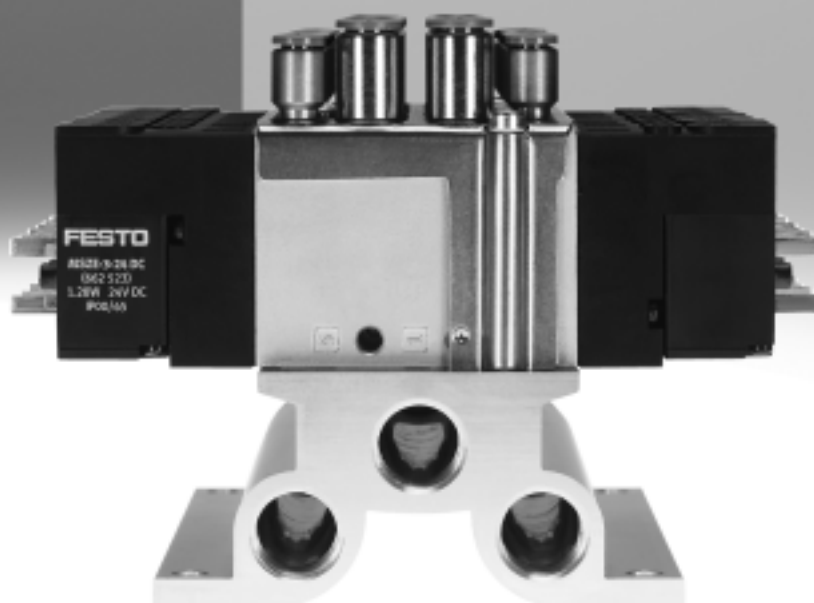


Válvula universal CPE

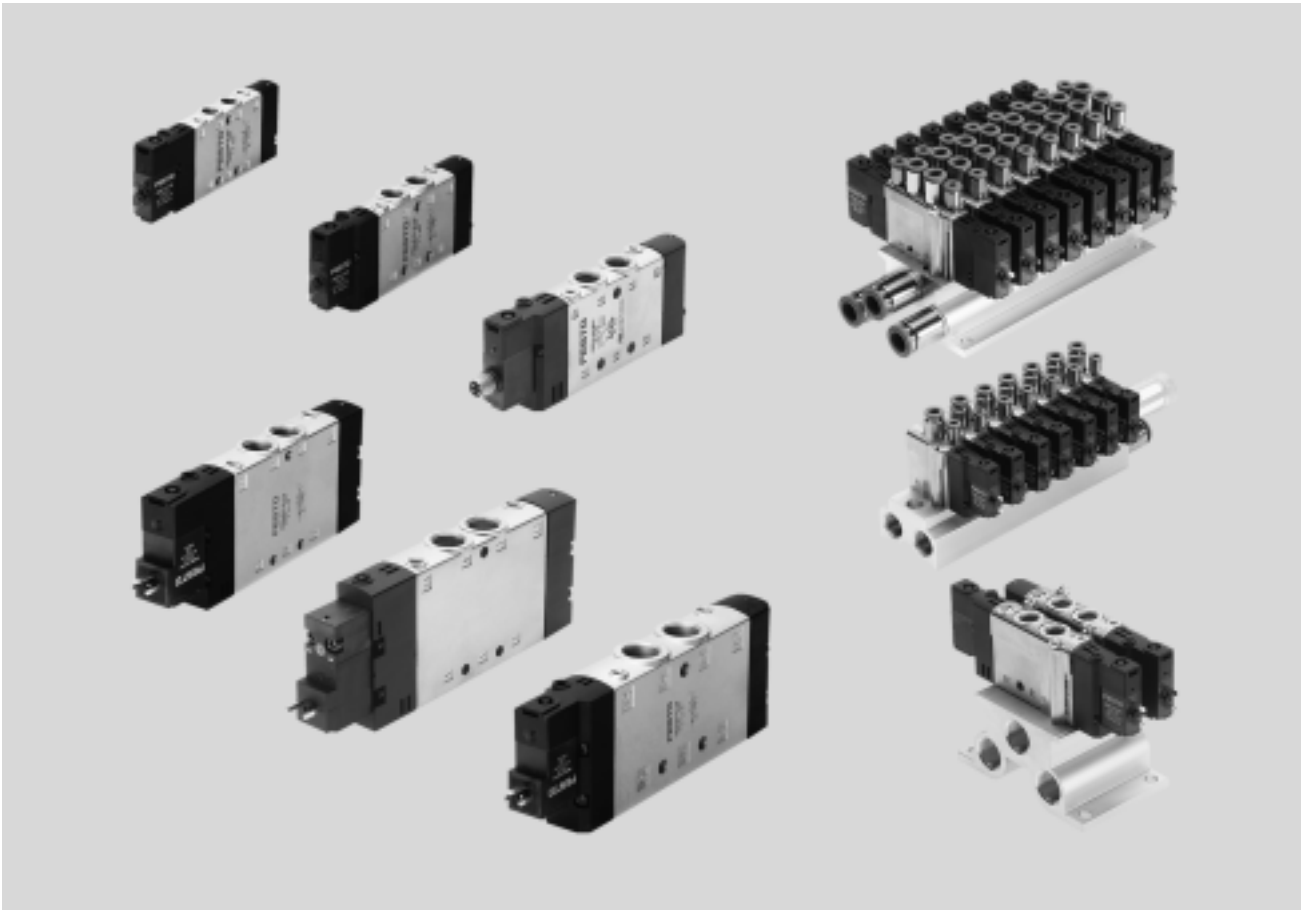
FESTO



Electroválvulas Compact Performance CPE

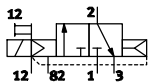
Características

FESTO

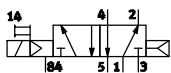


Variantes

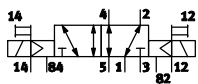
Funciones (selección)



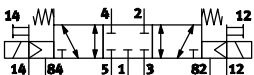
Válvula de 3/2 vías con alimentación externa del aire de pilotaje, centro cerrado



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



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



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

Parámetro

- - Ancho
10 mm
14 mm
18 mm
24 mm
- - Caudal
180 ... 3200 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:

- Tiempos de conmutación cortos
 - 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 cables de conexión NEBV para tamaños CPE10 y CPE14 incluyen una reducción de corriente.

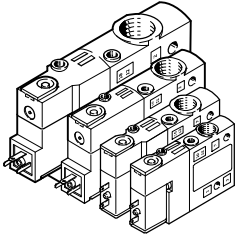
Por lo tanto, todas las válvulas CPE tienen un tiempo de utilización del 100 %.

Electroválvulas Compact Performance CPE

Características

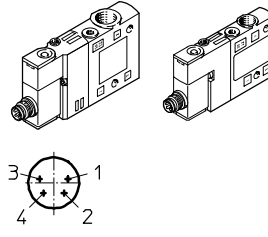
FESTO

Electroválvulas con lengüetas de enchufe



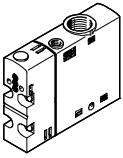
- Anchos de 10 mm, 14 mm, 18 mm y 24 mm
- Válvulas de 3/2, 5/2 y 5/3 vías
- Alimentación de aire de pilotaje interno o externo, a elegir
- 24 V DC en todos los anchos
- 110 ó 220 V AC con anchos de 18 y 24
- Accionamiento manual auxiliar mediante pulsador o, con herramienta adicional, mediante enclavado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

Electroválvulas con conector redondo



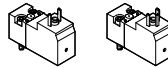
- Anchos de 10 mm y 14 mm
- Válvulas de 3/2, 5/2 y 5/3 vías
- Alimentación de aire de pilotaje interno o externo, a elegir
- 24 V DC
- Accionamiento manual auxiliar mediante pulsador o, con herramienta adicional, mediante enclavado
- Conector redondo M8x1, 4 contactos

Válvulas básicas CPE18 con conexión según ISO 15218



- Ancho de 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



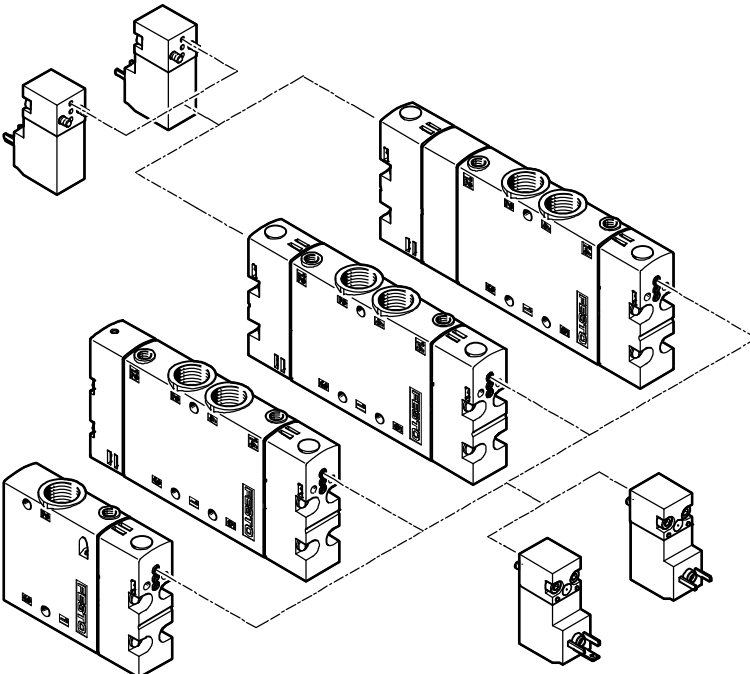
- Para 12, 24 V DC y 24 V AC sin conductor protector
- Para 110 y 220 V AC con conductor protector
- Válvula de 3/2 vías
- Accionamiento manual auxiliar mediante pulsador

Adaptador VAVE



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

Combinación de válvula básica CPE18 con válvula de servopilotaje

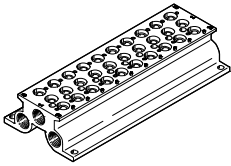


Electroválvulas Compact Performance CPE

Características

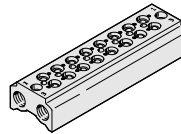
FESTO

Placa de alimentación para batería de conexiones de patrón fijo



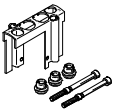
- Para válvulas de anchos de 10, 14 y 18 mm
- Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías
- 2 hasta 10 posiciones de válvulas

Placa de alimentación para batería de conexiones de patrón fijo



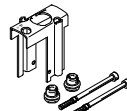
- Para válvulas de anchos de 10, 14 y 18 mm
- Para válvulas de 3/2 vías
- 2 hasta 10 posiciones de válvulas

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 cerrar espacios de reserva



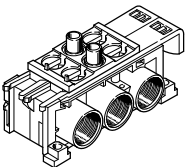
- Tapa de posición de reserva para una válvula de 5/2 vías o de 5/3 vías

Placa ciega para cerrar espacios de reserva



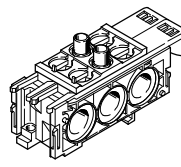
- Tapa de posición de reserva para válvula de 3/2 vías

Placa de alimentación con alimentación de aire



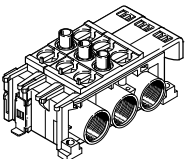
- 2 posiciones de válvula
- Para CPE10, CPE14 o CPE18
- Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías
- Los extremos de los canales 1, 3 y 5 pueden estar cerrados o abiertos
- Los canales deben estar cerrados si la batería está completa o si se trabaja con zonas de presión

Placa de alimentación para ampliación



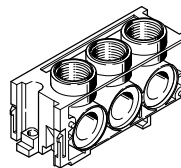
- 2 posiciones de válvula
- Para CPE10, CPE14 o CPE18
- Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías
- Los extremos de los canales 1, 3 y 5 pueden estar cerrados o abiertos

Placa de alimentación con alimentación de aire



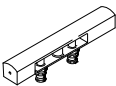
- 3 posiciones de válvula
- Para CPE10, CPE14 o CPE18
- Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías
- Los extremos de los canales 1, 3 y 5 pueden estar cerrados o abiertos
- Los canales deben estar cerrados si la batería está completa o si se trabaja con zonas de presión

Placa final para alimentación adicional de aire



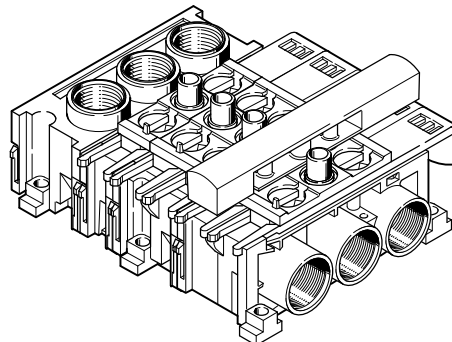
- Para CPE10, CPE14 o CPE18
- Obligatorio en baterías con más de 6 válvulas o con zonas de presión separadas
- Conexiones 1, 3 y 5 posteriores o superiores

Placa ciega para cerrar espacios de reserva



- 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



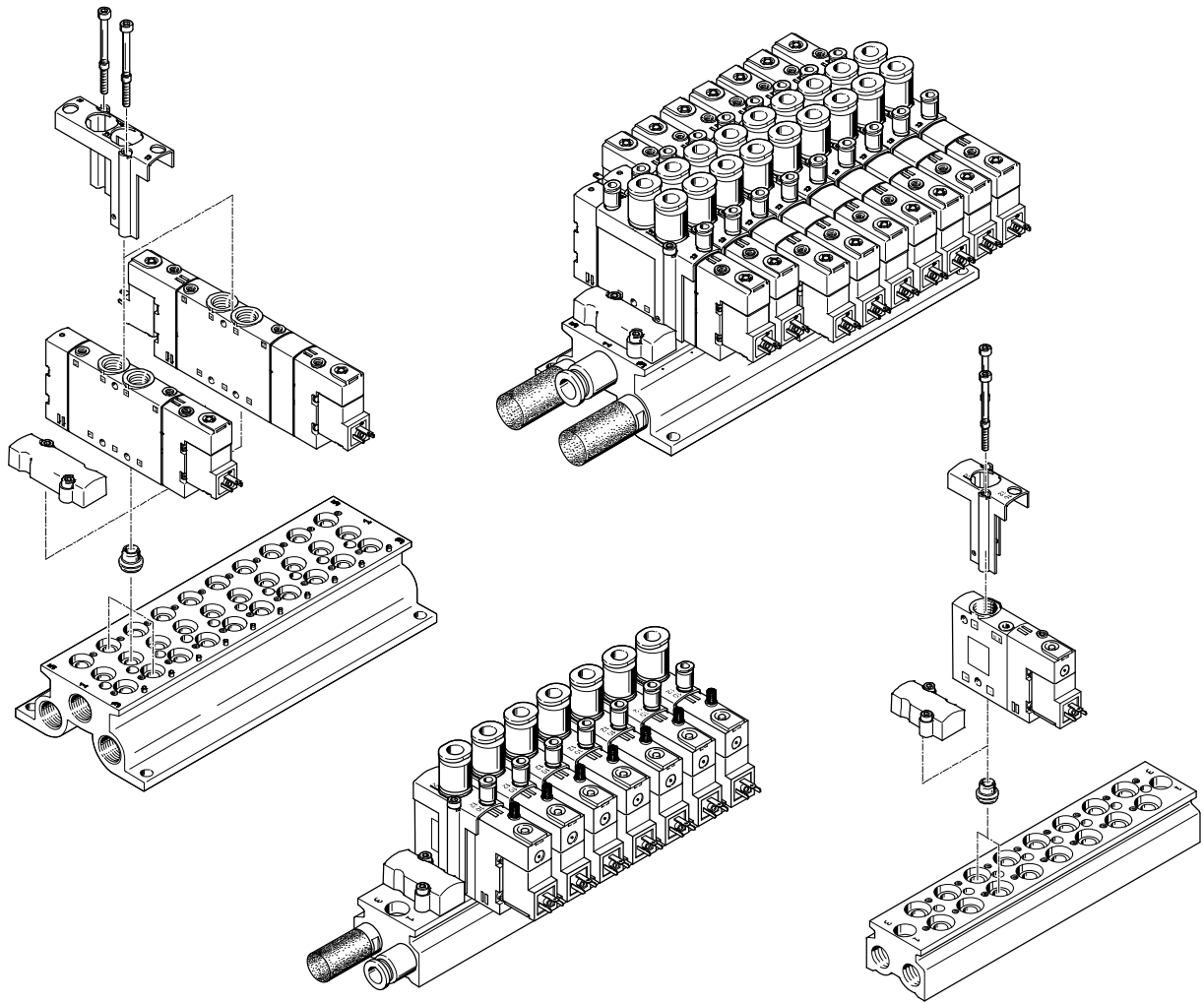
Electroválvulas Compact Performance CPE

FESTO

Características

Montaje en bloque distribuidor de patrón fijo para CPE10, CPE14 y 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 y 5



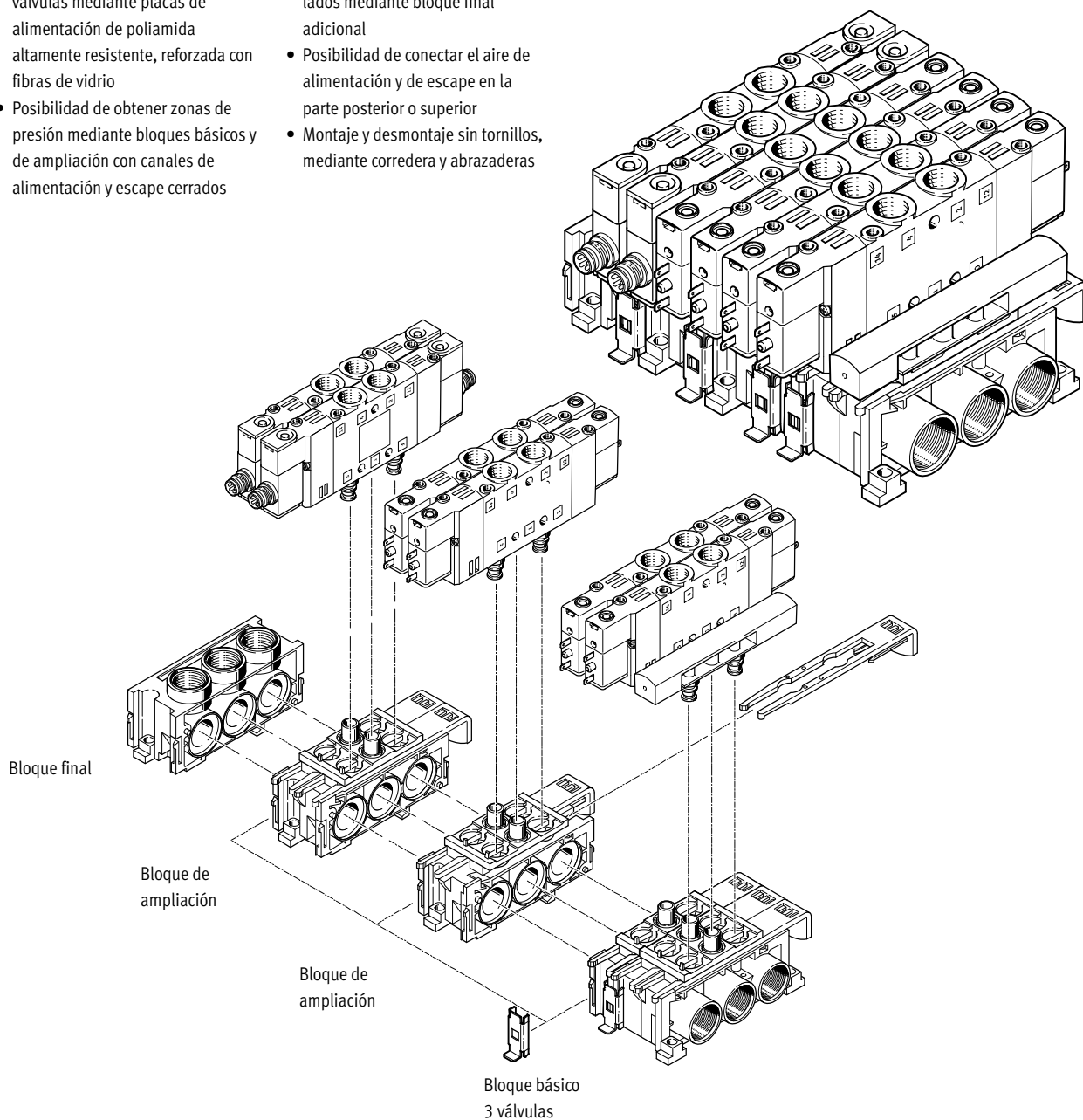
Electroválvulas Compact Performance CPE

Características

FESTO















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

- 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

| Ancho | Símbolos | Tipo | Conector eléctrico | | Tensión de alimentación [V DC] | Conexión de utilización | | | | | | → Página/ Internet |
|---|--|--------------------|-------------------------------|------|-----------------------------------|-------------------------|----|------|-----|-----|-----|-----------------------|
| | | | Distribución de conexiones ZC | M8x1 | | M5 | M7 | G1/8 | QS4 | QS6 | QS8 | |
| 10 mm | Electroválvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada | | | | | | | | | | | |
| |  | CPE10-M1BH-3GL... | ■ | - | 24 | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | 25 |
| | | CPE10-M1CH-3GL... | - | ■ | 24 | - | ■ | - | - | - | - | |
| | Electroválvula monoestable de 3/2 vías, normalmente abierta | | | | | | | | | | | |
| |  | CPE10-M1BH-3OL... | ■ | - | 24 | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | 25 |
| | | CPE10-M1CH-3OL... | - | ■ | 24 | - | ■ | - | - | - | - | |
| | Electroválvula monoestable de 5/2 vías | | | | | | | | | | | |
| |  | CPE10-M1BH-5L... | ■ | - | 24 | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | 25 |
| | | CPE10-M1CH-5L... | - | ■ | 24 | - | ■ | - | - | - | - | |
| | Electroválvula biestable de 5/2 vías, válvula de impulsos | | | | | | | | | | | |
| |  | CPE10-M1BH-5J... | ■ | - | 24 | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | 25 |
| | | CPE10-M1CH-5J... | - | ■ | 24 | - | ■ | - | - | - | - | |
| | Electroválvula monoestable de 5/3 vías, centro cerrado, válvula de posición intermedia | | | | | | | | | | | |
| |  | CPE10-M1BH-5/3G... | ■ | - | 24 | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | 26 |
| | CPE10-M1CH-5/3G... | - | ■ | 24 | - | ■ | - | - | - | - | | |
| Electroválvula monoestable de 5/3 vías, centro a presión, válvula de posición intermedia | | | | | | | | | | | | |
|  | CPE10-M1BH-5/3B... | ■ | - | 24 | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | 26 | |
| | CPE10-M1CH-5/3B... | - | ■ | 24 | - | ■ | - | - | - | - | | |
| Electroválvula monoestable de 5/3 vías, centro a descarga, válvula de posición intermedia | | | | | | | | | | | | |
|  | CPE10-M1BH-5/3E... | ■ | - | 24 | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | 26 | |
| | CPE10-M1CH-5/3E... | - | ■ | 24 | - | ■ | - | - | - | - | | |
| 14 mm | Electroválvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada | | | | | | | | | | | |
| |  | CPE14-M1BH-3GL... | ■ | - | 24 | - | - | ■ | - | ■ | ■ | 42 |
| | | CPE14-M1CH-3GL... | - | ■ | 24 | - | - | ■ | - | - | - | |
| | Electroválvula monoestable de 3/2 vías, normalmente abierta | | | | | | | | | | | |
| |  | CPE14-M1BH-3OL... | ■ | - | 24 | - | - | ■ | - | ■ | ■ | 42 |
| | | CPE14-M1CH-3OL... | - | ■ | 24 | - | - | ■ | - | - | - | |
| | Electroválvula monoestable de 5/2 vías | | | | | | | | | | | |
| |  | CPE14-M1BH-5L... | ■ | - | 24 | - | - | ■ | - | ■ | ■ | 42 |
| | | CPE14-M1CH-5L... | - | ■ | 24 | - | - | ■ | - | - | - | |
| | Electroválvula biestable de 5/2 vías, válvula de impulsos | | | | | | | | | | | |
| |  | CPE14-M1BH-5J... | ■ | - | 24 | - | - | ■ | - | ■ | ■ | 42 |
| | | CPE14-M1CH-5J... | - | ■ | 24 | - | - | ■ | - | - | - | |
| | Electroválvula monoestable de 5/3 vías, centro cerrado, válvula de posición intermedia | | | | | | | | | | | |
| |  | CPE14-M1BH-5/3G... | ■ | - | 24 | - | - | ■ | - | ■ | ■ | 43 |
| | CPE14-M1CH-5/3G... | - | ■ | 24 | - | - | ■ | - | - | - | | |
| Electroválvula monoestable de 5/3 vías, centro a presión, válvula de posición intermedia | | | | | | | | | | | | |
|  | CPE14-M1BH-5/3B... | ■ | - | 24 | - | - | ■ | - | ■ | ■ | 43 | |
| | CPE14-M1CH-5/3B... | - | ■ | 24 | - | - | ■ | - | - | - | | |
| Electroválvula monoestable de 5/3 vías, centro a descarga, válvula de posición intermedia | | | | | | | | | | | | |
|  | CPE14-M1BH-5/3E... | ■ | - | 24 | - | - | ■ | - | ■ | ■ | 43 | |
| | CPE14-M1CH-5/3E... | - | ■ | 24 | - | - | ■ | - | - | - | | |

Electroválvulas Compact Performance CPE








Cuadro general de productos, ancho de 18 mm

| Ancho | Símbolos | Tipo | Tensión de alimentación | | Conexión de utilización | | | → Página/ Internet |
|-------|--|---|-------------------------|-------------------|-------------------------|-----|------|-----------------------|
| | | | [V DC] | [V AC] | G1/4 | QS8 | QS10 | |
| 18 mm | | Electroválvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada | | | | | | 57 |
| | | CPE18-M1H-3GL... | 24 | - | ■ | ■ | ■ | |
| | | CPE18-M2H-3GL... | - | 110 | ■ | ■ | ■ | |
| | | CPE18-M3H-3GL... | - | 220 | ■ | ■ | ■ | |
| | | CPE18-P1-3GL...1/4 | 12 ¹⁾ | 110 ¹⁾ | ■ | - | - | |
| | | 24 ¹⁾ | 230 ¹⁾ | ■ | - | - | | |
| | | Electroválvula monoestable de 3/2 vías, normalmente abierta | | | | | | 57 |
| | | CPE18-M1H-3OL... | 24 | - | ■ | ■ | ■ | |
| | | CPE18-M2H-3OL... | - | 110 | ■ | ■ | ■ | |
| | | CPE18-M3H-3OL... | - | 220 | ■ | ■ | ■ | |
| | | CPE18-P1-3OL...1/4 | 12 ¹⁾ | 110 ¹⁾ | ■ | - | - | |
| | | 24 ¹⁾ | 230 ¹⁾ | ■ | - | - | | |
| | | Electroválvula monoestable de 5/2 vías | | | | | | 58 |
| | | CPE18-M1H-5L... | 24 | - | ■ | ■ | ■ | |
| | | CPE18-M2H-5L... | - | 110 | ■ | ■ | ■ | |
| | | CPE18-M3H-5L... | - | 220 | ■ | ■ | ■ | |
| | | CPE18-P1-5L...1/4 | 12 ¹⁾ | 110 ¹⁾ | ■ | - | - | |
| | | 24 ¹⁾ | 230 ¹⁾ | ■ | - | - | | |
| | | Electroválvula biestable de 5/2 vías, válvula de impulsos | | | | | | 58 |
| | | CPE18-M1H-5J... | 24 | - | ■ | ■ | ■ | |
| | | CPE18-M2H-5J... | - | 110 | ■ | ■ | ■ | |
| | | CPE18-M3H-5J... | - | 220 | ■ | ■ | ■ | |
| | | CPE18-P1-5J...1/4 | 12 ¹⁾ | 110 ¹⁾ | ■ | - | - | |
| | | 24 ¹⁾ | 230 ¹⁾ | ■ | - | - | | |
| | | Electroválvula monoestable de 5/3 vías, centro cerrado, válvula de posición intermedia | | | | | | 59 |
| | | CPE18-M1H-5/3G... | 24 | - | ■ | ■ | ■ | |
| | | CPE18-M2H-5/3G... | - | 110 | ■ | ■ | ■ | |
| | | CPE18-M3H-5/3G... | - | 220 | ■ | ■ | ■ | |
| | | CPE18-P1-5/3G...1/4 | 12 ¹⁾ | 110 ¹⁾ | ■ | - | - | |
| | | 24 ¹⁾ | 230 ¹⁾ | ■ | - | - | | |
| | | Electroválvula monoestable de 5/3 vías, centro a presión, válvula de posición intermedia | | | | | | 59 |
| | | CPE18-M1H-5/3B... | 24 | - | ■ | ■ | ■ | |
| | | CPE18-M2H-5/3B... | - | 110 | ■ | ■ | ■ | |
| | | CPE18-M3H-5/3B... | - | 220 | ■ | ■ | ■ | |
| | | CPE18-P1-5/3B...1/4 | 12 ¹⁾ | 110 ¹⁾ | ■ | - | - | |
| | | 24 ¹⁾ | 230 ¹⁾ | ■ | - | - | | |
| | Electroválvula monoestable de 5/3 vías, centro a descarga, válvula de posición intermedia | | | | | | 59 | |
| | CPE18-M1H-5/3E... | 24 | - | ■ | ■ | ■ | | |
| | CPE18-M2H-5/3E... | - | 110 | ■ | ■ | ■ | | |
| | CPE18-M3H-5/3E... | - | 220 | ■ | ■ | ■ | | |
| | CPE18-P1-5/3E...1/4 | 12 ¹⁾ | 110 ¹⁾ | ■ | - | - | | 64 |
| | 24 ¹⁾ | 230 ¹⁾ | ■ | - | - | | | |

1) La tensión de funcionamiento depende de la válvula servopilotada encargada por separado

