

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

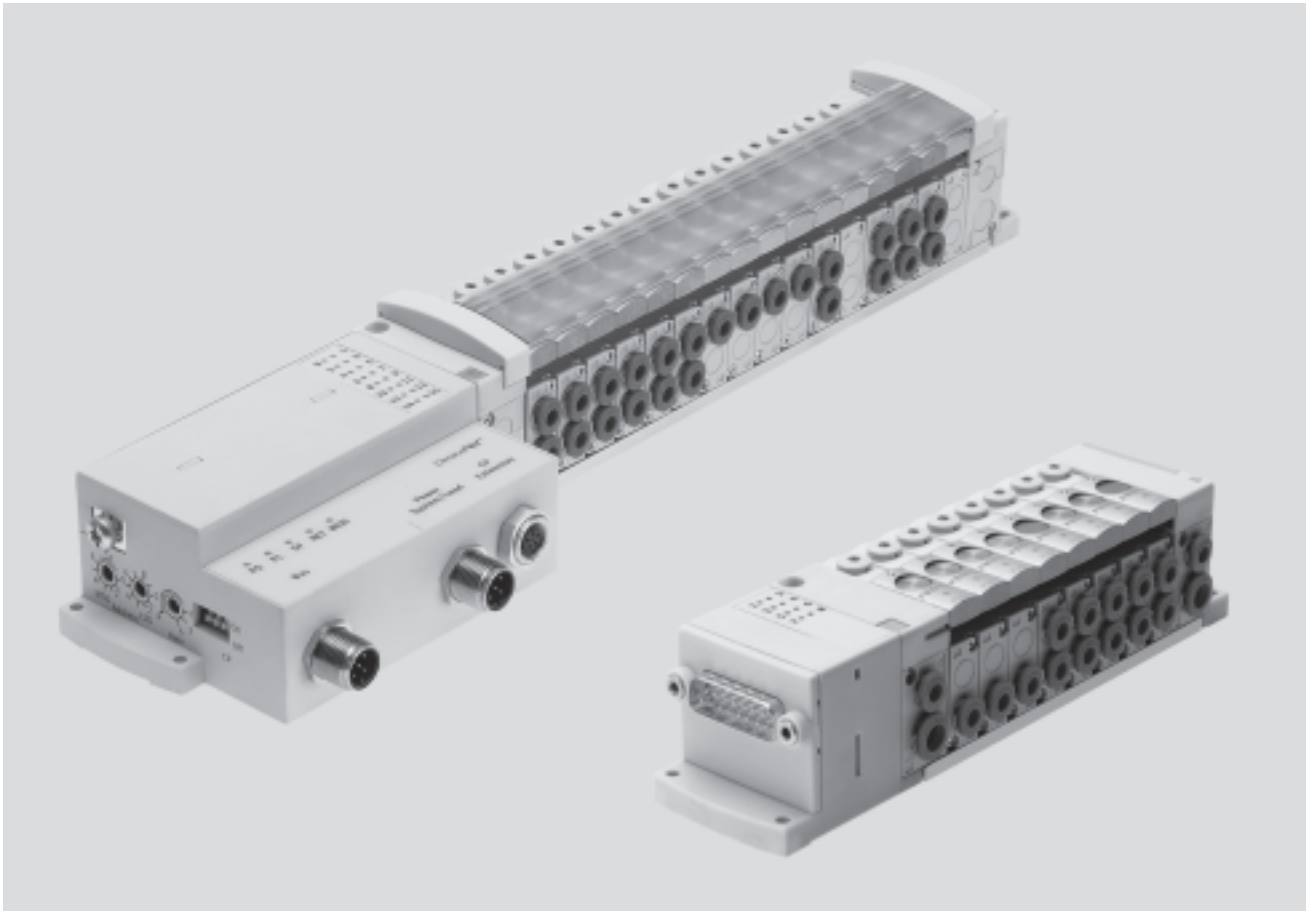
FESTO



Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

Características

FESTO



Solución innovadora

- Terminal de válvulas de dimensiones compactas para numerosas aplicaciones neumáticas
- Gran versatilidad durante las fases de planificación, montaje y utilización
- Multipolo y conexión a bus de campo
- Numerosas funciones de válvulas a elegir; 5/2 vías, 3/2 vías y 2/2 vías
- Los terminales CPV-SC tienen un caudal de 170 l/min., un rendimiento neumático apropiado para numerosas aplicaciones
- Solución ligera

Versátil

- Disponibilidad de 2 ... 16 posiciones de válvulas en un solo terminal
- Especialmente apropiado para el uso de actuadores neumáticos en espacios muy reducidos
- Versatilidad de las utilidades neumáticas para soluciones prácticas de requisitos específicos
- Silenciadores redondos, silenciadores planos integrados o rosca/racor para descarga común
- Apropiado para vacío
- Permite varias zonas de presión en un terminal de válvulas

Funcionamiento seguro

- Accionamiento manual auxiliar
- Gran duración gracias a la utilización de válvulas de corredera
- Robusto mediante cuerpo y conexión roscada metálicos
- Rápida localización de fallos gracias a indicación por LED en cada válvula y diagnóstico mediante bus de campo

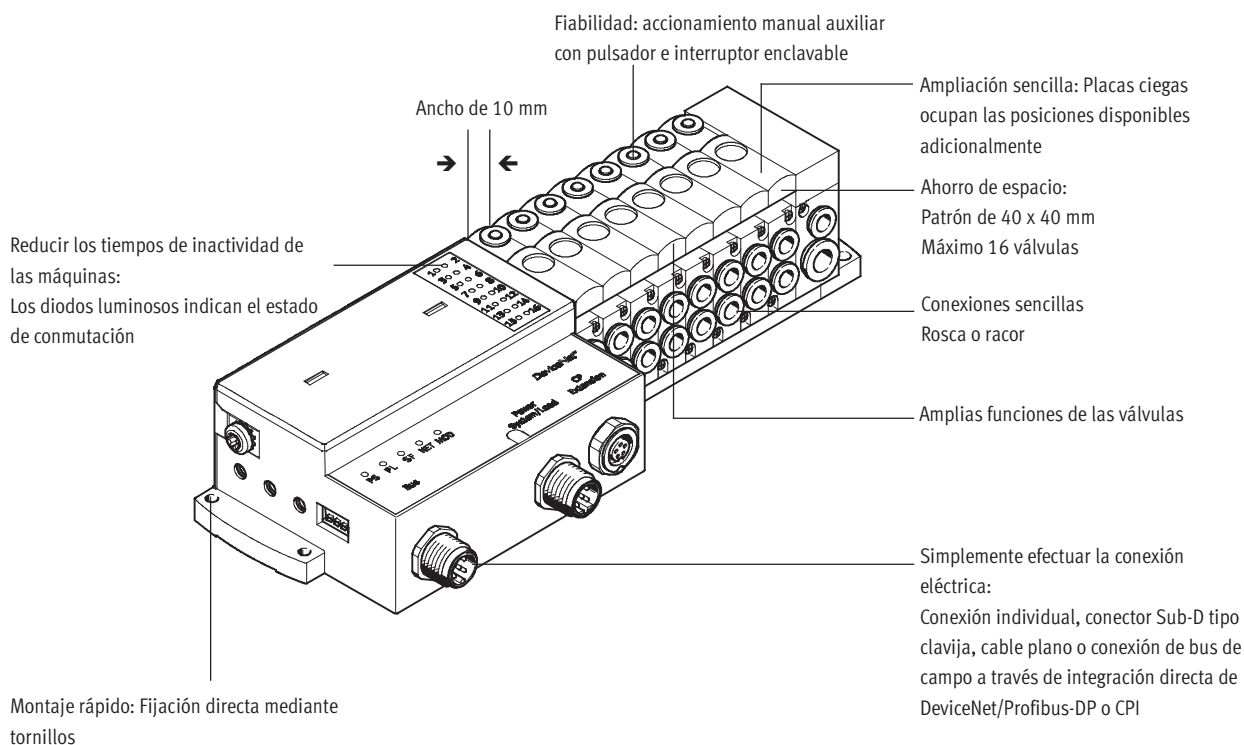
Montaje sencillo

- Terminal de válvulas completamente montado y controlado
- Pedido, montaje y puesta en funcionamiento sencillos
- Posibilidad de montaje directo en componentes móviles de la máquina

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

FESTO

Características



Equipamientos posibles

Funciones de las válvulas

- Válvulas de 5/2 vías
- Válvulas biestable de 5/2 vías
- Válvulas de 3/2 vías, normalmente abiertas
- Válvulas de 3/2 vías, normalmente cerradas
- Válvulas de 2/2 vías, normalmente cerradas

Placa separadora con alimentación adicional de presión

- Canal de aire comprimido (1) cerrado
- Canal de aire comprimido (1) y canal de descarga (3/5) cerrados

Placa de reserva

- Placa sin función para reservar una posición de válvula

Tipos de conexiones eléctricas

Conexión individual

- 2 ... 16 posiciones de válvulas / máx. 16 bobinas
- Conexión individual horizontal (H)
- Conexión individual vertical (T)

Multipolo

- 4 ... 16 posiciones de válvulas / máx. 16 bobinas
- Sub-D
- Cable plano

Bus de campo Direct

- 4 ... 16 posiciones de válvulas / máx. 16 bobinas
- Profibus
- DeviceNet

Ampliación del ramal CP

- Otros terminales de válvulas CPV-SC-CPI o de la serie CPV/CPA
- Módulos de E/S eléctricas

Conexión CPI

- 4 ... 16 posiciones de válvulas / máx. 16 bobinas
- Otros terminales de válvulas CPV-SC-CPI o de la serie CPV/CPA

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

Características

FESTO

Configurador de terminales de válvulas

online en: ➔ www.festo.com

Selección rápida y sencilla del terminal de válvulas CPV-SC en el catálogo online. Este catálogo online incluye un software de configuración de terminales de válvulas. De esta manera, efectuar un pedido es más sencillo. Los terminales de válvulas se montan en fábrica y se controla su funcionamiento, de acuerdo con las especificaciones del pedido. Por lo tanto, el trabajo de montaje e instalación es mínimo. Para efectuar el pedido de un terminal de válvulas tipo 80 deberá utilizarse el código de pedido.

Sistema para efectuar los pedidos:

➔ Internet: tipo 80

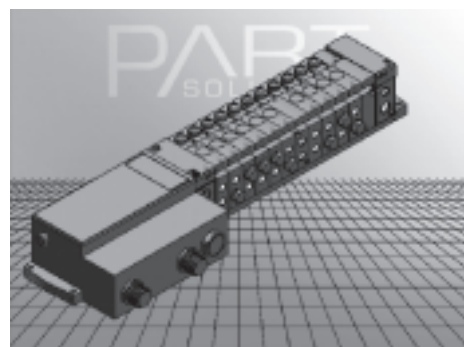


Datos CAD en 2D/3D

disponibles online en: ➔ www.festo.com

Es posible solicitar los datos CAD correspondientes a un terminal de válvulas configurado por el cliente. Para ello, proceda a la búsqueda de productos, tal como se describió antes. Entre en la cesta de la compra y haga

clic en el símbolo CAD (compás). En la página siguiente se puede generar una vista previa en 3D o solicitar un e-mail con un archivo de formato a elegir.

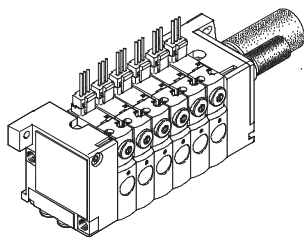


Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

Características

FESTO

Conexión individual



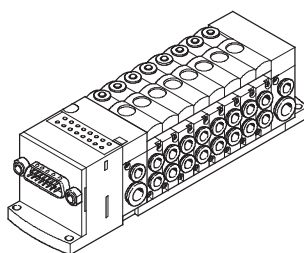
Conexión posible independientemente del control y con conexión flexible mediante cables preconfeccionados. De esta manera, la conexión tiene polos inconfundibles.

Opcionalmente válvulas con LED integrado para la indicación del estado de conmutación (CPVSC1-M1LH- ...). En caso de conexión individual, es posible seleccionar entre 2 hasta 16 bobinas (repartidas en 2 hasta 16 válvulas agrupables).

Ejecuciones

- Conexión individual horizontal
- Conexión individual vertical
- 2 hasta 16 bobinas

Conector multipolo



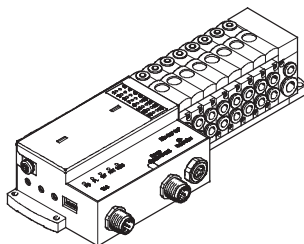
La señal se transmite hacia el terminal de válvulas a través de un cable multifilar preconfeccionado. De esta manera, la instalación resulta mucho más sencilla.

En caso de conexión multipolo, es posible seleccionar entre 4 hasta 16 bobinas (repartidas en 4 hasta 16 posiciones de válvulas).

Ejecuciones

- Conexión Sub-D
- Conexión mediante cable plano
- 4 hasta 16 bobinas

Bus de campo Direct



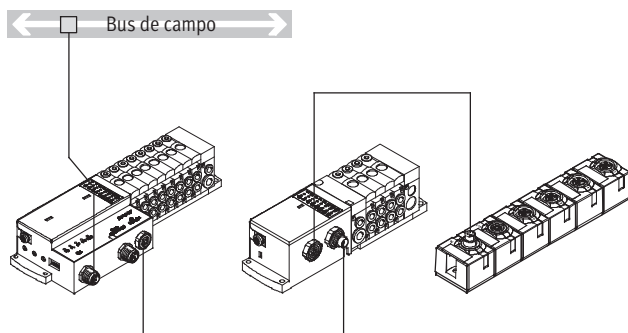
La transmisión de datos a un PLC está a cargo de un nodo de bus de campo. De esta manera, es posible obtener una solución de dimensiones compactas en su parte neumática y electrónica.

En caso de conexión de bus, es posible seleccionar entre 4 hasta 16 bobinas (repartidas en 4 hasta 16 posiciones de válvulas).

Ejecuciones

- Conexión DeviceNet (función CP)
- Conexión Profibus (función CPI)
- 4 hasta 16 bobinas

Bus de campo Direct con ampliación del ramal CP



Con la ampliación opcional del ramal es posible conectar más terminales de válvulas y módulos E/S al nodo de bus de campo del CPV-SC. El nodo de bus de campo lleva integrado un ramal CPI del sistema de instalación CP para efectuar la ampliación. Es posible conectar diversos módulos de entradas y salidas y terminales de válvulas CPV, MPA, CPV-SC, CPA. La longitud máxima del ramal de ampliación es de 10 metros, con lo que es posible montar los módulos de ampliación directamente en el lugar de su utilización. El cable CP transmite todas las señales eléctricas necesarias, con lo que se simplifica la instalación del módulo de ampliación.

