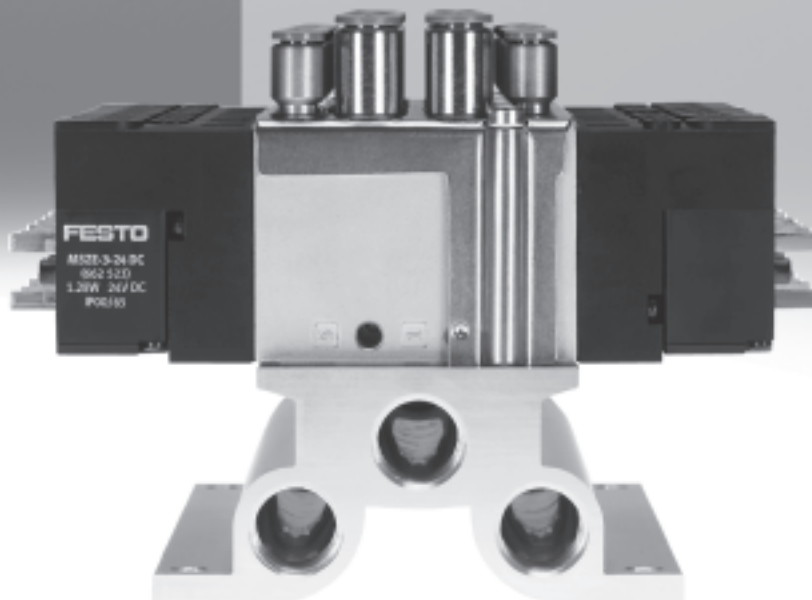


Universalventil CPE

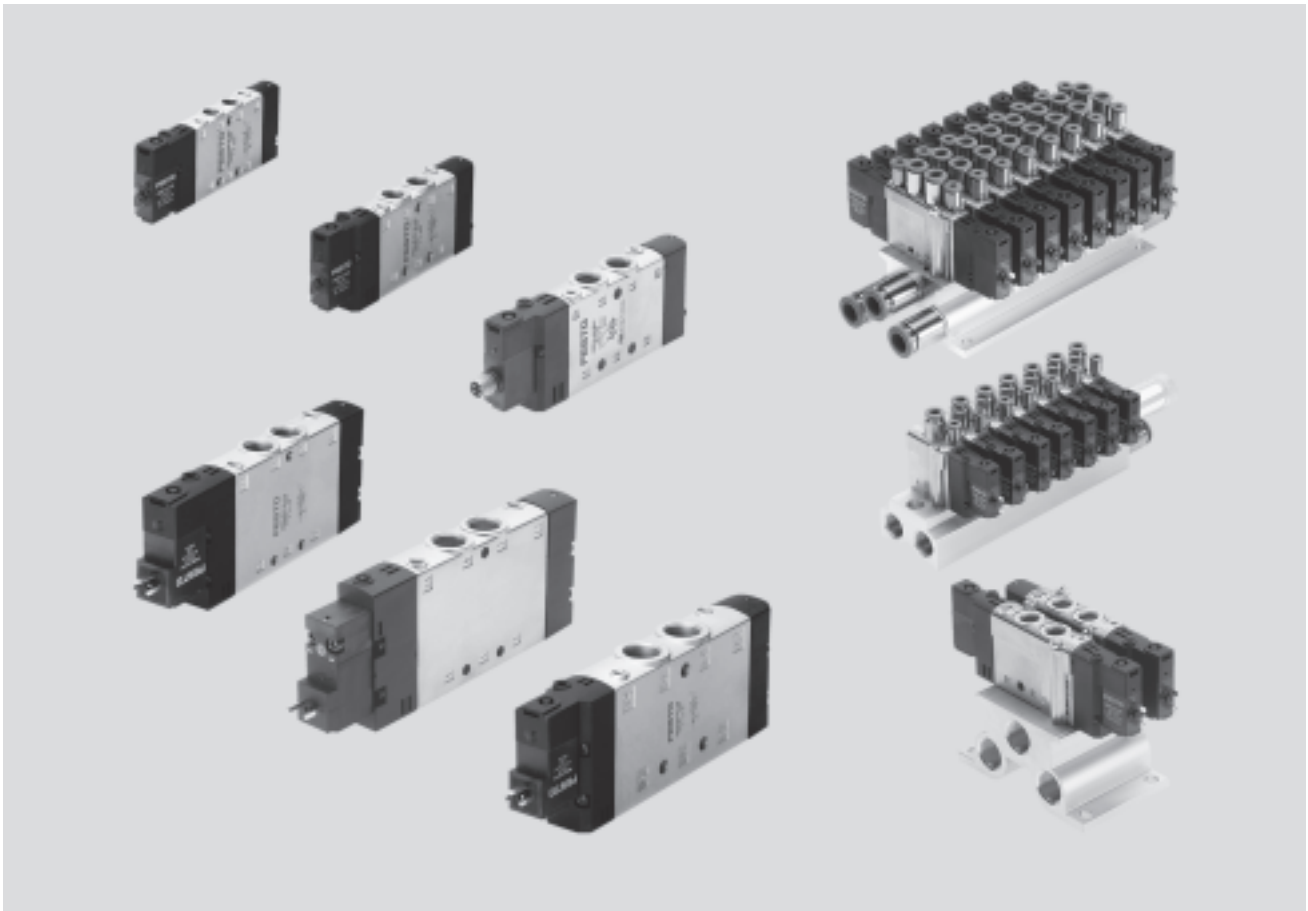
FESTO



Magnetventile CPE, Compact Performance

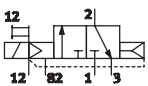
Merkmale

FESTO



Varianten

Funktionen (Auswahl)



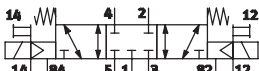
3/2-Wegeventil mit Steuerluftversorgung extern, Ruhestellung geschlossen



5/2-Wegeventil monostabil mit Steuerluftversorgung intern





5/2-Wegeventil bistabil mit Steuerluftversorgung extern



5/3-Wegeventil mit Steuerluftversorgung extern, Ruhestellung geschlossen

Parameter

-  - Baubreite
10 mm
14 mm
18 mm
24 mm
-  - Durchfluss
180 ... 3200 l/min

Vorteile

Leistungsoptimierte Baugrößen:
Die Magnetventile CPE, Compact Performance zeichnen sich durch minimale Baubreite und geringe elektrische Leistungsaufnahme bei höchsten Durchflusswerten aus.

Ventilmontage direkt vor Ort:
– am Zylinder
– auf bewegten Anlagenteilen
– variabler Einbau durch Einzelmontage

CPE10, CPE14 und CPE18:
Einfacher Aufbau von Batterien durch Festrasteranschlussblöcke aus stabilem Aluminium mit 2 bis 10 Ventilplätzen oder durch modulare Anschlussblöcke aus robustem Kunststoff.

Kurze Schläuche mit kleinstem Luftvolumen:

- kurze Schaltzeiten
 - kürzeste Reaktionszeiten
- Optimierung von Anlagen:
- kürzere Maschinentakte
 - höhere Stückzahlen
 - geringer Energieverbrauch

Komfortable Handhilfsbetätigung.

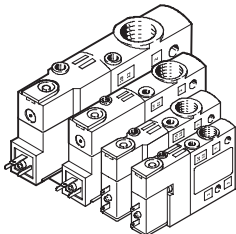
In die Steckdosen KMYZ-9 für die Baugrößen CPE10 und CPE14 ist eine Stromabsenkung integriert. Damit gilt für alle CPE-Ventile eine Einschaltdauer von 100 %.

Magnetventile CPE, Compact Performance

Merkmale

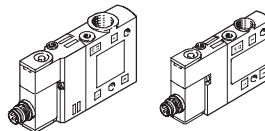
FESTO

Magnetventile mit Würfelstecker



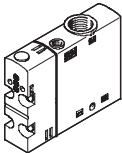
- Baubreite 10 mm, 14 mm, 18 mm und 24 mm
- 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
- Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar
- 24 V DC alle Baubreiten
- 110 oder 220 V AC bei Baubreite 18 und 24
- Handhilfsbetätigung tastend und mit Werkzeug rastend
- Baubreite 10 mm mit M5-Insert wählbar
- Alle Baubreiten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

Magnetventile mit Rundstecker



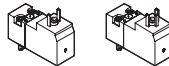
- Baubreite 10 mm und 14 mm
- 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
- Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar
- 24 V DC
- Handhilfsbetätigung tastend und mit Werkzeug rastend
- Rundstecker M8x1, 4-polig

CPE18-Grundventile mit Schnittstelle nach ISO 15218



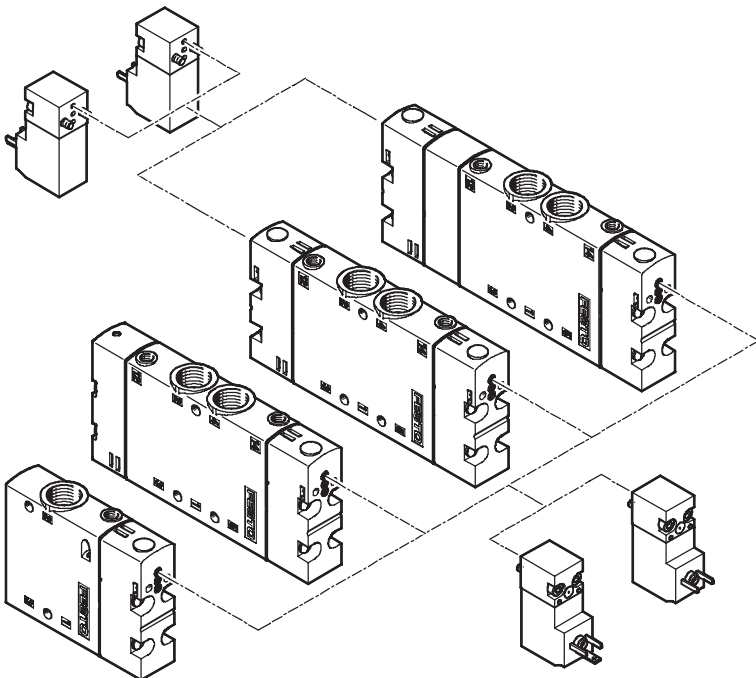
- Baubreite 18 mm
- 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
- Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar

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

Kombination Grundventil CPE18 mit Vorsteuerventil

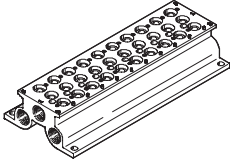


Magnetventile CPE, Compact Performance

Merkmale

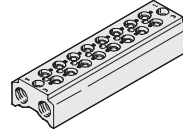
FESTO

Anschlussblock für Festrastrasterbatterie



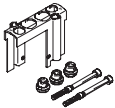
- Für Ventile Baubreite 10, 14 und 18 mm
- Für 5/2- und 5/3-Wegeventile
- 2 bis 10 Ventilplätze

Anschlussblock für Festrastrasterbatterie



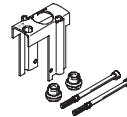
- Für Ventile Baubreite 10, 14 und 18 mm
- Für 3/2-Wegeventile
- 2 bis 10 Ventilplätze

Halterset



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

Halterset



- Halter für ein 3/2-Wegeventil

Abdeckplatte für Leerplatz



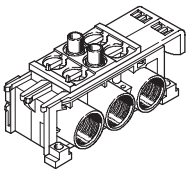
- Reserveplatzabdeckung für ein 5/2- oder 5/3-Wegeventil

Abdeckplatte für Leerplatz



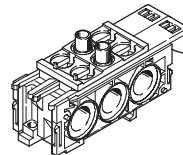
- Reserveplatzabdeckung für ein 3/2-Wegeventil

Anschlussblock mit Luftversorgung



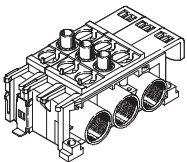
- 2 Ventilplätze
- Für CPE10, CPE14 oder CPE18
- Für 5/2- und 5/3-Wegeventile
- Die Kanäle 1, 3 und 5 können am Ende geschlossen oder offen sein
- Kanäle geschlossen wenn die Batterie komplett ist oder wenn mit Druckzonen gearbeitet wird

Anschlussblock zum Erweitern



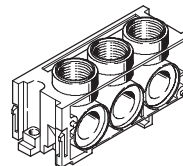
- 2 Ventilplätze
- Für CPE10, CPE14 oder CPE18
- Für 5/2- und 5/3-Wegeventile
- Die Kanäle 1, 3 und 5 können am Ende geschlossen oder offen sein

Anschlussblock mit Luftversorgung



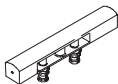
- 3 Ventilplätze
- Für CPE10, CPE14 oder CPE18
- Für 5/2- und 5/3-Wegeventile
- Die Kanäle 1, 3 und 5 können am Ende geschlossen oder offen sein
- Kanäle geschlossen wenn die Batterie komplett ist oder wenn mit Druckzonen gearbeitet wird

Endplatte für zusätzliche Luftversorgung



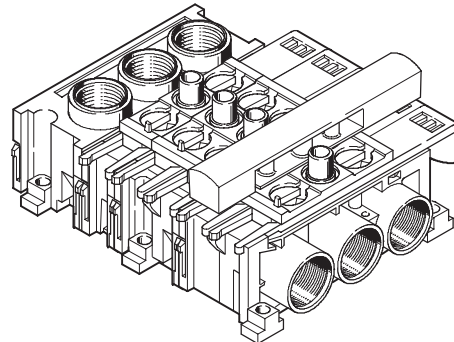
- für CPE10, CPE14 oder CPE18
- bei Batterien mit mehr als 6 Ventilen oder bei getrennten Druckzonen erforderlich
- Anschlüsse 1, 3 und 5 nach hinten und nach oben

Abdeckplatte für Leerplatz



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

Modulare Batterieleiste mit Abdeckplatte

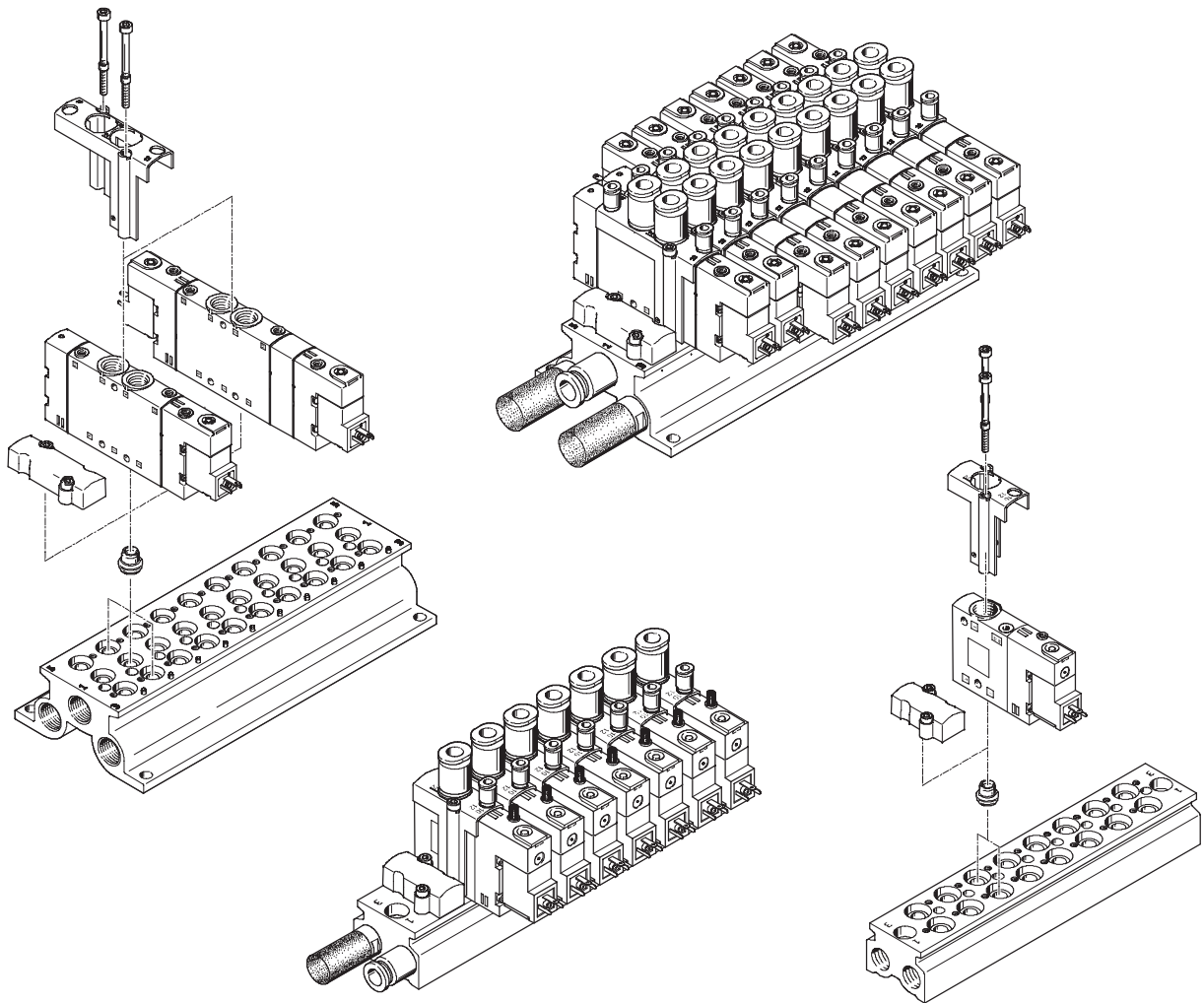


Magnetventile CPE, Compact Performance

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 leckagefreie 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 Entlüftungszone können auch durch Trennelemente realisiert werden die in die Kanäle 1, 3 und 5 an den Trennstellen eingespannt werden



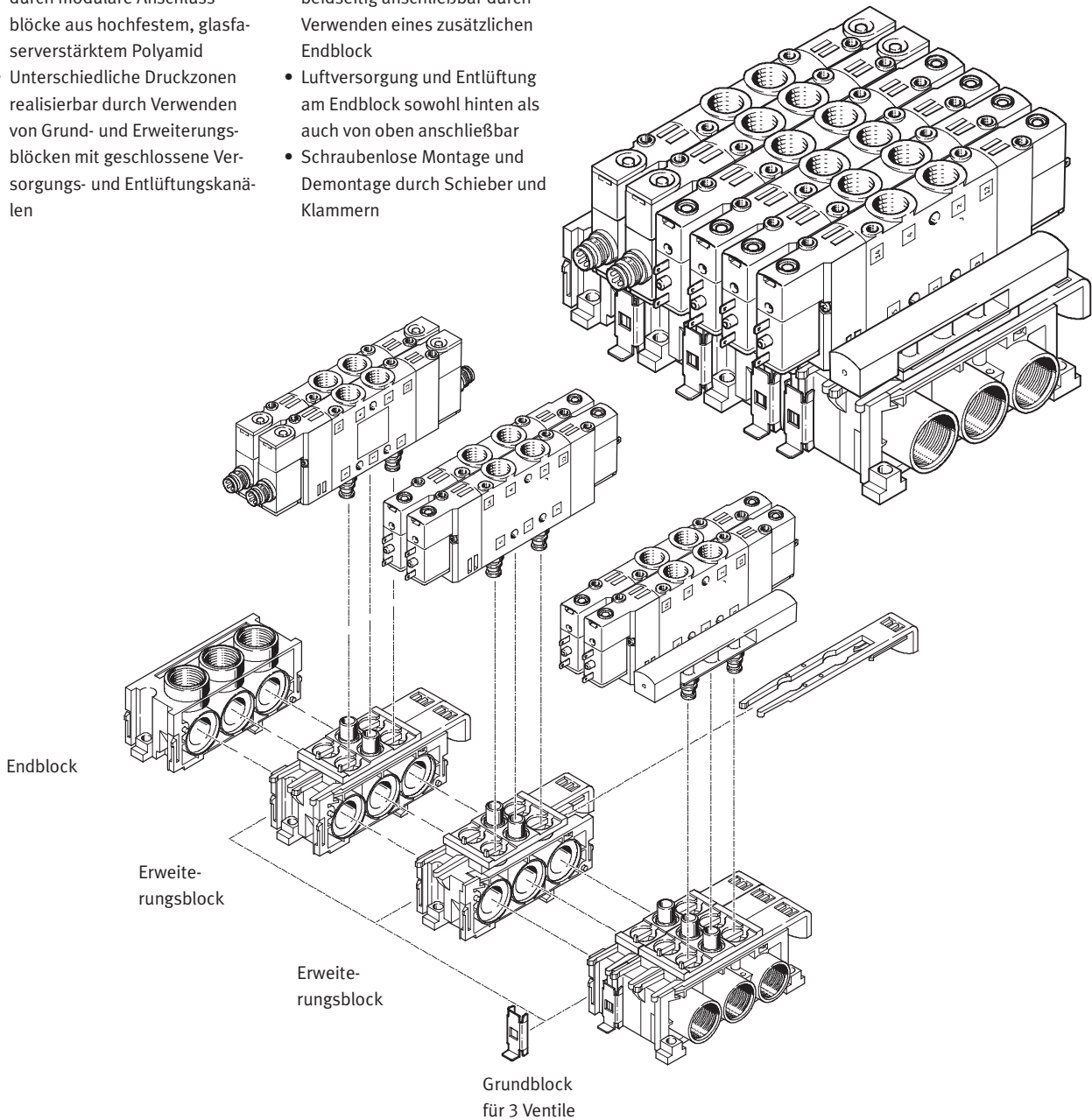
Magnetventile CPE, Compact Performance

Merkmale

FESTO

Batteriemontage für CPE10, CPE14 und CPE18 mit modularen Anschlussblöcken

- Aufbau einer Ventil-Batterie durch modulare Anschlussblöcke aus hochfestem, glasfaserverstärktem Polyamid
- Unterschiedliche Druckzonen realisierbar durch Verwenden von Grund- und Erweiterungsblöcken mit geschlossene Versorgungs- und Entlüftungskanälen
- 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



Magnetventile CPE, Compact Performance

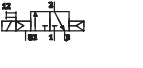



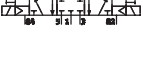
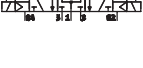
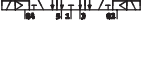
Lieferübersicht Baubreite 10 mm und 14 mm

Baubreite	Schaltzeichen	Typ	Anschlussstecker		Betriebsspannung		Arbeitsanschluss												→ Seite / Internet
			Würfel	Rund	[V DC]	[V AC]	M			G			QS						
							5	7	1/8	1/4	3/8	4	6	8	10	12			
10 mm	3/2-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung geschlossen																		
		CPE10-M1BH-3GL...	■	-	24	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	22		
		CPE10-M1CH-3GL...	-	■	24	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-			
	3/2-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung offen																		
		CPE10-M1BH-3OL...	■	-	24	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	22		
		CPE10-M1CH-3OL...	-	■	24	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-			
	5/2-Wegeventil, Magnetventil monostabil																		
		CPE10-M1BH-5L...	■	-	24	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	22		
		CPE10-M1CH-5L...	-	■	24	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-			
	5/2-Wegeventil, Magnetventil bistabil, Impulsventil																		
		CPE10-M1BH-5J...	■	-	24	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	22		
		CPE10-M1CH-5J...	-	■	24	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-			
	5/3-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung geschlossen, Mittelstellungsventil																		
		CPE10-M1BH-5/3G...	■	-	24	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	23		
	CPE10-M1CH-5/3G...	-	■	24	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-				
5/3-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung offen, Mittelstellungsventil																			
	CPE10-M1BH-5/3B...	■	-	24	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	23			
	CPE10-M1CH-5/3B...	-	■	24	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-				
5/3-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung entlüftend, Mittelstellungsventil																			
	CPE10-M1BH-5/3E...	■	-	24	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	23			
	CPE10-M1CH-5/3E...	-	■	24	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-				
14 mm	3/2-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung geschlossen																		
		CPE14-M1BH-3GL...	■	-	24	-	-	-	■	-	-	■	■	-	-	36			
		CPE14-M1CH-3GL...	-	■	24	-	-	-	■	-	-	■	■	-	-				
	3/2-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung offen																		
		CPE14-M1BH-3OL...	■	-	24	-	-	-	■	-	-	■	■	-	-	36			
		CPE14-M1CH-3OL...	-	■	24	-	-	-	■	-	-	■	■	-	-				
	5/2-Wegeventil, Magnetventil monostabil																		
		CPE14-M1BH-5L...	■	-	24	-	-	-	■	-	-	■	■	-	-	36			
		CPE14-M1CH-5L...	-	■	24	-	-	-	■	-	-	■	■	-	-				
	5/2-Wegeventil, Magnetventil bistabil, Impulsventil																		
		CPE14-M1BH-5J...	■	-	24	-	-	-	■	-	-	■	■	-	-	36			
		CPE14-M1CH-5J...	-	■	24	-	-	-	■	-	-	■	■	-	-				
	5/3-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung geschlossen, Mittelstellungsventil																		
		CPE14-M1BH-5/3G...	■	-	24	-	-	-	■	-	-	■	■	-	-	37			
	CPE14-M1CH-5/3G...	-	■	24	-	-	-	■	-	-	■	■	-	-					
5/3-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung offen, Mittelstellungsventil																			
	CPE14-M1BH-5/3B...	■	-	24	-	-	-	■	-	-	■	■	-	-	37				
	CPE14-M1CH-5/3B...	-	■	24	-	-	-	■	-	-	■	■	-	-					
5/3-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung entlüftend, Mittelstellungsventil																			
	CPE14-M1BH-5/3E...	■	-	24	-	-	-	■	-	-	■	■	-	-	37				
	CPE14-M1CH-5/3E...	-	■	24	-	-	-	■	-	-	■	■	-	-					

Magnetventile CPE, Compact Performance

Lieferübersicht Baubreite 18 mm

FESTO

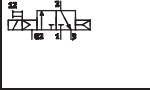
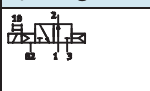

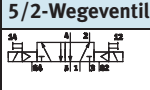
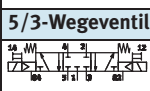


Baubreite	Schaltzeichen	Typ	Betriebsspannung		Arbeitsanschluss										→ Seite/ Internet	
			[V DC]	[V AC]	M		G			QS						
					5	7	1/8	1/4	3/8	4	6	8	10	12		
18 mm		3/2-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung geschlossen													49	
		CPE18-M1H-3GL...	24	–	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
		CPE18-M2H-3GL...	–	110	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
		CPE18-M3H-3GL...	–	220	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
	CPE18-P1-3GL...1/4	X ¹⁾	Y ²⁾	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	56	
		3/2-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung offen													49	
		CPE18-M1H-3OL...	24	–	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
		CPE18-M2H-3OL...	–	110	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
		CPE18-M3H-3OL...	–	220	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
	CPE18-P1-3OL...1/4	X ¹⁾	Y ²⁾	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	56	
		5/2-Wegeventil, Magnetventil monostabil													50	
		CPE18-M1H-5L...	24	–	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
		CPE18-M2H-5L...	–	110	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
		CPE18-M3H-5L...	–	220	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
	CPE18-P1-5L...1/4	X ¹⁾	Y ²⁾	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	56	
		5/2-Wegeventil, Magnetventil bistabil, Impulsventil													50	
		CPE18-M1H-5J...	24	–	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
		CPE18-M2H-5J...	–	110	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
		CPE18-M3H-5J...	–	220	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
	CPE18-P1-5J...1/4	X ¹⁾	Y ²⁾	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	56	
		5/3-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung geschlossen, Mittelstellungsventil													51	
		CPE18-M1H-5/3G...	24	–	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
		CPE18-M2H-5/3G...	–	110	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
		CPE18-M3H-5/3G...	–	220	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
	CPE18-P1-5/3G...1/4	X ¹⁾	Y ²⁾	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	56	
		5/3-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung offen, Mittelstellungsventil													51	
		CPE18-M1H-5/3B...	24	–	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
		CPE18-M2H-5/3B...	–	110	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
		CPE18-M3H-5/3B...	–	220	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
	CPE18-P1-5/3B...1/4	X ¹⁾	Y ²⁾	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	56	
		5/3-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung entlüftend, Mittelstellungsventil													51	
		CPE18-M1H-5/3E...	24	–	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
		CPE18-M2H-5/3E...	–	110	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
		CPE18-M3H-5/3E...	–	220	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
	CPE18-P1-5/3E...1/4	X ¹⁾	Y ²⁾	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	56	

1) X = 12 V DC oder 24 V DC Vorsteuerventil dazu bestellbar
 2) Y = 24 V AC, 110 V AC oder 230 V AC Vorsteuerventil dazu bestellbar

Magnetventile CPE, Compact Performance

Lieferübersicht Baubreite 24 mm

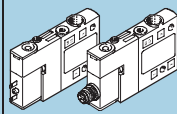
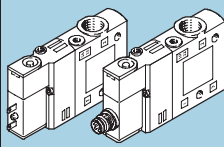
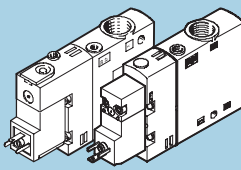
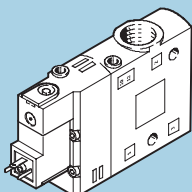
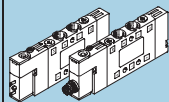
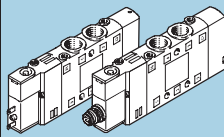
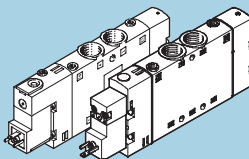
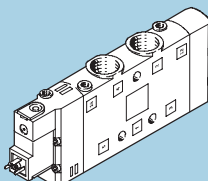
FESTO

