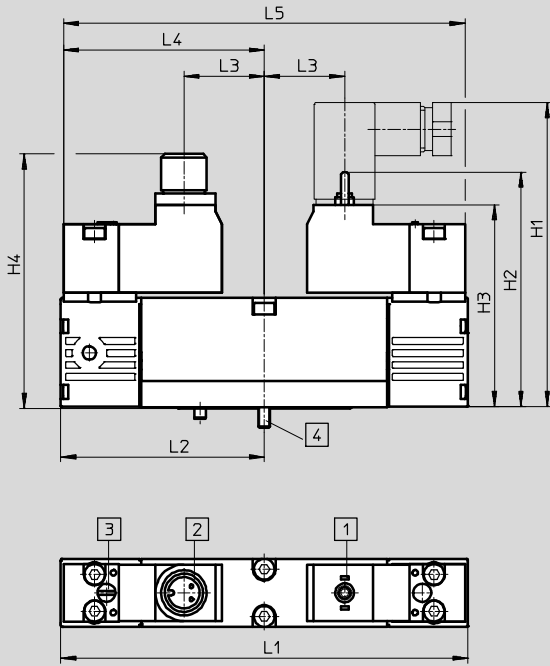
Electroválvulas VSVA, con conexión de servopilotaje según ISO 15218

Hoja de datos – Ancho de 26 mm

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvula de 2x 2/2 vías, válvula de 2x 3/2 vías, válvula biestable de 5/2 vías, válvula de 5/3 vías



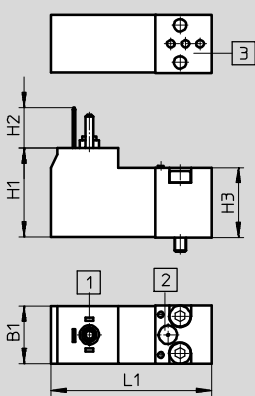
- 1 Dimensión de las conexiones y conector tipo clavija según EN 175301-803, forma C
- 2 Dimensión de las conexiones y conector, conector tipo clavija M12
- 3 Accionamiento manual auxiliar
- 4 Tornillos imperdibles

| | B1 | B2 | B3 | D1 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|-------------|------|----|------|----|------|------|------|------|------|----|-------|------|------|------|-------|
| VSVA-B-T22C | 26,3 | 19 | 15,2 | M4 | 89,2 | 71,2 | 62,6 | 76,1 | 39,3 | 7 | 126,2 | 63,1 | 29,8 | 61,6 | 123,2 |
| VSVA-B-T32 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VSVA-B-B52 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VSVA-B-D52 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VSVA-B-P53 | | | | | | | | | | | | | | | |

Dimensiones

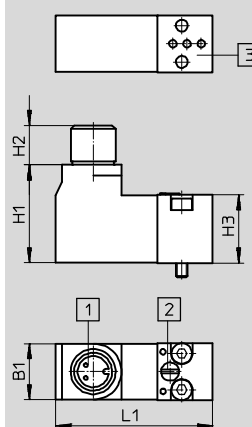
Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvula de pilotaje con conector tipo clavija, forma C, VSCS-...C1



- 1 Dimensión de las conexiones y conector tipo clavija según EN 175301-803, forma C
- 2 Accionamiento manual auxiliar
- 3 Patrón de conexiones neumáticas según ISO 15218

Válvula de pilotaje con conector tipo clavija M12, VSCS-...R3



- 1 Dimensión de las conexiones y conector, conector tipo clavija M12
- 2 Accionamiento manual auxiliar
- 3 Patrón de conexiones neumáticas según ISO 15218

| | B1 | H1 | H2 | H3 | L1 |
|------------|------|------|------|------|------|
| VSCS-...C1 | 15,2 | 23,2 | 10,5 | 18,2 | 41,9 |
| VSCS-...R3 | 15 | 26,1 | 10,6 | 18,2 | 41,9 |

Electroválvulas VSVA, con conexión de servopilotaje según ISO 15218

Hoja de datos – Ancho de 26 mm

★ Programa básico

| Referencias – Servopilotaje incluido | | | | | |
|--|-----------------------|--------------------------------|---|---------|-------------------------------|
| Código | Símbolos del circuito | | Nº art. | Tipo | |
| Electroválvula monoestable de 5/2 vías, con servopilotaje, con conector rectangular tipo clavija, forma C, según EN 175301-803 | | | | | |
| M | | Muelle neumático | Alimentación interna del aire de pilotaje | 24 V DC | ★ 546700 VSVA-B-M52-AH-A1-1C1 |
| O | | Muelle mecánico | Alimentación interna del aire de pilotaje | 24 V DC | ★ 546702 VSVA-B-M52-MH-A1-1C1 |
| Electroválvula biestable de 5/2 vías, con servopilotaje, con conector rectangular tipo clavija, forma C, según EN 175301-803 | | | | | |
| J | | 1ª señal prioritaria | Alimentación interna del aire de pilotaje | 24 V DC | ★ 546696 VSVA-B-B52-H-A1-1C1 |
| Electroválvula de 5/3 vías, con servopilotaje, con conector rectangular tipo clavija, forma C según EN 175301-803 | | | | | |
| E | | Posición normal: A descarga | Alimentación interna del aire de pilotaje | 24 V DC | ★ 546706 VSVA-B-P53E-H-A1-1C1 |

Electroválvulas VSVA, con conexión de servopilotaje según ISO 15218

FESTO

Hoja de datos – Ancho de 26 mm

| Referencias – Servopilotaje incluido | | | | | | |
|---|-----------------------|--|---|----------|--------|-------------------------|
| Código | Símbolos del circuito | | Nº art. | Tipo | | |
| 2 electroválvulas de 2/2 vías | | | | | | |
| T22C | – | Pedido mediante configurador online | – | – | | |
| Electroválvula de 2x 3/2 vías, con servopilotaje, con conector rectangular tipo clavija, forma C, según EN 175301-803 | | | | | | |
| K | | Posición normal: 2 cerradas | Alimentación interna del aire de pilotaje | 24 V DC | 546692 | VSVA-B-T32C-AH-A1-1C1 |
| | | | | 12 V DC | 547128 | VSVA-B-T32C-AH-A1-5C1 |
| | | | | 230 V AC | 547208 | VSVA-B-T32C-AH-A1-3AC1 |
| | | | | 110 V AC | 547168 | VSVA-B-T32C-AH-A1-2AC1 |
| | | | | 24 V AC | 547088 | VSVA-B-T32C-AH-A1-1AC1 |
| N | | Posición normal: 2 abierta | Alimentación interna del aire de pilotaje | 24 V DC | 546694 | VSVA-B-T32U-AH-A1-1C1 |
| | | | | 12 V DC | 547130 | VSVA-B-T32U-AH-A1-5C1 |
| | | | | 230 V AC | 547210 | VSVA-B-T32U-AH-A1-3AC1 |
| | | | | 110 V AC | 547170 | VSVA-B-T32U-AH-A1-2AC1 |
| | | | | 24 V AC | 547090 | VSVA-B-T32U-AH-A1-1AC1 |
| H | | Posición normal: 1 cerrada 1 abierta | Alimentación interna del aire de pilotaje | 24 V DC | 547066 | VSVA-B-T32H-AH-A1-1C1 |
| | | | | 12 V DC | 547132 | VSVA-B-T32H-AH-A1-5C1 |
| | | | | 230 V AC | 547212 | VSVA-B-T32H-AH-A1-3AC1 |
| | | | | 110 V AC | 547172 | VSVA-B-T32H-AH-A1-2AC1 |
| | | | | 24 V AC | 547092 | VSVA-B-T32H-AH-A1-1AC1 |
| K | | Posición normal: 2 cerrada | Alimentación externa del aire de pilotaje | 24 V DC | 547068 | VSVA-B-T32C-AZH-A1-1C1 |
| | | | | 12 V DC | 547148 | VSVA-B-T32C-AZH-A1-5C1 |
| | | | | 230 V AC | 547228 | VSVA-B-T32C-AZH-A1-3AC1 |
| | | | | 110 V AC | 547188 | VSVA-B-T32C-AZH-A1-2AC1 |
| | | | | 24 V AC | 547108 | VSVA-B-T32C-AZH-A1-1AC1 |
| N | | Posición normal: 2 abierta | Alimentación externa del aire de pilotaje | 24 V DC | 547070 | VSVA-B-T32U-AZH-A1-1C1 |
| | | | | 12 V DC | 547150 | VSVA-B-T32U-AZH-A1-5C1 |
| | | | | 230 V AC | 547230 | VSVA-B-T32U-AZH-A1-3AC1 |
| | | | | 110 V AC | 547190 | VSVA-B-T32U-AZH-A1-2AC1 |
| | | | | 24 V AC | 547110 | VSVA-B-T32U-AZH-A1-1AC1 |
| H | | Posición normal: 1 cerrada 1 abierta | Alimentación externa del aire de pilotaje | 24 V DC | 547072 | VSVA-B-T32H-AZH-A1-1C1 |
| | | | | 12 V AC | 547152 | VSVA-B-T32H-AZH-A1-5C1 |
| | | | | 230 V AC | 547232 | VSVA-B-T32H-AZH-A1-3AC1 |
| | | | | 110 V AC | 547192 | VSVA-B-T32H-AZH-A1-2AC1 |
| | | | | 24 V AC | 547112 | VSVA-B-T32H-AZH-A1-1AC1 |

Electroválvulas VSVA, con conexión de servopilotaje según ISO 15218

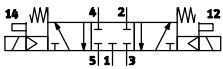
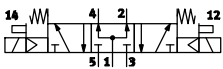
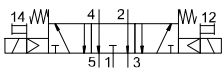
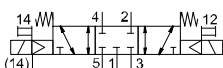
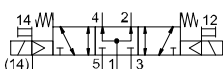

Hoja de datos – Ancho de 26 mm

| Referencias – Servopilotaje incluido | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|-------------------------|---|--|--------|------------------------|---|----------|--------|----------------------|
| Código | Símbolos del circuito | | Nº art. | Tipo | | | | | | |
| Electroválvula monoestable de 5/2 vías, con servopilotaje, con conector rectangular tipo clavija, forma C, según EN 175301-803 | | | | | | | | | | |
| M | | Muelle neumático | Alimentación interna del aire de pilotaje | 12 V DC | 547138 | VSVA-B-M52-AH-A1-5C1 | | | | |
| | | | | 230 V AC | 547218 | VSVA-B-M52-AH-A1-3AC1 | | | | |
| | | | | 110 V AC | 547178 | VSVA-B-M52-AH-A1-2AC1 | | | | |
| | | | | 24 V AC | 547098 | VSVA-B-M52-AH-A1-1AC1 | | | | |
| O | | Muelle mecánico | Alimentación interna del aire de pilotaje | 12 V DC | 547140 | VSVA-B-M52-MH-A1-5C1 | | | | |
| | | | | 230 V AC | 547220 | VSVA-B-M52-MH-A1-3AC1 | | | | |
| | | | | 110 V AC | 547180 | VSVA-B-M52-MH-A1-2AC1 | | | | |
| | | | | 24 V AC | 547100 | VSVA-B-M52-MH-A1-1AC1 | | | | |
| M | | Muelle neumático | Alimentación externa de aire de pilotaje | 24 V DC | 547078 | VSVA-B-M52-AZH-A1-1C1 | | | | |
| | | | | 12 V DC | 547158 | VSVA-B-M52-AZH-A1-5C1 | | | | |
| | | | | 230 V AC | 547238 | VSVA-B-M52-AZH-A1-3AC1 | | | | |
| | | | | 110 V AC | 547198 | VSVA-B-M52-AZH-A1-2AC1 | | | | |
| O | | Muelle mecánico | Alimentación externa de aire de pilotaje | 24 V DC | 547080 | VSVA-B-M52-MZH-A1-1C1 | | | | |
| | | | | 12 V DC | 547160 | VSVA-B-M52-MZH-A1-5C1 | | | | |
| | | | | 230 V AC | 547240 | VSVA-B-M52-MZH-A1-3AC1 | | | | |
| | | | | 110 V AC | 547200 | VSVA-B-M52-MZH-A1-2AC1 | | | | |
| | | | | 24 V AC | 547120 | VSVA-B-M52-MZH-A1-1AC1 | | | | |
| | | | | Electroválvula biestable de 5/2 vías, con servopilotaje, con conector rectangular tipo clavija, forma C, según EN 175301-803 | | | | | | |
| | | | | J | | 1ª señal prioritaria | Alimentación interna del aire de pilotaje | 12 V DC | 547134 | VSVA-B-B52-H-A1-5C1 |
| | | | | | | | | 230 V AC | 547214 | VSVA-B-B52-H-A1-3AC1 |
| 110 V AC | 547174 | VSVA-B-B52-H-A1-2AC1 | | | | | | | | |
| 24 V AC | 547094 | VSVA-B-B52-H-A1-1AC1 | | | | | | | | |
| D | | Señal prioritaria en 14 | Alimentación interna del aire de pilotaje | 24 V DC | 546698 | VSVA-B-B52-H-A1-1C1 | | | | |
| | | | | 12 V DC | 547136 | VSVA-B-B52-H-A1-5C1 | | | | |
| | | | | 230 V AC | 547216 | VSVA-B-B52-H-A1-3AC1 | | | | |
| | | | | 110 V AC | 547176 | VSVA-B-B52-H-A1-2AC1 | | | | |
| J | | 1ª señal prioritaria | Alimentación externa de aire de pilotaje | 24 V DC | 547074 | VSVA-B-B52-ZH-A1-1C1 | | | | |
| | | | | 12 V DC | 547154 | VSVA-B-B52-ZH-A1-5C1 | | | | |
| | | | | 230 V AC | 547234 | VSVA-B-B52-ZH-A1-3AC1 | | | | |
| | | | | 110 V AC | 547194 | VSVA-B-B52-ZH-A1-2AC1 | | | | |
| D | | Señal prioritaria en 14 | Alimentación externa de aire de pilotaje | 24 V DC | 547076 | VSVA-B-B52-ZH-A1-1C1 | | | | |
| | | | | 12 V DC | 547156 | VSVA-B-B52-ZH-A1-5C1 | | | | |
| | | | | 230 V AC | 547236 | VSVA-B-B52-ZH-A1-3AC1 | | | | |
| | | | | 110 V AC | 547196 | VSVA-B-B52-ZH-A1-2AC1 | | | | |
| | | | | 24 V AC | 547116 | VSVA-B-B52-ZH-A1-1AC1 | | | | |

Electroválvulas VSVA, con conexión de servopilotaje según ISO 15218

FESTO





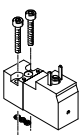
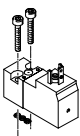
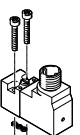
Hoja de datos – Ancho de 26 mm

| Referencias – Servopilotaje incluido | | | | | | |
|---|---|--------------------------------------|---|----------|---------------|-------------------------------|
| Código | Símbolos del circuito | | Nº art. | Tipo | | |
| Electroválvula de 5/3 vías, con servopilotaje, con conector rectangular tipo clavija, forma C según EN 175301-803 | | | | | | |
| G |  | Posición normal: Centro cerrado | Alimentación interna del aire de pilotaje | 24 V DC | 546708 | VSVA-B-P53C-H-A1-1C1 |
| | | | | 12 V DC | 547146 | VSVA-B-P53C-H-A1-5C1 |
| | | | | 230 V AC | 547226 | VSVA-B-P53C-H-A1-3AC1 |
| | | | | 110 V AC | 547186 | VSVA-B-P53C-H-A1-2AC1 |
| | | | | 24 V AC | 547106 | VSVA-B-P53C-H-A1-1AC1 |
| B |  | Posición normal: Centro a presión | Alimentación interna del aire de pilotaje | 24 V DC | 546704 | VSVA-B-P53U-H-A1-1C1 |
| | | | | 12 V DC | 547142 | VSVA-B-P53U-H-A1-5C1 |
| | | | | 230 V AC | 547222 | VSVA-B-P53U-H-A1-3AC1 |
| | | | | 110 V AC | 547182 | VSVA-B-P53U-H-A1-2AC1 |
| | | | | 24 V AC | 547102 | VSVA-B-P53U-H-A1-1AC1 |
| E |  | Posición normal: A descarga | Alimentación interna del aire de pilotaje | 12 V DC | 547144 | VSVA-B-P53E-H-A1-5C1 |
| | | | | 230 V AC | 547224 | VSVA-B-P53E-H-A1-3AC1 |
| | | | | 110 V AC | 547184 | VSVA-B-P53E-H-A1-2AC1 |
| | | | | 24 V AC | 547104 | VSVA-B-P53E-H-A1-1AC1 |
| G |  | Posición normal: Centro cerrado | Alimentación externa de aire de pilotaje | 24 V DC | 547086 | VSVA-B-P53C-ZH-A1-1C1 |
| | | | | 12 V DC | 547166 | VSVA-B-P53C-ZH-A1-5C1 |
| | | | | 230 V AC | 547246 | VSVA-B-P53C-ZH-A1-3AC1 |
| | | | | 110 V AC | 547206 | VSVA-B-P53C-ZH-A1-2AC1 |
| | | | | 24 V AC | 547126 | VSVA-B-P53C-ZH-A1-1AC1 |
| B |  | Posición normal: Centro a presión | Alimentación externa de aire de pilotaje | 24 V DC | 547082 | VSVA-B-P53U-ZH-A1-1C1 |
| | | | | 12 V DC | 547162 | VSVA-B-P53U-ZH-A1-5C1 |
| | | | | 230 V AC | 547242 | VSVA-B-P53U-ZH-A1-3AC1 |
| | | | | 110 V AC | 547202 | VSVA-B-P53U-ZH-A1-2AC1 |
| | | | | 24 V AC | 547122 | VSVA-B-P53U-ZH-A1-1AC1 |
| E |  | Posición normal: A descarga | Alimentación externa de aire de pilotaje | 24 V DC | 547084 | VSVA-B-P53E-ZH-A1-1C1 |
| | | | | 12 V DC | 547164 | VSVA-B-P53E-ZH-A1-5C1 |
| | | | | 230 V AC | 547244 | VSVA-B-P53E-ZH-A1-3AC1 |
| | | | | 110 V AC | 547204 | VSVA-B-P53E-ZH-A1-2AC1 |
| | | | | 24 V AC | 547124 | VSVA-B-P53E-ZH-A1-1AC1 |

Electroválvulas VSVA, con conexión de servopilotaje según ISO 15218

FESTO

Hoja de datos – Ancho de 26 mm sin válvula de servopilotaje


| Referencias – Servopilotaje por separado | | | | Nº art. | Tipo |
|---|--|-------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|
| Válvula de 2x3/2 vías sin válvulas de servopilotaje | | | | | |
|  | Alimentación interna del aire de pilotaje | 2 normalmente cerradas | 546731 | VSVA-B-T32C-A-A1-P1 | |
| | | 2 normalmente abiertas | 546733 | VSVA-B-T32U-A-A1-P1 | |
| Válvula monoestable de 5/2 vías sin válvula de servopilotaje | | | | | |
|  | Alimentación interna del aire de pilotaje | Muelle neumático | 546739 | VSVA-B-M52-A-A1-P1 | |
| | | Muelle mecánico | 546741 | VSVA-B-M52-M-A1-P1 | |
| Válvula biestable de 5/2 vías, sin válvulas de servopilotaje | | | | | |
|  | Alimentación interna del aire de pilotaje | 1ª señal prioritaria | 546735 | VSVA-B-B52-A1-P1 | |
| | | Señal prioritaria en 14 | 546737 | VSVA-B-D52-A1-P1 | |
| Válvula monoestable de 5/3 vías de posición intermedia, sin válvulas de servopilotaje | | | | | |
|  | Alimentación interna del aire de pilotaje | Centro cerrado | 546747 | VSVA-B-P53C-A1-P1 | |
| | | Centro a presión | 546743 | VSVA-B-P53U-A1-P1 | |
| | | Centro a escape | 546745 | VSVA-B-P53E-A1-P1 | |
| Válvula servopilotada según ISO 15218 | | | | | |
|  | Conector rectangular tipo clavija, forma C según EN 175301-803 | 12 V DC | Sin enclavamiento | 546257 | VSCS-B-M32-MH-WA-5C1 |
| | | | Con enclavamiento | 571062 | VSCS-B-M32-MD-WA-5C1 |
| | | 24 V DC | Sin enclavamiento | 546256 | VSCS-B-M32-MH-WA-1C1 |
| | | | Con enclavamiento | 571061 | VSCS-B-M32-MD-WA-1C1 |
| | | 24 V AC | Sin enclavamiento | 546258 | VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1 |
| | | | Con enclavamiento | 571063 | VSCS-B-M32-MD-WA-1AC1 |
|  | Conector rectangular tipo clavija, forma C según EN 175301-803, con conductor de protección a tierra | 110 V AC | Sin enclavamiento | 546259 | VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1 |
| | | | Con enclavamiento | 571064 | VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1 |
| | | 230 V AC | Sin enclavamiento | 546260 | VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1 |
| | | | Con enclavamiento | 571065 | VSCS-B-M32-MD-WA-3AC1 |
|  | Conector redondo M12 según IEC 61076-2-101 | 24 V DC | Sin enclavamiento | 573214 | VSCS-B-M32-MH-WA-1R3 |
| | | | Con enclavamiento | 573215 | VSCS-B-M32-MD-WA-1R3 |


HHB Tipo de accionamiento manual auxiliar

Electroválvulas VSVA, con conexión de servopilotaje según ISO 15218

FESTO

Hoja de datos – Ancho de 26 mm, válvula con detección de posiciones

-  - Caudal
máx. 1400 l/min

-  - Tensión
24 V DC



Válvulas ISO con detección de la posición de conmutación, para la neumática de seguridad

La electroválvula monoestable de 5/2 vías con reposición por muelle contiene un sensor inductivo que controla la posición de reposo del distribuidor axial.

