

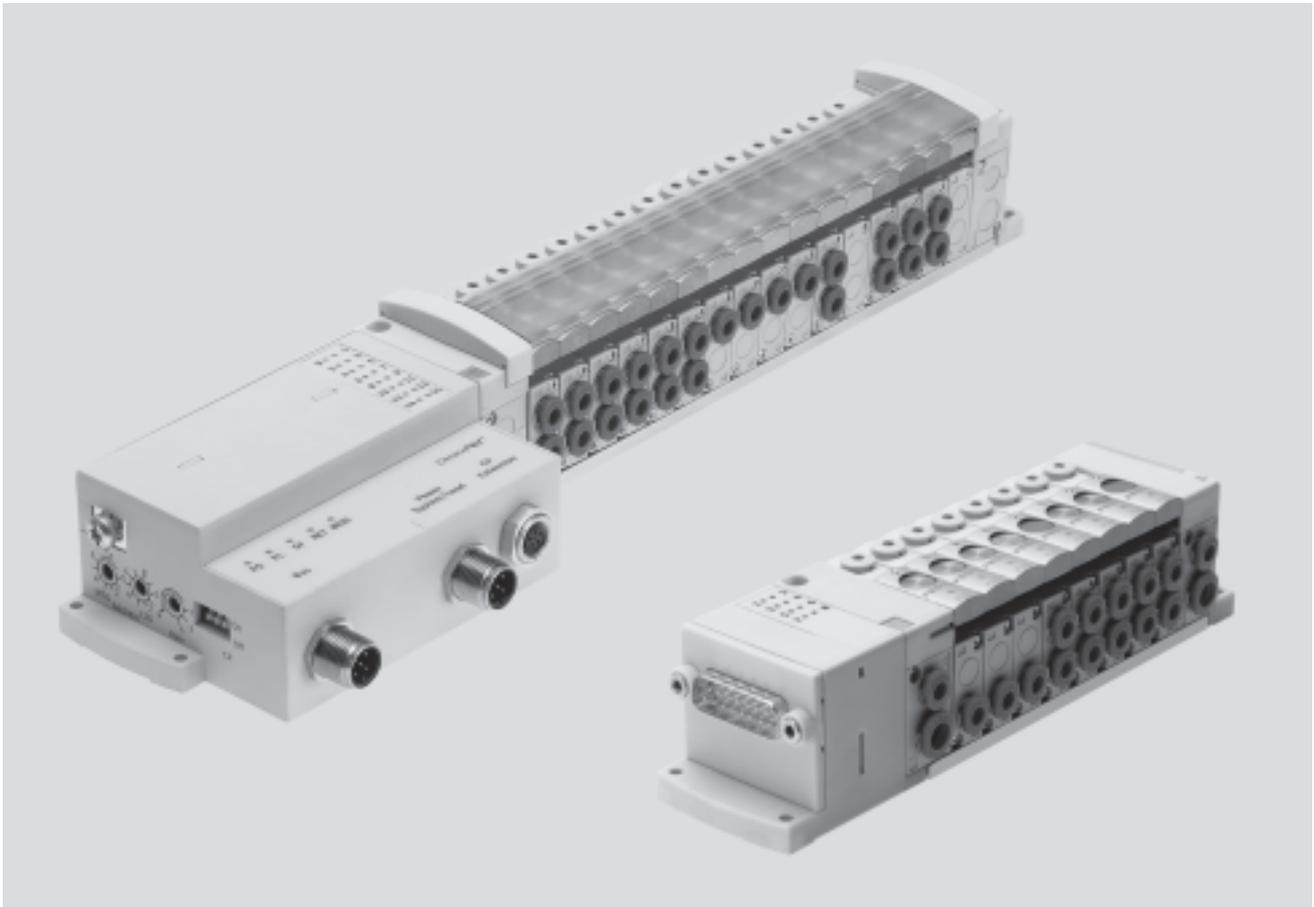
Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80



Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

FESTO

Características



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

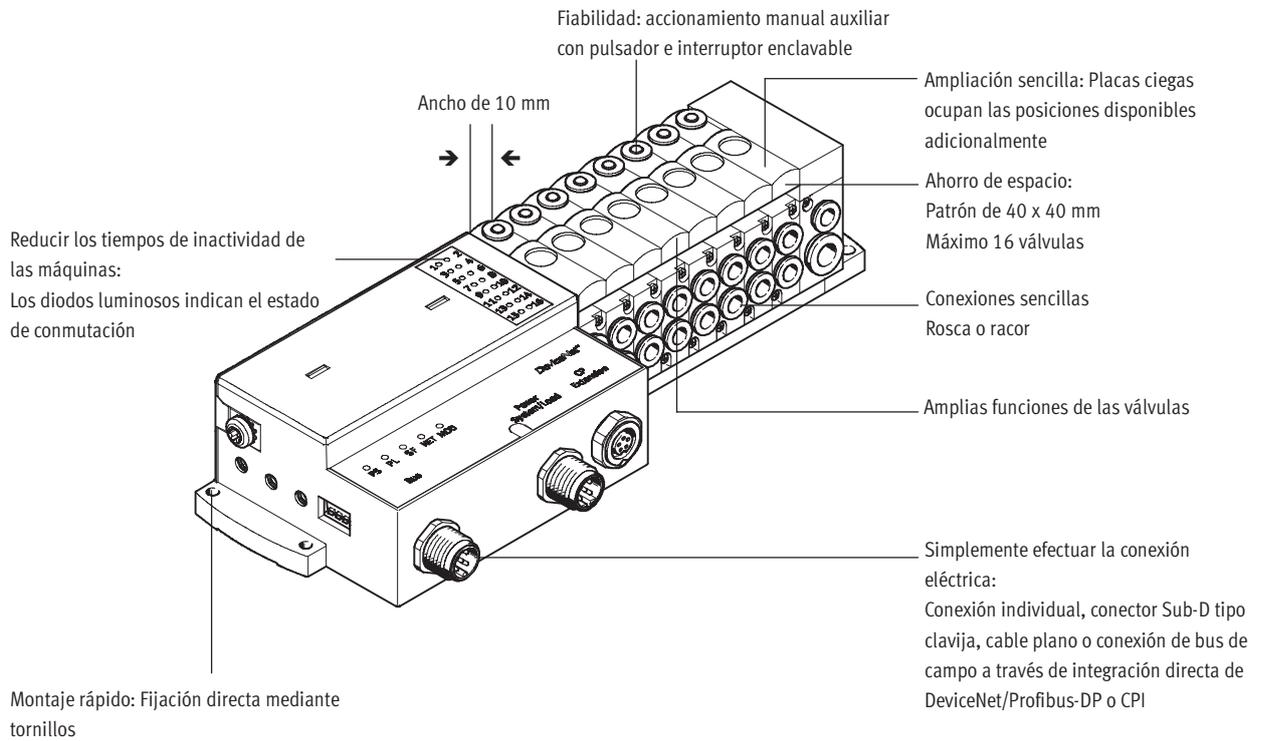
- Accionamiento manual auxiliar
- Gran duración gracias a la utilización de válvulas de corredera
- Robusto mediante cuerpo y conexión roscada metálicos
- Rápida localización de fallos gracias a indicación por LED en cada válvula y diagnóstico mediante bus de campo

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

Características



Equipamientos posibles

Funciones de las válvulas		Placa separadora con alimentación adicional de presión	Placa de reserva
<ul style="list-style-type: none"> Válvulas de 5/2 vías Válvulas biestable de 5/2 vías Válvulas de 3/2 vías, normalmente abiertas 	<ul style="list-style-type: none"> Válvulas de 3/2 vías, normalmente cerradas Válvulas de 2/2 vías, normalmente cerradas 	<ul style="list-style-type: none"> Canal de aire comprimido (1) cerrado Canal de aire comprimido (1) y canal de descarga (3/5) cerrados 	<ul style="list-style-type: none"> Placa sin función para reservar una posición de válvula

Tipos de conexiones eléctricas

Conexión individual	Multipolo	Bus de campo Direct	Ampliación del ramal CP
<ul style="list-style-type: none"> 2 ... 16 posiciones de válvulas / máx. 16 bobinas Conexión individual horizontal (H) Conexión individual vertical (T) 	<ul style="list-style-type: none"> 4 ... 16 posiciones de válvulas / máx. 16 bobinas Sub-D Cable plano 	<ul style="list-style-type: none"> 4 ... 16 posiciones de válvulas / máx. 16 bobinas Profibus DeviceNet 	<ul style="list-style-type: none"> 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

