

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

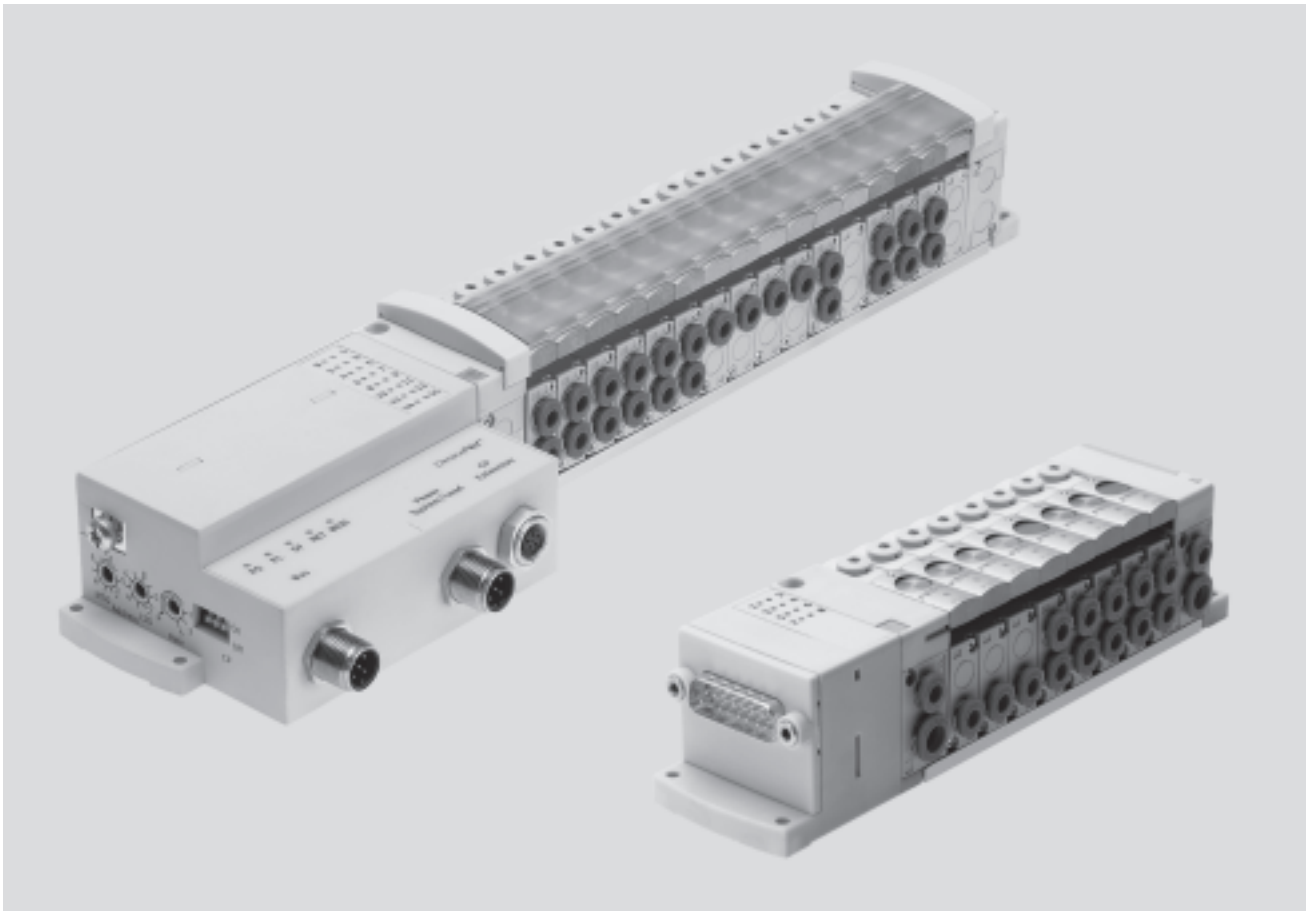
FESTO



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 Ventilfunktionen; 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 praxis-gerecht
- Rundschalldämpfer, integrierte Flächenschalldämpfer oder Gewinde-/Steckanschluss für gefasste Abluft
- Für Vakuum geeignet
- Ermöglicht mehrere Druck-bereiche auf einer Ventilinsel

Betriebssicher

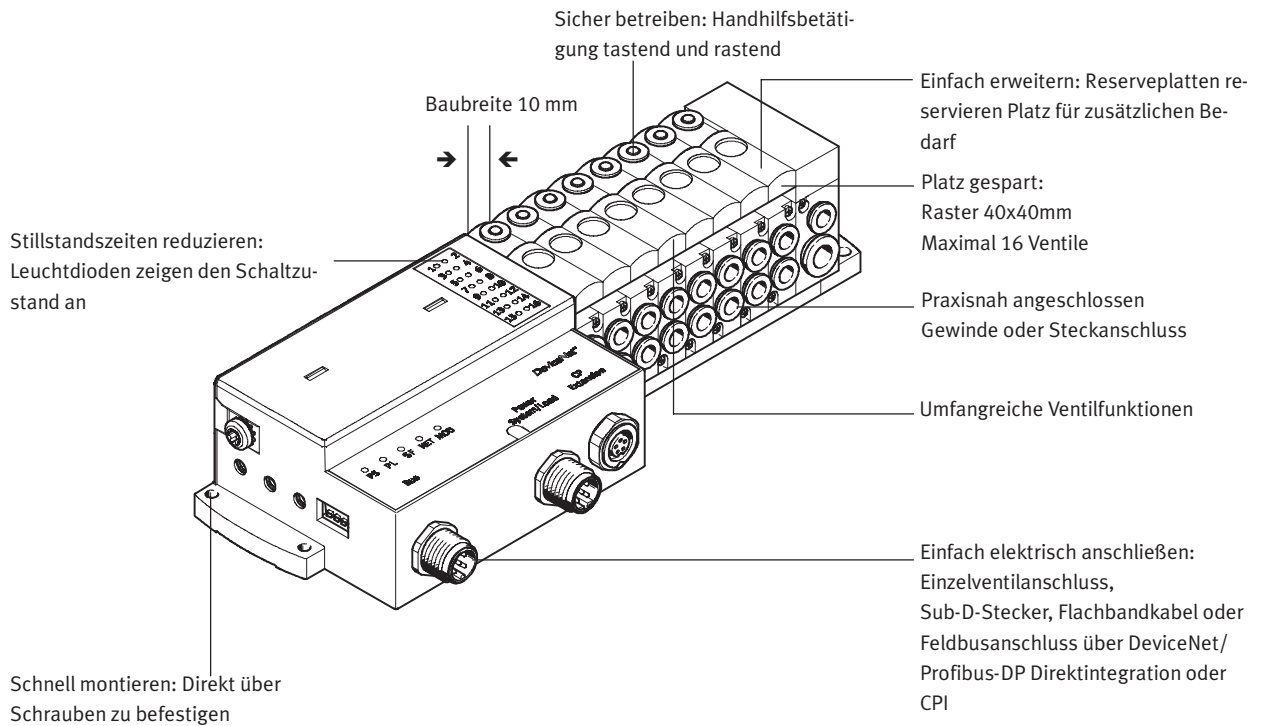
- Handhilfsbetätigung
- Langlebig durch bewährte Kolbenschieberventile
- Robust durch metallisches Gehäuse und Anschlussgewinde
- Schnelle Fehlersuche durch LED pro Ventil und Diagnose über Feldbus

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



Ausstattungsöglichkeiten

Ventilfunktionen

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 5/2-Wegeventil, monostabil • 5/2-Wegeventil, bistabil • 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen | <ul style="list-style-type: none"> • 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
- 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

FESTO

Merkmale

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](http://typ80)

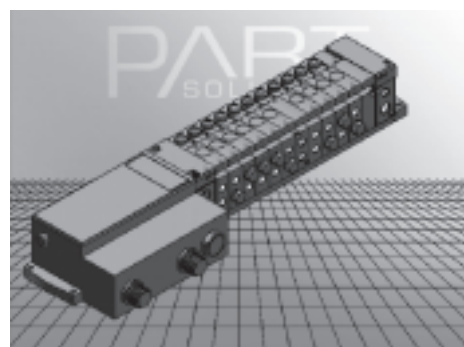


2D/3D CAD-Daten

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.

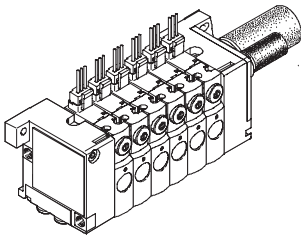


Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale

FESTO

Einzelanschluss

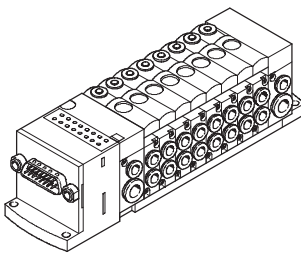


Unabhängig von der Steuerung und flexibel anschließbar mit vorkonfektionierten Kabeln. Dadurch wird ein verpolungssicherer Anschluss gewährleistet.

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

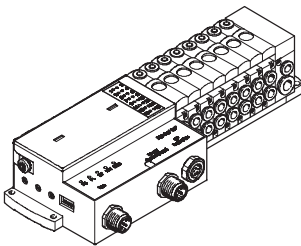


Die Signalansteuerung zur Ventilinsel erfolgt über ein mehradriges vorkonfektioniertes Kabel. Dadurch wird der Installationsaufwand erheblich reduziert.

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

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

Feldbus Direct

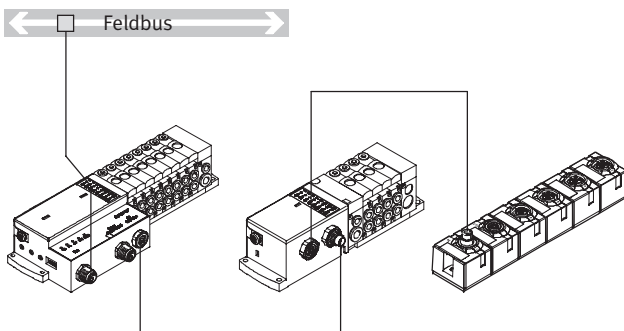


Die Kommunikationsverbindung zu einer übergeordneten SPS übernimmt ein integrierter Feldbusknoten. Somit läßt sich eine kleinbauende Lösung in Pneumatik und Elektronik realisieren.

