

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

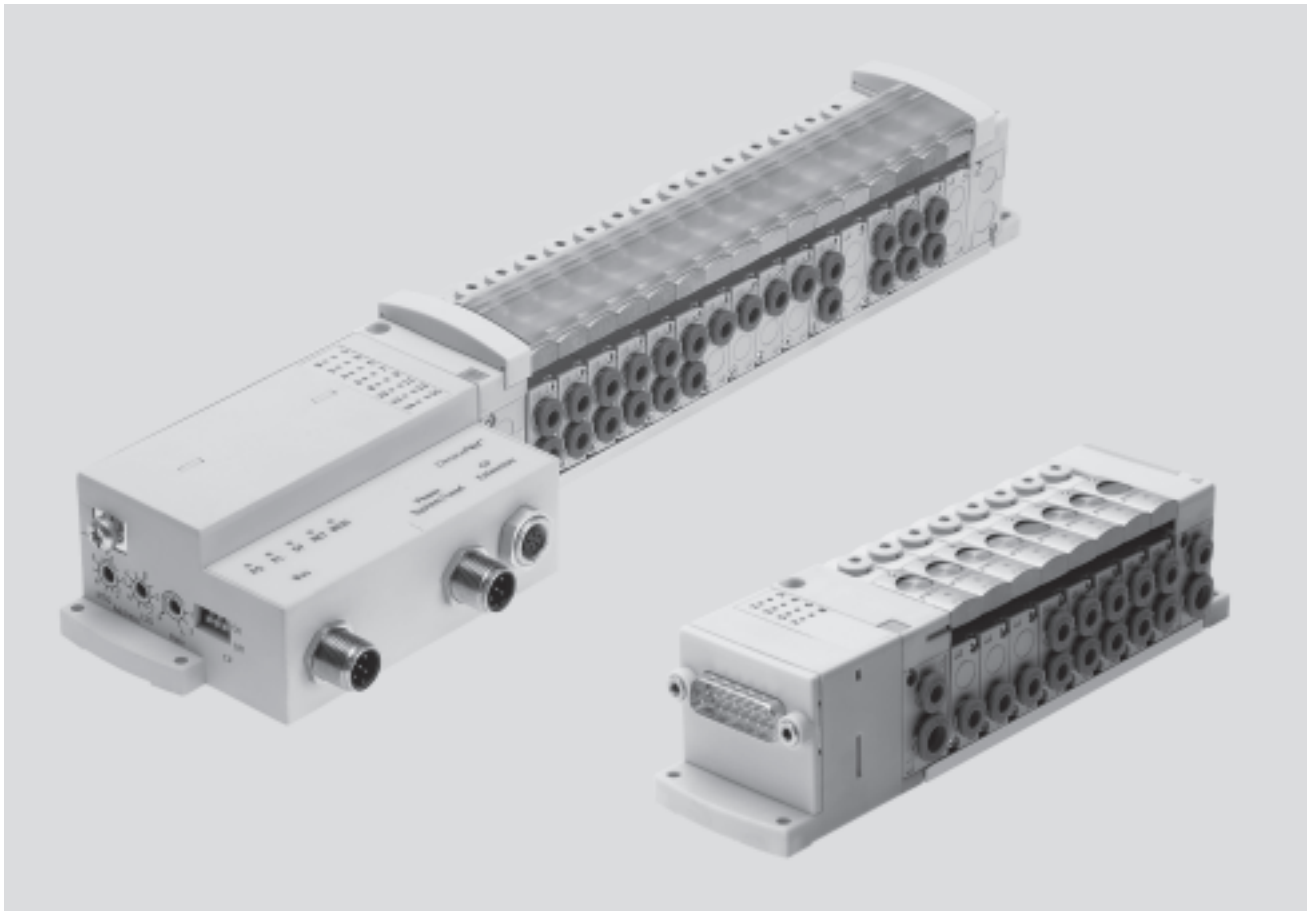
FESTO



Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale

FESTO



Innovativ

- Kleine kompakte Ventilinsel für vielfältige pneumatische Anwendungen
- Hohe Flexibilität bei der Planung, Montage und im betrieblichen Einsatz
- Multipol und Feldbusanschaltung
- Zahlreiche wählbare Ventalfunktionen; 5/2-Wege-, 3/2-Wege- und 2/2-Wegefunktionen
- Mit einem Durchfluss von 170 l/min bietet CPV-SC eine hohe pneumatische Leistung für vielfältige Aufgaben
- Geringes Gewicht

Vielseitig

- Stellt 2 ... 16 Ventilplätze auf einer Insel zur Verfügung
- Besonders geeignet für den Betrieb kleiner pneumatischer Antriebe in beengten Einbau-räumen
- Flexibilität der pneumatischen Arbeitsanschlüsse lösen individuelle Anforderungen praxisgerecht
- Rundschalldämpfer, integrierte Flächenschalldämpfer oder Gewinde-/Steckanschluss für gefasste Abluft
- Für Vakuum geeignet
- Ermöglicht mehrere Druckbereiche auf einer Ventilinsel

Betriebssicher

- Handhilfsbetätigung
- Langlebig durch bewährte Kolbenschieberventile
- Robust durch metallisches Gehäuse und Anschlussgewinde
- Schnelle Fehlersuche durch LED pro Ventil und Diagnose über Feldbus

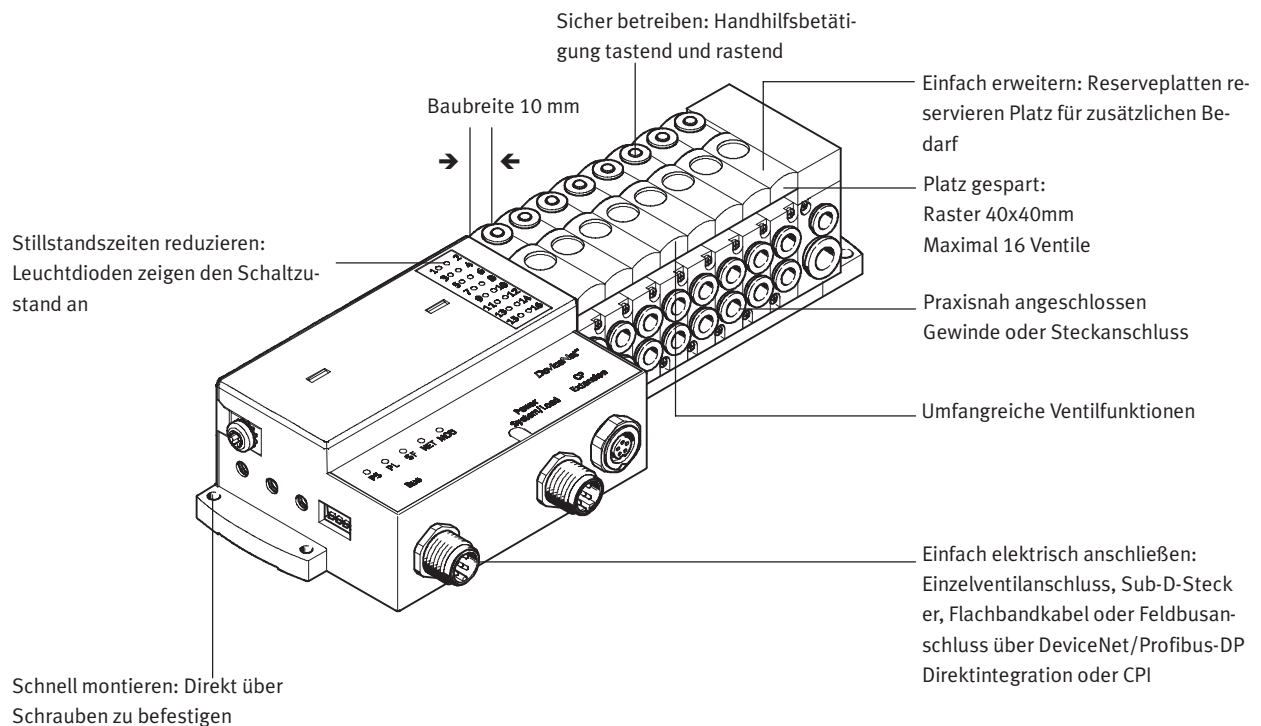
Montagefreundlich

- Komplett montierte, geprüfte Ventilinsel
- Minimierter Aufwand bei Bestellung, Montage und Inbetriebnahme
- Direkt montierbar auch auf bewegten Anlagenteilen

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale

FESTO



Ausstattungsmöglichkeiten

Ventilfunktionen

- 5/2-Wegeventil, monostabil
- 5/2-Wegeventil, bistabil
- 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen
- 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen
- 2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen

Trennplatte mit Zusatzdruckeinspeisung

- Druckluftkanal (1) gesperrt
- Druckluftkanal (1) und Abluftkanal (3/5) gesperrt

Reserveplatte

- Platte ohne Ventilfunktion zum Reservieren eines Ventilplatzes

Elektrische Anschlussarten

Einzelanschluss

- 2 ... 16 Ventilplätze/max. 16 Magnetspulen
- Einzelanschluss horizontal (H)
- Einzelanschluss vertikal (T)

Multipol

- 4 ... 16 Ventilplätze/max. 16 Magnetspulen
- Sub-D
- Flachbandkabel

Feldbus Direct

- 4 ... 16 Ventilplätze/max. 16 Magnetspulen
- Profibus
- DeviceNet

CP-Strangerweiterung

- weitere Ventilinseln CPV-SC-CPI oder aus der CPV/CPA-Baureihe
- weitere Ventilinseln aus der CPV/CPA-Baureihe
- elektrische E/A-Module

CPI-Anschaltung

- 4 ... 16 Ventilplätze/max. 16 Magnetspulen

- weitere Ventilinseln CPV-SC-CPI oder aus der CPV/CPA-Baureihe

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale

FESTO

Ventilinselkonfigurator

Online über: → www.festo.com

Die Auswahl einer CPV-SC-Ventilinsel erfolgt schnell und einfach über den Online-Katalog. Hier steht ein komfortabler Ventilinselkonfigurator zur Verfügung. Damit wird die korrekte Bestellung leicht gemacht. Die Ventilinseln werden nach Ihren Bestellvorgaben montiert und einzeln geprüft. Der Montage- und Installationsaufwand beschränkt sich somit auf ein Minimum. Eine Ventilinsel Typ 80 bestellen Sie mit Hilfe des Bestellcodes.

Bestellsystem Typ 80
→ Internet: typ 80



Oben stehende Abbildung zeigt Ihnen wie Ihre Ventilinsel Konfiguration aussehen könnte. Und so erhalten Sie den Bestellcode:

Nachdem Sie die Homepage von Festo aufgerufen haben, wählen Sie aus dem Untermenü „Produkte“ den „Katalog“ aus. Sie werden auf die Einstiegsseite des Pneumatic Katalogs geführt. Wählen Sie nun „Ventilinseln“ aus. Unter der Überschrift „Ventilinseln für universelle Anwendungen“ klicken Sie auf den Link „Komfortable Produktkonfiguration“.

Wählen Sie Ihre gewünschte Ventilinsel (hier CPV-SC) aus. Schritt für Schritt (von links nach rechts) können Sie nun die Ventilinsel nach Ihren Wünschen konfigurieren. Klicken Sie nun auf den Warenkorb um die gewählte Konfiguration Ihrer Ventilinsel zur Verfügung zu speichern (hierdurch wird keine Bestellung ausgelöst).

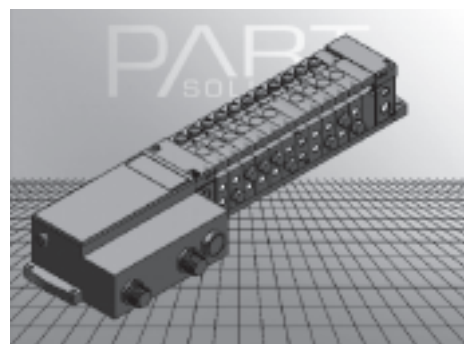
Über den Link „Weitere Produktoptionen“ können Sie jederzeit in den Expertenmodus wechseln. Im Expertenmodus stehen Ihnen erweiterte Möglichkeiten zur Konfiguration Ihrer Ventilinsel zur Verfügung.

2D/3D CAD-Daten

Online über: → www.festo.com

Sie können die CAD-Daten einer von ihnen konfigurierten Ventilinsel anfordern. Hierzu führen Sie die Produktsuche wie oben beschrieben durch. Gehen Sie in den Warenkorb und klicken Sie

auf das CAD-Symbol (Zirkel). Auf der folgenden Seite können Sie eine 3D-Vorschau generieren oder ein Datenformat Ihrer Wahl per E-Mail anfordern.

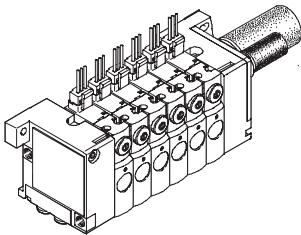


Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale

FESTO

Einzelanschluss



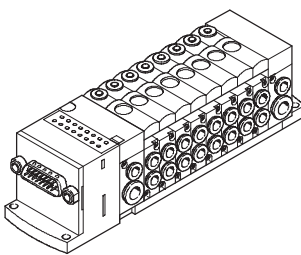
Unabhängig von der Steuerung und flexibel anschließbar mit vorkonfektionierten Kabeln. Dadurch wird ein verpolungssicherer Anschluss gewährleistet.

Als Option gibt es für die Schaltzustandsanzeige Ventile mit integrierter LED (CPVSC1-M1LH- ...). Bei Einzelanschluss können 2 bis 16 Magnetspulen (aufgeteilt auf 2 bis 16 Ventilplätze) gewählt werden.

Ausführungen

- Einzelanschluss horizontal
- Einzelanschluss vertikal
- 2 bis 16 Magnetspulen

Multipolanschluss



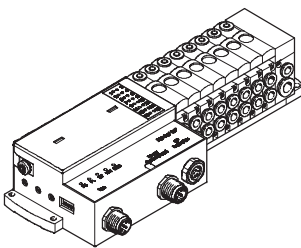
Die Signalansteuerung zur Ventilinsel erfolgt über ein mehradriges vorkonfektioniertes Kabel. Dadurch wird der Installationsaufwand erheblich reduziert.

Bei Multipolanschluss können 4 bis 16 Magnetspulen (aufgeteilt auf 2 bis 16 Ventilplätze) gewählt werden.

Ausführungen

- Sub-D-Anschluss
- Flachbandkabel-Anschluss
- 4 bis 16 Magnetspulen

Feldbus Direct



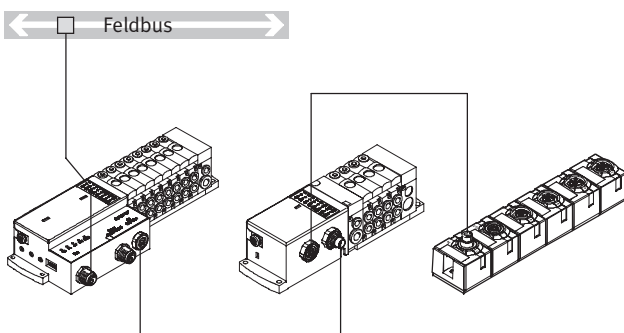
Die Kommunikationsverbindung zu einer übergeordneten SPS übernimmt ein integrierter Feldbusknoten. Somit lässt sich eine kleinbauende Lösung in Pneumatik und Elektronik realisieren.