Electroválvulas Compact Performance CPE

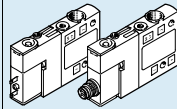
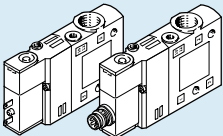
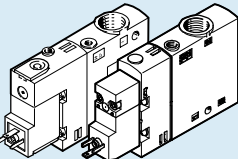
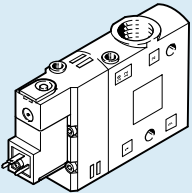
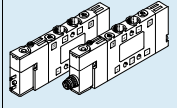
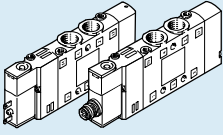
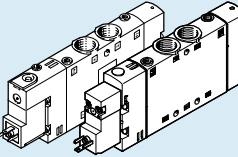
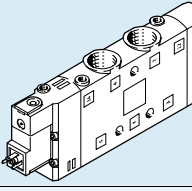
Cuadro general de productos, ancho de 24 mm

| Ancho | Símbolos | Tipo | Tensión de alimentación | | Conexión de utilización | | | → Página/ Internet |
|--|---|-------------------|-------------------------|--------|-------------------------|------|------|-----------------------|
| | | | [V DC] | [V AC] | G3/8 | QS10 | QS12 | |
| 24 mm | Electroválvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada | | | | | | | |
| |  | CPE24-M1H-3GL... | 24 | - | ■ | ■ | ■ | 78 |
| | | CPE24-M2H-3GL... | - | 110 | ■ | ■ | ■ | |
| | | CPE24-M3H-3GL... | - | 220 | ■ | ■ | ■ | |
| | Electroválvula monoestable de 3/2 vías, normalmente abierta | | | | | | | |
| |  | CPE24-M1H-3OL... | 24 | - | ■ | ■ | ■ | 78 |
| | | CPE24-M2H-3OL... | - | 110 | ■ | ■ | ■ | |
| | | CPE24-M3H-3OL... | - | 220 | ■ | ■ | ■ | |
| | Electroválvula monoestable de 5/2 vías | | | | | | | |
| |  | CPE24-M1H-5L... | 24 | - | ■ | ■ | ■ | 79 |
| | | CPE24-M2H-5L... | - | 110 | ■ | ■ | ■ | |
| | | CPE24-M3H-5L... | - | 220 | ■ | ■ | ■ | |
| | Electroválvula biestable de 5/2 vías, válvula de impulsos | | | | | | | |
| |  | CPE24-M1H-5J... | 24 | - | ■ | ■ | ■ | 79 |
| | | CPE24-M2H-5J... | - | 110 | ■ | ■ | ■ | |
| | | CPE24-M3H-5J... | - | 220 | ■ | ■ | ■ | |
| | Electroválvula monoestable de 5/3 vías, centro cerrado, válvula de posición intermedia | | | | | | | |
| |  | CPE24-M1H-5/3G... | 24 | - | ■ | ■ | ■ | 80 |
| | | CPE24-M2H-5/3G... | - | 110 | ■ | ■ | ■ | |
| | | CPE24-M3H-5/3G... | - | 220 | ■ | ■ | ■ | |
| | Electroválvula monoestable de 5/3 vías, centro a presión, válvula de posición intermedia | | | | | | | |
| |  | CPE24-M1H-5/3B... | 24 | - | ■ | ■ | ■ | 80 |
| | | CPE24-M2H-5/3B... | - | 110 | ■ | ■ | ■ | |
| | | CPE24-M3H-5/3B... | - | 220 | ■ | ■ | ■ | |
| Electroválvula monoestable de 5/3 vías, centro a descarga, válvula de posición intermedia | | | | | | | | |
|  | CPE24-M1H-5/3E... | 24 | - | ■ | ■ | ■ | 80 | |
| | CPE24-M2H-5/3E... | - | 110 | ■ | ■ | ■ | | |
| | CPE24-M3H-5/3E... | - | 220 | ■ | ■ | ■ | | |

Electroválvulas Compact Performance CPE

FESTO

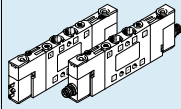
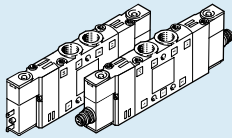
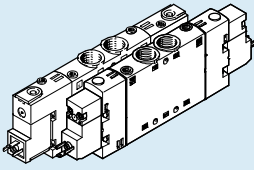
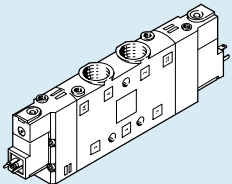
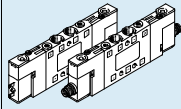
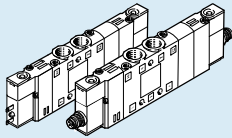
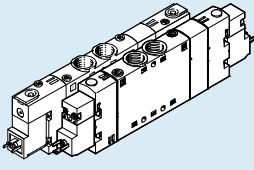
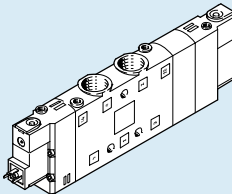
Cuadro general de productos, funciones

| Válvulas de 3/2 vías | |  |  |  |  |
|--|-------|--|--|---|--|
| Tipo | | CPE10 | CPE14 | CPE18 | CPE24 |
| Ancho | | 10 mm | 14 mm | 18 mm | 24 mm |
| Caudal nominal normal [l/min] | | | | | |
| Rosca | M5 | 190 | - | - | - |
| | M7 | 400 | - | - | - |
| | G1/8 | - | 900 | - | - |
| | G1/4 | - | - | 1300 | - |
| | G3/8 | - | - | - | 2500 |
| Conexión por racor | QS-4 | 190 | - | - | - |
| | QS-6 | 300 | 510 | - | - |
| | QS-8 | - | 810 | 850 | - |
| | QS-10 | - | - | 1000 | 1250 |
| | QS-12 | - | - | - | 1650 |
| Válvulas monoestables de 5/2 vías | | | | | |
| | |  |  |  |  |
| Tipo | | CPE10 | CPE14 | CPE18 | CPE24 |
| Ancho | | 10 mm | 14 mm | 18 mm | 24 mm |
| Caudal nominal normal [l/min] | | | | | |
| Rosca | M5 | 180 | - | - | - |
| | M7 | 350 | - | - | - |
| | G1/8 | - | 800 | - | - |
| | G1/4 | - | - | 1300 | - |
| | G3/8 | - | - | - | 2900 |
| Conexión por racor | QS-4 | 180 | - | - | - |
| | QS-6 | 320 | 400 | - | - |
| | QS-8 | - | 680 | 850 | - |
| | QS-10 | - | - | 1000 | 1250 |
| | QS-12 | - | - | - | 1650 |
| Tensión de alimentación | | | | | |
| 12 V DC | | - | - | ■ | - |
| 24 V DC/AC | | ■/- | ■/- | ■/■ | ■/- |
| 110 V AC | | - | - | ■ | ■ |
| 230 V AC | | - | - | ■ | ■ |
| Hoja de datos → página | | 19 | 34 | 51 | 72 |

Electroválvulas Compact Performance CPE

FESTO

Cuadro general de productos, funciones

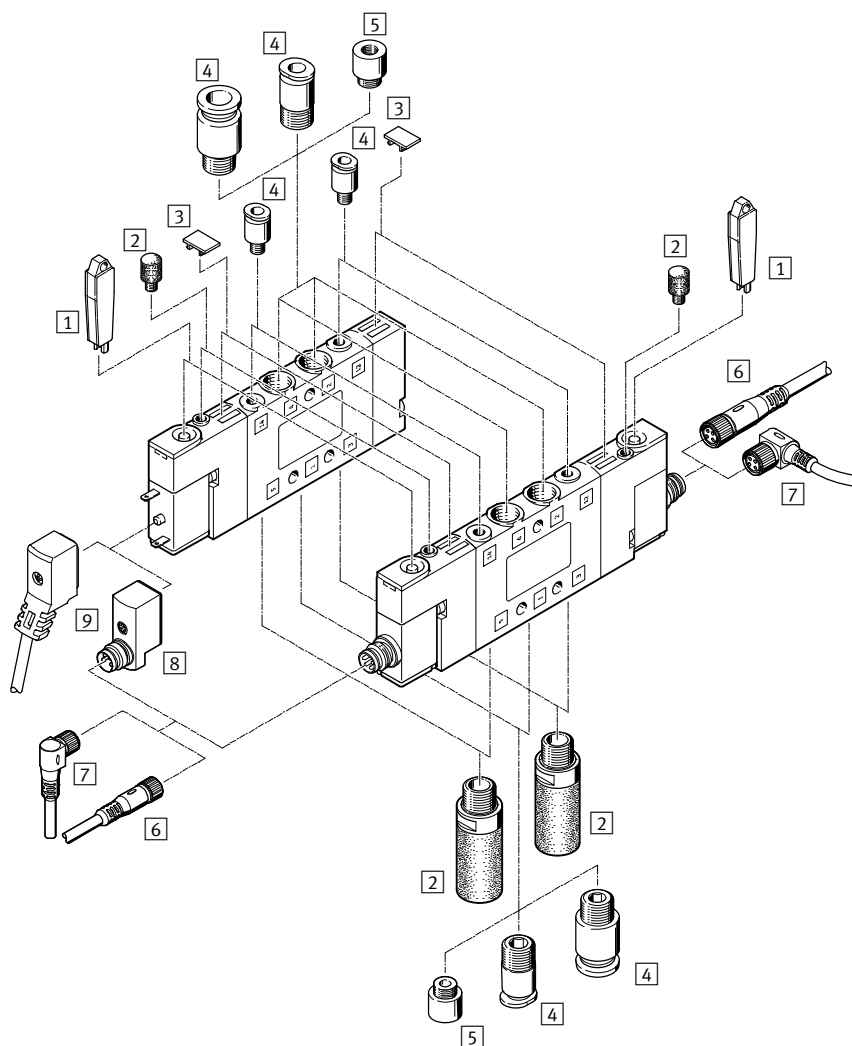
| Válvulas biestables de 5/2 vías | |  |  |  |  |
|--------------------------------------|-------|--|--|---|--|
| Tipo | | CPE10 | CPE14 | CPE18 | CPE24 |
| Ancho | | 10 mm | 14 mm | 18 mm | 24 mm |
| Caudal nominal normal [l/min] | | | | | |
| Rosca | M5 | 180 | - | - | - |
| | M7 | 350 | - | - | - |
| | G1/8 | - | 800 | - | - |
| | G1/4 | - | - | 1300 | - |
| | G3/8 | - | - | - | 3200 |
| Conexión por racor | QS-4 | 180 | - | - | - |
| | QS-6 | 320 | 400 | - | - |
| | QS-8 | - | 680 | 850 | - |
| | QS-10 | - | - | 1000 | 1250 |
| | QS-12 | - | - | - | 1650 |
| Válvulas de 5/3 vías | | | | | |
| | |  |  |  |  |
| Tipo | | CPE10 | CPE14 | CPE18 | CPE24 |
| Ancho | | 10 mm | 14 mm | 18 mm | 24 mm |
| Caudal nominal normal [l/min] | | | | | |
| Rosca | M5 | 180 | - | - | - |
| | M7 | 250 ... 350 | - | - | - |
| | G1/8 | - | 700 ... 750 | - | - |
| | G1/4 | - | - | 1200 ... 1450 | - |
| | G3/8 | - | - | - | 2600 ... 3000 |
| Conexión por racor | QS-4 | 180 | - | - | - |
| | QS-6 | 250 ... 300 | 370 ... 410 | - | - |
| | QS-8 | - | 570 ... 720 | 780 ... 850 | - |
| | QS-10 | - | - | 1000 ... 1050 | 1250 |
| | QS-12 | - | - | - | 1600 ... 1650 |
| Tensión de alimentación | | | | | |
| 12 V DC | | - | - | ■ | - |
| 24 V DC/AC | | ■/- | ■/- | ■/■ | ■/- |
| 110 V AC | | - | - | ■ | ■ |
| 230 V AC | | - | - | ■ | ■ |
| Hoja de datos → página | | 19 | 34 | 51 | 72 |

Electroválvulas Compact Performance CPE

Cuadro general de periféricos

FESTO

Válvula individual – CPE10 y CPE14



Accesorios: válvula individual

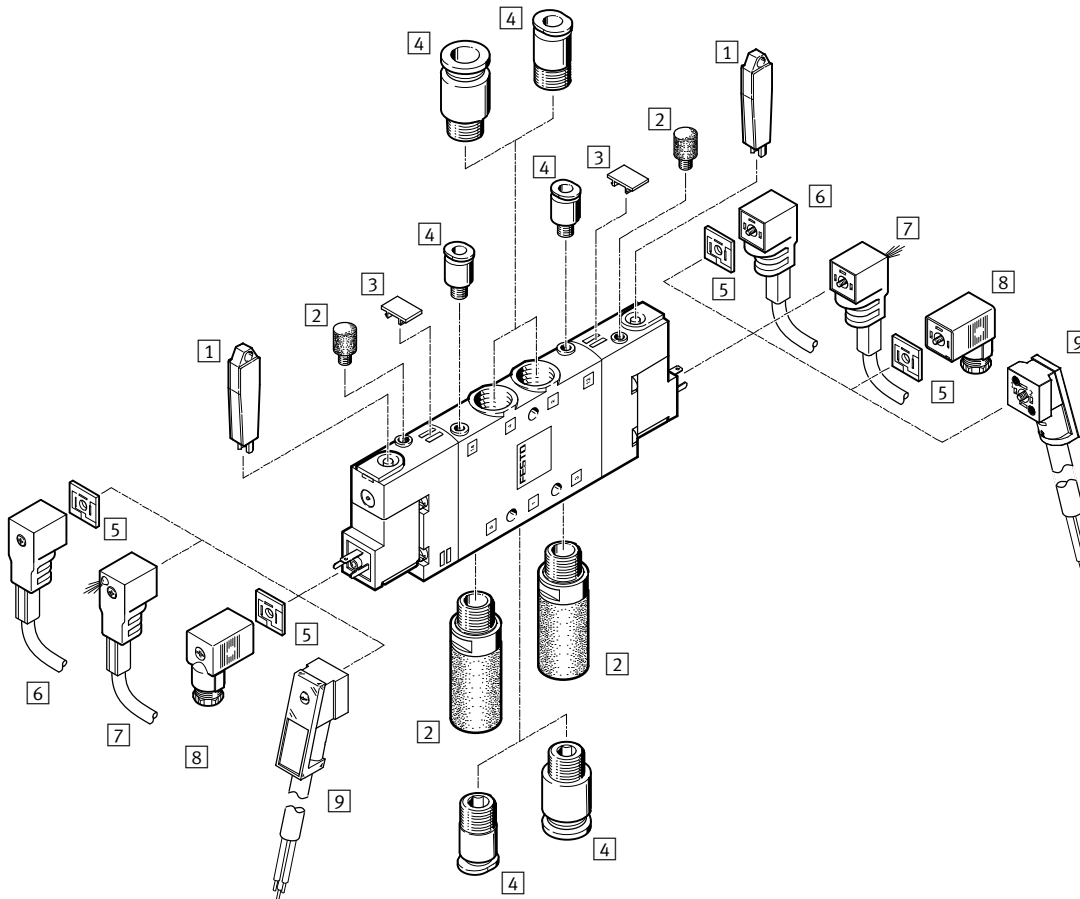
| | Tipo | Descripción | CPE10 | CPE14 | → Página/Internet |
|---|--------------|---|-------|-------|-------------------|
| 1 | AHB... | – | ■ | ■ | 83 |
| 2 | U... o UC... | Para conexiones 3, 5, 82 y 84 | ■ | ■ | 83 |
| 3 | IBS-6x10 | – | ■ | ■ | 83 |
| 4 | QS... | Para tubos flexibles | ■ | ■ | qs |
| 5 | – | Incluido en el suministro | ■ | – | – |
| 6 | NEBU-M8G... | Conector M8x1 tipo zócalo, recto | ■ | ■ | 82 |
| 7 | NEBU-M8W... | Conector acodado tipo zócalo M8x1 | ■ | ■ | 82 |
| 8 | VAVE-C8... | Patrón de conexiones ZC en M8, con indicación del estado de señal | ■ | ■ | 82 |
| 9 | NEBV-Z4... | Patrón de conexiones ZC con reducción de la corriente de reposo, circuito protector, indicación del estado de señal | ■ | ■ | 82 |
| – | NEDY... | 2 conectores tipo zócalo con patrón de conexiones ZC en 1 conector tipo clavija, M8x1 o M12x1 | ■ | ■ | 82 |

Electroválvulas Compact Performance CPE

Cuadro general de periféricos

FESTO

Válvula individual – CPE18 y CPE24



Accesorios: válvula individual

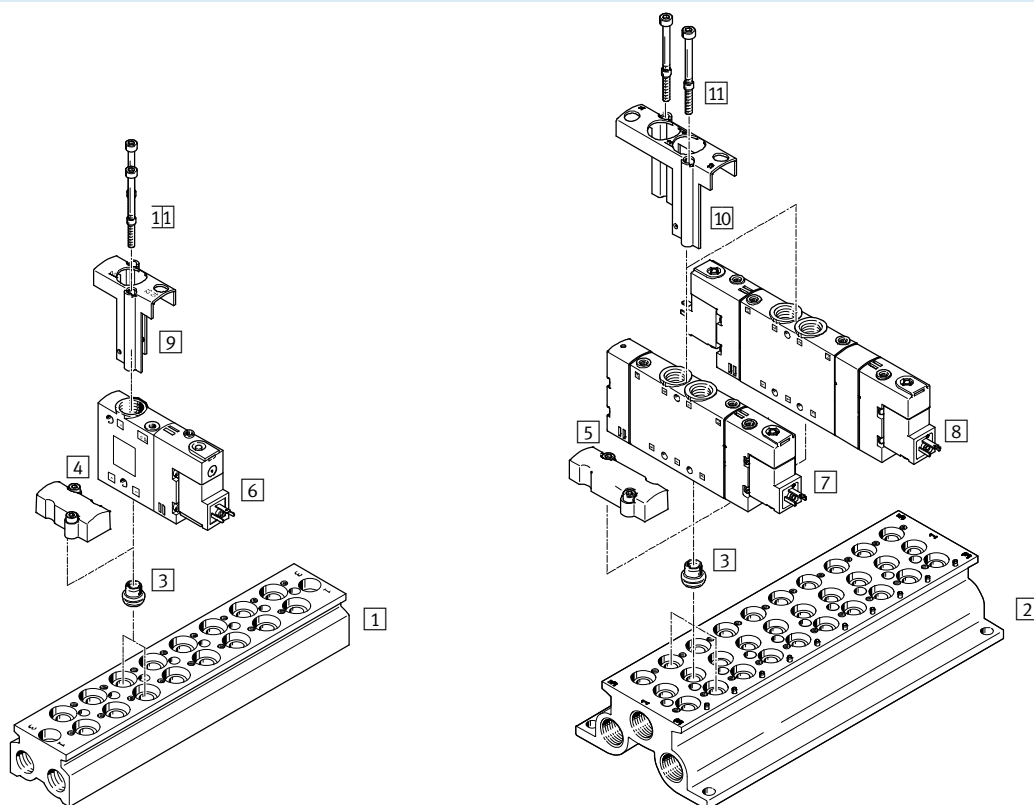
| | Tipo | Descripción | CPE18 | CPE24 | → Página/Internet |
|---|--|--------------|-------|-------|-------------------|
| 1 | Herramienta de accionamiento manual auxiliar | AHB... | ■ | ■ | 83 |
| 2 | Silenciadores | U... o UC... | ■ | ■ | 83 |
| 3 | Placa de identificación | IBS-6x10 | ■ | ■ | 83 |
| 4 | Racores rápidos roscados | QS... | ■ | ■ | qs |
| 5 | Junta iluminada | MEB...LD | ■ | ■ | 83 |
| 6 | Cable de conexión con conector | KMEB-1... | ■ | ■ | 83 |
| 7 | Cable de conexión con conector | KMEB-1... | ■ | ■ | 83 |
| 8 | Conector tipo zócalo | MSSD-EB... | ■ | ■ | 83 |
| 9 | Cable de conexión con conector | KMEB-2... | ■ | ■ | 83 |

Electroválvulas Compact Performance CPE

Cuadro general del sistema

FESTO

Montaje en batería en patrón fijo



Montaje en batería, CPE18 como ejemplo

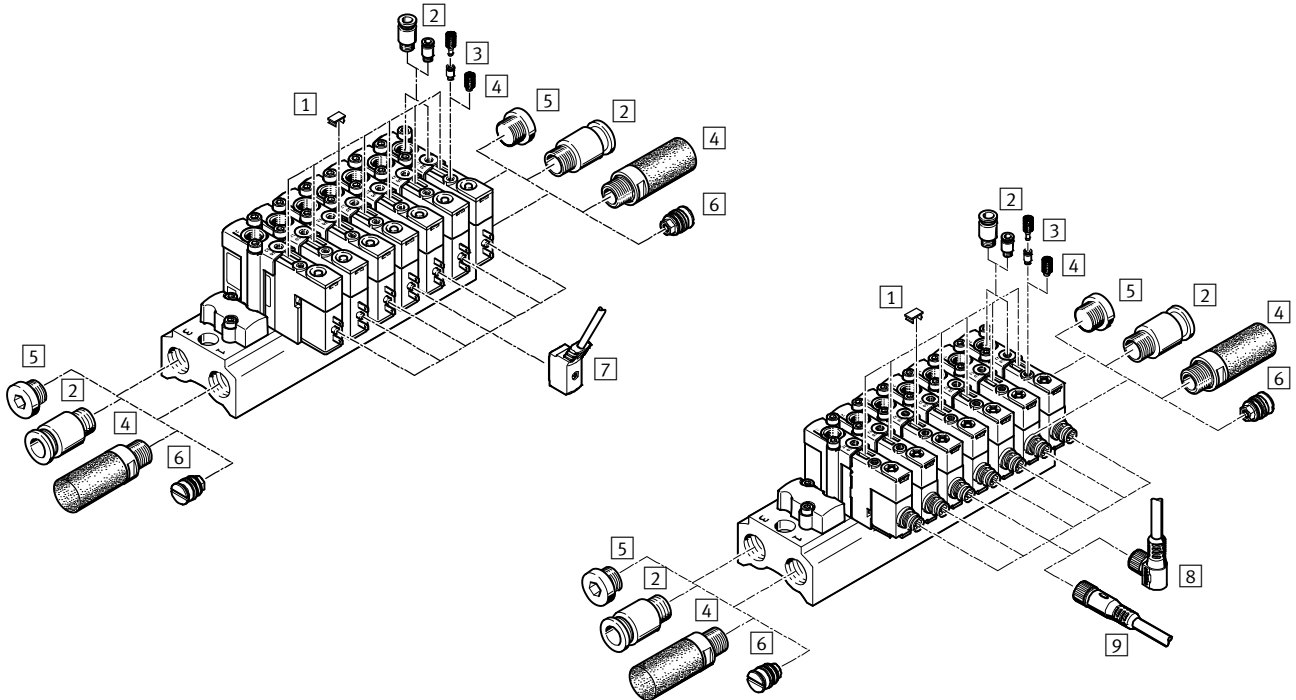
| | Tipo | Descripción | → Página/Internet | | |
|----|------------------------|--------------------|-------------------|-------|-------|
| | | | CPE10 | CPE14 | CPE18 |
| 1 | Bloque de alimentación | CPE18-3/2-PRS... | 30 | 47 | 68 |
| 2 | Bloque de alimentación | CPE18-PRS... | 28 | 45 | 66 |
| 3 | Junta | CPV18-VI-P.1/4-150 | 28 | 45 | 68 |
| 4 | Placa ciega | CPE18-RP3 | 30 | 47 | 68 |
| 5 | Placa ciega | CPE18-RP | 28 | 45 | 66 |
| 6 | Válvula de 3/2 vías | CPE18... | 25 | 42 | 57 |
| 7 | Válvula de 5/2 vías | CPE18... | 25 | 42 | 58 |
| 8 | Válvula de 5/3 vías | CPE18... | 26 | 43 | 59 |
| 9 | Elemento de fijación | CPE18-H3-50 | 30 | 47 | 68 |
| 10 | Elemento de fijación | CPE18-H5-50 | 28 | 45 | 66 |
| 11 | Tornillo | M4X65-8.8-VS-100 | 28 | 45 | 68 |

Electroválvulas Compact Performance CPE

Cuadro general de periféricos

FESTO

Accesorios – Montaje en batería con patrón fijo CPE10 y CPE14



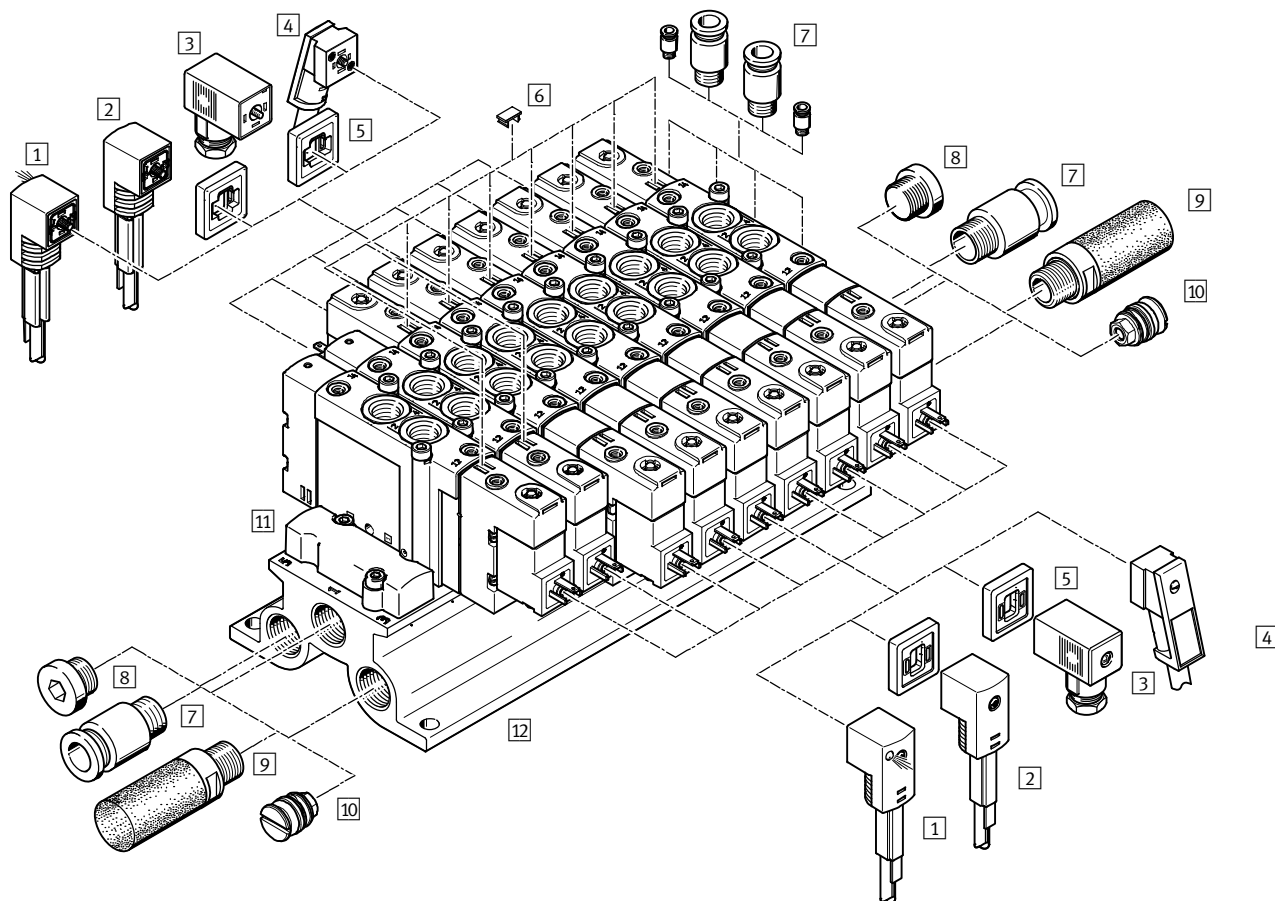
| Accesorios | | Tipo | Descripción | CPE10 | CPE14 | → Página/Internet |
|------------|----------------------------|------------------|---|-------|-------|-------------------|
| 1 | Placa de identificación | IBS-6x10 | - | ■ | ■ | 83 |
| 2 | Racores rápidos roscados | QS... | Para tubos flexibles | ■ | ■ | qs |
| 3 | Pieza reductora de M7 a M5 | - | Incluido en el suministro | ■ | - | - |
| 4 | Silenciadores | U... o UC... | Para conexiones 3, 5, 82 y 84 | ■ | ■ | 83 |
| 5 | Tapón ciego | B... | - | ■ | ■ | 83 |
| 6 | Elemento de separación | VABD..., PRSV... | Para montaje en placa de alimentación | ■ | ■ | 83 |
| 7 | Cable | NEBV-Z4... | Patrón de conexiones ZC con reducción de la corriente de reposo, circuito protector, indicación del estado de señal | ■ | ■ | 82 |
| 8 | Cable | NEBU-M8W... | Conector acodado tipo zócalo M8x1 | ■ | ■ | 82 |
| 9 | Cable | NEBU-M8G... | Conector M8x1 tipo zócalo, recto | ■ | ■ | 82 |
| - | Distribuidor 2 en 1 | NEDY... | 2 conectores tipo zócalo con patrón de conexiones ZC en 1 conector tipo clavija, M8x1 o M12x1 | ■ | ■ | 82 |