Características del ramal CP:

- Alimentación de los módulos de entrada con señales lógicas y señales de los detectores
- Alimentación de tensión de carga para los terminales de válvulas
- Alimentación de señales lógicas para el módulo de salida

Con función CP:

- 16 señales de entrada
- 16 señales de salida para módulos de salida de 24 V DC o para bobinas

Con función CPI:

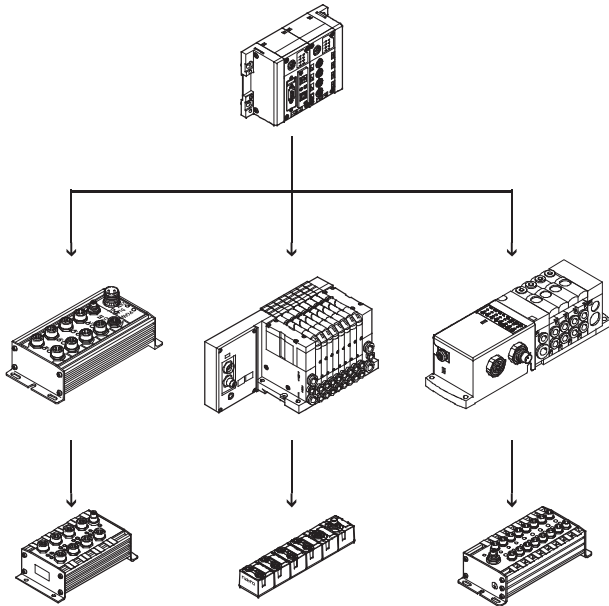
- 32 señales de entrada
- 32 señales de salida para módulos de salida de 24 V DC o para bobinas

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

Características

FESTO

Sistema de instalación CPI



Terminal de válvulas para sistema de instalación CPI.

El terminal de válvulas con conexión CP puede ser conectado a nodos de bus de campo o a bloques de mando. El nodo de bus de campo o el bloque de mando permiten conectar unidades descentralizadas de entrada/salida. Soporta los siguientes protocolos de bus de campo:

- Bus de campo de Festo, ABB CS31, Moeller Suconet K
- Interbus
- Allen-Bradley (1771 RIO)
- DeviceNet
- Profibus-DP, 12 MBd
- CC-Link
- CANopen
- Modbus/TCP
- Ethernet
- PROFINET
- EtherCAT

En un nodo de bus de campo o en un bloque de mando pueden conectarse cuatro líneas con hasta 32 entradas y salidas. Las líneas de conexión incluyen la alimentación de corriente para los módulos de entrada y la tensión de la carga de las válvulas y las señales de control.

Más informaciones:

➔ Internet: ctec

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

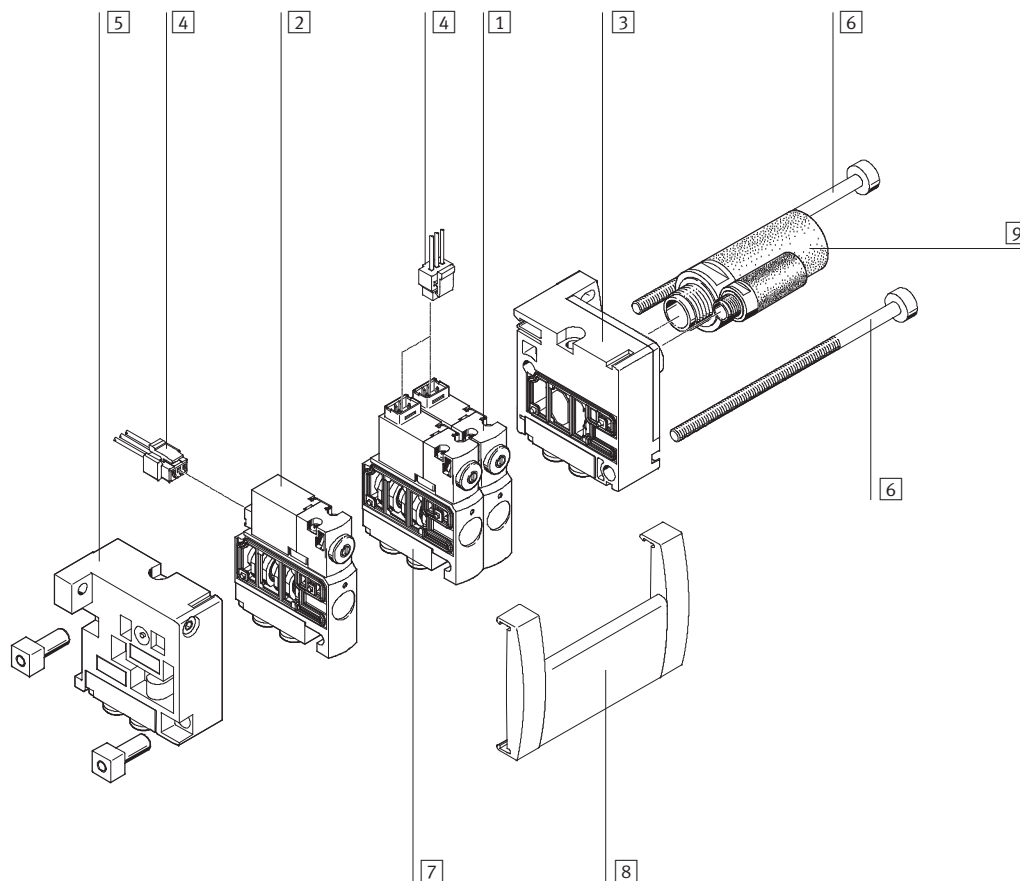
FESTO

Cuadro general de periféricos

Cuadro general: terminal de válvulas CPV-SC

Terminal de válvulas con conexiones eléctricas individuales

- Conexión individual vertical
Código: T
 - Conexión individual horizontal
Código: H
- Los terminales de válvulas con conexión eléctrica individual pueden tener 2 hasta máximo 16 posiciones de válvulas.
- Una posición puede ocuparse con una válvula o una placa de reserva.



- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1 Válvula con conexión individual vertical | 4 Cable con conector tipo zócalo para conexión eléctrica individual de las válvulas | 6 Tirante | 8 Soporte para placas de identificación |
| 2 Válvula con conexión individual horizontal | 5 Placa final del lado izquierdo para alimentación de presión 1 ó 12/14 | 7 Placa base para conexiones de trabajo (racor o rosca) | 9 silenciadores |
| 3 Placa base del lado derecho para escape no común | | | |

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

FESTO

Cuadro general de periféricos

Terminal de válvulas con conector multipolo eléctrico

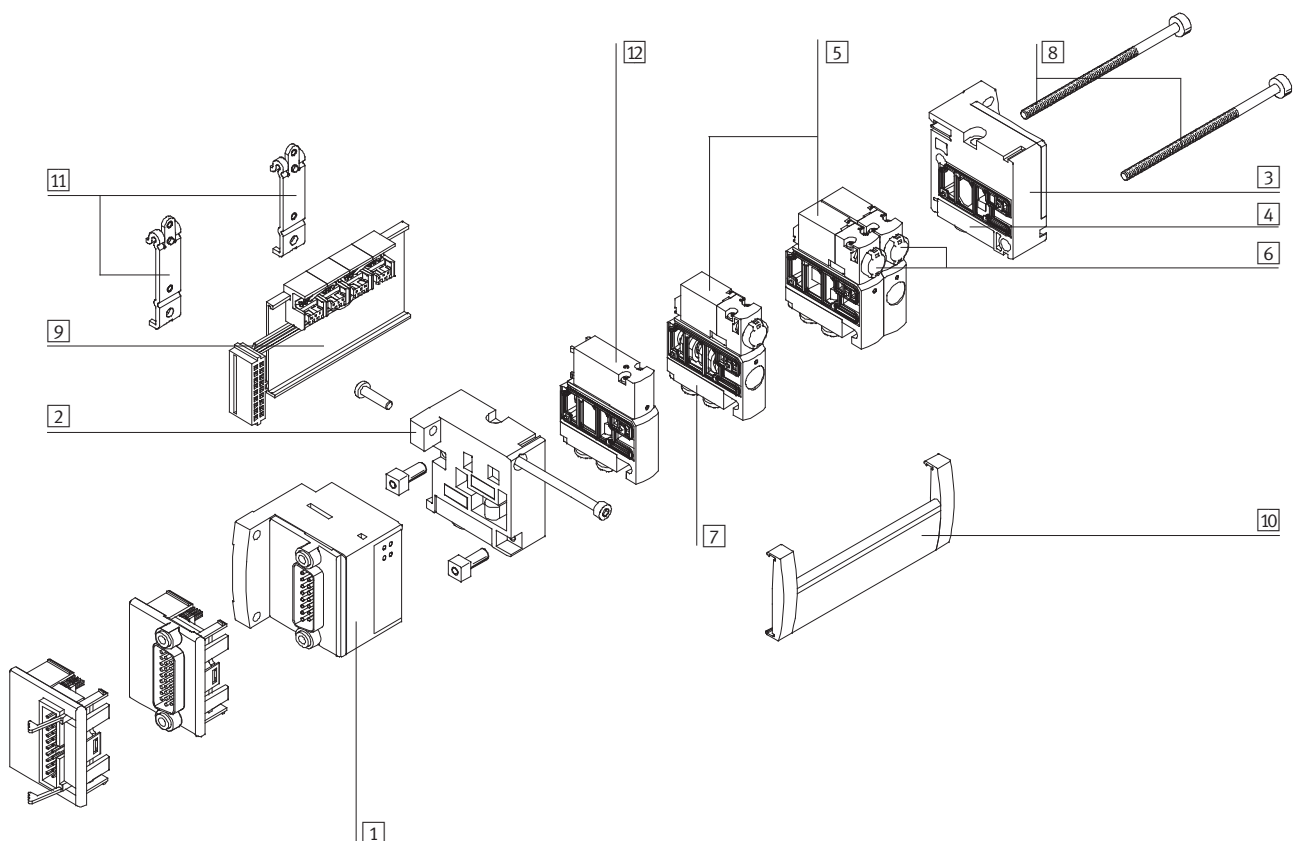
- Conector Sub-D de 15 y 26 contactos
Código: MS, MH
- o bien
- Conector de 20 contactos con enchufe tipo zócalo para cable plano
Código: MF

Los elementos básicos del terminal de válvulas son las válvulas y las placas finales.

Los terminales de válvulas están unidos a las placas finales mediante tirantes.

Los terminales de válvulas con conexión eléctrica multipolo pueden tener 4 hasta máximo 16 posiciones de válvulas. Una posición puede ocuparse con una válvula o una placa de reserva.

La conexión eléctrica se encuentra en el lado izquierdo, con lo que es posible efectuar el montaje en espacios de poca altura.



- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1 Unidad de accionamiento eléctrica (con LED para indicación del estado de conmutación) para conector tipo clavija Sub-D o cable plano | 3 Placa final de la derecha para descarga común o silenciadores (3/5 ó 82/84) | 6 Tapa para el accionamiento manual auxiliar (opcional) | 9 Módulo distribuidor eléctrico |
| 2 Placa final del lado izquierdo para alimentación de presión 1 ó 12/14 | 4 Placa base para descarga común (racor o rosca) | 7 Placa base para conexiones de trabajo (racor o rosca) | 10 Soporte para placas de identificación |
| | 5 Válvula | 8 Tirante | 11 Montaje en perfil DIN |
| | | | 12 Placa ciega para posiciones de reserva |

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

FESTO

Cuadro general de periféricos

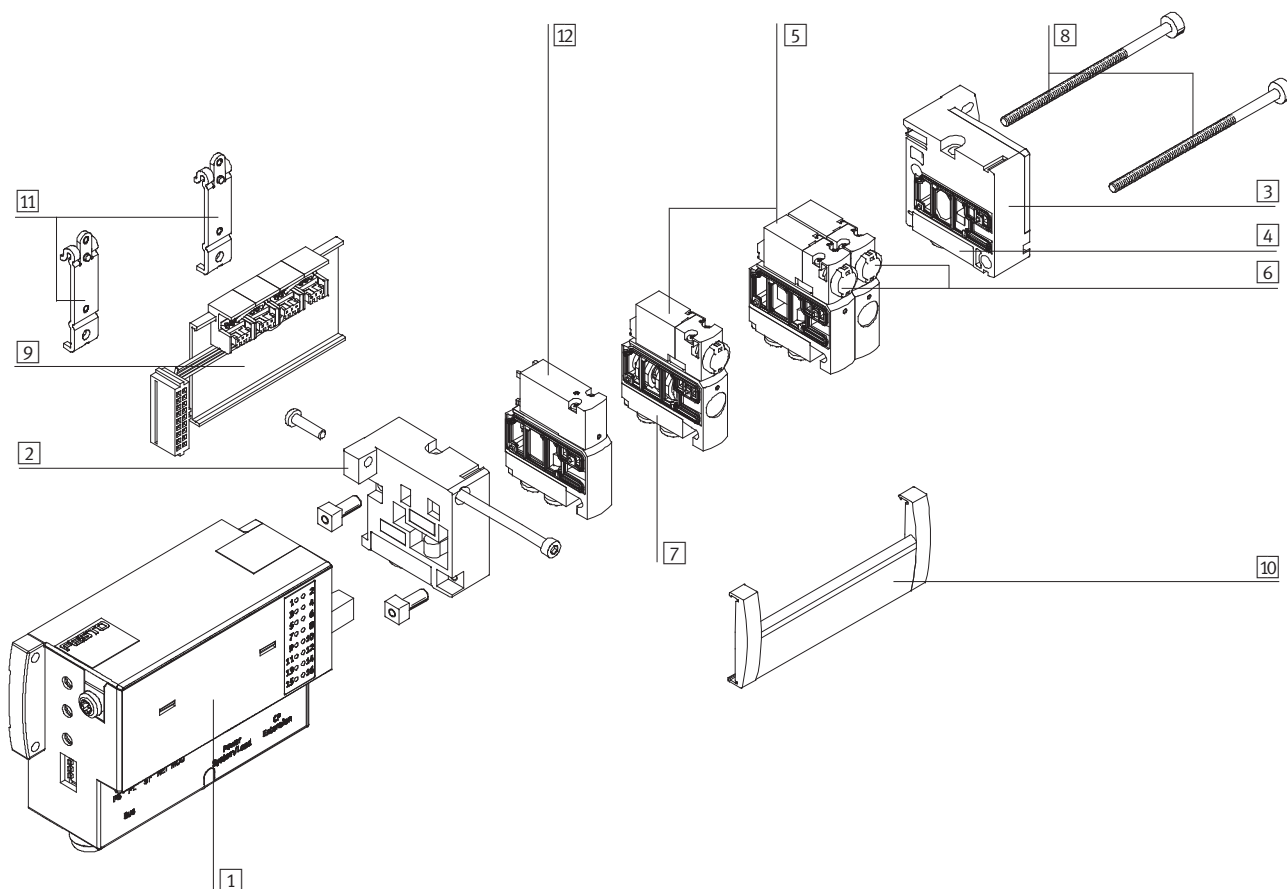
Terminal de válvulas con conexión de bus de campo Direct

- Conexión DeviceNet M12 con codificación A
Código: DN
o bien
- Conexión Sub-D de 9 contactos para Profibus
Código: DP

Los elementos básicos del terminal de válvulas son las válvulas y las placas finales.
Los terminales de válvulas están unidos a las placas finales mediante tirantes.

