



- elektricky ovládané ventily
- rozměry optimalizované vzhledem k výkonu
- minimální konstrukční šířka
- velké hodnoty průtoku
- nízká spotřeba elektřiny

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

hlavní údaje

FESTO

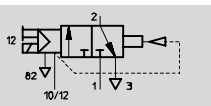
Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1

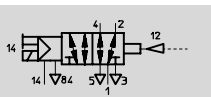


Varianty

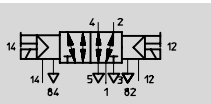
funkce



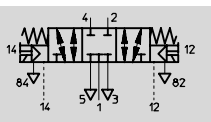
3/2, např. s vnějším řídicím tlakem, základní poloha uzavřená



5/2, monostabilní, např. s vnějším řídicím tlakem






5/2, impulsní, např. s vnějším řídicím tlakem



5/3, např. s vnějším řídicím tlakem, střední poloha uzavřená

Parametr

-  šířka
10 ... 24 mm
-  průtok
180 ... 3200 l/min
-  napětí
24 V DC
110 V AC
230 V AC

Výhody

Rozměry optimalizované pro výkon: Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance se vyznačují minimální konstrukční šířkou a malou spotřebou elektrické energie při velkých hodnotách průtoku.

Montáž ventilu přímo na stroj:
– na válec
– na pohyblivé části zařízení
– variabilní upevnění při samostatné montáži, na montážní lištu nebo na stěnu.

Micro CPE10, Mini CPE14 a Midi CPE18:

Snadná montáž kompaktních baterií ventilů modulárními připojovacími bloky. Možnosti kombinací

➔ 2 / 2.1-65.

Krátké hadice s malým objemem vzduchu:

- rychlé spínání
 - krátká reakce
- Optimalizace zařízení:
- krátké takty strojů
 - větší počet kusů
 - nižší spotřeba energie

Pohodlné pomocné ruční ovládání.

V zásuvkách KMYZ-9 s konstrukčním rozměrem Micro CPE10 a Mini CPE14 je integrováno omezení proudu.

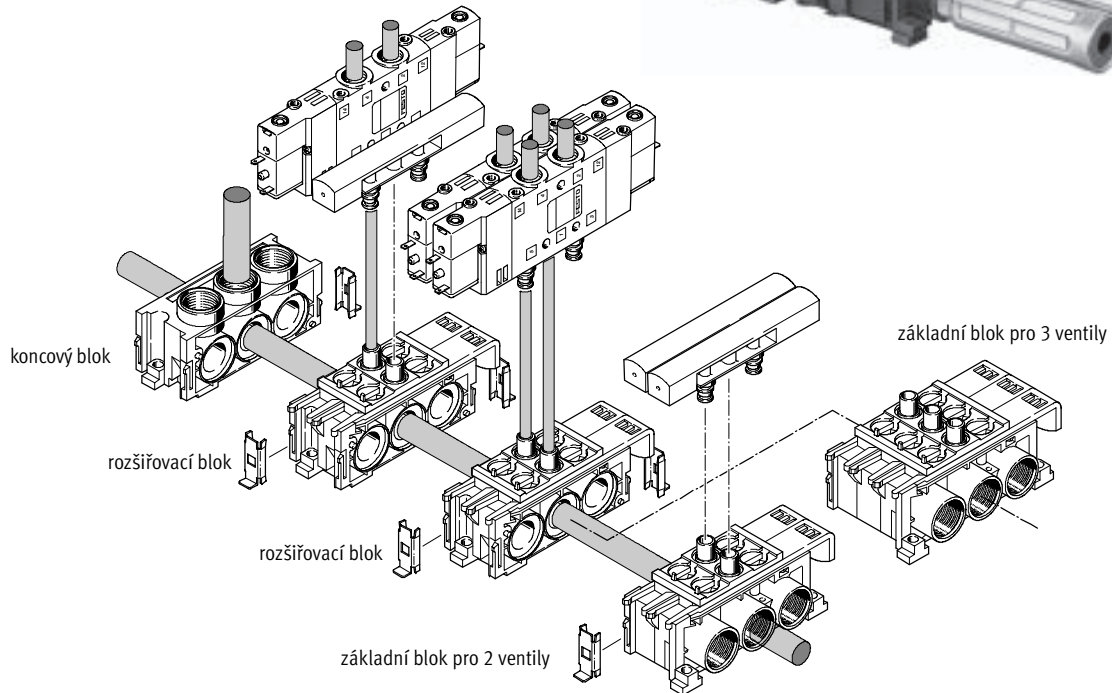
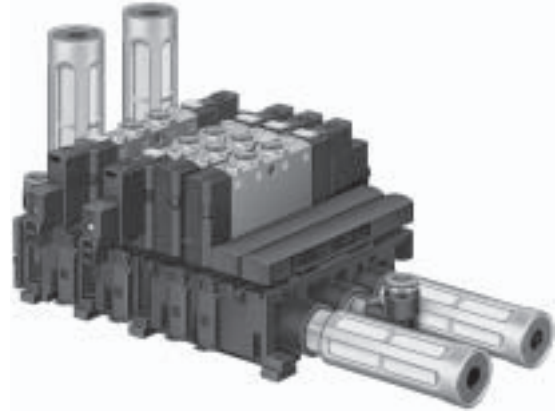
Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

hlavní údaje

FESTO

Bateriová montáž pro Micro CPE10, Mini CPE14 a Midi CPE18

- od samostatných ventilů až po baterii kompaktních ventilů díky modulárním připojovacím blokům z velmi pevného polyamidu vyztuženého skelnými vlákny
- díky uzavřeným kanálům PRS v základním a rozšiřovacím bloku lze realizovat různé tlakové zóny
- přívod vzduchu a odvětrání lze připojit z obou stran
- přívod vzduchu a odvětrání na koncovém bloku lze připojit ze strany i shora
- montáž a demontáž svorkami bez šroubů
- možnosti kombinací → 2 / 2.1-65



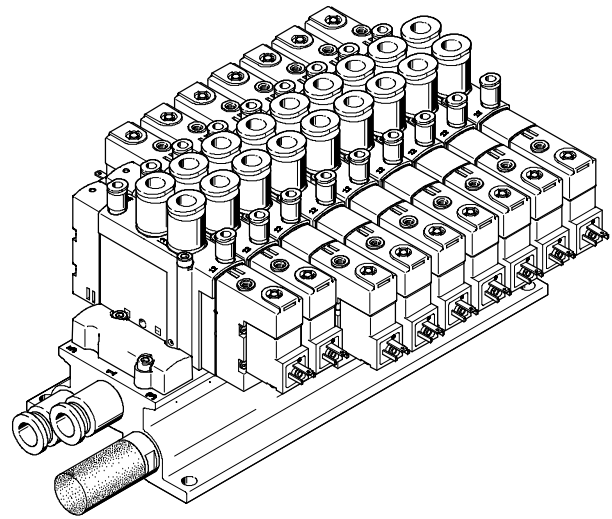
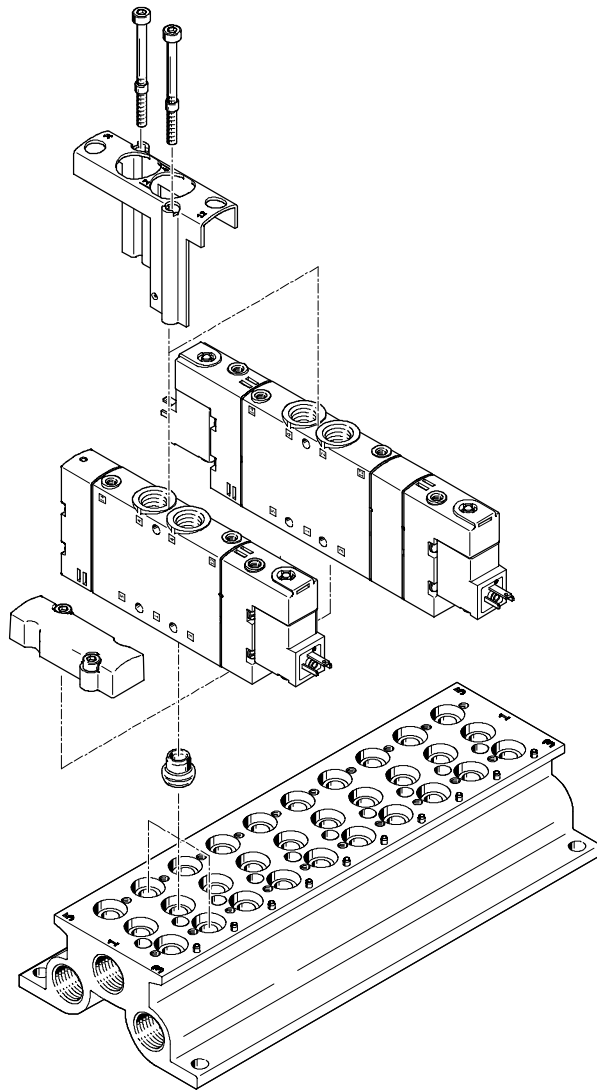
Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

hlavní údaje

FESTO

Montáž na přípojovací blok pro Micro CPE10, Mini CPE14 a Midi CPE18

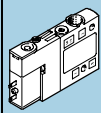
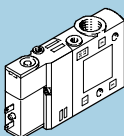
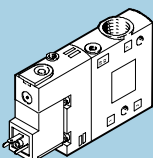
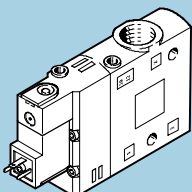
- snadná montáž kompaktních ventilových baterií
- 2 až 10 pozic s ventily
- robustní
- velké hodnoty průtoku díky připojení tlaku a odvětrání z obou stran
- pomocí dělicích prvků lze vytvořit zóny s různým tlakem

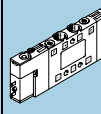
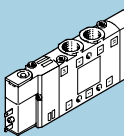
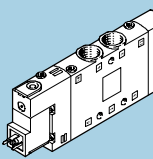
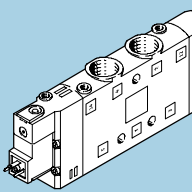


Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

FESTO

přehled dodávek

ventily 3/2					
typ		Micro CPE10	Mini CPE14	Midi CPE18	Maxi CPE24
rozteč		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
jmenovitý průtok [l/min]					
závit	M5	190	–	–	–
	M7	400	–	–	–
	G1/8	–	900	–	–
	G1/4	–	–	1 300	–
	G3/8	–	–	–	2 500
připojení nástrčnými koncovkami	QS-4	190	–	–	–
	QS-6	300	510	–	–
	QS-8	–	810	850	–
	QS-10	–	–	1 000	1 250
	QS-12	–	–	–	1 650
napájecí napětí					
24 V DC		■	■	■	■
110 V AC		–	–	■	■
230 V AC		–	–	■	■
technické údaje →		2 / 2.1-15	2 / 2.1-16	2 / 2.1-17	2 / 2.1-18

ventily 5/2					
typ		Micro CPE10	Mini CPE14	Midi CPE18	Maxi CPE24
rozteč		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
jmenovitý průtok [l/min]					
závit	M5	180	–	–	–
	M7	350	–	–	–
	G1/8	–	800	–	–
	G1/4	–	–	1 500	–
	G3/8	–	–	–	2 900
připojení nástrčnými koncovkami	QS-4	180	–	–	–
	QS-6	320	400	–	–
	QS-8	–	680	850	–
	QS-10	–	–	1 000	1 250
	QS-12	–	–	–	1 650
napájecí napětí					
24 V DC		■	■	■	■
110 V AC		–	–	■	■
230 V AC		–	–	■	■
technické údaje →		2 / 2.1-25	2 / 2.1-26	2 / 2.1-27	2 / 2.1-28

Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1

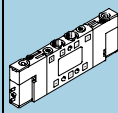
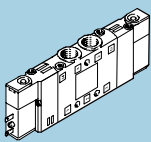
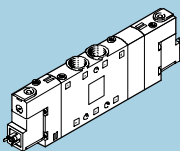
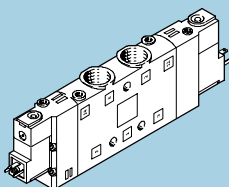
Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

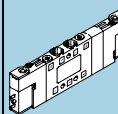
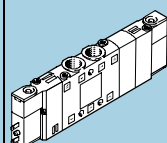
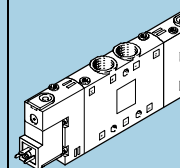
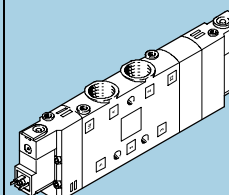
přehled dodávek

FESTO

Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1

ventily 5/2, elektromagnetické impulsní ventily					
typ		Micro CPE10	Mini CPE14	Midi CPE18	Maxi CPE24
rozteč		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
jmenovitý průtok [l/min]					
závit	M5	180	–	–	–
	M7	350	–	–	–
	G1/8	–	800	–	–
	G1/4	–	–	1 500	–
	G3/8	–	–	–	3 200
připojení nástrčnými koncovkami	QS-4	180	–	–	–
	QS-6	320	400	–	–
	QS-8	–	680	850	–
	QS-10	–	–	1 000	1 250
	QS-12	–	–	–	1 650
napájecí napětí					
24 V DC		■	■	■	■
110 V AC		–	–	■	■
230 V AC		–	–	■	■
technické údaje →		2 / 2.1-35	2 / 2.1-36	2 / 2.1-37	2 / 2.1-38

ventily 5/3					
typ		Micro CPE10	Mini CPE14	Midi CPE18	Maxi CPE24
rozteč		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
jmenovitý průtok [l/min]					
závit	M5	180	–	–	–
	M7	250 ... 350	–	–	–
	G1/8	–	700 ... 750	–	–
	G1/4	–	–	1 200 ... 1 450	–
	G3/8	–	–	–	2 600 ... 3 000
připojení nástrčnými koncovkami	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
napájecí napětí					
24 V DC		■	■	■	■
110 V AC		–	–	■	■
230 V AC		–	–	■	■
technické údaje →		2 / 2.1-44	2 / 2.1-45	2 / 2.1-46	2 / 2.1-47

