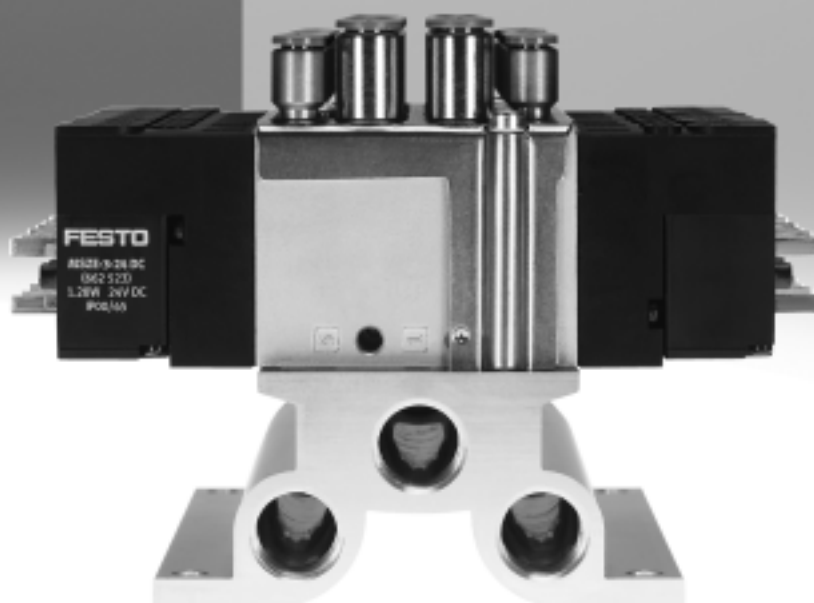


## Válvula universal CPE

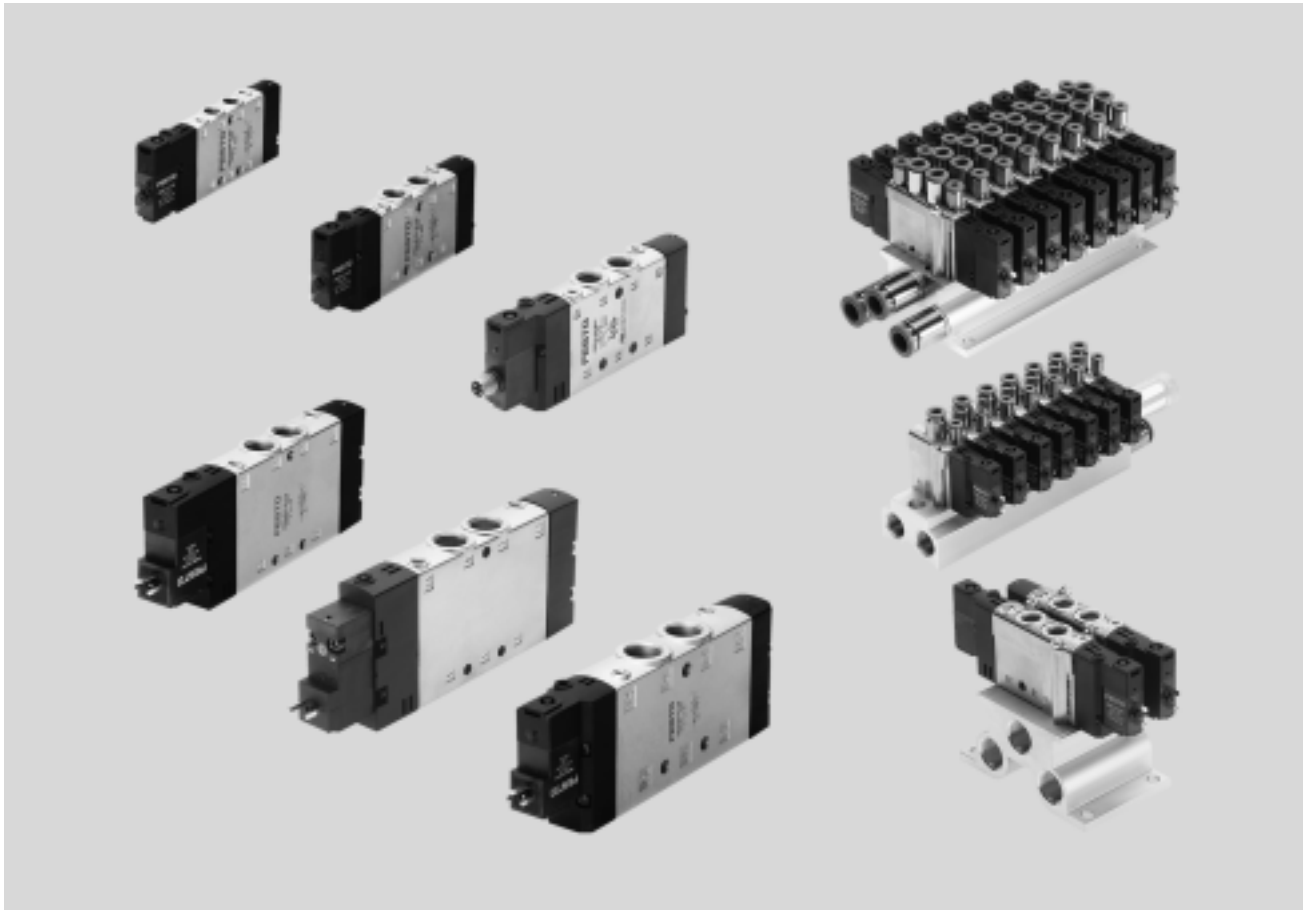
**FESTO**



# Electroválvulas Compact Performance CPE

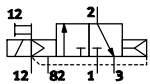
Características

FESTO

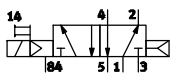


## Variantes

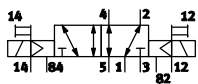
### Funciones (selección)



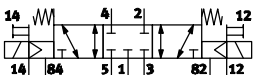
Válvula de 3/2 vías con alimentación externa del aire de pilotaje, centro cerrado



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.

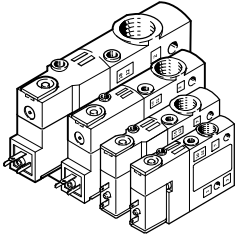
Por lo tanto, todas las válvulas CPE tienen un tiempo de utilización del 100 %.

# Electroválvulas Compact Performance CPE

Características

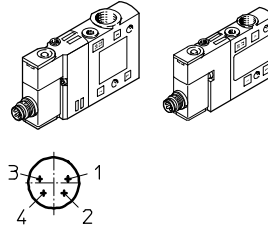
FESTO

## Electroválvulas con lengüetas de enchufe



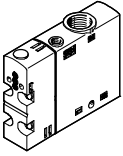
- Anchos de 10 mm, 14 mm, 18 mm y 24 mm
- Válvulas de 3/2, 5/2 y 5/3 vías
- Alimentación de aire de pilotaje interno o externo, a elegir
- 24 V DC en todos los anchos
- 110 ó 220 V AC con anchos de 18 y 24
- Accionamiento manual auxiliar mediante pulsador o, con herramienta adicional, mediante enclavado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

## Electroválvulas con conector redondo



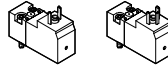
- Anchos de 10 mm y 14 mm
- Válvulas de 3/2, 5/2 y 5/3 vías
- Alimentación de aire de pilotaje interno o externo, a elegir
- 24 V DC
- Accionamiento manual auxiliar mediante pulsador o, con herramienta adicional, mediante enclavado
- Conector redondo M8x1, 4 contactos

## 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



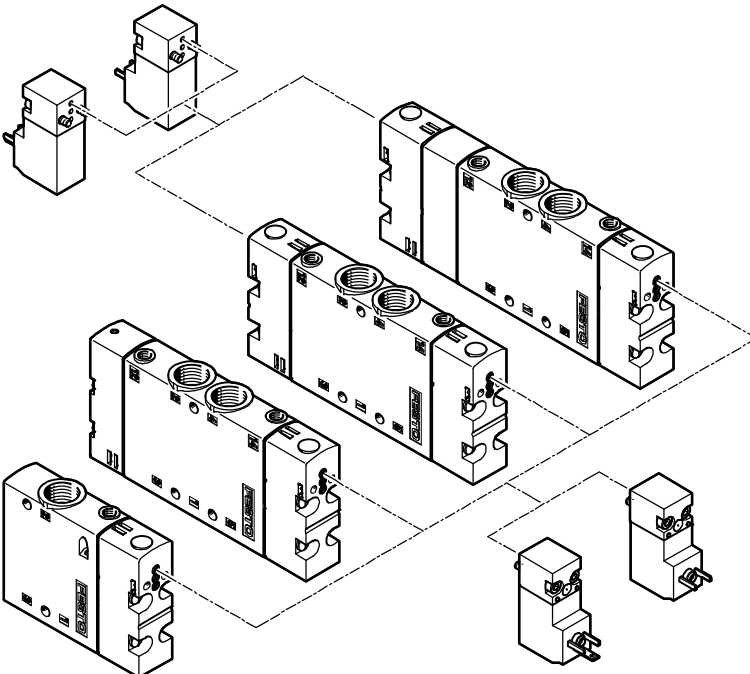
- Para 12, 24 V DC y 24 V AC sin conductor protector
- Para 110 y 220 V AC con conductor protector
- Válvula de 3/2 vías
- Accionamiento manual auxiliar mediante pulsador

## 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

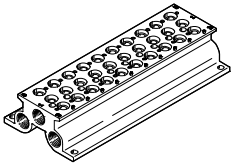


# Electroválvulas Compact Performance CPE

Características

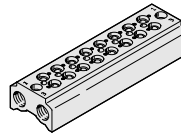
FESTO

## Placa de alimentación para batería de conexiones de patrón fijo



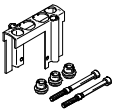
- Para válvulas de anchos de 10, 14 y 18 mm
- Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías
- 2 hasta 10 posiciones de válvulas

## Placa de alimentación para batería de conexiones de patrón fijo



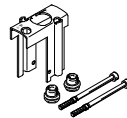
- Para válvulas de anchos de 10, 14 y 18 mm
- Para válvulas de 3/2 vías
- 2 hasta 10 posiciones de válvulas

## 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



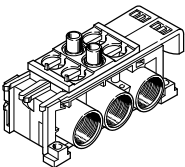
- Tapa de posición de reserva para una válvula de 5/2 vías o de 5/3 vías

## Placa ciega para cerrar espacios de reserva



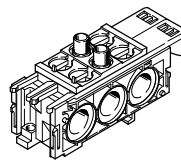
- Tapa de posición de reserva para válvula de 3/2 vías

## Placa de alimentación con alimentación de aire



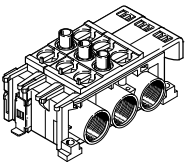
- 2 posiciones de válvula
- Para CPE10, CPE14 o CPE18
- Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías
- Los extremos de los canales 1, 3 y 5 pueden estar cerrados o abiertos
- Los canales deben estar cerrados si la batería está completa o si se trabaja con zonas de presión

## Placa de alimentación para ampliación



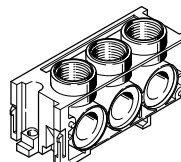
- 2 posiciones de válvula
- Para CPE10, CPE14 o CPE18
- Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías
- Los extremos de los canales 1, 3 y 5 pueden estar cerrados o abiertos

## Placa de alimentación con alimentación de aire



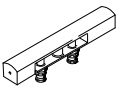
- 3 posiciones de válvula
- Para CPE10, CPE14 o CPE18
- Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías
- Los extremos de los canales 1, 3 y 5 pueden estar cerrados o abiertos
- Los canales deben estar cerrados si la batería está completa o si se trabaja con zonas de presión

## Placa final para alimentación adicional de aire



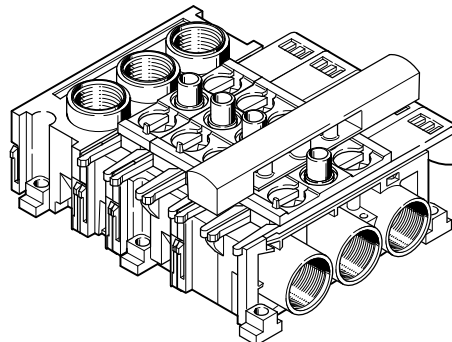
- Para CPE10, CPE14 o CPE18
- Obligatorio en baterías con más de 6 válvulas o con zonas de presión separadas
- Conexiones 1, 3 y 5 posteriores o superiores

## 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

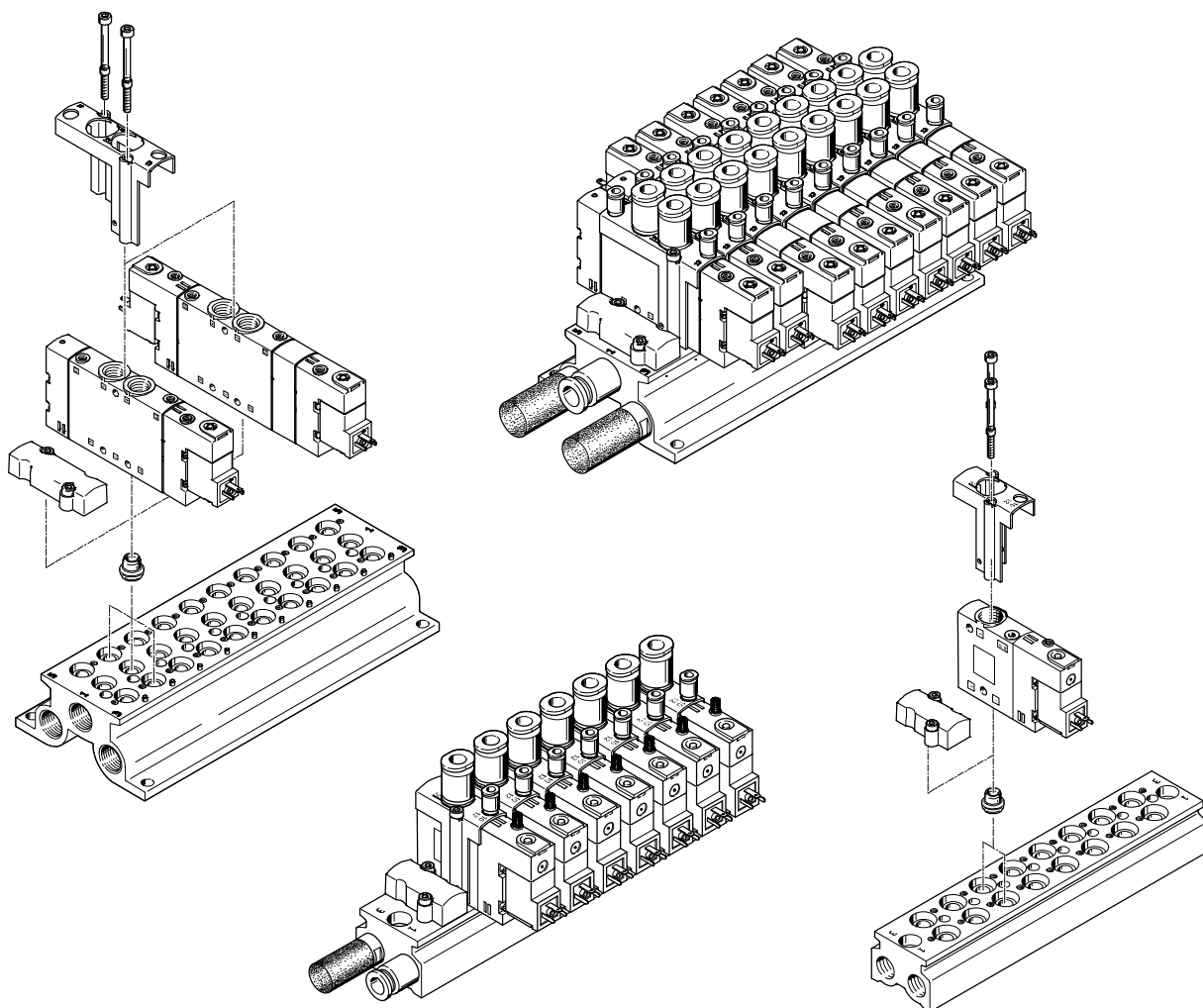


# Electroválvulas Compact Performance CPE

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



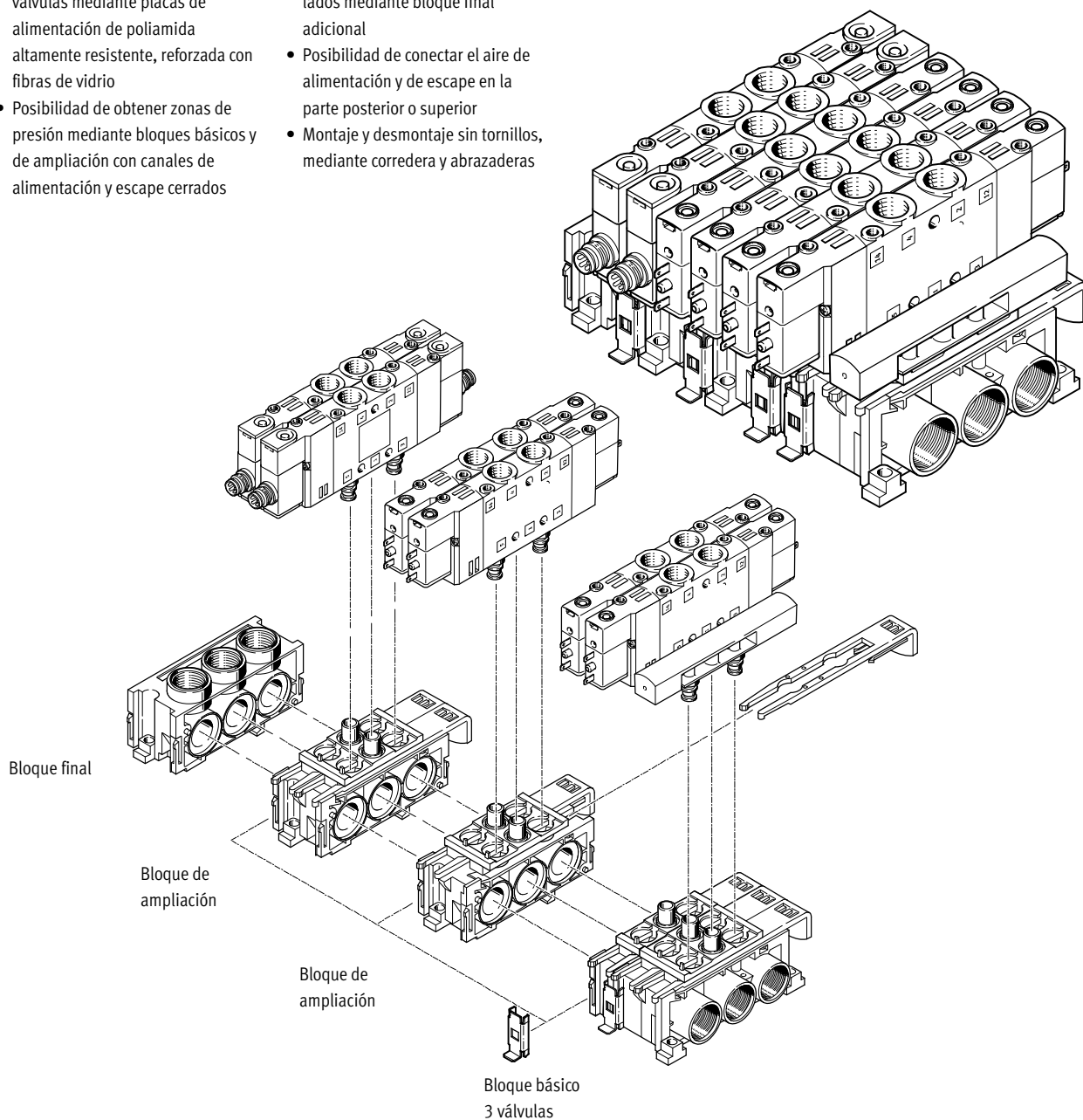
# Electroválvulas Compact Performance CPE

