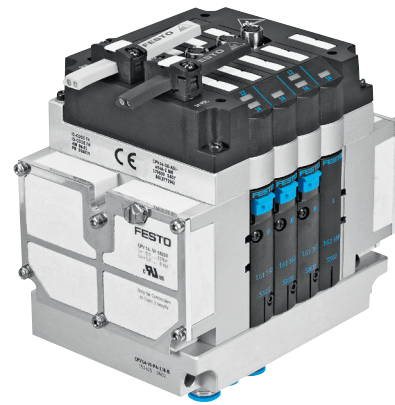


# Ventilinsel CPV, Compact Performance

**FESTO**



## Merkmale



### Innovativ

- Kubische Bauform für hervorragende Leistungsdichte bei geringem Gewicht
- Niedrige Installations- und Busanschlusskosten
- Dezentrale Maschinen und Anlagenstrukturen z. B.
  - in der Handhabungstechnik
  - in der Fördertechnik
  - in der Verpackungsindustrie
  - in Sortieranlagen
  - an vorgelagerten Maschinenfunktionen
- Integrierte Diagnose, Condition Monitoring (Feldbus Direct)
- Strangerweiterung bei Feldbus Direct von 8 ... 32 Ein- und 8 ... 32 Ausgängen ist problemlos (versionsabhängig) möglich.

### Variabel

- Flexibles und kostengünstiges Anschließen von zwei bis acht Ventilscheiben
- Hohe Flexibilität durch:
  - verschiedene pneumatische Funktionen (Ventilvarianten)
  - unterschiedliche Druckbereiche
  - Vakuumschalter
  - Vakuum integriert erzeugen
- Trennplatten für die Bildung von Druckzonen
- Ventile mit integrierter Trennung der Kanäle 1 und 11
- Reserveplatten für spätere Erweiterung

### Betriebssicher

- LED-Anzeigen
- Handhilfsbetätigungen der Ventile
- Schutzart bis IP65
- Schutzart IP65 auch in Verbindung mit pneumatischem Multipol für Schaltschrankmontage
- CE-Zeichen
- Zulassungen (siehe technische Daten)

### Montagefreundlich

- Einbaufertig montierte und geprüfte Einheit
- Minimierter Aufwand bei Auswahl, Bestellung, Montage, Inbetriebnahme
- Solide Wandbefestigung oder Hutschienenmontage
- Pneumatischer Multipol – schnelle Montage bei stehender Verschlauchung
- Schaltschrank optimierte Montage

## Merkmale

### CPV – Die Vorteile im Überblick

CPV besticht durch einen einzigartigen konstruktiven Aufbau. Dieser ermöglicht den flexiblen Mix aus pneumatischen Leistungen, elektrischen Anschlusstechniken und vielseitigen Montagearten. Insbesondere kann durch den pneumatischen Multipol ein besonders platzsparender Einbau in Schaltschränken realisiert werden. Oft kann die Ventilinsel direkt im bisher ungenutzten Wandbereich des Schaltschranks eingebaut werden. Ein Verschlauchen der Ventile im Schaltschrank entfällt. Alle Schlauchanschlüsse können nach außen gelegt werden. Anstelle einzelner Bohrungen benötigt der pneumatische

Multipol nur einen rechteckigen Durchbruch. Hohe Durchflussleistungen werden durch großzügig dimensionierte Durchströmungskanäle und leistungsstarke Flächenschalldämpfer erreicht. Alle Ventile sind als Ventilscheiben realisiert. Sie sind strömungstechnisch optimiert und bauen ausgesprochen kompakt. Durch zwei Funktionen pro Ventilscheibe (z. B. 2x 3/2-Wegeventile) kann die doppelte Packungsdichte erreicht werden. Dies spart Bau- und senkt die Kosten.

Die kubische Bauform ermöglicht eine hervorragende Leistungs-

dichte bei einem vergleichsweise geringen Gewicht. Diese Vorteile werden deutlich, wenn die Ventilinsel auf einem Antrieb mitbewegt wird. Auf die erforderliche Robustheit muss trotz aller Kompaktheit nicht verzichtet werden. Anschlussgewinde und Befestigungselemente sind aus Metall. Die Handhilfsbetätigung der Ventile kann für unterschiedliche Betriebs-situationen angepasst werden. Wird z. B. für den Einrichte-betrieb eine rastende Handhilfsbetätigung benötigt, so kann diese für den Betriebseinsatz auf einfache Weise so umgebaut wer-

den, dass Fehlbedienungen ausgeschlossen sind. Zur sicheren Bedienung gehören auch die übersichtlichen und groß dimensionierten Beschriftungssysteme. Ein besonderes Plus ist die Vielzahl der elektrischen Anschlusstechniken. Vom Ventileinzelanschluss bis zum vielseitig ausbaubaren Bussystem sind alle Arten der Ventilansteuerung möglich. Die Integration elektrischer Eingangs- und Ausgangsmodule erlaubt kostengünstige Lösungen in den unterschiedlichen Installationskonzepten.

### Das Konstruktionsprinzip

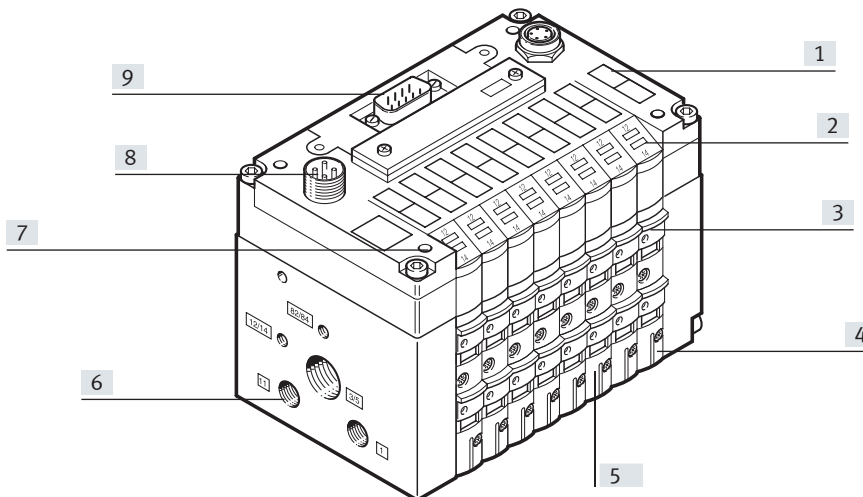
Die kubische Bauform stellt auf jeder Seite eine eindeutig zugeordnete Funktion zur Verfügung. So wird z. B. der elektrische Anschluss auf der oberen Anschlussebene befestigt.

Ein optionaler Schilderträger wird von vorne auf die Ventilinsel aufgesetzt. Die unterschiedlichen Kombinationsmöglichkeiten ermöglichen die optimale Lösung für die gewünschte Aufgabe.

- Pneumatische Versorgungsanschlüsse links, rechts oder von unten
- Pneumatische Arbeitsanschlüsse und Funktionsbausteine (Höhenverkettung) unten

- Manuelle Bedienung/Kennzeichnung von vorne
- Elektrische Anschlussebene von oben
- Befestigungsebene hinten bzw. über pneumatischen Multipol auch vorne

### Wesentliche Merkmale



- [1] Bezeichnungsschilder
- [2] Stillstandszeiten reduzieren: LED-Diagnose vor Ort
- [3] Sicher betreiben: Handhilfsbetätigung tastend, rastend oder blockiert
- [4] Umfangreiche Ventilfunktionen, Druckzonenbildung, Reserveplatten

- [5] Baubreite:
  - 10 mm,
  - 14 mm,
  - 18 mm
- [6] Robuste Metallgewinde oder vormontierte QS-Anschlüsse

- [7] Schnell montieren:
  - direkt mit Schrauben
  - auf einer Hutschiene
  - über den pneumatischen Multipol
- [8] Betriebsspannungsanschluss

- [9] Einfach elektrisch anschließen:
  - Einzelanschluss/ET200X/ET200pro
  - Multipol
  - AS-Interface
  - I-Port Schnittstelle/IO-Link
  - Installationssystem CP/CPI
  - Feldbus Direct

## Merkmale

### Ausstattungsmöglichkeiten

#### Ventilfunktionen

- 5/2-Wegeventil, monostabil
- 5/2-Wegeventil, (mit Kanaltrennung 1, 11) monostabil
- 5/2-Wegeventil, monostabil, schnellschaltend
- 5/2-Wegeventil, bistabil
- 5/2-Wegeventil, (mit Kanaltrennung 1, 11) bistabil
- 2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen
- 2x 3/2-Wegeventil, (mit Kanaltrennung 1, 11) Ruhestellung geschlossen
- 2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen
- 2x 3/2-Wegeventil, (mit Kanaltrennung 1, 11) Ruhestellung offen
- 2x 3/2-Wegeventil, 1x Ruhestellung offen, 1x geschlossen
- 2x 3/2-Wegeventil, (mit Kanaltrennung 1, 11) 1x Ruhestellung offen, 1x geschlossen
- 2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, integrierte Rückstausicherung
- 5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen
- 2x 2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen
- 2x 2/2-Wegeventil, (mit Kanaltrennung 1, 11) Ruhestellung geschlossen
- 2x 2/2-Wegeventil, 1x Ruhestellung offen, 1x geschlossen
- 2x 2/2-Wegeventil, (mit Kanaltrennung 1, 11) 1x Ruhestellung offen, 1x geschlossen
- Vakuumsaugdüse
- Vakuumsaugdüse und 2/2-Wegeventil mit Abwurfimpuls

### Besondere Merkmale

#### Einzelanschluss

- 2 ... 8 Ventilplätze, max. 16 Magnetspulen

#### Multipolanschluss

- 4, 6 oder 8 Ventilplätze, max. 16 Magnetspulen

#### AS-Interface

- 2, 4 oder 8 Ventilplätze, max. 8 Magnetspulen
- 4 oder 8 Eingänge bei 4 oder 8 Ventilplätzen

#### I-Port Schnittstelle/IO-Link

- 8 Ventilplätze, max. 16 Magnetspulen
- Direktanschaltung an das CTEU/CTEL-Installationssystem von Festo (I-Port)
- Anschließen an einen IO-Link Master

#### Installationssystem CP/CPI

- 4, 6 oder 8 Ventilplätze, max. 16 Magnetspulen
- Durch CP/CPI-Strangerweiterung sind weitere Ventilinseln und E/A-Module mit CP/CPI-Funktion anschließbar


#### Feldbus Direct

- 8 Ventilplätze, max. 16 Magnetspulen
- Durch CP/CPI-Strangerweiterung weitere Ventilinseln und E/A-Module mit CP/CPI-Funktionen anschließbar

## Merkmale

### Systembetrachtung im Ex-Schutz

#### CPV-Ventilinseln

CPV-Ventilinseln können im Ex-Schutz eingesetzt werden. Bitte beachten Sie zulässige Ausführungen, Zubehör sowie die Betriebsbedingungen. Entsprechende Hinweise finden Sie in diesem Dokument, gekennzeichnet mit  oder NEC 500.

Zusatz-Anwenderdokumente mit Hinweisen zur Funktion, Anwendung, Inbetriebnahme, Betriebsbedingungen, Wartung und Pflege finden Sie in den Produktseiten der Ventilinsel unter Support/Download.

#### ATEX II 3G

Die Gültigkeit bestimmter Merkmale wird über den Produktkonfigurator dargestellt. Ventilinseln erhalten bei Auswahl des ATEX-Merkmals (Code: EX1E) und gültiger Konfiguration eine ATEX-Kennzeichnung nach ATEX II 3G auf der Endplatte.

Bewertetes Zubehör finden Sie im Kapitel Zubehör ATEX.

#### NEC 500, Class I, Div.2

Ventilinseln mit elektrischem Anschluss (Code MP, IC) sind bei gültiger Konfiguration mit „Class I, Division 2, Groups A, B, C and D“ auf der Endplatte gekennzeichnet. Bewertetes Zubehör finden Sie im Kapitel Zubehör NEC 500.

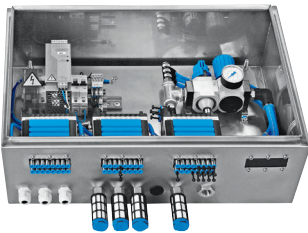
#### Schlauchanschlüsse

Verwenden Sie Steckverschraubungen mit G-Gewinde um eine elektrisch leitfähige Verbindung zu gewährleisten. Geeignete Verschraubungen finden Sie im Kapitel Zubehör ATEX bzw. Zubehör NEC 500.

#### Mechanisch-Pneumatische Installation

CPV-Ventilinseln sind zur Verwendung im Ex-Schutz im geeigneten Schaltschrank oder Schutzgehäuse zu installieren. Bitte beachten Sie hierzu die Zusatz-Anwenderdokumente zu Betriebsbedingungen-EX.

#### Installation einer CPV-Ventilinsel über einen pneumatischen Multipol



CPV-Ventilinseln können über einen pneumatischen Multipol (Code GQC, GQD, GQE) über eine geeignete Öffnung direkt in der Gehäusewand installiert werden. Auf diese Weise befinden sich Schlauchanschlüsse außerhalb des Schaltschranks.

#### Wandmontage oder Montage auf Hutschiene einer CPV-Ventilinsel im Innern eines Schaltschranks

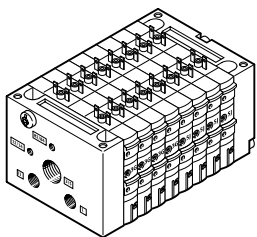


CPV-Ventilinseln können über Wandmontage oder auf Hutschiene im Innern des Schaltschranks platziert werden.

## Merkmale

### Elektrische Anschlüsse

#### Einzelanschluss (Ventilbatterie)



Unabhängig von der Steuerung und flexibel anschließbar mit vor-konfektionierten Kabeln. Dadurch wird ein verpolungssicherer Anschluss gewährleistet. Im Anschlussstecker befindet sich eine LED für die Schaltzustandsanzeige und Schutzbeschaltung gegen

Überspannung. Außerdem ist eine Schaltung für die Stromabsenkung integriert. Bei Einzelanschluss können 2 bis 16 Magnetspulen (aufgeteilt auf zwei bis acht Ventilscheiben, auch in ungerader Abstufung) gewählt werden.

Eine eigensicher ausgeführte Version rundet das Angebot ab.

Weitere Informationen

→ Internet: [cpv10-ex-vi](http://cpv10-ex-vi)



Konfigurieren Sie für die CPV10, CPV14 oder CPV18 Ventilinsel unter dem Merkmal „Zulassung EU“ den Wert „EX1E“ sowie unter dem Merkmal „Elektrischer Anschluss“ den Wert „IC“.

#### NEC 500

Konfigurieren Sie für die CPV10, CPV14 oder CPV18 Ventilinsel unter dem Merkmal „Elektrischer Anschluss“ den Wert „IC“.

#### Hinweis

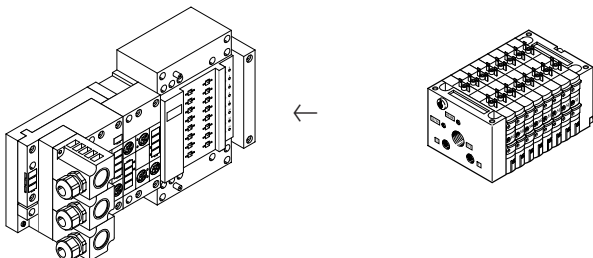
Verwenden Sie für CPV10 oder CPV14 folgende Verbindungsleitungen:

- 8047676  
NEBV-Z3WA2L-R-E-2.5-N-LE2-S1
- 8047677  
NEBV-Z3WA2L-R-E-5-N-LE2-S1
- 8047675  
NEBV-Z3WA2L-R-E-10-N-LE2-S1

Verwenden Sie für CPV18 folgende Verbindungsleitungen:

- KMEB-2-24-..

#### ET200X/ET200pro Pneumatik-Interface für CPV10 und CPV14



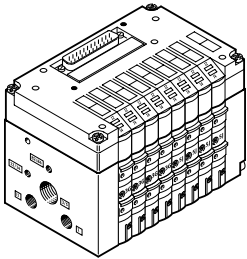
Adaption der CPV-Ventilbatterie an die Ein- und Ausgangsbau-  
gruppe ET200X/ET200pro von  
Siemens:

Durch Kombination der Funktions-  
module der ET200X/ET200pro mit  
den pneumatischen Funktionen  
der CPV-Ventilbatterie entsteht  
eine hochintegrierte Automatisie-  
rungslösung für Anlagen mit elek-  
trischen und pneumatischen An-  
trieben mit:

- 8 Ventilscheiben für bis zu  
16 CPV-Ventile
- Schneller und sicherer  
IP65-Kontaktierung
- CPV10- und CPV14-Ventilbatte-  
rie
- Nicht für CPV10-EX-VI erlaubt
- Hoher Schutzart IP65/IP67
- Modularem Aufbau

## Merkmale

### Multipolanschluss



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

Im Multipolanschluss ist auch die Stromabsenkung für die Ventile integriert.

Diese Ventilinsel kann mit 4 bis 16 Magnetspulen (4, 6 bzw. 8 Ventilscheiben) bestückt werden.



Konfigurieren Sie für die CPV10, CPV14 oder CPV18 Ventilinsel unter dem Merkmal „Zulassung EU“ den Wert „EX1E“ sowie unter dem Merkmal „Elektrischer Anschluss“ den Wert „MP“.

#### NEC 500

Konfigurieren Sie für die CPV10, CPV14 oder CPV18 Ventilinsel unter dem Merkmal „Elektrischer Anschluss“ den Wert „MP“.

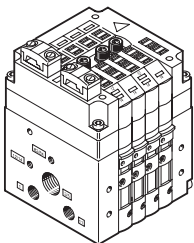
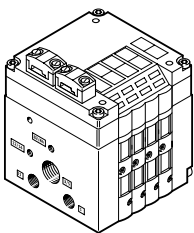


#### Hinweis

Verwenden Sie folgende Verbindungsleitungen

- KMP3-...
- KMP4-...

### AS-Interface-Anschluss



Eine Besonderheit des AS-Interface ist die gleichzeitige Übertragung von Daten und Energie über ein 2-adriges Kabel. Durch die codierte Kabelform ist ein Verpolen ausgeschlossen. Sofern in Notsituationen die Ventile von der Netzspannung getrennt werden müssen, können sie auch über einen getrennten Anschluss versorgt werden. Bei Ventilinseln für den A/B-Betrieb stehen zwei Versionen zur Auswahl.

Die Ventilinsel mit AS-Interface ist in folgenden Ausführungen lieferbar:

- Ohne Eingänge mit zwei oder vier Ventilscheiben (max. 4 Magnetspulen) mit Zusatzstromversorgung
- Mit vier Eingängen und vier Ventilscheiben (max. 8 Magnetspulen)
- Mit vier oder acht Eingängen und vier oder acht Ventilscheiben (max. 8 Magnetspulen) und Zusatzstromversorgung

- Mit vier oder acht Eingängen und vier oder acht Ventilscheiben incl. Reserveplatz bzw. Reserveplätze und Zusatzstromversorgung (max. 6 Magnetspulen für A/B-Betrieb nach SPEC.2.1, max. 8 Magnetspulen für A/B-Betrieb nach SPEC. 3.0 mit Profil 7.A.7)

Weitere Informationen  
→ Internet: [as-interface](http://as-interface)



Konfigurieren Sie für die CPV10, CPV14 oder CPV18 Ventilinsel unter dem Merkmal „Zulassung EU“ den Wert „EX1E“ sowie unter dem Merkmal „Elektrischer Anschluss“ den Code „AS“, „AZ“, „AE“ oder „AO“.



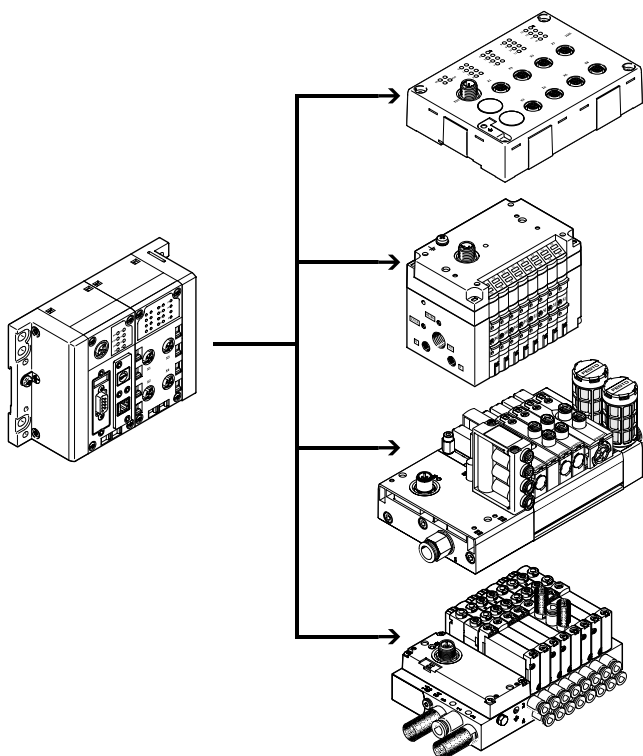
#### Hinweis

Ventilinseln nach SPEC.2.1 können nicht an einem Master nach SPEC.3.0 mit Profil 7.A.7 betrieben werden.

## Auswahl und Entwicklung

### Elektrische Anschlüsse

I-Port Schnittstelle/IO-Link, CTEL-Installationssystem



Ein CTEL-System besteht aus dem CTEL-Master und den Devices mit I-Port Schnittstelle, die über spezielle Verbindungsleitungen miteinander verbunden werden. Hierdurch wird eine dezentrale Anordnung der Devices möglich. Die Ventilinseln und E/A-Module mit I-Port Schnittstelle (Devices) lassen sich so sehr nah bei den zu steuernden Zylindern montieren. Das reduziert die Länge der verwendeten Druckluftleitungen, wodurch Strömungsverluste und die Zeiten zum Be- und Entlüften minimiert werden.

Die I-Port Schnittstelle von Festo basiert auf IO-Link und ist in bestimmten Bereichen damit kompatibel.

Die Verbindungsart entspricht einer Stern-Topologie. Das heißt, es kann an jeden I-Port nur ein Modul oder eine Ventilinsel angeschlossen werden.

Über die I-Port Schnittstellen wird neben der Kommunikation die Spannungsversorgung der angeschlossenen Devices geführt. Die maximale Länge eines Stranges beträgt 20 m.

Die Beschränkungen gegenüber IO-Link sind unter anderem:

- Fest eingestellte Baudrate von 230,4 kBit/s
- SIO Modus wird nicht unterstützt
- Maximal 32 Byte Eingangsdaten und 32 Byte Ausgangsdaten
- Es wird nur ein Auszug der Master Kommandos verwendet
- „Festo plug&work“-Prinzip, Konfiguration über IODD wird nicht unterstützt.

Weitere Informationen

→ Internet: cteu

→ Internet: cpx



Anschluss über das I-Port Mastermodul eines CPX-Elektrikterminals.

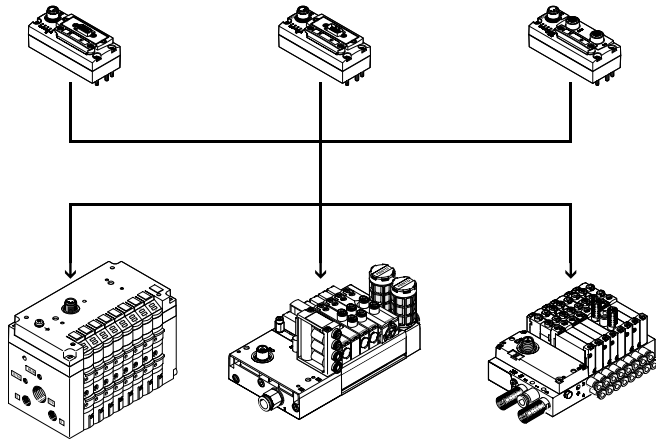
Konfigurieren Sie für die CPV10 oder CPV14 Ventilinsel unter dem Merkmal „Zulassung EU“ den Wert „EX1E“ sowie unter dem Merkmal „Elektrischer Anschluss“ den Wert „PT“.

Konfigurieren Sie für das CPX-Elektrikterminal unter dem Merkmal „Zulassung EU“ den Wert „EX1E“.



## Auswahl und Entwicklung

## I-Port Schnittstelle/IO-Link, CTEU-System



CTEU ist ein System für den kompakten Anschluss einer Ventilinsel an unterschiedliche Feldbusstandards, wie z. B. PROFIBUS und DeviceNet.

Der Busknoten wird dabei direkt auf die I-Port Schnittstelle der Ventilinsel montiert.

Dadurch ist ein einfacherer Wechsel zwischen den Feldbusprotokollen als bei Feldbus Direct möglich, allerdings besteht keine Möglichkeit E/A-Module an den Busknoten anzuschließen (wie bei der CPI-Strangerweiterung).

Folgende Feldbusprotokolle werden unterstützt:

- CANopen
- DeviceNet
- CC-Link
- PROFIBUS
- EtherCAT
- AS-Interface
- PROFINET
- EtherNet/IP
- VARAN

Weitere Informationen

→ Internet: cteu



**ATEX**

Anschluss über I-Port (Code: PT).

Konfigurieren Sie für die CPV10 oder CPV14 Ventilinsel unter dem Merkmal „Zulassung EU“ den Wert „EX1E“ sowie unter dem Merkmal „Elektrischer Anschluss“ den Wert „PT“.

**Hinweis**

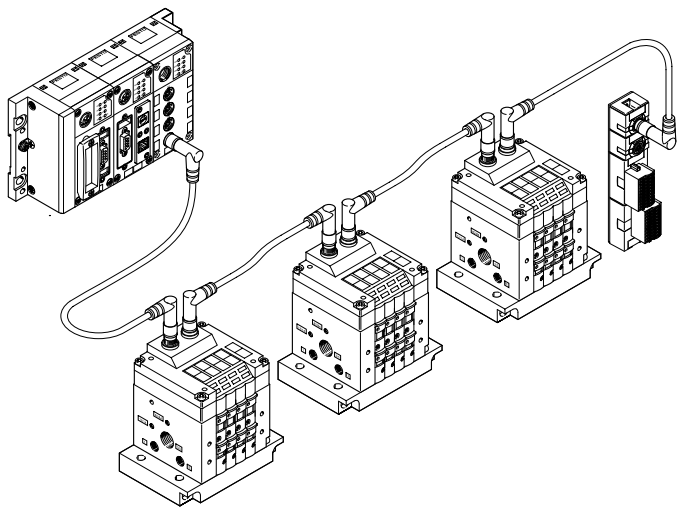
Bitte beachten Sie, dass direkt montierte CTEU-Feldbusknoten separat bestellt werden müssen und nur folgende Ausführungen zulässig sind:

- 8107588  
CTEU-PB-EX1C
- 8107589  
CTEU-PN-EX1C
- 8107591  
CTEU-EP-EX1C

## Merkmale

### Elektrische Anschlüsse

Installationssystem CP/CPI



Das Installationssystem CP/CPI umfasst die Anschaltung von Ventilinseln und Ein-/Ausgangsmodulen mit CP-Anschluss an das modulare elektrische Terminal CPX.

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

Leistungsumfang:

- Maximal 4 Installationsstränge pro CP-Interface
- Maximal 10 Meter Leitungslänge pro Strang (Radius)
- Maximal 4 CP-Module pro Strang
- Maximal 32 Eingänge und maximal 32 Ausgänge pro Strang

Folgende Busprotokolle werden unterstützt:

- PROFIBUS-DP
- DeviceNet
- CANopen
- CC-Link
- EtherNet/IP
- PROFINET
- POWERLINK
- EtherCAT
- Sercos III

Die CPV Ventilinsel wird im Installationssystem CP/CPI wie ein Ausgangsmodul mit bis zu 8 Ausgängen (4, 6 bzw. 8 Ventilscheiben bzw. 4 bis 16 Magnetspulen je Insel) behandelt. Die Verbindungsleitungen übertragen alle benötigten elektrischen Signale (Steuersignale, Betriebsspannung für die interne Elektronik der Module, Lastspannungsversorgung für angeschlossene Ventile).

Weitere Informationen

→ Internet: cpi



Konfigurieren Sie für die CPV10 oder CPV14 Ventilinsel unter dem Merkmal „Zulassung EU“ den Wert „EX1E“ sowie unter dem Merkmal „Elektrischer Anschluss“ den Wert „FB“.

### Feldbus Direct

Feldbus Direct ist ein System für den kompakten Anschluss einer CPV Profibus DP-Ventilinsel an unterschiedliche Feldbusstandards.

Der Feldbusknoten ist dabei direkt in die elektrische Ansteuerung der Ventilinsel integriert und benötigt dadurch nur minimalen Platz. Durch die Option einer CPI-Strangerweiterung ist die

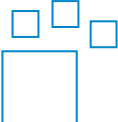
Möglichkeit gegeben, die Funktionen und Komponenten des CPI-Systems zu nutzen. Die neue leistungsfähige CPI-Strangerweiterung bietet bis zu 4 ergänzende CPI-Module im

Mix mit CP- oder CPI tauglichen Ventilinseln zur Erweiterung an. Ein Ausbau des Systems Feldbus Direct von 8 ... 32 Ein- und 8 ... 32 Ausgängen ist problemlos möglich.



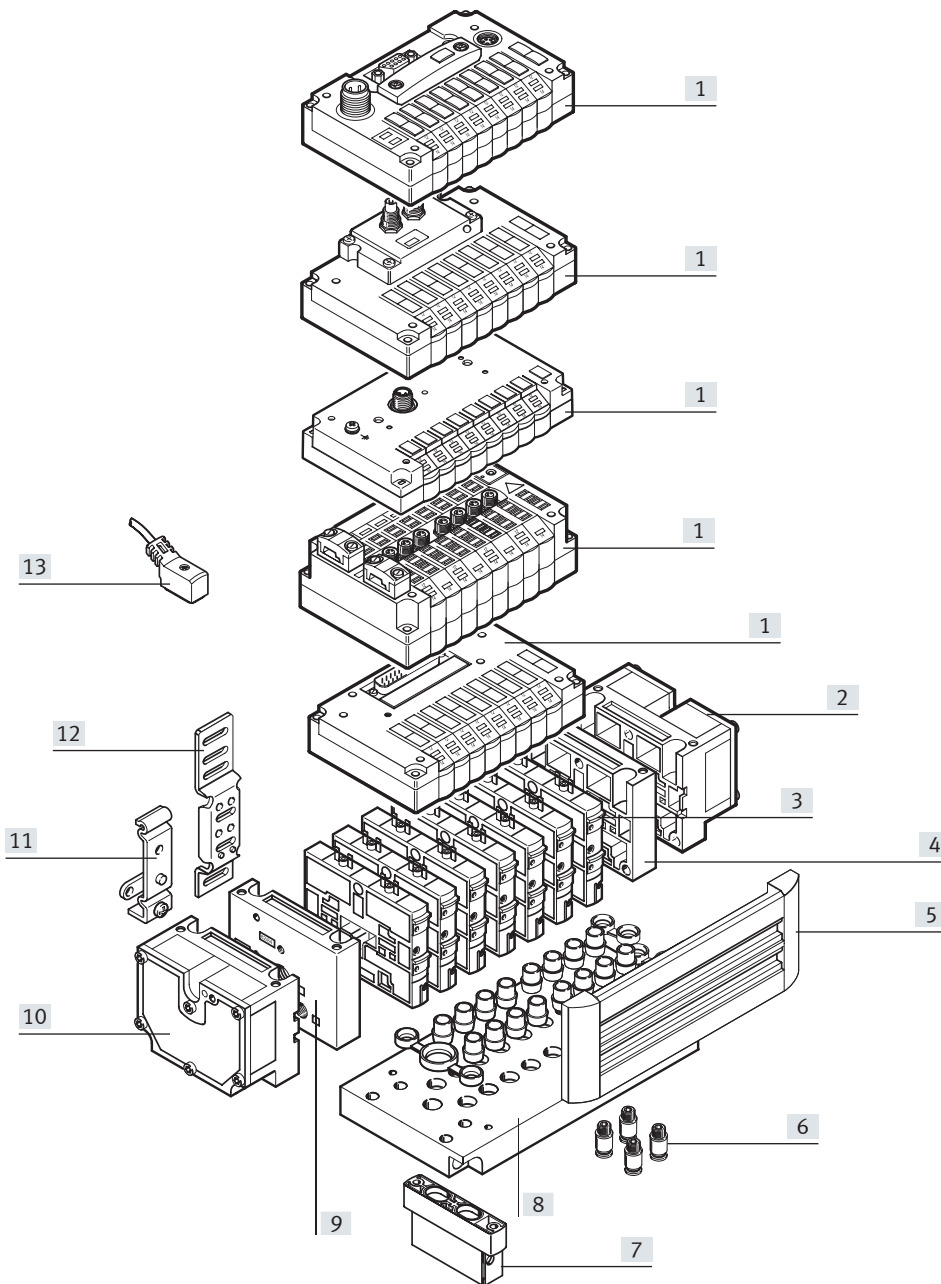
Konfigurieren Sie für die CPV10 oder CPV14 Ventilinsel unter dem Merkmal „Zulassung EU“ den Wert „EX1E“ sowie unter dem Merkmal „Elektrischer Anschluss“ den Wert „D1“ oder „D2“.

## Auswahl und Entwicklung

| Ventilinselkonfigurator   |  |   |  | → Internet: <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a> |  |
|---|--|---|--|--|--|
| Allgemein   | CPV10-VI   | CPV14-VI  | CPV18-VI   |  |  |
| <p>Zur Auswahl einer passenden Ventilinsel steht ein Ventilinselkonfigurator zur Verfügung. Damit wird die korrekte Bestellung leicht gemacht.</p> <p>Die Ventilinseln werden nach Ihren Bestellvorgaben montiert und einzeln geprüft. Der Montage- und Installationsaufwand beschränkt sich somit auf ein Minimum.</p> | <p>Eine Ventilinsel CPV10-VI bestellen Sie mit Hilfe des Bestellcodes:</p> <p>Bestellsystem CPV10<br/>→ Internet: <a href="http://cpv10">cpv10</a></p> | <p>Eine Ventilinsel CPV14-VI bestellen Sie mit Hilfe des Bestellcodes:</p> <p>Bestellsystem CPV14<br/>→ Internet: <a href="http://cpv14">cpv14</a></p>                  | <p>Eine Ventilinsel CPV18-VI bestellen Sie mit Hilfe des Bestellcodes:</p> <p>Bestellsystem CPV18<br/>→ Internet: <a href="http://cpv18">cpv18</a></p> |  |  |
| Bestellangaben – Produktoptionen  |  |   |  |  |  |
|    | <p>Konfigurierbares Produkt<br/>Dieses Produkt und alle seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.</p>                        | <p>Den Konfigurator finden Sie auf<br/>→ <a href="http://www.festo.com/catalogue/cpv">www.festo.com/catalogue/cpv</a><br/>Geben Sie die Teile-Nr. oder den Typ ein.</p> | <p>Teile-Nr.</p> <p>18200<br/>18210<br/>18220</p>  | <p>Typ</p> <p>CPV10-VI<br/>CPV14-VI<br/>CPV18-VI</p>         |  |

## Peripherieübersicht

### Übersicht – CPV Ventilinsel



- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| [1] Grundeinheit Elektrik (Feldbus Direct, Installationssystem CP/CPI, I-Port Schnittstelle/IO-Link, AS-Interface, Multipol, Einzelanschluss) | [3] Umfangreiche Ventilfunktionen   | [7] Funktionsbaustein (Höhenverkerkung)  | [10] Endplatte links mit Flächenschalldämpfer |
| [2] Endplatte rechts mit Flächenschalldämpfer   | [4] Endplatte rechts (Gewindeanschlüsse nicht in Verbindung mit pneumatischem Multipol) | [8] Pneumatischer Multipol   | [11] Hutschienenbefestigung                   |
|   | [5] Schilderträger für Bezeichnungsschild   | [9] Endplatte links (Gewindeanschlüsse nicht in Verbindung mit pneumatischem Multipol) | [12] Wandbefestigung                          |
|   | [6] QS-Steckanschlüsse  |  | [13] Verbindungsleitung für Einzelanschluss   |

## Merkmale – Pneumatik

### Ventile

CPV Ventile sind als Vollplattenventile realisiert, d.h. sie beinhalten neben der Ventilfunktion auch alle pneumatischen Kanäle zur Versorgung, Entlüftung und für die Arbeitsanschlüsse. Die Versorgungskanäle sind zentraler Bestandteil der Ventilscheiben und

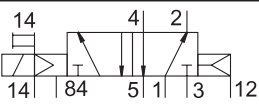
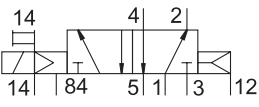
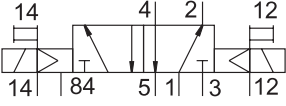
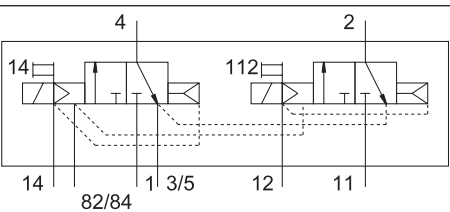
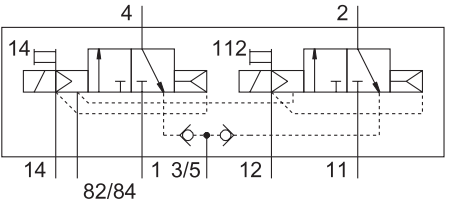

ermöglichen eine direkte Durchströmung der Ventilscheiben.