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

přehled dodávek

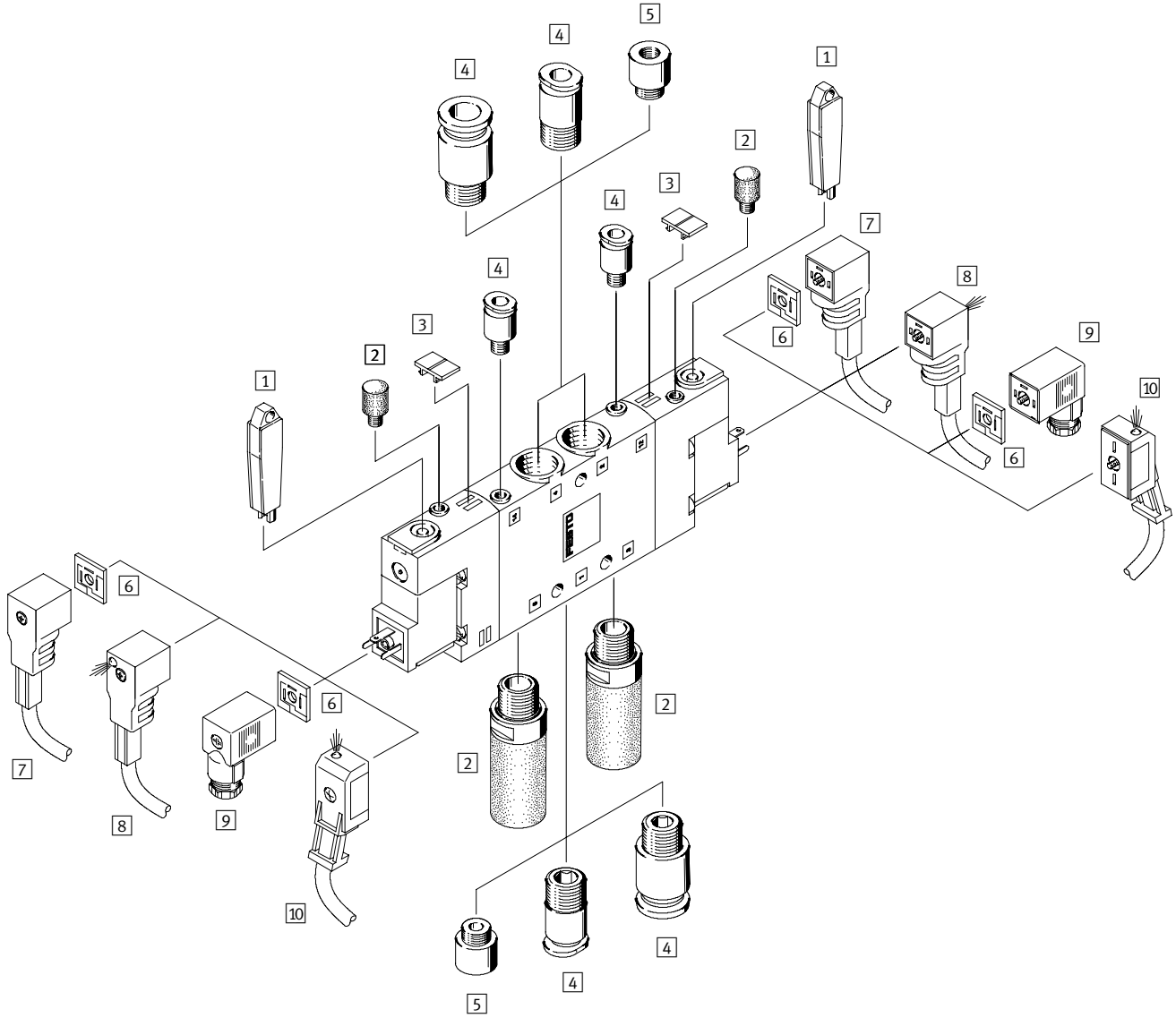
Příslušenství				
typ	Micro CPE10	Mini CPE14	Midi CPE18	Maxi CPE24
rozteč	10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
Hliníkový přípojovací blok				
pro 2 ventily	■	■	■	-
pro 3 ventily	■	■	■	-
pro 4 ventily	■	■	■	-
pro 5 ventilů	■	■	■	-
pro 6 ventilů	■	■	■	-
pro 7 ventilů	■	■	■	-
pro 8 ventilů	■	■	■	-
pro 9 ventilů	■	■	■	-
pro 10 ventilů	■	■	■	-
Základní blok pro 2 ventily s kanály PRS				
uzavřenými	■	■	■	-
otevřenými	■	■	■	-
Základní blok pro 3 ventily s kanály PRS				
uzavřenými	■	■	■	-
otevřenými	■	■	■	-
Rozšiřující blok pro 2 ventily s kanály PRS				
uzavřenými	■	■	■	-
otevřenými	■	■	■	-
koncový blok	■	■	■	-
krycí deska	■	■	■	-
Tlumič hluku pro připojení				
3 případně 5	■	■	■	-
82 případně 84	■	■	■	-
záslepka	■	■	■	-
pomocné ruční ovládání	■	■	■	■
popisové štítky	■	■	■	■
Zásuvky				
s kabelem PUR	■	■	■	■
bez kabelu	-	-	■	■
světelné těsnění	-	-	■	■
technické údaje od → 2 / 2.1-61				

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

přehled periférií

FESTO

Samostatný ventil



Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

FESTO

přehled periférií

Příslušenství – samostatný ventil						
	krátký popis	CPE10	CPE14	CPE18	CPE24	→ strana
1	pomocné ruční ovládní AHB	■	■	■	■	2 / 2.1-67
2	tlumič hluku U případně UC	■	■	■	■	2 / 2.1-67
3	popisové štítky IBS-6x10	■	■	■	■	2 / 2.1-67
4	šroubení s nástrčnými koncovkami Quick Star QS	■	■	■	■	svazek 3
5	redukce M7 na M5	■	-	-	-	-
6	světelné těsnění MEB-LD	-	-	■	■	2 / 2.1-66
7	zásuvka s kabelem KMEB	-	-	■	■	2 / 2.1-66
8	zásuvka s kabelem KMEB	-	-	■	■	2 / 2.1-66
9	standardní zásuvka MSSD-EB	-	-	■	■	2 / 2.1-66
10	zásuvka s kabelem KMYZ-9	■	■	-	-	2 / 2.1-66

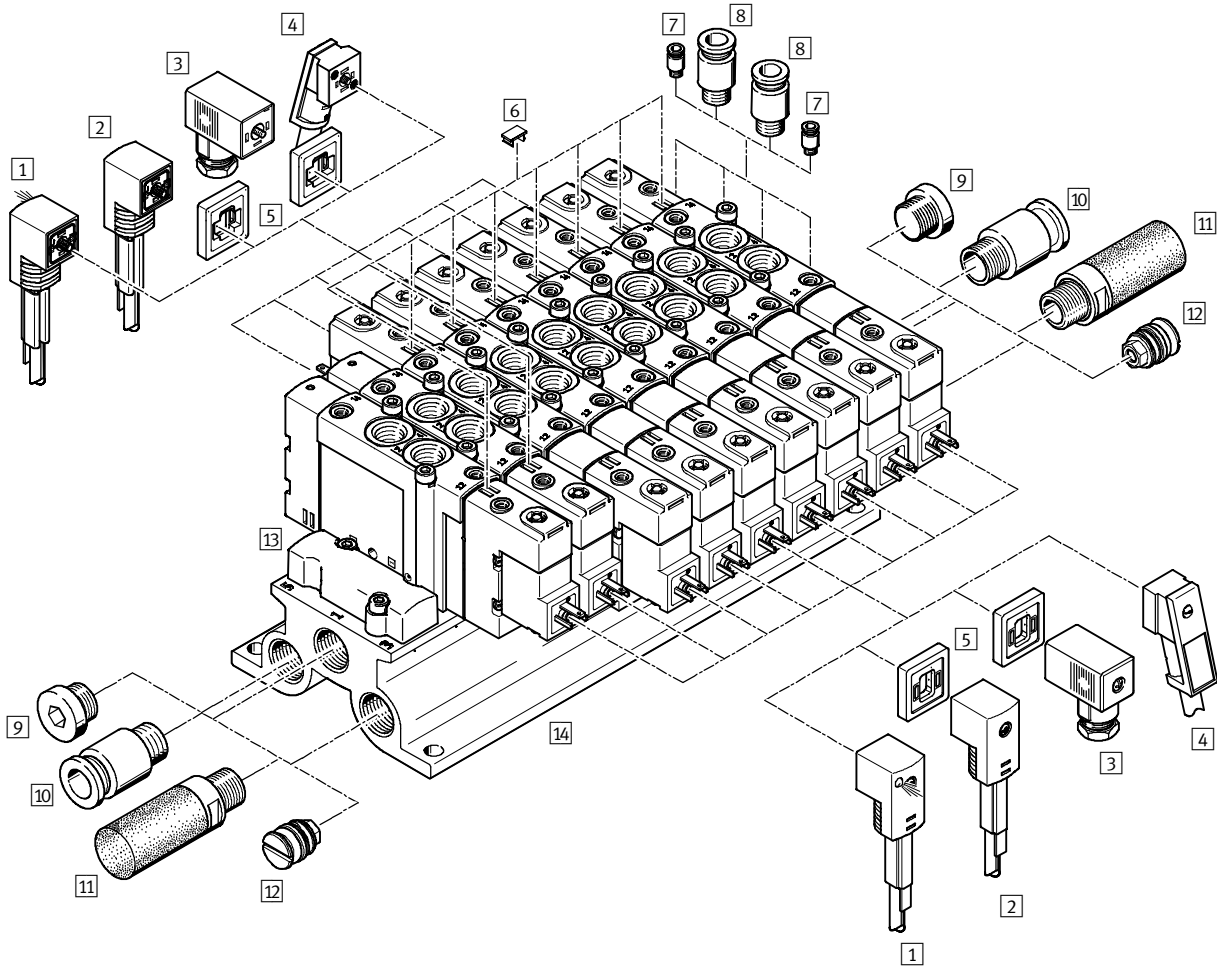
Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

přehled periférií

Montáž na přípojovací blok



Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

přehled periférií

FESTO

Příslušenství – montáž na přípojovací blok		
	krátký popis	→ strana
1	zásuvka s kabelem KMEB-1	s LED pro 24 V DC 2 / 2.1-66
2	zásuvka s kabelem KMEB-1	pro 0 ... 230 V AC 2 / 2.1-66
3	standardní zásuvka MSSD-EB	– 2 / 2.1-66
4	zásuvka s kabelem KMEB-2	pro 0 ... 230 V AC 2 / 2.1-66
5	světelné těsnění MEB-LD	– 2 / 2.1-66
6	popisový štítek IBS-6x10	– 2 / 2.1-67
7	šroubení s nástrčnými koncovkami Quick Star QS	pro připojení 12, 14, pro hadice s kalibrovaným vnějším průměrem svazek 3
8	šroubení s nástrčnými koncovkami Quick Star QS	pro připojení 2, 4, pro hadice s kalibrovaným vnějším průměrem svazek 3
9	záslepka B	– 2 / 2.1-67
10	šroubení s nástrčnými koncovkami Quick Star QS	pro připojení 5, pro hadice s kalibrovaným vnějším průměrem svazek 3
11	tlumič hluku U případně UC	pro montáž do odvětrávacích výstupů svazek 3
12	oddělovací prvek pro tlakové zóny VABD, PRSV	pro montáž na přípojovací blok 2 / 2.1-67
13	krycí deska CPE...-RP	pro montáž do prázdných pozic 2 / 2.1-59
14	kryt s připojením CPE...-PRS	– 2 / 2.1-57

Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

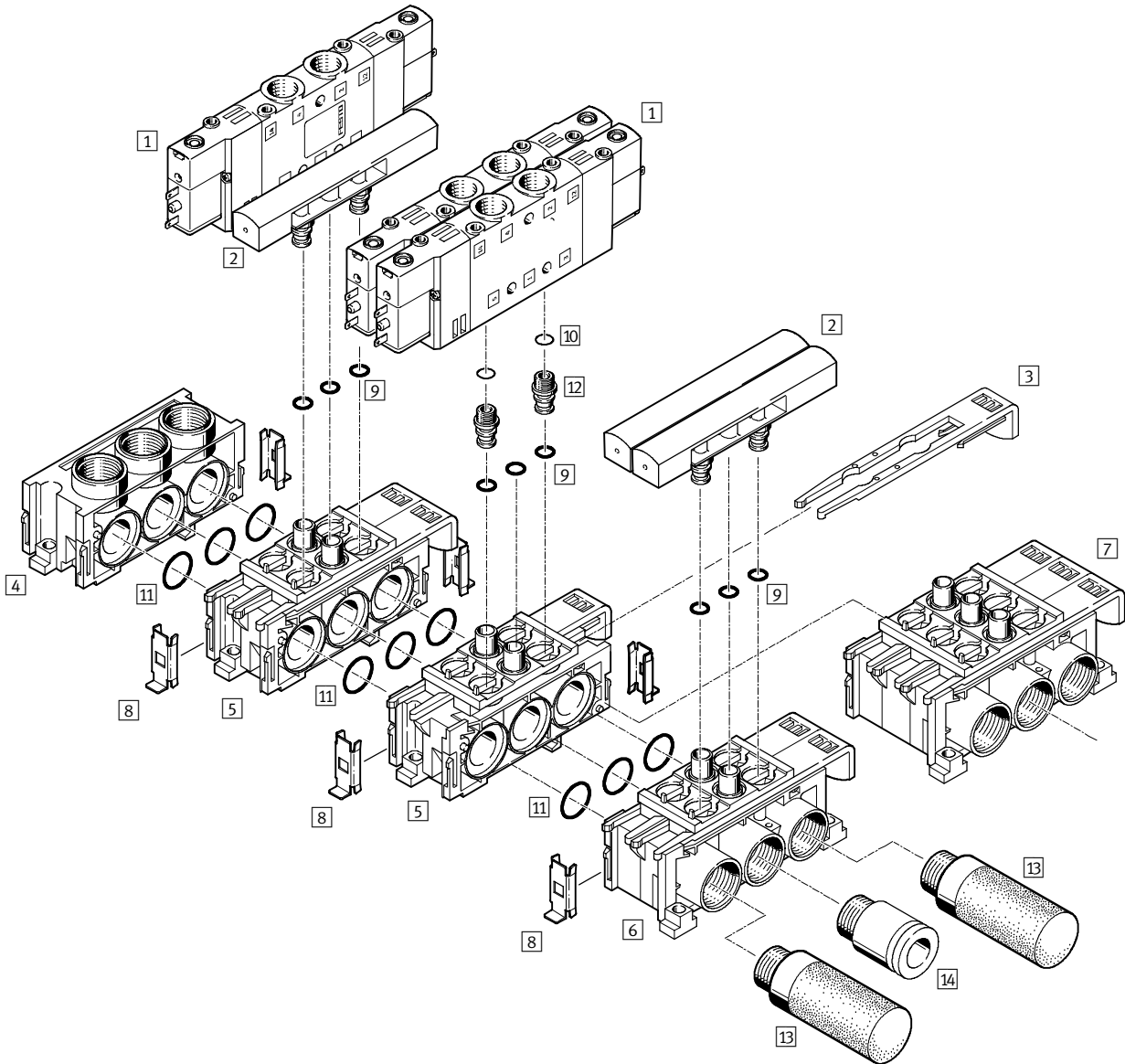
2.1

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

přehled periférií

FESTO

Bateriová montáž



Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

FESTO

přehled periférií

Příslušenství – bateriová montáž		
	krátký popis	→ strana
1	elektromagnetický ventil CPE	–
2	krycí deska	pro zaslepení prázdných pozic
3	šoupátko	pro upevnění ventilu
4	koncová deska ¹⁾	–
5	rozšiřující blok ¹⁾	pro 2 ventily
6	připojovací blok ¹⁾	pro 2 ventily
7	připojovací blok ¹⁾	pro 3 ventily
8	spojovací díl	pro spojení bloků
9	těsnění	obsaženo v dodávce
10	těsnění	obsaženo v dodávce
11	těsnění	obsaženo v dodávce
12	šroubení	obsaženo v dodávce
13	tlumič hluku U případně UC	pro připojení 3, 5, 82 případně 84
14	šroubení s nástrčnou koncovkou QS	pro přívod 1, 2, 4, 12 nebo 14, pro hadice s kalibrovaným vnějším průměrem
–	pomocné ruční ovládání AHB	–
–	popisové štítky IBS-6x10	–

1) možnosti kombinací → 2 / 2.1-65

Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

vysvětlení typového značení

FESTO

Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1

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

typ	
CPE	elektromagnetické ventily, Compact Performance

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

napájecí napětí	
M1BH	24 V DC s obrazcem, pro konektor KMYZ-9
M1H	24 V DC
M2H	110 V AC
M3H	230 V AC

funkce ventilu	
3	ventil 3/2
5	ventil 5/2, monostabilní
5L	ventil 5/2, monostabilní, pneumatický návrat do základní polohy
5J	ventil 5/2
5/3	ventil 5/3, monostabilní

klidová poloha	
GL	uzavřená, pneumatický návrat do základní polohy
OL	otevřená, pneumatický návrat do základní polohy
B	středová poloha pod tlakem
E	středová poloha odvětraná
G	středová poloha uzavřená

napájení řídicího tlaku	
	vnitřní
S	vnější

připojení pneumatiky	
vnitřní závit	
M5	M5
M7	M7
1/8	G1/8
1/4	G1/4
3/8	G3/8

nástrčné připojení pro hadice s kalibrovaným vnějším průměrem	
QS-4	pro hadici s vnějším Ø 4 mm
QS-6	pro hadici s vnějším Ø 6 mm
QS-8	pro hadici s vnějším Ø 8 mm
QS-10	pro hadici s vnějším Ø 10 mm
QS-12	pro hadici s vnějším Ø 12 mm