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	<b>Electroválvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada</b>											
		CPE10-M1BH-3GL...	■	-	24	■	■	-	■	■	-	25
		CPE10-M1CH-3GL...	-	■	24	-	■	-	-	-	-	
	<b>Electroválvula monoestable de 3/2 vías, normalmente abierta</b>											
		CPE10-M1BH-3OL...	■	-	24	■	■	-	■	■	-	25
		CPE10-M1CH-3OL...	-	■	24	-	■	-	-	-	-	
	<b>Electroválvula monoestable de 5/2 vías</b>											
		CPE10-M1BH-5L...	■	-	24	■	■	-	■	■	-	25
		CPE10-M1CH-5L...	-	■	24	-	■	-	-	-	-	
	<b>Electroválvula biestable de 5/2 vías, válvula de impulsos</b>											
		CPE10-M1BH-5J...	■	-	24	■	■	-	■	■	-	25
		CPE10-M1CH-5J...	-	■	24	-	■	-	-	-	-	
	<b>Electroválvula monoestable de 5/3 vías, centro cerrado, válvula de posición intermedia</b>											
		CPE10-M1BH-5/3G...	■	-	24	■	■	-	■	■	-	26
CPE10-M1CH-5/3G...		-	■	24	-	■	-	-	-	-		
<b>Electroválvula monoestable de 5/3 vías, centro a presión, válvula de posición intermedia</b>												
	CPE10-M1BH-5/3B...	■	-	24	■	■	-	■	■	-	26	
	CPE10-M1CH-5/3B...	-	■	24	-	■	-	-	-	-		
<b>Electroválvula monoestable de 5/3 vías, centro a descarga, válvula de posición intermedia</b>												
	CPE10-M1BH-5/3E...	■	-	24	■	■	-	■	■	-	26	
	CPE10-M1CH-5/3E...	-	■	24	-	■	-	-	-	-		
14 mm	<b>Electroválvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada</b>											
		CPE14-M1BH-3GL...	■	-	24	-	-	■	-	■	■	42
		CPE14-M1CH-3GL...	-	■	24	-	-	■	-	-	-	
	<b>Electroválvula monoestable de 3/2 vías, normalmente abierta</b>											
		CPE14-M1BH-3OL...	■	-	24	-	-	■	-	■	■	42
		CPE14-M1CH-3OL...	-	■	24	-	-	■	-	-	-	
	<b>Electroválvula monoestable de 5/2 vías</b>											
		CPE14-M1BH-5L...	■	-	24	-	-	■	-	■	■	42
		CPE14-M1CH-5L...	-	■	24	-	-	■	-	-	-	
	<b>Electroválvula biestable de 5/2 vías, válvula de impulsos</b>											
		CPE14-M1BH-5J...	■	-	24	-	-	■	-	■	■	42
		CPE14-M1CH-5J...	-	■	24	-	-	■	-	-	-	
	<b>Electroválvula monoestable de 5/3 vías, centro cerrado, válvula de posición intermedia</b>											
		CPE14-M1BH-5/3G...	■	-	24	-	-	■	-	■	■	43
CPE14-M1CH-5/3G...		-	■	24	-	-	■	-	-	-		
<b>Electroválvula monoestable de 5/3 vías, centro a presión, válvula de posición intermedia</b>												
	CPE14-M1BH-5/3B...	■	-	24	-	-	■	-	■	■	43	
	CPE14-M1CH-5/3B...	-	■	24	-	-	■	-	-	-		
<b>Electroválvula monoestable de 5/3 vías, centro a descarga, válvula de posición intermedia</b>												
	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		<b>Electroválvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada</b>						57
		CPE18-M1H-3GL...	24	-	■	■	■	
		CPE18-M2H-3GL...	-	110	■	■	■	
		CPE18-M3H-3GL...	-	220	■	■	■	
		CPE18-P1-3GL...1/4	12 <sup>1)</sup>	110 <sup>1)</sup>	■	-	-	
		24 <sup>1)</sup>	230 <sup>1)</sup>	■	-	-		
		<b>Electroválvula monoestable de 3/2 vías, normalmente abierta</b>						57
		CPE18-M1H-3OL...	24	-	■	■	■	
		CPE18-M2H-3OL...	-	110	■	■	■	
		CPE18-M3H-3OL...	-	220	■	■	■	
		CPE18-P1-3OL...1/4	12 <sup>1)</sup>	110 <sup>1)</sup>	■	-	-	
		24 <sup>1)</sup>	230 <sup>1)</sup>	■	-	-		
		<b>Electroválvula monoestable de 5/2 vías</b>						58
		CPE18-M1H-5L...	24	-	■	■	■	
		CPE18-M2H-5L...	-	110	■	■	■	
		CPE18-M3H-5L...	-	220	■	■	■	
		CPE18-P1-5L...1/4	12 <sup>1)</sup>	110 <sup>1)</sup>	■	-	-	
		24 <sup>1)</sup>	230 <sup>1)</sup>	■	-	-		
		<b>Electroválvula biestable de 5/2 vías, válvula de impulsos</b>						58
		CPE18-M1H-5J...	24	-	■	■	■	
		CPE18-M2H-5J...	-	110	■	■	■	
		CPE18-M3H-5J...	-	220	■	■	■	
		CPE18-P1-5J...1/4	12 <sup>1)</sup>	110 <sup>1)</sup>	■	-	-	
		24 <sup>1)</sup>	230 <sup>1)</sup>	■	-	-		
		<b>Electroválvula monoestable de 5/3 vías, centro cerrado, válvula de posición intermedia</b>						59
		CPE18-M1H-5/3G...	24	-	■	■	■	
		CPE18-M2H-5/3G...	-	110	■	■	■	
		CPE18-M3H-5/3G...	-	220	■	■	■	
		CPE18-P1-5/3G...1/4	12 <sup>1)</sup>	110 <sup>1)</sup>	■	-	-	
		24 <sup>1)</sup>	230 <sup>1)</sup>	■	-	-		
		<b>Electroválvula monoestable de 5/3 vías, centro a presión, válvula de posición intermedia</b>						59
		CPE18-M1H-5/3B...	24	-	■	■	■	
		CPE18-M2H-5/3B...	-	110	■	■	■	
		CPE18-M3H-5/3B...	-	220	■	■	■	
		CPE18-P1-5/3B...1/4	12 <sup>1)</sup>	110 <sup>1)</sup>	■	-	-	
		24 <sup>1)</sup>	230 <sup>1)</sup>	■	-	-		
	<b>Electroválvula monoestable de 5/3 vías, centro a descarga, válvula de posición intermedia</b>						59	
	CPE18-M1H-5/3E...	24	-	■	■	■		
	CPE18-M2H-5/3E...	-	110	■	■	■		
	CPE18-M3H-5/3E...	-	220	■	■	■		
	CPE18-P1-5/3E...1/4	12 <sup>1)</sup>	110 <sup>1)</sup>	■	-	-		64
	24 <sup>1)</sup>	230 <sup>1)</sup>	■	-	-			

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



# Electroválvulas Compact Performance CPE

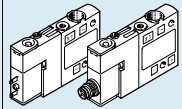
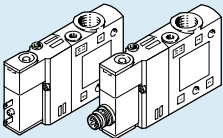
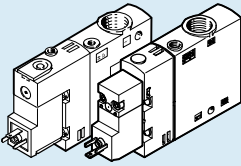
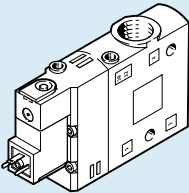
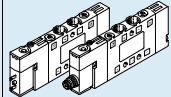
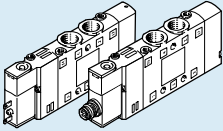
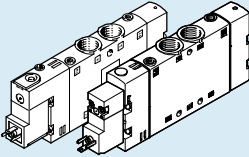
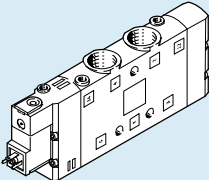
Cuadro general de productos, ancho de 24 mm

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

# Electroválvulas Compact Performance CPE

FESTO

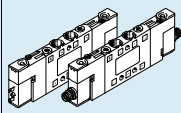
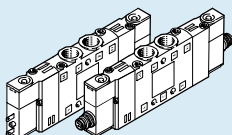
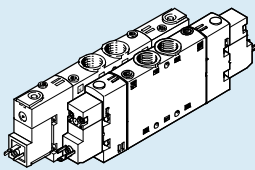
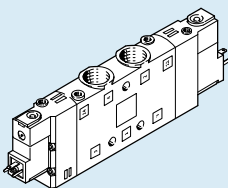
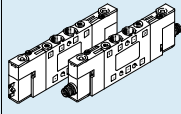
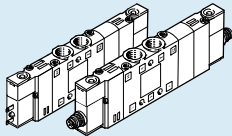
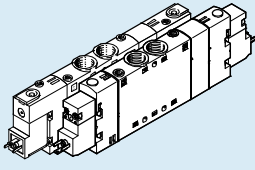
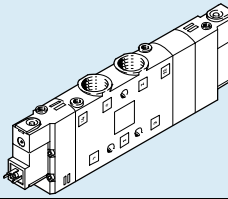
Cuadro general de productos, funciones

Válvulas de 3/2 vías					
Tipo		CPE10	CPE14	CPE18	CPE24
Ancho		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
<b>Caudal nominal normal [l/min]</b>					
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
<b>Válvulas monoestables de 5/2 vías</b>					
					
Tipo		CPE10	CPE14	CPE18	CPE24
Ancho		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
<b>Caudal nominal normal [l/min]</b>					
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
<b>Tensión de alimentación</b>					
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 productos, funciones

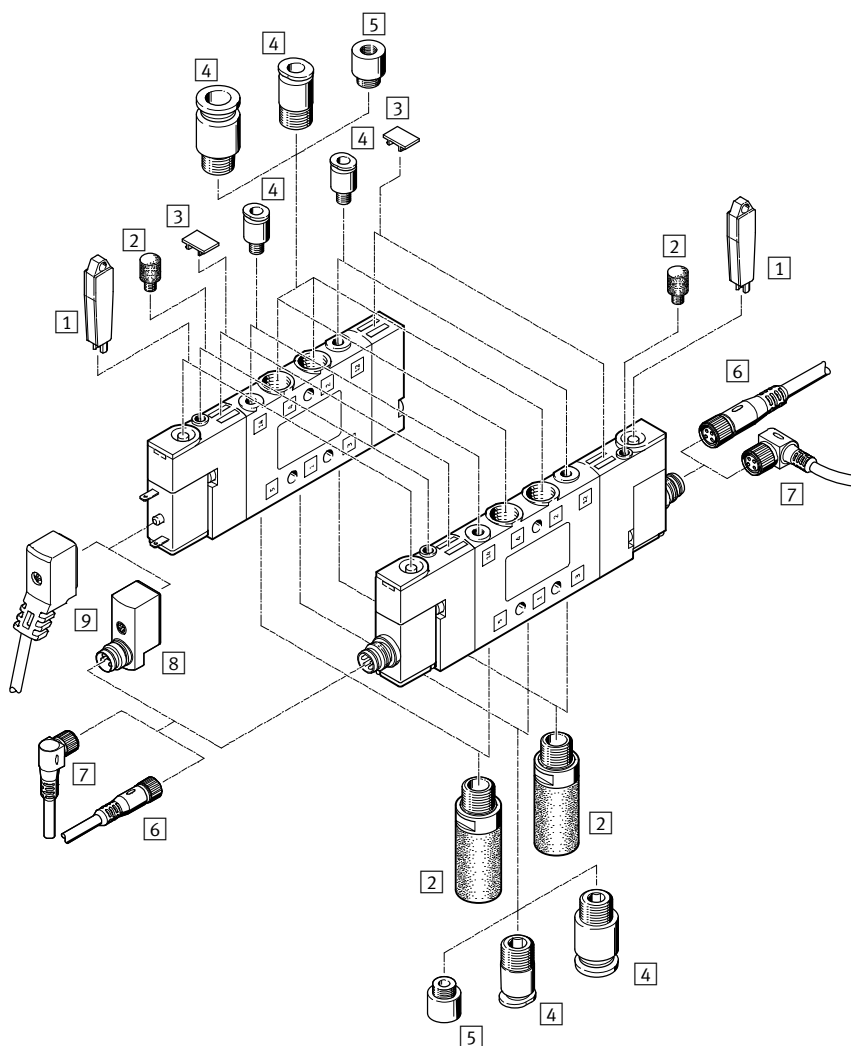
Válvulas biestables de 5/2 vías					
Tipo		CPE10	CPE14	CPE18	CPE24
Ancho		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
<b>Caudal nominal normal [l/min]</b>					
Rosca	M5	180	-	-	-
	M7	350	-	-	-
	G1/8	-	800	-	-
	G1/4	-	-	1300	-
	G3/8	-	-	-	3200
Conexión por racor	QS-4	180	-	-	-
	QS-6	320	400	-	-
	QS-8	-	680	850	-
	QS-10	-	-	1000	1250
	QS-12	-	-	-	1650
<b>Válvulas de 5/3 vías</b>					
					
Tipo		CPE10	CPE14	CPE18	CPE24
Ancho		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
<b>Caudal nominal normal [l/min]</b>					
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
<b>Tensión de alimentación</b>					
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

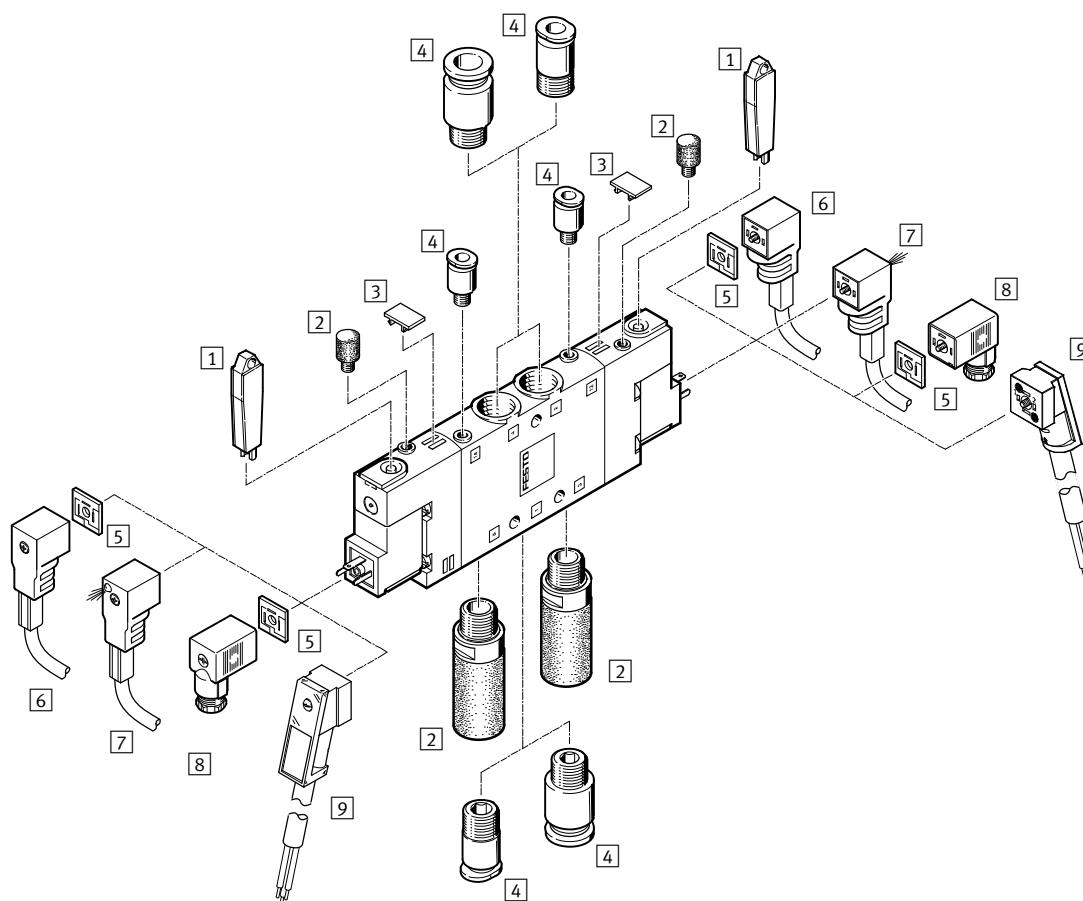


Accesorios: válvula individual		Tipo	Descripción	CPE10	CPE14	→ Página/Internet
1	Herramienta de accionamiento manual auxiliar	AHB...	-	■	■	83
2	Silenciadores	U... o UC...	Para conexiones 3, 5, 82 y 84	■	■	83
3	Placa de identificación	IBS-6x10	-	■	■	83
4	Racores rápidos roscados	QS...	Para tubos flexibles	■	■	qs
5	Pieza reductora de M7 a M5	-	Incluido en el suministro	■	-	-
6	Cable	NEBU-M8G...	Conector M8x1 tipo zócalo, recto	■	■	82
7	Cable	NEBU-M8W...	Conector acodado tipo zócalo M8x1	■	■	82
8	Adaptador	VAVE-C8...	Patrón de conexiones ZC en M8, con indicación del estado de señal	■	■	82
9	Cable	NEBV-Z4...	Patrón de conexiones ZC con reducción de la corriente de reposo, circuito protector, indicación del estado de señal	■	■	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

## Válvula individual – CPE18 y CPE24



### Accesorios: válvula individual

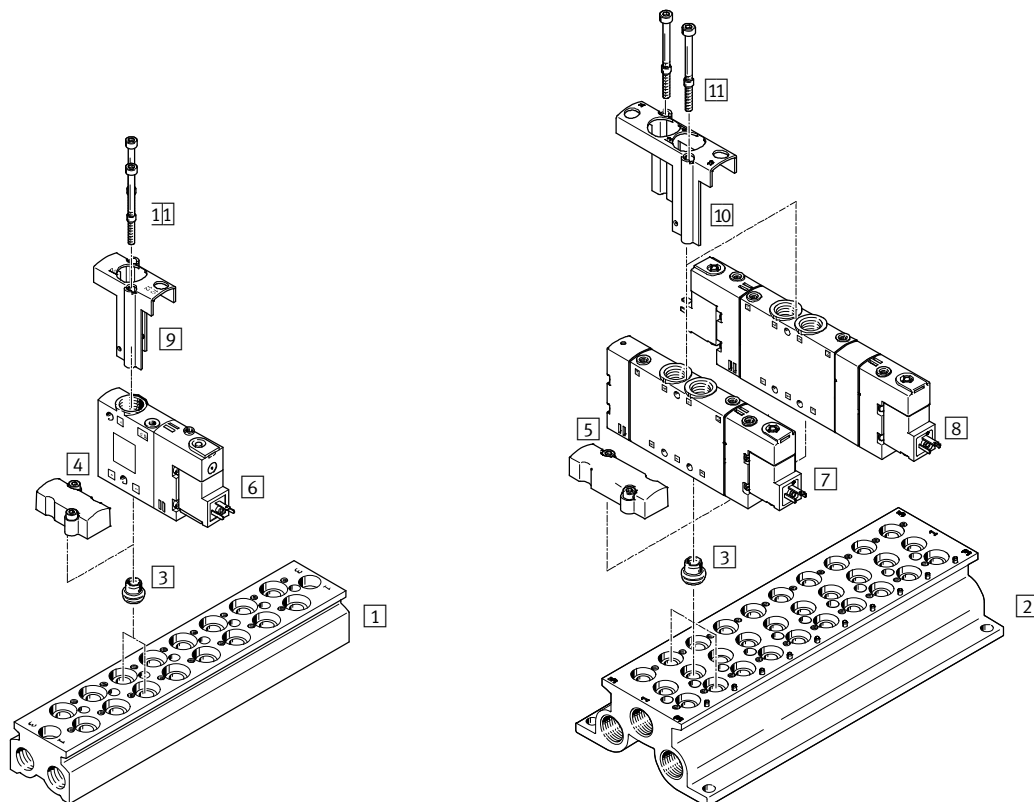
	Tipo	Descripción	CPE18	CPE24	→ Página/Internet
1	Herramienta de accionamiento manual auxiliar	AHB...	■	■	83
2	Silenciadores	U... o UC...	■	■	83
3	Placa de identificación	IBS-6x10	■	■	83
4	Racores rápidos roscados	QS...	■	■	qs
5	Junta iluminada	MEB...LD	■	■	83
6	Cable de conexión con conector	KMEB-1...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

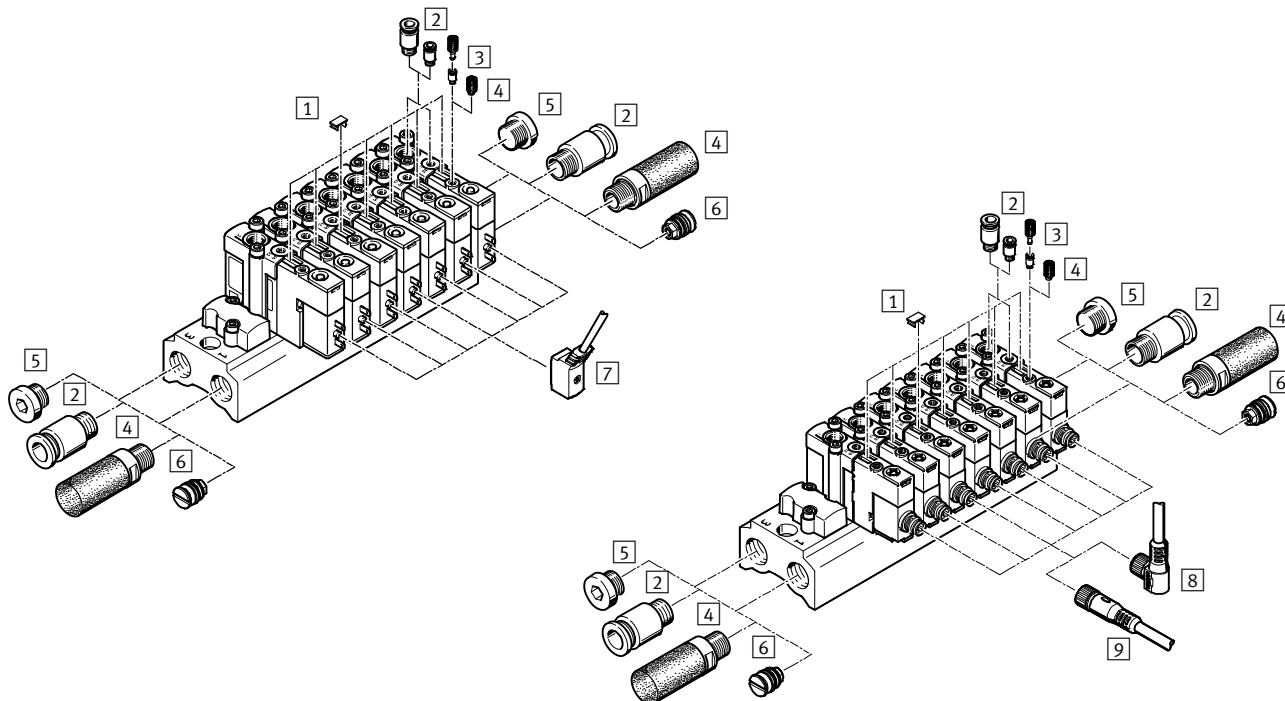
	Tipo	Descripción	→ Página/Internet		
			CPE10	CPE14	CPE18
1	Bloque de alimentación	CPE18-3/2-PRS...	30	47	68
2	Bloque de alimentación	CPE18-PRS...	28	45	66
3	Junta	CPV18-VI-P.1/4-150	28	45	68
4	Placa ciega	CPE18-RP3	30	47	68
5	Placa ciega	CPE18-RP	28	45	66
6	Válvula de 3/2 vías	CPE18...	25	42	57
7	Válvula 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