Baubreite	Schaltzeichen	Typ	Betriebsspannung		Arbeitsanschluss										→ Seite/ Internet
			[V DC]	[V AC]	M		G			QS					
					5	7	1/8	1/4	3/8	4	6	8	10	12	
24 mm		3/2-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung geschlossen													68
		CPE24-M1H-3GL...	24	-	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	
		CPE24-M2H-3GL...	-	110	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	
		CPE24-M3H-3GL...	-	220	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	
		3/2-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung offen													68
		CPE24-M1H-3OL...	24	-	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	
		CPE24-M2H-3OL...	-	110	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	
		CPE24-M3H-3OL...	-	220	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	
		5/2-Wegeventil, Magnetventil monostabil													69
		CPE24-M1H-5L...	24	-	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	
		CPE24-M2H-5L...	-	110	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	
		CPE24-M3H-5L...	-	220	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	
		5/2-Wegeventil, Magnetventil bistabil, Impulsventil													69
		CPE24-M1H-5J...	24	-	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	
		CPE24-M2H-5J...	-	110	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	
		CPE24-M3H-5J...	-	220	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	
		5/3-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung geschlossen, Mittelstellungsventil													70
		CPE24-M1H-5/3G...	24	-	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	
		CPE24-M2H-5/3G...	-	110	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	
		CPE24-M3H-5/3G...	-	220	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	
		5/3-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung offen, Mittelstellungsventil													70
		CPE24-M1H-5/3B...	24	-	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	
		CPE24-M2H-5/3B...	-	110	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	
		CPE24-M3H-5/3B...	-	220	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	
	5/3-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung entlüftend, Mittelstellungsventil													70	
	CPE24-M1H-5/3E...	24	-	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■		
	CPE24-M2H-5/3E...	-	110	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■		
	CPE24-M3H-5/3E...	-	220	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■		

Magnetventile CPE, Compact Performance

FESTO

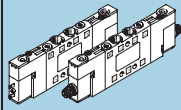
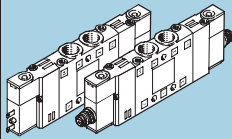
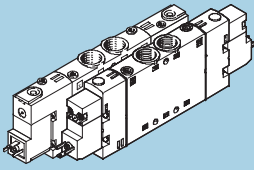
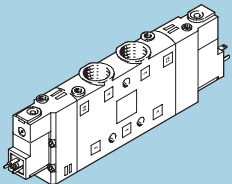
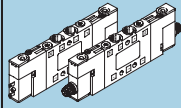
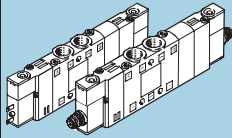
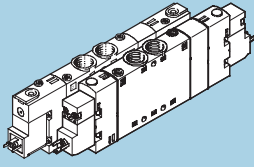
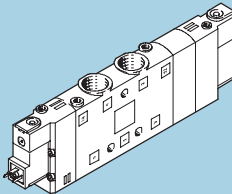
Lieferübersicht Funktionen

3/2-Wegeventile					
Typ		CPE10	CPE14	CPE18	CPE24
Baubreite		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
Normalnenndurchfluss [l/min]					
Gewinde	M5	190	–	–	–
	M7	400	–	–	–
	G1/8	–	900	–	–
	G1/4	–	–	1 300	–
	G3/8	–	–	–	2 500
Steckanschluss	QS-4	190	–	–	–
	QS-6	300	–	–	–
	QS-8	–	810	850	–
	QS-10	–	–	1 000	1 250
	QS-12	–	–	–	1 650
5/2-Wegeventile, mono-stabil					
					
Typ		CPE10	CPE14	CPE18	CPE24
Baubreite		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
Normalnenndurchfluss [l/min]					
Gewinde	M5	180	–	–	–
	M7	350	–	–	–
	G1/8	–	800	–	–
	G1/4	–	–	1 300	–
	G3/8	–	–	–	2 900
Steckanschluss	QS-4	180	–	–	–
	QS-6	320	400	–	–
	QS-8	–	680	850	–
	QS-10	–	–	1 000	1 250
	QS-12	–	–	–	1 650
Betriebsspannung					
12 V DC		–	–	■	–
24 V DC/AC		■/–	■/–	■/■	■/–
110 V AC		–	–	■	■
230 V AC		–	–	■	■
Datenblatt →		18	31	45	64

Magnetventile CPE, Compact Performance

Lieferübersicht Funktionen

FESTO

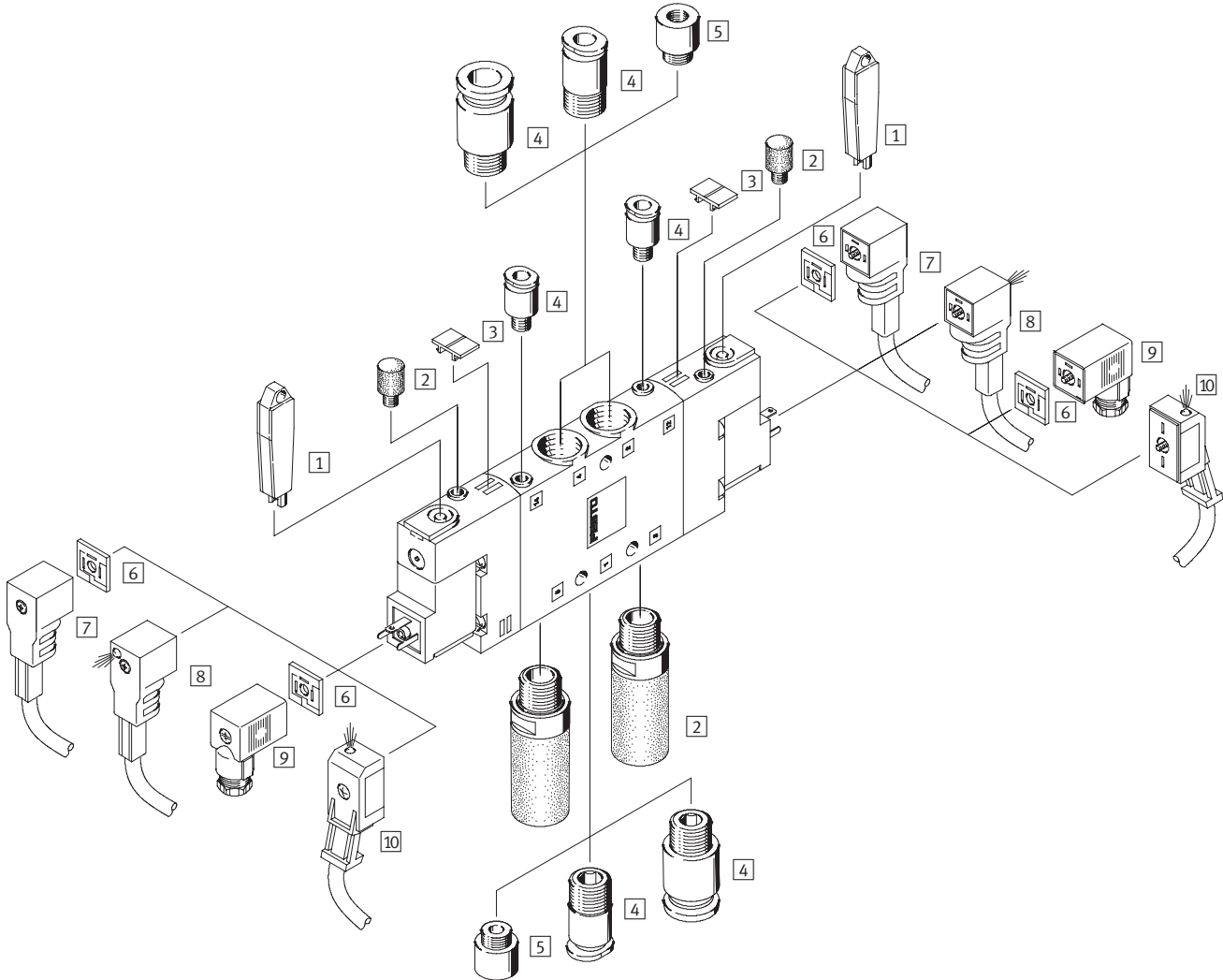
5/2-Wegeventile, bistabil					
Typ		CPE10	CPE14	CPE18	CPE24
Baubreite		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
Normalnenndurchfluss [l/min]					
Gewinde	M5	180	–	–	–
	M7	350	–	–	–
	G1/8	–	800	–	–
	G1/4	–	–	1 300	–
	G3/8	–	–	–	3 200
Steckanschluss	QS-4	180	–	–	–
	QS-6	320	400	–	–
	QS-8	–	680	850	–
	QS-10	–	–	1 000	1 250
	QS-12	–	–	–	1 650
5/3-Wegeventile					
					
Typ		CPE10	CPE14	CPE18	CPE24
Baubreite		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
Normalnenndurchfluss [l/min]					
Gewinde	M5	180	–	–	–
	M7	250 ... 350	–	–	–
	G1/8	–	700 ... 750	–	–
	G1/4	–	–	1 200 ... 1 450	–
	G3/8	–	–	–	2 600 ... 3 000
Steckanschluss	QS-4	180	–	–	–
	QS-6	250 ... 300	370 ... 410	–	–
	QS-8	–	570 ... 720	780 ... 850	–
	QS-10	–	–	1 000 ... 1 050	1 250
	QS-12	–	–	–	1 600 ... 1 650
Betriebsspannung					
12 V DC		–	–	■	–
24 V DC/AC		■/–	■/–	■/■	■/–
110 V AC		–	–	■	■
230 V AC		–	–	■	■
Datenblatt →		18	31	45	64

Magnetventile CPE, Compact Performance

Peripherieübersicht

FESTO

Einzelventil



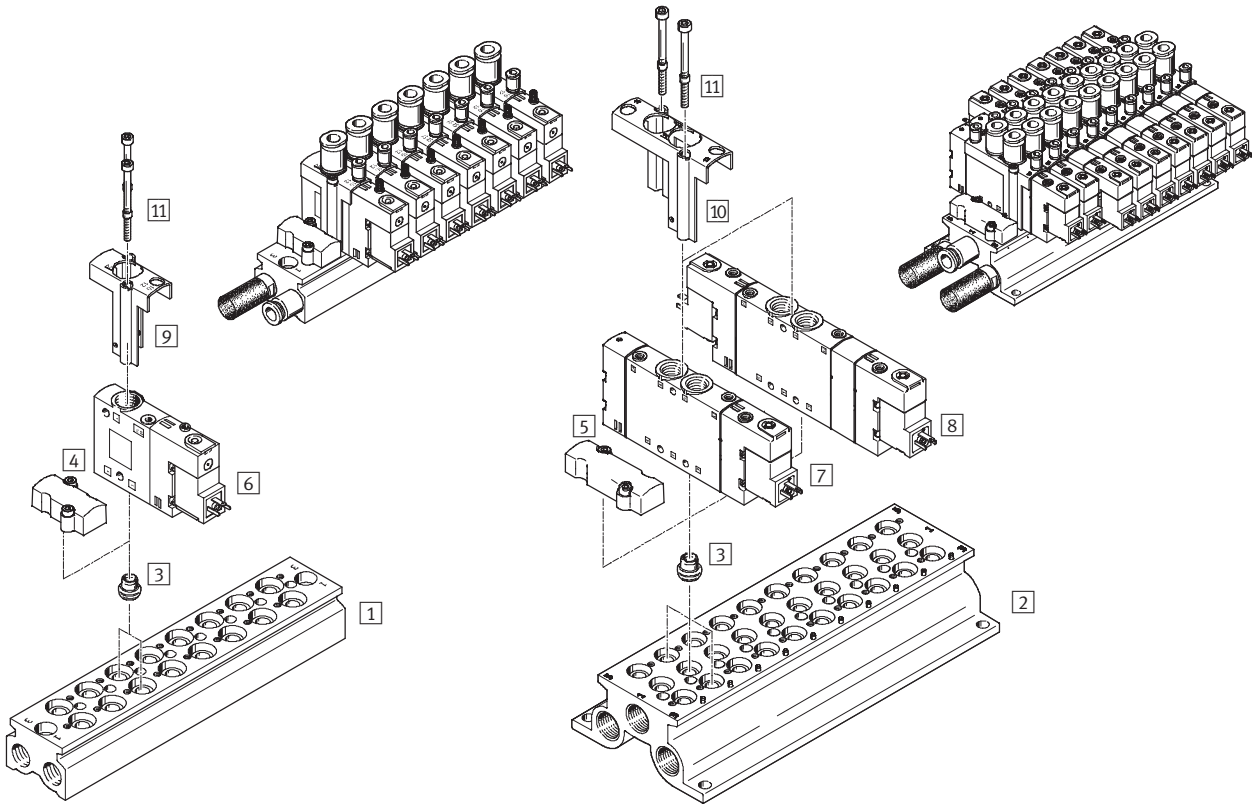
Zubehör – Einzelventil							
	Typ	Kurzbeschreibung	CPE10	CPE14	CPE18	CPE24	→ Seite/Internet
1	Handhilfsbetätigungswerkzeug	AHB...	■	■	■	■	74
2	Schalldämpfer	U... bzw. UC...	■	■	■	■	74
3	Bezeichnungsschilder	IBS-6x10	■	■	■	■	74
4	Steckverschraubungen	QS...	■	■	■	■	–
5	Reduzierstück M7 auf M5	–	■	–	–	–	–
6	Leuchtdichtung	MEB...LD	–	–	■	■	73
7	Steckdosenkabel	KMEB...	–	–	■	■	73
8	Steckdosenkabel	KMEB...	–	–	■	■	73
9	Standard-Steckdose	MSSD-EB...	–	–	■	■	73
10	Steckdosenkabel	KMYZ-9...	■	■	–	–	72

Magnetventile CPE, Compact Performance

Systemübersicht

FESTO

Batteriemontage Festraster



Batteriemontage am Beispiel CPE18

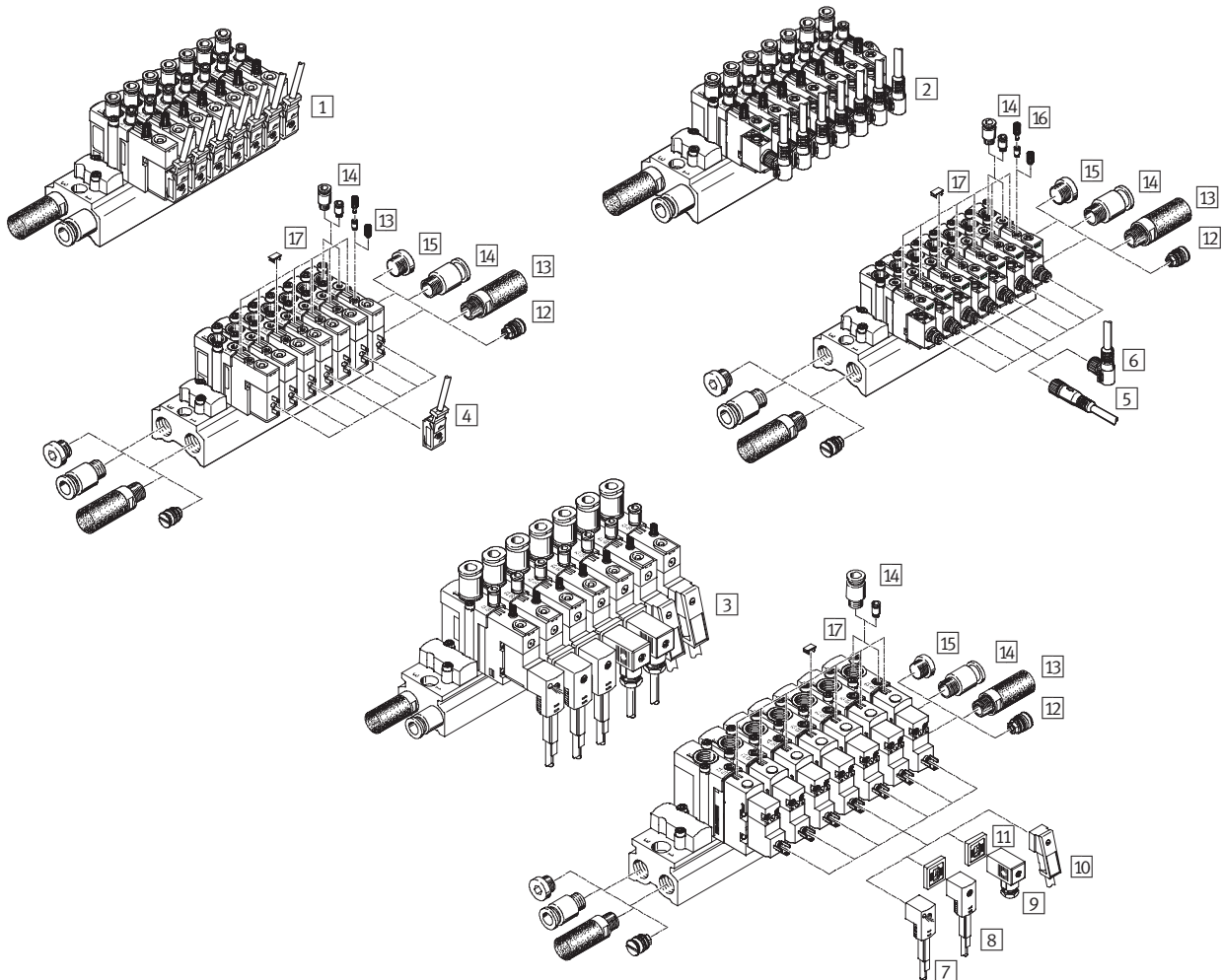
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Anschlussblock	CPE18-3/2-PRS-3/8-8	Anschlussblock für 3/2-Wegeventile	59
2	Anschlussblock	CPE18-PRS-3/8-10	Anschlussblock für 5/2- und 5/3-Wegeventile	57
3	Dichtung	CPV18-VI-P.1/4-150	–	57
4	Abdeckplatte	CPE18-RP3	Abdeckplatte für Leerplatz/Reserveplatz	59
5	Abdeckplatte	CPE18-RP	Abdeckplatte für Leerplatz/Reserveplatz	57
6	3/2-Wegeventil	CPE18...	–	49
7	5/2-Wegeventil	CPE18...	–	50
8	5/3-Wegeventil	CPE18...	–	51
9	Halter	CPE18-H3-50	Halter für 3/2-Wegeventil	59
10	Halter	CPE18-H5-50	Halter für 5/2- und 5/3-Wegeventil	57
11	Schraube	M4X65-8.8-VS-100	–	57

Magnetventile CPE, Compact Performance

Peripherieübersicht

FESTO

Zubehör

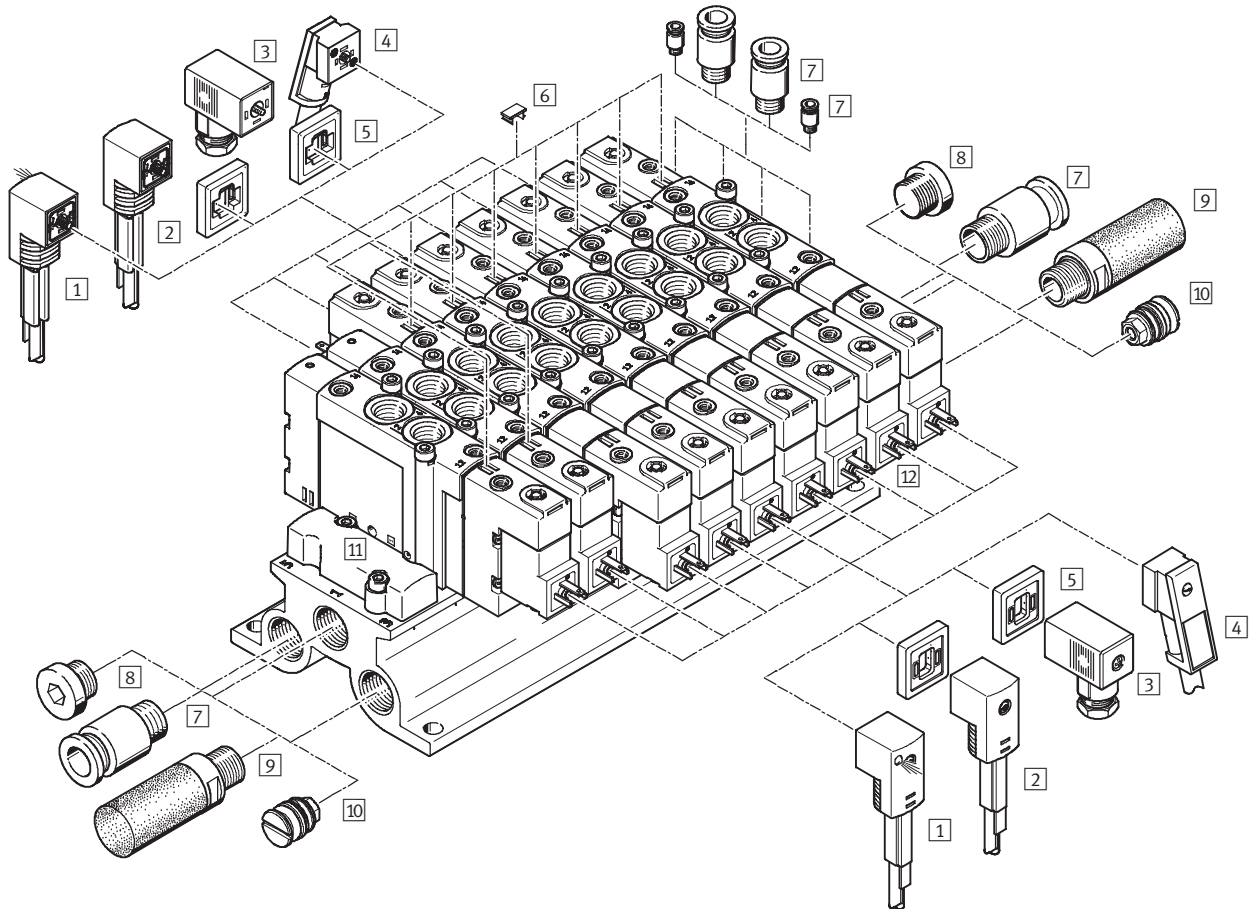


Zubehör	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Ventilbatterie CPE10	–	Bestückt mit 3/2-Wegeventilen mit Würfelstecker	–
2	Ventilbatterie CPE10	–	Bestückt mit 3/2-Wegeventilen mit Rundstecker	–
3	Ventilbatterie CPE18	–	Bestückt mit 3/2-Grundventilen plus Vorsteuerventil mit Würfelstecker nach Wahl	–
4	Steckdosenkabel	KMYZ-9...-LED	für CPE10 und CPE14, Stromabsenkung und LED integriert	72
5	Steckdosenkabel	SIM..., NEBU...	für CPE10 und CPE14 mit Rundstecker M8x1 gerade	72
6	Steckdosenkabel	SIM..., NEBU...	für CPE10 und CPE14 mit Rundstecker M8x1 gerade	72
7	Steckdosenkabel	KMEB-1...-LED	mit PVC-Kabel und LED integriert	73
8	Steckdosenkabel	KMEB-1...	mit PVC-Kabel	73
9	Steckdose	MSSD-EB...	–	73
10	Steckdosenkabel	KMEB-2...-LED	mit PUR-Kabel und LED integriert	73
11	Leuchtdichtung	MEB-LD...	zur Signalanzeige mit LED	73
12	Trennelement	VABD..., PRSV...	für Druckzonen in Alu-Anschlussblöcken	74
13	Schalldämpfer	U..., UC...	mit Gewinde	74
14	Steckverschraubungen	QS...	für Schläuche (im Lieferumfang bei QS-Typen enthalten)	–
15	Blindstopfen	B...	–	74
16	Schalldämpfer	UC...-H	mit Steckhülse	74
17	Bezeichnungsschild	IBS...	–	74

Magnetventile CPE, Compact Performance

Peripherieübersicht

Zubehör CPE18 und CPE24



Zubehör – Montage auf Anschlussblock

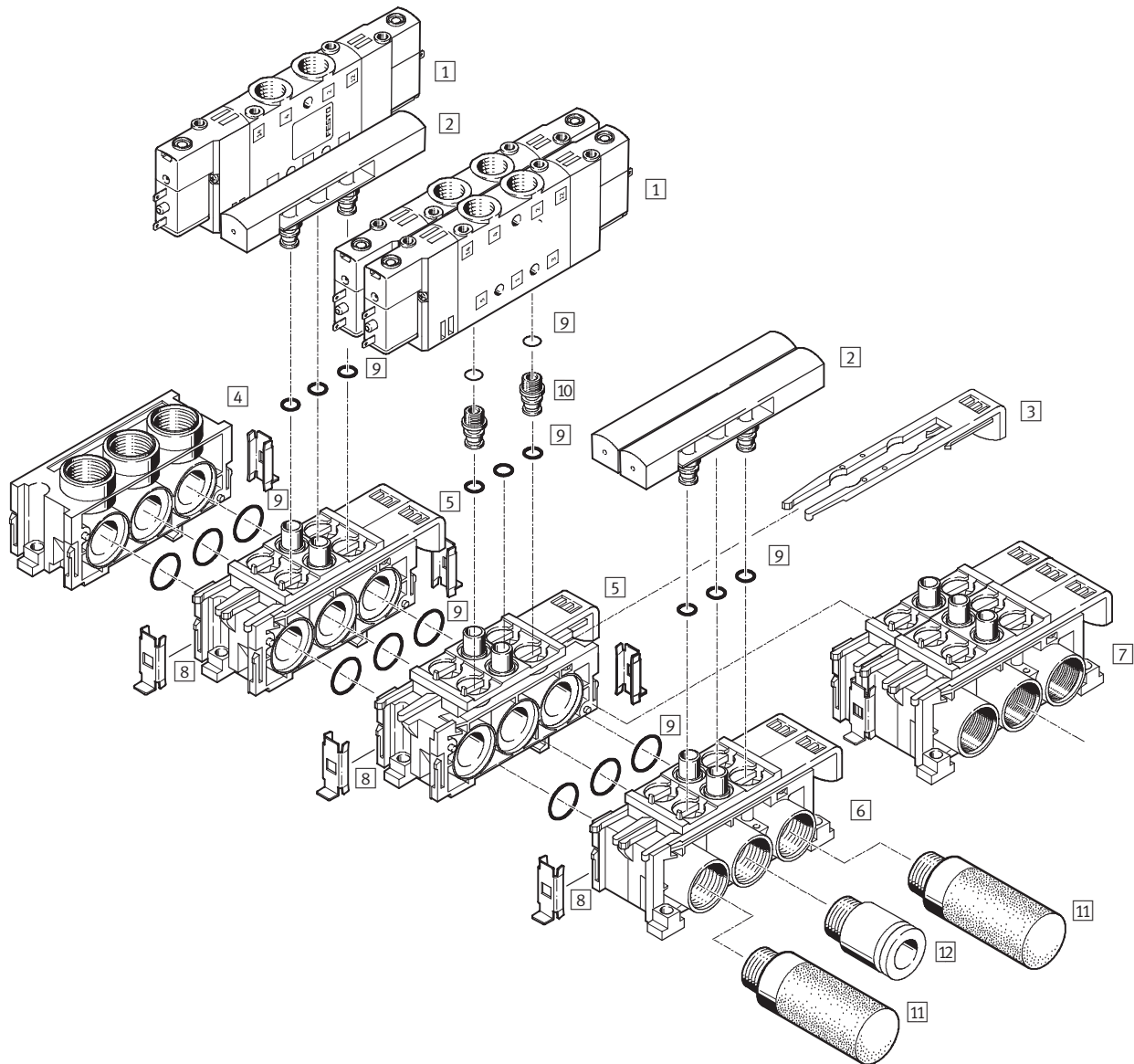
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Steckdosenkabel	KMEB-1... mit LED für 24 V DC	73
2	Steckdosenkabel	KMEB-1... für 0 ... 230 V AC	73
3	Standard-Steckdose	MSSD-EB...	73
4	Steckdosenkabel	KMEB-2... für 0 ... 230 V AC	73
5	Leuchtdichtung	MEB-LD...	73
6	Bezeichnungsschild	IBS-6x10	74
7	Steckverschraubungen	QS... für Schläuche	-
8	Blindstopfen	B...	74
9	Schalldämpfer	U... bzw. UC...	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen 74
10	Trennelement für Druckzonen	VABD..., PRSV...	zur Montage im Anschlussblock 74
11	Abdeckplatte	CPE...-RP	zur Montage auf Leerplätzen -
12	Anschlussblock	CPE...-PRS	-

Magnetventile CPE, Compact Performance

Systemübersicht

FESTO

Batteriemontage mit modularen Anschlussblöcken



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

Magnetventile CPE, Compact Performance

Bestellschlüssel


		CPE		-	M	-				-			
Typ													
CPE	Magnetventil, Compact Performance												
Baubreite													
10	10 mm												
14	14 mm												
18	18 mm												
24	24 mm												
Betriebsspannung													
Würfelstecker													
M1BH	24 V DC für CPE10 und CPE14												
M1H	24 V DC für CPE18 und CPE24												
M2H	110 V AC für CPE18 und CPE24												
M3H	230 V AC für CPE18 und CPE24												
Rundstecker													
M1CH	24 V DC für CPE10 und CPE14												
Ventilfunktion													
3	3/2-Wege												
5L	5/2-Wege, monostabil, pneumatische Rückstellung												
5J	5/2-Wege, bistabil												
5/3	5/3-Wege, monostabil												
Ruhestellung													
GL	geschlossen, pneumatische Rückstellung für 3/2												
OL	offen, pneumatische Rückstellung												
B	offen												
E	entlüftend												
G	geschlossen												
Steuerluftversorgung													
	intern												
S	extern												
Pneumatischer Anschluss													
Innengewinde													
M5	M5 für CPE10, nicht bei Rundstecker												
M7	M7 für CPE10												
1/8	G1/8 für CPE14												
1/4	G1/4 für CPE18												
3/8	G3/8 für CPE24												
Steckanschluss für außenkalibrierte Schläuche, nicht bei Rundstecker CPE10 und CPE14													
QS-4	Schlauch-Außen-Ø 4 mm für CPE10												
QS-6	Schlauch-Außen-Ø 6 mm für CPE10 und CPE14												
QS-8	Schlauch-Außen-Ø 8 mm für CPE14 und CPE18												
QS-10	Schlauch-Außen-Ø 10 mm für CPE18 und CPE24												
QS-12	Schlauch-Außen-Ø 12 mm für CPE24												
Generation													
B	Baureihe B bei CPE10-5/3-Wegeventil												


