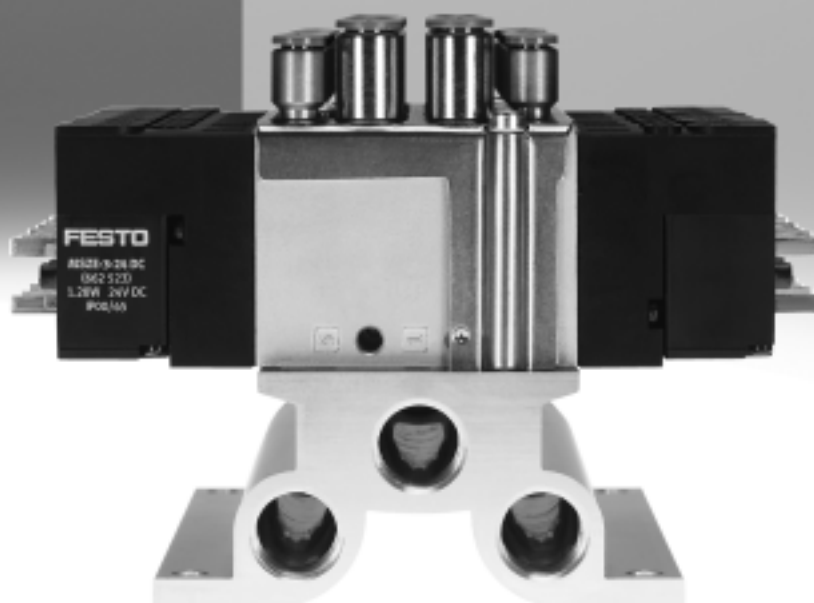


Válvulas universales CPE

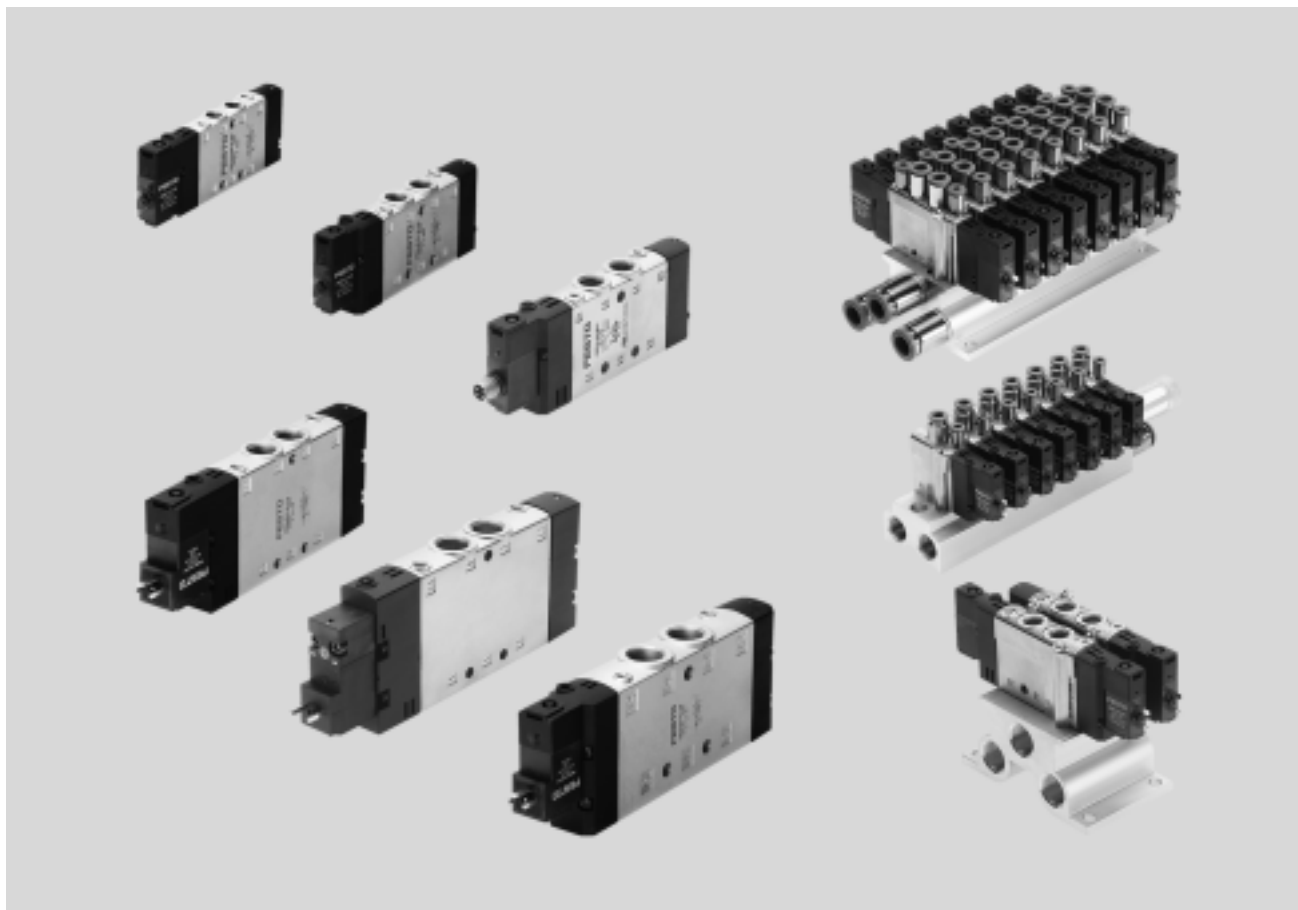
FESTO



Electroválvulas Compact Performance CPE

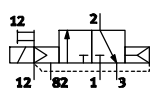
Características

FESTO

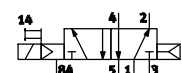


Variantes

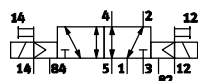
Funciones (selección)



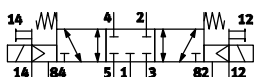
Válvula de 3/2 vías con alimentación externa del aire de pilotaje, normalmente cerrada



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



Válvula biestable de 5/3 vías con alimentación externa del aire de pilotaje



Válvula de 5/3 vías con alimentación externa del aire de pilotaje, centro cerrado

Datos técnicos

- - Ancho
10 mm
14 mm
18 mm
24 mm

- - Caudal
180 ... 3.200 l/min

- - Importante

Si en la electroválvula de 5/3 vías se aplica tensión simultáneamente a ambas bobinas, la válvula mantiene su posición de conmutación. Si ambas bobinas no reciben corriente, la válvula ocupa su posición central por acción del muelle.

Ventajas

Válvulas de óptima relación tamaño/rendimiento.
Las electroválvulas Compact Performance CPE se distinguen por su diseño compacto, bajo consumo de potencia eléctrica y gran caudal.

Montaje directo
- Montaje en el cilindro
- En partes móviles de la máquina
- Montaje individual variable

CPE10, CPE14 y CPE18:
Configuración sencilla de baterías mediante bloques distribuidores de sólido aluminio para entre 2 hasta 10 posiciones de válvulas o mediante bloques distribuidores modulares de robusto material sintético.

Tubos flexibles cortos:
- Tiempo de respuesta corto
- Reacciones rápidas
Optimización de las instalaciones:
- Ciclos de máquina más rápidos
- Producción de mayor cantidad de piezas
- Menor consumo de energía

Accionamiento manual auxiliar fácil de usar

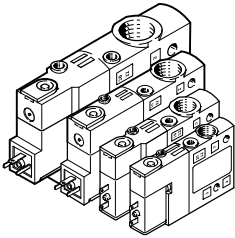
Los conectores tipo zócalo KMYZ-9 para tamaños CPE10 y CPE14 incluyen la reducción de la intensidad. Por lo tanto, todas las válvulas CPE tienen un tiempo de utilización del 100 %.

Electroválvulas Compact Performance CPE

Características

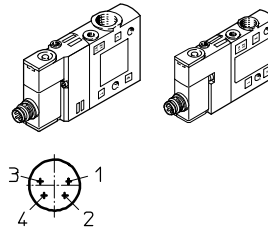
FESTO

Electroválvulas con conector cuadrado



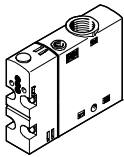
- Ancho de 10 mm, 14 mm, 18 mm y 24 mm
- Válvulas de 3/2, 5/2 y 5/3 vías
- Alimentación de aire de pilotaje interno o externo, a elegir
- 24 V DC en todos los anchos
- 110 ó 220 V AC con anchos de 18 y 24
- Accionamiento manual auxiliar mediante pulsador o, con herramienta adicional, mediante enclavado
- Ancho de 10 mm posible con M5 insertado
- Todos los anchos pueden combinarse con racores QS de dos tamaños

Electroválvulas con conector redondo



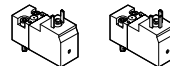
- Ancho de 10 y 14 mm
- Válvulas de 3/2, 5/2 y 5/3 vías
- Alimentación de aire de pilotaje interno o externo, a elegir
- 24 V DC
- Accionamiento manual auxiliar mediante pulsador o, con herramienta adicional, mediante enclavado
- Conector redondo M8x1, 4 contactos

Válvulas básicas CPE18 con conexión según ISO 15218



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

Válvula servopilotada con conexión según ISO 15218



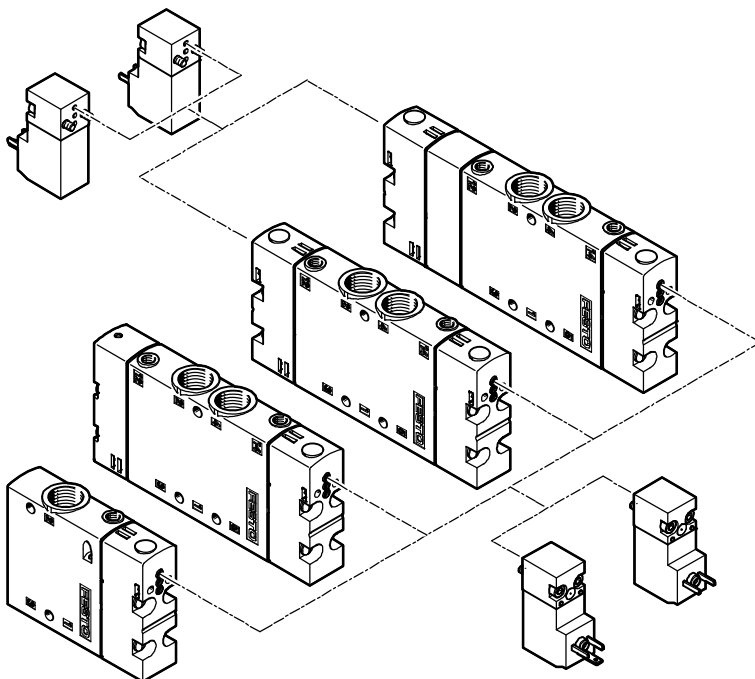
- Para 12, 24 V DC y 24 V AC sin circuito de protección
- Para 110 y 220 V AC con circuito de protección
- Válvula de 3/2 vías
- Accionamiento manual auxiliar mediante pulsador

Adaptador VAVE



- Para válvulas con bobinas ZC para CPE10/CPE14

Combinación de válvula básica CPE18 con válvula de servopilotaje

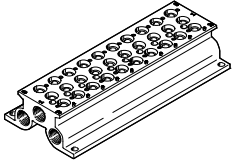


Electroválvulas Compact Performance CPE

Características

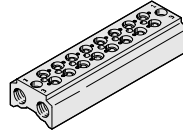
FESTO

Placa de alimentación para batería de conexiones de patrón fijo



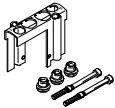
- Para válvulas de anchos de 10, 14 y 18 mm
- Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías
- 2 hasta 10 posiciones de válvulas

Placa de alimentación para batería de conexiones de patrón fijo



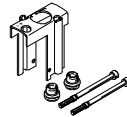
- Para válvulas de anchos de 10, 14 y 18 mm
- Para válvulas de 3/2 vías
- 2 hasta 10 posiciones de válvulas

Kit de elementos de montaje



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

Kit de elementos de montaje



- Retenedor para válvula de 3/2 vías

Placa ciega para posición libre



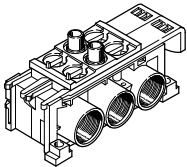
- Tapa de posición de reserva para una válvula de 5/2 vías o de 5/3 vías

Placa ciega para posición libre



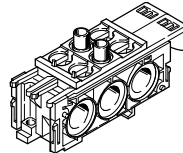
- Tapa de posición de reserva para válvula de 3/2 vías

Placa de alimentación con alimentación de aire



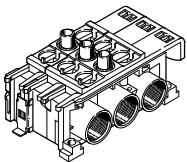
- 2 posiciones de válvulas
- Para CPE10, CPE14 o CPE18
- Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías
- Los extremos de los canales 1, 3 y 5 pueden estar cerrados o abiertos
- Los canales deben estar cerrados si la batería está completa o si se trabaja con zonas de presión

Placa de alimentación para ampliación



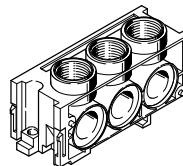
- 2 posiciones de válvulas
- Para CPE10, CPE14 o CPE18
- Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías
- Los extremos de los canales 1, 3 y 5 pueden estar cerrados o abiertos

Placa de alimentación con alimentación de aire



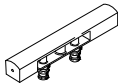
- 3 posiciones de válvulas
- Para CPE10, CPE14 o CPE18
- Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías
- Los extremos de los canales 1, 3 y 5 pueden estar cerrados o abiertos
- Los canales deben estar cerrados si la batería está completa o si se trabaja con zonas de presión

Placa final para alimentación adicional de aire



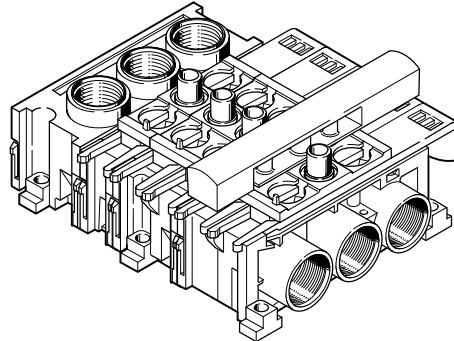
- Para CPE10, CPE14 o CPE18
- Obligatorio en baterías con más de 6 válvulas o con zonas de presión separadas
- Conexiones 1, 3 y 5 posteriores o superiores

Placa ciega para posición libre



- 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

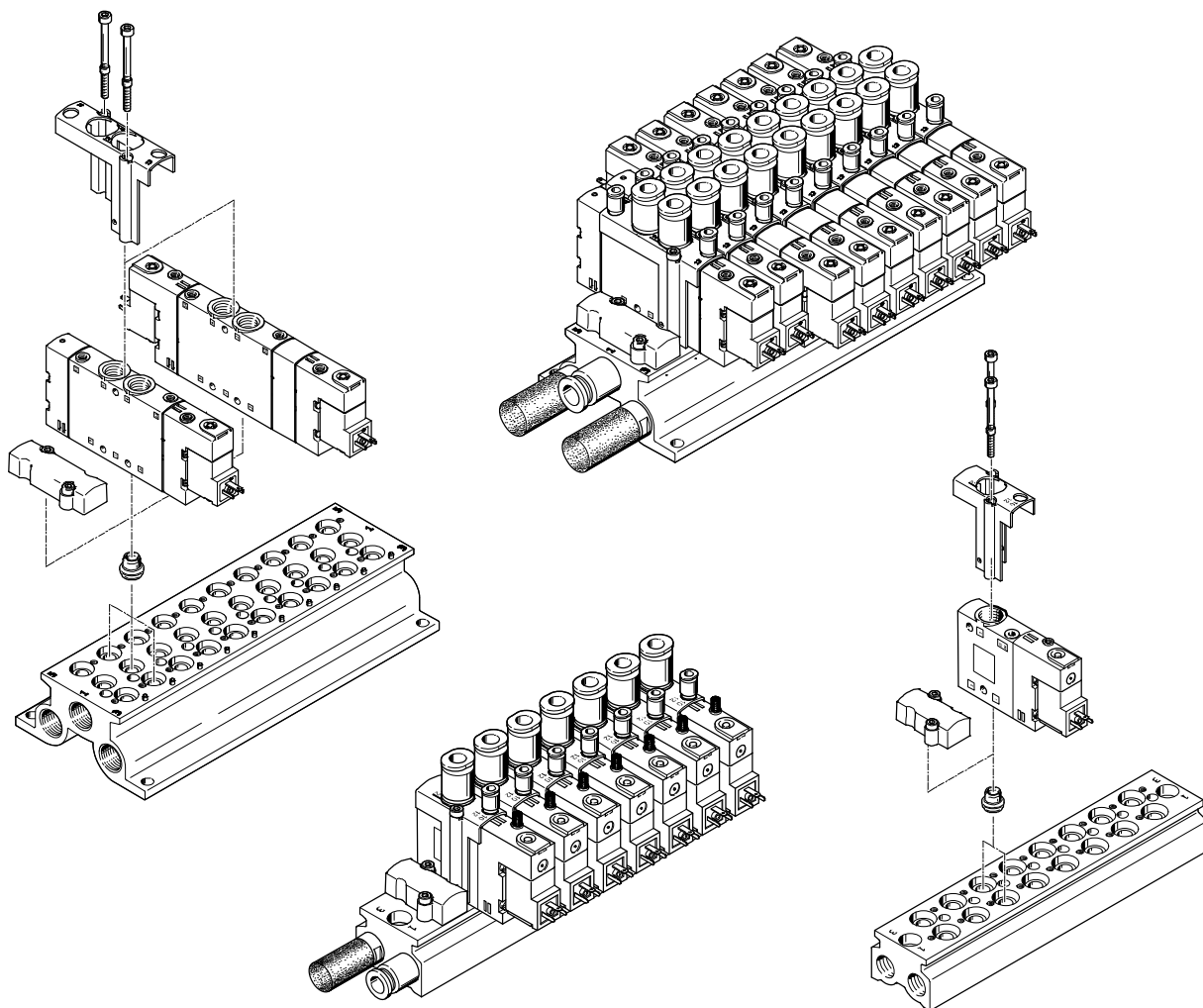


Electroválvulas Compact Performance CPE

Características

Montaje en bloque distribuidor de patrón fijo para CPE10, CPE14 und CPE18

- Configuración sencilla de baterías compactas de válvulas semi en-línea
- Montaje con elemento sólido y junta moldeada para evitar fugas
- 2 hasta 10 posiciones de válvulas
- Perfil guía de aluminio para mayor solidez
- Gran caudal mediante alimentación de aire en ambos lados del canal 1
- Gran capacidad de escape mediante salidas en ambos lados de los canales 3 y 5
- Mediante elementos de separación es posible obtener zonas de presión y escape diferentes. Estos elementos se montan en los puntos de separación de los canales 1, 3 y 5



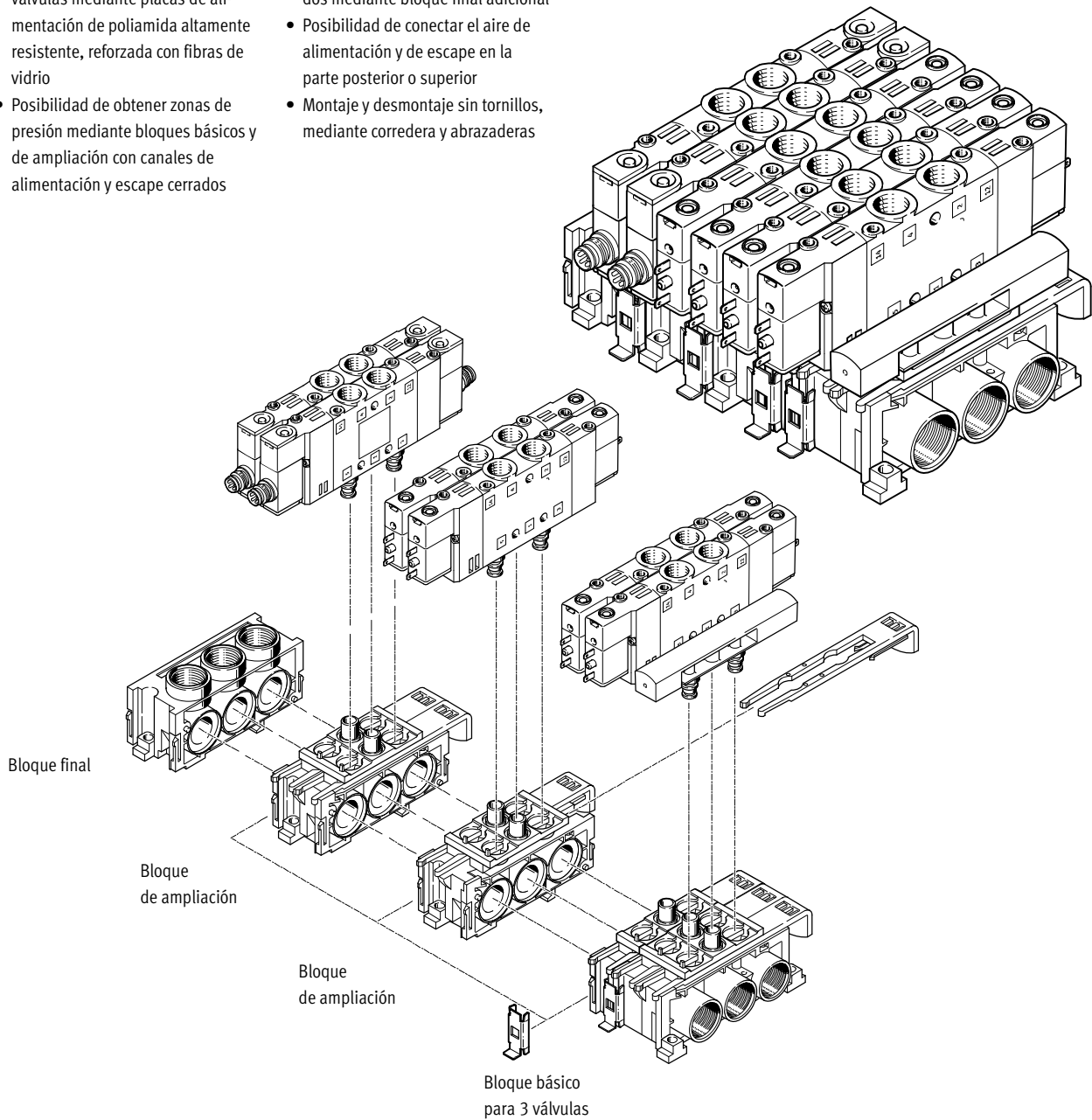
Electroválvulas Compact Performance CPE

FESTO

Características

Montaje en batería de CPE10, CPE14 y CPE18 con placas de alimentación modulares

- Configuración de una batería de válvulas mediante placas de alimentación de poliamida altamente resistente, reforzada con fibras de vidrio
- Posibilidad de obtener zonas de presión mediante bloques básicos y de ampliación con canales de alimentación y escape cerrados
- Alimentación y escape en ambos lados mediante bloque final adicional
- Posibilidad de conectar el aire de alimentación y de escape en la parte posterior o superior
- Montaje y desmontaje sin tornillos, mediante corredera y abrazaderas



Electroválvulas Compact Performance CPE



Cuadro general de productos, anchos de 10 y 14 mm

| Tamaño | Símbolo | Tipo | Conector | | Tensión de funcionamiento | | Utilización | | | | | | | | | | → Página/ Internet |
|--------------|--|---|----------|----------|---------------------------|--------|-------------|---|-----|-----|-----|----|---|---|----|----|-----------------------|
| | | | Cubo | Re-dondo | [V DC] | [V AC] | M | | G | | | QS | | | | | |
| | | | | | | | 5 | 7 | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | |
| 10 mm | | Electroválvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CPE10-M1BH-3GL... | ■ | - | 24 | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | 24 |
| | | CPE10-M1CH-3GL... | - | ■ | 24 | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Electroválvula monoestable de 3/2 vías, normalmente abierta | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CPE10-M1BH-3OL... | ■ | - | 24 | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | 24 |
| | | CPE10-M1CH-3OL... | - | ■ | 24 | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Electroválvula monoestable de 5/2 vías | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CPE10-M1BH-5L... | ■ | - | 24 | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | 24 |
| | | CPE10-M1CH-5L... | - | ■ | 24 | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Electroválvula biestable de 5/2 vías, válvula de impulsos | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CPE10-M1BH-5J... | ■ | - | 24 | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | 24 |
| | | CPE10-M1CH-5J... | - | ■ | 24 | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Electroválvula monoestable de 5/3 vías, centro cerrado, válvula de posición intermedia | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CPE10-M1BH-5/3G... | ■ | - | 24 | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | 25 |
| | | CPE10-M1CH-5/3G... | - | ■ | 24 | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Electroválvula monoestable de 5/3 vías, centro abierto, válvula de posición intermedia | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CPE10-M1BH-5/3B... | ■ | - | 24 | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | 25 | |
| | CPE10-M1CH-5/3B... | - | ■ | 24 | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | Electroválvula monoestable de 5/3 vías, centro a escape, válvula de posición intermedia | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CPE10-M1BH-5/3E... | ■ | - | 24 | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | 25 | |
| | CPE10-M1CH-5/3E... | - | ■ | 24 | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 14 mm | | Electroválvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CPE14-M1BH-3GL... | ■ | - | 24 | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | - | 41 |
| | | CPE14-M1CH-3GL... | - | ■ | 24 | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Electroválvula monoestable de 3/2 vías, normalmente abierta | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CPE14-M1BH-3OL... | ■ | - | 24 | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | - | 41 |
| | | CPE14-M1CH-3OL... | - | ■ | 24 | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Electroválvula monoestable de 5/2 vías | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CPE14-M1BH-5L... | ■ | - | 24 | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | - | 41 |
| | | CPE14-M1CH-5L... | - | ■ | 24 | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Electroválvula biestable de 5/2 vías, válvula de impulsos | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CPE14-M1BH-5J... | ■ | - | 24 | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | - | 41 |
| | | CPE14-M1CH-5J... | - | ■ | 24 | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Electroválvula monoestable de 5/3 vías, centro cerrado, válvula de posición intermedia | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CPE14-M1BH-5/3G... | ■ | - | 24 | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | - | 42 |
| | | CPE14-M1CH-5/3G... | - | ■ | 24 | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Electroválvula monoestable de 5/3 vías, centro abierto, válvula de posición intermedia | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CPE14-M1BH-5/3B... | ■ | - | 24 | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | - | 42 | |
| | CPE14-M1CH-5/3B... | - | ■ | 24 | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | Electroválvula monoestable de 5/3 vías, centro a escape, válvula de posición intermedia | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CPE14-M1BH-5/3E... | ■ | - | 24 | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | - | 42 | |
| | CPE14-M1CH-5/3E... | - | ■ | 24 | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | | |

Electroválvulas Compact Performance CPE

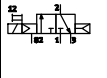
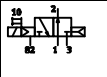
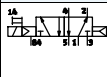
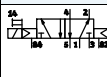
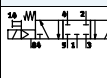
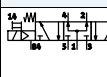
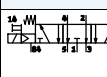
Cuadro general de productos, ancho de 18 mm

| Tamaño | Símbolo | Tipo | Tensión de funcionamiento | | Utilización | | | | | | | | | | → Página/ Internet |
|-------------------|---|--|---------------------------|-----------------|-------------|---|-----|-----|-----|----|---|---|----|----|-----------------------|
| | | | [V DC] | [V AC] | M | | G | | | QS | | | | | |
| | | | | | 5 | 7 | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | |
| 18 mm | | Electroválvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada | | | | | | | | | | | | | 56 |
| | | CPE18-M1H-3GL... | 24 | - | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | |
| | | CPE18-M2H-3GL... | - | 110 | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | |
| | | CPE18-M3H-3GL... | - | 220 | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | |
| | | CPE18-P1-3GL...1/4 | χ ¹⁾ | Υ ²⁾ | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | 63 |
| | | Electroválvula monoestable de 3/2 vías, normalmente abierta | | | | | | | | | | | | | 56 |
| | | CPE18-M1H-3OL... | 24 | - | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | |
| | | CPE18-M2H-3OL... | - | 110 | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | |
| | | CPE18-M3H-3OL... | - | 220 | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | |
| | | CPE18-P1-3OL...1/4 | χ ¹⁾ | Υ ²⁾ | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | 63 |
| | | Electroválvula monoestable de 5/2 vías | | | | | | | | | | | | | 57 |
| | | CPE18-M1H-5L... | 24 | - | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | |
| | | CPE18-M2H-5L... | - | 110 | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | |
| | | CPE18-M3H-5L... | - | 220 | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | |
| | | CPE18-P1-5L...1/4 | χ ¹⁾ | Υ ²⁾ | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | 63 |
| | | Electroválvula biestable de 5/2 vías, válvula de impulsos | | | | | | | | | | | | | 57 |
| | | CPE18-M1H-5J... | 24 | - | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | |
| | | CPE18-M2H-5J... | - | 110 | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | |
| | | CPE18-M3H-5J... | - | 220 | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | |
| | | CPE18-P1-5J...1/4 | χ ¹⁾ | Υ ²⁾ | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | 63 |
| | | Electroválvula monoestable de 5/3 vías, centro cerrado, válvula de posición intermedia | | | | | | | | | | | | | 58 |
| | | CPE18-M1H-5/3G... | 24 | - | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | |
| | | CPE18-M2H-5/3G... | - | 110 | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | |
| | | CPE18-M3H-5/3G... | - | 220 | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | |
| | | CPE18-P1-5/3G...1/4 | χ ¹⁾ | Υ ²⁾ | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | 63 |
| | | Electroválvula monoestable de 5/3 vías, centro abierto, válvula de posición intermedia | | | | | | | | | | | | | 58 |
| | | CPE18-M1H-5/3B... | 24 | - | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | |
| | | CPE18-M2H-5/3B... | - | 110 | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | |
| CPE18-M3H-5/3B... | | - | 220 | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | | |
| | CPE18-P1-5/3B...1/4 | χ ¹⁾ | Υ ²⁾ | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | 63 | |
| | Electroválvula monoestable de 5/3 vías, centro a escape, válvula de posición intermedia | | | | | | | | | | | | | 58 | |
| | CPE18-M1H-5/3E... | 24 | - | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | | |
| | CPE18-M2H-5/3E... | - | 110 | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | | |
| | CPE18-M3H-5/3E... | - | 220 | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | | |
| | CPE18-P1-5/3E...1/4 | χ ¹⁾ | Υ ²⁾ | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | 63 | |

1) X = Válvula de servopilotaje correspondiente de 12 V DC o 24 V DC,
2) Y = Válvula de servopilotaje correspondiente de 24 V AC, 110 V AC o 230 V AC

Electroválvulas Compact Performance CPE

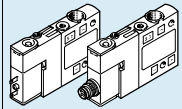
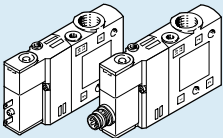
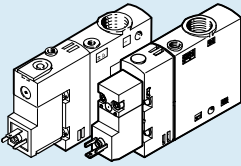
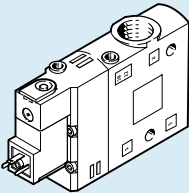
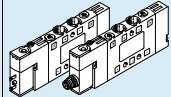
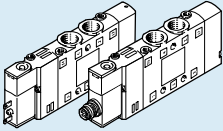
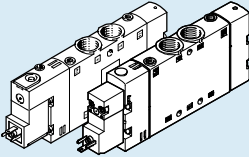
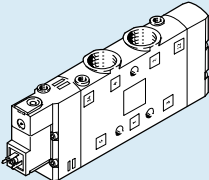
Cuadro general de productos, ancho de 24 mm

| Tamaño | Símbolo | Tipo | Tensión de funcionamiento | | Utilización | | | | | | | | | | → Página/ Internet |
|---|---|--|---------------------------|--------|-------------|---|-----|-----|-----|---|----|---|----|----|-----------------------|
| | | | [V DC] | [V AC] | M | | | G | | | QS | | | | |
| | | | | | 5 | 7 | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | |
| 24 mm |  | Electroválvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada | | | | | | | | | | | | | 77 |
| | | CPE24-M1H-3GL... | 24 | - | - | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | |
| | | CPE24-M2H-3GL... | - | 110 | - | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | |
| | CPE24-M3H-3GL... | - | 220 | - | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | | |
| |  | Electroválvula monoestable de 3/2 vías, normalmente abierta | | | | | | | | | | | | | 77 |
| | | CPE24-M1H-3OL... | 24 | - | - | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | |
| | | CPE24-M2H-3OL... | - | 110 | - | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | |
| | CPE24-M3H-3OL... | - | 220 | - | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | | |
| |  | Electroválvula monoestable de 5/2 vías | | | | | | | | | | | | | 78 |
| | | CPE24-M1H-5L... | 24 | - | - | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | |
| | | CPE24-M2H-5L... | - | 110 | - | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | |
| | CPE24-M3H-5L... | - | 220 | - | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | | |
| |  | Electroválvula biestable de 5/2 vías, válvula de impulsos | | | | | | | | | | | | | 78 |
| | | CPE24-M1H-5J... | 24 | - | - | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | |
| | | CPE24-M2H-5J... | - | 110 | - | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | |
| | CPE24-M3H-5J... | - | 220 | - | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | | |
| |  | Electroválvula monoestable de 5/3 vías, centro cerrado, válvula de posición intermedia | | | | | | | | | | | | | 79 |
| | | CPE24-M1H-5/3G... | 24 | - | - | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | |
| | | CPE24-M2H-5/3G... | - | 110 | - | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | |
| | CPE24-M3H-5/3G... | - | 220 | - | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | | |
| |  | Electroválvula monoestable de 5/3 vías, centro abierto, válvula de posición intermedia | | | | | | | | | | | | | 79 |
| | | CPE24-M1H-5/3B... | 24 | - | - | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | |
| | | CPE24-M2H-5/3B... | - | 110 | - | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | |
| | CPE24-M3H-5/3B... | - | 220 | - | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | | |
|  | Electroválvula monoestable de 5/3 vías, centro a escape, válvula de posición intermedia | | | | | | | | | | | | | 79 | |
| | CPE24-M1H-5/3E... | 24 | - | - | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | | |
| | CPE24-M2H-5/3E... | - | 110 | - | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | | |
| CPE24-M3H-5/3E... | - | 220 | - | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | | | |

Electroválvulas Compact Performance CPE

FESTO

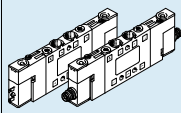
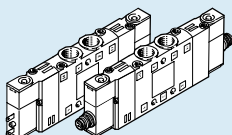
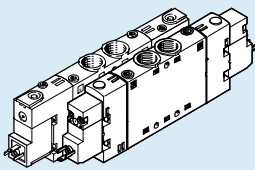
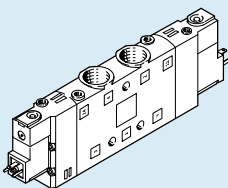
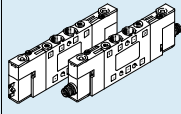
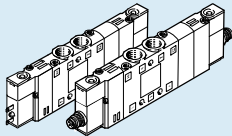
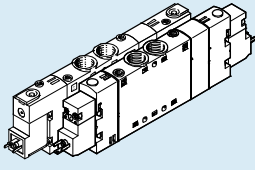
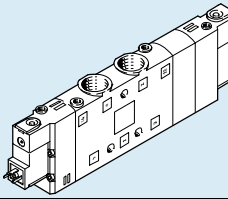
Cuadro general de productos, funciones

| Válvulas de 3/2 vías | |  |  |  |  |
|--|-------|--|--|---|--|
| Tipo | | CPE10 | CPE14 | CPE18 | CPE24 |
| Tamaño | | 10 mm | 14 mm | 18 mm | 24 mm |
| Caudal nominal normal [l/min] | | | | | |
| Rosca | M5 | 190 | - | - | - |
| | M7 | 400 | - | - | - |
| | G1/8 | - | 900 | - | - |
| | G1/4 | - | - | 1 300 | - |
| | G3/8 | - | - | - | 2 500 |
| Conexión por racor | QS-4 | 190 | - | - | - |
| | QS-6 | 300 | 510 | - | - |
| | QS-8 | - | 810 | 850 | - |
| | QS-10 | - | - | 1 000 | 1 250 |
| | QS-12 | - | - | - | 1 650 |
| Válvulas monoestables de 5/2 vías | | | | | |
| | |  |  |  |  |
| Tipo | | CPE10 | CPE14 | CPE18 | CPE24 |
| Tamaño | | 10 mm | 14 mm | 18 mm | 24 mm |
| Caudal nominal normal [l/min] | | | | | |
| Rosca | M5 | 180 | - | - | - |
| | M7 | 350 | - | - | - |
| | G1/8 | - | 800 | - | - |
| | G1/4 | - | - | 1 300 | - |
| | G3/8 | - | - | - | 2 900 |
| Conexión por racor | QS-4 | 180 | - | - | - |
| | QS-6 | 320 | 400 | - | - |
| | QS-8 | - | 680 | 850 | - |
| | QS-10 | - | - | 1 000 | 1 250 |
| | QS-12 | - | - | - | 1 650 |
| Tensión de funcionamiento | | | | | |
| 12 V DC | | - | - | ■ | - |
| 24 V DC/AC | | ■/- | ■/- | ■/■ | ■/- |
| 110 V AC | | - | - | ■ | ■ |
| 230 V AC | | - | - | ■ | ■ |
| Hoja de datos → | | 18 | 33 | 50 | 71 |

Electroválvulas Compact Performance CPE



Cuadro general de productos, funciones

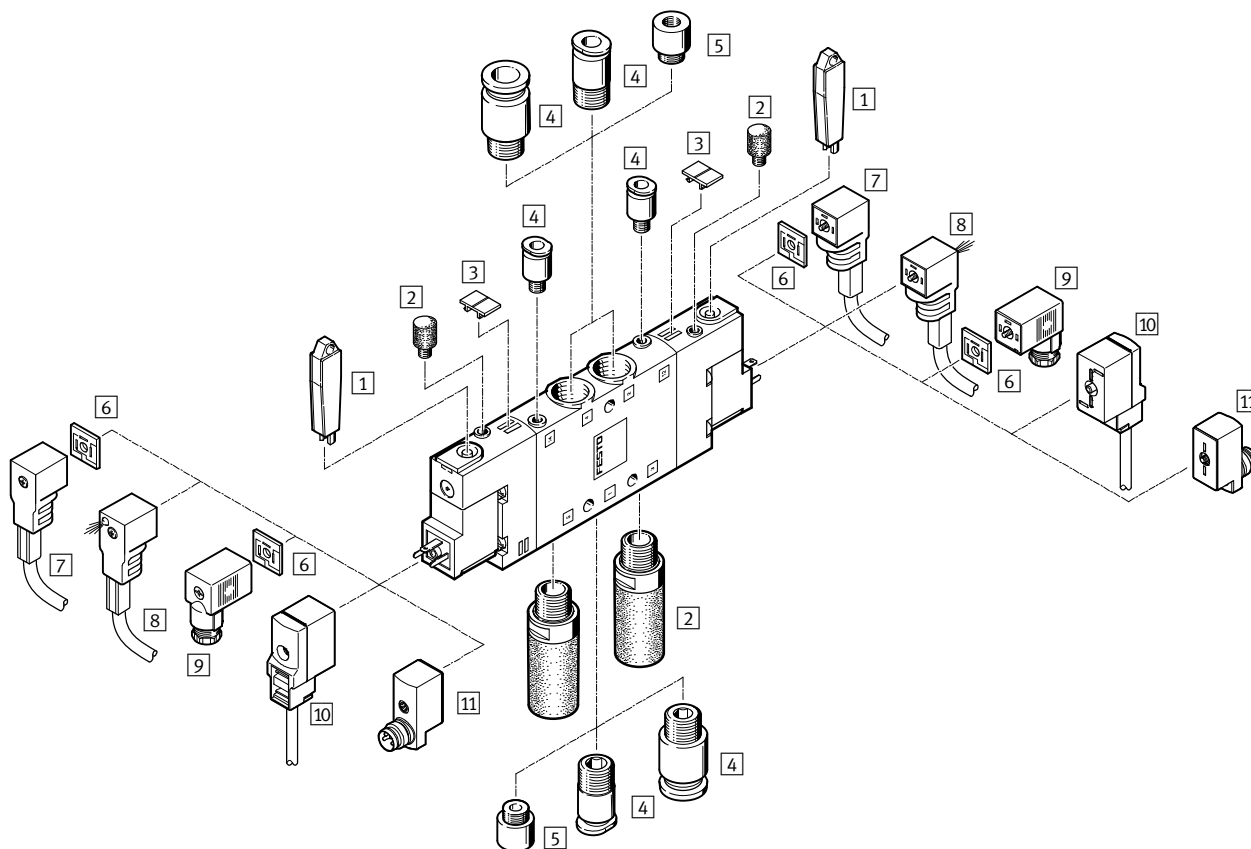
| Válvulas biestables de 5/2 vías | |  |  |  |  |
|--------------------------------------|-------|--|--|---|--|
| Tipo | | CPE10 | CPE14 | CPE18 | CPE24 |
| Tamaño | | 10 mm | 14 mm | 18 mm | 24 mm |
| Caudal nominal normal [l/min] | | | | | |
| Rosca | M5 | 180 | - | - | - |
| | M7 | 350 | - | - | - |
| | G1/8 | - | 800 | - | - |
| | G1/4 | - | - | 1 300 | - |
| | G3/8 | - | - | - | 3 200 |
| Conexión por racor | QS-4 | 180 | - | - | - |
| | QS-6 | 320 | 400 | - | - |
| | QS-8 | - | 680 | 850 | - |
| | QS-10 | - | - | 1 000 | 1 250 |
| | QS-12 | - | - | - | 1 650 |
| Válvulas de 5/3 vías | | | | | |
| | |  |  |  |  |
| Tipo | | CPE10 | CPE14 | CPE18 | CPE24 |
| Tamaño | | 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 | - | - | 1 200 ... 1 450 | - |
| | G3/8 | - | - | - | 2 600 ... 3 000 |
| Conexión por racor | QS-4 | 180 | - | - | - |
| | QS-6 | 250 ... 300 | 370 ... 410 | - | - |
| | QS-8 | - | 570 ... 720 | 780 ... 850 | - |
| | QS-10 | - | - | 1 000 ... 1 050 | 1 250 |
| | QS-12 | - | - | - | 1 600 ... 1 650 |
| Tensión de funcionamiento | | | | | |
| 12 V DC | | - | - | ■ | - |
| 24 V DC/AC | | ■/- | ■/- | ■/■ | ■/- |
| 110 V AC | | - | - | ■ | ■ |
| 230 V AC | | - | - | ■ | ■ |
| Hoja de datos → | | 18 | 33 | 50 | 71 |

Electroválvulas Compact Performance CPE

Cuadro general de periféricos

FESTO

Válvula individual



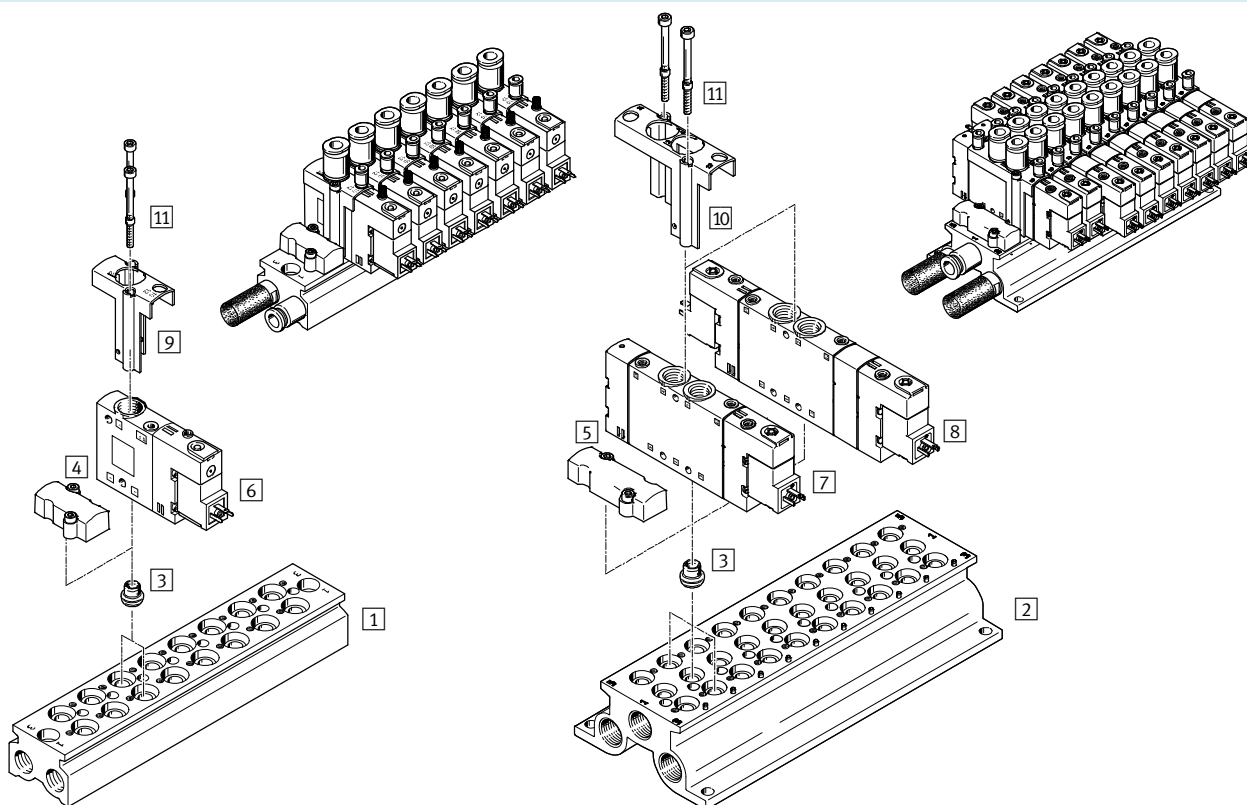
Accesorios: válvula individual

| | Tipo | Descripción resumida | CPE10 | CPE14 | CPE18 | CPE24 | → Página/Internet |
|----|--|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
| 1 | Herramienta de accionamiento manual auxiliar | AHB... | ■ | ■ | ■ | ■ | 83 |
| 2 | Silenciador | U... o UC... | ■ | ■ | ■ | ■ | 83 |
| 3 | Placas de identificación | IBS-6x10 | ■ | ■ | ■ | ■ | 83 |
| 4 | Racores rápidos roscados | QS... | ■ | ■ | ■ | ■ | - |
| 5 | Pieza reductora de M7 a M5 | - | ■ | - | - | - | - |
| 6 | Junta iluminada | MEB...LD | - | - | ■ | ■ | 82 |
| 7 | Cable con conector acodado tipo zócalo | KMEB... | - | - | ■ | ■ | 82 |
| 8 | Cable con conector acodado tipo zócalo | KMEB... | - | - | ■ | ■ | 82 |
| 9 | Conector tipo zócalo estándar | MSSD-EB... | - | - | ■ | ■ | 82 |
| 10 | Cable | KMYZ-9... | ■ | ■ | - | - | 81 |
| 11 | Adaptador | VAVE | ■ | ■ | - | - | - |

Electroválvulas Compact Performance CPE

Cuadro general del sistema

Montaje en batería en patrón fijo



Montaje en batería, CPE18 como ejemplo

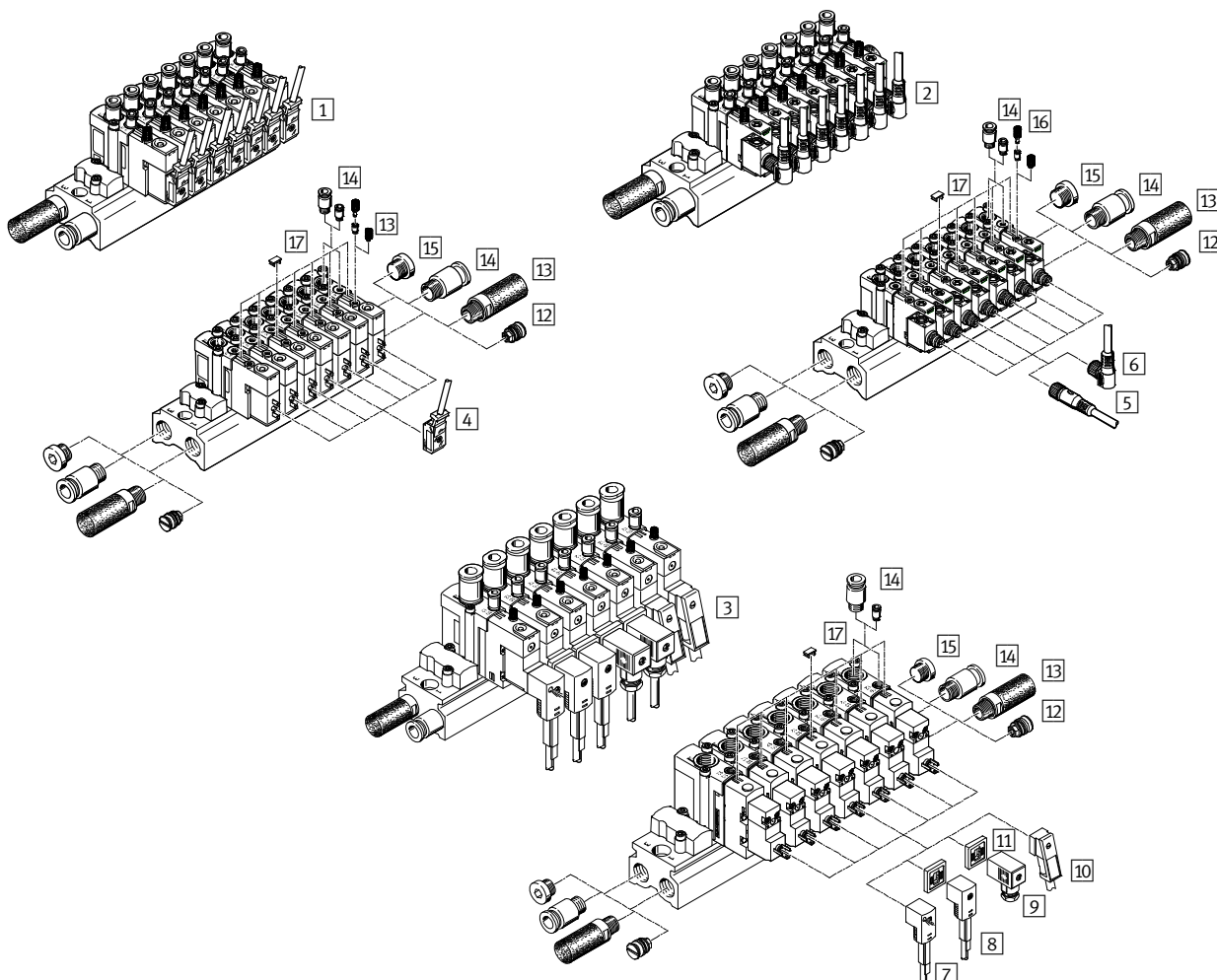
| | Tipo | Descripción resumida | → Página/Internet |
|----|---------------------|---|-------------------|
| 1 | CPE18-3/2-PRS-3/8-8 | Placa de alimentación para válvulas de 3/2 vías | 66 |
| 2 | CPE18-PRS-3/8-10 | Placa de alimentación para válvulas de 5/2 y 5/3 vías | 64 |
| 3 | CPV18-VI-P.1/4-150 | - | 64 |
| 4 | CPE18-RP3 | Placa ciega para posiciones no ocupadas / posiciones de reserva | 66 |
| 5 | CPE18-RP | Placa ciega para posiciones no ocupadas / posiciones de reserva | 64 |
| 6 | CPE18... | - | 56 |
| 7 | CPE18... | - | 57 |
| 8 | CPE18... | - | 58 |
| 9 | CPE18-H3-50 | Retenedor para válvula de 3/2 vías | 66 |
| 10 | CPE18-H5-50 | Retenedor para válvulas de 5/2 y 5/3 vías | 64 |
| 11 | M4X65-8.8-VS-100 | - | 64 |

Electroválvulas Compact Performance CPE

Cuadro general de periféricos

FESTO

Accesorios

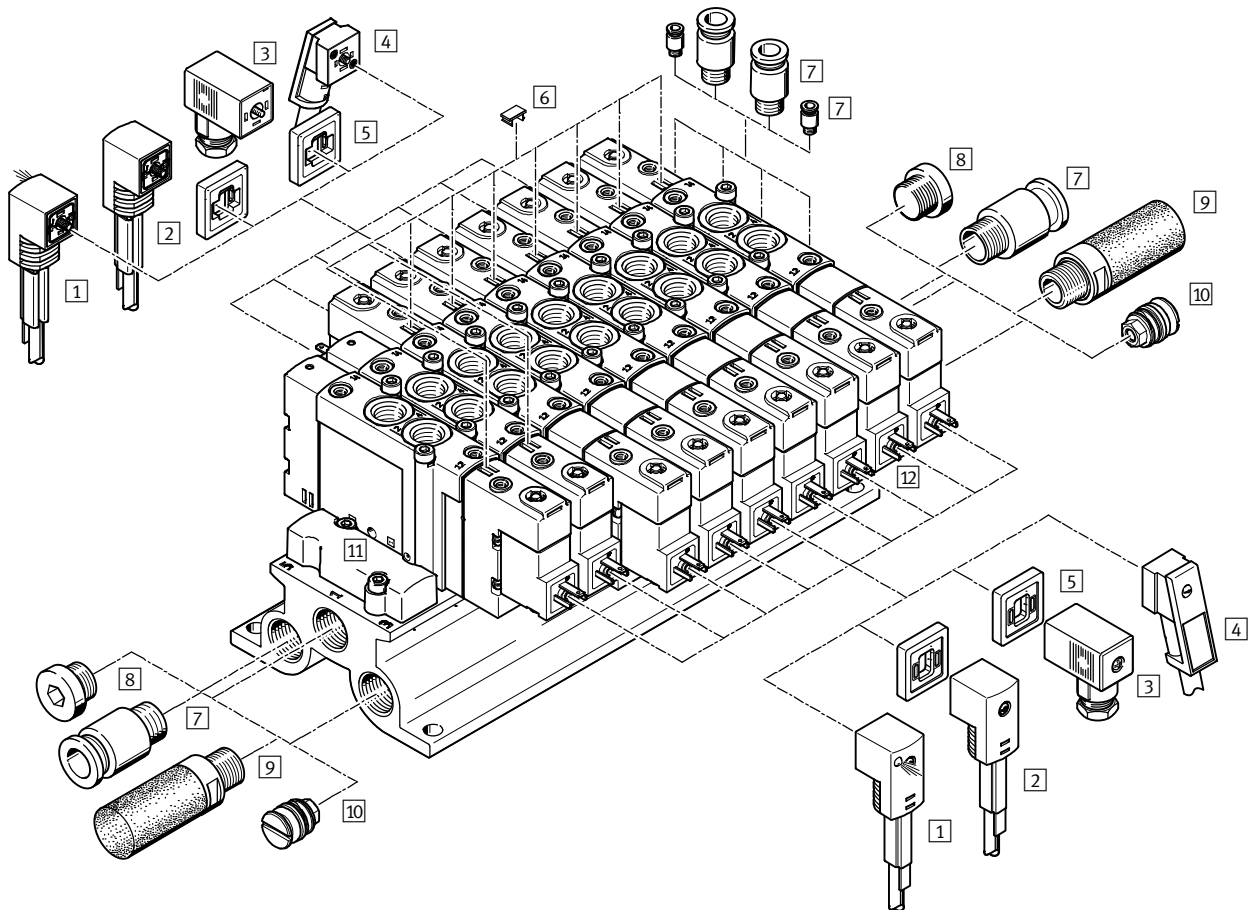


| Accesorios | | Tipo | Descripción resumida | → Página/Internet |
|------------|--|------------------|---|-------------------|
| 1 | Batería de válvulas CPE10 | - | Equipada con válvulas de 3/2 vías provistas de conector cuadrado | - |
| 2 | Batería de válvulas CPE10 | - | Equipada con válvulas de 3/2 vías provistas de conector redondo | - |
| 3 | Batería de válvulas CPE18 | - | Equipada con válvulas básicas de 3/2 vías y con válvula de servopilotaje con conector cuadrado a elegir | - |
| 4 | Cable | KMYZ-9...-LED | Para CPE10 y CPE14, reducción de intensidad y LED integrados | 81 |
| 5 | Cable | SIM..., NEBU... | Para CPE10 y CPE14 con conector redondo recto M8x1 | 81 |
| 6 | Cable | SIM..., NEBU... | Para CPE10 y CPE14 con conector redondo recto M8x1 | 81 |
| 7 | Cable con conector acodado tipo zócalo | KMEB-1...-LED | Con cable de PVC y LED integrado | 82 |
| 8 | Cable con conector acodado tipo zócalo | KMEB-1... | Con cable de PVC | 82 |
| 9 | Conector tipo zócalo | MSSD-EB... | - | 82 |
| 10 | Cable con conector acodado tipo zócalo | KMEB-2...-LED | Con cable de PUR y LED integrado | 82 |
| 11 | Junta iluminada | MEB-LD... | Para indicación de señales con LED | 82 |
| 12 | Elemento separador | VABD..., PRSV... | Para zonas de presión en placas de alimentación de aluminio | 83 |
| 13 | Silenciador | U..., UC... | Con rosca | 83 |
| 14 | Racores rápidos roscados | QS... | Para tubos flexibles (incluidos en el suministro de tipos QS) | - |
| 15 | Tapón ciego | B... | - | 83 |
| 16 | Silenciador | UC...-H | Con casquillo enchufable | 83 |
| 17 | Placa de identificación | IBS... | - | 83 |

Electroválvulas Compact Performance CPE

Cuadro general de periféricos

Accesorios CPE18 y CPE24



Accesorios: montaje en placa de alimentación

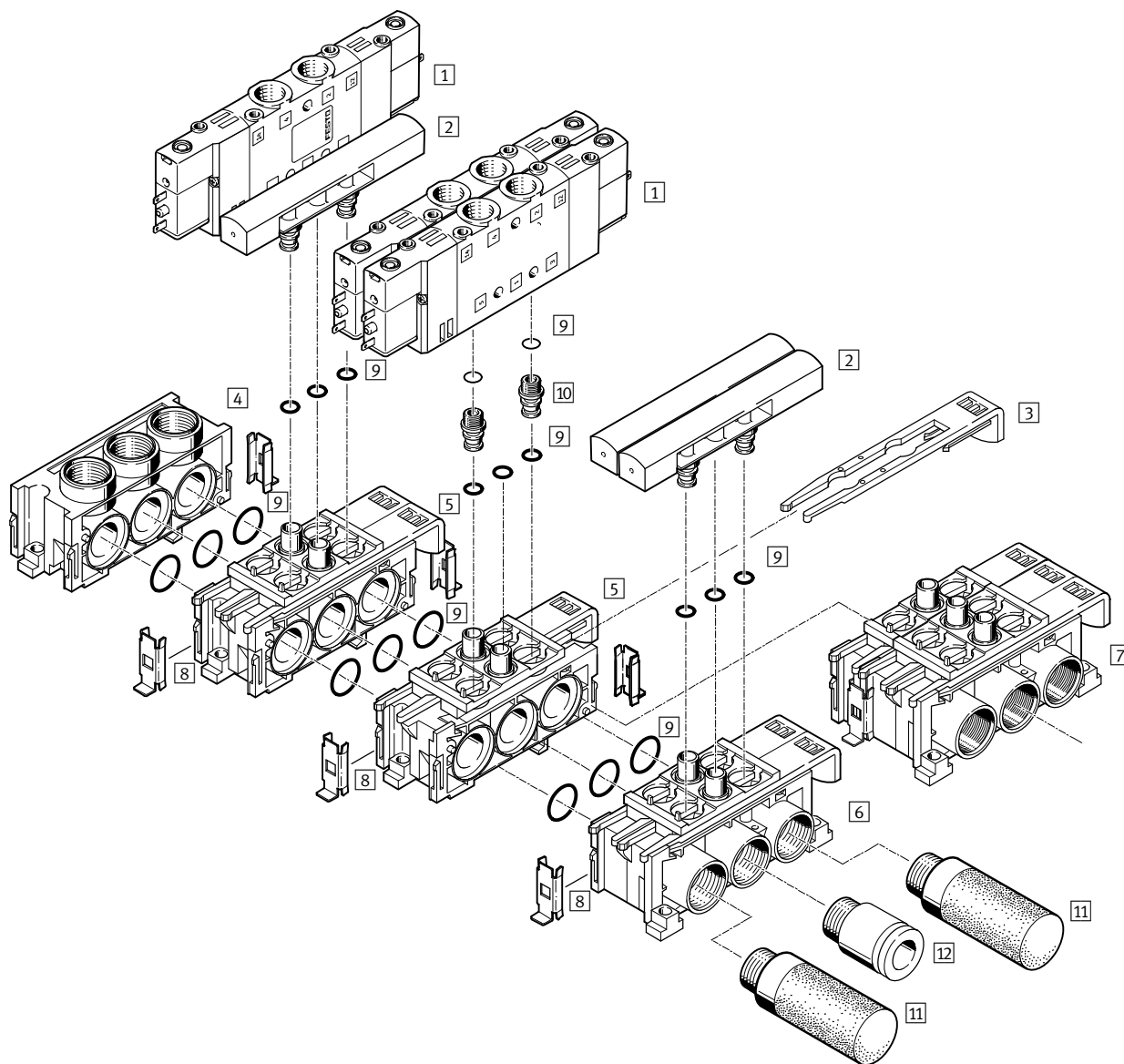
| | Tipo | Descripción resumida | → Página/Internet | |
|----|--|----------------------|---|----|
| 1 | Cable con conector acodado tipo zócalo | KMEB-1... | Con LED para 24 V DC | 82 |
| 2 | Cable con conector acodado tipo zócalo | KMEB-1... | Para 0 ... 230 V AC | 82 |
| 3 | Conector tipo zócalo estándar | MSSD-EB... | - | 82 |
| 4 | Cable con conector acodado tipo zócalo | KMEB-2... | Para 0 ... 230 V AC | 82 |
| 5 | Junta iluminada | MEB-LD... | - | 82 |
| 6 | Placa de identificación | IBS-6x10 | - | 83 |
| 7 | Racores rápidos roscados | QS... | Para tubos flexibles | - |
| 8 | Tapón ciego | B... | - | 83 |
| 9 | Silenciador | U... o UC... | Para el montaje en conexiones de escape | 83 |
| 10 | Elemento de separación de zonas de presión | VABD..., PRSV... | Para montaje en placa de alimentación | 83 |
| 11 | Placa ciega | CPE...-RP | Para montaje en posiciones libres | - |
| 12 | Placa de alimentación | CPE...-PRS | - | - |

Electroválvulas Compact Performance CPE

Cuadro general del sistema

FESTO

Montaje en batería con placas de alimentación modulares



Accesorios: montaje en batería

| | Tipo | Descripción resumida | → Página/Internet |
|----|-----------------------|----------------------|--------------------------------|
| 1 | Electroválvula | CPE... | - |
| 2 | Placa ciega | CPE...-RP | Para cerrar posiciones libres |
| 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 | Placa de alimentación | CPE...-PRSG-2 | Para 2 válvulas |
| 7 | Placa de alimentación | CPE...-PRSG-3 | Para 3 válvulas |
| 8 | Pieza de unión | - | Para unir las placas |
| 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 |

Electroválvulas Compact Performance CPE

Código de pedido

| | | | | | | | | | | |
|-----|--|---|---|---|--|--|--|---|--|--|
| CPE | | - | M | - | | | | - | | |
|-----|--|---|---|---|--|--|--|---|--|--|

| Tipo | |
|------|------------------------------------|
| CPE | Electroválvula Compact Performance |

| Tamaño | |
|--------|-------|
| 10 | 10 mm |
| 14 | 14 mm |
| 18 | 18 mm |
| 24 | 24 mm |

| Tensión de funcionamiento | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Conector | |
| M1BH | 24 V DC para CPE10 y CPE14 |
| M1H | 24 V DC para CPE18 y CPE24 |
| M2H | 110 V AC para CPE18 y CPE24 |
| M3H | 230 V AC para CPE18 y CPE24 |
| Conector redondo | |
| M1CH | 24 V DC para CPE10 y CPE14 |

| Función de válvula | |
|--------------------|---|
| 3 | Válvula de 3/2 vías |
| 5L | Válvula de 5/2 vías, con reposición neumática |
| 5J | Válvula de 5/2 vías |
| 5/3 | Válvula de 5/3 vías, monoestable |

| Posición normal | |
|-----------------|--|
| GL | Cerrada, reposición neumática en versión de 3/2 vías |
| OL | Abierta, reposición neumática |
| B | Centro abierto |
| E | Centro a escape |
| G | Centro cerrado |

| Alimentación del aire de pilotaje | |
|-----------------------------------|---------|
| | Interno |
| S | Externo |

| Conexión neumática | |
|---|--|
| Rosca interior | |
| M5 | M5 para CPE10, no con conector redondo |
| M7 | M7 para CPE10 |
| 1/8 | G1/8 para CPE14 |
| 1/4 | G1/4 para CPE18 |
| 3/8 | G3/8 para CPE24 |
| Conexión por boquilla para tubos de calibración exterior, no con conector redondo CPE10 y CPE14 | |
| QS-4 | Para tubo de diámetro exterior de 4 mm, para CPE10 |
| QS-6 | Para tubo de diámetro exterior de 6 mm, para CPE10 y CPE14 |
| QS-8 | Para tubo de diámetro exterior de 8 mm, para CPE14 y CPE18 |
| QS-10 | Para tubo de diámetro exterior de 10 mm, para CPE180 y CPE24 |
| QS-12 | Para tubo de diámetro exterior de 12 mm, para CPE24 |

| Generación | |
|------------|------------------------------------|
| B | Serie B, válvula CPE10 de 5/3 vías |