FESTO

Cuadro general de periféricos

## Accesorios – Montaje en batería con patrón fijo CPE10 y CPE14



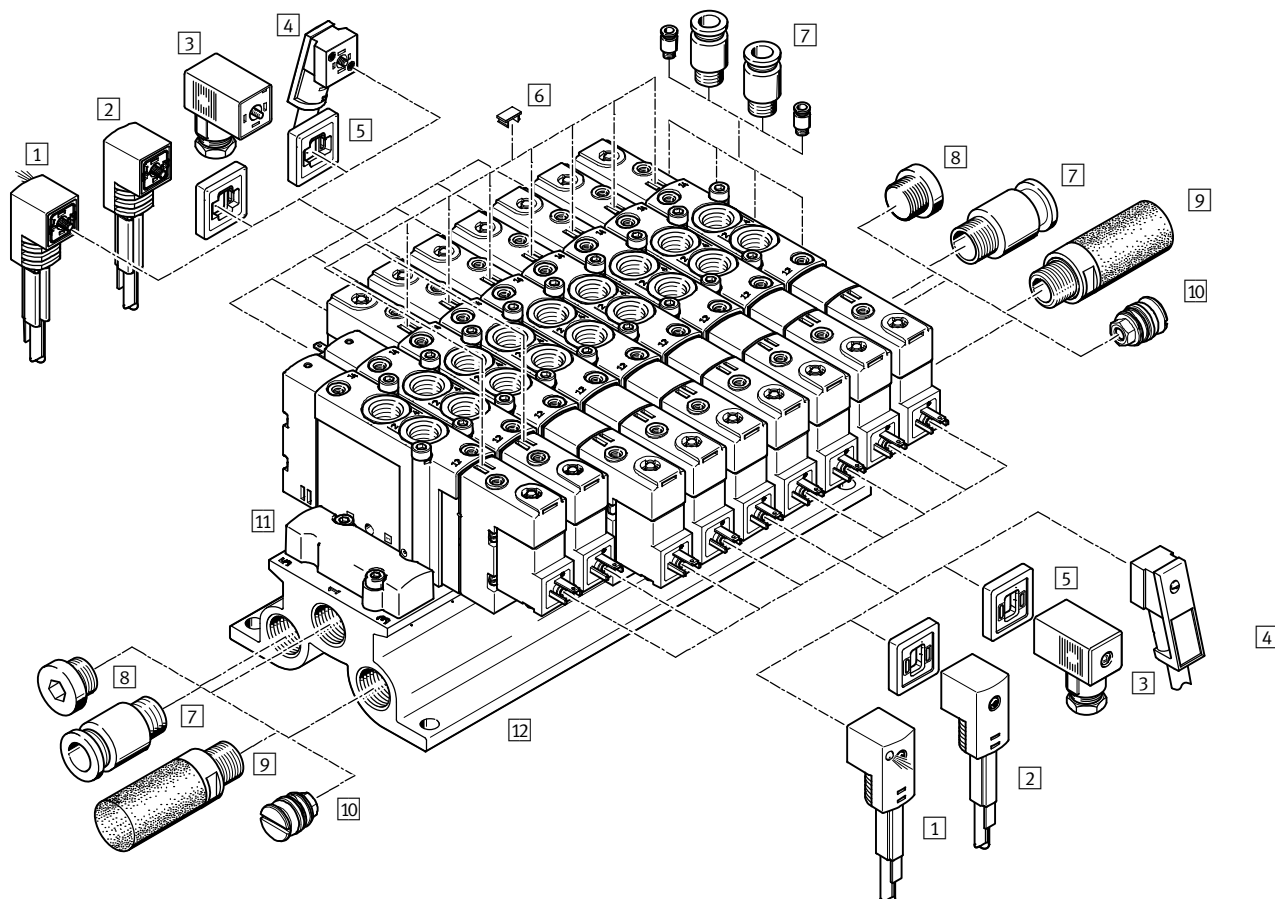
Accesorios		Tipo	Descripción	CPE10	CPE14	→ Página/Internet
1	Placa de identificación	IBS-6x10	-	■	■	83
2	Racores rápidos roscados	QS...	Para tubos flexibles	■	■	qs
3	Pieza reductora de M7 a M5	-	Incluido en el suministro	■	-	-
4	Silenciadores	U... o UC...	Para conexiones 3, 5, 82 y 84	■	■	83
5	Tapón 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

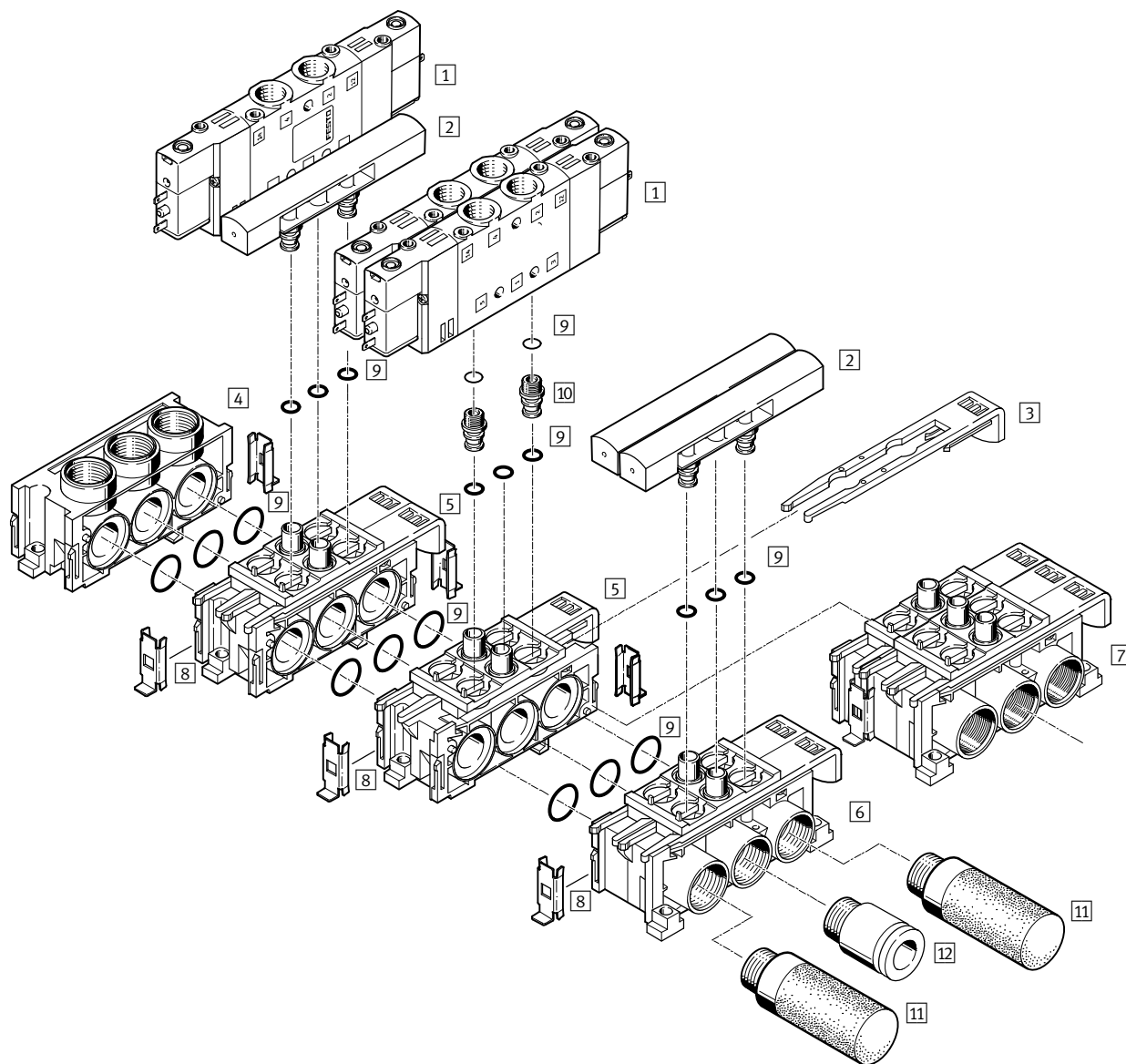
	Tipo	Descripción	→ Página/Internet
1	KMEB-1...	Cubierta aislante del cable de PVC, 24 V DC, con indicación del estado de señal	83
2	KMEB-1...	Cubierta aislante del cable de PVC, hasta 240 V, sin indicación del estado de señal	83
3	MSSD-EB...	Sin indicación del estado de señal	83
4	KMEB-2...	Cubierta 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

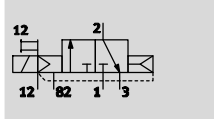
  

Generación	
B	Serie B, válvula CPE10 de 5/3 vías

# 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 <sup>1)</sup>	O <sup>2)</sup>	-		-	G <sup>1)</sup>	B <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
Comportamiento	Monoestable				Biestable	Monoestable		
Recuperación por muelle neumático	Sí				-	No		
Recuperación por muelle mecánico	No				-	Sí		
Forma constructiva	Distribuidor axial							
Tipo de junta	Blanda							
Solapamiento	Solapamiento positivo							
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		-	16/20	
		Conmutación	[ms]	-	8		-	
Factor de utilización	[%]	100						
Ancho	[mm]	10						
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>4)</sup>	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

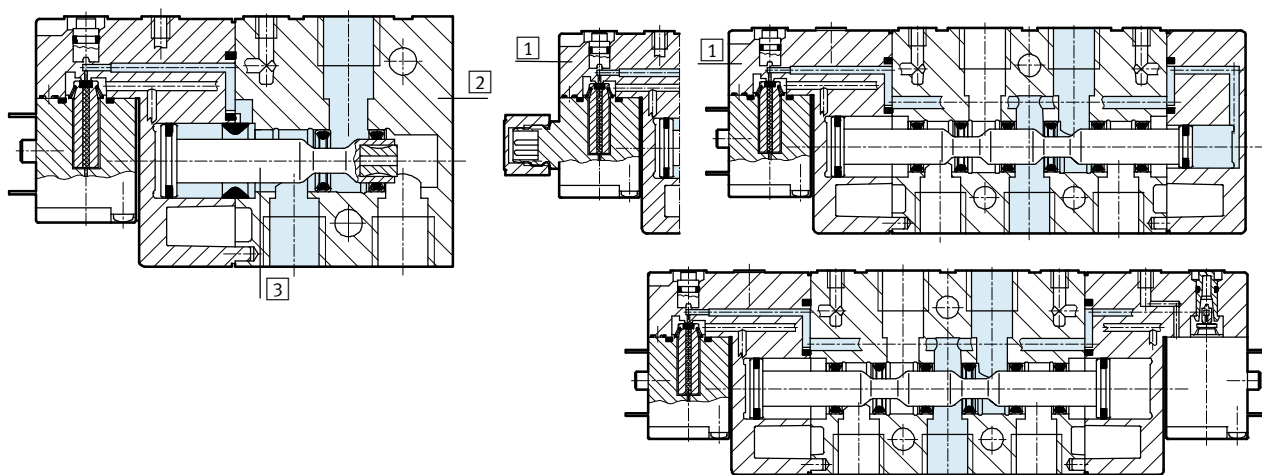
Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno			
Función de la válvula		3/2	5/2 monoestable 5/2 biestable 5/3
Medio de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Fluido de mando		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Nota sobre el fluido de trabajo/mando		Admite 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 <sup>1)</sup>		Véase certificado	

1) Más información [www.festo.com/sp](http://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

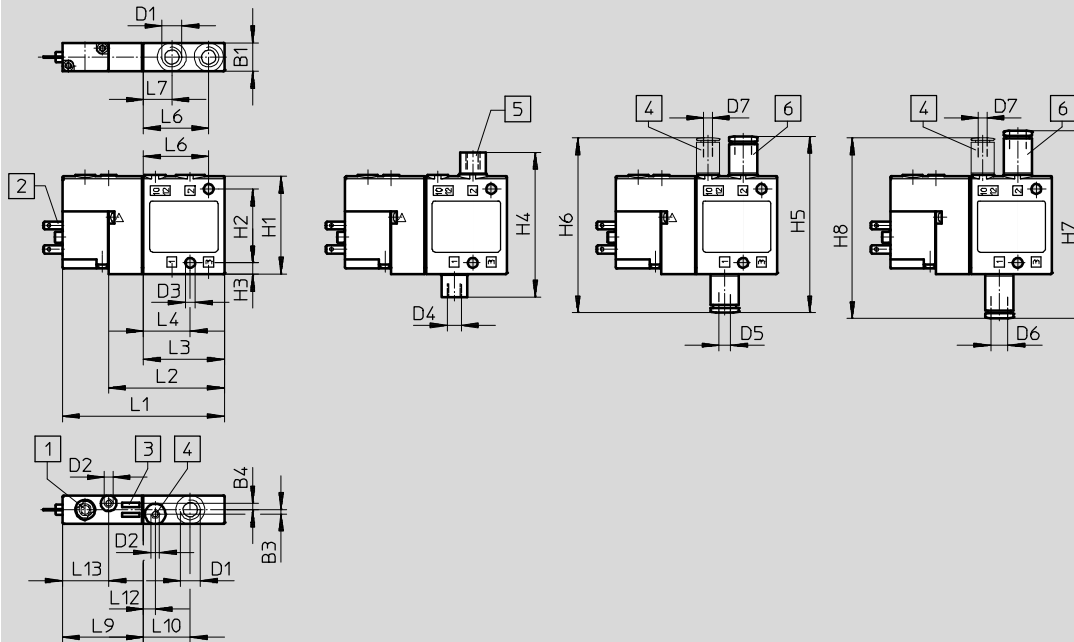
Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

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

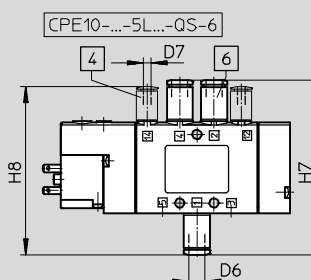
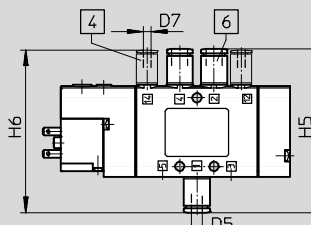
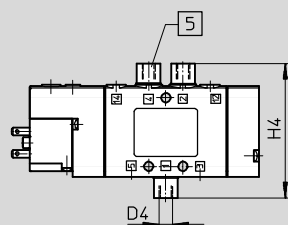
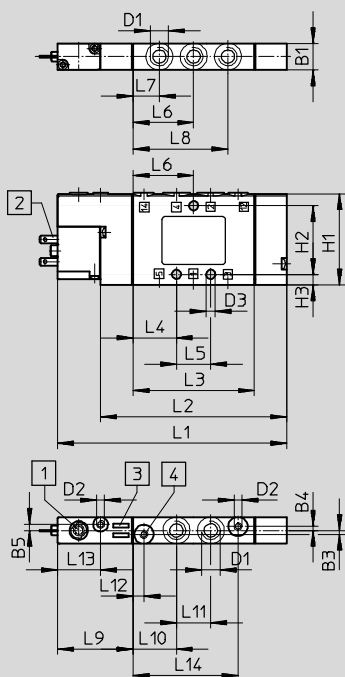
## Dimensiones, válvula monoestable de 5/2 vías

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://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

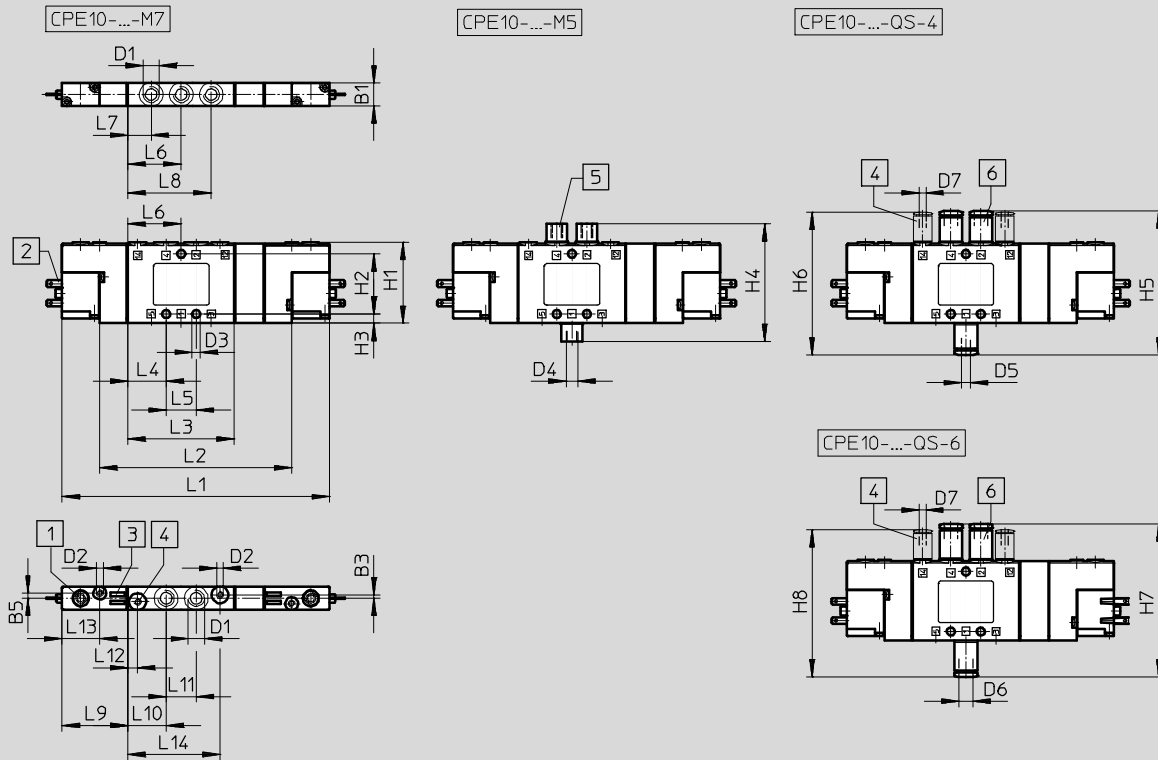
# Electroválvulas CPE10

Hoja de datos

FESTO

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

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://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												

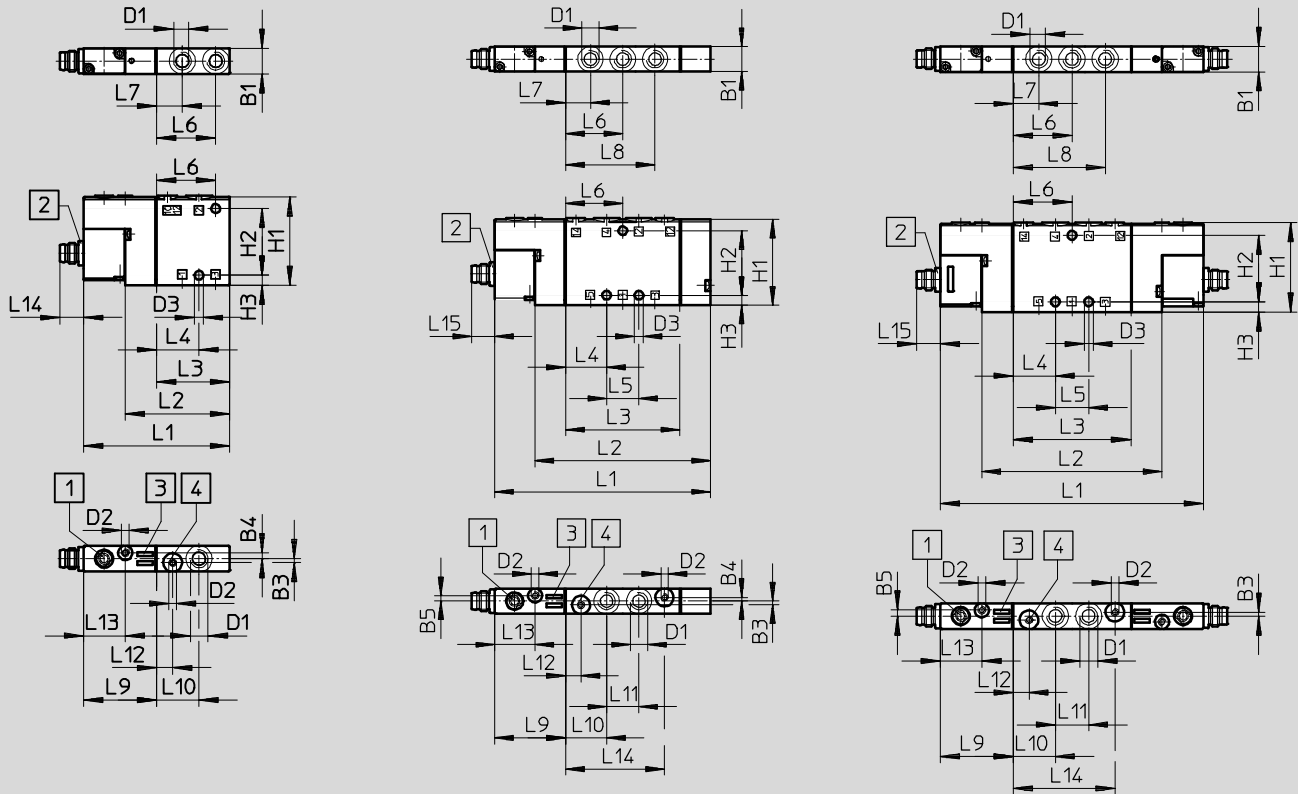
# Electroválvulas CPE10

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones, electroválvulas con conector redondo M8x1