FESTO

Características

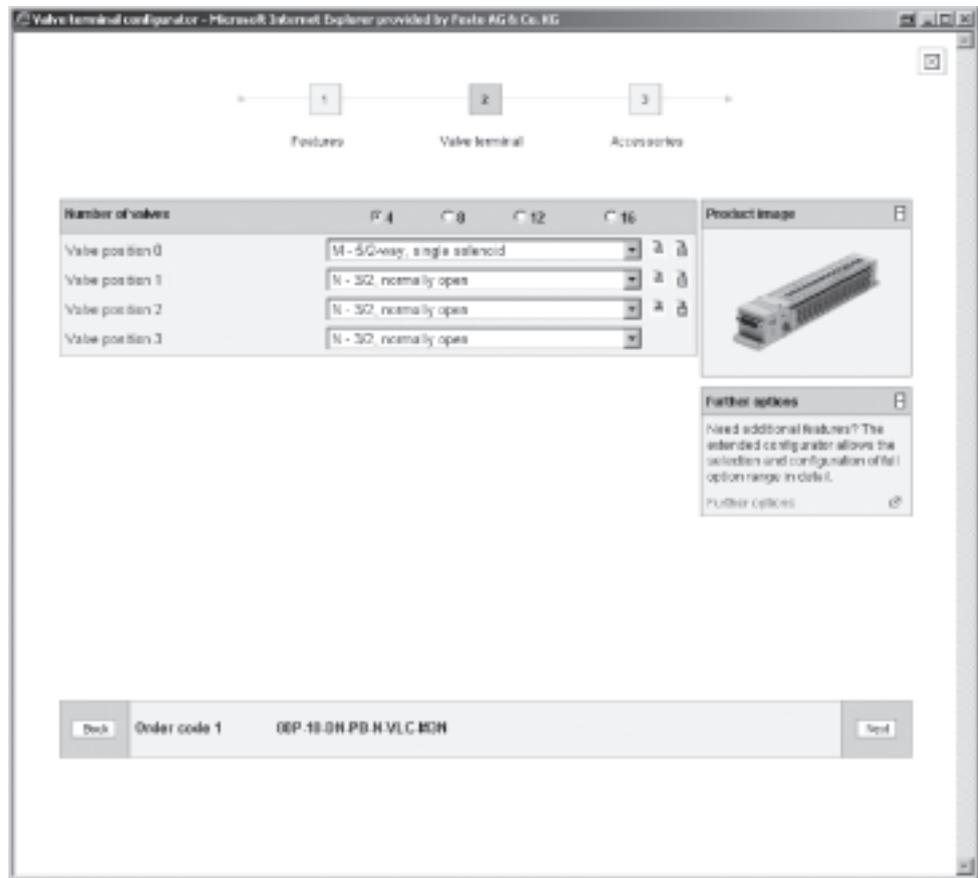
Configurador de terminales de válvulas

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

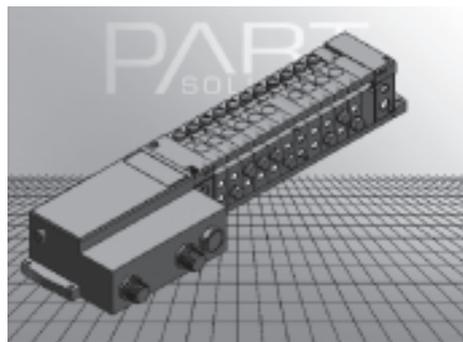


Datos CAD en 2D/3D

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.

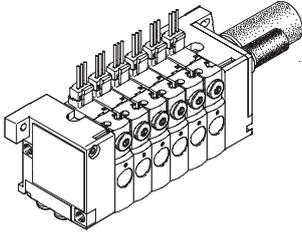


Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

Características

FESTO

Conexión individual



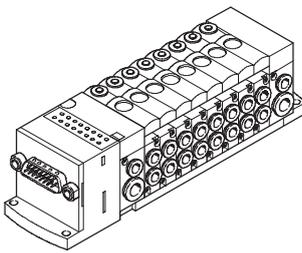
Conexión posible independientemente del control y con conexión flexible mediante cables preconfeccionados. De esta manera, la conexión tiene polos inconfundibles.

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



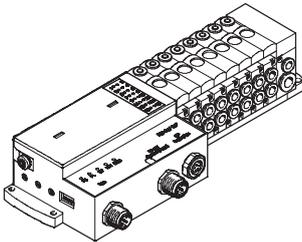
La señal se transmite hacia el terminal de válvulas a través de un cable multifilar preconfeccionado. De esta manera, la instalación resulta mucho más sencilla.

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



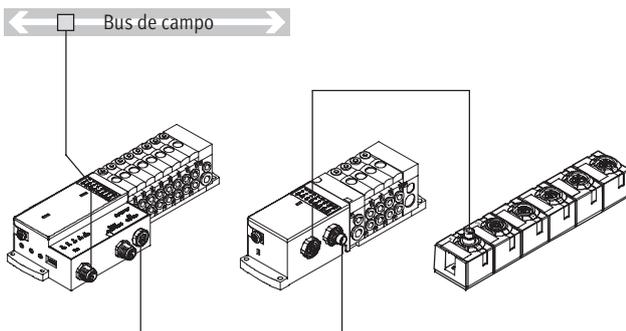
La transmisión de datos a un PLC está a cargo de un nodo de bus de campo. De esta manera, es posible obtener una solución de dimensiones compactas en su parte neumática y electrónica.

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:

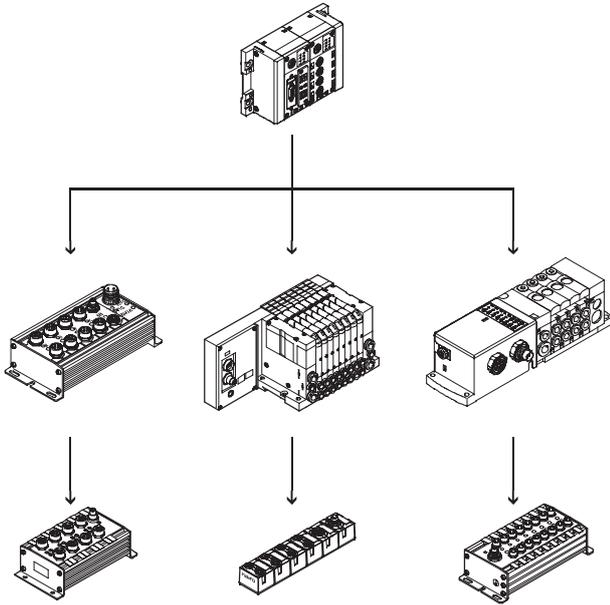
- 32 señales de entrada
- 32 señales de salida para módulos de salida de 24 V DC o para bobinas

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

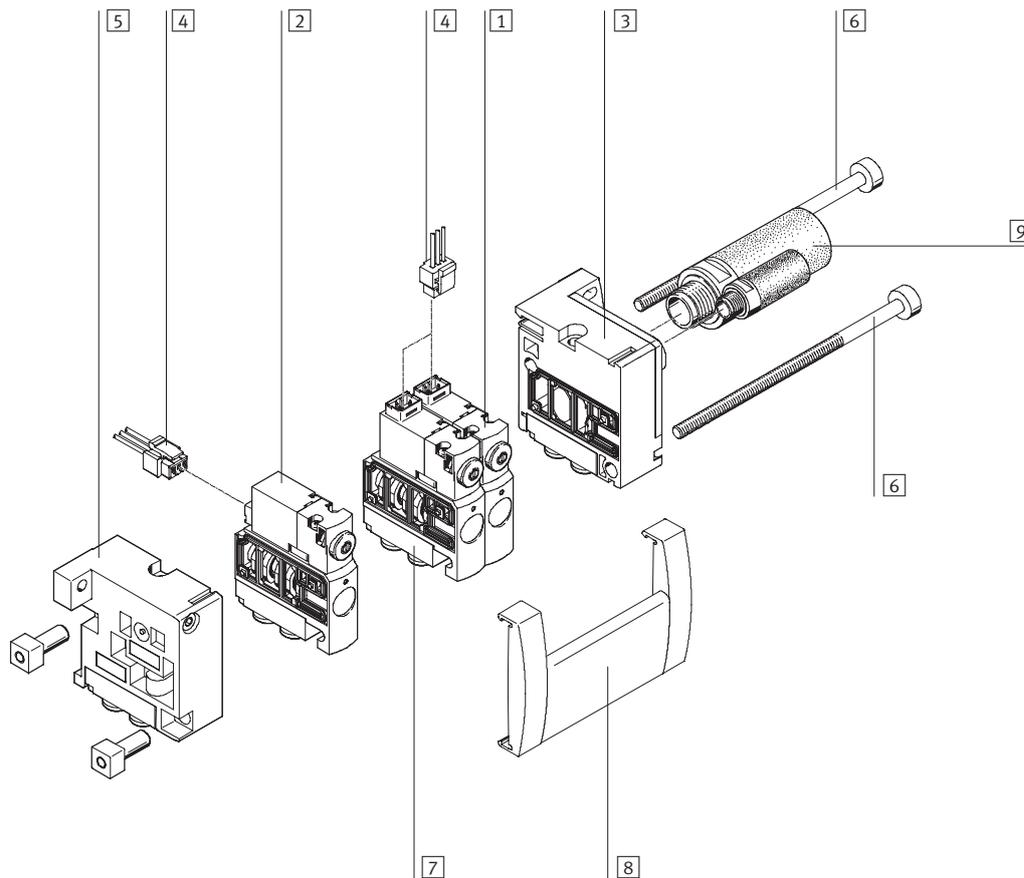
Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

