



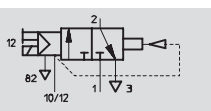
- Elektrisch betätigte Ventile
- Leistungsoptimierte Baugrößen
- Minimale Baubreite
- Hohe Durchflusswerte
- Geringe elektrische Leistungsaufnahme

Magnetventile CPE, Compact Performance

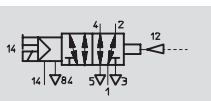
Merkmale



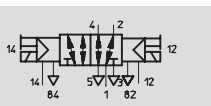
Funktion¹⁾



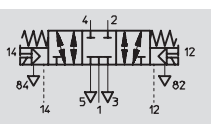
1) 3/2-Wege, z. B. mit externer Steuerluft, Grundstellung geschlossen



1) 5/2-Wege, monostabil, z. B. mit externer Steuerluft



1) 5/2-Wege, bistabil, z. B. mit externer Steuerluft



1) 5/3-Wege, z. B. mit externer Steuerluft, Grundstellung geschlossen

- - Baubreite
10 ... 24 mm

- - Durchfluss
180 ... 3200 l/min

- - Spannung
24 V DC
110 V AC
230 V AC

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 Einzel-, Hutschienen- oder Wandmontage.

Micro CPE10, Mini CPE14 und Midi CPE18:

Einfacher Aufbau von kompakten Ventil-Batterien durch modulare Anschlussblöcke. Kombinationsmöglichkeiten → 2 / 2.1-58

Kurze Schläuche mit kleinstem Luftvolumen:

- schnelle Schaltzeiten,
 - kleinste Reaktionszeiten.
- Optimierung von Anlagen:
- kürzere Maschinentakte,
 - höhere Stückzahlen,
 - geringer Energieverbrauch.
- Komfortable Handhilfsbetätigung.

In die Steckdosen KMYZ-9 bei Baugröße Micro CPE10 und Mini CPE14 ist die Stromabsenkung integriert.

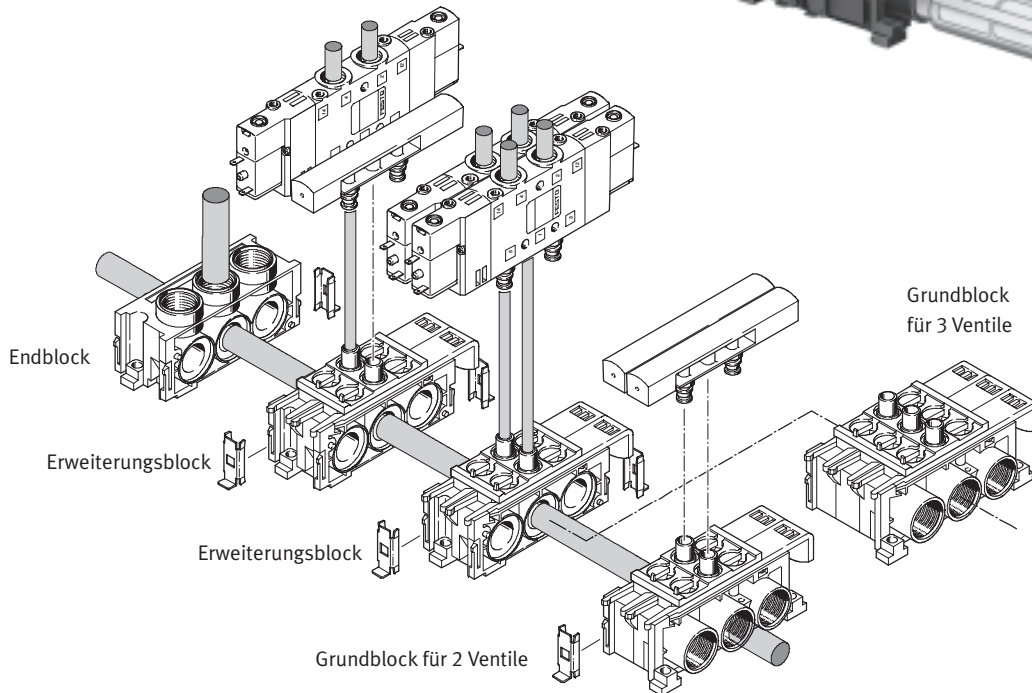
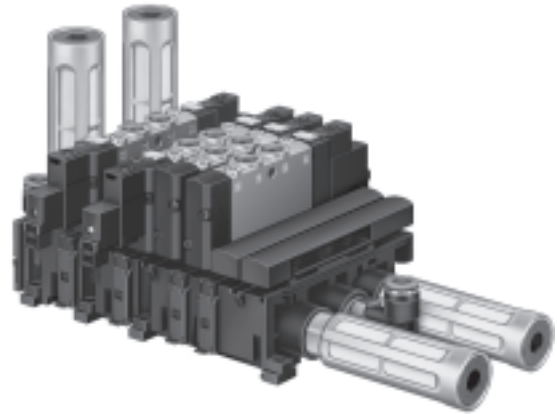
Magnetventile CPE, Compact Performance

Merkmale

FESTO

Batteriemontage für Micro CPE10, Mini CPE14 und Midi CPE18

- Vom Einzelventil zur kompakten Ventil-Batterie durch modulare Anschlussblöcke aus hochfestem, glasfaserverstärktem Polyamid.
- Unterschiedliche Druckzonen realisierbar durch geschlossene PRS-Kanäle im Grund- und Erweiterungsblock.
- Zu- und Abluft beidseitig anschließbar durch Anschlüsse am Grund- und am Endblock.
- Zu- und Abluft am Endblock sowohl seitlich als auch von oben anschließbar.
- Schraubenlose Montage und Demontage durch Schieber und Klammern.
- Kombinationsmöglichkeiten
→ 2 / 2.1-58



Magnetventile CPE, Compact Performance

Lieferübersicht



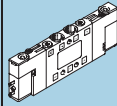
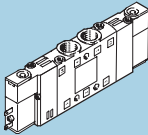
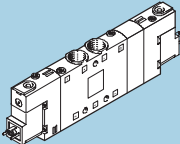
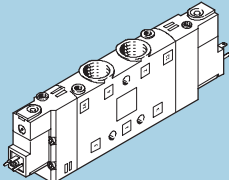
3/2-Wegeventile					
Typ	Micro CPE10	Mini CPE14	Midi CPE18	Maxi CPE24	
Rastermaß	10 mm	14 mm	18 mm	24 mm	
Nenndurchfluss [l/min]					
Gewinde	M5	190	–	–	
	M7	400	–	–	
	G1/8	–	900	–	
	G1/4	–	–	1 300	
	G3/8	–	–	–	2 500
Steckanschluss	QS-4	190	–	–	
	QS-6	300	510	–	
	QS-8	–	810	850	–
	QS-10	–	–	1 000	1 250
	QS-12	–	–	–	1 650
Betriebsspannung					
24 V DC	■	■	■	■	
110 V AC	–	–	■	■	
230 V AC	–	–	■	■	
Datenblatt →	2 / 2.1-12	2 / 2.1-13	2 / 2.1-14	2 / 2.1-15	

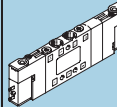
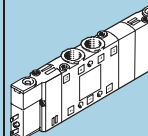
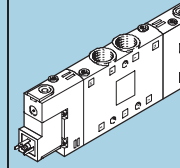
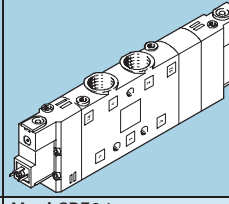
5/2-Wegeventile					
Typ	Micro CPE10	Mini CPE14	Midi CPE18	Maxi CPE24	
Rastermaß	10 mm	14 mm	18 mm	24 mm	
Nenndurchfluss [l/min]					
Gewinde	M5	180	–	–	
	M7	350	–	–	
	G1/8	–	800	–	
	G1/4	–	–	1 500	
	G3/8	–	–	–	2 900
Steckanschluss	QS-4	180	–	–	
	QS-6	320	400	–	
	QS-8	–	680	850	–
	QS-10	–	–	1 000	1 250
	QS-12	–	–	–	1 650
Betriebsspannung					
24 V DC	■	■	■	■	
110 V AC	–	–	■	■	
230 V AC	–	–	■	■	
Datenblatt →	2 / 2.1-22	2 / 2.1-23	2 / 2.1-24	2 / 2.1-25	

Magnetventile CPE, Compact Performance

Lieferübersicht



5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile					
Typ		Micro CPE10	Mini CPE14	Midi CPE18	Maxi CPE24
Rastermaß		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
 Nenndurchfluss [l/min]					
Gewinde	M5	180	–	–	–
	M7	350	–	–	–
	G1/8	–	800	–	–
	G1/4	–	–	1 500	–
	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
 Betriebsspannung					
24 V DC		■	■	■	■
110 V AC		–	–	■	■
230 V AC		–	–	■	■
Datenblatt →		2 / 2.1-32	2 / 2.1-33	2 / 2.1-34	2 / 2.1-35

5/3-Wegeventile					
Typ		Micro CPE10	Mini CPE14	Midi CPE18	Maxi CPE24
Rastermaß		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
 Nenndurchfluss [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					
24 V DC		■	■	■	■
110 V AC		–	–	■	■
230 V AC		–	–	■	■
Datenblatt →		2 / 2.1-41	2 / 2.1-42	2 / 2.1-43	2 / 2.1-44

Magnetventile CPE, Compact Performance

Lieferübersicht



Zubehör				
Typ	Micro CPE10	Mini CPE14	Midi CPE18	Maxi CPE24
Rastermaß	10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
Grundblock für 2 Ventile mit PRS-Kanälen				
geschlossen	■	■	■	-
offen	■	■	■	-
Grundblock für 3 Ventile mit PRS-Kanälen				
geschlossen	■	■	■	-
offen	■	■	■	-
Erweiterungsblock für 2 Ventile mit PRS-Kanälen				
geschlossen	■	■	■	-
offen	■	■	■	-
Endblock	■	■	■	-
Abdeckplatte	■	■	■	-
Schalldämpfer für Anschluss				
3 bzw. 5	■	■	■	-
82 bzw. 84	■	■	■	-
Blindstopfen	■	■	■	-
Handhilfsbetätigung	■	■	■	■
Bezeichnungsschilder	■	■	■	■
Steckdosen				
mit PUR-Kabel	■	■	■	■
ohne Kabel	-	-	■	■
Leuchtende Dichtung	-	-	■	■
Datenblatt ab → 2 / 2.1-54				

Magnetventile CPE, Compact Performance

Typenschlüssel



CPE 10 - M1BH - 5/3 B S - QS-6 - B

Typ

CPE	Magnetventil, Compact Performance
-----	-----------------------------------

Baubreite

10	10 mm Micro
14	14 mm Mini
18	18 mm Midi
24	24 mm Maxi

Betriebsspannung

M1BH	24 V DC mit Steckerbild für KMYZ-9
M1H	24 V DC
M2H	110 V AC
M3H	230 V AC

Ventilfunktion

3	3/2-Wege
5	5/2-Wege, monostabil
5L	5/2-Wege, monostabil, mit pneumatischer Rückstellung
5J	5/2-Wege, bistabil
5/3	5/3-Wege, monostabil

Grundstellung

GL	geschlossen, mit pneumatischer Rückstellung
OL	offen, mit pneumatischer Rückstellung
B	belüftet
E	entlüftet
G	geschlossen

Steuerluftversorgung

	mit interner Steuerluft
S	mit externer Steuerluft

Pneumatischer Anschluss

Innengewinde	
M5	M5
M7	M7
1/8	G1/8
1/4	G1/4
3/8	G3/8

Steckanschluss für außenkalibrierte Schläuche nach CETOP RP 54 P

QS-4	für Schlauch-Außen-Ø 4 mm
QS-6	für Schlauch-Außen-Ø 6 mm
QS-8	für Schlauch-Außen-Ø 8 mm
QS-10	für Schlauch-Außen-Ø 10 mm
QS-12	für Schlauch-Außen-Ø 12 mm

Generation

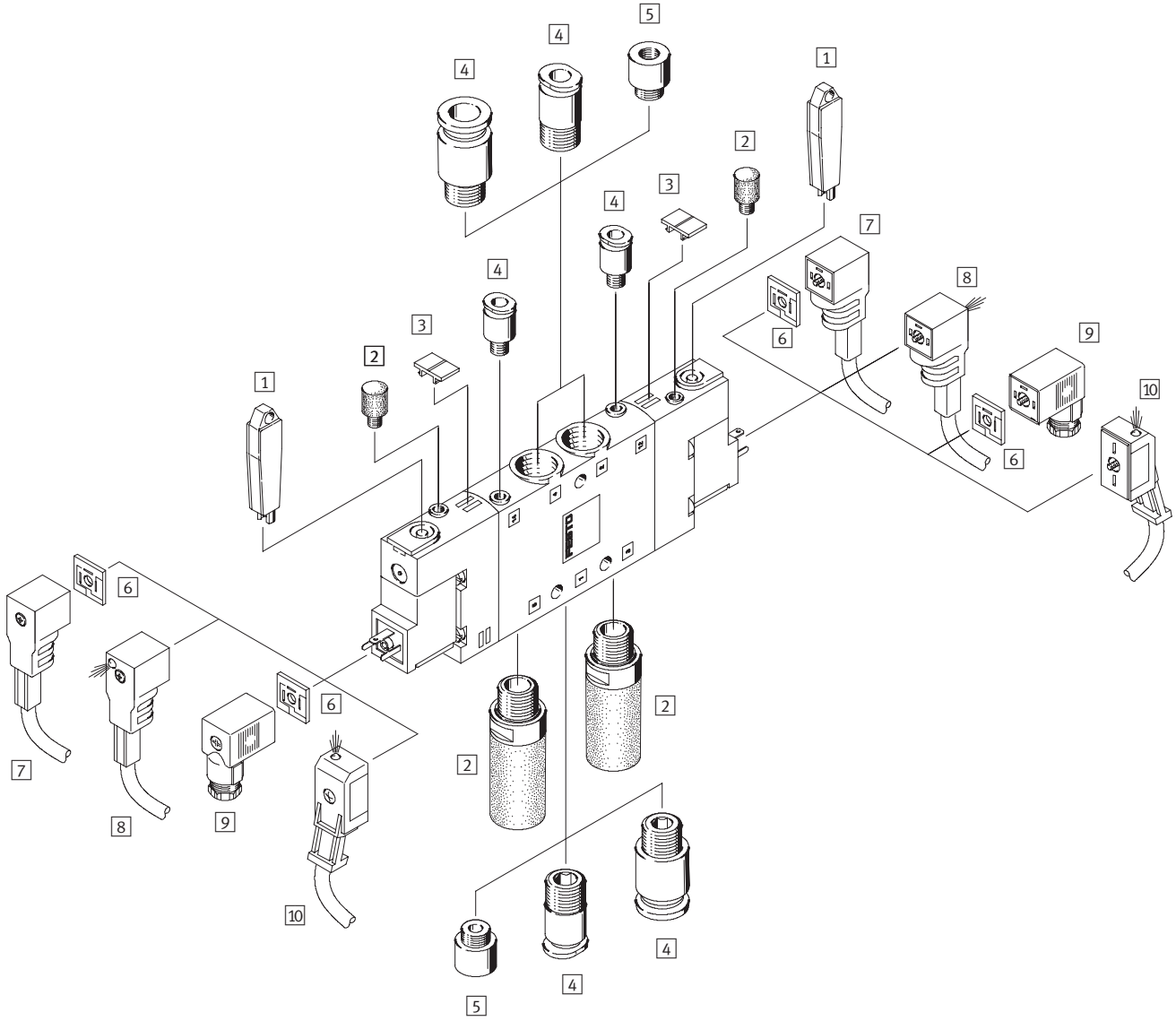
B	Baureihe B
---	------------

Magnetventile CPE, Compact Performance

Peripherieübersicht



Einzelventil



Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Magnetventile CPE, Compact Performance

Peripherieübersicht



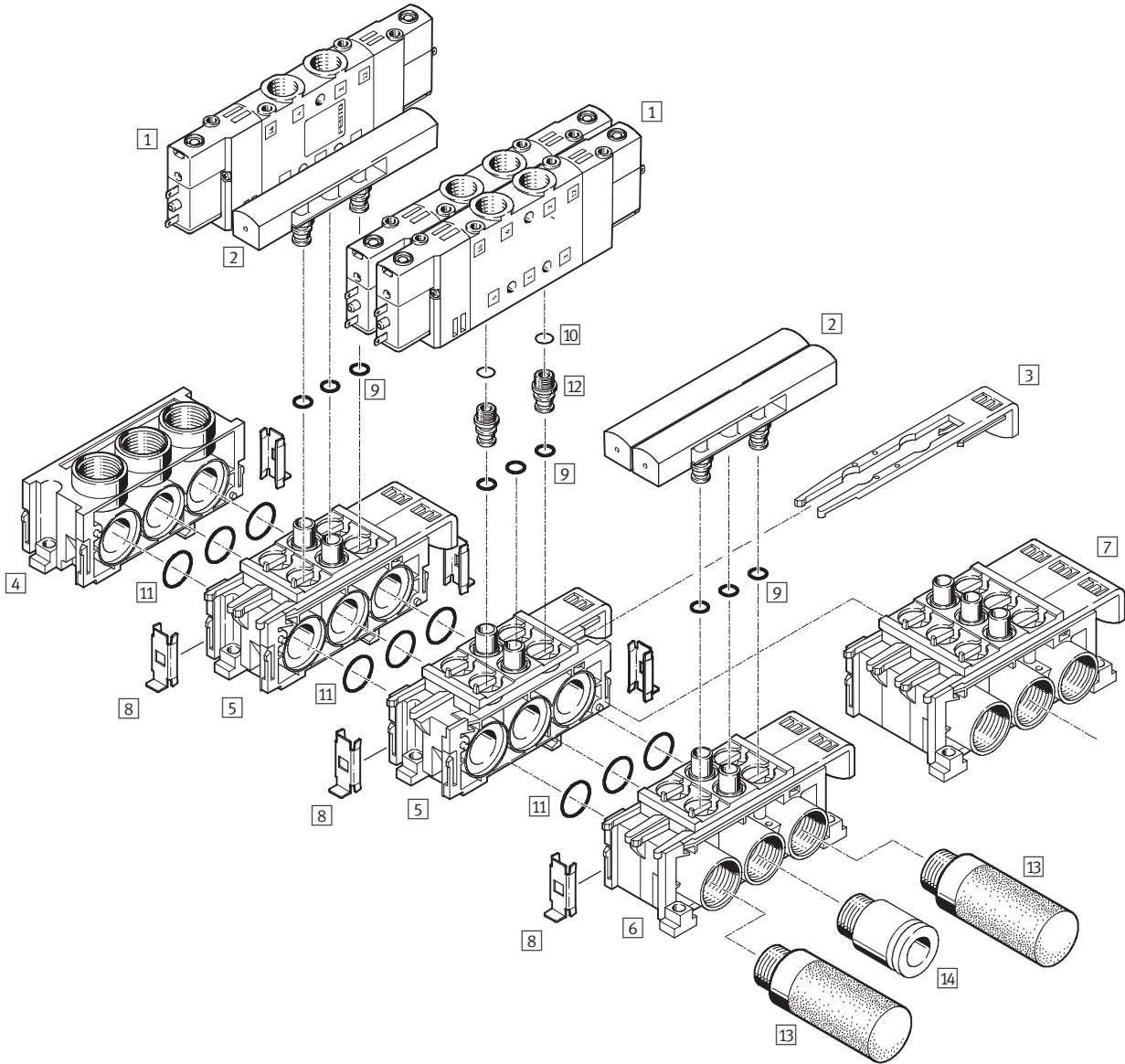
Zubehör – Einzelventil						
	Kurzbeschreibung	CPE10	CPE14	CPE18	CPE24	→ Seite
1	Handhilfsbetätigung AHB	■	■	■	■	2 / 2.1-60
2	Schalldämpfer U bzw. UC	■	■	■	■	2 / 2.1-60
3	Bezeichnungsschilder IBS-6x10	■	■	■	■	2 / 2.1-60
4	Quick Star-Steckverschraubung QS	■	■	■	■	Band 3
5	Reduzierstück M7 auf M5	■	–	–	–	–
6	Leuchtende Dichtung MEB-LD	–	–	■	■	2 / 2.1-59
7	Steckdosenkabel KMEB	–	–	■	■	2 / 2.1-59
8	Steckdosenkabel KMEB	–	–	■	■	2 / 2.1-59
9	Standard-Steckdose MSSD-EB	–	–	■	■	2 / 2.1-59
10	Steckdosenkabel KMYZ-9	■	■	–	–	2 / 2.1-59

Magnetventile CPE, Compact Performance

Peripherieübersicht



Batterie



Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Magnetventile CPE, Compact Performance

Peripherieübersicht

FESTO

Zubehör – Batterie		
	Kurzbeschreibung	→ Seite
1	Magnetventil CPE	–
2	Abdeckplatte	zum Verschließen von Leerplätzen
3	Schieber	zur Befestigung des Ventils
4	Endplatte ¹⁾	–
5	Erweiterungsblock ¹⁾	für 2 Ventile
6	Anschlussblock ¹⁾	für 2 Ventile
7	Anschlussblock ¹⁾	für 3 Ventile
8	Verbindungsstück	zum Verbinden der Blöcke
9	Dichtung	im Lieferumfang enthalten
10	Dichtung	im Lieferumfang enthalten
11	Dichtung	im Lieferumfang enthalten
12	Verschraubung	im Lieferumfang enthalten
13	Schalldämpfer U bzw. UC	für Anschluss 3, 5, 82 bzw. 84
14	Steckverschraubung QS	für Anschluss 1, 2, 4, 12 bzw. 14, für außenkalibrierte Schläuche
–	Handhilfsbetätigung AHB	–
–	Bezeichnungsschilder IBS-6x10	–
		2 / 2.1-4
		2 / 2.1-56
		–
		2 / 2.1-55
		2 / 2.1-55
		2 / 2.1-54
		2 / 2.1-54
		–
		–
		–
		–
		2 / 2.1-60
		Band 3
		2 / 2.1-60
		2 / 2.1-60

1) Kombinationsmöglichkeiten → 2 / 2.1-58

Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

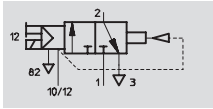
2.1

Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 3/2-Wegeventile

FESTO

Funktion¹⁾



1) z. B. mit externer Steuerluft, Grundstellung geschlossen

- - Durchfluss
190 ... 2 500 l/min

- - Spannung
24 V DC
110, 230 V AC



Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Allgemeine Technische Daten – Micro CPE10			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Ventilfunktion		3/2, monostabil	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		elektrisch	
Rückstellart		pneumatisch	
Steuerart		vorgesteuert	
Steuerluftversorgung		intern oder extern	
Strömungsrichtung		Steuerluftversorgung intern: nicht reversibel	
		Steuerluftversorgung extern: reversibel	
Abluftfunktion		drosselbar	
Handhilfsbetätigung		rückstellend, mit Zubehör rastend	
Einbaulage		beliebig	
Baubreite		10 mm	
Rastermaß		12 mm	
Nennweite		4 mm	4 mm
Normalnenndurchfluss		M5: 190 l/min	QS-4: 190 l/min
		M7: 400 l/min	QS-6: 300 l/min
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Pneumatischer Anschluss	1, 2	M5 bzw. M7	∅ 4 bzw. ∅ 6 mm
	3	M7	M7
	10, 12	M3	∅ 3 mm
	82	M3	M3
Schaltzeit Ein/Aus		14/14 ms	
Produktgewicht		45 g	
Werkstoffe		→ 2 / 2.1-16	

Betriebs- und Umweltbedingungen			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruckbereich	interne Steuerluft	2,5 ... 8 bar	
	externe Steuerluft	-0,9 ... +10 bar	
Steuerdruckbereich		2,5 ... 8 bar	
Umgebungstemperatur		-5 ... +50 °C	
Mediumstemperatur		-5 ... +50 °C	

Elektrische Daten			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsspannung		24 V DC +10/-15%	
Leistungsaufnahme		1,28 W	
Schutzart mit Steckdose		IP65 (EN 60 529)	

Magnetventile CPE, Compact Performance

FESTO

Datenblatt – 3/2-Wegeventile

Allgemeine Technische Daten – Mini CPE14			
	Gewindeanschluss	Steckanschluss	
Ventilfunktion	3/2, monostabil		
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber		
Dichtprinzip	weich		
Betätigungsart	elektrisch		
Rückstellart	pneumatisch		
Steuerart	vorgesteuert		
Steuerluftversorgung	intern oder extern		
Strömungsrichtung	Steuerluftversorgung intern: nicht reversibel		
	Steuerluftversorgung extern: reversibel		
Ablufffunktion	drosselbar		
Handhilfsbetätigung	rückstellend, mit Zubehör rastend		
Einbaulage	beliebig		
Baubreite	14 mm		
Rastermaß	16 mm		
Nennweite	6 mm	6 mm	
Normalnenndurchfluss	G $\frac{1}{8}$: 900 l/min		
	QS-6: 510 l/min QS-8: 810 l/min		
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung		
Pneumatischer Anschluss	1, 2	G $\frac{1}{8}$	Ø 6 bzw. Ø 8 mm
	3	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
	10, 12	M3	Ø 3 mm
	82	M3	M3
Schaltzeit Ein/Aus	16/27 ms		
Produktgewicht	60 g	95 g	
Werkstoffe	➔ 2 / 2.1-16		

Betriebs- und Umweltbedingungen		
	Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruckbereich	interne Steuerluft	2,5 ... 8 bar
	externe Steuerluft	-0,9 ... +10 bar
Steuerdruckbereich	2,5 ... 8 bar	
Umgebungstemperatur	-5 ... +50 °C	
Mediumstemperatur	-5 ... +50 °C	

Elektrische Daten		
	Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsspannung	24 V DC +10/-15%	
Leistungsaufnahme	1,28 W	
Schutzart mit Steckdose	IP65 (EN 60 529)	

Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 3/2-Wegeventile

FESTO

Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Allgemeine Technische Daten – Midi CPE18			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Ventilfunktion		3/2, monostabil	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		elektrisch	
Rückstellart		pneumatisch	
Steuerart		vorgesteuert	
Steuerluftversorgung		intern oder extern	
Strömungsrichtung		Steuerluftversorgung intern: nicht reversibel Steuerluftversorgung extern: reversibel	
Abluftfunktion		drosselbar	
Handhilfsbetätigung		rückstellend, mit Zubehör rastend	
Einbaulage		beliebig	
Baubreite		18 mm	
Rastermaß		20 mm	
Nennweite		8 mm	8 mm
Normalnenndurchfluss		G $\frac{1}{4}$: 1 300 l/min	QS-8: 850 l/min QS-10: 1 000 l/min
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Pneumatischer Anschluss	1, 2	G $\frac{1}{4}$	Ø 8 bzw. Ø 10 mm
	3	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
	10, 12	M5	Ø 4 mm
	82	M5	M5
Schaltzeit Ein/Aus		14/18 ms	
Produktgewicht		150 g	
Werkstoffe		➔ 2 / 2.1-16	

Betriebs- und Umweltbedingungen			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruckbereich	interne Steuerluft	2,5 ... 10 bar	
	externe Steuerluft	-0,9 ... +10 bar	
Steuerdruckbereich		2,5 ... 10 bar	
Umgebungstemperatur		-5 ... +50 °C	
Mediumtemperatur		-5 ... +50 °C	

Elektrische Daten			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsspannung	M1H	24 V DC ±10/-15%	
	M2H	110 V AC ±10% bei 50 ... 60 Hz	
	M3H	230 V AC ±10% bei 50 ... 60 Hz	
Leistungsaufnahme	M1H	1,5 W	
	M2H, M3H	Anzug: 3 VA Halten: 2,4 VA	
Schutzart mit Steckdose		IP65 (EN 60 529)	

Magnetventile CPE, Compact Performance

FESTO

Datenblatt – 3/2-Wegeventile

Allgemeine Technische Daten – Maxi CPE24			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Ventilfunktion		3/2, monostabil	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		elektrisch	
Rückstellart		pneumatisch	
Steuerart		vorgesteuert	
Steuerluftversorgung		intern oder extern	
Strömungsrichtung		Steuerluftversorgung intern: nicht reversibel Steuerluftversorgung extern: reversibel	
Ablufffunktion		drosselbar	
Handhilfsbetätigung		rückstellend, mit Zubehör rastend	
Einbaulage		beliebig	
Baubreite		24 mm	
Nennweite		11 mm	11 mm
Normalnennendurchfluss		G $\frac{3}{8}$: 2 500 l/min	QS-10: 1 250 l/min QS-12: 1 650 l/min
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Pneumatischer Anschluss	1, 2	G $\frac{3}{8}$	Ø 10 bzw. Ø 12 mm
	3	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$
	10, 12	M5	Ø 6 mm
	82	M5	M5
Schaltzeit Ein/Aus		50/33 ms	
Produktgewicht		220 g	
Werkstoffe		→ 2 / 2.1-16	

Betriebs- und Umweltbedingungen			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruckbereich	interne Steuerluft	2,5 ... 10 bar	
	externe Steuerluft	-0,9 ... +10 bar	
Steuerdruckbereich		2,5 ... 10 bar	
Umgebungstemperatur		-5 ... +50 °C	
Mediumstemperatur		-5 ... +50 °C	

Elektrische Daten			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsspannung	M1H	24 V DC +10/-15%	
	M2H	110 V AC ±10% bei 50 ... 60 Hz	
	M3H	230 V AC ±10% bei 50 ... 60 Hz	
Leistungsaufnahme	M1H	1,5 W	
	M2H, M3H	Anzug: 3 VA Halten: 2,4 VA	
Schutzart mit Steckdose		IP65 (EN 60 529)	

Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

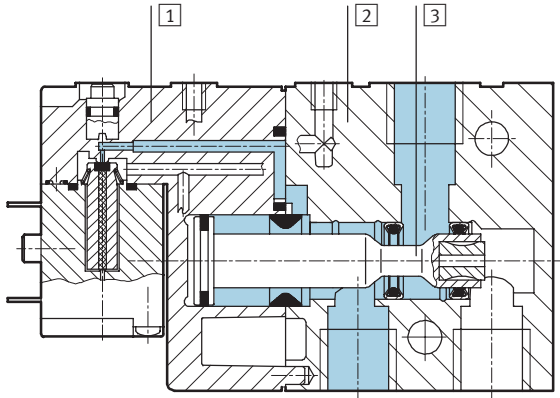
Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 3/2-Wegeventile