Los terminales de válvulas con conexión bus de campo Direct DeviceNet/Profibus-DP pueden tener 4 hasta máximo 16 posiciones de válvulas.
Una posición puede ocuparse con una válvula o una placa de reserva.

La compacta conexión eléctrica se encuentra en el lado de los tubos flexibles.



- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 Bus de campo Direct | 4 Placa base para descarga común (racor o rosca) | 7 Placa base para conexiones de trabajo (racor o rosca) | 10 Soporte para placas de identificación |
| 2 Placa final del lado izquierdo para alimentación de presión 1 ó 12/14 | 5 Válvula | 8 Tirante | 11 Montaje en perfil DIN |
| 3 Placa final de la derecha para descarga común o silenciadores (3/5 ó 82/84) | 6 Tapa para el accionamiento manual auxiliar (opcional) | 9 Módulo distribuidor eléctrico | 12 Placa ciega para posiciones de reserva |

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

FESTO

Cuadro general de periféricos

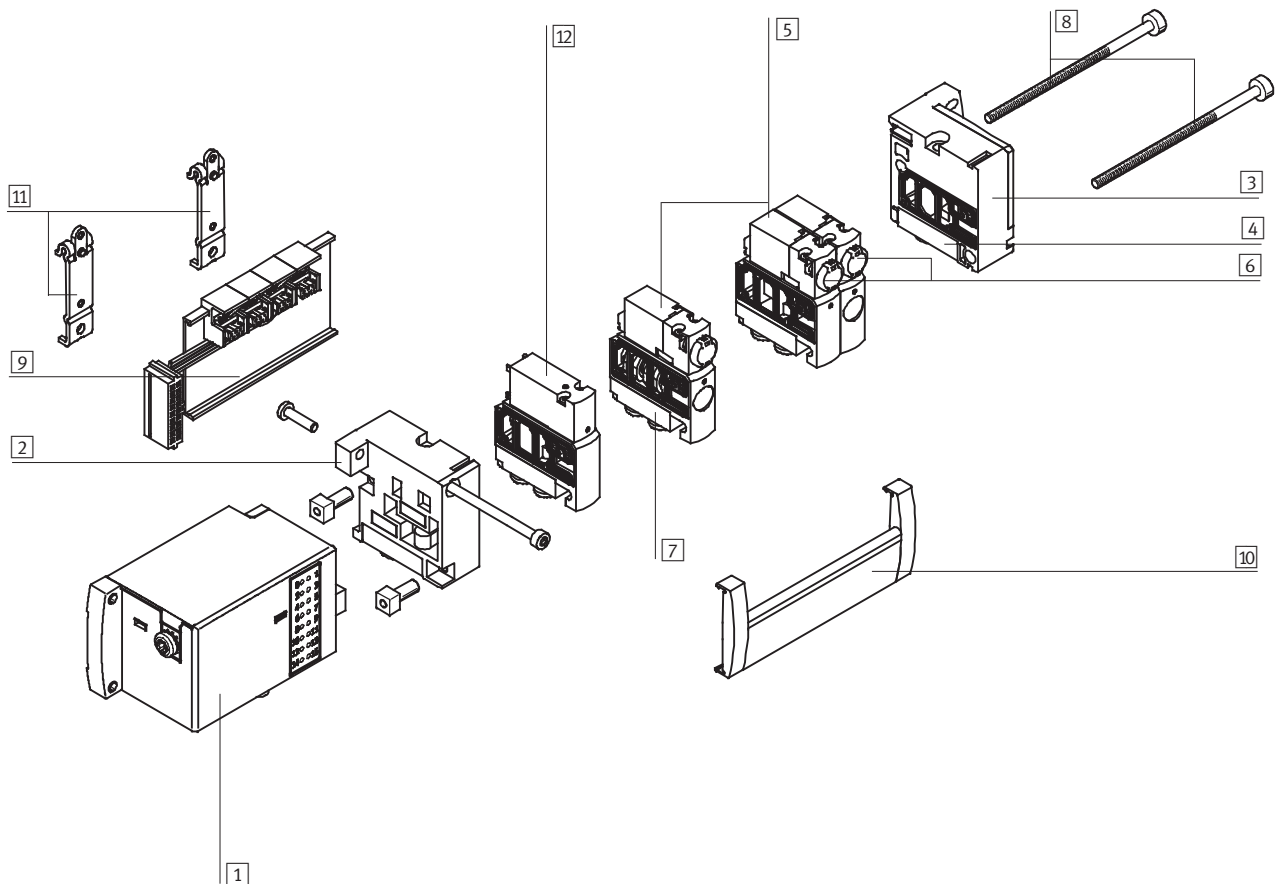
Terminal de válvulas con conexión CPI

Interface CP M9, 5 contactos
Código: CP

Los elementos básicos del terminal de válvulas son las válvulas y las placas finales.
Los terminales de válvulas están unidos a las placas finales mediante tirantes.

Los terminales de válvulas con conexión CPI pueden tener desde 4 hasta máximo 16 posiciones de válvulas.
Una posición puede ocuparse con una válvula o una placa de reserva.

La compacta conexión eléctrica se encuentra en el lado de los tubos flexibles.



- | | | | |
|--|--|--|--|
| 1 Conexión CPI | 4 Placa base para descarga común (racor o rosca) | 7 Placa base para conexiones de trabajo (racor o rosca) | 10 Soporte para placas de identificación |
| 2 Placa final del lado izquierdo para alimentación de presión 1 ó 12/14 | 5 Válvula | 8 Tirante | 11 Montaje en perfil DIN |
| 3 Placa final de la derecha para descarga común o silenciadores (3/5 ó 82/84) | 6 Tapa para el accionamiento manual auxiliar (opcional) | 9 Módulo distribuidor eléctrico | 12 Placa ciega para posiciones de reserva |

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

FESTO

Características: parte neumática

Válvulas

Las válvulas CPVSC1 incluyen todos los canales de alimentación y de descarga y las conexiones de trabajo. Los canales de alimentación permiten el

paso directo del caudal de las válvulas agrupables. De esta manera se obtienen caudales muy elevados. Todas las válvulas son servopilotadas para

aumentar su rendimiento. Las válvulas tienen un sistema de corredera con sistema de hermetización

patentado que permite utilizarlas para numerosas aplicaciones y que garantiza su gran duración.

Funciones de las válvulas	Código	Símbolo	Tamaño 10 mm	Descripción
	M		■	Válvula de 5/2 vías • Reposición por muelle neumático
	N		■	Válvula de 3/2 vías • Normalmente abierta • Reposición por muelle neumático
	K		■	Válvula de 3/2 vías • Normalmente cerrada • Reposición por muelle neumático
	D		■	Válvula de 2/2 vías • Normalmente cerrada • Reposición por muelle neumático
	J		■	Válvula biestable de 5/2 vías Esta válvula tiene dos cuerpos, por lo que ocupa dos posiciones. El servopilotaje con la bobina 12 se encuentra en el lado izquierdo y está identificado con "J12". Si se activan las dos bobinas, predomina la señal en la conexión "14".

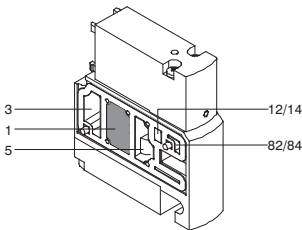
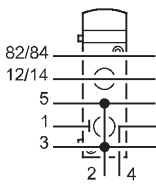
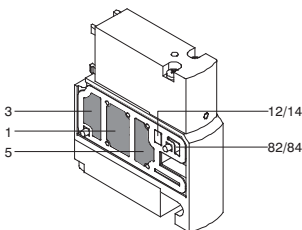
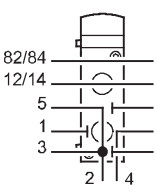
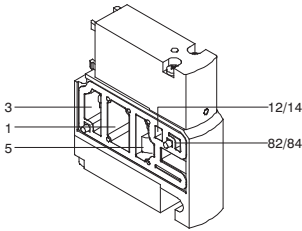
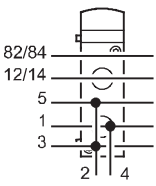
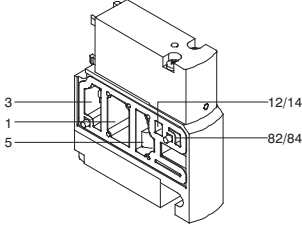
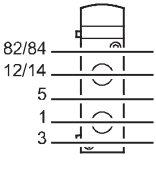
● - Importante

En funcionamiento con vacío, debe anteponerse un filtro a las válvulas. De esta manera se evita que cuerpos extraños puedan entrar en ellas (por ejemplo, al utilizar una ventosa).

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

FESTO

Características: parte neumática

Válvulas				
Funciones de las válvulas	Código	Símbolo	Tamaño 10 mm	Descripción
Placa de alimentación neumática con separación de canales				
	T		■	Canal de aire comprimido (1) cerrado. Para la separación de zonas de presión con descarga común. (Informaciones sobre zonas de presión → 14) Conexión neumática: QS-4, M5
	S		■	Canal de aire comprimido (1) y canal de descarga (3/5) cerrados. Para la separación de zonas de presión con descarga por separado. (Informaciones sobre zonas de presión → 14) Conexión neumática: QS-4, M5
Placa de alimentación neumática sin separación de canales				
	U		■	Alimentación adicional de aire comprimido (1) y descarga adicional (3/5). Conexión neumática: QS-4, M5
Placa de reserva				
	L		■	Placa sin función para reservar una posición de válvula. Sin conexión neumática.

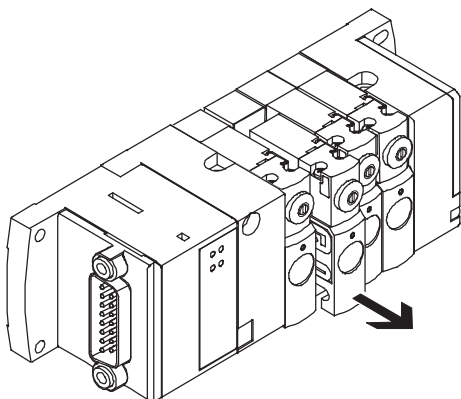
Al configurar la alimentación de la presión con código S o T (descarga a través de silenciador plano), se incluye un silenciador enchufable tipo UC-QS-4H.

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

Características: parte neumática

FESTO

Construcción



Cambio de válvula

Las válvulas pueden sustituirse de modo rápido y sencillo. Las juntas separadoras entre las válvulas tienen un núcleo metálico y son imperdibles.

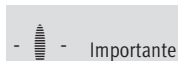
Ampliables

Las válvulas pueden adquirirse como accesorios, incluyendo las placas base con racores QS o conexiones roscadas. De esta manera puede ampliarse el terminal de válvulas mediante funciones adicionales simplemente recurriendo a las posiciones de reserva.

Las válvulas tienen un código en la parte frontal y en el dorso el tipo de producto (para tramitar los pedidos).

Resistentes a la corrosión

Los cuerpos y las roscas de las placas base son de metal; las demás partes del cuerpo son de robusto material sintético.



Importante

La válvula con placa de utilización forma una unidad con estanquidad controlada por Festo.

Alimentación del aire de pilotaje

La conexión de la alimentación neumática principal se encuentra en la placa final del lado izquierdo. En el alimentación del aire de pilotaje se diferencian las siguientes conexiones:

- Interno
- Externo

Alimentación del aire de pilotaje interno

Si el terminal de válvulas funciona con un margen de presión entre 3 y 7¹⁾ bar, puede optarse por la alimentación interna de aire de pilotaje. En ese caso, el aire de pilotaje se deriva de la alimentación de presión 1 en la placa final del lado izquierdo. La conexión 12/14 está cerrada con un tapón ciego.

Alimentación del aire de pilotaje externo

Si la presión de funcionamiento del terminal es desde -0,9 hasta 3 bar, deberá recurrirse a alimentación del aire de pilotaje externo para el funcionamiento del terminal CPV-SC. Para ello se alimenta aire de pilotaje adicionalmente a través de la conexión 12/14 de la placa final izquierda.

1) 8 bar sobre consulta

Obtener zonas de presión y separar el aire de escape

El terminal de válvulas CPV-SC puede funcionar con varias zonas de presión. A partir de dos zonas de presión es necesario disponer de una alimentación con separación del canal para cada zona de presión adicional. Esta

alimentación adicional siempre ocupa una posición de válvula. Al utilizar una separación T, la alimentación de la presión del grupo de válvulas que se encuentra a la izquierda está separada de aquella del grupo de la

derecha. La zona de presión del lado derecho se alimenta a través de la conexión 4 de la placa. La conexión 2 permite la descarga adicional de la zona de presión de la izquierda. Todos los canales de descarga están unidos

entre sí y la descarga se produce a través de la placa final de la derecha. Utilizando un separador S se separan también los canales de descarga 3 y 5, además del canal de presión 1.



Importante

Si los cilindros son grandes o si funcionan varios al mismo tiempo, se produce una contrapresión cuyo valor depende de la capacidad de descarga del silenciador. Para evitar efectos recíprocos con las válvulas adyacentes,

es posible separar los canales con un separador S. La descarga de la zona de presión que se encuentra a la izquierda del separador S se realiza a través del silenciador enchufable (incluido en el suministro). Si hay

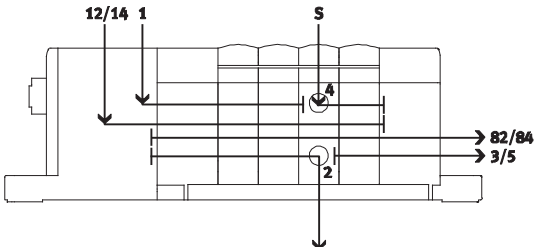
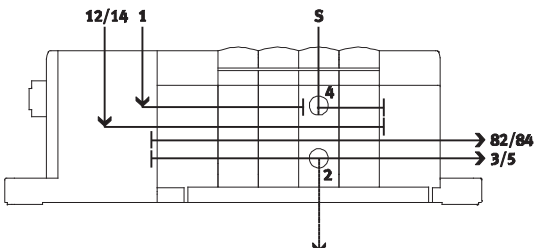
más de dos válvulas en una zona de presión de esa índole, puede ser necesario prever una alimentación y una descarga adicionales. Por ello deberá tenerse en cuenta la mayor

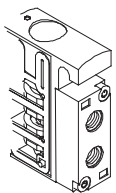
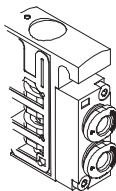
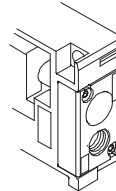
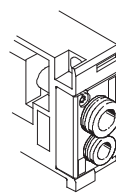
capacidad de descarga que es necesaria en la zona de presión que se descarga a través de la placa final de la derecha.