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

Cuadro general de periféricos

FESTO

Terminal de válvulas con conector multipolo eléctrico

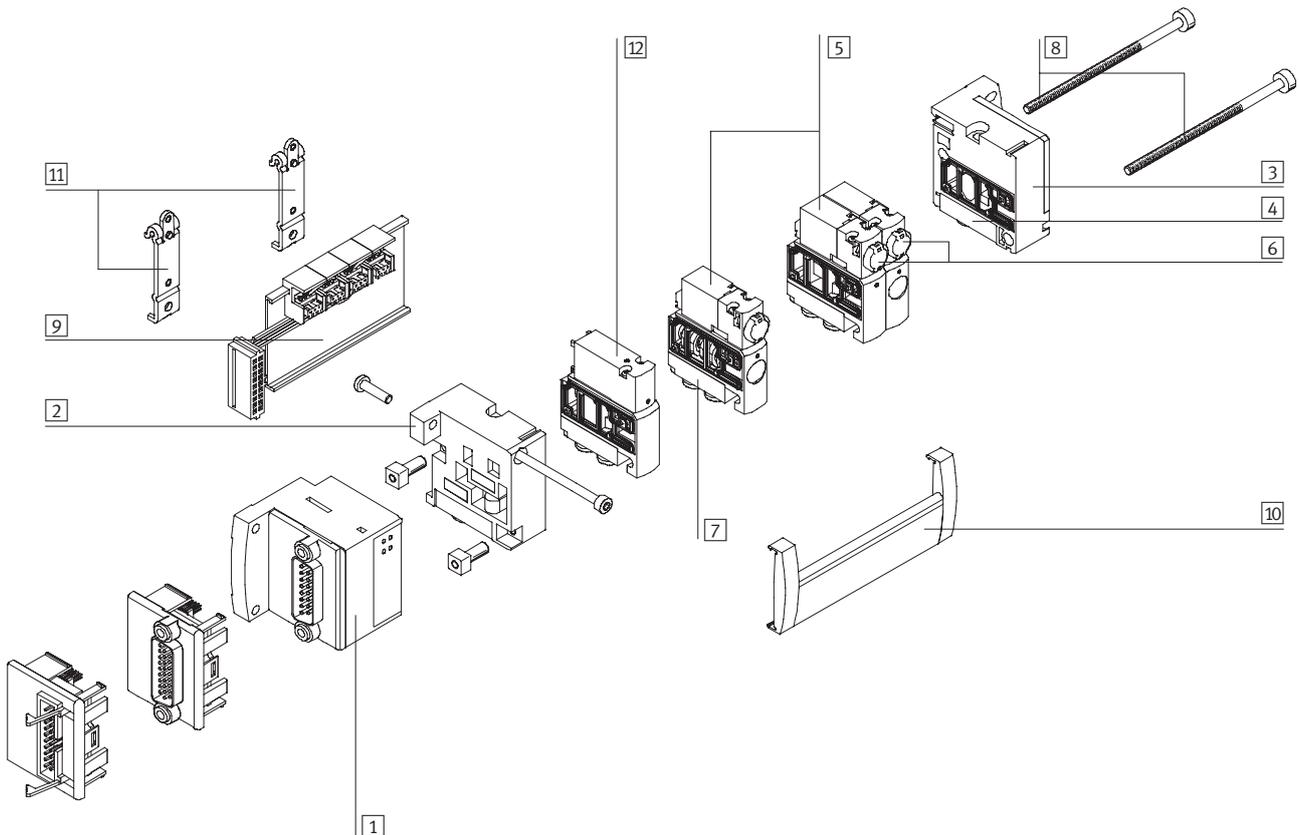
- Conector Sub-D de 15 y 26 contactos
Código: MS, MH
o bien
- Conector de 20 contactos con enchufe tipo zócalo para cable plano
Código: MF

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
- 2 Placa final del lado izquierdo para alimentación de presión 1 ó 12/14

- 3 Placa final de la derecha para descarga común o silenciadores (3/5 ó 82/84)
- 4 Placa base para descarga común (racor o rosca)
- 5 Válvula

- 6 Tapa para el accionamiento manual auxiliar (opcional)
- 7 Placa base para conexiones de trabajo (racor o rosca)
- 8 Tirante

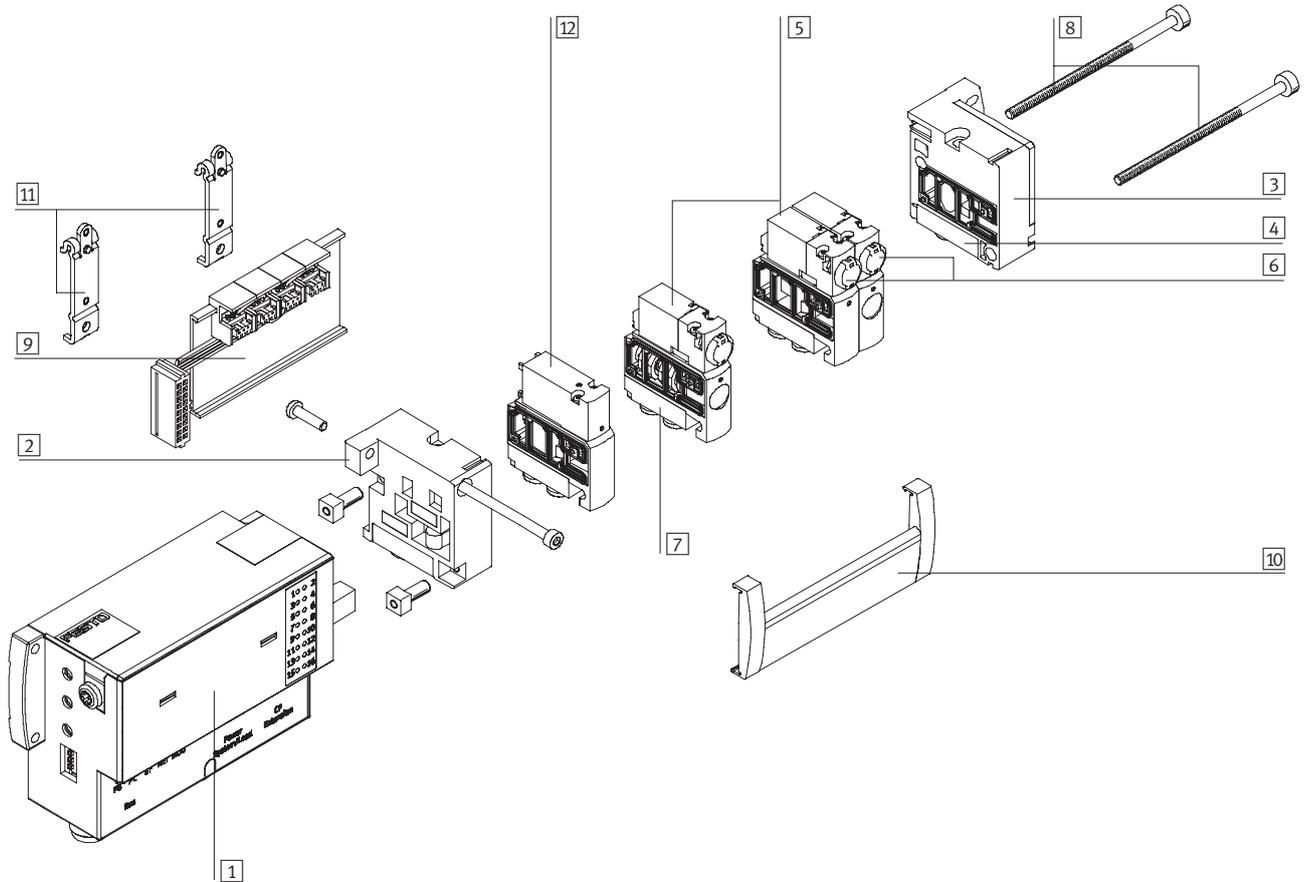
- 9 Módulo distribuidor eléctrico
- 10 Soporte para placas de identificación
- 11 Montaje en perfil DIN
- 12 Placa ciega para posiciones de reserva

