

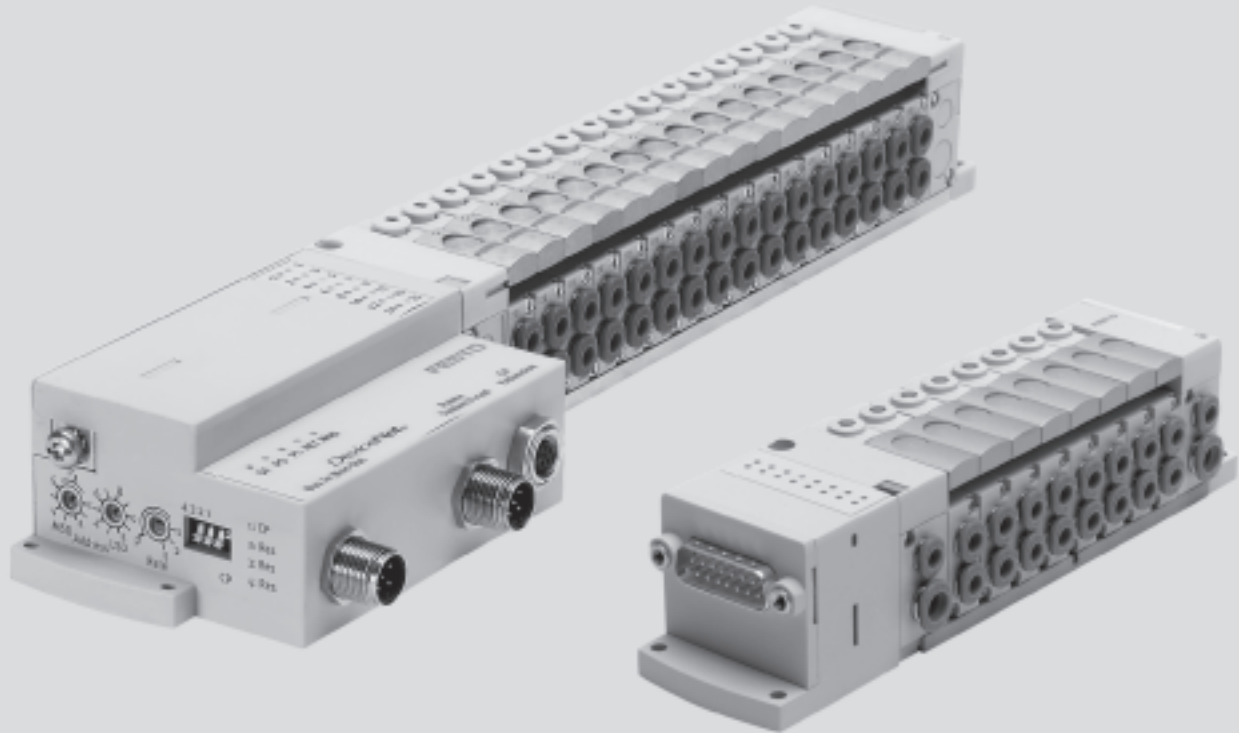


- **Kleine, kompakte Ventilinsel für zahlreiche Anwendungszwecke**
- **Platzsparend aufgrund kleinster Ventilabmessungen**
- **Handhilfsbetätigung und LED-Schaltzustandsanzeige**
- **Bis 170 l/min Durchfluss**
- **Vielfalt von pneumatischen und elektrischen Anschlussmöglichkeiten**

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 am Ventil und Diagnose über Feldbus

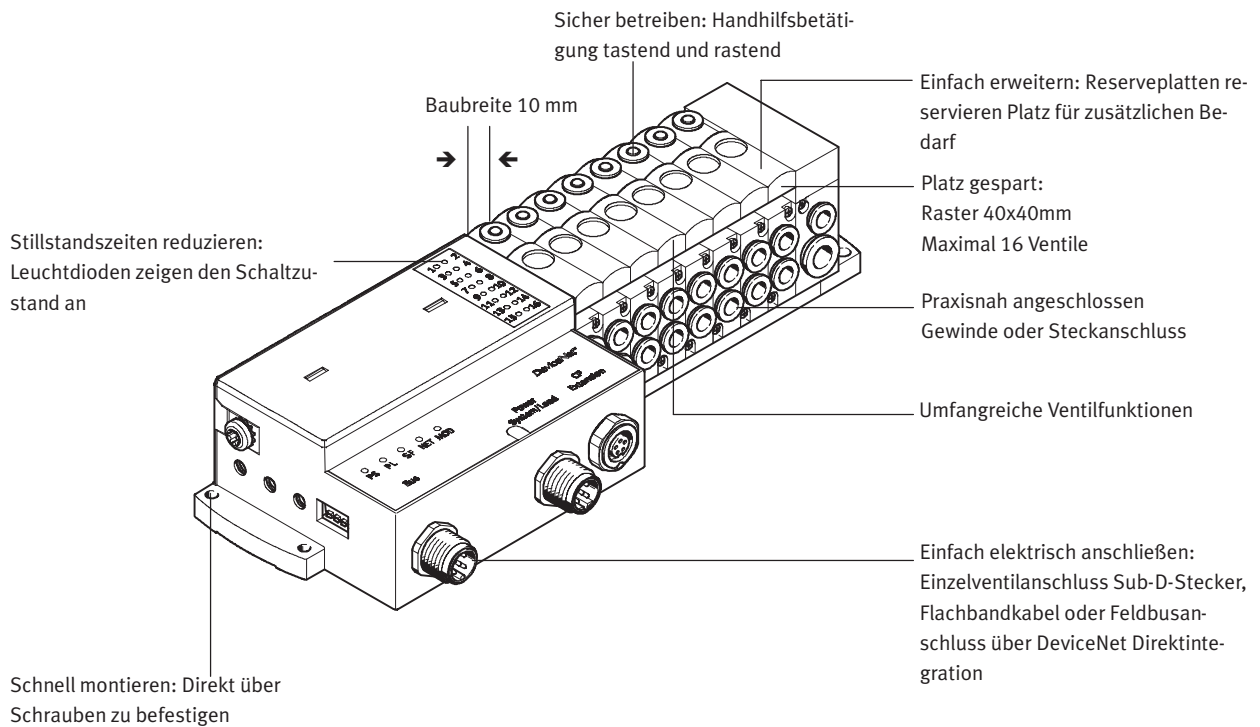
Montagefreundlich

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

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale

FESTO



Ausstattungsöglichkeiten

Ventilfunktionen	Trennplatte mit Zusatzdruckeinspeisung	Reserveplatte	Abmessungen
<ul style="list-style-type: none"> • 5/2-Wegeventil, monostabil • 5/2-Wegeventil, Impuls • 3/2-Wegeventil, Grundstellung offen • 3/2-Wegeventil, Grundstellung geschlossen • 2/2-Wegeventil, Grundstellung geschlossen 	<ul style="list-style-type: none"> • Druckluftkanal (1) gesperrt • Druckluftkanal (1) und Abluftkanal (3/5) gesperrt 	<ul style="list-style-type: none"> • Platte ohne Ventilfunktion zum Reservieren eines Ventilplatzes 	<p>Alle Ventile weisen mit 42 mm Baulänge, 40 mm Bauhöhe und 10 mm Breite die gleichen kompakten Abmessungen auf.</p>

Elektrische Anschlussarten

Einzelanschluss	Multipol	Feldbus	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 	<ul style="list-style-type: none"> • weitere Ventilinseln aus der CPV/CPA-Baureihe • oder elektrische E/A-Module

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale



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:

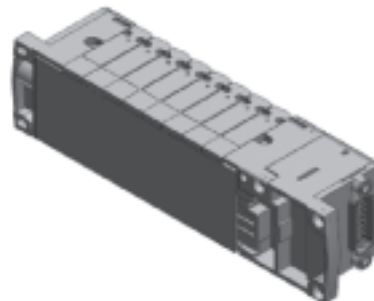
Wählen sie „Konfigurator“ aus. Schritt für Schritt (von oben nach unten) können sie nun die Ventilinsel nach ihren Wünschen konfigurieren. Mit dem Menü Fertigstellen gelangen sie zur Bestellabwicklung.