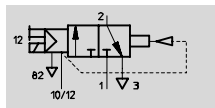
generace	
B	řada B

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance


FESTO


technické údaje – ventily 3/2

funkce



např. s vnějším řídicím tlakem,
- klidová poloha uzavřená

-  - průtok
190 ... 2 500 l/min

-  - napětí
24 V DC
110, 230 V AC



Obecné technické údaje – Micro CPE10			
	připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami	
funkce ventilu	3/2, monostabilní		
konstrukce	pístové šoupátko		
princip těsnění	měkké		
ovládání	elektrické		
návrat do základní polohy	pneumaticky		
řízení	nepřímé		
napájení řídicího tlaku	vnitřní nebo vnější		
směr proudění	lze otočit při vnějším přívodu řídicího tlaku		
funkce odvětrání	lze škrtit		
pomocné ruční ovládání	tlačítkem, s příslušenstvím s aretací		
montážní poloha	libovolná		
šířka	10 mm		
rozteč	12 mm		
jmenovitá světlost	4 mm	4 mm	
normální jmenovitý průtok	M5: 190 l/min	QS-4: 190 l/min	
	M7: 400 l/min	QS-6: 300 l/min	
upevnění	průchozími dírami		
připojení pneumatiky	1, 2	M5 respektive M7	Ø 4 respektive Ø 6 mm
	3	M7	M7
	10, 12	M3	Ø 3 mm
	82	M3	M3
čas zapnutí/vypnutí	14/14 ms		
hmotnost výrobku	45 g		
materiály	→ 2 / 2.1-19		

Provozní a okolní podmínky		
	připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
provozní médium	filtrováný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný, jemnost filtrace 40 µm vakuum	
provozní tlak	vnitřní přívod řídicího tlaku	2,5 ... 8 barů
	vnější přívod řídicího tlaku	-0,9 ... +10 barů
řídicí tlak	2,5 ... 8 barů	
teplota okolí	-5 ... +50 °C	
teplota média	-5 ... +50 °C	

Elektrické údaje		
	připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
napájecí napětí	24 V DC +10/-15 %	
příkon	1,28 W	
stupeň krytí se zásuvkou	IP65 (EN 60529)	

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

technické údaje – ventily 3/2

FESTO

Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1

Obecné technické údaje – Mini CPE14			připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
funkce ventilu			3/2, monostabilní	
konstrukce			pístové šoupátko	
princip těsnění			měkké	
ovládání			elektrické	
návrat do základní polohy			pneumaticky	
řízení			nepřímé	
napájení řídicího tlaku			vnitřní nebo vnější	
směr proudění			lze otočit při vnějším přívodu řídicího tlaku	
funkce odvětrání			lze škrtit	
pomocné ruční ovládání			tlačítkem, s příslušenstvím s aretací	
montážní poloha			libovolná	
šířka			14 mm	
rozteč			16 mm	
jmenovitá světlost			6 mm	6 mm
normální jmenovitý průtok			G $\frac{1}{8}$: 900 l/min	QS-6: 510 l/min QS-8: 810 l/min
upevnění			průchozími dírami	
připojení pneumatiky	1, 2		G $\frac{1}{8}$	∅ 6 respektive ∅ 8 mm
	3		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
	10, 12		M3	∅ 3 mm
	82		M3	M3
čas zapnutí/vypnutí			16/27 ms	
hmotnost výrobku			60 g	95 g
materiály			→ 2 / 2.1-19	

Provozní a okolní podmínky			připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
provozní médium			filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný, jemnost filtrace 40 μm	vakuum
provozní tlak	vnitřní přívod řídicího tlaku		2,5 ... 8 barů	
	vnější přívod řídicího tlaku		-0,9 ... +10 barů	
řídicí tlak			2,5 ... 8 barů	
teplota okolí			-5 ... +50 °C	
teplota média			-5 ... +50 °C	

Elektrické údaje			připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
napájecí napětí			24 V DC +10/-15 %	
příkon			1,28 W	
stupeň krytí se zásuvkou			IP65 (EN 60529)	

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

FESTO

technické údaje – ventily 3/2

Obecné technické údaje – Midi CPE18		připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
funkce ventilu		3/2, monostabilní	
konstrukce		pístové šoupátko	
princip těsnění		měkké	
ovládání		elektrické	
návrat do základní polohy		pneumaticky	
řízení		nepřímé	
napájení řídicího tlaku		vnitřní nebo vnější	
směr proudění		lze otočit při vnějším přívodu řídicího tlaku	
funkce odvětrání		lze škrtit	
pomocné ruční ovládání		tlačítkem, s příslušenstvím s aretací	
montážní poloha		libovolná	
šířka		18 mm	
rozteč		20 mm	
jmenovitá světlost		8 mm	8 mm
normální jmenovitý průtok		G $\frac{1}{4}$: 1 300 l/min	QS-8: 850 l/min QS-10: 1 000 l/min
upevnění		průchozími dírami	
připojení pneumatiky	1, 2	G $\frac{1}{4}$	∅ 8 respektive ∅ 10 mm
	3	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
	10, 12	M5	∅ 4 mm
	82	M5	M5
čas zapnutí/vypnutí		14/18 ms	
hmotnost výrobku		150 g	
materiály		➔ 2 / 2.1-19	

Provozní a okolní podmínky		připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
provozní médium		filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný, jemnost filtrace 40 µm vakuum	
provozní tlak	vnitřní přívod řídicího tlaku	2,5 ... 10 barů	
	vnější přívod řídicího tlaku	-0,9 ... +10 barů	
řídicí tlak		2,5 ... 10 barů	
teplota okolí		-5 ... +50 °C	
teplota média		-5 ... +50 °C	

Elektrické údaje		připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
napájecí napětí	M1H	24 V DC +10/-15 %	
	M2H	110 V AC ±10 % při 50 ... 60 Hz	
	M3H	230 V AC ±10 % při 50 ... 60 Hz	
příkon	M1H	1,5 W	
	M2H, M3H	při spínání: 3 VA trvale: 2,4 VA	
stupeň krytí se zásuvkou		IP65 (EN 60529)	

Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

technické údaje – ventily 3/2

FESTO

Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1

Obecné technické údaje – Maxi CPE24		připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
funkce ventilu		3/2, monostabilní	
konstrukce		pístové šoupátko	
princip těsnění		měkké	
ovládání		elektrické	
návrat do základní polohy		pneumaticky	
řízení		nepřímé	
napájení řídicího tlaku		vnitřní nebo vnější	
směr proudění		lze otočit při vnějším přívodu řídicího tlaku	
funkce odvětrání		lze škrtit	
pomocné ruční ovládání		tlačítkem, s příslušenstvím s aretací	
montážní poloha		libovolná	
šířka		24 mm	
jmenovitá světlost		11 mm	11 mm
normální jmenovitý průtok		G $\frac{3}{8}$: 2 500 l/min	QS-10 1 250 l/min
			QS-12: 1 650 l/min
upevnění		průchozími dírami	
připojení pneumatiky	1, 2	G $\frac{3}{8}$	∅ 10 respektive ∅ 12 mm
	3	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$
	10, 12	M5	∅ 6 mm
	82	M5	M5
čas sepnutí/vypnutí		50/33 ms	
hmotnost výrobku		220 g	
materiály		→ 2 / 2.1-19	

Provozní a okolní podmínky		připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
provozní médium		filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný, jemnost filtrace 40 μ m vakuum	
provozní tlak	vnitřní přívod řídicího tlaku	2,5 ... 10 barů	
	vnější přívod řídicího tlaku	-0,9 ... +10 barů	
řídicí tlak		2,5 ... 10 barů	
teplota okolí		-5 ... +50 °C	
teplota média		-5 ... +50 °C	

Elektrické údaje		připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
napájecí napětí	M1H	24 V DC +10/-15 %	
	M2H	110 V AC \pm 10 % při 50 ... 60 Hz	
	M3H	230 V AC \pm 10 % při 50 ... 60 Hz	
příkon	M1H	1,5 W	
	M2H, M3H	při spínání: 3 VA trvale: 2,4 VA	
stupeň krytí se zásuvkou		IP65 (EN 60529)	

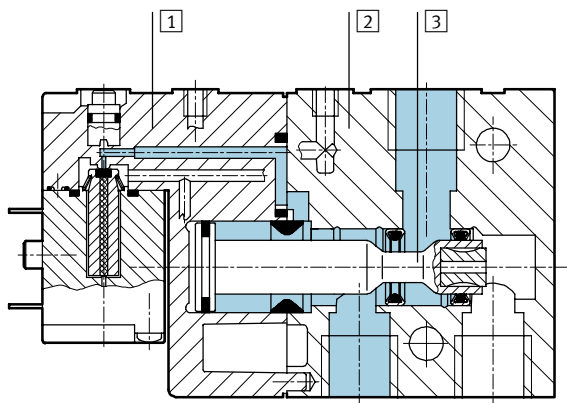
Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

FESTO

technické údaje – ventily 3/2

Materiály

funkční řez



1	víko	polyamid
2	těleso	hliníkový tlakový odlitek
3	přístové šoupátko	ocel
-	těsnění	nitrilkaučuk

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

technické údaje – ventily 3/2

FESTO

Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1

Rozměry – Micro CPE10

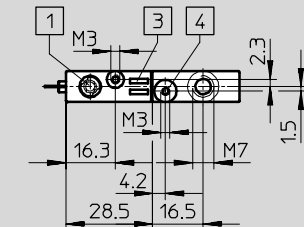
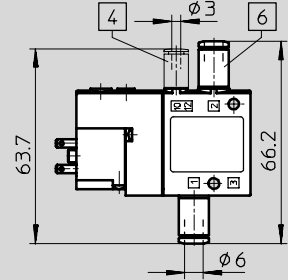
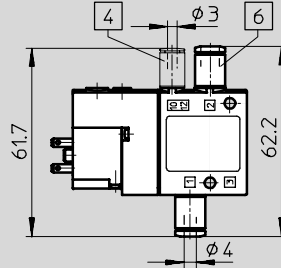
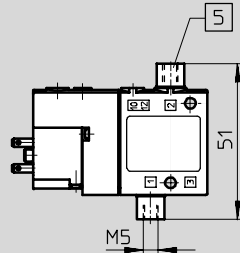
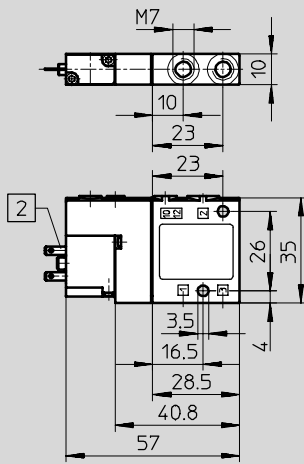
CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

připojení závitem M7

připojení závitem M5

nástrčné připojení QS-4

nástrčné připojení QS-6



- 1 pomocné ruční ovládání
- 2 připojení pro zásuvku

- 3 místo pro popisový štítek

- 4 připojení 10/12 pro vnější řídicí tlak

- 5 redukce M7 na M5
- 6 nástrčné šroubení QS

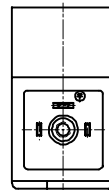
Připojovací obrazec

Micro CPE10, Mini CPE14

Midi CPE18, Maxi CPE24



pro zásuvku
KMYZ-9-...



pro zásuvky dle DIN 43650, tvar C
KMEB-1-...
KMEB-2-...
MSSD-EB

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

technické údaje – ventily 3/2

FESTO

Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

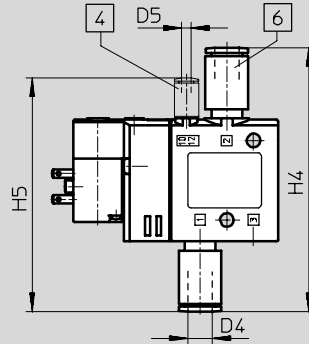
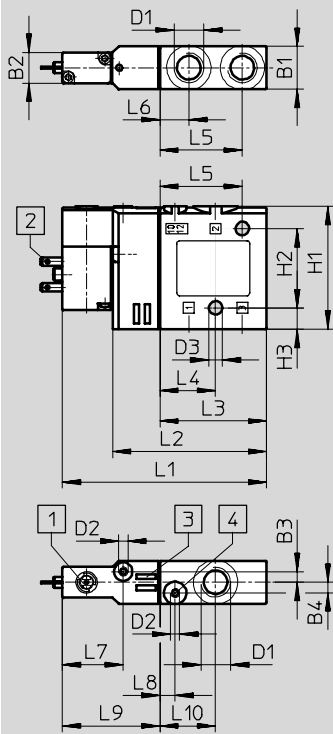
2.1

Rozměry – Mini CPE14, Midi CPE18, Maxi CPE24

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

připojení závitem

připojení nástrčnými koncovkami



- 1 pomocné ruční ovládání
- 2 připojení pro zásuvku
- 3 místo pro popisový štítek
- 4 připojení 10/12 pro vnější řídicí tlak
- 6 nástrčné šroubení QS

připojení pneumatiky	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				

připojení pneumatiky	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										

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

technické údaje – ventily 3/2



Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1

Údaje pro objednávky – Micro CPE10				
schématická značka	popis	připojení pneumatiky	č. dílu	typ
napájecí napětí 24 V DC				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ klidová poloha uzavřená ■ vnitřní přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> ■ klidová poloha uzavřená ■ vnější přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> ■ klidová poloha otevřená ■ vnitřní přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> ■ klidová poloha otevřená ■ vnější přívod řídicího tlaku 	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

Údaje pro objednávky – Mini CPE14				
schématická značka	popis	připojení pneumatiky	č. dílu	typ
napájecí napětí 24 V DC				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ klidová poloha uzavřená ■ vnitřní přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> ■ klidová poloha uzavřená ■ vnější přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> ■ klidová poloha otevřená ■ vnitřní přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> ■ klidová poloha otevřená ■ vnější přívod řídicího tlaku 	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

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

FESTO

technické údaje – ventily 3/2

Údaje pro objednávky – Midi CPE18				
schématická značka	popis	připojení pneumatiky	č. dílu	typ
napájecí napětí 24 V DC				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ klidová poloha uzavřená ■ vnitřní přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> ■ klidová poloha uzavřená ■ vnější přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> ■ klidová poloha otevřená ■ vnitřní přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> ■ klidová poloha otevřená ■ vnější přívod řídicího tlaku 	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
napájecí napětí 110 V AC				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ klidová poloha uzavřená ■ vnitřní přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> ■ klidová poloha uzavřená ■ vnější přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> ■ klidová poloha otevřená ■ vnitřní přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> ■ klidová poloha otevřená ■ vnější přívod řídicího tlaku 	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
napájecí napětí 230 V AC				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ klidová poloha uzavřená ■ vnitřní přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> ■ klidová poloha uzavřená ■ vnější přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> ■ klidová poloha otevřená ■ vnitřní přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> ■ klidová poloha otevřená ■ vnější přívod řídicího tlaku 	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

Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

technické údaje – ventily 3/2

FESTO

Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1

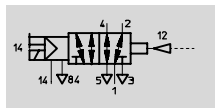
Údaje pro objednávky – Maxi CPE24				
schématická značka	popis	připojení pneumatiky	č. dílu	typ
napájecí napětí 24 V DC				
	<ul style="list-style-type: none"> klidová poloha uzavřená vnitřní přívod řídicího tlaku 	G $\frac{3}{8}$	163 165	CPE24-M1H-3GL- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 173	CPE24-M1H-3GL-QS-10
		QS-12	163 181	CPE24-M1H-3GL-QS-12
	<ul style="list-style-type: none"> klidová poloha uzavřená vnější přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> klidová poloha otevřená vnitřní přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> klidová poloha otevřená vnější přívod řídicího tlaku 	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
napájecí napětí 110 V AC				
	<ul style="list-style-type: none"> klidová poloha uzavřená vnitřní přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> klidová poloha uzavřená vnější přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> klidová poloha otevřená vnitřní přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> klidová poloha otevřená vnější přívod řídicího tlaku 	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
napájecí napětí 230 V AC				
	<ul style="list-style-type: none"> klidová poloha uzavřená vnitřní přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> klidová poloha uzavřená vnější přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> klidová poloha otevřená vnitřní přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> klidová poloha otevřená vnější přívod řídicího tlaku 	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

