

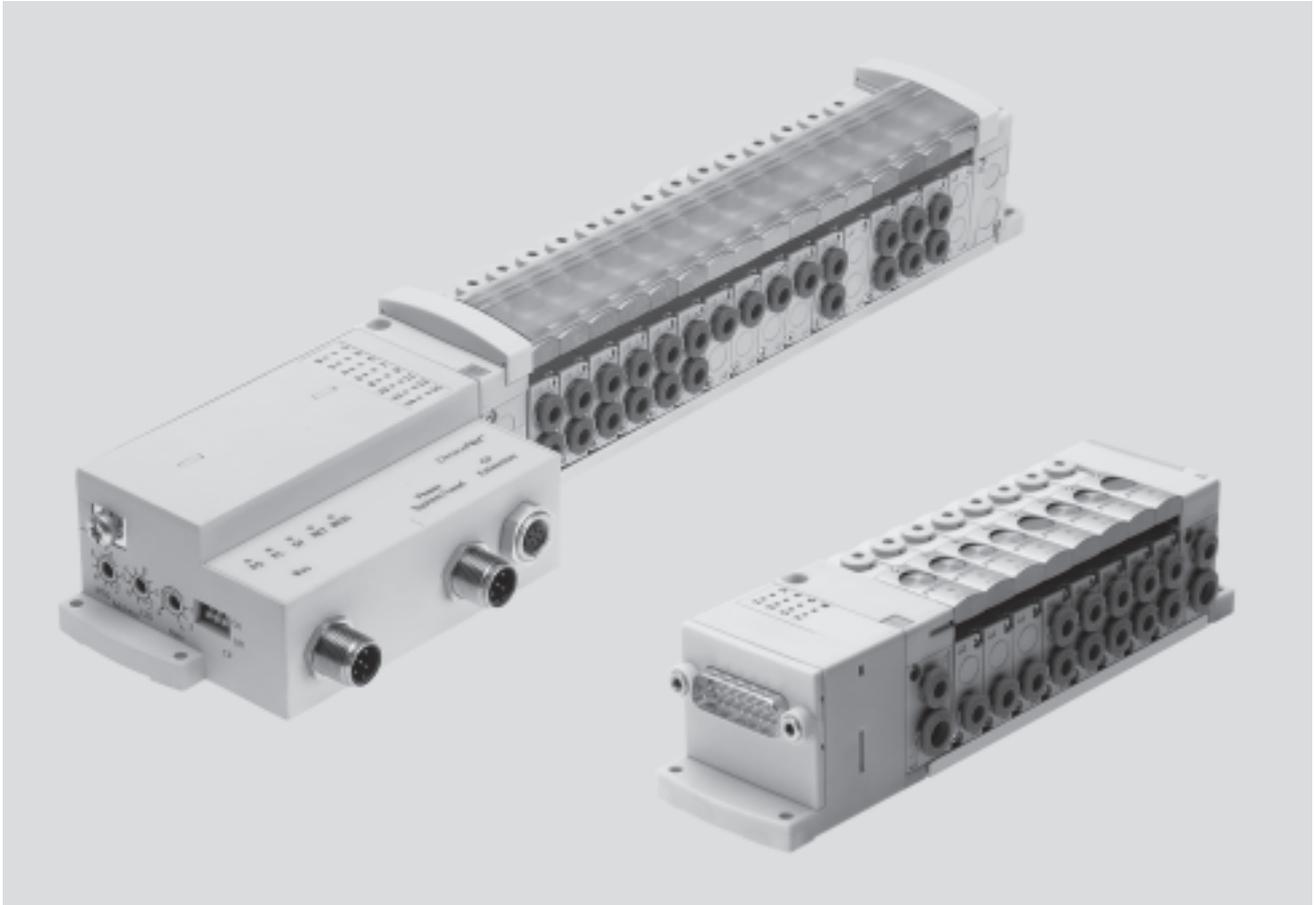


- **Kleine, kompakte Ventilinsel für zahlreiche Anwendungszwecke**
- **Platzsparend aufgrund kleinster Ventilabmessungen**
- **Handhilfsbetätigung und LED-Schaltzustandsanzeige**
- **Bis 170 l/min Durchfluss**
- **Vielfalt von pneumatischen und elektrischen Anschlussmöglichkeiten**

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 Ventulfunktionen; 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 gefasste Abluft
- Für Vakuum geeignet
- Ermöglicht mehrere Druck-bereiche auf einer Ventilinsel

Betriebssicher

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

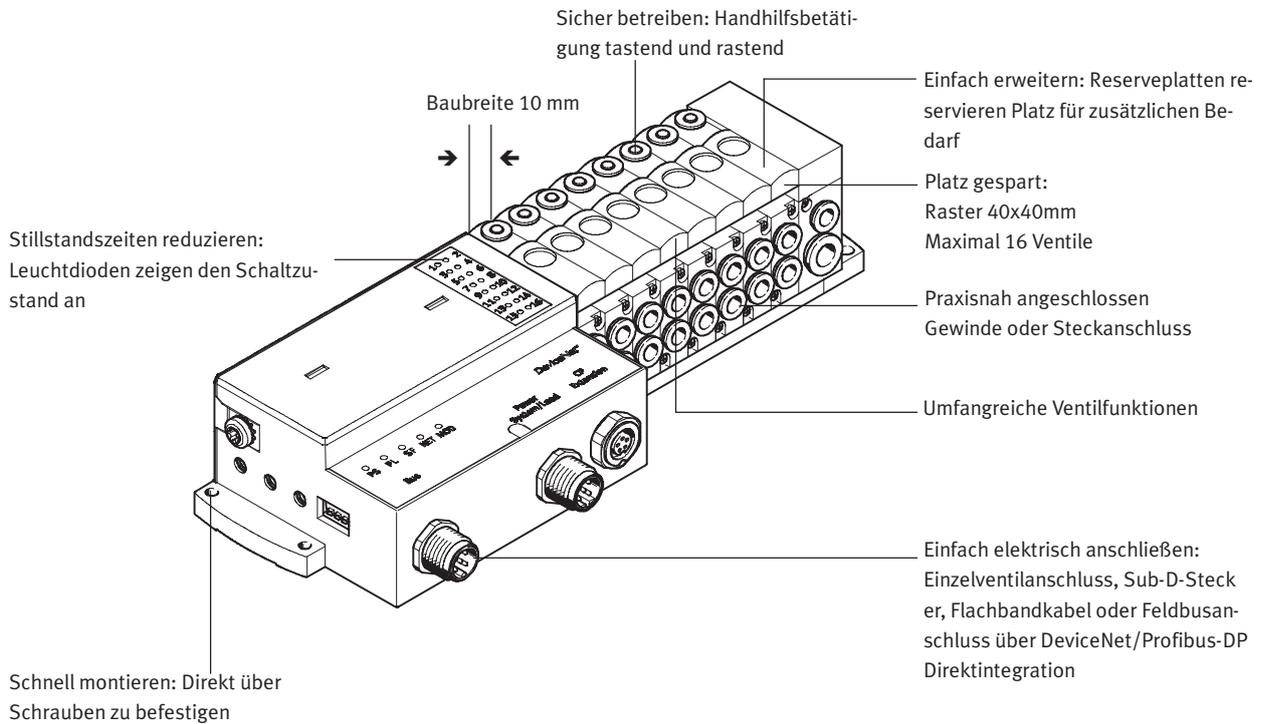
Montagefreundlich

- 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



Ausstattungsöglichkeiten

Ventilfunktionen	Trennplatte mit Zusatzdruckeinspeisung	Reserveplatte
<ul style="list-style-type: none"> • 5/2-Wegeventil, monostabil • 5/2-Wegeventil, Impuls • 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen 	<ul style="list-style-type: none"> • 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen • 2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen 	<ul style="list-style-type: none"> • Platte ohne Ventilfunktion zum Reservieren eines Ventilplatzes

Elektrische Anschlussarten

Einzelanschluss	Multipol	Feldbus Direct	CP-Strangerweiterung
<ul style="list-style-type: none"> • 2 ... 16 Ventilplätze/max. 16 Ventilspulen • Einzelanschluss horizontal (H) • Einzelanschluss vertikal (T) 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 ... 16 Ventilplätze/max. 16 Ventilspulen • Sub-D • Flachbandkabel 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 ... 16 Ventilplätze/max. 16 Ventilspulen • Profibus • DeviceNet 	<ul style="list-style-type: none"> • weitere Ventilinseln aus der CPV/CPA-Baureihe • elektrische E/A-Module

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale

FESTO

Ventilinselkonfigurator

Online über: → www.festo.com/de/engineering

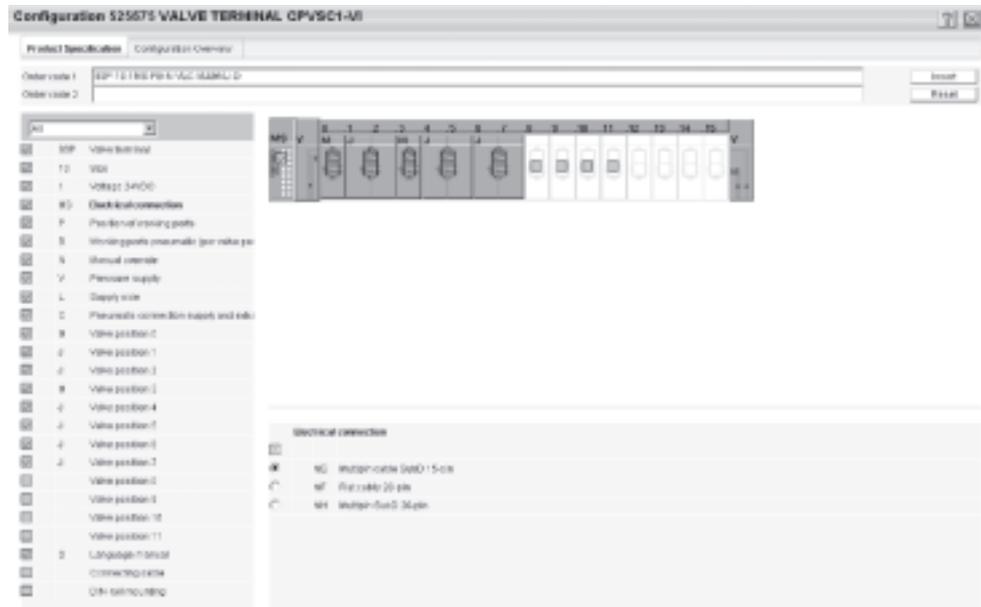
Zur Auswahl einer passenden CPVSC-Ventilinsel steht ein Ventilinselkonfigurator zur Verfügung. Damit wird die korrekte Bestellung leicht gemacht.