Magnetventile CPE10


Datenblatt

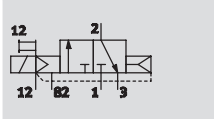
FESTO

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

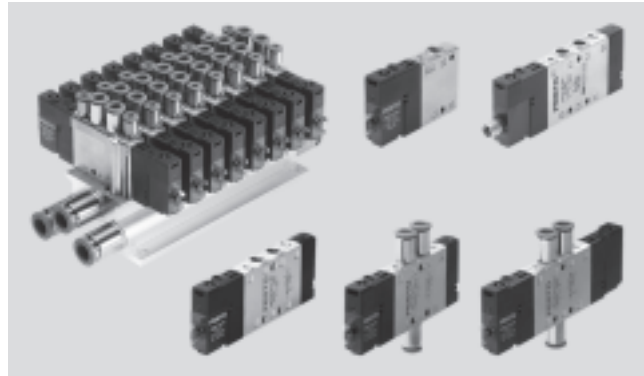
-  - Baubreite 10 mm

-  - Durchfluss
180 ... 400 l/min

-  - Spannung
24 V DC



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



Allgemeine Technische Daten							
Ventilfunktion	3/2		5/2		5/3		
Ruhestellung	G ¹⁾	O ²⁾	-		G ¹⁾	B ²⁾	E ³⁾
Speicherstabilität	mono			bi		mono	
Rückstellart pneumatische Feder	ja			-		nein	
Rückstellart mechanische Feder	nein			-		ja	
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber						
Dichtprinzip	weich						
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					
	82, 84	Gewindeanschluss: M3					
Nennweite	[mm]	4					
Normalnenndurchfluss	M5	[l/min]	190	180			
Normalnenndurchfluss	M7	[l/min]	400	350		300	250
Normalnenndurchfluss	QS4	[l/min]	190	180			
Normalnenndurchfluss	QS6	[l/min]	300	350	320	300	250
Schaltzeit Ein/Aus	[ms]	14/14		20/16	-		
Schaltzeit Um	[ms]	-			8	-	
Einschaltdauer	[%]	100					
Baubreite	[mm]	10					
Korrosionsbeständigkeitsklasse	KBK	2 ⁴⁾					

1) G = Ruhestellung geschlossen

2) O, B = Ruhestellung offen

3) E = Ruhestellung entlüftend

4) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Magnetventile CPE10

Datenblatt

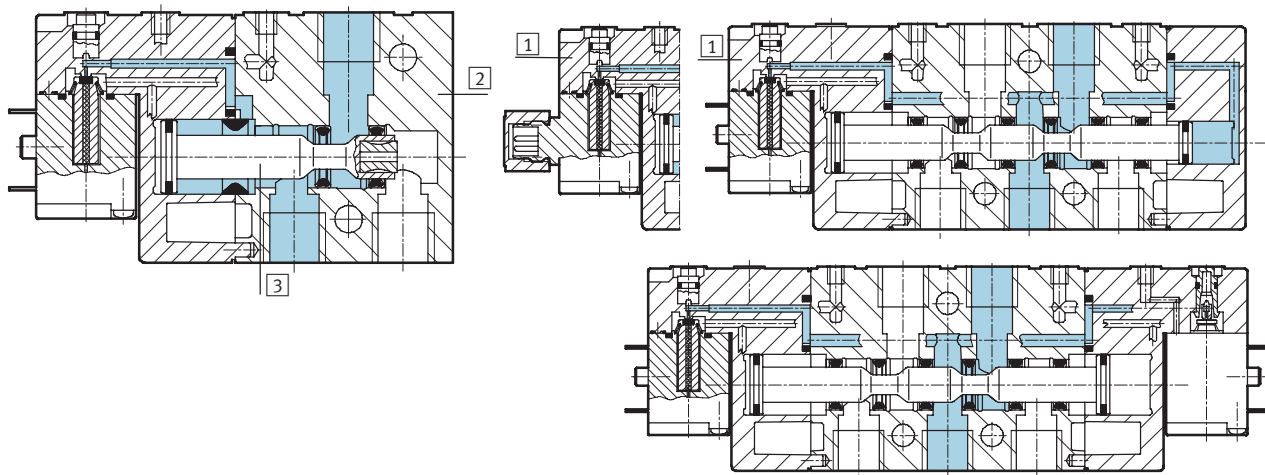
FESTO

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Ventilfunktion		3/2	5/2 mono 5/2 bi 5/3
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40 µm, Vakuum	
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern [bar]	2,5 ... 8	3 ... 8
	Steuerluftversorgung extern [bar]	-0,9 ... +10	
Steuerdruck [bar]		2,5 ... 8	3 ... 8
Umgebungstemperatur [°C]		-5 ... +50	
Mediumstemperatur [°C]		-5 ... +50	
Zulassung Magnetventile		c UL us - Recognized (OL), Germanischer Lloyd	

Elektrische Daten			
Betriebsspannung	M1BH, M1CH	[V DC]	24 +10/-15%
Leistungsaufnahme	M1BH, M1CH	[W]	1,28
Schutzart mit Steckdose			IP65 (EN 60529)
Max. Anziehdrehmoment	M1CH	[Nm]	0,4
Steckdose M8x1			

Werkstoffe

Funktionschnitt



1	Deckel	Polyamid	3	Kolben-Schieber	Stahl
2	Gehäuse	Aluminium-Druckguss	-	Dichtungen	Nitrilkautschuk

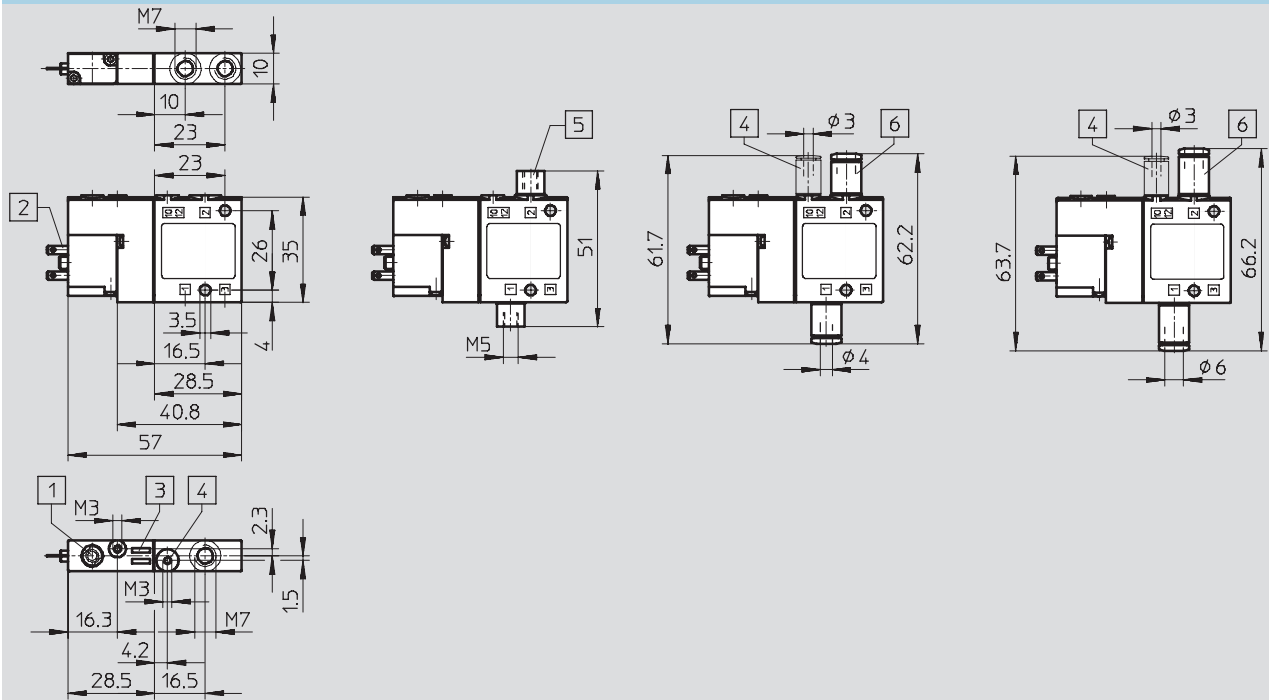
Magnetventile CPE10

Datenblatt

FESTO

Abmessungen 3/2-Wegeventil

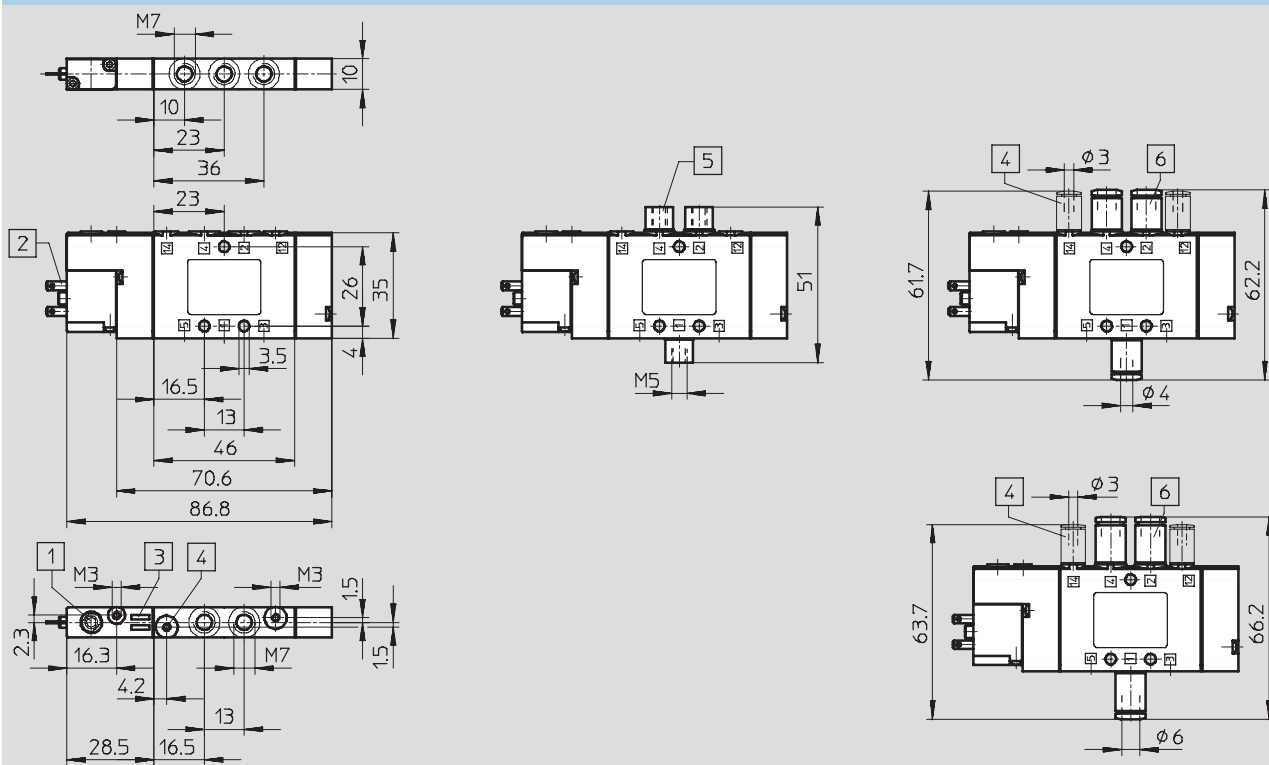
Download CAD-Daten → www.festo.com



- | | | | |
|---------------------------|----------------------------------|--|---------------------------|
| 1 Handhilfsbetätigung | 3 Platz für Bezeichnungsschilder | 4 Anschluss 10/12 für externe Steuerluft | 5 Reduzierstück M7 auf M5 |
| 2 Anschluss für Steckdose | | | 6 QS-Steckverschraubung |

Abmessungen 5/2-Wegeventil monostabil

Download CAD-Daten → www.festo.com



- | | | | |
|---------------------------|----------------------------------|--|---------------------------|
| 1 Handhilfsbetätigung | 3 Platz für Bezeichnungsschilder | 4 Anschluss 12/14 für externe Steuerluft | 5 Reduzierstück M7 auf M5 |
| 2 Anschluss für Steckdose | | | 6 QS-Steckverschraubung |

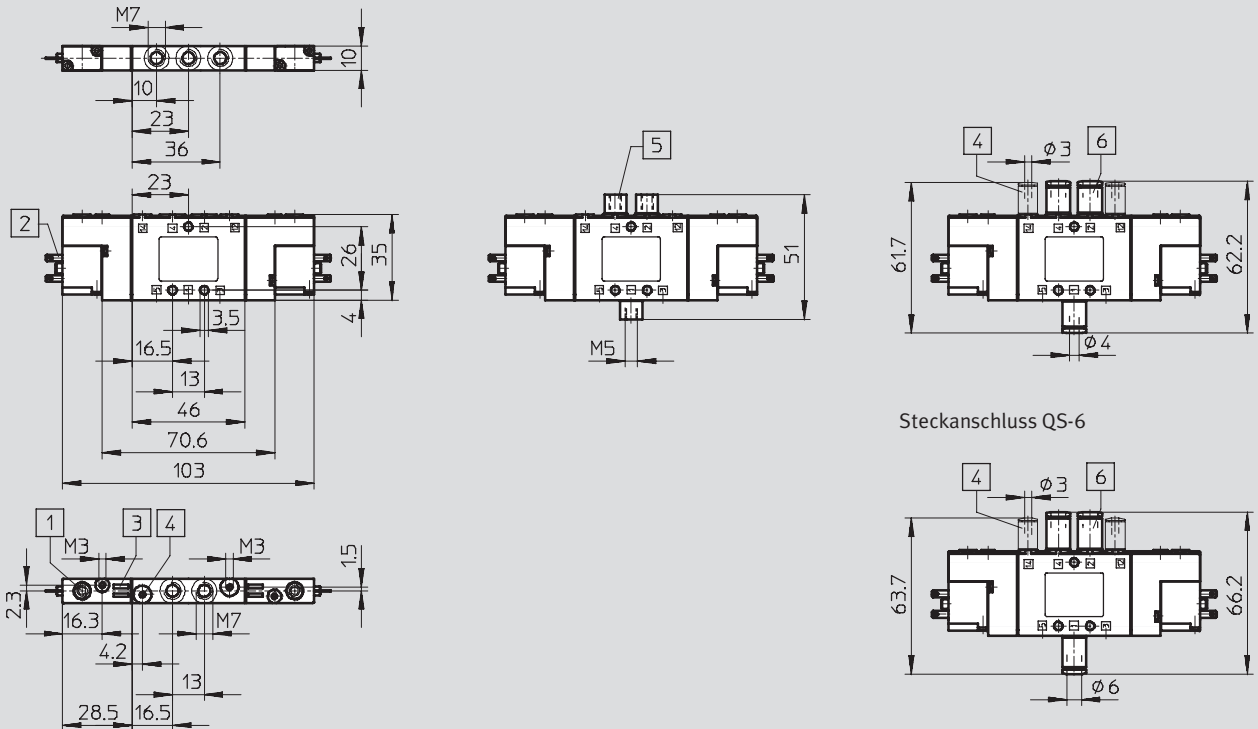
Magnetventile CPE10

Datenblatt

FESTO

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

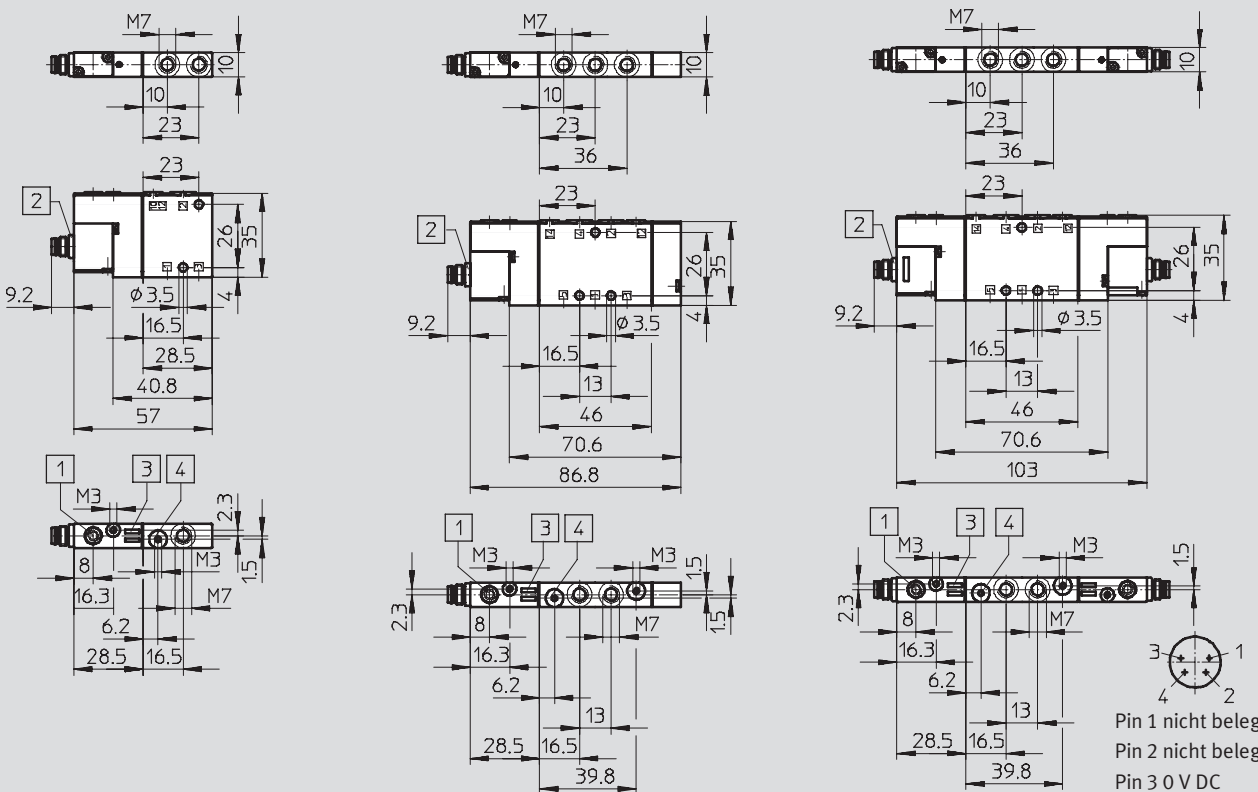
Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Handhilfsbetätigung
- 2 Anschluss für Steckdose
- 3 Platz für Bezeichnungsschilder
- 4 Anschluss 12/14 für externe Steuerluft
- 5 Reduzierstück M7 auf M5
- 6 QS-Steckverschraubung

Abmessungen Magnetventile mit Rundstecker M8x1

Download CAD-Daten → www.festo.com

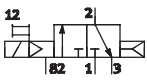
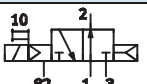
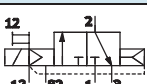
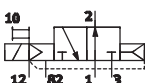
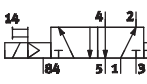
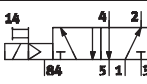
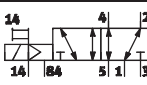
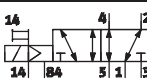


- 1 Handhilfsbetätigung
 - 2 Anschluss für Steckdose M8x1
 - 3 Platz für Bezeichnungsschilder
 - 4 Anschluss 12/14 für externe Steuerluft
- Pin 1 nicht belegt
 Pin 2 nicht belegt
 Pin 3 0 V DC
 Pin 4 24 V DC

Magnetventile CPE10

Bestellangaben

FESTO

Bestellangaben							
Schaltzeichen	Steuerluftversorgung	Steckdose	Spannung	Anschluss	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen							
	intern	Würfel	24 V DC	M5	–	196 845	CPE10-M1BH-3GL-M5
				M7	40	196 915	CPE10-M1BH-3GL-M7
				QS-4	–	196 846	CPE10-M1BH-3GL-QS-4
				QS-6	–	196 847	CPE10-M1BH-3GL-QS-6
		M8x1		M7	40	550 233	CPE10-M1CH-3GL-M7
3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen							
	intern	Würfel	24 V DC	M5	–	196 851	CPE10-M1BH-3OL-M5
				M7	40	196 917	CPE10-M1BH-3OL-M7
				QS-4	–	196 852	CPE10-M1BH-3OL-QS-4
				QS-6	–	196 853	CPE10-M1BH-3OL-QS-6
		M8x1		M7	40	550 235	CPE10-M1CH-3OL-M7
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen							
	extern	Würfel	24 V DC	M5	–	196 848	CPE10-M1BH-3GLS-M5
				M7	40	196 916	CPE10-M1BH-3GLS-M7
				QS-4	–	196 849	CPE10-M1BH-3GLS-QS-4
				QS-6	–	196 850	CPE10-M1BH-3GLS-QS-6
		M8x1		M7	40	550 234	CPE10-M1CH-3GLS-M7
3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen							
	extern	Würfel	24 V DC	M5	–	196 854	CPE10-M1BH-3OLS-M5
				M7	40	196 918	CPE10-M1BH-3OLS-M7
				QS-4	–	196 855	CPE10-M1BH-3OLS-QS-4
				QS-6	–	196 856	CPE10-M1BH-3OLS-QS-6
		M8x1		M7	40	550 236	CPE10-M1CH-3OLS-M7
5/2-Wegeventil monostabil							
	intern	Würfel	24 V DC	M5	–	196 881	CPE10-M1BH-5L-M5
				M7	56	196 927	CPE10-M1BH-5L-M7
				QS-4	–	196 882	CPE10-M1BH-5L-QS-4
				QS-6	–	196 883	CPE10-M1BH-5L-QS-6
		M8x1		M7	56	550 223	CPE10-M1CH-5L-M7
5/2-Impulsventil bistabil							
	intern	Würfel	24 V DC	M5	–	196 875	CPE10-M1BH-5J-M5
				M7	68	196 925	CPE10-M1BH-5J-M7
				QS-4	–	196 876	CPE10-M1BH-5J-QS-4
				QS-6	–	196 877	CPE10-M1BH-5J-QS-6
		M8x1		M7	68	550 225	CPE10-M1CH-5J-M7
5/2-Wegeventil monostabil							
	extern	Würfel	24 V DC	M5	–	196 884	CPE10-M1BH-5LS-M5
				M7	56	196 928	CPE10-M1BH-5LS-M7
				QS-4	–	196 885	CPE10-M1BH-5LS-QS-4
				QS-6	–	196 886	CPE10-M1BH-5LS-QS-6
		M8x1		M7	56	550 224	CPE10-M1BH-5LS-M7
5/2-Impulsventil bistabil							
	extern	Würfel	24 V DC	M5	–	196 878	CPE10-M1BH-5JS-M5
				M7	68	196 926	CPE10-M1BH-5JS-M7
				QS-4	–	196 879	CPE10-M1BH-5JS-QS-4
				QS-6	–	196 880	CPE10-M1BH-5JS-QS-6
		M8x1		M7	68	550 226	CPE10-M1CH-5JS-M7

Magnetventile CPE10

Bestellangaben

FESTO

Bestellangaben						
Schaltzeichen	Steuerluftversorgung	Steckdose	Spannung	Anschluss	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung geschlossen						
	intern	Würfel	24 V DC	M5	–	533 159 CPE10-M1BH-5/3G-M5-B
				M7	68	533 141 CPE10-M1BH-5/3G-M7-B
				QS-4	–	533 147 CPE10-M1BH-5/3G-QS-4-B
				QS-6	–	533 153 CPE10-M1BH-5/3G-QS-6-B
		M8x1		M7	68	550 227 CPE10-M1CH-5/3G-M7
5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung entlüftend						
	intern	Würfel	24 V DC	M5	–	533 161 CPE10-M1BH-5/3E-M5-B
				M7	68	533 143 CPE10-M1BH-5/3E-M7-B
				QS-4	–	533 149 CPE10-M1BH-5/3E-QS-4-B
				QS-6	–	533 155 CPE10-M1BH-5/3E-QS-6-B
		M8x1		M7	68	550 229 CPE10-M1CH-5/3E-M7
5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung offen						
	intern	Würfel	24 V DC	M5	–	533 163 CPE10-M1BH-5/3B-M5-B
				M7	68	533 145 CPE10-M1BH-5/3B-M7-B
				QS-4	–	533 151 CPE10-M1BH-5/3B-QS-4-B
				QS-6	–	533 157 CPE10-M1BH-5/3B-QS-6-B
		M8x1		M7	68	550 231 CPE10-M1CH-5/3B-M7
5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung geschlossen						
	extern	Würfel	24 V DC	M5	–	533 160 CPE10-M1BH-5/3GS-M5-B
				M7	68	533 142 CPE10-M1BH-5/3GS-M7-B
				QS-4	–	533 148 CPE10-M1BH-5/3GS-QS-4-B
				QS-6	–	533 154 CPE10-M1BH-5/3GS-QS-6-B
		M8x1		M7	68	550 228 CPE10-M1CH-5/3GS-M7
5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung entlüftend						
	extern	Würfel	24 V DC	M5	–	533 162 CPE10-M1BH-5/3ES-M5-B
				M7	68	533 144 CPE10-M1BH-5/3ES-M7-B
				QS-4	–	533 150 CPE10-M1BH-5/3ES-QS-4-B
				QS-6	–	533 156 CPE10-M1BH-5/3ES-QS-6-B
		M8x1		M7	68	550 230 CPE10-M1CH-5/3ES-M7
5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung offen						
	extern	Würfel	24 V DC	M5	–	533 164 CPE10-M1BH-5/3BS-M5-B
				M7	68	533 146 CPE10-M1BH-5/3BS-M7-B
				QS-4	–	533 152 CPE10-M1BH-5/3BS-QS-4-B
				QS-6	–	533 158 CPE10-M1BH-5/3BS-QS-6-B
		M8x1		M7	68	550 232 CPE10-M1CH-5/3BS-M7

Batterieblöcke CPE10

Datenblatt – Anschlussblock

Anschlussblock CPE...-PRS

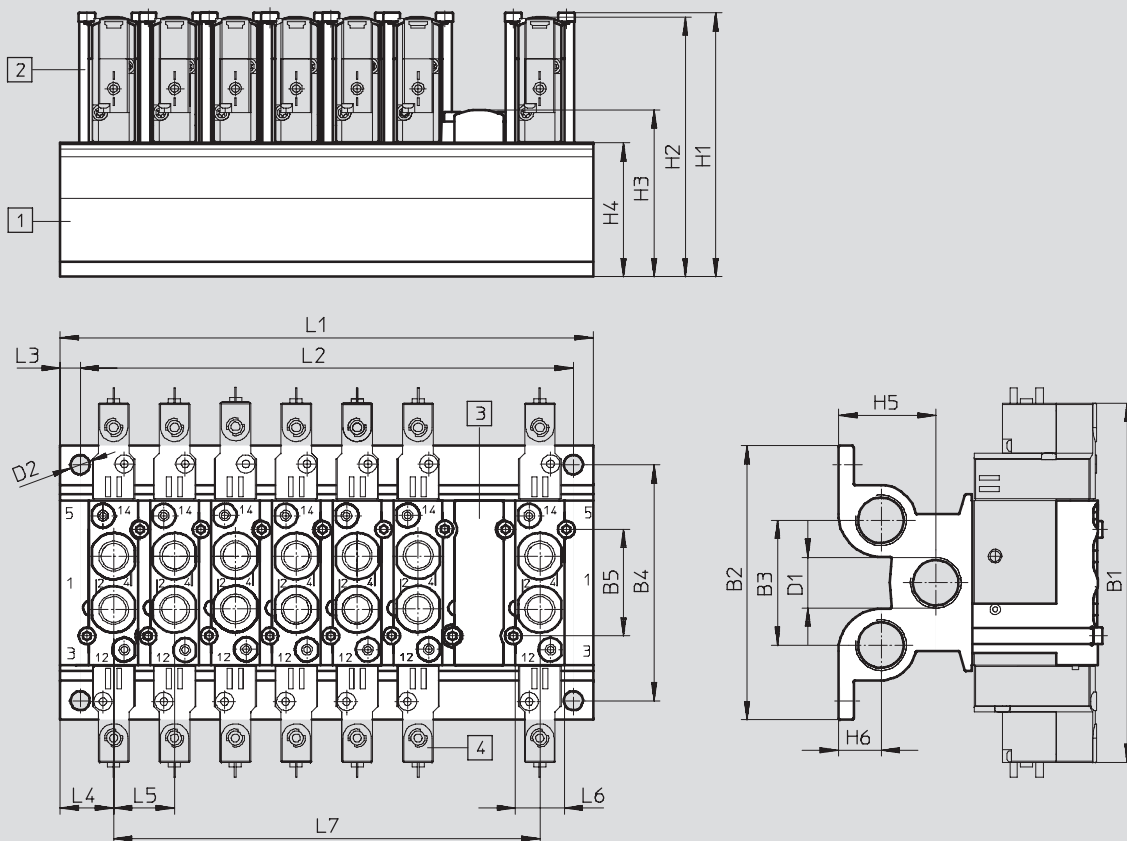
Werkstoff:

Aluminium-Knetlegierung



Abmessungen Festrastrasterbatterie 5/2 und 5/3

Download CAD-Daten → www.festo.com



1 Anschlussblock

2 Halter

3 Abdeckplatte

4 Ventile

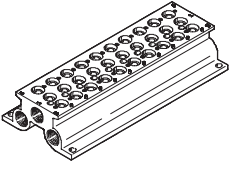
Typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5
CPE10-PRS...	103	79	35	67,5	26	G $\frac{1}{4}$	5,3	72	69,5	44,8	34	23,5

Typ	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
CPE10-PRS...	11	28 + (n-1) x 16	L1 - 11 ± 0,1	5,5	14	16	13,4	(n-1) x 16

Batterieblöcke CPE10


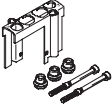
Bestellangaben – Anschlussblock Festrastrer




FESTO

Bestellangaben						
	Ventilplätze	KBK	Max. Anziehdrehmoment [Nm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Anschlussblock für 5/2- und 5/3-Wegeventile						
	2	2 ¹⁾	1,2	131	543 821	CPE10-PRS-1/4-2
	3			179	543 822	CPE10-PRS-1/4-3
	4			227	543 823	CPE10-PRS-1/4-4
	5			275	543 824	CPE10-PRS-1/4-5
	6			323	543 825	CPE10-PRS-1/4-6
	7			371	543 826	CPE10-PRS-1/4-7
	8			419	543 827	CPE10-PRS-1/4-8
	9			467	543 828	CPE10-PRS-1/4-9
	10			515	543 829	CPE10-PRS-1/4-10

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Bestellangaben			
	Werkstoff	Teile-Nr.	Typ
Abdeckplatte für Leerplatz			
	Polyamid	544 479	CPE10-RP
Halterset			
	Halter: hochlegierter Stahl, rostfrei Schrauben: Stahl verzinkt Dichtungen: Nitrilkautschuk	544 394	CPE10-H5-SET

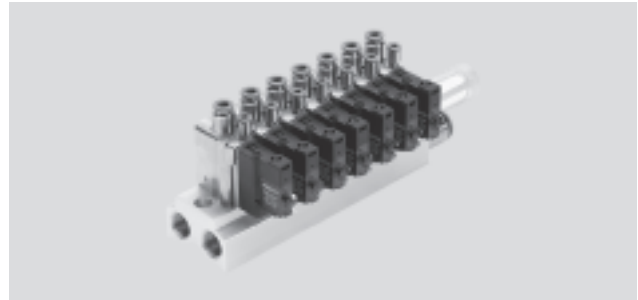
Bestellangaben			
	Werkstoff	Teile-Nr.	Typ
Halter			
	Halter: hochlegierter Stahl, rostfrei (Packungseinheit 50 Stück)	547 045	CPE10-H5-50
Schrauben			
	Stahl, verzinkt (Packungseinheit 100 Stück)	547 048	M3X40-8.8-VS-100
Dichtungen			
	Nitrilkautschuk (Packungseinheit 150 Stück)	547 051	CPV10-VI-P.M7-150

Batterieblöcke CPE10

Datenblatt – Anschlussblock Festrastrer

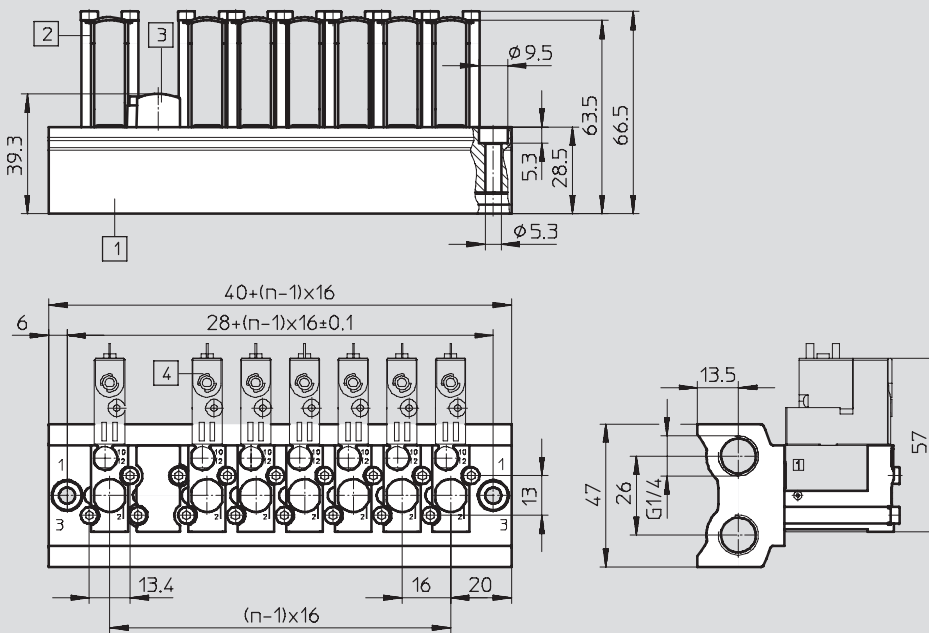
Anschlussblock
für CPE10 3/2

Werkstoff:
Aluminium-Knetlegierung
RoHS konform



Abmessungen Festrastrerbatterie 3/2

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Anschlussblock
– Rastermaß 16mm
 2 Halter
3 Abdeckplatte
4 Ventile

Batterieblöcke CPE10


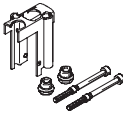
Bestellangaben – Anschlussblock Festraster




FESTO

Bestellangaben						
	Ventilplätze	KBK	Max. Anziehdrehmoment Ventilbefestigung [Nm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Anschlussblock für 3/2-Wegeventile						
	2	2 ¹⁾	1,2	128	550 550	CPE10-3/2-PRS-1/4-2
	3			164	550 551	CPE10-3/2-PRS-1/4-3
	4			201	550 552	CPE10-3/2-PRS-1/4-4
	5			237	550 553	CPE10-3/2-PRS-1/4-5
	6			274	550 554	CPE10-3/2-PRS-1/4-6
	7			310	550 555	CPE10-3/2-PRS-1/4-7
	8			347	550 556	CPE10-3/2-PRS-1/4-8
	9			383	550 557	CPE10-3/2-PRS-1/4-9
	10			420	550 558	CPE10-3/2-PRS-1/4-10

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Bestellangaben			
	Werkstoff	Teile-Nr.	Typ
Abdeckplatte			
	Polyamid RoHS konform	550 580	CPE10-RP3
Halterset			
	Halter: hochlegierter Stahl, rostfrei Schrauben: Stahl verzinkt Dichtungen: Nitrilkautschuk RoHS konform	550 577	CPE10-H3-SET

Bestellangaben			
	Werkstoff	Teile-Nr.	Typ
Halter			
	Halter: hochlegierter Stahl, rostfrei (Packungseinheit 50 Stück)	551 490	CPE10-H3-50
Schrauben			
	Stahl, verzinkt (Packungseinheit 100 Stück)	547 048	M3X40-8.8-VS-100
Dichtungen			
	Nitrilkautschuk (Packungseinheit 150 Stück)	547 051	CPV10-VI-P.M7-150

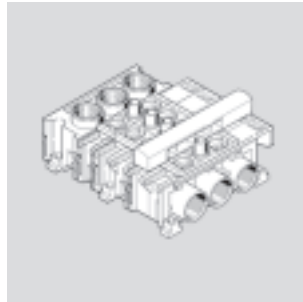
Batterieblöcke CPE10

Datenblatt – modulare Batterie



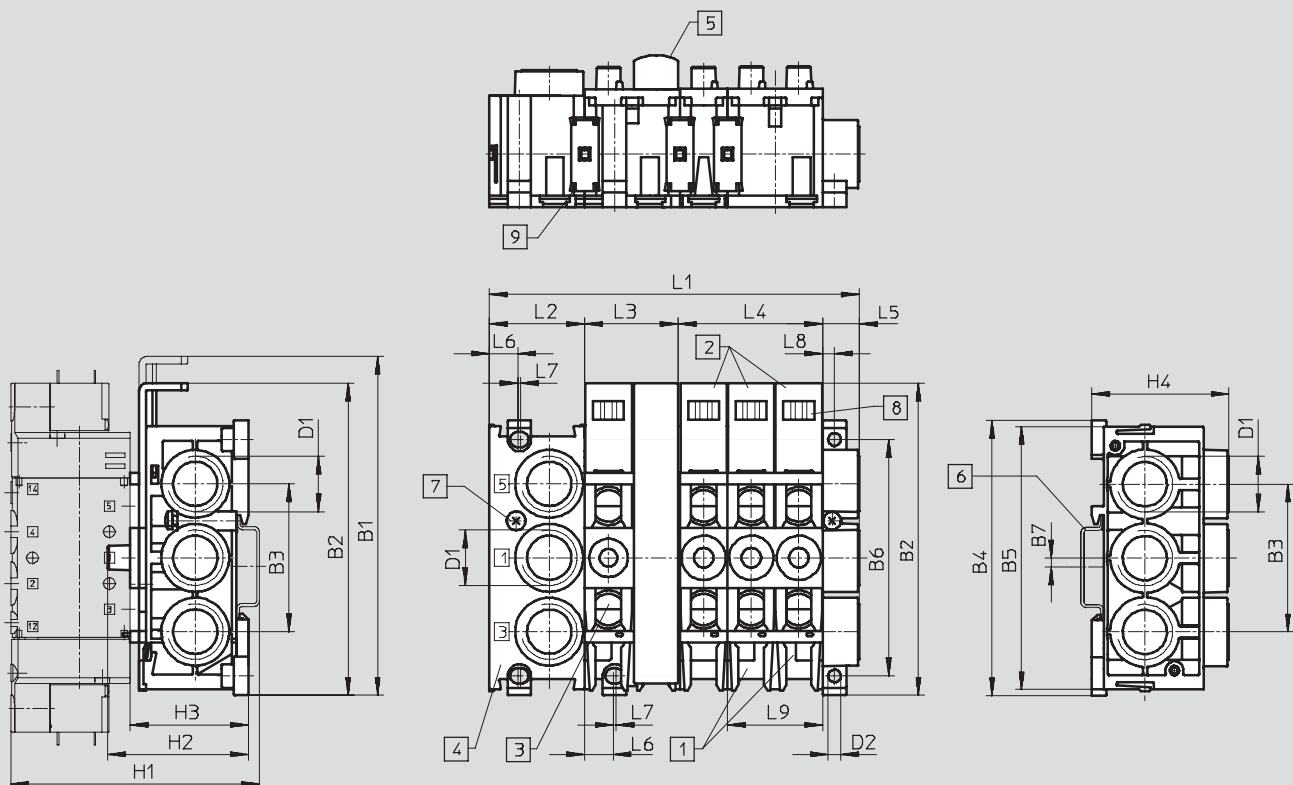
Modularer Batterieblock
für CPE18 5/2 und 5/3

Werkstoff:
Polyamid, verstärkt



Abmessungen – Modularer Batterieblock

Download CAD-Daten → www.festo.com



- | | | | |
|---|---|--|---|
| 1 Anschlussblock
CPE...-PRSG...-2 für
2 Ventile | 3 Erweiterungsblock
CPE...-PRSE...-2 für 2 Ventile | 6 H-Schiene nach EN 50002
zur Befestigung | 8 Platz für Bezeichnungsschilder Typ IBS 6 x 10 |
| 2 Anschlussblock
CPE...-PRSG...-3 für
3 Ventile | 4 Endblock CPE...-PRS-EP | 7 Klemmschraube für
H-Schiene | 9 Verbindungsstück |
| | 5 Abdeckplatte CPE...-PRSB | | |

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	H1	H2	H3
CPE10	93,5	87	37	73	71	60	7	G $\frac{1}{4}$	3,3	~72	~40	~34


Baugröße	H4	L1 ¹⁾	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
CPE10	37	24+(nx12)+11,4	24	24	36	11,4	9,6	-	3,2	24

1) n = Anzahl der Ventilplätze

Batterieblöcke CPE10

Datenblatt – modulare Batterie

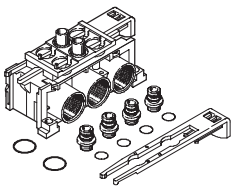
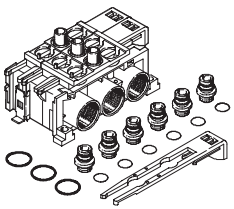
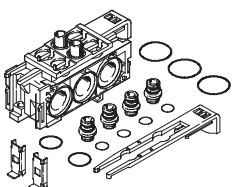
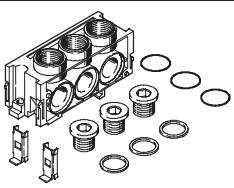
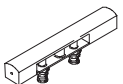
Kombinationsmöglichkeiten			
Anzahl Ventilplätze	eine Druckzone	zwei Druckzonen	
		Variante 1	Variante 2
2	1x CPE...-PRSG-2	–	–
3	1x CPE...-PRSG-3	–	–
4	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2	1x CPE...-PRSG-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	–
5	1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2	1x CPE...-PRSG-3 1x CPE...-PRSEO-2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

Batterieblöcke CPE10

Bestellangaben – modulare Batterie

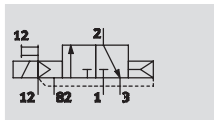
FESTO

Bestellangaben				
	Anschluss 1, 3, 5	PRS-Kanäle	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
Anschlussblock PRSG für 2 Ventile				
	G $\frac{1}{4}$	geschlossen	50	164 960 CPE10-PRSG-2
	G $\frac{1}{4}$	offen	50	187 827 CPE10-PRSGO-2
Anschlussblock PRSG für 3 Ventile				
	G $\frac{1}{4}$	geschlossen	70	187 823 CPE10-PRSG-3
	G $\frac{1}{4}$	offen	70	187 819 CPE10-PRSGO-3
Anschlussblock PRSE für 2 Ventile				
	–	geschlossen	40	164 962 CPE10-PRSE-2
	–	offen	40	187 828 CPE10-PRSEO-2
Endplatte für Batterie				
	G $\frac{1}{4}$	–	70	164 964 CPE10-PRS-EP
Abdeckplatte für Leerplatz				
	–	–	10	164 963 CPE10-PRSB

Magnetventile CPE14

Datenblatt

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

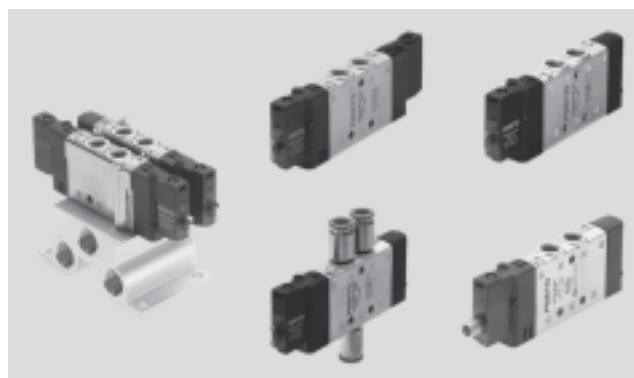


z. B. 3/2-Wegeventil mit externer Steuerluftversorgung, Ruhestellung geschlossen

-  - Baubreite 14 mm

-  - Durchfluss
 370 ... 900 l/min

-  - Spannung
 24 V DC



Allgemeine Technische Daten							
Ventilfunktion	3/2		5/2		5/3		
Ruhestellung	G ¹⁾	O ²⁾	-	-	G ¹⁾	B ²⁾	E ³⁾
Speicherstabilität	mono			bi	mono		
Rückstellart pneumatische Feder	ja			-	nein		
Rückstellart mechanische Feder	nein			-	ja		
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber						
Dichtprinzip	weich						
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: G $\frac{1}{8}$ QS-Anschluss: \varnothing 6 bzw. \varnothing 8 mm					
	3, 5	Gewindeanschluss: G $\frac{1}{8}$					
	12, 14	Gewindeanschluss: M3, QS-Anschluss: \varnothing 3					
	82, 84	Gewindeanschluss: M3					
Nennweite	[mm]	6					
Normalnenndurchfluss	G $\frac{1}{8}$	[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]	16/27		24/32	-	20/42	
Schaltzeit Um	[ms]	-			12	-	
Einschaltdauer	[%]	100					
Baubreite	[mm]	14					
Korrosionsbeständigkeitsklasse	KBK	2 ⁴⁾					

1) G = Ruhestellung geschlossen

2) O, B = Ruhestellung offen

3) E = Ruhestellung entlüftend

4) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Magnetventile CPE14

Datenblatt

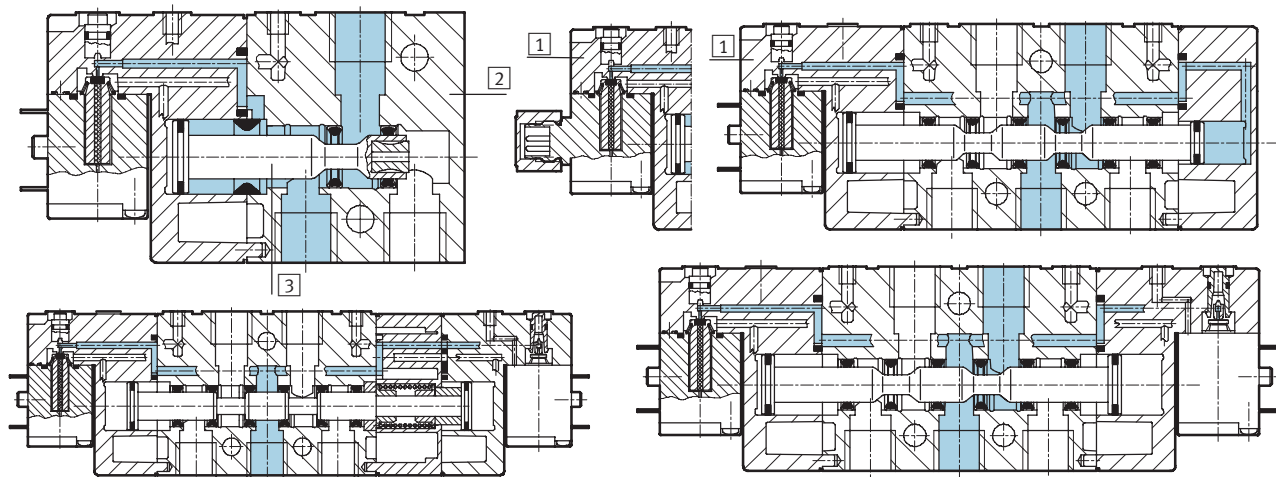
FESTO

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Ventilfunktion			3/2	5/2 mono	5/2 bi	5/3
Betriebsmedium			gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40 µm, Vakuum			
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[bar]	2,5 ... 8	3 ... 8	2 ... 8	3 ... 8
	Steuerluftversorgung extern	[bar]	-0,9 ... +10			
Steuerdruck		[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), Germanischer Lloyd			

Elektrische Daten			
Betriebsspannung	M1BH, M1CH	[V DC]	24 +10/-15%
Leistungsaufnahme	M1BH, M1CH	[W]	1,28
Schutzart mit Steckdose			IP65 (EN 60529)
Max. Anziehdrehmoment	M1CH	[Nm]	0,4
Steckdose	M8x1		

Werkstoffe

Funktionsschnitt



1	Deckel	Polyamid	3	Kolben-Schieber	Stahl
2	Gehäuse	Aluminium-Druckguss	-	Dichtungen	Nitrilkautschuk

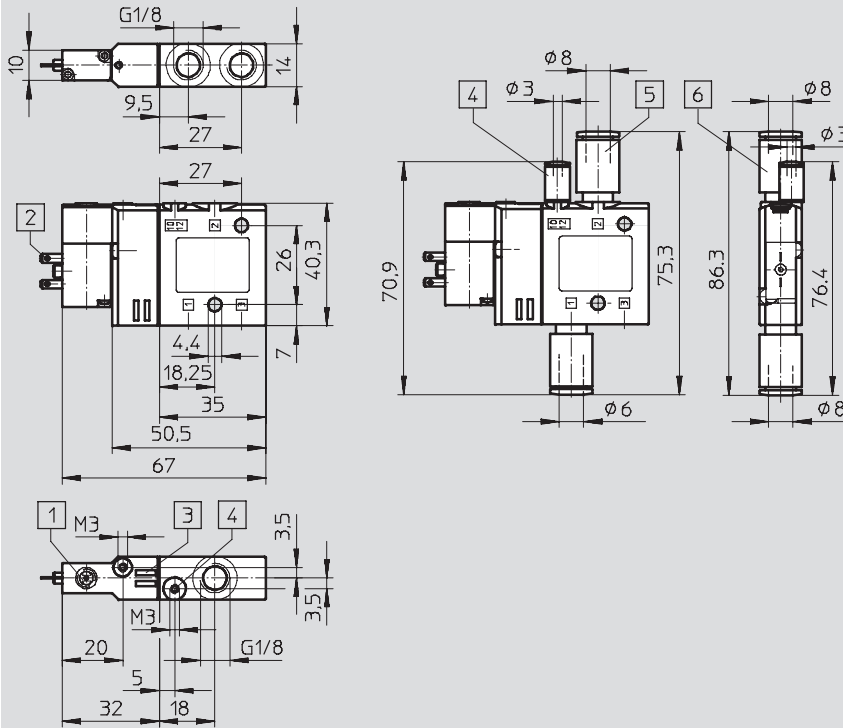
Magnetventile CPE14

Datenblatt

FESTO

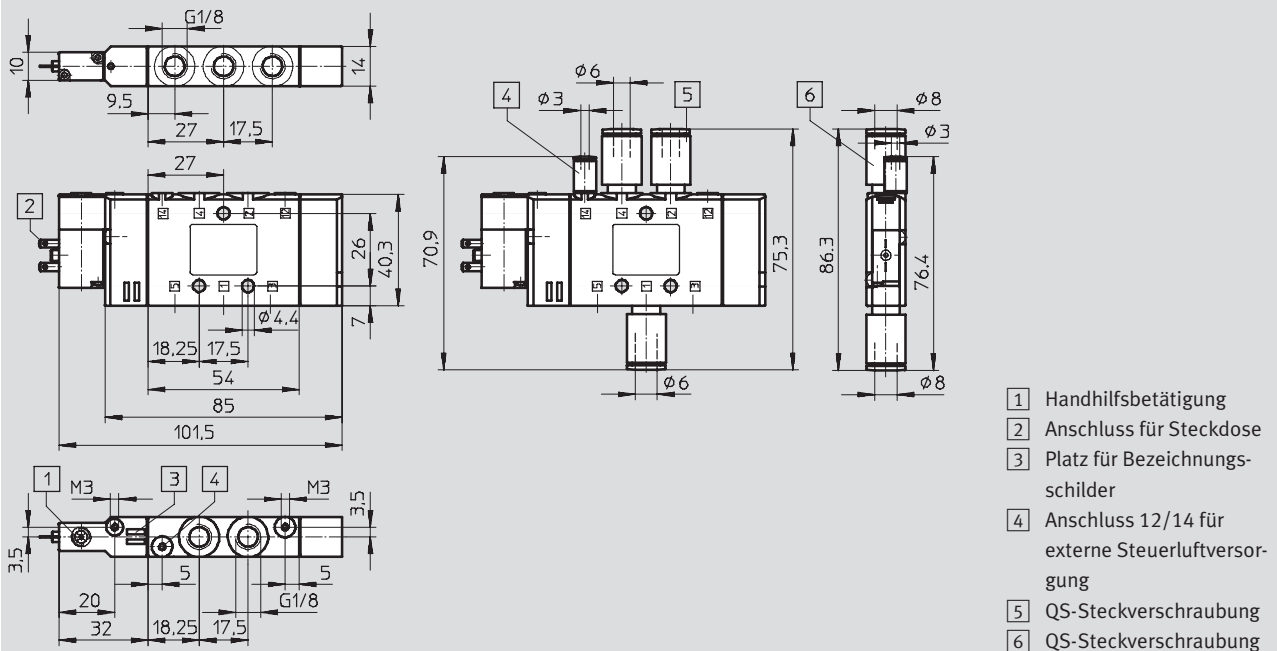
Abmessungen 3/2-Wegeventil

Download CAD-Daten → www.festo.com



Abmessungen 5/2-Wegeventil monostabil

Download CAD-Daten → www.festo.com



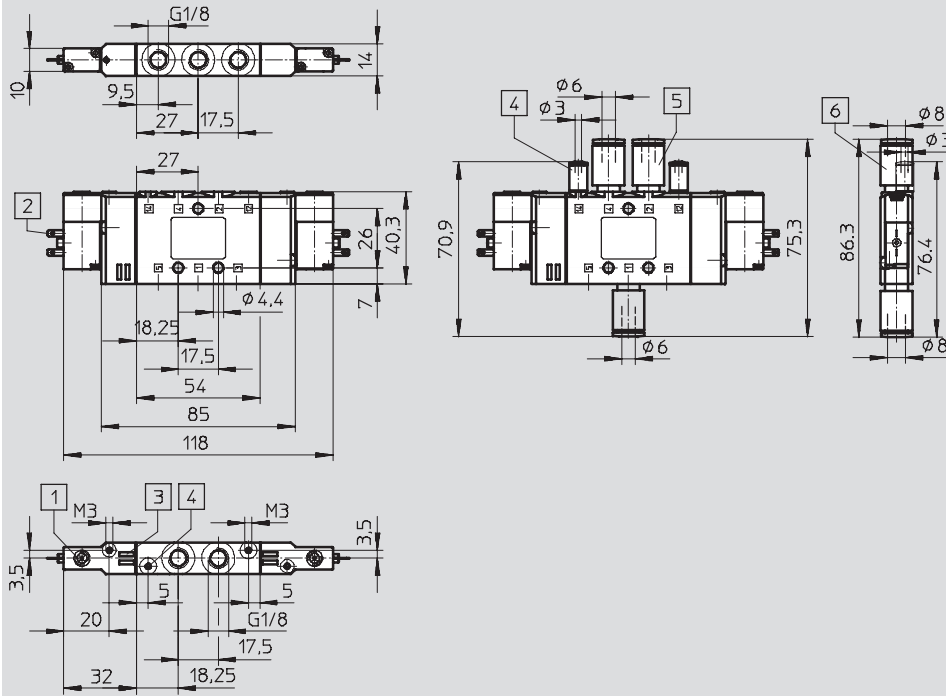
Magnetventile CPE14

Datenblatt

FESTO

Abmessungen 5/2-Wegeventil bistabil

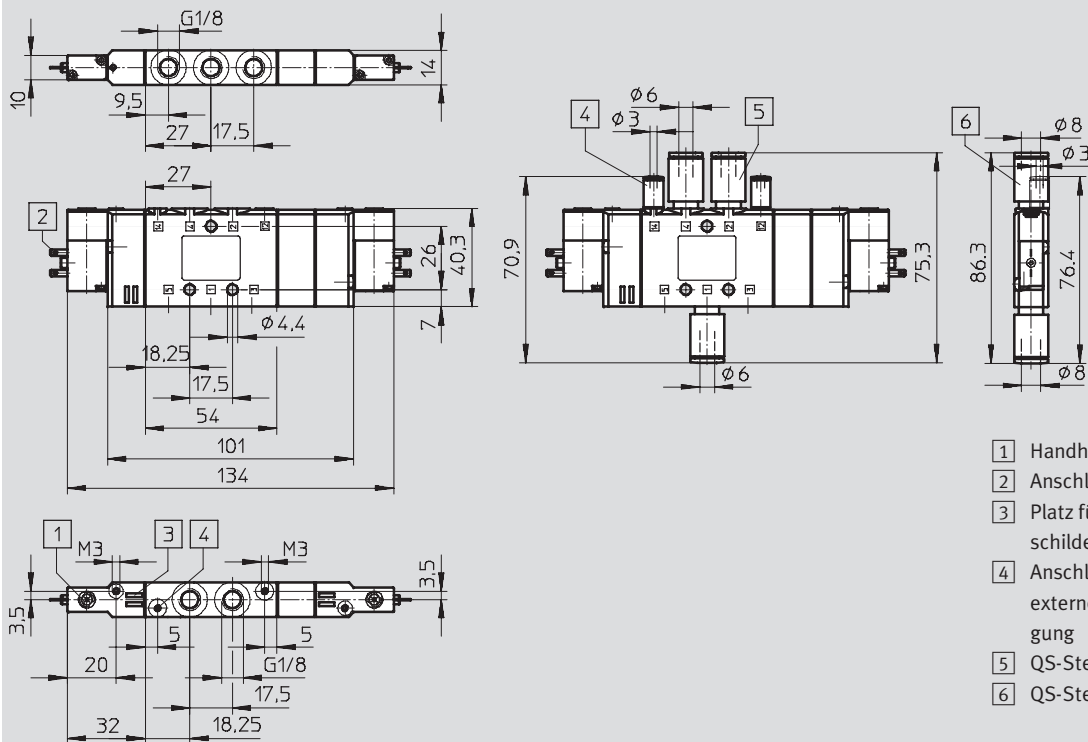
Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Handhilfsbetätigung
- 2 Anschluss für Steckdose
- 3 Platz für Bezeichnungsschilder
- 4 Anschluss 12/14 für externe Steuerluftversorgung
- 5 QS-Steckverschraubung
- 6 QS-Steckverschraubung

