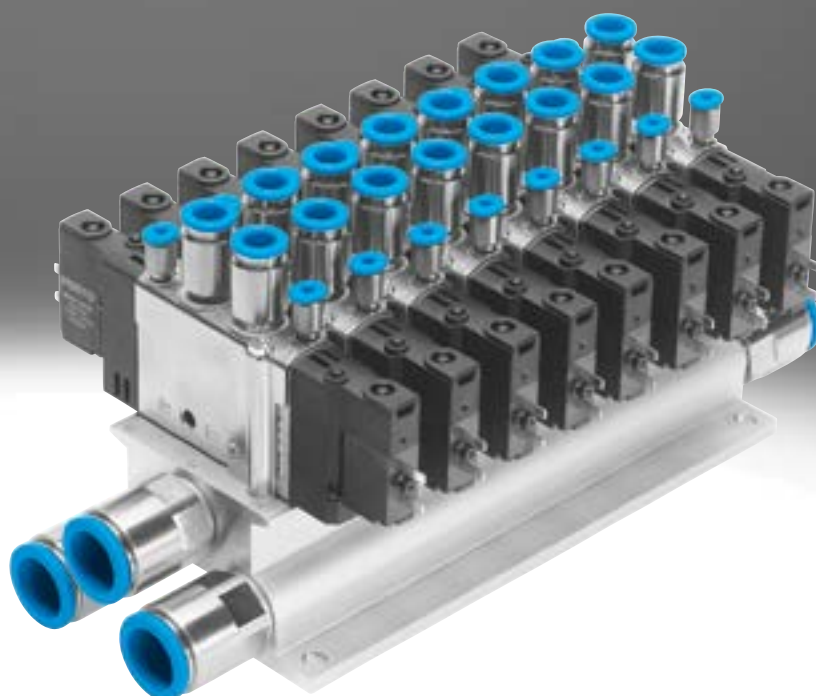
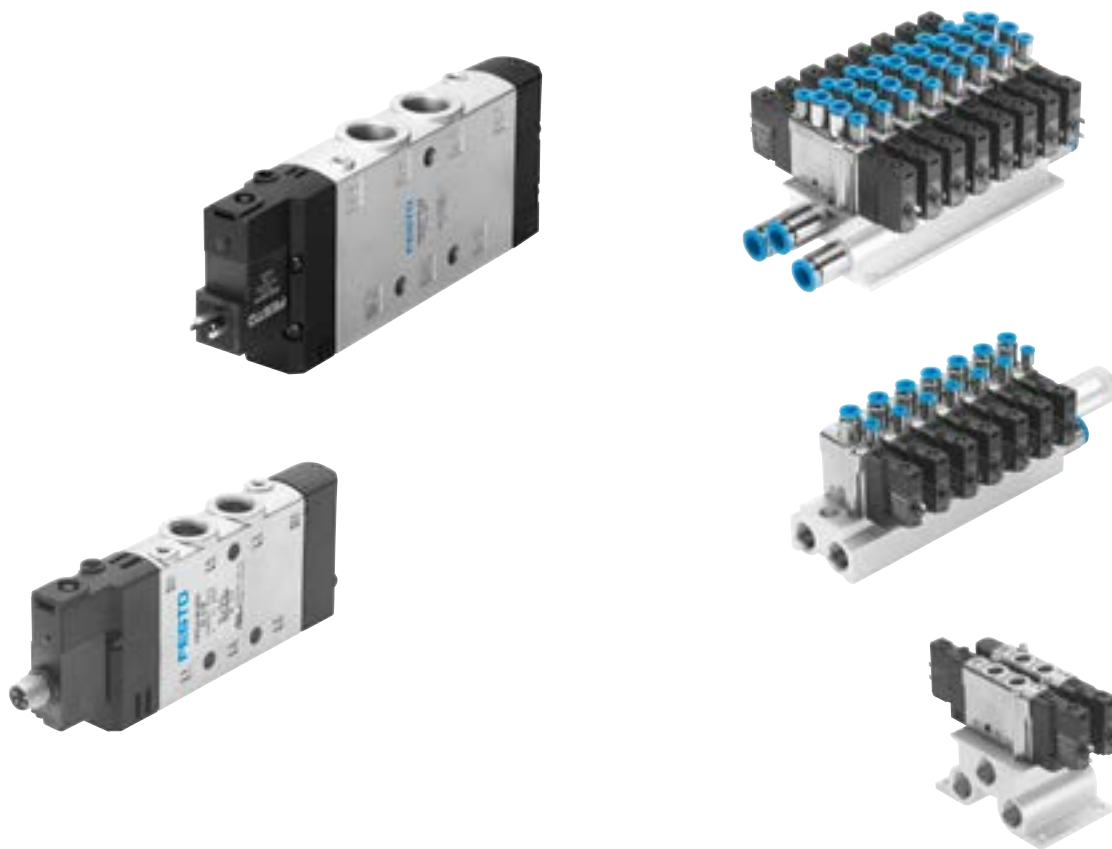


Válvula universal CPE

FESTO

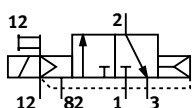


Características

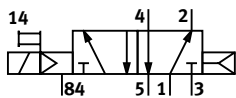


Variantes

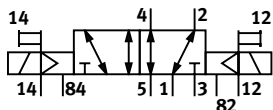
Funciones (selección)



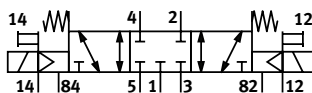
Válvula de 3/2 vías con alimentación externa del aire de pilotaje, normalmente cerrada



Válvula monoestable de 5/2 vías con alimentación interna del aire de pilotaje





Válvula de 5/2 vías biestable con alimentación externa del aire de pilotaje



Válvula de 5/3 vías con alimentación externa del aire de pilotaje, normalmente cerrada

Parámetros

-  - Ancho
10 mm
14 mm
18 mm
24 mm
-  - Caudal
180 ... 3200 l/min

- - Nota

Si en la electroválvula de 5/3 vías se aplica tensión simultáneamente a ambas bobinas, la válvula mantiene su posición de conmutación previamente adquirida.

Si ambas bobinas magnéticas no reciben corriente, la válvula ocupa su posición media debido a la fuerza del muelle.

Ventajas

Óptima relación tamaño/rendimiento: Las electroválvulas CPE, Compact Performance se distinguen por ofrecer un ancho mínimo, un bajo consumo eléctrico y unos elevados caudales.

Montaje de la válvula in situ:

- En el cilindro
- En partes móviles de la máquina
- Instalación variable gracias al montaje individual

Tubos flexibles cortos con el menor volumen de aire:

- Tiempos de conmutación cortos
 - Tiempos de reacción cortos
- Optimización de los sistemas:
- Ciclos de máquina más cortos
 - Mayor cantidad de piezas producidas
 - Menor consumo de energía

Accionamiento manual auxiliar fácil de usar.

CPE10, CPE14 y CPE18:

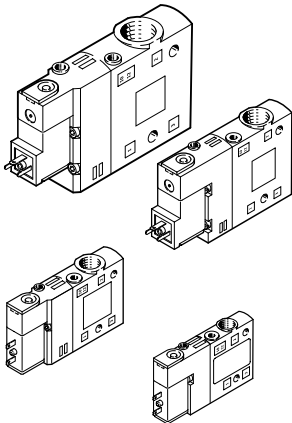
Configuración sencilla de baterías mediante bloques de conexión de patrón fijo de aluminio resistente de 2 a 10 posiciones de válvulas o mediante bloques distribuidores modulares de plástico robusto.

Los cables de conexión NEBV para tamaños CPE10 y CPE14 incluyen una reducción de corriente.

Por lo tanto, todas las válvulas CPE tienen un tiempo de utilización del 100 %.

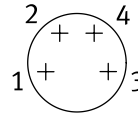
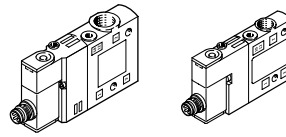
Características

Electroválvulas con lengüetas de enchufe



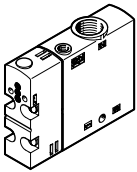
- Anchos de 10 mm, 14 mm, 18 mm y 24 mm
- Válvulas de 3/2, 5/2 y 5/3 vías
- Opcionalmente, alimentación interna o externa del aire de pilotaje
- 24 V DC en todos los anchos
- 110 o 220 V AC con anchos de 18 y 24
- Accionamiento manual auxiliar sin enclavamiento, y con herramienta con enclavamiento
- Ancho de 10 mm opcionalmente con inserto M5
- Todos los anchos pueden combinarse con racores QS de 2 tamaños

Electroválvulas con conector redondo



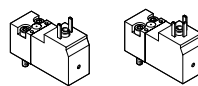
- Anchos de 10 mm y 14 mm
- Válvulas de 3/2, 5/2 y 5/3 vías
- Opcionalmente, alimentación interna o externa del aire de pilotaje
- 24 V DC
- Accionamiento manual auxiliar sin enclavamiento, y con herramienta con enclavamiento
- Conector redondo M8x1, 4 pines

Válvulas básicas CPE18 con conexión según ISO 15218



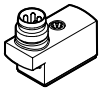
- Ancho de 18 mm
- Válvulas de 3/2, 5/2 y 5/3 vías
- Opcionalmente, alimentación interna o externa del aire de pilotaje

Válvula servopilotada con conexión según ISO 15218



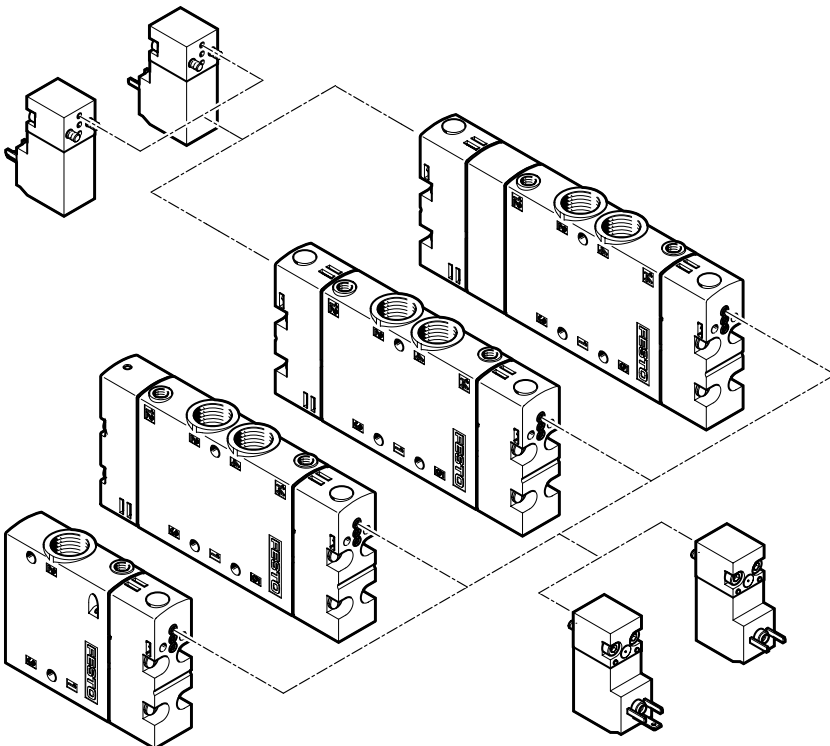
- Para 12, 24 V DC y 24 V AC sin conductor de protección
- Para 110 y 220 V AC con conductor de protección
- Válvula de 3/2 vías
- Accionamiento manual auxiliar sin enclavamiento

Adaptador VAVE



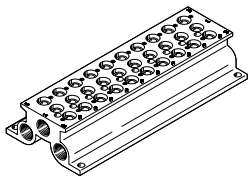
Apto para las lengüetas de enchufe con patrón de conexiones ZC con CPE10/CPE14

Combinación de válvula básica CPE18 con válvula servopilotada



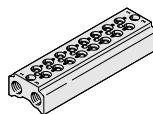
Características

Bloque de conexión para batería de conexiones de patrón fijo



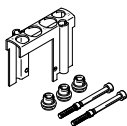
- Para válvulas de anchos de 10, 14 y 18 mm
- Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías
- De 2 a 10 posiciones de válvula

Bloque de conexión para batería de conexiones de patrón fijo



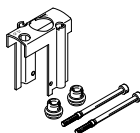
- Para válvulas de anchos de 10, 14 y 18 mm
- Para válvulas de 3/2 vías
- De 2 a 10 posiciones de válvula

Kit de retenedores



- Retenedor para una válvula de 5/2 vías o de 5/3 vías

Kit de retenedores



- Retenedor para válvula de 3/2 vías

Placa ciega para posición no ocupada



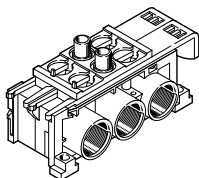
- Tapa de posición de reserva para una válvula de 5/2 vías o de 5/3 vías

Placa ciega para posición no ocupada



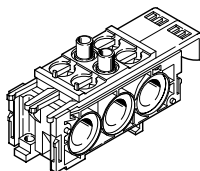
- Tapa de posición de reserva para válvula de 3/2 vías

Bloque de conexión con alimentación de aire



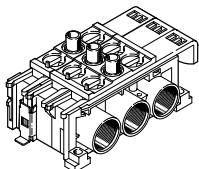
- 2 posiciones de válvula
- Para CPE10, CPE14 o CPE18
- Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías
- Los extremos de los canales 1, 3 y 5 pueden estar cerrados o abiertos
- Los canales deben estar cerrados si la batería está completa o si se trabaja con zonas de presión

Bloque de conexión para ampliación



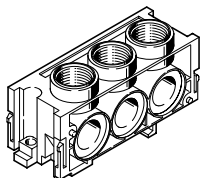
- 2 posiciones de válvula
- Para CPE10, CPE14 o CPE18
- Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías
- Los extremos de los canales 1, 3 y 5 pueden estar cerrados o abiertos

Bloque de conexión con alimentación de aire



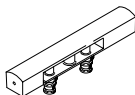
- 3 posiciones de válvula
- Para CPE10, CPE14 o CPE18
- Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías
- Los extremos de los canales 1, 3 y 5 pueden estar cerrados o abiertos
- Los canales deben estar cerrados si la batería está completa o si se trabaja con zonas de presión

Placa final para alimentación adicional de aire



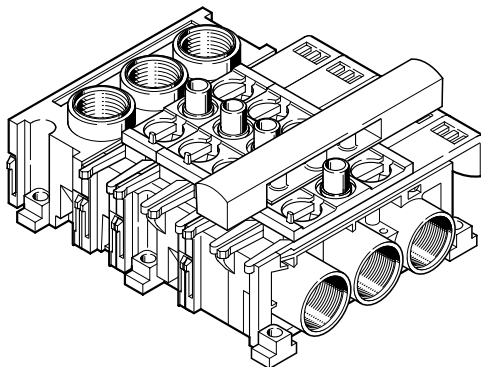
- Para CPE10, CPE14 o CPE18
- Obligatorio en baterías con más de 6 válvulas o con zonas de presión separadas
- Conexiones 1, 3 y 5 posteriores o superiores

Placa ciega para posición no ocupada



- Ejecuciones
- Tapa de posición de reserva para una válvula de 5/2 vías o de 5/3 vías

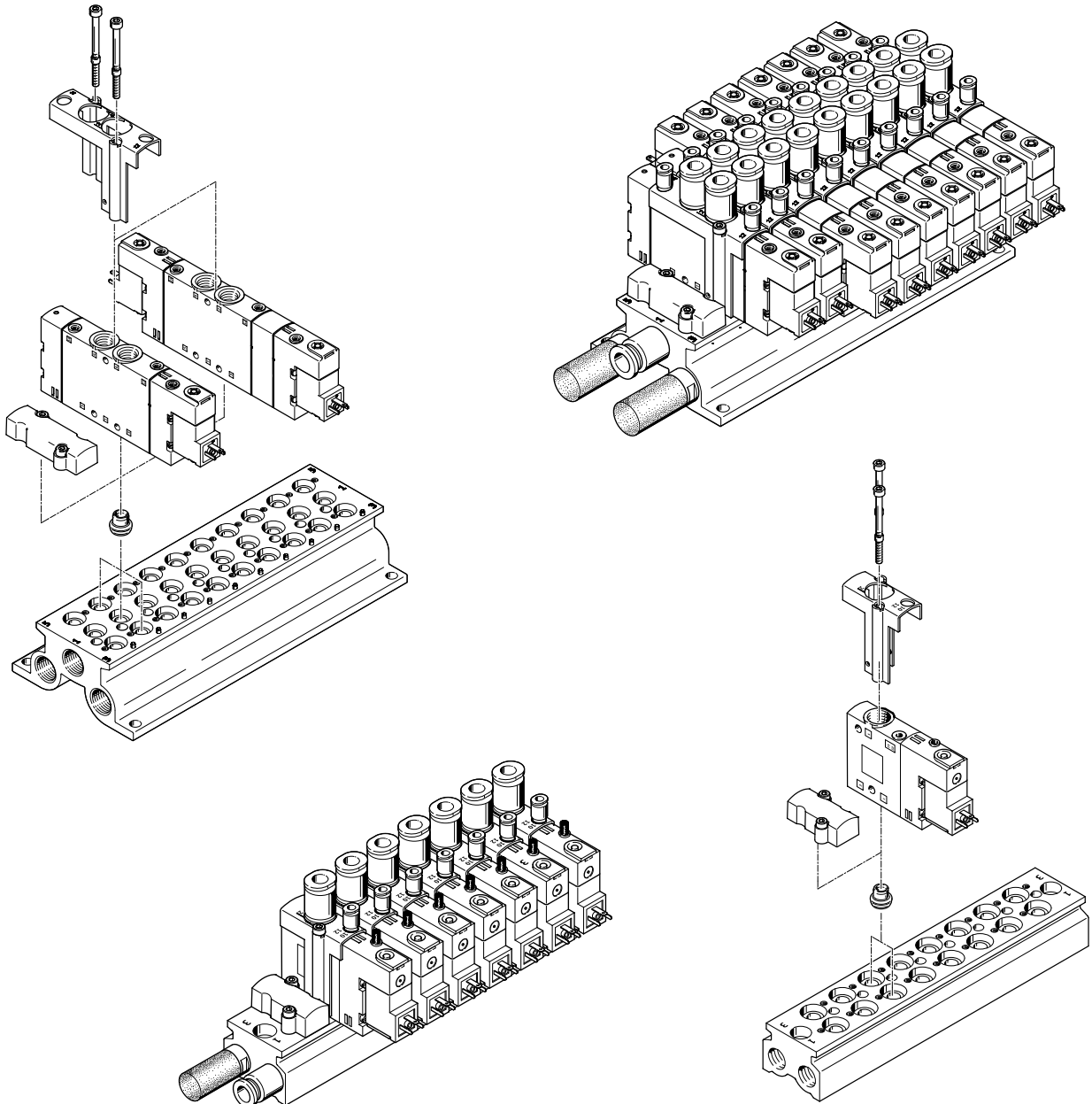
Listón modular para montaje en serie, con placa ciega



Características

Montaje en bloque de conexión de patrón fijo para CPE10, CPE14 y CPE18

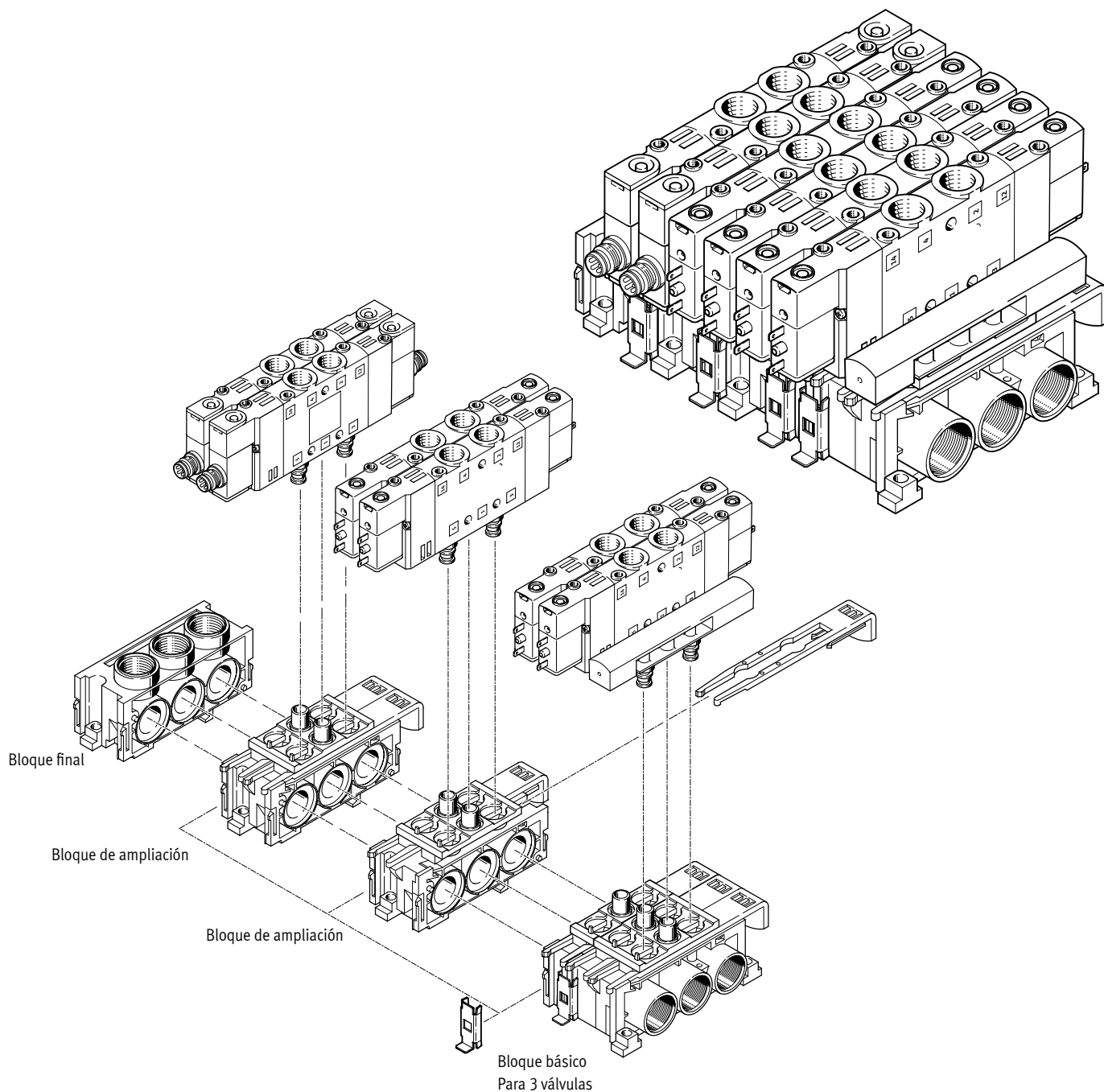
- Configuración sencilla de baterías de válvulas compactas con válvulas de conexiones roscadas
- La fijación con retenedores estables y las juntas moldeadas especiales garantizan un montaje sin fugas
- De 2 a 10 posiciones de válvula
- Perfil guía de aluminio para mayor solidez
- Caudales elevados gracias a la alimentación de aire por ambos lados del canal 1
- Gran capacidad de escape gracias a las salidas en ambos lados de los canales 3 y 5
- Se pueden crear diferentes zonas de presión y escape mediante la fijación de elementos de separación en los puntos de separación de los canales 1, 3 y 5



Características

Montaje en bloque de conexión de patrón fijo para CPE10, CPE14 y CPE18

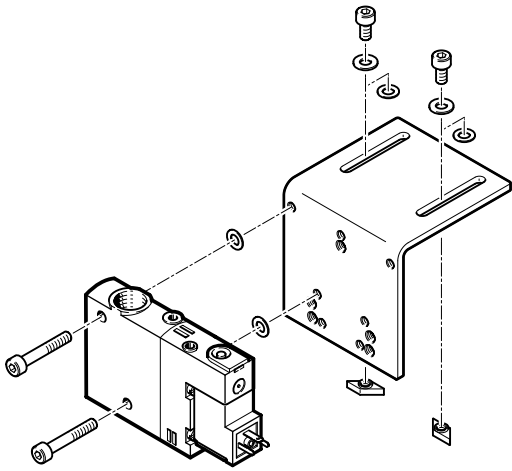
- Configuración de una batería de válvulas mediante bloques de conexión modulares de poliamida altamente resistente y reforzada con fibras de vidrio
- Se pueden crear diferentes zonas de presión empleando bloques básicos y de ampliación con canales cerrados de alimentación y escape de aire
- La alimentación y la descarga de aire se pueden conectar por ambos lados empleando un bloque final adicional
- Posibilidad de conectar el suministro de aire y la descarga de aire tanto desde atrás como desde arriba
- Montaje y desmontaje sin tornillos, mediante corredera y clips



Características, montaje

Montaje de válvula individual CPE

Fijación del cilindro



Para el montaje de válvulas individuales directamente en un actuador. Las electroválvulas están dotadas de dos taladros pasantes para montarlas en la fijación del cilindro DAVM-MW-V1...-V.

La fijación solamente puede realizarse en el lateral donde se encuentran las conexiones neumáticas.

El juego de tornillos necesarios se incluye en el pedido de la fijación del cilindro DAVM-MW-V1...-V.

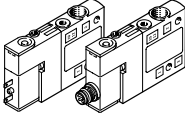
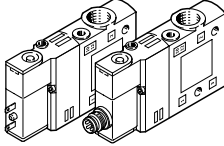
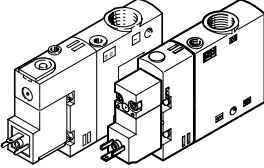
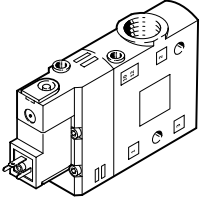
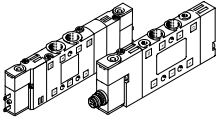
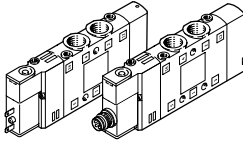
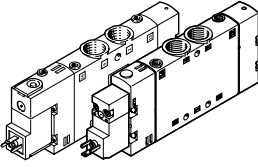
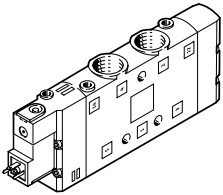
Cuadro general del producto, anchos de 10 y 14 mm

| Ancho | Símbolo del circuito | Código del producto | Conexión eléctrica | | Tensión de funcionamiento [V DC] | Utilización | | | | | | → Página/ Internet |
|--|--|---------------------|-------------------------|------|-------------------------------------|-------------|----|------|-----|-----|-----|-----------------------|
| | | | Patrón de conexiones ZC | M8x1 | | M5 | M7 | G1/8 | QS4 | QS6 | QS8 | |
| 10 mm | Válvula de 3/2 vías, electroválvula monoestable, normalmente cerrada | | | | | | | | | | | |
| | | CPE10-M1BH-3GL... | ■ | - | 24 | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | 26 |
| | | CPE10-M1CH-3GL... | - | ■ | 24 | - | ■ | - | - | - | - | |
| | Válvula de 3/2 vías, electroválvula monoestable, normalmente abierta | | | | | | | | | | | |
| | | CPE10-M1BH-3OL... | ■ | - | 24 | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | 26 |
| | | CPE10-M1CH-3OL... | - | ■ | 24 | - | ■ | - | - | - | - | |
| | Válvula de 5/2 vías, electroválvula monoestable | | | | | | | | | | | |
| | | CPE10-M1BH-5L... | ■ | - | 24 | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | 26 |
| | | CPE10-M1CH-5L... | - | ■ | 24 | - | ■ | - | - | - | - | |
| | Válvula de 5/2 vías, electroválvula biestable | | | | | | | | | | | |
| | | CPE10-M1BH-5J... | ■ | - | 24 | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | 26 |
| | | CPE10-M1CH-5J... | - | ■ | 24 | - | ■ | - | - | - | - | |
| | Válvula de 5/3 vías, electroválvula monoestable, normalmente cerrada, válvula de 3 posiciones | | | | | | | | | | | |
| | | CPE10-M1BH-5/3G... | ■ | - | 24 | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | 27 |
| | | CPE10-M1CH-5/3G... | - | ■ | 24 | - | ■ | - | - | - | - | |
| | Válvula de 5/3 vías, electroválvula monoestable, normalmente abierta, válvula de 3 posiciones | | | | | | | | | | | |
| | | CPE10-M1BH-5/3B... | ■ | - | 24 | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | 27 |
| | | CPE10-M1CH-5/3B... | - | ■ | 24 | - | ■ | - | - | - | - | |
| Válvula de 5/3 vías, electroválvula monoestable, normalmente sin presión, válvula de 3 posiciones | | | | | | | | | | | | |
| | CPE10-M1BH-5/3E... | ■ | - | 24 | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | 27 | |
| | CPE10-M1CH-5/3E... | - | ■ | 24 | - | ■ | - | - | - | - | | |
| 14 mm | Válvula de 3/2 vías, electroválvula monoestable, normalmente cerrada | | | | | | | | | | | |
| | | CPE14-M1BH-3GL... | ■ | - | 24 | - | - | ■ | - | ■ | ■ | 43 |
| | | CPE14-M1CH-3GL... | - | ■ | 24 | - | - | ■ | - | - | - | |
| | Válvula de 3/2 vías, electroválvula monoestable, normalmente abierta | | | | | | | | | | | |
| | | CPE14-M1BH-3OL... | ■ | - | 24 | - | - | ■ | - | ■ | ■ | 43 |
| | | CPE14-M1CH-3OL... | - | ■ | 24 | - | - | ■ | - | - | - | |
| | Válvula de 5/2 vías, electroválvula monoestable | | | | | | | | | | | |
| | | CPE14-M1BH-5L... | ■ | - | 24 | - | - | ■ | - | ■ | ■ | 43 |
| | | CPE14-M1CH-5L... | - | ■ | 24 | - | - | ■ | - | - | - | |
| | Válvula de 5/2 vías, electroválvula biestable | | | | | | | | | | | |
| | | CPE14-M1BH-5J... | ■ | - | 24 | - | - | ■ | - | ■ | ■ | 43 |
| | | CPE14-M1CH-5J... | - | ■ | 24 | - | - | ■ | - | - | - | |
| | Válvula de 5/3 vías, electroválvula monoestable, normalmente cerrada, válvula de 3 posiciones | | | | | | | | | | | |
| | | CPE14-M1BH-5/3G... | ■ | - | 24 | - | - | ■ | - | ■ | ■ | 44 |
| | | CPE14-M1CH-5/3G... | - | ■ | 24 | - | - | ■ | - | - | - | |
| | Válvula de 5/3 vías, electroválvula monoestable, normalmente abierta, válvula de 3 posiciones | | | | | | | | | | | |
| | | CPE14-M1BH-5/3B... | ■ | - | 24 | - | - | ■ | - | ■ | ■ | 44 |
| | | CPE14-M1CH-5/3B... | - | ■ | 24 | - | - | ■ | - | - | - | |
| Válvula de 5/3 vías, electroválvula monoestable, normalmente sin presión, válvula de 3 posiciones | | | | | | | | | | | | |
| | CPE14-M1BH-5/3E... | ■ | - | 24 | - | - | ■ | - | ■ | ■ | 44 | |
| | CPE14-M1CH-5/3E... | - | ■ | 24 | - | - | ■ | - | - | - | | |

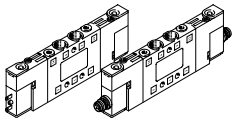
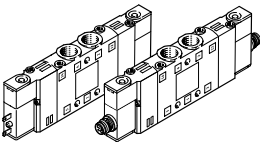
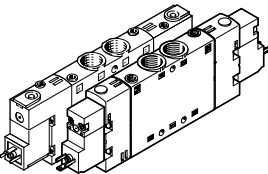
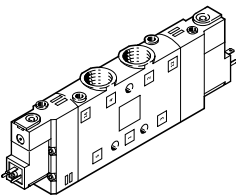
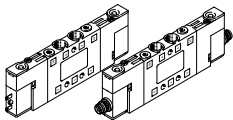
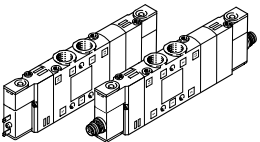
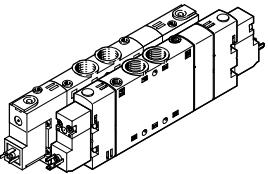
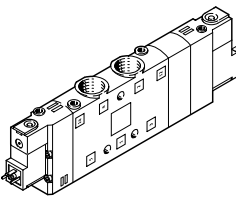
Cuadro general del producto, ancho de 24 mm

| Ancho | Símbolo del circuito | Código del producto | Tensión de funcionamiento | | Utilización | | | → Página/ Internet |
|--|--|---------------------|---------------------------|-------|-------------|------|------|-----------------------|
| | | | [VDC] | [VAC] | G3/8 | QS10 | QS12 | |
| 24 mm | Válvula de 3/2 vías, electroválvula monoestable, normalmente cerrada | | | | | | | |
| | | CPE24-M1H-3GL... | 24 | - | ■ | ■ | ■ | 81 |
| | | CPE24-M2H-3GL... | - | 110 | ■ | ■ | ■ | |
| | | CPE24-M3H-3GL... | - | 220 | ■ | ■ | ■ | |
| | Válvula de 3/2 vías, electroválvula monoestable, normalmente abierta | | | | | | | |
| | | CPE24-M1H-3OL... | 24 | - | ■ | ■ | ■ | 81 |
| | | CPE24-M2H-3OL... | - | 110 | ■ | ■ | ■ | |
| | | CPE24-M3H-3OL... | - | 220 | ■ | ■ | ■ | |
| | Válvula de 5/2 vías, electroválvula monoestable | | | | | | | |
| | | CPE24-M1H-5L... | 24 | - | ■ | ■ | ■ | 82 |
| | | CPE24-M2H-5L... | - | 110 | ■ | ■ | ■ | |
| | | CPE24-M3H-5L... | - | 220 | ■ | ■ | ■ | |
| | Válvula de 5/2 vías, electroválvula biestable | | | | | | | |
| | | CPE24-M1H-5J... | 24 | - | ■ | ■ | ■ | 82 |
| | | CPE24-M2H-5J... | - | 110 | ■ | ■ | ■ | |
| | | CPE24-M3H-5J... | - | 220 | ■ | ■ | ■ | |
| | Válvula de 5/3 vías, electroválvula monoestable, normalmente cerrada, válvula de 3 posiciones | | | | | | | |
| | | CPE24-M1H-5/3G... | 24 | - | ■ | ■ | ■ | 83 |
| | | CPE24-M2H-5/3G... | - | 110 | ■ | ■ | ■ | |
| | | CPE24-M3H-5/3G... | - | 220 | ■ | ■ | ■ | |
| | Válvula de 5/3 vías, electroválvula monoestable, normalmente abierta, válvula de 3 posiciones | | | | | | | |
| | CPE24-M1H-5/3B... | 24 | - | ■ | ■ | ■ | 83 | |
| | CPE24-M2H-5/3B... | - | 110 | ■ | ■ | ■ | | |
| | CPE24-M3H-5/3B... | - | 220 | ■ | ■ | ■ | | |
| Válvula de 5/3 vías, electroválvula monoestable, normalmente sin presión, válvula de 3 posiciones | | | | | | | | |
| | CPE24-M1H-5/3E... | 24 | - | ■ | ■ | ■ | 83 | |
| | CPE24-M2H-5/3E... | - | 110 | ■ | ■ | ■ | | |
| | CPE24-M3H-5/3E... | - | 220 | ■ | ■ | ■ | | |

Cuadro general del producto, funciones

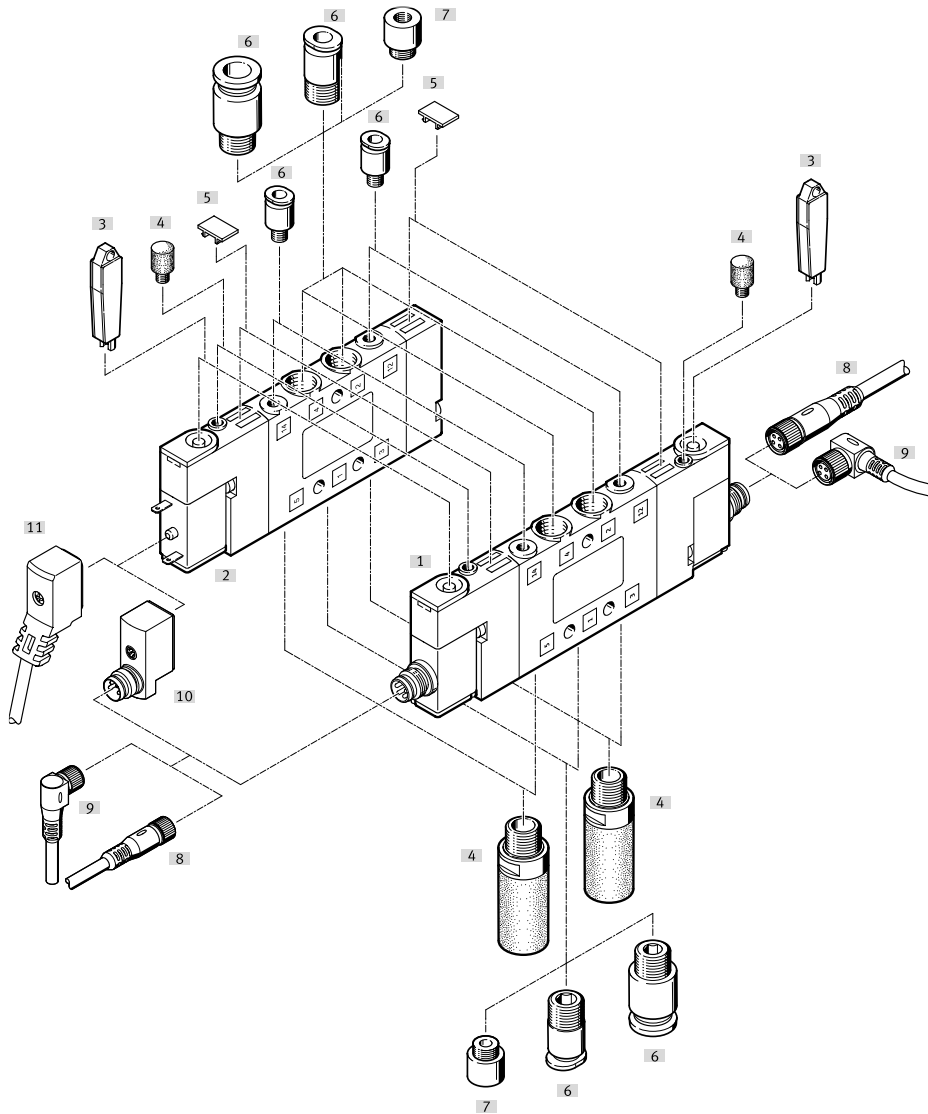
| Válvulas de 3/2 vías | |  |  |  |  |
|------------------------------------|-------|--|--|---|--|
| Código del producto | | CPE10 | CPE14 | CPE18 | CPE24 |
| Ancho | | 10 mm | 14 mm | 18 mm | 24 mm |
| Caudal nominal normal [l/min] | | | | | |
| Rosca | M5 | 190 | - | - | - |
| | M7 | 400 | - | - | - |
| | G1/8 | - | 900 | - | - |
| | G1/4 | - | - | 1300 | - |
| | G3/8 | - | - | - | 2500 |
| Racor de conexión | QS-4 | 190 | - | - | - |
| | QS-6 | 300 | 510 | - | - |
| | QS-8 | - | 810 | 850 | - |
| | QS-10 | - | - | 1000 | 1250 |
| | QS-12 | - | - | - | 1650 |
| Válvulas de 5/2 vías, monoestables | |  |  |  |  |
| Código del producto | | CPE10 | CPE14 | CPE18 | CPE24 |
| Ancho | | 10 mm | 14 mm | 18 mm | 24 mm |
| Caudal nominal normal [l/min] | | | | | |
| Rosca | M5 | 180 | - | - | - |
| | M7 | 350 | - | - | - |
| | G1/8 | - | 800 | - | - |
| | G1/4 | - | - | 1300 | - |
| | G3/8 | - | - | - | 2900 |
| Racor de conexión | QS-4 | 180 | - | - | - |
| | QS-6 | 320 | 400 | - | - |
| | QS-8 | - | 680 | 850 | - |
| | QS-10 | - | - | 1000 | 1250 |
| | QS-12 | - | - | - | 1650 |
| Tensión de funcionamiento | | | | | |
| 12 V DC | | - | - | ■ | - |
| 24 V DC/AC | | ■/- | ■/- | ■/■ | ■/- |
| 110 V AC | | - | - | ■ | ■ |
| 230 V AC | | - | - | ■ | ■ |
| Hoja de datos → página | | 20 | 35 | 53 | 75 |