Electroválvulas Compact Performance CPE

Cuadro general de periféricos

FESTO

Accesorios – Montaje en batería con patrón fijo CPE18



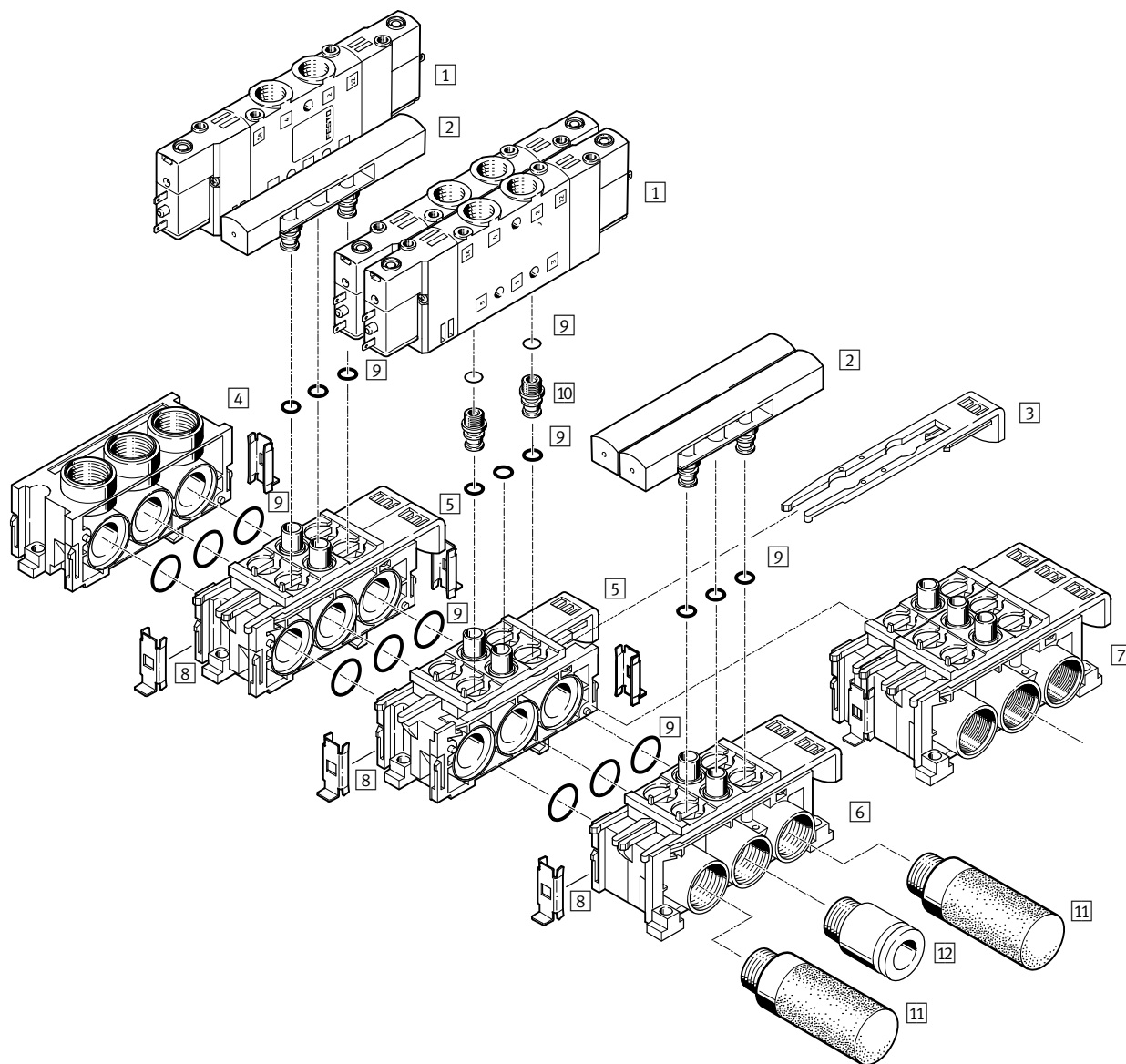
Accesorios: montaje en placa de alimentación

| | Tipo | Descripción | → Página/Internet |
|----|------------------|---|-------------------|
| 1 | KMEB-1... | Cubierta aislante del cable de PVC, 24 V DC, con indicación del estado de señal | 83 |
| 2 | KMEB-1... | Cubierta aislante del cable de PVC, hasta 240 V, sin indicación del estado de señal | 83 |
| 3 | MSSD-EB... | Sin indicación del estado de señal | 83 |
| 4 | KMEB-2... | Cubierta aislante del cable de PUR | 83 |
| 5 | MEB-LD... | Para 12 ... 24 V DC y 0 ... 230 V AC | 83 |
| 6 | IBS-6x10 | - | 83 |
| 7 | QS... | Para tubos flexibles | qs |
| 8 | B... | - | 83 |
| 9 | U... o UC... | Para el montaje en conexiones de escape | 83 |
| 10 | VABD..., PRSV... | Para montaje en placa de alimentación | 83 |
| 11 | CPE18-RP | Para el montaje en posiciones no asignadas de válvulas de 5/2 y 5/3 vías | 66 |
| | CPE18-RP3 | Para el montaje en posiciones no asignadas de válvulas de 3/2 vías | 68 |
| 12 | CPE18-PRS... | Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías | 66 |
| | CPE18-3/2-PRS... | Para válvulas de 3/2 vías | 68 |

Electroválvulas Compact Performance CPE

Cuadro general del sistema

Montaje en batería con placas de alimentación modulares



| Accesorios: montaje en batería | | | |
|--------------------------------|------------------------|---------------|--------------------------------|
| | Tipo | Descripción | → Página/Internet |
| 1 | Electroválvula | CPE... | - |
| 2 | Placa ciega | CPE...-RP | Para cerrar posiciones libres |
| 3 | Válvula de compuerta | - | Para la fijación de la válvula |
| 4 | Placa final | CPE...-PRS-EP | - |
| 5 | Bloque de ampliación | CPE...-PRSE-2 | Para 2 válvulas |
| 6 | Bloque de alimentación | CPE...-PRSG-2 | Para 2 válvulas |
| 7 | Bloque de alimentación | CPE...-PRSG-3 | Para 3 válvulas |
| 8 | Pieza de conexión | - | Para unir las placas |
| 9 | Junta | - | Incluido en el suministro |
| 10 | Racor | - | Incluido en el suministro |
| 11 | Silenciadores | 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 |

| Ancho | |
|-------|-------|
| 10 | 10 mm |
| 14 | 14 mm |
| 18 | 18 mm |
| 24 | 24 mm |

| Tensión de alimentación | |
|---|-----------------------------|
| Conexión eléctrica de las lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | |
| 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 |
| Conexión eléctrica de conector M8x1 | |
| M1CH | 24 V DC para CPE10 y CPE14 |

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

| Normalmente | |
|-------------|--|
| GL | Cerrada, reposición neumática en versión de 3/2 vías |
| OL | Abierta, reposición neumática |
| B | Centro a presión |
| E | Centro a descarga |
| G | Centro cerrado |

| Alimentación del aire de control | |
|----------------------------------|---------|
| - | Interna |
| S | Externa |

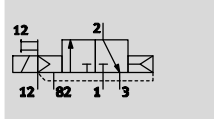
| Conexión neumática | |
|---|---|
| Rosca interior | |
| M5 | M5 para CPE10, no con conector redondo |
| M7 | M7 para CPE10 |
| 1/8 | G1/8 para CPE14 |
| 1/4 | G1/4 para CPE18 |
| 3/8 | G3/8 para CPE24 |
| Conexión por boquilla para tubos de calibración exterior, no con conector redondo CPE10 y CPE14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

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

Electroválvulas CPE10

Hoja de datos

Función
3/2G, 3/2O,
Monoestable de 5/2 vías,
Válvula de doble pilotaje biestable
de 5/2 vías

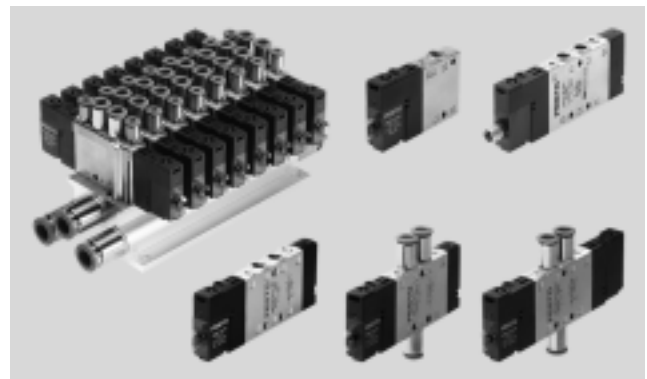


Por ejemplo, válvula de 3/2 vías, alimentación externa de aire de pilotaje, normalmente cerrada

- - Ancho de 10 mm

- - Caudal
180 ... 400 l/min

- - Tensión
24 V DC



| Especificaciones técnicas generales | | | | | | | |
|---|---|---|--|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Función de la válvula | 3/2 | | 5/2 | | 5/3 | | |
| Normalmente | 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 | |
| Forma constructiva | Distribuidor axial | | | | | | |
| Tipo de junta | Blanda | | | | | | |
| Tipo de accionamiento | Eléctrico | | | | | | |
| Tipo de mando | Servopilotado | | | | | | |
| Alimentación del aire de control | Pilotaje interno o externo | | | | | | |
| Sentido de flujo | - | | Reversible con alimentación externa del aire de pilotaje | | | | |
| Función de escape | - | | Estrangulable | | | | |
| Accionamiento manual | Sin enclavamiento, con accesorios con enclavamiento | | | | | | |
| Tipo de fijación | Con taladros pasantes | | | | | | |
| Posición de montaje | Indiferente | | | | | | |
| Conexión neumática | 1, 2, 4 | Conexión roscada: M5, M7, conexión QS: Ø 4 o Ø 6 mm | | | | | |
| | 3, 5 | Conexión roscada: M7 | | | | | |
| | 12, 14 | Conexión roscada: M3, conexión QS: Ø 3 mm | | | | | |
| | 82, 84 | Conexión roscada: M3 | | | | | |
| Diámetro nominal | [mm] | 4 | | | | | |
| Caudal nominal normal de la válvula | M5 | [l/min] | 190 | | 180 | | |
| | M7 | [l/min] | 400 | | 350 | | 300 250 |
| | QS4 | [l/min] | 190 | | 180 | | |
| | QS6 | [l/min] | 300 | 350 | 320 | 300 | 250 |
| Tiempo de maniobra | Conexión/Desconexión | [ms] | 14/14 | | 16/20 | - | |
| | Conmutación | [ms] | - | | 8 | - | |
| Factor de utilización | [%] | 100 | | | | | |
| Ancho | [mm] | 10 | | | | | |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC ⁴⁾ | 2 | | | | | | |

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

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

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

Electroválvulas CPE10

Hoja de datos

FESTO

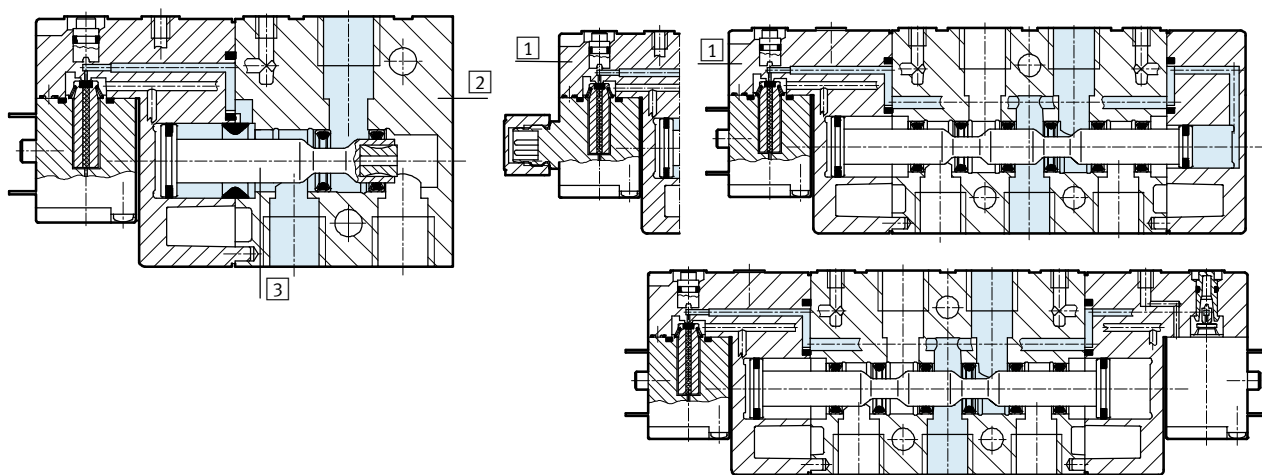
| Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno | | | |
|---|---|---|---------------------------------------|
| Función de la válvula | | 3/2 | 5/2 monoestable 5/2 biestable 5/3 |
| Medio de funcionamiento | | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | |
| Fluido de mando | | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando | | Admite aire comprimido lubricado (lo que requiere seguir utilizando aire lubricado) | |
| Presión de trabajo | Alimentación interna del aire de pilotaje [bar] | 2,5 ... 8 | 3 ... 8 |
| | Alimentación externa del aire de pilotaje [bar] | -0,9 ... +10 | |
| Presión de mando [bar] | | 2,5 ... 8 | 3 ... 8 |
| Temperatura ambiente [°C] | | -5 ... +50 | |
| Temperatura del medio [°C] | | -5 ... +50 | |
| Certificación de electroválvulas | | c UL us - Recognized (OL) (no con M1CH-...) | |
| Clasificación marítima ¹⁾ | | Véase certificado | |

1) Más información www.festo.com/sp → Certificates.

| Datos eléctricos | | | |
|--|------------|--------|---|
| Tensión de alimentación | M1BH, M1CH | [V DC] | 24 +10/-15% |
| Consumo | M1BH, M1CH | [W] | 1,28 |
| Clase de protección con conector | | | IP65 según IEC 60529 M1CH: IP65/IP67 según IEC 60529 |
| Par de apriete máximo, conector tipo zócalo M8x1 | M1CH | [Nm] | 0,4 |

Material

Vista en sección



| | | |
|------------------------|--------------------|--|
| 1 | Tapa | PA |
| 2 | Cuerpo | Fundición inyectada de aluminio |
| 3 | Distribuidor axial | Acero |
| - | Juntas | NBR |
| Nota sobre el material | | Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS) |

Electroválvulas CPE10

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones, válvula de 3/2 vías

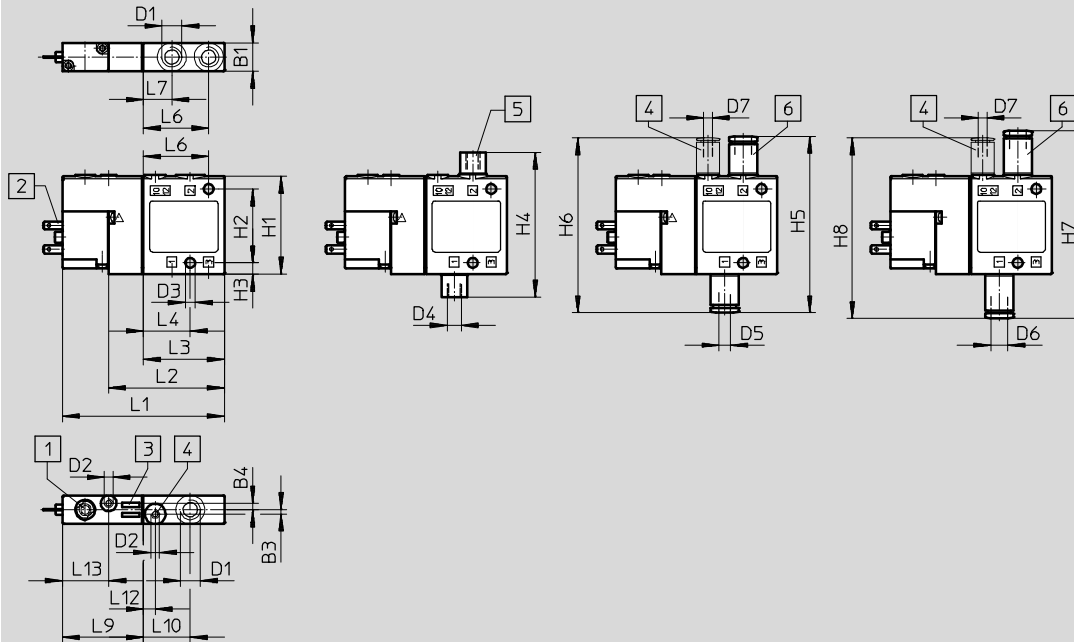
Datos CAD disponibles en www.festo.com

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

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

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

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



- 1 Accionamiento manual auxiliar, sin enclavamiento
- 2 Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC
- 3 Espacio para placas de identificación
- 4 Conexión 10/12 para aire de pilotaje externo
- 5 Pieza reductora de M7 a M5
- 6 Racor rápido roscado 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-M1BH-3... | 10 | 1,5 | 2,3 | M7 | M3 | 3,5 | M5 | 4 | 6 | 3 | 35 | 26 | 4 | 51 | 62,2 | 61,7 | 66,2 | 63,7 |

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

Electroválvulas CPE10

Hoja de datos

FESTO

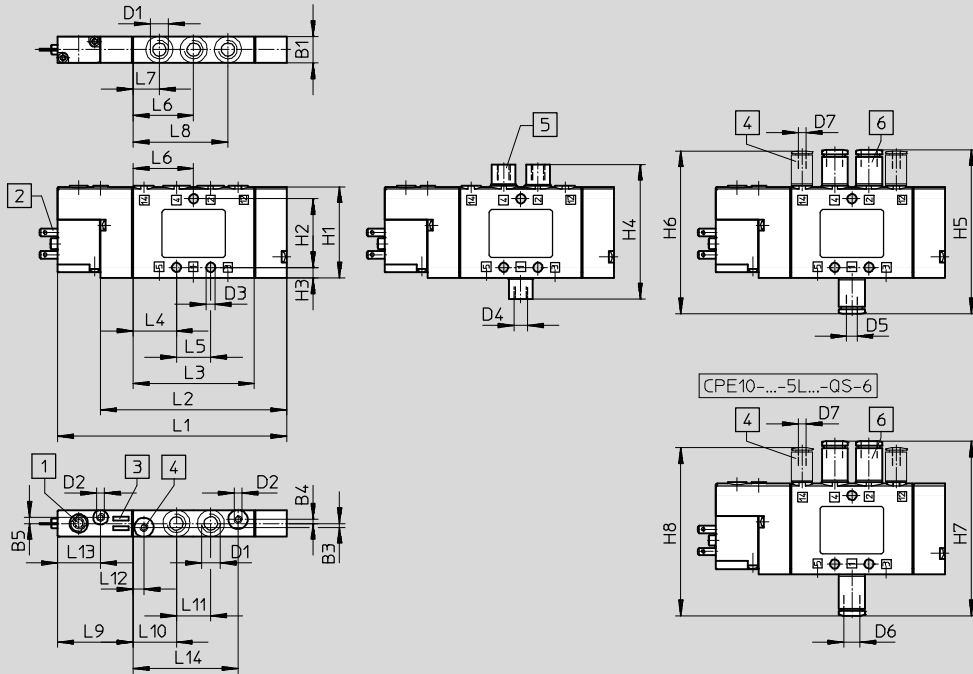
Dimensiones, válvula monoestable de 5/2 vías

Datos CAD disponibles en www.festo.com

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

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

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



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

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

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

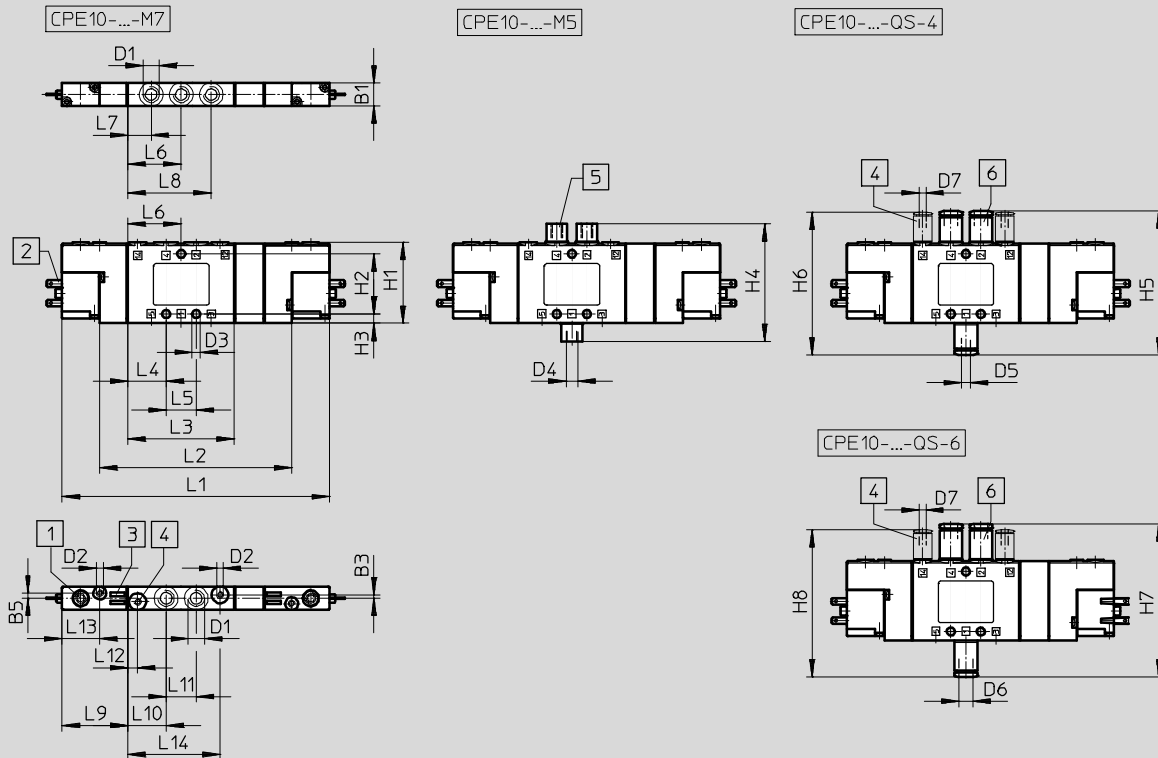
Electroválvulas CPE10

Hoja de datos

FESTO

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

Datos CAD disponibles en www.festo.com



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

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

| 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 | | | | | | | | | | | | |

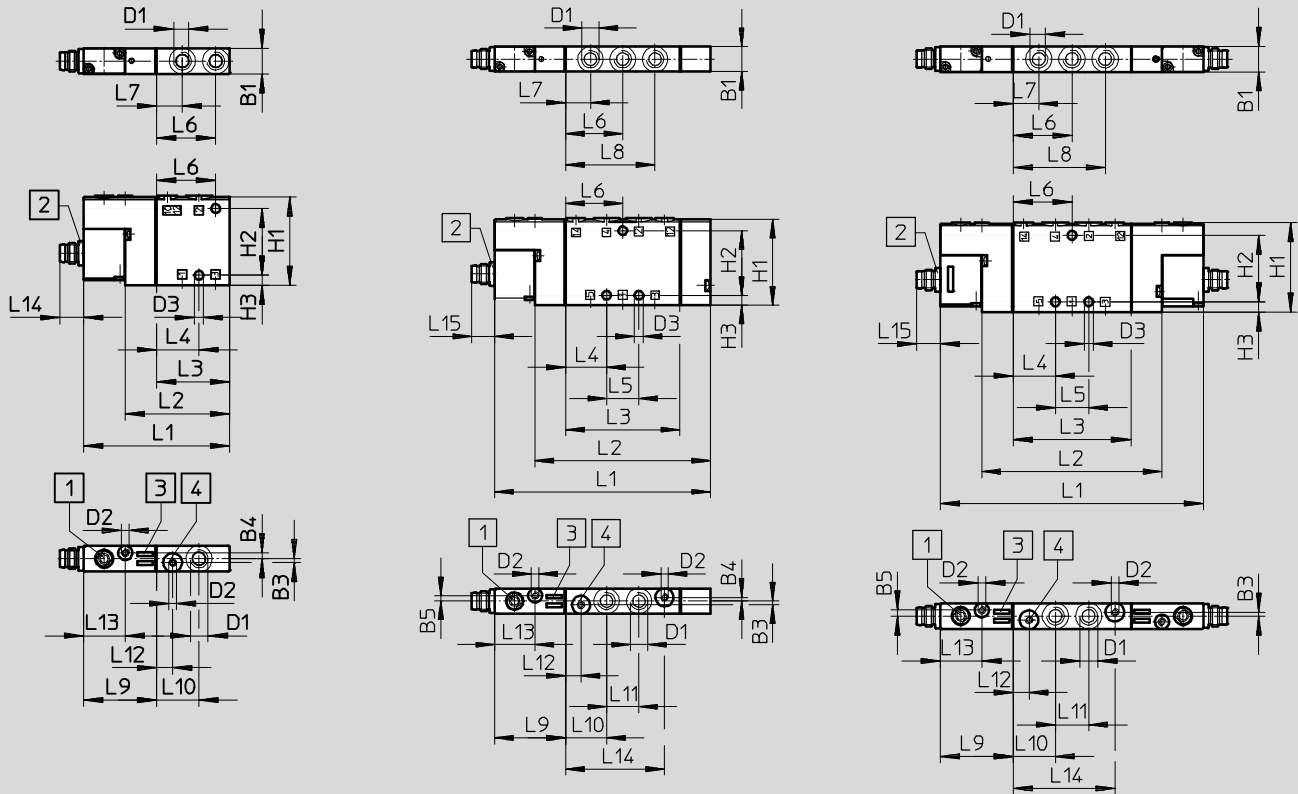
Electroválvulas CPE10

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones, electroválvulas con conector redondo M8x1

Datos CAD disponibles en www.festo.com



1 Accionamiento manual auxiliar, sin enclavamiento

2 Conector tipo clavija M8x1

3 Espacio para placas de identificación

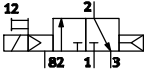
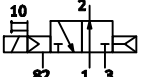
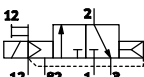
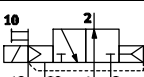
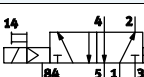
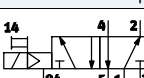
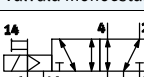
4 Conexión 12/14 para aire de pilotaje externo

| 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

Referencia de pedido

| Referencias | | | | | | | |
|---|----------------------------------|---|-------------------------|--------------------|----------|---------|----------------------|
| Símbolos | Alimentación del aire de control | Conector eléctrico | Tensión de alimentación | Conexión neumática | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada | | | | | | | |
|  | Pilotaje interno | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | M5 | – | 196845 | CPE10-M1BH-3GL-M5 |
| | | | | M7 | 40 | 196915 | CPE10-M1BH-3GL-M7 |
| | | | | QS-4 | – | 196846 | CPE10-M1BH-3GL-QS-4 |
| | | | | QS-6 | – | 196847 | CPE10-M1BH-3GL-QS-6 |
| | | Conector tipo clavija M8x1 | | M7 | 40 | 550233 | CPE10-M1CH-3GL-M7 |
| Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta | | | | | | | |
|  | Pilotaje interno | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | M5 | – | 196851 | CPE10-M1BH-3OL-M5 |
| | | | | M7 | 40 | 196917 | CPE10-M1BH-3OL-M7 |
| | | | | QS-4 | – | 196852 | CPE10-M1BH-3OL-QS-4 |
| | | | | QS-6 | – | 196853 | CPE10-M1BH-3OL-QS-6 |
| | | Conector tipo clavija M8x1 | | M7 | 40 | 550235 | CPE10-M1CH-3OL-M7 |
| Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada | | | | | | | |
|  | Externo | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | M5 | – | 196848 | CPE10-M1BH-3GLS-M5 |
| | | | | M7 | 40 | 196916 | CPE10-M1BH-3GLS-M7 |
| | | | | QS-4 | – | 196849 | CPE10-M1BH-3GLS-QS-4 |
| | | | | QS-6 | – | 196850 | CPE10-M1BH-3GLS-QS-6 |
| | | Conector tipo clavija M8x1 | | M7 | 40 | 550234 | CPE10-M1CH-3GLS-M7 |
| Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta | | | | | | | |
|  | Externo | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | M5 | – | 196854 | CPE10-M1BH-3OLS-M5 |
| | | | | M7 | 40 | 196918 | CPE10-M1BH-3OLS-M7 |
| | | | | QS-4 | – | 196855 | CPE10-M1BH-3OLS-QS-4 |
| | | | | QS-6 | – | 196856 | CPE10-M1BH-3OLS-QS-6 |
| | | Conector tipo clavija M8x1 | | M7 | 40 | 550236 | CPE10-M1CH-3OLS-M7 |
| Válvula monoestable de 5/2 vías | | | | | | | |
|  | Pilotaje interno | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | M5 | – | 196881 | CPE10-M1BH-5L-M5 |
| | | | | M7 | 56 | 196927 | CPE10-M1BH-5L-M7 |
| | | | | QS-4 | – | 196882 | CPE10-M1BH-5L-QS-4 |
| | | | | QS-6 | – | 196883 | CPE10-M1BH-5L-QS-6 |
| | | Conector tipo clavija M8x1 | | M7 | 56 | 550223 | CPE10-M1CH-5L-M7 |
| Válvula de doble pilotaje de 5/2 vías, biestable | | | | | | | |
|  | Pilotaje interno | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | M5 | – | 196875 | CPE10-M1BH-5J-M5 |
| | | | | M7 | 68 | 196925 | CPE10-M1BH-5J-M7 |
| | | | | QS-4 | – | 196876 | CPE10-M1BH-5J-QS-4 |
| | | | | QS-6 | – | 196877 | CPE10-M1BH-5J-QS-6 |
| | | Conector tipo clavija M8x1 | | M7 | 68 | 550225 | CPE10-M1CH-5J-M7 |
| Válvula monoestable de 5/2 vías | | | | | | | |
|  | Externo | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | M5 | – | 196884 | CPE10-M1BH-5LS-M5 |
| | | | | M7 | 56 | 196928 | CPE10-M1BH-5LS-M7 |
| | | | | QS-4 | – | 196885 | CPE10-M1BH-5LS-QS-4 |
| | | | | QS-6 | – | 196886 | CPE10-M1BH-5LS-QS-6 |
| | | Conector tipo clavija M8x1 | | M7 | 56 | 550224 | CPE10-M1CH-5LS-M7 |

Electroválvulas CPE10

Referencia de pedido

FESTO

| Referencia de pedido | | | | | | | |
|--|----------------------------------|---|-------------------------|--------------------|----------|---------|-------------------------|
| Símbolos | Alimentación del aire de control | Conector eléctrico | Tensión de alimentación | Conexión neumática | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| Válvula de doble pilotaje de 5/2 vías, biestable | | | | | | | |
| | Externo | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | M5 | – | 196878 | CPE10-M1BH-5JS-M5 |
| | | | | M7 | 68 | 196926 | CPE10-M1BH-5JS-M7 |
| | | | | QS-4 | – | 196879 | CPE10-M1BH-5JS-QS-4 |
| | | | | QS-6 | – | 196880 | CPE10-M1BH-5JS-QS-6 |
| | | Conector tipo clavija M8x1 | | M7 | 68 | 550226 | CPE10-M1CH-5JS-M7 |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro cerrado | | | | | | | |
| | Pilotaje interno | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | M5 | – | 533159 | CPE10-M1BH-5/3G-M5-B |
| | | | | M7 | 68 | 533141 | CPE10-M1BH-5/3G-M7-B |
| | | | | QS-4 | – | 533147 | CPE10-M1BH-5/3G-QS-4-B |
| | | | | QS-6 | – | 533153 | CPE10-M1BH-5/3G-QS-6-B |
| | | Conector tipo clavija M8x1 | | M7 | 68 | 550227 | CPE10-M1CH-5/3G-M7 |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a descarga | | | | | | | |
| | Pilotaje interno | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | M5 | – | 533161 | CPE10-M1BH-5/3E-M5-B |
| | | | | M7 | 68 | 533143 | CPE10-M1BH-5/3E-M7-B |
| | | | | QS-4 | – | 533149 | CPE10-M1BH-5/3E-QS-4-B |
| | | | | QS-6 | – | 533155 | CPE10-M1BH-5/3E-QS-6-B |
| | | Conector tipo clavija M8x1 | | M7 | 68 | 550229 | CPE10-M1CH-5/3E-M7 |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a presión | | | | | | | |
| | Pilotaje interno | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | M5 | – | 533163 | CPE10-M1BH-5/3B-M5-B |
| | | | | M7 | 68 | 533145 | CPE10-M1BH-5/3B-M7-B |
| | | | | QS-4 | – | 533151 | CPE10-M1BH-5/3B-QS-4-B |
| | | | | QS-6 | – | 533157 | CPE10-M1BH-5/3B-QS-6-B |
| | | Conector tipo clavija M8x1 | | M7 | 68 | 550231 | CPE10-M1CH-5/3B-M7 |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro cerrado | | | | | | | |
| | Externo | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | M5 | – | 533160 | CPE10-M1BH-5/3GS-M5-B |
| | | | | M7 | 68 | 533142 | CPE10-M1BH-5/3GS-M7-B |
| | | | | QS-4 | – | 533148 | CPE10-M1BH-5/3GS-QS-4-B |
| | | | | QS-6 | – | 533154 | CPE10-M1BH-5/3GS-QS-6-B |
| | | Conector tipo clavija M8x1 | | M7 | 68 | 550228 | CPE10-M1CH-5/3GS-M7 |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a descarga | | | | | | | |
| | Externo | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | M5 | – | 533162 | CPE10-M1BH-5/3ES-M5-B |
| | | | | M7 | 68 | 533144 | CPE10-M1BH-5/3ES-M7-B |
| | | | | QS-4 | – | 533150 | CPE10-M1BH-5/3ES-QS-4-B |
| | | | | QS-6 | – | 533156 | CPE10-M1BH-5/3ES-QS-6-B |
| | | Conector tipo clavija M8x1 | | M7 | 68 | 550230 | CPE10-M1CH-5/3ES-M7 |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a presión | | | | | | | |
| | Externo | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC | 24 V DC | M5 | – | 533164 | CPE10-M1BH-5/3BS-M5-B |
| | | | | M7 | 68 | 533146 | CPE10-M1BH-5/3BS-M7-B |
| | | | | QS-4 | – | 533152 | CPE10-M1BH-5/3BS-QS-4-B |
| | | | | QS-6 | – | 533158 | CPE10-M1BH-5/3BS-QS-6-B |
| | | Conector tipo clavija M8x1 | | M7 | 68 | 550232 | CPE10-M1CH-5/3BS-M7 |

