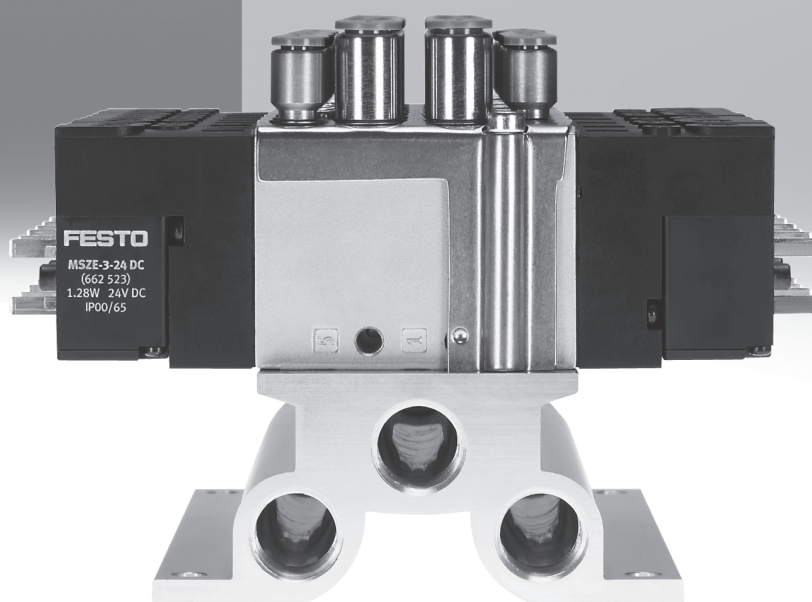


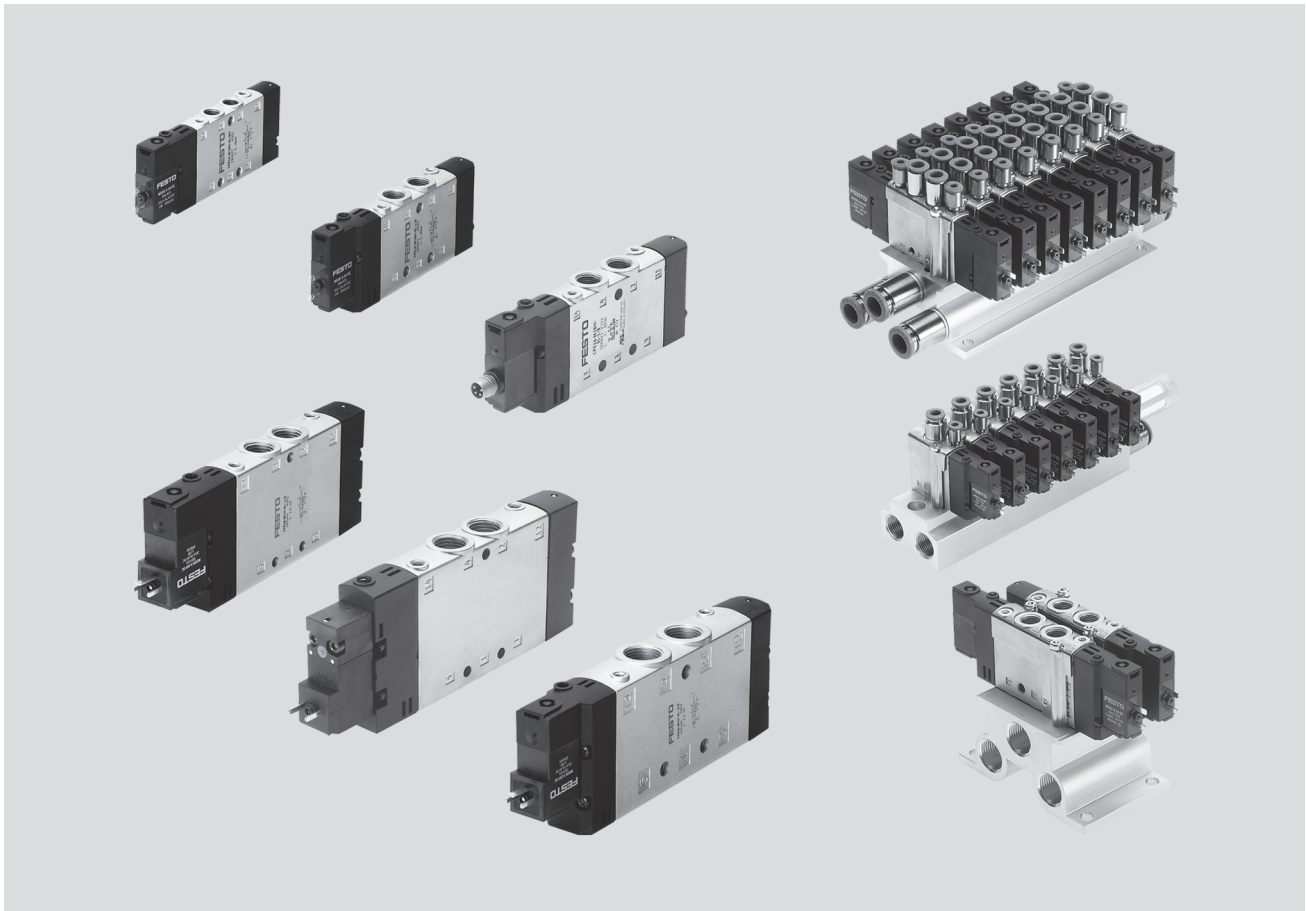
# Univerzálny ventil CPE

**FESTO**



# Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

hlavné údaje



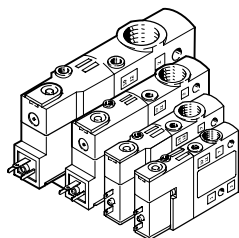
Varianty	Parameter	Výhody
<p>Funkcie (výber)</p> <p>3/2-cestný ventil s externým prívodom riadiaceho vzduchu, kľúčová poloha zatvorená</p>	<p>-  - konštrukčná šírka                      10 mm                      14 mm                      18 mm                      24 mm</p>	<p>Výkonovo optimalizované veľkosti: Magnetické ventily CPE, Compact Performance sa vyznačujú minimálnou konštrukčnou šírkou a nízkym elektrickým príkonom pri najvyšších hodnotách prietoku.</p> <p>Krátke hadice s minimálnym objemom vzduchu:                      – krátke spínacie časy                      – čo najkratšie reakčné časy                      Optimalizácia zariadení:                      – kratšie takty stroja                      – vyššia produktivita                      – nižšia spotreba energie</p> <p>Pripojenie ventilu priamo na mieste:                      – na valec                      – na pohybujúce sa prvky zariadenia                      – variabilná montáž vďaka samostatnej montáži</p> <p>Do zásuviek KMYZ-9 pre veľkosti CPE10 a CPE14 je integrované obmedzovanie prúdu. Preto majú všetky ventily CPE spínaciu dobu 100 %.</p>
<p>5/2-cestný ventil, monostabilný s interným napájaním riadiaceho vzduchu</p>	<p>-  - prietok                      180 ... 3200 l/min</p>	
<p>5/2-cestný ventil, bistabilný s externým napájaním riadiaceho vzduchu</p>		
<p>5/3-cestný ventil s externým prívodom riadiaceho vzduchu, kľúčová poloha zatvorená</p>		

# Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

FESTO

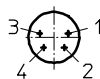
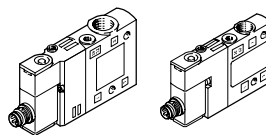
hlavné údaje

## Elektromagnetické ventily s hranatým konektorom



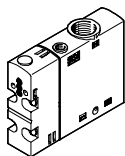
- šírka 10 mm, 14 mm, 18 mm a 24 mm
- 3/2-, 5/2- a 5/3-cestné ventily
- voliteľne interné alebo externé napájanie riadiacim vzduchom
- 24 V DC všetky šírky
- 110 alebo 220 V AC pri šírke 18 a 24
- ručné ovládanie s tlačidlom a nástrojom s aretáciou
- šírka 10 mm voliteľne s redukciou M5
- všetky šírky s montážnymi prípojami QS voliteľne v 2 veľkostiach

## Elektromagnetické ventily s kruhovým konektorom



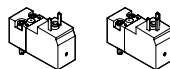
- šírka 10 mm a 14 mm
- 3/2-, 5/2- a 5/3-cestné ventily
- voliteľne interné alebo externé napájanie riadiacim vzduchom
- 24 V DC
- ručné ovládanie s tlačidlom a nástrojom s aretáciou
- kruhový konektor M8x1, 4 póly

## Základné ventily CPE18 s rozhraním podľa ISO 15218



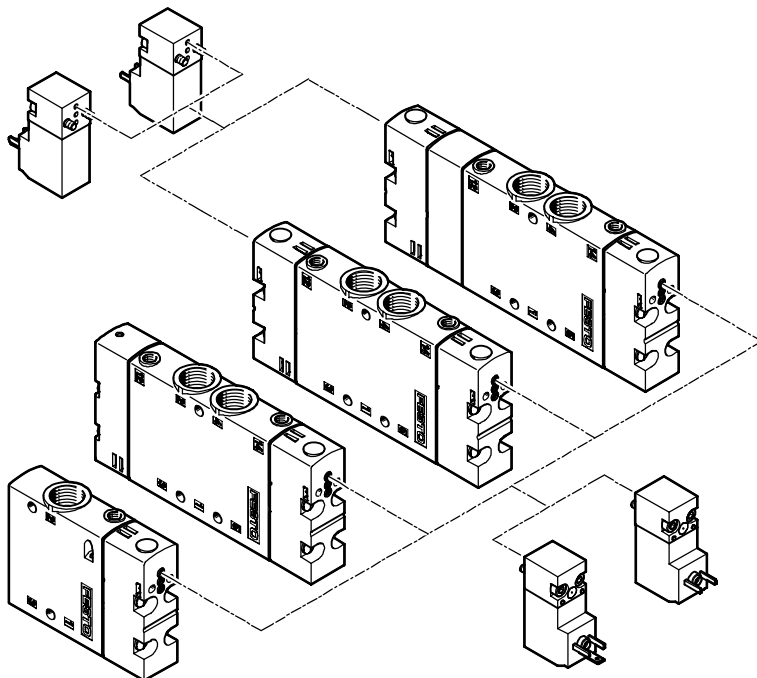
- šírka 18 mm
- 3/2-, 5/2- a 5/3-cestné ventily
- voliteľne interné alebo externé napájanie riadiacim vzduchom

## Preradený ventil s rozhraním podľa ISO 15218



- pre 12, 24 V DC a 24 V AC bez ochranného vodiča
- pre 110 a 220 V AC s ochranným vodičom
- 3/2-cestný ventil
- ručné ovládanie, tlačidlo

## Kombinácia základný ventil CPE18 s preradeným ventilom

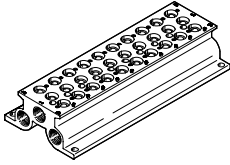


# Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

FESTO

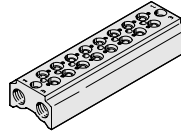
hlavné údaje

## Pripojovací blok pre batériu s pevným rastrom



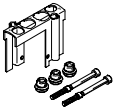
- pre ventily šírky 10, 14 a 18 mm
- pre 5/2- a 5/3-cestné ventily
- 2 až 10 ventilových pozícií

## Pripojovací blok pre batériu s pevným rastrom



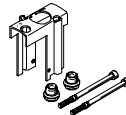
- pre ventily šírky 10, 14 a 18 mm
- pre 3/2-cestné ventily
- 2 až 10 ventilových pozícií

## Sada držiaka



- držiak pre 5/2- alebo 5/3-cestný ventil

## Sada držiaka



- držiak pred 3/2-cestný ventil

## Krycia klapka pre prázdnu pozíciu



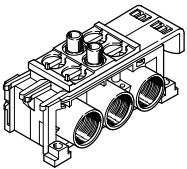
- kryt pre rezervné miesto pre 5/2- alebo 5/3-cestný ventil

## Krycia klapka pre prázdnu pozíciu



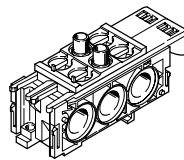
- kryt pre rezervné miesto pred 3/2-cestný ventil

## Pripojovací blok s napájaním vzduchom



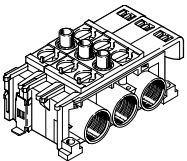
- 2 ventilové pozície
- pre CPE10, CPE14 alebo CPE18
- pre 5/2- a 5/3-cestné ventily
- kanály 1, 3 a 5 môžu byť na konci zatvorené alebo otvorené
- kanály sú zatvorené, keď je batéria kompletná alebo keď sú využívané tlakové zóny

## Pripojovací blok pre rozširovanie



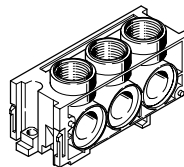
- 2 ventilové pozície
- pre CPE10, CPE14 alebo CPE18
- pre 5/2- a 5/3-cestné ventily
- kanály 1, 3 a 5 môžu byť na konci zatvorené alebo otvorené

## Pripojovací blok s napájaním vzduchom



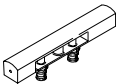
- 3 ventilové pozície
- pre CPE10, CPE14 alebo CPE18
- pre 5/2- a 5/3-cestné ventily
- kanály 1, 3 a 5 môžu byť na konci zatvorené alebo otvorené
- kanály sú zatvorené, keď je batéria kompletná alebo keď sú využívané tlakové zóny

## Koncová doska pre dodatočné napájanie vzduchom



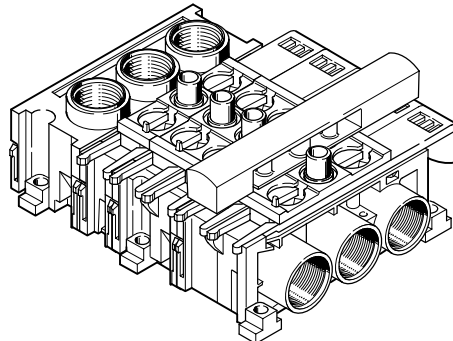
- pre CPE10, CPE14 alebo CPE18
- požadované pri batérii s viac ako 6 ventilmi alebo pri oddelených tlakových zónach
- prípoje 1, 3 a 5 dozadu a nahor