Cuadro general del producto, funciones

| Válvulas de 5/2 vías, biestable | |  |  |  |  |
|--------------------------------------|-------|--|--|---|--|
| Código del producto | | CPE10 | CPE14 | CPE18 | CPE24 |
| Ancho | | 10 mm | 14 mm | 18 mm | 24 mm |
| Caudal nominal normal [l/min] | | | | | |
| Rosca | M5 | 180 | - | - | - |
| | M7 | 350 | - | - | - |
| | G1/8 | - | 800 | - | - |
| | G1/4 | - | - | 1300 | - |
| | G3/8 | - | - | - | 3200 |
| Racor de conexión | QS-4 | 180 | - | - | - |
| | QS-6 | 320 | 400 | - | - |
| | QS-8 | - | 680 | 850 | - |
| | QS-10 | - | - | 1000 | 1250 |
| | QS-12 | - | - | - | 1650 |
| Válvulas de 5/3 vías | | | | | |
| | |  |  |  |  |
| Código del producto | | CPE10 | CPE14 | CPE18 | CPE24 |
| Ancho | | 10 mm | 14 mm | 18 mm | 24 mm |
| Caudal nominal normal [l/min] | | | | | |
| Rosca | M5 | 180 | - | - | - |
| | M7 | 250 ... 350 | - | - | - |
| | G1/8 | - | 700 ... 750 | - | - |
| | G1/4 | - | - | 1200 ... 1450 | - |
| | G3/8 | - | - | - | 2600 ... 3000 |
| Racor de conexión | QS-4 | 180 | - | - | - |
| | QS-6 | 250 ... 300 | 370 ... 410 | - | - |
| | QS-8 | - | 570 ... 720 | 780 ... 850 | - |
| | QS-10 | - | - | 1000 ... 1050 | 1250 |
| | QS-12 | - | - | - | 1600 ... 1650 |
| Tensión de funcionamiento | | | | | |
| 12 V DC | | - | - | ■ | - |
| 24 V DC/AC | | ■/- | ■/- | ■/■ | ■/- |
| 110 V AC | | - | - | ■ | ■ |
| 230 V AC | | - | - | ■ | ■ |
| Hoja de datos → página | | 20 | 35 | 53 | 75 |

Cuadro general de periféricos

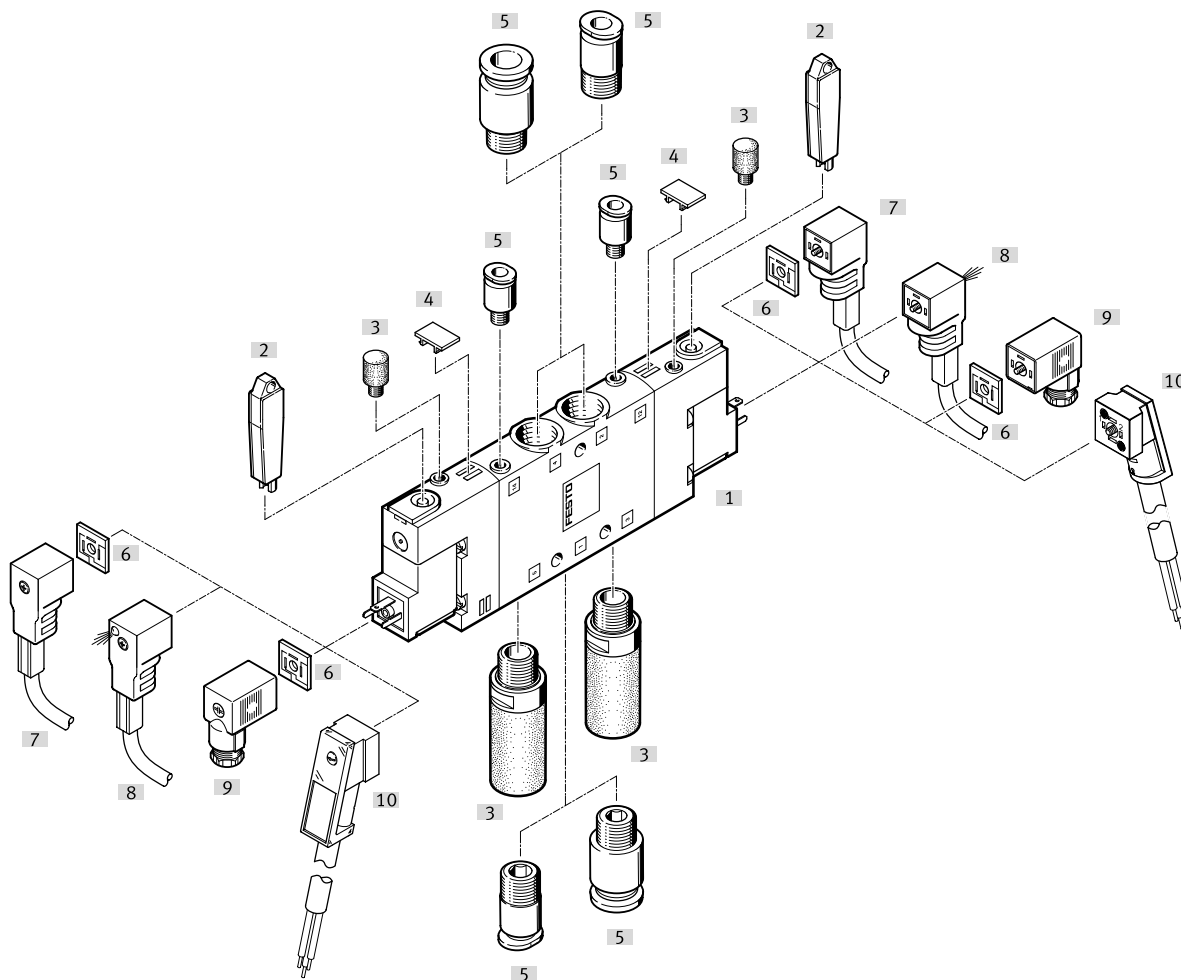
Válvula individual – CPE10 y CPE14


Accesorios: válvula individual

| | Código del producto | Descripción | CPE10 | CPE14 | → Página/Internet |
|--|---------------------|---|-------|-------|-------------------|
| [1] Electroválvula | CPE... | – | ■ | ■ | cpe |
| [2] Electroválvula | CPE... | – | ■ | ■ | cpe |
| [3] Herramienta de accionamiento manual auxiliar | AHB... | – | ■ | ■ | 86 |
| [4] Silenciador | U... o UC... | Para conexiones 3, 5, 82 y 84 | ■ | ■ | 86 |
| [5] Placa de identificación | IBS-6x10 | – | ■ | ■ | 86 |
| [6] Racores rápidos roscados | QS... | Para tubos flexibles | ■ | ■ | qs |
| [7] Reductor de M7 a M5 | – | Incluido en el suministro | ■ | – | – |
| [8] Cable de conexión | NEBU-M8G... | Zócalo M8x1, recto | ■ | ■ | 85 |
| [9] Cable de conexión | NEBU-M8W... | Zócalo acodado M8x1 | ■ | ■ | 85 |
| [10] Adaptador | VAVE-C8... | Patrón de conexiones ZC en M8, con indicación del estado de señal | ■ | ■ | 85 |
| [11] Cable de conexión | NEBV-Z4... | Patrón de conexiones ZC con reducción de la corriente de reposo, circuito protector, indicación del estado de señal | ■ | ■ | 85 |
| – Distribuidor 2 en 1 | NEDY... | 2 zócalos con patrón de conexiones ZC en 1 conector, M8x1 o M12x1 | ■ | ■ | 85 |

Cuadro general de periféricos

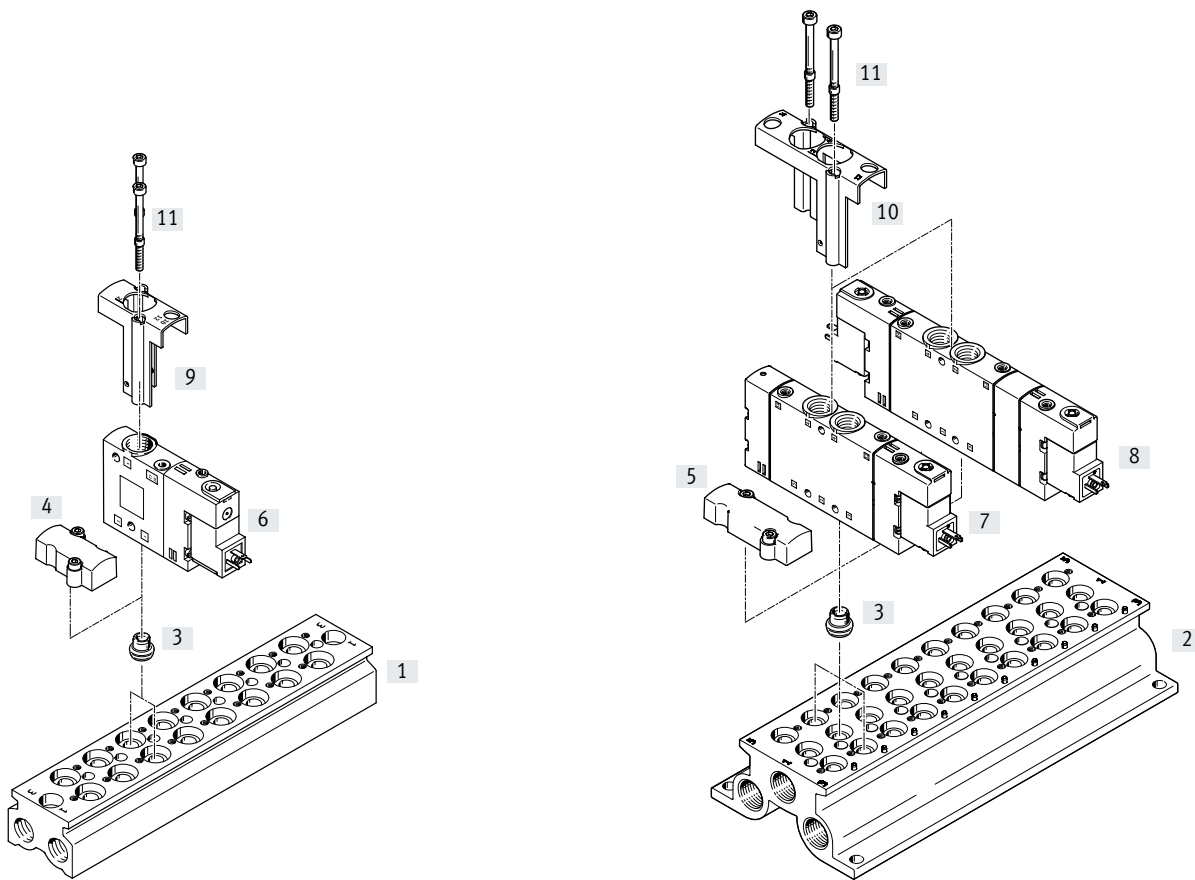
Válvula individual – CPE18 y CPE24



| Accesorios: válvula individual | | Código del producto | Descripción | CPE18 | CPE24 | → Página/Internet |
|--------------------------------|--|---------------------|---|-------|-------|-------------------|
| [1] | Electroválvula | CPE... | – | ■ | ■ | cpe |
| [2] | Herramienta de accionamiento manual auxiliar | AHB... | – | ■ | ■ | 86 |
| [3] | Silenciador | U... o UC... | Para conexiones 3, 5, 82 y 84 | ■ | ■ | 86 |
| [4] | Placa de identificación | IBS-6x10 | – | ■ | ■ | 86 |
| [5] | Racores rápidos roscados | QS... | Para tubos flexibles | ■ | ■ | qs |
| [6] | Junta iluminada | MEB...LD | Para 0 ... 230 V AC | ■ | ■ | 86 |
| [7] | Zócalo con cable | KMEB-1... | Cubierta aislante del cable de PVC, hasta 240 V, sin indicación del estado de señal | ■ | ■ | 86 |
| [8] | Zócalo con cable | KMEB-1... | Cubierta aislante del cable de PVC, 24 V DC, con indicación del estado de señal | ■ | ■ | 86 |
| [9] | Caja tomacorriente | MSSD-EB... | Sin indicación del estado de señal | ■ | ■ | 86 |
| [10] | Zócalo con cable | KMEB-2... | Cubierta aislante del cable de PUR | ■ | ■ | 86 |

Cuadro general del sistema

Montaje en batería en patrón fijo

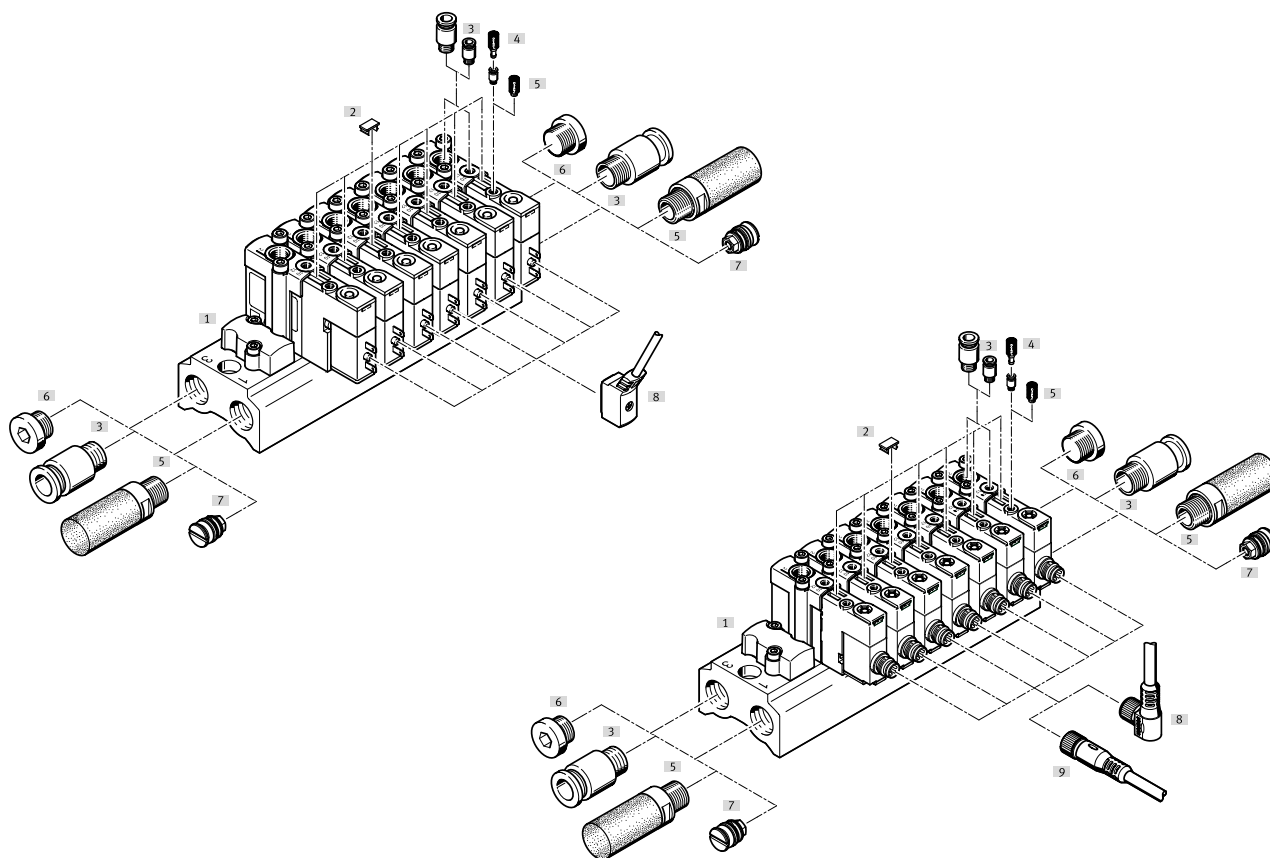


Montaje en batería, CPE18 como ejemplo

| | Código del producto | Descripción | → Página/Internet | | |
|-------------------------|---------------------|---|-------------------|-------|-------|
| | | | CPE10 | CPE14 | CPE18 |
| [1] Bloque de conexión | CPE18-3/2-PRS... | Para válvulas de 3/2 vías | 31 | 48 | 70 |
| [2] Bloque de conexión | CPE18-PRS... | Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías | 29 | 46 | 68 |
| [3] Junta | CPV18-VI-P.1/4-150 | - | 29 | 46 | 70 |
| [4] Placa ciega | CPE18-RP3 | Para el montaje en posiciones no ocupadas de válvulas de 3/2 vías | 31 | 48 | 70 |
| [5] Placa ciega | CPE18-RP | Para el montaje en posiciones no ocupadas de válvulas de 5/2 y 5/3 vías | 29 | 46 | 68 |
| [6] Válvula de 3/2 vías | CPE18... | - | 26 | 43 | 59 |
| [7] Válvula de 5/2 vías | CPE18... | - | 26 | 43 | 60 |
| [8] Válvula de 5/3 vías | CPE18... | - | 27 | 44 | 61 |
| [9] Retenedor | CPE18-H3-50 | Retenedor para válvula de 3/2 vías | 31 | 48 | 70 |
| [10] Retenedor | CPE18-H5-50 | Retenedor para válvulas de 5/2 y 5/3 vías | 29 | 46 | 68 |
| [11] Tornillo | M4x65-8.8-VS-100 | - | 29 | 46 | 70 |

Cuadro general de periféricos

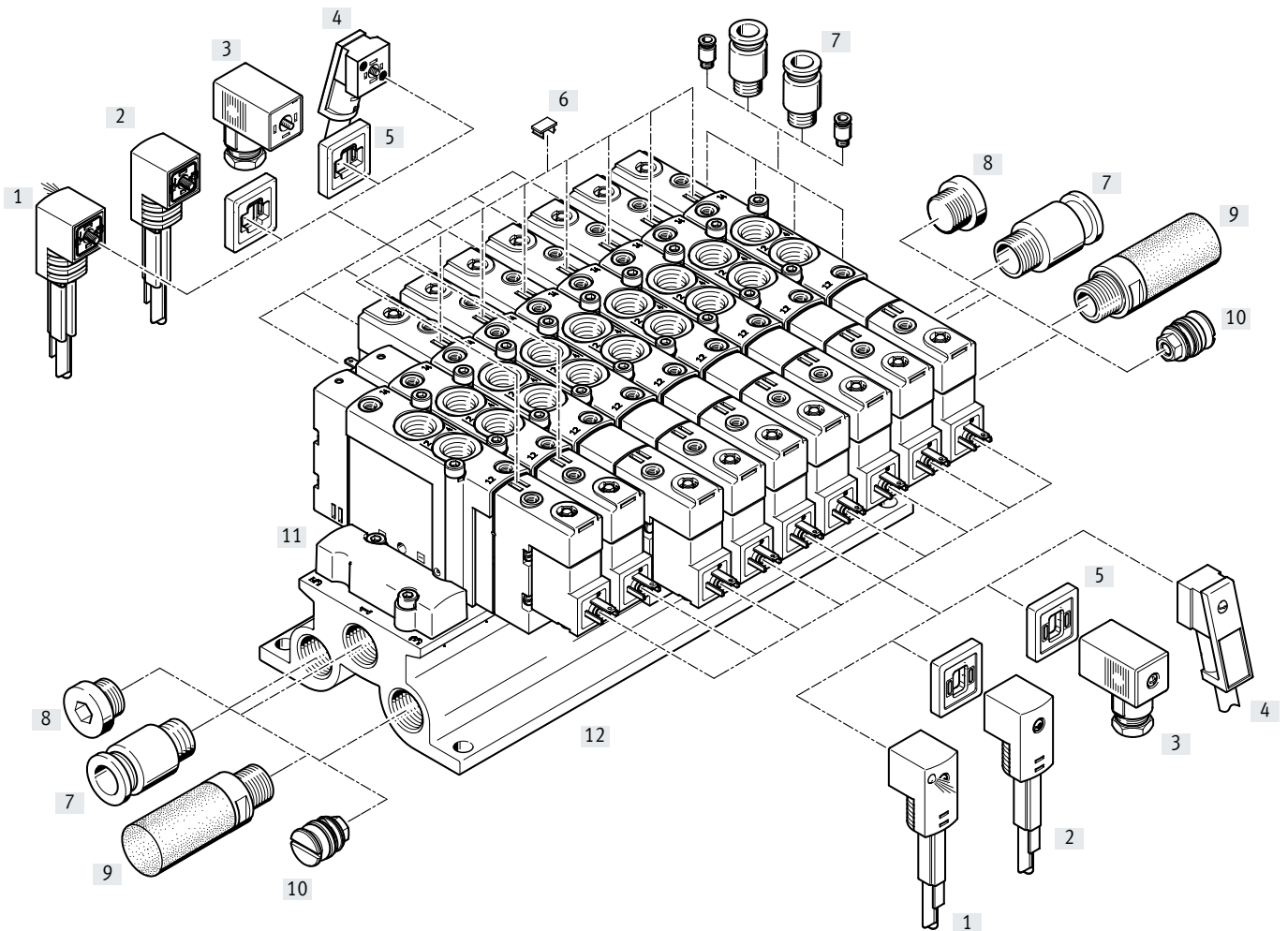
Accesorios – Montaje en batería con patrón fijo CPE10 y CPE14



| Accesorios | | Código del producto | Descripción | CPE10 | CPE14 | → Página/Internet |
|------------|--------------------------|---------------------|---|-------|-------|-------------------|
| [1] | Electroválvula | CPE... | – | ■ | ■ | cpe |
| [2] | Placa de identificación | IBS-6x10 | – | ■ | ■ | 86 |
| [3] | Racores rápidos roscados | QS... | Para tubos flexibles | ■ | ■ | qs |
| [4] | Reductor de M7 a M5 | – | Incluido en el suministro | ■ | – | – |
| [5] | Silenciador | U... o UC... | Para conexiones 3, 5, 82 y 84 | ■ | ■ | 86 |
| [6] | Tapón ciego | B... | – | ■ | ■ | 86 |
| [7] | Elemento de separación | VABD..., PRSV... | Para montaje en bloque de conexión | ■ | ■ | 86 |
| [8] | Cable de conexión | NEBV-Z4... | Patrón de conexiones ZC con reducción de la corriente de reposo, circuito protector, indicación del estado de señal | ■ | ■ | 85 |
| | Cable de conexión | NEBU-M8W... | Zócalo acodado M8x1 | ■ | ■ | 85 |
| [9] | Cable de conexión | NEBU-M8G... | Zócalo M8x1, recto | ■ | ■ | 85 |
| – | Distribuidor 2 en 1 | NEDY... | 2 zócalos con patrón de conexiones ZC en 1 conector, M8x1 o M12x1 | ■ | ■ | 85 |

Cuadro general de periféricos

Accesorios: montaje en batería con patrón fijo CPE18

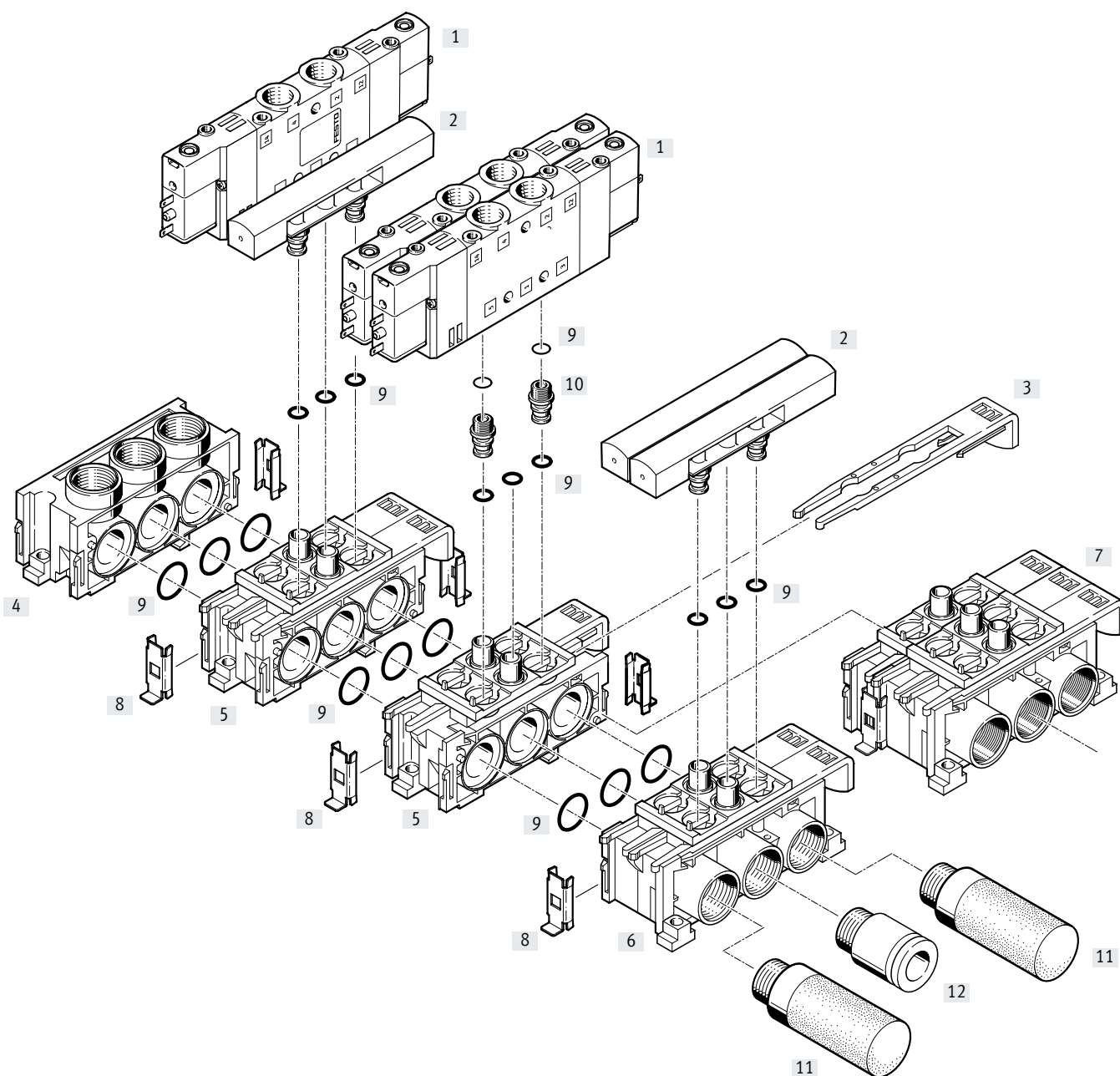


Accesorios: montaje en bloque de conexión

| | Código del producto | Descripción | → Página/Internet | |
|------|--|------------------|---|----|
| [1] | Zócalo con cable | KMEB-1... | Cubierta aislante del cable de PVC, 24 V DC, con indicación del estado de señal | 86 |
| [2] | Zócalo con cable | KMEB-1... | Cubierta aislante del cable de PVC, hasta 240 V, sin indicación del estado de señal | 86 |
| [3] | Caja tomacorriente | MSSD-EB... | Sin indicación del estado de señal | 86 |
| [4] | Zócalo con cable | KMEB-2... | Cubierta aislante del cable de PUR | 86 |
| [5] | Junta iluminada | MEB-LD... | Para 12 ... 24 V DC y 0 ... 230 V AC | 86 |
| [6] | Placa de identificación | IBS-6x10 | - | 86 |
| [7] | Racores rápidos roscados | QS... | Para tubos flexibles | qs |
| [8] | Tapón ciego | B... | - | 86 |
| [9] | Silenciador | U... o UC... | Para el montaje en conexiones del aire de escape | 86 |
| [10] | Elemento de separación para zonas de presión | VABD..., PRSV... | Para montaje en bloque de conexión | 86 |
| [11] | Placa ciega | CPE18-RP | Para el montaje en posiciones no ocupadas de válvulas de 5/2 y 5/3 vías | 68 |
| | | CPE18-RP3 | Para el montaje en posiciones no ocupadas de válvulas de 3/2 vías | 70 |
| [12] | Bloque de conexión | CPE18-PRS... | Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías | 68 |
| | | CPE18-3/2-PRS... | Para válvulas de 3/2 vías | 70 |

Cuadro general del sistema

Montaje en batería con bloques de conexión modulares



Accesorios: montaje en batería

| | Código del producto | Descripción | → Página/Internet |
|------|----------------------|---------------|------------------------------------|
| [1] | Electroválvula | CPE... | - |
| [2] | Placa ciega | CPE...-RP | Para cerrar posiciones no ocupadas |
| [3] | Corredera | - | Para la fijación de la válvula |
| [4] | Placa final | CPE...-PRS-EP | - |
| [5] | Bloque de ampliación | CPE...-PRSE-2 | Para 2 válvulas |
| [6] | Bloque de conexión | CPE...-PRSG-2 | Para 2 válvulas |
| [7] | Bloque de conexión | CPE...-PRSG-3 | Para 3 válvulas |
| [8] | Pieza de conexión | - | Para unir los bloques |
| [9] | Junta | - | Incluido en el suministro |
| [10] | Racor | - | Incluido en el suministro |
| [11] | Silenciador | U o UC | - |
| [12] | Racor rápido roscado | QS... | Para tubos flexibles |

Códigos del producto

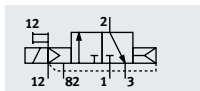
| | | |
|-------------|--|--|
| 001 | Serie | |
| CPE | Electroválvula, Compact Performance | |
| 002 | Anchura | |
| 10 | 10 mm | |
| 003 | Tensión nominal de funcionamiento | |
| M1 | 24 V DC | |
| 004 | Conexión eléctrica | |
| BH | Patrón de conexiones ZC | |
| CH | Conector M8x1 | |
| 005 | Función de la válvula | |
| 5L | Válvula de 5/2 vías, monoestable | |
| 5J | Válvula de 5/2 vías, biestable | |
| 3GL | Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada | |
| 3OL | Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta | |
| 5/3G | Válvula de 5/3 vías, centro cerrado | |
| 5/3E | Válvula de 5/3 vías, centro a descarga | |
| 5/3B | Válvula de 5/3 vías, centro a presión | |

| | | |
|-------------|---------------------------|--|
| 006 | Aire de pilotaje | |
| | Interno | |
| S | Externo | |
| 007 | Conexión neumática | |
| M5 | M5 | |
| M7 | M7 | |
| QS-4 | Racor de conexión de 4 mm | |
| QS-6 | Racor de conexión de 6 mm | |
| 008 | Generación | |
| | Sin | |
| B | Serie B | |




Hoja de datos

Función

3/2G, 3/2O,
5/2 monoestable,
5/2, válvula biestable
5/3G, 5/3B, 5/3E



Por ejemplo, válvula de 3/2 vías con alimentación externa del aire de pilotaje, normalmente cerrada

-  - Ancho de 10 mm
-  - Caudal
180 ... 400 l/min
-  - Tensión
24 V DC



Especificaciones técnicas generales

| Función de la válvula | | 3/2 | | 5/2 | | 5/3 | |
|---|--------------------------|---|-----------------|--|--------|-----------------|---------------------------------|
| Posición de reposo | | G ¹⁾ | O ²⁾ | - | - | G ¹⁾ | B ²⁾ E ³⁾ |
| Estabilidad de memoria | | Monoestable | | Biestable | | Monoestable | |
| Tipo de reposición: muelle neumático | | Sí | | - | | No | |
| Tipo de reposición: muelle mecánico | | No | | - | | Sí | |
| Forma constructiva | | Corredera del émbolo | | | | | |
| Junta | | Blanda | | | | | |
| Superposición | | Superposición positiva | | | | | |
| Tipo de accionamiento | | Eléctrico | | | | | |
| Tipo de control | | Servopilotado | | | | | |
| Alimentación del aire de pilotaje | | Interna o externa | | | | | |
| Sentido de flujo | | - | | Reversible con alimentación externa del aire de pilotaje | | | |
| Función de escape | | - | | Estrangulable | | | |
| Accionamiento manual auxiliar | | Sin enclavamiento, mediante accesorios con enclavamiento | | | | | |
| Tipo de fijación | | Con taladros pasantes | | | | | |
| Posición de montaje | | Indistinta | | | | | |
| Conexión neumática | 1, 2, 4 | Unión roscada: M5, M7 Conexión QS: \varnothing 4 o \varnothing 6 mm | | | | | |
| | 3, 5 | Unión roscada: M7 | | | | | |
| | 12, 14 | Unión roscada: M3, conexión QS: \varnothing 3 mm | | | | | |
| | 82, 84 | Unión roscada: M3 | | | | | |
| Diámetro nominal | [mm] | 4 | | | | | |
| Caudal nominal normal | M5 | [l/min] | 190 | 180 | | | |
| | M7 | [l/min] | 400 | 350 | | 300 | 250 |
| | QS4 | [l/min] | 190 | 180 | | | |
| | QS6 | [l/min] | 300 | 350 | 320 | 300 | 250 |
| Tiempo de conmutación | Conexión/ desconexión | [ms] | 1 4/14 | | 1 6/20 | | - |
| | Conmutación | [ms] | - | | 8 | | - |
| Tiempo de utilización | [%] | 100 | | | | | |
| Ancho | [mm] | 10 | | | | | |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC ⁴⁾ | | 2 | | | | | |

1) G = normalmente cerrada
 2) O,B = normalmente abierta
 3) E = normalmente sin presión
 4) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

Hoja de datos

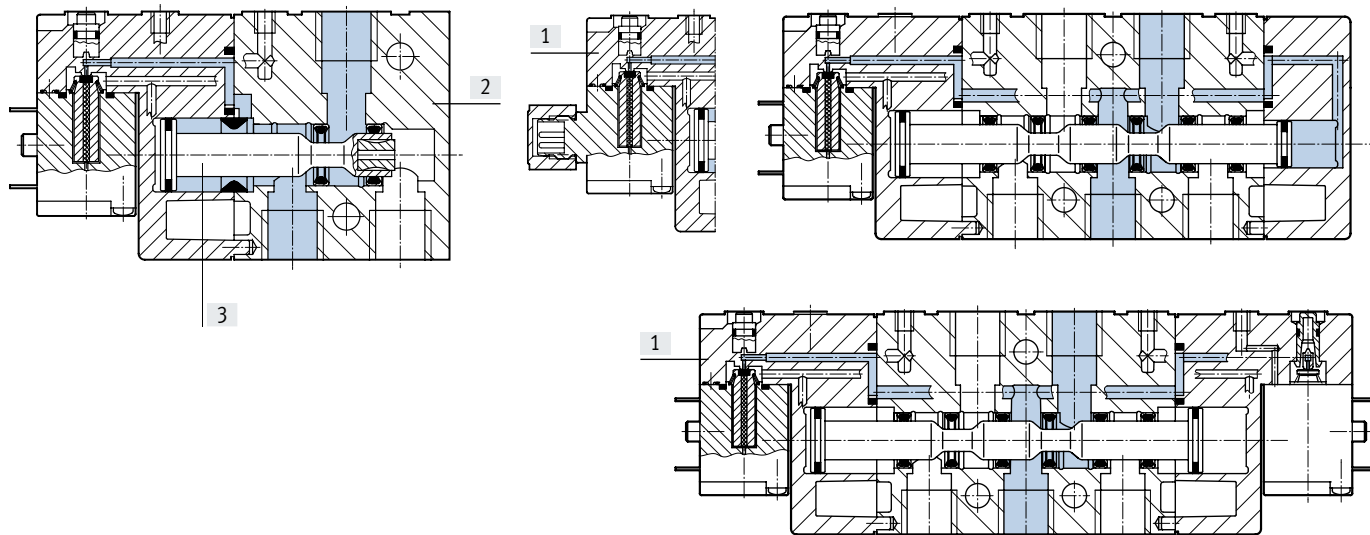
| Condiciones de funcionamiento y del entorno | | 3/2 | 5/2 monoestable | 5/2 biestable | 5/3 |
|--|---|--|-----------------|---------------|-----|
| Función de la válvula | | | | | |
| Fluido de funcionamiento | | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | |
| Fluido de mando | | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | |
| Nota sobre el fluido de funcionamiento/mando | | Puede funcionar con aire comprimido lubricado (posteriormente siempre deberá funcionar con aire lubricado) | | | |
| Presión de funcionamiento | Alimentación interna del aire de pilotaje | [MPa] | 0,25 ... 0,8 | 0,3 ... 0,8 | |
| | | [bar] | 2,5 ... 8 | 3 ... 8 | |
| | Alimentación externa del aire de pilotaje | [MPa] | -0,09 ... 1 | | |
| | | [bar] | -0,9 ... 10 | | |
| Presión de mando | | [MPa] | 0,25 ... 0,8 | 0,3 ... 0,8 | |
| | | [bar] | 2,5 ... 8 | 3 ... 8 | |
| Temperatura ambiente | | [°C] | -5 ... +50 | | |
| Temperatura del medio | | [°C] | -5 ... +50 | | |
| Certificación de electroválvulas | | c UL us - Recognized (OL) | | | |
| Clasificación marítima ¹⁾ | | Véase el certificado | | | |
| Organismo que expide el certificado | | DNV-TAA000032X UL MH19482 | | | |