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:

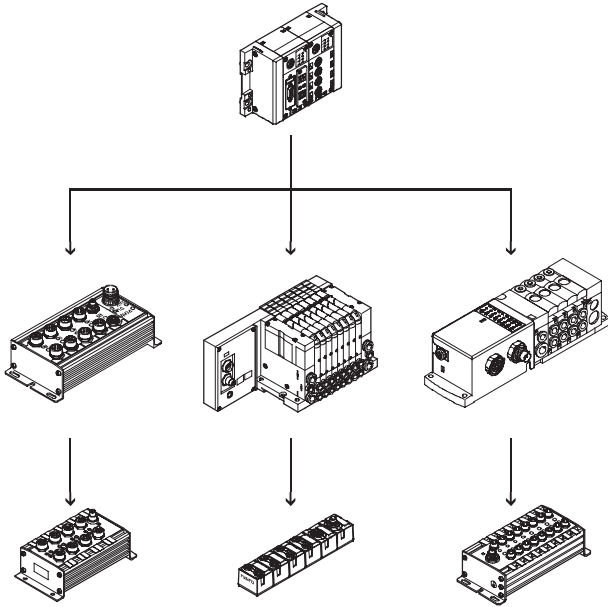
- 32 Eingangssignale
- 32 Ausgangssignale für Ausgangsstufen 24 V DC oder Magnetspulen

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
- CANopen
- Modbus/TCP
- Ethernet
- PROFINET
- EtherCAT

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: ctec

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

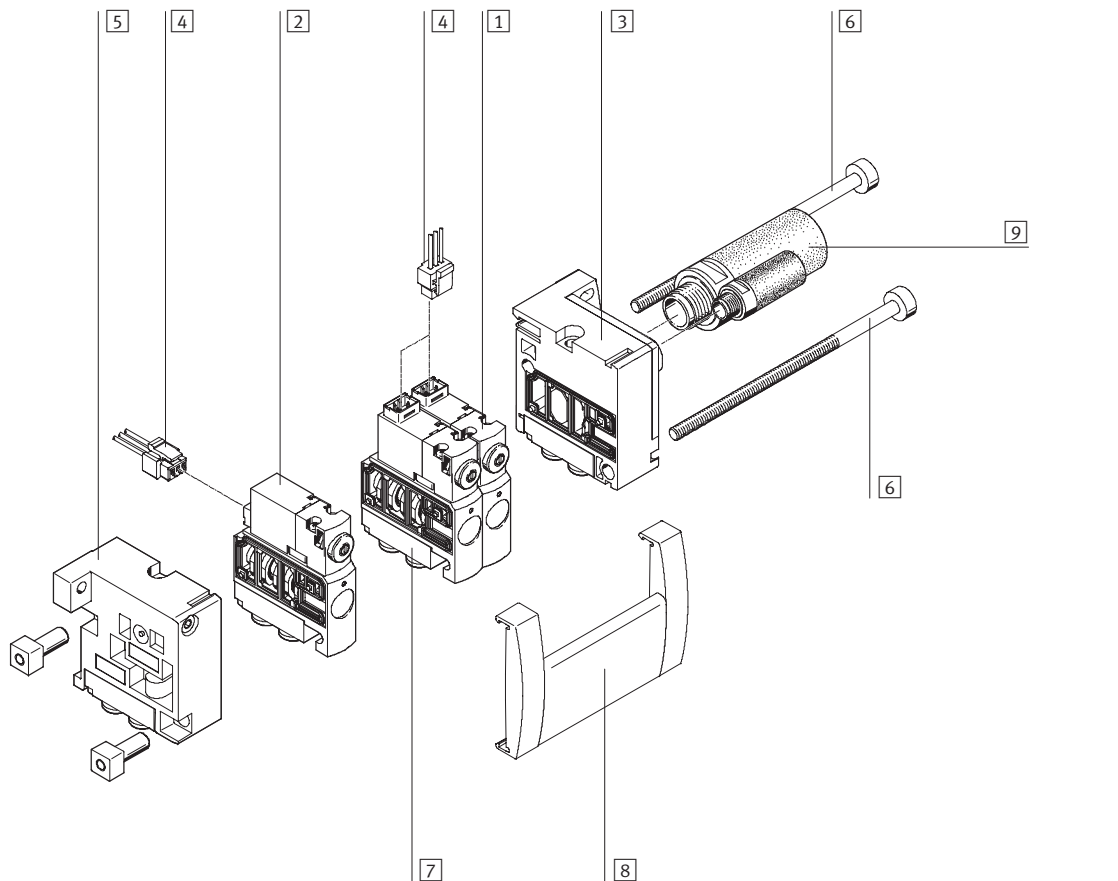
Peripherieübersicht

FESTO

Übersicht – CPV-SC Ventilinsel

Ventilinsel mit elektrischen Einzelanschlüssen

- Vertikaler Einzelanschluss
Code: T
 - Horizontaler Einzelanschluss
Code: H
- Ventilinseln mit elektrischen Einzelanschlüssen 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 | 4 Steckdosenkabel für elektrischen Einzelanschluss der Ventile | 6 Zuganker | 8 Schilderträger |
| 2 Ventil mit horizontalem Einzelanschluss | 5 Linke Endplatte für Druckversorgung 1 bzw. 12/14 | 7 Anschlussplatte für Arbeitsanschlüsse (Steckverschraubung oder Gewinde) | 9 Schalldämpfer |
| 3 Rechte Anschlussplatte für ungefasste Abluft | | | |

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Peripherieübersicht

FESTO

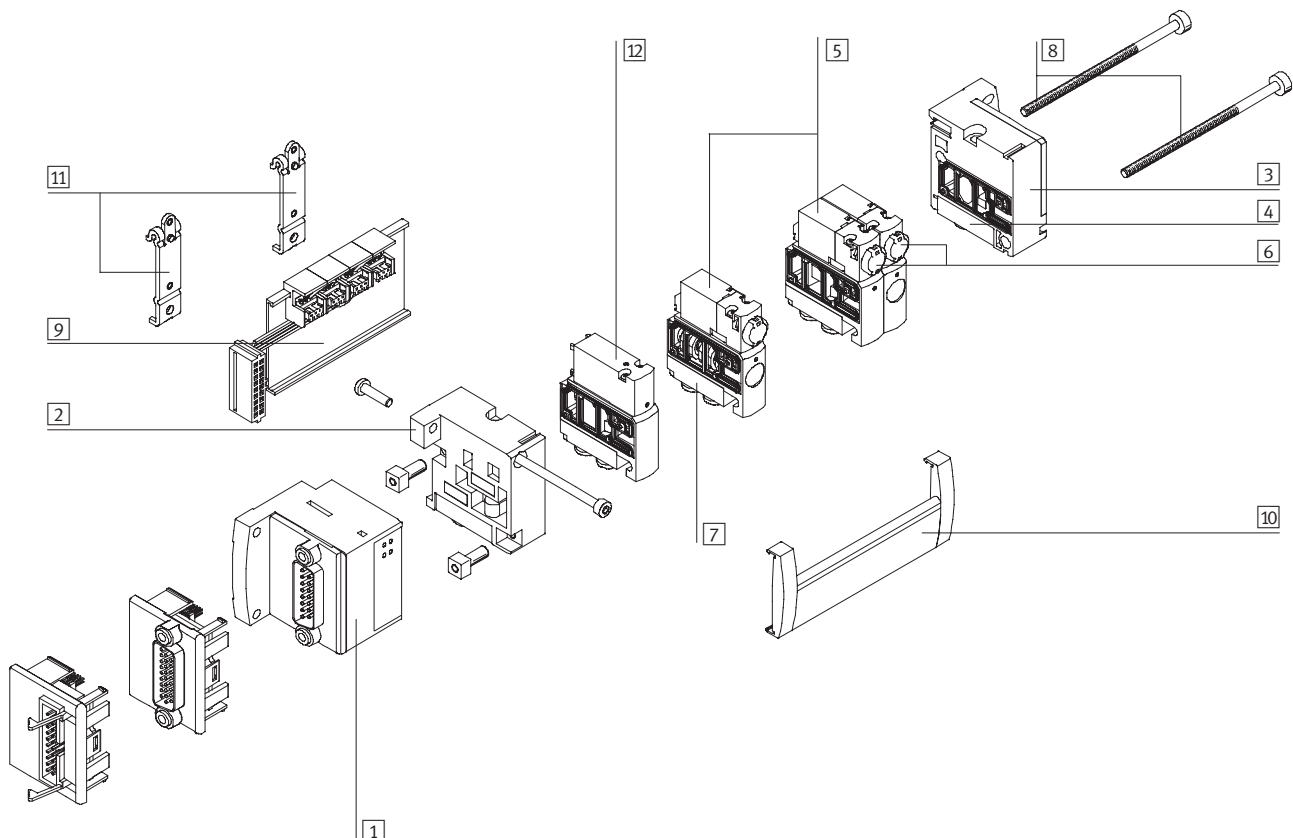
Ventilinsel mit elektrischem Multipolanschluss

- 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.