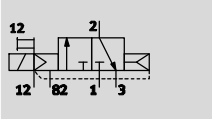
Electroválvulas CPE10

Hoja de datos

FESTO

Funcionamiento

3/2G, 3/2O,
monoestable de 5/2 vías,
válvula de impulsos de 5/2 vías,
biestable

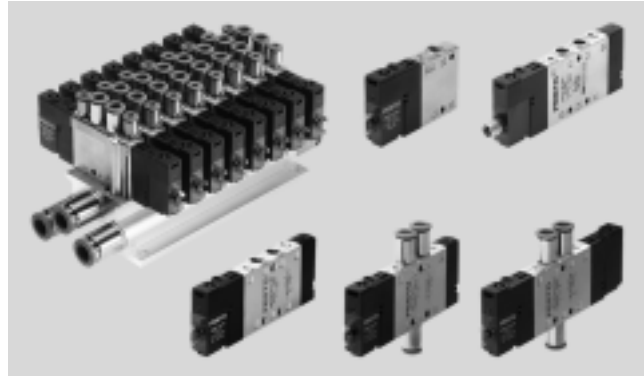


por ejemplo, válvula de 3/2 vías, alimentación externa de aire de pilotaje, normalmente cerrada

- - Ancho de 10 mm

- - Caudal
180 ... 400 l/min

- - Tensión
24 V DC



| Datos técnicos generales | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----------------|---|--|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| Función de válvula | 3/2 | | 5/2 | | 5/3 | | | |
| Posición normal | G ¹⁾ | O ²⁾ | - | - | G ¹⁾ | B ²⁾ | E ³⁾ | |
| Comportamiento | Monoestable | | | Biestable | | Monoestable | | |
| Recuperación por muelle neumático | Sí | | | - | | No | | |
| Recuperación por muelle mecánico | No | | | - | | Sí | | |
| Construcción | Válvula de corredera | | | | | | | |
| Tipo de junta | Por junta de material sintético | | | | | | | |
| Tipo de accionamiento | Eléctrico | | | | | | | |
| Tipo de mando | Servopilotaje | | | | | | | |
| Alimentación del aire de pilotaje | Interna o externa | | | | | | | |
| Sentido del flujo | - | | | Reversible con alimentación externa del aire de pilotaje | | | | |
| Función de escape | - | | | Con estrangulación | | | | |
| Accionamiento manual auxiliar | Con pulsador; con accesorio, enclavado | | | | | | | |
| Tipo de fijación | Mediante taladros | | | | | | | |
| Posición de montaje | Indistinta | | | | | | | |
| Conexión neumática | 1, 2, 4 | | Conexión roscada: M5, M7, conexión QS: Ø 4 6 Ø 6 mm | | | | | |
| | 3, 5 | | Conexión roscada: M7 | | | | | |
| | 12, 14 | | Conexión roscada: M3, conexión QS: Ø 3 | | | | | |
| | 82, 84 | | Conexión roscada: M3 | | | | | |
| Diámetro nominal | [mm] | | 4 | | | | | |
| Caudal nominal | M5 | [l/min] | 190 | 180 | | | | |
| Caudal nominal | M7 | [l/min] | 400 | 350 | | 300 | 250 | |
| Caudal nominal | QS4 | [l/min] | 190 | 180 | | | | |
| Caudal nominal | QS6 | [l/min] | 300 | 350 | 320 | 300 | 250 | |
| Tiempo de conexión/desconexión | [ms] | | 14/14 | 16/20 | | - | | |
| Tiempo de conmutación | [ms] | | - | | | 8 | | |
| Tiempo de utilización | [%] | | 100 | | | | | |
| Tamaño | [mm] | | 10 | | | | | |
| Clase de resistencia a la corrosión | CRC | | 2 ⁴⁾ | | | | | |

1) G = Normalmente cerrada

2) O, B = Normalmente abierta

3) E = Centro a escape

4) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Electroválvulas CPE10

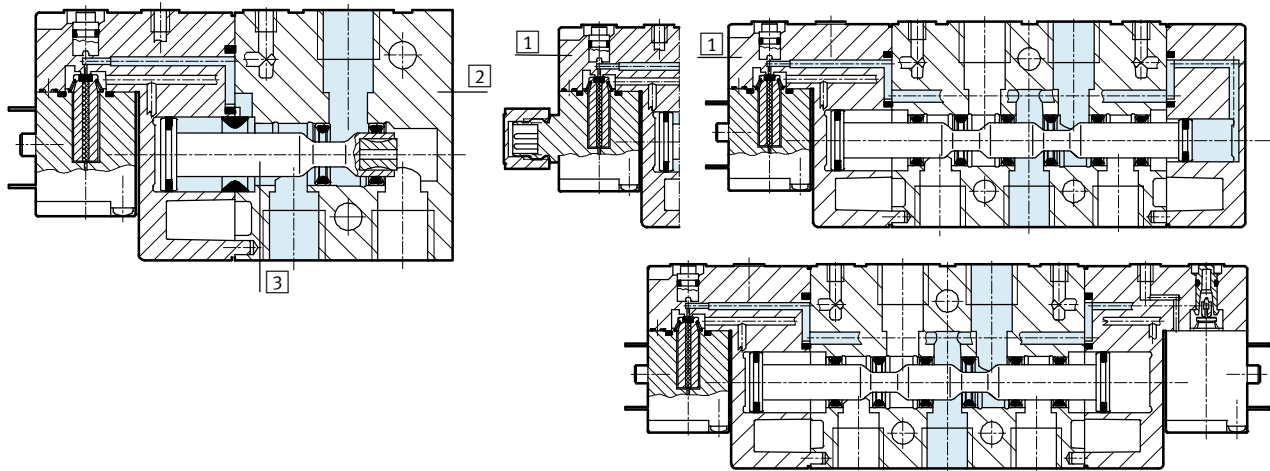
Hoja de datos

| Condiciones de funcionamiento y del entorno | | | | | |
|---|--|-------|--------------------------|------------------------|-----|
| Función de válvula | | 3/2 | Monoestable, 5/2 vías | Biestable, 5/2 vías | 5/3 |
| Fluido de trabajo | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | |
| Fluido de mando | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando | Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado) | | | | |
| Presión de funcionamiento | Alimentación interna del aire de pilotaje | [bar] | 2,5 ... 8 | 3 ... 8 | |
| | Alimentación externa del aire de pilotaje | [bar] | -0,9 ... +10 | | |
| Presión de pilotaje | | [bar] | 2,5 ... 8 | 3 ... 8 | |
| Temperatura ambiente | | [°C] | -5 ... +50 | | |
| Temperatura del fluido | | [°C] | -5 ... +50 | | |
| Certificación de electroválvulas | c UL us - Recognized (OL), Germanischer Lloyd | | | | |

| Datos eléctricos | | | |
|--|-----------------|--------|-------------|
| Tensión de funcionamiento | M1BH, M1CH | [V DC] | 24 +10/-15% |
| Consumo | M1BH, M1CH | [W] | 1,28 |
| Clase de protección con conector | IP65 (EN 60529) | | |
| Par de apriete máximo, conector tipo zócalo M8x1 | M1CH | [Nm] | 0,4 |

Materiales

Vista en sección



| | | |
|---|------------------------------|---------------------------------|
| 1 | Culata | Poliamida |
| 2 | Cuerpo | Fundición inyectada de aluminio |
| 3 | Válvula de corredera | Acero |
| - | Juntas | Caucho nitrílico |
| | Características del material | Conformidad con RoHS |

Electroválvulas CPE10

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones, válvula de 3/2 vías

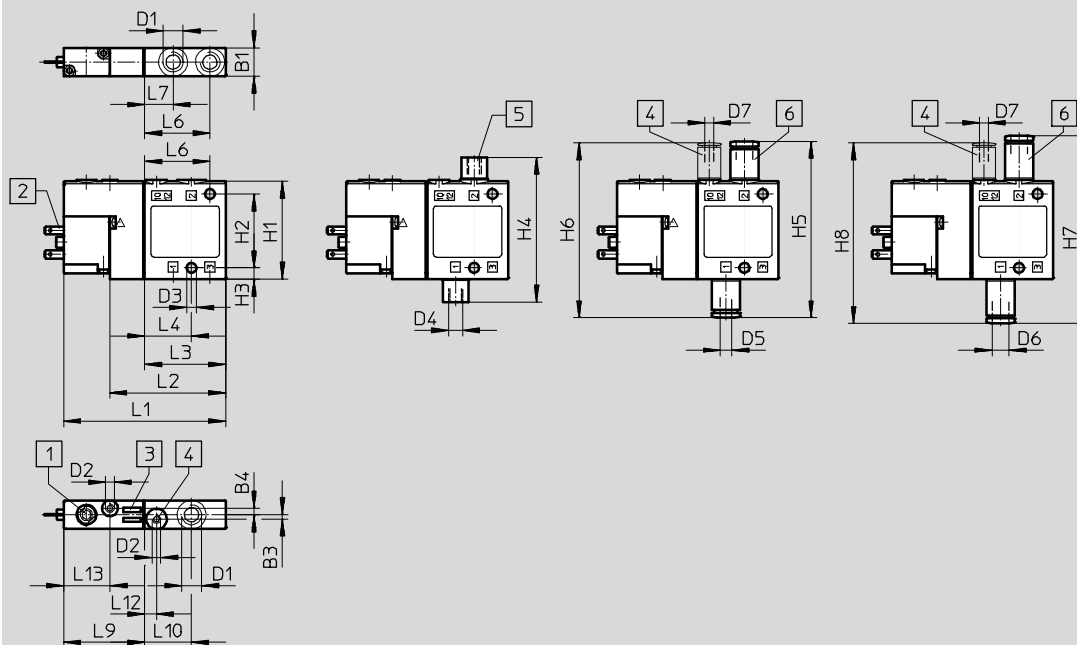
Datos CAD disponibles en → www.festo.com

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

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

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

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



1 Accionamiento manual auxiliar
2 Conexión para conector tipo zócalo

3 Espacio para placas de identificación

4 Conexión 10/12 para aire de pilotaje externo

5 Pieza reductora de M7 a M5
6 Racor QS

| Tipo | B1 | B3 | B4 | D1 | D2 | D3 Ø | D4 | D5 Ø | D6 Ø | D7 Ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 |
|----------------|----|-----|-----|----|----|---------|----|---------|---------|---------|----|----|----|----|------|------|------|------|
| CPE10-M1H-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 |

| Tipo | L1 | L2 | L3 | L4 | L6 | L7 | L9 | L10 | L12 | L13 |
|----------------|----|------|------|------|----|----|------|------|-----|------|
| CPE10-M1H-3... | 57 | 40,8 | 28,5 | 16,5 | 23 | 10 | 28,5 | 16,5 | 4,2 | 16,3 |

Electroválvulas CPE10

Hoja de datos

FESTO

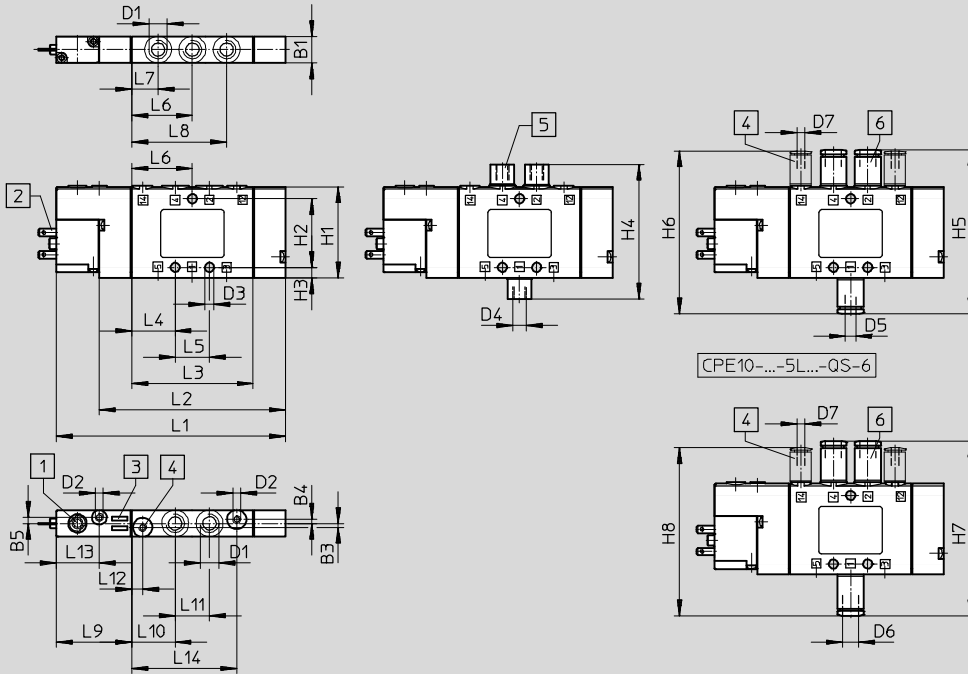
Dimensiones, válvula monoestable de 5/2 vías

Datos CAD disponibles en www.festo.com

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

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

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



- 1 Accionamiento manual auxiliar
- 2 Conexión para conector tipo zócalo
- 3 Espacio para placas de identificación
- 4 Conexión 12/14 para aire de pilotaje externo
- 5 Pieza reductora de M7 a M5
- 6 Racor QS

| Tipo | B1 | B3 | B4 | B5 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 |
|-----------------|----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|------|------|------|
| CPE10-M1H-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 |

| Tipo | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 | L14 |
|-----------------|------|------|----|------|----|----|----|----|------|------|-----|-----|------|------|
| CPE10-M1H-5L... | 86,8 | 70,6 | 46 | 16,5 | 13 | 23 | 10 | 36 | 28,5 | 16,5 | 13 | 4,2 | 16,3 | 39,8 |

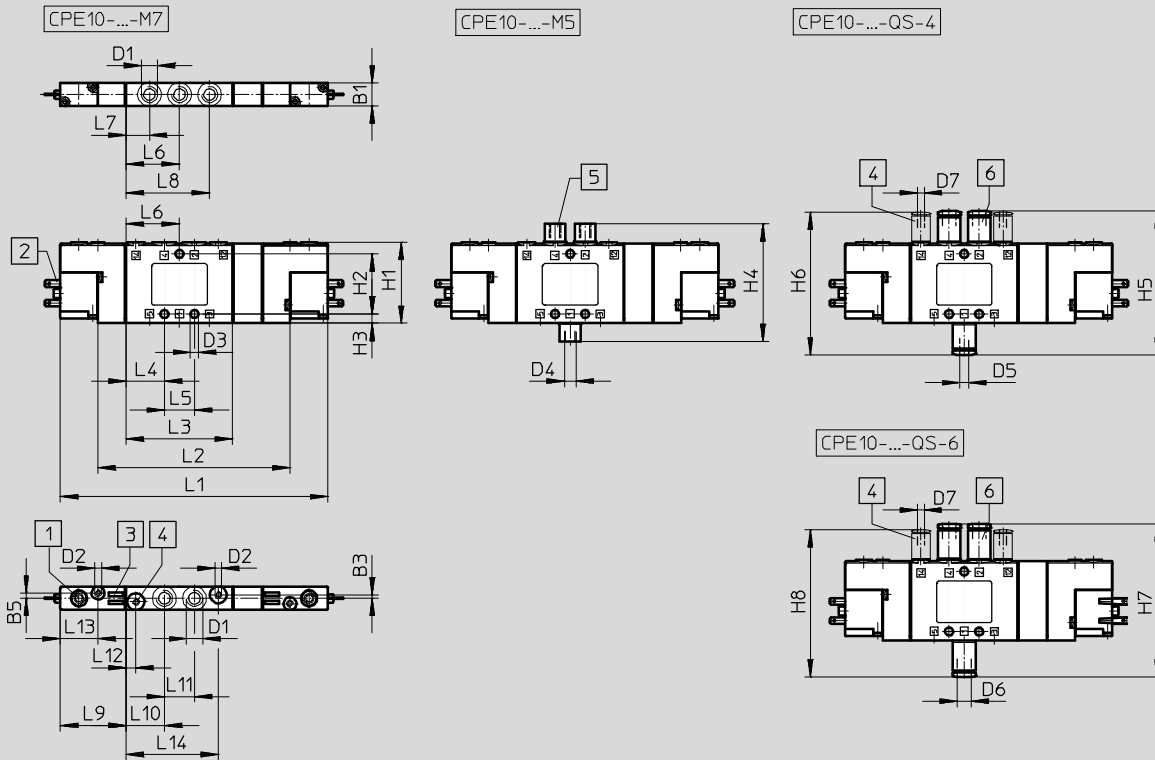
Electroválvulas CPE10

Hoja de datos



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

Datos CAD disponibles en www.festo.com



- 1 Accionamiento manual auxiliar
- 2 Conexión para conector tipo zócalo
- 3 Espacio para placas de identificación
- 4 Conexión 12/14 para aire de pilotaje externo
- 5 Pieza reductora de M7 a M5
- 6 Racor QS

| Tipo | B1 | B3 | B5 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Tipo | 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 | | | | | | | | | | | | |

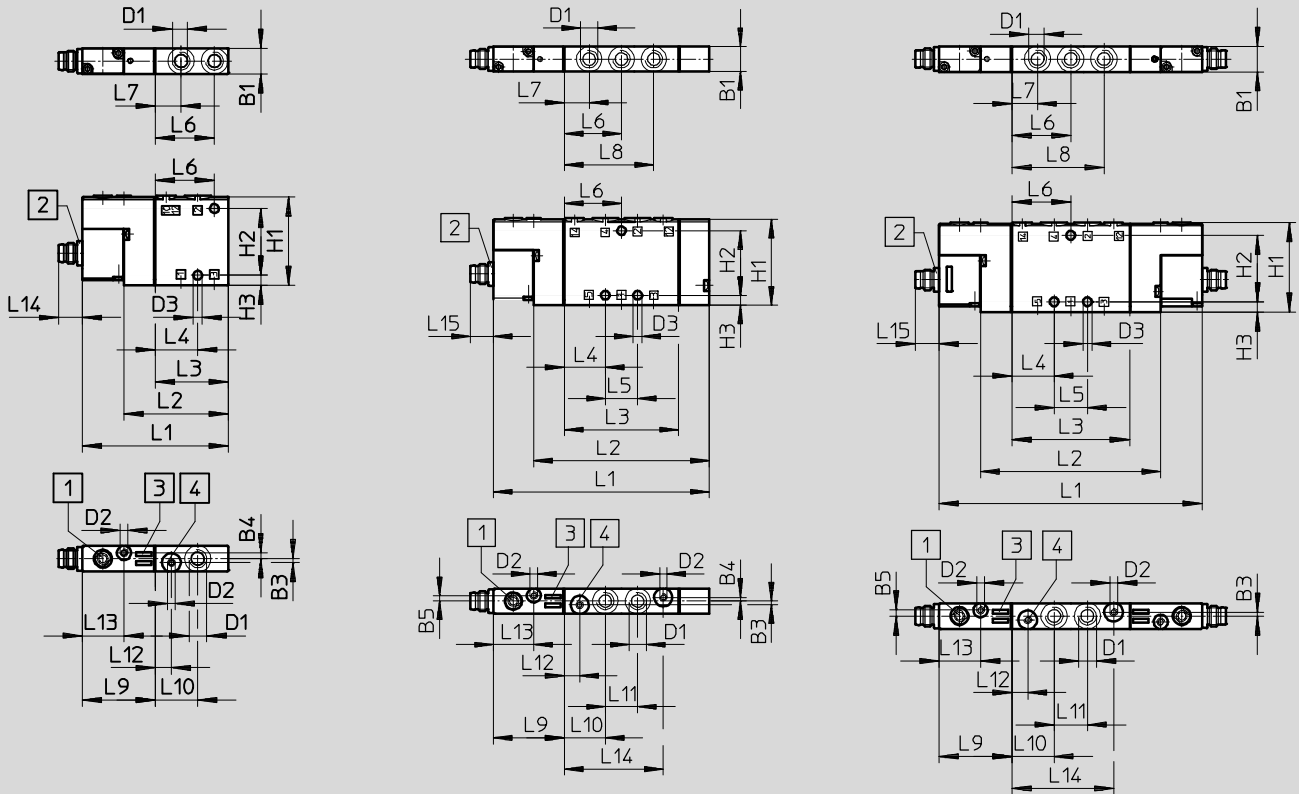
Electroválvulas CPE10

Hoja de datos



Dimensiones, electroválvulas con conector redondo M8x1

Datos CAD disponibles en www.festo.com



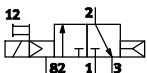
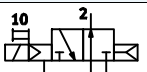
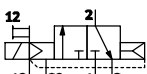
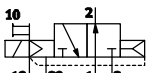
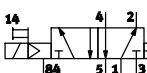
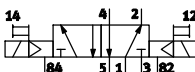
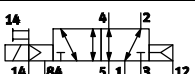
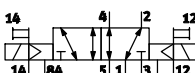
- 1 Accionamiento manual auxiliar
- 2 Conexión para conector tipo zócalo M8x1
- 3 Espacio para placas de identificación
- 4 Conexión 12/14 para aire de pilotaje externo

| Tipo | B1 | B3 | B4 | B5 | D1 | D2 | D3 Ø | 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... | | | - | | | | | | | |

| Tipo | 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 | | | | | | | | | | | | | | |

Electroválvulas CPE10

Referencias

| Referencias | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|----------------------|---------|----------|----------|---------|----------------------|
| Símbolo | Alimentación del aire de pilotaje | Conector tipo zócalo | Tensión | Conexión | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada | | | | | | | |
|  | Interno | Cubo | 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 |
| | | M8x1 | | M7 | 40 | 550233 | CPE10-M1CH-3GL-M7 |
| Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta | | | | | | | |
|  | Interno | Cubo | 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 |
| | | M8x1 | | M7 | 40 | 550235 | CPE10-M1CH-3OL-M7 |
| Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada | | | | | | | |
|  | Externo | Cubo | 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 |
| | | M8x1 | | M7 | 40 | 550234 | CPE10-M1CH-3GLS-M7 |
| Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta | | | | | | | |
|  | Externo | Cubo | 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 |
| | | M8x1 | | M7 | 40 | 550236 | CPE10-M1CH-3OLS-M7 |
| Válvula monoestable de 5/2 vías | | | | | | | |
|  | Interno | Cubo | 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 |
| | | M8x1 | | M7 | 56 | 550223 | CPE10-M1CH-5L-M7 |
| Válvula de impulsos de 5/2 vías, biestable | | | | | | | |
|  | Interno | Cubo | 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 |
| | | M8x1 | | M7 | 68 | 550225 | CPE10-M1CH-5J-M7 |
| Válvula monoestable de 5/2 vías | | | | | | | |
|  | Externo | Cubo | 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 |
| | | M8x1 | | M7 | 56 | 550224 | CPE10-M1CH-5LS-M7 |
| Válvula de impulsos de 5/2 vías, biestable | | | | | | | |
|  | Externo | Cubo | 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 |
| | | M8x1 | | M7 | 68 | 550226 | CPE10-M1CH-5JS-M7 |

Electroválvulas CPE10

Referencias

| Referencias | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|----------------------|---------|----------|----------|---------|-------------------------|
| Símbolo | Alimentación del aire de pilotaje | Conector tipo zócalo | Tensión | Conexión | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro cerrado | | | | | | | |
| | Interno | Cubo | 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 |
| | | | | M8x1 | | M7 | 68 |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a escape | | | | | | | |
| | Interno | Cubo | 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 |
| | | | | M8x1 | | M7 | 68 |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro abierto | | | | | | | |
| | Interno | Cubo | 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 |
| | | | | M8x1 | | M7 | 68 |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro cerrado | | | | | | | |
| | Externo | Cubo | 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 |
| | | | | M8x1 | | M7 | 68 |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a escape | | | | | | | |
| | Externo | Cubo | 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 |
| | | | | M8x1 | | M7 | 68 |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro abierto | | | | | | | |
| | Externo | Cubo | 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 |
| | | | | M8x1 | | M7 | 68 |

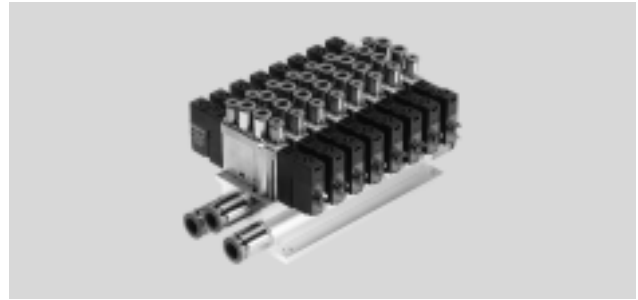
Bloques en batería CPE10

Hoja de datos: placa de alimentación



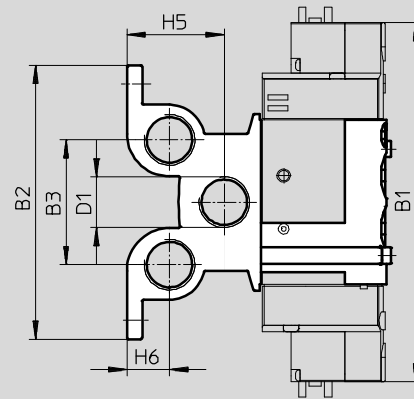
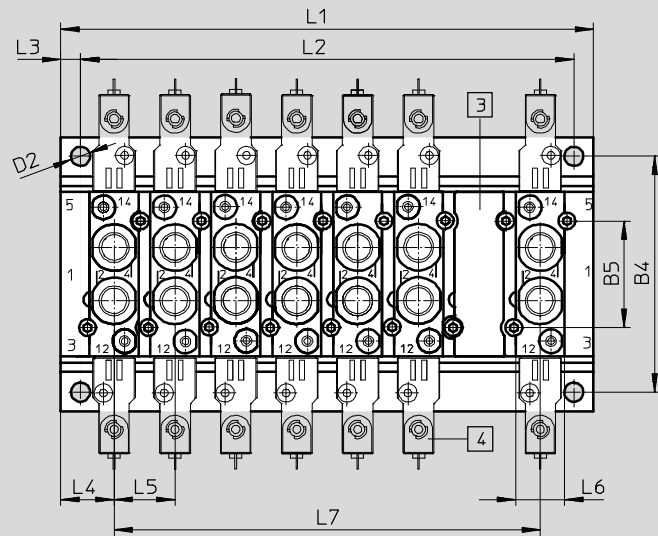
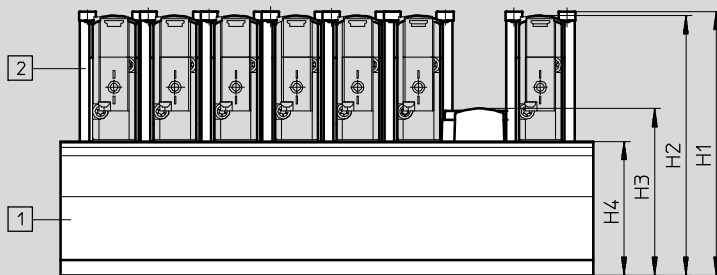
Para placa de alimentación
CPE...-PRS

Material:
Aleación de aluminio



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

Datos CAD disponibles en www.festo.com



1 Bloque distribuidor

2 Pieza de fijación

3 Placa ciega

4 Válvulas

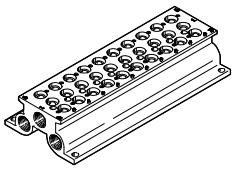
| Tipo | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | D1 | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 |
|--------------|-----|----|----|------|----|------|----------|----|------|------|----|------|
| CPE10-PRS... | 103 | 79 | 35 | 67,5 | 26 | G1/4 | 5,3 ∅ | 72 | 69,5 | 44,8 | 34 | 23,5 |

| Tipo | H6 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 |
|--------------|----|-----------------|---------------|-----|----|----|------|------------|
| CPE10-PRS... | 11 | 28 + (n-1) x 16 | L1 - 11 ± 0,1 | 5,5 | 14 | 16 | 13,4 | (n-1) x 16 |

Bloques en batería CPE10


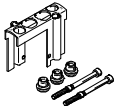
FESTO




Referencias: placa de alimentación de patrón fijo

| Referencias | | | | | | |
|---|------------------------|-----------------|-------------------------------|----------|---------|------------------|
| | Posiciones de válvulas | CRC | Par de apriete admisible [Nm] | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| Placa de alimentación para válvulas de 5/2 y 5/3 vías | | | | | | |
|  | 2 | 2 ¹⁾ | 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) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

| Referencias | | | |
|---|---|---------|--------------|
| | Material | Nº art. | Tipo |
| Placa ciega para posición libre | | | |
|  | Poliamida | 544479 | CPE10-RP |
| Kit de elementos de montaje | | | |
|  | Elemento de fijación: Acero inoxidable de aleación fina Tornillos: Acero cincado Juntas: Caucho nitrílico | 544394 | CPE10-H5-SET |

| Referencias | | | |
|---|---|---------|------------------|
| | Material | Nº art. | Tipo |
| Retenedor | | | |
|  | Elemento de fijación: Acero inoxidable de aleación fina (envase con 50 unidades) | 547045 | CPE10-H5-50 |
| Tornillos | | | |
|  | Acero cincado (envase con 100 unidades) | 547048 | M3X40-8.8-VS-100 |
| Juntas | | | |
|  | Caucho nitrílico (envase con 150 unidades) | 547051 | CPV10-VI-PM7-150 |

Bloques en batería CPE10

Hoja de datos: placa de alimentación de patrón fijo



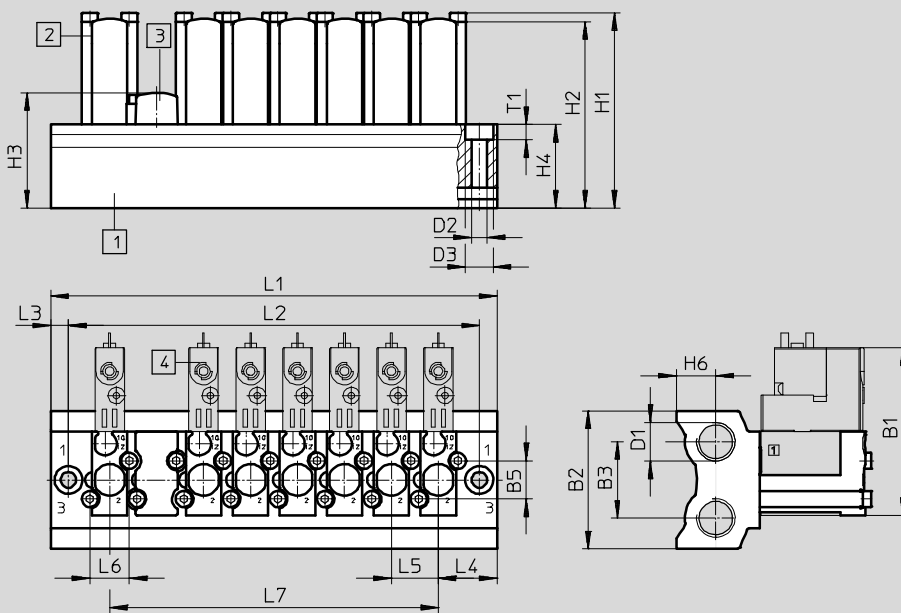
Bloque distribuidor
para CPE10 3/2

Material:
Aleación de aluminio
Conformidad con RoHS



Dimensiones, batería de patrón fijo 3/2

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



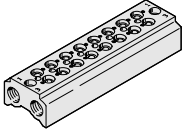
1 Bloque distribuidor 2 Pieza de fijación 3 Placa ciega 4 Válvulas

| Tipo | 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 |

| Tipo | 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 |


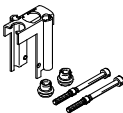
Bloques en batería CPE10




Referencias: placa de alimentación de patrón fijo

| Referencias | | | | | | |
|---|------------------------|-----------------|--|----------|---------|--------------------|
| | Posiciones de válvulas | CRC | Par de apriete máximo, fijación de válvulas [Nm] | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| Placa de alimentación para válvulas de 3/2 vías | | | | | | |
|  | 2 | 2 ¹⁾ | 1,2 | 128 | 550550 | CPE10-3/2-PRS-¼-2 |
| | 3 | | | 164 | 550551 | CPE10-3/2-PRS-¼-3 |
| | 4 | | | 201 | 550552 | CPE10-3/2-PRS-¼-4 |
| | 5 | | | 237 | 550553 | CPE10-3/2-PRS-¼-5 |
| | 6 | | | 274 | 550554 | CPE10-3/2-PRS-¼-6 |
| | 7 | | | 310 | 550555 | CPE10-3/2-PRS-¼-7 |
| | 8 | | | 347 | 550556 | CPE10-3/2-PRS-¼-8 |
| | 9 | | | 383 | 550557 | CPE10-3/2-PRS-¼-9 |
| | 10 | | | 420 | 550558 | CPE10-3/2-PRS-¼-10 |