1) Más información en www.festo.com/sp → Certificados.

| Datos eléctricos | | | |
|--|------------|--------|---|
| Tensión de funcionamiento | M1BH, M1CH | [V DC] | 24 +10/-15 % |
| Consumo de potencia | M1BH, M1CH | [W] | 1,28 |
| Grado de protección con caja tomacorriente | | | IP65 según IEC 60529 M1CH: IP65/IP67 según IEC 60529 |
| Par de apriete máximo, caja tomacorriente M8x1 | M1CH | [Nm] | 0,4 |

Materiales

Vista en sección



| | |
|---------------------------|---|
| [1] Tapa | PA |
| [2] Cuerpo | Fundición inyectada de aluminio |
| [3] Corredera del émbolo | Acero |
| - Juntas | NBR |
| Nota sobre los materiales | En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS) |

Hoja de datos

Dimensiones, válvula de 3/2 vías

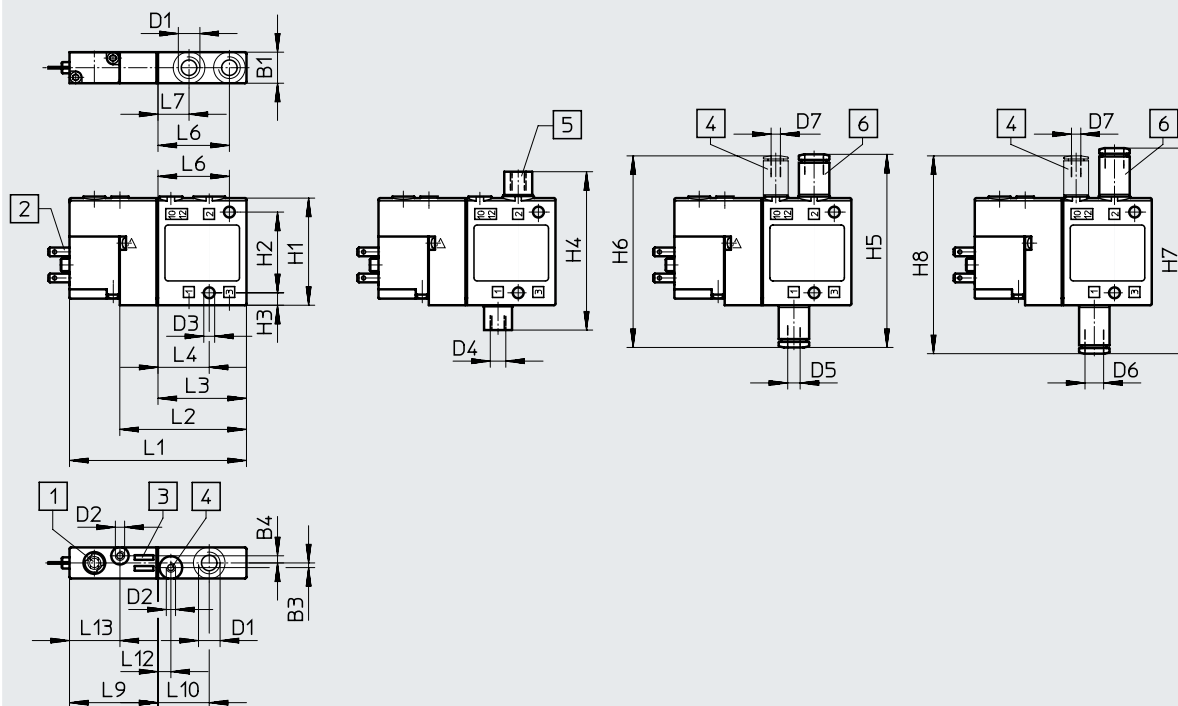
Descarga de datos CAD → www.festo.com

CPE10-...-3...-M7

CPE10-...-3...-M5

CPE10-...-3...-QS-4

CPE10-...-3...-QS-6



[1] Accionamiento manual auxiliar, sin enclavamiento, con reposición

[3] Espacio para placas de identificación

[4] Conexión 10/12 para aire de pilotaje externo

[5] Reductor de M7 a M5

[6] Racor rápido roscado QS

[2] Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC

| Código del producto | B1 | B3 | B4 | D1 | D2 | D3 ø | D4 | D5 ø | D6 ø | D7 ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 |
|---------------------|----|-----|-----|----|----|------|----|------|------|------|----|----|----|----|------|------|------|------|
| CPE10-M1BH-3... | 10 | 1,5 | 2,3 | M7 | M3 | 3,5 | M5 | 4 | 6 | 3 | 35 | 26 | 4 | 51 | 62,2 | 61,7 | 66,2 | 63,7 |

| Código del producto | L1 | L2 | L3 | L4 | L6 | L7 | L9 | L10 | L12 | L13 |
|---------------------|----|------|------|------|----|----|------|------|-----|------|
| CPE10-M1BH-3... | 57 | 40,8 | 28,5 | 16,5 | 23 | 10 | 28,5 | 16,5 | 4,2 | 16,3 |

Hoja de datos

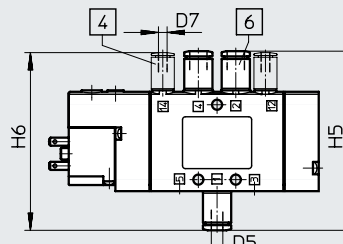
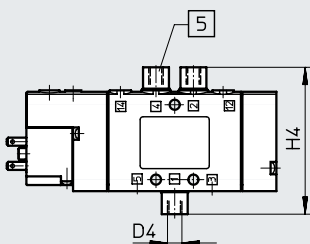
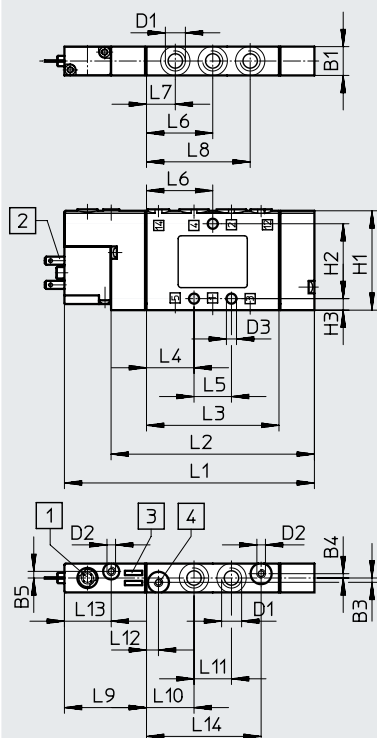
Dimensiones válvula de 5/2 vías monoestable

Descarga de datos CAD → www.festo.com

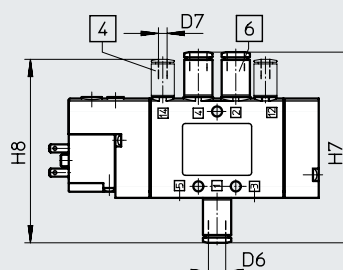
CPE10-...-5L...-M7

CPE10-...-5L...-M5

CPE10-...-5L...-QS-4



CPE10-...-5L...-QS-6



[1] Accionamiento manual auxiliar, sin enclavamiento, con reposición

[3] Espacio para placas de identificación

[4] Conexión 12/14 para aire de pilotaje externo

[5] Reductor de M7 a M5

[6] Racor rápido roscado QS

[2] Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC

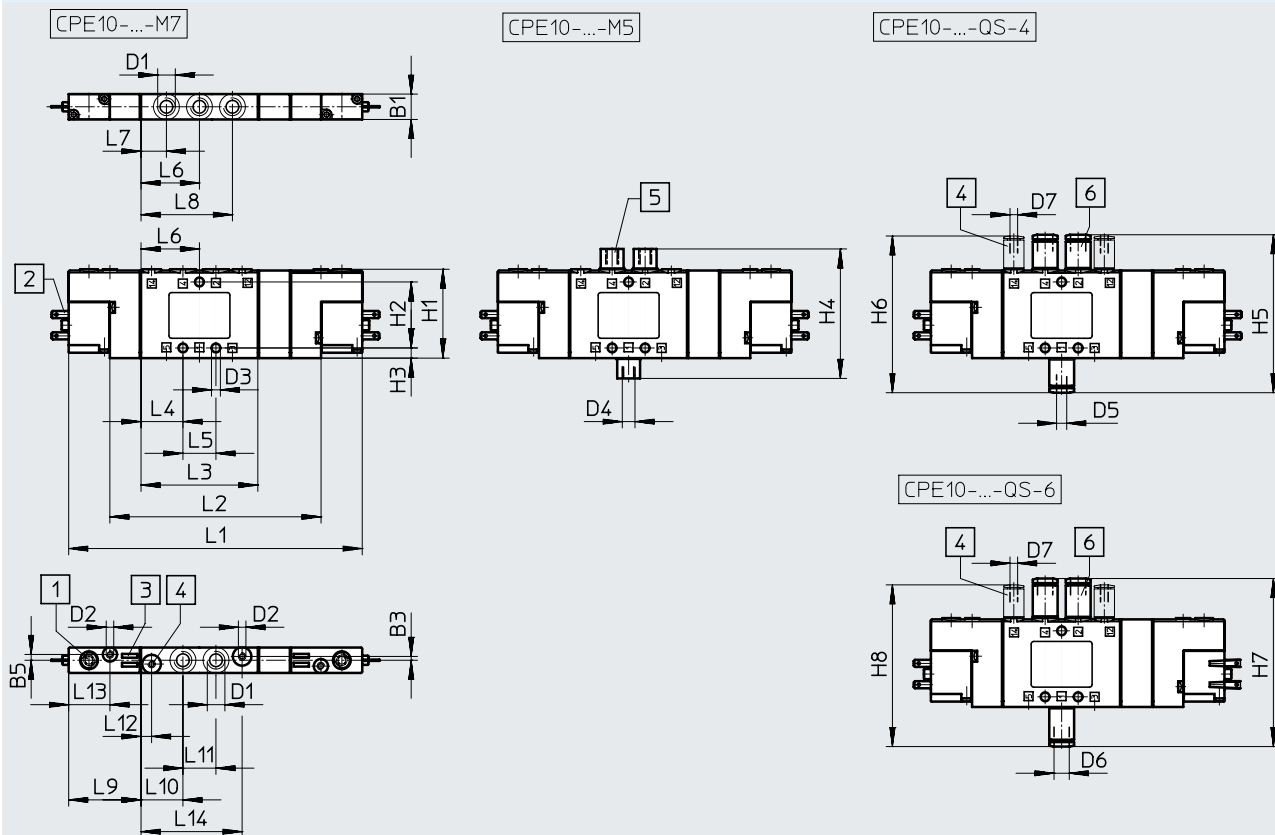
| Código del producto | B1 | B3 | B4 | B5 | D1 | D2 | D3 Ø | D4 | D5 Ø | D6 Ø | D7 Ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 |
|---------------------|----|-----|-----|-----|----|----|------|----|------|------|------|----|----|----|----|------|------|------|------|
| CPE10-M1BH-5L... | 10 | 1,5 | 1,5 | 2,3 | M7 | M3 | 3,5 | M5 | 4 | 6 | 3 | 35 | 26 | 4 | 51 | 62,2 | 61,7 | 66,2 | 63,7 |

| Código del producto | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 | L14 |
|---------------------|------|------|----|------|----|----|----|----|------|------|-----|-----|------|------|
| CPE10-M1BH-5L... | 86,8 | 70,6 | 46 | 16,5 | 13 | 23 | 10 | 36 | 28,5 | 16,5 | 13 | 4,2 | 16,3 | 39,8 |

Hoja de datos

Dimensiones válvula biestable de 5/2 vías y válvula de 5/3 vías

Descarga de datos CAD → www.festo.com



- [1] Accionamiento manual auxiliar, sin enclavamiento, con reposición
- [2] Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC
- [3] Espacio para placas de identificación
- [4] Conexión 12/14 para aire de pilotaje externo
- [5] Reductor de M7 a M5
- [6] Racor rápido roscado QS

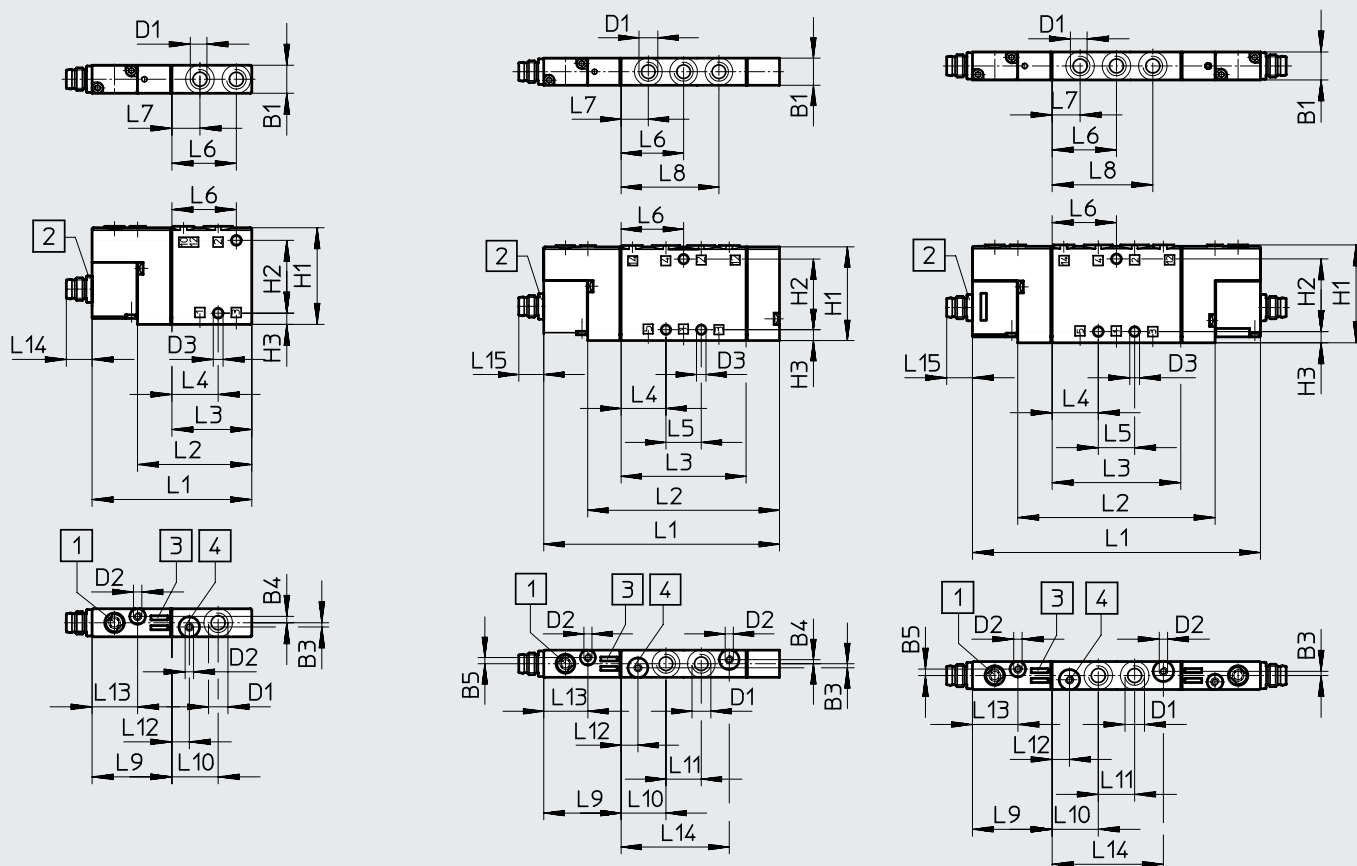
| Código del producto | B1 | B3 | B5 | D1 | D2 | D3 ø | D4 | D5 ø | D6 ø | D7 ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 |
|---------------------|----|-----|-----|----|----|------|----|------|------|------|----|----|----|----|------|------|------|------|
| CPE-10-...-5] | 10 | 1,5 | 2,3 | M7 | M3 | 3,5 | M5 | 4 | 6 | 3 | 35 | 26 | 4 | 51 | 62,2 | 61,7 | 66,2 | 63,7 |
| CPE-10-...-5/3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Código del producto | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 | L14 |
|---------------------|-------|------|----|------|----|----|----|----|------|------|-----|-----|------|------|
| CPE-10-...-5] | 103 | 70,6 | 46 | 16,5 | 13 | 23 | 10 | 36 | 28,5 | 16,5 | 13 | 4,2 | 16,3 | 39,8 |
| CPE-10-...-5/3 | 115,6 | 83,2 | | | | | | | | | | | | |

Hoja de datos

Dimensiones electroválvulas con conector redondo M8x1

Descarga de datos CAD → www.festo.com

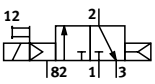
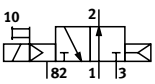
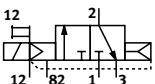
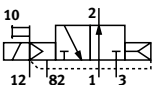
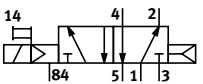
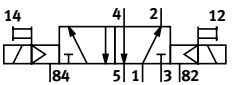
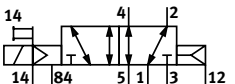


- [1] Accionamiento manual auxiliar, sin enclavamiento, con reposición
- [2] Conector M8x1
- [3] Espacio para placas de identificación
- [4] Conexión 12/14 para aire de pilotaje externo

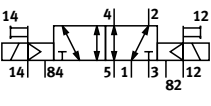
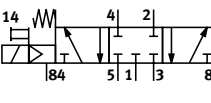
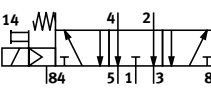
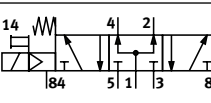
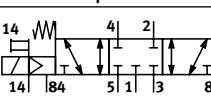
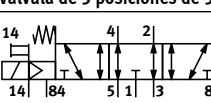
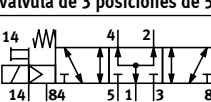
| Código del producto | B1 | B3 | B4 | B5 | D1 | D2 | D3 ∅ | H1 | H2 | H3 |
|---------------------|----|-----|-----|-----|----|----|---------|----|----|----|
| CPE-10-M1CH-3... | 10 | 1,5 | 2,3 | - | M7 | M3 | 3,5 | 35 | 26 | 4 |
| CPE-10-M1CH-5L... | | | 1,5 | 2,3 | | | | | | |
| CPE-10-M1CH-5J... | | | - | | | | | | | |

| Código del producto | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 | L14 | L15 |
|---------------------|------|------|------|------|----|----|----|----|------|------|-----|-----|------|-------|-----|
| CPE-10-M1CH-3... | 57 | 40,8 | 28,5 | 16,5 | - | 23 | 10 | - | 28,5 | 16,5 | - | 6,2 | 16,3 | 9,2 | - |
| CPE-10-M1CH-5L... | 86,8 | 70,6 | 46 | | 13 | | | 36 | | | 13 | | | 39,82 | 9,2 |
| CPE-10-M1CH-5J... | 103 | | | | | | | | | | | | | | |

Referencias de pedido

| Referencias de pedido Símbolo del circuito | Alimentación del aire de pilotaje | Conexión eléctrica | Tensión de fun- cionamiento | Conexión neumática | Peso [g] | Nº art. | Código del producto |
|--|---|---|--------------------------------|-----------------------|-------------|---------|----------------------|
| Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada | | | | | | | |
|  | Interna | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | M5 | – | 196845 | CPE10-M1BH-3GL-M5 |
| | | | | M7 | 40 | 196915 | CPE10-M1BH-3GL-M7 |
| | | | | QS-4 | – | 196846 | CPE10-M1BH-3GL-QS-4 |
| | | | | QS-6 | – | 196847 | CPE10-M1BH-3GL-QS-6 |
| | | | | M7 | 40 | 550233 | CPE10-M1CH-3GL-M7 |
| Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta | | | | | | | |
|  | Interna | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | M5 | – | 196851 | CPE10-M1BH-3OL-M5 |
| | | | | M7 | 40 | 196917 | CPE10-M1BH-3OL-M7 |
| | | | | QS-4 | – | 196852 | CPE10-M1BH-3OL-QS-4 |
| | | | | QS-6 | – | 196853 | CPE10-M1BH-3OL-QS-6 |
| | | | | M7 | 40 | 550235 | CPE10-M1CH-3OL-M7 |
| Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada | | | | | | | |
|  | Externo | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | M5 | – | 196848 | CPE10-M1BH-3GLS-M5 |
| | | | | M7 | 40 | 196916 | CPE10-M1BH-3GLS-M7 |
| | | | | QS-4 | – | 196849 | CPE10-M1BH-3GLS-QS-4 |
| | | | | QS-6 | – | 196850 | CPE10-M1BH-3GLS-QS-6 |
| | | | | M7 | 40 | 550234 | CPE10-M1CH-3GLS-M7 |
| Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta | | | | | | | |
|  | Externo | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | M5 | – | 196854 | CPE10-M1BH-3OLS-M5 |
| | | | | M7 | 40 | 196918 | CPE10-M1BH-3OLS-M7 |
| | | | | QS-4 | – | 196855 | CPE10-M1BH-3OLS-QS-4 |
| | | | | QS-6 | – | 196856 | CPE10-M1BH-3OLS-QS-6 |
| | | | | M7 | 40 | 550236 | CPE10-M1CH-3OLS-M7 |
| Válvula de 5/2 vías monoestable | | | | | | | |
|  | Interna | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | M5 | – | 196881 | CPE10-M1BH-5L-M5 |
| | | | | M7 | 56 | 196927 | CPE10-M1BH-5L-M7 |
| | | | | QS-4 | – | 196882 | CPE10-M1BH-5L-QS-4 |
| | | | | QS-6 | – | 196883 | CPE10-M1BH-5L-QS-6 |
| | | | | M7 | 56 | 550223 | CPE10-M1CH-5L-M7 |
| Válvula biestable de 5/2 vías | | | | | | | |
|  | Interna | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | M5 | – | 196875 | CPE10-M1BH-5J-M5 |
| | | | | M7 | 68 | 196925 | CPE10-M1BH-5J-M7 |
| | | | | QS-4 | – | 196876 | CPE10-M1BH-5J-QS-4 |
| | | | | QS-6 | – | 196877 | CPE10-M1BH-5J-QS-6 |
| | | | | M7 | 68 | 550225 | CPE10-M1CH-5J-M7 |
| Válvula de 5/2 vías monoestable | | | | | | | |
|  | Externo | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | M5 | – | 196884 | CPE10-M1BH-5LS-M5 |
| | | | | M7 | 56 | 196928 | CPE10-M1BH-5LS-M7 |
| | | | | QS-4 | – | 196885 | CPE10-M1BH-5LS-QS-4 |
| | | | | QS-6 | – | 196886 | CPE10-M1BH-5LS-QS-6 |
| | | | | M7 | 56 | 550224 | CPE10-M1CH-5LS-M7 |

Referencias de pedido

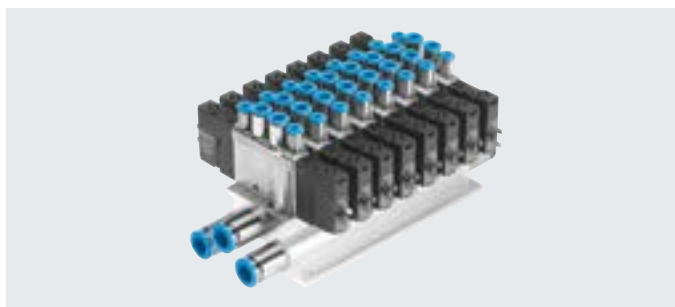
| Referencias de pedido | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---------------------------|--------------------|----------|---------|-------------------------|
| Símbolo del circuito | Alimentación del aire de pilotaje | Conexión eléctrica | Tensión de funcionamiento | Conexión neumática | Peso [g] | Nº art. | Código del producto |
| Válvula biestable de 5/2 vías | | | | | | | |
|  | Externo | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | M5 | – | 196878 | CPE10-M1BH-5JS-M5 |
| | | | | M7 | 68 | 196926 | CPE10-M1BH-5JS-M7 |
| | | | | QS-4 | – | 196879 | CPE10-M1BH-5JS-QS-4 |
| | | | | QS-6 | – | 196880 | CPE10-M1BH-5JS-QS-6 |
| | | Conector M8x1 | | M7 | 68 | 550226 | CPE10-M1CH-5JS-M7 |
| Válvula de 3 posiciones de 5/3 vías, normalmente cerrada | | | | | | | |
|  | Interna | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | M5 | – | 533159 | CPE10-M1BH-5/3G-M5-B |
| | | | | M7 | 68 | 533141 | CPE10-M1BH-5/3G-M7-B |
| | | | | QS-4 | – | 533147 | CPE10-M1BH-5/3G-QS-4-B |
| | | | | QS-6 | – | 533153 | CPE10-M1BH-5/3G-QS-6-B |
| | | Conector M8x1 | | M7 | 68 | 550227 | CPE10-M1CH-5/3G-M7 |
| Válvula de 3 posiciones de 5/3 vías, normalmente sin presión | | | | | | | |
|  | Interna | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | M5 | – | 533161 | CPE10-M1BH-5/3E-M5-B |
| | | | | M7 | 68 | 533143 | CPE10-M1BH-5/3E-M7-B |
| | | | | QS-4 | – | 533149 | CPE10-M1BH-5/3E-QS-4-B |
| | | | | QS-6 | – | 533155 | CPE10-M1BH-5/3E-QS-6-B |
| | | Conector M8x1 | | M7 | 68 | 550229 | CPE10-M1CH-5/3E-M7 |
| Válvula de 3 posiciones de 5/3 vías, normalmente abierta | | | | | | | |
|  | Interna | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | M5 | – | 533163 | CPE10-M1BH-5/3B-M5-B |
| | | | | M7 | 68 | 533145 | CPE10-M1BH-5/3B-M7-B |
| | | | | QS-4 | – | 533151 | CPE10-M1BH-5/3B-QS-4-B |
| | | | | QS-6 | – | 533157 | CPE10-M1BH-5/3B-QS-6-B |
| | | Conector M8x1 | | M7 | 68 | 550231 | CPE10-M1CH-5/3B-M7 |
| Válvula de 3 posiciones de 5/3 vías, normalmente cerrada | | | | | | | |
|  | Externo | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | M5 | – | 533160 | CPE10-M1BH-5/3GS-M5-B |
| | | | | M7 | 68 | 533142 | CPE10-M1BH-5/3GS-M7-B |
| | | | | QS-4 | – | 533148 | CPE10-M1BH-5/3GS-QS-4-B |
| | | | | QS-6 | – | 533154 | CPE10-M1BH-5/3GS-QS-6-B |
| | | Conector M8x1 | | M7 | 68 | 550228 | CPE10-M1CH-5/3GS-M7 |
| Válvula de 3 posiciones de 5/3 vías, normalmente sin presión | | | | | | | |
|  | Externo | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | M5 | – | 533162 | CPE10-M1BH-5/3ES-M5-B |
| | | | | M7 | 68 | 533144 | CPE10-M1BH-5/3ES-M7-B |
| | | | | QS-4 | – | 533150 | CPE10-M1BH-5/3ES-QS-4-B |
| | | | | QS-6 | – | 533156 | CPE10-M1BH-5/3ES-QS-6-B |
| | | Conector M8x1 | | M7 | 68 | 550230 | CPE10-M1CH-5/3ES-M7 |
| Válvula de 3 posiciones de 5/3 vías, normalmente abierta | | | | | | | |
|  | Externo | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | M5 | – | 533164 | CPE10-M1BH-5/3BS-M5-B |
| | | | | M7 | 68 | 533146 | CPE10-M1BH-5/3BS-M7-B |
| | | | | QS-4 | – | 533152 | CPE10-M1BH-5/3BS-QS-4-B |
| | | | | QS-6 | – | 533158 | CPE10-M1BH-5/3BS-QS-6-B |
| | | Conector M8x1 | | M7 | 68 | 550232 | CPE10-M1CH-5/3BS-M7 |

Hoja de datos – Bloque de conexión

Bloque de conexión CPE...-PRS

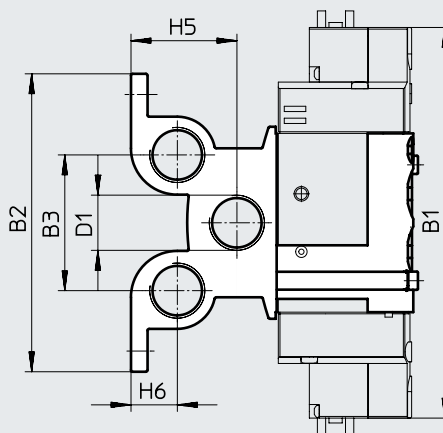
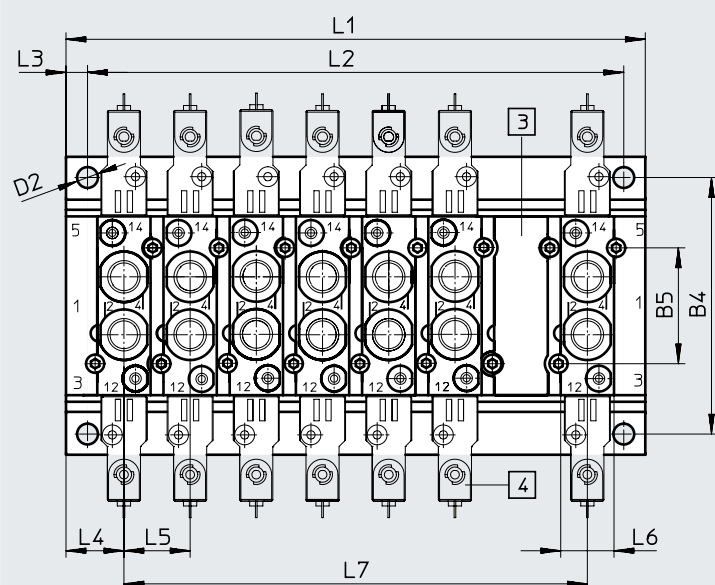
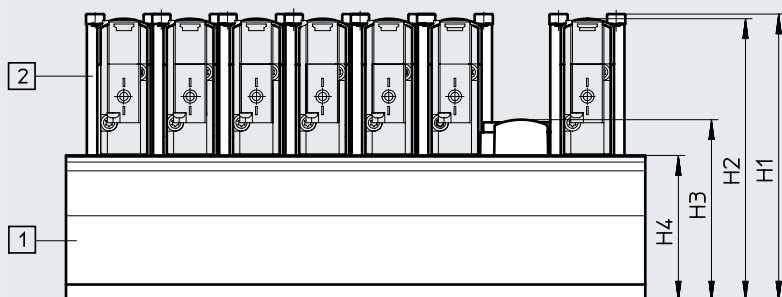
Material:

Aleación de forja de aluminio



Dimensiones, batería de patrón fijo, válvulas de 5/2 y 5/3 vías

Descarga de datos CAD → www.festo.com



[1] Bloque de conexión

[2] Retenedor

[3] Placa ciega

[4] Válvulas

| Código del producto | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | D1 | D2 ∅ | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 |
|---------------------|-----------------|----|---------------|------|----|------|---------|----|------|------------|----|------|----|
| CPE10-PRS... | 103 | 79 | 35 | 67,5 | 26 | G1/4 | 5,3 | 72 | 69,5 | 44,8 | 34 | 23,5 | 11 |
| Código del producto | L1 | | L2 | | | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | | | |
| CPE10-PRS... | 28 + (n-1) x 16 | | L1 - 11 ± 0,1 | | | 5,5 | 14 | 16 | 13,4 | (n-1) x 16 | | | |

Referencias de pedido: bloque de conexión de patrón fijo

| Referencias de pedido | Posiciones de válvula | CRC ¹⁾ | Par de apriete máx. [Nm] | Peso [g] | Nº art. | Código del producto |
|--|-----------------------|-------------------|--------------------------|----------|---------|---------------------|
| Bloque de conexión para válvulas de 5/2 y de 5/3 vías | | | | | | |
| | 2 | 2 | 1,2 | 131 | 543821 | CPE10-PRS-1/4-2 |
| | 3 | | | 179 | 543822 | CPE10-PRS-1/4-3 |
| | 4 | | | 227 | 543823 | CPE10-PRS-1/4-4 |
| | 5 | | | 275 | 543824 | CPE10-PRS-1/4-5 |
| | 6 | | | 323 | 543825 | CPE10-PRS-1/4-6 |
| | 7 | | | 371 | 543826 | CPE10-PRS-1/4-7 |
| | 8 | | | 419 | 543827 | CPE10-PRS-1/4-8 |
| | 9 | | | 467 | 543828 | CPE10-PRS-1/4-9 |
| | 10 | | | 515 | 543829 | CPE10-PRS-1/4-10 |

1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

| Referencias de pedido | Material | Nº art. | Código del producto |
|---|----------|---------|---------------------|
| Placa ciega para posición no ocupada | | | |
| | PA | 544479 | CPE10-RP |

| Referencias de pedido | Material | Nº art. | Código del producto |
|---------------------------|--|---------|---------------------|
| Kit de retenedores | | | |
| | Retenedor: acero de alta aleación, inoxidable Tornillos: acero galvanizado Juntas: NBR | 544394 | CPE10-H5-SET |

| Referencias de pedido | Material | Nº art. | Código del producto |
|-----------------------|---|---------|---------------------|
| Retenedor | | | |
| | Retenedor: acero de alta aleación, inoxidable (envase con 50 unidades) | 547045 | CPE10-H5-50 |
| Tornillos | | | |
| | Acero, galvanizado (envase con 100 unidades) | 547048 | M3x40-8.8-VS-100 |
| Juntas | | | |
| | NBR (envase con 150 unidades) | 547051 | CPV10-VI-P.M7-150 |

Hoja de datos: bloque de conexión de patrón fijo

Bloque de conexión

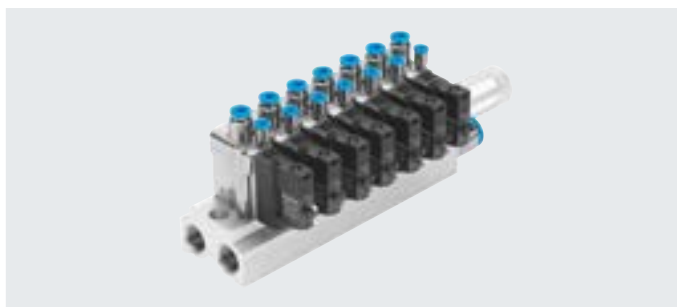
Para CPE10 3/2

Material:

Aleación de forja de aluminio

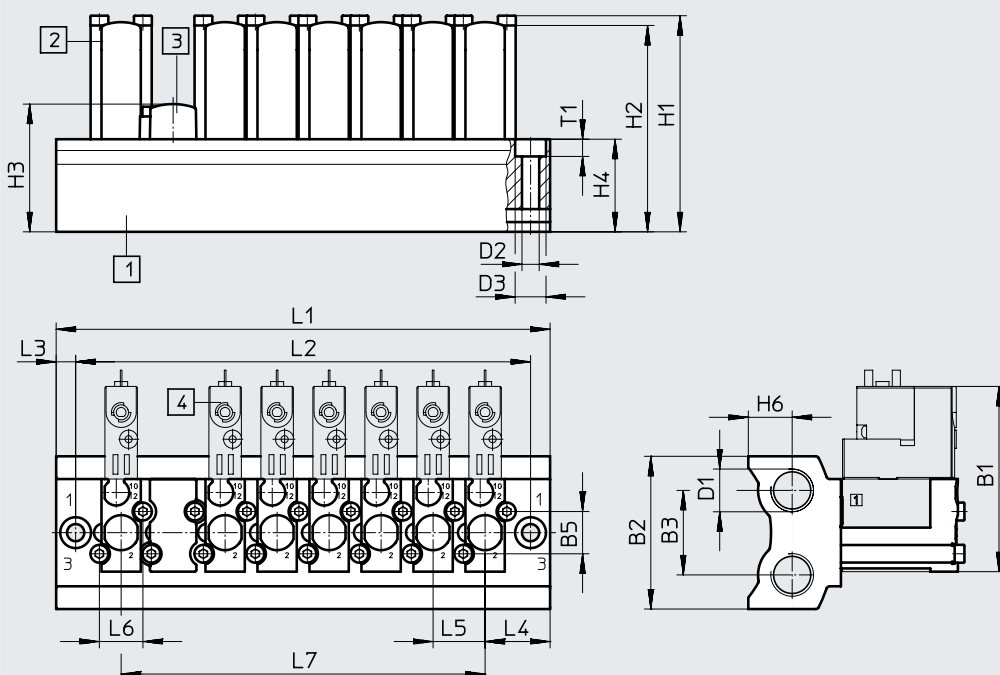
En conformidad con la Directiva

2002/95/CE (RoHS)



Dimensiones, batería de patrón fijo 3/2

Descarga de datos CAD → www.festo.com



[1] Bloque de conexión

[2] Retenedor

[3] Placa ciega

[4] Válvulas

| Código del producto | B1 | B2 | B3 | B5 | D1 | D2 ∅ | D3 ∅ | H1 | H2 | H3 | H4 | H6 |
|---------------------|----|----|----|----|------|---------|---------|------|------|------|------|------|
| CPE10-3/2-PRS... | 57 | 47 | 26 | 13 | G1/4 | 5,3 | 9,5 | 66,5 | 63,5 | 39,3 | 28,5 | 13,5 |

| Código del producto | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | T1 |
|---------------------|-----------------|-----------------|----|----|----|------|------------|-----|
| CPE10-3/2-PRS... | 40 + (n-1) x 16 | 28 + (n-1) x 16 | 6 | 20 | 16 | 13,4 | (n-1) x 16 | 5,3 |