## Krycia klapka pre prázdnu pozíciu



- Vyhotovenia
- kryt pre rezervné miesto pre 5/2- alebo 5/3-cestný ventil

## Modulárna batériová lišta s krycou klapkou



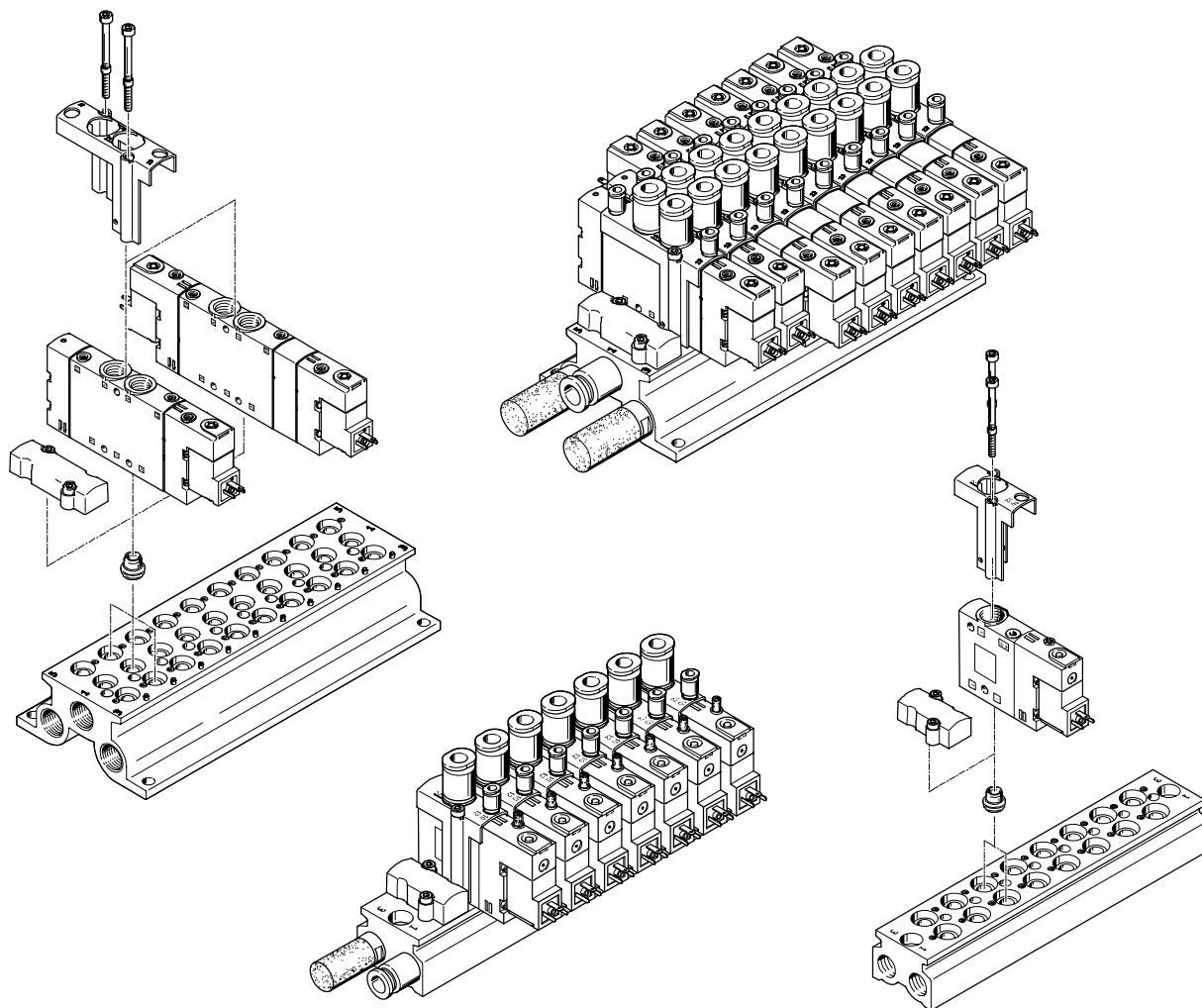
# Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

FESTO

hlavné údaje

## Montáž na pripojovací blok s pevným rastrom pre CPE10, CPE14 a CPE18

- jednoduchá montáž kompaktných ventilových batérií s ventilmi pre pripojovacie dosky
- montáž so stabilným držiakom a špeciálnym tvarovým tesnením zaručujú montáž bez únikov
- 2 až 10 ventilových pozícií
- hliníková profilová lišta poskytuje vysokú mieru stability
- vysoké hodnoty prietoku vďaka obojstrannému napájaniu tlakom kanála 1
- vysoký odvetrávací výkon vďaka obojstrannému výstupu kanálov 3 a 5
- rôzne tlakové a odvetrávacie zóny možno realizovať aj pomocou deliacich prvkov, ktoré sú umiestnené do kanálov 1, 3 a 5 na miestach oddelenia

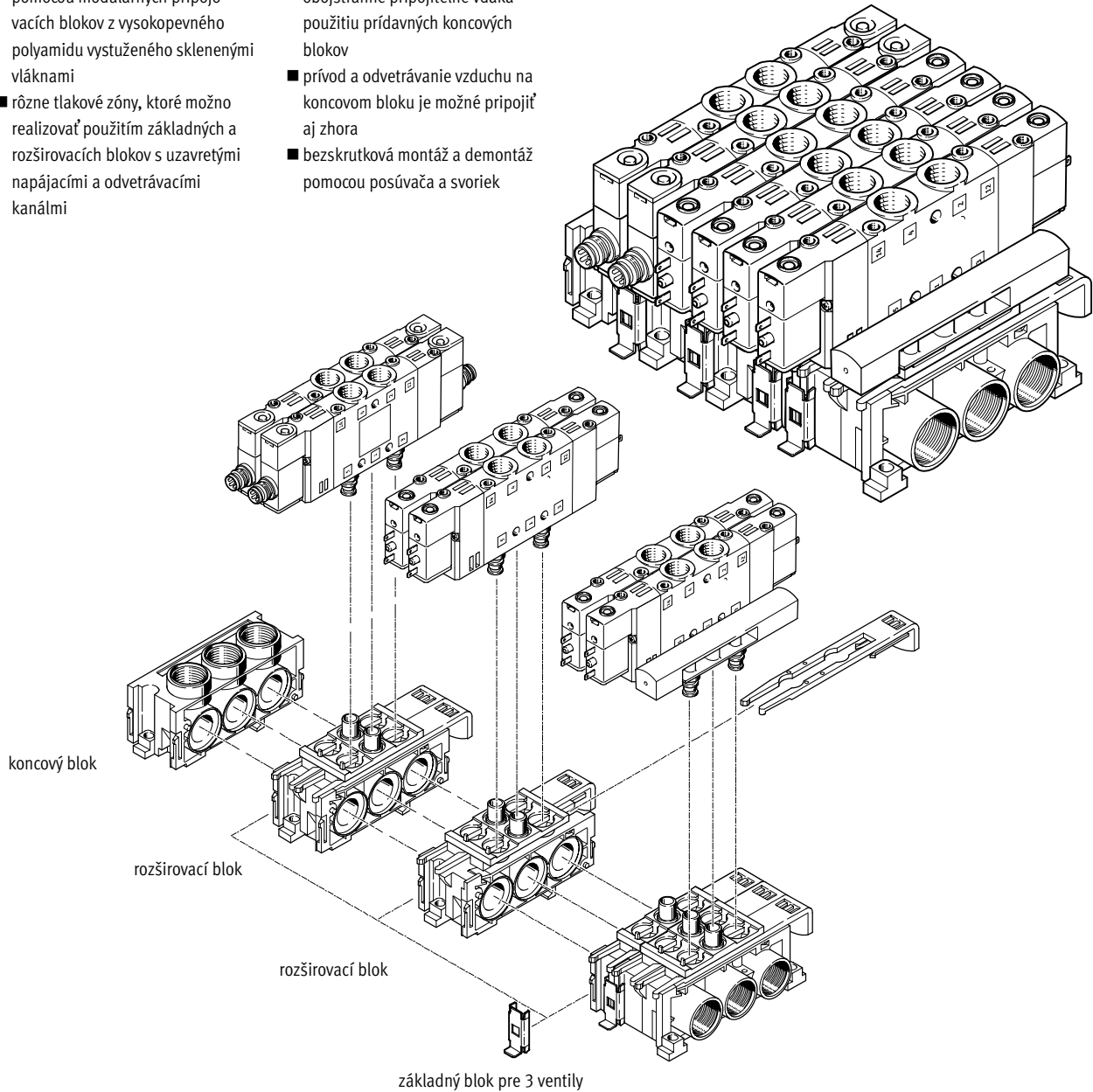


# Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

hlavné údaje

## Montáž na pripojovací blok s pevným rastrom pre CPE10, CPE14 a CPE18

- konštrukcia ventilovej batérie pomocou modulárnych pripojovacích blokov z vysokopevného polyamidu vystuženého sklenenými vláknami
- rôzne tlakové zóny, ktoré možno realizovať použitím základných a rozširovacích blokov s uzavretými napájacími a odvetrávacími kanálmi
- napájanie tlakom a odvetrávanie obojstranne pripojiteľné vďaka použitiu prídavných koncových blokov
- prívod a odvetrávanie vzduchu na koncovom bloku je možné pripojiť aj zhora
- bezskrútková montáž a demontáž pomocou posúvača a svoriek



# Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

prehľad dodávok šírka 10 mm a 14 mm








Šírka	Schematická značka	Typ	Pripojovací konektor		Prevádzkové napätie		Pracovný prípoj										→ strana/ internet
			hranatý tvar	okrúhly tvar	[V DC]	[V AC]	M		G			QS					
							5	7	1/8	1/4	3/8	4	6	8	10	12	
10 mm		3/2-cestný ventil, elektromagnetický ventil monostabilný, kľúčová poloha zatvorená													22		
		CPE10-M1BH-3GL...	■	—	24	—	■	■	—	—	—	■	■	—		—	—
		CPE10-M1CH-3GL...	—	■	24	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3/2-cestný ventil, elektromagnetický ventil monostabilný, kľúčová poloha otvorená													22		
		CPE10-M1BH-30L...	■	—	24	—	■	■	—	—	—	■	■	—		—	—
		CPE10-M1CH-30L...	—	■	24	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—	
		5/2-cestný ventil, elektromagnetický ventil monostabilný													22		
		CPE10-M1BH-5L...	■	—	24	—	■	■	—	—	—	■	■	—		—	—
		CPE10-M1CH-5L...	—	■	24	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—	
		5/2-cestný ventil, elektromagnetický ventil bistabilný, impulzný ventil													22		
		CPE10-M1BH-5J...	■	—	24	—	■	■	—	—	—	■	■	—		—	—
		CPE10-M1CH-5J...	—	■	24	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—	
		5/3-cestný ventil, elektromagnetický ventil monostabilný, kľúčová poloha zatvorená, ventil so strednou polohou													23		
		CPE10-M1BH-5/3G...	■	—	24	—	■	■	—	—	—	■	■	—		—	—
	CPE10-M1CH-5/3G...	—	■	24	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—		
	5/3-cestný ventil, elektromagnetický ventil monostabilný, kľúčová poloha otvorená, ventil so strednou polohou													23			
	CPE10-M1BH-5/3B...	■	—	24	—	■	■	—	—	—	■	■	—		—	—	
	CPE10-M1CH-5/3B...	—	■	24	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—		
	5/3-cestný ventil, elektromagnetický ventil monostabilný, kľúčová poloha odvetraná, ventil so strednou polohou													23			
	CPE10-M1BH-5/3E...	■	—	24	—	■	■	—	—	—	■	■	—		—	—	
	CPE10-M1CH-5/3E...	—	■	24	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—		
14 mm		3/2-cestný ventil, elektromagnetický ventil monostabilný, kľúčová poloha zatvorená													36		
		CPE14-M1BH-3GL...	■	—	24	—	—	—	■	—	—	■	■	—		—	
		CPE14-M1CH-3GL...	—	■	24	—	—	—	■	—	—	—	■	■	—	—	
		3/2-cestný ventil, elektromagnetický ventil monostabilný, kľúčová poloha otvorená													36		
		CPE14-M1BH-30L...	■	—	24	—	—	—	■	—	—	■	■	—		—	
		CPE14-M1CH-30L...	—	■	24	—	—	—	■	—	—	—	■	■	—	—	
		5/2-cestný ventil, elektromagnetický ventil monostabilný													36		
		CPE14-M1BH-5L...	■	—	24	—	—	—	■	—	—	■	■	—		—	
		CPE14-M1CH-5L...	—	■	24	—	—	—	■	—	—	—	■	■	—	—	
		5/2-cestný ventil, elektromagnetický ventil bistabilný, impulzný ventil													36		
		CPE14-M1BH-5J...	■	—	24	—	—	—	■	—	—	■	■	—		—	
		CPE14-M1CH-5J...	—	■	24	—	—	—	■	—	—	—	■	■	—	—	
		5/3-cestný ventil, elektromagnetický ventil monostabilný, kľúčová poloha zatvorená, ventil so strednou polohou													37		
		CPE14-M1BH-5/3G...	■	—	24	—	—	—	■	—	—	■	■	—		—	
	CPE14-M1CH-5/3G...	—	■	24	—	—	—	■	—	—	—	■	■	—	—		
	5/3-cestný ventil, elektromagnetický ventil monostabilný, kľúčová poloha otvorená, ventil so strednou polohou													37			
	CPE14-M1BH-5/3B...	■	—	24	—	—	—	■	—	—	■	■	—		—		
	CPE14-M1CH-5/3B...	—	■	24	—	—	—	■	—	—	—	■	■	—	—		
	5/3-cestný ventil, elektromagnetický ventil monostabilný, kľúčová poloha odvetraná, ventil so strednou polohou													37			
	CPE14-M1BH-5/3E...	■	—	24	—	—	—	■	—	—	■	■	—		—		
	CPE14-M1CH-5/3E...	—	■	24	—	—	—	■	—	—	—	■	■	—	—		



# Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

FESTO

prehľad dodávok šírka 18 mm








Šírka	Schematická značka	Typ	Prevádzkové napätie		Pracovný prípoj										→ strana/ internet	
			[V DC]	[V AC]	M		G			QS						
					5	7	1/8	1/4	3/8	4	6	8	10	12		
18 mm		3/2-cestný ventil, elektromagnetický ventil monostabilný, kľudová poloha zatvorená														
		CPE18-M1H-3GL...	24	—	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	—	49
		CPE18-M2H-3GL...	—	110	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	—	
		CPE18-M3H-3GL...	—	220	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	—	
	CPE18-P1-3GL...1/4	χ <sup>1)</sup>	Υ <sup>2)</sup>	—	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	56	
		3/2-cestný ventil, elektromagnetický ventil monostabilný, kľudová poloha otvorená														
		CPE18-M1H-30L...	24	—	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	—	49
		CPE18-M2H-30L...	—	110	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	—	
		CPE18-M3H-30L...	—	220	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	—	
	CPE18-P1-30L...1/4	χ <sup>1)</sup>	Υ <sup>2)</sup>	—	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	56	
		5/2-cestný ventil, elektromagnetický ventil monostabilný														
		CPE18-M1H-5L...	24	—	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	—	50
		CPE18-M2H-5L...	—	110	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	—	
		CPE18-M3H-5L...	—	220	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	—	
	CPE18-P1-5L...1/4	χ <sup>1)</sup>	Υ <sup>2)</sup>	—	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	56	
		5/2-cestný ventil, elektromagnetický ventil bistabilný, impulzný ventil														
		CPE18-M1H-5J...	24	—	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	—	50
		CPE18-M2H-5J...	—	110	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	—	
		CPE18-M3H-5J...	—	220	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	—	
	CPE18-P1-5J...1/4	χ <sup>1)</sup>	Υ <sup>2)</sup>	—	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	56	
		5/3-cestný ventil, elektromagnetický ventil monostabilný, kľudová poloha zatvorená, ventil so strednou polohou														
		CPE18-M1H-5/3G...	24	—	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	—	51
		CPE18-M2H-5/3G...	—	110	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	—	
		CPE18-M3H-5/3G...	—	220	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	—	
	CPE18-P1-5/3G...1/4	χ <sup>1)</sup>	Υ <sup>2)</sup>	—	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	56	
		5/3-cestný ventil, elektromagnetický ventil monostabilný, kľudová poloha otvorená, ventil so strednou polohou														
		CPE18-M1H-5/3B...	24	—	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	—	51
		CPE18-M2H-5/3B...	—	110	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	—	
CPE18-M3H-5/3B...		—	220	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	—		
CPE18-P1-5/3B...1/4	χ <sup>1)</sup>	Υ <sup>2)</sup>	—	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	56		
	5/3-cestný ventil, elektromagnetický ventil monostabilný, kľudová poloha odvetraná, ventil so strednou polohou															
	CPE18-M1H-5/3E...	24	—	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	—	51	
	CPE18-M2H-5/3E...	—	110	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	—		
	CPE18-M3H-5/3E...	—	220	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	—		
CPE18-P1-5/3E...1/4	χ <sup>1)</sup>	Υ <sup>2)</sup>	—	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	56		

1) X = možnosť objednania predradeného ventilu 12 V DC alebo 24 V DC  
 2) Y = možnosť objednania predradeného ventilu 24 V AC, 110 V AC alebo 230 V AC



# Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

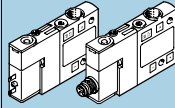
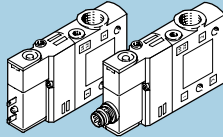
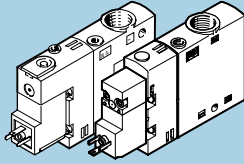
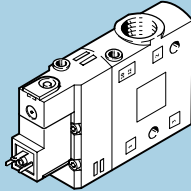
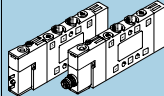
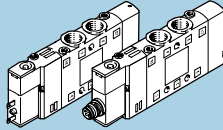
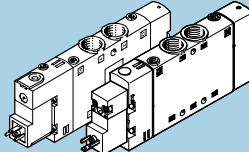
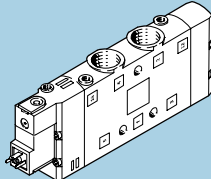
prehľad dodávok šírka 24 mm

Šírka	Schematická značka	Typ	Prevádzkové napätie		Pracovný prípoj										→ strana/ internet	
			[V DC]	[V AC]	M			G			QS					
					5	7	1/8	1/4	3/8	4	6	8	10	12		
24 mm		3/2-cestný ventil, elektromagnetický ventil monostabilný, kľúčová poloha zatvorená													68	
		CPE24-M1H-3GL...	24	—	—	—	—	—	—	■	—	—	—	■		■
		CPE24-M2H-3GL...	—	110	—	—	—	—	—	■	—	—	—	■		■
		CPE24-M3H-3GL...	—	220	—	—	—	—	—	■	—	—	—	■	■	
		3/2-cestný ventil, elektromagnetický ventil monostabilný, kľúčová poloha otvorená													68	
		CPE24-M1H-3OL...	24	—	—	—	—	—	—	■	—	—	—	■		■
		CPE24-M2H-3OL...	—	110	—	—	—	—	—	■	—	—	—	■		■
		CPE24-M3H-3OL...	—	220	—	—	—	—	—	■	—	—	—	■	■	
		5/2-cestný ventil, elektromagnetický ventil monostabilný													69	
		CPE24-M1H-5L...	24	—	—	—	—	—	—	■	—	—	—	■		■
		CPE24-M2H-5L...	—	110	—	—	—	—	—	■	—	—	—	■		■
		CPE24-M3H-5L...	—	220	—	—	—	—	—	■	—	—	—	■	■	
		5/2-cestný ventil, elektromagnetický ventil bistabilný, impulzný ventil													69	
		CPE24-M1H-5J...	24	—	—	—	—	—	—	■	—	—	—	■		■
		CPE24-M2H-5J...	—	110	—	—	—	—	—	■	—	—	—	■		■
		CPE24-M3H-5J...	—	220	—	—	—	—	—	■	—	—	—	■	■	
		5/3-cestný ventil, elektromagnetický ventil monostabilný, kľúčová poloha zatvorená, ventil so strednou polohou													70	
		CPE24-M1H-5/3G...	24	—	—	—	—	—	—	■	—	—	—	■		■
		CPE24-M2H-5/3G...	—	110	—	—	—	—	—	■	—	—	—	■		■
		CPE24-M3H-5/3G...	—	220	—	—	—	—	—	■	—	—	—	■	■	
		5/3-cestný ventil, elektromagnetický ventil monostabilný, kľúčová poloha otvorená, ventil so strednou polohou													70	
		CPE24-M1H-5/3B...	24	—	—	—	—	—	—	■	—	—	—	■		■
		CPE24-M2H-5/3B...	—	110	—	—	—	—	—	■	—	—	—	■		■
		CPE24-M3H-5/3B...	—	220	—	—	—	—	—	■	—	—	—	■	■	
	5/3-cestný ventil, elektromagnetický ventil monostabilný, kľúčová poloha odvetraná, ventil so strednou polohou													70		
	CPE24-M1H-5/3E...	24	—	—	—	—	—	—	■	—	—	—	■		■	
	CPE24-M2H-5/3E...	—	110	—	—	—	—	—	■	—	—	—	■		■	
	CPE24-M3H-5/3E...	—	220	—	—	—	—	—	■	—	—	—	■	■		

# Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

FESTO

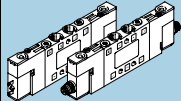
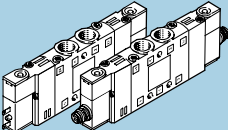
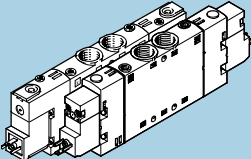
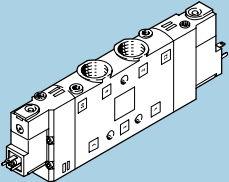
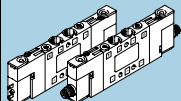
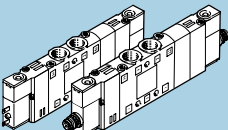
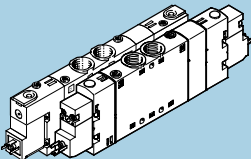
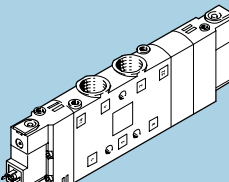
prehľad dodávok funkcie

3/2-cestné ventily					
typ		CPE10	CPE14	CPE18	CPE24
šírka		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
<b>Štandardný nominálny prietok [l/min]</b>					
závit	M5	190	—	—	—
	M7	400	—	—	—
	G1/8	—	900	—	—
	G1/4	—	—	1 300	—
	G3/8	—	—	—	2 500
nástrčný prípoj	QS-4	190	—	—	—
	QS-6	300	510	—	—
	QS-8	—	810	850	—
	QS-10	—	—	1 000	1 250
QS-12	—	—	—	1 650	
<b>5/2-cestné ventily, monostabilné</b>					
					
typ		CPE10	CPE14	CPE18	CPE24
šírka		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
<b>Štandardný nominálny prietok [l/min]</b>					
závit	M5	180	—	—	—
	M7	350	—	—	—
	G1/8	—	800	—	—
	G1/4	—	—	1 300	—
	G3/8	—	—	—	2 900
nástrčný prípoj	QS-4	180	—	—	—
	QS-6	320	400	—	—
	QS-8	—	680	850	—
	QS-10	—	—	1 000	1 250
	QS-12	—	—	—	1 650
<b>prevádzkové napätie</b>					
12 V DC		—	—	■	—
24 V DC/AC		■/—	■/—	■/■	■/—
110 V AC		—	—	■	■
230 V AC		—	—	■	■
údajový list →		18	31	45	64

# Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

FESTO

prehľad dodávok funkcie

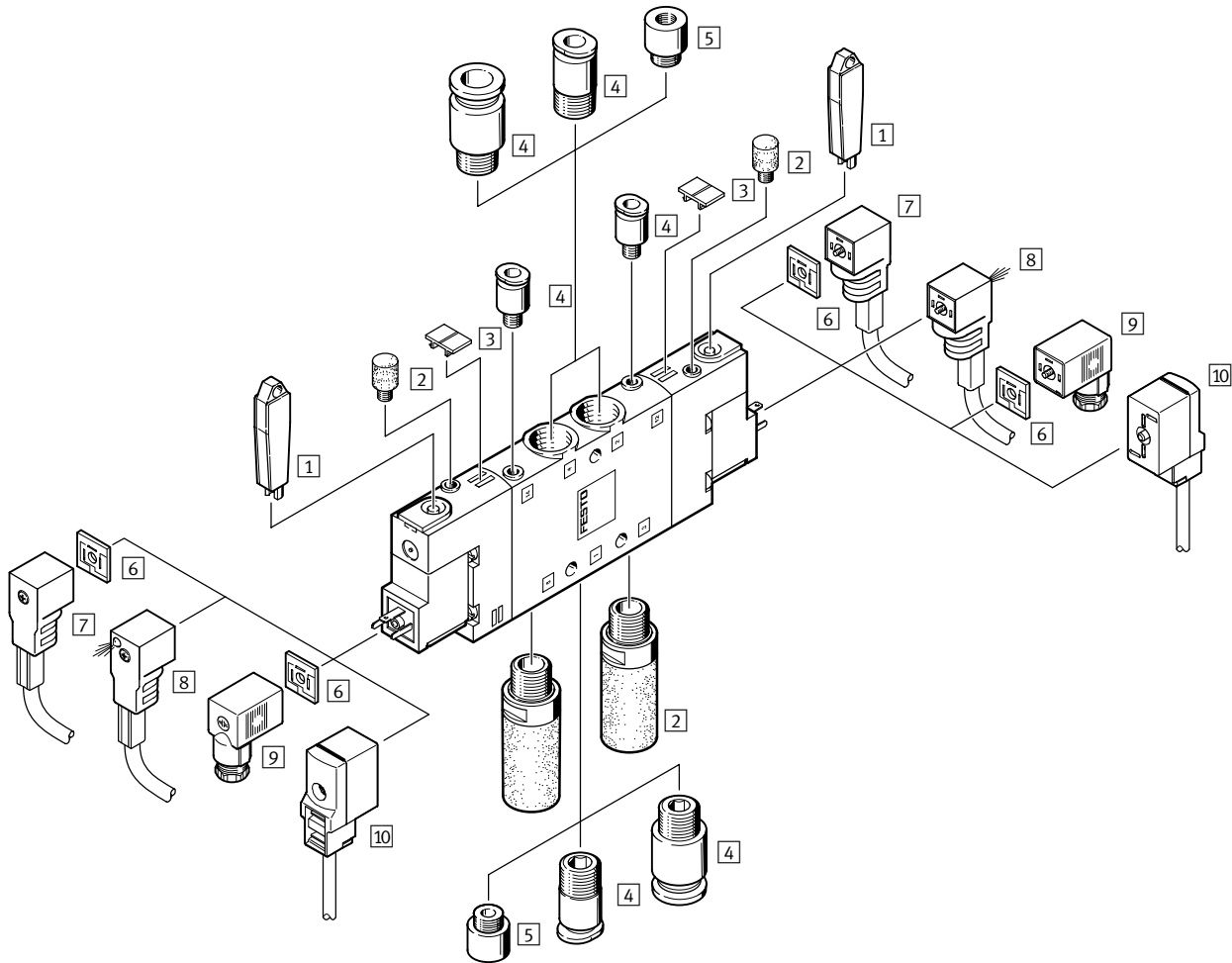
5/2-cestné ventily, bistabilné					
typ		CPE10	CPE14	CPE18	CPE24
šírka		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
<b>štandardný nominálny prietok [l/min]</b>					
závit	M5	180	—	—	—
	M7	350	—	—	—
	G $\frac{1}{8}$	—	800	—	—
	G $\frac{1}{4}$	—	—	1 300	—
	G $\frac{3}{8}$	—	—	—	3 200
nástrčný prípoj	QS-4	180	—	—	—
	QS-6	320	400	—	—
	QS-8	—	680	850	—
	QS-10	—	—	1 000	1 250
	QS-12	—	—	—	1 650
<b>5/3-cestné ventily</b>					
					
typ		CPE10	CPE14	CPE18	CPE24
šírka		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
<b>štandardný nominálny prietok [l/min]</b>					
závit	M5	180	—	—	—
	M7	250 ... 350	—	—	—
	G $\frac{1}{8}$	—	700 ... 750	—	—
	G $\frac{1}{4}$	—	—	1 200 ... 1 450	—
	G $\frac{3}{8}$	—	—	—	2 600 ... 3 000
nástrčný prípoj	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
<b>prevádzkové napätie</b>					
12 V DC		—	—	■	—
24 V DC/AC		■/—	■/—	■/■	■/—
110 V AC		—	—	■	■
230 V AC		—	—	■	■
údajový list →		18	31	45	64

# Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

prehľad príslušenstva

FESTO

## Samostatný ventil



### Príslušenstvo – samostatný ventil

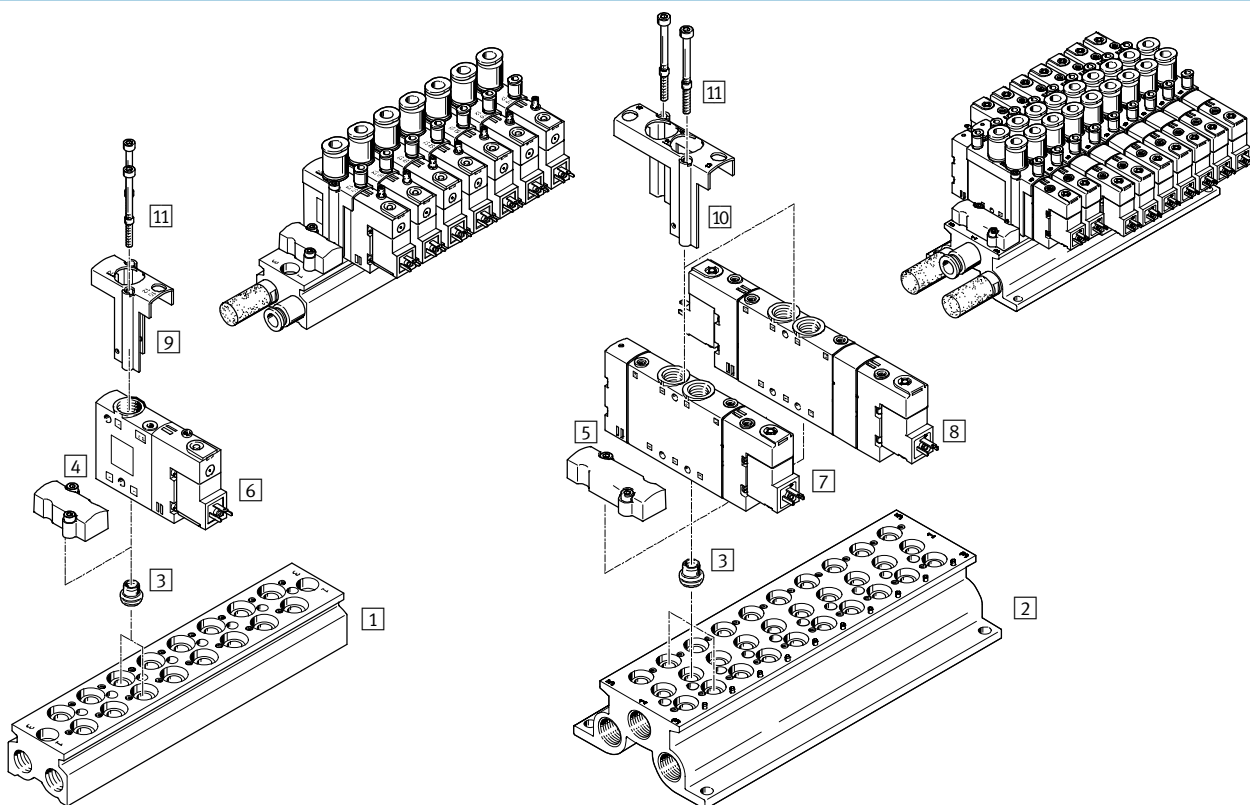
	typ	stručný opis	CPE10	CPE14	CPE18	CPE24	→ strana/internet
1	nástroj pre ručné ovládanie	AHB...	■	■	■	■	74
2	tlmiče hluku	U... resp. UC...	■	■	■	■	74
3	označovacie štítky	IBS-6x10	■	■	■	■	74
4	nástrčné prípoje	QS...	■	■	■	■	—
5	redukcia M7 na M5	—	■	—	—	—	—
6	svetelné tesnenie	MEB...LD	—	—	■	■	73
7	zásuvka s káblom	KMEB...	—	—	■	■	73
8	zásuvka s káblom	KMEB...	—	—	■	■	73
9	štandardná zásuvka	MSSD-EB...	—	—	■	■	73
10	zásuvka s káblom	KMYZ-9...	■	■	—	—	72

# Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

prehľad systému

FESTO

## Pevný raster pre montáž do batérie



### Batériová montáž na príklade CPE18

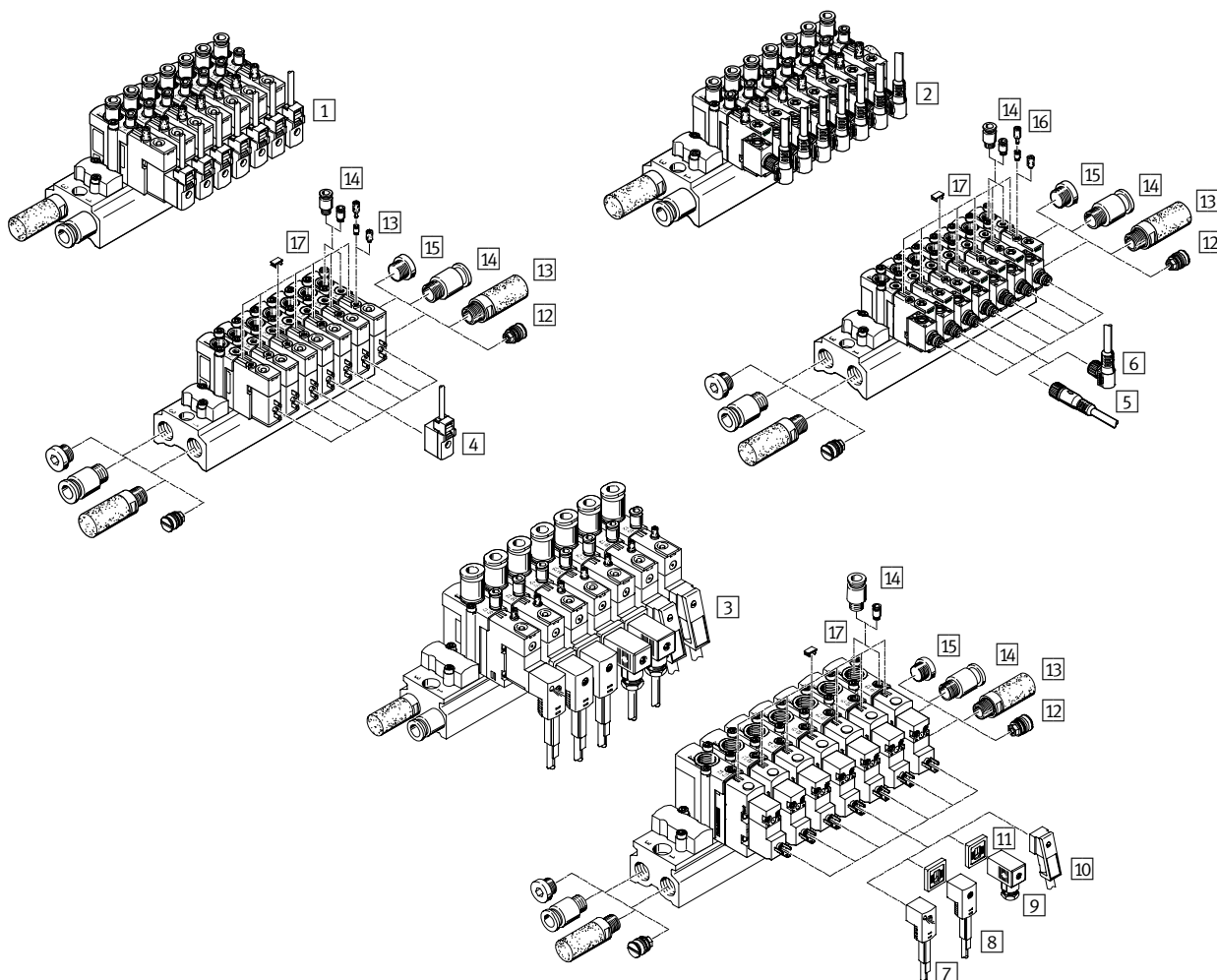
	typ	stručný opis	→ strana/internet
1	CPE18-3/2-PRS-3/8-8	prípojovací blok pre 3/2-cestné ventily	59
2	CPE18-PRS-3/8-10	prípojovací blok pre 5/2- a 5/3-cestné ventily	57
3	CPV18-VI-P.1/4-150	—	57
4	CPE18-RP3	krycia klapka pre prázdnu pozíciu/rezervné miesto	59
5	CPE18-RP	krycia klapka pre prázdnu pozíciu/rezervné miesto	57
6	CPE18...	—	49
7	CPE18...	—	50
8	CPE18...	—	51
9	CPE18-H3-50	držiak pred 3/2-cestný ventil	59
10	CPE18-H5-50	držiak pre 5/2- a 5/3-cestný ventil	57
11	M4X65-8.8-VS-100	—	57

# Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

prehľad príslušenstva

FESTO

## Príslušenstvo



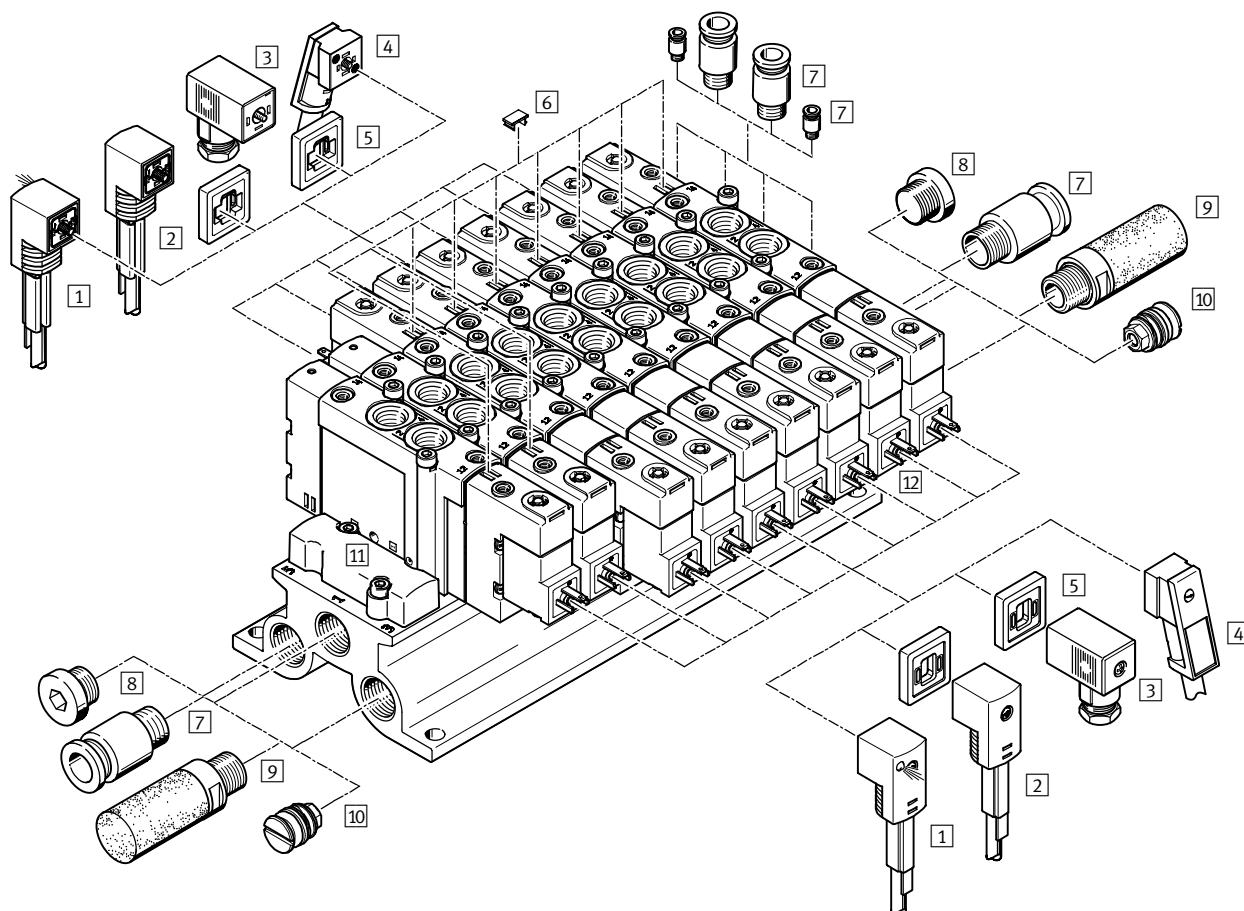
Príslušenstvo		typ	stručný opis	→ strana/internet
1	ventilová batéria CPE10	—	osadené 3/2-cestnými ventilmi s hranatým konektorom	—
2	ventilová batéria CPE10	—	osadené 3/2-cestnými ventilmi s kruhovým konektorom	—
3	ventilová batéria CPE10	—	osadené základnými 3/2-ventilmi a predradeným ventilom s hranatým konektorom podľa výberu	—
4	zásuvka s káblom	KMYZ-9...-LED	pre CPE10 a CPE14, obmedzovanie prúdu a LED indikácia	72
5	zásuvka s káblom	SIM..., NEBU...	pre CPE10 a CPE14 s kruhovým konektorom M8x1, priamy	72
6	zásuvka s káblom	SIM..., NEBU...	pre CPE10 a CPE14 s kruhovým konektorom M8x1, priamy	72
7	zásuvka s káblom	KMEB-1...-LED	pre kábel PVC a LED indikácia	73
8	zásuvka s káblom	KMEB-1...	s PVC káblom	73
9	zásuvka	MSSD-EB...	—	73
10	zásuvka s káblom	KMEB-2...-LED	pre kábel PUR a LED indikáciu	73
11	svetelné tesnenie	MEB-LD...	pre indikáciu signálov pomocou LED	73
12	deliaci prvok	VABD..., PRSV...	pre tlakové zóny v hliníkových pripojovacích blokoch	74
13	tlmiče hluku	U..., UC...	so závitom	74
14	nástrčné prípoje	QS...	pre hadice (súčasťou dodávky pri typoch QS)	—
15	zaslepovacia zátka	B...	—	74
16	tlmiče hluku	UC...-H	s nástrčným púzdom	74
17	označovací štítok	IBS...	—	74

# Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

prehľad príslušenstva

FESTO

## Príslušenstvo CPE18 a CPE24



### Príslušenstvo – montáž na pripojovací blok

	typ	stručný opis	→ strana/internet
1	KMEB-1...	s LED diódou pre 24 V DC	73
2	KMEB-1...	pre 0 ... 230 V AC	73
3	MSSD-EB...	—	73
4	KMEB-2...	pre 0 ... 230 V AC	73
5	MEB-LD...	—	73
6	IBS-6x10	—	74
7	QS...	pre hadice	—
8	B...	—	74
9	U... resp. UC...	pre montáž do odvodušňovacích prípojov	74
10	VABD..., PRSV...	pre montáž na pripojovacom bloku	74
11	CPE...-RP	pre montáž na rezervné pozície	—
12	CPE...-PRS	—	—

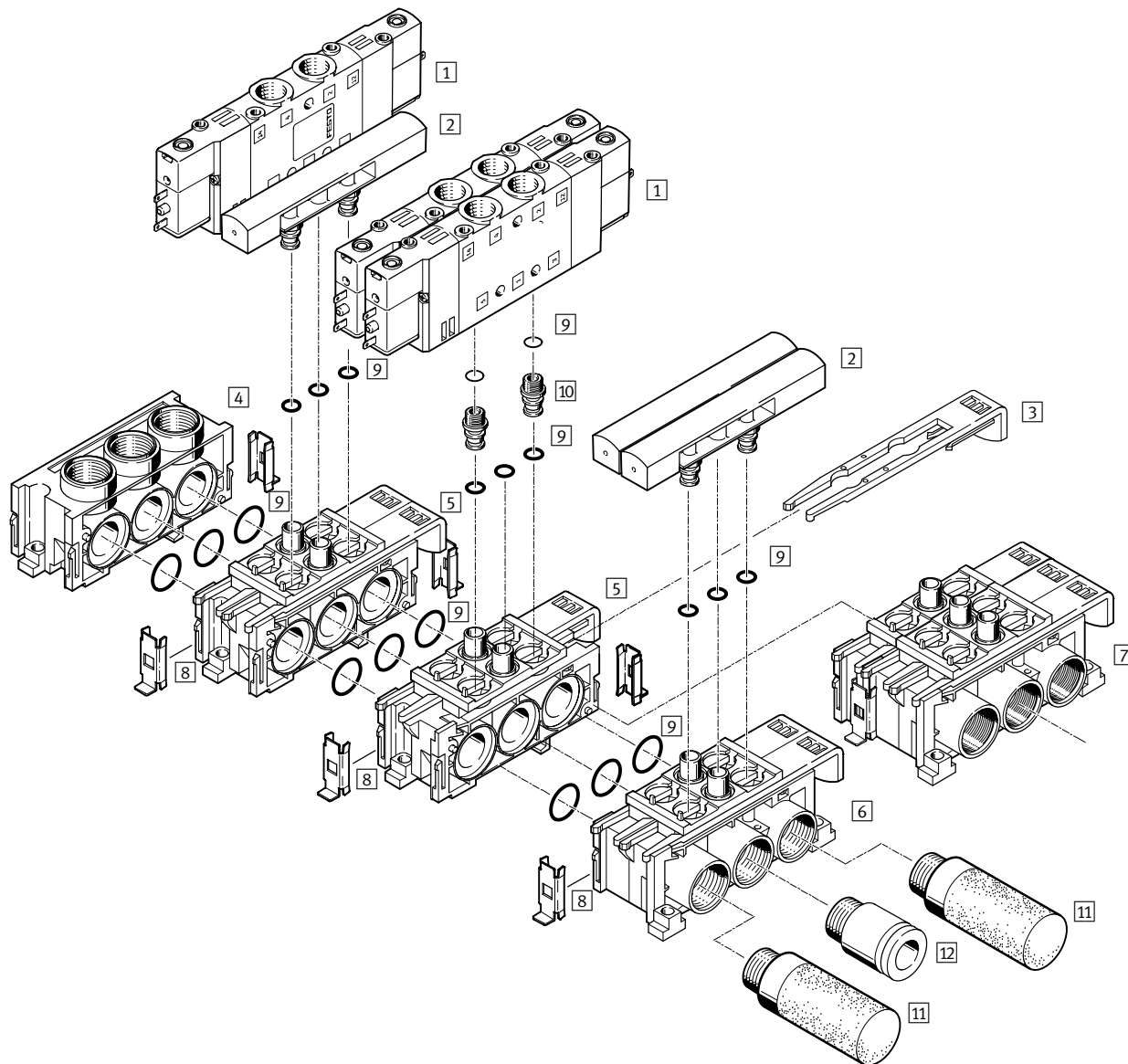


# Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

prehľad systému

FESTO

## Bateriová montáž s modulárnymi pripojovacími blokmi



### Príslušenstvo – bateriová montáž

	typ	stručný opis	→ strana/internet
1	elektromagnetický ventil	CPE...	—
2	krycia klapka	CPE...-RP	k uzavretiu prázdnych miest
3	posúvač	—	pre upevnenie ventilu
4	koncová doska	CPE...-PRSE-EP	—
5	rozširovací blok	CPE...-PRSE-2	pre 2 ventily
6	pripojovací blok	CPE...-PRSG-2	pre 2 ventily
7	pripojovací blok	CPE...-PRSG-3	pre 3 ventily
8	spojovací diel	—	k prepojeniu blokov
9	tesnenie	—	súčasť dodávky
10	montážna prípojka	—	súčasť dodávky
11	tlmiče hluku	U príp. UC	—
12	nástrčný prípoj	QS...	pre hadice

# Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

FESTO

typové označenie

		CPE		-	M	-				-			
<b>typ</b>													
CPE	elektromagnetický ventil, Compact Performance												
<b>šírka</b>													
10	10 mm												
14	14 mm												
18	18 mm												
24	24 mm												
<b>prevádzkové napätie</b>													
<b>hranatý konektor</b>													
M1BH	24 V DC pre CPE10 a CPE14												
M1H	24 V DC pre CPE18 a CPE24												
M2H	110 V DC pre CPE18 a CPE24												
M3H	230 V DC pre CPE18 a CPE24												
<b>kruhový konektor</b>													
M1CH	24 V DC pre CPE10 a CPE14												
<b>funkcia ventilu</b>													
3	3/2-cestný ventil												
5L	5/2-cestný ventil, monostabilný, pneumatická pružina												
5J	5/2-cestný ventil, bistabilný												
5/3	5/3-cestný ventil, monostabilný												
<b>klúčová poloha</b>													
GL	zatvorená, pneumatická pružina pre 3/2												
OL	otvorená, pneumatická pružina												
B	otvorená												
E	odvzdušnená												
G	uzavretá												
<b>napájanie riadiacim vzduchom</b>													
	interné												
S	externé												
<b>pneumatický prípoj</b>													
<b>vnútorný závit</b>													
M5	M5 pre CPE10, neplatí pre kruhový konektor												
M7	M7 pre CPE10												
1/8	G1/8 pre CPE14												
1/4	G1/4 pre CPE18												
3/8	G3/8 pre CPE24												
<b>nástrčný prípoj pre hadice s kalibrovaným vonkajším priemerom, neplatí pre kruhový konektor CPE10 a CPE14</b>													
QS-4	hadica s vonkajším $\varnothing$ 4 mm pre CPE10												
QS-6	hadica s vonkajším $\varnothing$ 6 mm pre CPE10 a CPE14												
QS-8	hadica s vonkajším $\varnothing$ 8 mm pre CPE14 a CPE18												
QS-10	hadica s vonkajším $\varnothing$ 10 mm pre CPE18 a CPE24												
QS-12	hadica s vonkajším $\varnothing$ 12 mm pre CPE24												
<b>generácia</b>													
B	rad B pri 5/3-cestnom ventilu CPE10												

# Elektromagnetické ventily CPE10

FESTO

údajový list

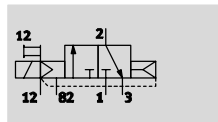
funkcia

3/2G, 3/2O,

5/2 monostabilný,


5/2 impulzný ventil, bistabilný


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

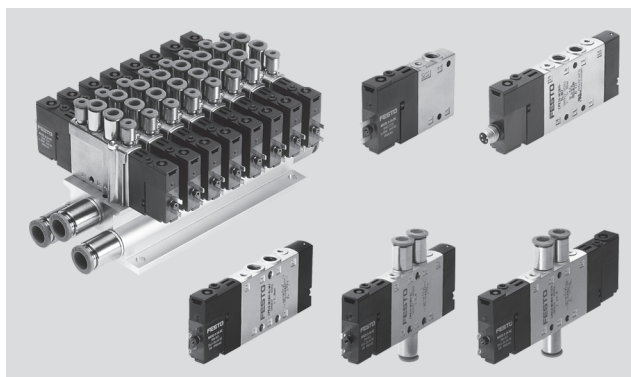


napr. 3/2-cestný ventil s externým napájaním  
riadiaceho vzduchu, kľudová poloha  
zatvorená

-  - šírka 10 mm

-  - prietok  
180 ... 400 l/min

-  - napätie  
24 V DC



Všeobecné technické údaje							
funkcia ventilu	3/2		5/2		5/3		
kľudová poloha	G <sup>1)</sup>	O <sup>2)</sup>	—	—	G <sup>1)</sup>	B <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
stabilita pamäte	mono		bi		mono		
návrat pneumatickou pružinou	áno		—		nie		
návrat mechanicou pružinou	nie		—		áno		
konštrukcia	piestový posúvač						
princíp tesnenia	mäkký						
spôsob ovládania	elektrický						
spôsob riadenia	s pomocným ovládaním						
napájanie riadiacim vzduchom	interné alebo externé						
smer prúdenia	—		reverzibilný pri externom napájaní riadiacim vzduchom		—		
funkcia odvodu vzduchu	—		je možné škrtenie				
ručné ovládanie	tlačidlo, s príslušenstvom a aretáciou						
spôsob upevnenia	s priebežným otvorom						
montážna poloha	ľubovoľná						
pneumatický prípoj	1, 2, 4	závitový prípoj: M5, M7 prípoj QS: Ø 4 resp. Ø 6 mm					
	3, 5	závitový prípoj: M7					
	12, 14	závitový prípoj: M3, prípoj QS: Ø 3					
	82, 84	závitový prípoj: M3					
nominálna šírka	[mm]	4					
nominálny prietok	M5	[l/min]	190	180			
	M7	[l/min]	400	350	300	250	
	QS4	[l/min]	190	180			
	QS6	[l/min]	300	350	320	300	250
spínací čas	zapnutie/ vypnutie	[ms]	14/14	16/20	—	16/20	
	prepnutie	[ms]	—	—	8	—	
spínacia doba	[%]	100					
šírka	[mm]	10					
trieda odolnosti proti korózii	KBK	2 <sup>4)</sup>					

1) G = kľudová poloha zatvorená

2) O, B = kľudová poloha otvorená

3) E = kľudová poloha odvetraná

4) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

# Elektromagnetické ventily CPE10

FESTO

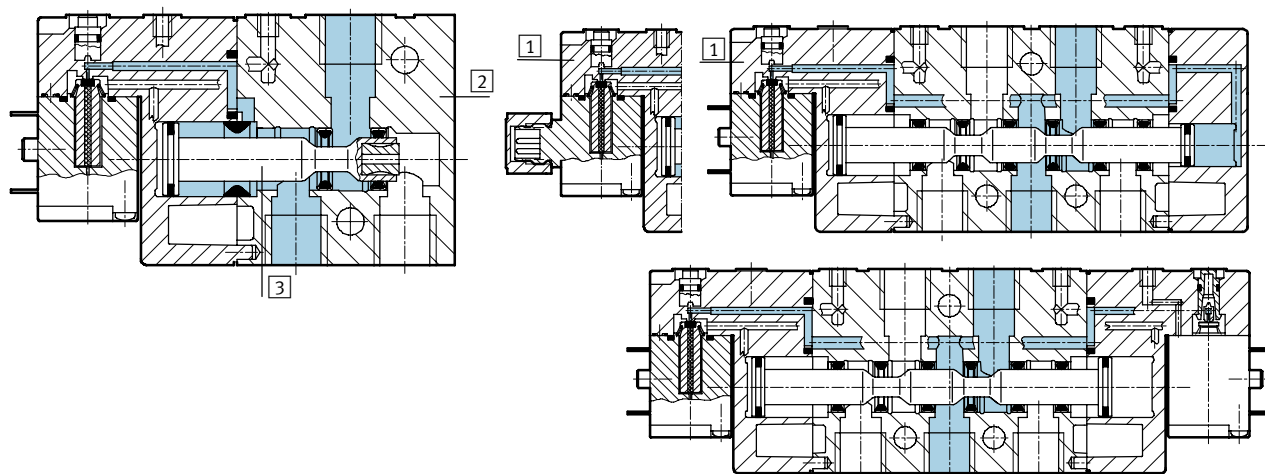
údajový list

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia				
funkcia ventilu			3/2	5/2 mono 5/2 bi 5/3
prevádzkové médium			stlačený vzduch ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
riadiace médium			stlačený vzduch ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
upozornenie pre prevádzkové/riadiace médium			prevádzka s mazaním možná (potrebné pri ďalšej prevádzke)	
prevádzkový tlak	interné napájanie	[bar]	2,5 ... 8	3 ... 8
	riadiacim vzduchom			
prevádzkový tlak	externé napájanie	[bar]	-0,9 ... +10	
	riadiacim vzduchom			
riadiaci tlak		[bar]	2,5 ... 8	3 ... 8
teplota okolia		[°C]	-5 ... +50	
teplota média		[°C]	-5 ... +50	
certifikát elektromagnetické ventily			c UL us - Recognized (OL), Germanischer Lloyd	

Elektrické údaje				
prevádzkové napätie	M1BH, M1CH	[V DC]	24 +10/-15 %	
príkon	M1BH, M1CH	[W]	1,28	
krytie so zásuvkou			IP65 (EN 60529)	
max. moment zatiahnutia zásuvky M8x1	M1CH	[Nm]	0,4	

## Materiály

funkčný rez



1	veko	polyamid
2	teleso	hliníkový tlakový odlatok
3	piestový posúvač	oceľ
—	tesnenia	nitrilový kaučuk
	poznámka o materiáli	v zmysle RoHS