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

| Referencias | | | |
|---|---|---------|--------------|
| | Material | Nº art. | Tipo |
| Placa ciega | | | |
|  | Poliamida Conformidad con RoHS | 550580 | CPE10-RP3 |
| Kit de elementos de montaje | | | |
|  | Elemento de fijación: Acero inoxidable de aleación fina Tornillos: Acero cincado Juntas: Caucho nitrílico Conformidad con RoHS | 550577 | CPE10-H3-SET |

| Referencias | | | |
|---|---|---------|------------------|
| | Material | Nº art. | Tipo |
| Retenedor | | | |
|  | Elemento de fijación: Acero inoxidable de aleación fina (envase con 50 unidades) | 551490 | CPE10-H3-50 |
| Tornillos | | | |
|  | Acero cincado (envase con 100 unidades) | 547048 | M3X40-8.8-VS-100 |
| Juntas | | | |
|  | Caucho nitrílico (envase con 150 unidades) | 547051 | CPV10-VI-PM7-150 |

1) Cantidad por unidad de embalaje

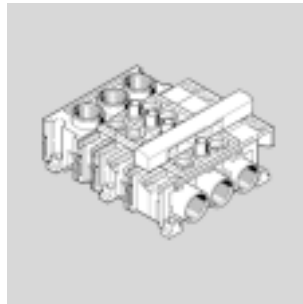
Bloques en batería CPE10

Hoja de datos: batería modular



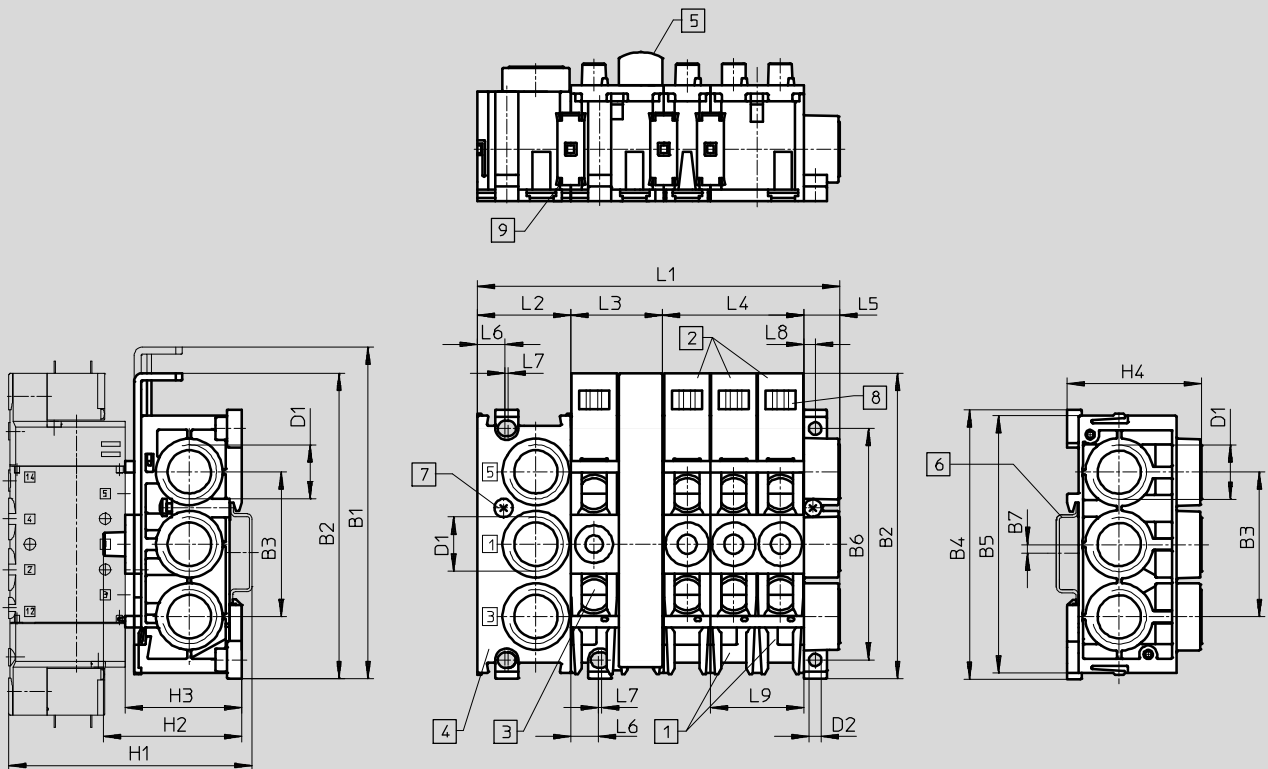
Bloque en batería modular
para CPE18 5/2 y 5/3

Material:
Poliamida reforzada



Dimensiones: bloque en batería modular

Datos CAD disponibles en www.festo.com



- 1) Bloque distribuidor CPE...-PRSG...-2 para dos válvulas
- 2) Bloque distribuidor CPE...-PRSG...-3 para tres válvulas
- 3) Bloque de ampliación CPE...-PRSE...-2 para dos válvulas
- 4) Bloque final CPE...-PRS-EP
- 5) Placa ciega CPE...-PRSB
- 6) Perfil en H según EN 50002 para el montaje
- 7) Tornillo prisionero para perfil en H
- 8) Espacio para placas de identificación tipo IBS 6 x 10
- 9) Pieza de unión

| Tamaño | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | D1 | D2 | H1 | H2 | H3 |
|--------|------|----|----|----|----|----|----|-----------------|-----|-----|-----|-----|
| CPE10 | 93,5 | 87 | 37 | 73 | 71 | 60 | 7 | G $\frac{1}{4}$ | 3,3 | ~72 | ~40 | ~34 |

| Tamaño | H4 | L1 ¹⁾ | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 |
|--------|----|------------------|----|----|----|------|-----|----|-----|----|
| CPE10 | 37 | 24+(nx12)+11,4 | 24 | 24 | 36 | 11,4 | 9,6 | - | 3,2 | 24 |

1) n = Cantidad de posiciones de válvulas

Bloques en batería CPE10

Hoja de datos: batería modular

| Combinaciones posibles | | | |
|------------------------------------|--|---|--|
| Cantidad de posiciones de válvulas | 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 |

 Importante

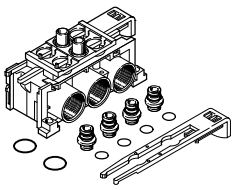
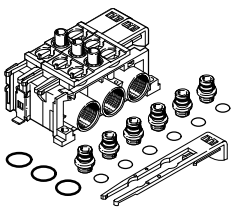
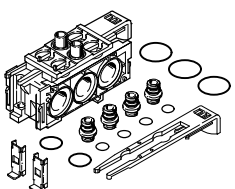
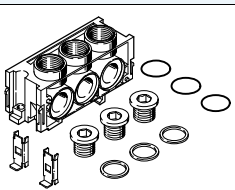
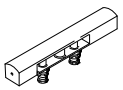
Máximo 6 posiciones de válvulas por cada conexión de alimentación de aire.

Utilizar bloques de conexión de válvulas únicamente en combinación con válvulas de 5/2 y 5/3 vías.

Bloques en batería CPE10

Referencias: batería modular

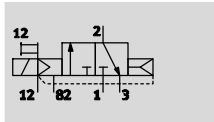
FESTO

| Referencias | | | | | |
|---|--------------------|-------------|----------|---------------|----------------------|
| | Conexiones 1, 3, 5 | Canales PRS | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| Placa de alimentación PRSG para 2 válvulas | | | | | |
|  | G $\frac{1}{4}$ | Cerrada | 50 | 164960 | CPE10-PRSG-2 |
| | G $\frac{1}{4}$ | Abierta | 50 | 187827 | CPE10-PRSGO-2 |
| Placa de alimentación PRSG para 3 válvulas | | | | | |
|  | G $\frac{1}{4}$ | Cerrada | 70 | 187823 | CPE10-PRSG-3 |
| | G $\frac{1}{4}$ | Abierta | 70 | 187819 | CPE10-PRSGO-3 |
| Placa de alimentación PRSE para 2 válvulas | | | | | |
|  | - | Cerrada | 40 | 164962 | CPE10-PRSE-2 |
| | - | Abierta | 40 | 187828 | CPE10-PRSEO-2 |
| Placa final para batería | | | | | |
|  | G $\frac{1}{4}$ | - | 70 | 164964 | CPE10-PRS-EP |
| Placa ciega para posición libre | | | | | |
|  | - | - | 10 | 164963 | CPE10-PRSB |

Electroválvulas CPE14

Hoja de datos

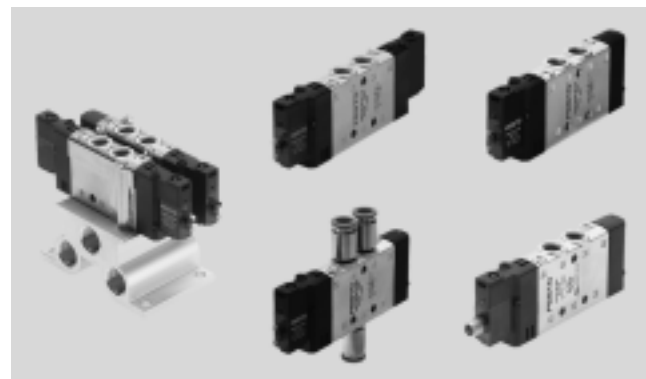
Funcionamiento
3/2G, 3/2O,
monoestable de 5/2 vías,
válvula de impulsos de 5/2 vías,
biestable



- - Ancho de 14 mm

- - Caudal
370 ... 900 l/min

- - Tensión
24 V DC



por ejemplo, válvula de 3/2 vías, alimentación externa de aire de pilotaje, normalmente cerrada

| Datos técnicos generales | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----------------|---|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Función de válvula | 3/2 | | 5/2 | | 5/3 | | |
| Posición normal | G ¹⁾ | O ²⁾ | - | | G ¹⁾ | B ²⁾ | E ³⁾ |
| Comportamiento | Monoestable | | | Biestable | | Monoestable | |
| Recuperación por muelle neumático | Sí | | | - | | No | |
| Recuperación por muelle mecánico | No | | | - | | Sí | |
| Construcción | Válvula de corredera | | | | | | |
| Tipo de junta | Por junta de material sintético | | | | | | |
| Tipo de accionamiento | Eléctrico | | | | | | |
| Tipo de mando | Servopilotaje | | | | | | |
| Alimentación del aire de pilotaje | Interna o externa | | | | | | |
| Sentido del flujo | - | | Reversible con alimentación externa del aire de pilotaje | | | | |
| Función de escape | - | | Con estrangulación | | | | |
| Accionamiento manual auxiliar | Con pulsador; con accesorio, enclavado | | | | | | |
| Tipo de fijación | Mediante taladros | | | | | | |
| Posición de montaje | Indistinta | | | | | | |
| Conexión neumática | 1, 2, 4 | | Conexión roscada: G ¹ / ₈ , conexión QS: Ø 6 ó Ø 8 mm | | | | |
| | 3, 5 | | Conexión roscada: G ¹ / ₈ | | | | |
| | 12, 14 | | Conexión roscada: M3, conexión QS: Ø 3 | | | | |
| | 82, 84 | | Conexión roscada: M3 | | | | |
| Diámetro nominal | [mm] | | 6 | | | | |
| Caudal nominal | G ¹ / ₈ | [l/min] | 900 | 800 | 750 | | 700 |
| Caudal nominal | QS6 | [l/min] | 510 | 400 | 410 | 370 | |
| Caudal nominal | QS8 | [l/min] | 810 | 680 | 720 | 650 | 570 |
| Tiempo de conexión/desconexión | [ms] | | 16/27 | 24/32 | - | 20/42 | |
| Tiempo de conmutación | [ms] | | - | | 12 | - | |
| Tiempo de utilización | [%] | | 100 | | | | |
| Tamaño | [mm] | | 14 | | | | |
| Clase de resistencia a la corrosión | CRC | | 2 ⁴⁾ | | | | |

1) G = Normalmente cerrada
2) O, B = Normalmente abierta
3) E = Centro a escape

4) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Electroválvulas CPE14

Hoja de datos

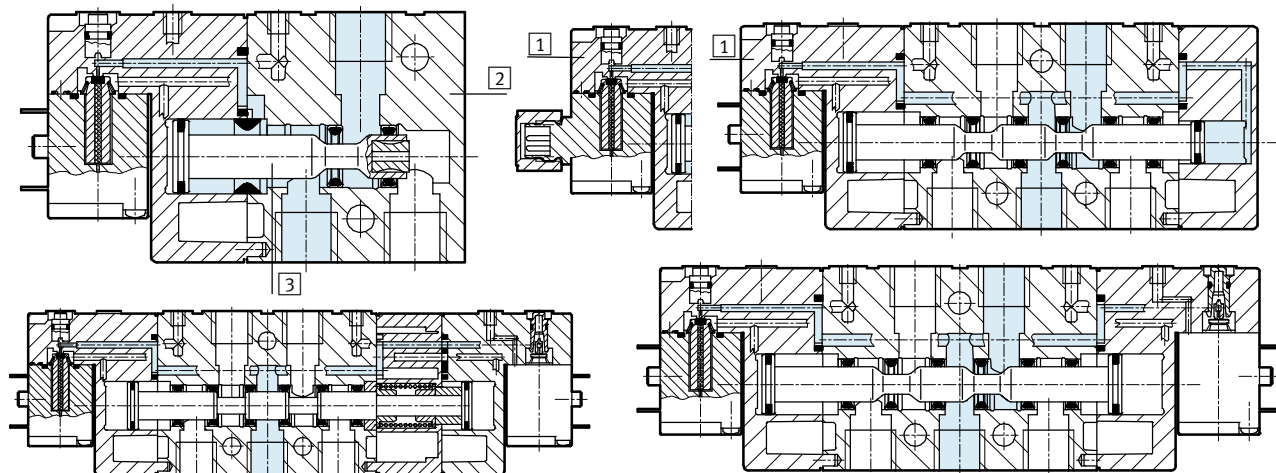
FESTO

| Condiciones de funcionamiento y del entorno | | | | | | |
|---|--|-------|--------------------------|------------------------|---------|---------|
| Función de válvula | | 3/2 | Monoestable, 5/2 vías | Biestable, 5/2 vías | 5/3 | |
| Fluido de trabajo | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | | |
| Fluido de mando | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | | |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando | Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado) | | | | | |
| Presión de funcionamiento | Alimentación interna del aire de pilotaje | [bar] | 2,5 ... 8 | 3 ... 8 | 2 ... 8 | 3 ... 8 |
| | Alimentación externa del aire de pilotaje | [bar] | -0,9 ... +10 | | | |
| Presión de pilotaje | | [bar] | 2,5 ... 8 | 3 ... 8 | 2 ... 8 | 3 ... 8 |
| Temperatura ambiente | | [°C] | -5 ... +50 | | | |
| Temperatura del fluido | | [°C] | -5 ... +50 | | | |
| Certificación de electroválvulas | c UL us - Recognized (OL), Germanischer Lloyd | | | | | |

| Datos eléctricos | | | |
|--|-----------------|--------|-------------|
| Tensión de funcionamiento | M1BH, M1CH | [V DC] | 24 +10/-15% |
| Consumo | M1BH, M1CH | [W] | 1,28 |
| Clase de protección con conector | IP65 (EN 60529) | | |
| Par de apriete máximo, conector tipo zócalo M8x1 | M1CH | [Nm] | 0,4 |

Materiales

Vista en sección



| | | |
|---|------------------------------|---------------------------------|
| 1 | Culata | Poliamida |
| 2 | Cuerpo | Fundición inyectada de aluminio |
| 3 | Válvula de corredera | Acero |
| - | Juntas | Caucho nitrílico |
| | Características del material | Conformidad con RoHS |

Electroválvulas CPE14

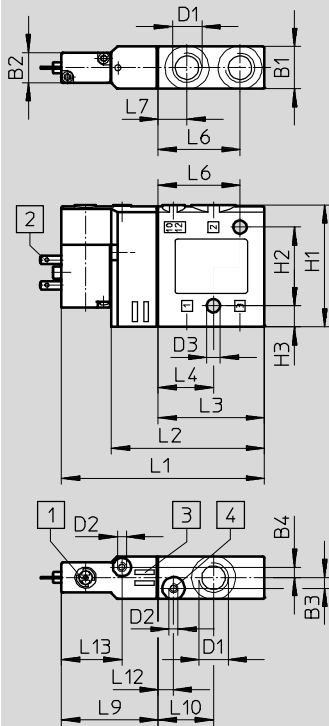
Hoja de datos

FESTO

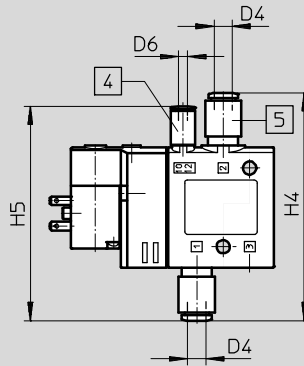
Dimensiones, válvula de 3/2 vías

Datos CAD disponibles en www.festo.com

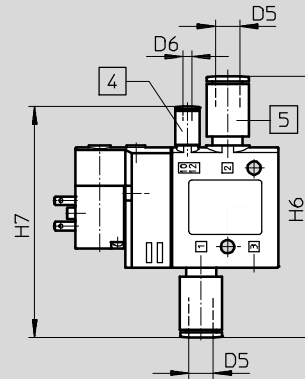
CPE14-...-1/8



CPE14-...-QS-6



CPE14-...-QS-8



- 1 Accionamiento manual auxiliar
- 2 Conexión para conector tipo zócalo

- 3 Espacio para placas de identificación

- 4 Conexión 10/12 para alimentación externa de aire de pilotaje

- 5 Racor QS

| Tipo | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 |
|----------------|----|----|-----|-----|-----------------|----|-----|----|----|----|------|----|----|------|------|------|------|
| CPE14-M1H-3... | 14 | 10 | 3,5 | 3,5 | G $\frac{1}{8}$ | M3 | 4,4 | 6 | 8 | 3 | 40,3 | 26 | 7 | 75,3 | 70,9 | 86,3 | 76,4 |

| Tipo | L1 | L2 | L3 | L4 | L6 | L7 | L9 | L10 | L12 | L13 |
|----------------|----|------|----|------|----|-----|----|-----|-----|-----|
| CPE14-M1H-3... | 67 | 50,5 | 35 | 18,3 | 27 | 9,5 | 32 | 18 | 5 | 20 |

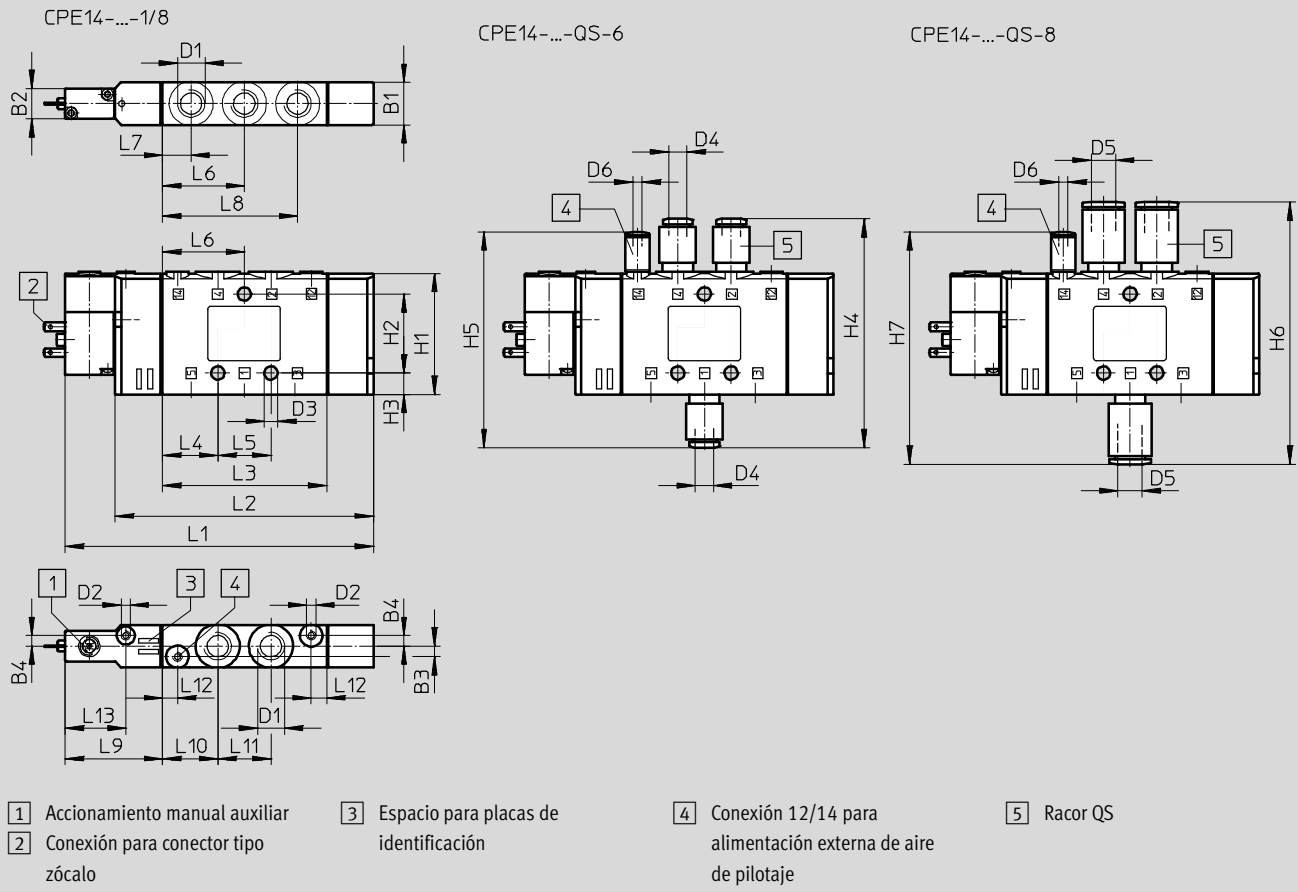
Electroválvulas CPE14

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones, válvula monoestable de 5/2 vías

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



| Tipo | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 |
|-----------------|----|----|-----|-----|-----------------|----|-----|----|----|----|------|----|----|------|------|------|------|
| CPE14-M1H-5L... | 14 | 10 | 3,5 | 3,5 | G $\frac{1}{8}$ | M3 | 4,4 | 6 | 8 | 3 | 40,3 | 26 | 7 | 75,3 | 70,9 | 86,3 | 76,4 |

| Tipo | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 |
|-----------------|-------|----|----|------|------|----|-----|------|----|------|------|-----|-----|
| CPE14-M1H-5L... | 101,5 | 85 | 54 | 18,3 | 17,5 | 27 | 9,5 | 44,5 | 32 | 18,3 | 17,5 | 5 | 20 |

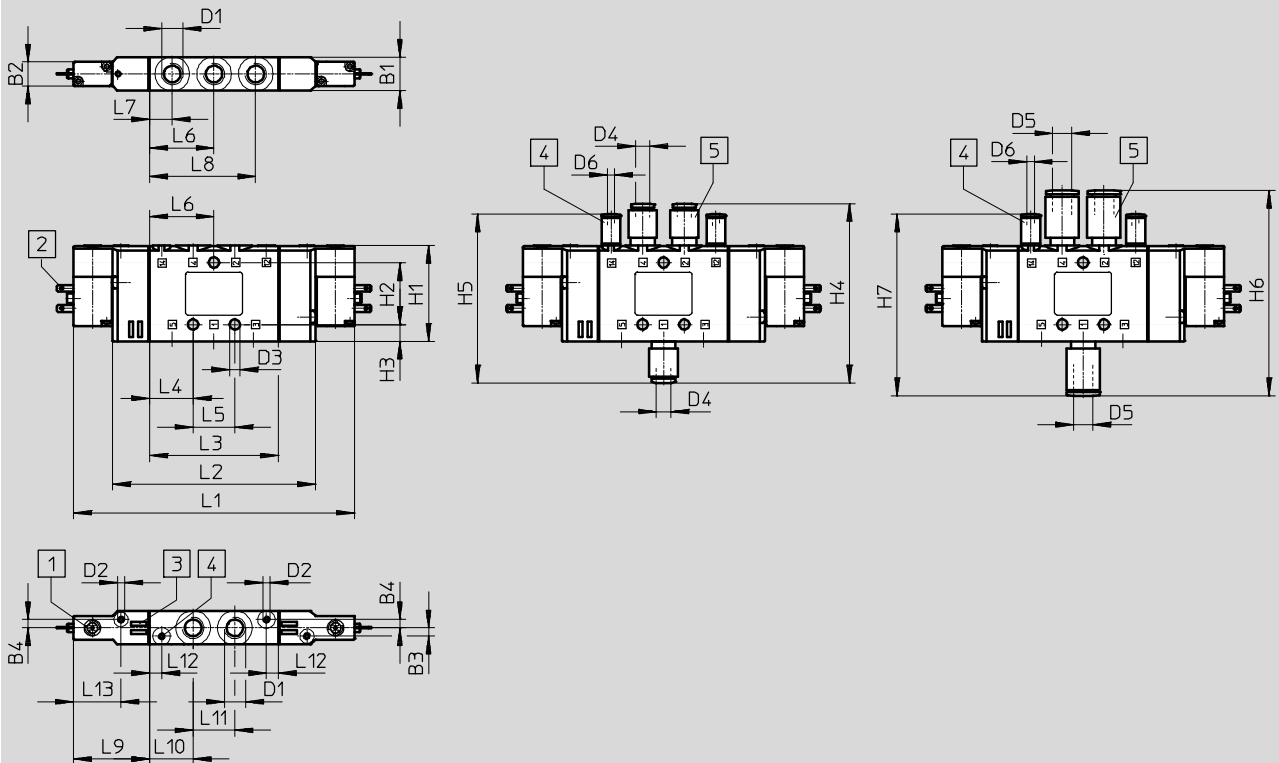
Electroválvulas CPE14

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones, válvula biestable de 5/2 vías

Datos CAD disponibles en www.festo.com



- 1 Accionamiento manual auxiliar
- 2 Conexión para conector tipo zócalo
- 3 Espacio para placas de identificación
- 4 Conexión 12/14 para alimentación externa de aire de pilotaje
- 5 Racor QS

| Tipo | 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 | G ¹ / ₈ | M3 | 4,4 | 6 | 8 | 3 | 40,3 | 26 | 7 | 75,3 | 70,9 | 86,3 | 76,4 |

| Tipo | 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 |

Electroválvulas CPE14

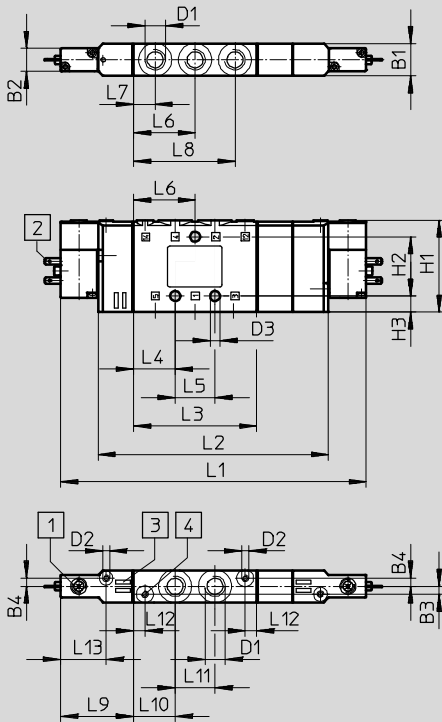
Hoja de datos

FESTO

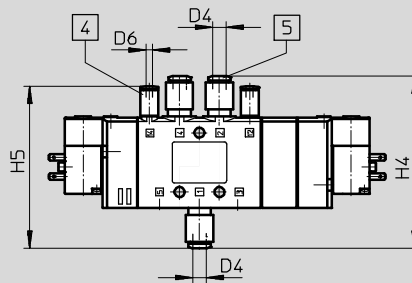
Dimensiones, válvula de 5/3 vías

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

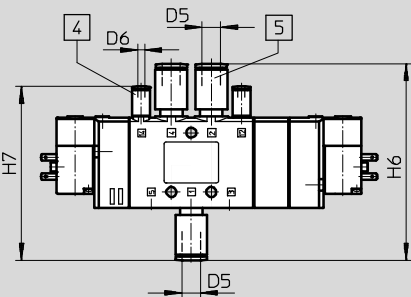
CPE14-...-1/8



CPE14-...-QS-6



CPE14-...-QS-8



- 1 Accionamiento manual auxiliar
- 2 Conexión para conector tipo zócalo

- 3 Espacio para placas de identificación

- 4 Conexión 12/14 para alimentación externa de aire de pilotaje

- 5 Racor QS

| Tipo | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 | D3 Ø | D4 Ø | D5 Ø | D6 Ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 |
|------------------|----|----|-----|-----|------|----|---------|---------|---------|---------|------|----|----|------|------|------|------|
| CPE14-M1H...-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-M1H...-5/3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Tipo | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 |
|------------------|-----|-----|----|------|------|----|-----|------|----|------|------|-----|-----|
| CPE14-M1H...-5] | 118 | 85 | 46 | 18,3 | 17,5 | 27 | 9,5 | 44,5 | 32 | 18,3 | 17,5 | 5 | 20 |
| CPE14-M1H...-5/3 | 134 | 101 | | | | | | | | | | | |

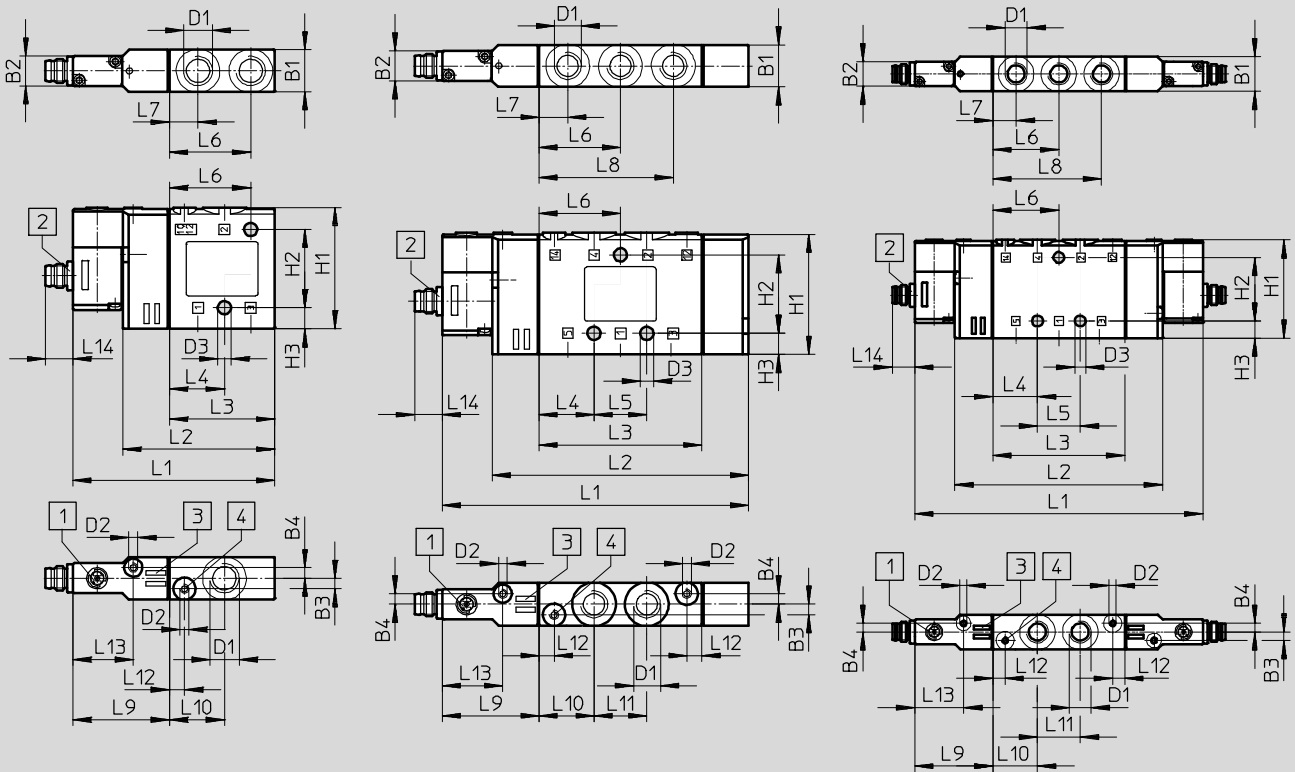
Electroválvulas CPE14

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones, electroválvulas con conector redondo M8x1