Bloques en batería CPE10

Hoja de datos: placa de alimentación



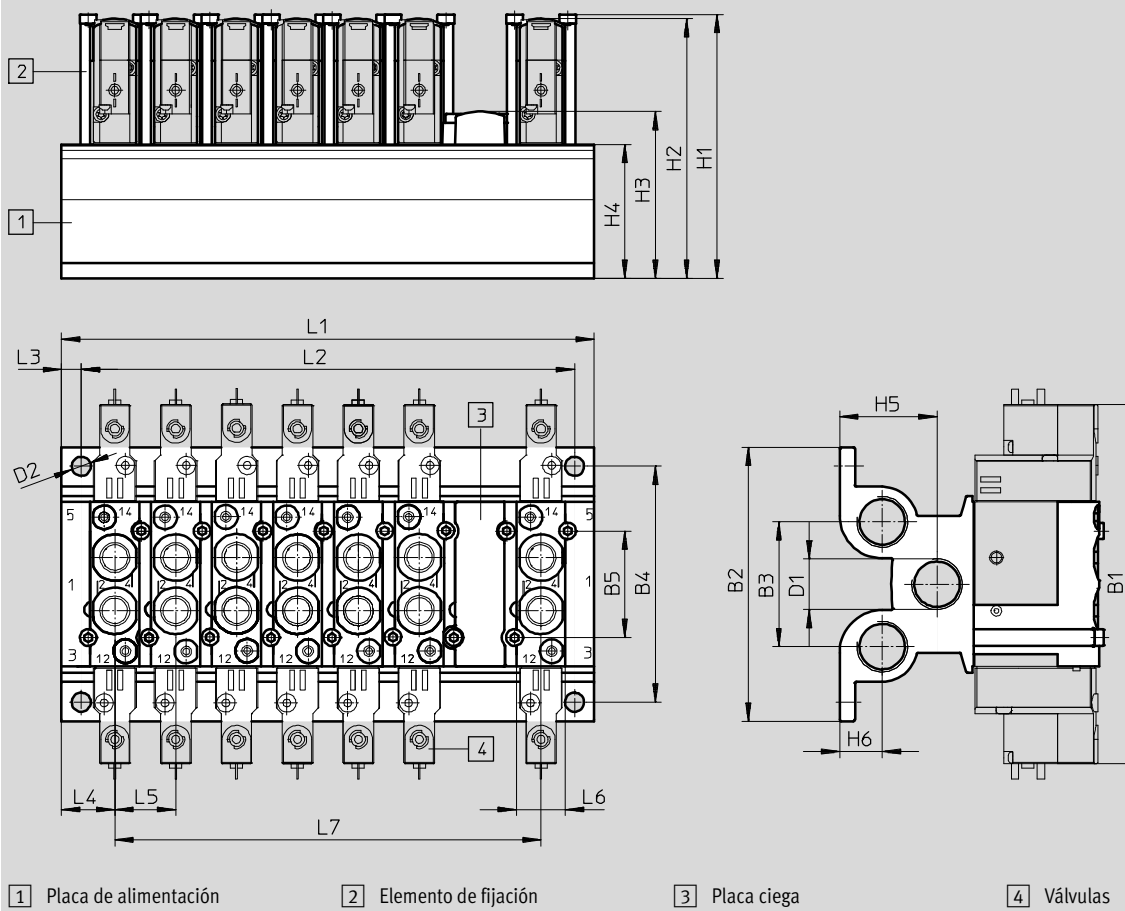
Para placa de alimentación
CPE...-PRS

Materiales:
Aleación maleable de aluminio



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

Datos CAD disponibles en www.festo.com



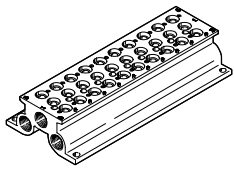
| Tipo | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | D1 | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 |
|--------------|-----|----|----|------|----|------|-----|----|------|------|----|------|----|
| CPE10-PRS... | 103 | 79 | 35 | 67,5 | 26 | G1/4 | 5,3 | 72 | 69,5 | 44,8 | 34 | 23,5 | 11 |

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

Bloques en batería CPE10


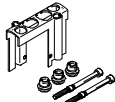
Referencias: placa de alimentación de patrón fijo




FESTO

| Referencia de pedido | | | | | | |
|---|-----------------------|-----------------|----------------------------|----------|---------|------------------|
| | Posiciones de válvula | CRC | Par de apriete máximo [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 CRC 2 según norma de Festo FN 940070

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

| Referencias | | | |
|---|--|---------|--------------|
| | Material | Nº art. | Tipo |
| Placa ciega para cerrar espacios de reserva | | | |
|  | PA | 544479 | CPE10-RP |
| Kit de elementos de montaje | | | |
|  | Elemento de fijación: acero inoxidable de aleación fina Tornillos: acero galvanizado Juntas: NBR | 544394 | CPE10-H5-SET |

| Referencias | | | |
|---|---|---------|------------------|
| | Material | Nº art. | Tipo |
| Elemento de fijación | | | |
|  | Elemento de fijación: acero inoxidable de aleación fina (envase con 50 unidades) | 547045 | CPE10-H5-50 |
| Tornillería | | | |
|  | Acero, galvanizado (envase con 100 unidades) | 547048 | M3X40-8.8-VS-100 |
| Juntas | | | |
|  | NBR (envase con 150 unidades) | 547051 | CPV10-VI-PM7-150 |

Bloques en batería CPE10

Hoja de datos: placa de alimentación de patrón fijo

Placa de alimentación

Para CPE10 3/2

Materiales:

Aleación maleable de aluminio

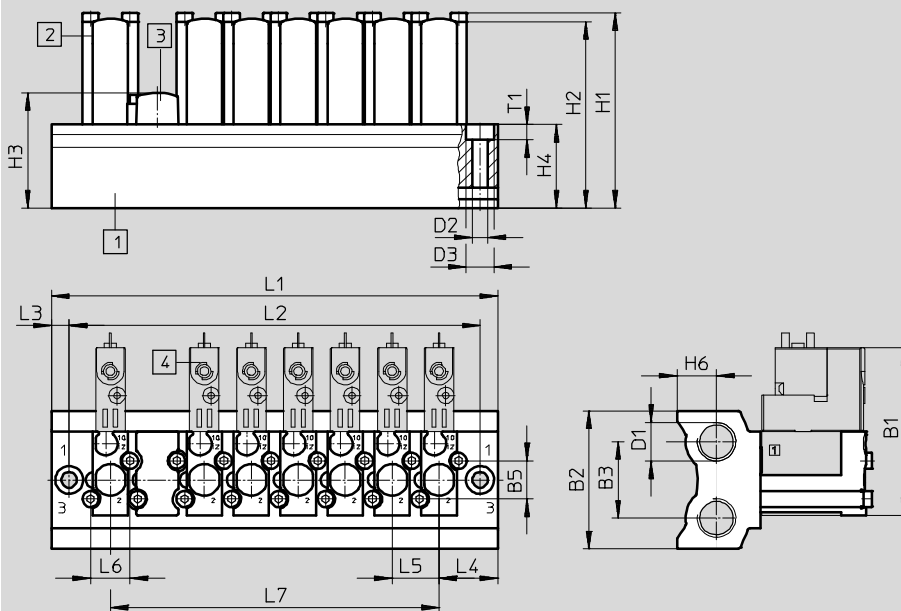
Conformidad con la directiva

2002/95/CE (RoHS)



Dimensiones, batería de patrón fijo 3/2

Datos CAD disponibles en www.festo.com



1 Placa de alimentación

2 Elemento de fijación

3 Placa ciega

4 Válvulas

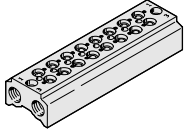
| Tipo | B1 | B2 | B3 | B5 | D1 | D2 | D3 | H1 | H2 | H3 | H4 | H6 |
|------------------|----|----|----|----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| CPE10-3/2-PRS... | 57 | 47 | 26 | 13 | G1/4 | 5,3 | 9,5 | 66,5 | 63,5 | 39,3 | 28,5 | 13,5 |

| 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


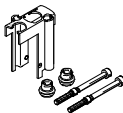
Referencias: placa de alimentación de patrón fijo




FESTO

| Referencia de pedido | | | | | | |
|---|-----------------------|-----------------|--|----------|---------|----------------------|
| | Posiciones de válvula | CRC | Par de apriete máx. en el sistema de fijación de la válvula [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-1/4-2 |
| | 3 | | | 164 | 550551 | CPE10-3/2-PRS-1/4-3 |
| | 4 | | | 201 | 550552 | CPE10-3/2-PRS-1/4-4 |
| | 5 | | | 237 | 550553 | CPE10-3/2-PRS-1/4-5 |
| | 6 | | | 274 | 550554 | CPE10-3/2-PRS-1/4-6 |
| | 7 | | | 310 | 550555 | CPE10-3/2-PRS-1/4-7 |
| | 8 | | | 347 | 550556 | CPE10-3/2-PRS-1/4-8 |
| | 9 | | | 383 | 550557 | CPE10-3/2-PRS-1/4-9 |
| | 10 | | | 420 | 550558 | CPE10-3/2-PRS-1/4-10 |

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

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

| Referencias | | | |
|---|--|---------|--------------|
| | Material | Nº art. | Tipo |
| Placa ciega | | | |
|  | PA Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS) | 550580 | CPE10-RP3 |
| Kit de elementos de montaje | | | |
|  | Elemento de fijación: acero inoxidable de aleación fina Tornillos: acero galvanizado Juntas: NBR Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS) | 550577 | CPE10-H3-SET |

| Referencias | | | |
|---|---|---------|------------------|
| | Material | Nº art. | Tipo |
| Elemento de fijación | | | |
|  | Elemento de fijación: acero inoxidable de aleación fina (envase con 50 unidades) | 551490 | CPE10-H3-50 |
| Tornillería | | | |
|  | Acero, galvanizado (envase con 100 unidades) | 547048 | M3X40-8.8-VS-100 |
| Juntas | | | |
|  | NBR (envase con 150 unidades) | 547051 | CPV10-VI-PM7-150 |

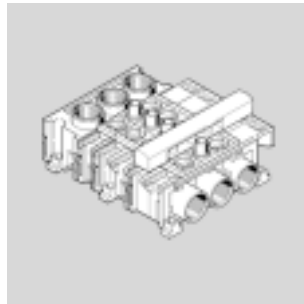
Bloques en batería CPE10

Hoja de datos: batería modular

Bloque en batería modular

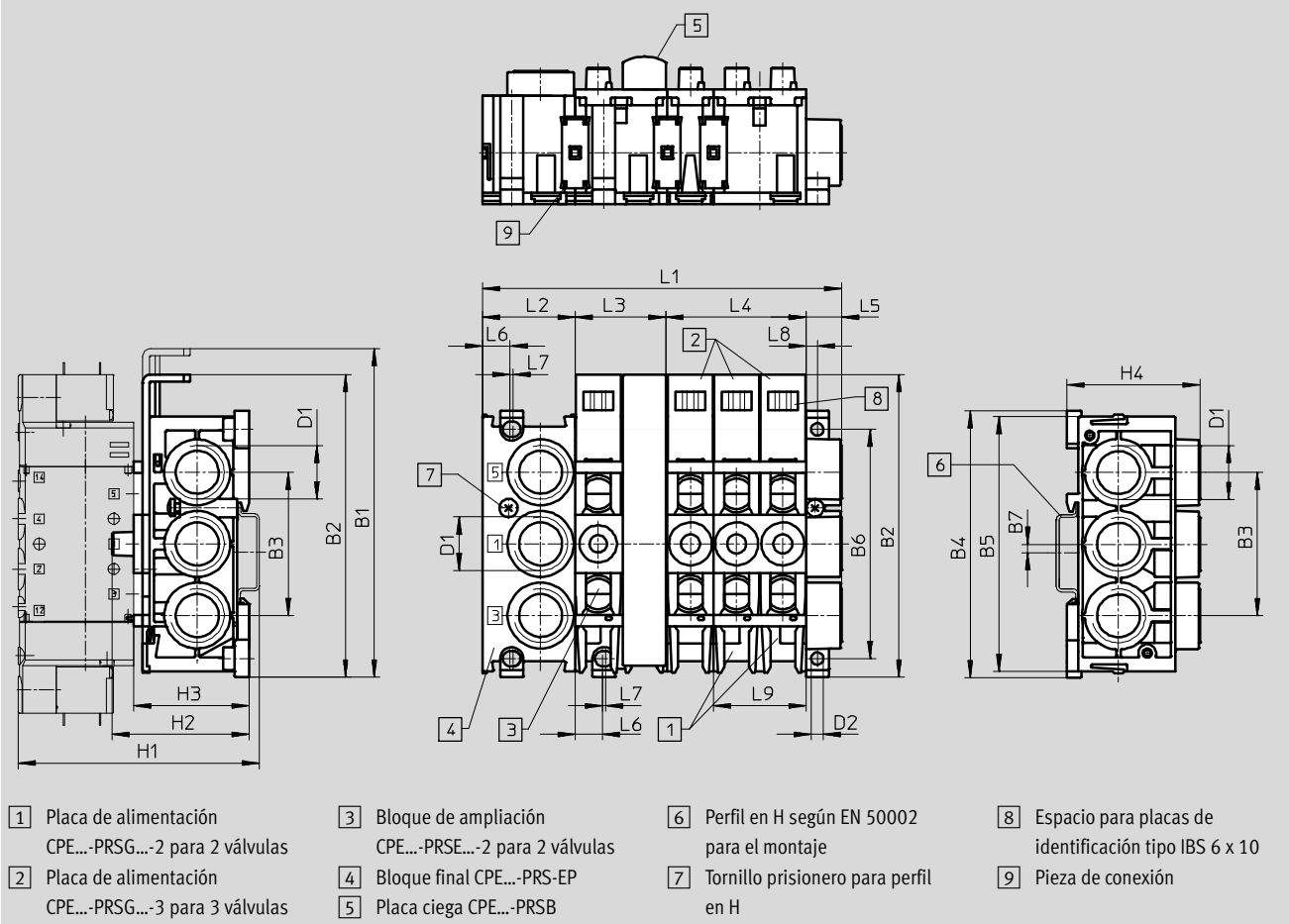
Para CPE18 5/2 y 5/3

Materiales:
PA, reforzado



Dimensiones: bloque en batería modular

Datos CAD disponibles en www.festo.com



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

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

1) n = Cantidad de posiciones de válvulas

Bloques en batería CPE10

Hoja de datos: batería modular

FESTO

| Combinaciones posibles | | | |
|----------------------------------|--|---|--|
| Número 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 |

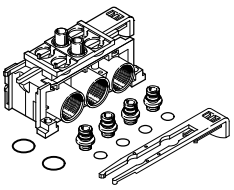
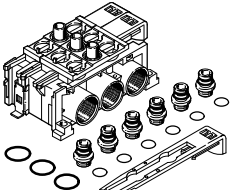
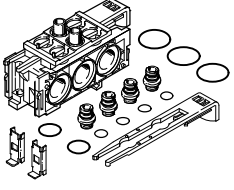
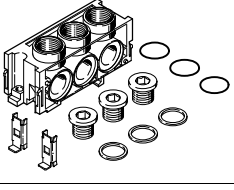
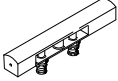
 - Importante

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

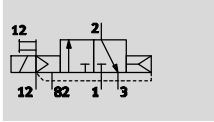
| Referencias | | | | | |
|---|--------------------|-------------|----------|---------------|----------------------|
| | Conexiones 1, 3, 5 | Canales PRS | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| Placa de alimentación PRSG para 2 válvulas | | | | | |
|  | G1/4 | Cerrado | 50 | 164960 | CPE10-PRSG-2 |
| | G1/4 | Abierto | 50 | 187827 | CPE10-PRSGO-2 |
| Placa de alimentación PRSG para 3 válvulas | | | | | |
|  | G1/4 | Cerrado | 70 | 187823 | CPE10-PRSG-3 |
| | G1/4 | Abierto | 70 | 187819 | CPE10-PRSGO-3 |
| Placa de alimentación PRSE para 2 válvulas | | | | | |
|  | - | Cerrado | 40 | 164962 | CPE10-PRSE-2 |
| | - | Abierto | 40 | 187828 | CPE10-PRSEO-2 |
| Placa final para batería | | | | | |
|  | G1/4 | - | 70 | 164964 | CPE10-PRS-EP |
| Placa ciega para cerrar espacios de reserva | | | | | |
|  | - | - | 10 | 164963 | CPE10-PRSB |

Electroválvulas CPE14

Hoja de datos

FESTO

Función
3/2G, 3/2O,
Monoestable de 5/2 vías,
Válvula de doble pilotaje biestable
de 5/2 vías

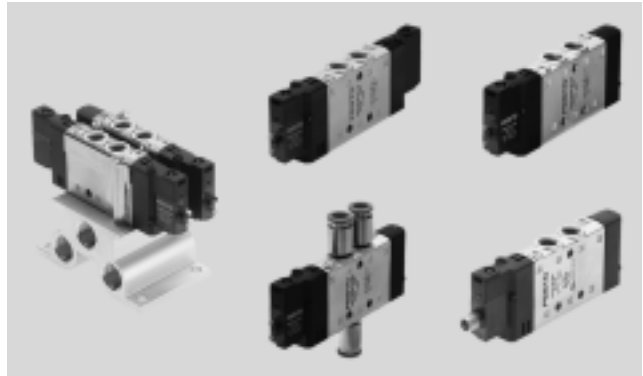


por ejemplo, válvula de 3/2 vías, alimentación externa de aire de pilotaje, normalmente cerrada

- - Ancho de 14 mm

- - Caudal
370 ... 900 l/min

- - Tensión
24 V DC



| Especificaciones técnicas generales | | | | | | | | |
|---|--------------|---|-----------------|--|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Función de la válvula | | 3/2 | | 5/2 | | 5/3 | | |
| Normalmente | | 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 | | |
| Forma constructiva | | Distribuidor axial | | | | | | |
| Tipo de junta | | Blanda | | | | | | |
| Tipo de accionamiento | | Eléctrico | | | | | | |
| Tipo de mando | | Servopilotado | | | | | | |
| Alimentación del aire de control | | Pilotaje interno o externo | | | | | | |
| Sentido de flujo | | - | | Reversible con alimentación externa del aire de pilotaje | | | | |
| Función de escape | | - | | Estrangulable | | | | |
| Accionamiento manual | | Sin enclavamiento, con accesorios con enclavamiento | | | | | | |
| Tipo de fijación | | Con taladros pasantes | | | | | | |
| Posición de montaje | | Indiferente | | | | | | |
| Conexión neumática | 1, 2, 4 | Conexión roscada: G1/8, conexión QS: Ø 6 o Ø 8 mm | | | | | | |
| | 3, 5 | Conexión roscada: G1/8 | | | | | | |
| | 12, 14 | Conexión roscada: M3, conexión QS: Ø 3 mm | | | | | | |
| | 82, 84 | Conexión roscada: M3 | | | | | | |
| Diámetro nominal | [mm] | 6 | | | | | | |
| Caudal nominal normal de la válvula | G1/8 [l/min] | 900 | 800 | 750 | 700 | | | |
| Caudal nominal normal de la válvula | QS6 [l/min] | 510 | 400 | 410 | 370 | | | |
| Caudal nominal normal de la válvula | QS8 [l/min] | 810 | 680 | 720 | 650 | 570 | | |
| Tiempo de conmutación conexión/desconexión | [ms] | 16/27 | 24/32 | - | 20/42 | | | |
| Tiempo de conmutación | [ms] | - | - | 12 | - | | | |
| Factor de utilización | [%] | 100 | | | | | | |
| Ancho | [mm] | 14 | | | | | | |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC ⁴⁾ | | 2 | | | | | | |

1) G = Normalmente cerrada

2) O, B = Normalmente abierta

3) E = Centro a descarga

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

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

Electroválvulas CPE14

Hoja de datos

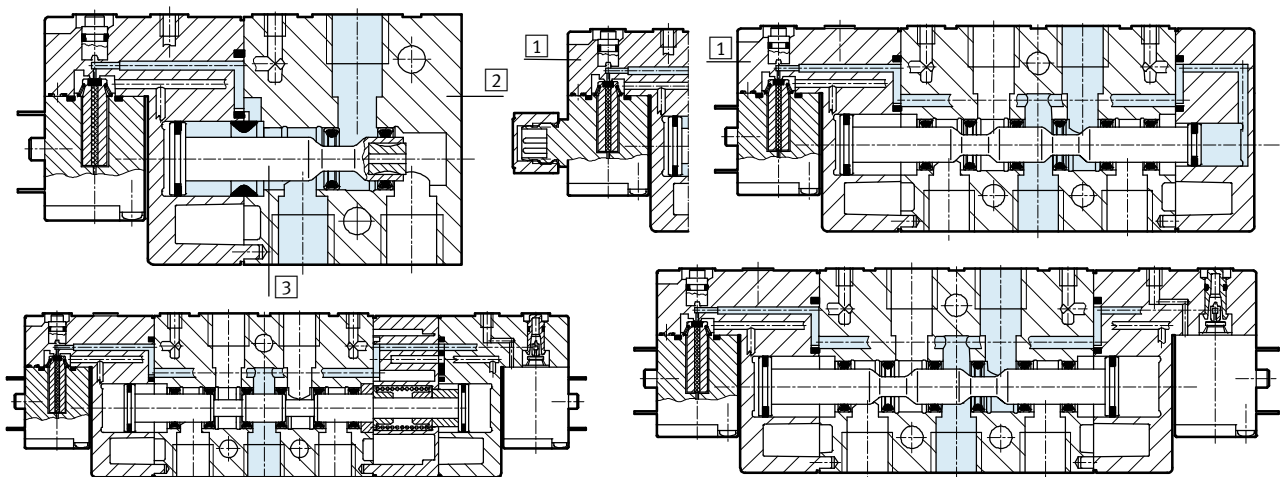
| Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno | | | | | |
|---|---|---|-----------------|---------------|---------|
| Función de la válvula | | 3/2 | 5/2 monoestable | 5/2 biestable | 5/3 |
| Medio de funcionamiento | | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | |
| Fluido de mando | | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando | | Admite aire comprimido lubricado (lo que requiere seguir utilizando aire lubricado) | | | |
| Presión de trabajo | Alimentación interna del aire de pilotaje [bar] | 2,5 ... 8 | 3 ... 8 | 2 ... 8 | 3 ... 8 |
| | Alimentación externa del aire de pilotaje [bar] | -0,9 ... +10 | | | |
| Presión de mando [bar] | | 2,5 ... 8 | 3 ... 8 | 2 ... 8 | 3 ... 8 |
| Temperatura ambiente [°C] | | -5 ... +50 | | | |
| Temperatura del medio [°C] | | -5 ... +50 | | | |
| Certificación de electroválvulas | | c UL us - Recognized (OL) (no con M1CH-...) | | | |
| Clasificación marítima ¹⁾ | | Véase certificado | | | |

1) Más información www.festo.com/sp → Certificates.

| Datos eléctricos | | | |
|--|------------|--------|---|
| Tensión de alimentación | M1BH, M1CH | [V DC] | 24 +10/-15% |
| Consumo | M1BH, M1CH | [W] | 1,28 |
| Clase de protección con conector | | | IP65 según IEC 60529 M1CH: IP65/IP67 según IEC 60529 |
| Par de apriete máximo, conector tipo zócalo M8x1 | M1CH | [Nm] | 0,4 |

Materiales

Vista en sección



| | | |
|------------------------|--------------------|--|
| 1 | Tapa | PA |
| 2 | Cuerpo | Fundición inyectada de aluminio |
| 3 | Distribuidor axial | Acero |
| - | Juntas | NBR |
| Nota sobre el material | | Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS) |

Electroválvulas CPE14

Hoja de datos

FESTO

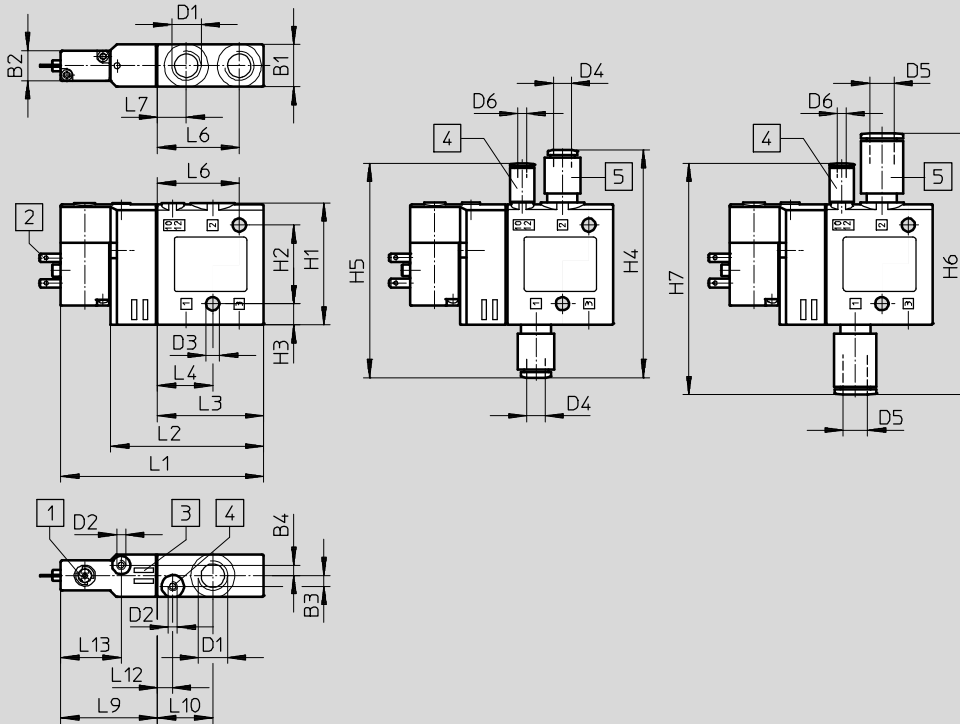
Dimensiones, válvula de 3/2 vías

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

CPE14-...-1/8

CPE14-...-QS-6

CPE14-...-QS-8



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

- 3 Espacio para placas de identificación

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

- 5 Racor rápido roscado QS

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

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

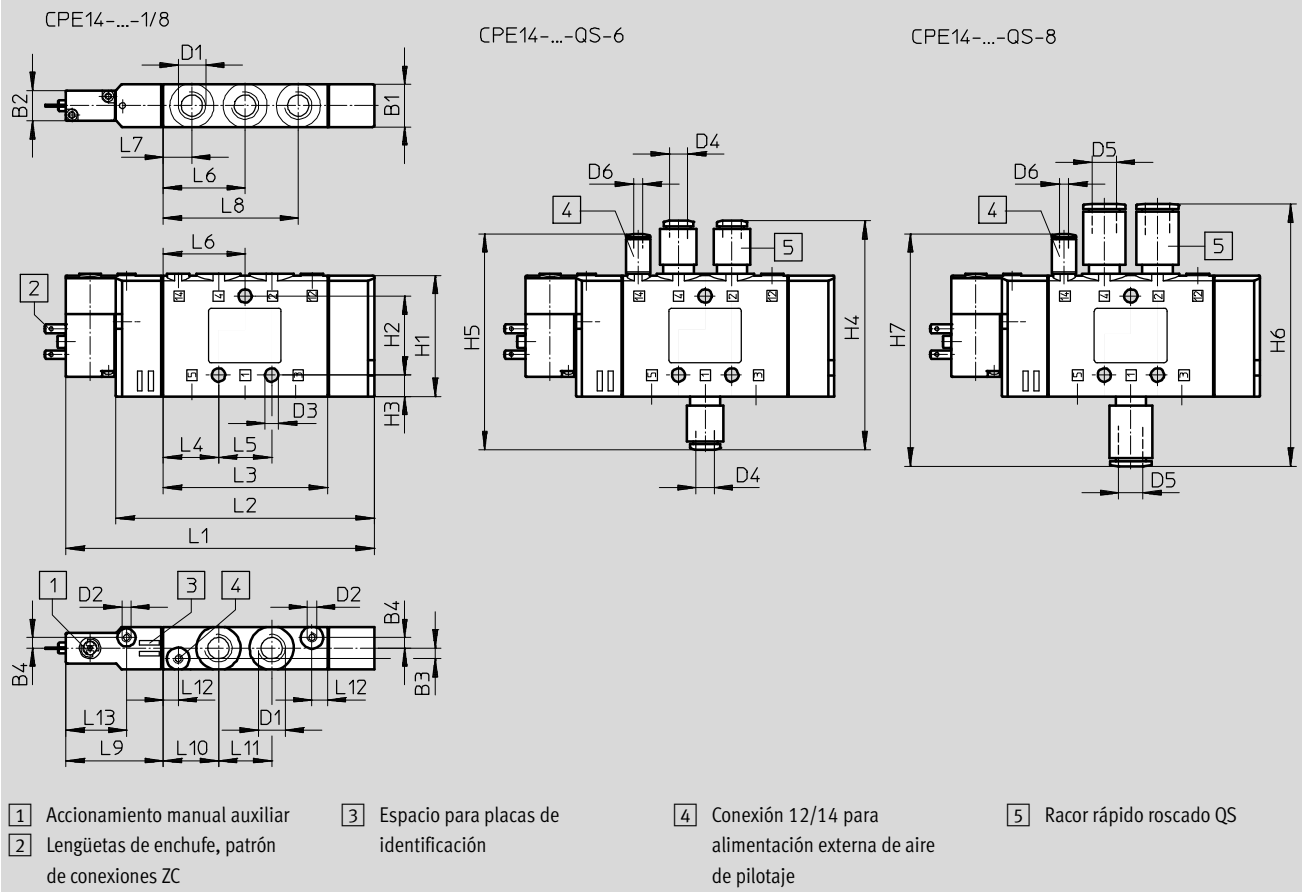
Electroválvulas CPE14

Hoja de datos



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-M1BH-5L... | 14 | 10 | 3,5 | 3,5 | G1/8 | M3 | 4,4 | 6 | 8 | 3 | 40,3 | 26 | 7 | 75,3 | 70,9 | 86,3 | 76,4 |