Abmessungen 5/3-Wegeventil

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Handhilfsbetätigung
- 2 Anschluss für Steckdose
- 3 Platz für Bezeichnungsschilder
- 4 Anschluss 12/14 für externe Steuerluftversorgung
- 5 QS-Steckverschraubung
- 6 QS-Steckverschraubung

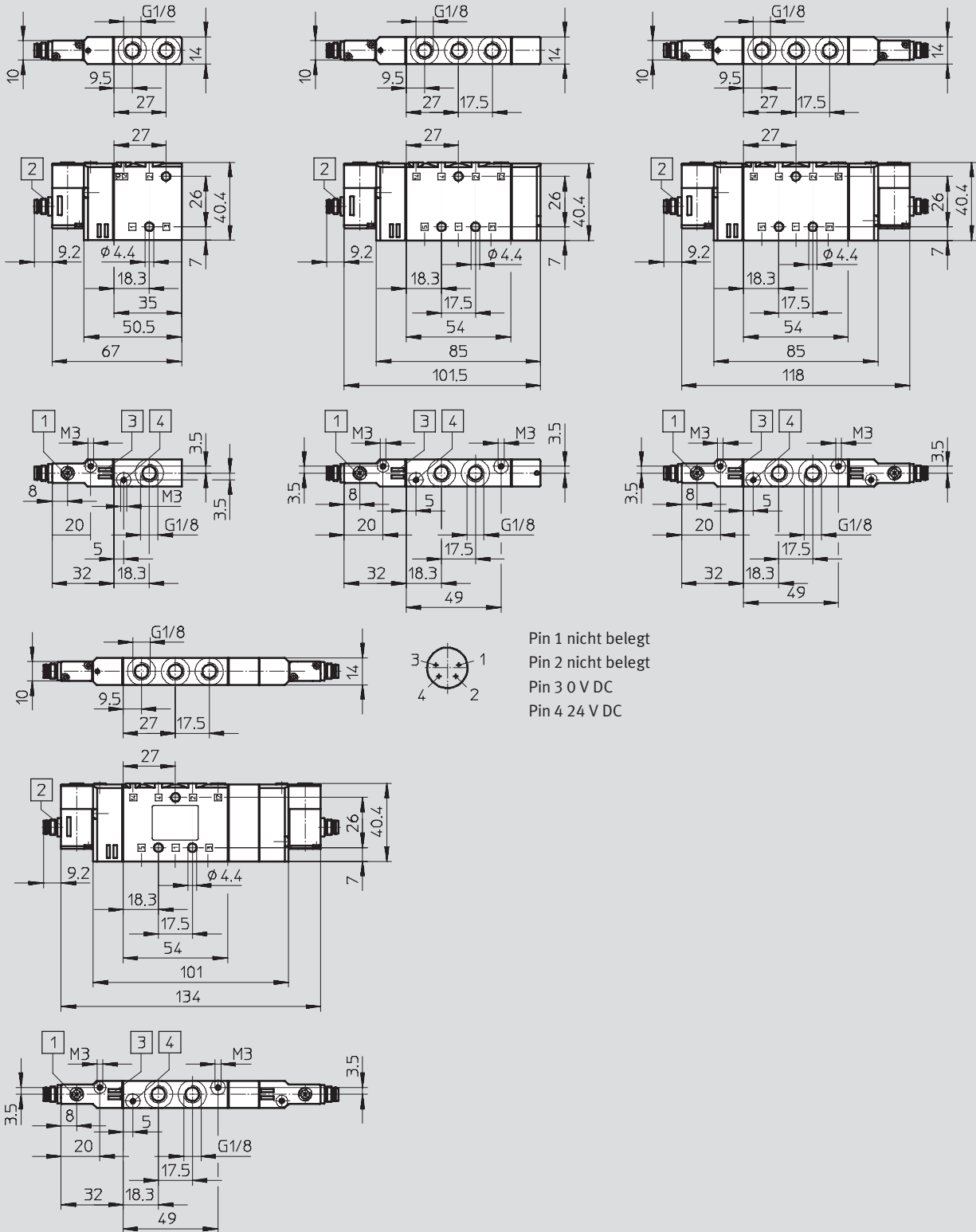
Magnetventile CPE14

Datenblatt

FESTO

Abmessungen Magnetventile mit Rundstecker M8x1

Download CAD-Daten → www.festo.com



Pin 1 nicht belegt
 Pin 2 nicht belegt
 Pin 3 0 V DC
 Pin 4 24 V DC

1 Handhilfsbetätigung

2 Anschluss für Steckdose M8x1

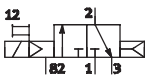
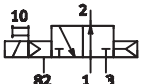
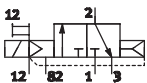
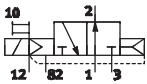
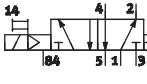
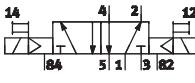
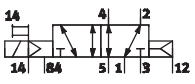
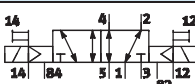
3 Platz für Bezeichnungsschilder

4 Anschluss 12/14 für externe Steuerluft

Magnetventile CPE14

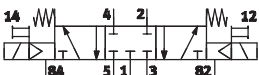
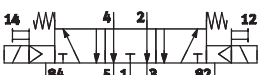
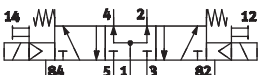
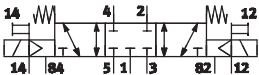
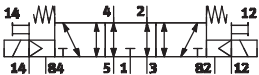
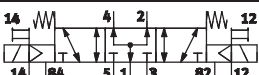
Bestellangaben

FESTO

Bestellangaben							
Schaltzeichen	Steuerluftversorgung	Steckdose	Spannung	Anschluss	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen							
	intern	Würfel	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	60	196 929	CPE14-M1BH-3GL- $\frac{1}{8}$
				QS-6	–	196 887	CPE14-M1BH-3GL-QS-6
		QS-8		–	196 888	CPE14-M1BH-3GL-QS-8	
		M8x1		G $\frac{1}{8}$	60	550 247	CPE14-M1CH-3GL- $\frac{1}{8}$
3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen							
	intern	Würfel	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	60	196 931	CPE14-M1BH-3OL- $\frac{1}{8}$
				QS-6	–	196 891	CPE14-M1BH-3OL-QS-6
		QS-8		–	196 892	CPE14-M1BH-3OL-QS-8	
		M8x1		G $\frac{1}{8}$	60	550 249	CPE14-M1CH-3OL- $\frac{1}{8}$
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen							
	extern	Würfel	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	60	196 930	CPE14-M1BH-3GLS- $\frac{1}{8}$
				QS-6	–	196 889	CPE14-M1BH-3GLS-QS-6
		QS-8		–	196 890	CPE14-M1BH-3GLS-QS-8	
		M8x1		G $\frac{1}{8}$	60	550 248	CPE14-M1CH-3GLS- $\frac{1}{8}$
3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen							
	extern	Würfel	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	60	196 932	CPE14-M1BH-3OLS- $\frac{1}{8}$
				QS-6	–	196 893	CPE14-M1BH-3OLS-QS-6
		QS-8		–	196 894	CPE14-M1BH-3OLS-QS-8	
		M8x1		G $\frac{1}{8}$	60	550 250	CPE14-M1CH-3OLS- $\frac{1}{8}$
5/2-Wegeventil monostabil							
	intern	Würfel	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	95	196 941	CPE14-M1BH-5L- $\frac{1}{8}$
				QS-6	–	196 911	CPE14-M1BH-5L-QS-6
		QS-8		–	196 912	CPE14-M1BH-5L-QS-8	
		M8x1		G $\frac{1}{8}$	95	550 237	CPE14-M1CH-5L- $\frac{1}{8}$
5/2-Impulsventil bistabil							
	intern	Würfel	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	115	196 939	CPE14-M1BH-5J- $\frac{1}{8}$
				QS-6	–	196 907	CPE14-M1BH-5J-QS-6
		QS-8		–	196 908	CPE14-M1BH-5J-QS-8	
		M8x1		G $\frac{1}{8}$	115	550 239	CPE14-M1CH-5J- $\frac{1}{8}$
5/2-Wegeventil monostabil							
	extern	Würfel	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	95	196 942	CPE14-M1BH-5LS- $\frac{1}{8}$
				QS-6	–	196 913	CPE14-M1BH-5LS-QS-6
		QS-8		–	196 914	CPE14-M1BH-5LS-QS-8	
		M8x1		G $\frac{1}{8}$	95	550 238	CPE14-M1CH-5LS- $\frac{1}{8}$
5/2-Impulsventil bistabil							
	extern	Würfel	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	115	196 940	CPE14-M1BH-5JS- $\frac{1}{8}$
				QS-6	–	196 909	CPE14-M1BH-5JS-QS-6
		QS-8		–	196 910	CPE14-M1BH-5JS-QS-8	
		M8x1		G $\frac{1}{8}$	115	550 240	CPE14-M1CH-5JS- $\frac{1}{8}$

Magnetventile CPE14

Bestellangaben

Bestellangaben						
Schaltzeichen	Steuerluftversorgung	Steckdose	Spannung	Anschluss	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung geschlossen						
	intern	Würfel	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	120	196 937 CPE14-M1BH-5/3G- $\frac{1}{8}$
				QS-6	–	196 903 CPE14-M1BH-5/3G-QS-6
		QS-8		–	196 904 CPE14-M1BH-5/3G-QS-8	
		M8x1		G $\frac{1}{8}$	120	550 241 CPE14-M1BH-5/3G- $\frac{1}{8}$
5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung entlüftend						
	intern	Würfel	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	120	196 935 CPE14-M1BH-5/3E- $\frac{1}{8}$
				QS-6	–	196 899 CPE14-M1BH-5/3E-QS-6
		QS-8		–	196 900 CPE14-M1BH-5/3E-QS-8	
		M8x1		G $\frac{1}{8}$	120	550 243 CPE14-M1CH-5/3E- $\frac{1}{8}$
5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung offen						
	intern	Würfel	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	120	196 933 CPE14-M1BH-5/3B- $\frac{1}{8}$
				QS-6	–	196 895 CPE14-M1BH-5/3B-QS-6
		QS-8		–	196 896 CPE14-M1BH-5/3B-QS-8	
		M8x1		G $\frac{1}{8}$	120	550 245 CPE14-M1CH-5/3B- $\frac{1}{8}$
5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung geschlossen						
	extern	Würfel	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	120	196 938 CPE14-M1BH-5/3GS- $\frac{1}{8}$
				QS-6	–	196 905 CPE14-M1BH-5/3GS-QS-6
		QS-8		–	196 906 CPE14-M1BH-5/3GS-QS-8	
		M8x1		G $\frac{1}{8}$	120	550 242 CPE14-M1BH-5/3GS- $\frac{1}{8}$
5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung entlüftend						
	extern	Würfel	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	120	196 936 CPE14-M1BH-5/3ES- $\frac{1}{8}$
				QS-6	–	196 901 CPE14-M1BH-5/3ES-QS-6
		QS-8		–	196 902 CPE14-M1BH-5/3ES-QS-8	
		M8x1		G $\frac{1}{8}$	120	550 244 CPE14-M1CH-5/3ES- $\frac{1}{8}$
5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung offen						
	extern	Würfel	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	120	196 934 CPE14-M1BH-5/3BS- $\frac{1}{8}$
				QS-6	–	196 897 CPE14-M1BH-5/3BS-QS-6
		QS-8		–	196 898 CPE14-M1BH-5/3BS-QS-8	
		M8x1		G $\frac{1}{8}$	120	550 246 CPE14-M1CH-5/3BS- $\frac{1}{8}$

Batterieblöcke CPE14

Datenblatt – Anschlussblock

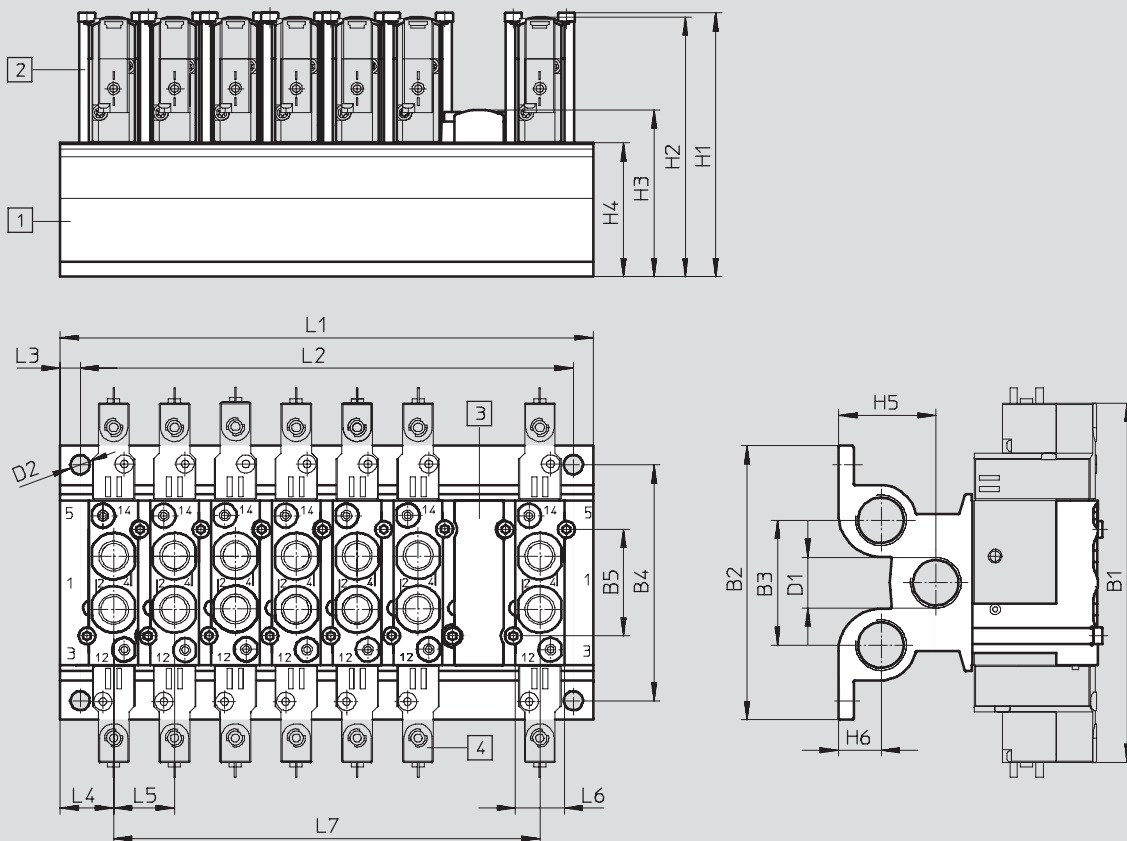
Anschlussblock CPE...-PRS

Werkstoff:
Aluminium-Knetlegierung
RoHS konform



Abmessungen Festrastrerbatterie 5/2 und 5/3

Download CAD-Daten → www.festo.com



1 Anschlussblock 2 Halter 3 Abdeckplatte 4 Ventile

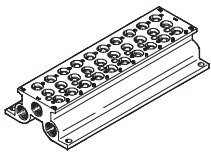
Typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5
CPE14-PRS...	108	90	41	77,5	35	G $\frac{3}{8}$	6,3	86,7	84,8	54,8	44	32

Typ	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
CPE14-PRS...	14	35 + (n-1) x 20	L1 - 13 ± 0,1	6,5	17,5	20	17,4	(n-1) x 20

Batterieblöcke CPE14



Bestellangaben – Anschlussblock Festraster




FESTO

Bestellangaben						
	Ventilplätze	KBK	Max. Anziehdrehmoment [Nm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Anschlussblock für 5/2- und 5/3-Wegeventile						
	2	2 ¹⁾	1,2	239	543 830	CPE14-PRS-3/8-2
	3			326	543 831	CPE14-PRS-3/8-3
	4			412	543 832	CPE14-PRS-3/8-4
	5			498	543 833	CPE14-PRS-3/8-5
	6			584	543 834	CPE14-PRS-3/8-6
	7			671	543 835	CPE14-PRS-3/8-7
	8			757	543 836	CPE14-PRS-3/8-8
	9			843	543 837	CPE14-PRS-3/8-9
	10			930	543 838	CPE14-PRS-3/8-10

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Bestellangaben		
	Werkstoff	Teile-Nr. Typ
Abdeckplatte für Leerplatz		
	Polyamid	544 480 CPE14-RP
Halterset		
	Halter: hochlegierter Stahl, rostfrei Schrauben: Stahl verzinkt Dichtungen: Nitrilkautschuk	544 395 CPE14-H5-SET

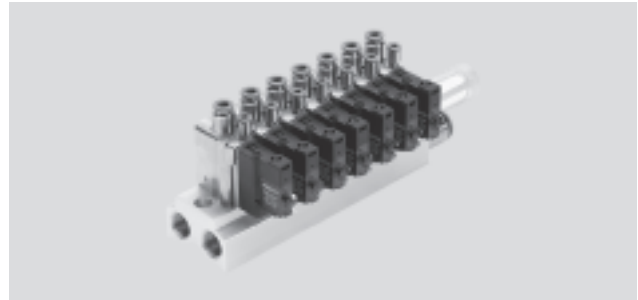
Bestellangaben		
	Werkstoff	Teile-Nr. Typ
Halter		
	Halter: hochlegierter Stahl, rostfrei (Packungseinheit 50 Stück)	547 046 CPE14-H5-50
Schrauben		
	Stahl, verzinkt (Packungseinheit 100 Stück)	547 049 M3X45-8.8-VS-100
Dichtungen		
	Nitrilkautschuk (Packungseinheit 150 Stück)	547 052 CPV14-VI-P.1/8-150

Batterieblöcke CPE14

Datenblatt – Anschlussblock Festraster

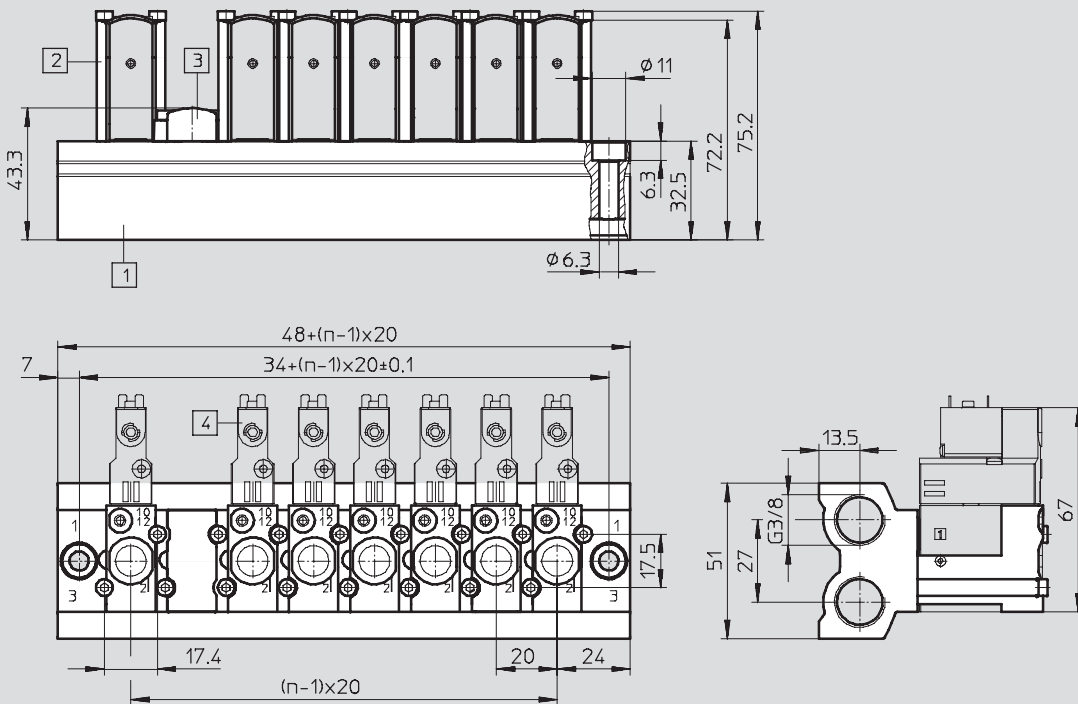
Anschlussblock
für CPE14 3/2

Werkstoff:
Aluminium-Knetlegierung
RoHS konform



Abmessungen für Festrasterbatterie 3/2

Download CAD-Daten → www.festo.com



1 Anschlussblock
– Rastermaß 20mm

2 Halter

3 Abdeckplatte

4 Ventile

Batterieblöcke CPE14


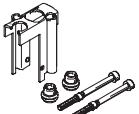
Bestellangaben – Anschlussblock Festraster

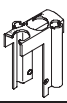


FESTO

Bestellangaben						
	Ventilplätze	KBK	Max. Anziehdrehmoment Ventilbefestigung [Nm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Anschlussblock für 3/2-Wegeventile						
	2	2 ¹⁾	1,2	176	550 559	CPE14-3/2-PRS-3/8-2
	3			228	550 560	CPE14-3/2-PRS-3/8-3
	4			280	550 561	CPE14-3/2-PRS-3/8-4
	5			332	550 562	CPE14-3/2-PRS-3/8-5
	6			384	550 563	CPE14-3/2-PRS-3/8-6
	7			436	550 564	CPE14-3/2-PRS-3/8-7
	8			488	550 565	CPE14-3/2-PRS-3/8-8
	9			540	550 566	CPE14-3/2-PRS-3/8-9
	10			592	550 567	CPE14-3/2-PRS-3/8-10

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Bestellangaben		
	Werkstoff	Teile-Nr. Typ
Abdeckplatte		
	Polyamid	550 581 CPE14-RP3
Halterset		
	Halter: hochlegierter Stahl, rostfrei Schrauben: Stahl verzinkt Dichtungen: Nitrilkautschuk	550 578 CPE14-H3-SET

Bestellangaben		
	Werkstoff	Teile-Nr. Typ
Halter		
	Halter: hochlegierter Stahl, rostfrei (Packungseinheit 50 Stück)	551 491 CPE14-H3-50
Schrauben		
	Stahl, verzinkt (Packungseinheit 100 Stück)	547 049 M3X45-8.8-VS-100
Dichtungen		
	Nitrilkautschuk (Packungseinheit 150 Stück)	547 052 CPV14-VI-P.1/8-150

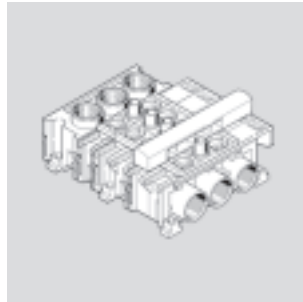
Batterieblöcke CPE14

Datenblatt – modulare Batterie



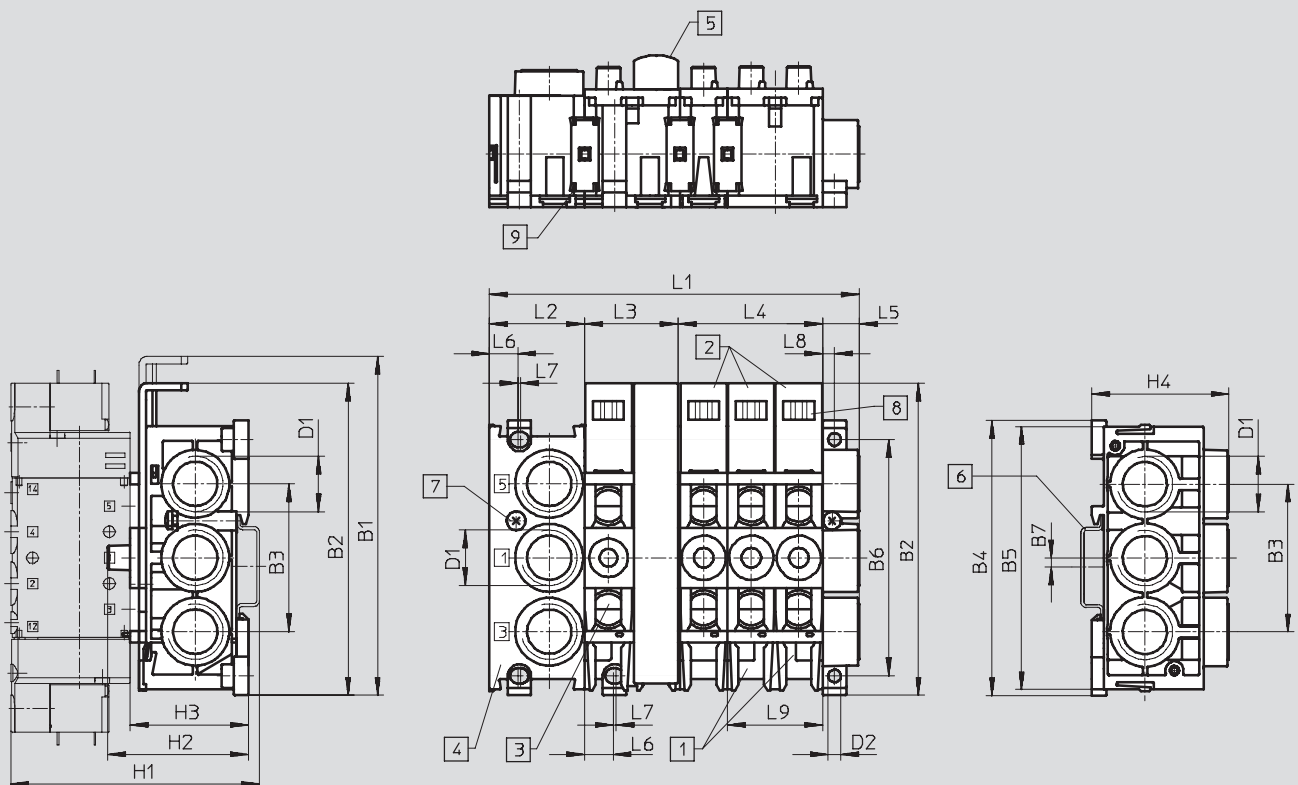
Modularer Batterieblock
für CPE14 5/2 und 5/3

Werkstoff:
Polyamid, verstärkt



Abmessungen - Modularer Batterieblock

Download CAD-Daten → www.festo.com



- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1 Anschlussblock CPE...-PRSG...-2 für 2 Ventile | 3 Erweiterungsblock CPE...-PRSE...-2 für 2 Ventile | 6 H-Schiene nach EN 50 002 zur Befestigung | 8 Platz für Bezeichnungsschilder Typ IBS 6 x 10 |
| 2 Anschlussblock CPE...-PRSG...-3 für 3 Ventile | 4 Endblock CPE...-PRS-EP | 7 Klemmschraube für H-Schiene | 9 Verbindungsstück |
| | 5 Abdeckplatte CPE...-PRSB | | |

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	H1	H2	H3
CPE14	114,6	105,6	50	93	89	80	3	G ³ / ₈	4,3	~84	~48	~40


Baugröße	H4	L1 ¹⁾	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
CPE14	46,4	32+(nx16)+12,4	32	32	48	12,4	10,1	-	4	32

1) n = Anzahl der Ventilplätze

Batterieblöcke CPE14

Datenblatt – modulare Batterie

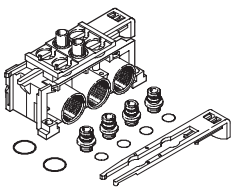
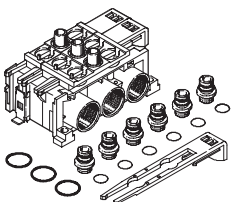
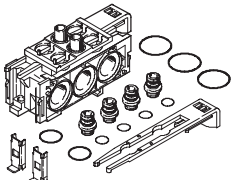
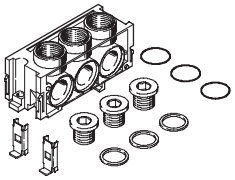
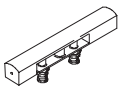
Kombinationsmöglichkeiten			
Anzahl Ventilplätze	eine Druckzone	zwei Druckzonen	
		Variante 1	Variante 2
2	1x CPE...-PRSG-2	–	–
3	1x CPE...-PRSG-3	–	–
4	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2	1x CPE...-PRSG-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	–
5	1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2	1x CPE...-PRSG-3 1x CPE...-PRSEO-2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

Batterieblöcke CPE14

Bestellangaben – modulare Batterie

FESTO

Bestellangaben				
	Anschluss 1, 3, 5	PRS-Kanäle	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
Anschlussblock PRSG für 2 Ventile				
	G $\frac{3}{8}$	geschlossen	95	164 965 CPE14-PRSG-2
	G $\frac{3}{8}$	offen	95	187 829 CPE14-PRSGO-2
Anschlussblock PRSG für 3 Ventile				
	G $\frac{3}{8}$	geschlossen	130	187 824 CPE14-PRSG-3
	G $\frac{3}{8}$	offen	130	187 820 CPE14-PRSGO-3
Anschlussblock PRSE für 2 Ventile				
	–	geschlossen	85	164 967 CPE14-PRSE-2
	–	offen	85	187 830 CPE14-PRSEO-2
Endplatte für Batterie				
	G $\frac{3}{8}$	–	80	164 969 CPE14-PRS-EP
Abdeckplatte für Leerplatz				
	–	–	15	164 968 CPE14-PRSB

Magnetventile CPE18

Datenblatt

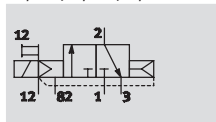
Funktionen:

3/2G, 3/2O,




5/2 monostabil,

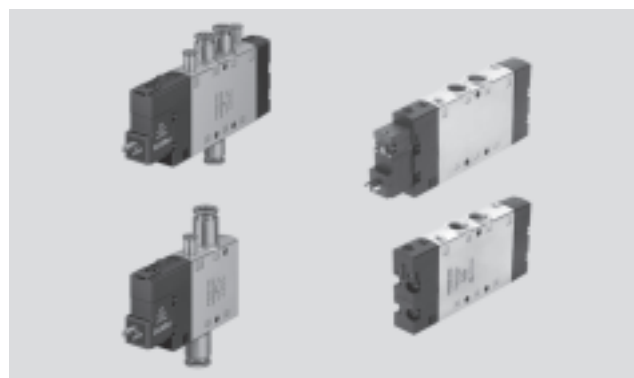
5/2 Impulsventil bistabil

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



3/2G mit externer Steuerluftversorgung,
Ruhestellung geschlossen

-  - Baubreite 18 mm
-  - Durchfluss
850 ... 1 500 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 ¹⁾	O ²⁾	-	-	G ¹⁾	B ²⁾	E ³⁾
Speicherstabilität	monostabil			bistabil		monostabil	
Rückstellart pneumatische Feder	ja			-		nein	
Rückstellart mechanische Feder	nein			-		ja	
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber						
Dichtprinzip	weich						
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: G $\frac{1}{4}$, QS-Anschluss: \varnothing 8 bzw. \varnothing 10 mm					
	3, 5	Gewindeanschluss: G $\frac{1}{4}$					
	12, 14	Gewindeanschluss: M5, QS-Anschluss: \varnothing 4					
	82, 84	Gewindeanschluss: M5					
Nennweite	[mm]	8					
Normalnennndurchfluss	G $\frac{1}{4}$	[l/min]	1 300	1 300	1 450	1 200	1 300
Normalnennndurchfluss	QS8	[l/min]	850			780	
Normalnennndurchfluss	QS10	[l/min]	1 000			1 050	1 000
Schaltzeit Ein/Aus	[ms]	28/18, 36/30 ⁵⁾		26/20, 32/30 ⁵⁾	-	20/38, 20/34 ⁵⁾	
Schaltzeit Um	[ms]	-			13, 15 ⁵⁾	-	
Einschaltdauer	[%]	100					
Baubreite	[mm]	18					
Entspricht Norm	bei Schnittstelle Vorsteuerventil ISO 15218						
Korrosionsbeständigkeitsklasse	KBK	2 ⁴⁾					

1) G = Ruhestellung geschlossen

2) O, B = Ruhestellung offen

3) E = Ruhestellung entlüftend

4) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

5) Schaltzeit Grundventil

Magnetventile CPE18

Datenblatt

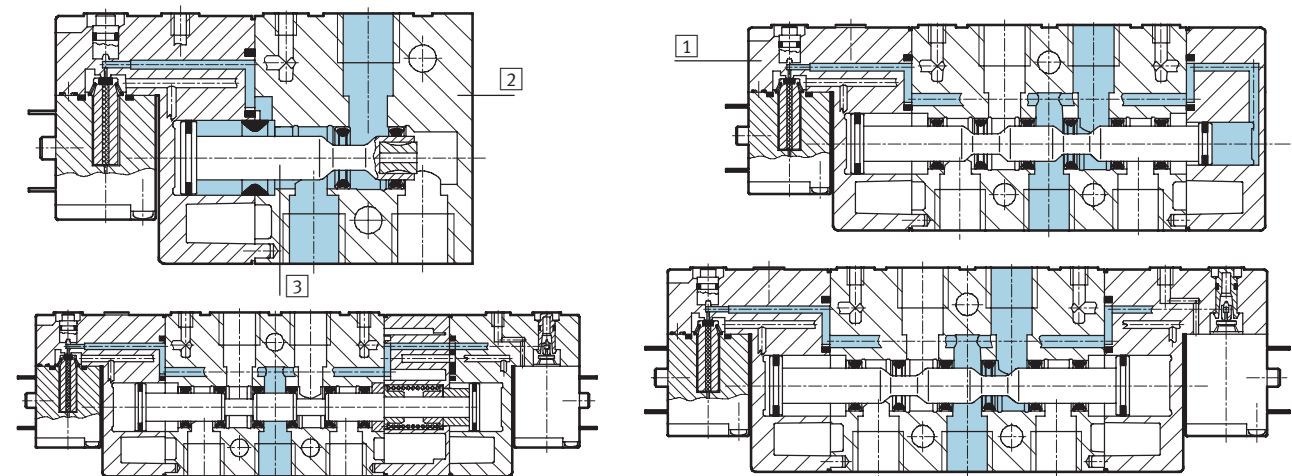
FESTO

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Ventilfunktion			3/2	5/2 mono	5/2 bi	5/3
Betriebsmedium			gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40 µm, Vakuum			
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[bar]	2,5 ... 10		2 ... 10	2,5 ... 10
	Steuerluftversorgung extern	[bar]	-0,9 ... +10			
Steuerdruck		[bar]	2,5 ... 10		2 ... 10	2,5 ... 10
Umgebungstemperatur		[°C]	-5 ... +50			
Mediumtemperatur		[°C]	-5 ... +50			
Zulassung Magnetventile	c UL us - Recognized (OL), Germanischer Lloyd					

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 (EN 60529)		

Werkstoffe

Funktionsschnitt



1	Deckel	Polyamid	3	Kolben-Schieber	Stahl
2	Gehäuse	Aluminium-Druckguss	-	Dichtungen	Nitrilkautschuk

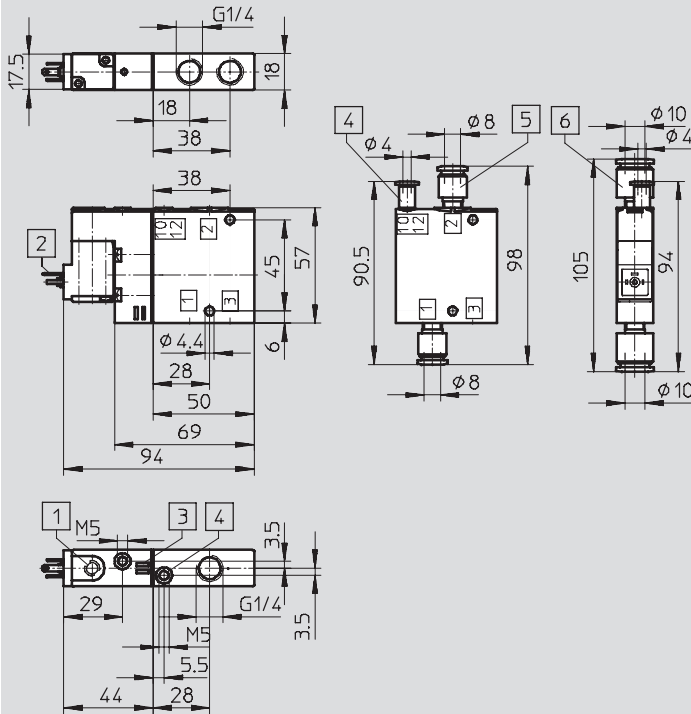
Magnetventile CPE18

Datenblatt

FESTO

Abmessungen 3/2-Wegeventil

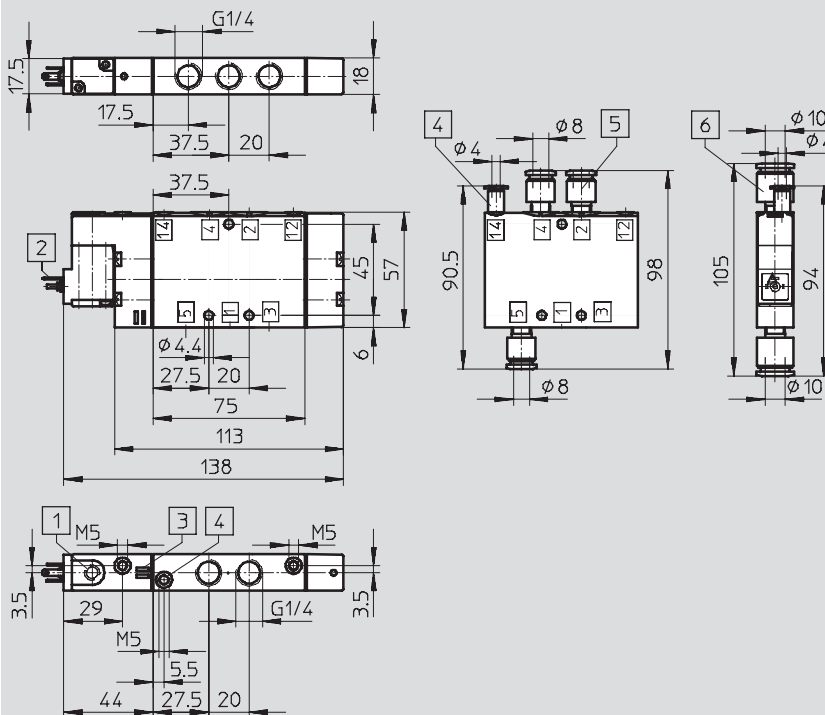
Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Handhilfsbetätigung
- 2 Anschluss für Steckdose Bauform C
- 3 Platz für Bezeichnungsschilder
- 4 Anschluss 10/12 für externe Steuerluftversorgung
- 5 QS-Steckverschraubung
- 6 QS-Steckverschraubung

Abmessungen 5/2-Wegeventil monostabil

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Handhilfsbetätigung
- 2 Anschluss für Steckdose Bauform C
- 3 Platz für Bezeichnungsschilder
- 4 Anschluss 12/14 für externe Steuerluftversorgung
- 5 QS-Steckverschraubung
- 6 QS-Steckverschraubung

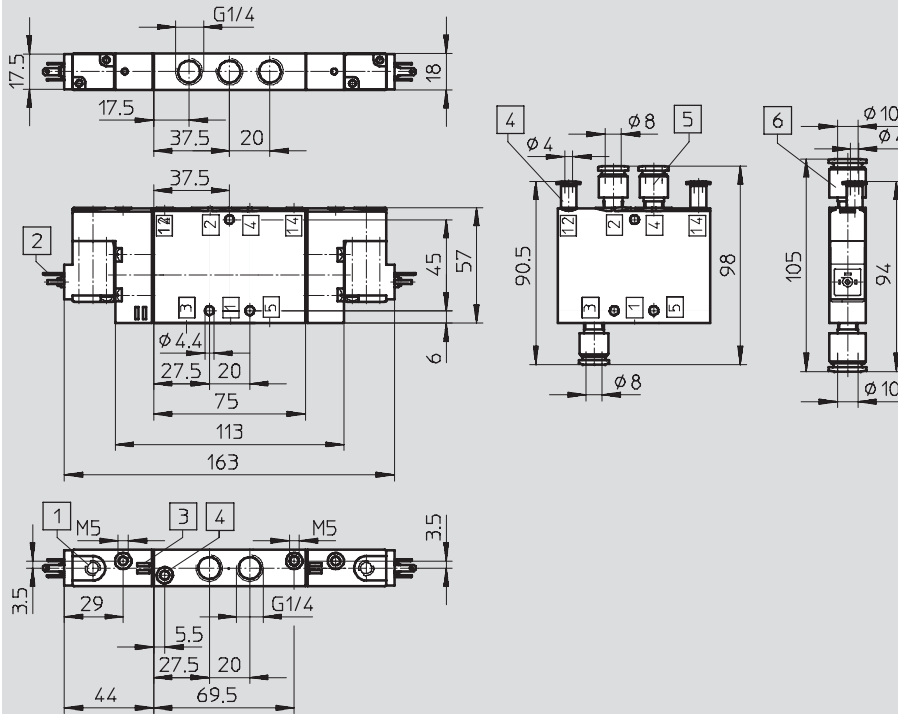
Magnetventile CPE18

Datenblatt

FESTO

Abmessungen 5/2-Wegeventil bistabil, Magnet-Impulsventil

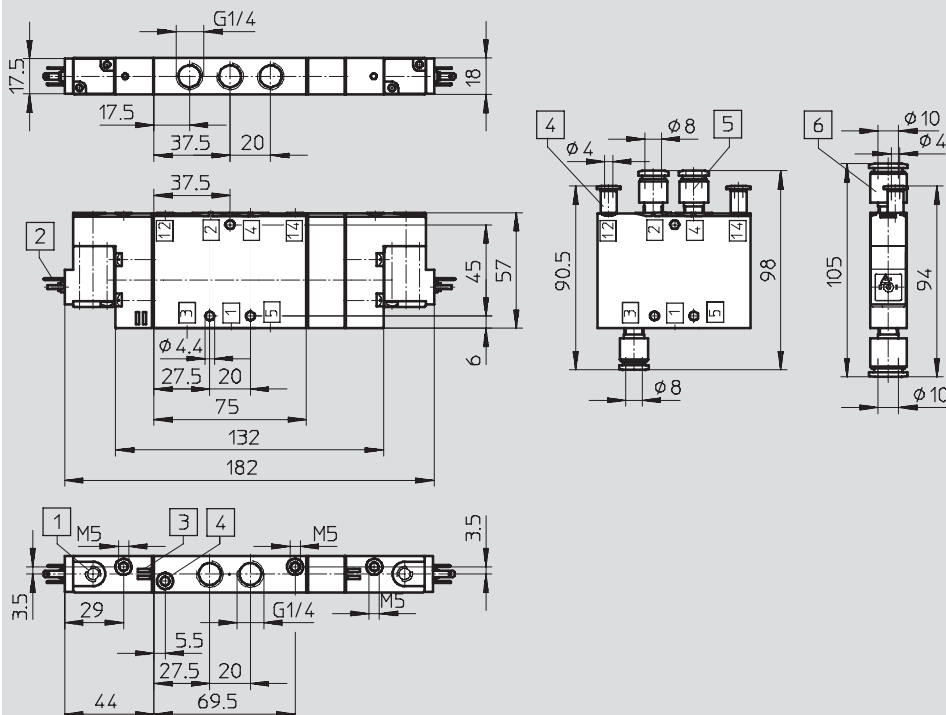
Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Handhilfsbetätigung
- 2 Anschluss für Steckdose Bauform C
- 3 Platz für Bezeichnungsschilder
- 4 Anschluss 12/14 für externe Steuerluftversorgung
- 5 QS-Steckverschraubung
- 6 QS-Steckverschraubung

Abmessungen 5/3-Wegeventil

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Handhilfsbetätigung
- 2 Anschluss für Steckdose Bauform C
- 3 Platz für Bezeichnungsschilder
- 4 Anschluss 12/14 für externe Steuerluftversorgung
- 5 QS-Steckverschraubung
- 6 QS-Steckverschraubung

Magnetventile CPE18

Bestellangaben

FESTO

Bestellangaben – 3/2-Wegeventil								
Schaltzeichen	Steuerluftversorgung	Spannung	Anschluss	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ		
Ruhestellung geschlossen								
	intern	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	150	163 141	CPE18-M1H-3GL- $\frac{1}{4}$		
			QS-8	–	163 149	CPE18-M1H-3GL-QS-8		
			QS-10	–	163 157	CPE18-M1H-3GL-QS-10		
		110 V AC	intern	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	150	163 761	CPE18-M2H-3GL- $\frac{1}{4}$
					QS-8	–	163 769	CPE18-M2H-3GL-QS-8
					QS-10	–	163 777	CPE18-M2H-3GL-QS-10
		230 V AC	intern	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	150	163 785	CPE18-M3H-3GL- $\frac{1}{4}$
					QS-8	–	163 793	CPE18-M3H-3GL-QS-8
					QS-10	–	163 801	CPE18-M3H-3GL-QS-10
Ruhestellung offen								
	intern	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	150	163 140	CPE18-M1H-30L- $\frac{1}{4}$		
			QS-8	–	163 148	CPE18-M1H-30L-QS-8		
			QS-10	–	163 156	CPE18-M1H-30L-QS-10		
		110 V AC	intern	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	150	163 760	CPE18-M2H-30L- $\frac{1}{4}$
					QS-8	–	163 768	CPE18-M2H-30L-QS-8
					QS-10	–	163 776	CPE18-M2H-30L-QS-10
		230 V AC	intern	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	150	163 784	CPE18-M3H-30L- $\frac{1}{4}$
					QS-8	–	163 792	CPE18-M3H-30L-QS-8
					QS-10	–	163 800	CPE18-M3H-30L-QS-10
Ruhestellung geschlossen								
	extern	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	150	163 145	CPE18-M1H-3GLS- $\frac{1}{4}$		
			QS-8	–	163 153	CPE18-M1H-3GLS-QS-8		
			QS-10	–	163 161	CPE18-M1H-3GLS-QS-10		
		110 V AC	extern	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	150	163 765	CPE18-M2H-3GLS- $\frac{1}{4}$
					QS-8	–	163 773	CPE18-M2H-3GLS-QS-8
					QS-10	–	163 781	CPE18-M2H-3GLS-QS-10
		230 V AC	extern	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	150	163 789	CPE18-M3H-3GLS- $\frac{1}{4}$
					QS-8	–	163 797	CPE18-M3H-3GLS-QS-8
					QS-10	–	163 805	CPE18-M3H-3GLS-QS-10
Ruhestellung offen								
	extern	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	150	163 144	CPE18-M1H-30LS- $\frac{1}{4}$		
			QS-8	–	163 152	CPE18-M1H-30LS-QS-8		
			QS-10	–	163 160	CPE18-M1H-30LS-QS-10		
		110 V AC	extern	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	150	163 764	CPE18-M2H-30LS- $\frac{1}{4}$
					QS-8	–	163 772	CPE18-M2H-30LS-QS-8
					QS-10	–	163 780	CPE18-M2H-30LS-QS-10
		230 V AC	extern	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	150	163 788	CPE18-M3H-30LS- $\frac{1}{4}$
					QS-8	–	163 796	CPE18-M3H-30LS-QS-8
					QS-10	–	163 804	CPE18-M3H-30LS-QS-10

Magnetventile CPE18

Bestellangaben

FESTO

Bestellangaben – 5/2-Wegeventil						
Schaltzeichen	Steuerluftversorgung	Spannung	Anschluss	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
5/2-Wegeventil monostabil						
	intern	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	220	163 142	CPE18-M1H-5L- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	163 150	CPE18-M1H-5L-QS-8
			QS-10	–	163 158	CPE18-M1H-5L-QS-10
		110 V AC	G $\frac{1}{4}$	220	163 762	CPE18-M2H-5L- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	163 770	CPE18-M2H-5L-QS-8
			QS-10	–	163 778	CPE18-M2H-5L-QS-10
		230 V AC	G $\frac{1}{4}$	220	163 786	CPE18-M3H-5L- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	163 794	CPE18-M3H-5L-QS-8
			QS-10	–	163 802	CPE18-M3H-5L-QS-10
5/2-Impulsventil bistabil						
	intern	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	270	163 143	CPE18-M1H-5J- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	163 151	CPE18-M1H-5J-QS-8
			QS-10	–	163 159	CPE18-M1H-5J-QS-10
		110 V AC	G $\frac{1}{4}$	270	163 763	CPE18-M2H-5J- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	163 771	CPE18-M2H-5J-QS-8
			QS-10	–	163 779	CPE18-M2H-5J-QS-10
		230 V AC	G $\frac{1}{4}$	270	163 787	CPE18-M3H-5J- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	163 795	CPE18-M3H-5J-QS-8
			QS-10	–	163 803	CPE18-M3H-5J-QS-10
5/2-Wegeventil monostabil						
	extern	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	220	163 146	CPE18-M1H-5LS- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	163 154	CPE18-M1H-5LS-QS-8
			QS-10	–	163 162	CPE18-M1H-5LS-QS-10
		110 V AC	G $\frac{1}{4}$	220	163 766	CPE18-M2H-5LS- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	163 774	CPE18-M2H-5LS-QS-8
			QS-10	–	163 782	CPE18-M2H-5LS-QS-10
		230 V AC	G $\frac{1}{4}$	220	163 790	CPE18-M3H-5LS- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	163 798	CPE18-M3H-5LS-QS-8
			QS-10	–	163 806	CPE18-M3H-5LS-QS-10
5/2-Impulsventil bistabil						
	extern	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	270	163 147	CPE18-M1H-5JS- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	163 155	CPE18-M1H-5JS-QS-8
			QS-10	–	163 163	CPE18-M1H-5JS-QS-10
		110 V AC	G $\frac{1}{4}$	270	163 767	CPE18-M2H-5JS- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	163 775	CPE18-M2H-5JS-QS-8
			QS-10	–	163 783	CPE18-M2H-5JS-QS-10
		230 V AC	G $\frac{1}{4}$	270	163 791	CPE18-M3H-5JS- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	163 799	CPE18-M3H-5JS-QS-8
			QS-10	–	163 807	CPE18-M3H-5JS-QS-10

Magnetventile CPE18

Bestellangaben

FESTO

Bestellangaben – 5/3-Wegeventil								
Schaltzeichen	Steuerluftversorgung	Spannung	Anschluss	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ		
5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung geschlossen								
	intern	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	280	170 247	CPE18-M1H-5/3G- $\frac{1}{4}$		
			QS-8	–	170 253	CPE18-M1H-5/3G-QS-8		
			QS-10	–	170 259	CPE18-M1H-5/3G-QS-10		
		110 V AC	intern	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	280	170 283	CPE18-M2H-5/3G- $\frac{1}{4}$
					QS-8	–	170 289	CPE18-M2H-5/3G-QS-8
					QS-10	–	170 295	CPE18-M2H-5/3G-QS-10
		230 V AC	intern	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	280	170 319	CPE18-M3H-5/3G- $\frac{1}{4}$
					QS-8	–	170 325	CPE18-M3H-5/3G-QS-8
					QS-10	–	170 331	CPE18-M3H-5/3G-QS-10
5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung entlüftend								
	intern	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	280	170 249	CPE18-M1H-5/3E- $\frac{1}{4}$		
			QS-8	–	170 255	CPE18-M1H-5/3E-QS-8		
			QS-10	–	170 261	CPE18-M1H-5/3E-QS-10		
		110 V AC	intern	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	280	170 285	CPE18-M2H-5/3E- $\frac{1}{4}$
					QS-8	–	170 291	CPE18-M2H-5/3E-QS-8
					QS-10	–	170 297	CPE18-M2H-5/3E-QS-10
		230 V AC	intern	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	280	170 321	CPE18-M3H-5/3E- $\frac{1}{4}$
					QS-8	–	170 327	CPE18-M3H-5/3E-QS-8
					QS-10	–	170 333	CPE18-M3H-5/3E-QS-10
5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung offen								
	intern	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	280	170 251	CPE18-M1H-5/3B- $\frac{1}{4}$		
			QS-8	–	170 257	CPE18-M1H-5/3B-QS8		
			QS-10	–	170 263	CPE18-M1H-5/3B-QS10		
		110 V AC	intern	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	280	170 287	CPE18-M2H-5/3B- $\frac{1}{4}$
					QS-8	–	170 293	CPE18-M2H-5/3B-QS-8
					QS-10	–	170 299	CPE18-M2H-5/3B-QS-10
		230 V AC	intern	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	280	170 323	CPE18-M3H-5/3B- $\frac{1}{4}$
					QS-8	–	170 329	CPE18-M3H-5/3B-QS-8
					QS-10	–	170 335	CPE18-M3H-5/3B-QS-10

Magnetventile CPE18

FESTO

Bestellangaben

Bestellangaben – 5/3-Wegeventil						
Schaltzeichen	Steuerluftversorgung	Spannung	Anschluss	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung geschlossen						
	extern	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	280	170 248	CPE18-M1H-5/3GS-$\frac{1}{4}$
			QS-8	–	170 254	CPE18-M1H-5/3GS-QS-8
			QS-10	–	170 260	CPE18-M1H-5/3GS-QS-10
		110 V AC	G $\frac{1}{4}$	280	170 284	CPE18-M2H-5/3GS-$\frac{1}{4}$
			QS-8	–	170 290	CPE18-M2H-5/3GS-QS-8
			QS-10	–	170 296	CPE18-M2H-5/3GS-QS10
		230 V AC	G $\frac{1}{4}$	280	170 320	CPE18-M3H-5/3GS-$\frac{1}{4}$
			QS-8	–	170 326	CPE18-M3H-5/3GS-QS-8
			QS-10	–	170 332	CPE18-M3H-5/3GS-QS10
5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung entlüftend						
	extern	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	280	170 250	CPE18-M1H-5/3ES-$\frac{1}{4}$
			QS-8	–	170 256	CPE18-M1H-5/3ES-QS-8
			QS-10	–	170 262	CPE18-M1H-5/3ES-QS-10
		110 V AC	G $\frac{1}{4}$	280	170 286	CPE18-M2H-5/3ES-$\frac{1}{4}$
			QS-8	–	170 292	CPE18-M2H-5/3ES-QS-8
			QS-10	–	170 298	CPE18-M2H-5/3ES-QS10
		230 V AC	G $\frac{1}{4}$	280	170 322	CPE18-M3H-5/3ES-$\frac{1}{4}$
			QS-8	–	170 328	CPE18-M3H-5/3ES-QS-8
			QS-10	–	170 334	CPE18-M3H-5/3ES-QS10
5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung offen						
	extern	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	280	170 252	CPE18-M1H-5/3BS-$\frac{1}{4}$
			QS-8	–	170 258	CPE18-M1H-5/3BS-QS-8
			QS-10	–	170 264	CPE18-M1H-5/3BS-QS-10
		110 V AC	G $\frac{1}{4}$	280	170 288	CPE18-M2H-5/3BS-$\frac{1}{4}$
			QS-8	–	170 294	CPE18-M2H-5/3BS-QS-8
			QS-10	–	170 300	CPE18-M2H-5/3BS-QS-10
		230 V AC	G $\frac{1}{4}$	280	170 324	CPE18-M3H-5/3BS-$\frac{1}{4}$
			QS-8	–	170 330	CPE18-M3H-5/3BS-QS-8
			QS-10	–	170 336	CPE18-M3H-5/3BS-QS-10

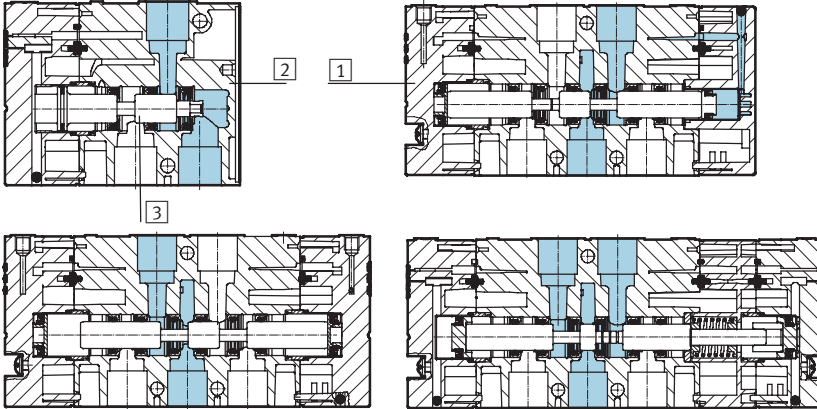
Grundventile CPE18

Datenblatt – Wegeventile ohne Vorsteuerventil

FESTO

Werkstoffe

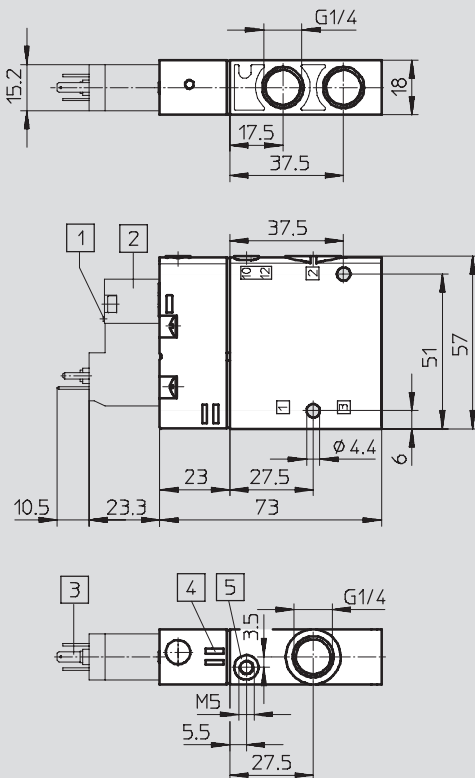
Funktionschnitt



1	Deckel	Polyamid	3	Kolben-Schieber	Stahl
2	Gehäuse	Aluminium-Druckguss	-	Dichtungen	Nitrilkautschuk

Abmessungen 3/2-Wegeventil

Download CAD-Daten → www.festo.com



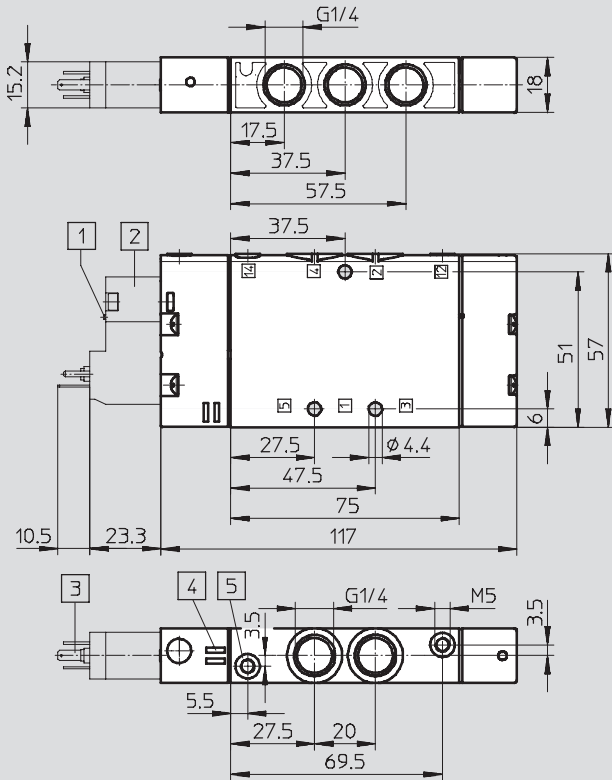
- 1 Handhilfsbetätigung tastend
- 2 Vorsteuerventil mit Steckerbild nach DIN EN 175301-803 Form C
- 3 Stift nur bei Magnetventil mit 110 und 230 V vorhanden (Schutzleiter)
- 4 Platz für Bezeichnungsschild
- 5 Anschluss 10/12 für externe Steuerluftversorgung