Bei Feldbusanschluss können 4 bis 16 Magnetspulen (aufgeteilt auf 4 bis 16 Ventilplätze) gewählt werden.

Ausführungen

- DeviceNet-Anschluss (CP-Funktionalität)
- Profibus-Anschluss (CPI-Funktionalität)
- 4 bis 16 Magnetspulen

Feldbus Direct mit CP-Strang Erweiterung



Die optionale Strangerweiterung bietet die Möglichkeit, weitere Ventilinseln und E/A-Module an den Feldbusknoten der CPV-SC anzuschließen. Ein CP-Strang des Installationssystems CPI ist als Erweiterung in den Feldbusknoten integriert. Es können verschiedene Ein- und Ausgangsmodule und CPV-, MPA-, CPV-SC-, CPA-Ventilinseln angeschlossen werden.

Die max. Länge der CP-Strangerweiterung erstreckt sich auf 10 Meter, wodurch die Erweiterungsmodule direkt am Einsatzort montiert werden können. Über das CP-Kabel werden alle benötigten elektrischen Signale geführt, dadurch ist kein zusätzlicher Installationsaufwand am Erweiterungsmodul notwendig.

Das CP-Strang Interface bietet:

- Logik- und Sensorversorgung der Eingangsmodule
- Lastspannungsversorgung der Ventilinseln
- Logikversorgung des Ausgangsmoduls

Mit CP-Funktionalität:

- 16 Eingangssignale
- 16 Ausgangssignale für Ausgangsstufen 24 V DC oder Magnetspulen

Mit CPI-Funktionalität:

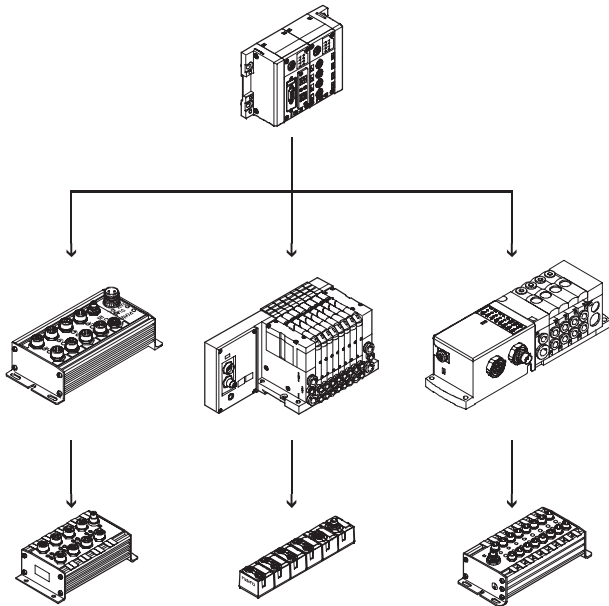
- 32 Eingangssignale
- 32 Ausgangssignale für Ausgangsstufen 24 V DC oder Magnetspulen

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale

FESTO

Installationssystem CPI



Ventilinsel für Installationssystem CPI:

Die Ventilinsel mit CP-Anschluss ist für den Anschluss an einen übergeordneten Feldbusknoten oder an Steuerblöcke vorgesehen. Ein Feldbusknoten oder Steuerblock ermöglicht außerdem den Anschluss von dezentralen Ein-/Ausgabeeinheiten. Folgende Feldbusprotokolle werden unterstützt:

- Festo Feldbus, ABB CS31, Moeller Suconet K
- Interbus
- Allen-Bradley (1771 RIO)
- DeviceNet
- Profibus-DP, 12 MBd
- CC-Link
- Modbus/TCP
- Ethernet

An einem Feldbusknoten oder Steuerblock können vier Stränge mit bis zu 32 Ein- und Ausgängen angeschlossen werden. Die Verbindungsleitungen enthalten die Stromversorgung für die Eingangsmodule sowie Lastspannung der Ventile und Steuerungssignale.

Weitere Informationen

➔ Internet: cpi

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Peripherieübersicht

FESTO

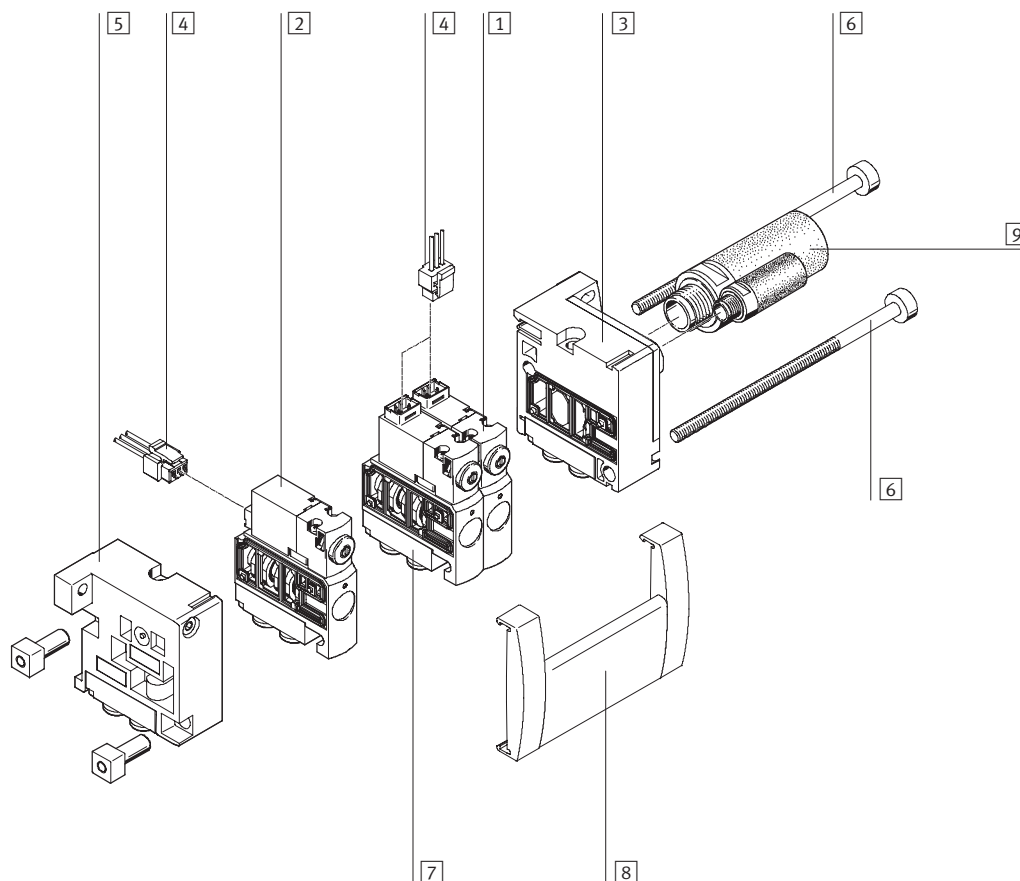
Übersicht – CPV-SC Ventilinsel

Ventilinsel mit elektrischen Einzelanschlüssen

- Vertikaler Einzelanschluss
Code: T
- Horizontaler Einzelanschluss
Code: H

Ventilinseln mit elektrischen Einzelanschluss sind mit 2 bis max. 16 Ventilplätzen bestückbar.

Ein Ventilplatz kann entweder mit einem Ventil oder einer Reserveplatte bestückt werden.



- 1 Ventil mit vertikalem Einzelanschluss
- 2 Ventil mit horizontalem Einzelanschluss
- 3 Rechte Anschlussplatte für ungefasste Abluft

- 4 Steckdosenkabel für elektrischen Einzelanschluss der Ventile
- 5 Linke Endplatte für Druckversorgung 1 bzw. 12/14

- 6 Zuganker
- 7 Anschlussplatte für Arbeitsanschlüsse (Steckverschraubung oder Gewinde)

- 8 Schilderträger
- 9 Schalldämpfer

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Peripherieübersicht

FESTO

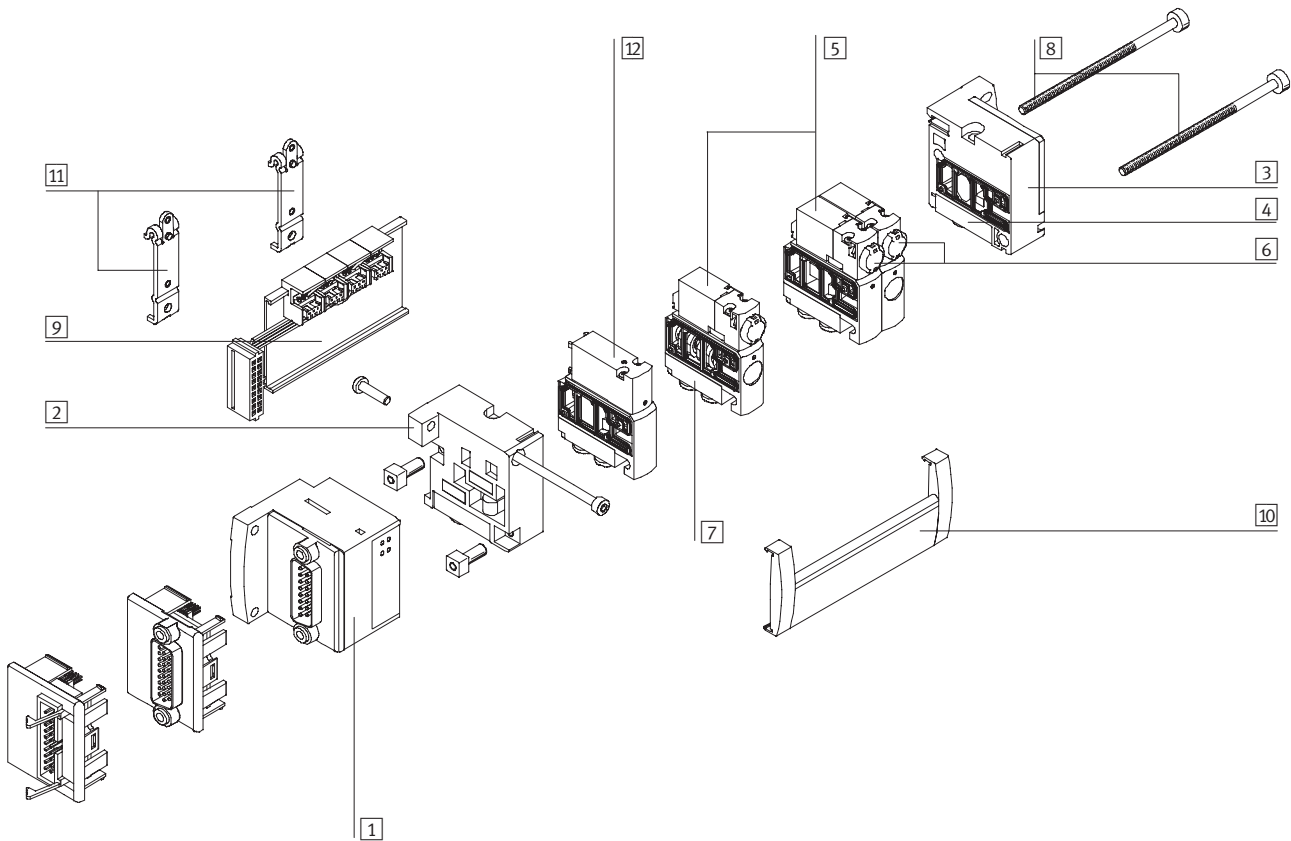
Ventilinsel mit elektrischem Multipolanschluss

- 15- und 26-poliger Sub-D Multipolanschluss
Code: MS, MH
oder
- 20-poliger Multipolanschluss mit Steckerleiste für Flachbandkabel
Code: MF

Ventile und Endplatten sind die pneumatischen Grundelemente der Ventilinsel.
Die Ventilinseln werden durch Zuganker mit den Endplatten verbunden.

Ventilinseln mit elektrischem Multipolanschluss sind mit 4 bis max. 16 Ventilplätzen bestückbar. Auf einen Ventilplatz kann entweder ein Ventil oder eine Reserveplatte gewählt werden.

Der elektrische Anschluss befindet sich auf der linken Seite und ermöglicht damit einen besonders flachbauenden Einbau.



- | | | | |
|--|--|---|----------------------------------|
| 1 Elektrische Ansteuereinheit (mit LED-Schaltzustandsanzeigen) für Sub-D Stecker oder Flachbandkabel | 3 Rechte Endplatte für gefasste Abluft oder Schalldämpfer (3/5 bzw. 82/84) | 6 Abdeckung Handhilfsbetätigung (optional) | 9 Elektrische Ventilverkettung |
| 2 Linke Endplatte für Druckversorgung 1 bzw. 12/14 | 4 Anschlussplatte für gefasste Abluft (Steckverschraubung oder Gewinde) | 7 Anschlussplatte für Arbeitsanschlüsse (Steckverschraubung oder Gewinde) | 10 Schilderträger |
| | 5 Ventil | 8 Zuganker | 11 Hutschienebefestigung |
| | | | 12 Abdeckplatte für Reserveplatz |