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

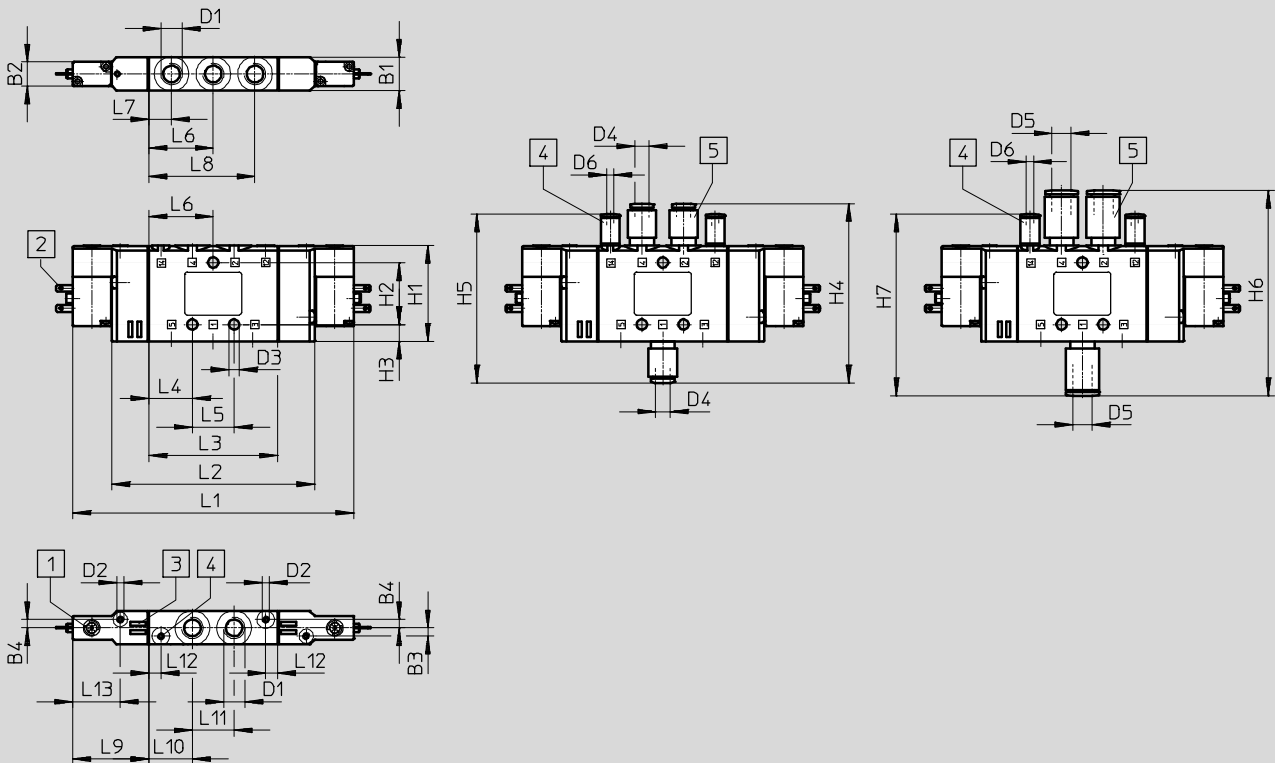
Electroválvulas CPE14

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones: válvula biestable de 5/2 vías

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



- 1 Accionamiento manual auxiliar sin enclavamiento
- 2 Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC
- 3 Espacio para placas de identificación
- 4 Conexión 12/14 para alimentación externa de aire de pilotaje
- 5 Racor rápido roscado QS

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

| 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

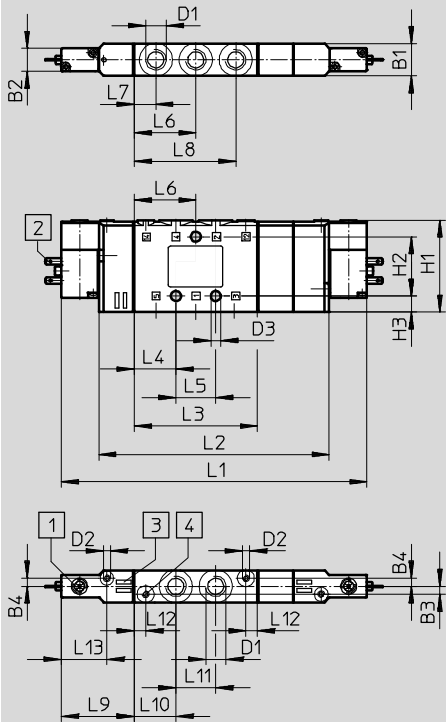
Hoja de datos

FESTO

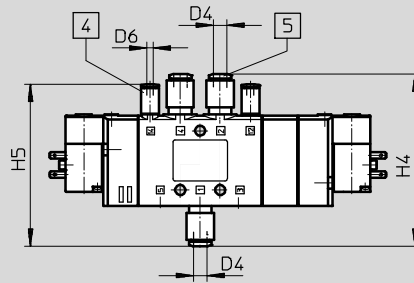
Dimensiones, válvula de 5/3 vías

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

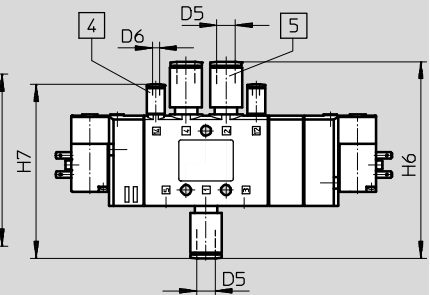
CPE14-...-1/8



CPE14-...-QS-6



CPE14-...-QS-8



- 1 Accionamiento manual auxiliar
- 2 Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC
- 3 Espacio para placas de identificación
- 4 Conexión 12/14 para alimentación externa de aire de pilotaje
- 5 Racor rápido roscado QS

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

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

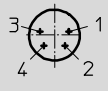
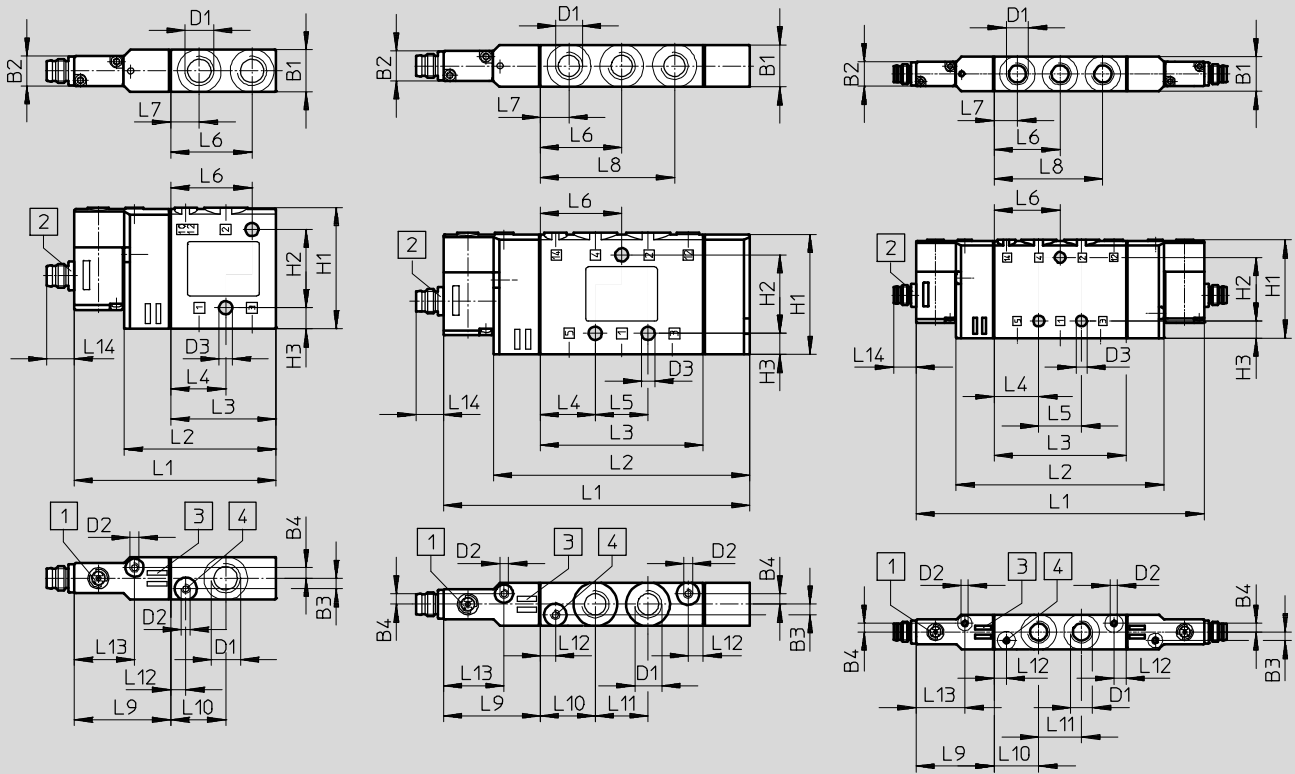
Electroválvulas CPE14

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones, electroválvulas con conector redondo M8x1

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Pin 1 no asignado
 Pin 2 no asignado
 Pin 3 0 V DC
 Pin 4 24 V DC

1 Accionamiento manual auxiliar

2 Conector tipo clavija M8x1

3 Espacio para placas de identificación

4 Conexión 12/14 para aire de pilotaje externo

Electroválvulas CPE14

Hoja de datos

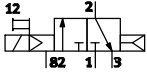
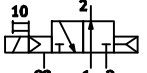
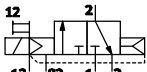
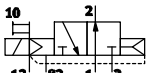
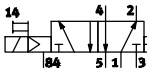
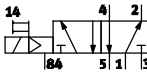
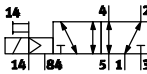
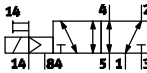
| Tipo | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 | D3 ∅ | H1 | H2 | H3 |
|------------------|----|----|-----|-----|------|----|---------|------|----|----|
| CPE14-M1CH-3... | 14 | 10 | 3,5 | 3,5 | G1/8 | M3 | 4,4 | 40,3 | 26 | 7 |
| CPE14-M1CH-5L... | | | | | | | | 40,4 | | |
| CPE14-M1CH-5J... | | | | | | | | 40,3 | | |
| CPE14-M1BH-5J | | | | | | | | 40,3 | | |
| CPE14-M1BH-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 | | | 17,5 | | | | | | | | | | |
| CPE14-M1BH-5J... | 134 | | | 101 | | | | | | | | | | |
| CPE14-M1BH-5/3... | | | | | | | | | | | | | | |

Electroválvulas CPE14

Referencia de pedido

FESTO

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

Electroválvulas CPE14

Referencia de pedido

| Referencia de pedido | | | | | | | |
|--|----------------------------------|---|-------------------------|--------------------|----------|---------|-----------------------|
| Símbolos | Alimentación del aire de control | Conector eléctrico | Tensión de alimentación | Conexión neumática | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro cerrado | | | | | | | |
| | Pilotaje interno | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC Conector tipo clavija M8x1 | 24 V DC | G1/8 | 120 | 196937 | CPE14-M1BH-5/3G-1/8 |
| | | | | QS-6 | - | 196903 | CPE14-M1BH-5/3G-QS-6 |
| | | | | QS-8 | - | 196904 | CPE14-M1BH-5/3G-QS-8 |
| | | | | G1/8 | 120 | 550241 | CPE14-M1CH-5/3G-1/8 |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a descarga | | | | | | | |
| | Pilotaje interno | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC Conector tipo clavija M8x1 | 24 V DC | G1/8 | 120 | 196935 | CPE14-M1BH-5/3E-1/8 |
| | | | | QS-6 | - | 196899 | CPE14-M1BH-5/3E-QS-6 |
| | | | | QS-8 | - | 196900 | CPE14-M1BH-5/3E-QS-8 |
| | | | | G1/8 | 120 | 550243 | CPE14-M1CH-5/3E-1/8 |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a presión | | | | | | | |
| | Pilotaje interno | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC Conector tipo clavija M8x1 | 24 V DC | G1/8 | 120 | 196933 | CPE14-M1BH-5/3B-1/8 |
| | | | | QS-6 | - | 196895 | CPE14-M1BH-5/3B-QS-6 |
| | | | | QS-8 | - | 196896 | CPE14-M1BH-5/3B-QS-8 |
| | | | | G1/8 | 120 | 550245 | CPE14-M1CH-5/3B-1/8 |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro cerrado | | | | | | | |
| | Externo | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC Conector tipo clavija M8x1 | 24 V DC | G1/8 | 120 | 196938 | CPE14-M1BH-5/3GS-1/8 |
| | | | | QS-6 | - | 196905 | CPE14-M1BH-5/3GS-QS-6 |
| | | | | QS-8 | - | 196906 | CPE14-M1BH-5/3GS-QS-8 |
| | | | | G1/8 | 120 | 550242 | CPE14-M1CH-5/3GS-1/8 |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a descarga | | | | | | | |
| | Externo | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC Conector tipo clavija M8x1 | 24 V DC | G1/8 | 120 | 196936 | CPE14-M1BH-5/3ES-1/8 |
| | | | | QS-6 | - | 196901 | CPE14-M1BH-5/3ES-QS-6 |
| | | | | QS-8 | - | 196902 | CPE14-M1BH-5/3ES-QS-8 |
| | | | | G1/8 | 120 | 550244 | CPE14-M1CH-5/3ES-1/8 |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a presión | | | | | | | |
| | Externo | Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC Conector tipo clavija M8x1 | 24 V DC | G1/8 | 120 | 196934 | CPE14-M1BH-5/3BS-1/8 |
| | | | | QS-6 | - | 196897 | CPE14-M1BH-5/3BS-QS-6 |
| | | | | QS-8 | - | 196898 | CPE14-M1BH-5/3BS-QS-8 |
| | | | | G1/8 | 120 | 550246 | CPE14-M1CH-5/3BS-1/8 |

Bloques en batería CPE14

Hoja de datos: placa de alimentación

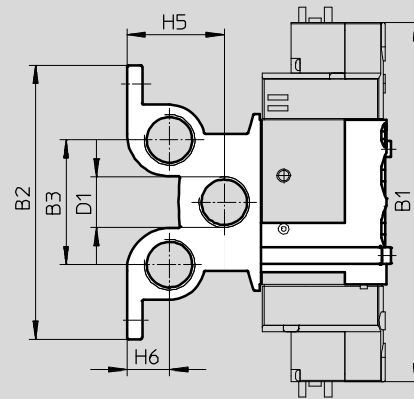
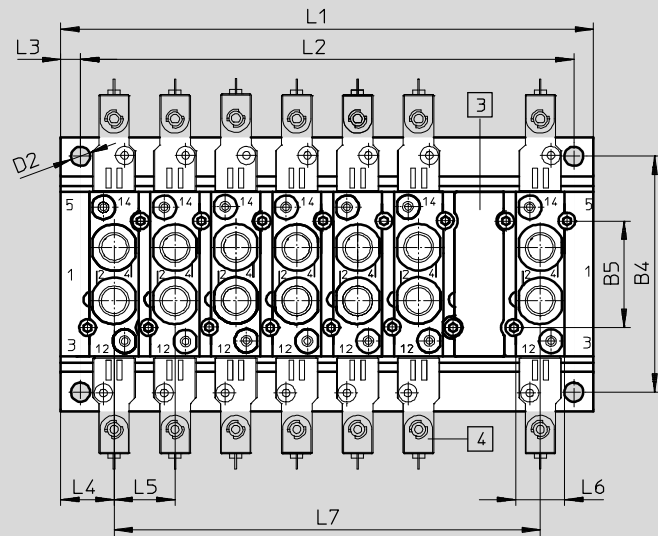
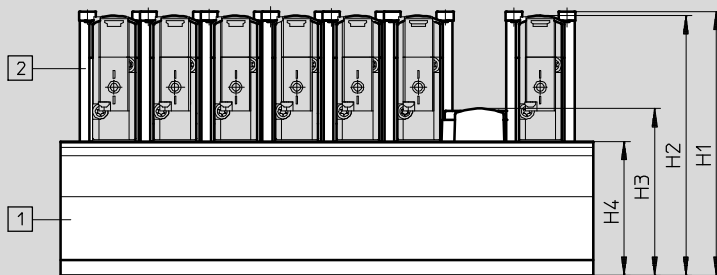
Para placa de alimentación
CPE...-PRS

Materiales:
Aleación maleable de aluminio
Conformidad con la directiva
2002/95/CE (RoHS)



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

Datos CAD disponibles en www.festo.com



- 1 Placa de alimentación
Patrón uniforme de 16 mm
- 2 Elemento de fijación
- 3 Placa ciega
- 4 Válvulas

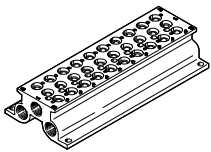
| Tipo | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | D1 | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 |
|--------------|-----|----|----|------|----|------|-----|------|------|------|----|----|----|
| CPE14-PRS... | 118 | 90 | 41 | 77,5 | 35 | G3/8 | 6,3 | 86,7 | 84,8 | 54,8 | 44 | 32 | 14 |

| Tipo | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 |
|--------------|------------------------|-------------------|-----|------|----|------|-------------------|
| CPE14-PRS... | $35 + (n-1) \times 20$ | $L1 - 13 \pm 0,1$ | 6,5 | 17,5 | 20 | 17,4 | $(n-1) \times 20$ |

Bloques en batería CPE14


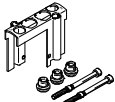
FESTO




Referencias: placa de alimentación de patrón fijo

| Referencia de pedido | | | | | | |
|---|-----------------------|-----------------|----------------------------|----------|---------|------------------|
| | Posiciones de válvula | CRC | Par de apriete máximo [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 CRC 2 según norma de Festo FN 940070

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

| Referencias | | | |
|---|--|---------|--------------|
| | Material | Nº art. | Tipo |
| Placa ciega para cerrar espacios de reserva | | | |
|  | PA | 544480 | CPE14-RP |
| Kit de elementos de montaje | | | |
|  | Elemento de fijación: acero inoxidable de aleación fina Tornillos: acero galvanizado Juntas: NBR | 544395 | CPE14-H5-SET |

| Referencias | | | |
|---|---|---------|--------------------|
| | Material | Nº art. | Tipo |
| Elemento de fijación | | | |
|  | Elemento de fijación: acero inoxidable de aleación fina (envase con 50 unidades) | 547046 | CPE14-H5-50 |
| Tornillería | | | |
|  | Acero, galvanizado (envase con 100 unidades) | 547049 | M3X45-8.8-VS-100 |
| Juntas | | | |
|  | NBR (envase con 150 unidades) | 547052 | CPV14-VI-P.1/8-150 |

Bloques en batería CPE14

Hoja de datos: placa de alimentación de patrón fijo



Placa de alimentación

Para CPE14 3/2

Materiales:

Aleación maleable de aluminio

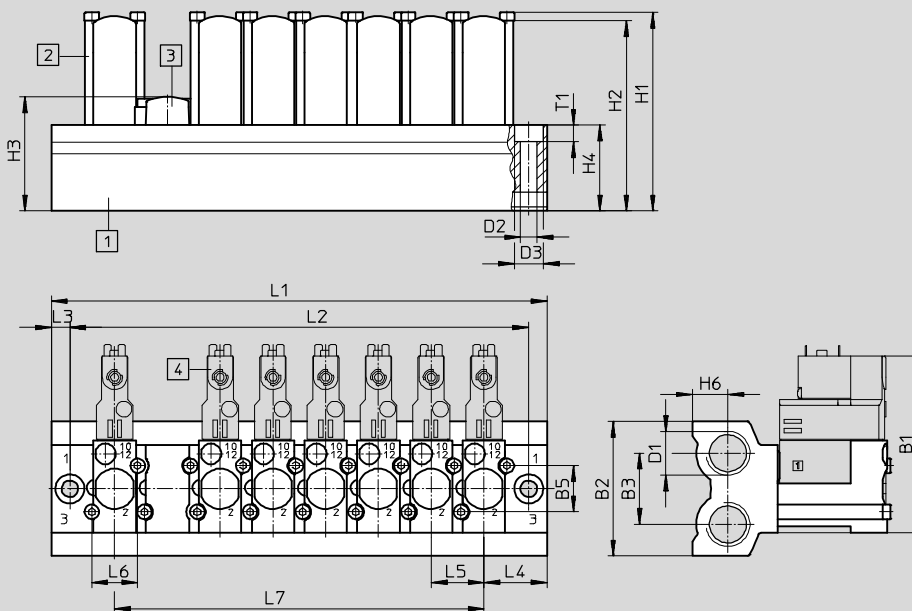
Conformidad con la directiva

2002/95/CE (RoHS)



Dimensiones, batería de patrón fijo 3/2

Datos CAD disponibles en www.festo.com



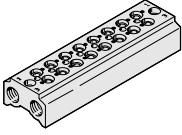
- 1 Placa de alimentación
Patrón uniforme de 20 mm
- 2 Elemento de fijación
- 3 Placa ciega
- 4 Válvulas

| 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... | $48 + (n-1) \times 20$ | $34 + (n-1) \times 20$ | 7 | 24 | 20 | 17,4 | $(n-1) \times 20$ | 6,3 |


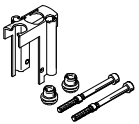
Bloques en batería CPE14




Referencias: placa de alimentación de patrón fijo

| Referencia de pedido | | | | | | |
|---|-----------------------|-----------------|--|----------|---------|----------------------|
| | Posiciones de válvula | CRC | Par de apriete máx. en el sistema de fijación de la válvula [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 CRC 2 según norma de Festo FN 940070

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

| Referencias | | | |
|---|--|---------|--------------|
| | Material | Nº art. | Tipo |
| Placa ciega | | | |
|  | PA | 550581 | CPE14-RP3 |
| Kit de elementos de montaje | | | |
|  | Elemento de fijación: acero inoxidable de aleación fina Tornillos: acero galvanizado Juntas: NBR | 550578 | CPE14-H3-SET |

| Referencias | | | |
|---|---|---------|--------------------|
| | Material | Nº art. | Tipo |
| Elemento de fijación | | | |
|  | Elemento de fijación: acero inoxidable de aleación fina (Envase con 50 unidades) | 551491 | CPE14-H3-50 |
| Tornillería | | | |
|  | Acero, galvanizado (envase con 100 unidades) | 547049 | M3X45-8.8-VS-100 |
| Juntas | | | |
|  | NBR (envase con 150 unidades) | 547052 | CPV14-VI-P.1/8-150 |

Bloques en batería CPE14

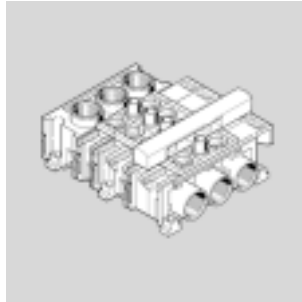
Hoja de datos: batería modular



Bloque en batería modular

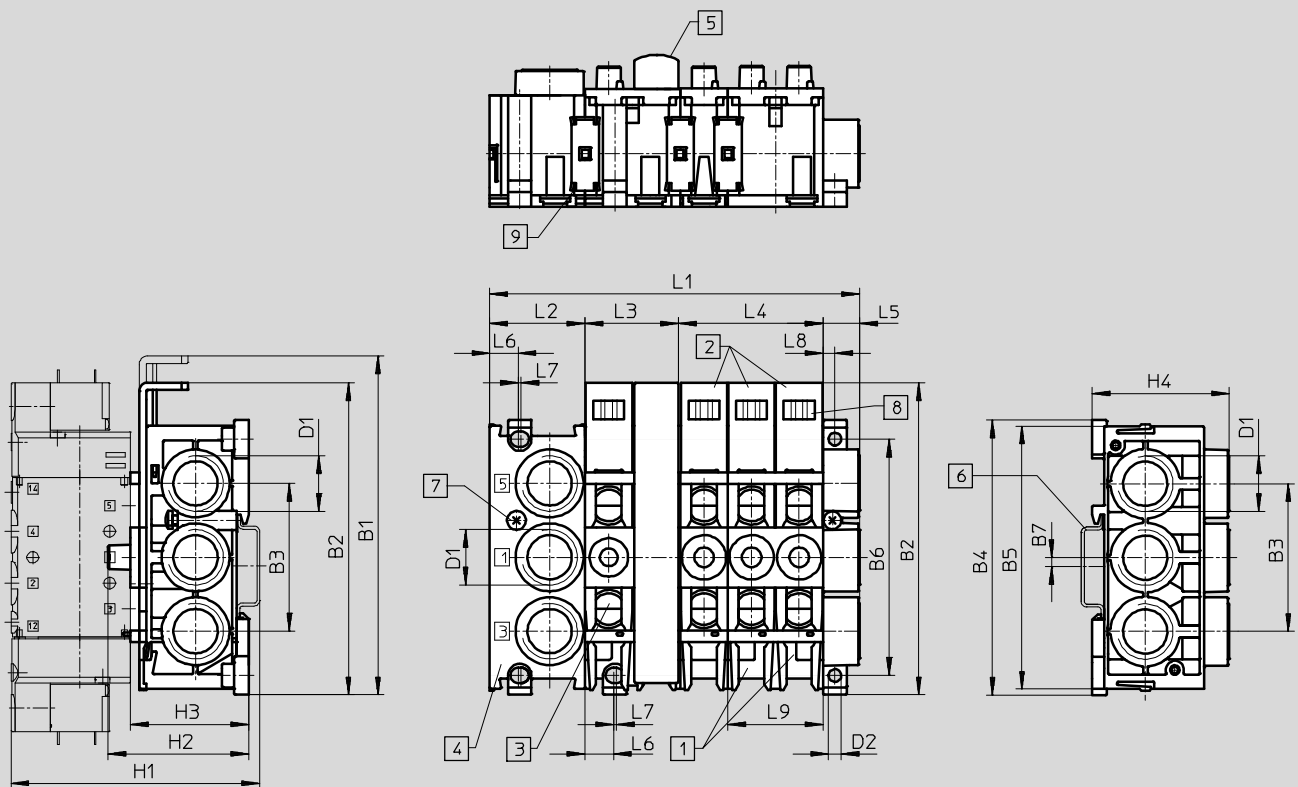
Para CPE14 5/2 y 5/3

Materiales:
PA, reforzado



Dimensiones, bloque en batería modular

Datos CAD disponibles en www.festo.com



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

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

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

1) n = Cantidad de posiciones de válvulas

Bloques en batería CPE14

Hoja de datos: batería modular

| Combinaciones posibles | | | |
|----------------------------------|--|---|--|
| Número 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

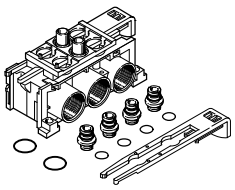
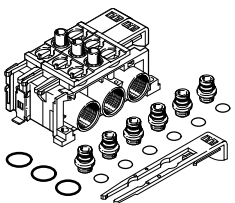
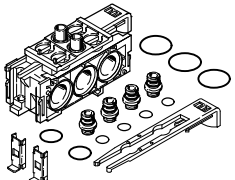
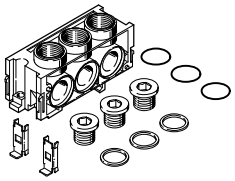
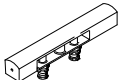
Máximo 6 posiciones de válvulas por cada conexión de alimentación de aire.