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.

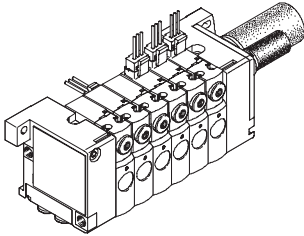


Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale

FESTO

Einzelanschluss

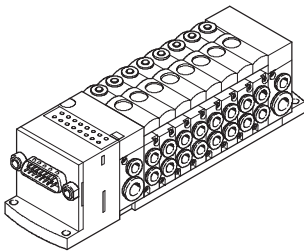


Unabhängig von der Steuerung und flexibel anschließbar mit vorkonfektionierten Kabeln. Dadurch wird ein verpolungssicherer Anschluss gewährleistet.

Im Ventil Typ M1LH befindet sich eine LED für die Schaltzustandsanzeige.

Bei Einzelanschluss können von 2 bis 16 Ventilsolen (aufgeteilt auf 2 bis 16 Ventilplätze) gewählt werden.

Multipolanschluss



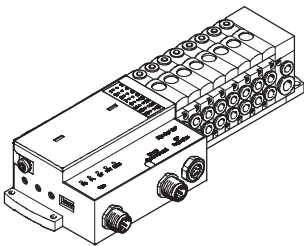
Die Signalansteuerung von der Steuerung zur Ventilinsel erfolgt über ein mehradriges vorkonfektioniertes Kabel; dadurch wird der Installationsaufwand erheblich reduziert.

Diese Ventilinsel kann mit 4 bis 16 Ventilsolen bestückt werden.

Ausführungen

- Sub-D-Anschluss
- Flachbandkabel-Anschluss

Feldbus Direct



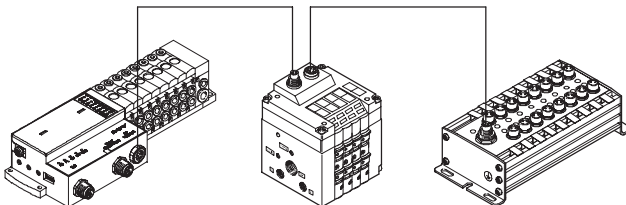
Die Kommunikationsverbindung zu einer übergeordneten SPS übernimmt ein integrierter Feldbusknoten. Somit lässt sich eine kleinstmögliche Lösung in Pneumatik und Elektronik realisieren.

Ventilinseln mit Feldbusanschlüssen können mit 4 bis 16 Ventilplätzen und 4 bis 16 Ventilsolen bestückt werden.

Ausführungen

- DeviceNet-Anschluss
- 4 bis 16 Ventilsolen

CP-Strang Erweiterung



Die optionale Strangerweiterung bietet die Möglichkeit, eine weitere Ventilinsel und E/A-Module an den Feldbusknoten CPV Direct anzuschließen. Ein CP-Strang des Installationssystems CP 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:

- 16 Eingangssignale
- 16 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

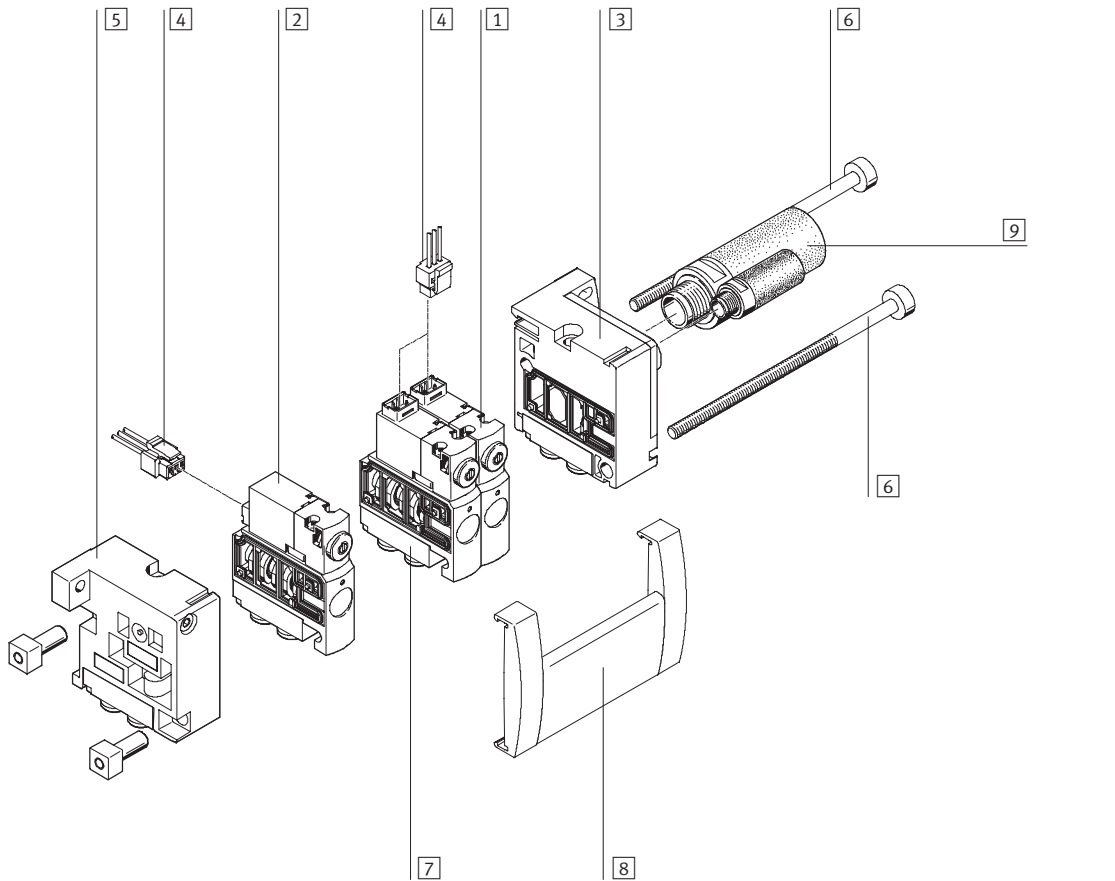
Peripherieübersicht

FESTO

Übersicht – CPV-SC Ventilinsel

Ventilinsel mit elektrischen Einzelanschlüssen

- Vertikaler Einzelanschluss
Code: IT
 - Horizontaler Einzelanschluss
Code: IH
- 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 ungefaste Abluft | | | |