Referencias de pedido: bloque de conexión de patrón fijo

| Referencias de pedido | Posiciones de válvula | CRC ¹⁾ | Par de apriete máx. para la fijación de la válvula [Nm] | Peso [g] | Nº art. | Código del producto |
|---|-----------------------|-------------------|---|----------|---------|----------------------|
| Bloque de conexión para válvulas de 3/2 vías | | | | | | |
| | 2 | 2 | 1,2 | 128 | 550550 | CPE10-3/2-PRS-1/4-2 |
| | 3 | | | 164 | 550551 | CPE10-3/2-PRS-1/4-3 |
| | 4 | | | 201 | 550552 | CPE10-3/2-PRS-1/4-4 |
| | 5 | | | 237 | 550553 | CPE10-3/2-PRS-1/4-5 |
| | 6 | | | 274 | 550554 | CPE10-3/2-PRS-1/4-6 |
| | 7 | | | 310 | 550555 | CPE10-3/2-PRS-1/4-7 |
| | 8 | | | 347 | 550556 | CPE10-3/2-PRS-1/4-8 |
| | 9 | | | 383 | 550557 | CPE10-3/2-PRS-1/4-9 |
| | 10 | | | 420 | 550558 | CPE10-3/2-PRS-1/4-10 |

1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

| Referencias de pedido | Material | Nº art. | Código del producto |
|---------------------------|---|---------|---------------------|
| Placa ciega | | | |
| | PA En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS) | 550580 | CPE10-RP3 |
| Kit de retenedores | | | |
| | Retenedor: acero de alta aleación, inoxidable Tornillos: acero galvanizado Juntas: NBR En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS) | 550577 | CPE10-H3-SET |

| Referencias de pedido | Material | Nº art. | Código del producto |
|-----------------------|---|---------|---------------------|
| Retenedor | | | |
| | Retenedor: acero de alta aleación, inoxidable (envase con 50 unidades) | 551490 | CPE10-H3-50 |
| Tornillos | | | |
| | Acero, galvanizado (envase con 100 unidades) | 547048 | M3x40-8.8-VS-100 |
| Juntas | | | |
| | NBR (envase con 150 unidades) | 547051 | CPV10-VI-P.M7-150 |

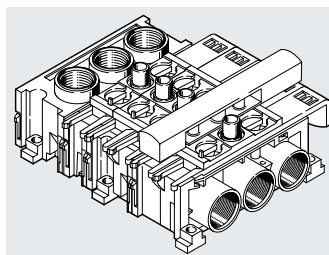
Hoja de datos: batería modular

Bloque para montaje en batería modular

Para CPE18 5/2 y 5/3

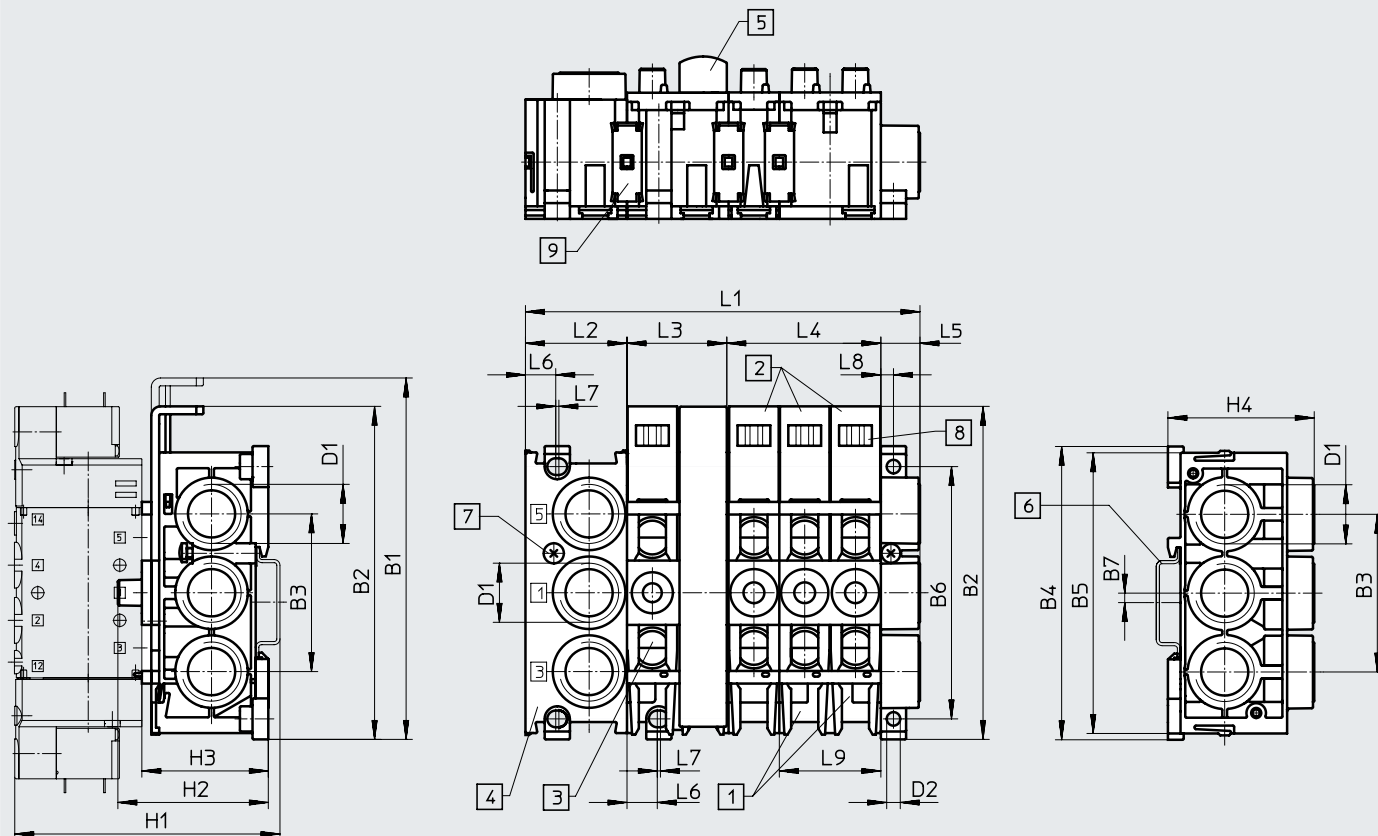
Material:

PA reforzada



Dimensiones: bloque para montaje en batería modular

Descarga de datos CAD → www.festo.com



[1] Bloque de conexión
CPE...-PRSG...-2 para
2 válvulas

[2] Bloque de conexión
CPE...-PRSG...-3 para
3 válvulas

[3] Bloque de ampliación
CPE...-PRSE...-2 para 2 válvulas

[4] Bloque final CPE...-PRS-EP

[5] Placa ciega CPE...-PRSB

[6] Carril H conforme con EN 50002
para la fijación

[7] Tornillo prisionero para carril H

[8] Espacio para placas de identi-
ficación tipo IBS 6 x 10

[9] Pieza de conexión


| Tamaño | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | D1 | D2 ∅ | H1 | H2 | H3 | H4 |
|--------|------|----|----|----|----|----|----|------|---------|-----|-----|-----|----|
| CPE10 | 93,5 | 87 | 37 | 73 | 71 | 60 | 7 | G1/4 | 3,3 | ~72 | ~40 | ~34 | 37 |

| Tamaño | L1 ¹⁾ | | | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 |
|--------|------------------|--|--|----|----|----|------|-----|----|-----|----|
| CPE10 | 24+(nx12)+11,4 | | | 24 | 24 | 36 | 11,4 | 9,6 | - | 3,2 | 24 |

1) n = Cantidad de posiciones de válvulas

Hoja de datos: batería modular

| Combinaciones posibles Número de posiciones de válvula | Una zona de presión | Dos zonas de presión | |
|--|--|---|--|
| | | Variante 1 | Variante 2 |
| 2 | 1x CPE...-PRSG-2 | – | – |
| 3 | 1x CPE...-PRSG-3 | – | – |
| 4 | 1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 | 1x CPE...-PRSG-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | – |
| 5 | 1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2 | 1x CPE...-PRSG-3 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | – |
| 6 | 1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRSE-2 | 1x CPE...-PRSG-2 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP |
| 7 | 1x CPE...-PRSGO-3 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-3 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP |
| 8 | 1x CPE...-PRSGO-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP |
| 9 | 1x CPE...-PRSGO-3 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-3 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP |
| 10 | 1x CPE...-PRSGO-2 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-2 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP |
| 11 | 1x CPE...-PRSGO-3 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-3 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP |
| 12 | 1x CPE...-PRSGO-2 5x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-2 5x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP |

 **Nota**

Como máximo hay 6 posiciones de válvula por cada conexión de alimentación de aire. Utilizar bloques de conexión de válvulas únicamente en combinación con válvulas de 5/2 y 5/3 vías.




Códigos del producto

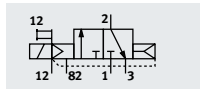
| 001 | Serie |
|------------|-------------------------------------|
| CPE | Electroválvula, Compact Performance |
| 002 | Anchura |
| 14 | 14 mm |
| 003 | Tensión nominal de funcionamiento |
| M1 | 24 V DC |
| 004 | Conexión eléctrica |
| BH | Patrón de conexiones ZC |
| CH | Conector M8x1 |

| 005 | Función de la válvula |
|-------------|--|
| 5L | Válvula de 5/2 vías, monoestable |
| 5J | Válvula de 5/2 vías, biestable |
| 3GL | Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada |
| 3OL | Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta |
| 5/3G | Válvula de 5/3 vías, centro cerrado |
| 5/3E | Válvula de 5/3 vías, centro a descarga |
| 5/3B | Válvula de 5/3 vías, centro a presión |
| 006 | Aire de pilotaje |
| | Interno |
| S | Externo |
| 007 | Conexión neumática |
| 1/8 | G1/8 |
| QS-6 | Racor de conexión de 6 mm |
| QS-8 | Racor de conexión de 8 mm |

Hoja de datos

Función
3/2G, 3/2O,
5/2 monoestable,
5/2, válvula biestable
5/3G, 5/3B, 5/3E

-  - Ancho de 14 mm
-  - Caudal
370 ... 900 l/min
-  - Tensión
24 V DC



Por ejemplo, válvula de 3/2 vías con alimentación externa del aire de pilotaje, normalmente cerrada



| Especificaciones técnicas generales | | 3/2 | | 5/2 | | 5/3 | | | |
|---|--------------|---|-----------------|--------|--|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| Función de la válvula | | G ¹⁾ | O ²⁾ | - | - | G ¹⁾ | B ²⁾ | E ³⁾ | |
| Posición de reposo | | G ¹⁾ | O ²⁾ | - | - | G ¹⁾ | B ²⁾ | E ³⁾ | |
| Estabilidad de memoria | | Monoestable | | | Biestable | | Monoestable | | |
| Tipo de reposición: muelle neumático | | Sí | | | - | | No | | |
| Tipo de reposición: muelle mecánico | | No | | | - | | Sí | | |
| Forma constructiva | | Corredora del émbolo | | | | | | | |
| Junta | | Blanda | | | | | | | |
| Superposición | | Superposición positiva | | | | | | | |
| Tipo de accionamiento | | Eléctrico | | | | | | | |
| Tipo de control | | Servopilotado | | | | | | | |
| Alimentación del aire de pilotaje | | Interna o externa | | | | | | | |
| Sentido de flujo | | - | | | Reversible con alimentación externa del aire de pilotaje | | | | |
| Función de escape | | - | | | Estrangulable | | | | |
| Accionamiento manual auxiliar | | Sin enclavamiento, mediante accesorios con enclavamiento | | | | | | | |
| Tipo de fijación | | Con taladros pasantes | | | | | | | |
| Posición de montaje | | Indistinta | | | | | | | |
| Conexión neumática | 1, 2, 4 | Unión roscada: G1/8 conexión QS: $\varnothing 6$ o $\varnothing 8$ mm | | | | | | | |
| | 3, 5 | Unión roscada: G1/8 | | | | | | | |
| | 12, 14 | Unión roscada: M3, conexión QS: $\varnothing 3$ mm | | | | | | | |
| | 82, 84 | Unión roscada: M3 | | | | | | | |
| Diámetro nominal | [mm] | 6 | | | | | | | |
| Caudal nominal normal | G1/8 [l/min] | 900 | | 800 | | 750 | | 700 | |
| Caudal nominal normal | QS6 [l/min] | 510 | | 400 | | 410 | 370 | | |
| Caudal nominal normal | QS8 [l/min] | 810 | | 680 | | 720 | 650 | 570 | |
| Tiempo de conexión/desconexión | [ms] | 1 6/27 | | 2 4/32 | - | 2 0/42 | | | |
| Tiempo de conmutación | [ms] | - | | | 12 | - | | | |
| Tiempo de utilización | [%] | 100 | | | | | | | |
| Ancho | [mm] | 14 | | | | | | | |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC ⁴⁾ | | 2 | | | | | | | |

1) G = normalmente cerrada

2) O, B = normalmente abierta

3) E = normalmente sin presión

4) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

Hoja de datos

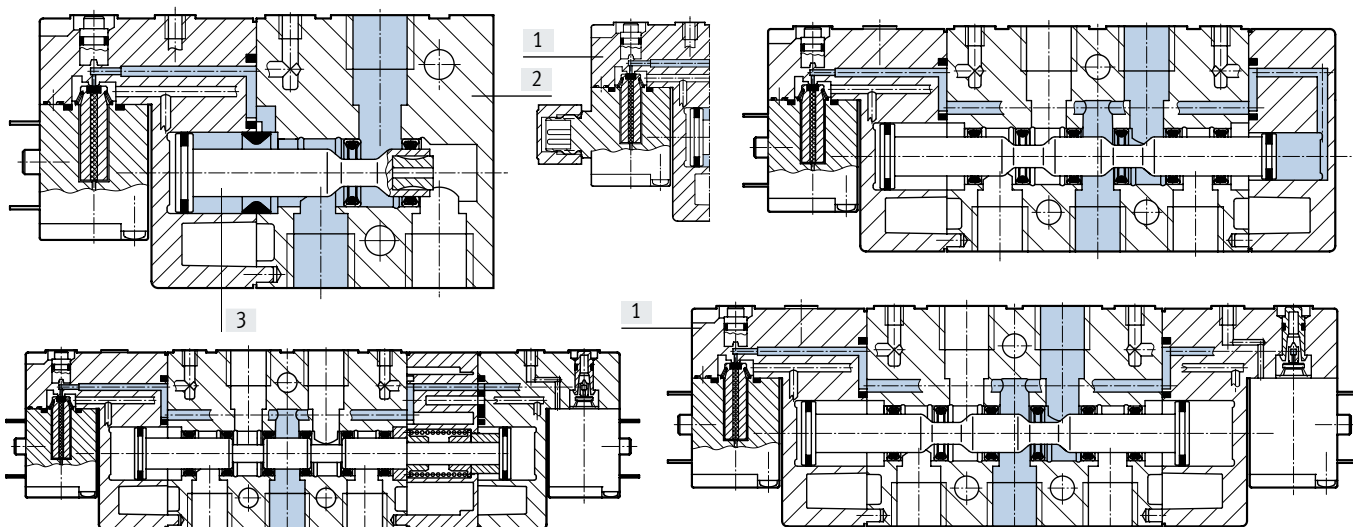
| Condiciones de funcionamiento y del entorno | | 3/2 | 5/2 monoestable | 5/2 biestable | 5/3 | |
|--|---|--|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Función de la válvula | | | | | | |
| Fluido de funcionamiento | | Aire comprimido según 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 funcionamiento/mando | | Puede funcionar con aire comprimido lubricado (posteriormente siempre deberá funcionar con aire lubricado) | | | | |
| Presión de funcionamiento | Alimentación interna del aire de pilotaje | [MPa] [bar] | 0,25 ... 0,8 2,5 ... 8 | 0,3 ... 0,8 3 ... 8 | 0,2 ... 0,8 2 ... 8 | 0,3 ... 0,8 3 ... 8 |
| | Alimentación externa del aire de pilotaje | [MPa] [bar] | -0,09 ... 1 -0,9 ... 10 | | | |
| Presión de mando | | [MPa] [bar] | 0,25 ... 0,8 2,5 ... 8 | 0,3 ... 0,8 3 ... 8 | 0,2 ... 0,8 2 ... 8 | 0,3 ... 0,8 3 ... 8 |
| | Temperatura ambiente | [°C] | -5 ... +50 | | | |
| Temperatura del medio | [°C] | -5 ... +50 | | | | |
| Certificación de electroválvulas | | c UL us - Recognized (OL) | | | | |
| Clasificación marítima ¹⁾ | | Véase el certificado | | | | |
| Organismo que expide el certificado | | DNV-TAA000032X UL MH19482 | | | | |

1) Más información en www.festo.com/sp → Certificados.

| Datos eléctricos | | | |
|--|------------|--------|---|
| Tensión de funcionamiento | M1BH, M1CH | [V DC] | 24 +10/-15 % |
| Consumo de potencia | M1BH, M1CH | [W] | 1,28 |
| Grado de protección con caja tomacorriente | | | IP65 según IEC 60529 M1CH: IP65/IP67 según IEC 60529 |
| Par de apriete máximo, caja tomacorriente M8x1 | M1CH | [Nm] | 0,4 |

Materiales

Vista en sección



| | | |
|---------------------------|----------------------|---|
| [1] | Tapa | PA |
| [2] | Cuerpo | Fundición inyectada de aluminio |
| [3] | Corredera del émbolo | Acero |
| - | Juntas | NBR |
| Nota sobre los materiales | | En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS) |

Hoja de datos

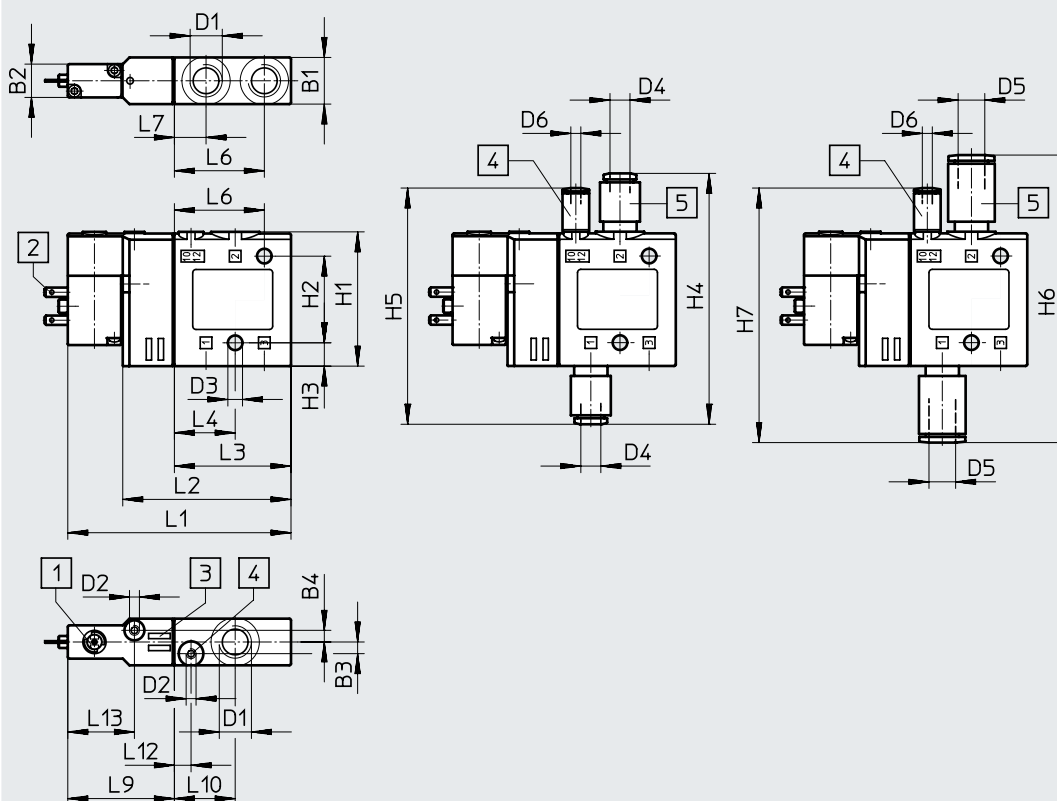
Dimensiones, válvula de 3/2 vías

Descarga de datos CAD → www.festo.com

CPE14-...-1/8

CPE14-...-QS-6

CPE14-...-QS-8



- [1] Accionamiento manual auxiliar
- [2] Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC
- [3] Espacio para placas de identificación
- [4] Conexión 10/12 para el suministro externo de aire de pilotaje
- [5] Racor rápido roscado QS

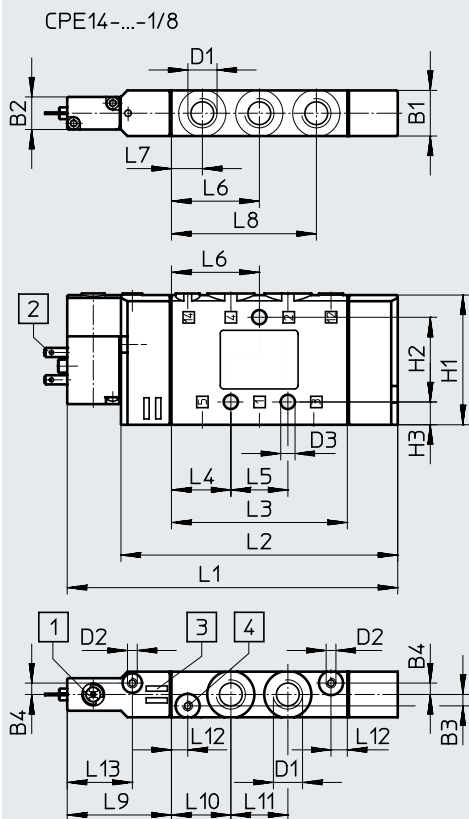
| Código del producto | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 | D3 ø | D4 ø | D5 ø | D6 ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 |
|---------------------|----|----|-----|-----|------|----|------|------|------|------|------|----|----|------|------|------|------|
| CPE14-M1BH-3... | 14 | 10 | 3,5 | 3,5 | G1/8 | M3 | 4,4 | 6 | 8 | 3 | 40,3 | 26 | 7 | 75,3 | 70,9 | 86,3 | 76,4 |

| Código del producto | L1 | L2 | L3 | L4 | L6 | L7 | L9 | L10 | L12 | L13 |
|---------------------|----|------|----|------|----|-----|----|-----|-----|-----|
| CPE14-M1BH-3... | 67 | 50,5 | 35 | 18,3 | 27 | 9,5 | 32 | 18 | 5 | 20 |

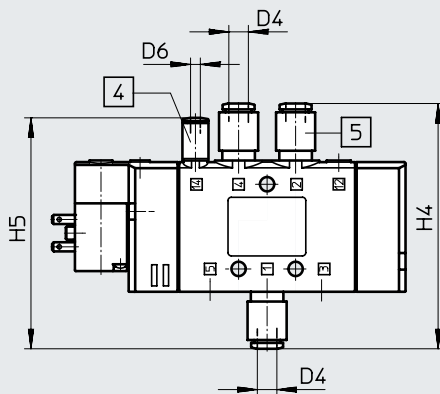
Hoja de datos

Dimensiones válvula de 5/2 vías monoestable

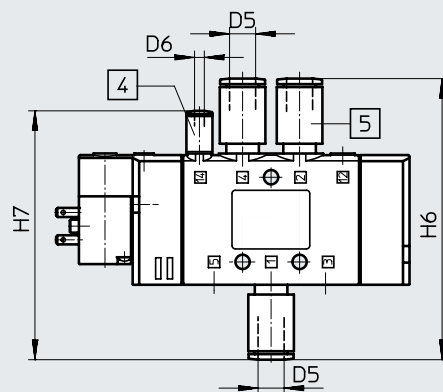
Descarga de datos CAD → www.festo.com



CPE14-...-QS-6



CPE14-...-QS-8



[1] Accionamiento manual auxiliar
[2] Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC

[3] Espacio para placas de identificación

[4] Conexión 12/14 para el suministro externo de aire de pilotaje

[5] Racor rápido roscado QS

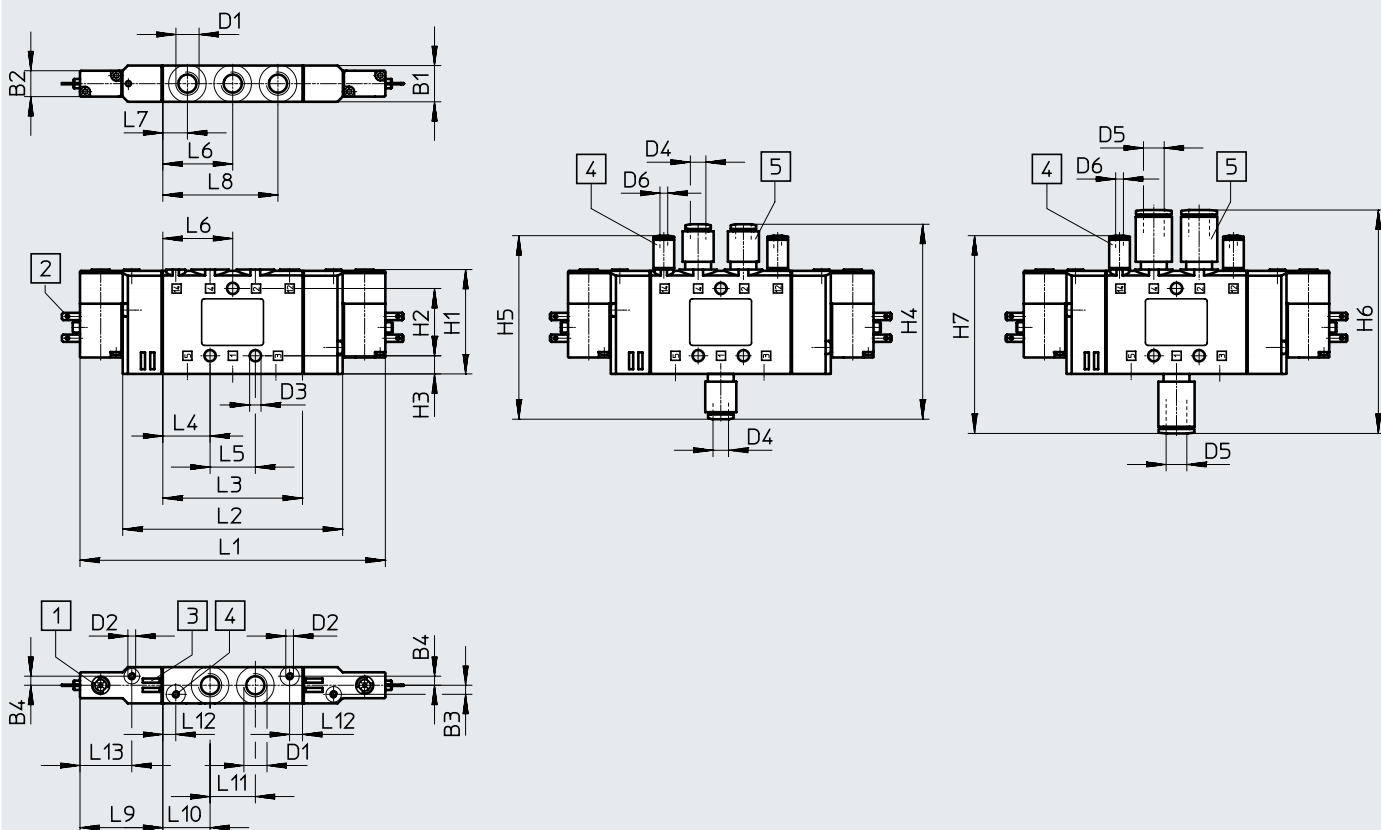
| Código del producto | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 | D3 ø | D4 ø | D5 ø | D6 ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 |
|---------------------|----|----|-----|-----|------|----|------|------|------|------|------|----|----|------|------|------|------|
| CPE14-M1BH-5L... | 14 | 10 | 3,5 | 3,5 | G1/8 | M3 | 4,4 | 6 | 8 | 3 | 40,3 | 26 | 7 | 75,3 | 70,9 | 86,3 | 76,4 |

| Código del producto | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 |
|---------------------|-------|----|----|------|------|----|-----|------|----|------|------|-----|-----|
| CPE14-M1BH-5L... | 101,5 | 85 | 54 | 18,3 | 17,5 | 27 | 9,5 | 44,5 | 32 | 18,3 | 17,5 | 5 | 20 |

Hoja de datos

Dimensiones válvula de 5/2 vías biestable

Descarga de datos CAD → www.festo.com



- [1] Accionamiento manual auxiliar sin enclavamiento, con reposición
- [2] Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC
- [3] Espacio para placas de identificación
- [4] Conexión 12/14 para el suministro externo de aire de pilotaje
- [5] Racor rápido roscado QS

| Código del producto | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 | D3 ø | D4 ø | D5 ø | D6 ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 |
|---------------------|----|----|-----|-----|------|----|------|------|------|------|------|----|----|------|------|------|------|
| CPE14-...-5J-1/8 | 14 | 10 | 3,5 | 3,5 | G1/8 | M3 | 4,4 | 6 | 8 | 3 | 40,3 | 26 | 7 | 75,3 | 70,9 | 86,3 | 76,4 |

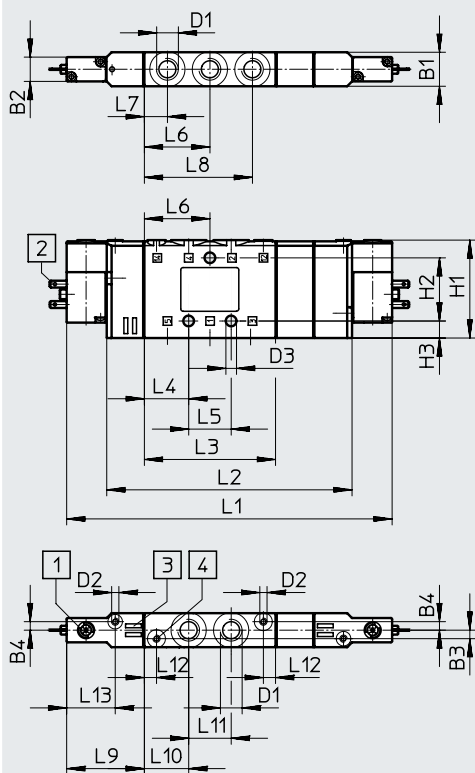
| Código del producto | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 |
|---------------------|-----|----|----|------|------|----|-----|------|----|------|------|-----|-----|
| CPE14-...-5J-1/8 | 118 | 85 | 54 | 18,3 | 17,5 | 27 | 9,5 | 44,5 | 32 | 18,3 | 17,5 | 5 | 20 |

Hoja de datos

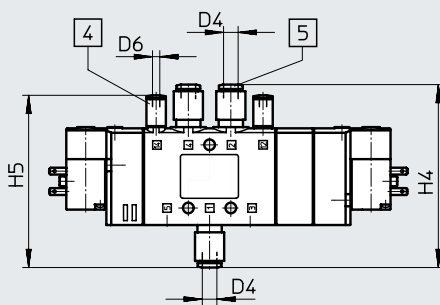
Dimensiones, válvula de 5/3 vías

Descarga de datos CAD → www.festo.com

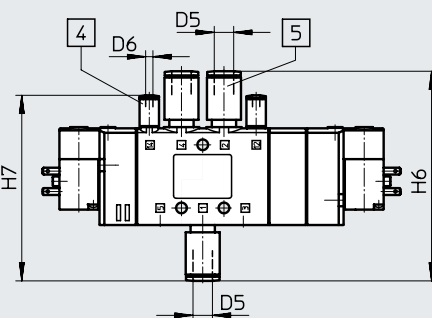
CPE14-...-1/8



CPE14-...-QS-6



CPE14-...-QS-8



[1] Accionamiento manual auxiliar
[2] Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC

[3] Espacio para placas de identificación

[4] Conexión 12/14 para el suministro externo de aire de pilotaje

[5] Racor rápido roscado QS

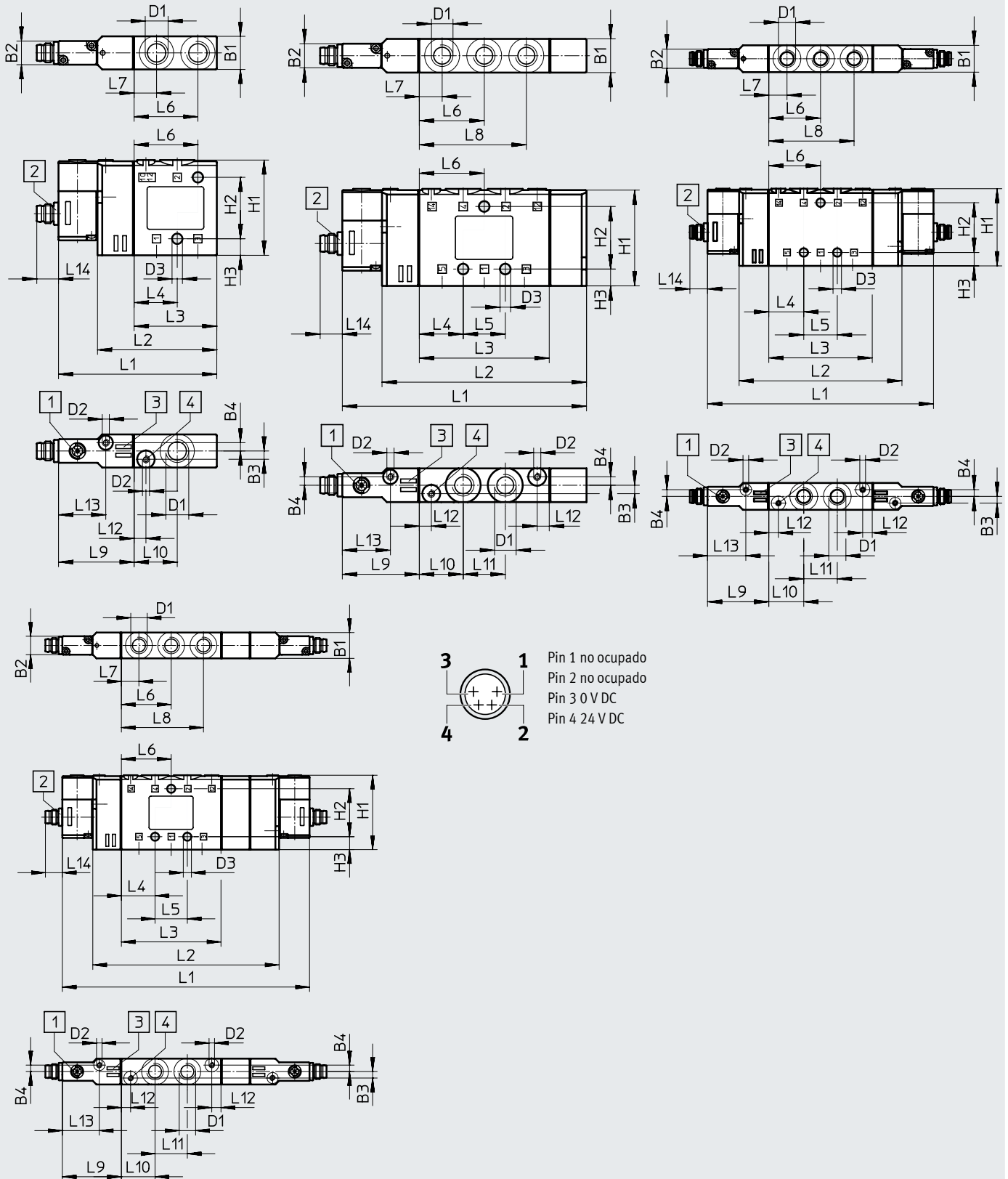
| Código del producto | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 | D3 ø | D4 ø | D5 ø | D6 ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 |
|---------------------|----|----|-----|-----|------|----|------|------|------|------|------|----|----|------|------|------|------|
| CPE14-M1BH...-5] | 14 | 10 | 3,5 | 3,5 | G1/8 | M3 | 4,4 | 6 | 8 | 3 | 40,3 | 26 | 7 | 75,3 | 70,9 | 86,3 | 76,4 |
| CPE14-M1BH...-5/3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Código del producto | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 |
|---------------------|-----|-----|----|------|------|----|-----|------|----|------|------|-----|-----|
| CPE14-M1BH...-5] | 118 | 85 | 46 | 18,3 | 17,5 | 27 | 9,5 | 44,5 | 32 | 18,3 | 17,5 | 5 | 20 |
| CPE14-M1BH...-5/3 | 134 | 101 | | | | | | | | | | | |

Hoja de datos

Dimensiones electroválvulas con conector redondo M8x1

Descarga de datos CAD → www.festo.com



[1] Accionamiento manual auxiliar

[2] Conector M8x1

[3] Espacio para placas de identificación

[4] Conexión 12/14 para aire de pilotaje externo

Hoja de datos

| Código del producto | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 | D3 ∅ | H1 | H2 | H3 |
|---------------------|----|----|-----|-----|------|----|---------|------|----|----|
| CPE14-M1CH-3... | 14 | 10 | 3,5 | 3,5 | G1/8 | M3 | 4,4 | 40,3 | 26 | 7 |
| CPE14-M1CH-5L... | | | | | | | | 40,4 | | |
| CPE14-M1CH-5J... | | | | | | | | 40,3 | | |
| CPE14-M1BH-5J | | | | | | | | | | |
| CPE14-M1BH-5/3 | | | | | | | | | | |

| Código del producto | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 | L14 |
|---------------------|-------|------|----|------|------|----|-----|------|----|------|------|-----|-----|-----|
| CPE14-M1CH-3... | 67 | 50,5 | 35 | 18,3 | - | 27 | 9,5 | - | 32 | 18,3 | - | 5 | 20 | 9,2 |
| CPE14-M1CH-5L... | 101,5 | 85 | 54 | | 17,5 | | | 44,5 | | | 17,5 | | | |
| CPE14-M1CH-5J... | 118 | | | | | | | | | | | | | |
| CPE14-M1BH-5J... | | | | | | | | | | | | | | |
| CPE14-M1BH-5/3... | 134 | 101 | | | | | | | | | | | | |