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

FESTO

Características: parte neumática

Formar zonas de presión		
	Código	Descripción
	S	Canales 1 y 3/5 separados
	T	Canal 1 separado

Conexiones de utilización, neumática		
	Código	Descripción
Utilización		
	B	Conexión roscada M5
	E	QS-3 racor enchufable
	F	QS-4 racor enchufable
Conexión de alimentación en la placa final izquierda		
	C	Conexión roscada • M7 (alimentación del aire de pilotaje interno) • M5 y M7 (alimentación del aire de pilotaje externo)
	G	Conexión por racor • QS-6 (alimentación del aire de pilotaje interno) • QS-4 y QS-6 (alimentación del aire de pilotaje externo)

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

FESTO

Características: parte neumática

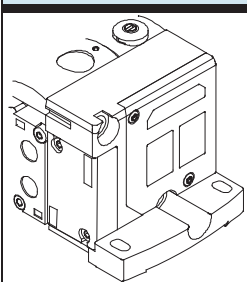
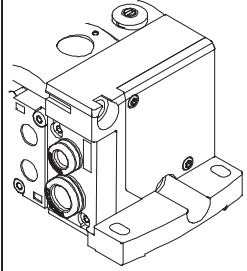
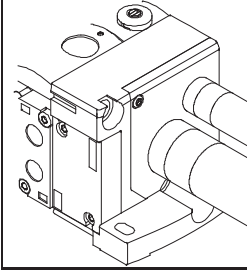
Conexiones para la alimentación y el escape

Alimentación y escape

Los terminales de válvulas CPV-SC se caracterizan principalmente por las dos placas finales.

La del lado izquierdo se utiliza para la alimentación de aire comprimido, mientras que la derecha es para la descarga.

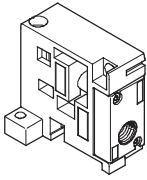
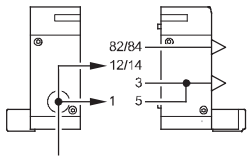
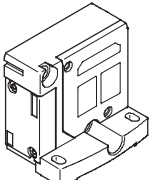
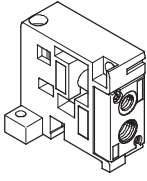
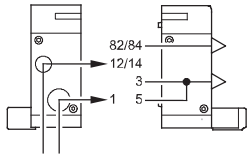
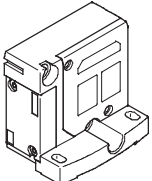
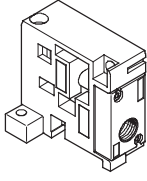
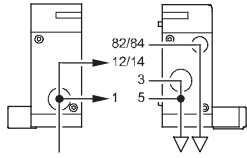
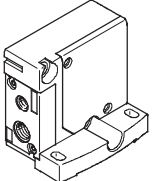
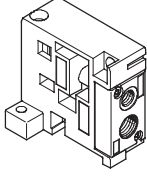
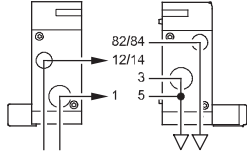
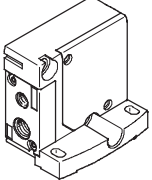
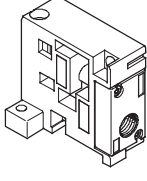
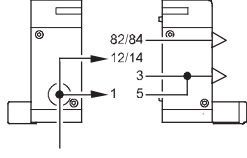
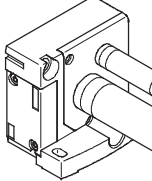
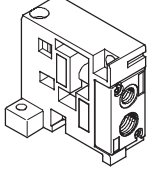
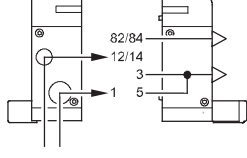
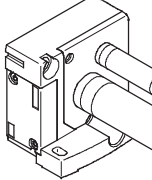
El aire de descarga sale a través del silenciador plano o redondo integrado o, a modo de alternativa, a través de un racor o una conexión roscada.

Conexión para el escape de aire		
	Código	Descripción
	S	- Alimentación del aire de pilotaje interno - Descarga de los canales 3/5 y 82/84 a través de silenciador plano - Pieza de recambio para silenciador plano: Tipo CPVSC1-UA
	T	- Alimentación del aire de pilotaje externo - Descarga de los canales 3/5 y 82/84 a través de silenciador plano - Pieza de recambio para silenciador plano: Tipo CPVSC1-UA
	V	- Alimentación del aire de pilotaje interno - Descarga común de los canales 3/5 y 82/84
	X	- Alimentación del aire de pilotaje externo - Descarga común de los canales 3/5 y 82/84
	Y	- Alimentación del aire de pilotaje interno - Descarga de los canales 3/5 y 82/84 a través de silenciador redondo
	Z	- Alimentación del aire de pilotaje externo - Descarga de los canales 3/5 y 82/84 a través de silenciador redondo

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

Características: parte neumática

FESTO

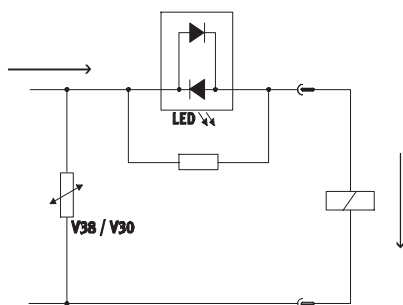
Alimentación neumática		
Combinación de placas finales	Código	Descripción
  	S	Alimentación del aire de pilotaje interno Silenciador plano Para presión de funcionamiento de 3 ... 7 bar
  	T	Alimentación del aire de pilotaje externo Silenciador plano Para presión de funcionamiento de -0,9 ... +7 bar
  	V	Alimentación del aire de pilotaje interno descarga común Para presión de funcionamiento de 3 ... 7 bar
  	X	Alimentación del aire de pilotaje externo descarga común Para presión de funcionamiento de -0,9 ... +7 bar
  	Y	Aire de pilotaje interno Silenciador redondo Para presión de funcionamiento de 3 ... 7 bar
  	Z	Alimentación del aire de pilotaje externo Silenciador redondo Para presión de funcionamiento de -0,9 ... +7 bar

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

Características. Parte eléctrica

FESTO

Circuito protector



Cada bobina tiene un circuito protector para supresión de arco voltaico y, además, tiene polaridad inconfundible.

Conexión eléctrica multipolo

Para el terminal de válvulas CPV-SC puede elegirse entre dos tipos de conectores multipolo:

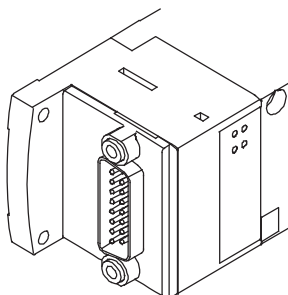
- Conector Sub-D (15 y 26 contactos) o bien
- Conector multipolo para cable plano (20 contactos)

El CPV-SC se conecta mediante un conector multipolo con un Sub-D o con un cable plano. Cada clavija del conector multipolo está atribuida como máximo a una posición de válvula y, por lo tanto, a una bobina o a una dirección.

Las válvulas biestables “J” ocupan dos posiciones. La posición 12 de la izquierda con servopilotaje se activa mediante la dirección que tiene el valor inferior.

Conector multipolo eléctrico Sub-D

Código MS, MH



En esta variante de conexión eléctrica se controlan todas las válvulas de modo centralizado a través del conector de 15 y 26 contactos. La conexión eléctrica se encuentra en el lado izquierdo.

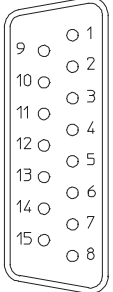
Referencias – Cable para conexión Sub-D

	Código	Descripción	Longitud [m]	Nº art.	Tipo
	CP	15 contactos para 12 bobinas (código MS)	2,5	527543	KMP6-15P-12-2,5
	CQ	Material: PVC	5	527544	KMP6-15P-12-5
	CR		10	527545	KMP6-15P-12-10
	CP	26 contactos para 16 bobinas (código MH)	2,5	527546	KMP6-26P-16-2,5
	CQ	Material: PVC	5	527547	KMP6-26P-16-5
	CR		10	527548	KMP6-26P-16-10

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

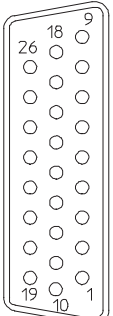
Características. Parte eléctrica

FESTO

Ocupación de clavijas del Sub-D de 15 contactos (código MS)				
KMP6-15P-12-...	Descripción	Pin	Color del hilo	Dirección/Bobina
	Cable con conector tipo zócalo para el terminal de válvulas CPV-SC con máx. 12 posiciones de válvulas	1	Blanco	Bobina 0
		2	Marrón	Bobina 1
		3	Verde	Bobina 2
		4	Amarillo	Bobina 3
		5	Gris	Bobina 4
		6	Rosa	Bobina 5
		7	Azul	Bobina 6
		8	Rojo	Bobina 7
		9	Negro	Bobina 8
	 Importante El dibujo muestra el plano superior del conector Sub-D del cable multipolo KMP6-15P-12-....	10	Violeta	Bobina 9
		11	Gris y rosa	Bobina 10
		12	Rojo y azul	Bobina 11
		13	Blanco y verde	n.c.
		14	Marrón y verde	0 V ¹⁾
		15	Blanco y amarillo	0 V ¹⁾

1) Los contactos 14 y 15 están puenteados en el interior del terminal.

0 V en caso de señales de control de conmutación a positivo; en caso de señales de control de conmutación a negativo, posibilidad de conectar 24 V

Ocupación de clavijas del Sub-D de 26 contactos (código MH)				
KMP6-26P-16-...	Descripción	Pin	Color del hilo	Asignación
	Cable con conector tipo zócalo para el terminal de válvulas CPV-SC con 16 posiciones de válvulas	1	Blanco	Bobina 0
		2	Marrón	Bobina 1
		3	Verde	Bobina 2
		4	Amarillo	Bobina 3
		5	Gris	Bobina 4
		6	Rosa	Bobina 5
		7	Azul	Bobina 6
		8	Rojo	Bobina 7
		9	Negro	Bobina 8
		10	Violeta	Bobina 9
		11	Gris y rosa	Bobina 10
		12	Rojo y azul	Bobina 11
		13	Blanco y verde	Bobina 12
		14	Marrón y verde	Bobina 13
		15	Blanco y amarillo	Bobina 14
		16	Amarillo y marrón	Bobina 15
	 Importante El dibujo muestra el plano superior del conector Sub-D del cable multipolo KMP6-26P-12-....	17	—	n.c.
		18	—	n.c.
		19	—	n.c.
		20	—	n.c.
		21	—	n.c.
		22	—	n.c.
		23	Blanco y gris	0 V ¹⁾
		24	Gris y marrón	0 V ¹⁾
		25	Blanco y rosa	0 V ¹⁾
		26	Rosa y marrón	0 V ¹⁾

1) Los contactos 17 y 22 están puenteados en el interior del terminal.

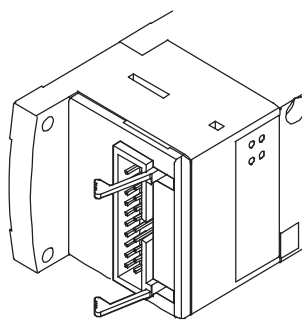
0 V en caso de señales de control de conmutación a positivo; en caso de señales de control de conmutación a negativo, posibilidad de conectar 24 V

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

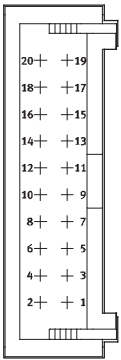
Características. Parte eléctrica

Conector multipolo eléctrico: conector para cable plano

Código MF



En esta variante de conexión eléctrica se controlan todas las válvulas de modo centralizado a través de un conector de 20 contactos. La conexión eléctrica se encuentra en el lado izquierdo.

Ocupación de clavijas: conector para cable plano (código MF)			
	Pin	Asignación	
	1	Bobina 0	
	2	Bobina 1	
	3	Bobina 2	
	4	Bobina 3	
	5	Bobina 4	
	6	Bobina 5	
	7	Bobina 6	
	8	Bobina 7	
	9	Bobina 8	
	10	Bobina 9	
	11	Bobina 10	
	12	Bobina 11	
	13	Bobina 12	
	14	Bobina 13	
	15	Bobina 14	
	16	Bobina 15	
	17	0 V ¹⁾	
	18	0 V ¹⁾	
	19	0 V ¹⁾	
	20	0 V ¹⁾	
Terminal de válvulas CPV-SC con hasta 16 posiciones de válvulas y conector multipolo de 20 contactos para cables planos según DIN 41 561-1, -2 o IEC 60603-13-C020FD-7C1E-2G		Superficie de contactos de oro	
		Conductos planos en patrón de 1,27 mm	
		Sección de los conductos de 0,13 mm ²	

1) Los contactos 17 y 20 están puenteados en el interior del terminal.

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

Características. Parte eléctrica

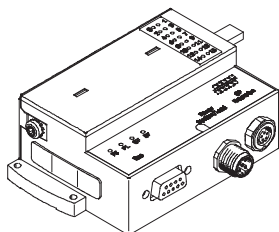
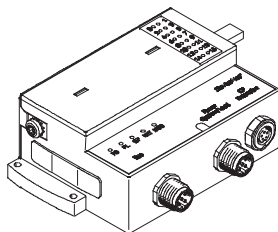
FESTO

Bus de campo Direct

DeviceNet

Profibus-DP

Propiedades

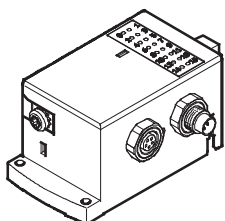


El bus de campo Direct es un sistema compacto para conectar terminales de válvulas de diversos tamaños a varios estándares de bus de campo. La opción de una ampliación del ramal CP permite aprovechar las funciones y los componentes del sistema de instalación CPI.

Los módulos E/S y cables para la ampliación del ramal pueden pedirse utilizando el código del sistema de instalación CPI.

➔ Internet: ctec

Conexión de bus de campo CP



Todos los terminales de válvulas CP y módulos CP están unidos mediante un cable CP y conectados al nodo de bus de campo CP. Cuatro módulos (por ejemplo, un terminal de válvulas CPV-SC y uno hasta tres módulos de entradas CP) forman un ramal de instalación que termina en la inter-

face CP. El sistema de instalación admite máximo 4 ramales de instalación que se pueden conectar a un nodo de bus de campo CP. En el sistema CP/CPI, la conexión CP del CPV-SC hace las veces de módulo con 16 salidas.

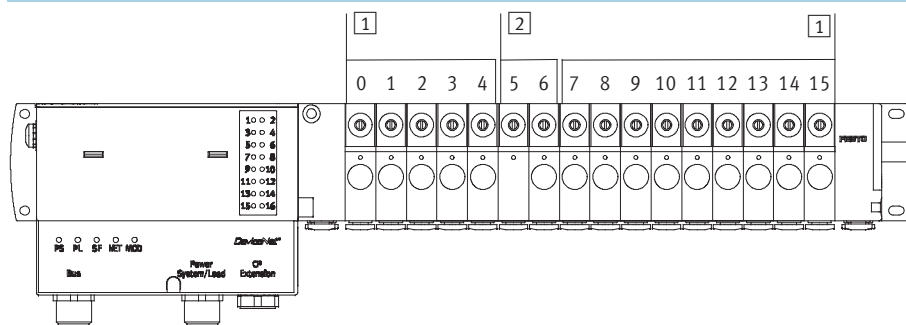


Importante

Para más información, consulte

➔ Sistema de instalación CPI
Internet: ctec

Atribución de direcciones: bobinas



1 Las válvulas monoestables ocupan una posición

2 Las válvulas biestables ocupan dos posiciones

Ejemplo:

Terminal de válvulas con las posiciones de válvulas 5 y 6 preparadas para válvulas de impulsos.