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

→ 4 / 3.1-30



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“ die Online-Version des Digitalen Produktkatalogs: Sie werden auf die Einstiegsseite des Pneumatic Katalogs geführt. Aktivieren Sie hier das Menü „Produktsuche“.

Nun haben Sie die Möglichkeit über die „Teile-Nr.“ (z. B. 525675), den „Typ“ (z. B. CPV-SC-MP-VI) oder den „Artikelnamen“ (z. B. Ventilinsel) zum „Suchergebnis“ zu gelangen. Klicken Sie nun auf den blau markierten Warenkorb um das gewählte Produkt gemäß Ihren Vorgaben zu vervollständigen (hierdurch wird keine Bestellung ausgelöst). Sie werden nun aufgefordert das Produkt zu konfigurieren:

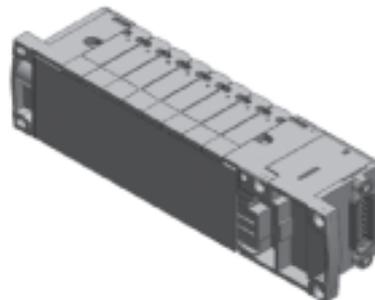
Wählen Sie „Konfigurator“ aus. Schritt für Schritt (von oben nach unten) können Sie nun die Ventilinsel nach Ihren Wünschen konfigurieren. Mit dem Menü Fertigstellen gelangen Sie zur Bestellabwicklung.

2D/3D CAD-Daten

Online über: → www.festo.com/de/engineering

Sie können die CAD-Daten einer von Ihnen konfigurierten Ventilinsel anfordern. Hierzu führen Sie die Produktsuche nach der Teile-Nr. 525675 wie oben beschrieben durch. Klicken Sie auf diese Nummer rechts neben dem blauen Warenkorb. Sie gelangen zur Detailansicht. In der Menüleiste am rechten Bildschirmrand

klicken Sie auf „2D/3D-CAD“ und dann auf „Konfigurator“. Führen Sie anschließend die Konfiguration durch und beenden Sie mit „Fertigstellen“. Auf der folgenden Seite können Sie eine 3D-Vorschau generieren oder ein Datenformat Ihrer Wahl per E-Mail anfordern.

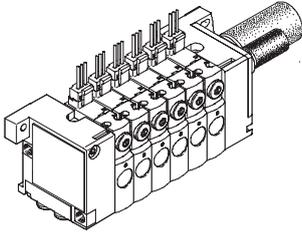


Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale

FESTO

Einzelanschluss



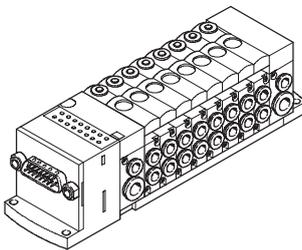
Unabhängig von der Steuerung und flexibel anschließbar mit vorkonfektionierten Kabeln. Dadurch wird ein verpolungssicherer Anschluss gewährleistet.

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

Ausführungen

- Einzelanschluss horizontal
- Einzelanschluss vertikal
- 2 bis 16 Ventilsolen

Multipolanschluss



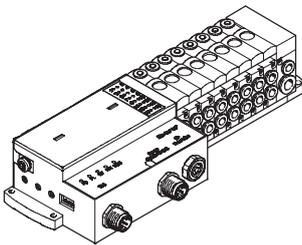
Die Signalansteuerung zur Ventilinsel erfolgt über ein mehradriges vorkonfektioniertes Kabel. Dadurch wird der Installationsaufwand erheblich reduziert.

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

Ausführungen

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

Feldbus Direct



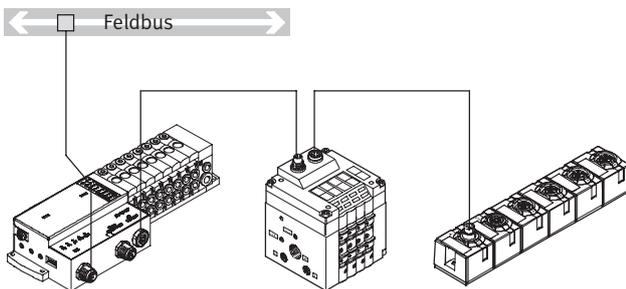
Die Kommunikationsverbindung zu einer übergeordneten SPS übernimmt ein integrierter Feldbusknoten. Somit lässt sich eine kleinbauende Lösung in Pneumatik und Elektronik realisieren.

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

Ausführungen

- DeviceNet-Anschluss
- Profibus-Anschluss
- 4 bis 16 Ventilsolen

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-, 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:

- 32 Eingangssignale
- 32 Ausgangssignale für Ausgangsstufen 24 V DC oder Ventilsolen
- Logik- und Sensorversorgung der Eingangsmodule
- Lastspannungsversorgung der Ventilinseln
- Logikversorgung des Ausgangsmoduls

➔ 4 / 4.7-2

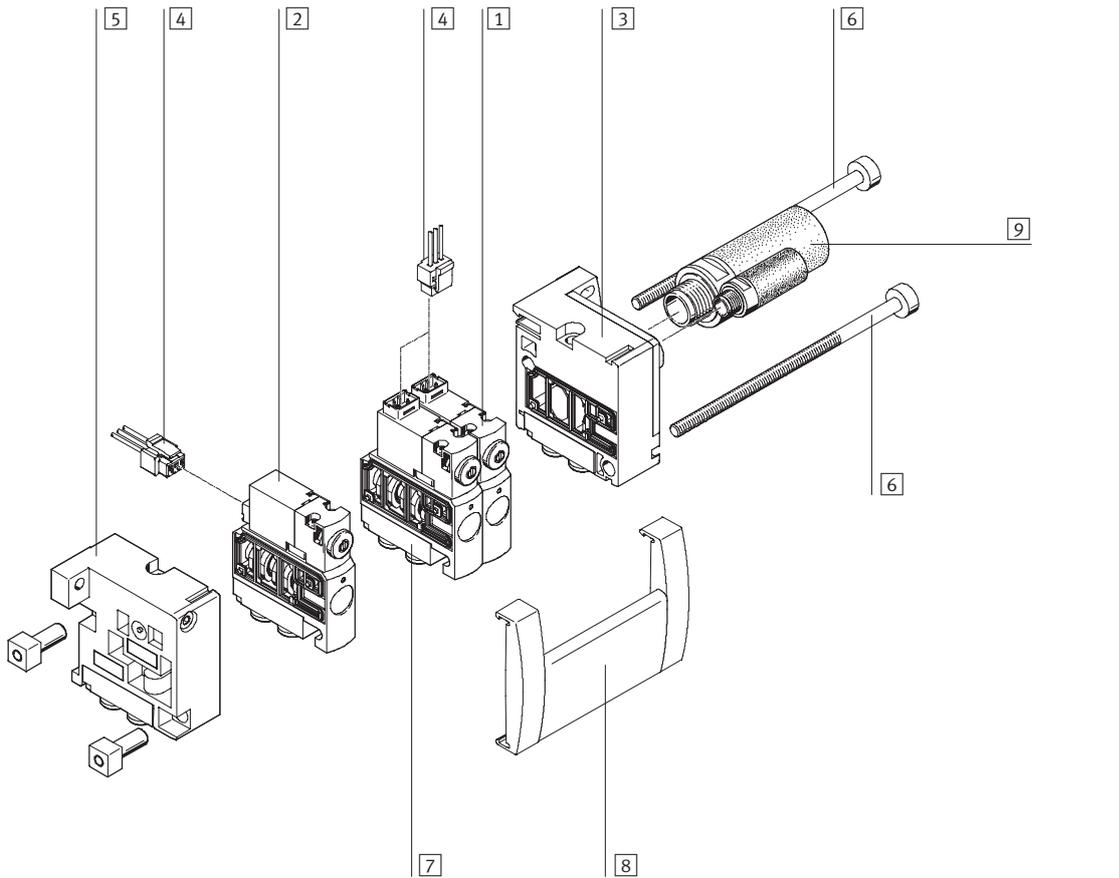
Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Peripherieübersicht

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.