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://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
<b>Válvula de doble pilotaje de 5/2 vías, biestable</b>							
	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
<b>Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro cerrado</b>							
	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
<b>Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a descarga</b>							
	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
<b>Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a presión</b>							
	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
<b>Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro cerrado</b>							
	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
<b>Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a descarga</b>							
	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
<b>Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a presión</b>							
	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



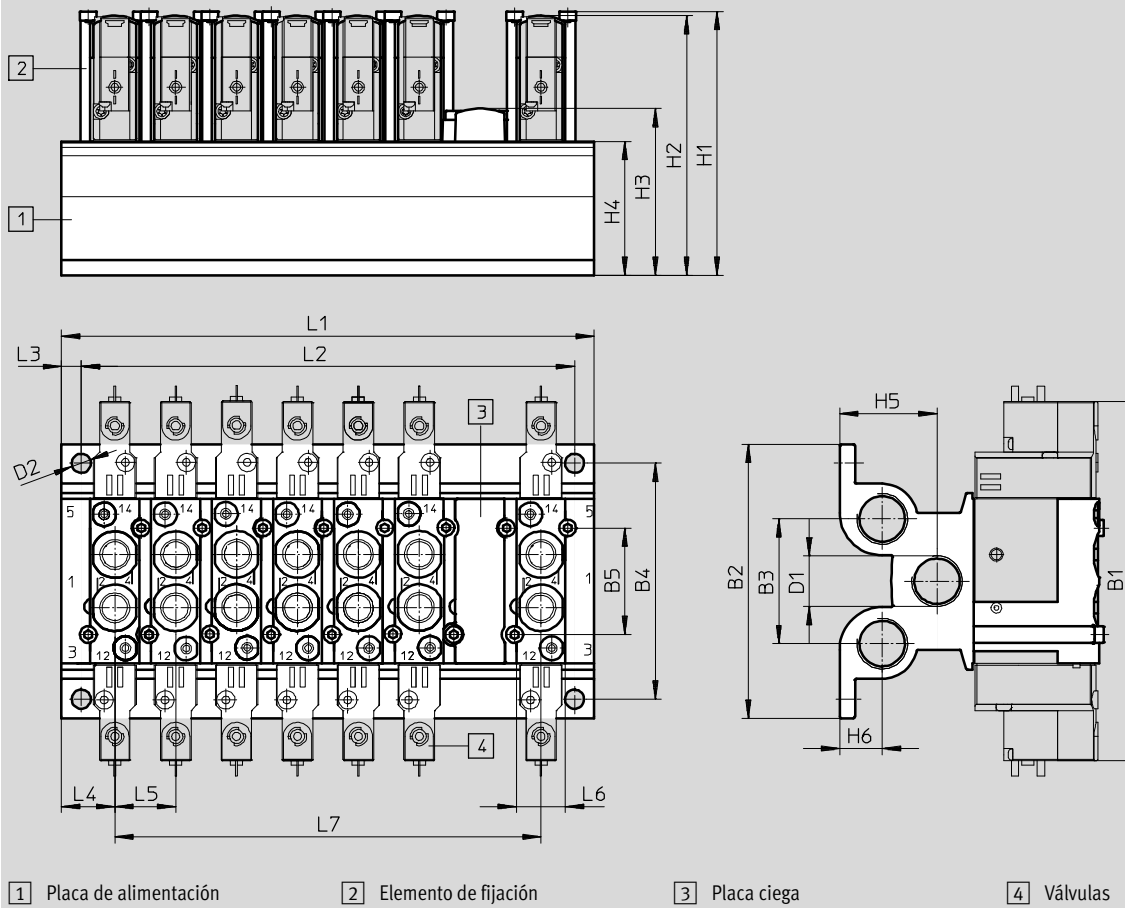
Para placa de alimentación  
CPE...-PRS

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](http://www.festo.com)



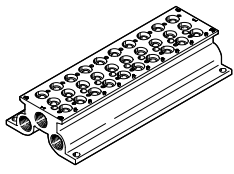
Tipo	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6
CPE10-PRS...	103	79	35	67,5	26	G1/4	5,3	72	69,5	44,8	34	23,5	11

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


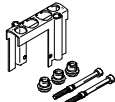
Referencias: placa de alimentación de patrón fijo




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 <sup>1)</sup>	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

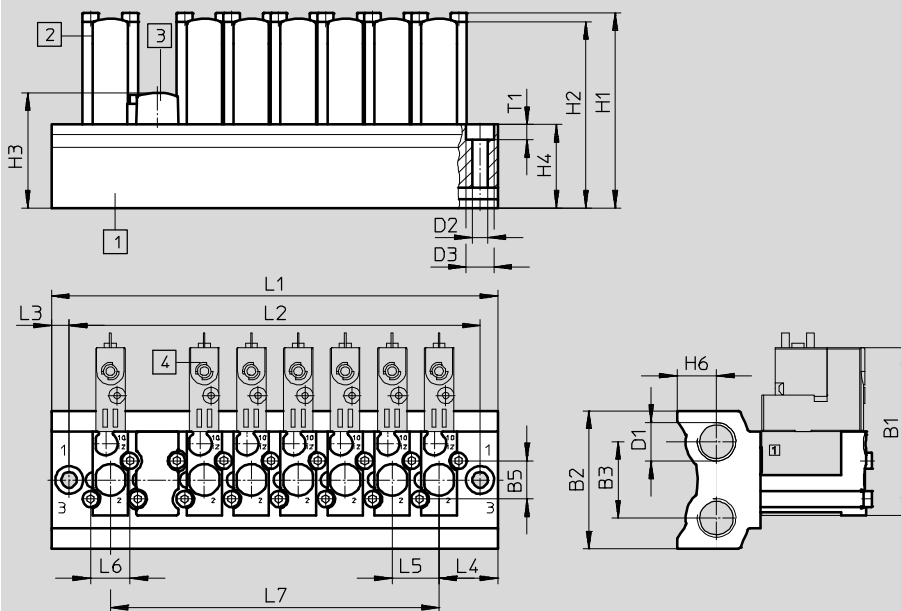
Conformidad con la directiva

2002/95/CE (RoHS)



### Dimensiones, batería de patrón fijo 3/2

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



1 Placa de alimentación

2 Elemento de fijación

3 Placa ciega

4 Válvulas

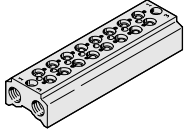
Tipo	B1	B2	B3	B5	D1	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2	H3	H4	H6
CPE10-3/2-PRS...	57	47	26	13	G1/4	5,3	9,5	66,5	63,5	39,3	28,5	13,5

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


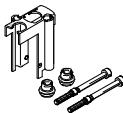
Referencias: placa de alimentación de patrón fijo




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 <sup>1)</sup>	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

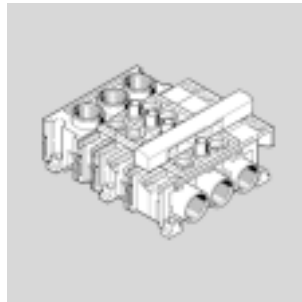
# Bloques en batería CPE10

Hoja de datos: batería modular

## Bloque en batería modular

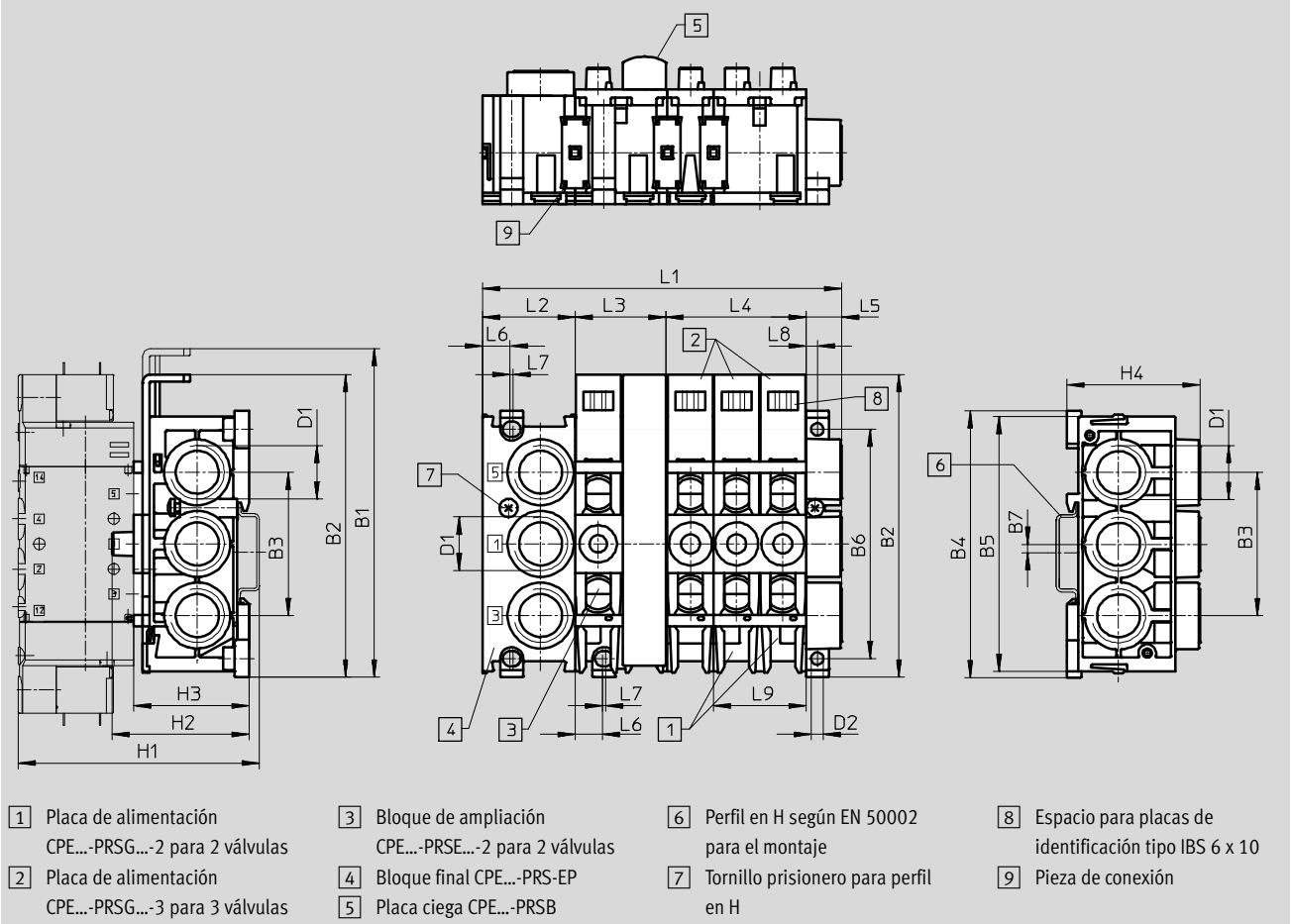
Para CPE18 5/2 y 5/3

Materiales:  
PA, reforzado



### Dimensiones: bloque en batería modular

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://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 <sup>1)</sup>	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.

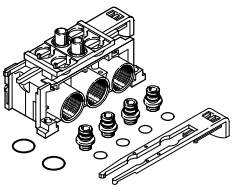
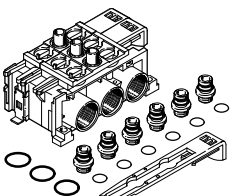
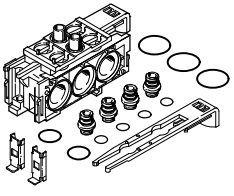
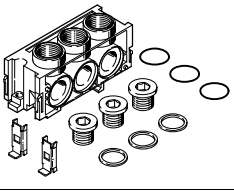
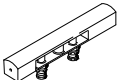
Utilizar bloques de conexión de válvulas únicamente en combinación con válvulas de 5/2 y 5/3 vías.



## Bloques en batería CPE10

FESTO

Referencias: batería modular

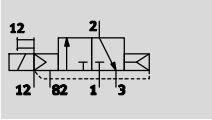
Referencias					
	Conexiones 1, 3, 5	Canales PRS	Peso [g]	Nº art.	Tipo
Placa de alimentación PRSG para 2 válvulas					
	G1/4	Cerrado	50	<b>164960</b>	<b>CPE10-PRSG-2</b>
	G1/4	Abierto	50	<b>187827</b>	<b>CPE10-PRSGO-2</b>
Placa de alimentación PRSG para 3 válvulas					
	G1/4	Cerrado	70	<b>187823</b>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

# 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

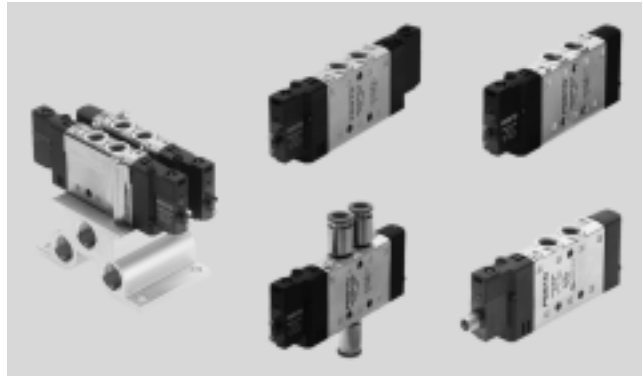


por ejemplo, válvula de 3/2 vías, alimentación externa de aire de pilotaje, normalmente cerrada

- - 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 <sup>1)</sup>	O <sup>2)</sup>	-	-	G <sup>1)</sup>	B <sup>2)</sup> E <sup>3)</sup>
Comportamiento		Monoestable			Biestable	Monoestable	
Recuperación por muelle neumático		Sí			-	No	
Recuperación por muelle mecánico		No			-	Sí	
Forma constructiva		Distribuidor axial					
Tipo de junta		Blanda					
Solapamiento		Solapamiento positivo					
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 <sup>4)</sup>		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

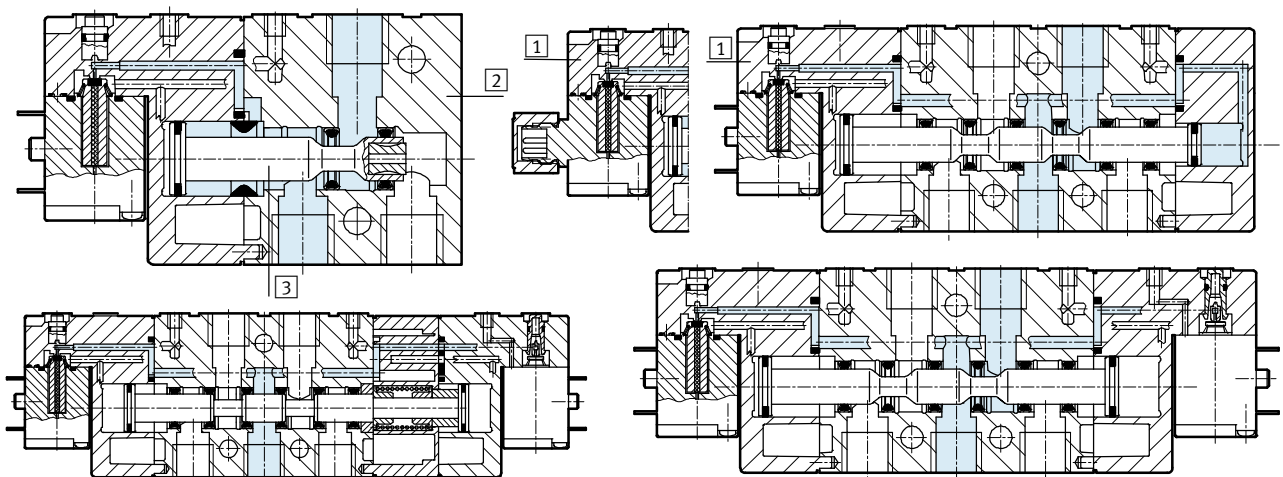
Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno					
Función de la válvula		3/2	5/2 monoestable	5/2 biestable	5/3
Medio de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Fluido de mando		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Nota sobre el fluido de trabajo/mando		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 <sup>1)</sup>		Véase certificado			

1) Más información [www.festo.com/sp](http://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

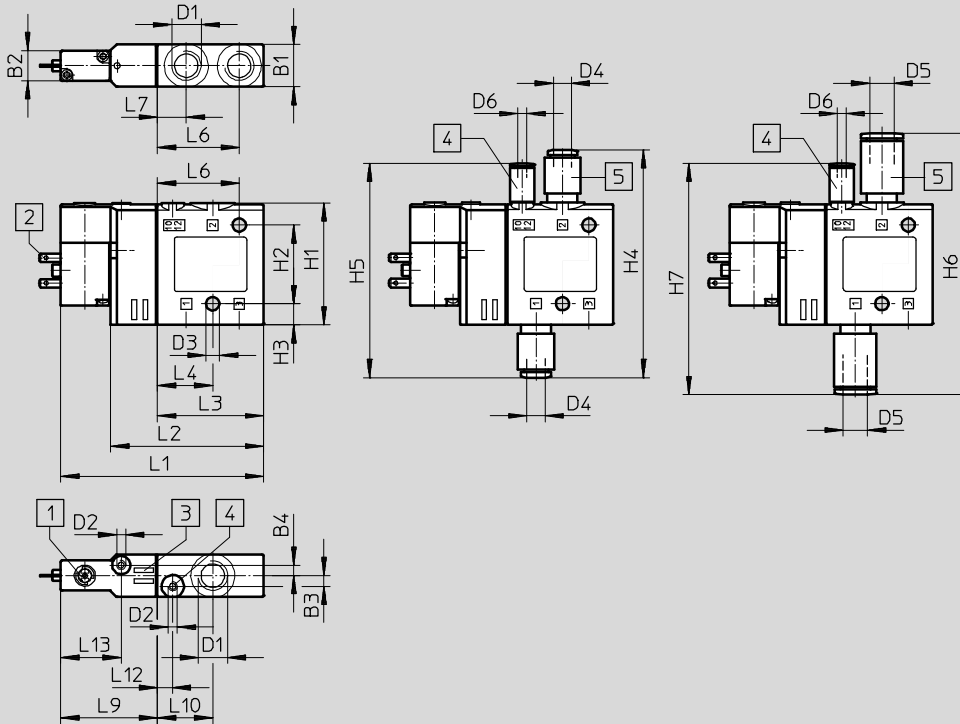
## Dimensiones, válvula de 3/2 vías

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://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

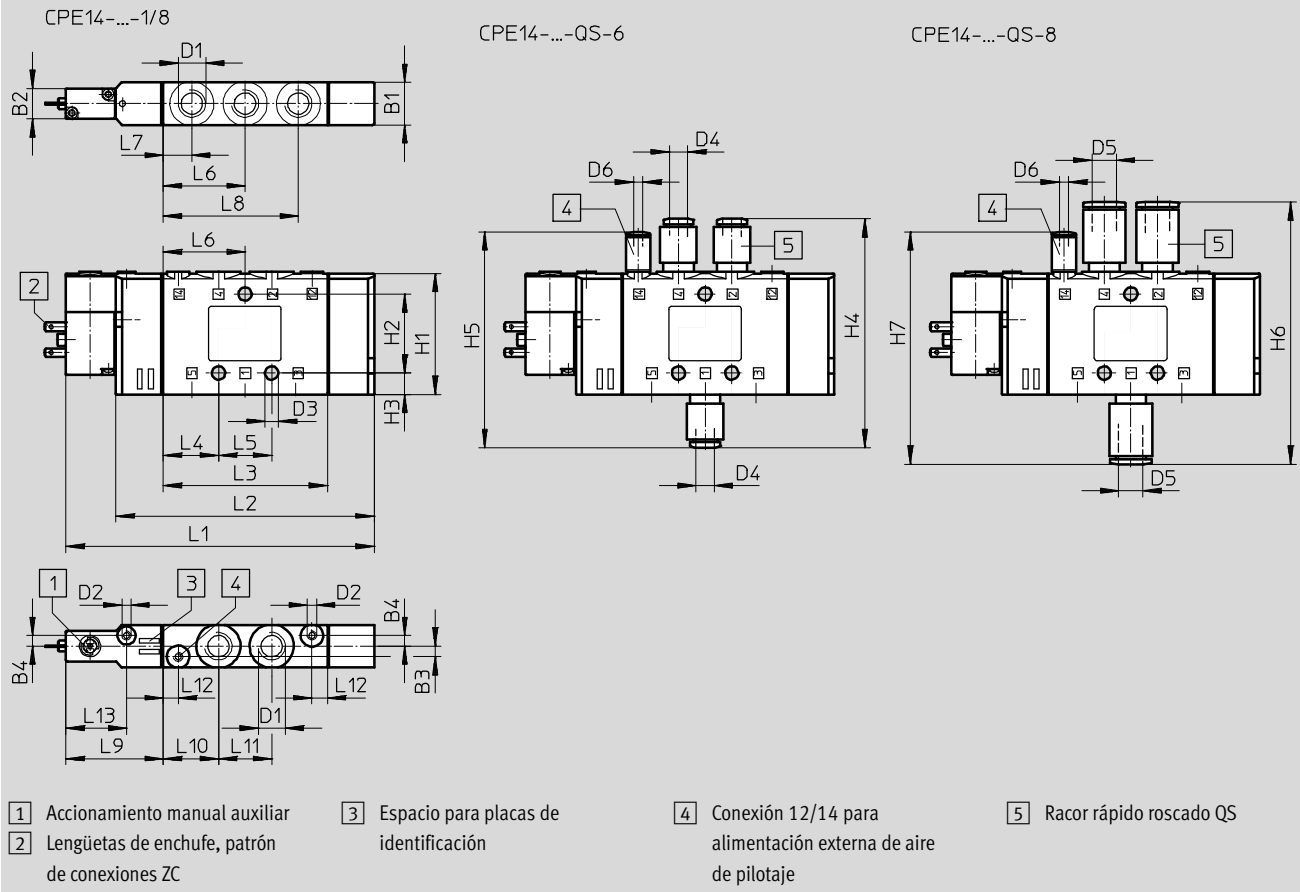
# Electroválvulas CPE14

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones, válvula monoestable de 5/2 vías