FESTO

Werkstoffe

Funktionsschnitt



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

Magnetventile CPE, Compact Performance

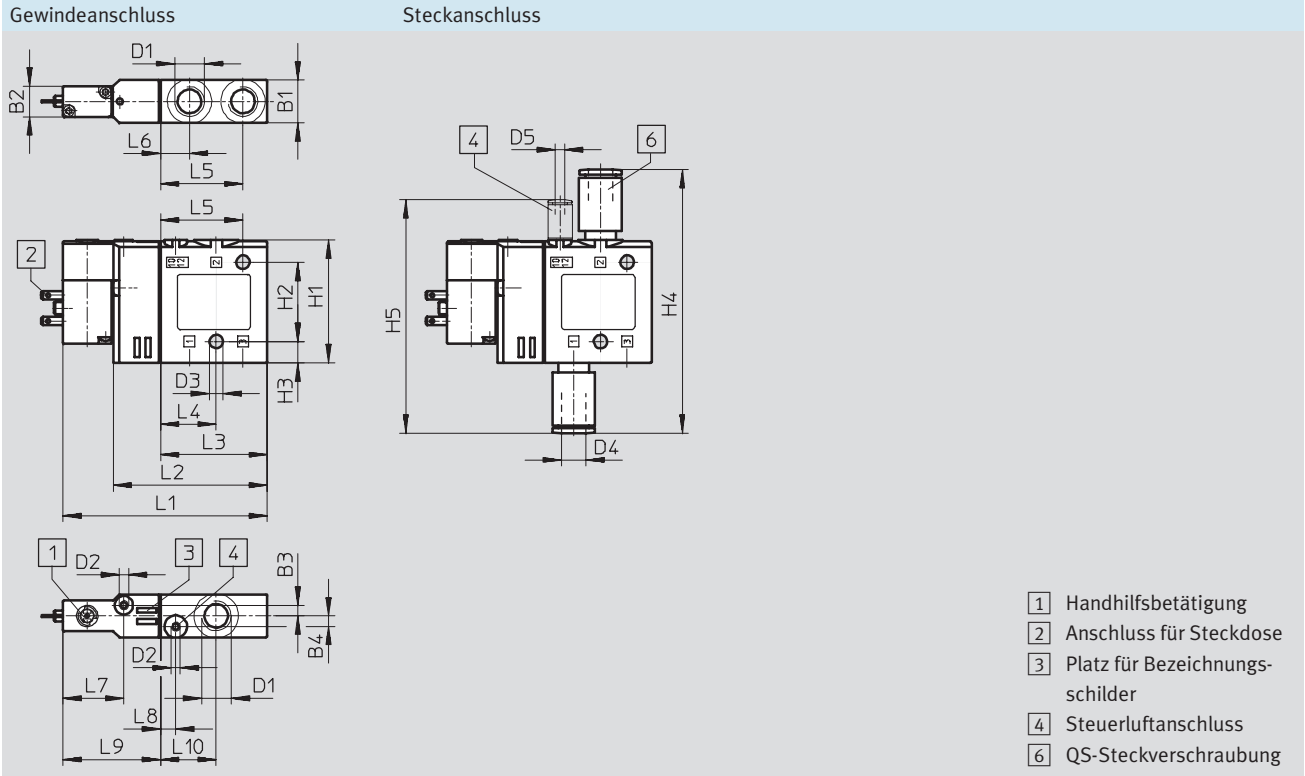
Datenblatt – 3/2-Wegeventile



Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Abmessungen – Mini CPE14, Midi CPE18, Maxi CPE24 Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering



Pneumatischer Anschluss	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	H1	H2	H3
Mini CPE14												
G $\frac{1}{8}$	14	10	3,5	3,5	G $\frac{1}{8}$	M3	4,4	–	–	40,3	26	7
QS-6								6	3			
QS-8								8				
Midi CPE18												
G $\frac{1}{4}$	18	17,5	3,5	3,5	G $\frac{1}{4}$	M5	4,4	–	–	57	45	6
QS-8								8	6			
QS-10								10				
Maxi CPE24												
G $\frac{3}{8}$	24	17,5	6	6	G $\frac{3}{8}$	M5	6,5	–	–	62	40	11
QS-10								10	6			
QS-12								12				

Pneumatischer Anschluss	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
Mini CPE14												
G $\frac{1}{8}$	–	–	67	50,5	35	18,3	27	9,5	20	5	32	18,3
QS-6	75,3	70,9										
QS-8	86,3	76,4										
Midi CPE18												
G $\frac{1}{4}$	–	–	94	69	50	28	38	17,5	29	5,5	44	27,5
QS-8	98	90,5										
QS-10	105	94										
Maxi CPE24												
G $\frac{3}{8}$	–	–	110	85	65	35	50	20	33	10	45	35
QS-10	108	99,5										
QS-12	113	102										

Magnetventile CPE, Compact Performance



Datenblatt – 3/2-Wegeventile

Bestellangaben – Micro CPE10				
Schaltsymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Betriebsspannung 24 V DC				
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	M5	196 845	CPE10-M1BH-3GL-M5
		M7	196 915	CPE10-M1BH-3GL-M7
		QS-4	196 846	CPE10-M1BH-3GL-QS-4
		QS-6	196 847	CPE10-M1BH-3GL-QS-6
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	M5	196 848	CPE10-M1BH-3GLS-M5
		M7	196 916	CPE10-M1BH-3GLS-M7
		QS-4	196 849	CPE10-M1BH-3GLS-QS-4
		QS-6	196 850	CPE10-M1BH-3GLS-QS-6
	Grundstellung offen Steuerluftversorgung intern	M5	196 851	CPE10-M1BH-3OL-M5
		M7	196 917	CPE10-M1BH-3OL-M7
		QS-4	196 852	CPE10-M1BH-3OL-QS-4
		QS-6	196 853	CPE10-M1BH-3OL-QS-6
	Grundstellung offen Steuerluftversorgung extern	M5	196 854	CPE10-M1BH-3OLS-M5
		M7	196 918	CPE10-M1BH-3OLS-M7
		QS-4	196 855	CPE10-M1BH-3OLS-QS-4
		QS-6	196 856	CPE10-M1BH-3OLS-QS-6

Bestellangaben – Mini CPE14				
Schaltsymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Betriebsspannung 24 V DC				
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	G1/8	196 929	CPE14-M1BH-3GL-1/8
		QS-6	196 887	CPE14-M1BH-3GL-QS-6
		QS-8	196 888	CPE14-M1BH-3GL-QS-8
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	G1/8	196 930	CPE14-M1BH-3GLS-1/8
		QS-6	196 889	CPE14-M1BH-3GLS-QS-6
		QS-8	196 890	CPE14-M1BH-3GLS-QS-8
	Grundstellung offen Steuerluftversorgung intern	G1/8	196 931	CPE14-M1BH-3OL-1/8
		QS-6	196 891	CPE14-M1BH-3OL-QS-6
		QS-8	196 892	CPE14-M1BH-3OL-QS-8
	Grundstellung offen Steuerluftversorgung extern	G1/8	196 932	CPE14-M1BH-3OLS-1/8
		QS-6	196 893	CPE14-M1BH-3OLS-QS-6
		QS-8	196 894	CPE14-M1BH-3OLS-QS-8

Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 3/2-Wegeventile



Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Bestellangaben – Midi CPE18			
Schaltsymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr. Typ
Betriebsspannung 24 V DC			
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	G ¹ / ₄	163 141 CPE18-M1H-3GL- ¹ / ₄
		QS-8	163 149 CPE18-M1H-3GL-QS-8
		QS-10	163 157 CPE18-M1H-3GL-QS-10
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	G ¹ / ₄	163 145 CPE18-M1H-3GLS- ¹ / ₄
		QS-8	163 153 CPE18-M1H-3GLS-QS-8
		QS-10	163 161 CPE18-M1H-3GLS-QS-10
	Grundstellung offen Steuerluftversorgung intern	G ¹ / ₄	163 140 CPE18-M1H-3OL- ¹ / ₄
		QS-8	163 148 CPE18-M1H-3OL-QS-8
		QS-10	163 156 CPE18-M1H-3OL-QS-10
	Grundstellung offen Steuerluftversorgung extern	G ¹ / ₄	163 144 CPE18-M1H-3OLS- ¹ / ₄
		QS-8	163 152 CPE18-M1H-3OLS-QS-8
		QS-10	163 160 CPE18-M1H-3OLS-QS-10
Betriebsspannung 110 V AC			
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	G ¹ / ₄	163 761 CPE18-M2H-3GL- ¹ / ₄
		QS-8	163 769 CPE18-M2H-3GL-QS-8
		QS-10	163 777 CPE18-M2H-3GL-QS-10
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	G ¹ / ₄	163 765 CPE18-M2H-3GLS- ¹ / ₄
		QS-8	163 773 CPE18-M2H-3GLS-QS-8
		QS-10	163 781 CPE18-M2H-3GLS-QS-10
	Grundstellung offen Steuerluftversorgung intern	G ¹ / ₄	163 760 CPE18-M2H-3OL- ¹ / ₄
		QS-8	163 768 CPE18-M2H-3OL-QS-8
		QS-10	163 776 CPE18-M2H-3OL-QS-10
	Grundstellung offen Steuerluftversorgung extern	G ¹ / ₄	163 764 CPE18-M2H-3OLS- ¹ / ₄
		QS-8	163 772 CPE18-M2H-3OLS-QS-8
		QS-10	163 780 CPE18-M2H-3OLS-QS-10
Betriebsspannung 230 V AC			
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	G ¹ / ₄	163 785 CPE18-M3H-3GL- ¹ / ₄
		QS-8	163 793 CPE18-M3H-3GL-QS-8
		QS-10	163 801 CPE18-M3H-3GL-QS-10
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	G ¹ / ₄	163 789 CPE18-M3H-3GLS- ¹ / ₄
		QS-8	163 797 CPE18-M3H-3GLS-QS-8
		QS-10	163 805 CPE18-M3H-3GLS-QS-10
	Grundstellung offen Steuerluftversorgung intern	G ¹ / ₄	163 784 CPE18-M3H-3OL- ¹ / ₄
		QS-8	163 792 CPE18-M3H-3OL-QS-8
		QS-10	163 800 CPE18-M3H-3OL-QS-10
	Grundstellung offen Steuerluftversorgung extern	G ¹ / ₄	163 788 CPE18-M3H-3OLS- ¹ / ₄
		QS-8	163 796 CPE18-M3H-3OLS-QS-8
		QS-10	163 804 CPE18-M3H-3OLS-QS-10

Magnetventile CPE, Compact Performance



Datenblatt – 3/2-Wegeventile

Bestellangaben – Maxi CPE24				
Schaltymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Betriebsspannung 24 V DC				
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	163 165	CPE24-M1H-3GL- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 173	CPE24-M1H-3GL-QS-10
		QS-12	163 181	CPE24-M1H-3GL-QS-12
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	163 169	CPE24-M1H-3GLS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 177	CPE24-M1H-3GLS-QS-10
		QS-12	163 185	CPE24-M1H-3GLS-QS-12
	Grundstellung offen Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	163 164	CPE24-M1H-3OL- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 172	CPE24-M1H-3OL-QS-10
		QS-12	163 180	CPE24-M1H-3OL-QS-12
	Grundstellung offen Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	163 168	CPE24-M1H-3OLS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 176	CPE24-M1H-3OLS-QS-10
		QS-12	163 184	CPE24-M1H-3OLS-QS-12
Betriebsspannung 110 V AC				
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	163 809	CPE24-M2H-3GL- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 817	CPE24-M2H-3GL-QS-10
		QS-12	163 825	CPE24-M2H-3GL-QS-12
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	163 813	CPE24-M2H-3GLS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 821	CPE24-M2H-3GLS-QS-10
		QS-12	163 829	CPE24-M2H-3GLS-QS-12
	Grundstellung offen Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	163 808	CPE24-M2H-3OL- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 816	CPE24-M2H-3OL-QS-10
		QS-12	163 824	CPE24-M2H-3OL-QS-12
	Grundstellung offen Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	163 812	CPE24-M2H-3OLS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 820	CPE24-M2H-3OLS-QS-10
		QS-12	163 828	CPE24-M2H-3OLS-QS-12
Betriebsspannung 230 V AC				
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	163 833	CPE24-M3H-3GL- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 841	CPE24-M3H-3GL-QS-10
		QS-12	163 849	CPE24-M3H-3GL-QS-12
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	163 837	CPE24-M3H-3GLS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 845	CPE24-M3H-3GLS-QS-10
		QS-12	163 853	CPE24-M3H-3GLS-QS-12
	Grundstellung offen Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	163 832	CPE24-M3H-3OL- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 840	CPE24-M3H-3OL-QS-10
		QS-12	163 848	CPE24-M3H-3OL-QS-12
	Grundstellung offen Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	163 836	CPE24-M3H-3OLS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 844	CPE24-M3H-3OLS-QS-10
		QS-12	163 852	CPE24-M3H-3OLS-QS-12

Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

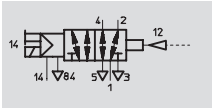
2.1

Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/2-Wegeventile



Funktion¹⁾



1) z. B. mit externer Steuerluft

- - Durchfluss
180 ... 3 200 l/min
- - Spannung
24 V DC
110, 230 V AC



Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Allgemeine Technische Daten – Micro CPE10			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Ventilfunktion		5/2, monostabil	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		elektrisch	
Rückstellart		pneumatisch	
Steuerart		vorgesteuert	
Steuerluftversorgung		intern oder extern	
Strömungsrichtung		Steuerluftversorgung intern: nicht reversibel Steuerluftversorgung extern: reversibel	
Abluftfunktion		drosselbar	
Handhilfsbetätigung		rückstellend, mit Zubehör rastend	
Einbaulage		beliebig	
Baubreite		10 mm	
Rastermaß		12 mm	
Nennweite		4 mm	4 mm
Normalnenndurchfluss		M5: 180 l/min M7: 350 l/min	QS-4: 180 l/min QS-6: 320 l/min
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 4	M5 bzw. M7	∅ 4 bzw. ∅ 6 mm
	3, 5	M7	M7
	12, 14	M3	∅ 3 mm
	84	M3	M3
Schaltzeit Ein/Aus		16/16 ms	
Produktgewicht		56 g	100 g
Werkstoffe		→ 2 / 2.1-26	

Betriebs- und Umweltbedingungen			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruckbereich	interne Steuerluft	3 ... 8 bar	
	externe Steuerluft	-0,9 ... +10 bar	
Steuerdruckbereich		3 ... 8 bar	
Umgebungstemperatur		-5 ... +50 °C	
Mediumstemperatur		-5 ... +50 °C	

Elektrische Daten			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsspannung		24 V DC +10/-15%	
Leistungsaufnahme		1,28 W	
Schutzart mit Steckdose		IP65 (EN 60 529)	

Magnetventile CPE, Compact Performance

FESTO

Datenblatt – 5/2-Wegeventile

Allgemeine Technische Daten – Mini CPE14			
	Gewindeanschluss	Steckanschluss	
Ventilfunktion	5/2, monostabil		
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber		
Dichtprinzip	weich		
Betätigungsart	elektrisch		
Rückstellart	pneumatisch		
Steuerart	vorgesteuert		
Steuerluftversorgung	intern oder extern		
Strömungsrichtung	Steuerluftversorgung intern: nicht reversibel		
	Steuerluftversorgung extern: reversibel		
Ablufffunktion	drosselbar		
Handhilfsbetätigung	rückstellend, mit Zubehör rastend		
Einbaulage	beliebig		
Baubreite	14 mm		
Rastermaß	16 mm		
Nennweite	6 mm	6 mm	
Normalnenndurchfluss	G $\frac{1}{8}$: 800 l/min		
	QS-6: 400 l/min QS-8: 680 l/min		
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung		
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 4	G $\frac{1}{8}$	Ø 6 bzw. Ø 8 mm
	3, 5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
	12, 14	M3	Ø 3 mm
	84	M3	M3
Schaltzeit Ein/Aus	24/32 ms		
Produktgewicht	95 g	143 g	
Werkstoffe	➔ 2 / 2.1-26		

Betriebs- und Umweltbedingungen		
	Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruckbereich	interne Steuerluft	3 ... 8 bar
	externe Steuerluft	-0,9 ... +10 bar
Steuerdruckbereich	3 ... 8 bar	
Umgebungstemperatur	-5 ... +50 °C	
Mediumstemperatur	-5 ... +50 °C	

Elektrische Daten		
	Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsspannung	24 V DC +10/-15%	
Leistungsaufnahme	1,28 W	
Schutzart mit Steckdose	IP65 (EN 60 529)	

Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/2-Wegeventile

FESTO

Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Allgemeine Technische Daten – Midi CPE18			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Ventilfunktion		5/2, monostabil	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		elektrisch	
Rückstellart		pneumatisch	
Steuerart		vorgesteuert	
Steuerluftversorgung		intern oder extern	
Strömungsrichtung		Steuerluftversorgung intern: nicht reversibel Steuerluftversorgung extern: reversibel	
Abluftfunktion		drosselbar	
Handhilfsbetätigung		rückstellend, mit Zubehör rastend	
Einbaulage		beliebig	
Baubreite		18 mm	
Rastermaß		20 mm	
Nennweite		8 mm	8 mm
Normalnenndurchfluss		G $\frac{1}{4}$: 1 500 l/min	QS-8: 850 l/min QS-10: 1 000 l/min
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 4	G $\frac{1}{4}$	Ø 8 bzw. Ø 10 mm
	3, 5	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	Ø 4 mm
	84	M5	M5
Schaltzeit Ein/Aus		26/20 ms	
Produktgewicht		220 g	
Werkstoffe		➔ 2 / 2.1-26	

Betriebs- und Umweltbedingungen			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruckbereich	interne Steuerluft	2,5 ... 10 bar	
	externe Steuerluft	-0,9 ... +10 bar	
Steuerdruckbereich		2,5 ... 10 bar	
Umgebungstemperatur		-5 ... +50 °C	
Mediumtemperatur		-5 ... +50 °C	

Elektrische Daten			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsspannung	M1H	24 V DC ±10/-15%	
	M2H	110 V AC ±10% bei 50 ... 60 Hz	
	M3H	230 V AC ±10% bei 50 ... 60 Hz	
Leistungsaufnahme	M1H	1,5 W	
	M2H, M3H	Anzug: 3 VA Halten: 2,4 VA	
Schutzart mit Steckdose		IP65 (EN 60 529)	

Magnetventile CPE, Compact Performance

FESTO

Datenblatt – 5/2-Wegeventile

Allgemeine Technische Daten – Maxi CPE24			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Ventilfunktion		5/2, monostabil	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		elektrisch	
Rückstellart		pneumatisch	
Steuerart		vorgesteuert	
Steuerluftversorgung		intern oder extern	
Strömungsrichtung		Steuerluftversorgung intern: nicht reversibel Steuerluftversorgung extern: reversibel	
Ablufffunktion		drosselbar	
Handhilfsbetätigung		rückstellend, mit Zubehör rastend	
Einbaulage		beliebig	
Baubreite		24 mm	
Nennweite		11 mm	11 mm
Normalnennendurchfluss		G $\frac{3}{8}$: 2 900 l/min	QS-10: 1 250 l/min QS-12: 1 650 l/min
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 4	G $\frac{3}{8}$	Ø 10 bzw. Ø 12 mm
	3, 5	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$
	12, 14	M5	Ø 6 mm
	84	M5	M5
Schaltzeit Ein/Aus		40/50 ms	
Produktgewicht		360 g	
Werkstoffe		→ 2 / 2.1-26	

Betriebs- und Umweltbedingungen			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruckbereich	interne Steuerluft	2,5 ... 10 bar	
	externe Steuerluft	-0,9 ... +10 bar	
Steuerdruckbereich		2,5 ... 10 bar	
Umgebungstemperatur		-5 ... +50 °C	
Mediumstemperatur		-5 ... +50 °C	

Elektrische Daten			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsspannung	M1H	24 V DC +10/-15%	
	M2H	110 V AC ±10% bei 50 ... 60 Hz	
	M3H	230 V AC ±10% bei 50 ... 60 Hz	
Leistungsaufnahme	M1H	1,5 W	
	M2H, M3H	Anzug: 3 VA Halten: 2,4 VA	
Schutzart mit Steckdose		IP65 (EN 60 529)	

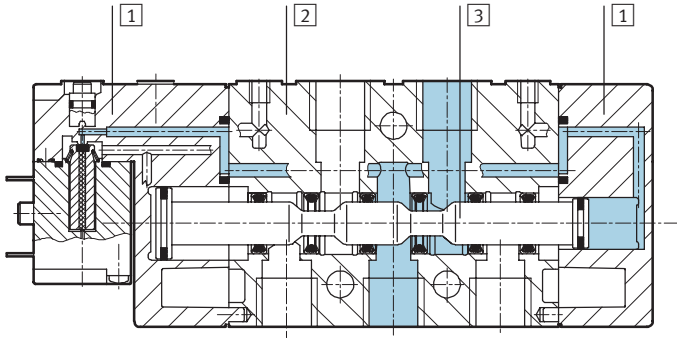
Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/2-Wegeventile

FESTO

Werkstoffe

Funktionsschnitt



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

Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/2-Wegeventile



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

Abmessungen – Micro CPE10	Gewindeanschluss M5	Steckanschluss QS-4								
<p>Gewindeanschluss M7</p>	<p>Gewindeanschluss M5</p>	<p>Steckanschluss QS-4</p>								
<p>Steckanschluss QS-6</p>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;">1 Handhilfsbetätigung</td> <td style="width: 25%;">3 Platz für Bezeichnungsschilder</td> <td style="width: 25%;">4 Steuerluftanschluss</td> <td style="width: 25%;">5 Reduzierstück M7 auf M5</td> </tr> <tr> <td>2 Anschluss für Steckdose</td> <td></td> <td></td> <td>6 QS-Steckverschraubung</td> </tr> </table>		1 Handhilfsbetätigung	3 Platz für Bezeichnungsschilder	4 Steuerluftanschluss	5 Reduzierstück M7 auf M5	2 Anschluss für Steckdose			6 QS-Steckverschraubung
1 Handhilfsbetätigung	3 Platz für Bezeichnungsschilder	4 Steuerluftanschluss	5 Reduzierstück M7 auf M5							
2 Anschluss für Steckdose			6 QS-Steckverschraubung							

2.1 Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

Anschlussbilder

Micro CPE10, Mini CPE14	Midi CPE18, Maxi CPE24
<p>passend für Steckdose KMYZ-9-...</p>	<p>passend für Steckdosen nach DIN 43 650 Bauform C KMEB-1-... KMEB-2-... MSSD-EB</p>

Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/2-Wegeventile



Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Abmessungen – Mini CPE14, Midi CPE18, Maxi CPE24 Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Gewindeanschluss **Steckanschluss**

- 1 Handhilfsbetätigung
- 2 Anschluss für Steckdose
- 3 Platz für Bezeichnungsschilder
- 4 Steuerluftanschluss
- 6 QS-Steckverschraubung

Pneumatischer Anschluss	B1	B2	B3	D1	D2	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	H1	H2	H3	H4
Mini CPE14												
G $\frac{1}{8}$	14	10	3,5	G $\frac{1}{8}$	M3	4,4	–	–	40,3	26	7	–
QS-6							6	3				75,3
QS-8							8	–				86,3
Midi CPE18												
G $\frac{1}{4}$	18	17,5	3,5	G $\frac{1}{4}$	M5	4,4	–	–	57	45	6	–
QS-8							8	6				98
QS-10							10	–				105
Maxi CPE24												
G $\frac{3}{8}$	24	17,5	6	G $\frac{3}{8}$	M5	6,5	–	–	62	40	11	–
QS-10							10	6				108
QS-12							12	–				113

Pneumatischer Anschluss	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
Mini CPE14												
G $\frac{1}{8}$	–	101,5	85	54	18,3	27	9,5	20	5	32	18,3	17,5
QS-6	70,9											
QS-8	76,4											
Midi CPE18												
G $\frac{1}{4}$	–	138	113	75	28	38	17,5	29	5,5	44	27,5	20
QS-8	90,5											
QS-10	94											
Maxi CPE24												
G $\frac{3}{8}$	–	165	140	100	35	50	20	33	10	45	35	30
QS-10	99,5											
QS-12	102											

Magnetventile CPE, Compact Performance



Datenblatt – 5/2-Wegeventile

Bestellangaben – Micro CPE10			
Schaltensymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr. Typ
Betriebsspannung 24 V DC			
	Steuerluftversorgung intern	M5	196 881 CPE10-M1BH-5L-M5
		M7	196 927 CPE10-M1BH-5L-M7
		QS-4	196 882 CPE10-M1BH-5L-QS-4
		QS-6	196 883 CPE10-M1BH-5L-QS-6
	Steuerluftversorgung extern	M5	196 884 CPE10-M1BH-5LS-M5
		M7	196 928 CPE10-M1BH-5LS-M7
		QS-4	196 885 CPE10-M1BH-5LS-QS-4
		QS-6	196 886 CPE10-M1BH-5LS-QS-6

Bestellangaben – Mini CPE14			
Schaltensymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr. Typ
Betriebsspannung 24 V DC			
	Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{8}$	196 941 CPE14-M1BH-5L- $\frac{1}{8}$
		QS-6	196 911 CPE14-M1BH-5L-QS-6
		QS-8	196 912 CPE14-M1BH-5L-QS-8
	Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{8}$	196 942 CPE14-M1BH-5LS- $\frac{1}{8}$
		QS-6	196 913 CPE14-M1BH-5LS-QS-6
		QS-8	196 914 CPE14-M1BH-5LS-QS-8

Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/2-Wegeventile



Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Bestellangaben – Midi CPE18			
Schaltsymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr. Typ
Betriebsspannung 24 V DC			
	Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{4}$	163 142 CPE18-M1H-5L- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 150 CPE18-M1H-5L-QS-8
		QS-10	163 158 CPE18-M1H-5L-QS-10
Betriebsspannung 110 V AC			
	Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{4}$	163 146 CPE18-M1H-5LS- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 154 CPE18-M1H-5LS-QS-8
		QS-10	163 162 CPE18-M1H-5LS-QS-10
Betriebsspannung 230 V AC			
	Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{4}$	163 762 CPE18-M2H-5L- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 770 CPE18-M2H-5L-QS-8
		QS-10	163 778 CPE18-M2H-5L-QS-10
	Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{4}$	163 766 CPE18-M2H-5LS- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 774 CPE18-M2H-5LS-QS-8
		QS-10	163 782 CPE18-M2H-5LS-QS-10
	Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{4}$	163 786 CPE18-M3H-5L- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 794 CPE18-M3H-5L-QS-8
		QS-10	163 802 CPE18-M3H-5L-QS-10
	Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{4}$	163 790 CPE18-M3H-5LS- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 798 CPE18-M3H-5LS-QS-8
		QS-10	163 806 CPE18-M3H-5LS-QS-10

Magnetventile CPE, Compact Performance



Datenblatt – 5/2-Wegeventile

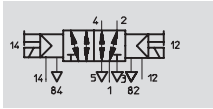
Bestellangaben – Maxi CPE24				
Schaltsymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Betriebsspannung 24 V DC				
	Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	163 166	CPE24-M1H-5L- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 174	CPE24-M1H-5L-QS-10
		QS-12	163 182	CPE24-M1H-5L-QS-12
	Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	163 170	CPE24-M1H-5LS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 178	CPE24-M1H-5LS-QS-10
		QS-12	163 186	CPE24-M1H-5LS-QS-12
Betriebsspannung 110 V AC				
	Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	163 810	CPE24-M2H-5L- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 818	CPE24-M2H-5L-QS-10
		QS-12	163 826	CPE24-M2H-5L-QS-12
	Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	163 814	CPE24-M2H-5LS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 822	CPE24-M2H-5LS-QS-10
		QS-12	163 830	CPE24-M2H-5LS-QS-12
Betriebsspannung 230 V AC				
	Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	163 834	CPE24-M3H-5L- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 842	CPE24-M3H-5L-QS-10
		QS-12	163 850	CPE24-M3H-5L-QS-12
	Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	163 838	CPE24-M3H-5LS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 846	CPE24-M3H-5LS-QS-10
		QS-12	163 854	CPE24-M3H-5LS-QS-12

Magnetventile CPE, Compact Performance



Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile

FESTO

Funktion¹⁾



1) z. B. mit externer Steuerluft

-  - Durchfluss
180 ... 3 200 l/min
-  - Spannung
24 V DC
110, 230 V AC



Allgemeine Technische Daten – Micro CPE10			
	Gewindeanschluss	Steckanschluss	
Ventilfunktion	5/2, bistabil		
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber		
Dichtprinzip	weich		
Betätigungsart	elektrisch		
Steuerart	vorgesteuert		
Steuerluftversorgung	intern oder extern		
Strömungsrichtung	Steuerluftversorgung intern: nicht reversibel		
	Steuerluftversorgung extern: reversibel		
Ablufffunktion	drosselbar		
Handhilfsbetätigung	rückstellend, mit Zubehör rastend		
Einbaulage	beliebig		
Baubreite	10 mm		
Rastermaß	12 mm		
Nennweite	4 mm	4 mm	
Normalnenndurchfluss	M5: 180 l/min	QS-4: 180 l/min	
	M7: 350 l/min	QS-6: 320 l/min	
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung		
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 4	M5 bzw. M7	∅ 4 bzw. ∅ 6 mm
	3, 5	M7	M7
	12, 14	M3	∅ 3 mm
	84	M3	M3
Schaltzeit Um	8 ms		
Produktgewicht	68 g	95 g	
Werkstoffe	→ 2 / 2.1-36		

Betriebs- und Umweltbedingungen		
	Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruckbereich	interne Steuerluft	2,5 ... 8 bar
	externe Steuerluft	-0,9 ... +10 bar
Steuerdruckbereich	2,5 ... 8 bar	
Umgebungstemperatur	-5 ... +50 °C	
Mediumtemperatur	-5 ... +50 °C	

Elektrische Daten		
	Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsspannung	24 V DC +10/-15%	
Leistungsaufnahme	1,28 W	
Schutzart mit Steckdose	IP65 (EN 60 529)	

