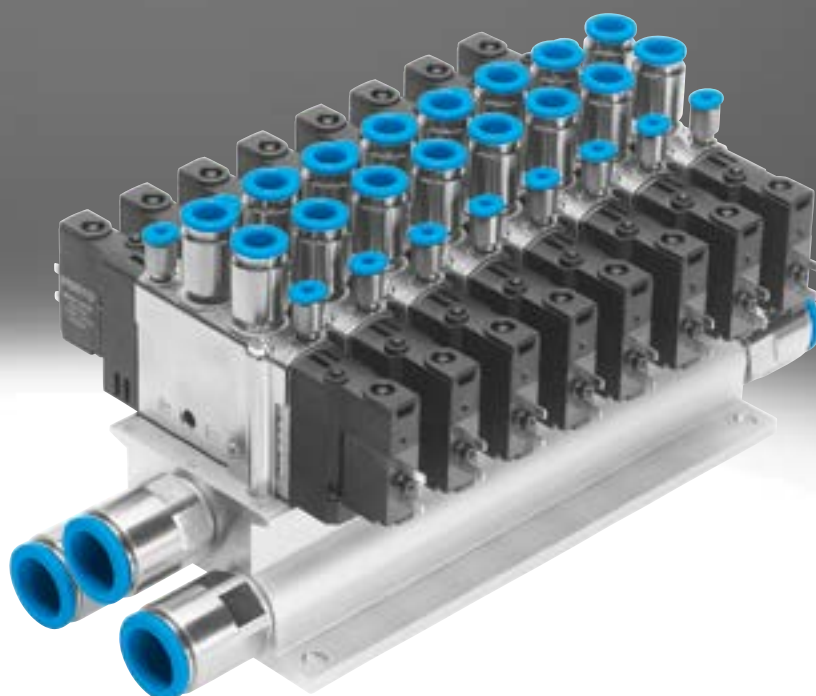
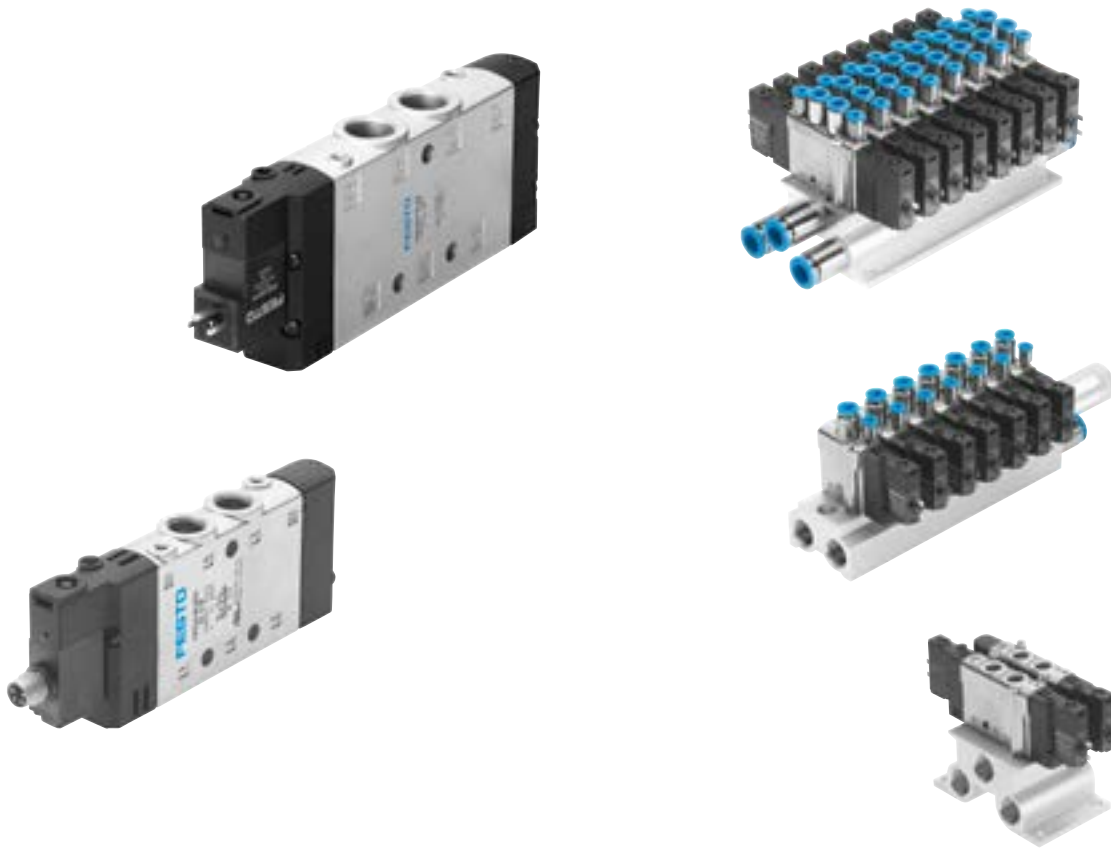


## Universalventil CPE

**FESTO**



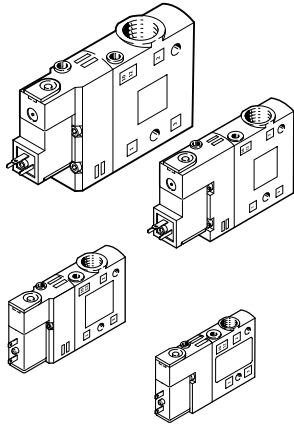
## Merkmale



| Varianten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Parameter                                                                                                                                                                                                                                                                  | Vorteile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Funktionen (Auswahl)</p> <p>3/2-Wegeventil mit Steuerluftversorgung extern, Ruhestellung geschlossen</p> <p>5/2-Wegeventil monostabil mit Steuerluftversorgung intern</p> <p>5/2-Wegeventil bistabil mit Steuerluftversorgung extern</p> <p>5/3-Wegeventil mit Steuerluftversorgung extern, Ruhestellung geschlossen</p> | <p> - Baubreite<br/>10 mm<br/>14 mm<br/>18 mm<br/>24 mm</p> <p> - Durchfluss<br/>180 ... 3200 l/min</p>                                                                                                                                                                    | <p>Leistungsoptimierte Baugrößen:<br/>Die Magnetventile CPE, Compact Performance zeichnen sich durch minimale Baubreite und geringe elektrische Leistungsaufnahme bei höchsten Durchflusswerten aus.</p> <p>Ventilmontage direkt vor Ort:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• am Zylinder</li><li>• auf bewegten Anlagenteilen</li><li>• variabler Einbau durch Einzelmontage</li></ul> <p>Kurze Schläuche mit kleinstem Luftvolumen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• kurze Schaltzeiten</li><li>• kürzeste Reaktionszeiten</li></ul> <p>Optimierung von Anlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• kürzere Maschinentakte</li><li>• höhere Stückzahlen</li><li>• geringer Energieverbrauch</li></ul> <p>Komfortable Handhilfsbetätigung.</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p> - <b>Hinweis</b></p> <p>Das 5/3 Magnetventil bleibt in der zuvor eingenommen Schaltstellung, wenn beide Magnetspulen gleichzeitig bestromt werden.</p> <p>Die Mittelstellung durch Federkraft nimmt das Ventil ein, wenn beide Magnetspulen nicht bestromt werden.</p> | <p>CPE10, CPE14 und CPE18:<br/>Einfacher Aufbau von Batterien durch Festrasteranschlussblöcke aus stabilem Aluminium mit 2 bis 10 Ventilplätzen oder durch modulare Anschlussblöcke aus robustem Kunststoff.</p> <p>In die Verbindungsleitungen NEBV für die Baugrößen CPE10 und CPE14 ist eine Stromabsenkung integriert.</p> <p>Damit gilt für alle CPE-Ventile eine Einschaltdauer von 100%.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

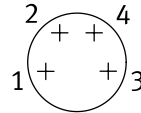
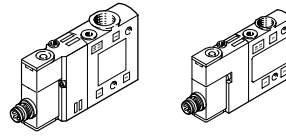
## Merkmale

### Magnetventile mit Steckerfahnen



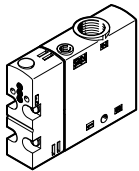
- Baubreite 10 mm, 14 mm, 18 mm und 24 mm
- 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
- Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar
- 24 V DC alle Baubreiten
- 110 oder 220 V AC bei Baubreite 18 und 24
- Handhilfsbetätigung tastend und mit Werkzeug rastend
- Baubreite 10 mm mit M5-Insert wählbar
- Alle Baubreiten mit QS-Verschraubungen in 2 Größen wählbar

### Magnetventile mit Rundstecker



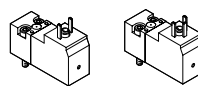
- Baubreite 10 mm und 14 mm
- 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
- Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar
- 24 V DC
- Handhilfsbetätigung tastend und mit Werkzeug rastend
- Rundstecker M8x1, 4-polig

### CPE18-Grundventile mit Schnittstelle nach ISO 15218



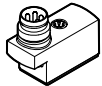
- Baubreite 18 mm
- 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
- Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar

### Vorsteuerventil mit Schnittstelle nach ISO 15218



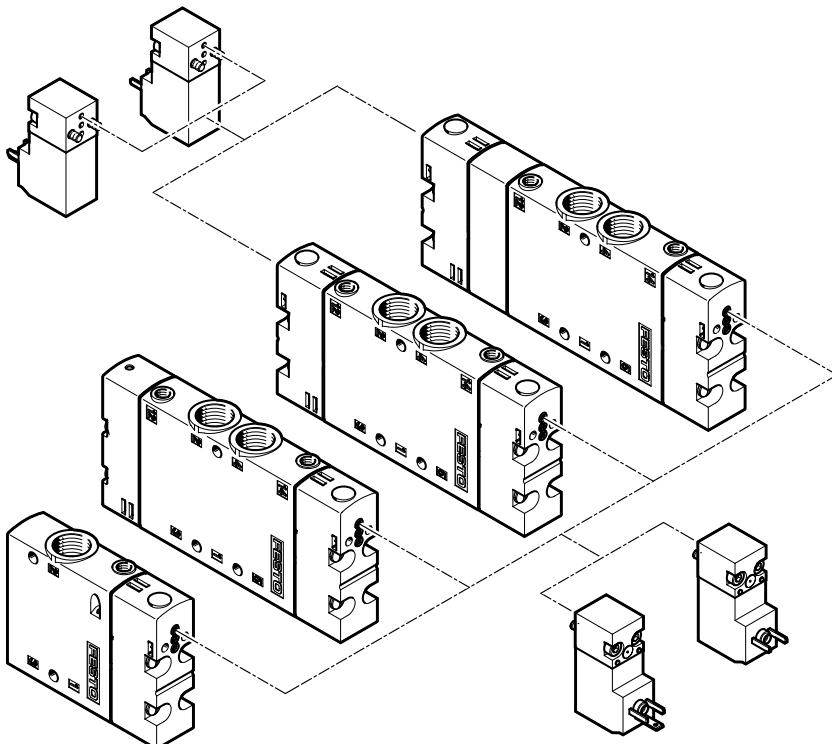
- Für 12, 24 V DC und 24 V AC ohne Schutzleiter
- Für 110 und 220 V AC mit Schutzleiter
- 3/2-Wegeventil
- Handhilfsbetätigung tastend

### Adapter VAVE



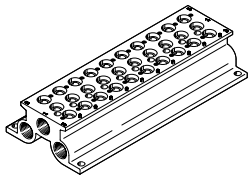
Passend zu Steckerfahnen Anschlussbild ZC bei CPE10/CPE14

### Kombination Grundventil CPE18 mit Vorsteuerventil



## Merkmale

### Anschlussblock für Festrasterbatterie



- Für Ventile Baubreite 10, 14 und 18 mm
- Für 5/2- und 5/3-Wegeventile
- 2 bis 10 Ventilplätze

### Halterset



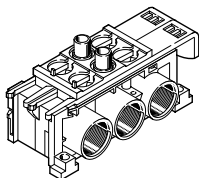
- Halter für ein 5/2- oder 5/3-Wegeventil

### Abdeckplatte für Leerplatz



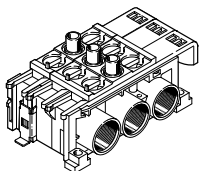
- Reserveplatzabdeckung für ein 5/2- oder 5/3-Wegeventil

### Anschlussblock mit Luftversorgung



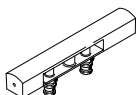
- 2 Ventilplätze
- Für CPE10, CPE14 oder CPE18
- Für 5/2- und 5/3-Wegeventile
- Die Kanäle 1, 3 und 5 können am Ende geschlossen oder offen sein
- Kanäle geschlossen wenn die Batterie komplett ist oder wenn mit Druckzonen gearbeitet wird

### Anschlussblock mit Luftversorgung



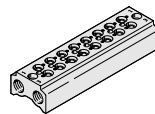
- 3 Ventilplätze
- Für CPE10, CPE14 oder CPE18
- Für 5/2- und 5/3-Wegeventile
- Die Kanäle 1, 3 und 5 können am Ende geschlossen oder offen sein
- Kanäle geschlossen wenn die Batterie komplett ist oder wenn mit Druckzonen gearbeitet wird

### Abdeckplatte für Leerplatz



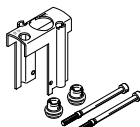
- Ausführungen
- Reserveplatzabdeckung für ein 5/2- oder 5/3-Wegeventil

### Anschlussblock für Festrasterbatterie



- Für Ventile Baubreite 10, 14 und 18 mm
- Für 3/2-Wegeventile
- 2 bis 10 Ventilplätze

### Halterset



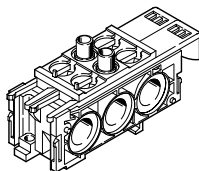
- Halter für ein 3/2-Wegeventil

### Abdeckplatte für Leerplatz



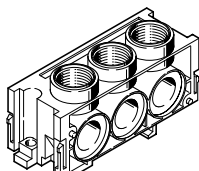
- Reserveplatzabdeckung für ein 3/2-Wegeventil

### Anschlussblock zum Erweitern



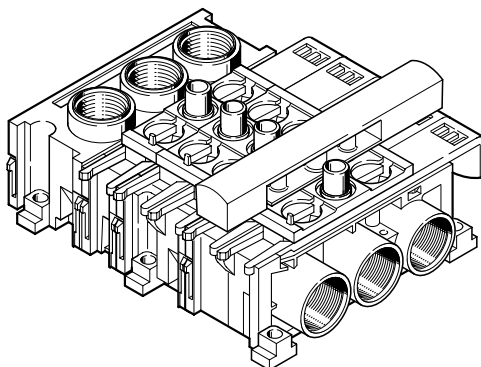
- 2 Ventilplätze
- Für CPE10, CPE14 oder CPE18
- Für 5/2- und 5/3-Wegeventile
- Die Kanäle 1, 3 und 5 können am Ende geschlossen oder offen sein

### Endplatte für zusätzliche Luftversorgung



- für CPE10, CPE14 oder CPE18
- bei Batterien mit mehr als 6 Ventilen oder bei getrennten Druckzonen erforderlich
- Anschlüsse 1, 3 und 5 nach hinten und nach oben

### Modulare Batterieleiste mit Abdeckplatte

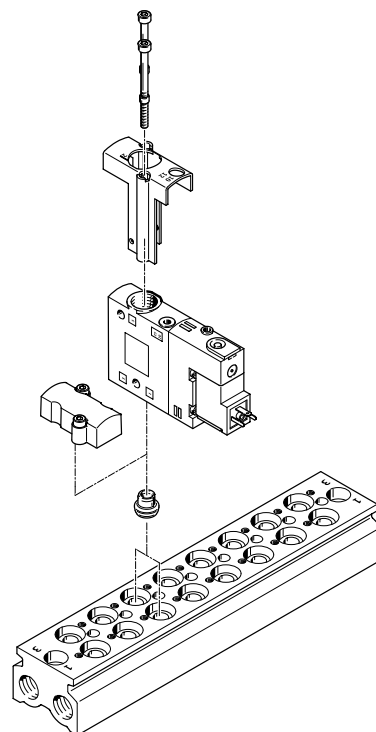
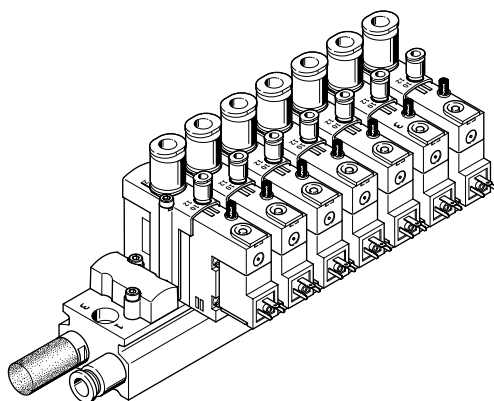
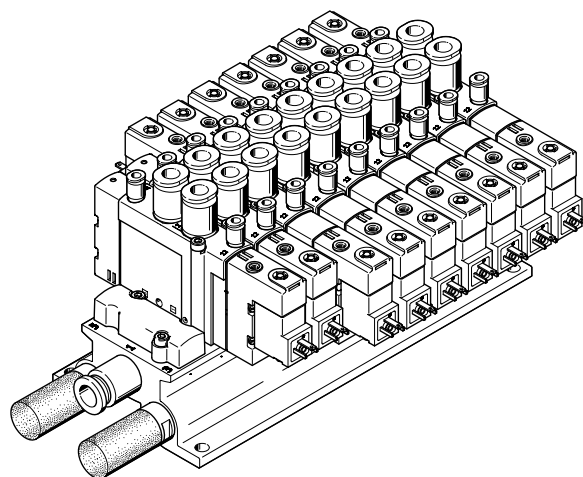
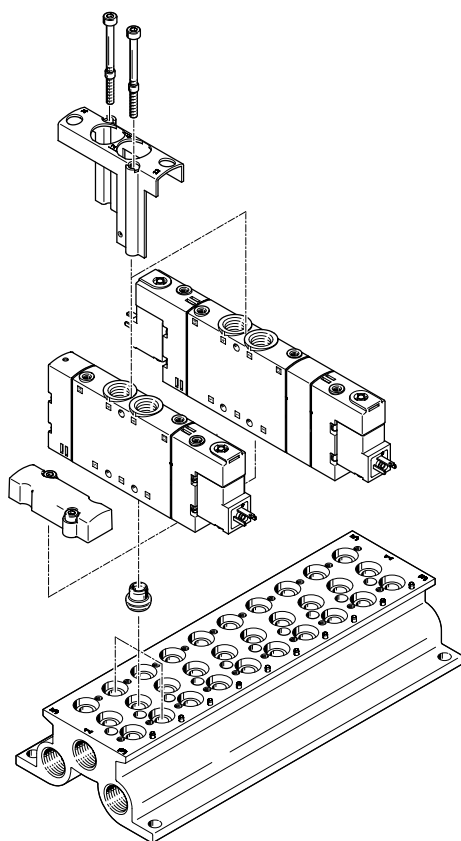




## Merkmale

### Montage auf Festrasteranschlussblock für CPE10, CPE14 und CPE18

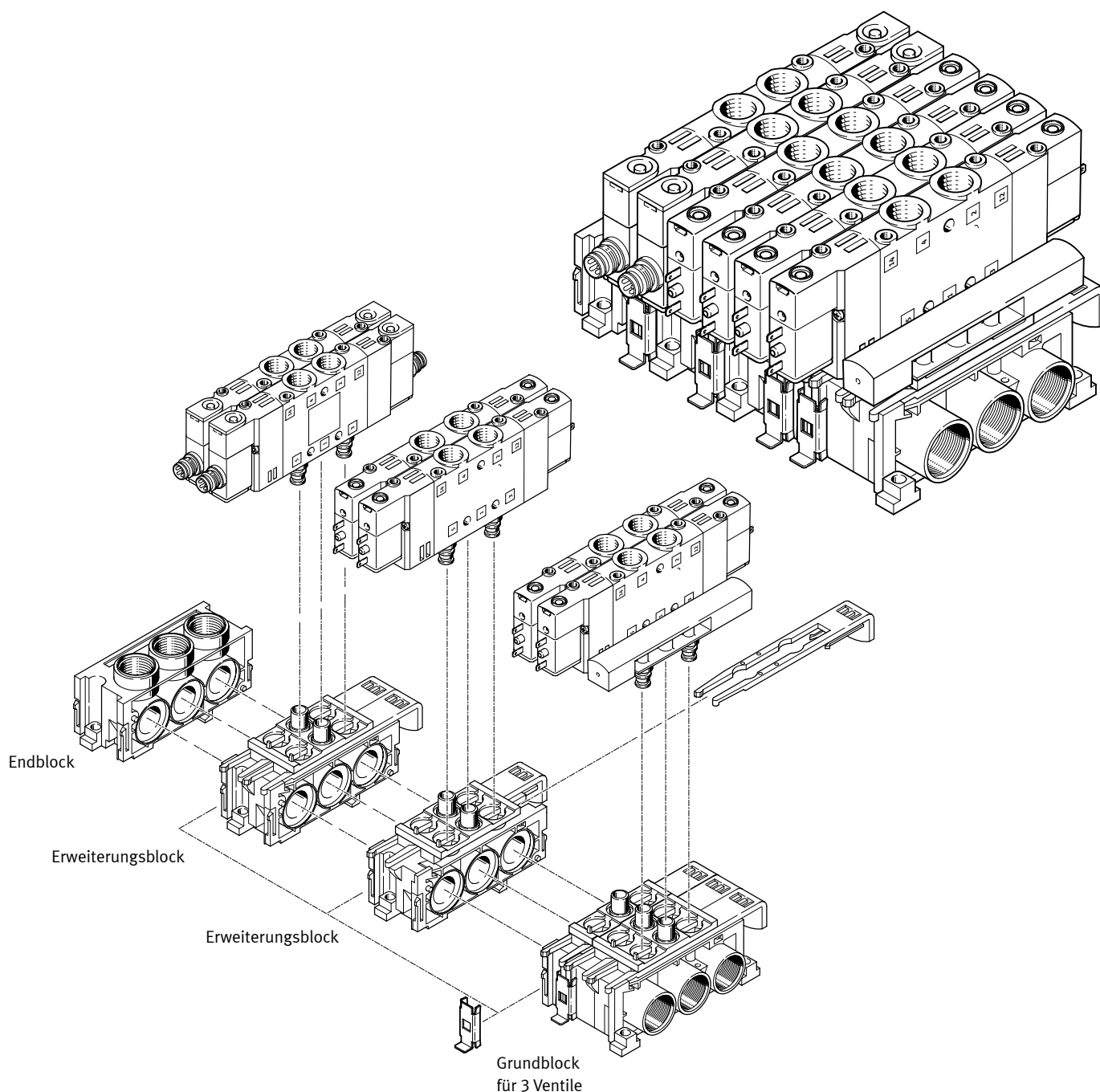
- Einfacher Aufbau von kompakten Ventilbatterien mit Muffenventilen
- Die Befestigung mit stabilem Halter und spezieller Formdichtung gewährleisten leakagefreie Montage
- 2 bis 10 Ventilplätze
- Aluminiumprofileiste gibt hohe Stabilität
- Hohe Durchflusswerte durch beidseitige Luftversorgung des Kanal 1
- Hohe Entlüftungsleistung durch beidseitigen Ausgang der Kanäle 3 und 5
- Unterschiedliche Druck- und Entlüftungszonen können auch durch Trennelemente realisiert werden die in die Kanäle 1, 3 und 5 an den Trennstellen eingespannt werden



## Merkmale

### Montage auf Festrasteranschlussblock für CPE10, CPE14 und CPE18

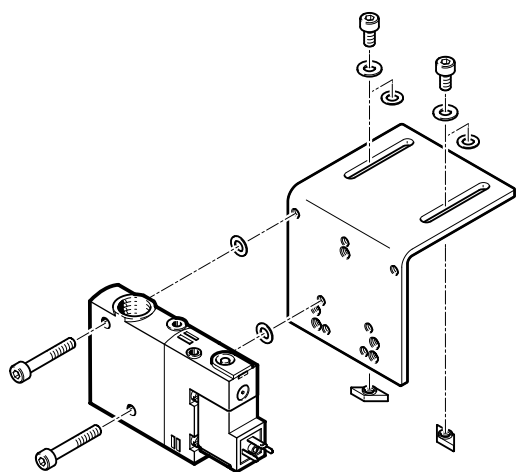
- Aufbau einer Ventil-Batterie durch modulare Anschlussblöcke aus hochfestem, glasfaserverstärktem Polyamid
- Unterschiedliche Druckzonen realisierbar durch Verwenden von Grund- und Erweiterungsblöcken mit geschlossene Versorgungs- und Entlüftungs-kanälen
- Luftversorgung und Entlüftung beidseitig anschließbar durch Verwenden eines zusätzlichen Endblock
- Luftversorgung und Entlüftung am Endblock sowohl hinten als auch von oben anschließbar
- Schraubenlose Montage und Demontage durch Schieber und Klammern



## Merkmale – Montage

### Montage Einzelventil CPE

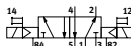
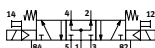
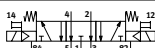
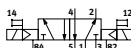
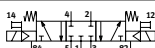
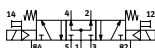
#### Zylinderbefestigung



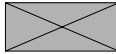
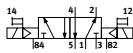
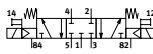
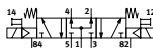
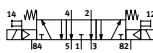
Zur Montage einzelner Ventile direkt an einem Antrieb. Die Magnetventile sind mit zwei Durchgangsbohrungen zur Befestigung an der DAVM-MW-V1...-V Zylinderbefestigung versehen. Die Befestigung ist nur an der Seite, auf der sich die pneumatischen Anschlüsse befinden, möglich.

Das relevante Schrauben-Set liegt bei Bestellung der Zylinderbefestigung DAVM-MW-V1...-V bei.

## Lieferübersicht Baubreite 10 mm und 14 mm

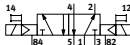
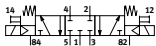
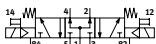
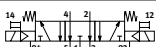
| Baubreite                                                                               | Schaltzeichen                                                                            | Typ                | Elektrischer Anschluss |      | Betriebs-<br>spannung | Arbeitsanschluss |    |    |      |     |     | → Seite/<br>Internet |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|------|-----------------------|------------------|----|----|------|-----|-----|----------------------|
|                                                                                         |                                                                                          |                    | Anschlussbild<br>ZC    | M8x1 |                       | [V DC]           | M5 | M7 | G1/8 | QS4 | QS6 |                      |
| 10 mm                                                                                   | 3/2-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung geschlossen                        |                    |                        |      |                       |                  |    |    |      |     |     |                      |
|                                                                                         |         | CPE10-M1BH-3GL...  | ■                      | –    | 24                    | ■                | ■  | –  | ■    | ■   | –   | 26                   |
|                                                                                         |                                                                                          | CPE10-M1CH-3GL...  | –                      | ■    | 24                    | –                | ■  | –  | –    | –   | –   |                      |
|                                                                                         | 3/2-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung offen                              |                    |                        |      |                       |                  |    |    |      |     |     |                      |
|                                                                                         |         | CPE10-M1BH-3OL...  | ■                      | –    | 24                    | ■                | ■  | –  | ■    | ■   | –   | 26                   |
|                                                                                         |                                                                                          | CPE10-M1CH-3OL...  | –                      | ■    | 24                    | –                | ■  | –  | –    | –   | –   |                      |
|                                                                                         | 5/2-Wegeventil, Magnetventil monostabil                                                  |                    |                        |      |                       |                  |    |    |      |     |     |                      |
|                                                                                         |         | CPE10-M1BH-5L...   | ■                      | –    | 24                    | ■                | ■  | –  | ■    | ■   | –   | 26                   |
|                                                                                         |                                                                                          | CPE10-M1CH-5L...   | –                      | ■    | 24                    | –                | ■  | –  | –    | –   | –   |                      |
|                                                                                         | 5/2-Wegeventil, Magnetventil bistabil, Impulsventil                                      |                    |                        |      |                       |                  |    |    |      |     |     |                      |
|                                                                                         |         | CPE10-M1BH-5J...   | ■                      | –    | 24                    | ■                | ■  | –  | ■    | ■   | –   | 26                   |
|                                                                                         |                                                                                          | CPE10-M1CH-5J...   | –                      | ■    | 24                    | –                | ■  | –  | –    | –   | –   |                      |
|                                                                                         | 5/3-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung geschlossen, Mittelstellungsventil |                    |                        |      |                       |                  |    |    |      |     |     |                      |
|                                                                                         |         | CPE10-M1BH-5/3G... | ■                      | –    | 24                    | ■                | ■  | –  | ■    | ■   | –   | 27                   |
|                                                                                         |                                                                                          | CPE10-M1CH-5/3G... | –                      | ■    | 24                    | –                | ■  | –  | –    | –   | –   |                      |
|                                                                                         | 5/3-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung offen, Mittelstellungsventil       |                    |                        |      |                       |                  |    |    |      |     |     |                      |
|                                                                                         |         | CPE10-M1BH-5/3B... | ■                      | –    | 24                    | ■                | ■  | –  | ■    | ■   | –   | 27                   |
|                                                                                         |                                                                                          | CPE10-M1CH-5/3B... | –                      | ■    | 24                    | –                | ■  | –  | –    | –   | –   |                      |
| 5/3-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung entlüftend, Mittelstellungsventil |                                                                                          |                    |                        |      |                       |                  |    |    |      |     |     |                      |
|       | CPE10-M1BH-5/3E...                                                                       | ■                  | –                      | 24   | ■                     | ■                | –  | ■  | ■    | –   | 27  |                      |
|                                                                                         | CPE10-M1CH-5/3E...                                                                       | –                  | ■                      | 24   | –                     | ■                | –  | –  | –    | –   |     |                      |
| 14 mm                                                                                   | 3/2-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung geschlossen                        |                    |                        |      |                       |                  |    |    |      |     |     |                      |
|                                                                                         |       | CPE14-M1BH-3GL...  | ■                      | –    | 24                    | –                | –  | ■  | –    | ■   | ■   | 43                   |
|                                                                                         |                                                                                          | CPE14-M1CH-3GL...  | –                      | ■    | 24                    | –                | –  | ■  | –    | –   | –   |                      |
|                                                                                         | 3/2-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung offen                              |                    |                        |      |                       |                  |    |    |      |     |     |                      |
|                                                                                         |       | CPE14-M1BH-3OL...  | ■                      | –    | 24                    | –                | –  | ■  | –    | ■   | ■   | 43                   |
|                                                                                         |                                                                                          | CPE14-M1CH-3OL...  | –                      | ■    | 24                    | –                | –  | ■  | –    | –   | –   |                      |
|                                                                                         | 5/2-Wegeventil, Magnetventil monostabil                                                  |                    |                        |      |                       |                  |    |    |      |     |     |                      |
|                                                                                         |       | CPE14-M1BH-5L...   | ■                      | –    | 24                    | –                | –  | ■  | –    | ■   | ■   | 43                   |
|                                                                                         |                                                                                          | CPE14-M1CH-5L...   | –                      | ■    | 24                    | –                | –  | ■  | –    | –   | –   |                      |
|                                                                                         | 5/2-Wegeventil, Magnetventil bistabil, Impulsventil                                      |                    |                        |      |                       |                  |    |    |      |     |     |                      |
|                                                                                         |       | CPE14-M1BH-5J...   | ■                      | –    | 24                    | –                | –  | ■  | –    | ■   | ■   | 43                   |
|                                                                                         |                                                                                          | CPE14-M1CH-5J...   | –                      | ■    | 24                    | –                | –  | ■  | –    | –   | –   |                      |
|                                                                                         | 5/3-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung geschlossen, Mittelstellungsventil |                    |                        |      |                       |                  |    |    |      |     |     |                      |
|                                                                                         |       | CPE14-M1BH-5/3G... | ■                      | –    | 24                    | –                | –  | ■  | –    | ■   | ■   | 44                   |
|                                                                                         |                                                                                          | CPE14-M1CH-5/3G... | –                      | ■    | 24                    | –                | –  | ■  | –    | –   | –   |                      |
|                                                                                         | 5/3-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung offen, Mittelstellungsventil       |                    |                        |      |                       |                  |    |    |      |     |     |                      |
|                                                                                         |       | CPE14-M1BH-5/3B... | ■                      | –    | 24                    | –                | –  | ■  | –    | ■   | ■   | 44                   |
|                                                                                         |                                                                                          | CPE14-M1CH-5/3B... | –                      | ■    | 24                    | –                | –  | ■  | –    | –   | –   |                      |
| 5/3-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung entlüftend, Mittelstellungsventil |                                                                                          |                    |                        |      |                       |                  |    |    |      |     |     |                      |
|      | CPE14-M1BH-5/3E...                                                                       | ■                  | –                      | 24   | –                     | –                | ■  | –  | ■    | ■   | 44  |                      |
|                                                                                         | CPE14-M1CH-5/3E...                                                                       | –                  | ■                      | 24   | –                     | –                | ■  | –  | –    | –   |     |                      |

## Lieferübersicht Baubreite 18 mm

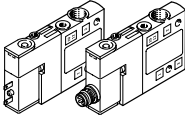
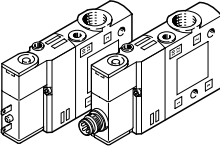
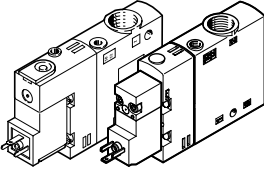
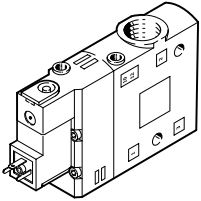
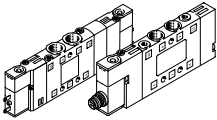
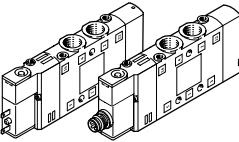
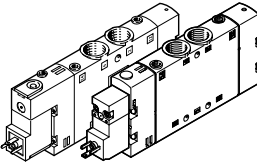
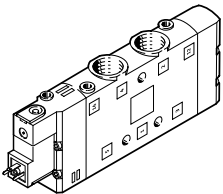
| Baubreite | Schaltzeichen                                                                            | Typ                 | Betriebsspannung  |                   | Arbeitsanschluss |     |      | → Seite/In-<br>ternet |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----|------|-----------------------|
|           |                                                                                          |                     | [V DC]            | [V AC]            | G1/4             | QS8 | QS10 |                       |
| 18 mm     | 3/2-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung geschlossen                        |                     |                   |                   |                  |     |      |                       |
|           |         | CPE18-M1H-3GL...    | 24                | –                 | ■                | ■   | ■    | 59                    |
|           |                                                                                          | CPE18-M2H-3GL...    | –                 | 110               | ■                | ■   | ■    |                       |
|           |                                                                                          | CPE18-M3H-3GL...    | –                 | 220               | ■                | ■   | ■    |                       |
|           |                                                                                          | CPE18-P1-3GL...1/4  | 12 <sup>1)</sup>  | 110 <sup>1)</sup> | ■                | –   | –    | 66                    |
|           |                                                                                          | 24 <sup>1)</sup>    | 230 <sup>1)</sup> | ■                 | –                | –   |      |                       |
|           | 3/2-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung offen                              |                     |                   |                   |                  |     |      |                       |
|           |         | CPE18-M1H-3OL...    | 24                | –                 | ■                | ■   | ■    | 59                    |
|           |                                                                                          | CPE18-M2H-3OL...    | –                 | 110               | ■                | ■   | ■    |                       |
|           |                                                                                          | CPE18-M3H-3OL...    | –                 | 220               | ■                | ■   | ■    |                       |
|           |                                                                                          | CPE18-P1-3OL...1/4  | 12 <sup>1)</sup>  | 110 <sup>1)</sup> | ■                | –   | –    | 66                    |
|           |                                                                                          | 24 <sup>1)</sup>    | 230 <sup>1)</sup> | ■                 | –                | –   |      |                       |
|           | 5/2-Wegeventil, Magnetventil monostabil                                                  |                     |                   |                   |                  |     |      |                       |
|           |         | CPE18-M1H-5L...     | 24                | –                 | ■                | ■   | ■    | 60                    |
|           |                                                                                          | CPE18-M2H-5L...     | –                 | 110               | ■                | ■   | ■    |                       |
|           |                                                                                          | CPE18-M3H-5L...     | –                 | 220               | ■                | ■   | ■    |                       |
|           |                                                                                          | CPE18-P1-5L...1/4   | 12 <sup>1)</sup>  | 110 <sup>1)</sup> | ■                | –   | –    | 66                    |
|           |                                                                                          | 24 <sup>1)</sup>    | 230 <sup>1)</sup> | ■                 | –                | –   |      |                       |
|           | 5/2-Wegeventil, Magnetventil bistabil, Impulsventil                                      |                     |                   |                   |                  |     |      |                       |
|           |         | CPE18-M1H-5J...     | 24                | –                 | ■                | ■   | ■    | 60                    |
|           |                                                                                          | CPE18-M2H-5J...     | –                 | 110               | ■                | ■   | ■    |                       |
|           |                                                                                          | CPE18-M3H-5J...     | –                 | 220               | ■                | ■   | ■    |                       |
|           |                                                                                          | CPE18-P1-5J...1/4   | 12 <sup>1)</sup>  | 110 <sup>1)</sup> | ■                | –   | –    | 66                    |
|           |                                                                                          | 24 <sup>1)</sup>    | 230 <sup>1)</sup> | ■                 | –                | –   |      |                       |
|           | 5/3-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung geschlossen, Mittelstellungsventil |                     |                   |                   |                  |     |      |                       |
|           |       | CPE18-M1H-5/3G...   | 24                | –                 | ■                | ■   | ■    | 61                    |
|           |                                                                                          | CPE18-M2H-5/3G...   | –                 | 110               | ■                | ■   | ■    |                       |
|           |                                                                                          | CPE18-M3H-5/3G...   | –                 | 220               | ■                | ■   | ■    |                       |
|           |                                                                                          | CPE18-P1-5/3G...1/4 | 12 <sup>1)</sup>  | 110 <sup>1)</sup> | ■                | –   | –    | 66                    |
|           |                                                                                          | 24 <sup>1)</sup>    | 230 <sup>1)</sup> | ■                 | –                | –   |      |                       |
|           | 5/3-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung offen, Mittelstellungsventil       |                     |                   |                   |                  |     |      |                       |
|           |       | CPE18-M1H-5/3B...   | 24                | –                 | ■                | ■   | ■    | 61                    |
|           |                                                                                          | CPE18-M2H-5/3B...   | –                 | 110               | ■                | ■   | ■    |                       |
|           |                                                                                          | CPE18-M3H-5/3B...   | –                 | 220               | ■                | ■   | ■    |                       |
|           |                                                                                          | CPE18-P1-5/3B...1/4 | 12 <sup>1)</sup>  | 110 <sup>1)</sup> | ■                | –   | –    | 66                    |
|           |                                                                                          | 24 <sup>1)</sup>    | 230 <sup>1)</sup> | ■                 | –                | –   |      |                       |
|           | 5/3-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung entlüftend, Mittelstellungsventil  |                     |                   |                   |                  |     |      |                       |
|           |       | CPE18-M1H-5/3E...   | 24                | –                 | ■                | ■   | ■    | 61                    |
|           |                                                                                          | CPE18-M2H-5/3E...   | –                 | 110               | ■                | ■   | ■    |                       |
|           |                                                                                          | CPE18-M3H-5/3E...   | –                 | 220               | ■                | ■   | ■    |                       |
|           |                                                                                          | CPE18-P1-5/3E...1/4 | 12 <sup>1)</sup>  | 110 <sup>1)</sup> | ■                | –   | –    | 66                    |
|           |                                                                                          | 24 <sup>1)</sup>    | 230 <sup>1)</sup> | ■                 | –                | –   |      |                       |

1) Betriebsspannung abhängig vom separat bestellbaren Vorsteuerventil

## Lieferübersicht Baubreite 24 mm

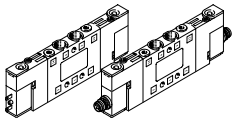
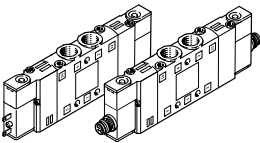
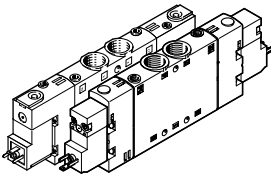
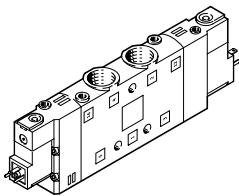
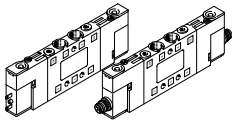
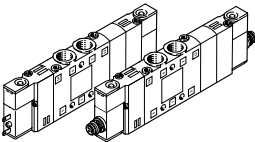
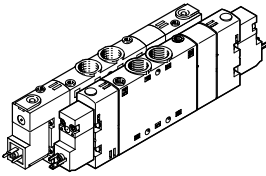
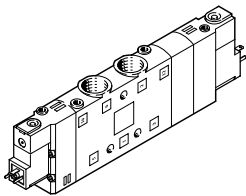
| Baubreite | Schaltzeichen                                                                                 | Typ               | Betriebsspannung |        | Arbeitsanschluss |      |      | → Seite/In-<br>ternet |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|--------|------------------|------|------|-----------------------|
|           |                                                                                               |                   | [V DC]           | [V AC] | G3/8             | QS10 | QS12 |                       |
| 24 mm     | 3/2-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung geschlossen                             |                   |                  |        |                  |      |      |                       |
|           |              | CPE24-M1H-3GL...  | 24               | –      | ■                | ■    | ■    | 81                    |
|           |                                                                                               | CPE24-M2H-3GL...  | –                | 110    | ■                | ■    | ■    |                       |
|           |                                                                                               | CPE24-M3H-3GL...  | –                | 220    | ■                | ■    | ■    |                       |
|           | 3/2-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung offen                                   |                   |                  |        |                  |      |      |                       |
|           |              | CPE24-M1H-3OL...  | 24               | –      | ■                | ■    | ■    | 81                    |
|           |                                                                                               | CPE24-M2H-3OL...  | –                | 110    | ■                | ■    | ■    |                       |
|           |                                                                                               | CPE24-M3H-3OL...  | –                | 220    | ■                | ■    | ■    |                       |
|           | 5/2-Wegeventil, Magnetventil monostabil                                                       |                   |                  |        |                  |      |      |                       |
|           |              | CPE24-M1H-5L...   | 24               | –      | ■                | ■    | ■    | 82                    |
|           |                                                                                               | CPE24-M2H-5L...   | –                | 110    | ■                | ■    | ■    |                       |
|           |                                                                                               | CPE24-M3H-5L...   | –                | 220    | ■                | ■    | ■    |                       |
|           | 5/2-Wegeventil, Magnetventil bistabil, Impulsventil                                           |                   |                  |        |                  |      |      |                       |
|           |              | CPE24-M1H-5J...   | 24               | –      | ■                | ■    | ■    | 82                    |
|           |                                                                                               | CPE24-M2H-5J...   | –                | 110    | ■                | ■    | ■    |                       |
|           |                                                                                               | CPE24-M3H-5J...   | –                | 220    | ■                | ■    | ■    |                       |
|           | 5/3-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung geschlossen, Mittelstellungsverstellung |                   |                  |        |                  |      |      |                       |
|           |              | CPE24-M1H-5/3G... | 24               | –      | ■                | ■    | ■    | 83                    |
|           |                                                                                               | CPE24-M2H-5/3G... | –                | 110    | ■                | ■    | ■    |                       |
|           |                                                                                               | CPE24-M3H-5/3G... | –                | 220    | ■                | ■    | ■    |                       |
|           | 5/3-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung offen, Mittelstellungsverstellung       |                   |                  |        |                  |      |      |                       |
|           |             | CPE24-M1H-5/3B... | 24               | –      | ■                | ■    | ■    | 83                    |
|           |                                                                                               | CPE24-M2H-5/3B... | –                | 110    | ■                | ■    | ■    |                       |
|           |                                                                                               | CPE24-M3H-5/3B... | –                | 220    | ■                | ■    | ■    |                       |
|           | 5/3-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung entlüftend, Mittelstellungsverstellung  |                   |                  |        |                  |      |      |                       |
|           |            | CPE24-M1H-5/3E... | 24               | –      | ■                | ■    | ■    | 83                    |
|           |                                                                                               | CPE24-M2H-5/3E... | –                | 110    | ■                | ■    | ■    |                       |
|           |                                                                                               | CPE24-M3H-5/3E... | –                | 220    | ■                | ■    | ■    |                       |