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Peripherieübersicht

FESTO

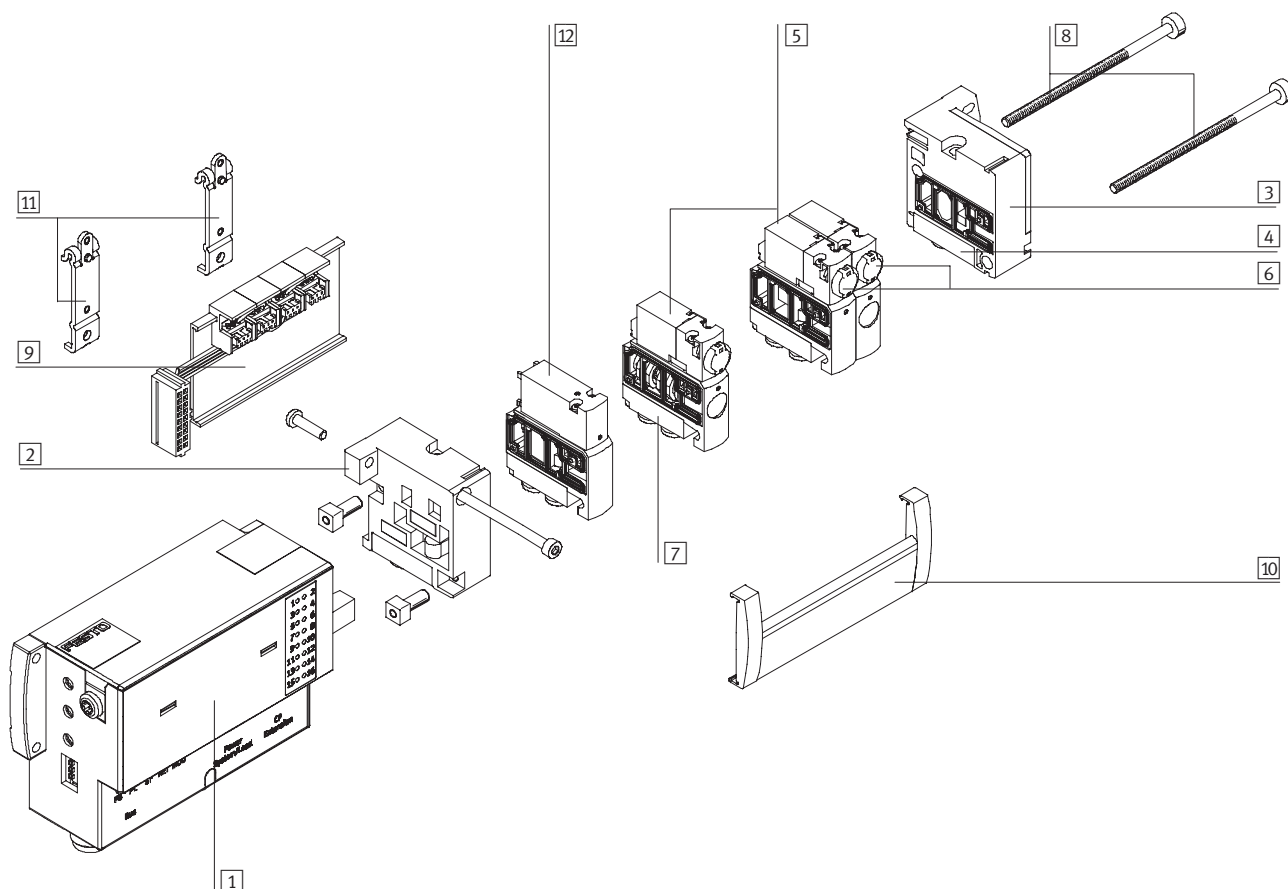
Ventilinsel mit Feldbus Direct

- M12 A-kodierter-DeviceNet-Anschluss
Code: DN
oder
- 9-poliger Sub-D-Anschluss für Profibus
Code: DP

Ventile und Endplatten sind die pneumatischen Grundelemente der Ventilinsel.
Die Ventilinseln werden durch Zuganker mit den Endplatten verbunden.

Ventilinseln mit Feldbus Direct DeviceNet/Profibus-DP sind mit 4 bis max. 16 Ventilplätzen bestückbar. Auf einen Ventilplatz kann entweder ein Ventil oder eine Reserveplatte gewählt werden.

Der elektrische Anschluss befindet sich einbaurotoptimiert in Richtung der Verschlauchung.



- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1 Feldbus Direct | 4 Anschlussplatte für gefasste Abluft (Steckverschraubung oder Gewinde) | 7 Anschlussplatte für Arbeitsanschlüsse (Steckverschraubung oder Gewinde) | 10 Schilderträger |
| 2 Linke Endplatte für Druckversorgung 1 bzw. 12/14 | 5 Ventil | 8 Zuganker | 11 Hutschienebefestigung |
| 3 Rechte Endplatte für gefasste Abluft oder Schalldämpfer (3/5 bzw. 82/84) | 6 Abdeckung Handhilfsbetätigung (optional) | 9 Elektrische Ventilverkettung | 12 Abdeckplatte für Reserveplatz |

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Peripherieübersicht

FESTO

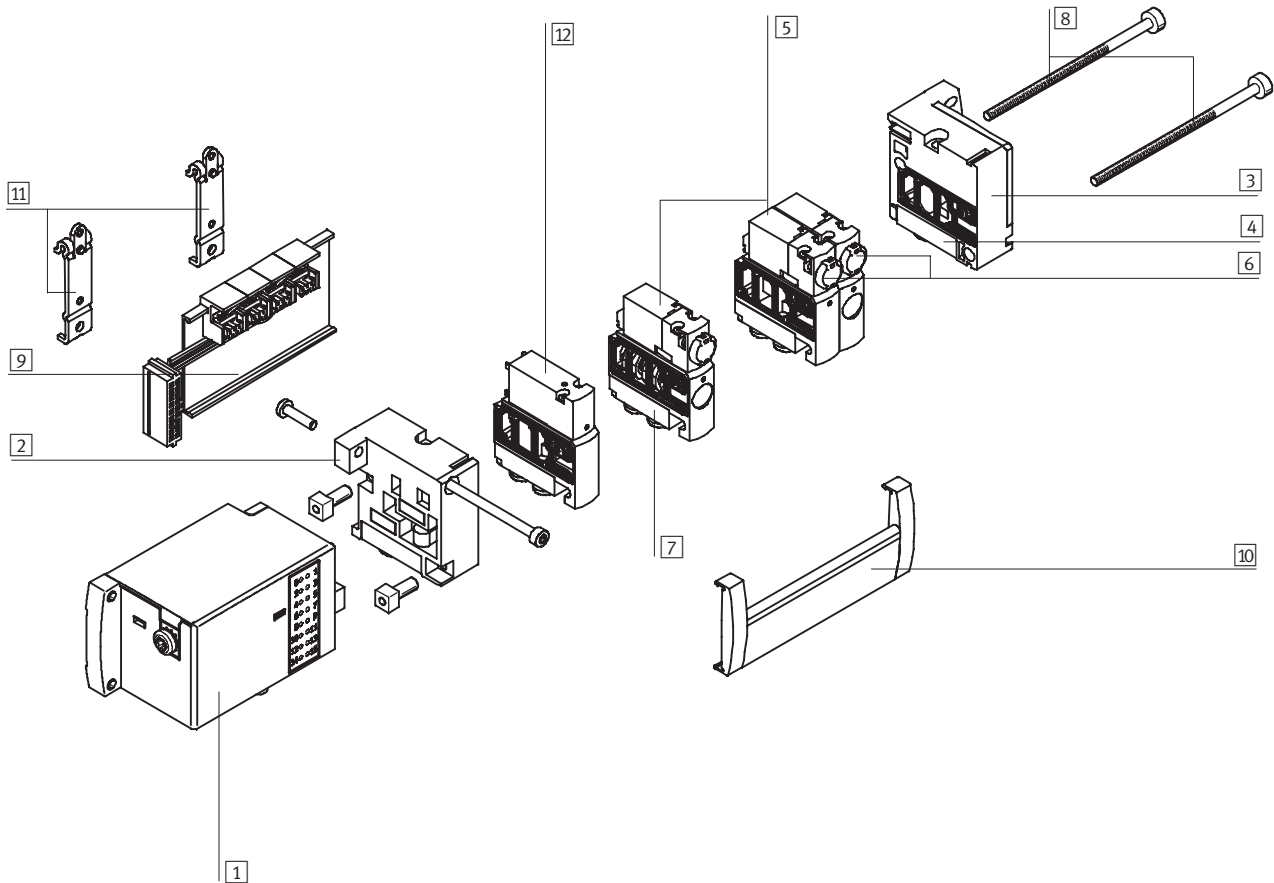
Ventilinsel mit CPI-Anschluss

CP-Schnittstelle M9, 5-polig
Code: CP

Ventile und Endplatten sind die pneumatischen Grundelemente der Ventilinsel.
Die Ventilinseln werden durch Zuganker mit den Endplatten verbunden.

Ventilinseln mit CPI-Anschaltung sind mit 4 bis max. 16 Ventilplätzen bestückbar. Auf einen Ventilplatz kann entweder ein Ventil oder eine Reserveplatte gewählt werden.

Der elektrische Anschluss befindet sich einbaurotop optimiert in Richtung der Verschlauchung.



- 1** CPI-Anschluss
- 2** Linke Endplatte für Druckversorgung 1 bzw. 12/14
- 3** Rechte Endplatte für gefasste Abluft oder Schalldämpfer (3/5 bzw. 82/84)

- 4** Anschlussplatte für gefasste Abluft (Steckverschraubung oder Gewinde)
- 5** Ventil
- 6** Abdeckung Handhilfsbetätigung (optional)

- 7** Anschlussplatte für Arbeitsanschlüsse (Steckverschraubung oder Gewinde)
- 8** Zuganker
- 9** Elektrische Ventilverketzung

- 10** Schilderträger
- 11** Hutschienebefestigung
- 12** Abdeckplatte für Reserveplatz

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale – Pneumatik

FESTO

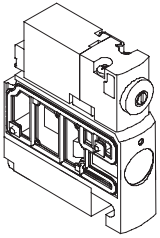
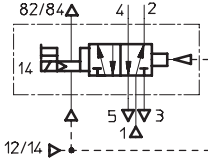
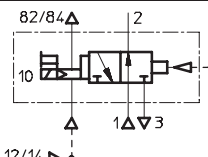
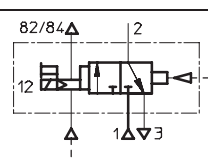
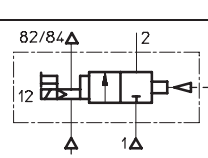
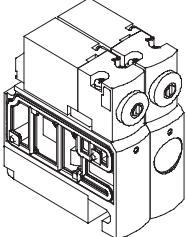
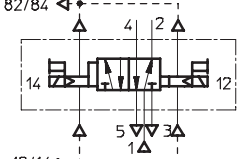
Ventile

CPVSC1-Ventile sind als Vollplattenventile realisiert, d.h. sie beinhalten neben der Ventilfunktion auch alle Kanäle zur Versorgung, Entlüftung und für die Ar-

beitsanschlüsse. Die Versorgungskanäle sind zentraler Bestandteil der Ventilscheiben und ermöglichen eine direkte Durchströmung. Auf diese Weise wer-

den höchste Durchflüsse erreicht. Alle Ventile enthalten zur Leistungssteigerung eine pneumatische Vorsteuerung. Die Ventilfunktion basiert auf einem Kol-

benschiebersystem mit patentiertem Dichtprinzip, welches einen breiten Einsatzbereich und hohe Lebensdauer gewährleistet.

Ventilfunktionen	Code	Schaltzeichen	Baubreite 10 mm	Beschreibung
	M		■	5/2-Wegeventil, monostabil • Rückstellung über pneumatische Feder
	N		■	3/2-Wegeventil, monostabil • Ruhestellung offen • Rückstellung über pneumatische Feder
	K		■	3/2-Wegeventil, monostabil • Ruhestellung geschlossen • Rückstellung über pneumatische Feder
	D		■	2/2-Wegeventil, monostabil • Ruhestellung geschlossen • Rückstellung über pneumatische Feder
	J		■	5/2-Wegeventil, bistabil Dieses Ventil besteht aus zwei Ventilgehäusen und belegt damit zwei Ventilplätze. Die Vorsteuerung mit Spule 12 befindet sich links und ist mit „12“ gekennzeichnet. Werden beide Spulen angesteuert, so dominiert bei Schaltstellung das Signal am Anschluss „14“.

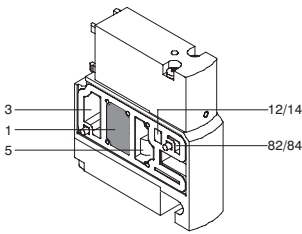
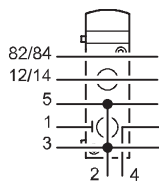
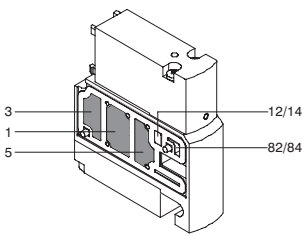
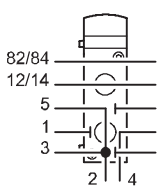
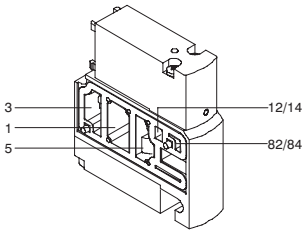
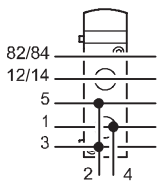
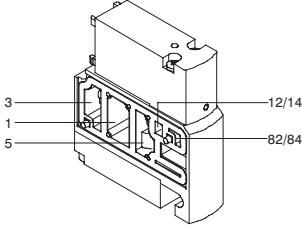
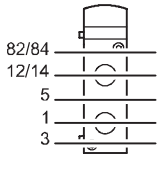
-  Hinweis

Ventilen muss im Vakuumbetrieb ein Filter vorgeschaltet werden. Damit wird vermieden, dass angesaugte Fremdkörper in das Ventil eindringen können (z.B. beim Betrieb eines Saugers).

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

FESTO

Merkmale – Pneumatik

Ventile				
Ventilfunktionen	Code	Schaltzeichen	Baubreite 10 mm	Beschreibung
Pneumatische Versorgungsplatte mit Kanaltrennung				
	T		■	Druckluftkanal (1) gesperrt Zur Trennung von Druckzonen mit gemeinsamer Entlüftung. (Anwendungshinweise Druckzonen → 14) Pneumatischer Anschluss: QS-4, M5
	S		■	Druckluftkanal (1) und Abluftkanal (3/5) gesperrt Zur Trennung von Druckzonen mit getrennter Entlüftung. (Anwendungshinweise Druckzonen → 14) Pneumatischer Anschluss: QS-4, M5
Pneumatische Versorgungsplatte ohne Kanaltrennung				
	U		■	Zusatzversorgung der Druckluft (1) und Zusatzentlüftung (3/5). Pneumatischer Anschluss: QS-4, M5
Reserveplatte				
	L		■	Platte ohne Ventilfunktion zum Reservieren eines Ventilplatzes Ohne pneumatischen Anschluss

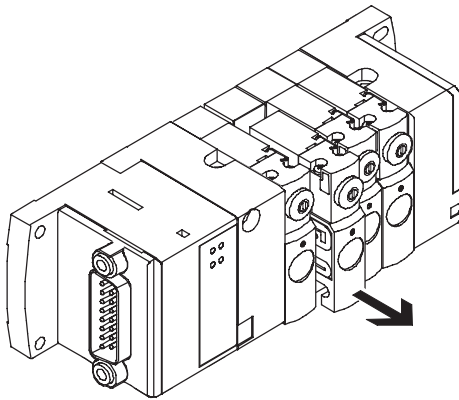
Bei Konfiguration der Druckversorgung Code S oder T (Entlüftung über Flächenschalldämpfer) ist bei Platten mit Einspeisung ein Steckschalldämpfer UC-QS-4H beigelegt.

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale – Pneumatik

FESTO

Konstruktiver Aufbau



Ventilwechsel

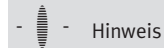
Mittels weniger Handgriffe kann ein rascher und problemloser Wechsel von Ventilen vorgenommen werden. Trenndichtungen zwischen den Ventilen basieren auf einem metallischen Träger und sind gegen Verlieren gesichert.