- | | | | |
|---|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Ventil mit vertikalem Einzelanschluss 2 Ventil mit horizontalem Einzelanschluss 3 Rechte Anschlussplatte für ungefaste Abluft | <ul style="list-style-type: none"> 4 Steckdosenkabel für elektrischen Einzelanschluss der Ventile 5 Linke Endplatte für Druckversorgung 1 bzw. 12/14 | <ul style="list-style-type: none"> 6 Zuganker 7 Anschlussplatte für Arbeitsanschlüsse (Steckverschraubung oder Gewinde) | <ul style="list-style-type: none"> 8 Schilderträger 9 Schalldämpfer |
|---|--|---|---|

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Peripherieübersicht

FESTO

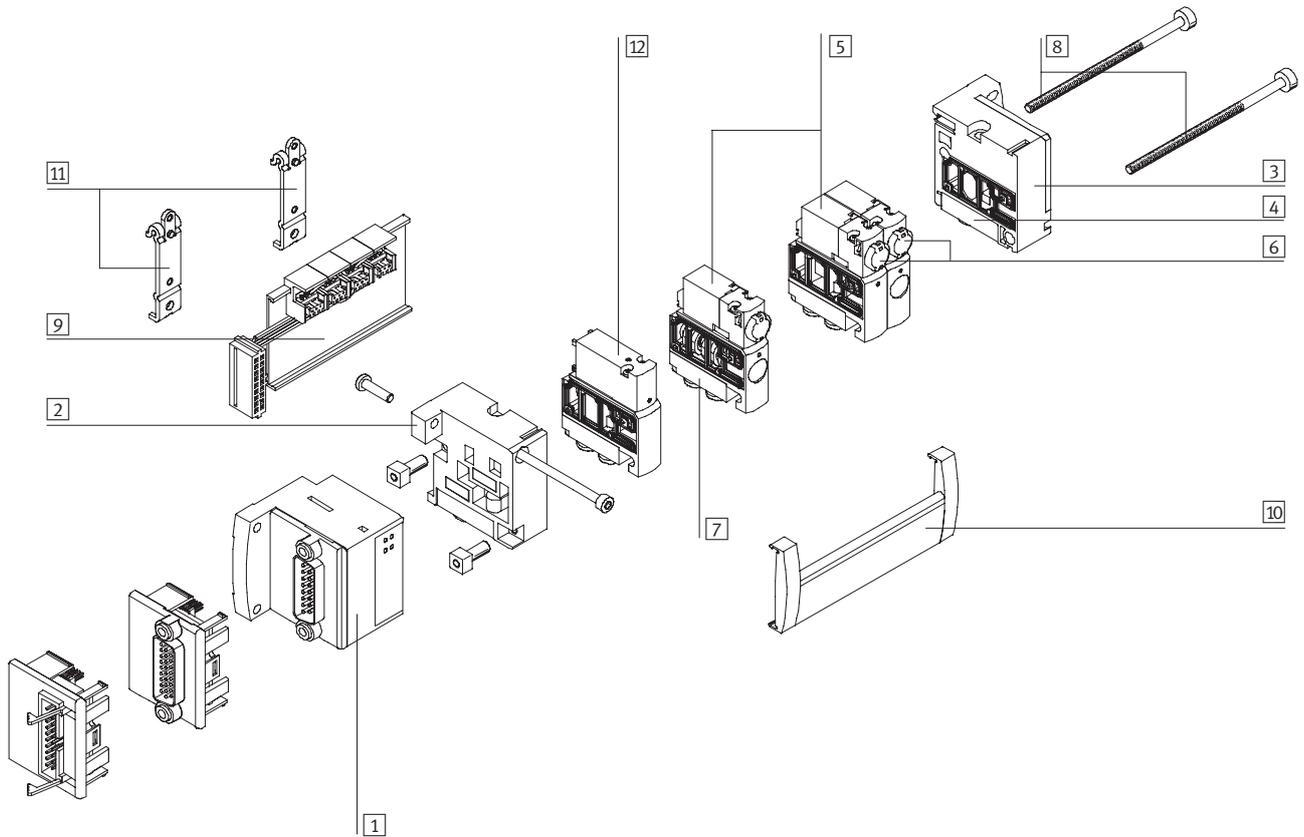
Ventilinsel mit elektrischem Multipolanschluss

- 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 Hutschienenbefestigung |
| | | | 12 Abdeckplatte für Reserveplatz |

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Peripherieübersicht

FESTO

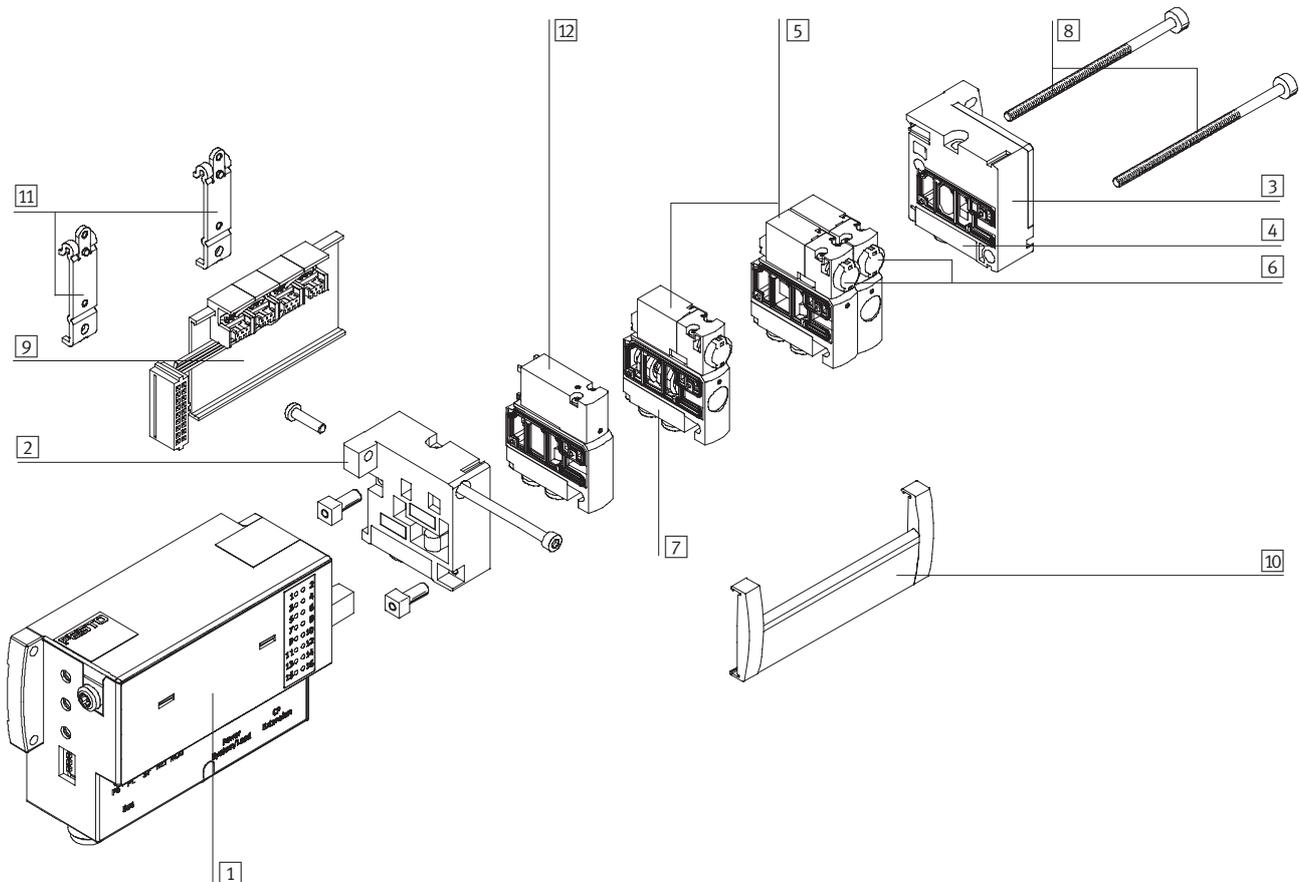
Ventilinsel mit Feldbus Direct

- 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 einbauroptimiert in Richtung der Verschlauchung.



- 1 Feldbus Direct
- 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 Ventilverkettung

- 10 Schilderträger
- 11 Hutschienenbefestigung
- 12 Abdeckplatte für Reserveplatz

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale – Pneumatik



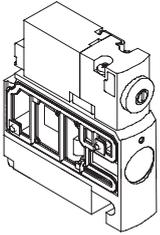
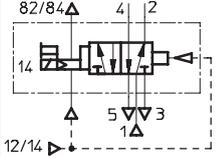
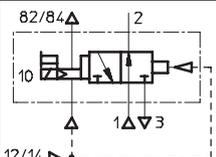
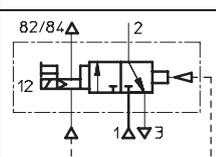
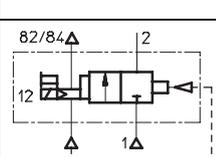
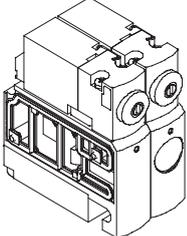
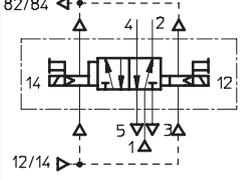
Ventile

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-

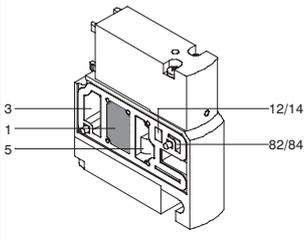
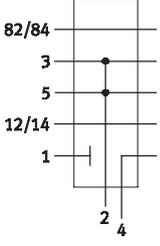
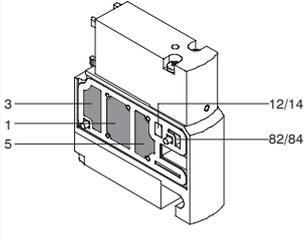
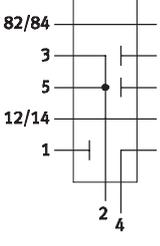
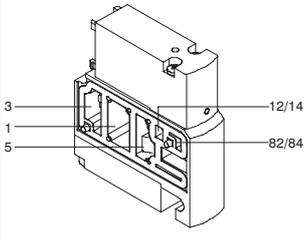
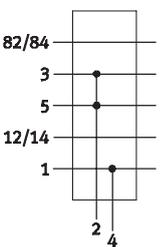
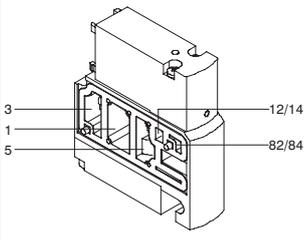
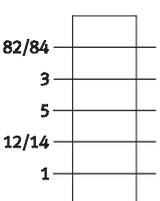
benschiebersystem mit patentiertem Dichtprinzip, welches einen breiten Einsatzbereich und hohe Lebensdauer gewährleistet.