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

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

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

Cuadro general de periféricos

FESTO

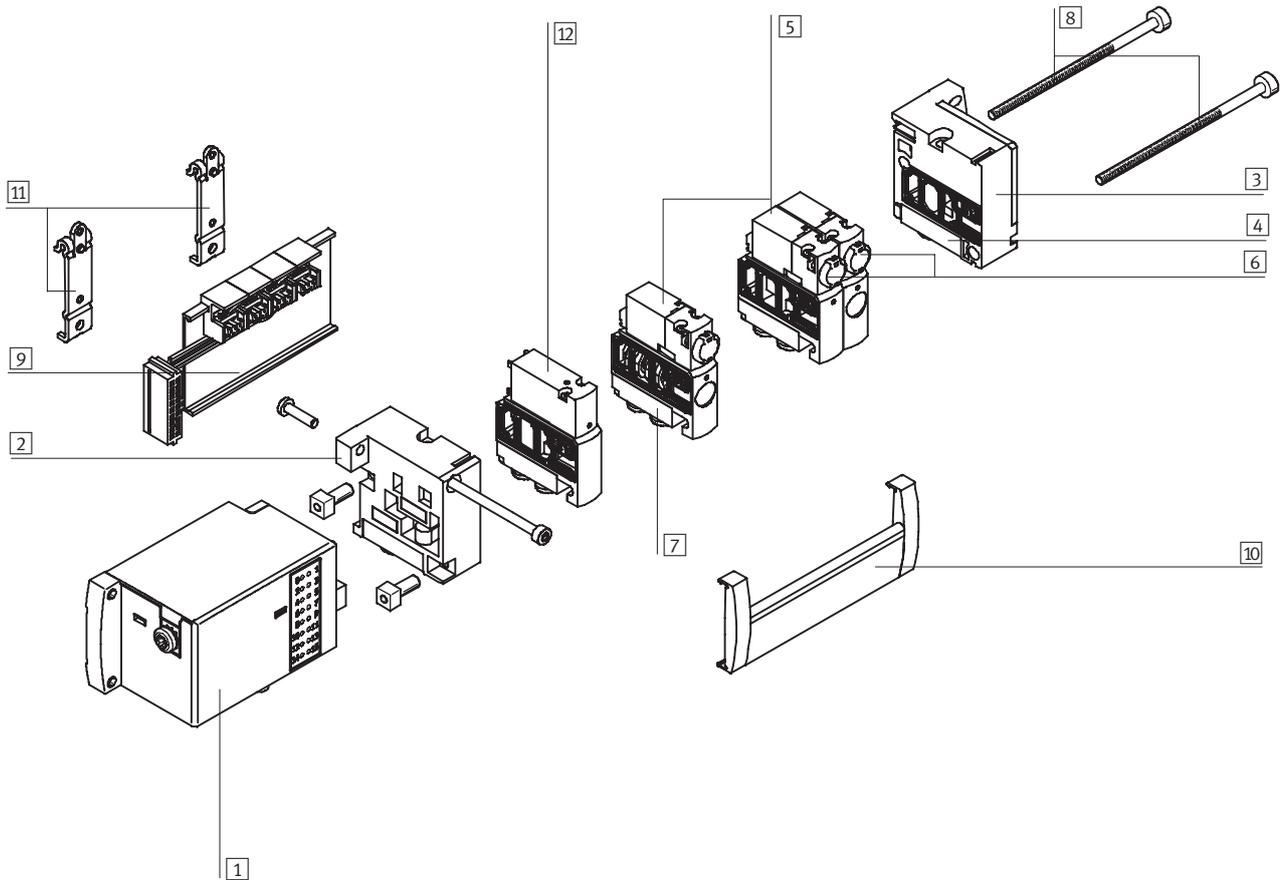
Terminal de válvulas con conexión CPI

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

Características: parte neumática

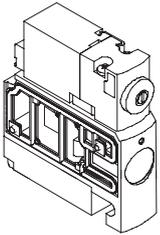
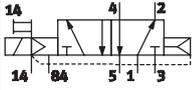
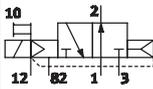
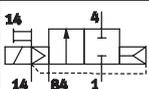
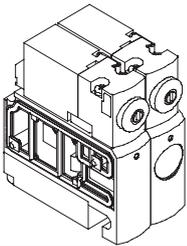
Válvulas

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 <ul style="list-style-type: none"> • Reposición por muelle neumático
	N		■	Válvula de 3/2 vías <ul style="list-style-type: none"> • Normalmente abierta • Reposición por muelle neumático
	K		■	Válvula de 3/2 vías <ul style="list-style-type: none"> • Normalmente cerrada • Reposición por muelle neumático
	D		■	Válvula de 2/2 vías <ul style="list-style-type: none"> • 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".

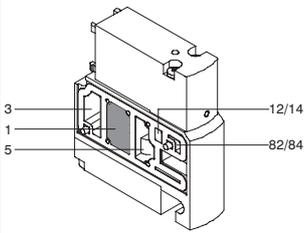
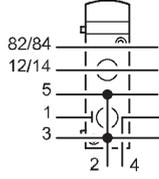
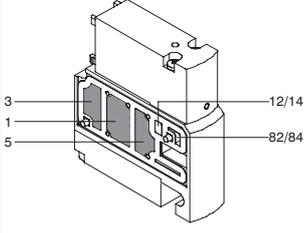
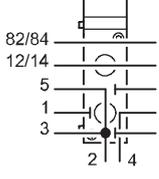
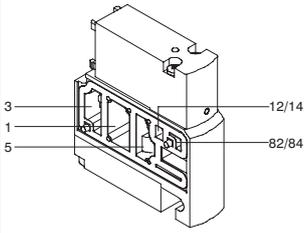
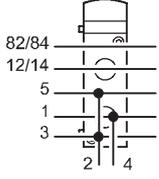
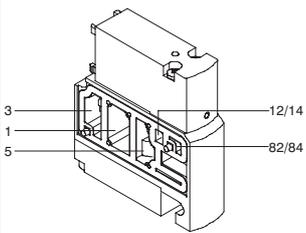
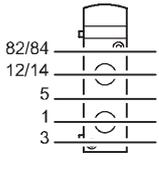
 - Importante

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				
 <p>3 12/14 1 82/84 5</p>	T	 <p>82/84 12/14 5 1 3 2 4</p>	■	<p>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</p>
 <p>3 12/14 1 82/84 5</p>	S	 <p>82/84 12/14 5 1 3 2 4</p>	■	<p>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</p>
Placa de alimentación neumática sin separación de canales				
 <p>3 12/14 1 82/84 5</p>	U	 <p>82/84 12/14 5 1 3 2 4</p>	■	<p>Alimentación adicional de aire comprimido (1) y descarga adicional (3/5). Conexión neumática: QS-4, M5</p>
Placa de reserva				
 <p>3 12/14 1 82/84 5</p>	L	 <p>82/84 12/14 5 1 3</p>	■	<p>Placa sin función para reservar una posición de válvula. Sin conexión neumática.</p>

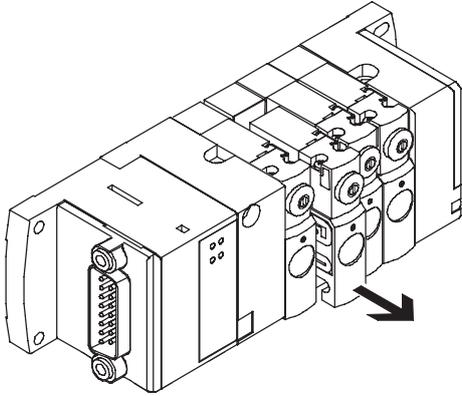
Al configurar la alimentación de la presión con código S o T (descarga a través de silenciador plano), se incluye un silenciador enchufable tipo UC-QS-4H.

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 <ul style="list-style-type: none"> • M7 (alimentación del aire de pilotaje interno) • M5 y M7 (alimentación del aire de pilotaje externo)
	G	Conexión por racor <ul style="list-style-type: none"> • 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

Características: parte neumática

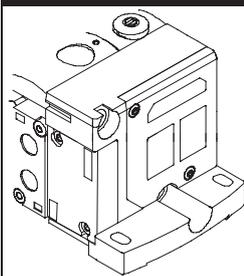
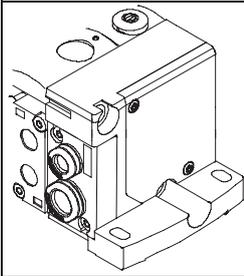
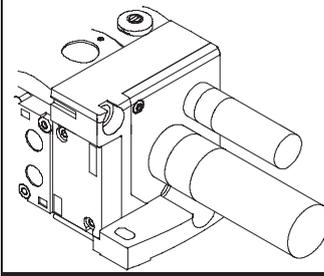
Conexiones para la alimentación y el escape

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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Alimentación del aire de pilotaje interno Descarga común de los canales 3/5 y 82/84
	X	<ul style="list-style-type: none"> Alimentación del aire de pilotaje externo Descarga común de los canales 3/5 y 82/84
	Y	<ul style="list-style-type: none"> Alimentación del aire de pilotaje interno Descarga de los canales 3/5 y 82/84 a través de silenciador redondo
	Z	<ul style="list-style-type: none"> 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

FESTO

Características: parte neumática

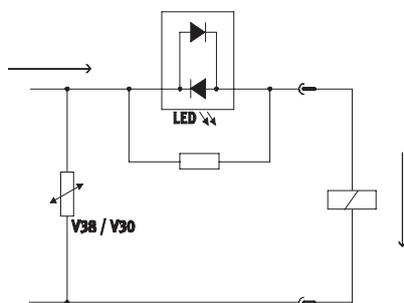
Alimentación neumática		
Combinación de placas finales	Código	Descripción
	S	Alimentación del aire de pilotaje interno Silenciador plano Para presión de funcionamiento de 3 ... 7 bar
	T	Alimentación del aire de pilotaje externo Silenciador plano Para presión de funcionamiento de -0,9 ... +7 bar
	V	Alimentación 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:

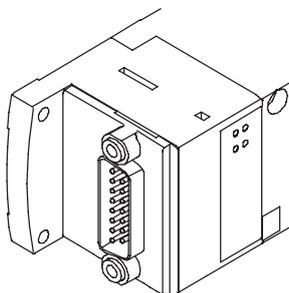
- Conector Sub-D (15 y 26 contactos) o bien
- Conector multipolo para cable plano (20 contactos)

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

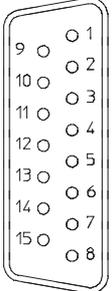
	Código	Descripción	Longitud [m]	Tipo	Nº art.
	CP	15 contactos para 12 bobinas (código MS)	2,5	KMP6-15P-12-2,5	527543
	CQ	Material: PVC	5	KMP6-15P-12-5	527544
	CR		10	KMP6-15P-12-10	527545
	CP	26 contactos para 16 bobinas (código MH)	2,5	KMP6-26P-16-2,5	527546
	CQ	Material: PVC	5	KMP6-26P-16-5	527547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

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

Características. Parte eléctrica

FESTO

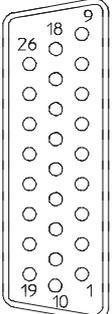
Ocupación de clavijas del Sub-D de 15 contactos (código MS)

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
		10	Violeta	Bobina 9
		11	Gris y rosa	Bobina 10
		12	Rojo y azul	Bobina 11
	 - Importante El dibujo muestra el plano superior del conector Sub-D del cable multipolo KMP6-15P-12-....	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-16-....	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.