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

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Peripherieübersicht

FESTO

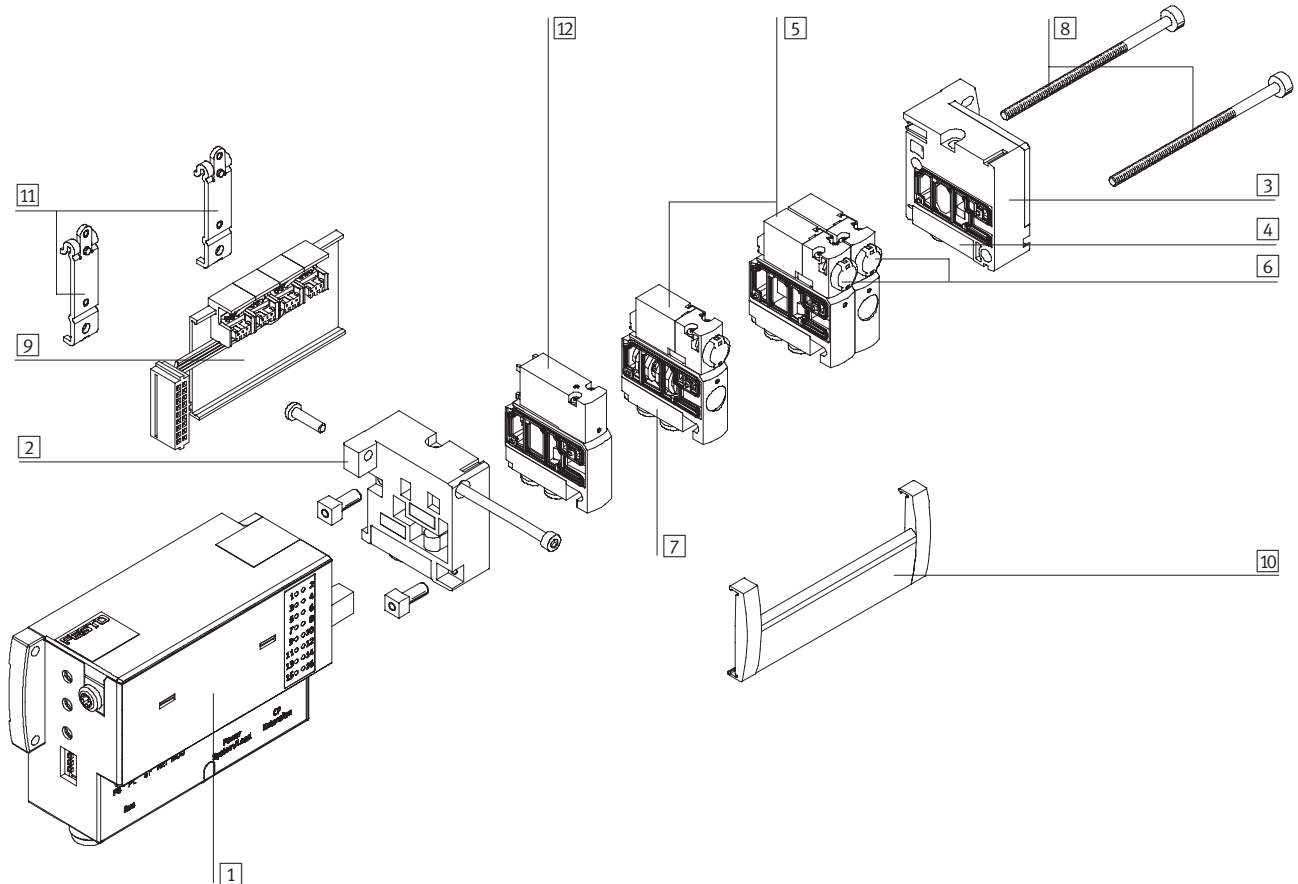
Ventilinsel mit Feldbus Direct

- 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 einbauroptimiert 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 Ventilverketzung | 12 Abdeckplatte für Reserveplatz |

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Peripherieübersicht

FESTO

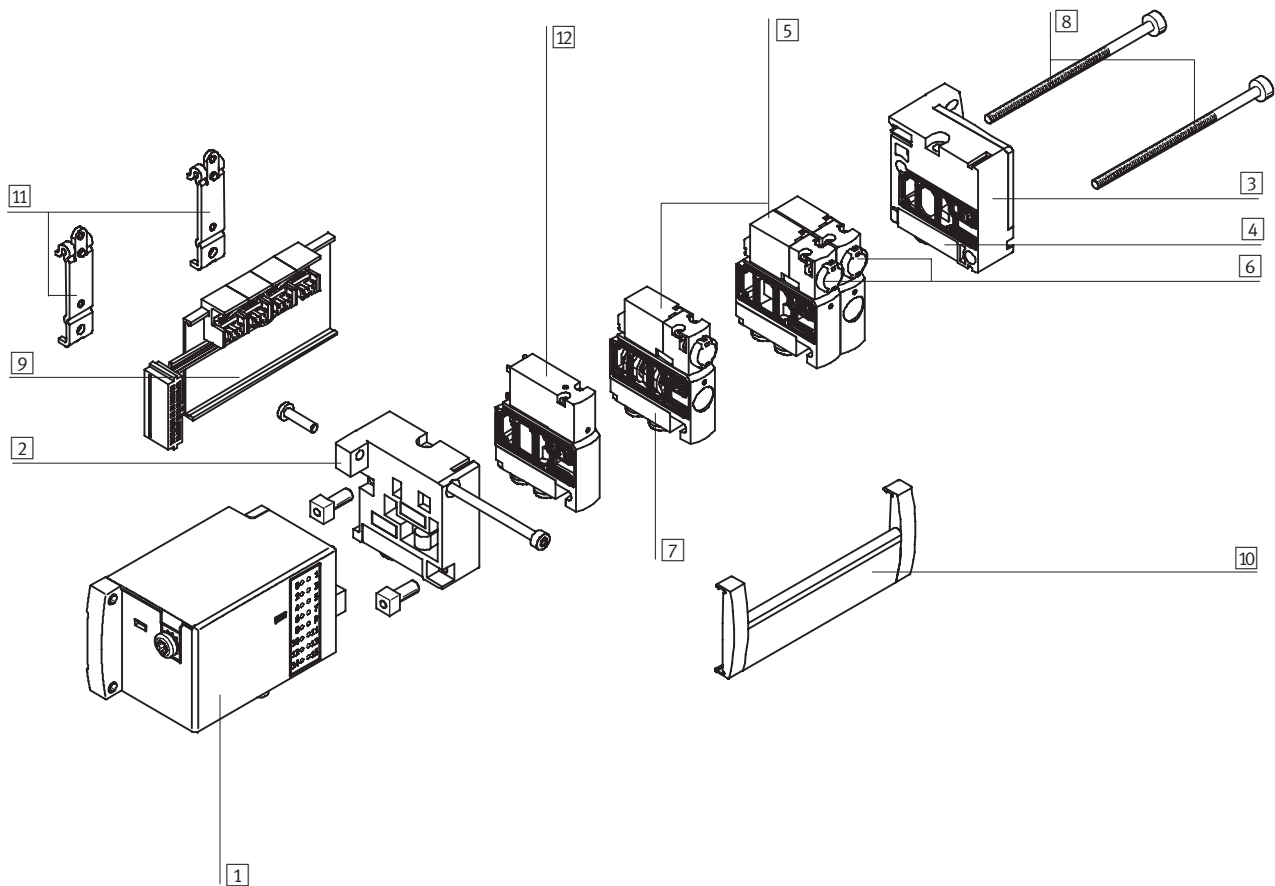
Ventilinsel mit CPI-Anschluss

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 einbauroptimiert in Richtung der Verschlauchung.



- | | | | |
|--|---|---|----------------------------------|
| 1 CPI-Anschluss | 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 Hutschienenbefestigung |
| 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

Merkmale – Pneumatik



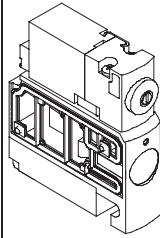
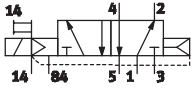
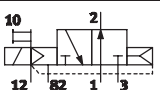

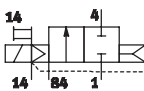
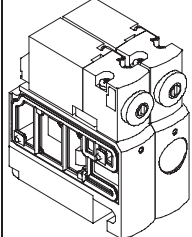

Ventile


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.

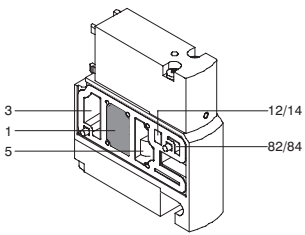
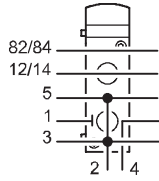
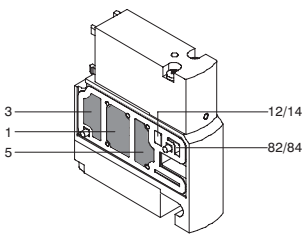
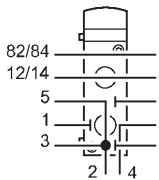
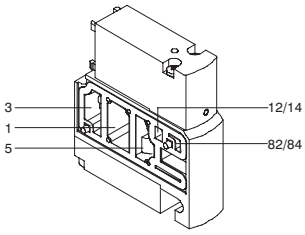
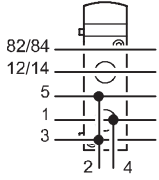
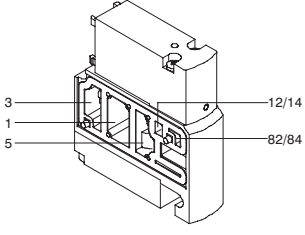
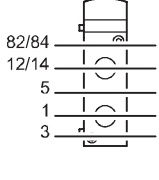
Ventilfunktionen	Code	Schaltzeichen	Baubreite 10 mm	Beschreibung
	M		■	5/2-Wegeventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Rückstellung über pneumatische Feder
	N		■	3/2-Wegeventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung offen • Rückstellung über pneumatische Feder
	K		■	3/2-Wegeventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung geschlossen • Rückstellung über pneumatische Feder
	D		■	2/2-Wegeventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • 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 Reser- vieren eines Ventilplatzes Ohne pneumatischen Anschluss

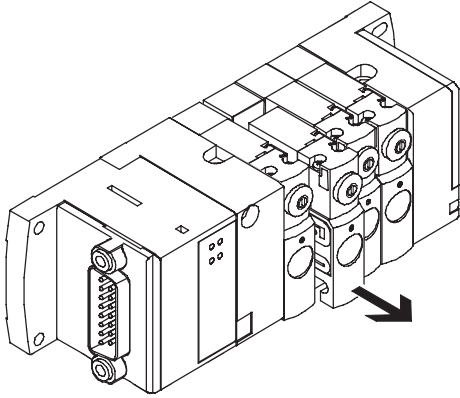
Bei Konfiguration der Druckversorgung Code S oder T (Entlüftung über Flächenschalldämpfer) ist bei Platten mit Einspeisung ein Steckschalldämpfer UC-QS-4H beigelegt.

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

Merkmale – Pneumatik

FESTO

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 <ul style="list-style-type: none"> • M7 (Steuerluftversorgung, intern) • M5 und M7 (Steuerluftversorgung, extern)
	G	Steckanschluss <ul style="list-style-type: none"> • QS-6 (Steuerluftversorgung, intern) • QS-4 und QS-6 (Steuerluftversorgung, extern)

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale – Pneumatik

Anschlüsse für Versorgung und Entlüftung

Einspeisung und Entlüftung

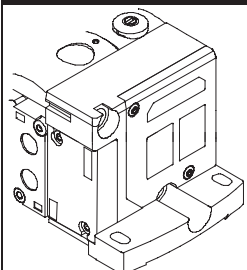
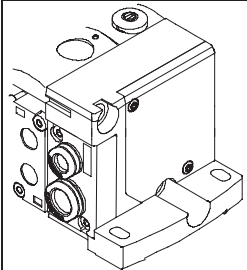
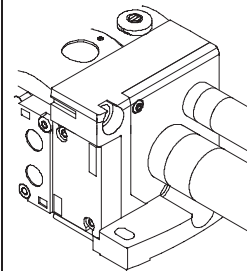
Grundsätzliches Merkmal einer CPV-SC Ventilinsel sind die beiden Endplatten.