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance


FESTO


technické údaje – ventily 5/2

funkce



např. s vnějším řídicím tlakem

-  - průtok
180 ... 3 200 l/min

-  - napětí
24 V DC
110, 230 V AC



Obecné technické údaje – Micro CPE10			
		připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
funkce ventilu		5/2, monostabilní	
konstrukce		pístové šoupátko	
princip těsnění		měkké	
ovládání		elektrické	
návrat do základní polohy		pneumaticky	
řízení		nepřímé	
napájení řídicího tlaku		vnitřní nebo vnější	
směr proudění		lze otočit při vnějším přívodu řídicího tlaku	
funkce odvětrání		lze škrtit	
pomocné ruční ovládání		tlačítkem, s příslušenstvím s aretací	
montážní poloha		libovolná	
šířka		10 mm	
rozteč		12 mm	
jmenovitá světlost		4 mm	4 mm
normální jmenovitý průtok		M5: 180 l/min	QS-4: 180 l/min
		M7: 350 l/min	QS-6: 320 l/min
upevnění		průchozími dírami	
připojení pneumatiky	1, 2, 4	M5 respektive M7	Ø 4 respektive Ø 6 mm
	3, 5	M7	M7
	12, 14	M3	Ø 3 mm
	84	M3	M3
čas zapnutí/vypnutí		16/16 ms	
hmotnost výrobku		56 g	100 g
materiály		→ 2 / 2.1-29	

Provozní a okolní podmínky			
		připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
provozní médium		filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný, jemnost filtrace 40 µm vakuum	
provozní tlak	vnitřní přívod řídicího tlaku	3 ... 8 barů	
	vnější přívod řídicího tlaku	-0,9 ... +10 barů	
řídicí tlak		3 ... 8 barů	
teplota okolí		-5 ... +50 °C	
teplota média		-5 ... +50 °C	

Elektrické údaje			
		připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
napájecí napětí		24 V DC +10/-15 %	
příkon		1,28 W	
stupeň krytí se zásuvkou		IP65 (EN 60529)	

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

technické údaje – ventily 5/2

FESTO

Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1

Obecné technické údaje – Mini CPE14			připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
funkce ventilu			5/2, monostabilní	
konstrukce			pístové šoupátko	
princip těsnění			měkké	
ovládání			elektrické	
návrat do základní polohy			pneumaticky	
řízení			nepřímé	
napájení řídicího tlaku			vnitřní nebo vnější	
směr proudění			lze otočit při vnějším přívodu řídicího tlaku	
funkce odvětrání			lze škrtit	
pomocné ruční ovládání			tlačítkem, s příslušenstvím s aretací	
montážní poloha			libovolná	
šířka			14 mm	
rozteč			16 mm	
jmenovitá světlost			6 mm	6 mm
normální jmenovitý průtok			G $\frac{1}{8}$: 800 l/min	QS-6: 400 l/min QS-8: 680 l/min
upevnění			průchozími dírami	
připojení pneumatiky	1, 2, 4		G $\frac{1}{8}$	∅ 6 respektive ∅ 8 mm
	3, 5		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
	12, 14		M3	∅ 3 mm
	84		M3	M3
čas zapnutí/vypnutí			24/32 ms	
hmotnost výrobku			95 g	143 g
materiály			→ 2 / 2.1-29	

Provozní a okolní podmínky			připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
provozní médium			filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný, jemnost filtrace 40 μm	
			vakuum	
provozní tlak	vnitřní přívod řídicího tlaku		3 ... 8 barů	
	vnější přívod řídicího tlaku		-0,9 ... +10 barů	
řídicí tlak			3 ... 8 barů	
teplota okolí			-5 ... +50 °C	
teplota média			-5 ... +50 °C	

Elektrické údaje			připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
napájecí napětí			24 V DC +10/-15 %	
příkon			1,28 W	
stupeň krytí se zásuvkou			IP65 (EN 60529)	

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

FESTO

technické údaje – ventily 5/2

Obecné technické údaje – Midi CPE18		připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
funkce ventilu		5/2, monostabilní	
konstrukce		pístové šoupátko	
princip těsnění		měkké	
ovládání		elektrické	
návrat do základní polohy		pneumaticky	
řízení		nepřímé	
napájení řídicího tlaku		vnitřní nebo vnější	
směr proudění		lze otočit při vnějším přívodu řídicího tlaku	
funkce odvětrání		lze škrtit	
pomocné ruční ovládání		tlačítkem, s příslušenstvím s aretací	
montážní poloha		libovolná	
šířka		18 mm	
rozteč		20 mm	
jmenovitá světlost		8 mm	8 mm
normální jmenovitý průtok		G $\frac{1}{4}$: 1 500 l/min	QS-8: 850 l/min QS-10: 1 000 l/min
upevnění		průchozími dírami	
připojení pneumatiky	1, 2, 4	G $\frac{1}{4}$	Ø 8 respektive Ø 10 mm
	3, 5	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	Ø 4 mm
	84	M5	M5
čas zapnutí/vypnutí		26/20 ms	
hmotnost výrobku		220 g	
materiály		➔ 2 / 2.1-29	

Provozní a okolní podmínky		připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
provozní médium		filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný, jemnost filtrace 40 µm vakuum	
provozní tlak	vnitřní přívod řídicího tlaku	2,5 ... 10 barů	
	vnější přívod řídicího tlaku	-0,9 ... +10 barů	
řídicí tlak		2,5 ... 10 barů	
teplota okolí		-5 ... +50 °C	
teplota média		-5 ... +50 °C	

Elektrické údaje		připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
napájecí napětí	M1H	24 V DC +10/-15 %	
	M2H	110 V AC ±10 % při 50 ... 60 Hz	
	M3H	230 V AC ±10 % při 50 ... 60 Hz	
příkon	M1H	1,5 W	
	M2H, M3H	při spínání: 3 VA trvale: 2,4 VA	
stupeň krytí se zásuvkou		IP65 (EN 60529)	

Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

technické údaje – ventily 5/2

FESTO

Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1

Obecné technické údaje – Maxi CPE24		připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
funkce ventilu		5/2, monostabilní	
konstrukce		pístové šoupátko	
princip těsnění		měkké	
ovládání		elektrické	
návrat do základní polohy		pneumaticky	
řízení		nepřímé	
napájení řídicího tlaku		vnitřní nebo vnější	
směr proudění		lze otočit při vnějším přívodu řídicího tlaku	
funkce odvětrání		lze škrtit	
pomocné ruční ovládání		tlačítkem, s příslušenstvím s aretací	
montážní poloha		libovolná	
šířka		24 mm	
jmenovitá světlost		11 mm	11 mm
normální jmenovitý průtok		G $\frac{3}{8}$: 2 900 l/min	QS-10: 1 250 l/min QS-12: 1 650 l/min
upevnění		průchozími dírami	
připojení pneumatiky	1, 2, 4	G $\frac{3}{8}$	Ø 10 respektive Ø 12 mm
	3, 5	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$
	12, 14	M5	Ø 6 mm
	84	M5	M5
čas zapnutí/vypnutí		40/50 ms	
hmotnost výrobku		360 g	
materiály		→ 2 / 2.1-29	

Provozní a okolní podmínky		připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
provozní médium		filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný, jemnost filtrace 40 µm vakuum	
provozní tlak	vnitřní přívod řídicího tlaku	2,5 ... 10 barů	
	vnější přívod řídicího tlaku	-0,9 ... +10 barů	
řídicí tlak		2,5 ... 10 barů	
teplota okolí		-5 ... +50 °C	
teplota média		-5 ... +50 °C	

Elektrické údaje		připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
napájecí napětí	M1H	24 V DC +10/-15 %	
	M2H	110 V AC ±10 % při 50 ... 60 Hz	
	M3H	230 V AC ±10 % při 50 ... 60 Hz	
příkon	M1H	1,5 W	
	M2H, M3H	při spínání: 3 VA trvale: 2,4 VA	
stupeň krytí se zásuvkou		IP65 (EN 60529)	

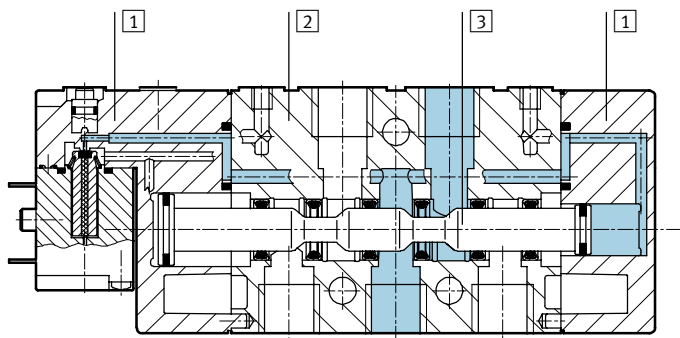
Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

technické údaje – ventily 5/2

FESTO

Materiály

funkční řez



1	víko	polyamid
2	těleso	hliníkový tlakový odlitek
3	přístové šoupátko	ocel
-	těsnění	nitrilkaučuk

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

technické údaje – ventily 5/2



Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1

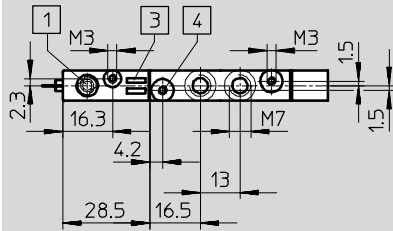
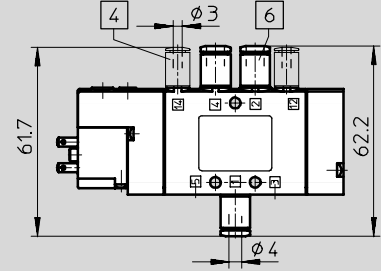
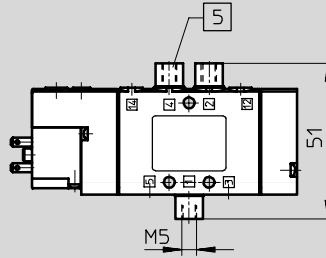
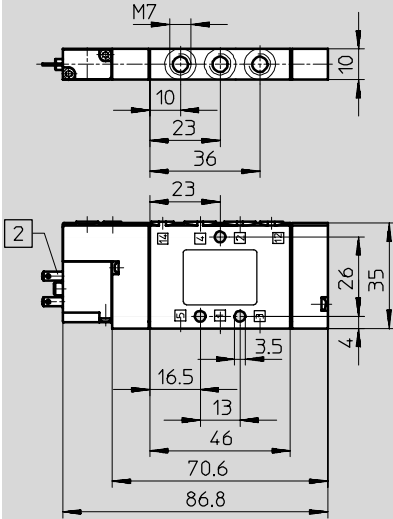
Rozměry – Micro CPE10

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

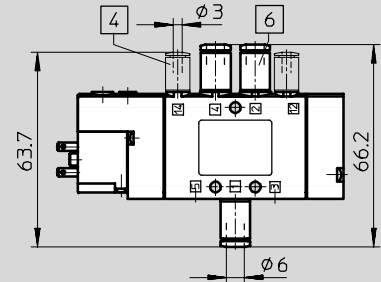
připojení závitem M7

připojení závitem M5

nástrčné připojení QS-4



nástrčné připojení QS-6



- 1 pomocné ruční ovládání
- 2 připojení pro zásuvku

- 3 místo pro popisový štítek

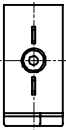
- 4 připojení 12/14 pro vnější řídicí tlak

- 5 redukce M7 na M5
- 6 nástrčné šroubení QS

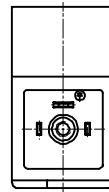
Připojovací obrazec

Micro CPE10, Mini CPE14

Midi CPE18, Maxi CPE24



pro zásuvku
KMYZ-9-...



pro zásuvky dle DIN 43650, tvar C
KMEB-1-...
KMEB-2-...
MSSD-EB

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

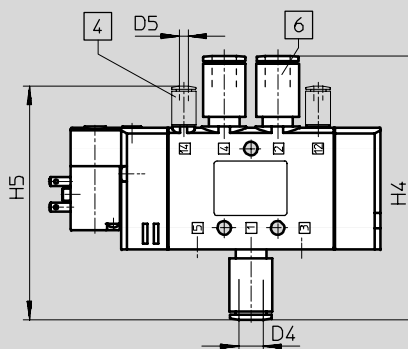
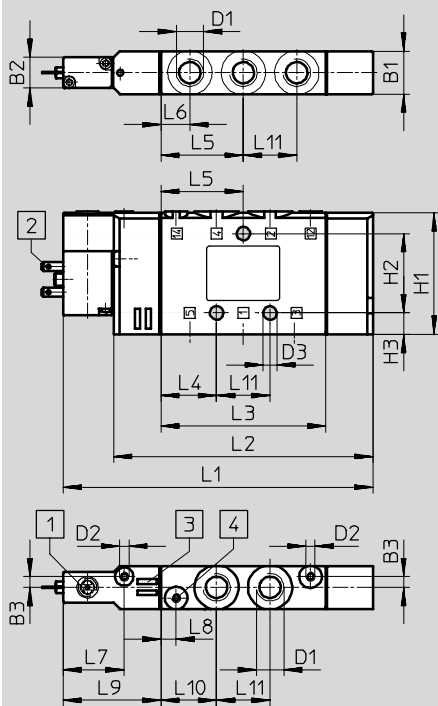
technické údaje – ventily 5/2

FESTO

Rozměry – Mini CPE14, Midi CPE18, Maxi CPE24
připojení závitem

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

připojení nástrčnými koncovkami



- 1 pomocné ruční ovládání
- 2 připojení pro zásuvku
- 3 místo pro popisový štítek
- 4 připojení 12/14 pro vnější řídicí tlak
- 6 nástrčné šroubení QS

připojení pneumatiky	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

připojení pneumatiky	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											

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

technické údaje – ventily 5/2



Ventily pro standardní uložení
Compact Performance

2.1

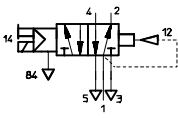
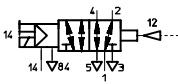
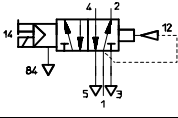
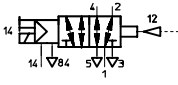
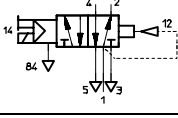
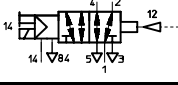
Údaje pro objednávky – Micro CPE10				
schématická značka	napájení řídicího tlaku	připojení pneumatiky	č. dílu	typ
napájecí napětí 24 V DC				
	vnitřní	M5	196 881	CPE10-M1BH-5L-M5
		M7	196 927	CPE10-M1BH-5L-M7
		QS-4	196 882	CPE10-M1BH-5L-QS-4
		QS-6	196 883	CPE10-M1BH-5L-QS-6
	vnější	M5	196 884	CPE10-M1BH-5LS-M5
		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

Údaje pro objednávky – Mini CPE14				
schématická značka	napájení řídicího tlaku	připojení pneumatiky	č. dílu	typ
napájecí napětí 24 V DC				
	vnitřní	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
	vnější	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