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

Bloques en batería CPE14

Referencias: batería modular

FESTO

| Referencias | | | | | |
|---|--------------------|-------------|----------|---------------|----------------------|
| | Conexiones 1, 3, 5 | Canales PRS | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| Placa de alimentación PRSG para 2 válvulas | | | | | |
|  | G3/8 | Cerrado | 95 | 164965 | CPE14-PRSG-2 |
| | G3/8 | Abierto | 95 | 187829 | CPE14-PRSGO-2 |
| Placa de alimentación PRSG para 3 válvulas | | | | | |
|  | G3/8 | Cerrado | 130 | 187824 | CPE14-PRSG-3 |
| | G3/8 | Abierto | 130 | 187820 | CPE14-PRSGO-3 |
| Placa de alimentación PRSE para 2 válvulas | | | | | |
|  | - | Cerrado | 85 | 164967 | CPE14-PRSE-2 |
| | - | Abierto | 85 | 187830 | CPE14-PRSEO-2 |
| Placa final para batería | | | | | |
|  | G3/8 | - | 80 | 164969 | CPE14-PRS-EP |
| Placa ciega para cerrar espacios de reserva | | | | | |
|  | - | - | 15 | 164968 | CPE14-PRSB |

Electroválvulas CPE18

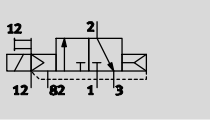
Hoja de datos

Funciones:

3/2G, 3/2O,


Monoestable de 5/2 vías,


Válvula de doble pilotaje biestable de 5/2 vías

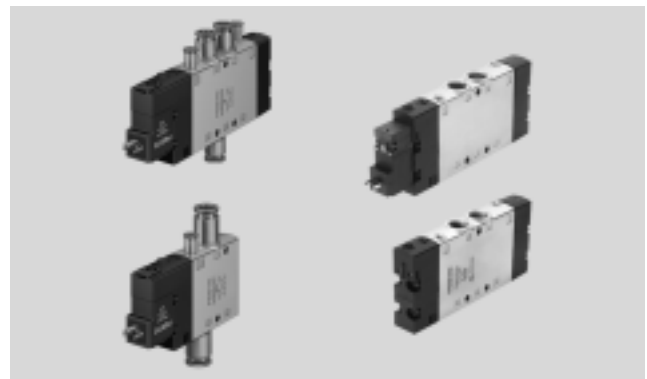


3/2G con alimentación externa de aire de pilotaje, normalmente cerradas

-  - Ancho de 18 mm

-  - Caudal
850 ... 1500 l/min

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



| Especificaciones técnicas generales | | | | | | |
|---|--|-----------------|--|-----------|----------------------------|---------------------------------|
| Función de la válvula | 3/2 | | 5/2 | | 5/3 | |
| Normalmente | 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 | |
| Forma constructiva | Distribuidor axial | | | | | |
| Tipo de junta | Blanda | | | | | |
| Tipo de accionamiento | Eléctrico | | | | | |
| Tipo de mando | Servopilotado | | | | | |
| Interfaz de pilotaje | Según ISO 15218 o sin conexión en caso de válvula de servopilotaje integrada | | | | | |
| Alimentación del aire de control | Pilotaje interno o externo | | | | | |
| Sentido de flujo | - | | Reversible con alimentación externa del aire de pilotaje | | | |
| Función de escape | - | | Estrangulable | | | |
| Accionamiento manual | Sin enclavamiento, con accesorios con enclavamiento | | | | | |
| Tipo de fijación | Con taladros pasantes | | | | | |
| Posición de montaje | Indiferente | | | | | |
| Conexión neumática | 1, 2, 4 | | Conexión roscada: G1/4, conexión QS: Ø 8 o Ø 10 mm | | | |
| | 3, 5 | | Conexión roscada: G1/4 | | | |
| | 12, 14 | | Conexión roscada: M5, conexión QS: Ø 4 mm | | | |
| | 82, 84 | | Conexión roscada: M5 | | | |
| Diámetro nominal | [mm] | | 8 | | | |
| Caudal nominal normal de la válvula | G1/4 | [l/min] | 1300 | 1300 | 1450 | 1200 1300 |
| | QS8 | [l/min] | 850 | | | 780 |
| | QS10 | [l/min] | 1000 | | | 1050 1000 |
| Tiempo de maniobra | Conexión/Desconexión | [ms] | 28/18, 36/30 ⁵⁾ | | 26/20, 32/30 ⁵⁾ | - 20/38, 20/34 ⁵⁾ |
| | Conmutación | [ms] | - | | 13, 15 ⁵⁾ | - |
| Factor de utilización | [%] | | 100 | | | |
| Ancho | [mm] | | 18 | | | |
| Conforme a la norma | En la conexión de la válvula de servopilotaje ISO 15218 | | | | | |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC ⁴⁾ | 2 | | | | | |

1) G = Normalmente cerrada

2) O, B = Normalmente abierta

3) E = Centro a descarga

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

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

5) Tiempo de conmutación de la válvula básica

Electroválvulas CPE18

Hoja de datos

FESTO

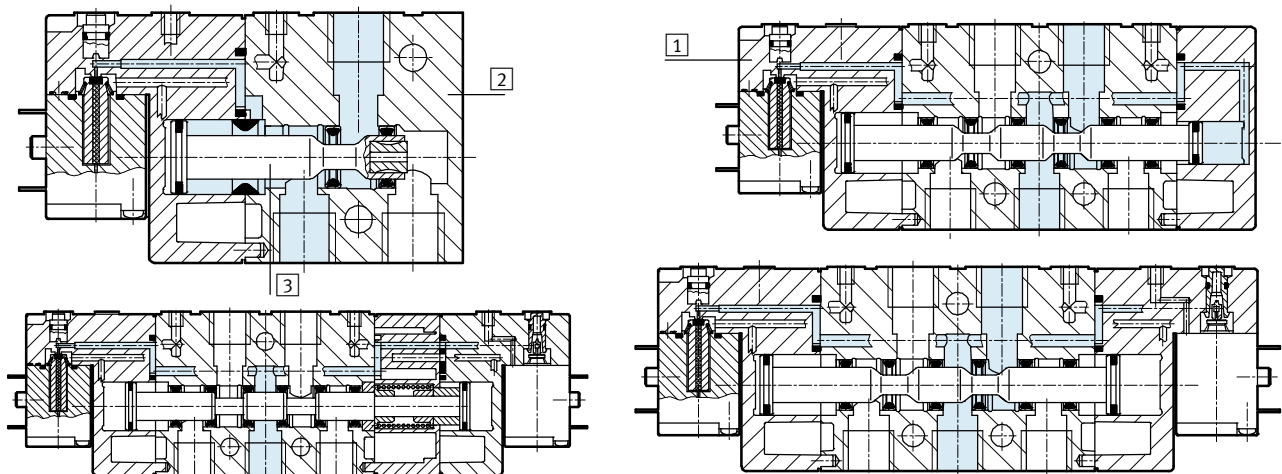
| Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno | | | | | |
|---|---|---|-----------------|---------------|-----|
| Función de la válvula | | 3/2 | 5/2 monoestable | 5/2 biestable | 5/3 |
| Medio de funcionamiento | | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | |
| Fluido de mando | | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando | | Admite aire comprimido lubricado (lo que requiere seguir utilizando aire lubricado) | | | |
| Presión de trabajo | Alimentación interna del aire de pilotaje [bar] | 2,5 ... 10 | 2 ... 10 | 2,5 ... 10 | |
| | Alimentación externa del aire de pilotaje [bar] | -0,9 ... +10 | | | |
| Presión de mando [bar] | | 2,5 ... 10 | 2 ... 10 | 2,5 ... 10 | |
| Temperatura ambiente [°C] | | -5 ... +50 | | | |
| Temperatura del medio [°C] | | -5 ... +50 | | | |
| Certificación de electroválvulas | | c UL us - Recognized (OL) (no con CPE18-P1-...) | | | |
| Clasificación marítima ¹⁾ | | Véase certificado | | | |

1) Más información www.festo.com/sp → Certificates.

| Datos eléctricos | | | |
|----------------------------------|----------|----------------------|------------------------------|
| Tensión de alimentación | 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] | Excitación: 3, sujeción: 2,4 |
| Clase de protección con conector | | IP65 según IEC 60529 | |

Materiales

Vista en sección



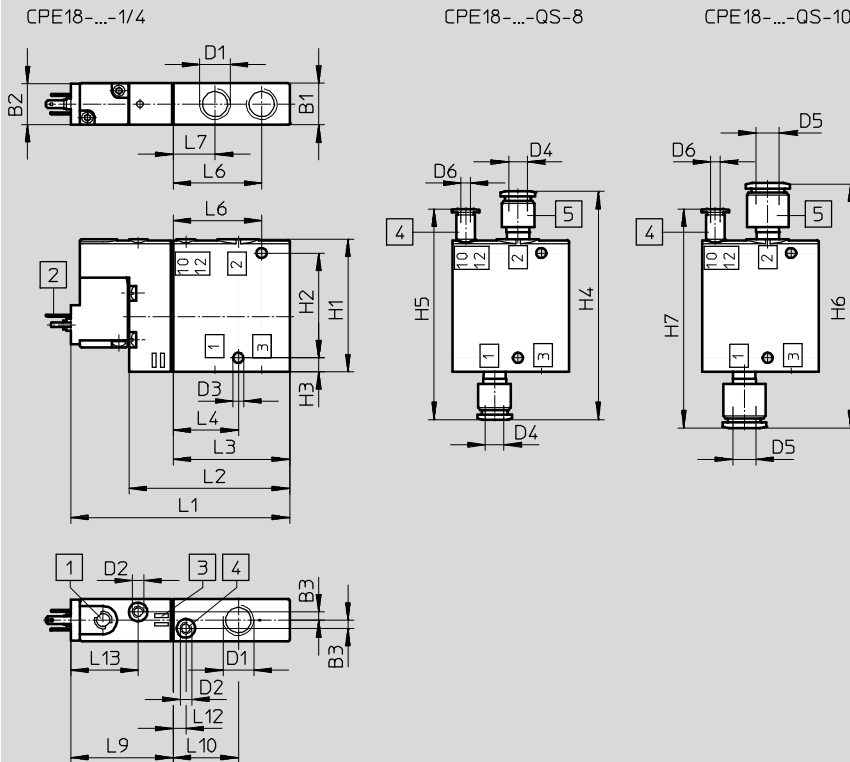
| | | |
|------------------------|--------------------|--|
| 1 | Tapa | PA |
| 2 | Cuerpo | Fundición inyectada de aluminio |
| 3 | Distribuidor axial | Acero |
| - | Juntas | NBR |
| Nota sobre el material | | Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS) |

Electroválvulas CPE18

Hoja de datos

Dimensiones, válvula de 3/2 vías

Datos CAD disponibles en www.festo.com



- 1 Accionamiento manual auxiliar
- 2 Conector tipo clavija forma C según EN 175301-803
- 3 Espacio para placas de identificación
- 4 Conexión 10/12 para alimentación externa de aire de pilotaje
- 5 Racor rápido roscado 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 | G1/4 | 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

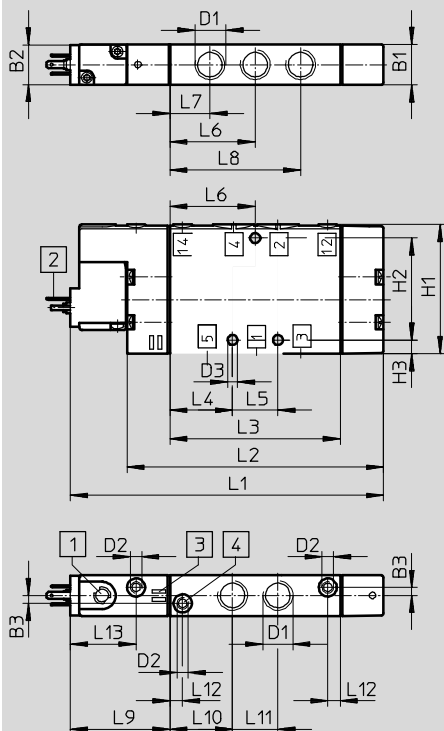
Hoja de datos

FESTO

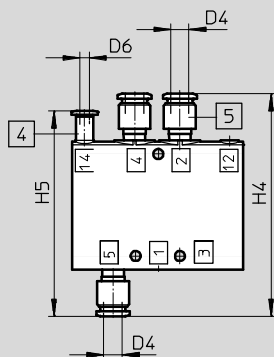
Dimensiones, válvula monoestable de 5/2 vías

Datos CAD disponibles en www.festo.com

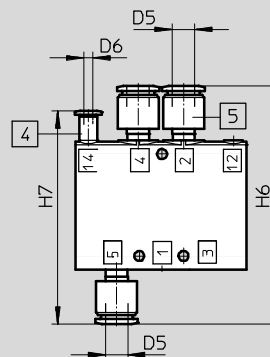
CPE18-...-1/4



CPE18-...-QS-8



CPE18-...-QS-10



- 1 Accionamiento manual auxiliar
- 2 Conector tipo clavija forma C según EN 175301-803

- 3 Espacio para placas de identificación

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

- 5 Racor rápido roscado 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 | 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-M1H-5... | 138 | 113 | 75 | 27,5 | 20 | 37,5 | 17,5 | 57,5 | 44 | 27,5 | 20 | 5,5 | 29 |

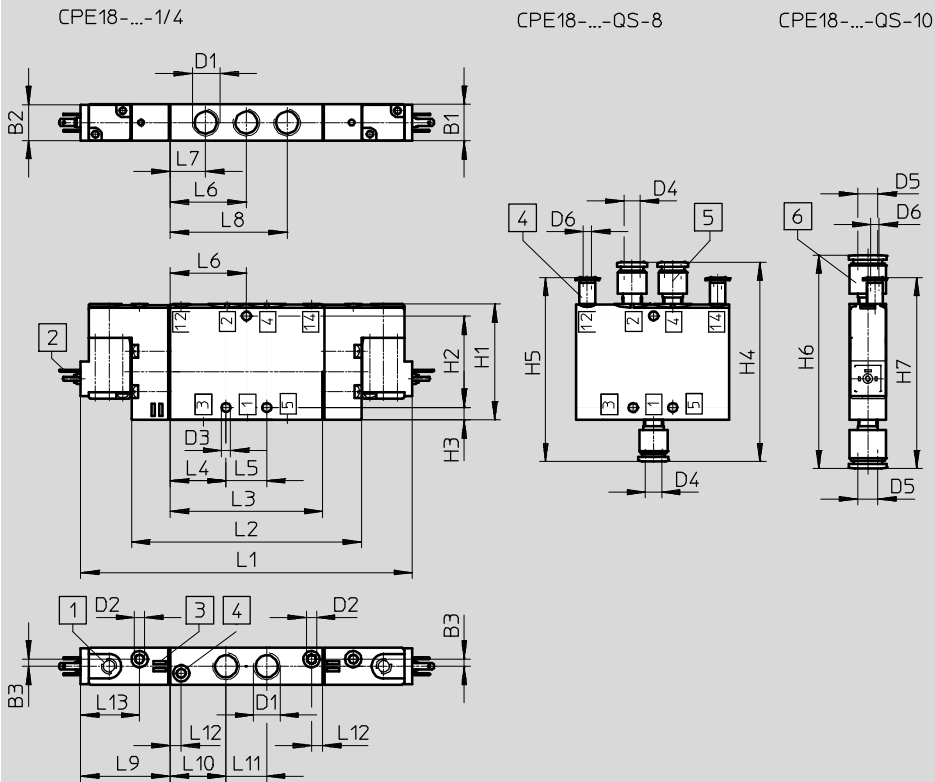
Electroválvulas CPE18

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones, válvula biestable de 5/2 vías, electroválvula de doble pilotaje

Datos CAD disponibles en www.festo.com



- 1 Accionamiento manual auxiliar
- 2 Conector tipo clavija forma C según EN 175301-803
- 3 Espacio para placas de identificación
- 4 Conexión 12/14 para alimentación externa de aire de pilotaje
- 5/6 Racor rápido roscado 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 |

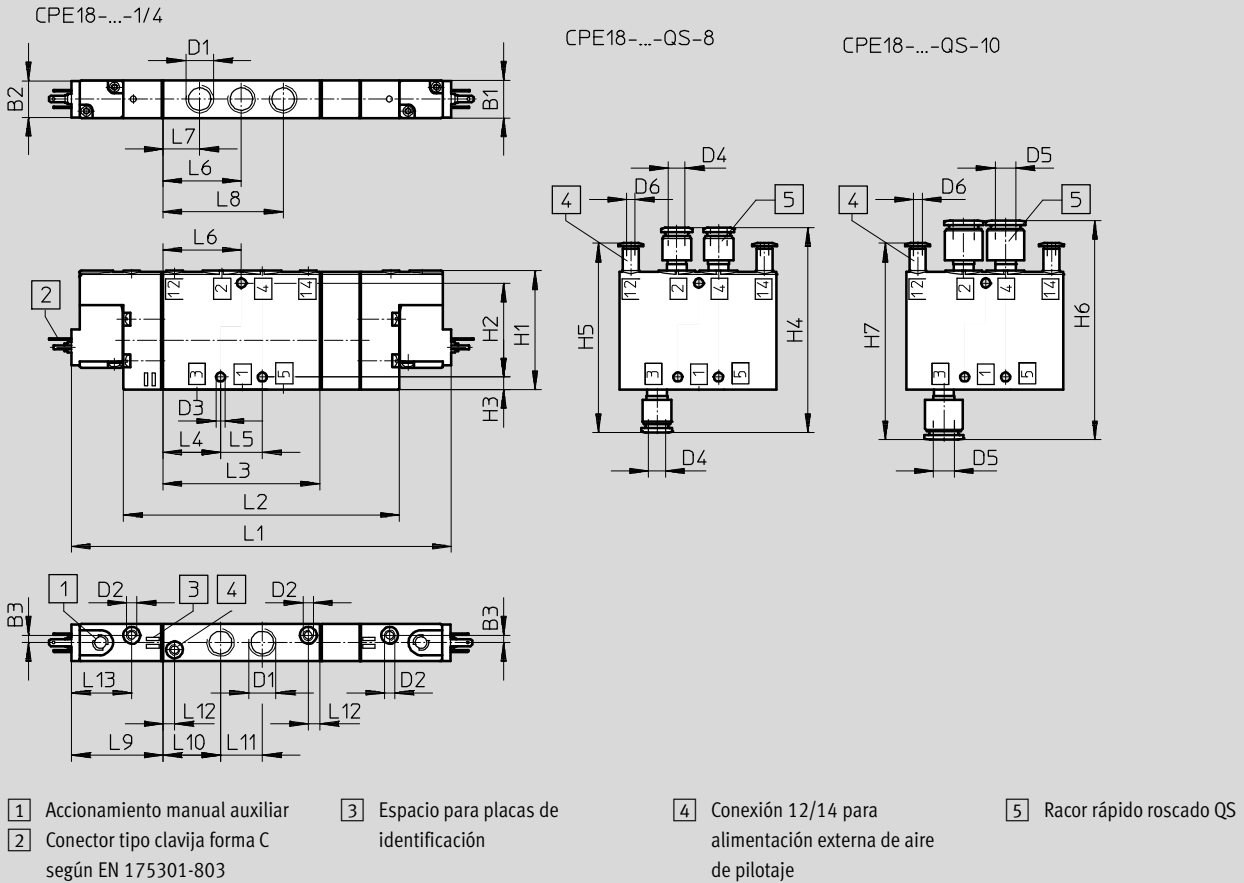
Electroválvulas CPE18

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones, válvula de 5/3 vías

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

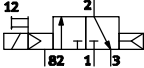
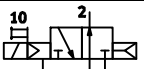
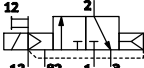
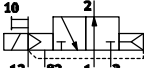


| Tipo | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | D3 ∅ | D4 ∅ | D5 ∅ | D6 ∅ | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 |
|------------------|----|------|-----|------|----|---------|---------|---------|---------|----|----|----|----|------|-----|----|
| CPE18-M1H...-5L | 18 | 17,5 | 3,5 | G1/4 | M5 | 4,4 | 8 | 10 | 4 | 57 | 45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

Referencia de pedido

| Referencias: válvula de 3/2 vías | | | | | | | |
|---|----------------------------------|----------|--------------------|----------|---------|----------------------|----------------------|
| Símbolos | Alimentación del aire de control | Tensión | Conexión neumática | Peso [g] | Nº art. | Tipo | |
| Normalmente cerradas | | | | | | | |
|  | Pilotaje interno | 24 V DC | G1/4 | 150 | 163141 | CPE18-M1H-3GL-1/4 | |
| | | | QS-8 | - | 163149 | CPE18-M1H-3GL-QS-8 | |
| | | | QS-10 | - | 163157 | CPE18-M1H-3GL-QS-10 | |
| | | 110 V AC | | G1/4 | 150 | 163761 | CPE18-M2H-3GL-1/4 |
| | | | | QS-8 | - | 163769 | CPE18-M2H-3GL-QS-8 |
| | | | | QS-10 | - | 163777 | CPE18-M2H-3GL-QS-10 |
| | | 230 V AC | | G1/4 | 150 | 163785 | CPE18-M3H-3GL-1/4 |
| | | | | QS-8 | - | 163793 | CPE18-M3H-3GL-QS-8 |
| | | | | QS-10 | - | 163801 | CPE18-M3H-3GL-QS-10 |
| Normalmente abiertas | | | | | | | |
|  | Pilotaje interno | 24 V DC | G1/4 | 150 | 163140 | CPE18-M1H-30L-1/4 | |
| | | | QS-8 | - | 163148 | CPE18-M1H-30L-QS-8 | |
| | | | QS-10 | - | 163156 | CPE18-M1H-30L-QS-10 | |
| | | 110 V AC | | G1/4 | 150 | 163760 | CPE18-M2H-30L-1/4 |
| | | | | QS-8 | - | 163768 | CPE18-M2H-30L-QS-8 |
| | | | | QS-10 | - | 163776 | CPE18-M2H-30L-QS-10 |
| | | 230 V AC | | G1/4 | 150 | 163784 | CPE18-M3H-30L-1/4 |
| | | | | QS-8 | - | 163792 | CPE18-M3H-30L-QS-8 |
| | | | | QS-10 | - | 163800 | CPE18-M3H-30L-QS-10 |
| Normalmente cerradas | | | | | | | |
|  | Externo | 24 V DC | G1/4 | 150 | 163145 | CPE18-M1H-3GLS-1/4 | |
| | | | QS-8 | - | 163153 | CPE18-M1H-3GLS-QS-8 | |
| | | | QS-10 | - | 163161 | CPE18-M1H-3GLS-QS-10 | |
| | | 110 V AC | | G1/4 | 150 | 163765 | CPE18-M2H-3GLS-1/4 |
| | | | | QS-8 | - | 163773 | CPE18-M2H-3GLS-QS-8 |
| | | | | QS-10 | - | 163781 | CPE18-M2H-3GLS-QS-10 |
| | | 230 V AC | | G1/4 | 150 | 163789 | CPE18-M3H-3GLS-1/4 |
| | | | | QS-8 | - | 163797 | CPE18-M3H-3GLS-QS-8 |
| | | | | QS-10 | - | 163805 | CPE18-M3H-3GLS-QS-10 |
| Normalmente abiertas | | | | | | | |
|  | Externo | 24 V DC | G1/4 | 150 | 163144 | CPE18-M1H-30LS-1/4 | |
| | | | QS-8 | - | 163152 | CPE18-M1H-30LS-QS-8 | |
| | | | QS-10 | - | 163160 | CPE18-M1H-30LS-QS-10 | |
| | | 110 V AC | | G1/4 | 150 | 163764 | CPE18-M2H-30LS-1/4 |
| | | | | QS-8 | - | 163772 | CPE18-M2H-30LS-QS-8 |
| | | | | QS-10 | - | 163780 | CPE18-M2H-30LS-QS-10 |
| | | 230 V AC | | G1/4 | 150 | 163788 | CPE18-M3H-30LS-1/4 |
| | | | | QS-8 | - | 163796 | CPE18-M3H-30LS-QS-8 |
| | | | | QS-10 | - | 163804 | CPE18-M3H-30LS-QS-10 |

Electroválvulas CPE18

Referencia de pedido

FESTO

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

Electroválvulas CPE18

Referencia de pedido

| Referencias: válvula de 5/3 vías | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|----------|--------------------|----------|---------|----------------------|--------|----------------------|
| Símbolos | Alimentación del aire de control | Tensión | Conexión neumática | Peso [g] | Nº art. | Tipo | | |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro cerrado | | | | | | | | |
| | Pilotaje interno | 24 V DC | G1/4 | 280 | 170247 | CPE18-M1H-5/3G-1/4 | | |
| | | | QS-8 | – | 170253 | CPE18-M1H-5/3G-QS-8 | | |
| | | | QS-10 | – | 170259 | CPE18-M1H-5/3G-QS-10 | | |
| | | 110 V AC | Pilotaje interno | 24 V DC | G1/4 | 280 | 170283 | CPE18-M2H-5/3G-1/4 |
| | | | | | QS-8 | – | 170289 | CPE18-M2H-5/3G-QS-8 |
| | | | | | QS-10 | – | 170295 | CPE18-M2H-5/3G-QS-10 |
| | | 230 V AC | Pilotaje interno | 24 V DC | G1/4 | 280 | 170319 | CPE18-M3H-5/3G-1/4 |
| | | | | | QS-8 | – | 170325 | CPE18-M3H-5/3G-QS-8 |
| | | | | | QS-10 | – | 170331 | CPE18-M3H-5/3G-QS-10 |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a descarga | | | | | | | | |
| | Pilotaje interno | 24 V DC | G1/4 | 280 | 170249 | CPE18-M1H-5/3E-1/4 | | |
| | | | QS-8 | – | 170255 | CPE18-M1H-5/3E-QS-8 | | |
| | | | QS-10 | – | 170261 | CPE18-M1H-5/3E-QS-10 | | |
| | | 110 V AC | Pilotaje interno | 24 V DC | G1/4 | 280 | 170285 | CPE18-M2H-5/3E-1/4 |
| | | | | | QS-8 | – | 170291 | CPE18-M2H-5/3E-QS-8 |
| | | | | | QS-10 | – | 170297 | CPE18-M2H-5/3E-QS-10 |
| | | 230 V AC | Pilotaje interno | 24 V DC | G1/4 | 280 | 170321 | CPE18-M3H-5/3E-1/4 |
| | | | | | QS-8 | – | 170327 | CPE18-M3H-5/3E-QS-8 |
| | | | | | QS-10 | – | 170333 | CPE18-M3H-5/3E-QS-10 |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a presión | | | | | | | | |
| | Pilotaje interno | 24 V DC | G1/4 | 280 | 170251 | CPE18-M1H-5/3B-1/4 | | |
| | | | QS-8 | – | 170257 | CPE18-M1H-5/3B-QS8 | | |
| | | | QS-10 | – | 170263 | CPE18-M1H-5/3B-QS10 | | |
| | | 110 V AC | Pilotaje interno | 24 V DC | G1/4 | 280 | 170287 | CPE18-M2H-5/3B-1/4 |
| | | | | | QS-8 | – | 170293 | CPE18-M2H-5/3B-QS-8 |
| | | | | | QS-10 | – | 170299 | CPE18-M2H-5/3B-QS-10 |
| | | 230 V AC | Pilotaje interno | 24 V DC | G1/4 | 280 | 170323 | CPE18-M3H-5/3B-1/4 |
| | | | | | QS-8 | – | 170329 | CPE18-M3H-5/3B-QS-8 |
| | | | | | QS-10 | – | 170335 | CPE18-M3H-5/3B-QS-10 |

Electroválvulas CPE18

Referencia de pedido

FESTO

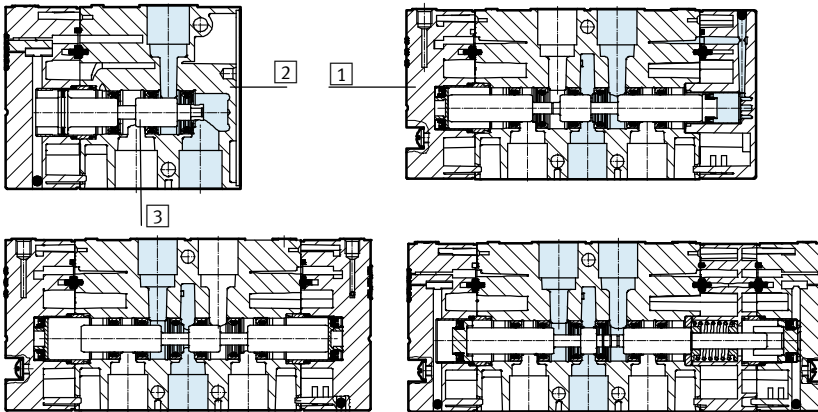
| Referencias: válvula de 5/3 vías | | | | | | |
|--|----------------------------------|----------|--------------------|----------|---------|-----------------------|
| Símbolos | Alimentación del aire de control | Tensión | Conexión neumática | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro cerrado | | | | | | |
| | externo | 24 V DC | G1/4 | 280 | 170248 | CPE18-M1H-5/3GS-1/4 |
| | | | QS-8 | – | 170254 | CPE18-M1H-5/3GS-QS-8 |
| | | | QS-10 | – | 170260 | CPE18-M1H-5/3GS-QS-10 |
| | | 110 V AC | G1/4 | 280 | 170284 | CPE18-M2H-5/3GS-1/4 |
| | | | QS-8 | – | 170290 | CPE18-M2H-5/3GS-QS-8 |
| | | | QS-10 | – | 170296 | CPE18-M2H-5/3GS-QS10 |
| | | 230 V AC | G1/4 | 280 | 170320 | CPE18-M3H-5/3GS-1/4 |
| | | | QS-8 | – | 170326 | CPE18-M3H-5/3GS-QS-8 |
| | | | QS-10 | – | 170332 | CPE18-M3H-5/3GS-QS10 |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a descarga | | | | | | |
| | Externo | 24 V DC | G1/4 | 280 | 170250 | CPE18-M1H-5/3ES-1/4 |
| | | | QS-8 | – | 170256 | CPE18-M1H-5/3ES-QS-8 |
| | | | QS-10 | – | 170262 | CPE18-M1H-5/3ES-QS-10 |
| | | 110 V AC | G1/4 | 280 | 170286 | CPE18-M2H-5/3ES-1/4 |
| | | | QS-8 | – | 170292 | CPE18-M2H-5/3ES-QS-8 |
| | | | QS-10 | – | 170298 | CPE18-M2H-5/3ES-QS10 |
| | | 230 V AC | G1/4 | 280 | 170322 | CPE18-M3H-5/3ES-1/4 |
| | | | QS-8 | – | 170328 | CPE18-M3H-5/3ES-QS-8 |
| | | | QS-10 | – | 170334 | CPE18-M3H-5/3ES-QS10 |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a presión | | | | | | |
| | Externo | 24 V DC | G1/4 | 280 | 170252 | CPE18-M1H-5/3BS-1/4 |
| | | | QS-8 | – | 170258 | CPE18-M1H-5/3BS-QS-8 |
| | | | QS-10 | – | 170264 | CPE18-M1H-5/3BS-QS-10 |
| | | 110 V AC | G1/4 | 280 | 170288 | CPE18-M2H-5/3BS-1/4 |
| | | | QS-8 | – | 170294 | CPE18-M2H-5/3BS-QS-8 |
| | | | QS-10 | – | 170300 | CPE18-M2H-5/3BS-QS-10 |
| | | 230 V AC | G1/4 | 280 | 170324 | CPE18-M3H-5/3BS-1/4 |
| | | | QS-8 | – | 170330 | CPE18-M3H-5/3BS-QS-8 |
| | | | QS-10 | – | 170336 | CPE18-M3H-5/3BS-QS-10 |

Válvulas básicas CPE18

Hoja de datos – Válvulas distribuidoras sin válvula de servopilotaje

Materiales

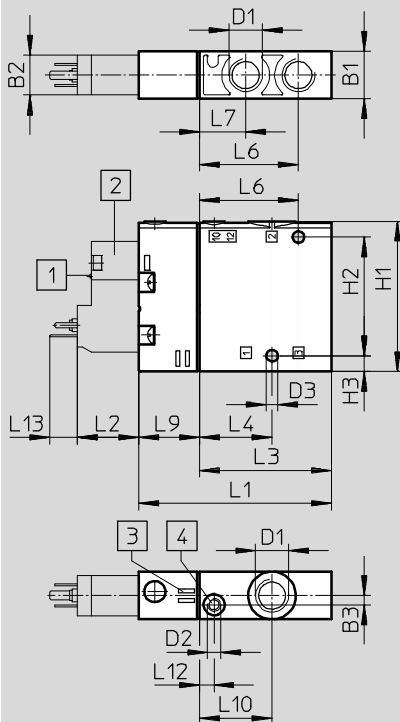
Vista en sección



| | | |
|------------------------|--------------------|--|
| 1 | Tapa | PA |
| 2 | Cuerpo | Fundición inyectada de aluminio |
| 3 | Distribuidor axial | Acero |
| - | Juntas | NBR |
| Nota sobre el material | | Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS) |

Dimensiones, válvula de 3/2 vías

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



- 1 Accionamiento manual auxiliar
- 2 Válvula servopilotada, conector tipo clavija forma C según EN 175301-803
- 3 Espacio para la placa de identificación
- 4 Conexión 10/12 para alimentación externa de aire de pilotaje