## Lieferübersicht Funktionen

|                                      |       |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
|--------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3/2-Wegeventile</b>               |       |   |   |   |   |
| Typ                                  |       | CPE10                                                                              | CPE14                                                                              | CPE18                                                                               | CPE24                                                                                |
| Baubreite                            |       | 10 mm                                                                              | 14 mm                                                                              | 18 mm                                                                               | 24 mm                                                                                |
| <b>Normalnennndurchfluss [l/min]</b> |       |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
| Gewinde                              | M5    | 190                                                                                | –                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                    |
|                                      | M7    | 400                                                                                | –                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                    |
|                                      | G1/8  | –                                                                                  | 900                                                                                | –                                                                                   | –                                                                                    |
|                                      | G1/4  | –                                                                                  | –                                                                                  | 1300                                                                                | –                                                                                    |
|                                      | G3/8  | –                                                                                  | –                                                                                  | –                                                                                   | 2500                                                                                 |
| Steckanschluss                       | QS-4  | 190                                                                                | –                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                    |
|                                      | QS-6  | 300                                                                                | 510                                                                                | –                                                                                   | –                                                                                    |
|                                      | QS-8  | –                                                                                  | 810                                                                                | 850                                                                                 | –                                                                                    |
|                                      | QS-10 | –                                                                                  | –                                                                                  | 1000                                                                                | 1250                                                                                 |
|                                      | QS-12 | –                                                                                  | –                                                                                  | –                                                                                   | 1650                                                                                 |
| <b>5/2-Wegeventile, monostabil</b>   |       |  |  |  |  |
| Typ                                  |       | CPE10                                                                              | CPE14                                                                              | CPE18                                                                               | CPE24                                                                                |
| Baubreite                            |       | 10 mm                                                                              | 14 mm                                                                              | 18 mm                                                                               | 24 mm                                                                                |
| <b>Normalnennndurchfluss [l/min]</b> |       |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
| Gewinde                              | M5    | 180                                                                                | –                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                    |
|                                      | M7    | 350                                                                                | –                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                    |
|                                      | G1/8  | –                                                                                  | 800                                                                                | –                                                                                   | –                                                                                    |
|                                      | G1/4  | –                                                                                  | –                                                                                  | 1300                                                                                | –                                                                                    |
|                                      | G3/8  | –                                                                                  | –                                                                                  | –                                                                                   | 2900                                                                                 |
| Steckanschluss                       | QS-4  | 180                                                                                | –                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                    |
|                                      | QS-6  | 320                                                                                | 400                                                                                | –                                                                                   | –                                                                                    |
|                                      | QS-8  | –                                                                                  | 680                                                                                | 850                                                                                 | –                                                                                    |
|                                      | QS-10 | –                                                                                  | –                                                                                  | 1000                                                                                | 1250                                                                                 |
|                                      | QS-12 | –                                                                                  | –                                                                                  | –                                                                                   | 1650                                                                                 |
| <b>Betriebsspannung</b>              |       |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
| 12 V DC                              |       | –                                                                                  | –                                                                                  | ■                                                                                   | –                                                                                    |
| 24 V DC/AC                           |       | ■/–                                                                                | ■/–                                                                                | ■/■                                                                                 | ■/–                                                                                  |
| 110 V AC                             |       | –                                                                                  | –                                                                                  | ■                                                                                   | ■                                                                                    |
| 230 V AC                             |       | –                                                                                  | –                                                                                  | ■                                                                                   | ■                                                                                    |
| Datenblatt → Seite                   |       | 20                                                                                 | 35                                                                                 | 53                                                                                  | 75                                                                                   |

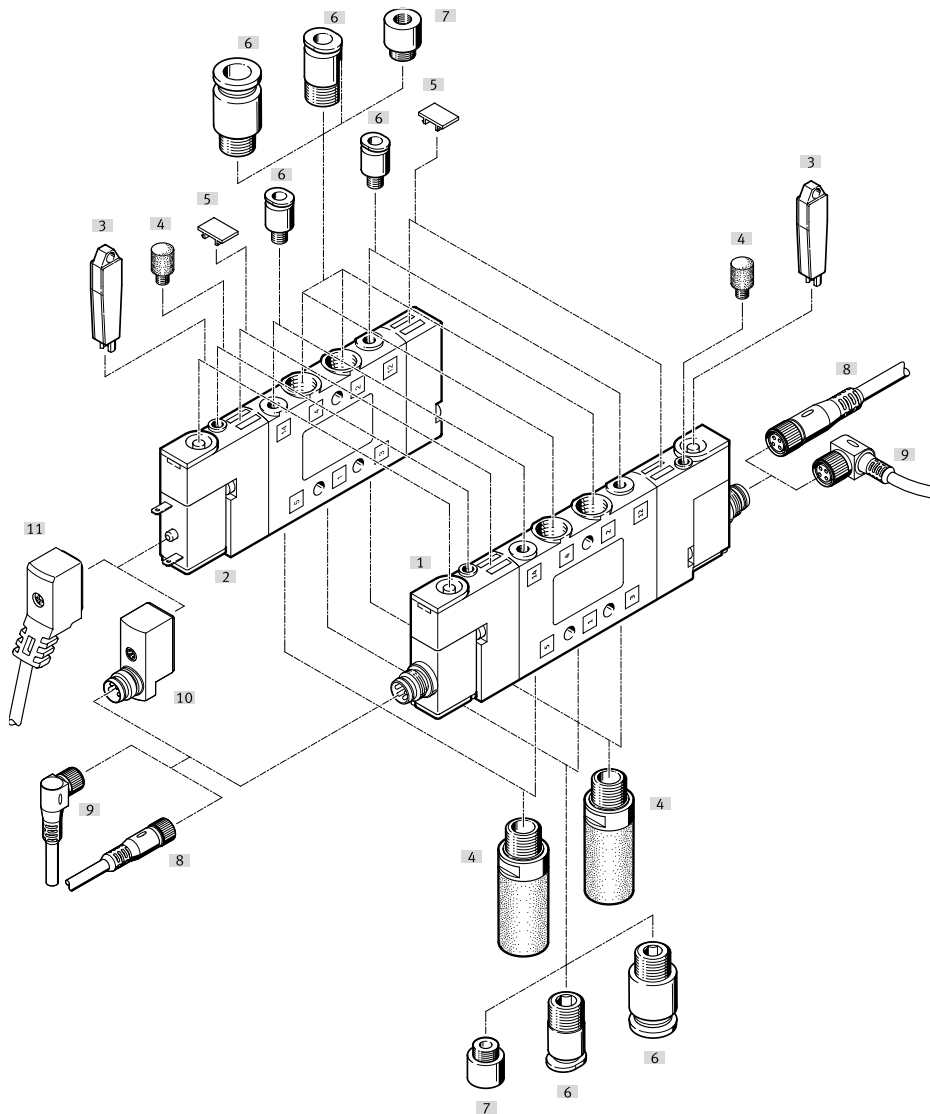


Lieferübersicht Funktionen

|                               |       |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 5/2-Wegeventile, bistabil     |       |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
|                               |       |   |   |   |   |
| Typ                           |       | CPE10                                                                              | CPE14                                                                              | CPE18                                                                               | CPE24                                                                                |
| Baubreite                     |       | 10 mm                                                                              | 14 mm                                                                              | 18 mm                                                                               | 24 mm                                                                                |
| Normalnennndurchfluss [l/min] |       |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
| Gewinde                       | M5    | 180                                                                                | –                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                    |
|                               | M7    | 350                                                                                | –                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                    |
|                               | G1/8  | –                                                                                  | 800                                                                                | –                                                                                   | –                                                                                    |
|                               | G1/4  | –                                                                                  | –                                                                                  | 1300                                                                                | –                                                                                    |
|                               | G3/8  | –                                                                                  | –                                                                                  | –                                                                                   | 3200                                                                                 |
| Steckanschluss                | QS-4  | 180                                                                                | –                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                    |
|                               | QS-6  | 320                                                                                | 400                                                                                | –                                                                                   | –                                                                                    |
|                               | QS-8  | –                                                                                  | 680                                                                                | 850                                                                                 | –                                                                                    |
|                               | QS-10 | –                                                                                  | –                                                                                  | 1000                                                                                | 1250                                                                                 |
|                               | QS-12 | –                                                                                  | –                                                                                  | –                                                                                   | 1650                                                                                 |
| 5/3-Wegeventile               |       |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
|                               |       |  |  |  |  |
| Typ                           |       | CPE10                                                                              | CPE14                                                                              | CPE18                                                                               | CPE24                                                                                |
| Baubreite                     |       | 10 mm                                                                              | 14 mm                                                                              | 18 mm                                                                               | 24 mm                                                                                |
| Normalnennndurchfluss [l/min] |       |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
| Gewinde                       | M5    | 180                                                                                | –                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                    |
|                               | M7    | 250 ... 350                                                                        | –                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                    |
|                               | G1/8  | –                                                                                  | 700 ... 750                                                                        | –                                                                                   | –                                                                                    |
|                               | G1/4  | –                                                                                  | –                                                                                  | 1200 ... 1450                                                                       | –                                                                                    |
|                               | G3/8  | –                                                                                  | –                                                                                  | –                                                                                   | 2600 ... 3000                                                                        |
| Steckanschluss                | QS-4  | 180                                                                                | –                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                    |
|                               | QS-6  | 250 ... 300                                                                        | 370 ... 410                                                                        | –                                                                                   | –                                                                                    |
|                               | QS-8  | –                                                                                  | 570 ... 720                                                                        | 780 ... 850                                                                         | –                                                                                    |
|                               | QS-10 | –                                                                                  | –                                                                                  | 1000 ... 1050                                                                       | 1250                                                                                 |
|                               | QS-12 | –                                                                                  | –                                                                                  | –                                                                                   | 1600 ... 1650                                                                        |
| Betriebsspannung              |       |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
| 12 V DC                       |       | –                                                                                  | –                                                                                  | ■                                                                                   | –                                                                                    |
| 24 V DC/AC                    |       | ■/–                                                                                | ■/–                                                                                | ■/■                                                                                 | ■/–                                                                                  |
| 110 V AC                      |       | –                                                                                  | –                                                                                  | ■                                                                                   | ■                                                                                    |
| 230 V AC                      |       | –                                                                                  | –                                                                                  | ■                                                                                   | ■                                                                                    |
| Datenblatt → Seite            |       | 20                                                                                 | 35                                                                                 | 53                                                                                  | 75                                                                                   |

## Peripherieübersicht

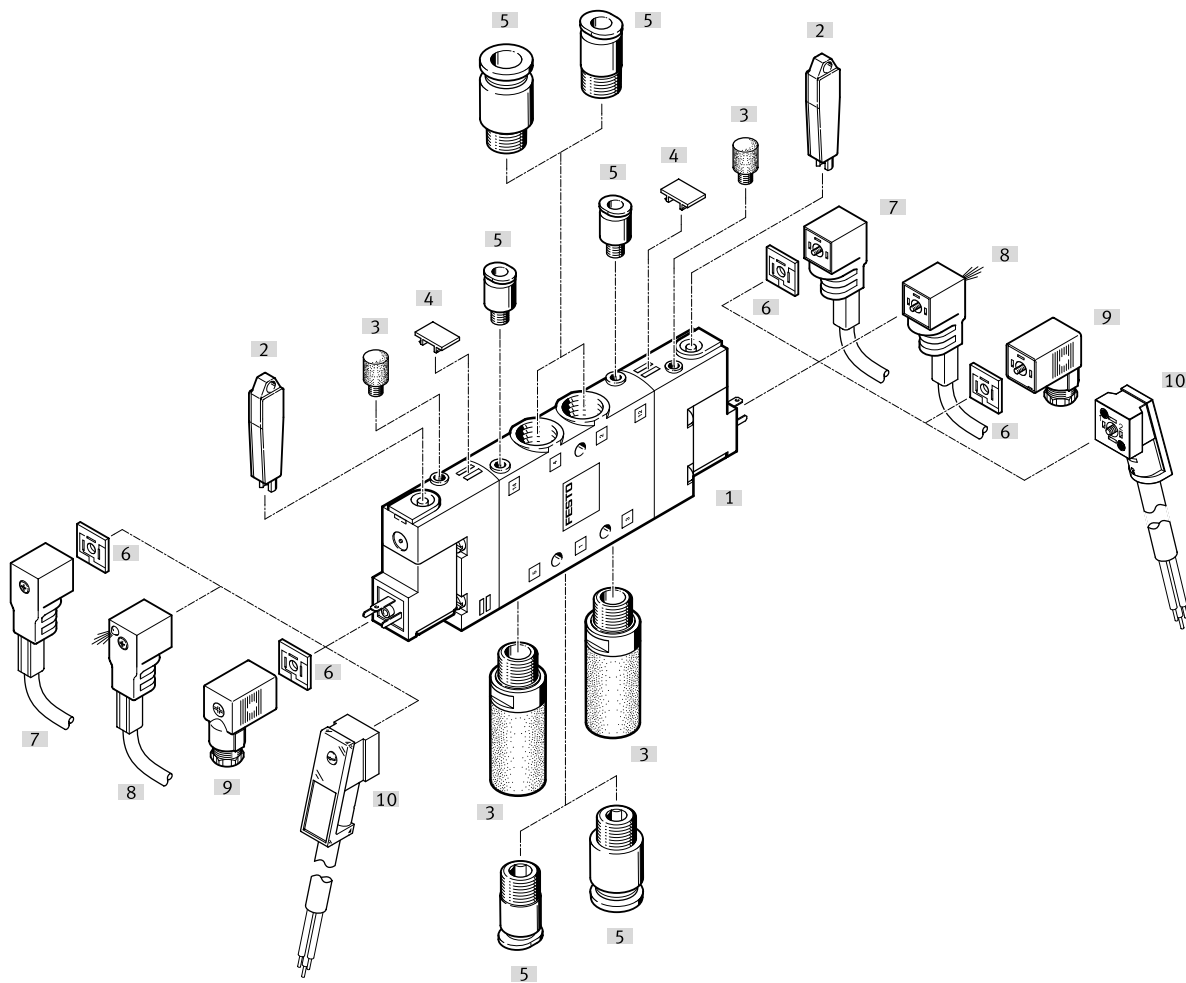
### Einzelventil – CPE10 und CPE14



| Zubehör – Einzelventil |                              | Typ             | Beschreibung                                                                       | CPE10 | CPE14 | → Seite/Internet |
|------------------------|------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|
| [1]                    | Magnetventil                 | CPE...          | –                                                                                  | ■     | ■     | cpe              |
| [2]                    | Magnetventil                 | CPE...          | –                                                                                  | ■     | ■     | cpe              |
| [3]                    | Handhilfsbetätigungswerkzeug | AHB...          | –                                                                                  | ■     | ■     | 86               |
| [4]                    | Schalldämpfer                | U... bzw. UC... | für Anschluss 3, 5, 82 bzw. 84                                                     | ■     | ■     | 86               |
| [5]                    | Bezeichnungsschild           | IBS-6x10        | –                                                                                  | ■     | ■     | 86               |
| [6]                    | Steckverschraubungen         | QS...           | für Schläuche                                                                      | ■     | ■     | qs               |
| [7]                    | Reduzierstück M7 auf M5      | –               | im Lieferumfang enthalten                                                          | ■     | –     | –                |
| [8]                    | Verbindungsleitung           | NEBA-M8G4-...   | Dose M8x1, gerade                                                                  | ■     | ■     | 85               |
| [9]                    | Verbindungsleitung           | NEBA-M8W4-...   | Dose M8x1, gewinkelt                                                               | ■     | ■     | 85               |
| [10]                   | Adapter                      | VAVE-C8...      | Anschlussbild ZC auf M8, mit Signalzustandsanzeige                                 | ■     | ■     | 85               |
| [11]                   | Verbindungsleitung           | NEBV-Z4...      | Anschlussbild ZC mit Haltestromabsenkung, Schutzbeschaltung, Signalzustandsanzeige | ■     | ■     | 85               |
| –                      | Verteiler 2 auf 1            | NEDY...         | 2x Dose Anschlussbild ZC auf 1x Stecker, M8x1 oder M12x1                           | ■     | ■     | 85               |

Peripherieübersicht

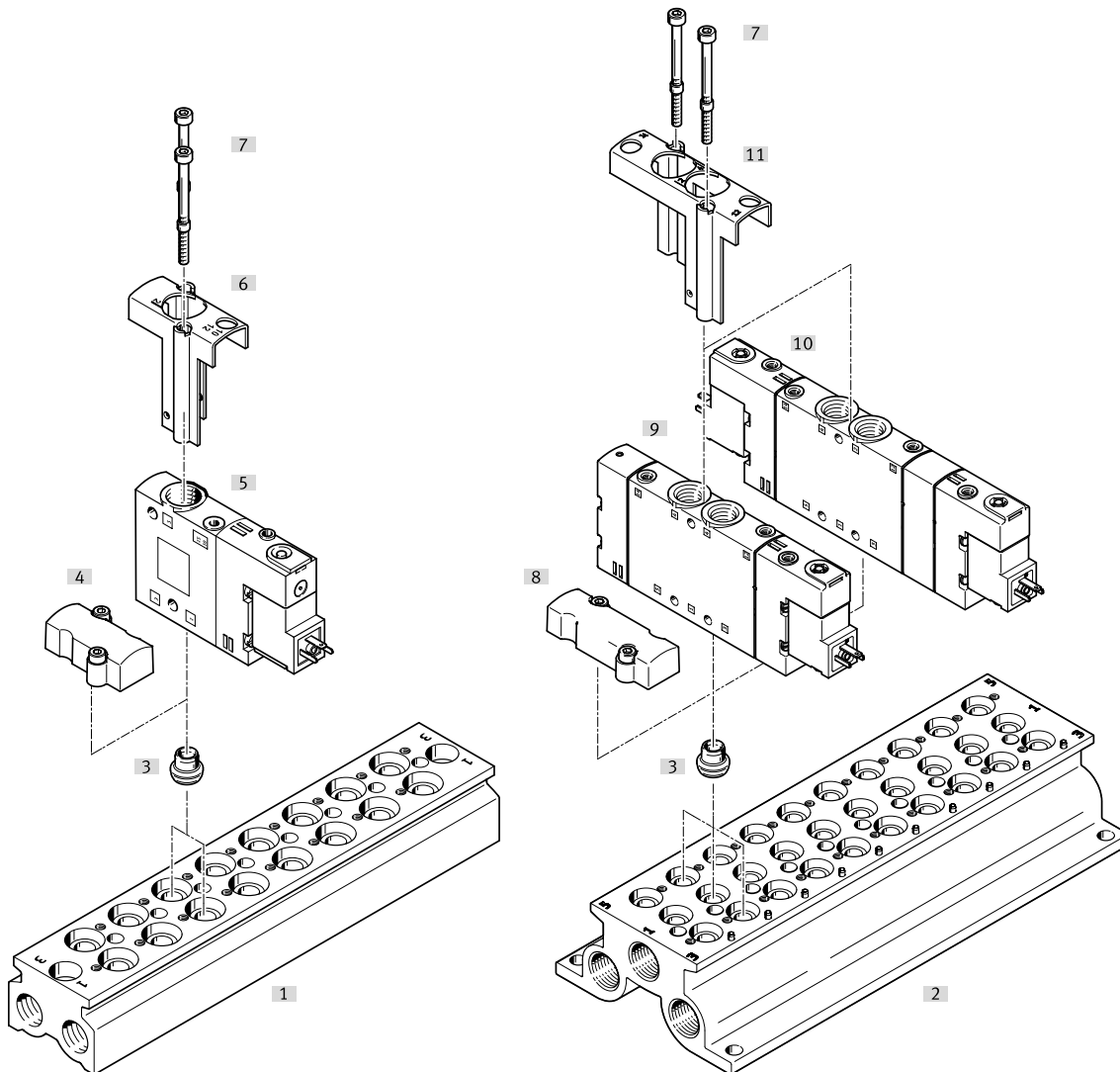
Einzelventil – CPE18 und CPE24



| Zubehör – Einzelventil |                              |                 | CPE18                                                  | CPE24 | → Seite/Internet |
|------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|-------|------------------|
|                        | Typ                          | Beschreibung    |                                                        |       |                  |
| [1]                    | Magnetventil                 | CPE...          | –                                                      | ■     | cpe              |
| [2]                    | Handhilfsbetätigungswerkzeug | AHB...          | –                                                      | ■     | 86               |
| [3]                    | Schalldämpfer                | U... bzw. UC... | für Anschluss 3, 5, 82 bzw. 84                         | ■     | 86               |
| [4]                    | Bezeichnungsschild           | IBS-6x10        | –                                                      | ■     | 86               |
| [5]                    | Steckverschraubungen         | QS...           | für Schläuche                                          | ■     | qs               |
| [6]                    | Leuchtdichtung               | MEB...LD        | für 0 ... 230 V AC                                     | ■     | 86               |
| [7]                    | Steckdosenleitung            | KMEB-1...       | Kabelmantel PVC, bis 240 V, ohne Signalzustandsanzeige | ■     | 86               |
| [8]                    | Steckdosenleitung            | KMEB-1...       | Kabelmantel PVC, 24 V DC, mit Signalzustandsanzeige    | ■     | 86               |
| [9]                    | Steckdose                    | MSSD-EB...      | ohne Signalzustandsanzeige                             | ■     | 86               |
| [10]                   | Steckdosenleitung            | KMEB-2...       | Kabelmantel PUR                                        | ■     | 86               |

## Systemübersicht

## Batteriemontage Festraster

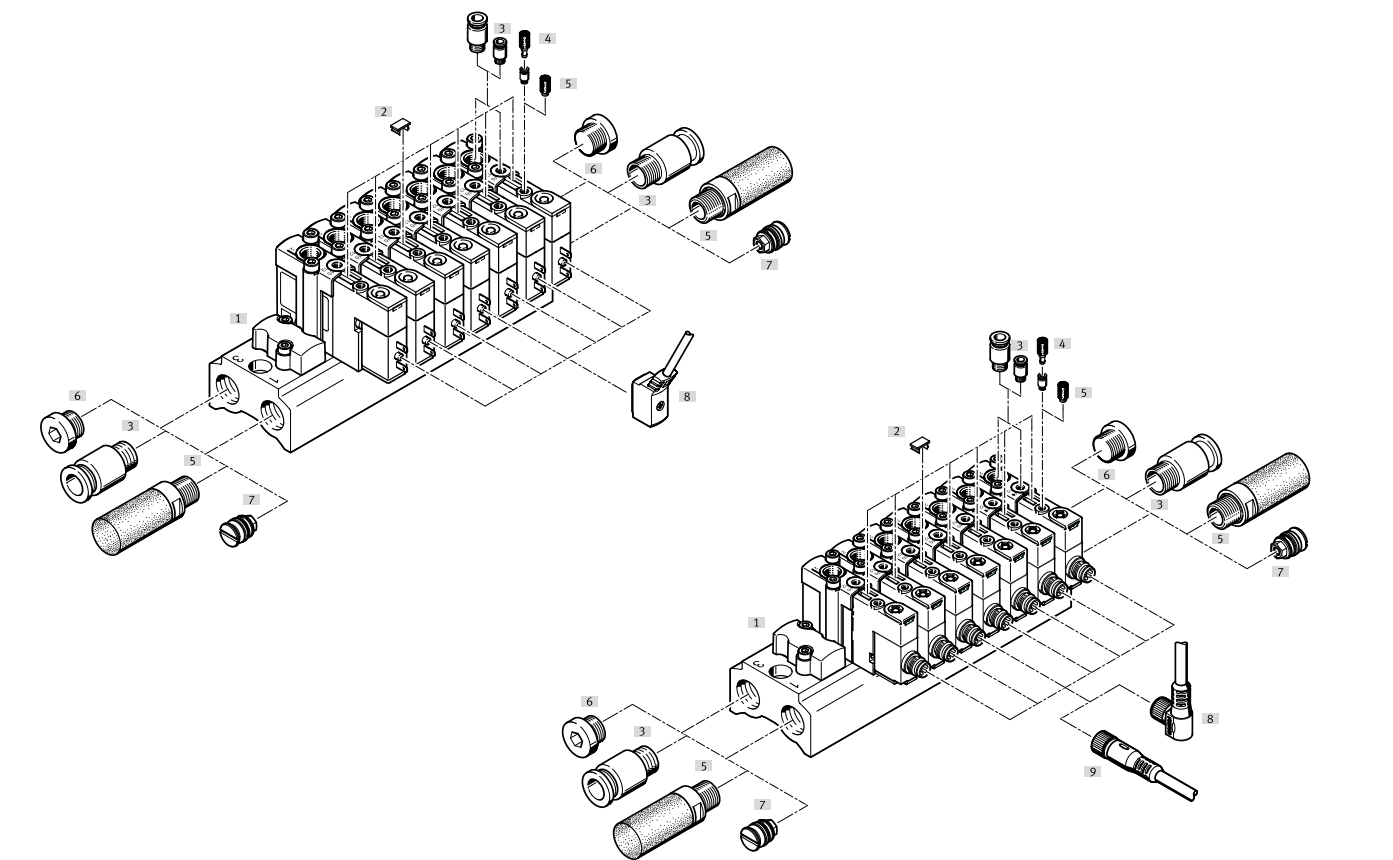


## Batteriemontage am Beispiel CPE18

|      | Typ            | Beschreibung       | → Seite/Internet |       |       |
|------|----------------|--------------------|------------------|-------|-------|
|      |                |                    | CPE10            | CPE14 | CPE18 |
| [1]  | Anschlussblock | CPE18-3/2-PRS...   | 31               | 48    | 70    |
| [2]  | Anschlussblock | CPE18-PRS...       | 29               | 46    | 68    |
| [3]  | Dichtung       | CPV18-VI-P.1/4-150 | 29               | 46    | 70    |
| [4]  | Abdeckplatte   | CPE18-RP3          | 31               | 48    | 70    |
| [5]  | 3/2-Wegeventil | CPE18...           | 26               | 43    | 59    |
| [6]  | Halter         | CPE18-H3-50        | 31               | 48    | 70    |
| [7]  | Schraube       | M4X65-8.8-VS-100   | 29               | 46    | 70    |
| [8]  | Abdeckplatte   | CPE18-RP           | 29               | 46    | 68    |
| [9]  | 5/2-Wegeventil | CPE18...           | 26               | 43    | 60    |
| [10] | 5/3-Wegeventil | CPE18...           | 27               | 44    | 61    |
| [11] | Halter         | CPE18-H5-50        | 29               | 46    | 68    |

Peripherieübersicht

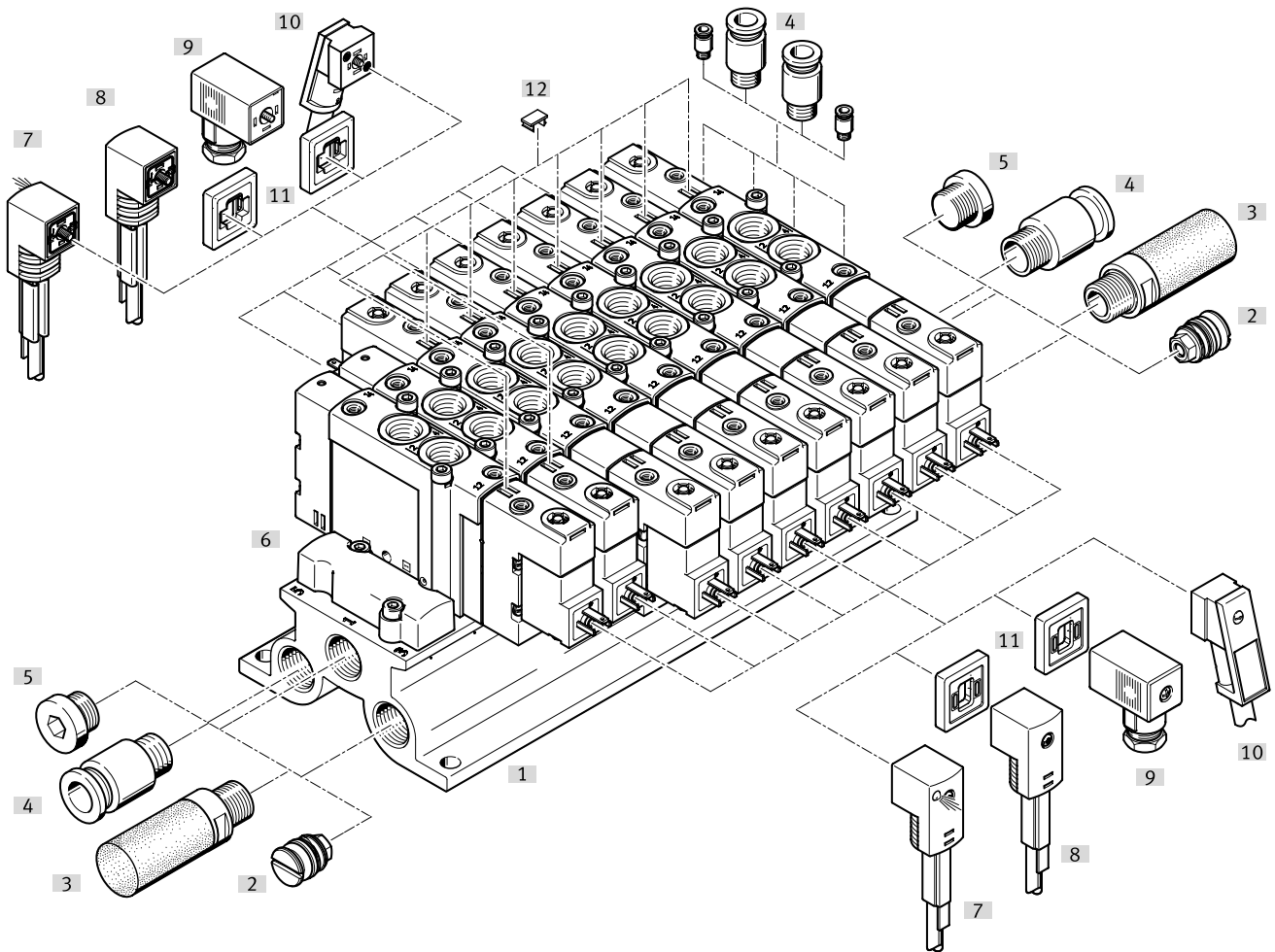
Zubehör – Batteriemontage Festraster CPE10 und CPE14



| Zubehör |                         | Typ              | Beschreibung                                                                       | CPE10 | CPE14 | → Seite/Internet |
|---------|-------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|
| [1]     | Magnetventil            | CPE...           | –                                                                                  | ■     | ■     | cpe              |
| [2]     | Bezeichnungsschild      | IBS-6x10         | –                                                                                  | ■     | ■     | 86               |
| [3]     | Steckverschraubungen    | QS...            | für Schläuche                                                                      | ■     | ■     | qs               |
| [4]     | Reduzierstück M7 auf M5 | –                | im Lieferumfang enthalten                                                          | ■     | –     | –                |
| [5]     | Schalldämpfer           | U... bzw. UC...  | für Anschluss 3, 5, 82 bzw. 84                                                     | ■     | ■     | 86               |
| [6]     | Blindstopfen            | B...             | –                                                                                  | ■     | ■     | 86               |
| [7]     | Trennelement            | VABD..., PRSV... | zur Montage im Anschlussblock                                                      | ■     | ■     | 86               |
| [8]     | Verbindungsleitung      | NEBV-Z4...       | Anschlussbild ZC mit Haltestromabsenkung, Schutzbeschaltung, Signalzustandsanzeige | ■     | ■     | 85               |
|         | Verbindungsleitung      | NEBA-M8W4-...    | Dose M8x1, gewinkelt                                                               | ■     | ■     | 85               |
| [9]     | Verbindungsleitung      | NEBA-M8G4-...    | Dose M8x1, gerade                                                                  | ■     | ■     | 85               |
| –       | Verteiler 2 auf 1       | NEDY...          | 2x Dose Anschlussbild ZC auf 1x Stecker, M8x1 oder M12x1                           | ■     | ■     | 85               |

## Peripherieübersicht

### Zubehör – Batteriemontage Festraster CPE18

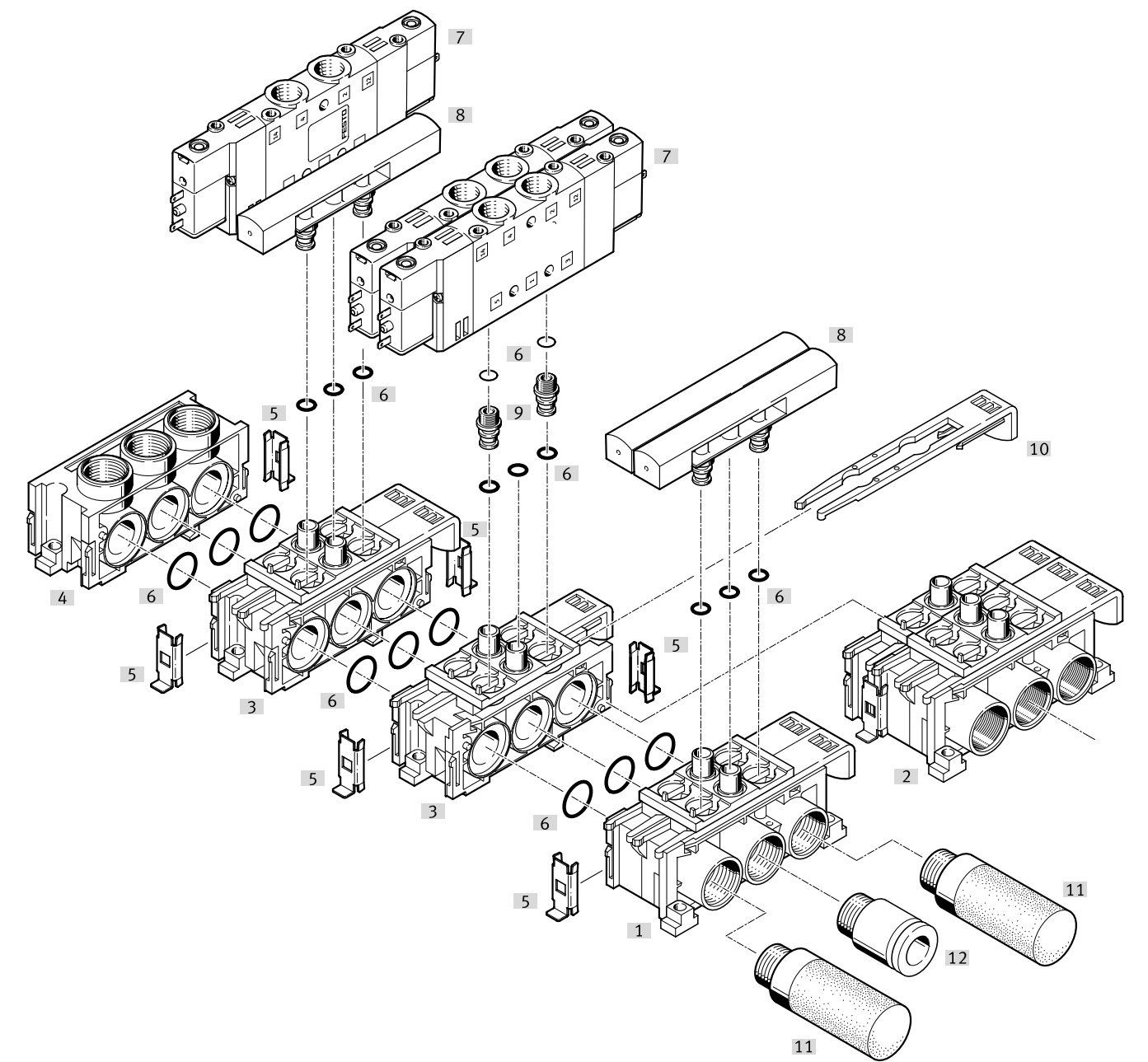


### Zubehör – Montage auf Anschlussblock

|                                 | Typ              | Beschreibung                                              | → Seite/Internet |
|---------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|
| [1] Anschlussblock              | CPE18-PRS...     | für 5/2- und 5/3-Wegeventile                              | 68               |
|                                 | CPE18-3/2-PRS... | für 3/2-Wegeventile                                       | 70               |
| [2] Trennelement für Druckzonen | VABD..., PRSV... | zur Montage im Anschlussblock                             | 86               |
| [3] Schalldämpfer               | U... bzw. UC...  | zur Montage in Entlüftungsanschlüssen                     | 86               |
| [4] Steckverschraubungen        | QS...            | für Schläuche                                             | qs               |
| [5] Blindstopfen                | B...             | –                                                         | 86               |
| [6] Abdeckplatte                | CPE18-RP         | zur Montage auf Leerplätzen von 5/2- und 5/3-Wegeventilen | 68               |
|                                 | CPE18-RP3        | zur Montage auf Leerplätzen von 3/2-Wegeventilen          | 70               |
| [7] Steckdosenleitung           | KMEB-1...        | Kabelmantel PVC, 24 V DC, mit Signalzustandsanzeige       | 86               |
| [8] Steckdosenleitung           | KMEB-1...        | Kabelmantel PVC, bis 240 V, ohne Signalzustandsanzeige    | 86               |
| [9] Steckdose                   | MSSD-EB...       | ohne Signalzustandsanzeige                                | 86               |
| [10] Steckdosenleitung          | KMEB-2...        | Kabelmantel PUR                                           | 86               |
| [11] Leuchtdichtung             | MEB-LD...        | für 12 ... 24 V DC und 0 ... 230 V AC                     | 86               |
| [12] Bezeichnungsschild         | IBS-6x10         | –                                                         | 86               |

Systemübersicht

Batteriemontage mit modularen Anschlussblöcken



| Zubehör – Batteriemontage |                    | Typ           | Beschreibung                     | → Seite/Internet |
|---------------------------|--------------------|---------------|----------------------------------|------------------|
| [1]                       | Anschlussblock     | CPE...-PRSG-2 | für 2 Ventile                    | –                |
| [2]                       | Anschlussblock     | CPE...-PRSG-3 | für 3 Ventile                    | –                |
| [3]                       | Erweiterungsblock  | CPE...-PRSE-2 | für 2 Ventile                    | –                |
| [4]                       | Endplatte          | CPE...-PRS-EP | –                                | –                |
| [5]                       | Verbindungsstück   | –             | zum Verbinden der Blöcke         | –                |
| [6]                       | Dichtung           | –             | im Lieferumfang enthalten        | –                |
| [7]                       | Magnetventil       | CPE...        | –                                | –                |
| [8]                       | Abdeckplatte       | CPE...-RP     | zum Verschließen von Leerplätzen | –                |
| [9]                       | Verschraubung      | –             | im Lieferumfang enthalten        | –                |
| [10]                      | Schieber           | –             | zur Befestigung des Ventils      | –                |
| [11]                      | Schalldämpfer      | U bzw. UC     | –                                | –                |
| [12]                      | Steckverschraubung | QS...         | für Schläuche                    | –                |

## Typenschlüssel

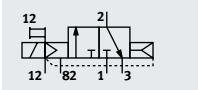
|             |                                            |  |
|-------------|--------------------------------------------|--|
| <b>001</b>  | Baureihe                                   |  |
| <b>CPE</b>  | Magnetventil, Compact Performance          |  |
| <b>002</b>  | Baubreite                                  |  |
| <b>10</b>   | 10 mm                                      |  |
| <b>003</b>  | Nennbetriebsspannung                       |  |
| <b>M1</b>   | 24 V DC                                    |  |
| <b>004</b>  | Elektrischer Anschluss                     |  |
| <b>BH</b>   | Anschlussbild ZC                           |  |
| <b>CH</b>   | Stecker M8x1                               |  |
| <b>005</b>  | Ventilfunktion                             |  |
| <b>5L</b>   | 5/2-Wegeventil, monostabil                 |  |
| <b>5J</b>   | 5/2-Wegeventil, bistabil                   |  |
| <b>3GL</b>  | 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen   |  |
| <b>3OL</b>  | 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen         |  |
| <b>5/3G</b> | 5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen |  |
| <b>5/3E</b> | 5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet   |  |
| <b>5/3B</b> | 5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet    |  |

|             |                         |  |
|-------------|-------------------------|--|
| <b>006</b>  | Steuerzuluft            |  |
|             | Intern                  |  |
| <b>S</b>    | Extern                  |  |
| <b>007</b>  | Pneumatischer Anschluss |  |
| <b>M5</b>   | M5                      |  |
| <b>M7</b>   | M7                      |  |
| <b>QS-4</b> | Steckanschluss 4 mm     |  |
| <b>QS-6</b> | Steckanschluss 6 mm     |  |
| <b>008</b>  | Generation              |  |
|             | Ohne                    |  |
| <b>B</b>    | Baureihe B              |  |



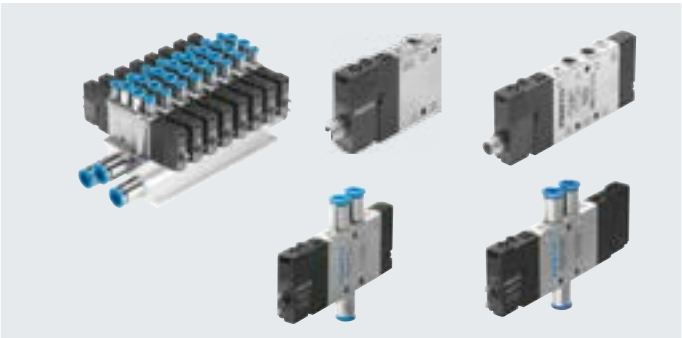
Datenblatt

Funktion  
3/2G, 3/2O,  
5/2 monostabil,  
5/2 Impulsventil bistabil  
5/3G, 5/3B, 5/3E



z. B. 3/2-Wegeventil mit externer Steuerluftversorgung, Ruhestellung geschlossen

- - Baubreite 10 mm
- - Durchfluss  
180 ... 400 l/min
- - Spannung  
24 V DC



| Allgemeine Technische Daten               |         |         |                                                        |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
|-------------------------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ventilfunktion                            |         |         | 3/2                                                    |                 | 5/2                                        |          | 5/3             |                 |                 |
| Ruhestellung                              |         |         | G <sup>1)</sup>                                        | O <sup>2)</sup> | –                                          | –        | G <sup>1)</sup> | B <sup>2)</sup> | E <sup>3)</sup> |
| Speicherstabilität                        |         |         | monostabil                                             |                 |                                            | bistabil | monostabil      |                 |                 |
| Rückstellart pneumatische Feder           |         |         | ja                                                     |                 |                                            | –        | nein            |                 |                 |
| Rückstellart mechanische Feder            |         |         | nein                                                   |                 |                                            | –        | ja              |                 |                 |
| Konstruktiver Aufbau                      |         |         | Kolben-Schieber                                        |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
| Dichtprinzip                              |         |         | weich                                                  |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
| Überdeckung                               |         |         | positive Überdeckung                                   |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
| Betätigungsart                            |         |         | elektrisch                                             |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
| Steuerart                                 |         |         | vorgesteuert                                           |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
| Steuerluftversorgung                      |         |         | intern oder extern                                     |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
| Strömungsrichtung                         |         |         | –                                                      |                 | reversibel bei Steuerluftversorgung extern |          |                 |                 |                 |
| Abluftfunktion                            |         |         | –                                                      |                 | drosselbar                                 |          |                 |                 |                 |
| Handhilfsbetätigung                       |         |         | tastend, mit Zubehör rastend                           |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
| Befestigungsart                           |         |         | mit Durchgangsbohrungen                                |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
| Einbaulage                                |         |         | beliebig                                               |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
| Pneumatischer Anschluss                   | 1, 2, 4 |         | Gewindeanschluss: M5, M7 QS-Anschluss: ø 4 bzw. ø 6 mm |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
|                                           | 3, 5    |         | Gewindeanschluss: M7                                   |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
|                                           | 12, 14  |         | Gewindeanschluss: M3, QS-Anschluss: ø 3 mm             |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
|                                           | 82, 84  |         | Gewindeanschluss: M3                                   |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
| Nennweite                                 |         | [mm]    | 4                                                      |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
| Normalnenndurchfluss                      | M5      | [l/min] | 190                                                    |                 | 180                                        |          |                 |                 |                 |
|                                           | M7      | [l/min] | 400                                                    |                 | 350                                        |          |                 | 300             | 250             |
|                                           | QS4     | [l/min] | 190                                                    |                 | 180                                        |          |                 |                 |                 |
|                                           | QS6     | [l/min] | 300                                                    |                 | 350                                        | 320      | 300             | 250             |                 |
| Schaltzeit                                | Ein/Aus | [ms]    | 1 4/14                                                 |                 | 1 6/20                                     | –        | 1 6/20          |                 |                 |
|                                           | Um      | [ms]    | –                                                      |                 |                                            | 8        | –               |                 |                 |
| Einschaltdauer                            |         | [%]     | 100                                                    |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
| Baubreite                                 |         | [mm]    | 10                                                     |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>4)</sup> |         |         | 2                                                      |                 |                                            |          |                 |                 |                 |