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Peripherieübersicht

FESTO

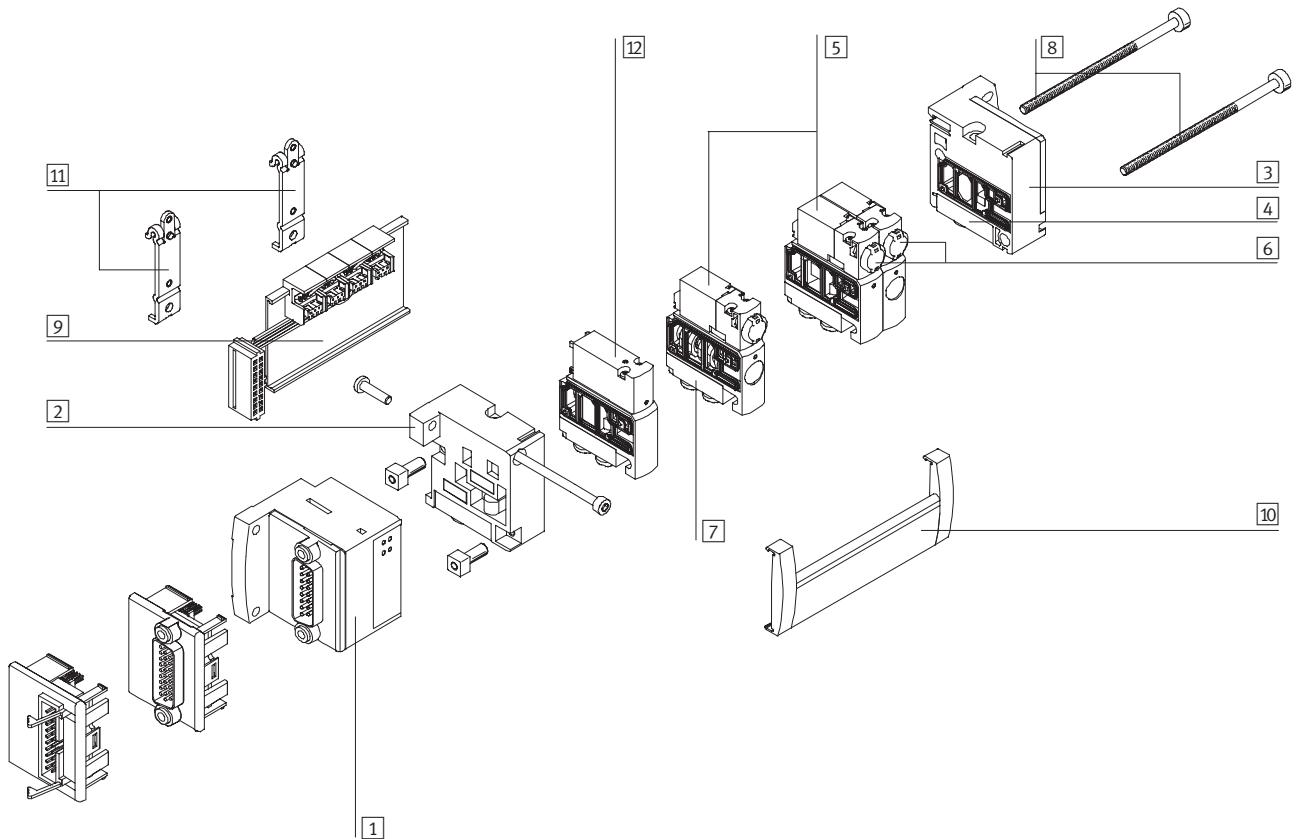
Ventilinsel mit elektrischem Multipolanschluss

- 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.



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

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Peripherieübersicht

FESTO

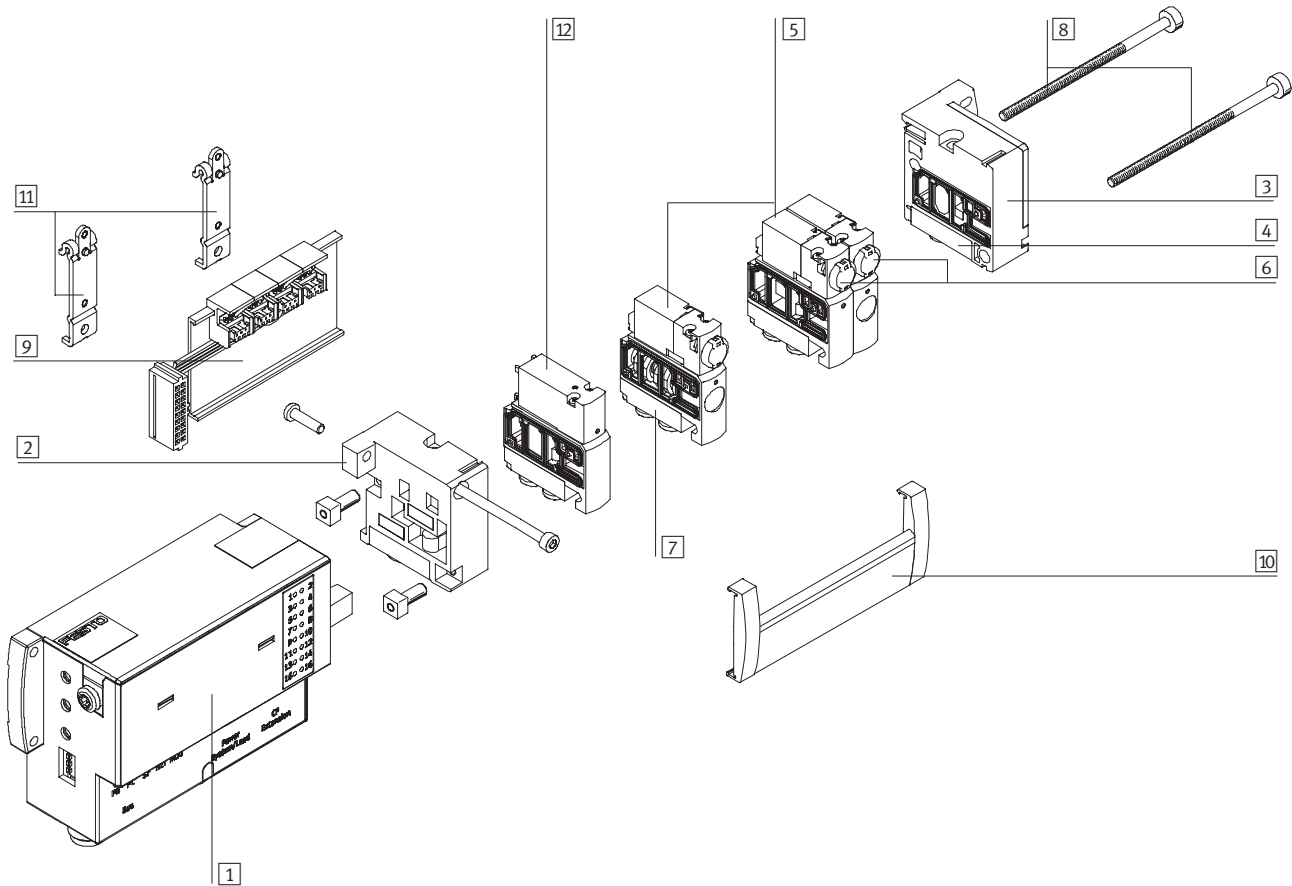
Ventilinsel mit Feldbus Direct

- M12 A-kodierter-DeviceNet-Anschluss
Code: DN

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

Ventilinseln mit Feldbus Direct DeviceNet 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 Hutschienenbefestigung |
| 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

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 „12“ 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 / 3.1-14) Pneumatischer Anschluss: QS-4, M5
	S		■	Druckluftkanal (1) und Abluftkanal (3/5) gesperrt Zur Trennung von Druckzonen mit getrennter Entlüftung. (Anwendungshinweise Druckzonen → 4 / 3.1-14) 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

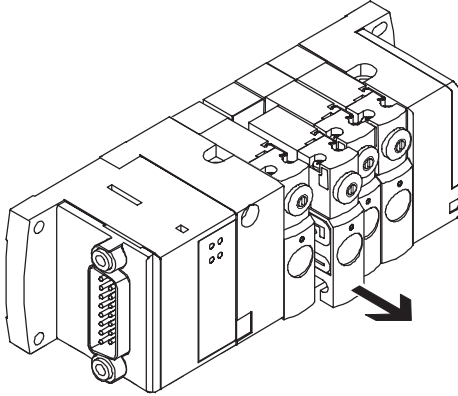
Bei Konfiguration der Druckversorgung Code S oder T (Entlüftung über Flächenschalldämpfer) ist bei Platten mit Einspeisung ein Steckschalldämpfer UC-QS-4H beigelegt.

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.

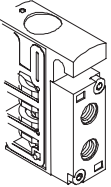
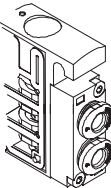
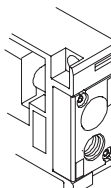
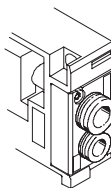
 Hinweis

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

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale – Pneumatik



Arbeitsanschlüsse Pneumatik		
	Code	Beschreibung
Arbeitsanschluss		
	B	M5 Gewindeanschluss
	E	QS-3 Steckanschluss
	F	QS-4 Steckanschluss
Versorgungsanschluss		
	C	Gewindeanschluss <ul style="list-style-type: none"> • M7 • M5 und M7
	G	Steckanschluss <ul style="list-style-type: none"> • QS-6 • QS-4 und QS-6

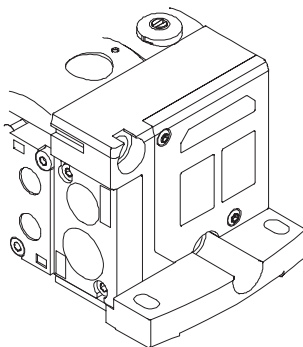
Arbeitsanschlüsse Pneumatik

Einspeisung und Entlüftung

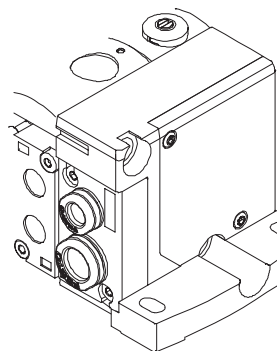
Grundsätzliches Merkmal einer CPVSC-Ventilinsel sind die beiden Endplatten.