Auf diese Weise werden höchste Durchflüsse erreicht. Alle Ventile enthalten zur Leistungssteigerung eine pneumatische Vorsteuerung. Die Ventilfunktion basiert auf

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

Die Bauteile der Pneumatik und die pneumatischen Funktionen sind für alle Ansteuerungsarten

immer gleich. Die meisten Funktionen sind auch in den verschiedenen Baugrößen der Ventile (Rastermaß) verfügbar. Auf Einschränkungen wird besonders hingewiesen.

| Ventilfunktion<br>Code | Schaltzeichen   | Baugröße |    |    | Beschreibung  |
|------------------------|---|----------|----|----|---|
|                        |   | 10       | 14 | 18 |   |
| M, MK                  |    | ■        | ■  | ■  | 5/2-Wegeventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rückstellung über pneumatische Feder</li> <li>• Kolbenschieberventil</li> <li>• Mit Kanaltrennung 1, 11 bei Ventil MK</li> <li>• Baugröße 18 nur bei Ventil M</li> </ul>  |
| F                      |    | ■        | -  | -  | 5/2-Wegeventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rückstellung über pneumatische Feder</li> <li>• Kolbenschieberventil</li> <li>• Schnellschaltend</li> </ul>   |
| J, JK                  |   | ■        | ■  | ■  | 5/2-Wegeventil, bistabil <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolbenschieberventil</li> <li>• Mit Kanaltrennung 1, 11 bei Ventil JK</li> <li>• Baugröße 18 nur bei Ventil J</li> </ul>  |
| C, CK                  |  | ■        | ■  | ■  | 2x 3/2-Wegeventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruhestellung geschlossen</li> <li>• Rückstellung über pneumatische Feder</li> <li>• Kolbenschieberventil</li> <li>• Mit Kanaltrennung 1, 11 bei Ventil CK</li> <li>• Baugröße 18 nur bei Ventil C</li> </ul>   |
| CY                     |  | ■        | -  | -  | 2x 3/2-Wegeventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruhestellung geschlossen</li> <li>• Rückstellung über pneumatische Feder</li> <li>• Integrierte Rückstausicherung</li> <li>• Kolbenschieberventil</li> <li>• Nicht vakuumtauglich</li> </ul> <p> <b>Hinweis</b><br/>Wenn sichergestellt werden soll, dass die Rückstauklappen bei einem plötzlichen Verlust des Betriebsdruckes bzw. Abschalten des Betriebsdruckes sicher geschlossen sind, muss die Ventilinsel mit externer Steuerluftversorgung betrieben werden.</p> |

## Merkmale – Pneumatik

| Ventilfunktion |               | Baugröße |    |    | Beschreibung  |
|----------------|---------------|----------|----|----|---|
| Code           | Schaltzeichen | 10       | 14 | 18 |   |
| N, NK          |               | ■        | ■  | ■  | <p>2x 3/2-Wegeventil, monostabil</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruhestellung offen</li> <li>• Rückstellung über pneumatische Feder</li> <li>• Kolbenschieberventil</li> <li>• Mit Kanaltrennung 1, 11 bei Ventil NK</li> <li>• Baugröße 18 nur bei Ventil N</li> </ul> <p>Die Funktion eines 5/3-Wegeventils in Mittelstellung belüftet kann mit diesen Ventilen in der Ausgangsstellung offen realisiert werden</p>  |
| H, HK          |               | ■        | ■  | ■  | <p>2x 3/2-Wegeventil, monostabil</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruhestellung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– 1x offen (Ansteuerung 12)</li> <li>– 1x geschlossen (Ansteuerung 14)</li> </ul> </li> <li>• Rückstellung über pneumatische Feder</li> <li>• Kolbenschieberventil</li> <li>• Mit Kanaltrennung 1, 11 bei Ventil HK</li> <li>• Baugröße 18 nur bei Ventil H</li> </ul> <p>Für optimierte Zylinderbewegungen. Entspricht bei gleichzeitiger Ansteuerung beider Magnetspulen der Ventilfunktion M (5/2-Wege, monostabil). Da jede Kolbenflächenseite unabhängig voneinander mit Druck beaufschlagt bzw. entlüftet werden kann, wird eine schnellere Bewegung des Zylinders erreicht.</p>  |
| G              |               | –        | –  | ■  | <p>5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rückstellung über mechanische Feder</li> <li>• Kolbenschieberventil</li> </ul>   |
| –              | –             | ■        | ■  | –  | <p>Funktion 5/3G<sup>1)</sup>, Mittelstellung geschlossen bei Baugröße 10 und 14.</p> <p>Die Funktion eines Ventils mit „Mittelstellung geschlossen“ wird aus einem 2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, gebildet (Code C). Hierzu wird der Ventilbausatz CPV10-BS-5/3G-M7 bzw. CPV14-BS-5/3G-1/8 (enthält die Funktion zweier entsperrbarer Rückschlagventile) verwendet. Der Ventilbausatz ist für den Einsatz mit einem Arbeitsdruck pro Ventilscheibe bestimmt, d.h. er darf nicht im Zweidruckbetrieb (unterschiedlicher Druck an Anschluss 1 und 11) eingesetzt werden.</p> <p>Sollen andere Ventilscheiben im Zweidruckbetrieb eingesetzt werden, so muss die mit dem 5/3G-Ventilbausatz bestückte Ventilscheibe durch eine Trennplatte vom Druckluftkanal 1 und 11 (Code T) getrennt werden.</p> <p>Bei Pneumatischem Multipol P und M nicht auf erstem oder letztem Ventilplatz. Bei Pneumatischem Multipol GQC und GQD nicht verwendbar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolbenschieberventil</li> </ul> |

1) nicht in Verbindung mit dem pneumatischen Schaltschrankmultipol CPV10-VI-P...-C oder CPV10-VI-P...-D montierbar

**Hinweis**

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

## Merkmale – Pneumatik

| Ventilfunktion |               | Baugröße |    |    | Beschreibung   |
|----------------|---------------|----------|----|----|--|
| Code           | Schaltzeichen | 10       | 14 | 18 |  |
| -              |               | ■        | ■  | ■  | <p>Funktion 5/3E, Mittelstellung entlüftet</p> <p>Die Funktion eines Ventils mit Mittelstellung entlüftet wird aus einem 2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen (Code C, CK), gebildet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rückstellung über pneumatische Feder</li> <li>• Kolbenschieberventil</li> </ul>  |
| -              |               | ■        | ■  | ■  | <p>Funktion 5/3B, Mittelstellung belüftet</p> <p>Die Funktion eines Ventils mit Mittelstellung belüftet wird aus einem 2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen (Code N, NK), gebildet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rückstellung über pneumatische Feder</li> <li>• Kolbenschieberventil</li> </ul>  |
| D, DK          |               | ■        | ■  | ■  | <p>2x 2/2-Wegeventil, monostabil</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruhestellung geschlossen</li> <li>• Rückstellung über pneumatische Feder</li> <li>• Kolbenschieberventil</li> <li>• Mit Kanaltrennung 1, 11 bei Ventil DK</li> <li>• Baugröße 18 nur bei Ventil D</li> </ul>   |
| I, IK          |               | ■        | ■  | ■  | <p>2x 2/2-Wegeventil, monostabil</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruhestellung <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x offen (Steuerseite 12)</li> <li>- 1x geschlossen (Steuerseite 14)</li> </ul> </li> <li>• Rückstellung über pneumatische Feder</li> <li>• Kolbenschieberventil</li> <li>• Mit Kanaltrennung 1, 11 bei Ventil IK</li> <li>• Baugröße 18 nur bei Ventil I</li> </ul> |

Merkmale – Pneumatik

| Weitere pneumatische Funktionen |   | Baugröße |    |    | Beschreibung   |
|---------------------------------|---|----------|----|----|--|
| Code                            | Schaltzeichen   | 10       | 14 | 18 |  |
| A                               | <p>Vakuumsaugdüse</p>                                       | ■        | ■  | ■  | <p>Vakuumerzeugung nach dem Ejektorprinzip.<br/>Vakuumscheiben unterschiedlicher Baubreite für unterschiedliche Saugleistungen.<br/>Die Kombinationen mit mehreren Vakuum- und/oder Wegefunktions-Scheiben sind auf der gleichen Ventilinsel möglich.<br/>Prinzipbedingt besteht eine offene Verbindung zwischen dem Entlüftungskanal 3/5 und dem Arbeitsanschluss 4. Bei einer nicht geschalteten Düse strömt ein auftretender Staudruck im Entlüftungskanal in den Arbeitsanschluss zurück. Bei einer geschalteten Düse kann das Vakuum durch den auftretenden Staudruck reduziert werden.</p> |
| E                               | <p>Vakuumsaugdüse mit Abwurfimpuls</p>                      | ■        | ■  | ■  | <p>Dieser Effekt wird durch eine optimierte Entlüftung verbessert. Bei nur einer Vakuumsaugdüse pro Ventilinsel und einer Abtrennung mittels Trennplatte (Code S) tritt der Effekt nicht auf.<br/>Vakuumsaugdüse Steuerseite 14</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rückstellung über mechanische Feder und pneumatische Feder</li> <li>• Abwurfimpuls Steuerseite 12 (Code E)</li> <li>• Bei mehr als zwei Vakuumsaugdüsen Luftversorgung und Entlüftung beachten</li> </ul>   |
| P                               | <p>Eingang (Ventilseite)</p> <p>Ausgang (Zylinderseite)</p> | ■        | ■  | –  | <p>2x Drosselrückschlagventil, Zuluftdrossel<br/>Baustein (Aufsatz) zum direkten Anflanschen an die CPV-Ventile.<br/>Auch für pneumatischen Multipol geeignet.<br/>Das Kombinieren verschiedener Ventilaufsätze ist nicht möglich.<br/>Nicht mit Ventilfunktion G</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht auf erstem und letztem Ventilplatz bei Zubehör M, P, V (pneumatischer Multipol)</li> <li>• Nicht verwendbar bei Zubehör GQC und GQD (pneumatischer Multipol)</li> </ul>   |
| Q                               | <p>Eingang (Ventilseite)</p> <p>Ausgang (Zylinderseite)</p> | ■        | ■  | –  | <p>2x Drosselrückschlagventil, Abluftdrossel<br/>Baustein (Aufsatz) zum direkten Anflanschen an die CPV-Ventile.<br/>Auch für pneumatischen Multipol geeignet.<br/>Das Kombinieren verschiedener Ventilaufsätze ist nicht möglich.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht mit Ventilfunktion G</li> <li>• Nicht auf erstem und letztem Ventilplatz bei Zubehör M, P, V (pneumatischer Multipol)</li> <li>• Nicht verwendbar bei Zubehör GQC und GQD (pneumatischer Multipol)</li> </ul>  |
| V                               | <p>Eingang (Ventilseite)</p> <p>Ausgang (Zylinderseite)</p> | ■        | ■  | –  | <p>Drosselrückschlagventil für Vakuum<br/>Der Baustein CPV-...-BS-GRZ-V... enthält ein integriertes Rückschlagventil sowie eine Drosselfunktion zur Einstellung des Abwurfimpuls. Das Rückschlagventil dient zur vorübergehenden Aufrechterhaltung des Vakuums, auch bei abgeschalteter Saugdüse.<br/>Der Baustein ist für Vakuumsaugdüsen (Code A, E) geeignet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht auf erstem und letztem Ventilplatz bei Zubehör M, P, V (pneumatischer Multipol)</li> <li>• Nicht verwendbar bei Zubehör GQC und GQD (pneumatischer Multipol)</li> </ul>      |



## Merkmale – Pneumatik


### Druckzonen bilden

Durch unterschiedlichen Druck am Anschluss 1 und 11 werden zwei Druckniveaus pro Ventil bewirkt. So kann z. B. ein Zylinderantrieb mit hohem Druck ausgefahren und energiesparend mit

geringem Druck zurückgefahren werden. Die maximal mögliche Anzahl von Druckzonen wird durch die Kombination folgender Komponenten bestimmt:

- Verwendung einer Trennplatte
- Art des Endplattenpaares
- Art der Ventilscheiben
- Anzahl der Ventilscheiben

Mit Hilfe von Trennplatten bzw. Ventilen mit integrierter Kanaltrennung können Sie die CPV-Ventilinsel in 2 bis 4 Druckzonen aufteilen.

| Trennplatten/Ventile mit integrierter Kanaltrennung |   | Baugröße |    |    | Hinweis   |
|---|---|----------|----|----|---|
| Code  | Bildzeichen   | 10       | 14 | 18 |   |
| T   | <p>Trennplatte zum Bilden von Druckzonen, Versorgungskanal 1 und 11 sind getrennt</p>                 | ■        | ■  | ■  | <p>Mit einer Trennplatte (Code T) wird nur der Kanal für die Luftversorgung (Anschluss 1 und 11) unterbrochen, um zwei Druckniveaus zu erlauben.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht auf erstem oder letztem Ventilplatz</li> <li>• Nicht mit Druckversorgung A, B, C, D, U, V, W, X</li> </ul>  |
| S   | <p>Trennplatte zum Bilden von Druckzonen, Versorgungskanal 1, 11 und Entlüftung 3/5 sind getrennt</p> | ■        | ■  | ■  | <p>Bei der Trennplatte (Code S) ist neben dem Versorgungskanal 1 und 11 auch der Abluftkanal 3/5 unterbrochen. Diese Platte ist dann zu verwenden, wenn einer der Druckbereiche Vakuum ist, um eine Beeinflussung des Vakuums zu vermeiden oder zur Verhinderung von Rückstaudrücken auf benachbarten Ventilfunktionen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht auf erstem oder letztem Ventilplatz</li> <li>• Nicht mit Druckversorgung A, B, C, D, U, V, W, X</li> <li>• (einseitige Druckversorgung)</li> </ul>   |
| L   | <p>Reserveplatte (Reserveplatz)</p>   | ■        | ■  | ■  | <p>Mit einer Reserveplatte (Code L) wird ein Reserveplatz geschaffen, an dessen Stelle später ein Ventil eingesetzt werden kann.</p>  |
| MK, JK, CK, NK, DK, IK                              | <p>Ventil mit integrierter Trennung von Kanal 1 und 11</p>  | ■        | ■  | -  | <p>Bei diesen Ventilen sind die Kanäle zur Luftversorgung (Anschluss 1 und 11) durch eine Gushaut zur rechten Seite des Ventils verschlossen. Gegenüber der Verwendung einer Trennplatte bietet dies den Vorteil, dass kein Ventilplatz durch eine Trennplatte belegt wird.</p> <p> <b>Hinweis</b></p> <p>Bei Druckversorgung mit interner Steuerluft über die rechte Endplatte ist rechts angrenzend an dieses Ventil mindestens ein weiteres Ventil mit Code M, F, J, C, CY, N, H, G, D, I, A oder E zu verwenden.</p> |

## Merkmale – Pneumatik

### Beispiele: Pneumatische Versorgung

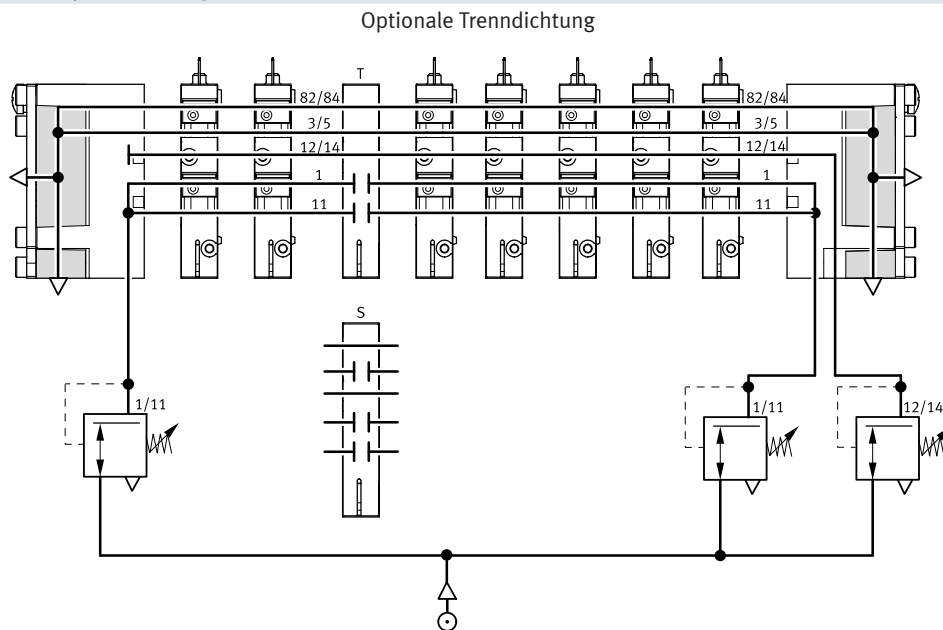
Externe Steuerluftversorgung, Flächenschalldämpfer beidseitig

Pneumatische Versorgung über pneumatischen Multipol:

Code H

Nebenstehende Abbildung zeigt beispielhaft den Aufbau und Anschluss der Druckversorgung bei externer Steuerluftversorgung. Der Anschluss 12/14 am pneumatischen Multipol ist hierfür mit einer Verschraubung ausgestattet. Die Abluft 3/5 und 82/84 wird über die Flächenschalldämpfer abgeführt.

Je eine Trenndichtung kann optional zur Bildung von Druckzonen genutzt werden.



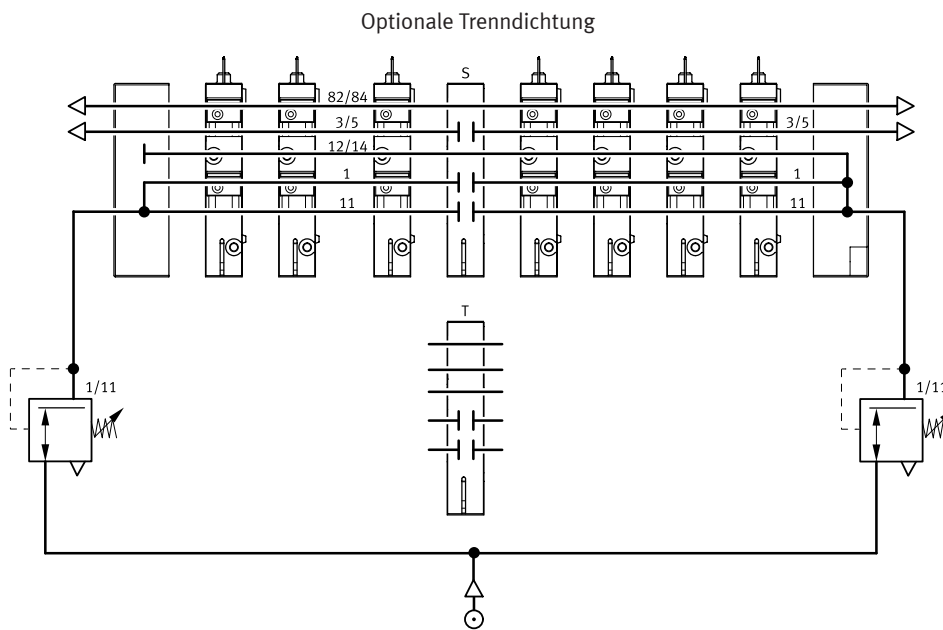
Interne Steuerluftversorgung, gefasste Abluft oder Einschraubschalldämpfer

Pneumatische Versorgung über Endplatten:

Code Z

Nebenstehende Abbildung zeigt beispielhaft den Aufbau und Anschluss der Druckversorgung bei interner Steuerluftversorgung. Hier wird die Steuerluftversorgung in der rechten Endplatte vom Anschluss 1 bzw. 11 abgezweigt. Die Abluft 3/5 und 82/84 wird über die Einschraubschalldämpfer abgeführt.

Je eine Trenndichtung kann optional zur Bildung von Druckzonen genutzt werden.

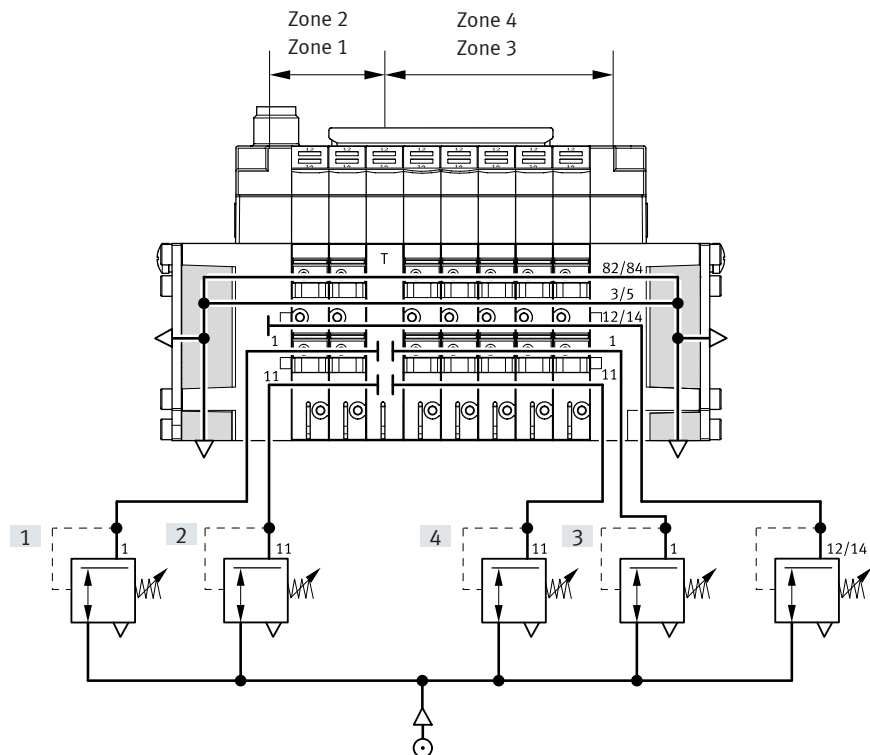


## Merkmale – Pneumatik

**Beispiel: Bilden von Druckzonen**

CPV mit Trennplatte T

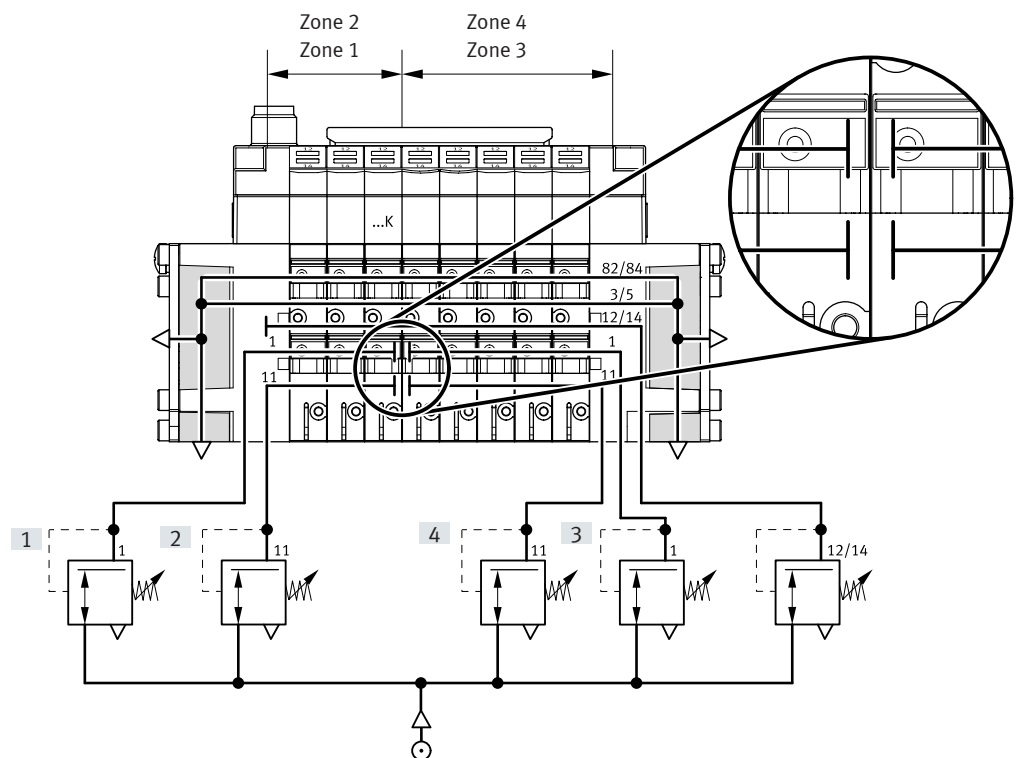
Bei Ventilinseln CPV können bis zu 4 Druckzonen realisiert werden. Die Abbildung zeigt beispielhaft den Aufbau und Anschluss von vier Druckzonen mit Trennplatte Code T – bei externer Steuerluftversorgung.



- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| [1] Vakuum -0,9 bar  | [3] Vorhub 6 bar  |
| [2] Blasimpuls 2 bar | [4] Rückhub 4 bar |

**CPV mit integrierter Trennung von Kanal 1 und 11 bei Ventilen ...K**

Bei Ventilinseln CPV können bis zu 4 Druckzonen realisiert werden. Die Abbildung zeigt beispielhaft den Aufbau und Anschluss von vier Druckzonen bei externer Steuerluftversorgung und Verwendung eines Ventils ...K mit integrierter Trennung der Kanäle 1 und 11.



- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| [1] Vakuum -0,9 bar  | [3] Vorhub 6 bar  |
| [2] Blasimpuls 2 bar | [4] Rückhub 4 bar |

## Merkmale – Pneumatik

### Druckversorgung und Entlüftung

Charakteristisches Merkmal einer CPV-Ventilinsel sind die beiden Endplatten, welche die Ventil-scheiben mit Druck versorgen und entlüften:

- Große Kanalquerschnitte erlauben höchste Durchflussleistungen auch bei mehreren gleichzeitig geschalteten Ventilen

- Groß dimensionierte Flächen-schalldämpfer in den Endplatten
- Interne/externe Steuerluftversorgung

Jedes einzelne Ventil wird aus zwei individuellen Kanälen (Versorgungsanschlüsse 1/11) mit

Druckluft versorgt, und entlüftet über einen groß dimensionierten integrierten Abluftkanal (Entlüftung 3/5). Diese Bauweise ermöglicht eine einzigartige Funktionalität und Flexibilität. So können auf einfachste Weise mehrere Druckbereiche pro Insel oder Kombina-

tionen von Vakuumanwendungen gelöst werden. Die Versorgung der Ventilinsel erfolgt über Endplatten, wahlweise rechts, links oder beidseitig. Andere als die aufgeführten Endplattenkombinationen sind möglich (auf Anfrage).

### Steuerluftversorgung

#### Steuerluftversorgung intern

Sie kann gewählt werden, wenn der Versorgungsdruck am Pneumatischen Anschluss 1, 0,3 ... 0,8 MPa beträgt. Bei interner Steuerluftversorgung befindet sich die Abzweigung in der linken oder rechten Endplatte. Der Anschluss 12/14 entfällt.

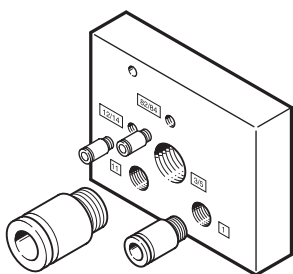
#### Steuerluftversorgung extern

Externe Steuerluftversorgung ist dann erforderlich, wenn der Versorgungsdruck am Pneumatischen Anschluss 1 geringer als 0,3 MPa oder größer als 0,8 MPa ist. In diesem Fall wird am Anschluss 12/14 ein Druck von 0,3 ... 0,8 MPa angelegt.

Wird ein langsamer Druckanstieg an der Anlage mittels Druckeinschaltventil gewünscht, so sollte eine externe Steuerluftversorgung gewählt werden. Dabei liegt der Steuerdruck beim Einschaltvorgang bereits in voller Höhe an. Externe Steuerluftversorgung ist ebenfalls erforderlich, wenn si-

chergestellt werden soll, dass die Rückstauklappen (Ventilbestellcode CY) bei einem plötzlichen Verlust des Betriebsdruckes bzw. Abschalten des Betriebsdruckes sicher geschlossen sind.

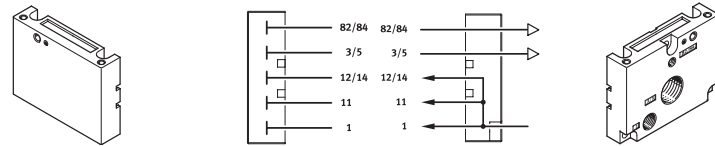
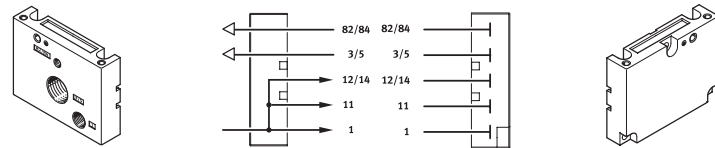
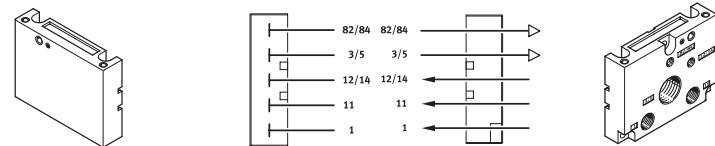
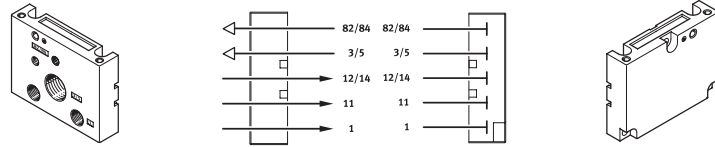
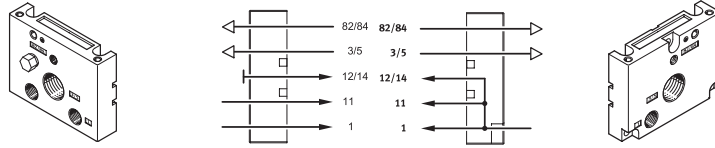
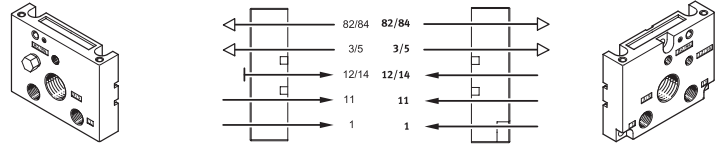
### Endplatten



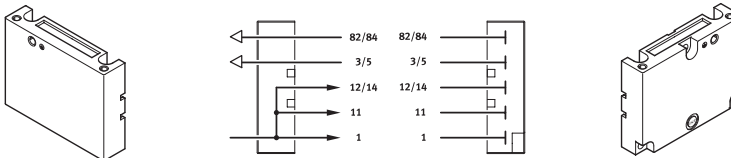
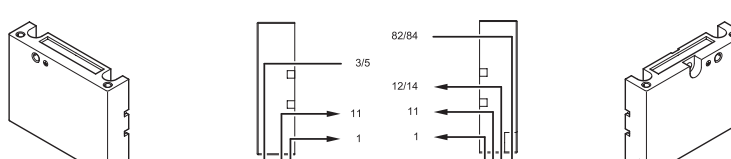
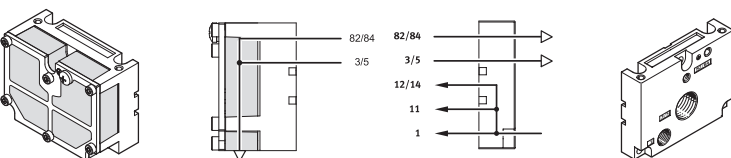
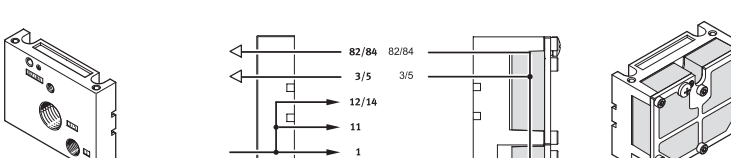
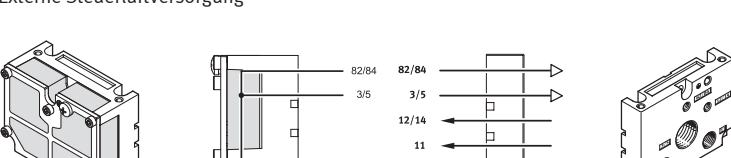
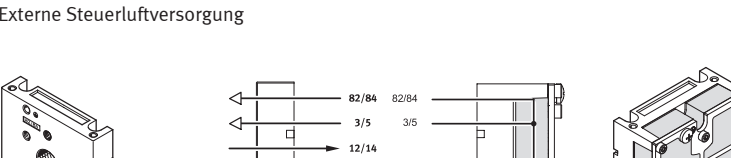
Beispiel einer Endplatte: Das Bild zeigt eine linke Endplatte mit externer Steuerluftversorgung. Die Entlüftungsanschlüsse 3/5 und 82/84 können mit Verschraubungen oder Schalldämpfer ausgerüstet werden. Bei einer Endplatte für interne Steuerluftversorgung fehlen die Anschlüsse 12/14 und 11.

Der Anschluss 82/84 ist immer vorhanden und sollte mit einem Schalldämpfer versehen werden. Der Anschluss 12/14 ist bei einer Endplatte für interne Steuerluftversorgung intern mit Anschluss 1 verbunden.

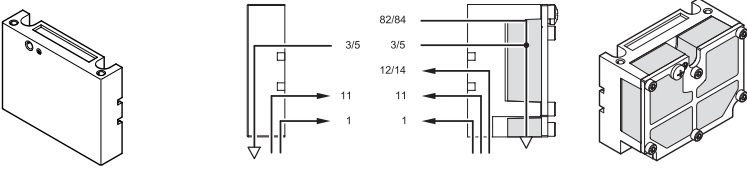
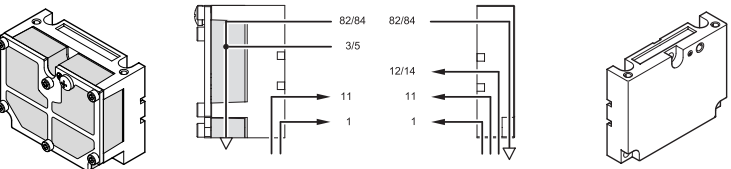
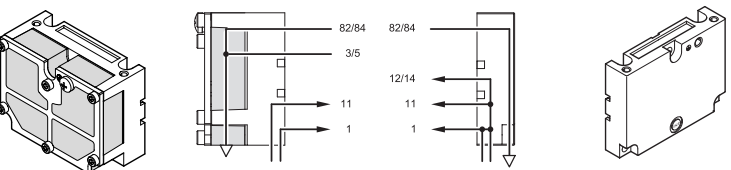
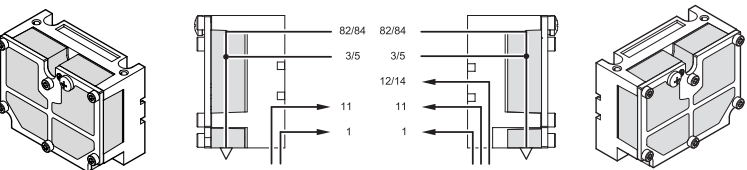
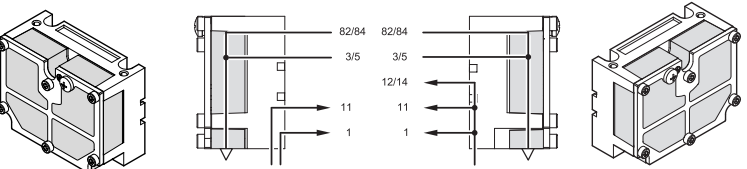
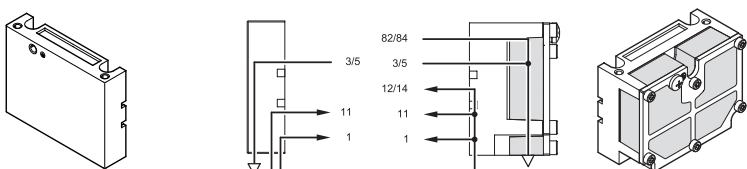
Merkmale – Pneumatik

| Endplattenkombination für Druckversorgung über Endplatte |   | Baugröße |    |    | Hinweis   |
|--|---|----------|----|----|---|
| Code   | Bildzeichen<br>Art der Steuerluftversorgung (intern/extern)   | 10       | 14 | 18 |   |
| U  | Interne Steuerluftversorgung<br>   | ■        | ■  | ■  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlüsse nur in rechter Endplatte</li> <li>• Keine Druckzonenentrennung zulässig</li> <li>• Nicht vakuumtauglich</li> </ul>                    |
| V  | Interne Steuerluftversorgung<br>   | ■        | ■  | ■  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlüsse nur in linker Endplatte</li> <li>• Keine Druckzonenentrennung zulässig</li> <li>• Nicht vakuumtauglich</li> </ul>                     |
| W  | Externe Steuerluftversorgung<br>   | ■        | ■  | ■  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlüsse nur in rechter Endplatte</li> <li>• Keine Druckzonenentrennung zulässig</li> <li>• Vakuumtauglich</li> </ul>                          |
| X  | Externe Steuerluftversorgung<br>  | ■        | ■  | ■  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlüsse nur in linker Endplatte</li> <li>• Keine Druckzonenentrennung zulässig</li> <li>• Vakuumtauglich</li> </ul>                           |
| Y  | Interne Steuerluftversorgung<br> | ■        | ■  | ■  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlüsse in linker und rechter Endplatte</li> <li>• Maximal drei Druckzonen</li> <li>• Ventile links der Trennplatte vakuumtauglich</li> </ul> |
| Z  | Externe Steuerluftversorgung<br> | ■        | ■  | ■  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlüsse in linker und rechter Endplatte</li> <li>• Maximal vier Druckzonen</li> <li>• Vakuumtauglich</li> </ul>                               |

## Merkmale – Pneumatik

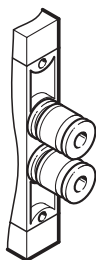
| Endplattenkombination für Druckversorgung über pneumatischen Multipol              |   |          |    |    |  |  |
|--|---|----------|----|----|--|--|
| Code   | Bildzeichen<br>Art der Steuerluftversorgung (intern/extern)   | Baugröße |    |    | Hinweis  |  |
|  |   | 10       | 14 | 18 |  |  |
| Y  | Interne Steuerluftversorgung<br>   | ■        | ■  | ■  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlüsse am Pneumatischen Multipol</li> <li>• Druckzonentrennung nur mit Trennplatte (Code T) zulässig</li> <li>• Maximal zwei Druckzonen</li> <li>• Ventile links der Trennplatte vakuumtauglich</li> <li>• Nur für Zubehör M, P, V, GQC, GQE, GQD (Pneumatischer Multipol)</li> </ul> |  |
| Z  | Externe Steuerluftversorgung<br>   | ■        | ■  | ■  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlüsse am Pneumatischen Multipol</li> <li>• Druckzonentrennung nur mit Trennplatte (Code T) zulässig</li> <li>• Maximal drei Druckzonen</li> <li>• Vakuumtauglich</li> <li>• Nur für Zubehör M, P, V, GQC, GQE, GQD (Pneumatischer Multipol)</li> </ul>                               |  |
| Endplattenkombination für Druckversorgung über Endplatten mit Flächenschalldämpfer |   |          |    |    |  |  |
| Code   | Bildzeichen<br>Art der Steuerluftversorgung (intern/extern)   | Baugröße |    |    | Hinweis  |  |
|  |   | 10       | 14 | 18 |  |  |
| A  | Interne Steuerluftversorgung<br>  | ■        | ■  | ■  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlüsse in rechter Endplatte</li> <li>• Keine Druckzonentrennung zulässig</li> <li>• Nicht vakuumtauglich</li> </ul>   |  |
| B  | Interne Steuerluftversorgung<br> | ■        | ■  | ■  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlüsse in linker Endplatte</li> <li>• Keine Druckzonentrennung zulässig</li> <li>• Nicht vakuumtauglich</li> </ul>  |  |
| C  | Externe Steuerluftversorgung<br> | ■        | ■  | ■  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlüsse in rechter Endplatte</li> <li>• Keine Druckzonentrennung zulässig</li> <li>• Vakuumtauglich</li> </ul>   |  |
| D  | Externe Steuerluftversorgung<br> | ■        | ■  | ■  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlüsse in linker Endplatte</li> <li>• Keine Druckzonentrennung zulässig</li> <li>• Vakuumtauglich</li> </ul>  |  |

Merkmale – Pneumatik

| Endplattenkombination für Druckversorgung über pneumatischen Multipol mit Flächenschalldämpfer |   | Baugröße |    |    | Hinweis   |
|--|---|----------|----|----|---|
| Code   | Bildzeichen<br>Art der Steuerluftversorgung (intern/extern)   | 10       | 14 | 18 |   |
| E  | Externe Steuerluftversorgung<br><br>   | ■        | ■  | ■  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlüsse am Pneumatischen Multipol</li> <li>• Abführen der Abluft über Flächenschalldämpfer rechts</li> <li>• Druckzonentrennung nur mit Trennplatte (Code T) zulässig</li> <li>• Maximal vier Druckzonen</li> <li>• Vakuumtauglich</li> <li>• Nur für Zubehör M, P, V, GQC, QGE, QGD (Pneumatischer Multipol)</li> </ul>      |
| F  | Externe Steuerluftversorgung<br><br>   | ■        | ■  | ■  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlüsse am Pneumatischen Multipol</li> <li>• Abführen der Abluft über Flächenschalldämpfer links</li> <li>• Druckzonentrennung nur mit Trennplatte (Code T) zulässig</li> <li>• Maximal vier Druckzonen</li> <li>• Vakuumtauglich</li> <li>• Nur für Zubehör M, P, V, GQC, QGE, QGD (Pneumatischer Multipol)</li> </ul>       |
| G  | Interne Steuerluftversorgung<br><br> | ■        | ■  | ■  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlüsse am Pneumatischen Multipol</li> <li>• Abführen der Abluft über Flächenschalldämpfer links</li> <li>• Druckzonentrennung nur mit Trennplatte (Code T) zulässig</li> <li>• Maximal drei Druckzonen</li> <li>• Nicht vakuumtauglich</li> <li>• Nur für Zubehör M, P, V, GQC, QGE, QGD (Pneumatischer Multipol)</li> </ul> |
| H  | Externe Steuerluftversorgung<br><br> | ■        | ■  | ■  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlüsse am Pneumatischen Multipol</li> <li>• Abführen der Abluft über Flächenschalldämpfer beidseitig</li> <li>• Druckzonentrennung zulässig</li> <li>• Vakuumtauglich</li> <li>• Nur für Zubehör M, P, V, GQC, QGE, QGD (Pneumatischer Multipol)</li> </ul>  |
| J  | Interne Steuerluftversorgung<br><br> | ■        | ■  | ■  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlüsse am Pneumatischen Multipol</li> <li>• Abführen der Abluft über Flächenschalldämpfer beidseitig</li> <li>• Druckzonentrennung zulässig</li> <li>• Maximal drei Druckzonen</li> <li>• Ventile links der Trennplatte vakuumtauglich</li> <li>• Nur für Zubehör M, P, V, GQC, QGE, QGD (Pneumatischer Multipol)</li> </ul> |
| K  | Interne Steuerluftversorgung<br><br> | ■        | ■  | ■  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlüsse am Pneumatischen Multipol</li> <li>• Abführen der Abluft über Flächenschalldämpfer rechts</li> <li>• Druckzonentrennung zulässig</li> <li>• Maximal drei Druckzonen</li> <li>• In Verbindung mit Trennplatte vakuumtauglich</li> <li>• Nur für Zubehör M, P, V, GQC, QGE, QGD (Pneumatischer Multipol)</li> </ul>     |

## Merkmale – Pneumatik

### Pneumatischer Anschluss



Die Arbeitsanschlüsse befinden sich direkt in den Ventilscheiben. Es stehen Gewindeanschlüsse und Quick-Star Steckverschraubungen (QS) für unterschiedliche Schlauchgrößen zur Verfügung.