Erweiterung

Ventile sind als Zubehör erhältlich und enthalten fertig montierte Anschlussplatten mit QS- oder Gewindeanschlüssen. So kann die Ventilinsel durch Austausch von Reserveplätzen um weitere Funktionen erweitert werden. Ventile tragen auf der Vorderseite den Ventilcode und auf der Rückseite für Bestellzwecke den Produkttyp.

Materialien

Die Ventilgehäuse und Gewinde in den Anschlussplatten bestehen aus Metall, weitere Gehäuseteile sind aus robusten Kunststoffmaterialien gefertigt.



Hinweis

Das Ventil mit der Arbeitsanschlussplatte ist eine von Festo auf Dichtigkeit geprüfte Einheit.

Steuerluftversorgung

Der Anschluss der pneumatischen Hauptversorgung befindet sich an der linken Endplatte. Die Anschlüsse unterscheiden sich bei Steuerluftversorgung nach:

- intern
- extern

Steuerluftversorgung, intern

Arbeitet die Insel in einem Arbeitsdruckbereich zwischen 3 und 7¹⁾ bar, so kann interne Steuerluftversorgung gewählt werden. Dann wird die Steuerluftversorgung in der linken Endplatte durch eine interne Verbindung von der Druckversorgung 1 abgezweigt. Der Anschluss 12/14 ist mit einem Blindstopfen verschlossen.

Steuerluftversorgung, extern

Arbeitet die Insel in einem Arbeitsdruckbereich von -0,9 bis 3 bar, müssen Sie Ihre CPV-SC Ventilinsel mit externer Steuerluftversorgung betreiben. Hierzu wird die Steuerluftversorgung zusätzlich über den Anschluss 12/14 an der linken Endplatte zugeführt.

1) 8 bar auf Anfrage

Druckzonen bilden und Abluft trennen

Die CPV-SC Ventilinsel kann mit mehreren Druckzonen betrieben werden. Ab zwei Druckzonen wird für jede weitere Druckzone eine Einspeisung mit Kanaltrennung benötigt. Sie belegt immer einen

Ventilplatz. Durch Trennung mittels Trennscheibe T wird die Druckversorgung einer links befindlichen Ventilgruppe von der Druckversorgung einer Ventilgruppe rechts davon getrennt.

Die Druckzone rechts wird am Anschluss 4 der Einspeiseplatte versorgt. Der Anschluss 2 ermöglicht eine zusätzliche Entlüftung der linken Druckzone. Alle Entlüftungskanäle der Ventile sind mit-

einander verbunden und entlüften durch die rechte Endplatte. Durch Trennung mit Trennscheibe S werden zusätzlich zum Druckkanal 1 auch die beiden Entlüftungskanäle 3 und 5 getrennt.



Hinweis

Größere oder gleichzeitig betriebene Zylinder erzeugen im Entlüftungskanal der Ventilinsel einen Rückstaudruck, dessen Höhe abhängig von der Entlüftungsleistung des Schalldämpfers ist. Um Wechselwirkungen mit be-

nachbarten Ventilen zu vermeiden, können Ventile durch eine Kanaltrennung mit Trennscheibe S separiert werden. Die Entlüftung der Druckzone, welche sich links von einer Trennscheibe S befindet, geschieht

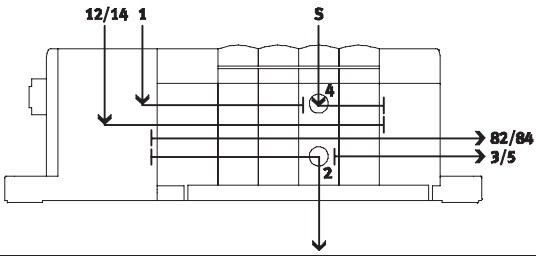
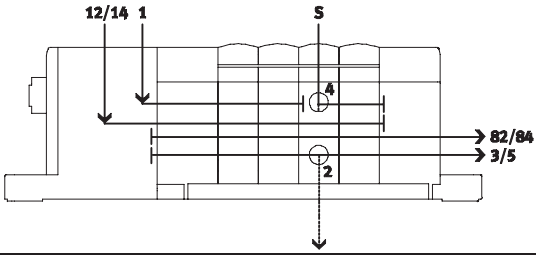
über den mitgelieferten Steckschalldämpfer. Bei mehr als zwei Ventilen in einer solchen Druckzone kann eine weitere Einspeisung mit Zusatz-Entlüftung erforderlich werden. Es ist somit vor-

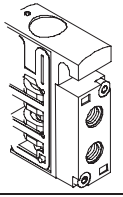
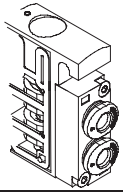
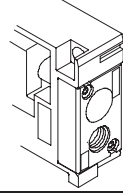
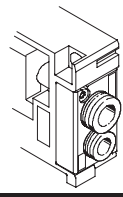
teilhaft, die höheren Anforderungen an die Entlüftung in der Druckzone zu realisieren, welche durch die rechte Endplatte entlüftet wird.

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

FESTO

Merkmale – Pneumatik

Druckzonen bilden		
	Code	Beschreibung
	S	Kanal 1 und 3/5 getrennt
	T	Kanal 1 getrennt

Arbeitsanschlüsse Pneumatik		
	Code	Beschreibung
Arbeitsanschluss		
	B	M5 Gewindeanschluss
	E	QS-3 Steckanschluss
	F	QS-4 Steckanschluss
Versorgungsanschluss linke Endplatte		
	C	Gewindeanschluss • M7 (Steuerluftversorgung, intern) • M5 und M7 (Steuerluftversorgung, extern)
	G	Steckanschluss • QS-6 (Steuerluftversorgung, intern) • QS-4 und QS-6 (Steuerluftversorgung, extern)

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale – Pneumatik

FESTO

Anschlüsse für Versorgung und Entlüftung

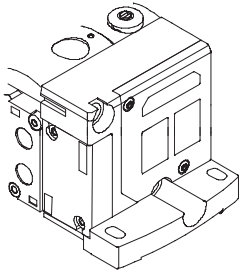
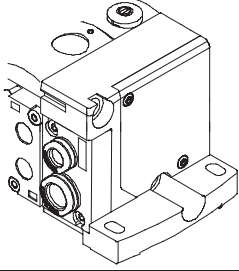
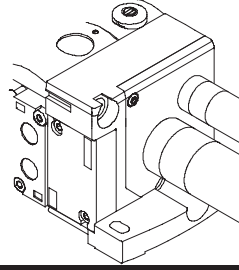
Einspeisung und Entlüftung

Grundsätzliches Merkmal einer CPV-SC Ventilinsel sind die beiden Endplatten.

Die linke Endplatte dient zur Druckversorgung, die rechte zur Entlüftung der Ventilinsel.

Die Abluft entweicht wahlweise durch einen integrierten Flächenschalldämpfer, Rundschalldämpfer oder durch einen Steck- bzw. Gewindeanschluss.

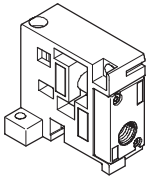
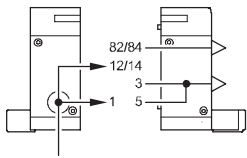
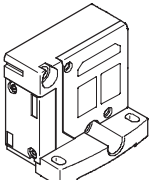
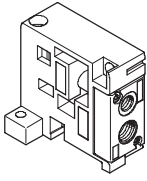
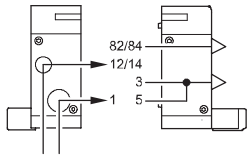
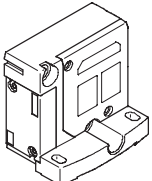
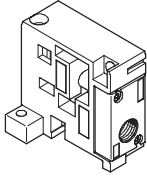
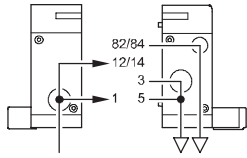
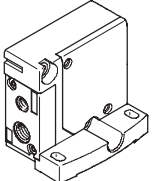
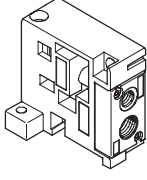
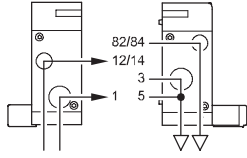
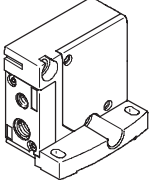
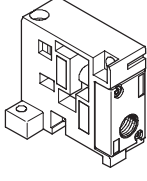
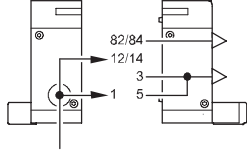
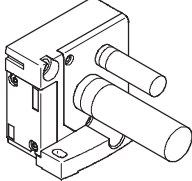
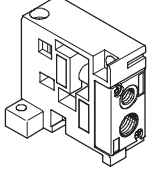
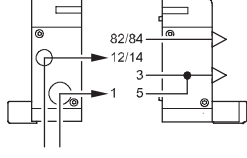
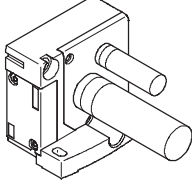
Anschlüsse für Entlüftung

	Code	Beschreibung
	S	- Steuerluftversorgung, intern - Entlüftung von Kanal 3/5 sowie 82/84 über Flächenschalldämpfer - Tauschteil (Einsatz) für Flächenschalldämpfer: Typ CPVSC1-UA
	T	- Steuerluftversorgung, extern - Entlüftung von Kanal 3/5 sowie 82/84 über Flächenschalldämpfer - Tauschteil (Einsatz) für Flächenschalldämpfer: Typ CPVSC1-UA
	V	- Steuerluftversorgung, intern - Entlüftung von Kanal 3/5 sowie 82/84 über gefasste Abluft
	X	- Steuerluftversorgung, extern - Entlüftung von Kanal 3/5 sowie 82/84 über gefasste Abluft
	Y	- Steuerluftversorgung, intern - Entlüftung von Kanal 3/5 sowie 82/84 über Rundschalldämpfer
	Z	- Steuerluftversorgung, extern - Entlüftung von Kanal 3/5 sowie 82/84 über Rundschalldämpfer

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale – Pneumatik

FESTO

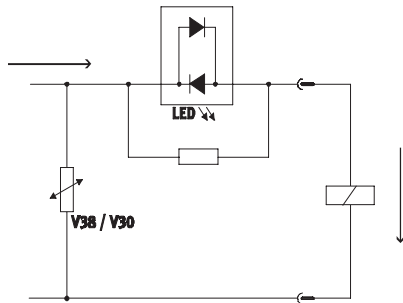
Pneumatische Versorgung		
Endplattenkombination	Code	Beschreibung
  	S	Steuerluftversorgung, intern Flächenschalldämpfer Für Betriebsdruck im Bereich 3 ... 7 bar
  	T	Steuerluftversorgung, extern Flächenschalldämpfer Für Betriebsdruck im Bereich -0,9 ... +7 bar
  	V	Steuerluftversorgung, intern gefasste Abluft Für Betriebsdruck im Bereich 3 ... 7 bar
  	X	Steuerluftversorgung, extern gefasste Abluft Für Betriebsdruck im Bereich -0,9 ... +7 bar
  	Y	Steuerluftversorgung, intern Rundschalldämpfer Für Betriebsdruck im Bereich 3 ... 7 bar
  	Z	Steuerluftversorgung, extern Rundschalldämpfer Für Betriebsdruck im Bereich -0,9 ... +7 bar

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale – Elektrik

FESTO

Schutzbeschaltung



Jede Magnetspule ist mit einer Schutzbeschaltung zur Funkenlöschung und gegen Verpolung gesichert.

Elektrischer Multipolanschluss

Für die Ventilinsel CPV-SC stehen zwei Multipolanschlussarten zur Auswahl:

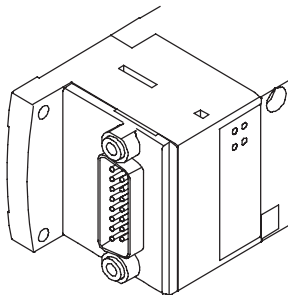
- Sub-D Multipolanschluss (15- und 26-polig) oder
- Multipolanschluss mit Steckerleiste für Flachbandkabel (20-polig)

CPV-SC wird über einen Multipol-Anschluss mit Sub-D bzw. Flachbandkabel angeschlossen. Jedem Pin des Multipolsteckers ist max. ein Ventilplatz und damit eine Spule bzw. Adresse zugeordnet.

Wegeventile, bistabile „J“ belegen zwei Ventilplätze. Der linke Ventilplatz mit der Vorsteuerung 12 wird durch die niederwertige der beiden Adressen angesteuert.

Elektrischer Multipolanschluss – Sub-D

Code MS, MH



Bei dieser elektrischen Anschlussvariante werden alle Ventile zentral über den 15- und 26-poligen Anschlussstecker angesteuert. Der elektrische Anschluss befindet sich auf der linken Seite.