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

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



Entlüftung von Kanal 3/5 sowie 82/84 über Flächenschalldämpfer
Tauschteil (Einsatz) für Flächenschalldämpfer Typ CPVSC1-UA



Gefasste Abluft von Kanal 3/5 bzw. 82/84

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale – Pneumatik

FESTO

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

1) 8 bar auf Anfrage

Steuerzuluft

Die CPV-SC Ventilinsel ist, abhängig von den montierten Endplatten, für interne- bzw. externe Steuerzuluft geeignet

Interne Steuerzuluft

Liegt der Versorgungsdruck der CPV-SC Ventilinsel zwischen 3 und 7¹⁾ bar, so kann sie mit intern abgezwigter Steuerzuluft betrieben werden. Hierbei wird die Steuerzuluft in der linken Endplatte von Anschluss 1 abgezweigt.

Externe Steuerzuluft

Liegt der Versorgungsdruck der CPV-SC Ventilinsel im Bereich von -0,9 bis 3 bar, so muss sie mit Fremdsteuerluft betrieben werden. Hierbei wird die Steuerzuluft extern über den Anschluss 12/14 zugeführt.

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale – Pneumatik




Anwendungshinweise Druckzonen

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

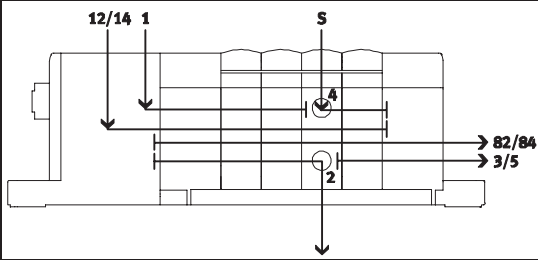
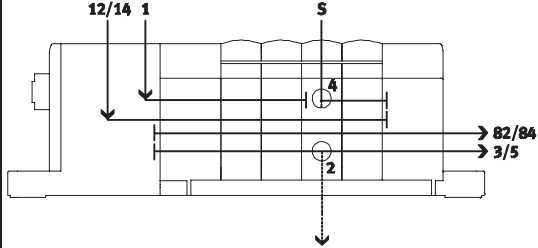
Größere oder gleichzeitig betriebene Zylinder erzeugen im Entlüftungskanal der Ventilinsel einen Rückstaudruck, dessen Höhe abhängig von der Entlüftungsleistung des Schalldämpfers ist. Um Wechselwirkungen mit be-

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.

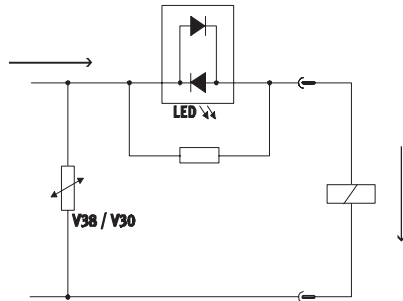
Pneumatische Versorgungsplatte

	Code	Beschreibung
	S	Kanal 1/3/5 geschlossen
	T	Kanal 1 geschlossen

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale – Elektrik

Elektrische Leistung durch Stromabsenkung



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

Elektrischer Multipolanschluss

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

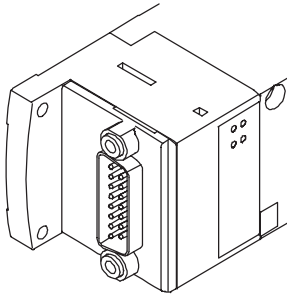
- Sub-D Multipolanschluss (15- und 26-polig) oder
- Multipolanschluss mit Steckerleiste für Flachbandkabel (20-polig)

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.

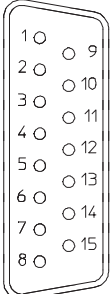

Bestellangaben – Anschlusskabel Sub-D

	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

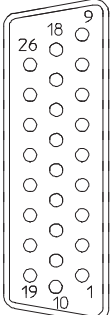

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale – Elektrik

FESTO

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

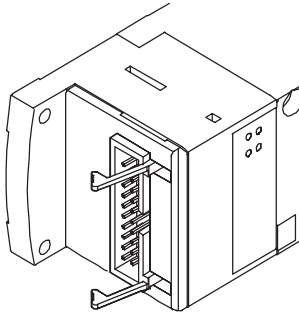
Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

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⁾

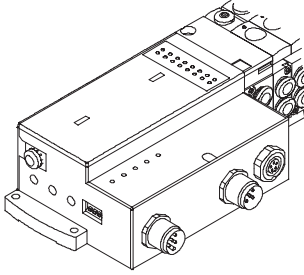
1) Pin 17 bis Pin 20 sind in der Ventilinsel gebrückt.

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale – Elektrik



Feldbus Direct

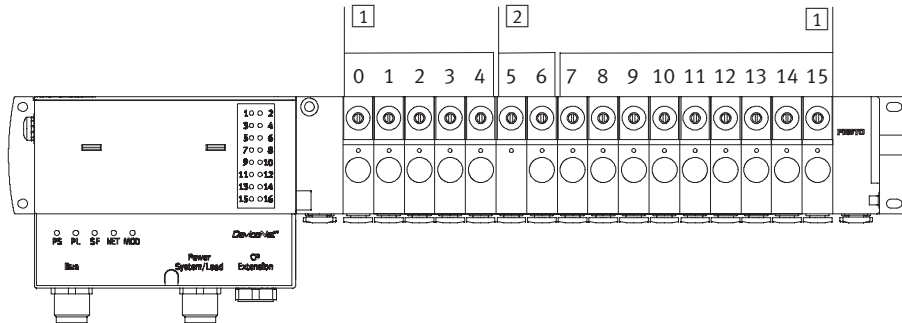


Feldbus Direct ist ein System für kompakten Anschluss einer Ventilinsel unterschiedlicher Baugrößen an verschiedene Feldbusstandards.

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

Adressvergabe – Magnetspulen



1 Monostabile Ventile belegen einen Ventilplatz

2 Impulsventile belegen zwei Ventilplätze

Die Adressvergabe der Ventilplätze auf der CPV-SC-DN 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 Ventilschule 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.

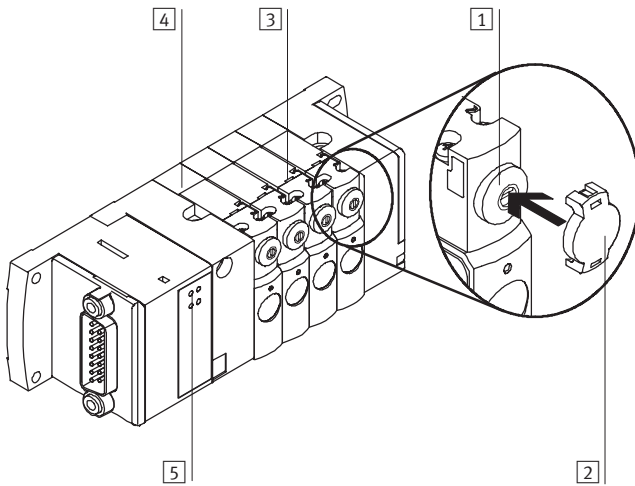
Die Handhilfsbetätigung (HHB) ermöglicht das Schalten des Ventils im elektrisch nicht angesteuerten oder im stromlosen Zustand. Durch Drücken auf die Handhilfsbetätigung wird das Ventil geschaltet. Durch Drehen kann der gesetzte Schaltzustand zusätzlich verriegelt werden.