Datos CAD disponibles en www.festo.com



Clavija 1 no ocupada
 Clavija 2 no ocupada
 Clavija 3 0 V DC
 Clavija 4 24 V DC

- 1 Accionamiento manual auxiliar
- 2 Conexión para conector tipo zócalo M8x1
- 3 Espacio para placas de identificación
- 4 Conexión 12/14 para aire de pilotaje externo

Electroválvulas CPE14



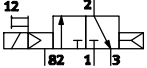
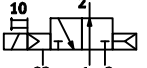
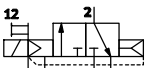
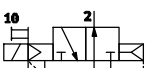
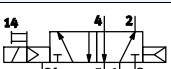
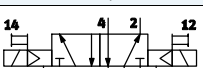

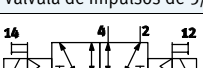
Hoja de datos

| Tipo | 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-M1H-5J | | | | | | | | | | |
| CPE14-M1H-5/3 | | | | | | | | | | |

| Tipo | 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-M1H-5J... | | | | | | | | | | | | | | |
| CPE14-M1H-5/3... | 134 | 101 | | | | | | | | | | | | |

Electroválvulas CPE14

Referencias

| Referencias | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|----------------------|---------|-----------------|----------|----------------------|--------------------------------|
| Símbolo | Alimentación del aire de pilotaje | Conector tipo zócalo | Tensión | Conexión | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada | | | | | | | |
|  | Interno | Cubo | 24 V DC | G $\frac{1}{8}$ | 60 | 196929 | CPE14-M1BH-3GL- $\frac{1}{8}$ |
| | | | | QS-6 | - | 196887 | CPE14-M1BH-3GL-QS-6 |
| | | QS-8 | | - | 196888 | CPE14-M1BH-3GL-QS-8 | |
| | | M8x1 | | G $\frac{1}{8}$ | 60 | 550247 | CPE14-M1CH-3GL- $\frac{1}{8}$ |
| Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta | | | | | | | |
|  | Interno | Cubo | 24 V DC | G $\frac{1}{8}$ | 60 | 196931 | CPE14-M1BH-3OL- $\frac{1}{8}$ |
| | | | | QS-6 | - | 196891 | CPE14-M1BH-3OL-QS-6 |
| | | QS-8 | | - | 196892 | CPE14-M1BH-3OL-QS-8 | |
| | | M8x1 | | G $\frac{1}{8}$ | 60 | 550249 | CPE14-M1CH-3OL- $\frac{1}{8}$ |
| Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada | | | | | | | |
|  | Externo | Cubo | 24 V DC | G $\frac{1}{8}$ | 60 | 196930 | CPE14-M1BH-3GLS- $\frac{1}{8}$ |
| | | | | QS-6 | - | 196889 | CPE14-M1BH-3GLS-QS-6 |
| | | QS-8 | | - | 196890 | CPE14-M1BH-3GLS-QS-8 | |
| | | M8x1 | | G $\frac{1}{8}$ | 60 | 550248 | CPE14-M1CH-3GLS- $\frac{1}{8}$ |
| Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta | | | | | | | |
|  | Externo | Cubo | 24 V DC | G $\frac{1}{8}$ | 60 | 196932 | CPE14-M1BH-3OLS- $\frac{1}{8}$ |
| | | | | QS-6 | - | 196893 | CPE14-M1BH-3OLS-QS-6 |
| | | QS-8 | | - | 196894 | CPE14-M1BH-3OLS-QS-8 | |
| | | M8x1 | | G $\frac{1}{8}$ | 60 | 550250 | CPE14-M1CH-3OLS- $\frac{1}{8}$ |
| Válvula monoestable de 5/2 vías | | | | | | | |
|  | Interno | Cubo | 24 V DC | G $\frac{1}{8}$ | 95 | 196941 | CPE14-M1BH-5L- $\frac{1}{8}$ |
| | | | | QS-6 | - | 196911 | CPE14-M1BH-5L-QS-6 |
| | | QS-8 | | - | 196912 | CPE14-M1BH-5L-QS-8 | |
| | | M8x1 | | G $\frac{1}{8}$ | 95 | 550237 | CPE14-M1CH-5L- $\frac{1}{8}$ |
| Válvula de impulsos de 5/2 vías, biestable | | | | | | | |
|  | Interno | Cubo | 24 V DC | G $\frac{1}{8}$ | 115 | 196939 | CPE14-M1BH-5J- $\frac{1}{8}$ |
| | | | | QS-6 | - | 196907 | CPE14-M1BH-5J-QS-6 |
| | | QS-8 | | - | 196908 | CPE14-M1BH-5J-QS-8 | |
| | | M8x1 | | G $\frac{1}{8}$ | 115 | 550239 | CPE14-M1CH-5J- $\frac{1}{8}$ |
| Válvula monoestable de 5/2 vías | | | | | | | |
|  | Externo | Cubo | 24 V DC | G $\frac{1}{8}$ | 95 | 196942 | CPE14-M1BH-5LS- $\frac{1}{8}$ |
| | | | | QS-6 | - | 196913 | CPE14-M1BH-5LS-QS-6 |
| | | QS-8 | | - | 196914 | CPE14-M1BH-5LS-QS-8 | |
| | | M8x1 | | G $\frac{1}{8}$ | 95 | 550238 | CPE14-M1CH-5LS- $\frac{1}{8}$ |
| Válvula de impulsos de 5/2 vías, biestable | | | | | | | |
|  | Externo | Cubo | 24 V DC | G $\frac{1}{8}$ | 115 | 196940 | CPE14-M1BH-5JS- $\frac{1}{8}$ |
| | | | | QS-6 | - | 196909 | CPE14-M1BH-5JS-QS-6 |
| | | QS-8 | | - | 196910 | CPE14-M1BH-5JS-QS-8 | |
| | | M8x1 | | G $\frac{1}{8}$ | 115 | 550240 | CPE14-M1CH-5JS- $\frac{1}{8}$ |

Electroválvulas CPE14

Referencias

| Referencias | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|----------------------|---------|-----------------|----------|-----------------------|---------------------------------|
| Símbolo | Alimentación del aire de pilotaje | Conector tipo zócalo | Tensión | Conexión | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro cerrado | | | | | | | |
| | Interno | Cubo | 24 V DC | G $\frac{1}{8}$ | 120 | 196937 | CPE14-M1BH-5/3G- $\frac{1}{8}$ |
| | | | | QS-6 | - | 196903 | CPE14-M1BH-5/3G-QS-6 |
| | | QS-8 | | - | 196904 | CPE14-M1BH-5/3G-QS-8 | |
| | | M8x1 | | G $\frac{1}{8}$ | 120 | 550241 | CPE14-M1CH-5/3G- $\frac{1}{8}$ |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a escape | | | | | | | |
| | Interno | Cubo | 24 V DC | G $\frac{1}{8}$ | 120 | 196935 | CPE14-M1BH-5/3E- $\frac{1}{8}$ |
| | | | | QS-6 | - | 196899 | CPE14-M1BH-5/3E-QS-6 |
| | | QS-8 | | - | 196900 | CPE14-M1BH-5/3E-QS-8 | |
| | | M8x1 | | G $\frac{1}{8}$ | 120 | 550243 | CPE14-M1CH-5/3E- $\frac{1}{8}$ |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro abierto | | | | | | | |
| | Interno | Cubo | 24 V DC | G $\frac{1}{8}$ | 120 | 196933 | CPE14-M1BH-5/3B- $\frac{1}{8}$ |
| | | | | QS-6 | - | 196895 | CPE14-M1BH-5/3B-QS-6 |
| | | QS-8 | | - | 196896 | CPE14-M1BH-5/3B-QS-8 | |
| | | M8x1 | | G $\frac{1}{8}$ | 120 | 550245 | CPE14-M1CH-5/3B- $\frac{1}{8}$ |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro cerrado | | | | | | | |
| | Externo | Cubo | 24 V DC | G $\frac{1}{8}$ | 120 | 196938 | CPE14-M1BH-5/3GS- $\frac{1}{8}$ |
| | | | | QS-6 | - | 196905 | CPE14-M1BH-5/3GS-QS-6 |
| | | QS-8 | | - | 196906 | CPE14-M1BH-5/3GS-QS-8 | |
| | | M8x1 | | G $\frac{1}{8}$ | 120 | 550242 | CPE14-M1CH-5/3GS- $\frac{1}{8}$ |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a escape | | | | | | | |
| | Externo | Cubo | 24 V DC | G $\frac{1}{8}$ | 120 | 196936 | CPE14-M1BH-5/3ES- $\frac{1}{8}$ |
| | | | | QS-6 | - | 196901 | CPE14-M1BH-5/3ES-QS-6 |
| | | QS-8 | | - | 196902 | CPE14-M1BH-5/3ES-QS-8 | |
| | | M8x1 | | G $\frac{1}{8}$ | 120 | 550244 | CPE14-M1CH-5/3ES- $\frac{1}{8}$ |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro abierto | | | | | | | |
| | Externo | Cubo | 24 V DC | G $\frac{1}{8}$ | 120 | 196934 | CPE14-M1BH-5/3BS- $\frac{1}{8}$ |
| | | | | QS-6 | - | 196897 | CPE14-M1BH-5/3BS-QS-6 |
| | | QS-8 | | - | 196898 | CPE14-M1BH-5/3BS-QS-8 | |
| | | M8x1 | | G $\frac{1}{8}$ | 120 | 550246 | CPE14-M1CH-5/3BS- $\frac{1}{8}$ |

Bloques en batería CPE14

Hoja de datos: placa de alimentación



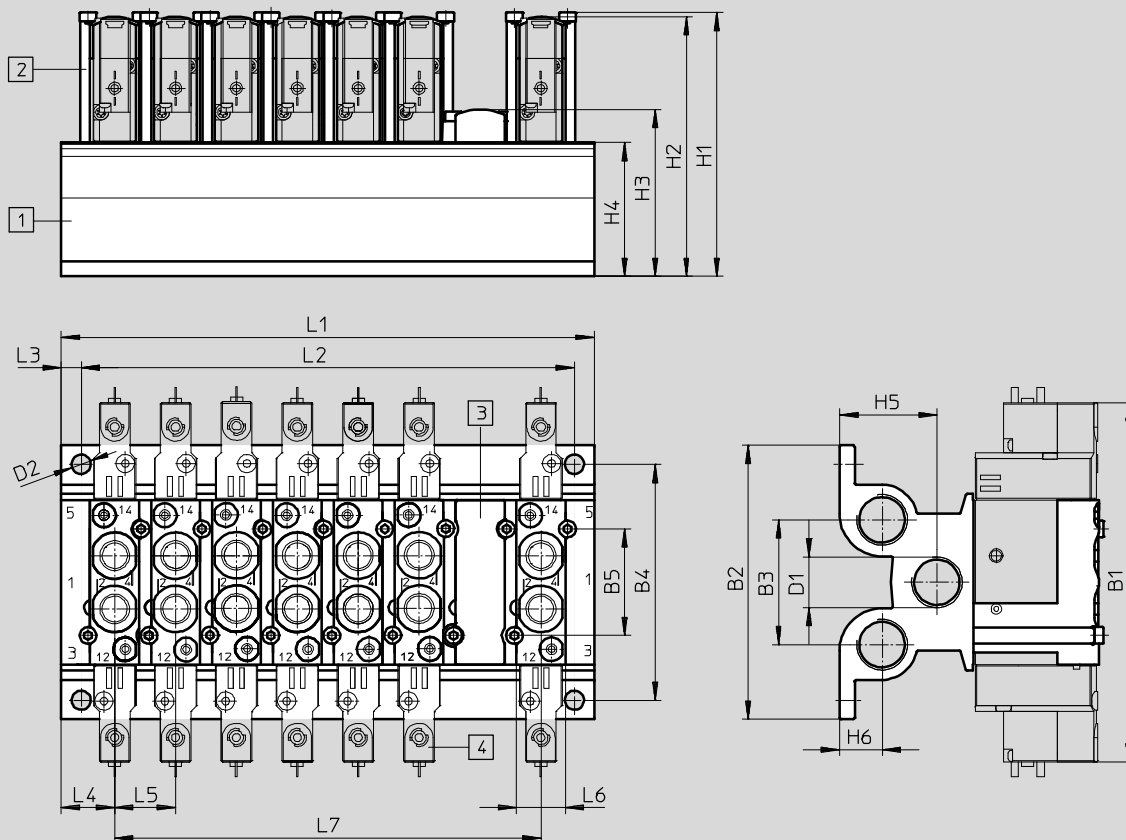
Para placa de alimentación
CPE...-PRS

Material:
Aleación de aluminio
Conformidad con RoHS



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

Datos CAD disponibles en www.festo.com



1 Bloque distribuidor
– Patrón de 20 mm

2 Pieza de fijación

3 Placa ciega

4 Válvulas

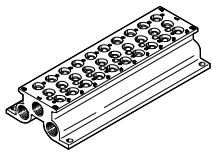
| Tipo | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | D1 | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 |
|--------------|-----|----|----|------|----|-----------------|-----|------|------|------|----|----|
| CPE14-PRS... | 118 | 90 | 41 | 77,5 | 35 | G $\frac{3}{8}$ | 6,3 | 86,7 | 84,8 | 54,8 | 44 | 32 |

| Tipo | H6 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 |
|--------------|----|-----------------|---------------|-----|------|----|------|------------|
| CPE14-PRS... | 14 | 35 + (n-1) x 20 | L1 - 13 ± 0,1 | 6,5 | 17,5 | 20 | 17,4 | (n-1) x 20 |

Bloques en batería CPE14


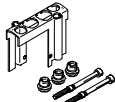
Referencias: placa de alimentación de patrón fijo




FESTO

| Referencias | | | | | | |
|---|------------------------|-----------------|-------------------------------|----------|---------|------------------|
| | Posiciones de válvulas | CRC | Par de apriete admisible [Nm] | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| Placa de alimentación para válvulas de 5/2 y 5/3 vías | | | | | | |
|  | 2 | 2 ¹⁾ | 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) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

| Referencias | | | |
|---|---|---------|--------------|
| | Material | Nº art. | Tipo |
| Placa ciega para posición libre | | | |
|  | Poliamida | 544480 | CPE14-RP |
| Kit de elementos de montaje | | | |
|  | Elemento de fijación: Acero inoxidable de aleación fina Tornillos: Acero cincado Juntas: Caucho nitrílico | 544395 | CPE14-H5-SET |

| Referencias | | | |
|---|---|---------|--------------------|
| | Material | Nº art. | Tipo |
| Retenedor | | | |
|  | Elemento de fijación: Acero inoxidable de aleación fina (envase con 50 unidades) | 547046 | CPE14-H5-50 |
| Tornillos | | | |
|  | Acero cincado (envase con 100 unidades) | 547049 | M3X45-8.8-VS-100 |
| Juntas | | | |
|  | Caucho nitrílico (envase con 150 unidades) | 547052 | CPV14-VI-P.1/8-150 |

Bloques en batería CPE14

Hoja de datos: placa de alimentación de patrón fijo

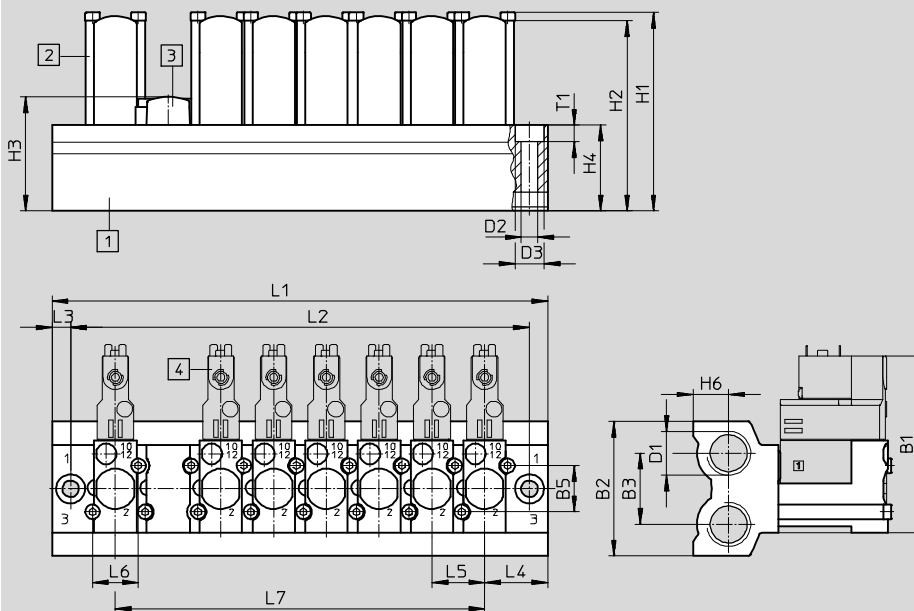
Bloque distribuidor
para CPE14 3/2

Material:
Aleación de aluminio
Conformidad con RoHS



Dimensiones, batería de patrón fijo 3/2

Datos CAD disponibles en www.festo.com



- 1 Bloque distribuidor
- Patrón de 20 mm
- 2 Pieza de fijación
- 3 Placa ciega
- 4 Válvulas

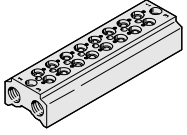
| Tipo | B1 | B2 | B3 | B5 | D1 | D2 | D3 | H1 | H2 | H3 | H4 | H6 |
|------------------|----|----|----|------|------|-----|----|------|------|------|------|------|
| CPE14-3/2-PRS... | 67 | 51 | 27 | 17,5 | G3/8 | 6,3 | 11 | 75,2 | 72,2 | 43,3 | 32,5 | 13,5 |

| Tipo | 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 |

Bloques en batería CPE14



Referencias: placa de alimentación de patrón fijo

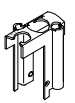


FESTO

| Referencias | | | | | | |
|---|------------------------|-----------------|--|----------|---------|----------------------|
| | Posiciones de válvulas | CRC | Par de apriete máximo, fijación de válvulas [Nm] | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| Placa de alimentación para válvulas de 3/2 vías | | | | | | |
|  | 2 | 2 ¹⁾ | 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) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

| Referencias | | | |
|---|---|---------|--------------|
| | Material | Nº art. | Tipo |
| Placa ciega | | | |
|  | Poliamida | 550581 | CPE14-RP3 |
| Kit de elementos de montaje | | | |
|  | Elemento de fijación: Acero inoxidable de aleación fina Tornillos: Acero cincado Juntas: Caucho nitrílico | 550578 | CPE14-H3-SET |

| Referencias | | | |
|---|--|---------|--------------------|
| | Material | Nº art. | Tipo |
| Retenedor | | | |
|  | Elemento de fijación: Acero inoxidable de aleación fina (envase con 50 unidades) | 551491 | CPE14-H3-50 |
| Tornillos | | | |
|  | Acero cincado (envase con 100 unidades) | 547049 | M3X45-8.8-VS-100 |
| Juntas | | | |
|  | Caucho nitrílico (envase con 150 unidades) | 547052 | CPV14-VI-P.1/8-150 |

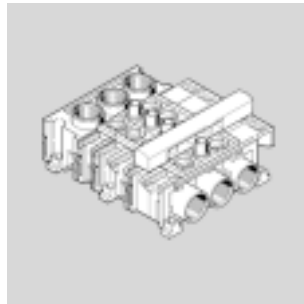
1) Cantidad por unidad de embalaje

Bloques en batería CPE14

Hoja de datos: batería modular

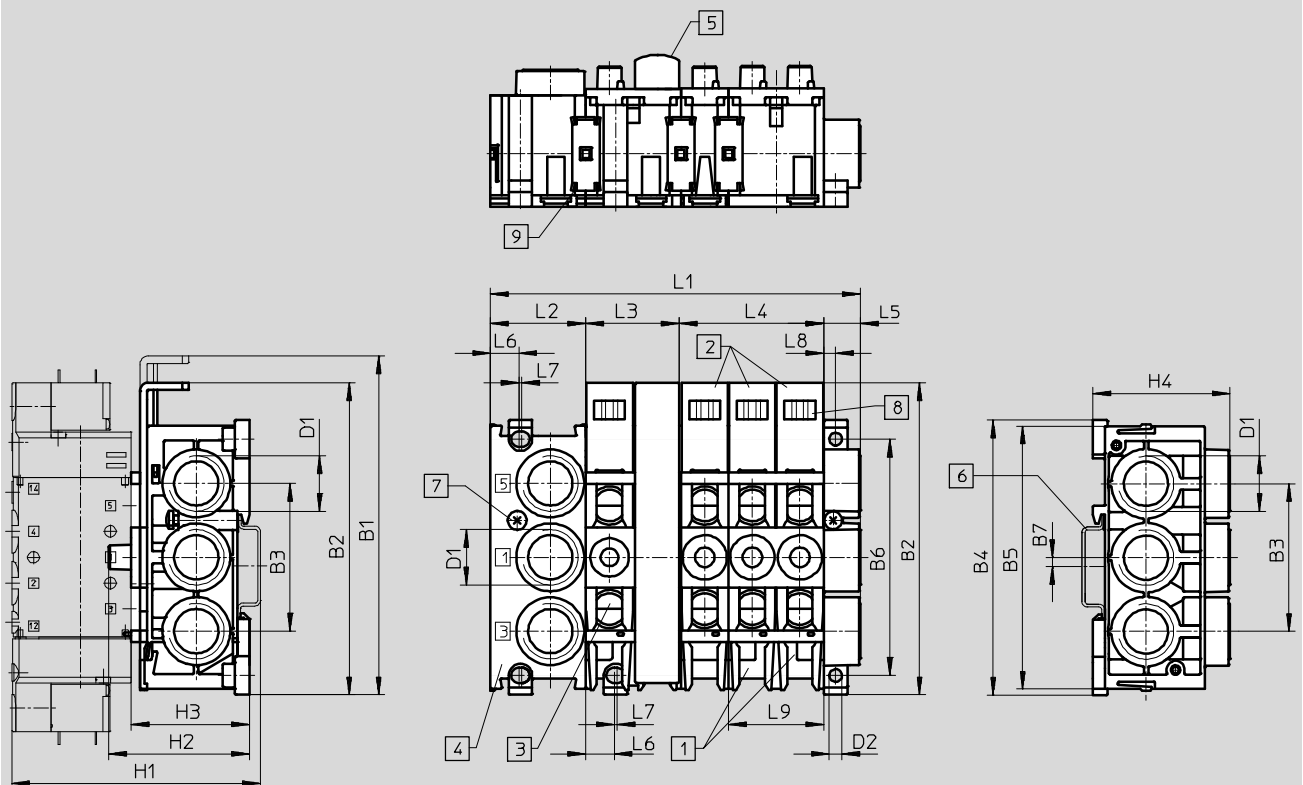
Bloque en batería modular
para CPE14 5/2 y 5/3

Material:
Poliamida reforzada



Dimensiones, bloque en batería modular

Datos CAD disponibles en www.festo.com



- 1) Bloque distribuidor CPE...-PRSG...-2 para dos válvulas
- 2) Bloque distribuidor CPE...-PRSG...-3 para tres válvulas
- 3) Bloque de ampliación CPE...-PRSE...-2 para dos válvulas
- 4) Bloque final CPE...-PRS-EP
- 5) Placa ciega CPE...-PRSB
- 6) Perfil en H según NE 50 002 para el montaje
- 7) Tornillo prisionero para perfil en H
- 8) Espacio para placas de identificación tipo IBS 6 x 10
- 9) Pieza de unión

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

| Tamaño | H4 | L1 ¹⁾ | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 |
|--------|------|------------------|----|----|----|------|------|----|----|----|
| CPE14 | 46,4 | 32+(nx16)+12,4 | 32 | 32 | 48 | 12,4 | 10,1 | - | 4 | 32 |


1) n = Cantidad de posiciones de válvulas

Bloques en batería CPE14

Hoja de datos: batería modular

FESTO

| Combinaciones posibles | | | |
|------------------------------------|--|---|--|
| Cantidad de posiciones de válvulas | 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 |

 - Importante

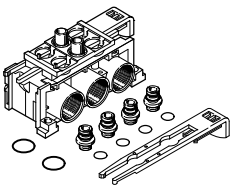
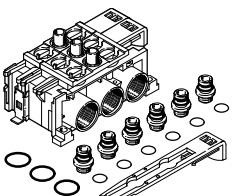
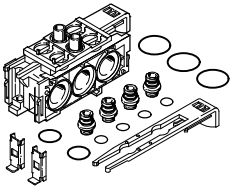
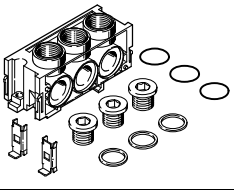
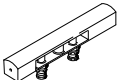
Máximo 6 posiciones de válvulas por cada conexión de alimentación de aire.

Utilizar bloques de conexión de válvulas únicamente en combinación con válvulas de 5/2 y 5/3 vías.

Bloques en batería CPE14

FESTO

Referencias: batería modular

| Referencias | | | | | |
|---|--------------------|-------------|----------|---------|---------------|
| | Conexiones 1, 3, 5 | Canales PRS | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| Placa de alimentación PRSG para 2 válvulas | | | | | |
|  | G $\frac{3}{8}$ | Cerrada | 95 | 164965 | CPE14-PRSG-2 |
| | G $\frac{3}{8}$ | Abierta | 95 | 187829 | CPE14-PRSGO-2 |
| Placa de alimentación PRSG para 3 válvulas | | | | | |
|  | G $\frac{3}{8}$ | Cerrada | 130 | 187824 | CPE14-PRSG-3 |
| | G $\frac{3}{8}$ | Abierta | 130 | 187820 | CPE14-PRSGO-3 |
| Placa de alimentación PRSE para 2 válvulas | | | | | |
|  | - | Cerrada | 85 | 164967 | CPE14-PRSE-2 |
| | - | Abierta | 85 | 187830 | CPE14-PRSEO-2 |
| Placa final para batería | | | | | |
|  | G $\frac{3}{8}$ | - | 80 | 164969 | CPE14-PRS-EP |
| Placa ciega para posición libre | | | | | |
|  | - | - | 15 | 164968 | CPE14-PRSB |

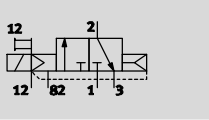
Electroválvulas CPE18

Hoja de datos

FESTO

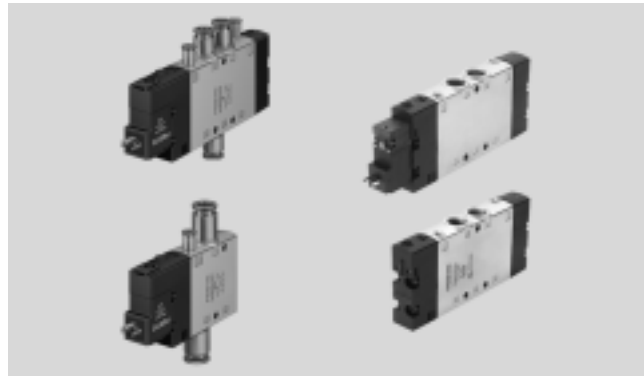
Funciones:

3/2G, 3/2O,
monoestable de 5/2 vías,
válvula de impulsos de 5/2 vías,
biestable



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

- - Ancho de 18 mm
- - Caudal
850 ... 1 500 l/min
- - Tensión
Electroválvulas
24 V DC, 110, 230 V AC
Válvulas básicas
12, 24 V DC, 24, 110,
230 V AC



| Datos técnicos generales | | | | | | |
|-------------------------------------|--|----------------------------|--|----------------------|----------------------------|---------------------------------|
| Función de válvula | 3/2 | | 5/2 | | 5/3 | |
| Posición normal | G ¹⁾ | O ²⁾ | - | - | G ¹⁾ | B ²⁾ E ³⁾ |
| Comportamiento | Monoestable | | | Biestable | Monoestable | |
| Recuperación por muelle neumático | Sí | | | - | No | |
| Recuperación por muelle mecánico | No | | | - | Sí | |
| Construcción | Válvula de corredera | | | | | |
| Tipo de junta | Por junta de material sintético | | | | | |
| Tipo de accionamiento | Eléctrico | | | | | |
| Tipo de mando | Servopilotaje | | | | | |
| Conexión de servopilotaje | según ISO 15218 o sin conexión en caso de válvula de servopilotaje integrada | | | | | |
| Alimentación del aire de pilotaje | Interna o externa | | | | | |
| Sentido del flujo | - | | Reversible con alimentación externa del aire de pilotaje | | | |
| Función de escape | - | | Con estrangulación | | | |
| Accionamiento manual auxiliar | Con pulsador; con accesorio, enclavado | | | | | |
| Tipo de fijación | Mediante taladros | | | | | |
| Posición de montaje | Indistinta | | | | | |
| Conexión neumática | 1, 2, 4 | | Conexión roscada: G ¹ / ₄ , conexión QS: Ø 8 6 Ø 10 mm | | | |
| | 3, 5 | | Conexión roscada: G ¹ / ₄ | | | |
| | 12, 14 | | Conexión roscada: M5, conexión QS: Ø 4 | | | |
| | 82, 84 | | Conexión roscada: M5 | | | |
| Diámetro nominal | [mm] | 8 | | | | |
| Caudal nominal | G ¹ / ₄ | [l/min] | 1 300 | 1 300 | 1 450 | 1 200 1 300 |
| Caudal nominal | QS8 | [l/min] | 850 | | | 780 |
| Caudal nominal | QS10 | [l/min] | 1 000 | | | 1 050 1 000 |
| Tiempo de conexión/desconexión | [ms] | 28/18, 36/30 ⁵⁾ | 26/20, 32/30 ⁵⁾ | - | 20/38, 20/34 ⁵⁾ | |
| Tiempo de conmutación | [ms] | - | | 13, 15 ⁵⁾ | - | |
| Tiempo de utilización | [%] | 100 | | | | |
| Tamaño | [mm] | 18 | | | | |
| Corresponde a la norma | en la conexión de la válvula de servopilotaje ISO 15218 | | | | | |
| Clase de resistencia a la corrosión | CRC | 2 ⁴⁾ | | | | |

1) G = Normalmente cerrada

2) O, B = Normalmente abierta

3) E = Centro a escape

4) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

5) Tiempo de conmutación de la válvula básica

Electroválvulas CPE18

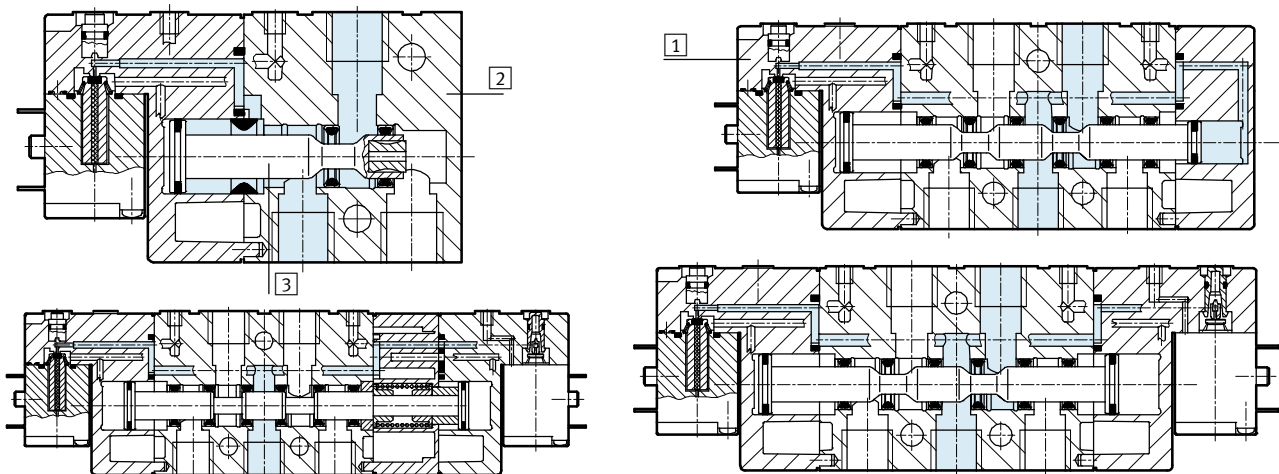
Hoja de datos

| Condiciones de funcionamiento y del entorno | | | | | |
|---|--|-------|--------------------------|------------------------|------------|
| Función de válvula | | 3/2 | Monoestable, 5/2 vías | Biestable, 5/2 vías | 5/3 |
| Fluido de trabajo | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | |
| Fluido de mando | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando | Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando 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 | [bar] | -0,9 ... +10 | | |
| Presión de pilotaje | | [bar] | 2,5 ... 10 | 2 ... 10 | 2,5 ... 10 |
| Temperatura ambiente | | [°C] | -5 ... +50 | | |
| Temperatura del fluido | | [°C] | -5 ... +50 | | |
| Certificación de electroválvulas | c UL us - Recognized (OL), Germanischer Lloyd | | | | |

| Datos eléctricos | | | |
|----------------------------------|-----------------|--------|--------------------------------|
| Tensión de funcionamiento | M1H | [V DC] | 24 +10/-15% |
| | M2H | [V AC] | 110 ±10% con 50 ... 60 Hz |
| | M3H | [V AC] | 230 ±10% con 50 ... 60 Hz |
| Consumo | M1H | [W] | 1,5 |
| | M2H, M3H | [VA] | Llamada: 3, mantenimiento: 2,4 |
| Clase de protección con conector | IP65 (EN 60529) | | |