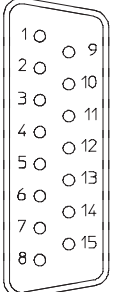
Bestellangaben – Anschlusskabel Sub-D

	Code	Beschreibung		Typ	Teile-Nr.
	CP	15-polig für 12 Spulen (Code MS)	2,5 m Länge	KMP6-15P-12-2,5	527 543
	CQ	Werkstoff: PVC	5 m Länge	KMP6-15P-12-5	527 544
	CR	Für Schleppkette geeignet	10 m Länge	KMP6-15P-12-10	527 545
	CP	26-polig für 16 Spulen (Code MH)	2,5 m Länge	KMP6-26P-16-2,5	527 546
	CQ	Werkstoff: PVC	5 m Länge	KMP6-26P-16-5	527 547
	CR	Für Schleppkette geeignet	10 m Länge	KMP6-26P-16-10	527 548

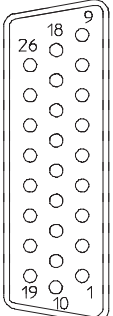
Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale – Elektrik

FESTO

Pinbelegung Sub-D 15-polig (Code MS)				
KMP6-15P-12-...	Beschreibung	Pin	Aderfarbe	Adresse/Spule
	Steckdosenkabel für die CPV-SC Ventilinsel mit bis zu 12 Ventilplätzen	1	weiß	Spule 0
		2	braun	Spule 1
		3	grün	Spule 2
		4	gelb	Spule 3
		5	grau	Spule 4
		6	rosa	Spule 5
		7	blau	Spule 6
		8	rot	Spule 7
		9	schwarz	Spule 8
	 Hinweis Die Zeichnung stellt die Draufsicht auf die Sub-D Buchse am Multipol-kabel KMP6-15P-12-... dar.	10	violett	Spule 9
		11	grau-rosa	Spule 10
		12	rot-blau	Spule 11
		13	weiß-grün	n.c.
		14	braun-grün	0 V ¹⁾
		15	weiß-gelb	0 V ¹⁾

- 1) Pin 14 bis Pin 15 sind in der Ventilinsel gebrückt
0 V bei plusschaltenden Steuersignalen; bei minusschaltenden Steuersignalen 24 V anschließbar

Pinbelegung Sub-D 26-polig (Code MH)				
KMP6-26P-16-...	Beschreibung	Pin	Aderfarbe	Belegung
	Steckdosenkabel für die CPV-SC Ventilinsel mit 16 Ventilplätzen	1	weiß	Spule 0
		2	braun	Spule 1
		3	grün	Spule 2
		4	gelb	Spule 3
		5	grau	Spule 4
		6	rosa	Spule 5
		7	blau	Spule 6
		8	rot	Spule 7
		9	schwarz	Spule 8
		10	violett	Spule 9
		11	grau-rosa	Spule 10
		12	rot-blau	Spule 11
		13	weiß-grün	Spule 12
		14	braun-grün	Spule 13
		15	weiß-gelb	Spule 14
		16		Spule 15
		17		Spule 16
		18		n.c.
		19		n.c.
		20		0 V ¹⁾
	 Hinweis Die Zeichnung stellt die Draufsicht auf die Sub-D Buchse am Multipol-kabel KMP6-26P-12-... dar.	21		0 V ¹⁾
		22		0 V ¹⁾
		23	weiß-grau	0 V ¹⁾
		24	grau-braun	0 V ¹⁾
		25	weiß-rosa	0 V ¹⁾
		26	rosa-braun	0 V ¹⁾

- 1) Pin 17 bis Pin 22 sind in der Ventilinsel gebrückt
0 V bei plusschaltenden Steuersignalen; bei minusschaltenden Steuersignalen 24 V anschließbar

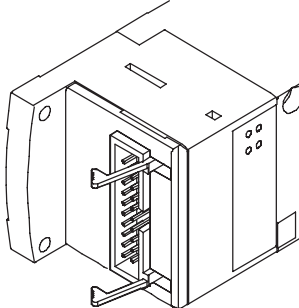
Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale – Elektrik

FESTO

Elektrischer Multipolanschluss – Steckerleiste für Flachbandkabel

Code MF



Bei dieser elektrischen Anschlussvariante werden alle Ventile zentral über den 20-poligen Anschlussstecker angesteuert. Der elektrische Anschluss befindet sich auf der linken Seite.

Pinbelegung – Steckerleiste für Flachbandkabel (Code MF)

	Pin	Belegung
	1	Spule 0
	2	Spule 1
	3	Spule 2
	4	Spule 3
	5	Spule 4
	6	Spule 5
	7	Spule 6
	8	Spule 7
	9	Spule 8
	10	Spule 9
	11	Spule 10
	12	Spule 11
	13	Spule 12
	14	Spule 13
	15	Spule 14
	16	Spule 15
	17	0 V ¹⁾
	18	0 V ¹⁾
	19	0 V ¹⁾
	20	0 V ¹⁾
CPV-SC Ventilinsel mit bis zu 16 Ventilplätzen und 20-poliger Multipolbuchse für Flachleitungen nach DIN 41561-1, -2 oder IEC 60603-13-C020FD-7C1E-2G Kontaktoberfläche Gold Flachleitung im Raster 1,27 mm Leiterquerschnitt 0,13 mm ²		

1) Pin 17 bis Pin 20 sind in der Ventilinsel gebrückt.

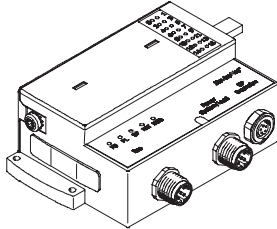
Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale – Elektrik

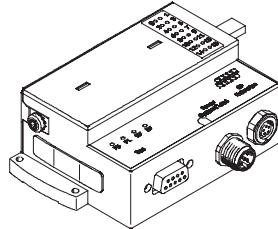
FESTO

Feldbus Direct

DeviceNet



Profibus-DP



Eigenschaften

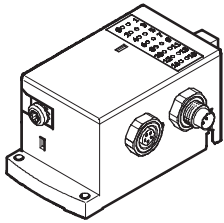
Feldbus Direct ist ein System für kompakten Anschluss einer Ventilinsel unterschiedlicher Baugrößen an verschiedene Feldbusstandards.

Durch die Option einer CP-Strangerweiterung ist die Möglichkeit geschaffen, die Funktionen und Komponenten des Installationssystems CPI zu nutzen.

Die E/A-Module und Kabel für die CP-Strangerweiterung werden über den Bestellcode des Installationssystems CPI bestellt.

➔ Internet: cpi

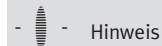
Feldbusanschluss CP



Alle CP-Ventilinseln und CP-Module werden durch ein anschlussfertiges CP-Kabel miteinander verbunden und an das CP-Interface geführt. Jeweils 4 Module, z.B. eine CPV-SC-Ventilinsel und ein bis drei CP-Eingangsmodule, bilden einen Installationsstrang der am CP-Interface endet.

Das Installationssystem unterstützt maximal 4 Installationsstränge die an einem CP-Feldbusknoten angeschlossen werden können.

Die CP-Anschaltung von CPV-SC stellt sich im CP/CPI-System als Modul mit 16 Ausgängen dar.

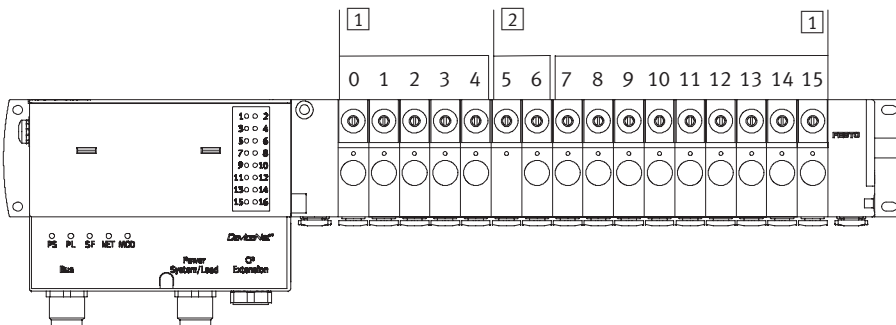


Hinweis

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte

➔ Internet: cpi

Adressvergabe – Magnetpulen



1 Monostabile Ventile belegen einen Ventilplatz

2 Wegeventil, bistabil belegen zwei Ventilplätze

Die Adressvergabe der Ventilplätze auf der CPV-SC-DN/CPV-SC-DP erfolgt von links nach rechts. Jeder Ventilplatz belegt eine Adresse, unabhängig davon, ob ein Ventil montiert ist oder nicht.

Wegeventile, bistabil „J“ belegen zwei Ventilplätze. Der linke Ventilplatz mit der Vorsteuerung 12 wird durch die niederwertige der beiden Adressen angesteuert.

Beispiel:

Ventilinsel, bei der die Ventilplätze 5 und 6 für ein Wegeventil, bistabil vorbereitet sind.

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale – Bedienen und Anzeigen

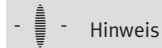
FESTO

Bedienen und Anzeigen

Jeder Magnetspule ist eine LED zur Anzeige des Schaltzustands an der Ansteuereinheit zugeordnet. Zur Beschriftung der Ventile können an jedem Ventil Bezeichnungsschilder (Typ MH-BZ-80x) angebracht werden.

Die Handhilfsbetätigung (HHB) ermöglicht das Schalten des Ventils im elektrisch nicht angesteuerten oder im stromlosen Zustand. Durch Drücken auf die Handhilfsbetätigung wird das Ventil geschaltet. Durch Drehen kann der gesetzte Schaltzustand zusätzlich verriegelt werden.

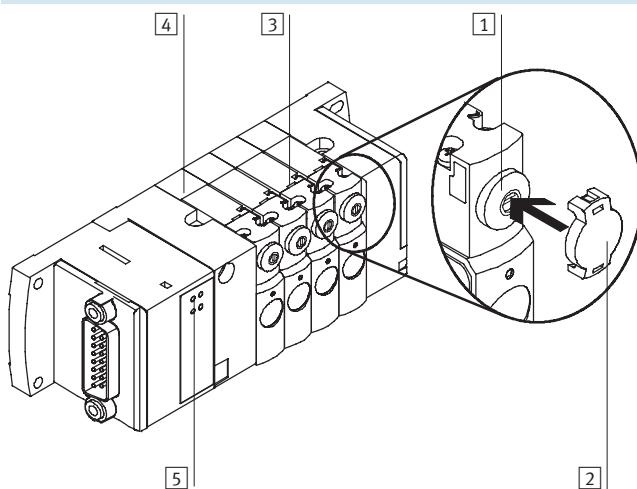
Die Handhilfsbetätigung kann mit einer Abdeckung versehen werden um eine unerwünschte Betätigung zu verhindern. (Code V).



Hinweis

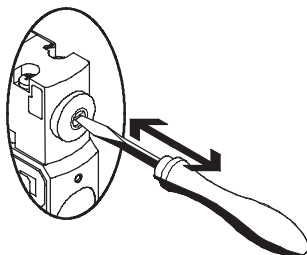
Ein manuell betätigtes Ventil (Handhilfsbetätigung) kann elektrisch nicht zurückgesetzt werden. In umgekehrter Weise kann auch ein elektrisch betätigtes Ventil durch die mechanische Handhilfsbetätigung nicht zurückgesetzt werden.

Handhilfsbetätigung (HHB)



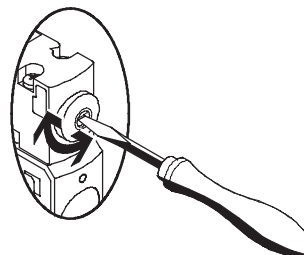
- 1 Handhilfsbetätigung (tastend und drehend-rastend mittels Schraubendreher)
- 2 Abdeckung für Handhilfsbetätigung (Code V)
- 3 Stelle für Ventilplatzbezeichnungsschild (Typ MH-BZ-80x)
- 4 Nummerierung der Ventilplätze
- 5 LED-Signalzustandsanzeige je Ventilplatz

HHB mit automatischer Rückstellung (tastend)



HHB wird durch Drücken mit Stift oder Schraubendreher betätigt und über Federkraft zurückgestellt.

HHB mit Arretierung (rastend)



HHB bleibt solange aktiv, bis sie per Schraubendreher zurückgestellt wird.

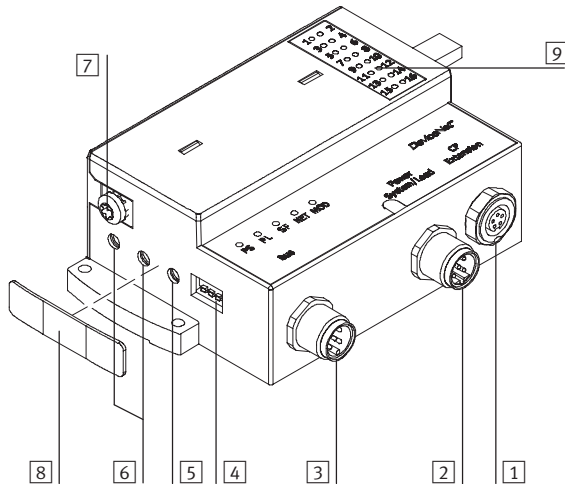
Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale – Bedienen und Anzeigen

FESTO

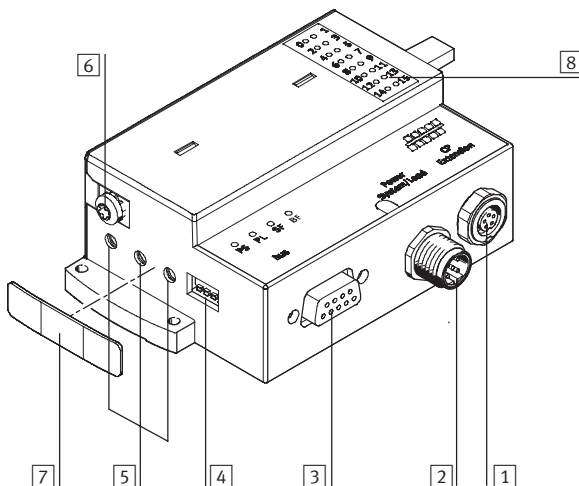
Bedienen und Anzeigen

Feldbus Direct – DeviceNet



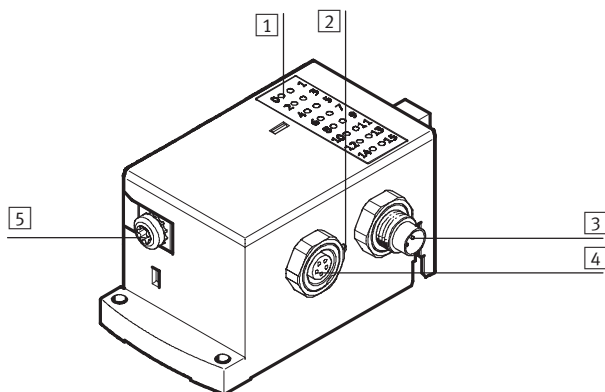
- 1 Anschluss für CP-Erweiterung (mit CP-Funktionalität)
- 2 Anschluss für Spannungsversorgung
- 3 Anschluss für Feldbus
- 4 DIL-Schalter für CP-Erweiterung
- 5 Drehschalter für Baudrate
- 6 Drehschalter für Stationsnummer
- 7 Erdungsanschluss
- 8 Abdeckung (für IP40)
- 9 Schaltzustandsanzeige je Ventil

Feldbus Direct – Profibus-DP



- 1 Anschluss für CP-Erweiterung (mit CPI-Funktionalität)
- 2 Anschluss für Spannungsversorgung
- 3 Anschluss für Feldbus
- 4 DIL-Schalter für CP-Erweiterung
- 5 Drehschalter für Stationsnummer
- 6 Erdungsanschluss
- 7 Abdeckung (für IP40)
- 8 Schaltzustandsanzeige je Ventil

CP-Anschaltung



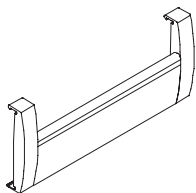
- 1 Status-LEDs Ventile
- 2 Status-LED CP Kommunikation
- 3 CP-Anschluss ankommend
- 4 CP-Anschluss weiterführend
- 5 Erdungsanschluss

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale – Bedienen und Anzeigen

FESTO

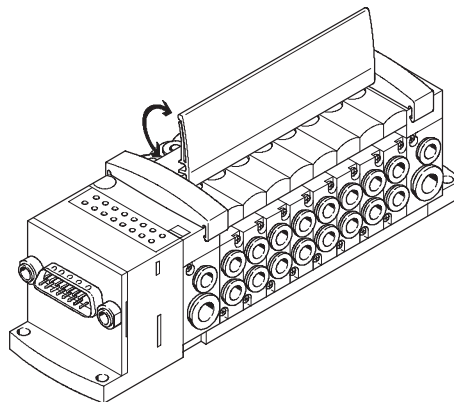
Schilderträger



Der transparente Schilderträger stellt ausreichend Platz für individuell erstellte Beschriftungen auf Papier oder Folien zur Verfügung.