1) G = Ruhestellung geschlossen  
2) O,B = Ruhestellung offen  
3) E = Ruhestellung entlüftend  
4) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Datenblatt

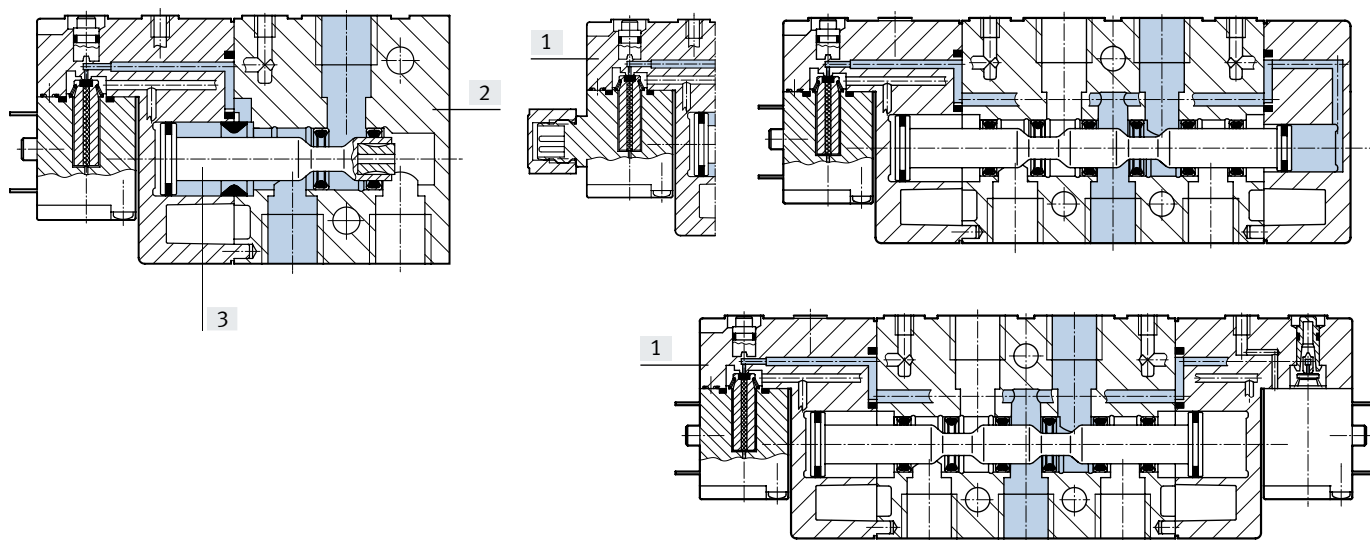
| Betriebs- und Umweltbedingungen        |                             |                                                            |                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Ventilfunktion                         |                             | 3/2                                                        | 5/2 monostabil   5/2 bistabil   5/3 |
| Betriebsmedium                         |                             | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                     |                                     |
| Steuermedium                           |                             | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                     |                                     |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium     |                             | geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |                                     |
| Betriebsdruck                          | Steuerluftversorgung intern | [MPa]                                                      | 0,25 ... 0,8                        |
|                                        |                             | [bar]                                                      | 2,5 ... 8                           |
|                                        | Steuerluftversorgung extern | [MPa]                                                      | -0,09 ... 1                         |
|                                        |                             | [bar]                                                      | -0,9 ... 10                         |
| Steuerdruck                            |                             | [MPa]                                                      | 0,25 ... 0,8                        |
|                                        |                             | [bar]                                                      | 2,5 ... 8                           |
| Umgebungstemperatur                    |                             | [°C]                                                       | -5 ... +50                          |
| Mediumtemperatur                       |                             | [°C]                                                       | -5 ... +50                          |
| Zulassung Magnetventile                |                             | c UL us - Recognized (OL)                                  |                                     |
| Maritime Klassifizierung <sup>1)</sup> |                             | siehe Zertifikat                                           |                                     |
| Zertifikat ausstellende Stelle         |                             | DNV-TAA000032X                                             |                                     |
|                                        |                             | UL MH19482                                                 |                                     |

1) Weitere Informationen [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.

| Elektrische Daten                       |            |        |                                                       |
|-----------------------------------------|------------|--------|-------------------------------------------------------|
| Betriebsspannung                        | M1BH, M1CH | [V DC] | 24 +10/-15%                                           |
| Leistungsaufnahme                       | M1BH, M1CH | [W]    | 1,28                                                  |
| Schutzart mit Steckdose                 |            |        | IP65 nach IEC 60529<br>M1CH: IP65/IP67 nach IEC 60529 |
| Max. Anziehdrehmoment<br>Steckdose M8x1 | M1CH       | [Nm]   | 0,4                                                   |

## Werkstoffe

## Funktionsschnitt



|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| [1] Deckel          | PA                  |
| [2] Gehäuse         | Aluminium-Druckguss |
| [3] Kolben-Schieber | Stahl               |
| - Dichtungen        | NBR                 |
| Werkstoff-Hinweis   | RoHS konform        |

Datenblatt

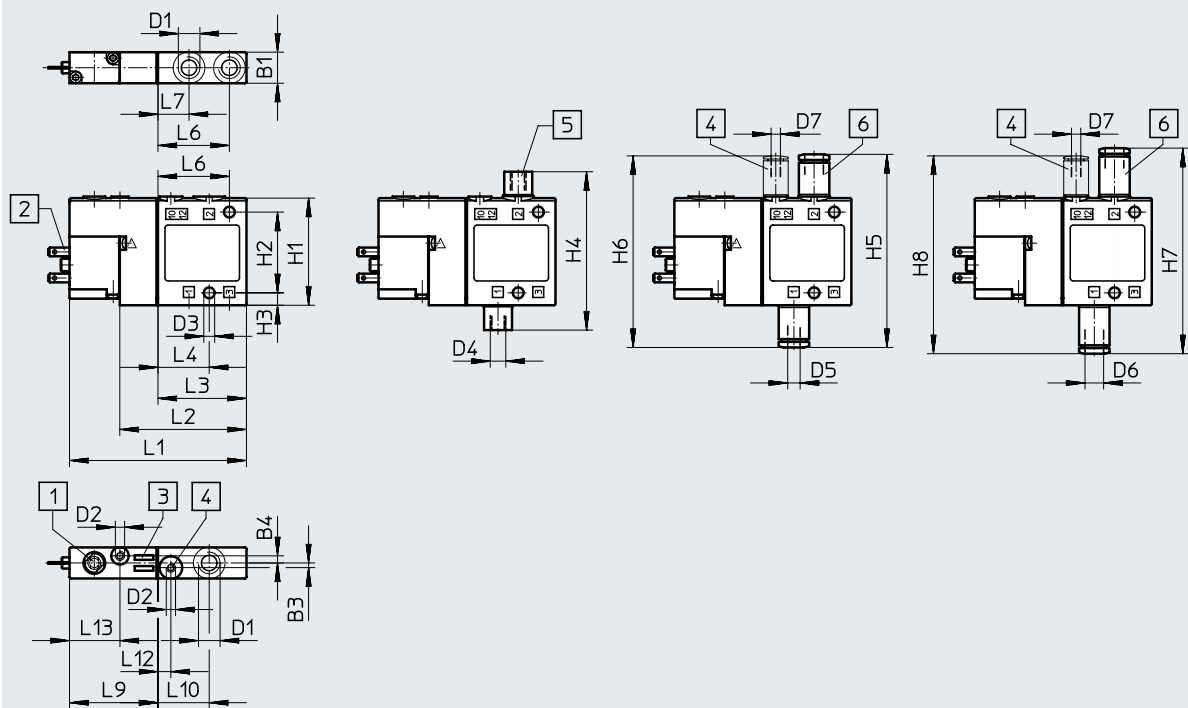
Abmessungen 3/2-Wegeventil Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

CPE10-...-3...-M7

CPE10-...-3...-M5

CPE10-...-3...-QS-4

CPE10-...-3...-QS-6



- [1] Handhilfsbetätigung  
stoßend rückstellend
- [2] Steckerfahnen, Anschluss-  
bild ZC
- [3] Platz für Bezeichnungs-  
schilder
- [4] Anschluss 10/12 für  
externe Steuerluft
- [5] Reduzierstück M7 auf M5  
[6] QS-Steckverschraubung

| Typ             | B1 | B3  | B4  | D1 | D2 | D3 ø | D4 | D5 ø | D6 ø | D7 ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5   | H6   | H7   | H8   |
|-----------------|----|-----|-----|----|----|------|----|------|------|------|----|----|----|----|------|------|------|------|
| CPE10-M1BH-3... | 10 | 1,5 | 2,3 | M7 | M3 | 3,5  | M5 | 4    | 6    | 3    | 35 | 26 | 4  | 51 | 62,2 | 61,7 | 66,2 | 63,7 |

| Typ             | L1 | L2   | L3   | L4   | L6 | L7 | L9   | L10  | L12 | L13  |
|-----------------|----|------|------|------|----|----|------|------|-----|------|
| CPE10-M1BH-3... | 57 | 40,8 | 28,5 | 16,5 | 23 | 10 | 28,5 | 16,5 | 4,2 | 16,3 |

## Datenblatt

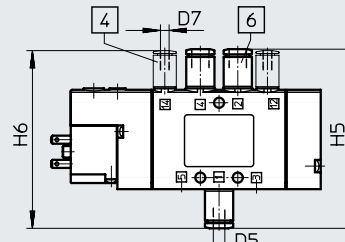
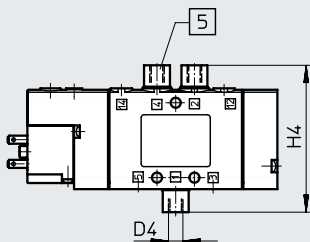
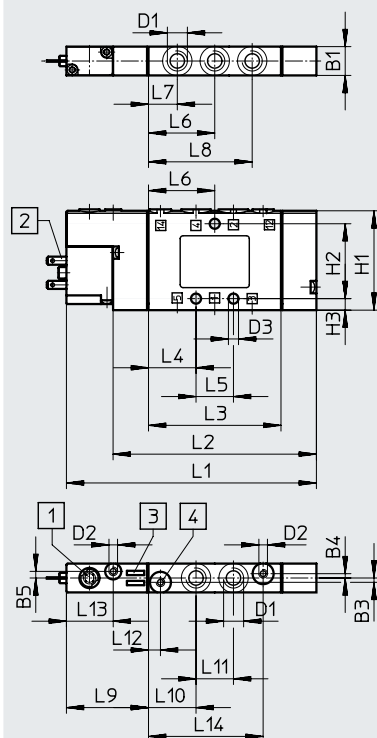
## Abmessungen 5/2-Wegeventil monostabil

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

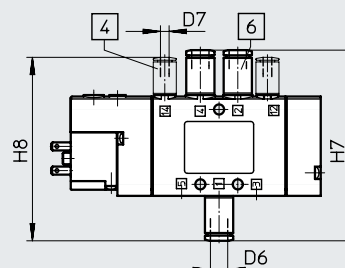
CPE10-...-5L...-M7

CPE10-...-5L...-M5

CPE10-...-5L...-QS-4



CPE10-...-5L...-QS-6



- [1] Handhilfsbetätigung  
stoßend rückstellend
- [2] Steckerfahnen, Anschluss-  
bild ZC

- [3] Platz für Bezeichnungs-  
schilder

- [4] Anschluss 12/14 für  
externe Steuerluft

- [5] Reduzierstück M7 auf M5
- [6] QS-Steckverschraubung

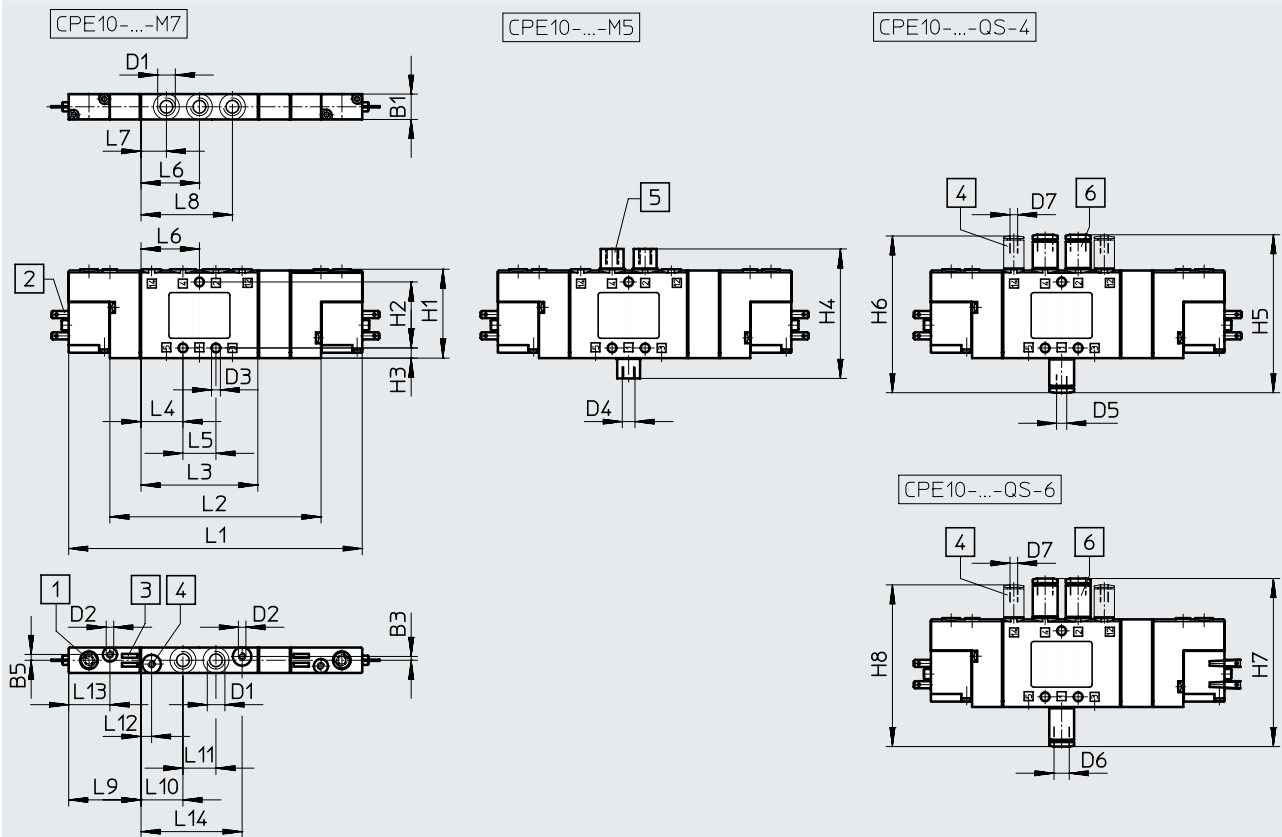
| Typ              | B1 | B3  | B4  | B5  | D1 | D2 | D3 ø | D4 | D5 ø | D6ø | D7ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5   | H6   | H7   | H8   |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|------|----|------|-----|-----|----|----|----|----|------|------|------|------|
| CPE10-M1BH-5L... | 10 | 1,5 | 1,5 | 2,3 | M7 | M3 | 3,5  | M5 | 4    | 6   | 3   | 35 | 26 | 4  | 51 | 62,2 | 61,7 | 66,2 | 63,7 |

| Typ              | L1   | L2   | L3 | L4   | L5 | L6 | L7 | L8 | L9   | L10  | L11 | L12 | L13  | L14  |
|------------------|------|------|----|------|----|----|----|----|------|------|-----|-----|------|------|
| CPE10-M1BH-5L... | 86,8 | 70,6 | 46 | 16,5 | 13 | 23 | 10 | 36 | 28,5 | 16,5 | 13  | 4,2 | 16,3 | 39,8 |

Datenblatt

Abmessungen 5/2-Impulsventil und 5/3-Wegeventil

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



- [1] Handhilfsbetätigung stoßend rückstellend

[2] Steckerfahnen, Anschlussbild ZC
- [3] Platz für Bezeichnungsschilder
- [4] Anschluss 12/14 für externe Steuerluft
- [5] Reduzierstück M7 auf M5

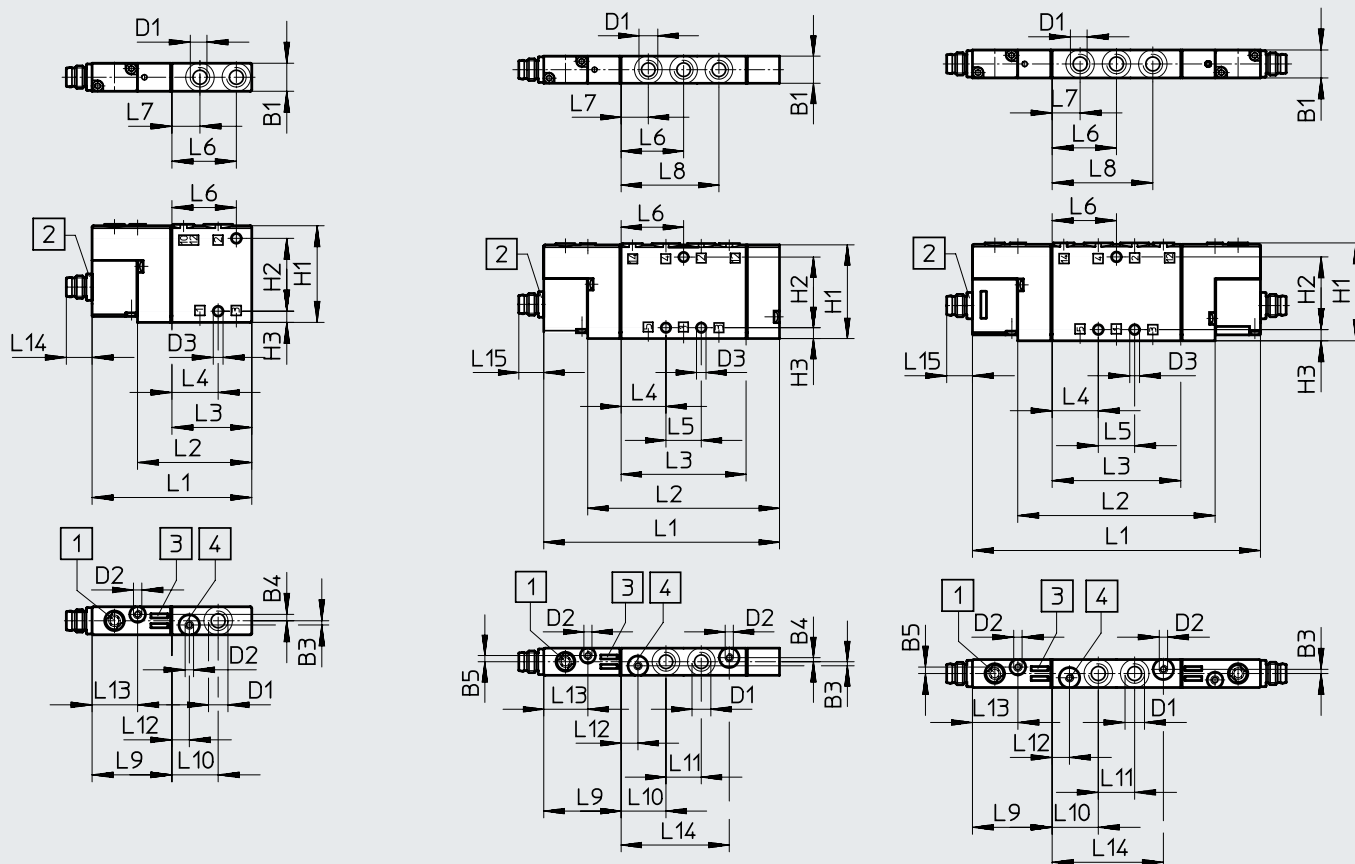
[6] QS-Steckverschraubung

| Typ            | B1 | B3  | B5  | D1 | D2 | D3 Ø | D4 | D5 Ø | D6 Ø | D7 Ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5   | H6   | H7   | H8   |
|----------------|----|-----|-----|----|----|------|----|------|------|------|----|----|----|----|------|------|------|------|
| CPE-10-...-5J  | 10 | 1,5 | 2,3 | M7 | M3 | 3,5  | M5 | 4    | 6    | 3    | 35 | 26 | 4  | 51 | 62,2 | 61,7 | 66,2 | 63,7 |
| CPE-10-...-5/3 |    |     |     |    |    |      |    |      |      |      |    |    |    |    |      |      |      |      |

| Typ            | L1    | L2   | L3 | L4   | L5 | L6 | L7 | L8 | L9   | L10  | L11 | L12 | L13  | L14  |
|----------------|-------|------|----|------|----|----|----|----|------|------|-----|-----|------|------|
| CPE-10-...-5J  | 103   | 70,6 | 46 | 16,5 | 13 | 23 | 10 | 36 | 28,5 | 16,5 | 13  | 4,2 | 16,3 | 39,8 |
| CPE-10-...-5/3 | 115,6 | 83,2 |    |      |    |    |    |    |      |      |     |     |      |      |

## Datenblatt

## Abmessungen Magnetventile mit Rundstecker M8x1

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)[1] Handhilfsbetätigung  
stoßend rückstellend

[2] Stecker M8x1

[3] Platz für Bezeichnungs-  
schilder[4] Anschluss 12/14 für  
externe Steuerluft

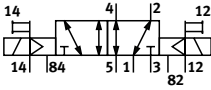
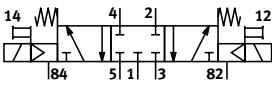
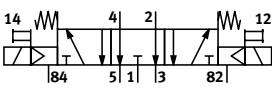
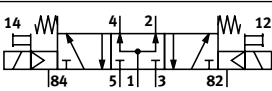
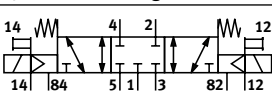
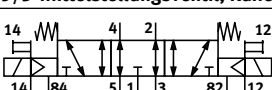
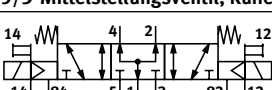
| Typ               | B1 | B3  | B4  | B5       | D1 | D2 | D3<br>Ø | H1 | H2 | H3 |
|-------------------|----|-----|-----|----------|----|----|---------|----|----|----|
| CPE-10-M1CH-3...  | 10 | 1,5 | 2,3 | –<br>2,3 | M7 | M3 | 3,5     | 35 | 26 | 4  |
| CPE-10-M1CH-5L... |    |     | 1,5 |          |    |    |         |    |    |    |
| CPE-10-M1CH-5J... |    |     | –   |          |    |    |         |    |    |    |

| Typ               | L1   | L2   | L3   | L4   | L5 | L6 | L7 | L8 | L9   | L10  | L11 | L12 | L13  | L14   | L15 |
|-------------------|------|------|------|------|----|----|----|----|------|------|-----|-----|------|-------|-----|
| CPE-10-M1CH-3...  | 57   | 40,8 | 28,5 | 16,5 | –  | 23 | 10 | –  | 28,5 | 16,5 | –   | 6,2 | 16,3 | 9,2   | –   |
| CPE-10-M1CH-5L... | 86,8 | 70,6 | 46   | 13   | 13 | 23 | 10 | 36 | 28,5 | 16,5 | 13  | 6,2 | 16,3 | 39,82 | 9,2 |
| CPE-10-M1CH-5J... | 103  |      |      |      |    |    |    |    |      |      |     |     |      |       |     |

## Bestellangaben

| Bestellangaben                           |                      |                                 |                  |                         |         |           |                      |
|------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------|-------------------------|---------|-----------|----------------------|
| Schaltzeichen                            | Steuerluftversorgung | Elektrischer Anschluss          | Betriebsspannung | Pneumatischer Anschluss | Gewicht | Teile-Nr. | Typ                  |
|                                          |                      |                                 |                  |                         | [g]     |           |                      |
| 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen |                      |                                 |                  |                         |         |           |                      |
|                                          | intern               | Steckerfahnen, Anschlussbild ZC | 24 V DC          | M5                      | –       | 196845    | CPE10-M1BH-3GL-M5    |
|                                          |                      |                                 |                  | M7                      | 40      | 196915    | CPE10-M1BH-3GL-M7    |
|                                          |                      |                                 |                  | QS-4                    | –       | 196846    | CPE10-M1BH-3GL-QS-4  |
|                                          |                      |                                 |                  | QS-6                    | –       | 196847    | CPE10-M1BH-3GL-QS-6  |
|                                          |                      | Stecker M8x1                    |                  | M7                      | 40      | 550233    | CPE10-M1CH-3GL-M7    |
| 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen       |                      |                                 |                  |                         |         |           |                      |
|                                          | intern               | Steckerfahnen, Anschlussbild ZC | 24 V DC          | M5                      | –       | 196851    | CPE10-M1BH-3OL-M5    |
|                                          |                      |                                 |                  | M7                      | 40      | 196917    | CPE10-M1BH-3OL-M7    |
|                                          |                      |                                 |                  | QS-4                    | –       | 196852    | CPE10-M1BH-3OL-QS-4  |
|                                          |                      |                                 |                  | QS-6                    | –       | 196853    | CPE10-M1BH-3OL-QS-6  |
|                                          |                      | Stecker M8x1                    |                  | M7                      | 40      | 550235    | CPE10-M1CH-3OL-M7    |
| 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen |                      |                                 |                  |                         |         |           |                      |
|                                          | extern               | Steckerfahnen, Anschlussbild ZC | 24 V DC          | M5                      | –       | 196848    | CPE10-M1BH-3GLS-M5   |
|                                          |                      |                                 |                  | M7                      | 40      | 196916    | CPE10-M1BH-3GLS-M7   |
|                                          |                      |                                 |                  | QS-4                    | –       | 196849    | CPE10-M1BH-3GLS-QS-4 |
|                                          |                      |                                 |                  | QS-6                    | –       | 196850    | CPE10-M1BH-3GLS-QS-6 |
|                                          |                      | Stecker M8x1                    |                  | M7                      | 40      | 550234    | CPE10-M1CH-3GLS-M7   |
| 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen       |                      |                                 |                  |                         |         |           |                      |
|                                          | extern               | Steckerfahnen, Anschlussbild ZC | 24 V DC          | M5                      | –       | 196854    | CPE10-M1BH-3OLS-M5   |
|                                          |                      |                                 |                  | M7                      | 40      | 196918    | CPE10-M1BH-3OLS-M7   |
|                                          |                      |                                 |                  | QS-4                    | –       | 196855    | CPE10-M1BH-3OLS-QS-4 |
|                                          |                      |                                 |                  | QS-6                    | –       | 196856    | CPE10-M1BH-3OLS-QS-6 |
|                                          |                      | Stecker M8x1                    |                  | M7                      | 40      | 550236    | CPE10-M1CH-3OLS-M7   |
| 5/2-Wegeventil monostabil                |                      |                                 |                  |                         |         |           |                      |
|                                          | intern               | Steckerfahnen, Anschlussbild ZC | 24 V DC          | M5                      | –       | 196881    | CPE10-M1BH-5L-M5     |
|                                          |                      |                                 |                  | M7                      | 56      | 196927    | CPE10-M1BH-5L-M7     |
|                                          |                      |                                 |                  | QS-4                    | –       | 196882    | CPE10-M1BH-5L-QS-4   |
|                                          |                      |                                 |                  | QS-6                    | –       | 196883    | CPE10-M1BH-5L-QS-6   |
|                                          |                      | Stecker M8x1                    |                  | M7                      | 56      | 550223    | CPE10-M1CH-5L-M7     |
| 5/2-Impulsventil bistabil                |                      |                                 |                  |                         |         |           |                      |
|                                          | intern               | Steckerfahnen, Anschlussbild ZC | 24 V DC          | M5                      | –       | 196875    | CPE10-M1BH-5J-M5     |
|                                          |                      |                                 |                  | M7                      | 68      | 196925    | CPE10-M1BH-5J-M7     |
|                                          |                      |                                 |                  | QS-4                    | –       | 196876    | CPE10-M1BH-5J-QS-4   |
|                                          |                      |                                 |                  | QS-6                    | –       | 196877    | CPE10-M1BH-5J-QS-6   |
|                                          |                      | Stecker M8x1                    |                  | M7                      | 68      | 550225    | CPE10-M1CH-5J-M7     |
| 5/2-Wegeventil monostabil                |                      |                                 |                  |                         |         |           |                      |
|                                          | extern               | Steckerfahnen, Anschlussbild ZC | 24 V DC          | M5                      | –       | 196884    | CPE10-M1BH-5LS-M5    |
|                                          |                      |                                 |                  | M7                      | 56      | 196928    | CPE10-M1BH-5LS-M7    |
|                                          |                      |                                 |                  | QS-4                    | –       | 196885    | CPE10-M1BH-5LS-QS-4  |
|                                          |                      |                                 |                  | QS-6                    | –       | 196886    | CPE10-M1BH-5LS-QS-6  |
|                                          |                      | Stecker M8x1                    |                  | M7                      | 56      | 550224    | CPE10-M1CH-5LS-M7    |

## Bestellangaben

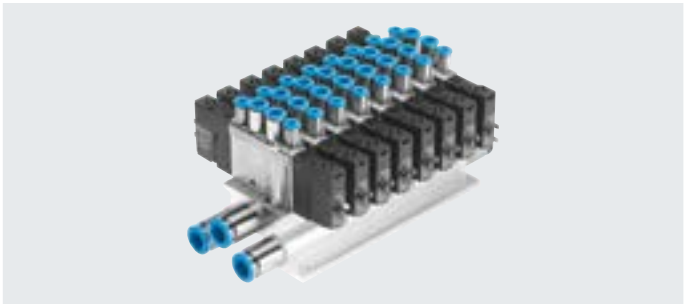
| Bestellangaben                                                                      |                           |                                    |                       |                                 |                |           |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------|-----------|-------------------------|
| Schaltzeichen                                                                       | Steuerluft-<br>versorgung | Elektrischer<br>Anschluss          | Betriebs-<br>spannung | Pneu-<br>matischer<br>Anschluss | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr. | Typ                     |
| 5/2-Impulsventil bistabil                                                           |                           |                                    |                       |                                 |                |           |                         |
|    | extern                    | Steckerfahnen,<br>Anschlussbild ZC | 24 V DC               | M5                              | –              | 196878    | CPE10-M1BH-5JS-M5       |
|                                                                                     |                           |                                    |                       | M7                              | 68             | 196926    | CPE10-M1BH-5JS-M7       |
|                                                                                     |                           |                                    |                       | QS-4                            | –              | 196879    | CPE10-M1BH-5JS-QS-4     |
|                                                                                     |                           |                                    |                       | QS-6                            | –              | 196880    | CPE10-M1BH-5JS-QS-6     |
|                                                                                     |                           | Stecker M8x1                       |                       | M7                              | 68             | 550226    | CPE10-M1CH-5JS-M7       |
| 5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung geschlossen                                 |                           |                                    |                       |                                 |                |           |                         |
|    | intern                    | Steckerfahnen,<br>Anschlussbild ZC | 24 V DC               | M5                              | –              | 533159    | CPE10-M1BH-5/3G-M5-B    |
|                                                                                     |                           |                                    |                       | M7                              | 68             | 533141    | CPE10-M1BH-5/3G-M7-B    |
|                                                                                     |                           |                                    |                       | QS-4                            | –              | 533147    | CPE10-M1BH-5/3G-QS-4-B  |
|                                                                                     |                           |                                    |                       | QS-6                            | –              | 533153    | CPE10-M1BH-5/3G-QS-6-B  |
|                                                                                     |                           | Stecker M8x1                       |                       | M7                              | 68             | 550227    | CPE10-M1CH-5/3G-M7      |
| 5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung entlüftend                                  |                           |                                    |                       |                                 |                |           |                         |
|    | intern                    | Steckerfahnen,<br>Anschlussbild ZC | 24 V DC               | M5                              | –              | 533161    | CPE10-M1BH-5/3E-M5-B    |
|                                                                                     |                           |                                    |                       | M7                              | 68             | 533143    | CPE10-M1BH-5/3E-M7-B    |
|                                                                                     |                           |                                    |                       | QS-4                            | –              | 533149    | CPE10-M1BH-5/3E-QS-4-B  |
|                                                                                     |                           |                                    |                       | QS-6                            | –              | 533155    | CPE10-M1BH-5/3E-QS-6-B  |
|                                                                                     |                           | Stecker M8x1                       |                       | M7                              | 68             | 550229    | CPE10-M1CH-5/3E-M7      |
| 5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung offen                                       |                           |                                    |                       |                                 |                |           |                         |
|   | intern                    | Steckerfahnen,<br>Anschlussbild ZC | 24 V DC               | M5                              | –              | 533163    | CPE10-M1BH-5/3B-M5-B    |
|                                                                                     |                           |                                    |                       | M7                              | 68             | 533145    | CPE10-M1BH-5/3B-M7-B    |
|                                                                                     |                           |                                    |                       | QS-4                            | –              | 533151    | CPE10-M1BH-5/3B-QS-4-B  |
|                                                                                     |                           |                                    |                       | QS-6                            | –              | 533157    | CPE10-M1BH-5/3B-QS-6-B  |
|                                                                                     |                           | Stecker M8x1                       |                       | M7                              | 68             | 550231    | CPE10-M1CH-5/3B-M7      |
| 5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung geschlossen                                 |                           |                                    |                       |                                 |                |           |                         |
|  | extern                    | Steckerfahnen,<br>Anschlussbild ZC | 24 V DC               | M5                              | –              | 533160    | CPE10-M1BH-5/3GS-M5-B   |
|                                                                                     |                           |                                    |                       | M7                              | 68             | 533142    | CPE10-M1BH-5/3GS-M7-B   |
|                                                                                     |                           |                                    |                       | QS-4                            | –              | 533148    | CPE10-M1BH-5/3GS-QS-4-B |
|                                                                                     |                           |                                    |                       | QS-6                            | –              | 533154    | CPE10-M1BH-5/3GS-QS-6-B |
|                                                                                     |                           | Stecker M8x1                       |                       | M7                              | 68             | 550228    | CPE10-M1CH-5/3GS-M7     |
| 5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung entlüftend                                  |                           |                                    |                       |                                 |                |           |                         |
|  | extern                    | Steckerfahnen,<br>Anschlussbild ZC | 24 V DC               | M5                              | –              | 533162    | CPE10-M1BH-5/3ES-M5-B   |
|                                                                                     |                           |                                    |                       | M7                              | 68             | 533144    | CPE10-M1BH-5/3ES-M7-B   |
|                                                                                     |                           |                                    |                       | QS-4                            | –              | 533150    | CPE10-M1BH-5/3ES-QS-4-B |
|                                                                                     |                           |                                    |                       | QS-6                            | –              | 533156    | CPE10-M1BH-5/3ES-QS-6-B |
|                                                                                     |                           | Stecker M8x1                       |                       | M7                              | 68             | 550230    | CPE10-M1CH-5/3ES-M7     |
| 5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung offen                                       |                           |                                    |                       |                                 |                |           |                         |
|  | extern                    | Steckerfahnen,<br>Anschlussbild ZC | 24 V DC               | M5                              | –              | 533164    | CPE10-M1BH-5/3BS-M5-B   |
|                                                                                     |                           |                                    |                       | M7                              | 68             | 533146    | CPE10-M1BH-5/3BS-M7-B   |
|                                                                                     |                           |                                    |                       | QS-4                            | –              | 533152    | CPE10-M1BH-5/3BS-QS-4-B |
|                                                                                     |                           |                                    |                       | QS-6                            | –              | 533158    | CPE10-M1BH-5/3BS-QS-6-B |
|                                                                                     |                           | Stecker M8x1                       |                       | M7                              | 68             | 550232    | CPE10-M1CH-5/3BS-M7     |



Datenblatt – Anschlussblock

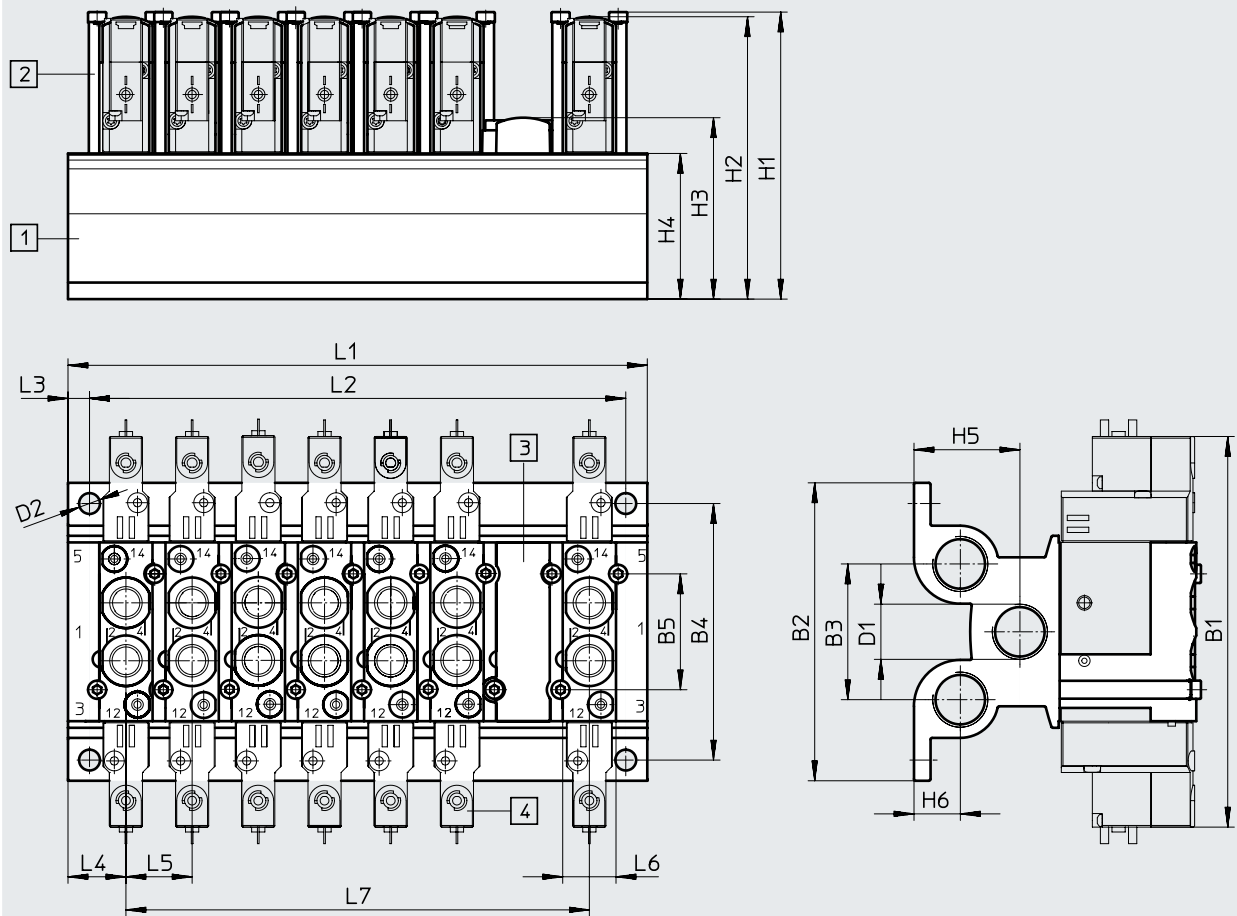
Anschlussblock CPE...-PRS

Werkstoff:  
Aluminium-Knetlegierung



Abmessungen Festrastrasterbatterie 5/2 und 5/3

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

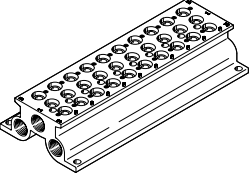


[1] Anschlussblock      [2] Halter      [3] Abdeckplatte      [4] Ventile

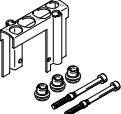
| Typ          | B1  | B2 | B3 | B4   | B5 | D1   | D2<br>ø | H1 | H2   | H3   | H4 | H5   | H6 |
|--------------|-----|----|----|------|----|------|---------|----|------|------|----|------|----|
| CPE10-PRS... | 103 | 79 | 35 | 67,5 | 26 | G1/4 | 5,3     | 72 | 69,5 | 44,8 | 34 | 23,5 | 11 |

| Typ          | L1              |  | L2            |  | L3  | L4 | L5 | L6   | L7         |  |
|--------------|-----------------|--|---------------|--|-----|----|----|------|------------|--|
| CPE10-PRS... | 28 + (n-1) x 16 |  | L1 - 11 ± 0,1 |  | 5,5 | 14 | 16 | 13,4 | (n-1) x 16 |  |

# Bestellangaben – Anschlussblock Festraster

| Bestellangaben                                                                    | Ventilplätze | KBK <sup>1)</sup> | Max. Anziehdrehmoment<br>[Nm] | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr. | Typ              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------------------|----------------|-----------|------------------|
| <b>Anschlussblock für 5/2- und 5/3-Wegeventile</b>                                |              |                   |                               |                |           |                  |
|  | 2            | 2                 | 1,2                           | 131            | 543821    | CPE10-PRS-1/4-2  |
|                                                                                   | 3            |                   |                               | 179            | 543822    | CPE10-PRS-1/4-3  |
|                                                                                   | 4            |                   |                               | 227            | 543823    | CPE10-PRS-1/4-4  |
|                                                                                   | 5            |                   |                               | 275            | 543824    | CPE10-PRS-1/4-5  |
|                                                                                   | 6            |                   |                               | 323            | 543825    | CPE10-PRS-1/4-6  |
|                                                                                   | 7            |                   |                               | 371            | 543826    | CPE10-PRS-1/4-7  |
|                                                                                   | 8            |                   |                               | 419            | 543827    | CPE10-PRS-1/4-8  |
|                                                                                   | 9            |                   |                               | 467            | 543828    | CPE10-PRS-1/4-9  |
|                                                                                   | 10           |                   |                               | 515            | 543829    | CPE10-PRS-1/4-10 |

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

| Bestellangaben                                                                      | Werkstoff                                                                             | Teile-Nr. | Typ          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| <b>Abdeckplatte für Leerplatz</b>                                                   |                                                                                       |           |              |
|    | PA                                                                                    | 544479    | CPE10-RP     |
| <b>Halterset</b>                                                                    |                                                                                       |           |              |
|  | Halter: hochlegierter Stahl, rostfrei<br>Schrauben: Stahl verzinkt<br>Dichtungen: NBR | 544394    | CPE10-H5-SET |

| Bestellangaben                                                                      | Werkstoff                                                           | Teile-Nr. | Typ               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| <b>Halter</b>                                                                       |                                                                     |           |                   |
|  | Halter: hochlegierter Stahl, rostfrei<br>(Packungseinheit 50 Stück) | 547045    | CPE10-H5-50       |
| <b>Schrauben</b>                                                                    |                                                                     |           |                   |
|  | Stahl, verzinkt<br>(Packungseinheit 100 Stück)                      | 547048    | M3X40-8.8-VS-100  |
| <b>Dichtungen</b>                                                                   |                                                                     |           |                   |
|  | NBR<br>(Packungseinheit 150 Stück)                                  | 547051    | CPV10-VI-P.M7-150 |

Datenblatt – Anschlussblock Festraster

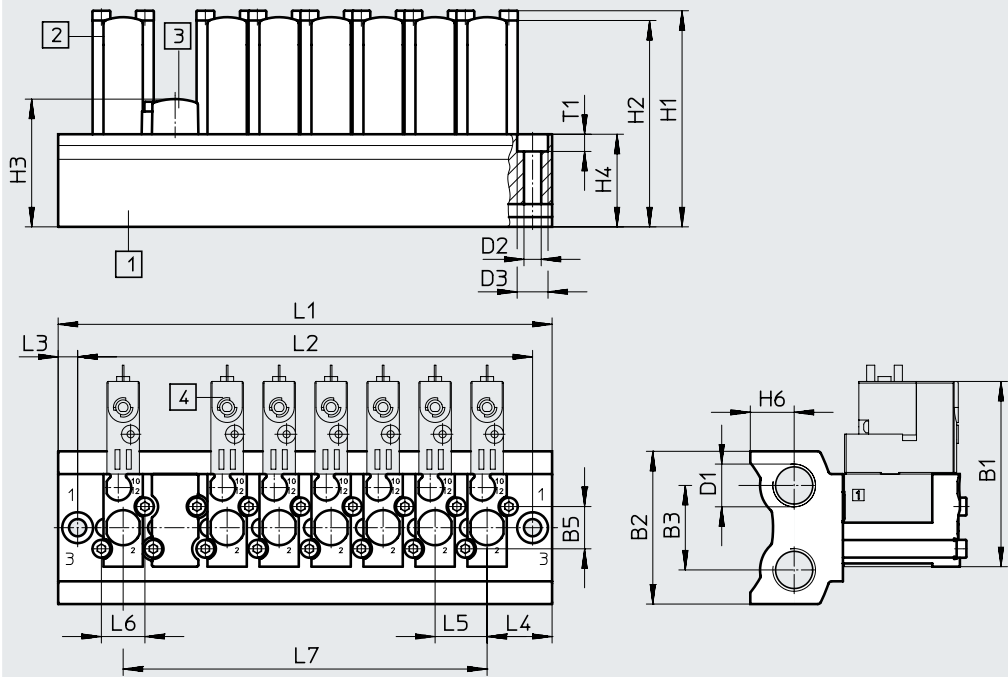
Anschlussblock  
für CPE10 3/2

Werkstoff:  
Aluminium-Knetlegierung  
RoHS konform



Abmessungen Festrasterbatterie 3/2

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



[1] Anschlussblock

[2] Halter

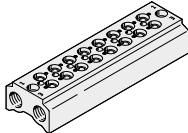
[3] Abdeckplatte

[4] Ventile

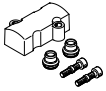
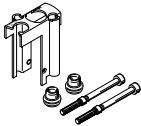
| Typ              | B1 | B2 | B3 | B5 | D1   | D2<br>Ø | D3<br>Ø | H1   | H2   | H3   | H4   | H6   |
|------------------|----|----|----|----|------|---------|---------|------|------|------|------|------|
| CPE10-3/2-PRS... | 57 | 47 | 26 | 13 | G1/4 | 5,3     | 9,5     | 66,5 | 63,5 | 39,3 | 28,5 | 13,5 |