La atribución de las direcciones de las posiciones de válvulas en el terminal CPV-SC-DN/CPV-SC-DP se efectúa empezando por la izquierda. Cada posición ocupa una dirección, sin importar si está ocupada por una válvula.

Las válvulas biestables "J" ocupan dos posiciones. La posición 12 de la izquierda con servopilotaje se activa mediante la dirección que tiene el valor inferior.

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

FESTO

Características: indicaciones y mandos

Mandos e indicaciones

Un LED está atribuido a cada bobina para indicar su estado de conmutación. Para rotular las válvulas pueden utilizarse placas de identificación (tipo MH-BZ-80x).

El accionamiento manual auxiliar (HBB) permite conmutar las válvulas en estado sin activación eléctrica o en ausencia de corriente. La válvula conmuta al presionar el accionamiento manual auxiliar. Girando puede bloquearse el estado activado.

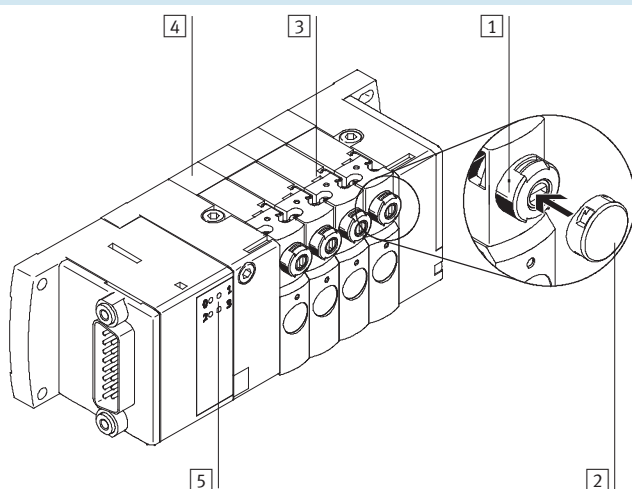
El accionamiento manual auxiliar puede taparse para evitar su accionamiento involuntario. (Código V).



Importante

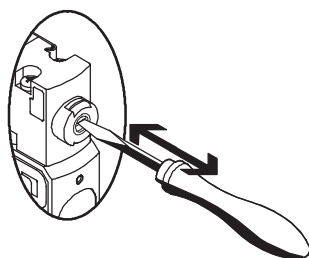
Una válvula accionada manualmente (accionamiento manual auxiliar) no puede reponerse eléctricamente. Y a la inversa, una válvula accionada eléctricamente no puede recuperar su estado inicial manualmente.

Accionamiento manual auxiliar



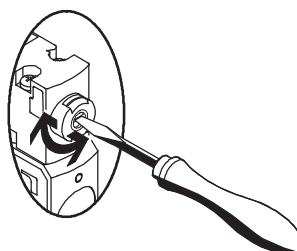
- 1 Accionamiento auxiliar manual (bloqueo mediante destornillador)
- 2 Tapa para el accionamiento manual auxiliar (código V)
- 3 Lugar para el montaje de placas de identificación del tipo MH-BZ-80x
- 4 Numeración de las posiciones de válvulas
- 5 Indicación del estado mediante LED en cada posición de válvulas

Accionamiento manual auxiliar HHB (con pulsador)



Accionamiento del HHB presionando con un destornillador y reposición por muelle.

HHB con bloqueo (enclavado)



El HHB se mantiene activo hasta que se desbloquea con un destornillador.

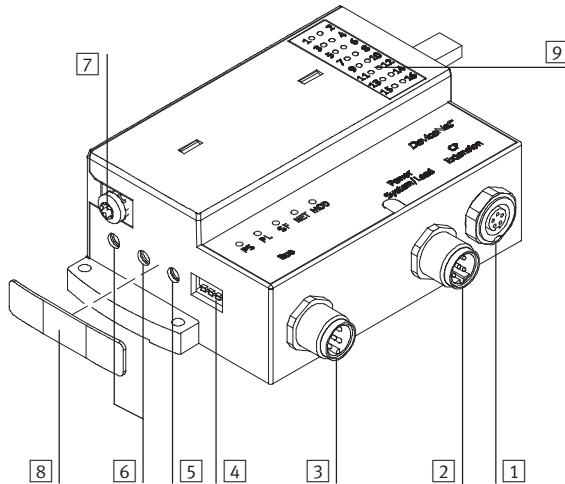
Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

Características: indicaciones y mandos

FESTO

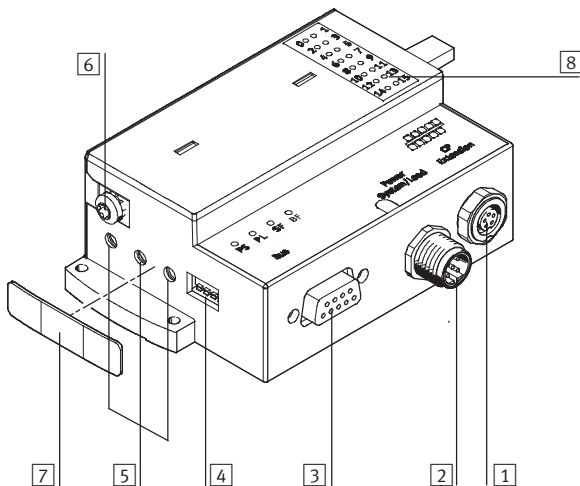
Mandos e indicaciones

Bus de campo Direct – DeviceNet



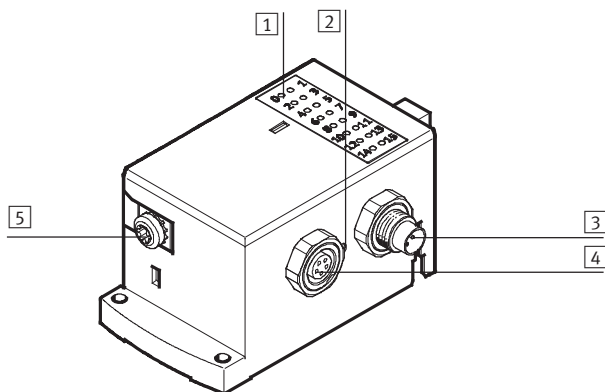
- 1 Conexión para ampliación CP (con función CP)
- 2 Conexión de la alimentación de tensión
- 3 Conexión de bus de campo
- 4 Interruptor DIL para ampliación CP
- 5 Selector giratorio para velocidad de transmisión (índice Baud)
- 6 Selector giratorio para número de estación
- 7 Conexión a tierra
- 8 Tapa (para IP40)
- 9 Indicación del estado de conmutación de cada válvula

Bus de campo Direct – Profibus-DP



- 1 Conexión para ampliación CP (con función CPI)
- 2 Conexión de la alimentación de tensión
- 3 Conexión de bus de campo
- 4 Interruptor DIL para ampliación CP
- 5 Selector giratorio para número de estación
- 6 Conexión a tierra
- 7 Tapa (para IP40)
- 8 Indicación del estado de conmutación de cada válvula

Conexión CP



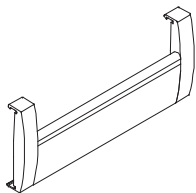
- 1 LEDs de estado, válvulas
- 2 LED de estado Comunicación CP
- 3 Entrada de la conexión CP
- 4 Conexión CP, continuación
- 5 Conexión a tierra

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

Características: indicaciones y mandos

FESTO

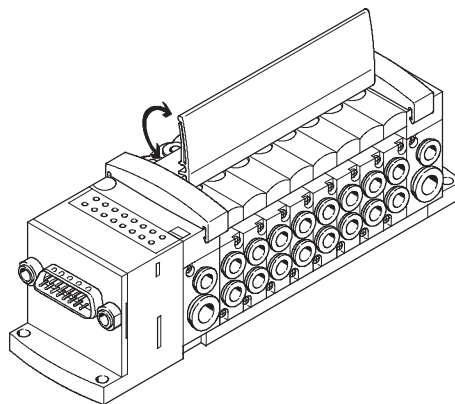
Soporte para placas de identificación



El soporte transparente ofrece suficiente espacio para la rotulación necesaria sobre papel o lámina.

En la página Internet de Festo se ofrecen ejemplos de rotulación:

→ www.festo.com
zona de descarga en
“Software”.



Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

FESTO

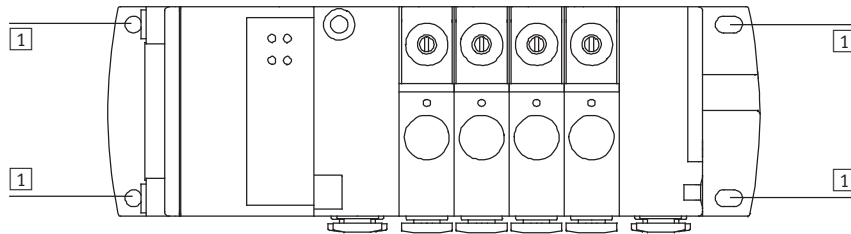
Características. Formas de montaje

Fijación del terminal de válvulas

Montaje robusto del terminal mediante:

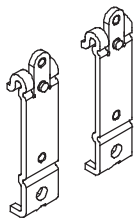
- Cuatro taladros pasantes para montaje en la pared
- Montaje en perfil DIN

Montaje en la pared

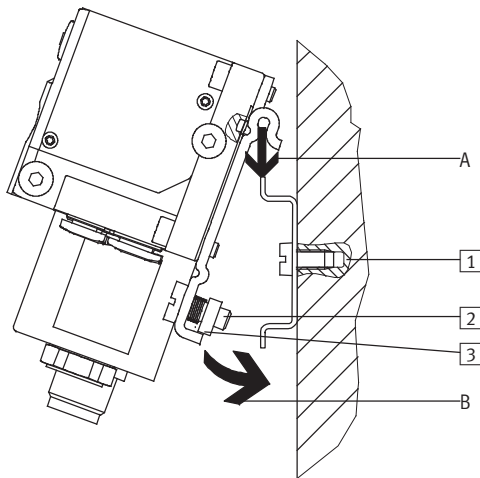


1 Taladros para el montaje con tornillos M3

Montaje en perfil DIN



Los elementos de fijación CPVSC1-HS35 permiten el montaje en perfiles DIN según NE 60715.



El terminal de válvulas CPV-SC se cuelga en el perfil DIN (ver flecha A). A continuación se presiona el terminal de válvulas y se fija mediante la pieza de bloqueo (ver flecha B).

- 1 Taladros para montaje en la pared
- 2 Tornillo autocortante M4x10 de la pieza de bloqueo del perfil DIN
- 3 Pieza de fijación del perfil DIN

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

FESTO

Hoja de datos

-  - Caudal
170 l/min
-  - Ancho de las válvulas
10 mm
-  - Tensión
5, 12, 24 V DC



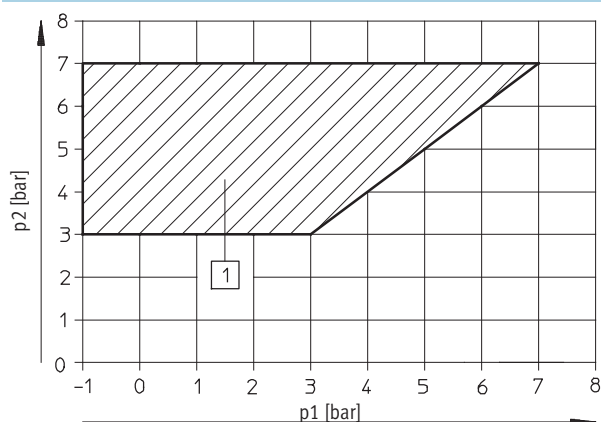
Datos técnicos generales					
Válvula	Válvula de 5/2 vías		Válvula de 3/2 vías		Válvula de 2/2 vías
	Monoestable	Biestable	Posición normal Abierta	Posición normal Cerrada	Posición normal Cerrada
Código de pedido para funciones de válvulas	M	J	N	K	D
Construcción	Válvula de corredera de accionamiento electromagnético (electroválvula)				
Tamaño [mm]	10		10		10
Diámetro nominal [mm]	2,5		2,5		2,5
Caudal nominal [l/min]	170		170		150
Lubricación	Lubricación de por vida				
Tipo de fijación	Montaje en la pared				
Posición de montaje	Indistinta				
Accionamiento manual auxiliar	Por impulso / por enclavamiento / encubierto				
Conexiones neumáticas					
Alimentación	1	M7, QS-6			
Conexión de escape	3/5	M7, QS-6, silenciador redondo o silenciador plano integrado			
Utilizaciones	2/4	en función del tipo de conexión elegido • M5 • QS-3 • QS-4			
Conexión de aire de pilotaje	12/14	M5, QS-4			
Conexión de escape del aire de pilotaje	82/84	M5, QS-4, silenciador redondo o silenciador plano integrado			

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

Hoja de datos

FESTO

Pilotaje p2 en función de la presión de funcionamiento p1



1 Margen de funcionamiento de válvulas con aire de pilotaje externo

Tiempos de respuesta de la válvula [ms]

Código de pedido para funciones de válvulas		M	J	N	K	D
Tiempos de conexión/desconexión	Conexión	10	10	10	10	10
	Desconexión	10	–	10	10	10
	Conmutación	–	8	–	–	–

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Código de pedido para funciones de válvulas		M	J	N	K	D
Fluido		Aire comprimido lubricado o sin lubricar, gases inertes admisibles → 28				
Grado de filtración	[μm]	40				
Criterio LABS		Libre				
Identificación CE		sí, en caso de unidad de accionamiento compatible electromagnéticamente				
Certificación		c UL us - Recognized (OL)				
Presión de funcionamiento	[bar]	–0,9 ... +7				
Presión de funcionamiento para terminal de válvulas con alimentación interna del aire de pilotaje	[bar]	3 ... 7				
Presión de pilotaje	[bar]	3 ... 7				
Temperatura ambiente	[°C]	–5 ... +50				
Temperatura del fluido	[°C]	–5 ... +50				
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾		1				
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)		Según directiva de máquinas UE CEM ²⁾ para 538509 (terminal de válvulas con bus de campo)				
Características del material		Conformidad con RoHS				

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

Válida para piezas expuestas a peligro de corrosión. Protección para transporte y almacenamiento. Piezas con superficies sin fines decorativos, por ejemplo, por encontrarse en el interior o detrás de tapas o recubrimientos.