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

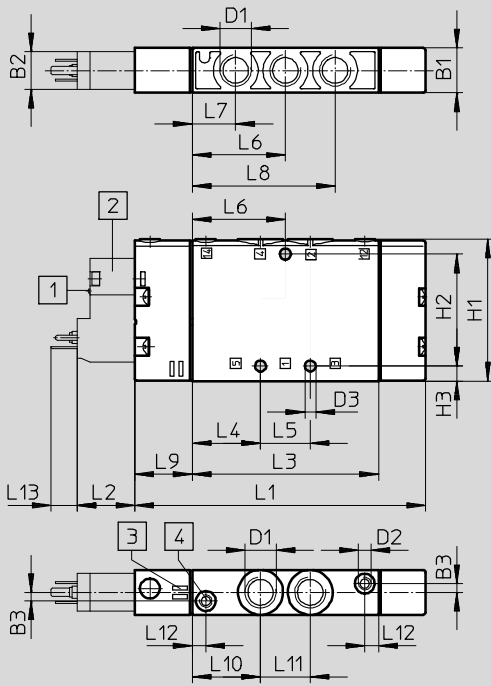
Válvulas básicas CPE18

Hoja de datos – Válvulas distribuidoras sin válvula de servopilotaje

FESTO

Dimensiones, válvula de 5/2 vías

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

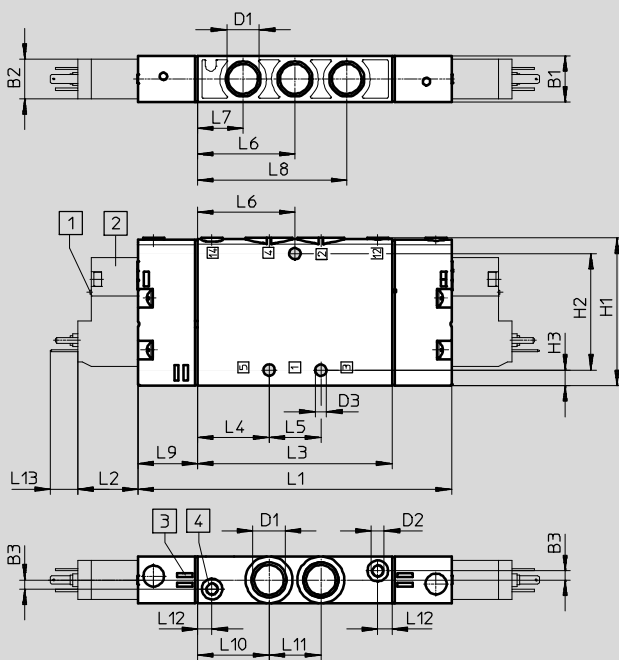


- 1 Accionamiento manual auxiliar
- 2 Válvula servopilotada, conector tipo clavija forma C según EN 175301-803
- 3 Espacio para la placa de identificación
- 4 Conexión 12/14 para alimentación externa de aire de pilotaje

| 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 servopilotada, conector tipo clavija forma C según EN 175301-803
- 3 Espacio para la placa de identificación
- 4 Conexión 12/14 para alimentación externa de aire de pilotaje

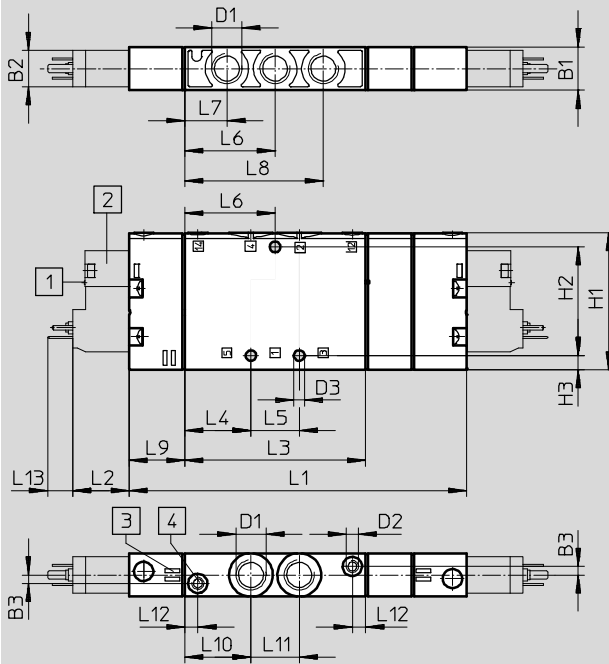
| Tipo | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | D3 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 |
|-------------|----|------|-----|------|----|-----|----|----|----|-----|------|----|------|----|------|------|------|----|------|-----|-----|------|
| CPE18-P1-5J | 18 | 15,2 | 3,5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

Dimensiones, válvula de 5/3 vías

Datos CAD disponibles en www.festo.com




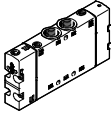
- 1 Accionamiento manual auxiliar
- 2 Válvula servopilotada, conector tipo clavija forma C según EN 175301-803
- 3 Espacio para la placa de identificación
- 4 Conexión 12/14 para alimentación externa de aire de pilotaje

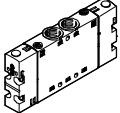
| Tipo | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | D3 Ø | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 |
|--------------|----|------|-----|------|----|---------|----|----|----|-----|------|----|------|----|------|------|------|----|------|-----|-----|------|
| CPE18-P1-5J | 18 | 15,2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

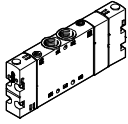
Válvulas básicas CPE18




Referencia de pedido

| Referencias: válvula de 3/2vías sin válvulas de servopilotaje | | | | | |
|---|-------------|----------------------------------|----------|---------|-------------------|
| Construcción | Normalmente | Alimentación del aire de control | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
|  | Cerrada | Pilotaje interno | 110 | 550163 | CPE18-P1-3GL-1/4 |
| | Abierta | | | 550165 | CPE18-P1-3OL-1/4 |
| | Cerrada | Externo | | 550164 | CPE18-P1-3GLS-1/4 |
| | Abierta | | | 550166 | CPE18-P1-3OLS-1/4 |

| Referencias: válvulas monoestables de 5/2 vías sin válvula de servopilotaje | | | | | |
|---|---|----------------------------------|----------|---------|------------------|
| Construcción | | Alimentación del aire de control | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
|  | - | Interna | 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 | | | | | |
|---|---|----------------------------------|----------|---------|------------------|
| Construcción | | Alimentación del aire de control | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
|  | - | Interna | 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 | | | | | |
|---|-------------------|----------------------------------|----------|---------|--------------------|
| Construcción | Normalmente | Alimentación del aire de control | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
|  | Centro cerrado | Pilotaje interno | 200 | 550157 | CPE18-P1-5/3G-1/4 |
| | Centro a presión | | | 550159 | CPE18-P1-5/3E-1/4 |
| | Centro a descarga | | | 550161 | CPE18-P1-5/3B-1/4 |
| | Centro cerrado | Pilotaje externo | | 550158 | CPE18-P1-5/3GS-1/4 |
| | Centro a presión | | | 550160 | CPE18-P1-5/3ES-1/4 |
| | Centro a descarga | | | 550162 | CPE18-P1-5/3BS-1/4 |

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

Bloques en batería CPE18

Hoja de datos: placa de alimentación de patrón fijo

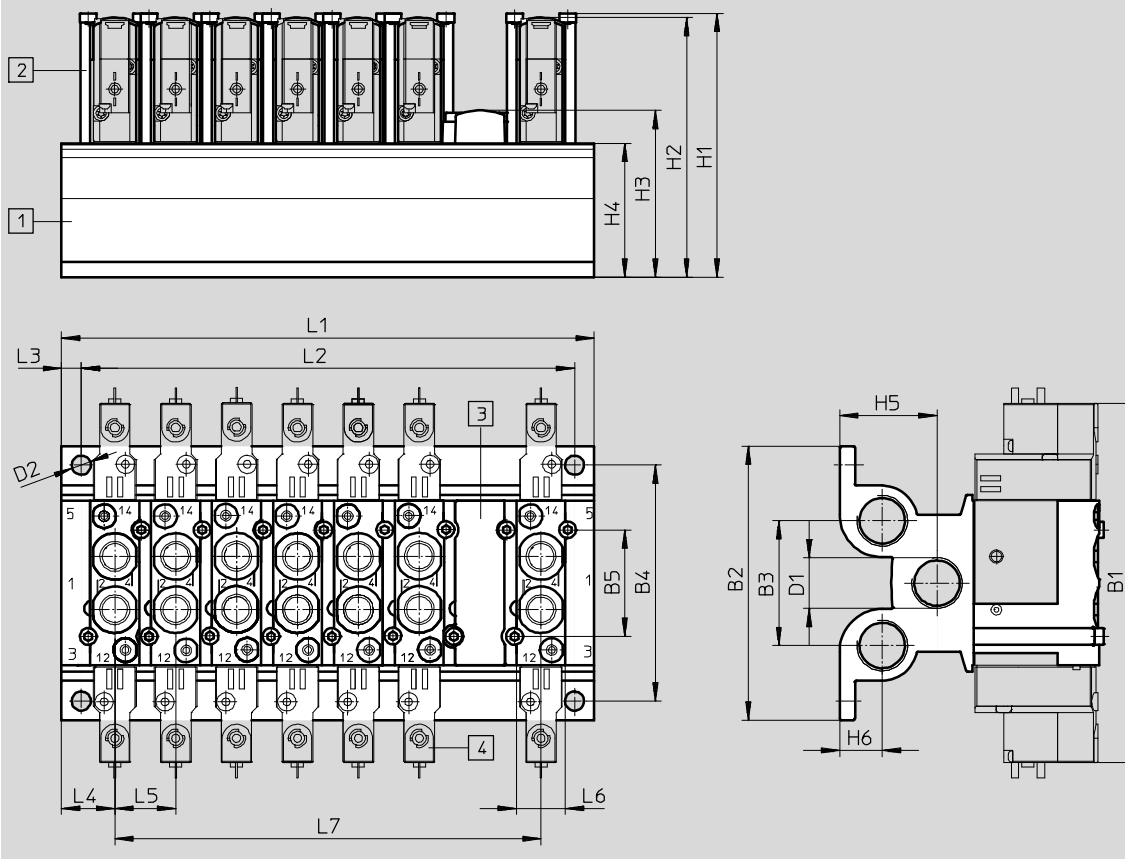
Placa de alimentación
Para CPE18 5/2 y 5/3

Materiales:
Aleación maleable de aluminio
Conformidad con la directiva
2002/95/CE (RoHS)



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

Datos CAD disponibles en www.festo.com



- 1 Placa de alimentación
Patrón uniforme de 26 mm
- 2 Elemento de fijación
- 3 Placa ciega
- 4 Válvulas

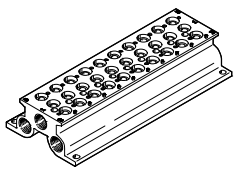
| Tipo | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | D1 | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 |
|--------------|-----|-----|----|------|----|------|-----|-----|--------|------|----|------|----|
| CPE18-PRS... | 155 | 102 | 46 | 86,5 | 40 | G3/8 | 8,3 | 105 | 101,45 | 59,8 | 44 | 30,5 | 14 |

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

Bloques en batería CPE18


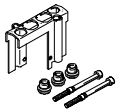
Referencias: placa de alimentación de patrón fijo




FESTO

| Referencia de pedido | | | | | | |
|---|-----------------------|-----------------|--|----------|---------|------------------|
| | Posiciones de válvula | CRC | Par de apriete máx. en el sistema de fijación de la válvula [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 CRC 2 según norma de Festo FN 940070

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

| Referencias | | | |
|---|--|---------|--------------|
| | Material | Nº art. | Tipo |
| Placa ciega para cerrar espacios de reserva | | | |
|  | PA | 544481 | CPE18-RP |
| Kit de elementos de montaje | | | |
|  | Elemento de fijación: acero inoxidable de aleación fina Tornillos: acero galvanizado Juntas: NBR | 544396 | CPE18-H5-SET |

| Referencias | | | |
|---|---|---------|------------------|
| | Material | Nº art. | Tipo |
| Elemento de fijación | | | |
|  | Elemento de fijación: acero inoxidable de aleación fina (envase con 50 unidades) | 547047 | CPE18-H5-50 |
| Tornillería | | | |
|  | Acero, galvanizado (Envase con 100 unidades) | 547050 | M4X65-8.8-VS-100 |
| Juntas | | | |
|  | NBR (envase con 150 unidades) | 547053 | CPV18-VI-P¼-150 |

Bloques en batería CPE18

Hoja de datos: placa de alimentación de patrón fijo



Placa de alimentación

Para CPE18 3/2

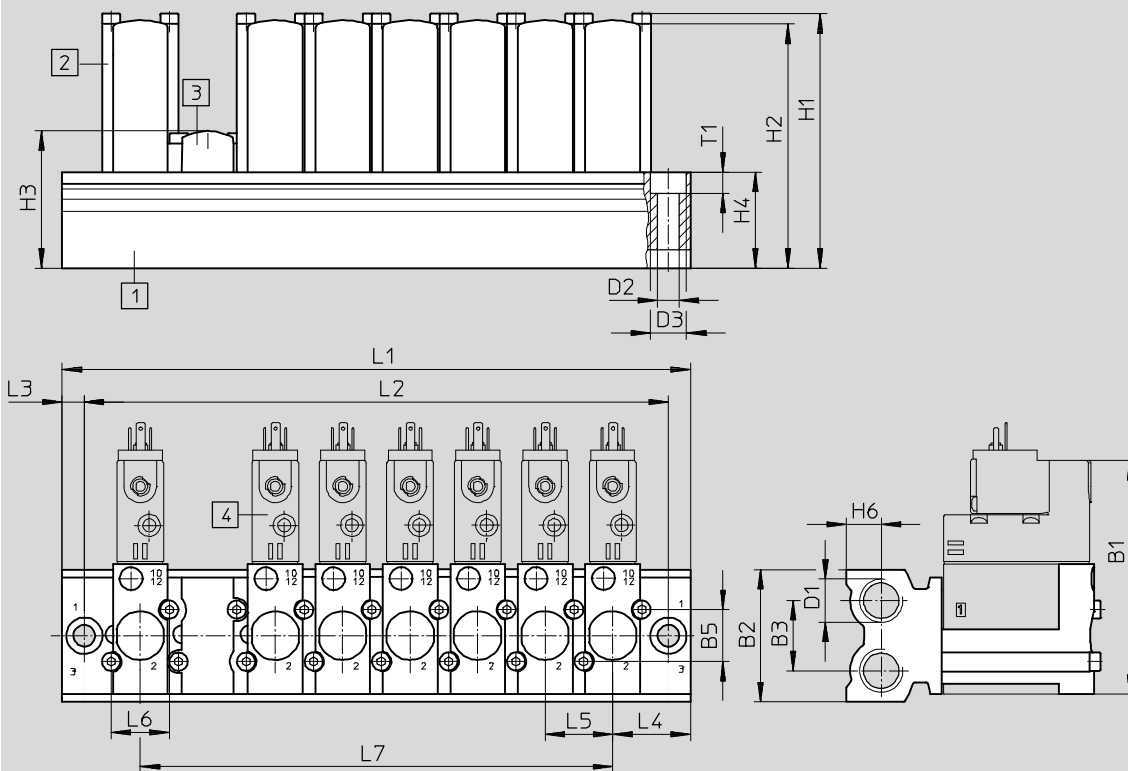
Materiales:

Aleación maleable de aluminio



Dimensiones, batería de patrón fijo 3/2

Datos CAD disponibles en www.festo.com



- 1 Placa de alimentación
Patrón uniforme de 26 mm
- 2 Elemento de fijación
- 3 Placa ciega
- 4 Válvulas

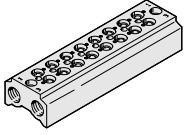
| Tipo | B1 | B2 | B3 | B5 | D1 | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | H6 |
|------------------|----|----|----|-----|------|-----|----|----|------|----|------|
| CPE18-3/2-PRS... | 90 | 51 | 27 | 200 | G3/8 | 8,3 | 98 | 94 | 52,8 | 37 | 13,5 |

| 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


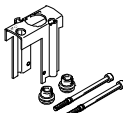
Referencias: placa de alimentación de patrón fijo




FESTO

| Referencia de pedido | | | | | | |
|---|-----------------------|-----------------|--|----------|---------|----------------------|
| | Posiciones de válvula | CRC | Par de apriete máx. en el sistema de fijación de la válvula [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 CRC 2 según norma de Festo FN 940070

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

| Referencias | | | |
|---|--|---------|--------------|
| | Material | Nº art. | Tipo |
| Placa ciega | | | |
|  | PA | 550582 | CPE18-RP3 |
| Kit de elementos de montaje | | | |
|  | Elemento de fijación: acero inoxidable de aleación fina Tornillos: acero galvanizado Juntas: NBR | 550579 | CPE18-H3-SET |

| Referencias | | | |
|---|---|---------|--------------------|
| | Material | Nº art. | Tipo |
| Elemento de fijación | | | |
|  | Elemento de fijación: acero inoxidable de aleación fina (envase con 50 unidades) | 551492 | CPE18-H3-50 |
| Tornillería | | | |
|  | Acero, galvanizado (envase con 100 unidades) | 547050 | M4X65-8.8-VS-100 |
| Juntas | | | |
|  | NBR (envase con 150 unidades) | 547053 | CPV18-VI-P.1/4-150 |

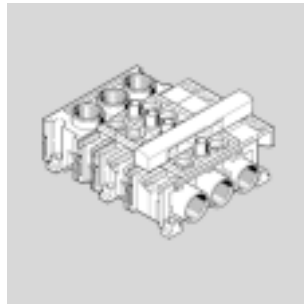
Bloques en batería CPE18

Hoja de datos: batería modular

Bloque en batería modular

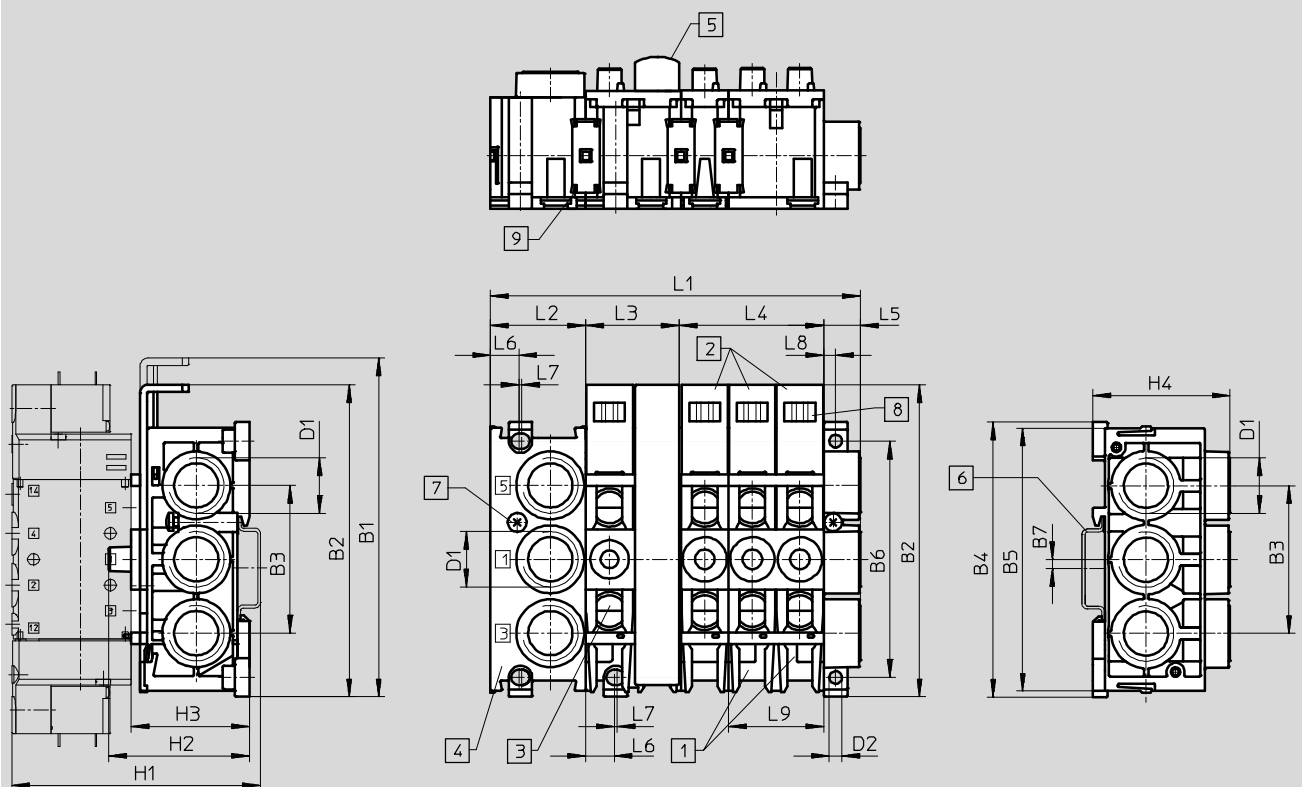
Para CPE18 5/2 y 5/3

Materiales:
PA, reforzado



Dimensiones: bloque en batería modular

Datos CAD disponibles en www.festo.com



- 1) Placa de alimentación CPE...-PRSG...-2 para 2 válvulas
- 2) Placa de alimentación CPE...-PRSG...-3 para 3 válvulas
- 3) Bloque de ampliación CPE...-PRSE...-2 para 2 válvulas
- 4) Bloque final CPE...-PRS-EP
- 5) Placa ciega CPE...-PRSB
- 6) 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 conexión

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

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


1) n = Cantidad de posiciones de válvulas

Bloques en batería CPE18

Hoja de datos: batería modular

FESTO

| Combinaciones posibles | | | |
|----------------------------------|--|---|--|
| Número 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 |

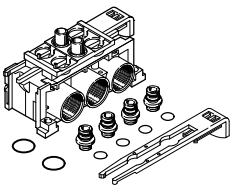
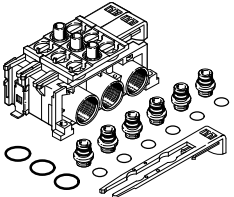
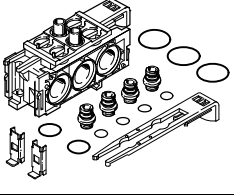
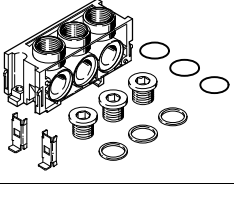
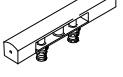
 - Importante

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

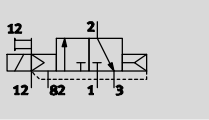
| Referencias | | | | | |
|---|--------------------|-------------|----------|---------------|----------------------|
| | Conexiones 1, 3, 5 | Canales PRS | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| Placa de alimentación PRSG para 2 válvulas | | | | | |
|  | G1/2 | Cerrado | 170 | 164970 | CPE18-PRSG-2 |
| | G1/2 | Abierto | 170 | 187831 | CPE18-PRSGO-2 |
| Placa de alimentación PRSG para 3 válvulas | | | | | |
|  | G1/2 | Cerrado | 225 | 187825 | CPE18-PRSG-3 |
| | G1/2 | Abierto | 225 | 187821 | CPE18-PRSGO-3 |
| Placa de alimentación PRSE para 2 válvulas | | | | | |
|  | - | Cerrado | 145 | 164972 | CPE18-PRSE-2 |
| | - | Abierto | 145 | 187832 | CPE18-PRSEO-2 |
| Placa final para batería | | | | | |
|  | G1/2 | - | 125 | 164973 | CPE18-PRS-EP |
| Placa ciega para cerrar espacios de reserva | | | | | |
|  | - | - | 28 | 164974 | CPE18-PRSB |

Electroválvulas CPE24




Hoja de datos

FESTO

Funciones:
3/2G, 3/2O,
Monoestable de 5/2 vías,
Válvula de doble pilotaje biestable
de 5/2 vías



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

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



| Especificaciones técnicas generales | | | | | | | |
|---|----------------------|---|-----------------|--|-----------|-----------------|---------------------------------|
| Función de la válvula | | 3/2 | | 5/2 | | 5/3 | |
| Normalmente | | 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 |
| Forma constructiva | | Distribuidor axial | | | | | |
| Tipo de junta | | Blanda | | | | | |
| Tipo de accionamiento | | Eléctrico | | | | | |
| Tipo de mando | | Servopilotado | | | | | |
| Alimentación del aire de control | | Pilotaje interno o externo | | | | | |
| Sentido de flujo | | - | | Reversible con alimentación externa del aire de pilotaje | | | |
| Función de escape | | | | Estrangulable | | | |
| Accionamiento manual | | Sin enclavamiento, con accesorios con enclavamiento | | | | | |
| Tipo de fijación | | Con taladros pasantes | | | | | |
| Posición de montaje | | Indiferente | | | | | |
| Conexión neumática | 1, 2, 4 | Conexión roscada: G3/8, conexión QS: Ø 10 o Ø 12 mm | | | | | |
| | 3, 5 | Conexión roscada: G3/8 | | | | | |
| | 12, 14 | Conexión roscada: M5, conexión QS: Ø6 mm | | | | | |
| | 82, 84 | Conexión roscada: M5 | | | | | |
| Diámetro nominal | [mm] | 11 | | | | | |
| Caudal nominal normal de la válvula | G3/8 | [l/min] | 2500 | 3200 | 3000 | 2600 | 2650 |
| | QS10 | [l/min] | 1250 | | | | |
| | QS12 | [l/min] | 1650 | | | | |
| Tiempo de maniobra | Conexión/Desconexión | [ms] | 50/33 | 40/50 | - | 25/55 | |
| | Conmutación | [ms] | - | | 25 | - | |
| Factor de utilización | [%] | 100 | | | | | |
| Ancho | [mm] | 24 | | | | | |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC ⁴⁾ | | 2 | | | | | |

1) G = Normalmente cerrada

2) O, B = Normalmente abierta

3) E = Centro a descarga

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

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

Electroválvulas CPE24

Hoja de datos

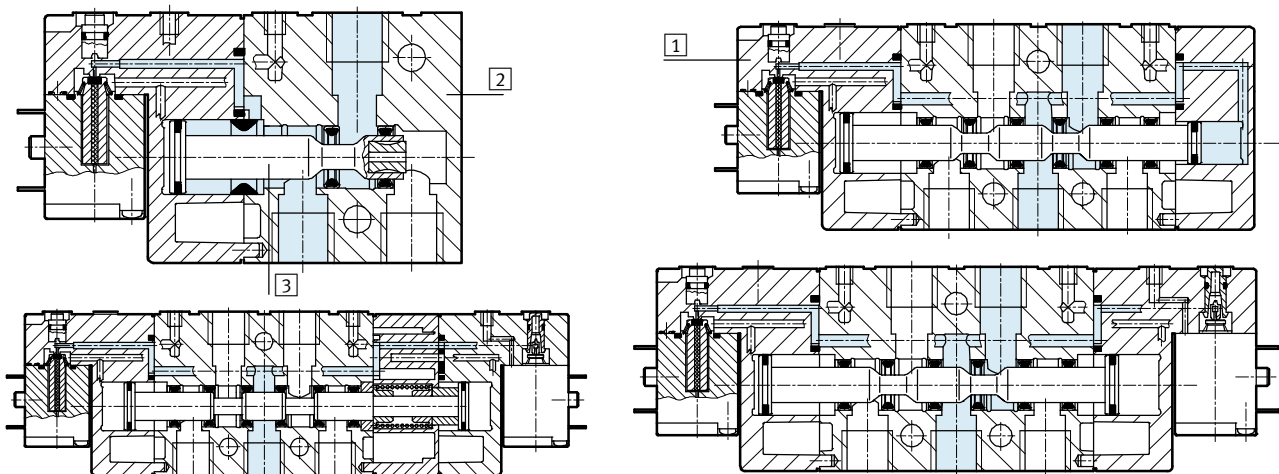
| Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno | | | | | |
|---|---|---|-----------------|---------------|-----|
| Función de la válvula | | 3/2 | 5/2 monoestable | 5/2 biestable | 5/3 |
| Medio de funcionamiento | | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | |
| Fluido de mando |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

1) Más información www.festo.com/sp → Certificates.

| Datos eléctricos | | | |
|----------------------------------|----------|--------|------------------------------|
| Tensión de alimentación | 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] | Excitación: 3, sujeción: 2,4 |
| Clase de protección con conector | | | IP65 según IEC 60529 |

Materiales

Vista en sección



| | | |
|---|------------------------|--|
| 1 | Tapa | PA |
| 2 | Cuerpo | Fundición inyectada de aluminio |
| 3 | Distribuidor axial | Acero |
| - | Juntas | NBR |
| | Nota sobre el material | Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS) |

Electroválvulas CPE24

Hoja de datos

FESTO

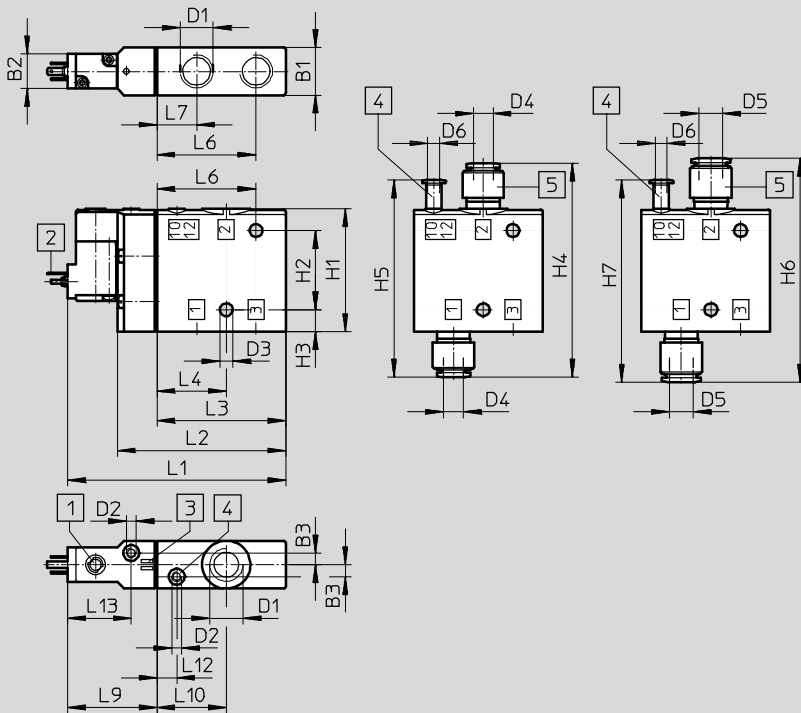
Dimensiones, válvula de 3/2 vías

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

CPE24-...-3/8

CPE24-...-QS-10

CPE24-...-QS-12



- 1 Accionamiento manual auxiliar
- 2 Conector tipo clavija forma C según EN 175301-803

- 3 Espacio para placas de identificación

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

- 5 Racor rápido roscado 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-3... | 24 | 17,5 | 6 | G3/8 | M5 | 6,5 | 10 | 12 | 6 | 62 | 40 | 11 | 108 | 99,5 | 113 | 102 |