Esta válvula no es un componente de seguridad según la directiva de máquinas 2006/42/CE.

Para el uso en categorías de seguridad superiores, una unidad de control debe evaluar la señal del sensor de la válvula.

Esta válvula es apropiada para el uso en zonas de seguridad de sistemas de control, según EN ISO 13849-1. La válvula está prevista para el montaje

en máquinas y equipos automatizados, y debe utilizarse únicamente en instalaciones industriales (high-demand-mode). El símbolo muestra una válvula provista de un sensor de proximidad, con conmutación mediante señal de salida y contacto normalmente

abierto. Según ISO 1219-1, este símbolo se emplea por igual para contactos normalmente abiertos o cerrados. Todos los sensores mostrados aquí tienen un elemento de conmutación con contacto normalmente cerrado.

| Especificaciones técnicas generales | | | |
|--|---------------------------------|---|-----|
| Función de la válvula | | 5/2 | |
| Detección de posición del émbolo | | Posición normal mediante sensor | |
| Comportamiento | | Monoestable | |
| Tipo de reposición | | Muelle mecánico | |
| Forma constructiva | | Distribuidor axial | |
| Tipo de junta | | Blanda | |
| Tipo de accionamiento | | Eléctrico | |
| Tipo de mando | | Prepilotado | |
| Conexión de servopilotaje | | Según ISO 15218 | |
| Alimentación del aire de control | | Externo | |
| Alimentación del aire de pilotaje, escape | | Escape común/no común a elegir | |
| Sentido de flujo | | Indiferente | |
| Función de escape | | Estrangulable, mediante placa de estrangulación, mediante placa base individual | |
| Accionamiento manual | | Cubierto | |
| Tipo de fijación | | En placa base | |
| Posición de montaje | | Indiferente | |
| Diámetro nominal | [mm] | 9 | |
| Caudal de válvula | [l/min] | 1400 | |
| Caudal válvula en placa base individual | [l/min] | 1100 | |
| Caudal válvula de interconexión neumática | [l/min] | 1100 | |
| Caudal nominal normal de la válvula | [l/min] | 1100 | |
| Tiempo de conmutación conexión/desconexión | [ms] | 21/41 | |
| Solapamiento | | Sí | |
| Ancho | [mm] | 26 | |
| Conexión en la placa base | 1, 2, 3, 4, 5 12, 14 | G1/4 M5 | |
| Par de apriete para el montaje de la válvula | [Nm] | 1,8 ... 2,2 | |
| Peso del producto | Con conector tipo clavija, M8x1 | [g] | 289 |
| | Con final de cable abierto | [g] | 332 |
| Nivel de ruido | [dB (A)] | 85 | |
| Conforme a la norma | | ISO 15407-1, VDMA 24563 | |

Electroválvulas VSVA, con conexión de servopilotaje según ISO 15218

FESTO

Hoja de datos – Ancho de 26 mm, válvula con detección de posiciones

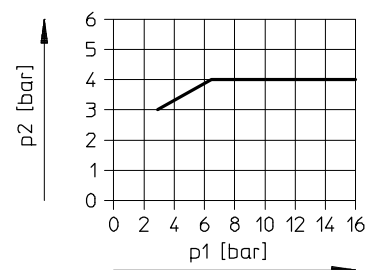
| Características de seguridad | |
|---|---|
| Marcado CE (consultar declaración de conformidad) | Según directiva de máquinas UE-CEM ¹⁾ |
| Impulso de control pos. máx., señal 0 [μs] | 1000 |
| Impulso de control neg. máx., señal 1 [μs] | 800 |
| Resistencia a choques | Prueba de choque con grado de severidad 2 según FN 942017-5 y EN 60068-2-27 |
| Resistencia a vibraciones | Prueba de transporte, grado 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6 |

1) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: www.festo.com/sp → Certificates. En caso de aplicarse limitaciones a la utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en pequeñas empresas, puede ser necesario adoptar medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

| Condiciones de funcionamiento y del entorno | |
|---|---|
| Fluido de utilización | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando | Admite aire comprimido lubricado (lo que requiere seguir utilizando aire lubricado) |
| Presión de trabajo [bar] | -0,9 ... 16 |
| Presión de mando [bar] | 3 ... 10 |
| Temperatura ambiente [°C] | -5 ... +50 |
| Temperatura del medio [°C] | -5 ... +50 |
| Humedad relativa del aire [%] | 0 ... 90 |

1) Presión de mando en función de la presión de funcionamiento → Diagrama

Presión de mando mínima p₁₂, p₁₄ en función de la presión de funcionamiento p₁ (alimentación de aire de pilotaje externa)



| Datos eléctricos | |
|--|---|
| Conector eléctrico | Conector cuadrado tipo clavija, según EN 175301-803, forma C, sin conductor protector |
| Tensión de alimentación [V DC] | 24 +10%/-15% |
| Valores característicos de las bobinas [W] | 1,8 |
| Factor de utilización [%] | 100 |
| Indicación del estado de señal | Con accesorios |
| Tipo de protección según EN 60529 | IP65, NEMA 4 (con conector tipo zócalo) |
| Homologación | C-Tick |

Electroválvulas VSVA, con conexión de servopilotaje según ISO 15218

FESTO

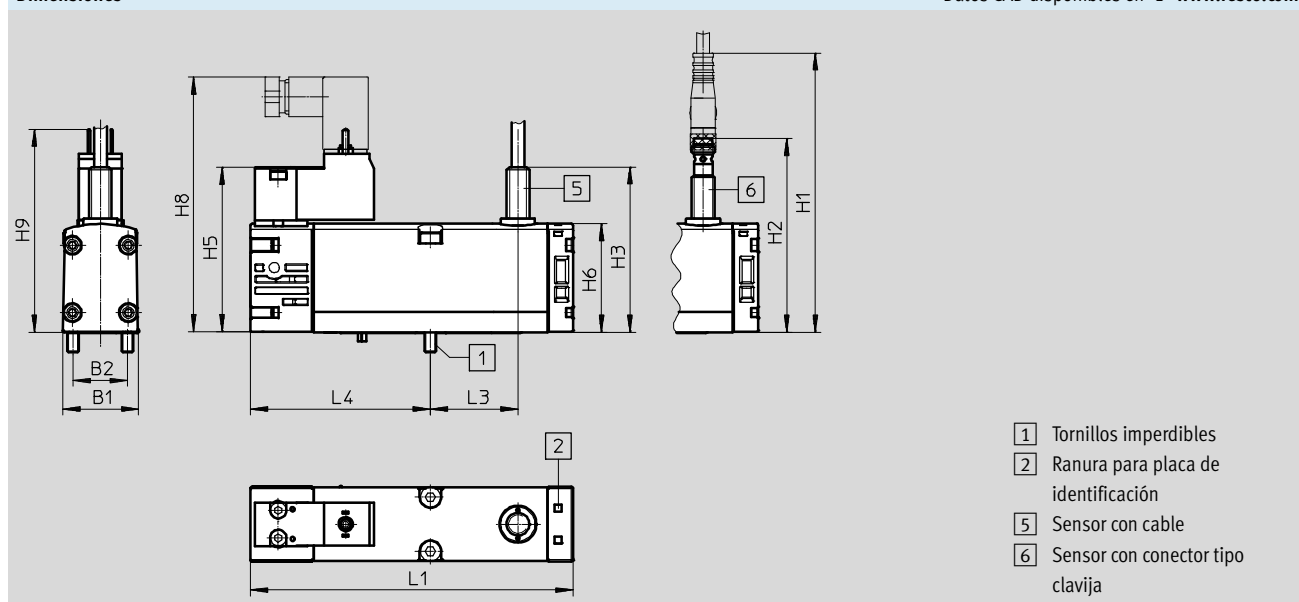
Hoja de datos – Ancho de 26 mm, válvula con detección de posiciones

| Datos eléctricos – Sensor | | | |
|---|--------|---|--------------------------------------|
| Tipo | | VSVA-B-...P | VSVA-B-...C |
| Conector eléctrico | | Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos | Extremo abierto del cable, 2,5 m |
| Tensión de alimentación [V DC] | | 10 ... 30 | 10 ... 30 |
| Función del elemento de maniobra | | Contacto cerrado en reposo | Contacto cerrado en reposo |
| Principio de medición | | Inductivo | Inductivo |
| Sensor indicación del estado de conmutación | | LED | LED |
| Polos inconfundibles | | Para todas las conexiones eléctricas | Para todas las conexiones eléctricas |
| Resistencia a cortocircuitos | | Ciclos | Ciclos |
| Intensidad en reposo [mA] | | Máx. 10 | Máx. 10 |
| Corriente de salida [mA] | | Máx. 200 | Máx. 200 |
| Frecuencia de conmutación [kHz] | | Máx. 5 | Máx. 5 |
| Rizado residual [%] | | ±10 | ±10 |
| Caída de tensión [V] | | Máx. 2 | Máx. 2 |
| Válvula – Tiempo de respuesta del sensor | Conex. | [ms] | 60 |
| | OFF | [ms] | 11 |

| Materiales | |
|------------------------|--|
| Cuerpo | Fundición inyectada de aluminio, PA |
| Juntas | FPM, NBR |
| Tornillería | Acero cincado |
| Nota sobre el material | Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS) |

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



| | B1 | B2 | H1 | H2 | H3 | H5 | H6 | H8 | H9 | L1 | L3 | L4 |
|---------------------------|------|----|----|------|----|------|----|------|------|-------|------|------|
| VSVA-B-M52-MZ-A1-1C1-A... | 26,2 | 19 | 98 | 68,2 | 58 | 57,8 | 38 | 89,6 | 71,2 | 113,1 | 30,7 | 63,1 |

Electroválvulas VSVA, con conexión de servopilotaje según ISO 15218

FESTO

Hoja de datos – Ancho de 26 mm, válvula con detección de posiciones


| Referencias – Servopilotaje incluido | | | | | |
|--|-----------------------|---------------------------------|---|---------|--------------------------|
| Código | Símbolos del circuito | | Conexión eléctrica del sensor | Nº art. | Tipo |
| Electroválvula monoestable de 5/2 vías, con servopilotaje, con conector rectangular tipo clavija, forma C, según EN 175301-803 | | | | | |
| SO | | Sensor inductivo con salida PNP | Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos | 560726 | VSVA-B-M52-MZ-A1-1C1-APP |
| - | | | Extremo abierto del cable, 2,5 m | 560725 | VSVA-B-M52-MZ-A1-1C1-APC |
| SQ | | Sensor inductivo con salida NPN | Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos | 560745 | VSVA-B-M52-MZ-A1-1C1-ANP |
| - | | | Extremo abierto del cable, 2,5 m | 560744 | VSVA-B-M52-MZ-A1-1C1-ANC |

| Referencias – Accesorios | | | | | | |
|---|--|---|---|------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Código | | Descripción | | Nº art. | Tipo | |
| Conector tipo zócalo para patrón de conexiones EN 175301-803, forma C | | | | | | |
| - | | Conector acodado tipo zócalo, forma C, 3 contactos, borne roscado | Racor del cable PG7 | 151687 | MSSD-EB | |
| | | | Racor de cables M12 | 539712 | MSSD-EB-M12 | |
| Junta iluminada para patrón de conexiones EN 175301-803, forma C Hojas de datos → Internet: meb-ld | | | | | | |
| - | | Para conector tipo zócalo MSSD, 12 ... 24 V DC | | 151717 | MEB-LD-12-24DC | |
| Cable de conexión para patrón de conexiones EN 175301-803, forma C | | | | | | |
| GG | | Conector acodado tipo zócalo, forma C, con LED Extremo libre, cable trifilar | 3 contactos, cubierta aislante del cable de PVC | 2,5 m | 151688 KMEB-1-24-2,5-LED | |
| GH | | | | 5 m | 151689 KMEB-1-24-5-LED | |
| GJ | | | | 10 m | 193457 KMEB-1-24-10-LED | |
| Cable para la conexión eléctrica del sensor de detección de posiciones | | | | | | |
| GM | | Conector recto tipo zócalo M8x1, 3 contactos Extremo abierto, trifilar | | 2,5 m | 541333 NEBU-M8G3-K-2,5-LE3 | |
| GN | | | | 5 m | 541334 NEBU-M8G3-K-5-LE3 | |
| GO | | Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos Extremo libre, cable trifilar | - | 2,5 m | 541338 NEBU-M8W3-K-2,5-LE3 | |
| GP | | | | 5 m | 541341 NEBU-M8W3-K-5-LE3 | |
| - | | | | Zócalo giratorio | 2,5 m | 8001660 NEBU-M8R3-K-2,5-LE3 |
| - | | | | | 5 m | 8001661 NEBU-M8R3-K-5-LE3 |
| GQ | | Conector recto tipo zócalo M8x1, 3 contactos Conector recto tipo clavija M8x1, 4 contactos | | 2,5 m | 554037 NEBU-M8G3-K-2,5-M8G4 | |

Electroválvulas VSVA, con conector central M8x1, M12x1

FESTO

Hoja de datos – Ancho de 18 mm

-  Caudal
máx. 750 l/min

-  Tensión
24 V DC



| Especificaciones técnicas generales | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|-----------------|-----------------|--|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| Función de la válvula | 2x 3/2 | | | 5/2 | | 5/3 | | | |
| Normalmente | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | – | – | C ¹⁾ | U ²⁾ | E ³⁾ | |
| Comportamiento | Monoestable | | | | Biestable | | Monoestable | | |
| Recuperación por muelle neumático | Sí | | | Sí | – | No | | | |
| Recuperación por muelle mecánico | No | | | Sí | – | Sí | | | |
| Forma constructiva | Distribuidor axial | | | | | | | | |
| Tipo de junta | Blanda | | | | | | | | |
| Tipo de accionamiento | Eléctrico | | | | | | | | |
| Tipo de mando | Servopilotado | | | | | | | | |
| Alimentación del aire de control | Pilotaje interno o externo | | | | | | | | |
| Sentido de flujo | No reversible | | | Reversible con alimentación externa del aire de pilotaje | | | | | |
| Función de escape | Estrangulable | | | | | | | | |
| Accionamiento manual | Mediante pulsador | | | | | | | | |
| Tipo de fijación | En placa base | | | | | | | | |
| Posición de montaje | Indiferente | | | | | | | | |
| Diámetro nominal | [mm] | 5 | | | | | | | |
| Caudal de válvula | [l/min] | 600 | | | 750 | 650 | | | |
| Caudal válvula en placa base individual | [l/min] | 450 | | | 550 | 500 | | | |
| Caudal válvula de interconexión neumática | [l/min] | 400 | | | 550 | 450 | | | |
| Caudal nominal normal de la válvula | [l/min] | 400 | | | 550 | 450 | | | |
| Tiempo de conexión/desconexión, muelle neumático | [ms] | 10/22 | | | 20/25 | – | – | | |
| Tiempo de conexión/desconexión, muelle mecánico | [ms] | – | | | 12/34 | – | 15/36 | | |
| Tiempo de conmutación | [ms] | – | | | | 10 | – | | |
| Solapamiento | Sí | | | | | | | | |
| Ancho | [mm] | 18 | | | | | | | |
| Conexión en la placa base | 1, 2, 3, 4, 5 | G1/8 | | | | | | | |
| | 12, 14 | M5 | | | | | | | |
| Par de apriete para el montaje de la válvula | [Nm] | 0,9 ... 1,1 | | | | | | | |
| Peso del producto | [g] | 140 | | | | | | | |
| Nivel de ruido | [dB (A)] | 85 | | | | | | | |
| Conforme a la norma | ISO 15407-1, VDMA 24563 | | | | | | | | |

1) C = normalmente cerrada/centro cerrado

2) U = Centro a presión

3) E = Centro a escape

4) H = 2 válvulas de 3/2 vías en un cuerpo, 1 normalmente cerrada y 1 normalmente abierta

Electroválvulas VSVA, con conector central M8x1, M12x1

Hoja de datos – Ancho de 18 mm

| Características de seguridad | |
|---|---|
| Marcado CE (consultar declaración de conformidad) | Según directiva de máquinas UE-CEM ¹⁾ |
| Impulso de control pos. máx., señal 0 [μs] | 500 |
| Impulso de control neg. máx., señal 1 [μs] | 500 |
| Resistencia a choques | Prueba de choque con grado de severidad 2 según FN 942017-5 y EN 60068-2-27 |
| Resistencia a vibraciones | Prueba de transporte, grado 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6 |

1) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: www.festo.com/sp → Certificates. En caso de aplicarse limitaciones a la utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en pequeñas empresas, puede ser necesario adoptar medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

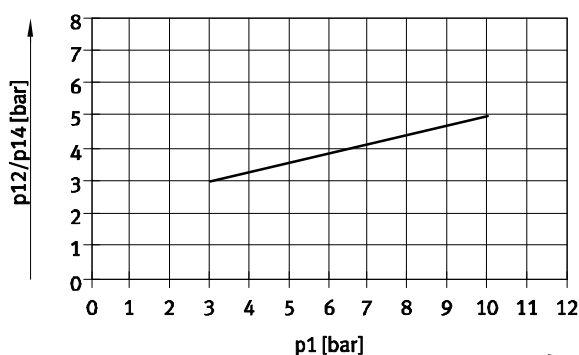
| Condiciones de funcionamiento y del entorno | | | | |
|---|---|---|-------------|-------------|
| Función de la válvula | | 2x 3/2 | 5/2 | 5/3 |
| Medio de funcionamiento | | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando | | Admite aire comprimido lubricado (lo que requiere seguir utilizando aire lubricado) | | |
| Presión de trabajo | Alimentación interna del aire de pilotaje [bar] | 3 ... 8 | 3 ... 8 | 3 ... 8 |
| | Alimentación externa del aire de pilotaje [bar] | 3 ... 10 | -0,9 ... 10 | -0,9 ... 10 |
| Presión de mando [bar] | | 3 ... 8 ¹⁾ | 3 ... 8 | 3 ... 8 |
| Temperatura ambiente [°C] | | -5 ... +50 | | |
| Temperatura del medio [°C] | | -5 ... +50 | | |
| Humedad relativa del aire [%] | | 0 ... 90 | | |
| Clase de resistencia a la corrosión ²⁾ | | 2 | | |
| Homologación | | c CSA us (OL) c UL us - Recognized (OL) C-Tick | | |