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

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

FESTO

Hoja de datos

Datos eléctricos					
Código de pedido para funciones de válvulas	M	J	N	K	D
Compatibilidad electromagnética del terminal de válvulas CPV-SC con conector Sub-D o conector para cables planos	Emisión de interferencias según DIN NE 61000-6-4 industrial A prueba de interferencias ¹⁾ controlado según DIN NE 61000-6-2 industrial				
Protección contra descargas eléctricas (protección contra contacto directo o indirecto según NE 60204-1/IEC 204)	Mediante unidad de conexión a la red PELV				
Tensión nominal de funcionamiento, terminal de válvulas					
Conexión multipolo [V DC]	24				
Conexión individual [V DC]	5, 12, 24				
Fluctuación admisible de la tensión [%]	±10				
Valores característicos de las bobinas					
Tensión nominal [V DC]	5, 12, 22, 24				
Consumo eléctrico [W]	1				
Tiempo de utilización	100 % con temperatura ambiente de 40 °C				
Clase de protección según EN 60529	IP 40 (montada y con conector enclavado)				
Humedad relativa	90 % con 40 °C, sin condensación				

1) Longitud máxima de la línea de señales: 10 m)

Materiales					
Código de pedido para funciones de válvulas	M	J	N	K	D
Conexión eléctrica	Polímero				
Placa final, placa base eléctrica	Polímero				
Juntas	Elastómero				
Placa de válvula	Fundición inyectada de aluminio				
Placas base de utilización	Poliamida				

Peso del producto [g]					
Código de pedido para funciones de válvulas	M	J	N	K	D
Válvulas de 5/2, 3/2 vías	30,5				
Válvula biestable de 5/2 vías	56,5				
Posición de reserva	22,5				
Placa final derecha	42,5				
Placa final izquierda	28				
Cuerpo de la unidad de accionamiento	43				
Tirante de 16	29,6				
Encadenamiento eléctrico de 16	64				
Unidad de accionamiento, bus de campo	200				
Conexión eléctrica CPI	150				

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

Hoja de datos

FESTO

Utilización

De ser posible, utilice aire comprimido sin lubricar. Las válvulas y los cilindros neumáticos de Festo han sido concebidos de tal modo que si son utilizados correctamente no precisan de una lubricación adicional sin por ello disminuir su duración. El aire preparado después del compresor tiene que corresponder a la calidad de aire comprimido sin lubricación. De ser posible, no utilice aire comprimido lubricado en todo el sistema. El lubricador deberá instalarse de preferencia inmediatamente delante del cilindro consumidor.

El uso de aceite no apropiado o un contenido demasiado elevado de aceite reducen la duración del terminal de válvulas.

Utilizar el aceite especial de Festo OFSW-32 o las alternativas que constan en el catálogo que correspondan a la norma DIN 51524 HLP32; (viscosidad de 32 CST a 40 °C).

Aceites biológicos

Al utilizar aceites biológicos (por ejemplo, éster metílico de colza) no deberá superarse un límite de máx. 0,1 mg/m³ de aceite residual (ver ISO 8573-1 clase 2).

Aceites minerales

Al utilizar aceites minerales (por ejemplo aceites HLP según DIN 51524 partes 1 hasta 3) o aceites en base a polialfaolefinas (PAO), el contenido de aceite residual no deberá exceder un máximo de 5 mg/m³ (ver ISO 8573-1 clase 4)

No es admisible un contenido mayor de aceite residual independientemente del aceite del compresor, ya que de lo contrario se produciría un lavado del lubricante en el transcurso del tiempo.

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

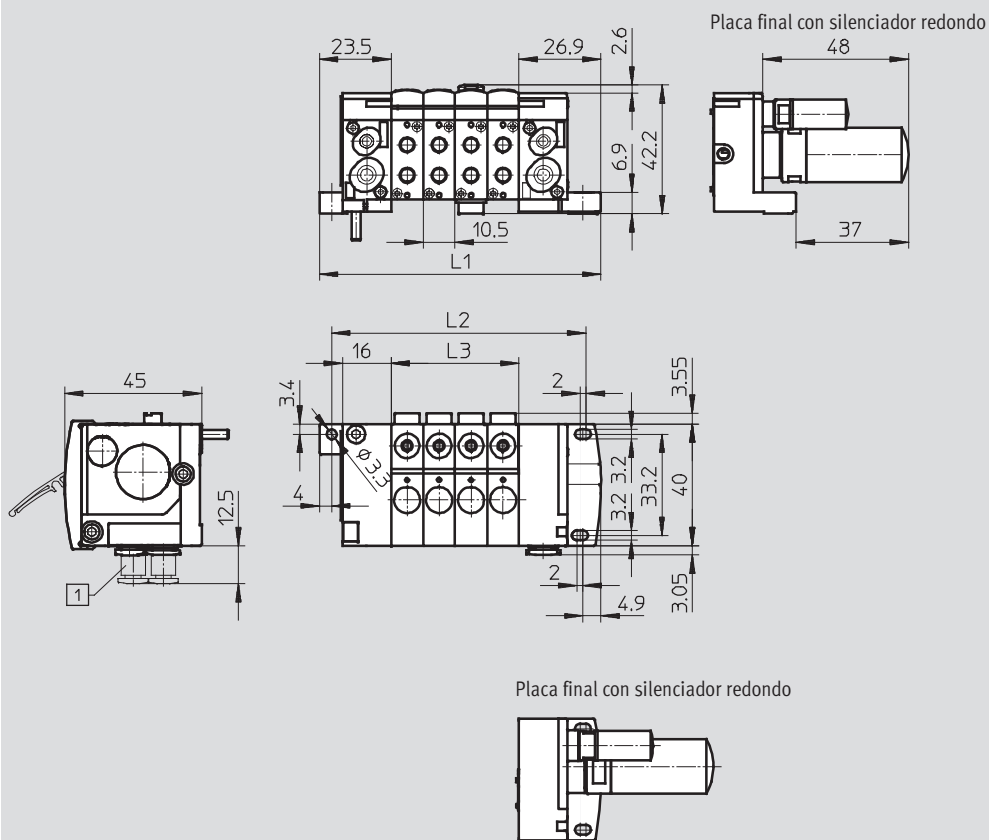
Hoja de datos

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

con conexión individual



1 Racor QS

Cantidad n de posiciones de válvulas	L1	L2	L3
2	71,4	62,5	21
3	81,9	73	31,5
4	92,4	83,5	42
5	102,9	94	52,5
6	113,4	104,5	63
7	123,9	115	73,5
8	134	125,1	84
9	144,9	136	94,5
10	155,4	146,5	105
11	165,9	157	115,5
12	176,4	167,5	126
13	186,9	178	136,5
14	197,4	188,5	147
15	207,9	199	157,5
16	218,4	209,5	168

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

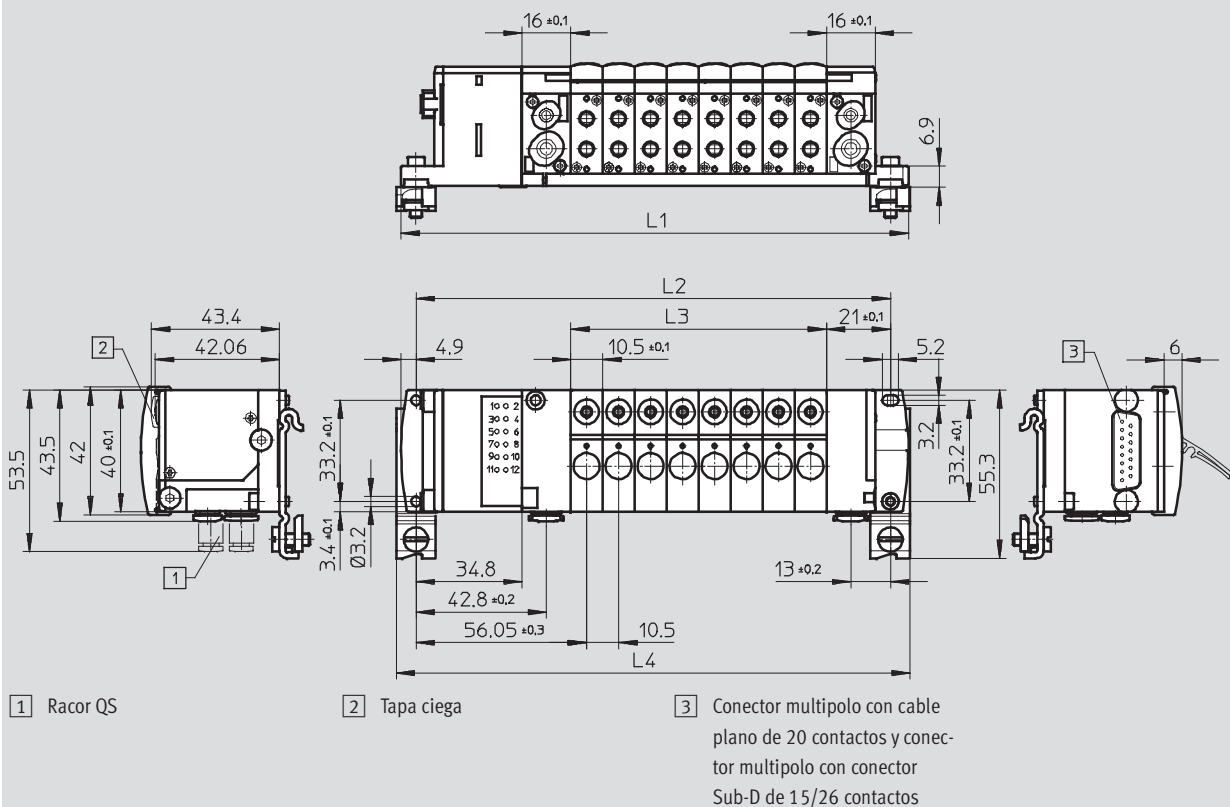
Hoja de datos

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

con conector multipolo



Cantidad n de posiciones de válvulas	L1	L2	L3
4	125	114	42
5	135,5	124,5	52,5
6	146	135	63
7	146,5	145,5	73,5
8	167	156	84
9	177,5	166,5	94,5
10	188	177	105
11	198,5	187,5	115,5
12	209	198	126
13	219,5	208,5	136,5
14	230	219	147
15	240,5	229,5	157,5
16	251	240	168

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

Hoja de datos



Dimensiones: conector Sub-D con cable

Datos CAD disponibles en www.festo.com

1 Conector de 15/26 contactos

Tipo	B1	D1	H1	L1	L2			Cantidad de contactos
KMP6-15P-12-...	16	8,5	40	34,5	2 500	5 000	10 000	15
KMP6-26P-16-...	16	8,6	40	34,5	2 500	5 000	10 000	26

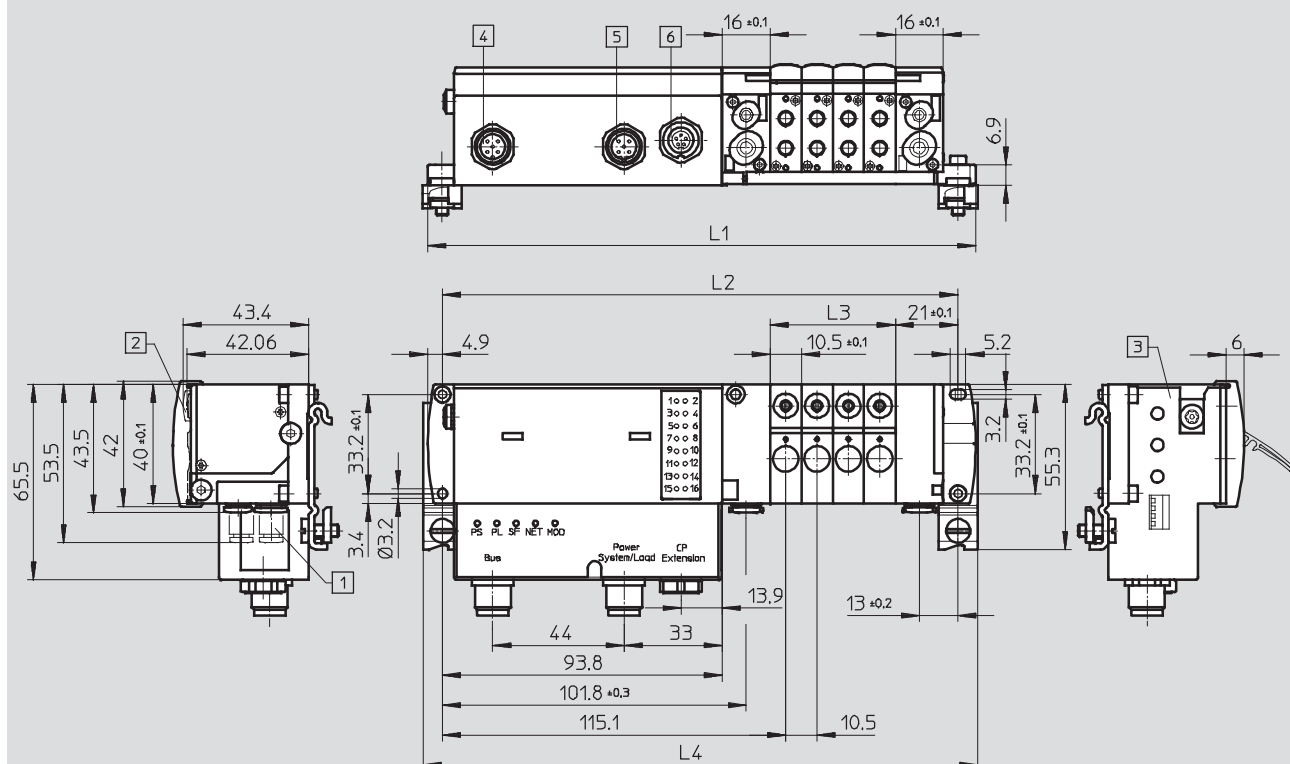
Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones: terminal de válvulas
con conexión de bus de campo

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



- | | |
|---|-------------------------------|
| 1 Racor QS | 4 Conexión de bus M12 |
| 2 Tapa ciega | 5 Alimentación de tensión M12 |
| 3 Conexión de bus de campo
DeviceNet (las dimensiones de
Profibus-DP son idénticas,
exceptuando la conexión de
bus) | 6 Conexión CP M9 |

Cantidad n de posiciones de válvulas	L1	L2	L3	L4
4	183,6	172,8	42	185,4
5	194,1	183,3	52,5	195,9
6	204,6	193,8	63	206,4
7	215,1	204,3	73,5	216,9
8	225,6	214,8	84	227,4
9	236,1	225,3	94,5	237,9
10	246,6	235,8	105	248,4
11	257,1	246,3	115,5	258,9
12	267,6	256,8	126	269,4
13	278,1	267,3	136,5	279,9
14	288,6	277,8	147	290,4
15	299,1	288,3	157,5	300,9
16	309,6	298,8	168	311,4