Die Versorgungsanschlüsse befinden sich in den Endplatten oder im pneumatischen Multipol. Steckverschraubungen sind fertig montiert lieferbar. Folgende Arbeitsanschlüsse sind auswählbar:

- Steckanschlüsse groß: Code A

- Steckanschlüsse klein: Code B
  - Gewindeanschlüsse: Code C
- Anschlussgrößen der Gewinde und QS-Steckverschraubungen entnehmen Sie der untenstehenden Tabelle.

### Pneumatischer Multipol

In Verbindung mit einem pneumatischen Multipol stehen einteilige Anschlussplatten zur Verfügung, welche sowohl die Arbeitsanschlüsse wie auch die Versorgungsanschlüsse enthalten. Auf diese Weise kann die Ventilinsel als pneumatische "Funktion" von den Anschlüssen getrennt werden.

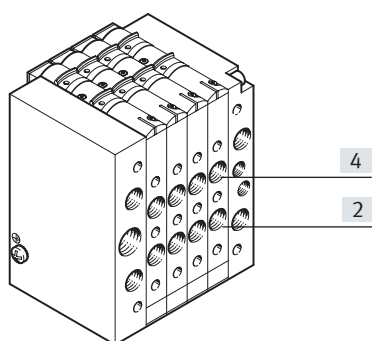
Der pneumatische Multipol ermöglicht unterschiedliche Montagearten, von der Wandmontage bis zum direkten Durchgang durch eine Gehäusewand.

Servicefreundliche und flexible Anschluss-technik durch:

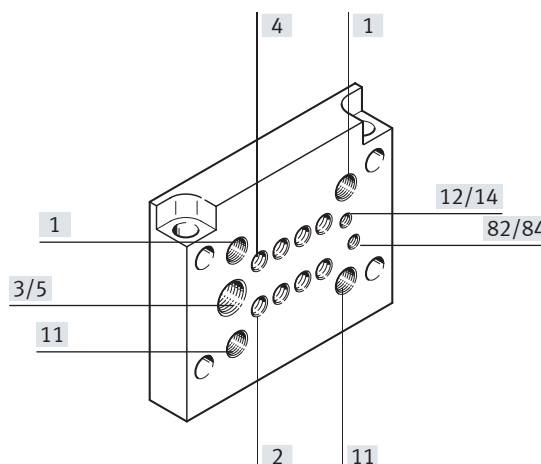
- Gemeinsamer Anschluss über den pneumatischen Multipol mit allen Anschlüssen auf einer Seite

- Zur Montage/Demontage wird die Ventilinsel über nur vier Schrauben befestigt/gelöst, wobei die Pneumatik komplett verschlaucht bleibt
- Geringer Zeitaufwand für Montage/Demontage
- Keine Fehler bei Wiederbetriebnahme durch falsche Verschlauchung

CPV-Ventilinsel



Pneumatischer Multipol

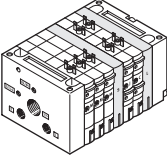
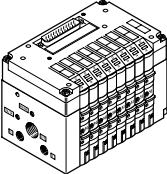
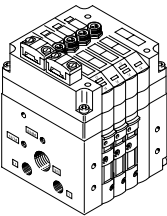
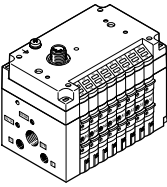
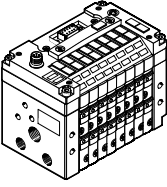





| Anschlussgrößen         |                                | CPV10                 | CPV14          | CPV18           | Bemerkung  |
|-------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------|--|
| Anschluss nach ISO 5599 |                                |                       |                |                 |  |
| 1/11                    | Arbeitsluft                    | G1/8                  | G1/4           | G3/8            | Verschraubung in Endplatte bzw. pneumatischer Multipol               |
| 2/4                     | Arbeitsanschluss               | M7 (QS6/QS4)          | G1/8 (QS8/QS6) | G1/4 (QS10/QS8) | Anschluss in Ventilscheibe, Anschluss Steckverschraubung in Klammern |
| 3/5                     | Anschluss Abluft               | G3/8                  | G1/2           | G1/2            | über rechte/linke Endplatte pneumatischer Multipol                   |
|                         |                                | G1/4                  | G3/8           | G1/2            |  |
| 12/14                   | Anschluss Steuerluftversorgung | M5                    | G1/8           | G1/4            | Verschraubung in Endplatte bzw. pneumatischer Multipol               |
| 82/84                   | Anschluss Steuerabluft         | M5                    | G1/8           | G1/4            | über rechte/linke Endplatte pneumatischer Multipol                   |
|                         |                                | M7 (M5) <sup>1)</sup> | G1/8           | G1/4            |  |

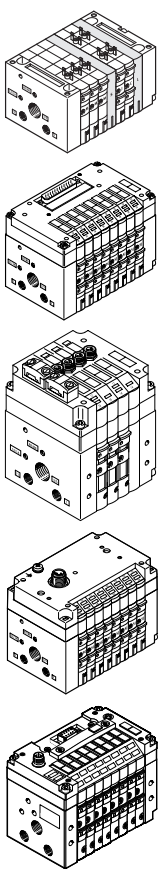
1) bei pneumatischen Multipol mit Steg



## Merkmale – Pneumatik

| Pneumatischer Anschluss: Verschraubungsset der pneumatischen Versorgung             |                              |              |                    |                           |                           |                            |
|---|------------------------------|--------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
|   | Code pneumatische Versorgung | Anschluss    | Benennung          | Baugröße 10<br>QS6<br>Typ | Baugröße 14<br>QS8<br>Typ | Baugröße 18<br>QS10<br>Typ |
| <b>ohne pneumatischem Multipol</b>  |                              |              |                    |                           |                           |                            |
|    | U, V                         | 82/84        | Schalldämpfer      | AMTE-M-LH-M5              | AMTE-M-LH-G18             | AMTE-M-LH-G14              |
|   |                              | 3/5          | Schalldämpfer      | AMTE-M-LH-G38             | AMTE-M-LH-G12             | AMTE-M-LH-G12              |
|   |                              | 1            | Steckverschraubung | QS-G1/8-8-I               | QS-G1/4-10-I              | QS-G3/8-12-I               |
|    | W, X                         | 82/84        | Schalldämpfer      | AMTE-M-LH-M5              | AMTE-M-LH-G18             | AMTE-M-LH-G14              |
|   |                              | 3/5          | Schalldämpfer      | AMTE-M-LH-G38             | AMTE-M-LH-G12             | AMTE-M-LH-G12              |
|   |                              | 1            | Steckverschraubung | QS-G1/8-8-I               | QS-G1/4-10-I              | QS-G3/8-12-I               |
|   |                              | 12/14        | Steckverschraubung | QSM-M5-6-I                | QS-G1/8-8-I               | QS-G1/4-10-I               |
|   | Y                            | 82/84 rechts | Schalldämpfer      | AMTE-M-LH-M5              | AMTE-M-LH-G18             | AMTE-M-LH-G12              |
|   |                              | 82/84 links  | Blindstopfen       | B-M5                      | B-1/8                     | B-1/4                      |
|   |                              | 3/5 rechts   | Schalldämpfer      | AMTE-M-LH-G38             | AMTE-M-LH-G12             | AMTE-M-LH-G12              |
|   |                              | 3/5 links    | Blindstopfen       | B-3/8                     | B-1/2                     | B-1/2                      |
|   |                              | 1/11 links   | Steckverschraubung | QS-G1/8-8-I               | QS-G1/4-10-I              | QS-G3/8-12-I               |
|  | Z                            | 82/84 rechts | Schalldämpfer      | AMTE-M-LH-M5              | AMTE-M-LH-G18             | AMTE-M-LH-G12              |
|   |                              | 82/84 links  | Blindstopfen       | B-M5                      | B-1/8                     | B-1/4                      |
|   |                              | 3/5 rechts   | Schalldämpfer      | AMTE-M-LH-G38             | AMTE-M-LH-G12             | AMTE-M-LH-G12              |
|   |                              | 3/5 links    | Blindstopfen       | B-3/8                     | B-1/2                     | B-1/2                      |
|   |                              | 12/14 rechts | Steckverschraubung | QSM-M5-6-I                | QS-G1/8-8-I               | QS-G1/4-10-I               |
|   |                              | 12/14 links  | Blindstopfen       | B-M5                      | B-1/8                     | B-1/4                      |
|   |                              | 1/11         | Steckverschraubung | QS-G1/8-8-I               | QS-G1/4-10-I              | QS-G3/8-12-I               |
| <b>mit pneumatischem Multipol; Code M</b>   |                              |              |                    |                           |                           |                            |
|  | Y                            | 82/84        | Schalldämpfer      | UC-M7                     | AMTE-M-LH-G18             | AMTE-M-LH-G12              |
|   |                              | 12/14        | Blindstopfen       | B-M7                      | B-1/8                     | B-1/4                      |
|   |                              | 3/5          | Schalldämpfer      | AMTE-M-LH-G12             | AMTE-M-LH-G38             | AMTE-M-LH-G12              |
|   |                              | 1/11 links   | Steckverschraubung | QS-G1/8-8-I               | QS-G1/4-10-I              | QS-G3/8-12-I               |
|   |                              | 11 rechts    | Blindstopfen       | B-1/8                     | B-1/4                     | B-3/8                      |
|  | Z                            | 82/84        | Schalldämpfer      | UC-M7                     | AMTE-M-LH-G18             | AMTE-M-LH-G12              |
|   |                              | 3/5          | Schalldämpfer      | AMTE-M-LH-G12             | AMTE-M-LH-G38             | AMTE-M-LH-G12              |
|   |                              | 12/14        | Steckverschraubung | QSM-M7-6-I                | QS-G1/8-8-I               | QS-G1/4-10-I               |
|   |                              | 1/11 links   | Steckverschraubung | QS-G1/8-8-I               | QS-G1/4-10-I              | QS-G3/8-12-I               |
| <b>mit pneumatischem Multipol; Code P, QCC</b>                                      |                              |              |                    |                           |                           |                            |
|  | Y                            | 82/84        | Schalldämpfer      | AMTE-M-LH-M5              | AMTE-M-LH-G18             | AMTE-M-LH-G12              |
|   |                              | 12/14        | Blindstopfen       | B-M5                      | B-1/8                     | B-1/4                      |
|   |                              | 3/5          | Schalldämpfer      | AMTE-M-LH-G12             | U-3/8-B                   | AMTE-M-LH-G12              |
|   |                              | 1/11 links   | Steckverschraubung | QS-G1/8-8-I               | QS-G1/4-10-I              | QS-G3/8-12-I               |
|   |                              | 11 rechts    | Blindstopfen       | B-1/8                     | B-1/4                     | B-3/8                      |
|  | Z                            | 82/84        | Schalldämpfer      | AMTE-M-LH-M5              | AMTE-M-LH-G18             | AMTE-M-LH-G12              |
|   |                              | 3/5          | Schalldämpfer      | AMTE-M-LH-G12             | AMTE-M-LH-G38             | AMTE-M-LH-G12              |
|   |                              | 12/14        | Steckverschraubung | QSM-M5-6-I                | QS-G1/8-8-I               | QS-G1/4-10-I               |
|   |                              | 1/11 links   | Steckverschraubung | QS-G1/8-8-I               | QS-G1/4-10-I              | QS-G3/8-12-I               |

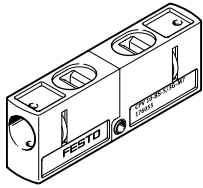
## Merkmale – Pneumatik

| Pneumatischer Anschluss: Verschraubungsset der pneumatischen Versorgung           |  |                    |                    |                           |                           |                            |
|---|--|--------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
|   | Code pneumatische Versorgung                   | Anschluss          | Benennung          | Baugröße 10<br>QS6<br>Typ | Baugröße 14<br>QS8<br>Typ | Baugröße 18<br>QS10<br>Typ |
|  | <b>ohne pneumatischem Multipol</b>             |                    |                    |                           |                           |                            |
|   | A, B   | 82/84              | Blindstopfen       | B-M5                      | B-1/8                     | B-1/4                      |
|   |  | 3/5                | Blindstopfen       | B-3/8                     | B-1/2                     | B-1/2                      |
|   |  | 1                  | Steckverschraubung | QS-G1/8-8-I               | QS-G1/4-10-I              | QS-G3/8-12-I               |
|   | C, D   | 82/84              | Blindstopfen       | B-M5                      | B-1/8                     | B-1/4                      |
|   |  | 3/5                | Blindstopfen       | B-3/8                     | B-1/2                     | B-1/2                      |
|   |  | 1                  | Steckverschraubung | QS-G1/8-8-I               | QS-G1/4-10-I              | QS-G3/8-12-I               |
|   |  | 12/14              | Steckverschraubung | QSM-M5-6-I                | QS-G1/8-8-I               | QS-G1/4-10-I               |
|   | <b>mit pneumatischem Multipol; Code M</b>      |                    |                    |                           |                           |                            |
|   | E, F, H  | 82/84              | Blindstopfen       | B-M7                      | B-1/8                     | B-1/4                      |
|   |  | 3/5                | Blindstopfen       | B-1/4                     | B-3/8                     | B-1/2                      |
|   |  | 1/11               | Steckverschraubung | QS-G1/8-8-I               | QS-G1/4-10-I              | QS-G3/8-12-I               |
|   |  | 12/14              | Steckverschraubung | QSM-M7-6-I                | QS-G1/8-8-I               | QS-G1/4-10-I               |
|   | G, J, K  | 82/84              | Blindstopfen       | B-M7                      | B-1/8                     | B-1/4                      |
|   |  | 3/5                | Blindstopfen       | B-1/4                     | B-3/8                     | B-1/2                      |
|   |  | rechts in 1, links | Steckverschraubung | QS-G1/8-8-I               | QS-G1/4-10-I              | QS-G3/8-12-I               |
|   |  | rechts in 11       | Blindstopfen       | B-1/8                     | B-1/4                     | B-3/8                      |
|   |  | 12/14              | Blindstopfen       | B-M7                      | B-1/8                     | B-1/4                      |
|   | <b>mit pneumatischem Multipol; Code P, GQC</b> |                    |                    |                           |                           |                            |
|   | E, F, H  | 82/84              | Blindstopfen       | B-M5                      | B-1/8                     | B-1/4                      |
|   |  | 3/5                | Blindstopfen       | B-1/4                     | B-3/8                     | B-1/2                      |
|   |  | 1/11               | Steckverschraubung | QS-G1/8-8-I               | QS-G1/4-10-I              | QS-G3/8-12-I               |
|   |  | 12/14              | Steckverschraubung | QSM-M5-6-I                | QS-1/8-8-I                | QS-1/4-10-I                |
|   | G, J, K  | 82/84              | Blindstopfen       | B-M5                      | B-1/8                     | B-1/4                      |
| 3/5   |  | Blindstopfen       | B-1/4              | B-3/8                     | B-1/2                     |                            |
| rechts in 1, links  |  | Steckverschraubung | QS-G1/8-8-I        | QS-G1/4-10-I              | QS-G3/8-12-I              |                            |
| rechts in 11  |  | Blindstopfen       | B-1/8              | B-1/4                     | B-3/8                     |                            |
| 12/14   |  | Blindstopfen       | B-M5               | B-1/8                     | B-1/4                     |                            |

## Merkmale – Pneumatik

## CPV Ventilinsel Baugröße 10 und 14 mit Ventilerweiterungen

## Funktionsbausteine

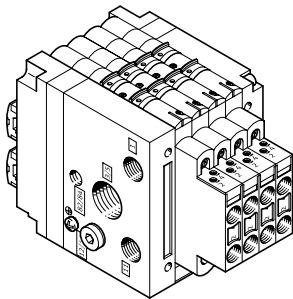


CPV10-BS-5/3G-M7  
CPV14-BS-5/3G-1/8

Ventilbausatz 5/3G zur Bildung einer 5/3-Wegefunktion, Mittelstellung geschlossen bei Baugröße 10 und 14:  
Die Funktion eines Ventils mit „Mittelstellung geschlossen“ wird aus einer Ventilscheibe mit 2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, gebildet (Ventilfunktion Code C).  
Hierzu wird der Ventilbausatz CPV10-BS-5/3G-M7 bzw.

CPV14-BS-5/3G-1/8 (enthält die Funktion zweier entsperbarer Rückschlagventile) verwendet. Der Ventilbausatz ist für den Einsatz mit einem Arbeitsdruck pro Ventilscheibe bestimmt, d.h. er darf nicht im Zweidruckbetrieb (unterschiedlicher Druck an Anschluss 1 und 11) eingesetzt werden.

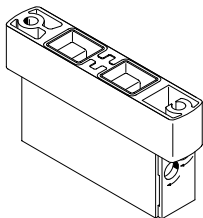
## Zusatzfunktionen für Ventilplätze



Mit Hilfe dieser Ventilerweiterungen (Höhenverkettung) kann die CPV-Ventilinsel der Baugröße 10 und 14 um weitere pneumatische Funktionen ergänzt werden:

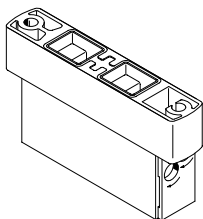
- Drosselrückschlagventile 2fach zur Durchflussregulierung direkt an der Ventilinsel für
  - Zuluftdrosselung
  - Abluftdrosselung
- Der Vakuum-Drosselbaustein muss mit der Vakuumsaugdüse mit oder ohne Abwurfimpuls eingesetzt werden und bietet eine Rückschlagfunktion und einen einstellbaren Abwurfimpuls.

**Hinweis**  
Die Zusatzfunktionen sind in Verbindung mit einem pneumatischen Multipol M, P nicht auf dem ersten oder letzten Ventilplatz einsetzbar und in Verbindung mit einem pneumatischen Multipol GQC, GQE, GQD nicht verwendbar.



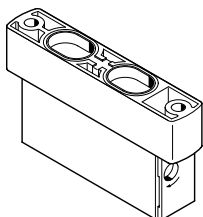
CPV10-BS-2xGRZZ-M7  
CPV14-BS-2xGRZZ-1/8

- 2x Drosselrückschlagventil für Zuluftdrosselung
- Zusatzfunktion Code P



CPV10-BS-2xGRAZ-M7  
CPV14-BS-2xGRAZ-1/8

- 2x Drosselrückschlagventil für Abluftdrosselung
- Zusatzfunktion Code Q



CPV10-BS-GRZ-V-M7  
CPV14-BS-GRZ-V-1/8

- Vakuum-Drosselbaustein
- Zusatzfunktion Code V

## Merkmale – Montage

### Montagemöglichkeiten

Die Ventilinseln haben Bohrungen für vier Befestigungsschrauben. Dabei ist die Seite der pneumatischen Verschraubungen die Anschraubfläche. Diese Bohrungen werden auch benutzt, um die Ventilinsel auf dem pneumatischen Multipol zu befestigen.

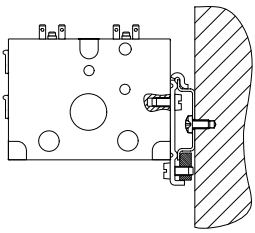
Neben dieser Art der Befestigung gibt es weitere Möglichkeiten der Montage:

- Befestigung auf der Hutschiene
- Wandbefestigung
- Wandbefestigung über pneumatischen Multipol mit Steg

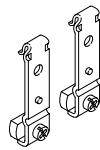
- Rückseitig über Wandbefestigung
- Kopfseitig (nur CPV10/14 mit IC-Anschluss)
- Montage auf Wanddurchgang

Die Befestigungen werden mit einer Schraube und einem Fixierbolzen an den Endplatten links und rechts montiert.

### Befestigung für Hutschiene



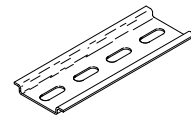
für Ventilinsel CPV10/14:  
CPV10/14-VI-BG-NRH-35  
(Befestigung Code H)



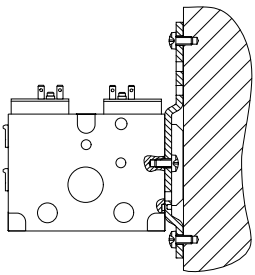
für Ventilinsel CPV18:  
CPV18-VI-BG-NRH-35  
(Befestigung Code H)



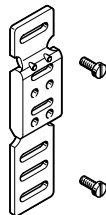
Hutschiene nach EN 60715 nicht für Zubehör M, P, V (Pneumatischer Multipol)



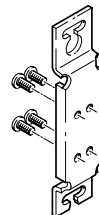
### Befestigung für Wandmontage



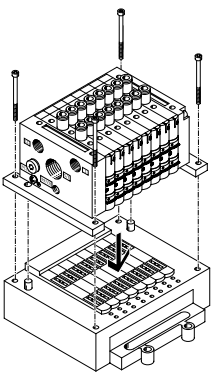
für Ventilinsel CPV10/14:  
CPV10/14-VI-BG-RWL-B  
(Befestigung Code U)



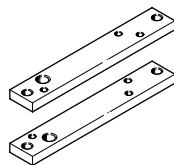
für Ventilinsel CPV18:  
CPV18-VI-BG-RW  
(Befestigung Code W)



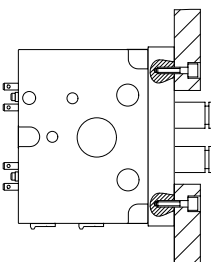
### Befestigung für Einzelanschluss und ET200X/ET200pro (im Lieferumfang enthalten)



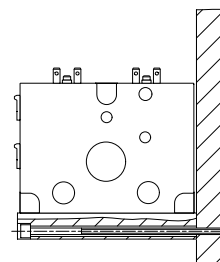
für Ventilinsel CPV10/14:  
CPV...-VI-BG-ET200X  
(Befestigung Code X)



### Wanddurchgang z. B. an der Maschine



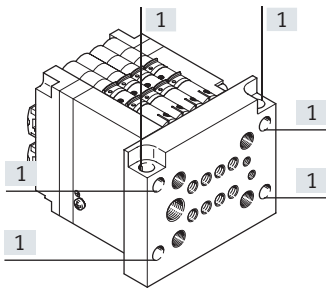
### Wandbefestigung über pneumatischen Multipol



## Merkmale – Montage

### Pneumatischer Multipol für Wand-/Maschinenmontage

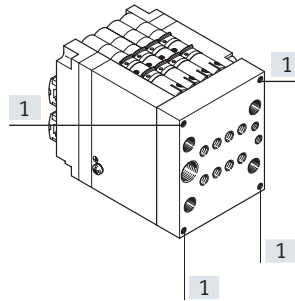
mit Steg, mit allen pneumatischen Anschlüssen, Code P



- Für 10 mm, 14 mm und 18 mm
- Multipol steht an den Endplatten über
- Durchgängige Befestigungsbohrungen (ohne Gewinde) im Steg
- Zwei zusätzliche, quer durch diesen pneumatischen Multipol verlaufende Bohrungen, ermöglichen auch die rückseitige Montage der CPV-Ventilinsel.

[1] Montagebohrungen

ohne Steg, mit allen pneumatischen Anschlüssen, Code M

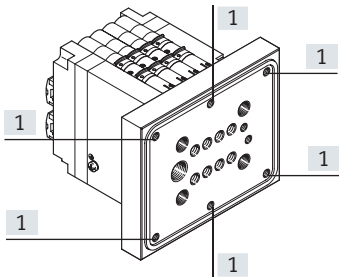


- Für 10 mm, 14 mm und 18 mm
- Multipol schließt bündig mit den Endplatten ab
- Befestigungsbohrungen (mit Gewinde) zur Wand- oder Fußmontage in der Anschluss-Seite des pneumatischen Multipols

[1] Montagebohrungen

### Pneumatischer Multipol für Schaltschrankmontage

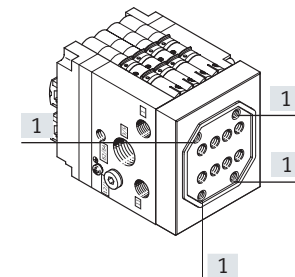
mit allen pneumatischen Anschlüssen, Code GQC



- Für 10 mm und 14 mm
- Multipol steht an den Endplatten über
- Befestigungsbohrungen (mit Gewinde) im Steg
- Multipol mit Dichtung

[1] Montagebohrungen

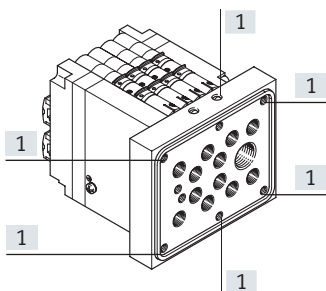
mit pneumatischen Anschlüssen 2 und 4, Code GQD



- Für 10 mm und 14 mm
- Multipol schließt bündig mit den Endplatten ab
- Die Befestigungsbohrungen (mit Gewinde) sind in der Anschluss-Seite des pneumatischen Multipols
- Multipol mit Dichtung

[1] Montagebohrungen

mit allen pneumatischen Anschlüssen, Code GQE



- Für 10 mm
- Multipol steht an den Endplatten über
- Befestigungsbohrungen (mit Gewinde) im Steg
- Multipol mit Dichtung

[1] Montagebohrungen

### - Hinweis

Bei Verwendung des pneumatischen Multipols M oder P können die äußeren Ventilscheiben nicht mit Ventilerweiterungen (z. B. Drosselrückschlagventil) bestückt werden.

Bei CPV-Ventilinseln mit Flächenschalldämpfer ist nur die Wandmontage möglich.

Bei Verwendung des pneumatischen Multipols GQC, GQD und GQE gibt es folgende Einschränkungen:

- Generell keine Montage von Ventilerweiterungen
- Keine Kombination mit Hutschienenbefestigung
- Keine Kombination mit Wandbefestigung
- Nur bei 10 mm und 14 mm

## Merkmale – Anzeigen und Bedienen

### Handhilfsbetätigung

Es sind drei Arten der Handhilfsbetätigung verfügbar:

- Tastend mit Schieber
- Rastend
- Blockiert

Ein Umbau der Handhilfsbetätigung (HHB) von tastend auf rastend oder blockiert ist nachträglich jederzeit möglich.

Hierfür muss zuvor die Verriegelung am Ventil entfernt werden. Dies ist nur am demontierten Einzelventil oder durch Lösen des Zugankers der Ventilinsel möglich.



#### Hinweis

Beachten Sie hierzu die in der Anwenderdokumentation enthaltene Anweisung.

| Code | Bildzeichen                           | Baugröße |    |    | Hinweis  |
|------|---------------------------------------|----------|----|----|--|
|      |                                       | 10       | 14 | 18 |  |
| N    | <p>Handhilfsbetätigung, tastend</p>   | ■        | ■  | ■  | Bei der Version „tastend“ verhindert eine Verriegelung das Verschieben des blauen Schiebers. Mit einem spitzen Gegenstand (Kugelschreiber o.ä.) wird durch die Öffnung hindurch die Handhilfsbetätigung betätigt.                          |
| R    | <p>Handhilfsbetätigung, rastend</p>   | ■        | ■  | ■  | Bei der Version „rastend“ wird die Handhilfsbetätigung durch Verschieben des Schiebers betätigt. Durch Einsetzen einer Verriegelung kann die tastende Funktion hergestellt werden.   |
| V    | <p>Handhilfsbetätigung, blockiert</p> | ■        | ■  | ■  | Bei der Version „blockiert“ wird die rastende und die tastende Betätigung durch eine Abdeckung verhindert. Diese Abdeckung kann wie bei der tastenden Verriegelung nachträglich eingesetzt werden, verbleibt dann aber unlösbar am Ventil. |

## Merkmale – Anzeigen und Bedienen

### Anzeigen und Bedienen

Auf dem elektrischen Anschluss der CPV-Ventilinsel finden Sie Leuchtdioden zur Anzeige des Schaltzustandes:

- Anzeige des Schaltzustands der Vorsteuermagnetspule 12 für Ausgang 2
- Anzeige des Schaltzustands der Vorsteuermagnetspule 14 für Ausgang 4

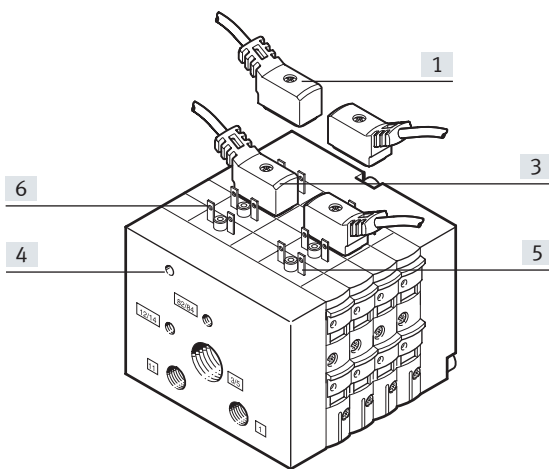
- Von „oben“ als auch von „vorne“ ablesbar

Beim Einzelanschluss befindet sich eine LED zur Anzeige des Schaltzustandes im Anschlussstecker.

Bezeichnungsschilder

- Clip mit Beschriftungsfeld auf Anschlussstecker (bei Einzelanschluss)
- Beschriftungsclips am Anschlussknoten (Multipol, AS-Interface, Installationssystem CP, Feldbus Direct)

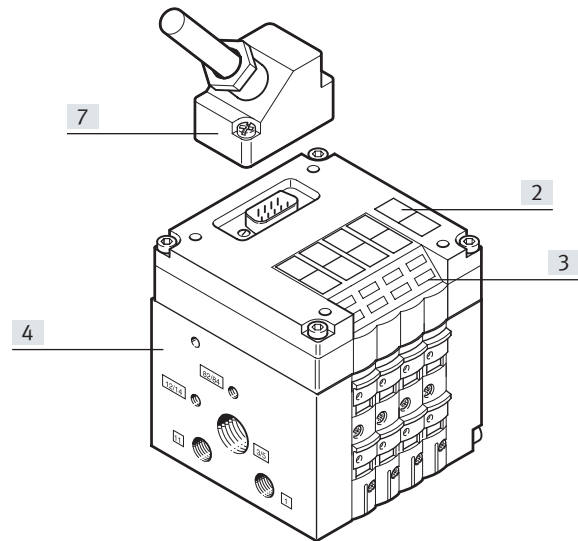
### CPV-Ventilbatterie mit Einzelanschluss



- [1] Vorkonfektionierte Verbindungsleitung je Vorsteuermagnet  
[2] Nut für Bezeichnungsschild

- [3] gelbe LED, Signalzustandsanzeige der Vorsteuermagnete (je Verbindungsleitung)  
[4] Erdungsanschluss

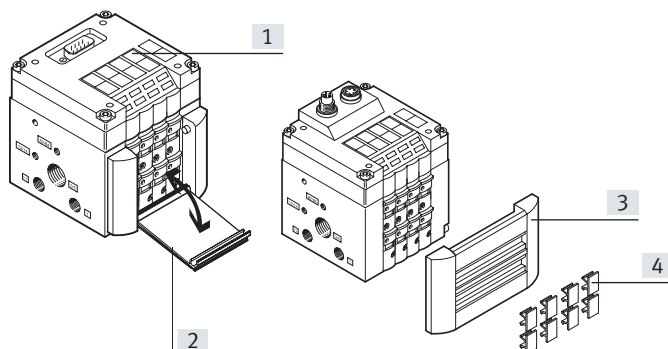
### CPV-Ventilinsel mit Multipolanschluss



- [5] Anschlussfahnen der Magnetspule 14  
[6] Anschlussfahnen der Magnetspule 12

- [7] Sub-D-Multipolstecker (9-polig für Ventilinseln mit 4 Ventilen, 25-polig für Ventilinseln mit 6 oder 8 Ventilen)

### Bezeichnungssystem



- [1] Bezeichnungsschilder  
Typ IBS-6x10 für CPV10/14  
Typ IBS 9x20 für CPV18  
[2] Transparenter Schilderträger für großflächige Schilder aus Papier (beidseitig lesbar)

- [3] Schilderträger  
[4] Bezeichnungsschilder  
Typ IBS 6x10

Bezeichnungsschilder können wie folgt angebracht werden:

- Oben auf der Grundeinheit Elektrik
  - Auf dem Schilderträger
- Der Schilderträger erlaubt das Anbringen zusätzlicher Bezeichnungsschilder, verdeckt gleichzeitig die Handhilfsbetätigungen und schützt diese so vor versehentlicher Betätigung. Die Schilder sind für zusätzliche Informationen zu den Ventilen vorgesehen. Der Schilderträger kann mittels Code zusammen mit der Ventilinsel bestellt werden. Die zugehörigen Bezeichnungsschilder sind in einem Rahmen zusammengefasst und werden getrennt bestellt.

### Transparenter Schilderträger

Der transparente Schilderträger CPV...-VI-ST... bietet eine weitere Möglichkeit zur Beschriftung, z. B. für großflächige und beidseitig lesbare Schilder aus Papier.

## Merkmale – Elektrik

### Elektrischer Anschluss

Die nach oben geführten Kontakte der Ventilscheiben bilden die Schnittstelle zu verschiedenen elektrischen Anschlussarten. Der elektrische Anschluss ist mit 4 Schrauben von oben befestigt.

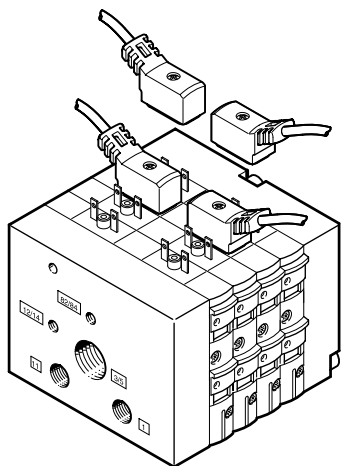
Bei gleichem pneumatischen Teil kann die Ventilinsel so auf die unterschiedlichen elektrischen Erfordernisse bzw. Feldbusprotokolle angepasst werden.

### Elektrische Leistung

CPV10/14 Ventile werden über eine Stromabsenkung angesteuert, welche den Energieverbrauch und die Wärmeentwicklung reduziert.

Diese Stromabsenkung ist bereits in der jeweiligen Grundeinheit Elektrik (Multipol- bzw. Feldbusanschluss) bzw. in der Anschlussleitung integriert. Beim Abschalten werden die Spannungsspitzen auf 38 V DC begrenzt.

### Einzelanschluss



Bei Einzelanschluss erfolgt die Integration nur am pneumatischen Teil, die Magnetventile werden mit einzelnen Leitungen angeschlossen.

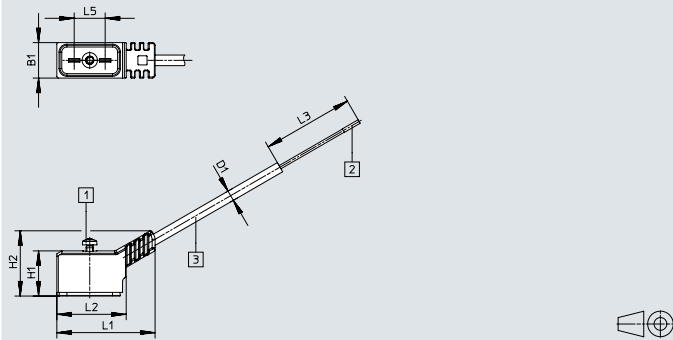


## Merkmale – Elektrik

### Abmessungen Verbindungsleitung Einzelanschluss

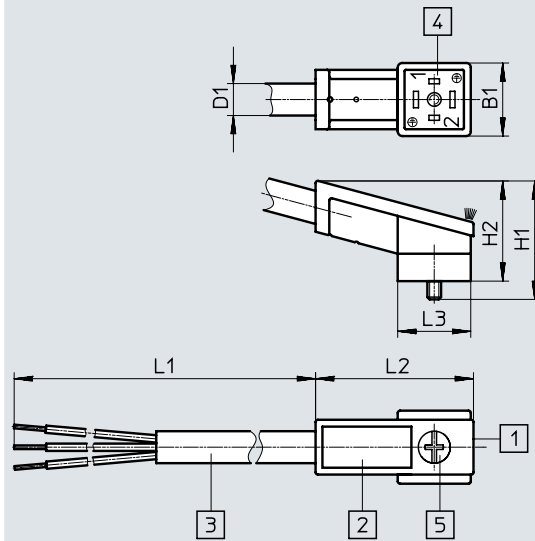
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

NEBV...



- [1] Befestigungsschraube
- [2] Aderendhülse
- [3] Kabel, Länge je nach Bestellung

KMEB-2-24-...-LED



- [1] Beleuchtungsfeld LED
- [2] Bezeichnungsschild IBS-9x20 Teile-Nr. 18182
- [3] 3-adriges Kabel 2,5 oder 5 m (3x 0,75 mm<sup>2</sup>)
- [4] Anschlussbild nach EN 175301-803, Bauform C
- [5] Schraube M2,5, unverlierbar, Schraubenkopf: Z-Kombi-Kreuzschlitz nach EN 7045

| Typ               | B1  | D1  | H1   | H2   | L1   | L2   | L3 | L5  |
|-------------------|-----|-----|------|------|------|------|----|-----|
| NEBV-Z3WA2L...    | 9,7 | 2,9 | 12,4 | 17,5 | 26,9 | 19   | 50 | 8,4 |
| KMEB-2-24-2,5-LED | 16  | 7   | 26   | 22   | 2500 | 34,6 | 16 | -   |
| KMEB-2-24-5-LED   |     |     |      |      | 5000 |      |    |     |

## Merkmale – Elektrik

### ET200X/ET200pro Pneumatik-Interface für CPV10 und CPV14

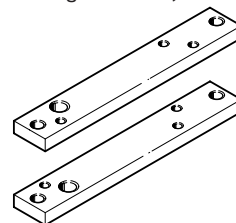
Adaption der CPV-Ventilbatterie an die Ein- und Ausgangsbau-  
gruppe ET200X/ET200pro von  
Siemens. Durch Kombination der  
Funktionsmodule der ET200X/ET-  
200pro mit den pneumatischen  
Funktionen der CPV-Ventilbatterie  
entsteht eine hochintegrierte  
Automatisierungslösung für Anla-

gen mit elektrischen und pneuma-  
tischen Antrieben mit:

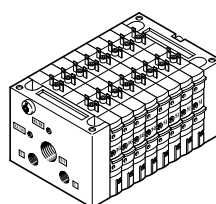
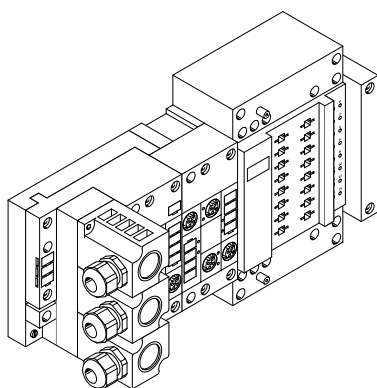
- 8 Ventilscheiben für bis zu 16 CPV-Ventile
- Schneller und sicherer Kontak-  
tierung
- CPV 10- und CPV 14-Ventilbatte-  
rie
- Hohe Schutzart IP65/IP67
- Modularem Aufbau

- Große Anzahl an E/A-Modulen
  - digitale E/A
  - analoge E/A
  - Verbrauchsabzweigung zur  
Ansteuerung von Drehstrom-  
motoren
- PROFIBUS-DP-Anschaltung

Befestigungsset für ET200X  
CPV-...-VI-BG-ET200X (im Liefer-  
umfang enthalten)



Spezielle Daten zum  
ET200X/ET200pro- Pneumatik-  
Interface finden Sie in den Pro-  
duktkatalogen der Firma Siemens.



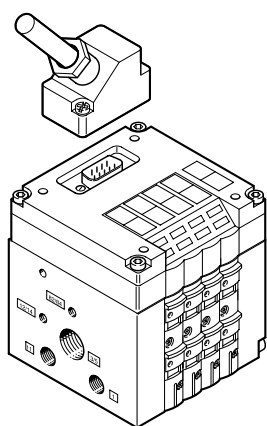
#### Hinweis

Bei der Ventilbatterie CPV10-ET200pro ist zur Erreichung der  
IP Schutzart eine Formdichtung erforderlich.  
Die Formdichtung CPV10-GE-8 oder CPV14-GE-8 ist separat zu bestel-  
len.

#### Hinweis

Nicht zulässig in Kombination mit CPV10-EX-VI.

### Multipolanschluss



Der Multipolanschluss ergibt  
neben der pneumatischen Integ-  
ration auch die Integration auf der  
elektrischen Seite und ermöglicht  
die Verbindung zwischen Schalt-  
schrank und Ventilinsel mit einer  
einzigen Leitung.

Durch das Steckergehäuse der  
KMP-...- Kabel ist auch mit den  
Sub-D-Steckverbindungen die  
Schutzart IP65 gewährleistet.