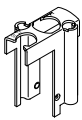
| Typ              | L1              | L2              | L3 | L4 | L5 | L6   | L7         | T1  |
|------------------|-----------------|-----------------|----|----|----|------|------------|-----|
| CPE10-3/2-PRS... | 40 + (n-1) x 16 | 28 + (n-1) x 16 | 6  | 20 | 16 | 13,4 | (n-1) x 16 | 5,3 |

## Bestellangaben – Anschlussblock Festraster

| Bestellangaben                                                                    |    | Ventilplätze | KBK <sup>(1)</sup> | Max. Anziehdrehmoment<br>Ventilbefestigung<br>[Nm] | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr.            | Typ |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|--------------------|----------------------------------------------------|----------------|----------------------|-----|
| Anschlussblock für 3/2-Wegeventile                                                |    |              |                    |                                                    |                |                      |     |
|  | 2  | 2            | 1,2                | 128                                                | 550550         | CPE10-3/2-PRS-1/4-2  |     |
|                                                                                   | 3  |              |                    | 164                                                | 550551         | CPE10-3/2-PRS-1/4-3  |     |
|                                                                                   | 4  |              |                    | 201                                                | 550552         | CPE10-3/2-PRS-1/4-4  |     |
|                                                                                   | 5  |              |                    | 237                                                | 550553         | CPE10-3/2-PRS-1/4-5  |     |
|                                                                                   | 6  |              |                    | 274                                                | 550554         | CPE10-3/2-PRS-1/4-6  |     |
|                                                                                   | 7  |              |                    | 310                                                | 550555         | CPE10-3/2-PRS-1/4-7  |     |
|                                                                                   | 8  |              |                    | 347                                                | 550556         | CPE10-3/2-PRS-1/4-8  |     |
|                                                                                   | 9  |              |                    | 383                                                | 550557         | CPE10-3/2-PRS-1/4-9  |     |
|                                                                                   | 10 |              |                    | 420                                                | 550558         | CPE10-3/2-PRS-1/4-10 |     |

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

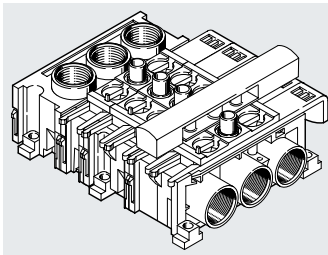
| Bestellangaben                                                                      |                                                                                                       | Werkstoff | Teile-Nr. | Typ          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|
| <b>Abdeckplatte</b>                                                                 |                                                                                                       |           |           |              |
|    | PA<br>RoHS konform                                                                                    |           | 550580    | CPE10-RP3    |
| <b>Halterset</b>                                                                    |                                                                                                       |           |           |              |
|  | Halter: hochlegierter Stahl, rostfrei<br>Schrauben: Stahl verzinkt<br>Dichtungen: NBR<br>RoHS konform |           | 550577    | CPE10-H3-SET |

| Bestellangaben                                                                      |                                                                     | Werkstoff | Teile-Nr. | Typ               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------|
| <b>Halter</b>                                                                       |                                                                     |           |           |                   |
|  | Halter: hochlegierter Stahl, rostfrei<br>(Packungseinheit 50 Stück) |           | 551490    | CPE10-H3-50       |
| <b>Schrauben</b>                                                                    |                                                                     |           |           |                   |
|  | Stahl, verzinkt<br>(Packungseinheit 100 Stück)                      |           | 547048    | M3X40-8.8-VS-100  |
| <b>Dichtungen</b>                                                                   |                                                                     |           |           |                   |
|  | NBR<br>(Packungseinheit 150 Stück)                                  |           | 547051    | CPV10-VI-P.M7-150 |

Datenblatt – modulare Batterie

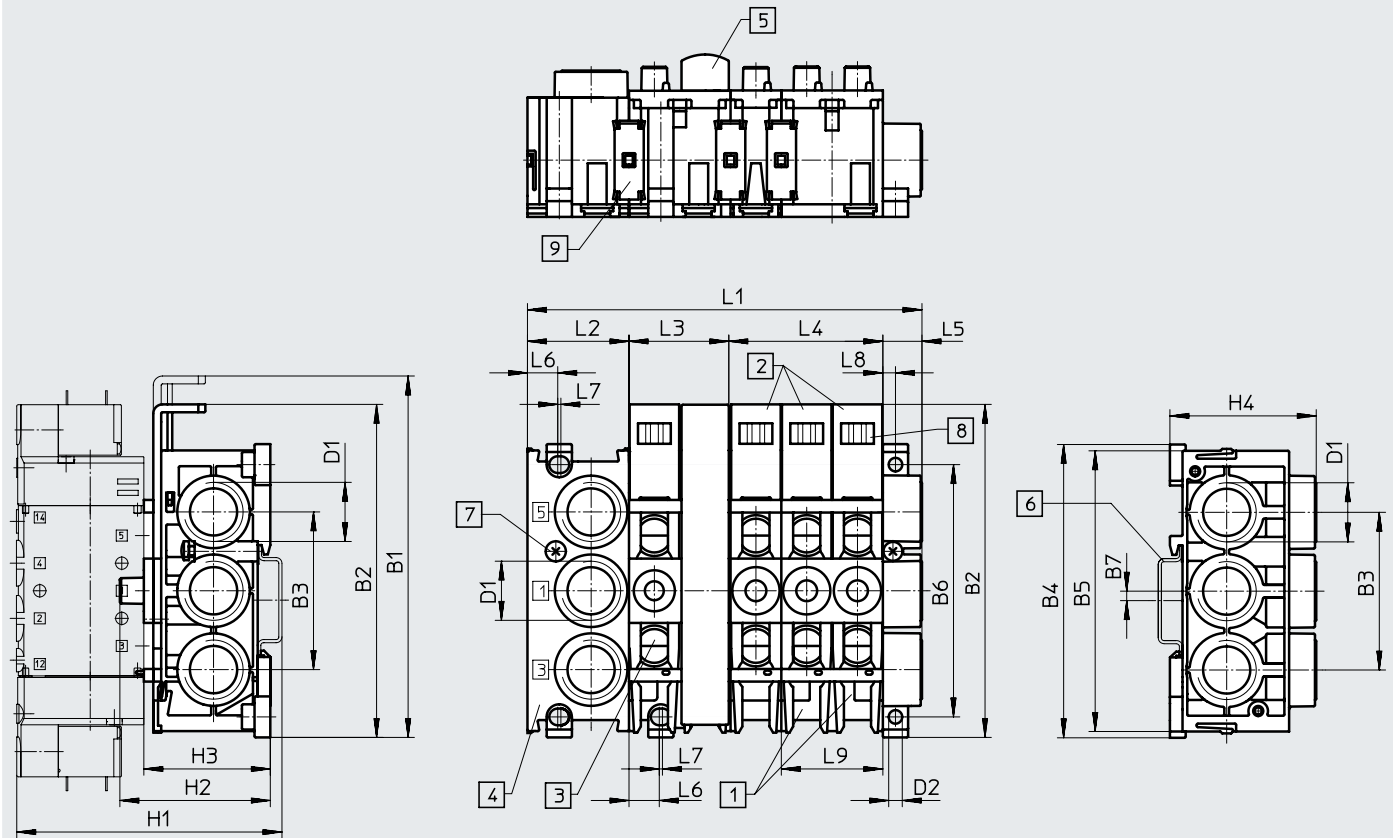
**Modularer Batterieblock**  
für CPE18 5/2 und 5/3

Werkstoff:  
PA, verstärkt



Abmessungen – Modularer Batterieblock

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



- |                                                         |                                                         |                                                |                                                        |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| [1] Anschlussblock<br>CPE...-PRSG...-2 für<br>2 Ventile | [3] Erweiterungsblock<br>CPE...-PRSE...-2 für 2 Ventile | [6] H-Schiene nach EN 50002<br>zur Befestigung | [8] Platz für Bezeichnungs-<br>schilder Typ IBS 6 x 10 |
| [2] Anschlussblock<br>CPE...-PRSG...-3 für<br>3 Ventile | [4] Endblock CPE...-PRS-EP                              | [7] Klemmschraube für H-Schie-<br>ne           | [9] Verbindungsstück                                   |
| [5] Abdeckplatte CPE...-PRSB                            |                                                         |                                                |                                                        |

| Baugröße | B1   | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | D1   | D2<br>Ø | H1  | H2  | H3  | H4 |
|----------|------|----|----|----|----|----|----|------|---------|-----|-----|-----|----|
| CPE10    | 93,5 | 87 | 37 | 73 | 71 | 60 | 7  | G1/4 | 3,3     | ~72 | ~40 | ~34 | 37 |

| Baugröße | L1 <sup>1)</sup> |  |  | L2 | L3 | L4 | L5   | L6  | L7 | L8  | L9 |
|----------|------------------|--|--|----|----|----|------|-----|----|-----|----|
| CPE10    | 24+(nx12)+11,4   |  |  | 24 | 24 | 36 | 11,4 | 9,6 | –  | 3,2 | 24 |

1) n = Anzahl der Ventilplätze

## Datenblatt – modulare Batterie

| Kombinationsmöglichkeiten |                                                            |                                                           |                                                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl Ventilplätze       | eine Druckzone                                             | zwei Druckzonen                                           |                                                                                |
|                           |                                                            | Variante 1                                                | Variante 2                                                                     |
| 2                         | 1x CPE...-PRSG-2                                           | –                                                         | –                                                                              |
| 3                         | 1x CPE...-PRSG-3                                           | –                                                         | –                                                                              |
| 4                         | 1x CPE...-PRSGO-2<br>1x CPE...-PRSE-2                      | 1x CPE...-PRSG-2<br>1x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | –                                                                              |
| 5                         | 1x CPE...-PRSGO-3<br>1x CPE...-PRSE-2                      | 1x CPE...-PRSG-3<br>1x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | –                                                                              |
| 6                         | 1x CPE...-PRSGO-2<br>1x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRSE-2 | 1x CPE...-PRSG-2<br>2x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-2<br>1x CPE...-PRSE-2<br>1x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP |
| 7                         | 1x CPE...-PRSGO-3<br>2x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-3<br>2x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-3<br>1x CPE...-PRSE-2<br>1x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP |
| 8                         | 1x CPE...-PRSGO-2<br>3x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-2<br>3x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-2<br>1x CPE...-PRSE-2<br>2x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP |
| 9                         | 1x CPE...-PRSGO-3<br>3x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-3<br>3x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-3<br>1x CPE...-PRSE-2<br>2x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP |
| 10                        | 1x CPE...-PRSGO-2<br>4x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-2<br>4x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-2<br>1x CPE...-PRSE-2<br>3x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP |
| 11                        | 1x CPE...-PRSGO-3<br>4x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-3<br>4x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-3<br>1x CPE...-PRSE-2<br>3x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP |
| 12                        | 1x CPE...-PRSGO-2<br>5x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-2<br>5x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-2<br>1x CPE...-PRSE-2<br>4x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP |

 **Hinweis**

Es sind maximal 6 Ventilplätze pro Lufteinspeisung möglich.  
Ventilanschlussblöcke nur in Verbindung mit 5/2- und 5/3-Wegeventilen verwenden.

## Typenschlüssel

|            |                                   |  |
|------------|-----------------------------------|--|
| 001        | Baureihe                          |  |
| <b>CPE</b> | Magnetventil, Compact Performance |  |
| 002        | Baubreite                         |  |
| <b>14</b>  | 14 mm                             |  |
| 003        | Nennbetriebsspannung              |  |
| <b>M1</b>  | 24 V DC                           |  |
| 004        | Elektrischer Anschluss            |  |
| <b>BH</b>  | Anschlussbild ZC                  |  |
| <b>CH</b>  | Stecker M8x1                      |  |

|             |                                            |  |
|-------------|--------------------------------------------|--|
| 005         | Ventilfunktion                             |  |
| <b>5L</b>   | 5/2-Wegeventil, monostabil                 |  |
| <b>5J</b>   | 5/2-Wegeventil, bistabil                   |  |
| <b>3GL</b>  | 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen   |  |
| <b>3OL</b>  | 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen         |  |
| <b>5/3G</b> | 5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen |  |
| <b>5/3E</b> | 5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet   |  |
| <b>5/3B</b> | 5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet    |  |
| 006         | Steuerzuluft                               |  |
|             | Intern                                     |  |
| <b>S</b>    | Extern                                     |  |
| 007         | Pneumatischer Anschluss                    |  |
| <b>1/8</b>  | G1/8                                       |  |
| <b>QS-6</b> | Steckanschluss 6 mm                        |  |
| <b>QS-8</b> | Steckanschluss 8 mm                        |  |

## Datenblatt

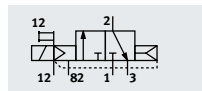
## Funktion

3/2G, 3/2O,

5/2 monostabil,

5/2 Impulsventil bistabil

5/3G, 5/3B, 5/3E



z. B. 3/2-Wegeventil mit externer Steuerluftversorgung, Ruhestellung geschlossen

-  - Baubreite 14 mm
-  - Durchfluss  
370 ... 900 l/min
-  - Spannung  
24 V DC



| Allgemeine Technische Daten               |         |         |                                                      |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
|-------------------------------------------|---------|---------|------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ventilfunktion                            |         |         | 3/2                                                  |                 | 5/2                                        |          | 5/3             |                 |                 |
| Ruhestellung                              |         |         | G <sup>1)</sup>                                      | O <sup>2)</sup> | –                                          | –        | G <sup>1)</sup> | B <sup>2)</sup> | E <sup>3)</sup> |
| Speicherstabilität                        |         |         | monostabil                                           |                 |                                            | bistabil | monostabil      |                 |                 |
| Rückstellart pneumatische Feder           |         |         | ja                                                   |                 |                                            | –        | nein            |                 |                 |
| Rückstellart mechanische Feder            |         |         | nein                                                 |                 |                                            | –        | ja              |                 |                 |
| Konstruktiver Aufbau                      |         |         | Kolben-Schieber                                      |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
| Dichtprinzip                              |         |         | weich                                                |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
| Überdeckung                               |         |         | positive Überdeckung                                 |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
| Betätigungsart                            |         |         | elektrisch                                           |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
| Steuerart                                 |         |         | vorgesteuert                                         |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
| Steuerluftversorgung                      |         |         | intern oder extern                                   |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
| Strömungsrichtung                         |         |         | –                                                    |                 | reversibel bei Steuerluftversorgung extern |          |                 |                 |                 |
| Abluftfunktion                            |         |         | –                                                    |                 | drosselbar                                 |          |                 |                 |                 |
| Handhilfsbetätigung                       |         |         | tastend, mit Zubehör rastend                         |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
| Befestigungsart                           |         |         | mit Durchgangsbohrungen                              |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
| Einbaulage                                |         |         | beliebig                                             |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
| Pneumatischer Anschluss                   | 1, 2, 4 |         | Gewindeanschluss: G1/8 QS-Anschluss: ø 6 bzw. ø 8 mm |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
|                                           | 3, 5    |         | Gewindeanschluss: G1/8                               |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
|                                           | 12, 14  |         | Gewindeanschluss: M3, QS-Anschluss: ø 3 mm           |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
|                                           | 82, 84  |         | Gewindeanschluss: M3                                 |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
| Nennweite                                 |         | [mm]    | 6                                                    |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
| Normalnenndurchfluss                      | G1/8    | [l/min] | 900                                                  |                 | 800                                        |          | 750             |                 | 700             |
| Normalnenndurchfluss                      | QS6     | [l/min] | 510                                                  |                 | 400                                        |          | 410             | 370             |                 |
| Normalnenndurchfluss                      | QS8     | [l/min] | 810                                                  |                 | 680                                        |          | 720             | 650             | 570             |
| Schaltzeit Ein/Aus                        |         | [ms]    | 1 6/27                                               |                 | 2 4/32                                     | –        | 2 0/42          |                 |                 |
| Schaltzeit Um                             |         | [ms]    | –                                                    |                 |                                            | 12       | –               |                 |                 |
| Einschaltdauer                            |         | [%]     | 100                                                  |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
| Baubreite                                 |         | [mm]    | 14                                                   |                 |                                            |          |                 |                 |                 |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>4)</sup> |         |         | 2                                                    |                 |                                            |          |                 |                 |                 |

1) G = Ruhestellung geschlossen

2) O, B = Ruhestellung offen

3) E = Ruhestellung entlüftend

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



Datenblatt

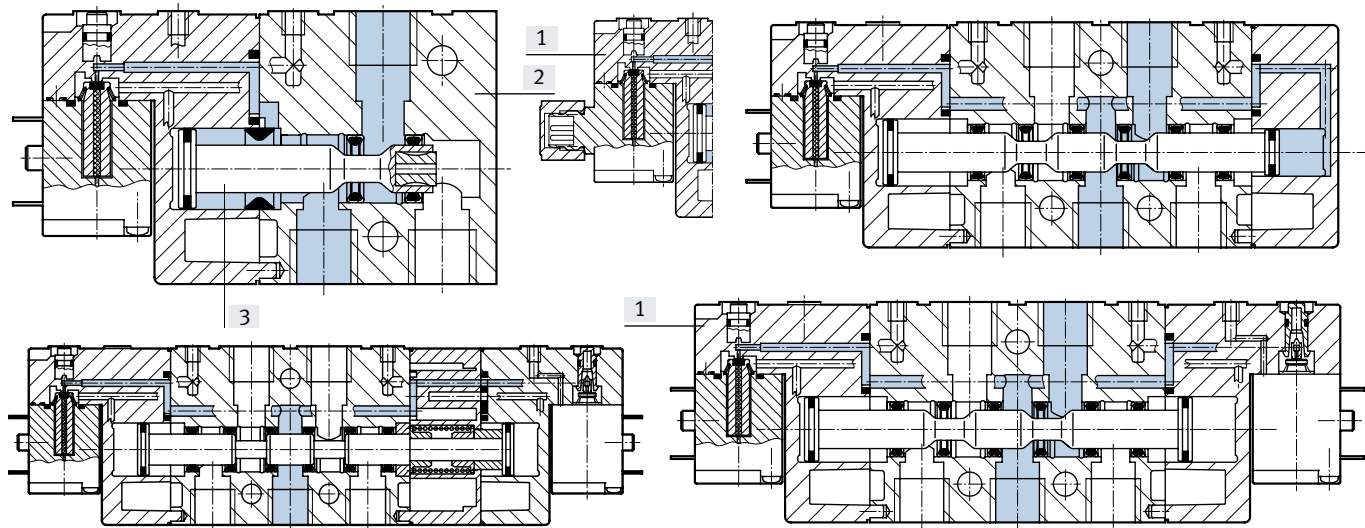
| Betriebs- und Umweltbedingungen        |                             |                                                            |                |              |             |             |
|----------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------|-------------|
| Ventilfunktion                         |                             | 3/2                                                        | 5/2 monostabil | 5/2 bistabil | 5/3         |             |
| Betriebsmedium                         |                             | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                     |                |              |             |             |
| Steuermedium                           |                             | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                     |                |              |             |             |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium     |                             | geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |                |              |             |             |
| Betriebsdruck                          | Steuerluftversorgung intern | [MPa]                                                      | 0,25 ... 0,8   | 0,3 ... 0,8  | 0,2 ... 0,8 | 0,3 ... 0,8 |
|                                        |                             | [bar]                                                      | 2,5 ... 8      | 3 ... 8      | 2 ... 8     | 3 ... 8     |
|                                        | Steuerluftversorgung extern | [MPa]                                                      | -0,09 ... 1    |              |             |             |
|                                        |                             | [bar]                                                      | -0,9 ... 10    |              |             |             |
| Steuerdruck                            |                             | [MPa]                                                      | 0,25 ... 0,8   | 0,3 ... 0,8  | 0,2 ... 0,8 | 0,3 ... 0,8 |
|                                        |                             | [bar]                                                      | 2,5 ... 8      | 3 ... 8      | 2 ... 8     | 3 ... 8     |
| Umgebungstemperatur                    |                             | [°C]                                                       | -5 ... +50     |              |             |             |
| Mediumtemperatur                       |                             | [°C]                                                       | -5 ... +50     |              |             |             |
| Zulassung Magnetventile                |                             | c UL us - Recognized (OL)                                  |                |              |             |             |
| Maritime Klassifizierung <sup>1)</sup> |                             | siehe Zertifikat                                           |                |              |             |             |
| Zertifikat ausstellende Stelle         |                             | DNV-TAA000032X                                             |                |              |             |             |
|                                        |                             | UL MH19482                                                 |                |              |             |             |

1) Weitere Informationen [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.

| Elektrische Daten       |            |                                                       |             |
|-------------------------|------------|-------------------------------------------------------|-------------|
| Betriebsspannung        | M1BH, M1CH | [V DC]                                                | 24 +10/-15% |
| Leistungsaufnahme       | M1BH, M1CH | [W]                                                   | 1,28        |
| Schutzart mit Steckdose |            | IP65 nach IEC 60529<br>M1CH: IP65/IP67 nach IEC 60529 |             |
| Max. Anziehdrehmoment   | M1CH       | [Nm]                                                  | 0,4         |
| Steckdose M8x1          |            |                                                       |             |

Werkstoffe

Funktionsschnitt



|                   |                 |                     |
|-------------------|-----------------|---------------------|
| [1]               | Deckel          | PA                  |
| [2]               | Gehäuse         | Aluminium-Druckguss |
| [3]               | Kolben-Schieber | Stahl               |
| -                 | Dichtungen      | NBR                 |
| Werkstoff-Hinweis |                 | RoHS konform        |

## Datenblatt

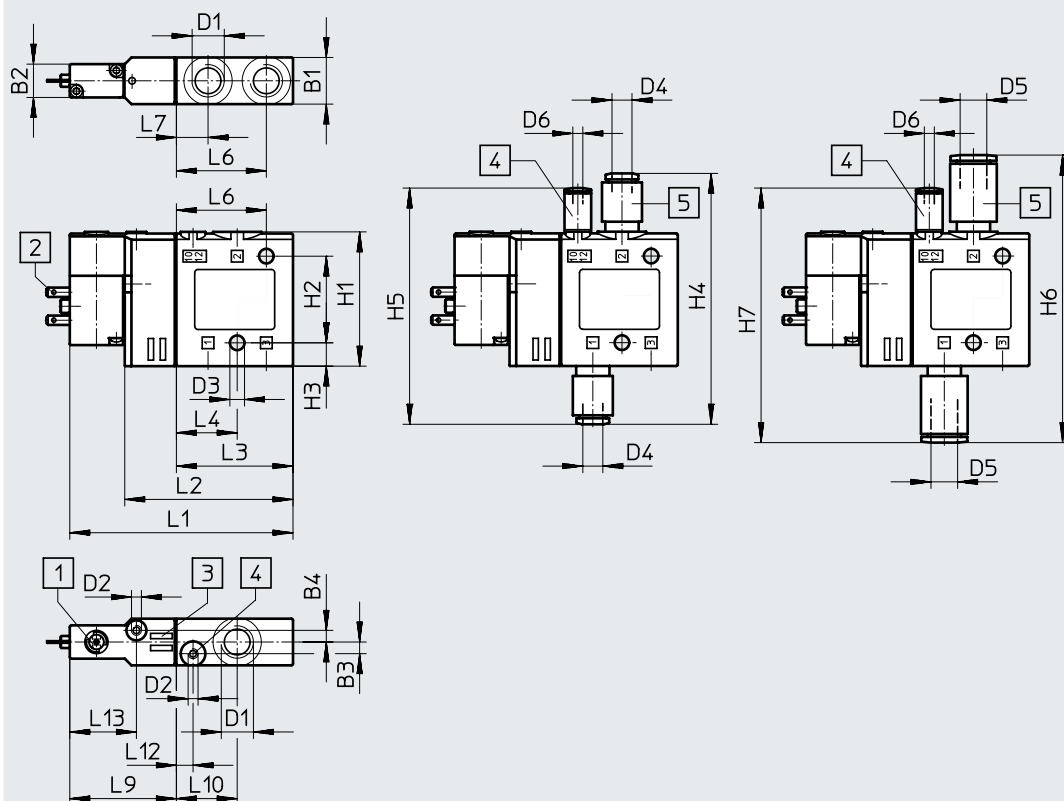
## Abmessungen 3/2-Wegeventil

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

CPE14-...-1/8

CPE14-...-QS-6

CPE14-...-QS-8



[1] Handhilfsbetätigung  
[2] Steckerfahnen, Anschluss-  
bild ZC

[3] Platz für Bezeichnungs-  
schilder

[4] Anschluss 10/12 für  
externe Steuerluft-  
versorgung

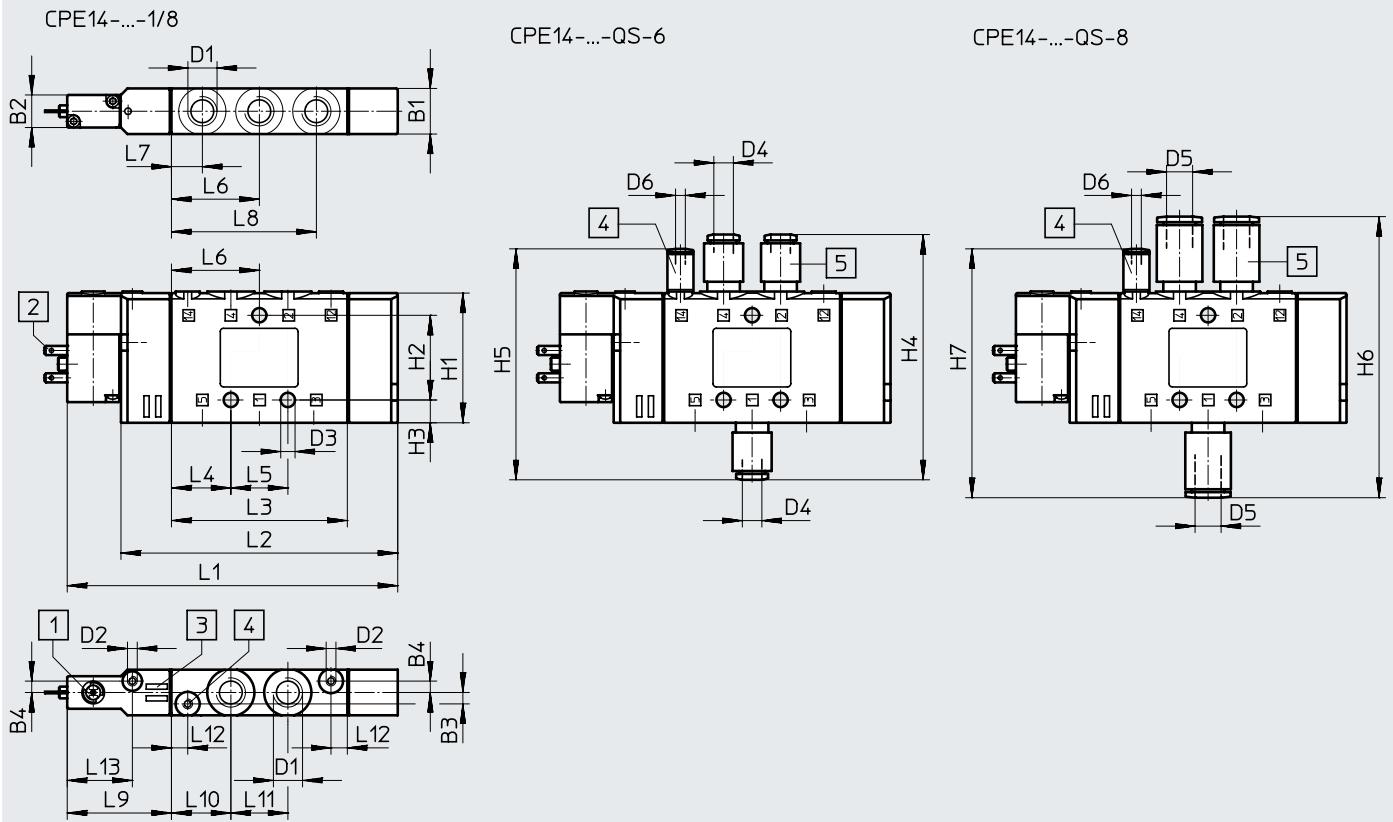
[5] QS-Steckverschraubung

| Typ             | B1 | B2 | B3  | B4  | D1   | D2 | D3 ø | D4 ø | D5 ø | D6 ø | H1   | H2 | H3 | H4   | H5   | H6   | H7   |
|-----------------|----|----|-----|-----|------|----|------|------|------|------|------|----|----|------|------|------|------|
| CPE14-M1BH-3... | 14 | 10 | 3,5 | 3,5 | G1/8 | M3 | 4,4  | 6    | 8    | 3    | 40,3 | 26 | 7  | 75,3 | 70,9 | 86,3 | 76,4 |

| Typ             | L1 | L2   | L3 | L4   | L6 | L7  | L9 | L10 | L12 | L13 |
|-----------------|----|------|----|------|----|-----|----|-----|-----|-----|
| CPE14-M1BH-3... | 67 | 50,5 | 35 | 18,3 | 27 | 9,5 | 32 | 18  | 5   | 20  |

Datenblatt

Abmessungen 5/2-Wegeventil monostabil Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- [1] Handhilfsbetätigung
- [2] Steckerfahnen, Anschlussbild ZC
- [3] Platz für Bezeichnungsschilder
- [4] Anschluss 12/14 für externe Steuerluftversorgung
- [5] QS-Steckverschraubung

| Typ              | B1 | B2 | B3  | B4  | D1   | D2 | D3 ø | D4 ø | D5 ø | D6 ø | H1   | H2 | H3 | H4   | H5   | H6   | H7   |
|------------------|----|----|-----|-----|------|----|------|------|------|------|------|----|----|------|------|------|------|
| CPE14-M1BH-5L... | 14 | 10 | 3,5 | 3,5 | G1/8 | M3 | 4,4  | 6    | 8    | 3    | 40,3 | 26 | 7  | 75,3 | 70,9 | 86,3 | 76,4 |

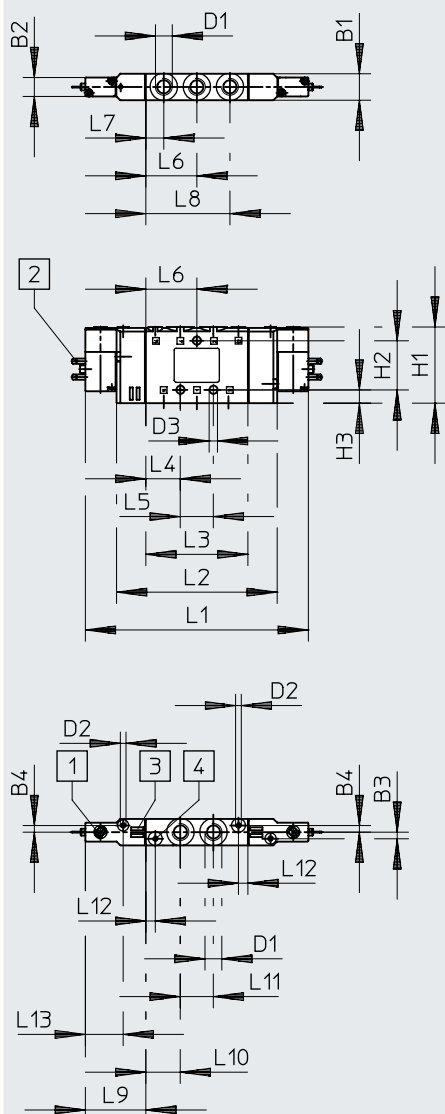
| Typ              | L1    | L2 | L3 | L4   | L5   | L6 | L7  | L8   | L9 | L10  | L11  | L12 | L13 |
|------------------|-------|----|----|------|------|----|-----|------|----|------|------|-----|-----|
| CPE14-M1BH-5L... | 101,5 | 85 | 54 | 18,3 | 17,5 | 27 | 9,5 | 44,5 | 32 | 18,3 | 17,5 | 5   | 20  |

## Datenblatt

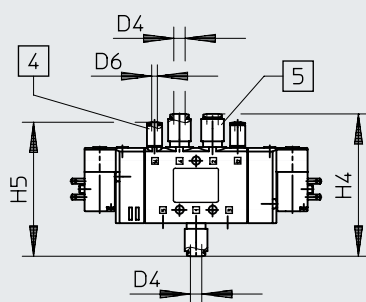
## Abmessungen 5/2-Wegeventil bistabil

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

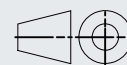
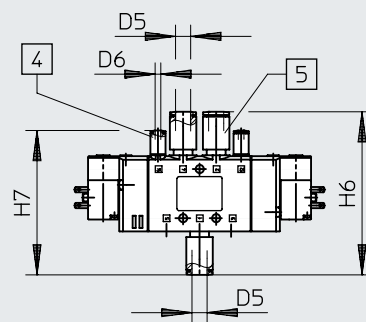
CPE14-...-5J-1/8



CPE14-...-QS-6



CPE14-...-QS-8



[1] Handhilfsbetätigung  
stoßend oder rückstellend  
[2] Steckerfahnen, Anschluss-  
bild ZC

[3] Platz für Bezeichnungs-  
schilder

[4] Anschluss 12/14 für  
externe Steuerluft-  
versorgung

[5] QS-Steckverschraubung

| Typ              | B1 | B2 | B3  | B4  | D1   | D2 | D3 Ø | D4 Ø | D5 Ø | D6 Ø | H1   | H2 | H3 | H4   | H5   | H6   | H7   |
|------------------|----|----|-----|-----|------|----|------|------|------|------|------|----|----|------|------|------|------|
| CPE14-...-5J-1/8 | 14 | 10 | 3,5 | 3,5 | G1/8 | M3 | 4,4  | 6    | 8    | 3    | 40,3 | 26 | 7  | 75,3 | 70,9 | 86,3 | 76,4 |

| Typ              | L1  | L2 | L3 | L4   | L5   | L6 | L7  | L8   | L9 | L10  | L11  | L12 | L13 |
|------------------|-----|----|----|------|------|----|-----|------|----|------|------|-----|-----|
| CPE14-...-5J-1/8 | 118 | 85 | 54 | 18,3 | 17,5 | 27 | 9,5 | 44,5 | 32 | 18,3 | 17,5 | 5   | 20  |

## Datenblatt

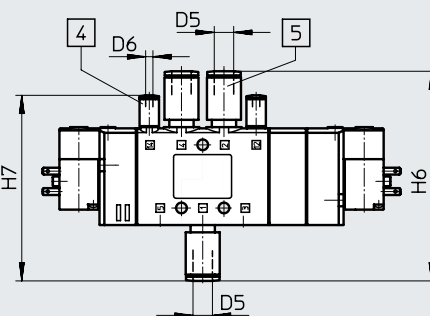
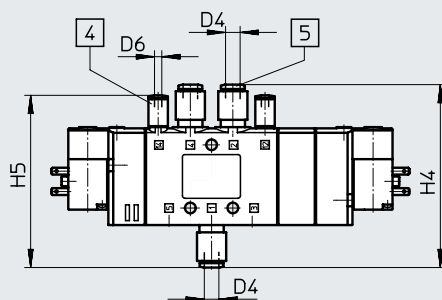
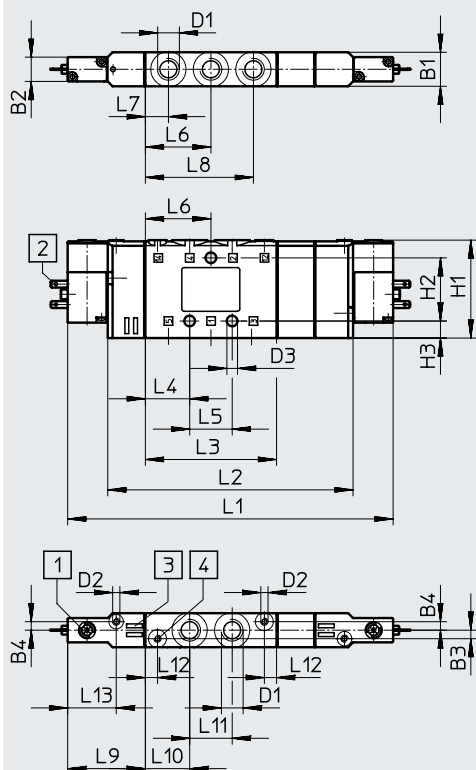
### Abmessungen 5/3-Wegeventil

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

CPE14-...-1/8

CPE14-...-QS-6

CPE14-...-QS-8



- [1] Handhilfsbetätigung
- [2] Steckerfahnen, Anschlussbild ZC

- [3] Platz für Bezeichnungsschilder

- [4] Anschluss 12/14 für externe Steuerluftversorgung

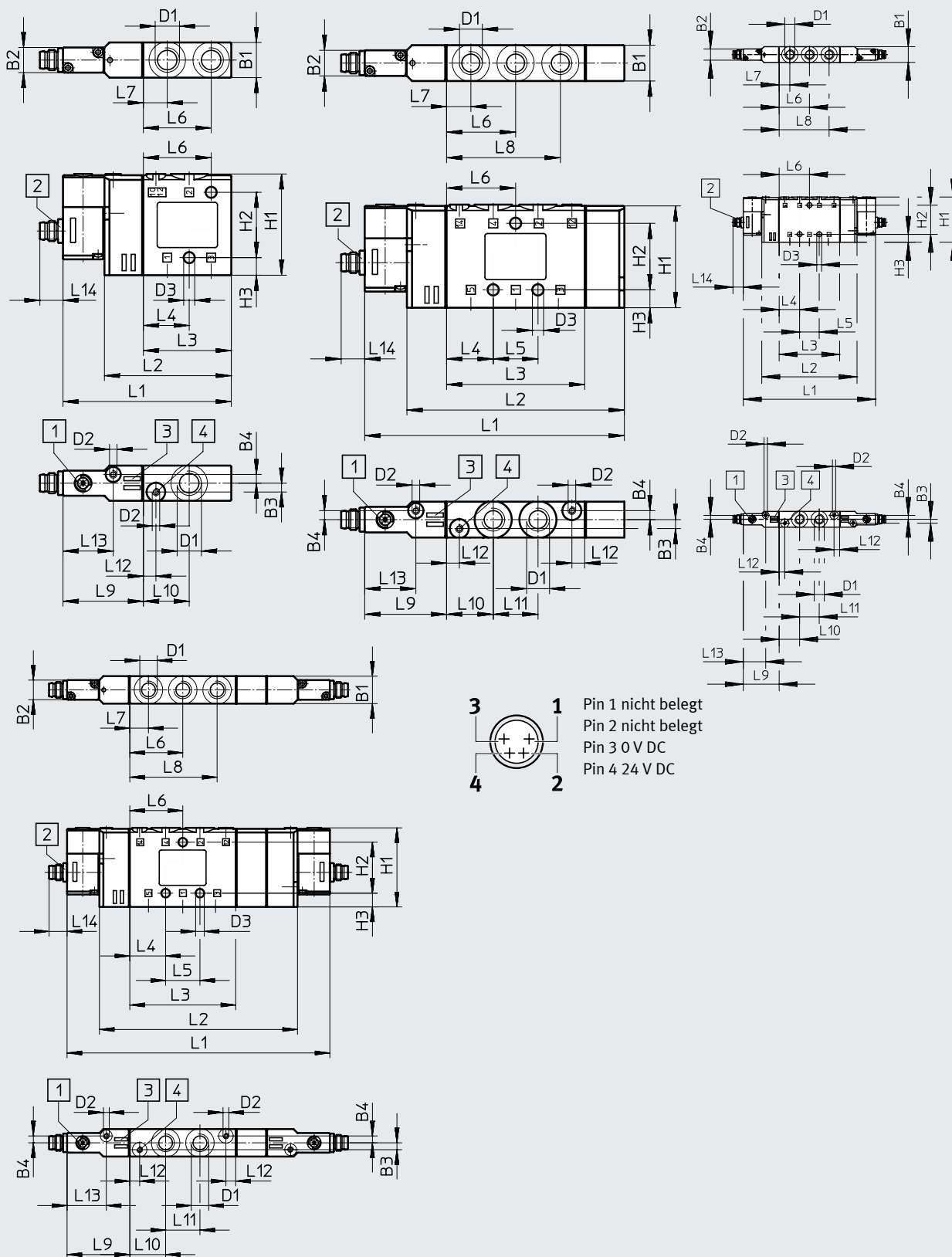
- [5] QS-Steckverschraubung

[illegible]

| Typ               | L1  | L2  | L3 | L4   | L5   | L6 | L7  | L8   | L9 | L10  | L11  | L12 | L13 |
|-------------------|-----|-----|----|------|------|----|-----|------|----|------|------|-----|-----|
| CPE14-M1BH...-5J  | 118 | 85  | 46 | 18,3 | 17,5 | 27 | 9,5 | 44,5 | 32 | 18,3 | 17,5 | 5   | 20  |
| CPE14-M1BH...-5/3 | 134 | 101 |    |      |      |    |     |      |    |      |      |     |     |

## Datenblatt

## Abmessungen Magnetventile mit Rundstecker M8x1

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

[1] Handhilfsbetätigung

[2] Stecker M8x1

[3] Platz für Bezeichnungsschilder

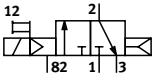
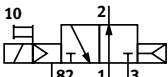
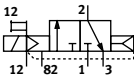
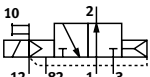
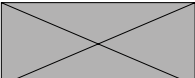
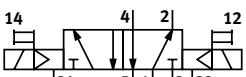
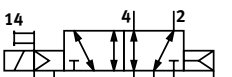
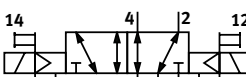
[4] Anschluss 12/14 für externe Steuerluft

Datenblatt

| Typ              | B1 | B2 | B3  | B4  | D1   | D2 | D3<br>Ø | H1   | H2 | H3 |
|------------------|----|----|-----|-----|------|----|---------|------|----|----|
| CPE14-M1CH-3...  | 14 | 10 | 3,5 | 3,5 | G1/8 | M3 | 4,4     | 40,3 | 26 | 7  |
| CPE14-M1CH-5L... |    |    |     |     |      |    |         |      |    |    |
| CPE14-M1CH-5J... |    |    |     |     |      |    |         | 40,4 |    |    |
| CPE14-M1BH-5J    |    |    |     |     |      |    |         | 40,3 |    |    |
| CPE14-M1BH-5/3   |    |    |     |     |      |    |         |      |    |    |

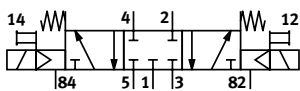
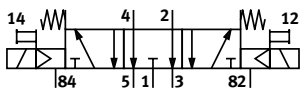
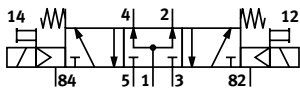
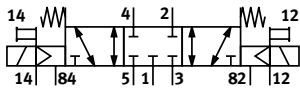
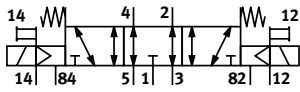
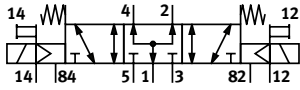
| Typ               | L1    | L2   | L3 | L4   | L5   | L6 | L7  | L8   | L9 | L10  | L11  | L12 | L13 | L14 |
|-------------------|-------|------|----|------|------|----|-----|------|----|------|------|-----|-----|-----|
| CPE14-M1CH-3...   | 67    | 50,5 | 35 | 18,3 | –    | 27 | 9,5 | –    | 32 | 18,3 | –    | 5   | 20  | 9,2 |
| CPE14-M1CH-5L...  | 101,5 | 85   | 54 |      | 17,5 |    |     | 44,5 |    |      | 17,5 |     |     |     |
| CPE14-M1CH-5J...  | 118   |      |    |      |      |    |     |      |    |      |      |     |     |     |
| CPE14-M1BH-5J...  |       |      |    |      |      |    |     |      |    |      |      |     |     |     |
| CPE14-M1BH-5/3... | 134   | 101  |    |      |      |    |     |      |    |      |      |     |     |     |