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

Electroválvulas CPE24

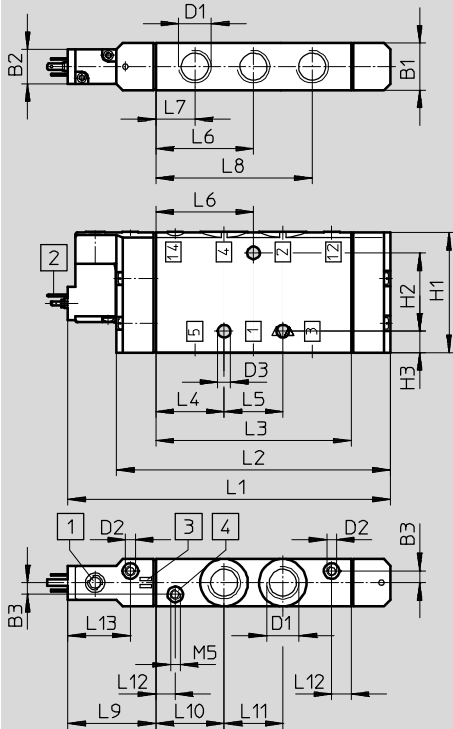
Hoja de datos

FESTO

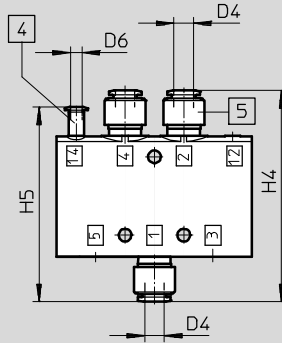
Dimensiones, válvula monoestable de 5/2 vías

Datos CAD disponibles en www.festo.com

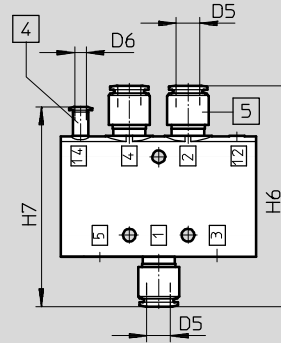
CPE24-...-3/8



CPE24-...-QS-10



CPE24-...-QS-12



- 1 Accionamiento manual auxiliar
- 2 Conector tipo clavija forma C según EN 175301-803
- 3 Espacio para placas de identificación
- 4 Conexión 12/14 para alimentación externa de aire de pilotaje
- 5 Racor rápido roscado 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 | 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-M1H-5L... | 165 | 140 | 100 | 35 | 30 | 50 | 20 | 80 | 45 | 35 | 30 | 10 | 32 |

Electroválvulas CPE24

Hoja de datos

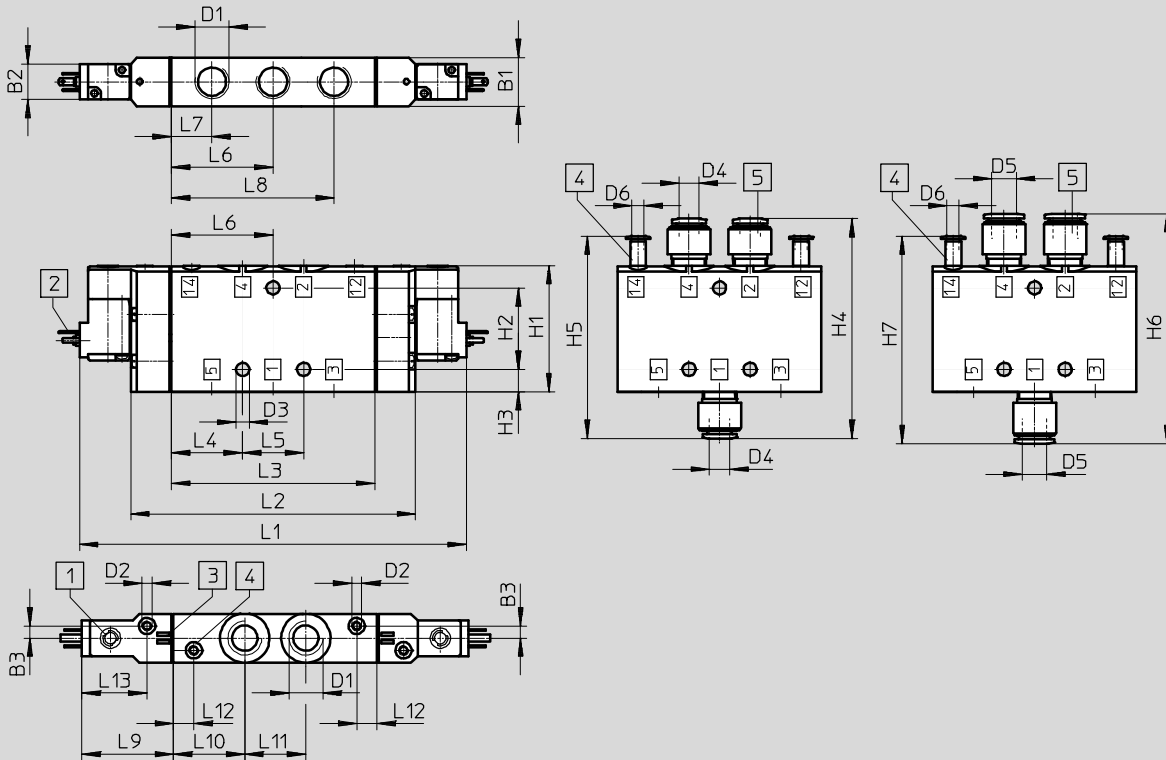


Dimensiones: válvula biestable de 5/2 vías

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Conexión roscada

Conexión por racor



- 1 Accionamiento manual auxiliar
- 2 Conector tipo clavija forma C según EN 175301-803
- 3 Espacio para placas de identificación
- 4 Conexión 12/14 para alimentación externa de aire de pilotaje
- 5 Racor rápido roscado QS

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

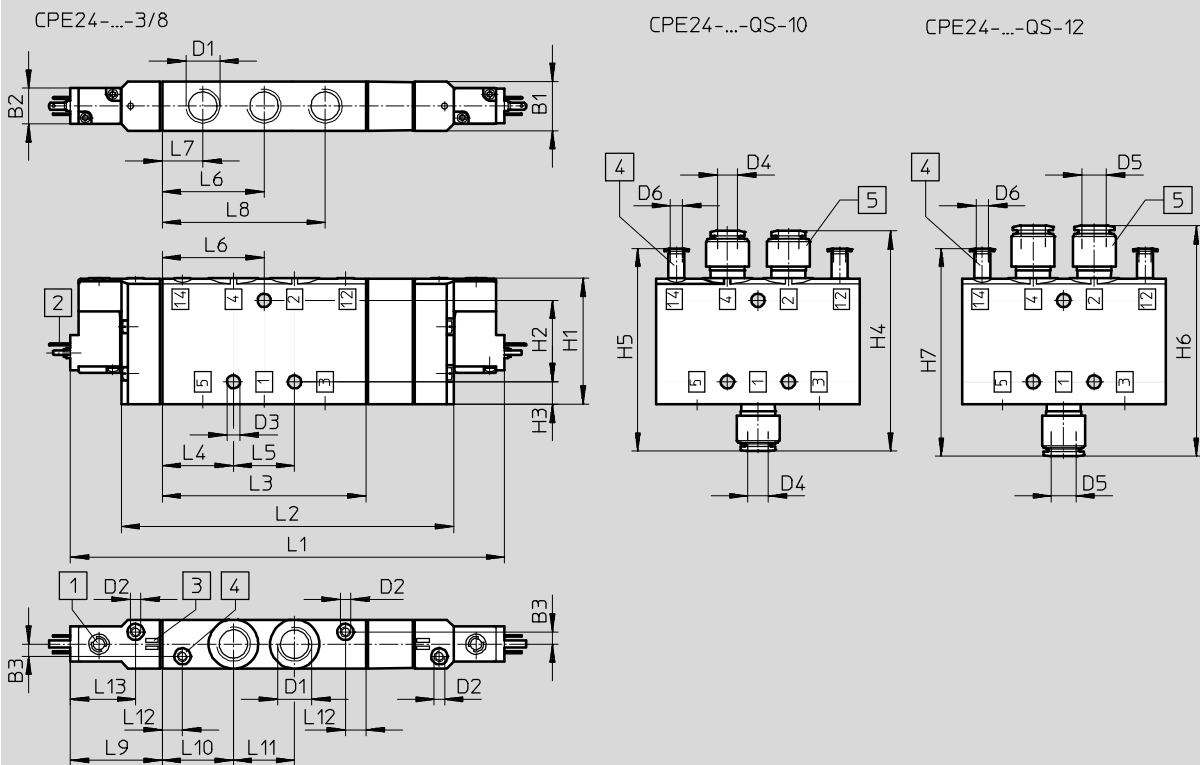
Electroválvulas CPE24

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones, válvula de 5/3 vías

Datos CAD disponibles en www.festo.com



- 1 Accionamiento manual auxiliar
- 2 Conector tipo clavija forma C según EN 175301-803
- 3 Espacio para placas de identificación
- 4 Conexión 12/14 para alimentación externa de aire de pilotaje
- 5 Racor rápido roscado QS

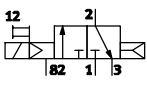
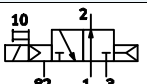
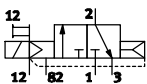
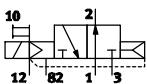
| Tipo | B1 ±0,1 | B2 -0,5 | B3 | D1 | D2 | D3 ∅ | D4 ∅ | D5 ∅ | D6 ∅ | H1 ±0,25 | H2 | H3 ±0,1 | H4 | H5 | H6 | H7 |
|------------------|------------|------------|----|------|----|---------|---------|---------|---------|-------------|----|------------|-----|------|-----|-----|
| CPE24-M1H...-5 | 24 | 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...-5J | 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

FESTO

| Referencias | | | | | | | |
|---|----------------------------------|----------|--------------------|----------|---------|----------------------|----------------------|
| Símbolos | Alimentación del aire de control | Tensión | Conexión neumática | Peso [g] | Nº art. | Tipo | |
| Normalmente cerradas | | | | | | | |
|  | Pilotaje interno | 24 V DC | G3/8 | 220 | 163165 | CPE24-M1H-3GL-3/8 | |
| | | | QS-10 | - | 163173 | CPE24-M1H-3GL-QS-10 | |
| | | | QS-12 | - | 163181 | CPE24-M1H-3GL-QS-12 | |
| | | 110 V AC | | G3/8 | 220 | 163809 | CPE24-M2H-3GL-3/8 |
| | | | | QS-10 | - | 163817 | CPE24-M2H-3GL-QS-10 |
| | | | | QS-12 | - | 163825 | CPE24-M2H-3GL-QS-12 |
| | | 230 V AC | | G3/8 | 220 | 163833 | CPE24-M3H-3GL-3/8 |
| | | | | QS-10 | - | 163841 | CPE24-M3H-3GL-QS-10 |
| | | | | QS-12 | - | 163849 | CPE24-M3H-3GL-QS-12 |
| Normalmente abiertas | | | | | | | |
|  | Pilotaje interno | 24 V DC | G3/8 | 220 | 163164 | CPE24-M1H-30L-3/8 | |
| | | | QS-10 | - | 163172 | CPE24-M1H-30L-QS-10 | |
| | | | QS-12 | - | 163180 | CPE24-M1H-30L-QS-12 | |
| | | 110 V AC | | G3/8 | 220 | 163808 | CPE24-M2H-30L-3/8 |
| | | | | QS-10 | - | 163816 | CPE24-M2H-30L-QS-10 |
| | | | | QS-12 | - | 163824 | CPE24-M2H-30L-QS-12 |
| | | 230 V AC | | G3/8 | 220 | 163832 | CPE24-M3H-30L-3/8 |
| | | | | QS-10 | - | 163840 | CPE24-M3H-30L-QS-10 |
| | | | | QS-12 | - | 163848 | CPE24-M3H-30L-QS-12 |
| Normalmente cerradas | | | | | | | |
|  | Externo | 24 V DC | G3/8 | 220 | 163169 | CPE24-M1H-3GLS-3/8 | |
| | | | QS-10 | - | 163177 | CPE24-M1H-3GLS-QS-10 | |
| | | | QS-12 | - | 163185 | CPE24-M1H-3GLS-QS-12 | |
| | | 110 V AC | | G3/8 | 220 | 163813 | CPE24-M2H-3GLS-3/8 |
| | | | | QS-10 | - | 163821 | CPE24-M2H-3GLS-QS-10 |
| | | | | QS-12 | - | 163829 | CPE24-M2H-3GLS-QS-12 |
| | | 230 V AC | | G3/8 | 220 | 163837 | CPE24-M3H-3GLS-3/8 |
| | | | | QS-10 | - | 163845 | CPE24-M3H-3GLS-QS-10 |
| | | | | QS-12 | - | 163853 | CPE24-M3H-3GLS-QS-12 |
| Normalmente abiertas | | | | | | | |
|  | Externo | 24 V DC | G3/8 | 220 | 163168 | CPE24-M1H-30LS-3/8 | |
| | | | QS-10 | - | 163176 | CPE24-M1H-30LS-QS-10 | |
| | | | QS-12 | - | 163184 | CPE24-M1H-30LS-QS-12 | |
| | | 110 V AC | | G3/8 | 220 | 163812 | CPE24-M2H-30LS-3/8 |
| | | | | QS-10 | - | 163820 | CPE24-M2H-30LS-QS-10 |
| | | | | QS-12 | - | 163828 | CPE24-M2H-30LS-QS-12 |
| | | 230 V AC | | G3/8 | 220 | 163836 | CPE24-M3H-30LS-3/8 |
| | | | | QS-10 | - | 163844 | CPE24-M3H-30LS-QS-10 |
| | | | | QS-12 | - | 163852 | CPE24-M3H-30LS-QS-12 |

Electroválvulas CPE24

Referencias, válvula de 5/2 vías

| Referencias | | | | | | | |
|---|----------------------------------|----------|--------------------|----------|---------|---------------------|---------------------|
| Símbolos | Alimentación del aire de control | Tensión | Conexión neumática | Peso [g] | Nº art. | Tipo | |
| Válvula monoestable de 5/2 vías | | | | | | | |
| | Pilotaje interno | 24 V DC | G3/8 | 360 | 163166 | CPE24-M1H-5L-3/8 | |
| | | | QS-10 | - | 163174 | CPE24-M1H-5L-QS-10 | |
| | | | QS-12 | - | 163182 | CPE24-M1H-5L-QS-12 | |
| | | 110 V AC | | G3/8 | 360 | 163810 | CPE24-M2H-5L-3/8 |
| | | | | QS-10 | - | 163818 | CPE24-M2H-5L-QS-10 |
| | | | | QS-12 | - | 163826 | CPE24-M2H-5L-QS-12 |
| | | 230 V AC | | G3/8 | 360 | 163834 | CPE24-M3H-5L-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 | | | | | | | |
| | Pilotaje interno | 24 V DC | G3/8 | 390 | 163167 | CPE24-M1H-5J-3/8 | |
| | | | QS-10 | - | 163175 | CPE24-M1H-5J-QS-10 | |
| | | | QS-12 | - | 163183 | CPE24-M1H-5J-QS-12 | |
| | | 110 V AC | | G3/8 | 390 | 163811 | CPE24-M2H-5J-3/8 |
| | | | | QS-10 | - | 163819 | CPE24-M2H-5J-QS-10 |
| | | | | QS-12 | - | 163827 | CPE24-M2H-5J-QS-12 |
| | | 230 V AC | | G3/8 | 390 | 163835 | CPE24-M3H-5J-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 | G3/8 | 360 | 163170 | CPE24-M1H-5LS-3/8 | |
| | | | QS-10 | - | 163178 | CPE24-M1H-5LS-QS-10 | |
| | | | QS-12 | - | 163186 | CPE24-M1H-5LS-QS-12 | |
| | | 110 V AC | | G3/8 | 360 | 163814 | CPE24-M2H-5LS-3/8 |
| | | | | QS-10 | - | 163822 | CPE24-M2H-5LS-QS-10 |
| | | | | QS-12 | - | 163830 | CPE24-M2H-5LS-QS-12 |
| | | 230 V AC | | G3/8 | 360 | 163838 | CPE24-M3H-5LS-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 | G3/8 | 390 | 163171 | CPE24-M1H-5JS-3/8 | |
| | | | QS-10 | - | 163179 | CPE24-M1H-5JS-QS-10 | |
| | | | QS-12 | - | 163187 | CPE24-M1H-5JS-QS-12 | |
| | | 110 V AC | | G3/8 | 390 | 163815 | CPE24-M2H-5JS-3/8 |
| | | | | QS-10 | - | 163823 | CPE24-M2H-5JS-QS-10 |
| | | | | QS-12 | - | 163831 | CPE24-M2H-5JS-QS-12 |
| | | 230 V AC | | G3/8 | 390 | 163839 | CPE24-M3H-5JS-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 | | | | | | |
|--|----------------------------------|----------|--------------------|----------|---------|----------------------|
| Símbolos | Alimentación del aire de control | Tensión | Conexión neumática | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro cerrado | | | | | | |
| | Pilotaje interno | 24 V DC | G3/8 | 430 | 170265 | CPE24-M1H-5/3G-3/8 |
| | | | QS-10 | – | 170271 | CPE24-M1H-5/3G-QS-10 |
| | | | QS-12 | – | 170277 | CPE24-M1H-5/3G-QS-12 |
| | | 110 V AC | G3/8 | 430 | 170301 | CPE24-M2H-5/3G-3/8 |
| | | | QS-10 | – | 170307 | CPE24-M2H-5/3G-QS-10 |
| | | | QS-12 | – | 170313 | CPE24-M2H-5/3G-QS-12 |
| | | 230 V AC | G3/8 | 430 | 170337 | CPE24-M3H-5/3G-3/8 |
| | | | QS-10 | – | 170343 | CPE24-M3H-5/3G-QS-10 |
| | | | QS-12 | – | 170349 | CPE24-M3H-5/3G-QS-12 |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a descarga | | | | | | |
| | Pilotaje interno | 24 V DC | G3/8 | 430 | 170267 | CPE24-M1H-5/3E-3/8 |
| | | | QS-10 | – | 170273 | CPE24-M1H-5/3E-QS-10 |
| | | | QS-12 | – | 170279 | CPE24-M1H-5/3E-QS-12 |
| | | 110 V AC | G3/8 | 430 | 170303 | CPE24-M2H-5/3E-3/8 |
| | | | QS-10 | – | 170309 | CPE24-M2H-5/3E-QS-10 |
| | | | QS-12 | – | 170315 | CPE24-M2H-5/3E-QS-12 |
| | | 230 V AC | G3/8 | 430 | 170339 | CPE24-M3H-5/3E-3/8 |
| | | | QS-10 | – | 170345 | CPE24-M3H-5/3E-QS-10 |
| | | | QS-12 | – | 170351 | CPE24-M3H-5/3E-QS-12 |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a presión | | | | | | |
| | Pilotaje interno | 24 V DC | G3/8 | 430 | 170269 | CPE24-M1H-5/3B-3/8 |
| | | | QS-10 | – | 170275 | CPE24-M1H-5/3B-QS-10 |
| | | | QS-12 | – | 170281 | CPE24-M1H-5/3B-QS-12 |
| | | 110 V AC | G3/8 | 430 | 170305 | CPE24-M2H-5/3B-3/8 |
| | | | QS-10 | – | 170311 | CPE24-M2H-5/3B-QS-10 |
| | | | QS-12 | – | 170317 | CPE24-M2H-5/3B-QS-12 |
| | | 230 V AC | G3/8 | 430 | 170341 | CPE24-M3H-5/3B-3/8 |
| | | | QS-10 | – | 170347 | CPE24-M3H-5/3B-QS-10 |
| | | | QS-12 | – | 170353 | CPE24-M3H-5/3B-QS-12 |

Electroválvulas CPE24

Referencias: válvulas de 5/3 vías

| Referencias: válvula de 5/3 vías | | | | | | |
|--|----------------------------------|----------|--------------------|----------|---------|-----------------------|
| Símbolos | Alimentación del aire de control | Tensión | Conexión neumática | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro cerrado | | | | | | |
| | Externo | 24 V DC | G3/8 | 430 | 170266 | CPE24-M1H-5/3GS-3/8 |
| | | | QS-10 | – | 170272 | CPE24-M1H-5/3GS-QS-10 |
| | | | QS-12 | – | 170278 | CPE24-M1H-5/3GS-QS-12 |
| | | 110 V AC | G3/8 | 430 | 170302 | CPE24-M2H-5/3GS-3/8 |
| | | | QS-10 | – | 170308 | CPE24-M2H-5/3GS-QS-10 |
| | | | QS-12 | – | 170314 | CPE24-M2H-5/3GS-QS-12 |
| | | 230 V AC | G3/8 | 430 | 170338 | CPE24-M3H-5/3GS-3/8 |
| | | | QS-10 | – | 170344 | CPE24-M3H-5/3GS-QS-10 |
| | | | QS-12 | – | 170350 | CPE24-M3H-5/3GS-QS-12 |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a descarga | | | | | | |
| | Externo | 24 V DC | G3/8 | 430 | 170268 | CPE24-M1H-5/3ES-3/8 |
| | | | QS-10 | – | 170274 | CPE24-M1H-5/3ES-QS-10 |
| | | | QS-12 | – | 170280 | CPE24-M1H-5/3ES-QS-12 |
| | | 110 V AC | G3/8 | 430 | 170304 | CPE24-M2H-5/3ES-3/8 |
| | | | QS-10 | – | 170310 | CPE24-M2H-5/3ES-QS-10 |
| | | | QS-12 | – | 170316 | CPE24-M2H-5/3ES-QS-12 |
| | | 230 V AC | G3/8 | 430 | 170340 | CPE24-M3H-5/3ES-3/8 |
| | | | QS-10 | – | 170346 | CPE24-M3H-5/3ES-QS-10 |
| | | | QS-12 | – | 170352 | CPE24-M3H-5/3ES-QS-12 |
| Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a presión | | | | | | |
| | Externo | 24 V DC | G3/8 | 430 | 170270 | CPE24-M1H-5/3BS-3/8 |
| | | | QS-10 | – | 170276 | CPE24-M1H-5/3BS-QS-10 |
| | | | QS-12 | – | 170282 | CPE24-M1H-5/3BS-QS-12 |
| | | 110 V AC | G3/8 | 430 | 170306 | CPE24-M2H-5/3BS-3/8 |
| | | | QS-10 | – | 170312 | CPE24-M2H-5/3BS-QS-10 |
| | | | QS-12 | – | 170318 | CPE24-M2H-5/3BS-QS-12 |
| | | 230 V AC | G3/8 | 430 | 170342 | CPE24-M3H-5/3BS-3/8 |
| | | | QS-10 | – | 170348 | CPE24-M3H-5/3BS-QS-10 |
| | | | QS-12 | – | 170354 | CPE24-M3H-5/3BS-QS-12 |

Electroválvulas Compact Performance CPE

Accesorios

FESTO

| Referencias – Accesorios CPE10 y CPE14 | | | | | Nº art. | Tipo |
|---|--|---|---|--------------------------|-------------------------------------|---|
| Cable de conexión, conector tipo zócalo con patrón de conexiones ZC | | | | | Hojas de datos → Internet: nebv | |
| | Extremo libre, 2 hilos | Cable de PUR, tipo de protección IP65 | Reducción de la corriente de reposo, circuito protector, indicación del estado de señal con LED | Longitud 2,5 m | 8047679 | NEBV-Z4WA2L-R-E-2.5-N-LE2-S1 |
| | | | | Longitud 5 m | 8047680 | NEBV-Z4WA2L-R-E-5-N-LE2-S1 |
| | | | | Longitud 10 m | 8047678 | NEBV-Z4WA2L-R-E-10-N-LE2-S1 |
| | Cable de PVC, tipo de protección IP50 | Sin indicación del estado de señal | Longitud 0,5 m | 193690 | KMYZ-4-24-0,5-B | |
| | | | Longitud 2,5 m | 193691 | KMYZ-4-24-2,5-B | |
| | Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos | Cable de PUR, tipo de protección IP65 | Reducción de la corriente de reposo, circuito protector, indicación del estado de señal con LED | Longitud 0,5 m | 8047683 | NEBV-Z4WA2L-R-E-0.5-N-M8G3-S1 |
| | | | | Longitud 2,5 m | 8047684 | NEBV-Z4WA2L-R-E-2.5-N-M8G3-S1 |
| Distribuidor 2 en 1 | | | | | Hojas de datos → Internet: neby | |
| | 2 conectores tipo zócalo con patrón de conexiones ZC | Reducción de la corriente de reposo, circuito protector, indicación del estado de señal con LED | 1 conector tipo clavija, recto, M8x1 | Longitud 2,8 m | 8035789 | NEDY-L2R1-V1-Z4W2Z-U-0.3L-M8G4-2.5R |
| | | | | Longitud 5,3 m | 8035790 | NEDY-L2R1-V1-Z4W2Z-U-0.3L-M8G4-5R |
| | | | 1 conector tipo clavija, recto, M12x1 | Longitud 2,8 m | 8035787 | NEDY-L2R1-V1-Z4W2Z-U-0.3L-M12G4-2.5R |
| | | | | Longitud 5,3 m | 8035788 | NEDY-L2R1-V1-Z4W2Z-U-0.3L-M12G4-5R |
| | Conjunto modular para cualquier distribuidor 2 en 1 | | | Longitud 0,3 ... 30 m | 8032867 | NEDY-... → Internet: neby |
| Adaptador | | | | | | |
| | Conector tipo zócalo con patrón de conexiones ZC | Señal de indicación de estado mediante LED | Conector tipo clavija M8, 3 contactos | 571686 | VAVE-C8-1R8 | |
| | | | Conector tipo clavija M8, 4 contactos | 573194 | VAVE-C8-1R1 | |
| Cable de conexión, conector tipo zócalo M8x1 | | | | | Hojas de datos → Internet: nebu | |
| | Conector tipo zócalo M8x1, 3 contactos | Recta | Extremo libre, 3 hilos | Longitud 2,5 m | 541333 | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 |
| | | | | Longitud 5 m | 541334 | NEBU-M8G3-K-5-LE3 |
| | | | Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos | Longitud 2,5 m | 541348 | NEBU-M8G3-K-2.5-M8G3 |
| | | | | Longitud 5 m | 541349 | NEBU-M8G3-K-5-M8G3 |
| | | Acodada | Extremo libre, 3 hilos | Longitud 10 m | 569844 | NEBU-M8G3-K-10-M8G3 |
| | | | | Longitud 2,5 m | 541338 | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3 |
| | | Longitud 5 m | 541341 | NEBU-M8W3-K-5-LE3 | | |
| | | | Conector M8x1 tipo zócalo, 4 contactos | Recta | Extremo libre, 4 hilos | Longitud 2,5 m |
| | Longitud 5 m | 541343 | | | | NEBU-M8G4-K-5-LE4 |
| | Acodada | Extremo libre, 4 hilos | | Longitud 5 m | 541345 | NEBU-M8W4-K-5-LE4 |
| Longitud 2,5 m | | | | 541344 | NEBU-M8W4-K-2.5-LE4 | |
| Conjunto modular para cables de conexión indistintos | | | Longitud 0,1 ... 30 m | 539052 | NEBU-... → Internet: nebu | |

Electroválvulas Compact Performance CPE

Accesorios

FESTO

| Referencias – Accesorios CPE18 y CPE24 | | | | | Nº art. | Tipo |
|--|--|--|----------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|
| Cable de conexión con conector, conector tipo zócalo forma C según EN 175301-803 | | | | | Hojas de datos → Internet: kmeb | |
| | Cubierta aislante del cable de PVC | Señal de indicación de estado mediante LED | 24 V DC | Longitud 2,5 m | 151688 | KMEB-1-24-2,5-LED |
| | | | 24 V DC | Longitud 5 m | 151689 | KMEB-1-24-5-LED |
| | | | 24 V DC | Longitud 10 m | 193457 | KMEB-1-24-10-LED |
| | Sin indicador | Hasta 240 V | Longitud 2,5 m | 151690 | KMEB-1-230-2,5 | |
| | | Hasta 240 V | Longitud 5 m | 151691 | KMEB-1-230-5 | |
| | Cubierta aislante del cable de PUR | Señal de indicación de estado mediante LED | 24 V DC | Longitud 2,5 m | 174844 | KMEB-2-24-2,5-LED |
| | | | 24 V DC | Longitud 5 m | 174845 | KMEB-2-24-5-LED |
| | Sin indicador | Hasta 240 V | Longitud 2,5 m | 174846 | KMEB-2-230-2,5 | |
| | | Hasta 240 V | Longitud 5 m | 174847 | KMEB-2-230-5 | |
| Conector tipo zócalo | | | | | Hojas de datos → Internet: mssd | |
| | Conector tipo zócalo de 3 contactos, forma C según EN 175301-803 | Borne roscado | Hasta 240 V | 151687 | MSSD-EB | |
| | | | Hasta 240 V | 539712 | MSSD-EB-M12 | |
| | | Borne autocortante | Hasta 240 V | 192745 | MSSD-EB-S-M14 | |
| Junta iluminada | | | | | Hojas de datos → Internet: meb-ld | |
| | Forma C según EN 175301-803 | 12 ... 24 V DC | 151717 | MEB-LD-12-24DC | | |
| | | 230 V AC | 151718 | MEB-LD-230AC | | |

| Referencias – Accesorios | | | | | Nº art. | Tipo | PE ¹⁾ |
|--|--|------------|----------------|--------------|---------------------------------|------|------------------|
| Tapón ciego | | | | | Hojas de datos → Internet: b | | |
| | Para placa de alimentación CPE10 | Rosca G1/4 | 3569 | B-1/4 | 10 | | |
| | Para placas de alimentación CPE14, CPE18 | Rosca G3/8 | 3570 | B-3/8 | 10 | | |
| Elemento de separación de zonas de presión | | | | | Hojas de datos → Internet: vabd | | |
| | Para placa de alimentación CPE10 | 537515 | VABD-B6-14-P-C | 1 | | | |
| | Para placas de alimentación CPE14, CPE18 | 160997 | PRSV-1/8 | 1 | | | |
| Silenciador | | | | | Hojas de datos → Internet: uc | | |
| | Rosca | M3 | 1231120 | AMTE-M-LH-M3 | 20 | | |
| | | M5 | 165003 | UC-M5 | 1 | | |
| | | M7 | 161418 | UC-M7 | 1 | | |
| | | G1/8 | 161419 | UC-1/8 | 1 | | |
| | | G1/4 | 165004 | UC-1/4 | 1 | | |
| Accionamiento manual | | | | | Hojas de datos → Internet: ahb | | |
| | Para CPE10 y CPE14 con conector tipo clavija con patrón de conexiones ZC | 157600 | AHB-MZB | 1 | | | |
| | Para CPE18 y CPE24 con conector tipo clavija con forma C | 157601 | AHB-MEB | 1 | | | |
| Placas de identificación | | | | | Hojas de datos → Internet: ibs | | |
| | Placa de identificación, 6x10 mm | 18576 | IBS-6x10 | 64 | | | |

1) Unidades por embalaje.