Ventilfunktionen	Code	Schaltzeichen	Baubreite 10 mm	Beschreibung
	M		■	5/2-Wegeventil, monostabil • Rückstellung über Luftfeder
	N		■	3/2-Wegeventil, monostabil • Ruhestellung offen • Rückstellung über Luftfeder
	K		■	3/2-Wegeventil, monostabil • Ruhestellung geschlossen • Rückstellung über Luftfeder
	D		■	2/2-Wegeventil, monostabil • Ruhestellung geschlossen • Rückstellung über Luftfeder
	J		■	5/2-Wege-Impulsventil Dieses Ventil besteht aus zwei Ventilgehäusen und belegt damit zwei Ventilplätze. Die Vorsteuerung mit Spule 12 befindet sich links und ist mit „J12“ gekennzeichnet. Werden beide Spulen angesteuert, so dominiert bei Schaltstellung das Signal am Anschluss „14“.

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

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 → 4 / 3.1-12) Pneumatischer Anschluss: QS-4, M5
	S		■	Druckluftkanal (1) und Abluftkanal (3/5) gesperrt Zur Trennung von Druckzonen mit getrennter Entlüftung. (Anwendungshinweise Druckzonen → 4 / 3.1-12) 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

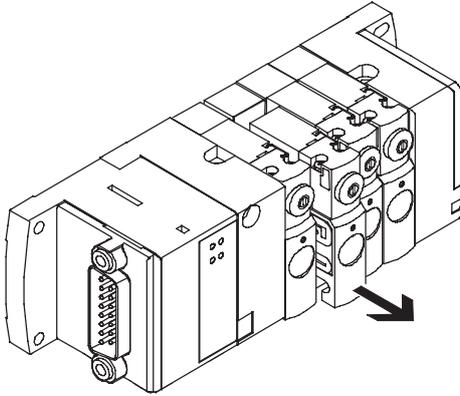
Bei Konfiguration der Druckversorgung Code S oder T (Entlüftung über Flächenschalldämpfer) ist bei Platten mit Einspeisung ein Steckschalldämpfer UC-QS-4H beigelegt.

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.

Steuerluft

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

- intern
- extern

Interne Steuerluft

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

Externe Steuerluft

Liegt der Versorgungsdruck Bereich von -0,9 bis 3 bar, müssen Sie Ihre CPV-SC Ventilinsel mit externer Steuerluft betreiben. Hierzu wird die Steuerluft 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



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 (interne Steuerluft) • M5 und M7 (externe Steuerluft)
	G	Steckanschluss <ul style="list-style-type: none"> • QS-6 (interne Steuerluft) • QS-4 und QS-6 (externe Steuerluft)

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale – Pneumatik

Anschlüsse für Versorgung und Entlüftung

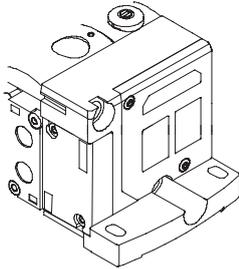
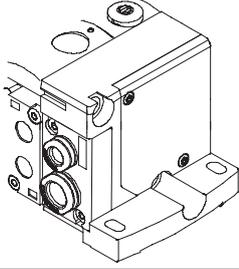
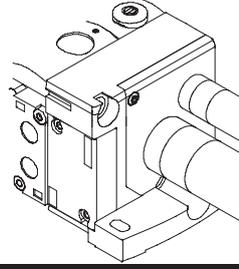
Einspeisung und Entlüftung

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 oder durch einen Steck- bzw. Gewindeanschluss.

Anschlüsse für Entlüftung

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

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale – Pneumatik



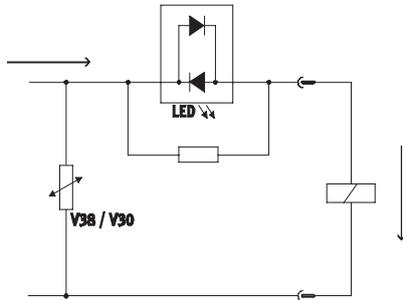
Pneumatische Versorgung		
Endplattenkombination	Code	Beschreibung
	S	Interne Steuerluft, Flächenschalldämpfer Für Betriebsdruck im Bereich 3 ... 7 bar
	T	Externe Steuerluft, Flächenschalldämpfer Für Betriebsdruck im Bereich -0,9 ... +7 bar
	V	Interne Steuerluft, gefasste Abluft Für Betriebsdruck im Bereich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

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale – Elektrik

FESTO

Schutzbeschaltung



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

Elektrischer Multipolanschluss

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

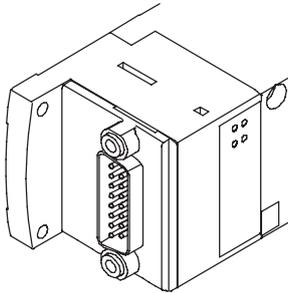
- Sub-D Multipolanschluss (15- und 26-polig) oder
- Multipolanschluss mit Steckerleiste für Flachbandkabel (20-polig)

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.

Impulsventile „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



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 Multipolkabel 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
		Hinweis Die Zeichnung stellt die Draufsicht auf die Sub-D Buchse am Multipolkabel KMP6-26P-16-... dar.	16	
	17			Spule 16
	18			n.c.
	19			n.c.
	20			0 V ¹⁾
	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

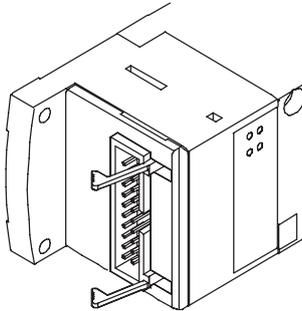
Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

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⁾

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

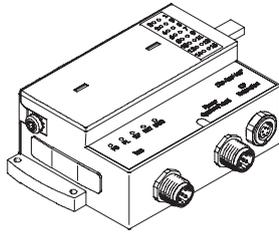
Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale – Elektrik

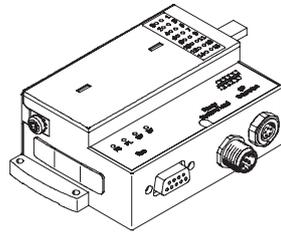


Feldbus Direct

DeviceNet



Profibus-DP



Eigenschaften

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

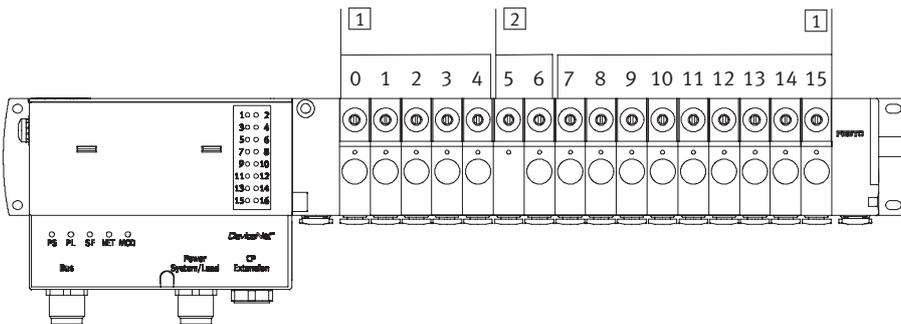
Durch die Option einer CP-Strangerweiterung ist die Möglichkeit geschaffen, die Funktionen und Komponenten des Installationssystems CPI zu nutzen.

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

➔ 4 / 4.6-2

3.1

Adressvergabe – Magnetspulen



1 Monostabile Ventile belegen einen Ventilplatz

2 Impulsventile 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.

Impulsventile „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 Impulsventile vorbereitet sind.

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale – Bedienen und Anzeigen

Bedienen und Anzeigen

Jeder Ventilschleuse 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.

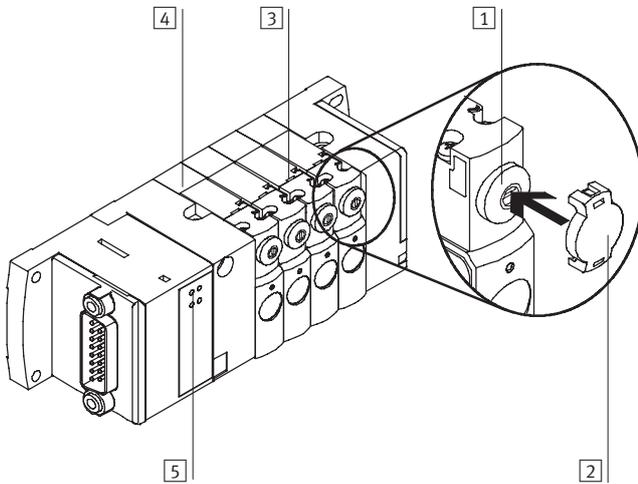
Die Handhilfsbetätigung (HHB) ermöglicht das Schalten des Ventils im elektrisch nicht angesteuerten oder im stromlosen Zustand. Durch Drücken auf die Handhilfsbetätigung wird das Ventil geschaltet. Durch Drehen kann der gesetzte Schaltzustand zusätzlich verriegelt werden.