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance



technické údaje – ventily 5/2

Údaje pro objednávky – Midi CPE18				
schématická značka	napájení řídicího tlaku	připojení pneumatiky	č. dílu	typ
napájecí napětí 24 V DC				
	vnitřní	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
	vnější	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
napájecí napětí 110 V AC				
	vnitřní	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
	vnější	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
napájecí napětí 230 V AC				
	vnitřní	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
	vnější	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

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

FESTO

technické údaje – ventily 5/2

Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1

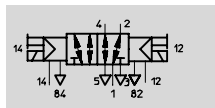
Údaje pro objednávky – Maxi CPE24				
schématická značka	napájení řídicího tlaku	připojení pneumatiky	č. dílu	typ
napájecí napětí 24 V DC				
	vnitřní	G $\frac{3}{8}$	163 166	CPE24-M1H-5L- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 174	CPE24-M1H-5L-QS-10
		QS-12	163 182	CPE24-M1H-5L-QS-12
	vnější	G $\frac{3}{8}$	163 170	CPE24-M1H-5LS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 178	CPE24-M1H-5LS-QS-10
		QS-12	163 186	CPE24-M1H-5LS-QS-12
napájecí napětí 110 V AC				
	vnitřní	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
	vnější	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
napájecí napětí 230 V AC				
	vnitřní	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
	vnější	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

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

FESTO

technické údaje – ventily 5/2, impulsní

funkce



např. s vnějším řídicím tlakem

- - průtok
180 ... 3 200 l/min

- - napětí
24 V DC
110, 230 V AC



Obecné technické údaje – Micro CPE10			připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami	
funkce ventilu			5/2, impulsní		
konstrukce			pístové šoupátko		
princíp těsnění			měkké		
ovládání			elektrické		
řízení			nepřímé		
napájení řídicího tlaku			vnitřní nebo vnější		
směr proudění			lze otočit při vnějším přívodu řídicího tlaku		
funkce odvětrání			lze škrtit		
pomocné ruční ovládání			tlačítkem, s příslušenstvím s aretací		
montážní poloha			libovolná		
šířka			10 mm		
rozteč			12 mm		
jmenovitá světlost			4 mm	4 mm	
normální jmenovitý průtok			M5: 180 l/min	QS-4: 180 l/min	
			M7: 350 l/min	QS-6: 320 l/min	
upevnění			průchozími dírami		
připojení pneumatiky			1, 2, 4	M5 respektive M7	∅ 4 respektive ∅ 6 mm
			3, 5	M7	M7
			12, 14	M3	∅ 3 mm
			84	M3	M3
spínací čas cca			8 ms		
hmotnost výrobku			68 g	95 g	
materiály			→ 2 / 2.1-39		

Provozní a okolní podmínky			připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
provozní médium			filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný, jemnost filtrace 40 µm vakuum	
provozní tlak			vnitřní přívod řídicího tlaku	2,5 ... 8 barů
			vnější přívod řídicího tlaku	-0,9 ... +10 barů
řídicí tlak			2,5 ... 8 barů	
teplota okolí			-5 ... +50 °C	
teplota média			-5 ... +50 °C	

Elektrické údaje			připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
napájecí napětí			24 V DC +10/-15 %	
příkon			1,28 W	
stupeň krytí se zásuvkou			IP65 (EN 60529)	

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

technické údaje – ventily 5/2, impulsní

FESTO

Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1

Obecné technické údaje – Mini CPE14		připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
funkce ventilu		5/2, impulsní	
konstrukce		pístové šoupátko	
princip těsnění		měkké	
ovládání		elektrické	
řízení		nepřímé	
napájení řídicího tlaku		vnitřní nebo vnější	
směr proudění		lze otočit při vnějším přívodu řídicího tlaku	
funkce odvětrání		lze škrtit	
pomocné ruční ovládání		tlačítkem, s příslušenstvím s aretací	
montážní poloha		libovolná	
šířka		14 mm	
rozteč		16 mm	
jmenovitá světlost		6 mm	6 mm
normální jmenovitý průtok		G $\frac{1}{8}$: 800 l/min	QS-6: 400 l/min
			QS-8: 680 l/min
upevnění		průchozími dírami	
připojení pneumatiky	1, 2, 4	G $\frac{1}{8}$	∅ 6 respektive ∅ 8 mm
	3, 5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
	12, 14	M3	∅ 3 mm
	84	M3	M3
spínací čas cca		12 ms	
hmotnost výrobku		115 g	144 g
materiály		→ 2 / 2.1-39	

Provozní a okolní podmínky		připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
provozní médium		filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný, jemnost filtrace 40 µm vakuum	
provozní tlak	vnitřní přívod řídicího tlaku	2 ... 8 barů	
	vnější přívod řídicího tlaku	-0,9 ... +10 barů	
řídicí tlak		2 ... 8 barů	
teplota okolí		-5 ... +50 °C	
teplota média		-5 ... +50 °C	

Elektrické údaje		připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
napájecí napětí		24 V DC +10/-15 %	
příkon		1,28 W	
stupeň krytí se zásuvkou		IP65 (EN 60529)	

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

FESTO

technické údaje – ventily 5/2, impulsní

Obecné technické údaje – Midi CPE18			připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
funkce ventilu			5/2, impulsní	
konstrukce			pístové šoupátko	
princip těsnění			měkké	
ovládání			elektrické	
řízení			nepřímé	
napájení řídicího tlaku			vnitřní nebo vnější	
směr proudění			lze otočit při vnějším přívodu řídicího tlaku	
funkce odvětrání			lze škrtit	
pomocné ruční ovládání			tlačítkem, s příslušenstvím s aretací	
montážní poloha			libovolná	
šířka			18 mm	
rozteč			20 mm	
jmenovitá světlost			8 mm	8 mm
normální jmenovitý průtok			G $\frac{1}{4}$: 1 500 l/min	QS-8: 850 l/min QS-10: 1 000 l/min
upevnění			průchozími dírami	
připojení pneumatiky	1, 2, 4	G $\frac{1}{4}$	Ø 8 respektive Ø 10 mm	
	3, 5	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	
	12, 14	M5	Ø 4 mm	
	84	M5	M5	
spínací čas cca			13 ms	
hmotnost výrobku			270 g	
materiály			→ 2 / 2.1-39	

Provozní a okolní podmínky			připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
provozní médium			filtrováný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný, jemnost filtrace 40 µm vakuum	
provozní tlak	vnitřní přívod řídicího tlaku	2 ... 10 barů		
	vnější přívod řídicího tlaku	-0,9 ... +10 barů		
řídicí tlak			2 ... 10 barů	
teplota okolí			-5 ... +50 °C	
teplota média			-5 ... +50 °C	

Elektrické údaje			připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
napájecí napětí	M1H	24 V DC +10/-15 %		
	M2H	110 V AC ±10 % při 50 ... 60 Hz		
	M3H	230 V AC ±10 % při 50 ... 60 Hz		
příkon	M1H	1,5 W		
	M2H, M3H	při spínání: 3 VA trvale: 2,4 VA		
stupeň krytí se zásuvkou			IP65 (EN 60529)	

Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

technické údaje – ventily 5/2, impulsní

FESTO

Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1

Obecné technické údaje – Maxi CPE24			připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
funkce ventilu			5/2, impulsní	
konstrukce			pístové šoupátko	
princip těsnění			měkké	
ovládání			elektrické	
řízení			nepřímé	
napájení řídicího tlaku			vnitřní nebo vnější	
směr proudění			lze otočit při vnějším přívodu řídicího tlaku	
funkce odvětrání			lze škrtit	
pomocné ruční ovládání			tlačítkem, s příslušenstvím s aretací	
montážní poloha			libovolná	
šířka			24 mm	
jmenovitá světlost			11 mm	11 mm
normální jmenovitý průtok			G $\frac{3}{8}$: 3 200 l/min	QS-10: 1 250 l/min
				QS-12: 1 650 l/min
upevnění			průchozími dírami	
připojení pneumatiky	1, 2, 4		G $\frac{3}{8}$	∅ 10 respektive ∅ 12 mm
	3, 5		G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$
	12, 14		M5	∅ 6 mm
	84		M5	M5
spínací čas cca			25 ms	
hmotnost výrobku			390 g	
materiály			→ 2 / 2.1-39	

Provozní a okolní podmínky			připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
provozní médium			filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný, jemnost filtrace 40 μm	vakuum
provozní tlak	vnitřní přívod řídicího tlaku		2 ... 10 barů	
	vnější přívod řídicího tlaku		-0,9 ... +10 barů	
řídicí tlak			2 ... 10 barů	
teplota okolí			-5 ... +50 °C	
teplota média			-5 ... +50 °C	

Elektrické údaje			připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
napájecí napětí	M1H		24 V DC +10/-15 %	
	M2H		110 V AC ±10 % při 50 ... 60 Hz	
	M3H		230 V AC ±10 % při 50 ... 60 Hz	
příkon	M1H		1,5 W	
	M2H, M3H		při spínání: 3 VA trvale: 2,4 VA	
stupeň krytí se zásuvkou			IP65 (EN 60529)	

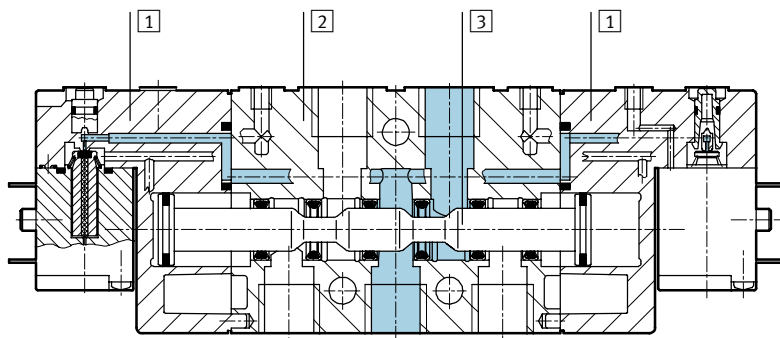
Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

technické údaje – ventily 5/2, impulsní

FESTO

Materiály

funkční řez



1	víko	polyamid
2	těleso	hliníkový tlakový odlitek
3	pístové šoupátko	ocel
-	těsnění	nitrilkaučuk

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

technické údaje – ventily 5/2, impulsní

FESTO

Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1

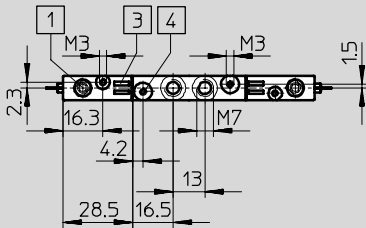
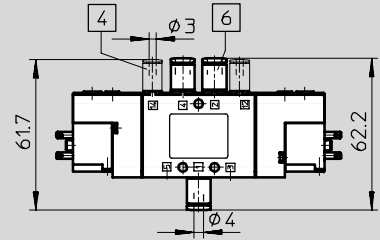
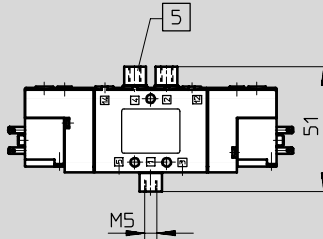
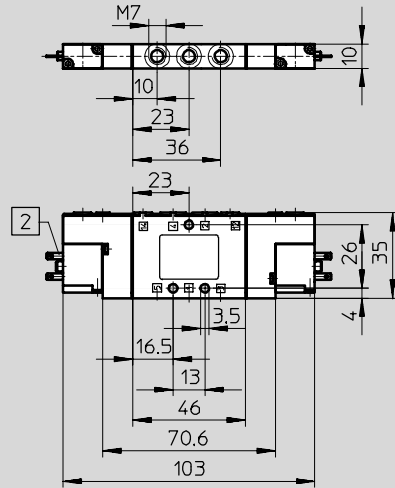
Rozměry – Micro CPE10

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

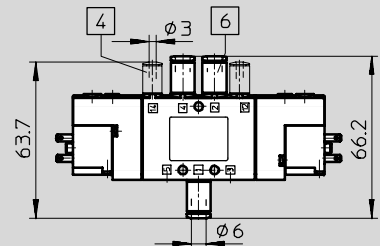
připojení závitem M7

připojení závitem M5

nástrčné připojení QS-4



nástrčné připojení QS-6



- 1 pomocné ruční ovládání
- 2 připojení pro zásuvku

- 3 místo pro popisový štítek

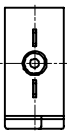
- 4 připojení 12/14 pro vnější řídicí tlak

- 5 redukce M7 na M5
- 6 nástrčné šroubení QS

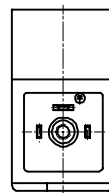
Připojovací obrazec

Micro CPE10, Mini CPE14

Midi CPE18, Maxi CPE24



pro zásuvku
KMYZ-9-...



pro zásuvky dle DIN 43650, tvar C
KMEB-1-...
KMEB-2-...
MSSD-EB

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

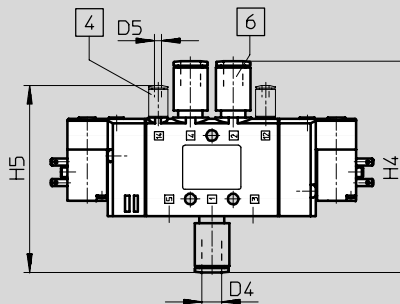
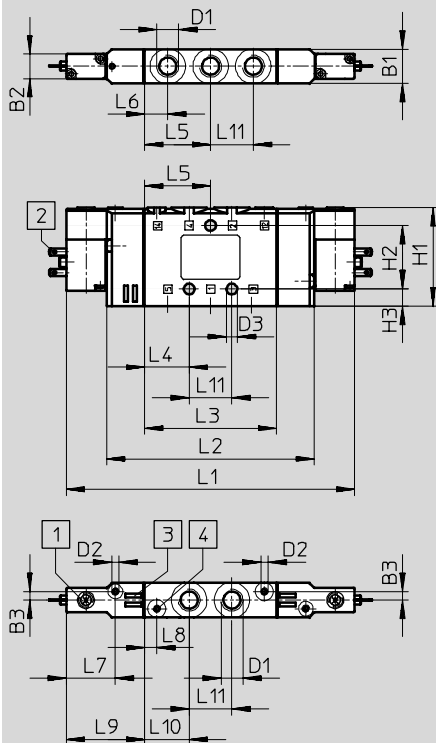
technické údaje – ventily 5/2, impulsní

FESTO

Rozměry – Mini CPE14, Midi CPE18, Maxi CPE24
připojení závitem

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

připojení nástrčnými koncovkami



- 1 pomocné ruční ovládání
- 2 připojení pro zásuvku
- 3 místo pro popisový štítek
- 4 připojení 12/14 pro vnější řídicí tlak
- 6 nástrčné šroubení QS

připojení pneumatiky	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				

připojení pneumatiky	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
Mini CPE14												
G $\frac{1}{8}$	–	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												
G $\frac{1}{4}$	–	163	113	75	28	38	17,5	29	5,5	44	27,5	20
QS-8	90,5											
QS-10	94											
Maxi CPE24												
G $\frac{3}{8}$	–	190	140	100	35	50	20	33	10	45	35	30
QS-10	99,5											
QS-12	102											

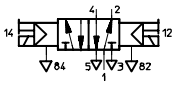
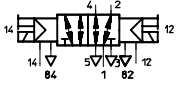
Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

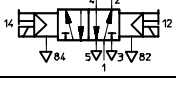

technické údaje – ventily 5/2, impulsní

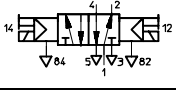
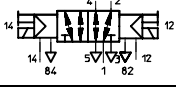
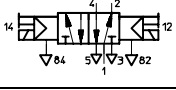
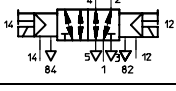
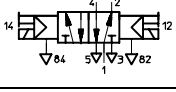
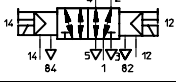
FESTO

Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1

Údaje pro objednávky – Micro CPE10				
schématická značka	napájení řídicího tlaku	připojení pneumatiky	č. dílu	typ
napájecí napětí 24 V DC				
	vnitřní	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
	vnější	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

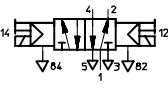
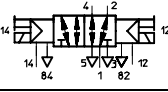
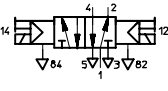
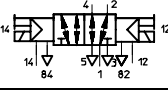
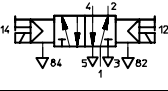
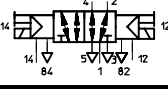
Údaje pro objednávky – Mini CPE14				
schématická značka	napájení řídicího tlaku	připojení pneumatiky	č. dílu	typ
napájecí napětí 24 V DC				
	vnitřní	G $\frac{1}{8}$	196 939	CPE14-M1BH-5J- $\frac{1}{8}$
		QS-6	196 907	CPE14-M1BH-5J-QS-6
		QS-8	196 908	CPE14-M1BH-5J-QS-8
	vnější	G $\frac{1}{8}$	196 940	CPE14-M1BH-5JS- $\frac{1}{8}$
		QS-6	196 909	CPE14-M1BH-5JS-QS-6
		QS-8	196 910	CPE14-M1BH-5JS-QS-8

Údaje pro objednávky – Midi CPE18				
schématická značka	napájení řídicího tlaku	připojení pneumatiky	č. dílu	typ
napájecí napětí 24 V DC				
	vnitřní	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
	vnější	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
napájecí napětí 110 V AC				
	vnitřní	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
	vnější	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
napájecí napětí 230 V AC				
	vnitřní	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
	vnější	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

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

FESTO

technické údaje – ventily 5/2, impulsní

Údaje pro objednávky – Maxi CPE24				
schématická značka	napájení řídicího tlaku	připojení pneumatiky	č. dílu	typ
napájecí napětí 24 V DC				
	vnitřní	G3/8	163 167	CPE24-M1H-5J-3/8
		QS-10	163 175	CPE24-M1H-5J-QS-10
		QS-12	163 183	CPE24-M1H-5J-QS-12
	vnější	G3/8	163 171	CPE24-M1H-5JS-3/8
		QS-10	163 179	CPE24-M1H-5JS-QS-10
		QS-12	163 187	CPE24-M1H-5JS-QS-12
napájecí napětí 110 V AC				
	vnitřní	G3/8	163 811	CPE24-M2H-5J-3/8
		QS-10	163 819	CPE24-M2H-5J-QS-10
		QS-12	163 827	CPE24-M2H-5J-QS-12
	vnější	G3/8	163 815	CPE24-M2H-5JS-3/8
		QS-10	163 823	CPE24-M2H-5JS-QS-10
		QS-12	163 831	CPE24-M2H-5JS-QS-12
napájecí napětí 230 V AC				
	vnitřní	G3/8	163 835	CPE24-M3H-5J-3/8
		QS-10	163 843	CPE24-M3H-5J-QS-10
		QS-12	163 851	CPE24-M3H-5J-QS-12
	vnější	G3/8	163 839	CPE24-M3H-5JS-3/8
		QS-10	163 847	CPE24-M3H-5JS-QS-10
		QS-12	163 855	CPE24-M3H-5JS-QS-12

Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

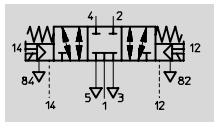
2.1

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

technické údaje – ventily 5/3

FESTO

funkce



např. s vnějším řídicím tlakem

průtok
180 ... 3 000 l/min

napětí
24 V DC
110, 230 V AC



Obecné technické údaje – Micro CPE10			připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
funkce ventilu			5/3, monostabilní	
konstrukce			pístové šoupátko	
princip těsnění			měkké	
ovládání			elektrické	
návrat do základní polohy			mechanickou pružinou	
řízení			nepřímé	
napájení řídicího tlaku			vnitřní nebo vnější	
směr proudění			lze otočit při vnějším přívodu řídicího tlaku	
funkce odvětrání			lze škrtit	
pomocné ruční ovládání			tlačítkem, s příslušenstvím s aretací	
montážní poloha			libovolná	
šířka			10 mm	
rozeč			12 mm	
jmenovitá světlost			4 mm	4 mm
normální jmenovitý průtok	stř. poloha uzavřená	M5: 180 l/min	QS-4: 180 l/min	
		M7: 350 l/min	QS-6: 300 l/min	
	stř. poloha odvětraná	M5: 180 l/min	QS-4: 180 l/min	
		M7: 250 l/min	QS-6: 250 l/min	
	stř. poloha pod tlakem	M5: 180 l/min	QS-4: 180 l/min	
		M7: 300 l/min	QS-6: 300 l/min	
upevnění			průchozími dírami	
připojení pneumatiky	1, 2, 4	M5 resp. M7	∅ 4 respektive ∅ 6 mm	
	3, 5	M7	M7	
	12, 14	M3	∅ 3 mm	
	82, 84	M3	M3	
čas zapnutí/vypnutí			16/20 ms	
hmotnost výrobku			73 g	
materiály			→ 2 / 2.1-48	

Provozní a okolní podmínky			připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
provozní médium			filtrováný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný, jemnost filtrace 40 µm vakuum	
provozní tlak	vnitřní přívod řídicího tlaku	3 ... 8 barů		
	vnější přívod řídicího tlaku	-0,9 ... +10 barů		
řídicí tlak			3 ... 8 barů	
teplota okolí			-5 ... +50 °C	
teplota média			-5 ... +50 °C	

Elektrické údaje			připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
napájecí napětí			24 V DC +10/-15 %	
příkon			1,28 W	
stupeň krytí se zásuvkou			IP65 (EN 60529)	

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

FESTO

technické údaje – ventily 5/3

Obecné technické údaje – Mini CPE14			připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
funkce ventilu			5/3, monostabilní	
konstrukce			pístové šoupátko	
princip těsnění			měkké	
ovládání			elektrické	
návrat do základní polohy			mechanickou pružinou	
řízení			nepřímé	
napájení řídicího tlaku			vnitřní nebo vnější	
směr proudění			lze otočit při vnějším přívodu řídicího tlaku	
funkce odvětrání			lze škrtit	
pomocné ruční ovládání			tlačítkem, s příslušenstvím s aretací	
montážní poloha			libovolná	
šířka			14 mm	
rozteč			16 mm	
jmenovitá světlost			6 mm	6 mm
normální jmenovitý průtok	stř. poloha uzavřená		G $\frac{1}{8}$: 750 l/min	QS-6: 410 l/min QS-8: 720 l/min
			G $\frac{1}{8}$: 700 l/min	QS-6: 370 l/min QS-8: 570 l/min
	stř. poloha pod tlakem	G $\frac{1}{8}$: 750 l/min	QS-6: 370 l/min QS-8: 650 l/min	
upevnění			přúchozími dírami	
připojení pneumatiky	1, 2, 4		G $\frac{1}{8}$	Ø 6 respektive Ø 8 mm
	3, 5		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
	12, 14		M3	Ø 3 mm
	82, 84		M3	M3
čas zapnutí/vypnutí			20/42 ms	
hmotnost výrobku			120 g	170 g
materiály			→ 2 / 2.1-48	

Provozní a okolní podmínky			připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
provozní médium			filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný, jemnost filtrace 40 µm vakuum	
provozní tlak	vnitřní přívod řídicího tlaku		3 ... 8 barů	
	vnější přívod řídicího tlaku		-0,9 ... +10 barů	
řídicí tlak			3 ... 8 barů	
teplota okolí			-5 ... +50 °C	
teplota média			-5 ... +50 °C	

Elektrické údaje			připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
napájecí napětí			24 V DC +10/-15 %	
příkon			1,28 W	
stupeň krytí se zásuvkou			IP65 (EN 60529)	

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

technické údaje – ventily 5/3

FESTO

Obecné technické údaje – Midi CPE18		připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
funkce ventilu		5/3, monostabilní	
konstrukce		pístové šoupátko	
princip těsnění		měkké	
ovládání		elektrické	
návrat do základní polohy		mechanickou pružinou	
řízení		nepřímé	
napájení řídicího tlaku		vnitřní nebo vnější	
směr proudění		lze otočit při vnějším přívodu řídicího tlaku	
funkce odvětrání		lze škrtit	
pomocné ruční ovládání		tlačítkem, s příslušenstvím s aretací	
montážní poloha		libovolná	
šířka		18 mm	
rozteč		20 mm	
jmenovitá světlost		8 mm	8 mm
normální jmenovitý průtok	stř. poloha uzavřená	G $\frac{1}{4}$: 1 450 l/min	QS-8: 850 l/min QS-10: 1 050 l/min
	stř. poloha odvětraná	G $\frac{1}{4}$: 1 200 l/min	QS-8: 780 l/min QS-10: 1 000 l/min
	stř. poloha pod tlakem	G $\frac{1}{4}$: 1 300 l/min	QS-8: 780 l/min QS-10: 1 000 l/min
upevnění		přúchozími dírami	
připojení pneumatiky	1, 2, 4	G $\frac{1}{4}$	Ø 8 respektive Ø 10 mm
	3, 5	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	Ø 4 mm
	82, 84	M5	M5
čas zapnutí/vypnutí		20/38 ms	
hmotnost výrobku		280 g	300 g
materiály		→ 2 / 2.1-48	

Provozní a okolní podmínky		připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
provozní médium		filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný, jemnost filtrace 40 µm vakuum	
provozní tlak	vnitřní přívod řídicího tlaku	2,5 ... 10 barů	
	vnější přívod řídicího tlaku	-0,9 ... +10 barů	
řídicí tlak		2,5 ... 10 barů	
teplota okolí		-5 ... +50 °C	
teplota média		-5 ... +50 °C	

Elektrické údaje		připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
napájecí napětí	M1H	24 V DC +10/-15 %	
	M2H	110 V AC ±10 % při 50 ... 60 Hz	
	M3H	230 V AC ±10 % při 50 ... 60 Hz	
příkon	M1H	1 W	
	M2H, M3H	při spínání: 3 VA	
		trvale: 2,4 VA	
stupeň krytí se zásuvkou		IP65 (EN 60529)	

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

FESTO

technické údaje – ventily 5/3

Obecné technické údaje – Maxi CPE24			připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
funkce ventilu			5/3, monostabilní	
konstrukce			pístové šoupátko	
princip těsnění			měkké	
ovládání			elektrické	
návrat do základní polohy			mechanickou pružinou	
řízení			nepřímé	
napájení řídicího tlaku			vnitřní nebo vnější	
směr proudění			lze otočit při vnějším přívodu řídicího tlaku	
funkce odvětrání			lze škrtit	
pomocné ruční ovládání			tlačítkem, s příslušenstvím s aretací	
montážní poloha			libovolná	
šířka			24 mm	
jmenovitá světlost			11 mm	11 mm
normální jmenovitý průtok	stř. poloha uzavřená		G $\frac{3}{8}$: 3 000 l/min	QS-10: 1 250 l/min QS-12: 1 650 l/min
			G $\frac{3}{8}$: 2 650 l/min	QS-10: 1 250 l/min QS-12: 1 600 l/min
			G $\frac{3}{8}$: 2 600 l/min	QS-10: 1 250 l/min QS-12: 1 600 l/min
stř. poloha odvětraná			G $\frac{3}{8}$: 2 650 l/min	QS-10: 1 250 l/min QS-12: 1 600 l/min
stř. poloha pod tlakem			G $\frac{3}{8}$: 2 600 l/min	QS-10: 1 250 l/min QS-12: 1 600 l/min
upevnění			průchozími dírami	
připojení pneumatiky	1, 2, 4		G $\frac{3}{8}$	Ø 10 respektive Ø 12 mm
	3, 5		G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$
	12, 14		M5	Ø 6 mm
	82, 84		M5	M5
čas zapnutí/vypnutí			25/55 ms	
hmotnost výrobku			430 g	450 g
materiály			➔ 2 / 2.1-48	

Provozní a okolní podmínky			připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
provozní médium			filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný, jemnost filtrace 40 µm vakuum	
provozní tlak	vnitřní přívod řídicího tlaku		2,5 ... 10 barů	
	vnější přívod řídicího tlaku		-0,9 ... +10 barů	
řídicí tlak			2,5 ... 10 barů	
teplota okolí			-5 ... +50 °C	
teplota média			-5 ... +50 °C	

Elektrické údaje			připojení závitem	připojení nástrčnými koncovkami
napájecí napětí	M1H		24 V DC +10/-15 %	
	M2H		110 V AC ±10 % při 50 ... 60 Hz	
	M3H		230 V AC ±10 % při 50 ... 60 Hz	
příkon	M1H		1 W	
	M2H, M3H		při spínání: 3 VA trvale: 2,4 VA	
stupeň krytí se zásuvkou			IP65 (EN 60529)	

Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1

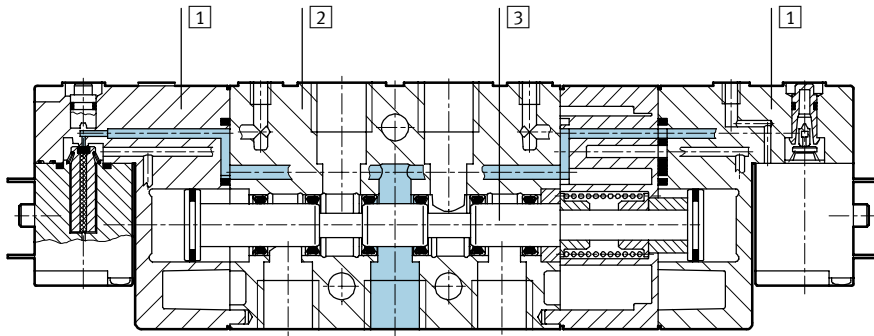
Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

technické údaje – ventily 5/3

FESTO

Materiály

funkční řez



1	víko	polyamid
2	těleso	hliníkový tlakový odlitek
3	pístové šoupátko	ocel
-	těsnění	nitrilkaučuk