Grundventile CPE18

Datenblatt – Wegeventile ohne Vorsteuerventil

Abmessungen 5/2-Wegeventil

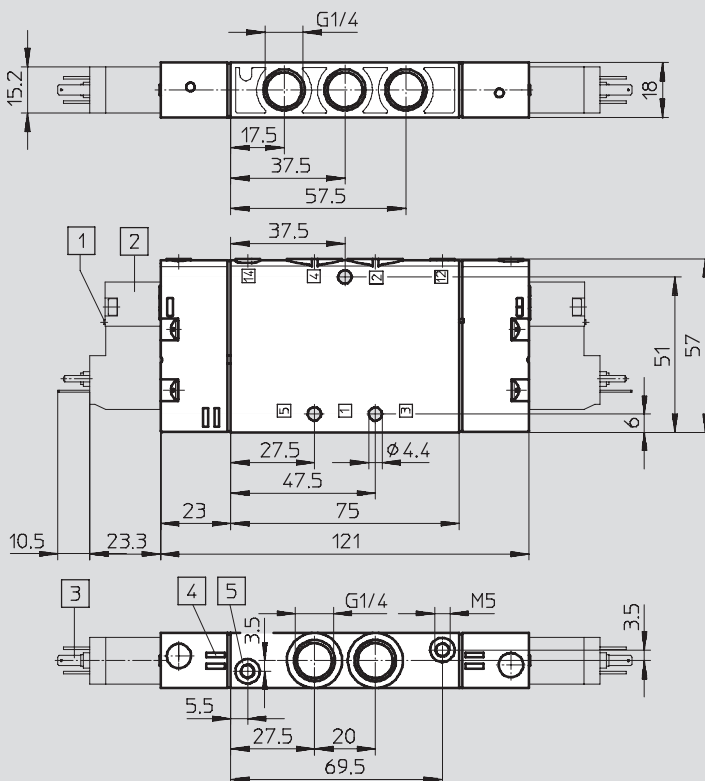
Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Handhilfsbetätigung tastend
- 2 Vorsteuerventil mit Steckerbild nach DIN EN 175301-803 Form C
- 3 Stift nur bei Magnetventil mit 110 und 230 V vorhanden (Schutzleiter)
- 4 Platz für Bezeichnungsschild
- 5 Anschluss 10/12 für externe Steuerluftversorgung

Abmessungen 5/2-Impulsventil

Download CAD-Daten → www.festo.com



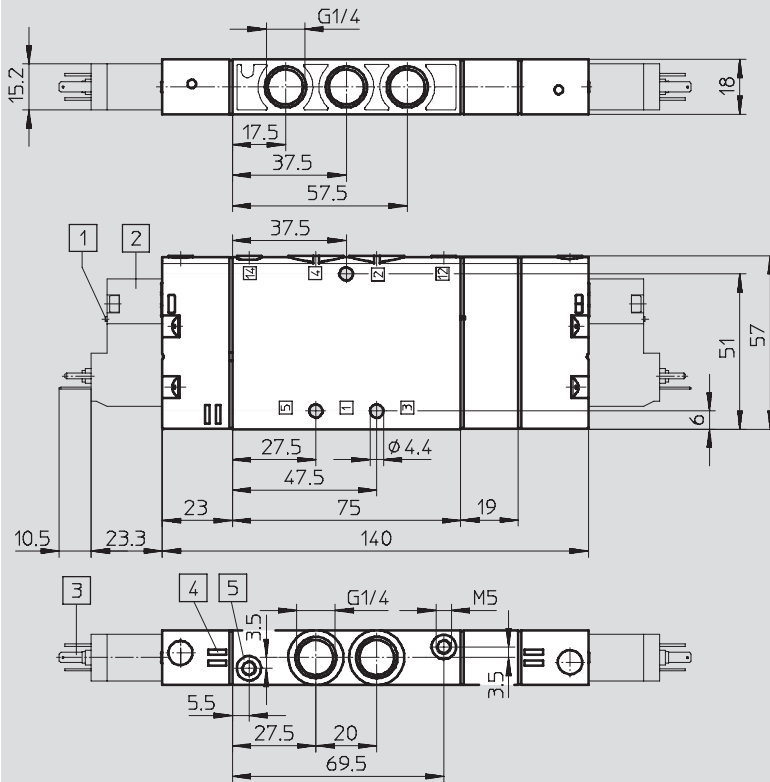
- 1 Handhilfsbetätigung tastend
- 2 Vorsteuerventil mit Steckerbild nach DIN EN 175301-803 Form C
- 3 Stift nur bei Magnetventil mit 110 und 230 V vorhanden (Schutzleiter)
- 4 Platz für Bezeichnungsschild
- 5 Anschluss 10/12 für externe Steuerluftversorgung

Grundventile CPE18

Datenblatt – Wegeventile ohne Vorsteuerventil

Abmessungen 5/3-Wegeventil


Download CAD-Daten → www.festo.com

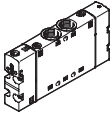


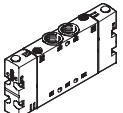
- 1 Handhilfsbetätigung tastend
- 2 Vorsteuerventil mit Steckerbild nach DIN EN 175301-803 Form C
- 3 Stift nur bei Magnetventil mit 110 und 230 V vorhanden (Schutzleiter)
- 4 Platz für Bezeichnungsschild
- 5 Anschluss 10/12 für externe Steuerluftversorgung

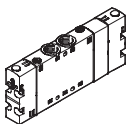
Grundventile CPE18




Bestellangaben

Bestellangaben – 3/2-Wegeventil ohne Vorsteuerventile					
Bauform	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	geschlossen	intern	110	550 163	CPE18-P1-3GL-1/4
	offen			550 165	CPE18-P1-3OL-1/4
	geschlossen	extern		550 164	CPE18-P1-3GLS-1/4
	offen			550 166	CPE18-P1-3OLS-1/4

Bestellangaben – 5/2-Wegeventil monostabil ohne Vorsteuerventil					
Bauform		Steuerluftversorgung	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
		intern	180	550 153	CPE18-P1-5L-1/4
		extern		550 154	CPE18-P1-5LS-1/4

Bestellangaben – 5/2-Impulsventil bistabil ohne Vorsteuerventil					
Bauform		Steuerluftversorgung	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
		intern	190	550 155	CPE18-P1-5J-1/4
		extern		550 156	CPE18-P1-5JS-1/4

Bestellangaben – 5/3-Mittelstellventil monostabil ohne Vorsteuerventil					
Bauform	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	geschlossen	intern	200	550 157	CPE18-P1-5/3G-1/4
	offen			550 158	CPE18-P1-5/3E-1/4
	entlüftend			550 159	CPE18-P1-5/3B-1/4
	geschlossen	extern		550 160	CPE18-P1-5/3GS-1/4
	offen			550 161	CPE18-P1-5/3ES-1/4
	entlüftend			550 162	CPE18-P1-5/3BS-1/4

Bestellangaben – Vorsteuerventil nach ISO 15218								
Bauform	Stecker viereckige Bauform	Schutzleiter	Leistung		Spannung		Teile-Nr.	Typ
			[W]	[VA]	[V DC]	[V AC]		
	DIN EN 175301-803, Bauform C	nein	1,8	–	24	–	546 256	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1
		nein	1,8	–	12	–	546 257	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1
	DIN EN 175301-803, Bauform C	ja	–	2,1	–	230	546 260	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1
		ja	–	2,1	–	110	546 259	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1
		nein	–	2,3	–	24	546 258	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1

Batterieblöcke CPE18

Datenblatt – Anschlussblock Festraster

Anschlussblock

für CPE18 5/2 und 5/3

Werkstoff:

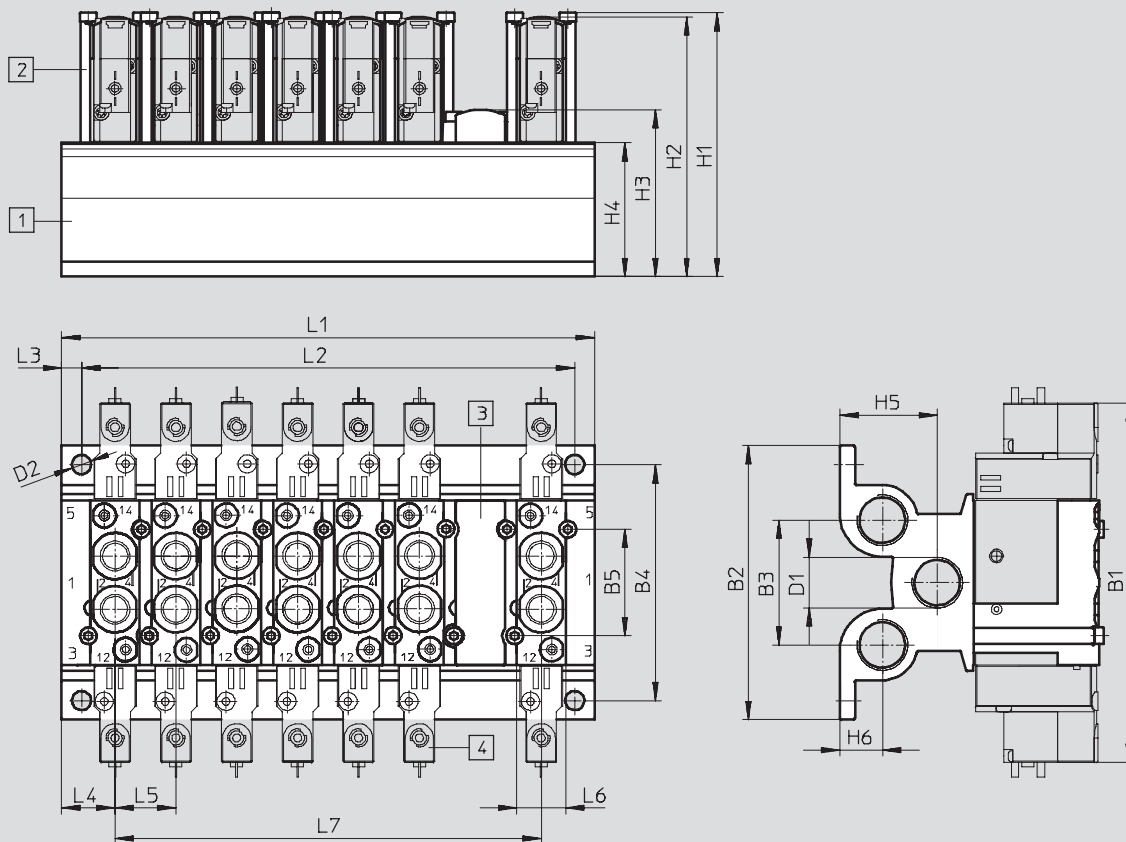
Aluminium-Knetlegierung

RoHS konform



Abmessungen Festrasterbatterie 5/2 und 5/3

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Anschlussblock 2 Halter 3 Abdeckplatte 4 Ventile

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5
CPE18-PRS...	155	102	46	85,6	40	G $\frac{3}{8}$	8,3	105	101,45	59,8	44	30,5

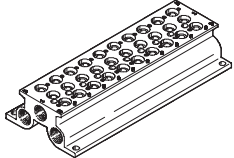
Typ	H6	L1	L2	L3	L4	L5 ¹⁾	L6	L7
CPE18-PRS...	14	45 + (n-1) x 26	L1 - 17 ± 0,1	8,5	22,5	26	22,4	(n-1) x 26

1) Rastermaß

Batterieblöcke CPE18


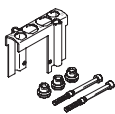
Bestellangaben – Anschlussblock Festrastrer




FESTO

Bestellangaben						
	Ventilplätze	KBK	Max. Anziehdrehmoment Ventilbefestigung [Nm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Anschlussblock für 5/2- und 5/3-Wegeventile						
	2	2 ¹⁾	2	353	543 839	CPE18-PRS-3/8-2
	3			482	543 840	CPE18-PRS-3/8-3
	4			611	543 841	CPE18-PRS-3/8-4
	5			740	543 842	CPE18-PRS-3/8-5
	6			870	543 843	CPE18-PRS-3/8-6
	7			999	543 844	CPE18-PRS-3/8-7
	8			1128	543 845	CPE18-PRS-3/8-8
	9			1257	543 846	CPE18-PRS-3/8-9
	10			1386	543 847	CPE18-PRS-3/8-10

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Bestellangaben			
	Werkstoff	Teile-Nr.	Typ
Abdeckplatte für Leerplatz			
	Polyamid	544 481	CPE18-RP
Halterset			
	Halter: hochlegierter Stahl, rostfrei Schrauben: Stahl verzinkt Dichtungen: Nitrilkautschuk	544 396	CPE18-H5-SET

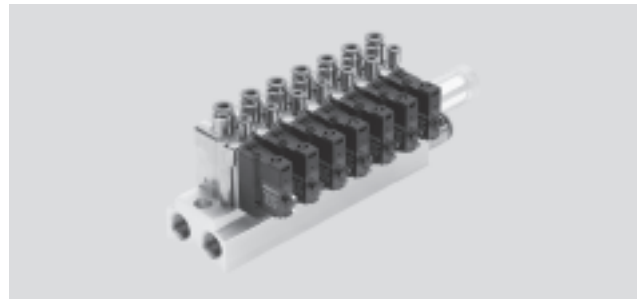
Bestellangaben			
	Werkstoff	Teile-Nr.	Typ
Halter			
	Halter: hochlegierter Stahl, rostfrei (Packungseinheit 50 Stück)	547 047	CPE18-H5-50
Schrauben			
	Stahl, verzinkt (Packungseinheit 100 Stück)	547 050	M4X65-8.8-VS-100
Dichtungen			
	Nitrilkautschuk (Packungseinheit 150 Stück)	547 053	CPV18-VI-P.1/4-150

Batterieblöcke CPE18

Datenblatt – Anschlussblock Festraster

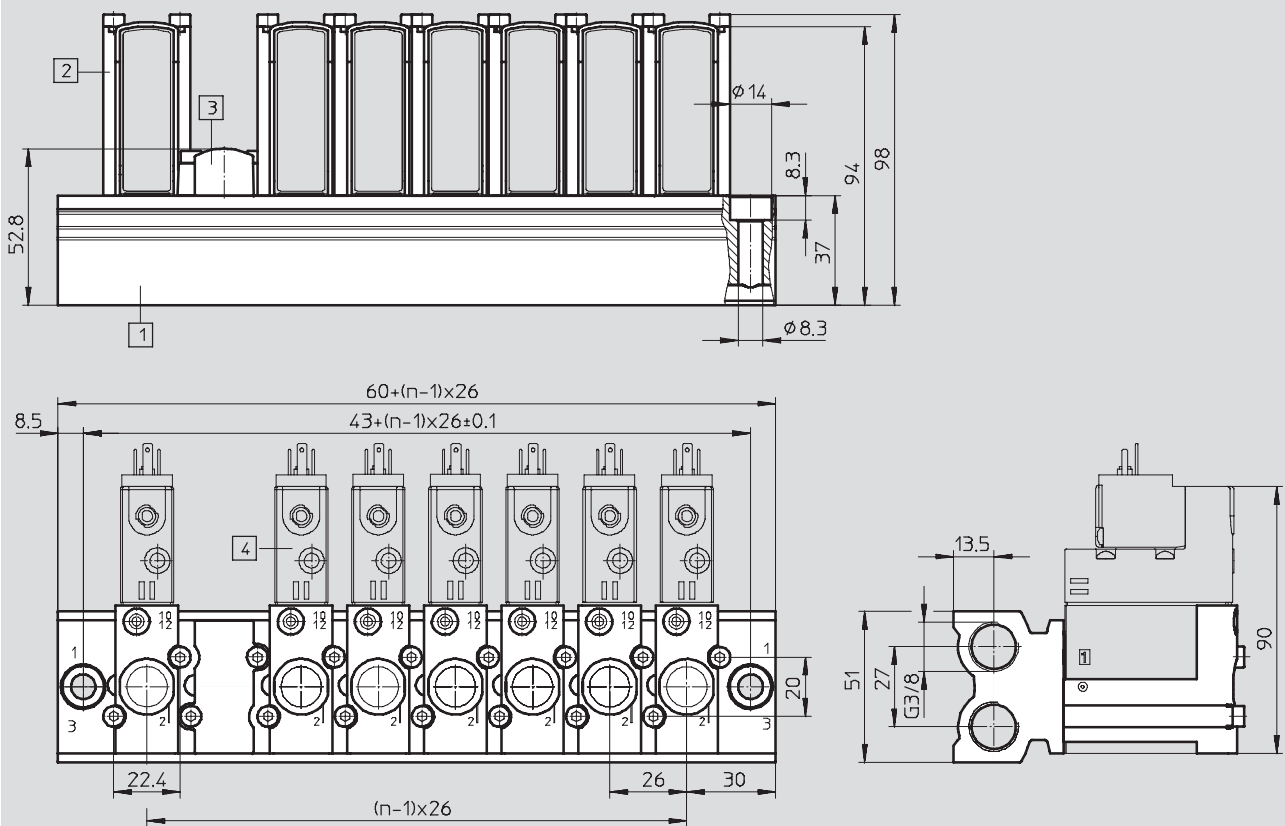
Anschlussblock
für CPE18 3/2

Werkstoff:
Aluminium-Knetlegierung



Abmessungen Festrasterbatterie 3/2

Download CAD-Daten → www.festo.com

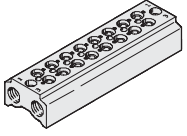


- 1 Anschlussblock
 – Rastermaß 26 mm
- 2 Halter
- 3 Abdeckplatte
- 4 Ventile

Batterieblöcke CPE18


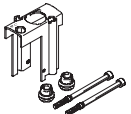
Bestellangaben – Anschlussblock Festrastrer




FESTO

Bestellangaben						
	Ventilplätze	KBK	Max. Anziehdrehmoment Ventilbefestigung [Nm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Anschlussblock für 3/2-Wegeventile						
	2	2 ¹⁾	2	266	550 568	CPE18-3/2-PRS-3/8-2
	3			346	550 569	CPE18-3/2-PRS-3/8-3
	4			426	550 570	CPE18-3/2-PRS-3/8-4
	5			507	550 571	CPE18-3/2-PRS-3/8-5
	6			587	550 572	CPE18-3/2-PRS-3/8-6
	7			667	550 573	CPE18-3/2-PRS-3/8-7
	8			748	550 574	CPE18-3/2-PRS-3/8-8
	9			828	550 575	CPE18-3/2-PRS-3/8-9
	10			908	550 576	CPE18-3/2-PRS-3/8-10

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Bestellangaben			
	Werkstoff	Teile-Nr.	Typ
Abdeckplatte			
	Polyamid	550 582	CPE18-RP3
Halterset			
	Halter: hochlegierter Stahl, rostfrei Schrauben: Stahl verzinkt Dichtungen: Nitrilkautschuk	550 579	CPE18-H3-SET

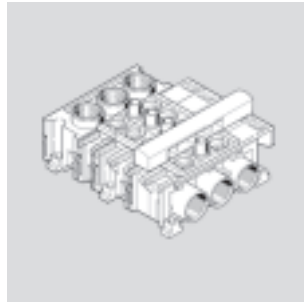
Bestellangaben			
	Werkstoff	Teile-Nr.	Typ
Halter			
	Halter: hochlegierter Stahl, rostfrei (Packungseinheit 50 Stück)	551 492	CPE18-H3-50
Schrauben			
	Stahl, verzinkt (Packungseinheit 100 Stück)	547 050	M4X65-8.8-VS-100
Dichtungen			
	Nitrilkautschuk (Packungseinheit 150 Stück)	547 053	CPV18-VI-P.1/4-150

Batterieblöcke CPE18

Datenblatt – modulare Batterie

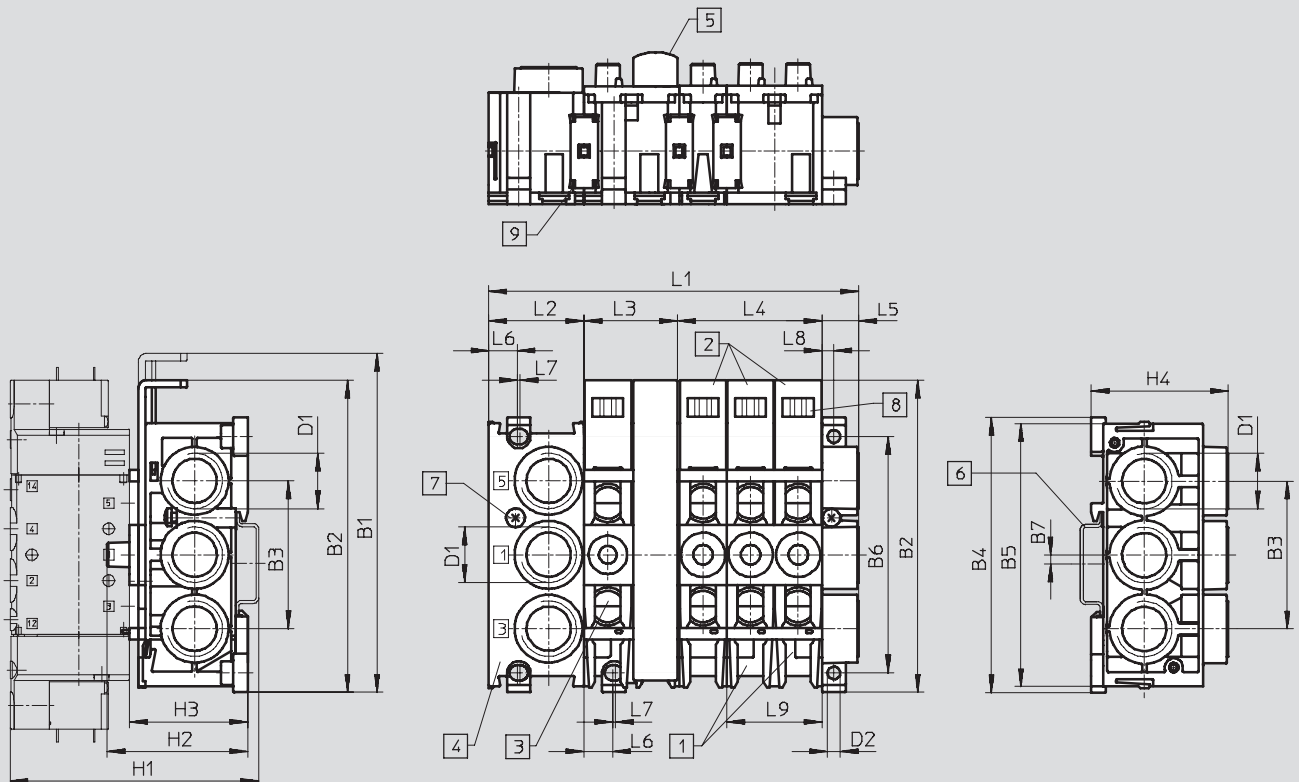
Modularer Batterieblock
für CPE18 5/2 und 5/3

Werkstoff:
Polyamid, verstärkt



Abmessungen – Modularer Batterieblock

Download CAD-Daten → 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-Schiene
- 8 Platz für Bezeichnungsschilder Typ IBS 6 x 10
- 9 Verbindungsstück

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	H1	H2	H3
CPE18	151,6	136,5	59	113	–	100	2,75	G½	5,3	~106	~58	~46

Baugröße	H4	L1 ¹⁾		L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
CPE18	51,4	40+(nx20)+16,4		40	40	60	16,4	12,6	1	5,2	40


1) n = Anzahl der Ventilplätze

Batterieblöcke CPE18

Datenblatt – modulare Batterie

FESTO

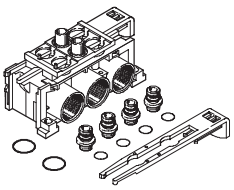
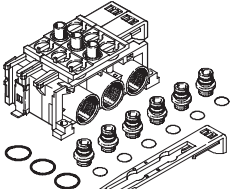
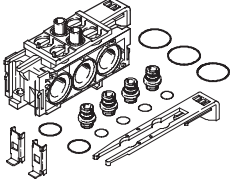
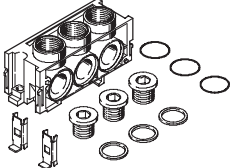
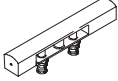
Kombinationsmöglichkeiten			
Anzahl Ventilplätze	eine Druckzone	zwei Druckzonen	
		Variante 1	Variante 2
2	1x CPE...-PRSG-2	–	–
3	1x CPE...-PRSG-3	–	–
4	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2	1x CPE...-PRSG-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	–
5	1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2	1x CPE...-PRSG-3 1x CPE...-PRSEO-2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

Batterieblöcke CPE18

Bestellangaben – modulare Batterie

FESTO

Bestellangaben				
	Anschluss 1, 3, 5	PRS-Kanäle	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
Anschlussblock PRSG für 2 Ventile				
	G $\frac{1}{2}$	geschlossen	170	164 970 CPE18-PRSG-2
	G $\frac{1}{2}$	offen	170	187 831 CPE18-PRSGO-2
Anschlussblock PRSG für 3 Ventile				
	G $\frac{1}{2}$	geschlossen	225	187 825 CPE18-PRSG-3
	G $\frac{1}{2}$	offen	225	187 821 CPE18-PRSGO-3
Anschlussblock PRSE für 2 Ventile				
	–	geschlossen	145	164 972 CPE18-PRSE-2
	–	offen	145	187 832 CPE18-PRSEO-2
Endplatte für Batterie				
	G $\frac{1}{2}$	–	125	164 973 CPE18-PRS-EP
Abdeckplatte für Leerplatz				
	–	–	28	164 974 CPE18-PRSB

Magnetventile CPE24

Datenblatt

FESTO

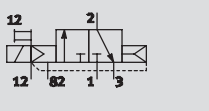
Funktionen:

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
1 250 ... 3 200 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 ¹⁾	O ²⁾	-			G ¹⁾	B ²⁾ E ³⁾
Speicherstabilität	monostabil			bistabil		monostabil	
Rückstellart pneumatische Feder	ja			-		nein	
Rückstellart mechanische Feder	nein			-		ja	
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber						
Dichtprinzip	weich						
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: G $\frac{3}{8}$, QS-Anschluss: \varnothing 10 bzw. \varnothing 12 mm					
	3, 5	Gewindeanschluss: G $\frac{3}{8}$					
	12, 14	Gewindeanschluss: M5, QS-Anschluss: \varnothing 6					
	82, 84	Gewindeanschluss: M5					
Nennweite	[mm]	11					
Normalnenndurchfluss	G $\frac{1}{4}$	[l/min]	2 500	2 900	3 200	3 000	2 600 2 650
Normalnenndurchfluss	QS8	[l/min]	1 250		1 600		
Normalnenndurchfluss	QS10	[l/min]	1 650				
Schaltzeit Ein/Aus	[ms]	50/33		40/50	-	25/55	
Schaltzeit Um	[ms]	-			25	-	
Einschaltdauer	[%]	100					
Baubreite	[mm]	24					
Korrosionsbeständigkeitsklasse	KBK	2 ⁴⁾					

1) G = Ruhestellung geschlossen

2) O, B = Ruhestellung offen

3) E = Ruhestellung entlüftend

4) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Magnetventile CPE24

Datenblatt

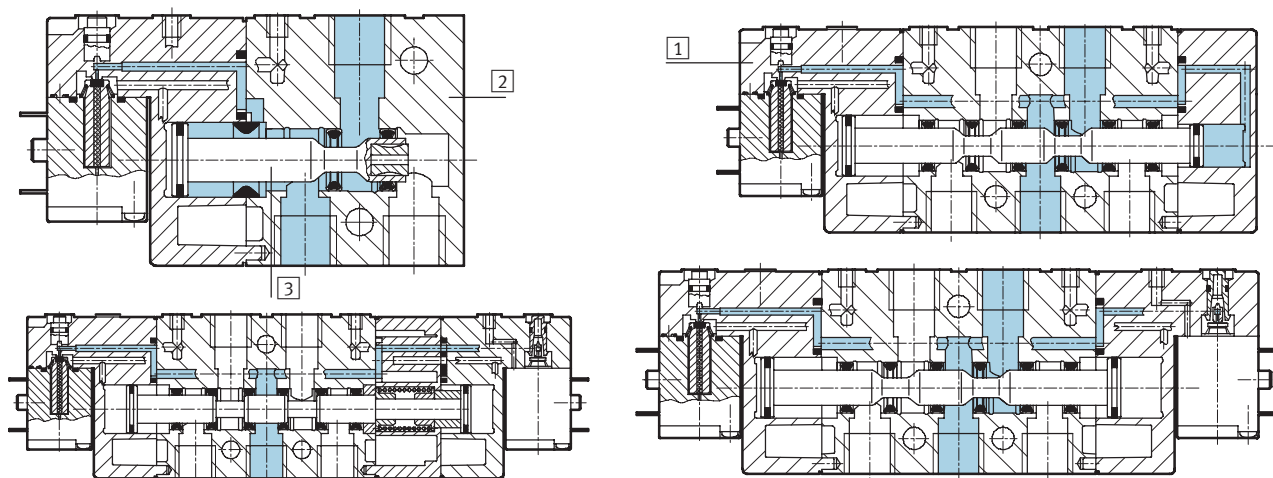
FESTO

Betriebs- und Umweltbedingungen					
Ventilfunktion		3/2	5/2 mono	5/2 bi	5/3
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40 µm, Vakuum			
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[bar]	2,5 ... 10	2 ... 10	2,5 ... 10
	Steuerluftversorgung extern	[bar]	-0,9 ... +10		
Steuerdruck		[bar]	2,5 ... 10	2 ... 10	2,5 ... 10
Umgebungstemperatur		[°C]	-5 ... +50		
Mediumstemperatur		[°C]	-5 ... +50		
Zulassung			c UL us - Recognized (OL), Germanischer Lloyd		