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

Die Abluft entweicht wahlweise durch einen integrierten Flächenschalldämpfer, Rundschalldämpfer, Rundschalldämpfer,

oder durch einen Steck- bzw. Gewindeanschluss.

Anschlüsse für Entlüftung

	Code	Beschreibung
	S	<ul style="list-style-type: none"> Steuerluftversorgung, intern Entlüftung von Kanal 3/5 sowie 82/84 über Flächenschalldämpfer Tauschteil (Einsatz) für Flächenschalldämpfer: Typ CPVSC1-UA
	T	<ul style="list-style-type: none"> Steuerluftversorgung, extern Entlüftung von Kanal 3/5 sowie 82/84 über Flächenschalldämpfer Tauschteil (Einsatz) für Flächenschalldämpfer: Typ CPVSC1-UA
	V	<ul style="list-style-type: none"> Steuerluftversorgung, intern Entlüftung von Kanal 3/5 sowie 82/84 über gefasste Abluft
	X	<ul style="list-style-type: none"> Steuerluftversorgung, extern Entlüftung von Kanal 3/5 sowie 82/84 über gefasste Abluft
	Y	<ul style="list-style-type: none"> Steuerluftversorgung, intern Entlüftung von Kanal 3/5 sowie 82/84 über Rundschalldämpfer
	Z	<ul style="list-style-type: none"> Steuerluftversorgung, extern Entlüftung von Kanal 3/5 sowie 82/84 über Rundschalldämpfer

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale – Pneumatik

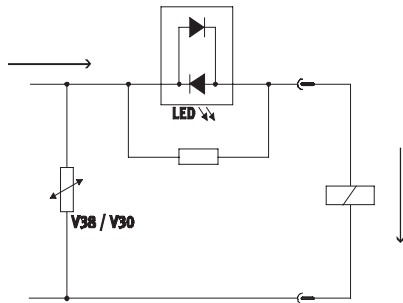
FESTO

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

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:

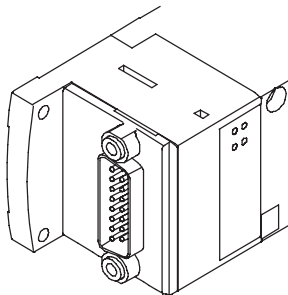
- Sub-D Multipolanschluss (15- und 26-polig) oder
- Multipolanschluss mit Steckerleiste für Flachbandkabel (20-polig)

CPV-SC wird über einen Multipolanschluss 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

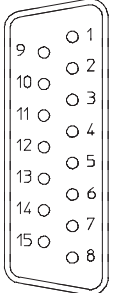

	Code	Beschreibung	Länge [m]	Typ	Teile-Nr.
	CP	15-polig für 12 Spulen (Code MS)	2,5	KMP6-15P-12-2,5	527543
	CQ	Werkstoff: PVC	5	KMP6-15P-12-5	527544
	CR		10	KMP6-15P-12-10	527545
	CP		26-polig für 16 Spulen (Code MH)	2,5	KMP6-26P-16-2,5
	CQ	Werkstoff: PVC	5	KMP6-26P-16-5	527547
	CR		10	KMP6-26P-16-10	527548

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale – Elektrik

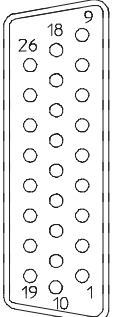

FESTO

Pinbelegung Sub-D 15-polig (Code MS)

KMP6-15P-12-...	Beschreibung	Pin	Aderfarbe	Adresse/Spule
	Steckdosenkabel für die CPV-SC Ventilinsel mit maximal 12 Ventilplätzen  Hinweis Die Zeichnung stellt die Draufsicht auf die Sub-D Buchse am Multipolkabel KMP6-15P-12-... dar.	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	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  Hinweis Die Zeichnung stellt die Draufsicht auf die Sub-D Buchse am Multipolkabel KMP6-26P-12-... dar.	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	gelb-braun	Spule 15
		17	–	n.c.
		18	–	n.c.
		19	–	n.c.
		20	–	n.c.
		21	–	n.c.
		22	–	n.c.
		23	weiß-grau	0 V ¹⁾
		24	grau-braun	0 V ¹⁾
		25	weiß-rosa	0 V ¹⁾
		26	rosa-braun	0 V ¹⁾

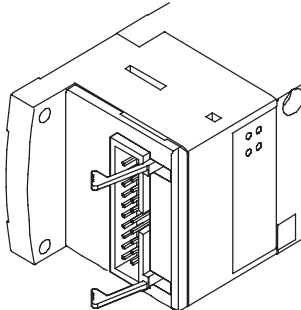
- 1) Pin 17 bis Pin 22 sind in der Ventilinsel gebrückt
 0 V bei plusschaltenden Steuersignalen; bei minusschaltenden Steuersignalen 24 V anschließbar

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale – Elektrik

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
		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	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⁾	

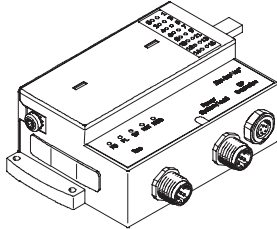
1) Pin 17 bis Pin 20 sind in der Ventilinsel gebrückt.

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

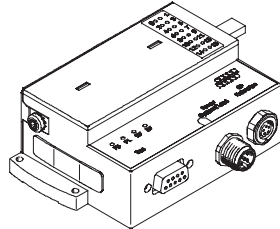
Merkmale – Elektrik

Feldbus Direct

DeviceNet



Profibus-DP



Eigenschaften

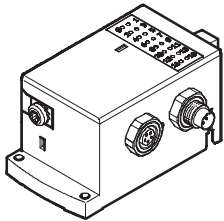
Feldbus Direct ist ein System für kompakten Anschluss einer Ventilinsel unterschiedlicher Baugrößen an verschiedene Feldbusstandards.

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: ctec

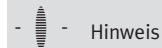
Feldbusanschluss CP



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.

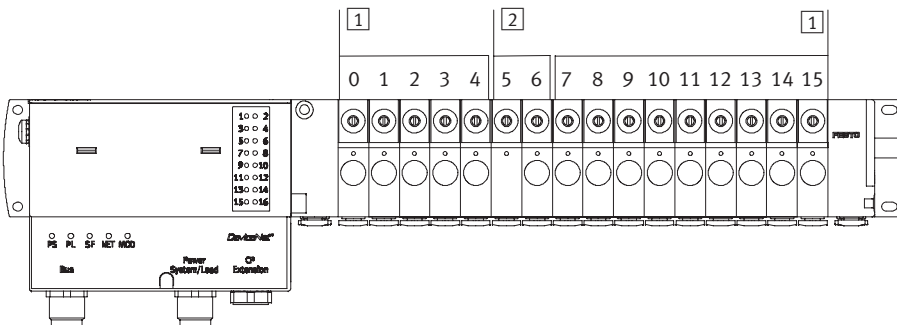


Hinweis

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte

➔ Internet: ctec

Adressvergabe – Magnetspulen



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

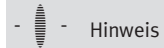
Merkmale – Bedienen und Anzeigen

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.

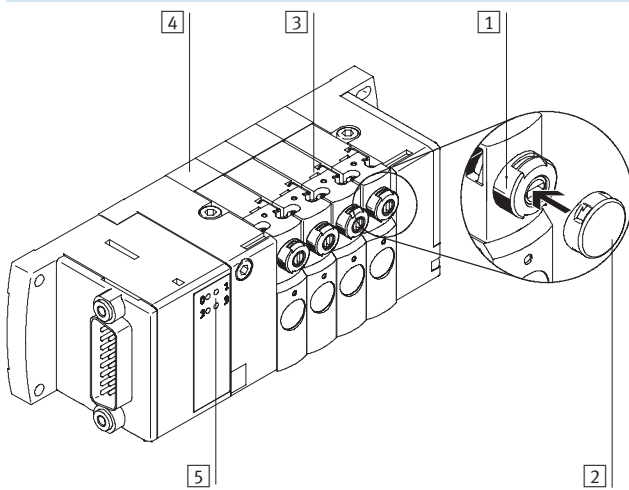
Die Handhilfsbetätigung kann mit einer Abdeckung versehen werden um eine unerwünschte Betätigung zu verhindern. (Code V).



Hinweis

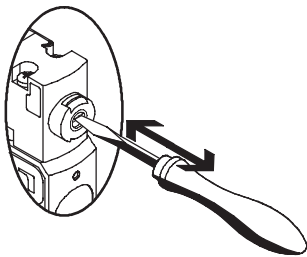
Ein manuell betätigtes Ventil (Handhilfsbetätigung) kann elektrisch nicht zurückgesetzt werden. In umgekehrter Weise kann auch ein elektrisch betätigtes Ventil durch die mechanische Handhilfsbetätigung nicht zurückgesetzt werden.

Handhilfsbetätigung (HHB)



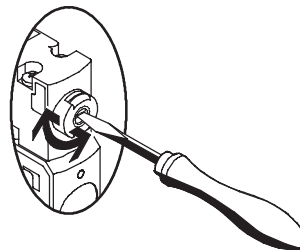
- 1 Handhilfsbetätigung (tastend und drehend-rastend mittels Schraubendreher)
- 2 Abdeckung für Handhilfsbetätigung (Code V)
- 3 Stelle für Ventilplatzbezeichnungsschild (Typ MH-BZ-80x)
- 4 Nummerierung der Ventilplätze
- 5 LED-Signalzustandsanzeige je Ventilplatz

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.