## Bestellangaben

| Bestellangaben                                                                      |                      |                                    |                  |                         |                |           |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------|-----------|----------------------|
| Schaltzeichen                                                                       | Steuerluftversorgung | Elektrischer Anschluss             | Betriebsspannung | Pneumatischer Anschluss | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr. | Typ                  |
| 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen                                            |                      |                                    |                  |                         |                |           |                      |
|    | intern               | Steckerfahnen,<br>Anschlussbild ZC | 24 V DC          | G1/8                    | 60             | 196929    | CPE14-M1BH-3GL-1/8   |
|                                                                                     |                      |                                    |                  | QS-6                    | –              | 196887    | CPE14-M1BH-3GL-QS-6  |
|                                                                                     |                      |                                    |                  | QS-8                    | –              | 196888    | CPE14-M1BH-3GL-QS-8  |
|                                                                                     |                      | Stecker M8x1                       |                  | G1/8                    | 60             | 550247    | CPE14-M1CH-3GL-1/8   |
| 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen                                                  |                      |                                    |                  |                         |                |           |                      |
|    | intern               | Steckerfahnen,<br>Anschlussbild ZC | 24 V DC          | G1/8                    | 60             | 196931    | CPE14-M1BH-3OL-1/8   |
|                                                                                     |                      |                                    |                  | QS-6                    | –              | 196891    | CPE14-M1BH-3OL-QS-6  |
|                                                                                     |                      |                                    |                  | QS-8                    | –              | 196892    | CPE14-M1BH-3OL-QS-8  |
|                                                                                     |                      | Stecker M8x1                       |                  | G1/8                    | 60             | 550249    | CPE14-M1CH-3OL-1/8   |
| 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen                                            |                      |                                    |                  |                         |                |           |                      |
|    | extern               | Steckerfahnen,<br>Anschlussbild ZC | 24 V DC          | G1/8                    | 60             | 196930    | CPE14-M1BH-3GLS-1/8  |
|                                                                                     |                      |                                    |                  | QS-6                    | –              | 196889    | CPE14-M1BH-3GLS-QS-6 |
|                                                                                     |                      |                                    |                  | QS-8                    | –              | 196890    | CPE14-M1BH-3GLS-QS-8 |
|                                                                                     |                      | Stecker M8x1                       |                  | G1/8                    | 60             | 550248    | CPE14-M1CH-3GLS-1/8  |
| 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen                                                  |                      |                                    |                  |                         |                |           |                      |
|    | extern               | Steckerfahnen,<br>Anschlussbild ZC | 24 V DC          | G1/8                    | 60             | 196932    | CPE14-M1BH-3OLS-1/8  |
|                                                                                     |                      |                                    |                  | QS-6                    | –              | 196893    | CPE14-M1BH-3OLS-QS-6 |
|                                                                                     |                      |                                    |                  | QS-8                    | –              | 196894    | CPE14-M1BH-3OLS-QS-8 |
|                                                                                     |                      | Stecker M8x1                       |                  | G1/8                    | 60             | 550250    | CPE14-M1CH-3OLS-1/8  |
| 5/2-Wegeventil monostabil                                                           |                      |                                    |                  |                         |                |           |                      |
|  | intern               | Steckerfahnen,<br>Anschlussbild ZC | 24 V DC          | G1/8                    | 95             | 196941    | CPE14-M1BH-5L-1/8    |
|                                                                                     |                      |                                    |                  | QS-6                    | –              | 196911    | CPE14-M1BH-5L-QS-6   |
|                                                                                     |                      |                                    |                  | QS-8                    | –              | 196912    | CPE14-M1BH-5L-QS-8   |
|                                                                                     |                      | Stecker M8x1                       |                  | G1/8                    | 95             | 550237    | CPE14-M1CH-5L-1/8    |
| 5/2-Impulsventil bistabil                                                           |                      |                                    |                  |                         |                |           |                      |
|  | intern               | Steckerfahnen,<br>Anschlussbild ZC | 24 V DC          | G1/8                    | 115            | 196939    | CPE14-M1BH-5J-1/8    |
|                                                                                     |                      |                                    |                  | QS-6                    | –              | 196907    | CPE14-M1BH-5J-QS-6   |
|                                                                                     |                      |                                    |                  | QS-8                    | –              | 196908    | CPE14-M1BH-5J-QS-8   |
|                                                                                     |                      | Stecker M8x1                       |                  | G1/8                    | 115            | 550239    | CPE14-M1CH-5J-1/8    |
| 5/2-Wegeventil monostabil                                                           |                      |                                    |                  |                         |                |           |                      |
|  | extern               | Steckerfahnen,<br>Anschlussbild ZC | 24 V DC          | G1/8                    | 95             | 196942    | CPE14-M1BH-5LS-1/8   |
|                                                                                     |                      |                                    |                  | QS-6                    | –              | 196913    | CPE14-M1BH-5LS-QS-6  |
|                                                                                     |                      |                                    |                  | QS-8                    | –              | 196914    | CPE14-M1BH-5LS-QS-8  |
|                                                                                     |                      | Stecker M8x1                       |                  | G1/8                    | 95             | 550238    | CPE14-M1CH-5LS-1/8   |
| 5/2-Impulsventil bistabil                                                           |                      |                                    |                  |                         |                |           |                      |
|  | extern               | Steckerfahnen,<br>Anschlussbild ZC | 24 V DC          | G1/8                    | 115            | 196940    | CPE14-M1BH-5JS-1/8   |
|                                                                                     |                      |                                    |                  | QS-6                    | –              | 196909    | CPE14-M1BH-5JS-QS-6  |
|                                                                                     |                      |                                    |                  | QS-8                    | –              | 196910    | CPE14-M1BH-5JS-QS-8  |
|                                                                                     |                      | Stecker M8x1                       |                  | G1/8                    | 115            | 550240    | CPE14-M1CH-5JS-1/8   |



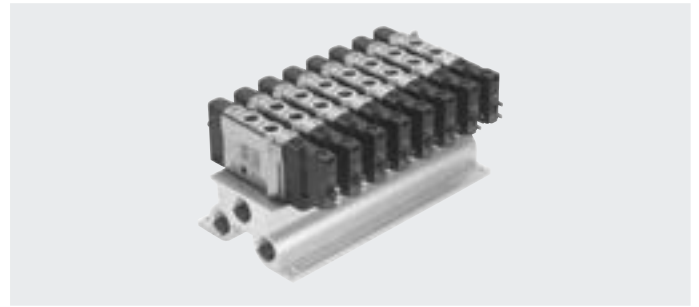
Bestellangaben

| Bestellangaben                                                                     |                      |                                 |                  |                         |             |           |                       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------|-------------------------|-------------|-----------|-----------------------|--|
| Schaltzeichen                                                                      | Steuerluftversorgung | Elektrischer Anschluss          | Betriebsspannung | Pneumatischer Anschluss | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ                   |  |
| 5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung geschlossen                                |                      |                                 |                  |                         |             |           |                       |  |
|    | intern               | Steckerfahnen, Anschlussbild ZC | 24 V DC          | G1/8                    | 120         | 196937    | CPE14-M1BH-5/3G-1/8   |  |
|                                                                                    |                      |                                 |                  | QS-6                    | –           | 196903    | CPE14-M1BH-5/3G-QS-6  |  |
|                                                                                    |                      |                                 |                  | QS-8                    | –           | 196904    | CPE14-M1BH-5/3G-QS-8  |  |
|                                                                                    |                      | Stecker M8x1                    |                  | G1/8                    | 120         | 550241    | CPE14-M1CH-5/3G-1/8   |  |
| 5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung entlüftend                                 |                      |                                 |                  |                         |             |           |                       |  |
|    | intern               | Steckerfahnen, Anschlussbild ZC | 24 V DC          | G1/8                    | 120         | 196935    | CPE14-M1BH-5/3E-1/8   |  |
|                                                                                    |                      |                                 |                  | QS-6                    | –           | 196899    | CPE14-M1BH-5/3E-QS-6  |  |
|                                                                                    |                      |                                 |                  | QS-8                    | –           | 196900    | CPE14-M1BH-5/3E-QS-8  |  |
|                                                                                    |                      | Stecker M8x1                    |                  | G1/8                    | 120         | 550243    | CPE14-M1CH-5/3E-1/8   |  |
| 5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung offen                                      |                      |                                 |                  |                         |             |           |                       |  |
|    | intern               | Steckerfahnen, Anschlussbild ZC | 24 V DC          | G1/8                    | 120         | 196933    | CPE14-M1BH-5/3B-1/8   |  |
|                                                                                    |                      |                                 |                  | QS-6                    | –           | 196895    | CPE14-M1BH-5/3B-QS-6  |  |
|                                                                                    |                      |                                 |                  | QS-8                    | –           | 196896    | CPE14-M1BH-5/3B-QS-8  |  |
|                                                                                    |                      | Stecker M8x1                    |                  | G1/8                    | 120         | 550245    | CPE14-M1CH-5/3B-1/8   |  |
| 5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung geschlossen                                |                      |                                 |                  |                         |             |           |                       |  |
|   | extern               | Steckerfahnen, Anschlussbild ZC | 24 V DC          | G1/8                    | 120         | 196938    | CPE14-M1BH-5/3GS-1/8  |  |
|                                                                                    |                      |                                 |                  | QS-6                    | –           | 196905    | CPE14-M1BH-5/3GS-QS-6 |  |
|                                                                                    |                      |                                 |                  | QS-8                    | –           | 196906    | CPE14-M1BH-5/3GS-QS-8 |  |
|                                                                                    |                      | Stecker M8x1                    |                  | G1/8                    | 120         | 550242    | CPE14-M1CH-5/3GS-1/8  |  |
| 5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung entlüftend                                 |                      |                                 |                  |                         |             |           |                       |  |
|  | extern               | Steckerfahnen, Anschlussbild ZC | 24 V DC          | G1/8                    | 120         | 196936    | CPE14-M1BH-5/3ES-1/8  |  |
|                                                                                    |                      |                                 |                  | QS-6                    | –           | 196901    | CPE14-M1BH-5/3ES-QS-6 |  |
|                                                                                    |                      |                                 |                  | QS-8                    | –           | 196902    | CPE14-M1BH-5/3ES-QS-8 |  |
|                                                                                    |                      | Stecker M8x1                    |                  | G1/8                    | 120         | 550244    | CPE14-M1CH-5/3ES-1/8  |  |
| 5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung offen                                      |                      |                                 |                  |                         |             |           |                       |  |
|  | extern               | Steckerfahnen, Anschlussbild ZC | 24 V DC          | G1/8                    | 120         | 196934    | CPE14-M1BH-5/3BS-1/8  |  |
|                                                                                    |                      |                                 |                  | QS-6                    | –           | 196897    | CPE14-M1BH-5/3BS-QS-6 |  |
|                                                                                    |                      |                                 |                  | QS-8                    | –           | 196898    | CPE14-M1BH-5/3BS-QS-8 |  |
|                                                                                    |                      | Stecker M8x1                    |                  | G1/8                    | 120         | 550246    | CPE14-M1CH-5/3BS-1/8  |  |

## Datenblatt – Anschlussblock

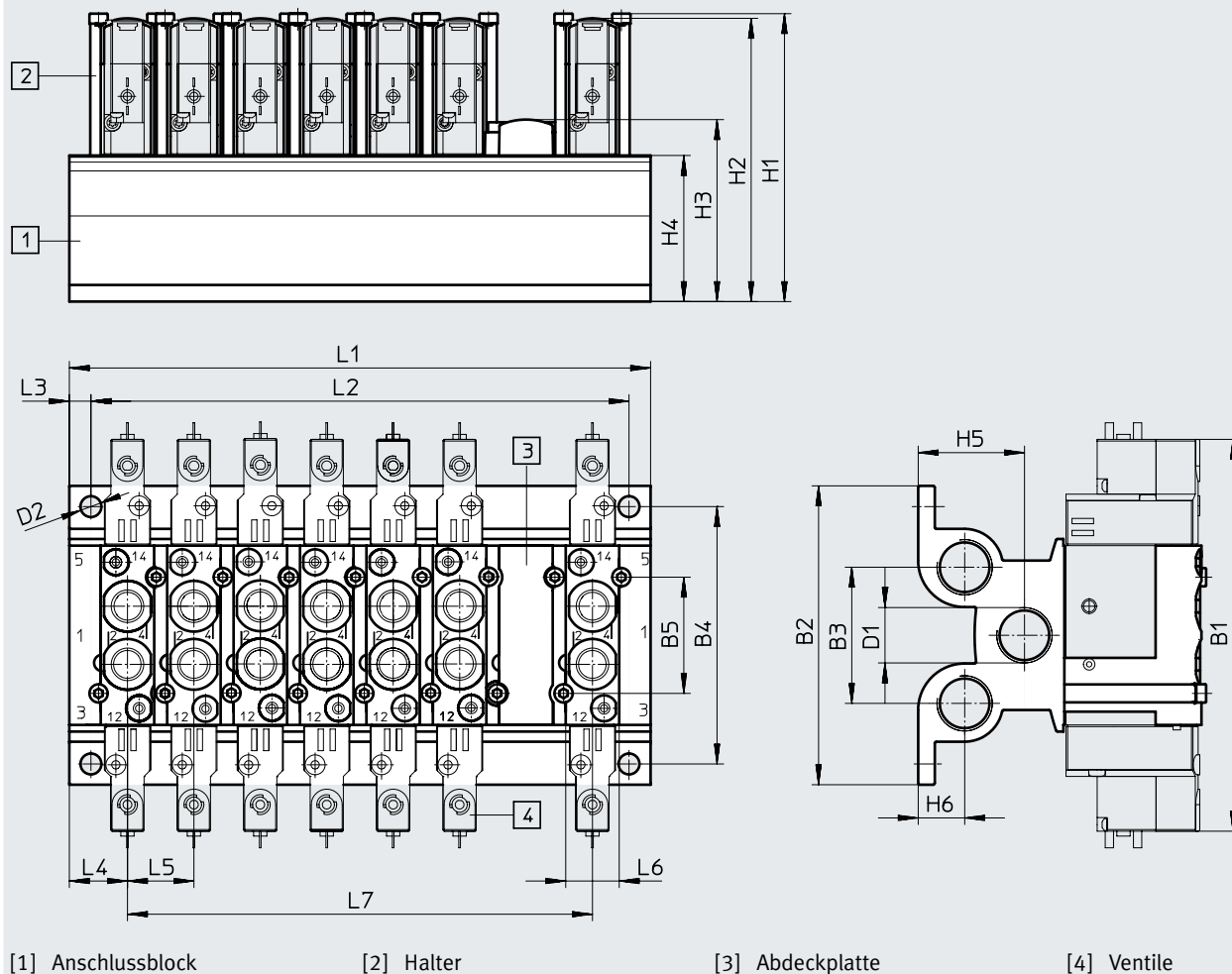
### Anschlussblock CPE...-PRS

Werkstoff:  
Aluminium-Knetlegierung  
RoHS konform



### Abmessungen Festrastrasterbatterie 5/2 und 5/3

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

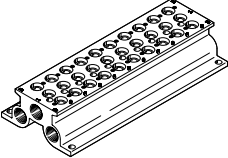


| Typ          | B1  | B2 | B3 | B4   | B5 | D1   | D2  | H1   | H2   | H3   | H4 | H5 | H6 |
|--------------|-----|----|----|------|----|------|-----|------|------|------|----|----|----|
| CPE14-PRS... | 118 | 90 | 41 | 77,5 | 35 | G3/8 | 6,3 | 86,7 | 84,8 | 54,8 | 44 | 32 | 14 |

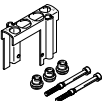
  

| Typ          | L1              | L2            | L3  | L4   | L5 | L6   | L7         |
|--------------|-----------------|---------------|-----|------|----|------|------------|
| CPE14-PRS... | 35 + (n-1) x 20 | L1 - 13 ± 0,1 | 6,5 | 17,5 | 20 | 17,4 | (n-1) x 20 |

## Bestellangaben – Anschlussblock Festraster

| Bestellangaben                                                                   | Ventilplätze | KBK <sup>1)</sup> | Max. Anziehdrehmoment<br>[Nm] | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr. | Typ              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------------------|----------------|-----------|------------------|
| <b>Anschlussblock für 5/2- und 5/3-Wegeventile</b>                               |              |                   |                               |                |           |                  |
|  | 2            | 2                 | 1,2                           | 239            | 543830    | CPE14-PRS-3/8-2  |
|                                                                                  | 3            |                   |                               | 326            | 543831    | CPE14-PRS-3/8-3  |
|                                                                                  | 4            |                   |                               | 412            | 543832    | CPE14-PRS-3/8-4  |
|                                                                                  | 5            |                   |                               | 498            | 543833    | CPE14-PRS-3/8-5  |
|                                                                                  | 6            |                   |                               | 584            | 543834    | CPE14-PRS-3/8-6  |
|                                                                                  | 7            |                   |                               | 671            | 543835    | CPE14-PRS-3/8-7  |
|                                                                                  | 8            |                   |                               | 757            | 543836    | CPE14-PRS-3/8-8  |
|                                                                                  | 9            |                   |                               | 843            | 543837    | CPE14-PRS-3/8-9  |
|                                                                                  | 10           |                   |                               | 930            | 543838    | CPE14-PRS-3/8-10 |

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

| Bestellangaben                                                                    | Werkstoff                                                                             | Teile-Nr. | Typ          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| <b>Abdeckplatte für Leerplatz</b>                                                 |                                                                                       |           |              |
|   | PA                                                                                    | 544480    | CPE14-RP     |
| <b>Halterset</b>                                                                  |                                                                                       |           |              |
|  | Halter: hochlegierter Stahl, rostfrei<br>Schrauben: Stahl verzinkt<br>Dichtungen: NBR | 544395    | CPE14-H5-SET |

| Bestellangaben                                                                     | Werkstoff                                                           | Teile-Nr. | Typ                |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|
| <b>Halter</b>                                                                      |                                                                     |           |                    |
|  | Halter: hochlegierter Stahl, rostfrei<br>(Packungseinheit 50 Stück) | 547046    | CPE14-H5-50        |
| <b>Schrauben</b>                                                                   |                                                                     |           |                    |
|  | Stahl, verzinkt<br>(Packungseinheit 100 Stück)                      | 547049    | M3X45-8.8-VS-100   |
| <b>Dichtungen</b>                                                                  |                                                                     |           |                    |
|  | NBR<br>(Packungseinheit 150 Stück)                                  | 547052    | CPV14-VI-P.1/8-150 |

# Datenblatt – Anschlussblock Festraster

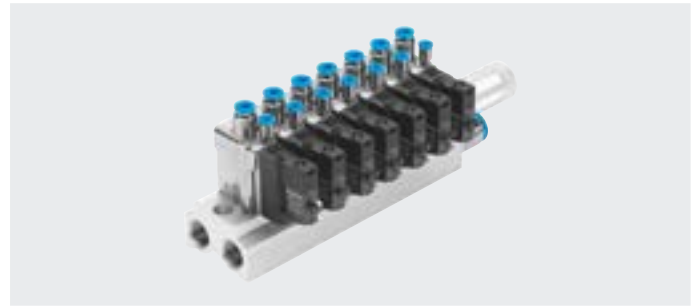
## Anschlussblock

für CPE14 3/2

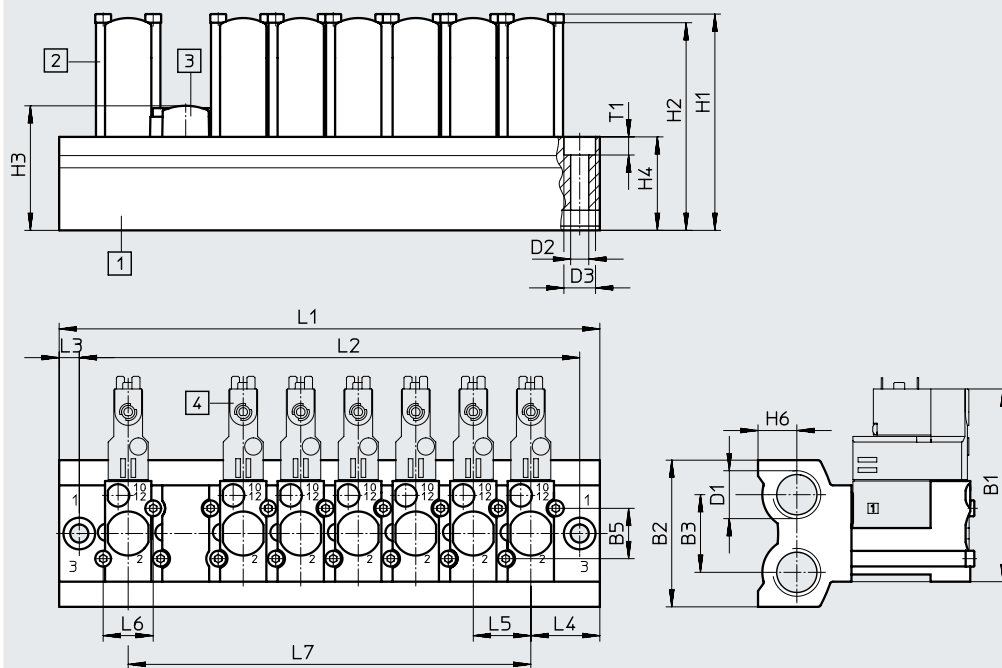
Werkstoff:

Aluminium-Knetlegierung

RoHS konform



## Abmessungen für Festrasterbatterie 3/2

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


[1] Anschlussblock  
– Rastermaß 20 mm

[2] Halter

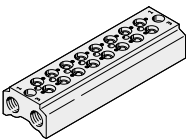
[3] Abdeckplatte

[4] Ventile

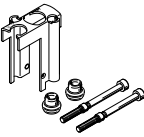
| Typ              | B1 | B2 | B3 | B5   | D1   | D2  | D3 | H1   | H2   | H3   | H4   | H6   |
|------------------|----|----|----|------|------|-----|----|------|------|------|------|------|
| CPE14-3/2-PRS... | 67 | 51 | 27 | 17,5 | G3/8 | 6,3 | 11 | 75,2 | 72,2 | 43,3 | 32,5 | 13,5 |

| Typ              | L1              | L2              | L3 | L4 | L5 | L6   | L7         | T1  |
|------------------|-----------------|-----------------|----|----|----|------|------------|-----|
| CPE14-3/2-PRS... | 48 + (n-1) x 20 | 34 + (n-1) x 20 | 7  | 24 | 20 | 17,4 | (n-1) x 20 | 6,3 |

## Bestellangaben – Anschlussblock Festraster

| Bestellangaben                                                                   |              |                   |                                                    |                |           |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------------|
|                                                                                  | Ventilplätze | KBK <sup>1)</sup> | Max. Anziehdrehmoment<br>Ventilbefestigung<br>[Nm] | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr. | Typ                  |
| Anschlussblock für 3/2-Wegeventile                                               |              |                   |                                                    |                |           |                      |
|  | 2            | 2                 | 1,2                                                | 176            | 550559    | CPE14-3/2-PRS-3/8-2  |
|                                                                                  | 3            |                   |                                                    | 228            | 550560    | CPE14-3/2-PRS-3/8-3  |
|                                                                                  | 4            |                   |                                                    | 280            | 550561    | CPE14-3/2-PRS-3/8-4  |
|                                                                                  | 5            |                   |                                                    | 332            | 550562    | CPE14-3/2-PRS-3/8-5  |
|                                                                                  | 6            |                   |                                                    | 384            | 550563    | CPE14-3/2-PRS-3/8-6  |
|                                                                                  | 7            |                   |                                                    | 436            | 550564    | CPE14-3/2-PRS-3/8-7  |
|                                                                                  | 8            |                   |                                                    | 488            | 550565    | CPE14-3/2-PRS-3/8-8  |
|                                                                                  | 9            |                   |                                                    | 540            | 550566    | CPE14-3/2-PRS-3/8-9  |
|                                                                                  | 10           |                   |                                                    | 592            | 550567    | CPE14-3/2-PRS-3/8-10 |

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

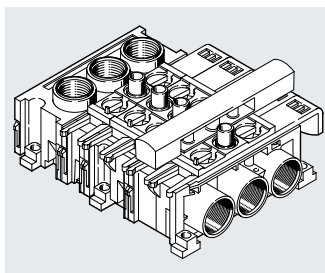
| Bestellangaben                                                                     |                                                                                       | Werkstoff | Teile-Nr. | Typ          |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|
| <b>Abdeckplatte</b>                                                                |                                                                                       |           |           |              |
|    | PA                                                                                    |           | 550581    | CPE14-RP3    |
| <b>Halterset</b>                                                                   |                                                                                       |           |           |              |
|  | Halter: hochlegierter Stahl, rostfrei<br>Schrauben: Stahl verzinkt<br>Dichtungen: NBR |           | 550578    | CPE14-H3-SET |

| Bestellangaben                                                                     |                                                                     | Werkstoff | Teile-Nr. | Typ                |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------------|
| <b>Halter</b>                                                                      |                                                                     |           |           |                    |
|  | Halter: hochlegierter Stahl, rostfrei<br>(Packungseinheit 50 Stück) |           | 551491    | CPE14-H3-50        |
| <b>Schrauben</b>                                                                   |                                                                     |           |           |                    |
|  | Stahl, verzinkt<br>(Packungseinheit 100 Stück)                      |           | 547049    | M3X45-8.8-VS-100   |
| <b>Dichtungen</b>                                                                  |                                                                     |           |           |                    |
|  | NBR<br>(Packungseinheit 150 Stück)                                  |           | 547052    | CPV14-VI-P.1/8-150 |

# Datenblatt – modulare Batterie

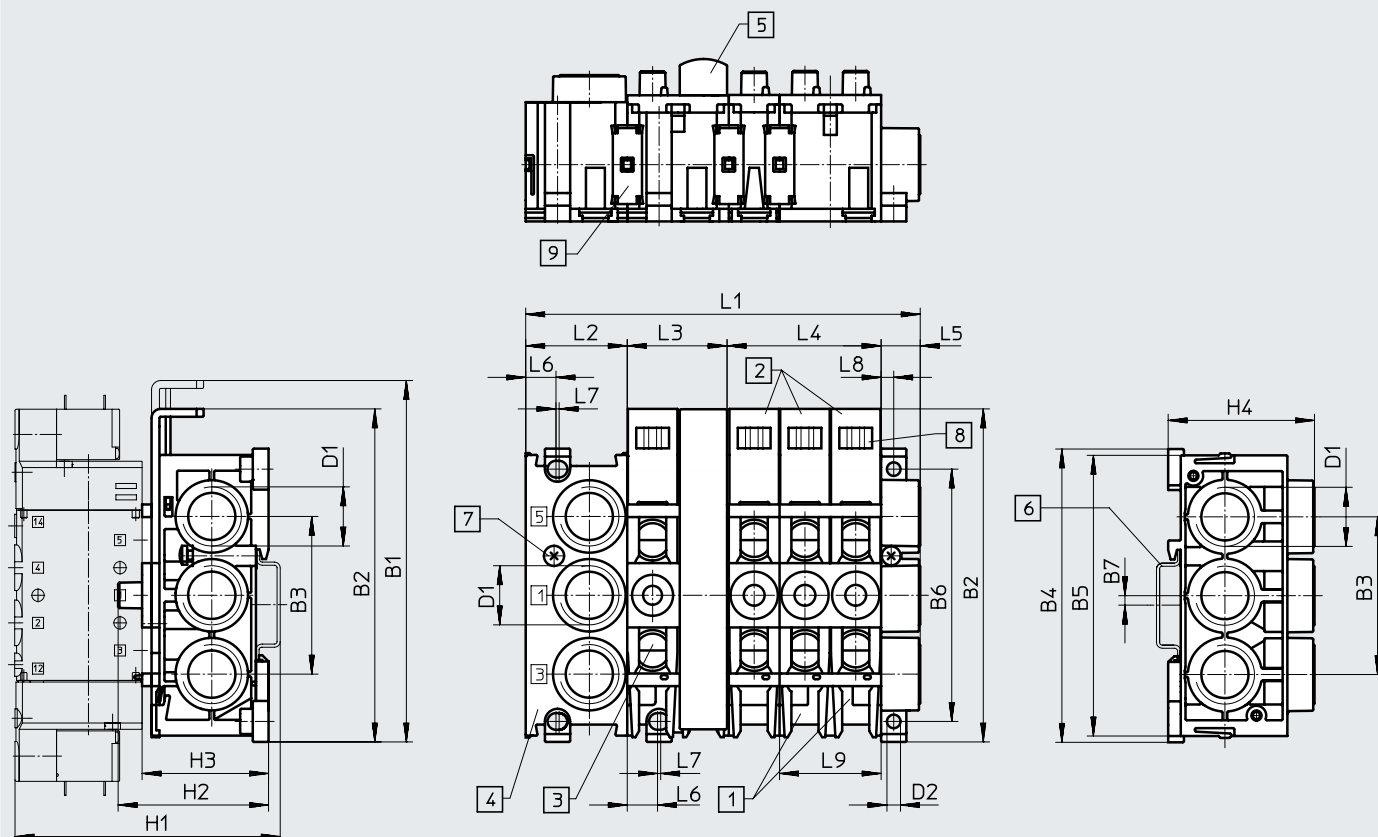
## Modularer Batterieblock für CPE14 5/2 und 5/3

Werkstoff:  
PA, verstärkt



### Abmessungen - Modularer Batterieblock

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



- [1] Anschlussblock  
CPE...-PRSG...-2 für  
2 Ventile  
[2] Anschlussblock  
CPE...-PRSG...-3 für  
3 Ventile

- [3] Erweiterungsblock  
CPE...-PRSE...-2 für 2 Ventile  
[4] Endblock CPE...-PRS-EP  
[5] Abdeckplatte CPE...-PRSB

- [6] H-Schiene nach EN 50 002  
zur Befestigung  
[7] Klemmschraube für H-Schie-  
ne

- [8] Platz für Bezeichnungs-  
schilder Typ IBS 6 x 10  
[9] Verbindungsstück

| Baugröße | B1    | B2    | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | D1   | D2<br>Ø | H1  | H2  | H3  | H4   |
|----------|-------|-------|----|----|----|----|----|------|---------|-----|-----|-----|------|
| CPE14    | 114,6 | 105,6 | 50 | 93 | 89 | 80 | 3  | G3/8 | 4,3     | ~84 | ~48 | ~40 | 46,4 |

| Baugröße | L1 <sup>1)</sup> |  |  | L2 | L3 | L4 | L5   | L6   | L7 | L8 | L9 |
|----------|------------------|--|--|----|----|----|------|------|----|----|----|
| CPE14    | 32+(nx16)+12,4   |  |  | 32 | 32 | 48 | 12,4 | 10,1 | –  | 4  | 32 |

1) n = Anzahl der Ventilplätze

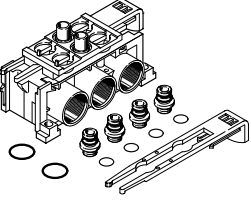
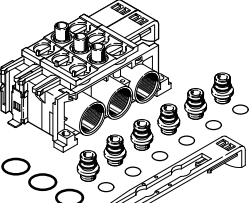
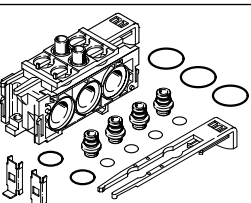
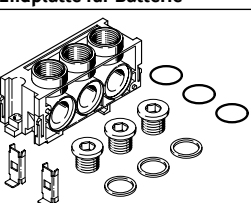
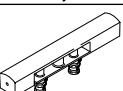
## Datenblatt – modulare Batterie

| Kombinationsmöglichkeiten |                                                            |                                                           |                                                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl Ventilplätze       | eine Druckzone                                             | zwei Druckzonen                                           |                                                                                |
|                           |                                                            | Variante 1                                                | Variante 2                                                                     |
| 2                         | 1x CPE...-PRSG-2                                           | –                                                         | –                                                                              |
| 3                         | 1x CPE...-PRSG-3                                           | –                                                         | –                                                                              |
| 4                         | 1x CPE...-PRSGO-2<br>1x CPE...-PRSE-2                      | 1x CPE...-PRSG-2<br>1x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | –                                                                              |
| 5                         | 1x CPE...-PRSGO-3<br>1x CPE...-PRSE-2                      | 1x CPE...-PRSG-3<br>1x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | –                                                                              |
| 6                         | 1x CPE...-PRSGO-2<br>1x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRSE-2 | 1x CPE...-PRSG-2<br>2x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-2<br>1x CPE...-PRSE-2<br>1x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP |
| 7                         | 1x CPE...-PRSGO-3<br>2x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-3<br>2x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-3<br>1x CPE...-PRSE-2<br>1x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP |
| 8                         | 1x CPE...-PRSGO-2<br>3x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-2<br>3x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-2<br>1x CPE...-PRSE-2<br>2x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP |
| 9                         | 1x CPE...-PRSGO-3<br>3x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-3<br>3x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-3<br>1x CPE...-PRSE-2<br>2x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP |
| 10                        | 1x CPE...-PRSGO-2<br>4x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-2<br>4x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-2<br>1x CPE...-PRSE-2<br>3x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP |
| 11                        | 1x CPE...-PRSGO-3<br>4x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-3<br>4x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-3<br>1x CPE...-PRSE-2<br>3x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP |
| 12                        | 1x CPE...-PRSGO-2<br>5x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-2<br>5x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-2<br>1x CPE...-PRSE-2<br>4x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP |

### Hinweis

Es sind maximal 6 Ventilplätze pro Lufteinspeisung möglich.  
Ventilanschlussblöcke nur in Verbindung mit 5/2- und 5/3-Wegeventilen verwenden.

# Bestellangaben – modulare Batterie

| Bestellangaben                                                                      | Anschluss 1, 3, 5 | PRS-Kanäle  | Gewicht [g] | Teile-Nr.     | Typ                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------|---------------|----------------------|
| <b>Anschlussblock PRSG für 2 Ventile</b>                                            |                   |             |             |               |                      |
|    | G3/8              | geschlossen | 95          | <b>164965</b> | <b>CPE14-PRSG-2</b>  |
|                                                                                     | G3/8              | offen       | 95          | <b>187829</b> | <b>CPE14-PRSGO-2</b> |
| <b>Anschlussblock PRSG für 3 Ventile</b>                                            |                   |             |             |               |                      |
|    | G3/8              | geschlossen | 130         | <b>187824</b> | <b>CPE14-PRSG-3</b>  |
|                                                                                     | G3/8              | offen       | 130         | <b>187820</b> | <b>CPE14-PRSGO-3</b> |
| <b>Anschlussblock PRSE für 2 Ventile</b>                                            |                   |             |             |               |                      |
|   | –                 | geschlossen | 85          | <b>164967</b> | <b>CPE14-PRSE-2</b>  |
|                                                                                     | –                 | offen       | 85          | <b>187830</b> | <b>CPE14-PRSEO-2</b> |
| <b>Endplatte für Batterie</b>                                                       |                   |             |             |               |                      |
|  | G3/8              | –           | 80          | <b>164969</b> | <b>CPE14-PRS-EP</b>  |
| <b>Abdeckplatte für Leerplatz</b>                                                   |                   |             |             |               |                      |
|  | –                 | –           | 15          | <b>164968</b> | <b>CPE14-PRSB</b>    |



## Typenschlüssel

|     |                                   |  |
|-----|-----------------------------------|--|
| 001 | Baureihe                          |  |
| CPE | Magnetventil, Compact Performance |  |

|     |           |  |
|-----|-----------|--|
| 002 | Baubreite |  |
| 18  | 18 mm     |  |

|     |                      |  |
|-----|----------------------|--|
| 003 | Nennbetriebsspannung |  |
|     | Ohne                 |  |
| M1  | 24 V DC              |  |
| M2  | 110 V AC             |  |
| M3  | 230 V AC             |  |

|     |                                                                  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------|--|
| 004 | Elektrischer Anschluss                                           |  |
| H   | Anschlussbild ZC                                                 |  |
| P1  | Schnittstelle für Pilotventil Größe 15 mm nach ISO 15218 (CNOMO) |  |

|      |                                            |  |
|------|--------------------------------------------|--|
| 005  | Ventilfunktion                             |  |
| 5L   | 5/2-Wegeventil, monostabil                 |  |
| 5J   | 5/2-Wegeventil, bistabil                   |  |
| 3GL  | 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen   |  |
| 3OL  | 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen         |  |
| 5/3G | 5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen |  |
| 5/3E | 5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet   |  |
| 5/3B | 5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet    |  |

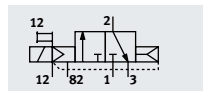
|     |              |  |
|-----|--------------|--|
| 006 | Steuerzuluft |  |
|     | Intern       |  |
| S   | Extern       |  |

|       |                         |  |
|-------|-------------------------|--|
| 007   | Pneumatischer Anschluss |  |
| 1/4   | G1/4                    |  |
| QS-8  | Steckanschluss 8 mm     |  |
| QS-10 | Steckanschluss 10 mm    |  |

## Datenblatt

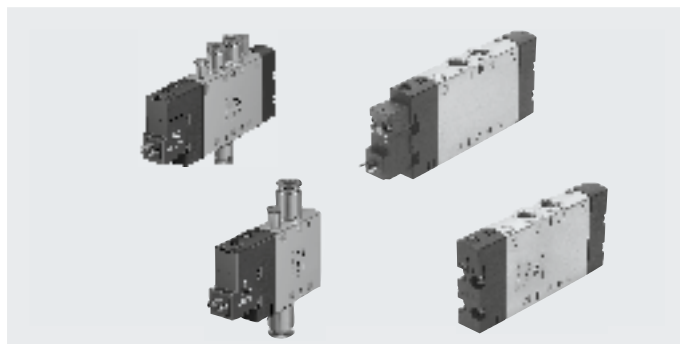
## Funktionen:

3/2G, 3/2O,  
5/2 monostabil,  
5/2 Impulsventil bistabil  
5/3G, 5/3B, 5/3E



3/2G mit externer Steuerluftversorgung,  
Ruhestellung geschlossen

-  - Baubreite 18 mm
-  - Durchfluss  
850 ... 1500 l/min
-  - Spannung bei  
kompletten Ventilen  
24 V DC, 110, 230 V AC  
Grundventilen  
12, 24 V DC, 24, 110,  
230 V AC



| Allgemeine Technische Daten                              |         |         |                                                                   |                 |                                            |                      |                              |                 |                 |
|----------------------------------------------------------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|
| Ventilfunktion                                           |         |         | 3/2                                                               |                 | 5/2                                        |                      | 5/3                          |                 |                 |
| Ruhestellung                                             |         |         | G <sup>1)</sup>                                                   | O <sup>2)</sup> | –                                          | –                    | G <sup>1)</sup>              | B <sup>2)</sup> | E <sup>3)</sup> |
| Speicherstabilität                                       |         |         | monostabil                                                        |                 |                                            | bistabil             | monostabil                   |                 |                 |
| Rückstellart pneumatische Feder                          |         |         | ja                                                                |                 |                                            | –                    | nein                         |                 |                 |
| Rückstellart mechanische Feder                           |         |         | nein                                                              |                 |                                            | –                    | ja                           |                 |                 |
| Konstruktiver Aufbau                                     |         |         | Kolben-Schieber                                                   |                 |                                            |                      |                              |                 |                 |
| Dichtprinzip                                             |         |         | weich                                                             |                 |                                            |                      |                              |                 |                 |
| Überdeckung                                              |         |         | positive Überdeckung                                              |                 |                                            |                      |                              |                 |                 |
| Betätigungsart                                           |         |         | elektrisch                                                        |                 |                                            |                      |                              |                 |                 |
| Steuerart                                                |         |         | vorgesteuert                                                      |                 |                                            |                      |                              |                 |                 |
| Vorsteuerschnittstelle                                   |         |         | nach ISO 15218 oder keine bei integriertem Vorsteuerventil        |                 |                                            |                      |                              |                 |                 |
| Steuerluftversorgung                                     |         |         | intern oder extern                                                |                 |                                            |                      |                              |                 |                 |
| Strömungsrichtung                                        |         |         | –                                                                 |                 | reversibel bei Steuerluftversorgung extern |                      |                              |                 |                 |
| Abluftfunktion                                           |         |         | –                                                                 |                 | drosselbar                                 |                      |                              |                 |                 |
| Handhilfsbetätigung                                      |         |         | tastend, mit Zubehör rastend                                      |                 |                                            |                      |                              |                 |                 |
| Befestigungsart                                          |         |         | mit Durchgangsbohrungen                                           |                 |                                            |                      |                              |                 |                 |
| Einbaulage                                               |         |         | beliebig                                                          |                 |                                            |                      |                              |                 |                 |
| Pneumatischer Anschluss                                  | 1, 2, 4 |         | Gewindeanschluss: G1/4, QS-Anschluss: ø 8 bzw. ø 10 mm            |                 |                                            |                      |                              |                 |                 |
|                                                          | 3, 5    |         | Gewindeanschluss: G1/4                                            |                 |                                            |                      |                              |                 |                 |
|                                                          | 12, 14  |         | Gewindeanschluss: M5, QS-Anschluss: ø 4 mm                        |                 |                                            |                      |                              |                 |                 |
|                                                          | 82, 84  |         | Gewindeanschluss: M5                                              |                 |                                            |                      |                              |                 |                 |
| Nennweite                                                |         | [mm]    | 8                                                                 |                 |                                            |                      |                              |                 |                 |
| Normalnennndurchfluss                                    | G1/4    | [l/min] | 1300                                                              |                 | 1300                                       |                      | 1450                         | 1200            | 1300            |
|                                                          | QS8     | [l/min] | 850                                                               |                 |                                            |                      |                              | 780             |                 |
|                                                          | QS10    | [l/min] | 1000                                                              |                 |                                            |                      |                              | 1050            | 1000            |
| Schaltzeit                                               | Ein/Aus | [ms]    | 2 8/18, 3 6/30 <sup>5)</sup>                                      |                 | 2 6/20,<br>3 2/30 <sup>5)</sup>            | –                    | 2 0/38, 2 0/34 <sup>5)</sup> |                 |                 |
|                                                          | Um      | [ms]    | –                                                                 |                 |                                            | 13, 15 <sup>5)</sup> |                              | –               |                 |
| Einschaltdauer                                           |         | [%]     | 100                                                               |                 |                                            |                      |                              |                 |                 |
| Baubreite                                                |         | [mm]    | 18                                                                |                 |                                            |                      |                              |                 |                 |
| Entspricht Norm                                          |         |         | bei Schnittstelle Vorsteuerventil ISO 15218                       |                 |                                            |                      |                              |                 |                 |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>4)</sup>                |         |         | 2                                                                 |                 |                                            |                      |                              |                 |                 |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>6)</sup>   |         |         | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie <sup>7)</sup>                  |                 |                                            |                      |                              |                 |                 |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>6)</sup> |         |         | nach UK-Vorschriften für elektrische Betriebsmittel <sup>7)</sup> |                 |                                            |                      |                              |                 |                 |

1) G = Ruhestellung geschlossen

2) O, B = Ruhestellung offen

3) E = Ruhestellung entlüftend

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

5) Schaltzeit Grundventil

6) 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.

7) gilt nur für CPE18-M2H-... und CPE18-M3H-...