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

 Hinweis

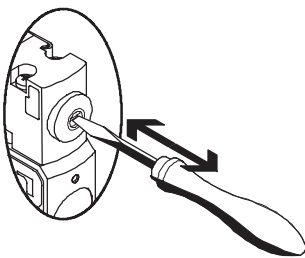
Ein manuell betätigtes Ventil (Handhilfsbetätigung) kann elektrisch nicht zurückgesetzt werden. In umgekehrter Weise kann auch ein elektrisch betätigtes Ventil durch die mechanische Handhilfsbetätigung nicht zurückgesetzt werden.

Handhilfsbetätigung (HHB)



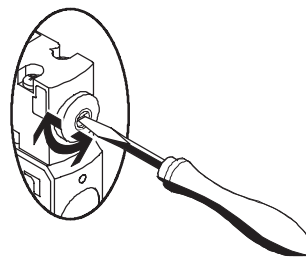
- 1 Handhilfsbetätigung (stoßend und drehend-rastend mittels Schraubendreher)
- 2 Abdeckung für Handhilfsbetätigung (Code V oder Zubehör CPVSC1-HV)
- 3 Stelle für Ventilplatzbezeichnungsschild (Typ MH-BZ-80x)
- 4 Nummerierung der Ventilplätze
- 5 LED-Signalzustandsanzeige je Ventilplatz

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.

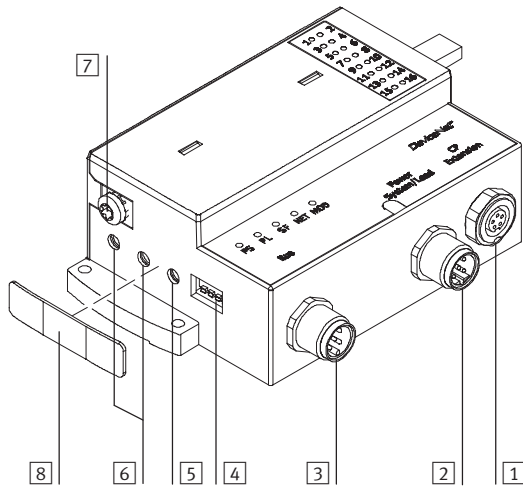
Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale – Bedienen und Anzeigen

FESTO

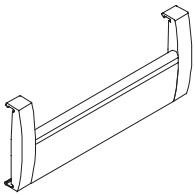
Bedienen und Anzeigen

Feldbus Direct



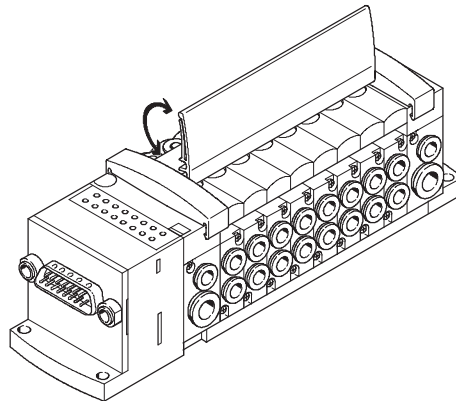
- 1 Anschluss für CP-Erweiterung
- 2 Anschluss für Spannungsversorgung
- 3 Anschluss für Feldbus
- 4 DIL-Schalter für CP-Erweiterung
- 5 Drehschalter für Baudrate
- 6 Drehschalter für Stationsnummer
- 7 Erdungsanschluss
- 8 Abdeckung (für IP40)

Schilderträger



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

Vorlagen für Beschriftung:
www.festo.com/Services & Support/Download Area unter dem Suchbegriff „Schilderträger“



Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Merkmale – Befestigungsarten

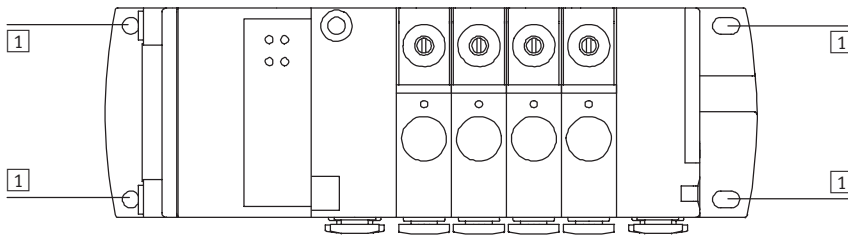
FESTO

Befestigung – Ventilinsel

Robuste Inselmontage durch:

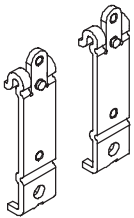
- Vier Durchgangsbohrungen für Wandmontage
- Hutschienenmontage

Wandmontage

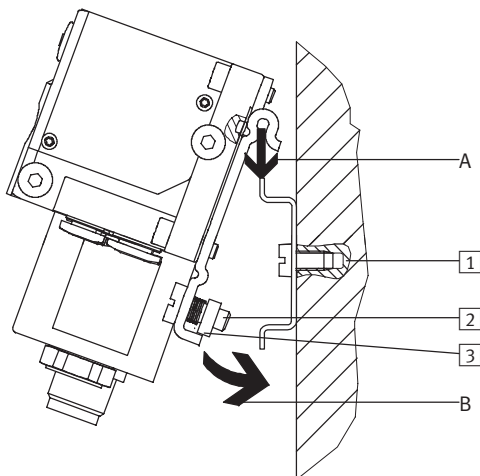


- 1 Montagebohrungen für Schrauben M3

Hutschienenmontage



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 Hutschienen-Klemmeinheit
- 3 Klemmstück der Hutschienen-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	Grundstellung offen	Grundstellung geschlossen	Grundstellung 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			

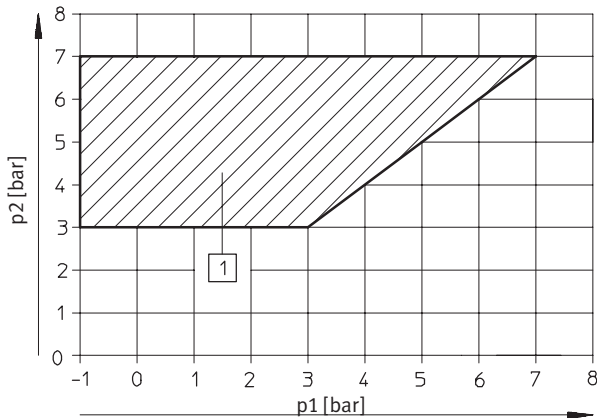
Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Datenblatt

FESTO

Betriebsdruck [bar]	
Ventilfunktion-Bestellcode	M J N K D
ohne Steuerluftversorgung	3 ... 7
mit 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
Umgebungstemperatur [°C]	-5 ... +40
Mediumtemperatur [°C]	0 ... +40
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]	1,0					
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					