Vorlagen für die Beschriftung finden Sie auf der Website von Festo:

→ www.festo.com
im Bereich "Downloads" unter "Software".



Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

FESTO

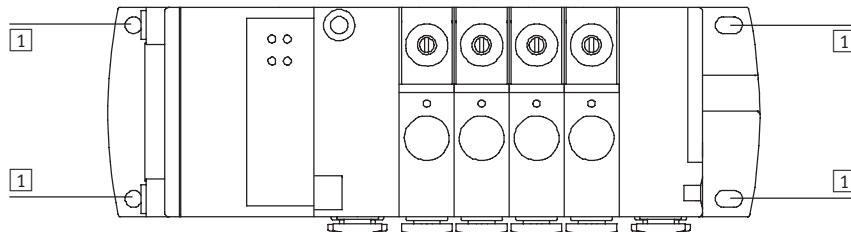
Merkmale – Befestigungsarten

Befestigung – Ventilinsel

Robuste Inselmontage durch:

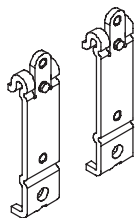
- Vier Durchgangsbohrungen für Wandmontage
- Hutschiennenmontage

Wandmontage

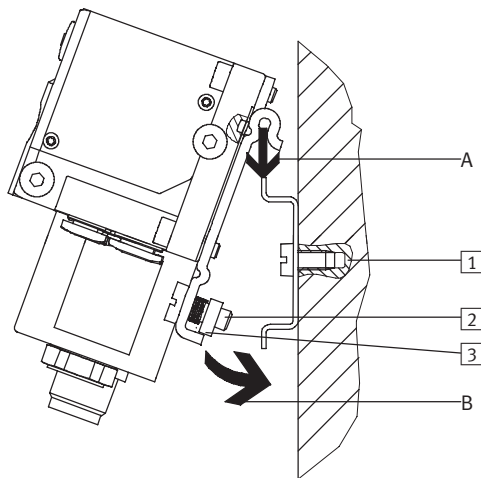


1 Montagebohrungen für Schrauben M3

Hutschiennenmontage



Die Befestigung CPVSC1-HS35 ermöglicht die Montage auf einer Hutschiene nach EN 60715.



Die CPV-SC Ventilinsel wird in die Hutschiene eingehängt (siehe Pfeil A).

Danach wird die Ventilinsel auf die Hutschiene geschwenkt und durch das Klemmstück befestigt (siehe Pfeil B).

- 1 Bohrungen zur Wandmontage
- 2 Selbstfurchende M4x10-Schraube der Hutschiennen-Klemmeinheit
- 3 Klemmstück der Hutschiennen-Klemmeinheit

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Datenblatt

FESTO

-  - Durchfluss
170 l/min
-  - Reparaturservice
-  - Breite der Ventile
10 mm
-  - Spannung
5, 12, 24 V DC



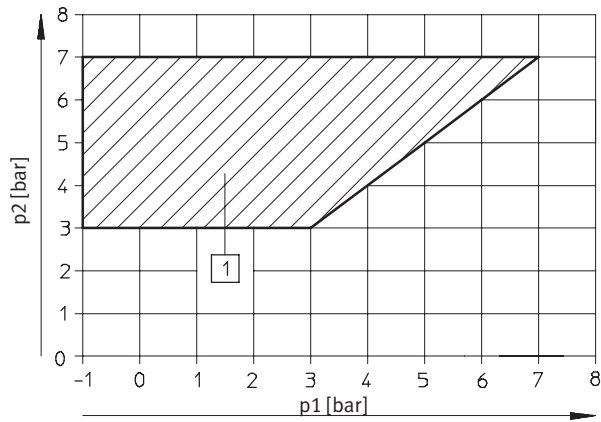
Allgemeine Technische Daten					
Ventil	5/2-Wegeventil		3/2-Wegeventil		2/2-Wegeventil
	monostabil	bistabil	Ruhestellung offen	Ruhestellung geschlossen	Ruhestellung geschlossen
Ventilfunktion-Bestellcode	M	J	N	K	D
Konstruktiver Aufbau	elektromagnetisch betätigtes Kolbenschieberventil				
Baubreite [mm]	10		10		10
Nennweite [mm]	2,5		2,5		2,5
Normalnennndurchfluss [l/min]	170		170		150
Schmierung	Lebensdauerschmierung				
Befestigungsart	Wandmontage				
Einbaulage	beliebig				
Handhilfsbetätigung	tastend/rastend/verdeckt				
Pneumatische Anschlüsse					
Versorgung	1	M7, QS-6			
Anschluss Entlüftung	3/5	M7, QS-6, Rundschalldämpfer oder integrierter Flächenschalldämpfer			
Arbeitsanschlüsse	2/4	abhängig von der Auswahl der Anschlussart • M5 • QS-3 • QS-4			
Anschluss Steuerluft	12/14	M5, QS-4			
Anschluss Steuerabluft	82/84	M5, QS-4, Rundschalldämpfer oder integrierter Flächenschalldämpfer			

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Datenblatt

FESTO

Steuerdruck p2 in Abhängigkeit vom Arbeitsdruck p1



1 Arbeitsbereich für Ventile mit Steuerluftversorgung, extern

Ventilschaltzeiten [ms]

Ventilfunktion-Bestellcode		M	J	N	K	D
Schaltzeiten	ein	10	10	10	10	10
	aus	10	–	10	10	10
	um	–	8	–	–	–

Betriebs- und Umweltbedingungen

Ventilfunktion-Bestellcode		M	J	N	K	D
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft geölt oder ungeölt, Inerte Gase zulässig → 28				
Filterfeinheit	[µm]	40				
LABS-Kriterium		frei				
CE-Kennzeichnung		ja, bei Ansteuereinheit nach EMV				
Zulassung		c UL us - Recognized (OL)				
Betriebsdruck	[bar]	–0,9 ... +7				
Betriebsdruck für Ventilinsel mit interner Steuerluftversorgung	[bar]	3 ... 7				
Steuerdruck	[bar]	3 ... 7				
Umgebungstemperatur	[°C]	–5 ... +50				
Mediumtemperatur	[°C]	–5 ... +50				
Lagertemperatur	[°C]	–20 ... +40				
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		1				

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Datenblatt

FESTO

Elektrische Daten							
Ventilfunktion-Bestellcode			M	J	N	K	D
Elektromagnetische Verträglichkeit der CPV-SC Ventilinsel mit Sub-D- oder Flachbandkabel-Anschluss			Störaussendung geprüft nach DIN EN 61000-6-4, Industrie				
			Störfestigkeit ¹⁾ geprüft nach DIN EN 61000-6-2, Industrie				
Schutz gegen elektrischen Schlag (Schutz gegen direktes und indirektes Berühren nach EN 60204-1/IEC 204)			durch PELV-Netzteil				
Nennbetriebsspannung	Multipolanschluss	[V DC]	24				
	Einzelanschluss	[V DC]	5, 12, 24				
Zulässige Spannungsschwankungen		[%]	±10				
Spulenkennwerte	Nennspannung	[V DC]	5, 12, 22, 24				
	Elektrische Leistungsaufnahme	[W]	1				
Einschaltdauer ED			100% bei 40 °C Umgebungstemperatur				
Schutzart nach EN 60529			IP 40 (im montiertem Zustand und bei gerastetem Stecker)				
Relative Luftfeuchtigkeit		[%]	90 bei 40 °C, nicht kondensierend				

1) Die maximale Signalleitungslänge beträgt 10 m

Werkstoffe					
Ventilfunktion-Bestellcode		M	J	N	K D
Elektrisches Interface		Polymer			
Endplatte, elektrische Anschlussplatte		Polymer			
Dichtungen		Elastomer			
Ventilplatte		Aluminium-Druckguss			
Arbeitsanschlussplatten		Polyamid			

Produktgewicht [g]					
Ventilfunktion-Bestellcode		M	J	N	K D
5/2, 3/2 Ventil		30,5			
5/2 Impulsventil		56,5			
Reserveplatz		22,5			
Rechte Endplatte		42,5			
Linke Endplatte		28			
Ansteuergehäuse		43			
Zuganker 16fach		29,6			
Elektrische Verkettung 16fach		64			
Ansteuereinheit Feldbus		200			
Elektrik-Anschaltung CPI		150			

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Datenblatt

FESTO

Betriebsmittel

Betreiben Sie wenn möglich Ihre Anlage mit ungeölter Druckluft. Festo Ventile und Zylinder sind so konstruiert, dass sie bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine zusätzliche Schmierung benötigen und trotzdem eine hohe Lebensdauer erreichen.

Die nach dem Kompressor aufbereitete Druckluft muss der Qualität ungeölter Druckluft entsprechen. Betreiben Sie, wenn möglich, nicht die gesamte Anlage mit geölter Druckluft. Installieren Sie, wenn möglich, die Öler immer nur direkt vor dem verbrauchenden Zylinder.

Falsches Zusatzöl und zu hoher Ölgehalt in der Druckluft verkürzen die Lebensdauer der Ventilinsel.

Verwenden Sie das Festo Spezialöl OFSW-32 oder die im Festo Katalog aufgeführten Alternativen (entsprechend DIN 51524 HLP32, Grundviskosität 32 CST bei 40°C).

Bioöle

Bei Verwendung von Bioölen (Öle, die auf Basis synthetischer oder nativer Ester aufgebaut sind z.B. Rapsölmethylester) darf der Restölgehalt von max. 0,1 mg/m³ nicht überschritten werden (siehe ISO 8573-1 Klasse 2).

Mineralöle

Bei Verwendung von Mineralölen (z.B. HLP-Öle nach DIN 51524 Teil 1 bis 3) oder entsprechenden Ölen auf Basis von Polyalphaolefinen (PAO) darf der Restölgehalt von max. 5 mg/m³ nicht überschritten werden (siehe ISO 8573-1 Klasse 4).

Ein höherer Restölgehalt kann unabhängig vom Kompressorenöl grundsätzlich nicht zugelassen werden, da sonst der Grundschmierstoff mit der Zeit ausgewaschen wird.

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

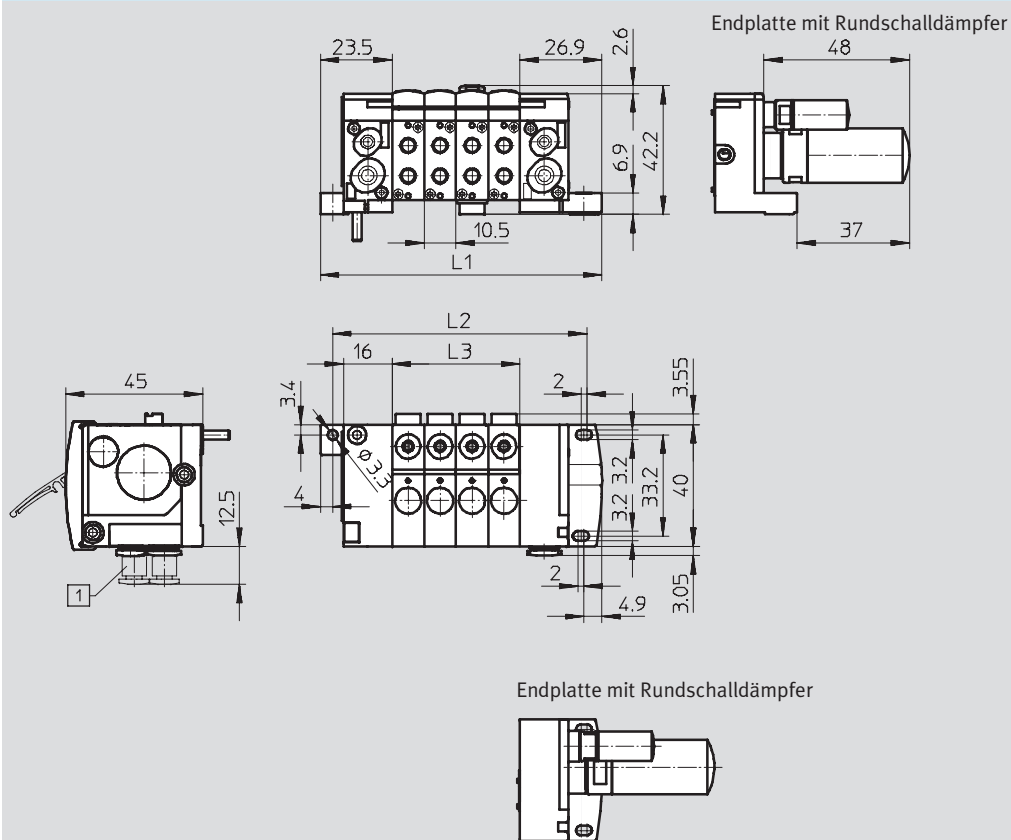
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

mit Einzelanschluss

Download CAD-Daten → www.festo.com



1 QS-Verschraubung

Ventilplätze n	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

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

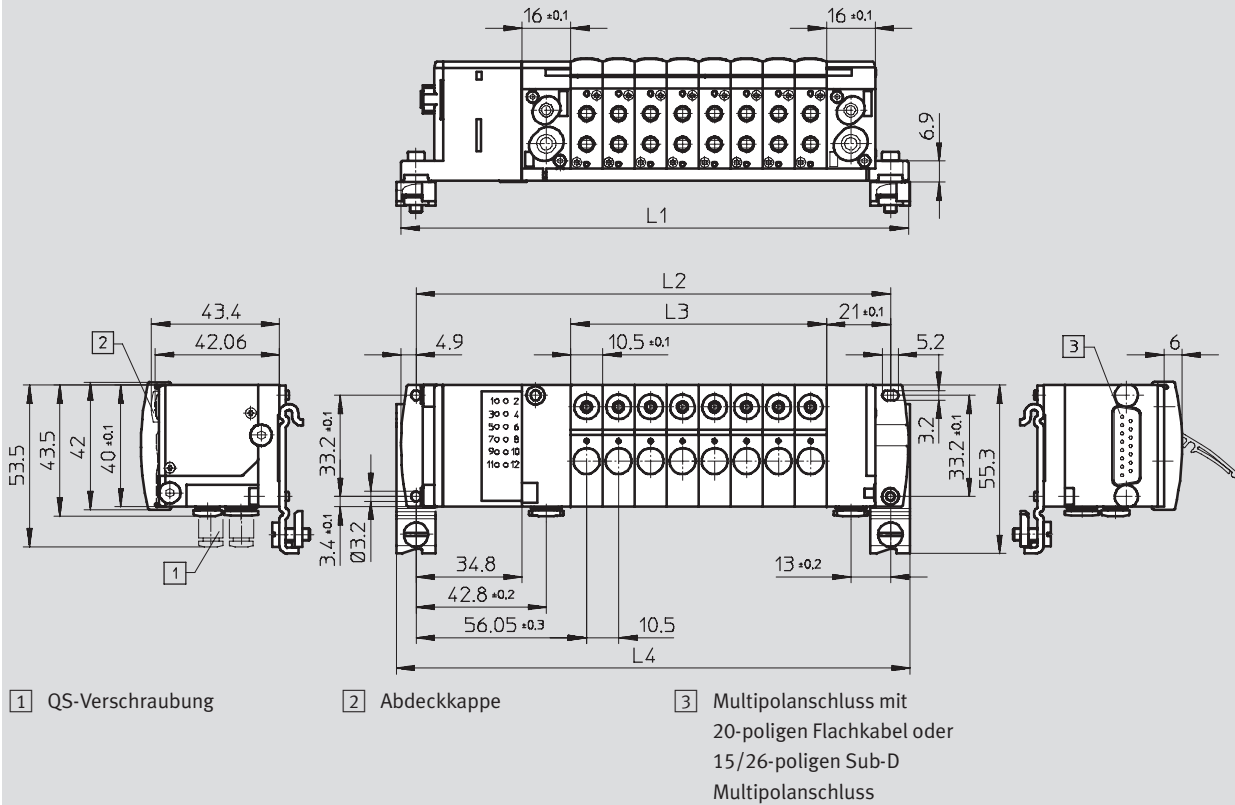
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

mit Multipolanschluss

Download CAD-Daten → www.festo.com



Ventilplätze n	L1	L2	L3
2	104	93	21
3	114,5	103,5	31,5
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