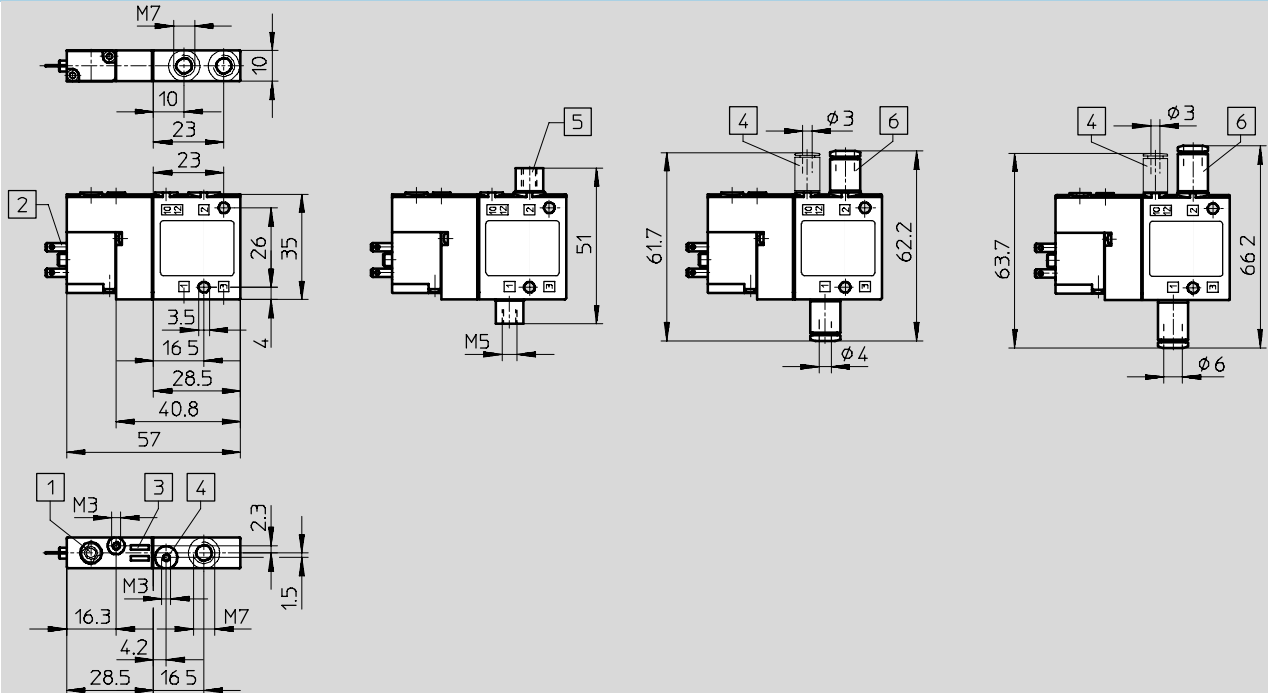
# Elektromagnetické ventily CPE10

údajový list

FESTO

## Rozmery 3/2-cestný ventil

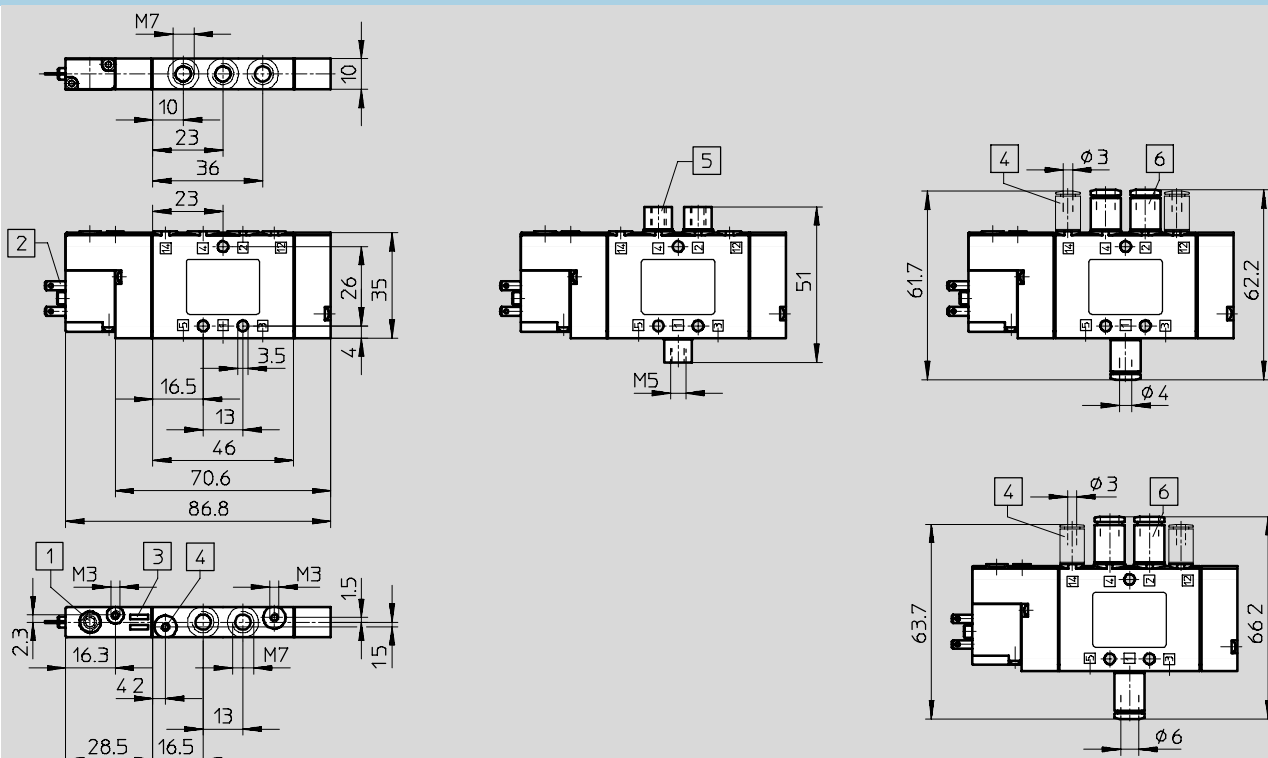
sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



- |                          |                                 |  |                      |
|--------------------------|---------------------------------|--|----------------------|
| 1 ručné ovládanie        | 3 miesto pre označovacie štítky | 4 prípoj 10/12 pre externý prívod riadiaceho tlaku | 5 redukcia M7 na M5  |
| 2 pripojenie pre zásuvku |                                 |  | 6 nástrčný prípoj QS |

## Rozmery 5/2-cestný ventil, monostabilný

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



- |                          |                                 |  |                      |
|--------------------------|---------------------------------|--|----------------------|
| 1 ručné ovládanie        | 3 miesto pre označovacie štítky | 4 prípoj 12/14 pre externý prívod riadiaceho tlaku | 5 redukcia M7 na M5  |
| 2 pripojenie pre zásuvku |                                 |  | 6 nástrčný prípoj QS |

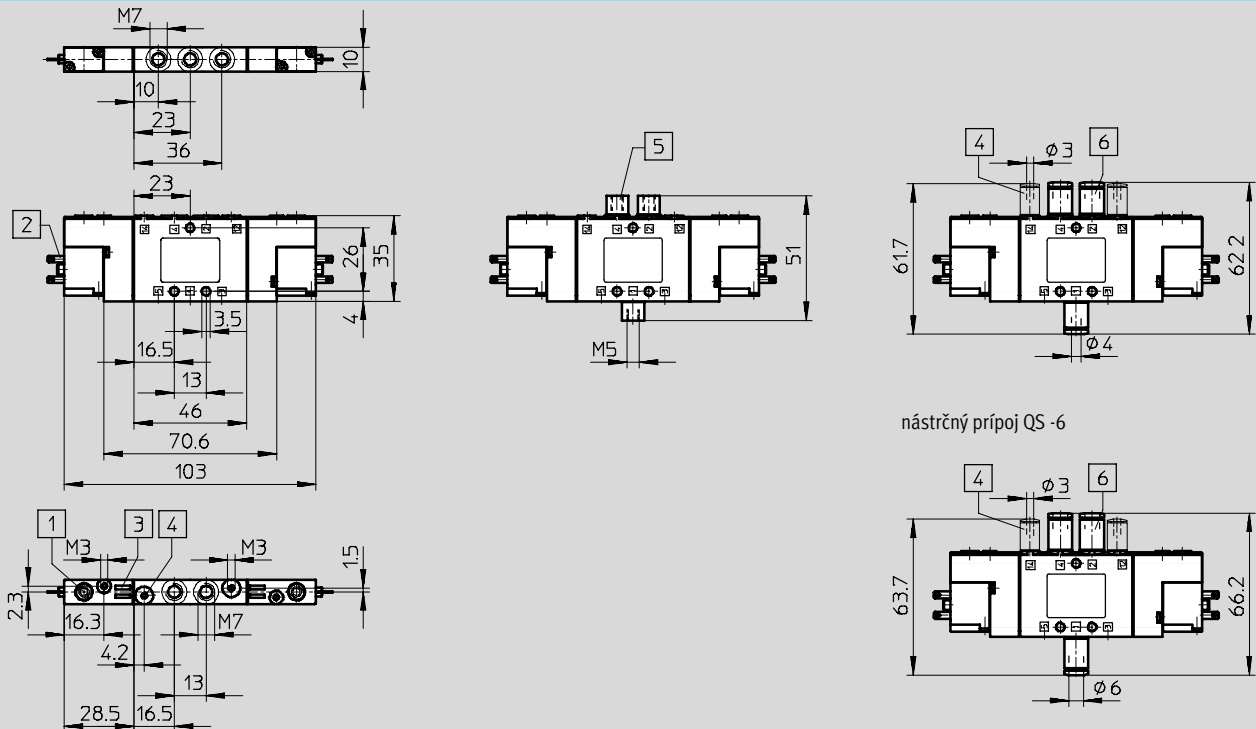
# Elektromagnetické ventily CPE10

údajový list

FESTO

## Rozmery 5/2-cestný impulzný ventil a 5/3-cestný ventil

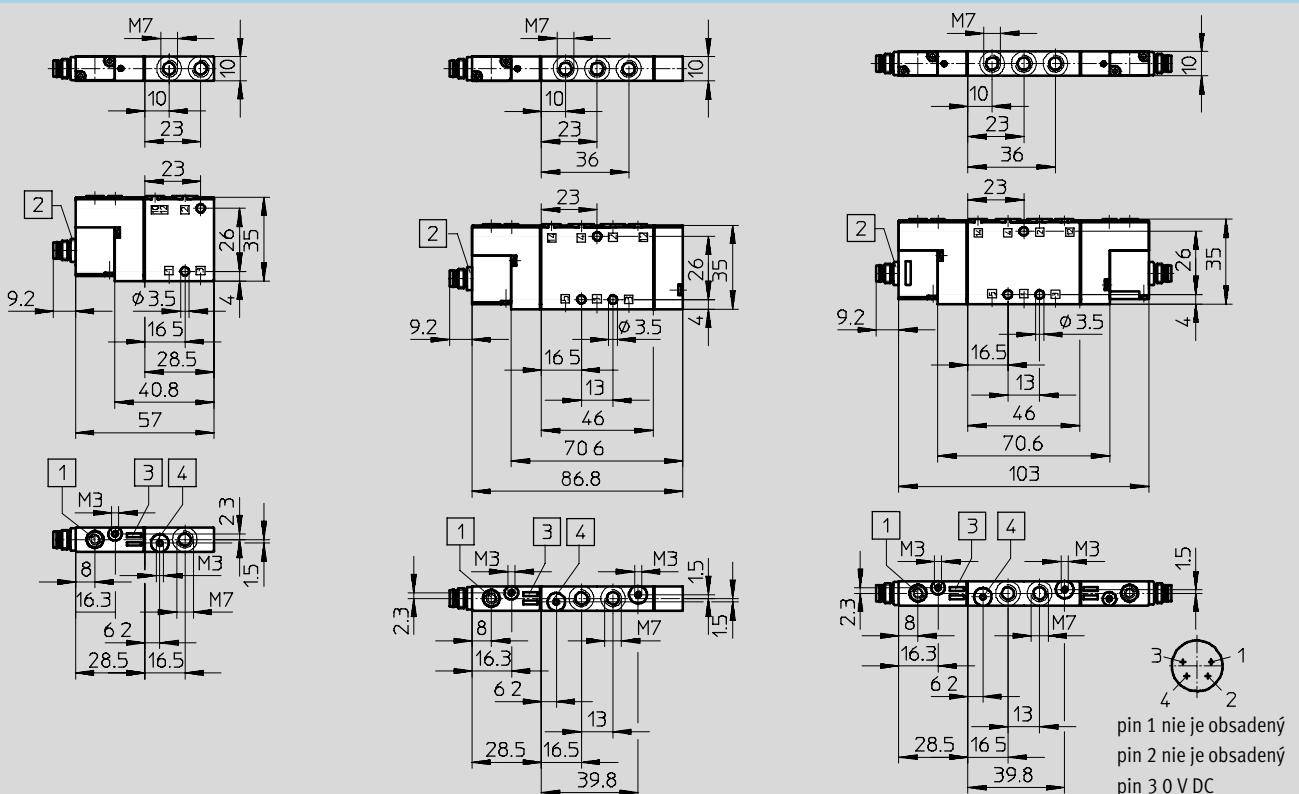
sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



- 1 ručné ovládanie
- 2 pripojenie pre zásuvku
- 3 miesto pre označovacie štítky
- 4 prípoj 12/14 pre externý prívod riadiaceho tlaku
- 5 redukcia M7 na M5
- 6 nástrčný prípoj QS

## Rozmery elektromagnetické ventily s kruhovým konektorom M8x1

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

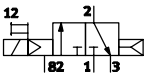
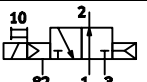
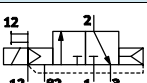
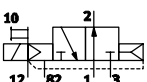
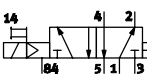
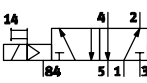
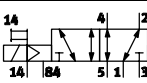
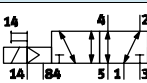


- 1 ručné ovládanie
- 2 pripojenie pre zásuvku M8x1
- 3 miesto pre označovacie štítky
- 4 prípoj 12/14 pre externý prívod riadiaceho tlaku