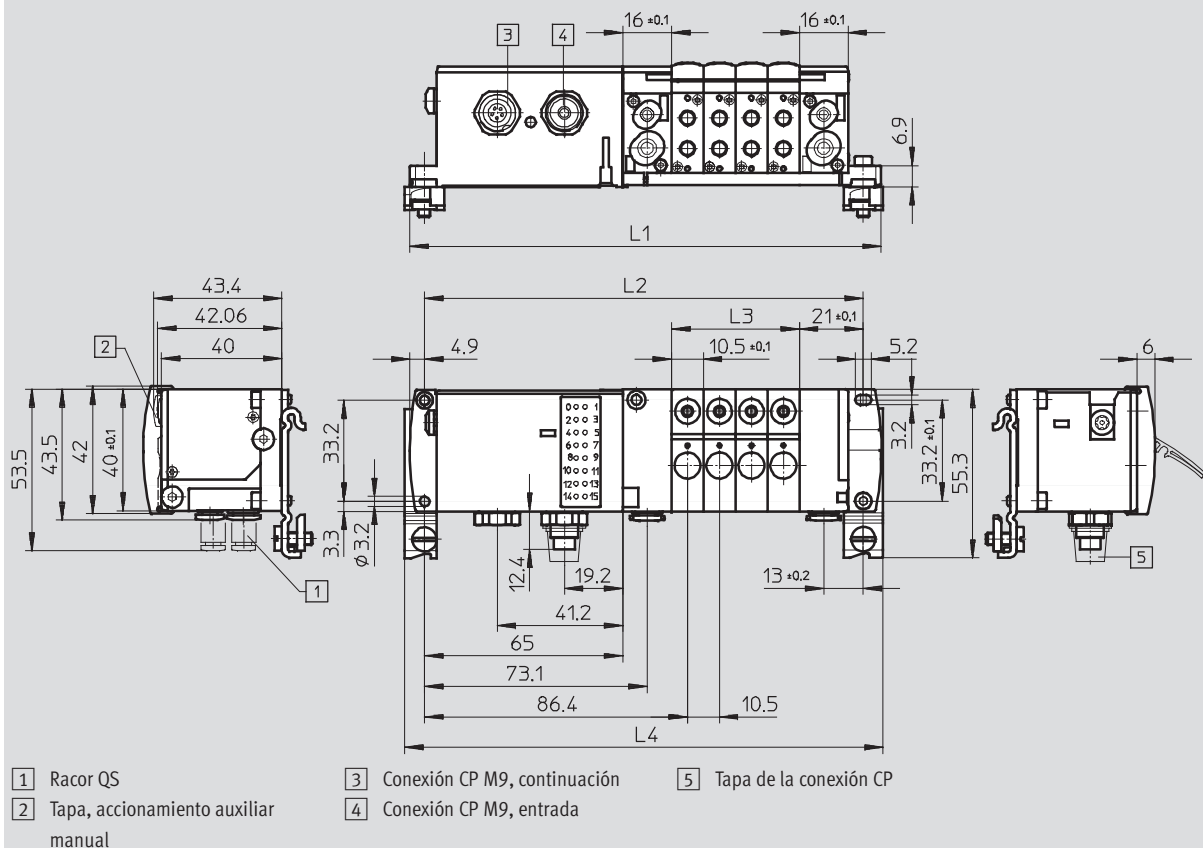
Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones: terminal de válvulas
con conexión CPI

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

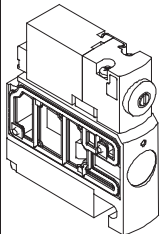
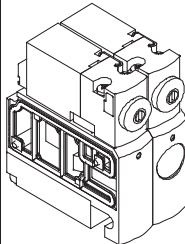
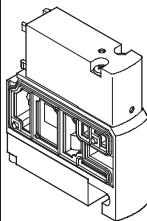
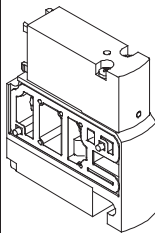


Cantidad n de posiciones de válvulas	L1	L2	L3	L4
4	154,9	144,1	42	156,7
5	165,4	154,6	52,5	167,2
6	175,9	165,1	63	177,7
7	186,4	175,6	73,5	188,2
8	196,9	186,1	84	198,7
9	207,4	196,6	94,5	209,2
10	217,9	207,1	105	219,7
11	228,4	217,6	115,5	230,2
12	238,9	228,1	126	240,7
13	249,4	238,6	136,5	251,2
14	259,9	249,1	147	261,7
15	270,4	259,6	157,5	272,2
16	280,9	270,1	168	282,7

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

Accesorios

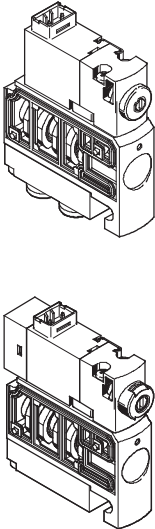
FESTO

Referencias: válvulas con Plug-In eléctrico				
Denominación		Nº art.	Tipo	
	Electroválvulas con conexiones M5			
	Válvula de 5/2 vías	527550	CPVSC1-M1H-M-P-M5	
	Válvula biestable de 5/2 vías	527553	CPVSC1-M1H-J-P-M5	
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	527551	CPVSC1-M1H-N-P-M50	
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	527552	CPVSC1-M1H-K-P-M5C	
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	527554	CPVSC1-M1H-D-P-M5C	
	Electroválvula con racores QS-3			
	Válvula de 5/2 vías	527555	CPVSC1-M1H-M-P-Q3	
	Válvula biestable de 5/2 vías	527558	CPVSC1-M1H-J-P-Q3	
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	527556	CPVSC1-M1H-N-P-Q30	
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	527557	CPVSC1-M1H-K-P-Q3C	
Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	527559	CPVSC1-M1H-D-P-Q3C		
	Electroválvula con racores QS-4			
	Válvula de 5/2 vías	527560	CPVSC1-M1H-M-P-Q4	
	Válvula biestable de 5/2 vías	527563	CPVSC1-M1H-J-P-Q4	
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	527561	CPVSC1-M1H-N-P-Q40	
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	527562	CPVSC1-M1H-K-P-Q4C	
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	527564	CPVSC1-M1H-D-P-Q4C	
		Placas con conexiones integradas		
		Posición de reserva, con tapa	527527	CPVSC1-RP-B
		Placa de alimentación M5		
		Canal 1 separado	527528	CPVSC1-SP-P-M5
Canal 1/3/5 separado		527530	CPVSC1-SP-PRS-M5	
Sin separación de canales		527532	CPVSC1-SP-M5	
Placa de alimentación, racor QS-4				
Canal 1 separado		527529	CPVSC1-SP-P-Q4	
Canal 1/3/5 separado		527531	CPVSC1-SP-PRS-Q4	
Sin separación de canales	527533	CPVSC1-SP-Q4		
	Tapa para accionamiento auxiliar manual			
	encubierto, 10 unidades	540897	VMPA-HBT-B	
	con pulsador, 10 unidades	540898	VMPA-HBV-B	

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

FESTO

Accesorios

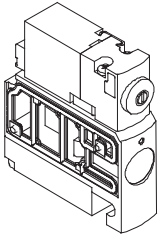
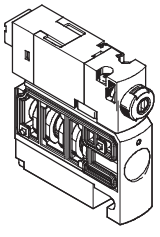
Referencias: válvulas con conexión eléctrica individual, accionamiento manual auxiliar por enclavamiento, conector tipo clavija en la parte superior, 24 V DC		
Denominación	Nº art.	Tipo
	Electroválvulas con conexiones M5	
	Válvula de 5/2 vías	547276 CPVSC1-M1H-M-T-M5
	Válvula biestable de 5/2 vías	547277 CPVSC1-M1H-J-T-M5
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	547275 CPVSC1-M1H-N-T-M50
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	547274 CPVSC1-M1H-K-T-M5C
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	547273 CPVSC1-M1H-D-T-M5C
	Electroválvula con conexiones M5 y LED	
	Válvula de 5/2 vías	547306 CPVSC1-M1LH-M-T-M5
	Válvula biestable de 5/2 vías	547307 CPVSC1-M1LH-J-T-M5
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	547305 CPVSC1-M1LH-N-T-M50
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	547304 CPVSC1-M1LH-K-T-M5C
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	547303 CPVSC1-M1LH-D-T-M5C
	Electroválvula con racores QS-3	
	Válvula de 5/2 vías	547281 CPVSC1-M1H-M-T-Q3
	Válvula biestable de 5/2 vías	547282 CPVSC1-M1H-J-T-Q3
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	547280 CPVSC1-M1H-N-T-Q30
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	547279 CPVSC1-M1H-K-T-Q3C
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	547278 CPVSC1-M1H-D-T-Q3C
	Electroválvula con racores QS-3 y LED	
	Válvula de 5/2 vías	547311 CPVSC1-M1LH-M-T-Q3
	Válvula biestable de 5/2 vías	547312 CPVSC1-M1LH-J-T-Q3
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	547310 CPVSC1-M1LH-N-T-Q30
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	547309 CPVSC1-M1LH-K-T-Q3C
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	547308 CPVSC1-M1LH-D-T-Q3C
	Electroválvula con racores QS-4	
	Válvula de 5/2 vías	547286 CPVSC1-M1H-M-T-Q4
	Válvula biestable de 5/2 vías	547287 CPVSC1-M1H-J-T-Q4
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	547285 CPVSC1-M1H-N-T-Q40
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	547284 CPVSC1-M1H-K-T-Q4C
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	547283 CPVSC1-M1H-D-T-Q4C
	Electroválvula con racores QS-4 y LED	
	Válvula de 5/2 vías	547316 CPVSC1-M1LH-M-T-Q4
	Válvula biestable de 5/2 vías	547317 CPVSC1-M1LH-J-T-Q4
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	547315 CPVSC1-M1LH-N-T-Q40
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	547314 CPVSC1-M1LH-K-T-Q4C
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	547313 CPVSC1-M1LH-D-T-Q4C

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

Accesorios

FESTO

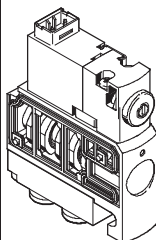
Referencias: válvulas con conexión eléctrica individual, accionamiento manual auxiliar por enclavamiento, conector tipo clavija en la parte posterior, 24 V DC

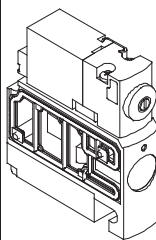
Denominación	Nº art.	Tipo
	Electroválvulas con conexiones M5	
	Válvula de 5/2 vías	547291 CPVSC1-M1H-M-H-M5
	Válvula biestable de 5/2 vías	547292 CPVSC1-M1H-J-H-M5
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	547290 CPVSC1-M1H-N-H-M50
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	547289 CPVSC1-M1H-K-H-M5C
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	547288 CPVSC1-M1H-D-H-M5C
	Electroválvula con conexiones M5 y LED	
	Válvula de 5/2 vías	547322 CPVSC1-M1LH-M-H-M5
	Válvula biestable de 5/2 vías	547323 CPVSC1-M1LH-J-H-M5
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	547321 CPVSC1-M1LH-N-H-M50
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	547320 CPVSC1-M1LH-K-H-M5C
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	547318 CPVSC1-M1LH-D-H-M5C
	Electroválvula con racores QS-3	
	Válvula de 5/2 vías	547296 CPVSC1-M1H-M-H-Q3
	Válvula biestable de 5/2 vías	547297 CPVSC1-M1H-J-H-Q3
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	547295 CPVSC1-M1H-N-H-Q30
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	547294 CPVSC1-M1H-K-H-Q3C
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	547293 CPVSC1-M1H-D-H-Q3C
	Electroválvula con racores QS-3 y LED	
	Válvula de 5/2 vías	547327 CPVSC1-M1LH-M-H-Q3
	Válvula biestable de 5/2 vías	547328 CPVSC1-M1LH-J-H-Q3
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	547326 CPVSC1-M1LH-N-H-Q30
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	547325 CPVSC1-M1LH-K-H-Q3C
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	547324 CPVSC1-M1LH-D-H-Q3C
	Electroválvula con racores QS-4	
	Válvula de 5/2 vías	547301 CPVSC1-M1H-M-H-Q4
	Válvula biestable de 5/2 vías	547302 CPVSC1-M1H-J-H-Q4
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	547300 CPVSC1-M1H-N-H-Q40
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	547299 CPVSC1-M1H-K-H-Q4C
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	547298 CPVSC1-M1H-D-H-Q4C
	Electroválvula con racores QS-4 y LED	
	Válvula de 5/2 vías	547332 CPVSC1-M1LH-M-H-Q4
	Válvula biestable de 5/2 vías	547333 CPVSC1-M1LH-J-H-Q4
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	547331 CPVSC1-M1LH-N-H-Q40
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	547330 CPVSC1-M1LH-K-H-Q4C
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	547329 CPVSC1-M1LH-D-H-Q4C

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

FESTO

Accesorios

Referencias: válvulas con conexión eléctrica individual, accionamiento manual auxiliar mediante pulsador, conector tipo clavija en la parte superior, 24 V DC			
Denominación	Nº art.	Tipo	
	Electroválvulas con conexiones M5		
	Válvula de 5/2 vías	548037	CPVSC1-M1HT-M-T-M5
	Válvula biestable de 5/2 vías	548038	CPVSC1-M1HT-J-T-M5
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	548036	CPVSC1-M1HT-N-T-M50
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	548035	CPVSC1-M1HT-K-T-M5C
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	548034	CPVSC1-M1HT-D-T-M5C
	Electroválvula con racores QS-3		
	Válvula de 5/2 vías	548043	CPVSC1-M1HT-M-T-Q3
	Válvula biestable de 5/2 vías	548044	CPVSC1-M1HT-J-T-Q3
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	548042	CPVSC1-M1HT-N-T-Q30
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	548041	CPVSC1-M1HT-K-T-Q3C
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	548040	CPVSC1-M1HT-D-T-Q3C
	Electroválvula con racores QS-4		
	Válvula de 5/2 vías	548048	CPVSC1-M1HT-M-T-Q4
	Válvula biestable de 5/2 vías	548049	CPVSC1-M1HT-J-T-Q4
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	548047	CPVSC1-M1HT-N-T-Q40
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	548046	CPVSC1-M1HT-K-T-Q4C
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	548045	CPVSC1-M1HT-D-T-Q4C

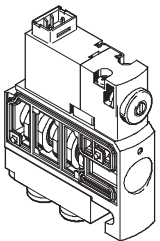
Referencias: válvulas con conexión eléctrica individual, accionamiento manual auxiliar mediante pulsador, conector tipo clavija en la parte posterior, 24 V DC			
Denominación		Nº art.	Tipo
	Electroválvulas con conexiones M5		
	Válvula de 5/2 vías	548053	CPVSC1-M1HT-M-H-M5
	Válvula biestable de 5/2 vías	548054	CPVSC1-M1HT-J-H-M5
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	548052	CPVSC1-M1HT-N-H-M50
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	548051	CPVSC1-M1HT-K-H-M5C
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	548050	CPVSC1-M1HT-D-H-M5C
	Electroválvula con racores QS-3		
	Válvula de 5/2 vías	548058	CPVSC1-M1HT-M-H-Q3
	Válvula biestable de 5/2 vías	548059	CPVSC1-M1HT-J-H-Q3
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	548057	CPVSC1-M1HT-N-H-Q30
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	548056	CPVSC1-M1HT-K-H-Q3C
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	548055	CPVSC1-M1HT-D-H-Q3C
	Electroválvula con racores QS-4		
	Válvula de 5/2 vías	548063	CPVSC1-M1HT-M-H-Q4
	Válvula biestable de 5/2 vías	548064	CPVSC1-M1HT-J-H-Q4
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	548062	CPVSC1-M1HT-N-H-Q40
Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	548061	CPVSC1-M1HT-K-H-Q4C	
Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	548060	CPVSC1-M1HT-D-H-Q4C	