1) Presión de mando en función de la presión de funcionamiento → Diagrama

2) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Presión de mando mínima p₁₂, p₁₄ en función de la presión de funcionamiento p₁ (alimentación de aire de pilotaje externa) con electroválvulas de 2x 3/2 vías



| Datos eléctricos | | | |
|--|-------------------------|---|--|
| Conector eléctrico | | Conector central redondo tipo clavija, M8x1 de 4 contactos o M12x1 de 3 contactos | |
| Valores característicos de las bobinas | Tensión [V DC] | 24±10% = 21,6 ... 26,4 | |
| | Consumo de potencia [W] | Fase de alta corriente: 2,4 ; fase de baja corriente: 1 ¹⁾ | |
| Factor de utilización FU | % | 100 | |
| Tipo de protección según EN 60529 | | IP65 (con conector tipo zócalo) | |
| Indicación del estado de la señal | | LED | |

1) Control mediante reducción integrada de la corriente

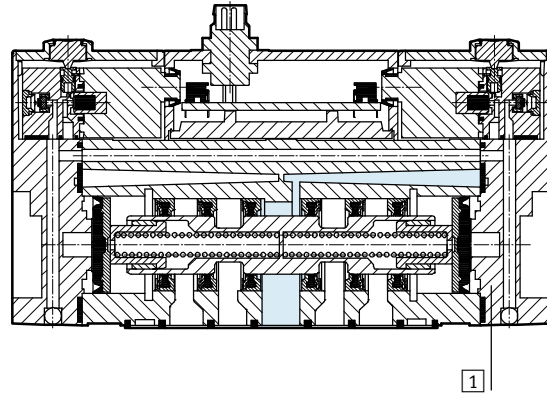
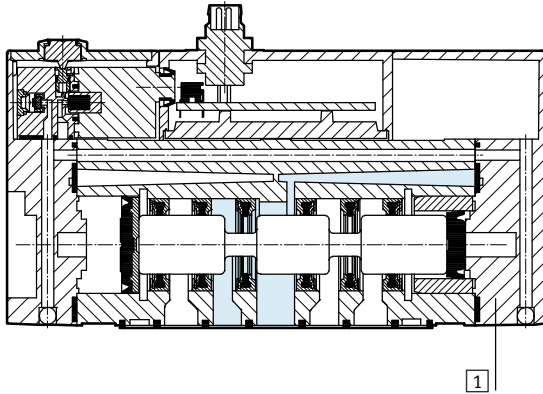
Electroválvulas VSVA, con conector central M8x1, M12x1

Hoja de datos – Ancho de 18 mm



Materiales

Vista en sección



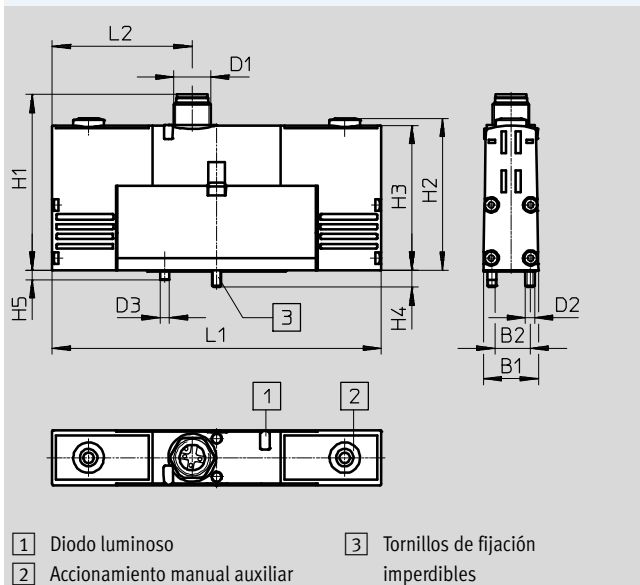
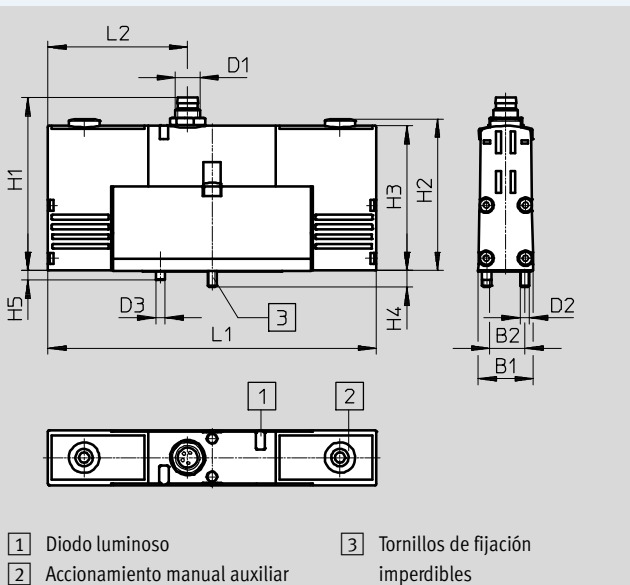
| | | |
|---|------------------------|--|
| 1 | Cuerpo | Fundición inyectada de aluminio, POM |
| - | Juntas | NBR |
| - | Nota sobre el material | Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS) |

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvula con conector central M8x1, VSVA-B-...-1R2L

Válvula con conector central M12x1, VSVA-B-...-1R5L



- 1 Diodo luminoso
- 2 Accionamiento manual auxiliar
- 3 Tornillos de fijación imperdibles

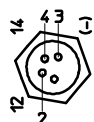
- 1 Diodo luminoso
- 2 Accionamiento manual auxiliar
- 3 Tornillos de fijación imperdibles

| Tipo | B1 | B2 | D1 | D2 | D3 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | L1 | L2 |
|-----------------|----|------|-------|----|----|------|------|------|-----|----|-------|------|
| VSVA-B-...-1R2L | 18 | 12,5 | M8x1 | M3 | 3 | 54,4 | 49,8 | 47,6 | 5,4 | 3 | 107,8 | 46,9 |
| VSVA-B-...-1R5L | | | M12x1 | | | 58,2 | | | | | | |

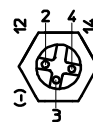
Asignación de las conexiones

M8x1

M12x1



- 1 No asignado
- 2 Señal (+) Bobina 12/10
- 3 Com (-)
- 4 Señal (+) Bobina 14/10

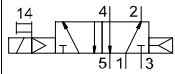
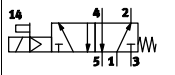
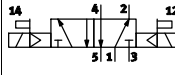


- 2 Señal (+) Bobina 12
- 3 Com (-)
- 4 Señal (+) Bobina 14

Electroválvulas VSVA, con conector central M8x1, M12x1

Hoja de datos – Ancho de 18 mm

★ Programa básico

| Referencias | | | | | |
|--|---|----------------------|---|-------|--------------------------------|
| Código | Símbolos del circuito | | Nº art. | Tipo | |
| Electroválvula monoestable de 5/2 vías | | | | | |
| M |  | Muelle neumático | Alimentación interna del aire de pilotaje | M12x1 | ★ 546767 VSVA-B-M52-AH-A2-1R5L |
| O |  | Muelle mecánico | Alimentación interna del aire de pilotaje | M12x1 | ★ 546768 VSVA-B-M52-MH-A2-1R5L |
| Electroválvula biestable de 5/2 vías | | | | | |
| J |  | 1ª señal prioritaria | Alimentación interna del aire de pilotaje | M12x1 | ★ 546769 VSVA-B-B52-H-A2-1R5L |

Programa básico de Festo

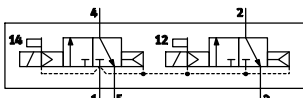
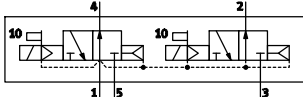
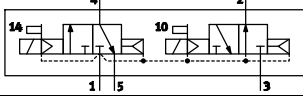
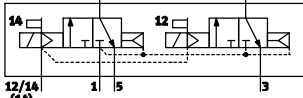
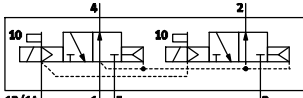
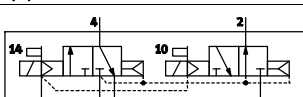
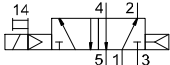
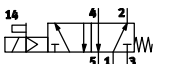
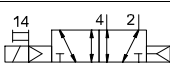
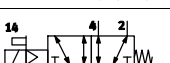
★ En 24 horas, listo para la entrega desde la fábrica de Festo

☆ En 5 días, listo para la entrega desde la fábrica de Festo

Electroválvulas VSVA, con conector central M8x1, M12x1

FESTO

Hoja de datos – Ancho de 18 mm

| Referencias | | | | | | |
|--|---|--|---|-------|--------|-------------------------|
| Código | Símbolos del circuito | | Nº art. | Tipo | | |
| 2 electroválvulas de 3/2 vías | | | | | | |
| K |  | Posición normal: 2 cerradas | Alimentación interna del aire de pilotaje | M8x1 | 534771 | VSVA-B-T32C-AH-A2-1R2L |
| | | | | M12x1 | 546764 | VSVA-B-T32C-AH-A2-1R5L |
| N |  | Posición normal: 2 abiertas | Alimentación interna del aire de pilotaje | M8x1 | 534772 | VSVA-B-T32U-AH-A2-1R2L |
| | | | | M12x1 | 546765 | VSVA-B-T32U-AH-A2-1R5L |
| H |  | Posición normal: 1 cerrada 1 abierta | Alimentación interna del aire de pilotaje | M8x1 | 534773 | VSVA-B-T32H-AH-A2-1R2L |
| | | | | M12x1 | 546766 | VSVA-B-T32H-AH-A2-1R5L |
| K |  | Posición normal: 2 cerradas | Alimentación externa de aire de pilotaje | M8x1 | 534781 | VSVA-B-T32C-AZH-A2-1R2L |
| | | | | M12x1 | 546774 | VSVA-B-T32C-AZH-A2-1R5L |
| N |  | Posición normal: 2 abiertas | Alimentación externa de aire de pilotaje | M8x1 | 534782 | VSVA-B-T32U-AZH-A2-1R2L |
| | | | | M12x1 | 546775 | VSVA-B-T32U-AZH-A2-1R5L |
| H |  | Posición normal: 1 cerrada 1 abierta | Alimentación externa de aire de pilotaje | M8x1 | 534783 | VSVA-B-T32H-AZH-A2-1R2L |
| | | | | M12x1 | 546776 | VSVA-B-T32H-AZH-A2-1R5L |
| Electroválvula monoestable de 5/2 vías | | | | | | |
| M |  | Muelle neumático | Alimentación interna del aire de pilotaje | M8x1 | 534774 | VSVA-B-M52-AH-A2-1R2L |
| O |  | Muelle mecánico | Alimentación interna del aire de pilotaje | M8x1 | 534775 | VSVA-B-M52-MH-A2-1R2L |
| M |  | Muelle neumático | Alimentación externa de aire de pilotaje | M8x1 | 534784 | VSVA-B-M52-AZH-A2-1R2L |
| | | | | M12x1 | 546777 | VSVA-B-M52-AZH-A2-1R5L |
| O |  | Muelle mecánico | Alimentación externa de aire de pilotaje | M8x1 | 534785 | VSVA-B-M52-MZH-A2-1R2L |
| | | | | M12x1 | 546778 | VSVA-B-M52-MZH-A2-1R5L |

Electroválvulas VSVA, con conector central M8x1, M12x1


Hoja de datos – Ancho de 18 mm

| Referencias | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------|---|-------|--------|------------------------|
| Código | Símbolos del circuito | | Nº art. | Tipo | | |
| Electroválvula biestable de 5/2 vías | | | | | | |
| J | | 1ª señal prioritaria | Alimentación interna del aire de pilotaje | M8x1 | 534776 | VSVA-B-B52-H-A2-1R2L |
| D | | Señal prioritaria en 14 | Alimentación interna del aire de pilotaje | M8x1 | 534777 | VSVA-B-D52-H-A2-1R2L |
| | | | | M12x1 | 546770 | VSVA-B-D52-H-A2-1R5L |
| J | | 1ª señal prioritaria | Alimentación externa de aire de pilotaje | M8x1 | 534786 | VSVA-B-B52-ZH-A2-1R2L |
| | | | | M12x1 | 546779 | VSVA-B-B52-ZH-A2-1R5L |
| D | | Señal prioritaria en 14 | Alimentación externa de aire de pilotaje | M8x1 | 534787 | VSVA-B-D52-ZH-A2-1R2L |
| | | | | M12x1 | 546780 | VSVA-B-D52-ZH-A2-1R5L |
| Electroválvula de 5/3 vías | | | | | | |
| G | | Centro cerrado | Alimentación interna del aire de pilotaje | M8x1 | 534778 | VSVA-B-P53C-H-A2-1R2L |
| | | | | M12x1 | 546771 | VSVA-B-P53C-H-A2-1R5L |
| B | | Centro a presión | Alimentación interna del aire de pilotaje | M8x1 | 534780 | VSVA-B-P53U-H-A2-1R2L |
| | | | | M12x1 | 546773 | VSVA-B-P53U-H-A2-1R5L |
| E | | Centro a escape | Alimentación interna del aire de pilotaje | M8x1 | 534779 | VSVA-B-P53E-H-A2-1R2L |
| | | | | M12x1 | 546772 | VSVA-B-P53E-H-A2-1R5L |
| G | | Centro cerrado | Alimentación externa de aire de pilotaje | M8x1 | 534788 | VSVA-B-P53C-ZH-A2-1R2L |
| | | | | M12x1 | 546781 | VSVA-B-P53C-ZH-A2-1R5L |
| B | | Centro a presión | Alimentación externa de aire de pilotaje | M8x1 | 534790 | VSVA-B-P53U-ZH-A2-1R2L |
| | | | | M12x1 | 546783 | VSVA-B-P53U-ZH-A2-1R5L |
| E | | Centro a escape | Alimentación externa de aire de pilotaje | M8x1 | 534789 | VSVA-B-P53E-ZH-A2-1R2L |
| | | | | M12x1 | 546782 | VSVA-B-P53E-ZH-A2-1R5L |

Electroválvulas VSVA, con conector central M8x1, M12x1

FESTO

Hoja de datos – Ancho de 26 mm

-  - Caudal
máx. 1400 l/min

-  - Tensión
24 V DC



| Especificaciones técnicas generales | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------|-----------------|--|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| Función de la válvula | 2x 3/2 | | | 5/2 | | 5/3 | | | |
| Normalmente | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | - | - | C ¹⁾ | U ²⁾ | E ³⁾ | |
| Comportamiento | Monoestable | | | Monoestable | Biestable | Monoestable | | | |
| Recuperación por muelle neumático | Sí | | | Sí | - | No | | | |
| Recuperación por muelle mecánico | No | | | Sí | - | Sí | | | |
| Forma constructiva | Distribuidor axial | | | | | | | | |
| Tipo de junta | Blanda | | | | | | | | |
| Tipo de accionamiento | Eléctrico | | | | | | | | |
| Tipo de mando | Servopilotado | | | | | | | | |
| Alimentación del aire de control | Pilotaje interno o externo | | | | | | | | |
| Sentido de flujo | No reversible | | | Reversible con alimentación externa del aire de pilotaje | | | | | |
| Función de escape | Estrangulable, mediante placa de estrangulación, mediante placa base individual | | | | | | | | |
| Accionamiento manual | Mediante pulsador | | | | | | | | |
| Tipo de fijación | En placa base | | | | | | | | |
| Posición de montaje | Indiferente | | | | | | | | |
| Diámetro nominal | [mm] | 9 | | | | | | | |
| Caudal de válvula | [l/min] | 1250 | | 1400 | | 1400 | | | |
| Caudal válvula en placa base individual | [l/min] | 1000 | | 1100 | | 1100 | | | |
| Caudal válvula de interconexión neumática | [l/min] | 900 | | 1100 | | 1000 | | | |
| Caudal nominal normal de la válvula | [l/min] | 900 | | 1100 | | 1000 | | | |
| Tiempo de conexión/desconexión, muelle neumático | [ms] | 20/33 | | 25/40 | | - | | - | |
| Tiempo de conexión/desconexión, muelle mecánico | [ms] | - | | 20/52 | | - | | 20/52 | |
| Tiempo de conmutación Um, 1ª señal prioritaria | [ms] | - | | | | 15 | | - | |
| Tiempo de conmutación Um, señal prioritaria en 14 | [ms] | - | | | | 25 | | - | |
| Solapamiento | Sí | | | | | | | | |
| Ancho | [mm] | 26 | | | | | | | |
| Conexión en la placa base | 1, 2, 3, 4, 5 | G1/4 | | | | | | | |
| | 12, 14 | M5 | | | | | | | |
| Par de apriete para el montaje de la válvula | [Nm] | 1,8 ... 2,2 | | | | | | | |
| Peso del producto | [g] | 270 | | | | | | | |
| Conforme a la norma | ISO 15407-1 | | | | | | | | |

1) C = normalmente cerrada/centro cerrado

2) U = Centro a presión

3) E = Centro a escape

4) H = 2 válvulas de 3/2 vías en un cuerpo, 1 normalmente cerrada y 1 normalmente abierta

Electroválvulas VSVA, con conector central M8x1, M12x1

Hoja de datos – Ancho de 26 mm

| Características de seguridad | |
|---|---|
| Marcado CE (consultar declaración de conformidad) | Según directiva de máquinas UE-CEM ¹⁾ |
| Impulso de control pos. máx., señal 0 [μs] | 500 |
| Impulso de control neg. máx., señal 1 [μs] | 500 |
| Resistencia a choques | Prueba de choque con grado de severidad 2 según FN 942017-5 y EN 60068-2-27 |
| Resistencia a vibraciones | Prueba de transporte, grado 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6 |

1) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: www.festo.com/sp → Certificates. En caso de aplicarse limitaciones a la utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en pequeñas empresas, puede ser necesario adoptar medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

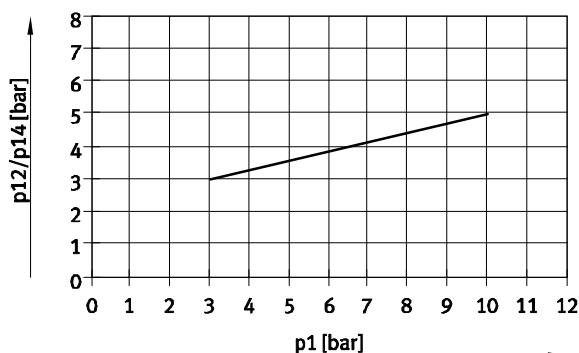
| Condiciones de funcionamiento y del entorno | | | | |
|---|---|---|-------------|-------------|
| Función de la válvula | | 2x 3/2 | 5/2 | 5/3 |
| Medio de funcionamiento | | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | |
| Fluido de mando | | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando | | Admite aire comprimido lubricado (lo que requiere seguir utilizando aire lubricado) | | |
| Presión de trabajo | Alimentación interna del aire de pilotaje [bar] | 3 ... 8 | 3 ... 8 | 3 ... 8 |
| | Alimentación externa del aire de pilotaje [bar] | 3 ... 10 | -0,9 ... 16 | -0,9 ... 16 |
| Presión de mando [bar] | | 3 ... 8 ¹⁾ | 3 ... 8 | 3 ... 8 |
| Temperatura ambiente [°C] | | -5 ... +50 | | |
| Temperatura del medio [°C] | | -5 ... +50 | | |
| Clase de resistencia a la corrosión ²⁾ | | 2 | | |
| Homologación | | c CSA us (OL) | | |
| | | c UL us - Recognized (OL) | | |
| | | C-Tick | | |

1) Presión de mando en función de la presión de funcionamiento → Diagrama

2) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Presión de mando mínima p₁₂, p₁₄ en función de la presión de funcionamiento p₁ (alimentación de aire de pilotaje externa) con electroválvulas de 2x 3/2 vías



| Datos eléctricos | | |
|---|---|---|
| Conector eléctrico | Conector central redondo tipo clavija, M8x1 de 4 contactos o M12x1 de 3 contactos | |
| Valores característicos de las bobinas | Tensión [V DC] | 24±10% = 21,6 ... 26,4 |
| | Consumo de potencia [W] | Fase de alta corriente: 2,4 ; fase de baja corriente: 1 ¹⁾ |
| Corriente nominal de activación por bobina [mA] | 110 hasta 20 ms | |
| Corriente nominal con reducción de corriente [mA] | 30 tras 20 ms | |
| Factor de utilización FU % | 100 | |
| Tipo de protección según EN 60529 | IP65, Nema 4 (con conector tipo zócalo) | |
| Indicación del estado de la señal | LED | |