Materiales

Vista en sección



| | | |
|---|------------------------------|---------------------------------|
| 1 | Culata | Poliamida |
| 2 | Cuerpo | Fundición inyectada de aluminio |
| 3 | Válvula de corredera | Acero |
| - | Juntas | Caucho nitrílico |
| | Características del material | Conformidad con RoHS |

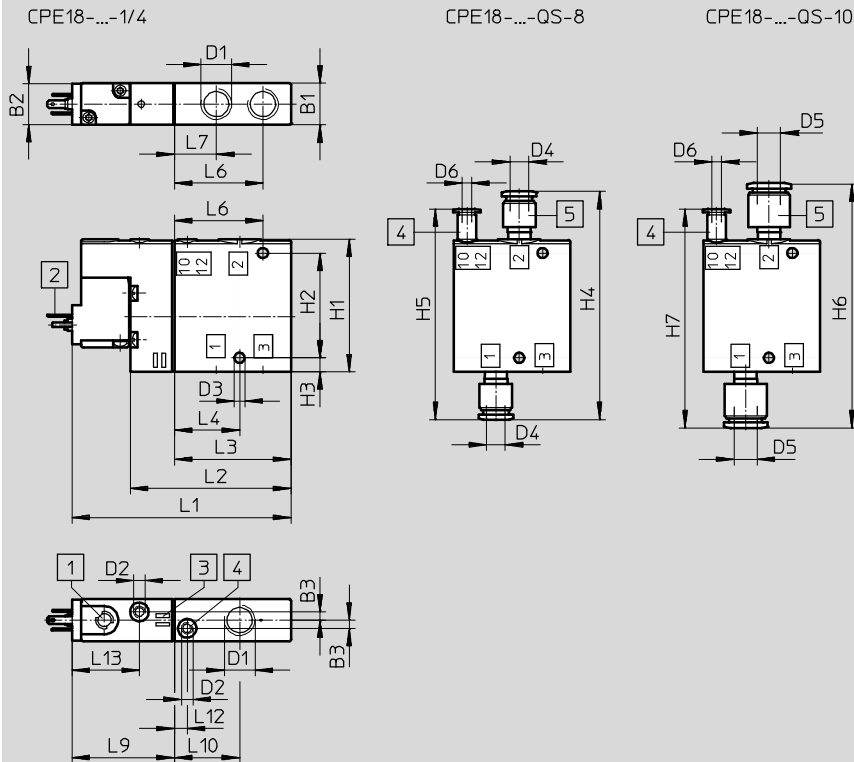
Electroválvulas CPE18

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones, válvula de 3/2 vías

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



- 1 Accionamiento manual auxiliar
- 2 Conexión para conector tipo zócalo, forma C
- 3 Espacio para placas de identificación
- 4 Conexión 10/12 para alimentación externa de aire de pilotaje
- 5 Racor QS

| Tipo | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | D3 ∅ | D4 ∅ | D5 ∅ | D6 ∅ | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 |
|----------------|----|------|-----|-----------------|----|---------|---------|---------|---------|----|----|----|----|------|-----|----|
| CPE18-M1H-3... | 18 | 17,5 | 3,5 | G $\frac{1}{4}$ | M5 | 4,4 | 8 | 10 | 4 | 57 | 45 | 6 | 98 | 90,5 | 105 | 94 |

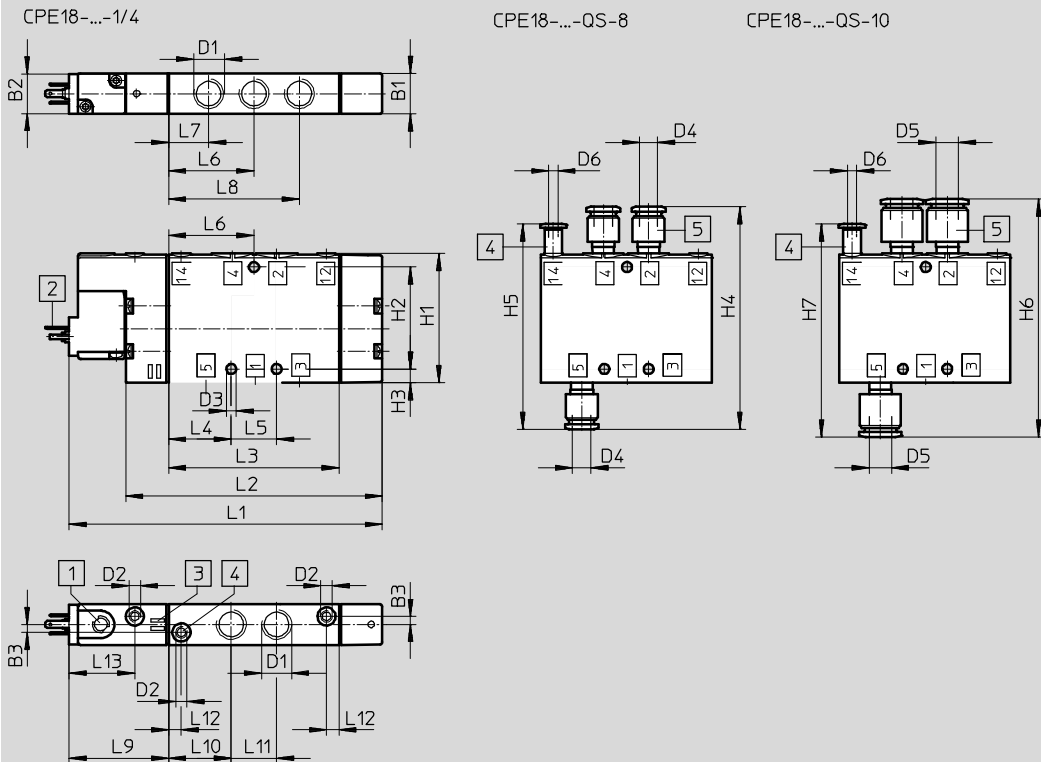
| Tipo | L1 | L2 | L3 | L4 | L6 | L7 | L9 | L10 | L12 | L13 |
|----------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| CPE18-M1H-3... | 94 | 69 | 50 | 28 | 38 | 18 | 44 | 28 | 5,5 | 29 |

Electroválvulas CPE18

Hoja de datos

Dimensiones, válvula monoestable de 5/2 vías

Datos CAD disponibles en www.festo.com



- 1 Accionamiento manual auxiliar
- 2 Conexión para conector tipo zócalo, forma C
- 3 Espacio para placas de identificación
- 4 Conexión 10/12 para alimentación externa de aire de pilotaje
- 5 Racor QS

| Tipo | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | D3 ∅ | D4 ∅ | D5 ∅ | D6 ∅ | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 |
|----------------|----|------|-----|-----------------|----|---------|---------|---------|---------|----|----|----|----|------|-----|----|
| CPE18-M1H-5... | 18 | 17,5 | 3,5 | G $\frac{1}{4}$ | M5 | 4,4 | 8 | 10 | 4 | 57 | 45 | 6 | 98 | 90,5 | 105 | 94 |

| Tipo | 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 |

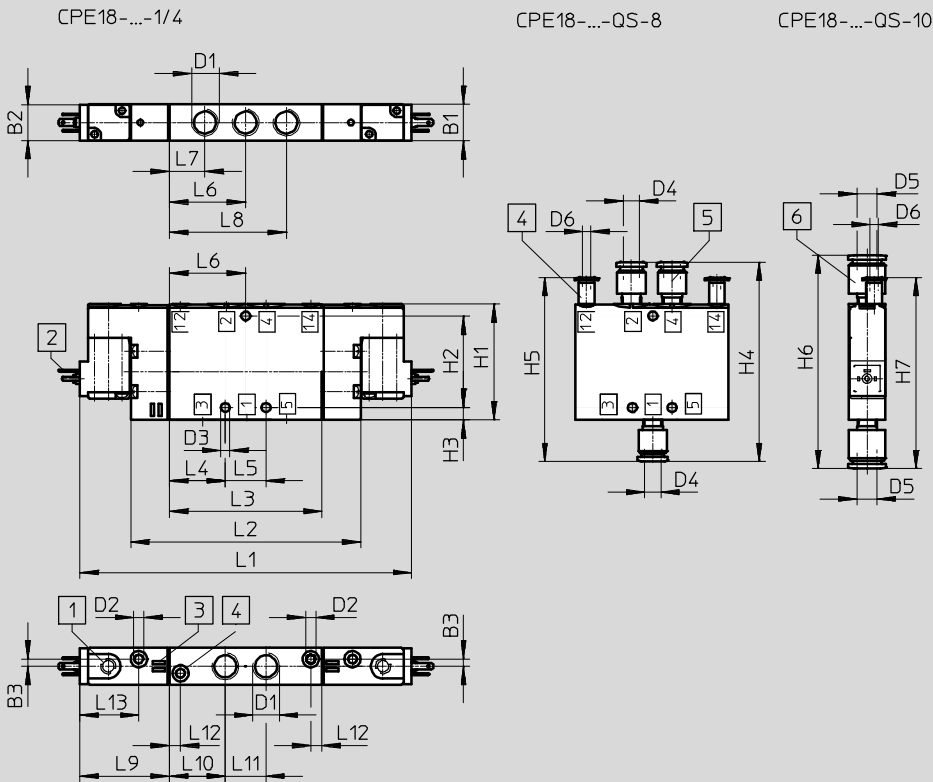
Electroválvulas CPE18

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones, válvula biestable de 5/2 vías, electroválvula de impulsos

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



- 1 Accionamiento manual auxiliar
- 2 Conexión para conector tipo zócalo
- 3 Espacio para placas de identificación
- 4 Conexión 12/14 para alimentación externa de aire de pilotaje
- 5/6 Racor QS

| Tipo | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | D3 Ø | D4 Ø | D5 Ø | D6 Ø | 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 |

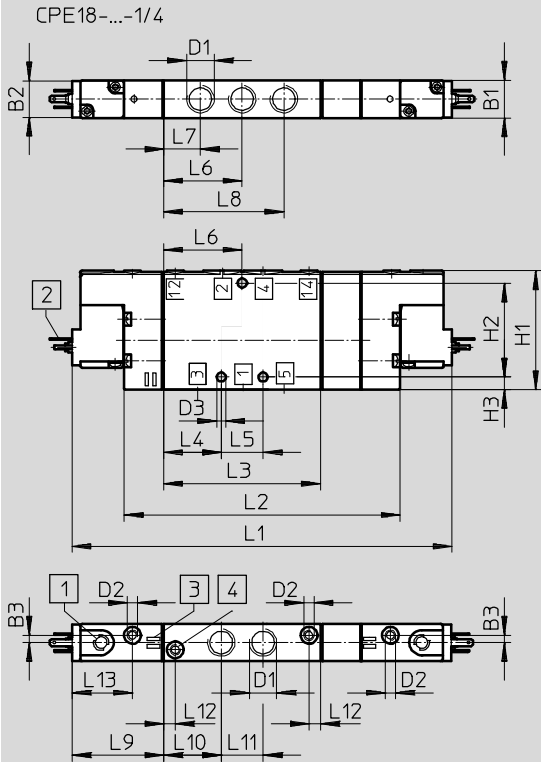
| Tipo | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 |
|------------------|-----|-----|----|------|----|------|------|------|----|------|-----|-----|-----|
| CPE18-...-5J-1/4 | 163 | 113 | 75 | 27,5 | 20 | 37,5 | 17,5 | 57,5 | 44 | 27,5 | 20 | 5,5 | 29 |

Electroválvulas CPE18

Hoja de datos

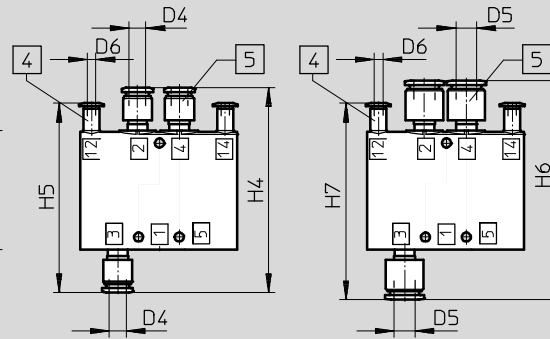
Dimensiones, válvula de 5/3 vías

Datos CAD disponibles en www.festo.com



CPE18-...-QS-8

CPE18-...-QS-10



- 1 Accionamiento manual auxiliar
- 2 Conexión para conector tipo zócalo, forma C
- 3 Espacio para placas de identificación
- 4 Conexión 12/14 para alimentación externa de aire de pilotaje
- 5 Racor QS

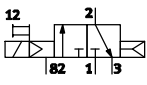
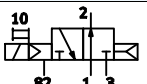
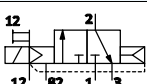
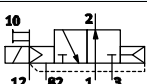
| Tipo | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | D3 ∅ | D4 ∅ | D5 ∅ | D6 ∅ | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 |
|------------------|----|------|-----|------|----|---------|---------|---------|---------|----|----|----|----|------|-----|----|
| CPE18-M1H...-5L | 18 | 17,5 | 3,5 | G3/4 | M5 | 4,4 | 8 | 10 | 4 | 57 | 45 | 6 | 98 | 90,5 | 105 | 94 |
| CPE18-M1H...-5/3 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Tipo | 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 | | | | | | | | | | | |

Electroválvulas CPE18

FESTO

Referencias

| Referencias: válvula de 3/2 vías | | | | | | |
|---|-----------------------------------|----------|----------|----------|---------|----------------------|
| Símbolo | Alimentación del aire de pilotaje | Tensión | Conexión | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| Normalmente cerrada | | | | | | |
|  | Interno | 24 V DC | G¼ | 150 | 163141 | CPE18-M1H-3GL-¼ |
| | | | QS-8 | - | 163149 | CPE18-M1H-3GL-QS-8 |
| | | | QS-10 | - | 163157 | CPE18-M1H-3GL-QS-10 |
| | | 110 V AC | G¼ | 150 | 163761 | CPE18-M2H-3GL-¼ |
| | | | QS-8 | - | 163769 | CPE18-M2H-3GL-QS-8 |
| | | | QS-10 | - | 163777 | CPE18-M2H-3GL-QS-10 |
| | | 230 V AC | G¼ | 150 | 163785 | CPE18-M3H-3GL-¼ |
| | | | QS-8 | - | 163793 | CPE18-M3H-3GL-QS-8 |
| | | | QS-10 | - | 163801 | CPE18-M3H-3GL-QS-10 |
| Normalmente abierta | | | | | | |
|  | Interno | 24 V DC | G¼ | 150 | 163140 | CPE18-M1H-30L-¼ |
| | | | QS-8 | - | 163148 | CPE18-M1H-30L-QS-8 |
| | | | QS-10 | - | 163156 | CPE18-M1H-30L-QS-10 |
| | | 110 V AC | G¼ | 150 | 163760 | CPE18-M2H-30L-¼ |
| | | | QS-8 | - | 163768 | CPE18-M2H-30L-QS-8 |
| | | | QS-10 | - | 163776 | CPE18-M2H-30L-QS-10 |
| | | 230 V AC | G¼ | 150 | 163784 | CPE18-M3H-30L-¼ |
| | | | QS-8 | - | 163792 | CPE18-M3H-30L-QS-8 |
| | | | QS-10 | - | 163800 | CPE18-M3H-30L-QS-10 |
| Normalmente cerrada | | | | | | |
|  | Externo | 24 V DC | G¼ | 150 | 163145 | CPE18-M1H-3GLS-¼ |
| | | | QS-8 | - | 163153 | CPE18-M1H-3GLS-QS-8 |
| | | | QS-10 | - | 163161 | CPE18-M1H-3GLS-QS-10 |
| | | 110 V AC | G¼ | 150 | 163765 | CPE18-M2H-3GLS-¼ |
| | | | QS-8 | - | 163773 | CPE18-M2H-3GLS-QS-8 |
| | | | QS-10 | - | 163781 | CPE18-M2H-3GLS-QS-10 |
| | | 230 V AC | G¼ | 150 | 163789 | CPE18-M3H-3GLS-¼ |
| | | | QS-8 | - | 163797 | CPE18-M3H-3GLS-QS-8 |
| | | | QS-10 | - | 163805 | CPE18-M3H-3GLS-QS-10 |
| Normalmente abierta | | | | | | |
|  | Externo | 24 V DC | G¼ | 150 | 163144 | CPE18-M1H-30LS-¼ |
| | | | QS-8 | - | 163152 | CPE18-M1H-30LS-QS-8 |
| | | | QS-10 | - | 163160 | CPE18-M1H-30LS-QS-10 |
| | | 110 V AC | G¼ | 150 | 163764 | CPE18-M2H-30LS-¼ |
| | | | QS-8 | - | 163772 | CPE18-M2H-30LS-QS-8 |
| | | | QS-10 | - | 163780 | CPE18-M2H-30LS-QS-10 |
| | | 230 V AC | G¼ | 150 | 163788 | CPE18-M3H-30LS-¼ |
| | | | QS-8 | - | 163796 | CPE18-M3H-30LS-QS-8 |
| | | | QS-10 | - | 163804 | CPE18-M3H-30LS-QS-10 |

Electroválvulas CPE18

Referencias

| Referencias: válvula de 5/2 vías | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|----------|----------|----------|---------|---------------------|--------|---------------------|
| Símbolo | Alimentación del aire de pilotaje | Tensión | Conexión | Peso [g] | Nº art. | Tipo | | |
| Válvula monoestable de 5/2 vías | | | | | | | | |
| | Interno | 24 V DC | G¼ | 220 | 163142 | CPE18-M1H-5L-¼ | | |
| | | | QS-8 | - | 163150 | CPE18-M1H-5L-QS-8 | | |
| | | | QS-10 | - | 163158 | CPE18-M1H-5L-QS-10 | | |
| | | 110 V AC | Interno | 24 V DC | G¼ | 220 | 163762 | CPE18-M2H-5L-¼ |
| | | | | | QS-8 | - | 163770 | CPE18-M2H-5L-QS-8 |
| | | | | | QS-10 | - | 163778 | CPE18-M2H-5L-QS-10 |
| | | 230 V AC | Interno | 24 V DC | G¼ | 220 | 163786 | CPE18-M3H-5L-¼ |
| | | | | | QS-8 | - | 163794 | CPE18-M3H-5L-QS-8 |
| | | | | | QS-10 | - | 163802 | CPE18-M3H-5L-QS-10 |
| Válvula de impulsos de 5/2 vías, biestable | | | | | | | | |
| | Interno | 24 V DC | G¼ | 270 | 163143 | CPE18-M1H-5J-¼ | | |
| | | | QS-8 | - | 163151 | CPE18-M1H-5J-QS-8 | | |
| | | | QS-10 | - | 163159 | CPE18-M1H-5J-QS-10 | | |
| | | 110 V AC | Interno | 24 V DC | G¼ | 270 | 163763 | CPE18-M2H-5J-¼ |
| | | | | | QS-8 | - | 163771 | CPE18-M2H-5J-QS-8 |
| | | | | | QS-10 | - | 163779 | CPE18-M2H-5J-QS-10 |
| | | 230 V AC | Interno | 24 V DC | G¼ | 270 | 163787 | CPE18-M3H-5J-¼ |
| | | | | | QS-8 | - | 163795 | CPE18-M3H-5J-QS-8 |
| | | | | | QS-10 | - | 163803 | CPE18-M3H-5J-QS-10 |
| Válvula monoestable de 5/2 vías | | | | | | | | |
| | Externo | 24 V DC | G¼ | 220 | 163146 | CPE18-M1H-5LS-¼ | | |
| | | | QS-8 | - | 163154 | CPE18-M1H-5LS-QS-8 | | |
| | | | QS-10 | - | 163162 | CPE18-M1H-5LS-QS-10 | | |
| | | 110 V AC | Externo | 24 V DC | G¼ | 220 | 163766 | CPE18-M2H-5LS-¼ |
| | | | | | QS-8 | - | 163774 | CPE18-M2H-5LS-QS-8 |
| | | | | | QS-10 | - | 163782 | CPE18-M2H-5LS-QS-10 |
| | | 230 V AC | Externo | 24 V DC | G¼ | 220 | 163790 | CPE18-M3H-5LS-¼ |
| | | | | | QS-8 | - | 163798 | CPE18-M3H-5LS-QS-8 |
| | | | | | QS-10 | - | 163806 | CPE18-M3H-5LS-QS-10 |
| Válvula de impulsos de 5/2 vías, biestable | | | | | | | | |
| | Externo | 24 V DC | G¼ | 270 | 163147 | CPE18-M1H-5JS-¼ | | |
| | | | QS-8 | - | 163155 | CPE18-M1H-5JS-QS-8 | | |
| | | | QS-10 | - | 163163 | CPE18-M1H-5JS-QS-10 | | |
| | | 110 V AC | Externo | 24 V DC | G¼ | 270 | 163767 | CPE18-M2H-5JS-¼ |
| | | | | | QS-8 | - | 163775 | CPE18-M2H-5JS-QS-8 |
| | | | | | QS-10 | - | 163783 | CPE18-M2H-5JS-QS-10 |
| | | 230 V AC | Externo | 24 V DC | G¼ | 270 | 163791 | CPE18-M3H-5JS-¼ |
| | | | | | QS-8 | - | 163799 | CPE18-M3H-5JS-QS-8 |
| | | | | | QS-10 | - | 163807 | CPE18-M3H-5JS-QS-10 |

Electroválvulas CPE18

Referencias

| Referencias: válvula de 5/3 vías | | | | | | |
|--|-----------------------------------|----------|----------|----------|---------|----------------------|
| Símbolo | Alimentación del aire de pilotaje | Tensión | Conexión | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro cerrado | | | | | | |
| | Interno | 24 V DC | G¼ | 280 | 170247 | CPE18-M1H-5/3G-¼ |
| | | | QS-8 | – | 170253 | CPE18-M1H-5/3G-QS-8 |
| | | | QS-10 | – | 170259 | CPE18-M1H-5/3G-QS-10 |
| | | 110 V AC | G¼ | 280 | 170283 | CPE18-M2H-5/3G-¼ |
| | | | QS-8 | – | 170289 | CPE18-M2H-5/3G-QS-8 |
| | | | QS-10 | – | 170295 | CPE18-M2H-5/3G-QS-10 |
| | | 230 V AC | G¼ | 280 | 170319 | CPE18-M3H-5/3G-¼ |
| | | | QS-8 | – | 170325 | CPE18-M3H-5/3G-QS-8 |
| | | | QS-10 | – | 170331 | CPE18-M3H-5/3G-QS-10 |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a escape | | | | | | |
| | Interno | 24 V DC | G¼ | 280 | 170249 | CPE18-M1H-5/3E-¼ |
| | | | QS-8 | – | 170255 | CPE18-M1H-5/3E-QS-8 |
| | | | QS-10 | – | 170261 | CPE18-M1H-5/3E-QS-10 |
| | | 110 V AC | G¼ | 280 | 170285 | CPE18-M2H-5/3E-¼ |
| | | | QS-8 | – | 170291 | CPE18-M2H-5/3E-QS-8 |
| | | | QS-10 | – | 170297 | CPE18-M2H-5/3E-QS-10 |
| | | 230 V AC | G¼ | 280 | 170321 | CPE18-M3H-5/3E-¼ |
| | | | QS-8 | – | 170327 | CPE18-M3H-5/3E-QS-8 |
| | | | QS-10 | – | 170333 | CPE18-M3H-5/3E-QS-10 |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro abierto | | | | | | |
| | Interno | 24 V DC | G¼ | 280 | 170251 | CPE18-M1H-5/3B-¼ |
| | | | QS-8 | – | 170257 | CPE18-M1H-5/3B-QS8 |
| | | | QS-10 | – | 170263 | CPE18-M1H-5/3B-QS10 |
| | | 110 V AC | G¼ | 280 | 170287 | CPE18-M2H-5/3B-¼ |
| | | | QS-8 | – | 170293 | CPE18-M2H-5/3B-QS-8 |
| | | | QS-10 | – | 170299 | CPE18-M2H-5/3B-QS-10 |
| | | 230 V AC | G¼ | 280 | 170323 | CPE18-M3H-5/3B-¼ |
| | | | QS-8 | – | 170329 | CPE18-M3H-5/3B-QS-8 |
| | | | QS-10 | – | 170335 | CPE18-M3H-5/3B-QS-10 |

Electroválvulas CPE18

Referencias

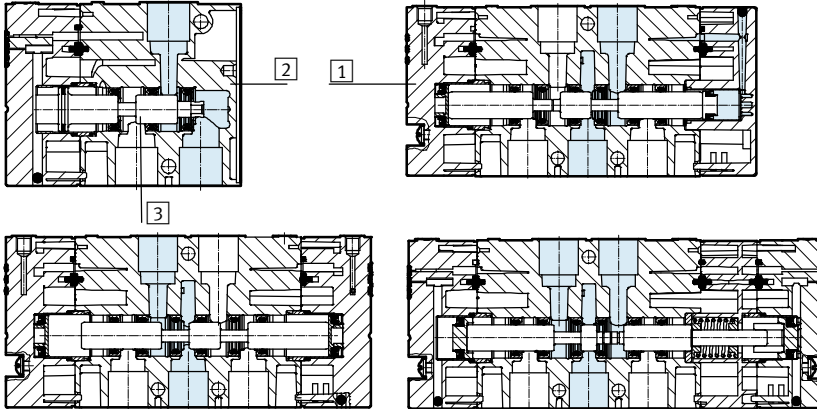
| Referencias: válvula de 5/3 vías | | | | | | |
|--|-----------------------------------|----------|-----------------|----------|---------|--------------------------------|
| Símbolo | Alimentación del aire de pilotaje | Tensión | Conexión | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro cerrado | | | | | | |
| | Externo | 24 V DC | G $\frac{1}{4}$ | 280 | 170248 | CPE18-M1H-5/3GS- $\frac{1}{4}$ |
| | | | QS-8 | – | 170254 | CPE18-M1H-5/3GS-QS-8 |
| | | | QS-10 | – | 170260 | CPE18-M1H-5/3GS-QS-10 |
| | | 110 V AC | G $\frac{1}{4}$ | 280 | 170284 | CPE18-M2H-5/3GS- $\frac{1}{4}$ |
| | | | | – | 170290 | CPE18-M2H-5/3GS-QS-8 |
| | | | | – | 170296 | CPE18-M2H-5/3GS-QS10 |
| | | 230 V AC | G $\frac{1}{4}$ | 280 | 170320 | CPE18-M3H-5/3GS- $\frac{1}{4}$ |
| | | | | – | 170326 | CPE18-M3H-5/3GS-QS-8 |
| | | | | – | 170332 | CPE18-M3H-5/3GS-QS10 |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a escape | | | | | | |
| | Externo | 24 V DC | G $\frac{1}{4}$ | 280 | 170250 | CPE18-M1H-5/3ES- $\frac{1}{4}$ |
| | | | QS-8 | – | 170256 | CPE18-M1H-5/3ES-QS-8 |
| | | | QS-10 | – | 170262 | CPE18-M1H-5/3ES-QS-10 |
| | | 110 V AC | G $\frac{1}{4}$ | 280 | 170286 | CPE18-M2H-5/3ES- $\frac{1}{4}$ |
| | | | | – | 170292 | CPE18-M2H-5/3ES-QS-8 |
| | | | | – | 170298 | CPE18-M2H-5/3ES-QS10 |
| | | 230 V AC | G $\frac{1}{4}$ | 280 | 170322 | CPE18-M3H-5/3ES- $\frac{1}{4}$ |
| | | | | – | 170328 | CPE18-M3H-5/3ES-QS-8 |
| | | | | – | 170334 | CPE18-M3H-5/3ES-QS10 |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro abierto | | | | | | |
| | Externo | 24 V DC | G $\frac{1}{4}$ | 280 | 170252 | CPE18-M1H-5/3BS- $\frac{1}{4}$ |
| | | | QS-8 | – | 170258 | CPE18-M1H-5/3BS-QS-8 |
| | | | QS-10 | – | 170264 | CPE18-M1H-5/3BS-QS-10 |
| | | 110 V AC | G $\frac{1}{4}$ | 280 | 170288 | CPE18-M2H-5/3BS- $\frac{1}{4}$ |
| | | | | – | 170294 | CPE18-M2H-5/3BS-QS-8 |
| | | | | – | 170300 | CPE18-M2H-5/3BS-QS-10 |
| | | 230 V AC | G $\frac{1}{4}$ | 280 | 170324 | CPE18-M3H-5/3BS- $\frac{1}{4}$ |
| | | | | – | 170330 | CPE18-M3H-5/3BS-QS-8 |
| | | | | – | 170336 | CPE18-M3H-5/3BS-QS-10 |

Válvulas básicas CPE18

Hoja de datos – Válvulas de vías sin válvula de servopilotaje

Materiales

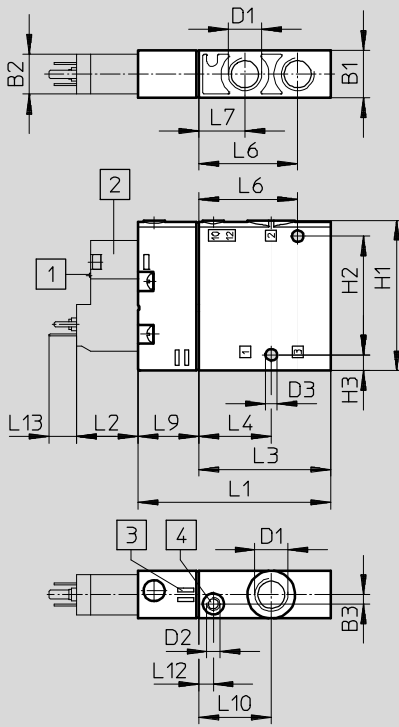
Vista en sección



| | | |
|---|------------------------------|---------------------------------|
| 1 | Culata | Poliamida |
| 2 | Cuerpo | Fundición inyectada de aluminio |
| 3 | Válvula de corredera | Acero |
| - | Juntas | Caucho nitrílico |
| | Características del material | Conformidad con RoHS |

Dimensiones, válvula de 3/2 vías

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



- 1 Accionamiento manual auxiliar
- 2 Válvula de servopilotaje, forma C
- 3 Espacio para placa de identificación
- 4 Conexión 10/12 para alimentación externa de aire de pilotaje

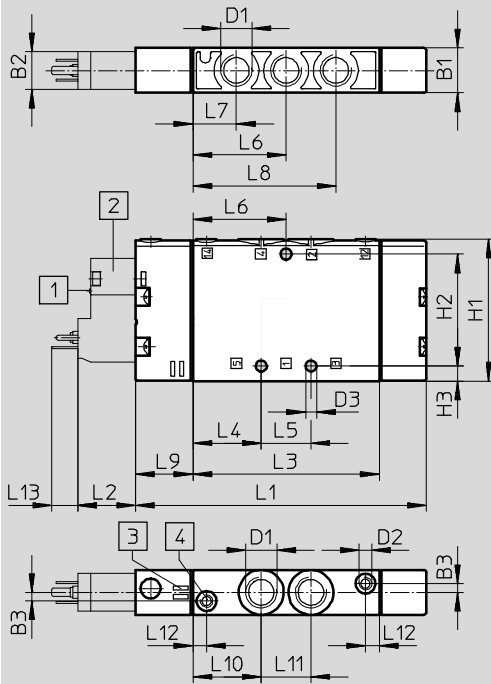
| Tipo | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | D3 Ø | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 | L6 | L7 | L9 | L10 | L12 | L13 |
|------------|----|------|-----|----|----|---------|----|----|----|----|------|----|------|------|------|----|------|-----|------|
| CPE18-P1-3 | 18 | 15,2 | 3,5 | G¼ | M5 | 4,4 | 57 | 45 | 6 | 73 | 23,3 | 50 | 27,5 | 37,5 | 17,5 | 23 | 27,5 | 5,5 | 10,5 |