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://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

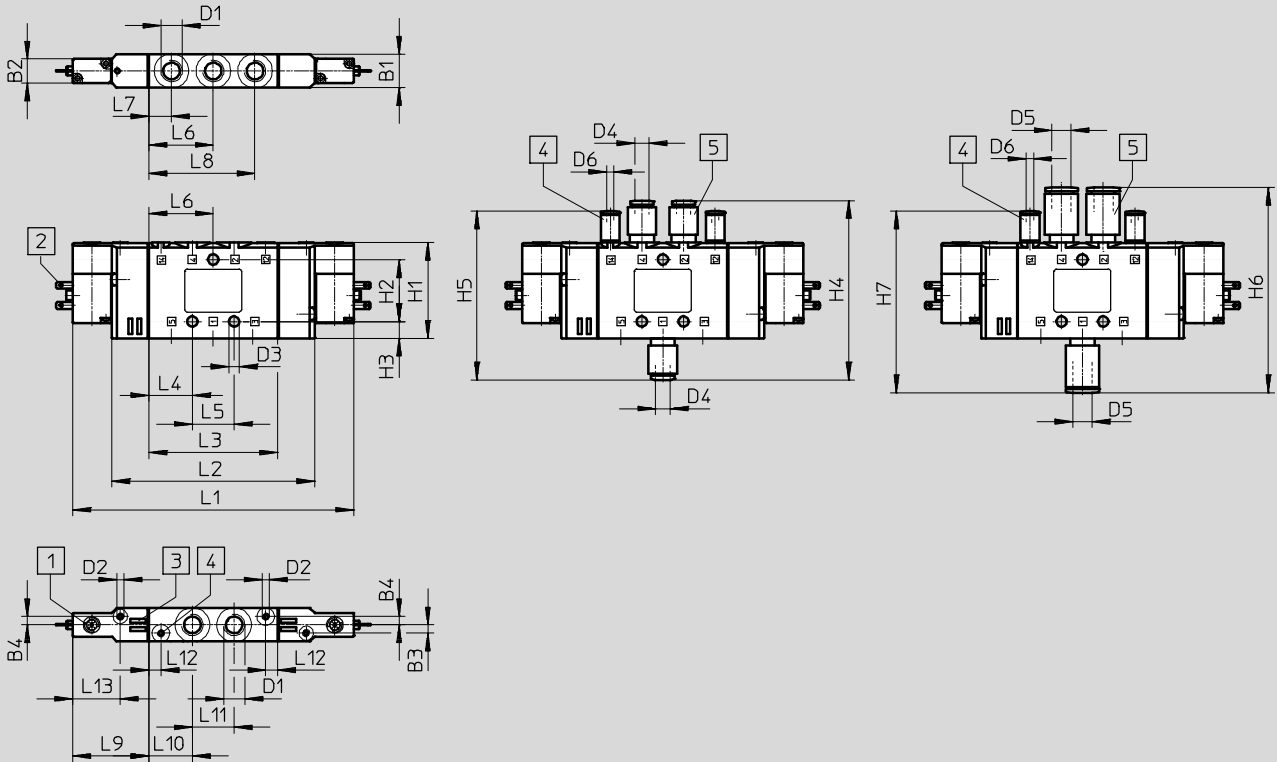
# Electroválvulas CPE14

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones: válvula biestable de 5/2 vías

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://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

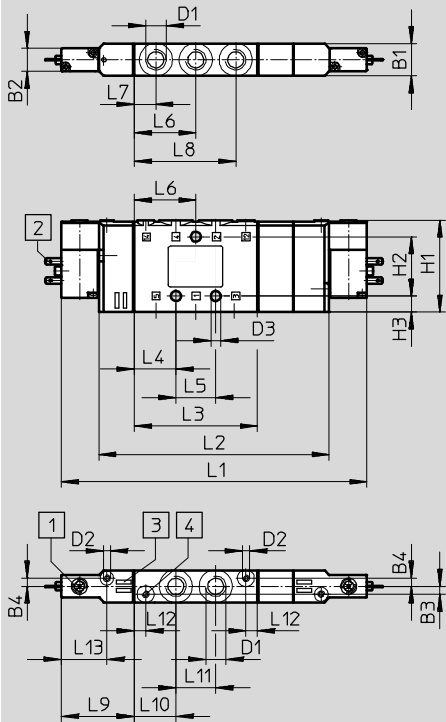
Hoja de datos

FESTO

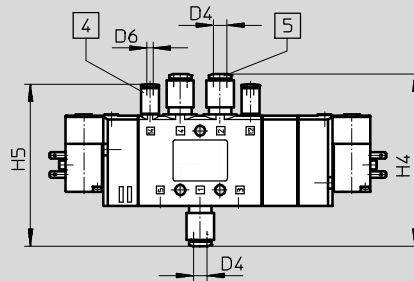
## Dimensiones, válvula de 5/3 vías

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

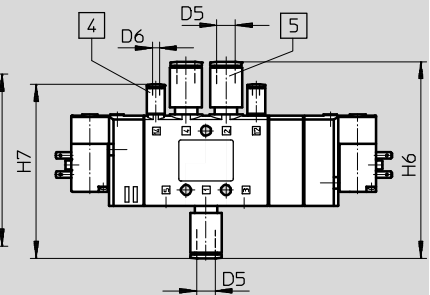
CPE14-...-1/8



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											

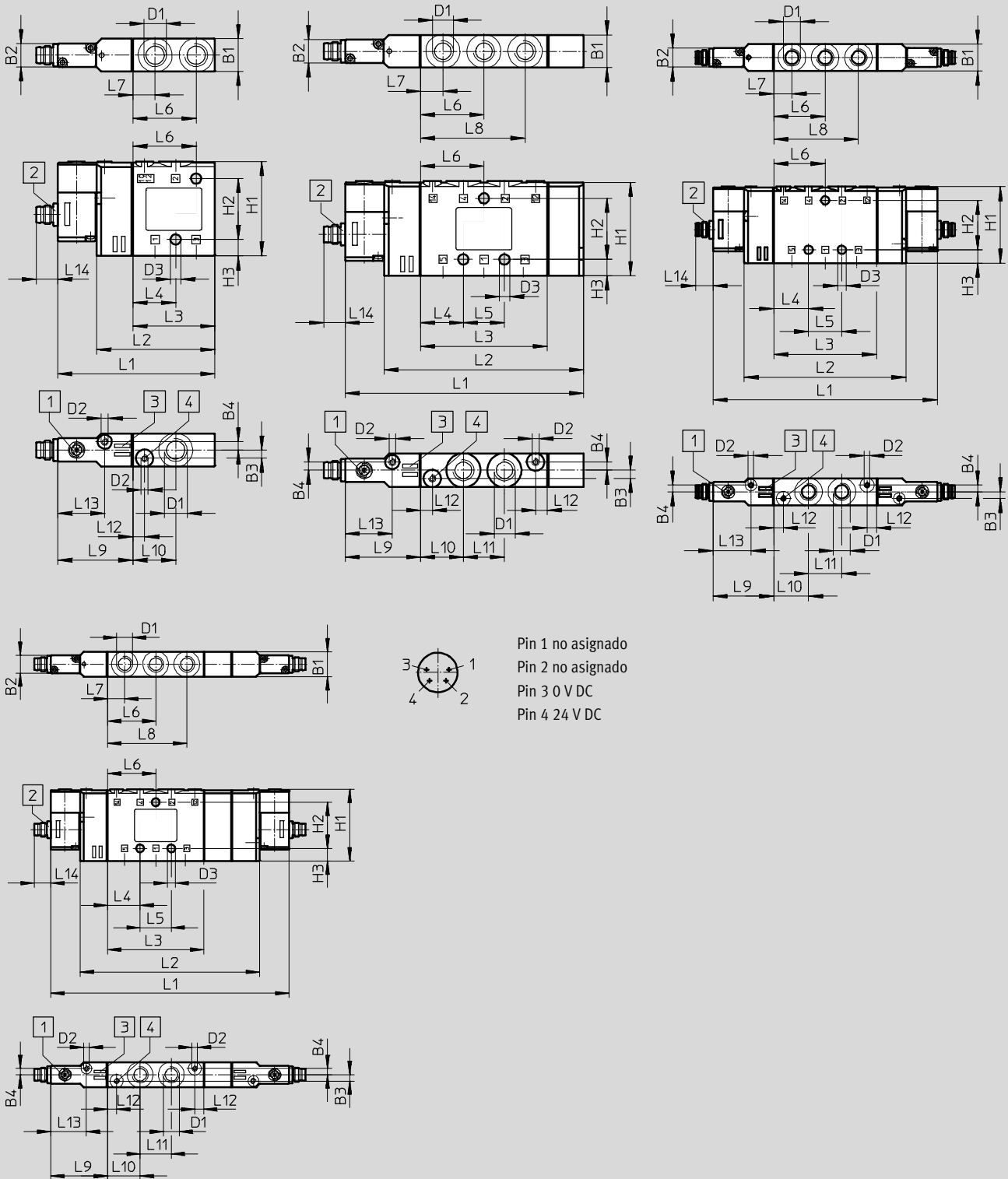
# Electroválvulas CPE14

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones, electroválvulas con conector redondo M8x1

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



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

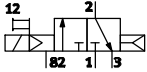
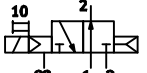
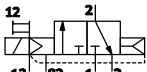
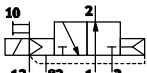
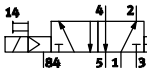
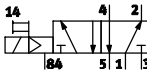
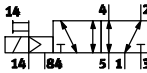
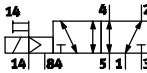
Tipo	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 ∅	H1	H2	H3
CPE14-M1CH-3...	14	10	3,5	3,5	G1/8	M3	4,4	40,3	26	7
CPE14-M1CH-5L...								40,4		
CPE14-M1CH-5J...								40,3		
CPE14-M1BH-5J								40,3		
CPE14-M1BH-5/3										

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
<b>Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada</b>							
	Pilotaje interno	Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC	24 V DC	G1/8	60	<b>196929</b>	<b>CPE14-M1BH-3GL-1/8</b>
				QS-6	–	<b>196887</b>	<b>CPE14-M1BH-3GL-QS-6</b>
				QS-8	–	<b>196888</b>	<b>CPE14-M1BH-3GL-QS-8</b>
		Conector tipo clavija M8x1	G1/8	60	<b>550247</b>	<b>CPE14-M1CH-3GL-1/8</b>	
<b>Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta</b>							
	Pilotaje interno	Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC	24 V DC	G1/8	60	<b>196931</b>	<b>CPE14-M1BH-3OL-1/8</b>
				QS-6	–	<b>196891</b>	<b>CPE14-M1BH-3OL-QS-6</b>
				QS-8	–	<b>196892</b>	<b>CPE14-M1BH-3OL-QS-8</b>
		Conector tipo clavija M8x1	G1/8	60	<b>550249</b>	<b>CPE14-M1CH-3OL-1/8</b>	
<b>Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada</b>							
	Externo	Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC	24 V DC	G1/8	60	<b>196930</b>	<b>CPE14-M1BH-3GLS-1/8</b>
				QS-6	–	<b>196889</b>	<b>CPE14-M1BH-3GLS-QS-6</b>
				QS-8	–	<b>196890</b>	<b>CPE14-M1BH-3GLS-QS-8</b>
		Conector tipo clavija M8x1	G1/8	60	<b>550248</b>	<b>CPE14-M1CH-3GLS-1/8</b>	
<b>Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta</b>							
	Externo	Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC	24 V DC	G1/8	60	<b>196932</b>	<b>CPE14-M1BH-3OLS-1/8</b>
				QS-6	–	<b>196893</b>	<b>CPE14-M1BH-3OLS-QS-6</b>
				QS-8	–	<b>196894</b>	<b>CPE14-M1BH-3OLS-QS-8</b>
		Conector tipo clavija M8x1	G1/8	60	<b>550250</b>	<b>CPE14-M1CH-3OLS-1/8</b>	
<b>Válvula monoestable de 5/2 vías</b>							
	Pilotaje interno	Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC	24 V DC	G1/8	95	<b>196941</b>	<b>CPE14-M1BH-5L-1/8</b>
				QS-6	–	<b>196911</b>	<b>CPE14-M1BH-5L-QS-6</b>
				QS-8	–	<b>196912</b>	<b>CPE14-M1BH-5L-QS-8</b>
		Conector tipo clavija M8x1	G1/8	95	<b>550237</b>	<b>CPE14-M1CH-5L-1/8</b>	
<b>Válvula de doble pilotaje de 5/2 vías, biestable</b>							
	Pilotaje interno	Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC	24 V DC	G1/8	115	<b>196939</b>	<b>CPE14-M1BH-5J-1/8</b>
				QS-6	–	<b>196907</b>	<b>CPE14-M1BH-5J-QS-6</b>
				QS-8	–	<b>196908</b>	<b>CPE14-M1BH-5J-QS-8</b>
		Conector tipo clavija M8x1	G1/8	115	<b>550239</b>	<b>CPE14-M1CH-5J-1/8</b>	
<b>Válvula monoestable de 5/2 vías</b>							
	Externo	Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC	24 V DC	G1/8	95	<b>196942</b>	<b>CPE14-M1BH-5LS-1/8</b>
				QS-6	–	<b>196913</b>	<b>CPE14-M1BH-5LS-QS-6</b>
				QS-8	–	<b>196914</b>	<b>CPE14-M1BH-5LS-QS-8</b>
		Conector tipo clavija M8x1	G1/8	95	<b>550238</b>	<b>CPE14-M1CH-5LS-1/8</b>	
<b>Válvula de doble pilotaje de 5/2 vías, biestable</b>							
	Externo	Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC	24 V DC	G1/8	115	<b>196940</b>	<b>CPE14-M1BH-5JS-1/8</b>
				QS-6	–	<b>196909</b>	<b>CPE14-M1BH-5JS-QS-6</b>
				QS-8	–	<b>196910</b>	<b>CPE14-M1BH-5JS-QS-8</b>
		Conector tipo clavija M8x1	G1/8	115	<b>550240</b>	<b>CPE14-M1CH-5JS-1/8</b>	

# 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
<b>Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro cerrado</b>							
	Pilotaje interno	Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC	24 V DC	G1/8	120	196937	CPE14-M1BH-5/3G-1/8
				QS-6	-	196903	CPE14-M1BH-5/3G-QS-6
		QS-8	-	196904	CPE14-M1BH-5/3G-QS-8		
		G1/8	120	550241	CPE14-M1CH-5/3G-1/8		
<b>Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a descarga</b>							
	Pilotaje interno	Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC	24 V DC	G1/8	120	196935	CPE14-M1BH-5/3E-1/8
				QS-6	-	196899	CPE14-M1BH-5/3E-QS-6
		QS-8	-	196900	CPE14-M1BH-5/3E-QS-8		
		G1/8	120	550243	CPE14-M1CH-5/3E-1/8		
<b>Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a presión</b>							
	Pilotaje interno	Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC	24 V DC	G1/8	120	196933	CPE14-M1BH-5/3B-1/8
				QS-6	-	196895	CPE14-M1BH-5/3B-QS-6
		QS-8	-	196896	CPE14-M1BH-5/3B-QS-8		
		G1/8	120	550245	CPE14-M1CH-5/3B-1/8		
<b>Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro cerrado</b>							
	Externo	Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC	24 V DC	G1/8	120	196938	CPE14-M1BH-5/3GS-1/8
				QS-6	-	196905	CPE14-M1BH-5/3GS-QS-6
		QS-8	-	196906	CPE14-M1BH-5/3GS-QS-8		
		G1/8	120	550242	CPE14-M1CH-5/3GS-1/8		
<b>Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a descarga</b>							
	Externo	Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC	24 V DC	G1/8	120	196936	CPE14-M1BH-5/3ES-1/8
				QS-6	-	196901	CPE14-M1BH-5/3ES-QS-6
		QS-8	-	196902	CPE14-M1BH-5/3ES-QS-8		
		G1/8	120	550244	CPE14-M1CH-5/3ES-1/8		
<b>Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a presión</b>							
	Externo	Lengüetas de enchufe, patrón de conexiones ZC	24 V DC	G1/8	120	196934	CPE14-M1BH-5/3BS-1/8
				QS-6	-	196897	CPE14-M1BH-5/3BS-QS-6
		QS-8	-	196898	CPE14-M1BH-5/3BS-QS-8		
		G1/8	120	550246	CPE14-M1CH-5/3BS-1/8		

# Bloques en batería CPE14

Hoja de datos: placa de alimentación



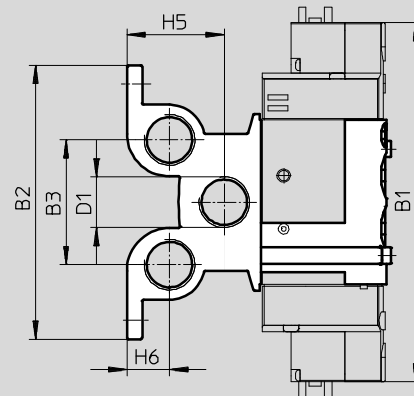
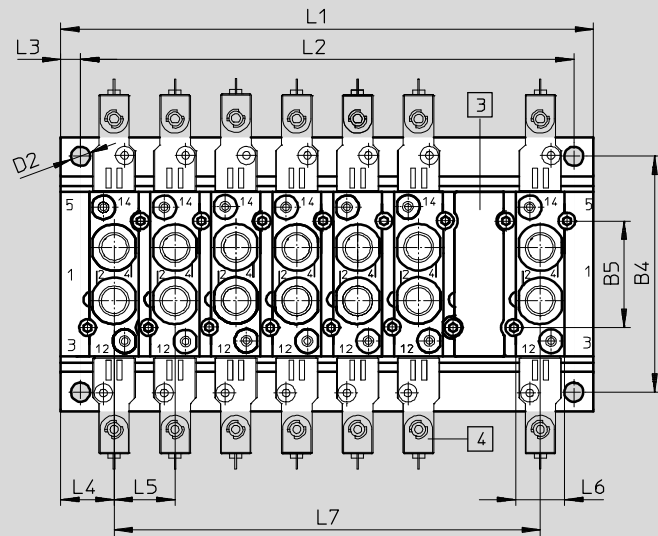
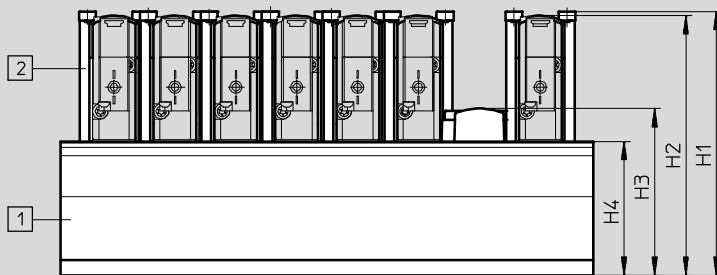
Para placa de alimentación  
CPE...-PRS

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](http://www.festo.com)



1 Placa de alimentación  
Patrón uniforme de 16 mm

2 Elemento de fijación

3 Placa ciega

4 Válvulas

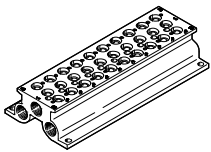
Tipo	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6
CPE14-PRS...	118	90	41	77,5	35	G3/8	6,3	86,7	84,8	54,8	44	32	14

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


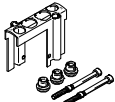
FESTO




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 <sup>1)</sup>	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

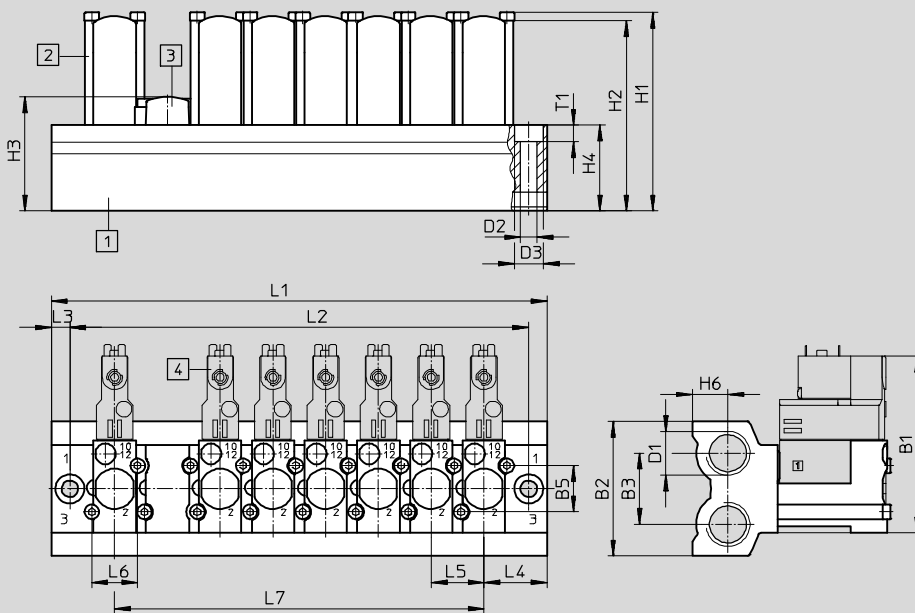
Conformidad con la directiva

2002/95/CE (RoHS)