# Elektromagnetické ventily CPE10

FESTO

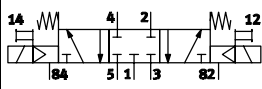
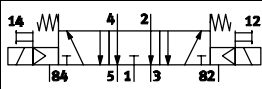
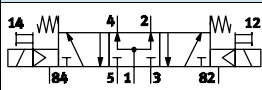
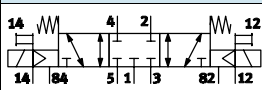
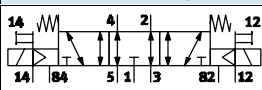
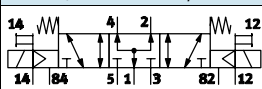
typové označenie

Typové označenie							
schematická značka	napájanie riadiacim vzduchom	zásuvka	napätie	prípoj	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
<b>3/2-cestný ventil, kľudová poloha zatvorená</b>							
	interné	hranatý tvar	24 V DC	M5	—	196845	CPE10-M1BH-3GL-M5
				M7	40	196915	CPE10-M1BH-3GL-M7
				QS-4	—	196846	CPE10-M1BH-3GL-QS-4
				QS-6	—	196847	CPE10-M1BH-3GL-QS-6
		M8x1		M7	40	550233	CPE10-M1CH-3GL-M7
<b>3/2-cestný ventil, kľudová poloha otvorená</b>							
	interné	hranatý tvar	24 V DC	M5	—	196851	CPE10-M1BH-3OL-M5
				M7	40	196917	CPE10-M1BH-3OL-M7
				QS-4	—	196852	CPE10-M1BH-3OL-QS-4
				QS-6	—	196853	CPE10-M1BH-3OL-QS-6
		M8x1		M7	40	550235	CPE10-M1CH-3OL-M7
<b>3/2-cestný ventil, kľudová poloha zatvorená</b>							
	externé	hranatý tvar	24 V DC	M5	—	196848	CPE10-M1BH-3GLS-M5
				M7	40	196916	CPE10-M1BH-3GLS-M7
				QS-4	—	196849	CPE10-M1BH-3GLS-QS-4
				QS-6	—	196850	CPE10-M1BH-3GLS-QS-6
		M8x1		M7	40	550234	CPE10-M1CH-3GLS-M7
<b>3/2-cestný ventil, kľudová poloha otvorená</b>							
	externé	hranatý tvar	24 V DC	M5	—	196854	CPE10-M1BH-3OLS-M5
				M7	40	196918	CPE10-M1BH-3OLS-M7
				QS-4	—	196855	CPE10-M1BH-3OLS-QS-4
				QS-6	—	196856	CPE10-M1BH-3OLS-QS-6
		M8x1		M7	40	550236	CPE10-M1CH-3OLS-M7
<b>5/2-cestný ventil, monostabilný</b>							
	interné	hranatý tvar	24 V DC	M5	—	196881	CPE10-M1BH-5L-M5
				M7	56	196927	CPE10-M1BH-5L-M7
				QS-4	—	196882	CPE10-M1BH-5L-QS-4
				QS-6	—	196883	CPE10-M1BH-5L-QS-6
		M8x1		M7	56	550223	CPE10-M1CH-5L-M7
<b>5/2 impulzný ventil, bistabilný</b>							
	interné	hranatý tvar	24 V DC	M5	—	196875	CPE10-M1BH-5J-M5
				M7	68	196925	CPE10-M1BH-5J-M7
				QS-4	—	196876	CPE10-M1BH-5J-QS-4
				QS-6	—	196877	CPE10-M1BH-5J-QS-6
		M8x1		M7	68	550225	CPE10-M1CH-5J-M7
<b>5/2-cestný ventil, monostabilný</b>							
	externé	hranatý tvar	24 V DC	M5	—	196884	CPE10-M1BH-5LS-M5
				M7	56	196928	CPE10-M1BH-5LS-M7
				QS-4	—	196885	CPE10-M1BH-5LS-QS-4
				QS-6	—	196886	CPE10-M1BH-5LS-QS-6
		M8x1		M7	56	550224	CPE10-M1CH-5LS-M7
<b>5/2 impulzný ventil, bistabilný</b>							
	externé	hranatý tvar	24 V DC	M5	—	196878	CPE10-M1BH-5JS-M5
				M7	68	196926	CPE10-M1BH-5JS-M7
				QS-4	—	196879	CPE10-M1BH-5JS-QS-4
				QS-6	—	196880	CPE10-M1BH-5JS-QS-6
		M8x1		M7	68	550226	CPE10-M1CH-5JS-M7



# Elektromagnetické ventily CPE10

typové označenie

Typové označenie							
schematická značka	napájanie riadiacim vzduchom	zásuvka	napätie	prípoj	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
<b>ventil 5/3 so strednou polohou, kľudová poloha zatvorená</b>							
	interné	hranatý tvar	24 V DC	M5	—	533159	CPE10-M1BH-5/3G-M5-B
				M7	68	533141	CPE10-M1BH-5/3G-M7-B
				QS-4	—	533147	CPE10-M1BH-5/3G-QS-4-B
				QS-6	—	533153	CPE10-M1BH-5/3G-QS-6-B
		M8x1		M7	68	550227	CPE10-M1CH-5/3G-M7
<b>ventil 5/3 so strednou polohou, kľudová poloha odvetraná</b>							
	interné	hranatý tvar	24 V DC	M5	—	533161	CPE10-M1BH-5/3E-M5-B
				M7	68	533143	CPE10-M1BH-5/3E-M7-B
				QS-4	—	533149	CPE10-M1BH-5/3E-QS-4-B
				QS-6	—	533155	CPE10-M1BH-5/3E-QS-6-B
		M8x1		M7	68	550229	CPE10-M1CH-5/3E-M7
<b>ventil 5/3 so strednou polohou, kľudová poloha otvorená</b>							
	interné	hranatý tvar	24 V DC	M5	—	533163	CPE10-M1BH-5/3B-M5-B
				M7	68	533145	CPE10-M1BH-5/3B-M7-B
				QS-4	—	533151	CPE10-M1BH-5/3B-QS-4-B
				QS-6	—	533157	CPE10-M1BH-5/3B-QS-6-B
		M8x1		M7	68	550231	CPE10-M1CH-5/3B-M7
<b>ventil 5/3 so strednou polohou, kľudová poloha zatvorená</b>							
	externé	hranatý tvar	24 V DC	M5	—	533160	CPE10-M1BH-5/3GS-M5-B
				M7	68	533142	CPE10-M1BH-5/3GS-M7-B
				QS-4	—	533148	CPE10-M1BH-5/3GS-QS-4-B
				QS-6	—	533154	CPE10-M1BH-5/3GS-QS-6-B
		M8x1		M7	68	550228	CPE10-M1CH-5/3GS-M7
<b>ventil 5/3 so strednou polohou, kľudová poloha odvetraná</b>							
	externé	hranatý tvar	24 V DC	M5	—	533162	CPE10-M1BH-5/3ES-M5-B
				M7	68	533144	CPE10-M1BH-5/3ES-M7-B
				QS-4	—	533150	CPE10-M1BH-5/3ES-QS-4-B
				QS-6	—	533156	CPE10-M1BH-5/3ES-QS-6-B
		M8x1		M7	68	550230	CPE10-M1CH-5/3ES-M7
<b>ventil 5/3 so strednou polohou, kľudová poloha otvorená</b>							
	externé	hranatý tvar	24 V DC	M5	—	533164	CPE10-M1BH-5/3BS-M5-B
				M7	68	533146	CPE10-M1BH-5/3BS-M7-B
				QS-4	—	533152	CPE10-M1BH-5/3BS-QS-4-B
				QS-6	—	533158	CPE10-M1BH-5/3BS-QS-6-B
		M8x1		M7	68	550232	CPE10-M1CH-5/3BS-M7

## Batériové bloky CPE10

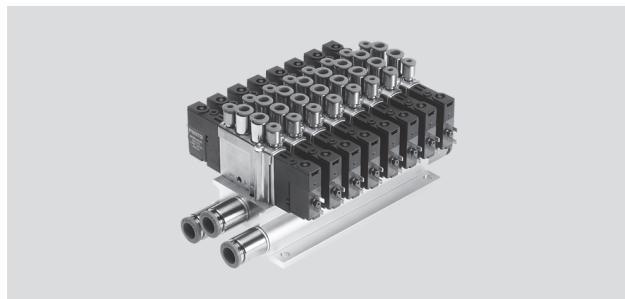
údajový list – pripojovací blok

FESTO

Pripojovací blok CPE...-PRS

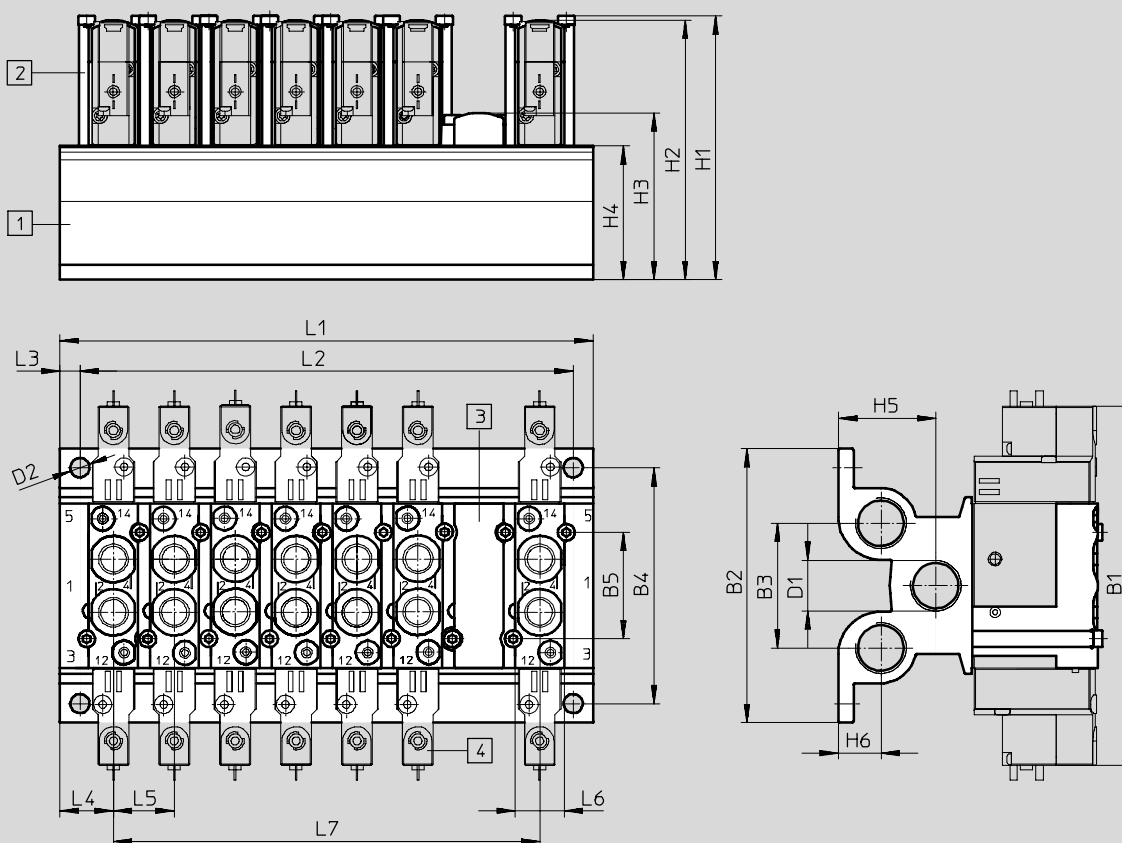
materiál:

hliníková tvárná zliatina



Rozmery batérie s pevným rastrom 5/2 a 5/3

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



1 pripojovací blok

2 držiak

3 krycia klapka

4 ventily

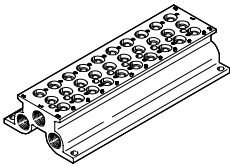
typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5
CPE10-PRS...	103	79	35	67,5	26	G $\frac{1}{4}$	5,3	72	69,5	44,8	34	23,5

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


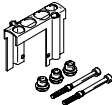
# Batériové bloky CPE10




údajový list – pripojovací blok pevný raster

FESTO

Typové označenie						
	ventilové pozície	KBK	max. moment zatahnutia [Nm]	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
pripojovací blok pre 5/2- a 5/3-cestné ventily						
	2	2 <sup>1)</sup>	1,2	131	543821	CPE10-PRS-1/4-2
	3			179	543822	CPE10-PRS-1/4-3
	4			227	543823	CPE10-PRS-1/4-4
	5			275	543824	CPE10-PRS-1/4-5
	6			323	543825	CPE10-PRS-1/4-6
	7			371	543826	CPE10-PRS-1/4-7
	8			419	543827	CPE10-PRS-1/4-8
	9			467	543828	CPE10-PRS-1/4-9
	10			515	543829	CPE10-PRS-1/4-10

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070  
 Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

Typové označenie			
	materiál	č. dielu	typ
krycia klapka pre prázdnu pozíciu			
	polyamid	544479	CPE10-RP
sada držiaka			
	držiak: vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca skrutky: pozinkovaná oceľ tesnenia: nitrilový kaučuk	544394	CPE10-H5-SET

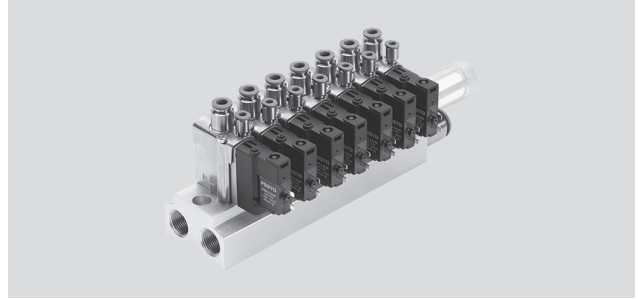
Typové označenie			
	materiál	č. dielu	typ
držiak			
	držiak: vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca (balná jednotka 50 kusov)	547045	CPE10-H5-50
skrutky			
	pozinkovaná oceľ (balná jednotka 100 kusov)	547048	M3X40-8.8-VS-100
tesnenia			
	nitrilový kaučuk (balná jednotka 150 kusov)	547051	CPV10-VI-PM7-150