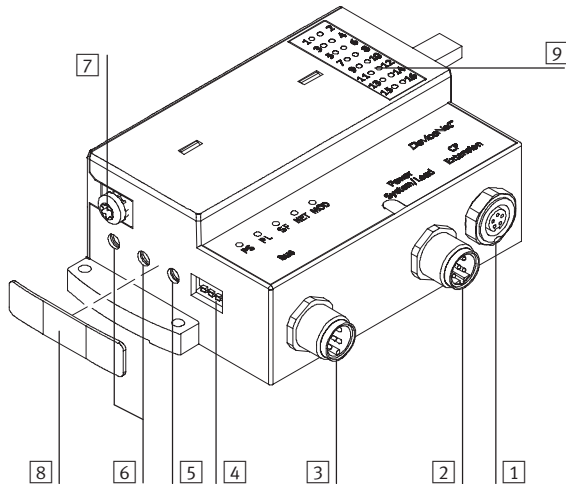
Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale – Bedienen und Anzeigen

FESTO

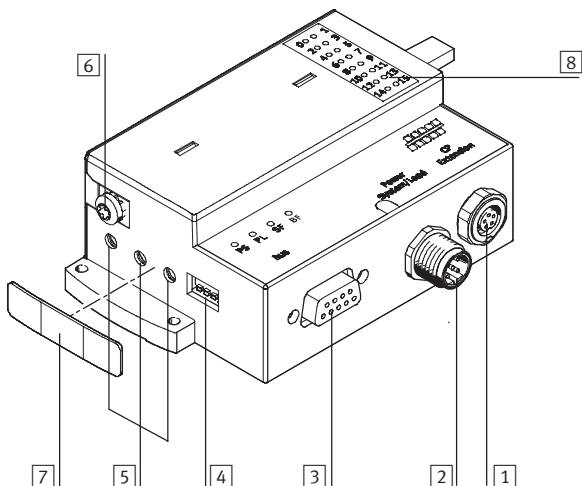
Bedienen und Anzeigen

Feldbus Direct – DeviceNet



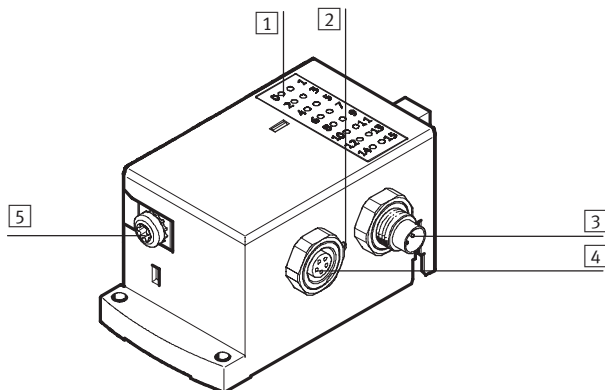
- 1 Anschluss für CP-Erweiterung (mit CP-Funktionalität)
- 2 Anschluss für Spannungsversorgung
- 3 Anschluss für Feldbus
- 4 DIL-Schalter für CP-Erweiterung
- 5 Drehschalter für Baudrate
- 6 Drehschalter für Stationsnummer
- 7 Erdungsanschluss
- 8 Abdeckung (für IP40)
- 9 Schaltzustandsanzeige je Ventil

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



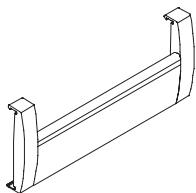
- 1 Status-LEDs Ventile
- 2 Status-LED CP Kommunikation
- 3 CP-Anschluss ankommend
- 4 CP-Anschluss weiterführend
- 5 Erdungsanschluss

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale – Bedienen und Anzeigen

FESTO

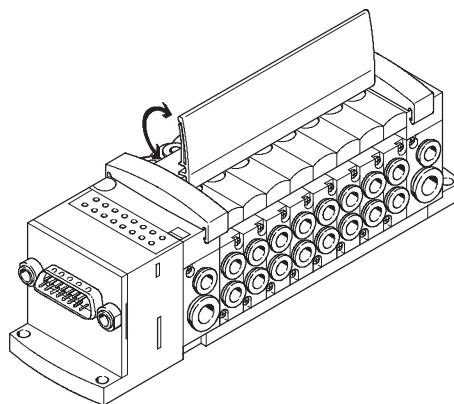
Schilderträger



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

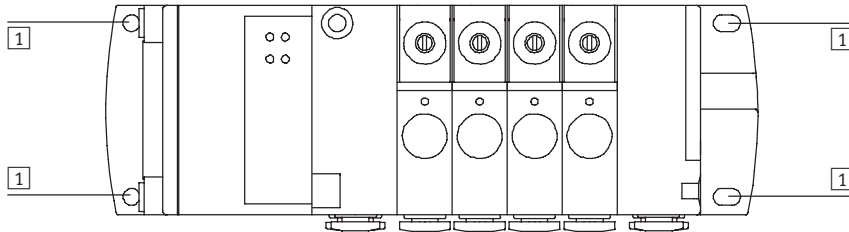
Merkmale – Befestigungsarten

Befestigung – Ventilinsel

Robuste Inselmontage durch:

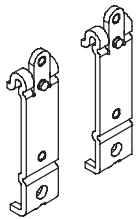
- Vier Durchgangsbohrungen für Wandmontage
- Hutschiennenmontage

Wandmontage

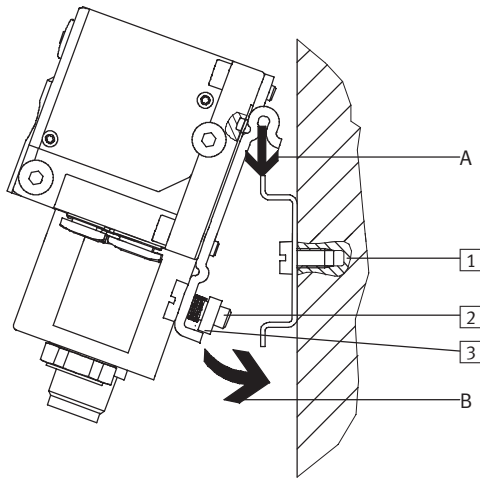


1 Montagebohrungen für Schrauben M3

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



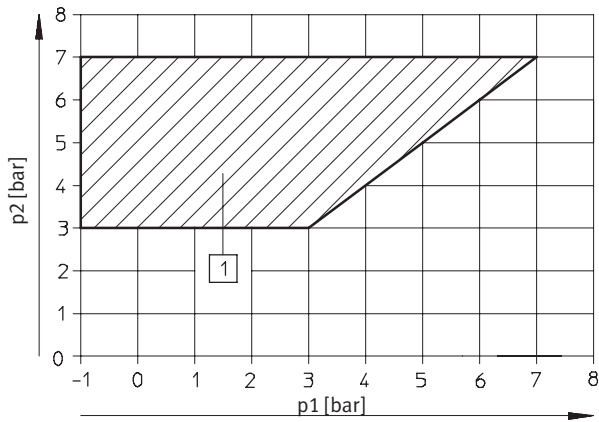
Allgemeine Technische Daten					
Ventil	5/2-Wegeventil		3/2-Wegeventil		2/2-Wegeventil
	monostabil	bistabil	Ruhestellung offen	Ruhestellung geschlossen	Ruhestellung geschlossen
Ventilfunktion-Bestellcode	M	J	N	K	D
Konstruktiver Aufbau	elektromagnetisch betätigtes Kolbenschieberventil				
Baubreite [mm]	10		10		10
Nennweite [mm]	2,5		2,5		2,5
Normalnenndurchfluss [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				
	<ul style="list-style-type: none"> • 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				
Mediumstemperatur	[°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

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

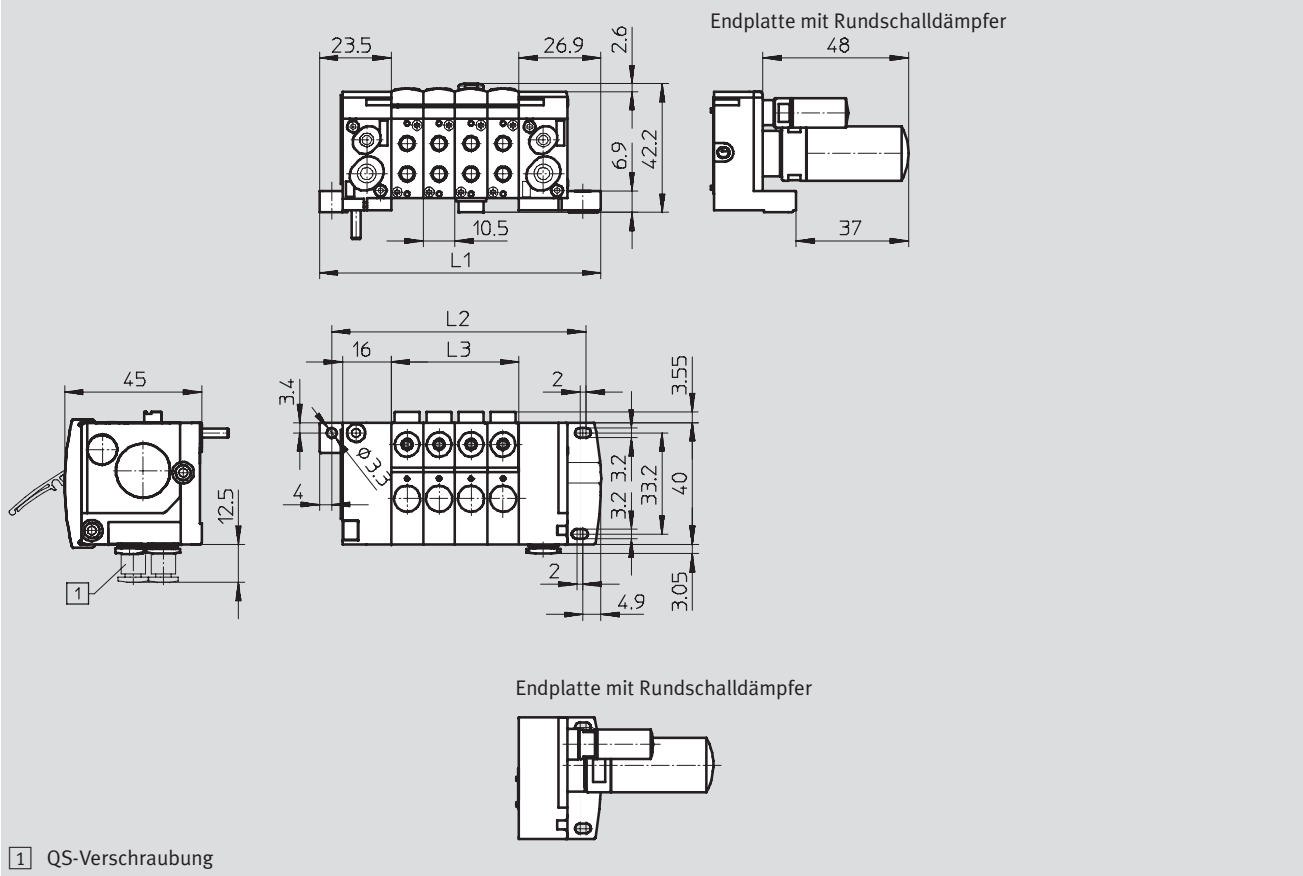
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