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

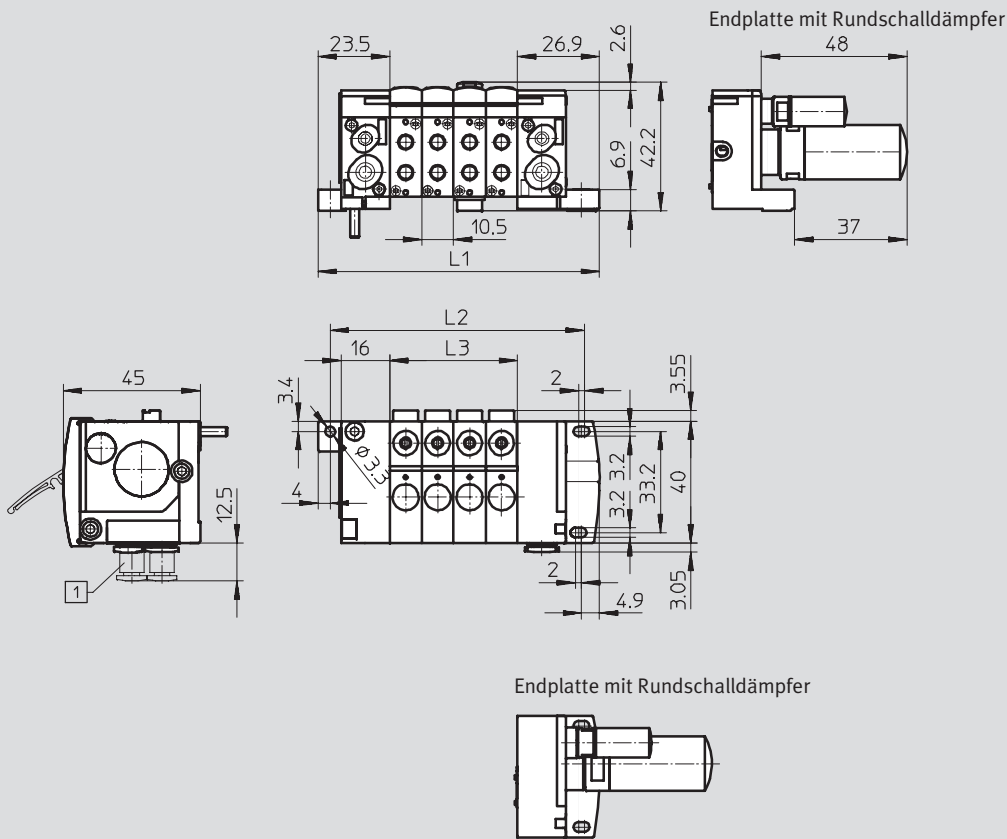


Anwendungsoptimierte Ventilinseln
Smart Cubic

3.1

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

mit Einzelanschluss



1 QS-Verschraubung

Ventilplätze n	L2	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

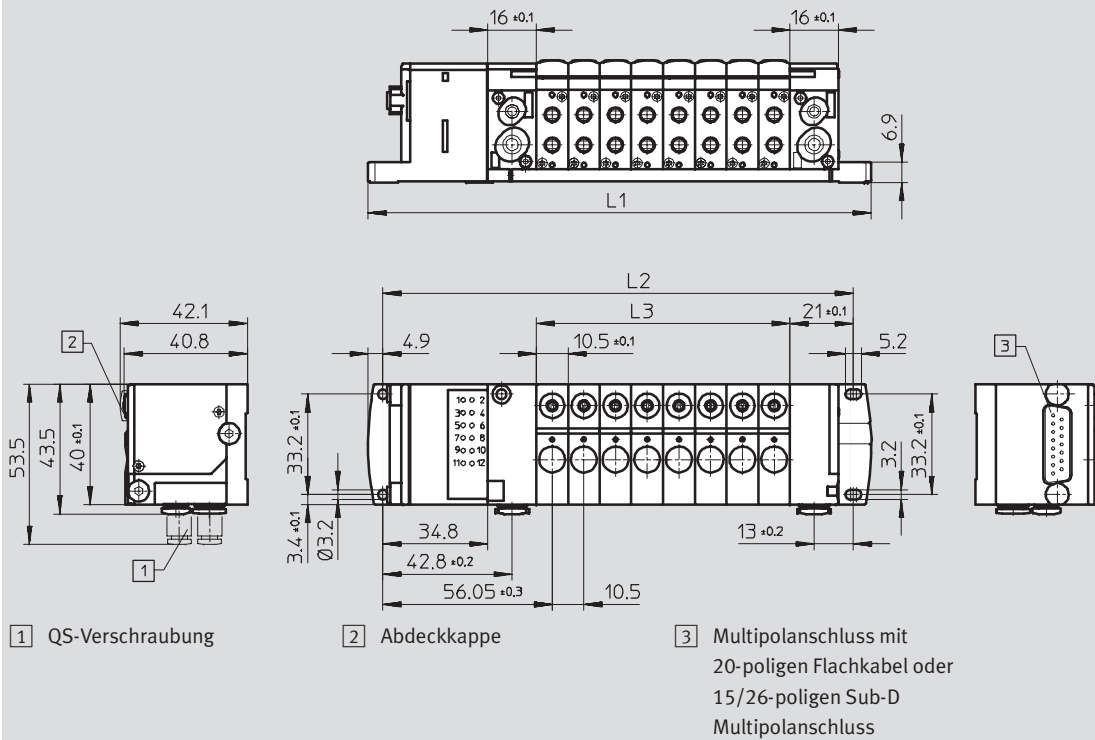
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

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

mit Multipolanschluss



Ventilplätze n	L1	L2	L3
2	104 +0,6/-1,4	93 +0,3/-0,5	21 +0,2
3	114,5 +0,7/-1,4	103,5 +0,4/-0,5	31,5 +0,3
4	125 +0,8/-1,4	114 +0,5/-0,5	42 +0,4
5	135,5 +0,9/-1,4	124,5 +0,6/-0,5	52,5 +0,5
6	146 +1,0/-1,4	135 +0,7/-0,5	63 +0,6
7	146,5 +1,1/-1,4	145,5 +0,8/-0,5	73,5 +0,7
8	167 +1,2/-1,4	156 +0,9/-0,5	84 +0,8
9	177,5 +1,3/-1,4	166,5 +1,0/-0,5	94,5 +0,9
10	188 +1,4/-1,4	177 +1,1/-0,5	105 +1,0
11	198,5 +1,5/-1,4	187,5 +1,2/-0,5	115,5 +1,1
12	209 +1,6/-1,4	198 +1,3/-0,5	126 +1,2
13	219,5 +1,7/-1,4	208,5 +1,4/-0,5	136,5 +1,3
14	230 +1,8/-1,4	219 +1,5/-0,5	147 +1,4
15	240,5 +1,9/-1,4	229,5 +1,6/-0,5	157,5 +1,5
16	251 +2,0/-1,4	240 +1,7/-0,5	168 +1,6

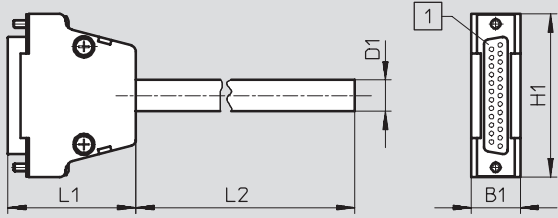
Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Datenblatt

FESTO

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 – Einzelanschluss



Bestellangaben – Produktbaukasten

Anwendungsoptimierte Ventilinseln
Smart Cubic

3.1

[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	
Bestellbeispiel											
525 675	80P	10	4		I	T	P	F	K	V	
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	-1	
		Spannungsversorgung 5 DC		1	-4	
		Spannungsversorgung 12 DC			-5	
[O] 5	Anzeige	ohne LED				
		mit LED		2	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	Gewindeanschluss M5		3	B	
		Steckanschlüsse QS-3		3	E	
		Steckanschlüsse QS-4		3	F	
		Steckanschlüsse QS-1/8"		3	I	
		Steckanschlüsse QS-1/2"		3	J	
10	Handhilfsbetätigung	tastend/rastend			-N	
		tastend			-K	
		verdeckt			-V	
11	Druckversorgung	interne Steuerzuluft, Flächenschalldämpfer			-S	
		externe Steuerzuluft, Flächenschalldämpfer			-T	
		interne Steuerzuluft, gefasste Abluft			-V	
		externe Steuerzuluft, gefasste Abluft			-X	

1 4, 5 Nur mit Handhilfsbetätigung K (tastend)

2 L Nur mit Spannung 1 (24 V DC)

3 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 – Einzelanschluss



Bestellangaben – Produktbaukasten

M Mindestangaben			O Optionen	
Versorgungsseite	Pneumatischer Versorgungsanschluss	Bestückung Ventilplatz 0 ... 15	Anwenderdokumentation	Zubehör
L	C, G, N	14 Ventile: M, N, K, J, D, L, T, S, U Ventilplatz 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	D, E, F, I, S, V	...CH, ...CI, ...CJ, ...CK, H, T
L	C	- M M J J	- D	+
12	13	14	15	16