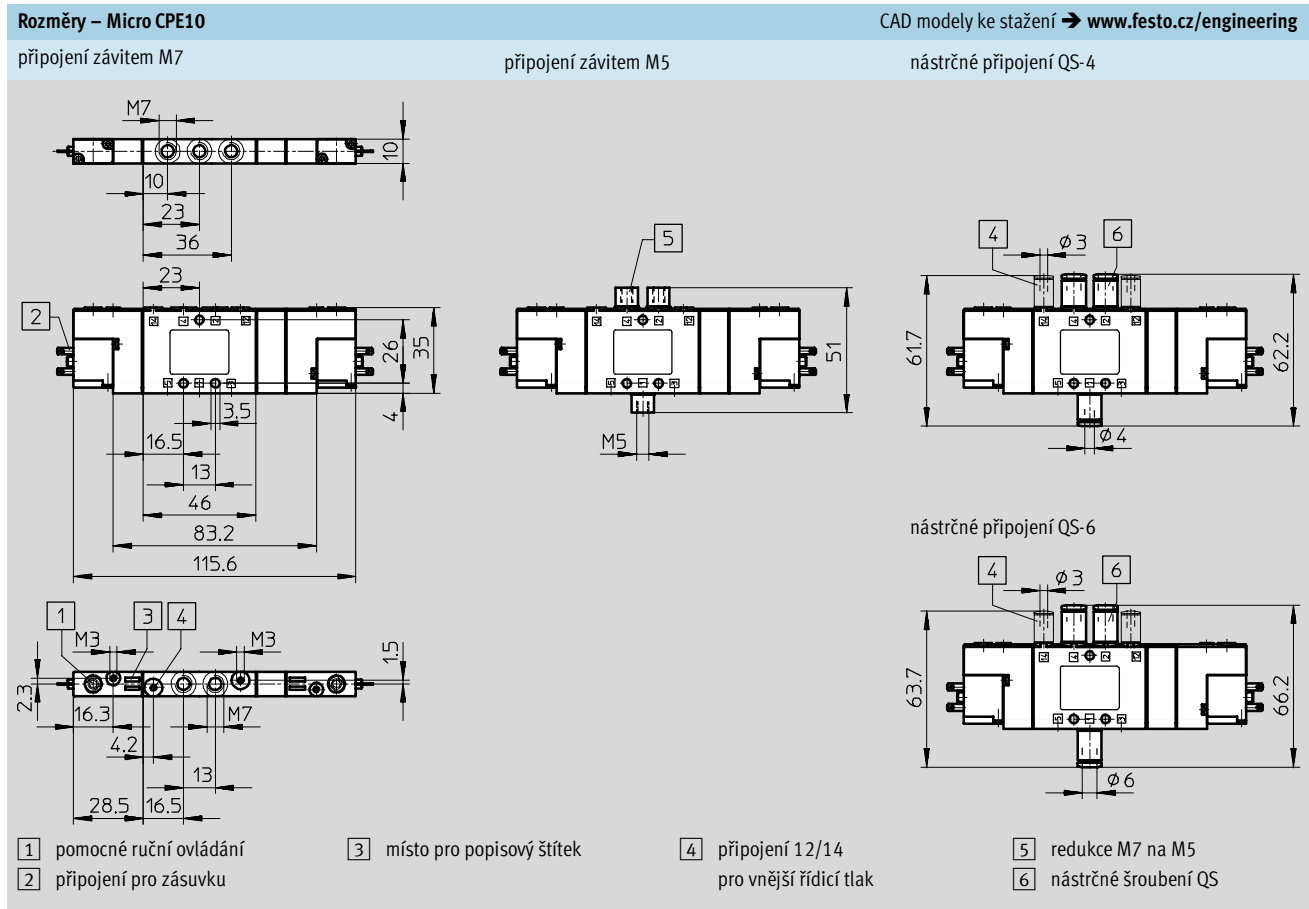
Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

technické údaje – ventily 5/3

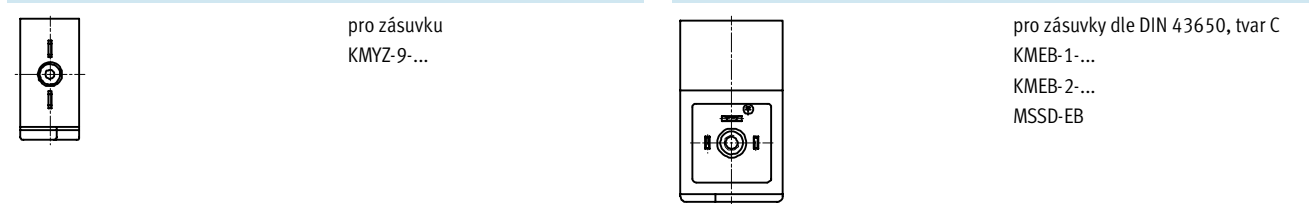
FESTO

Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1



Připojovací obrazec



Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

technické údaje – ventily 5/3

FESTO

Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

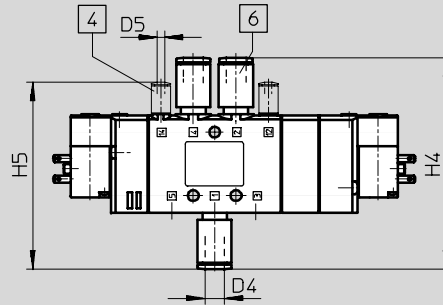
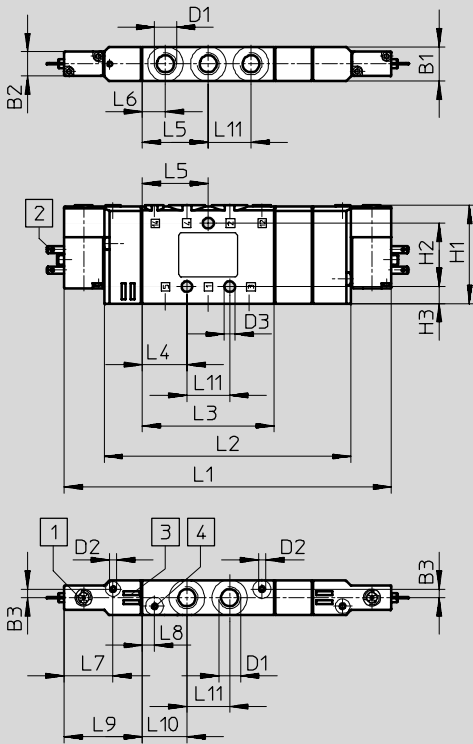
2.1

Rozměry – Mini CPE14, Midi CPE18, Maxi CPE24

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

připojení závitem

připojení nástrčnými koncovkami



- 1 pomocné ruční ovládání
- 2 připojení pro zásuvku
- 3 místo pro popisový štítek
- 4 připojení 12/14 pro větší řídicí tlak
- 6 nástrčné šroubení QS

připojení pneumatiky	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				

připojení pneumatiky	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											

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

FESTO

technické údaje – ventily 5/3

Údaje pro objednávky – Micro CPE10				
schématická značka	popis	připojení pneumatiky	č. dílu	typ
napájecí napětí 24 V DC				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha uzavřená ■ vnitřní přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha uzavřená ■ vnější přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha odvětraná ■ vnitřní přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha odvětraná ■ vnější přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha pod tlakem ■ vnitřní přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha pod tlakem ■ vnější přívod řídicího tlaku 	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

Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

technické údaje – ventily 5/3

FESTO

Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1

Údaje pro objednávky – Mini CPE14				
schématická značka	popis	připojení pneumatiky	č. dílu	typ
napájecí napětí 24 V DC				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha uzavřená ■ vnitřní přívod řídicího tlaku 	G1/8	196 937	CPE14-M1BH-5/3G-1/8
		QS-6	196 903	CPE14-M1BH-5/3G-QS-6
		QS-8	196 904	CPE14-M1BH-5/3G-QS-8
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha uzavřená ■ vnější přívod řídicího tlaku 	G1/8	196 938	CPE14-M1BH-5/3GS-1/8
		QS-6	196 905	CPE14-M1BH-5/3GS-QS-6
		QS-8	196 906	CPE14-M1BH-5/3GS-QS-8
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha odvětraná ■ vnitřní přívod řídicího tlaku 	G1/8	196 935	CPE14-M1BH-5/3E-1/8
		QS-6	196 899	CPE14-M1BH-5/3E-QS-6
		QS-8	196 900	CPE14-M1BH-5/3E-QS-8
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha odvětraná ■ vnější přívod řídicího tlaku 	G1/8	196 936	CPE14-M1BH-5/3ES-1/8
		QS-6	196 901	CPE14-M1BH-5/3ES-QS-6
		QS-8	196 902	CPE14-M1BH-5/3ES-QS-8
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha pod tlakem ■ vnitřní přívod řídicího tlaku 	G1/8	196 933	CPE14-M1BH-5/3B-1/8
		QS-6	196 895	CPE14-M1BH-5/3B-QS-6
		QS-8	196 896	CPE14-M1BH-5/3B-QS-8
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha pod tlakem ■ vnější přívod řídicího tlaku 	G1/8	196 934	CPE14-M1BH-5/3BS-1/8
		QS-6	196 897	CPE14-M1BH-5/3BS-QS-6
		QS-8	196 898	CPE14-M1BH-5/3BS-QS-8

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

FESTO

technické údaje – ventily 5/3

Údaje pro objednávky – Midi CPE18				
schématická značka	popis	připojení pneumatiky	č. dílu	typ
napájecí napětí 24 V DC				
	<ul style="list-style-type: none"> středová poloha uzavřená vnitřní přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> středová poloha uzavřená vnější přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> středová poloha odvětraná vnitřní přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> středová poloha odvětraná vnější přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> středová poloha pod tlakem vnitřní přívod řídicího tlaku 	G $\frac{1}{4}$	170 251	CPE18-M1H-5/3B- $\frac{1}{4}$
		QS-8	170 257	CPE18-M1H-5/3B-QS8
		QS-10	170 263	CPE18-M1H-5/3B-QS10
	<ul style="list-style-type: none"> středová poloha pod tlakem vnější přívod řídicího tlaku 	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
napájecí napětí 110 V AC				
	<ul style="list-style-type: none"> středová poloha uzavřená vnitřní přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> středová poloha uzavřená vnější přívod řídicího tlaku 	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-QS10
	<ul style="list-style-type: none"> středová poloha odvětraná vnitřní přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> středová poloha odvětraná vnější přívod řídicího tlaku 	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-QS10
	<ul style="list-style-type: none"> středová poloha pod tlakem vnitřní přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> středová poloha pod tlakem vnější přívod řídicího tlaku 	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

Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

technické údaje – ventily 5/3



Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

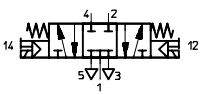
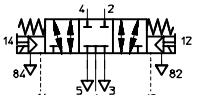
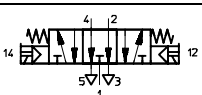
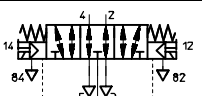
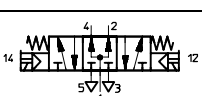
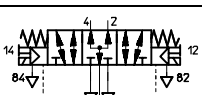
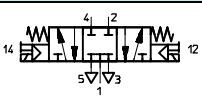
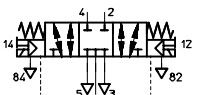
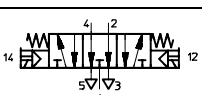
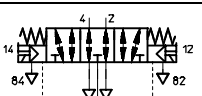
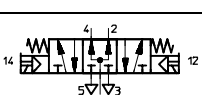
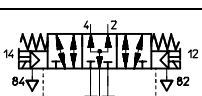
2.1

Údaje pro objednávky – Midi CPE18				
schématická značka	popis	připojení pneumatiky	č. dílu	typ
napájecí napětí 230 V AC				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha uzavřená ■ vnitřní přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha uzavřená ■ vnější přívod řídicího tlaku 	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-QS-10
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha odvětraná ■ vnitřní přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha odvětraná ■ vnější přívod řídicího tlaku 	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-QS-10
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha pod tlakem ■ vnitřní přívod řídicího tlaku 	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
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha pod tlakem ■ vnější přívod řídicího tlaku 	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

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

FESTO

technické údaje – ventily 5/3

Údaje pro objednávky – Maxi CPE24				
schématická značka	popis	připojení pneumatiky	č. dílu	typ
napájecí napětí 24 V DC				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha uzavřená ■ vnitřní přívod řídicího tlaku 	G3/8	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
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha uzavřená ■ vnější přívod řídicího tlaku 	G3/8	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
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha odvětraná ■ vnitřní přívod řídicího tlaku 	G3/8	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
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha odvětraná ■ vnější přívod řídicího tlaku 	G3/8	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
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha pod tlakem ■ vnitřní přívod řídicího tlaku 	G3/8	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
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha pod tlakem ■ vnější přívod řídicího tlaku 	G3/8	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
napájecí napětí 110 V AC				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha uzavřená ■ vnitřní přívod řídicího tlaku 	G3/8	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
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha uzavřená ■ vnější přívod řídicího tlaku 	G3/8	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
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha odvětraná ■ vnitřní přívod řídicího tlaku 	G3/8	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
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha odvětraná ■ vnější přívod řídicího tlaku 	G3/8	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
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha pod tlakem ■ vnitřní přívod řídicího tlaku 	G3/8	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
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha pod tlakem ■ vnější přívod řídicího tlaku 	G3/8	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

Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

technické údaje – ventily 5/3



Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1

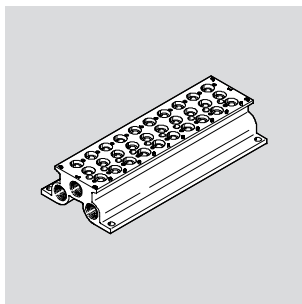
Údaje pro objednávky – Maxi CPE24				
schématická značka	popis	připojení pneumatiky	č. dílu	typ
napájecí napětí 230 V AC				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha uzavřená ■ vnitřní přívod řídicího tlaku 	G3/8	170 337	CPE24-M3H-5/3G-3/8
		QS-10	170 343	CPE24-M3H-5/3G-QS-10
		QS-12	170 349	CPE24-M3H-5/3G-QS-12
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha uzavřená ■ vnější přívod řídicího tlaku 	G3/8	170 338	CPE24-M3H-5/3GS-3/8
		QS-10	170 344	CPE24-M3H-5/3GS-QS-10
		QS-12	170 350	CPE24-M3H-5/3GS-QS-12
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha odvětraná ■ vnitřní přívod řídicího tlaku 	G3/8	170 339	CPE24-M3H-5/3E-3/8
		QS-10	170 345	CPE24-M3H-5/3E-QS-10
		QS-12	170 351	CPE24-M3H-5/3E-QS-12
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha odvětraná ■ vnější přívod řídicího tlaku 	G3/8	170 340	CPE24-M3H-5/3ES-3/8
		QS-10	170 346	CPE24-M3H-5/3ES-QS-10
		QS-12	170 352	CPE24-M3H-5/3ES-QS-12
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha pod tlakem ■ vnitřní přívod řídicího tlaku 	G3/8	170 341	CPE24-M3H-5/3B-3/8
		QS-10	170 347	CPE24-M3H-5/3B-QS-10
		QS-12	170 353	CPE24-M3H-5/3B-QS-12
	<ul style="list-style-type: none"> ■ středová poloha pod tlakem ■ vnější přívod řídicího tlaku 	G3/8	170 342	CPE24-M3H-5/3BS-3/8
		QS-10	170 348	CPE24-M3H-5/3BS-QS-10
		QS-12	170 354	CPE24-M3H-5/3BS-QS-12