mit Einzelanschluss



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

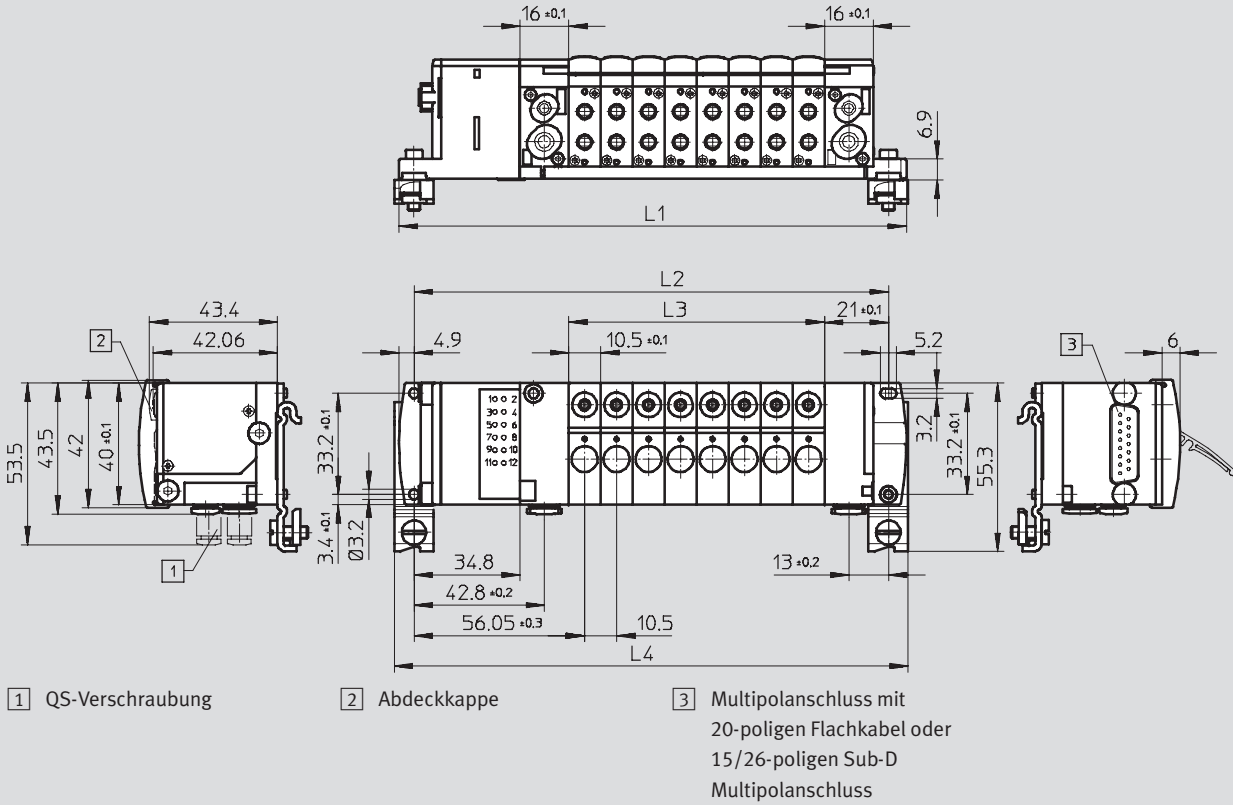
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

mit Multipolanschluss



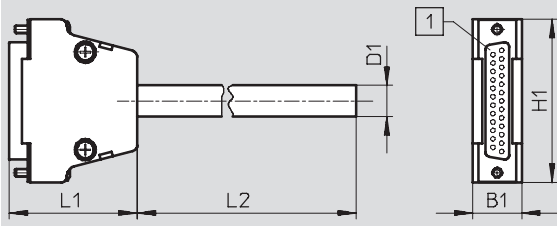
Ventilplätze n	L1	L2	L3
4	125	114	42
5	135,5	124,5	52,5
6	146	135	63
7	146,5	145,5	73,5
8	167	156	84
9	177,5	166,5	94,5
10	188	177	105
11	198,5	187,5	115,5
12	209	198	126
13	219,5	208,5	136,5
14	230	219	147
15	240,5	229,5	157,5
16	251	240	168

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

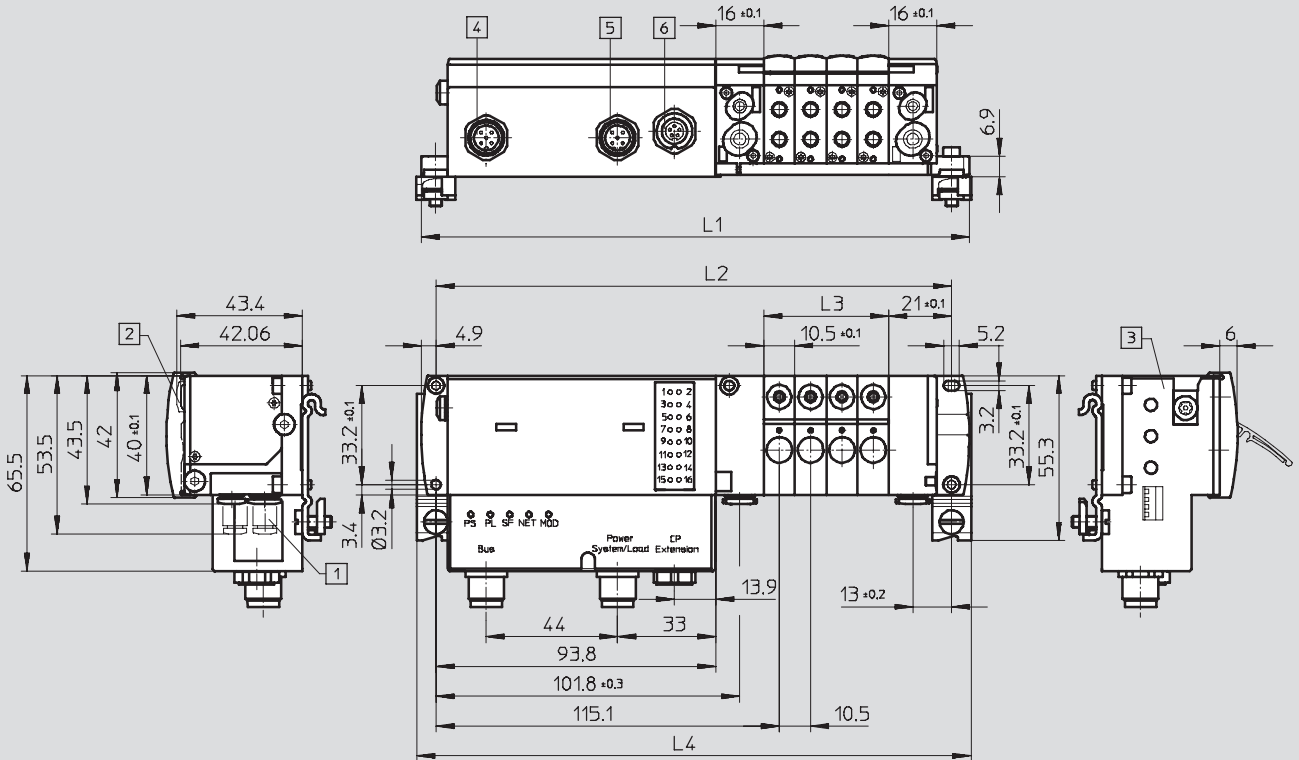
Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Ventilinsel
mit Feldbusanschluss

Download CAD-Daten → www.festo.com



- | | | | |
|---|---|---|-------------------------|
| 1 | QS-Verschraubung | 4 | Bus-Anschluss M12 |
| 2 | Abdeckkappe | 5 | Spannungsversorgung M12 |
| 3 | Feldbusanschluss
DeviceNet (Abmessungen
für Profibus-DP sind bis auf
den Bus-Anschluss iden-
tisch) | 6 | CP-Anschluss M9 |

Ventilplätze n	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

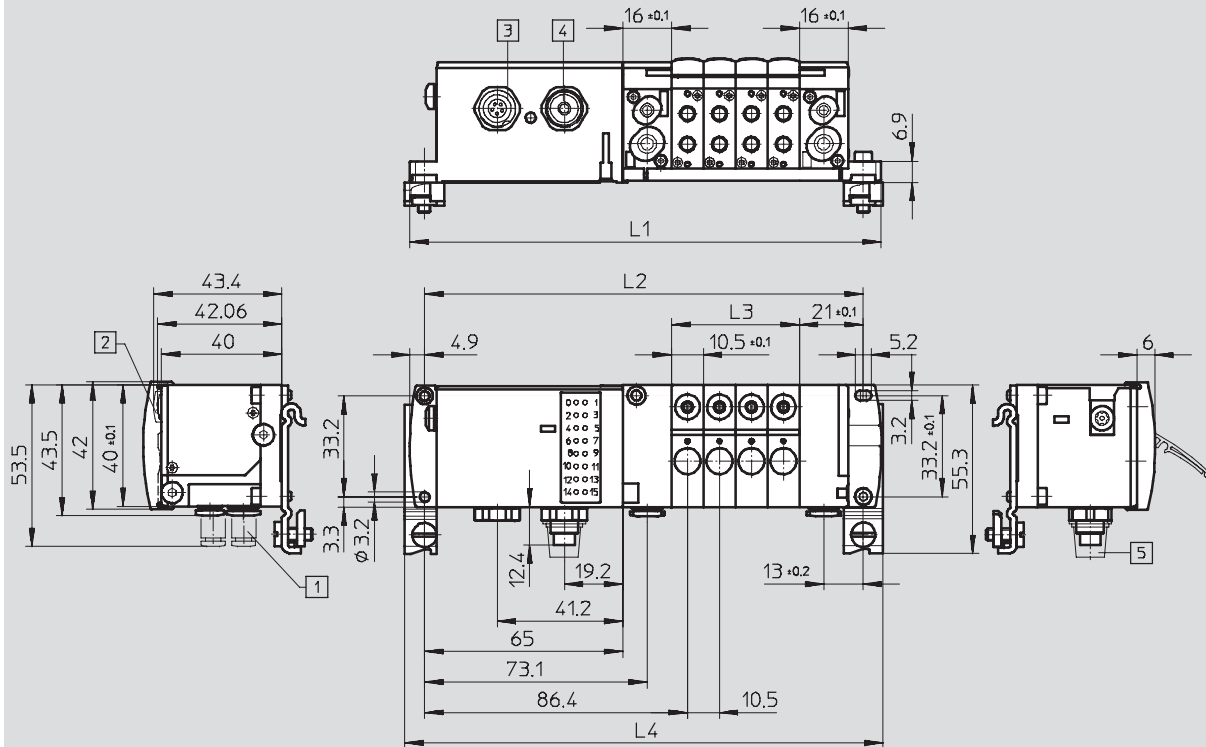
Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Ventilinsel
mit CPI-Anschaltung