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Datenblatt



Abmessungen – Sub-D Stecker mit Kabel

Download CAD-Daten → www.festo.com

1

15/26-poliger Stecker

Typ	B1	D1	H1	L1	L2			Anzahl der Pole
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

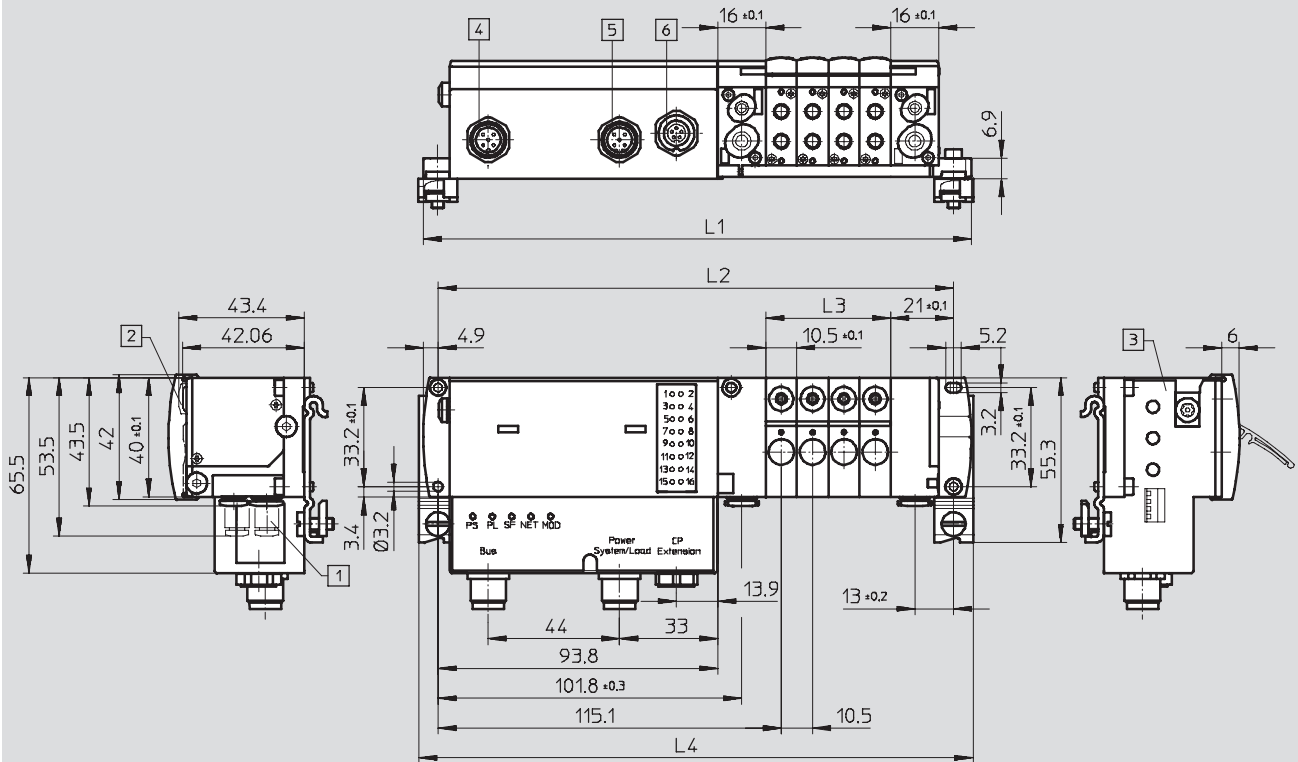
Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Ventilinsel mit Feldbusanschluss

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 QS-Verschraubung
- 2 Abdeckkappe
- 3 Feldbusanschluss
DeviceNet (Abmessungen
für Profibus-DP sind bis auf
den Bus-Anschluss iden-
tisch)

- 4 Bus-Anschluss M12
- 5 Spannungsversorgung M12
- 6 CP-Anschluss M9

Ventilplätze n	L1	L2	L3	L4
2	162,6	151,8	21	164,4
3	173,1	162,3	31,5	174,9
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

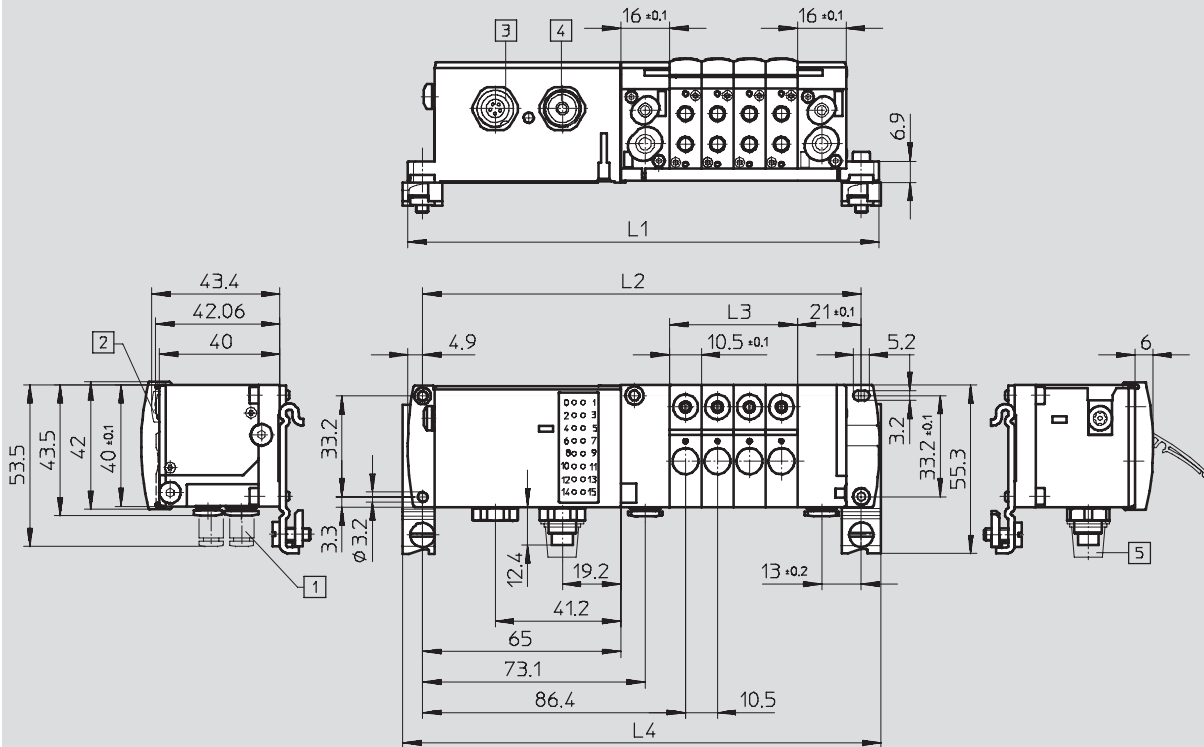
Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Ventilinsel mit CPI-Anschaltung

Download CAD-Daten → www.festo.com



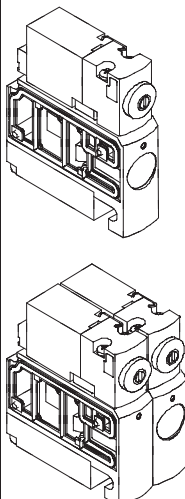
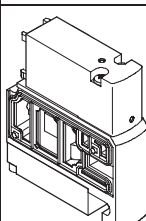
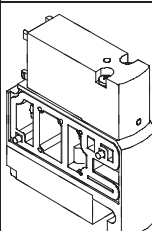
- 1 QS-Verschraubung
2 Abdeckkappe Handhilfsbetätigung
3 CP-Anschluss M9 weiterführend
4 CP-Anschluss M9 kommend
5 Abdeckkappe CP-Anschluss

Ventilplätze n	L1	L2	L3	L4
2	162,6	151,8	21	164,4
3	173,1	162,3	31,5	174,9
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

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Zubehör

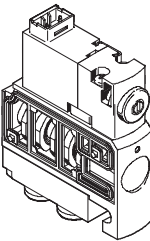
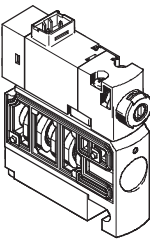
FESTO

Bestellangaben – Ventile mit elektrischem Plug-In			
Benennung		Typ	Teile-Nr.
	Magnetventil mit Anschlüssen M5		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1H-M-P-M5	527 550
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1H-J-P-M5	527 553
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1H-N-P-M50	527 551
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-K-P-M5C	527 552
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-D-P-M5C	527 554
	Magnetventil mit QS-3-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1H-M-P-Q3	527 555
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1H-J-P-Q3	527 558
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1H-N-P-Q30	527 556
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-K-P-Q3C	527 557
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-D-P-Q3C	527 559
	Magnetventil mit QS-4-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1H-M-P-Q4	527 560
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1H-J-P-Q4	527 563
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1H-N-P-Q40	527 561
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-K-P-Q4C	527 562
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-D-P-Q4C	527 564
	Platten mit integrierten Anschlüssen		
	Reserveplatz, mit Abdeckplatte	CPVSC1-RP-B	527 527
	Einspeiseplatte M5		
	Kanal 1 getrennt	CPVSC1-SP-P-M5	527 528
	Kanal 1/3/5 getrennt	CPVSC1-SP-PRS-M5	527 530
	Ohne Kanaltrennung	CPVSC1-SP-M5	527 532
	Einspeiseplatte QS-4-Steckanschluss		
	Kanal 1 getrennt	CPVSC1-SP-P-Q4	527 529
	Kanal 1/3/5 getrennt	CPVSC1-SP-PRS-Q4	527 531
	Ohne Kanaltrennung	CPVSC1-SP-Q4	527 533
	Abdeckung für Handhilfsbetätigung		
	tastend, 10 Stück	VMPA-HBV-B	540 898

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Zubehör

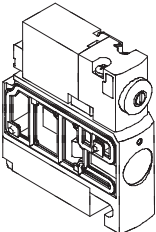
FESTO

Bestellangaben – Ventile mit elektrischem Einzelanschluss, Handhilfsbetätigung rastend, Stecker oben, 24 V DC			
Benennung		Typ	Teile-Nr.
	Magnetventil mit Anschlüssen M5		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1H-M-T-M5	547 276
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1H-J-T-M5	547 277
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1H-N-T-M5O	547 275
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-K-T-M5C	547 274
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-D-T-M5C	547 273
	Magnetventil mit Anschlüssen M5 und LED		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1LH-M-T-M5	547 306
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1LH-J-T-M5	547 307
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1LH-N-T-M5O	547 305
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1LH-K-T-M5C	547 304
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1LH-D-T-M5C	547 303
	Magnetventil mit QS-3-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1H-M-T-Q3	547 281
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1H-J-T-Q3	547 282
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1H-N-T-Q3O	547 280
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-K-T-Q3C	547 279
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-D-T-Q3C	547 278
Magnetventil mit QS-3-Steckanschlüssen und LED			
5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1LH-M-T-Q3	547 311	
5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1LH-J-T-Q3	547 312	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1LH-N-T-Q3O	547 310	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1LH-K-T-Q3C	547 309	
2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1LH-D-T-Q3C	547 308	
Magnetventil mit QS-4-Steckanschlüssen			
5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1H-M-T-Q4	547 286	
5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1H-J-T-Q4	547 287	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1H-N-T-Q4O	547 285	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-K-T-Q4C	547 284	
2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-D-T-Q4C	547 283	
Magnetventil mit QS-4-Steckanschlüssen und LED			
5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1LH-M-T-Q4	547 316	
5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1LH-J-T-Q4	547 317	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1LH-N-T-Q4O	547 315	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1LH-K-T-Q4C	547 314	
2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1LH-D-T-Q4C	547 313	

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Zubehör

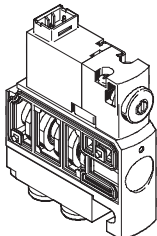
FESTO

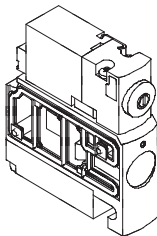
Bestellangaben – Ventile mit elektrischem Einzelanschluss, Handhilfsbetätigung rastend, Stecker hinten, 24 V DC			
Benennung		Typ	Teile-Nr.
	Magnetventil mit Anschlüssen M5		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1H-M-H-M5	547 291
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1H-J-H-M5	547 292
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1H-N-H-M50	547 290
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-K-H-M5C	547 289
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-D-H-M5C	547 288
	Magnetventil mit Anschlüssen M5 und LED		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1LH-M-H-M5	547 322
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1LH-J-H-M5	547 323
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1LH-N-H-M50	547 321
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1LH-K-H-M5C	547 320
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1LH-D-H-M5C	547 318
	Magnetventil mit QS-3-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1H-M-H-Q3	547 296
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1H-J-H-Q3	547 297
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1H-N-H-Q30	547 295
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-K-H-Q3C	547 294	
2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-D-H-Q3C	547 293	
Magnetventil mit QS-3-Steckanschlüssen und LED			
5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1LH-M-H-Q3	547 327	
5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1LH-J-H-Q3	547 328	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1LH-N-H-Q30	547 326	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1LH-K-H-Q3C	547 325	
2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1LH-D-H-Q3C	547 324	
Magnetventil mit QS-4-Steckanschlüssen			
5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1H-M-H-Q4	547 301	
5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1H-J-H-Q4	547 302	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1H-N-H-Q40	547 300	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-K-H-Q4C	547 299	
2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-D-H-Q4C	547 298	
Magnetventil mit QS-4-Steckanschlüssen und LED			
5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1LH-M-H-Q4	547 332	
5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1LH-J-H-Q4	547 333	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1LH-N-H-Q40	547 331	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1LH-K-H-Q4C	547 330	
2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1LH-D-H-Q4C	547 329	