Datenblatt

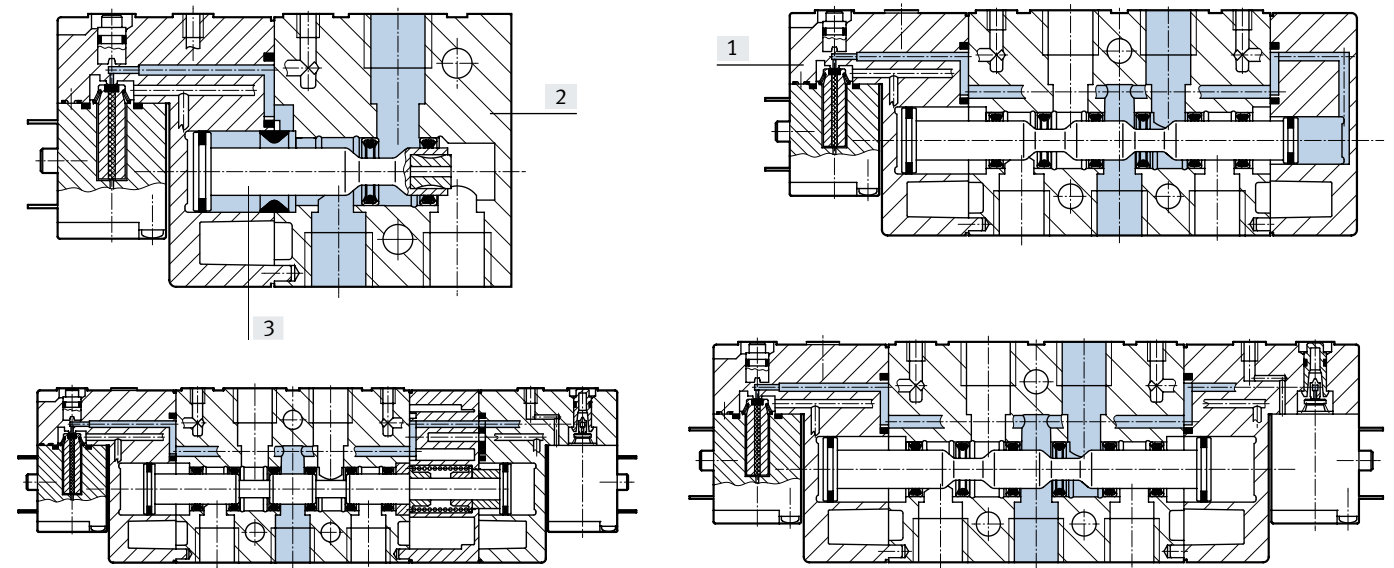
| Betriebs- und Umweltbedingungen        |                            |                                                            |                |              |
|----------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| Ventilfunktion                         |                            | 3/2                                                        | 5/2 monostabil | 5/2 bistabil |
| Betriebsmedium                         |                            | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                     |                |              |
| Steuermedium                           |                            | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                     |                |              |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium     |                            | geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |                |              |
| Betriebsdruck                          | Steuerluftversorgung [bar] | 2,5 ... 10                                                 | 2 ... 10       | 2,5 ... 10   |
|                                        | intern                     |                                                            |                |              |
|                                        | extern                     |                                                            |                |              |
| Steuerdruck                            | [MPa]                      | –0,09 ... 1                                                |                |              |
|                                        | [bar]                      | –0,9 ... 10                                                |                |              |
|                                        |                            |                                                            |                |              |
| Umgebungstemperatur                    | [°C]                       | –5 ... +50                                                 |                |              |
|                                        |                            |                                                            |                |              |
|                                        |                            |                                                            |                |              |
| Mediumtemperatur                       |                            | [°C]                                                       | –5 ... +50     |              |
| Zulassung Magnetventile                |                            | c UL us - Recognized (OL)                                  |                |              |
| Maritime Klassifizierung <sup>1)</sup> |                            | siehe Zertifikat                                           |                |              |
| Zertifikat ausstellende Stelle         |                            | DNV-TAA000032X                                             |                |              |
|                                        |                            | UL MH19482                                                 |                |              |

1) Weitere Informationen [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.

| Elektrische Daten       |          |                     |                           |
|-------------------------|----------|---------------------|---------------------------|
| Betriebsspannung        | M1H      | [V DC]              | 24 +10/–15%               |
|                         | M2H      | [V AC]              | 110 ±10% bei 50 ... 60 Hz |
|                         | M3H      | [V AC]              | 230 ±10% bei 50 ... 60 Hz |
| Leistungsaufnahme       | M1H      | [W]                 | 1,5                       |
|                         | M2H, M3H | [VA]                | Anzug: 3, Halten: 2,4     |
| Schutzart mit Steckdose |          | IP65 nach IEC 60529 |                           |

Werkstoffe

Funktionsschnitt



|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| [1] Deckel          | PA                  |
| [2] Gehäuse         | Aluminium-Druckguss |
| [3] Kolben-Schieber | Stahl               |
| – Dichtungen        | NBR                 |
| Werkstoff-Hinweis   | RoHS konform        |

## Datenblatt

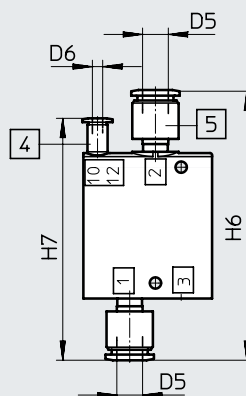
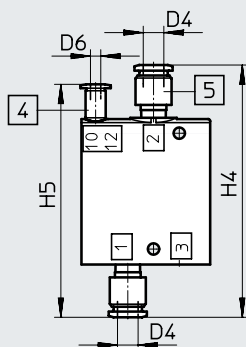
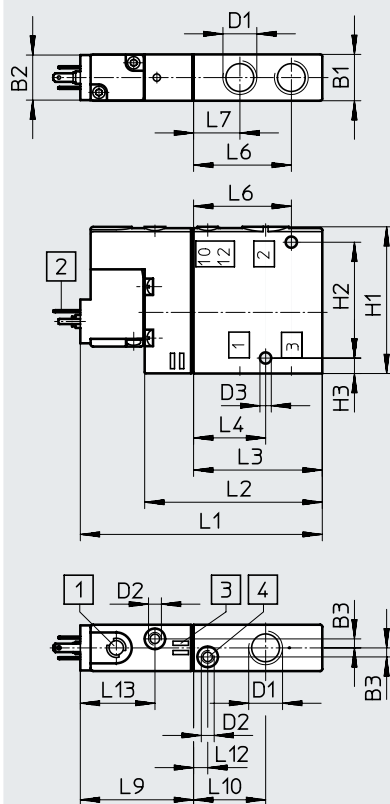
## Abmessungen 3/2-Wegeventil

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

CPE18-...-1/4

CPE18-...-QS-8

CPE18-...-QS-10



[1] Handhilfsbetätigung  
[2] Stecker Form C nach  
EN 175301-803

[3] Platz für Bezeichnungs-  
schilder

[4] Anschluss 10/12 für  
externe Steuerluft-  
versorgung

[5] QS-Steckverschraubung

| Typ            | B1 | B2   | B3  | D1   | D2 | D3<br>Ø | D4<br>Ø | D5<br>Ø | D6<br>Ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5   | H6  | H7 |
|----------------|----|------|-----|------|----|---------|---------|---------|---------|----|----|----|----|------|-----|----|
| CPE18-M1H-3... | 18 | 17,5 | 3,5 | G1/4 | M5 | 4,4     | 8       | 10      | 4       | 57 | 45 | 6  | 98 | 90,5 | 105 | 94 |

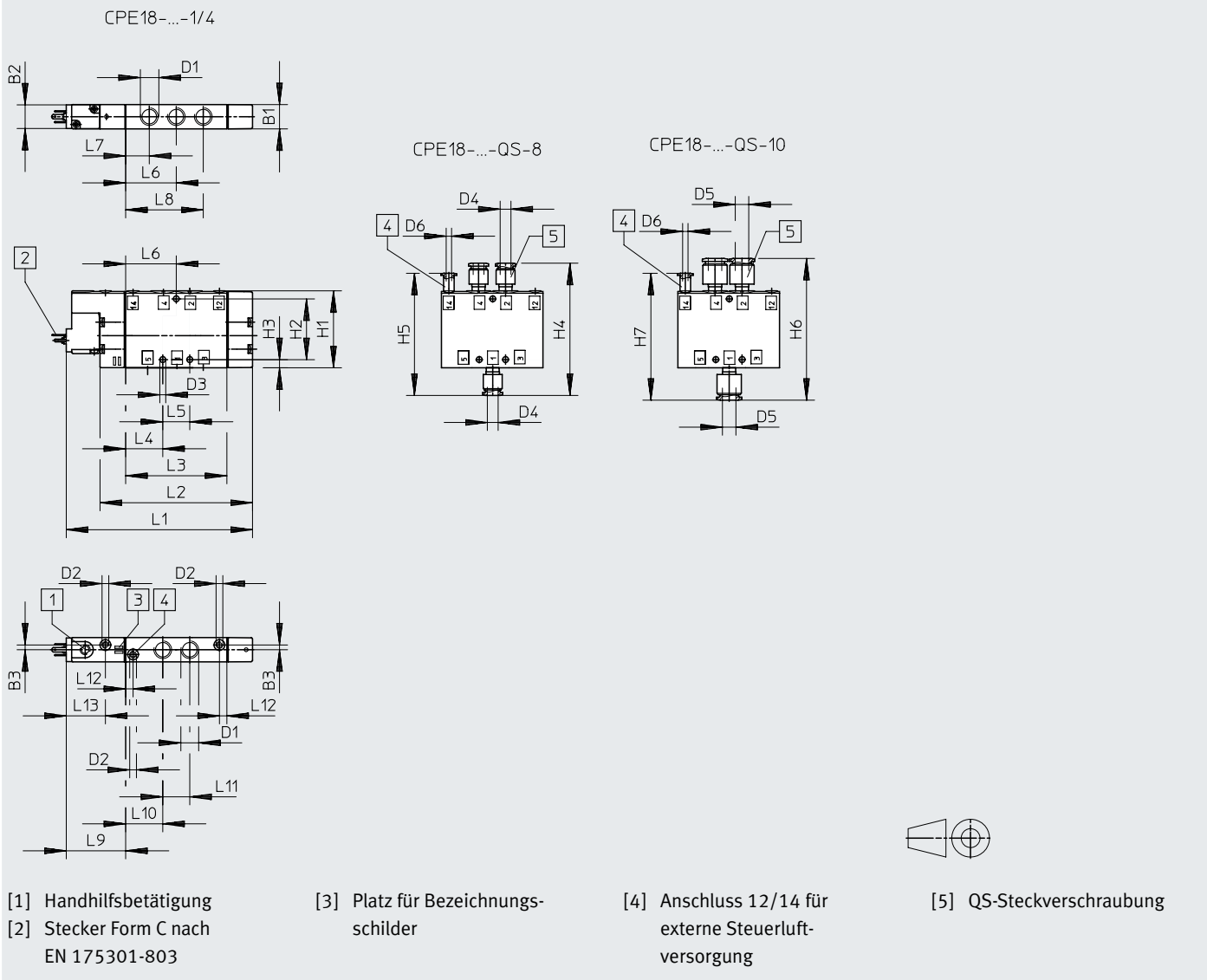
  

| Typ            | L1 | L2 | L3 | L4 | L6 | L7 | L9 | L10 | L12 | L13 |
|----------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| CPE18-M1H-3... | 94 | 69 | 50 | 28 | 38 | 18 | 44 | 28  | 5,5 | 29  |

Datenblatt

Abmessungen 5/2-Wegeventil monostabil

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



| Typ            | B1 | B2   | B3  | D1   | D2 | D3<br>Ø | D4<br>Ø | D5<br>Ø | D6<br>Ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5   | H6  | H7 |
|----------------|----|------|-----|------|----|---------|---------|---------|---------|----|----|----|----|------|-----|----|
| CPE18-M1H-5... | 18 | 17,5 | 3,5 | G1/4 | M5 | 4,4     | 8       | 10      | 4       | 57 | 45 | 6  | 98 | 90,5 | 105 | 94 |

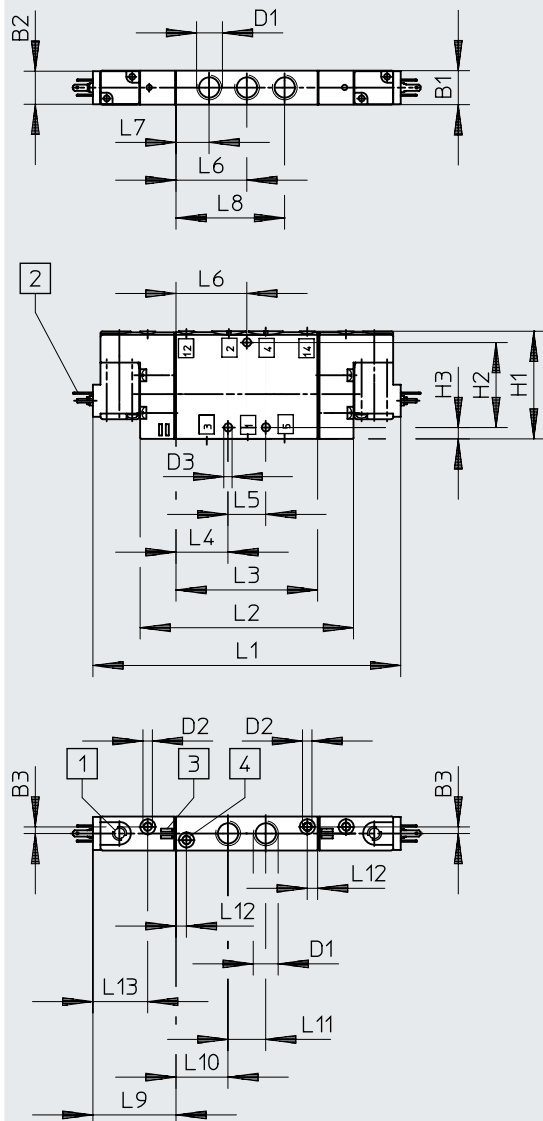
| Typ            | L1  | L2  | L3 | L4   | L5 | L6   | L7   | L8   | L9 | L10  | L11 | L12 | L13 |
|----------------|-----|-----|----|------|----|------|------|------|----|------|-----|-----|-----|
| CPE18-M1H-5... | 138 | 113 | 75 | 27,5 | 20 | 37,5 | 17,5 | 57,5 | 44 | 27,5 | 20  | 5,5 | 29  |

## Datenblatt

## Abmessungen 5/2-Wegeventil bistabil, Magnet-Impulsventil

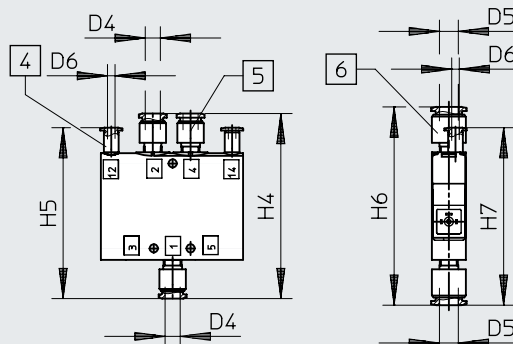
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

CPE18-...-1/4



CPE18-...-QS-8

CPE18-...-QS-10



[1] Handhilfsbetätigung  
[2] Stecker Form C nach  
EN 175301-803

[3] Platz für Bezeichnungs-  
schilder

[4] Anschluss 12/14 für  
externe Steuerluft-  
versorgung

[5]/[6] QS-Steck-  
verschraubung



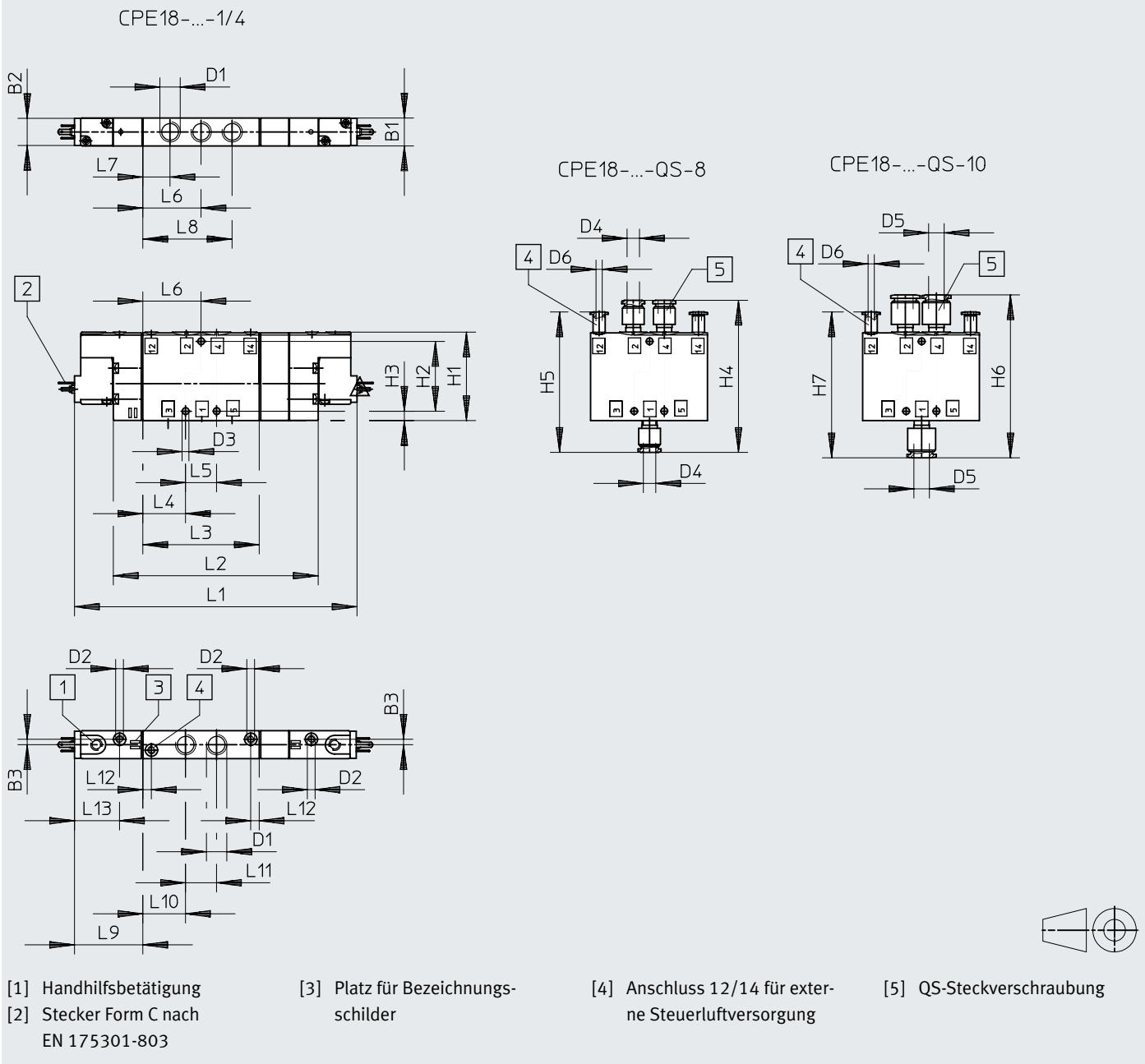
| Typ              | B1 | B2   | B3  | D1   | D2 | D3<br>ø | D4<br>ø | D5<br>ø | D6<br>ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5   | H6  | H7 |
|------------------|----|------|-----|------|----|---------|---------|---------|---------|----|----|----|----|------|-----|----|
| CPE18-...-5J-1/4 | 18 | 17,5 | 3,5 | G1/4 | M5 | 4,4     | 8       | 10      | 4       | 57 | 45 | 6  | 98 | 90,5 | 105 | 94 |

| Typ              | L1  | L2  | L3 | L4   | L5 | L6   | L7   | L8   | L9 | L10  | L11 | L12 | L13 |
|------------------|-----|-----|----|------|----|------|------|------|----|------|-----|-----|-----|
| CPE18-...-5J-1/4 | 163 | 113 | 75 | 27,5 | 20 | 37,5 | 17,5 | 57,5 | 44 | 27,5 | 20  | 5,5 | 29  |

Datenblatt

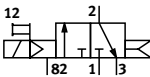
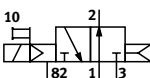
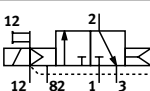
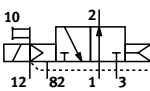
Abmessungen 5/3-Wegeventil Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



| Typ              | B1 | B2   | B3  | D1   | D2 | D3<br>ø | D4<br>ø | D5<br>ø | D6<br>ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5   | H6  | H7 |
|------------------|----|------|-----|------|----|---------|---------|---------|---------|----|----|----|----|------|-----|----|
| CPE18-M1H...-5L  | 18 | 17,5 | 3,5 | G1/4 | M5 | 4,4     | 8       | 10      | 4       | 57 | 45 | 6  | 98 | 90,5 | 105 | 94 |
| CPE18-M1H...-5/3 |    |      |     |      |    |         |         |         |         |    |    |    |    |      |     |    |

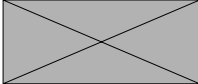
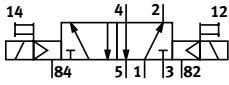
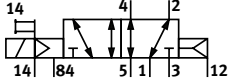
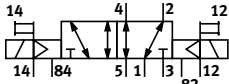
| Typ              | L1  | L2  | L3 | L4   | L5 | L6   | L7   | L8   | L9 | L10  | L11 | L12 | L13 |
|------------------|-----|-----|----|------|----|------|------|------|----|------|-----|-----|-----|
| CPE18-M1H...-5J  | 163 | 113 | 75 | 27,5 | 20 | 37,5 | 17,5 | 57,5 | 44 | 27,5 | 20  | 5,5 | 29  |
| CPE18-M1H...-5/3 | 182 | 132 |    |      |    |      |      |      |    |      |     |     |     |

## Bestellangaben

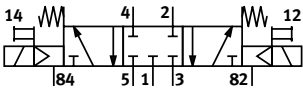
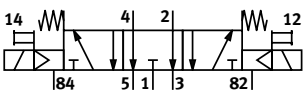
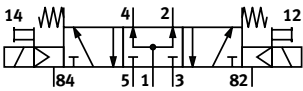
| Bestellangaben – 3/2-Wegeventil                                                     |                      |          |                         |             |           |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-------------------------|-------------|-----------|----------------------|
| Schaltzeichen                                                                       | Steuerluftversorgung | Spannung | Pneumatischer Anschluss | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ                  |
| Ruhestellung geschlossen                                                            |                      |          |                         |             |           |                      |
|    | intern               | 24 V DC  | G1/4                    | 150         | 163141    | CPE18-M1H-3GL-1/4    |
|                                                                                     |                      |          | QS-8                    | –           | 163149    | CPE18-M1H-3GL-QS-8   |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 163157    | CPE18-M1H-3GL-QS-10  |
|                                                                                     |                      | 110 V AC | G1/4                    | 150         | 163761    | CPE18-M2H-3GL-1/4    |
|                                                                                     |                      |          | QS-8                    | –           | 163769    | CPE18-M2H-3GL-QS-8   |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 163777    | CPE18-M2H-3GL-QS-10  |
|                                                                                     |                      | 230 V AC | G1/4                    | 150         | 163785    | CPE18-M3H-3GL-1/4    |
|                                                                                     |                      |          | QS-8                    | –           | 163793    | CPE18-M3H-3GL-QS-8   |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 163801    | CPE18-M3H-3GL-QS-10  |
| Ruhestellung offen                                                                  |                      |          |                         |             |           |                      |
|    | intern               | 24 V DC  | G1/4                    | 150         | 163140    | CPE18-M1H-3OL-1/4    |
|                                                                                     |                      |          | QS-8                    | –           | 163148    | CPE18-M1H-3OL-QS-8   |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 163156    | CPE18-M1H-3OL-QS-10  |
|                                                                                     |                      | 110 V AC | G1/4                    | 150         | 163760    | CPE18-M2H-3OL-1/4    |
|                                                                                     |                      |          | QS-8                    | –           | 163768    | CPE18-M2H-3OL-QS-8   |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 163776    | CPE18-M2H-3OL-QS-10  |
|                                                                                     |                      | 230 V AC | G1/4                    | 150         | 163784    | CPE18-M3H-3OL-1/4    |
|                                                                                     |                      |          | QS-8                    | –           | 163792    | CPE18-M3H-3OL-QS-8   |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 163800    | CPE18-M3H-3OL-QS-10  |
| Ruhestellung geschlossen                                                            |                      |          |                         |             |           |                      |
|  | extern               | 24 V DC  | G1/4                    | 150         | 163145    | CPE18-M1H-3GLS-1/4   |
|                                                                                     |                      |          | QS-8                    | –           | 163153    | CPE18-M1H-3GLS-QS-8  |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 163161    | CPE18-M1H-3GLS-QS-10 |
|                                                                                     |                      | 110 V AC | G1/4                    | 150         | 163765    | CPE18-M2H-3GLS-1/4   |
|                                                                                     |                      |          | QS-8                    | –           | 163773    | CPE18-M2H-3GLS-QS-8  |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 163781    | CPE18-M2H-3GLS-QS-10 |
|                                                                                     |                      | 230 V AC | G1/4                    | 150         | 163789    | CPE18-M3H-3GLS-1/4   |
|                                                                                     |                      |          | QS-8                    | –           | 163797    | CPE18-M3H-3GLS-QS-8  |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 163805    | CPE18-M3H-3GLS-QS-10 |
| Ruhestellung offen                                                                  |                      |          |                         |             |           |                      |
|  | extern               | 24 V DC  | G1/4                    | 150         | 163144    | CPE18-M1H-3OLS-1/4   |
|                                                                                     |                      |          | QS-8                    | –           | 163152    | CPE18-M1H-3OLS-QS-8  |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 163160    | CPE18-M1H-3OLS-QS-10 |
|                                                                                     |                      | 110 V AC | G1/4                    | 150         | 163764    | CPE18-M2H-3OLS-1/4   |
|                                                                                     |                      |          | QS-8                    | –           | 163772    | CPE18-M2H-3OLS-QS-8  |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 163780    | CPE18-M2H-3OLS-QS-10 |
|                                                                                     |                      | 230 V AC | G1/4                    | 150         | 163788    | CPE18-M3H-3OLS-1/4   |
|                                                                                     |                      |          | QS-8                    | –           | 163796    | CPE18-M3H-3OLS-QS-8  |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 163804    | CPE18-M3H-3OLS-QS-10 |



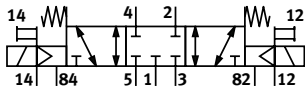
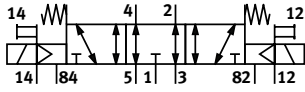
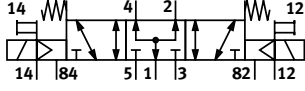
## Bestellangaben

| Bestellangaben – 5/2-Wegeventil                                                    |                      |          |                         |             |           |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-------------------------|-------------|-----------|---------------------|
| Schaltzeichen                                                                      | Steuerluftversorgung | Spannung | Pneumatischer Anschluss | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ                 |
| 5/2-Wegeventil monostabil                                                          |                      |          |                         |             |           |                     |
|    | intern               | 24 V DC  | G1/4                    | 220         | 163142    | CPE18-M1H-5L-1/4    |
|                                                                                    |                      |          | QS-8                    | –           | 163150    | CPE18-M1H-5L-QS-8   |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 163158    | CPE18-M1H-5L-QS-10  |
|                                                                                    |                      | 110 V AC | G1/4                    | 220         | 163762    | CPE18-M2H-5L-1/4    |
|                                                                                    |                      |          | QS-8                    | –           | 163770    | CPE18-M2H-5L-QS-8   |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 163778    | CPE18-M2H-5L-QS-10  |
|                                                                                    |                      | 230 V AC | G1/4                    | 220         | 163786    | CPE18-M3H-5L-1/4    |
|                                                                                    |                      |          | QS-8                    | –           | 163794    | CPE18-M3H-5L-QS-8   |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 163802    | CPE18-M3H-5L-QS-10  |
| 5/2-Impulsventil bistabil                                                          |                      |          |                         |             |           |                     |
|    | intern               | 24 V DC  | G1/4                    | 270         | 163143    | CPE18-M1H-5J-1/4    |
|                                                                                    |                      |          | QS-8                    | –           | 163151    | CPE18-M1H-5J-QS-8   |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 163159    | CPE18-M1H-5J-QS-10  |
|                                                                                    |                      | 110 V AC | G1/4                    | 270         | 163763    | CPE18-M2H-5J-1/4    |
|                                                                                    |                      |          | QS-8                    | –           | 163771    | CPE18-M2H-5J-QS-8   |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 163779    | CPE18-M2H-5J-QS-10  |
|                                                                                    |                      | 230 V AC | G1/4                    | 270         | 163787    | CPE18-M3H-5J-1/4    |
|                                                                                    |                      |          | QS-8                    | –           | 163795    | CPE18-M3H-5J-QS-8   |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 163803    | CPE18-M3H-5J-QS-10  |
| 5/2-Wegeventil monostabil                                                          |                      |          |                         |             |           |                     |
|  | extern               | 24 V DC  | G1/4                    | 220         | 163146    | CPE18-M1H-5LS-1/4   |
|                                                                                    |                      |          | QS-8                    | –           | 163154    | CPE18-M1H-5LS-QS-8  |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 163162    | CPE18-M1H-5LS-QS-10 |
|                                                                                    |                      | 110 V AC | G1/4                    | 220         | 163766    | CPE18-M2H-5LS-1/4   |
|                                                                                    |                      |          | QS-8                    | –           | 163774    | CPE18-M2H-5LS-QS-8  |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 163782    | CPE18-M2H-5LS-QS-10 |
|                                                                                    |                      | 230 V AC | G1/4                    | 220         | 163790    | CPE18-M3H-5LS-1/4   |
|                                                                                    |                      |          | QS-8                    | –           | 163798    | CPE18-M3H-5LS-QS-8  |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 163806    | CPE18-M3H-5LS-QS-10 |
| 5/2-Impulsventil bistabil                                                          |                      |          |                         |             |           |                     |
|  | extern               | 24 V DC  | G1/4                    | 270         | 163147    | CPE18-M1H-5JS-1/4   |
|                                                                                    |                      |          | QS-8                    | –           | 163155    | CPE18-M1H-5JS-QS-8  |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 163163    | CPE18-M1H-5JS-QS-10 |
|                                                                                    |                      | 110 V AC | G1/4                    | 270         | 163767    | CPE18-M2H-5JS-1/4   |
|                                                                                    |                      |          | QS-8                    | –           | 163775    | CPE18-M2H-5JS-QS-8  |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 163783    | CPE18-M2H-5JS-QS-10 |
|                                                                                    |                      | 230 V AC | G1/4                    | 270         | 163791    | CPE18-M3H-5JS-1/4   |
|                                                                                    |                      |          | QS-8                    | –           | 163799    | CPE18-M3H-5JS-QS-8  |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 163807    | CPE18-M3H-5JS-QS-10 |

## Bestellangaben

| Bestellangaben – 5/3-Wegeventil                                                     |                      |          |                         |             |           |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-------------------------|-------------|-----------|----------------------|
| Schaltzeichen                                                                       | Steuerluftversorgung | Spannung | Pneumatischer Anschluss | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ                  |
| 5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung geschlossen                                 |                      |          |                         |             |           |                      |
|    | intern               | 24 V DC  | G1/4                    | 280         | 170247    | CPE18-M1H-5/3G-1/4   |
|                                                                                     |                      |          | QS-8                    | –           | 170253    | CPE18-M1H-5/3G-QS-8  |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 170259    | CPE18-M1H-5/3G-QS-10 |
|                                                                                     |                      | 110 V AC | G1/4                    | 280         | 170283    | CPE18-M2H-5/3G-1/4   |
|                                                                                     |                      |          | QS-8                    | –           | 170289    | CPE18-M2H-5/3G-QS-8  |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 170295    | CPE18-M2H-5/3G-QS-10 |
|                                                                                     |                      | 230 V AC | G1/4                    | 280         | 170319    | CPE18-M3H-5/3G-1/4   |
|                                                                                     |                      |          | QS-8                    | –           | 170325    | CPE18-M3H-5/3G-QS-8  |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 170331    | CPE18-M3H-5/3G-QS-10 |
| 5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung entlüftend                                  |                      |          |                         |             |           |                      |
|    | intern               | 24 V DC  | G1/4                    | 280         | 170249    | CPE18-M1H-5/3E-1/4   |
|                                                                                     |                      |          | QS-8                    | –           | 170255    | CPE18-M1H-5/3E-QS-8  |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 170261    | CPE18-M1H-5/3E-QS-10 |
|                                                                                     |                      | 110 V AC | G1/4                    | 280         | 170285    | CPE18-M2H-5/3E-1/4   |
|                                                                                     |                      |          | QS-8                    | –           | 170291    | CPE18-M2H-5/3E-QS-8  |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 170297    | CPE18-M2H-5/3E-QS-10 |
|                                                                                     |                      | 230 V AC | G1/4                    | 280         | 170321    | CPE18-M3H-5/3E-1/4   |
|                                                                                     |                      |          | QS-8                    | –           | 170327    | CPE18-M3H-5/3E-QS-8  |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 170333    | CPE18-M3H-5/3E-QS-10 |
| 5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung offen                                       |                      |          |                         |             |           |                      |
|  | intern               | 24 V DC  | G1/4                    | 280         | 170251    | CPE18-M1H-5/3B-1/4   |
|                                                                                     |                      |          | QS-8                    | –           | 170257    | CPE18-M1H-5/3B-QS8   |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 170263    | CPE18-M1H-5/3B-QS10  |
|                                                                                     |                      | 110 V AC | G1/4                    | 280         | 170287    | CPE18-M2H-5/3B-1/4   |
|                                                                                     |                      |          | QS-8                    | –           | 170293    | CPE18-M2H-5/3B-QS-8  |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 170299    | CPE18-M2H-5/3B-QS-10 |
|                                                                                     |                      | 230 V AC | G1/4                    | 280         | 170323    | CPE18-M3H-5/3B-1/4   |
|                                                                                     |                      |          | QS-8                    | –           | 170329    | CPE18-M3H-5/3B-QS-8  |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 170335    | CPE18-M3H-5/3B-QS-10 |

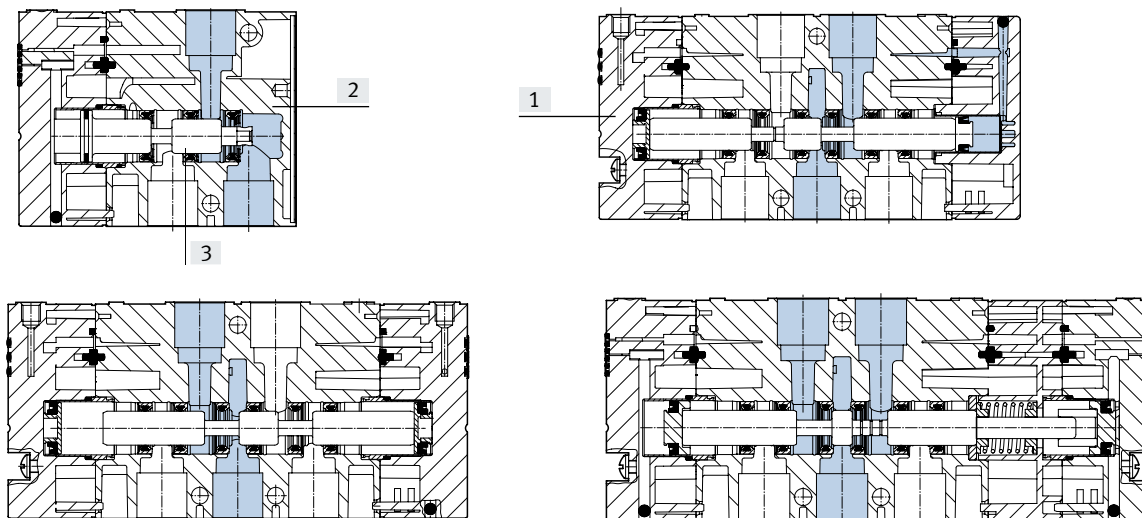
Bestellangaben

| Bestellangaben – 5/3-Wegeventil                                                    |                      |          |                         |             |           |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-------------------------|-------------|-----------|-----------------------|
| Schaltzeichen                                                                      | Steuerluftversorgung | Spannung | Pneumatischer Anschluss | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ                   |
| 5/3-Mittelstellungsverventil, Ruhestellung geschlossen                             |                      |          |                         |             |           |                       |
|    | extern               | 24 V DC  | G1/4                    | 280         | 170248    | CPE18-M1H-5/3GS-1/4   |
|                                                                                    |                      |          | QS-8                    | –           | 170254    | CPE18-M1H-5/3GS-QS-8  |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 170260    | CPE18-M1H-5/3GS-QS-10 |
|                                                                                    |                      | 110 V AC | G1/4                    | 280         | 170284    | CPE18-M2H-5/3GS-1/4   |
|                                                                                    |                      |          | QS-8                    | –           | 170290    | CPE18-M2H-5/3GS-QS-8  |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 170296    | CPE18-M2H-5/3GS-QS10  |
|                                                                                    |                      | 230 V AC | G1/4                    | 280         | 170320    | CPE18-M3H-5/3GS-1/4   |
|                                                                                    |                      |          | QS-8                    | –           | 170326    | CPE18-M3H-5/3GS-QS-8  |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 170332    | CPE18-M3H-5/3GS-QS10  |
| 5/3-Mittelstellungsverventil, Ruhestellung entlüftend                              |                      |          |                         |             |           |                       |
|    | extern               | 24 V DC  | G1/4                    | 280         | 170250    | CPE18-M1H-5/3ES-1/4   |
|                                                                                    |                      |          | QS-8                    | –           | 170256    | CPE18-M1H-5/3ES-QS-8  |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 170262    | CPE18-M1H-5/3ES-QS-10 |
|                                                                                    |                      | 110 V AC | G1/4                    | 280         | 170286    | CPE18-M2H-5/3ES-1/4   |
|                                                                                    |                      |          | QS-8                    | –           | 170292    | CPE18-M2H-5/3ES-QS-8  |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 170298    | CPE18-M2H-5/3ES-QS10  |
|                                                                                    |                      | 230 V AC | G1/4                    | 280         | 170322    | CPE18-M3H-5/3ES-1/4   |
|                                                                                    |                      |          | QS-8                    | –           | 170328    | CPE18-M3H-5/3ES-QS-8  |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 170334    | CPE18-M3H-5/3ES-QS10  |
| 5/3-Mittelstellungsverventil, Ruhestellung offen                                   |                      |          |                         |             |           |                       |
|  | extern               | 24 V DC  | G1/4                    | 280         | 170252    | CPE18-M1H-5/3BS-1/4   |
|                                                                                    |                      |          | QS-8                    | –           | 170258    | CPE18-M1H-5/3BS-QS-8  |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 170264    | CPE18-M1H-5/3BS-QS-10 |
|                                                                                    |                      | 110 V AC | G1/4                    | 280         | 170288    | CPE18-M2H-5/3BS-1/4   |
|                                                                                    |                      |          | QS-8                    | –           | 170294    | CPE18-M2H-5/3BS-QS-8  |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 170300    | CPE18-M2H-5/3BS-QS-10 |
|                                                                                    |                      | 230 V AC | G1/4                    | 280         | 170324    | CPE18-M3H-5/3BS-1/4   |
|                                                                                    |                      |          | QS-8                    | –           | 170330    | CPE18-M3H-5/3BS-QS-8  |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 170336    | CPE18-M3H-5/3BS-QS-10 |

## Datenblatt – Wegeventile ohne Vorsteuerventil

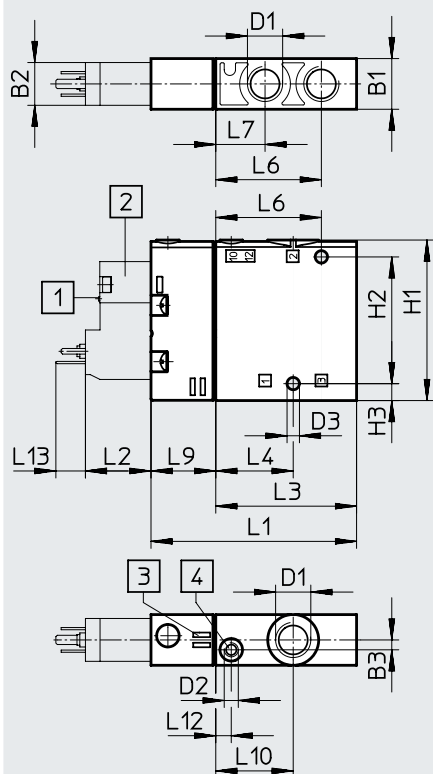
## Werkstoffe

## Funktionsschnitt



|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| [1] Deckel          | PA                  |
| [2] Gehäuse         | Aluminium-Druckguss |
| [3] Kolben-Schieber | Stahl               |
| - Dichtungen        | NBR                 |
| Werkstoff-Hinweis   | RoHS konform        |

## Abmessungen 3/2-Wegeventil

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

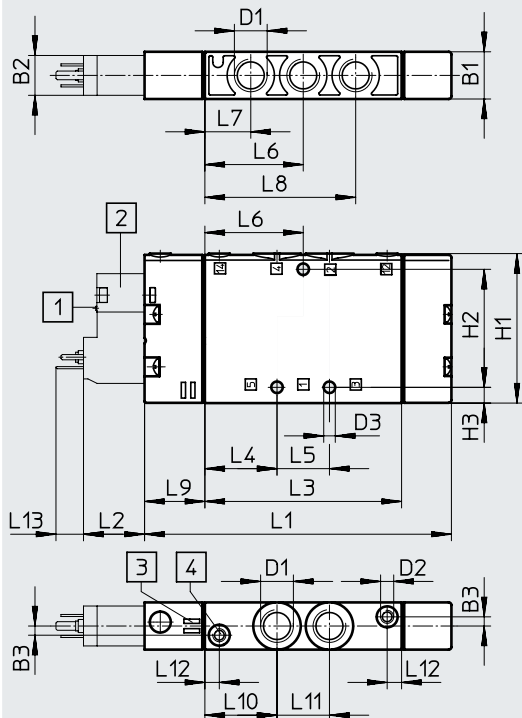
- [1] Handhilfsbetätigung
- [2] Vorsteuerventil, Stecker Form C nach EN 175301-803
- [3] Platz für Bezeichnungsschild
- [4] Anschluss 10/12 für externe Steuerluftversorgung

| Typ        | B1 | B2   | B3  | D1   | D2 | D3<br>Ø | H1 | H2 | H3 | L1 | L2   | L3 | L4   | L6   | L7   | L9 | L10  | L12 | L13  |
|------------|----|------|-----|------|----|---------|----|----|----|----|------|----|------|------|------|----|------|-----|------|
| CPE18-P1-3 | 18 | 15,2 | 3,5 | G1/4 | M5 | 4,4     | 57 | 45 | 6  | 73 | 23,3 | 50 | 27,5 | 37,5 | 17,5 | 23 | 27,5 | 5,5 | 10,5 |

Datenblatt – Wegeventile ohne Vorsteuerventil

Abmessungen 5/2-Wegeventil

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

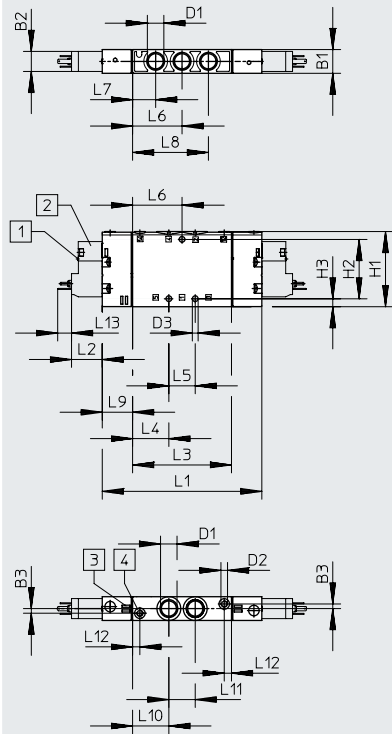


- [1] Handhilfsbetätigung
- [2] Vorsteuerventil, Stecker Form C nach EN 175301-803
- [3] Platz für Bezeichnungsschild
- [4] Anschluss 12/14 für externe Steuerluftversorgung

| Typ         | B1 | B2   | B3  | D1   | D2 | D3  | H1 | H2 | H3 | L1  | L2   | L3 | L4   | L5 | L6   | L7   | L8   | L9 | L10  | L11 | L12 | L13  |
|-------------|----|------|-----|------|----|-----|----|----|----|-----|------|----|------|----|------|------|------|----|------|-----|-----|------|
| CPE18-P1-5L | 18 | 15,2 | 3,5 | G1/4 | M5 | 4,4 | 57 | 45 | 6  | 117 | 23,3 | 75 | 27,5 | 20 | 37,5 | 17,5 | 57,5 | 23 | 27,5 | 20  | 5,5 | 10,5 |