### Dimensiones, batería de patrón fijo 3/2

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



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

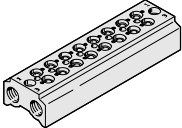
Tipo	B1	B2	B3	B5	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H6
CPE14-3/2-PRS...	67	51	27	17,5	G3/8	6,3	11	75,2	72,2	43,3	32,5	13,5

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


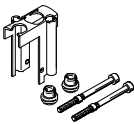
FESTO




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 <sup>1)</sup>	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

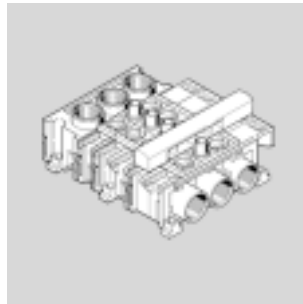
Hoja de datos: batería modular



## Bloque en batería modular

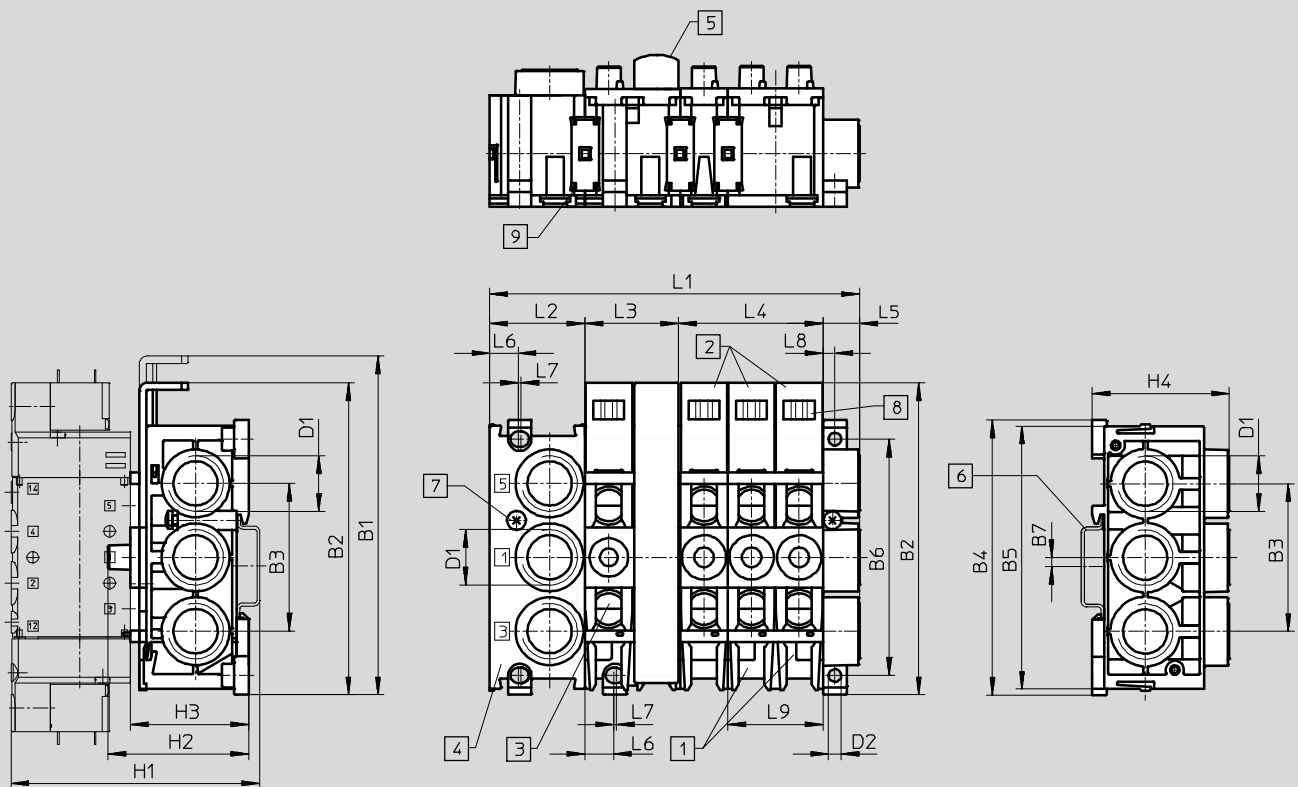
Para CPE14 5/2 y 5/3

Materiales:  
PA, reforzado



### Dimensiones, bloque en batería modular

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



- |  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| 1) Placa de alimentación<br>CPE...-PRSG...-2 para 2 válvulas | 3) Bloque de ampliación<br>CPE...-PRSE...-2 para 2 válvulas | 6) Perfil en H según EN 50 002<br>para el montaje | 8) Espacio para placas de<br>identificación tipo IBS 6 x 10 |
| 2) Placa de alimentación<br>CPE...-PRSG...-3 para 3 válvulas | 4) Bloque final CPE...-PRS-EP                               | 7) Tornillo prisionero para perfil<br>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 <sup>1)</sup>			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

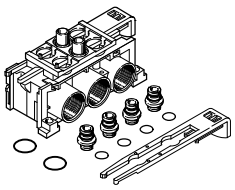
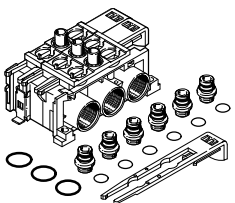
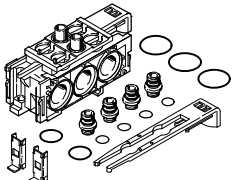
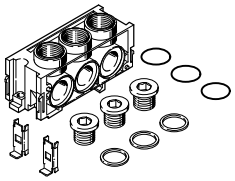
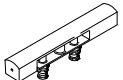
Máximo 6 posiciones de válvulas por cada conexión de alimentación de aire.

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
<b>Placa de alimentación PRSG para 2 válvulas</b>					
	G3/8	Cerrado	95	<b>164965</b>	<b>CPE14-PRSG-2</b>
	G3/8	Abierto	95	<b>187829</b>	<b>CPE14-PRSGO-2</b>
<b>Placa de alimentación PRSG para 3 válvulas</b>					
	G3/8	Cerrado	130	<b>187824</b>	<b>CPE14-PRSG-3</b>
	G3/8	Abierto	130	<b>187820</b>	<b>CPE14-PRSGO-3</b>
<b>Placa de alimentación PRSE para 2 válvulas</b>					
	-	Cerrado	85	<b>164967</b>	<b>CPE14-PRSE-2</b>
	-	Abierto	85	<b>187830</b>	<b>CPE14-PRSEO-2</b>
<b>Placa final para batería</b>					
	G3/8	-	80	<b>164969</b>	<b>CPE14-PRS-EP</b>
<b>Placa ciega para cerrar espacios de reserva</b>					
	-	-	15	<b>164968</b>	<b>CPE14-PRSB</b>

# Electroválvulas CPE18

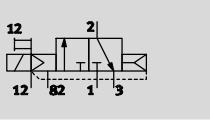
Hoja de datos

Funciones:




3/2G, 3/2O,

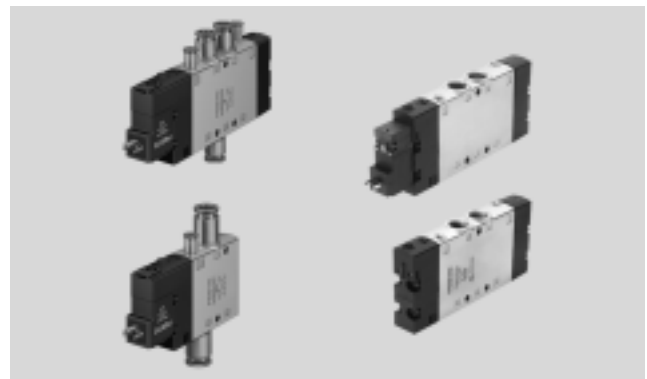
Monoestable de 5/2 vías,

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 <sup>1)</sup>	O <sup>2)</sup>	-		-	G <sup>1)</sup>	B <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
Comportamiento	Monoestable				Biestable	Monoestable		
Recuperación por muelle neumático	Sí				-	No		
Recuperación por muelle mecánico	No				-	Sí		
Forma constructiva	Distribuidor axial							
Tipo de junta	Blanda							
Solapamiento	Solapamiento positivo							
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 <sup>5)</sup>		26/20, 32/30 <sup>5)</sup>	-	20/38, 20/34 <sup>5)</sup>	
	Conmutación	[ms]	-		13, 15 <sup>5)</sup>		-	
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 <sup>4)</sup>	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

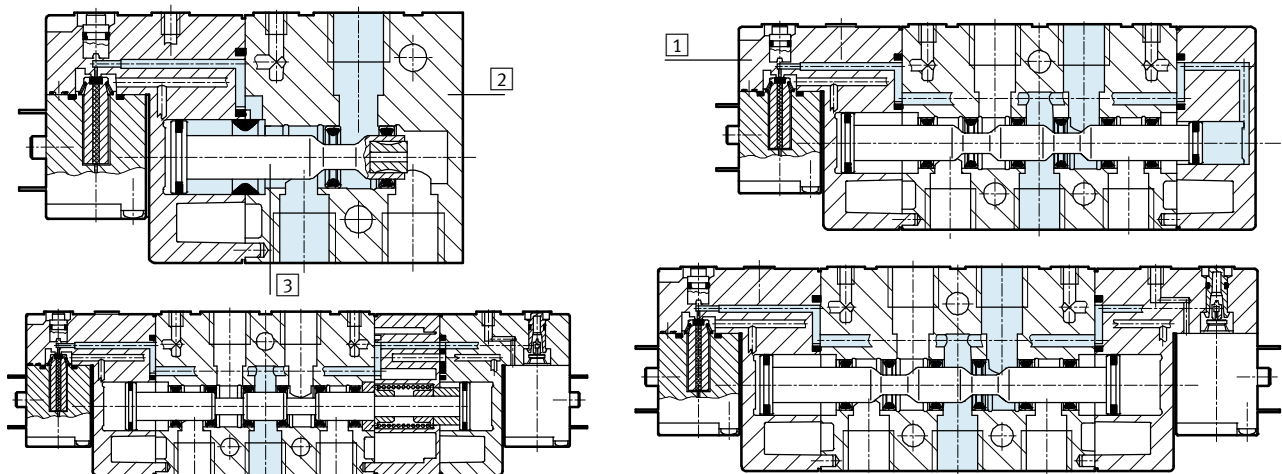
Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno			
Función de la válvula		3/2	5/2 monoestable 5/2 biestable 5/3
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Fluido de mando	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Admite 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 <sup>1)</sup>	Véase certificado		

1) Más información [www.festo.com/sp](http://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)

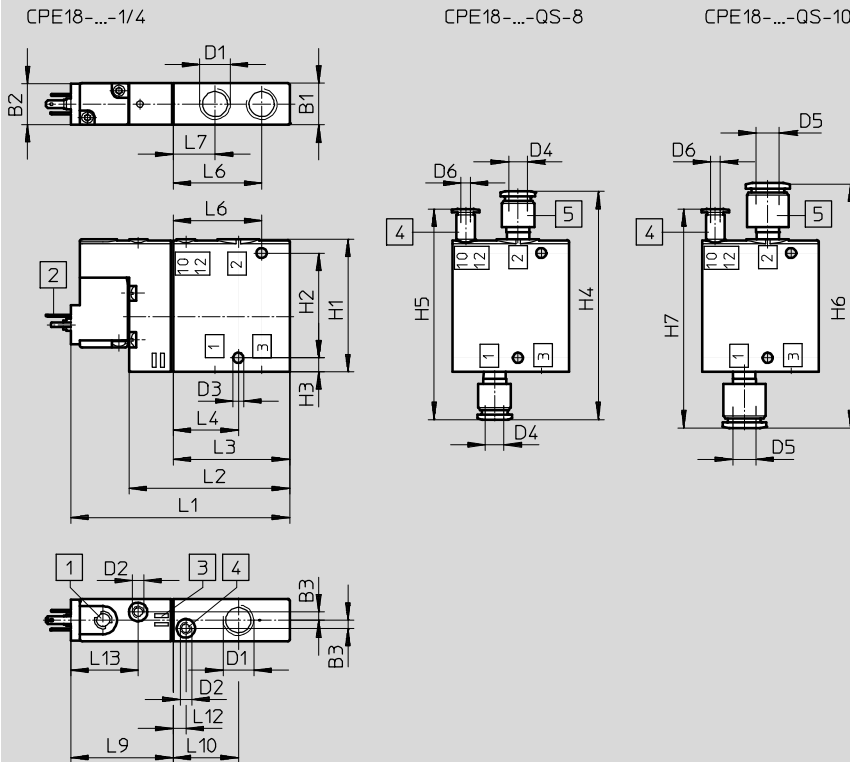
# Electroválvulas CPE18

Hoja de datos

FESTO

## Dimensiones, válvula de 3/2 vías

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://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

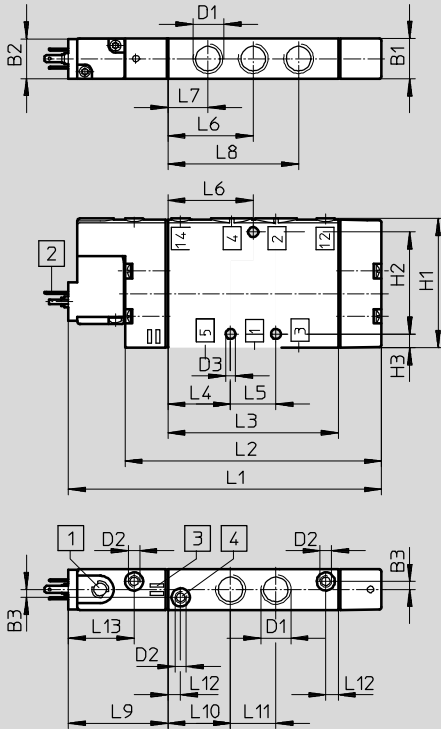
Hoja de datos

FESTO

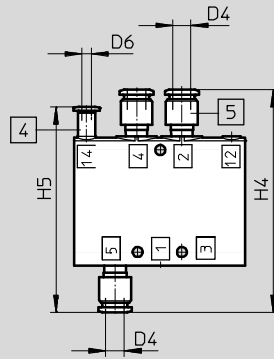
## Dimensiones, válvula monoestable de 5/2 vías

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

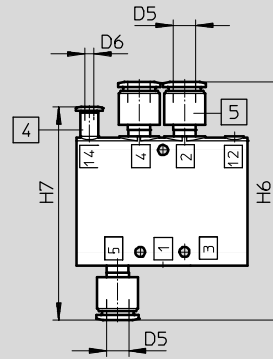
CPE18-...-1/4



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

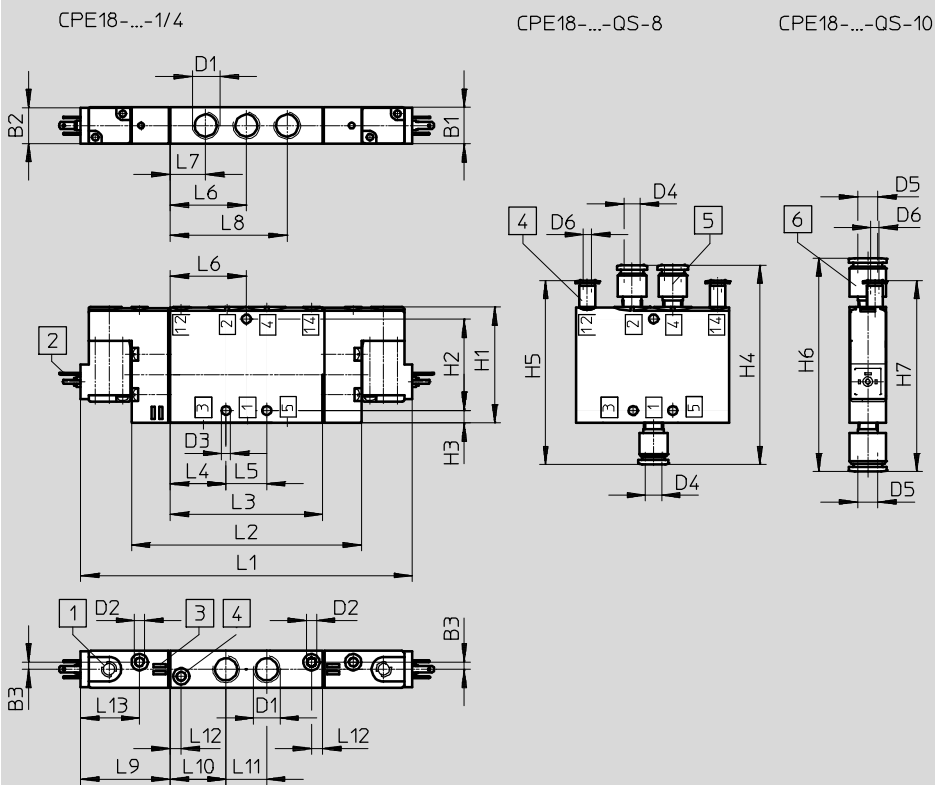
# Electroválvulas CPE18

Hoja de datos

FESTO

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

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://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 ∅	D4 ∅	D5 ∅	D6 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
CPE18-...-5]-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-...-5]-1/4	163	113	75	27,5	20	37,5	17,5	57,5	44	27,5	20	5,5	29

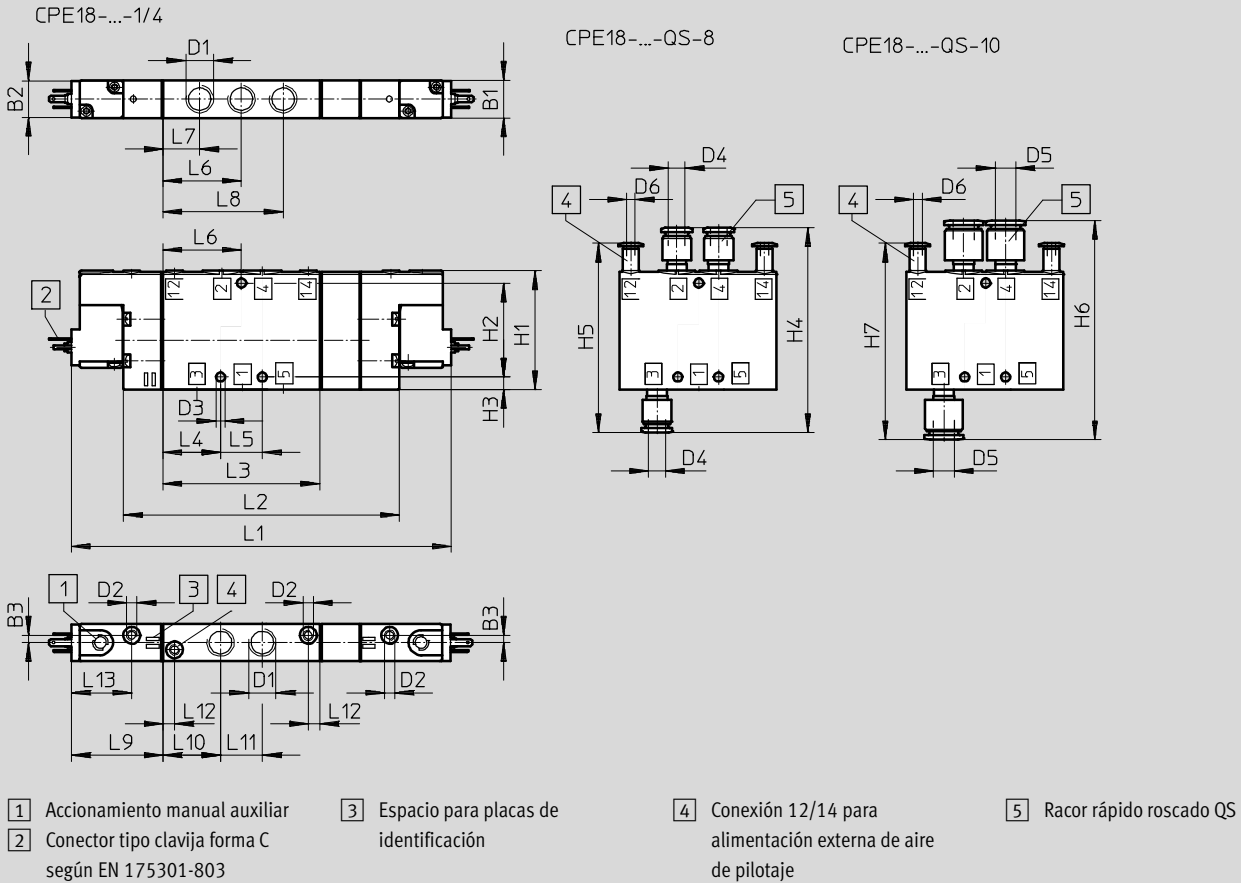
# Electroválvulas CPE18

Hoja de datos



## Dimensiones, válvula de 5/3 vías

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



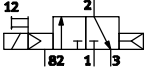
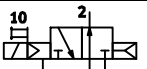
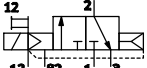
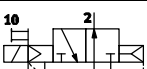
Tipo	B1	B2	B3	D1	D2	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	D6 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
CPE18-M1H...-5L	18	17,5	3,5	G1/4	M5	4,4	8	10	4	57	45	6	98	90,5	105	94
CPE18-M1H...-5/3																