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

 Hinweis

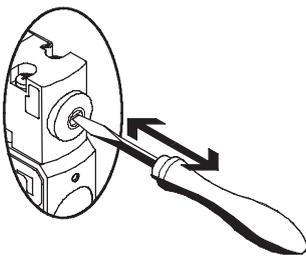
Ein manuell betätigtes Ventil (Handhilfsbetätigung) kann elektrisch nicht zurückgesetzt werden. In umgekehrter Weise kann auch ein elektrisch betätigtes Ventil durch die mechanische Handhilfsbetätigung nicht zurückgesetzt werden.

Handhilfsbetätigung (HHB)



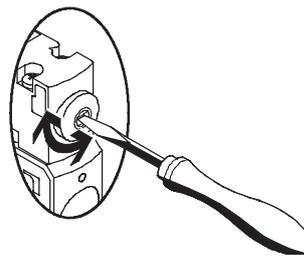
- 1 Handhilfsbetätigung (stoßend und drehend-rastend mittels Schraubendreher)
- 2 Abdeckung für Handhilfsbetätigung (Code V oder Zubehör CPVSC1-HV)
- 3 Stelle für Ventilplatzbezeichnungsschild (Typ MH-BZ-80x)
- 4 Nummerierung der Ventilplätze
- 5 LED-Signalzustandsanzeige je Ventilplatz

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.

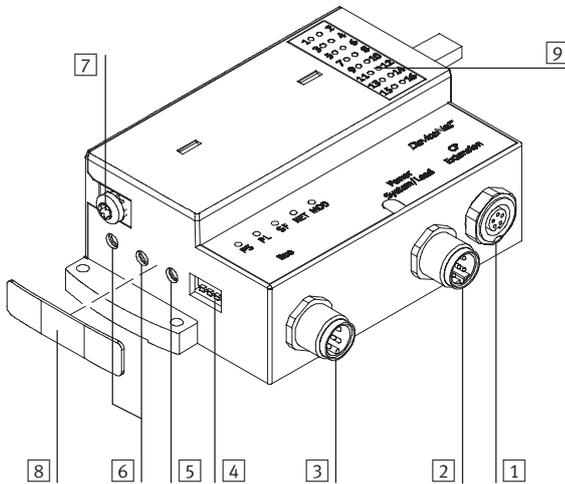
Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale – Bedienen und Anzeigen



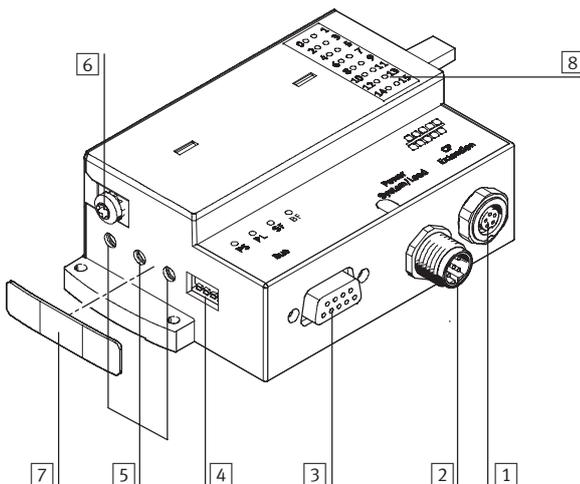
Bedienen und Anzeigen

Feldbus Direct – DeviceNet



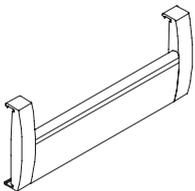
- 1 Anschluss für CP-Erweiterung
- 2 Anschluss für Spannungsversorgung
- 3 Anschluss für Feldbus
- 4 DIL-Schalter für CP-Erweiterung
- 5 Drehschalter für Baudrate
- 6 Drehschalter für Stationsnummer
- 7 Erdungsanschluss
- 8 Abdeckung (für IP40)
- 9 Schaltzustandsanzeige je Ventil

Feldbus Direct – Profibus-DP



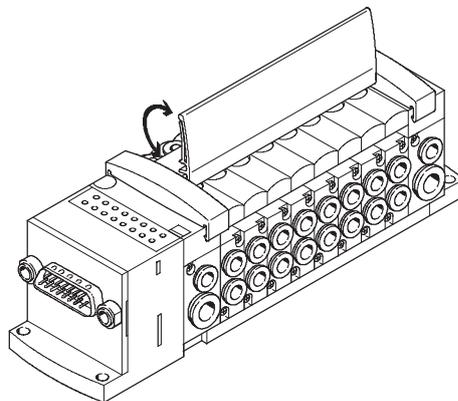
- 1 Anschluss für CP-Erweiterung
- 2 Anschluss für Spannungsversorgung
- 3 Anschluss für Feldbus
- 4 DIL-Schalter für CP-Erweiterung
- 5 Drehschalter für Stationsnummer
- 6 Erdungsanschluss
- 7 Abdeckung (für IP40)
- 8 Schaltzustandsanzeige je Ventil

Schilderträger



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

Vorlagen für Beschriftung finden Sie auf der Homepage von Festo:
→ www.festo.com
in der Download Area im Bereich "Download Software".



Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale – Befestigungsarten

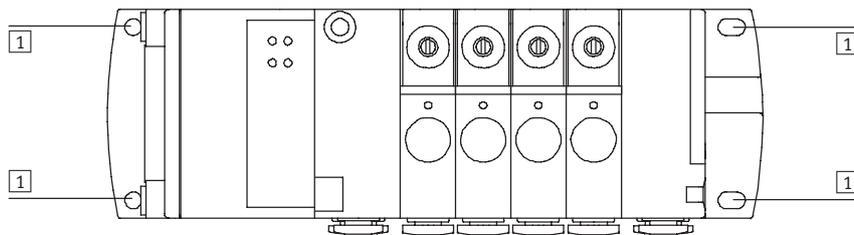
FESTO

Befestigung – Ventilinsel

Robuste Inselmontage durch:

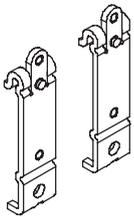
- Vier Durchgangsbohrungen für Wandmontage
- Hutschiennenmontage

Wandmontage

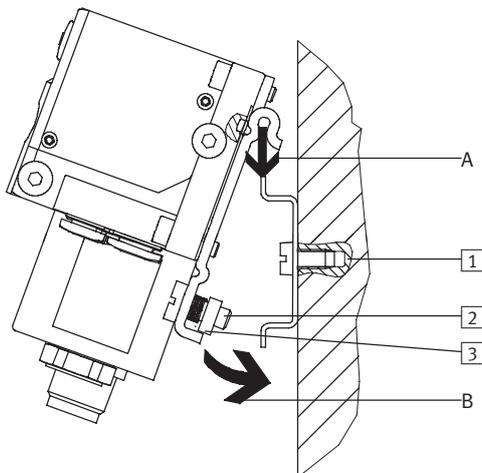


- 1 Montagebohrungen für Schrauben M3

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



Anwendungsoptimierte Ventilinseln
Smart Cubic

3.1

Allgemeine Technische Daten					
Ventil	5/2-Wegeventil		3/2-Wegeventil		2/2-Wegeventil
	monostabil	Impulsventil	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			

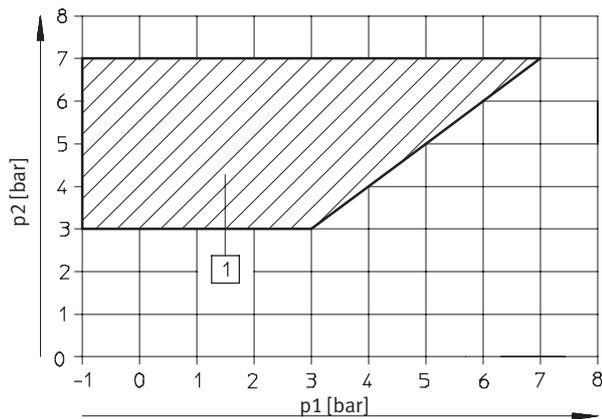
Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Datenblatt

FESTO

Betriebsdruck [bar]	
Ventilfunktion-Bestellcode	M J N K D
interne Steuerluftversorgung	3 ... 7
externe Steuerluftversorgung	-0,9 ... +7
Steuerdruck	3 ... 7

Steuerdruck p2 in Abhängigkeit vom Arbeitsdruck p1



1) Arbeitsbereich für Ventile mit externer Steuerluft

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 → 4 / 3.1-25
Filterfeinheit [µm]	40 (mittlere Porenweite)
LABS-Kriterium	frei
CE-Kennzeichnung	ja, bei Ansteuereinheit nach EMV
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)
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

Anwendungsoptimierte Ventilinseln
Smart Cubic

3.1

Elektrische Daten		M	J	N	K	D
Ventilfunktion-Bestellcode						
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 [V] Ventilinsel	5 DC, 12 DC, 24 DC					
Betriebsspannungsbereich Ventilinsel [V]	5 DC ±10%, 12 DC ±10%, 24 DC ±10%					
Spulenkennwerte	• Nennspannung [V] Magnet	5 DC, 12 DC, 22 DC				
	• Elektrische Leistungsaufnahme Magnet [W]	1,2				
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					
Schwingungs-Festigkeit	nach DIN/IEC 68/EN 60068, Teil 2-6					
Dauerschock-Festigkeit	nach DIN/IEC 68/EN 60068, Teil 2-27					

1) Die maximale Signalleitungslänge beträgt 10 m

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

Produktgewicht [g]		M	J	N	K	D
Ventilfunktion-Bestellcode						
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					