Es werden folgende Größen der  
Steckverbinder eingesetzt:

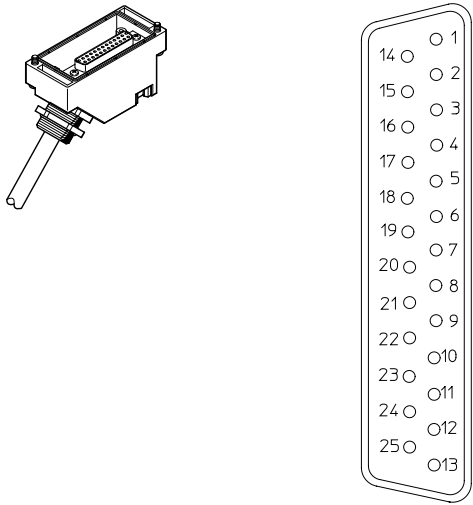
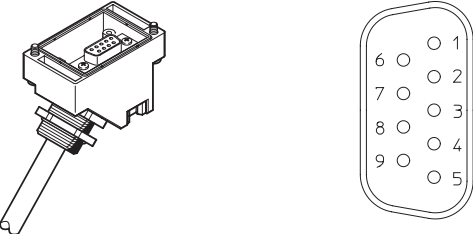
- Ventilinsel 4fach: 9-polig
- Ventilinsel 6fach: 25-polig
- Ventilinsel 8fach: 25-polig

Zum einfachen Anschluss sind fer-  
tig konfektionierte Anschlusslei-  
tung lieferbar.

Als Standard können Längen mit  
5 m und 10 m geliefert werden.  
Die fertig konfektionierte An-  
schlussleitung sind auch in ener-  
giekettentauglicher Ausführung  
erhältlich.

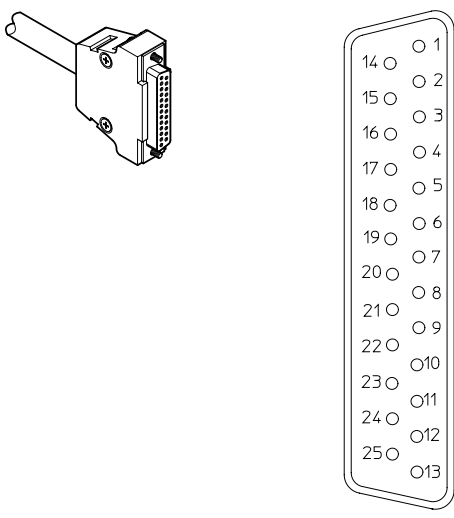
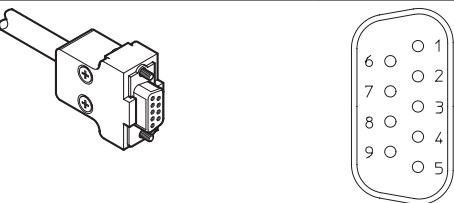
Für Anwendungen in Schutzart  
IP40 können alternativ die Kabel  
KMP6-... eingesetzt werden.

## Merkmale – Elektrik

| Pinbelegung – vorkonfektionierte Multipolkabel (Ansicht Steckrichtung)                                    |  | Pin | Aderfarbe               | Ventil 24 V DC      |    |
|---|--|-----|-------------------------|---------------------|----|
| <b>Kabel KMP3-25P-16... oder KMP4-25P... mit 25-poligem Sub-D-Stecker für 6fach und 8fach Ventilinsel</b> |  |     |                         |                     |    |
|                          |  | 1   | Weiß                    | 1                   | 14 |
|   |  | 2   | Grün                    |                     | 12 |
|   |  | 3   | Gelb                    | 2                   | 14 |
|   |  | 4   | Grau                    |                     | 12 |
|   |  | 5   | Rosa                    | 3                   | 14 |
|   |  | 6   | Blau                    |                     | 12 |
|   |  | 7   | Rot                     | 4                   | 14 |
|   |  | 8   | Violett                 |                     | 12 |
|   |  | 9   | Grau-Rosa               | 5                   | 14 |
|   |  | 10  | Rot-Blau                |                     | 12 |
|   |  | 11  | Weiß-Grün               | 6                   | 14 |
|   |  | 12  | Braun-Grün              |                     | 12 |
|   |  | 13  | Weiß-Gelb               | 7                   | 14 |
|   |  | 14  | Gelb-Braun              |                     | 12 |
|   |  | 15  | Weiß-Grau               | 8                   | 14 |
|   |  | 16  | Grau-Braun              |                     | 12 |
|   |  | 17  | Weiß-Rosa (nur KMP4)    |                     |    |
|   |  | 18  | Rosa-Braun (nur KMP4)   |                     |    |
|   |  | 19  | Weiß-Blau (nur KMP4)    |                     |    |
|   |  | 20  | Braun-Blau (nur KMP4)   |                     |    |
|   |  | 21  | Weiß-Rot (nur KMP4)     |                     |    |
|   |  | 22  | Braun-Rot (nur KMP4)    |                     |    |
|   |  | 23  | Weiß-Schwarz (nur KMP4) |                     |    |
|   |  | 24  | Braun                   | (0 V) <sup>1)</sup> |    |
|   |  | 25  | Schwarz                 | (0 V) <sup>1)</sup> |    |
| <b>Kabel KMP3-9P... oder KMP4-9P... mit 9-poligem Sub-D-Stecker für 4fach Ventilinsel</b>                 |  |     |                         |                     |    |
|                        |  | 1   | Weiß                    | 1                   | 14 |
|   |  | 2   | Grün                    |                     | 12 |
|   |  | 3   | Gelb                    | 2                   | 14 |
|   |  | 4   | Grau                    |                     | 12 |
|   |  | 5   | Rosa                    | 3                   | 14 |
|   |  | 6   | Blau                    |                     | 12 |
|   |  | 7   | Rot                     | 4                   | 14 |
|   |  | 8   | Violett                 |                     | 12 |
|   |  | 9   | Schwarz                 | common              |    |

1) 0 V bei plusschaltenden Steuersignalen; bei minusschaltenden Steuersignalen 24 V anschließen; Mischbetrieb ist unzulässig!

## Merkmale – Elektrik

| Pinbelegung – vorkonfektionierte Multipolkabel (Ansicht Steckrichtung)                   |    | Pin                        | Aderfarbe           | Ventil 24 V DC |  |
|--|----|----------------------------|---------------------|----------------|--|
| Steckeransicht   |    |                            |                     |                |  |
| <b>Kabel KMP6-25P-20... mit 25-poligem Sub-D-Stecker für 6fach und 8fach Ventilinsel</b> |    |                            |                     |                |  |
|          | 1  | Weiß                       | 1                   | 14             |  |
|  | 2  | Braun                      |                     | 12             |  |
|  | 3  | Grün                       | 2                   | 14             |  |
|  | 4  | Gelb                       |                     | 12             |  |
|  | 5  | Grau                       | 3                   | 14             |  |
|  | 6  | Rosa                       |                     | 12             |  |
|  | 7  | Blau                       | 4                   | 14             |  |
|  | 8  | Rot                        |                     | 12             |  |
|  | 9  | Schwarz                    | 5                   | 14             |  |
|  | 10 | Violett                    |                     | 12             |  |
|  | 11 | Grau-Rosa                  | 6                   | 14             |  |
|  | 12 | Rot-Blau                   |                     | 12             |  |
|  | 13 | Weiß-Grün                  | 7                   | 14             |  |
|  | 14 | Braun-Grün                 |                     | 12             |  |
|  | 15 | Weiß-Gelb                  | 8                   | 14             |  |
|  | 16 | Gelb-Braun                 |                     | 12             |  |
|  | 17 | Weiß-Grau                  |                     |                |  |
|  | 18 | Grau-Braun                 |                     |                |  |
|  | 19 | Weiß-Rosa                  |                     |                |  |
|  | 20 | Rosa-Braun                 |                     |                |  |
|  | 21 | Weiß-Blau <sup>1)</sup>    |                     |                |  |
|  | 22 | Braun-Blau <sup>1)</sup>   |                     |                |  |
|  | 23 | Weiß-Rot <sup>1)</sup>     |                     |                |  |
|  | 24 | Braun-Rot <sup>1)</sup>    | (0 V) <sup>2)</sup> |                |  |
|  | 25 | Weiß-Schwarz <sup>1)</sup> | (0 V) <sup>2)</sup> |                |  |
| <b>Kabel KMP6-9P-20... mit 9-poligem Sub-D-Stecker für 4fach Ventilinsel</b>             |    |                            |                     |                |  |
|        | 1  | Weiß                       | 1                   | 14             |  |
|  | 2  | Braun                      |                     | 12             |  |
|  | 3  | Grün                       | 2                   | 14             |  |
|  | 4  | Gelb                       |                     | 12             |  |
|  | 5  | Grau                       | 3                   | 14             |  |
|  | 6  | Rosa                       |                     | 12             |  |
|  | 7  | Blau                       | 4                   | 14             |  |
|  | 8  | Rot                        |                     | 12             |  |
|  | 9  | Schwarz                    | common              |                |  |

1) Aderquerschnitt 0,34 mm<sup>2</sup>

2) 0 V bei plusschaltenden Steuersignalen; bei minusschaltenden Steuersignalen 24 V anschließen; Mischbetrieb ist unzulässig!

### Hinweis

Zur Befestigung der KMP6 Multipolkabel werden zusätzlich 2 Stück Gewindehülsen (NEAU-TA-M35-U4, → S.69) benötigt.

## Merkmale – Elektrik

### Ventilinsel CPV – AS-Interface-Ventilinsel

Das AS-Interface erlaubt die räumlich weite Verteilung einzelner Komponenten oder kleiner Komponentengruppen.

Über die AS-Interface-Anschaltung der Ventilinsel CPV können 2, 4, 8 Ventilsolen angesteuert werden.

Im Deckel der Ventilinsel sind LEDs zur Anzeige des Schaltzustandes und die Schutzbeschaltung für die Ventile enthalten. Das Standard AS-Interface-Protokoll erlaubt in einer Einheit max. 4 Eingänge und 4 Ausgänge.

Durch die Verwendung von 2 AS-Interface-Slaves in einer Ventilinsel können 8 Eingänge und 8 Ausgänge in einer 8fach-Ventilinsel angesteuert werden (8 Magnetsolen).

Alle CPV-Ventilinseln lassen sich mit weiteren Funktionen, wie z. B. Vakuumsaugdüsen betreiben.

Ventilinseln CPV mit Eingängen sind auch für A/B-Betrieb nach SPEC 2.1 und 3.0 erhältlich.

### AS-Interface-Ansteuerung

- Für 2, 4 oder 8 Ventile
- Große Variantenvielfalt aus dem breiten Baukastenangebot

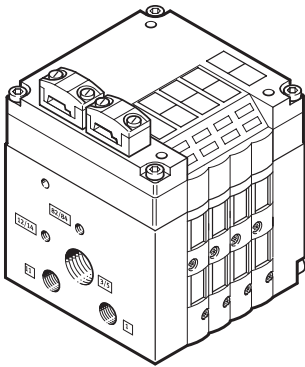
### AS-Interface mit A/B-Betrieb

- Für 3 oder 4 bzw. 6 oder 8 Ventile je nach Spezifikation
- Die Vorteile des einfachen Installationssystems bleiben voll erhalten
- 100% mehr Eingänge/Master
- 50% mehr Ausgänge/Master
- Verbesserte Diagnose von Peripheriefehlern

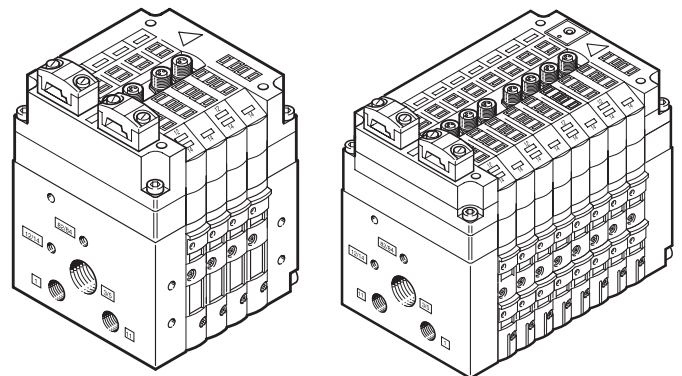
- Mehr Funktionen am AS-Interface innerhalb Spezifikation 2.1 und 3.0.

→ Internet: [as-interface](#)

AS-Interface-Ventilinsel mit Zusatzversorgung



AS-Interface-Ventilinsel mit Zusatzversorgung und Eingängen



## Merkmale – Elektrik

### I-Port Schnittstelle/IO-Link

Die I-Port Schnittstelle/IO-Link ermöglicht die Anbindung der CPV Ventilinsel an folgende Systeme:

- I-Port Master von Festo (CPX Terminal)
- CTEU-Feldbusknoten von Festo
- IO-Link Master

Es können maximal 16 Ventilspulen auf maximal 8 Ventilplätze verteilt angesteuert werden.

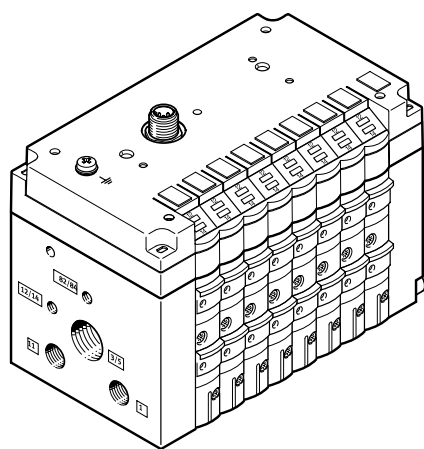
Die maximale Entfernung zwischen I-Port/IO-Link Master und Ventilinsel mit I-Port Schnittstelle/IO-Link beträgt 20 m.

Die 5-poligen Verbindungsleitungen enthalten Stromversorgung für die Ventile, getrennt davon die Stromversorgung für die interne Elektronik der Ventilinsel und die Steuersignale.

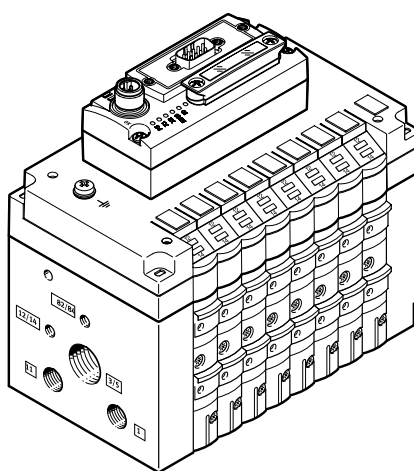
Im Deckel der Ventilinsel sind LEDs zur Anzeige des Schaltzustandes und die Schutzbeschaltung für die Ventile enthalten. Alle CPV-Ventilinseln lassen sich mit weiteren Funktionen, wie z. B. Vakuumsaugdüsen betreiben.

- Internet: cteu
- Internet: cpx

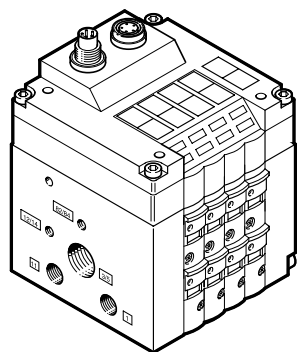
CPV-Ventilinsel mit I-Port Schnittstelle/IO-Link



CPV-Ventilinsel mit I-Port Schnittstelle mit Feldbusknoten



### Installationssystem CP/CPI, Ventilinsel



Die Integration der Ventilinsel CPV in Feldbussysteme oder in eigenständige Steuerungssysteme erfolgt durch den Anschluss der Inseln über einfache, fertig konfektionierte Inselverbindungen an den entsprechenden Feldbusknoten oder Steuerblock.

Das System integriert u.a. die Ventilinsel CPV und verschiedene Ein-/Ausgangsmodule in ein Installationskonzept.

Die 5-poligen Verbindungsleitungen enthalten Stromversorgung und Steuersignale. Im Deckel der Ventilinsel sind LEDs zur Anzeige des Schaltzustandes und die Schutzbeschaltungen für die Ventile enthalten.

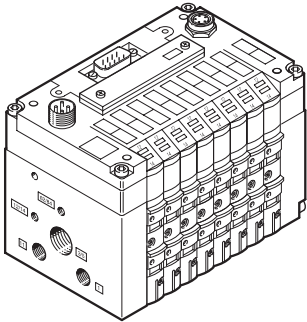
Über den CP-Strang werden die Ein- und Ausgangszustände der angeschlossenen Module mit dem CP-Feldbusknoten ausgetauscht.

- Internet: cpi

- Max. 8 Ventilscheiben für bis zu 16 CPV-Ventile

## Anwendungshinweise

### Feldbus Direct Ventilinsel



Feldbus Direct ist ein System für den Anschluss einer Ventilinsel, wie beispielsweise Profibus.

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

Die optionale Strangerweiterung bietet die Möglichkeit, weitere Ventilinseln und E/A-Module mit CP/CPI-Funktion an den Feldbus-knoten Feldbus Direct anzuschließen.

Die Ventilinseln sind abhängig von der Version in allen drei Bau-größen, 10, 14 und 18 mm, mit je 8 Ventilscheiben verfügbar.

### 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 Aktuator.

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/m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup> 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.

## Datenblatt

-  Durchfluss bis  
 CPV10: 400 l/min  
 CPV14: 800 l/min  
 CPV18: 1600 l/min

-  Reparaturservice

-  Breite der Ventile  
 CPV10: 10 mm  
 CPV14: 14 mm  
 CPV18: 18 mm

-  Spannung  
 24 V DC



### Allgemeine Technische Daten

|   | CPV10  | CPV14                      | CPV18  |
|---|--|----------------------------|--|
| Konstruktiver Aufbau                      | Elektromagnetisch betätigtes Kolbenschieberventil                              |                            |  |
| Schmierung                                | Lebensdauerschmierung, LABS-frei (frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen) |                            |  |
| Befestigungsart                           | Über pneumatischen Multipol<br>Über Rückwand<br>Auf Hutschiene                 |                            |  |
| Einbaulage                                | Beliebig   |                            |  |
| Überdeckung                               | positive Überdeckung   |                            |  |
| Handhilfsbetätigung                       | Tastend/rastend/blockiert  |                            |  |
| Baubreite [mm]                            | 10   | 14                         | 18   |
| Nennweite [mm]                            | 4  | 6                          | 8  |
| Nenndurchfluss ohne Verschraubung [l/min] | 400  | 800                        | 1600<br>1400 <sup>3)</sup>                       |
| b-Wert                                    | 0,4  | 0,42<br>0,37 <sup>2)</sup> | 0,38<br>0,41 <sup>2)</sup><br>0,40 <sup>3)</sup> |
| c-Wert [l/sbar]                           | 1,6  | 3,2                        | 6,3<br>5,66 <sup>3)</sup>                        |

### Pneumatische Anschlüsse<sup>1)</sup>

| Pneumatischer Anschluss      | Über Endplatte oder pneumatischen Multipol |             |      |
|------------------------------|--|-------------|------|
| Anschluss Einspeisung 1/11   | G1/8                                       | G1/4        | G3/8 |
| Anschluss Entlüftung 3/5     | G3/8 (G1/4)                                | G1/2 (G3/8) | G1/2 |
| Arbeitsanschlüsse 2/4        | M7   | G1/8        | G1/4 |
| Anschluss Steuerzuluft 12/14 | M5 (M7)                                    | G1/ulassu   | G1/4 |
| Anschluss Steuerabluft 82/84 | M5 (M7)                                    | G1/8        | G1/4 |

1) Anschlussmaße in Klammern für pneumatischen Multipol

2) Werte für 2x 2/2-Wegeventil

3) Werte für 5/3-Wegeventil mit mechanischer Feder-Rückstellung

### Sicherheitstechnische Kenngrößen

|                                  | CPV10  | CPV14 | CPV18 |
|----------------------------------|--|-------|-------|
| Bewährtes Bauteil                | ja   |       |       |
| Max. pos. Prüfpuls 0 Signal [µs] | 1400   | 1400  | 1900  |
| Max. neg. Prüfpuls 1 Signal [µs] | 700  | 400   | 1700  |
| Schockfestigkeit                 | Schockprüfung mit Schärfegrad 2, nach EN 60068-2-27          |       |       |
| Schwingfestigkeit                | Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2, nach EN 60068-2-6 |       |       |



## Datenblatt

| Betriebs- und Umweltbedingungen – Ventile in Baubreite 10 mm    |  |   |       |       |       |       |       |              |    |                 |          |           |  |
|---|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|----|-----------------|----------|-----------|--|
| Ventilfunktion-Bestellcode                                      | M, MK  | F   | J, JK | N, NK | C, CK | H, HK | D, DK | I, IK        | CY | G <sup>2)</sup> | A        | E         |  |
| Betriebsmedium  | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] → 36                |   |       |       |       |       |       |              |    |                 |          |           |  |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium                              | geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |   |       |       |       |       |       |              |    |                 |          |           |  |
| Betriebsdruck   | [MPa]  | -0,09 ... +1                                |       |       |       |       |       | +0,01 ... +1 |    | -               | -        | -         |  |
|   | [bar]  | -0,9 ... +10                                |       |       |       |       |       | +0,1 ... +10 |    | 2,5 ... +10     | 3 ... +8 | 2 ... +10 |  |
| Betriebsdruck für Ventilinsel mit interner Steuerluftversorgung | [MPa]  | 0,3 ... 0,8                                 |       |       |       |       |       |              |    | -               | -        | -         |  |
|   | [bar]  | 3 ... 8                                     |       |       |       |       |       |              |    |                 |          |           |  |
| Steuerdruck   | [MPa]  | 0,3 ... 0,8                                 |       |       |       |       |       |              |    | -               | -        | -         |  |
|   | [bar]  | 3 ... 8                                     |       |       |       |       |       |              |    | -               | -        | -         |  |
| Umgebungstemperatur   | [°C]   | -5 ... +50                                  |       |       |       |       |       |              |    |                 |          | 0 ... +50 |  |
| Mediumstemperatur   | [°C]   | -5 ... +50                                  |       |       |       |       |       |              |    |                 |          | 0 ... +50 |  |
| Lagertemperatur   | [°C]   | -20 ... +40                                 |       |       |       |       |       |              |    |                 |          |           |  |
| Einschaltdauer  | [%]  | 100 (in Verbindung mit Haltestromabsenkung) |       |       |       |       |       |              |    |                 |          |           |  |
| Rel. Luftfeuchtigkeit bei 25 °C                                 | [%]  | 95 ohne Kondensation                        |       |       |       |       |       |              |    |                 |          |           |  |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>                       |  | 2   |       |       |       |       |       |              |    |                 |          | 1         |  |
| Werkstoff-Hinweis   | RoHS konform   |   |       |       |       |       |       |              |    |                 |          |           |  |

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

2) Funktion 5/3G als Bausatz möglich bei Baubreite 10 mm und Baubreite 14 mm

| Betriebs- und Umweltbedingungen – Ventile in Baubreite 14 mm    |  |   |       |       |       |       |       |                 |   |             |          |           |  |
|---|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------|---|-------------|----------|-----------|--|
| Ventilfunktion-Bestellcode                                      | M, MK  | J, JK                                       | N, NK | C, CK | H, HK | D, DK | I, IK | G <sup>2)</sup> | A | E           |          |           |  |
| Betriebsmedium  | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] → 36                |   |       |       |       |       |       |                 |   |             |          |           |  |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium                              | geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |   |       |       |       |       |       |                 |   |             |          |           |  |
| Betriebsdruck   | [MPa]  | -0,09 ... +1                                |       |       |       |       |       |                 |   | -           | -        | -         |  |
|   | [bar]  | -0,9 ... +10                                |       |       |       |       |       |                 |   | 2,5 ... +10 | 3 ... +8 | 2 ... +10 |  |
| Betriebsdruck für Ventilinsel mit interner Steuerluftversorgung | [MPa]  | 0,3 ... 0,8                                 |       |       |       |       |       |                 |   | -           | -        | -         |  |
|   | [bar]  | 3 ... 8                                     |       |       |       |       |       |                 |   |             |          |           |  |
| Steuerdruck   | [MPa]  | 0,3 ... 0,8                                 |       |       |       |       |       |                 |   | -           | -        | -         |  |
|   | [bar]  | 3 ... 8                                     |       |       |       |       |       |                 |   | -           | -        | -         |  |
| Umgebungstemperatur   | [°C]   | -5 ... +50                                  |       |       |       |       |       |                 |   |             |          | 0 ... +50 |  |
| Mediumstemperatur   | [°C]   | -5 ... +50                                  |       |       |       |       |       |                 |   |             |          | 0 ... +50 |  |
| Lagertemperatur   | [°C]   | -20 ... +40                                 |       |       |       |       |       |                 |   |             |          |           |  |
| Einschaltdauer  | [%]  | 100 (in Verbindung mit Haltestromabsenkung) |       |       |       |       |       |                 |   |             |          |           |  |
| Rel. Luftfeuchtigkeit bei 25 °C                                 | [%]  | 95 ohne Kondensation                        |       |       |       |       |       |                 |   |             |          |           |  |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>                       |  | 2   |       |       |       |       |       |                 |   |             |          | 1         |  |
| Werkstoff-Hinweis   | RoHS konform   |   |       |       |       |       |       |                 |   |             |          |           |  |

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

2) Funktion 5/3G als Bausatz möglich bei Baubreite 10 mm und Baubreite 14 mm

## Datenblatt

| Betriebs- und Umweltbedingungen – Ventile in Baubreite 18 mm    |  |                      |             |             |   |   |              |   |           |           |   |
|---|--|----------------------|-------------|-------------|---|---|--------------|---|-----------|-----------|---|
| Ventilfunktion-Bestellcode                                      | M  | J                    | N           | C           | H | D | I            | G | A         | E         |   |
| Betriebsmedium  | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] → 36                |                      |             |             |   |   |              |   |           |           |   |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium                              | geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |                      |             |             |   |   |              |   |           |           |   |
| Betriebsdruck   | [MPa]  | -0,09 ... +1         |             |             |   |   |              |   | -         | -         |   |
|   | [bar]  | -0,9 ... +10         |             |             |   |   |              |   | 3 ... +8  | 2 ... +10 |   |
| Betriebsdruck für Ventilinsel mit interner Steuerluftversorgung | [MPa]  | 0,3 ... 0,8          |             |             |   |   |              |   |           | -         | - |
|   | [bar]  | 3 ... 8              |             |             |   |   |              |   |           | -         | - |
| Steuerdruck   | [MPa]  | 0,3 ... 0,8          | 0,2 ... 0,8 | 0,3 ... 0,8 |   |   | 0,35 ... 0,8 | - | -         |           |   |
|   | [bar]  | 3 ... 8              | 2 ... 8     | 3 ... 8     |   |   | 3,5 ... 8    | - | -         |           |   |
| Umgebungstemperatur   | [°C]   | -5 ... +50           |             |             |   |   |              |   | 0 ... +50 |           |   |
| Mediumstemperatur   | [°C]   | -5 ... +50           |             |             |   |   |              |   | 0 ... +50 |           |   |
| Lagertemperatur   | [°C]   | -20 ... +40          |             |             |   |   |              |   |           |           |   |
| Einschaltdauer  | [%]  | 100                  |             |             |   |   |              |   |           |           |   |
| Rel. Luftfeuchtigkeit bei 25 °C                                 | [%]  | 95 ohne Kondensation |             |             |   |   |              |   |           |           |   |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>                       |  | 2                    |             |             |   |   |              |   | 1         |           |   |
| Werkstoff-Hinweis   | RoHS konform   |                      |             |             |   |   |              |   |           |           |   |

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Datenblatt

| ATEX   |                                     |
|--|-------------------------------------|
| ATEX-Kategorie Gas                                       | II 3G                               |
| Ex-Zündschutzart Gas                                     | Ex ec IIC T4 Gc X                   |
| Zulassungen Ventilinsel                                  |                                     |
| UL-Zulassung   | c UL us Recognized (OL)             |
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU                     | EPL Gc (GB)                         |
|  | NEC 500 Class I, Div. 2             |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup> | nach UK RoHS Vorschriften           |
|  | nach UK EX Vorschriften             |
|  | nach UK Vorschriften für EMV        |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>   | nach EU-RoHS-Richtlinie             |
|  | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) |
|  | nach EU-EMV-Richtlinie              |
| KC-Zeichen   | KC-EMV                              |
| Zulassung  | RCM Mark                            |
|  | C-Tick                              |

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

**Hinweis**

Die Zulassungen und Zertifikate gelten nur für entsprechend komplett über den Konfigurator konfigurierte, komplett montierte Ventilinseln mit zugehöriger Kennzeichnung am Produkt.

Bitte beachten Sie die zugehörige Anwenderdokumentation (z.B. Betriebsbedingungen ATEX bzw. Betriebsbedingungen UL).

CPV Ventilinseln mit Ex-Schutz Zulassung nach NEC 500 Class I, Div. 2 sind zugelassen für die Ausprägungen MP und IC.

**Hinweis**

Verwenden Sie Steckverschraubungen und Schalldämpfer mit elektrisch leitfähigem, geradem Gewinde.

| ATEX   |                                     |                    |                  |                 |
|--|-------------------------------------|--------------------|------------------|-----------------|
| Zulassungen pneumatische Multipole für die CPV Ventilinsel |                                     |                    |                  |                 |
| Pneumatischer Multipol                                     | CPV10-VI-P...-C                     | CPV10-VI-P...-D    | CPV14-VI-P...-C. | CPV14-VI-P...-D |
| ATEX-Kategorie Gas   | II 2G                               |                    |                  |                 |
| Ex-Zündschutzart Gas                                       | Ex ec IIC Gb                        |                    |                  |                 |
| ATEX-Kategorie Staub                                       | II 2D                               |                    |                  |                 |
| EX-Zündschutzart Staub                                     | Ex tc IIIC Db                       |                    |                  |                 |
| ATEX-Umgebungstemperatur                                   | [°C]                                | -10°C ≤ Ta ≤ +60°C |                  |                 |
| Zertifikat ausstellende Stelle                             | IECEx TUR 12.0002X                  |                    |                  |                 |
|  | TÜV 06 ATEX 7334 X                  |                    |                  |                 |
|  | TÜV 21 UKEX 7013 X                  |                    |                  |                 |
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb EU                           | EPL Dc (IEC-EX)                     |                    |                  |                 |
|  | EPL Db (IEC-EX)                     |                    |                  |                 |
|  | EPL Db (GB)                         |                    |                  |                 |
|  | EPL Gc (IEC-EX)                     |                    |                  |                 |
|  | EPL Gb (IEC-EX)                     |                    |                  |                 |
|  | EPL Gb (GB)                         |                    |                  |                 |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>     | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) |                    |                  |                 |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>   | nach UK EX Vorschriften             |                    |                  |                 |
|  | nach UK RoHS Vorschriften           |                    |                  |                 |

1) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

## Datenblatt

| Elektrische Daten  |        | CPV10   | CPV14               | CPV18               |
|--|--------|---|---------------------|---------------------|
| Betriebsspannung   | [V DC] | 24 (+10/-15%)   |                     |                     |
| Flankensteilheit<br>(nur bei IC und MP)  | [V/ms] | > 0,4 minimale Spannungsanstiegszeit zum Erreichen der Hochstromphase |                     |                     |
| Begrenzung der Spannungsspitzen<br>beim Abschalten   | [V DC] | 38  |                     |                     |
| Restwelligkeit   | [Vss]  | 4   |                     |                     |
| Elektrische Leistungsaufnahme  | [W]    | 0,6 (0,45 bei 21 V);<br>(bei CPV10-M11H-... 0,65)                     | 0,9 (0,65 bei 21 V) | 1,5 (0,95 bei 21 V) |
| Schutz gegen elektrischen Schlag<br>(Schutz gegen direktes und indirektes<br>Berühren nach EN 60204-1/IEC 204) |        | durch PELV-Netzteil   |                     |                     |
| Schutzart nach EN 60529  | [IP]   | 65 (für alle Varianten der Signalübertragung in montiertem Zustand)   |                     |                     |

| Ventilschaltzeiten [ms] |     | M  | MK | F  | J  | JK | N  | NK | C  | CK | CY | H  | HK | G  | D  | DK | I  | IK | A | E  |
|-------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|
| <b>CPV10</b>            |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |
| Schaltzeiten            | ein | 17 | 17 | 12 | -  | -  | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 15 | 15 | 15 | 15 | - | 15 |
|                         | aus | 27 | 27 | 17 | -  | -  | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 30 | 17 | 17 | 17 | 17 | - | 17 |
|                         | um  | -  | -  | -  | 10 | 10 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  |
| <b>CPV14</b>            |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |
| Schaltzeiten            | ein | 25 | 25 | -  | -  | -  | 24 | 24 | 24 | 24 | -  | 24 | 24 | 22 | 13 | 13 | 13 | 13 | - | 13 |
|                         | aus | 35 | 35 | -  | -  | -  | 30 | 30 | 30 | 30 | -  | 30 | 30 | 30 | 16 | 16 | 16 | 16 | - | 16 |
|                         | um  | -  | -  | -  | 12 | 12 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  |
| <b>CPV18</b>            |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |
| Schaltzeiten            | ein | 18 | -  | -  | -  | -  | 18 | -  | 18 | -  | -  | -  | -  | 14 | 14 | -  | 14 | -  | - | 14 |
|                         | aus | 26 | -  | -  | -  | -  | 24 | -  | 24 | -  | -  | -  | -  | 32 | 20 | -  | 20 | -  | - | 20 |
|                         | um  | -  | -  | -  | 12 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  |

| Werkstoffe                |  | CPV10                        | CPV14 | CPV18 |
|---------------------------|--|------------------------------|-------|-------|
| Grundeinheit Elektrik     |  | Aluminium-Druckguss, PA, NBR |       |       |
| Ventilscheiben            |  | Aluminium-Druckguss          |       |       |
| Ventilbaustein 5/3G       |  | Aluminium-Guss, POM          |       |       |
| Reserveplatte/Trennplatte |  | PA                           |       |       |
| Endplatten                |  | Aluminium-Druckguss          |       |       |
| Flächenschalldämpfer      |  | Aluminium-Druckguss, PE      |       |       |
| Pneumatischer Multipol    |  | Aluminium-Knetlegierung      |       |       |
| Schilderträger            |  | POM, PVC                     |       |       |
| Dichtung                  |  | NBR, HNBR                    |       |       |

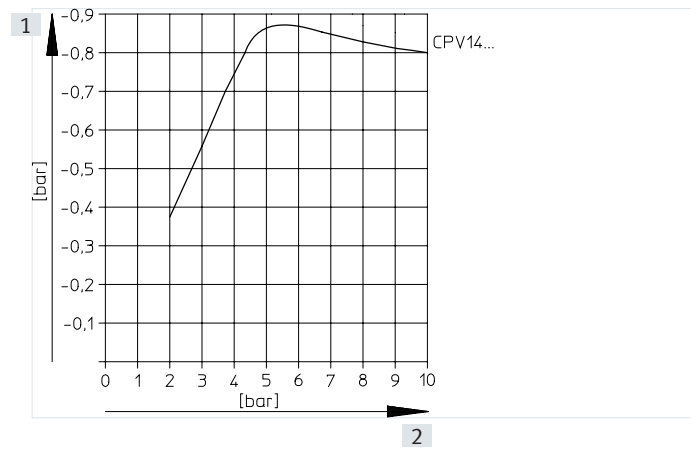
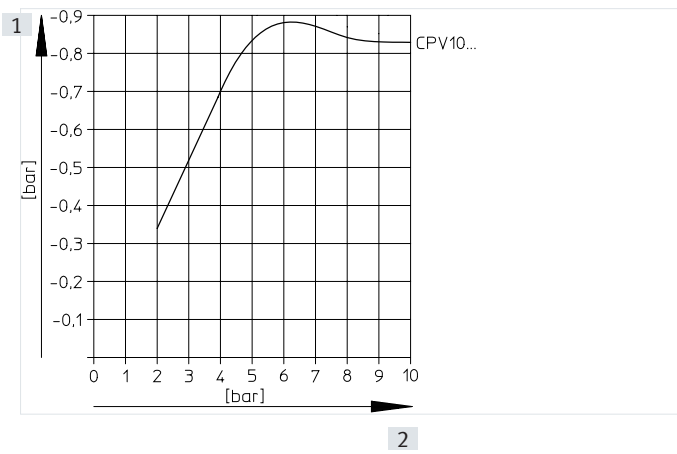
## Datenblatt

| Produktgewicht<br>ca. Gewichte                  | [g] | CPV10 | CPV14 | CPV18 |
|---|-----|-------|-------|-------|
| El. Anschlussplatten mit AS-Interface-Anschluss |     |       |       |       |
| • auf CP-Ventilinseln mit 2 Ventilplätzen       | 85  |       | 130   | 275   |
| • auf CP-Ventilinseln mit 4 Ventilplätzen       | 110 |       | 175   | 355   |
| • auf CP-Ventilinseln mit 8 Ventilplätzen       | 400 |       | 460   | –     |
| El. Anschlussplatten mit CP-Anschluss           |     |       |       |       |
| • auf CP-Ventilinseln mit 4 Ventilplätzen       | 145 |       | 230   | –     |
| • auf CP-Ventilinseln mit 6 Ventilplätzen       | 180 |       | 250   | –     |
| • auf CP-Ventilinseln mit 8 Ventilplätzen       | 200 |       | 300   | –     |
| El. Anschlussplatten mit MP-Anschluss           |     |       |       |       |
| • auf CP-Ventilinseln mit 4 Ventilplätzen       | 110 |       | 170   | 400   |
| • auf CP-Ventilinseln mit 6 Ventilplätzen       | 140 |       | 230   | 425   |
| • auf CP-Ventilinseln mit 8 Ventilplätzen       | 165 |       | 275   | 515   |
| Endplatten (2 Stück)                            | 160 |       | 280   | 740   |
| Pneumatischer Multipol                          |     |       |       |       |
| • an CP-Ventilinseln mit 2 Ventilplätzen        | 120 |       | 270   | 520   |
| • an CP-Ventilinseln mit 4 Ventilplätzen        | 165 |       | 390   | 750   |
| • an CP-Ventilinseln mit 6 Ventilplätzen        | 225 |       | 510   | 870   |
| • an CP-Ventilinseln mit 8 Ventilplätzen        | 270 |       | 630   | 1300  |
| Flächenschalldämpfer                            | 147 |       | 234   | –     |
| Reserveplatte                                   | 25  |       | 45    | 90    |
| Trennplatte                                     | 25  |       | 45    | 90    |
| Ventilplatten, Vakuumsaugdüsen                  | 70  |       | 110   | 260   |
| Funktionsbaustein: 5/3G-Funktion                | 46  |       | 105   | –     |
| Funktionsbaustein: Drosselrückschlagventile     | 25  |       | 54    | 125   |

## Datenblatt

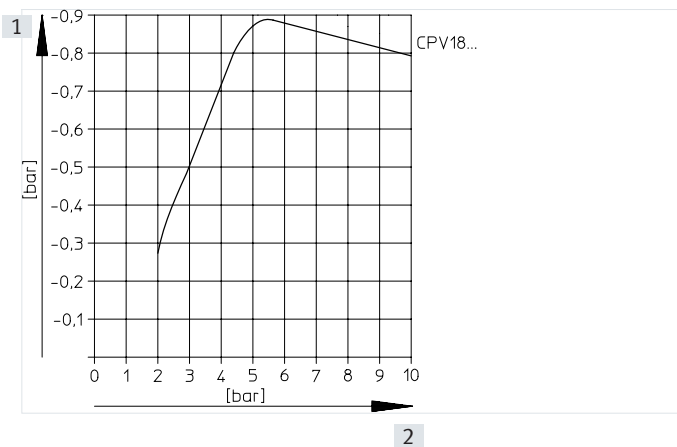
### Vakuumerzeuger

Unterdruck in Abhängigkeit vom Betriebsdruck



- [1] Unterdruck [bar]
- [2] Betriebsdruck [bar]

- [1] Unterdruck [bar]
- [2] Betriebsdruck [bar]

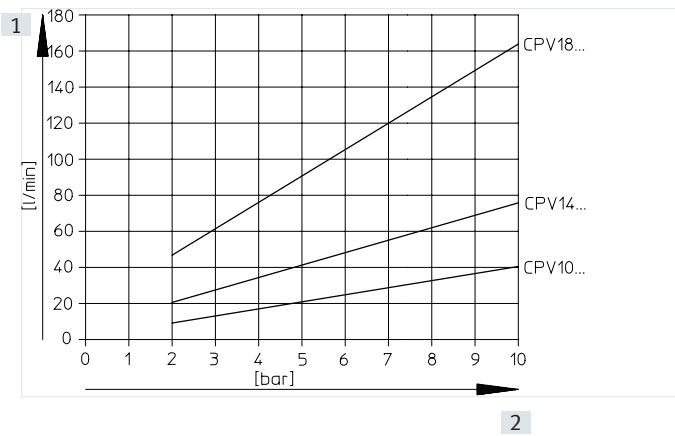


- [1] Unterdruck [bar]
- [2] Betriebsdruck [bar]