1) Control mediante reducción integrada de la corriente

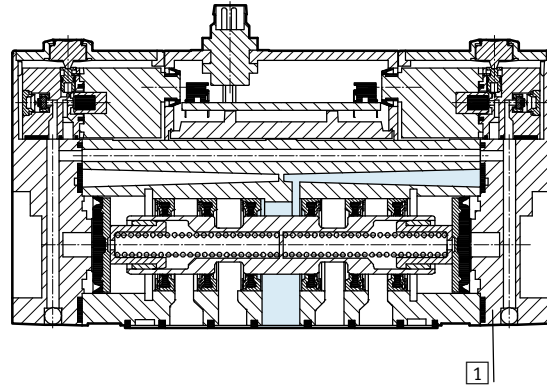
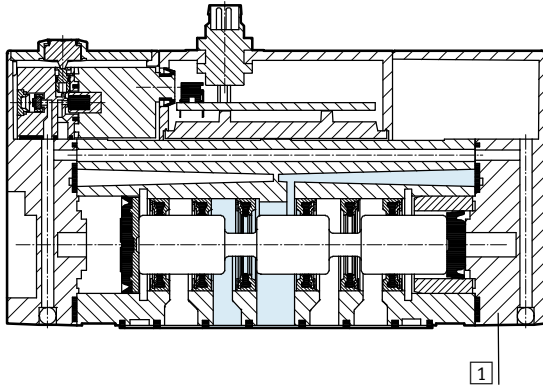
Electroválvulas VSVA, con conector central M8x1, M12x1

Hoja de datos – Ancho de 26 mm

FESTO

Materiales

Vista en sección



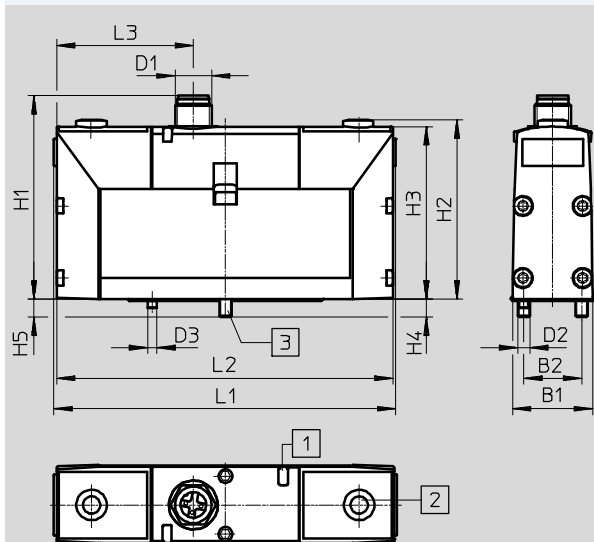
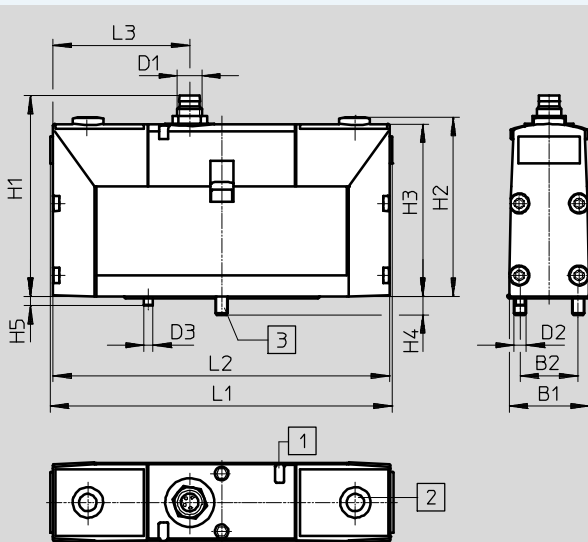
| | | |
|---|------------------------|--|
| 1 | Cuerpo | Fundición inyectada de aluminio, POM |
| - | Juntas | HNBR, NBR, caucho fluorado |
| - | Nota sobre el material | Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS) |

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvula con conector central M8x1, VSVA-B-...-1R2L

Válvula con conector central M12x1, VSVA-B-...-1R5L



- 1 Diodo luminoso
- 2 Accionamiento manual auxiliar
- 3 Tornillos de fijación imperdibles

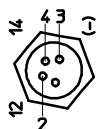
- 1 Diodo luminoso
- 2 Accionamiento manual auxiliar
- 3 Tornillos de fijación imperdibles

| Tipo | B1 | B2 | D1 | D2 | D3 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | L1 | L2 | L3 |
|-----------------|------|----|-------|----|----|------|------|------|----|----|-------|-------|------|
| VSVA-B-...-1R2L | 26,3 | 19 | M8x1 | M4 | 3 | 63,3 | 59,2 | 56,6 | 6 | 3 | 112,5 | 110,7 | 46,5 |
| VSVA-B-...-1R5L | | | M12x1 | | | 66,6 | | | | | | | |

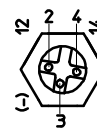
Asignación de las conexiones

M8x1

M12x1



- 1 No asignado
- 2 Señal (+) Bobina 12/10
- 3 Com (-)
- 4 Señal (+) Bobina 14/10



- 2 Señal (+) Bobina 12
- 3 Com (-)
- 4 Señal (+) Bobina 14

Electroválvulas VSVA, con conector central M8x1, M12x1

FESTO

Hoja de datos – Ancho de 26 mm

★ Programa básico

| Referencias | | | | | | |
|--|-----------------------|----------------------|---|---------|----------|-----------------------|
| Código | Símbolos del circuito | | | Nº art. | Tipo | |
| Electroválvula monoestable de 5/2 vías | | | | | | |
| M | | Muelle neumático | Alimentación interna del aire de pilotaje | M12x1 | ★ 534555 | VSVA-B-M52-AH-A1-1R5L |
| O | | Muelle mecánico | Alimentación interna del aire de pilotaje | M12x1 | ★ 534556 | VSVA-B-M52-MH-A1-1R5L |
| Electroválvula biestable de 5/2 vías | | | | | | |
| J | | 1ª señal prioritaria | Alimentación interna del aire de pilotaje | M12x1 | ★ 534557 | VSVA-B-B52-H-A1-1R5L |
| Electroválvula de 5/3 vías | | | | | | |
| E | | Centro a escape | Alimentación interna del aire de pilotaje | M12x1 | ★ 534560 | VSVA-B-P53E-H-A1-1R5L |

Programa básico de Festo

★ En 24 horas, listo para la entrega desde la fábrica de Festo

☆ En 5 días, listo para la entrega desde la fábrica de Festo

Electroválvulas VSVA, con conector central M8x1, M12x1

FESTO

Hoja de datos – Ancho de 26 mm

| Referencias | | | | | | |
|---|-----------------------|--|---|-------|--------|-------------------------|
| Código | Símbolos del circuito | | Nº art. | Tipo | | |
| 2 electroválvulas de 3/2 vías | | | | | | |
| K | | Posición normal: 2 cerradas | Alimentación interna del aire de pilotaje | M8x1 | 534532 | VSVA-B-T32C-AH-A1-1R2L |
| | | | | M12x1 | 534552 | VSVA-B-T32C-AH-A1-1R5L |
| N | | Posición normal: 2 abiertas | Alimentación interna del aire de pilotaje | M8x1 | 534533 | VSVA-B-T32U-AH-A1-1R2L |
| | | | | M12x1 | 534553 | VSVA-B-T32U-AH-A1-1R5L |
| H | | Posición normal: 1 cerrada 1 abierta | Alimentación interna del aire de pilotaje | M8x1 | 534534 | VSVA-B-T32H-AH-A1-1R2L |
| | | | | M12x1 | 534554 | VSVA-B-T32H-AH-A1-1R5L |
| K | | Posición normal: 2 cerradas | Alimentación externa de aire de pilotaje | M8x1 | 534522 | VSVA-B-T32C-AZH-A1-1R2L |
| | | | | M12x1 | 534542 | VSVA-B-T32C-AZH-A1-1R5L |
| N | | Posición normal: 2 abiertas | Alimentación externa de aire de pilotaje | M8x1 | 534523 | VSVA-B-T32U-AZH-A1-1R2L |
| | | | | M12x1 | 534543 | VSVA-B-T32U-AZH-A1-1R5L |
| H | | Posición normal: 1 cerrada 1 abierta | Alimentación externa de aire de pilotaje | M8x1 | 534524 | VSVA-B-T32H-AZH-A1-1R2L |
| | | | | M12x1 | 534544 | VSVA-B-T32H-AZH-A1-1R5L |
| Electroválvula monoestable de 5/2 vías | | | | | | |
| M | | Muelle neumático | Alimentación interna del aire de pilotaje | M8x1 | 534535 | VSVA-B-M52-AH-A1-1R2L |
| O | | Muelle mecánico | Alimentación interna del aire de pilotaje | M8x1 | 534536 | VSVA-B-M52-MH-A1-1R2L |
| M | | Muelle neumático | Alimentación externa de aire de pilotaje | M8x1 | 534525 | VSVA-B-M52-AZH-A1-1R2L |
| | | | | M12x1 | 534545 | VSVA-B-M52-AZH-A1-1R5L |
| O | | Muelle mecánico | Alimentación externa de aire de pilotaje | M8x1 | 534526 | VSVA-B-M52-MZH-A1-1R2L |
| | | | | M12x1 | 534546 | VSVA-B-M52-MZH-A1-1R5L |

Electroválvulas VSVA, con conector central M8x1, M12x1


Hoja de datos – Ancho de 26 mm

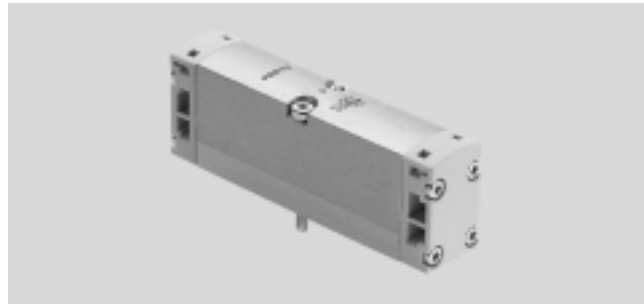
| Referencias | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------|---|-------|--------|------------------------|
| Código | Símbolos del circuito | | Nº art. | Tipo | | |
| Electroválvula biestable de 5/2 vías | | | | | | |
| J | | 1ª señal prioritaria | Alimentación interna del aire de pilotaje | M8x1 | 534537 | VSVA-B-B52-H-A1-1R2L |
| D | | Señal prioritaria en 14 | Alimentación interna del aire de pilotaje | M8x1 | 534538 | VSVA-B-D52-H-A1-1R2L |
| | | | | M12x1 | 534558 | VSVA-B-D52-H-A1-1R5L |
| J | | 1ª señal prioritaria | Alimentación externa de aire de pilotaje | M8x1 | 534527 | VSVA-B-B52-ZH-A1-1R2L |
| | | | | M12x1 | 534547 | VSVA-B-B52-ZH-A1-1R5L |
| D | | Señal prioritaria en 14 | Alimentación externa de aire de pilotaje | M8x1 | 534528 | VSVA-B-D52-ZH-A1-1R2L |
| | | | | M12x1 | 534548 | VSVA-B-D52-ZH-A1-1R5L |
| Electroválvula de 5/3 vías | | | | | | |
| G | | Centro cerrado | Alimentación interna del aire de pilotaje | M8x1 | 534539 | VSVA-B-P53C-H-A1-1R2L |
| | | | | M12x1 | 534559 | VSVA-B-P53C-H-A1-1R5L |
| B | | Centro a presión | Alimentación interna del aire de pilotaje | M8x1 | 534541 | VSVA-B-P53U-H-A1-1R2L |
| | | | | M12x1 | 534561 | VSVA-B-P53U-H-A1-1R5L |
| E | | Centro a escape | Alimentación interna del aire de pilotaje | M8x1 | 534540 | VSVA-B-P53E-H-A1-1R2L |
| G | | Centro cerrado | Alimentación externa de aire de pilotaje | M8x1 | 534529 | VSVA-B-P53C-ZH-A1-1R2L |
| | | | | M12x1 | 534549 | VSVA-B-P53C-ZH-A1-1R5L |
| B | | Centro a presión | Alimentación externa de aire de pilotaje | M8x1 | 534531 | VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R2L |
| | | | | M12x1 | 534551 | VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R5L |
| E | | Centro a escape | Alimentación externa de aire de pilotaje | M8x1 | 534530 | VSVA-B-P53E-ZH-A1-1R2L |
| | | | | M12x1 | 534550 | VSVA-B-P53E-ZH-A1-1R5L |

Válvulas neumáticas VSPA, ISO 15407-1

FESTO

Hoja de datos – Ancho de 18 mm

-  - Caudal
550 ... 750 l/min



| Especificaciones técnicas generales | | | | |
|---|---|-------------|------------|---|
| Función de la válvula | 2x 3/2 | 5/2 | | 5/3 |
| Normalmente | C ¹⁾ , U ²⁾ , H ⁴⁾ | - | | C ¹⁾ , U ²⁾ , E ³⁾ |
| Comportamiento | Monoestable | Monoestable | Biestable | Monoestable |
| Recuperación por muelle neumático | Sí | Sí | - | No |
| Recuperación por muelle mecánico | No | Sí | - | Sí |
| Forma constructiva | Distribuidor axial | | | |
| Tipo de junta | Blanda | | | |
| Tipo de accionamiento | Neumático | | | |
| Tipo de mando | Directo | | | |
| Sentido de flujo | No reversible | Reversible | Reversible | Reversible |
| Función de escape | Estrangulable | | | |
| Tipo de fijación | En placa base | | | |
| Posición de montaje | Indiferente | | | |
| Diámetro nominal [mm] | 5 | | | |
| Caudal de válvula [l/min] | 600 | 750 | 750 | 650 |
| Caudal válvula en placa base individual [l/min] | 450 | 550 | 550 | 500 |
| Caudal válvula de interconexión neumática [l/min] | 400 | 550 | 550 | 450 |
| Caudal nominal normal de la válvula [l/min] | 400 | 550 | 550 | 450 |
| Tiempo de conexión/desconexión, muelle neumático [ms] | 10/15 | 11/20 | - | - |
| Tiempo de conexión/desconexión, muelle mecánico [ms] | - | 8/18 | - | 9/18 |
| Tiempo de conmutación [ms] | - | - | 6 | - |
| Tiempo de conmutación Um (prioritario) [ms] | - | - | 6 | - |
| Solapamiento | Sí | | | |
| Ancho [mm] | 18 | | | |
| Conexión en la placa base | 1, 2, 3, 4, 5 12, 14 | G1/8 | | M5 |
| Par de apriete para el montaje de la válvula [Nm] | 0,9 ... 1,1 | | | |
| Peso del producto [g] | 80 | | | |
| Conforme a la norma | ISO 15407-1, VDMA 24563 | | | |

- 1) C = normalmente cerrada/centro cerrado
 2) U = Centro a presión
 3) E = Centro a escape
 4) H = Válvula de 2x3/2 vías en un cuerpo, 1x cerrada y 1x abierta en posición normal

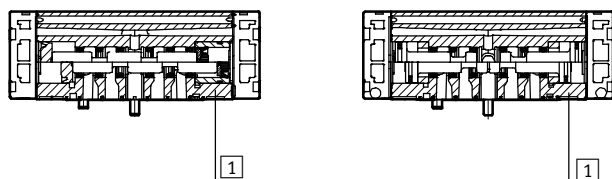
| Condiciones de funcionamiento y condiciones ecológicas | | | | | |
|--|---|---------------------------------|-----------------|-------------|-------------|
| Función de la válvula | 2x3/2 | Válvula monoestable de 5/2 vías | | 5/2 vías | 5/3 |
| | | Muelle neumático | Muelle mecánico | biestable | |
| Medio de funcionamiento | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | |
| Fluido de mando | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando | Admite aire comprimido lubricado (lo que requiere seguir utilizando aire lubricado) | | | | |
| Presión de trabajo [bar] | 2 ... 10 | 2 ... 10 | -0,9 ... 10 | -0,9 ... 10 | -0,9 ... 10 |
| Presión de mando [bar] | 2 ... 10 | 2 ... 10 | 3 ... 10 | 2 ... 10 | 3 ... 10 |
| Temperatura ambiente [°C] | -10 ... +60 | | | | |
| Temperatura del medio [°C] | -10 ... +60 | | | | |
| Humedad relativa del aire [%] | 0 ... 90 | | | | |

Válvulas neumáticas VSPA, ISO 15407-1

Hoja de datos – Ancho de 18 mm

Materiales

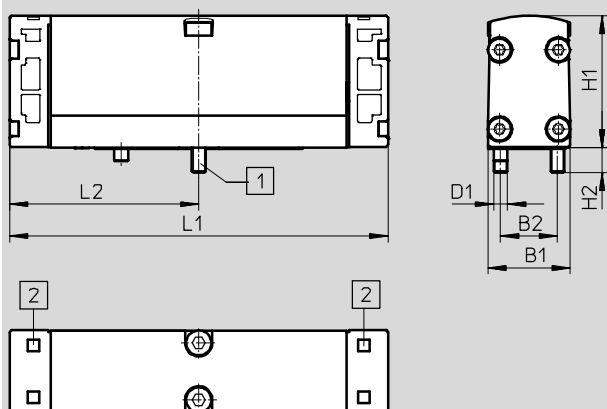
Vista en sección



| | | |
|---|------------------------|--|
| 1 | Cuerpo | Fundición inyectada de aluminio |
| - | Juntas | NBR |
| - | Tornillería | Acero cincado |
| - | Nota sobre el material | Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS) |

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



1 Tornillos imperdibles

2 Ranura para placa de identificación

| | B1 | B2 | D1 | H1 | H2 | L1 | L2 |
|--------|----|------|----|----|-----|----|------|
| VSPA-B | 18 | 12,5 | M3 | 29 | 5,4 | 83 | 41,5 |

Válvulas neumáticas VSPA, ISO 15407-1

FESTO


Hoja de datos – Ancho de 18 mm

| Referencias | | | | |
|--|-----------------------|--|---------|-----------------|
| Código | Símbolos del circuito | | Nº art. | Tipo |
| Válvula neumática de 2x3/2 vías | | | | |
| K | | 2 normalmente cerradas | 546721 | VSPA-B-T32C-A2 |
| N | | 2 normalmente abiertas | 546722 | VSPA-B-T32U-A2 |
| H | | Posición normal: 1 cerrada 5 abierta | 546723 | VSPA-B-T32H-A2 |
| Válvula neumática monoestable de 5/2 vías | | | | |
| M | | Muelle neumático | 546726 | VSPA-B-M52-A-A2 |
| O | | Muelle mecánico | 546727 | VSPA-B-M52-M-A2 |
| Válvula neumática biestable de 5/2 vías | | | | |
| J | | 1ª señal prioritaria | 546724 | VSPA-B-B52-A2 |
| D | | Señal prioritaria en 14 | 546725 | VSPA-B-D52-A2 |
| Válvula neumática de 5/3 vías | | | | |
| G | | Centro cerrado | 546730 | VSPA-B-P53C-A2 |
| B | | Centro a presión | 546728 | VSPA-B-P53U-A2 |
| E | | Centro a escape | 546729 | VSPA-B-P53E-A2 |