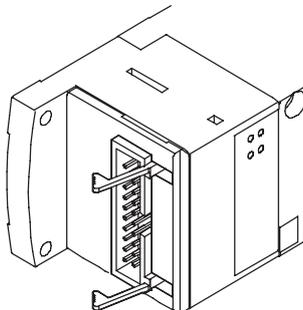
0 V en caso de señales de control de conmutación a positivo; en caso de señales de control de conmutación a negativo, posibilidad de conectar 24 V

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
		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	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⁾	

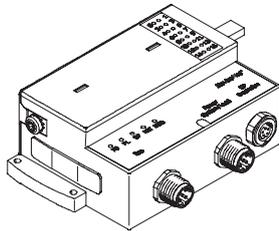
1) Los contactos 17 y 20 están puenteados en el interior del terminal.

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

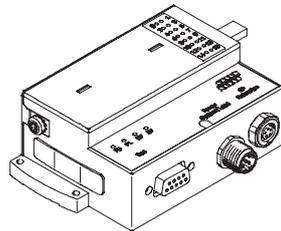
Características. Parte eléctrica

Bus de campo Direct

DeviceNet



Profibus-DP



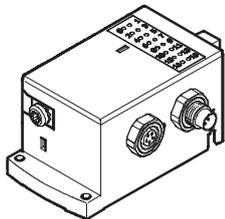
Propiedades

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.

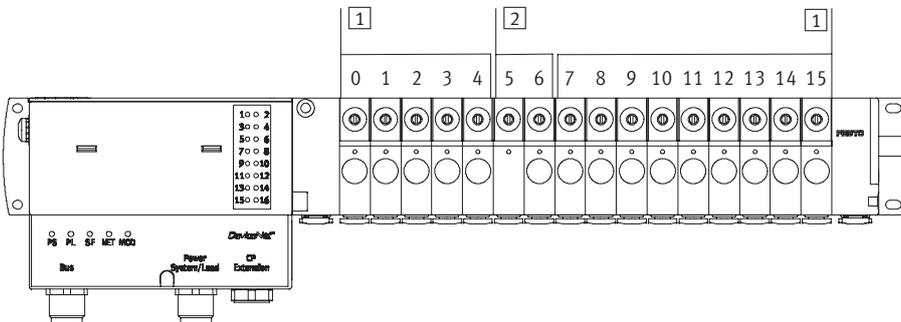
En el sistema CP/CPI, la conexión CP del CPV-SC hace las veces de módulo con 16 salidas.

⚠ 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

Características: indicaciones y mandos

FESTO

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).

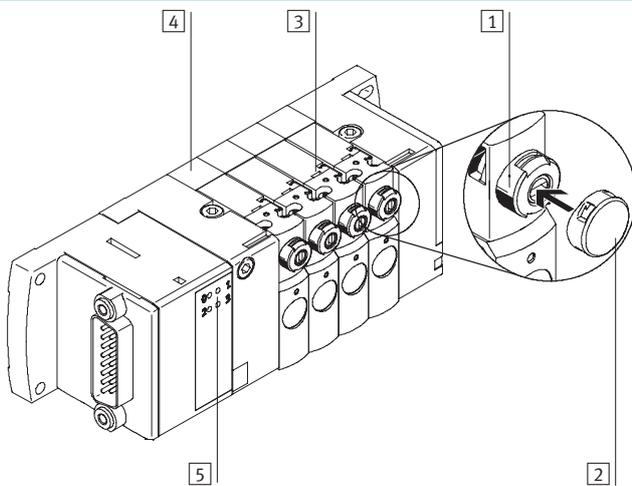
El accionamiento manual auxiliar (HBB) permite conmutar las válvulas en estado sin activación eléctrica o en ausencia de corriente. La válvula conmuta al presionar el accionamiento manual auxiliar. Girando puede bloquearse el estado activado.

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

 Importante

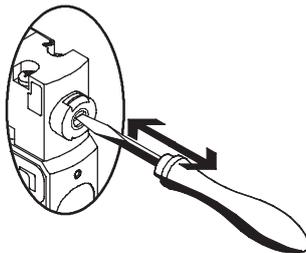
Una válvula accionada manualmente (accionamiento manual auxiliar) no puede reponerse eléctricamente. Y a la inversa, una válvula accionada eléctricamente no puede recuperar su estado inicial manualmente.

Accionamiento manual auxiliar



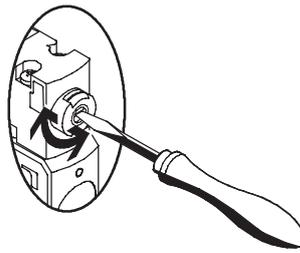
- 1 Accionamiento auxiliar manual (bloqueo mediante destornillador)
- 2 Tapa para el accionamiento manual auxiliar (código V)
- 3 Lugar para el montaje de placas de identificación del tipo MH-BZ-80x
- 4 Numeración de las posiciones de válvulas
- 5 Indicación del estado mediante LED en cada posición de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

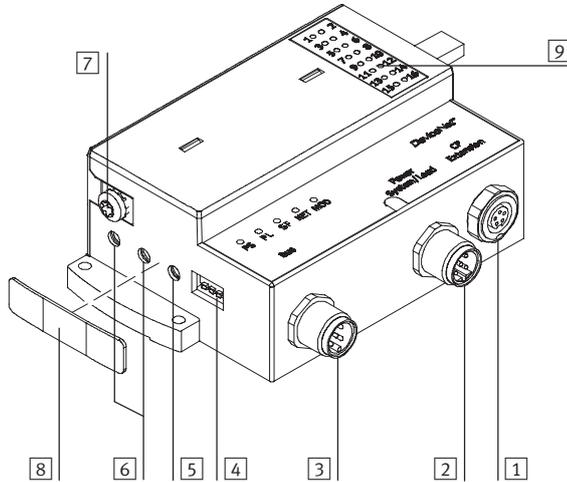
Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

Características: indicaciones y mandos

FESTO

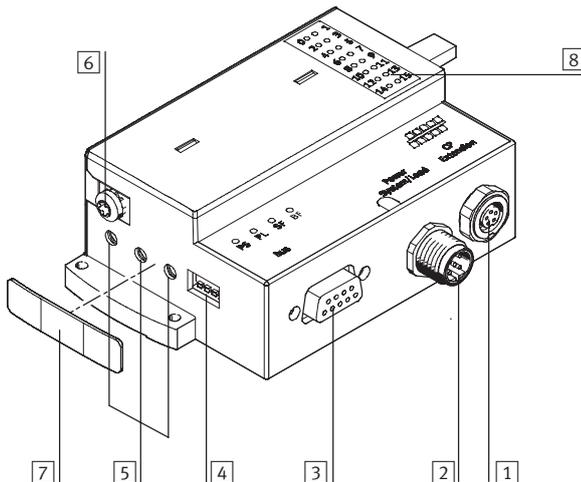
Mandos e indicaciones

Bus de campo Direct – DeviceNet



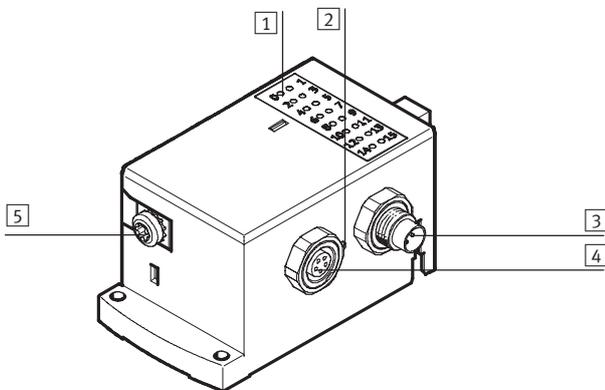
- 1 Conexión para ampliación CP (con función CP)
- 2 Conexión de la alimentación de tensión
- 3 Conexión de bus de campo
- 4 Interruptor DIL para ampliación CP
- 5 Selector giratorio para velocidad de transmisión (índice Baud)
- 6 Selector giratorio para número de estación
- 7 Conexión a tierra
- 8 Tapa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

Bus de campo Direct – Profibus-DP



- 1 Conexión para ampliación CP (con función CP)
- 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



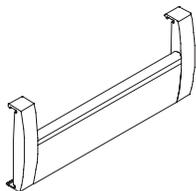
- 1 LEDs de estado, válvulas
- 2 LED de estado Comunicación CP
- 3 Entrada de la conexión CP
- 4 Conexión CP, continuación
- 5 Conexión a tierra

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

Características: indicaciones y mandos

FESTO

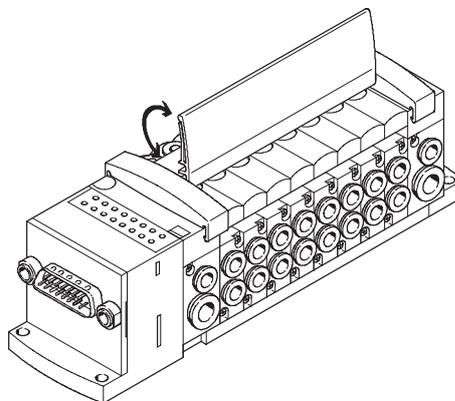
Soporte para placas de identificación



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

Características. Formas de montaje

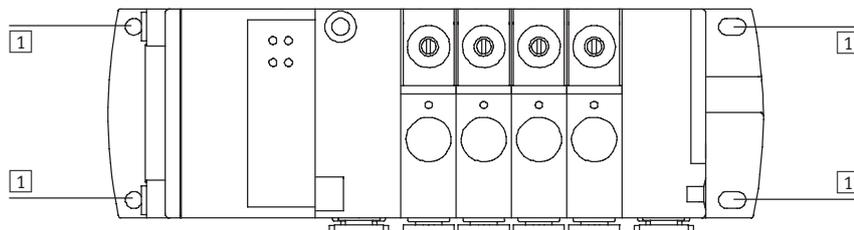
Fijación del terminal de válvulas

Montaje robusto del terminal mediante:

- Cuatro taladros pasantes para montaje en la pared

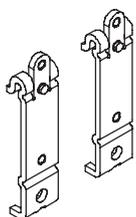
- Montaje en perfil DIN

Montaje en la pared

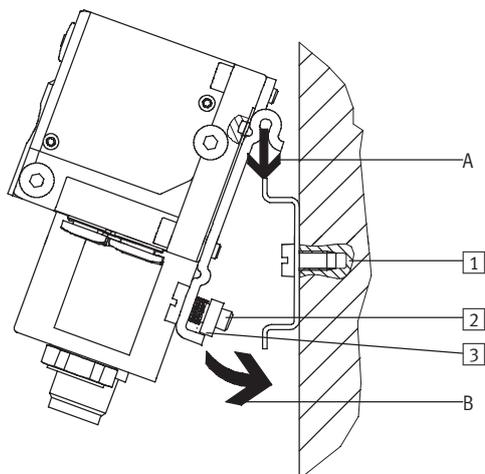


1 Taladros para el montaje con tornillos M3

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

Hoja de datos

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



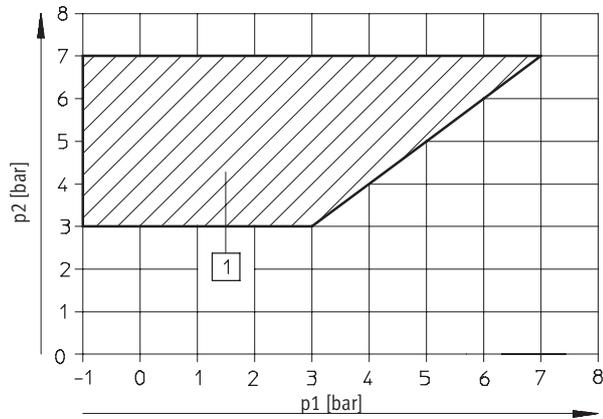
Datos técnicos generales					
Válvula	Válvula de 5/2 vías		Válvula de 3/2 vías		Válvula de 2/2 vías
	Monoestable	Biestable	Posición normal Abierta	Posición normal Cerrada	Posición normal Cerrada
Código de pedido para funciones de válvulas	M	J	N	K	D
Construcción	Válvula de corredera de accionamiento electromagnético (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 <ul style="list-style-type: none"> • 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

FESTO

Hoja de datos

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				
Temperatura de almacenamiento	[°C]	–20 ... +40				
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾		1				

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.

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

Hoja de datos

Datos eléctricos		M	J	N	K	D
Código de pedido para funciones de válvulas						
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		M	J	N	K	D
Código de pedido para funciones de válvulas						
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]		M	J	N	K	D
Código de pedido para funciones de válvulas						
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

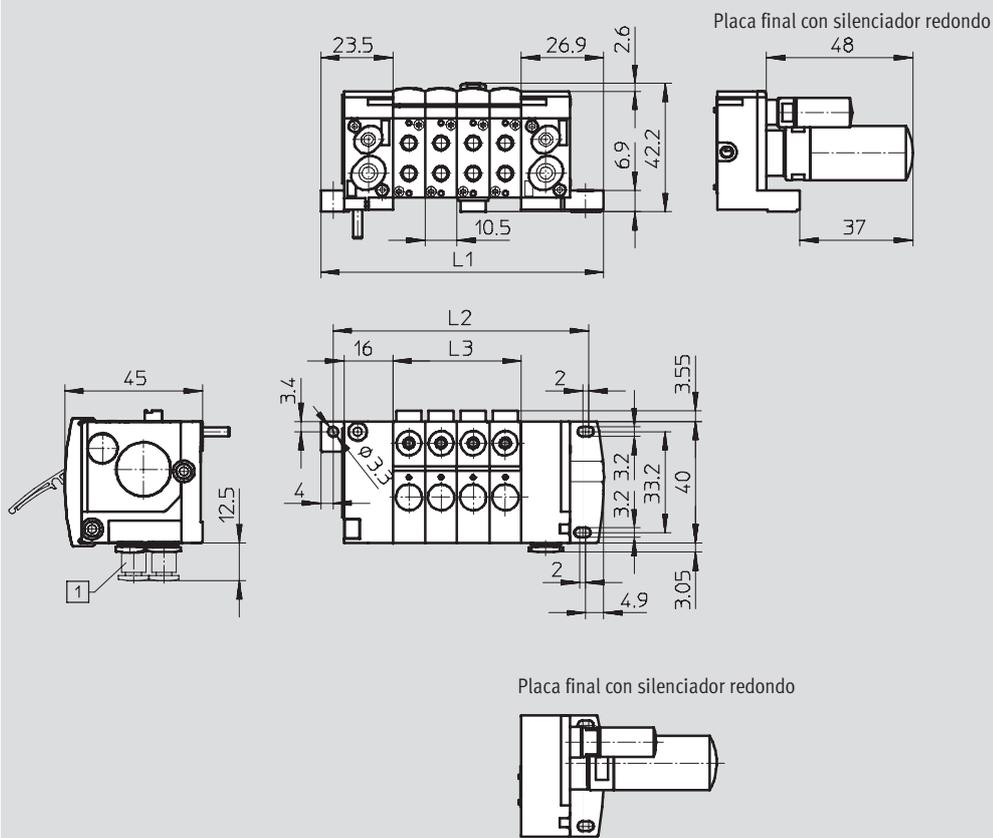
Hoja de datos

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

con conexión individual



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

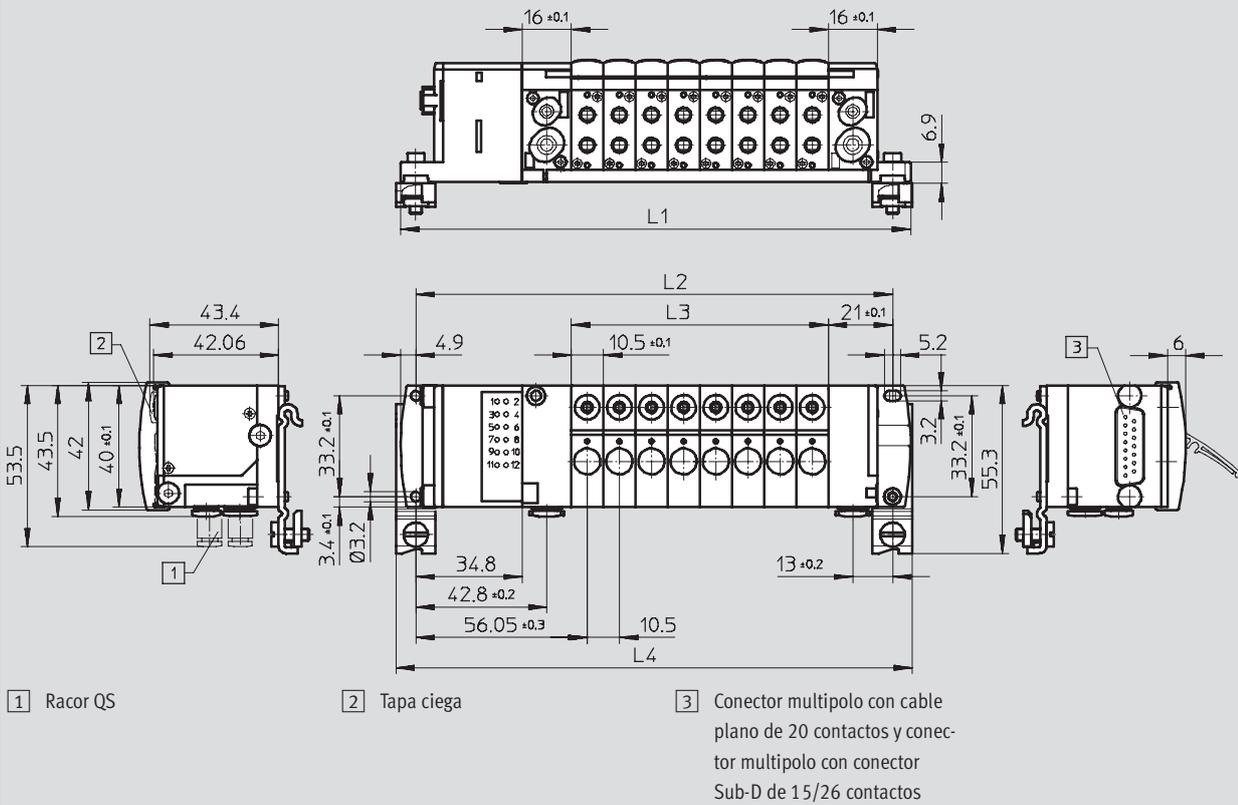
Hoja de datos

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

con conector multipolo



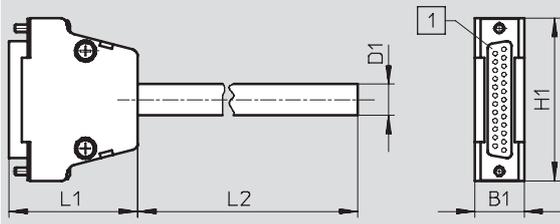
Cantidad n de posiciones de válvulas	L1	L2	L3
4	125	114	42
5	135,5	124,5	52,5
6	146	135	63
7	146,5	145,5	73,5
8	167	156	84
9	177,5	166,5	94,5
10	188	177	105
11	198,5	187,5	115,5
12	209	198	126
13	219,5	208,5	136,5
14	230	219	147
15	240,5	229,5	157,5
16	251	240	168