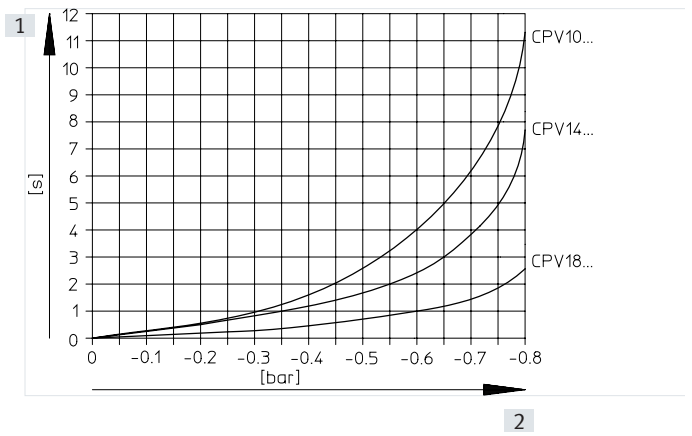
## Datenblatt

### Vakuumerzeuger

Luftverbrauch in Abhängigkeit vom Betriebsdruck



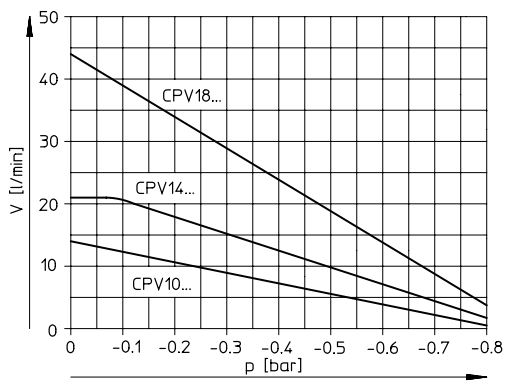
Evakuierung für ein Volumen von 1 Liter bei  $P_{nenn}$



[1] Luftverbrauch [l/min]  
[2] Betriebsdruck [bar]

[1] Evakuierungszeit [s]  
[2] Unterdruck [bar]

Saugvermögen in Abhängigkeit vom Unterdruck bei  $P_{nenn}$

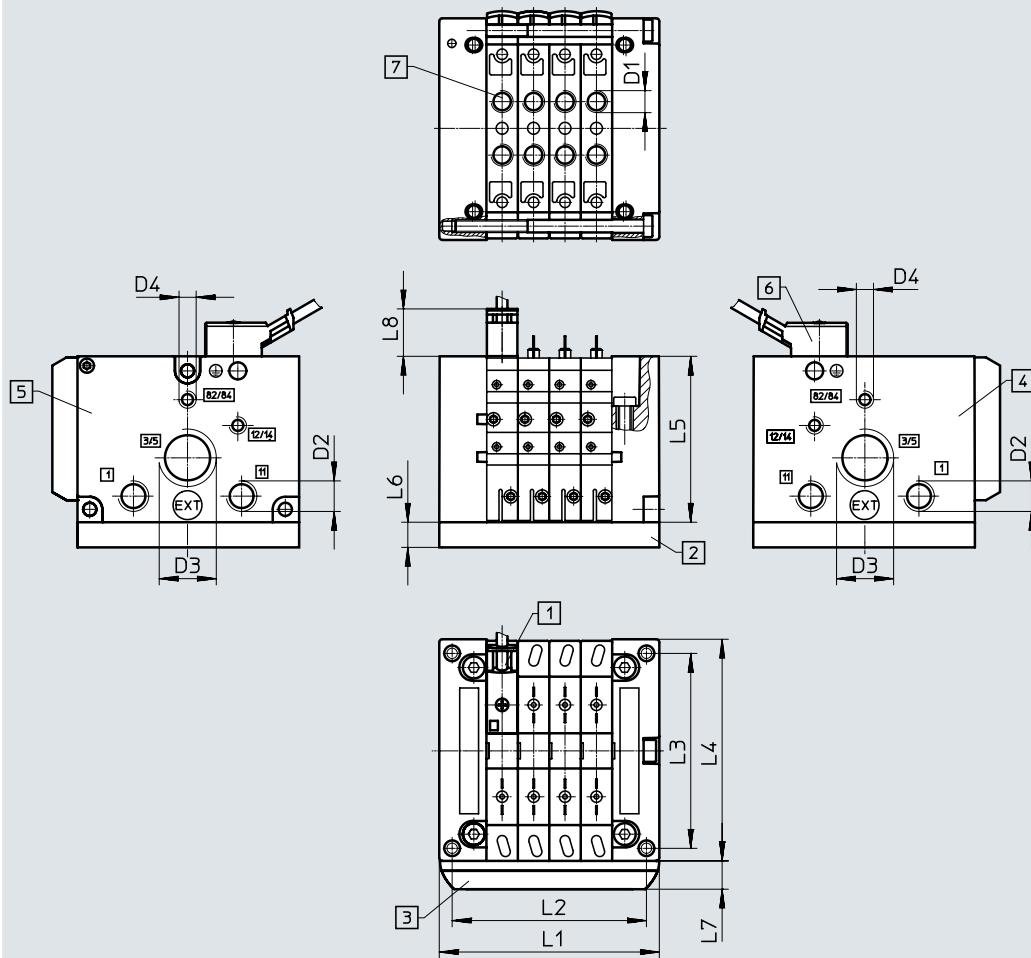


## Datenblatt

### Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Ventilbatterie mit Einzelanschluss – CPV10/14/18



- [1] Nuten für Bezeichnungsschilder
- [2] Pneumatischer Multipol
- [3] Träger für Bezeichnungsschilder (CPV10/14/18-VI-BZ-T... oder CPV10/14/18-VI-ST-T...)
- [4] Endplatte links (Gewindeanschlüsse nicht in Verbindung mit pneumatischem Multipol)
- [5] Endplatte rechts (Gewindeanschlüsse nicht in Verbindung mit pneumatischem Multipol)
- [6] Verbindungsleitung NEBV... für CPV10/14 KMEB-2... für CPV18
- [7] Einzelgewinde-Anschluss (ohne pneumatischen Multipol)

|       |       | L1    | L2    | L3   | L4    | L5   | L6 | L7  | L8   | D1   | D2   | D3   | D4   |
|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|----|-----|------|------|------|------|------|
| CPV10 | 2fach | 50    | 41,8  | 62   | 71    | 52,8 | 15 | 9,5 | 11,8 | M7   | G1/8 | G3/8 | M5   |
|       | 3fach | 60    | 51,8  |      |       |      |    |     |      |      |      |      |      |
|       | 4fach | 70    | 61,8  |      |       |      |    |     |      |      |      |      |      |
|       | 5fach | 80    | 71,8  |      |       |      |    |     |      |      |      |      |      |
|       | 6fach | 90    | 81,8  |      |       |      |    |     |      |      |      |      |      |
|       | 7fach | 100   | 91,8  |      |       |      |    |     |      |      |      |      |      |
|       | 8fach | 110   | 101,8 |      |       |      |    |     |      |      |      |      |      |
|       | CPV14 | 2fach | 68    |      |       |      |    |     |      |      |      |      |      |
| 3fach |       | 82    | 72    |      |       |      |    |     |      |      |      |      |      |
| 4fach |       | 96    | 86    |      |       |      |    |     |      |      |      |      |      |
| 5fach |       | 110   | 100   |      |       |      |    |     |      |      |      |      |      |
| 6fach |       | 124   | 114   |      |       |      |    |     |      |      |      |      |      |
| 7fach |       | 138   | 128   |      |       |      |    |     |      |      |      |      |      |
| 8fach |       | 152   | 142   |      |       |      |    |     |      |      |      |      |      |
| CPV18 |       | 2fach | 96    | 85,5 | 106,5 | 118  | 73 | 20  | 9,5  | 21,6 | G1/4 | G3/8 | G1/2 |
|       | 3fach | 114   | 103,5 |      |       |      |    |     |      |      |      |      |      |
|       | 4fach | 132   | 121,5 |      |       |      |    |     |      |      |      |      |      |
|       | 5fach | 150   | 139,5 |      |       |      |    |     |      |      |      |      |      |
|       | 6fach | 168   | 157,5 |      |       |      |    |     |      |      |      |      |      |
|       | 7fach | 186   | 175,5 |      |       |      |    |     |      |      |      |      |      |
|       | 8fach | 204   | 193,5 |      |       |      |    |     |      |      |      |      |      |

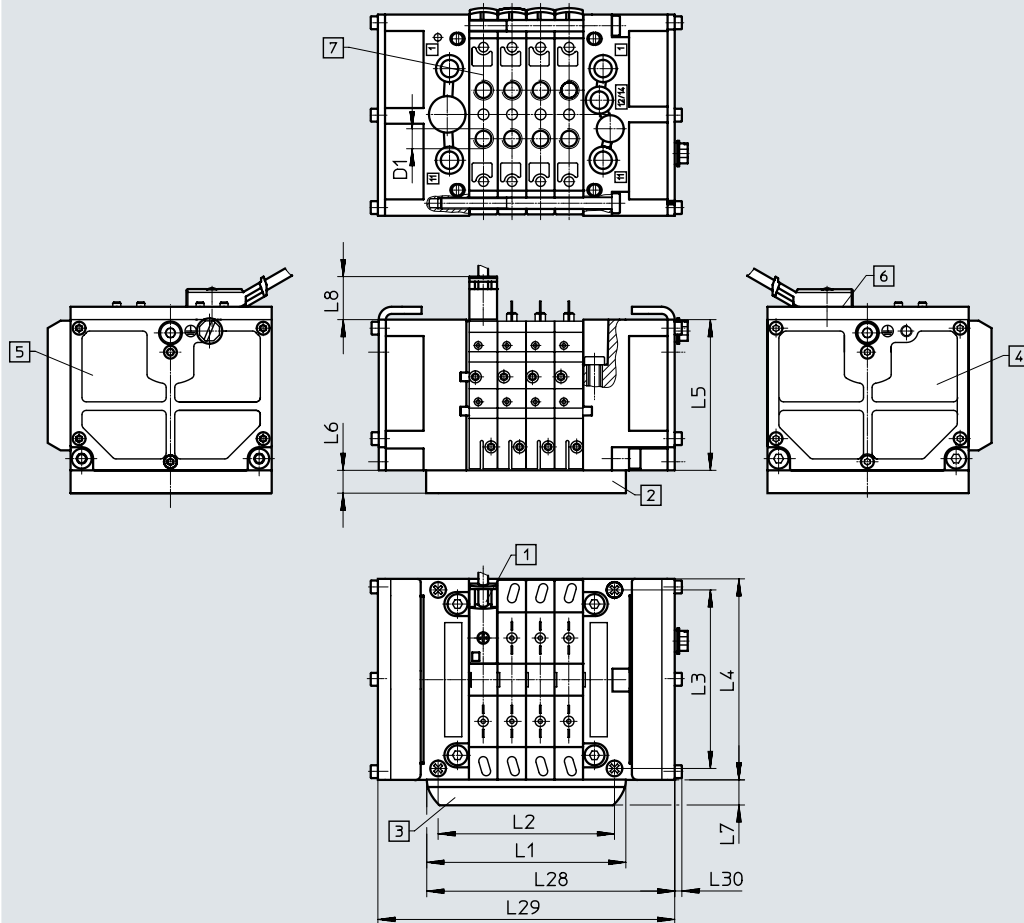


Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Ventilbatterie mit Einzelanschluss und Flächenschalldämpfer – CPV10/14/18



- [1] Nuten für Bezeichnungsschilder
- [2] Pneumatischer Multipol
- [3] Träger für Bezeichnungsschilder (CPV10/14/18-VI-BZ-T... oder CPV10/14/18-VI-ST-T...)
- [4] Flächenschalldämpfer links
- [5] Flächenschalldämpfer rechts
- [6] Verbindungsleitung NEBV-... für CPV10/14 KMBE-2-... für CPV18
- [7] Einzelgewinde-Anschluss (ohne pneumatischen Multipol)

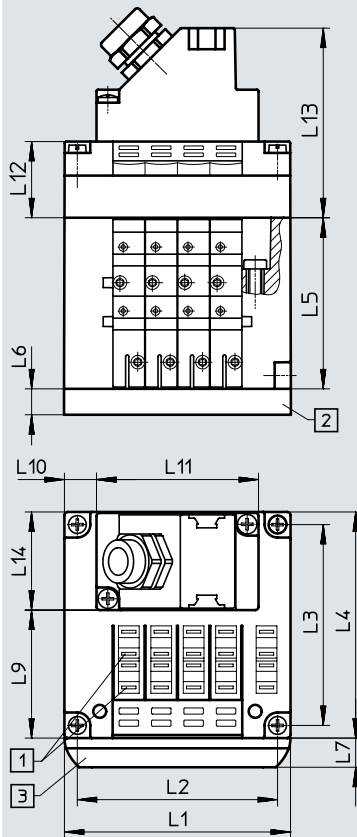
|       |       | L1    | L2    | L3   | L4    | L5   | L6 | L7  | L8   | L28  | L29 | L30 | D1  |
|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|----|-----|------|------|-----|-----|-----|
| CPV10 | 2fach | 50    | 41,8  | 62   | 71    | 52,8 | 15 | 9,5 | 11,8 | 67   | 84  | 2,5 | M7  |
|       | 3fach | 60    | 51,8  |      |       |      |    |     |      | 77   | 94  |     |     |
|       | 4fach | 70    | 61,8  |      |       |      |    |     |      | 87   | 104 |     |     |
|       | 5fach | 80    | 71,8  |      |       |      |    |     |      | 97   | 114 |     |     |
|       | 6fach | 90    | 81,8  |      |       |      |    |     |      | 107  | 124 |     |     |
|       | 7fach | 100   | 91,8  |      |       |      |    |     |      | 117  | 134 |     |     |
|       | 8fach | 110   | 101,8 |      |       |      |    |     |      | 127  | 144 |     |     |
|       | CPV14 | 2fach | 68    |      |       |      |    |     |      | 58   | 78  |     |     |
| 3fach |       | 82    | 72    | 99   | 116   |      |    |     |      |      |     |     |     |
| 4fach |       | 96    | 86    | 113  | 130   |      |    |     |      |      |     |     |     |
| 5fach |       | 110   | 100   | 127  | 144   |      |    |     |      |      |     |     |     |
| 6fach |       | 124   | 114   | 141  | 158   |      |    |     |      |      |     |     |     |
| 7fach |       | 138   | 128   | 155  | 172   |      |    |     |      |      |     |     |     |
| 8fach |       | 152   | 142   | 169  | 186   |      |    |     |      |      |     |     |     |
| CPV18 |       | 2fach | 96    | 85,5 | 106,5 | 118  | 73 | 20  | 9,5  | 21,6 |     | 127 | 158 |
|       | 3fach | 114   | 105,5 | 145  |       |      |    |     |      |      | 176 |     |     |
|       | 4fach | 132   | 121,5 | 163  |       |      |    |     |      |      | 194 |     |     |
|       | 5fach | 150   | 139,5 | 181  |       |      |    |     |      |      | 212 |     |     |
|       | 6fach | 168   | 157,5 | 199  |       |      |    |     |      |      | 230 |     |     |
|       | 7fach | 186   | 175,5 | 217  |       |      |    |     |      |      | 248 |     |     |
|       | 8fach | 204   | 193,5 | 235  |       |      |    |     |      |      | 266 |     |     |

## Datenblatt

### Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

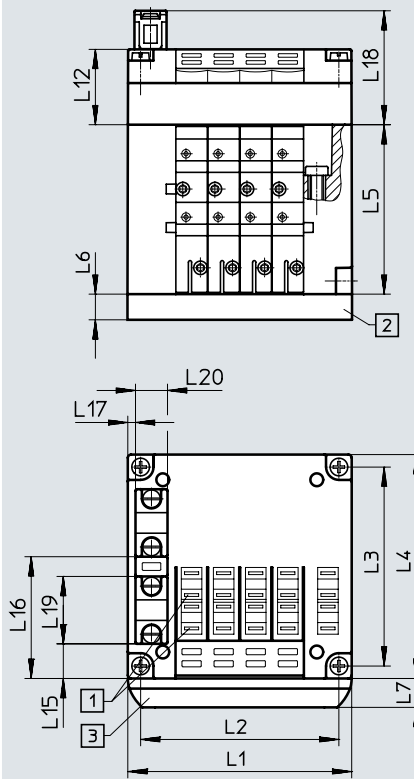
Ventilinsel mit Multipolanschluss – CPV10/14/18



[1] Nuten für Bezeichnungsschilder  
[2] Pneumatischer Multipol

[3] Träger für Bezeichnungsschilder  
(CPV10/14/18-VI-BZ-T...  
oder  
CPV10/14/18-VI-ST-T...)

Ventilinsel mit AS-Interface-Anschluss – CPV10/14/18



[1] Nuten für Bezeichnungsschilder  
[2] Pneumatischer Multipol

[3] Träger für Bezeichnungsschilder  
(CPV10/14/18-VI-BZ-T...  
oder  
CPV10/14/18-VI-ST-T...)

### Multipolanschluss

|       |       | L1  | L2    | L3    | L4  | L5   | L6 | L7  | L9   | L10 | L11 | L12  | L13  | L14 |
|-------|-------|-----|-------|-------|-----|------|----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|
| CPV10 | 4fach | 70  | 61,8  | 62    | 71  | 52,8 | 15 | 9,5 | 39,5 | 10  | 50  | 23,5 | 58,8 | 30  |
|       | 6fach | 90  | 81,8  |       |     |      |    |     |      | 10  | 70  |      |      |     |
|       | 8fach | 110 | 101,8 |       |     |      |    |     |      | 20  | 70  |      |      |     |
| CPV14 | 4fach | 96  | 86    | 78    | 89  | 58,8 | 20 | 9,5 | 61,8 | 23  | 50  | 23,5 | 58,8 | 30  |
|       | 6fach | 124 | 114   |       |     |      |    |     |      | 27  | 70  |      |      |     |
|       | 8fach | 152 | 142   |       |     |      |    |     |      | 41  | 70  |      |      |     |
| CPV18 | 4fach | 132 | 121,5 | 106,5 | 118 | 73   | 20 | 9,5 | 88,4 | 41  | 50  | 28   | 63   | 30  |
|       | 6fach | 168 | 157,5 |       |     |      |    |     |      | 49  | 70  |      |      |     |
|       | 8fach | 204 | 193,5 |       |     |      |    |     |      | 67  | 70  |      |      |     |

### AS-Interface-Anschluss

|       |       | L1  | L2    | L3    | L4  | L5   | L6 | L7  | L12  | L15  | L16  | L17  | L18  | L19 | L20 |
|-------|-------|-----|-------|-------|-----|------|----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|
| CPV10 | 2fach | 50  | 41,8  | 62    | 71  | 52,8 | 15 | 9,5 | –    | 10,9 | 38,1 | 2,5  | 35,5 | 21  | 10  |
|       | 4fach | 70  | 61,8  |       |     |      |    |     | 23,5 |      |      |      |      |     |     |
|       | 8fach | 110 | 101,8 |       |     |      |    |     | –    |      |      |      |      |     |     |
| CPV14 | 2fach | 68  | 58    | 78    | 89  | 58,8 | 20 | 9,5 | –    | 14   | 52   | 5    | 35,5 | 21  | 10  |
|       | 4fach | 96  | 86    |       |     |      |    |     | 23,5 |      |      |      |      |     |     |
|       | 8fach | 152 | 142   |       |     |      |    |     | –    |      |      |      |      |     |     |
| CPV18 | 2fach | 96  | 85,5  | 106,5 | 118 | 73   | 20 | 9,5 | –    | 27,4 | 68,2 | 10,4 | 40   | 21  | 10  |
|       | 4fach | 132 | 121,5 |       |     |      |    |     | 28   |      |      |      |      |     |     |
|       | 8fach | 204 | 193,5 |       |     |      |    |     | –    |      |      |      |      |     |     |

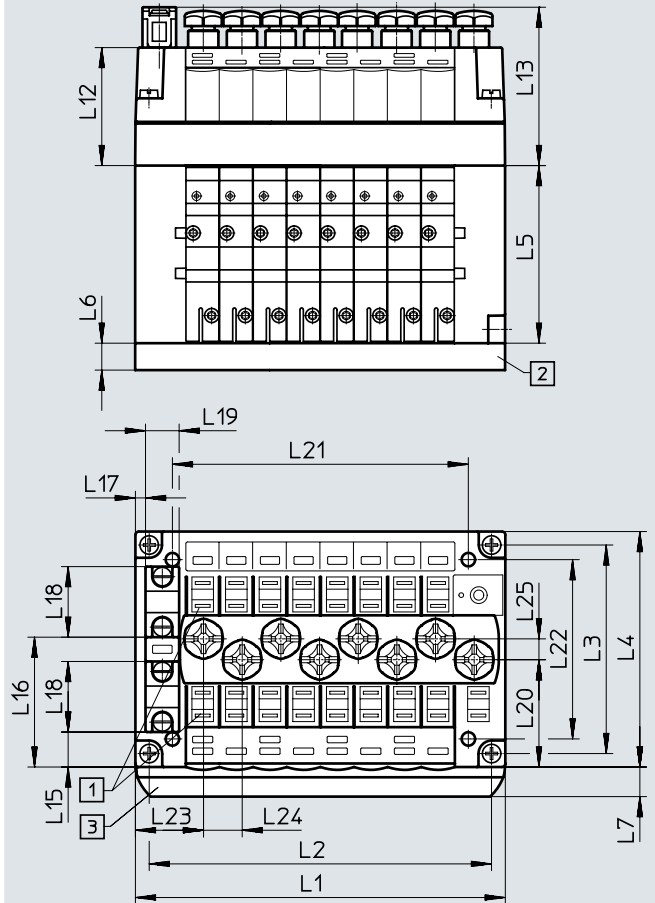
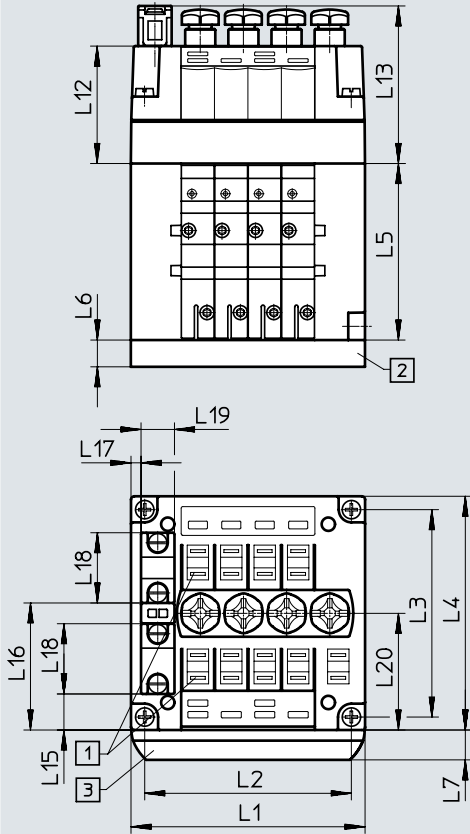
Datenblatt

**Abmessungen**

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Ventilinsel mit AS-Interface-Anschluss und zusätzlichen Eingängen – CPV10/14

Ventilinsel mit AS-Interface-Anschluss und zusätzlichen Eingängen – CPV10



- [1] Nuten für Bezeichnungsschilder
- [2] Pneumatischer Multipol

- [3] Träger für Bezeichnungsschilder (CPV10/14/18-VI-BZ-T... oder CPV10/14/18-VI-ST-T...)

- [1] Nuten für Bezeichnungsschilder
- [2] Pneumatischer Multipol

- [3] Träger für Bezeichnungsschilder (CPV10/14/18-VI-BZ-T... oder CPV10/14/18-VI-ST-T...)

|       |       | L1  | L2    | L3 | L4 | L5   | L6 | L7  | L12  | L13  | L15  | L16  | L17 |
|-------|-------|-----|-------|----|----|------|----|-----|------|------|------|------|-----|
| CPV10 | 4fach | 70  | 61,8  | 62 | 71 | 52,8 | 15 | 9,5 | 35,1 | 47,1 | 10,9 | 38,1 | 3   |
|       | 8fach | 110 | 101,8 |    |    |      |    |     |      |      | 10,4 | 38,6 | 3   |
| CPV14 | 4fach | 96  | 86    | 78 | 89 | 58,8 | 20 |     |      |      | 18,8 | 46,8 | 5   |

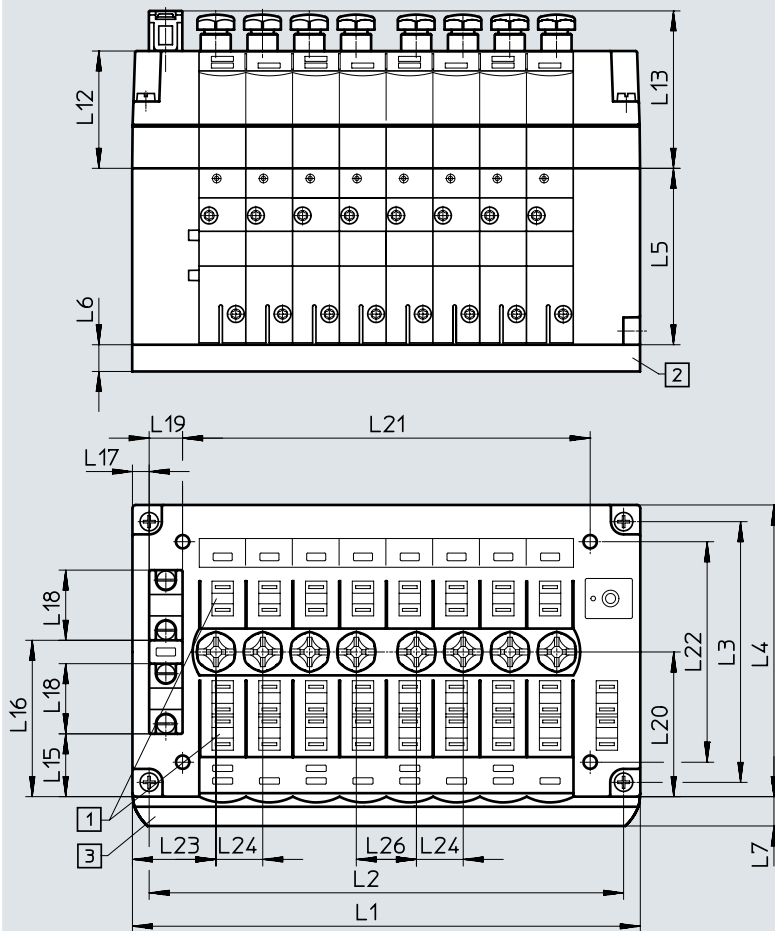
|       |       | L18 | L19 | L20  | L21 | L22  | L23  | L24  | L25 |
|-------|-------|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----|
| CPV10 | 4fach | 21  | 10  | 35   | -   | -    | -    | -    | -   |
|       | 8fach |     |     | 31,9 | 88  | 53,3 | 20,3 | 11,5 | 6,2 |
| CPV14 | 4fach |     |     | 43,3 | -   | -    | -    | -    | -   |

## Datenblatt

### Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Ventilinsel mit AS-Interface-Anschluss und zusätzlichen Eingängen CPV14



- [1] Nuten für Bezeichnungsschilder
- [2] Pneumatischer Multipol
- [3] Träger für Bezeichnungsschilder (CPV10/14/18-VI-BZ-T... oder CPV10/14/18-VI-ST-T...)

|       |       | L1   | L2  | L3  | L4  | L5   | L6  | L7  | L12  | L13  | L15  |
|-------|-------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|
| CPV14 | 8fach | 152  | 142 | 78  | 89  | 58,8 | 20  | 9,5 | 35,1 | 47,1 | 18,8 |
|       |       | L16  | L17 | L18 | L19 | L20  | L21 | L22 | L23  | L24  | L26  |
| CPV14 | 8fach | 46,8 | 5   | 21  | 10  | 46,3 | 122 | 66  | 25   | 14   | 18   |

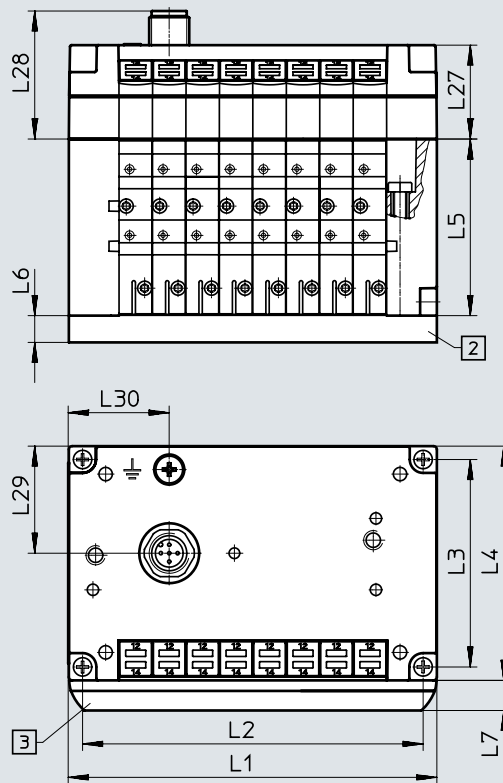
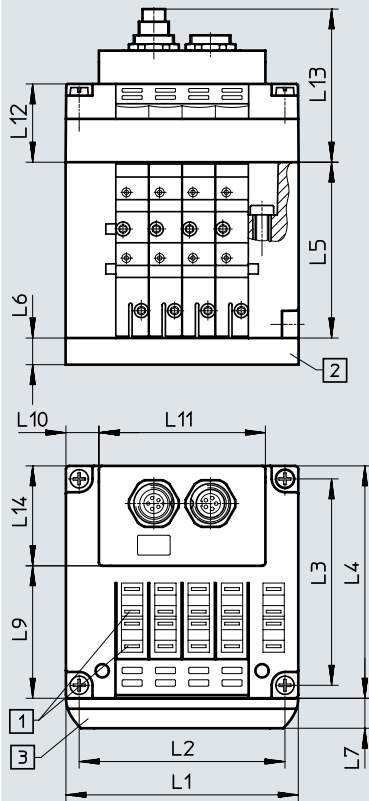
# Datenblatt

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Ventilinsel mit Installationssystem CPI – CPV10/14

Ventilinsel mit I-Port Schnittstelle/IO-Link – CPV10/14



- [1] Nuten für Bezeichnungsschilder
- [2] Pneumatischer Multipol

- [3] Träger für Bezeichnungsschilder (CPV10/14-VI-BZ-T... oder CPV10/14-VI-ST-T...)

- [1] Nuten für Bezeichnungsschilder
- [2] Pneumatischer Multipol

- [3] Träger für Bezeichnungsschilder

Ventilinsel mit Installationssystem CPI

|       |       | L1  | L2    | L3 | L4 | L5   | L6 | L7  | L9   | L10  | L11 | L12  | L13 | L14 |
|-------|-------|-----|-------|----|----|------|----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|
| CPV10 | 4fach | 70  | 61,8  | 62 | 71 | 52,8 | 15 | 9,5 | 39,5 | 13,5 | 43  | 23,5 | 46  | 30  |
|       | 6fach | 90  | 81,8  |    |    |      |    |     |      | 17   | 56  |      |     |     |
|       | 8fach | 110 | 101,8 |    |    |      |    |     |      | 27   | 56  |      |     |     |
| CPV14 | 4fach | 96  | 86    | 78 | 89 | 58,8 | 20 | 9,5 | 61,8 | 20   | 56  | 23,5 | 46  | 30  |
|       | 6fach | 124 | 114   |    |    |      |    |     |      | 34   |     |      |     |     |
|       | 8fach | 152 | 142   |    |    |      |    |     |      | 48   |     |      |     |     |

Ventilinsel mit I-Port Schnittstelle/IO-Link

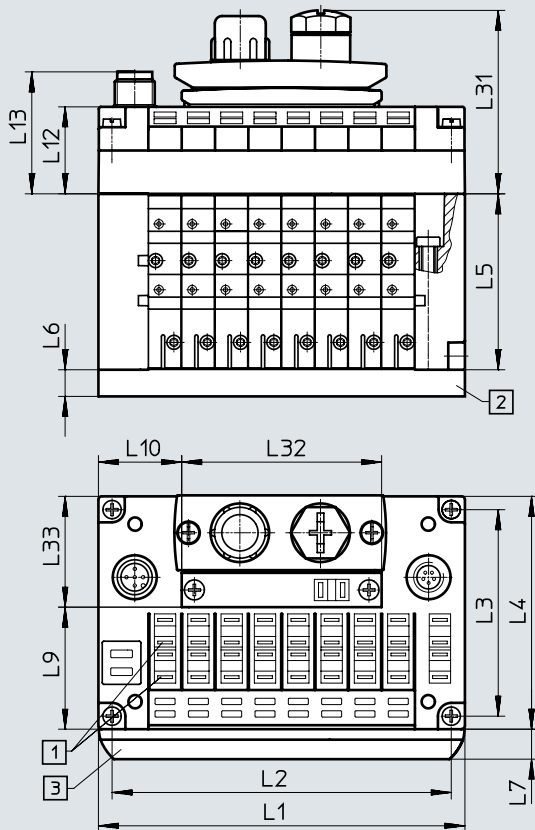
|       |       | L1  | L2    | L3 | L4 | L5   | L6 | L7  | L27  | L28  | L29  | L30  |
|-------|-------|-----|-------|----|----|------|----|-----|------|------|------|------|
| CPV10 | 8fach | 110 | 101,8 | 62 | 71 | 52,8 | 15 | 9,5 | 26,2 | 38,3 | 32   | 30,2 |
| CPV14 | 8fach | 152 | 142   | 78 | 89 | 58,8 | 20 | 9,5 | 26,2 | 38,3 | 32,4 | 56,5 |

Datenblatt

**Abmessungen**

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Ventilinsel mit Feldbus Direct – CPV10/14/18



- [1] Nuten für Bezeichnungsschilder
- [2] Pneumatischer Multipol
- [3] Träger für Bezeichnungsschilder  
(CPV10/14/18-VI-BZ-T-...  
oder  
CPV10/14/18-VI-ST-T-...)

|       |       | L1  | L2    | L3    | L4  | L5   | L6 | L7  | L9   |
|-------|-------|-----|-------|-------|-----|------|----|-----|------|
| CPV10 | 8fach | 110 | 101,8 | 62    | 71  | 52,8 | 15 | 9,5 | 35,8 |
| CPV14 | 8fach | 152 | 142   | 78    | 89  | 58,8 | 20 |     | 52,8 |
| CPV18 | 8fach | 204 | 193,5 | 106,5 | 118 | 73   | 20 |     | 79,8 |

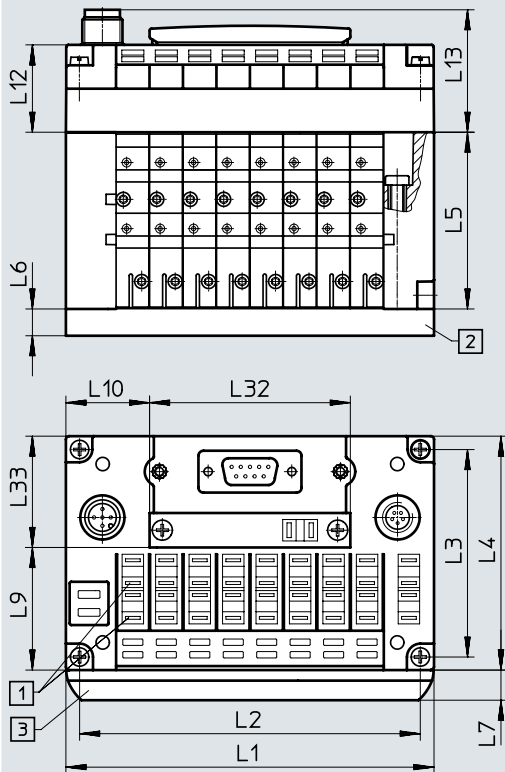
|       |       | L10 | L11 | L12  | L13  | L14 | L27  | L31  | L32 | L33  |
|-------|-------|-----|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|
| CPV10 | 8fach | 25  | 64  | 26,2 | 36,7 | 45  | 30,9 | 55,1 | 60  | 34,6 |
| CPV14 | 8fach | 46  |     | 26,2 | 36,7 |     | 30,9 | 55,1 |     | 34,6 |
| CPV18 | 8fach | 72  |     | 31,2 | 41,7 |     | 35,9 | 59,6 |     | 36,6 |

## Datenblatt

### Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Ventilinsel mit Feldbus Direct – CPV10/14/18  
PROFIBUS DP



- [1] Nuten für Bezeichnungsschilder
- [2] Pneumatischer Multipol
- [3] Träger für Bezeichnungsschilder  
(CPV10/14/18-VI-BZ-T...  
oder  
CPV10/14/18-VI-ST-T...)