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 (EN 60529)

Werkstoffe

Funktionsschnitt



1	Deckel	Polyamid	3	Kolben-Schieber	Stahl
2	Gehäuse	Aluminium-Druckguss	-	Dichtungen	Nitrilkautschuk

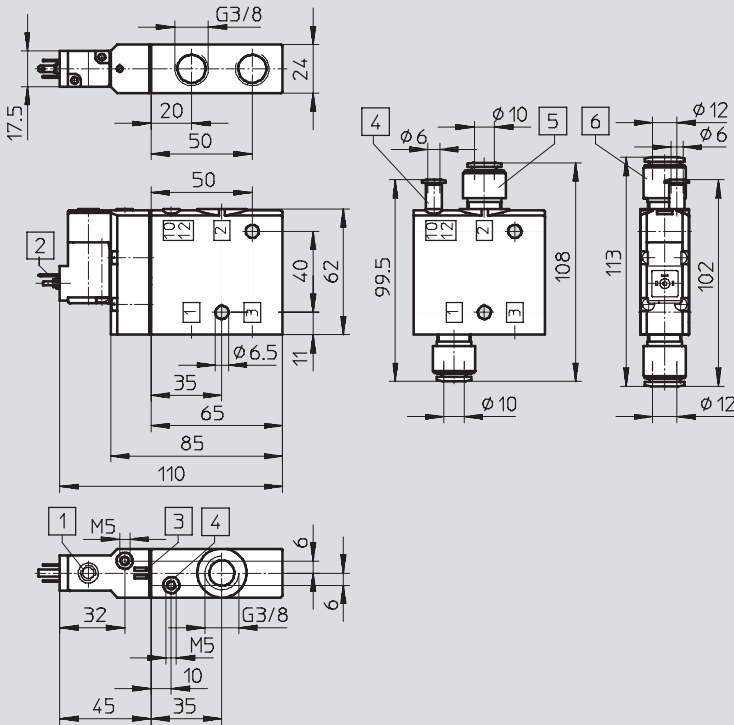
Magnetventile CPE24

Datenblatt

FESTO

Abmessungen 3/2-Wegeventil

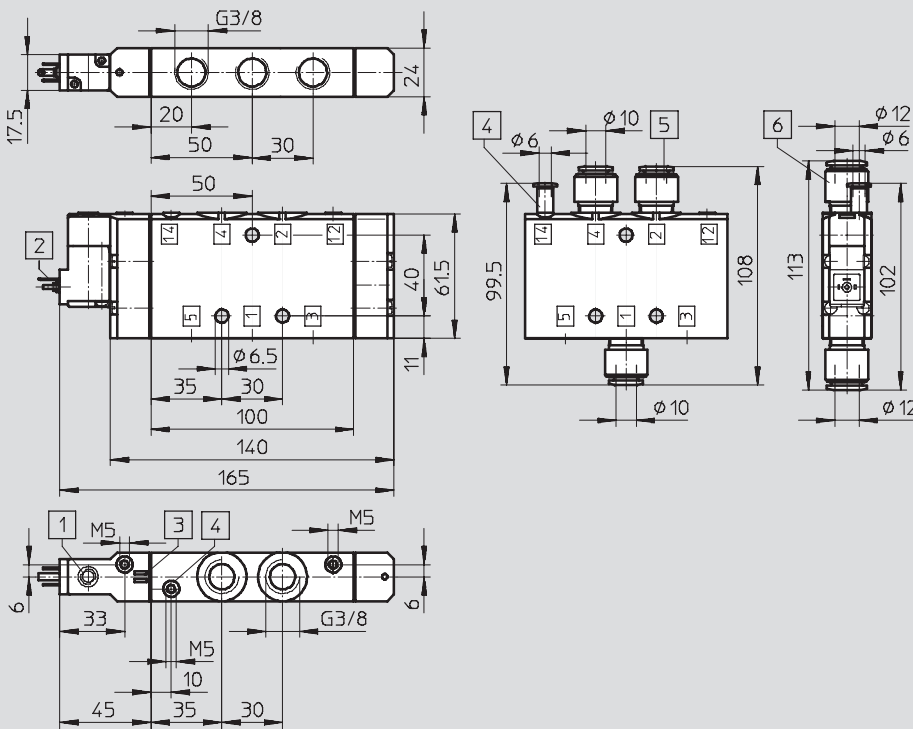
Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Handhilfsbetätigung
- 2 Anschluss für Steckdose
- 3 Platz für Bezeichnungsschilder
- 4 Anschluss 10/12 für externe Steuerluftversorgung
- 5 QS-Steckverschraubung
- 6 QS-Steckverschraubung

Abmessungen 5/2-Wegeventil monostabil

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Handhilfsbetätigung
- 2 Anschluss für Steckdose
- 3 Platz für Bezeichnungsschilder
- 4 Anschluss 14 für externe Steuerluftversorgung
- 5 QS-Steckverschraubung
- 6 QS-Steckverschraubung

Magnetventile CPE24

Datenblatt

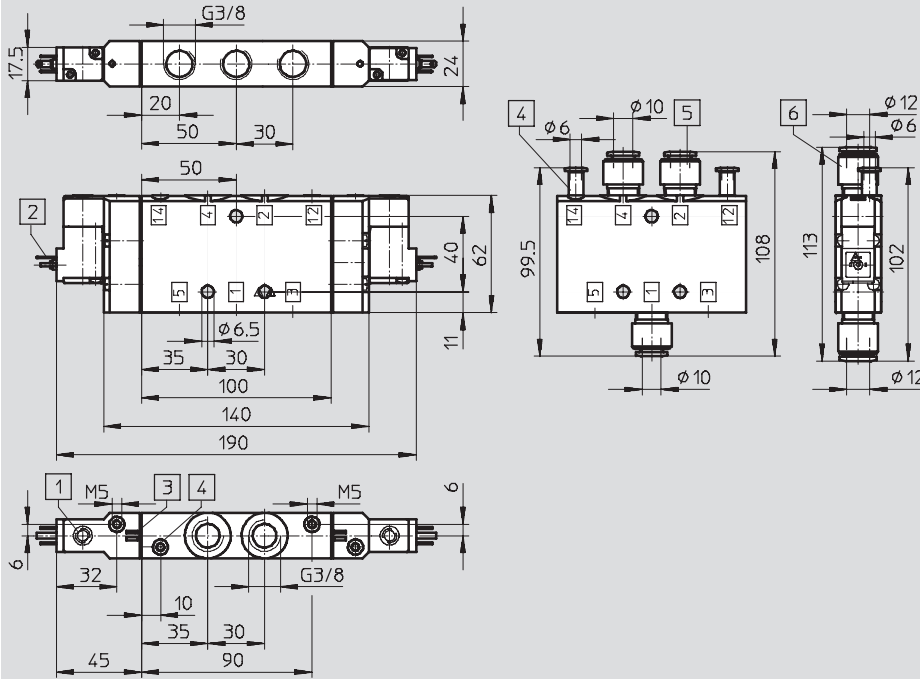
FESTO

Abmessungen 5/2-Wegeventil bistabil

Download CAD-Daten → www.festo.com

Gewindeanschluss

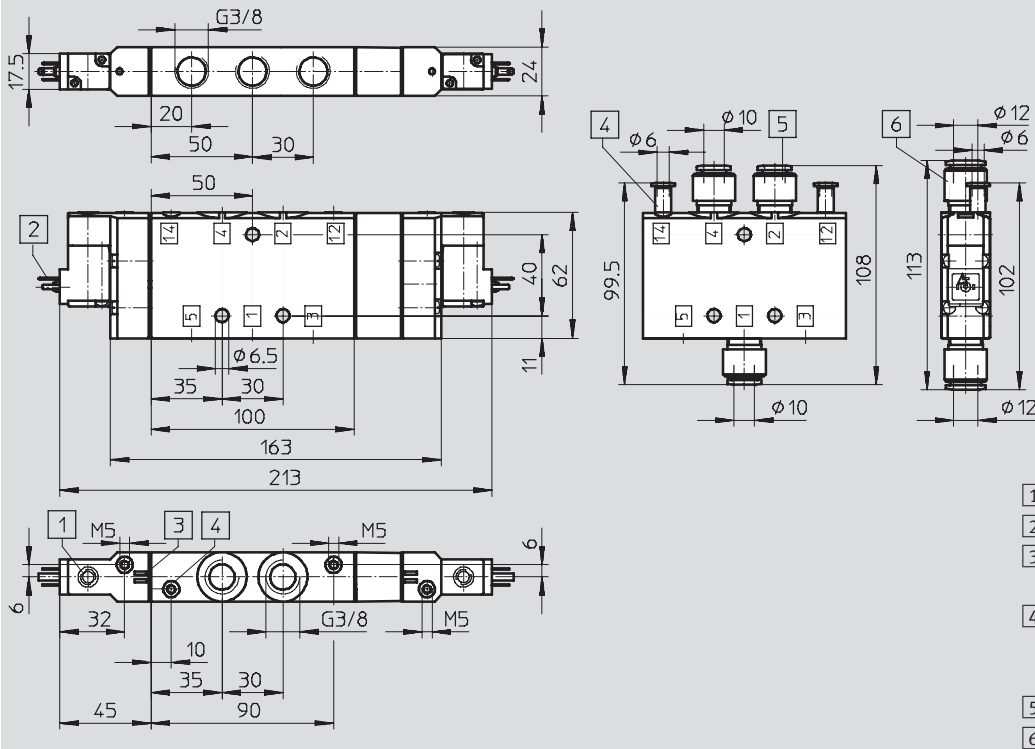
Steckanschluss



- 1 Hand Hilfsbetätigung
- 2 Anschluss für Steckdose
- 3 Platz für Bezeichnungsschilder
- 4 Anschluss 12/14 für externe Steuerluftversorgung
- 5 QS-Steckverschraubung
- 6 QS-Steckverschraubung

Abmessungen 5/3-Wegeventil

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Hand Hilfsbetätigung
- 2 Anschluss für Steckdose
- 3 Platz für Bezeichnungsschilder
- 4 Anschluss 12/14 für externe Steuerluftversorgung
- 5 QS-Steckverschraubung
- 6 QS-Steckverschraubung

Magnetventile CPE24

Bestellangaben 3/2-Wegeventil

FESTO

Bestellangaben						
Schaltzeichen	Steuerluftversorgung	Spannung	Anschluss	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Ruhestellung geschlossen						
	intern	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	220	163 165	CPE24-M1H-3GL-$\frac{3}{8}$
			QS-10	-	163 173	CPE24-M1H-3GL-QS-10
			QS-12	-	163 181	CPE24-M1H-3GL-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	220	163 809	CPE24-M2H-3GL-$\frac{3}{8}$
			QS-10	-	163 817	CPE24-M2H-3GL-QS-10
			QS-12	-	163 825	CPE24-M2H-3GL-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	220	163 833	CPE24-M3H-3GL-$\frac{3}{8}$
			QS-10	-	163 841	CPE24-M3H-3GL-QS-10
			QS-12	-	163 849	CPE24-M3H-3GL-QS-12
Ruhestellung offen						
	intern	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	220	163 164	CPE24-M1H-30L-$\frac{3}{8}$
			QS-10	-	163 172	CPE24-M1H-30L-QS-10
			QS-12	-	163 180	CPE24-M1H-30L-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	220	163 808	CPE24-M2H-30L-$\frac{3}{8}$
			QS-10	-	163 816	CPE24-M2H-30L-QS-10
			QS-12	-	163 824	CPE24-M2H-30L-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	220	163 832	CPE24-M3H-30L-$\frac{3}{8}$
			QS-10	-	163 840	CPE24-M3H-30L-QS-10
			QS-12	-	163 848	CPE24-M3H-30L-QS-12
Ruhestellung geschlossen						
	extern	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	220	163 169	CPE24-M1H-3GLS-$\frac{3}{8}$
			QS-10	-	163 177	CPE24-M1H-3GLS-QS-10
			QS-12	-	163 185	CPE24-M1H-3GLS-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	220	163 813	CPE24-M2H-3GLS-$\frac{3}{8}$
			QS-10	-	163 821	CPE24-M2H-3GLS-QS-10
			QS-12	-	163 829	CPE24-M2H-3GLS-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	220	163 837	CPE24-M3H-3GLS-$\frac{3}{8}$
			QS-10	-	163 845	CPE24-M3H-3GLS-QS-10
			QS-12	-	163 853	CPE24-M3H-3GLS-QS-12
Ruhestellung offen						
	extern	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	220	163 168	CPE24-M1H-30LS-$\frac{3}{8}$
			QS-10	-	163 176	CPE24-M1H-30LS-QS-10
			QS-12	-	163 184	CPE24-M1H-30LS-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	220	163 812	CPE24-M2H-30LS-$\frac{3}{8}$
			QS-10	-	163 820	CPE24-M2H-30LS-QS-10
			QS-12	-	163 828	CPE24-M2H-30LS-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	220	163 836	CPE24-M3H-30LS-$\frac{3}{8}$
			QS-10	-	163 844	CPE24-M3H-30LS-QS-10
			QS-12	-	163 852	CPE24-M3H-30LS-QS-12

Magnetventile CPE24

Bestellangaben 5/2-Wegeventil

FESTO

Bestellangaben						
Schaltzeichen	Steuerluftversorgung	Spannung	Anschluss	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
5/2-Wegeventil monostabil						
	intern	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	360	163 166	CPE24-M1H-5L-$\frac{3}{8}$
			QS-10	–	163 174	CPE24-M1H-5L-QS-10
			QS-12	–	163 182	CPE24-M1H-5L-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	360	163 810	CPE24-M2H-5L-$\frac{3}{8}$
			QS-10	–	163 818	CPE24-M2H-5L-QS-10
			QS-12	–	163 826	CPE24-M2H-5L-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	360	163 834	CPE24-M3H-5L-$\frac{3}{8}$
			QS-10	–	163 842	CPE24-M3H-5L-QS-10
			QS-12	–	163 850	CPE24-M3H-5L-QS-12
5/2-Impulsventil bistabil						
	intern	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	390	163 167	CPE24-M1H-5J-$\frac{3}{8}$
			QS-10	–	163 175	CPE24-M1H-5J-QS-10
			QS-12	–	163 183	CPE24-M1H-5J-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	390	163 811	CPE24-M2H-5J-$\frac{3}{8}$
			QS-10	–	163 819	CPE24-M2H-5J-QS-10
			QS-12	–	163 827	CPE24-M2H-5J-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	390	163 835	CPE24-M3H-5J-$\frac{3}{8}$
			QS-10	–	163 843	CPE24-M3H-5J-QS-10
			QS-12	–	163 851	CPE24-M3H-5J-QS-12
5/2-Wegeventil monostabil						
	extern	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	360	163 170	CPE24-M1H-5LS-$\frac{3}{8}$
			QS-10	–	163 178	CPE24-M1H-5LS-QS-10
			QS-12	–	163 186	CPE24-M1H-5LS-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	360	163 814	CPE24-M2H-5LS-$\frac{3}{8}$
			QS-10	–	163 822	CPE24-M2H-5LS-QS-10
			QS-12	–	163 830	CPE24-M2H-5LS-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	360	163 838	CPE24-M3H-5LS-$\frac{3}{8}$
			QS-10	–	163 846	CPE24-M3H-5LS-QS-10
			QS-12	–	163 854	CPE24-M3H-5LS-QS-12
5/2-Impulsventil bistabil						
	extern	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	390	163 171	CPE24-M1H-5JS-$\frac{3}{8}$
			QS-10	–	163 179	CPE24-M1H-5JS-QS-10
			QS-12	–	163 187	CPE24-M1H-5JS-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	390	163 815	CPE24-M2H-5JS-$\frac{3}{8}$
			QS-10	–	163 823	CPE24-M2H-5JS-QS-10
			QS-12	–	163 831	CPE24-M2H-5JS-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	390	163 839	CPE24-M3H-5JS-$\frac{3}{8}$
			QS-10	–	163 847	CPE24-M3H-5JS-QS-10
			QS-12	–	163 855	CPE24-M3H-5JS-QS-12

Magnetventile CPE24

Bestellangaben 5/3-Wegeventil

FESTO

Bestellangaben						
Schaltzeichen	Steuerluftversorgung	Spannung	Anschluss	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung geschlossen						
	intern	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	430	170 265	CPE24-M1H-5/3G-$\frac{3}{8}$
			QS-10	–	170 271	CPE24-M1H-5/3G-QS-10
			QS-12	–	170 277	CPE24-M1H-5/3G-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170 301	CPE24-M2H-5/3G-$\frac{3}{8}$
			QS-10	–	170 307	CPE24-M2H-5/3G-QS-10
			QS-12	–	170 313	CPE24-M2H-5/3G-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170 337	CPE24-M3H-5/3G-$\frac{3}{8}$
			QS-10	–	170 343	CPE24-M3H-5/3G-QS-10
			QS-12	–	170 349	CPE24-M3H-5/3G-QS-12
5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung entlüftend						
	intern	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	430	170 267	CPE24-M1H-5/3E-$\frac{3}{8}$
			QS-10	–	170 273	CPE24-M1H-5/3E-QS-10
			QS-12	–	170 279	CPE24-M1H-5/3E-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170 303	CPE24-M2H-5/3E-$\frac{3}{8}$
			QS-10	–	170 309	CPE24-M2H-5/3E-QS-10
			QS-12	–	170 315	CPE24-M2H-5/3E-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170 339	CPE24-M3H-5/3E-$\frac{3}{8}$
			QS-10	–	170 345	CPE24-M3H-5/3E-QS-10
			QS-12	–	170 351	CPE24-M3H-5/3E-QS-12
5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung offen						
	intern	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	430	170 269	CPE24-M1H-5/3B-$\frac{3}{8}$
			QS-10	–	170 275	CPE24-M1H-5/3B-QS-10
			QS-12	–	170 281	CPE24-M1H-5/3B-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170 305	CPE24-M2H-5/3B-$\frac{3}{8}$
			QS-10	–	170 311	CPE24-M2H-5/3B-QS-10
			QS-12	–	170 317	CPE24-M2H-5/3B-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170 341	CPE24-M3H-5/3B-$\frac{3}{8}$
			QS-10	–	170 347	CPE24-M3H-5/3B-QS-10
			QS-12	–	170 353	CPE24-M3H-5/3B-QS-12

Magnetventile CPE24







Bestellangaben – 5/3-Wegeventile

Bestellangaben – 5/3-Wegeventil						
Schaltzeichen	Steuerluftversorgung	Spannung	Anschluss	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung geschlossen						
	extern	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	430	170 266	CPE24-M1H-5/3GS- $\frac{3}{8}$
			QS-10	–	170 272	CPE24-M1H-5/3GS-QS-10
			QS-12	–	170 278	CPE24-M1H-5/3GS-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170 302	CPE24-M2H-5/3GS- $\frac{3}{8}$
				–	170 308	CPE24-M2H-5/3GS-QS-10
				–	170 314	CPE24-M2H-5/3GS-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170 338	CPE24-M3H-5/3GS- $\frac{3}{8}$
				–	170 344	CPE24-M3H-5/3GS-QS-10
				–	170 350	CPE24-M3H-5/3GS-QS-12
5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung entlüftend						
	extern	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	430	170 268	CPE24-M1H-5/3ES- $\frac{3}{8}$
			QS-10	–	170 274	CPE24-M1H-5/3ES-QS-10
			QS-12	–	170 280	CPE24-M1H-5/3ES-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170 304	CPE24-M2H-5/3ES- $\frac{3}{8}$
				–	170 310	CPE24-M2H-5/3ES-QS-10
				–	170 316	CPE24-M2H-5/3ES-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170 340	CPE24-M3H-5/3ES- $\frac{3}{8}$
				–	170 346	CPE24-M3H-5/3ES-QS-10
				–	170 352	CPE24-M3H-5/3ES-QS-12
5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung offen						
	extern	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	430	170 270	CPE24-M1H-5/3BS- $\frac{3}{8}$
			QS-10	–	170 276	CPE24-M1H-5/3BS-QS-10
			QS-12	–	170 282	CPE24-M1H-5/3BS-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170 306	CPE24-M2H-5/3BS- $\frac{3}{8}$
				–	170 312	CPE24-M2H-5/3BS-QS-10
				–	170 318	CPE24-M2H-5/3BS-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170 342	CPE24-M3H-5/3BS- $\frac{3}{8}$
				–	170 348	CPE24-M3H-5/3BS-QS-10
				–	170 354	CPE24-M3H-5/3BS-QS-12

Magnetventile CPE, Compact Performance

Bestellangaben Zubehör CPE10 und CPE14

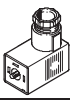

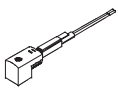

FESTO


Bestellangaben – Verbindungsleitungen und Steckdosenkabel für CPE10 und CPE14 mit KMYZ-Magnetspulen					
	Spannung	Kabellänge [m]	Schaltzustandsanzeige mit LED	Teile-Nr.	Typ
Steckdosenkabel mit PUR-Kabel Datenblätter → Internet: kmyz					
	24 V DC	2,5	■	193 687	KMYZ-9-24-2,5-LED-PUR-B
		5	■	193 689	KMYZ-9-24-5-LED-PUR-B
		10	■	196 063	KMYZ-9-24-10-LED-PUR-B
Steckdosenkabel mit PVC-Kabel und Stecker M8x1					
	24 V DC	0,5	■	196 064	KMYZ-9-24-M8-0,5-LED-B
		2,5	■	196 065	KMYZ-9-24-M8-2,5-LED-B
Verbindungsleitung M8x1, 4-polig, gerade Dose/offenes Ende Datenblätter → Internet: nebu					
	24 V DC	2,5	–	541 342	NEBU-M8G4-K-2,5-LE4
		5	–	541 343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
Verbindungsleitung M8x1, 4-polig, gerade Winkeldose/offenes Ende					
	24 V DC	2,5	–	541 344	NEBU-M8W4-K-2,5-LE4
		5	–	541 345	NEBU-M8W4-K-5-LE4
Steckdosenkabel M8x1, 4-polig, gerade Dose/offenes Ende Datenblätter → Internet: sim					
	24 V DC	2,5	–	164 250	SIM-K-4GD-2,5-PU
		5	–	164 251	SIM-K-4GD-5-PU
Steckdosenkabel M8x1, 4-polig, gerade Winkeldose/offenes Ende					
	24 V DC	2,5	–	164 252	SIM-K-4WD-2,5-PU
		5	–	164 253	SIM-K-4WD-5-PU

Magnetventile CPE, Compact Performance

FESTO

Bestellangaben Zubehör CPE18 und CPE24






Bestellangaben – Steckdosen und Steckdosenkabel für CPE18 und CPE24 mit EB-Magnetspulen				
	Spannung		Schaltzustandsanzeige mit LED	Teile-Nr. Typ
	[V DC]	[V AC]		
Steckdose ohne Kabel Datenblätter → Internet: mssd				
	–		–	151 687 MSSD-EB
	–		–	539 712 MSSD-EB-M12
Steckdose ohne Kabel mit Schneidklemmtechnik				
	–		–	192 745 MSSD-EB-S-M14
Steckdosenkabel mit PVC-Kabel Datenblätter → Internet: kmeb				
	24 V DC	2,5	■	151 688 KMEB-1-24-2,5-LED
	24 V DC	5	■	151 689 KMEB-1-24-5-LED
	24 V DC	10	■	193 457 KMEB-1-24-10-LED
	bis 240 V	2,5	–	151 690 KMEB-1-230-2,5
	bis 240 V	5	–	151 691 KMEB-1-230-5
Steckdosenkabel mit PUR-Kabel				
	24 V DC	2,5	■	174 844 KMEB-2-24-2,5-LED
	24 V DC	5	■	174 845 KMEB-2-24-5-LED
	bis 240 V	2,5	–	174 846 KMEB-2-230-2,5
	bis 240 V	5	–	174 847 KMEB-2-230-5

Bestellangaben – Leuchtdichtung für EB-Magnetspulen				Datenblätter → Internet: meb-ld	
	Spannung			Teile-Nr.	Typ
	[V DC]	[V AC]			
	12 ... 24	–		151 717	MEB-LD-12-24DC
	–	230		151 718	MEB-LD-230AC

Magnetventile CPE, Compact Performance

Zubehör

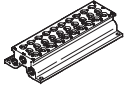
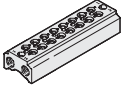
FESTO

Bestellangaben – Allgemeines Zubehör			Teile-Nr.	Typ
Blindstopfen			Datenblätter → Internet: b	
	für Anschlussblock CPE10		3 569	B-1/4
	für Anschlussblock CPE14, CPE18		3 570	B-3/8
Trennelement für Druckzonen			Datenblätter → Internet: vabd	
	für Anschlussblock CPE10		537 515	VABD-B6-14-P-C
	für Anschlussblock CPE14, CPE18		160 997	PRSV-1/8
Schalldämpfer			Datenblätter → Internet: u	
	für Gewinde M3		163 978	U-M3
	für Gewinde M5		165 003	UC-M5
	für Gewinde M7		161 418	UC-M7
	für Gewinde G1/8		161 419	UC-1/8
	für Gewinde G1/4		165 004	UC-1/4
Handhilfsbetätigung			Datenblätter → Internet: ahb	
	für KMYZ-Spulen		157 600	AHB-MZB
	für EB-Spulen		157 601	AHB-MEB
Bezeichnungsschilder			Datenblätter → Internet: ibs	
	-		18 576	IBS-6x10

Magnetventile CPE, Compact Performance

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Anschlussblock NPT							
	Ventil- plätze	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
für 5/2- und 5/3-Wegeventile							
	2	550 070	CPE10-PRS-1/4-2-NPT	550 079	CPE14-PRS-3/8-2-NPT	550 088	CPE18-PRS-3/8-2-NPT
	3	550 071	CPE10-PRS-1/4-3-NPT	550 080	CPE14-PRS-3/8-3-NPT	550 089	CPE18-PRS-3/8-3-NPT
	4	550 072	CPE10-PRS-1/4-4-NPT	550 081	CPE14-PRS-3/8-4-NPT	550 090	CPE18-PRS-3/8-4-NPT
	5	550 073	CPE10-PRS-1/4-5-NPT	550 082	CPE14-PRS-3/8-5-NPT	550 091	CPE18-PRS-3/8-5-NPT
	6	550 074	CPE10-PRS-1/4-6-NPT	550 083	CPE14-PRS-3/8-6-NPT	550 092	CPE18-PRS-3/8-6-NPT
	7	550 075	CPE10-PRS-1/4-7-NPT	550 084	CPE14-PRS-3/8-7-NPT	550 093	CPE18-PRS-3/8-7-NPT
	8	550 076	CPE10-PRS-1/4-8-NPT	550 085	CPE14-PRS-3/8-8-NPT	550 094	CPE18-PRS-3/8-8-NPT
	9	550 077	CPE10-PRS-1/4-9-NPT	550 086	CPE14-PRS-3/8-9-NPT	550 095	CPE18-PRS-3/8-9-NPT
	10	550 078	CPE10-PRS-1/4-10-NPT	550 087	CPE14-PRS-3/8-10-NPT	550 096	CPE18-PRS-3/8-10-NPT
	für 3/2-Wegeventile						
	2	550 601	CPE10-3/2-PRS-1/4-2-NPT	550 610	CPE14-3/2-PRS-3/8-2-NPT	550 619	CPE18-3/2-PRS-3/8-2-NPT
	3	550 602	CPE10-3/2-PRS-1/4-3-NPT	550 611	CPE14-3/2-PRS-3/8-3-NPT	550 620	CPE18-3/2-PRS-3/8-3-NPT
	4	550 603	CPE10-3/2-PRS-1/4-4-NPT	550 612	CPE14-3/2-PRS-3/8-4-NPT	550 621	CPE18-3/2-PRS-3/8-4-NPT
	5	550 604	CPE10-3/2-PRS-1/4-5-NPT	550 613	CPE14-3/2-PRS-3/8-5-NPT	550 622	CPE18-3/2-PRS-3/8-5-NPT
	6	550 605	CPE10-3/2-PRS-1/4-6-NPT	550 614	CPE14-3/2-PRS-3/8-6-NPT	550 623	CPE18-3/2-PRS-3/8-6-NPT
	7	550 606	CPE10-3/2-PRS-1/4-7-NPT	550 615	CPE14-3/2-PRS-3/8-7-NPT	550 624	CPE18-3/2-PRS-3/8-7-NPT
	8	550 607	CPE10-3/2-PRS-1/4-8-NPT	550 616	CPE14-3/2-PRS-3/8-8-NPT	550 625	CPE18-3/2-PRS-3/8-8-NPT
	9	550 608	CPE10-3/2-PRS-1/4-9-NPT	550 617	CPE14-3/2-PRS-3/8-9-NPT	550 626	CPE18-3/2-PRS-3/8-9-NPT
	10	550 609	CPE10-3/2-PRS-1/4-10-NPT	550 618	CPE14-3/2-PRS-3/8-10-NPT	550 627	CPE18-3/2-PRS-3/8-10-NPT