Magnetventile CPE, Compact Performance

FESTO

Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile

Allgemeine Technische Daten – Mini CPE14			
	Gewindeanschluss	Steckanschluss	
Ventilfunktion	5/2, bistabil		
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber		
Dichtprinzip	weich		
Betätigungsart	elektrisch		
Steuerart	vorgesteuert		
Steuerluftversorgung	intern oder extern		
Strömungsrichtung	Steuerluftversorgung intern: nicht reversibel		
	Steuerluftversorgung extern: reversibel		
Abluftfunktion	drosselbar		
Handhilfsbetätigung	rückstellend, mit Zubehör rastend		
Einbaulage	beliebig		
Baubreite	14 mm		
Rastermaß	16 mm		
Nennweite	6 mm		
Normalnennendurchfluss	G $\frac{1}{8}$: 800 l/min		
	QS-6: 400 l/min QS-8: 680 l/min		
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung		
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 4	G $\frac{1}{8}$	Ø 6 bzw. Ø 8 mm
	3, 5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
	12, 14	M3	Ø 3 mm
	84	M3	M3
Schaltzeit Um	12 ms		
Produktgewicht	115 g	144 g	
Werkstoffe	→ 2 / 2.1-36		

Betriebs- und Umweltbedingungen		
	Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruckbereich	interne Steuerluft	2 ... 8 bar
	externe Steuerluft	-0,9 ... +10 bar
Steuerdruckbereich	2 ... 8 bar	
Umgebungstemperatur	-5 ... +50 °C	
Mediumstemperatur	-5 ... +50 °C	

Elektrische Daten		
	Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsspannung	24 V DC +10/-15%	
Leistungsaufnahme	1,28 W	
Schutzart mit Steckdose	IP65 (EN 60 529)	

Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile



Allgemeine Technische Daten – Midi CPE18			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Ventilfunktion		5/2, bistabil	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		elektrisch	
Steuerart		vorgesteuert	
Steuerluftversorgung		intern oder extern	
Strömungsrichtung		Steuerluftversorgung intern: nicht reversibel	
		Steuerluftversorgung extern: reversibel	
Abluftfunktion		drosselbar	
Handhilfsbetätigung		rückstellend, mit Zubehör rastend	
Einbaulage		beliebig	
Baubreite		18 mm	
Rastermaß		20 mm	
Nennweite		8 mm	8 mm
Normalnenndurchfluss		G $\frac{1}{4}$: 1 500 l/min	QS-8: 850 l/min
			QS-10: 1 000 l/min
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 4	G $\frac{1}{4}$	∅ 8 bzw. ∅ 10 mm
	3, 5	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	∅ 4 mm
	84	M5	M5
Schaltzeit Um		13 ms	
Produktgewicht		270 g	
Werkstoffe		→ 2 / 2.1-36	

Betriebs- und Umweltbedingungen			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruckbereich	interne Steuerluft	2 ... 10 bar	
	externe Steuerluft	-0,9 ... +10 bar	
Steuerdruckbereich		2 ... 10 bar	
Umgebungstemperatur		-5 ... +50 °C	
Mediumtemperatur		-5 ... +50 °C	

Elektrische Daten			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsspannung	M1H	24 V DC +10/-15%	
	M2H	110 V AC ±10% bei 50 ... 60 Hz	
	M3H	230 V AC ±10% bei 50 ... 60 Hz	
Leistungsaufnahme	M1H	1,5 W	
	M2H, M3H	Anzug: 3 VA Halten: 2,4 VA	
Schutzart mit Steckdose		IP65 (EN 60 529)	

Magnetventile CPE, Compact Performance

FESTO

Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile

Allgemeine Technische Daten – Maxi CPE24			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Ventilfunktion		5/2, bistabil	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		elektrisch	
Steuerart		vorgesteuert	
Steuerluftversorgung		intern oder extern	
Strömungsrichtung		Steuerluftversorgung intern: nicht reversibel	
		Steuerluftversorgung extern: reversibel	
Abluftfunktion		drosselbar	
Handhilfsbetätigung		rückstellend, mit Zubehör rastend	
Einbaulage		beliebig	
Baubreite		24 mm	
Nennweite		11 mm	11 mm
Normalnenndurchfluss		G $\frac{3}{8}$: 3 200 l/min	QS-10: 1 250 l/min
			QS-12: 1 650 l/min
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 4	G $\frac{3}{8}$	∅ 10 bzw. ∅ 12 mm
	3, 5	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$
	12, 14	M5	∅ 6 mm
	84	M5	M5
Schaltzeit Um		25 ms	
Produktgewicht		390 g	
Werkstoffe		→ 2 / 2.1-36	

Betriebs- und Umweltbedingungen			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruckbereich	interne Steuerluft	2 ... 10 bar	
	externe Steuerluft	-0,9 ... +10 bar	
Steuerdruckbereich		2 ... 10 bar	
Umgebungstemperatur		-5 ... +50 °C	
Mediumstemperatur		-5 ... +50 °C	

Elektrische Daten			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsspannung	M1H	24 V DC +10/-15%	
	M2H	110 V AC ±10% bei 50 ... 60 Hz	
	M3H	230 V AC ±10% bei 50 ... 60 Hz	
Leistungsaufnahme	M1H	1,5 W	
	M2H, M3H	Anzug: 3 VA	
		Halten: 2,4 VA	
Schutzart mit Steckdose		IP65 (EN 60 529)	

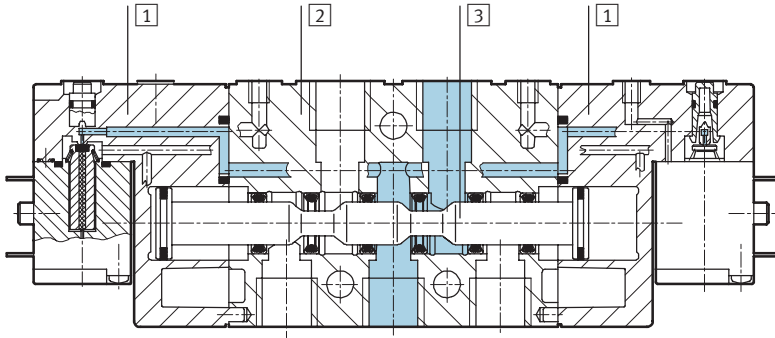
Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile

FESTO

Werkstoffe

Funktionsschnitt



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

Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile



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

Abmessungen – Micro CPE10	Gewindeanschluss M5	Steckanschluss QS-4
<p>Gewindeanschluss M7</p>	<p>Gewindeanschluss M5</p>	<p>Steckanschluss QS-4</p>
		<p>Steckanschluss QS-6</p>
<p>1 Handhilfsbetätigung</p> <p>2 Anschluss für Steckdose</p>	<p>3 Platz für Bezeichnungsschilder</p>	<p>4 Steuerluftanschluss</p> <p>5 Reduzierstück M7 auf M5</p> <p>6 QS-Steckverschraubung</p>

Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Anschlussbilder

Micro CPE10, Mini CPE14	Midi CPE18, Maxi CPE24
<p>passend für Steckdose KMYZ-9-...</p>	<p>passend für Steckdosen nach DIN 43 650 Bauform C KMEB-1-... KMEB-2-... MSSD-EB</p>

Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile



Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Abmessungen – Mini CPE14, Midi CPE18, Maxi CPE24 Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Gewindeanschluss **Steckanschluss**

1 Handhilfsbetätigung
 2 Anschluss für Steckdose
 3 Platz für Bezeichnungsschilder
 4 Steuerluftanschluss
 6 QS-Steckverschraubung

Pneumatischer Anschluss	B1	B2	B3	D1	D2	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	H1	H2	H3	H4
Mini CPE14												
G1/8	14	10	3,5	G1/8	M3	4,4	–	–	40,3	26	7	–
QS-6							6	3				75,3
QS-8							8	86,3				
Midi CPE18												
G1/4	18	17,5	3,5	G1/4	M5	4,4	–	–	57	45	6	–
QS-8							8	6				98
QS-10							10	105				
Maxi CPE24												
G3/8	24	17,5	6	G3/8	M5	6,5	–	–	62	40	11	–
QS-10							10	6				108
QS-12							12	113				

Pneumatischer Anschluss	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
Mini CPE14												
G1/8	–	118	85	54	18,3	27	9,5	20	5	32	18,3	17,5
QS-6	70,9											
QS-8	76,4											
Midi CPE18												
G1/4	–	163	113	75	28	38	17,5	29	5,5	44	27,5	20
QS-8	90,5											
QS-10	94											
Maxi CPE24												
G3/8	–	190	140	100	35	50	20	33	10	45	35	30
QS-10	99,5											
QS-12	102											

Magnetventile CPE, Compact Performance



Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile

Bestellangaben – Micro CPE10				
Schaltsymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Betriebsspannung 24 V DC				
	Steuerluftversorgung intern	M5	196 875	CPE10-M1BH-5J-M5
		M7	196 925	CPE10-M1BH-5J-M7
		QS-4	196 876	CPE10-M1BH-5J-QS-4
		QS-6	196 877	CPE10-M1BH-5J-QS-6
	Steuerluftversorgung extern	M5	196 878	CPE10-M1BH-5JS-M5
		M7	196 926	CPE10-M1BH-5JS-M7
		QS-4	196 879	CPE10-M1BH-5JS-QS-4
		QS-6	196 880	CPE10-M1BH-5JS-QS-6

Bestellangaben – Mini CPE14				
Schaltsymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Betriebsspannung 24 V DC				
	Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{8}$	196 939	CPE14-M1BH-5J- $\frac{1}{8}$
		QS-6	196 907	CPE14-M1BH-5J-QS-6
		QS-8	196 908	CPE14-M1BH-5J-QS-8
	Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{8}$	196 940	CPE14-M1BH-5JS- $\frac{1}{8}$
		QS-6	196 909	CPE14-M1BH-5JS-QS-6
		QS-8	196 910	CPE14-M1BH-5JS-QS-8

Bestellangaben – Midi CPE18				
Schaltsymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Betriebsspannung 24 V DC				
	Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{4}$	163 143	CPE18-M1H-5J- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 151	CPE18-M1H-5J-QS-8
		QS-10	163 159	CPE18-M1H-5J-QS-10
	Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{4}$	163 147	CPE18-M1H-5JS- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 155	CPE18-M1H-5JS-QS-8
		QS-10	163 163	CPE18-M1H-5JS-QS-10
Betriebsspannung 110 V AC				
	Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{4}$	163 763	CPE18-M2H-5J- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 771	CPE18-M2H-5J-QS-8
		QS-10	163 779	CPE18-M2H-5J-QS-10
	Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{4}$	163 767	CPE18-M2H-5JS- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 775	CPE18-M2H-5JS-QS-8
		QS-10	163 783	CPE18-M2H-5JS-QS-10
Betriebsspannung 230 V AC				
	Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{4}$	163 787	CPE18-M3H-5J- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 795	CPE18-M3H-5J-QS-8
		QS-10	163 803	CPE18-M3H-5J-QS-10
	Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{4}$	163 791	CPE18-M3H-5JS- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 799	CPE18-M3H-5JS-QS-8
		QS-10	163 807	CPE18-M3H-5JS-QS-10

Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile



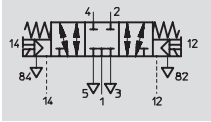
Bestellangaben – Maxi CPE24			
Schaltsymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr. Typ
Betriebsspannung 24 V DC			
	Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	163 167 CPE24-M1H-5J- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 175 CPE24-M1H-5J-QS-10
		QS-12	163 183 CPE24-M1H-5J-QS-12
	Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	163 171 CPE24-M1H-5JS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 179 CPE24-M1H-5JS-QS-10
		QS-12	163 187 CPE24-M1H-5JS-QS-12
Betriebsspannung 110 V AC			
	Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	163 811 CPE24-M2H-5J- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 819 CPE24-M2H-5J-QS-10
		QS-12	163 827 CPE24-M2H-5J-QS-12
	Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	163 815 CPE24-M2H-5JS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 823 CPE24-M2H-5JS-QS-10
		QS-12	163 831 CPE24-M2H-5JS-QS-12
Betriebsspannung 230 V AC			
	Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	163 835 CPE24-M3H-5J- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 843 CPE24-M3H-5J-QS-10
		QS-12	163 851 CPE24-M3H-5J-QS-12
	Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	163 839 CPE24-M3H-5JS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 847 CPE24-M3H-5JS-QS-10
		QS-12	163 855 CPE24-M3H-5JS-QS-12

Magnetventile CPE, Compact Performance

FESTO

Datenblatt – 5/3-Wegeventile

Funktion¹⁾



1) z. B. mit externer Steuerluft

- - Durchfluss
180 ... 3 000 l/min

- - Spannung
24 V DC
110, 230 V AC



Allgemeine Technische Daten – Micro CPE10			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Ventilfunktion		5/3, monostabil	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		elektrisch	
Rückstellart		mechanische Feder	
Steuerart		vorgesteuert	
Steuerluftversorgung		intern oder extern	
Strömungsrichtung		Steuerluftversorgung intern: nicht reversibel Steuerluftversorgung extern: reversibel	
Abluftfunktion		drosselbar	
Handhilfsbetätigung		rückstellend, mit Zubehör rastend	
Einbaulage		beliebig	
Baubreite		10 mm	
Rastermaß		12 mm	
Nennweite		4 mm	4 mm
Normalnenndurchfluss	geschlossen	M5: 180 l/min	QS-4: 180 l/min
		M7: 350 l/min	QS-6: 300 l/min
	entlüftet	M5: 180 l/min	QS-4: 180 l/min
		M7: 250 l/min	QS-6: 250 l/min
	belüftet	M5: 180 l/min	QS-4: 180 l/min
		M7: 300 l/min	QS-6: 300 l/min
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 4	M5 bzw. M7	∅ 4 bzw. ∅ 6 mm
	3, 5	M7	M7
	12, 14	M3	∅ 3 mm
	8, 8, 4	M3	M3
Schaltzeit Ein/Aus		16/20 ms	
Produktgewicht		73 g	
Werkstoffe		→ 2 / 2.1-45	

Betriebs- und Umweltbedingungen			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruckbereich	interne Steuerluft	3 ... 8 bar	
	externe Steuerluft	-0,9 ... +10 bar	
Steuerdruckbereich		3 ... 8 bar	
Umgebungstemperatur		-5 ... +50 °C	
Mediumstemperatur		-5 ... +50 °C	

Elektrische Daten			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsspannung		24 V DC +10/-15%	
Leistungsaufnahme		1,28 W	
Schutzart mit Steckdose		IP65 (EN 60 529)	

Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/3-Wegeventile

FESTO

Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Allgemeine Technische Daten – Mini CPE14			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Ventilfunktion		5/3, monostabil	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		elektrisch	
Rückstellart		mechanische Feder	
Steuerart		vorgesteuert	
Steuerluftversorgung		intern oder extern	
Strömungsrichtung		Steuerluftversorgung intern: nicht reversibel Steuerluftversorgung extern: reversibel	
Abluftfunktion		drosselbar	
Handhilfsbetätigung		rückstellend, mit Zubehör rastend	
Einbaulage		beliebig	
Baubreite		14 mm	
Rastermaß		16 mm	
Nennweite		6 mm	6 mm
Normalnenndurchfluss	geschlossen	G $\frac{1}{8}$: 750 l/min	QS-6: 410 l/min QS-8: 720 l/min
		entlüftet	G $\frac{1}{8}$: 700 l/min
	belüftet		G $\frac{1}{8}$: 750 l/min
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 4	G $\frac{1}{8}$	∅ 6 bzw. ∅ 8 mm
	3, 5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
	12, 14	M3	∅ 3 mm
	82, 84	M3	M3
Schaltzeit Ein/Aus		20/42 ms	
Produktgewicht		120 g	170 g
Werkstoffe		→ 2 / 2.1-45	

Betriebs- und Umweltbedingungen			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruckbereich	interne Steuerluft	3 ... 8 bar	
	externe Steuerluft	-0,9 ... +10 bar	
Steuerdruckbereich		3 ... 8 bar	
Umgebungstemperatur		-5 ... +50 °C	
Mediumstemperatur		-5 ... +50 °C	

Elektrische Daten			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsspannung		24 V DC +10/-15%	
Leistungsaufnahme		1,28 W	
Schutzart mit Steckdose		IP65 (EN 60 529)	

Magnetventile CPE, Compact Performance

FESTO

Datenblatt – 5/3-Wegeventile

Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Allgemeine Technische Daten – Midi CPE18			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Ventilfunktion		5/3, monostabil	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		elektrisch	
Rückstellart		mechanische Feder	
Steuerart		vorgesteuert	
Steuerluftversorgung		intern oder extern	
Strömungsrichtung		Steuerluftversorgung intern: nicht reversibel Steuerluftversorgung extern: reversibel	
Ablufffunktion		drosselbar	
Handhilfsbetätigung		rückstellend, mit Zubehör rastend	
Einbaulage		beliebig	
Baubreite		18 mm	
Rastermaß		20 mm	
Nennweite		8 mm	8 mm
Normalnenndurchfluss	geschlossen	G $\frac{1}{4}$: 1 450 l/min	QS-8: 850 l/min QS-10: 1 050 l/min
	entlüftet	G $\frac{1}{4}$: 1 200 l/min	QS-8: 780 l/min QS-10: 1 000 l/min
	belüftet	G $\frac{1}{4}$: 1 300 l/min	QS-8: 780 l/min QS-10: 1 000 l/min
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 4	G $\frac{1}{4}$	∅ 8 bzw. ∅ 10 mm
	3, 5	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	∅ 4 mm
	82, 84	M5	M5
Schaltzeit Ein/Aus		20/38 ms	
Produktgewicht		280 g	300 g
Werkstoffe		→ 2 / 2.1-45	

Betriebs- und Umweltbedingungen			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruckbereich	interne Steuerluft	2,5 ... 10 bar	
	externe Steuerluft	-0,9 ... +10 bar	
Steuerdruckbereich		2,5 ... 10 bar	
Umgebungstemperatur		-5 ... +50 °C	
Mediumstemperatur		-5 ... +50 °C	

Elektrische Daten			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsspannung	M1H	24 V DC +10/-15%	
	M2H	110 V AC ±10% bei 50 ... 60 Hz	
	M3H	230 V AC ±10% bei 50 ... 60 Hz	
Leistungsaufnahme	M1H	1 W	
	M2H, M3H	Anzug: 3 VA Halten: 2,4 VA	
Schutzart mit Steckdose		IP65 (EN 60 529)	

Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/3-Wegeventile

FESTO

Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Allgemeine Technische Daten – Maxi CPE24			Gewindeanschluss	Steckanschluss
Ventilfunktion			5/3, monostabil	
Konstruktiver Aufbau			Kolben-Schieber	
Dichtprinzip			weich	
Betätigungsart			elektrisch	
Rückstellart			mechanische Feder	
Steuerart			vorgesteuert	
Steuerluftversorgung			intern oder extern	
Strömungsrichtung			Steuerluftversorgung intern: nicht reversibel Steuerluftversorgung extern: reversibel	
Abluftfunktion			drosselbar	
Handhilfsbetätigung			rückstellend, mit Zubehör rastend	
Einbaulage			beliebig	
Baubreite			24 mm	
Nennweite			11 mm	
Normalnenndurchfluss	geschlossen	geschlossenen	G $\frac{3}{8}$: 3 000 l/min	QS-10: 1 250 l/min
				QS-12: 1 650 l/min
				entlüftet
belüftet	belüftet	G $\frac{3}{8}$: 2 600 l/min	QS-10: 1 250 l/min	QS-12: 1 600 l/min
			QS-12: 1 600 l/min	
Befestigungsart			mit Durchgangsbohrung	
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 4	3, 5	G $\frac{3}{8}$	∅ 10 bzw. ∅ 12 mm
			G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$
	12, 14	M5	∅ 6 mm	
	82, 84	M5	M5	
Schaltzeit Ein/Aus			25/55 ms	
Produktgewicht			430 g	450 g
Werkstoffe			→ 2 / 2.1-45	

Betriebs- und Umweltbedingungen			Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsmedium			gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruckbereich	interne Steuerluft		2,5 ... 10 bar	
	externe Steuerluft		-0,9 ... +10 bar	
Steuerdruckbereich			2,5 ... 10 bar	
Umgebungstemperatur			-5 ... +50 °C	
Mediumstemperatur			-5 ... +50 °C	

Elektrische Daten			Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsspannung	M1H		24 V DC +10/-15%	
	M2H		110 V AC ±10% bei 50 ... 60 Hz	
	M3H		230 V AC ±10% bei 50 ... 60 Hz	
Leistungsaufnahme	M1H		1 W	
	M2H, M3H		Anzug: 3 VA Halten: 2,4 VA	
Schutzart mit Steckdose			IP65 (EN 60 529)	

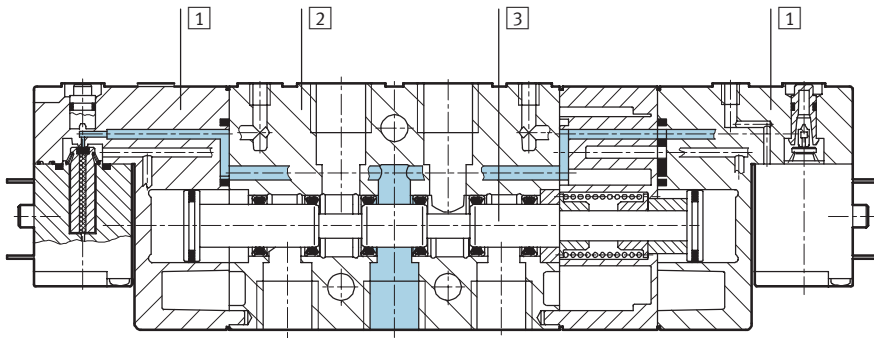
Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/3-Wegeventile

FESTO

Werkstoffe

Funktionsschnitt



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

Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/3-Wegeventile



Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

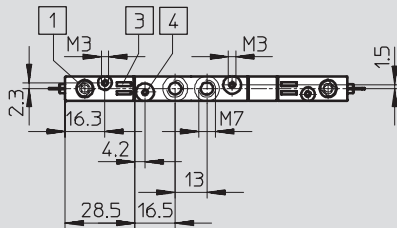
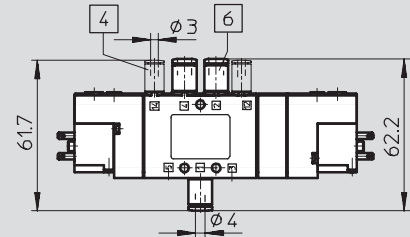
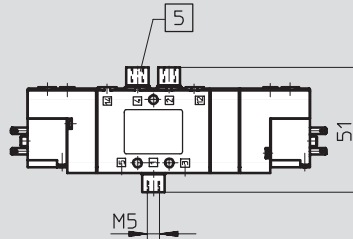
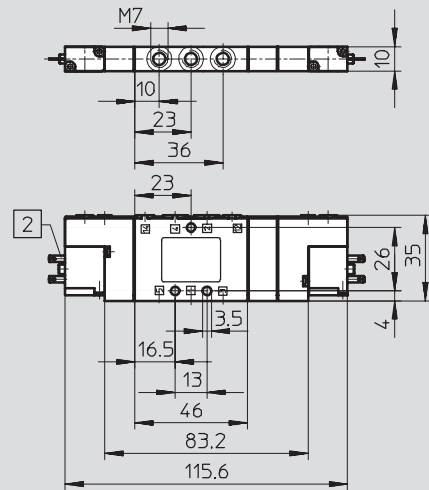
Abmessungen – Micro CPE10

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

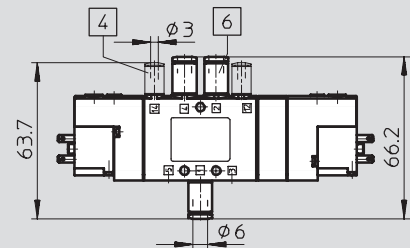
Gewindeanschluss M7

Gewindeanschluss M5

Steckanschluss QS-4



Steckanschluss QS-6



- 1 Handhilfsbetätigung
- 2 Anschluss für Steckdose

- 3 Platz für Bezeichnungsschilder

- 4 Steuerluftanschluss

- 5 Reduzierstück M7 auf M5
- 6 QS-Steckverschraubung

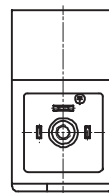
Anschlussbilder

Micro CPE10, Mini CPE14

Midi CPE18, Maxi CPE24



passend für Steckdose
KMYZ-9-...



passend für Steckdosen nach
DIN 43 650 Bauform C
KMEB-1-...
KMEB-2-...
MSSD-EB

Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/3-Wegeventile



Abmessungen – Mini CPE14, Midi CPE18, Maxi CPE24 Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Gewindeanschluss Steckanschluss

1 Handhilfsbetätigung
 2 Anschluss für Steckdose
 3 Platz für Bezeichnungsschilder
 4 Steuerluftanschluss
 6 QS-Steckverschraubung

Pneumatischer Anschluss	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4
Mini CPE14												
G $\frac{1}{8}$	14	10	3,5	G $\frac{1}{8}$	M3	4,4	–	–	40,3	26	7	–
QS-6							6	3				75,3
QS-8							8	86,3				
Midi CPE18												
G $\frac{1}{4}$	18	17,5	3,5	G $\frac{1}{4}$	M5	4,4	–	–	57	45	6	–
QS-8							8	6				98
QS-10							10	105				
Maxi CPE24												
G $\frac{3}{8}$	24	17,5	6	G $\frac{3}{8}$	M5	6,5	–	–	62	40	11	–
QS-10							10	6				108
QS-12							12	113				

Pneumatischer Anschluss	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
Mini CPE14												
G $\frac{1}{8}$	–	134	101	54	18,3	27	9,5	20	5	32	18,3	17,5
QS-6	70,9											
QS-8	76,4											
Midi CPE18												
G $\frac{1}{4}$	–	182	132	75	28	38	17,5	29	5,5	44	27,5	20
QS-8	90,5											
QS-10	94											
Maxi CPE24												
G $\frac{3}{8}$	–	213	163	100	35	50	20	33	10	45	35	30
QS-10	99,5											
QS-12	102											

Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance
2.1

Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/3-Wegeventile



Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

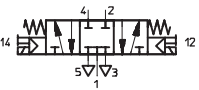
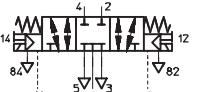
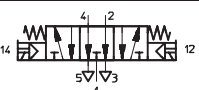
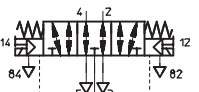
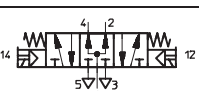
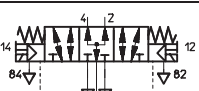
2.1

Bestellangaben – Micro CPE10			
Schaltsymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr. Typ
Betriebsspannung 24 V DC			
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	M5	533 159 CPE10-M1BH-5/3G-M5-B
		M7	533 141 CPE10-M1BH-5/3G-M7-B
		QS-4	533 147 CPE10-M1BH-5/3G-QS-4-B
		QS-6	533 153 CPE10-M1BH-5/3G-QS-6-B
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	M5	533 160 CPE10-M1BH-5/3GS-M5-B
		M7	533 142 CPE10-M1BH-5/3GS-M7-B
		QS-4	533 148 CPE10-M1BH-5/3GS-QS-4-B
		QS-6	533 154 CPE10-M1BH-5/3GS-QS-6-B
	Grundstellung entlüftet Steuerluftversorgung intern	M5	533 161 CPE10-M1BH-5/3E-M5-B
		M7	533 143 CPE10-M1BH-5/3E-M7-B
		QS-4	533 149 CPE10-M1BH-5/3E-QS-4-B
		QS-6	533 155 CPE10-M1BH-5/3E-QS-6-B
	Grundstellung entlüftet Steuerluftversorgung extern	M5	533 162 CPE10-M1BH-5/3ES-M5-B
		M7	533 144 CPE10-M1BH-5/3ES-M7-B
		QS-4	533 150 CPE10-M1BH-5/3ES-QS-4-B
		QS-6	533 156 CPE10-M1BH-5/3ES-QS-6-B
	Grundstellung belüftet Steuerluftversorgung intern	M5	533 163 CPE10-M1BH-5/3B-M5-B
		M7	533 145 CPE10-M1BH-5/3B-M7-B
		QS-4	533 151 CPE10-M1BH-5/3B-QS-4-B
		QS-6	533 157 CPE10-M1BH-5/3B-QS-6-B
	Grundstellung belüftet Steuerluftversorgung extern	M5	533 164 CPE10-M1BH-5/3BS-M5-B
		M7	533 146 CPE10-M1BH-5/3BS-M7-B
		QS-4	533 152 CPE10-M1BH-5/3BS-QS-4-B
		QS-6	533 158 CPE10-M1BH-5/3BS-QS-6-B

Magnetventile CPE, Compact Performance



Datenblatt – 5/3-Wegeventile

Bestellangaben – Mini CPE14				
Schaltensymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Betriebsspannung 24 V DC				
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{8}$	196 937	CPE14-M1BH-5/3G- $\frac{1}{8}$
		QS-6	196 903	CPE14-M1BH-5/3G-QS-6
		QS-8	196 904	CPE14-M1BH-5/3G-QS-8
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{8}$	196 938	CPE14-M1BH-5/3GS- $\frac{1}{8}$
		QS-6	196 905	CPE14-M1BH-5/3GS-QS-6
		QS-8	196 906	CPE14-M1BH-5/3GS-QS-8
	Grundstellung entlüftet Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{8}$	196 935	CPE14-M1BH-5/3E- $\frac{1}{8}$
		QS-6	196 899	CPE14-M1BH-5/3E-QS-6
		QS-8	196 900	CPE14-M1BH-5/3E-QS-8
	Grundstellung entlüftet Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{8}$	196 936	CPE14-M1BH-5/3ES- $\frac{1}{8}$
		QS-6	196 901	CPE14-M1BH-5/3ES-QS-6
		QS-8	196 902	CPE14-M1BH-5/3ES-QS-8
	Grundstellung belüftet Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{8}$	196 933	CPE14-M1BH-5/3B- $\frac{1}{8}$
		QS-6	196 895	CPE14-M1BH-5/3B-QS-6
		QS-8	196 896	CPE14-M1BH-5/3B-QS-8
	Grundstellung belüftet Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{8}$	196 934	CPE14-M1BH-5/3BS- $\frac{1}{8}$
		QS-6	196 897	CPE14-M1BH-5/3BS-QS-6
		QS-8	196 898	CPE14-M1BH-5/3BS-QS-8

Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/3-Wegeventile



Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Bestellangaben – Midi CPE18			
Schaltensymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr. Typ
Betriebsspannung 24 V DC			
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	G ¹ / ₄	170 247 CPE18-M1H-5/3G- ¹ / ₄
		QS-8	170 253 CPE18-M1H-5/3G-QS-8
		QS-10	170 259 CPE18-M1H-5/3G-QS-10
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	G ¹ / ₄	170 248 CPE18-M1H-5/3GS- ¹ / ₄
		QS-8	170 254 CPE18-M1H-5/3GS-QS-8
		QS-10	170 260 CPE18-M1H-5/3GS-QS-10
	Grundstellung entlüftet Steuerluftversorgung intern	G ¹ / ₄	170 249 CPE18-M1H-5/3E- ¹ / ₄
		QS-8	170 255 CPE18-M1H-5/3E-QS-8
		QS-10	170 261 CPE18-M1H-5/3E-QS-10
	Grundstellung entlüftet Steuerluftversorgung extern	G ¹ / ₄	170 250 CPE18-M1H-5/3ES- ¹ / ₄
		QS-8	170 256 CPE18-M1H-5/3ES-QS-8
		QS-10	170 262 CPE18-M1H-5/3ES-QS-10
	Grundstellung belüftet Steuerluftversorgung intern	G ¹ / ₄	170 251 CPE18-M1H-5/3B- ¹ / ₄
		QS-8	170 257 CPE18-M1H-5/3B-QS-8
		QS-10	170 263 CPE18-M1H-5/3B-QS-10
	Grundstellung belüftet Steuerluftversorgung extern	G ¹ / ₄	170 252 CPE18-M1H-5/3BS- ¹ / ₄
		QS-8	170 258 CPE18-M1H-5/3BS-QS-8
		QS-10	170 264 CPE18-M1H-5/3BS-QS-10
Betriebsspannung 110 V AC			
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	G ¹ / ₄	170 283 CPE18-M2H-5/3G- ¹ / ₄
		QS-8	170 289 CPE18-M2H-5/3G-QS-8
		QS-10	170 295 CPE18-M2H-5/3G-QS-10
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	G ¹ / ₄	170 284 CPE18-M2H-5/3GS- ¹ / ₄
		QS-8	170 290 CPE18-M2H-5/3GS-QS-8
		QS-10	170 296 CPE18-M2H-5/3GS-QS-10
	Grundstellung entlüftet Steuerluftversorgung intern	G ¹ / ₄	170 285 CPE18-M2H-5/3E- ¹ / ₄
		QS-8	170 291 CPE18-M2H-5/3E-QS-8
		QS-10	170 297 CPE18-M2H-5/3E-QS-10
	Grundstellung entlüftet Steuerluftversorgung extern	G ¹ / ₄	170 286 CPE18-M2H-5/3ES- ¹ / ₄
		QS-8	170 292 CPE18-M2H-5/3ES-QS-8
		QS-10	170 298 CPE18-M2H-5/3ES-QS-10
	Grundstellung belüftet Steuerluftversorgung intern	G ¹ / ₄	170 287 CPE18-M2H-5/3B- ¹ / ₄
		QS-8	170 293 CPE18-M2H-5/3B-QS-8
		QS-10	170 299 CPE18-M2H-5/3B-QS-10
	Grundstellung belüftet Steuerluftversorgung extern	G ¹ / ₄	170 288 CPE18-M2H-5/3BS- ¹ / ₄
		QS-8	170 294 CPE18-M2H-5/3BS-QS-8
		QS-10	170 300 CPE18-M2H-5/3BS-QS-10

Magnetventile CPE, Compact Performance



Datenblatt – 5/3-Wegeventile

Bestellangaben – Midi CPE18				
Schaltensymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Betriebsspannung 230 V AC				
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{4}$	170 319	CPE18-M3H-5/3G- $\frac{1}{4}$
		QS-8	170 325	CPE18-M3H-5/3G-QS-8
		QS-10	170 331	CPE18-M3H-5/3G-QS-10
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{4}$	170 320	CPE18-M3H-5/3GS- $\frac{1}{4}$
		QS-8	170 326	CPE18-M3H-5/3GS-QS-8
		QS-10	170 332	CPE18-M3H-5/3GS-QS10
	Grundstellung entlüftet Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{4}$	170 321	CPE18-M3H-5/3E- $\frac{1}{4}$
		QS-8	170 327	CPE18-M3H-5/3E-QS-8
		QS-10	170 333	CPE18-M3H-5/3E-QS-10
	Grundstellung entlüftet Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{4}$	170 322	CPE18-M3H-5/3ES- $\frac{1}{4}$
		QS-8	170 328	CPE18-M3H-5/3ES-QS-8
		QS-10	170 334	CPE18-M3H-5/3ES-QS10
	Grundstellung belüftet Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{4}$	170 323	CPE18-M3H-5/3B- $\frac{1}{4}$
		QS-8	170 329	CPE18-M3H-5/3B-QS-8
		QS-10	170 335	CPE18-M3H-5/3B-QS-10
	Grundstellung belüftet Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{4}$	170 324	CPE18-M3H-5/3BS- $\frac{1}{4}$
		QS-8	170 330	CPE18-M3H-5/3BS-QS-8
		QS-10	170 336	CPE18-M3H-5/3BS-QS-10

Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/3-Wegeventile

FESTO

Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Bestellangaben – Maxi CPE24				
Schaltensymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Betriebsspannung 24 V DC				
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	G ³ / ₈	170 265	CPE24-M1H-5/3G- ³ / ₈
		QS-10	170 271	CPE24-M1H-5/3G-QS-10
		QS-12	170 277	CPE24-M1H-5/3G-QS-12
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	G ³ / ₈	170 266	CPE24-M1H-5/3GS- ³ / ₈
		QS-10	170 272	CPE24-M1H-5/3GS-QS-10
		QS-12	170 278	CPE24-M1H-5/3GS-QS-12
	Grundstellung entlüftet Steuerluftversorgung intern	G ³ / ₈	170 267	CPE24-M1H-5/3E- ³ / ₈
		QS-10	170 273	CPE24-M1H-5/3E-QS-10
		QS-12	170 279	CPE24-M1H-5/3E-QS-12
	Grundstellung entlüftet Steuerluftversorgung extern	G ³ / ₈	170 268	CPE24-M1H-5/3ES- ³ / ₈
		QS-10	170 274	CPE24-M1H-5/3ES-QS-10
		QS-12	170 280	CPE24-M1H-5/3ES-QS-12
	Grundstellung belüftet Steuerluftversorgung intern	G ³ / ₈	170 269	CPE24-M1H-5/3B- ³ / ₈
		QS-10	170 275	CPE24-M1H-5/3B-QS-10
		QS-12	170 281	CPE24-M1H-5/3B-QS-12
	Grundstellung belüftet Steuerluftversorgung extern	G ³ / ₈	170 270	CPE24-M1H-5/3BS- ³ / ₈
		QS-10	170 276	CPE24-M1H-5/3BS-QS-10
		QS-12	170 282	CPE24-M1H-5/3BS-QS-12
Betriebsspannung 110 V AC				
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	G ³ / ₈	170 301	CPE24-M2H-5/3G- ³ / ₈
		QS-10	170 307	CPE24-M2H-5/3G-QS-10
		QS-12	170 313	CPE24-M2H-5/3G-QS-12
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	G ³ / ₈	170 302	CPE24-M2H-5/3GS- ³ / ₈
		QS-10	170 308	CPE24-M2H-5/3GS-QS-10
		QS-12	170 314	CPE24-M2H-5/3GS-QS-12
	Grundstellung entlüftet Steuerluftversorgung intern	G ³ / ₈	170 303	CPE24-M2H-5/3E- ³ / ₈
		QS-10	170 309	CPE24-M2H-5/3E-QS-10
		QS-12	170 315	CPE24-M2H-5/3E-QS-12
	Grundstellung entlüftet Steuerluftversorgung extern	G ³ / ₈	170 304	CPE24-M2H-5/3ES- ³ / ₈
		QS-10	170 310	CPE24-M2H-5/3ES-QS-10
		QS-12	170 316	CPE24-M2H-5/3ES-QS-12
	Grundstellung belüftet Steuerluftversorgung intern	G ³ / ₈	170 305	CPE24-M2H-5/3B- ³ / ₈
		QS-10	170 311	CPE24-M2H-5/3B-QS-10
		QS-12	170 317	CPE24-M2H-5/3B-QS-12
	Grundstellung belüftet Steuerluftversorgung extern	G ³ / ₈	170 306	CPE24-M2H-5/3BS- ³ / ₈
		QS-10	170 312	CPE24-M2H-5/3BS-QS-10
		QS-12	170 318	CPE24-M2H-5/3BS-QS-12

Magnetventile CPE, Compact Performance



Datenblatt – 5/3-Wegeventile

Bestellangaben – Maxi CPE24				
Schaltensymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Betriebsspannung 230 V AC				
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	170 337	CPE24-M3H-5/3G- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 343	CPE24-M3H-5/3G-QS-10
		QS-12	170 349	CPE24-M3H-5/3G-QS-12
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	170 338	CPE24-M3H-5/3GS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 344	CPE24-M3H-5/3GS-QS-10
		QS-12	170 350	CPE24-M3H-5/3GS-QS-12
	Grundstellung entlüftet Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	170 339	CPE24-M3H-5/3E- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 345	CPE24-M3H-5/3E-QS-10
		QS-12	170 351	CPE24-M3H-5/3E-QS-12
	Grundstellung entlüftet Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	170 340	CPE24-M3H-5/3ES- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 346	CPE24-M3H-5/3ES-QS-10
		QS-12	170 352	CPE24-M3H-5/3ES-QS-12
	Grundstellung belüftet Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	170 341	CPE24-M3H-5/3B- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 347	CPE24-M3H-5/3B-QS-10
		QS-12	170 353	CPE24-M3H-5/3B-QS-12
	Grundstellung belüftet Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	170 342	CPE24-M3H-5/3BS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 348	CPE24-M3H-5/3BS-QS-10
		QS-12	170 354	CPE24-M3H-5/3BS-QS-12

Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – Batterie



Anschlussblock CPE...-PRSG...-2 für 2 Ventile

Werkstoff:
Polyamid, verstärkt



Bestellangaben				
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1, 3, 5	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
mit geschlossenen PRS-Kanälen				
Micro CPE10	G $\frac{1}{4}$	50	164 960	CPE10-PRSG-2
Mini CPE14	G $\frac{3}{8}$	95	164 965	CPE14-PRSG-2
Midi CPE18	G $\frac{1}{2}$	170	164 970	CPE18-PRSG-2
mit offenen PRS-Kanälen				
Micro CPE10	G $\frac{1}{4}$	50	187 827	CPE10-PRSGO-2
Mini CPE14	G $\frac{3}{8}$	95	187 829	CPE14-PRSGO-2
Midi CPE18	G $\frac{1}{2}$	170	187 831	CPE18-PRSGO-2

Abmessungen → 2 / 2.1-57
Kombinationsmöglichkeiten → 2 / 2.1-58

Anschlussblock CPE...-PRSG...-3 für 3 Ventile

Werkstoff:
Polyamid, verstärkt



Bestellangaben				
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1, 3, 5	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
mit geschlossenen PRS-Kanälen				
Micro CPE10	G $\frac{1}{4}$	70	187 823	CPE10-PRSG-3
Mini CPE14	G $\frac{3}{8}$	130	187 824	CPE14-PRSG-3
Midi CPE18	G $\frac{1}{2}$	225	187 825	CPE18-PRSG-3
mit offenen PRS-Kanälen				
Micro CPE10	G $\frac{1}{4}$	70	187 819	CPE10-PRSGO-3
Mini CPE14	G $\frac{3}{8}$	130	187 820	CPE14-PRSGO-3
Midi CPE18	G $\frac{1}{2}$	225	187 821	CPE18-PRSGO-3

Abmessungen → 2 / 2.1-57
Kombinationsmöglichkeiten → 2 / 2.1-58

Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – Batterie



Anschlussblock

CPE...-PRSE...-2

für 2 Ventile

Werkstoff:

Polyamid, verstärkt



Bestellangaben				
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1, 3, 5	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
mit geschlossenen PRS-Kanälen				
Micro CPE10	G $\frac{1}{4}$	40	164 962	CPE10-PRSE-2
Mini CPE14	G $\frac{3}{8}$	85	164 967	CPE14-PRSE-2
Midi CPE18	G $\frac{1}{2}$	145	164 972	CPE18-PRSE-2
mit offenen PRS-Kanälen				
Micro CPE10	G $\frac{1}{4}$	40	187 828	CPE10-PRSEO-2
Mini CPE14	G $\frac{3}{8}$	85	187 830	CPE14-PRSEO-2
Midi CPE18	G $\frac{1}{2}$	145	187 832	CPE18-PRSEO-2

Abmessungen → 2 / 2.1-57

Kombinationsmöglichkeiten → 2 / 2.1-58

Endplatte CPE...-PRS-EP

Werkstoff:

Polyamid, verstärkt



Bestellangaben				
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1, 3, 5	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Micro CPE10	G $\frac{1}{4}$	70	164 964	CPE10-PRS-EP
Mini CPE14	G $\frac{3}{8}$	80	164 969	CPE14-PRS-EP
Midi CPE18	G $\frac{1}{2}$	125	164 973	CPE18-PRS-EP

Abmessungen → 2 / 2.1-57

Kombinationsmöglichkeiten → 2 / 2.1-58

Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – Batterie



Abdeckplatte CPE...-PRSB

für Leerplätze

Werkstoff:

Polyamid, verstärkt



Bestellangaben			
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1, 3, 5	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
Micro CPE10	G $\frac{1}{4}$	10	164 963 CPE10-PRSB
Mini CPE14	G $\frac{3}{8}$	15	164 968 CPE14-PRSB
Midi CPE18	G $\frac{1}{2}$	28	164 974 CPE18-PRSB

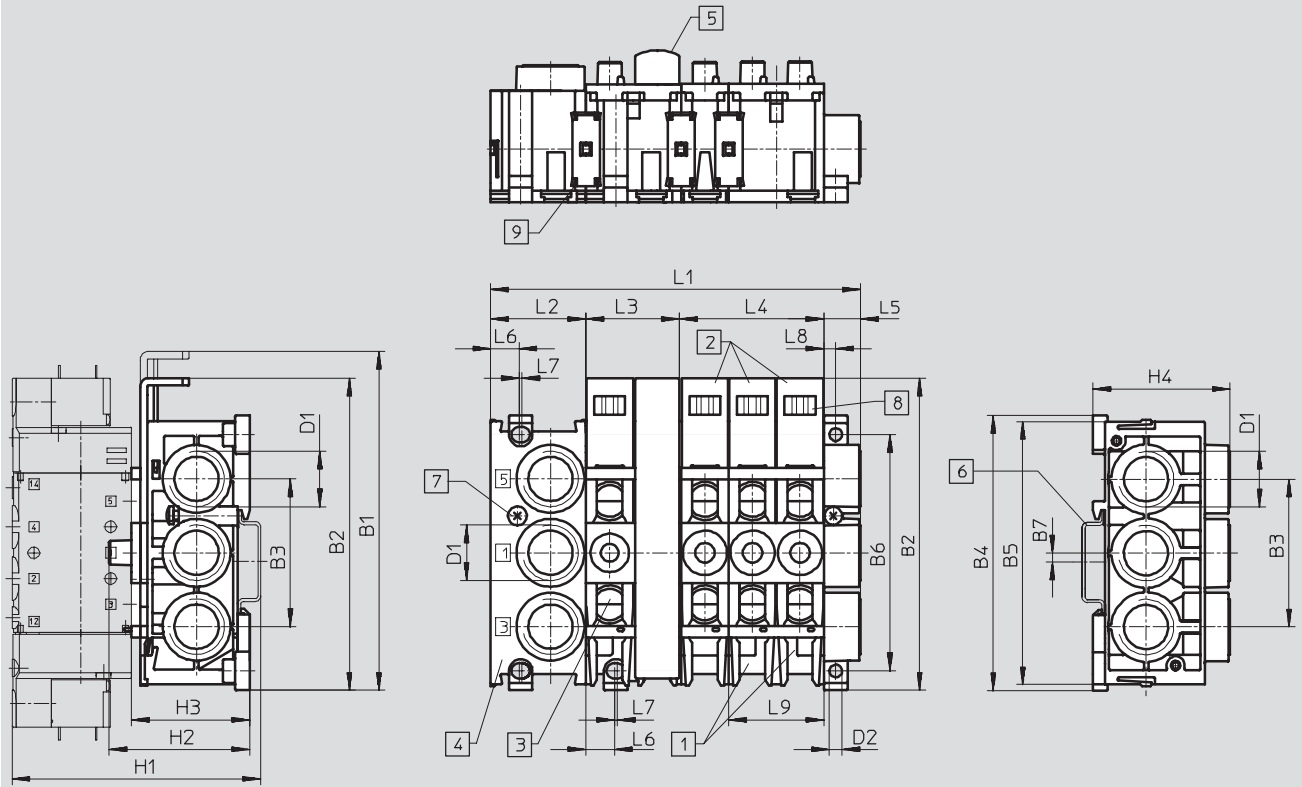
Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – Batterie



Abmessungen – Batterie

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



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

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2 Ø	H1	H2	H3
Micro CPE10	93,5	87	37	73	71	60	7	G1/4	3,3	~72	~40	~34
Mini CPE14	114,6	105,6	50	93	89	80	3	G3/8	4,3	~84	~48	~40
Midi CPE18	151,6	136,5	59	113	-	100	2,75	G1/2	5,3	~106	~58	~46

Baugröße	H4	L1 ¹⁾	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
Micro CPE10	37	24+(nx12)+11,4	24	24	36	11,4	9,6	-	3,2	24
Mini CPE14	46,4	32+(nx16)+12,4	32	32	48	12,4	10,1	-	4	32
Midi CPE18	51,4	40+(nx20)+16,4	40	40	60	16,4	12,6	1	5,2	40


1) n = Anzahl der Ventilplätze

Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – Batterie



Kombinationsmöglichkeiten			
Anzahl Ventilplätze	1 Druckzone	2 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





Maximal 6 Ventilplätze pro Luft-
einspeisung.
Ventilanschlussblöcke nur in
Verbindung mit 5/2- und
5/3-Wegeventilen verwenden.


Magnetventile CPE, Compact Performance

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Steckdosen, Steckdosenkabel für KMYZ-Magnetspulen				
	Spannung	Kabellänge [m]	Schaltzustandsanzeige mit LED	Teile-Nr. Typ
Steckdosenkabel mit PUR-Kabel				Datenblätter → 2 / 7.3-1
	24 V DC	2,5	■	193 687 KMYZ-9-24-2,5-LED-PUR-B
		5	■	193 689 KMYZ-9-24-5-LED-PUR-B
		10	■	196 063 KMYZ-9-24-10-LED-PUR-B
Steckdosenkabel mit PVC-Kabel und Stecker M8x1				Datenblätter → 2 / 7.3-1
	24 V DC	0,5	■	196 064 KMYZ-9-24-M8-0,5-LED-B
		2,5	■	196 065 KMYZ-9-24-M8-2,5-LED-B

Bestellangaben – Steckdosen, Steckdosenkabel für EB-Magnetspulen				
	Spannung	Kabellänge [m]	Schaltzustandsanzeige mit LED	Teile-Nr. Typ
Steckdose ohne Kabel				Datenblätter → 2 / 7.2-10
	–	–	–	151 687 MSSD-EB
				539 712 MSSD-EB-M12
Steckdose ohne Kabel mit Schneidklemmtechnik				Datenblätter → 2 / 7.2-10
	–	–	–	192 745 MSSD-EB-S-M14
Steckdosenkabel mit PVC-Kabel				Datenblätter → 2 / 7.3-1
	24 V DC	2,5	■	151 688 KMEB-1-24-2,5-LED
	24 V DC	5	■	151 689 KMEB-1-24-5-LED
	24 V DC	10	■	193 457 KMEB-1-24-10-LED
	bis 240 V	2,5	–	151 690 KMEB-1-230-2,5
	bis 240 V	5	–	151 691 KMEB-1-230-5
Steckdosenkabel mit PUR-Kabel				Datenblätter → 2 / 7.3-1
	24 V DC	2,5	■	174 844 KMEB-2-24-2,5-LED
	24 V DC	5	■	174 845 KMEB-2-24-5-LED
	bis 240 V	2,5	–	174 846 KMEB-2-230-2,5
	bis 240 V	5	–	174 847 KMEB-2-230-5

Bestellangaben – Leuchtdichtungen für EB-Magnetspulen				Datenblätter → 2 / 7.4-1
	Spannung		Teile-Nr.	Typ
	[V DC]	[V AC]		
	12 ... 24	–	151 717	MEB-LD-12-24DC
	–	230	151 718	MEB-LD-230AC





Magnetventile CPE, Compact Performance

Zubehör

FESTO

Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Bestellangaben – Allgemeines Zubehör		Teile-Nr.	Typ
Steckverschraubungen QS			
		→	Band 3
Schalldämpfer			
	für Gewinde M3	163 978	U-M3
	für Gewinde M5	165 003	UC-M5
	für Gewinde M7	161 418	UC-M7
	für Gewinde G $\frac{1}{8}$	161 419	UC-$\frac{1}{8}$
	für Gewinde G $\frac{1}{4}$	165 004	UC-$\frac{1}{4}$
Handhilfsbetätigung			
	für KMYZ-Spulen	157 600	AHB-MZB
	für EB-Spulen	157 601	AHB-MEB
Bezeichnungsschilder			
		18 576	IBS-6x10



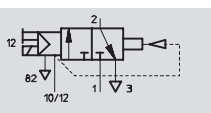
- Elektrisch betätigte Ventile
- Leistungsoptimierte Baugrößen
- Minimale Baubreite
- Hohe Durchflusswerte
- Geringe elektrische Leistungsaufnahme

2860.Magnetventile CPE, Compact Performance

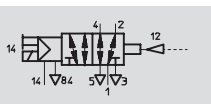
Merkmale



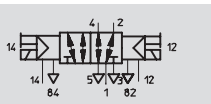
Funktion¹⁾



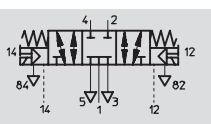
1) 3/2-Wege, z. B. mit externer Steuerluft, Grundstellung geschlossen



1) 5/2-Wege, monostabil, z. B. mit externer Steuerluft



1) 5/2-Wege, bistabil, z. B. mit externer Steuerluft



1) 5/3-Wege, z. B. mit externer Steuerluft, Grundstellung geschlossen

- - Baubreite
10 ... 24 mm

- - Durchfluss
180 ... 3200 l/min

- - Spannung
24 V DC
110 V AC
230 V AC

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 Einzel-, Hutschienen- oder Wandmontage.

Micro CPE10, Mini CPE14 und Midi CPE18:

Einfacher Aufbau von kompakten Ventil-Batterien durch modulare Anschlussblöcke. Kombinationsmöglichkeiten → 2 / 2.1-65

Kurze Schläuche mit kleinstem Luftvolumen:

- schnelle Schaltzeiten,
 - kleinste Reaktionszeiten.
- Optimierung von Anlagen:
- kürzere Maschinentakte,
 - höhere Stückzahlen,
 - geringer Energieverbrauch.
- Komfortable Handhilfsbetätigung.

In die Steckdosen KMYZ-9 bei Baugröße Micro CPE10 und Mini CPE14 ist die Stromabsenkung integriert.

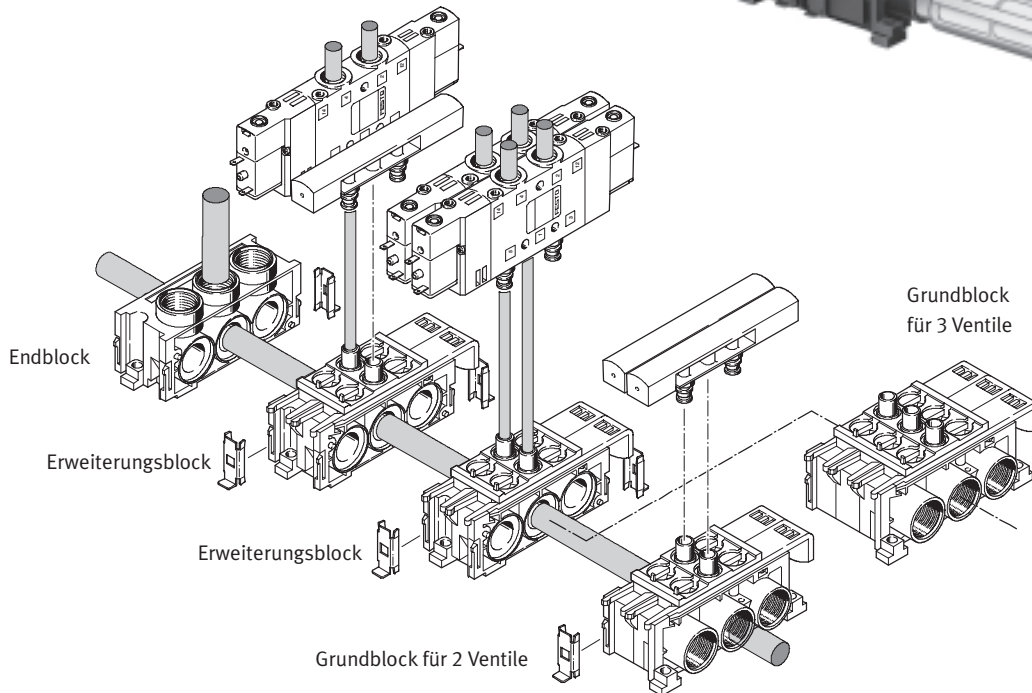
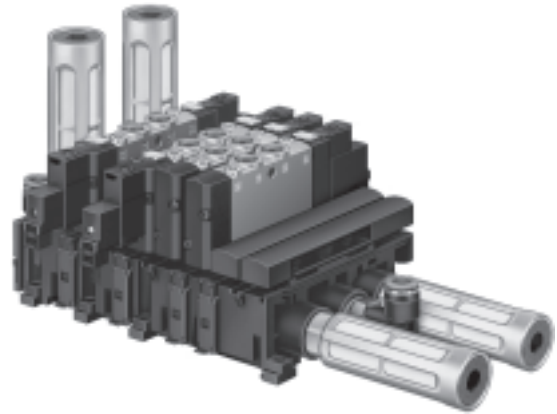
2861.Magnetventile CPE, Compact Performance

Merkmale

FESTO

Batteriemontage für Micro CPE10, Mini CPE14 und Midi CPE18

- Vom Einzelventil zur kompakten Ventil-Batterie durch modulare Anschlussblöcke aus hochfestem, glasfaserverstärktem Polyamid.
- Unterschiedliche Druckzonen realisierbar durch geschlossene PRS-Kanäle im Grund- und Erweiterungsblock.
- Zu- und Abluft beidseitig anschließbar durch Anschlüsse am Grund- und am Endblock.
- Zu- und Abluft am Endblock sowohl seitlich als auch von oben anschließbar.
- Schraubenlose Montage und Demontage durch Schieber und Klammern.
- Kombinationsmöglichkeiten
→ 2 / 2.1-65



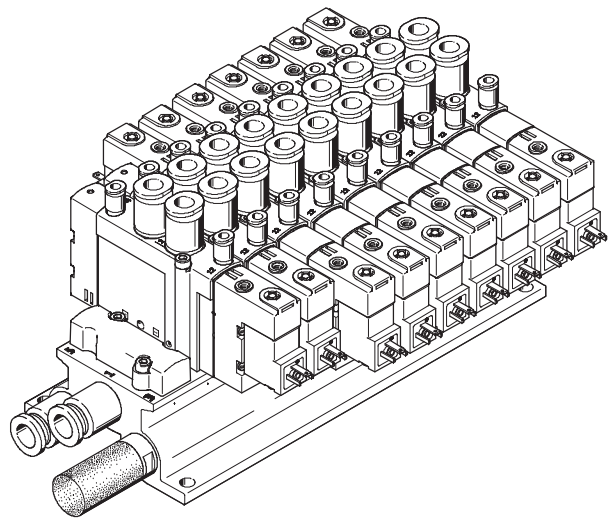
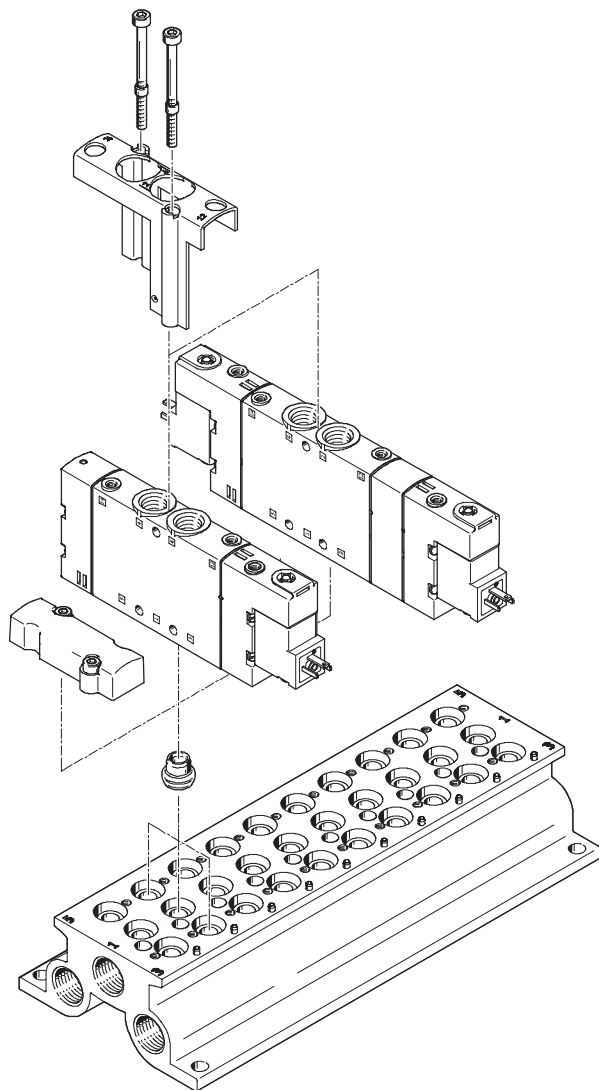
2862.Magnetventile CPE, Compact Performance