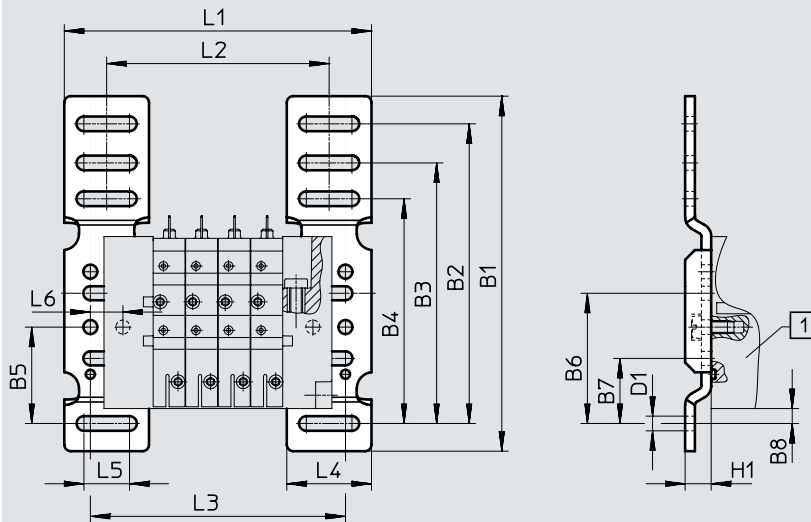
|       |       | L1  | L2    | L3    | L4  | L5   | L6 | L7  | L9   | L10 | L12  | L13  | L32 | L33  |
|-------|-------|-----|-------|-------|-----|------|----|-----|------|-----|------|------|-----|------|
| CPV10 | 8fach | 110 | 101,8 | 62    | 71  | 52,8 | 15 | 9,5 | 35,5 | 25  | 26,2 | 36,7 | 60  | 34,6 |
| CPV14 | 8fach | 152 | 142   | 78    | 89  | 58,8 | 20 |     | 52,8 | 46  | 26,2 | 36,7 |     | 34,6 |
| CPV18 | 8fach | 204 | 193,5 | 106,5 | 118 | 73   | 20 |     | 79,8 | 72  | 31,2 | 41,7 |     | 36,6 |

## Datenblatt

### Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Wandbefestigung CPV10/14-VI-BG-RWL-B für CPV10/14

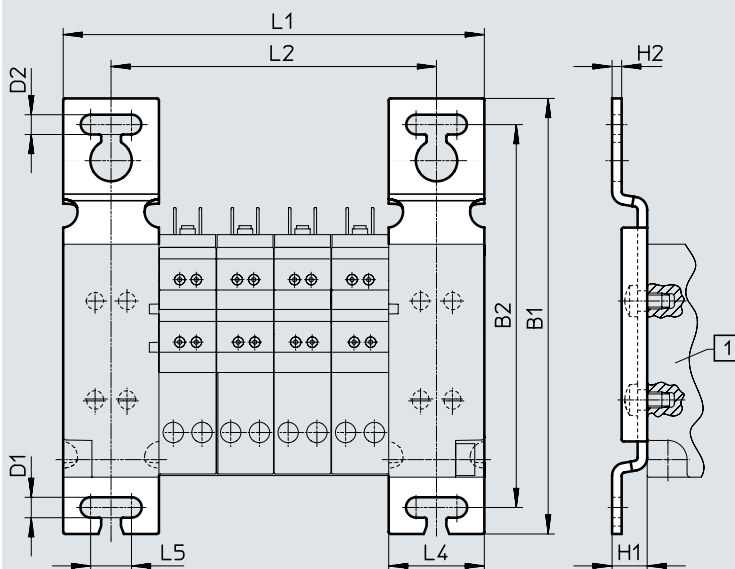


[1] Ventilinsel CPV-...

|    | CPV10 |       |       |       |       |       |       | CPV14 |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|    | 2fach | 3fach | 4fach | 5fach | 6fach | 7fach | 8fach | 2fach | 3fach | 4fach | 5fach | 6fach | 7fach | 8fach |
| L1 | 74    | 84    | 94    | 104   | 114   | 124   | 134   | 90    | 104   | 118   | 132   | 146   | 160   | 174   |
| L2 | 48    | 58    | 68    | 78    | 88    | 98    | 108   | 64    | 78    | 92    | 106   | 120   | 134   | 148   |
| L3 | 58    | 68    | 78    | 88    | 98    | 108   | 118   | 74    | 88    | 102   | 116   | 130   | 144   | 158   |

|       | B1  | B2 | B3 | B4 | B5   | B6 | B7 | B8  | D1  | H1 | L4 | L5 | L6 |
|-------|-----|----|----|----|------|----|----|-----|-----|----|----|----|----|
| CPV10 | 109 | 92 | 80 | 69 | 29,6 | 40 | 20 | 4,6 | 4,5 | 8  | 26 | 14 | 10 |
| CPV14 |     |    |    |    |      |    |    |     |     |    |    |    |    |

Wandbefestigung CPV18-VI-BG-RW für CPV18



[1] Ventilinsel CPV-...

|    | CPV18 |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|    | 2fach | 3fach | 4fach | 5fach | 6fach | 7fach | 8fach |
| L1 | 96    | 114   | 132   | 150   | 168   | 186   | 204   |
| L2 | 66    | 84    | 102   | 120   | 138   | 156   | 174   |

|       | B1    | B2  | D1  | D2  | H1 | H2 | L4 | L5   |
|-------|-------|-----|-----|-----|----|----|----|------|
| CPV18 | 136,5 | 120 | 6,4 | 6,2 | 11 | 3  | 30 | 12,8 |

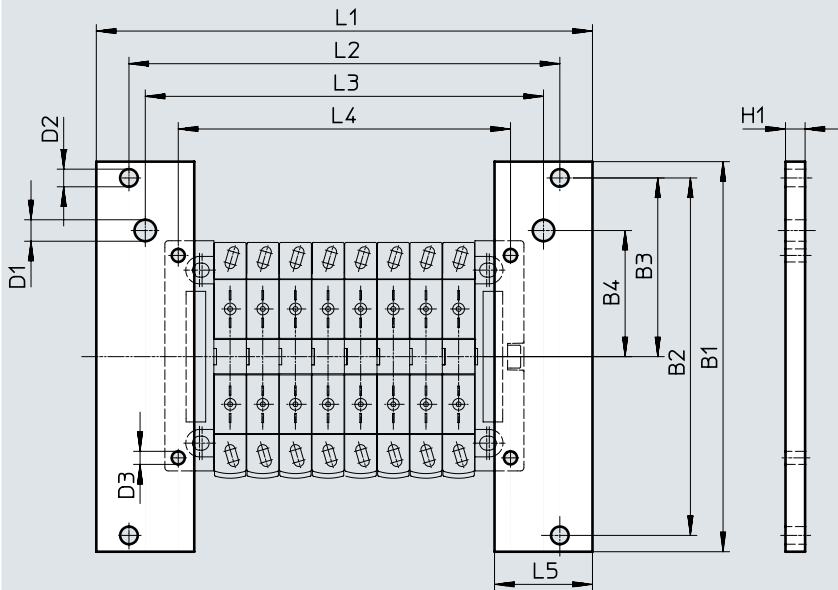


# Datenblatt

## Abmessungen

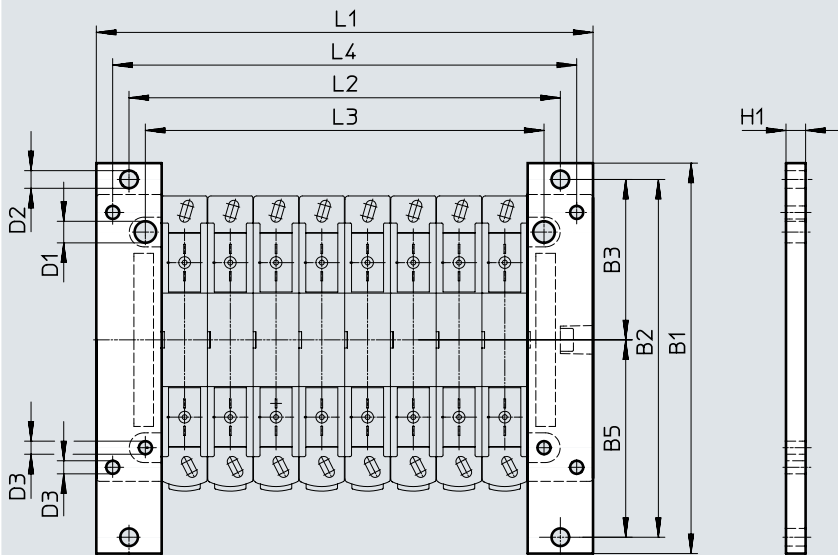
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Befestigung CPV10-VI-BG-ET200X für Einzelanschluss und ET200X



|       | B1    | B2    | B3   | B4   | D1  | D2  | D3 | H1 | L1  | L2  | L3  | L4    | L5 |
|-------|-------|-------|------|------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-------|----|
| CPV10 | 119,5 | 109,5 | 54,8 | 38,7 | 6,6 | 5,4 | 4  | 6  | 152 | 132 | 122 | 101,8 | 30 |

Befestigung CPV14-VI-BG-ET200X für Einzelanschluss und ET200X



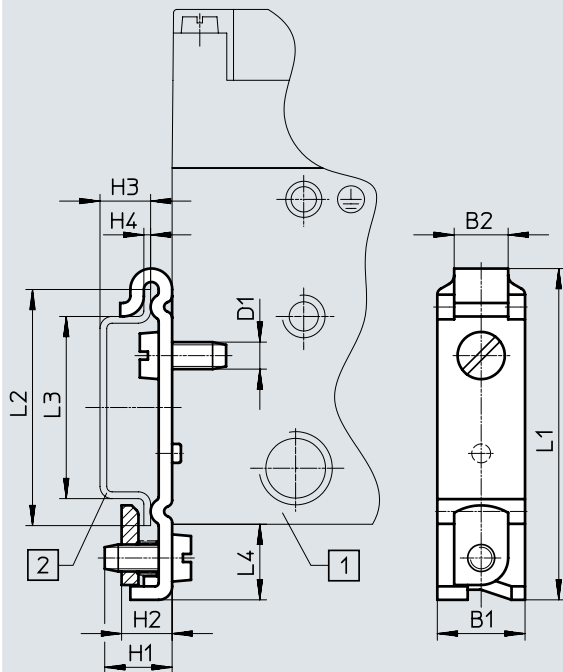
|       | B1    | B2    | B3   | B5   | D1  | D2  | D3 | H1 | L1  | L2  | L3  | L4  |
|-------|-------|-------|------|------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| CPV14 | 119,5 | 109,5 | 49,1 | 60,4 | 6,6 | 5,4 | 4  | 6  | 152 | 132 | 122 | 142 |

## Datenblatt

### Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

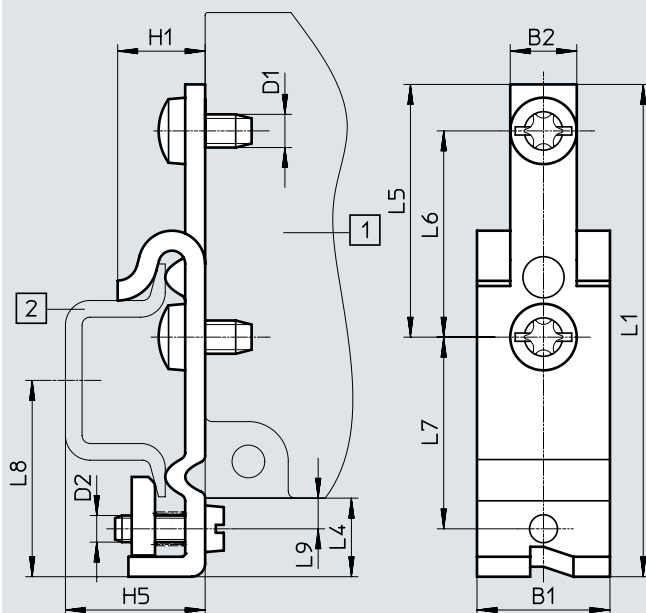
Befestigung für Hutschienenmontage CPV10/14-VI-BG-NRH-35



[1] Ventilinsel CPV10/14  
[2] Hutschiene nach EN 60715

|          | B1<br>±0,1 | B2 | D1 | H1 | H2  | H3<br>-0,1 | H4<br>±0,1 | L1   | L2<br>±0,1 | L3<br>±0,1 | L4   |
|----------|------------|----|----|----|-----|------------|------------|------|------------|------------|------|
| CPV10/14 | 13         | 8  | M4 | 10 | 7,5 | 7,5        | 1          | 49,1 | 35         | 27         | 11,2 |

Befestigung für Hutschienenmontage CPV18-VI-BG-NRH-35



[1] Ventilinsel CPV18  
[2] Hutschiene nach EN 60715

|       | B1 | B2 | D1 | D2 | H1   | H5 | L1 | L4   | L5 | L6 | L7   | L8   | L9  |
|-------|----|----|----|----|------|----|----|------|----|----|------|------|-----|
| CPV18 | 20 | 10 | M5 | M4 | 13,1 | 21 | 74 | 11,8 | 38 | 31 | 28,8 | 29,5 | 4,6 |

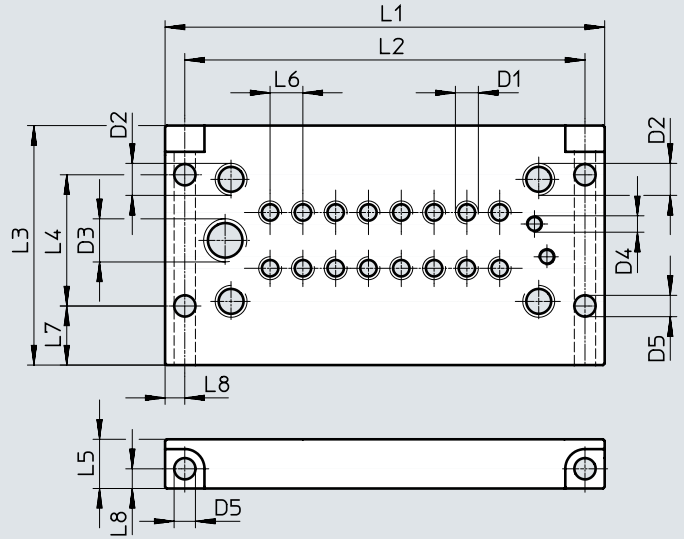
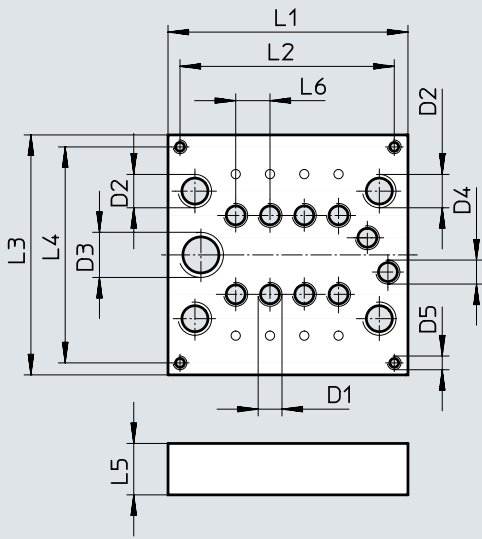
# Datenblatt

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Pneumatischer Multipol – CPV10/14/18

Pneumatischer Multipol mit Steg – CPV10/14/18



| Multipol |       | L1    | L2    | L3    | L4   | L5 | L6 | D1   | D2   | D3   | D4   | D5 |
|----------|-------|-------|-------|-------|------|----|----|------|------|------|------|----|
| CPV10    | 2fach | 49,5  | 42,5  | 70    | 63   | 15 | 10 | M7   | G1/8 | G1/4 | M7   | M4 |
|          | 4fach | 69,5  | 62,5  |       |      |    |    |      |      |      |      |    |
|          | 6fach | 89,5  | 82,5  |       |      |    |    |      |      |      |      |    |
|          | 8fach | 109,5 | 102,5 |       |      |    |    |      |      |      |      |    |
| CPV14    | 2fach | 67,5  | 53,5  | 86,6  | 76,6 | 20 | 14 | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/8 | M4 |
|          | 4fach | 95,5  | 81,5  |       |      |    |    |      |      |      |      |    |
|          | 6fach | 123,5 | 109,5 |       |      |    |    |      |      |      |      |    |
|          | 8fach | 151,5 | 137,5 |       |      |    |    |      |      |      |      |    |
| CPV18    | 2fach | 95,5  | 87,5  | 119,6 | 108  | 20 | 18 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G1/4 | M5 |
|          | 4fach | 131   | 123   |       |      |    |    |      |      |      |      |    |
|          | 6fach | 167   | 159   |       |      |    |    |      |      |      |      |    |
|          | 8fach | 203   | 195   |       |      |    |    |      |      |      |      |    |

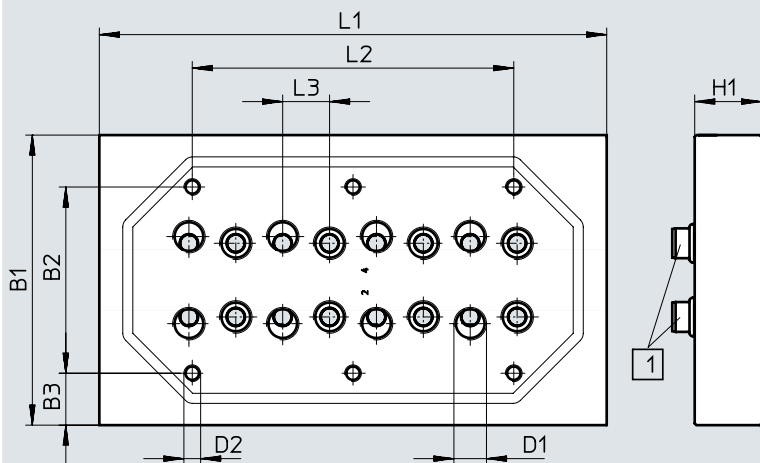
| Multipol mit Steg |       | L1  | L2  | L3  | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | D1   | D2   | D3   | D4   | D5  |
|-------------------|-------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|------|------|------|------|-----|
| CPV10             | 2fach | 74  | 62  | 73  | 40 | 15 | 10 | 18 | 6  | M7   | G1/8 | G1/4 | M5   | 6,5 |
|                   | 4fach | 94  | 82  |     |    |    |    |    |    |      |      |      |      |     |
|                   | 6fach | 114 | 102 |     |    |    |    |    |    |      |      |      |      |     |
|                   | 8fach | 134 | 122 |     |    |    |    |    |    |      |      |      |      |     |
| CPV14             | 2fach | 92  | 80  | 89  | 59 | 20 | 14 | 18 | 6  | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/8 | 6,5 |
|                   | 4fach | 120 | 108 |     |    |    |    |    |    |      |      |      |      |     |
|                   | 6fach | 148 | 136 |     |    |    |    |    |    |      |      |      |      |     |
|                   | 8fach | 176 | 164 |     |    |    |    |    |    |      |      |      |      |     |
| CPV18             | 2fach | 119 | 107 | 118 | 88 | 20 | 18 | 18 | 6  | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G1/4 | 6,5 |
|                   | 4fach | 155 | 143 |     |    |    |    |    |    |      |      |      |      |     |
|                   | 6fach | 191 | 179 |     |    |    |    |    |    |      |      |      |      |     |
|                   | 8fach | 227 | 215 |     |    |    |    |    |    |      |      |      |      |     |

## Datenblatt

### Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

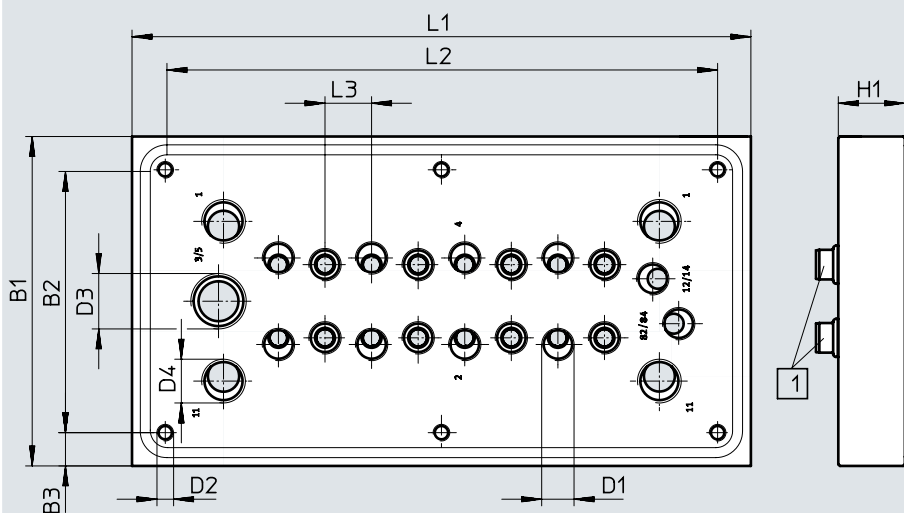
Pneumatischer Multipol für Schaltschrankeinbau, ohne Versorgungsanschlüsse – CPV10/14



[1] Dichtung

|       |       | L1    | L2 | L3 | B1   | B2   | B3   | D1   | D2 | H1 |
|-------|-------|-------|----|----|------|------|------|------|----|----|
| CPV10 | 2fach | 49,5  | –  | 10 | 70   | 40   | 15   | M7   | M5 | 15 |
|       | 4fach | 69,5  | 28 |    |      |      |      |      |    |    |
|       | 6fach | 89,5  | 49 |    |      |      |      |      |    |    |
|       | 8fach | 109,5 | 68 |    |      |      |      |      |    |    |
| CPV14 | 2fach | 67,5  | 13 | 14 | 86,6 | 55,6 | 15,5 | G1/8 | M5 | 20 |
|       | 4fach | 95,5  | 40 |    |      |      |      |      |    |    |
|       | 6fach | 123,5 | 68 |    |      |      |      |      |    |    |
|       | 8fach | 151,5 | 96 |    |      |      |      |      |    |    |

Pneumatischer Multipol für Schaltschrankeinbau, mit Versorgungsanschlüssen – CPV10/14



[1] Dichtung

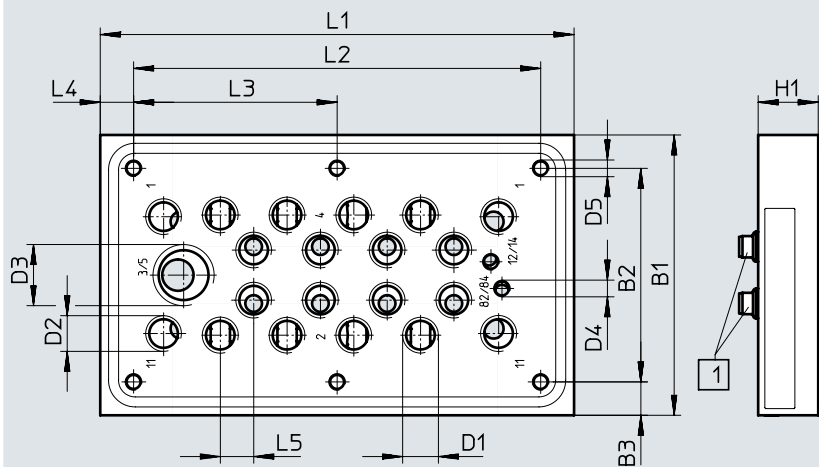
|       |       | L1  | L2  | L3 | B1 | B2 | B3 | D1   | D2 | D3   | D4   | H1 |
|-------|-------|-----|-----|----|----|----|----|------|----|------|------|----|
| CPV10 | 2fach | 82  | 62  | 10 | 84 | 64 | 10 | M7   | M5 | G1/4 | G1/8 | 15 |
|       | 4fach | 102 | 82  |    |    |    |    |      |    |      |      |    |
|       | 6fach | 122 | 102 |    |    |    |    |      |    |      |      |    |
|       | 8fach | 142 | 122 |    |    |    |    |      |    |      |      |    |
| CPV14 | 2fach | 102 | 82  | 14 | 99 | 79 | 10 | G1/8 | M5 | G3/8 | G1/4 | 20 |
|       | 4fach | 130 | 110 |    |    |    |    |      |    |      |      |    |
|       | 6fach | 158 | 138 |    |    |    |    |      |    |      |      |    |
|       | 8fach | 186 | 166 |    |    |    |    |      |    |      |      |    |

## Datenblatt

### Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Pneumatischer Multipol für Schaltschrankeinbau, mit allen Anschlüssen – CPV10



[1] Dichtung

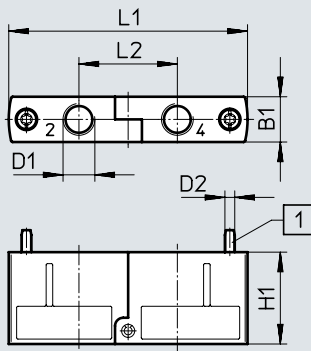
|       |       | L1  | L2  | L3    | L4 | L5 | B1 | B2 | B3 | D1   | D2   | D3   | D4 | D5 | H1 |
|-------|-------|-----|-----|-------|----|----|----|----|----|------|------|------|----|----|----|
| CPV10 | 2fach | 82  | 62  | –     | 10 | 10 | 84 | 64 | 10 | G1/8 | G1/8 | G3/8 | M5 | M5 | 18 |
|       | 4fach | 102 | 82  | 45,55 |    |    |    |    |    |      |      |      |    |    |    |
|       | 6fach | 122 | 102 | 61    |    |    |    |    |    |      |      |      |    |    |    |
|       | 8fach | 142 | 122 | 61    |    |    |    |    |    |      |      |      |    |    |    |

## Datenblatt

### Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Ventilbausatz für 5/3-Funktion – CPV10/14

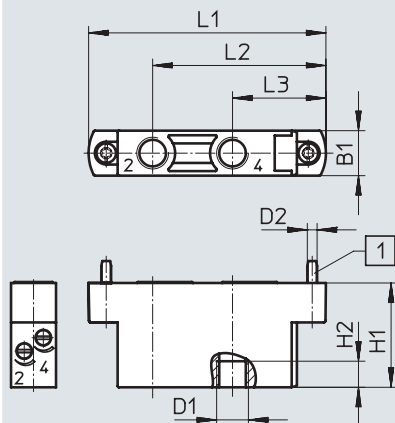


[1] Befestigungsschraube lose beigelegt

| Typ               | B1   | D1   | D2   | H1 | L1   | L2 |
|-------------------|------|------|------|----|------|----|
| CPV10-BS-5/3G-M7  | 9,9  | M7   | M2,5 | 22 | 55,8 | 23 |
| CPV14-BS-5/3G-1/8 | 13,8 | G1/8 | M3   | 28 | 72,8 | 30 |

Zusatzfunktion Drosselrückschlagventil – CPV10/14

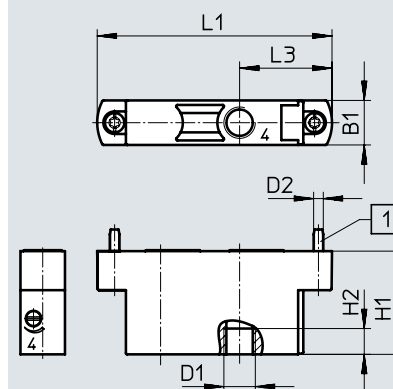
CPV10/14-...-BS-2xGR...-...



[1] Befestigungsschraube lose beigelegt

Zusatzfunktion Drosselrückschlagventil für Vakuum – CPV10/14

CPV-...-BS-2xGRZ-V-...



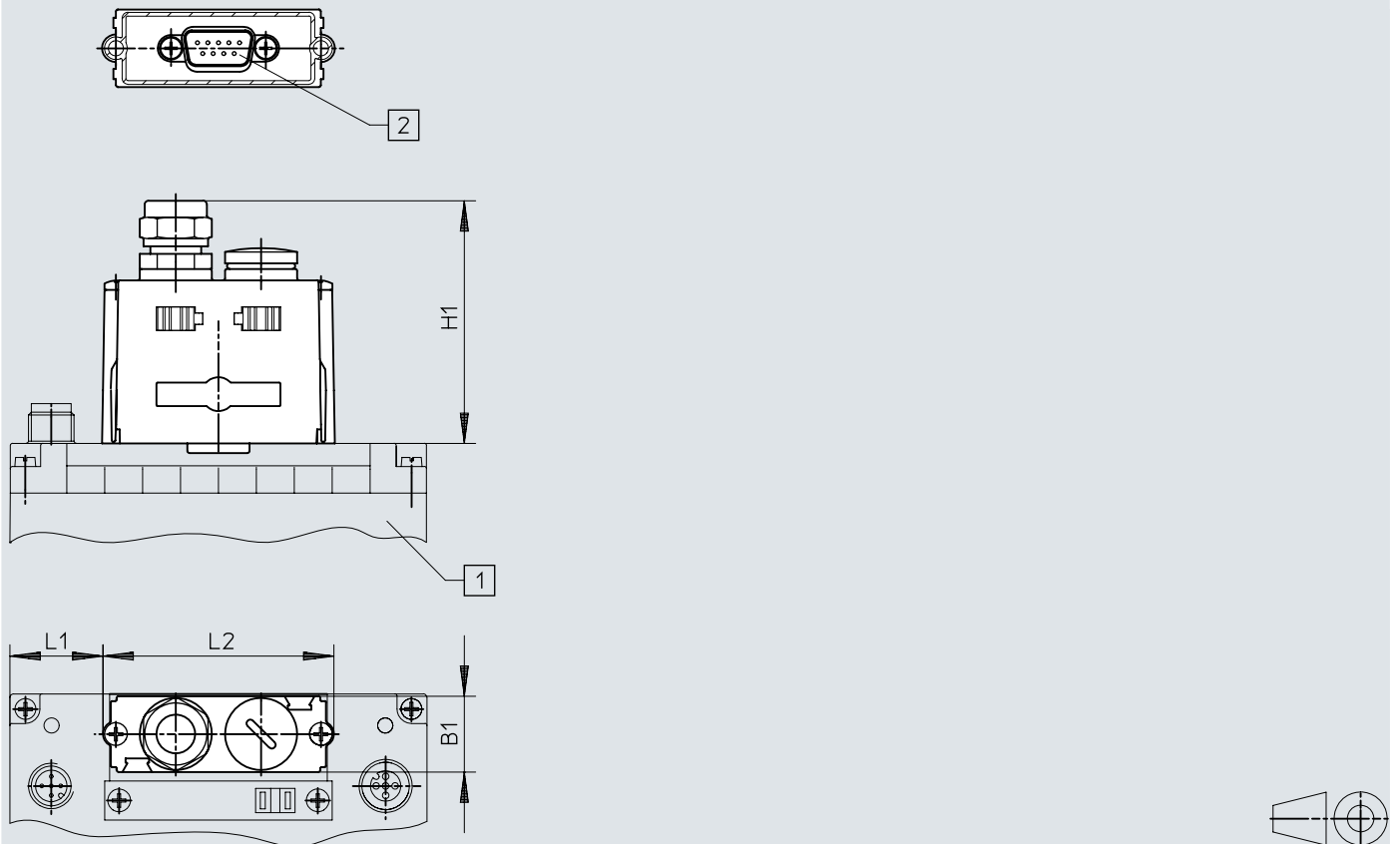
| Typ                     | B1   | D1   | D2   | H1 | H2 | L1   | L2    | L3    |
|-------------------------|------|------|------|----|----|------|-------|-------|
| CPV10-BS-2xGR...-M7     | 9,9  | M7   | M2,5 | 26 | 6  | 55,8 | 41,4  | 22,9  |
| CPV10-BS-2xGRZ-V...-M7  |      |      |      |    |    |      | -     |       |
| CPV14-BS-2xGR...-1/8    | 13,8 | G1/8 | M3   | 32 | 8  | 72,8 | 53,15 | 28,65 |
| CPV14-BS-2xGRZ-V...-1/8 |      |      |      |    |    |      | -     |       |

## Datenblatt

### Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Feldbusanschluss FBS-SUB-9-GS-DP-B

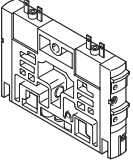
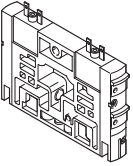


[1] Ventilinsel mit Feldbus  
Direct CPV10/14/18 und  
Feldbusknoten

[2] Sub-D Dose 9-polig

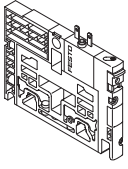
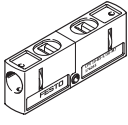
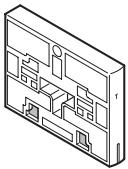
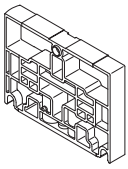
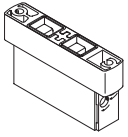
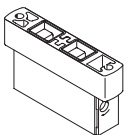
| FBS | CPV10<br>8fach | CPV14<br>8fach | CPV18<br>8fach |
|-----|----------------|----------------|----------------|
| B1  | 20             | 20             | 20             |
| H1  | 64             | 64             | 64             |
| H2  | -              | -              | -              |
| L1  | 24,5           | 45,5           | 71,5           |
| L2  | 61             | 61             | 61             |

## Zubehör

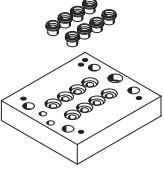
| Bestellangaben   |  |  |                       |                         |                           |  |
|--|--|--|-----------------------|-------------------------|---------------------------|--|
|  | Code   | Ventilfunktion   | Produktgewicht<br>[g] | Teile-Nr.               | Typ                       |  |
| <b>Anschlussplattenventil einzeln Baugröße 10/14/18</b>                            |  |  |                       |                         |                           |  |
|    | M  | 5/2-Wegeventil, monostabil, Kolbenschieberventil   | 70                    | 161414                  | CPV10-M1H-5LS-M7          |  |
|  |  |  | 120                   | 161360                  | CPV14-M1H-5LS-1/8         |  |
|  |  |  | 260                   | 163190                  | CPV18-M1H-5LS-1/4         |  |
|  | F  | 5/2-Wegeventil, monostabil, schnellschaltend, Kolbenschieberventil                                       | 70                    | 187439                  | CPV10-M11H-5LS-M7         |  |
|  |  |  | 120                   | 161361                  | CPV14-M1H-5JS-1/8         |  |
|  |  |  | 260                   | 163191                  | CPV18-M1H-5JS-1/4         |  |
|  | J  | 5/2-Wegeventil; bistabil, Kolbenschieberventil   | 70                    | 161415                  | CPV10-M1H-5JS-M7          |  |
|  |  |  | 120                   | 161361                  | CPV14-M1H-5JS-1/8         |  |
|  |  |  | 260                   | 163191                  | CPV18-M1H-5JS-1/4         |  |
|  | N  | 2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen, Kolbenschieberventil  | 70                    | 161417                  | CPV10-M1H-2x3-OLS-M7      |  |
|  |  |  | 120                   | 161363                  | CPV14-M1H-2x3-OLS-1/8     |  |
|  |  |  | 260                   | 163188                  | CPV18-M1H-2x3-OLS-1/4     |  |
|  | C  | 2 x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, Kolbenschieberventil                                       | 70                    | 161416                  | CPV10-M1H-2x3-GLS-M7      |  |
|  |  |  | 120                   | 161362                  | CPV14-M1H-2x3-GLS-1/8     |  |
|  |  |  | 260                   | 163189                  | CPV18-M1H-2x3-GLS-1/4     |  |
|  | CY   | 2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, Integrierte Rückstausicherung, Kolbenschieberventil         | 70                    | 553260                  | CPV10-M1H-2x3-GLS-Y-M7    |  |
|  |  |  | 120                   | 176064                  | CPV14-M1H-30LS-3GLS-M7    |  |
|  |  |  | 260                   | 176070                  | CPV18-M1H-30LS-3GLS-1/4   |  |
| H  | 2x 3/2-Wegeventil, 1x Ruhestellung offen, 1x geschlossen, Kolbenschieberventil | 70   | 176064                | CPV10-M1H-30LS-3GLS-M7  |                           |  |
|  |  | 120  | 176067                | CPV14-M1H-30LS-3GLS-1/8 |                           |  |
|  |  | 260  | 176070                | CPV18-M1H-30LS-3GLS-1/4 |                           |  |
| G  | 5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen, Kolbenschieberventil               | 260  | 176061                | CPV18-M1H-5/3GS-1/4     |                           |  |
|  |  | 70   | 185880                | CPV10-M1H-2x2-GLS-M7    |                           |  |
|  |  | 120  | 185883                | CPV14-M1H-2x2-GLS-1/8   |                           |  |
| D  | 2x 2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, Kolbenschieberventil              | 260  | 185886                | CPV18-M1H-2x2-GLS-1/4   |                           |  |
|  |  | 70   | 187843                | CPV10-M1H-2OLS-2GLS-M7  |                           |  |
|  |  | 120  | 187846                | CPV14-M1H-2OLS-2GLS-1/8 |                           |  |
| I  | 2x 2/2-Wegeventil, 1x Ruhestellung offen, 1x geschlossen, Kolbenschieberventil | 260  | 187849                | CPV18-M1H-2OLS-2GLS-1/4 |                           |  |
|  |  | 70   | 553256                | CPV10-M1H-5LS-K-M7      |                           |  |
|  |  | 120  | 553258                | CPV14-M1H-5LS-K-1/8     |                           |  |
|  | MK   | 5/2-Wegeventil (mit Kanaltrennung 1, 11), monostabil, Kolbenschieberventil                               | 70                    | 553256                  | CPV10-M1H-5LS-K-M7        |  |
|  |  |  | 120                   | 553258                  | CPV14-M1H-5LS-K-1/8       |  |
|  | JK   | 5/2-Wegeventil (mit Kanaltrennung 1, 11), bistabil, Kolbenschieberventil                                 | 70                    | 559644                  | CPV10-M1H-5JS-K-M7        |  |
|  |  |  | 120                   | 559651                  | CPV14-M1H-5JS-K-1/8       |  |
|  | NK   | 2x 3/2-Wegeventil (mit Kanaltrennung 1, 11), Ruhestellung offen, Kolbenschieberventil                    | 70                    | 559641                  | CPV10-M1H-2x3-OLS-K-M7    |  |
|  |  |  | 120                   | 559648                  | CPV14-M1H-2x3-OLS-K-1/8   |  |
|  | CK   | 2 x 3/2-Wegeventil (mit Kanaltrennung 1, 11), Ruhestellung geschlossen, Kolbenschieberventil             | 70                    | 553257                  | CPV10-M1H-2x3-GLS-K-M7    |  |
|  |  |  | 120                   | 553259                  | CPV14-M1H-2x3-GLS-K-1/8   |  |
|  | HK   | 2x 3/2-Wegeventil (mit Kanaltrennung 1, 11), 1x Ruhestellung offen, 1x geschlossen, Kolbenschieberventil | 70                    | 559642                  | CPV10-M1H-30LS-3GLS-K-M7  |  |
|  |  |  | 120                   | 559649                  | CPV14-M1H-30LS-3GLS-K-1/8 |  |
|  | DK   | 2x 2/2-Wegeventil (mit Kanaltrennung 1, 11), Ruhestellung geschlossen, Kolbenschieberventil              | 70                    | 559645                  | CPV10-M1H-2x2-GLS-K-M7    |  |
|  |  |  | 120                   | 559652                  | CPV14-M1H-2x2-GLS-K-1/8   |  |
|  | IK   | 2x 2/2-Wegeventil (mit Kanaltrennung 1, 11), 1x Ruhestellung offen, 1x geschlossen, Kolbenschieberventil | 70                    | 559646                  | CPV10-M1H-2OLS-2GLS-K-M7  |  |
|  |  |  | 120                   | 559653                  | CPV14-M1H-2OLS-2GLS-K-1/8 |  |
|  | <b>Anschlussplattenventil einzeln mit Kanaltrennung 1, 11 Baugröße 10/14</b>   |  |                       |                         |                           |  |



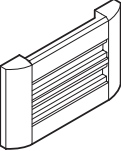
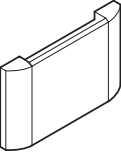
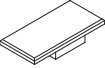
## Zubehör

| Bestellangaben  |      |  |                       |           |                          |
|---|------|--|-----------------------|-----------|--------------------------|
|   | Code | Benennung  | Produktgewicht<br>[g] | Teile-Nr. | Typ                      |
| <b>Vakuumsaugdüse</b>   |      |  |                       |           |                          |
|    | A    | Vakuumsaugdüse   | 25                    | 185862    | CPV10-M1H-V70-M7         |
|   |      |  | 98                    | 185868    | CPV14-M1H-V95-1/8        |
|   |      |  | 227                   | 185874    | CPV18-M1H-V140-1/4       |
|   | E    | Vakuumsaugdüse mit Abwurfimpuls  | 25                    | 185865    | CPV10-M1H-VI70-2GLS-M7   |
|   |      |  | 114                   | 185871    | CPV14-M1H-VI95-2GLS-1/8  |
|   |      |  | 264                   | 185877    | CPV18-M1H-VI140-2GLS-1/4 |
| <b>Funktionsbaustein</b>  |      |  |                       |           |                          |
|    | G    | Ventilbausatz für Funktion 5/3-Wege geschlossen (in Verbindung mit Ventilscheibe C) für Baugröße 10 und 14 | 23                    | 176055    | CPV10-BS-5/3G-M7         |
|   |      |  | 190                   | 176057    | CPV14-BS-5/3G-1/8        |
| <b>Trennplatten</b>   |      |  |                       |           |                          |
|    | T    | Trennplatte Kanal 1/11 geschlossen   | 25                    | 161369    | CPV10-DZP                |
|   |      |  | –                     | 162551    | CPV14-DZP                |
|   |      |  | 25                    | 163282    | CPV18-DZP                |
|   | S    | Trennplatte Kanal 1/11, 3/5 geschlossen  | 25                    | 178678    | CPV10-DZPR               |
|   |      |  |                       | 178680    | CPV14-DZPR               |
|   |      |  |                       | 184543    | CPV18-DZPR               |
| <b>Reserveplatte</b>  |      |  |                       |           |                          |
|  | L    | Reserveplatte  | 25                    | 161368    | CPV10-RZP                |
|   |      |  |                       | 162550    | CPV14-RZP                |
|   |      |  |                       | 163283    | CPV18-RZP                |
| <b>Zusatzfunktionen für die Ventilplätze</b>  |      |  |                       |           |                          |
|  | P    | Drosselrückschlagventil, 2x Zuluft   | 30                    | 184140    | CPV10-BS-2XGRZZ-M7       |
|   |      |  | 54                    | 184142    | CPV14-BS-2XGRZZ-1/8      |
|   | Q    | Drosselrückschlagventil, 2x Abluft   | 30                    | 184141    | CPV10-BS-2XGRAZ-M7       |
|   |      |  | 54                    | 184143    | CPV14-BS-2XGRAZ-1/8      |
|  | V    | Drosselrückschlagventil für Vakuum   | 30                    | 185889    | CPV10-BS-GRZ-V-M7        |
|   |      |  | –                     | 185891    | CPV14-BS-GRZ-V-1/8       |

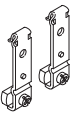
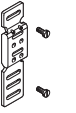
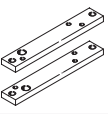


