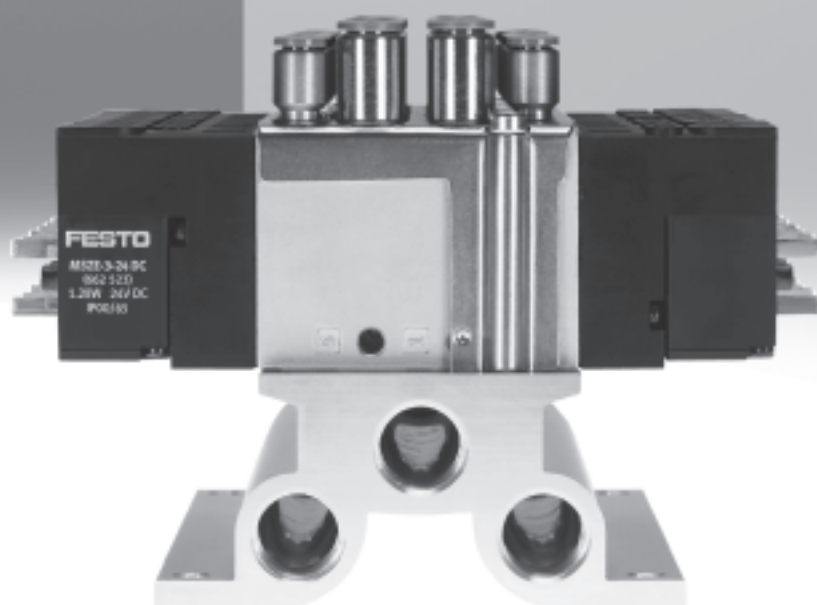


Universalventil CPE

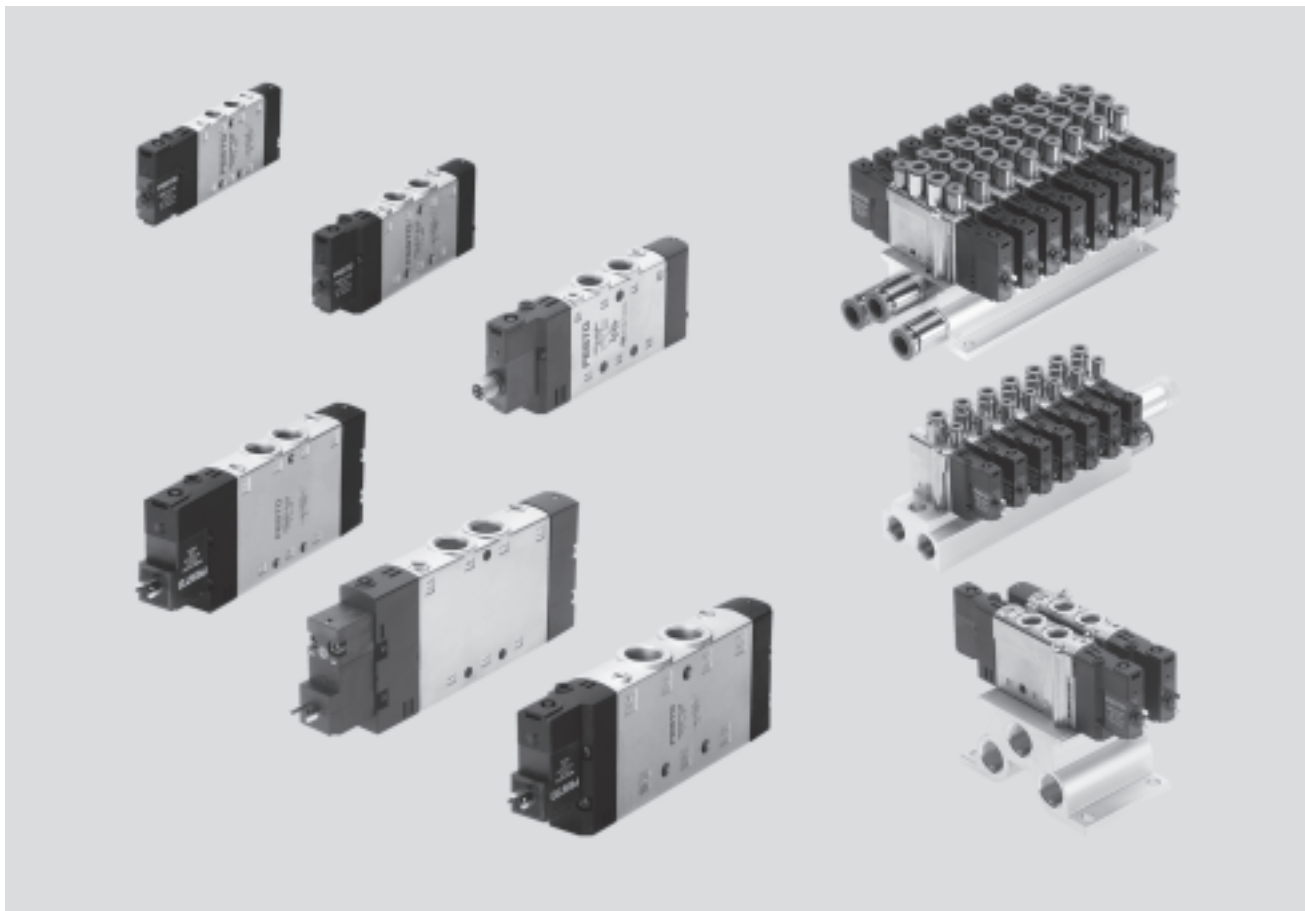
FESTO



Magnetventile CPE, Compact Performance

Merkmale

FESTO



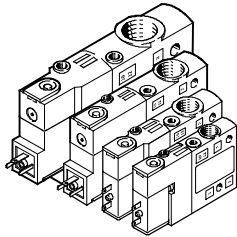
Varianten	Parameter	Vorteile
Funktionen (Auswahl) 3/2-Wegeventil mit Steuerluftversorgung extern, Ruhestellung geschlossen 5/2-Wegeventil monostabil mit Steuerluftversorgung intern 5/2-Wegeventil bistabil mit Steuerluftversorgung extern 5/3-Wegeventil mit Steuerluftversorgung extern, Ruhestellung geschlossen	- - Baubreite 10 mm 14 mm 18 mm 24 mm - - Durchfluss 180 ... 3200 l/min	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

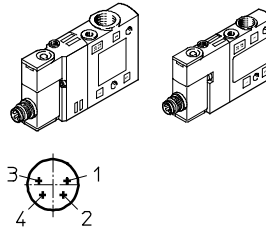
FESTO

Magnetventile mit Würfelstecker



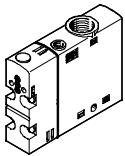
- Baubreite 10 mm, 14 mm, 18 mm und 24 mm
- 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
- Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar
- 24 V DC alle Baubreiten
- 110 oder 220 V AC bei Baubreite 18 und 24
- Handhilfsbetätigung tastend und mit Werkzeug rastend
- Baubreite 10 mm mit M5-Insert wählbar
- Alle Baubreiten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

Magnetventile mit Rundstecker



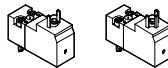
- Baubreite 10 mm und 14 mm
- 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
- Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar
- 24 V DC
- Handhilfsbetätigung tastend und mit Werkzeug rastend
- Rundstecker M8x1, 4-polig

CPE18-Grundventile mit Schnittstelle nach ISO 15218



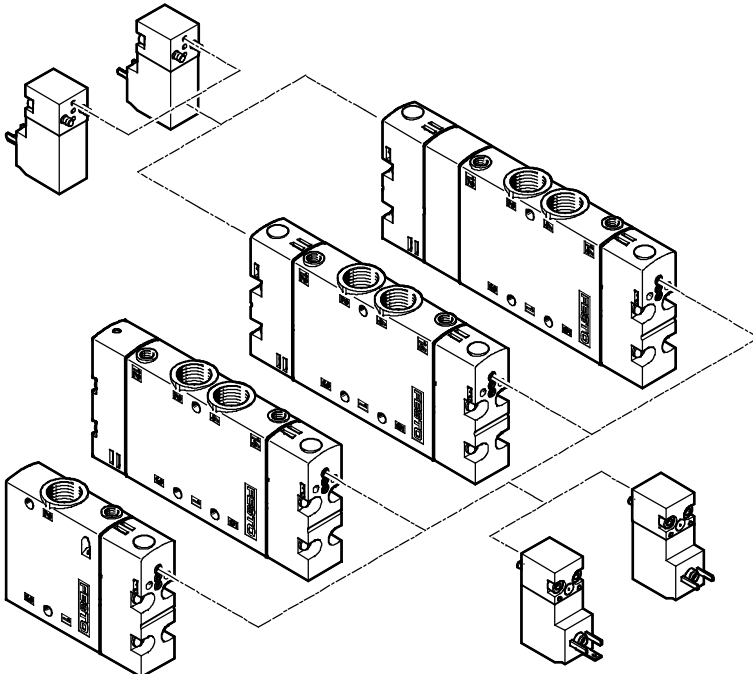
- Baubreite 18 mm
- 3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
- Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar

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

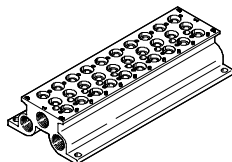


Magnetventile CPE, Compact Performance

Merkmale

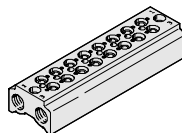
FESTO

Anschlussblock für Festrasterbatterie



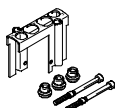
- Für Ventile Baubreite 10, 14 und 18 mm
- Für 5/2- und 5/3-Wegeventile
- 2 bis 10 Ventilplätze

Anschlussblock für Festrasterbatterie



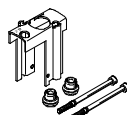
- Für Ventile Baubreite 10, 14 und 18 mm
- Für 3/2-Wegeventile
- 2 bis 10 Ventilplätze

Halterset



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

Halterset



- Halter für ein 3/2-Wegeventil

Abdeckplatte für Leerplatz



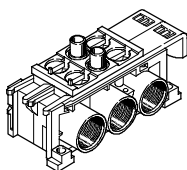
- Reserveplatzabdeckung für ein 5/2- oder 5/3-Wegeventil

Abdeckplatte für Leerplatz



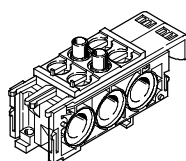
- Reserveplatzabdeckung für ein 3/2-Wegeventil

Anschlussblock mit Luftversorgung



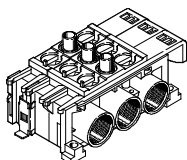
- 2 Ventilplätze
- Für CPE10, CPE14 oder CPE18
- Für 5/2- und 5/3-Wegeventile
- Die Kanäle 1, 3 und 5 können am Ende geschlossen oder offen sein
- Kanäle geschlossen wenn die Batterie komplett ist oder wenn mit Druckzonen gearbeitet wird

Anschlussblock zum Erweitern



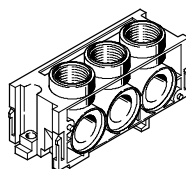
- 2 Ventilplätze
- Für CPE10, CPE14 oder CPE18
- Für 5/2- und 5/3-Wegeventile
- Die Kanäle 1, 3 und 5 können am Ende geschlossen oder offen sein

Anschlussblock mit Luftversorgung



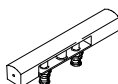
- 3 Ventilplätze
- Für CPE10, CPE14 oder CPE18
- Für 5/2- und 5/3-Wegeventile
- Die Kanäle 1, 3 und 5 können am Ende geschlossen oder offen sein
- Kanäle geschlossen wenn die Batterie komplett ist oder wenn mit Druckzonen gearbeitet wird

Endplatte für zusätzliche Luftversorgung



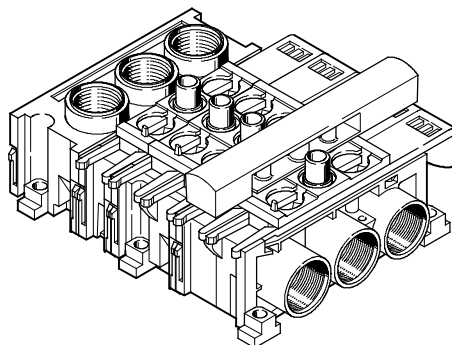
- für CPE10, CPE14 oder CPE18
- bei Batterien mit mehr als 6 Ventilen oder bei getrennten Druckzonen erforderlich
- Anschlüsse 1, 3 und 5 nach hinten und nach oben

Abdeckplatte für Leerplatz



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

Modulare Batteriebaueinheit mit Abdeckplatte



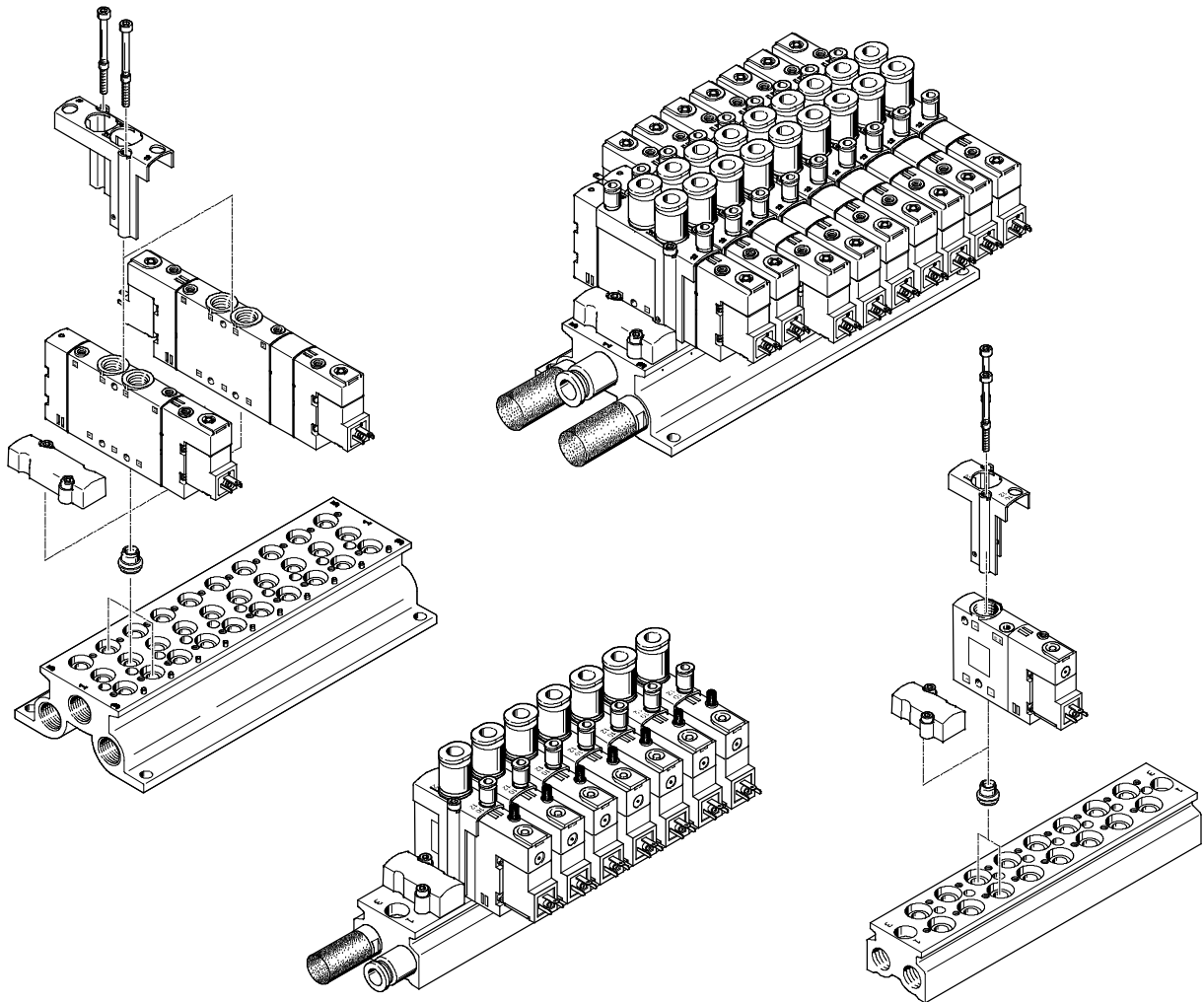
Magnetventile CPE, Compact Performance

Merkmale

FESTO

Montage auf Festrasteranschlussblock für CPE10, CPE14 und CPE18

- Einfacher Aufbau von kompakten Ventilbatterien mit Muffenventilen
- Die Befestigung mit stabilem Halter und spezieller Formdichtung gewährleistet 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 Entlüftungszonen können auch durch Trennelemente realisiert werden die in die Kanäle 1, 3 und 5 an den Trennstellen eingespannt werden



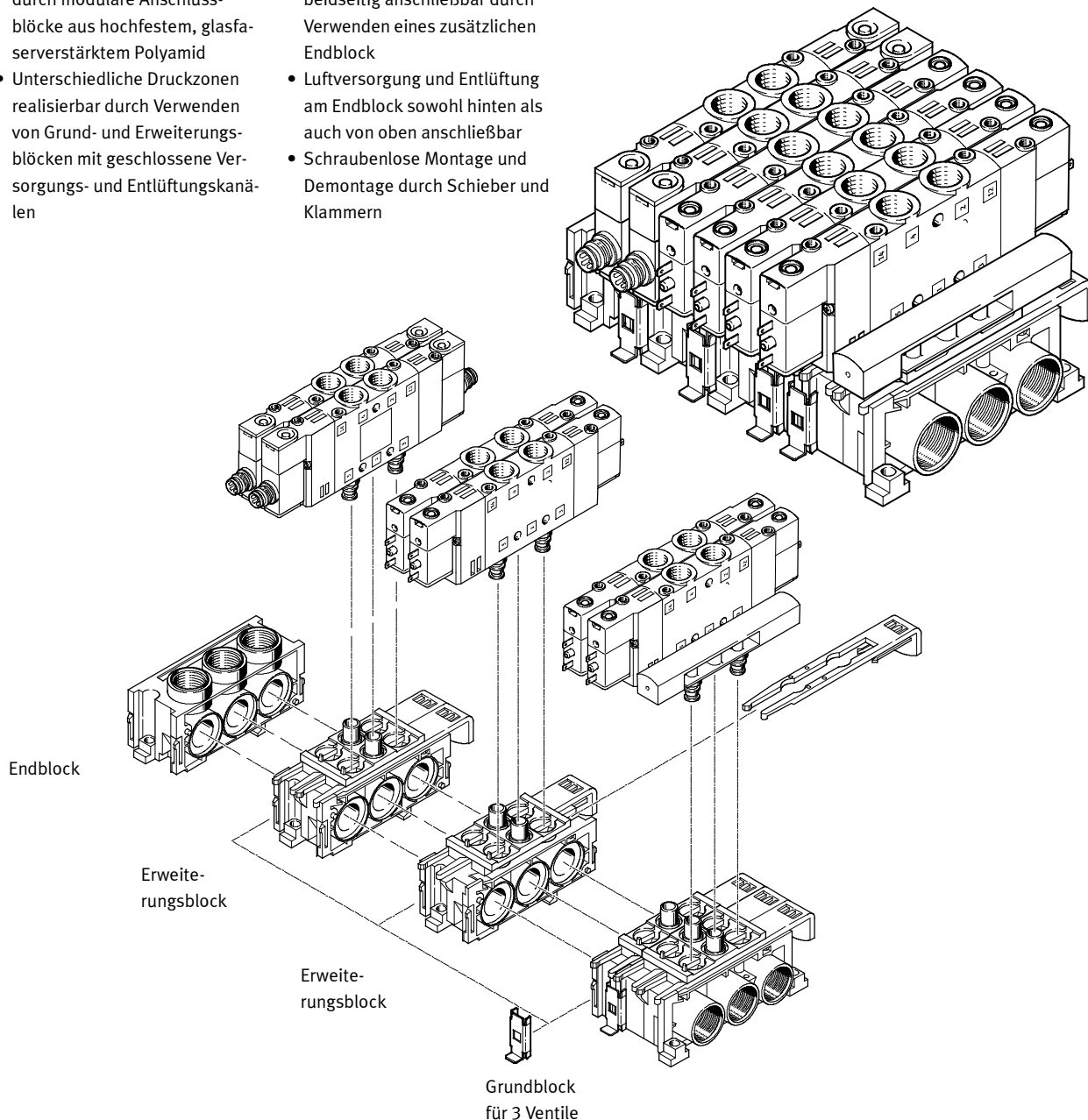
Magnetventile CPE, Compact Performance

Merkmale

FESTO

Montage auf Festrasteranschlussblock für CPE10, CPE14 und CPE18

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

FESTO

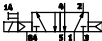
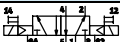
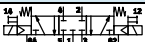
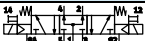
Lieferübersicht Baubreite 10 mm und 14 mm

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																
		CPE18-M1H-3GL...	24	—	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	—	49	
		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																
		CPE18-M1H-3OL...	24	—	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	—	49	
		CPE18-M2H-3OL...	—	110	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	—		
		CPE18-M3H-3OL...	—	220	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	—		
		CPE18-P1-3OL...1/4	X ¹⁾	Y ²⁾	—	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	56	
	5/2-Wegeventil, Magnetventil monostabil																
		CPE18-M1H-5L...	24	—	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	—	50	
		CPE18-M2H-5L...	—	110	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	—		
		CPE18-M3H-5L...	—	220	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	—		
		CPE18-P1-5L...1/4	X ¹⁾	Y ²⁾	—	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	56	
	5/2-Wegeventil, Magnetventil bistabil, Impulsventil																
		CPE18-M1H-5J...	24	—	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	—	50	
		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																
		CPE18-M1H-5/3G...	24	—	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	—	51	
		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																
		CPE18-M1H-5/3B...	24	—	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	—	51	
		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																
		CPE18-M1H-5/3E...	24	—	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	—	51	
		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