Referencias de pedido

| Referencias de pedido | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|--|---------------------------|--------------------|----------|---------|----------------------|
| Símbolo del circuito | Alimentación del aire de pilotaje | Conexión eléctrica | Tensión de funcionamiento | Conexión neumática | Peso [g] | Nº art. | Código del producto |
| Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada | | | | | | | |
| | Interna | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC Conector M8x1 | 24 V DC | G1/8 | 60 | 196929 | CPE14-M1BH-3GL-1/8 |
| | | | | QS-6 | – | 196887 | CPE14-M1BH-3GL-QS-6 |
| | | | | QS-8 | – | 196888 | CPE14-M1BH-3GL-QS-8 |
| | | | | G1/8 | 60 | 550247 | CPE14-M1CH-3GL-1/8 |
| Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta | | | | | | | |
| | Interna | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC Conector M8x1 | 24 V DC | G1/8 | 60 | 196931 | CPE14-M1BH-3OL-1/8 |
| | | | | QS-6 | – | 196891 | CPE14-M1BH-3OL-QS-6 |
| | | | | QS-8 | – | 196892 | CPE14-M1BH-3OL-QS-8 |
| | | | | G1/8 | 60 | 550249 | CPE14-M1CH-3OL-1/8 |
| Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada | | | | | | | |
| | Externo | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC Conector M8x1 | 24 V DC | G1/8 | 60 | 196930 | CPE14-M1BH-3GLS-1/8 |
| | | | | QS-6 | – | 196889 | CPE14-M1BH-3GLS-QS-6 |
| | | | | QS-8 | – | 196890 | CPE14-M1BH-3GLS-QS-8 |
| | | | | G1/8 | 60 | 550248 | CPE14-M1CH-3GLS-1/8 |
| Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta | | | | | | | |
| | Externo | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC Conector M8x1 | 24 V DC | G1/8 | 60 | 196932 | CPE14-M1BH-3OLS-1/8 |
| | | | | QS-6 | – | 196893 | CPE14-M1BH-3OLS-QS-6 |
| | | | | QS-8 | – | 196894 | CPE14-M1BH-3OLS-QS-8 |
| | | | | G1/8 | 60 | 550250 | CPE14-M1CH-3OLS-1/8 |
| Válvula de 5/2 vías monoestable | | | | | | | |
| | Interna | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC Conector M8x1 | 24 V DC | G1/8 | 95 | 196941 | CPE14-M1BH-5L-1/8 |
| | | | | QS-6 | – | 196911 | CPE14-M1BH-5L-QS-6 |
| | | | | QS-8 | – | 196912 | CPE14-M1BH-5L-QS-8 |
| | | | | G1/8 | 95 | 550237 | CPE14-M1CH-5L-1/8 |
| Válvula biestable de 5/2 vías | | | | | | | |
| | Interna | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC Conector M8x1 | 24 V DC | G1/8 | 115 | 196939 | CPE14-M1BH-5J-1/8 |
| | | | | QS-6 | – | 196907 | CPE14-M1BH-5J-QS-6 |
| | | | | QS-8 | – | 196908 | CPE14-M1BH-5J-QS-8 |
| | | | | G1/8 | 115 | 550239 | CPE14-M1CH-5J-1/8 |
| Válvula de 5/2 vías monoestable | | | | | | | |
| | Externo | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC Conector M8x1 | 24 V DC | G1/8 | 95 | 196942 | CPE14-M1BH-5LS-1/8 |
| | | | | QS-6 | – | 196913 | CPE14-M1BH-5LS-QS-6 |
| | | | | QS-8 | – | 196914 | CPE14-M1BH-5LS-QS-8 |
| | | | | G1/8 | 95 | 550238 | CPE14-M1CH-5LS-1/8 |
| Válvula biestable de 5/2 vías | | | | | | | |
| | Externo | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC Conector M8x1 | 24 V DC | G1/8 | 115 | 196940 | CPE14-M1BH-5JS-1/8 |
| | | | | QS-6 | – | 196909 | CPE14-M1BH-5JS-QS-6 |
| | | | | QS-8 | – | 196910 | CPE14-M1BH-5JS-QS-8 |
| | | | | G1/8 | 115 | 550240 | CPE14-M1CH-5JS-1/8 |

Referencias de pedido

| Referencias de pedido | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---------------------------|--------------------|----------|---------------|-----------------------------|------------------------------|
| Símbolo del circuito | Alimentación del aire de pilotaje | Conexión eléctrica | Tensión de funcionamiento | Conexión neumática | Peso [g] | Nº art. | Código del producto | |
| Válvula de 3 posiciones de 5/3 vías, normalmente cerrada | | | | | | | | |
| | Interna | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | G1/8 | 120 | 196937 | CPE14-M1BH-5/3G-1/8 | |
| | | | | | QS-6 | - | 196903 | CPE14-M1BH-5/3G-QS-6 |
| | | | | | QS-8 | - | 196904 | CPE14-M1BH-5/3G-QS-8 |
| | | Conector M8x1 | | G1/8 | 120 | 550241 | CPE14-M1CH-5/3G-1/8 | |
| Válvula de 3 posiciones de 5/3 vías, normalmente sin presión | | | | | | | | |
| | Interna | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | G1/8 | 120 | 196935 | CPE14-M1BH-5/3E-1/8 | |
| | | | | | QS-6 | - | 196899 | CPE14-M1BH-5/3E-QS-6 |
| | | | | | QS-8 | - | 196900 | CPE14-M1BH-5/3E-QS-8 |
| | | Conector M8x1 | | G1/8 | 120 | 550243 | CPE14-M1CH-5/3E-1/8 | |
| Válvula de 3 posiciones de 5/3 vías, normalmente abierta | | | | | | | | |
| | Interna | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | G1/8 | 120 | 196933 | CPE14-M1BH-5/3B-1/8 | |
| | | | | | QS-6 | - | 196895 | CPE14-M1BH-5/3B-QS-6 |
| | | | | | QS-8 | - | 196896 | CPE14-M1BH-5/3B-QS-8 |
| | | Conector M8x1 | | G1/8 | 120 | 550245 | CPE14-M1CH-5/3B-1/8 | |
| Válvula de 3 posiciones de 5/3 vías, normalmente cerrada | | | | | | | | |
| | Externo | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | G1/8 | 120 | 196938 | CPE14-M1BH-5/3GS-1/8 | |
| | | | | | QS-6 | - | 196905 | CPE14-M1BH-5/3GS-QS-6 |
| | | | | | QS-8 | - | 196906 | CPE14-M1BH-5/3GS-QS-8 |
| | | Conector M8x1 | | G1/8 | 120 | 550242 | CPE14-M1CH-5/3GS-1/8 | |
| Válvula de 3 posiciones de 5/3 vías, normalmente sin presión | | | | | | | | |
| | Externo | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | G1/8 | 120 | 196936 | CPE14-M1BH-5/3ES-1/8 | |
| | | | | | QS-6 | - | 196901 | CPE14-M1BH-5/3ES-QS-6 |
| | | | | | QS-8 | - | 196902 | CPE14-M1BH-5/3ES-QS-8 |
| | | Conector M8x1 | | G1/8 | 120 | 550244 | CPE14-M1CH-5/3ES-1/8 | |
| Válvula de 3 posiciones de 5/3 vías, normalmente abierta | | | | | | | | |
| | Externo | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | G1/8 | 120 | 196934 | CPE14-M1BH-5/3BS-1/8 | |
| | | | | | QS-6 | - | 196897 | CPE14-M1BH-5/3BS-QS-6 |
| | | | | | QS-8 | - | 196898 | CPE14-M1BH-5/3BS-QS-8 |
| | | Conector M8x1 | | G1/8 | 120 | 550246 | CPE14-M1CH-5/3BS-1/8 | |

Hoja de datos – Bloque de conexión

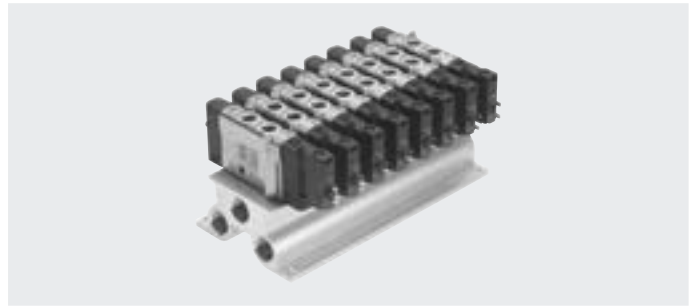
Bloque de conexión CPE...-PRS

Material:

Aleación de forja de aluminio

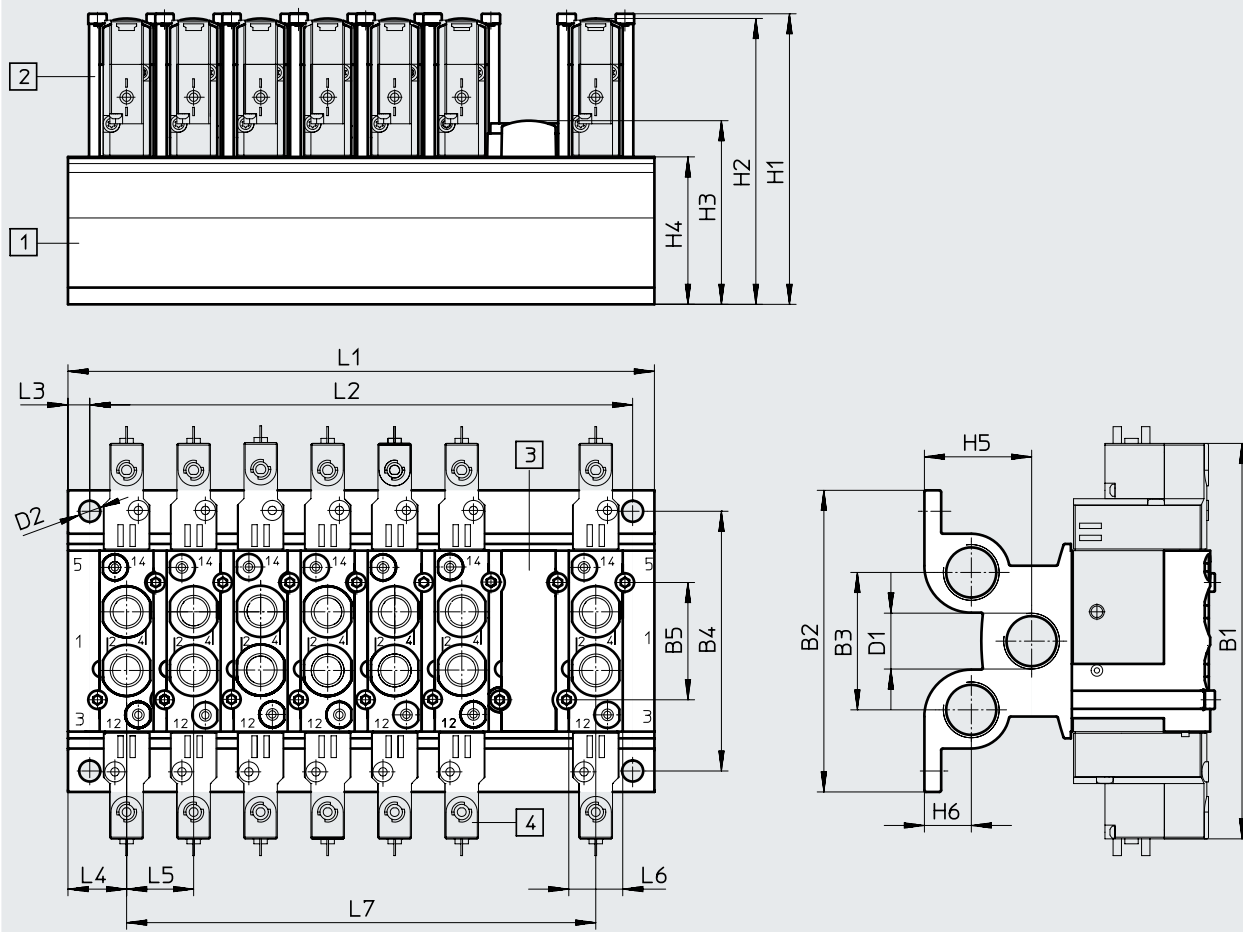
En conformidad con la Directiva

2002/95/CE (RoHS)



Dimensiones, batería de patrón fijo, válvulas de 5/2 y 5/3 vías

Descarga de datos CAD → www.festo.com



[1] Bloque de conexión
Patrón uniforme de 16 mm

[2] Retenedor

[3] Placa ciega

[4] Válvulas

| Código del producto | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | D1 | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 |
|---------------------|-----|----|----|------|----|------|-----|------|------|------|----|----|----|
| CPE14-PRS... | 118 | 90 | 41 | 77,5 | 35 | G3/8 | 6,3 | 86,7 | 84,8 | 54,8 | 44 | 32 | 14 |

| Código del producto | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 |
|---------------------|-----------------|---------------|-----|------|----|------|------------|
| CPE14-PRS... | 35 + (n-1) x 20 | L1 - 13 ± 0,1 | 6,5 | 17,5 | 20 | 17,4 | (n-1) x 20 |

Referencias de pedido: bloque de conexión de patrón fijo

| Referencias de pedido | Posiciones de válvula | CRC ¹⁾ | Par de apriete máx. [Nm] | Peso [g] | Nº art. | Código del producto |
|--|-----------------------|-------------------|--------------------------|----------|---------|---------------------|
| Bloque de conexión para válvulas de 5/2 y de 5/3 vías | | | | | | |
| | 2 | 2 | 1,2 | 239 | 543830 | CPE14-PRS-3/8-2 |
| | 3 | | | 326 | 543831 | CPE14-PRS-3/8-3 |
| | 4 | | | 412 | 543832 | CPE14-PRS-3/8-4 |
| | 5 | | | 498 | 543833 | CPE14-PRS-3/8-5 |
| | 6 | | | 584 | 543834 | CPE14-PRS-3/8-6 |
| | 7 | | | 671 | 543835 | CPE14-PRS-3/8-7 |
| | 8 | | | 757 | 543836 | CPE14-PRS-3/8-8 |
| | 9 | | | 843 | 543837 | CPE14-PRS-3/8-9 |
| | 10 | | | 930 | 543838 | CPE14-PRS-3/8-10 |

1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

| Referencias de pedido | Material | Nº art. | Código del producto |
|---|----------|---------|---------------------|
| Placa ciega para posición no ocupada | | | |
| | PA | 544480 | CPE14-RP |

| Referencias de pedido | Material | Nº art. | Código del producto |
|---------------------------|--|---------|---------------------|
| Kit de retenedores | | | |
| | Retenedor: acero de alta aleación, inoxidable Tornillos: acero galvanizado Juntas: NBR | 544395 | CPE14-H5-SET |

| Referencias de pedido | Material | Nº art. | Código del producto |
|-----------------------|---|---------|---------------------|
| Retenedor | | | |
| | Retenedor: acero de alta aleación, inoxidable (envase con 50 unidades) | 547046 | CPE14-H5-50 |
| Tornillos | | | |
| | Acero, galvanizado (envase con 100 unidades) | 547049 | M3x45-8.8-VS-100 |
| Juntas | | | |
| | NBR (envase con 150 unidades) | 547052 | CPV14-VI-P.1/8-150 |

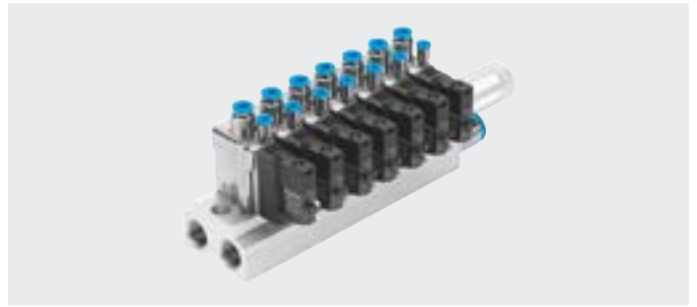
Hoja de datos: bloque de conexión de patrón fijo

Bloque de conexión

Para CPE14 3/2

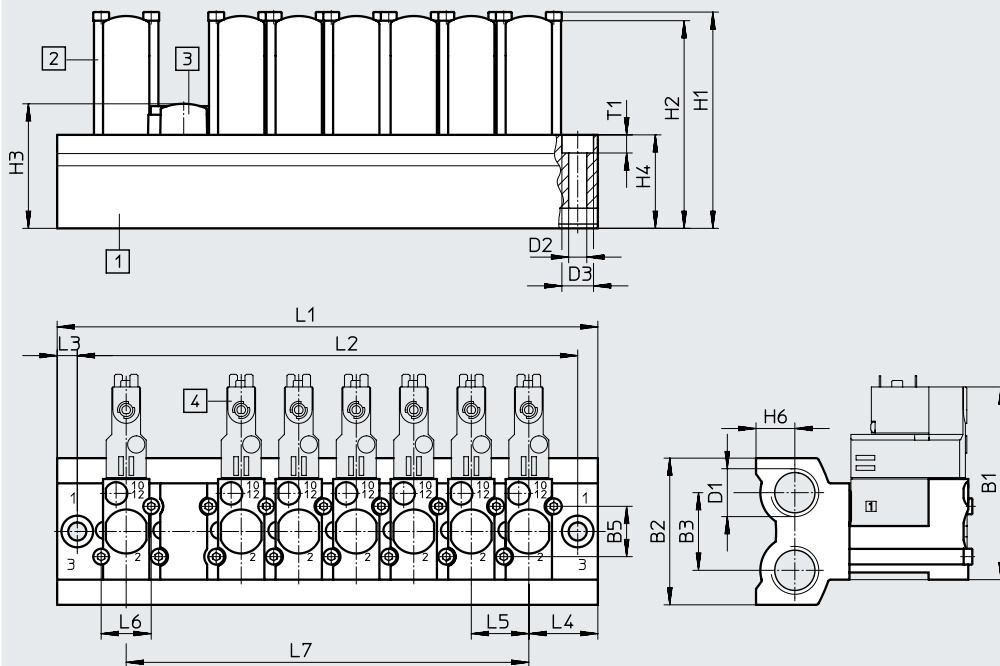
Material:

Aleación de forja de aluminio
En conformidad con la Directiva
2002/95/CE (RoHS)



Dimensiones para batería de patrón fijo 3/2

Descarga de datos CAD → www.festo.com



- [1] Bloque de conexión
– Patrón uniforme de 20 mm
- [2] Retenedor
- [3] Placa ciega
- [4] Válvulas

| Código del producto | B1 | B2 | B3 | B5 | D1 | D2 | D3 | H1 | H2 | H3 | H4 | H6 |
|---------------------|----|----|----|------|------|-----|----|------|------|------|------|------|
| CPE14-3/2-PRS... | 67 | 51 | 27 | 17,5 | G3/8 | 6,3 | 11 | 75,2 | 72,2 | 43,3 | 32,5 | 13,5 |

| Código del producto | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | T1 |
|---------------------|-----------------|-----------------|----|----|----|------|------------|-----|
| CPE14-3/2-PRS... | 48 + (n-1) x 20 | 34 + (n-1) x 20 | 7 | 24 | 20 | 17,4 | (n-1) x 20 | 6,3 |

Referencias de pedido: bloque de conexión de patrón fijo

| Referencias de pedido | Posiciones de válvula | CRC ¹⁾ | Par de apriete máx. para la fijación de la válvula [Nm] | Peso [g] | Nº art. | Código del producto |
|---|-----------------------|-------------------|---|----------|---------|----------------------|
| Bloque de conexión para válvulas de 3/2 vías | | | | | | |
| | 2 | 2 | 1,2 | 176 | 550559 | CPE14-3/2-PRS-3/8-2 |
| | 3 | | | 228 | 550560 | CPE14-3/2-PRS-3/8-3 |
| | 4 | | | 280 | 550561 | CPE14-3/2-PRS-3/8-4 |
| | 5 | | | 332 | 550562 | CPE14-3/2-PRS-3/8-5 |
| | 6 | | | 384 | 550563 | CPE14-3/2-PRS-3/8-6 |
| | 7 | | | 436 | 550564 | CPE14-3/2-PRS-3/8-7 |
| | 8 | | | 488 | 550565 | CPE14-3/2-PRS-3/8-8 |
| | 9 | | | 540 | 550566 | CPE14-3/2-PRS-3/8-9 |
| | 10 | | | 592 | 550567 | CPE14-3/2-PRS-3/8-10 |

1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

| Referencias de pedido | Material | Nº art. | Código del producto |
|---------------------------|--|---------|---------------------|
| Placa ciega | | | |
| | PA | 550581 | CPE14-RP3 |
| Kit de retenedores | | | |
| | Retenedor: acero de alta aleación, inoxidable Tornillos: acero galvanizado Juntas: NBR | 550578 | CPE14-H3-SET |

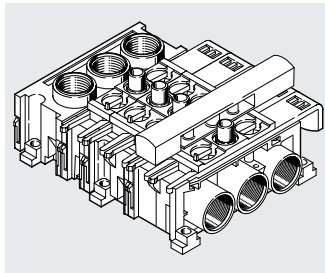
| Referencias de pedido | Material | Nº art. | Código del producto |
|-----------------------|---|---------|---------------------|
| Retenedor | | | |
| | Retenedor: acero de alta aleación, inoxidable (envase con 50 unidades) | 551491 | CPE14-H3-50 |
| Tornillos | | | |
| | Acero, galvanizado (envase con 100 unidades) | 547049 | M3x45-8.8-VS-100 |
| Juntas | | | |
| | NBR (envase con 150 unidades) | 547052 | CPV14-VI-P.1/8-150 |

Hoja de datos: batería modular

Bloque para montaje en batería modular

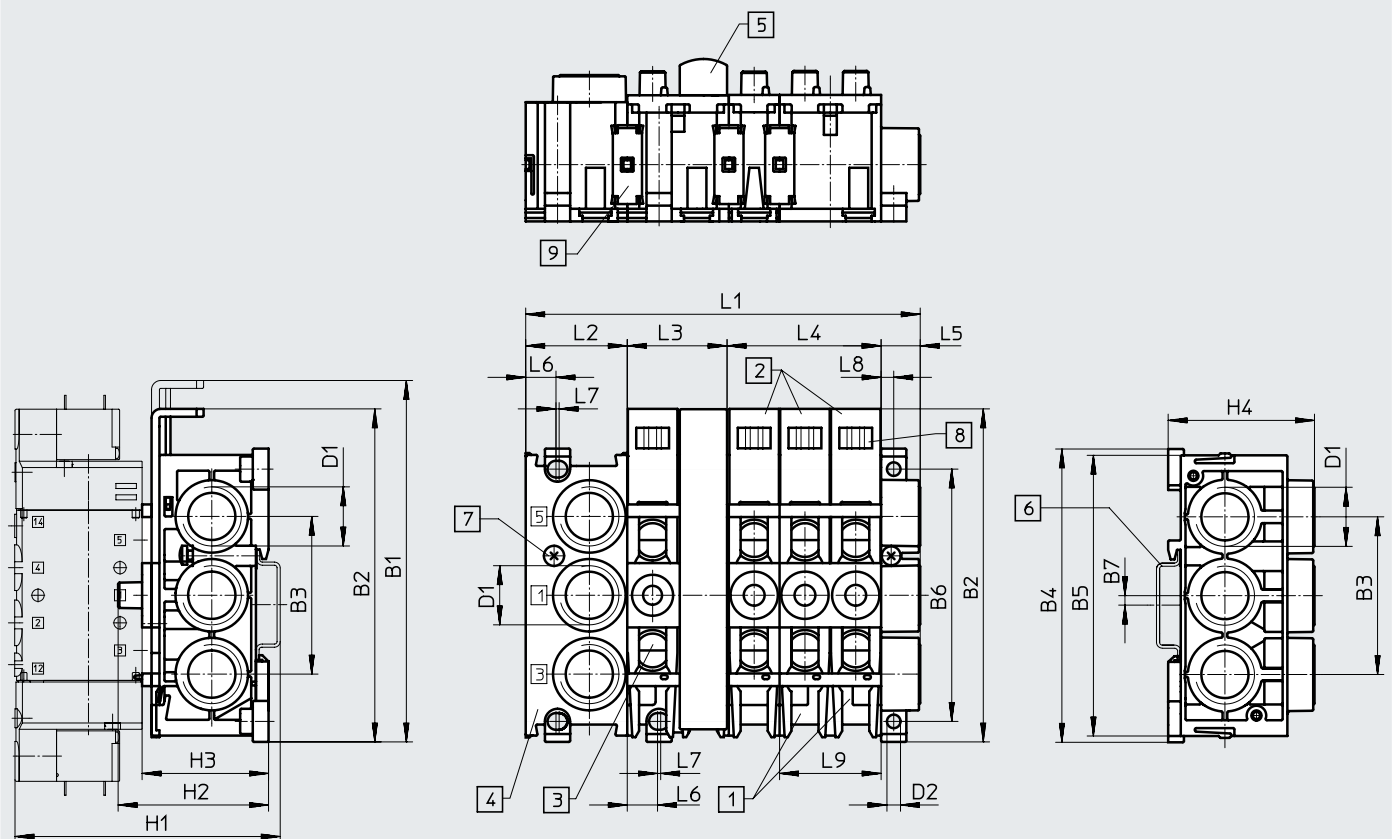
Para CPE14 5/2 y 5/3

Material:
PA reforzada



Dimensiones: bloque para montaje en batería modular

Descarga de datos CAD → www.festo.com



- [1] Bloque de conexión CPE...-PRSG...-2 para 2 válvulas
- [2] Bloque de conexión CPE...-PRSG...-3 para 3 válvulas
- [3] Bloque de ampliación CPE...-PRSE...-2 para 2 válvulas
- [4] Bloque final CPE...-PRS-EP
- [5] Placa ciega CPE...-PRSB
- [6] Carril H conforme con EN 50002 para la fijación
- [7] Tornillo prisionero para carril H
- [8] Espacio para placas de identificación tipo IBS 6 x 10
- [9] Pieza de conexión


| Tamaño | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | D1 | D2 ∅ | H1 | H2 | H3 | H4 |
|--------|-------|-------|----|----|----|----|----|------|---------|-----|-----|-----|------|
| CPE14 | 114,6 | 105,6 | 50 | 93 | 89 | 80 | 3 | G3/8 | 4,3 | ~84 | ~48 | ~40 | 46,4 |

| Tamaño | L1 ¹⁾ | | | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 |
|--------|------------------|--|--|----|----|----|------|------|----|----|----|
| CPE14 | 32+(nx16)+12,4 | | | 32 | 32 | 48 | 12,4 | 10,1 | - | 4 | 32 |

1) n = Cantidad de posiciones de válvulas

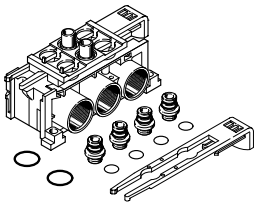
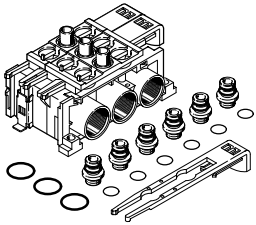
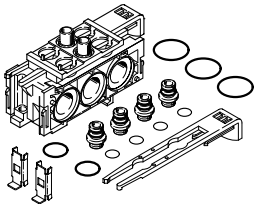
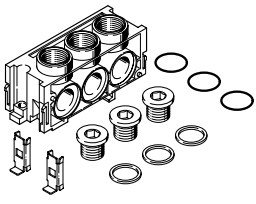
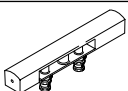
Hoja de datos: batería modular

| Combinaciones posibles Número de posiciones de válvula | Una zona de presión | Dos zonas de presión | |
|--|--|---|--|
| | | Variante 1 | Variante 2 |
| 2 | 1x CPE...-PRSG-2 | – | – |
| 3 | 1x CPE...-PRSG-3 | – | – |
| 4 | 1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 | 1x CPE...-PRSG-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | – |
| 5 | 1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2 | 1x CPE...-PRSG-3 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | – |
| 6 | 1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRSE-2 | 1x CPE...-PRSG-2 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP |
| 7 | 1x CPE...-PRSGO-3 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-3 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP |
| 8 | 1x CPE...-PRSGO-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP |
| 9 | 1x CPE...-PRSGO-3 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-3 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP |
| 10 | 1x CPE...-PRSGO-2 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-2 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP |
| 11 | 1x CPE...-PRSGO-3 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-3 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP |
| 12 | 1x CPE...-PRSGO-2 5x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-2 5x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP |

 **Nota**

Como máximo hay 6 posiciones de válvula por cada conexión de alimentación de aire. Utilizar bloques de conexión de válvulas únicamente en combinación con válvulas de 5/2 y 5/3 vías.

Referencias de pedido: batería modular

| Referencias de pedido | Conexión 1, 3, 5 | Canales PRS | Peso [g] | Nº art. | Código del producto |
|---|------------------|-------------|----------|---------------|----------------------|
| Bloque de conexión PRSG para 2 válvulas | | | | | |
|  | G3/8 | Cerrado | 95 | 164965 | CPE14-PRSG-2 |
| | G3/8 | Abierta | 95 | 187829 | CPE14-PRSGO-2 |
| Bloque de conexión PRSG para 3 válvulas | | | | | |
|  | G3/8 | Cerrado | 130 | 187824 | CPE14-PRSG-3 |
| | G3/8 | Abierta | 130 | 187820 | CPE14-PRSGO-3 |
| Bloque de conexión PRSE para 2 válvulas | | | | | |
|  | – | Cerrado | 85 | 164967 | CPE14-PRSE-2 |
| | – | Abierta | 85 | 187830 | CPE14-PRSEO-2 |
| Placa final para batería | | | | | |
|  | G3/8 | – | 80 | 164969 | CPE14-PRS-EP |
| Placa ciega para posición no ocupada | | | | | |
|  | – | – | 15 | 164968 | CPE14-PRSB |

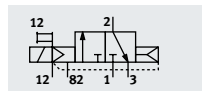
Códigos del producto

| 001 | Serie |
|------------|---|
| CPE | Electroválvula, Compact Performance |
| 002 | Anchura |
| 18 | 18 mm |
| 003 | Tensión nominal de funcionamiento |
| | Sin |
| M1 | 24 V DC |
| M2 | 110 V AC |
| M3 | 230 V AC |
| 004 | Conexión eléctrica |
| H | Patrón de conexiones ZC |
| P1 | Interfaz para válvula piloto de 15 mm de tamaño según ISO 15218 (CNOMO) |

| 005 | Función de la válvula |
|--------------|--|
| 5L | Válvula de 5/2 vías, monoestable |
| 5J | Válvula de 5/2 vías, biestable |
| 3GL | Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada |
| 3OL | Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta |
| 5/3G | Válvula de 5/3 vías, centro cerrado |
| 5/3E | Válvula de 5/3 vías, centro a descarga |
| 5/3B | Válvula de 5/3 vías, centro a presión |
| 006 | Aire de pilotaje |
| | Interno |
| S | Externo |
| 007 | Conexión neumática |
| 1/4 | G1/4 |
| QS-8 | Racor de conexión de 8 mm |
| QS-10 | Racor de conexión de 10 mm |

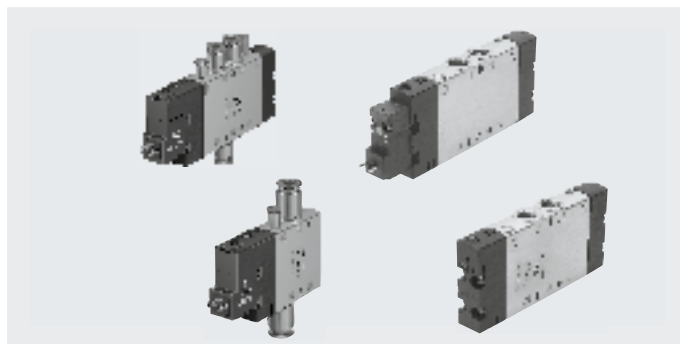
Hoja de datos

Funciones:
3/2G, 3/2O,
5/2 monoestable,
5/2, válvula biestable
5/3G, 5/3B, 5/3E



3/2G con alimentación externa de aire de pilotaje,
Normalmente cerrada

- - Ancho de 18 mm
- - Caudal
850 ... 1500 l/min
- - Tensión con
válvulas completas
24 V DC, 110, 230 V AC
Válvulas básicas
12, 24 V DC, 24, 110,
230 V AC



Especificaciones técnicas generales

| Función de la válvula | 3/2 | | 5/2 | | 5/3 | | |
|--|---|---|------------------------------|--|----------------------|------------------------------|-----------------|
| Posición de reposo | G ¹⁾ | O ²⁾ | - | - | G ¹⁾ | B ²⁾ | E ³⁾ |
| Estabilidad de memoria | Monoestable | | | Biestable | | Monoestable | |
| Tipo de reposición: muelle neumático | Sí | | | - | | No | |
| Tipo de reposición: muelle mecánico | No | | | - | | Sí | |
| Forma constructiva | Corredera del émbolo | | | | | | |
| Junta | Blanda | | | | | | |
| Superposición | Superposición positiva | | | | | | |
| Tipo de accionamiento | Eléctrico | | | | | | |
| Tipo de control | Servopilotado | | | | | | |
| Interfaz de servopilotaje | Conforme con ISO 15218 o sin válvula servopilotada integrada | | | | | | |
| Alimentación del aire de pilotaje | Interna o externa | | | | | | |
| Sentido de flujo | - | | | Reversible con alimentación externa del aire de pilotaje | | | |
| Función de escape | - | | | Estrangulable | | | |
| Accionamiento manual auxiliar | Sin enclavamiento, mediante accesorios con enclavamiento | | | | | | |
| Tipo de fijación | Con taladros pasantes | | | | | | |
| Posición de montaje | Indistinta | | | | | | |
| Conexión neumática | 1, 2, 4 | Unión roscada: G1/4, conexión QS: \varnothing 8 o \varnothing 10 mm | | | | | |
| | 3, 5 | Unión roscada: G1/4 | | | | | |
| | 12, 14 | Unión roscada: M5, conexión QS: \varnothing 4 mm | | | | | |
| | 82, 84 | Unión roscada: M5 | | | | | |
| Diámetro nominal | [mm] | 8 | | | | | |
| Caudal nominal normal | G1/4 | [l/min] | 1300 | 1300 | 1450 | 1200 | 1300 |
| | QS8 | [l/min] | 850 | | | 780 | |
| | QS10 | [l/min] | 1000 | | | 1050 | 1000 |
| Tiempo de conmutación | Conexión/ desconexión | [ms] | 2 8/18, 3 6/30 ⁵⁾ | 2 6/20, 3 2/30 ⁵⁾ | - | 2 0/38, 2 0/34 ⁵⁾ | |
| | Conmutación | [ms] | - | | 13, 15 ⁵⁾ | - | |
| Tiempo de utilización | [%] | 100 | | | | | |
| Ancho | [mm] | 18 | | | | | |
| Conforme a la norma | En la conexión de la válvula servopilotada ISO 15218 | | | | | | |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC ⁴⁾ | 2 | | | | | | |
| Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ⁶⁾ | Según la Directiva de baja tensión de la UE ⁷⁾ | | | | | | |
| Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ⁶⁾ | Según la normativa sobre utillaje eléctrico del Reino Unido ⁷⁾ | | | | | | |

1) G = normalmente cerrada

2) O, B = normalmente abierta

3) E = normalmente sin presión

4) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

5) Tiempo de conmutación de la válvula básica

6) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas residenciales, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas adicionales para reducir la emisión de interferencias.

7) Solo para CPE18-M2H... y CPE18-M3H...

Hoja de datos

| Condiciones de funcionamiento y del entorno | | 3/2 | 5/2 monoestable | 5/2 biestable | 5/3 |
|--|---|--|----------------------------|---------------|------------|
| Función de la válvula | | | | | |
| Fluido 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 funcionamiento/mando | | Puede funcionar con aire comprimido lubricado (posteriormente siempre deberá funcionar con aire lubricado) | | | |
| Presión de funcionamiento | Alimentación interna del aire de pilotaje | [bar] | 2,5 ... 10 | 2 ... 10 | 2,5 ... 10 |
| | Alimentación externa del aire de pilotaje | [MPa] [bar] | -0,09 ... 1 -0,9 ... 10 | | |
| Presión de mando | | [MPa] | 0,25 ... 1 | 0,2 ... 1 | 0,25 ... 1 |
| | | [bar] | 2,5 ... 10 | 2 ... 10 | 2,5 ... 10 |
| Temperatura ambiente | | [°C] | -5 ... +50 | | |
| Temperatura del medio | | [°C] | -5 ... +50 | | |
| Certificación de electroválvulas | | c UL us - Recognized (OL) | | | |
| Clasificación marítima ¹⁾ | | Véase el certificado | | | |
| Organismo que expide el certificado | | DNV-TAA000032X UL MH19482 | | | |

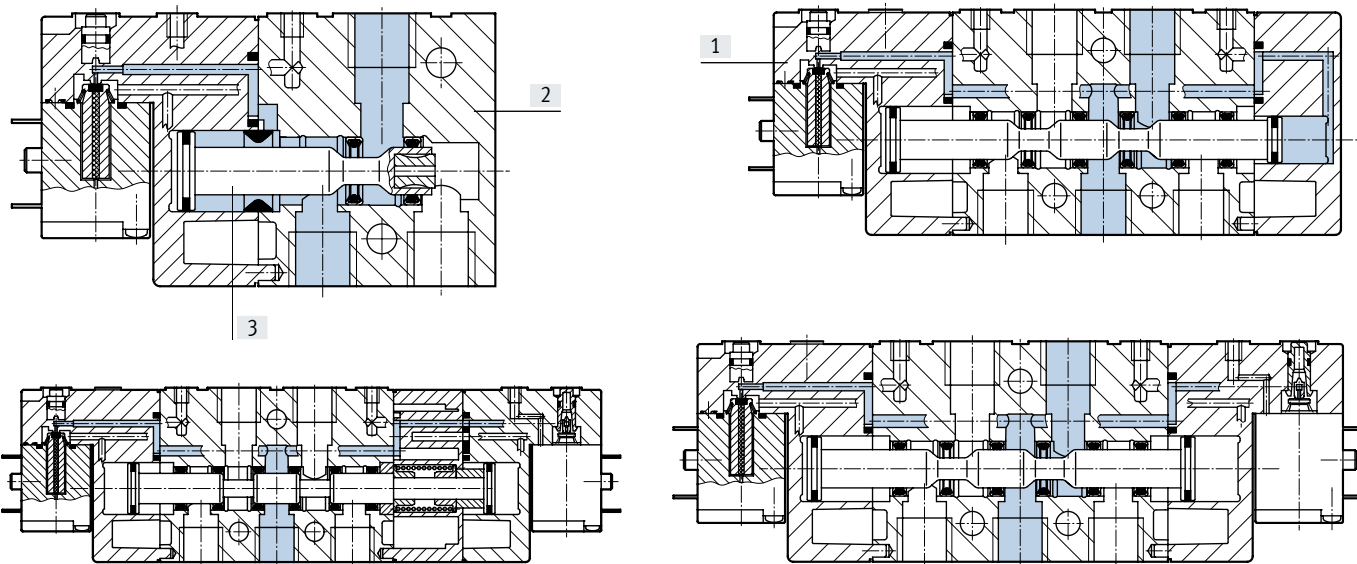
1) Más información en www.festo.com/sp → Certificados.