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



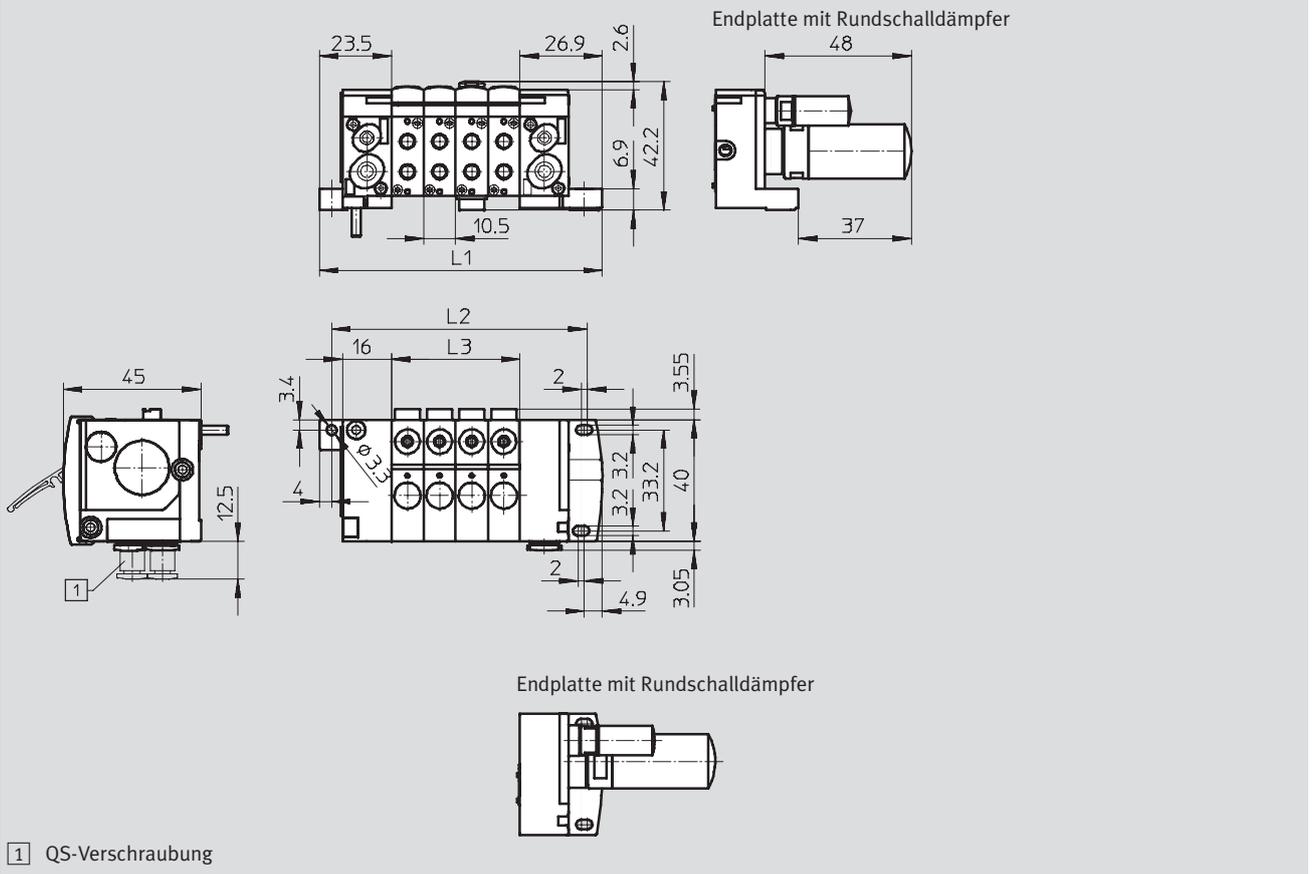
Anwendungsoptimierte Ventilinseln
Smart Cubic

3.1

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

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

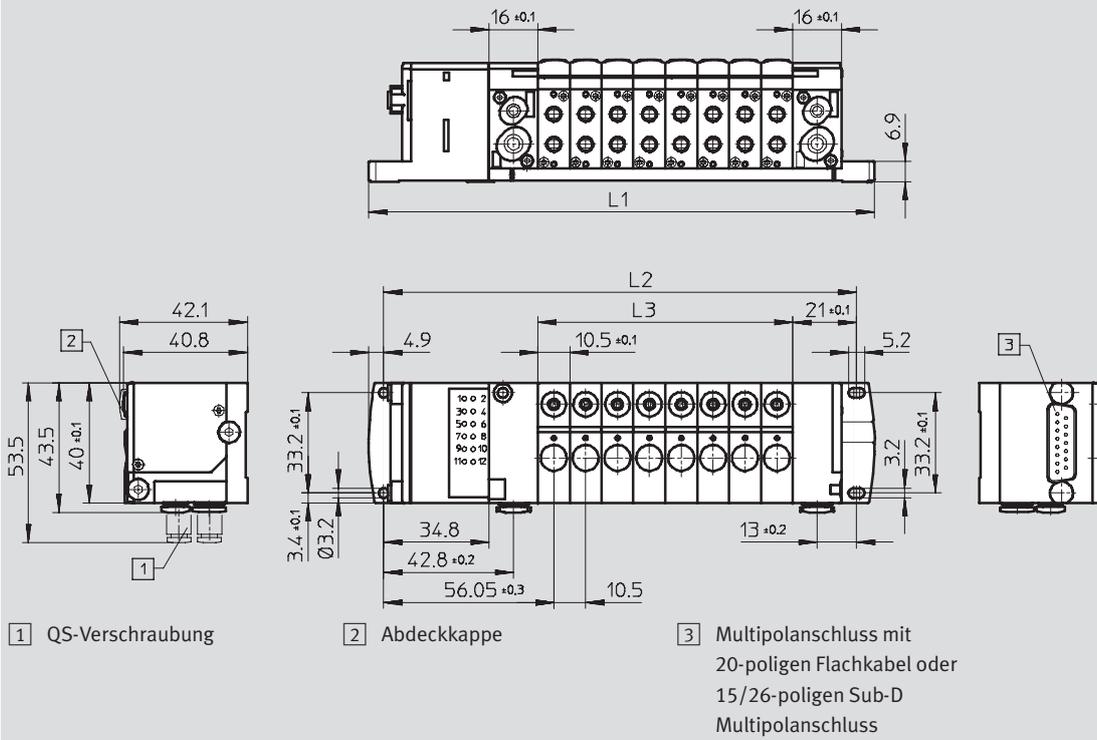
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

mit Multipolanschluss



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

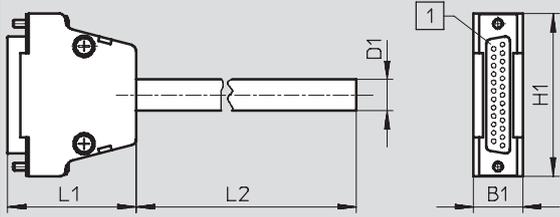
Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Datenblatt



Abmessungen – Sub-D Stecker mit Kabel

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering



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

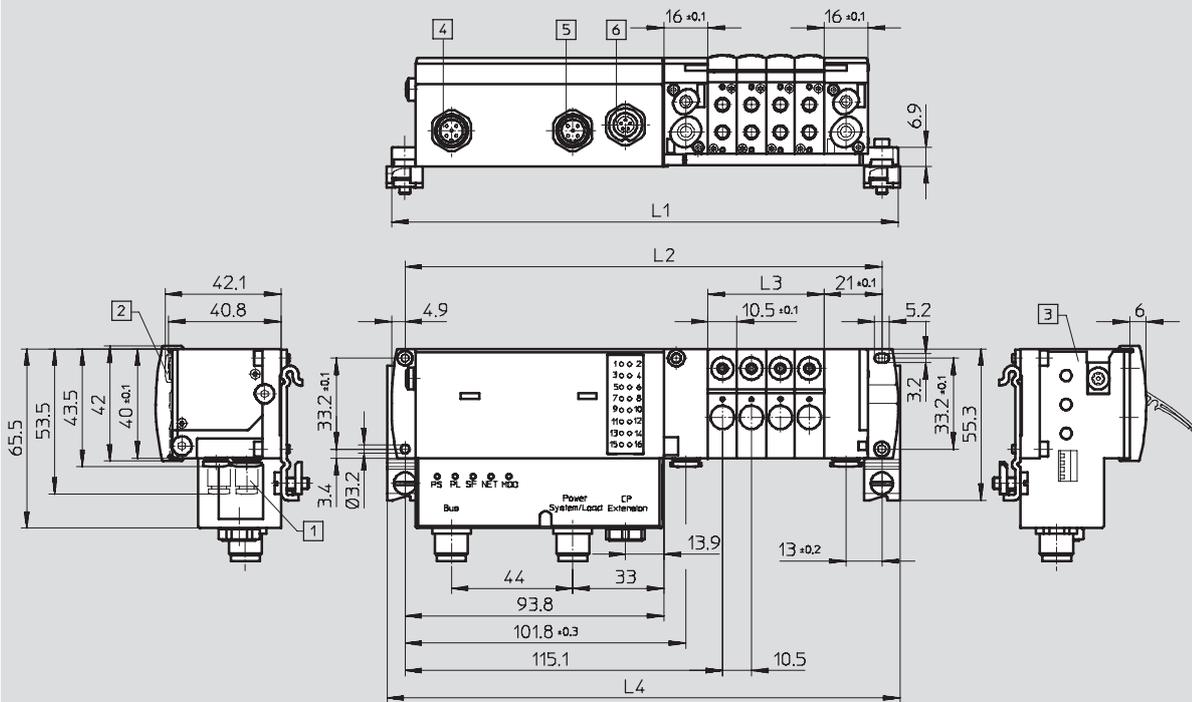
Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Datenblatt