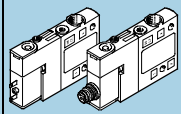
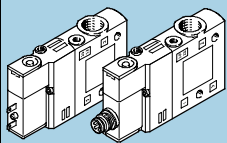
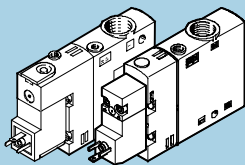
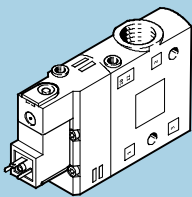
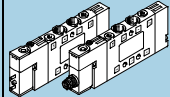
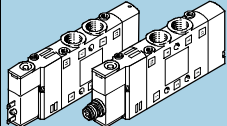
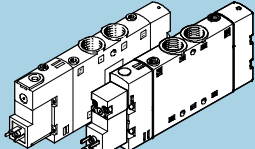
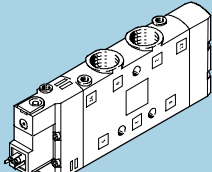
FESTO

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															
		CPE24-M1H-3GL...	24	–	–	–	–	–	■	–	–	–	■	■	68	
		CPE24-M2H-3GL...	–	110	–	–	–	–	■	–	–	–	■	■		
		CPE24-M3H-3GL...	–	220	–	–	–	–	■	–	–	–	■	■		
	3/2-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung offen															
		CPE24-M1H-3OL...	24	–	–	–	–	–	■	–	–	–	■	■	68	
		CPE24-M2H-3OL...	–	110	–	–	–	–	■	–	–	–	■	■		
		CPE24-M3H-3OL...	–	220	–	–	–	–	■	–	–	–	■	■		
	5/2-Wegeventil, Magnetventil monostabil															
		CPE24-M1H-5L...	24	–	–	–	–	–	■	–	–	–	■	■	69	
		CPE24-M2H-5L...	–	110	–	–	–	–	■	–	–	–	■	■		
		CPE24-M3H-5L...	–	220	–	–	–	–	■	–	–	–	■	■		
	5/2-Wegeventil, Magnetventil bistabil, Impulsventil															
		CPE24-M1H-5J...	24	–	–	–	–	–	■	–	–	–	■	■	69	
		CPE24-M2H-5J...	–	110	–	–	–	–	■	–	–	–	■	■		
		CPE24-M3H-5J...	–	220	–	–	–	–	■	–	–	–	■	■		
	5/3-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung geschlossen, Mittelstellungsventil															
		CPE24-M1H-5/3G...	24	–	–	–	–	–	■	–	–	–	■	■	70	
		CPE24-M2H-5/3G...	–	110	–	–	–	–	■	–	–	–	■	■		
		CPE24-M3H-5/3G...	–	220	–	–	–	–	■	–	–	–	■	■		
	5/3-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung offen, Mittelstellungsventil															
		CPE24-M1H-5/3B...	24	–	–	–	–	–	■	–	–	–	■	■	70	
		CPE24-M2H-5/3B...	–	110	–	–	–	–	■	–	–	–	■	■		
		CPE24-M3H-5/3B...	–	220	–	–	–	–	■	–	–	–	■	■		
	5/3-Wegeventil, Magnetventil monostabil, Ruhestellung entlüftend, Mittelstellungsventil															
		CPE24-M1H-5/3E...	24	–	–	–	–	–	■	–	–	–	■	■	70	
		CPE24-M2H-5/3E...	–	110	–	–	–	–	■	–	–	–	■	■		
		CPE24-M3H-5/3E...	–	220	–	–	–	–	■	–	–	–	■	■		

Magnetventile CPE, Compact Performance

Lieferübersicht Funktionen

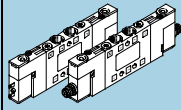
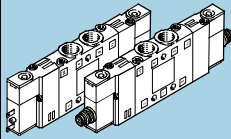
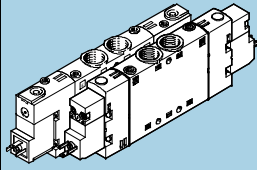
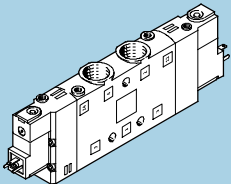
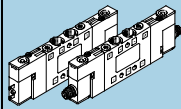
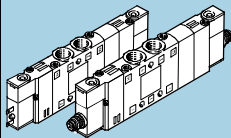
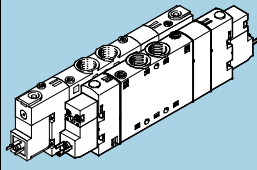
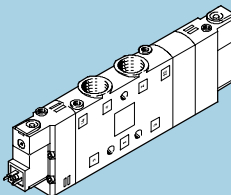
FESTO

3/2-Wegeventile					
Typ		CPE10	CPE14	CPE18	CPE24
Baubreite		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
Normalnennndurchfluss [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	510	–	–
	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
Normalnennndurchfluss [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

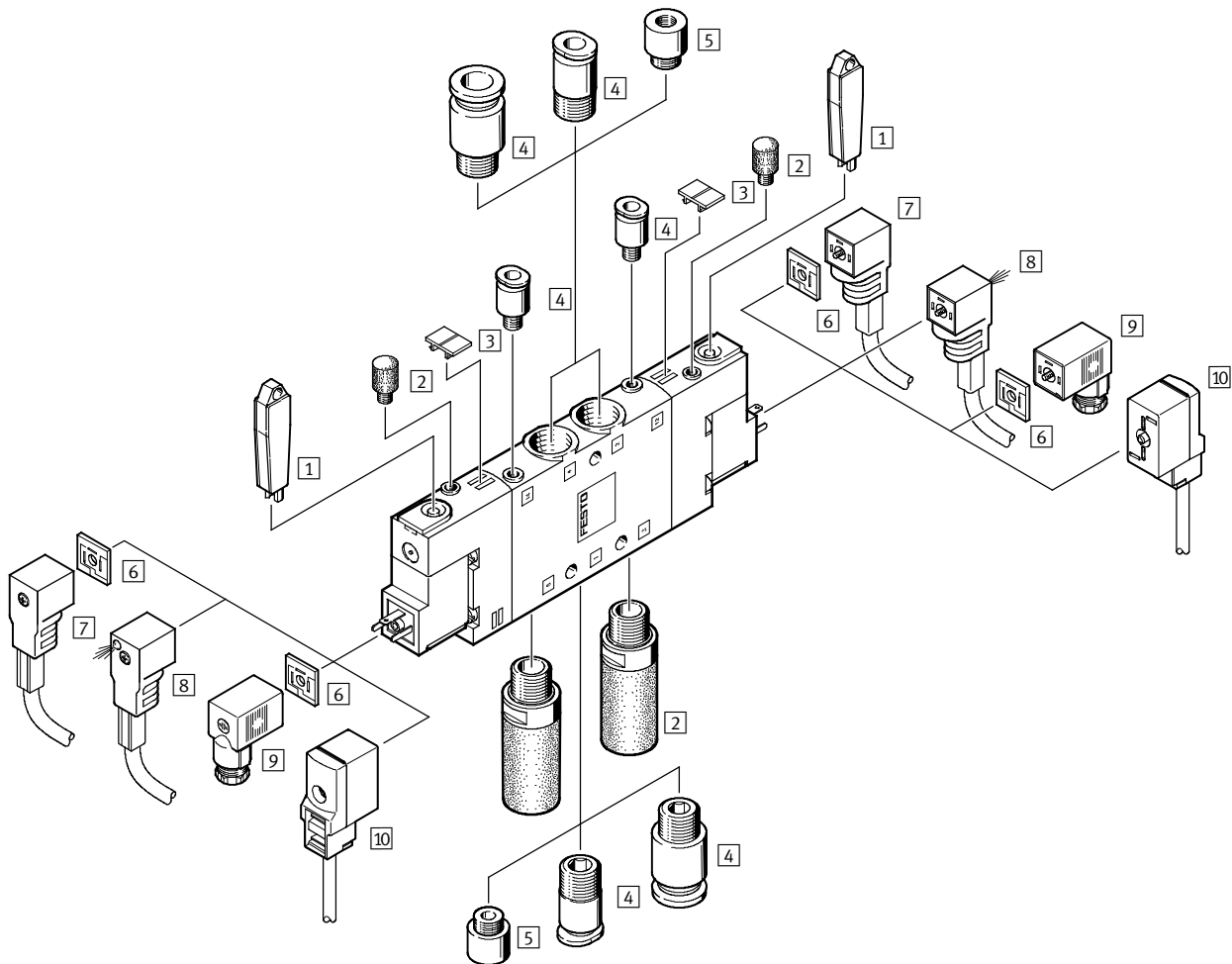
5/2-Wegeventile, bistabil					
Typ		CPE10	CPE14	CPE18	CPE24
Baubreite		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
Normalnennndurchfluss [l/min]					
Gewinde	M5	180	–	–	–
	M7	350	–	–	–
	G1/8	–	800	–	–
	G1/4	–	–	1 300	–
	G3/8	–	–	–	3 200
Steckanschluss	QS-4	180	–	–	–
	QS-6	320	400	–	–
	QS-8	–	680	850	–
	QS-10	–	–	1 000	1 250
	QS-12	–	–	–	1 650
5/3-Wegeventile					
					
Typ		CPE10	CPE14	CPE18	CPE24
Baubreite		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
Normalnennndurchfluss [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

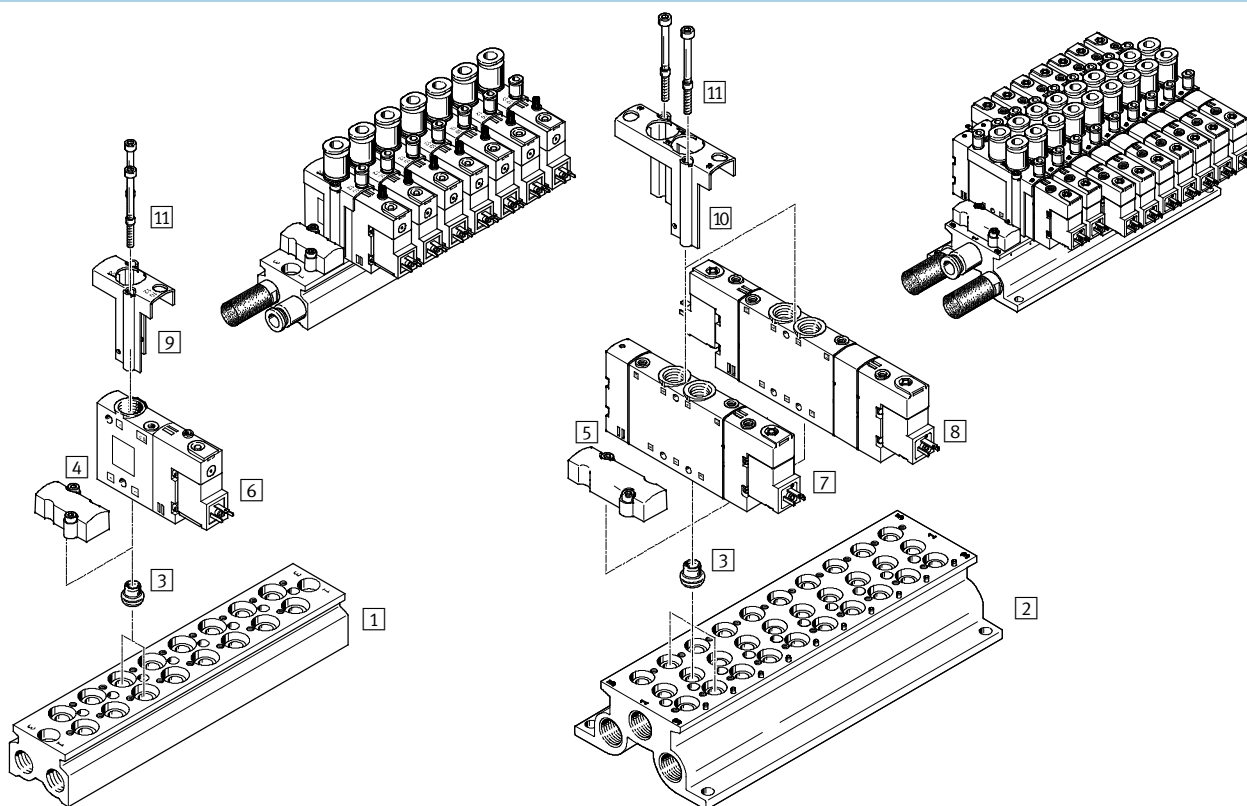
	Typ	Kurzbeschreibung	CPE10	CPE14	CPE18	CPE24	→ Seite/Internet
1	Handhilfsbetätigungswerkzeug	AHB...	■	■	■	■	74
2	Schalldämpfer	U... bzw. UC...	■	■	■	■	74
3	Bezeichnungsschilder	IBS-6x10	■	■	■	■	74
4	Steckverschraubungen	QS...	■	■	■	■	–
5	Reduzierstück M7 auf M5	–	■	–	–	–	–
6	Leuchtdichtung	MEB...LD	–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

Magnetventile CPE, Compact Performance

FESTO

Systemübersicht

Batteriemontage Festraster



Batteriemontage am Beispiel CPE18

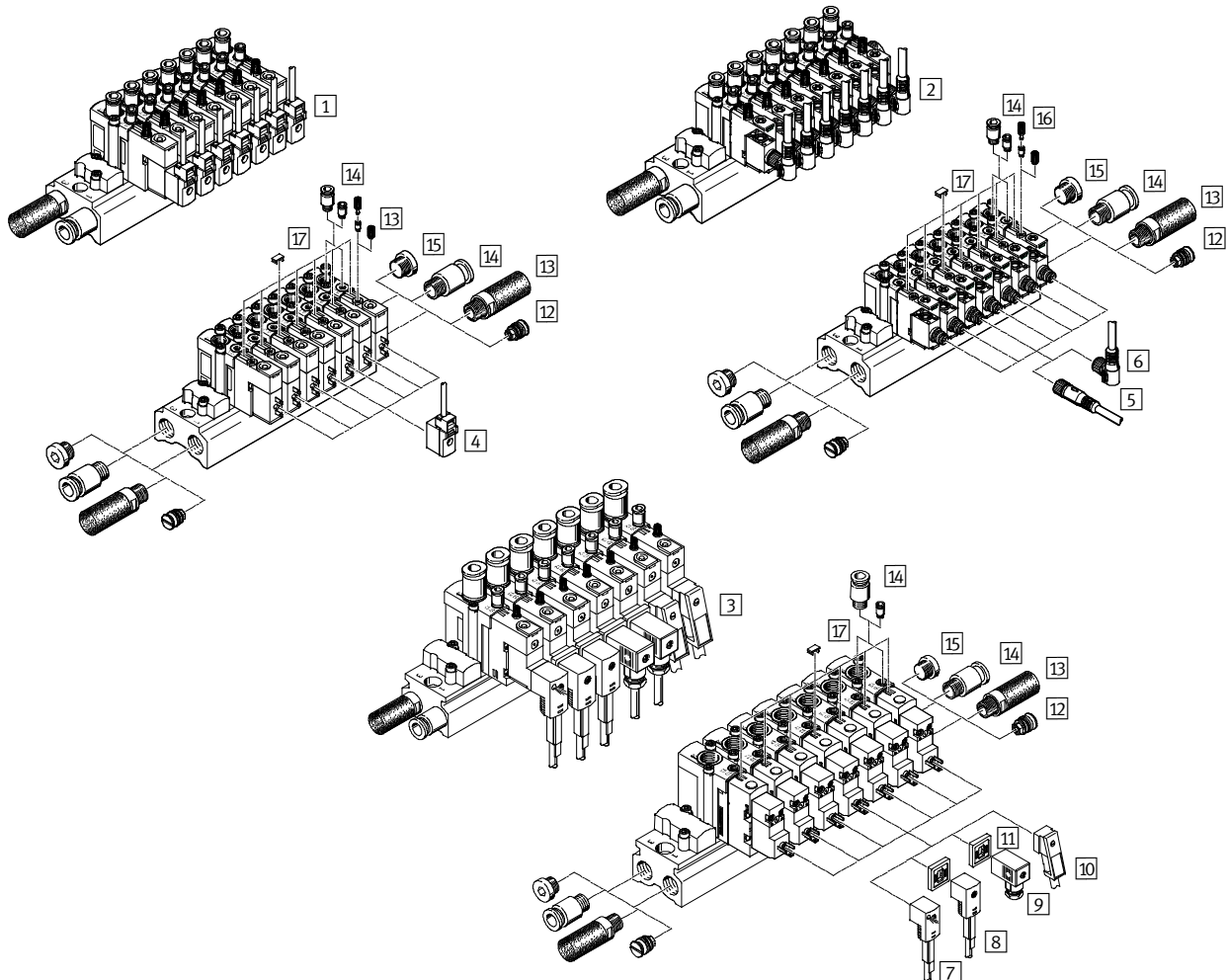
Datenreihenfolge am Beispiel CPE18		Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Anschlussblock	CPE18-3/2-PRS-3/8-8	Anschlussblock für 3/2-Wegeventile	59
2	Anschlussblock	CPE18-PRS-3/8-10	Anschlussblock für 5/2- und 5/3-Wegeventile	57
3	Dichtung	CPV18-VI-P.1/4-150	–	57
4	Abdeckplatte	CPE18-RP3	Abdeckplatte 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



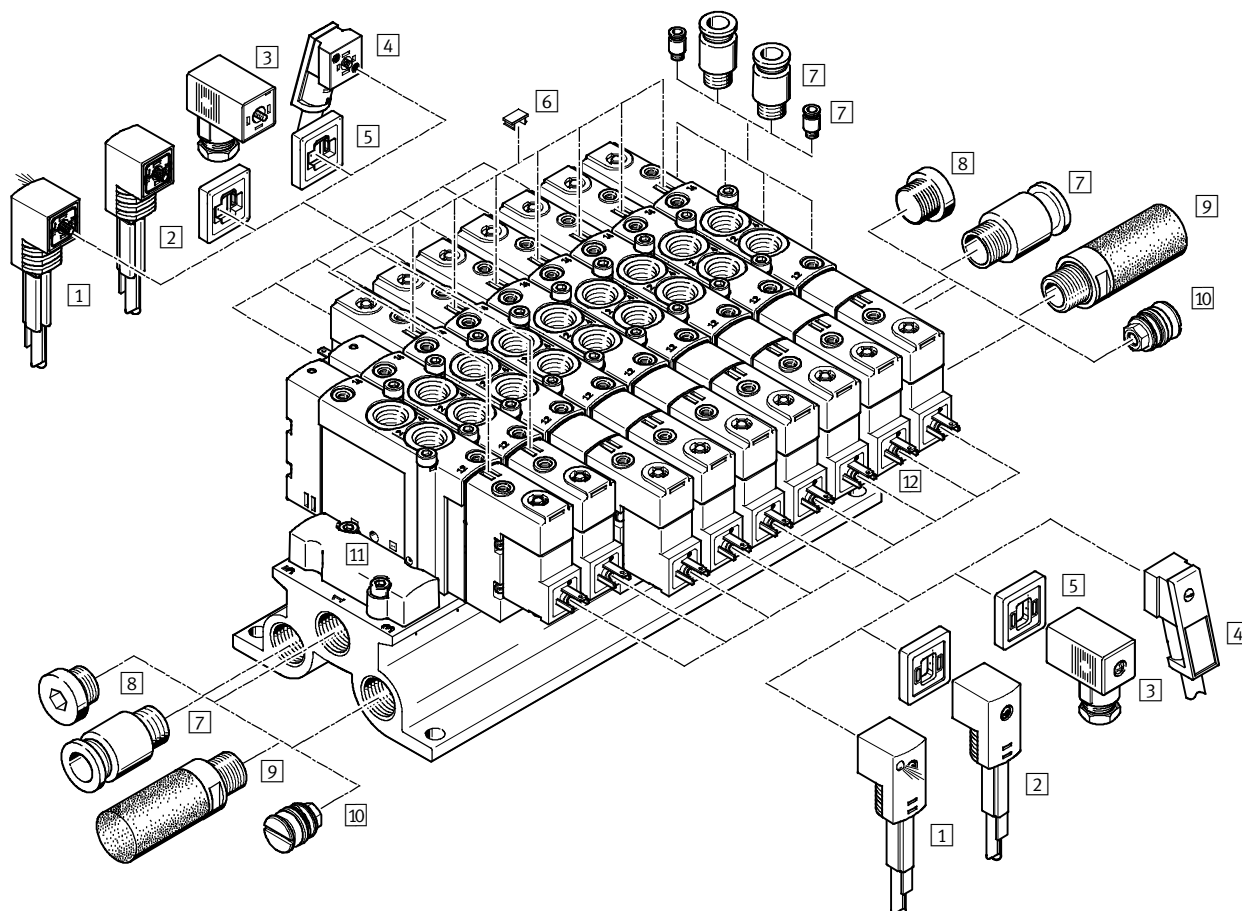
Zubehör		Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Ventilbatterie CPE10	–	Bestückt mit 3/2-Wegeventilen mit Würfelstecker	–
2	Ventilbatterie CPE10	–	Bestückt mit 3/2-Wegeventilen mit Rundstecker	–
3	Ventilbatterie CPE18	–	Bestückt mit 3/2-Grundventilen plus Vorsteuerventil mit Würfelstecker nach Wahl	–
4	Steckdosenleitung	KMYZ-9...-LED	für CPE10 und CPE14, Stromabsenkung und LED integriert	72
5	Steckdosenleitung	SIM..., NEBU...	für CPE10 und CPE14 mit Rundstecker M8x1 gerade	72
6	Steckdosenleitung	SIM..., NEBU...	für CPE10 und CPE14 mit Rundstecker M8x1 gerade	72
7	Steckdosenleitung	KMEB-1...-LED	mit PVC-Kabel und LED integriert	73
8	Steckdosenleitung	KMEB-1...	mit PVC-Kabel	73
9	Steckdose	MSSD-EB...	–	73
10	Steckdosenleitung	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