Datos eléctricos

| | | | |
|--|----------|--------|-------------------------------|
| Tensión de funcionamiento | M1H | [V DC] | 24 +10/-15 % |
| | M2H | [V AC] | 110 ±10 % para 50 ... 60 Hz |
| | M3H | [V AC] | 230 ±10 % para 50 ... 60 Hz |
| Consumo de potencia | M1H | [W] | 1,5 |
| | M2H, M3H | [VA] | Excitación: 3, retención: 2,4 |
| Grado de protección con caja tomacorriente | | | IP65 según IEC 60529 |

Materiales

Vista en sección



| | | |
|---------------------------|----------------------|---|
| [1] | Tapa | PA |
| [2] | Cuerpo | Fundición inyectada de aluminio |
| [3] | Corredera del émbolo | Acero |
| - | Juntas | NBR |
| Nota sobre los materiales | | En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS) |

Hoja de datos

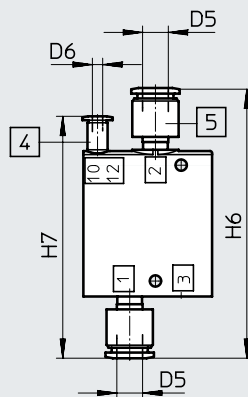
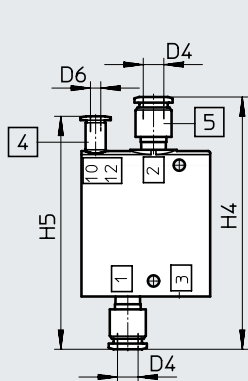
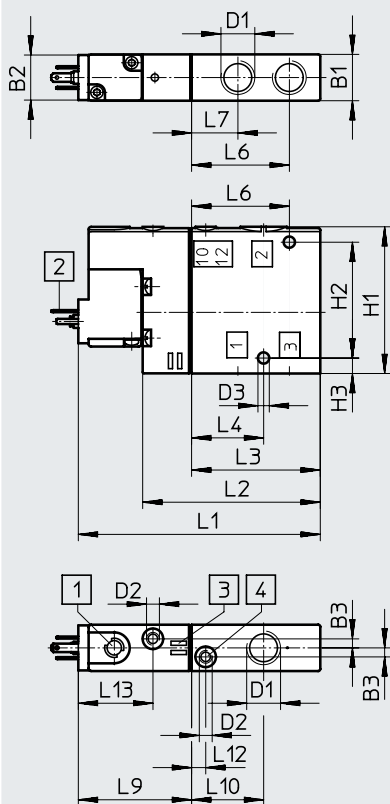
Dimensiones, válvula de 3/2 vías

Descarga de datos CAD → www.festo.com

CPE18-...-1/4

CPE18-...-QS-8

CPE18-...-QS-10



- [1] Accionamiento manual auxiliar
- [2] Conector forma C, conforme con EN 175301-803
- [3] Espacio para placas de identificación
- [4] Conexión 10/12 para el suministro externo de aire de pilotaje
- [5] Racor rápido roscado QS

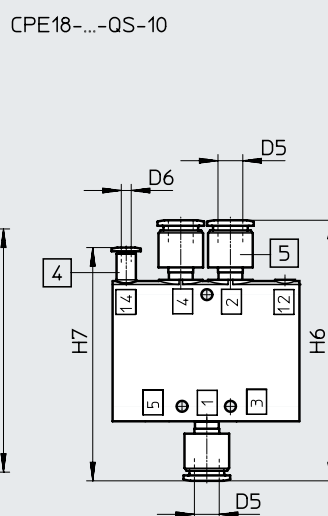
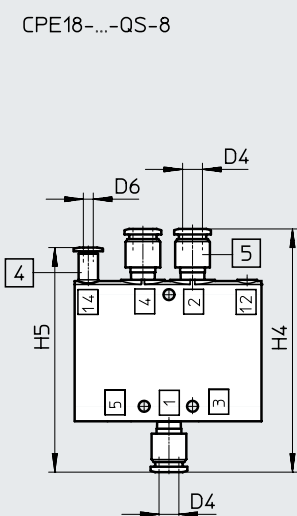
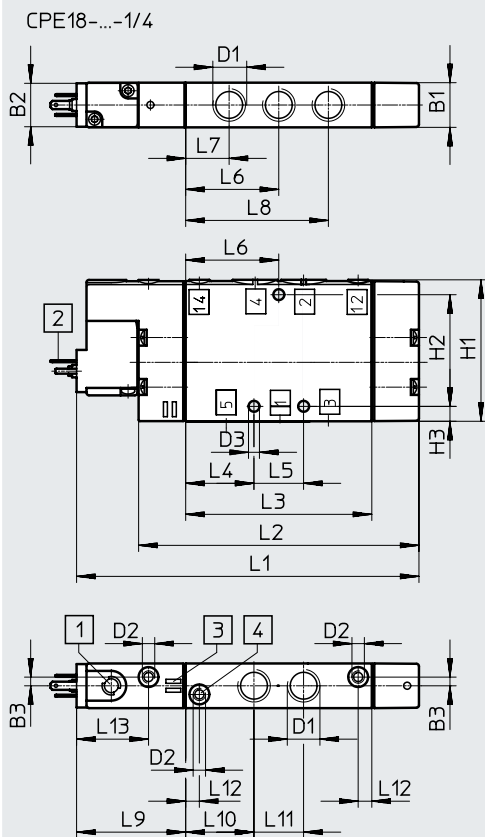
| Código del producto | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | D3 ∅ | D4 ∅ | D5 ∅ | D6 ∅ | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 |
|---------------------|----|------|-----|------|----|---------|---------|---------|---------|----|----|----|----|------|-----|----|
| CPE18-M1H-3... | 18 | 17,5 | 3,5 | G1/4 | M5 | 4,4 | 8 | 10 | 4 | 57 | 45 | 6 | 98 | 90,5 | 105 | 94 |

| Código del producto | L1 | L2 | L3 | L4 | L6 | L7 | L9 | L10 | L12 | L13 |
|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| CPE18-M1H-3... | 94 | 69 | 50 | 28 | 38 | 18 | 44 | 28 | 5,5 | 29 |

Hoja de datos

Dimensiones válvula de 5/2 vías monoestable

Descarga de datos CAD → www.festo.com



- [1] Accionamiento manual auxiliar
- [2] Conector forma C, conforme con EN 175301-803
- [3] Espacio para placas de identificación
- [4] Conexión 12/14 para el suministro externo de aire de pilotaje
- [5] Racor rápido roscado QS

| Código del producto | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | D3 ∅ | D4 ∅ | D5 ∅ | D6 ∅ | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 |
|---------------------|----|------|-----|------|----|---------|---------|---------|---------|----|----|----|----|------|-----|----|
| CPE18-M1H-5... | 18 | 17,5 | 3,5 | G1/4 | M5 | 4,4 | 8 | 10 | 4 | 57 | 45 | 6 | 98 | 90,5 | 105 | 94 |

| Código del producto | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 |
|---------------------|-----|-----|----|------|----|------|------|------|----|------|-----|-----|-----|
| CPE18-M1H-5... | 138 | 113 | 75 | 27,5 | 20 | 37,5 | 17,5 | 57,5 | 44 | 27,5 | 20 | 5,5 | 29 |

Hoja de datos

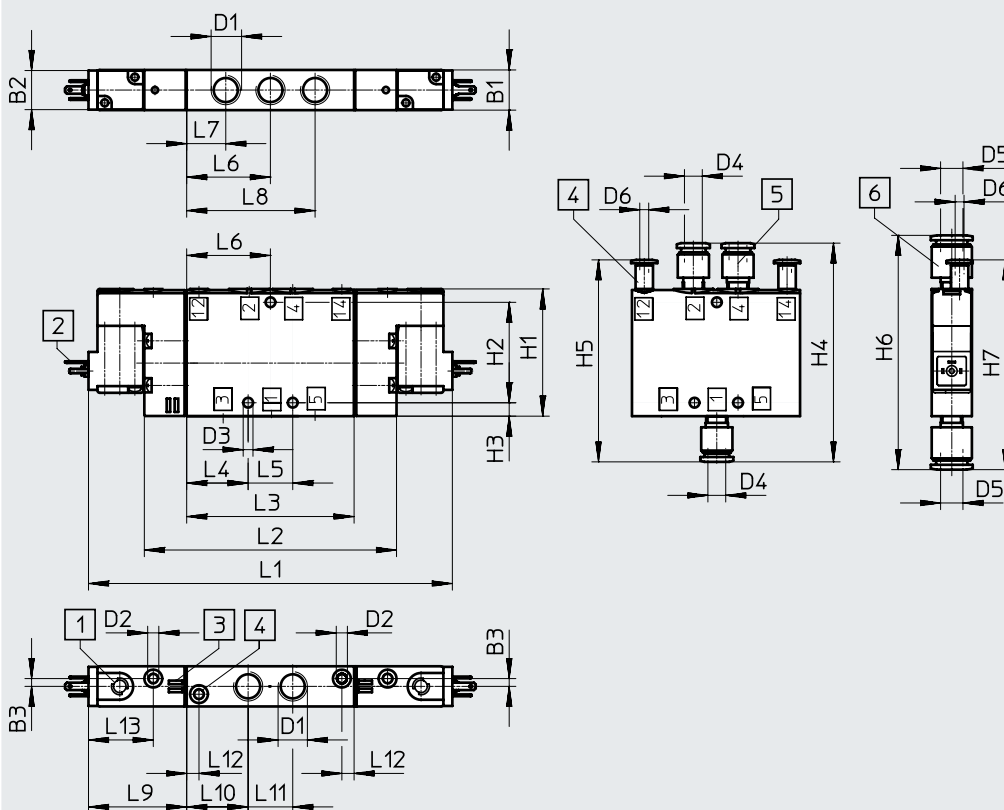
Dimensiones válvula de 5/2 vías, electroválvula biestable

Descarga de datos CAD → www.festo.com

CPE18-...-1/4

CPE18-...-QS-8

CPE18-...-QS-10



- [1] Accionamiento manual auxiliar
- [2] Conector forma C, conforme con EN 175301-803
- [3] Espacio para placas de identificación
- [4] Conexión 12/14 para el suministro externo de aire de pilotaje
- [5]/[6] Racor rápido roscado QS

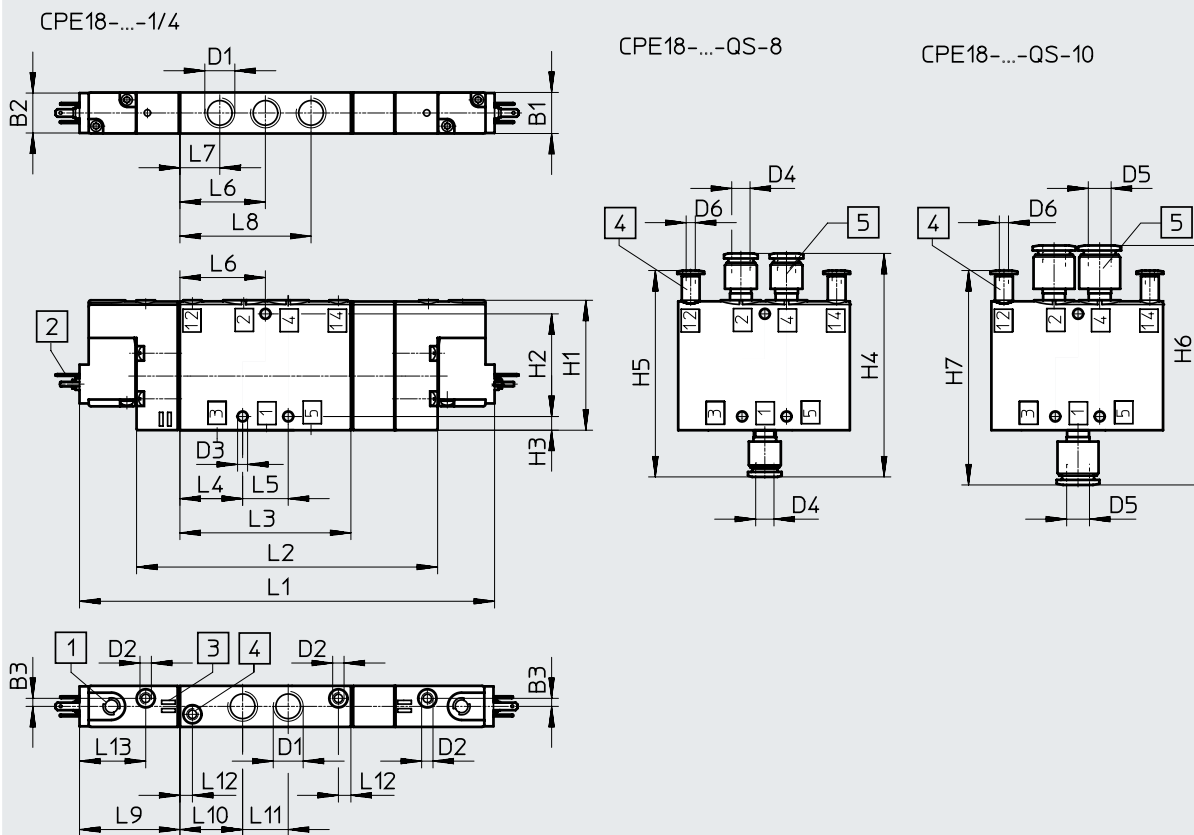
| Código del producto | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 |
|---------------------|----|------|-----|------|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|------|-----|----|
| CPE18-...-5J-1/4 | 18 | 17,5 | 3,5 | G1/4 | M5 | 4,4 | 8 | 10 | 4 | 57 | 45 | 6 | 98 | 90,5 | 105 | 94 |

| Código del producto | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 |
|---------------------|-----|-----|----|------|----|------|------|------|----|------|-----|-----|-----|
| CPE18-...-5J-1/4 | 163 | 113 | 75 | 27,5 | 20 | 37,5 | 17,5 | 57,5 | 44 | 27,5 | 20 | 5,5 | 29 |

Hoja de datos

Dimensiones, válvula de 5/3 vías

Descarga de datos CAD → www.festo.com

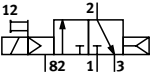
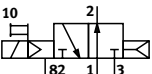
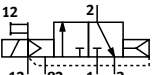
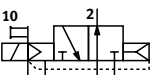


- [1] Accionamiento manual auxiliar
- [2] Conector forma C, conforme con EN 175301-803
- [3] Espacio para placas de identificación
- [4] Conexión 12/14 para el suministro externo de aire de pilotaje
- [5] Racor rápido roscado QS

| Código del producto | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | D3 ∅ | D4 ∅ | D5 ∅ | D6 ∅ | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 |
|---------------------|----|------|-----|------|----|---------|---------|---------|---------|----|----|----|----|------|-----|----|
| CPE18-M1H...-5L | 18 | 17,5 | 3,5 | G1/4 | M5 | 4,4 | 8 | 10 | 4 | 57 | 45 | 6 | 98 | 90,5 | 105 | 94 |
| CPE18-M1H...-5/3 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Código del producto | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 |
|---------------------|-----|-----|----|------|----|------|------|------|----|------|-----|-----|-----|
| CPE18-M1H...-5J | 163 | 113 | 75 | 27,5 | 20 | 37,5 | 17,5 | 57,5 | 44 | 27,5 | 20 | 5,5 | 29 |
| CPE18-M1H...-5/3 | 182 | 132 | | | | | | | | | | | |

Referencias de pedido

| Referencias de pedido: válvula de 3/2 vías | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|----------|--------------------|----------|---------|----------------------|----------------------|
| Símbolo del circuito | Alimentación del aire de pilotaje | Tensión | Conexión neumática | Peso [g] | Nº art. | Código del producto | |
| Normalmente cerrada | | | | | | | |
|  | Interna | 24 V DC | G1/4 | 150 | 163141 | CPE18-M1H-3GL-1/4 | |
| | | | QS-8 | - | 163149 | CPE18-M1H-3GL-QS-8 | |
| | | | QS-10 | - | 163157 | CPE18-M1H-3GL-QS-10 | |
| | | 110 V AC | | G1/4 | 150 | 163761 | CPE18-M2H-3GL-1/4 |
| | | | | QS-8 | - | 163769 | CPE18-M2H-3GL-QS-8 |
| | | | | QS-10 | - | 163777 | CPE18-M2H-3GL-QS-10 |
| | | 230 V AC | | G1/4 | 150 | 163785 | CPE18-M3H-3GL-1/4 |
| | | | | QS-8 | - | 163793 | CPE18-M3H-3GL-QS-8 |
| | | | | QS-10 | - | 163801 | CPE18-M3H-3GL-QS-10 |
| Normalmente abierta | | | | | | | |
|  | Interna | 24 V DC | G1/4 | 150 | 163140 | CPE18-M1H-3OL-1/4 | |
| | | | QS-8 | - | 163148 | CPE18-M1H-3OL-QS-8 | |
| | | | QS-10 | - | 163156 | CPE18-M1H-3OL-QS-10 | |
| | | 110 V AC | | G1/4 | 150 | 163760 | CPE18-M2H-3OL-1/4 |
| | | | | QS-8 | - | 163768 | CPE18-M2H-3OL-QS-8 |
| | | | | QS-10 | - | 163776 | CPE18-M2H-3OL-QS-10 |
| | | 230 V AC | | G1/4 | 150 | 163784 | CPE18-M3H-3OL-1/4 |
| | | | | QS-8 | - | 163792 | CPE18-M3H-3OL-QS-8 |
| | | | | QS-10 | - | 163800 | CPE18-M3H-3OL-QS-10 |
| Normalmente cerrada | | | | | | | |
|  | Externo | 24 V DC | G1/4 | 150 | 163145 | CPE18-M1H-3GLS-1/4 | |
| | | | QS-8 | - | 163153 | CPE18-M1H-3GLS-QS-8 | |
| | | | QS-10 | - | 163161 | CPE18-M1H-3GLS-QS-10 | |
| | | 110 V AC | | G1/4 | 150 | 163765 | CPE18-M2H-3GLS-1/4 |
| | | | | QS-8 | - | 163773 | CPE18-M2H-3GLS-QS-8 |
| | | | | QS-10 | - | 163781 | CPE18-M2H-3GLS-QS-10 |
| | | 230 V AC | | G1/4 | 150 | 163789 | CPE18-M3H-3GLS-1/4 |
| | | | | QS-8 | - | 163797 | CPE18-M3H-3GLS-QS-8 |
| | | | | QS-10 | - | 163805 | CPE18-M3H-3GLS-QS-10 |
| Normalmente abierta | | | | | | | |
|  | Externo | 24 V DC | G1/4 | 150 | 163144 | CPE18-M1H-3OLS-1/4 | |
| | | | QS-8 | - | 163152 | CPE18-M1H-3OLS-QS-8 | |
| | | | QS-10 | - | 163160 | CPE18-M1H-3OLS-QS-10 | |
| | | 110 V AC | | G1/4 | 150 | 163764 | CPE18-M2H-3OLS-1/4 |
| | | | | QS-8 | - | 163772 | CPE18-M2H-3OLS-QS-8 |
| | | | | QS-10 | - | 163780 | CPE18-M2H-3OLS-QS-10 |
| | | 230 V AC | | G1/4 | 150 | 163788 | CPE18-M3H-3OLS-1/4 |
| | | | | QS-8 | - | 163796 | CPE18-M3H-3OLS-QS-8 |
| | | | | QS-10 | - | 163804 | CPE18-M3H-3OLS-QS-10 |

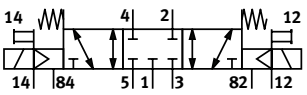
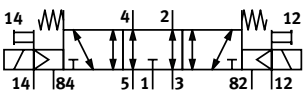
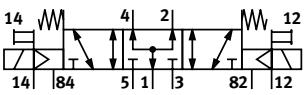
Referencias de pedido

| Referencias de pedido: válvula de 5/2 vías | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|----------|--------------------|----------|---------|---------------------|---------------------|
| Símbolo del circuito | Alimentación del aire de pilotaje | Tensión | Conexión neumática | Peso [g] | Nº art. | Código del producto | |
| Válvula de 5/2 vías monoestable | | | | | | | |
| | Interna | 24 V DC | G1/4 | 220 | 163142 | CPE18-M1H-5L-1/4 | |
| | | | QS-8 | - | 163150 | CPE18-M1H-5L-QS-8 | |
| | | | QS-10 | - | 163158 | CPE18-M1H-5L-QS-10 | |
| | | 110 V AC | | G1/4 | 220 | 163762 | CPE18-M2H-5L-1/4 |
| | | | | QS-8 | - | 163770 | CPE18-M2H-5L-QS-8 |
| | | | | QS-10 | - | 163778 | CPE18-M2H-5L-QS-10 |
| | | 230 V AC | | G1/4 | 220 | 163786 | CPE18-M3H-5L-1/4 |
| | | | | QS-8 | - | 163794 | CPE18-M3H-5L-QS-8 |
| | | | | QS-10 | - | 163802 | CPE18-M3H-5L-QS-10 |
| Válvula biestable de 5/2 vías | | | | | | | |
| | Interna | 24 V DC | G1/4 | 270 | 163143 | CPE18-M1H-5J-1/4 | |
| | | | QS-8 | - | 163151 | CPE18-M1H-5J-QS-8 | |
| | | | QS-10 | - | 163159 | CPE18-M1H-5J-QS-10 | |
| | | 110 V AC | | G1/4 | 270 | 163763 | CPE18-M2H-5J-1/4 |
| | | | | QS-8 | - | 163771 | CPE18-M2H-5J-QS-8 |
| | | | | QS-10 | - | 163779 | CPE18-M2H-5J-QS-10 |
| | | 230 V AC | | G1/4 | 270 | 163787 | CPE18-M3H-5J-1/4 |
| | | | | QS-8 | - | 163795 | CPE18-M3H-5J-QS-8 |
| | | | | QS-10 | - | 163803 | CPE18-M3H-5J-QS-10 |
| Válvula de 5/2 vías monoestable | | | | | | | |
| | Externo | 24 V DC | G1/4 | 220 | 163146 | CPE18-M1H-5LS-1/4 | |
| | | | QS-8 | - | 163154 | CPE18-M1H-5LS-QS-8 | |
| | | | QS-10 | - | 163162 | CPE18-M1H-5LS-QS-10 | |
| | | 110 V AC | | G1/4 | 220 | 163766 | CPE18-M2H-5LS-1/4 |
| | | | | QS-8 | - | 163774 | CPE18-M2H-5LS-QS-8 |
| | | | | QS-10 | - | 163782 | CPE18-M2H-5LS-QS-10 |
| | | 230 V AC | | G1/4 | 220 | 163790 | CPE18-M3H-5LS-1/4 |
| | | | | QS-8 | - | 163798 | CPE18-M3H-5LS-QS-8 |
| | | | | QS-10 | - | 163806 | CPE18-M3H-5LS-QS-10 |
| Válvula biestable de 5/2 vías | | | | | | | |
| | Externo | 24 V DC | G1/4 | 270 | 163147 | CPE18-M1H-5JS-1/4 | |
| | | | QS-8 | - | 163155 | CPE18-M1H-5JS-QS-8 | |
| | | | QS-10 | - | 163163 | CPE18-M1H-5JS-QS-10 | |
| | | 110 V AC | | G1/4 | 270 | 163767 | CPE18-M2H-5JS-1/4 |
| | | | | QS-8 | - | 163775 | CPE18-M2H-5JS-QS-8 |
| | | | | QS-10 | - | 163783 | CPE18-M2H-5JS-QS-10 |
| | | 230 V AC | | G1/4 | 270 | 163791 | CPE18-M3H-5JS-1/4 |
| | | | | QS-8 | - | 163799 | CPE18-M3H-5JS-QS-8 |
| | | | | QS-10 | - | 163807 | CPE18-M3H-5JS-QS-10 |

Referencias de pedido

| Referencias de pedido: válvula de 5/3 vías | | | | | | |
|---|-----------------------------------|----------|--------------------|----------|---------|----------------------|
| Símbolo del circuito | Alimentación del aire de pilotaje | Tensión | Conexión neumática | Peso [g] | Nº art. | Código del producto |
| Válvula de 3 posiciones de 5/3 vías, normalmente cerrada | | | | | | |
| | Interna | 24 V DC | G1/4 | 280 | 170247 | CPE18-M1H-5/3G-1/4 |
| | | | QS-8 | - | 170253 | CPE18-M1H-5/3G-QS-8 |
| | | | QS-10 | - | 170259 | CPE18-M1H-5/3G-QS-10 |
| | | 110 V AC | G1/4 | 280 | 170283 | CPE18-M2H-5/3G-1/4 |
| | | | QS-8 | - | 170289 | CPE18-M2H-5/3G-QS-8 |
| | | | QS-10 | - | 170295 | CPE18-M2H-5/3G-QS-10 |
| | | 230 V AC | G1/4 | 280 | 170319 | CPE18-M3H-5/3G-1/4 |
| | | | QS-8 | - | 170325 | CPE18-M3H-5/3G-QS-8 |
| | | | QS-10 | - | 170331 | CPE18-M3H-5/3G-QS-10 |
| Válvula de 3 posiciones de 5/3 vías, normalmente sin presión | | | | | | |
| | Interna | 24 V DC | G1/4 | 280 | 170249 | CPE18-M1H-5/3E-1/4 |
| | | | QS-8 | - | 170255 | CPE18-M1H-5/3E-QS-8 |
| | | | QS-10 | - | 170261 | CPE18-M1H-5/3E-QS-10 |
| | | 110 V AC | G1/4 | 280 | 170285 | CPE18-M2H-5/3E-1/4 |
| | | | QS-8 | - | 170291 | CPE18-M2H-5/3E-QS-8 |
| | | | QS-10 | - | 170297 | CPE18-M2H-5/3E-QS-10 |
| | | 230 V AC | G1/4 | 280 | 170321 | CPE18-M3H-5/3E-1/4 |
| | | | QS-8 | - | 170327 | CPE18-M3H-5/3E-QS-8 |
| | | | QS-10 | - | 170333 | CPE18-M3H-5/3E-QS-10 |
| Válvula de 3 posiciones de 5/3 vías, normalmente abierta | | | | | | |
| | Interna | 24 V DC | G1/4 | 280 | 170251 | CPE18-M1H-5/3B-1/4 |
| | | | QS-8 | - | 170257 | CPE18-M1H-5/3B-QS8 |
| | | | QS-10 | - | 170263 | CPE18-M1H-5/3B-QS10 |
| | | 110 V AC | G1/4 | 280 | 170287 | CPE18-M2H-5/3B-1/4 |
| | | | QS-8 | - | 170293 | CPE18-M2H-5/3B-QS-8 |
| | | | QS-10 | - | 170299 | CPE18-M2H-5/3B-QS-10 |
| | | 230 V AC | G1/4 | 280 | 170323 | CPE18-M3H-5/3B-1/4 |
| | | | QS-8 | - | 170329 | CPE18-M3H-5/3B-QS-8 |
| | | | QS-10 | - | 170335 | CPE18-M3H-5/3B-QS-10 |

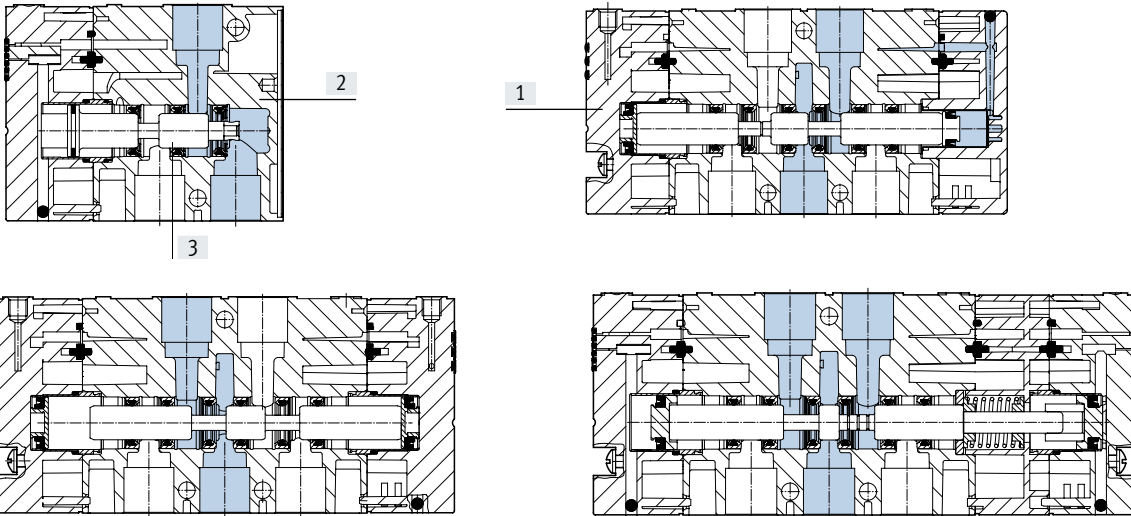
Referencias de pedido

| Referencias de pedido: válvula de 5/3 vías | | | | | | |
|--|-----------------------------------|----------|--------------------|----------|---------------|-----------------------|
| Símbolo del circuito | Alimentación del aire de pilotaje | Tensión | Conexión neumática | Peso [g] | Nº art. | Código del producto |
| Válvula de 3 posiciones de 5/3 vías, normalmente cerrada | | | | | | |
|  | Externo | 24 V DC | G1/4 | 280 | 170248 | CPE18-M1H-5/3GS-1/4 |
| | | | QS-8 | - | 170254 | CPE18-M1H-5/3GS-QS-8 |
| | | | QS-10 | - | 170260 | CPE18-M1H-5/3GS-QS-10 |
| | | 110 V AC | G1/4 | 280 | 170284 | CPE18-M2H-5/3GS-1/4 |
| | | | QS-8 | - | 170290 | CPE18-M2H-5/3GS-QS-8 |
| | | | QS-10 | - | 170296 | CPE18-M2H-5/3GS-QS10 |
| | | 230 V AC | G1/4 | 280 | 170320 | CPE18-M3H-5/3GS-1/4 |
| | | | QS-8 | - | 170326 | CPE18-M3H-5/3GS-QS-8 |
| | | | QS-10 | - | 170332 | CPE18-M3H-5/3GS-QS10 |
| Válvula de 3 posiciones de 5/3 vías, normalmente sin presión | | | | | | |
|  | Externo | 24 V DC | G1/4 | 280 | 170250 | CPE18-M1H-5/3ES-1/4 |
| | | | QS-8 | - | 170256 | CPE18-M1H-5/3ES-QS-8 |
| | | | QS-10 | - | 170262 | CPE18-M1H-5/3ES-QS-10 |
| | | 110 V AC | G1/4 | 280 | 170286 | CPE18-M2H-5/3ES-1/4 |
| | | | QS-8 | - | 170292 | CPE18-M2H-5/3ES-QS-8 |
| | | | QS-10 | - | 170298 | CPE18-M2H-5/3ES-QS10 |
| | | 230 V AC | G1/4 | 280 | 170322 | CPE18-M3H-5/3ES-1/4 |
| | | | QS-8 | - | 170328 | CPE18-M3H-5/3ES-QS-8 |
| | | | QS-10 | - | 170334 | CPE18-M3H-5/3ES-QS10 |
| Válvula de 3 posiciones de 5/3 vías, normalmente abierta | | | | | | |
|  | Externo | 24 V DC | G1/4 | 280 | 170252 | CPE18-M1H-5/3BS-1/4 |
| | | | QS-8 | - | 170258 | CPE18-M1H-5/3BS-QS-8 |
| | | | QS-10 | - | 170264 | CPE18-M1H-5/3BS-QS-10 |
| | | 110 V AC | G1/4 | 280 | 170288 | CPE18-M2H-5/3BS-1/4 |
| | | | QS-8 | - | 170294 | CPE18-M2H-5/3BS-QS-8 |
| | | | QS-10 | - | 170300 | CPE18-M2H-5/3BS-QS-10 |
| | | 230 V AC | G1/4 | 280 | 170324 | CPE18-M3H-5/3BS-1/4 |
| | | | QS-8 | - | 170330 | CPE18-M3H-5/3BS-QS-8 |
| | | | QS-10 | - | 170336 | CPE18-M3H-5/3BS-QS-10 |

Hoja de datos: válvulas distribuidoras sin válvula servopilotada

Materiales

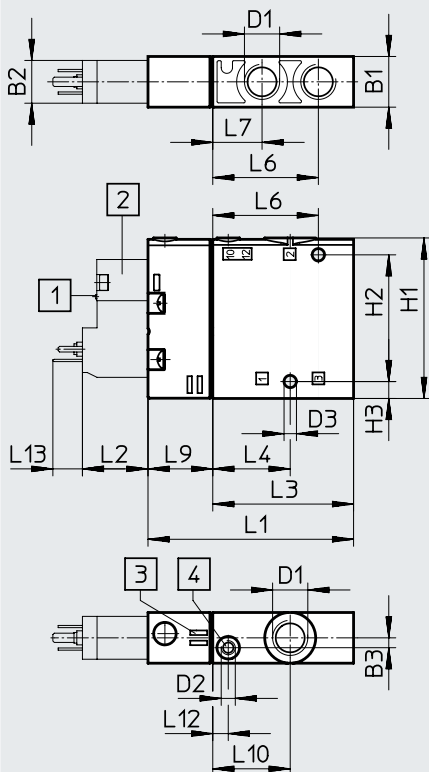
Vista en sección



| | |
|---------------------------|---|
| [1] Tapa | PA |
| [2] Cuerpo | Fundición inyectada de aluminio |
| [3] Corredera del émbolo | Acero |
| - Juntas | NBR |
| Nota sobre los materiales | En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS) |

Dimensiones, válvula de 3/2 vías

Descarga de datos CAD → www.festo.com



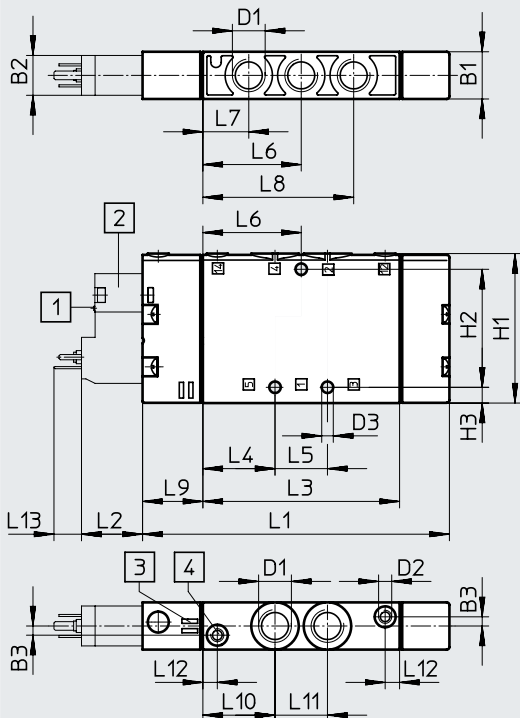
- [1] Accionamiento manual auxiliar
- [2] Válvula servopilotada, Conector forma C, conforme con EN 175301-803
- [3] Espacio para la placa de identificación
- [4] Conexión 10/12 para el suministro externo de aire de pilotaje

| Código del producto | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | D3 ∅ | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 | L6 | L7 | L9 | L10 | L12 | L13 |
|---------------------|----|------|-----|------|----|---------|----|----|----|----|------|----|------|------|------|----|------|-----|------|
| CPE18-P1-3 | 18 | 15,2 | 3,5 | G1/4 | M5 | 4,4 | 57 | 45 | 6 | 73 | 23,3 | 50 | 27,5 | 37,5 | 17,5 | 23 | 27,5 | 5,5 | 10,5 |

Hoja de datos: válvulas distribuidoras sin válvula servopilotada

Dimensiones, válvula de 5/2 vías

Descarga de datos CAD → www.festo.com

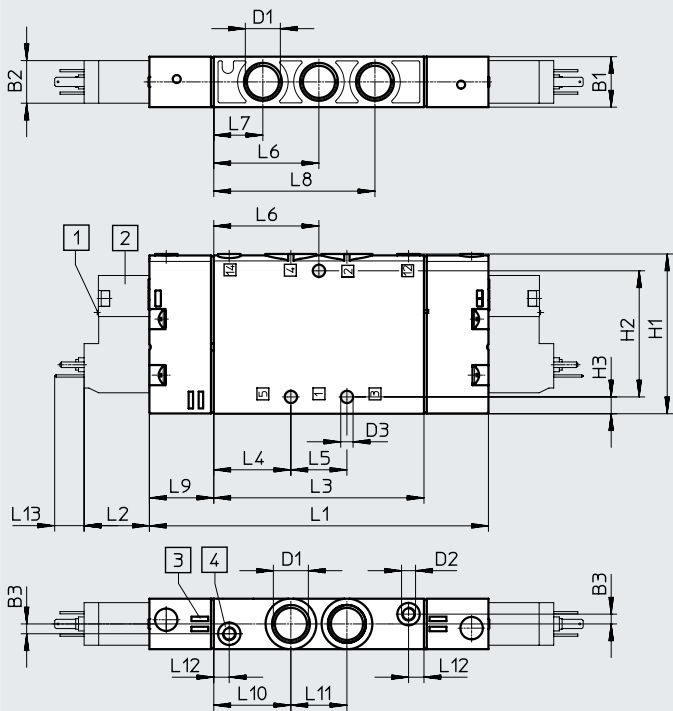


- [1] Accionamiento manual auxiliar
- [2] Válvula servopilotada, Conector forma C, conforme con EN 175301-803
- [3] Espacio para la placa de identificación
- [4] Conexión 12/14 para el suministro externo de aire de pilotaje

| Código del producto | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | D3 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 |
|---------------------|----|------|-----|------|----|-----|----|----|----|-----|------|----|------|----|------|------|------|----|------|-----|-----|------|
| CPE18-P1-5L | 18 | 15,2 | 3,5 | G1/4 | M5 | 4,4 | 57 | 45 | 6 | 117 | 23,3 | 75 | 27,5 | 20 | 37,5 | 17,5 | 57,5 | 23 | 27,5 | 20 | 5,5 | 10,5 |