Abmessungen – Ventilinsel mit Feldbusanschluss

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering



- 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 – Einzelanschluss

Bestellangaben – Produktbaukasten

[M] Mindestangaben			[O] Optionen				[M] Mindestangaben				→
Baukasten-Nr.	Ventilinsel	Baugröße	Spannung	Anzeige	Elektrischer Anschluss	Elektrische Abgangsrichtung	Lage der Arbeitsanschlüsse	Arbeitsanschlüsse Pneumatik	Handhilfsbetätigung	Druckversorgung	
525 675	80P	10	1 4 5	- L	I	H T	P	B E F I J	N K V	S T V X Y Z	
Bestellbeispiel	80P	- 10	- 1	L	I	H	- P	B	- N	- S	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

Bestelltabelle		Baugröße	10	Bedingungen	Code	Eintrag Code
[M] 1	Baukasten-Nr.	525 675				
2	Ventilinsel	Ventilinsel Typ 80, Smart Cubic, CPV-SC			80P	80P
3	Baugröße [mm]	10			-10	-10
4	Spannung [V]	Spannungsversorgung 24 DC			-1	
		Spannungsversorgung 5 DC			-4	
		Spannungsversorgung 12 DC			-5	
[O] 5	Anzeige	ohne LED				
		mit LED		[1]	L	
[M] 6	Elektrischer Anschluss	elektrischer Einzelanschluss			I	I
7	Elektrische Abgangsrichtung	Einzelanschluss horizontal			H	
		Einzelanschluss top			T	
8	Lage der Arbeitsanschlüsse	am Ventil			-P	-P
9	Arbeitsanschlüsse Pneumatik, pro Ventilplatz	Gewindeanschlüsse M5		[2]	B	
		Steckanschlüsse QS-3		[2]	E	
		Steckanschlüsse QS-4		[2]	F	
		Steckanschlüsse QS-1/8"		[2]	I	
		Steckanschlüsse QS-5/32"		[2]	J	
10	Handhilfsbetätigung	tastend/rastend			-N	
		tastend		[3]	-K	
		verdeckt			-V	
11	Druckversorgung	interne Steuerzuluft, Flächenschalldämpfer			-S	
		externe Steuerzuluft, Flächenschalldämpfer			-T	
		interne Steuerzuluft, gefasste Abluft			-V	
		externe Steuerzuluft, gefasste Abluft			-X	
		interne Steuerluft, Schalldämpfer			-Y	
		externe Steuerluft, Schalldämpfer			-Z	

[1] L Nur mit Spannung 1 (24 V DC)

[3] K Nicht mit Spannung 4 (5 V DC) oder 5 (12 V DC)

[2] B, E, F, I, J, C, G, N

Ventilinsel nur rein metrisch oder rein zöllig konfigurierbar

Übertrag Bestellbeispiel

525 675	80P	-	10	-		I		-	P		-		-	
1	2		3		4	5	6	7	8	9	10	11		

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic – Multipol

FESTO

Bestellangaben – Produktbaukasten

Anwendungsoptimierte Ventilinseln
Smart Cubic

3.1

M Mindestangaben →

Baukasten-Nr.	Ventilinsel	Baugröße	Spannung	Elektrischer Anschluss	Lage der Arbeitsanschlüsse	Arbeitsanschlüsse Pneumatik	Handhilfsbetätigung	Druckversorgung	Versorgungsseite	Pneumatischer Versorgungsanschluss
525 675	80P	10	1	MS MF MH	P	B E F I J	N V	S T V X Y Z	L	C G N
Bestellbeispiel										
525 675	80P	- 10	- 1	MS	- P	E	- V	- T	L	G
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Bestelltabelle		Baugröße	Bedingungen	Code	Eintrag Code
		10			
M	1	Baukasten-Nr.	525 675		
	2	Ventilinsel	Ventilinsel Typ 80, Smart Cubic, CPV-SC	80P	80P
	3	Baugröße [mm]	10	-10	-10
	4	Spannung [V]	Spannungsversorgung 24 DC	-1	-1
	5	Elektrischer Anschluss	Anschluss für Multipolkabel Sub-D 15-polig	1 MS	
			Anschluss für Flachbandkabel 20-polig	MF	
			Anschluss für Multipolkabel Sub-D 26-polig	MH	
	6	Lage der Arbeitsanschlüsse	am Ventil	-P	-P
	7	Arbeitsanschlüsse Pneumatik, pro Ventilplatz	Gewindeanschlüsse M5	2 B	
			Steckanschlüsse QS-3	2 E	
			Steckanschlüsse QS-4	2 F	
			Steckanschlüsse QS-1/8"	2 I	
			Steckanschlüsse QS-1/32"	2 J	
	8	Handhilfsbetätigung	tastend/rastend	-N	
			verdeckt	-V	
	9	Druckversorgung	interne Steuerzuluft, Flächenschalldämpfer	-S	
			externe Steuerzuluft, Flächenschalldämpfer	-T	
			interne Steuerzuluft, gefasste Abluft	-V	
			externe Steuerzuluft, gefasste Abluft	-X	
			interne Steuerluft, Schalldämpfer	-Y	
			externe Steuerluft, Schalldämpfer	-Z	
	10	Versorgungsseite	pneumatische Versorgung von links	L	L
	11	Pneumatischer Versorgungsanschluss	Gewindeanschluss M7	2 C	
			Steckanschlüsse QS-6	2 G	
			Steckanschlüsse QS-1/4"	2 N	

1 MS Max. 12 Ventilplätze möglich

2 B, E, F, I, J, C, G, N

Ventilinsel nur rein metrisch oder rein zöllig konfigurierbar

Übertrag Bestellcode

525 675	80P	- 10	- 1		- P		-		L	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic – Multipol

Bestellangaben – Produktbaukasten



M Mindestangaben												O Optionen							
Bestückung Ventilplatz 0 ... 15												Anwenderdokumentation		Zubehör					
12 Ventile: M, N, K, J, D, L, T, S, U												D, E, F, I, S, V		CP, CQ, CR, H, T					
Ventilplatz																			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
- M J J D L M T N												- E		+ CP H T					
12												13		14					

Bestelltable					
Baugröße		Bedingungen	Code	Eintrag Code	
12	Bestückung Ventilplatz 0 ... 15	[3]	-	-	
M	Ventile	5/2-Wegeventil, monostabil	M	Auswahl der Bestückung der Ventilplätze in Bestellcode eintragen	
		3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	N		
		3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	K		
		5/2-Wege-Impulsventil	[4] J		
		2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	D		
		Abdeckplatte für Ventilplatz	L		
		pneumatische Versorgungsplatte, Kanal 1 getrennt	[5] T		
		pneumatische Versorgungsplatte, Kanal 1/3/5 getrennt	[5] S		
		pneumatische Versorgungsplatte	U		
13	Anwenderdokumentation	deutsch	-D		
		englisch	-E		
		französisch	-F		
		italienisch	-I		
		spanisch	-S		
		schwedisch	-V		
O	14 Zubehör		+	+	
		Anschlusskabel	Anschlusskabel, Sub-D, 2,5 m		[6] CP
			Anschlusskabel, Sub-D, 5 m		[6] CQ
			Anschlusskabel, Sub-D, 10 m		[6] CR
		Hutschienenbefestigung	1		H
Schildträger	1	T			

- [3] Bestückung Ventilplatz 0 ... 15
Bestückung muss lückenlos von links nach rechts erfolgen
- [4] J Bistabiles Ventil benötigt 2 Ventilplätze.
Nicht auf dem letzten Ventilplatz montierbar

- [5] T, S Beliebig montierbar, jedoch auf ausreichende Druckversorgung und Entlüftung achten (bei mehr als 2 nachfolgenden Ventilen)
- [6] CP, CQ, CR Nicht mit Elektrischem Anschluss MF

Übertrag Bestellcode

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
-														+					
12												13		14					

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic – Feldbus



Bestellangaben – Produktbaukasten

Anwendungsoptimierte Ventilinseln
Smart Cubic

3.1

M Mindestangaben →

Baukasten-Nr.	Ventilinsel	Baugröße	Elektrischer Anschluss	Lage der Arbeitsanschlüsse	Arbeitsanschlüsse Pneumatik	Handhilfsbetätigung	Druckversorgung	Versorgungsseite	Pneumatischer Anschluss Versorgung und Entlüftung
538 510	80P	10	DN DP	P	B E F I J	N V	S T V X Y Z	L	C G N
Bestellbeispiel									
538 510	80P	- 10	- DN	- P	F	- N	- X	L	G
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Bestelltabelle

Baugröße		10	Bedingungen	Code	Eintrag Code
M	1 Baukasten-Nr.	538 510			
	2 Ventilinsel	Ventilinsel Typ 80, Smart Cubic, CPV-SC		80P	80P
	3 Baugröße [mm]	10		-10	-10
	4 Elektrischer Anschluss	DeviceNet		-DN	
		Profibus		-DP	
	5 Lage der Arbeitsanschlüsse	am Ventil		-P	-P
	6 Arbeitsanschlüsse Pneumatik, pro Ventilplatz	Gewindeanschlüsse M5	<input type="checkbox"/>	B	
		Steckanschlüsse QS-3	<input type="checkbox"/>	E	
		Steckanschlüsse QS-4	<input type="checkbox"/>	F	
		Steckanschlüsse QS-1/8"	<input type="checkbox"/>	I	
		Steckanschlüsse QS-5/32"	<input type="checkbox"/>	J	
	7 Handhilfsbetätigung	tastend/rastend		-N	
		blockiert		-V	
	8 Druckversorgung	interne Steuerzuluft, Flächenschalldämpfer		-S	
		externe Steuerzuluft, Flächenschalldämpfer		-T	
		interne Steuerzuluft, gefasste Abluft		-V	
		externe Steuerzuluft, gefasste Abluft		-X	
		interne Steuerluft, Schalldämpfer		-Y	
		externe Steuerluft, Schalldämpfer		-Z	
	9 Versorgungsseite	pneumatische Versorgung von links		L	L
	10 Pneumatischer Anschluss Versorgung und Entlüftung	Gewindeanschluss M7	<input type="checkbox"/>	C	
		Steckanschlüsse QS-6	<input type="checkbox"/>	G	
		Steckanschlüsse QS-1/4"	<input type="checkbox"/>	N	