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Zubehör

FESTO

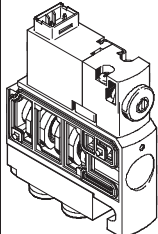
Bestellangaben – Ventile mit elektrischem Einzelanschluss, Handhilfsbetätigung tastend, Stecker oben, 24 V DC			
Benennung		Typ	Teile-Nr.
	Magnetventil mit Anschlüssen M5		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1HT-M-T-M5	548 037
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1HT-J-T-M5	548 038
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1HT-N-T-M5O	548 036
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1HT-K-T-M5C	548 035
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1HT-D-T-M5C	548 034
	Magnetventil mit QS-3-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1HT-M-T-Q3	548 043
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1HT-J-T-Q3	548 044
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1HT-N-T-Q3O	548 042
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1HT-K-T-Q3C	548 041
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1HT-D-T-Q3C	548 040
	Magnetventil mit QS-4-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1HT-M-T-Q4	548 048
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1HT-J-T-Q4	548 049
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1HT-N-T-Q4O	548 047
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1HT-K-T-Q4C	548 046	
2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1HT-D-T-Q4C	548 045	

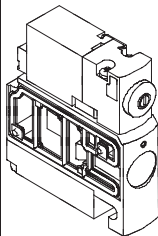
Bestellangaben – Ventile mit elektrischem Einzelanschluss, Handhilfsbetätigung tastend, Stecker hinten, 24 V DC			
Benennung		Typ	Teile-Nr.
	Magnetventil mit Anschlüssen M5		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1HT-M-H-M5	548 053
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1HT-J-H-M5	548 054
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1HT-N-H-M5O	548 052
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1HT-K-H-M5C	548 051
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1HT-D-H-M5C	548 050
	Magnetventil mit QS-3-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1HT-M-H-Q3	548 058
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1HT-J-H-Q3	548 059
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1HT-N-H-Q3O	548 057
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1HT-K-H-Q3C	548 056
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1HT-D-H-Q3C	548 055
	Magnetventil mit QS-4-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1HT-M-H-Q4	548 063
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1HT-J-H-Q4	548 064
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1HT-N-H-Q4O	548 062
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1HT-K-H-Q4C	548 061
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1HT-D-H-Q4C	548 060

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Zubehör

FESTO

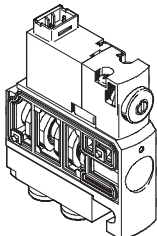
Bestellangaben – Ventile mit elektrischem Einzelanschluss, Handhilfsbetätigung rastend, Stecker oben, 12 V DC			
Benennung		Typ	Teile-Nr.
	Magnetventil mit Anschlüssen M5		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M5H-M-T-M5	547 367
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M5H-J-T-M5	547 368
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M5H-N-T-M50	547 366
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M5H-K-T-M5C	547 365
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M5H-D-T-M5C	547 364
	Magnetventil mit QS-3-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M5H-M-T-Q3	547 372
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M5H-J-T-Q3	547 373
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M5H-N-T-Q30	547 371
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M5H-K-T-Q3C	547 370
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M5H-D-T-Q3C	547 369
	Magnetventil mit QS-4-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M5H-M-T-Q4	547 377
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M5H-J-T-Q4	547 378
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M5H-N-T-Q40	547 376
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M5H-K-T-Q4C	547 375	
2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M5H-D-T-Q4C	547 374	

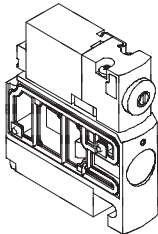
Bestellangaben – Ventile mit elektrischem Einzelanschluss, Handhilfsbetätigung tastend, Stecker hinten, 12 V DC			
Benennung		Typ	Teile-Nr.
	Magnetventil mit Anschlüssen M5		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M5H-M-H-M5	547 382
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M5H-J-H-M5	547 383
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M5H-N-H-M50	547 381
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M5H-K-H-M5C	547 380
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M5H-D-H-M5C	547 379
	Magnetventil mit QS-3-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M5H-M-H-Q3	547 387
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M5H-J-H-Q3	547 388
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M5H-N-H-Q30	547 386
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M5H-K-H-Q3C	547 385
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M5H-D-H-Q3C	547 384
	Magnetventil mit QS-4-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M5H-M-H-Q4	547 392
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M5H-J-H-Q4	547 393
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M5H-N-H-Q40	547 391
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M5H-K-H-Q4C	547 390	
2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M5H-D-H-Q4C	547 389	

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Zubehör

FESTO

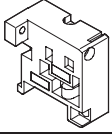
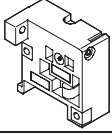
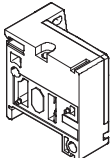
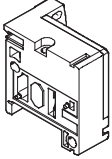
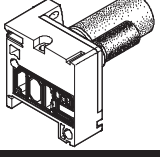
Bestellangaben – Ventile mit elektrischem Einzelanschluss, Handhilfsbetätigung rastend, Stecker oben, 5 V DC			
Benennung		Typ	Teile-Nr.
	Magnetventil mit Anschlüssen M5		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M4H-M-T-M5	547 337
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M4H-J-T-M5	547 338
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M4H-N-T-M5O	547 336
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-K-T-M5C	547 335
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-D-T-M5C	547 334
	Magnetventil mit QS-3-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M4H-M-T-Q3	547 342
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M4H-J-T-Q3	547 343
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M4H-N-T-Q3O	547 341
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-K-T-Q3C	547 340
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-D-T-Q3C	547 339
	Magnetventil mit QS-4-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M4H-M-T-Q4	547 347
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M4H-J-T-Q4	547 348
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M4H-N-T-Q4O	547 346
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-K-T-Q4C	547 345	
2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-D-T-Q4C	547 344	

Bestellangaben – Ventile mit elektrischem Einzelanschluss, Handhilfsbetätigung tastend, Stecker hinten, 5 V DC			
Benennung		Typ	Teile-Nr.
	Magnetventil mit Anschlüssen M5		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M4H-M-H-M5	547 352
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M4H-J-H-M5	547 353
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M4H-N-H-M5O	547 351
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-K-H-M5C	547 350
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-D-H-M5C	547 349
	Magnetventil mit QS-3-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M4H-M-H-Q3	547 357
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M4H-J-H-Q3	547 358
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M4H-N-H-Q3O	547 356
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-K-H-Q3C	547 355
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-D-H-Q3C	547 354
	Magnetventil mit QS-4-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M4H-M-H-Q4	547 362
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M4H-J-H-Q4	547 363
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M4H-N-H-Q4O	547 361
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-K-H-Q4C	547 360
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-D-H-Q4C	547 359

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Zubehör

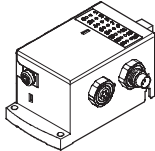
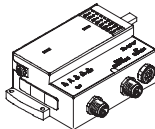
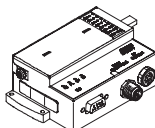
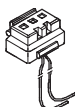
FESTO

Bestellangaben – Endplatten			
Benennung		Typ	Teile-Nr.
Linke Endplatten			
	mit Steuerluftversorgung, extern	CPVSC1-EPL-E	527 585
	mit Steuerluftversorgung, intern	CPVSC1-EPL-I	527 583
Rechte Endplatten			
	mit gefasster Abluft	CPVSC1-EPR-G	527 587
	mit ungefasster Abluft und Flächenschalldämpfer	CPVSC1-EPR-U	527 589
	mit ungefasster Abluft und Rundschalldämpfer	CPVSC1-EPR-UC	536 060

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Zubehör

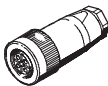
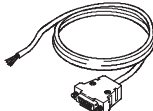
FESTO

Bestellangaben – Zubehör				
Benennung			Typ	Teile-Nr.
CPI-Anschaltung				
	Elektrische Anschaltung		CPVSC1-AE16-CPI	541 975
Ansteuereinheit				
	Feldbus Direkt – DeviceNet		CPVSC1-AE16-DN	538 654
	Feldbus Direkt – Profibus DP		CPVSC1-AE16-DP	541 919
Einzelanschluss, elektrisch				
	Steckdosenkabel, IP40	0,5 m	KMH-0,5	197 263
		1 m	KMH-1	197 264
		2,5 m	KMH-2,5	527 400
		5 m	KMH-5	527 401

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Zubehör

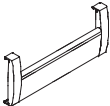
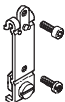
FESTO

Bestellangaben – Zubehör				
Benennung			Typ	Teile-Nr.
Spannungsversorgung				
	Microstyle M12, 5-polig Buchse (B-kodiert) für DeviceNet	für 0,75 mm²	NTSD-GD-9-M12-5POL-RK	538 999
	M12, 5-polig Buchse (A-codiert) für Profibus-DP	für 0,75 mm²	FBSD-GD-9-5POL	18 324
Feldbusanschluss				
	Feldbusdose für Micro Style Anschluss, M12, 5-polig Buchse (A-kodiert)		FBSD-GD-9-5POL	18 324
	Stecker gerade, 5-polig, Schraubklemme		FBS-M12-5GS-PG9	175 380
	T-Adapter 5-polig, für DH-485/DeviceNet		FB-TA-M12-5POL	171 175
Anschlusskabel IP40 für Multipolanschluss				
	Sub-D, 15-polig, bis zu 12 Ventilplätze für Code MS Werkstoff: PVC Für Schleppkette geeignet	2,5 m	KMP6-15P-12-2,5	527 543
		5 m	KMP6-15P-12-5	527 544
		10 m	KMP6-15P-12-10	527 545
	Sub-D, 26-polig, bis zu 16 Ventilplätze für Code MH Werkstoff: PVC Für Schleppkette geeignet	2,5 m	KMP6-26P-16-2,5	527 546
		5 m	KMP6-26P-16-5	527 547
		10 m	KMP6-26P-16-10	527 548
Ventilinsel-Verbindung				
	gewinkelter Stecker-gewinkelte Dose	0,25 m	KVI-CP-3-WS-WD-0,25	540 327
	gewinkelter Stecker-gewinkelte Dose	0,5 m	KVI-CP-3-WS-WD-0,5	540 328
	gewinkelter Stecker-gewinkelte Dose	2 m	KVI-CP-3-WS-WD-2	540 329
	gewinkelter Stecker-gewinkelte Dose	5 m	KVI-CP-3-WS-WD-5	540 330
	gewinkelter Stecker-gewinkelte Dose	8 m	KVI-CP-3-WS-WD-8	540 331
	GS-GD, gerader Stecker-gerade Dose	2 m	KVI-CP-3-GS-GD-2	540 332
	gerader Stecker-gerade Dose	5 m	KVI-CP-3-GS-GD-5	540 333
	gerader Stecker-gerade Dose	8 m	KVI-CP-3-GS-GD-8	540 334

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Zubehör				
Benennung			Typ	Teile-Nr.
Bezeichnungsschilder für Ventilkennzeichnung				
	80 Stück, 9x4,5 mm		MH-BZ-80x	197 259
Schilderträger				
	1 Stück	für 2 Ventilplätze	CPVSC1-ST-2	547 395
		für 3 Ventilplätze	CPVSC1-ST-3	547 396
		für 4 Ventilplätze	CPVSC1-ST-4	527 631
		für 5 Ventilplätze	CPVSC1-ST-5	547 397
		für 6 Ventilplätze	CPVSC1-ST-6	547 398
		für 7 Ventilplätze	CPVSC1-ST-7	547 399
		für 8 Ventilplätze	CPVSC1-ST-8	527 633
		für 9 Ventilplätze	CPVSC1-ST-9	547 400
		für 10 Ventilplätze	CPVSC1-ST-10	547 401
		für 11 Ventilplätze	CPVSC1-ST-11	547 402
		für 12 Ventilplätze	CPVSC1-ST-12	527 635
		für 13 Ventilplätze	CPVSC1-ST-13	547 403
		für 14 Ventilplätze	CPVSC1-ST-14	547 404
		für 15 Ventilplätze	CPVSC1-ST-15	547 405
		für 16 Ventilplätze	CPVSC1-ST-16	527 637
Zuganker				
	1 Stück	für 2 Ventilplätze	CPVSC1-ZA-2	547 416
		für 3 Ventilplätze	CPVSC1-ZA-3	547 417
		für 4 Ventilplätze	CPVSC1-ZA-4	532 807
		für 5 Ventilplätze	CPVSC1-ZA-5	547 418
		für 6 Ventilplätze	CPVSC1-ZA-6	547 419
		für 7 Ventilplätze	CPVSC1-ZA-7	547 420
		für 8 Ventilplätze	CPVSC1-ZA-8	532 808
		für 9 Ventilplätze	CPVSC1-ZA-9	547 421
		für 10 Ventilplätze	CPVSC1-ZA-10	547 422
		für 11 Ventilplätze	CPVSC1-ZA-11	547 423
		für 12 Ventilplätze	CPVSC1-ZA-12	532 809
		für 13 Ventilplätze	CPVSC1-ZA-13	547 424
		für 14 Ventilplätze	CPVSC1-ZA-14	547 425
		für 15 Ventilplätze	CPVSC1-ZA-15	547 426
		für 16 Ventilplätze	CPVSC1-ZA-16	532 810
Befestigung				
	Schraube für zusätzliche Inselbefestigung		M3x45	527 643
	Befestigung		CPVSC-HS35	527 639

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Zubehör				
Benennung			Typ	Teile-Nr.
Anwenderdokumentation				
	Anwenderdokumentation Pneumatik, Ventilinsel CPV-SC	deutsch	P.BE-CPVSC-DE	530 925
		englisch	P.BE-CPVSC-EN	530 926
		französisch	P.BE-CPVSC-FR	530 927
		spanisch	P.BE-CPVSC-ES	530 928
		italienisch	P.BE-CPVSC-IT	530 929
		schwedisch	P.BE-CPVSC-SV	530 930
	Anwenderdokumentation Feldbus DeviceNet	deutsch	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-DE	539 008
		englisch	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-EN	539 009
		französisch	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-FR	539 010
		spanisch	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-ES	539 011
		italienisch	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-IT	539 012
		schwedisch	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-SV	539 013
	Anwenderdokumentation Feldbus Profibus-DP	deutsch	P.BE-CPASC-CPVSC-DP-DE	548 725
		englisch	P.BE-CPASC-CPVSC-DP-EN	548 726
		französisch	P.BE-CPASC-CPVSC-DP-FR	548 728
		spanisch	P.BE-CPASC-CPVSC-DP-ES	548 727
		italienisch	P.BE-CPASC-CPVSC-DP-IT	548 729
		schwedisch	P.BE-CPASC-CPVSC-DP-SV	548 730