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

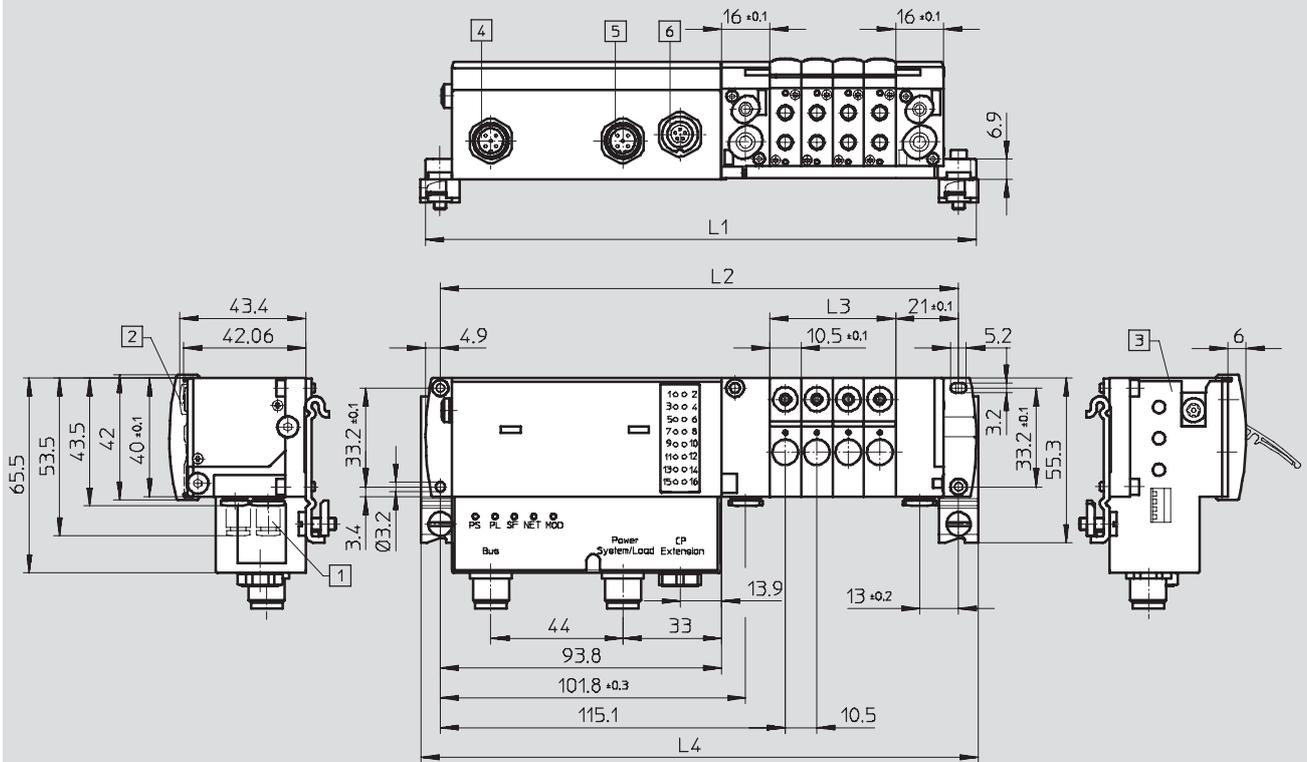
Tipo	B1	D1	H1	L1	L2			Cantidad de contactos
KMP6-15P-12-...	16	8,5	40	34,5	2 500	5 000	10 000	15
KMP6-26P-16-...	16	8,6	40	34,5	2 500	5 000	10 000	26

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

Hoja de datos

Dimensiones: terminal de válvulas
con conexión de bus de campo

Datos CAD disponibles en www.festo.com



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

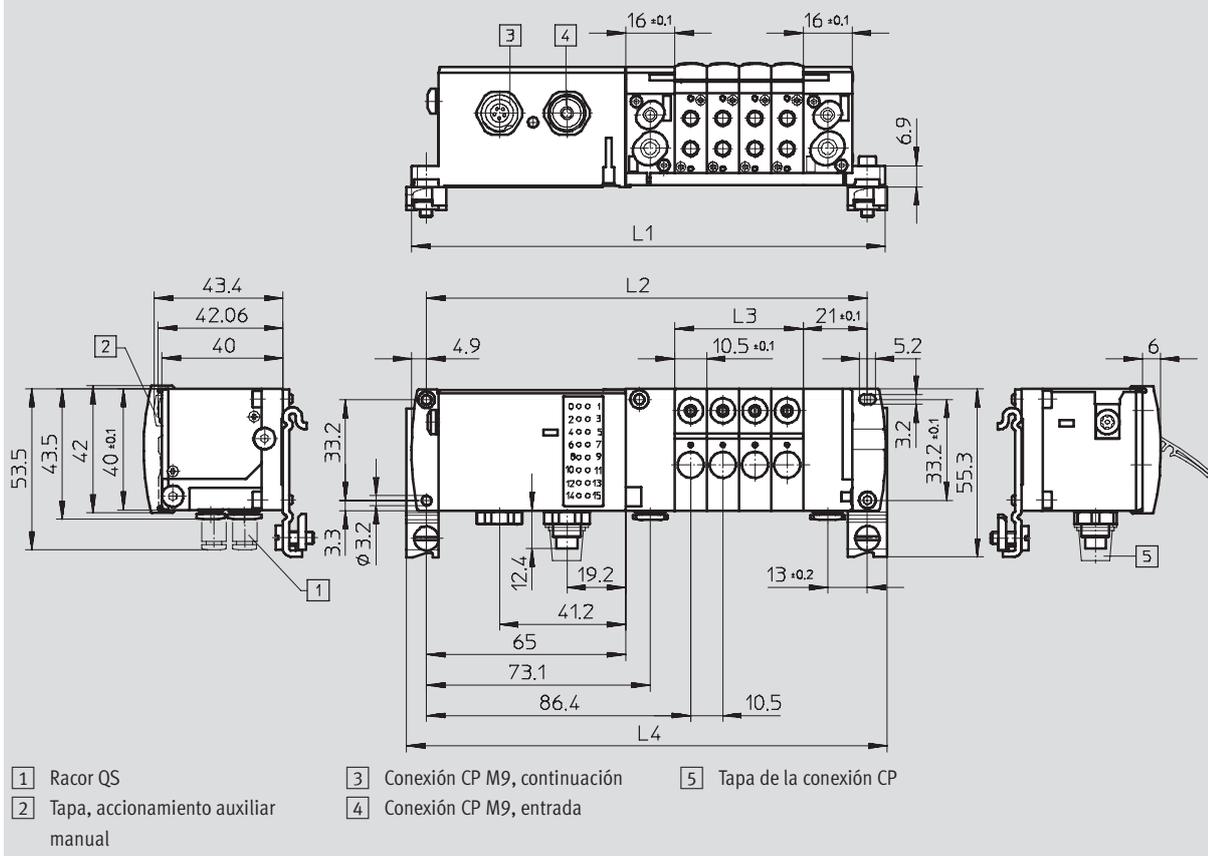
Cantidad n de posiciones de válvulas	L1	L2	L3	L4
4	183,6	172,8	42	185,4
5	194,1	183,3	52,5	195,9
6	204,6	193,8	63	206,4
7	215,1	204,3	73,5	216,9
8	225,6	214,8	84	227,4
9	236,1	225,3	94,5	237,9
10	246,6	235,8	105	248,4
11	257,1	246,3	115,5	258,9
12	267,6	256,8	126	269,4
13	278,1	267,3	136,5	279,9
14	288,6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

Dimensiones: terminal de válvulas
con conexión CPI

Datos CAD disponibles en www.festo.com

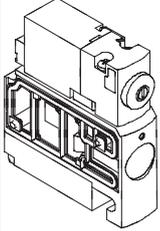
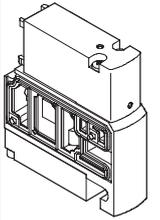
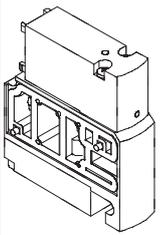
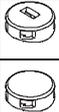


Cantidad n de posiciones de válvulas	L1	L2	L3	L4
4	154,9	144,1	42	156,7
5	165,4	154,6	52,5	167,2
6	175,9	165,1	63	177,7
7	186,4	175,6	73,5	188,2
8	196,9	186,1	84	198,7
9	207,4	196,6	94,5	209,2
10	217,9	207,1	105	219,7
11	228,4	217,6	115,5	230,2
12	238,9	228,1	126	240,7
13	249,4	238,6	136,5	251,2
14	259,9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