Abmessungen 5/2-Impulsventil

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



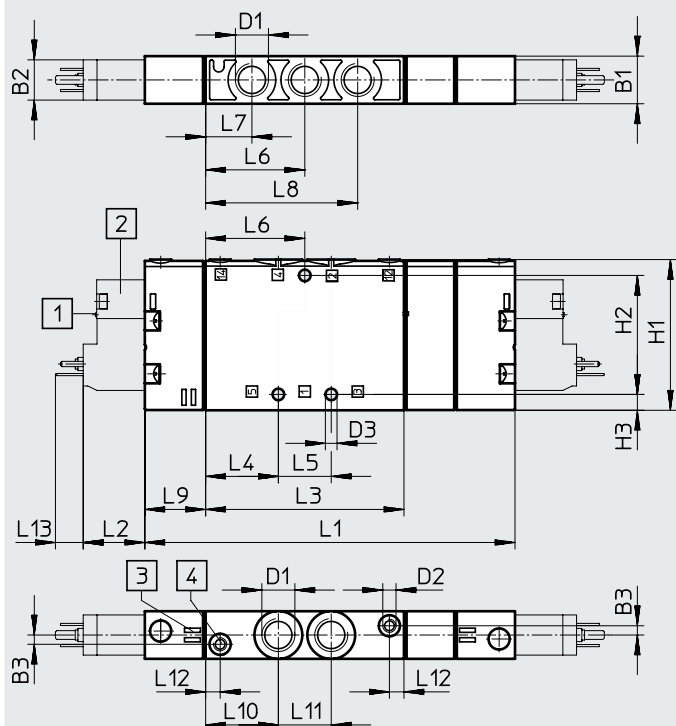
- [1] Handhilfsbetätigung
- [2] Vorsteuerventil, Stecker Form C nach EN 175301-803
- [3] Platz für Bezeichnungsschild
- [4] Anschluss 12/14 für externe Steuerluftversorgung



| Typ         | B1 | B2   | B3  | D1   | D2 | D3  | H1 | H2 | H3 | L1  | L2   | L3 | L4   | L5 | L6   | L7   | L8   | L9 | L10  | L11 | L12 | L13  |
|-------------|----|------|-----|------|----|-----|----|----|----|-----|------|----|------|----|------|------|------|----|------|-----|-----|------|
| CPE18-P1-5J | 18 | 15,2 | 3,5 | G1/4 | M5 | 4,4 | 57 | 45 | 6  | 121 | 23,3 | 75 | 27,5 | 20 | 37,5 | 17,5 | 57,5 | 23 | 27,5 | 20  | 5,5 | 10,5 |

## Datenblatt – Wegeventile ohne Vorsteuerventil

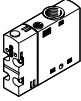
## Abmessungen 5/3-Wegeventil

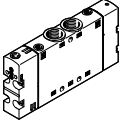
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

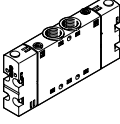
- [1] Handhilfsbetätigung
- [2] Vorsteuerventil,  
Stecker Form C nach  
EN 175301-803
- [3] Platz für Bezeichnungs-  
schild
- [4] Anschluss 12/14 für  
externe Steuerluft-  
versorgung

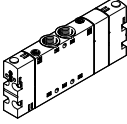
| Typ          | B1 | B2   | B3  | D1   | D2 | D3<br>Ø | H1 | H2 | H3 | L1  | L2   | L3 | L4   | L5 | L6   | L7   | L8   | L9 | L10  | L11 | L12 | L13  |
|--------------|----|------|-----|------|----|---------|----|----|----|-----|------|----|------|----|------|------|------|----|------|-----|-----|------|
| CPE18-P1-5J  | 18 | 15,2 | 3,5 | G1/4 | M5 | 4,4     | 57 | 45 | 6  | 121 | 23,3 | 75 | 27,5 | 20 | 37,5 | 17,5 | 57,5 | 23 | 27,5 | 20  | 5,5 | 10,5 |
| CPE18-P1-5/3 |    |      |     |      |    |         |    |    |    | 140 |      |    |      |    |      |      |      |    |      |     |     |      |

## Bestellangaben

| Bestellangaben – 3/2-Wegeventil ohne Vorsteuerventile                            |              |                      |                |           |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|----------------|-----------|-------------------|
| Bauform                                                                          | Ruhestellung | Steuerluftversorgung | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr. | Typ               |
|  | geschlossen  | intern               | 110            | 550163    | CPE18-P1-3GL-1/4  |
|                                                                                  | offen        |                      |                | 550165    | CPE18-P1-3OL-1/4  |
|                                                                                  | geschlossen  | extern               |                | 550164    | CPE18-P1-3GLS-1/4 |
|                                                                                  | offen        |                      |                | 550166    | CPE18-P1-3OLS-1/4 |

| Bestellangaben – 5/2-Wegeventil monostabil ohne Vorsteuerventil                  |   |                      |                |           |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------|----------------|-----------|------------------|
| Bauform                                                                          |   | Steuerluftversorgung | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr. | Typ              |
|  | – | intern               | 180            | 550153    | CPE18-P1-5L-1/4  |
|                                                                                  |   | extern               |                | 550154    | CPE18-P1-5LS-1/4 |

| Bestellangaben – 5/2-Impulsventil bistabil ohne Vorsteuerventil                   |   |                      |                |           |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------|----------------|-----------|------------------|
| Bauform                                                                           |   | Steuerluftversorgung | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr. | Typ              |
|  | – | intern               | 190            | 550155    | CPE18-P1-5J-1/4  |
|                                                                                   |   | extern               |                | 550156    | CPE18-P1-5JS-1/4 |

| Bestellangaben – 5/3-Mittelstellventil monostabil ohne Vorsteuerventil             |              |                      |                |           |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|----------------|-----------|--------------------|
| Bauform                                                                            | Ruhestellung | Steuerluftversorgung | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr. | Typ                |
|  | geschlossen  | intern               | 200            | 550157    | CPE18-P1-5/3G-1/4  |
|                                                                                    | offen        |                      |                | 550159    | CPE18-P1-5/3E-1/4  |
|                                                                                    | entlüftend   |                      |                | 550161    | CPE18-P1-5/3B-1/4  |
|                                                                                    | geschlossen  | extern               |                | 550158    | CPE18-P1-5/3GS-1/4 |
|                                                                                    | offen        |                      |                | 550160    | CPE18-P1-5/3ES-1/4 |
|                                                                                    | entlüftend   |                      |                | 550162    | CPE18-P1-5/3BS-1/4 |

| Bestellangaben – Vorsteuerventil nach ISO 15218                                    |                            |                   |          |      |          |        |           |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|----------|------|----------|--------|-----------|-----------------------|
| Bauform                                                                            | Stecker viereckige Bauform | Schutzlei-<br>ter | Leistung |      | Spannung |        | Teile-Nr. | Typ                   |
|                                                                                    |                            |                   | [W]      | [VA] | [V DC]   | [V AC] |           |                       |
|  | Form C nach EN 175301-803  | nein              | 1,8      | –    | 24       | –      | 546256    | VSCS-B-M32-MH-WA-1C1  |
|                                                                                    |                            |                   |          |      | 12       | –      | 546257    | VSCS-B-M32-MH-WA-5C1  |
|  | Form C nach EN 175301-803  | ja                | –        | 2,1  | –        | 230    | 546260    | VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1 |
|                                                                                    |                            | ja                | –        | 2,1  | –        | 110    | 546259    | VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1 |
|  | Form C nach EN 175301-803  | nein              | –        | 2,3  | –        | 24     | 546258    | VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1 |

# Datenblatt – Anschlussblock Festraster

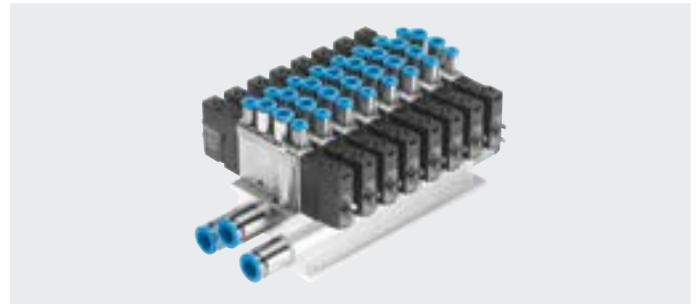
## Anschlussblock

für CPE18 5/2 und 5/3

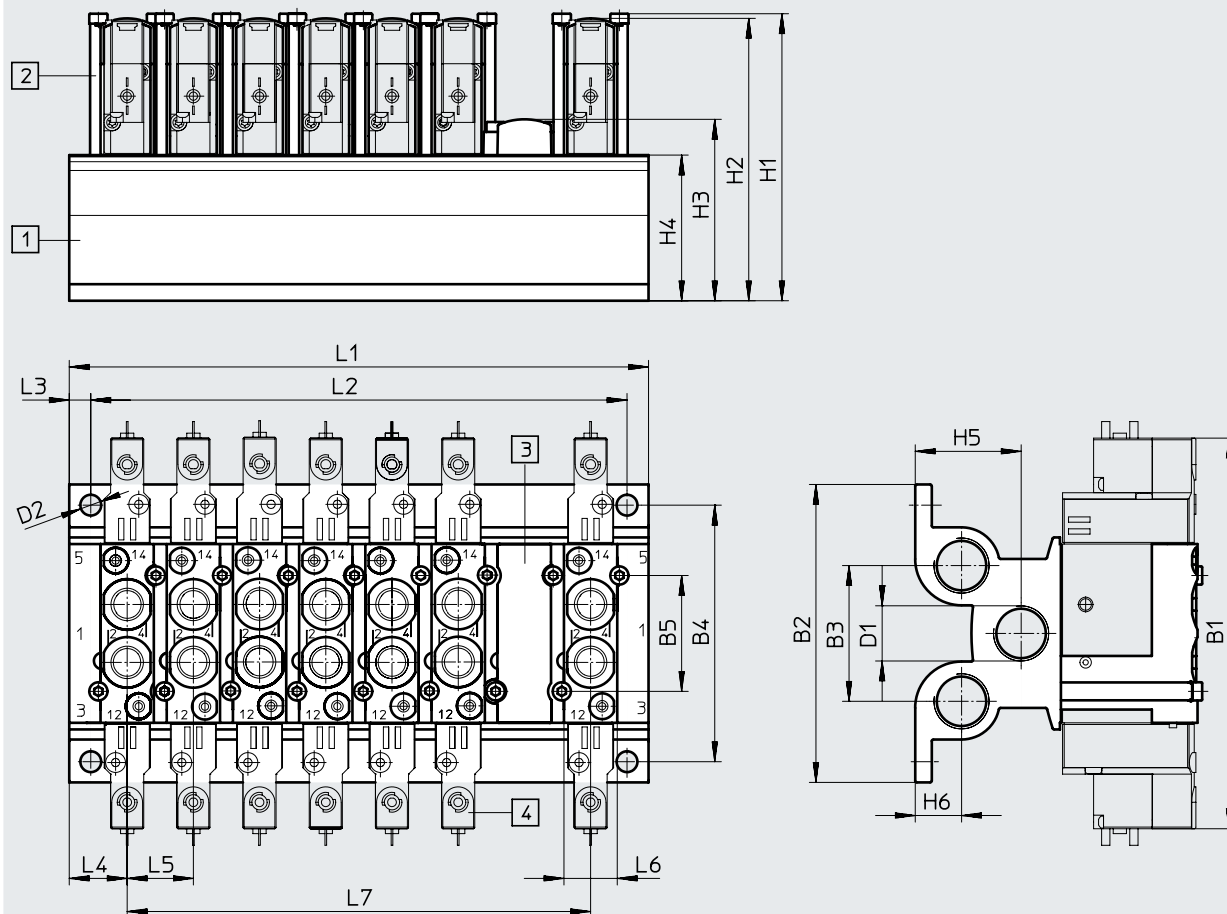
Werkstoff:

Aluminium-Knetlegierung

RoHS konform



## Abmessungen Festrasterbatterie 5/2 und 5/3

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


[1] Anschlussblock  
Rastermaß 26 mm

[2] Halter

[3] Abdeckplatte

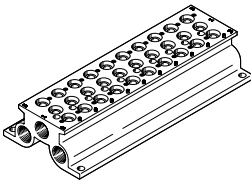
[4] Ventile

| Typ          | B1  | B2  | B3 | B4   | B5 | D1   | D2  | H1  | H2     | H3   | H4 | H5   | H6 |
|--------------|-----|-----|----|------|----|------|-----|-----|--------|------|----|------|----|
| CPE18-PRS... | 155 | 102 | 46 | 86,5 | 40 | G3/8 | 8,3 | 105 | 101,45 | 59,8 | 44 | 30,5 | 14 |

| Typ          | L1              | L2            | L3  | L4   | L5 | L6   | L7         |
|--------------|-----------------|---------------|-----|------|----|------|------------|
| CPE18-PRS... | 45 + (n-1) x 26 | L1 - 17 ± 0,1 | 8,5 | 22,5 | 26 | 22,4 | (n-1) x 26 |



## Bestellangaben – Anschlussblock Festraster

| Bestellangaben                                                                   |              |                   |                                                      |                |           |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|------------------------------------------------------|----------------|-----------|------------------|
|                                                                                  | Ventilplätze | KBK <sup>1)</sup> | Max. Anziehdrehmoment Ventil-<br>befestigung<br>[Nm] | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr. | Typ              |
| Anschlussblock für 5/2- und 5/3-Wegeventile                                      |              |                   |                                                      |                |           |                  |
|  | 2            | 2                 | 2                                                    | 353            | 543839    | CPE18-PRS-3/8-2  |
|                                                                                  | 3            |                   |                                                      | 482            | 543840    | CPE18-PRS-3/8-3  |
|                                                                                  | 4            |                   |                                                      | 611            | 543841    | CPE18-PRS-3/8-4  |
|                                                                                  | 5            |                   |                                                      | 740            | 543842    | CPE18-PRS-3/8-5  |
|                                                                                  | 6            |                   |                                                      | 870            | 543843    | CPE18-PRS-3/8-6  |
|                                                                                  | 7            |                   |                                                      | 999            | 543844    | CPE18-PRS-3/8-7  |
|                                                                                  | 8            |                   |                                                      | 1128           | 543845    | CPE18-PRS-3/8-8  |
|                                                                                  | 9            |                   |                                                      | 1257           | 543846    | CPE18-PRS-3/8-9  |
|                                                                                  | 10           |                   |                                                      | 1386           | 543847    | CPE18-PRS-3/8-10 |

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

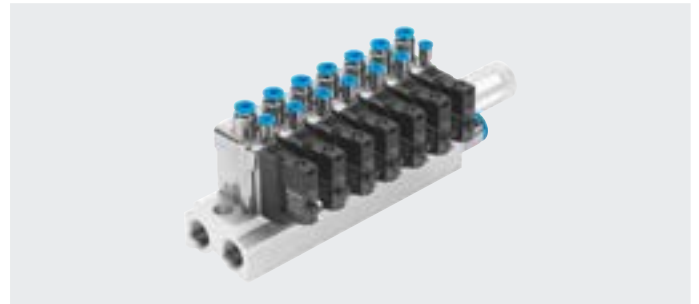
| Bestellangaben                                                                     |                                                                                       | Werkstoff | Teile-Nr. | Typ          |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|
| <b>Abdeckplatte für Leerplatz</b>                                                  |                                                                                       |           |           |              |
|    | PA                                                                                    |           | 544481    | CPE18-RP     |
| <b>Halterset</b>                                                                   |                                                                                       |           |           |              |
|  | Halter: hochlegierter Stahl, rostfrei<br>Schrauben: Stahl verzinkt<br>Dichtungen: NBR |           | 544396    | CPE18-H5-SET |

| Bestellangaben                                                                     |                                                                     | Werkstoff | Teile-Nr. | Typ                |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------------|
| <b>Halter</b>                                                                      |                                                                     |           |           |                    |
|  | Halter: hochlegierter Stahl, rostfrei<br>(Packungseinheit 50 Stück) |           | 547047    | CPE18-H5-50        |
| <b>Schrauben</b>                                                                   |                                                                     |           |           |                    |
|  | Stahl, verzinkt<br>(Packungseinheit 100 Stück)                      |           | 547050    | M4X65-8.8-VS-100   |
| <b>Dichtungen</b>                                                                  |                                                                     |           |           |                    |
|  | NBR<br>(Packungseinheit 150 Stück)                                  |           | 547053    | CPV18-VI-P.1/4-150 |

# Datenblatt – Anschlussblock Festraster

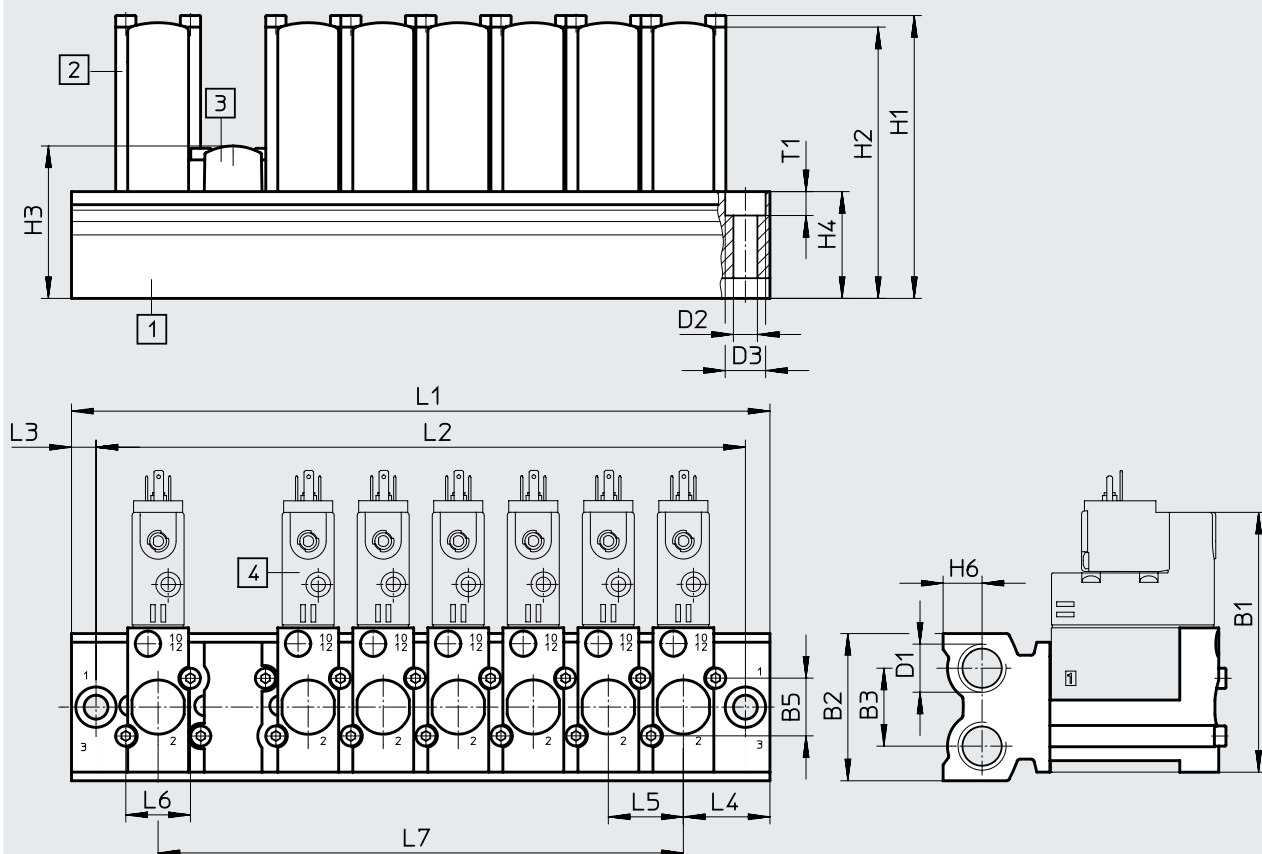
## Anschlussblock für CPE18 3/2

Werkstoff:  
Aluminium-Knetlegierung



### Abmessungen Festrasterbatterie 3/2

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



[1] Anschlussblock  
Rastermaß 26 mm

[2] Halter

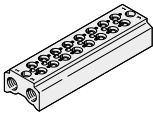
[3] Abdeckplatte

[4] Ventile

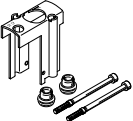
| Typ              | B1 | B2 | B3 | B5  | D1   | D2  | H1 | H2 | H3   | H4 | H6   |
|------------------|----|----|----|-----|------|-----|----|----|------|----|------|
| CPE18-3/2-PRS... | 90 | 51 | 27 | 200 | G3/8 | 8,3 | 98 | 94 | 52,8 | 37 | 13,5 |

| Typ              | L1              | L2              | L3  | L4 | L5 | L6   | L7         | T1  |
|------------------|-----------------|-----------------|-----|----|----|------|------------|-----|
| CPE18-3/2-PRS... | 60 + (n-1) x 26 | 43 + (n-1) x 26 | 8,5 | 24 | 26 | 22,4 | (n-1) x 26 | 8,3 |

## Bestellangaben – Anschlussblock Festraster

| Bestellangaben                                                                   |              |                   |                                                    |                |           |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------------|
|                                                                                  | Ventilplätze | KBK <sup>1)</sup> | Max. Anziehdrehmoment<br>Ventilbefestigung<br>[Nm] | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr. | Typ                  |
| <b>Anschlussblock für 3/2-Wegeventile</b>                                        |              |                   |                                                    |                |           |                      |
|  | 2            | 2                 | 2                                                  | 266            | 550568    | CPE18-3/2-PRS-3/8-2  |
|                                                                                  | 3            |                   |                                                    | 346            | 550569    | CPE18-3/2-PRS-3/8-3  |
|                                                                                  | 4            |                   |                                                    | 426            | 550570    | CPE18-3/2-PRS-3/8-4  |
|                                                                                  | 5            |                   |                                                    | 507            | 550571    | CPE18-3/2-PRS-3/8-5  |
|                                                                                  | 6            |                   |                                                    | 587            | 550572    | CPE18-3/2-PRS-3/8-6  |
|                                                                                  | 7            |                   |                                                    | 667            | 550573    | CPE18-3/2-PRS-3/8-7  |
|                                                                                  | 8            |                   |                                                    | 748            | 550574    | CPE18-3/2-PRS-3/8-8  |
|                                                                                  | 9            |                   |                                                    | 828            | 550575    | CPE18-3/2-PRS-3/8-9  |
|                                                                                  | 10           |                   |                                                    | 908            | 550576    | CPE18-3/2-PRS-3/8-10 |

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

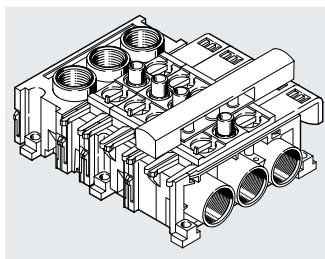
| Bestellangaben                                                                     |                                                                                       |           |              |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
|                                                                                    | Werkstoff                                                                             | Teile-Nr. | Typ          |
| <b>Abdeckplatte</b>                                                                |                                                                                       |           |              |
|    | PA                                                                                    | 550582    | CPE18-RP3    |
| <b>Halterset</b>                                                                   |                                                                                       |           |              |
|  | Halter: hochlegierter Stahl, rostfrei<br>Schrauben: Stahl verzinkt<br>Dichtungen: NBR | 550579    | CPE18-H3-SET |

| Bestellangaben                                                                     |                                                                     |           |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|
|                                                                                    | Werkstoff                                                           | Teile-Nr. | Typ                |
| <b>Halter</b>                                                                      |                                                                     |           |                    |
|  | Halter: hochlegierter Stahl, rostfrei<br>(Packungseinheit 50 Stück) | 551492    | CPE18-H3-50        |
| <b>Schrauben</b>                                                                   |                                                                     |           |                    |
|  | Stahl, verzinkt<br>(Packungseinheit 100 Stück)                      | 547050    | M4X65-8.8-VS-100   |
| <b>Dichtungen</b>                                                                  |                                                                     |           |                    |
|  | NBR<br>(Packungseinheit 150 Stück)                                  | 547053    | CPV18-VI-P.1/4-150 |

# Datenblatt – modulare Batterie

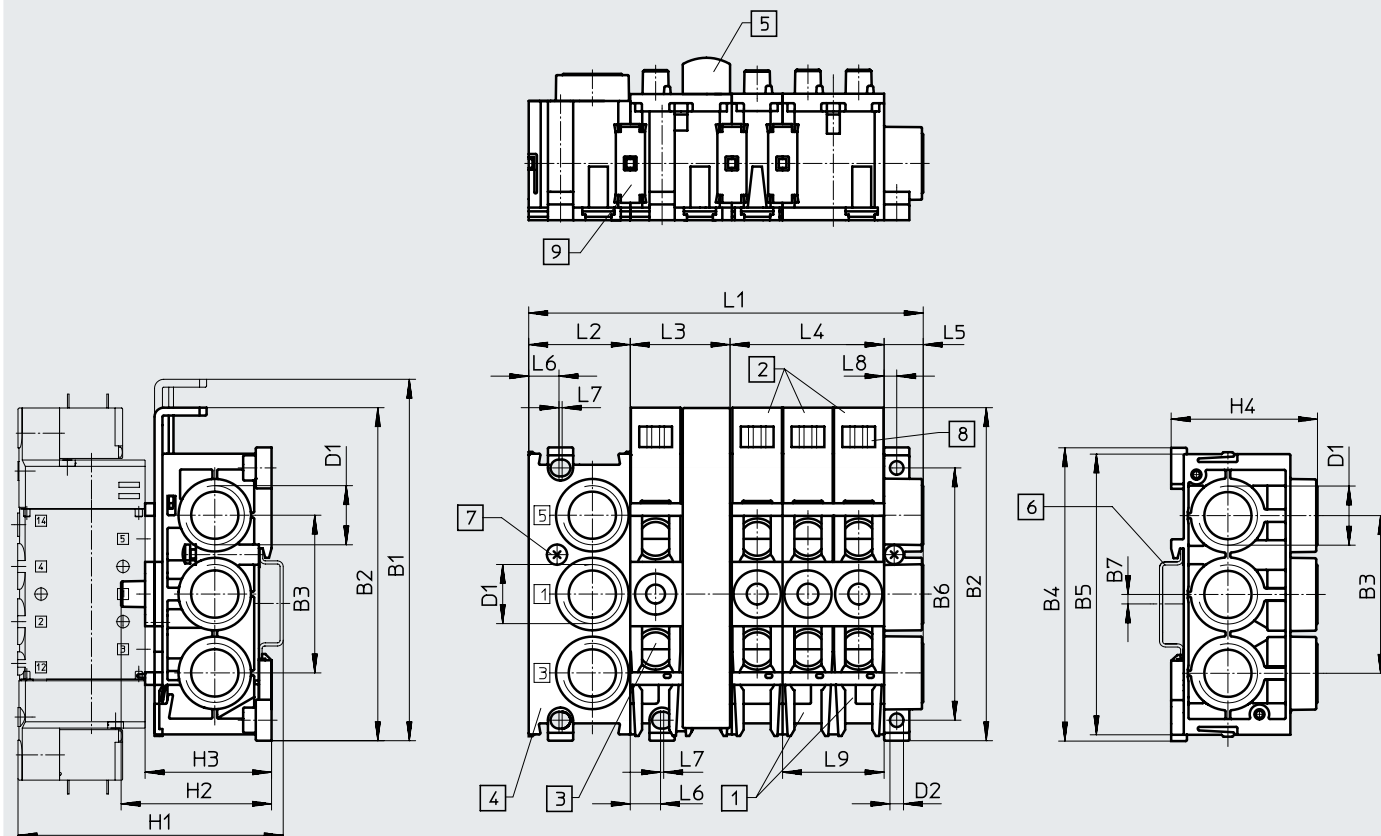
## Modularer Batterieblock für CPE18 5/2 und 5/3

Werkstoff:  
PA, verstärkt



### Abmessungen – Modularer Batterieblock

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



- [1] Anschlussblock  
CPE...-PRSG...-2 für  
2 Ventile  
[2] Anschlussblock  
CPE...-PRSG...-3 für  
3 Ventile

- [3] Erweiterungsblock  
CPE...-PRSE...-2 für 2 Ventile  
[4] Endblock CPE...-PRS-EP  
[5] Abdeckplatte CPE...-PRSB

- [6] H-Schiene nach EN 50002  
zur Befestigung  
[7] Klemmschraube für H-Schie-  
ne

- [8] Platz für Bezeichnungs-  
schilder Typ IBS 6 x 10  
[9] Verbindungsstück

| Baugröße | B1    | B2    | B3 | B4  | B5 | B6  | B7   | D1   | D2<br>Ø | H1   | H2  | H3  | H4   |
|----------|-------|-------|----|-----|----|-----|------|------|---------|------|-----|-----|------|
| CPE18    | 151,6 | 136,5 | 59 | 113 | –  | 100 | 2,75 | G1/2 | 5,3     | ~106 | ~58 | ~46 | 51,4 |

| Baugröße | L1 <sup>1)</sup> |  |  | L2 | L3 | L4 | L5   | L6   | L7 | L8  | L9 |
|----------|------------------|--|--|----|----|----|------|------|----|-----|----|
| CPE18    | 40+(nx20)+16,4   |  |  | 40 | 40 | 60 | 16,4 | 12,6 | 1  | 5,2 | 40 |

1) n = Anzahl der Ventilplätze

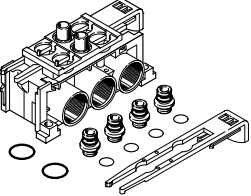
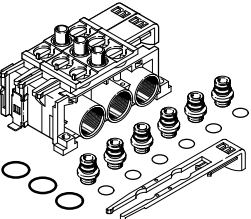
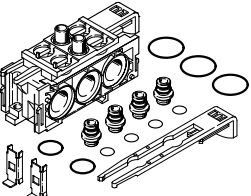
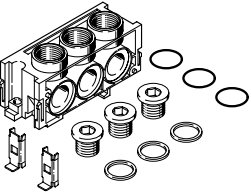
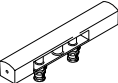
## Datenblatt – modulare Batterie

| <b>Kombinationsmöglichkeiten</b> |                                                            |                                                           |                                                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl Ventilplätze              | eine Druckzone                                             | zwei Druckzonen                                           |                                                                                |
|                                  |                                                            | Variante 1                                                | Variante 2                                                                     |
| 2                                | 1x CPE...-PRSG-2                                           | –                                                         | –                                                                              |
| 3                                | 1x CPE...-PRSG-3                                           | –                                                         | –                                                                              |
| 4                                | 1x CPE...-PRSGO-2<br>1x CPE...-PRSE-2                      | 1x CPE...-PRSG-2<br>1x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | –                                                                              |
| 5                                | 1x CPE...-PRSGO-3<br>1x CPE...-PRSE-2                      | 1x CPE...-PRSG-3<br>1x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | –                                                                              |
| 6                                | 1x CPE...-PRSGO-2<br>1x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRSE-2 | 1x CPE...-PRSG-2<br>2x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-2<br>1x CPE...-PRSE-2<br>1x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP |
| 7                                | 1x CPE...-PRSGO-3<br>2x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-3<br>2x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-3<br>1x CPE...-PRSE-2<br>1x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP |
| 8                                | 1x CPE...-PRSGO-2<br>3x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-2<br>3x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-2<br>1x CPE...-PRSE-2<br>2x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP |
| 9                                | 1x CPE...-PRSGO-3<br>3x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-3<br>3x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-3<br>1x CPE...-PRSE-2<br>2x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP |
| 10                               | 1x CPE...-PRSGO-2<br>4x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-2<br>4x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-2<br>1x CPE...-PRSE-2<br>3x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP |
| 11                               | 1x CPE...-PRSGO-3<br>4x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-3<br>4x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-3<br>1x CPE...-PRSE-2<br>3x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP |
| 12                               | 1x CPE...-PRSGO-2<br>5x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSG-2<br>5x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP | 1x CPE...-PRSGO-2<br>1x CPE...-PRSE-2<br>4x CPE...-PRSEO-2<br>1x CPE...-PRS-EP |

### Hinweis

Es sind maximal 6 Ventilplätze pro Lufteinspeisung möglich.  
Ventilanschlussblöcke nur in Verbindung mit 5/2- und 5/3-Wegeventilen verwenden.

# Bestellangaben – modulare Batterie

| Bestellangaben                                                                      | Anschluss 1, 3, 5 | PRS-Kanäle  | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------|-----------|---------------|
| <b>Anschlussblock PRSG für 2 Ventile</b>                                            |                   |             |             |           |               |
|    | G1/2              | geschlossen | 170         | 164970    | CPE18-PRSG-2  |
|                                                                                     | G1/2              | offen       | 170         | 187831    | CPE18-PRSGO-2 |
| <b>Anschlussblock PRSG für 3 Ventile</b>                                            |                   |             |             |           |               |
|    | G1/2              | geschlossen | 225         | 187825    | CPE18-PRSG-3  |
|                                                                                     | G1/2              | offen       | 225         | 187821    | CPE18-PRSGO-3 |
| <b>Anschlussblock PRSE für 2 Ventile</b>                                            |                   |             |             |           |               |
|   | –                 | geschlossen | 145         | 164972    | CPE18-PRSE-2  |
|                                                                                     | –                 | offen       | 145         | 187832    | CPE18-PRSEO-2 |
| <b>Endplatte für Batterie</b>                                                       |                   |             |             |           |               |
|  | G1/2              | –           | 125         | 164973    | CPE18-PRS-EP  |
| <b>Abdeckplatte für Leerplatz</b>                                                   |                   |             |             |           |               |
|  | –                 | –           | 28          | 164974    | CPE18-PRSB    |

# Typenschlüssel

|     |                                   |  |
|-----|-----------------------------------|--|
| 001 | Baureihe                          |  |
| CPE | Magnetventil, Compact Performance |  |
| 002 | Baubreite                         |  |
| 24  | 24 mm                             |  |
| 003 | Nennbetriebsspannung              |  |
| M1  | 24 V DC                           |  |
| M2  | 110 V AC                          |  |
| M3  | 230 V AC                          |  |
| 004 | Elektrischer Anschluss            |  |
| H   | Anschlussbild ZC                  |  |

|       |                                            |  |
|-------|--------------------------------------------|--|
| 005   | Ventilfunktion                             |  |
| 5L    | 5/2-Wegeventil, monostabil                 |  |
| 5J    | 5/2-Wegeventil, bistabil                   |  |
| 3GL   | 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen   |  |
| 3OL   | 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen         |  |
| 5/3G  | 5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen |  |
| 5/3E  | 5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet   |  |
| 5/3B  | 5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet    |  |
| 006   | Steuerzuluft                               |  |
|       | Intern                                     |  |
| S     | Extern                                     |  |
| 007   | Pneumatischer Anschluss                    |  |
| 3/8   | G3/8                                       |  |
| QS-10 | Steckanschluss 10 mm                       |  |
| QS-12 | Steckanschluss 12 mm                       |  |

## Datenblatt

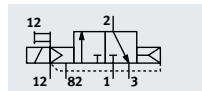
## Funktionen:

3/2G, 3/2O,

5/2 monostabil,

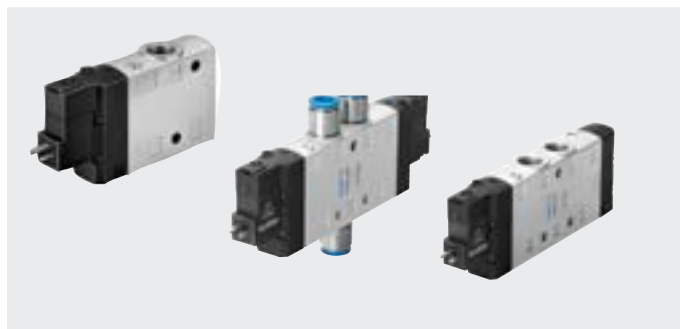
5/2 Impulsventil bistabil

5/3G, 5/3B, 5/3E



3/2G mit externer Steuerluftversorgung,  
Ruhestellung geschlossen

-  - Baubreite 24 mm
-  - Durchfluss  
1250 ... 3200 l/min
-  - Spannung  
24 V DC, 110, 230 V AC  
Grundventil  
12, 24 V DC,  
24, 110, 230 V AC



## Allgemeine Technische Daten

| Ventilfunktion                                           |         | 3/2                                                               |                 | 5/2    |                                            | 5/3             |                 |                 |
|----------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|--------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ruhestellung                                             |         | G <sup>1)</sup>                                                   | O <sup>2)</sup> | –      | –                                          | G <sup>1)</sup> | B <sup>2)</sup> | E <sup>3)</sup> |
| Speicherstabilität                                       |         | monostabil                                                        |                 |        | bistabil                                   |                 | monostabil      |                 |
| Rückstellart pneumatische Feder                          |         | ja                                                                |                 |        | –                                          |                 | nein            |                 |
| Rückstellart mechanische Feder                           |         | nein                                                              |                 |        | –                                          |                 | ja              |                 |
| Konstruktiver Aufbau                                     |         | Kolben-Schieber                                                   |                 |        |                                            |                 |                 |                 |
| Dichtprinzip                                             |         | weich                                                             |                 |        |                                            |                 |                 |                 |
| Überdeckung                                              |         | positive Überdeckung                                              |                 |        |                                            |                 |                 |                 |
| Betätigungsart                                           |         | elektrisch                                                        |                 |        |                                            |                 |                 |                 |
| Steuerart                                                |         | vorgesteuert                                                      |                 |        |                                            |                 |                 |                 |
| Steuerluftversorgung                                     |         | intern oder extern                                                |                 |        |                                            |                 |                 |                 |
| Strömungsrichtung                                        |         | –                                                                 |                 |        | reversibel bei Steuerluftversorgung extern |                 |                 |                 |
| Abluftfunktion                                           |         |                                                                   |                 |        | drosselbar                                 |                 |                 |                 |
| Handhilfsbetätigung                                      |         | tastend, mit Zubehör rastend                                      |                 |        |                                            |                 |                 |                 |
| Befestigungsart                                          |         | mit Durchgangsbohrungen                                           |                 |        |                                            |                 |                 |                 |
| Einbaulage                                               |         | beliebig                                                          |                 |        |                                            |                 |                 |                 |
| Pneumatischer Anschluss                                  | 1, 2, 4 | Gewindeanschluss: G3/8, QS-Anschluss: ø 10 bzw. ø 12 mm           |                 |        |                                            |                 |                 |                 |
|                                                          | 3, 5    | Gewindeanschluss: G3/8                                            |                 |        |                                            |                 |                 |                 |
|                                                          | 12, 14  | Gewindeanschluss: M5, QS-Anschluss: ø 6 mm                        |                 |        |                                            |                 |                 |                 |
|                                                          | 82, 84  | Gewindeanschluss: M5                                              |                 |        |                                            |                 |                 |                 |
| Nennweite                                                | [mm]    | 11                                                                |                 |        |                                            |                 |                 |                 |
| Normalnenndurchfluss                                     | G3/8    | [l/min]                                                           | 2500            | 2900   | 3200                                       | 3000            | 2600            | 2650            |
|                                                          | QS10    | [l/min]                                                           | 1250            |        |                                            |                 |                 |                 |
|                                                          | QS12    | [l/min]                                                           | 1650            |        |                                            |                 |                 |                 |
| Schaltzeit                                               | Ein/Aus | [ms]                                                              | 5 0/33          | 4 0/50 | –                                          | 2 5/55          |                 |                 |
|                                                          | Um      | [ms]                                                              | –               |        | 25                                         | –               |                 |                 |
| Einschaltdauer                                           | [%]     | 100                                                               |                 |        |                                            |                 |                 |                 |
| Baubreite                                                | [mm]    | 24                                                                |                 |        |                                            |                 |                 |                 |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>4)</sup>                |         | 2                                                                 |                 |        |                                            |                 |                 |                 |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>5)</sup>   |         | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie <sup>6)</sup>                  |                 |        |                                            |                 |                 |                 |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>5)</sup> |         | nach UK-Vorschriften für elektrische Betriebsmittel <sup>6)</sup> |                 |        |                                            |                 |                 |                 |

1) G = Ruhestellung geschlossen

2) O, B = Ruhestellung offen

3) E = Ruhestellung entlüftend

4) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)5) 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.

6) gilt nur für CPE24-M2H-... und CPE24-M3H-...