Bestelltabelle						
Baugröße			Bedingungen	Code	Eintrag Code	
10						
12	Versorgungsseite	pneumatische Versorgung von links		L	L	
13	Pneumatischer Versorgungsanschluss	Gewindeanschluss M7	3	C		
		Steckanschlüsse QS-6	3	G		
		Steckanschlüsse QS-1/4"	3	N		
14	Bestückung Ventilplatz 0 ... 15 Ventile		4	-	-	
		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	5	J		
		2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen		D		
		Reserveplatz		L		
		pneumatische Versorgungsplatte, Kanal 1 getrennt	6	T		
		pneumatische Versorgungsplatte, Kanal 1/3/5 getrennt	6	S		
		pneumatische Versorgungsplatte		U		
15	Anwenderdokumentation	deutsch		-D		
		englisch		-E		
		französisch		-F		
		italienisch		-I		
		spanisch		-S		
		schwedisch		-V		
16	Zubehör			+	+	
		HC-Anschlusskabel, 1 Spule	0,5 m	1 ... 99	...CH	
			1 m	1 ... 99	...CI	
			2,5 m	1 ... 99	...CJ	
			5 m	1 ... 99	...CK	
		Hutschienenbefestigung	1		H	
		Schildträger	1		T	

- 3 B, E, F, I, J, C, G, N
Ventilinsel nur rein metrisch oder rein zöllig konfigurierbar
- 4 Bestückung Ventilplatz 0 ... 15
Bestückung muss lückenlos von links nach rechts erfolgen

- 5 J Bistabiles Ventil benötigt 2 Ventilplätze.
Nicht auf dem letzten Ventilplatz montierbar
- 6 T, S Beliebig montierbar, jedoch auf ausreichende Druckversorgung und Entlüftung achten (bei mehr als 2 nachfolgenden Ventilen)

Übertrag Bestellcode

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
L																	
12	13	-										14	-		15	+	16

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic – Multipol



Bestellangaben – Produktbaukasten

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	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	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	-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	Gewindeanschluss 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	
	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	
	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												- E		+ CP H T	
12												13		14	

Bestelltabelle						
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		
		Reserveplatz		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 2,5 m, Sub-D	6	CP	
			Anschlusskabel 5 m, Sub-D	6	CQ	
			Anschlusskabel 10 m, Sub-D	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 Direct



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	P	B E F I J	N V	S T V X	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	-DN
	5	Lage der Arbeitsanschlüsse	am Ventil		-P	-P
	6	Arbeitsanschlüsse Pneumatik, pro Ventilplatz	Gewindeanschluss M5	1	B	
			Steckanschlüsse QS-3	1	E	
			Steckanschlüsse QS-4	1	F	
			Steckanschlüsse QS-1/8"	1	I	
			Steckanschlüsse QS-5/32"	1	J	
	7	Handhilfsbetätigung	Handhilfsbetätigung tastend/rastend		-N	
			Handhilfsbetätigung blockiert		-V	
	8	Druckversorgung	interne Steuerzuluft, Flächenschalldämpfer		-S	
			externe Steuerzuluft, Flächenschalldämpfer		-T	
			interne Steuerzuluft, gefasste Abluft		-V	
			externe Steuerzuluft, gefasste Abluft		-X	
	9	Versorgungsseite	pneumatische Versorgung von links		L	L
	10	Pneumatischer Anschluss Versorgung und Entlüftung	Gewindeanschluss M7	1	C	
			Steckanschlüsse QS-6	1	G	
			Steckanschlüsse QS-1/4"	1	N	

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

Ventilinsel nur rein metrisch oder rein zöllig konfigurierbar

Übertrag Bestellcode

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

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic – Feldbus Direct



Bestellangaben – Produktbaukasten

→ M Mindestangaben															O Optionen	
Bestückung Ventilplatz 0 ... 15 11 Ventile: M, N, K, J, D, L, T, S, U Ventilplatz 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															Anwenderdokumentation D, E, F, I, S, V	Zubehör ...D, H, T
															12	13

Bestelltabelle						
Baugröße		10	Bedingungen	Code	Eintrag Code	
↓ 11	Bestückung Ventilplatz 0 ... 15		[2]	-	-	
[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	[3]	J		
		2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen		D		
		Reserveplatz		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	1 ... 99		...D	
		Hutschienenbefestigung	1		H	
		Schildträger	1		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)

Übertrag Bestellcode

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

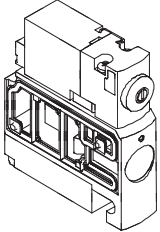
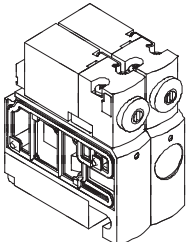
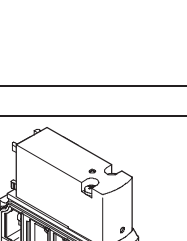
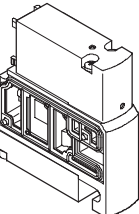
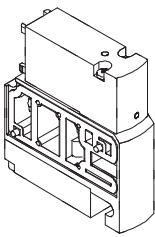

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Zubehör

FESTO

Anwendungsoptimierte Ventilinseln
Smart Cubic

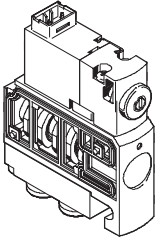
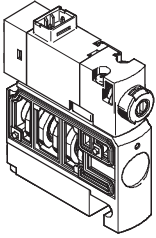
3.1

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
	Abdeckung für Handhilfsbetätigung	CPVSC1-HV	527 642

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
	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
	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

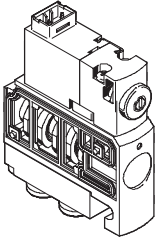
3.1

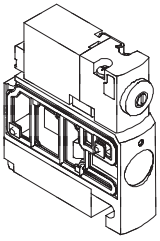
Bestellangaben – Ventile mit elektrischem Einzelanschluss, Handhilfsbetätigung rastend, Stecker hinten, 24 V DC			
Benennung	Typ	Teile-Nr.	
Magnetventil mit Anschlüssen M5			
5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1H-M-H-M5	547 291	
5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1H-J-H-M5	547 292	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1H-N-H-M5O	547 290	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-K-H-M5C	547 289	
2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-D-H-M5C	547 288	
Magnetventil mit Anschlüssen M5 und LED			
5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1LH-M-H-M5	547 322	
5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1LH-J-H-M5	547 323	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1LH-N-H-M5O	547 321	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1LH-K-H-M5C	547 320	
2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1LH-D-H-M5C	547 318	
Magnetventil mit QS-3-Steckanschlüssen			
5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1H-M-H-Q3	547 296	
5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1H-J-H-Q3	547 297	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1H-N-H-Q3O	547 295	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-K-H-Q3C	547 294	
2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-D-H-Q3C	547 293	
Magnetventil mit QS-3-Steckanschlüssen und LED			
5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1LH-M-H-Q3	547 327	
5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1LH-J-H-Q3	547 328	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1LH-N-H-Q3O	547 326	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1LH-K-H-Q3C	547 325	
2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1LH-D-H-Q3C	547 324	
Magnetventil mit QS-4-Steckanschlüssen			
5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1H-M-H-Q4	547 301	
5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1H-J-H-Q4	547 302	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1H-N-H-Q4O	547 300	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-K-H-Q4C	547 299	
2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1H-D-H-Q4C	547 298	
Magnetventil mit QS-4-Steckanschlüssen und LED			
5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1LH-M-H-Q4	547 332	
5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1LH-J-H-Q4	547 333	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1LH-N-H-Q4O	547 331	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1LH-K-H-Q4C	547 330	
2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1LH-D-H-Q4C	547 299	