Download CAD-Daten → www.festo.com



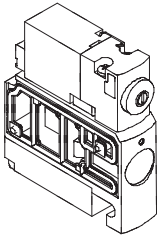
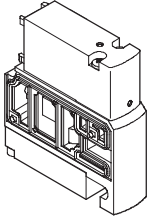
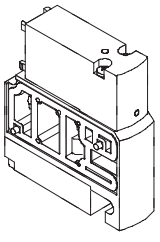

- 1 QS-Verschraubung
- 2 Abdeckkappe Handhilfsbe-
tätigung
- 3 CP-Anschluss M9 weiter-
führend
- 4 CP-Anschluss M9 kommend
- 5 Abdeckkappe CP-Anschluss

Ventilplätze n	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

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Zubehör

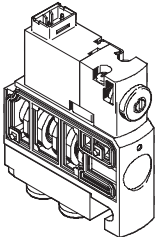
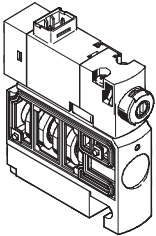
FESTO

Bestellangaben – Ventile mit elektrischem Plug-In				
Benennung		Typ	Teile-Nr.	
	Magnetventil mit Anschlüssen M5			
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1H-M-P-M5	527550	
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1H-J-P-M5	527553	
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1H-N-P-M50	527551	
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-K-P-M5C	527552	
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-D-P-M5C	527554	
	Magnetventil mit QS-3-Steckanschlüssen			
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1H-M-P-Q3	527555	
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1H-J-P-Q3	527558	
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1H-N-P-Q30	527556	
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-K-P-Q3C	527557	
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-D-P-Q3C	527559	
	Magnetventil mit QS-4-Steckanschlüssen			
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1H-M-P-Q4	527560	
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1H-J-P-Q4	527563	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1H-N-P-Q40	527561		
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-K-P-Q4C	527562		
2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-D-P-Q4C	527564		
	Platten mit integrierten Anschlüssen			
	Reserveplatz, mit Abdeckplatte	CPVSC1-RP-B	527527	
	Einspeiseplatte M5			
	Kanal 1 getrennt	CPVSC1-SP-P-M5	527528	
	Kanal 1/3/5 getrennt	CPVSC1-SP-PRS-M5	527530	
	Ohne Kanaltrennung	CPVSC1-SP-M5	527532	
	Einspeiseplatte QS-4-Steckanschluss			
	Kanal 1 getrennt	CPVSC1-SP-P-Q4	527529	
	Kanal 1/3/5 getrennt	CPVSC1-SP-PRS-Q4	527531	
	Ohne Kanaltrennung	CPVSC1-SP-Q4	527533	
		Abdeckung für Handhilfsbetätigung		
		tastend, (10 Stück)	VMPA-HBT-B	540897
verdeckt, (10 Stück)		VMPA-HBV-B	540898	

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Zubehör

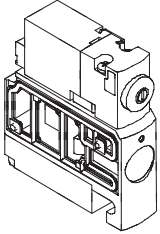
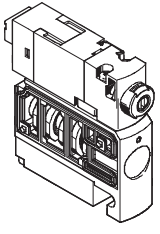
FESTO

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	547276
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1H-J-T-M5	547277
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1H-N-T-M50	547275
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-K-T-M5C	547274
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-D-T-M5C	547273
	Magnetventil mit Anschlüssen M5 und LED		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1LH-M-T-M5	547306
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1LH-J-T-M5	547307
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1LH-N-T-M50	547305
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1LH-K-T-M5C	547304
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1LH-D-T-M5C	547303
	Magnetventil mit QS-3-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1H-M-T-Q3	547281
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1H-J-T-Q3	547282
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1H-N-T-Q30	547280
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-K-T-Q3C	547279
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-D-T-Q3C	547278
	Magnetventil mit QS-3-Steckanschlüssen und LED		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1LH-M-T-Q3	547311
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1LH-J-T-Q3	547312
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1LH-N-T-Q30	547310
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1LH-K-T-Q3C	547309
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1LH-D-T-Q3C	547308
	Magnetventil mit QS-4-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1H-M-T-Q4	547286
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1H-J-T-Q4	547287
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1H-N-T-Q40	547285
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-K-T-Q4C	547284
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-D-T-Q4C	547283
	Magnetventil mit QS-4-Steckanschlüssen und LED		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1LH-M-T-Q4	547316
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1LH-J-T-Q4	547317
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1LH-N-T-Q40	547315
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1LH-K-T-Q4C	547314
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1LH-D-T-Q4C	547313

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

FESTO

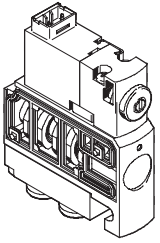
Zubehör

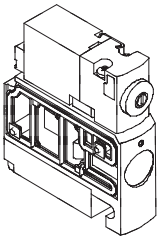
Bestellangaben – Ventile mit elektrischem Einzelanschluss, Handhilfsbetätigung rastend, Stecker hinten, 24 V DC			
Benennung	Typ	Teile-Nr.	
	Magnetventil mit Anschlüssen M5		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1H-M-H-M5	547291
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1H-J-H-M5	547292
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1H-N-H-M50	547290
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-K-H-M5C	547289
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-D-H-M5C	547288
	Magnetventil mit Anschlüssen M5 und LED		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1LH-M-H-M5	547322
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1LH-J-H-M5	547323
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1LH-N-H-M50	547321
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1LH-K-H-M5C	547320
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1LH-D-H-M5C	547318
	Magnetventil mit QS-3-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1H-M-H-Q3	547296
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1H-J-H-Q3	547297
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1H-N-H-Q30	547295
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-K-H-Q3C	547294
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-D-H-Q3C	547293
	Magnetventil mit QS-3-Steckanschlüssen und LED		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1LH-M-H-Q3	547327
5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1LH-J-H-Q3	547328	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1LH-N-H-Q30	547326	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1LH-K-H-Q3C	547325	
2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1LH-D-H-Q3C	547324	
Magnetventil mit QS-4-Steckanschlüssen			
5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1H-M-H-Q4	547301	
5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1H-J-H-Q4	547302	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1H-N-H-Q40	547300	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-K-H-Q4C	547299	
2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-D-H-Q4C	547298	
Magnetventil mit QS-4-Steckanschlüssen und LED			
5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1LH-M-H-Q4	547332	
5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1LH-J-H-Q4	547333	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1LH-N-H-Q40	547331	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1LH-K-H-Q4C	547330	
2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1LH-D-H-Q4C	547329	

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Zubehör

FESTO

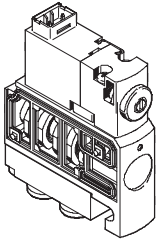
Bestellangaben – Ventile mit elektrischem Einzelanschluss, Handhilfsbetätigung tastend, Stecker oben, 24 V DC			
Benennung	Typ	Teile-Nr.	
	Magnetventil mit Anschlüssen M5		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1HT-M-T-M5	548037
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1HT-J-T-M5	548038
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1HT-N-T-M50	548036
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1HT-K-T-M5C	548035
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1HT-D-T-M5C	548034
	Magnetventil mit QS-3-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1HT-M-T-Q3	548043
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1HT-J-T-Q3	548044
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1HT-N-T-Q30	548042
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1HT-K-T-Q3C	548041
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1HT-D-T-Q3C	548040
	Magnetventil mit QS-4-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1HT-M-T-Q4	548048
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1HT-J-T-Q4	548049
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1HT-N-T-Q40	548047
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1HT-K-T-Q4C	548046
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1HT-D-T-Q4C	548045

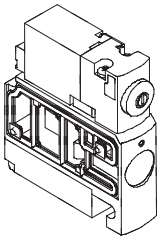
Bestellangaben – Ventile mit elektrischem Einzelanschluss, Handhilfsbetätigung tastend, Stecker hinten, 24 V DC			
Benennung	Typ	Teile-Nr.	
	Magnetventil mit Anschlüssen M5		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1HT-M-H-M5	548053
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1HT-J-H-M5	548054
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1HT-N-H-M50	548052
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1HT-K-H-M5C	548051
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1HT-D-H-M5C	548050
	Magnetventil mit QS-3-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1HT-M-H-Q3	548058
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1HT-J-H-Q3	548059
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1HT-N-H-Q30	548057
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1HT-K-H-Q3C	548056
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1HT-D-H-Q3C	548055
	Magnetventil mit QS-4-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1HT-M-H-Q4	548063
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1HT-J-H-Q4	548064
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1HT-N-H-Q40	548062
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1HT-K-H-Q4C	548061
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1HT-D-H-Q4C	548060

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

FESTO

Zubehör

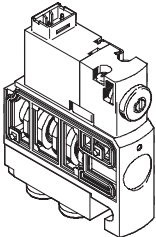
Bestellangaben – Ventile mit elektrischem Einzelanschluss, Handhilfsbetätigung rastend, Stecker oben, 12 V DC			
Benennung	Typ	Teile-Nr.	
	Magnetventil mit Anschlüssen M5		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M5H-M-T-M5	547367
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M5H-J-T-M5	547368
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M5H-N-T-M50	547366
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M5H-K-T-M5C	547365
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M5H-D-T-M5C	547364
	Magnetventil mit QS-3-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M5H-M-T-Q3	547372
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M5H-J-T-Q3	547373
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M5H-N-T-Q30	547371
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M5H-K-T-Q3C	547370
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M5H-D-T-Q3C	547369
	Magnetventil mit QS-4-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M5H-M-T-Q4	547377
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M5H-J-T-Q4	547378
3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M5H-N-T-Q40	547376	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M5H-K-T-Q4C	547375	
2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M5H-D-T-Q4C	547374	