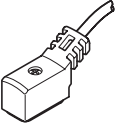
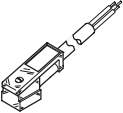
## Zubehör


| Bestellangaben   |     | Code   | Benennung | Produktgewicht [g] | Teile-Nr.     | Typ                      |
|--|-----|--|-----------|--------------------|---------------|--------------------------|
| <b>Pneumatischer Multipol</b>  |     |  |           |                    |               |                          |
|  | M   | Pneumatischer Multipol, für Wand-/Maschinenmontage, ohne seitlichem Steg                   | 2-fach    | 135                | <b>161969</b> | <b>CPV10-VI-P2-M7</b>    |
|  |     |  | 4-fach    | 164                | <b>161970</b> | <b>CPV10-VI-P4-M7</b>    |
|  |     |  | 6-fach    | 219                | <b>161971</b> | <b>CPV10-VI-P6-M7</b>    |
|  |     |  | 8-fach    | 272                | <b>163893</b> | <b>CPV10-VI-P8-M7</b>    |
|  |     |  | 2-fach    | 261                | <b>163894</b> | <b>CPV14-VI-P2-1/8</b>   |
|  |     |  | 4-fach    | 379                | <b>163895</b> | <b>CPV14-VI-P4-1/8</b>   |
|  |     |  | 6-fach    | 505                | <b>163896</b> | <b>CPV14-VI-P6-1/8</b>   |
|  |     |  | 8-fach    | 627                | <b>163897</b> | <b>CPV14-VI-P8-1/8</b>   |
|  |     |  | 2-fach    | 519                | <b>165292</b> | <b>CPV18-VI-P2-1/4</b>   |
|  |     |  | 4-fach    | 695                | <b>165293</b> | <b>CPV18-VI-P4-1/4</b>   |
|  |     |  | 6-fach    | 907                | <b>165294</b> | <b>CPV18-VI-P6-1/4</b>   |
|  |     |  | 8-fach    | 1116               | <b>165295</b> | <b>CPV18-VI-P8-1/4</b>   |
|  | P   | Pneumatischer Multipol, für Wand-/Maschinenmontage, mit seitlichem Steg                    | 2-fach    | 182                | <b>152420</b> | <b>CPV10-VI-P2-M7-B</b>  |
|  |     |  | 4-fach    | 228                | <b>152421</b> | <b>CPV10-VI-P4-M7-B</b>  |
|  |     |  | 6-fach    | 283                | <b>152422</b> | <b>CPV10-VI-P6-M7-B</b>  |
|  |     |  | 8-fach    | 336                | <b>152423</b> | <b>CPV10-VI-P8-M7-B</b>  |
|  |     |  | 2-fach    | 365                | <b>152424</b> | <b>CPV14-VI-P2-1/8-B</b> |
|  |     |  | 4-fach    | 483                | <b>152425</b> | <b>CPV14-VI-P4-1/8-B</b> |
|  |     |  | 6-fach    | 609                | <b>152426</b> | <b>CPV14-VI-P6-1/8-B</b> |
|  |     |  | 8-fach    | 731                | <b>152427</b> | <b>CPV14-VI-P8-1/8-B</b> |
|  |     |  | 2-fach    | 659                | <b>175632</b> | <b>CPV18-VI-P2-1/4-B</b> |
|  |     |  | 4-fach    | 832                | <b>175634</b> | <b>CPV18-VI-P4-1/4-B</b> |
|  |     |  | 6-fach    | 1047               | <b>175636</b> | <b>CPV18-VI-P6-1/4-B</b> |
|  |     |  | 8-fach    | 1256               | <b>175638</b> | <b>CPV18-VI-P8-1/4-B</b> |
|  | GQC | Pneumatischer Multipol mit Dichtring, für Schaltschrankmontage, mit Versorgungsanschlüsse  | 2-fach    | 250                | <b>538807</b> | <b>CPV10-VI-P2-M7-C</b>  |
|  |     |  | 4-fach    | 320                | <b>538808</b> | <b>CPV10-VI-P4-M7-C</b>  |
|  |     |  | 6-fach    | 390                | <b>538809</b> | <b>CPV10-VI-P6-M7-C</b>  |
|  |     |  | 8-fach    | 460                | <b>538810</b> | <b>CPV10-VI-P8-M7-C</b>  |
|  |     |  | 2-fach    | 500                | <b>539498</b> | <b>CPV14-VI-P2-1/8-C</b> |
|  |     |  | 4-fach    | 650                | <b>539499</b> | <b>CPV14-VI-P4-1/8-C</b> |
|  |     |  | 6-fach    | 800                | <b>539500</b> | <b>CPV14-VI-P6-1/8-C</b> |
|  |     |  | 8-fach    | 920                | <b>539501</b> | <b>CPV14-VI-P8-1/8-C</b> |
|  | GQD | Pneumatischer Multipol mit Dichtring, für Schaltschrankmontage, ohne Versorgungsanschlüsse | 2-fach    | 80                 | <b>538811</b> | <b>CPV10-VI-P2-M7-D</b>  |
|  |     |  | 4-fach    | 150                | <b>538812</b> | <b>CPV10-VI-P4-M7-D</b>  |
|  |     |  | 6-fach    | 220                | <b>538813</b> | <b>CPV10-VI-P6-M7-D</b>  |
|  |     |  | 8-fach    | 290                | <b>538814</b> | <b>CPV10-VI-P8-M7-D</b>  |
|  |     |  | 2-fach    | 350                | <b>539502</b> | <b>CPV14-VI-P2-1/8-D</b> |
|  |     |  | 4-fach    | 550                | <b>539503</b> | <b>CPV14-VI-P4-1/8-D</b> |
|  |     |  | 6-fach    | 400                | <b>539504</b> | <b>CPV14-VI-P6-1/8-D</b> |
|  |     |  | 8-fach    | 650                | <b>539505</b> | <b>CPV14-VI-P8-1/8-D</b> |
|  | GQE | Pneumatischer Multipol mit Dichtring, für Schaltschrankmontage, mit allen Anschlüssen      | 2-fach    | 300                | <b>566709</b> | <b>CPV10-VI-P2-1/8-C</b> |
|  |     |  | 4-fach    | 370                | <b>566710</b> | <b>CPV10-VI-P4-1/8-C</b> |
|  |     |  | 6-fach    | 440                | <b>566711</b> | <b>CPV10-VI-P6-1/8-C</b> |
|  |     |  | 8-fach    | 510                | <b>566712</b> | <b>CPV10-VI-P8-1/8-C</b> |

## Zubehör

| Bestellangaben  |        | Code            | Benennung  | Produktgewicht<br>[g] | Teile-Nr. | Typ             |
|---|--------|-----------------|--|-----------------------|-----------|-----------------|
| <b>Schilderträger</b>   |        |                 |  |                       |           |                 |
|    | Z      |                 | Schilderträger für Bezeichnungsschilder              | 32                    | 162560    | CPV10-VI-BZ-T-2 |
|   |        |                 |  | 33                    | 162561    | CPV10-VI-BZ-T-3 |
|   |        |                 |  | 34                    | 162562    | CPV10-VI-BZ-T-4 |
|   |        |                 |  | 35                    | 162563    | CPV10-VI-BZ-T-5 |
|   |        |                 |  | 36                    | 162564    | CPV10-VI-BZ-T-6 |
|   |        |                 |  | 37                    | 162565    | CPV10-VI-BZ-T-7 |
|   |        |                 |  | 38                    | 162566    | CPV10-VI-BZ-T-8 |
|   |        |                 |  | 8                     | 162567    | CPV14-VI-BZ-T-2 |
|   |        |                 |  | 9,5                   | 162568    | CPV14-VI-BZ-T-3 |
|   |        |                 |  | 11                    | 162569    | CPV14-VI-BZ-T-4 |
|   |        |                 |  | 12,5                  | 162570    | CPV14-VI-BZ-T-5 |
|   |        |                 |  | 14                    | 162571    | CPV14-VI-BZ-T-6 |
|   |        |                 |  | 15,5                  | 162572    | CPV14-VI-BZ-T-7 |
|   |        |                 |  | 17                    | 162573    | CPV14-VI-BZ-T-8 |
|   |        |                 |  | 9                     | 163293    | CPV18-VI-BZ-T-2 |
|   |        |                 |  | 10,5                  | 163294    | CPV18-VI-BZ-T-3 |
|   |        |                 |  | 12                    | 163295    | CPV18-VI-BZ-T-4 |
|   |        |                 |  | 13,5                  | 163296    | CPV18-VI-BZ-T-5 |
|   |        |                 |  | 16                    | 163297    | CPV18-VI-BZ-T-6 |
|   |        |                 |  | 17,5                  | 163298    | CPV18-VI-BZ-T-7 |
| 29  | 163299 | CPV18-VI-BZ-T-8 |  |                       |           |                 |
|  | T      |                 | Schilderträger für Bezeichnungsschilder, transparent | 11                    | 194066    | CPV10-VI-ST-T-2 |
|   |        |                 |  | 14                    | 194067    | CPV10-VI-ST-T-3 |
|   |        |                 |  | 17                    | 194068    | CPV10-VI-ST-T-4 |
|   |        |                 |  | 20                    | 194069    | CPV10-VI-ST-T-5 |
|   |        |                 |  | 23                    | 194070    | CPV10-VI-ST-T-6 |
|   |        |                 |  | 24                    | 194071    | CPV10-VI-ST-T-7 |
|   |        |                 |  | 29                    | 194072    | CPV10-VI-ST-T-8 |
|   |        |                 |  | -                     | 194073    | CPV14-VI-ST-T-2 |
|   |        |                 |  | 18                    | 194074    | CPV14-VI-ST-T-3 |
|   |        |                 |  | 22                    | 194075    | CPV14-VI-ST-T-4 |
|   |        |                 |  | 25                    | 194076    | CPV14-VI-ST-T-5 |
|   |        |                 |  | 53                    | 194077    | CPV14-VI-ST-T-6 |
|   |        |                 |  | 59                    | 194078    | CPV14-VI-ST-T-7 |
|   |        |                 |  | 63                    | 194079    | CPV14-VI-ST-T-8 |
|   |        |                 |  | 17                    | 194080    | CPV18-VI-ST-T-2 |
|   |        |                 |  | 23                    | 194081    | CPV18-VI-ST-T-3 |
|   |        |                 |  | 29                    | 194082    | CPV18-VI-ST-T-4 |
|   |        |                 |  | 35                    | 194083    | CPV18-VI-ST-T-5 |
|   |        |                 |  | 41                    | 194084    | CPV18-VI-ST-T-6 |
|   |        |                 |  | 47                    | 194085    | CPV18-VI-ST-T-7 |
| 53  | 194086 | CPV18-VI-ST-T-8 |  |                       |           |                 |
| <b>Bezeichnungsschilder</b>   |        |                 |  |                       |           |                 |
|  | -      |                 | 6x10 mm im Rahmen, 64 Stück                          | -                     | 18576     | IBS 6x10        |
|   |        |                 | 9x20 mm im Rahmen, 20 Stück (nur CPV18)              | -                     | 18182     | IBS 9x20        |

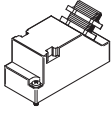
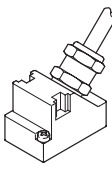
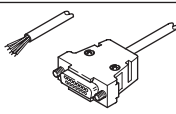

## Zubehör

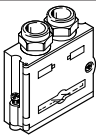

| Bestellangaben   |   | Code   | Benennung    | Produktgewicht [g] | Teile-Nr. | Typ                          |
|--|---|--|--------------|--------------------|-----------|------------------------------|
| <b>Befestigung</b>   |   |  |              |                    |           |                              |
|    | H | Befestigung für Hutschiene   |              | 15,8               | 162556    | CPV10/14-VI-BG-NRH-35        |
|  |   |  |              | 50                 | 163291    | CPV18-VI-BG-NRH-35           |
|    | W | Befestigung für Wandmontage  | für CPV18    | 200                | 163292    | CPV18-VI-BG-RW               |
|  | U |  | für CPV10/14 | 118                | 189541    | CPV10/14-VI-BG-RWL-B         |
|    | X | Befestigung für Einzelanschluss und ET200X (im Lieferumfang enthalten) |              | 216                | 165801    | CPV10-VI-BG-ET200X           |
|  |   |  |              | 326                | 165803    | CPV14-VI-BG-ET200X           |
| <b>Handhilfsbetätigung</b>   |   |  |              |                    |           |                              |
|    | - | Sperrclip (für Handhilfsbetätigung), nicht lösbar                      |              | 1,5                | 526203    | CPV10/14-HS                  |
|  |   |  |              | 3                  | 526204    | CPV18-HS                     |
|   | V | Sperrclip (Abdeckung für Handhilfsbetätigung), nicht lösbar            |              | 0,15               | 530055    | CPV10/14-HV                  |
|  |   |  |              | 0,53               | 530056    | CPV18-HV                     |
| <b>Verbindungsleitung für Einzelanschluss, elektrisch</b>                          |   |  |              |                    |           |                              |
|  | D | Dose, gewinkelt, Anschlussbild ZC, Furchschraube, für CPV10/14         | 2,5 m        | 50                 | 8047676   | NEBV-Z3WA2L-R-E-2.5-N-LE2-S1 |
|  | E |  | 5 m          | 90                 | 8047677   | NEBV-Z3WA2L-R-E-5-N-LE2-S1   |
|  | F |  | 10 m         | 170                | 8047675   | NEBV-Z3WA2L-R-E-10-N-LE2-S1  |
| <b>Steckdosenleitung für Einzelanschluss, elektrisch</b>                           |   |  |              |                    |           |                              |
|  | D | für CPV18  | 2,5 m        | 200                | 174844    | KMEB-2-24-2,5-LED            |
|  | E |  | 5 m          | 400                | 174845    | KMEB-2-24-5-LED              |

 **Hinweis**

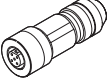
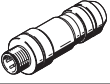
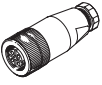



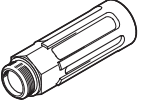

Verbindungsleitungen sind fertig konfektioniert. Sie enthalten eine Schutzbeschaltung sowie eine LED zur Anzeige des Schaltzustands.

## Zubehör

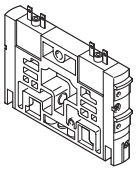
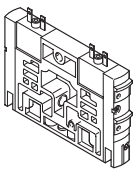
| Bestellangaben  |      |   |          |      |                       |                        |                       |                        |
|---|------|---|----------|------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
|   | Code | Benennung   |          |      | Produktgewicht<br>[g] | Teile-Nr.              | Typ                   |                        |
| <b>Multipolkabel</b>  |      |   |          |      |                       |                        |                       |                        |
|    | Y    | Steckdose (Sub-D Stecker crimpbar), selbstkonfektionierbar            | 9-polig  |      | 73                    | <b>18708</b>           | <b>SD-SUB-D-BU9</b>   |                        |
|   |      |   | 25-polig |      | 75                    | <b>18709</b>           | <b>SD-SUB-D-BU25</b>  |                        |
|    | R    | Anschlussleitung, IP65, Polyvinylchlorid                              | 9-polig  |      | 5 m                   | 425                    | <b>18698</b>          | <b>KMP3-9P-08-5</b>    |
|   |      |   | 25-polig |      |                       | 672                    | <b>18624</b>          | <b>KMP3-25P-16-5</b>   |
|   | S    |   | 9-polig  |      | 10 m                  | 814                    | <b>18579</b>          | <b>KMP3-9P-08-10</b>   |
|   |      |   | 25-polig |      |                       | 1303                   | <b>18625</b>          | <b>KMP3-25P-16-10</b>  |
|   | -    | Anschlussleitung, IP65, Polyurethan (für Energieketten geeignet)      | 9-polig  |      | 5 m                   | 378                    | <b>193014</b>         | <b>KMP4-9P-5-PUR</b>   |
|   |      |   | 25-polig |      |                       | 702                    | <b>193018</b>         | <b>KMP4-25P-5-PUR</b>  |
|   | -    |   | 9-polig  |      | 10 m                  | 723                    | <b>193015</b>         | <b>KMP4-9P-10-PUR</b>  |
|   |      |   | 25-polig |      |                       | 1617                   | <b>193019</b>         | <b>KMP4-25P-10-PUR</b> |
|   | -    | Anschlussleitung, IP65, Polyvinylchlorid (für Energieketten geeignet) | 9-polig  |      | 5 m                   | 413                    | <b>193012</b>         | <b>KMP4-9P-5-PVC</b>   |
|   |      |   | 25-polig |      |                       | 854                    | <b>193016</b>         | <b>KMP4-25P-5-PVC</b>  |
| 9-polig   |      |   | 10 m     | 791  | <b>193013</b>         | <b>KMP4-9P-10-PVC</b>  |                       |                        |
| 25-polig  |      |   |          | 1657 | <b>193017</b>         | <b>KMP4-25P-10-PVC</b> |                       |                        |
|    | -    | Anschlussleitung, IP40, Polyvinylchlorid nur für CPV10/14/18          | 9-polig  |      | 2,5 m                 | 248                    | <b>531184</b>         | <b>KMP6-09P-8-2,5</b>  |
|   |      |   | 25-polig |      |                       | 432                    | <b>530046</b>         | <b>KMP6-25P-20-2,5</b> |
|   |      |   | 9-polig  |      | 5 m                   | 454                    | <b>531185</b>         | <b>KMP6-09P-8-5</b>    |
|   |      |   | 25-polig |      |                       | 814                    | <b>530047</b>         | <b>KMP6-25P-20-5</b>   |
|   |      |   | 9-polig  |      | 10 m                  | 864                    | <b>531186</b>         | <b>KMP6-09P-8-10</b>   |
|   |      |   | 25-polig |      |                       | 1600                   | <b>530048</b>         | <b>KMP6-25P-20-10</b>  |
|  | -    | Gewindehülse für Multipolkabel KMP6, IP40                             | -        | -    | -                     | <b>572608</b>          | <b>NEAU-TA-M35-U4</b> |                        |

| Bestellangaben  |      |   |  |  |                       |               |                          |
|---|------|---|--|--|-----------------------|---------------|--------------------------|
|   | Code | Benennung   |  |  | Produktgewicht<br>[g] | Teile-Nr.     | Typ                      |
| <b>Feldbusanschluss für Feldbus Direct</b>  |      |   |  |  |                       |               |                          |
|  | GE   | Stecker Sub-D, IP65, 9-polig für PROFIBUS DP                        |  |  | 60                    | <b>532216</b> | <b>FBS-SUB-9-GS-DP-B</b> |
|  | GF   | Busanschluss 2x M12 Adapter (B-kodiert, ReverseKey) für PROFIBUS DP |  |  | 80                    | <b>533118</b> | <b>FBA-2-M12-5POL-RK</b> |

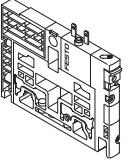
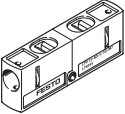
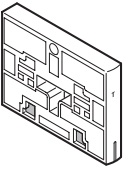
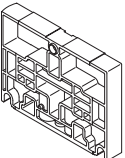
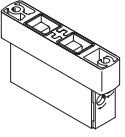
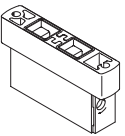
## Zubehör

| Bestellangaben   |                            | Code  | Benennung | Produktgewicht<br>[g] | Teile-Nr.     | Typ                  |
|--|----------------------------|---|-----------|-----------------------|---------------|----------------------|
| <b>Feldbusanschluss für Feldbus Direct</b>   |                            |   |           |                       |               |                      |
|    | –                          | Dose M12x1, 5-polig, gerade zum Selbstkonfektionieren einer Verbindungsleitung für FBA-2-M12-5POL-RK    |           | –                     | 1067905       | NECU-M-B12G5-C2-PB   |
|    | –                          | Stecker M12x1, 5-polig, gerade zum Selbstkonfektionieren einer Verbindungsleitung für FBA-2-M12-5POL-RK |           | –                     | 1066354       | NECU-M-S-B12G5-C2-PB |
| <b>Betriebsspannungsanschluss für Feldbus Direct</b>                               |                            |   |           |                       |               |                      |
|    | Dose gerade                | M12, 4-polig, PG7, IP67   | 13        | 18494                 | SIE-GD        |                      |
|  |                            | M12, 4-polig, PG9, IP67   | 29        | 18495                 | FBSD-GD-9     |                      |
|    | Winkeldose                 | M12, 4-polig, IP67  | 13        | 12956                 | SIE-WD-TR     |                      |
|  |                            | M12, 4-polig, PG9, IP67   | 30        | 18525                 | FBSD-WD-9     |                      |
| <b>Blindstopfen</b>  |                            |   |           |                       |               |                      |
|    | Blindstopfen               |   | 1         | 3843                  | B-M5          |                      |
|  |                            |   | 2         | 174309                | B-M7          |                      |
|  |                            |   | 7         | 3568                  | B-1/8         |                      |
|  |                            |   | 15        | 3569                  | B-1/4         |                      |
|  |                            |   | 23        | 3570                  | B-3/8         |                      |
|  |                            |   | 43        | 3571                  | B-1/2         |                      |
| <b>Steckverschraubung</b>  |                            |   |           |                       |               |                      |
|  | Steckverschraubung         |   | 12        | 186109                | QS-G1/8-8-I   |                      |
|  |                            |   | 20        | 186112                | QS-G1/4-10-I  |                      |
|  |                            |   | 34        | 186114                | QS-G3/8-12-I  |                      |
|  |                            |   | 4,4       | 153317                | QSM-M5-6-I    |                      |
|  |                            |   | 6,4       | 153321                | QSM-M7-6-I    |                      |
| <b>Schalldämpfer</b>   |                            |   |           |                       |               |                      |
|  | Schalldämpfer              |   | 1,5       | 1205858               | AMTE-M-LH-M5  |                      |
|  |                            |   | 43        | 1205863               | AMTE-M-LH-G12 |                      |
|  |                            |   | 13        | 1205861               | AMTE-M-LH-G14 |                      |
|  |                            |   | 7,5       | 1205860               | AMTE-M-LH-G18 |                      |
|  |                            |   | 26        | 1205862               | AMTE-M-LH-G38 |                      |
|  |                            |   | 1,2       | 161418                | UC-M7         |                      |
| <b>Anwenderdokumentation</b>   |                            |   |           |                       |               |                      |
|  | Beschreibung CPV-Pneumatik | deutsch   | –         | 165100                | P.BE-CPV-DE   |                      |
|  |                            | englisch  |           | 165200                | P.BE-CPV-EN   |                      |
|  |                            | französisch   |           | 165130                | P.BE-CPV-FR   |                      |
|  |                            | italienisch   |           | 165160                | P.BE-CPV-IT   |                      |
|  |                            | spanisch  |           | 165230                | P.BE-CPV-ES   |                      |

## Zubehör ATEX

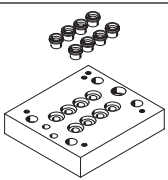
| Bestellangaben  |  |  |                       |                         |                           |
|---|--|--|-----------------------|-------------------------|---------------------------|
|   | Code   | Ventilfunktion   | Produktgewicht<br>[g] | Teile-Nr.               | Typ                       |
| <b>Anschlussplattenventil einzeln Baugröße 10/14/18</b>                             |  |  |                       |                         |                           |
|    | M  | 5/2-Wegeventil, monostabil, Kolbenschieberventil   | 70                    | 161414                  | CPV10-M1H-5LS-M7          |
|   |  |  | 120                   | 161360                  | CPV14-M1H-5LS-1/8         |
|   |  |  | 260                   | 163190                  | CPV18-M1H-5LS-1/4         |
|   | F  | 5/2-Wegeventil, monostabil, schnellschaltend, Kolbenschieberventil                                       | 70                    | 187439                  | CPV10-M11H-5LS-M7         |
|   |  |  |                       |                         |                           |
|   | J  | 5/2-Wegeventil; bistabil, Kolbenschieberventil   | 70                    | 161415                  | CPV10-M1H-5JS-M7          |
|   |  |  | 120                   | 161361                  | CPV14-M1H-5JS-1/8         |
|   |  |  | 260                   | 163191                  | CPV18-M1H-5JS-1/4         |
|   | N  | 2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen, Kolbenschieberventil  | 70                    | 161417                  | CPV10-M1H-2x3-OLS-M7      |
|   |  |  | 120                   | 161363                  | CPV14-M1H-2x3-OLS-1/8     |
|   |  |  | 260                   | 163188                  | CPV18-M1H-2x3-OLS-1/4     |
|   | C  | 2 x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, Kolbenschieberventil                                       | 70                    | 161416                  | CPV10-M1H-2x3-GLS-M7      |
|   |  |  | 120                   | 161362                  | CPV14-M1H-2x3-GLS-1/8     |
|   |  |  | 260                   | 163189                  | CPV18-M1H-2x3-GLS-1/4     |
|   | CY   | 2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, Integrierte Rückstausicherung, Kolbenschieberventil         | 70                    | 553260                  | CPV10-M1H-2x3-GLS-Y-M7    |
|   | H  | 2x 3/2-Wegeventil, 1x Ruhestellung offen, 1x geschlossen, Kolbenschieberventil                           | 70                    | 176064                  | CPV10-M1H-30LS-3GLS-M7    |
|   |  |  | 120                   | 176067                  | CPV14-M1H-30LS-3GLS-1/8   |
|   |  |  | 260                   | 176070                  | CPV18-M1H-30LS-3GLS-1/4   |
|   | G  | 5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen, Kolbenschieberventil   | 260                   | 176061                  | CPV18-M1H-5/3GS-1/4       |
|   | D  | 2x 2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, Kolbenschieberventil  | 70                    | 185880                  | CPV10-M1H-2x2-GLS-M7      |
| 120   |  |  | 185883                | CPV14-M1H-2x2-GLS-1/8   |                           |
| 260   |  |  | 185886                | CPV18-M1H-2x2-GLS-1/4   |                           |
| I   | 2x 2/2-Wegeventil, 1x Ruhestellung offen, 1x geschlossen, Kolbenschieberventil | 70   | 187843                | CPV10-M1H-2OLS-2GLS-M7  |                           |
|   |  | 120  | 187846                | CPV14-M1H-2OLS-2GLS-1/8 |                           |
|   |  | 260  | 187849                | CPV18-M1H-2OLS-2GLS-1/4 |                           |
| <b>Anschlussplattenventil einzeln mit Kanaltrennung 1, 11 Baugröße 10/14</b>        |  |  |                       |                         |                           |
|  | MK   | 5/2-Wegeventil (mit Kanaltrennung 1, 11), monostabil, Kolbenschieberventil                               | 70                    | 553256                  | CPV10-M1H-5LS-K-M7        |
|   |  |  | 120                   | 553258                  | CPV14-M1H-5LS-K-1/8       |
|   | JK   | 5/2-Wegeventil (mit Kanaltrennung 1, 11), bistabil, Kolbenschieberventil                                 | 70                    | 559644                  | CPV10-M1H-5JS-K-M7        |
|   |  |  | 120                   | 559651                  | CPV14-M1H-5JS-K-1/8       |
|   | NK   | 2x 3/2-Wegeventil (mit Kanaltrennung 1, 11), Ruhestellung offen, Kolbenschieberventil                    | 70                    | 559641                  | CPV10-M1H-2x3-OLS-K-M7    |
|   |  |  | 120                   | 559648                  | CPV14-M1H-2x3-OLS-K-1/8   |
|   | CK   | 2 x 3/2-Wegeventil (mit Kanaltrennung 1, 11), Ruhestellung geschlossen, Kolbenschieberventil             | 70                    | 553257                  | CPV10-M1H-2x3-GLS-K-M7    |
|   |  |  | 120                   | 553259                  | CPV14-M1H-2x3-GLS-K-1/8   |
|   | HK   | 2x 3/2-Wegeventil (mit Kanaltrennung 1, 11), 1x Ruhestellung offen, 1x geschlossen, Kolbenschieberventil | 70                    | 559642                  | CPV10-M1H-30LS-3GLS-K-M7  |
|   |  |  | 120                   | 559649                  | CPV14-M1H-30LS-3GLS-K-1/8 |
|   | DK   | 2x 2/2-Wegeventil (mit Kanaltrennung 1, 11), Ruhestellung geschlossen, Kolbenschieberventil              | 70                    | 559645                  | CPV10-M1H-2x2-GLS-K-M7    |
|   |  |  | 120                   | 559652                  | CPV14-M1H-2x2-GLS-K-1/8   |
|   | IK   | 2x 2/2-Wegeventil (mit Kanaltrennung 1, 11), 1x Ruhestellung offen, 1x geschlossen, Kolbenschieberventil | 70                    | 559646                  | CPV10-M1H-2OLS-2GLS-K-M7  |
|   |  |  | 120                   | 559653                  | CPV14-M1H-2OLS-2GLS-K-1/8 |

## Zubehör ATEX

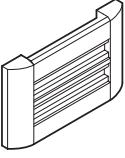
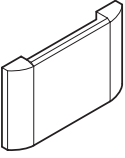
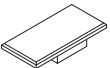
| Bestellangaben   |      |  |                       |           |                          |
|--|------|--|-----------------------|-----------|--------------------------|
|  | Code | Benennung  | Produktgewicht<br>[g] | Teile-Nr. | Typ                      |
| <b>Vakuumsaugdüse</b>  |      |  |                       |           |                          |
|    | A    | Vakuumsaugdüse   | 25                    | 185862    | CPV10-M1H-V70-M7         |
|  |      |  | 98                    | 185868    | CPV14-M1H-V95-1/8        |
|  |      |  | 227                   | 185874    | CPV18-M1H-V140-1/4       |
|  | E    | Vakuumsaugdüse mit Abwurfimpuls  | 25                    | 185865    | CPV10-M1H-VI70-2GLS-M7   |
|  |      |  | 114                   | 185871    | CPV14-M1H-VI95-2GLS-1/8  |
|  |      |  | 264                   | 185877    | CPV18-M1H-VI140-2GLS-1/4 |
| <b>Funktionsbaustein</b>   |      |  |                       |           |                          |
|    | G    | Ventilbausatz für Funktion 5/3-Wege geschlossen (in Verbindung mit Ventilscheibe C) für Baugröße 10 und 14 | 23                    | 176055    | CPV10-BS-5/3G-M7         |
|  |      |  | 190                   | 176057    | CPV14-BS-5/3G-1/8        |
| <b>Trennplatten</b>  |      |  |                       |           |                          |
|    | T    | Trennplatte Kanal 1/11 geschlossen   | 25                    | 161369    | CPV10-DZP                |
|  |      |  | –                     | 162551    | CPV14-DZP                |
|  |      |  | 25                    | 163282    | CPV18-DZP                |
|  | S    | Trennplatte Kanal 1/11, 3/5 geschlossen  | 25                    | 178678    | CPV10-DZPR               |
|  |      |  |                       | 178680    | CPV14-DZPR               |
|  |      |  |                       | 184543    | CPV18-DZPR               |
| <b>Reserveplatte</b>   |      |  |                       |           |                          |
|  | L    | Reserveplatte  | 25                    | 161368    | CPV10-RZP                |
|  |      |  |                       | 162550    | CPV14-RZP                |
|  |      |  |                       | 163283    | CPV18-RZP                |
| <b>Zusatzfunktionen für die Ventilplätze</b>                                       |      |  |                       |           |                          |
|  | P    | Drosselrückschlagventil, 2x Zuluft   | 30                    | 184140    | CPV10-BS-2XGRZZ-M7       |
|  |      |  | 54                    | 184142    | CPV14-BS-2XGRZZ-1/8      |
|  | Q    | Drosselrückschlagventil, 2x Abluft   | 30                    | 184141    | CPV10-BS-2XGRAZ-M7       |
|  |      |  | 54                    | 184143    | CPV14-BS-2XGRAZ-1/8      |
|  | V    | Drosselrückschlagventil für Vakuum   | 30                    | 185889    | CPV10-BS-GRZ-V-M7        |
|  |      |  | –                     | 185891    | CPV14-BS-GRZ-V-1/8       |



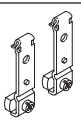
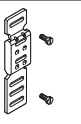
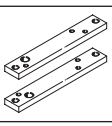

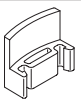
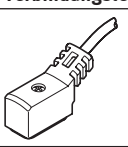
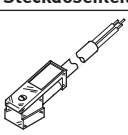
## Zubehör ATEX


| Bestellangaben  |        | Code   | Benennung | Produktgewicht<br>[g]   | Teile-Nr.     | Typ                      |               |                         |
|---|--------|--|-----------|---|---------------|--------------------------|---------------|-------------------------|
| <b>Pneumatischer Multipol</b>   |        |  |           |   |               |                          |               |                         |
|  | M      | Pneumatischer Multipol,<br>für Wand-/Maschinenmontage,<br>ohne seitlichem Steg                   | 2-fach    | 135   | <b>161969</b> | <b>CPV10-VI-P2-M7</b>    |               |                         |
|   |        |  | 4-fach    | 164   | <b>161970</b> | <b>CPV10-VI-P4-M7</b>    |               |                         |
|   |        |  | 6-fach    | 219   | <b>161971</b> | <b>CPV10-VI-P6-M7</b>    |               |                         |
|   |        |  | 8-fach    | 272   | <b>163893</b> | <b>CPV10-VI-P8-M7</b>    |               |                         |
|   |        |  | 2-fach    | 261   | <b>163894</b> | <b>CPV14-VI-P2-1/8</b>   |               |                         |
|   |        |  | 4-fach    | 379   | <b>163895</b> | <b>CPV14-VI-P4-1/8</b>   |               |                         |
|   |        |  | 6-fach    | 505   | <b>163896</b> | <b>CPV14-VI-P6-1/8</b>   |               |                         |
|   |        |  | 8-fach    | 627   | <b>163897</b> | <b>CPV14-VI-P8-1/8</b>   |               |                         |
|   |        |  | 2-fach    | 519   | <b>165292</b> | <b>CPV18-VI-P2-1/4</b>   |               |                         |
|   |        |  | 4-fach    | 695   | <b>165293</b> | <b>CPV18-VI-P4-1/4</b>   |               |                         |
|   |        |  | 6-fach    | 907   | <b>165294</b> | <b>CPV18-VI-P6-1/4</b>   |               |                         |
|   |        |  | 8-fach    | 1116  | <b>165295</b> | <b>CPV18-VI-P8-1/4</b>   |               |                         |
|   |        |  | P         | Pneumatischer Multipol,<br>für Wand-/Maschinenmontage,<br>mit seitlichem Steg | 2-fach        | 182                      | <b>152420</b> | <b>CPV10-VI-P2-M7-B</b> |
|   |        |  |           |   | 4-fach        | 228                      | <b>152421</b> | <b>CPV10-VI-P4-M7-B</b> |
|   | 6-fach | 283  |           |   | <b>152422</b> | <b>CPV10-VI-P6-M7-B</b>  |               |                         |
|   | 8-fach | 336  |           |   | <b>152423</b> | <b>CPV10-VI-P8-M7-B</b>  |               |                         |
|   | 2-fach | 365  |           |   | <b>152424</b> | <b>CPV14-VI-P2-1/8-B</b> |               |                         |
|   | 4-fach | 483  |           |   | <b>152425</b> | <b>CPV14-VI-P4-1/8-B</b> |               |                         |
|   | 6-fach | 609  |           |   | <b>152426</b> | <b>CPV14-VI-P6-1/8-B</b> |               |                         |
|   | 8-fach | 731  |           |   | <b>152427</b> | <b>CPV14-VI-P8-1/8-B</b> |               |                         |
|   | 2-fach | 659  |           |   | <b>175632</b> | <b>CPV18-VI-P2-1/4-B</b> |               |                         |
|   | 4-fach | 832  |           |   | <b>175634</b> | <b>CPV18-VI-P4-1/4-B</b> |               |                         |
|   | 6-fach | 1047   |           |   | <b>175636</b> | <b>CPV18-VI-P6-1/4-B</b> |               |                         |
|   | 8-fach | 1256   |           |   | <b>175638</b> | <b>CPV18-VI-P8-1/4-B</b> |               |                         |
|   | GQC    | Pneumatischer Multipol mit Dichtring,<br>für Schaltschrankmontage,<br>mit Versorgungsanschlüsse  |           |   | 2-fach        | 250                      | <b>538807</b> | <b>CPV10-VI-P2-M7-C</b> |
|   |        |  |           |   | 4-fach        | 320                      | <b>538808</b> | <b>CPV10-VI-P4-M7-C</b> |
|   |        |  | 6-fach    | 390   | <b>538809</b> | <b>CPV10-VI-P6-M7-C</b>  |               |                         |
|   |        |  | 8-fach    | 460   | <b>538810</b> | <b>CPV10-VI-P8-M7-C</b>  |               |                         |
|   |        |  | 2-fach    | 500   | <b>539498</b> | <b>CPV14-VI-P2-1/8-C</b> |               |                         |
|   |        |  | 4-fach    | 650   | <b>539499</b> | <b>CPV14-VI-P4-1/8-C</b> |               |                         |
|   |        |  | 6-fach    | 800   | <b>539500</b> | <b>CPV14-VI-P6-1/8-C</b> |               |                         |
|   |        |  | 8-fach    | 920   | <b>539501</b> | <b>CPV14-VI-P8-1/8-C</b> |               |                         |
|   | GQD    | Pneumatischer Multipol mit Dichtring,<br>für Schaltschrankmontage,<br>ohne Versorgungsanschlüsse | 2-fach    | 80  | <b>538811</b> | <b>CPV10-VI-P2-M7-D</b>  |               |                         |
|   |        |  | 4-fach    | 150   | <b>538812</b> | <b>CPV10-VI-P4-M7-D</b>  |               |                         |
|   |        |  | 6-fach    | 220   | <b>538813</b> | <b>CPV10-VI-P6-M7-D</b>  |               |                         |
|   |        |  | 8-fach    | 290   | <b>538814</b> | <b>CPV10-VI-P8-M7-D</b>  |               |                         |
|   |        |  | 2-fach    | 350   | <b>539502</b> | <b>CPV14-VI-P2-1/8-D</b> |               |                         |
|   |        |  | 4-fach    | 550   | <b>539503</b> | <b>CPV14-VI-P4-1/8-D</b> |               |                         |
|   |        |  | 6-fach    | 400   | <b>539504</b> | <b>CPV14-VI-P6-1/8-D</b> |               |                         |
|   |        |  | 8-fach    | 650   | <b>539505</b> | <b>CPV14-VI-P8-1/8-D</b> |               |                         |
|   | GQE    | Pneumatischer Multipol mit Dichtring,<br>für Schaltschrankmontage,<br>mit allen Anschlüssen      | 2-fach    | 300   | <b>566709</b> | <b>CPV10-VI-P2-1/8-C</b> |               |                         |
|   |        |  | 4-fach    | 370   | <b>566710</b> | <b>CPV10-VI-P4-1/8-C</b> |               |                         |
|   |        |  | 6-fach    | 440   | <b>566711</b> | <b>CPV10-VI-P6-1/8-C</b> |               |                         |
|   |        |  | 8-fach    | 510   | <b>566712</b> | <b>CPV10-VI-P8-1/8-C</b> |               |                         |

## Zubehör ATEX

| Bestellangaben   |        | Code            | Benennung  | Produktgewicht<br>[g] | Teile-Nr. | Typ             |
|--|--------|-----------------|--|-----------------------|-----------|-----------------|
| <b>Schilderträger</b>  |        |                 |  |                       |           |                 |
|    | Z      |                 | Schilderträger für Bezeichnungsschilder              | 32                    | 162560    | CPV10-VI-BZ-T-2 |
|  |        |                 |  | 33                    | 162561    | CPV10-VI-BZ-T-3 |
|  |        |                 |  | 34                    | 162562    | CPV10-VI-BZ-T-4 |
|  |        |                 |  | 35                    | 162563    | CPV10-VI-BZ-T-5 |
|  |        |                 |  | 36                    | 162564    | CPV10-VI-BZ-T-6 |
|  |        |                 |  | 37                    | 162565    | CPV10-VI-BZ-T-7 |
|  |        |                 |  | 38                    | 162566    | CPV10-VI-BZ-T-8 |
|  |        |                 |  | 8                     | 162567    | CPV14-VI-BZ-T-2 |
|  |        |                 |  | 9,5                   | 162568    | CPV14-VI-BZ-T-3 |
|  |        |                 |  | 11                    | 162569    | CPV14-VI-BZ-T-4 |
|  |        |                 |  | 12,5                  | 162570    | CPV14-VI-BZ-T-5 |
|  |        |                 |  | 14                    | 162571    | CPV14-VI-BZ-T-6 |
|  |        |                 |  | 15,5                  | 162572    | CPV14-VI-BZ-T-7 |
|  |        |                 |  | 17                    | 162573    | CPV14-VI-BZ-T-8 |
|  |        |                 |  | 9                     | 163293    | CPV18-VI-BZ-T-2 |
|  |        |                 |  | 10,5                  | 163294    | CPV18-VI-BZ-T-3 |
|  |        |                 |  | 12                    | 163295    | CPV18-VI-BZ-T-4 |
|  |        |                 |  | 13,5                  | 163296    | CPV18-VI-BZ-T-5 |
|  |        |                 |  | 16                    | 163297    | CPV18-VI-BZ-T-6 |
|  |        |                 |  | 17,5                  | 163298    | CPV18-VI-BZ-T-7 |
| 29   | 163299 | CPV18-VI-BZ-T-8 |  |                       |           |                 |
|  | T      |                 | Schilderträger für Bezeichnungsschilder, transparent | 11                    | 194066    | CPV10-VI-ST-T-2 |
|  |        |                 |  | 14                    | 194067    | CPV10-VI-ST-T-3 |
|  |        |                 |  | 17                    | 194068    | CPV10-VI-ST-T-4 |
|  |        |                 |  | 20                    | 194069    | CPV10-VI-ST-T-5 |
|  |        |                 |  | 23                    | 194070    | CPV10-VI-ST-T-6 |
|  |        |                 |  | 24                    | 194071    | CPV10-VI-ST-T-7 |
|  |        |                 |  | 29                    | 194072    | CPV10-VI-ST-T-8 |
|  |        |                 |  | –                     | 194073    | CPV14-VI-ST-T-2 |
|  |        |                 |  | 18                    | 194074    | CPV14-VI-ST-T-3 |
|  |        |                 |  | 22                    | 194075    | CPV14-VI-ST-T-4 |
|  |        |                 |  | 25                    | 194076    | CPV14-VI-ST-T-5 |
|  |        |                 |  | 53                    | 194077    | CPV14-VI-ST-T-6 |
|  |        |                 |  | 59                    | 194078    | CPV14-VI-ST-T-7 |
|  |        |                 |  | 63                    | 194079    | CPV14-VI-ST-T-8 |
|  |        |                 |  | 17                    | 194080    | CPV18-VI-ST-T-2 |
|  |        |                 |  | 23                    | 194081    | CPV18-VI-ST-T-3 |
|  |        |                 |  | 29                    | 194082    | CPV18-VI-ST-T-4 |
|  |        |                 |  | 35                    | 194083    | CPV18-VI-ST-T-5 |
|  |        |                 |  | 41                    | 194084    | CPV18-VI-ST-T-6 |
|  |        |                 |  | 47                    | 194085    | CPV18-VI-ST-T-7 |
| 53   | 194086 | CPV18-VI-ST-T-8 |  |                       |           |                 |
| <b>Bezeichnungsschilder</b>  |        |                 |  |                       |           |                 |
|  | –      |                 | 6x10 mm im Rahmen, 64 Stück                          | –                     | 18576     | IBS 6x10        |
|  |        |                 | 9x20 mm im Rahmen, 20 Stück (nur CPV18)              | –                     | 18182     | IBS 9x20        |

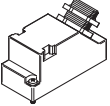
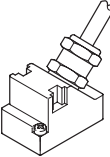
## Zubehör ATEX

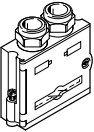

| Bestellangaben  |      |  |                       |               |                              |                                     |
|---|------|--|-----------------------|---------------|------------------------------|-------------------------------------|
|   | Code | Benennung  | Produktgewicht<br>[g] | Teile-Nr.     | Typ                          |                                     |
| <b>Befestigung</b>  |      |  |                       |               |                              |                                     |
|    | H    | Befestigung für Hutschiene   | 15,8                  | <b>162556</b> | <b>CPV10/14-VI-BG-NRH-35</b> |                                     |
|   |      |  | 50                    | <b>163291</b> | <b>CPV18-VI-BG-NRH-35</b>    |                                     |
|    | W    | Befestigung für Wandmontage  | für CPV18             | <b>163292</b> | <b>CPV18-VI-BG-RW</b>        |                                     |
|   | U    |  | für CPV10/14          | <b>189541</b> | <b>CPV10/14-VI-BG-RWL-B</b>  |                                     |
|    | X    | Befestigung für Einzelanschluss und ET200X (im Lieferumfang enthalten) | 216                   | <b>165801</b> | <b>CPV10-VI-BG-ET200X</b>    |                                     |
|   |      |  | 326                   | <b>165803</b> | <b>CPV14-VI-BG-ET200X</b>    |                                     |
| <b>Handhilfsbetätigung</b>  |      |  |                       |               |                              |                                     |
|    | -    | Sperrclip (für Handhilfsbetätigung), nicht lösbar                      | 1,5                   | <b>526203</b> | <b>CPV10/14-HS</b>           |                                     |
|   |      |  | 3                     | <b>526204</b> | <b>CPV18-HS</b>              |                                     |
|   | V    | Sperrclip (Abdeckung für Handhilfsbetätigung), nicht lösbar            | 0,15                  | <b>530055</b> | <b>CPV10/14-HV</b>           |                                     |
|   |      |  | 0,53                  | <b>530056</b> | <b>CPV18-HV</b>              |                                     |
| <b>Verbindungsleitung für Einzelanschluss, elektrisch</b>                           |      |  |                       |               |                              |                                     |
|  | D    | Dose, gewinkelt, Anschlussbild ZC,                                     | 2,5 m                 | 50            | <b>8047676</b>               | <b>NEBV-Z3WA2L-R-E-2.5-N-LE2-S1</b> |
|   | E    | Furchschraube, für CPV10/14  | 5 m                   | 90            | <b>8047677</b>               | <b>NEBV-Z3WA2L-R-E-5-N-LE2-S1</b>   |
|   | F    |  | 10 m                  | 170           | <b>8047675</b>               | <b>NEBV-Z3WA2L-R-E-10-N-LE2-S1</b>  |
| <b>Steckdosenleitung für Einzelanschluss, elektrisch</b>                            |      |  |                       |               |                              |                                     |
|  | D    | für CPV18  | 2,5 m                 | 200           | <b>174844</b>                | <b>KMEB-2-24-2,5-LED</b>            |
|   | E    |  | 5 m                   | 400           | <b>174845</b>                | <b>KMEB-2-24-5-LED</b>              |

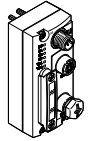
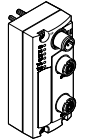
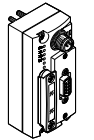
 **Hinweis**

Verbindungsleitungen sind fertig konfektioniert. Sie enthalten eine Schutzbeschaltung sowie eine LED zur Anzeige des Schaltzustands.