Válvulas neumáticas VSPA, ISO 15407-1

FESTO

Hoja de datos – Ancho de 26 mm

-  - Caudal
1250 ... 1400 l/min



| Especificaciones técnicas generales | | | | | |
|---|---|------|-------------|------------|---|
| Función de la válvula | 2x 3/2 | | 5/2 | | 5/3 |
| Normalmente | C ¹⁾ , U ²⁾ , H ⁴⁾ | | – | – | C ¹⁾ , U ²⁾ , E ³⁾ |
| Comportamiento | Monoestable | | Monoestable | Biestable | Monoestable |
| Recuperación por muelle neumático | Sí | | Sí | – | No |
| Recuperación por muelle mecánico | No | | Sí | – | Sí |
| Forma constructiva | Distribuidor axial | | | | |
| Tipo de junta | Blanda | | | | |
| Tipo de accionamiento | Neumático | | | | |
| Tipo de mando | Directo | | | | |
| Sentido de flujo | No reversible | | Reversible | Reversible | Reversible |
| Función de escape | Estrangulable | | | | |
| Tipo de fijación | En placa base | | | | |
| Posición de montaje | Indiferente | | | | |
| Diámetro nominal [mm] | 9 | | | | |
| Caudal de válvula [l/min] | 1250 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 |
| Caudal válvula en placa base individual [l/min] | 1000 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| Caudal válvula de interconexión neumática [l/min] | 900 | 1100 | 1100 | 1100 | 1000 |
| Caudal nominal normal de la válvula [l/min] | 900 | 1100 | 1100 | 1100 | 1000 |
| Tiempo de conexión/desconexión, muelle neumático [ms] | 15/28 | | 18/30 | – | – |
| Tiempo de conexión/desconexión, muelle mecánico [ms] | – | | 10/35 | – | 13/32 |
| Tiempo de conmutación [ms] | – | | – | 10 | – |
| Tiempo de conmutación Um (prioritario) [ms] | – | | – | 10 | – |
| Solapamiento | Sí | | | | |
| Ancho [mm] | 26 | | | | |
| Conexión en la placa base | 1, 2, 3, 4, 5 12, 14 | | G1/4 | | M5 |
| Par de apriete para el montaje de la válvula [Nm] | 1,8 ... 2,2 | | | | |
| Peso del producto [g] | 180 | | | | |
| Conforme a la norma | ISO 15407-1, VDMA 24563 | | | | |

- 1) C = normalmente cerrada/centro cerrado
 2) U = Centro a presión
 3) E = Centro a escape
 4) H = Válvula de 2x3/2 vías en un cuerpo, 1x cerrada y 1x abierta en posición normal

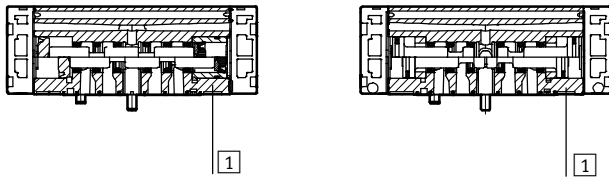
| Condiciones de funcionamiento y condiciones ecológicas | | | | | |
|--|---|---------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|
| Función de la válvula | 2x3/2 | Válvula monoestable de 5/2 vías | | 5/2 vías biestable | 5/3 |
| | | Muelle neumático | Muelle mecánico | | |
| Medio de funcionamiento | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | |
| Fluido de mando | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando | Admite aire comprimido lubricado (lo que requiere seguir utilizando aire lubricado) | | | | |
| Presión de trabajo [bar] | 2 ... 10 | 2 ... 10 | –0,9 ... 16 | –0,9 ... 16 | –0,9 ... 16 |
| Presión de mando [bar] | 2 ... 10 | 2 ... 10 | 3 ... 10 | 2 ... 10 | 3 ... 10 |
| Temperatura ambiente [°C] | –10 ... +60 | | | | |
| Temperatura del medio [°C] | –10 ... +60 | | | | |
| Humedad relativa del aire [%] | 0 ... 90 | | | | |

Válvulas neumáticas VSPA, ISO 15407-1

Hoja de datos – Ancho de 26 mm

Materiales

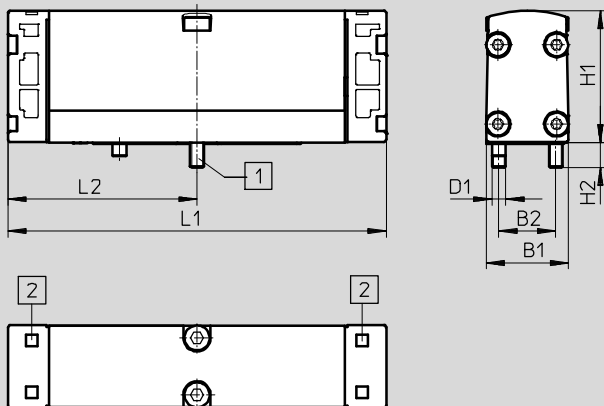
Vista en sección



| | | |
|---|------------------------|--|
| 1 | Cuerpo | Fundición inyectada de aluminio |
| - | Juntas | NBR |
| - | Tornillería | Acero cincado |
| - | Nota sobre el material | Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS) |

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



- 1 Tornillos imperdibles 2 Ranura para placa de identificación

| | B1 | B2 | D1 | H1 | H2 | L1 | L2 |
|--------|------|----|----|----|----|-----|----|
| VSPA-B | 26,2 | 19 | M4 | 38 | 7 | 100 | 50 |

Válvulas neumáticas VSPA, ISO 15407-1

Hoja de datos – Ancho de 26 mm

| Referencias | | | | |
|--|-----------------------|--|---------|-----------------|
| Código | Símbolos del circuito | | Nº art. | Tipo |
| Válvula neumática de 2x3/2 vías | | | | |
| K | | 2 normalmente cerradas | 546711 | VSPA-B-T32C-A1 |
| N | | 2 normalmente abiertas | 546712 | VSPA-B-T32U-A1 |
| H | | Posición normal: 1 cerrada 1 abierta | 546713 | VSPA-B-T32H-A1 |
| Válvula neumática monoestable de 5/2 vías | | | | |
| M | | Muelle neumático | 546716 | VSPA-B-M52-A-A1 |
| O | | Muelle mecánico | 546717 | VSPA-B-M52-M-A1 |
| Válvula neumática biestable de 5/2 vías | | | | |
| J | | 1ª señal prioritaria | 546714 | VSPA-B-B52-A1 |
| D | | Señal prioritaria en 14 | 546715 | VSPA-B-D52-A1 |
| Válvula neumática de 5/3 vías | | | | |
| G | | Centro cerrado | 546720 | VSPA-B-P53C-A1 |
| B | | Centro a presión | 546718 | VSPA-B-P53U-A1 |
| E | | Centro a escape | 546719 | VSPA-B-P53E-A1 |

Componentes de batería, ISO 15407-1

Encadenamiento vertical



Placa reguladora

VABF-S3-2-R

VABF-S3-1-R

- - Temperatura
-5 ... +50 °C

- - Presión de entrada
0,5 ... 10 bar

Márgenes de regulación de la presión:

0,5 ... 6 bar, 0,5 ... 10 bar

Presión de salida constante, con descarga secundaria

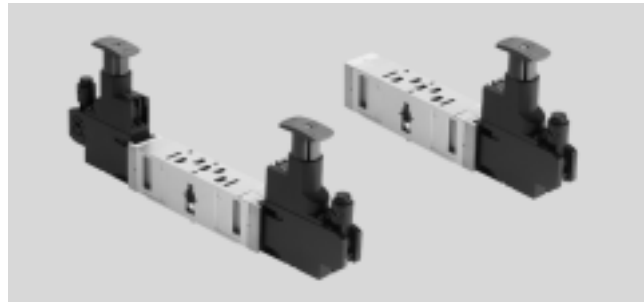
Materiales:

Cuerpo: fundición inyectada de aluminio,

Elemento de mando: PA

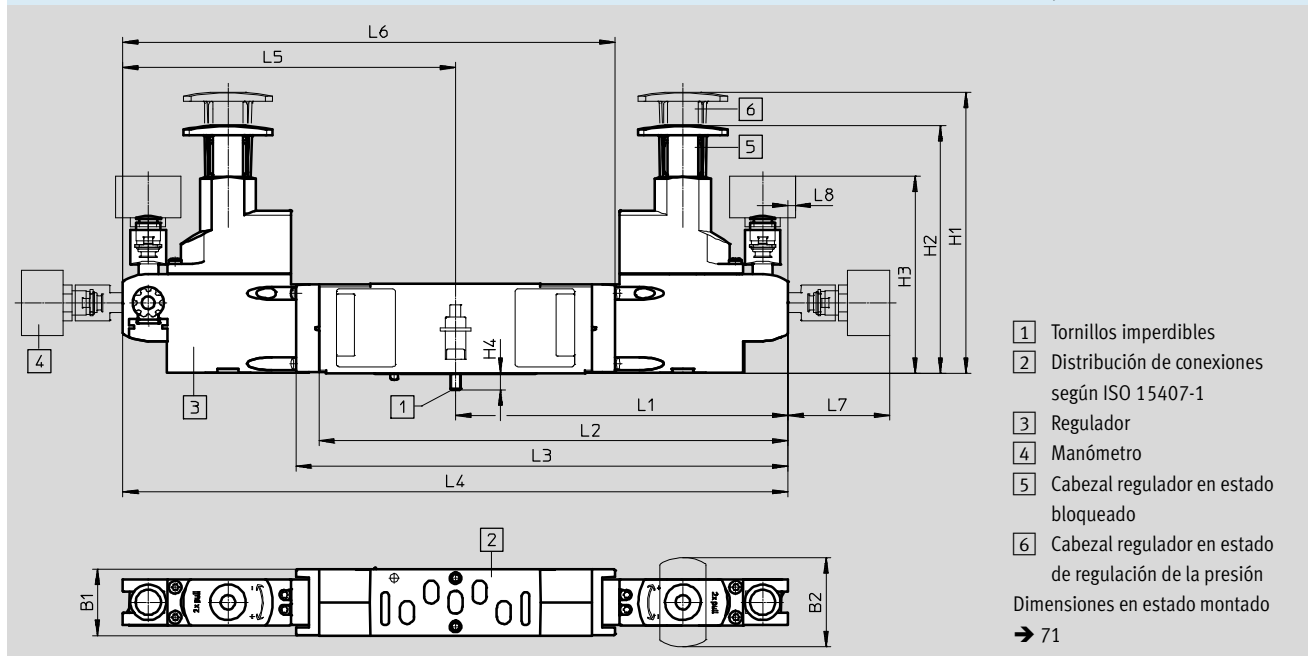
Características del material:

Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)



| Condiciones de funcionamiento y del entorno | |
|---|--|
| Fluido de utilización | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando | Admite aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado) |

Dimensiones Datos CAD disponibles en www.festo.com



| Tipo | B1 | B2 | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 |
|--------------|----|----|-----|----|------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|
| VABF-S3-2-R1 | 18 | 35 | 110 | 97 | 77,3 | 5,6 | 126,7 | 180,6 | - | - | - | - | 39,8 | 2,9 |
| VABF-S3-2-R2 | | | | | | | 126,7 | - | 187,7 | - | - | - | | |
| VABF-S3-2-R3 | | | | | | | - | - | - | - | 126,7 | 187,7 | | |
| VABF-S3-2-R4 | | | | | | | 126,7 | - | - | 253,4 | - | - | | |
| VABF-S3-2-R5 | | | | | | | 126,7 | - | - | 253,4 | - | - | | |
| VABF-S3-2-R6 | | | | | | | 126,7 | - | 187,7 | - | - | - | | |
| VABF-S3-2-R7 | | | | | | | - | - | - | - | 126,7 | 187,7 | | |
| VABF-S3-1-R1 | 26 | 35 | 110 | 97 | 77,3 | 5,6 | 130,4 | 183,9 | 183,9 | - | - | - | 39,8 | 2,9 |
| VABF-S3-1-R2 | | | | | | | 130,4 | - | 192,9 | - | - | - | | |
| VABF-S3-1-R3 | | | | | | | - | - | - | - | 130,4 | 192,9 | | |
| VABF-S3-1-R4 | | | | | | | 130,4 | - | - | 260,7 | - | - | | |
| VABF-S3-1-R5 | | | | | | | 130,4 | - | - | 260,7 | - | - | | |
| VABF-S3-1-R6 | | | | | | | 130,4 | 195 | 195 | - | - | - | | |
| VABF-S3-1-R7 | | | | | | | - | - | - | - | 130,4 | 192,9 | | |

Componentes de batería, ISO 15407-1

Encadenamiento vertical



| Referencias | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|-------------------|-----------|--------------------|---------------|----------|----------------|---------------------|-----|--------|---------------------|
| Código | Símbolos | Para conexión | Regulador | Gama de regulación | Ancho [mm] | Peso [g] | Nº art. | Tipo | | | |
| ZA | | 1 | P | 0,5 ... 10 bar | 18 | 380 | 543526 | VABF-S3-2-R1C2-C-10 | | | |
| | | | | | 26 | 439 | 543527 | VABF-S3-1-R1C2-C-10 | | | |
| ZF | | | | 0,5 ... 6 bar | 18 | 380 | 543524 | VABF-S3-2-R1C2-C-6 | | | |
| | | | | | 26 | 439 | 543525 | VABF-S3-1-R1C2-C-6 | | | |
| ZC | | | | | 2 | B | 0,5 ... 10 bar | 18 | 390 | 543534 | VABF-S3-2-R2C2-C-10 |
| | | | | | | | | 26 | 452 | 543535 | VABF-S3-1-R2C2-C-10 |
| ZH | 0,5 ... 6 bar | 18 | 390 | | | | 543532 | VABF-S3-2-R2C2-C-6 | | | |
| | | 26 | 452 | | | | 543533 | VABF-S3-1-R2C2-C-6 | | | |
| ZB | | 4 | A | | | | 0,5 ... 10 bar | 18 | 390 | 543530 | VABF-S3-2-R3C2-C-10 |
| | | | | | | | | 26 | 452 | 543531 | VABF-S3-1-R3C2-C-10 |
| ZG | | | | 0,5 ... 6 bar | 18 | 390 | 543528 | VABF-S3-2-R3C2-C-6 | | | |
| | | | | | 26 | 452 | 543529 | VABF-S3-1-R3C2-C-6 | | | |
| ZD | | | | | 2 y 4 | AB | 0,5 ... 10 bar | 18 | 650 | 543538 | VABF-S3-2-R4C2-C-10 |
| | | | | | | | | 26 | 712 | 543539 | VABF-S3-1-R4C2-C-10 |
| ZI | 0,5 ... 6 bar | 18 | 650 | | | | 543536 | VABF-S3-2-R4C2-C-6 | | | |
| | | 26 | 712 | | | | 543537 | VABF-S3-1-R4C2-C-6 | | | |
| ZE | | 2 y 4, reversible | AB | | | | 0,5 ... 10 bar | 18 | 650 | 543542 | VABF-S3-2-R5C2-C-10 |
| | | | | | | | | 26 | 712 | 543543 | VABF-S3-1-R5C2-C-10 |
| ZJ | | | | 0,5 ... 6 bar | 18 | 650 | 543540 | VABF-S3-2-R5C2-C-6 | | | |
| | | | | | 26 | 712 | 543541 | VABF-S3-1-R5C2-C-6 | | | |
| ZL | | | | | 2, reversible | B | 0,5 ... 10 bar | 18 | 390 | 546788 | VABF-S3-2-R6C2-C-10 |
| | | | | | | | | 26 | 452 | 546789 | VABF-S3-1-R6C2-C-10 |
| ZN | 0,5 ... 6 bar | 18 | 390 | | | | 546786 | VABF-S3-2-R6C2-C-6 | | | |
| | | 26 | 452 | | | | 546787 | VABF-S3-1-R6C2-C-6 | | | |
| ZK | | 4, reversible | A | | | | 0,5 ... 10 bar | 18 | 390 | 546792 | VABF-S3-2-R7C2-C-10 |
| | | | | | | | | 26 | 452 | 546793 | VABF-S3-1-R7C2-C-10 |
| ZM | | | | 0,5 ... 6 bar | 18 | 390 | 546790 | VABF-S3-2-R7C2-C-6 | | | |
| | | | | | 26 | 452 | 546791 | VABF-S3-1-R7C2-C-6 | | | |



Componentes de batería, ISO 15407-1

Encadenamiento vertical

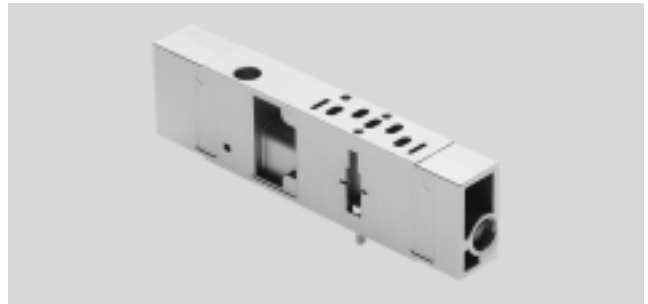
FESTO

Placa de estrangulación
VABF-S3-2-F
VABF-S3-1-F

Materiales:
 Cuerpo: fundición inyectada de aluminio

-  Temperatura
 -5 ... +50 °C
-  Presión de entrada
 -0,9 ... 10 bar

Características del material:
 Conformidad con la directiva
 2002/95/CE (RoHS)



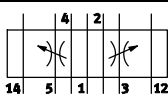
| Condiciones de funcionamiento y del entorno | |
|---|--|
| Fluido de utilización | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando | Admite aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado) |

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com

- 1 Tornillos imperdibles
- 2 Distribución de conexiones según ISO 15407-1
- 3 Tornillos de regulación

Dimensiones en estado montado
 → 72

| Tipo | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | D3 | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 |
|------------------|----|------|------|------|------|--------|----|------|------|-----|-----|------|
| VABF-S3-2-F1B1-C | 18 | 6,5 | 6,5 | 9,3 | 9,3 | M3x 12 | 35 | 12 | 12 | 5,6 | 130 | 43,3 |
| VABF-S3-1-F1B1-C | 26 | 10,2 | 10,2 | 11,2 | 11,2 | M4x 12 | 35 | 17,5 | 17,5 | 6,7 | 150 | 58,8 |

| Referencias | | | | | | | |
|-------------|---|--|------------|----------|---------------|-------------------------|--|
| Código | Símbolos del circuito | Descripción | Ancho [mm] | Peso [g] | Nº art. | Tipo | |
| X |  | Para la estrangulación del aire de escape en 3 y 5 en la válvula | 18 | 228 | 543603 | VABF-S3-2-F1B1-C | |
| | | | 26 | 320 | 543604 | VABF-S3-1-F1B1-C | |

Componentes de batería, ISO 15407-1

Encadenamiento vertical

Placa de alimentación vertical



VABF-S3-2-P

VABF-S3-1-P

Materiales:

Cuerpo: fundición inyectada de aluminio

Características del material:
Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

-  - Temperatura
-5 ... +50 °C
-  - Presión de funcionamiento
-0,9 ... +10 bar



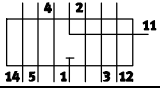
| Condiciones de funcionamiento y del entorno | |
|---|--|
| Fluido de utilización | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando | Admite aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado) |

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com

- 1 Tornillos imperdibles
- 2 Distribución de conexiones según ISO 15407-1

Dimensiones en estado montado
→ 73

| Tipo | B1 | B2 | D1 | D2 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 |
|--------------------|----|----|-----------------|--------|----|------|-----|-------|------|
| VABF-S3-2-P1A3-G18 | 18 | 9 | G $\frac{3}{8}$ | M3x 12 | 35 | 23,4 | 5,6 | 121,6 | 67,7 |
| VABF-S3-1-P1A3-G14 | 26 | 13 | G $\frac{1}{4}$ | M4x 12 | 35 | 23,2 | 6,7 | 128,1 | 74,6 |

| Referencias | | | | | | | |
|-------------|---|---|------------|----------------|----------|---------|--------------------|
| Código | Símbolos del circuito | Descripción | Ancho [mm] | Caudal [l/min] | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| ZU |  | Para la alimentación independiente de una válvula | 18 | 500 | 146 | 544435 | VABF-S3-2-P1A3-G18 |
| | | | 26 | 1000 | 201 | 544434 | VABF-S3-1-P1A3-G14 |

Componentes de batería, ISO 15407-1




Encadenamiento vertical

FESTO

Placa vertical estranguladora de presión

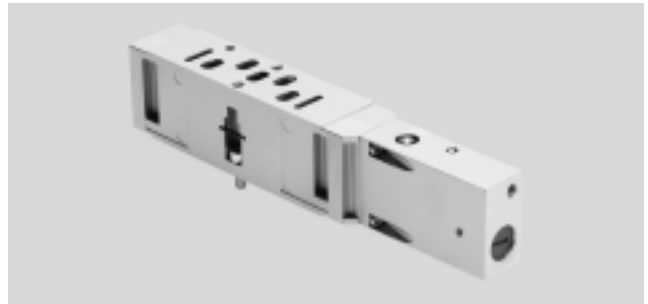
VABF-S3-2-L

VABF-S3-1-L

-  Temperatura
-5 ... +50 °C
-  Presión de entrada
-0,9 ... +10 bar
-  Caudal
800 l/min