Datenblatt

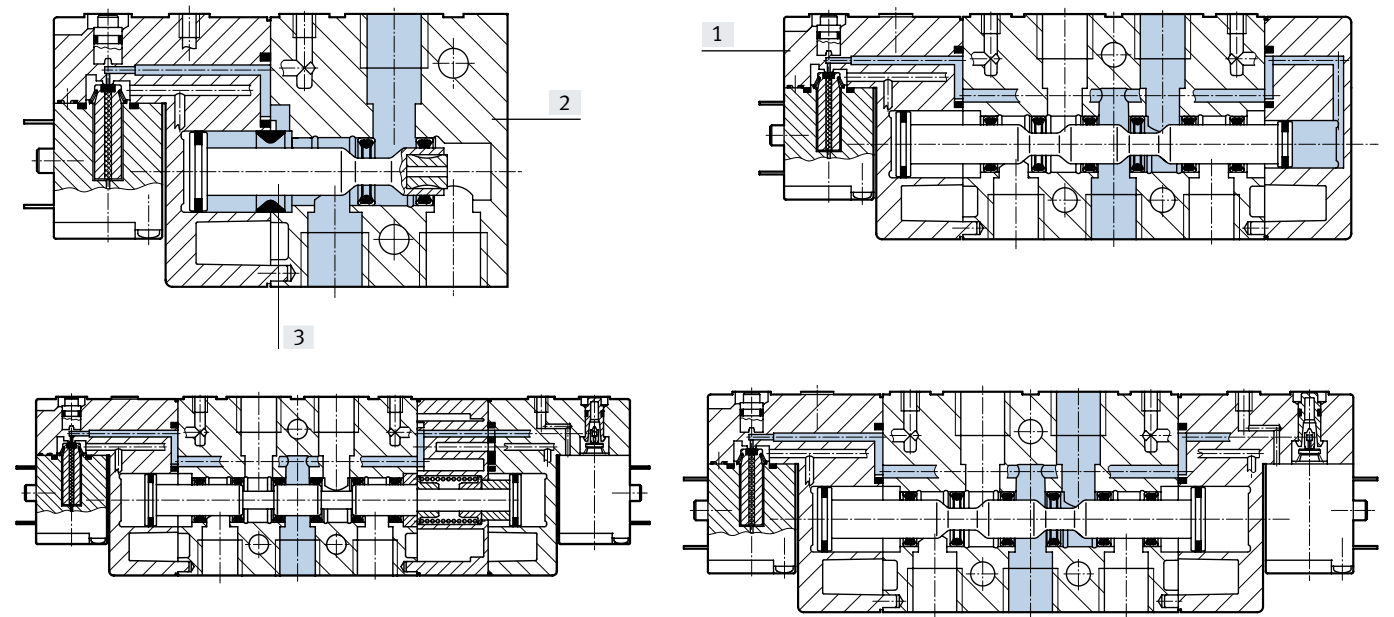
| Betriebs- und Umweltbedingungen        |                             |                                                            |                |              |            |
|----------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------|
| Ventilfunktion                         |                             | 3/2                                                        | 5/2 monostabil | 5/2 bistabil | 5/3        |
| Betriebsmedium                         |                             | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                     |                |              |            |
| Steuermedium                           |                             | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                     |                |              |            |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium     |                             | geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |                |              |            |
| Betriebsdruck                          | Steuerluftversorgung intern | [MPa]                                                      | 0,25 ... 1     | 0,2 ... 1    | 0,25 ... 1 |
|                                        |                             | [bar]                                                      | 2,5 ... 10     | 2 ... 10     | 2,5 ... 10 |
|                                        | Steuerluftversorgung extern | [MPa]                                                      | –0,09 ... 1    |              |            |
|                                        |                             | [bar]                                                      | –0,9 ... 10    |              |            |
| Steuerdruck                            |                             | [MPa]                                                      | 0,25 ... 1     | 0,2 ... 1    | 0,25 ... 1 |
|                                        |                             | [bar]                                                      | 2,5 ... 10     | 2 ... 10     | 2,5 ... 10 |
| Umgebungstemperatur                    |                             | [°C]                                                       | –5 ... +50     |              |            |
| Mediumstemperatur                      |                             | [°C]                                                       | –5 ... +50     |              |            |
| Zulassung                              |                             | c UL us - Recognized (OL)                                  |                |              |            |
| Maritime Klassifizierung <sup>1)</sup> |                             | siehe Zertifikat                                           |                |              |            |
| Zertifikat ausstellende Stelle         |                             | DNV-TAA000032X                                             |                |              |            |
|                                        |                             | UL MH19482                                                 |                |              |            |

1) Weitere Informationen [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.

| Elektrische Daten       |          |                     |                           |
|-------------------------|----------|---------------------|---------------------------|
| Betriebsspannung        | M1H      | [V DC]              | 24 +10/–15%               |
|                         | M2H      | [V AC]              | 110 ±10% bei 50 ... 60 Hz |
|                         | M3H      | [V AC]              | 230 ±10% bei 50 ... 60 Hz |
| Leistungsaufnahme       | M1H      | [W]                 | 1,5                       |
|                         | M2H, M3H | [VA]                | Anzug: 3, Halten: 2,4     |
| Schutzart mit Steckdose |          | IP65 nach IEC 60529 |                           |

Werkstoffe

Funktionsschnitt



|     |                   |                     |
|-----|-------------------|---------------------|
|     |                   |                     |
| [1] | Deckel            | PA                  |
| [2] | Gehäuse           | Aluminium-Druckguss |
| [3] | Kolben-Schieber   | Stahl               |
| –   | Dichtungen        | NBR                 |
|     | Werkstoff-Hinweis | RoHS konform        |

## Datenblatt

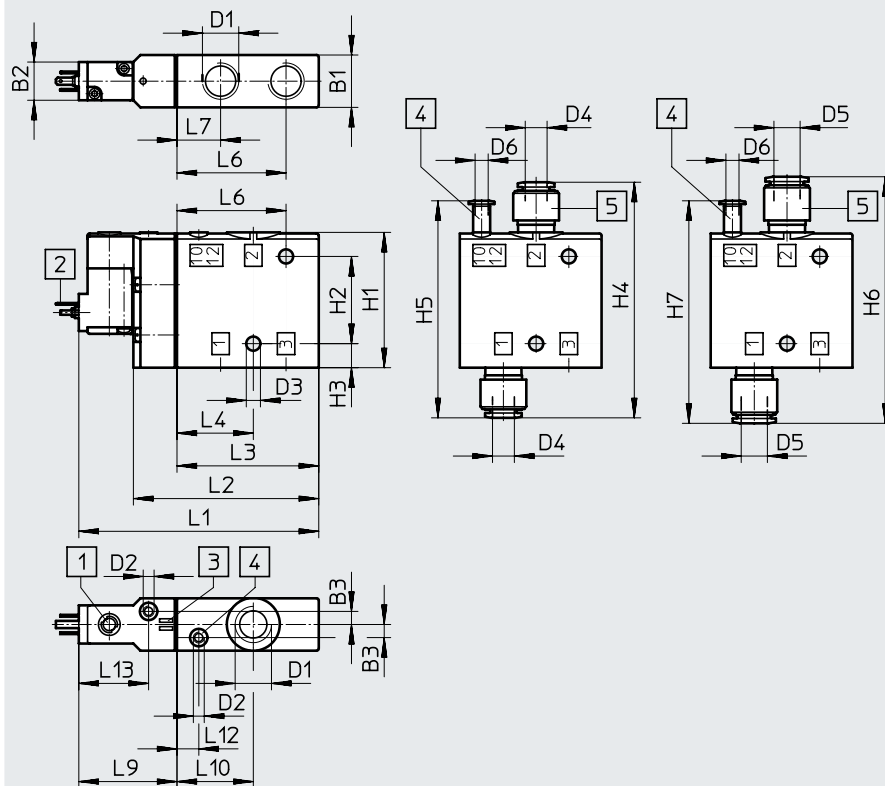
## Abmessungen 3/2-Wegeventil

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

CPE24-...-3/8

CPE24-...-QS-10

CPE24-...-QS-12



[1] Hand Hilfsbetätigung  
[2] Stecker Form C nach  
EN 175301-803

[3] Platz für Bezeichnungsschilder

[4] Anschluss 10/12 für  
externe Steuerluftversorgung

[5] QS-Steckverschraubung

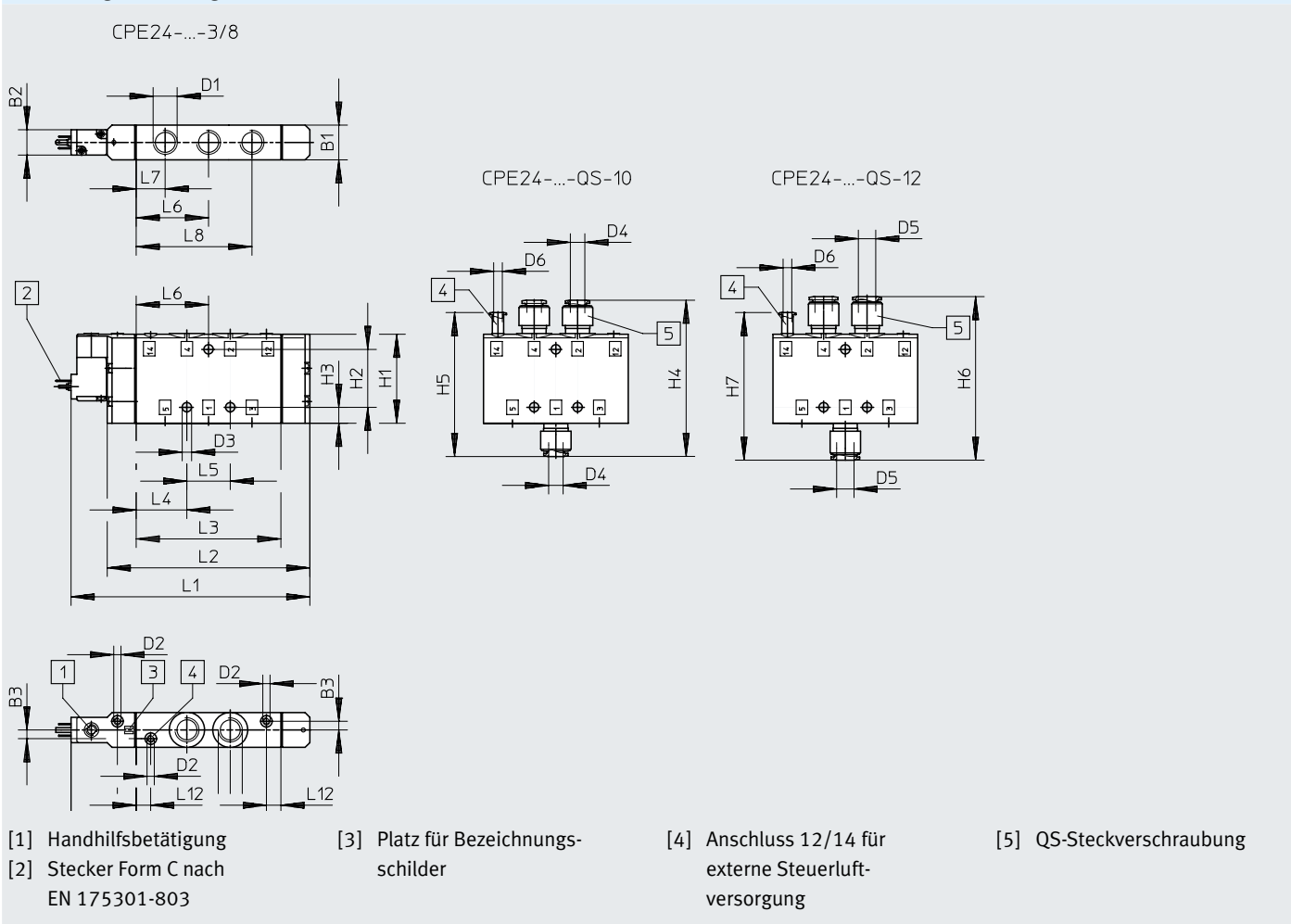
| Typ            | B1<br>±0,1 | B2<br>-0,5 | B3 | D1   | D2 | D3<br>ø | D4<br>ø | D5<br>ø | D6<br>ø | H1<br>±0,25 | H2 | H3<br>±0,1 | H4  | H5   | H6  | H7  |
|----------------|------------|------------|----|------|----|---------|---------|---------|---------|-------------|----|------------|-----|------|-----|-----|
| CPE24-M1H-3... | 24         | 17,5       | 6  | G3/8 | M5 | 6,5     | 10      | 12      | 6       | 62          | 40 | 11         | 108 | 99,5 | 113 | 102 |

| Typ             | L1  | L2 | L3<br>±0,2 | L4<br>±0,12 | L6<br>±0,15 | L7<br>±0,12 | L9 | L10 | L12<br>±0,12 | L13 |
|-----------------|-----|----|------------|-------------|-------------|-------------|----|-----|--------------|-----|
| CPE124-M1H-3... | 110 | 85 | 65         | 35          | 50          | 20          | 45 | 35  | 10           | 32  |

Datenblatt

Abmessungen 5/2-Wegeventil monostabil

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



| Typ             | B1 | B2   | B3 | D1   | D2 | D3<br>Ø | D4<br>Ø | D5<br>Ø | D6<br>Ø | H1 | H2 | H3 | H4  | H5   | H6  | H7  |
|-----------------|----|------|----|------|----|---------|---------|---------|---------|----|----|----|-----|------|-----|-----|
| CPE24-M1H-5L... | 24 | 17,5 | 6  | G3/8 | M5 | 6,5     | 10      | 12      | 6       | 62 | 40 | 11 | 108 | 99,5 | 113 | 102 |

| Typ             | L1  | L2  | L3  | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 |
|-----------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| CPE24-M1H-5L... | 165 | 140 | 100 | 35 | 30 | 50 | 20 | 80 | 45 | 35  | 30  | 10  | 32  |

## Datenblatt

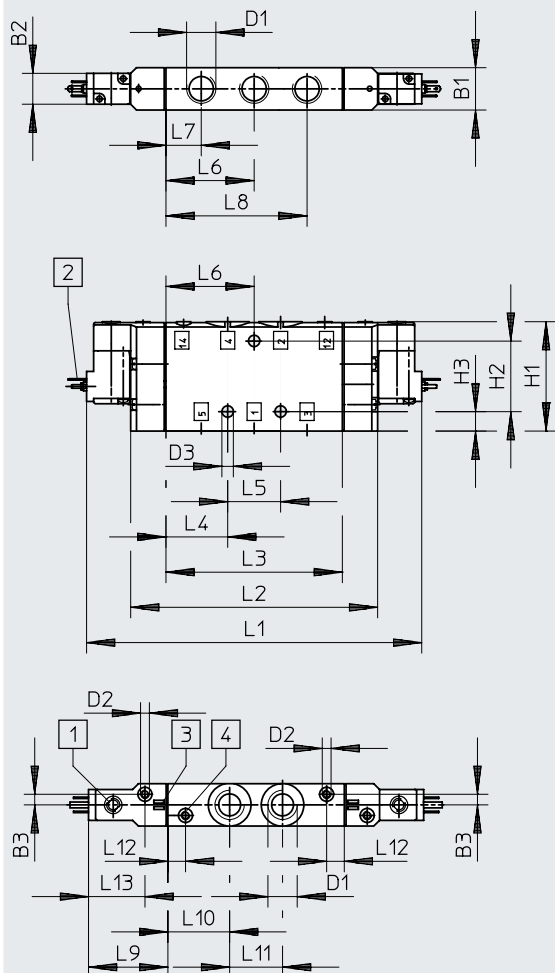
## Abmessungen 5/2-Wegeventil bistabil

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

Gewindeanschluss

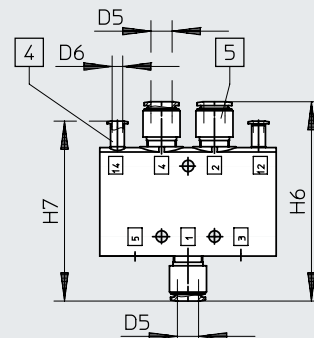
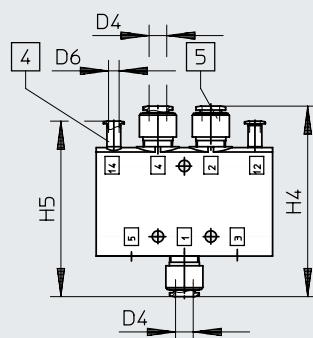
Steckanschluss

CPE24-...-5J-3/8



CPE24-...-QS-10

CPE24-...-QS-12



[1] Handhilfsbetätigung  
[2] Stecker Form C nach  
EN 175301-803

[3] Platz für Bezeichnungs-  
schilder

[4] Anschluss 12/14 für exter-  
ne Steuerluftversorgung

[5] QS-Steckverschraubung

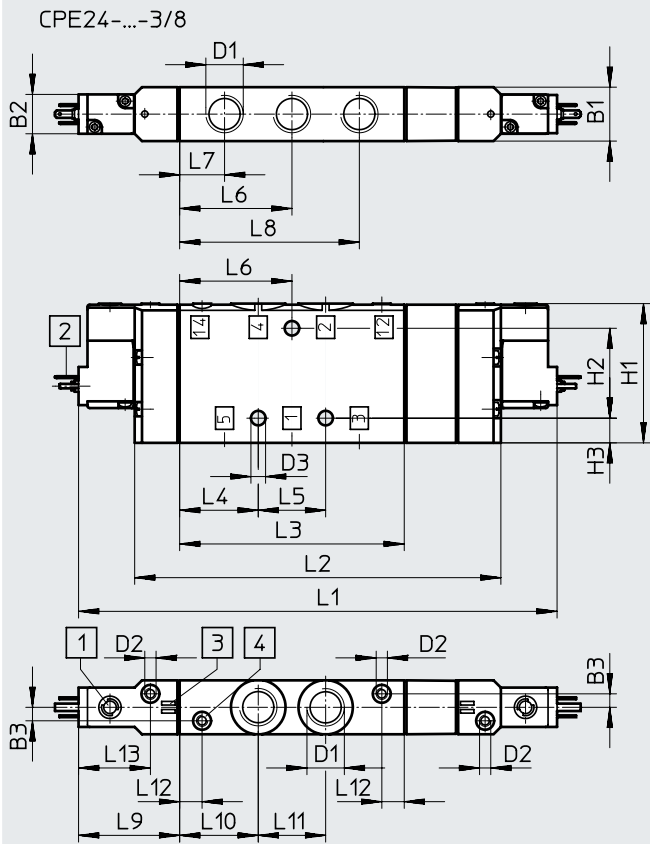
| Typ              | B1 | B2   | B3 | D1   | D2 | D3<br>ø | D4<br>ø | D5<br>ø | D6<br>ø | H1 | H2 | H3 | H4  | H5   | H6  | H7  |
|------------------|----|------|----|------|----|---------|---------|---------|---------|----|----|----|-----|------|-----|-----|
| CPE24-...-5J-3/8 | 24 | 17,5 | 6  | G3/8 | M5 | 6,5     | 10      | 12      | 6       | 62 | 40 | 11 | 108 | 99,5 | 113 | 102 |

| Typ              | L1  | L2  | L3  | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 |
|------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| CPE24-...-5J-3/8 | 190 | 140 | 100 | 35 | 30 | 50 | 20 | 80 | 45 | 35  | 30  | 10  | 32  |

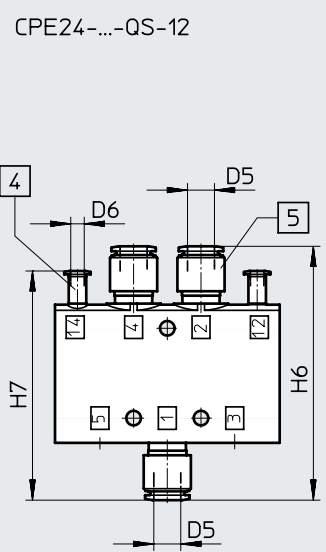
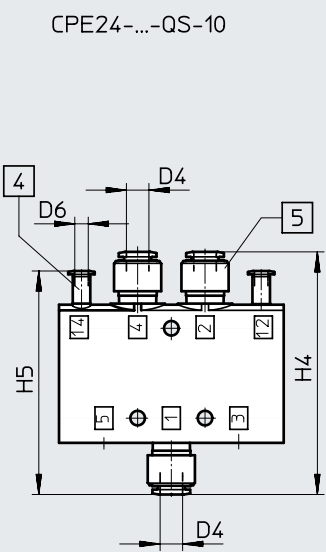
Datenblatt

Abmessungen 5/3-Wegeventil

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



- [1] Handhilfsbetätigung  
[2] Stecker Form C nach  
EN 175301-803  
[3] Platz für Bezeichnungs-  
schilder

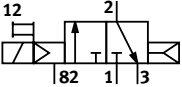
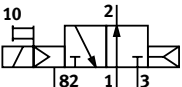
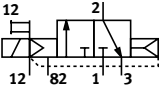
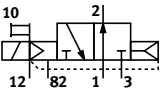


- [4] Anschluss 12/14 für  
externe Steuerluft-  
versorgung  
[5] QS-Steckverschraubung

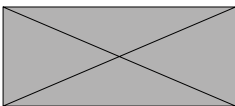
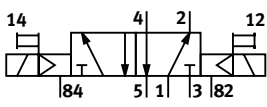
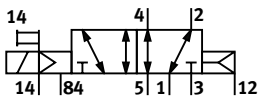
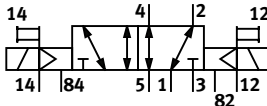
| Typ              | B1<br>±0,1 | B2<br>- 0,5 | B3 | D1   | D2 | D3<br>Ø | D4<br>Ø | D5<br>Ø | D6<br>Ø | H1<br>±0,25 | H2 | H3<br>±0,1 | H4  | H5   | H6  | H7  |
|------------------|------------|-------------|----|------|----|---------|---------|---------|---------|-------------|----|------------|-----|------|-----|-----|
| CPE24-M1H...-5   | 24         | 17,5        | 6  | G3/8 | M5 | 6,5     | 10      | 12      | 6       | 62          | 40 | 11         | 108 | 99,5 | 113 | 102 |
| CPE24-M1H...-5/3 |            |             |    |      |    |         |         |         |         |             |    |            |     |      |     |     |

| Typ              | L1  | L2  | L3<br>±0,2 | L4<br>±0,2 | L5 | L6 | L7<br>±0,12 | L8<br>±0,2 | L9 | L10<br>±0,12 | L11 | L12<br>±0,12 | L13 |
|------------------|-----|-----|------------|------------|----|----|-------------|------------|----|--------------|-----|--------------|-----|
| CPE24-M1H...-5J  | 190 | 140 | 100        | 35         | 30 | 50 | 20          | 80         | 45 | 35           | 30  | 10           | 32  |
| CPE24-M1H...-5/3 | 213 | 163 |            |            |    |    |             |            |    |              |     |              |     |

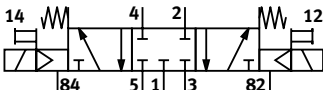
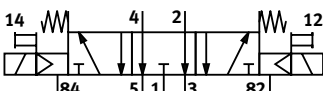
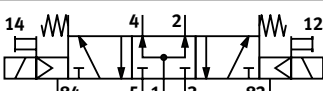
## Bestellangaben 3/2-Wegeventil

| Bestellangaben                                                                      |                      |          |                         |             |           |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-------------------------|-------------|-----------|----------------------|
| Schaltzeichen                                                                       | Steuerluftversorgung | Spannung | Pneumatischer Anschluss | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ                  |
| Ruhestellung geschlossen                                                            |                      |          |                         |             |           |                      |
|    | intern               | 24 V DC  | G3/8                    | 220         | 163165    | CPE24-M1H-3GL-3/8    |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 163173    | CPE24-M1H-3GL-QS-10  |
|                                                                                     |                      |          | QS-12                   | –           | 163181    | CPE24-M1H-3GL-QS-12  |
|                                                                                     |                      | 110 V AC | G3/8                    | 220         | 163809    | CPE24-M2H-3GL-3/8    |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 163817    | CPE24-M2H-3GL-QS-10  |
|                                                                                     |                      |          | QS-12                   | –           | 163825    | CPE24-M2H-3GL-QS-12  |
|                                                                                     |                      | 230 V AC | G3/8                    | 220         | 163833    | CPE24-M3H-3GL-3/8    |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 163841    | CPE24-M3H-3GL-QS-10  |
|                                                                                     |                      |          | QS-12                   | –           | 163849    | CPE24-M3H-3GL-QS-12  |
| Ruhestellung offen                                                                  |                      |          |                         |             |           |                      |
|    | intern               | 24 V DC  | G3/8                    | 220         | 163164    | CPE24-M1H-3OL-3/8    |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 163172    | CPE24-M1H-3OL-QS-10  |
|                                                                                     |                      |          | QS-12                   | –           | 163180    | CPE24-M1H-3OL-QS-12  |
|                                                                                     |                      | 110 V AC | G3/8                    | 220         | 163808    | CPE24-M2H-3OL-3/8    |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 163816    | CPE24-M2H-3OL-QS-10  |
|                                                                                     |                      |          | QS-12                   | –           | 163824    | CPE24-M2H-3OL-QS-12  |
|                                                                                     |                      | 230 V AC | G3/8                    | 220         | 163832    | CPE24-M3H-3OL-3/8    |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 163840    | CPE24-M3H-3OL-QS-10  |
|                                                                                     |                      |          | QS-12                   | –           | 163848    | CPE24-M3H-3OL-QS-12  |
| Ruhestellung geschlossen                                                            |                      |          |                         |             |           |                      |
|  | extern               | 24 V DC  | G3/8                    | 220         | 163169    | CPE24-M1H-3GLS-3/8   |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 163177    | CPE24-M1H-3GLS-QS-10 |
|                                                                                     |                      |          | QS-12                   | –           | 163185    | CPE24-M1H-3GLS-QS-12 |
|                                                                                     |                      | 110 V AC | G3/8                    | 220         | 163813    | CPE24-M2H-3GLS-3/8   |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 163821    | CPE24-M2H-3GLS-QS-10 |
|                                                                                     |                      |          | QS-12                   | –           | 163829    | CPE24-M2H-3GLS-QS-12 |
|                                                                                     |                      | 230 V AC | G3/8                    | 220         | 163837    | CPE24-M3H-3GLS-3/8   |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 163845    | CPE24-M3H-3GLS-QS-10 |
|                                                                                     |                      |          | QS-12                   | –           | 163853    | CPE24-M3H-3GLS-QS-12 |
| Ruhestellung offen                                                                  |                      |          |                         |             |           |                      |
|  | extern               | 24 V DC  | G3/8                    | 220         | 163168    | CPE24-M1H-3OLS-3/8   |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 163176    | CPE24-M1H-3OLS-QS-10 |
|                                                                                     |                      |          | QS-12                   | –           | 163184    | CPE24-M1H-3OLS-QS-12 |
|                                                                                     |                      | 110 V AC | G3/8                    | 220         | 163812    | CPE24-M2H-3OLS-3/8   |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 163820    | CPE24-M2H-3OLS-QS-10 |
|                                                                                     |                      |          | QS-12                   | –           | 163828    | CPE24-M2H-3OLS-QS-12 |
|                                                                                     |                      | 230 V AC | G3/8                    | 220         | 163836    | CPE24-M3H-3OLS-3/8   |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 163844    | CPE24-M3H-3OLS-QS-10 |
|                                                                                     |                      |          | QS-12                   | –           | 163852    | CPE24-M3H-3OLS-QS-12 |

## Bestellangaben 5/2-Wegeventil

| Bestellangaben                                                                     |                      |          |                         |             |           |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-------------------------|-------------|-----------|---------------------|
| Schaltzeichen                                                                      | Steuerluftversorgung | Spannung | Pneumatischer Anschluss | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ                 |
| 5/2-Wegeventil monostabil                                                          |                      |          |                         |             |           |                     |
|    | intern               | 24 V DC  | G3/8                    | 360         | 163166    | CPE24-M1H-5L-3/8    |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 163174    | CPE24-M1H-5L-QS-10  |
|                                                                                    |                      |          | QS-12                   | –           | 163182    | CPE24-M1H-5L-QS-12  |
|                                                                                    |                      | 110 V AC | G3/8                    | 360         | 163810    | CPE24-M2H-5L-3/8    |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 163818    | CPE24-M2H-5L-QS-10  |
|                                                                                    |                      |          | QS-12                   | –           | 163826    | CPE24-M2H-5L-QS-12  |
|                                                                                    |                      | 230 V AC | G3/8                    | 360         | 163834    | CPE24-M3H-5L-3/8    |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 163842    | CPE24-M3H-5L-QS-10  |
|                                                                                    |                      |          | QS-12                   | –           | 163850    | CPE24-M3H-5L-QS-12  |
| 5/2-Impulsventil bistabil                                                          |                      |          |                         |             |           |                     |
|    | intern               | 24 V DC  | G3/8                    | 390         | 163167    | CPE24-M1H-5J-3/8    |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 163175    | CPE24-M1H-5J-QS-10  |
|                                                                                    |                      |          | QS-12                   | –           | 163183    | CPE24-M1H-5J-QS-12  |
|                                                                                    |                      | 110 V AC | G3/8                    | 390         | 163811    | CPE24-M2H-5J-3/8    |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 163819    | CPE24-M2H-5J-QS-10  |
|                                                                                    |                      |          | QS-12                   | –           | 163827    | CPE24-M2H-5J-QS-12  |
|                                                                                    |                      | 230 V AC | G3/8                    | 390         | 163835    | CPE24-M3H-5J-3/8    |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 163843    | CPE24-M3H-5J-QS-10  |
|                                                                                    |                      |          | QS-12                   | –           | 163851    | CPE24-M3H-5J-QS-12  |
| 5/2-Wegeventil monostabil                                                          |                      |          |                         |             |           |                     |
|  | extern               | 24 V DC  | G3/8                    | 360         | 163170    | CPE24-M1H-5LS-3/8   |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 163178    | CPE24-M1H-5LS-QS-10 |
|                                                                                    |                      |          | QS-12                   | –           | 163186    | CPE24-M1H-5LS-QS-12 |
|                                                                                    |                      | 110 V AC | G3/8                    | 360         | 163814    | CPE24-M2H-5LS-3/8   |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 163822    | CPE24-M2H-5LS-QS-10 |
|                                                                                    |                      |          | QS-12                   | –           | 163830    | CPE24-M2H-5LS-QS-12 |
|                                                                                    |                      | 230 V AC | G3/8                    | 360         | 163838    | CPE24-M3H-5LS-3/8   |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 163846    | CPE24-M3H-5LS-QS-10 |
|                                                                                    |                      |          | QS-12                   | –           | 163854    | CPE24-M3H-5LS-QS-12 |
| 5/2-Impulsventil bistabil                                                          |                      |          |                         |             |           |                     |
|  | extern               | 24 V DC  | G3/8                    | 390         | 163171    | CPE24-M1H-5JS-3/8   |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 163179    | CPE24-M1H-5JS-QS-10 |
|                                                                                    |                      |          | QS-12                   | –           | 163187    | CPE24-M1H-5JS-QS-12 |
|                                                                                    |                      | 110 V AC | G3/8                    | 390         | 163815    | CPE24-M2H-5JS-3/8   |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 163823    | CPE24-M2H-5JS-QS-10 |
|                                                                                    |                      |          | QS-12                   | –           | 163831    | CPE24-M2H-5JS-QS-12 |
|                                                                                    |                      | 230 V AC | G3/8                    | 390         | 163839    | CPE24-M3H-5JS-3/8   |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 163847    | CPE24-M3H-5JS-QS-10 |
|                                                                                    |                      |          | QS-12                   | –           | 163855    | CPE24-M3H-5JS-QS-12 |

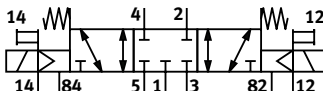
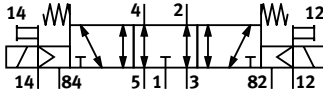
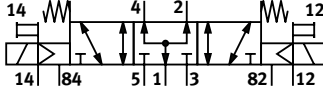
## Bestellangaben 5/3-Wegeventil

| Bestellangaben                                                                      |                      |          |                         |             |           |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-------------------------|-------------|-----------|----------------------|
| Schaltzeichen                                                                       | Steuerluftversorgung | Spannung | Pneumatischer Anschluss | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ                  |
| 5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung geschlossen                                 |                      |          |                         |             |           |                      |
|    | intern               | 24 V DC  | G3/8                    | 430         | 170265    | CPE24-M1H-5/3G-3/8   |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 170271    | CPE24-M1H-5/3G-QS-10 |
|                                                                                     |                      |          | QS-12                   | –           | 170277    | CPE24-M1H-5/3G-QS-12 |
|                                                                                     |                      | 110 V AC | G3/8                    | 430         | 170301    | CPE24-M2H-5/3G-3/8   |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 170307    | CPE24-M2H-5/3G-QS-10 |
|                                                                                     |                      |          | QS-12                   | –           | 170313    | CPE24-M2H-5/3G-QS-12 |
|                                                                                     |                      | 230 V AC | G3/8                    | 430         | 170337    | CPE24-M3H-5/3G-3/8   |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 170343    | CPE24-M3H-5/3G-QS-10 |
|                                                                                     |                      |          | QS-12                   | –           | 170349    | CPE24-M3H-5/3G-QS-12 |
| 5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung entlüftend                                  |                      |          |                         |             |           |                      |
|    | intern               | 24 V DC  | G3/8                    | 430         | 170267    | CPE24-M1H-5/3E-3/8   |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 170273    | CPE24-M1H-5/3E-QS-10 |
|                                                                                     |                      |          | QS-12                   | –           | 170279    | CPE24-M1H-5/3E-QS-12 |
|                                                                                     |                      | 110 V AC | G3/8                    | 430         | 170303    | CPE24-M2H-5/3E-3/8   |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 170309    | CPE24-M2H-5/3E-QS-10 |
|                                                                                     |                      |          | QS-12                   | –           | 170315    | CPE24-M2H-5/3E-QS-12 |
|                                                                                     |                      | 230 V AC | G3/8                    | 430         | 170339    | CPE24-M3H-5/3E-3/8   |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 170345    | CPE24-M3H-5/3E-QS-10 |
|                                                                                     |                      |          | QS-12                   | –           | 170351    | CPE24-M3H-5/3E-QS-12 |
| 5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung offen                                       |                      |          |                         |             |           |                      |
|  | intern               | 24 V DC  | G3/8                    | 430         | 170269    | CPE24-M1H-5/3B-3/8   |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 170275    | CPE24-M1H-5/3B-QS-10 |
|                                                                                     |                      |          | QS-12                   | –           | 170281    | CPE24-M1H-5/3B-QS-12 |
|                                                                                     |                      | 110 V AC | G3/8                    | 430         | 170305    | CPE24-M2H-5/3B-3/8   |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 170311    | CPE24-M2H-5/3B-QS-10 |
|                                                                                     |                      |          | QS-12                   | –           | 170317    | CPE24-M2H-5/3B-QS-12 |
|                                                                                     |                      | 230 V AC | G3/8                    | 430         | 170341    | CPE24-M3H-5/3B-3/8   |
|                                                                                     |                      |          | QS-10                   | –           | 170347    | CPE24-M3H-5/3B-QS-10 |
|                                                                                     |                      |          | QS-12                   | –           | 170353    | CPE24-M3H-5/3B-QS-12 |

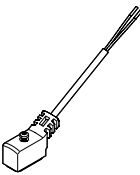
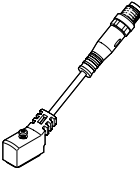
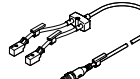
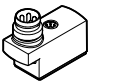
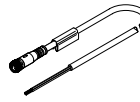


## Magnetventile CPE24

### Bestellangaben – 5/3-Wegeventile

| Bestellangaben – 5/3-Wegeventil                                                    |                      |          |                         |             |           |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-------------------------|-------------|-----------|-----------------------|
| Schaltzeichen                                                                      | Steuerluftversorgung | Spannung | Pneumatischer Anschluss | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ                   |
| 5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung geschlossen                                |                      |          |                         |             |           |                       |
|    | extern               | 24 V DC  | G3/8                    | 430         | 170266    | CPE24-M1H-5/3GS-3/8   |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 170272    | CPE24-M1H-5/3GS-QS-10 |
|                                                                                    |                      |          | QS-12                   | –           | 170278    | CPE24-M1H-5/3GS-QS-12 |
|                                                                                    |                      | 110 V AC | G3/8                    | 430         | 170302    | CPE24-M2H-5/3GS-3/8   |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 170308    | CPE24-M2H-5/3GS-QS-10 |
|                                                                                    |                      |          | QS-12                   | –           | 170314    | CPE24-M2H-5/3GS-QS-12 |
|                                                                                    |                      | 230 V AC | G3/8                    | 430         | 170338    | CPE24-M3H-5/3GS-3/8   |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 170344    | CPE24-M3H-5/3GS-QS-10 |
|                                                                                    |                      |          | QS-12                   | –           | 170350    | CPE24-M3H-5/3GS-QS-12 |
| 5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung entlüftend                                 |                      |          |                         |             |           |                       |
|    | extern               | 24 V DC  | G3/8                    | 430         | 170268    | CPE24-M1H-5/3ES-3/8   |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 170274    | CPE24-M1H-5/3ES-QS-10 |
|                                                                                    |                      |          | QS-12                   | –           | 170280    | CPE24-M1H-5/3ES-QS-12 |
|                                                                                    |                      | 110 V AC | G3/8                    | 430         | 170304    | CPE24-M2H-5/3ES-3/8   |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 170310    | CPE24-M2H-5/3ES-QS-10 |
|                                                                                    |                      |          | QS-12                   | –           | 170316    | CPE24-M2H-5/3ES-QS-12 |
|                                                                                    |                      | 230 V AC | G3/8                    | 430         | 170340    | CPE24-M3H-5/3ES-3/8   |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 170346    | CPE24-M3H-5/3ES-QS-10 |
|                                                                                    |                      |          | QS-12                   | –           | 170352    | CPE24-M3H-5/3ES-QS-12 |
| 5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung offen                                      |                      |          |                         |             |           |                       |
|  | extern               | 24 V DC  | G3/8                    | 430         | 170270    | CPE24-M1H-5/3BS-3/8   |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 170276    | CPE24-M1H-5/3BS-QS-10 |
|                                                                                    |                      |          | QS-12                   | –           | 170282    | CPE24-M1H-5/3BS-QS-12 |
|                                                                                    |                      | 110 V AC | G3/8                    | 430         | 170306    | CPE24-M2H-5/3BS-3/8   |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 170312    | CPE24-M2H-5/3BS-QS-10 |
|                                                                                    |                      |          | QS-12                   | –           | 170318    | CPE24-M2H-5/3BS-QS-12 |
|                                                                                    |                      | 230 V AC | G3/8                    | 430         | 170342    | CPE24-M3H-5/3BS-3/8   |
|                                                                                    |                      |          | QS-10                   | –           | 170348    | CPE24-M3H-5/3BS-QS-10 |
|                                                                                    |                      |          | QS-12                   | –           | 170354    | CPE24-M3H-5/3BS-QS-12 |

## Zubehör

| Bestellangaben – Zubehör CPE10 und CPE14                                            |                                           |                                                                       |                                                                       |                    | Teile-Nr.                     | Typ                                  |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| Verbindungsleitung, Dose Anschlussbild ZC                                           |                                           |                                                                       |                                                                       |                    | Datenblätter → Internet: nebv |                                      |                               |
|    | offenes Kabelende 2-adrig                 | PUR-Kabel, Schutzart IP65                                             | Haltestromabsenkung, Schutzbeschaltung, Signalzustandsanzeige mit LED | Länge 2,5 m        | 8047679                       | NEBV-Z4WA2L-R-E-2.5-N-LE2-S1         |                               |
|                                                                                     |                                           |                                                                       |                                                                       | Länge 5 m          | 8047680                       | NEBV-Z4WA2L-R-E-5-N-LE2-S1           |                               |
|                                                                                     |                                           |                                                                       |                                                                       | Länge 10 m         | 8047678                       | NEBV-Z4WA2L-R-E-10-N-LE2-S1          |                               |
|                                                                                     |                                           | PVC-Kabel, Schutzart IP40                                             | ohne Signalzustandsanzeige                                            | Länge 0,5 m        | 193690                        | KMYZ-4-24-0,5-B                      |                               |
|                                                                                     |                                           |                                                                       |                                                                       | Länge 2,5 m        | 193691                        | KMYZ-4-24-2,5-B                      |                               |
|    | Stecker M8x1 3-polig                      | PUR-Kabel, Schutzart IP65                                             | Haltestromabsenkung, Schutzbeschaltung, Signalzustandsanzeige mit LED | Länge 0,5 m        | 8047683                       | NEBV-Z4WA2L-R-E-0.5-N-M8G3-S1        |                               |
|                                                                                     |                                           |                                                                       |                                                                       | Länge 2,5 m        | 8047684                       | NEBV-Z4WA2L-R-E-2.5-N-M8G3-S1        |                               |
| Verteiler 2 auf 1                                                                   |                                           |                                                                       |                                                                       |                    |                               |                                      | Datenblätter → Internet: neby |
|    | 2x Dose Anschlussbild ZC                  | Haltestromabsenkung, Schutzbeschaltung, Signalzustandsanzeige mit LED | 1x Stecker, gerade, M12x1                                             | Länge 2,8 m        | 8035787                       | NEDY-L2R1-V1-Z4W2Z-U-0.3L-M12G4-2.5R |                               |
|                                                                                     | Baukasten für beliebige Verteiler 2 auf 1 |                                                                       |                                                                       | Länge 0,3 ... 30 m | 8032867                       | NEDY-...<br>→ Internet: nedy         |                               |
| Adapter                                                                             |                                           |                                                                       |                                                                       |                    |                               |                                      |                               |
|   | Dose Anschlussbild ZC                     | Signalzustandsanzeige mit LED                                         | Stecker M8, 3-polig                                                   | 571686             | VAVE-C8-1R8                   |                                      |                               |
|                                                                                     |                                           |                                                                       | Stecker M8, 4-polig                                                   | 573194             | VAVE-C8-1R1                   |                                      |                               |
| Verbindungsleitung, Dose M8x1                                                       |                                           |                                                                       |                                                                       |                    | Datenblätter → Internet: neba |                                      |                               |
|  | Dose M8x1, 4-polig                        | gerade                                                                | offenes Kabelende 4-adrig                                             | Länge 2,5 m        | 8078227                       | NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4                |                               |
|                                                                                     |                                           | gewinkelt                                                             |                                                                       | Länge 2,5 m        | 8078233                       | NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4                |                               |
|                                                                                     | Dose M8x1, 3-polig                        | gerade                                                                | offenes Kabelende 3-adrig                                             | Länge 2,5 m        | 8078223                       | NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3                |                               |
|                                                                                     |                                           |                                                                       |                                                                       | Länge 5 m          | 8078224                       | NEBA-M8G3-U-5-N-LE3                  |                               |
|                                                                                     |                                           |                                                                       |                                                                       | Länge 2,5 m        | 8078286                       | NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3                |                               |
|                                                                                     |                                           | Stecker M8x1 3-polig                                                  |                                                                       | Länge 5 m          | 8078287                       | NEBA-M8G3-U-5-N-M8G3                 |                               |
|                                                                                     |                                           |                                                                       |                                                                       | Länge 10 m         | 8078288                       | NEBA-M8G3-U-10-N-M8G3                |                               |
|                                                                                     |                                           |                                                                       |                                                                       | Länge 2,5 m        | 8078230                       | NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3                |                               |
|                                                                                     | Dose M8x1, 4-polig                        | gerade                                                                | offenes Kabelende 4-adrig                                             | Länge 5 m          | 8078228                       | NEBA-M8G4-U-5-N-LE4                  |                               |
|                                                                                     |                                           |                                                                       |                                                                       | Länge 5 m          | 8078234                       | NEBA-M8W4-U-5-N-LE4                  |                               |
|                                                                                     |                                           | gewinkelt                                                             | offenes Kabelende 4-adrig                                             | Länge 5 m          | 8078228                       | NEBA-M8G4-U-5-N-LE4                  |                               |
|                                                                                     |                                           |                                                                       |                                                                       | Länge 5 m          | 8078234                       | NEBA-M8W4-U-5-N-LE4                  |                               |

## Zubehör

| Bestellangaben – Zubehör CPE18 und CPE24                                           |                                                      |                                    |                                    |                | Teile-Nr.                       | Typ               |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------|---------------------------------|-------------------|
| Steckdosenleitung, Dose Form C nach EN 175301-803                                  |                                                      |                                    |                                    |                | Datenblätter → Internet: kmeb   |                   |
|    | Kabelmantel PVC                                      | Signalzustands-<br>anzeige mit LED | 24 V DC                            | Länge 2,5 m    | 151688                          | KMEB-1-24-2.5-LED |
|                                                                                    |                                                      |                                    | 24 V DC                            | Länge 5 m      | 151689                          | KMEB-1-24-5-LED   |
|                                                                                    |                                                      |                                    | 24 V DC                            | Länge 10 m     | 193457                          | KMEB-1-24-10-LED  |
|                                                                                    |                                                      | ohne Anzeige                       | bis 240 V                          | Länge 2,5 m    | 151690                          | KMEB-1-230-2.5    |
| bis 240 V                                                                          | Länge 5 m                                            |                                    | 151691                             | KMEB-1-230-5   |                                 |                   |
|    | Kabelmantel PUR                                      |                                    | Signalzustands-<br>anzeige mit LED | 24 V DC        | Länge 2,5 m                     | 174844            |
|                                                                                    |                                                      | 24 V DC                            |                                    | Länge 5 m      | 174845                          | KMEB-2-24-5-LED   |
|                                                                                    |                                                      | ohne Anzeige                       |                                    | bis 240 V      | Länge 2,5 m                     | 174846            |
|                                                                                    |                                                      | bis 240 V                          | Länge 5 m                          | 174847         | KMEB-2-230-5                    |                   |
| Steckdose                                                                          |                                                      |                                    |                                    |                | Datenblätter → Internet: mssd   |                   |
|    | Dose 3-polig, Form C<br>nach EN 175301-803           | Schraubklemme                      | bis 240 V                          | 151687         | MSSD-EB                         |                   |
|                                                                                    |                                                      |                                    | bis 240 V                          | 539712         | MSSD-EB-M12                     |                   |
|                                                                                    |                                                      | Schneidklemme                      | bis 240 V                          | 192745         | MSSD-EB-S-M14                   |                   |
| Leuchtdichtung                                                                     |                                                      |                                    |                                    |                | Datenblätter → Internet: meb-ld |                   |
|    | Form C nach EN 175301-803                            | 12 ... 24 V DC                     | 151717                             | MEB-LD-12-24DC |                                 |                   |
|                                                                                    |                                                      | 230 V AC                           | 151718                             | MEB-LD-230AC   |                                 |                   |
| Bestellangaben – Allgemeines Zubehör                                               |                                                      |                                    |                                    |                | Teile-Nr.                       | Typ               |
| Blindstopfen                                                                       |                                                      |                                    |                                    |                | Datenblätter → Internet: b      |                   |
|  | für Anschlussblock CPE10                             |                                    | Gewinde G1/4                       | 3569           | B-1/4                           | 10                |
|                                                                                    | für Anschlussblock CPE14, CPE18                      |                                    | Gewinde G3/8                       | 3570           | B-3/8                           | 10                |
| Trennelement für Druckzonen                                                        |                                                      |                                    |                                    |                | Datenblätter → Internet: vabd   |                   |
|  | für Anschlussblock CPE14, CPE18                      |                                    |                                    | 160997         | PRSV-1/8                        | 1                 |
| Schalldämpfer                                                                      |                                                      |                                    |                                    |                | Datenblätter → Internet: uc     |                   |
|  | Gewinde                                              | M3                                 | 1231120                            | AMTE-M-LH-M3   | 20                              |                   |
|                                                                                    |                                                      | M5                                 | 165003                             | UC-M5          | 1                               |                   |
|                                                                                    |                                                      | M7                                 | 161418                             | UC-M7          | 1                               |                   |
|                                                                                    |                                                      | G1/8                               | 161419                             | UC-1/8         | 1                               |                   |
|                                                                                    |                                                      | G1/4                               | 165004                             | UC-1/4         | 1                               |                   |
| Handhilfsbetätigung                                                                |                                                      |                                    |                                    |                | Datenblätter → Internet: ahh    |                   |
|  | für CPE10 und CPE14 mit Stecker Anschlussbild ZC     |                                    |                                    | 157600         | AHB-MZB                         | 1                 |
|                                                                                    | für CPE18 und CPE24 mit Stecker Form C               |                                    |                                    | 157601         | AHB-MEB                         | 1                 |
| Bezeichnungsschilder                                                               |                                                      |                                    |                                    |                | Datenblätter → Internet: ibs    |                   |
|  | Bezeichnungsschild, 6x10 mm                          |                                    |                                    | 18576          | IBS-6x10                        | 64                |
| Befestigungsbausatz                                                                |                                                      |                                    |                                    |                | Datenblätter → Internet: davm   |                   |
|  | mit Haltewinkel für die seitliche Ventil-<br>montage | für Normzylinder<br>DSBC-32...40   | für CPE14                          | 2568514        | DAVM-MW-V1-32-V                 | 1                 |
|                                                                                    |                                                      | für Normzylinder<br>DSBC-50...125  | für CPE18, CPE24                   | 2612128        | DAVM-MW-V1-50-V                 | 1                 |

1) Packungseinheit in Stück.