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Ventile mit elektrischem Einzelanschluss, Handhilfsbetätigung tastend, Stecker oben, 24 V DC			
Benennung	Typ	Teile-Nr.	
	Magnetventil mit Anschlüssen M5		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1HT-M-T-M5	548 037
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1HT-J-T-M5	548 038
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1HT-N-T-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 – Ventile mit elektrischem Einzelanschluss, Handhilfsbetätigung tastend, Stecker hinten, 24 V DC			
Benennung	Typ	Teile-Nr.	
	Magnetventil mit Anschlüssen M5		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1HT-M-H-M5	548 053
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1HT-J-H-M5	548 054
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1HT-N-H-M50	548 052
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1HT-K-H-M5C	548 051
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1HT-D-H-M5C	548 050
	Magnetventil mit QS-3-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1HT-M-H-Q3	548 058
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1HT-J-H-Q3	548 059
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1HT-N-H-Q30	548 057
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1HT-K-H-Q3C	548 056
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1HT-D-H-Q3C	548 055
	Magnetventil mit QS-4-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M1HT-M-H-Q4	548 063
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M1HT-J-H-Q4	548 064
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M1HT-N-H-Q40	548 062
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1HT-K-H-Q4C	548 061
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M1HT-D-H-Q4C	548 060

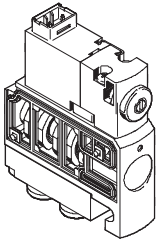
Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

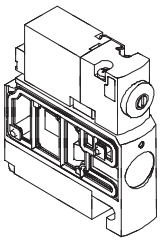
Zubehör

FESTO

Anwendungsoptimierte Ventilinseln
Smart Cubic

3.1

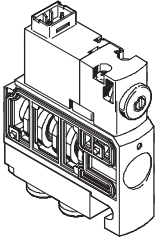
Bestellangaben – Ventile mit elektrischem Einzelanschluss, Handhilfsbetätigung rastend, Stecker oben, 12 V DC			
Benennung	Typ	Teile-Nr.	
	Magnetventil mit Anschlüssen M5		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M5H-M-T-M5	547 367
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M5H-J-T-M5	547 368
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung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

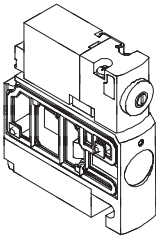
Bestellangaben – Ventile mit elektrischem Einzelanschluss, Handhilfsbetätigung tastend, Stecker hinten, 12 V DC			
Benennung	Typ	Teile-Nr.	
	Magnetventil mit Anschlüssen M5		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M5H-M-H-M5	547 382
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M5H-J-H-M5	547 383
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung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

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Zubehör

FESTO

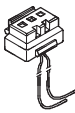
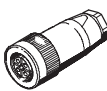


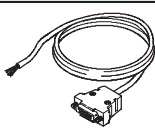


Bestellangaben – Ventile mit elektrischem Einzelanschluss, Handhilfsbetätigung rastend, Stecker oben, 5 V DC			
Benennung	Typ	Teile-Nr.	
	Magnetventil mit Anschlüssen M5		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M4H-M-T-M5	547 337
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M4H-J-T-M5	547 338
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M4H-N-T-M50	547 336
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-K-T-M5C	547 335
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-D-T-M5C	547 334
	Magnetventil mit QS-3-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M4H-M-T-Q3	547 342
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M4H-J-T-Q3	547 343
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M4H-N-T-Q30	547 341
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-K-T-Q3C	547 340
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-D-T-Q3C	547 339
	Magnetventil mit QS-4-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M4H-M-T-Q4	547 347
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M4H-J-T-Q4	547 348
3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M4H-N-T-Q40	547 346	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-K-T-Q4C	547 345	
2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-D-T-Q4C	547 344	

Bestellangaben – Ventile mit elektrischem Einzelanschluss, Handhilfsbetätigung tastend, Stecker hinten, 5 V DC			
Benennung	Typ	Teile-Nr.	
	Magnetventil mit Anschlüssen M5		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M4H-M-H-M5	547 352
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M4H-J-H-M5	547 353
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M4H-N-H-M50	547 351
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-K-H-M5C	547 350
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-D-H-M5C	547 349
	Magnetventil mit QS-3-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M4H-M-H-Q3	547 357
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M4H-J-H-Q3	547 358
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M4H-N-H-Q30	547 356
	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-K-H-Q3C	547 355
	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-D-H-Q3C	547 354
	Magnetventil mit QS-4-Steckanschlüssen		
	5/2-Wegeventil, monostabil	CPVSC1-M4H-M-H-Q4	547 362
	5/2-Wegeventil, bistabil	CPVSC1-M4H-J-H-Q4	547 363
3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	CPVSC1-M4H-N-H-Q40	547 361	
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-K-H-Q4C	547 360	
2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	CPVSC1-M4H-D-H-Q4C	547 359	

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Zubehör


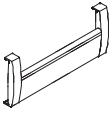


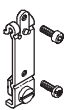
FESTO

Bestellangaben – Zubehör				
Benennung		Typ	Teile-Nr.	
Spannungsversorgung Einzelventile				
	Steckdosenkabel für elektrischen Einzelanschluss der Ventile, 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 DeviceNet				
	Microstyle M12, 5-polig Buchse (B-kodiert)	für 0,75 mm ²	NTSD-GD-9-M12-5POL-RK	538 999
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
Anschlusskabel IP20 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
		0,5 m	KVI-CP-3-WS-WD-0,5	540 328
		2 m	KVI-CP-3-WS-WD-2	540 329
		5 m	KVI-CP-3-WS-WD-5	540 330
		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
		5 m	KVI-CP-3-GS-GD-5	540 333
		8 m	KVI-CP-3-GS-GD-8	540 334

Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Zubehör				
Benennung		Typ	Teile-Nr.	
Bezeichnungsschilder für Ventilkennzeichnung				
	80 Stück, 9x4,5 mm	MH-BZ-80x	197 259	
Schilderträger				
	1 Stück	für 2 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
	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	532 801
	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 Inselbefestigung	M3x45	527 643	
	Befestigung	CPVSC-HS35	527 639	


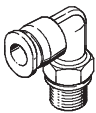
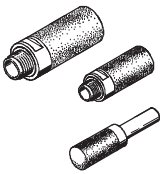




Ventilinsel Typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

FESTO

Zubehör

Anwendungsoptimierte Ventilinseln
Smart Cubic

3.1

Bestellangaben – Zubehör				
Benennung			Typ	Teile-Nr.
Steckverschraubung für Arbeitsanschlüsse				
	Anschlussgewinde M5 für Schlauchaußen-Ø	3 mm	QSM-M5-3	153 302
		4 mm	QSM-M5-4	153 304
		3 mm	QSM-M5-3-I	153 313
		4 mm	QSM-M5-4-I	153 315
		6 mm	QSM-M5-6-I	153 317
		6 mm	QSM-M5-6-I	153 317
	Anschlussgewinde M7 für Schlauchaußen-Ø	4 mm	QSM-M7-4-I	153 319
		6 mm	QSM-M7-6-I	153 321
L-Steckverschraubung für Arbeitsanschlüsse				
	Anschlussgewinde M5 für Schlauchaußen-Ø	3 mm	QSML-M5-3	153 331
		4 mm	QSML-M5-4	153 333
		6 mm	QSML-M5-6	153 335
		4 mm	QSMLL-M5-4	153 339
		6 mm	QSMLL-M5-6	153 341
		6 mm	QSMLL-M5-6	153 341
	Anschlussgewinde M7 für Schlauchaußen-Ø	4 mm	QSML-M7-4	186 352
		6 mm	QSML-M7-6	186 353
6 mm		QSMLL-M7-6	186 355	
Schalldämpfer				
	Anschlussgewinde M5		U-M5	4 645
	Anschlussgewinde M5		UC-M5	165 003
	Anschlussgewinde M7		UC-M7	161 418
	Anschlussart Steckhülse		UC-QS-3H	165 005
	Anschlussart Steckhülse		UC-QS-4H	165 006
	Anschlussart Steckhülse		UC-QS-6H	165 007
Blindstopfen				
	Gewinde M5		B-M5-B	174 308
	Gewinde M7		B-M7	174 309
Stopfen				
	Blindstopfen für Schlauchaußen-Ø 4 mm		QSC-4H	153 267
	Blindstopfen für Schlauchaußen-Ø 6 mm		QSC-6H	153 268
	Blindstopfen für Schlauchaußen-Ø 3 mm		QSMC-3H	153 382
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