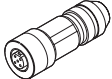
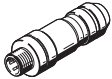





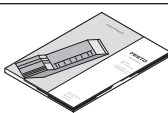
## Zubehör ATEX

| Bestellangaben   |      |   |          |      |                    |                        |                        |
|--|------|---|----------|------|--------------------|------------------------|------------------------|
|  | Code | Benennung   |          |      | Produktgewicht [g] | Teile-Nr.              | Typ                    |
| <b>Multipolkabel</b>   |      |   |          |      |                    |                        |                        |
|  | Y    | Steckdose (Sub-D Stecker crimpbar), selbstkonfektionierbar            | 9-polig  |      | 73                 | <b>18708</b>           | <b>SD-SUB-D-BU9</b>    |
|  |      |   | 25-polig |      | 75                 | <b>18709</b>           | <b>SD-SUB-D-BU25</b>   |
|  | R    | Anschlussleitung, IP65, Polyvinylchlorid                              | 9-polig  | 5 m  | 425                | <b>18698</b>           | <b>KMP3-9P-08-5</b>    |
|  |      |   | 25-polig |      | 672                | <b>18624</b>           | <b>KMP3-25P-16-5</b>   |
|  | S    |   | 9-polig  | 10 m | 814                | <b>18579</b>           | <b>KMP3-9P-08-10</b>   |
|  |      |   | 25-polig |      | 1303               | <b>18625</b>           | <b>KMP3-25P-16-10</b>  |
|  | -    | Anschlussleitung, IP65, Polyurethan (für Energieketten geeignet)      | 9-polig  | 5 m  | 378                | <b>193014</b>          | <b>KMP4-9P-5-PUR</b>   |
|  |      |   | 25-polig |      | 702                | <b>193018</b>          | <b>KMP4-25P-5-PUR</b>  |
|  | -    |   | 9-polig  | 10 m | 723                | <b>193015</b>          | <b>KMP4-9P-10-PUR</b>  |
|  |      |   | 25-polig |      | 1617               | <b>193019</b>          | <b>KMP4-25P-10-PUR</b> |
|  | -    | Anschlussleitung, IP65, Polyvinylchlorid (für Energieketten geeignet) | 9-polig  | 5 m  | 413                | <b>193012</b>          | <b>KMP4-9P-5-PVC</b>   |
|  |      |   | 25-polig |      | 854                | <b>193016</b>          | <b>KMP4-25P-5-PVC</b>  |
| 9-polig  |      |   | 10 m     | 791  | <b>193013</b>      | <b>KMP4-9P-10-PVC</b>  |                        |
| 25-polig   |      |   |          | 1657 | <b>193017</b>      | <b>KMP4-25P-10-PVC</b> |                        |

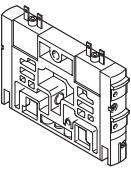
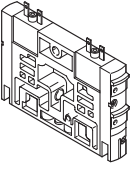
| Bestellangaben   |      |   |  |  |                    |               |                          |
|--|------|---|--|--|--------------------|---------------|--------------------------|
|  | Code | Benennung   |  |  | Produktgewicht [g] | Teile-Nr.     | Typ                      |
| <b>Feldbusanschluss für Feldbus Direct</b>   |      |   |  |  |                    |               |                          |
|  | GE   | Stecker Sub-D, IP65, 9-polig für PROFIBUS DP                        |  |  | 60                 | <b>532216</b> | <b>FBS-SUB-9-GS-DP-B</b> |
|  | GF   | Busanschluss 2x M12 Adapter (B-kodiert, ReverseKey) für PROFIBUS DP |  |  | 80                 | <b>533118</b> | <b>FBA-2-M12-5POL-RK</b> |

| Bestellangaben   |             |           |                |                     |
|--|-------------|-----------|----------------|---------------------|
|  | Benennung   | Zulassung | Teile-Nr.      | Typ                 |
| <b>Busnoten</b>  |             |           |                |                     |
|  | EP-Busnoten | RCM Mark  | <b>8107591</b> | <b>CTEU-EP-EX1C</b> |
|  | PN-Busnoten |           | <b>8107589</b> | <b>CTEU-PN-EX1C</b> |
|  | PB-Busnoten |           | <b>8107588</b> | <b>CTEU-PB-EX1C</b> |

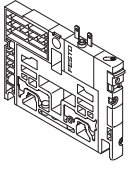
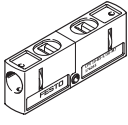
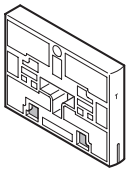
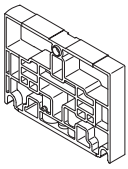
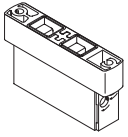
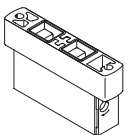
## Zubehör ATEX

| Bestellangaben  |                            | Code  | Benennung | Produktgewicht<br>[g] | Teile-Nr.            | Typ                         |
|---|----------------------------|---|-----------|-----------------------|----------------------|-----------------------------|
| <b>Feldbusanschluss für Feldbus Direct</b>  |                            |   |           |                       |                      |                             |
|    | –                          | Dose M12x1, 5-polig, gerade zum Selbstkonfektionieren einer Verbindungsleitung für FBA-2-M12-5POL-RK    |           | –                     | <b>1067905</b>       | <b>NECU-M-B12G5-C2-PB</b>   |
|    | –                          | Stecker M12x1, 5-polig, gerade zum Selbstkonfektionieren einer Verbindungsleitung für FBA-2-M12-5POL-RK |           | –                     | <b>1066354</b>       | <b>NECU-M-S-B12G5-C2-PB</b> |
| <b>Betriebsspannungsanschluss für Feldbus Direct</b>                                |                            |   |           |                       |                      |                             |
|    | Dose gerade                | M12, 4-polig, PG7, IP67   | 13        | <b>18494</b>          | <b>SIE-GD</b>        |                             |
|   |                            | M12, 4-polig, PG9, IP67   | 29        | <b>18495</b>          | <b>FBSD-GD-9</b>     |                             |
|    | Winkeldose                 | M12, 4-polig, IP67  | 13        | <b>12956</b>          | <b>SIE-WD-TR</b>     |                             |
|   |                            | M12, 4-polig, PG9, IP67   | 30        | <b>18525</b>          | <b>FBSD-WD-9</b>     |                             |
| <b>Blindstopfen</b>   |                            |   |           |                       |                      |                             |
|    | Blindstopfen               |   | 1         | <b>3843</b>           | <b>B-M5</b>          |                             |
|   |                            |   | 2         | <b>174309</b>         | <b>B-M7</b>          |                             |
|   |                            |   | 7         | <b>3568</b>           | <b>B-1/8</b>         |                             |
|   |                            |   | 15        | <b>3569</b>           | <b>B-1/4</b>         |                             |
|   |                            |   | 23        | <b>3570</b>           | <b>B-3/8</b>         |                             |
|   |                            |   | 43        | <b>3571</b>           | <b>B-1/2</b>         |                             |
| <b>Steckverschraubung</b>   |                            |   |           |                       |                      |                             |
|  | Steckverschraubung         |   | 12        | <b>186109</b>         | <b>QS-G1/8-8-I</b>   |                             |
|   |                            |   | 20        | <b>186112</b>         | <b>QS-G1/4-10-I</b>  |                             |
|   |                            |   | 34        | <b>186114</b>         | <b>QS-G3/8-12-I</b>  |                             |
|   |                            |   | 4,4       | <b>153317</b>         | <b>QSM-M5-6-I</b>    |                             |
|   |                            |   | 6,4       | <b>153321</b>         | <b>QSM-M7-6-I</b>    |                             |
| <b>Schalldämpfer</b>  |                            |   |           |                       |                      |                             |
|  | Schalldämpfer              |   | 1,5       | <b>1205858</b>        | <b>AMTE-M-LH-M5</b>  |                             |
|   |                            |   | 43        | <b>1205863</b>        | <b>AMTE-M-LH-G12</b> |                             |
|   |                            |   | 13        | <b>1205861</b>        | <b>AMTE-M-LH-G14</b> |                             |
|   |                            |   | 7,5       | <b>1205860</b>        | <b>AMTE-M-LH-G18</b> |                             |
|   |                            |   | 26        | <b>1205862</b>        | <b>AMTE-M-LH-G38</b> |                             |
|   |                            |   | 1,2       | <b>161418</b>         | <b>UC-M7</b>         |                             |
| <b>Anwenderdokumentation</b>  |                            |   |           |                       |                      |                             |
|  | Beschreibung CPV-Pneumatik | deutsch   | –         | <b>165100</b>         | <b>P.BE-CPV-DE</b>   |                             |
|   |                            | englisch  |           | <b>165200</b>         | <b>P.BE-CPV-EN</b>   |                             |
|   |                            | französisch   |           | <b>165130</b>         | <b>P.BE-CPV-FR</b>   |                             |
|   |                            | italienisch   |           | <b>165160</b>         | <b>P.BE-CPV-IT</b>   |                             |
|   |                            | spanisch  |           | <b>165230</b>         | <b>P.BE-CPV-ES</b>   |                             |

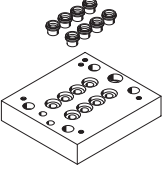
## Zubehör NEC500

| Bestellangaben   |  |  |                    |                         |                           |  |
|--|--|--|--------------------|-------------------------|---------------------------|--|
|  | Code   | Ventilfunktion   | Produktgewicht [g] | Teile-Nr.               | Typ                       |  |
| <b>Anschlussplattenventil einzeln Baugröße 10/14/18</b>                            |  |  |                    |                         |                           |  |
|    | M  | 5/2-Wegeventil, monostabil, Kolbenschieberventil   | 70                 | 161414                  | CPV10-M1H-5LS-M7          |  |
|  |  |  | 120                | 161360                  | CPV14-M1H-5LS-1/8         |  |
|  |  |  | 260                | 163190                  | CPV18-M1H-5LS-1/4         |  |
|  | F  | 5/2-Wegeventil, monostabil, schnellschaltend, Kolbenschieberventil                                       | 70                 | 187439                  | CPV10-M11H-5LS-M7         |  |
|  |  |  | 120                | 161415                  | CPV10-M1H-5JS-M7          |  |
|  |  |  | 260                | 161361                  | CPV14-M1H-5JS-1/8         |  |
|  | J  | 5/2-Wegeventil; bistabil, Kolbenschieberventil   | 70                 | 161415                  | CPV10-M1H-5JS-M7          |  |
|  |  |  | 120                | 161361                  | CPV14-M1H-5JS-1/8         |  |
|  |  |  | 260                | 163191                  | CPV18-M1H-5JS-1/4         |  |
|  | N  | 2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen, Kolbenschieberventil  | 70                 | 161417                  | CPV10-M1H-2x3-OLS-M7      |  |
|  |  |  | 120                | 161363                  | CPV14-M1H-2x3-OLS-1/8     |  |
|  |  |  | 260                | 163188                  | CPV18-M1H-2x3-OLS-1/4     |  |
|  | C  | 2 x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, Kolbenschieberventil                                       | 70                 | 161416                  | CPV10-M1H-2x3-GLS-M7      |  |
|  |  |  | 120                | 161362                  | CPV14-M1H-2x3-GLS-1/8     |  |
|  |  |  | 260                | 163189                  | CPV18-M1H-2x3-GLS-1/4     |  |
|  | CY   | 2x 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, Integrierte Rückstausicherung, Kolbenschieberventil         | 70                 | 553260                  | CPV10-M1H-2x3-GLS-Y-M7    |  |
|  |  |  | 120                | 176064                  | CPV10-M1H-30LS-3GLS-M7    |  |
|  |  |  | 260                | 176067                  | CPV14-M1H-30LS-3GLS-1/8   |  |
| H  | 2x 3/2-Wegeventil, 1x Ruhestellung offen, 1x geschlossen, Kolbenschieberventil | 70   | 176064             | CPV10-M1H-30LS-3GLS-M7  |                           |  |
|  |  | 120  | 176067             | CPV14-M1H-30LS-3GLS-1/8 |                           |  |
|  |  | 260  | 176070             | CPV18-M1H-30LS-3GLS-1/4 |                           |  |
| G  | 5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen, Kolbenschieberventil               | 260  | 176061             | CPV18-M1H-5/3GS-1/4     |                           |  |
|  |  | 70   | 185880             | CPV10-M1H-2x2-GLS-M7    |                           |  |
|  |  | 120  | 185883             | CPV14-M1H-2x2-GLS-1/8   |                           |  |
| D  | 2x 2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, Kolbenschieberventil              | 260  | 185886             | CPV18-M1H-2x2-GLS-1/4   |                           |  |
|  |  | 70   | 187843             | CPV10-M1H-2OLS-2GLS-M7  |                           |  |
|  |  | 120  | 187846             | CPV14-M1H-2OLS-2GLS-1/8 |                           |  |
| I  | 2x 2/2-Wegeventil, 1x Ruhestellung offen, 1x geschlossen, Kolbenschieberventil | 260  | 187849             | CPV18-M1H-2OLS-2GLS-1/4 |                           |  |
|  |  | 70   | 553256             | CPV10-M1H-5LS-K-M7      |                           |  |
|  |  | 120  | 553258             | CPV14-M1H-5LS-K-1/8     |                           |  |
|  | MK   | 5/2-Wegeventil (mit Kanaltrennung 1, 11), monostabil, Kolbenschieberventil                               | 70                 | 553256                  | CPV10-M1H-5LS-K-M7        |  |
|  |  |  | 120                | 553258                  | CPV14-M1H-5LS-K-1/8       |  |
|  | JK   | 5/2-Wegeventil (mit Kanaltrennung 1, 11), bistabil, Kolbenschieberventil                                 | 70                 | 559644                  | CPV10-M1H-5JS-K-M7        |  |
|  |  |  | 120                | 559651                  | CPV14-M1H-5JS-K-1/8       |  |
|  | NK   | 2x 3/2-Wegeventil (mit Kanaltrennung 1, 11), Ruhestellung offen, Kolbenschieberventil                    | 70                 | 559641                  | CPV10-M1H-2x3-OLS-K-M7    |  |
|  |  |  | 120                | 559648                  | CPV14-M1H-2x3-OLS-K-1/8   |  |
|  | CK   | 2 x 3/2-Wegeventil (mit Kanaltrennung 1, 11), Ruhestellung geschlossen, Kolbenschieberventil             | 70                 | 553257                  | CPV10-M1H-2x3-GLS-K-M7    |  |
|  |  |  | 120                | 553259                  | CPV14-M1H-2x3-GLS-K-1/8   |  |
|  | HK   | 2x 3/2-Wegeventil (mit Kanaltrennung 1, 11), 1x Ruhestellung offen, 1x geschlossen, Kolbenschieberventil | 70                 | 559642                  | CPV10-M1H-30LS-3GLS-K-M7  |  |
|  |  |  | 120                | 559649                  | CPV14-M1H-30LS-3GLS-K-1/8 |  |
|  | DK   | 2x 2/2-Wegeventil (mit Kanaltrennung 1, 11), Ruhestellung geschlossen, Kolbenschieberventil              | 70                 | 559645                  | CPV10-M1H-2x2-GLS-K-M7    |  |
|  |  |  | 120                | 559652                  | CPV14-M1H-2x2-GLS-K-1/8   |  |
|  | IK   | 2x 2/2-Wegeventil (mit Kanaltrennung 1, 11), 1x Ruhestellung offen, 1x geschlossen, Kolbenschieberventil | 70                 | 559646                  | CPV10-M1H-2OLS-2GLS-K-M7  |  |
|  |  |  | 120                | 559653                  | CPV14-M1H-2OLS-2GLS-K-1/8 |  |
|  | <b>Anschlussplattenventil einzeln mit Kanaltrennung 1, 11 Baugröße 10/14</b>   |  |                    |                         |                           |  |

## Zubehör NEC500

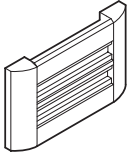
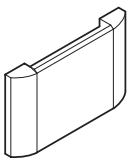
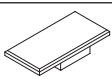
| Bestellangaben  |      |  |                       |           |                          |
|---|------|--|-----------------------|-----------|--------------------------|
|   | Code | Benennung  | Produktgewicht<br>[g] | Teile-Nr. | Typ                      |
| <b>Vakuumsaugdüse</b>   |      |  |                       |           |                          |
|    | A    | Vakuumsaugdüse   | 25                    | 185862    | CPV10-M1H-V70-M7         |
|   |      |  | 98                    | 185868    | CPV14-M1H-V95-1/8        |
|   |      |  | 227                   | 185874    | CPV18-M1H-V140-1/4       |
|   | E    | Vakuumsaugdüse mit Abwurfimpuls  | 25                    | 185865    | CPV10-M1H-VI70-2GLS-M7   |
|   |      |  | 114                   | 185871    | CPV14-M1H-VI95-2GLS-1/8  |
|   |      |  | 264                   | 185877    | CPV18-M1H-VI140-2GLS-1/4 |
| <b>Funktionsbaustein</b>  |      |  |                       |           |                          |
|    | G    | Ventilbausatz für Funktion 5/3-Wege geschlossen (in Verbindung mit Ventilscheibe C) für Baugröße 10 und 14 | 23                    | 176055    | CPV10-BS-5/3G-M7         |
|   |      |  | 190                   | 176057    | CPV14-BS-5/3G-1/8        |
| <b>Trennplatten</b>   |      |  |                       |           |                          |
|    | T    | Trennplatte Kanal 1/11 geschlossen   | 25                    | 161369    | CPV10-DZP                |
|   |      |  | –                     | 162551    | CPV14-DZP                |
|   |      |  | 25                    | 163282    | CPV18-DZP                |
|   | S    | Trennplatte Kanal 1/11, 3/5 geschlossen  | 25                    | 178678    | CPV10-DZPR               |
|   |      |  |                       | 178680    | CPV14-DZPR               |
|   |      |  |                       | 184543    | CPV18-DZPR               |
| <b>Reserveplatte</b>  |      |  |                       |           |                          |
|  | L    | Reserveplatte  | 25                    | 161368    | CPV10-RZP                |
|   |      |  |                       | 162550    | CPV14-RZP                |
|   |      |  |                       | 163283    | CPV18-RZP                |
| <b>Zusatzfunktionen für die Ventilplätze</b>  |      |  |                       |           |                          |
|  | P    | Drosselrückschlagventil, 2x Zuluft   | 30                    | 184140    | CPV10-BS-2XGRZZ-M7       |
|   |      |  | 54                    | 184142    | CPV14-BS-2XGRZZ-1/8      |
|   | Q    | Drosselrückschlagventil, 2x Abluft   | 30                    | 184141    | CPV10-BS-2XGRAZ-M7       |
|   |      |  | 54                    | 184143    | CPV14-BS-2XGRAZ-1/8      |
|  | V    | Drosselrückschlagventil für Vakuum   | 30                    | 185889    | CPV10-BS-GRZ-V-M7        |
|   |      |  | –                     | 185891    | CPV14-BS-GRZ-V-1/8       |

## Zubehör NEC500

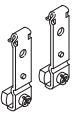
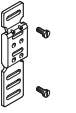
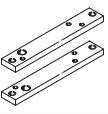


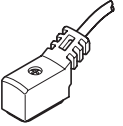
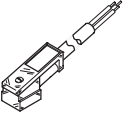
| Bestellangaben   |     | Code   | Benennung | Produktgewicht [g] | Teile-Nr. | Typ               |
|--|-----|--|-----------|--------------------|-----------|-------------------|
| <b>Pneumatischer Multipol</b>  |     |  |           |                    |           |                   |
|  | M   | Pneumatischer Multipol, für Wand-/Maschinenmontage, ohne seitlichem Steg                   | 2-fach    | 135                | 161969    | CPV10-VI-P2-M7    |
|  |     |  | 4-fach    | 164                | 161970    | CPV10-VI-P4-M7    |
|  |     |  | 6-fach    | 219                | 161971    | CPV10-VI-P6-M7    |
|  |     |  | 8-fach    | 272                | 163893    | CPV10-VI-P8-M7    |
|  |     |  | 2-fach    | 261                | 163894    | CPV14-VI-P2-1/8   |
|  |     |  | 4-fach    | 379                | 163895    | CPV14-VI-P4-1/8   |
|  |     |  | 6-fach    | 505                | 163896    | CPV14-VI-P6-1/8   |
|  |     |  | 8-fach    | 627                | 163897    | CPV14-VI-P8-1/8   |
|  |     |  | 2-fach    | 519                | 165292    | CPV18-VI-P2-1/4   |
|  |     |  | 4-fach    | 695                | 165293    | CPV18-VI-P4-1/4   |
|  |     |  | 6-fach    | 907                | 165294    | CPV18-VI-P6-1/4   |
|  |     |  | 8-fach    | 1116               | 165295    | CPV18-VI-P8-1/4   |
|  | P   | Pneumatischer Multipol, für Wand-/Maschinenmontage, mit seitlichem Steg                    | 2-fach    | 182                | 152420    | CPV10-VI-P2-M7-B  |
|  |     |  | 4-fach    | 228                | 152421    | CPV10-VI-P4-M7-B  |
|  |     |  | 6-fach    | 283                | 152422    | CPV10-VI-P6-M7-B  |
|  |     |  | 8-fach    | 336                | 152423    | CPV10-VI-P8-M7-B  |
|  |     |  | 2-fach    | 365                | 152424    | CPV14-VI-P2-1/8-B |
|  |     |  | 4-fach    | 483                | 152425    | CPV14-VI-P4-1/8-B |
|  |     |  | 6-fach    | 609                | 152426    | CPV14-VI-P6-1/8-B |
|  |     |  | 8-fach    | 731                | 152427    | CPV14-VI-P8-1/8-B |
|  |     |  | 2-fach    | 659                | 175632    | CPV18-VI-P2-1/4-B |
|  |     |  | 4-fach    | 832                | 175634    | CPV18-VI-P4-1/4-B |
|  |     |  | 6-fach    | 1047               | 175636    | CPV18-VI-P6-1/4-B |
|  |     |  | 8-fach    | 1256               | 175638    | CPV18-VI-P8-1/4-B |
|  | GQC | Pneumatischer Multipol mit Dichtring, für Schaltschrankmontage, mit Versorgungsanschlüsse  | 2-fach    | 250                | 538807    | CPV10-VI-P2-M7-C  |
|  |     |  | 4-fach    | 320                | 538808    | CPV10-VI-P4-M7-C  |
|  |     |  | 6-fach    | 390                | 538809    | CPV10-VI-P6-M7-C  |
|  |     |  | 8-fach    | 460                | 538810    | CPV10-VI-P8-M7-C  |
|  |     |  | 2-fach    | 500                | 539498    | CPV14-VI-P2-1/8-C |
|  |     |  | 4-fach    | 650                | 539499    | CPV14-VI-P4-1/8-C |
|  |     |  | 6-fach    | 800                | 539500    | CPV14-VI-P6-1/8-C |
|  |     |  | 8-fach    | 920                | 539501    | CPV14-VI-P8-1/8-C |
|  | GQD | Pneumatischer Multipol mit Dichtring, für Schaltschrankmontage, ohne Versorgungsanschlüsse | 2-fach    | 80                 | 538811    | CPV10-VI-P2-M7-D  |
|  |     |  | 4-fach    | 150                | 538812    | CPV10-VI-P4-M7-D  |
|  |     |  | 6-fach    | 220                | 538813    | CPV10-VI-P6-M7-D  |
|  |     |  | 8-fach    | 290                | 538814    | CPV10-VI-P8-M7-D  |
|  |     |  | 2-fach    | 350                | 539502    | CPV14-VI-P2-1/8-D |
|  |     |  | 4-fach    | 550                | 539503    | CPV14-VI-P4-1/8-D |
|  |     |  | 6-fach    | 400                | 539504    | CPV14-VI-P6-1/8-D |
|  |     |  | 8-fach    | 650                | 539505    | CPV14-VI-P8-1/8-D |
|  | GQE | Pneumatischer Multipol mit Dichtring, für Schaltschrankmontage, mit allen Anschlüssen      | 2-fach    | 300                | 566709    | CPV10-VI-P2-1/8-C |
|  |     |  | 4-fach    | 370                | 566710    | CPV10-VI-P4-1/8-C |
|  |     |  | 6-fach    | 440                | 566711    | CPV10-VI-P6-1/8-C |
|  |     |  | 8-fach    | 510                | 566712    | CPV10-VI-P8-1/8-C |




## Zubehör NEC500

| Bestellangaben  |        |  |                       |           |                 |
|---|--------|--|-----------------------|-----------|-----------------|
|   | Code   | Benennung  | Produktgewicht<br>[g] | Teile-Nr. | Typ             |
| <b>Schilderträger</b>   |        |  |                       |           |                 |
|    | Z      | Schilderträger für Bezeichnungsschilder              | 32                    | 162560    | CPV10-VI-BZ-T-2 |
|   |        |  | 33                    | 162561    | CPV10-VI-BZ-T-3 |
|   |        |  | 34                    | 162562    | CPV10-VI-BZ-T-4 |
|   |        |  | 35                    | 162563    | CPV10-VI-BZ-T-5 |
|   |        |  | 36                    | 162564    | CPV10-VI-BZ-T-6 |
|   |        |  | 37                    | 162565    | CPV10-VI-BZ-T-7 |
|   |        |  | 38                    | 162566    | CPV10-VI-BZ-T-8 |
|   |        |  | 8                     | 162567    | CPV14-VI-BZ-T-2 |
|   |        |  | 9,5                   | 162568    | CPV14-VI-BZ-T-3 |
|   |        |  | 11                    | 162569    | CPV14-VI-BZ-T-4 |
|   |        |  | 12,5                  | 162570    | CPV14-VI-BZ-T-5 |
|   |        |  | 14                    | 162571    | CPV14-VI-BZ-T-6 |
|   |        |  | 15,5                  | 162572    | CPV14-VI-BZ-T-7 |
|   |        |  | 17                    | 162573    | CPV14-VI-BZ-T-8 |
|   |        |  | 9                     | 163293    | CPV18-VI-BZ-T-2 |
|   |        |  | 10,5                  | 163294    | CPV18-VI-BZ-T-3 |
|   |        |  | 12                    | 163295    | CPV18-VI-BZ-T-4 |
|   |        |  | 13,5                  | 163296    | CPV18-VI-BZ-T-5 |
|   |        |  | 16                    | 163297    | CPV18-VI-BZ-T-6 |
|   |        |  | 17,5                  | 163298    | CPV18-VI-BZ-T-7 |
| 29  | 163299 | CPV18-VI-BZ-T-8                                      |                       |           |                 |
|  | T      | Schilderträger für Bezeichnungsschilder, transparent | 11                    | 194066    | CPV10-VI-ST-T-2 |
|   |        |  | 14                    | 194067    | CPV10-VI-ST-T-3 |
|   |        |  | 17                    | 194068    | CPV10-VI-ST-T-4 |
|   |        |  | 20                    | 194069    | CPV10-VI-ST-T-5 |
|   |        |  | 23                    | 194070    | CPV10-VI-ST-T-6 |
|   |        |  | 24                    | 194071    | CPV10-VI-ST-T-7 |
|   |        |  | 29                    | 194072    | CPV10-VI-ST-T-8 |
|   |        |  | -                     | 194073    | CPV14-VI-ST-T-2 |
|   |        |  | 18                    | 194074    | CPV14-VI-ST-T-3 |
|   |        |  | 22                    | 194075    | CPV14-VI-ST-T-4 |
|   |        |  | 25                    | 194076    | CPV14-VI-ST-T-5 |
|   |        |  | 53                    | 194077    | CPV14-VI-ST-T-6 |
|   |        |  | 59                    | 194078    | CPV14-VI-ST-T-7 |
|   |        |  | 63                    | 194079    | CPV14-VI-ST-T-8 |
|   |        |  | 17                    | 194080    | CPV18-VI-ST-T-2 |
|   |        |  | 23                    | 194081    | CPV18-VI-ST-T-3 |
|   |        |  | 29                    | 194082    | CPV18-VI-ST-T-4 |
|   |        |  | 35                    | 194083    | CPV18-VI-ST-T-5 |
|   |        |  | 41                    | 194084    | CPV18-VI-ST-T-6 |
|   |        |  | 47                    | 194085    | CPV18-VI-ST-T-7 |
| 53  | 194086 | CPV18-VI-ST-T-8                                      |                       |           |                 |
| <b>Bezeichnungsschilder</b>   |        |  |                       |           |                 |
|  | -      | 6x10 mm im Rahmen, 64 Stück                          | -                     | 18576     | IBS 6x10        |
|   |        | 9x20 mm im Rahmen, 20 Stück (nur CPV18)              | -                     | 18182     | IBS 9x20        |

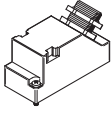
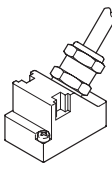
## Zubehör NEC500

| Bestellangaben   |      |  |              |                       |           |                              |
|--|------|--|--------------|-----------------------|-----------|------------------------------|
|  | Code | Benennung  |              | Produktgewicht<br>[g] | Teile-Nr. | Typ                          |
| <b>Befestigung</b>   |      |  |              |                       |           |                              |
|    | H    | Befestigung für Hutschiene   |              | 15,8                  | 162556    | CPV10/14-VI-BG-NRH-35        |
|  |      |  |              | 50                    | 163291    | CPV18-VI-BG-NRH-35           |
|    | W    | Befestigung für Wandmontage  | für CPV18    | 200                   | 163292    | CPV18-VI-BG-RW               |
|  | U    |  | für CPV10/14 | 118                   | 189541    | CPV10/14-VI-BG-RWL-B         |
|    | X    | Befestigung für Einzelanschluss und ET200X (im Lieferumfang enthalten) |              | 216                   | 165801    | CPV10-VI-BG-ET200X           |
|  |      |  |              | 326                   | 165803    | CPV14-VI-BG-ET200X           |
| <b>Handhilfsbetätigung</b>   |      |  |              |                       |           |                              |
|    | -    | Sperrclip (für Handhilfsbetätigung), nicht lösbar                      |              | 1,5                   | 526203    | CPV10/14-HS                  |
|  |      |  |              | 3                     | 526204    | CPV18-HS                     |
|   | V    | Sperrclip (Abdeckung für Handhilfsbetätigung), nicht lösbar            |              | 0,15                  | 530055    | CPV10/14-HV                  |
|  |      |  |              | 0,53                  | 530056    | CPV18-HV                     |
| <b>Verbindungsleitung für Einzelanschluss, elektrisch</b>                          |      |  |              |                       |           |                              |
|  | D    | Dose, gewinkelt, Anschlussbild ZC,                                     | 2,5 m        | 50                    | 8047676   | NEBV-Z3WA2L-R-E-2.5-N-LE2-S1 |
|  | E    | Furchschraube, für CPV10/14  | 5 m          | 90                    | 8047677   | NEBV-Z3WA2L-R-E-5-N-LE2-S1   |
|  | F    |  | 10 m         | 170                   | 8047675   | NEBV-Z3WA2L-R-E-10-N-LE2-S1  |
| <b>Steckdosenleitung für Einzelanschluss, elektrisch</b>                           |      |  |              |                       |           |                              |
|  | D    | für CPV18  | 2,5 m        | 200                   | 174844    | KMEB-2-24-2,5-LED            |
|  | E    |  | 5 m          | 400                   | 174845    | KMEB-2-24-5-LED              |





 **Hinweis**

Verbindungsleitungen sind fertig konfektioniert. Sie enthalten eine Schutzbeschaltung sowie eine LED zur Anzeige des Schaltzustands.

## Zubehör NEC500

| Bestellangaben  |      |  |          |      |                       |                        |                      |                        |
|---|------|--|----------|------|-----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
|   | Code | Benennung  |          |      | Produktgewicht<br>[g] | Teile-Nr.              | Typ                  |                        |
| <b>Multipolkabel</b>  |      |  |          |      |                       |                        |                      |                        |
|  | Y    | Steckdose (Sub-D Stecker crimpbar),<br>selbstkonfektionierbar            | 9-polig  |      | 73                    | <b>18708</b>           | <b>SD-SUB-D-BU9</b>  |                        |
|   |      |  | 25-polig |      | 75                    | <b>18709</b>           | <b>SD-SUB-D-BU25</b> |                        |
|  | R    | Anschlussleitung, IP65, Polyvinylchlorid                                 | 9-polig  |      | 5 m                   | 425                    | <b>18698</b>         | <b>KMP3-9P-08-5</b>    |
|   |      |  | 25-polig |      |                       | 672                    | <b>18624</b>         | <b>KMP3-25P-16-5</b>   |
|   | S    |  | 9-polig  |      | 10 m                  | 814                    | <b>18579</b>         | <b>KMP3-9P-08-10</b>   |
|   |      |  | 25-polig |      |                       | 1303                   | <b>18625</b>         | <b>KMP3-25P-16-10</b>  |
|   | -    | Anschlussleitung, IP65, Polyurethan<br>(für Energieketten geeignet)      | 9-polig  |      | 5 m                   | 378                    | <b>193014</b>        | <b>KMP4-9P-5-PUR</b>   |
|   |      |  | 25-polig |      |                       | 702                    | <b>193018</b>        | <b>KMP4-25P-5-PUR</b>  |
|   | -    |  | 9-polig  |      | 10 m                  | 723                    | <b>193015</b>        | <b>KMP4-9P-10-PUR</b>  |
|   |      |  | 25-polig |      |                       | 1617                   | <b>193019</b>        | <b>KMP4-25P-10-PUR</b> |
|   | -    | Anschlussleitung, IP65, Polyvinylchlorid<br>(für Energieketten geeignet) | 9-polig  |      | 5 m                   | 413                    | <b>193012</b>        | <b>KMP4-9P-5-PVC</b>   |
|   |      |  | 25-polig |      |                       | 854                    | <b>193016</b>        | <b>KMP4-25P-5-PVC</b>  |
| 9-polig   |      |  | 10 m     | 791  | <b>193013</b>         | <b>KMP4-9P-10-PVC</b>  |                      |                        |
| 25-polig  |      |  |          | 1657 | <b>193017</b>         | <b>KMP4-25P-10-PVC</b> |                      |                        |

## Zubehör NEC500

| Bestellangaben   |                            | Code        | Benennung | Produktgewicht<br>[g] | Teile-Nr.      | Typ                  |
|--|----------------------------|-------------|-----------|-----------------------|----------------|----------------------|
| <b>Blindstopfen</b>  |                            |             |           |                       |                |                      |
|    | Blindstopfen               |             |           | 1                     | <b>3843</b>    | <b>B-M5</b>          |
|  |                            |             |           | 2                     | <b>174309</b>  | <b>B-M7</b>          |
|  |                            |             |           | 7                     | <b>3568</b>    | <b>B-1/8</b>         |
|  |                            |             |           | 15                    | <b>3569</b>    | <b>B-1/4</b>         |
|  |                            |             |           | 23                    | <b>3570</b>    | <b>B-3/8</b>         |
|  |                            |             |           | 43                    | <b>3571</b>    | <b>B-1/2</b>         |
| <b>Steckverschraubung</b>  |                            |             |           |                       |                |                      |
|    | Steckverschraubung         |             |           | 12                    | <b>186109</b>  | <b>QS-G1/8-8-I</b>   |
|  |                            |             |           | 20                    | <b>186112</b>  | <b>QS-G1/4-10-I</b>  |
|  |                            |             |           | 34                    | <b>186114</b>  | <b>QS-G3/8-12-I</b>  |
|  |                            |             |           | 4,4                   | <b>153317</b>  | <b>QSM-M5-6-I</b>    |
|  |                            |             |           | 6,4                   | <b>153321</b>  | <b>QSM-M7-6-I</b>    |
| <b>Schalldämpfer</b>   |                            |             |           |                       |                |                      |
|    | Schalldämpfer              |             |           | 1,5                   | <b>1205858</b> | <b>AMTE-M-LH-M5</b>  |
|  |                            |             |           | 43                    | <b>1205863</b> | <b>AMTE-M-LH-G12</b> |
|  |                            |             |           | 13                    | <b>1205861</b> | <b>AMTE-M-LH-G14</b> |
|  |                            |             |           | 7,5                   | <b>1205860</b> | <b>AMTE-M-LH-G18</b> |
|  |                            |             |           | 26                    | <b>1205862</b> | <b>AMTE-M-LH-G38</b> |
|  |                            |             |           | 1,2                   | <b>161418</b>  | <b>UC-M7</b>         |
| <b>Anwenderdokumentation</b>   |                            |             |           |                       |                |                      |
|  | Beschreibung CPV-Pneumatik | deutsch     | -         |                       | <b>165100</b>  | <b>P.BE-CPV-DE</b>   |
|  |                            | englisch    |           |                       | <b>165200</b>  | <b>P.BE-CPV-EN</b>   |
|  |                            | französisch |           |                       | <b>165130</b>  | <b>P.BE-CPV-FR</b>   |
|  |                            | italienisch |           |                       | <b>165160</b>  | <b>P.BE-CPV-IT</b>   |
|  |                            | spanisch    |           |                       | <b>165230</b>  | <b>P.BE-CPV-ES</b>   |