FESTO

Zubehör CPE18 und CPE24



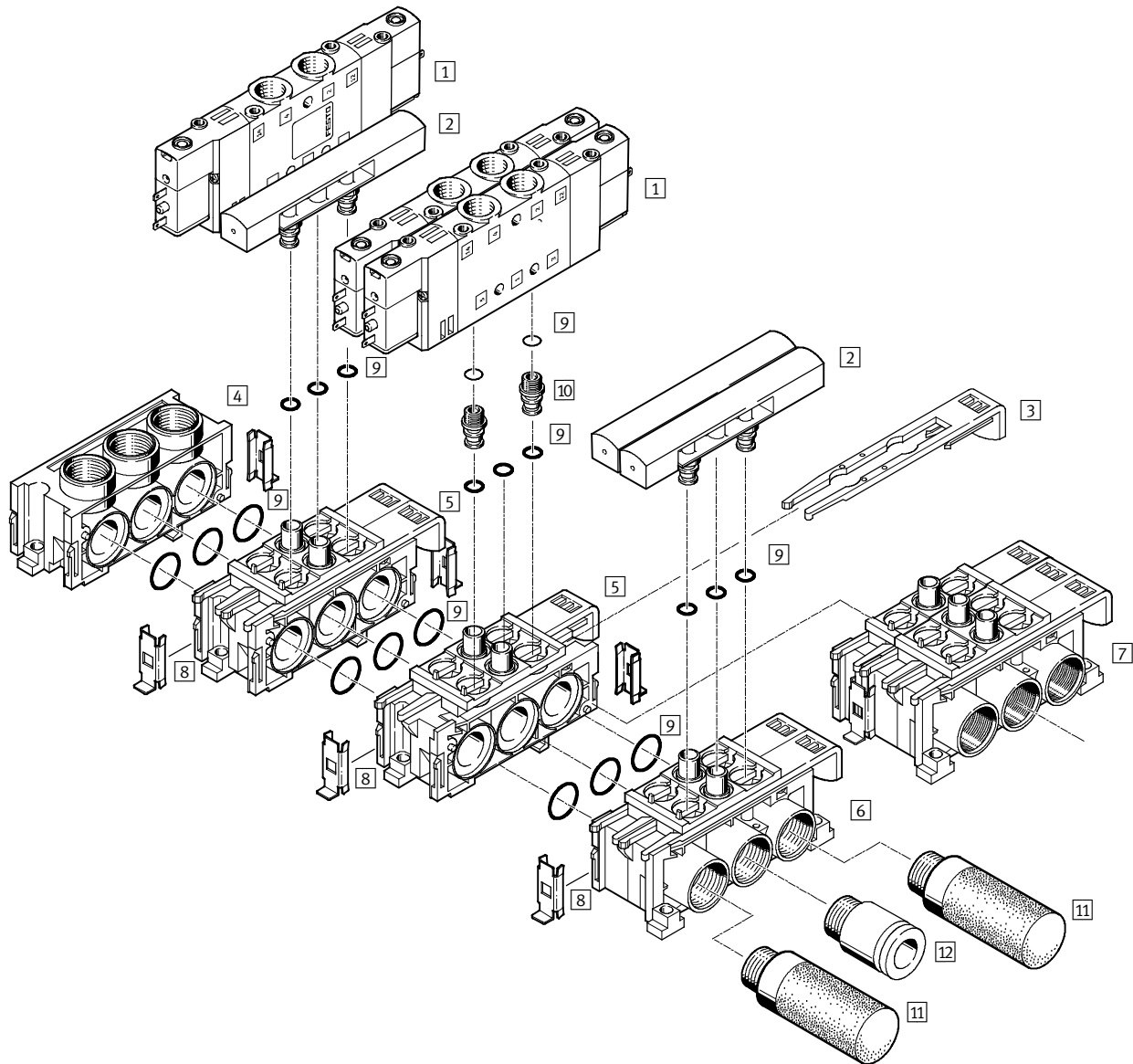
Zubehör – Montage auf Anschlussblock			
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Steckdosenleitung	KMEB-1...	mit LED für 24 V DC
2	Steckdosenleitung	KMEB-1...	für 0 ... 230 V AC
3	Standard-Steckdose	MSSD-EB...	–
4	Steckdosenleitung	KMEB-2...	für 0 ... 230 V AC
5	Leuchtdichtung	MEB-LD...	–
6	Bezeichnungsschild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

FESTO

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

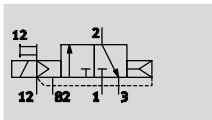
Funktion

3/2G, 3/2O,

5/2 monostabil,

5/2 Impulsventil bistabil

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

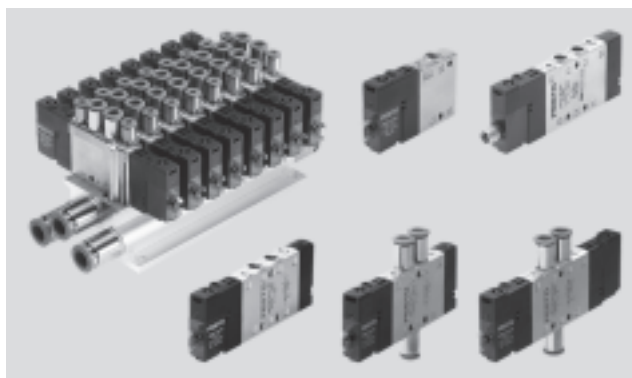


z. B. 3/2-Wegeventil mit externer Steuerluftversorgung, Ruhestellung geschlossen

-  - Baubreite 10 mm

-  - Durchfluss
180 ... 400 l/min

-  - Spannung
24 V DC



Allgemeine Technische Daten									
Ventilfunktion			3/2		5/2		5/3		
Ruhestellung			G 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 Steuerluft- versorgung extern		–		
Abluftfunktion			–		drosselbar				
Handhilfsbetätigung			tastend, mit Zubehör rastend						
Befestigungsart			mit Durchgangsbohrungen						
Einbaulage			beliebig						
Pneumatischer An- schluss	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				
	M7	[l/min]	400		350		300		250
	QS4	[l/min]	190		180				
	QS6	[l/min]	300		350		320	300	
Schaltzeit	Ein/Aus	[ms]	14/14		16/20		–	16/20	
	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

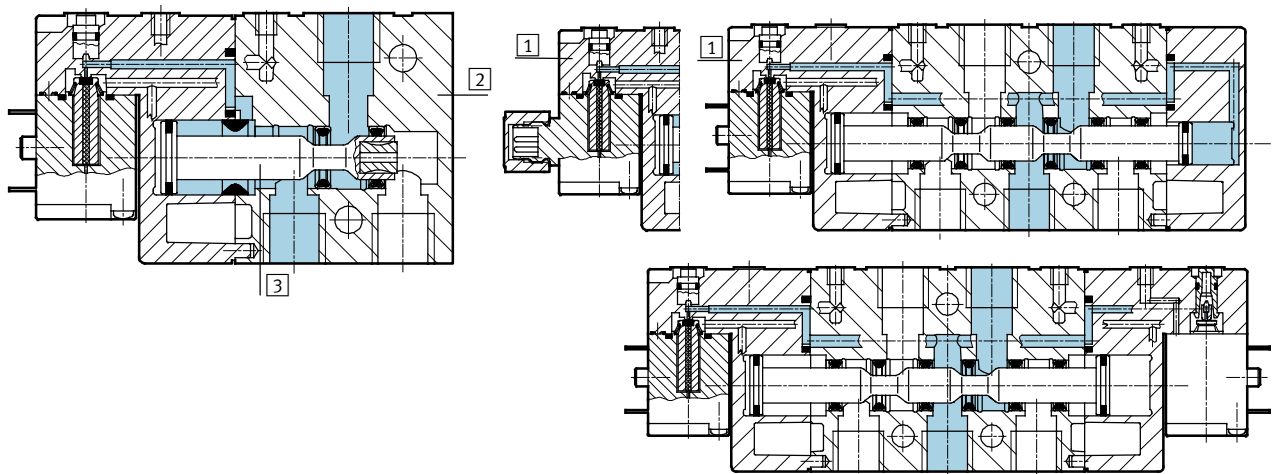
FESTO

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Ventilfunktion			3/2	5/2 mono	5/2 bi	5/3
Betriebsmedium			Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Steuermedium			Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium			geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Betriebsdruck	Steuerluftver- sorgung intern	[bar]	2,5 ... 8	3 ... 8		
	Steuerluftver- sorgung extern	[bar]	-0,9 ... +10			
Steuerdruck		[bar]	2,5 ... 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
2	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
3	Kolben-Schieber	Stahl
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform

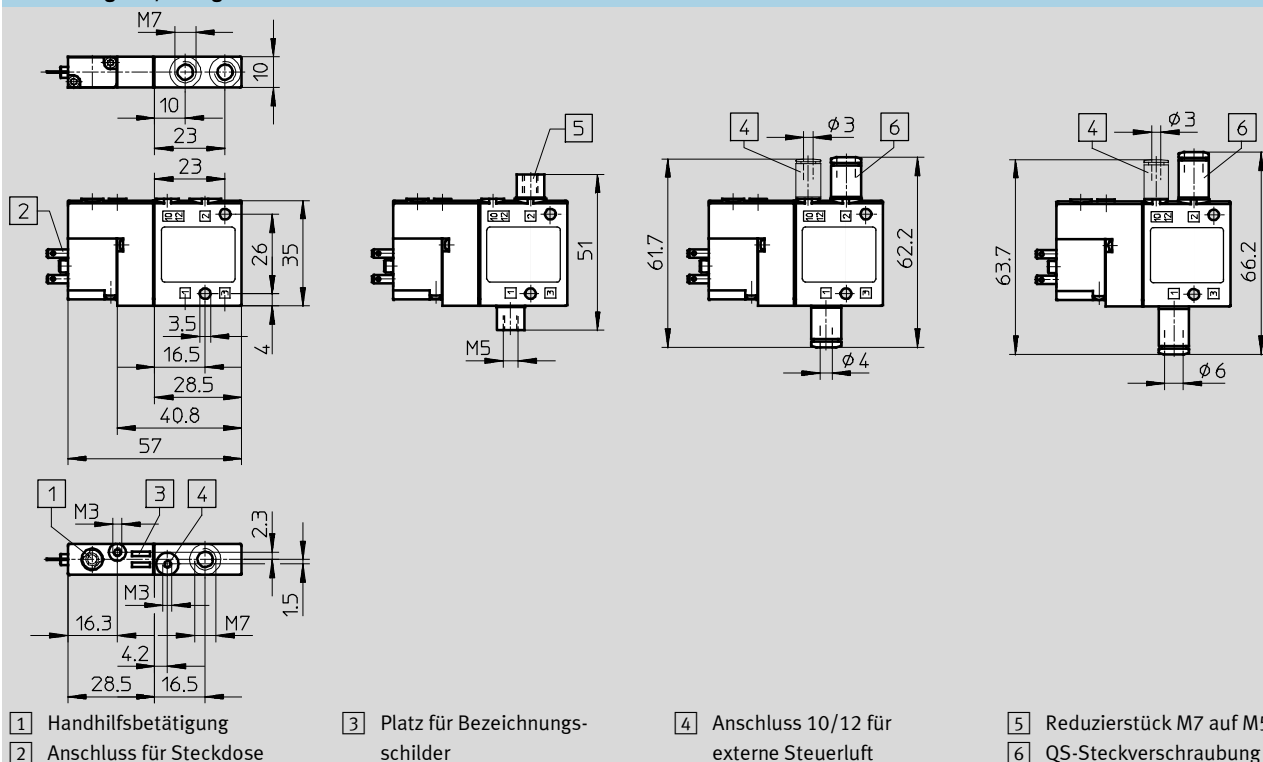
Magnetventile CPE10

Datenblatt

FESTO

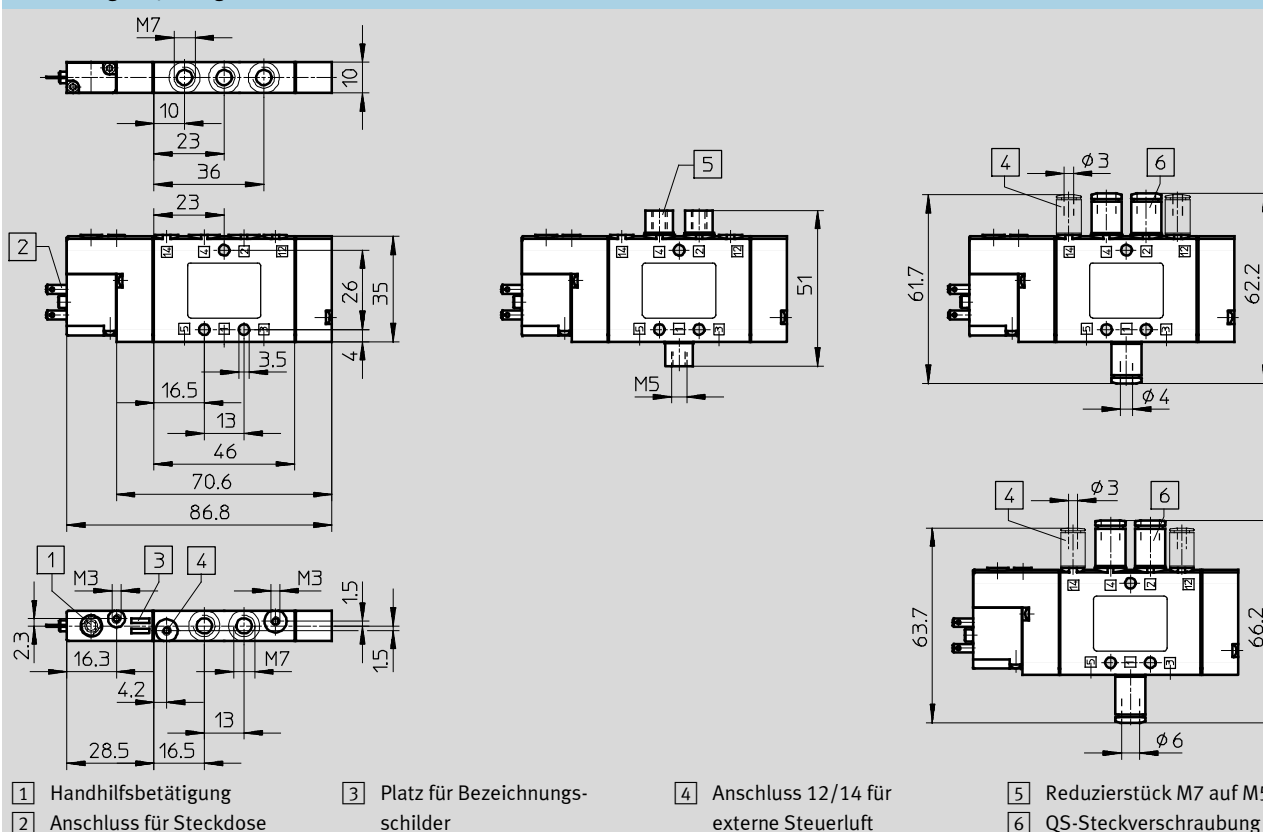
Abmessungen 3/2-Wegeventil

Download CAD-Daten → www.festo.com



Abmessungen 5/2-Wegeventil monostabil

Download CAD-Daten → www.festo.com



Datenblatt



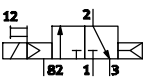
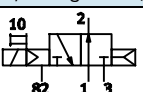
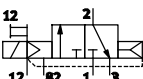
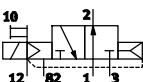
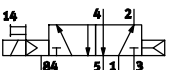
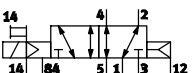
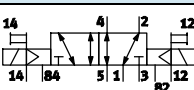
Download CAD-Daten → www.festo.com



Magnetventile CPE10

Bestellangaben

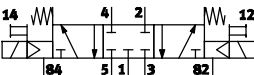
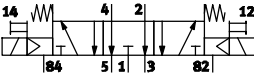
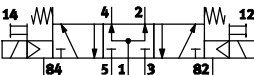
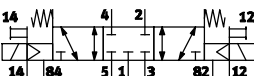
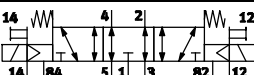
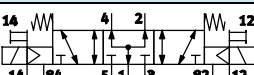
FESTO

Bestellangaben							
Schaltzeichen	Steuerluftversorgung	Steckdose	Spannung	Anschluss	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen							
	intern	Würfel	24 V DC	M5	–	196845	CPE10-M1BH-3GL-M5
				M7	40	196915	CPE10-M1BH-3GL-M7
				QS-4	–	196846	CPE10-M1BH-3GL-QS-4
				QS-6	–	196847	CPE10-M1BH-3GL-QS-6
		M8x1		M7	40	550233	CPE10-M1CH-3GL-M7
3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen							
	intern	Würfel	24 V DC	M5	–	196851	CPE10-M1BH-3OL-M5
				M7	40	196917	CPE10-M1BH-3OL-M7
				QS-4	–	196852	CPE10-M1BH-3OL-QS-4
				QS-6	–	196853	CPE10-M1BH-3OL-QS-6
		M8x1		M7	40	550235	CPE10-M1CH-3OL-M7
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen							
	extern	Würfel	24 V DC	M5	–	196848	CPE10-M1BH-3GLS-M5
				M7	40	196916	CPE10-M1BH-3GLS-M7
				QS-4	–	196849	CPE10-M1BH-3GLS-QS-4
				QS-6	–	196850	CPE10-M1BH-3GLS-QS-6
		M8x1		M7	40	550234	CPE10-M1CH-3GLS-M7
3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen							
	extern	Würfel	24 V DC	M5	–	196854	CPE10-M1BH-3OLS-M5
				M7	40	196918	CPE10-M1BH-3OLS-M7
				QS-4	–	196855	CPE10-M1BH-3OLS-QS-4
				QS-6	–	196856	CPE10-M1BH-3OLS-QS-6
		M8x1		M7	40	550236	CPE10-M1CH-3OLS-M7
5/2-Wegeventil monostabil							
	intern	Würfel	24 V DC	M5	–	196881	CPE10-M1BH-5L-M5
				M7	56	196927	CPE10-M1BH-5L-M7
				QS-4	–	196882	CPE10-M1BH-5L-QS-4
				QS-6	–	196883	CPE10-M1BH-5L-QS-6
		M8x1		M7	56	550223	CPE10-M1CH-5L-M7
5/2-Impulsventil bistabil							
	intern	Würfel	24 V DC	M5	–	196875	CPE10-M1BH-5J-M5
				M7	68	196925	CPE10-M1BH-5J-M7
				QS-4	–	196876	CPE10-M1BH-5J-QS-4
				QS-6	–	196877	CPE10-M1BH-5J-QS-6
		M8x1		M7	68	550225	CPE10-M1CH-5J-M7
5/2-Wegeventil monostabil							
	extern	Würfel	24 V DC	M5	–	196884	CPE10-M1BH-5LS-M5
				M7	56	196928	CPE10-M1BH-5LS-M7
				QS-4	–	196885	CPE10-M1BH-5LS-QS-4
				QS-6	–	196886	CPE10-M1BH-5LS-QS-6
		M8x1		M7	56	550224	CPE10-M1CH-5LS-M7
5/2-Impulsventil bistabil							
	extern	Würfel	24 V DC	M5	–	196878	CPE10-M1BH-5JS-M5
				M7	68	196926	CPE10-M1BH-5JS-M7
				QS-4	–	196879	CPE10-M1BH-5JS-QS-4
				QS-6	–	196880	CPE10-M1BH-5JS-QS-6
		M8x1		M7	68	550226	CPE10-M1CH-5JS-M7

Magnetventile CPE10

Bestellangaben

FESTO

Bestellangaben							
Schaltzeichen	Steuerluftversorgung	Steckdose	Spannung	Anschluss	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
5/3-Mittelstellungsverventil, Ruhestellung geschlossen							
	intern	Würfel	24 V DC	M5	–	533159	CPE10-M1BH-5/3G-M5-B
				M7	68	533141	CPE10-M1BH-5/3G-M7-B
				QS-4	–	533147	CPE10-M1BH-5/3G-QS-4-B
				QS-6	–	533153	CPE10-M1BH-5/3G-QS-6-B
		M8x1	M7	68	550227	CPE10-M1CH-5/3G-M7	
5/3-Mittelstellungsverventil, Ruhestellung entlüftend							
	intern	Würfel	24 V DC	M5	–	533161	CPE10-M1BH-5/3E-M5-B
				M7	68	533143	CPE10-M1BH-5/3E-M7-B
				QS-4	–	533149	CPE10-M1BH-5/3E-QS-4-B
				QS-6	–	533155	CPE10-M1BH-5/3E-QS-6-B
		M8x1	M7	68	550229	CPE10-M1CH-5/3E-M7	
5/3-Mittelstellungsverventil, Ruhestellung offen							
	intern	Würfel	24 V DC	M5	–	533163	CPE10-M1BH-5/3B-M5-B
				M7	68	533145	CPE10-M1BH-5/3B-M7-B
				QS-4	–	533151	CPE10-M1BH-5/3B-QS-4-B
				QS-6	–	533157	CPE10-M1BH-5/3B-QS-6-B
		M8x1	M7	68	550231	CPE10-M1CH-5/3B-M7	
5/3-Mittelstellungsverventil, Ruhestellung geschlossen							
	extern	Würfel	24 V DC	M5	–	533160	CPE10-M1BH-5/3GS-M5-B
				M7	68	533142	CPE10-M1BH-5/3GS-M7-B
				QS-4	–	533148	CPE10-M1BH-5/3GS-QS-4-B
				QS-6	–	533154	CPE10-M1BH-5/3GS-QS-6-B
		M8x1	M7	68	550228	CPE10-M1CH-5/3GS-M7	
5/3-Mittelstellungsverventil, Ruhestellung entlüftend							
	extern	Würfel	24 V DC	M5	–	533162	CPE10-M1BH-5/3ES-M5-B
				M7	68	533144	CPE10-M1BH-5/3ES-M7-B
				QS-4	–	533150	CPE10-M1BH-5/3ES-QS-4-B
				QS-6	–	533156	CPE10-M1BH-5/3ES-QS-6-B
		M8x1	M7	68	550230	CPE10-M1CH-5/3ES-M7	
5/3-Mittelstellungsverventil, Ruhestellung offen							
	extern	Würfel	24 V DC	M5	–	533164	CPE10-M1BH-5/3BS-M5-B
				M7	68	533146	CPE10-M1BH-5/3BS-M7-B
				QS-4	–	533152	CPE10-M1BH-5/3BS-QS-4-B
				QS-6	–	533158	CPE10-M1BH-5/3BS-QS-6-B
		M8x1	M7	68	550232	CPE10-M1CH-5/3BS-M7	