Merkmale

FESTO

Montage auf Anschlussblock für Micro CPE10, Mini CPE14 und Midi CPE18

- Einfacher Aufbau von kompakten Ventilbatterien
- Robust
- 2 bis 10 Ventilplätze
- Hohe Durchflusswerte durch beidseitigen Zu- und Abluftanschluss
- Unterschiedliche Druckzonen realisierbar durch Trennelemente



2863.Magnetventile CPE, Compact Performance



Lieferübersicht

3/2-Wegeventile					
Typ	Micro CPE10	Mini CPE14	Midi CPE18	Maxi CPE24	
Rastermaß	10 mm	14 mm	18 mm	24 mm	
Nenndurchfluss [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
Betriebsspannung					
24 V DC	■	■	■	■	
110 V AC	–	–	■	■	
230 V AC	–	–	■	■	
Datenblatt →	2 / 2.1-15	2 / 2.1-16	2 / 2.1-17	2 / 2.1-18	

5/2-Wegeventile					
Typ	Micro CPE10	Mini CPE14	Midi CPE18	Maxi CPE24	
Rastermaß	10 mm	14 mm	18 mm	24 mm	
Nenndurchfluss [l/min]					
Gewinde	M5	180	–	–	
	M7	350	–	–	
	G1/8	–	800	–	
	G1/4	–	–	1 500	
	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					
24 V DC	■	■	■	■	
110 V AC	–	–	■	■	
230 V AC	–	–	■	■	
Datenblatt →	2 / 2.1-25	2 / 2.1-26	2 / 2.1-27	2 / 2.1-28	

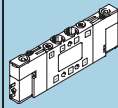
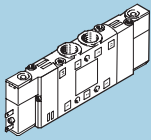
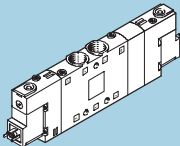
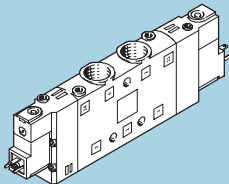
2864.Magnetventile CPE, Compact Performance

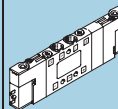
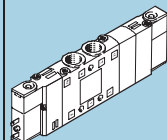
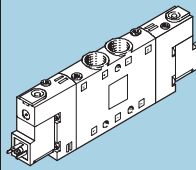
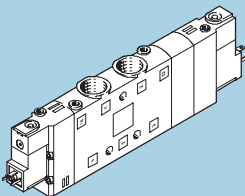


Lieferübersicht

Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile					
Typ		Micro CPE10	Mini CPE14	Midi CPE18	Maxi CPE24
Rastermaß		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
Nenndurchfluss [l/min]					
Gewinde	M5	180	–	–	–
	M7	350	–	–	–
	G1/8	–	800	–	–
	G1/4	–	–	1 500	–
	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
Betriebsspannung					
24 V DC		■	■	■	■
110 V AC		–	–	■	■
230 V AC		–	–	■	■
Datenblatt →		2 / 2.1-35	2 / 2.1-36	2 / 2.1-37	2 / 2.1-38

5/3-Wegeventile					
Typ		Micro CPE10	Mini CPE14	Midi CPE18	Maxi CPE24
Rastermaß		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
Nenndurchfluss [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					
24 V DC		■	■	■	■
110 V AC		–	–	■	■
230 V AC		–	–	■	■
Datenblatt →		2 / 2.1-44	2 / 2.1-45	2 / 2.1-46	2 / 2.1-47

2865.Magnetventile CPE, Compact Performance

FESTO

Lieferübersicht

Zubehör				
Typ	Micro CPE10	Mini CPE14	Midi CPE18	Maxi CPE24
Rastermaß	10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
Aluminium-Anschlussblock				
für 2 Ventile	■	■	■	-
für 3 Ventile	■	■	■	-
für 4 Ventile	■	■	■	-
für 5 Ventile	■	■	■	-
für 6 Ventile	■	■	■	-
für 7 Ventile	■	■	■	-
für 8 Ventile	■	■	■	-
für 9 Ventile	■	■	■	-
für 10 Ventile	■	■	■	-
Grundblock für 2 Ventile mit PRS-Kanälen				
geschlossen	■	■	■	-
offen	■	■	■	-
Grundblock für 3 Ventile mit PRS-Kanälen				
geschlossen	■	■	■	-
offen	■	■	■	-
Erweiterungsblock für 2 Ventile mit PRS-Kanälen				
geschlossen	■	■	■	-
offen	■	■	■	-
Endblock	■	■	■	-
Abdeckplatte	■	■	■	-
Schalldämpfer für Anschluss				
3 bzw. 5	■	■	■	-
82 bzw. 84	■	■	■	-
Blindstopfen	■	■	■	-
Handhilfsbetätigung	■	■	■	■
Bezeichnungsschilder	■	■	■	■
Steckdosen				
mit PUR-Kabel	■	■	■	■
ohne Kabel	-	-	■	■
Leuchtende Dichtung	-	-	■	■
Datenblatt ab → 2 / 2.1-61				

2866.Magnetventile CPE, Compact Performance

Typenschlüssel



CPE 10 - M1BH - 5/3 B S - QS-6 - B

Typ	
CPE	Magnetventil, Compact Performance

Baubreite	
10	10 mm Micro
14	14 mm Mini
18	18 mm Midi
24	24 mm Maxi

Betriebsspannung	
M1BH	24 V DC mit Steckerbild für KMYZ-9
M1H	24 V DC
M2H	110 V AC
M3H	230 V AC

Ventilfunktion	
3	3/2-Wege
5	5/2-Wege, monostabil
5L	5/2-Wege, monostabil, mit pneumatischer Rückstellung
5J	5/2-Wege, bistabil
5/3	5/3-Wege, monostabil

Grundstellung	
GL	geschlossen, mit pneumatischer Rückstellung
OL	offen, mit pneumatischer Rückstellung
B	belüftet
E	entlüftet
G	geschlossen

Steuerluftversorgung	
	mit interner Steuerluft
S	mit externer Steuerluft

Pneumatischer Anschluss	
Innengewinde	
M5	M5
M7	M7
1/8	G1/8
1/4	G1/4
3/8	G3/8
Steckanschluss für außenkalibrierte Schläuche nach CETOP RP 54 P	
QS-4	für Schlauch-Außen-Ø 4 mm
QS-6	für Schlauch-Außen-Ø 6 mm
QS-8	für Schlauch-Außen-Ø 8 mm
QS-10	für Schlauch-Außen-Ø 10 mm
QS-12	für Schlauch-Außen-Ø 12 mm

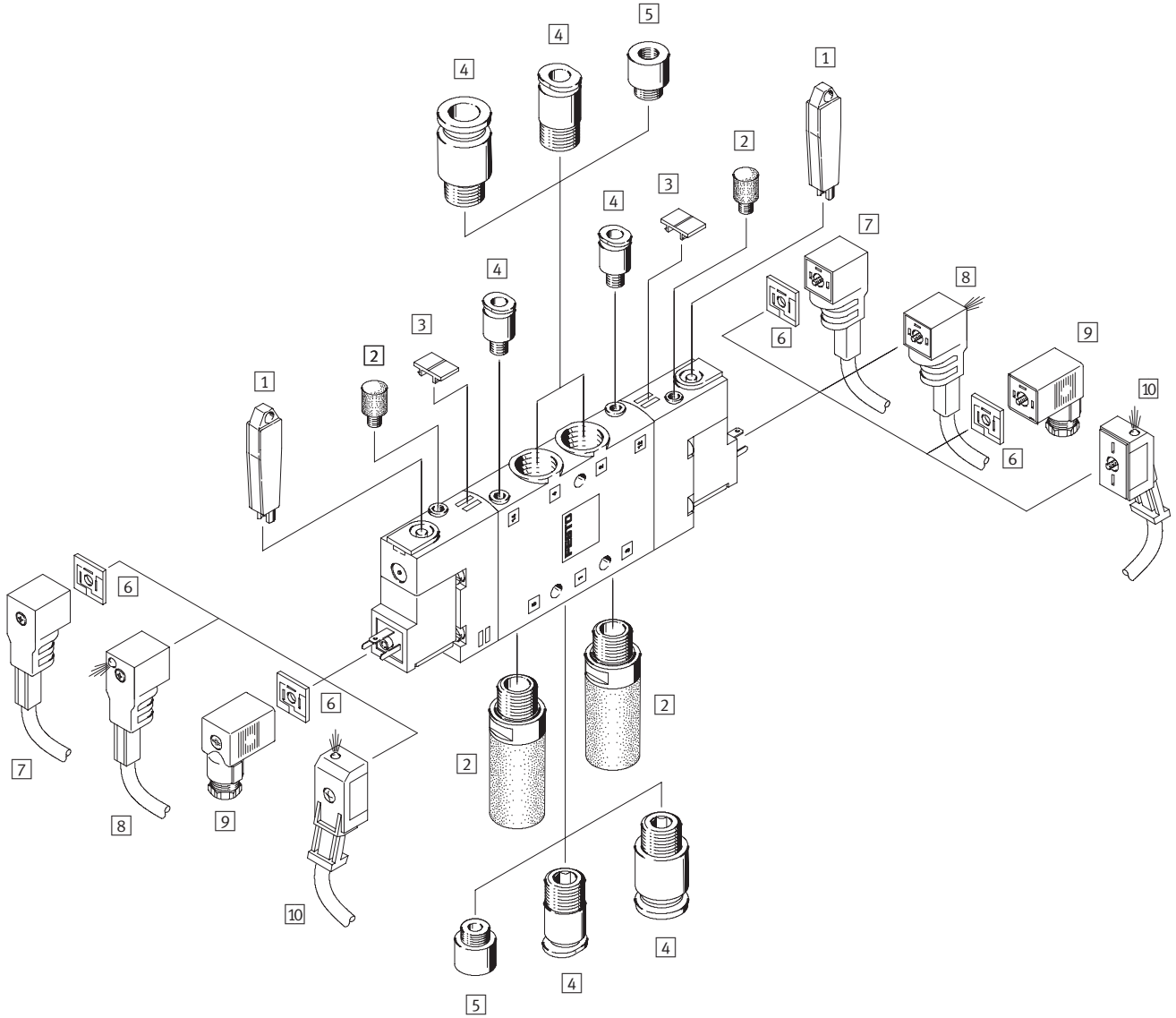
Generation	
B	Baureihe B

2867.Magnetventile CPE, Compact Performance

Peripherieübersicht

FESTO

Einzelventil



Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

2868.Magnetventile CPE, Compact Performance

FESTO

Peripherieübersicht

Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

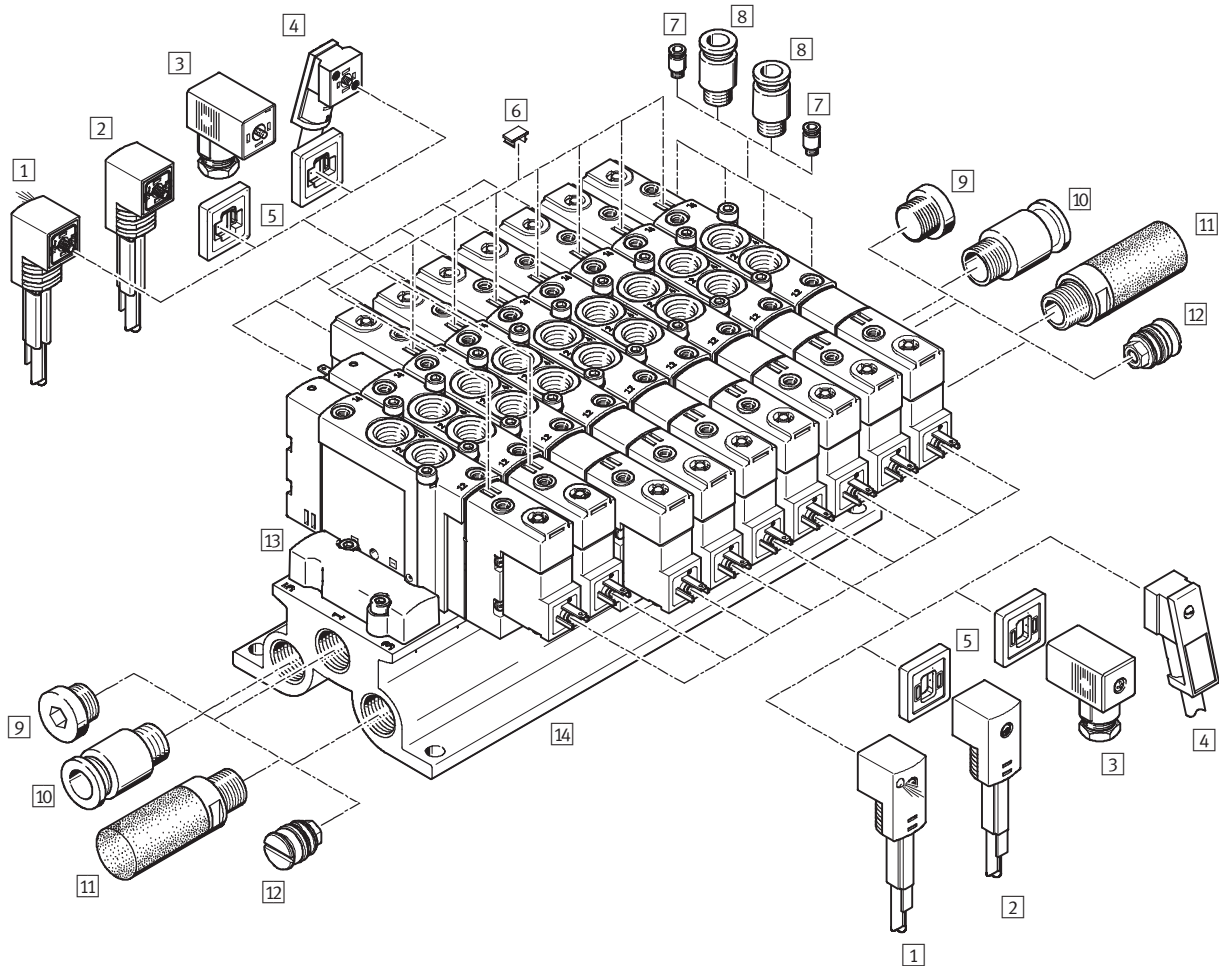
Zubehör – Einzelventil						
	Kurzbeschreibung	CPE10	CPE14	CPE18	CPE24	→ Seite
1	Handhilfsbetätigung AHB	■	■	■	■	2 / 2.1-67
2	Schalldämpfer U bzw. UC	■	■	■	■	2 / 2.1-67
3	Bezeichnungsschilder IBS-6x10	■	■	■	■	2 / 2.1-67
4	Quick Star-Steckverschraubung QS	■	■	■	■	Band 3
5	Reduzierstück M7 auf M5	■	-	-	-	-
6	Leuchtende Dichtung MEB-LD	-	-	■	■	2 / 2.1-66
7	Steckdosenkabel KMEB	-	-	■	■	2 / 2.1-66
8	Steckdosenkabel KMEB	-	-	■	■	2 / 2.1-66
9	Standard-Steckdose MSSD-EB	-	-	■	■	2 / 2.1-66
10	Steckdosenkabel KMYZ-9	■	■	-	-	2 / 2.1-66

2869.Magnetventile CPE, Compact Performance

Peripherieübersicht

FESTO

Montage auf Anschlussblock



2870.Magnetventile CPE, Compact Performance



Peripherieübersicht

Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

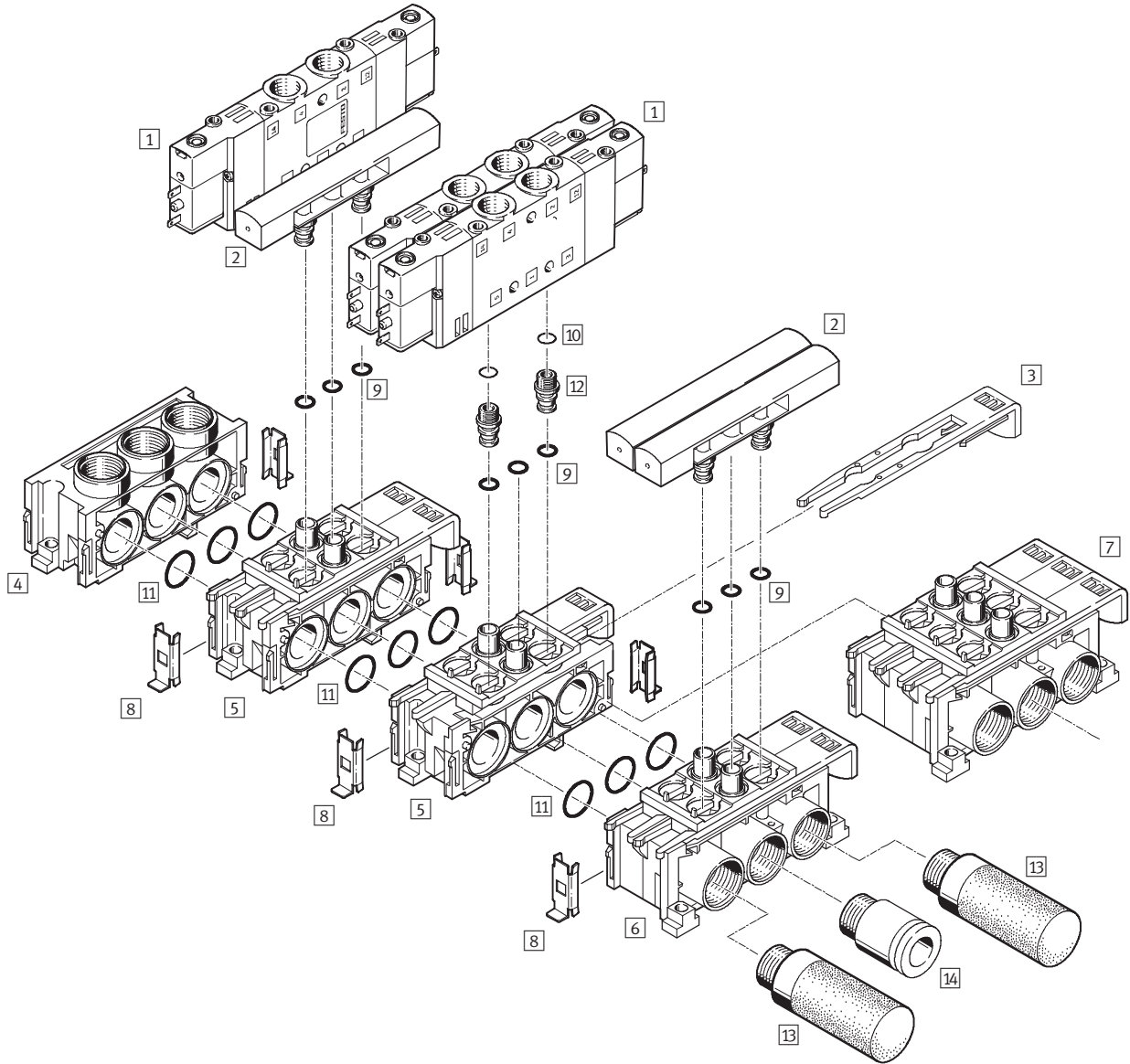
Zubehör – Einzelventil		CPE10	CPE14	CPE18	→ Seite	
	Kurzbeschreibung					
1	Steckdosenkabel KMEB-1	mit LED für 24 V DC	–	–	■	2 / 2.1-66
2	Steckdosenkabel KMEB-1	für 0 ... 230 V AC	–	–	■	2 / 2.1-66
3	Standard-Steckdose MSSD-EB	–	–	–	■	2 / 2.1-66
4	Steckdosenkabel KMEB-2	für 0 ... 230 V AC			■	2 / 2.1-66
5	Leuchtende Dichtung MEB-LD	–	–	–	■	2 / 2.1-66
6	Bezeichnungsschild IBS-6x10	–	■	■	■	2 / 2.1-67
7	Quick Star-Steckverschraubung QS	für Anschluss 12, 14, für außenkalibrierte Schläuche	■	■	■	2 / 2.1-67
8	Quick Star-Steckverschraubung QS	für Anschluss 2, 4, für außenkalibrierte Schläuche	■	■	■	2 / 2.1-67
9	Blindstopfen B	–	■	■	■	2 / 2.1-67
10	Quick Star-Steckverschraubung QS	für Anschluss 5, für außenkalibrierte Schläuche	■	■	■	2 / 2.1-67
11	Schalldämpfer U bzw. UC	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	■	■	■	Band 3
12	Trennelement für Druckzonen VABD, PRSV	zur Montage im Anschlussblock	■	■	■	2 / 2.1-67

2871.Magnetventile CPE, Compact Performance

Peripherieübersicht

FESTO

Batterie



Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

2872.Magnetventile CPE, Compact Performance



Peripherieübersicht

Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Zubehör – Batterie		
	Kurzbeschreibung	→ Seite
1	Magnetventil CPE	–
2	Abdeckplatte	zum Verschließen von Leerplätzen
3	Schieber	zur Befestigung des Ventils
4	Endplatte ¹⁾	–
5	Erweiterungsblock ¹⁾	für 2 Ventile
6	Anschlussblock ¹⁾	für 2 Ventile
7	Anschlussblock ¹⁾	für 3 Ventile
8	Verbindungsstück	zum Verbinden der Blöcke
9	Dichtung	im Lieferumfang enthalten
10	Dichtung	im Lieferumfang enthalten
11	Dichtung	im Lieferumfang enthalten
12	Verschraubung	im Lieferumfang enthalten
13	Schalldämpfer U bzw. UC	für Anschluss 3, 5, 82 bzw. 84
14	Steckverschraubung QS	für Anschluss 1, 2, 4, 12 bzw. 14, für außenkalibrierte Schläuche
–	Handhilfsbetätigung AHB	–
–	Bezeichnungsschilder IBS-6x10	–

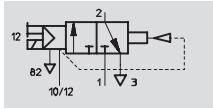
1) Kombinationsmöglichkeiten → 2 / 2.1-65

2873.Magnetventile CPE, Compact Performance



Datenblatt – 3/2-Wegeventile

Funktion¹⁾



1) z. B. mit externer Steuerluft, Grundstellung geschlossen

- - Durchfluss
190 ... 2 500 l/min

- - Spannung
24 V DC
110, 230 V AC



Allgemeine Technische Daten – Micro CPE10			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Ventilfunktion		3/2, monostabil	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		elektrisch	
Rückstellart		pneumatisch	
Steuerart		vorgesteuert	
Steuerluftversorgung		intern oder extern	
Strömungsrichtung		Steuerluftversorgung intern: nicht reversibel Steuerluftversorgung extern: reversibel	
Abluftfunktion		drosselbar	
Handhilfsbetätigung		rückstellend, mit Zubehör rastend	
Einbaulage		beliebig	
Baubreite		10 mm	
Rastermaß		12 mm	
Nennweite		4 mm	4 mm
Normalnennendurchfluss		M5: 190 l/min M7: 400 l/min	QS-4: 190 l/min QS-6: 300 l/min
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Pneumatischer Anschluss	1, 2	M5 bzw. M7	∅ 4 bzw. ∅ 6 mm
	3	M7	M7
	10, 12	M3	∅ 3 mm
	82	M3	M3
Schaltzeit Ein/Aus		14/14 ms	
Produktgewicht		45 g	
Werkstoffe		→ 2 / 2.1-19	

Betriebs- und Umweltbedingungen			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruckbereich	interne Steuerluft	2,5 ... 8 bar	
	externe Steuerluft	-0,9 ... +10 bar	
Steuerdruckbereich		2,5 ... 8 bar	
Umgebungstemperatur		-5 ... +50 °C	
Mediumstemperatur		-5 ... +50 °C	

Elektrische Daten			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsspannung		24 V DC +10/-15%	
Leistungsaufnahme		1,28 W	
Schutzart mit Steckdose		IP65 (EN 60 529)	

2874.Magnetventile CPE, Compact Performance

FESTO

Datenblatt – 3/2-Wegeventile

Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Allgemeine Technische Daten – Mini CPE14			
	Gewindeanschluss	Steckanschluss	
Ventilfunktion	3/2, monostabil		
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber		
Dichtprinzip	weich		
Betätigungsart	elektrisch		
Rückstellart	pneumatisch		
Steuerart	vorgesteuert		
Steuerluftversorgung	intern oder extern		
Strömungsrichtung	Steuerluftversorgung intern: nicht reversibel		
	Steuerluftversorgung extern: reversibel		
Abluftfunktion	drosselbar		
Handhilfsbetätigung	rückstellend, mit Zubehör rastend		
Einbaulage	beliebig		
Baubreite	14 mm		
Rastermaß	16 mm		
Nennweite	6 mm	6 mm	
Normalnenndurchfluss	G $\frac{1}{8}$: 900 l/min		
		QS-6: 510 l/min QS-8: 810 l/min	
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung		
Pneumatischer Anschluss	1, 2	G $\frac{1}{8}$	∅ 6 bzw. ∅ 8 mm
	3	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
	10, 12	M3	∅ 3 mm
	82	M3	M3
Schaltzeit Ein/Aus	16/27 ms		
Produktgewicht	60 g	95 g	
Werkstoffe	➔ 2 / 2.1-19		

Betriebs- und Umweltbedingungen		
	Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruckbereich	interne Steuerluft	2,5 ... 8 bar
	externe Steuerluft	-0,9 ... +10 bar
Steuerdruckbereich	2,5 ... 8 bar	
Umgebungstemperatur	-5 ... +50 °C	
Mediumtemperatur	-5 ... +50 °C	

Elektrische Daten		
	Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsspannung	24 V DC +10/-15%	
Leistungsaufnahme	1,28 W	
Schutzart mit Steckdose	IP65 (EN 60 529)	

2875.Magnetventile CPE, Compact Performance

FESTO

Datenblatt – 3/2-Wegeventile

Allgemeine Technische Daten – Midi CPE18			
	Gewindeanschluss	Steckanschluss	
Ventilfunktion	3/2, monostabil		
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber		
Dichtprinzip	weich		
Betätigungsart	elektrisch		
Rückstellart	pneumatisch		
Steuerart	vorgesteuert		
Steuerluftversorgung	intern oder extern		
Strömungsrichtung	Steuerluftversorgung intern: nicht reversibel		
	Steuerluftversorgung extern: reversibel		
Ablufffunktion	drosselbar		
Handhilfsbetätigung	rückstellend, mit Zubehör rastend		
Einbaulage	beliebig		
Baubreite	18 mm		
Rastermaß	20 mm		
Nennweite	8 mm	8 mm	
Normalnenndurchfluss	G $\frac{1}{4}$: 1 300 l/min	QS-8: 850 l/min	
		QS-10: 1 000 l/min	
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung		
Pneumatischer Anschluss	1, 2	G $\frac{1}{4}$	Ø 8 bzw. Ø 10 mm
	3	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
	10, 12	M5	Ø 4 mm
	82	M5	M5
Schaltzeit Ein/Aus	14/18 ms		
Produktgewicht	150 g		
Werkstoffe	➔ 2 / 2.1-19		

Betriebs- und Umweltbedingungen		
	Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruckbereich	interne Steuerluft	2,5 ... 10 bar
	externe Steuerluft	-0,9 ... +10 bar
Steuerdruckbereich	2,5 ... 10 bar	
Umgebungstemperatur	-5 ... +50 °C	
Mediumstemperatur	-5 ... +50 °C	

Elektrische Daten		
	Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsspannung	M1H	24 V DC +10/-15%
	M2H	110 V AC ±10% bei 50 ... 60 Hz
	M3H	230 V AC ±10% bei 50 ... 60 Hz
Leistungsaufnahme	M1H	1,5 W
	M2H, M3H	Anzug: 3 VA Halten: 2,4 VA
Schutzart mit Steckdose	IP65 (EN 60 529)	

2876.Magnetventile CPE, Compact Performance

FESTO

Datenblatt – 3/2-Wegeventile

Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Allgemeine Technische Daten – Maxi CPE24			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Ventilfunktion		3/2, monostabil	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		elektrisch	
Rückstellart		pneumatisch	
Steuerart		vorgesteuert	
Steuerluftversorgung		intern oder extern	
Strömungsrichtung		Steuerluftversorgung intern: nicht reversibel Steuerluftversorgung extern: reversibel	
Abluftfunktion		drosselbar	
Handhilfsbetätigung		rückstellend, mit Zubehör rastend	
Einbaulage		beliebig	
Baubreite		24 mm	
Nennweite		11 mm	11 mm
Normalnenndurchfluss		G $\frac{3}{8}$: 2 500 l/min	QS-10: 1 250 l/min QS-12: 1 650 l/min
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Pneumatischer Anschluss		1, 2 3 10, 12 82	G $\frac{3}{8}$ G $\frac{3}{8}$ M5 M5 Ø 10 bzw. Ø 12 mm G $\frac{3}{8}$ Ø 6 mm M5
Schaltzeit Ein/Aus		50/33 ms	
Produktgewicht		220 g	
Werkstoffe		➔ 2 / 2.1-19	

Betriebs- und Umweltbedingungen			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruckbereich		interne Steuerluft externe Steuerluft	2,5 ... 10 bar -0,9 ... +10 bar
Steuerdruckbereich		2,5 ... 10 bar	
Umgebungstemperatur		-5 ... +50 °C	
Mediumtemperatur		-5 ... +50 °C	

Elektrische Daten			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsspannung		M1H M2H M3H	24 V DC +10/-15% 110 V AC ±10% bei 50 ... 60 Hz 230 V AC ±10% bei 50 ... 60 Hz
Leistungsaufnahme		M1H M2H, M3H	1,5 W Anzug: 3 VA Halten: 2,4 VA
Schutzart mit Steckdose		IP65 (EN 60 529)	