Materiales:
Cuerpo: fundición inyectada de aluminio

Características del material:
Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)



| Condiciones de funcionamiento y del entorno | |
|---|--|
| Fluido de utilización | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando | Admite aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado) |

Dimensiones Datos CAD disponibles en www.festo.com

1 Tornillos imperdibles

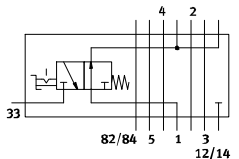
2 Distribución de conexiones según ISO 15407-1

3 Tornillo de bloqueo

Dimensiones en estado montado

→ 74

| Tipo | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 |
|------------------|----|----|-----|----|--------|----|------|-----|-----|-------|-------|
| VABF-S3-2-L1D1-C | 18 | 9 | 5,1 | M5 | M3x 12 | 35 | 11,7 | 5,6 | 5,3 | 163,7 | 109,8 |
| VABF-S3-1-L1D1-C | 26 | 13 | 9,1 | M5 | M4x 12 | 35 | 11,6 | 6,7 | 5,3 | 167 | 113,4 |

| Referencias | | | | | | | |
|-------------|---|---|------------|----------------|----------|---------------|-------------------------|
| Código | Símbolos del circuito | Descripción | Ancho [mm] | Caudal [l/min] | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| ZT |  | Para aislar una válvula de la presión de alimentación | 18 | 400 | 212 | 543601 | VABF-S3-2-L1D1-C |
| | | | 26 | 800 | 286 | 543602 | VABF-S3-1-L1D1-C |

Componentes de batería, ISO 15407-1

Encadenamiento individual

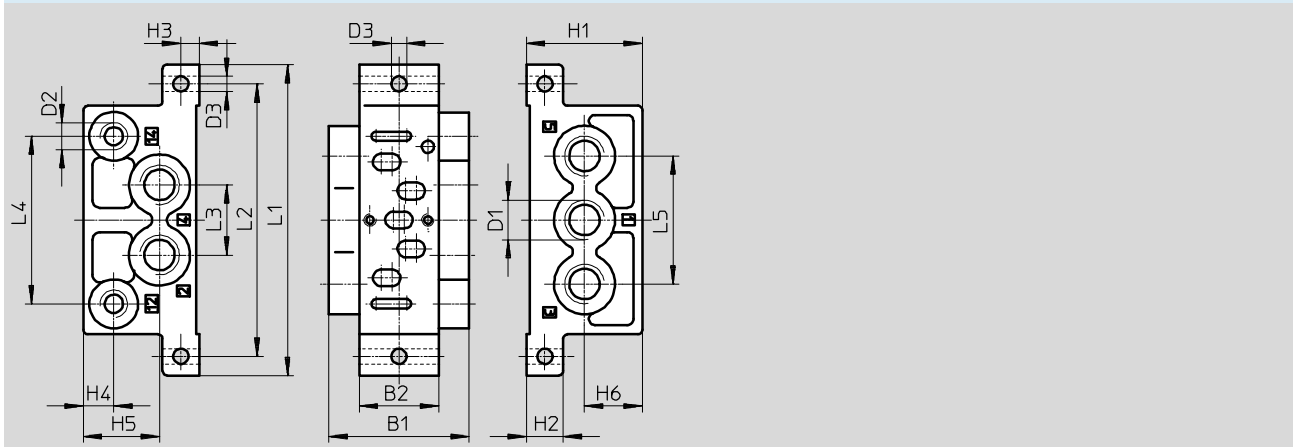
Placa base sencilla NAS

Material:
Fundición inyectada de aluminio



| Condiciones de funcionamiento y del entorno | |
|---|--|
| Fluido de utilización | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando | Admite aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado) |

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com



| Tipo | B1 | B2 | D1 | D2 | D3 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|-----------------|------|----|------|------|-----|----|----|----|----|----|------|-----|------|----|----|----|
| NAS-1/8-02-VDMA | 28,5 | 18 | G1/8 | M5 | 5,5 | 31 | 10 | 5 | 7 | 20 | 14,5 | 79 | 66,5 | 17 | 40 | 32 |
| NAS-1/4-01-VDMA | 46 | 26 | G1/4 | G1/8 | 5 | 38 | 12 | 6 | 10 | 25 | 19 | 102 | 89,4 | 23 | 55 | 42 |

| Referencias | | | | | | |
|-------------------------|------------|------------------|--------|----------|----------|-----------------|
| Tipo de fijación | Ancho [mm] | Toma de pilotaje | | Peso [g] | N° art. | Tipo |
| | | 1, 2, 3, 4, 5 | 12, 14 | | | |
| 2 taladros en el cuerpo | 18 | G1/8 | M5 | 67 | ★ 161115 | NAS-1/8-02-VDMA |
| | 26 | G1/4 | G1/8 | 160 | ★ 161109 | NAS-1/4-01-VDMA |

Programa básico de Festo

- ★ En 24 horas, listo para la entrega desde la fábrica de Festo
- ☆ En 5 días, listo para la entrega desde la fábrica de Festo

Componentes de batería, ISO 15407-1

Encadenamiento horizontal

FESTO

Placa de enlace NAW

Material:
Fundición inyectada de aluminio



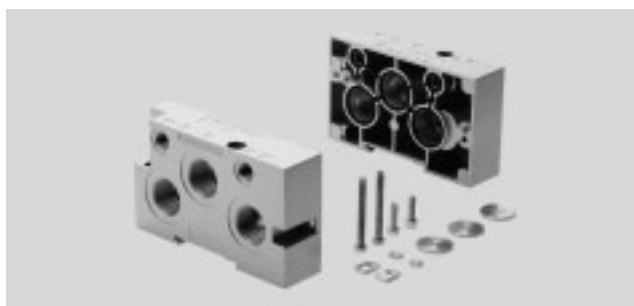
| Condiciones de funcionamiento y del entorno | |
|---|--|
| Fluido de utilización | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando | Admite aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado) |

| Referencias | | | | | | |
|--------------------------|------------|------------------|--------|----------|----------|--------------------------------|
| Placa de enlace | Ancho [mm] | Toma de pilotaje | | Peso [g] | N° art. | Tipo |
| | | 2, 4 | 12, 14 | | | |
| Para electroválvulas | 18 | G $\frac{1}{8}$ | – | 130 | ★ 161110 | NAW- $\frac{1}{8}$ -02-VDMA |
| | 26 | G $\frac{1}{4}$ | – | 225 | ★ 161102 | NAW- $\frac{1}{4}$ -01-VDMA |
| Para válvulas neumáticas | 18 | G $\frac{1}{8}$ | M5 | 130 | 161111 | NAW- $\frac{1}{8}$ -02-VDMA-VL |
| | 26 | G $\frac{1}{4}$ | M5 | 225 | 161103 | NAW- $\frac{1}{4}$ -01-VDMA-VL |

Dimensiones → 68

Conjunto de placas finales NEV

Material:
Fundición inyectada de aluminio



| Condiciones de funcionamiento y del entorno | |
|---|--|
| Fluido de utilización | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando | Admite aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado) |

| Referencias | | | | | | |
|---|------------|-----------------------------------|-----------------|----------|----------|----------------|
| Suministro | Ancho [mm] | Toma de pilotaje | | Peso [g] | N° art. | Tipo |
| | | 1, 3, 5 | 12, 14 | | | |
| Placa final izquierda y derecha, tornillos, fijación en perfil DIN, un disco de cierre por cada conexión 1, 3, 5, 12 y 14 | 18 | G $\frac{3}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ | 280 | ★ 161112 | NEV-02-VDMA |
| | 26 | G $\frac{1}{2}$ | G $\frac{1}{8}$ | 445 | ★ 161104 | NEV-01-VDMA |
| Placa final izquierda de 18 mm y derecha de 26 mm, tornillos, fijación en perfil DIN | 18, 26 | G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$ | G $\frac{1}{8}$ | 372 | 191405 | NEV-02-01-VDMA |

Dimensiones → 68

Programa básico de Festo

- ★ En 24 horas, listo para la entrega desde la fábrica de Festo
- ☆ En 5 días, listo para la entrega desde la fábrica de Festo

Componentes de batería, ISO 15407-1

Encadenamiento horizontal

Placa intermedia NZV

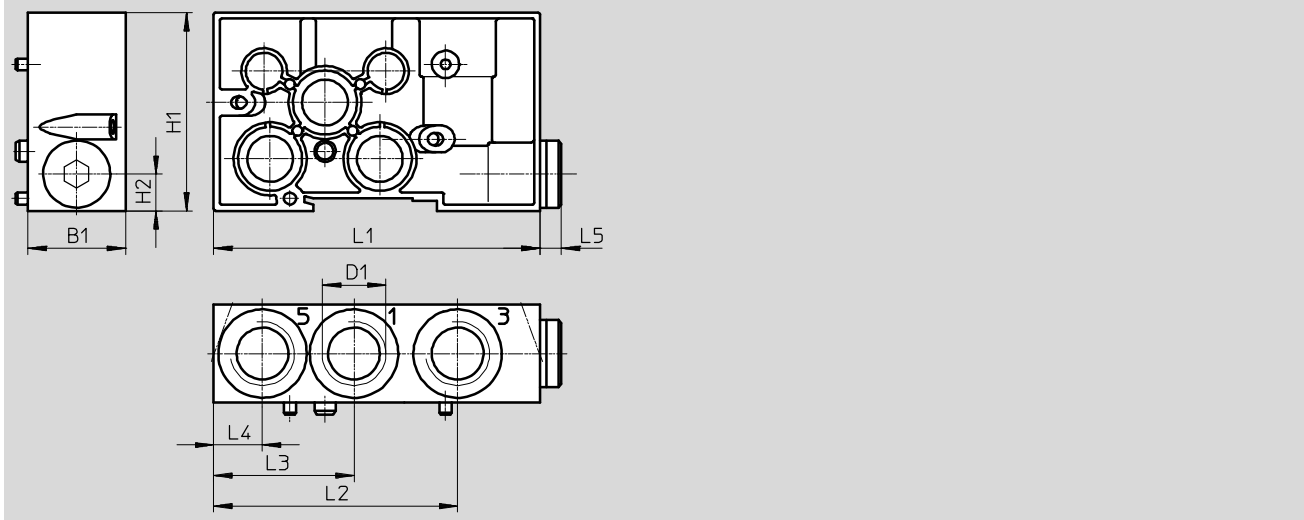
Para batería combinada de anchos de 18 mm y 26 mm

Material:
Fundición inyectada de aluminio



| Condiciones de funcionamiento y del entorno | |
|---|--|
| Fluido de utilización | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando | Admite aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado) |

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com



| Tipo | B1 | D1 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|----------------|----|------|----|----|-----|----|----|----|----|
| NZV-01/02-VDMA | 32 | G1/2 | 65 | 12 | 107 | 80 | 46 | 16 | 7 |

| Referencias | | | | | | |
|--|------------|------------------|--------|----------|---------------|-----------------------|
| Descripción | Ancho [mm] | Toma de pilotaje | | Peso [g] | N° art. | Tipo |
| | | 1, 3, 5 | 12, 14 | | | |
| Placa intermedia para combinar las placas de enlace de 18 y 26 mm de ancho | 18 y 26 | G1/2 | - | 270 | 161108 | NZV-01/02-VDMA |

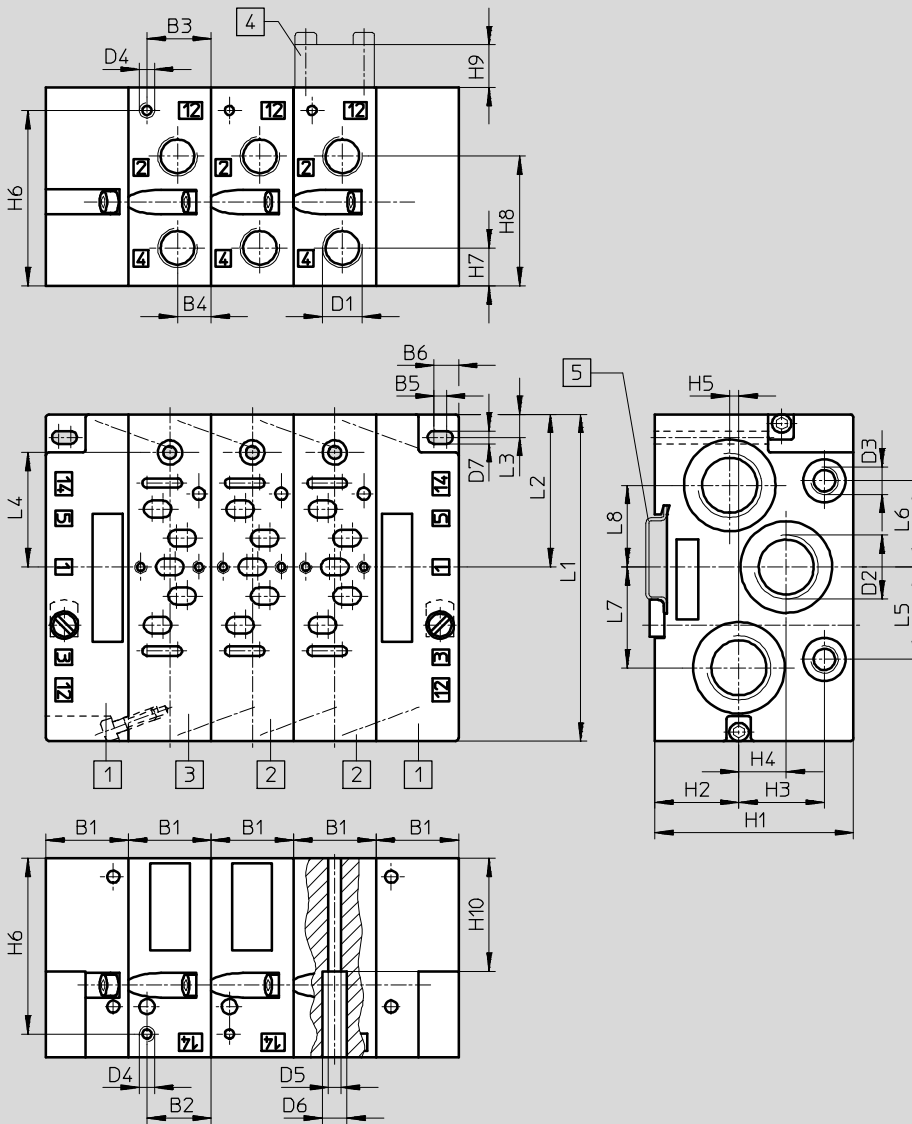
Componentes de batería, ISO 15407-1

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones – Placas de enlace sin válvulas

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



- 1 Conjunto de placas finales
NEV...VDMA
→ 66
- 2 Placa de enlace
NAW...VDMA
→ 66
- 3 Placa de enlace
NAW...VDMA-VL
→ 66
- 4 Placa ciega
NDV...VDMA
→ 75
- 5 Raíl de montaje
NRH-35-2000
→ www.festo.com

| Ancho [mm] | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 |
|------------|----|----|----|-----|----|-----|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----|-----|-----|-----|
| 18 | 19 | 6 | 13 | 7,5 | 1 | 4,5 | G ¹ / ₈ | G ³ / ₈ | G ¹ / ₈ | M5 | 3,3 | 6,3 | 4,3 |
| 26 | 27 | 21 | 21 | 11 | 4 | 8 | G ¹ / ₄ | G ¹ / ₂ | G ¹ / ₈ | M5 | 4,2 | 8 | 4,2 |

| Anchura [mm] | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 |
|--------------|----|------|------|------|----|------|------|------|----|-----|-----|------|-----|------|------|------|----|------|
| 18 | 55 | 17 | 28,8 | 18,5 | - | 48 | 10,5 | 35,5 | 12 | 40 | 81 | 36,5 | 5,6 | 30,9 | 20 | 20 | 18 | 18 |
| 26 | 65 | 27,5 | 28 | 15,5 | 3 | 57,5 | 12,5 | 42,5 | 14 | 37 | 107 | 50 | 7,5 | 37,5 | 30,3 | 28,3 | 33 | 26,8 |

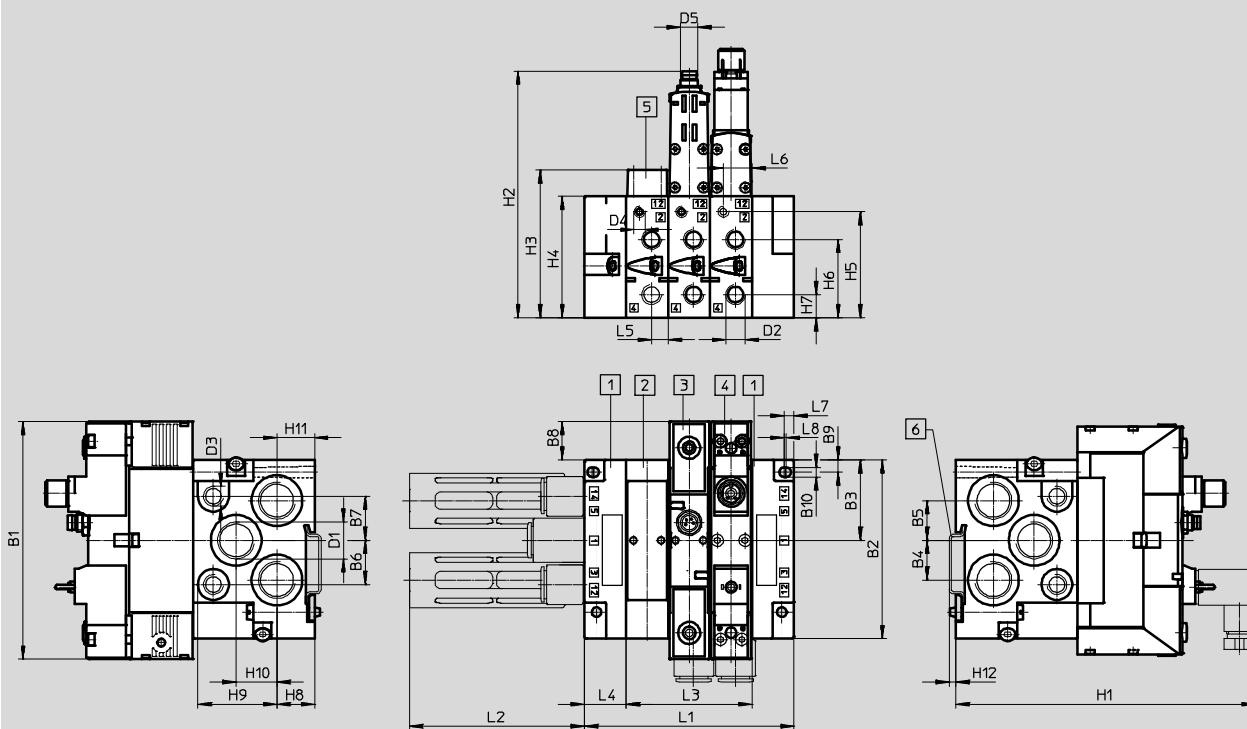
Componentes de batería, ISO 15407-1

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones – Montaje en batería, ancho de 18 mm