Batterieblöcke CPE10

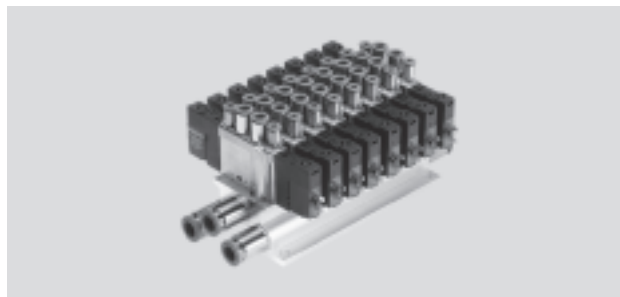
Datenblatt – Anschlussblock

FESTO

Anschlussblock CPE...-PRS

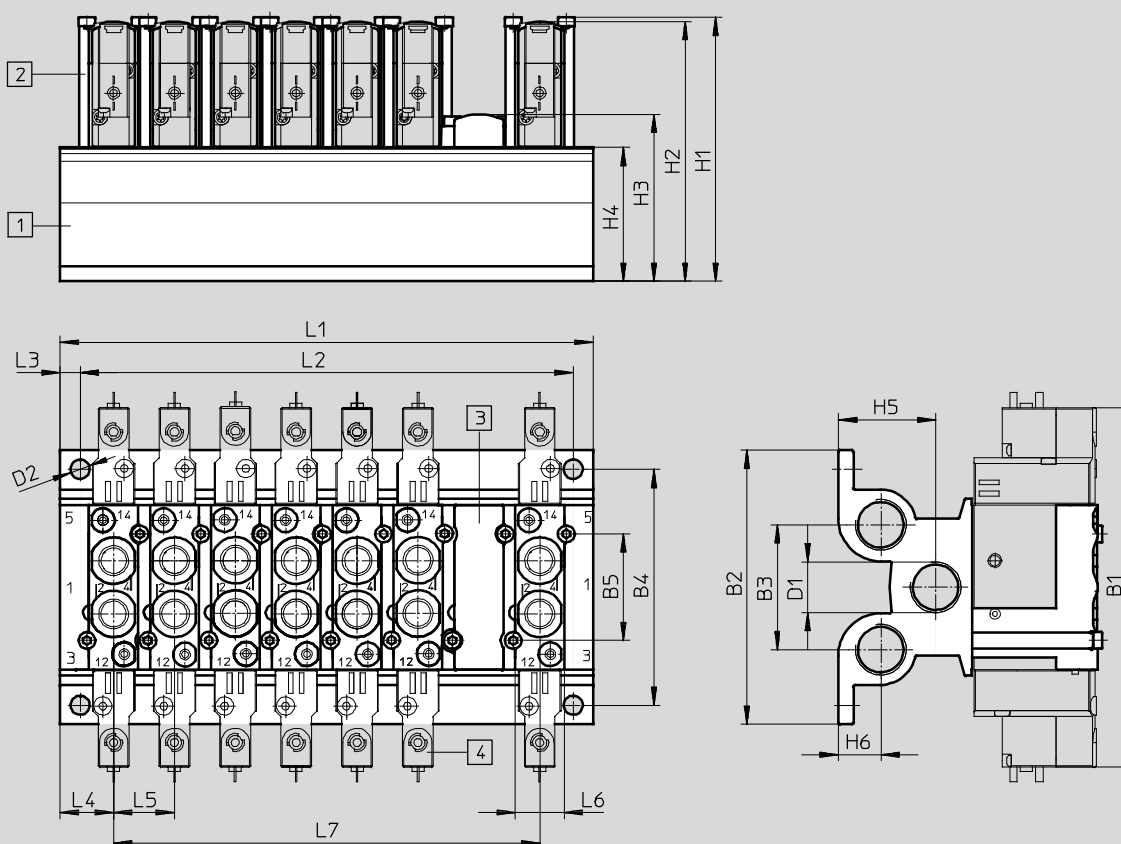
Werkstoff:

Aluminium-Knetlegierung



Abmessungen Festrasterbatterie 5/2 und 5/3

Download CAD-Daten → www.festo.com



1 Anschlussblock

2 Halter

3 Abdeckplatte

4 Ventile

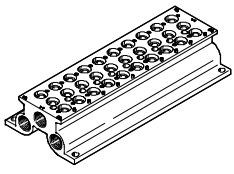
Typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5
CPE10-PRS...	103	79	35	67,5	26	G $\frac{1}{4}$	5,3	72	69,5	44,8	34	23,5

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 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	131	543821	CPE10-PRS-1/4-2
	3			179	543822	CPE10-PRS-1/4-3
	4			227	543823	CPE10-PRS-1/4-4
	5			275	543824	CPE10-PRS-1/4-5
	6			323	543825	CPE10-PRS-1/4-6
	7			371	543826	CPE10-PRS-1/4-7
	8			419	543827	CPE10-PRS-1/4-8
	9			467	543828	CPE10-PRS-1/4-9
	10			515	543829	CPE10-PRS-1/4-10

1) 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	544479 CPE10-RP
Halterset		
	Halter: hochlegierter Stahl, rostfrei Schrauben: Stahl verzinkt Dichtungen: Nitrilkautschuk	544394 CPE10-H5-SET

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

Batterieblöcke CPE10

Datenblatt – Anschlussblock Festraster

FESTO

Anschlussblock

für CPE10 3/2

Werkstoff:

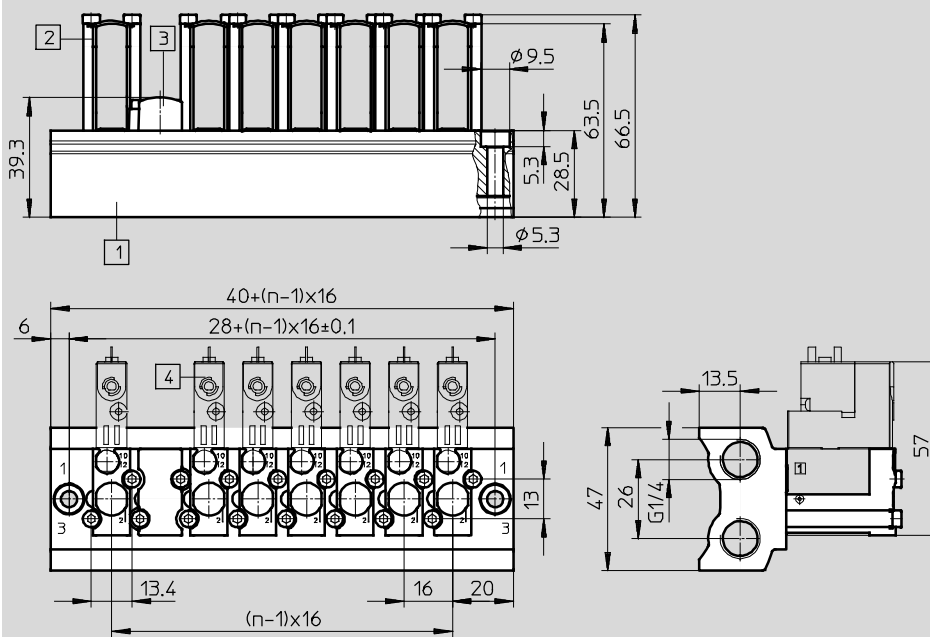
Aluminium-Knetlegierung

RoHS konform



Abmessungen Festrasterbatterie 3/2

Download CAD-Daten → www.festo.com



1 Anschlussblock
– Rastermaß 16mm

2 Halter

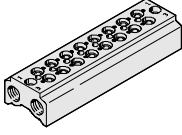
3 Abdeckplatte

4 Ventile

Batterieblöcke CPE10

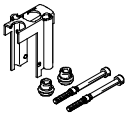
Bestellangaben – Anschlussblock Festraster

FESTO

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

1) 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	550580 CPE10-RP3
Halterset		
	Halter: hochlegierter Stahl, rostfrei Schrauben: Stahl verzinkt Dichtungen: Nitrilkautschuk RoHS konform	550577 CPE10-H3-SET

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

Batterieblöcke CPE10

Datenblatt – modulare Batterie

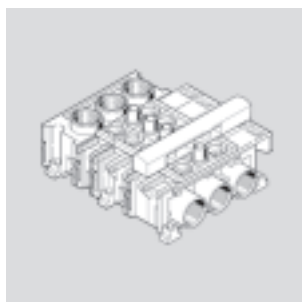
FESTO

Modularer Batterieblock

für CPE18 5/2 und 5/3

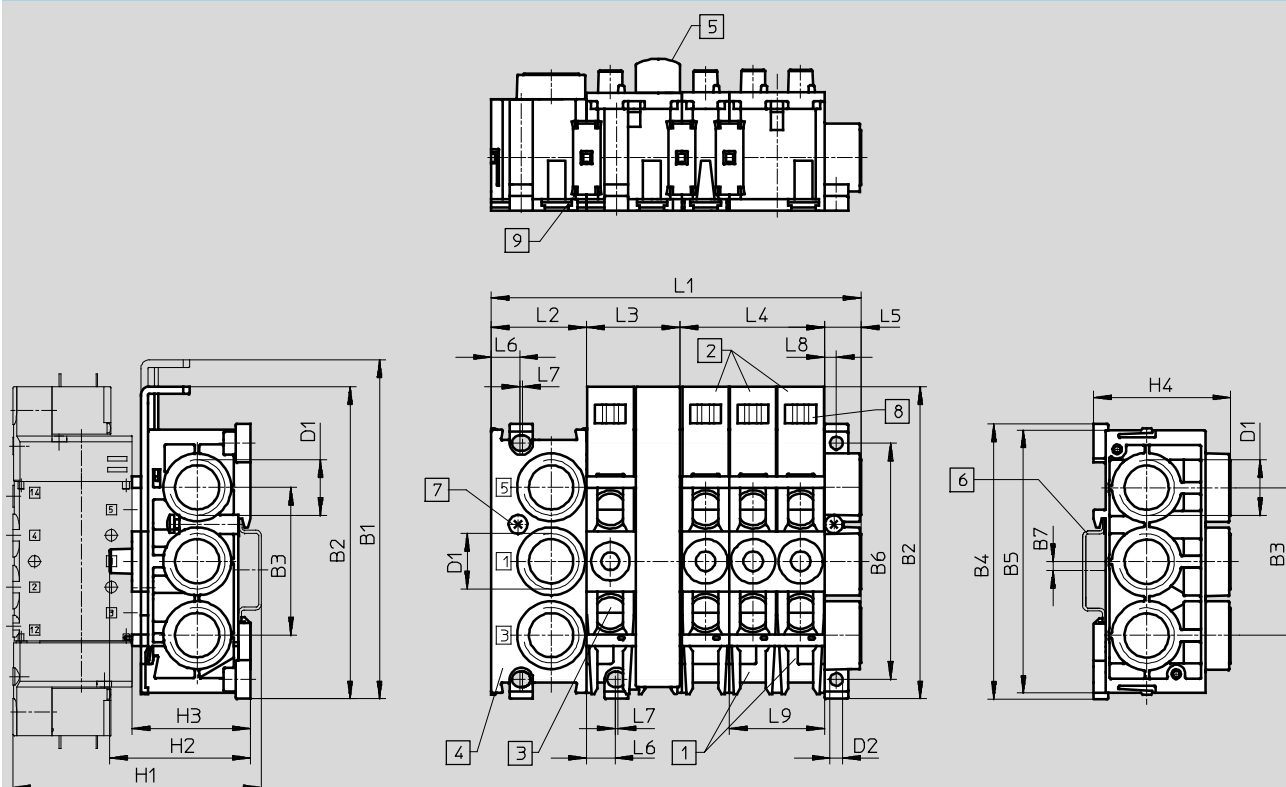
Werkstoff:

Polyamid, verstärkt



Abmessungen – Modularer Batterieblock

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	H1	H2	H3
CPE10	93,5	87	37	73	71	60	7	G¼	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

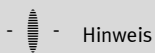
1) n = Anzahl der Ventilplätze

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



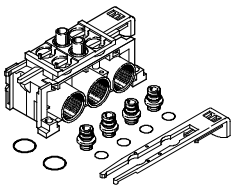
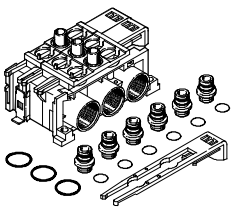
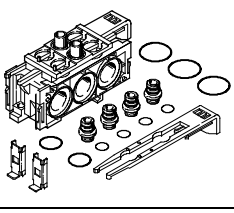
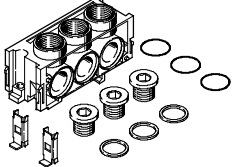
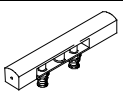
Hinweis

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	164960 CPE10-PRSG-2
	G $\frac{1}{4}$	offen	50	187827 CPE10-PRSGO-2
Anschlussblock PRSG für 3 Ventile				
	G $\frac{1}{4}$	geschlossen	70	187823 CPE10-PRSG-3
	G $\frac{1}{4}$	offen	70	187819 CPE10-PRSGO-3
Anschlussblock PRSE für 2 Ventile				
	–	geschlossen	40	164962 CPE10-PRSE-2
	–	offen	40	187828 CPE10-PRSEO-2
Endplatte für Batterie				
	G $\frac{1}{4}$	–	70	164964 CPE10-PRS-EP
Abdeckplatte für Leerplatz				
	–	–	10	164963 CPE10-PRSB

Magnetventile CPE14

Datenblatt

FESTO

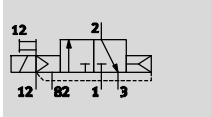
Funktion

3/2G, 3/2O,

5/2 monostabil,

5/2 Impulsventil bistabil

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

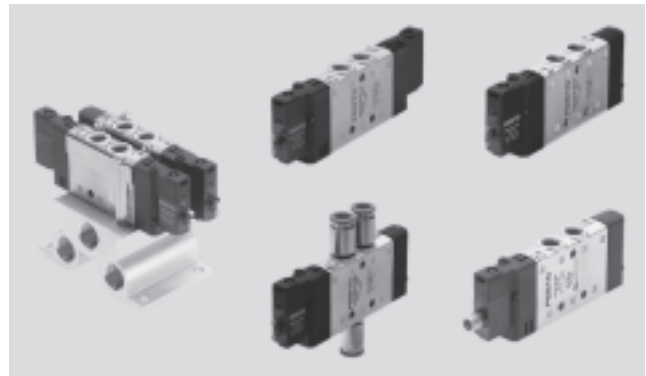


z. B. 3/2-Wegeventil mit externer Steuerluftversorgung, Ruhestellung geschlossen

-  - 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: G1/8 QS-Anschluss: Ø 6 bzw. Ø 8 mm					
	3, 5	Gewindeanschluss: G1/8					
	12, 14	Gewindeanschluss: M3, QS-Anschluss: Ø 3					
	82, 84	Gewindeanschluss: M3					
Nennweite		[mm]	6				
Normalnennndurchfluss	G1/8	[l/min]	900	800		750 700	
Normalnennndurchfluss	QS6	[l/min]	510	400		410	370
Normalnennndurchfluss	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

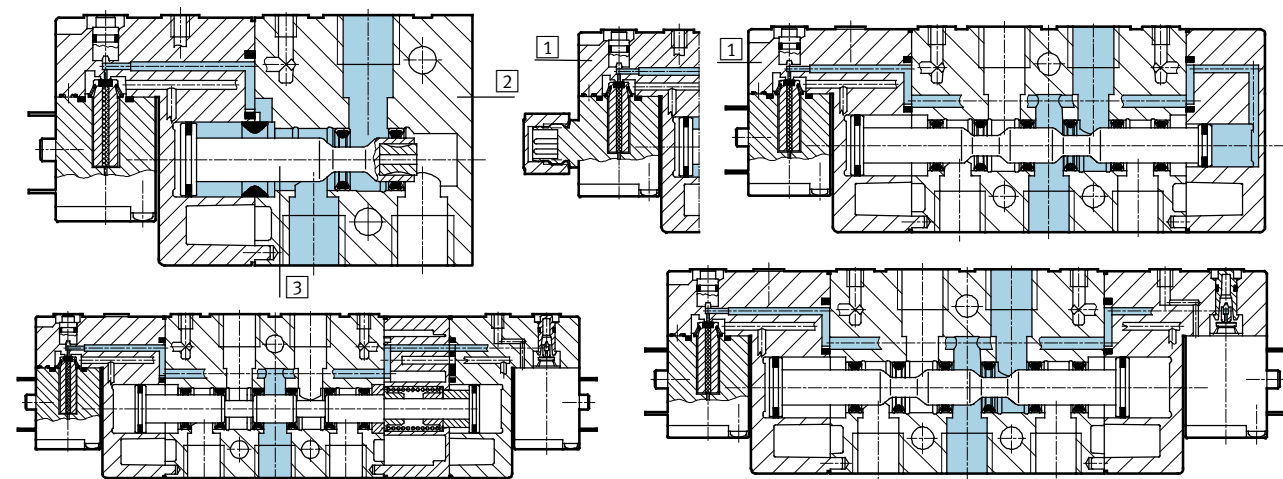
FESTO

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Ventilfunktion			3/2	5/2 mono	5/2 bi	5/3
Betriebsmedium			Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Steuermedium			Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium			geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Betriebsdruck	Steuerluftver- sorgung intern	[bar]	2,5 ... 8	3 ... 8	2 ... 8	3 ... 8
	Steuerluftver- sorgung extern	[bar]	-0,9 ... +10			
Steuerdruck		[bar]	2,5 ... 8	3 ... 8	2 ... 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

Funktionsschnitt



1	Deckel	Polyamid
2	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
3	Kolben-Schieber	Stahl
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk
	Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

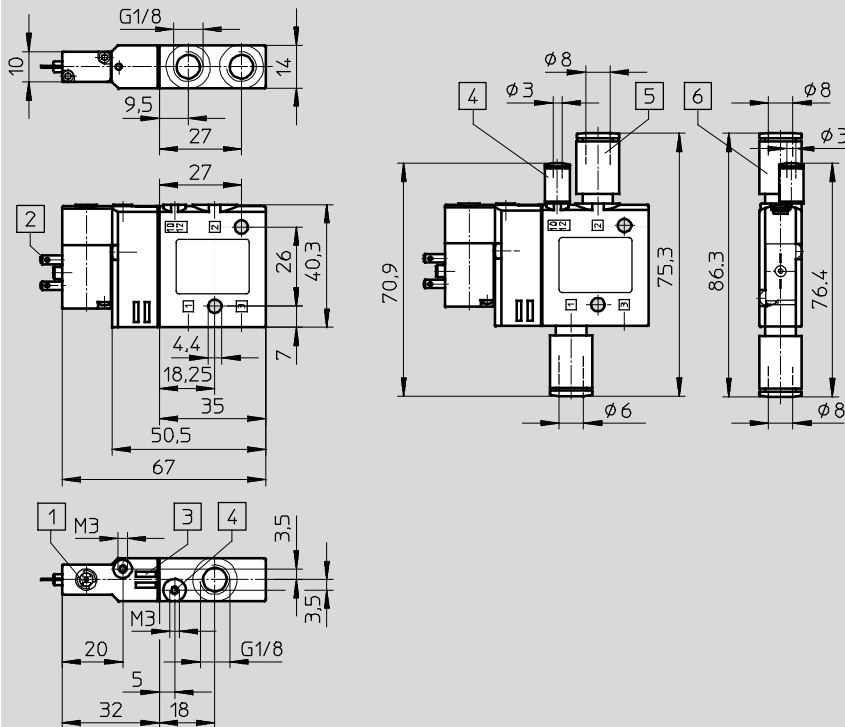
Magnetventile CPE14

Datenblatt

FESTO

Abmessungen 3/2-Wegeventil

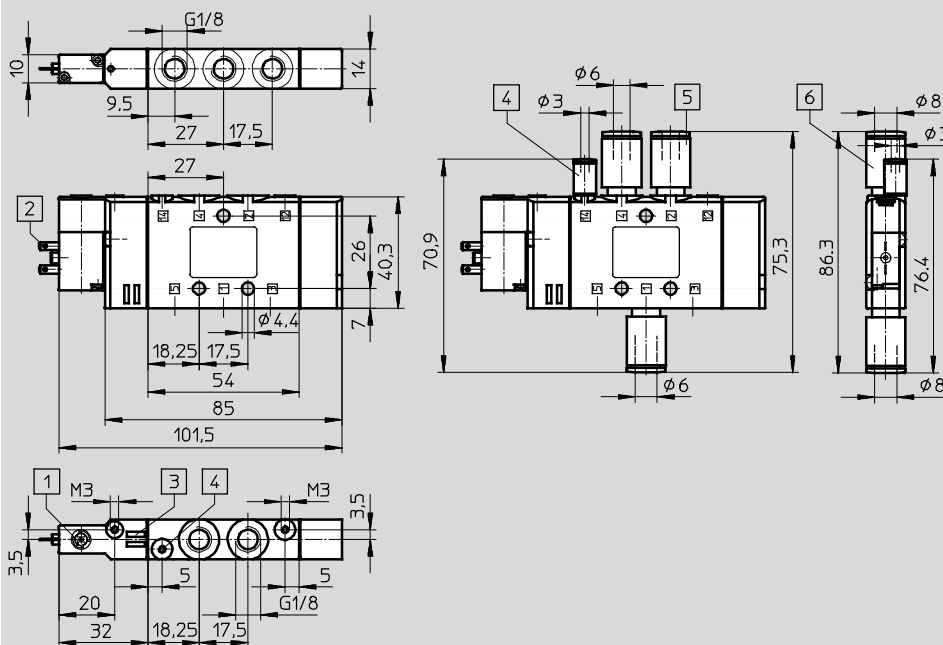
Download CAD-Daten → www.festo.com



- 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 12/14 für externe Steuerluftversorgung
- 5 QS-Steckverschraubung
- 6 QS-Steckverschraubung