Dimensiones válvula biestable de 5/2 vías

Descarga de datos CAD → www.festo.com



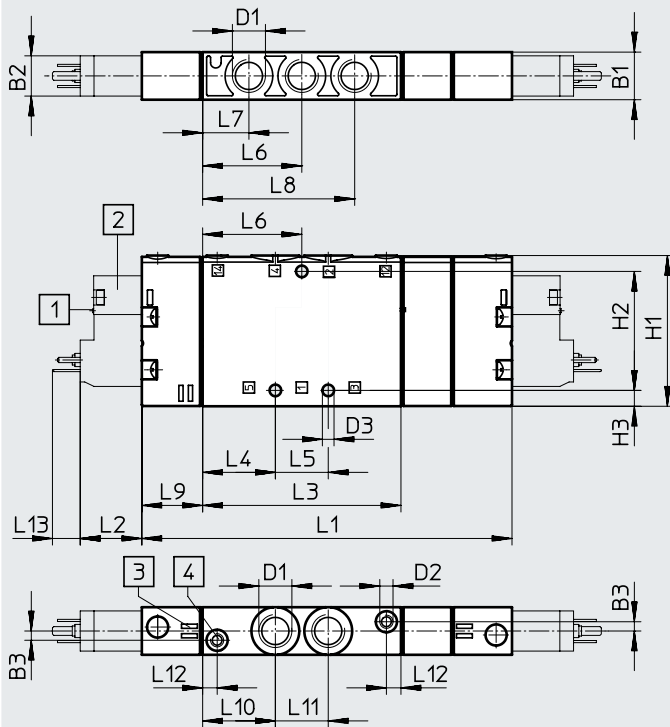
- [1] Accionamiento manual auxiliar
- [2] Válvula servopilotada, Conector forma C, conforme con EN 175301-803
- [3] Espacio para la placa de identificación
- [4] Conexión 12/14 para el suministro externo de aire de pilotaje

| Código del producto | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | D3 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 |
|---------------------|----|------|-----|------|----|-----|----|----|----|-----|------|----|------|----|------|------|------|----|------|-----|-----|------|
| CPE18-P1-5J | 18 | 15,2 | 3,5 | G1/4 | M5 | 4,4 | 57 | 45 | 6 | 121 | 23,3 | 75 | 27,5 | 20 | 37,5 | 17,5 | 57,5 | 23 | 27,5 | 20 | 5,5 | 10,5 |

Hoja de datos: válvulas distribuidoras sin válvula servopilotada

Dimensiones, válvula de 5/3 vías

Descarga de datos CAD → www.festo.com

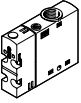


- [1] Accionamiento manual auxiliar
- [2] Válvula servopilotada, Conector forma C, conforme con EN 175301-803
- [3] Espacio para la placa de identificación
- [4] Conexión 12/14 para el suministro externo de aire de pilotaje

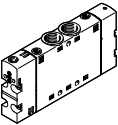
| Código del producto | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | D3 ∅ | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 |
|---------------------|----|------|-----|------|----|---------|----|----|----|-----|------|----|------|----|------|------|------|----|------|-----|-----|------|
| CPE18-P1-5J | 18 | 15,2 | 3,5 | G1/4 | M5 | 4,4 | 57 | 45 | 6 | 121 | 23,3 | 75 | 27,5 | 20 | 37,5 | 17,5 | 57,5 | 23 | 27,5 | 20 | 5,5 | 10,5 |
| CPE18-P1-5/3 | | | | | | | | | | 140 | | | | | | | | | | | | |

Referencias de pedido

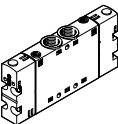
Referencias de pedido: válvula de 3/2 vías sin válvulas servopilotadas

| Forma constructiva | Posición de reposo | Alimentación del aire de pilotaje | Peso [g] | Nº art. | Código del producto |
|--|--------------------|-----------------------------------|----------|---------|---------------------|
|  | Cerrado | Interna | 110 | 550163 | CPE18-P1-3GL-1/4 |
| | Abierta | | | 550165 | CPE18-P1-3OL-1/4 |
| | Cerrado | Externo | | 550164 | CPE18-P1-3GLS-1/4 |
| | Abierta | | | 550166 | CPE18-P1-3OLS-1/4 |

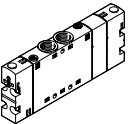
Referencias de pedido: válvulas de 5/2 vías monoestables sin válvula servopilotada

| Forma constructiva | | Alimentación del aire de pilotaje | Peso [g] | Nº art. | Código del producto |
|--|---|-----------------------------------|----------|---------|---------------------|
|  | - | Interna | 180 | 550153 | CPE18-P1-5L-1/4 |
| | | Externo | | 550154 | CPE18-P1-5LS-1/4 |




Referencias de pedido: válvula de 5/2 vías biestable sin válvula servopilotada

| Forma constructiva | | Alimentación del aire de pilotaje | Peso [g] | Nº art. | Código del producto |
|--|---|-----------------------------------|----------|---------|---------------------|
|  | - | Interna | 190 | 550155 | CPE18-P1-5J-1/4 |
| | | Externo | | 550156 | CPE18-P1-5JS-1/4 |

Referencias de pedido: válvula de 3 posiciones de 5/3 vías monoestable sin válvula servopilotada

| Forma constructiva | Posición de reposo | Alimentación del aire de pilotaje | Peso [g] | Nº art. | Código del producto |
|--|--------------------|-----------------------------------|----------|---------|---------------------|
|  | Cerrado | Interna | 200 | 550157 | CPE18-P1-5/3G-1/4 |
| | Abierta | | | 550159 | CPE18-P1-5/3E-1/4 |
| | A descarga | | | 550161 | CPE18-P1-5/3B-1/4 |
| | Cerrado | Externo | | 550158 | CPE18-P1-5/3GS-1/4 |
| | Abierta | | | 550160 | CPE18-P1-5/3ES-1/4 |
| | A descarga | | | 550162 | CPE18-P1-5/3BS-1/4 |

Referencias de pedido: válvula servopilotada según ISO 15218

| Forma constructiva | Conector cuadrado tipo clavija | Conductor de protección | Potencia | | Tensión | | Nº art. | Código del producto |
|--|--------------------------------|-------------------------|----------|------|---------|--------|---------|-----------------------|
| | | | [W] | [VA] | [V DC] | [V AC] | | |
|  | Forma C según EN 175301-803 | No | 1,8 | - | 24 | - | 546256 | VSCS-B-M32-MH-WA-1C1 |
| | | | | | 12 | - | 546257 | VSCS-B-M32-MH-WA-5C1 |
|  | Forma C según EN 175301-803 | Sí | - | 2,1 | - | 230 | 546260 | VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1 |
| | | Sí | - | 2,1 | - | 110 | 546259 | VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1 |
|  | Forma C según EN 175301-803 | No | - | 2,3 | - | 24 | 546258 | VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1 |

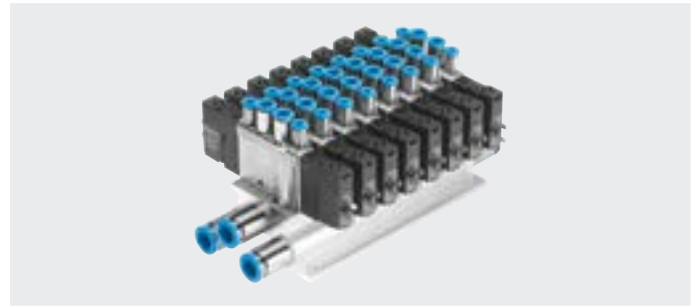
Hoja de datos: bloque de conexión de patrón fijo

Bloque de conexión

Para CPE18 5/2 y 5/3

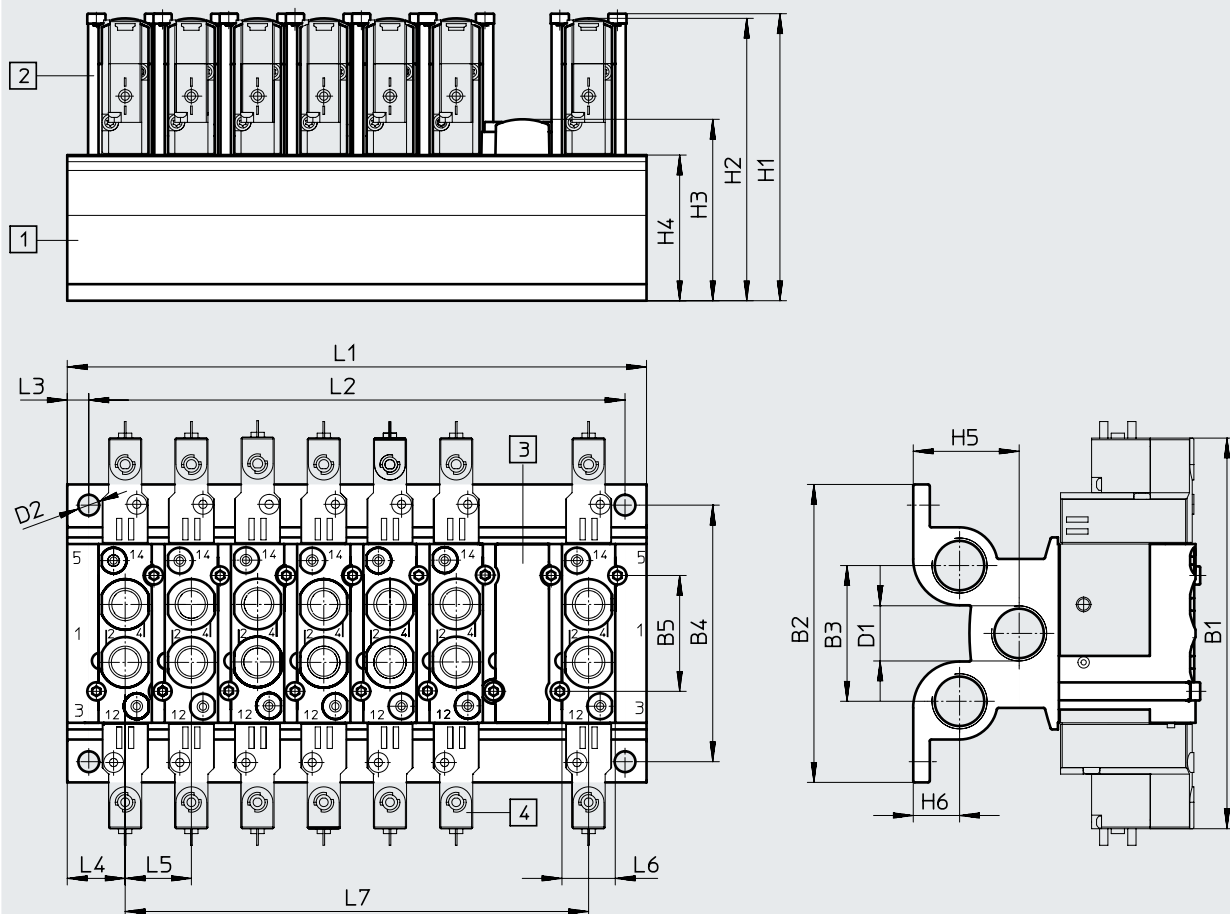
Material:

Aleación de forja de aluminio
En conformidad con la Directiva
2002/95/CE (RoHS)



Dimensiones, batería de patrón fijo, válvulas de 5/2 y 5/3 vías

Descarga de datos CAD → www.festo.com



[1] Bloque de conexión
Patrón uniforme de 26 mm

[2] Retenedor

[3] Placa ciega

[4] Válvulas

| Código del producto | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | D1 | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 |
|---------------------|-----|-----|----|------|----|------|-----|-----|--------|------|----|------|----|
| CPE18-PRS... | 155 | 102 | 46 | 86,5 | 40 | G3/8 | 8,3 | 105 | 101,45 | 59,8 | 44 | 30,5 | 14 |

| Código del producto | L1 | | L2 | | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | |
|---------------------|-----------------|--|---------------|--|-----|------|----|------|------------|--|
| CPE18-PRS... | 45 + (n-1) x 26 | | L1 - 17 ± 0,1 | | 8,5 | 22,5 | 26 | 22,4 | (n-1) x 26 | |

Referencias de pedido: bloque de conexión de patrón fijo

| Referencias de pedido | Posiciones de válvula | CRC ¹⁾ | Par de apriete máx. para fijación de la válvula [Nm] | Peso [g] | Nº art. | Código del producto |
|--|-----------------------|-------------------|--|----------|---------|---------------------|
| Bloque de conexión para válvulas de 5/2 y de 5/3 vías | | | | | | |
| | 2 | 2 | 2 | 353 | 543839 | CPE18-PRS-3/8-2 |
| | 3 | | | 482 | 543840 | CPE18-PRS-3/8-3 |
| | 4 | | | 611 | 543841 | CPE18-PRS-3/8-4 |
| | 5 | | | 740 | 543842 | CPE18-PRS-3/8-5 |
| | 6 | | | 870 | 543843 | CPE18-PRS-3/8-6 |
| | 7 | | | 999 | 543844 | CPE18-PRS-3/8-7 |
| | 8 | | | 1128 | 543845 | CPE18-PRS-3/8-8 |
| | 9 | | | 1257 | 543846 | CPE18-PRS-3/8-9 |
| | 10 | | | 1386 | 543847 | CPE18-PRS-3/8-10 |

1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

| Referencias de pedido | Material | Nº art. | Código del producto |
|---|--|---------|---------------------|
| Placa ciega para posición no ocupada | | | |
| | PA | 544481 | CPE18-RP |
| Kit de retenedores | | | |
| | Retenedor: acero de alta aleación, inoxidable Tornillos: acero galvanizado Juntas: NBR | 544396 | CPE18-H5-SET |

| Referencias de pedido | Material | Nº art. | Código del producto |
|-----------------------|---|---------|---------------------|
| Retenedor | | | |
| | Retenedor: acero de alta aleación, inoxidable (envase con 50 unidades) | 547047 | CPE18-H5-50 |
| Tornillos | | | |
| | Acero, galvanizado (envase con 100 unidades) | 547050 | M4x65-8.8-VS-100 |
| Juntas | | | |
| | NBR (envase con 150 unidades) | 547053 | CPV18-VI-P.1/4-150 |

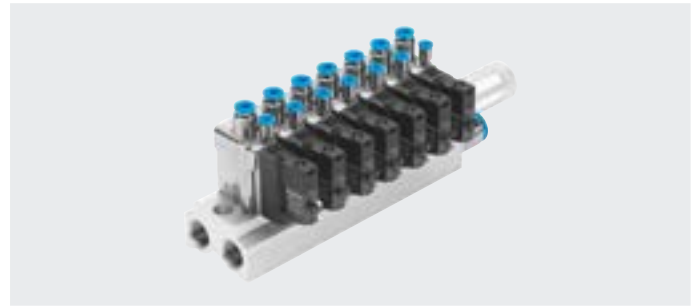
Hoja de datos: bloque de conexión de patrón fijo

Bloque de conexión

Para CPE18 3/2

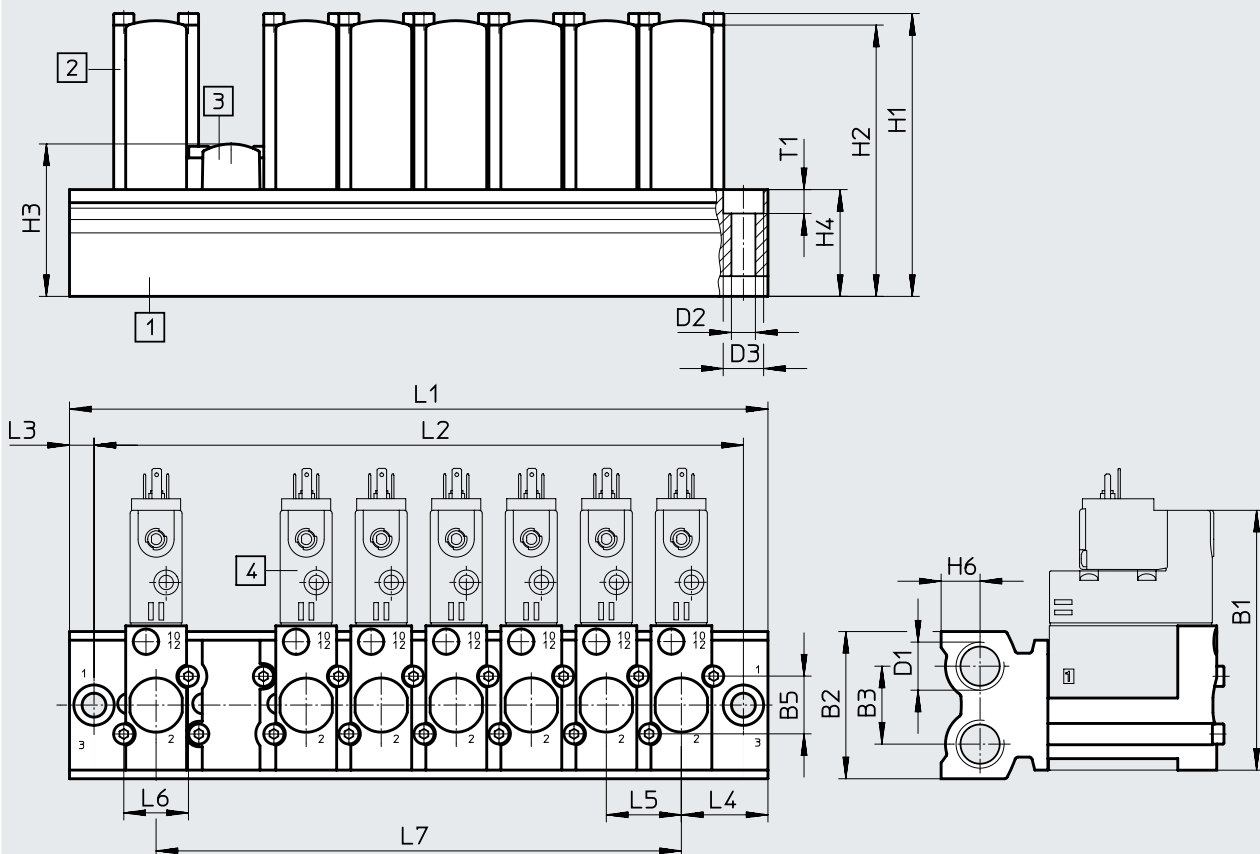
Material:

Aleación de forja de aluminio



Dimensiones, batería de patrón fijo 3/2

Descarga de datos CAD → www.festo.com



- [1] Bloque de conexión
Patrón uniforme de 26 mm
- [2] Retenedor
- [3] Placa ciega
- [4] Válvulas

| Código del producto | B1 | B2 | B3 | B5 | D1 | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | H6 |
|---------------------|----|----|----|-----|------|-----|----|----|------|----|------|
| CPE18-3/2-PRS... | 90 | 51 | 27 | 200 | G3/8 | 8,3 | 98 | 94 | 52,8 | 37 | 13,5 |

| Código del producto | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | T1 |
|---------------------|------------------------|------------------------|-----|----|----|------|-------------------|-----|
| CPE18-3/2-PRS... | $60 + (n-1) \times 26$ | $43 + (n-1) \times 26$ | 8,5 | 24 | 26 | 22,4 | $(n-1) \times 26$ | 8,3 |

Referencias de pedido: bloque de conexión de patrón fijo

| Referencias de pedido | Posiciones de válvula | CRC ¹⁾ | Par de apriete máx. para la fijación de la válvula [Nm] | Peso [g] | Nº art. | Código del producto |
|---|-----------------------|-------------------|---|----------|---------|----------------------|
| Bloque de conexión para válvulas de 3/2 vías | | | | | | |
| | 2 | 2 | 2 | 266 | 550568 | CPE18-3/2-PRS-3/8-2 |
| | 3 | | | 346 | 550569 | CPE18-3/2-PRS-3/8-3 |
| | 4 | | | 426 | 550570 | CPE18-3/2-PRS-3/8-4 |
| | 5 | | | 507 | 550571 | CPE18-3/2-PRS-3/8-5 |
| | 6 | | | 587 | 550572 | CPE18-3/2-PRS-3/8-6 |
| | 7 | | | 667 | 550573 | CPE18-3/2-PRS-3/8-7 |
| | 8 | | | 748 | 550574 | CPE18-3/2-PRS-3/8-8 |
| | 9 | | | 828 | 550575 | CPE18-3/2-PRS-3/8-9 |
| | 10 | | | 908 | 550576 | CPE18-3/2-PRS-3/8-10 |

1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

| Referencias de pedido | Material | Nº art. | Código del producto |
|---------------------------|--|---------|---------------------|
| Placa ciega | | | |
| | PA | 550582 | CPE18-RP3 |
| Kit de retenedores | | | |
| | Retenedor: acero de alta aleación, inoxidable Tornillos: acero galvanizado Juntas: NBR | 550579 | CPE18-H3-SET |

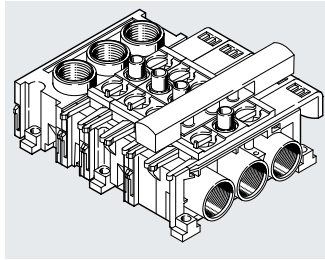
| Referencias de pedido | Material | Nº art. | Código del producto |
|-----------------------|---|---------|---------------------|
| Retenedor | | | |
| | Retenedor: acero de alta aleación, inoxidable (envase con 50 unidades) | 551492 | CPE18-H3-50 |
| Tornillos | | | |
| | Acero, galvanizado (envase con 100 unidades) | 547050 | M4x65-8.8-VS-100 |
| Juntas | | | |
| | NBR (envase con 150 unidades) | 547053 | CPV18-VI-P.1/4-150 |

Hoja de datos: batería modular

Bloque para montaje en batería modular

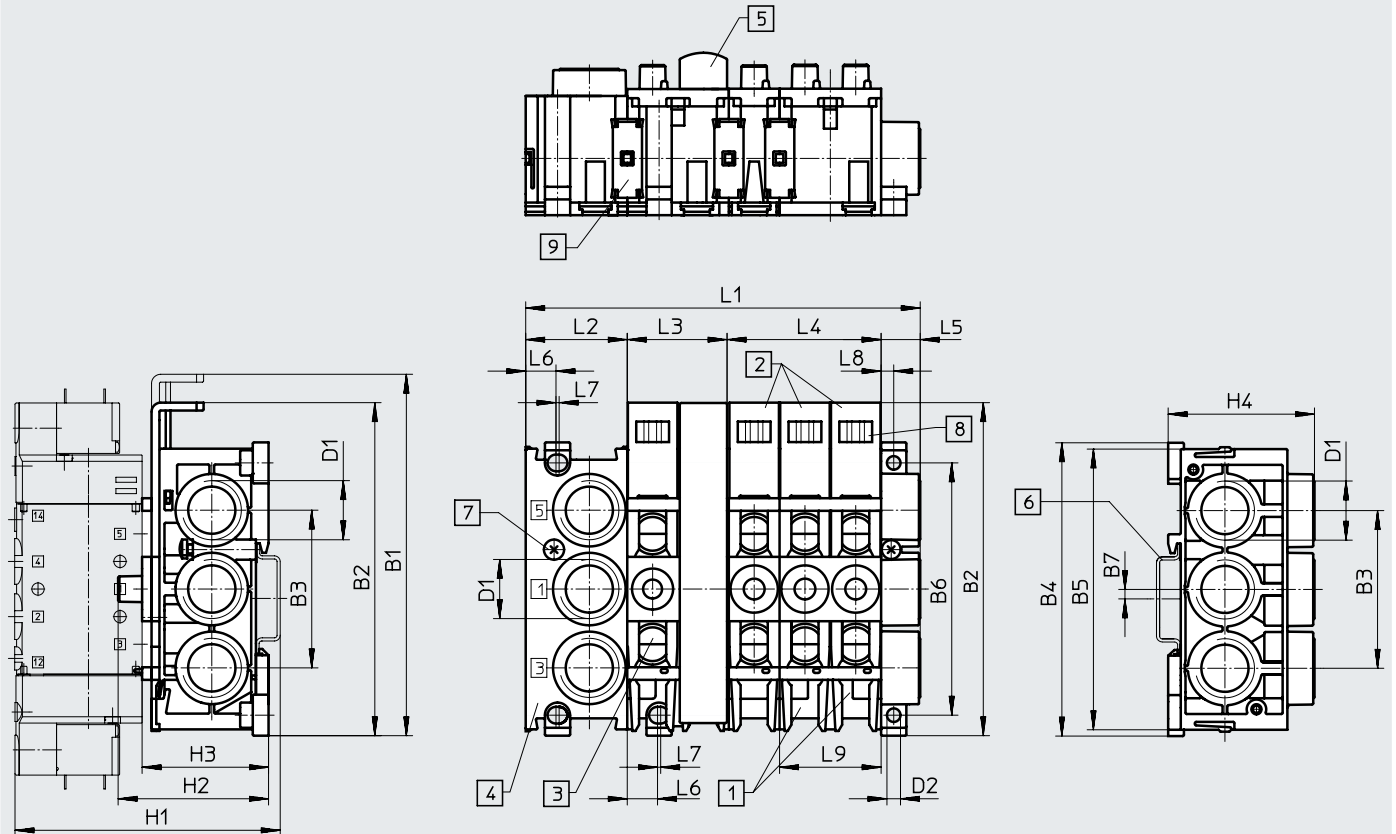
Para CPE18 5/2 y 5/3

Material:
PA reforzada



Dimensiones: bloque para montaje en batería modular

Descarga de datos CAD → www.festo.com



- | | | | |
|---|--|--|---|
| [1] Bloque de conexión CPE...-PRSG...-2 para 2 válvulas | [3] Bloque de ampliación CPE...-PRSE...-2 para 2 válvulas | [6] Carril H conforme con EN 50002 para la fijación | [8] Espacio para placas de identificación tipo IBS 6 x 10 |
| [2] Bloque de conexión CPE...-PRSG...-3 para 3 válvulas | [4] Bloque final CPE...-PRS-EP | [7] Tornillo prisionero para carril H | [9] Pieza de conexión |
| | [5] Placa ciega CPE...-PRSB | | |


| Tamaño | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | D1 | D2 ∅ | H1 | H2 | H3 | H4 |
|--------|-------|-------|----|-----|----|-----|------|------|---------|------|-----|-----|------|
| CPE18 | 151,6 | 136,5 | 59 | 113 | - | 100 | 2,75 | G1/2 | 5,3 | ~106 | ~58 | ~46 | 51,4 |

| Tamaño | L1 ¹⁾ | | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 |
|--------|------------------|--|----|----|----|------|------|----|-----|----|
| CPE18 | 40+(nx20)+16,4 | | 40 | 40 | 60 | 16,4 | 12,6 | 1 | 5,2 | 40 |

1) n = Cantidad de posiciones de válvulas

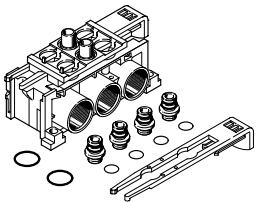
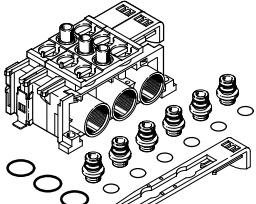
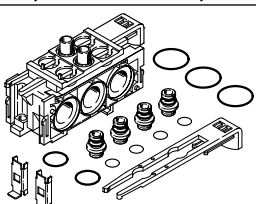
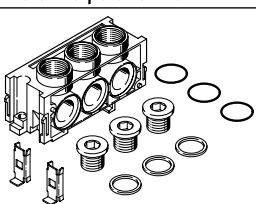
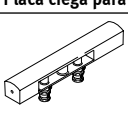
Hoja de datos: batería modular

| Combinaciones posibles Número de posiciones de válvula | Una zona de presión | Dos zonas de presión | |
|--|--|---|--|
| | | Variante 1 | Variante 2 |
| 2 | 1x CPE...-PRSG-2 | – | – |
| 3 | 1x CPE...-PRSG-3 | – | – |
| 4 | 1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 | 1x CPE...-PRSG-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | – |
| 5 | 1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2 | 1x CPE...-PRSG-3 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | – |
| 6 | 1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRSE-2 | 1x CPE...-PRSG-2 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP |
| 7 | 1x CPE...-PRSGO-3 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-3 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP |
| 8 | 1x CPE...-PRSGO-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP |
| 9 | 1x CPE...-PRSGO-3 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-3 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP |
| 10 | 1x CPE...-PRSGO-2 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-2 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP |
| 11 | 1x CPE...-PRSGO-3 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-3 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP |
| 12 | 1x CPE...-PRSGO-2 5x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-2 5x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP |

 - **Nota**

Como máximo hay 6 posiciones de válvula por cada conexión de alimentación de aire. Utilizar bloques de conexión de válvulas únicamente en combinación con válvulas de 5/2 y 5/3 vías.

Referencias de pedido: batería modular

| Referencias de pedido | Conexión 1, 3, 5 | Canales PRS | Peso [g] | Nº art. | Código del producto |
|---|------------------|-------------|----------|---------|---------------------|
| Bloque de conexión PRSG para 2 válvulas | | | | | |
|  | G1/2 | Cerrado | 170 | 164970 | CPE18-PRSG-2 |
| | G1/2 | Abierta | 170 | 187831 | CPE18-PRSGO-2 |
| Bloque de conexión PRSG para 3 válvulas | | | | | |
|  | G1/2 | Cerrado | 225 | 187825 | CPE18-PRSG-3 |
| | G1/2 | Abierta | 225 | 187821 | CPE18-PRSGO-3 |
| Bloque de conexión PRSE para 2 válvulas | | | | | |
|  | - | Cerrado | 145 | 164972 | CPE18-PRSE-2 |
| | - | Abierta | 145 | 187832 | CPE18-PRSEO-2 |
| Placa final para batería | | | | | |
|  | G1/2 | - | 125 | 164973 | CPE18-PRS-EP |
| Placa ciega para posición no ocupada | | | | | |
|  | - | - | 28 | 164974 | CPE18-PRSB |

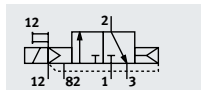
Códigos del producto

| 001 | Serie |
|------------|-------------------------------------|
| CPE | Electroválvula, Compact Performance |
| 002 | Anchura |
| 24 | 24 mm |
| 003 | Tensión nominal de funcionamiento |
| M1 | 24 V DC |
| M2 | 110 V AC |
| M3 | 230 V AC |
| 004 | Conexión eléctrica |
| H | Patrón de conexiones ZC |

| 005 | Función de la válvula |
|--------------|--|
| 5L | Válvula de 5/2 vías, monoestable |
| 5J | Válvula de 5/2 vías, biestable |
| 3GL | Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada |
| 3OL | Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta |
| 5/3G | Válvula de 5/3 vías, centro cerrado |
| 5/3E | Válvula de 5/3 vías, centro a descarga |
| 5/3B | Válvula de 5/3 vías, centro a presión |
| 006 | Aire de pilotaje |
| | Interno |
| S | Externo |
| 007 | Conexión neumática |
| 3/8 | G3/8 |
| QS-10 | Racor de conexión de 10 mm |
| QS-12 | Racor de conexión de 12 mm |

Hoja de datos

Funciones:
3/2G, 3/2O,
5/2 monoestable,
5/2, válvula biestable
5/3G, 5/3B, 5/3E



3/2G con alimentación externa del aire de pilotaje,
normalmente cerrada

- - Ancho de 24 mm
- - Caudal
1250 ... 3200 l/min
- - Tensión
24 V DC, 110, 230 V AC
Válvula básica
12, 24 V DC,
24, 110, 230 V AC



| Especificaciones técnicas generales | | 3/2 | | 5/2 | | 5/3 | | | |
|--|----------------------------|---|-----------------|--------|--|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| Función de la válvula | | 3/2 | | 5/2 | | 5/3 | | | |
| Posición de reposo | | G ¹⁾ | O ²⁾ | - | - | G ¹⁾ | B ²⁾ | E ³⁾ | |
| Estabilidad de memoria | | Monoestable | | | Biestable | | Monoestable | | |
| Tipo de reposición: muelle neumático | | Sí | | | - | | No | | |
| Tipo de reposición: muelle mecánico | | No | | | - | | Sí | | |
| Forma constructiva | | Corredera del émbolo | | | | | | | |
| Junta | | Blanda | | | | | | | |
| Superposición | | Superposición positiva | | | | | | | |
| Tipo de accionamiento | | Eléctrico | | | | | | | |
| Tipo de control | | Servopilotado | | | | | | | |
| Alimentación del aire de pilotaje | | Interna o externa | | | | | | | |
| Sentido de flujo | | - | | | Reversible con alimentación externa del aire de pilotaje | | | | |
| Función de escape | | | | | Estrangulable | | | | |
| Accionamiento manual auxiliar | | Sin enclavamiento, mediante accesorios con enclavamiento | | | | | | | |
| Tipo de fijación | | Con taladros pasantes | | | | | | | |
| Posición de montaje | | Indistinta | | | | | | | |
| Conexión neumática | 1, 2, 4 | Unión roscada: G3/8, conexión QS: \varnothing 10 o \varnothing 12 mm | | | | | | | |
| | 3, 5 | Unión roscada: G3/8 | | | | | | | |
| | 12, 14 | Unión roscada: M5, conexión QS: \varnothing 6 mm | | | | | | | |
| | 82, 84 | Unión roscada: M5 | | | | | | | |
| Díámetro nominal | [mm] | 11 | | | | | | | |
| Caudal nominal normal | G3/8 [l/min] | 2500 | | 2900 | | 3200 | | 3000 | |
| | QS10 [l/min] | 1250 | | | | | | | |
| | QS12 [l/min] | 1650 | | | | | | 1600 | |
| Tiempo de conmutación | Conexión/ desconexión [ms] | 5 0/33 | | 4 0/50 | | - | | 2 5/55 | |
| | Conmutación [ms] | - | | | | 25 | | - | |
| Tiempo de utilización | [%] | 100 | | | | | | | |
| Ancho | [mm] | 24 | | | | | | | |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC ⁴⁾ | | 2 | | | | | | | |
| Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ⁵⁾ | | Según la Directiva de baja tensión de la UE ⁶⁾ | | | | | | | |
| Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ⁵⁾ | | Según la normativa sobre utillaje eléctrico del Reino Unido ⁶⁾ | | | | | | | |

1) G = normalmente cerrada

2) O, B = normalmente abierta

3) E = normalmente sin presión

4) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

5) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas residenciales, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas adicionales para reducir la emisión de interferencias.

6) Solo para CPE24-M2H... y CPE24-M3H...