Datos CAD disponibles en www.festo.com



- 1 Conjunto de placas finales tipo NEV-02-VDMA
- 2 Placas de enlace tipo NAW-1/8-02-VDMA
- 3 Electroválvula con conector central tipo clavija
- 4 Electroválvula con conexión de servopilotaje según ISO 15218
- 5 Placa ciega NDV-02-VDMA
- 6 Raíl de montaje NRH-35-2000
- 7 Electroválvula con conector central tipo clavija
- 8 Electroválvula con conexión de servopilotaje según ISO 15218

| | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | B10 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | H1 | H2 | H3 |
|------------------|-------|----|------|----|----|----|----|------|-----|-----|------|------|------|----|-----|-------|-------|----|
| VSVA-B-...A2 | 107,8 | 81 | 36,5 | 18 | 18 | 20 | 20 | 17,4 | 5,6 | 4,3 | G3/8 | G1/8 | G1/8 | M5 | - | 135,6 | 55 | 67 |
| VSVA-B-M52-...A2 | 95,4 | 81 | 36,5 | 18 | 18 | 20 | 20 | 5 | 5,6 | 4,3 | G3/8 | G1/8 | G1/8 | M5 | - | 135,6 | 55 | 67 |
| VSVA-B-...A2-R2L | 107,8 | 81 | 36,5 | 18 | 18 | 20 | 20 | 17,4 | 5,6 | 4,3 | G3/8 | G1/8 | G1/8 | M5 | M8 | 121,8 | 111,8 | 67 |
| VSVA-B-...A2-R5L | 107,8 | 81 | 36,5 | 18 | 18 | 20 | 20 | 17,4 | 5,6 | 4,3 | G3/8 | G1/8 | G1/8 | M5 | M12 | 121,8 | 111,8 | 67 |

| | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 |
|------------------|----|----|------|------|----|------|------|-----|-----|------------|------|-------|----|-----|----|-----|----|
| VSVA-B-...A2 | 55 | 48 | 35,5 | 10,5 | 17 | 35,9 | 18,5 | 17 | 3,5 | 38 + nx 19 | 79,1 | nx 19 | 19 | 7,5 | 13 | 4,5 | 1 |
| VSVA-B-M52-...A2 | 55 | 48 | 35,5 | 10,5 | 17 | 35,9 | 18,5 | 17 | 3,5 | 38 + nx 19 | 79,1 | nx 19 | 19 | 7,5 | 13 | 4,5 | 1 |
| VSVA-B-...A2-R2L | 55 | 48 | 35,5 | 10,5 | 17 | 35,8 | 18,5 | 17 | 3,5 | 38 + nx 19 | 79,1 | nx 19 | 19 | 7,5 | 13 | 4,5 | 1 |
| VSVA-B-...A2-R5L | 55 | 48 | 35,5 | 10,5 | 17 | 35,8 | 18,5 | 17 | 3,5 | 38 + nx 19 | 79,1 | nx 19 | 19 | 7,5 | 13 | 4,5 | 1 |

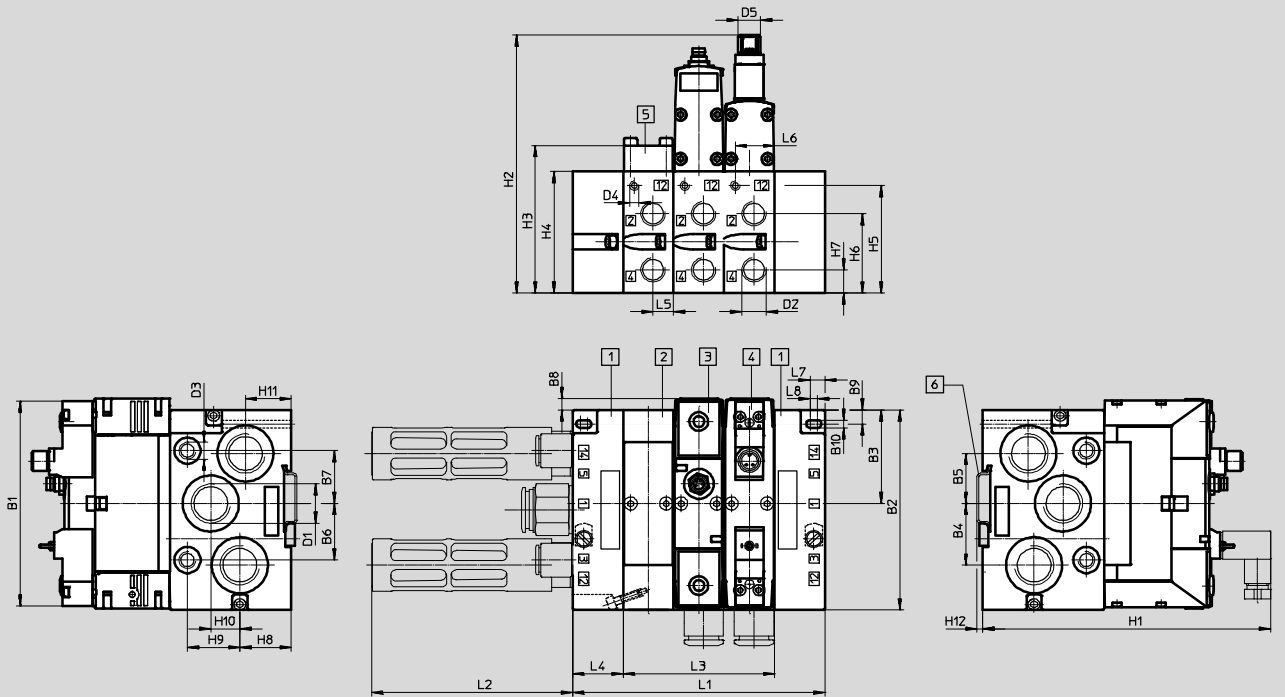
Componentes de batería, ISO 15407-1

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones – Montaje en batería, ancho de 26 mm

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



- 1 Conjunto de placas finales tipo NEV-01-VDMA
- 2 Placas de enlace tipo NAW-1/4-01-VDMA
- 3 Electroválvula con conector central tipo clavija
- 4 Electroválvula con conexión de servopilotaje según ISO 15218
- 5 Placa ciega NDV-01-VDMA
- 6 Raíl de montaje NRH-35-2000
- 7 Electroválvula con conector central tipo clavija
- 8 Electroválvula con conexión de servopilotaje según ISO 15218

| | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | B10 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | H1 | H2 |
|------------------|-------|-----|----|----|------|------|------|------|-----|-----|----|----|----|----|--------|-------|-------|
| VSVA-B-...A1 | 113,1 | 107 | 50 | 33 | 26,8 | 30,3 | 28,3 | 13,1 | 7,5 | 4,2 | G½ | G¼ | G⅛ | M5 | - | 154,2 | 65 |
| VSVA-B-M52-...A1 | 126,2 | 107 | 50 | 33 | 26,8 | 30,3 | 28,3 | 13,1 | 7,5 | 4,2 | G½ | G¼ | G⅛ | M5 | - | 154,2 | 65 |
| VSVA-B-...A1-R2L | 112,5 | 107 | 50 | 33 | 26,8 | 30,3 | 28,3 | 6,3 | 7,5 | 4,2 | G½ | G¼ | G⅛ | M5 | M8x 1 | 157 | 128,3 |
| VSVA-B-...A1-R5L | 112,5 | 107 | 50 | 33 | 26,8 | 30,3 | 28,3 | 6,3 | 7,5 | 4,2 | G½ | G¼ | G⅛ | M5 | M12x 1 | 157 | 131,6 |

| | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 |
|------------------|----|----|------|------|------|------|----|------|------|-----|------------|-------|-------|----|----|----|----|----|
| VSVA-B-...A1 | 79 | 65 | 57,5 | 42,5 | 12,5 | 27,5 | 28 | 15,5 | 24,5 | 3,5 | 54 + nx 27 | 107,5 | nx 27 | 27 | 11 | 21 | 8 | 4 |
| VSVA-B-M52-...A1 | 79 | 65 | 57,5 | 42,5 | 12,5 | 27,5 | 28 | 15,5 | 24,5 | 3,5 | 54 + nx 27 | 107,5 | nx 27 | 27 | 11 | 21 | 8 | 4 |
| VSVA-B-...A1-R2L | 79 | 65 | 57,5 | 42,5 | 12,5 | 27,5 | 28 | 15,5 | 24,5 | 3,5 | 54 + nx 27 | 107,5 | nx 27 | 27 | 11 | 21 | 8 | 4 |
| VSVA-B-...A1-R5L | 79 | 65 | 57,5 | 42,5 | 12,5 | 27,5 | 28 | 15,5 | 24,5 | 3,5 | 54 + nx 27 | 107,5 | nx 27 | 27 | 11 | 21 | 8 | 4 |

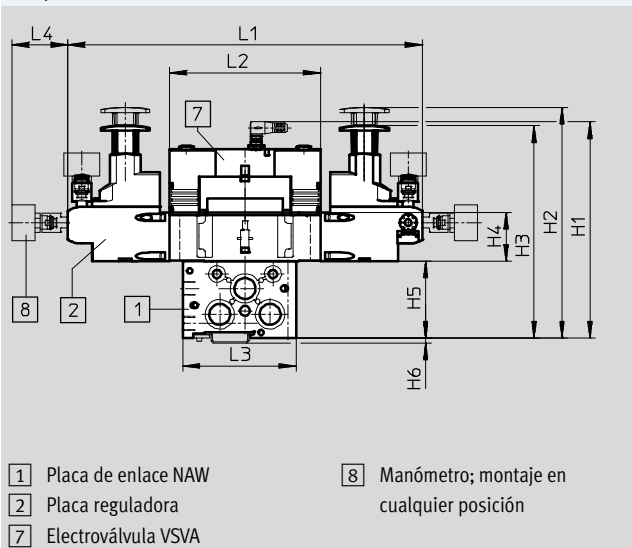
Componentes de batería, ISO 15407-1

Hoja de datos

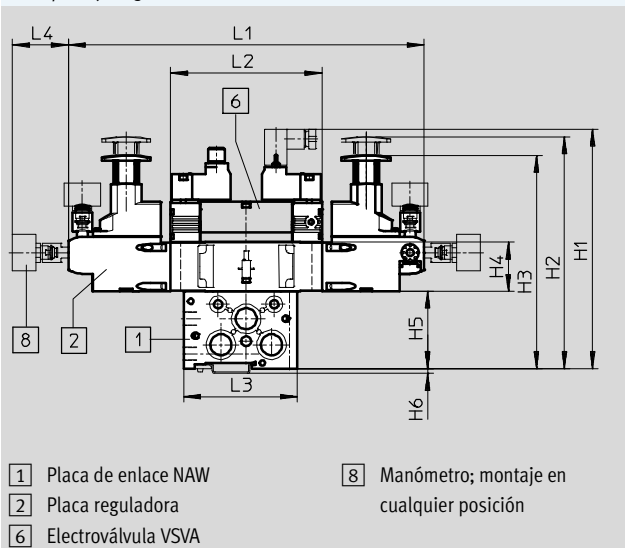
Dimensiones – Regulador de presión

Datos CAD disponibles en www.festo.com

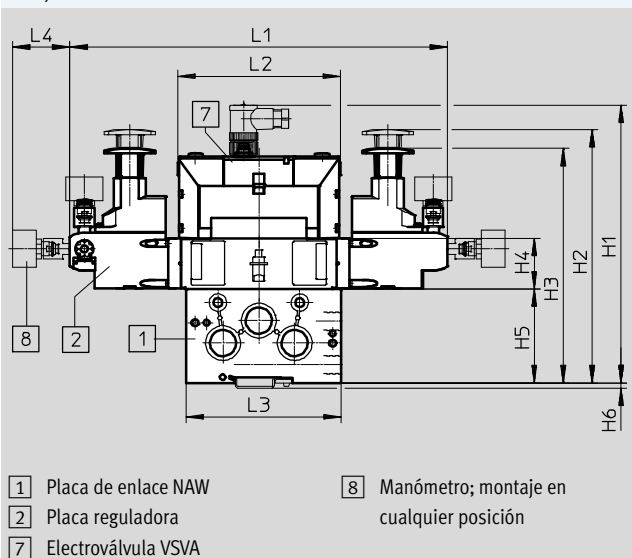
Ancho de 18 mm con placa de enlace y electroválvula con conector central tipo clavija



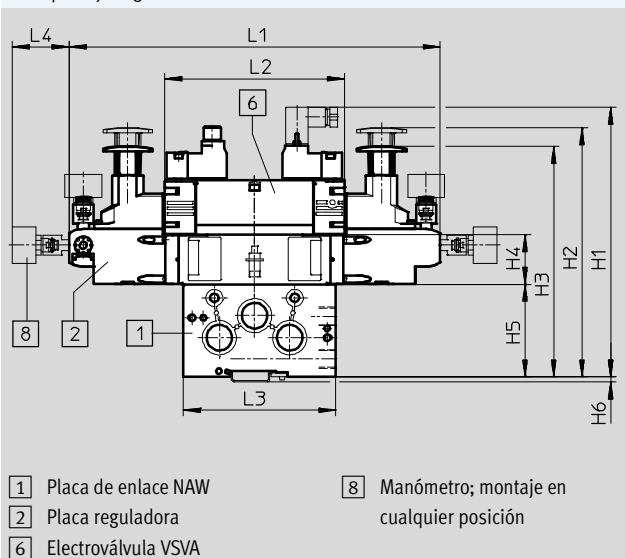
Ancho de 18 mm con placa de enlace y electroválvula con conexión de servopilotaje según ISO 15218



Ancho de 26 mm con placa de enlace y electroválvula con conector central tipo clavija



Ancho de 26 mm con placa de enlace y electroválvula con conexión de servopilotaje según ISO 15218



| Ancho [mm] | Electroválvula | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|------------|---|-------|-----|-----|----|----|-----|-------|-------|-----|------|
| 18 | Con conector central | 156,8 | 165 | 152 | 35 | 55 | 3,5 | 253,4 | 107,8 | 81 | 39,8 |
| | Con conexión de servopilotaje según ISO 15218 | 170,6 | | | | | | | | | |
| 26 | Con conector central | 192 | 175 | 162 | 35 | 65 | 3,5 | 260,7 | 112,5 | 107 | 39,8 |
| | Con conexión de servopilotaje según ISO 15218 | 189,6 | | | | | | | 126,2 | | |

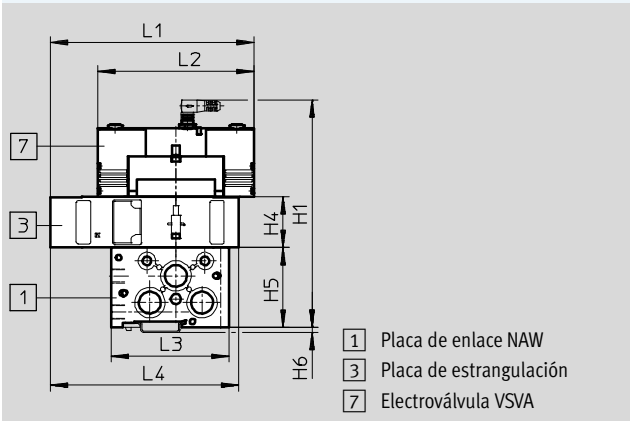
Componentes de batería, ISO 15407-1

Hoja de datos

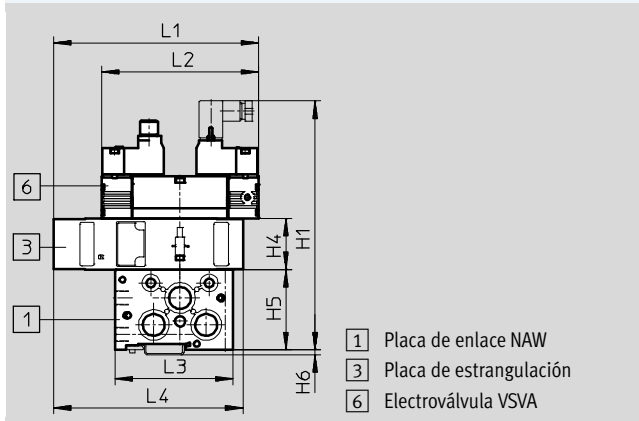
Dimensiones – Placa de estrangulación

Datos CAD disponibles en www.festo.com

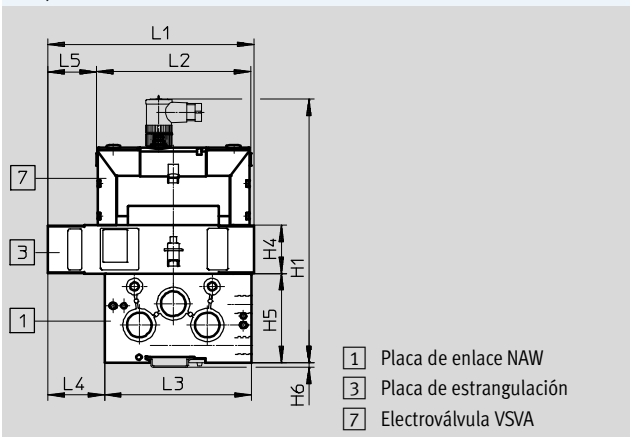
Ancho de 18 mm con placa de enlace y electroválvula con conector central tipo clavija



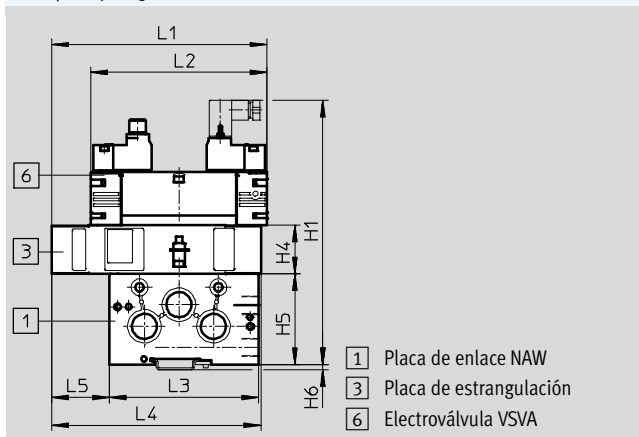
Ancho de 18 mm con placa de enlace y electroválvula con conexión de servopilotaje según ISO 15218



Ancho de 26 mm con placa de enlace y electroválvula con conector central tipo clavija



Ancho de 26 mm con placa de enlace y electroválvula con conexión de servopilotaje según ISO 15218



| Ancho [mm] | Electroválvula | H1 | H4 | H5 | H6 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|------------|---|-------|----|----|-----|-------|-------|-----|------|------|
| 18 | Con conector central | 156,8 | 35 | 55 | 3,5 | 140,8 | 107,8 | 81 | 130 | - |
| | Con conexión de servopilotaje según ISO 15218 | 170,6 | | | | | | | | |
| 26 | Con conector central | 192 | 35 | 65 | 3,5 | 150 | 112,5 | 107 | 41,3 | 35 |
| | Con conexión de servopilotaje según ISO 15218 | 189,6 | | | | 154,4 | 126,2 | | 150 | 41,3 |

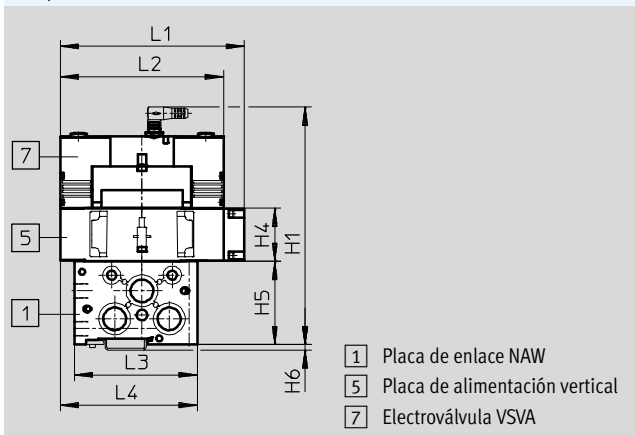
Componentes de batería, ISO 15407-1

Hoja de datos

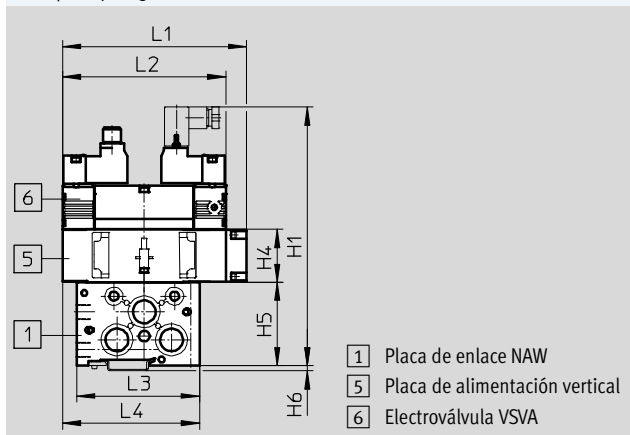
Dimensiones – Placa de alimentación vertical