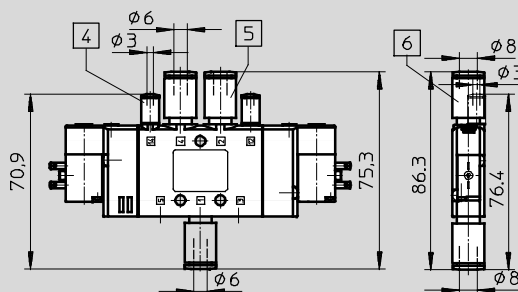
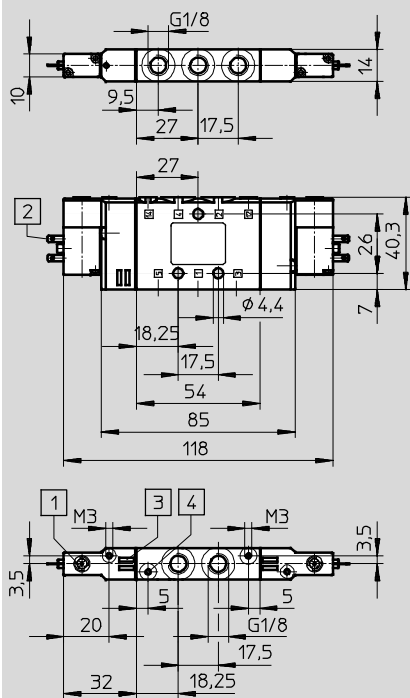
Magnetventile CPE14

Datenblatt

FESTO

Abmessungen 5/2-Wegeventil bistabil

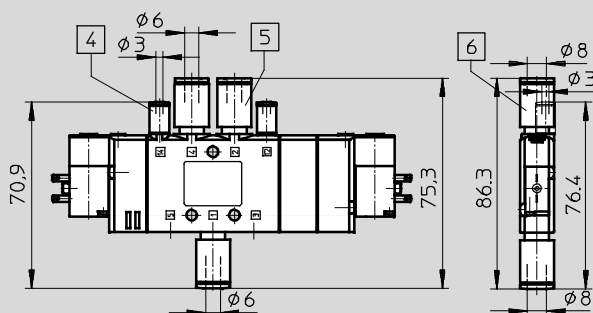
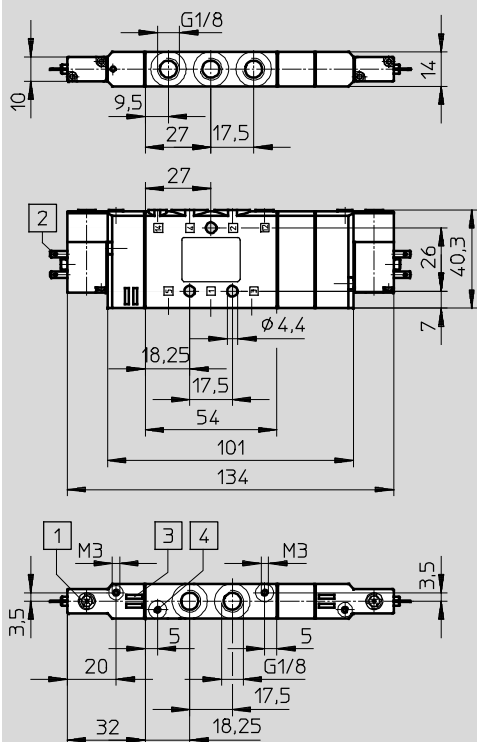
Download CAD-Daten → www.festo.com



- 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

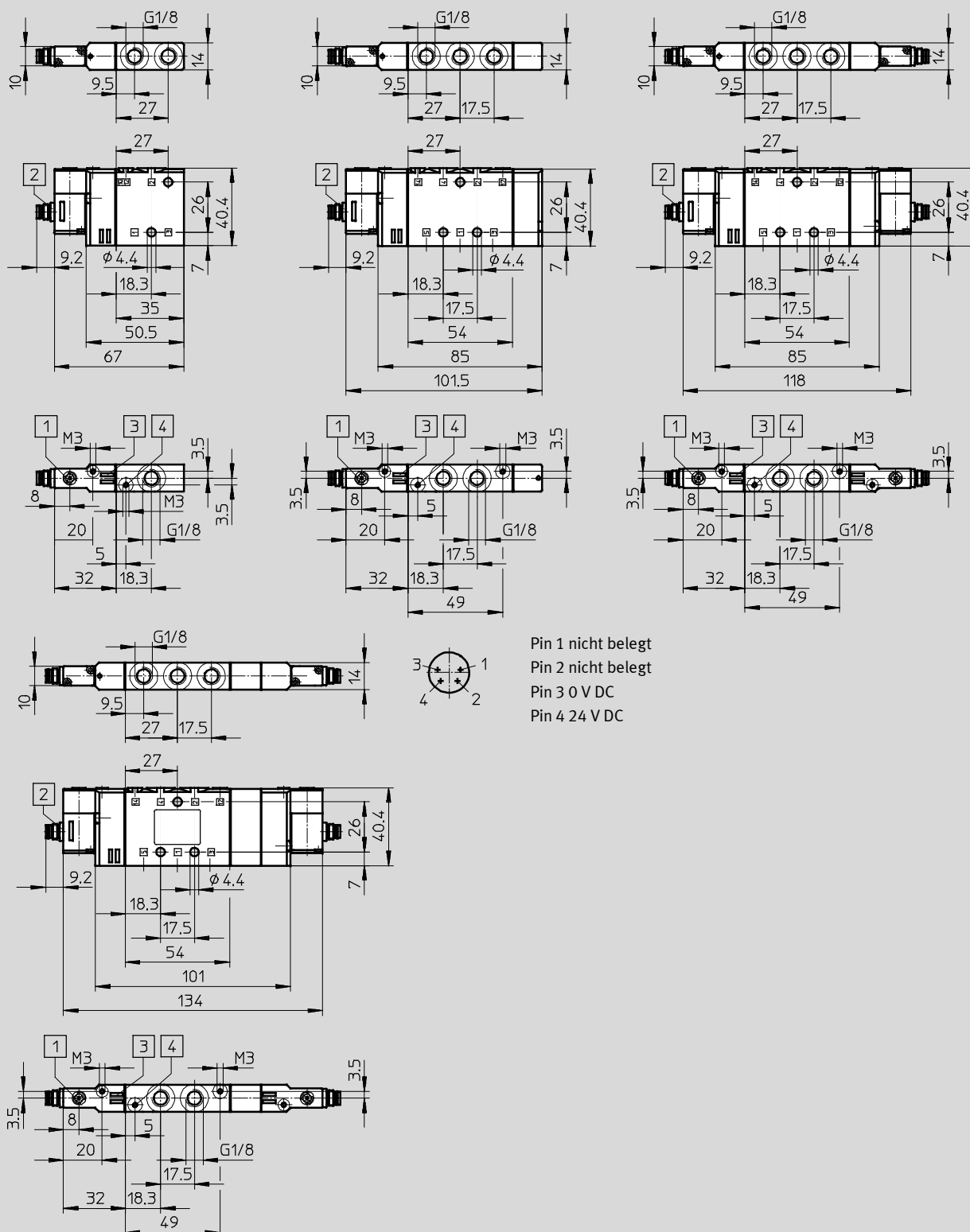
Magnetventile CPE14

Datenblatt

FESTO

Abmessungen Magnetventile mit Rundstecker M8x1

Download CAD-Daten → www.festo.com



1 Handhilfsbetätigung

2 Anschluss für Steckdose M8x1

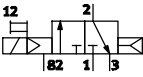
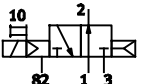
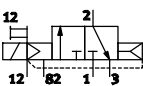
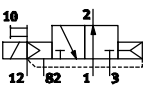
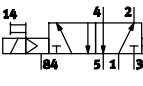
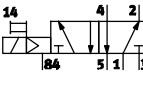
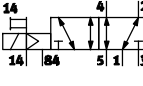
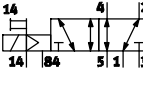
3 Platz für Bezeichnungsschilder

4 Anschluss 12/14 für externe Steuerluft

Magnetventile CPE14

Bestellangaben

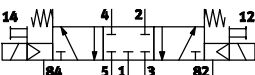
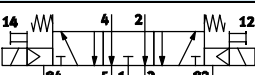
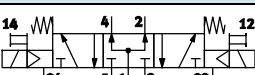
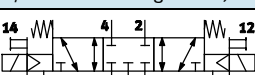
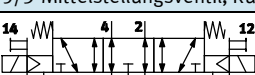
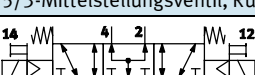
FESTO

Bestellangaben							
Schaltzeichen	Steuerluft- versorgung	Steckdose	Spannung	Anschluss	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen							
	intern	Würfel	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	60	196929	CPE14-M1BH-3GL- $\frac{1}{8}$
				QS-6	–	196887	CPE14-M1BH-3GL-QS-6
				QS-8	–	196888	CPE14-M1BH-3GL-QS-8
		M8x1			G $\frac{1}{8}$	60	550247
3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen							
	intern	Würfel	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	60	196931	CPE14-M1BH-3OL- $\frac{1}{8}$
				QS-6	–	196891	CPE14-M1BH-3OL-QS-6
				QS-8	–	196892	CPE14-M1BH-3OL-QS-8
		M8x1			G $\frac{1}{8}$	60	550249
3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen							
	extern	Würfel	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	60	196930	CPE14-M1BH-3GLS- $\frac{1}{8}$
				QS-6	–	196889	CPE14-M1BH-3GLS-QS-6
				QS-8	–	196890	CPE14-M1BH-3GLS-QS-8
		M8x1			G $\frac{1}{8}$	60	550248
3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen							
	extern	Würfel	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	60	196932	CPE14-M1BH-3OLS- $\frac{1}{8}$
				QS-6	–	196893	CPE14-M1BH-3OLS-QS-6
				QS-8	–	196894	CPE14-M1BH-3OLS-QS-8
		M8x1			G $\frac{1}{8}$	60	550250
5/2-Wegeventil monostabil							
	intern	Würfel	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	95	196941	CPE14-M1BH-5L- $\frac{1}{8}$
				QS-6	–	196911	CPE14-M1BH-5L-QS-6
				QS-8	–	196912	CPE14-M1BH-5L-QS-8
		M8x1			G $\frac{1}{8}$	95	550237
5/2-Impulsventil bistabil							
	intern	Würfel	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	115	196939	CPE14-M1BH-5J- $\frac{1}{8}$
				QS-6	–	196907	CPE14-M1BH-5J-QS-6
				QS-8	–	196908	CPE14-M1BH-5J-QS-8
		M8x1			G $\frac{1}{8}$	115	550239
5/2-Wegeventil monostabil							
	extern	Würfel	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	95	196942	CPE14-M1BH-5LS- $\frac{1}{8}$
				QS-6	–	196913	CPE14-M1BH-5LS-QS-6
				QS-8	–	196914	CPE14-M1BH-5LS-QS-8
		M8x1			G $\frac{1}{8}$	95	550238
5/2-Impulsventil bistabil							
	extern	Würfel	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	115	196940	CPE14-M1BH-5JS- $\frac{1}{8}$
				QS-6	–	196909	CPE14-M1BH-5JS-QS-6
				QS-8	–	196910	CPE14-M1BH-5JS-QS-8
		M8x1			G $\frac{1}{8}$	115	550240

Magnetventile CPE14

Bestellangaben

FESTO

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

Batterieblöcke CPE14

Datenblatt – Anschlussblock

FESTO

Anschlussblock CPE...-PRS

Werkstoff:

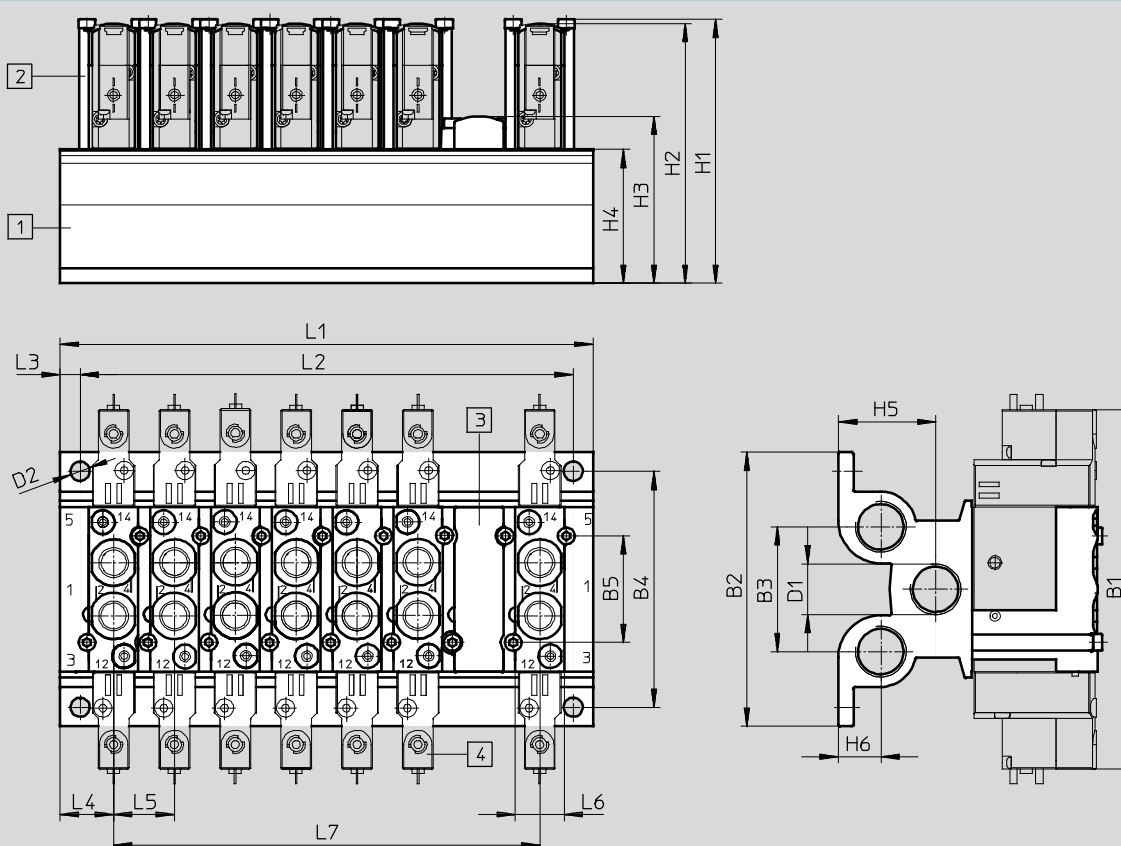
Aluminium-Knetlegierung

RoHS konform



Abmessungen Festrasterbatterie 5/2 und 5/3

Download CAD-Daten → www.festo.com



1 Anschlussblock

2 Halter

3 Abdeckplatte

4 Ventile

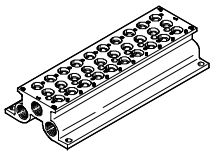
Typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5
CPE14-PRS...	108	90	41	77,5	35	G $\frac{3}{8}$	6,3	86,7	84,8	54,8	44	32

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

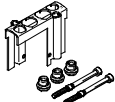
Bestellangaben – Anschlussblock Festrastrer

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	239	543830	CPE14-PRS-3/8-2
	3			326	543831	CPE14-PRS-3/8-3
	4			412	543832	CPE14-PRS-3/8-4
	5			498	543833	CPE14-PRS-3/8-5
	6			584	543834	CPE14-PRS-3/8-6
	7			671	543835	CPE14-PRS-3/8-7
	8			757	543836	CPE14-PRS-3/8-8
	9			843	543837	CPE14-PRS-3/8-9
	10			930	543838	CPE14-PRS-3/8-10

1) 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	544480 CPE14-RP
Halterset		
	Halter: hochlegierter Stahl, rostfrei Schrauben: Stahl verzinkt Dichtungen: Nitrilkautschuk	544395 CPE14-H5-SET

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

Batterieblöcke CPE14

Datenblatt – Anschlussblock Festraster

FESTO

Anschlussblock

für CPE14 3/2

Werkstoff:

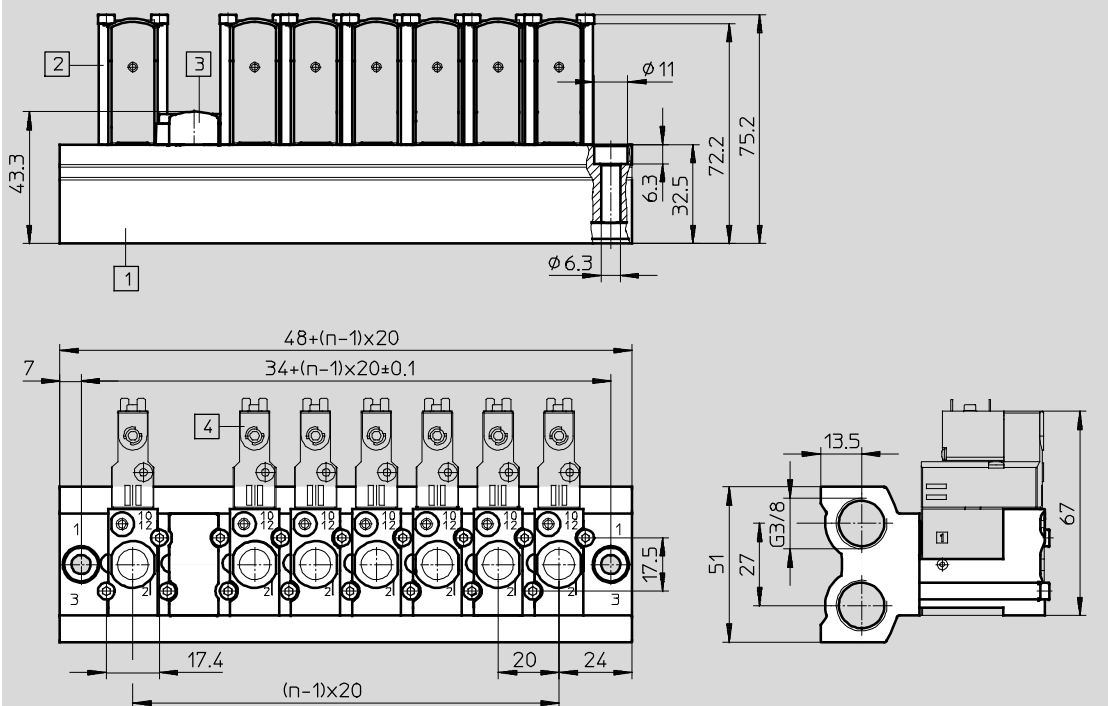
Aluminium-Knetlegierung

RoHS konform



Abmessungen für Festrasterbatterie 3/2

Download CAD-Daten → www.festo.com



1 Anschlussblock
– Rastermaß 20mm

2 Halter

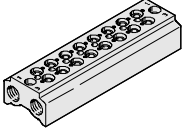
3 Abdeckplatte

4 Ventile

Batterieblöcke CPE14

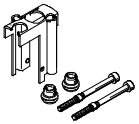
Bestellangaben – Anschlussblock Festraster

FESTO

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

1) 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	550581	CPE14-RP3
Halterset			
	Halter: hochlegierter Stahl, rostfrei Schrauben: Stahl verzinkt Dichtungen: Nitrilkautschuk	550578	CPE14-H3-SET

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

Batterieblöcke CPE14

Datenblatt – modulare Batterie

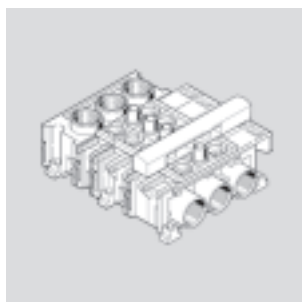
FESTO

Modularer Batterieblock

für CPE14 5/2 und 5/3

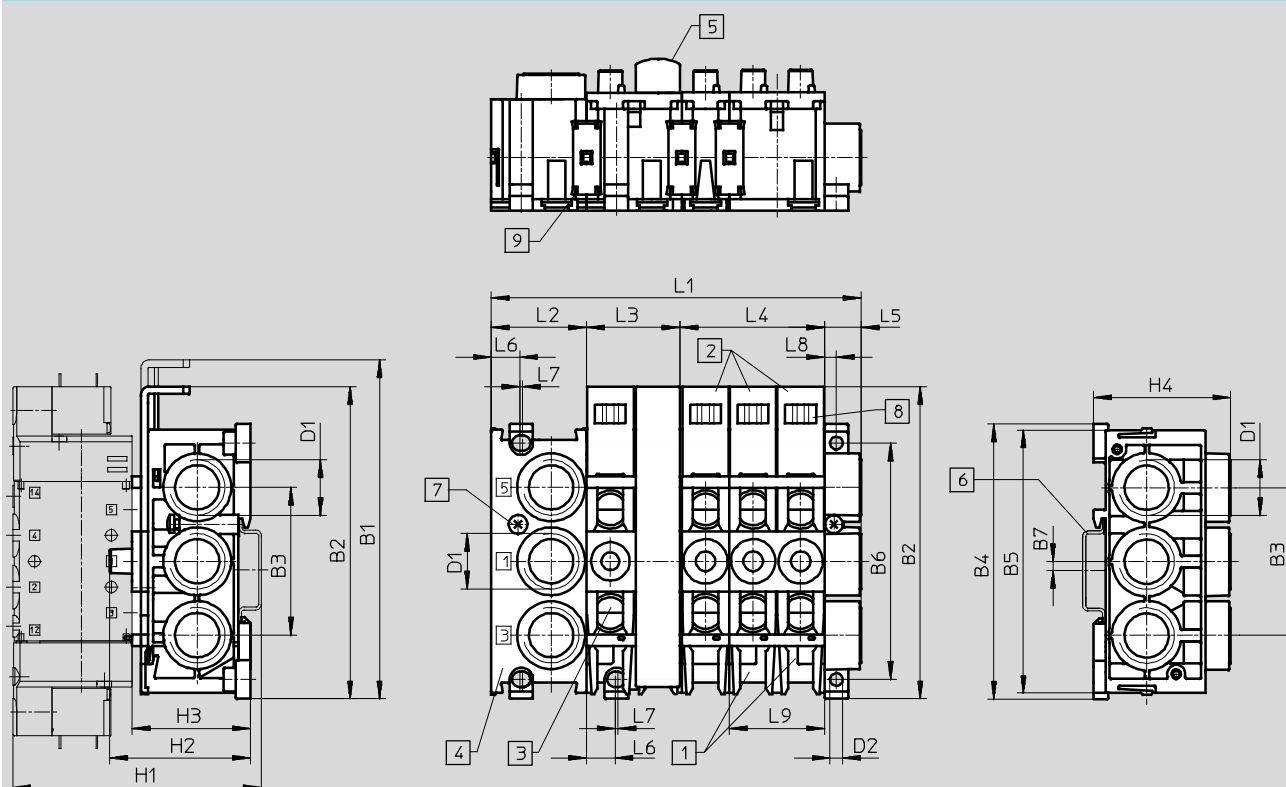
Werkstoff:

Polyamid, verstärkt



Abmessungen - Modularer Batterieblock

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2 Ø	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

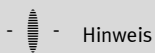
1) n = Anzahl der Ventilplätze

Batterieblöcke CPE14

Datenblatt – modulare Batterie

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



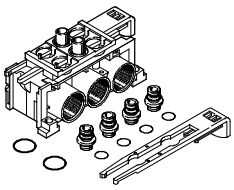
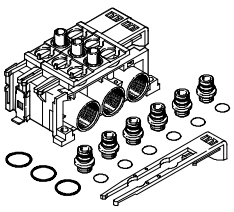
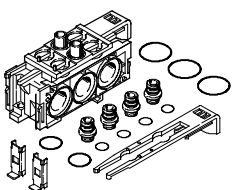
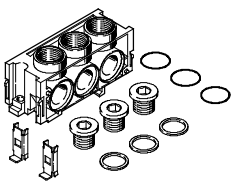
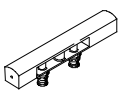
Hinweis

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

Batterieblöcke 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	164965 CPE14-PRSG-2
	G $\frac{3}{8}$	offen	95	187829 CPE14-PRSGO-2
Anschlussblock PRSG für 3 Ventile				
	G $\frac{3}{8}$	geschlossen	130	187824 CPE14-PRSG-3
	G $\frac{3}{8}$	offen	130	187820 CPE14-PRSGO-3
Anschlussblock PRSE für 2 Ventile				
	–	geschlossen	85	164967 CPE14-PRSE-2
	–	offen	85	187830 CPE14-PRSEO-2
Endplatte für Batterie				
	G $\frac{3}{8}$	–	80	164969 CPE14-PRS-EP
Abdeckplatte für Leerplatz				
	–	–	15	164968 CPE14-PRSB

Magnetventile CPE18

Datenblatt

FESTO

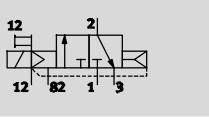
Funktionen:

3/2G, 3/2O,

5/2 monostabil,

5/2 Impulsventil bistabil

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

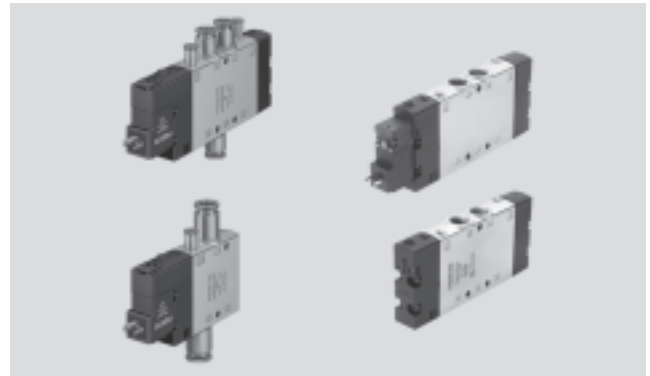


3/2G mit externer Steuerluftversorgung,
Ruhestellung geschlossen

-  - Baubreite 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 Steuerluft- versorgung extern		–		
Abluftfunktion			–		drosselbar				
Handhilfsbetätigung			tastend, mit Zubehör rastend						
Befestigungsart			mit Durchgangsbohrungen						
Einbaulage			beliebig						
Pneumatischer An- schluss	1, 2, 4		Gewindeanschluss: G ¹ / ₄ , QS-Anschluss: Ø 8 bzw. Ø 10 mm						
	3, 5		Gewindeanschluss: G ¹ / ₄						
	12, 14		Gewindeanschluss: M5, QS-Anschluss: Ø 4						
	82, 84		Gewindeanschluss: M5						
Nennweite		[mm]	8						
Normalnennndurchfluss	G ¹ / ₄	[l/min]	1 300		1 300		1 450	1 200	1 300
	QS8	[l/min]	850					780	
	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⁾		
	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

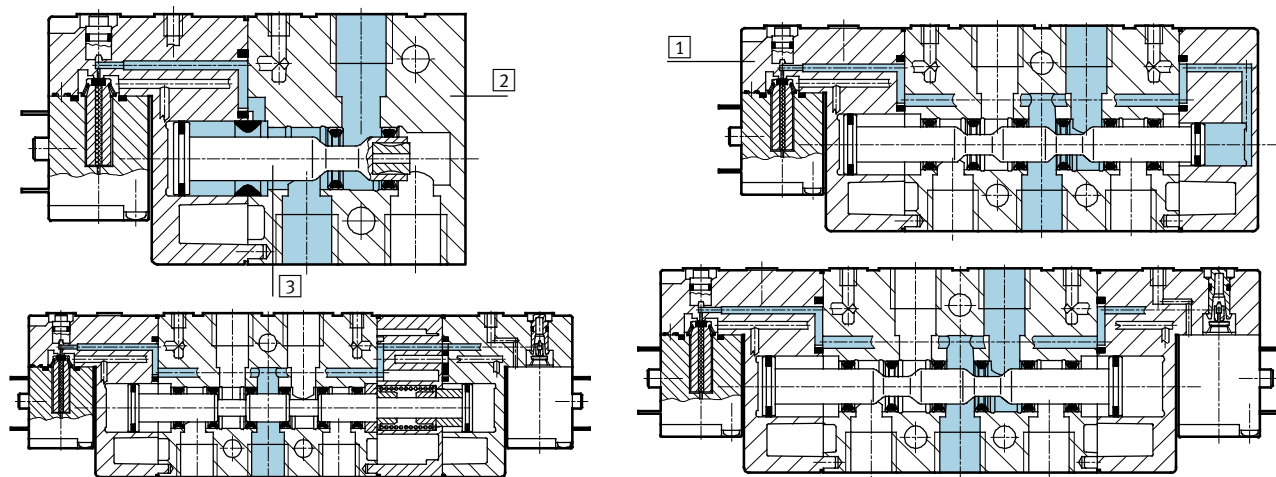
FESTO

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Ventilfunktion		3/2	5/2 mono	5/2 bi
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Steuermedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)		
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[bar]	2,5 ... 10	2 ... 10
	Steuerluftversorgung extern	[bar]	-0,9 ... +10	
Steuerdruck		[bar]	2,5 ... 10	2 ... 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
2	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
3	Kolben-Schieber	Stahl
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk
	Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

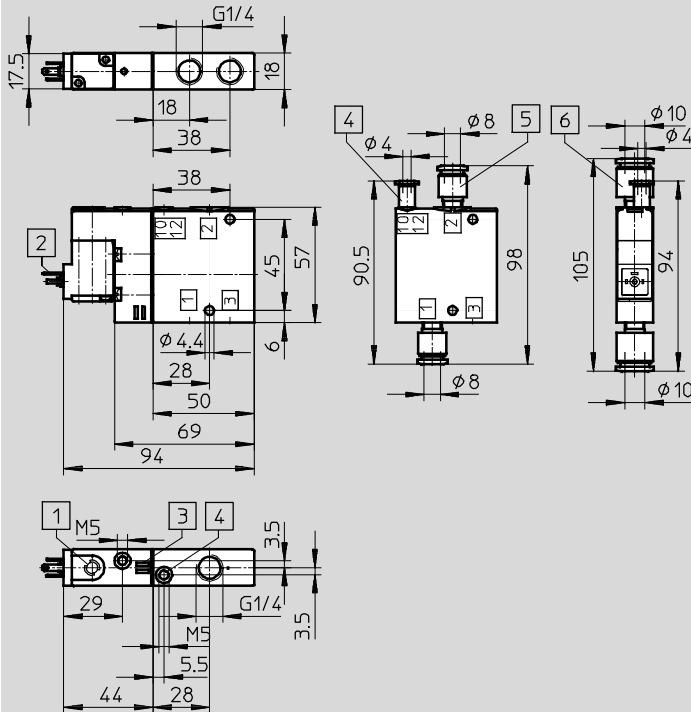
Magnetventile CPE18

Datenblatt

FESTO

Abmessungen 3/2-Wegeventil

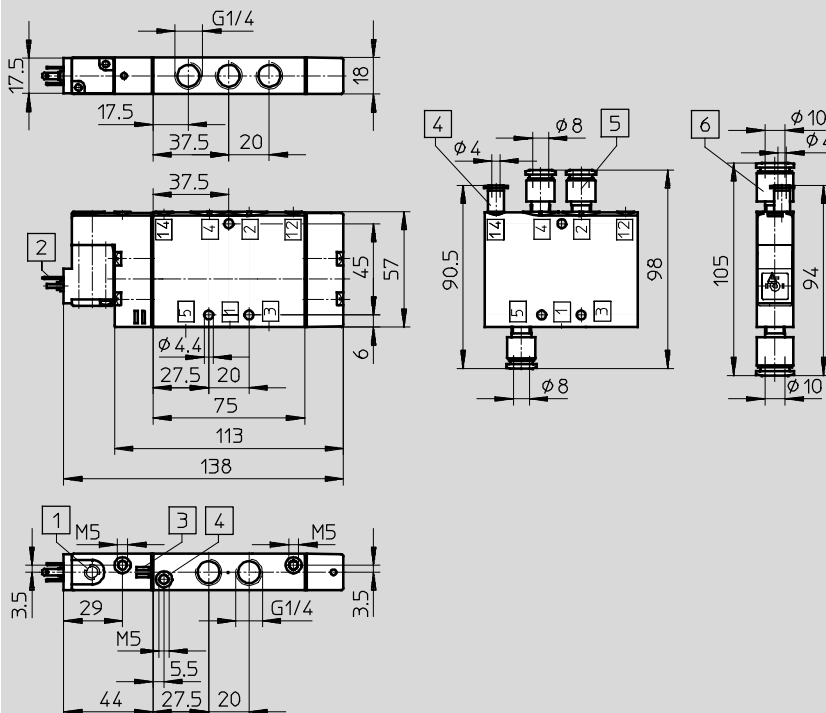
Download CAD-Daten → www.festo.com



- 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

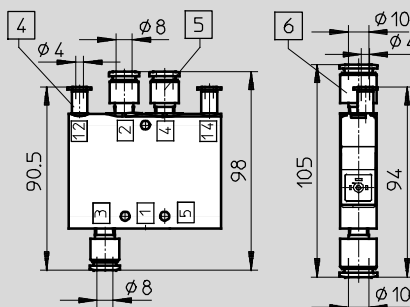
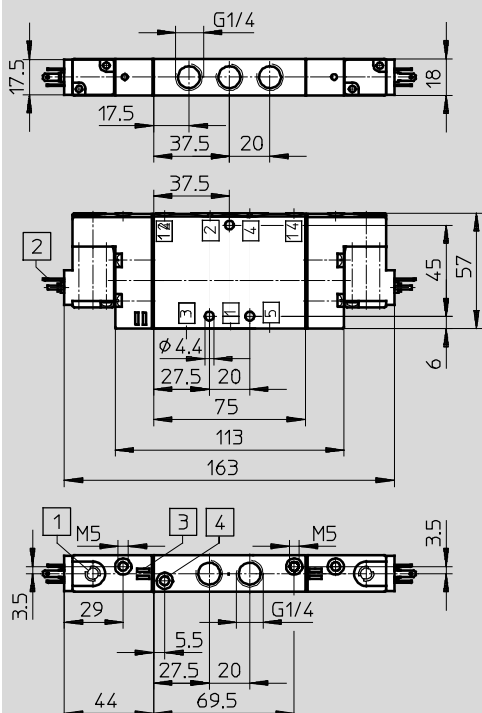
Download CAD-Daten → www.festo.com



- 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

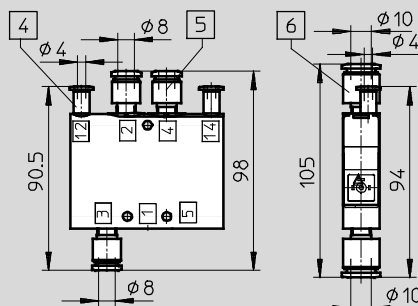
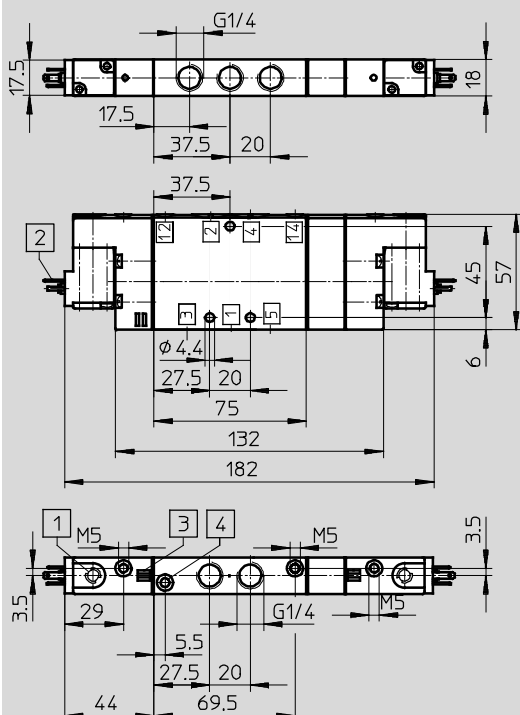
Datenblatt

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

Download CAD-Daten → www.festo.com

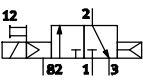
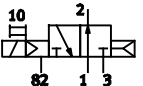
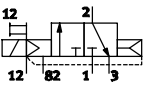
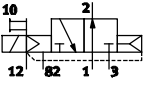


- 1 Handhilfsbetätigung
- 2 Anschluss für Steckdose Bauform C
- 3 Platz für Bezeichnungsschilder
- 4 Anschluss 12/14 für externe Steuerluftversorgung
- 5 QS-Steckverschraubung
- 6 QS-Steckverschraubung

Magnetventile CPE18

Bestellangaben

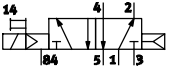
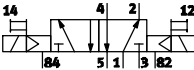
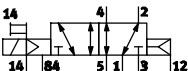
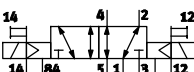
FESTO

Bestellangaben – 3/2-Wegeventil						
Schaltzeichen	Steuerluftversorgung	Spannung	Anschluss	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Ruhestellung geschlossen						
	intern	24 V DC	G¼	150	163141	CPE18-M1H-3GL-¼
			QS-8	–	163149	CPE18-M1H-3GL-QS-8
			QS-10	–	163157	CPE18-M1H-3GL-QS-10
		110 V AC	G¼	150	163761	CPE18-M2H-3GL-¼
			QS-8	–	163769	CPE18-M2H-3GL-QS-8
			QS-10	–	163777	CPE18-M2H-3GL-QS-10
		230 V AC	G¼	150	163785	CPE18-M3H-3GL-¼
			QS-8	–	163793	CPE18-M3H-3GL-QS-8
			QS-10	–	163801	CPE18-M3H-3GL-QS-10
Ruhestellung offen						
	intern	24 V DC	G¼	150	163140	CPE18-M1H-3OL-¼
			QS-8	–	163148	CPE18-M1H-3OL-QS-8
			QS-10	–	163156	CPE18-M1H-3OL-QS-10
		110 V AC	G¼	150	163760	CPE18-M2H-3OL-¼
			QS-8	–	163768	CPE18-M2H-3OL-QS-8
			QS-10	–	163776	CPE18-M2H-3OL-QS-10
		230 V AC	G¼	150	163784	CPE18-M3H-3OL-¼
			QS-8	–	163792	CPE18-M3H-3OL-QS-8
			QS-10	–	163800	CPE18-M3H-3OL-QS-10
Ruhestellung geschlossen						
	extern	24 V DC	G¼	150	163145	CPE18-M1H-3GLS-¼
			QS-8	–	163153	CPE18-M1H-3GLS-QS-8
			QS-10	–	163161	CPE18-M1H-3GLS-QS-10
		110 V AC	G¼	150	163765	CPE18-M2H-3GLS-¼
			QS-8	–	163773	CPE18-M2H-3GLS-QS-8
			QS-10	–	163781	CPE18-M2H-3GLS-QS-10
		230 V AC	G¼	150	163789	CPE18-M3H-3GLS-¼
			QS-8	–	163797	CPE18-M3H-3GLS-QS-8
			QS-10	–	163805	CPE18-M3H-3GLS-QS-10
Ruhestellung offen						
	extern	24 V DC	G¼	150	163144	CPE18-M1H-3OLS-¼
			QS-8	–	163152	CPE18-M1H-3OLS-QS-8
			QS-10	–	163160	CPE18-M1H-3OLS-QS-10
		110 V AC	G¼	150	163764	CPE18-M2H-3OLS-¼
			QS-8	–	163772	CPE18-M2H-3OLS-QS-8
			QS-10	–	163780	CPE18-M2H-3OLS-QS-10
		230 V AC	G¼	150	163788	CPE18-M3H-3OLS-¼
			QS-8	–	163796	CPE18-M3H-3OLS-QS-8
			QS-10	–	163804	CPE18-M3H-3OLS-QS-10

Magnetventile CPE18

Bestellangaben

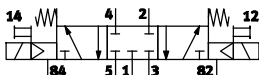
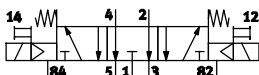
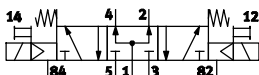
FESTO

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	163142	CPE18-M1H-5L- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	163150	CPE18-M1H-5L-QS-8
			QS-10	–	163158	CPE18-M1H-5L-QS-10
		110 V AC	G $\frac{1}{4}$	220	163762	CPE18-M2H-5L- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	163770	CPE18-M2H-5L-QS-8
			QS-10	–	163778	CPE18-M2H-5L-QS-10
		230 V AC	G $\frac{1}{4}$	220	163786	CPE18-M3H-5L- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	163794	CPE18-M3H-5L-QS-8
			QS-10	–	163802	CPE18-M3H-5L-QS-10
5/2-Impulsventil bistabil						
	intern	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	270	163143	CPE18-M1H-5J- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	163151	CPE18-M1H-5J-QS-8
			QS-10	–	163159	CPE18-M1H-5J-QS-10
		110 V AC	G $\frac{1}{4}$	270	163763	CPE18-M2H-5J- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	163771	CPE18-M2H-5J-QS-8
			QS-10	–	163779	CPE18-M2H-5J-QS-10
		230 V AC	G $\frac{1}{4}$	270	163787	CPE18-M3H-5J- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	163795	CPE18-M3H-5J-QS-8
			QS-10	–	163803	CPE18-M3H-5J-QS-10
5/2-Wegeventil monostabil						
	extern	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	220	163146	CPE18-M1H-5LS- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	163154	CPE18-M1H-5LS-QS-8
			QS-10	–	163162	CPE18-M1H-5LS-QS-10
		110 V AC	G $\frac{1}{4}$	220	163766	CPE18-M2H-5LS- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	163774	CPE18-M2H-5LS-QS-8
			QS-10	–	163782	CPE18-M2H-5LS-QS-10
		230 V AC	G $\frac{1}{4}$	220	163790	CPE18-M3H-5LS- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	163798	CPE18-M3H-5LS-QS-8
			QS-10	–	163806	CPE18-M3H-5LS-QS-10
5/2-Impulsventil bistabil						
	extern	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	270	163147	CPE18-M1H-5JS- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	163155	CPE18-M1H-5JS-QS-8
			QS-10	–	163163	CPE18-M1H-5JS-QS-10
		110 V AC	G $\frac{1}{4}$	270	163767	CPE18-M2H-5JS- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	163775	CPE18-M2H-5JS-QS-8
			QS-10	–	163783	CPE18-M2H-5JS-QS-10
		230 V AC	G $\frac{1}{4}$	270	163791	CPE18-M3H-5JS- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	163799	CPE18-M3H-5JS-QS-8
			QS-10	–	163807	CPE18-M3H-5JS-QS-10

Magnetventile CPE18

Bestellangaben

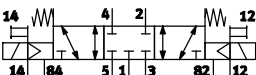
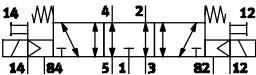
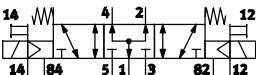
FESTO