Válvulas básicas CPE18

Hoja de datos – Válvulas de vías sin válvula de servopilotaje

Dimensiones, válvula de 5/2 vías

Datos CAD disponibles en www.festo.com

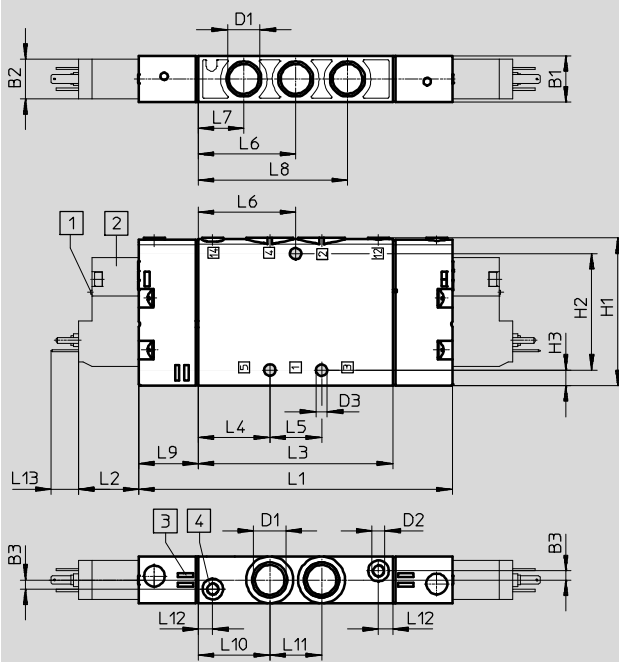


- 1 Accionamiento manual auxiliar
- 2 Válvula de servopilotaje, forma C
- 3 Espacio para placa de identificación
- 4 Conexión 12/14 para alimentación externa de aire de pilotaje

| Tipo | 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

Datos CAD disponibles en www.festo.com



- 1 Accionamiento manual auxiliar
- 2 Válvula de servopilotaje, forma C
- 3 Espacio para placa de identificación
- 4 Conexión 12/14 para alimentación externa de aire de pilotaje

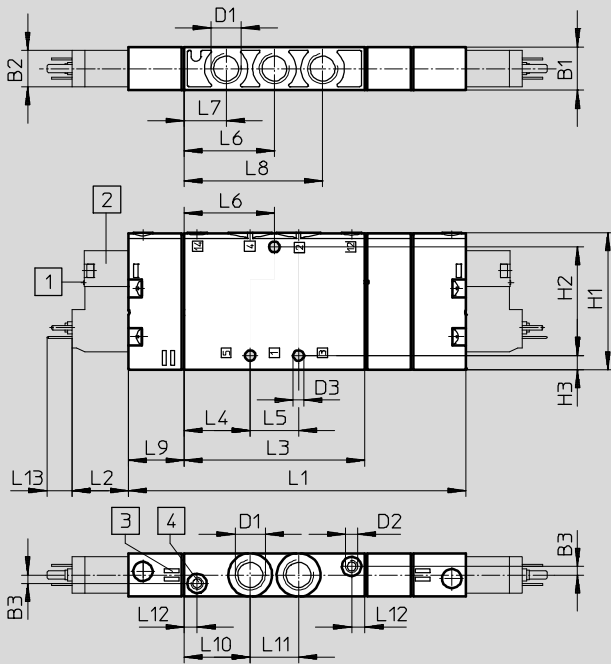
| Tipo | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | D3 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 |
|-------------|----|------|-----|------|----|-----|----|----|----|-----|------|----|------|----|------|------|------|----|------|-----|-----|------|
| CPE18-P1-5J | 18 | 15,2 | 3,5 | 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 |

Válvulas básicas CPE18

Hoja de datos – Válvulas de vías sin válvula de servopilotaje

Dimensiones, válvula de 5/3 vías

Datos CAD disponibles en → www.festo.com




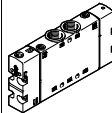
- 1 Accionamiento manual auxiliar
- 2 Válvula de servopilotaje, forma C
- 3 Espacio para placa de identificación
- 4 Conexión 12/14 para alimentación externa de aire de pilotaje

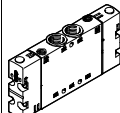
| Tipo | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | D3 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 |
|--------------|----|------|-----|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|------|----|------|------|------|----|------|-----|-----|------|
| CPE18-P1-5] | 18 | 15,2 | 3,5 | G¼ | 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 | | | | | | | | | | | | |

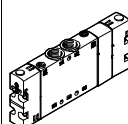
Válvulas básicas CPE18




Referencias

| Referencias: válvula de 3/2 vías sin válvulas de servopilotaje | | | | | |
|---|-----------------|-----------------------------------|----------|---------|-------------------|
| Forma | Posición normal | Alimentación del aire de pilotaje | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
|  | Centro cerrado | Interno | 110 | 550163 | CPE18-P1-3GL-1/4 |
| | Centro abierto | | | 550165 | CPE18-P1-3OL-1/4 |
| | Centro cerrado | Externo | | 550164 | CPE18-P1-3GLS-1/4 |
| | Centro abierto | | | 550166 | CPE18-P1-3OLS-1/4 |

| Referencias: válvulas monoestables de 5/2 vías sin válvula de servopilotaje | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|----------|---------|------------------|
| Forma | | Alimentación del aire de pilotaje | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
|  | | Interno | 180 | 550153 | CPE18-P1-5L-1/4 |
| | | Externo | | 550154 | CPE18-P1-5LS-1/4 |

| Referencias: válvula biestable de 5/2 vías sin válvula de servopilotaje | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|----------|---------|------------------|
| Forma | | Alimentación del aire de pilotaje | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
|  | | Interno | 190 | 550155 | CPE18-P1-5J-1/4 |
| | | Externo | | 550156 | CPE18-P1-5JS-1/4 |

| Referencias: válvula de 5/3 vías monoestable sin válvula de servopilotaje | | | | | |
|---|-----------------|-----------------------------------|----------|---------|--------------------|
| Forma | Posición normal | Alimentación del aire de pilotaje | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
|  | Cerrada | Interno | 200 | 550157 | CPE18-P1-5/3G-1/4 |
| | Abierta | | | 550159 | CPE18-P1-5/3E-1/4 |
| | Centro a escape | | | 550161 | CPE18-P1-5/3B-1/4 |
| | Cerrada | Externo | | 550158 | CPE18-P1-5/3GS-1/4 |
| | Abierta | | | 550160 | CPE18-P1-5/3ES-1/4 |
| | Centro a escape | | | 550162 | CPE18-P1-5/3BS-1/4 |

| Referencias: Válvula de servopilotaje según ISO 15218 | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|-------------------|----------|------|---------|--------|---------|-----------------------|
| Forma | Conector cuadrado tipo clavija | Círculo protector | Potencia | | Tensión | | Nº art. | Tipo |
| | | | [W] | [VA] | [V DC] | [V AC] | | |
|  | EN 175301-803, forma C | No | 1,8 | - | 24 | - | 546256 | VSCS-B-M32-MH-WA-1C1 |
| | | No | 1,8 | - | 12 | - | 546257 | VSCS-B-M32-MH-WA-5C1 |
|  | EN 175301-803, forma C | Sí | - | 2,1 | - | 230 | 546260 | VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1 |
| | | Sí | - | 2,1 | - | 110 | 546259 | VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1 |
|  | | No | - | 2,3 | - | 24 | 546258 | VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1 |

Bloques en batería CPE18

Hoja de datos: placa de alimentación de patrón fijo



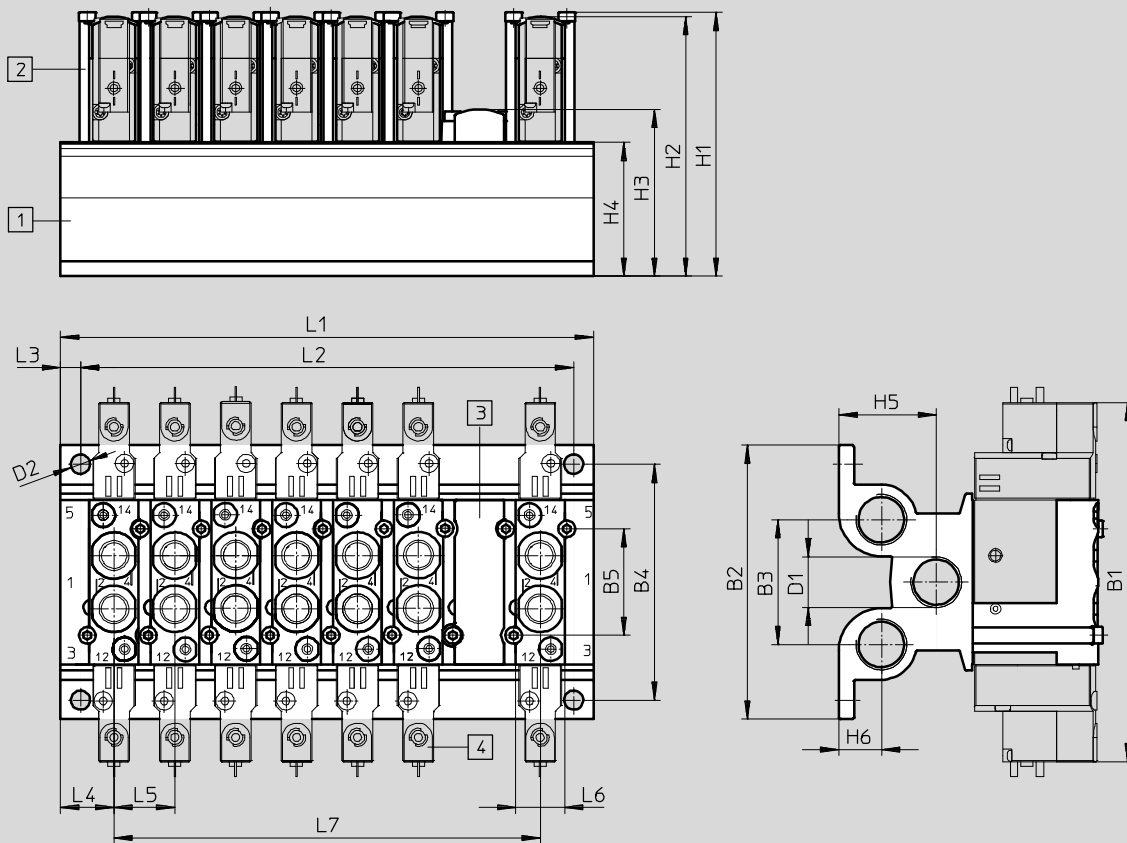
Placa de alimentación
para CPE18 5/2 y 5/3

Material:
Aleación de aluminio
Conformidad con RoHS



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

Datos CAD disponibles en www.festo.com



- 1 Bloque distribuidor
– Patrón de 26 mm
- 2 Pieza de fijación
- 3 Placa ciega
- 4 Válvulas

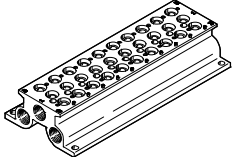
| Tipo | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | D1 | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 |
|--------------|-----|-----|----|------|----|-----------------|-----|-----|--------|------|----|------|
| CPE18-PRS... | 155 | 102 | 46 | 86,5 | 40 | G $\frac{3}{8}$ | 8,3 | 105 | 101,45 | 59,8 | 44 | 30,5 |

| Tipo | H6 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 ¹⁾ | L6 | L7 |
|--------------|----|-----------------|---------------|-----|------|------------------|------|------------|
| CPE18-PRS... | 14 | 45 + (n-1) x 26 | L1 - 17 ± 0,1 | 8,5 | 22,5 | 26 | 22,4 | (n-1) x 26 |

Bloques en batería CPE18



FESTO




Referencias: placa de alimentación de patrón fijo

| Referencias | | | | | | |
|---|------------------------|-----------------|--|----------|---------|------------------|
| | Posiciones de válvulas | CRC | Par de apriete máximo, fijación de válvulas [Nm] | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| Placa de alimentación para válvulas de 5/2 y 5/3 vías | | | | | | |
|  | 2 | 2 ¹⁾ | 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) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

| Referencias | | | |
|---|---|---------|--------------|
| | Material | Nº art. | Tipo |
| Placa ciega para posición libre | | | |
|  | Poliamida | 544481 | CPE18-RP |
| Kit de elementos de montaje | | | |
|  | Elemento de fijación: Acero inoxidable de aleación fina Tornillos: Acero cincado Juntas: Caucho nitrílico | 544396 | CPE18-H5-SET |

| Referencias | | | |
|---|--|---------|--------------------|
| | Material | Nº art. | Tipo |
| Retenedor | | | |
|  | Elemento de fijación: Acero inoxidable de aleación fina (envase con 50 unidades) | 547047 | CPE18-H5-50 |
| Tornillos | | | |
|  | Acero cincado (envase con 100 unidades) | 547050 | M4X65-8.8-VS-100 |
| Juntas | | | |
|  | Caucho nitrílico (envase con 150 unidades) | 547053 | CPV18-VI-P:1/4-150 |

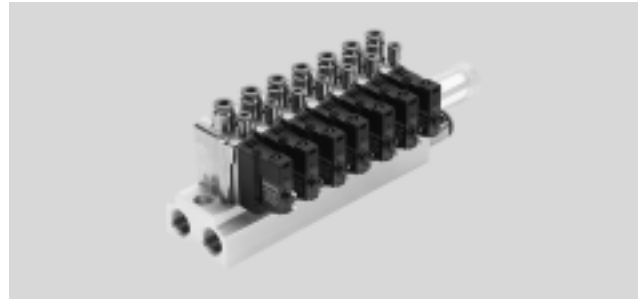
Bloques en batería CPE18

Hoja de datos: placa de alimentación de patrón fijo



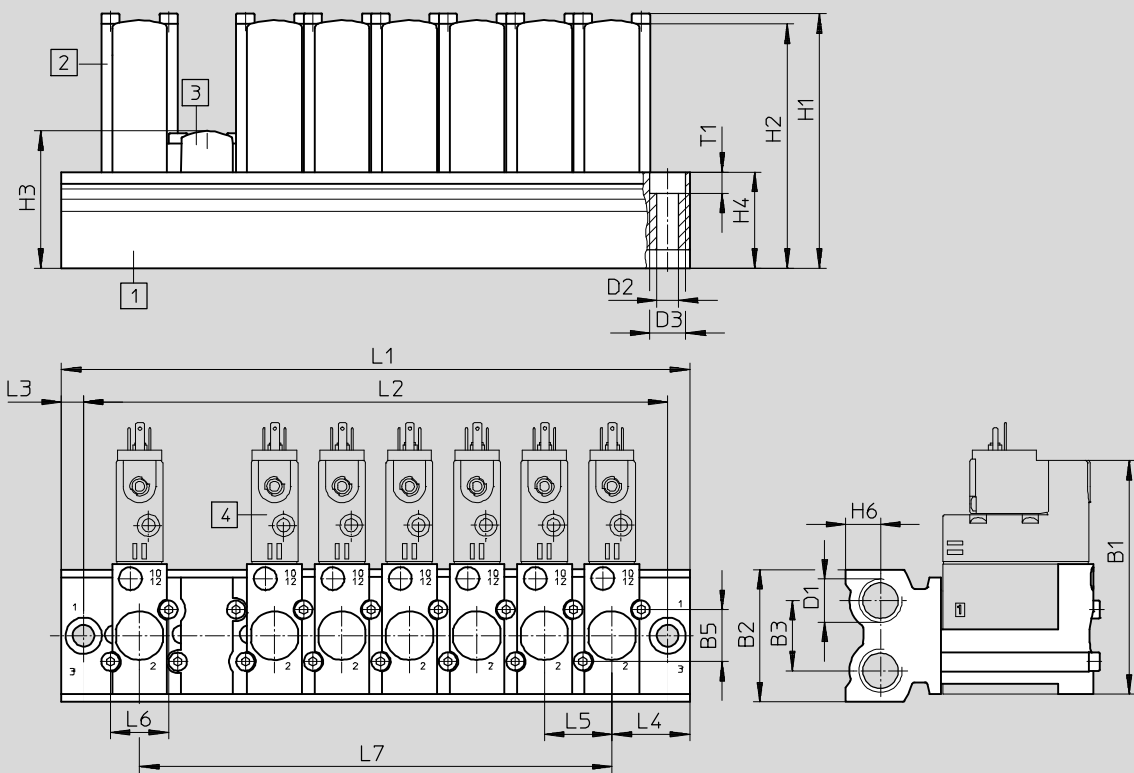
Bloque distribuidor
para CPE18 3/2

Material:
Aleación de aluminio



Dimensiones, batería de patrón fijo 3/2

Datos CAD disponibles en www.festo.com



- 1 Bloque distribuidor
- Patrón de 26 mm
- 2 Pieza de fijación
- 3 Placa ciega
- 4 Válvulas

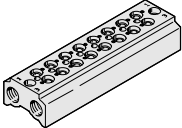
| Tipo | B1 | B2 | B3 | B5 | D1 | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | H6 |
|------------------|----|----|----|-----|------|-----|----|----|------|----|------|
| CPE18-3/2-PRS... | 90 | 51 | 27 | 200 | G3/8 | 8,3 | 98 | 94 | 52,8 | 37 | 13,5 |

| Tipo | 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 |

Bloques en batería CPE18


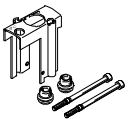
FESTO




Referencias: placa de alimentación de patrón fijo

| Referencias | | | | | | |
|---|------------------------|-----------------|--|----------|---------|----------------------|
| | Posiciones de válvulas | CRC | Par de apriete máximo, fijación de válvulas [Nm] | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| Placa de alimentación para válvulas de 3/2 vías | | | | | | |
|  | 2 | 2 ¹⁾ | 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) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

| Referencias | | | |
|---|---|---------|--------------|
| | Material | Nº art. | Tipo |
| Placa ciega | | | |
|  | Poliamida | 550582 | CPE18-RP3 |
| Kit de elementos de montaje | | | |
|  | Elemento de fijación: Acero inoxidable de aleación fina Tornillos: Acero cincado Juntas: Caucho nitrílico | 550579 | CPE18-H3-SET |

| Referencias | | | |
|---|--|---------|--------------------|
| | Material | Nº art. | Tipo |
| Retenedor | | | |
|  | Elemento de fijación: Acero inoxidable de aleación fina (envase con 50 unidades) | 551492 | CPE18-H3-50 |
| Tornillos | | | |
|  | Acero cincado (envase con 100 unidades) | 547050 | M4X65-8.8-VS-100 |
| Juntas | | | |
|  | Caucho nitrílico (envase con 150 unidades) | 547053 | CPV18-VI-P-1/4-150 |

1) Cantidad por unidad de embalaje

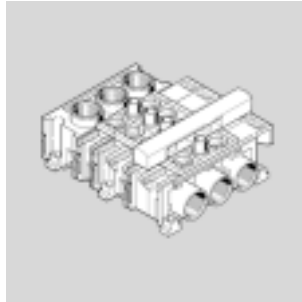
Bloques en batería CPE18

Hoja de datos: batería modular



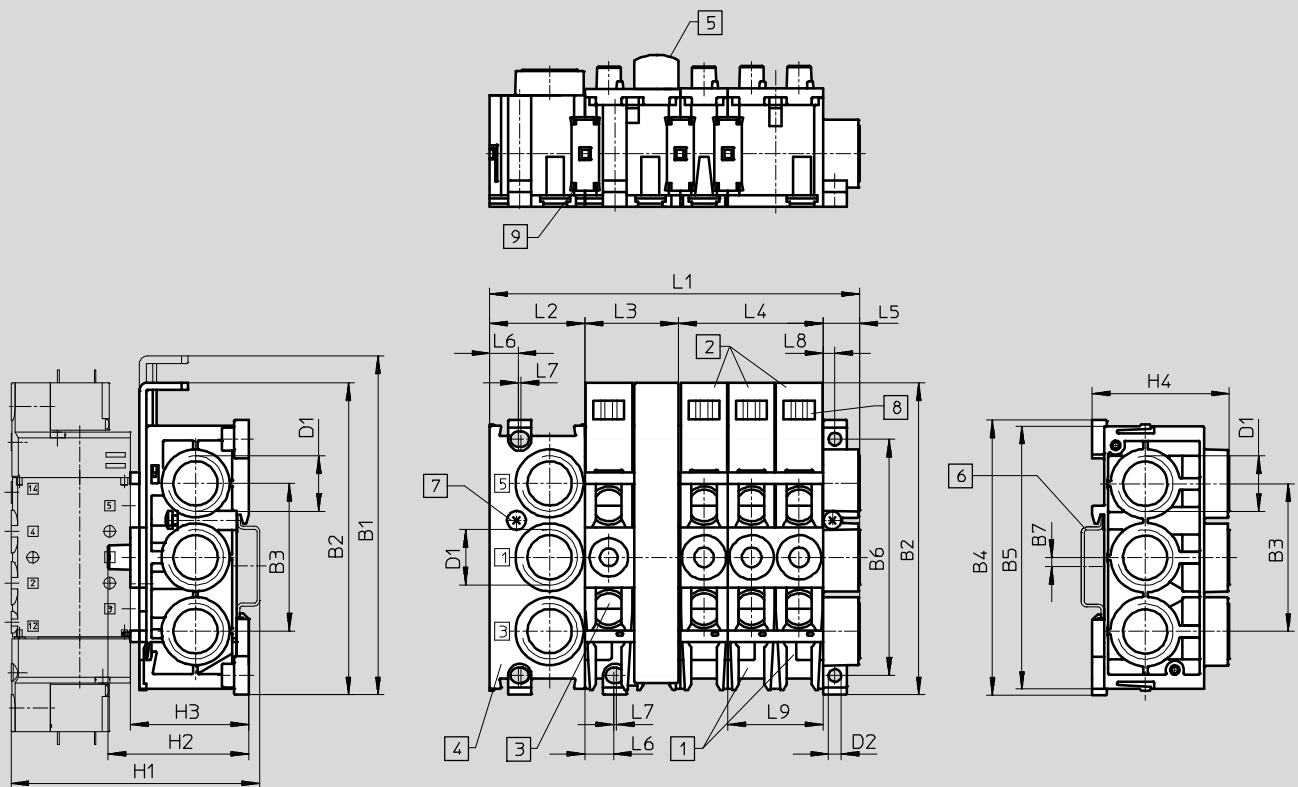
Bloque en batería modular
para CPE18 5/2 y 5/3

Material:
Poliamida reforzada



Dimensiones: bloque en batería modular

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



- | | | | |
|--|--|---|--|
| 1) Bloque distribuidor CPE...-PRSG...-2 para dos válvulas | 3) Bloque de ampliación CPE...-PRSE...-2 para dos válvulas | 6) Perfil en H según EN 50002 para el montaje | 8) Espacio para placas de identificación tipo IBS 6 x 10 |
| 2) Bloque distribuidor CPE...-PRSG...-3 para tres válvulas | 4) Bloque final CPE...-PRS-EP | 7) Tornillo prisionero para perfil en H | 9) Pieza de unión |
| | 5) Placa ciega CPE...-PRSB | | |

| Tamaño | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | D1 | D2 | H1 | H2 | H3 |
|--------|-------|-------|----|-----|----|-----|------|----|-----|------|-----|-----|
| CPE18 | 151,6 | 136,5 | 59 | 113 | - | 100 | 2,75 | G½ | 5,3 | ~106 | ~58 | ~46 |

| Tamaño | H4 | L1 ¹⁾ | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 |
|--------|------|------------------|----|----|----|------|------|----|-----|----|
| CPE18 | 51,4 | 40+(nx20)+16,4 | 40 | 40 | 60 | 16,4 | 12,6 | 1 | 5,2 | 40 |

1) n = Cantidad de posiciones de válvulas

Bloques en batería CPE18

Hoja de datos: batería modular

| Combinaciones posibles | | | |
|------------------------------------|--|---|--|
| Cantidad de posiciones de válvulas | 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 |

 Importante

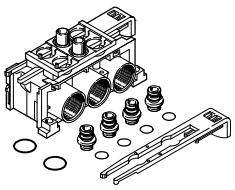
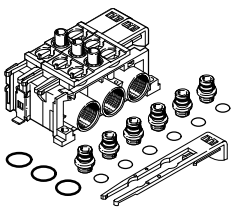
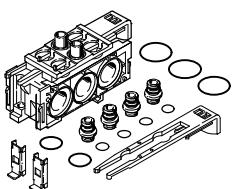
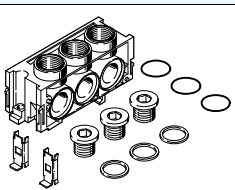
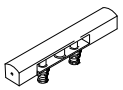
Máximo 6 posiciones de válvulas por cada conexión de alimentación de aire.

Utilizar bloques de conexión de válvulas únicamente en combinación con válvulas de 5/2 y 5/3 vías.

Bloques en batería CPE18

Referencias: batería modular

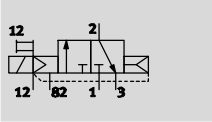
FESTO

| Referencias | | | | | |
|---|--------------------|-------------|----------|---------------|----------------------|
| | Conexiones 1, 3, 5 | Canales PRS | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| Placa de alimentación PRSG para 2 válvulas | | | | | |
|  | G1/2 | Cerrada | 170 | 164970 | CPE18-PRSG-2 |
| | G1/2 | Abierta | 170 | 187831 | CPE18-PRSGO-2 |
| Placa de alimentación PRSG para 3 válvulas | | | | | |
|  | G1/2 | Cerrada | 225 | 187825 | CPE18-PRSG-3 |
| | G1/2 | Abierta | 225 | 187821 | CPE18-PRSGO-3 |
| Placa de alimentación PRSE para 2 válvulas | | | | | |
|  | - | Cerrada | 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 libre | | | | | |
|  | - | - | 28 | 164974 | CPE18-PRSB |




Electroválvulas CPE24

Hoja de datos

Funciones:
3/2G, 3/2O,
monoestable de 5/2 vías,
válvula de impulsos de 5/2 vías,
biestable



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

-  - Ancho de 24 mm
-  - Caudal
1 250 ... 3 200 l/min
-  - Tensión
24 V DC, 110, 230 V AC
Válvula básica
12, 24 V DC, 24, 110,
230 V AC



| Datos técnicos generales | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|--|-------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Función de válvula | 3/2 | | 5/2 | | 5/3 | | | |
| Posición normal | G ¹⁾ | O ²⁾ | - | | - | G ¹⁾ | B ²⁾ | E ³⁾ |
| Comportamiento | Monoestable | | | | Biestable | Monoestable | | |
| Recuperación por muelle neumático | Sí | | | | - | No | | |
| Recuperación por muelle mecánico | No | | | | - | Sí | | |
| Construcción | Válvula de corredera | | | | | | | |
| Tipo de junta | Por junta de material sintético | | | | | | | |
| Tipo de accionamiento | Eléctrico | | | | | | | |
| Tipo de mando | Servopilotaje | | | | | | | |
| Alimentación del aire de pilotaje | Interna o externa | | | | | | | |
| Sentido del flujo | - | | Reversible con alimentación externa del aire de pilotaje | | | | | |
| Función de escape | - | | Con estrangulación | | | | | |
| Accionamiento manual auxiliar | Con pulsador; con accesorio, enclavado | | | | | | | |
| Tipo de fijación | Mediante taladros | | | | | | | |
| Posición de montaje | Indistinta | | | | | | | |
| Conexión neumática | 1, 2, 4 | Conexión roscada: G $\frac{3}{8}$, conexión QS: \varnothing 10 ó \varnothing 12 mm | | | | | | |
| | 3, 5 | Conexión roscada: G $\frac{3}{8}$ | | | | | | |
| | 12, 14 | Conexión roscada: M5, conexión QS: \varnothing 6 | | | | | | |
| | 82, 84 | Conexión roscada: M5 | | | | | | |
| Diámetro nominal | [mm] | 11 | | | | | | |
| Caudal nominal | G $\frac{3}{8}$ | [l/min] | 2 500 | 3 200 | 3 000 | 2 600 | 2 650 | |
| | QS10 | [l/min] | 1 250 | | | | | |
| | QS12 | [l/min] | 1 650 | | | | | |
| Tiempo de | conexión/ desconexión | [ms] | 50/33 | 40/50 | - | 25/55 | | |
| | conmutación | [ms] | - | | | 25 | - | |
| Tiempo de utilización | [%] | 100 | | | | | | |
| Tamaño | [mm] | 24 | | | | | | |
| Clase de resistencia a la corrosión | CRC | 2 ⁴⁾ | | | | | | |

1) G = Normalmente cerrada

2) O,B = Normalmente abierta

3) E = Centro a escape

4) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Electroválvulas CPE24

Hoja de datos

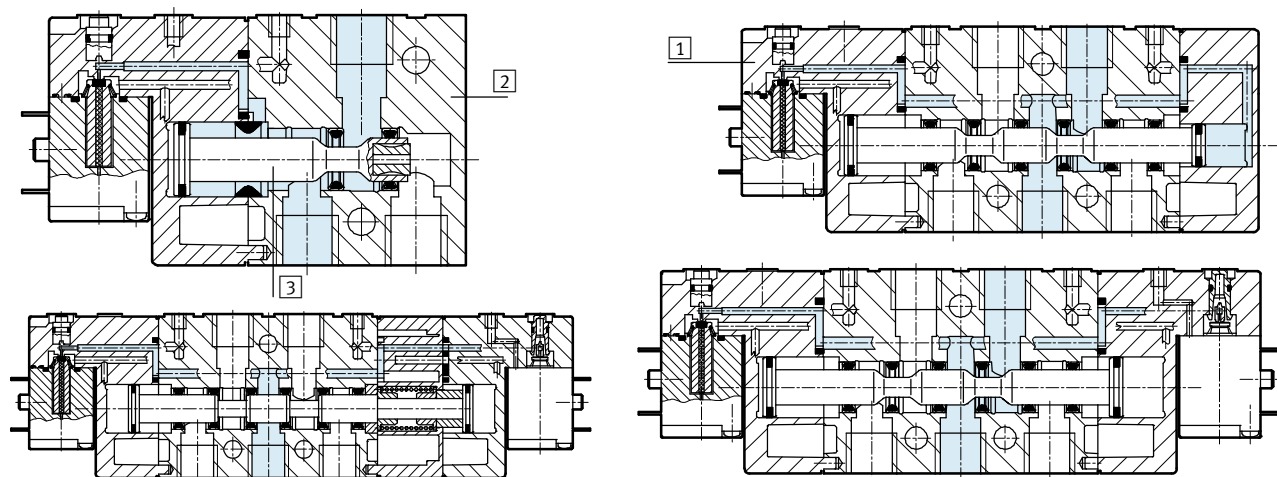
FESTO

| Condiciones de funcionamiento y del entorno | | | | | |
|---|--|-------|--------------------------|------------------------|------------|
| Función de válvula | | 3/2 | Monoestable, 5/2 vías | Biestable, 5/2 vías | 5/3 |
| Fluido de trabajo | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | |
| Fluido de mando | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando | Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando 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 | [bar] | -0,9 ... +10 | | |
| Presión de pilotaje | | [bar] | 2,5 ... 10 | 2 ... 10 | 2,5 ... 10 |
| Temperatura ambiente | | [°C] | -5 ... +50 | | |
| Temperatura del fluido | | [°C] | -5 ... +50 | | |
| Certificación | c UL us - Recognized (OL), Germanischer Lloyd | | | | |

| Datos eléctricos | | | | |
|----------------------------------|-----------------|--------|--------------------------------|--|
| Tensión de funcionamiento | M1H | [V DC] | 24 +10/-15% | |
| | M2H | [V AC] | 110 ±10% con 50 ... 60 Hz | |
| | M3H | [V AC] | 230 ±10% con 50 ... 60 Hz | |
| Consumo | M1H | [W] | 1,5 | |
| | M2H, M3H | [VA] | Llamada: 3, mantenimiento: 2,4 | |
| Clase de protección con conector | IP65 (EN 60529) | | | |

Materiales

Vista en sección



| | | |
|---|------------------------------|---------------------------------|
| 1 | Culata | Poliamida |
| 2 | Cuerpo | Fundición inyectada de aluminio |
| 3 | Válvula de corredera | Acero |
| - | Juntas | Caucho nitrílico |
| | Características del material | Conformidad con RoHS |