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	
<b>Normalmente cerradas</b>							
	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
<b>Normalmente abiertas</b>							
	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
<b>Normalmente cerradas</b>							
	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
<b>Normalmente abiertas</b>							
	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	
<b>Válvula monoestable de 5/2 vías</b>							
	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
<b>Válvula de doble pilotaje de 5/2 vías, biestable</b>							
	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
<b>Válvula monoestable de 5/2 vías</b>							
	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
<b>Válvula de doble pilotaje de 5/2 vías, biestable</b>							
	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	
<b>Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro cerrado</b>							
	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		G1/4	280	170283	CPE18-M2H-5/3G-1/4
				QS-8	–	170289	CPE18-M2H-5/3G-QS-8
				QS-10	–	170295	CPE18-M2H-5/3G-QS-10
		230 V AC		G1/4	280	170319	CPE18-M3H-5/3G-1/4
				QS-8	–	170325	CPE18-M3H-5/3G-QS-8
				QS-10	–	170331	CPE18-M3H-5/3G-QS-10
<b>Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a descarga</b>							
	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		G1/4	280	170285	CPE18-M2H-5/3E-1/4
				QS-8	–	170291	CPE18-M2H-5/3E-QS-8
				QS-10	–	170297	CPE18-M2H-5/3E-QS-10
		230 V AC		G1/4	280	170321	CPE18-M3H-5/3E-1/4
				QS-8	–	170327	CPE18-M3H-5/3E-QS-8
				QS-10	–	170333	CPE18-M3H-5/3E-QS-10
<b>Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a presión</b>							
	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		G1/4	280	170287	CPE18-M2H-5/3B-1/4
				QS-8	–	170293	CPE18-M2H-5/3B-QS-8
				QS-10	–	170299	CPE18-M2H-5/3B-QS-10
		230 V AC		G1/4	280	170323	CPE18-M3H-5/3B-1/4
				QS-8	–	170329	CPE18-M3H-5/3B-QS-8
				QS-10	–	170335	CPE18-M3H-5/3B-QS-10

# Electroválvulas CPE18

Referencia de pedido

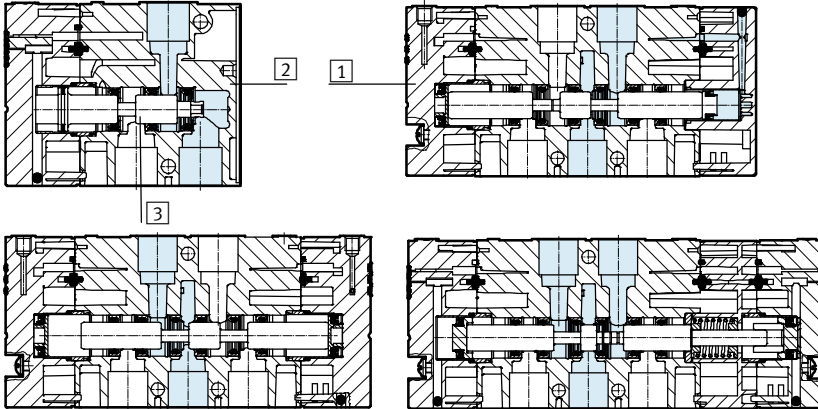
Referencias: válvula de 5/3 vías							
Símbolos	Alimentación del aire de control	Tensión	Conexión neumática	Peso [g]	Nº art.	Tipo	
<b>Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro cerrado</b>							
	externo	24 V DC	G1/4	280	170248	CPE18-M1H-5/3GS-1/4	
			QS-8	–	170254	CPE18-M1H-5/3GS-QS-8	
			QS-10	–	170260	CPE18-M1H-5/3GS-QS-10	
		110 V AC	280	G1/4	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	280	G1/4	170320	CPE18-M3H-5/3GS-1/4	
				QS-8	–	170326	CPE18-M3H-5/3GS-QS-8
				QS-10	–	170332	CPE18-M3H-5/3GS-QS10
<b>Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a descarga</b>							
	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	280	G1/4	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	280	G1/4	170322	CPE18-M3H-5/3ES-1/4	
				QS-8	–	170328	CPE18-M3H-5/3ES-QS-8
				QS-10	–	170334	CPE18-M3H-5/3ES-QS10
<b>Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a presión</b>							
	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	280	G1/4	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	280	G1/4	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

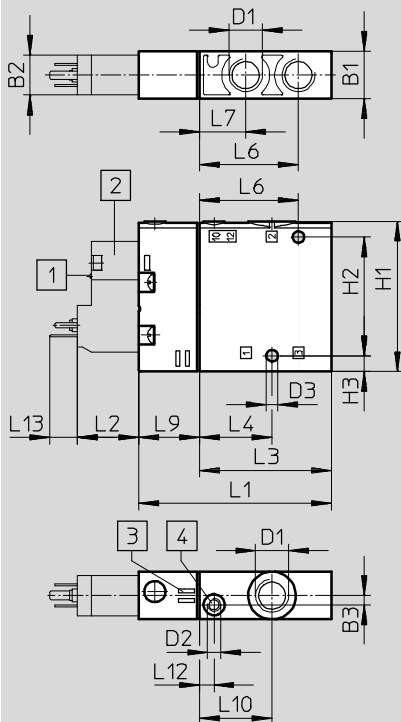
Vista en sección



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](http://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

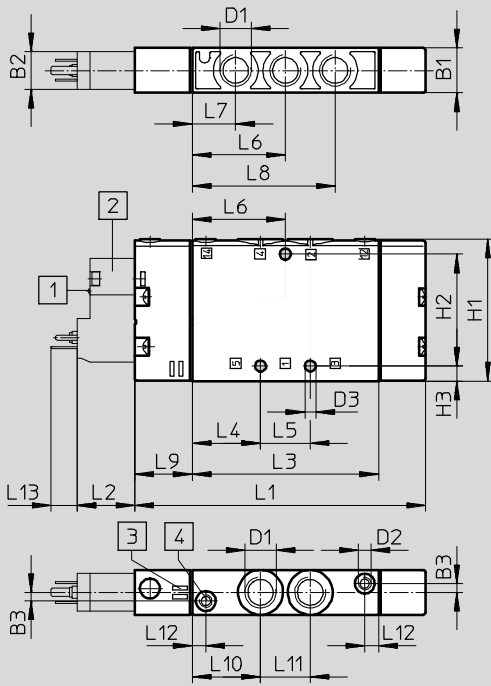
# Válvulas básicas CPE18

Hoja de datos – Válvulas distribuidoras sin válvula de servopilotaje



## Dimensiones, válvula de 5/2 vías

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

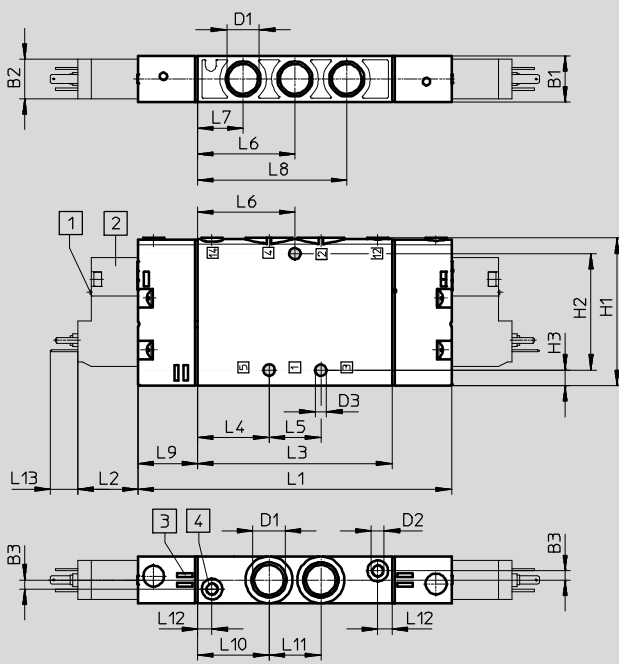


- 1 Accionamiento manual auxiliar
- 2 Válvula servopilotada, conector tipo clavija forma C según EN 175301-803
- 3 Espacio para la placa de identificación
- 4 Conexión 12/14 para alimentación externa de aire de pilotaje

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-P1-5L	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](http://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

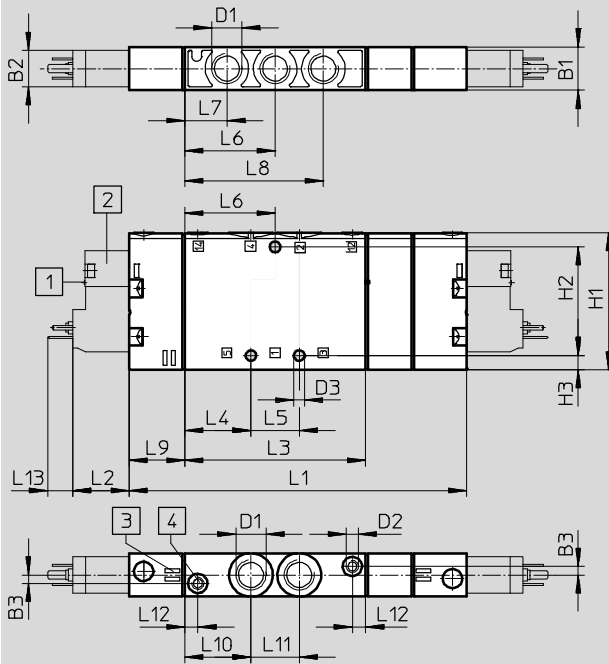
Tipo	B1	B2	B3	D1	D2	D3 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
CPE18-P1-5J	18	15,2	3,5	G1/4	M5	4,4	57	45	6	121	23,3	75	27,5	20	37,5	17,5	57,5	23	27,5	20	5,5	10,5

# 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](http://www.festo.com)




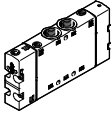
- 1 Accionamiento manual auxiliar
- 2 Válvula servopilotada, conector tipo clavija forma C según EN 175301-803
- 3 Espacio para la placa de identificación
- 4 Conexión 12/14 para alimentación externa de aire de pilotaje

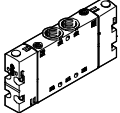
Tipo	B1	B2	B3	D1	D2	D3 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
CPE18-P1-5J	18	15,2	3,5	G1/4	M5	4,4	57	45	6	121	23,3	75	27,5	20	37,5	17,5	57,5	23	27,5	20	5,5	10,5
CPE18-P1-5/3										140												

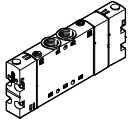
# Válvulas básicas CPE18




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

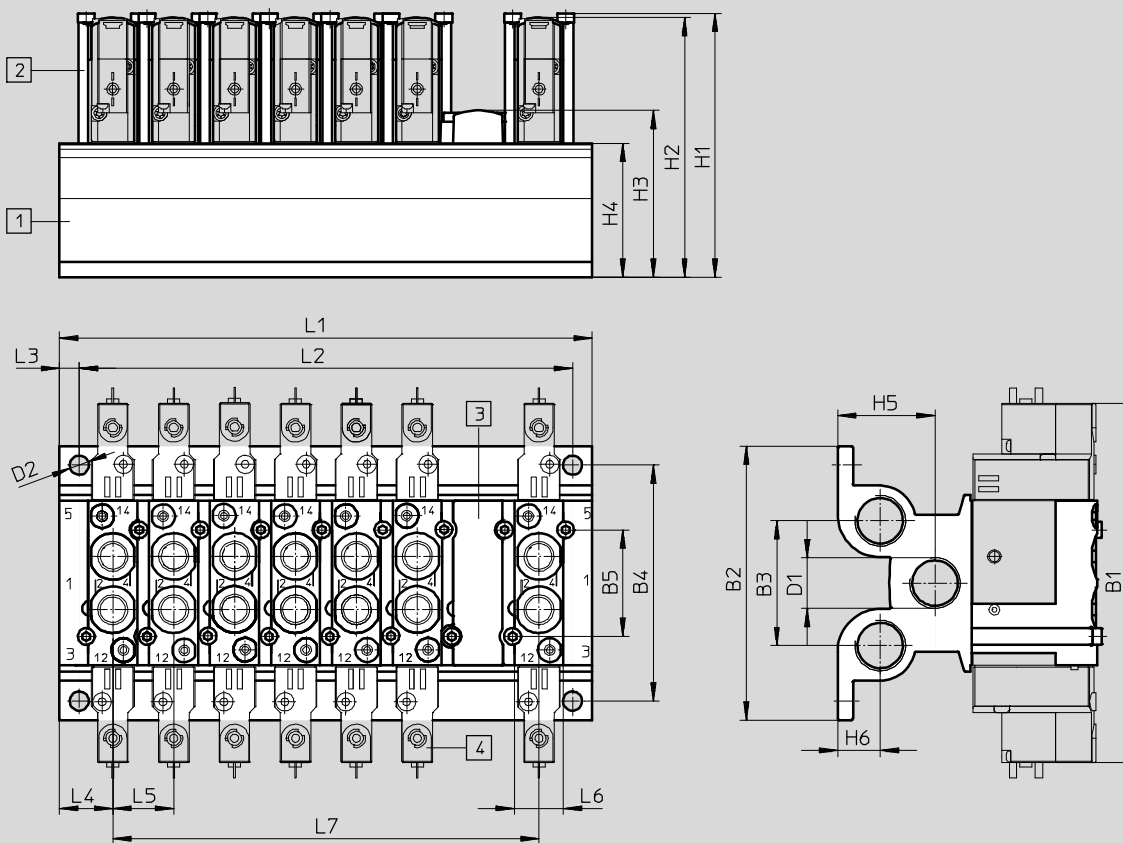
**Placa de alimentación**  
Para CPE18 5/2 y 5/3

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](http://www.festo.com)



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

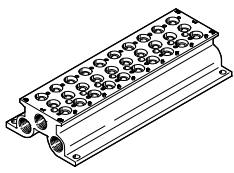
Tipo	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6
CPE18-PRS...	155	102	46	86,5	40	G3/8	8,3	105	101,45	59,8	44	30,5	14

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


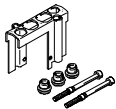
Referencias: placa de alimentación de patrón fijo




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 <sup>1)</sup>	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

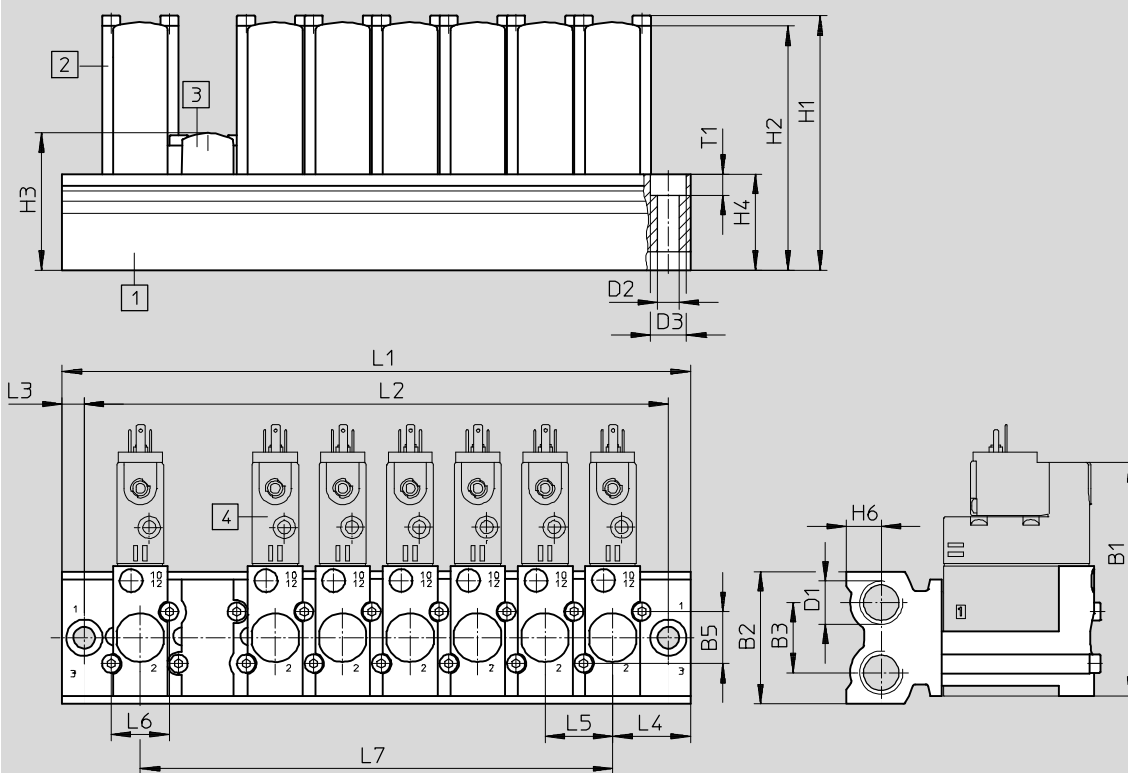
Materiales:

Aleación maleable de aluminio



### Dimensiones, batería de patrón fijo 3/2

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



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

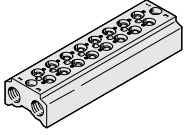
Tipo	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H6
CPE18-3/2-PRS...	90	51	27	200	G3/8	8,3	98	94	52,8	37	13,5

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


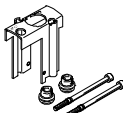
Referencias: placa de alimentación de patrón fijo




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 <sup>1)</sup>	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

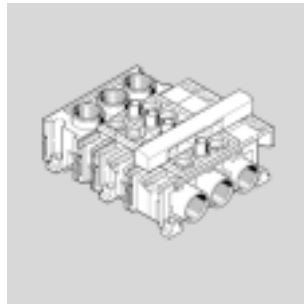
# Bloques en batería CPE18

Hoja de datos: batería modular

## Bloque en batería modular

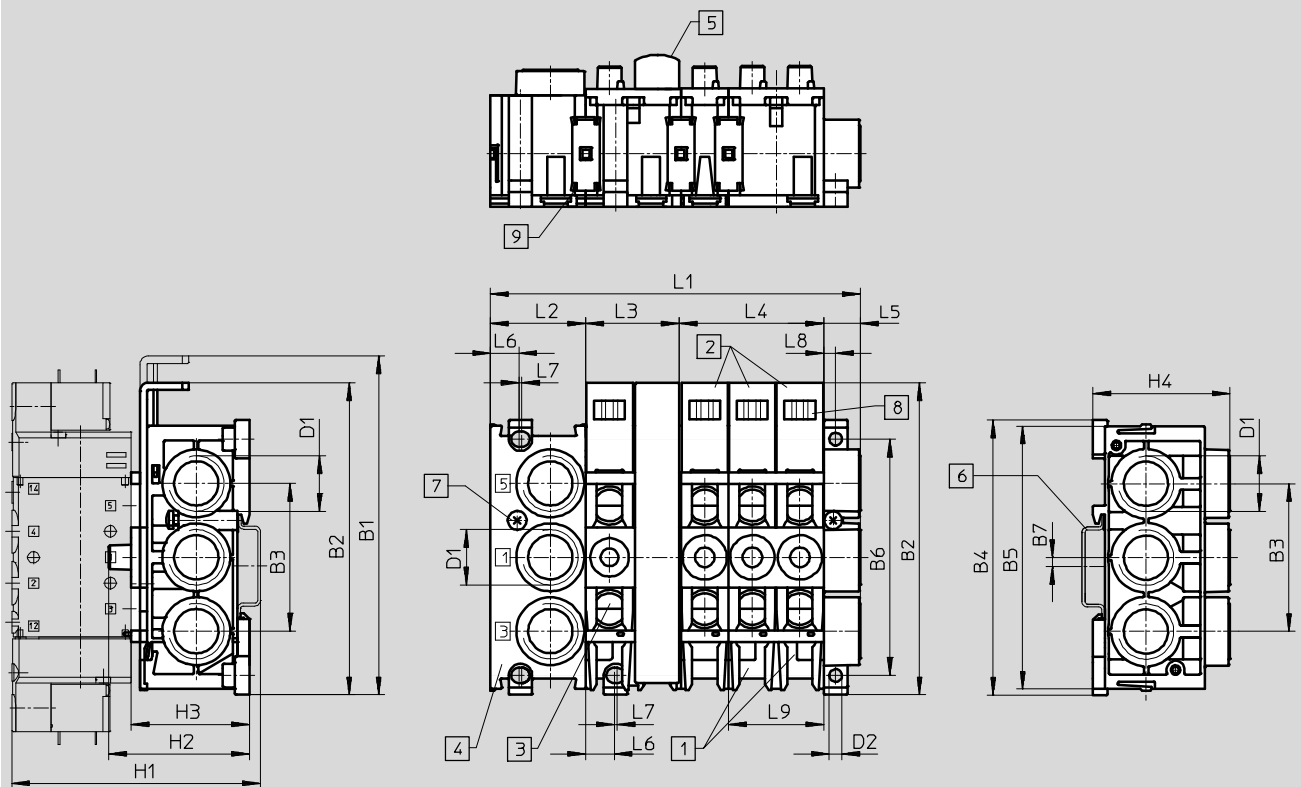
Para CPE18 5/2 y 5/3

Materiales:  
PA, reforzado



### Dimensiones: bloque en batería modular

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| 1) Placa de alimentación<br>CPE...-PRSG...-2 para 2 válvulas | 3) Bloque de ampliación<br>CPE...-PRSE...-2 para 2 válvulas | 6) Perfil en H según EN 50002<br>para el montaje | 8) Espacio para placas de<br>identificación tipo IBS 6 x 10 |
| 2) Placa de alimentación<br>CPE...-PRSG...-3 para 3 válvulas | 4) Bloque final CPE...-PRS-EP                               | 7) Tornillo prisionero para perfil<br>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
CPE18	151,6	136,5	59	113	-	100	2,75	G1/2	5,3	~106	~58	~46	51,4