2877.Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 3/2-Wegeventile

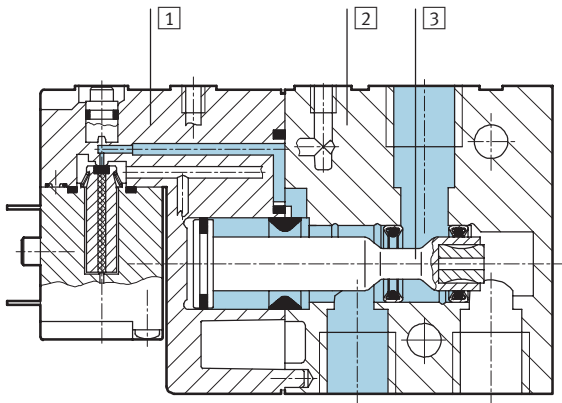
FESTO

Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

2878.Werkstoffe

Funktionsschnitt



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

2879.Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 3/2-Wegeventile



Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Abmessungen – Micro CPE10

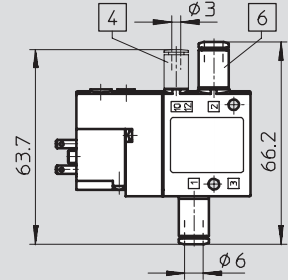
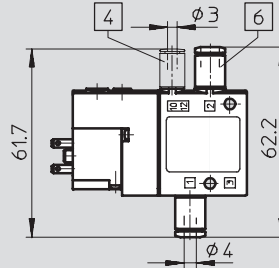
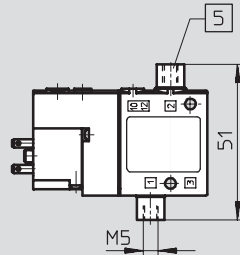
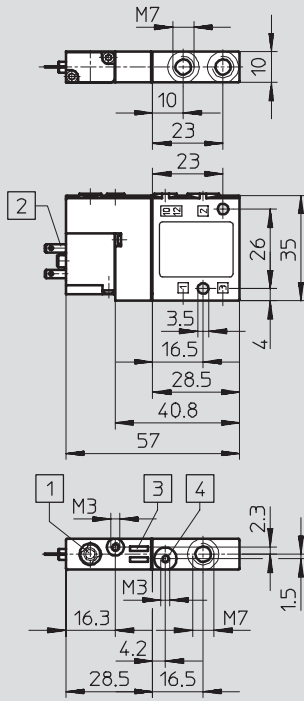
Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Gewindeanschluss M7

Gewindeanschluss M5

Steckanschluss QS-4

Steckanschluss QS-6



- 1 Handhilfsbetätigung
- 2 Anschluss für Steckdose

- 3 Platz für Bezeichnungsschilder

- 4 Steuerluftanschluss

- 5 Reduzierstück M7 auf M5
- 6 QS-Steckverschraubung

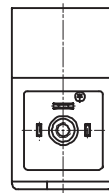
Anschlussbilder

Micro CPE10, Mini CPE14

Midi CPE18, Maxi CPE24



passend für Steckdose
KMYZ-9-...



passend für Steckdosen nach
DIN 43 650 Bauform C
KMEB-1-...
KMEB-2-...
MSSD-EB

2880.Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 3/2-Wegeventile

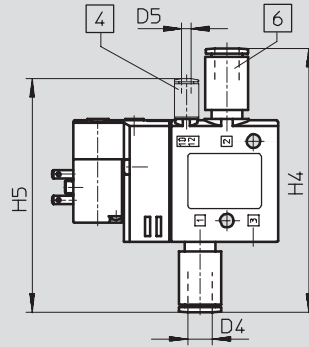
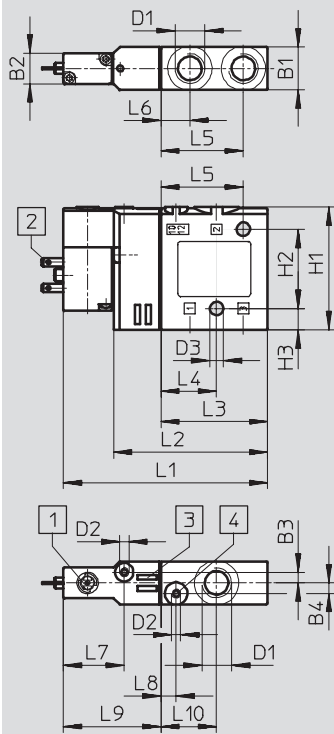


Abmessungen – Mini CPE14, Midi CPE18, Maxi CPE24

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

Gewindeanschluss

Steckanschluss



- 1 Handhilfsbetätigung
- 2 Anschluss für Steckdose
- 3 Platz für Bezeichnungsschilder
- 4 Steuerluftanschluss
- 6 QS-Steckverschraubung

Pneumatischer Anschluss	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	H1	H2	H3
Mini CPE14												
G $\frac{1}{8}$	14	10	3,5	3,5	G $\frac{1}{8}$	M3	4,4	–	–	40,3	26	7
QS-6								6	3			
QS-8								8				
Midi CPE18												
G $\frac{1}{4}$	18	17,5	3,5	3,5	G $\frac{1}{4}$	M5	4,4	–	–	57	45	6
QS-8								8	6			
QS-10								10				
Maxi CPE24												
G $\frac{3}{8}$	24	17,5	6	6	G $\frac{3}{8}$	M5	6,5	–	–	62	40	11
QS-10								10	6			
QS-12								12				

Pneumatischer Anschluss	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
Mini CPE14												
G $\frac{1}{8}$	–	–	67	50,5	35	18,3	27	9,5	20	5	32	18,3
QS-6	75,3	70,9										
QS-8	86,3	76,4										
Midi CPE18												
G $\frac{1}{4}$	–	–	94	69	50	28	38	17,5	29	5,5	44	27,5
QS-8	98	90,5										
QS-10	105	94										
Maxi CPE24												
G $\frac{3}{8}$	–	–	110	85	65	35	50	20	33	10	45	35
QS-10	108	99,5										
QS-12	113	102										

2881.Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 3/2-Wegeventile



Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Bestellangaben – Micro CPE10			
Schaltsymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr. Typ
Betriebsspannung 24 V DC			
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	M5	196 845 CPE10-M1BH-3GL-M5
		M7	196 915 CPE10-M1BH-3GL-M7
		QS-4	196 846 CPE10-M1BH-3GL-QS-4
		QS-6	196 847 CPE10-M1BH-3GL-QS-6
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	M5	196 848 CPE10-M1BH-3GLS-M5
		M7	196 916 CPE10-M1BH-3GLS-M7
		QS-4	196 849 CPE10-M1BH-3GLS-QS-4
		QS-6	196 850 CPE10-M1BH-3GLS-QS-6
	Grundstellung offen Steuerluftversorgung intern	M5	196 851 CPE10-M1BH-3OL-M5
		M7	196 917 CPE10-M1BH-3OL-M7
		QS-4	196 852 CPE10-M1BH-3OL-QS-4
		QS-6	196 853 CPE10-M1BH-3OL-QS-6
	Grundstellung offen Steuerluftversorgung extern	M5	196 854 CPE10-M1BH-3OLS-M5
		M7	196 918 CPE10-M1BH-3OLS-M7
		QS-4	196 855 CPE10-M1BH-3OLS-QS-4
		QS-6	196 856 CPE10-M1BH-3OLS-QS-6

Bestellangaben – Mini CPE14			
Schaltsymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr. Typ
Betriebsspannung 24 V DC			
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{8}$	196 929 CPE14-M1BH-3GL- $\frac{1}{8}$
		QS-6	196 887 CPE14-M1BH-3GL-QS-6
		QS-8	196 888 CPE14-M1BH-3GL-QS-8
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{8}$	196 930 CPE14-M1BH-3GLS- $\frac{1}{8}$
		QS-6	196 889 CPE14-M1BH-3GLS-QS-6
		QS-8	196 890 CPE14-M1BH-3GLS-QS-8
	Grundstellung offen Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{8}$	196 931 CPE14-M1BH-3OL- $\frac{1}{8}$
		QS-6	196 891 CPE14-M1BH-3OL-QS-6
		QS-8	196 892 CPE14-M1BH-3OL-QS-8
	Grundstellung offen Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{8}$	196 932 CPE14-M1BH-3OLS- $\frac{1}{8}$
		QS-6	196 893 CPE14-M1BH-3OLS-QS-6
		QS-8	196 894 CPE14-M1BH-3OLS-QS-8

2882.Magnetventile CPE, Compact Performance



Datenblatt – 3/2-Wegeventile

Bestellangaben – Midi CPE18				
Schaltsymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Betriebsspannung 24 V DC				
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{4}$	163 141	CPE18-M1H-3GL- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 149	CPE18-M1H-3GL-QS-8
		QS-10	163 157	CPE18-M1H-3GL-QS-10
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{4}$	163 145	CPE18-M1H-3GLS- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 153	CPE18-M1H-3GLS-QS-8
		QS-10	163 161	CPE18-M1H-3GLS-QS-10
	Grundstellung offen Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{4}$	163 140	CPE18-M1H-3OL- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 148	CPE18-M1H-3OL-QS-8
		QS-10	163 156	CPE18-M1H-3OL-QS-10
	Grundstellung offen Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{4}$	163 144	CPE18-M1H-3OLS- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 152	CPE18-M1H-3OLS-QS-8
		QS-10	163 160	CPE18-M1H-3OLS-QS-10
Betriebsspannung 110 V AC				
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{4}$	163 761	CPE18-M2H-3GL- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 769	CPE18-M2H-3GL-QS-8
		QS-10	163 777	CPE18-M2H-3GL-QS-10
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{4}$	163 765	CPE18-M2H-3GLS- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 773	CPE18-M2H-3GLS-QS-8
		QS-10	163 781	CPE18-M2H-3GLS-QS-10
	Grundstellung offen Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{4}$	163 760	CPE18-M2H-3OL- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 768	CPE18-M2H-3OL-QS-8
		QS-10	163 776	CPE18-M2H-3OL-QS-10
	Grundstellung offen Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{4}$	163 764	CPE18-M2H-3OLS- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 772	CPE18-M2H-3OLS-QS-8
		QS-10	163 780	CPE18-M2H-3OLS-QS-10
Betriebsspannung 230 V AC				
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{4}$	163 785	CPE18-M3H-3GL- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 793	CPE18-M3H-3GL-QS-8
		QS-10	163 801	CPE18-M3H-3GL-QS-10
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{4}$	163 789	CPE18-M3H-3GLS- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 797	CPE18-M3H-3GLS-QS-8
		QS-10	163 805	CPE18-M3H-3GLS-QS-10
	Grundstellung offen Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{4}$	163 784	CPE18-M3H-3OL- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 792	CPE18-M3H-3OL-QS-8
		QS-10	163 800	CPE18-M3H-3OL-QS-10
	Grundstellung offen Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{4}$	163 788	CPE18-M3H-3OLS- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 796	CPE18-M3H-3OLS-QS-8
		QS-10	163 804	CPE18-M3H-3OLS-QS-10

Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

2883.Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 3/2-Wegeventile



Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

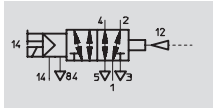
Bestellangaben – Maxi CPE24			
Schaltsymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr. Typ
Betriebsspannung 24 V DC			
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	163 165 CPE24-M1H-3GL- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 173 CPE24-M1H-3GL-QS-10
		QS-12	163 181 CPE24-M1H-3GL-QS-12
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	163 169 CPE24-M1H-3GLS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 177 CPE24-M1H-3GLS-QS-10
		QS-12	163 185 CPE24-M1H-3GLS-QS-12
	Grundstellung offen Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	163 164 CPE24-M1H-3OL- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 172 CPE24-M1H-3OL-QS-10
		QS-12	163 180 CPE24-M1H-3OL-QS-12
	Grundstellung offen Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	163 168 CPE24-M1H-3OLS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 176 CPE24-M1H-3OLS-QS-10
		QS-12	163 184 CPE24-M1H-3OLS-QS-12
Betriebsspannung 110 V AC			
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	163 809 CPE24-M2H-3GL- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 817 CPE24-M2H-3GL-QS-10
		QS-12	163 825 CPE24-M2H-3GL-QS-12
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	163 813 CPE24-M2H-3GLS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 821 CPE24-M2H-3GLS-QS-10
		QS-12	163 829 CPE24-M2H-3GLS-QS-12
	Grundstellung offen Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	163 808 CPE24-M2H-3OL- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 816 CPE24-M2H-3OL-QS-10
		QS-12	163 824 CPE24-M2H-3OL-QS-12
	Grundstellung offen Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	163 812 CPE24-M2H-3OLS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 820 CPE24-M2H-3OLS-QS-10
		QS-12	163 828 CPE24-M2H-3OLS-QS-12
Betriebsspannung 230 V AC			
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	163 833 CPE24-M3H-3GL- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 841 CPE24-M3H-3GL-QS-10
		QS-12	163 849 CPE24-M3H-3GL-QS-12
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	163 837 CPE24-M3H-3GLS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 845 CPE24-M3H-3GLS-QS-10
		QS-12	163 853 CPE24-M3H-3GLS-QS-12
	Grundstellung offen Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	163 832 CPE24-M3H-3OL- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 840 CPE24-M3H-3OL-QS-10
		QS-12	163 848 CPE24-M3H-3OL-QS-12
	Grundstellung offen Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	163 836 CPE24-M3H-3OLS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 844 CPE24-M3H-3OLS-QS-10
		QS-12	163 852 CPE24-M3H-3OLS-QS-12

2884.Magnetventile CPE, Compact Performance



Datenblatt – 5/2-Wegeventile

Funktion¹⁾



1) z. B. mit externer Steuerluft

- - Durchfluss
180 ... 3 200 l/min

- - Spannung
24 V DC
110, 230 V AC



Allgemeine Technische Daten – Micro CPE10			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Ventilfunktion		5/2, monostabil	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		elektrisch	
Rückstellart		pneumatisch	
Steuerart		vorgesteuert	
Steuerluftversorgung		intern oder extern	
Strömungsrichtung		Steuerluftversorgung intern: nicht reversibel Steuerluftversorgung extern: reversibel	
Abluftfunktion		drosselbar	
Handhilfsbetätigung		rückstellend, mit Zubehör rastend	
Einbaulage		beliebig	
Baubreite		10 mm	
Rastermaß		12 mm	
Nennweite		4 mm	4 mm
Normalnennendurchfluss		M5: 180 l/min M7: 350 l/min	QS-4: 180 l/min QS-6: 320 l/min
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 4	M5 bzw. M7	∅ 4 bzw. ∅ 6 mm
	3, 5	M7	M7
	12, 14	M3	∅ 3 mm
	84	M3	M3
Schaltzeit Ein/Aus		16/16 ms	
Produktgewicht		56 g	100 g
Werkstoffe		→ 2 / 2.1-29	

Betriebs- und Umweltbedingungen			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruckbereich	interne Steuerluft	3 ... 8 bar	
	externe Steuerluft	-0,9 ... +10 bar	
Steuerdruckbereich		3 ... 8 bar	
Umgebungstemperatur		-5 ... +50 °C	
Mediumstemperatur		-5 ... +50 °C	

Elektrische Daten			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsspannung		24 V DC +10/-15%	
Leistungsaufnahme		1,28 W	
Schutzart mit Steckdose		IP65 (EN 60 529)	

2885.Magnetventile CPE, Compact Performance

FESTO

Datenblatt – 5/2-Wegeventile

Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Allgemeine Technische Daten – Mini CPE14			
	Gewindeanschluss	Steckanschluss	
Ventilfunktion	5/2, monostabil		
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber		
Dichtprinzip	weich		
Betätigungsart	elektrisch		
Rückstellart	pneumatisch		
Steuerart	vorgesteuert		
Steuerluftversorgung	intern oder extern		
Strömungsrichtung	Steuerluftversorgung intern: nicht reversibel		
	Steuerluftversorgung extern: reversibel		
Abluftfunktion	drosselbar		
Handhilfsbetätigung	rückstellend, mit Zubehör rastend		
Einbaulage	beliebig		
Baubreite	14 mm		
Rastermaß	16 mm		
Nennweite	6 mm	6 mm	
Normalnenndurchfluss	G $\frac{1}{8}$: 800 l/min		
	QS-6: 400 l/min QS-8: 680 l/min		
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung		
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 4	G $\frac{1}{8}$	∅ 6 bzw. ∅ 8 mm
	3, 5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
	12, 14	M3	∅ 3 mm
	84	M3	M3
Schaltzeit Ein/Aus	24/32 ms		
Produktgewicht	95 g	143 g	
Werkstoffe	➔ 2 / 2.1-29		

Betriebs- und Umweltbedingungen		
	Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruckbereich	interne Steuerluft	3 ... 8 bar
	externe Steuerluft	-0,9 ... +10 bar
Steuerdruckbereich	3 ... 8 bar	
Umgebungstemperatur	-5 ... +50 °C	
Mediumstemperatur	-5 ... +50 °C	

Elektrische Daten		
	Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsspannung	24 V DC +10/-15%	
Leistungsaufnahme	1,28 W	
Schutzart mit Steckdose	IP65 (EN 60 529)	

2886.Magnetventile CPE, Compact Performance

FESTO

Datenblatt – 5/2-Wegeventile

Allgemeine Technische Daten – Midi CPE18			
	Gewindeanschluss	Steckanschluss	
Ventilfunktion	5/2, monostabil		
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber		
Dichtprinzip	weich		
Betätigungsart	elektrisch		
Rückstellart	pneumatisch		
Steuerart	vorgesteuert		
Steuerluftversorgung	intern oder extern		
Strömungsrichtung	Steuerluftversorgung intern: nicht reversibel		
	Steuerluftversorgung extern: reversibel		
Ablufffunktion	drosselbar		
Handhilfsbetätigung	rückstellend, mit Zubehör rastend		
Einbaulage	beliebig		
Baubreite	18 mm		
Rastermaß	20 mm		
Nennweite	8 mm	8 mm	
Normalnenndurchfluss	G $\frac{1}{4}$: 1 500 l/min	QS-8: 850 l/min	
		QS-10: 1 000 l/min	
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung		
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 4	G $\frac{1}{4}$	Ø 8 bzw. Ø 10 mm
	3, 5	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	Ø 4 mm
	84	M5	M5
Schaltzeit Ein/Aus	26/20 ms		
Produktgewicht	220 g		
Werkstoffe	➔ 2 / 2.1-29		

Betriebs- und Umweltbedingungen		
	Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruckbereich	interne Steuerluft	2,5 ... 10 bar
	externe Steuerluft	-0,9 ... +10 bar
Steuerdruckbereich	2,5 ... 10 bar	
Umgebungstemperatur	-5 ... +50 °C	
Mediumstemperatur	-5 ... +50 °C	

Elektrische Daten		
	Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsspannung	M1H	24 V DC +10/-15%
	M2H	110 V AC ±10% bei 50 ... 60 Hz
	M3H	230 V AC ±10% bei 50 ... 60 Hz
Leistungsaufnahme	M1H	1,5 W
	M2H, M3H	Anzug: 3 VA Halten: 2,4 VA
Schutzart mit Steckdose	IP65 (EN 60 529)	

2887.Magnetventile CPE, Compact Performance

FESTO

Datenblatt – 5/2-Wegeventile

Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Allgemeine Technische Daten – Maxi CPE24			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Ventilfunktion		5/2, monostabil	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		elektrisch	
Rückstellart		pneumatisch	
Steuerart		vorgesteuert	
Steuerluftversorgung		intern oder extern	
Strömungsrichtung		Steuerluftversorgung intern: nicht reversibel Steuerluftversorgung extern: reversibel	
Abluftfunktion		drosselbar	
Handhilfsbetätigung		rückstellend, mit Zubehör rastend	
Einbaulage		beliebig	
Baubreite		24 mm	
Nennweite		11 mm	11 mm
Normalnenndurchfluss		G $\frac{3}{8}$: 2 900 l/min	QS-10: 1 250 l/min QS-12: 1 650 l/min
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Pneumatischer Anschluss		1, 2, 4 3, 5 12, 14 84	G $\frac{3}{8}$ G $\frac{3}{8}$ M5 M5 Ø 10 bzw. Ø 12 mm G $\frac{3}{8}$ Ø 6 mm M5
Schaltzeit Ein/Aus		40/50 ms	
Produktgewicht		360 g	
Werkstoffe		→ 2 / 2.1-29	

Betriebs- und Umweltbedingungen			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruckbereich		interne Steuerluft externe Steuerluft	2,5 ... 10 bar -0,9 ... +10 bar
Steuerdruckbereich		2,5 ... 10 bar	
Umgebungstemperatur		-5 ... +50 °C	
Mediumtemperatur		-5 ... +50 °C	

Elektrische Daten			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsspannung		M1H M2H M3H	24 V DC +10/-15% 110 V AC ±10% bei 50 ... 60 Hz 230 V AC ±10% bei 50 ... 60 Hz
Leistungsaufnahme		M1H M2H, M3H	1,5 W Anzug: 3 VA Halten: 2,4 VA
Schutzart mit Steckdose		IP65 (EN 60 529)	

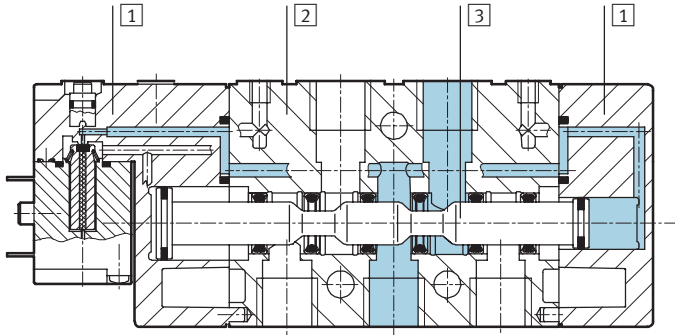
2888.Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/2-Wegeventile

FESTO

2889.Werkstoffe

Funktionsschnitt



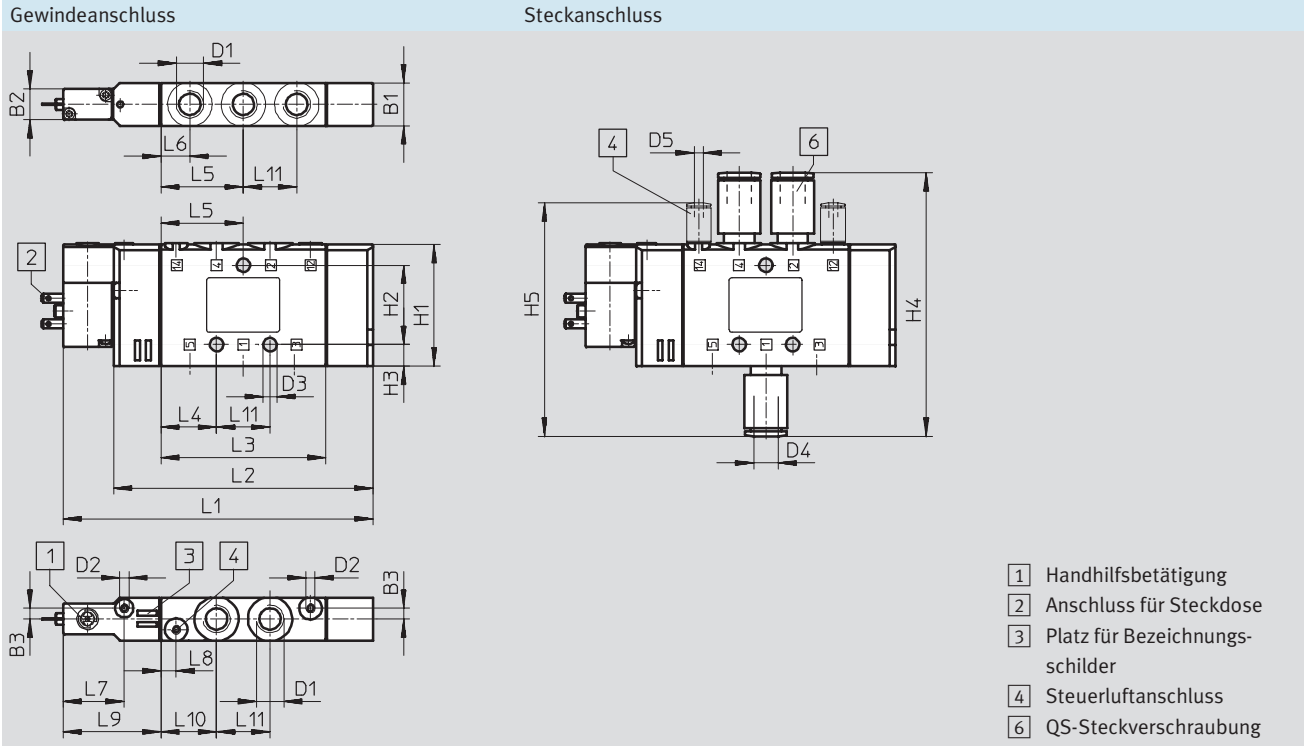
1	Deckel	Polyamid
2	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
3	Kolben-Schieber	Stahl
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk

2891.Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/2-Wegeventile



Abmessungen – Mini CPE14, Midi CPE18, Maxi CPE24 Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering



Pneumatischer Anschluss	B1	B2	B3	D1	D2	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	H1	H2	H3	H4
Mini CPE14												
G $\frac{1}{8}$	14	10	3,5	G $\frac{1}{8}$	M3	4,4	–	–	40,3	26	7	–
QS-6							6	3				75,3
QS-8							8	–				86,3
Midi CPE18												
G $\frac{1}{4}$	18	17,5	3,5	G $\frac{1}{4}$	M5	4,4	–	–	57	45	6	–
QS-8							8	6				98
QS-10							10	–				105
Maxi CPE24												
G $\frac{3}{8}$	24	17,5	6	G $\frac{3}{8}$	M5	6,5	–	–	62	40	11	–
QS-10							10	6				108
QS-12							12	–				113

Pneumatischer Anschluss	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
Mini CPE14												
G $\frac{1}{8}$	–	101,5	85	54	18,3	27	9,5	20	5	32	18,3	17,5
QS-6	70,9											
QS-8	76,4											
Midi CPE18												
G $\frac{1}{4}$	–	138	113	75	28	38	17,5	29	5,5	44	27,5	20
QS-8	90,5											
QS-10	94											
Maxi CPE24												
G $\frac{3}{8}$	–	165	140	100	35	50	20	33	10	45	35	30
QS-10	99,5											
QS-12	102											

2892.Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/2-Wegeventile



Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Bestellangaben – Micro CPE10			
Schaltsymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr. Typ
Betriebsspannung 24 V DC			
	Steuerluftversorgung intern	M5	196 881 CPE10-M1BH-5L-M5
		M7	196 927 CPE10-M1BH-5L-M7
		QS-4	196 882 CPE10-M1BH-5L-QS-4
		QS-6	196 883 CPE10-M1BH-5L-QS-6
	Steuerluftversorgung extern	M5	196 884 CPE10-M1BH-5LS-M5
		M7	196 928 CPE10-M1BH-5LS-M7
		QS-4	196 885 CPE10-M1BH-5LS-QS-4
		QS-6	196 886 CPE10-M1BH-5LS-QS-6

Bestellangaben – Mini CPE14			
Schaltsymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr. Typ
Betriebsspannung 24 V DC			
	Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{8}$	196 941 CPE14-M1BH-5L- $\frac{1}{8}$
		QS-6	196 911 CPE14-M1BH-5L-QS-6
		QS-8	196 912 CPE14-M1BH-5L-QS-8
	Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{8}$	196 942 CPE14-M1BH-5LS- $\frac{1}{8}$
		QS-6	196 913 CPE14-M1BH-5LS-QS-6
		QS-8	196 914 CPE14-M1BH-5LS-QS-8

2893.Magnetventile CPE, Compact Performance



Datenblatt – 5/2-Wegeventile

Bestellangaben – Midi CPE18				
Schalt-symbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Betriebsspannung 24 V DC				
	Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{4}$	163 142	CPE18-M1H-5L- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 150	CPE18-M1H-5L-QS-8
		QS-10	163 158	CPE18-M1H-5L-QS-10
	Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{4}$	163 146	CPE18-M1H-5LS- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 154	CPE18-M1H-5LS-QS-8
		QS-10	163 162	CPE18-M1H-5LS-QS-10
Betriebsspannung 110 V AC				
	Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{4}$	163 762	CPE18-M2H-5L- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 770	CPE18-M2H-5L-QS-8
		QS-10	163 778	CPE18-M2H-5L-QS-10
	Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{4}$	163 766	CPE18-M2H-5LS- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 774	CPE18-M2H-5LS-QS-8
		QS-10	163 782	CPE18-M2H-5LS-QS-10
Betriebsspannung 230 V AC				
	Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{4}$	163 786	CPE18-M3H-5L- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 794	CPE18-M3H-5L-QS-8
		QS-10	163 802	CPE18-M3H-5L-QS-10
	Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{4}$	163 790	CPE18-M3H-5LS- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 798	CPE18-M3H-5LS-QS-8
		QS-10	163 806	CPE18-M3H-5LS-QS-10

2894.Magnetventile CPE, Compact Performance



Datenblatt – 5/2-Wegeventile

Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

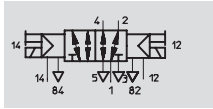
Bestellangaben – Maxi CPE24			
Schaltsymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr. Typ
Betriebsspannung 24 V DC			
	Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	163 166 CPE24-M1H-5L- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 174 CPE24-M1H-5L-QS-10
		QS-12	163 182 CPE24-M1H-5L-QS-12
	Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	163 170 CPE24-M1H-5LS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 178 CPE24-M1H-5LS-QS-10
		QS-12	163 186 CPE24-M1H-5LS-QS-12
Betriebsspannung 110 V AC			
	Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	163 810 CPE24-M2H-5L- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 818 CPE24-M2H-5L-QS-10
		QS-12	163 826 CPE24-M2H-5L-QS-12
	Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	163 814 CPE24-M2H-5LS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 822 CPE24-M2H-5LS-QS-10
		QS-12	163 830 CPE24-M2H-5LS-QS-12
Betriebsspannung 230 V AC			
	Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	163 834 CPE24-M3H-5L- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 842 CPE24-M3H-5L-QS-10
		QS-12	163 850 CPE24-M3H-5L-QS-12
	Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	163 838 CPE24-M3H-5LS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 846 CPE24-M3H-5LS-QS-10
		QS-12	163 854 CPE24-M3H-5LS-QS-12