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

Magnetventile CPE18

Bestellangaben

FESTO

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	170248	CPE18-M1H-5/3GS- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	170254	CPE18-M1H-5/3GS-QS-8
			QS-10	–	170260	CPE18-M1H-5/3GS-QS-10
		110 V AC	G $\frac{1}{4}$	280	170284	CPE18-M2H-5/3GS- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	170290	CPE18-M2H-5/3GS-QS-8
			QS-10	–	170296	CPE18-M2H-5/3GS-QS10
		230 V AC	G $\frac{1}{4}$	280	170320	CPE18-M3H-5/3GS- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	170326	CPE18-M3H-5/3GS-QS-8
			QS-10	–	170332	CPE18-M3H-5/3GS-QS10
5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung entlüftend						
	extern	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	280	170250	CPE18-M1H-5/3ES- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	170256	CPE18-M1H-5/3ES-QS-8
			QS-10	–	170262	CPE18-M1H-5/3ES-QS-10
		110 V AC	G $\frac{1}{4}$	280	170286	CPE18-M2H-5/3ES- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	170292	CPE18-M2H-5/3ES-QS-8
			QS-10	–	170298	CPE18-M2H-5/3ES-QS10
		230 V AC	G $\frac{1}{4}$	280	170322	CPE18-M3H-5/3ES- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	170328	CPE18-M3H-5/3ES-QS-8
			QS-10	–	170334	CPE18-M3H-5/3ES-QS10
5/3-Mittelstellungsventil, Ruhestellung offen						
	extern	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	280	170252	CPE18-M1H-5/3BS- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	170258	CPE18-M1H-5/3BS-QS-8
			QS-10	–	170264	CPE18-M1H-5/3BS-QS-10
		110 V AC	G $\frac{1}{4}$	280	170288	CPE18-M2H-5/3BS- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	170294	CPE18-M2H-5/3BS-QS-8
			QS-10	–	170300	CPE18-M2H-5/3BS-QS-10
		230 V AC	G $\frac{1}{4}$	280	170324	CPE18-M3H-5/3BS- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	170330	CPE18-M3H-5/3BS-QS-8
			QS-10	–	170336	CPE18-M3H-5/3BS-QS-10

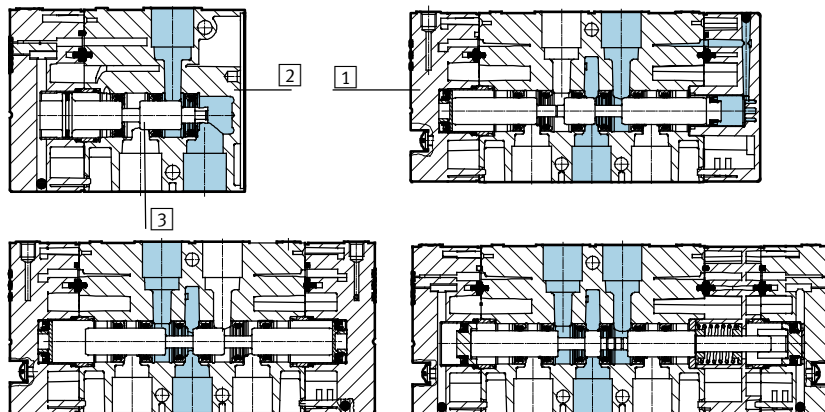
Grundventile CPE18

Datenblatt – Wegeventile ohne Vorsteuerventil

FESTO

Werkstoffe

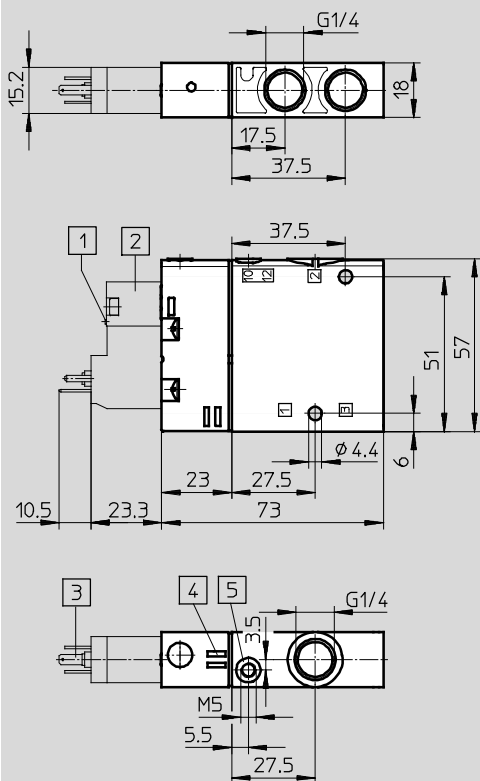
Funktionsschnitt



1	Deckel	Polyamid
2	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
3	Kolben-Schieber	Stahl
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk
	Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Abmessungen 3/2-Wegeventil

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Handhilfsbetätigung tastend
- 2 Vorsteuerventil mit Stekerbild nach 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

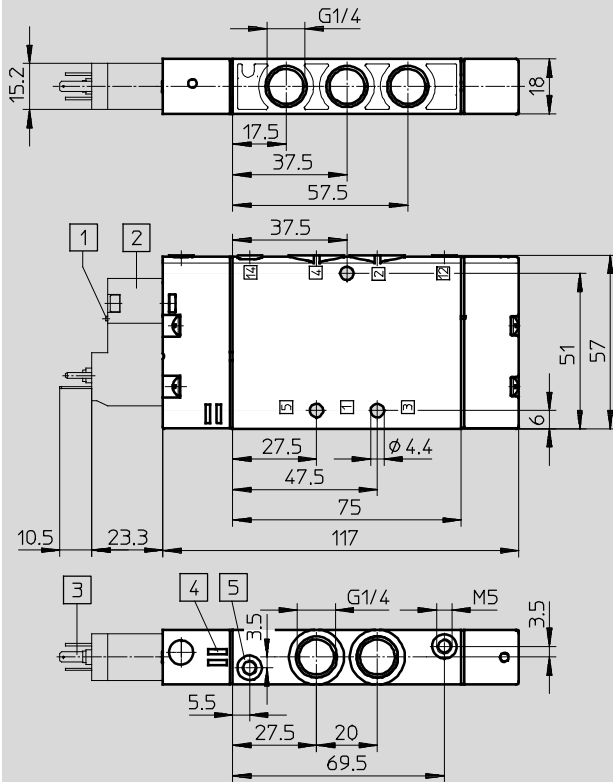
Grundventile CPE18

Datenblatt – Wegeventile ohne Vorsteuerventil

FESTO

Abmessungen 5/2-Wegeventil

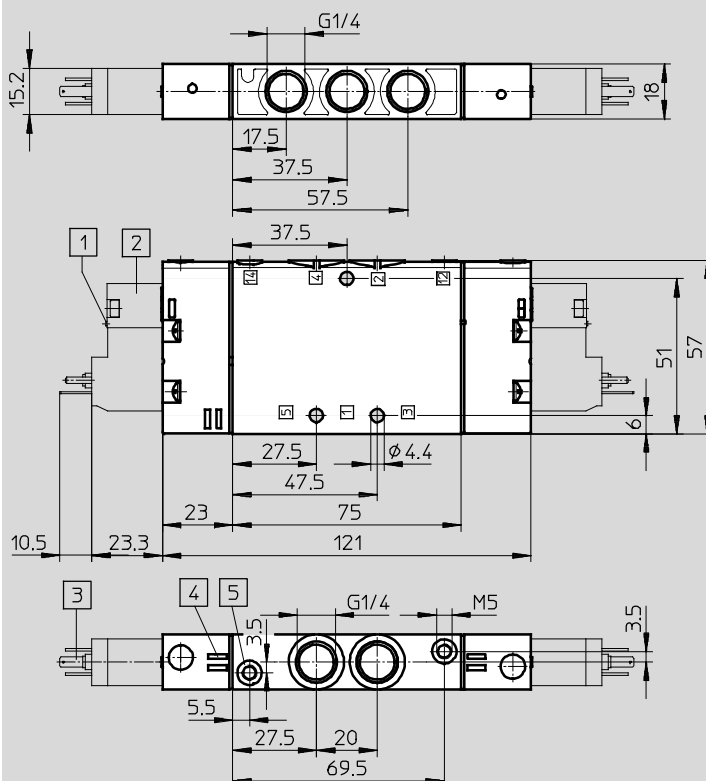
Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Hand Hilfsbetätigung ta-stend
- 2 Vorsteuerventil mit Stekerbild nach 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 Hand Hilfsbetätigung ta-stend
- 2 Vorsteuerventil mit Stekerbild nach 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

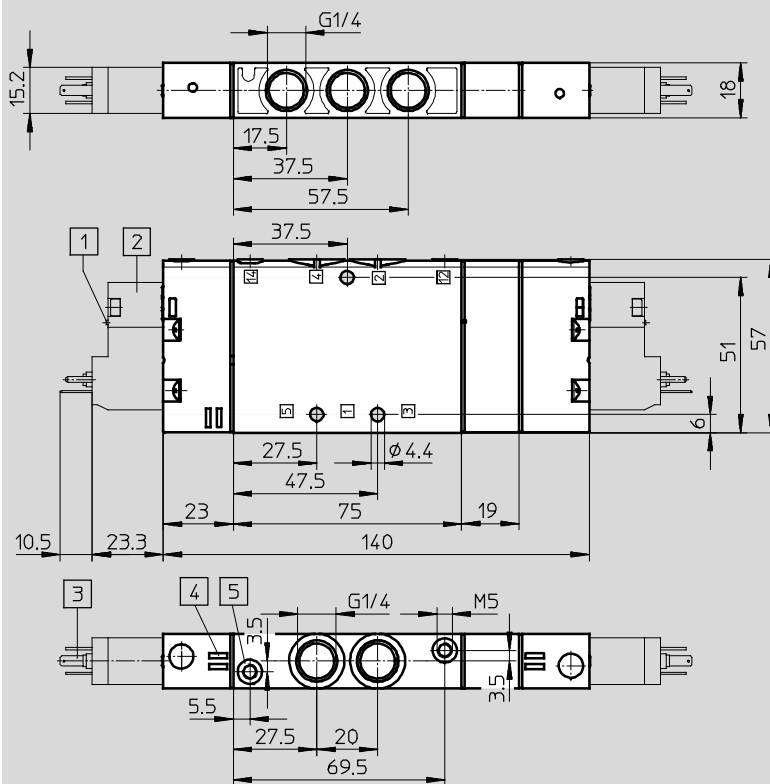
Grundventile CPE18

Datenblatt – Wegeventile ohne Vorsteuerventil

FESTO

Abmessungen 5/3-Wegeventil

Download CAD-Daten → www.festo.com



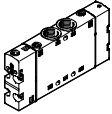
- 1 Hand Hilfsbetätigung ta-stend
- 2 Vorsteuerventil mit Steckerbild nach EN 175301-803 Form C
- 3 Stift nur bei Magnetventil mit 110 und 230 V vorhanden (Schutzleiter)
- 4 Platz für Bezeichnungsschild
- 5 Anschluss 10/12 für externe Steuerluftversorgung

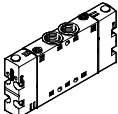
Grundventile CPE18

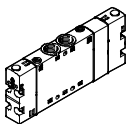
FESTO

Bestellangaben

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

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

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

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

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

Batterieblöcke CPE18

Datenblatt – Anschlussblock Festraster

FESTO

Anschlussblock

für CPE18 5/2 und 5/3

Werkstoff:

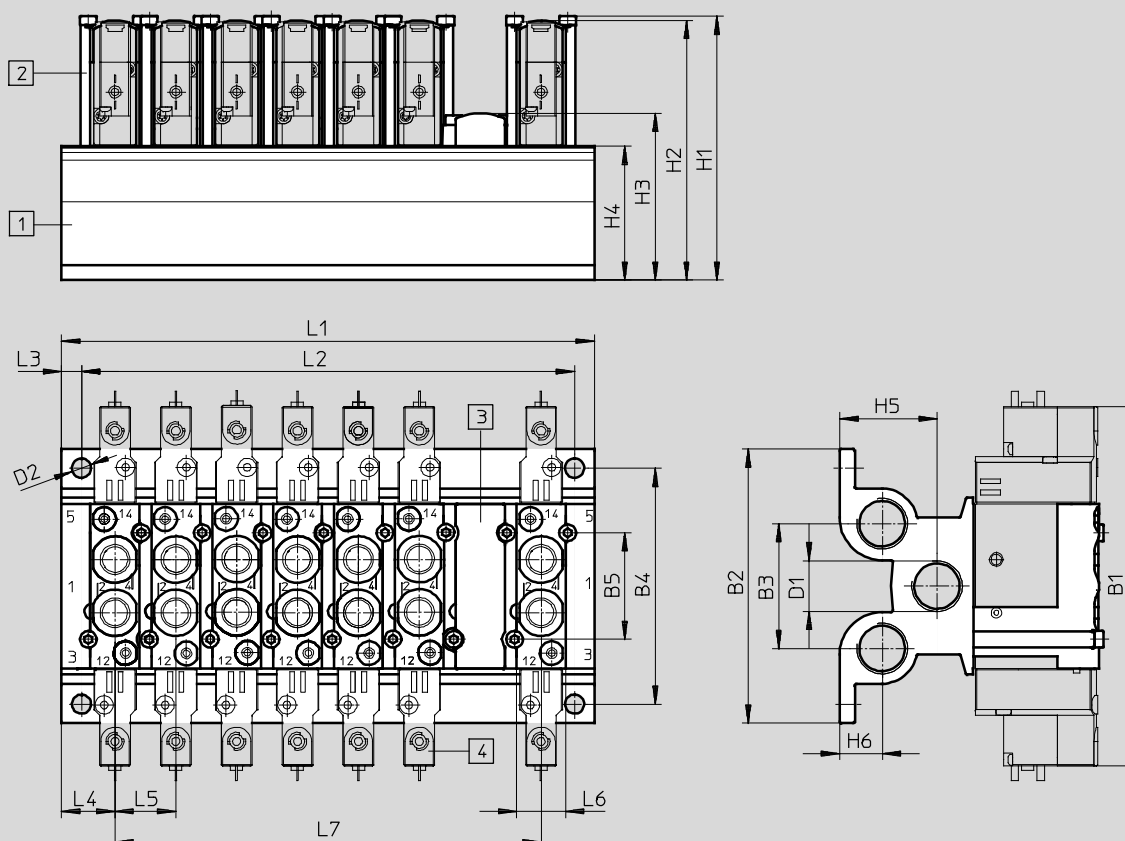
Aluminium-Knetlegierung

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	86,5	40	G $\frac{3}{8}$	8,3	105	101,45	59,8	44	30,5

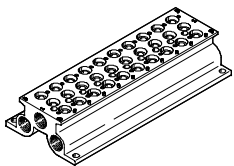
Typ	H6	L1	L2	L3	L4	L5 ¹⁾	L6	L7
CPE18-PRS...	14	45 + (n-1) x 26	L1 - 17 ± 0,1	8,5	22,5	26	22,4	(n-1) x 26

1) Rastermaß

Batterieblöcke CPE18

Bestellangaben – Anschlussblock Festraster

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	543839	CPE18-PRS-3/8-2
	3			482	543840	CPE18-PRS-3/8-3
	4			611	543841	CPE18-PRS-3/8-4
	5			740	543842	CPE18-PRS-3/8-5
	6			870	543843	CPE18-PRS-3/8-6
	7			999	543844	CPE18-PRS-3/8-7
	8			1128	543845	CPE18-PRS-3/8-8
	9			1257	543846	CPE18-PRS-3/8-9
	10			1386	543847	CPE18-PRS-3/8-10

1) 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	544481 CPE18-RP
Halterset		
	Halter: hochlegierter Stahl, rostfrei Schrauben: Stahl verzinkt Dichtungen: Nitrilkautschuk	544396 CPE18-H5-SET

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

Batterieblöcke CPE18

Datenblatt – Anschlussblock Festraster

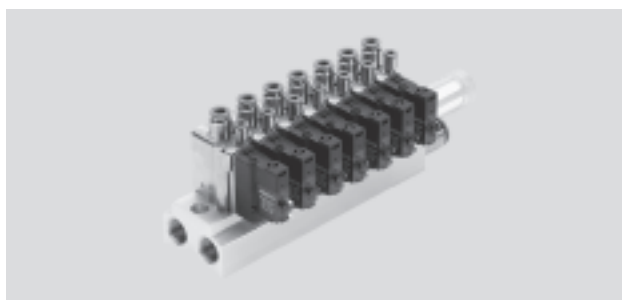
FESTO

Anschlussblock

für CPE18 3/2

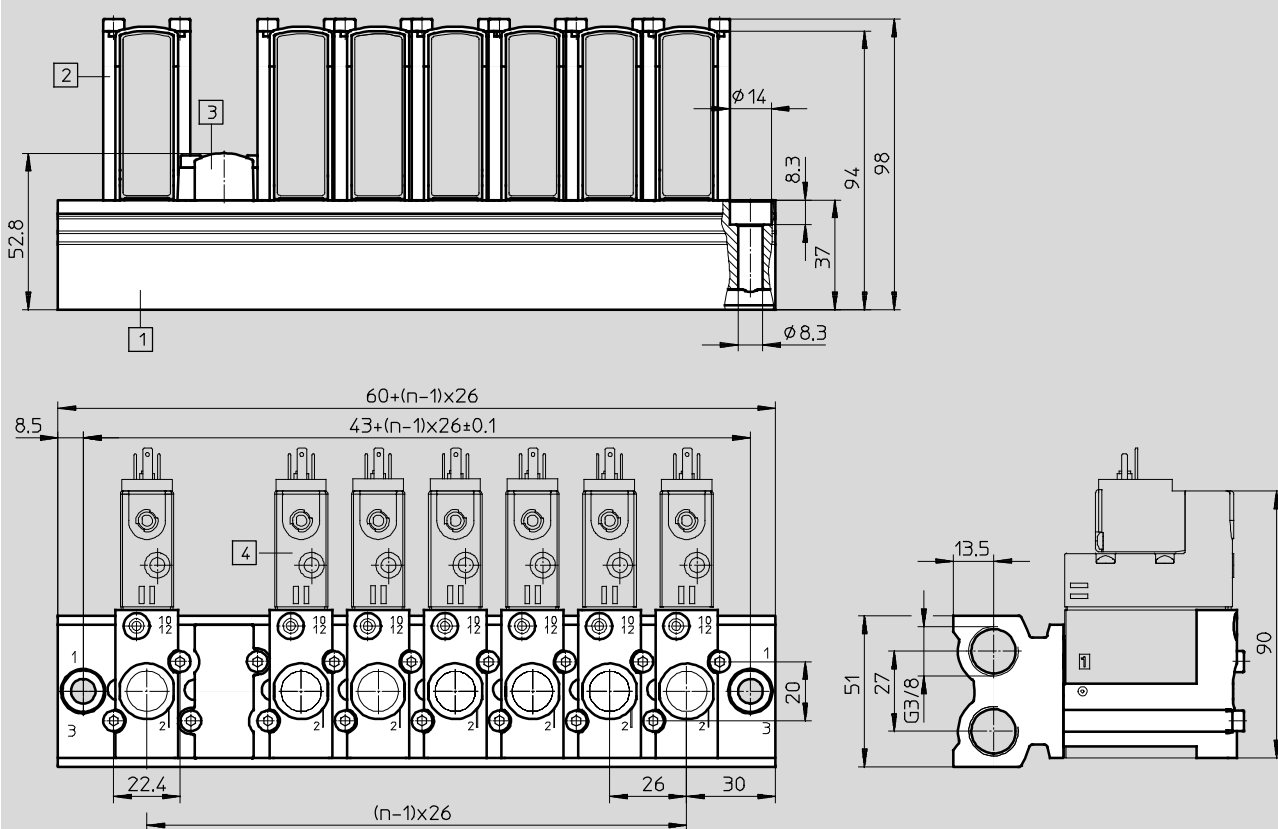
Werkstoff:

Aluminium-Knetlegierung



Abmessungen Festrasterbatterie 3/2

Download CAD-Daten → www.festo.com



1 Anschlussblock
– Rastermaß 26 mm

2 Halter

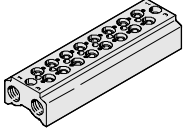
3 Abdeckplatte

4 Ventile

Batterieblöcke CPE18

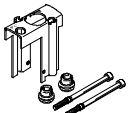
Bestellangaben – Anschlussblock Festraster

FESTO

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

1) 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	550582	CPE18-RP3
Halterset			
	Halter: hochlegierter Stahl, rostfrei Schrauben: Stahl verzinkt Dichtungen: Nitrilkautschuk	550579	CPE18-H3-SET