Datos CAD disponibles en www.festo.com

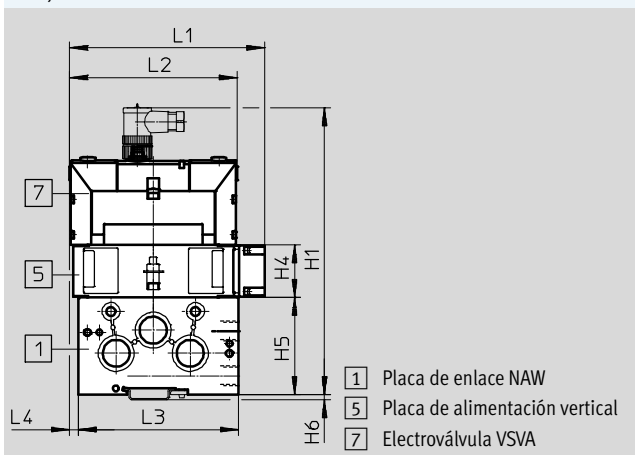
Ancho de 18 mm con placa de enlace y electroválvula con conector central tipo clavija



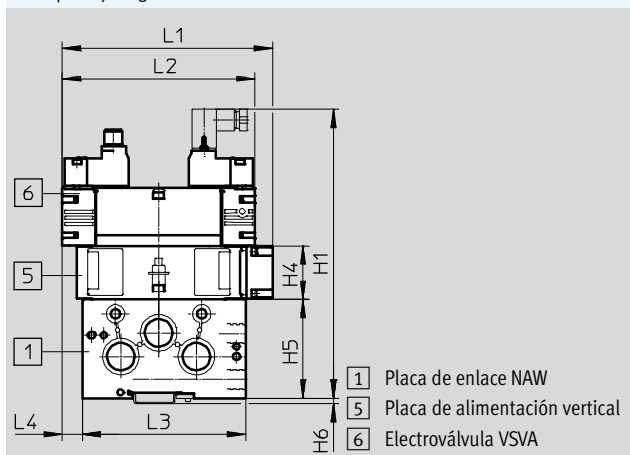
Ancho de 18 mm con placa de enlace y electroválvula con conexión de servopilotaje según ISO 15218



Ancho de 26 mm con placa de enlace y electroválvula con conector central tipo clavija



Ancho de 26 mm con placa de enlace y electroválvula con conexión de servopilotaje según ISO 15218



| Ancho [mm] | Electroválvula | H1 | H4 | H5 | H6 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|------------|---|-------|----|----|-----|--------|-------|-----|------|
| 18 | Con conector central | 156,8 | 35 | 55 | 3,5 | 121,55 | 107,8 | 81 | 90,4 |
| | Con conexión de servopilotaje según ISO 15218 | 170,6 | | | | | | | |
| 26 | Con conector central | 192 | 35 | 65 | 3,5 | 130,8 | 112,5 | 107 | 6,3 |
| | Con conexión de servopilotaje según ISO 15218 | 189,6 | | | | | | | 13,1 |

Componentes de batería, ISO 15407-1

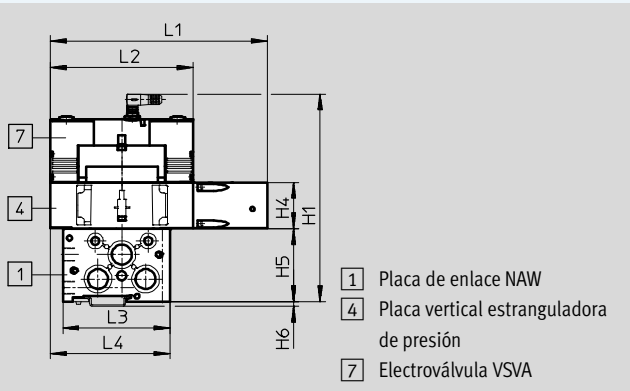
Hoja de datos

FESTO

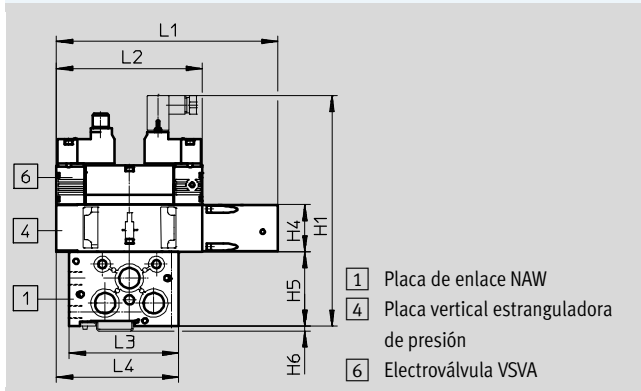
Dimensiones – Placa vertical de bloqueo de presión

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

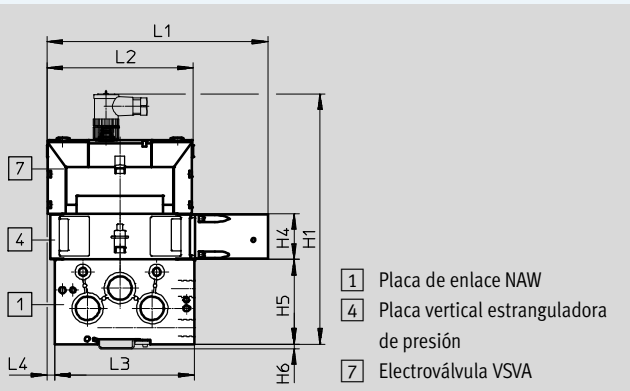
Ancho de 18 mm con placa de enlace y electroválvula con conector central tipo clavija



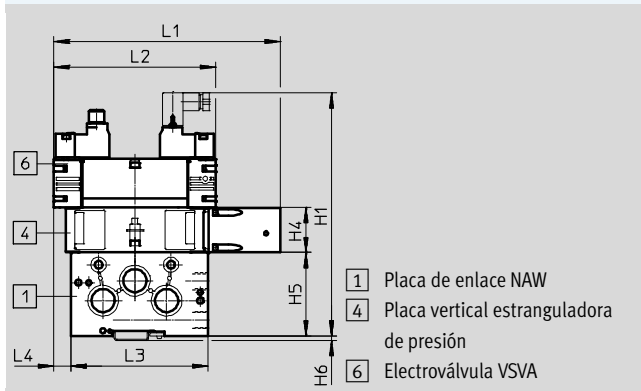
Ancho de 18 mm con placa de enlace y electroválvula con conexión de servopilotaje según ISO 15218



Ancho de 26 mm con placa de enlace y electroválvula con conector central tipo clavija



Ancho de 26 mm con placa de enlace y electroválvula con conexión de servopilotaje según ISO 15218



| Ancho [mm] | Electroválvula | H1 | H4 | H5 | H6 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|------------|---|-------|----|----|-----|-------|-------|-----|------|
| 18 | Con conector central | 156,8 | 35 | 55 | 3,5 | 163,8 | 107,8 | 81 | 90,4 |
| | Con conexión de servopilotaje según ISO 15218 | 170,6 | | | | | | | |
| 26 | Con conector central | 192 | 35 | 65 | 3,5 | 169,7 | 112,5 | 107 | 6,3 |
| | Con conexión de servopilotaje según ISO 15218 | 189,6 | | | | | | | |

Electroválvulas / Válvulas neumáticas, ISO 15407-1

FESTO

Accesorios

Placa ciega NSC

Material:
Aluminio

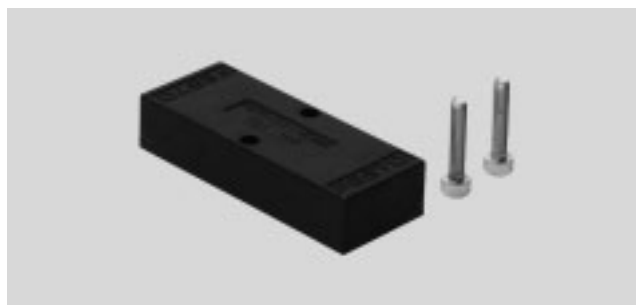


| Condiciones de funcionamiento y del entorno | |
|---|--|
| Fluido de utilización | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando | Admite aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado) |

| Referencias | | | | |
|---|------------|----------|---------|-----------------|
| Descripción | Ancho [mm] | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| Placa ciega para conexiones 1, 3, 5 (electroválvulas/válvulas neumáticas) | 18 | 2 | 161113 | NSC-3/8-02-VDMA |
| | 26 | 2 | 161105 | NSC-1/2-01-VDMA |
| Placa ciega para conexiones 12, 14 (electroválvulas/válvulas neumáticas) | 18 | 2 | 161106 | NSC-1/8-01-VDMA |
| | 26 | 2 | 161106 | NSC-1/8-01-VDMA |

Placa ciega NDV

Material:
Polímero
Exento de cobre y PTFE



| Condiciones de funcionamiento y del entorno | |
|---|--|
| Fluido de utilización | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando | Admite aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado) |

| Referencias | | | | |
|--|------------|----------|----------|-------------|
| Descripción | Ancho [mm] | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| Placa ciega para cerrar posiciones de válvulas no necesarias o posiciones de reserva | 18 | 22 | ★ 161114 | NDV-02-VDMA |
| | 26 | 36 | ★ 161107 | NDV-01-VDMA |

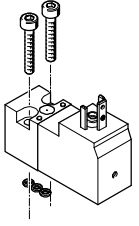
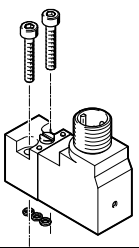
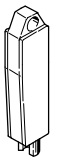
Programa básico de Festo

- ★ En 24 horas, listo para la entrega desde la fábrica de Festo
- ☆ En 5 días, listo para la entrega desde la fábrica de Festo

Electroválvulas / Válvulas neumáticas, ISO 15407-1

FESTO








Accesorios

| Referencias: Válvula de servopilotaje según ISO 15218 | | | | | | | |
|---|--|---------------------|---------|---------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | Consumo de potencia | | Tensión | | Nº art. Tipo | |
| | | [W] | [VA] | [V DC] | [V AC] | | |
| Conector rectangular tipo clavija, forma C EN 175301-803 | | | | | | | |
|  | Accionamiento manual auxiliar mediante pulsador | 1,8 | - | 12 | - | 546257 VSCS-B-M32-MH-WA-5C1 | |
| | | | | 24 | | 546256 VSCS-B-M32-MH-WA-1C1 | |
| | | - | 3,1/2,3 | - | 24 | 546258 VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1 | |
| | | | | | | 2,9/2,1 | 546259 VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1 |
| | | | | | | 2,9/2,1 | 546260 VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1 |
| | Accionamiento manual auxiliar con pulsador e interruptor enclavable | 1,8 | - | 12 | - | 571062 VSCS-B-M32-MD-WA-5C1 | |
| | | | | 24 | | 571061 VSCS-B-M32-MD-WA-1C1 | |
| | | - | 3,1/2,3 | - | 24 | 571063 VSCS-B-M32-MD-WA-1AC1 | |
| | | | | | | 2,9/2,1 | 571065 VSCS-B-M32-MD-WA-3AC1 |
| | | | | | | 2,9/2,1 | 571064 VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1 |
| Conector M12 IEC 61076-2-101 | | | | | | | |
|  | Accionamiento manual auxiliar con pulsador e interruptor enclavable | 1,8 | - | 24 | - | 573215 VSCS-B-M32-MD-WA-1R3 | |
| | Accionamiento manual con interruptor enclavable | 1,8 | - | 24 | - | 573214 VSCS-B-M32-MH-WA-1R3 | |
| Herramienta para accionamiento manual auxiliar | | | | | | | |
|  | Para accionamiento manual con interruptor enclavable con válvula servopilotada VSCS-B-M32-MT | | | | | 157601 AHB-MEB | |

Electroválvulas / Válvulas neumáticas, ISO 15407-1

FESTO












Accesorios

| Referencias | | | | Nº art. | Tipo |
|--|---|--|---------------|---|---|
| Manómetro | | | | Hojas de datos → Internet: pagn | |
|  | Con cartucho de conexión para regulador | 0 ... 16 bar | | 543487 | PAGN-26-16-P10 |
| | | 0 ... 10 bar | | 543488 | PAGN-26-10-P10 |
| Cartucho para placa reguladora | | | | | |
|  | Para diámetro exterior del tubo flexible de | 4 mm | 10 unidades | 172972 | QSP10-4 |
| Racor rápido roscado | | | | | |
|  | Conexión roscada M5 para diámetro exterior de tubo flexible de | 4 mm | 10 unidades | 153315 | QSM-M5-4-I |
| | | 6 mm | 10 unidades | 153317 | QSM-M5-6-I |
| | Conexión roscada G ¹ / ₈ para diámetro exterior del tubo flexible de | 6 mm | 10 unidades | 186096 | QS-G¹/₈-6 |
| | | 8 mm | 10 unidades | 186098 | QS-G¹/₈-8 |
| | Conexión roscada G ¹ / ₄ para diámetro exterior del tubo flexible de | 8 mm | 10 unidades | 186099 | QS-G¹/₄-8 |
| | | 10 mm | 10 unidades | 186101 | QS-G¹/₄-10 |
| | Conexión roscada G ³ / ₈ para diámetro exterior del tubo flexible de | 12 mm | 10 unidades | 186103 | QS-G³/₈-12 |
| 16 mm | | 1 unidad | 186347 | QS-G³/₈-16 | |
| Conexión roscada G ¹ / ₂ para diámetro exterior del tubo flexible de | 12 mm | 1 unidad | 186104 | QS-G¹/₂-12 | |
| | 16 mm | 1 unidad | 186105 | QS-G¹/₂-16 | |
| Tapón ciego | | | | | |
|  | Para cerrar conexiones libres | Para rosca M5 | 10 unidades | 3843 | B-M5 |
| | | Para rosca G ¹ / ₈ | 10 unidades | 3568 | B-1/8 |
| | | Para rosca G ¹ / ₄ | 10 unidades | 3569 | B-1/4 |
| | | Para rosca G ³ / ₈ | 10 unidades | 3570 | B-3/8 |
| | | Para rosca G ¹ / ₂ | 10 unidades | 3571 | B-1/2 |
| Silenciador | | | | | |
|  | Para reducir el nivel de ruido en las conexiones de escape | Para rosca G ¹ / ₈ | | 6841 | U-1/8-B |
| | | Para rosca G ¹ / ₄ | | 6842 | U-1/4-B |
| | | Para rosca G ³ / ₈ | | 6843 | U-3/8-B |
| | | Para rosca G ¹ / ₂ | | 6844 | U-1/2-B |
| Placa de identificación | | | | | |
|  | Placa de identificación de 9x20 mm para válvulas | En marco | 24 unidades | 18182 | IBS-9x20 |
| Portaetiquetas | | | | | |
|  | Soporte para placas de identificación, montaje sobre la tapa de la válvula, para válvulas neumáticas VSPA | | 5 unidades | 540888 | ASCF-T-S6 |

Electroválvulas / Válvulas neumáticas, ISO 15407-1

Accesorios

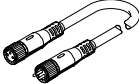


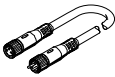
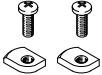

FESTO

| Referencias | | Nº art. | Tipo | |
|---|---|-----------------------------------|------------------------------------|--|
| Conector tipo zócalo para patrón de conexiones EN 175301-803, forma C | | Hojas de datos → Internet: mssd | | |
|  | Con bornes roscados | Racor de cable Pg7 | 151687 MSSD-EB | |
| | | Racor de cables M12 | 539712 MSSD-EB-M12 | |
|  | Con conectores autocortantes y autoaislantes | Racor de cables M14 | 192745 MSSD-EB-S-M14 | |
| Conducto de unión para patrón de conexiones EN 175301-803, forma C | | Hojas de datos → Internet: kmeb | | |
|  | Con indicación del estado de señal LED | 24 V DC | 2,5 m | 151688 KMEB-1-24-2,5-LED |
| | | 24 V DC | 5 m | 151689 KMEB-1-24-5-LED |
| | | 24 V DC | 10 m | 193457 KMEB-1-24-10-LED |
| | Sin indicación del estado de señal | Hasta 240 V | 2,5 m | 151690 KMEB-1-230AC-2,5 |
| | | Hasta 240 V | 5 m | 151691 KMEB-1-230AC-5 |
| Junta iluminada para patrón de conexiones EN 175301-803, forma C | | Hojas de datos → Internet: meb-ld | | |
|  | Para indicar el estado de señal | 12 ... 24 V DC | – | 151717 MEB-LD-12-24DC |
| | | 230 V AC | – | 151718 MEB-LD-230AC |
| Conectores tipo zócalo para válvulas con conector redondo tipo clavija M12x1 | | Hojas de datos → Internet: necu | | |
|  | Conector acodado tipo zócalo, 4 contactos, forma A, borne roscado | Racor de cable Pg7 | 12956 SIE-WD-TR | |
| Cable para válvulas, con conector redondo tipo clavija M8x1 | | Hojas de datos → Internet: nebu | | |
|  | Conjunto modular para cables indistintos → Internet: nebu | 0,1 ... 30 m | – | NEBU-... |
| | | | | |
|  | Conector recto tipo zócalo, 4 contactos Cable con extremo libre, 4 contactos | 2,5 m | 541342 | NEBU-M8G4-K-2,5-LE4 |
| | | 5 m | 541343 | NEBU-M8G4-K-5-LE4 |
|  | Conector acodado tipo zócalo, 4 contactos Cable con extremo libre, 4 contactos | 2,5 m | 541344 | NEBU-M8W4-K-2,5-LE4 |
| | | 5 m | 541345 | NEBU-M8W4-K-5-LE4 |
| Cable para válvulas, con conector redondo tipo clavija M12x1 | | Hojas de datos → Internet: nebu | | |
|  | Conjunto modular para cables indistintos → Internet: nebu | 0,1 ... 30 m | – | NEBU-... |
| | | | | |
|  | Conector recto tipo zócalo, 5 contactos Extremo libre, 4 hilos | 2,5 m | 550326 | NEBU-M12G5-K-2,5-LE4 |
| | | 5 m | 541328 | NEBU-M12G5-K-5-LE4 |
|  | Conector acodado tipo zócalo, 5 contactos Extremo libre, 4 hilos | 2,5 m | 550325 | NEBU-M12W5-K-2,5-LE4 |
| | | 5 m | 541329 | NEBU-M12W5-K-5-LE4 |

Electroválvulas / Válvulas neumáticas, ISO 15407-1

FESTO

Accesorios

| Referencias | | Nº art. | Tipo |
|--|---|------------------|-----------------------------|
| Cable para la conexión eléctrica del sensor de detección de la posición de conmutación | | | |
|  | Conjunto modular para cables indistintos → Internet: nebu | 0,1 ... 30 m | – NEBU-... |
|  | Conector recto tipo zócalo M8x1, 3 contactos Extremo abierto, trifilar | 2,5 m | 541333 NEBU-M8G3-K-2,5-LE3 |
| | | 5 m | 541334 NEBU-M8G3-K-5-LE3 |
|  | Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos Extremo libre, cable trifilar | – | |
| | | 2,5 m | 541338 NEBU-M8W3-K-2,5-LE3 |
| | | 5 m | 541341 NEBU-M8W3-K-5-LE3 |
| | | Zócalo giratorio | |
| | | 2,5 m | 8001660 NEBU-M8R3-K-2.5-LE3 |
| | | 5 m | 8001661 NEBU-M8R3-K-5-LE3 |
|  | Conector tipo zócalo M8x1, 3 contactos Conector recto tipo clavija M8x1, 4 contactos | 2,5 m | 554037 NEBU-M8G3-K-2,5-M8G4 |
| Montaje en perfil DIN | | | |
|  | Para placa final de 18 mm de ancho | 2 unidades | 553996 VAME-S3-2-H |
| | Para placa final de 26 mm de ancho | 2 unidades | 553995 VAME-S3-1-H |
| Documentación de usuario | | | |
|  | Batería de válvulas VTIA | Alemán | 538928 P.BE-VTIA-DE |
| | | Inglés | 538929 P.BE-VTIA-EN |
| | | Francés | 538931 P.BE-VTIA-FR |
| | | Español | 538930 P.BE-VTIA-ES |
| | | Italiano | 538932 P.BE-VTIA-IT |