2895.Magnetventile CPE, Compact Performance



Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile

Funktion¹⁾



1) z. B. mit externer Steuerluft

- - Durchfluss
180 ... 3 200 l/min

- - Spannung
24 V DC
110, 230 V AC



Allgemeine Technische Daten – Micro CPE10

	Gewindeanschluss	Steckanschluss	
Ventilfunktion	5/2, bistabil		
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber		
Dichtprinzip	weich		
Betätigungsart	elektrisch		
Steuerart	vorgesteuert		
Steuerluftversorgung	intern oder extern		
Strömungsrichtung	Steuerluftversorgung intern: nicht reversibel Steuerluftversorgung extern: reversibel		
Ablufffunktion	drosselbar		
Handhilfsbetätigung	rückstellend, mit Zubehör rastend		
Einbaulage	beliebig		
Baubreite	10 mm		
Rastermaß	12 mm		
Nennweite	4 mm	4 mm	
Normalnenndurchfluss	M5: 180 l/min	QS-4: 180 l/min	
	M7: 350 l/min	QS-6: 320 l/min	
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung		
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 4	M5 bzw. M7	∅ 4 bzw. ∅ 6 mm
	3, 5	M7	M7
	12, 14	M3	∅ 3 mm
	84	M3	M3
Schaltzeit Um	8 ms		
Produktgewicht	68 g	95 g	
Werkstoffe	→ 2 / 2.1-39		

Betriebs- und Umweltbedingungen

	Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruckbereich	interne Steuerluft	2,5 ... 8 bar
	externe Steuerluft	-0,9 ... +10 bar
Steuerdruckbereich	2,5 ... 8 bar	
Umgebungstemperatur	-5 ... +50 °C	
Mediumstemperatur	-5 ... +50 °C	

Elektrische Daten

	Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsspannung	24 V DC +10/-15%	
Leistungsaufnahme	1,28 W	
Schutzart mit Steckdose	IP65 (EN 60 529)	

2896.Magnetventile CPE, Compact Performance

FESTO

Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile

Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Allgemeine Technische Daten – Mini CPE14			
	Gewindeanschluss	Steckanschluss	
Ventilfunktion	5/2, bistabil		
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber		
Dichtprinzip	weich		
Betätigungsart	elektrisch		
Steuerart	vorgesteuert		
Steuerluftversorgung	intern oder extern		
Strömungsrichtung	Steuerluftversorgung intern: nicht reversibel		
	Steuerluftversorgung extern: reversibel		
Abluftfunktion	drosselbar		
Handhilfsbetätigung	rückstellend, mit Zubehör rastend		
Einbaulage	beliebig		
Baubreite	14 mm		
Rastermaß	16 mm		
Nennweite	6 mm	6 mm	
Normalnenndurchfluss	G $\frac{1}{8}$: 800 l/min	QS-6: 400 l/min	
		QS-8: 680 l/min	
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung		
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 4	G $\frac{1}{8}$	∅ 6 bzw. ∅ 8 mm
	3, 5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
	12, 14	M3	∅ 3 mm
	84	M3	M3
Schaltzeit Um	12 ms		
Produktgewicht	115 g	144 g	
Werkstoffe	→ 2 / 2.1-39		

Betriebs- und Umweltbedingungen		
	Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruckbereich	interne Steuerluft	2 ... 8 bar
	externe Steuerluft	-0,9 ... +10 bar
Steuerdruckbereich	2 ... 8 bar	
Umgebungstemperatur	-5 ... +50 °C	
Mediumtemperatur	-5 ... +50 °C	

Elektrische Daten		
	Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsspannung	24 V DC +10/-15%	
Leistungsaufnahme	1,28 W	
Schutzart mit Steckdose	IP65 (EN 60 529)	

2897.Magnetventile CPE, Compact Performance

FESTO

Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile

Allgemeine Technische Daten – Midi CPE18			
	Gewindeanschluss	Steckanschluss	
Ventilfunktion	5/2, bistabil		
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber		
Dichtprinzip	weich		
Betätigungsart	elektrisch		
Steuerart	vorgesteuert		
Steuerluftversorgung	intern oder extern		
Strömungsrichtung	Steuerluftversorgung intern: nicht reversibel		
	Steuerluftversorgung extern: reversibel		
Abluftfunktion	drosselbar		
Handhilfsbetätigung	rückstellend, mit Zubehör rastend		
Einbaulage	beliebig		
Baubreite	18 mm		
Rastermaß	20 mm		
Nennweite	8 mm	8 mm	
Normalnennendurchfluss	G $\frac{1}{4}$: 1 500 l/min	QS-8: 850 l/min	
		QS-10: 1 000 l/min	
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung		
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 4	G $\frac{1}{4}$	Ø 8 bzw. Ø 10 mm
	3, 5	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	Ø 4 mm
	84	M5	M5
Schaltzeit Um	13 ms		
Produktgewicht	270 g		
Werkstoffe	→ 2 / 2.1-39		

Betriebs- und Umweltbedingungen		
	Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruckbereich	interne Steuerluft	2 ... 10 bar
	externe Steuerluft	-0,9 ... +10 bar
Steuerdruckbereich	2 ... 10 bar	
Umgebungstemperatur	-5 ... +50 °C	
Mediumstemperatur	-5 ... +50 °C	

Elektrische Daten		
	Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsspannung	M1H	24 V DC +10/-15%
	M2H	110 V AC ±10% bei 50 ... 60 Hz
	M3H	230 V AC ±10% bei 50 ... 60 Hz
Leistungsaufnahme	M1H	1,5 W
	M2H, M3H	Anzug: 3 VA Halten: 2,4 VA
Schutzart mit Steckdose	IP65 (EN 60 529)	

2898.Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile



Allgemeine Technische Daten – Maxi CPE24			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Ventilfunktion		5/2, bistabil	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		elektrisch	
Steuerart		vorgesteuert	
Steuerluftversorgung		intern oder extern	
Strömungsrichtung		Steuerluftversorgung intern: nicht reversibel	
		Steuerluftversorgung extern: reversibel	
Abluftfunktion		drosselbar	
Handhilfsbetätigung		rückstellend, mit Zubehör rastend	
Einbaulage		beliebig	
Baubreite		24 mm	
Nennweite		11 mm	11 mm
Normalnenndurchfluss		G $\frac{3}{8}$: 3 200 l/min	QS-10: 1 250 l/min
			QS-12: 1 650 l/min
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Pneumatischer Anschluss		1, 2, 4 3, 5 12, 14 84	G $\frac{3}{8}$ G $\frac{3}{8}$ M5 M5 Ø 10 bzw. Ø 12 mm G $\frac{3}{8}$ Ø 6 mm M5
Schaltzeit Um		25 ms	
Produktgewicht		390 g	
Werkstoffe		➔ 2 / 2.1-39	

Betriebs- und Umweltbedingungen			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruckbereich		interne Steuerluft externe Steuerluft	2 ... 10 bar –0,9 ... +10 bar
Steuerdruckbereich		2 ... 10 bar	
Umgebungstemperatur		–5 ... +50 °C	
Mediumtemperatur		–5 ... +50 °C	

Elektrische Daten			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsspannung		M1H M2H M3H	24 V DC +10/–15% 110 V AC ±10% bei 50 ... 60 Hz 230 V AC ±10% bei 50 ... 60 Hz
Leistungsaufnahme		M1H M2H, M3H	1,5 W Anzug: 3 VA Halten: 2,4 VA
Schutzart mit Steckdose		IP65 (EN 60 529)	

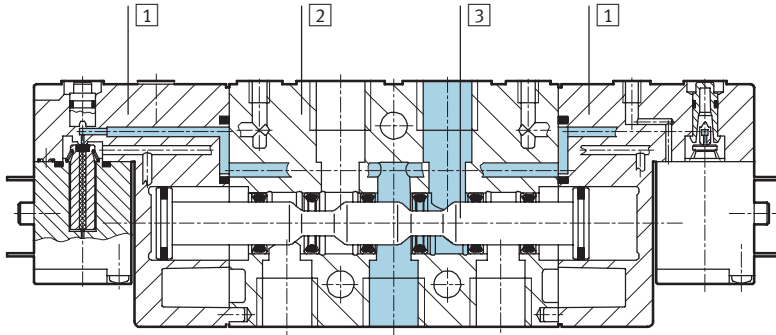
2899.Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile

FESTO

2900.Werkstoffe

Funktionsschnitt



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

2901.Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile



Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

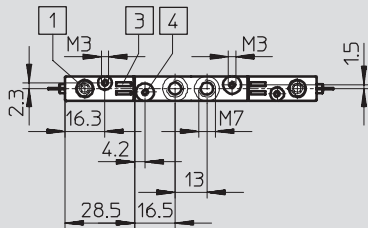
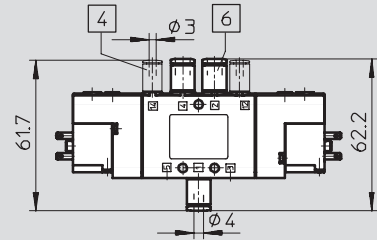
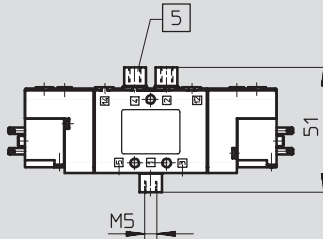
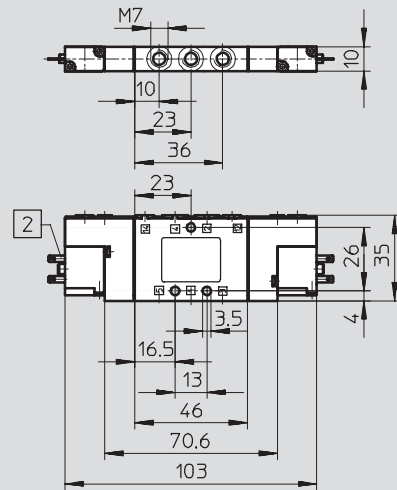
Abmessungen – Micro CPE10

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

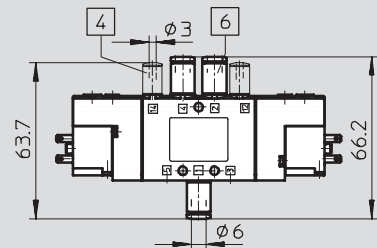
Gewindeanschluss M7

Gewindeanschluss M5

Steckanschluss QS-4



Steckanschluss QS-6



- 1 Handhilfsbetätigung
- 2 Anschluss für Steckdose
- 3 Platz für Bezeichnungsschilder
- 4 Steuerluftanschluss
- 5 Reduzierstück M7 auf M5
- 6 QS-Steckverschraubung

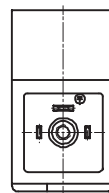
Anschlussbilder

Micro CPE10, Mini CPE14

Midi CPE18, Maxi CPE24



passend für Steckdose
KMYZ-9-...



passend für Steckdosen nach
DIN 43 650 Bauform C
KMEB-1-...
KMEB-2-...
MSSD-EB

2902.Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile

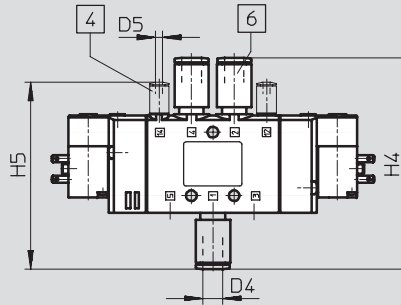
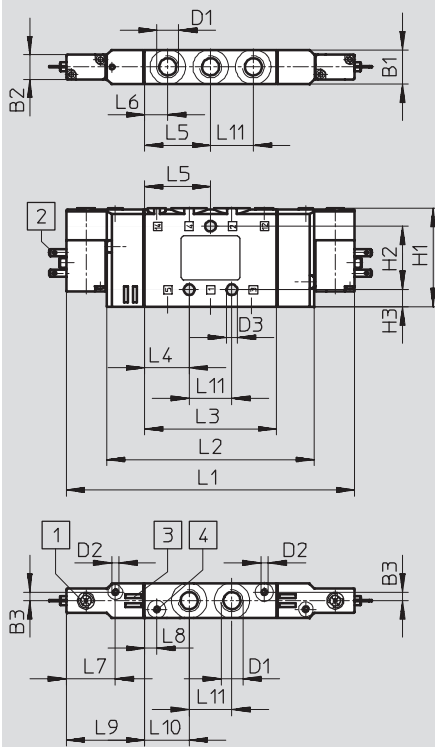


Abmessungen – Mini CPE14, Midi CPE18, Maxi CPE24

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

Gewindeanschluss

Steckanschluss



- 1 Handhilfsbetätigung
- 2 Anschluss für Steckdose
- 3 Platz für Bezeichnungsschilder
- 4 Steuerluftanschluss
- 6 QS-Steckverschraubung

Pneumatischer Anschluss	B1	B2	B3	D1	D2	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	H1	H2	H3	H4
Mini CPE14												
G1/8	14	10	3,5	G1/8	M3	4,4	–	–	40,3	26	7	–
QS-6							6	3				75,3
QS-8							8	86,3				
Midi CPE18												
G1/4	18	17,5	3,5	G1/4	M5	4,4	–	–	57	45	6	–
QS-8							8	6				98
QS-10							10	105				
Maxi CPE24												
G3/8	24	17,5	6	G3/8	M5	6,5	–	–	62	40	11	–
QS-10							10	6				108
QS-12							12	113				

Pneumatischer Anschluss	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
Mini CPE14												
G1/8	–	118	85	54	18,3	27	9,5	20	5	32	18,3	17,5
QS-6	70,9											
QS-8	76,4											
Midi CPE18												
G1/4	–	163	113	75	28	38	17,5	29	5,5	44	27,5	20
QS-8	90,5											
QS-10	94											
Maxi CPE24												
G3/8	–	190	140	100	35	50	20	33	10	45	35	30
QS-10	99,5											
QS-12	102											

2903.Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile



Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Bestellangaben – Micro CPE10				
Schaltsymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Betriebsspannung 24 V DC				
	Steuerluftversorgung intern	M5	196 875	CPE10-M1BH-5J-M5
		M7	196 925	CPE10-M1BH-5J-M7
		QS-4	196 876	CPE10-M1BH-5J-QS-4
		QS-6	196 877	CPE10-M1BH-5J-QS-6
	Steuerluftversorgung extern	M5	196 878	CPE10-M1BH-5JS-M5
		M7	196 926	CPE10-M1BH-5JS-M7
		QS-4	196 879	CPE10-M1BH-5JS-QS-4
		QS-6	196 880	CPE10-M1BH-5JS-QS-6

Bestellangaben – Mini CPE14				
Schaltsymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Betriebsspannung 24 V DC				
	Steuerluftversorgung intern	G ¹ / ₈	196 939	CPE14-M1BH-5J- ¹ / ₈
		QS-6	196 907	CPE14-M1BH-5J-QS-6
		QS-8	196 908	CPE14-M1BH-5J-QS-8
	Steuerluftversorgung extern	G ¹ / ₈	196 940	CPE14-M1BH-5JS- ¹ / ₈
		QS-6	196 909	CPE14-M1BH-5JS-QS-6
		QS-8	196 910	CPE14-M1BH-5JS-QS-8

Bestellangaben – Midi CPE18				
Schaltsymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Betriebsspannung 24 V DC				
	Steuerluftversorgung intern	G ¹ / ₄	163 143	CPE18-M1H-5J- ¹ / ₄
		QS-8	163 151	CPE18-M1H-5J-QS-8
		QS-10	163 159	CPE18-M1H-5J-QS-10
	Steuerluftversorgung extern	G ¹ / ₄	163 147	CPE18-M1H-5JS- ¹ / ₄
		QS-8	163 155	CPE18-M1H-5JS-QS-8
		QS-10	163 163	CPE18-M1H-5JS-QS-10
Betriebsspannung 110 V AC				
	Steuerluftversorgung intern	G ¹ / ₄	163 763	CPE18-M2H-5J- ¹ / ₄
		QS-8	163 771	CPE18-M2H-5J-QS-8
		QS-10	163 779	CPE18-M2H-5J-QS-10
	Steuerluftversorgung extern	G ¹ / ₄	163 767	CPE18-M2H-5JS- ¹ / ₄
		QS-8	163 775	CPE18-M2H-5JS-QS-8
		QS-10	163 783	CPE18-M2H-5JS-QS-10
Betriebsspannung 230 V AC				
	Steuerluftversorgung intern	G ¹ / ₄	163 787	CPE18-M3H-5J- ¹ / ₄
		QS-8	163 795	CPE18-M3H-5J-QS-8
		QS-10	163 803	CPE18-M3H-5J-QS-10
	Steuerluftversorgung extern	G ¹ / ₄	163 791	CPE18-M3H-5JS- ¹ / ₄
		QS-8	163 799	CPE18-M3H-5JS-QS-8
		QS-10	163 807	CPE18-M3H-5JS-QS-10

2904.Magnetventile CPE, Compact Performance



Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile

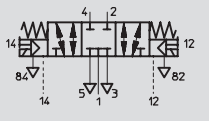
Bestellangaben – Maxi CPE24				
Schaltensymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Betriebsspannung 24 V DC				
	Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	163 167	CPE24-M1H-5J- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 175	CPE24-M1H-5J-QS-10
		QS-12	163 183	CPE24-M1H-5J-QS-12
	Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	163 171	CPE24-M1H-5JS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 179	CPE24-M1H-5JS-QS-10
		QS-12	163 187	CPE24-M1H-5JS-QS-12
Betriebsspannung 110 V AC				
	Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	163 811	CPE24-M2H-5J- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 819	CPE24-M2H-5J-QS-10
		QS-12	163 827	CPE24-M2H-5J-QS-12
	Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	163 815	CPE24-M2H-5JS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 823	CPE24-M2H-5JS-QS-10
		QS-12	163 831	CPE24-M2H-5JS-QS-12
Betriebsspannung 230 V AC				
	Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	163 835	CPE24-M3H-5J- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 843	CPE24-M3H-5J-QS-10
		QS-12	163 851	CPE24-M3H-5J-QS-12
	Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	163 839	CPE24-M3H-5JS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 847	CPE24-M3H-5JS-QS-10
		QS-12	163 855	CPE24-M3H-5JS-QS-12

2905.Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/3-Wegeventile



Funktion¹⁾



1) z. B. mit externer Steuerluft

- - Durchfluss
180 ... 3 000 l/min
- - Spannung
24 V DC
110, 230 V AC



Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Allgemeine Technische Daten – Micro CPE10			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Ventilfunktion		5/3, monostabil	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		elektrisch	
Rückstellart		mechanische Feder	
Steuerart		vorgesteuert	
Steuerluftversorgung		intern oder extern	
Strömungsrichtung		Steuerluftversorgung intern: nicht reversibel Steuerluftversorgung extern: reversibel	
Abluftfunktion		drosselbar	
Handhilfsbetätigung		rückstellend, mit Zubehör rastend	
Einbaulage		beliebig	
Baubreite		10 mm	
Rastermaß		12 mm	
Nennweite		4 mm	4 mm
Normalnenndurchfluss	geschlossen	M5: 180 l/min	QS-4: 180 l/min
		M7: 350 l/min	QS-6: 300 l/min
	entlüftet	M5: 180 l/min	QS-4: 180 l/min
		M7: 250 l/min	QS-6: 250 l/min
	belüftet	M5: 180 l/min	QS-4: 180 l/min
		M7: 300 l/min	QS-6: 300 l/min
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 4	M5 bzw. M7	∅ 4 bzw. ∅ 6 mm
	3, 5	M7	M7
	12, 14	M3	∅ 3 mm
	82, 84	M3	M3
Schaltzeit Ein/Aus		16/20 ms	
Produktgewicht		73 g	
Werkstoffe		→ 2 / 2.1-48	

Betriebs- und Umweltbedingungen			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruckbereich	interne Steuerluft	3 ... 8 bar	
	externe Steuerluft	-0,9 ... +10 bar	
Steuerdruckbereich		3 ... 8 bar	
Umgebungstemperatur		-5 ... +50 °C	
Mediumstemperatur		-5 ... +50 °C	

Elektrische Daten			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsspannung		24 V DC +10/-15%	
Leistungsaufnahme		1,28 W	
Schutzart mit Steckdose		IP65 (EN 60 529)	

2906.Magnetventile CPE, Compact Performance

FESTO

Datenblatt – 5/3-Wegeventile

Allgemeine Technische Daten – Mini CPE14			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Ventilfunktion		5/3, monostabil	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		elektrisch	
Rückstellart		mechanische Feder	
Steuerart		vorgesteuert	
Steuerluftversorgung		intern oder extern	
Strömungsrichtung		Steuerluftversorgung intern: nicht reversibel Steuerluftversorgung extern: reversibel	
Ablufffunktion		drosselbar	
Handhilfsbetätigung		rückstellend, mit Zubehör rastend	
Einbaulage		beliebig	
Baubreite		14 mm	
Rastermaß		16 mm	
Nennweite		6 mm	6 mm
Normalnenndurchfluss	geschlossen	G $\frac{1}{8}$: 750 l/min	QS-6: 410 l/min QS-8: 720 l/min
	entlüftet	G $\frac{1}{8}$: 700 l/min	QS-6: 370 l/min QS-8: 570 l/min
	belüftet	G $\frac{1}{8}$: 750 l/min	QS-6: 370 l/min QS-8: 650 l/min
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 4	G $\frac{1}{8}$	Ø 6 bzw. Ø 8 mm
	3, 5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
	12, 14	M3	Ø 3 mm
	82, 84	M3	M3
Schaltzeit Ein/Aus		20/42 ms	
Produktgewicht		120 g	170 g
Werkstoffe		→ 2 / 2.1-48	

Betriebs- und Umweltbedingungen			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruckbereich	interne Steuerluft	3 ... 8 bar	
	externe Steuerluft	-0,9 ... +10 bar	
Steuerdruckbereich		3 ... 8 bar	
Umgebungstemperatur		-5 ... +50 °C	
Mediumstemperatur		-5 ... +50 °C	

Elektrische Daten			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsspannung		24 V DC +10/-15%	
Leistungsaufnahme		1,28 W	
Schutzart mit Steckdose		IP65 (EN 60 529)	

2907.Magnetventile CPE, Compact Performance

FESTO

Datenblatt – 5/3-Wegeventile

Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Allgemeine Technische Daten – Midi CPE18			Gewindeanschluss	Steckanschluss	
Ventilfunktion			5/3, monostabil		
Konstruktiver Aufbau			Kolben-Schieber		
Dichtprinzip			weich		
Betätigungsart			elektrisch		
Rückstellart			mechanische Feder		
Steuerart			vorgesteuert		
Steuerluftversorgung			intern oder extern		
Strömungsrichtung			Steuerluftversorgung intern: nicht reversibel Steuerluftversorgung extern: reversibel		
Abluftfunktion			drosselbar		
Handhilfsbetätigung			rückstellend, mit Zubehör rastend		
Einbaulage			beliebig		
Baubreite			18 mm		
Rastermaß			20 mm		
Nennweite			8 mm	8 mm	
Normalnenndurchfluss	geschlossen		G $\frac{1}{4}$: 1 450 l/min	QS-8: 850 l/min QS-10: 1 050 l/min	
			entlüftet	G $\frac{1}{4}$: 1 200 l/min	QS-8: 780 l/min QS-10: 1 000 l/min
				belüftet	G $\frac{1}{4}$: 1 300 l/min
Befestigungsart			mit Durchgangsbohrung		
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 4 3, 5 12, 14 82, 84		G $\frac{1}{4}$	∅ 8 bzw. ∅ 10 mm	
			G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	
			M5	∅ 4 mm	
			M5	M5	
Schaltzeit Ein/Aus			20/38 ms		
Produktgewicht			280 g	300 g	
Werkstoffe			→ 2 / 2.1-48		

Betriebs- und Umweltbedingungen			Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsmedium			gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruckbereich	interne Steuerluft		2,5 ... 10 bar	
	externe Steuerluft		-0,9 ... +10 bar	
Steuerdruckbereich			2,5 ... 10 bar	
Umgebungstemperatur			-5 ... +50 °C	
Mediumtemperatur			-5 ... +50 °C	

Elektrische Daten			Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsspannung	M1H		24 V DC +10/-15%	
	M2H		110 V AC ±10% bei 50 ... 60 Hz	
	M3H		230 V AC ±10% bei 50 ... 60 Hz	
Leistungsaufnahme	M1H		1 W	
	M2H, M3H		Anzug: 3 VA Halten: 2,4 VA	
Schutzart mit Steckdose			IP65 (EN 60 529)	

2908.Magnetventile CPE, Compact Performance

FESTO

Datenblatt – 5/3-Wegeventile

Allgemeine Technische Daten – Maxi CPE24			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Ventilfunktion		5/3, monostabil	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		elektrisch	
Rückstellart		mechanische Feder	
Steuerart		vorgesteuert	
Steuerluftversorgung		intern oder extern	
Strömungsrichtung		Steuerluftversorgung intern: nicht reversibel Steuerluftversorgung extern: reversibel	
Ablufffunktion		drosselbar	
Handhilfsbetätigung		rückstellend, mit Zubehör rastend	
Einbaulage		beliebig	
Baubreite		24 mm	
Nennweite		11 mm	11 mm
Normalnennendurchfluss	geschlossen	G $\frac{3}{8}$: 3 000 l/min	QS-10: 1 250 l/min QS-12: 1 650 l/min
	entlüftet	G $\frac{3}{8}$: 2 650 l/min	QS-10: 1 250 l/min QS-12: 1 600 l/min
	belüftet	G $\frac{3}{8}$: 2 600 l/min	QS-10: 1 250 l/min QS-12: 1 600 l/min
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 4	G $\frac{3}{8}$	Ø 10 bzw. Ø 12 mm
	3, 5	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$
	12, 14	M5	Ø 6 mm
	82, 84	M5	M5
Schaltzeit Ein/Aus		25/55 ms	
Produktgewicht		430 g	450 g
Werkstoffe		→ 2 / 2.1-48	

Betriebs- und Umweltbedingungen			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruckbereich	interne Steuerluft	2,5 ... 10 bar	
	externe Steuerluft	-0,9 ... +10 bar	
Steuerdruckbereich		2,5 ... 10 bar	
Umgebungstemperatur		-5 ... +50 °C	
Mediumstemperatur		-5 ... +50 °C	

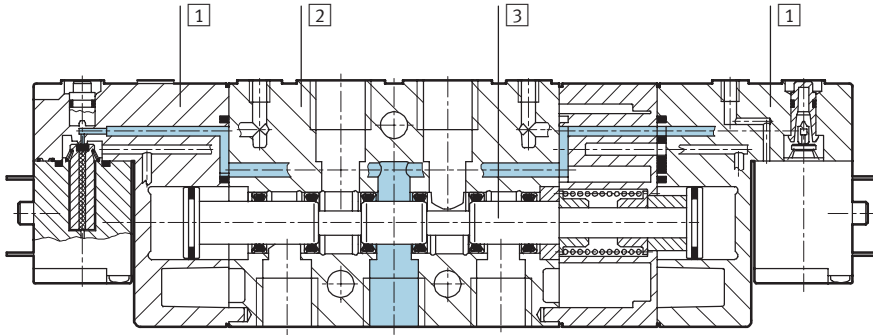
Elektrische Daten			
		Gewindeanschluss	Steckanschluss
Betriebsspannung	M1H	24 V DC +10/-15%	
	M2H	110 V AC ±10% bei 50 ... 60 Hz	
	M3H	230 V AC ±10% bei 50 ... 60 Hz	
Leistungsaufnahme	M1H	1 W	
	M2H, M3H	Anzug: 3 VA Halten: 2,4 VA	
Schutzart mit Steckdose		IP65 (EN 60 529)	

2909.Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/3-Wegeventile

2910.Werkstoffe

Funktionsschnitt



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

2911.Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/3-Wegeventile



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

Gewindeanschluss M7	Gewindeanschluss M5	Steckanschluss QS-4
<p>1 Handhilfsbetätigung</p> <p>2 Anschluss für Steckdose</p>	<p>3 Platz für Bezeichnungsschilder</p>	<p>4 Steuerluftanschluss</p> <p>5 Reduzierstück M7 auf M5</p> <p>6 QS-Steckverschraubung</p>

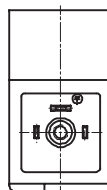
Anschlussbilder

Micro CPE10, Mini CPE14



passend für Steckdose
KMYZ-9-...