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

Batterieblöcke CPE18

Datenblatt – modulare Batterie

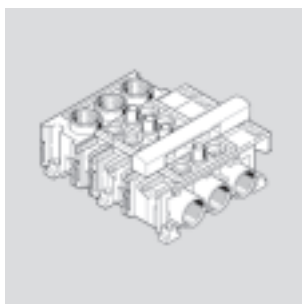
FESTO

Modularer Batterieblock

für CPE18 5/2 und 5/3

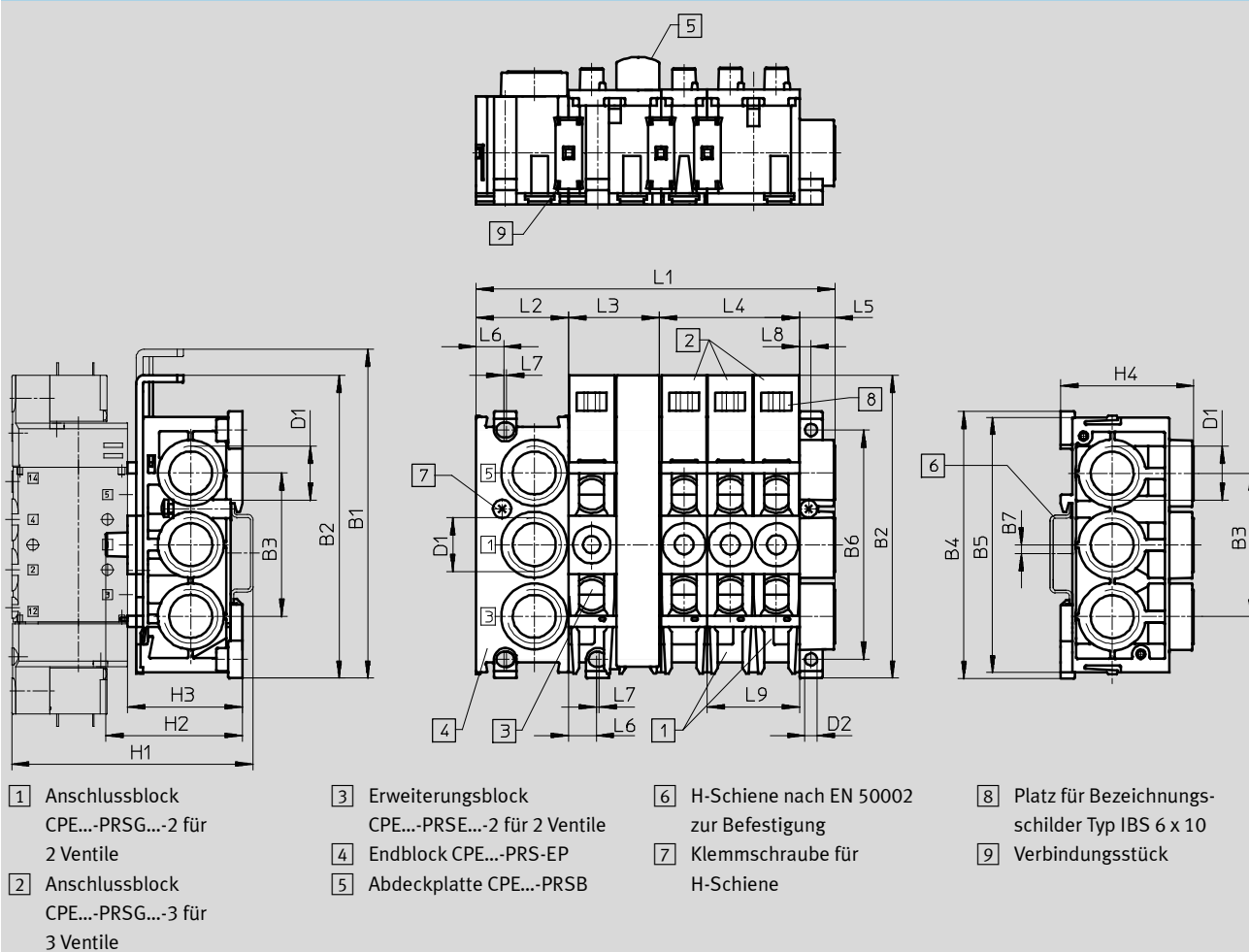
Werkstoff:

Polyamid, verstärkt



Abmessungen – Modularer Batterieblock

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

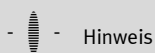
1) n = Anzahl der Ventilplätze

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



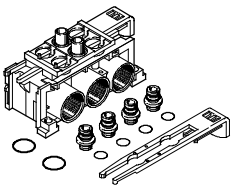
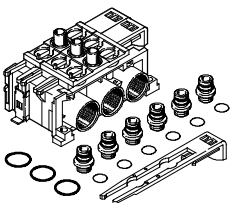
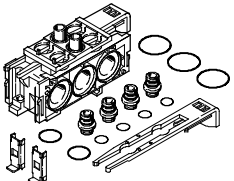
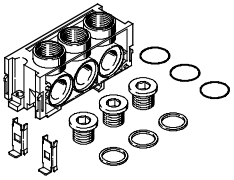
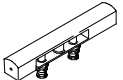
Hinweis

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	164970 CPE18-PRSG-2
	G $\frac{1}{2}$	offen	170	187831 CPE18-PRSGO-2
Anschlussblock PRSG für 3 Ventile				
	G $\frac{1}{2}$	geschlossen	225	187825 CPE18-PRSG-3
	G $\frac{1}{2}$	offen	225	187821 CPE18-PRSGO-3
Anschlussblock PRSE für 2 Ventile				
	–	geschlossen	145	164972 CPE18-PRSE-2
	–	offen	145	187832 CPE18-PRSEO-2
Endplatte für Batterie				
	G $\frac{1}{2}$	–	125	164973 CPE18-PRS-EP
Abdeckplatte für Leerplatz				
	–	–	28	164974 CPE18-PRSB

Magnetventile CPE24

Datenblatt

FESTO

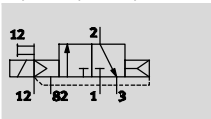
Funktionen:

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: G¾, QS-Anschluss: Ø 10 bzw. Ø 12 mm						
	3, 5		Gewindeanschluss: G¾						
	12, 14		Gewindeanschluss: M5, QS-Anschluss: Ø 6						
	82, 84		Gewindeanschluss: M5						
Nennweite		[mm]	11						
Normalnennndurchfluss	G¾	[l/min]	2 500		3 200		3 000	2 600	2 650
	QS10	[l/min]	1 250						
	QS12	[l/min]	1 650						
Schaltzeit	Ein/Aus	[ms]	50/33		40/50	–	25/55		
	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

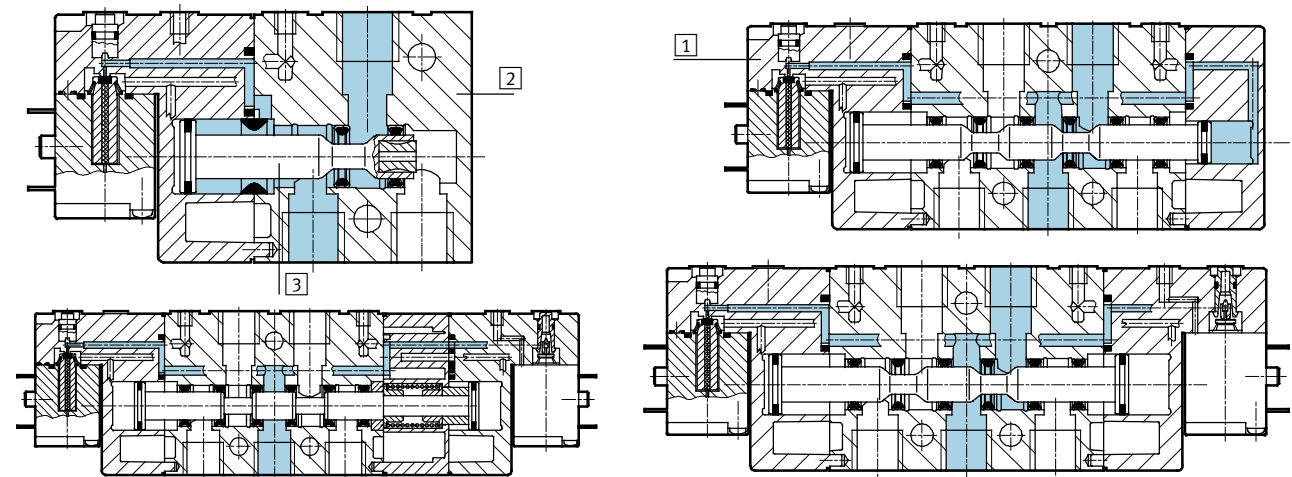
FESTO

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Ventilfunktion			3/2	5/2 mono	5/2 bi	5/3
Betriebsmedium			Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Steuermedium			Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium			geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Betriebsdruck	Steuerluftver- sorgung intern	[bar]	2,5 ... 10		2 ... 10	2,5 ... 10
	Steuerluftver- sorgung extern	[bar]	-0,9 ... +10			
Steuerdruck		[bar]	2,5 ... 10		2 ... 10	2,5 ... 10
Umgebungstemperatur		[°C]	-5 ... +50			
Mediumtemperatur		[°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
2	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
3	Kolben-Schieber	Stahl
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform

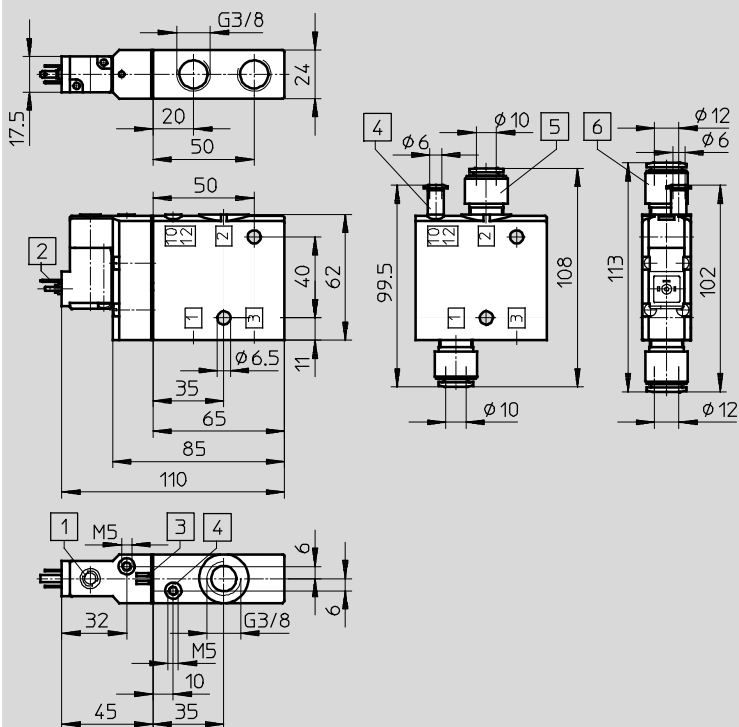
Magnetventile CPE24

Datenblatt

FESTO

Abmessungen 3/2-Wegeventil

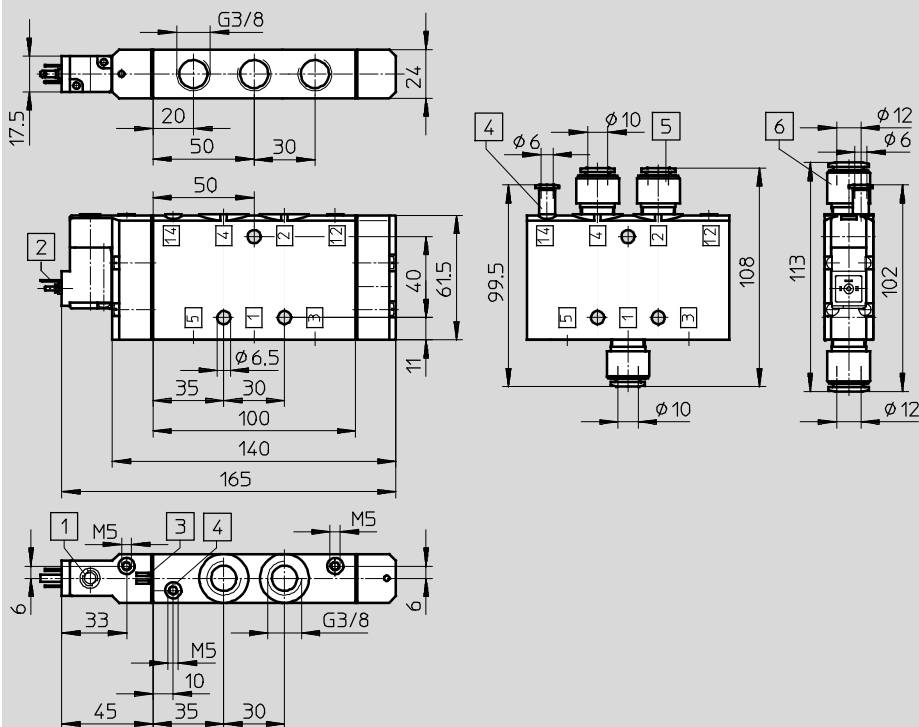
Download CAD-Daten → www.festo.com



- 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

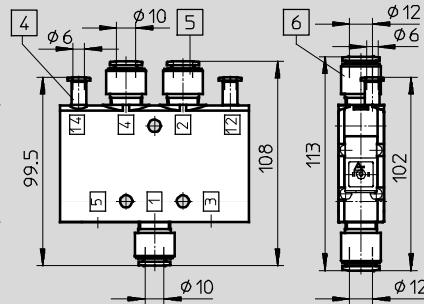
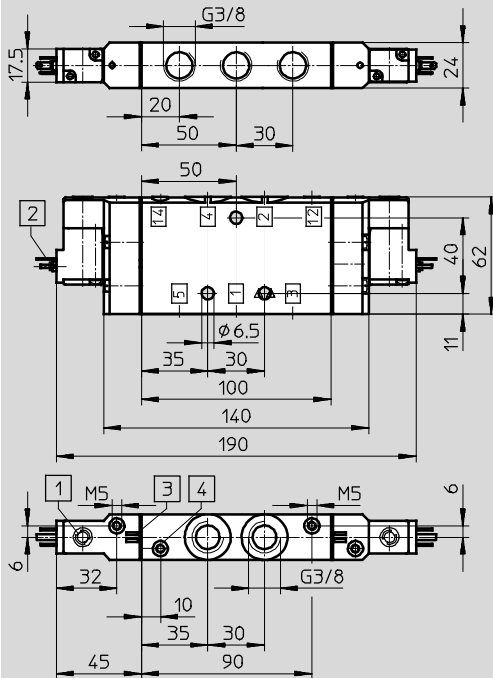
FESTO

Abmessungen 5/2-Wegeventil bistabil

Download CAD-Daten → www.festo.com

Gewindeanschluss

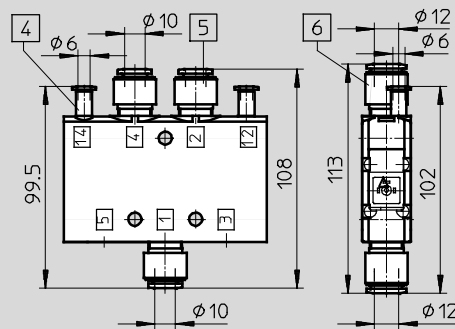
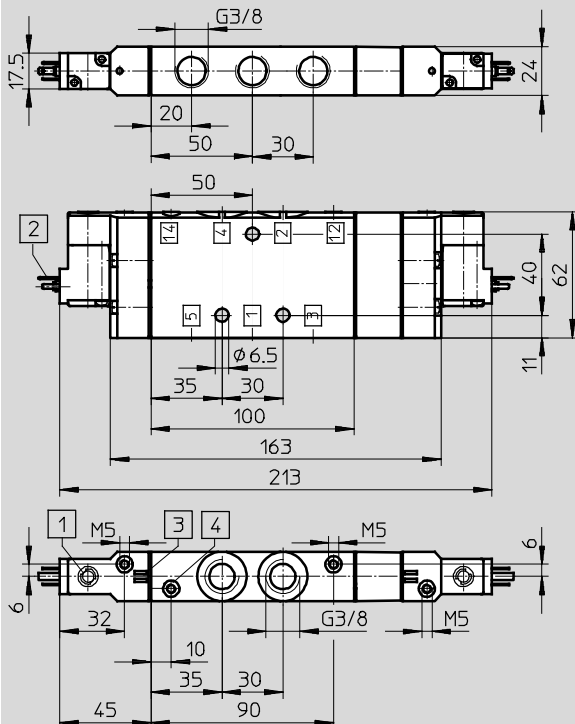
Steckanschluss



- 1 Handhilsbetätigung
- 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

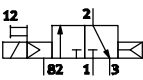
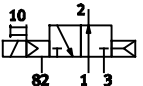
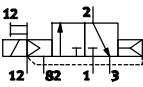
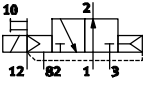


- 1 Handhilsbetätigung
- 2 Anschluss für Steckdose
- 3 Platz für Bezeichnungsschilder
- 4 Anschluss 12/14 für externe Steuerluftversorgung
- 5 QS-Steckverschraubung
- 6 QS-Steckverschraubung

Magnetventile CPE24

Bestellangaben 3/2-Wegeventil

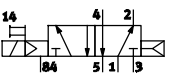
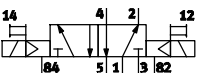
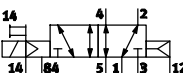
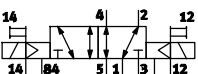
FESTO

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

Magnetventile CPE24

Bestellangaben 5/2-Wegeventil

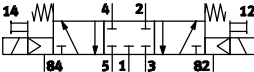
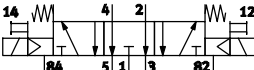
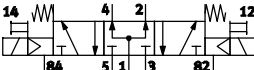
FESTO

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

Magnetventile CPE24

Bestellangaben 5/3-Wegeventil

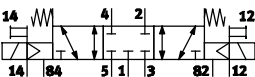
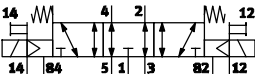
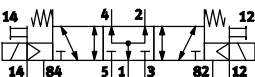
FESTO

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

Magnetventile CPE24

Bestellangaben – 5/3-Wegeventile

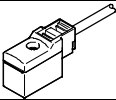
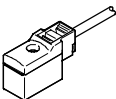
FESTO

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

Magnetventile CPE, Compact Performance

Bestellangaben Zubehör CPE10 und CPE14

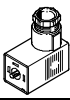
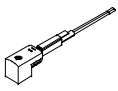
FESTO

Bestellangaben – Verbindungsleitungen und Steckdosenkabel für CPE10 und CPE14 mit KMYZ-Magnetspulen					
	Spannung	Kabellänge [m]	Schaltzustandsanzeige mit LED	Teile-Nr.	Typ
Steckdosenkabel mit PUR-Kabel, offenes Ende				Datenblätter → Internet: kmyz	
	24 V DC	2,5	■	193687	KMYZ-9-24-2,5-LED-PUR-B
		5	■	193689	KMYZ-9-24-5-LED-PUR-B
		10	■	196063	KMYZ-9-24-10-LED-PUR-B
Steckdosenkabel mit PVC-Kabel und Stecker M8x1 am Kabelende					
	24 V DC	0,5	■	196064	KMYZ-9-24-M8-0,5-LED-B
		2,5	■	196065	KMYZ-9-24-M8-2,5-LED-B
Verbindungsleitung M8x1, 4-polig, Winkeldose/offenes Ende				Datenblätter → Internet: nebv	
	24 V DC	2,5	■	562471	NEBV-M8W4L-E-2.5-2
		5	■	562472	NEBV-M8W4L-E-5-2
		10	■	562473	NEBV-M8W4L-E-10-2
Verbindungsleitung M8x1, 4-polig, Winkeldose/gerader Stecker M8x1, 3-polig					
	24 V DC	2,5	■	562468	NEBV-M8W4L-E-2.5-M8G3
		5	■	562469	NEBV-M8W4L-E-5-M8G3
		10	■	562470	NEBV-M8W4L-E-10-M8G3
Steckdosenkabel M8x1, 4-polig, gerade Dose/offenes Ende				Datenblätter → Internet: sim	
	24 V DC	2,5	–	164250	SIM-K-4GD-2,5-PU
		5	–	164251	SIM-K-4GD-5-PU
Steckdosenkabel M8x1, 4-polig, Winkeldose/offenes Ende					
	24 V DC	2,5	–	164252	SIM-K-4WD-2,5-PU
		5	–	164253	SIM-K-4WD-5-PU

Magnetventile CPE, Compact Performance

Bestellangaben Zubehör CPE18 und CPE24

FESTO

Bestellangaben – Steckdosen und Steckdosenleitung für CPE18 und CPE24 mit EB-Magnetspulen				
	Spannung	Kabellänge [m]	Schaltzustandsanzeige mit LED	Teile-Nr. Typ
Steckdose ohne Kabel				Datenblätter → Internet: mssd
	–	–	–	151687 MSSD-EB
	–	–	–	539712 MSSD-EB-M12
Steckdose ohne Kabel mit Schneidklemmtechnik				
	–	–	–	192745 MSSD-EB-S-M14
Steckdosenleitung mit PVC-Kabel				Datenblätter → Internet: kmeb
	24 V DC	2,5	■	151688 KMEB-1-24-2,5-LED
	24 V DC	5	■	151689 KMEB-1-24-5-LED
	24 V DC	10	■	193457 KMEB-1-24-10-LED
	bis 240 V	2,5	–	151690 KMEB-1-230-2,5
	bis 240 V	5	–	151691 KMEB-1-230-5
Steckdosenleitung mit PUR-Kabel				
	24 V DC	2,5	■	174844 KMEB-2-24-2,5-LED
	24 V DC	5	■	174845 KMEB-2-24-5-LED
	bis 240 V	2,5	–	174846 KMEB-2-230-2,5
	bis 240 V	5	–	174847 KMEB-2-230-5

Bestellangaben – Leuchtdichtung für EB-Magnetspulen			Datenblätter → Internet: meb-ld	
	Spannung		Teile-Nr.	Typ
	[V DC]	[V AC]		
	12 ... 24	–	151717	MEB-LD-12-24DC
	–	230	151718	MEB-LD-230AC

Magnetventile CPE, Compact Performance

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Allgemeines Zubehör			
		Teile-Nr.	Typ
Blindstopfen		Datenblätter → Internet: b	
	für Anschlussblock CPE10	3569	B-1/4
	für Anschlussblock CPE14, CPE18	3570	B-3/8
Trennelement für Druckzonen		Datenblätter → Internet: vabd	
	für Anschlussblock CPE10	537515	VABD-B6-14-P-C
	für Anschlussblock CPE14, CPE18	160997	PRSV-1/8
Schalldämpfer		Datenblätter → Internet: u	
	für Gewinde M3	163978	U-M3
	für Gewinde M5	165003	UC-M5
	für Gewinde M7	161418	UC-M7
	für Gewinde G1/8	161419	UC-1/8
	für Gewinde G1/4	165004	UC-1/4
Handhilfsbetätigung		Datenblätter → Internet: ahb	
	für KMYZ-Spulen	157600	AHB-MZB
	für EB-Spulen	157601	AHB-MEB
Bezeichnungsschilder		Datenblätter → Internet: ibs	
	–	18576	IBS-6x10