Hoja de datos

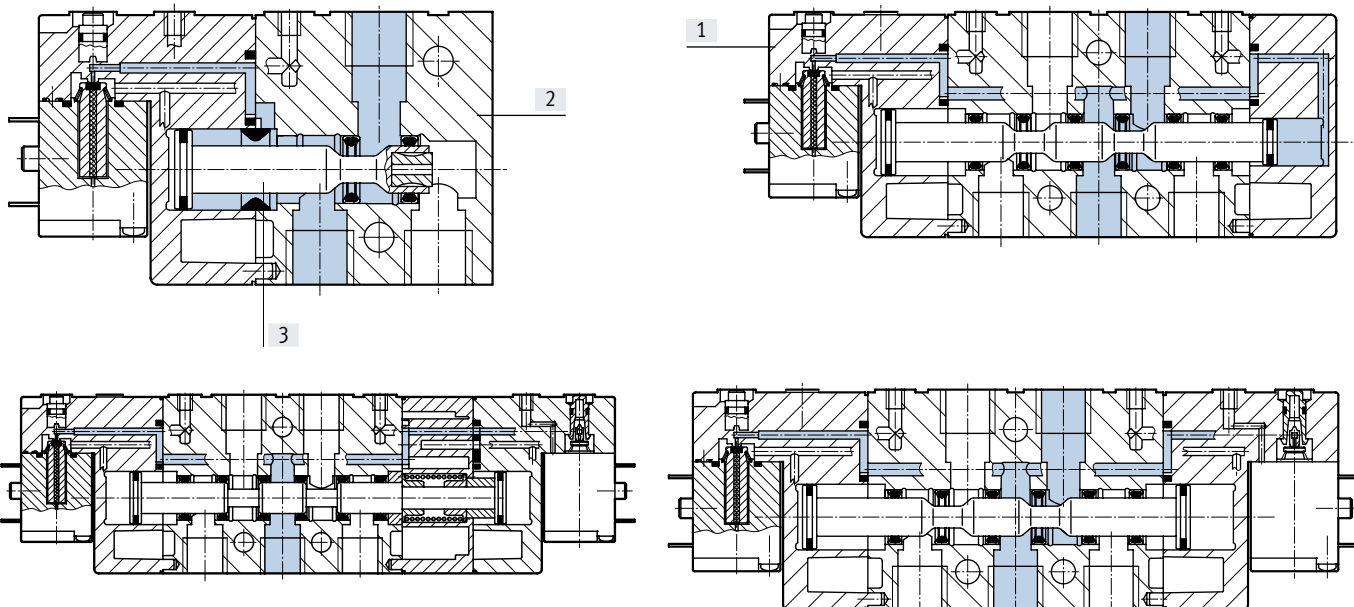
| Condiciones de funcionamiento y del entorno | | 3/2 | 5/2 monoestable | 5/2 biestable | 5/3 |
|--|---|--|----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Función de la válvula | | | | | |
| Fluido de funcionamiento | | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | |
| Fluido de mando | | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | |
| Nota sobre el fluido de funcionamiento/mando | | Puede funcionar con aire comprimido lubricado (posteriormente siempre deberá funcionar con aire lubricado) | | | |
| Presión de funcionamiento | Alimentación interna del aire de pilotaje | [MPa] [bar] | 0,25 ... 1 2,5 ... 10 | 0,2 ... 1 2 ... 10 | 0,25 ... 1 2,5 ... 10 |
| | Alimentación externa del aire de pilotaje | [MPa] [bar] | -0,09 ... 1 -0,9 ... 10 | | |
| Presión de mando | | [MPa] [bar] | 0,25 ... 1 2,5 ... 10 | 0,2 ... 1 2 ... 10 | 0,25 ... 1 2,5 ... 10 |
| | | [MPa] [bar] | | | |
| Temperatura ambiente | | [°C] | -5 ... +50 | | |
| Temperatura del medio | | [°C] | -5 ... +50 | | |
| Certificación | c UL us - Recognized (OL) | | | | |
| Clasificación marítima ¹⁾ | Véase el certificado | | | | |
| Organismo que expide el certificado | DNV-TAA000032X UL MH19482 | | | | |

1) Más información en www.festo.com/sp → Certificados.

| Datos eléctricos | | | |
|--|----------------------|--------|-------------------------------|
| Tensión de funcionamiento | M1H | [V DC] | 24 +10/-15 % |
| | M2H | [V AC] | 110 ±10 % para 50 ... 60 Hz |
| | M3H | [V AC] | 230 ±10 % para 50 ... 60 Hz |
| Consumo de potencia | M1H | [W] | 1,5 |
| | M2H, M3H | [VA] | Excitación: 3, retención: 2,4 |
| Grado de protección con caja tomacorriente | IP65 según IEC 60529 | | |

Materiales

Vista en sección



| | | |
|-----|---------------------------|---|
| [1] | Tapa | PA |
| [2] | Cuerpo | Fundición inyectada de aluminio |
| [3] | Corredera del émbolo | Acero |
| - | Juntas | NBR |
| | Nota sobre los materiales | En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS) |

Hoja de datos

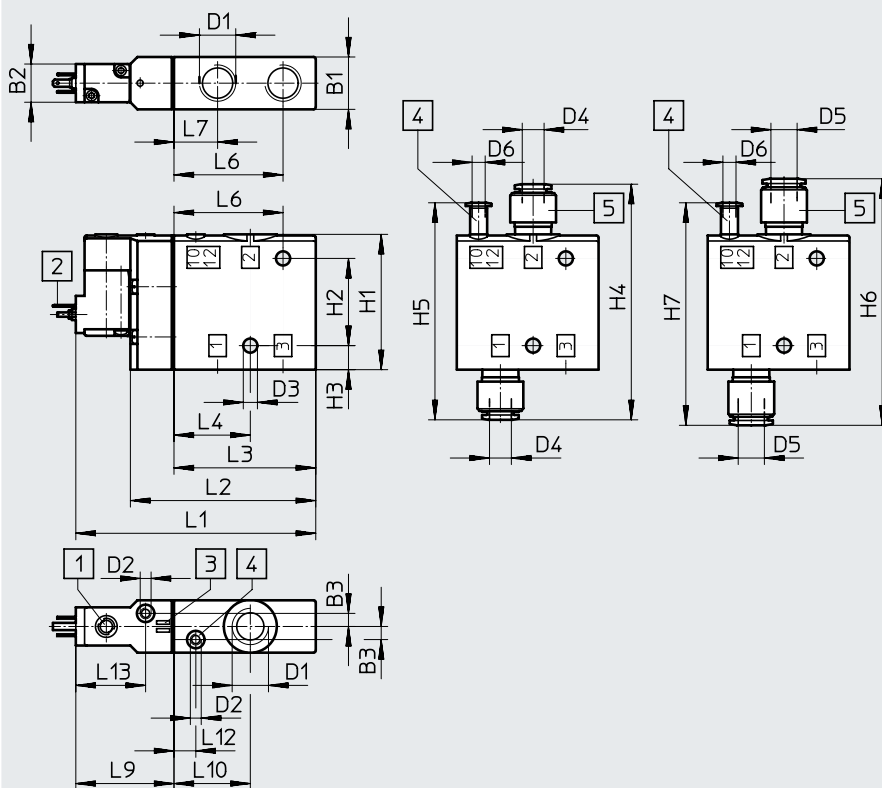
Dimensiones, válvula de 3/2 vías

Descarga de datos CAD → www.festo.com

CPE24-...-3/8

CPE24-...-QS-10

CPE24-...-QS-12



[1] Accionamiento manual auxiliar
[2] Conector forma C, conforme con EN 175301-803

[3] Espacio para placas de identificación

[4] Conexión 10/12 para el suministro externo de aire de pilotaje

[5] Racor rápido roscado QS

| Código del producto | B1 ±0,1 | B2 -0,5 | B3 | D1 | D2 | D3 ∅ | D4 ∅ | D5 ∅ | D6 ∅ | H1 ±0,25 | H2 | H3 ±0,1 | H4 | H5 | H6 | H7 |
|---------------------|------------|------------|----|------|----|---------|---------|---------|---------|-------------|----|------------|-----|------|-----|-----|
| CPE24-M1H-3... | 24 | 17,5 | 6 | G3/8 | M5 | 6,5 | 10 | 12 | 6 | 62 | 40 | 11 | 108 | 99,5 | 113 | 102 |

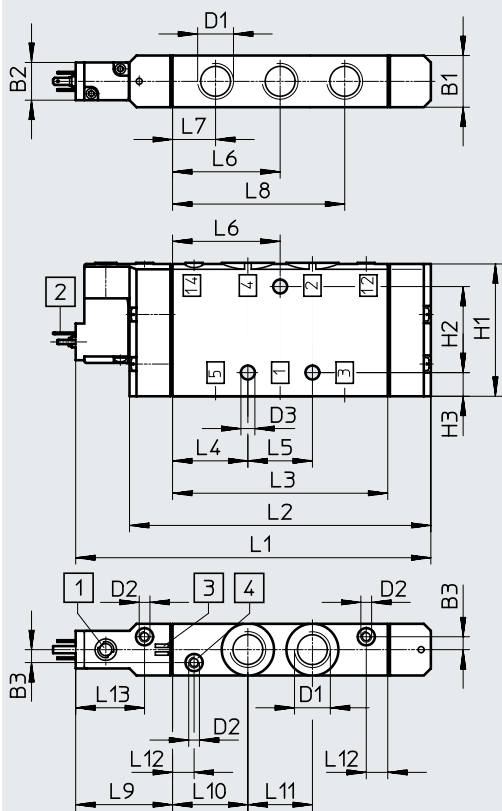
| Código del producto | L1 | L2 | L3 ±0,2 | L4 ±0,12 | L6 ±0,15 | L7 ±0,12 | L9 | L10 | L12 ±0,12 | L13 |
|---------------------|-----|----|------------|-------------|-------------|-------------|----|-----|--------------|-----|
| CPE124-M1H-3... | 110 | 85 | 65 | 35 | 50 | 20 | 45 | 35 | 10 | 32 |

Hoja de datos

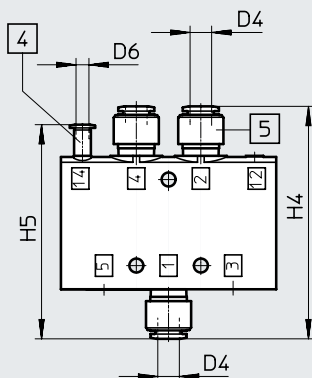
Dimensiones válvula de 5/2 vías monoestable

Descarga de datos CAD → www.festo.com

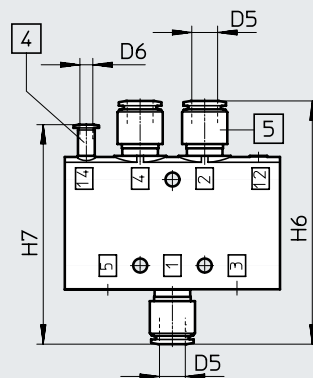
CPE24-...-3/8



CPE24-...-QS-10



CPE24-...-QS-12



- [1] Accionamiento manual auxiliar
- [2] Conector forma C, conforme con EN 175301-803
- [3] Espacio para placas de identificación
- [4] Conexión 12/14 para el suministro externo de aire de pilotaje
- [5] Racor rápido roscado QS

| Código del producto | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | D3 ∅ | D4 ∅ | D5 ∅ | D6 ∅ | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 |
|---------------------|----|------|----|------|----|---------|---------|---------|---------|----|----|----|-----|------|-----|-----|
| CPE24-M1H-5L... | 24 | 17,5 | 6 | G3/8 | M5 | 6,5 | 10 | 12 | 6 | 62 | 40 | 11 | 108 | 99,5 | 113 | 102 |

| Código del producto | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 |
|---------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| CPE24-M1H-5L... | 165 | 140 | 100 | 35 | 30 | 50 | 20 | 80 | 45 | 35 | 30 | 10 | 32 |

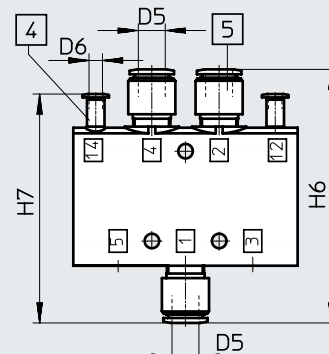
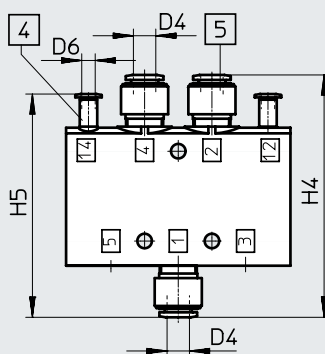
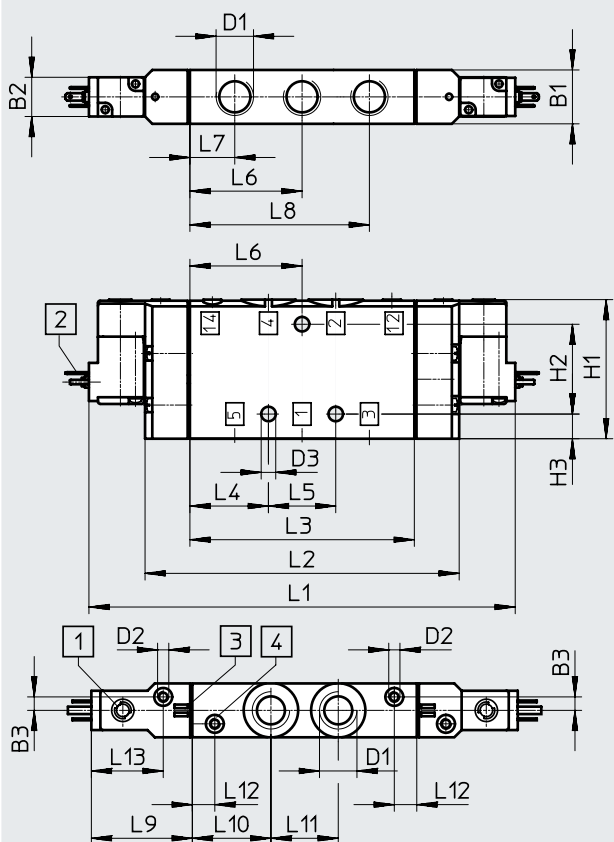
Hoja de datos

Dimensiones válvula de 5/2 vías biestable

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Unión roscada

Racor de conexión



- [1] Accionamiento manual auxiliar
- [2] Conector forma C, conforme con EN 175301-803
- [3] Espacio para placas de identificación
- [4] Conexión 12/14 para el suministro externo de aire de pilotaje
- [5] Racor rápido roscado QS

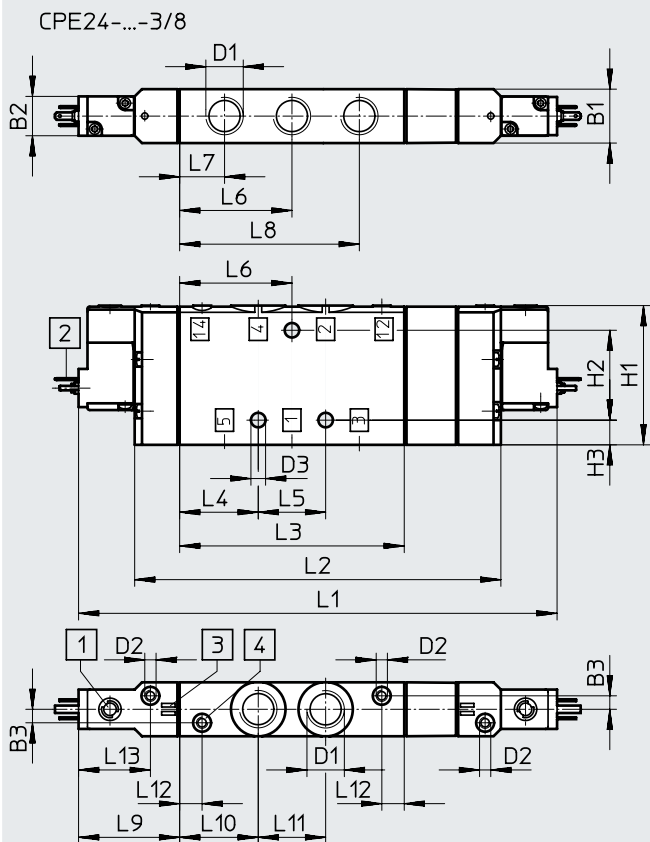
| Código del producto | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | D3 ∅ | D4 ∅ | D5 ∅ | D6 ∅ | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 |
|---------------------|----|------|----|------|----|---------|---------|---------|---------|----|----|----|-----|------|-----|-----|
| CPE24-...-5)-3/8 | 24 | 17,5 | 6 | G3/8 | M5 | 6,5 | 10 | 12 | 6 | 62 | 40 | 11 | 108 | 99,5 | 113 | 102 |

| Código del producto | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 |
|---------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| CPE24-...-5)-3/8 | 190 | 140 | 100 | 35 | 30 | 50 | 20 | 80 | 45 | 35 | 30 | 10 | 32 |

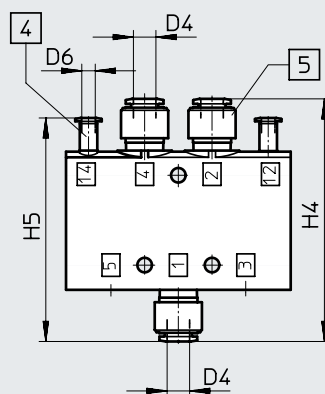
Hoja de datos

Dimensiones, válvula de 5/3 vías

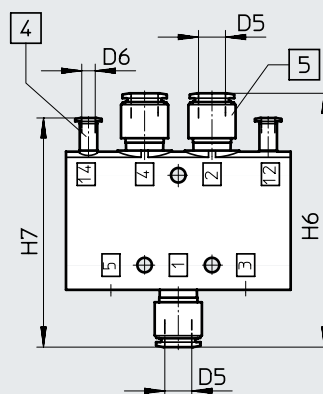
Descarga de datos CAD → www.festo.com



CPE24-...-QS-10



CPE24-...-QS-12



[1] Accionamiento manual auxiliar
[2] Conector forma C, conforme con EN 175301-803

[3] Espacio para placas de identificación

[4] Conexión 12/14 para el suministro externo de aire de pilotaje

[5] Racor rápido roscado QS

| Código del producto | B1 ±0,1 | B2 -0,5 | B3 | D1 | D2 | D3 ∅ | D4 ∅ | D5 ∅ | D6 ∅ | H1 ±0,25 | H2 | H3 ±0,1 | H4 | H5 | H6 | H7 |
|---------------------|------------|------------|----|------|----|---------|---------|---------|---------|-------------|----|------------|-----|------|-----|-----|
| CPE24-M1H...-5 | 24 | 17,5 | 6 | G3/8 | M5 | 6,5 | 10 | 12 | 6 | 62 | 40 | 11 | 108 | 99,5 | 113 | 102 |
| CPE24-M1H...-5/3 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Código del producto | L1 | L2 | L3 ±0,2 | L4 ±0,2 | L5 | L6 | L7 ±0,12 | L8 ±0,2 | L9 | L10 ±0,12 | L11 | L12 ±0,12 | L13 |
|---------------------|-----|-----|------------|------------|----|----|-------------|------------|----|--------------|-----|--------------|-----|
| CPE24-M1H...-5J | 190 | 140 | 100 | 35 | 30 | 50 | 20 | 80 | 45 | 35 | 30 | 10 | 32 |
| CPE24-M1H...-5/3 | 213 | 163 | | | | | | | | | | | |

Referencias de pedido válvula de 3/2 vías

| Referencias de pedido | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|----------|--------------------|----------|---------|----------------------|----------------------|
| Símbolo del circuito | Alimentación del aire de pilotaje | Tensión | Conexión neumática | Peso [g] | Nº art. | Código del producto | |
| Normalmente cerrada | | | | | | | |
| | Interna | 24 V DC | G3/8 | 220 | 163165 | CPE24-M1H-3GL-3/8 | |
| | | | QS-10 | - | 163173 | CPE24-M1H-3GL-QS-10 | |
| | | | QS-12 | - | 163181 | CPE24-M1H-3GL-QS-12 | |
| | | 110 V AC | 220 | G3/8 | 220 | 163809 | CPE24-M2H-3GL-3/8 |
| | | | | QS-10 | - | 163817 | CPE24-M2H-3GL-QS-10 |
| | | | | QS-12 | - | 163825 | CPE24-M2H-3GL-QS-12 |
| | | 230 V AC | 220 | G3/8 | 220 | 163833 | CPE24-M3H-3GL-3/8 |
| | | | | QS-10 | - | 163841 | CPE24-M3H-3GL-QS-10 |
| | | | | QS-12 | - | 163849 | CPE24-M3H-3GL-QS-12 |
| Normalmente abierta | | | | | | | |
| | Interna | 24 V DC | G3/8 | 220 | 163164 | CPE24-M1H-3OL-3/8 | |
| | | | QS-10 | - | 163172 | CPE24-M1H-3OL-QS-10 | |
| | | | QS-12 | - | 163180 | CPE24-M1H-3OL-QS-12 | |
| | | 110 V AC | 220 | G3/8 | 220 | 163808 | CPE24-M2H-3OL-3/8 |
| | | | | QS-10 | - | 163816 | CPE24-M2H-3OL-QS-10 |
| | | | | QS-12 | - | 163824 | CPE24-M2H-3OL-QS-12 |
| | | 230 V AC | 220 | G3/8 | 220 | 163832 | CPE24-M3H-3OL-3/8 |
| | | | | QS-10 | - | 163840 | CPE24-M3H-3OL-QS-10 |
| | | | | QS-12 | - | 163848 | CPE24-M3H-3OL-QS-12 |
| Normalmente cerrada | | | | | | | |
| | Externo | 24 V DC | G3/8 | 220 | 163169 | CPE24-M1H-3GLS-3/8 | |
| | | | QS-10 | - | 163177 | CPE24-M1H-3GLS-QS-10 | |
| | | | QS-12 | - | 163185 | CPE24-M1H-3GLS-QS-12 | |
| | | 110 V AC | 220 | G3/8 | 220 | 163813 | CPE24-M2H-3GLS-3/8 |
| | | | | QS-10 | - | 163821 | CPE24-M2H-3GLS-QS-10 |
| | | | | QS-12 | - | 163829 | CPE24-M2H-3GLS-QS-12 |
| | | 230 V AC | 220 | G3/8 | 220 | 163837 | CPE24-M3H-3GLS-3/8 |
| | | | | QS-10 | - | 163845 | CPE24-M3H-3GLS-QS-10 |
| | | | | QS-12 | - | 163853 | CPE24-M3H-3GLS-QS-12 |
| Normalmente abierta | | | | | | | |
| | Externo | 24 V DC | G3/8 | 220 | 163168 | CPE24-M1H-3OLS-3/8 | |
| | | | QS-10 | - | 163176 | CPE24-M1H-3OLS-QS-10 | |
| | | | QS-12 | - | 163184 | CPE24-M1H-3OLS-QS-12 | |
| | | 110 V AC | 220 | G3/8 | 220 | 163812 | CPE24-M2H-3OLS-3/8 |
| | | | | QS-10 | - | 163820 | CPE24-M2H-3OLS-QS-10 |
| | | | | QS-12 | - | 163828 | CPE24-M2H-3OLS-QS-12 |
| | | 230 V AC | 220 | G3/8 | 220 | 163836 | CPE24-M3H-3OLS-3/8 |
| | | | | QS-10 | - | 163844 | CPE24-M3H-3OLS-QS-10 |
| | | | | QS-12 | - | 163852 | CPE24-M3H-3OLS-QS-12 |

Referencias de pedido válvula de 5/2 vías

| Referencias de pedido | | | | | | |
|--|-----------------------------------|----------|--------------------|----------|---------|---------------------|
| Símbolo del circuito | Alimentación del aire de pilotaje | Tensión | Conexión neumática | Peso [g] | Nº art. | Código del producto |
| Válvula de 5/2 vías monoestable | | | | | | |
| | Interna | 24 V DC | G3/8 | 360 | 163166 | CPE24-M1H-5L-3/8 |
| | | | QS-10 | - | 163174 | CPE24-M1H-5L-QS-10 |
| | | | QS-12 | - | 163182 | CPE24-M1H-5L-QS-12 |
| | | 110 V AC | G3/8 | 360 | 163810 | CPE24-M2H-5L-3/8 |
| | | | | - | 163818 | CPE24-M2H-5L-QS-10 |
| | | | | - | 163826 | CPE24-M2H-5L-QS-12 |
| | | 230 V AC | G3/8 | 360 | 163834 | CPE24-M3H-5L-3/8 |
| | | | | - | 163842 | CPE24-M3H-5L-QS-10 |
| | | | | - | 163850 | CPE24-M3H-5L-QS-12 |
| Válvula biestable de 5/2 vías | | | | | | |
| | Interna | 24 V DC | G3/8 | 390 | 163167 | CPE24-M1H-5J-3/8 |
| | | | QS-10 | - | 163175 | CPE24-M1H-5J-QS-10 |
| | | | QS-12 | - | 163183 | CPE24-M1H-5J-QS-12 |
| | | 110 V AC | G3/8 | 390 | 163811 | CPE24-M2H-5J-3/8 |
| | | | | - | 163819 | CPE24-M2H-5J-QS-10 |
| | | | | - | 163827 | CPE24-M2H-5J-QS-12 |
| | | 230 V AC | G3/8 | 390 | 163835 | CPE24-M3H-5J-3/8 |
| | | | | - | 163843 | CPE24-M3H-5J-QS-10 |
| | | | | - | 163851 | CPE24-M3H-5J-QS-12 |
| Válvula de 5/2 vías monoestable | | | | | | |
| | Externo | 24 V DC | G3/8 | 360 | 163170 | CPE24-M1H-5LS-3/8 |
| | | | QS-10 | - | 163178 | CPE24-M1H-5LS-QS-10 |
| | | | QS-12 | - | 163186 | CPE24-M1H-5LS-QS-12 |
| | | 110 V AC | G3/8 | 360 | 163814 | CPE24-M2H-5LS-3/8 |
| | | | | - | 163822 | CPE24-M2H-5LS-QS-10 |
| | | | | - | 163830 | CPE24-M2H-5LS-QS-12 |
| | | 230 V AC | G3/8 | 360 | 163838 | CPE24-M3H-5LS-3/8 |
| | | | | - | 163846 | CPE24-M3H-5LS-QS-10 |
| | | | | - | 163854 | CPE24-M3H-5LS-QS-12 |
| Válvula biestable de 5/2 vías | | | | | | |
| | Externo | 24 V DC | G3/8 | 390 | 163171 | CPE24-M1H-5JS-3/8 |
| | | | QS-10 | - | 163179 | CPE24-M1H-5JS-QS-10 |
| | | | QS-12 | - | 163187 | CPE24-M1H-5JS-QS-12 |
| | | 110 V AC | G3/8 | 390 | 163815 | CPE24-M2H-5JS-3/8 |
| | | | | - | 163823 | CPE24-M2H-5JS-QS-10 |
| | | | | - | 163831 | CPE24-M2H-5JS-QS-12 |
| | | 230 V AC | G3/8 | 390 | 163839 | CPE24-M3H-5JS-3/8 |
| | | | | - | 163847 | CPE24-M3H-5JS-QS-10 |
| | | | | - | 163855 | CPE24-M3H-5JS-QS-12 |

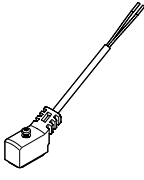
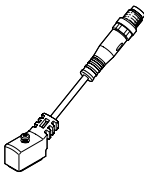
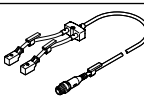

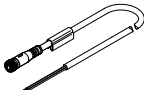
Referencias de pedido válvula de 5/3 vías

| Referencias de pedido | | | | | | |
|---|-----------------------------------|----------|--------------------|----------|---------|----------------------|
| Símbolo del circuito | Alimentación del aire de pilotaje | Tensión | Conexión neumática | Peso [g] | Nº art. | Código del producto |
| Válvula de 3 posiciones de 5/3 vías, normalmente cerrada | | | | | | |
| | Interna | 24 V DC | G3/8 | 430 | 170265 | CPE24-M1H-5/3G-3/8 |
| | | | QS-10 | - | 170271 | CPE24-M1H-5/3G-QS-10 |
| | | | QS-12 | - | 170277 | CPE24-M1H-5/3G-QS-12 |
| | | 110 V AC | G3/8 | 430 | 170301 | CPE24-M2H-5/3G-3/8 |
| | | | QS-10 | - | 170307 | CPE24-M2H-5/3G-QS-10 |
| | | | QS-12 | - | 170313 | CPE24-M2H-5/3G-QS-12 |
| | | 230 V AC | G3/8 | 430 | 170337 | CPE24-M3H-5/3G-3/8 |
| | | | QS-10 | - | 170343 | CPE24-M3H-5/3G-QS-10 |
| | | | QS-12 | - | 170349 | CPE24-M3H-5/3G-QS-12 |
| Válvula de 3 posiciones de 5/3 vías, normalmente sin presión | | | | | | |
| | Interna | 24 V DC | G3/8 | 430 | 170267 | CPE24-M1H-5/3E-3/8 |
| | | | QS-10 | - | 170273 | CPE24-M1H-5/3E-QS-10 |
| | | | QS-12 | - | 170279 | CPE24-M1H-5/3E-QS-12 |
| | | 110 V AC | G3/8 | 430 | 170303 | CPE24-M2H-5/3E-3/8 |
| | | | QS-10 | - | 170309 | CPE24-M2H-5/3E-QS-10 |
| | | | QS-12 | - | 170315 | CPE24-M2H-5/3E-QS-12 |
| | | 230 V AC | G3/8 | 430 | 170339 | CPE24-M3H-5/3E-3/8 |
| | | | QS-10 | - | 170345 | CPE24-M3H-5/3E-QS-10 |
| | | | QS-12 | - | 170351 | CPE24-M3H-5/3E-QS-12 |
| Válvula de 3 posiciones de 5/3 vías, normalmente abierta | | | | | | |
| | Interna | 24 V DC | G3/8 | 430 | 170269 | CPE24-M1H-5/3B-3/8 |
| | | | QS-10 | - | 170275 | CPE24-M1H-5/3B-QS-10 |
| | | | QS-12 | - | 170281 | CPE24-M1H-5/3B-QS-12 |
| | | 110 V AC | G3/8 | 430 | 170305 | CPE24-M2H-5/3B-3/8 |
| | | | QS-10 | - | 170311 | CPE24-M2H-5/3B-QS-10 |
| | | | QS-12 | - | 170317 | CPE24-M2H-5/3B-QS-12 |
| | | 230 V AC | G3/8 | 430 | 170341 | CPE24-M3H-5/3B-3/8 |
| | | | QS-10 | - | 170347 | CPE24-M3H-5/3B-QS-10 |
| | | | QS-12 | - | 170353 | CPE24-M3H-5/3B-QS-12 |







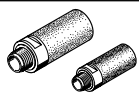

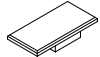

Referencias: válvulas de 5/3 vías

| Referencias de pedido: válvula de 5/3 vías | | | | | | |
|---|-----------------------------------|----------|--------------------|----------|---------|-----------------------|
| Símbolo del circuito | Alimentación del aire de pilotaje | Tensión | Conexión neumática | Peso [g] | Nº art. | Código del producto |
| Válvula de 3 posiciones de 5/3 vías, normalmente cerrada | | | | | | |
| | Externo | 24 V DC | G3/8 | 430 | 170266 | CPE24-M1H-5/3GS-3/8 |
| | | | QS-10 | - | 170272 | CPE24-M1H-5/3GS-QS-10 |
| | | | QS-12 | - | 170278 | CPE24-M1H-5/3GS-QS-12 |
| | | 110 V AC | G3/8 | 430 | 170302 | CPE24-M2H-5/3GS-3/8 |
| | | | QS-10 | - | 170308 | CPE24-M2H-5/3GS-QS-10 |
| | | | QS-12 | - | 170314 | CPE24-M2H-5/3GS-QS-12 |
| | | 230 V AC | G3/8 | 430 | 170338 | CPE24-M3H-5/3GS-3/8 |
| | | | QS-10 | - | 170344 | CPE24-M3H-5/3GS-QS-10 |
| | | | QS-12 | - | 170350 | CPE24-M3H-5/3GS-QS-12 |
| Válvula de 3 posiciones de 5/3 vías, normalmente sin presión | | | | | | |
| | Externo | 24 V DC | G3/8 | 430 | 170268 | CPE24-M1H-5/3ES-3/8 |
| | | | QS-10 | - | 170274 | CPE24-M1H-5/3ES-QS-10 |
| | | | QS-12 | - | 170280 | CPE24-M1H-5/3ES-QS-12 |
| | | 110 V AC | G3/8 | 430 | 170304 | CPE24-M2H-5/3ES-3/8 |
| | | | QS-10 | - | 170310 | CPE24-M2H-5/3ES-QS-10 |
| | | | QS-12 | - | 170316 | CPE24-M2H-5/3ES-QS-12 |
| | | 230 V AC | G3/8 | 430 | 170340 | CPE24-M3H-5/3ES-3/8 |
| | | | QS-10 | - | 170346 | CPE24-M3H-5/3ES-QS-10 |
| | | | QS-12 | - | 170352 | CPE24-M3H-5/3ES-QS-12 |
| Válvula de 3 posiciones de 5/3 vías, normalmente abierta | | | | | | |
| | Externo | 24 V DC | G3/8 | 430 | 170270 | CPE24-M1H-5/3BS-3/8 |
| | | | QS-10 | - | 170276 | CPE24-M1H-5/3BS-QS-10 |
| | | | QS-12 | - | 170282 | CPE24-M1H-5/3BS-QS-12 |
| | | 110 V AC | G3/8 | 430 | 170306 | CPE24-M2H-5/3BS-3/8 |
| | | | QS-10 | - | 170312 | CPE24-M2H-5/3BS-QS-10 |
| | | | QS-12 | - | 170318 | CPE24-M2H-5/3BS-QS-12 |
| | | 230 V AC | G3/8 | 430 | 170342 | CPE24-M3H-5/3BS-3/8 |
| | | | QS-10 | - | 170348 | CPE24-M3H-5/3BS-QS-10 |
| | | | QS-12 | - | 170354 | CPE24-M3H-5/3BS-QS-12 |

Accesorios

| Referencias de pedido: accesorios CPE10 y CPE14 | | | | | Nº art. | Código del producto | | |
|---|---|---|---|------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------|
| Cable de conexión, conector tipo zócalo con patrón de conexiones ZC | | | | | Hojas de datos → Internet: nebv | | | |
|  | Extremo de cable abierto, 2 hilos | Cable de PUR, grado de protección IP65 | Reducción de la corriente de reposo, circuito protector, indicación del estado de señal con LED | Longitud de 2,5 m | 8047679 | NEBV-Z4WA2L-R-E-2.5-N-LE2-S1 | | |
| | | | | Longitud de 5 m | 8047680 | NEBV-Z4WA2L-R-E-5-N-LE2-S1 | | |
| | | | | Longitud de 10 m | 8047678 | NEBV-Z4WA2L-R-E-10-N-LE2-S1 | | |
| | Cable de PVC, grado de protección IP40 | Sin indicación del estado de señal | Longitud de 0,5 m | 193690 | KMYZ-4-24-0,5-B | | | |
| | | | Longitud de 2,5 m | 193691 | KMYZ-4-24-2,5-B | | | |
|  | Conector M8x1, 3 pines | Cable de PUR, grado de protección IP65 | Reducción de la corriente de reposo, circuito protector, indicación del estado de señal con LED | Longitud de 0,5 m | 8047683 | NEBV-Z4WA2L-R-E-0.5-N-M8G3-S1 | | |
| | | | | Longitud de 2,5 m | 8047684 | NEBV-Z4WA2L-R-E-2.5-N-M8G3-S1 | | |
| Distribuidor 2 en 1 | | | | | Hojas de datos → Internet: neby | | | |
|  | 2 zócalos con patrón de conexiones ZC | Reducción de la corriente de reposo, circuito protector, indicación del estado de señal con LED | 1 conector, recto, M8x1 | Longitud de 2,8 m | 8035789 | NEDY-L2R1-V1-Z4W2Z-U-0.3L-M8G4-2.5R | | |
| | | | | Longitud de 5,3 m | 8035790 | NEDY-L2R1-V1-Z4W2Z-U-0.3L-M8G4-5R | | |
| | | | 1 conector, recto, M12x1 | Longitud de 2,8 m | 8035787 | NEDY-L2R1-V1-Z4W2Z-U-0.3L-M12G4-2.5R | | |
| | | | | Longitud de 5,3 m | 8035788 | NEDY-L2R1-V1-Z4W2Z-U-0.3L-M12G4-5R | | |
| | Conjunto modular para cualquier distribuidor 2 en 1 | | | | Longitud 0,3 ... 30 m | 8032867 | NEDY-... → Internet: nedy | |
| Adaptador | | | | | | | | |
|  | Zócalo con patrón de conexiones ZC | Indicación del estado de señal mediante diodo emisor de luz | Conector M8, 3 pines | 571686 | VAVE-C8-1R8 | | | |
| | | | Conector M8, 4 pines | 573194 | VAVE-C8-1R1 | | | |
| Cable de conexión, conector tipo zócalo M8x1 | | | | | Hojas de datos → Internet: nebu | | | |
|  | Zócalo M8x1, 3 pines | Recto | Extremo del cable abierto, 3 hilos | Longitud de 2,5 m | 541333 | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 | | |
| | | | | Longitud de 5 m | 541334 | NEBU-M8G3-K-5-LE3 | | |
| | | | | Conector M8x1, 3 pines | | Longitud de 2,5 m | 541348 | NEBU-M8G3-K-2.5-M8G3 |
| | | | | Longitud de 5 m | 541349 | NEBU-M8G3-K-5-M8G3 | | |
| | | | | Longitud de 10 m | 569844 | NEBU-M8G3-K-10-M8G3 | | |
| | | Acodado | Extremo del cable abierto, 3 hilos | Longitud de 2,5 m | 541338 | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3 | | |
| | Longitud de 5 m | | | 541341 | NEBU-M8W3-K-5-LE3 | | | |
| | Zócalo M8x1, 4 pines | | | Longitud de 2,5 m | 541342 | NEBU-M8G4-K-2.5-LE4 | | |
| | Recto | Extremo del cable abierto, 4 hilos | Longitud de 5 m | 541343 | NEBU-M8G4-K-5-LE4 | | | |
| | | | Acodado | | Extremo del cable abierto, 4 hilos | Longitud de 5 m | 541345 | NEBU-M8W4-K-5-LE4 |
| | | | Longitud de 2,5 m | 541344 | NEBU-M8W4-K-2.5-LE4 | | | |
| | Conjunto modular para cualquier cable de conexión | | | | Longitud 0,1 ... 30 m | 539052 | NEBU-... → Internet: nebu | |

Accesorios

| Referencias de pedido: accesorios CPE18 y CPE24 | | | | | Nº art. | Código del producto | |
|--|--|---|-------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------|
| Conector tipo zócalo con cable, zócalo forma C conforme con EN 175301-803 | | | | | Hojas de datos → Internet: kmeb | | |
|  | Cubierta aislante del cable de PVC | Indicación del estado de señal mediante LED | 24 V DC | Longitud de 2,5 m | 151688 | KMEB-1-24-2.5-LED | |
| | | | 24 V DC | Longitud de 5 m | 151689 | KMEB-1-24-5-LED | |
| | | | 24 V DC | Longitud de 10 m | 193457 | KMEB-1-24-10-LED | |
| | | Sin indicador | Hasta 240 V | Longitud de 2,5 m | 151690 | KMEB-1-230-2.5 | |
| Hasta 240 V | Longitud de 5 m | | 151691 | KMEB-1-230-5 | | | |
|  | Cubierta aislante del cable de PUR | Indicación del estado de señal mediante LED | 24 V DC | Longitud de 2,5 m | 174844 | KMEB-2-24-2.5-LED | |
| | | | 24 V DC | Longitud de 5 m | 174845 | KMEB-2-24-5-LED | |
| | | Sin indicador | Hasta 240 V | Longitud de 2,5 m | 174846 | KMEB-2-230-2.5 | |
| | | | Hasta 240 V | Longitud de 5 m | 174847 | KMEB-2-230-5 | |
| Caja tomacorriente | | | | | Hojas de datos → Internet: mssd | | |
|  | Zócalo 3 pines, forma C conforme con EN 175301-803 | Borne atornillado | Hasta 240 V | 151687 | MSSD-EB | | |
| | | | Hasta 240 V | 539712 | MSSD-EB-M12 | | |
| | | Conector IDC | Hasta 240 V | 192745 | MSSD-EB-S-M14 | | |
| Junta iluminada | | | | | Hojas de datos → Internet: meb-ld | | |
|  | Forma C según EN 175301-803 | 12 ... 24 V DC | 151717 | MEB-LD-12-24DC | | | |
| | | 230 V AC | 151718 | MEB-LD-230AC | | | |
| Referencias de pedido: accesorios generales | | | | | Nº art. | Código del producto | UE ¹⁾ |
| Tapón ciego | | | | | Hojas de datos → Internet: b | | |
|  | Para bloque de conexión CPE10 | Rosca G1/4 | 3569 | B-1/4 | 10 | | |
| | Para bloque de conexión CPE14, CPE18 | Rosca G3/8 | 3570 | B-3/8 | 10 | | |
| Elemento de separación para zonas de presión | | | | | Hojas de datos → Internet: vabd | | |
|  | Para bloque de conexión CPE14, CPE18 | | 160997 | PRSV-1/8 | 1 | | |
| Silenciador | | | | | Hojas de datos → Internet: uc | | |
|  | Rosca | M3 | 1231120 | AMTE-M-LH-M3 | 20 | | |
| | | M5 | 165003 | UC-M5 | 1 | | |
| | | M7 | 161418 | UC-M7 | 1 | | |
| | | G1/8 | 161419 | UC-1/8 | 1 | | |
| | | G1/4 | 165004 | UC-1/4 | 1 | | |
| Accionamiento manual auxiliar | | | | | Hojas de datos → Internet: ahb | | |
|  | Para CPE10 y CPE14 con conector tipo clavija con patrón de conexiones ZC | | 157600 | AHB-MZB | 1 | | |
| | Para CPE18 y CPE24 con conector tipo clavija con forma C | | 157601 | AHB-MEB | 1 | | |
| Placas de identificación | | | | | Hojas de datos → Internet: ibs | | |
|  | Placa de identificación, 6x10 mm | | 18576 | IBS-6x10 | 64 | | |
| Kit de fijación | | | | | Hojas de datos → Internet: davm | | |
|  | Con escuadra de montaje para el montaje lateral de válvulas | Para cilindro normalizado DSBC-32...40 | Para CPE14 | 2568514 | DAVM-MW-V1-32-V | 1 | |
| | | Para cilindro normalizado | Para CPE18, CPE24 | 2612128 | DAVM-MW-V1-50-V | 1 | |

1) Unidades por embalaje.