Electroválvulas CPE24

Hoja de datos

FESTO

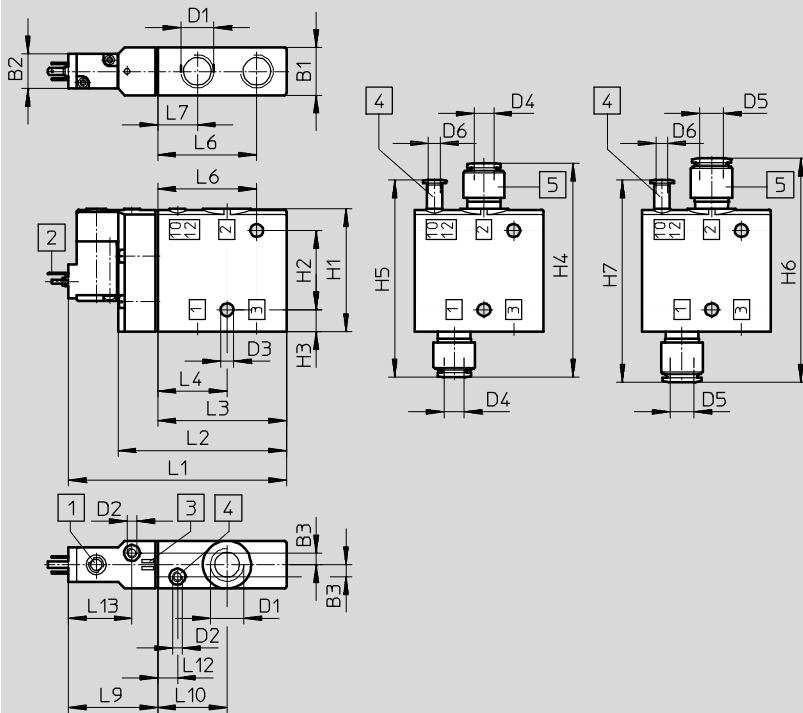
Dimensiones, válvula de 3/2 vías

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

CPE24-...-3/8

CPE24-...-QS-10

CPE24-...-QS-12



- 1 Accionamiento manual auxiliar
- 2 Conexión para conector tipo zócalo

- 3 Espacio para placas de identificación

- 4 Conexión 10/12 para alimentación externa de aire de pilotaje

- 5 Racor QS

| Tipo | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 |
|----------------|------|------|----|-------------------------------|----|-----|----|----|----|-------|----|------|-----|------|-----|-----|
| CPE24-M1H-3... | ±0,1 | -0,5 | 6 | G ³ / ₈ | M5 | 6,5 | 10 | 12 | 6 | ±0,25 | 40 | ±0,1 | 108 | 99,5 | 113 | 102 |

| Tipo | L1 | L2 | L3 | L4 | L6 | L7 | L9 | L10 | L12 | L13 |
|-----------------|-----|----|------|-------|-------|-------|----|-----|-------|-----|
| CPE124-M1H-3... | 110 | 85 | ±0,2 | ±0,12 | ±0,15 | ±0,12 | 45 | 35 | ±0,12 | 32 |

Electroválvulas CPE24

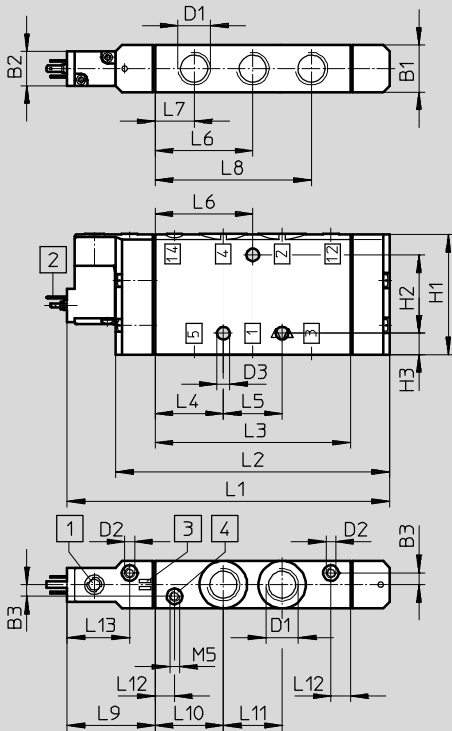
Hoja de datos

FESTO

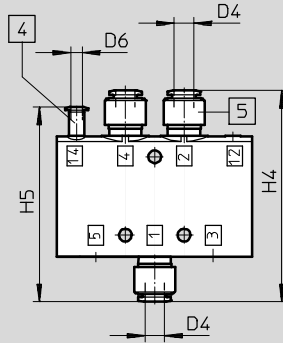
Dimensiones, válvula monoestable de 5/2 vías

Datos CAD disponibles en www.festo.com

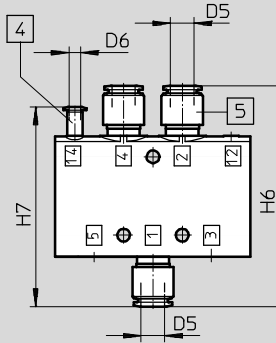
CPE24-...-3/8



CPE24-...-QS-10



CPE24-...-QS-12



- 1 Accionamiento manual auxiliar
- 2 Conexión para conector tipo zócalo

- 3 Espacio para placas de identificación

- 4 Conexión 12/14 para alimentación externa de aire de pilotaje

- 5 Racor QS

| Tipo | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 |
|-----------------|----|------|----|-------------------------------|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|------|-----|-----|
| CPE24-M1H-5L... | 24 | 17,5 | 6 | G ³ / ₈ | M5 | 6,5 | 10 | 12 | 6 | 62 | 40 | 11 | 108 | 99,5 | 113 | 102 |

| Tipo | 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 |

Electroválvulas CPE24

Hoja de datos

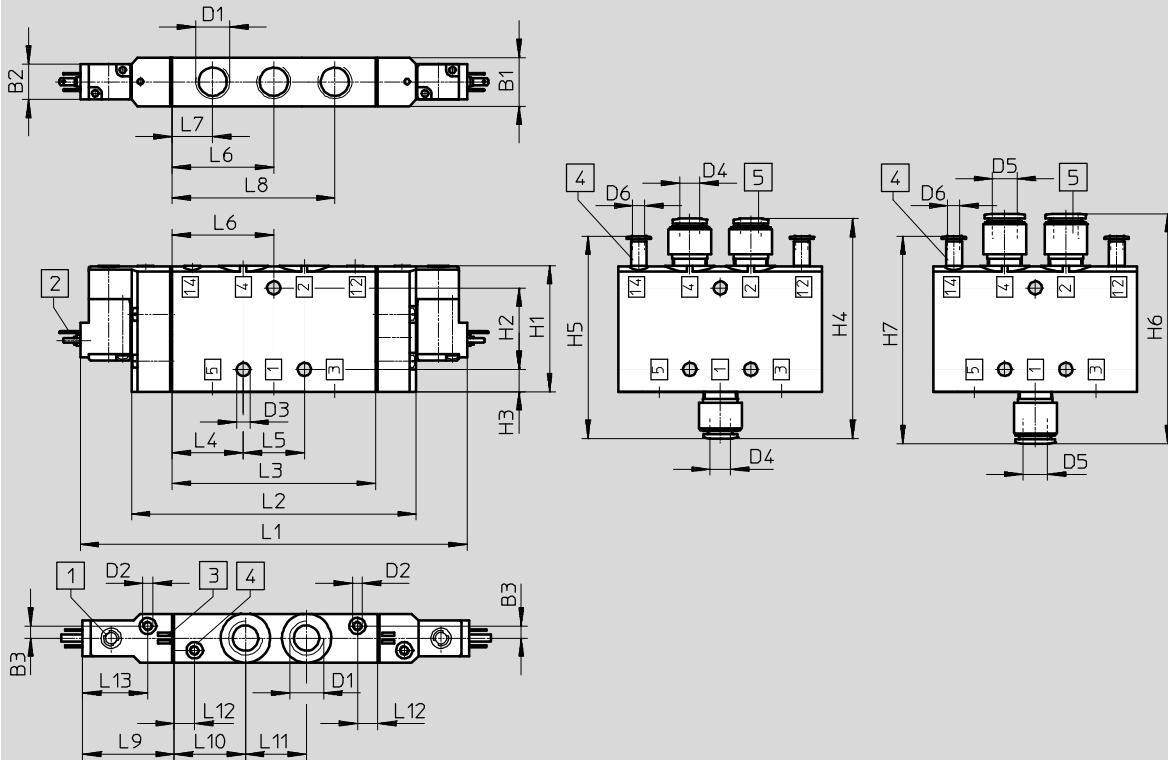
FESTO

Dimensiones: válvula biestable de 5/2 vías

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Conexión roscada

Conexión por racor



- 1 Accionamiento manual auxiliar
- 2 Conexión para conector tipo zócalo
- 3 Espacio para placas de identificación
- 4 Conexión 12/14 para alimentación externa de aire de pilotaje
- 5 Racor QS

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

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

Electroválvulas CPE24

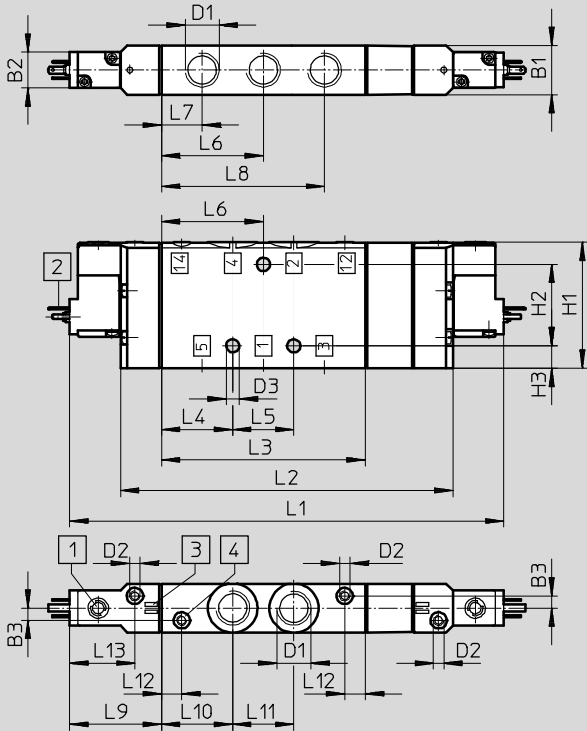
Hoja de datos

FESTO

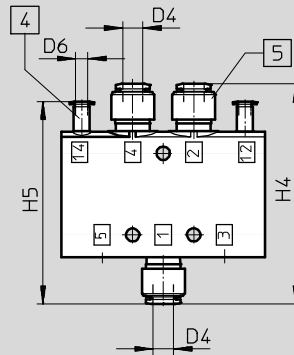
Dimensiones, válvula de 5/3 vías

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

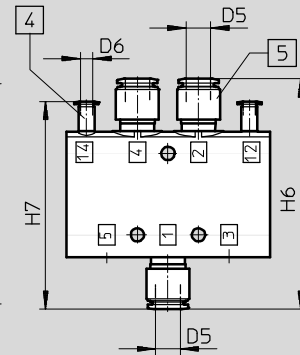
CPE24-...-3/8



CPE24-...-QS-10



CPE24-...-QS-12



- 1 Accionamiento manual auxiliar
- 2 Conexión para conector tipo zócalo

- 3 Espacio para placas de identificación

- 4 Conexión 12/14 para alimentación externa de aire de pilotaje

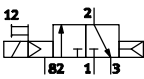
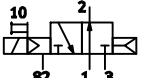
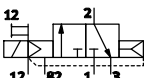
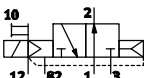
- 5 Racor QS

| Tipo | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Tipo | 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...-5] | 190 | 140 | 100 | 35 | 30 | 50 | 20 | 80 | 45 | 35 | 30 | 10 | 32 |
| CPE24-M1H...-5/3 | 213 | 163 | | | | | | | | | | | |

Electroválvulas CPE24

Referencias, válvula de 3/2 vías

| Referencias | | | | | | |
|---|-----------------------------------|----------|-----------------|----------|---------|-------------------------------|
| Símbolo | Alimentación del aire de pilotaje | Tensión | Conexión | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| Normalmente cerrada | | | | | | |
|  | Interno | 24 V DC | G $\frac{3}{8}$ | 220 | 163165 | CPE24-M1H-3GL- $\frac{3}{8}$ |
| | | | QS-10 | - | 163173 | CPE24-M1H-3GL-QS-10 |
| | | | QS-12 | - | 163181 | CPE24-M1H-3GL-QS-12 |
| | | 110 V AC | G $\frac{3}{8}$ | 220 | 163809 | CPE24-M2H-3GL- $\frac{3}{8}$ |
| | | | | - | 163817 | CPE24-M2H-3GL-QS-10 |
| | | | | - | 163825 | CPE24-M2H-3GL-QS-12 |
| | | 230 V AC | G $\frac{3}{8}$ | 220 | 163833 | CPE24-M3H-3GL- $\frac{3}{8}$ |
| | | | | - | 163841 | CPE24-M3H-3GL-QS-10 |
| | | | | - | 163849 | CPE24-M3H-3GL-QS-12 |
| Normalmente abierta | | | | | | |
|  | Interno | 24 V DC | G $\frac{3}{8}$ | 220 | 163164 | CPE24-M1H-30L- $\frac{3}{8}$ |
| | | | QS-10 | - | 163172 | CPE24-M1H-30L-QS-10 |
| | | | QS-12 | - | 163180 | CPE24-M1H-30L-QS-12 |
| | | 110 V AC | G $\frac{3}{8}$ | 220 | 163808 | CPE24-M2H-30L- $\frac{3}{8}$ |
| | | | | - | 163816 | CPE24-M2H-30L-QS-10 |
| | | | | - | 163824 | CPE24-M2H-30L-QS-12 |
| | | 230 V AC | G $\frac{3}{8}$ | 220 | 163832 | CPE24-M3H-30L- $\frac{3}{8}$ |
| | | | | - | 163840 | CPE24-M3H-30L-QS-10 |
| | | | | - | 163848 | CPE24-M3H-30L-QS-12 |
| Normalmente cerrada | | | | | | |
|  | Externo | 24 V DC | G $\frac{3}{8}$ | 220 | 163169 | CPE24-M1H-3GLS- $\frac{3}{8}$ |
| | | | QS-10 | - | 163177 | CPE24-M1H-3GLS-QS-10 |
| | | | QS-12 | - | 163185 | CPE24-M1H-3GLS-QS-12 |
| | | 110 V AC | G $\frac{3}{8}$ | 220 | 163813 | CPE24-M2H-3GLS- $\frac{3}{8}$ |
| | | | | - | 163821 | CPE24-M2H-3GLS-QS-10 |
| | | | | - | 163829 | CPE24-M2H-3GLS-QS-12 |
| | | 230 V AC | G $\frac{3}{8}$ | 220 | 163837 | CPE24-M3H-3GLS- $\frac{3}{8}$ |
| | | | | - | 163845 | CPE24-M3H-3GLS-QS-10 |
| | | | | - | 163853 | CPE24-M3H-3GLS-QS-12 |
| Normalmente abierta | | | | | | |
|  | Externo | 24 V DC | G $\frac{3}{8}$ | 220 | 163168 | CPE24-M1H-30LS- $\frac{3}{8}$ |
| | | | QS-10 | - | 163176 | CPE24-M1H-30LS-QS-10 |
| | | | QS-12 | - | 163184 | CPE24-M1H-30LS-QS-12 |
| | | 110 V AC | G $\frac{3}{8}$ | 220 | 163812 | CPE24-M2H-30LS- $\frac{3}{8}$ |
| | | | | - | 163820 | CPE24-M2H-30LS-QS-10 |
| | | | | - | 163828 | CPE24-M2H-30LS-QS-12 |
| | | 230 V AC | G $\frac{3}{8}$ | 220 | 163836 | CPE24-M3H-30LS- $\frac{3}{8}$ |
| | | | | - | 163844 | CPE24-M3H-30LS-QS-10 |
| | | | | - | 163852 | CPE24-M3H-30LS-QS-12 |

Electroválvulas CPE24

Referencias, válvula de 5/2 vías

FESTO

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

Electroválvulas CPE24

Referencias, válvula de 5/3 vías

| Referencias | | | | | | |
|--|-----------------------------------|----------|-----------------|----------|---------|-------------------------------|
| Símbolo | Alimentación del aire de pilotaje | Tensión | Conexión | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro cerrado | | | | | | |
| | Interno | 24 V DC | G $\frac{3}{8}$ | 430 | 170265 | CPE24-M1H-5/3G- $\frac{3}{8}$ |
| | | | QS-10 | – | 170271 | CPE24-M1H-5/3G-QS-10 |
| | | | QS-12 | – | 170277 | CPE24-M1H-5/3G-QS-12 |
| | | 110 V AC | G $\frac{3}{8}$ | 430 | 170301 | CPE24-M2H-5/3G- $\frac{3}{8}$ |
| | | | | – | 170307 | CPE24-M2H-5/3G-QS-10 |
| | | | | – | 170313 | CPE24-M2H-5/3G-QS-12 |
| | | 230 V AC | G $\frac{3}{8}$ | 430 | 170337 | CPE24-M3H-5/3G- $\frac{3}{8}$ |
| | | | | – | 170343 | CPE24-M3H-5/3G-QS-10 |
| | | | | – | 170349 | CPE24-M3H-5/3G-QS-12 |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a escape | | | | | | |
| | Interno | 24 V DC | G $\frac{3}{8}$ | 430 | 170267 | CPE24-M1H-5/3E- $\frac{3}{8}$ |
| | | | QS-10 | – | 170273 | CPE24-M1H-5/3E-QS-10 |
| | | | QS-12 | – | 170279 | CPE24-M1H-5/3E-QS-12 |
| | | 110 V AC | G $\frac{3}{8}$ | 430 | 170303 | CPE24-M2H-5/3E- $\frac{3}{8}$ |
| | | | | – | 170309 | CPE24-M2H-5/3E-QS-10 |
| | | | | – | 170315 | CPE24-M2H-5/3E-QS-12 |
| | | 230 V AC | G $\frac{3}{8}$ | 430 | 170339 | CPE24-M3H-5/3E- $\frac{3}{8}$ |
| | | | | – | 170345 | CPE24-M3H-5/3E-QS-10 |
| | | | | – | 170351 | CPE24-M3H-5/3E-QS-12 |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro abierto | | | | | | |
| | Interno | 24 V DC | G $\frac{3}{8}$ | 430 | 170269 | CPE24-M1H-5/3B- $\frac{3}{8}$ |
| | | | QS-10 | – | 170275 | CPE24-M1H-5/3B-QS-10 |
| | | | QS-12 | – | 170281 | CPE24-M1H-5/3B-QS-12 |
| | | 110 V AC | G $\frac{3}{8}$ | 430 | 170305 | CPE24-M2H-5/3B- $\frac{3}{8}$ |
| | | | | – | 170311 | CPE24-M2H-5/3B-QS-10 |
| | | | | – | 170317 | CPE24-M2H-5/3B-QS-12 |
| | | 230 V AC | G $\frac{3}{8}$ | 430 | 170341 | CPE24-M3H-5/3B- $\frac{3}{8}$ |
| | | | | – | 170347 | CPE24-M3H-5/3B-QS-10 |
| | | | | – | 170353 | CPE24-M3H-5/3B-QS-12 |

Electroválvulas CPE24

Referencias: válvulas de 5/3 vías

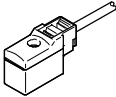
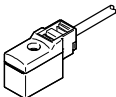





FESTO

| Referencias: válvula de 5/3 vías | | | | | | |
|--|-----------------------------------|----------|-----------------|----------|---------|--------------------------------|
| Símbolo | Alimentación del aire de pilotaje | Tensión | Conexión | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro cerrado | | | | | | |
| | Externo | 24 V DC | G $\frac{3}{8}$ | 430 | 170266 | CPE24-M1H-5/3GS- $\frac{3}{8}$ |
| | | | QS-10 | – | 170272 | CPE24-M1H-5/3GS-QS-10 |
| | | | QS-12 | – | 170278 | CPE24-M1H-5/3GS-QS-12 |
| | | 110 V AC | G $\frac{3}{8}$ | 430 | 170302 | CPE24-M2H-5/3GS- $\frac{3}{8}$ |
| | | | QS-10 | – | 170308 | CPE24-M2H-5/3GS-QS-10 |
| | | | QS-12 | – | 170314 | CPE24-M2H-5/3GS-QS-12 |
| | | 230 V AC | G $\frac{3}{8}$ | 430 | 170338 | CPE24-M3H-5/3GS- $\frac{3}{8}$ |
| | | | QS-10 | – | 170344 | CPE24-M3H-5/3GS-QS-10 |
| | | | QS-12 | – | 170350 | CPE24-M3H-5/3GS-QS-12 |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a escape | | | | | | |
| | Externo | 24 V DC | G $\frac{3}{8}$ | 430 | 170268 | CPE24-M1H-5/3ES- $\frac{3}{8}$ |
| | | | QS-10 | – | 170274 | CPE24-M1H-5/3ES-QS-10 |
| | | | QS-12 | – | 170280 | CPE24-M1H-5/3ES-QS-12 |
| | | 110 V AC | G $\frac{3}{8}$ | 430 | 170304 | CPE24-M2H-5/3ES- $\frac{3}{8}$ |
| | | | QS-10 | – | 170310 | CPE24-M2H-5/3ES-QS-10 |
| | | | QS-12 | – | 170316 | CPE24-M2H-5/3ES-QS-12 |
| | | 230 V AC | G $\frac{3}{8}$ | 430 | 170340 | CPE24-M3H-5/3ES- $\frac{3}{8}$ |
| | | | QS-10 | – | 170346 | CPE24-M3H-5/3ES-QS-10 |
| | | | QS-12 | – | 170352 | CPE24-M3H-5/3ES-QS-12 |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro abierto | | | | | | |
| | Externo | 24 V DC | G $\frac{3}{8}$ | 430 | 170270 | CPE24-M1H-5/3BS- $\frac{3}{8}$ |
| | | | QS-10 | – | 170276 | CPE24-M1H-5/3BS-QS-10 |
| | | | QS-12 | – | 170282 | CPE24-M1H-5/3BS-QS-12 |
| | | 110 V AC | G $\frac{3}{8}$ | 430 | 170306 | CPE24-M2H-5/3BS- $\frac{3}{8}$ |
| | | | QS-10 | – | 170312 | CPE24-M2H-5/3BS-QS-10 |
| | | | QS-12 | – | 170318 | CPE24-M2H-5/3BS-QS-12 |
| | | 230 V AC | G $\frac{3}{8}$ | 430 | 170342 | CPE24-M3H-5/3BS- $\frac{3}{8}$ |
| | | | QS-10 | – | 170348 | CPE24-M3H-5/3BS-QS-10 |
| | | | QS-12 | – | 170354 | CPE24-M3H-5/3BS-QS-12 |

Electroválvulas Compact Performance CPE

FESTO



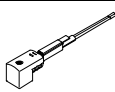

Referencias, accesorios CPE10 y CPE14


| Referencias: cables y cable con conector tipo zócalo para CPE10 y CPE14 con bobinas KMYZ | | | | | |
|--|---|---------------------------|---|---------|-------------------------|
| | Tensión | Longitud del cable [m] | Indicación de estado de conmutación Con LED | Nº art. | Tipo |
| Cable PUR, extremo abierto Hojas de datos → Internet: kmyz | | | | | |
|  | 24 V DC | 2,5 | ■ | 193687 | KMYZ-9-24-2,5-LED-PUR-B |
| | | 5 | ■ | 193689 | KMYZ-9-24-5-LED-PUR-B |
| | | 10 | ■ | 196063 | KMYZ-9-24-10-LED-PUR-B |
| Cable PVC con conector M8x1 tipo clavija en el extremo | | | | | |
|  | 24 V DC | 0,5 | ■ | 196064 | KMYZ-9-24-M8-0,5-LED-B |
| | | 2,5 | ■ | 196065 | KMYZ-9-24-M8-2,5-LED-B |
| Cable M8x1, 4 contactos, conector acodado tipo zócalo / extremo abierto | | | | | |
|  | 24 V DC | 2,5 | ■ | 562471 | NEBV-M8W4L-E-2,5-2 |
| | | 5 | ■ | 562472 | NEBV-M8W4L-E-5-2 |
| | | 10 | ■ | 562473 | NEBV-M8W4L-E-10-2 |
| Cable M8x1, 4 contactos, conector acodado tipo zócalo / conector recto tipo clavija M8x1, 3 contactos | | | | | |
|  | 24 V DC | 2,5 | ■ | 562468 | NEBV-M8W4L-E-2,5-M8G3 |
| | | 5 | ■ | 562469 | NEBV-M8W4L-E-5-M8G3 |
| | | 10 | ■ | 562470 | NEBV-M8W4L-E-10-M8G3 |
| Cable M8x1, 4 contactos, conector recto tipo zócalo / extremo abierto Hojas de datos → Internet: sim | | | | | |
|  | 24 V DC | 2,5 | – | 164250 | SIM-K-4GD-2,5-PU |
| | | 5 | – | 164251 | SIM-K-4GD-5-PU |
| Cable M8x1, 4 contactos, conector acodado tipo zócalo / extremo abierto | | | | | |
|  | 24 V DC | 2,5 | – | 164252 | SIM-K-4WD-2,5-PU |
| | | 5 | – | 164253 | SIM-K-4WD-5-PU |
| Adaptador | | | | | |
|  | Conector tipo clavija M8, 3 contactos / conector tipo zócalo, 2 contactos | | | 571686 | VAVE-C8-1R8 |
| | Conector tipo clavija M8, 4 contactos / conector tipo zócalo, 2 contactos | | | 573194 | VAVE-C8-1R1 |

Electroválvulas Compact Performance CPE

FESTO

Referencias, accesorios CPE18 y CPE24






| Referencias: conectores tipo zócalo y cables con conector tipo zócalo para CPE18 y CPE24 con bobinas EB | | | | | |
|---|-------------|--------------------|-------------------------------------|---------|-------------------|
| | Tensión | Longitud del cable | Indicación de estado de conmutación | Nº art. | Tipo |
| | | [m] | Con LED | | |
| Conector sin cable Hojas de datos → Internet: mssd | | | | | |
|  | – | – | – | 151687 | MSSD-EB |
| | – | – | – | 539712 | MSSD-EB-M12 |
| Conector tipo zócalo sin cable, con sistema autocortante y autoaislante | | | | | |
|  | – | – | – | 192745 | MSSD-EB-S-M14 |
| Conector tipo zócalo con cable de PVC Hojas de datos → Internet: kmeb | | | | | |
|  | 24 V DC | 2,5 | ■ | 151688 | KMEB-1-24-2,5-LED |
| | 24 V DC | 5 | ■ | 151689 | KMEB-1-24-5-LED |
| | 24 V DC | 10 | ■ | 193457 | KMEB-1-24-10-LED |
| | Hasta 240 V | 2,5 | – | 151690 | KMEB-1-230-2,5 |
| | Hasta 240 V | 5 | – | 151691 | KMEB-1-230-5 |
| Conector tipo zócalo con cable de PUR | | | | | |
|  | 24 V DC | 2,5 | ■ | 174844 | KMEB-2-24-2,5-LED |
| | 24 V DC | 5 | ■ | 174845 | KMEB-2-24-5-LED |
| | Hasta 240 V | 2,5 | – | 174846 | KMEB-2-230-2,5 |
| | Hasta 240 V | 5 | – | 174847 | KMEB-2-230-5 |

| Referencias: junta iluminada para bobinas EB | | | | Hojas de datos → Internet: meb-ld | |
|---|-----------|---|--------|-----------------------------------|----------------|
| | Tensión | | | Nº art. | Tipo |
| | [V DC] | | [V AC] | | |
|  | 12 ... 24 | – | – | 151717 | MEB-LD-12-24DC |
| | – | – | 230 | 151718 | MEB-LD-230AC |

Electroválvulas Compact Performance CPE

FESTO


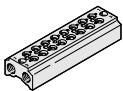
Accesorios

| Referencias: accesorios | | | | |
|--|--|-----------------------|----------------|-----------------------|
| | Descripción | Cantidad suministrada | Nº art. | Tipo |
| Tapón ciego Hojas de datos → Internet: b | | | | |
|  | Para placa de alimentación CPE10 | 10 unidades | 3569 | B-1/4 |
| | Para placas de alimentación CPE14, CPE18 | 10 unidades | 3570 | B-3/8 |
| Elemento de separación de zonas de presión Hojas de datos → Internet: vabd | | | | |
|  | Para placa de alimentación CPE10 | 1 unidad | 537515 | VABD-B6-14-P-C |
| | Para placas de alimentación CPE14, CPE18 | 1 unidad | 160997 | PRSV-1/8 |
| Silenciador Hojas de datos → Internet: u | | | | |
|  | Para rosca M3 | 20 unidades | 1231120 | AMTE-M-LH-M3 |
| | Para rosca M5 | 1 unidad | 165003 | UC-M5 |
| | Para rosca M7 | 1 unidad | 161418 | UC-M7 |
| | Para rosca G1/8 | 1 unidad | 161419 | UC-1/8 |
| | Para rosca G1/4 | 1 unidad | 165004 | UC-1/4 |
| Accionamiento manual auxiliar Hojas de datos → Internet: ahb | | | | |
|  | Para bobinas KMYZ | 1 unidad | 157600 | AHB-MZB |
| | Para bobinas EB | 1 unidad | 157601 | AHB-MEB |
| Placas de identificación Hojas de datos → Internet: ibs | | | | |
|  | - | 64 unidades | 18576 | IBS-6x10 |

Electroválvulas Compact Performance CPE

Accesorios

FESTO

| Referencias: bloque distribuidor NPT | | | | | | | |
|---|---------------------------|---------|--------------------------|---------|--------------------------|---------|--------------------------|
| | Posiciones de válvulas | Nº art. | Tipo | Nº art. | Tipo | Nº art. | Tipo |
| Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías | | | | | | | |
|  | 2 | 550070 | CPE10-PRS-1/4-2-NPT | 550079 | CPE14-PRS-3/8-2-NPT | 550088 | CPE18-PRS-3/8-2-NPT |
| | 3 | 550071 | CPE10-PRS-1/4-3-NPT | 550080 | CPE14-PRS-3/8-3-NPT | 550089 | CPE18-PRS-3/8-3-NPT |
| | 4 | 550072 | CPE10-PRS-1/4-4-NPT | 550081 | CPE14-PRS-3/8-4-NPT | 550090 | CPE18-PRS-3/8-4-NPT |
| | 5 | 550073 | CPE10-PRS-1/4-5-NPT | 550082 | CPE14-PRS-3/8-5-NPT | 550091 | CPE18-PRS-3/8-5-NPT |
| | 6 | 550074 | CPE10-PRS-1/4-6-NPT | 550083 | CPE14-PRS-3/8-6-NPT | 550092 | CPE18-PRS-3/8-6-NPT |
| | 7 | 550075 | CPE10-PRS-1/4-7-NPT | 550084 | CPE14-PRS-3/8-7-NPT | 550093 | CPE18-PRS-3/8-7-NPT |
| | 8 | 550076 | CPE10-PRS-1/4-8-NPT | 550085 | CPE14-PRS-3/8-8-NPT | 550094 | CPE18-PRS-3/8-8-NPT |
| | 9 | 550077 | CPE10-PRS-1/4-9-NPT | 550086 | CPE14-PRS-3/8-9-NPT | 550095 | CPE18-PRS-3/8-9-NPT |
| | 10 | 550078 | CPE10-PRS-1/4-10-NPT | 550087 | CPE14-PRS-3/8-10-NPT | 550096 | CPE18-PRS-3/8-10-NPT |
| | Para válvulas de 3/2 vías | | | | | | |
|  | 2 | 550601 | CPE10-3/2-PRS-1/4-2-NPT | 550610 | CPE14-3/2-PRS-3/8-2-NPT | 550619 | CPE18-3/2-PRS-3/8-2-NPT |
| | 3 | 550602 | CPE10-3/2-PRS-1/4-3-NPT | 550611 | CPE14-3/2-PRS-3/8-3-NPT | 550620 | CPE18-3/2-PRS-3/8-3-NPT |
| | 4 | 550603 | CPE10-3/2-PRS-1/4-4-NPT | 550612 | CPE14-3/2-PRS-3/8-4-NPT | 550621 | CPE18-3/2-PRS-3/8-4-NPT |
| | 5 | 550604 | CPE10-3/2-PRS-1/4-5-NPT | 550613 | CPE14-3/2-PRS-3/8-5-NPT | 550622 | CPE18-3/2-PRS-3/8-5-NPT |
| | 6 | 550605 | CPE10-3/2-PRS-1/4-6-NPT | 550614 | CPE14-3/2-PRS-3/8-6-NPT | 550623 | CPE18-3/2-PRS-3/8-6-NPT |
| | 7 | 550606 | CPE10-3/2-PRS-1/4-7-NPT | 550615 | CPE14-3/2-PRS-3/8-7-NPT | 550624 | CPE18-3/2-PRS-3/8-7-NPT |
| | 8 | 550607 | CPE10-3/2-PRS-1/4-8-NPT | 550616 | CPE14-3/2-PRS-3/8-8-NPT | 550625 | CPE18-3/2-PRS-3/8-8-NPT |
| | 9 | 550608 | CPE10-3/2-PRS-1/4-9-NPT | 550617 | CPE14-3/2-PRS-3/8-9-NPT | 550626 | CPE18-3/2-PRS-3/8-9-NPT |
| | 10 | 550609 | CPE10-3/2-PRS-1/4-10-NPT | 550618 | CPE14-3/2-PRS-3/8-10-NPT | 550627 | CPE18-3/2-PRS-3/8-10-NPT |