B, E, F, I, J, C, G, N

Ventilinsel nur rein metrisch oder rein zöllig konfigurierbar

Übertrag Bestellcode

538 510	80P	- 10		P				L	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic – Feldbus

Bestellangaben – Produktbaukasten



→ M Mindestangaben															O Optionen																																	
Bestückung Ventilplatz 0 ... 15															Anwenderdokumentation	Zubehör																																
<p>11 Ventile: M, N, K, J, D, L, T, S, U</p> <p>Ventilplatz</p> <table border="1"> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>-</td><td>M</td><td>J</td><td>J</td><td>T</td><td>M</td><td>K</td><td>J</td><td>J</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	-	M	J	J	T	M	K	J	J							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																																	
-	M	J	J	T	M	K	J	J																																								
- 11															- 12	+ 13																																

Bestelltable				
Baugröße		Bedingungen	Code	Eintrag Code
↓ 11	Bestückung Ventilplatz 0 ... 15	[2]	-	-
M	Ventile			Auswahl der Bestückung der Ventilplätze in Bestellcode eintragen
	5/2-Wegeventil, monostabil		M	
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen		N	
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen		K	
	5/2-Wege-Impulsventil	[3]	J	
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen		D	
	Abdeckplatte für Ventilplatz		L	
	pneumatische Versorgungsplatte, Kanal 1 getrennt	[4]	T	
	pneumatische Versorgungsplatte, Kanal 1/3/5 getrennt	[4]	S	
	pneumatische Versorgungsplatte		U	
O	12 Anwenderdokumentation			
	deutsch		-D	
	englisch		-E	
	französisch		-F	
	italienisch		-I	
	spanisch		-S	
	schwedisch		-V	
	13 Zubehör		+	+
	Anschlussdose gerade für DeviceNet	[5]	...D	
	Netzanschlussdose gerade, A-codiert, für Profibus	[6]	...N	
	Hutschienenbefestigung		H	
	Schildträger		T	

[2] Bestückung Ventilplatz 0 ... 15

Anzahl der Ventilplätze: 4, 8, 12, 16.
Bestückung muss lückenlos von links nach rechts erfolgen

[3] J Bistabiles Ventil benötigt 2 Ventilplätze.

Nicht auf dem letzten Ventilplatz montierbar

[4] T, S Beliebig montierbar, jedoch auf ausreichende Druckversorgung und Entlüftung achten (bei mehr als 2 nachfolgenden Ventilen)

[5] D Nur mit elektrischem Anschluss DN

[6] N Nur mit elektrischem Anschluss DP

Übertrag Bestellcode

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
-															
-	11											-	12	+	13

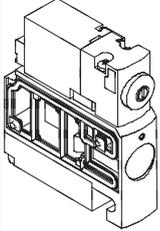
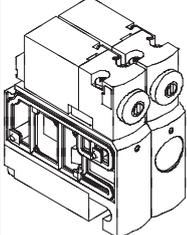
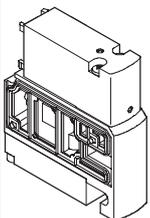
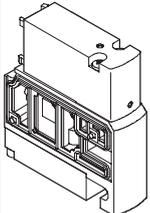
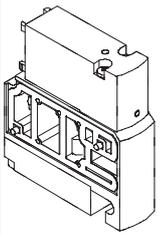
Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic



Zubehör

Anwendungsoptimierte Ventilinseln
Smart Cubic

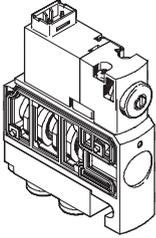
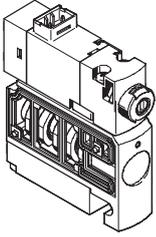
3.1

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-M5O	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-Q3O	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-Q4O	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	
10 Stück		CPVSC1-MO-V	527 393

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-M50	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-M50	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-Q30	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-Q30	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-Q40	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-Q40	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

Anwendungsoptimierte Ventilinseln
Smart Cubic

3.1

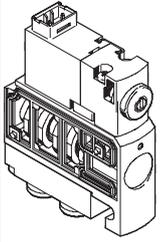
Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Zubehör

FESTO

Anwendungsoptimierte Ventilinseln
Smart Cubic

3.1

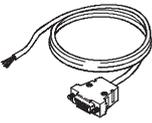
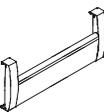
Bestellangaben – Ventile mit elektrischem Einzelanschluss, Handhilfsbetätigung tastend, Stecker oben, 24 V DC			
Benennung		Typ	Teile-Nr.
	Magnetventil mit Anschlüssen M5		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1HT-M-T-M5	548 037
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1HT-J-T-M5	548 038
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1HT-N-T-M50	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-Q30	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-Q40	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 – Zubehör				
Benennung			Typ	Teile-Nr.
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
Spannungsversorgung				
	Microstyle M12, 5-polig Buchse (B-kodiert) für DeviceNet	für 0,75 mm ²	NTSD-GD-9-M12-5POL-RK	538 999
	M12, 5-polig Buchse (A-codiert) für Profibus-DP	für 0,75 mm ²	FBSD-GD-9-5POL	18 324
Feldbusanschluss				
	Feldbusdose für Micro Style Anschluss, M12, 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

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Zubehör				
Benennung		Typ	Teile-Nr.	
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				
	Verbindungskabel WS-WD, gewinkelter Stecker-gewinkelte Dose	0,25 m	KVI-CP-3-WS-WD-0,25	540 327
	Verbindungskabel WS-WD, gewinkelter Stecker-gewinkelte Dose	0,5 m	KVI-CP-3-WS-WD-0,5	540 328
	Verbindungskabel WS-WD, gewinkelter Stecker-gewinkelte Dose	2 m	KVI-CP-3-WS-WD-2	540 329
	Verbindungskabel WS-WD, gewinkelter Stecker-gewinkelte Dose	5 m	KVI-CP-3-WS-WD-5	540 330
	Verbindungskabel WS-WD, gewinkelter Stecker-gewinkelte Dose	8 m	KVI-CP-3-WS-WD-8	540 331
	Verbindungskabel GS-GD, gerader Stecker-gerade Dose	2 m	KVI-CP-3-GS-GD-2	540 332
	Verbindungskabel GS-GD, gerader Stecker-gerade Dose	5 m	KVI-CP-3-GS-GD-5	540 333
	Verbindungskabel GS-GD, gerader Stecker-gerade Dose	8 m	KVI-CP-3-GS-GD-8	540 334
Bezeichnungsschilder für Ventilkennzeichnung				
	80 Stück, 9x4,5 mm		MH-BZ-80x	197 259
Schilderträger				
	1 Stück	für 2 Ventile	CPVSC1-ST-2	547 395
	1 Stück	für 3 Ventile	CPVSC1-ST-3	547 396
	1 Stück	für 4 Ventile	CPVSC1-ST-4	527 631
	1 Stück	für 5 Ventile	CPVSC1-ST-5	547 397
	1 Stück	für 6 Ventile	CPVSC1-ST-6	547 398
	1 Stück	für 7 Ventile	CPVSC1-ST-7	547 399
	1 Stück	für 8 Ventile	CPVSC1-ST-8	527 633
	1 Stück	für 9 Ventile	CPVSC1-ST-9	547 400
	1 Stück	für 10 Ventile	CPVSC1-ST-10	547 401
	1 Stück	für 11 Ventile	CPVSC1-ST-11	547 402
	1 Stück	für 12 Ventile	CPVSC1-ST-12	527 635
	1 Stück	für 13 Ventile	CPVSC1-ST-13	547 403
	1 Stück	für 14 Ventile	CPVSC1-ST-14	547 404
	1 Stück	für 15 Ventile	CPVSC1-ST-15	547 405
	1 Stück	für 16 Ventile	CPVSC1-ST-16	527 637

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic



Zubehör

Anwendungsoptimierte Ventilinseln
Smart Cubic

3.1

Bestellangaben – Zubehör				
Benennung		Typ	Teile-Nr.	
Zuganker				
	1 Stück	für 2 Ventile	CPVSC1-ZA-2	547 416
	1 Stück	für 3 Ventile	CPVSC1-ZA-3	547 417
	1 Stück	für 4 Ventile	CPVSC1-ZA-4	532 807
	1 Stück	für 5 Ventile	CPVSC1-ZA-5	547 418
	1 Stück	für 6 Ventile	CPVSC1-ZA-6	547 419
	1 Stück	für 7 Ventile	CPVSC1-ZA-7	547 420
	1 Stück	für 8 Ventile	CPVSC1-ZA-8	532 808
	1 Stück	für 9 Ventile	CPVSC1-ZA-9	547 421
	1 Stück	für 10 Ventile	CPVSC1-ZA-10	547 422
	1 Stück	für 11 Ventile	CPVSC1-ZA-11	547 423
	1 Stück	für 12 Ventile	CPVSC1-ZA-12	532 809
	1 Stück	für 13 Ventile	CPVSC1-ZA-13	547 424
	1 Stück	für 14 Ventile	CPVSC1-ZA-14	547 425
	1 Stück	für 15 Ventile	CPVSC1-ZA-15	547 426
	1 Stück	für 16 Ventile	CPVSC1-ZA-16	532 810
	Befestigung			
	Schraube für zusätzliche Inselfestigung		M3x45	527 643
	Befestigung		CPVSC-HS35	527 639
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