Tamaño	L1 <sup>1)</sup>	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

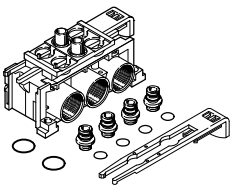
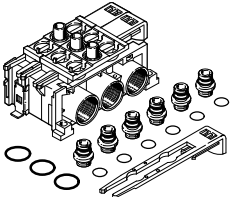
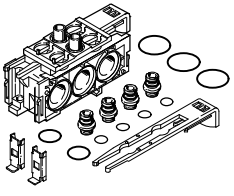
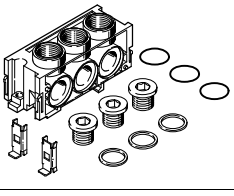
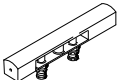
 - Importante

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

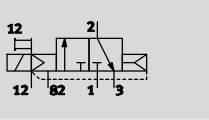
Referencias					
	Conexiones 1, 3, 5	Canales PRS	Peso [g]	Nº art.	Tipo
<b>Placa de alimentación PRSG para 2 válvulas</b>					
	G1/2	Cerrado	170	<b>164970</b>	<b>CPE18-PRSG-2</b>
	G1/2	Abierto	170	<b>187831</b>	<b>CPE18-PRSGO-2</b>
<b>Placa de alimentación PRSG para 3 válvulas</b>					
	G1/2	Cerrado	225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

# 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 <sup>1)</sup>	O <sup>2)</sup>	-	-	G <sup>1)</sup>	B <sup>2)</sup> E <sup>3)</sup>		
Comportamiento		Monoestable		Biestable		Monoestable			
Recuperación por muelle neumático		Sí		-		No			
Recuperación por muelle mecánico		No		-		Sí			
Forma constructiva		Distribuidor axial							
Tipo de junta		Blanda							
Solapamiento		Solapamiento positivo							
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				1600		
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 <sup>4)</sup>		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

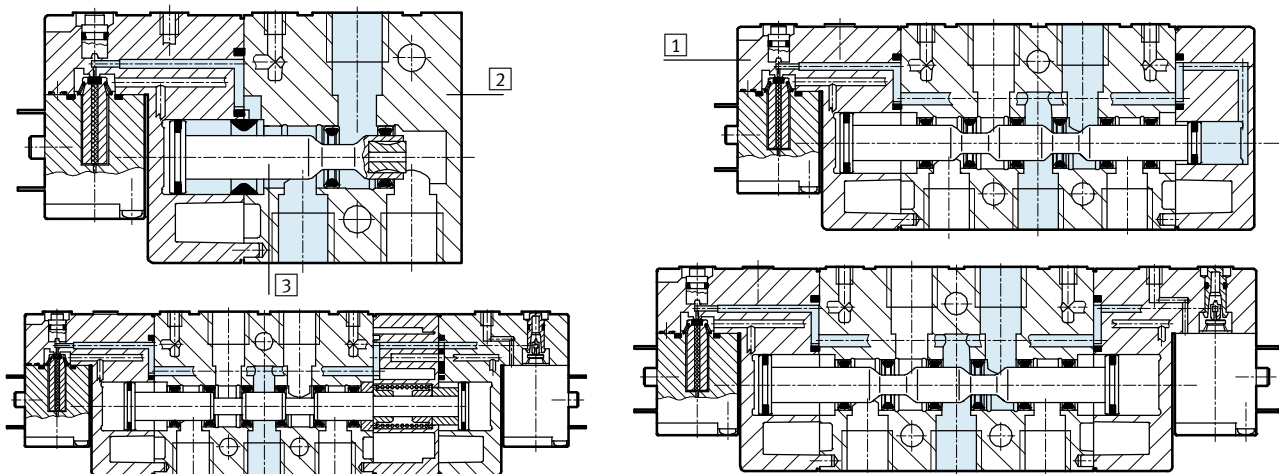
Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno					
Función de la válvula		3/2	5/2 monoestable	5/2 biestable	5/3
Medio de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Fluido de mando		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Nota sobre el fluido de trabajo/mando		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 <sup>1)</sup>		Véase certificado			

1) Más información [www.festo.com/sp](http://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

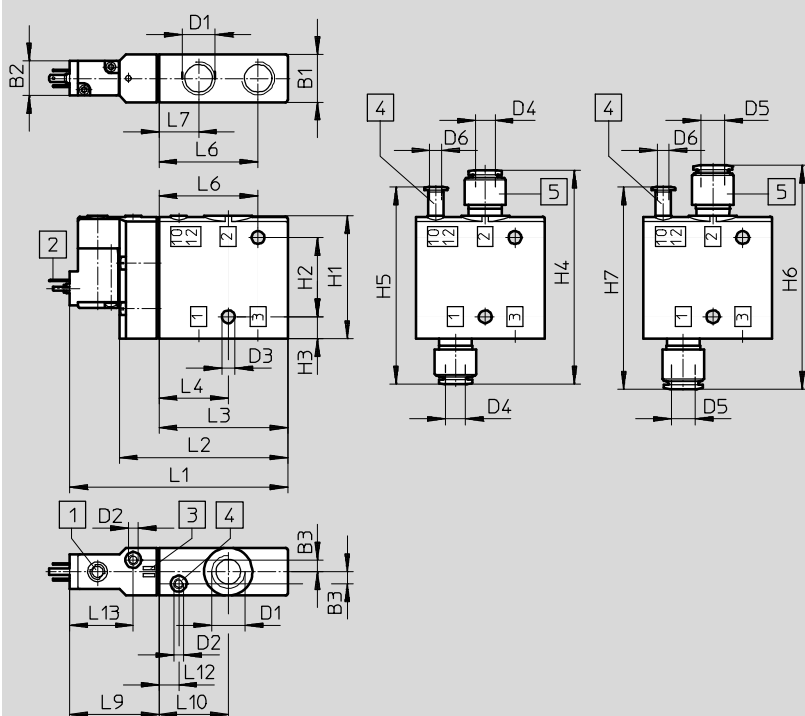
## Dimensiones, válvula de 3/2 vías

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://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

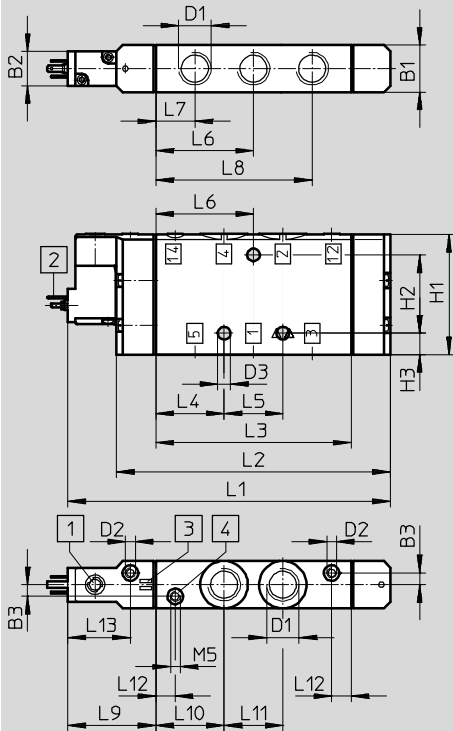
Hoja de datos



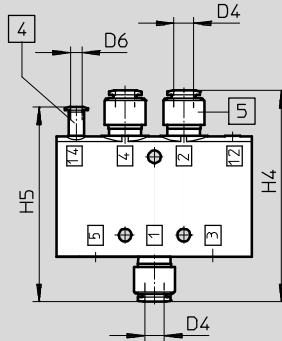
Dimensiones, válvula monoestable de 5/2 vías

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

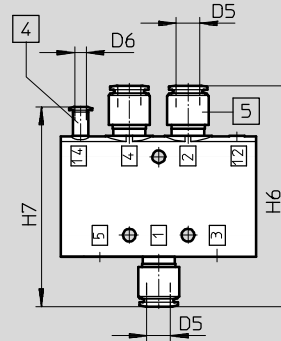
CPE24-...-3/8



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

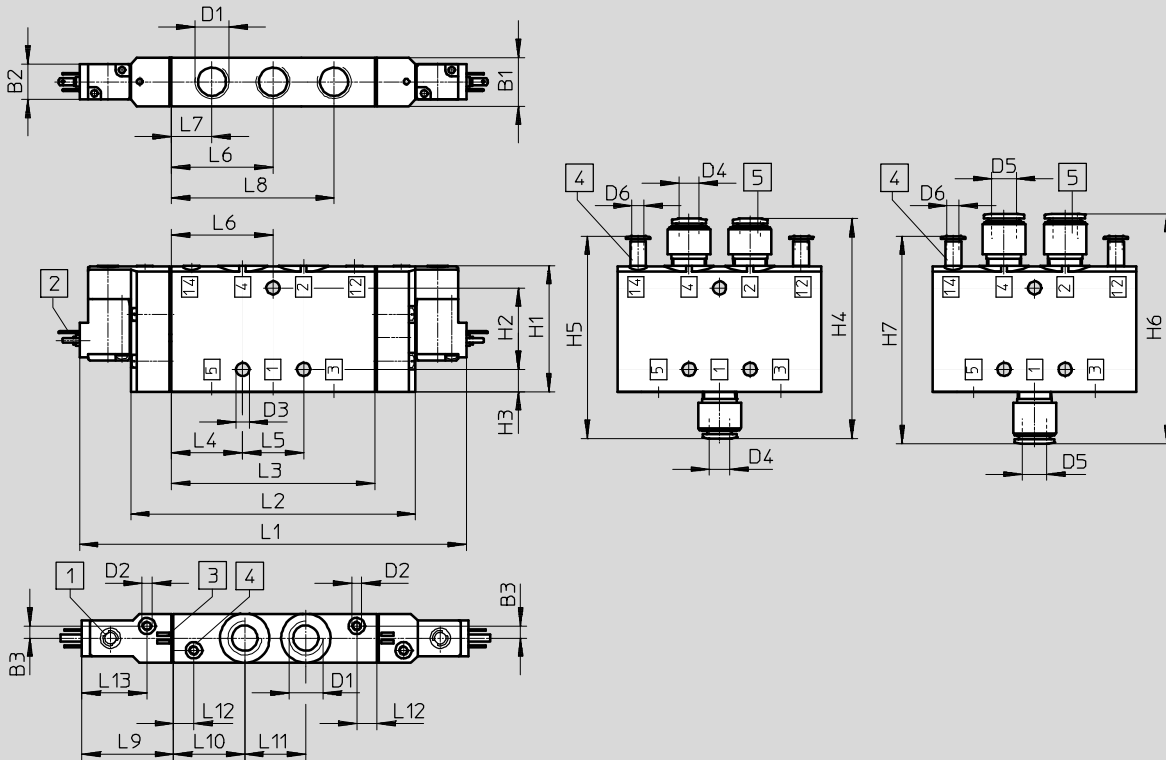
FESTO

Dimensiones: válvula biestable de 5/2 vías

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://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

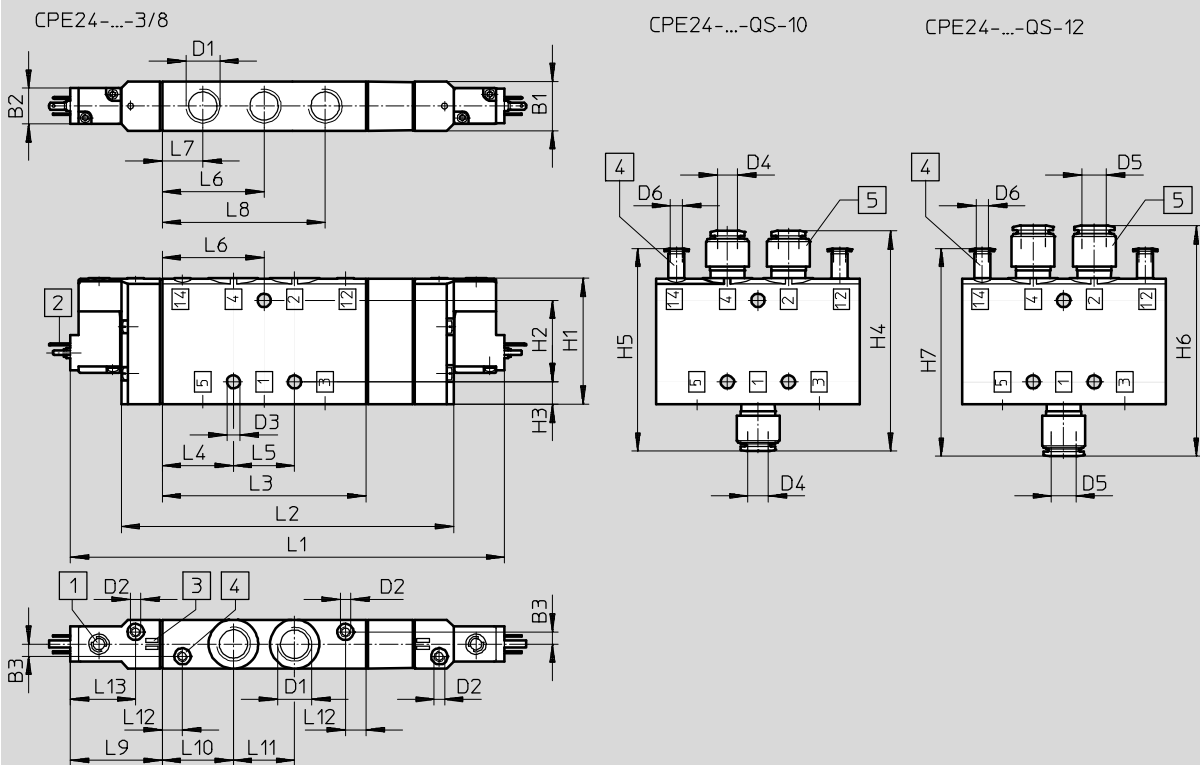
# Electroválvulas CPE24

Hoja de datos



## Dimensiones, válvula de 5/3 vías

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://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

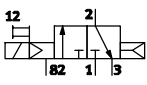
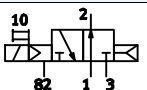
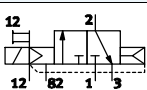
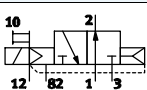
Tipo	B1 ±0,1	B2 -0,5	B3	D1	D2	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	D6 ∅	H1 ±0,25	H2	H3 ±0,1	H4	H5	H6	H7
CPE24-M1H...-5	24	17,5	6	G3/8	M5	6,5	10	12	6	62	40	11	108	99,5	113	102
CPE24-M1H...-5/3																

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	
<b>Normalmente cerradas</b>							
	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
<b>Normalmente abiertas</b>							
	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
<b>Normalmente cerradas</b>							
	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
<b>Normalmente abiertas</b>							
	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	
<b>Válvula monoestable de 5/2 vías</b>							
	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
<b>Válvula de impulsos de 5/2 vías, biestable</b>							
	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
<b>Válvula monoestable de 5/2 vías</b>							
	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
<b>Válvula de impulsos de 5/2 vías, biestable</b>							
	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
<b>Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro cerrado</b>						
	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
<b>Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a descarga</b>						
	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
<b>Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a presión</b>						
	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
<b>Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro cerrado</b>						
	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
<b>Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a descarga</b>						
	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
<b>Válvula de posición intermedia de 5/3 vías, centro a presión</b>						
	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

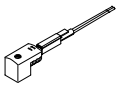



FESTO






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	<b>8047679</b>	<b>NEBV-Z4WA2L-R-E-2.5-N-LE2-S1</b>
				Longitud 5 m	<b>8047680</b>	<b>NEBV-Z4WA2L-R-E-5-N-LE2-S1</b>
				Longitud 10 m	<b>8047678</b>	<b>NEBV-Z4WA2L-R-E-10-N-LE2-S1</b>
	Cable de PVC, tipo de protección IP50	Sin indicación del estado de señal	Longitud 0,5 m	<b>193690</b>	<b>KMYZ-4-24-0,5-B</b>	
			Longitud 2,5 m	<b>193691</b>	<b>KMYZ-4-24-2,5-B</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	<b>8047683</b>	<b>NEBV-Z4WA2L-R-E-0.5-N-M8G3-S1</b>
				Longitud 2,5 m	<b>8047684</b>	<b>NEBV-Z4WA2L-R-E-2.5-N-M8G3-S1</b>
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	<b>8035789</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-Z4W2Z-U-0.3L-M8G4-2.5R</b>
				Longitud 5,3 m	<b>8035790</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-Z4W2Z-U-0.3L-M8G4-5R</b>
			1 conector tipo clavija, recto, M12x1	Longitud 2,8 m	<b>8035787</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-Z4W2Z-U-0.3L-M12G4-2.5R</b>
				Longitud 5,3 m	<b>8035788</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-Z4W2Z-U-0.3L-M12G4-5R</b>
	Conjunto modular para cualquier distribuidor 2 en 1			Longitud 0,3 ... 30 m	<b>8032867</b>	<b>NEDY-...</b> → Internet: neby
Adaptador						
	Conector tipo zócalo con patrón de conexiones ZC	Señal de indicación de estado mediante LED	Conector tipo clavija M8, 3 contactos	<b>571686</b>	<b>VAVE-C8-1R8</b>	
			Conector tipo clavija M8, 4 contactos	<b>573194</b>	<b>VAVE-C8-1R1</b>	
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	<b>541333</b>	<b>NEBU-M8G3-K-2.5-LE3</b>
				Longitud 5 m	<b>541334</b>	<b>NEBU-M8G3-K-5-LE3</b>
				Longitud 2,5 m	<b>541348</b>	<b>NEBU-M8G3-K-2.5-M8G3</b>
		Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	Longitud 5 m	<b>541349</b>	<b>NEBU-M8G3-K-5-M8G3</b>	
			Longitud 10 m	<b>569844</b>	<b>NEBU-M8G3-K-10-M8G3</b>	
			Longitud 2,5 m	<b>541338</b>	<b>NEBU-M8W3-K-2.5-LE3</b>	
	Acodada	Extremo libre, 3 hilos	Longitud 2,5 m	<b>541341</b>	<b>NEBU-M8W3-K-5-LE3</b>	
			Longitud 5 m	<b>541342</b>	<b>NEBU-M8G4-K-2.5-LE4</b>	
	Conector M8x1 tipo zócalo, 4 contactos	Recta	Extremo libre, 4 hilos	Longitud 2,5 m	<b>541342</b>	<b>NEBU-M8G4-K-2.5-LE4</b>
				Longitud 5 m	<b>541343</b>	<b>NEBU-M8G4-K-5-LE4</b>
Acodada		Extremo libre, 4 hilos	Longitud 5 m	<b>541345</b>	<b>NEBU-M8W4-K-5-LE4</b>	
			Longitud 2,5 m	<b>541344</b>	<b>NEBU-M8W4-K-2.5-LE4</b>	
Conjunto modular para cables de conexión indistintos			Longitud 0,1 ... 30 m	<b>539052</b>	<b>NEBU-...</b> → Internet: nebu	

# Electroválvulas Compact Performance CPE

FESTO

Accesorios

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	<b>151688</b>	<b>KMEB-1-24-2,5-LED</b>
			24 V DC	Longitud 5 m	<b>151689</b>	<b>KMEB-1-24-5-LED</b>
			24 V DC	Longitud 10 m	<b>193457</b>	<b>KMEB-1-24-10-LED</b>
		Sin indicador	Hasta 240 V	Longitud 2,5 m	<b>151690</b>	<b>KMEB-1-230-2,5</b>
Hasta 240 V	Longitud 5 m		<b>151691</b>	<b>KMEB-1-230-5</b>		
	Cubierta aislante del cable de PUR	Señal de indicación de estado mediante LED	24 V DC	Longitud 2,5 m	<b>174844</b>	<b>KMEB-2-24-2,5-LED</b>
			24 V DC	Longitud 5 m	<b>174845</b>	<b>KMEB-2-24-5-LED</b>
		Sin indicador	Hasta 240 V	Longitud 2,5 m	<b>174846</b>	<b>KMEB-2-230-2,5</b>
			Hasta 240 V	Longitud 5 m	<b>174847</b>	<b>KMEB-2-230-5</b>
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	<b>151687</b>	<b>MSSD-EB</b>	
			Hasta 240 V	<b>539712</b>	<b>MSSD-EB-M12</b>	
		Borne autocortante	Hasta 240 V	<b>192745</b>	<b>MSSD-EB-S-M14</b>	
Junta iluminada					Hojas de datos → Internet: meb-ld	
	Forma C según EN 175301-803	12 ... 24 V DC	<b>151717</b>	<b>MEB-LD-12-24DC</b>		
		230 V AC	<b>151718</b>	<b>MEB-LD-230AC</b>		

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

1) Unidades por embalaje.