Midi CPE18, Maxi CPE24



passend für Steckdosen nach
DIN 43 650 Bauform C
KMEB-1-...
KMEB-2-...
MSSD-EB

2912.Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/3-Wegeventile



Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Abmessungen – Mini CPE14, Midi CPE18, Maxi CPE24 Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Gewindeanschluss **Steckanschluss**

1 Handhilfsbetätigung
 2 Anschluss für Steckdose
 3 Platz für Bezeichnungsschilder
 4 Steuerluftanschluss
 6 QS-Steckverschraubung

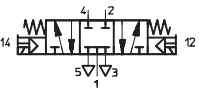
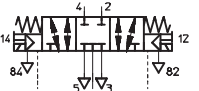
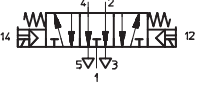

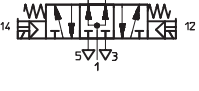
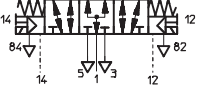
Pneumatischer Anschluss	B1	B2	B3	D1	D2	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	H1	H2	H3	H4
Mini CPE14												
G $\frac{1}{8}$	14	10	3,5	G $\frac{1}{8}$	M3	4,4	–	–	40,3	26	7	–
QS-6							6	3				75,3
QS-8							8					86,3
Midi CPE18												
G $\frac{1}{4}$	18	17,5	3,5	G $\frac{1}{4}$	M5	4,4	–	–	57	45	6	–
QS-8							8	6				98
QS-10							10					105
Maxi CPE24												
G $\frac{3}{8}$	24	17,5	6	G $\frac{3}{8}$	M5	6,5	–	–	62	40	11	–
QS-10							10	6				108
QS-12							12					113

Pneumatischer Anschluss	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
Mini CPE14												
G $\frac{1}{8}$	–	134	101	54	18,3	27	9,5	20	5	32	18,3	17,5
QS-6	70,9											
QS-8	76,4											
Midi CPE18												
G $\frac{1}{4}$	–	182	132	75	28	38	17,5	29	5,5	44	27,5	20
QS-8	90,5											
QS-10	94											
Maxi CPE24												
G $\frac{3}{8}$	–	213	163	100	35	50	20	33	10	45	35	30
QS-10	99,5											
QS-12	102											

2913.Magnetventile CPE, Compact Performance



Datenblatt – 5/3-Wegeventile

Bestellangaben – Micro CPE10				
Schaltsymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Betriebsspannung 24 V DC				
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	M5	533 159	CPE10-M1BH-5/3G-M5-B
		M7	533 141	CPE10-M1BH-5/3G-M7-B
		QS-4	533 147	CPE10-M1BH-5/3G-QS-4-B
		QS-6	533 153	CPE10-M1BH-5/3G-QS-6-B
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	M5	533 160	CPE10-M1BH-5/3GS-M5-B
		M7	533 142	CPE10-M1BH-5/3GS-M7-B
		QS-4	533 148	CPE10-M1BH-5/3GS-QS-4-B
		QS-6	533 154	CPE10-M1BH-5/3GS-QS-6-B
	Grundstellung entlüftet Steuerluftversorgung intern	M5	533 161	CPE10-M1BH-5/3E-M5-B
		M7	533 143	CPE10-M1BH-5/3E-M7-B
		QS-4	533 149	CPE10-M1BH-5/3E-QS-4-B
		QS-6	533 155	CPE10-M1BH-5/3E-QS-6-B
	Grundstellung entlüftet Steuerluftversorgung extern	M5	533 162	CPE10-M1BH-5/3ES-M5-B
		M7	533 144	CPE10-M1BH-5/3ES-M7-B
		QS-4	533 150	CPE10-M1BH-5/3ES-QS-4-B
		QS-6	533 156	CPE10-M1BH-5/3ES-QS-6-B
	Grundstellung belüftet Steuerluftversorgung intern	M5	533 163	CPE10-M1BH-5/3B-M5-B
		M7	533 145	CPE10-M1BH-5/3B-M7-B
		QS-4	533 151	CPE10-M1BH-5/3B-QS-4-B
		QS-6	533 157	CPE10-M1BH-5/3B-QS-6-B
	Grundstellung belüftet Steuerluftversorgung extern	M5	533 164	CPE10-M1BH-5/3BS-M5-B
		M7	533 146	CPE10-M1BH-5/3BS-M7-B
		QS-4	533 152	CPE10-M1BH-5/3BS-QS-4-B
		QS-6	533 158	CPE10-M1BH-5/3BS-QS-6-B

2914.Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/3-Wegeventile



Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Bestellangaben – Mini CPE14			
Schaltsymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr. Typ
Betriebsspannung 24 V DC			
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{8}$	196 937 CPE14-M1BH-5/3G- $\frac{1}{8}$
		QS-6	196 903 CPE14-M1BH-5/3G-QS-6
		QS-8	196 904 CPE14-M1BH-5/3G-QS-8
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{8}$	196 938 CPE14-M1BH-5/3GS- $\frac{1}{8}$
		QS-6	196 905 CPE14-M1BH-5/3GS-QS-6
		QS-8	196 906 CPE14-M1BH-5/3GS-QS-8
	Grundstellung entlüftet Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{8}$	196 935 CPE14-M1BH-5/3E- $\frac{1}{8}$
		QS-6	196 899 CPE14-M1BH-5/3E-QS-6
		QS-8	196 900 CPE14-M1BH-5/3E-QS-8
	Grundstellung entlüftet Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{8}$	196 936 CPE14-M1BH-5/3ES- $\frac{1}{8}$
		QS-6	196 901 CPE14-M1BH-5/3ES-QS-6
		QS-8	196 902 CPE14-M1BH-5/3ES-QS-8
	Grundstellung belüftet Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{8}$	196 933 CPE14-M1BH-5/3B- $\frac{1}{8}$
		QS-6	196 895 CPE14-M1BH-5/3B-QS-6
		QS-8	196 896 CPE14-M1BH-5/3B-QS-8
	Grundstellung belüftet Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{8}$	196 934 CPE14-M1BH-5/3BS- $\frac{1}{8}$
		QS-6	196 897 CPE14-M1BH-5/3BS-QS-6
		QS-8	196 898 CPE14-M1BH-5/3BS-QS-8

2915.Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/3-Wegeventile

Bestellangaben – Midi CPE18				
Schaltensymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Betriebsspannung 24 V DC				
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{4}$	170 247	CPE18-M1H-5/3G- $\frac{1}{4}$
		QS-8	170 253	CPE18-M1H-5/3G-QS-8
		QS-10	170 259	CPE18-M1H-5/3G-QS-10
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{4}$	170 248	CPE18-M1H-5/3GS- $\frac{1}{4}$
		QS-8	170 254	CPE18-M1H-5/3GS-QS-8
		QS-10	170 260	CPE18-M1H-5/3GS-QS-10
	Grundstellung entlüftet Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{4}$	170 249	CPE18-M1H-5/3E- $\frac{1}{4}$
		QS-8	170 255	CPE18-M1H-5/3E-QS-8
		QS-10	170 261	CPE18-M1H-5/3E-QS-10
	Grundstellung entlüftet Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{4}$	170 250	CPE18-M1H-5/3ES- $\frac{1}{4}$
		QS-8	170 256	CPE18-M1H-5/3ES-QS-8
		QS-10	170 262	CPE18-M1H-5/3ES-QS-10
	Grundstellung belüftet Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{4}$	170 251	CPE18-M1H-5/3B- $\frac{1}{4}$
		QS-8	170 257	CPE18-M1H-5/3B-QS-8
		QS-10	170 263	CPE18-M1H-5/3B-QS-10
	Grundstellung belüftet Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{4}$	170 252	CPE18-M1H-5/3BS- $\frac{1}{4}$
		QS-8	170 258	CPE18-M1H-5/3BS-QS-8
		QS-10	170 264	CPE18-M1H-5/3BS-QS-10
Betriebsspannung 110 V AC				
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{4}$	170 283	CPE18-M2H-5/3G- $\frac{1}{4}$
		QS-8	170 289	CPE18-M2H-5/3G-QS-8
		QS-10	170 295	CPE18-M2H-5/3G-QS-10
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{4}$	170 284	CPE18-M2H-5/3GS- $\frac{1}{4}$
		QS-8	170 290	CPE18-M2H-5/3GS-QS-8
		QS-10	170 296	CPE18-M2H-5/3GS-QS-10
	Grundstellung entlüftet Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{4}$	170 285	CPE18-M2H-5/3E- $\frac{1}{4}$
		QS-8	170 291	CPE18-M2H-5/3E-QS-8
		QS-10	170 297	CPE18-M2H-5/3E-QS-10
	Grundstellung entlüftet Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{4}$	170 286	CPE18-M2H-5/3ES- $\frac{1}{4}$
		QS-8	170 292	CPE18-M2H-5/3ES-QS-8
		QS-10	170 298	CPE18-M2H-5/3ES-QS-10
	Grundstellung belüftet Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{4}$	170 287	CPE18-M2H-5/3B- $\frac{1}{4}$
		QS-8	170 293	CPE18-M2H-5/3B-QS-8
		QS-10	170 299	CPE18-M2H-5/3B-QS-10
	Grundstellung belüftet Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{4}$	170 288	CPE18-M2H-5/3BS- $\frac{1}{4}$
		QS-8	170 294	CPE18-M2H-5/3BS-QS-8
		QS-10	170 300	CPE18-M2H-5/3BS-QS-10

2916.Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – 5/3-Wegeventile



Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Bestellangaben – Midi CPE18			
Schaltsymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr. Typ
Betriebsspannung 230 V AC			
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{4}$	170 319 CPE18-M3H-5/3G- $\frac{1}{4}$
		QS-8	170 325 CPE18-M3H-5/3G-QS-8
		QS-10	170 331 CPE18-M3H-5/3G-QS-10
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{4}$	170 320 CPE18-M3H-5/3GS- $\frac{1}{4}$
		QS-8	170 326 CPE18-M3H-5/3GS-QS-8
		QS-10	170 332 CPE18-M3H-5/3GS-QS10
	Grundstellung entlüftet Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{4}$	170 321 CPE18-M3H-5/3E- $\frac{1}{4}$
		QS-8	170 327 CPE18-M3H-5/3E-QS-8
		QS-10	170 333 CPE18-M3H-5/3E-QS-10
	Grundstellung entlüftet Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{4}$	170 322 CPE18-M3H-5/3ES- $\frac{1}{4}$
		QS-8	170 328 CPE18-M3H-5/3ES-QS-8
		QS-10	170 334 CPE18-M3H-5/3ES-QS10
	Grundstellung belüftet Steuerluftversorgung intern	G $\frac{1}{4}$	170 323 CPE18-M3H-5/3B- $\frac{1}{4}$
		QS-8	170 329 CPE18-M3H-5/3B-QS-8
		QS-10	170 335 CPE18-M3H-5/3B-QS-10
	Grundstellung belüftet Steuerluftversorgung extern	G $\frac{1}{4}$	170 324 CPE18-M3H-5/3BS- $\frac{1}{4}$
		QS-8	170 330 CPE18-M3H-5/3BS-QS-8
		QS-10	170 336 CPE18-M3H-5/3BS-QS-10

2917.Magnetventile CPE, Compact Performance



Datenblatt – 5/3-Wegeventile

Bestellangaben – Maxi CPE24				
Schaltensymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Betriebsspannung 24 V DC				
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	170 265	CPE24-M1H-5/3G- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 271	CPE24-M1H-5/3G-QS-10
		QS-12	170 277	CPE24-M1H-5/3G-QS-12
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	170 266	CPE24-M1H-5/3GS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 272	CPE24-M1H-5/3GS-QS-10
		QS-12	170 278	CPE24-M1H-5/3GS-QS-12
	Grundstellung entlüftet Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	170 267	CPE24-M1H-5/3E- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 273	CPE24-M1H-5/3E-QS-10
		QS-12	170 279	CPE24-M1H-5/3E-QS-12
	Grundstellung entlüftet Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	170 268	CPE24-M1H-5/3ES- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 274	CPE24-M1H-5/3ES-QS-10
		QS-12	170 280	CPE24-M1H-5/3ES-QS-12
	Grundstellung belüftet Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	170 269	CPE24-M1H-5/3B- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 275	CPE24-M1H-5/3B-QS-10
		QS-12	170 281	CPE24-M1H-5/3B-QS-12
	Grundstellung belüftet Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	170 270	CPE24-M1H-5/3BS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 276	CPE24-M1H-5/3BS-QS-10
		QS-12	170 282	CPE24-M1H-5/3BS-QS-12
Betriebsspannung 110 V AC				
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	170 301	CPE24-M2H-5/3G- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 307	CPE24-M2H-5/3G-QS-10
		QS-12	170 313	CPE24-M2H-5/3G-QS-12
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	170 302	CPE24-M2H-5/3GS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 308	CPE24-M2H-5/3GS-QS-10
		QS-12	170 314	CPE24-M2H-5/3GS-QS-12
	Grundstellung entlüftet Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	170 303	CPE24-M2H-5/3E- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 309	CPE24-M2H-5/3E-QS-10
		QS-12	170 315	CPE24-M2H-5/3E-QS-12
	Grundstellung entlüftet Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	170 304	CPE24-M2H-5/3ES- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 310	CPE24-M2H-5/3ES-QS-10
		QS-12	170 316	CPE24-M2H-5/3ES-QS-12
	Grundstellung belüftet Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	170 305	CPE24-M2H-5/3B- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 311	CPE24-M2H-5/3B-QS-10
		QS-12	170 317	CPE24-M2H-5/3B-QS-12
	Grundstellung belüftet Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	170 306	CPE24-M2H-5/3BS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 312	CPE24-M2H-5/3BS-QS-10
		QS-12	170 318	CPE24-M2H-5/3BS-QS-12

2918.Magnetventile CPE, Compact Performance



Datenblatt – 5/3-Wegeventile

Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

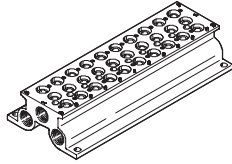
Bestellangaben – Maxi CPE24			
Schaltsymbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr. Typ
Betriebsspannung 230 V AC			
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	170 337 CPE24-M3H-5/3G- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 343 CPE24-M3H-5/3G-QS-10
		QS-12	170 349 CPE24-M3H-5/3G-QS-12
	Grundstellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	170 338 CPE24-M3H-5/3GS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 344 CPE24-M3H-5/3GS-QS-10
		QS-12	170 350 CPE24-M3H-5/3GS-QS-12
	Grundstellung entlüftet Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	170 339 CPE24-M3H-5/3E- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 345 CPE24-M3H-5/3E-QS-10
		QS-12	170 351 CPE24-M3H-5/3E-QS-12
	Grundstellung entlüftet Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	170 340 CPE24-M3H-5/3ES- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 346 CPE24-M3H-5/3ES-QS-10
		QS-12	170 352 CPE24-M3H-5/3ES-QS-12
	Grundstellung belüftet Steuerluftversorgung intern	G $\frac{3}{8}$	170 341 CPE24-M3H-5/3B- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 347 CPE24-M3H-5/3B-QS-10
		QS-12	170 353 CPE24-M3H-5/3B-QS-12
	Grundstellung belüftet Steuerluftversorgung extern	G $\frac{3}{8}$	170 342 CPE24-M3H-5/3BS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 348 CPE24-M3H-5/3BS-QS-10
		QS-12	170 354 CPE24-M3H-5/3BS-QS-12

2919.Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – Anschlussblock

2920.Anschlussblock CPE...-PRS

Werkstoff:
Aluminium-Knetlegierung



Abmessungen

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

2921.Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – Anschlussblock

Abmessungen und Bestellangaben							
Ventilplätze				KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Micro CPE10							
2				2	131	543 821	CPE10-PRS-1/4-2
3				2	179	543 822	CPE10-PRS-1/4-3
4				2	227	543 823	CPE10-PRS-1/4-4
5				2	275	543 824	CPE10-PRS-1/4-5
6				2	323	543 825	CPE10-PRS-1/4-6
7				2	371	543 826	CPE10-PRS-1/4-7
8				2	419	543 827	CPE10-PRS-1/4-8
9				2	467	543 828	CPE10-PRS-1/4-9
10				2	515	543 829	CPE10-PRS-1/4-10
Mini CPE14							
2				2	239	543 830	CPE14-PRS-3/8-2
3				2	326	543 831	CPE14-PRS-3/8-3
4				2	412	543 832	CPE14-PRS-3/8-4
5				2	498	543 833	CPE14-PRS-3/8-5
6				2	584	543 834	CPE14-PRS-3/8-6
7				2	671	543 835	CPE14-PRS-3/8-7
8				2	757	543 836	CPE14-PRS-3/8-8
9				2	843	543 837	CPE14-PRS-3/8-9
10				2	930	543 838	CPE14-PRS-3/8-10
Midi CPE18							
2				2	353	543 839	CPE18-PRS-3/8-2
3				2	482	543 840	CPE18-PRS-3/8-3
4				2	611	543 841	CPE18-PRS-3/8-4
5				2	740	543 842	CPE18-PRS-3/8-5
6				2	870	543 843	CPE18-PRS-3/8-6
7				2	999	543 844	CPE18-PRS-3/8-7
8				2	1128	543 845	CPE18-PRS-3/8-8
9				2	1257	543 846	CPE18-PRS-3/8-9
10				2	1386	543 847	CPE18-PRS-3/8-10

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

2922.Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – Anschlussblock

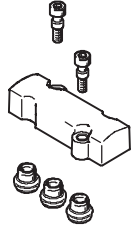
FESTO

2923.Abdeckplatte CPE...-RP

für Leerplätze

Werkstoff:

Polyamid



Bestellangaben				
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1, 3, 5	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Micro CPE10	G $\frac{1}{4}$	7,6	544 479	CPE10-RP
Mini CPE14	G $\frac{3}{8}$	9	544 480	CPE14-RP
Midi CPE18	G $\frac{3}{8}$	20,3	544 481	CPE18-RP

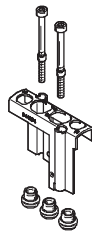
2924.Halter CPE...-H5-SET

Werkstoff:

Halter: hochlegierter Stahl,
rostfrei

Schrauben: Stahl verzinkt

Dichtungen: Nitrilkautschuk



Bestellangaben				
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1, 3, 5	Teile-Nr.	Typ	
Micro CPE10	G $\frac{1}{4}$	544 394	CPE10-H5-SET	
Mini CPE14	G $\frac{3}{8}$	544 395	CPE14-H5-SET	
Midi CPE18	G $\frac{3}{8}$	544 396	CPE18-H5-SET	

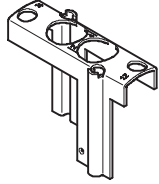
2925.Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – Anschlussblock

FESTO

2926.Halter CPE...-H5

Werkstoff:
hochlegierter Stahl, rostfrei

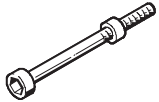


Bestellangaben				
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1, 3, 5	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
Micro CPE10	G $\frac{1}{4}$	547 045	CPE10-H5-50	50
Mini CPE14	G $\frac{3}{8}$	547 046	CPE14-H5-50	50
Midi CPE18	G $\frac{3}{8}$	547 047	CPE18-H5-50	50

1) Packungseinheit in Stück

2927.Schraube M... für Halter CPE...-H5

Werkstoff:
Stahl, verzinkt



Bestellangaben				
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1, 3, 5	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
Micro CPE10	G $\frac{1}{4}$	547 048	M3X40-8.8-VS-100	100
Mini CPE14	G $\frac{3}{8}$	547 049	M3X45-8.8-VS-100	100
Midi CPE18	G $\frac{3}{8}$	547 050	M4X65-8.8-VS-100	100

1) Packungseinheit in Stück

2928.Dichtung CPV...-VI... für Halter CPE...-H5

Werkstoff:
Nitrilkautschuk



Bestellangaben				
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1, 3, 5	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
Micro CPE10	G $\frac{1}{4}$	547 051	CPV10-VI-P.M7-150	150
Mini CPE14	G $\frac{3}{8}$	547 052	CPV14-VI-P. $\frac{1}{8}$ -150	150
Midi CPE18	G $\frac{3}{8}$	547 053	CPV18-VI-P. $\frac{1}{4}$ -150	150

1) Packungseinheit in Stück

2929.Magnetventile CPE, Compact Performance

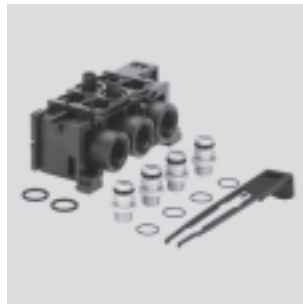


Datenblatt – Batterie

2930.Anschlussblock CPE...-PRSG...-2

für 2 Ventile

Werkstoff:
Polyamid, verstärkt



Bestellangaben				
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1, 3, 5	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
mit geschlossenen PRS-Kanälen				
Micro CPE10	G $\frac{1}{4}$	50	164 960	CPE10-PRSG-2
Mini CPE14	G $\frac{3}{8}$	95	164 965	CPE14-PRSG-2
Midi CPE18	G $\frac{1}{2}$	170	164 970	CPE18-PRSG-2
mit offenen PRS-Kanälen				
Micro CPE10	G $\frac{1}{4}$	50	187 827	CPE10-PRSGO-2
Mini CPE14	G $\frac{3}{8}$	95	187 829	CPE14-PRSGO-2
Midi CPE18	G $\frac{1}{2}$	170	187 831	CPE18-PRSGO-2

Abmessungen → 2 / 2.1-64
Kombinationsmöglichkeiten → 2 / 2.1-65

2931.Anschlussblock CPE...-PRSG...-3

für 3 Ventile

Werkstoff:
Polyamid, verstärkt



Bestellangaben				
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1, 3, 5	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
mit geschlossenen PRS-Kanälen				
Micro CPE10	G $\frac{1}{4}$	70	187 823	CPE10-PRSG-3
Mini CPE14	G $\frac{3}{8}$	130	187 824	CPE14-PRSG-3
Midi CPE18	G $\frac{1}{2}$	225	187 825	CPE18-PRSG-3
mit offenen PRS-Kanälen				
Micro CPE10	G $\frac{1}{4}$	70	187 819	CPE10-PRSGO-3
Mini CPE14	G $\frac{3}{8}$	130	187 820	CPE14-PRSGO-3
Midi CPE18	G $\frac{1}{2}$	225	187 821	CPE18-PRSGO-3

Abmessungen → 2 / 2.1-64
Kombinationsmöglichkeiten → 2 / 2.1-65

2932.Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – Batterie

FESTO

2933.Anschlussblock

CPE...-PRSE...-2

für 2 Ventile

Werkstoff:

Polyamid, verstärkt



Bestellangaben				
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1, 3, 5	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
mit geschlossenen PRS-Kanälen				
Micro CPE10	G $\frac{1}{4}$	40	164 962	CPE10-PRSE-2
Mini CPE14	G $\frac{3}{8}$	85	164 967	CPE14-PRSE-2
Midi CPE18	G $\frac{1}{2}$	145	164 972	CPE18-PRSE-2
mit offenen PRS-Kanälen				
Micro CPE10	G $\frac{1}{4}$	40	187 828	CPE10-PRSEO-2
Mini CPE14	G $\frac{3}{8}$	85	187 830	CPE14-PRSEO-2
Midi CPE18	G $\frac{1}{2}$	145	187 832	CPE18-PRSEO-2

Abmessungen → 2 / 2.1-64

Kombinationsmöglichkeiten → 2 / 2.1-65

2934.Endplatte CPE...-PRS-EP

Werkstoff:

Polyamid, verstärkt



Bestellangaben				
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1, 3, 5	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Micro CPE10	G $\frac{1}{4}$	70	164 964	CPE10-PRS-EP
Mini CPE14	G $\frac{3}{8}$	80	164 969	CPE14-PRS-EP
Midi CPE18	G $\frac{1}{2}$	125	164 973	CPE18-PRS-EP

Abmessungen → 2 / 2.1-64

Kombinationsmöglichkeiten → 2 / 2.1-65

2935.Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – Batterie

FESTO

2936.Abdeckplatte CPE...-PRSB für Leerplätze

Werkstoff:
Polyamid, verstärkt



Bestellangaben				
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1, 3, 5	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Micro CPE10	G $\frac{1}{4}$	10	164 963	CPE10-PRSB
Mini CPE14	G $\frac{3}{8}$	15	164 968	CPE14-PRSB
Midi CPE18	G $\frac{1}{2}$	28	164 974	CPE18-PRSB

2937.Magnetventile CPE, Compact Performance

Datenblatt – Batterie

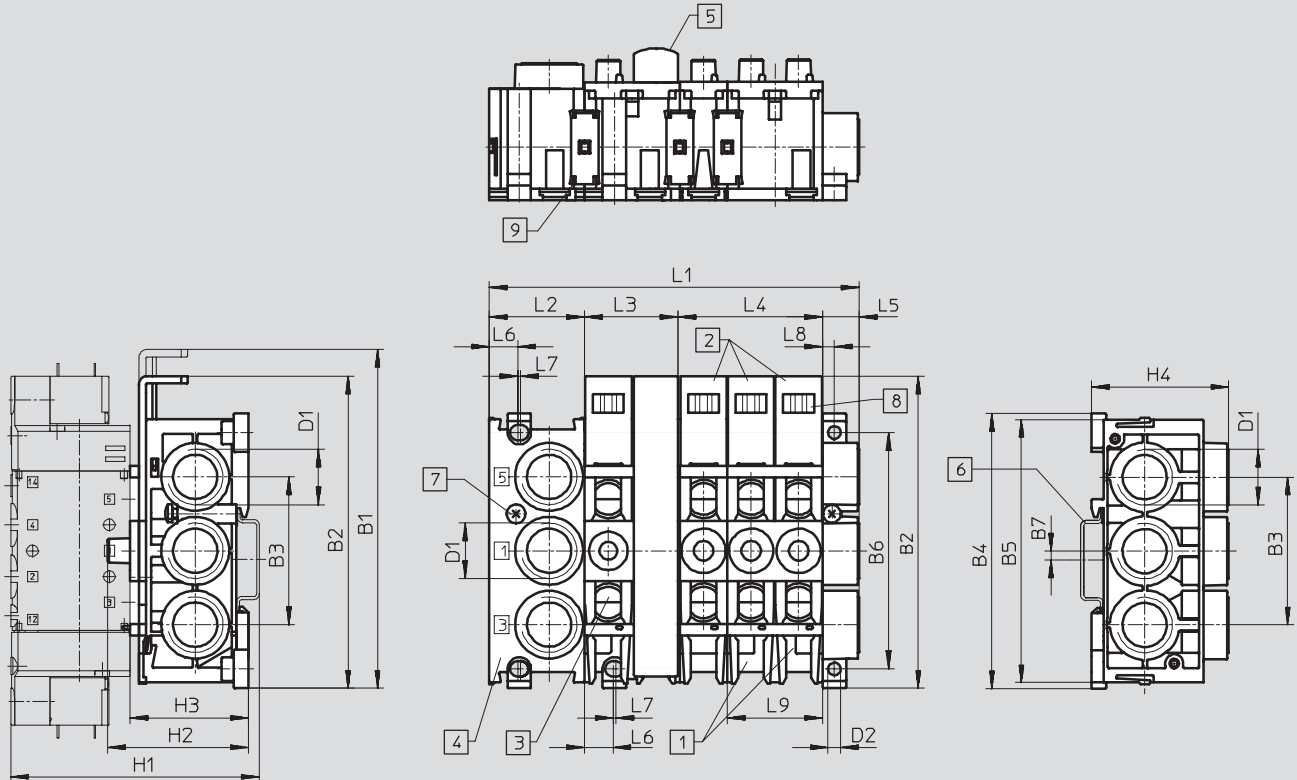


Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Abmessungen – Batterie

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



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

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2 Ø	H1	H2	H3
Micro CPE10	93,5	87	37	73	71	60	7	G¼	3,3	~72	~40	~34
Mini CPE14	114,6	105,6	50	93	89	80	3	G¾	4,3	~84	~48	~40
Midi 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
Micro CPE10	37	24+(nx12)+11,4	24	24	36	11,4	9,6	–	3,2	24
Mini CPE14	46,4	32+(nx16)+12,4	32	32	48	12,4	10,1	–	4	32
Midi CPE18	51,4	40+(nx20)+16,4	40	40	60	16,4	12,6	1	5,2	40


1) n = Anzahl der Ventilplätze

2938.Magnetventile CPE, Compact Performance



Datenblatt – Batterie

Kombinationsmöglichkeiten			
Anzahl Ventilplätze	1 Druckzone	2 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
 Maximal 6 Ventilplätze pro Luft-
 einspeisung.
 Ventilanschlussblöcke nur in
 Verbindung mit 5/2- und
 5/3-Wegeventilen verwenden.

Wegeventile für Standardanwendungen
 Compact Performance
2.1



2939.Magnetventile CPE, Compact Performance





FESTO


Zubehör

Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1

Bestellangaben – Steckdosen, Steckdosenkabel für KMYZ-Magnetspulen					
2940.	Spannung	Kabellänge [m]	Schaltzustandsanzeige mit LED	Teile-Nr.	Typ
Steckdosenkabel mit PUR-Kabel					Datenblätter → 2 / 7.3-1
	24 V DC	2,5	■	193 687	KMYZ-9-24-2,5-LED-PUR-B
		5	■	193 689	KMYZ-9-24-5-LED-PUR-B
		10	■	196 063	KMYZ-9-24-10-LED-PUR-B
Steckdosenkabel mit PVC-Kabel und Stecker M8x1					Datenblätter → 2 / 7.3-1
	24 V DC	0,5	■	196 064	KMYZ-9-24-M8-0,5-LED-B
		2,5	■	196 065	KMYZ-9-24-M8-2,5-LED-B







Bestellangaben – Steckdosen, Steckdosenkabel für EB-Magnetspulen					
2941.	Spannung	Kabellänge [m]	Schaltzustandsanzeige mit LED	Teile-Nr.	Typ
Steckdose ohne Kabel					Datenblätter → 2 / 7.2-10
	–	–	–	151 687	MSSD-EB
				539 712	MSSD-EB-M12
Steckdose ohne Kabel mit Schneidklemmtechnik					Datenblätter → 2 / 7.2-10
	–	–	–	192 745	MSSD-EB-S-M14
Steckdosenkabel mit PVC-Kabel					Datenblätter → 2 / 7.3-1
	24 V DC	2,5	■	151 688	KMEB-1-24-2,5-LED
	24 V DC	5	■	151 689	KMEB-1-24-5-LED
	24 V DC	10	■	193 457	KMEB-1-24-10-LED
	bis 240 V	2,5	–	151 690	KMEB-1-230-2,5
	bis 240 V	5	–	151 691	KMEB-1-230-5
Steckdosenkabel mit PUR-Kabel					Datenblätter → 2 / 7.3-1
	24 V DC	2,5	■	174 844	KMEB-2-24-2,5-LED
	24 V DC	5	■	174 845	KMEB-2-24-5-LED
	bis 240 V	2,5	–	174 846	KMEB-2-230-2,5
	bis 240 V	5	–	174 847	KMEB-2-230-5

Bestellangaben – Leuchtdichtungen für EB-Magnetspulen					Datenblätter → 2 / 7.4-1
2942.	Spannung		Teile-Nr.		Typ
	[V DC]	[V AC]			
	12 ... 24	–	151 717	MEB-LD-12-24DC	
	–	230	151 718	MEB-LD-230AC	

2943.Magnetventile CPE, Compact Performance

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Allgemeines Zubehör		Teile-Nr.	Typ
Steckverschraubungen QS			
		→	Band 3
2944.Blindstopfen			
	für Anschlussblock CPE10	3 569	B-1/4
	für Anschlussblock CPE14, CPE18	3 570	B-3/8
2945.Trennelement für Druckzonen			
	für Anschlussblock CPE10	537 515	VABD-B6-14-P-C
	für Anschlussblock CPE14, CPE18	160 997	PRSV-1/8
2946.Schalldämpfer			
	für Gewinde M3	163 978	U-M3
	für Gewinde M5	165 003	UC-M5
	für Gewinde M7	161 418	UC-M7
	für Gewinde G1/8	161 419	UC-1/8
	für Gewinde G1/4	165 004	UC-1/4
2947.Handhilfsbetätigung			
	für KMYZ-Spulen	157 600	AHB-MZB
	für EB-Spulen	157 601	AHB-MEB
2948.Bezeichnungsschilder			
		18 576	IBS-6x10

Wegeventile für Standardanwendungen
Compact Performance

2.1