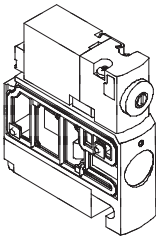
Bestellangaben – Ventile mit elektrischem Einzelanschluss, Handhilfsbetätigung tastend, Stecker hinten, 12 V DC			
Benennung	Typ	Teile-Nr.	
	Magnetventil mit Anschlüssen M5		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M5H-M-H-M5	547382
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M5H-J-H-M5	547383
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M5H-N-H-M50	547381
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M5H-K-H-M5C	547380
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M5H-D-H-M5C	547379
	Magnetventil mit QS-3-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M5H-M-H-Q3	547387
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M5H-J-H-Q3	547388
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M5H-N-H-Q30	547386
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M5H-K-H-Q3C	547385
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M5H-D-H-Q3C	547384
	Magnetventil mit QS-4-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M5H-M-H-Q4	547392
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M5H-J-H-Q4	547393
3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M5H-N-H-Q40	547391	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M5H-K-H-Q4C	547390	
2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M5H-D-H-Q4C	547389	

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Zubehör

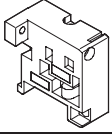
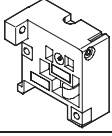
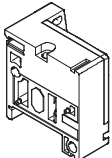
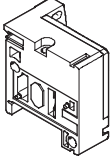
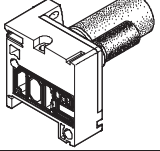
FESTO

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	547337
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M4H-J-T-M5	547338
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M4H-N-T-M50	547336
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-K-T-M5C	547335
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-D-T-M5C	547334
	Magnetventil mit QS-3-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M4H-M-T-Q3	547342
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M4H-J-T-Q3	547343
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M4H-N-T-Q30	547341
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-K-T-Q3C	547340
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-D-T-Q3C	547339
	Magnetventil mit QS-4-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M4H-M-T-Q4	547347
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M4H-J-T-Q4	547348
3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M4H-N-T-Q40	547346	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-K-T-Q4C	547345	
2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-D-T-Q4C	547344	

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	547352
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M4H-J-H-M5	547353
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M4H-N-H-M50	547351
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-K-H-M5C	547350
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-D-H-M5C	547349
	Magnetventil mit QS-3-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M4H-M-H-Q3	547357
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M4H-J-H-Q3	547358
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M4H-N-H-Q30	547356
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-K-H-Q3C	547355
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-D-H-Q3C	547354
	Magnetventil mit QS-4-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M4H-M-H-Q4	547362
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M4H-J-H-Q4	547363
3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M4H-N-H-Q40	547361	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-K-H-Q4C	547360	
2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-D-H-Q4C	547359	

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

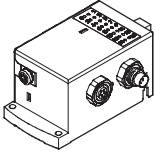
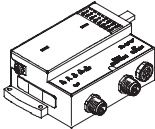
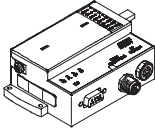
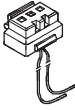
Zubehör

Bestellangaben – Endplatten			
Benennung		Typ	Teile-Nr.
Linke Endplatten			
	mit Steuerluftversorgung, extern	CPVSC1-EPL-E	527585
	mit Steuerluftversorgung, intern	CPVSC1-EPL-I	527583
Rechte Endplatten			
	mit gefasster Abluft	CPVSC1-EPR-G	527587
	mit ungefasster Abluft und Flächenschalldämpfer	CPVSC1-EPR-U	527589
	mit ungefasster Abluft und Rundschalldämpfer	CPVSC1-EPR-UC	536060

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Zubehör






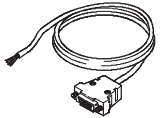


FESTO

Bestellangaben – Zubehör				
Benennung			Typ	Teile-Nr.
CPI-Anschaltung				
	Elektrische Anschaltung		CPVSC1-AE16-CPI	541975
Ansteuereinheit				
	Feldbus Direkt – DeviceNet		CPVSC1-AE16-DN	538654
	Feldbus Direkt – Profibus DP		CPVSC1-AE16-DP	541919
Einzelanschluss, elektrisch				
	Steckdosenkabel, 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

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

FESTO


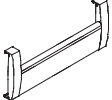


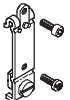
Zubehör

Bestellangaben – Zubehör				
Benennung			Typ	Teile-Nr.
Spannungsversorgung				
	Microstyle M12, 5-polig Buchse (B-kodiert) für DeviceNet	für 0,75 mm ²	NTSD-GD-9-M12-5POL-RK	538999
	M12, 5-polig Buchse (A-codiert) für Profibus-DP	für 0,75 mm ²	FBSD-GD-9-5POL	18324
Feldbusanschluss				
	Feldbusdose für Micro Style Anschluss, M12, 5-polig Buchse (A-kodiert)		FBSD-GD-9-5POL	18324
	Stecker gerade, 5-polig, Schraubklemme		FBS-M12-5GS-PG9	175380
	T-Adapter 5-polig, für DH-485/DeviceNet		FB-TA-M12-5POL	171175
Anschlusskabel IP40 für Multipolanschluss				
	Sub-D, 15-polig, bis zu 12 Ventilplätze für Code MS Werkstoff: 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-polig, bis zu 16 Ventilplätze für Code MH Werkstoff: PVC	2,5 m	KMP6-26P-16-2,5	527546
		5 m	KMP6-26P-16-5	527547
		10 m	KMP6-26P-16-10	527548
Ventilinsel-Verbindung				
	gewinkelter Stecker-gewinkelte Dose	0,25 m	KVI-CP-3-WS-WD-0,25	540327
	gewinkelter Stecker-gewinkelte Dose	0,5 m	KVI-CP-3-WS-WD-0,5	540328
	gewinkelter Stecker-gewinkelte Dose	2 m	KVI-CP-3-WS-WD-2	540329
	gewinkelter Stecker-gewinkelte Dose	5 m	KVI-CP-3-WS-WD-5	540330
	gewinkelter Stecker-gewinkelte Dose	8 m	KVI-CP-3-WS-WD-8	540331
	GS-GD, gerader Stecker-gerade Dose	2 m	KVI-CP-3-GS-GD-2	540332
	gerader Stecker-gerade Dose	5 m	KVI-CP-3-GS-GD-5	540333
	gerader Stecker-gerade Dose	8 m	KVI-CP-3-GS-GD-8	540334

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	197259	
Schilderträger				
	1 Stück	für 2 Ventilplätze	CPVSC1-ST-2	547395
		für 3 Ventilplätze	CPVSC1-ST-3	547396
		für 4 Ventilplätze	CPVSC1-ST-4	527631
		für 5 Ventilplätze	CPVSC1-ST-5	547397
		für 6 Ventilplätze	CPVSC1-ST-6	547398
		für 7 Ventilplätze	CPVSC1-ST-7	547399
		für 8 Ventilplätze	CPVSC1-ST-8	527633
		für 9 Ventilplätze	CPVSC1-ST-9	547400
		für 10 Ventilplätze	CPVSC1-ST-10	547401
		für 11 Ventilplätze	CPVSC1-ST-11	547402
		für 12 Ventilplätze	CPVSC1-ST-12	527635
		für 13 Ventilplätze	CPVSC1-ST-13	547403
		für 14 Ventilplätze	CPVSC1-ST-14	547404
		für 15 Ventilplätze	CPVSC1-ST-15	547405
		für 16 Ventilplätze	CPVSC1-ST-16	527637
		Zuganker		
	1 Stück	für 2 Ventilplätze	CPVSC1-ZA-2	547416
		für 3 Ventilplätze	CPVSC1-ZA-3	547417
		für 4 Ventilplätze	CPVSC1-ZA-4	532807
		für 5 Ventilplätze	CPVSC1-ZA-5	547418
		für 6 Ventilplätze	CPVSC1-ZA-6	547419
		für 7 Ventilplätze	CPVSC1-ZA-7	547420
		für 8 Ventilplätze	CPVSC1-ZA-8	532808
		für 9 Ventilplätze	CPVSC1-ZA-9	547421
		für 10 Ventilplätze	CPVSC1-ZA-10	547422
		für 11 Ventilplätze	CPVSC1-ZA-11	547423
		für 12 Ventilplätze	CPVSC1-ZA-12	532809
		für 13 Ventilplätze	CPVSC1-ZA-13	547424
		für 14 Ventilplätze	CPVSC1-ZA-14	547425
		für 15 Ventilplätze	CPVSC1-ZA-15	547426
		für 16 Ventilplätze	CPVSC1-ZA-16	532810
		Befestigung		
	Schraube für zusätzliche Inselfestigung	M3x45	527643	
	Befestigung	CPVSC-HS35	527639	

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

FESTO

Zubehör

Bestellangaben – Zubehör				
Benennung			Typ	Teile-Nr.
Anwenderdokumentation				
	Anwenderdokumentation Pneumatik, Ventilinsel CPV-SC	deutsch	P.BE-CPVSC-DE	530925
		englisch	P.BE-CPVSC-EN	530926
		französisch	P.BE-CPVSC-FR	530927
		spanisch	P.BE-CPVSC-ES	530928
		italienisch	P.BE-CPVSC-IT	530929
		schwedisch	P.BE-CPVSC-SV	530930
	Anwenderdokumentation Feldbus DeviceNet	deutsch	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-DE	539008
		englisch	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-EN	539009
		französisch	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-FR	539010
		spanisch	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-ES	539011
		italienisch	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-IT	539012
		schwedisch	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-SV	539013
	Anwenderdokumentation Feldbus Profibus-DP	deutsch	P.BE-CPASC-CPVSC-DP-DE	548725
		englisch	P.BE-CPASC-CPVSC-DP-EN	548726
		französisch	P.BE-CPASC-CPVSC-DP-FR	548728
		spanisch	P.BE-CPASC-CPVSC-DP-ES	548727
		italienisch	P.BE-CPASC-CPVSC-DP-IT	548729
		schwedisch	P.BE-CPASC-CPVSC-DP-SV	548730