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

technické údaje – přípojovací blok

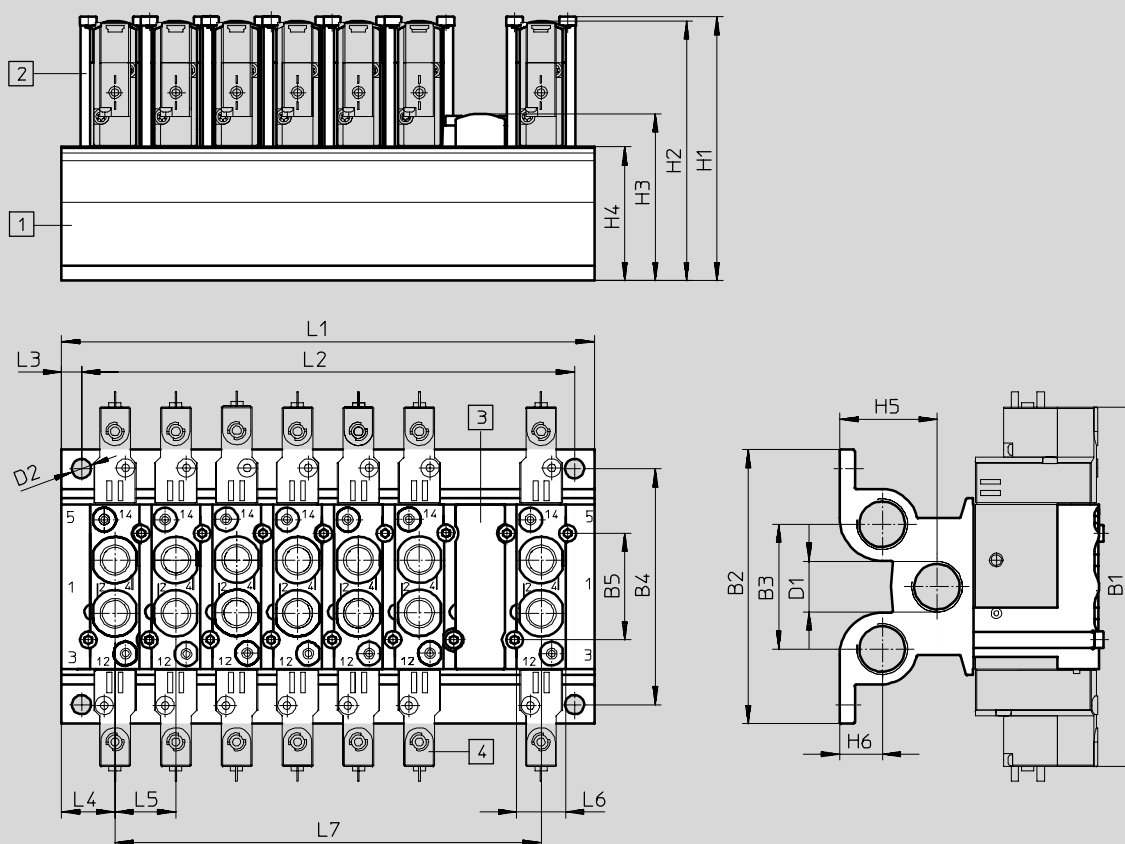
Přípojovací bloky CPE...-PRS

materiál:
tvárný legovaný hliník



Rozměry

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering



1 kryt s přípojením 2 držák 3 krycí deska 4 ventily

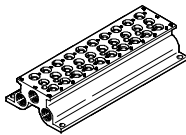
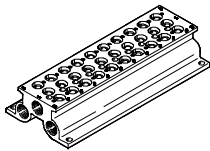
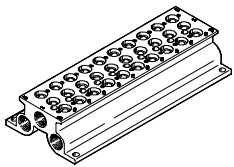
typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5
CPE10-PRS...	103	79	35	67,5	26	G $\frac{1}{4}$	5,3	72	69,5	44,8	34	23,5
CPE14-PRS...	108	90	41	77,5	35	G $\frac{3}{8}$	6,3	86,7	84,8	54,8	44	32
CPE18-PRS...	155	102	46	85,6	40	G $\frac{3}{8}$	8,3	105	101,45	59,8	44	30,5

typ	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
CPE10-PRS...	11	28 + (n-1) x 16	L1 - 11 ± 0,1	5,5	14	16	13,4	(n-1) x 16
CPE14-PRS...	14	35 + (n-1) x 20	L1 - 13 ± 0,1	6,5	17,5	20	17,4	(n-1) x 20
CPE18-PRS...	14	45 + (n-1) x 26	L1 - 17 ± 0,1	8,5	22,5	26	22,4	(n-1) x 26

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

technické údaje – přípojovací blok

FESTO

Údaje pro objednávky					
	počet ventilů	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	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) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s ménějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

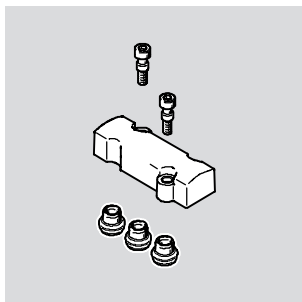
Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

technické údaje – přípojovací blok

Krycí desky CPE...-RP

pro prázdné pozice

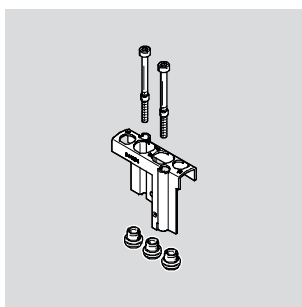
materiál:
polyamid



Údaje pro objednávky				
velikost	připojení pneumatiky 1, 3, 5	hmotnost [g]	č. dílu	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

Držáky CPE...-H5-SET

materiál:
držák: silně legovaná ocel, nerezová
šrouby: pozinkovaná ocel
těsnění: nitrilkaučuk



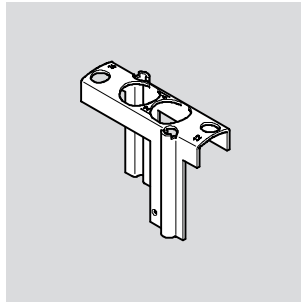
Údaje pro objednávky				
velikost	připojení pneumatiky 1, 3, 5	č. dílu	typ	
Micro CPE10	G $\frac{1}{4}$	544 394	CPE10-H5-SET	
Mini CPE14	G $\frac{3}{8}$	544 395	CPE14-H5-SET	
Midi CPE18	G $\frac{3}{8}$	544 396	CPE18-H5-SET	

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

technické údaje – přípojovací blok

Držáky CPE...-H5

materiál:
silně legovaná ocel, nerezová



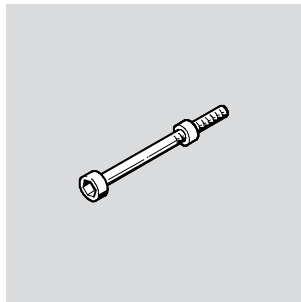
Údaje pro objednávku				
velikost	připojení pneumatiky 1, 3, 5	č. dílu	typ	PE ¹⁾
Micro CPE10	G $\frac{1}{4}$	547 045	CPE10-H5-50	50
Mini CPE14	G $\frac{3}{8}$	547 046	CPE14-H5-50	50
Midi CPE18	G $\frac{3}{8}$	547 047	CPE18-H5-50	50

1) množství v balení

Šrouby M...

pro držák CPE...-H5

materiál:
pozinkovaná ocel



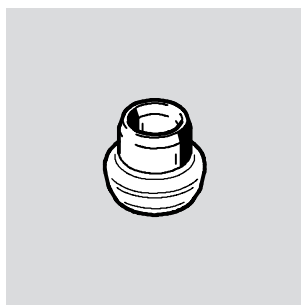
Údaje pro objednávku				
velikost	připojení pneumatiky 1, 3, 5	č. dílu	typ	PE ¹⁾
Micro CPE10	G $\frac{1}{4}$	547 048	M3X40-8.8-VS-100	100
Mini CPE14	G $\frac{3}{8}$	547 049	M3X45-8.8-VS-100	100
Midi CPE18	G $\frac{3}{8}$	547 050	M4X65-8.8-VS-100	100

1) množství v balení

Těsnění CPV...-VI...

pro držák CPE...-H5

materiál:
nitřilkaučuk



Údaje pro objednávku				
velikost	připojení pneumatiky 1, 3, 5	č. dílu	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) množství v balení

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

technické údaje – baterie

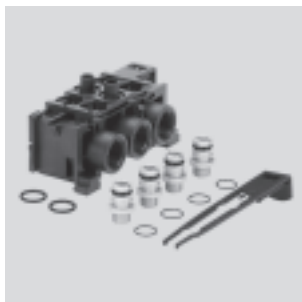
FESTO

Připojovací bloky CPE...-PRSG...-2

pro 2 ventily

materiál:

polyamid, vyztužený



Údaje pro objednávky				
velikost	připojení pneumatiky 1, 3, 5	hmotnost [g]	č. dílu	typ
s uzavřenými kanály PRS				
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
s otevřenými kanály PRS				
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

rozměry → 2 / 2.1-64

možnosti kombinací → 2 / 2.1-65

Připojovací bloky CPE...-PRSG...-3

pro 3 ventily

materiál:

polyamid, vyztužený



Údaje pro objednávky				
velikost	připojení pneumatiky 1, 3, 5	hmotnost [g]	č. dílu	typ
s uzavřenými kanály PRS				
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
s otevřenými kanály PRS				
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

rozměry → 2 / 2.1-64

možnosti kombinací → 2 / 2.1-65

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

technické údaje – baterie

FESTO

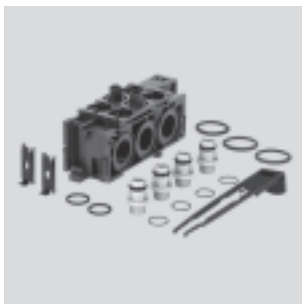
Připojovací bloky

CPE...-PRSE...-2

pro 2 ventily

materiál:

polyamid, vyztužený



Údaje pro objednávky				
velikost	připojení pneumatiky 1, 3, 5	hmotnost [g]	č. dílu	typ
s uzavřenými kanály PRS				
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
s otevřenými kanály PRS				
Micro CPE10	G $\frac{1}{4}$	40	187 828	CPE10-PRSE0-2
Mini CPE14	G $\frac{3}{8}$	85	187 830	CPE14-PRSE0-2
Midi CPE18	G $\frac{1}{2}$	145	187 832	CPE18-PRSE0-2

rozměry → 2 / 2.1-64

možnosti kombinací → 2 / 2.1-65

Koncové desky CPE...-PRS-EP

materiál:

polyamid, vyztužený



Údaje pro objednávky				
velikost	připojení pneumatiky 1, 3, 5	hmotnost [g]	č. dílu	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

rozměry → 2 / 2.1-64

možnosti kombinací → 2 / 2.1-65

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

FESTO

technické údaje – baterie

Krycí desky CPE...-PRSB
pro prázdné pozice

materiál:
polyamid, vyztužený



Údaje pro objednávky				
velikost	připojení pneumatiky 1, 3, 5	hmotnost [g]	č. dílu	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

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

technické údaje – baterie

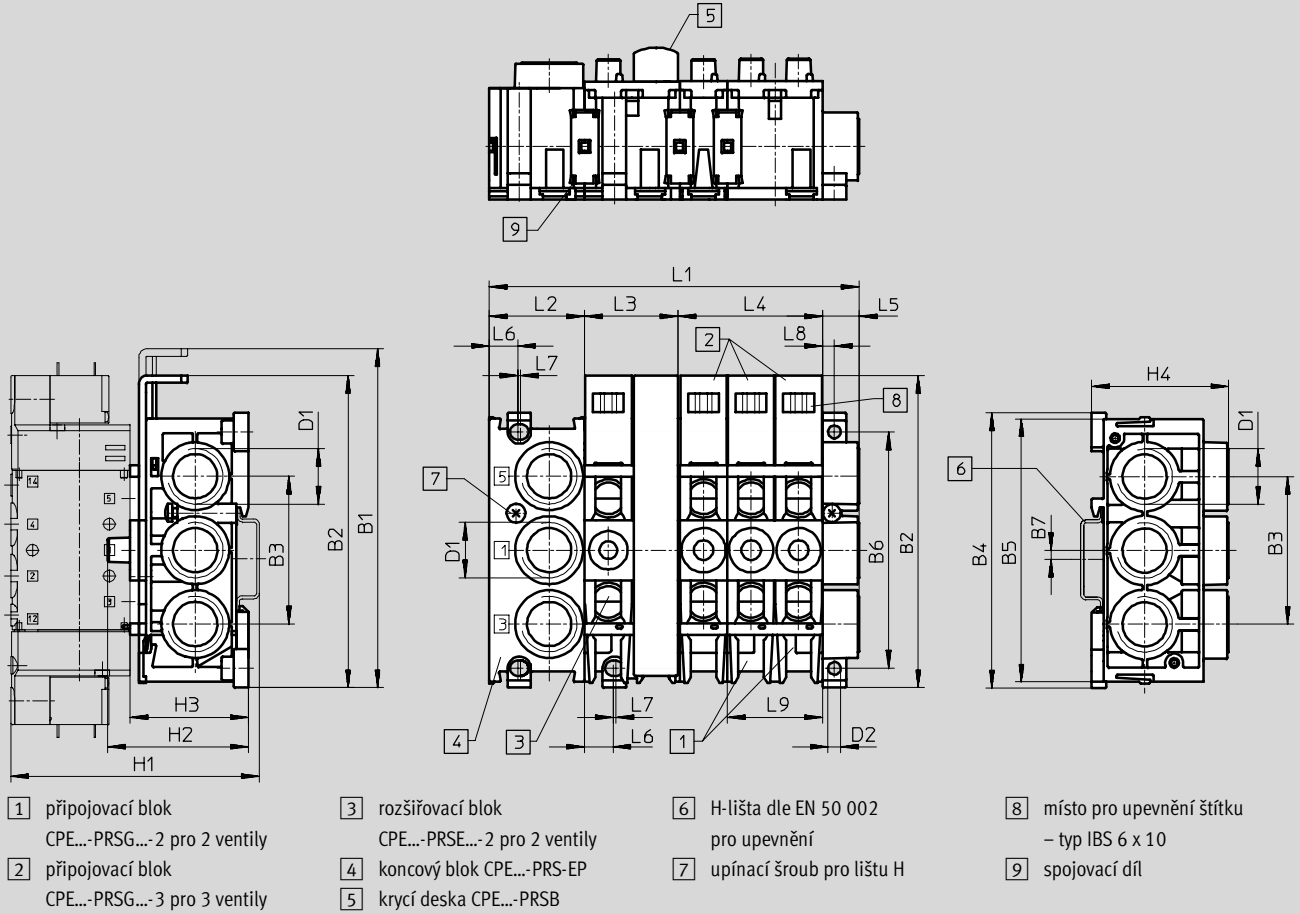
FESTO

Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1

Rozměry – baterie ventilů

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering



velikost	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	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

velikost	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 = počet ventilových pozic

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

FESTO

technické údaje – baterie

Možnosti kombinací			
počet pozic	1 tlaková zóna	2 tlakové zóny	
		varianta 1	varianta 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

Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1

 upozornění

Jedním přívodem tlaku lze napájet pouze 6 ventilových pozic. Připojovací bloky ventilů používejte pouze v kombinaci s ventily 5/2 a 5/3.



Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance





příslušenství


FESTO

Ventily pro standardní úlohy
Compact Performance

2.1

Údaje pro objednávky – zásuvky, zásuvky s kabelem pro elektromagnetické cívky KMYZ					
	napětí	délka kabelu [m]	indikace stavu sepnutí s LED	č. dílu	typ
zásuvka s kabelem PUR					technické údaje → 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
zásuvka s kabelem PVC a konektorem M8x1					technické údaje → 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







Údaje pro objednávky – zásuvky, zásuvky s kabelem pro elektromagnetické cívky EB					
	napětí	délka kabelu [m]	indikace stavu sepnutí s LED	č. dílu	typ
zásuvka bez kabelu					technické údaje → 2 / 7.2-10
	-	-	-	151 687	MSSD-EB
	-	-	-	539 712	MSSD-EB-M12
zásuvka bez kabelu s napichovací technikou					technické údaje → 2 / 7.2-10
	-	-	-	192 745	MSSD-EB-S-M14
zásuvka s kabelem PVC					technické údaje → 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
	až do 240 V	2,5	-	151 690	KMEB-1-230-2,5
	až do 240 V	5	-	151 691	KMEB-1-230-5
zásuvka s kabelem PUR					technické údaje → 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
	až do 240 V	2,5	-	174 846	KMEB-2-230-2,5
	až do 240 V	5	-	174 847	KMEB-2-230-5

Údaje pro objednávky – světelná těsnění pro elektromagnetické cívky EB				
	napětí [V DC]	[V AC]	č. dílu	typ
	12 ... 24	-	151 717	MEB-LD-12-24DC
	-	230	151 718	MEB-LD-230AC

Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky – všeobecné příslušenství		č. dílu	typ
nástrčná šroubení QS			
	-	→	svazek 3
záslepky			
	pro přípojovací blok CPE10	3 569	B-1/4
	pro přípojovací blok CPE14, CPE18	3 570	B-3/8
oddělovací prvek pro tlakové zóny			
	pro přípojovací blok CPE10	537 515	VABD-B6-14-P-C
	pro přípojovací blok CPE14, CPE18	160 997	PRSV-1/8
tlumič hluku			
	pro závit M3	163 978	U-M3
	pro závit M5	165 003	UC-M5
	pro závit M7	161 418	UC-M7
	pro závit G1/8	161 419	UC-1/8
	pro závit G1/4	165 004	UC-1/4
pomocné ruční ovládání			
	pro cívky KMYZ	157 600	AHB-MZB
	pro cívky EB	157 601	AHB-MEB
popisové štítky			
	-	18 576	IBS-6x10

Ventily pro standardní účely
Compact Performance

2.1