FESTO

Accesorios

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

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

Accesorios

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

Denominación	Tipo	Nº art.
Electroválvulas con conexiones M5		
Válvula de 5/2 vías	CPVSC1-M1H-M-T-M5	547276
Válvula biestable de 5/2 vías	CPVSC1-M1H-J-T-M5	547277
Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	CPVSC1-M1H-N-T-M50	547275
Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M1H-K-T-M5C	547274
Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M1H-D-T-M5C	547273
Electroválvula con conexiones M5 y LED		
Válvula de 5/2 vías	CPVSC1-M1LH-M-T-M5	547306
Válvula biestable de 5/2 vías	CPVSC1-M1LH-J-T-M5	547307
Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	CPVSC1-M1LH-N-T-M50	547305
Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M1LH-K-T-M5C	547304
Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M1LH-D-T-M5C	547303
Electroválvula con racores QS-3		
Válvula de 5/2 vías	CPVSC1-M1H-M-T-Q3	547281
Válvula biestable de 5/2 vías	CPVSC1-M1H-J-T-Q3	547282
Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	CPVSC1-M1H-N-T-Q30	547280
Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M1H-K-T-Q3C	547279
Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M1H-D-T-Q3C	547278
Electroválvula con racores QS-3 y LED		
Válvula de 5/2 vías	CPVSC1-M1LH-M-T-Q3	547311
Válvula biestable de 5/2 vías	CPVSC1-M1LH-J-T-Q3	547312
Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	CPVSC1-M1LH-N-T-Q30	547310
Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M1LH-K-T-Q3C	547309
Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M1LH-D-T-Q3C	547308
Electroválvula con racores QS-4		
Válvula de 5/2 vías	CPVSC1-M1H-M-T-Q4	547286
Válvula biestable de 5/2 vías	CPVSC1-M1H-J-T-Q4	547287
Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	CPVSC1-M1H-N-T-Q40	547285
Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M1H-K-T-Q4C	547284
Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M1H-D-T-Q4C	547283
Electroválvula con racores QS-4 y LED		
Válvula de 5/2 vías	CPVSC1-M1LH-M-T-Q4	547316
Válvula biestable de 5/2 vías	CPVSC1-M1LH-J-T-Q4	547317
Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	CPVSC1-M1LH-N-T-Q40	547315
Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M1LH-K-T-Q4C	547314
Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M1LH-D-T-Q4C	547313

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 posterior, 24 V DC

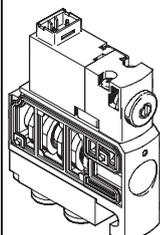
Denominación	Tipo	Nº art.
Electroválvulas con conexiones M5		
Válvula de 5/2 vías	CPVSC1-M1H-M-H-M5	547291
Válvula biestable de 5/2 vías	CPVSC1-M1H-J-H-M5	547292
Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	CPVSC1-M1H-N-H-M50	547290
Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M1H-K-H-M5C	547289
Válvula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

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

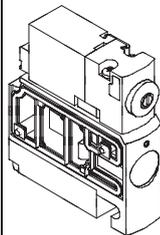
FESTO

Accesorios

Referencias: válvulas con conexión eléctrica individual, accionamiento manual auxiliar mediante pulsador, conector tipo clavija en la parte superior, 24 V DC

Denominación	Tipo	Nº art.	
	Electroválvulas con conexiones M5		
	Válvula de 5/2 vías	CPVSC1-M1HT-M-T-M5	548037
	Válvula biestable de 5/2 vías	CPVSC1-M1HT-J-T-M5	548038
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	CPVSC1-M1HT-N-T-M50	548036
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M1HT-K-T-M5C	548035
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M1HT-D-T-M5C	548034
	Electroválvula con racores QS-3		
	Válvula de 5/2 vías	CPVSC1-M1HT-M-T-Q3	548043
	Válvula biestable de 5/2 vías	CPVSC1-M1HT-J-T-Q3	548044
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	CPVSC1-M1HT-N-T-Q30	548042
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M1HT-K-T-Q3C	548041
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M1HT-D-T-Q3C	548040
	Electroválvula con racores QS-4		
	Válvula de 5/2 vías	CPVSC1-M1HT-M-T-Q4	548048
	Válvula biestable de 5/2 vías	CPVSC1-M1HT-J-T-Q4	548049
Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	CPVSC1-M1HT-N-T-Q40	548047	
Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M1HT-K-T-Q4C	548046	
Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M1HT-D-T-Q4C	548045	

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

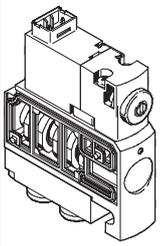
Denominación	Tipo	Nº art.	
	Electroválvulas con conexiones M5		
	Válvula de 5/2 vías	CPVSC1-M1HT-M-H-M5	548053
	Válvula biestable de 5/2 vías	CPVSC1-M1HT-J-H-M5	548054
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	CPVSC1-M1HT-N-H-M50	548052
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M1HT-K-H-M5C	548051
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M1HT-D-H-M5C	548050
	Electroválvula con racores QS-3		
	Válvula de 5/2 vías	CPVSC1-M1HT-M-H-Q3	548058
	Válvula biestable de 5/2 vías	CPVSC1-M1HT-J-H-Q3	548059
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	CPVSC1-M1HT-N-H-Q30	548057
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M1HT-K-H-Q3C	548056
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M1HT-D-H-Q3C	548055
	Electroválvula con racores QS-4		
	Válvula de 5/2 vías	CPVSC1-M1HT-M-H-Q4	548063
	Válvula biestable de 5/2 vías	CPVSC1-M1HT-J-H-Q4	548064
Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	CPVSC1-M1HT-N-H-Q40	548062	
Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M1HT-K-H-Q4C	548061	
Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M1HT-D-H-Q4C	548060	

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

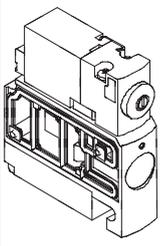
FESTO

Accesorios

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

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

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

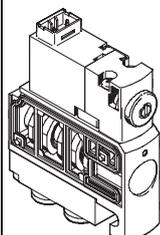
Denominación	Tipo	Nº art.	
	Electroválvulas con conexiones M5		
	Válvula de 5/2 vías	CPVSC1-M5H-M-H-M5	547382
	Válvula biestable de 5/2 vías	CPVSC1-M5H-J-H-M5	547383
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	CPVSC1-M5H-N-H-M50	547381
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M5H-K-H-M5C	547380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

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

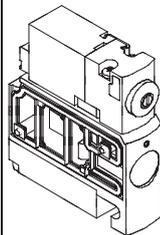
FESTO

Accesorios

Referencias: válvulas con conexión eléctrica individual, accionamiento manual auxiliar por enclavamiento, conector tipo clavija en la parte superior, 5 V DC

Denominación	Tipo	Nº art.	
	Electroválvulas con conexiones M5		
	Válvula de 5/2 vías	CPVSC1-M4H-M-T-M5	547337
	Válvula biestable de 5/2 vías	CPVSC1-M4H-J-T-M5	547338
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	CPVSC1-M4H-N-T-M50	547336
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M4H-K-T-M5C	547335
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M4H-D-T-M5C	547334
	Electroválvula con racores QS-3		
	Válvula de 5/2 vías	CPVSC1-M4H-M-T-Q3	547342
	Válvula biestable de 5/2 vías	CPVSC1-M4H-J-T-Q3	547343
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	CPVSC1-M4H-N-T-Q30	547341
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M4H-K-T-Q3C	547340
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M4H-D-T-Q3C	547339
	Electroválvula con racores QS-4		
	Válvula de 5/2 vías	CPVSC1-M4H-M-T-Q4	547347
	Válvula biestable de 5/2 vías	CPVSC1-M4H-J-T-Q4	547348
Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	CPVSC1-M4H-N-T-Q40	547346	
Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M4H-K-T-Q4C	547345	
Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M4H-D-T-Q4C	547344	

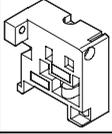
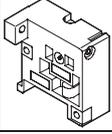
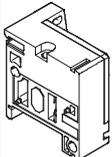
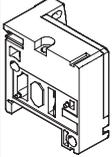
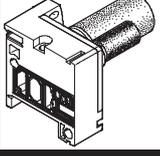
Referencias: válvulas con conexión eléctrica individual, accionamiento manual auxiliar mediante pulsador, conector tipo clavija en la parte posterior, 5 V DC

Denominación	Tipo	Nº art.	
	Electroválvulas con conexiones M5		
	Válvula de 5/2 vías	CPVSC1-M4H-M-H-M5	547352
	Válvula biestable de 5/2 vías	CPVSC1-M4H-J-H-M5	547353
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	CPVSC1-M4H-N-H-M50	547351
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M4H-K-H-M5C	547350
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M4H-D-H-M5C	547349
	Electroválvula con racores QS-3		
	Válvula de 5/2 vías	CPVSC1-M4H-M-H-Q3	547357
	Válvula biestable de 5/2 vías	CPVSC1-M4H-J-H-Q3	547358
	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	CPVSC1-M4H-N-H-Q30	547356
	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M4H-K-H-Q3C	547355
	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M4H-D-H-Q3C	547354
	Electroválvula con racores QS-4		
	Válvula de 5/2 vías	CPVSC1-M4H-M-H-Q4	547362
	Válvula biestable de 5/2 vías	CPVSC1-M4H-J-H-Q4	547363
Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	CPVSC1-M4H-N-H-Q40	547361	
Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M4H-K-H-Q4C	547360	
Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	CPVSC1-M4H-D-H-Q4C	547359	

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

FESTO

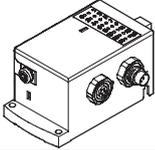
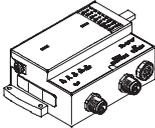
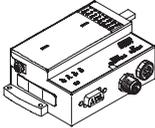
Accesorios

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

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

Accesorios

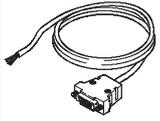
FESTO

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

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

FESTO

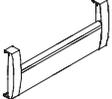
Accesorios

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

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

FESTO

Accesorios

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

Terminal de válvulas Smart Cubic CPV-SC tipo 80

FESTO

Accesorios

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