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

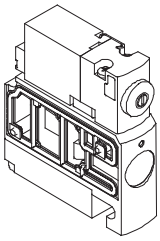
Accesorios

FESTO

Referencias: válvulas con conexión eléctrica individual, accionamiento manual auxiliar por enclavamiento, conector tipo clavija en la parte superior, 12 V DC

Denominación	Nº art.	Tipo
	Electroválvulas con conexiones M5	
	Válvula de 5/2 vías	547367 CPVSC1-M5H-M-T-M5
	Válvula biestable de 5/2 vías	547368 CPVSC1-M5H-J-T-M5
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	547366 CPVSC1-M5H-N-T-M50
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	547365 CPVSC1-M5H-K-T-M5C
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	547364 CPVSC1-M5H-D-T-M5C
	Electroválvula con racores QS-3	
	Válvula de 5/2 vías	547372 CPVSC1-M5H-M-T-Q3
	Válvula biestable de 5/2 vías	547373 CPVSC1-M5H-J-T-Q3
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	547371 CPVSC1-M5H-N-T-Q30
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	547370 CPVSC1-M5H-K-T-Q3C
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	547369 CPVSC1-M5H-D-T-Q3C
	Electroválvula con racores QS-4	
	Válvula de 5/2 vías	547377 CPVSC1-M5H-M-T-Q4
	Válvula biestable de 5/2 vías	547378 CPVSC1-M5H-J-T-Q4
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	547376 CPVSC1-M5H-N-T-Q40
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	547375 CPVSC1-M5H-K-T-Q4C
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	547374 CPVSC1-M5H-D-T-Q4C

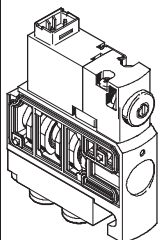
Referencias: válvulas con conexión eléctrica individual, accionamiento manual auxiliar mediante pulsador, conector tipo clavija en la parte posterior, 12 V DC

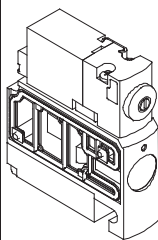
Denominación	Nº art.	Tipo
	Electroválvulas con conexiones M5	
	Válvula de 5/2 vías	547382 CPVSC1-M5H-M-H-M5
	Válvula biestable de 5/2 vías	547383 CPVSC1-M5H-J-H-M5
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	547381 CPVSC1-M5H-N-H-M50
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	547380 CPVSC1-M5H-K-H-M5C
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	547379 CPVSC1-M5H-D-H-M5C
	Electroválvula con racores QS-3	
	Válvula de 5/2 vías	547387 CPVSC1-M5H-M-H-Q3
	Válvula biestable de 5/2 vías	547388 CPVSC1-M5H-J-H-Q3
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	547386 CPVSC1-M5H-N-H-Q30
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	547385 CPVSC1-M5H-K-H-Q3C
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	547384 CPVSC1-M5H-D-H-Q3C
	Electroválvula con racores QS-4	
	Válvula de 5/2 vías	547392 CPVSC1-M5H-M-H-Q4
	Válvula biestable de 5/2 vías	547393 CPVSC1-M5H-J-H-Q4
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	547391 CPVSC1-M5H-N-H-Q40
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	547390 CPVSC1-M5H-K-H-Q4C
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	547389 CPVSC1-M5H-D-H-Q4C

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

FESTO

Accesorios

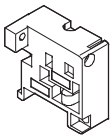
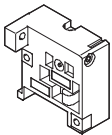
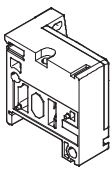
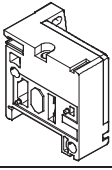
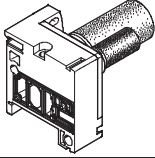
Referencias: válvulas con conexión eléctrica individual, accionamiento manual auxiliar por enclavamiento, conector tipo clavija en la parte superior, 5 V DC			
Denominación	Nº art.	Tipo	
	Electroválvulas con conexiones M5		
	Válvula de 5/2 vías	547337	CPVSC1-M4H-M-T-M5
	Válvula biestable de 5/2 vías	547338	CPVSC1-M4H-J-T-M5
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	547336	CPVSC1-M4H-N-T-M50
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	547335	CPVSC1-M4H-K-T-M5C
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	547334	CPVSC1-M4H-D-T-M5C
	Electroválvula con racores QS-3		
	Válvula de 5/2 vías	547342	CPVSC1-M4H-M-T-Q3
	Válvula biestable de 5/2 vías	547343	CPVSC1-M4H-J-T-Q3
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	547341	CPVSC1-M4H-N-T-Q30
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	547340	CPVSC1-M4H-K-T-Q3C
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	547339	CPVSC1-M4H-D-T-Q3C
	Electroválvula con racores QS-4		
	Válvula de 5/2 vías	547347	CPVSC1-M4H-M-T-Q4
	Válvula biestable de 5/2 vías	547348	CPVSC1-M4H-J-T-Q4
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	547346	CPVSC1-M4H-N-T-Q40
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	547345	CPVSC1-M4H-K-T-Q4C
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	547344	CPVSC1-M4H-D-T-Q4C

Referencias: válvulas con conexión eléctrica individual, accionamiento manual auxiliar mediante pulsador, conector tipo clavija en la parte posterior, 5 V DC			
Denominación	Nº art.	Tipo	
	Electroválvulas con conexiones M5		
	Válvula de 5/2 vías	547352	CPVSC1-M4H-M-H-M5
	Válvula biestable de 5/2 vías	547353	CPVSC1-M4H-J-H-M5
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	547351	CPVSC1-M4H-N-H-M50
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	547350	CPVSC1-M4H-K-H-M5C
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	547349	CPVSC1-M4H-D-H-M5C
	Electroválvula con racores QS-3		
	Válvula de 5/2 vías	547357	CPVSC1-M4H-M-H-Q3
	Válvula biestable de 5/2 vías	547358	CPVSC1-M4H-J-H-Q3
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	547356	CPVSC1-M4H-N-H-Q30
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	547355	CPVSC1-M4H-K-H-Q3C
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	547354	CPVSC1-M4H-D-H-Q3C
	Electroválvula con racores QS-4		
	Válvula de 5/2 vías	547362	CPVSC1-M4H-M-H-Q4
	Válvula biestable de 5/2 vías	547363	CPVSC1-M4H-J-H-Q4
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	547361	CPVSC1-M4H-N-H-Q40
Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	547360	CPVSC1-M4H-K-H-Q4C	
Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	547359	CPVSC1-M4H-D-H-Q4C	

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

Accesorios

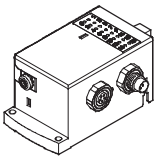
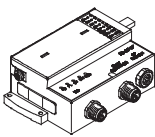
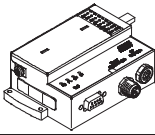
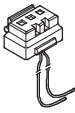
FESTO

Referencias: válvulas para panel frontal			
Denominación		Nº art.	Tipo
Placas finales izquierdas			
	Con alimentación del aire de pilotaje exterior	527585	CPVSC1-EPL-E
	Con alimentación del aire de pilotaje interior	527583	CPVSC1-EPL-I
Placas finales del lado derecho			
	Con descarga común	527587	CPVSC1-EPR-G
	Con descarga no común y silenciador plano	527589	CPVSC1-EPR-U
	Con descarga no común y silenciador redondo	536060	CPVSC1-EPR-UC

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

Accesorios

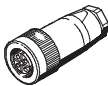
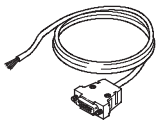
FESTO

Referencias: accesorios				
Denominación			Nº art.	Tipo
Conexión CPI				
	Conexión eléctrica		541975	CPVSC1-AE16-CPI
Unidad de control				
	Bus de campo Direct – DeviceNet		538654	CPVSC1-AE16-DN
	Bus de campo Direct – Profibus-DP		541919	CPVSC1-AE16-DP
Conexión individual, eléctrica				
	Cable con conector tipo zócalo, IP40	0,5 m	197263	KMH-0,5
		1 m	197264	KMH-1
		2,5 m	527400	KMH-2,5
		5 m	527401	KMH-5

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

Accesorios

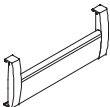
FESTO

Referencias: accesorios				
Denominación		Nº art.	Tipo	
Alimentación de tensión				
	Microstyle M12, conector de 5 contactos (codificación B) para DeviceNet	Para 0,75 mm ²	538999	NTSD-GD-9-M12-5POL-RK
	M12, conector de 5 contactos (codificación A) para Profibus DP	Para 0,75 mm ²	18324	FBSD-GD-9-5POL
Conector de bus de campo				
	Conector recto tipo zócalo de bus M12, 5 contactos, para conexión tipo Micro Style, (codificación A)		18324	FBSD-GD-9-5POL
	Conector recto, 5 contactos, borne roscado		175380	FBS-M12-5GS-PG9
	Adaptador en T, 5 contactos para DH-485/DeviceNet		171175	FB-TA-M12-5POL
Cable IP40 para conexión multipolo				
	Sub-D, 15 contactos, hasta 12 posiciones de válvulas	2,5 m	527543	KMP6-15P-12-2,5
	Para código MS	5 m	527544	KMP6-15P-12-5
	Material: PVC	10 m	527545	KMP6-15P-12-10
	Sub-D, 26 contactos, hasta 16 posiciones de válvulas	2,5 m	527546	KMP6-26P-16-2,5
	Para código MH	5 m	527547	KMP6-26P-16-5
	Material: PVC	10 m	527548	KMP6-26P-16-10
Conexión para terminal de válvulas				
	Conector acodado tipo clavija, conector acodado tipo zócalo	0,25 m	540327	KVI-CP-3-WS-WD-0,25
	Conector acodado tipo clavija, conector acodado tipo zócalo	0,5 m	540328	KVI-CP-3-WS-WD-0,5
	Conector acodado tipo clavija, conector acodado tipo zócalo	2 m	540329	KVI-CP-3-WS-WD-2
	Conector acodado tipo clavija, conector acodado tipo zócalo	5 m	540330	KVI-CP-3-WS-WD-5
	Conector acodado tipo clavija, conector acodado tipo zócalo	8 m	540331	KVI-CP-3-WS-WD-8
	GS-GD, conector recto tipo clavija, conector recto tipo zócalo	2 m	540332	KVI-CP-3-GS-GD-2
	Conector recto tipo clavija, conector recto tipo zócalo	5 m	540333	KVI-CP-3-GS-GD-5
	Conector recto tipo clavija, conector recto tipo zócalo	8 m	540334	KVI-CP-3-GS-GD-8

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

FESTO

Accesorios

Referencias: accesorios				
Denominación			Nº art.	Tipo
Placas para la identificación de las válvulas				
	80 unidades, 9x4,5 mm		197259	MH-BZ-80x
Soporte para placas de identificación				
	1 unidad	Para 2 posiciones de válvulas	547395	CPVSC1-ST-2
		Para 3 posiciones de válvulas	547396	CPVSC1-ST-3
		Para 4 posiciones de válvulas	527631	CPVSC1-ST-4
		Para 5 posiciones de válvulas	547397	CPVSC1-ST-5
		Para 6 posiciones de válvulas	547398	CPVSC1-ST-6
		Para 7 posiciones de válvulas	547399	CPVSC1-ST-7
		Para 8 posiciones de válvulas	527633	CPVSC1-ST-8
		Para 9 posiciones de válvulas	547400	CPVSC1-ST-9
		Para 10 posiciones de válvulas	547401	CPVSC1-ST-10
		Para 11 posiciones de válvulas	547402	CPVSC1-ST-11
		Para 12 posiciones de válvulas	527635	CPVSC1-ST-12
		Para 13 posiciones de válvulas	547403	CPVSC1-ST-13
		Para 14 posiciones de válvulas	547404	CPVSC1-ST-14
		Para 15 posiciones de válvulas	547405	CPVSC1-ST-15
		Para 16 posiciones de válvulas	527637	CPVSC1-ST-16
		Tirante		
	1 unidad	Para 2 posiciones de válvulas	547416	CPVSC1-ZA-2
		Para 3 posiciones de válvulas	547417	CPVSC1-ZA-3
		Para 4 posiciones de válvulas	532807	CPVSC1-ZA-4
		Para 5 posiciones de válvulas	547418	CPVSC1-ZA-5
		Para 6 posiciones de válvulas	547419	CPVSC1-ZA-6
		Para 7 posiciones de válvulas	547420	CPVSC1-ZA-7
		Para 8 posiciones de válvulas	532808	CPVSC1-ZA-8
		Para 9 posiciones de válvulas	547421	CPVSC1-ZA-9
		Para 10 posiciones de válvulas	547422	CPVSC1-ZA-10
		Para 11 posiciones de válvulas	547423	CPVSC1-ZA-11
		Para 12 posiciones de válvulas	532809	CPVSC1-ZA-12
		Para 13 posiciones de válvulas	547424	CPVSC1-ZA-13
		Para 14 posiciones de válvulas	547425	CPVSC1-ZA-14
		Para 15 posiciones de válvulas	547426	CPVSC1-ZA-15
		Para 16 posiciones de válvulas	532810	CPVSC1-ZA-16
		Fijación		
	Tornillo para fijación adicional del terminal		527643	M3x45
	Fijación		527639	CPVSC-HS35

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

Accesorios

FESTO

Referencias: accesorios				
Denominación			Nº art.	Tipo
	Documentación de usuario, neumática, terminal de válvulas CPV-SC	Alemán	530925	P.BE-CPVSC-DE
		Inglés	530926	P.BE-CPVSC-EN
		Francés	530927	P.BE-CPVSC-FR
		Español	530928	P.BE-CPVSC-ES
		Italiano	530929	P.BE-CPVSC-IT
		Sueco	530930	P.BE-CPVSC-SV
	Documentación para el usuario, bus de campo DeviceNet	Alemán	539008	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-DE
		Inglés	539009	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-EN
		Francés	539010	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-FR
		Español	539011	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-ES
		Italiano	539012	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-IT
		Sueco	539013	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-SV
	Documentación de usuario, bus de campo Profibus DP	Alemán	548725	P.BE-CPASC-CPVSC-DP-DE
		Inglés	548726	P.BE-CPASC-CPVSC-DP-EN
		Francés	548728	P.BE-CPASC-CPVSC-DP-FR
		Español	548727	P.BE-CPASC-CPVSC-DP-ES
		Italiano	548729	P.BE-CPASC-CPVSC-DP-IT
		Sueco	548730	P.BE-CPASC-CPVSC-DP-SV