# Batériové bloky CPE10

údajový list – pripojovací blok pevný raster

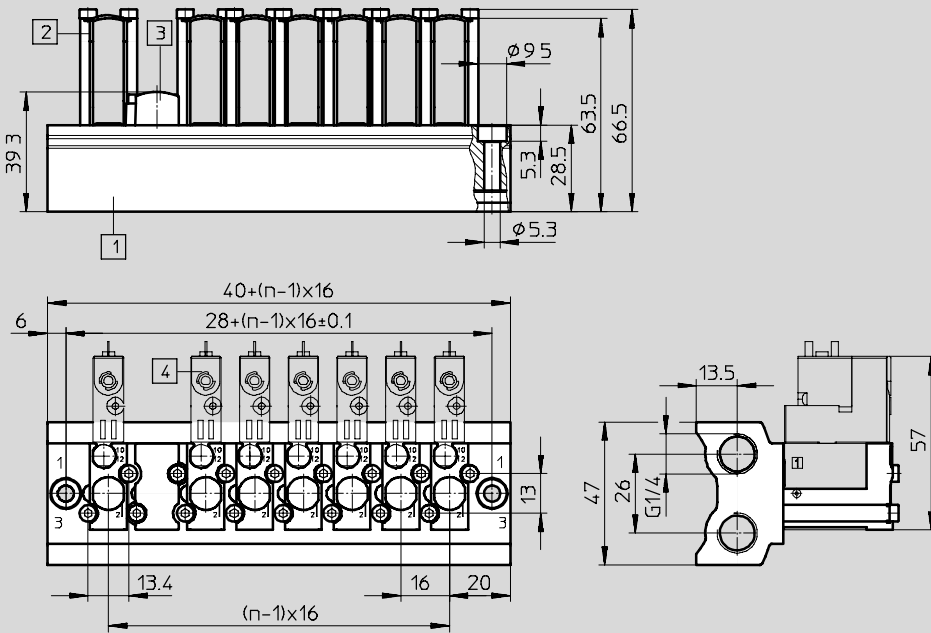
**Pripojovací blok**  
pre CPE10 3/2

materiál:  
hliníková tvárna zliatina  
v zmysle RoHS



**Rozmery batérie s pevným rasterom 3/2**

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

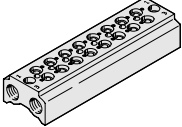


- 1 pripojovací blok  
– rozmer rastra 16 mm
- 2 držiak
- 3 krycia klapka
- 4 ventily

# Batériové bloky CPE10


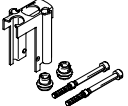
údajový list – pripojovací blok pevný raster




FESTO

Typové označenie						
	ventilové pozície	KBK	max. moment zatahnutia upevnenia ventilov [Nm]	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
pripojovací blok pre 3/2-cestné ventily						
	2	2 <sup>1)</sup>	1,2	128	550550	CPE10-3/2-PRS-1/4-2
	3			164	550551	CPE10-3/2-PRS-1/4-3
	4			201	550552	CPE10-3/2-PRS-1/4-4
	5			237	550553	CPE10-3/2-PRS-1/4-5
	6			274	550554	CPE10-3/2-PRS-1/4-6
	7			310	550555	CPE10-3/2-PRS-1/4-7
	8			347	550556	CPE10-3/2-PRS-1/4-8
	9			383	550557	CPE10-3/2-PRS-1/4-9
	10			420	550558	CPE10-3/2-PRS-1/4-10

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070

Konstruktívne diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

Typové označenie			
	materiál	č. dielu	typ
krycia klapka			
	polyamid v zmysle RoHS	550580	CPE10-RP3
sada držiaka			
	držiak: vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca skrutky: pozinkovaná oceľ tesnenia: nitrilový kaučuk v zmysle RoHS	550577	CPE10-H3-SET

Typové označenie			
	materiál	č. dielu	typ
držiak			
	držiak: vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca (balná jednotka 50 kusov)	551490	CPE10-H3-50
skrutky			
	pozinkovaná oceľ (balná jednotka 100 kusov)	547048	M3X40-8.8-VS-100
tesnenia			
	nitrilový kaučuk (balná jednotka 150 kusov)	547051	CPV10-VI-PM7-150

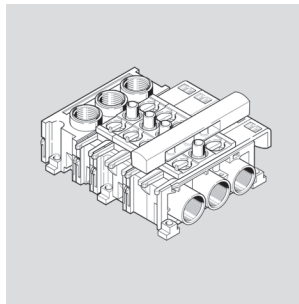
# Batériové bloky CPE10

technické údaje – modulárna batéria

FESTO

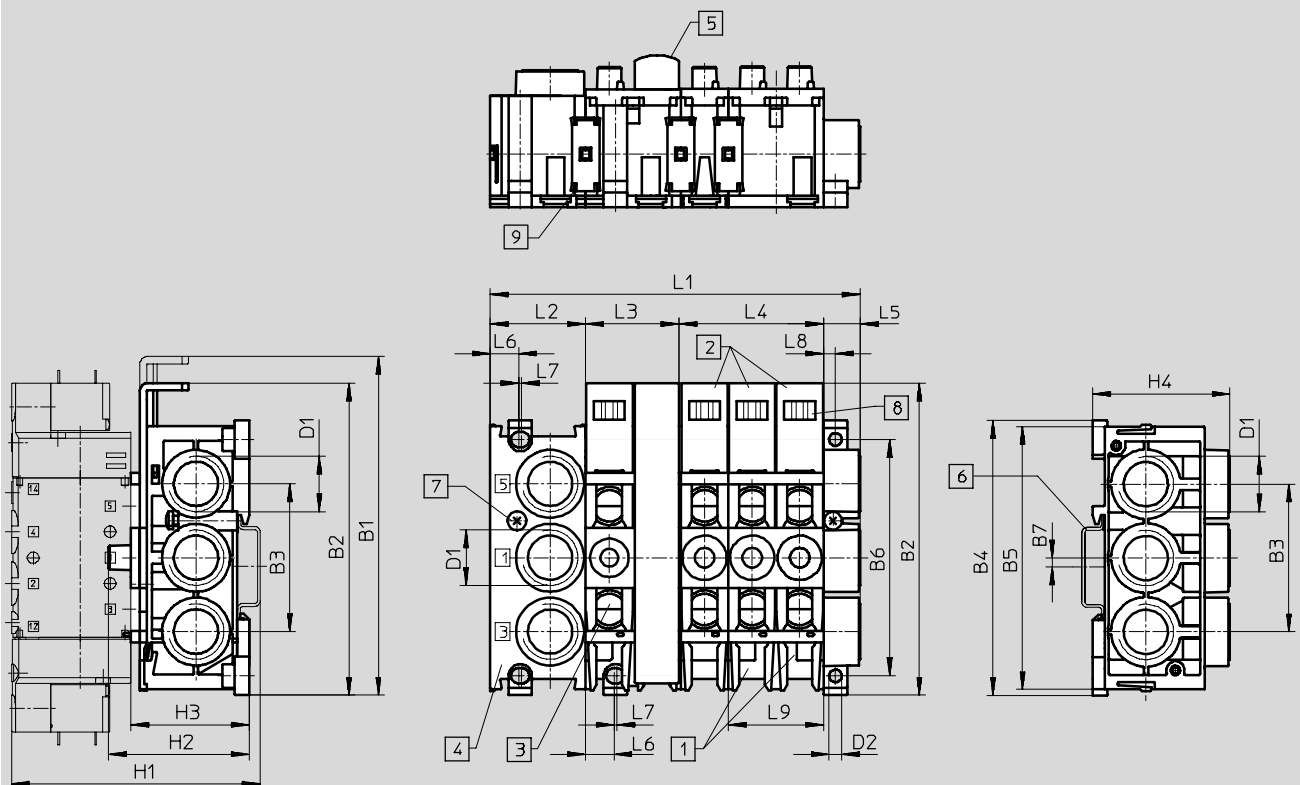
Modulárny batériový blok  
pre CPE10 5/2 a 5/3

materiál:  
polyamid, spevnený



## Rozmery – modulárny batériový blok

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 1) pripojovací blok<br>CPE...-PRSG...-2 pre 2 ventily | 3) rozširovací blok<br>CPE...-PRSE...-2 pre 2 ventily | 6) montážna lišta podľa<br>EN 50002 pre upevnenie | 8) miesto pre popisovacie štítky<br>typ IBS 6 x 10 |
| 2) pripojovací blok<br>CPE...-PRSG...-3 pre 3 ventily | 4) koncový blok CPE...-PRS-EP                         | 7) upínacia skrutka pre<br>montážnu lištu         | 9) spojovací diel                                  |
|   | 5) krycia klapka CPE...-PRSB                          |   |  |

veľkosť	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	H1	H2	H3
CPE10	93,5	87	37	73	71	60	7	G¼	3,3	~72	~40	~34


veľkosť	H4	L1 <sup>1)</sup>	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
CPE10	37	24+(nx12)+11,4	24	24	36	11,4	9,6	—	3,2	24

1) n = počet miest pre ventily

# Batériové bloky CPE10

technické údaje – modulárna batéria

Kombinačné možnosti			
počet ventilových pozícií	jedna tlaková zóna	dve tlakové zóny	
		variant 1	variant 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...-PRSE-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...-PRSE-2 1x CPE...-PRS-EP
7	1x CPE...-PRSGO-3 2x CPE...-PRSE-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...-PRSE-2 1x CPE...-PRS-EP
8	1x CPE...-PRSGO-2 3x CPE...-PRSE-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...-PRSE-2 1x CPE...-PRS-EP
9	1x CPE...-PRSGO-3 3x CPE...-PRSE-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...-PRSE-2 1x CPE...-PRS-EP
10	1x CPE...-PRSGO-2 4x CPE...-PRSE-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...-PRSE-2 1x CPE...-PRS-EP
11	1x CPE...-PRSGO-3 4x CPE...-PRSE-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...-PRSE-2 1x CPE...-PRS-EP
12	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-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...-PRSE-2 1x CPE...-PRS-EP

 upozornenie

Pre napájanie tlaku maximálne 6 ventilových pozícií.

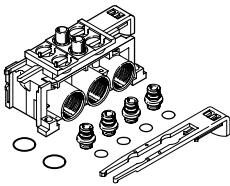
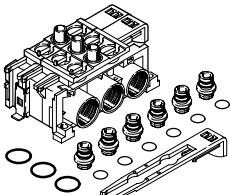
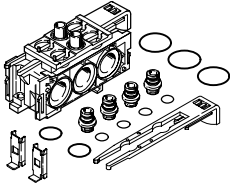
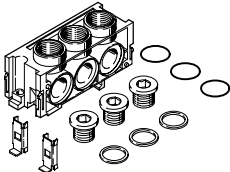
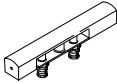
Prípojovacie bloky pre ventily je možné použiť len v kombinácii s 5/2- a 5/3-cestnými ventilmi.



# Batériové bloky CPE10

technické údaje – modulárna batéria

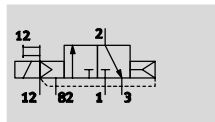
FESTO

Typové označenie					
	prípoje 1, 3, 5	kanály PRS	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
<b>prípojovací blok PRSG pre 2 ventily</b>					
	G $\frac{1}{4}$	uzavreté	50	164960	CPE10-PRSG-2
	G $\frac{1}{4}$	otvorené	50	187827	CPE10-PRSGO-2
<b>prípojovací blok PRSG pre 3 ventily</b>					
	G $\frac{1}{4}$	uzavreté	70	187823	CPE10-PRSG-3
	G $\frac{1}{4}$	otvorené	70	187819	CPE10-PRSGO-3
<b>prípojovací blok PRSE pre 2 ventily</b>					
	—	uzavreté	40	164962	CPE10-PRSE-2
	—	otvorené	40	187828	CPE10-PRSEO-2
<b>koncová doska pre batériu</b>					
	G $\frac{1}{4}$	—	70	164964	CPE10-PRS-EP
<b>krycia klapka pre prázdnu pozíciu</b>					
	—	—	10	164963	CPE10-PRSB

# Elektromagnetické ventily CPE14

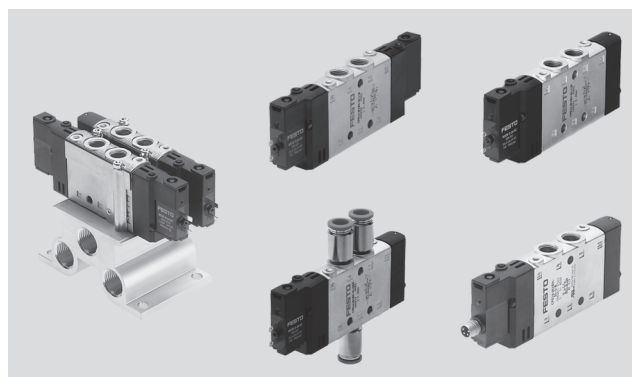
údajový list

funkcia  
3/2G, 3/2O,  
5/2 monostabilný,  
5/2 impulzný ventil, bistabilný  
5/3G, 5/3B, 5/3E



napr. 3/2-cestný ventil s externým napájaním  
riadiaceho vzduchu, kľudová poloha  
zatvorená

- - šírka 14 mm
- - prietok  
370 ... 900 l/min
- - napätie  
24 V DC



Všeobecné technické údaje							
funkcia ventilu		3/2		5/2		5/3	
kľudová poloha		G <sup>1)</sup>	O <sup>2)</sup>	—	—	G <sup>1)</sup>	B <sup>2)</sup> E <sup>3)</sup>
stabilita pamäte		mono		bi		mono	
návrat pneumatickou pružinou		áno		—		nie	
návrat mechanicou pružinou		nie		—		áno	
konštrukcia		piestový posúvač					
princíp tesnenia		mäkký					
spôsob ovládania		elektrický					
spôsob riadenia		s pomocným ovládaním					
napájanie riadiacim vzduchom		interné alebo externé					
smer prúdenia		—		reverzibilný pri externom napájaní riadiacim vzduchom		—	
funkcia odvodu vzduchu		—		je možné škrtenie			
ručné ovládanie		tlačidlo, s príslušenstvom a aretáciou					
spôsob upevnenia		s priebežným otvorom					
montážna poloha		ľubovoľná					
pneumatický prípoj	1, 2, 4	závitový prípoj: G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> prípoj QS: Ø 6 resp. Ø 8 mm					
	3, 5	závitový prípoj: G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>					
	12, 14	závitový prípoj: M3, prípoj QS: Ø 3					
	82, 84	závitový prípoj: M3					
nominálna šírka	[mm]	6					
nominálny prietok	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	[l/min]	900	800	750	700	
nominálny prietok	QS6	[l/min]	510	400	410	370	
nominálny prietok	QS8	[l/min]	810	680	720	650	570
čas spínania zapnutie/vypnutie		[ms]	16/27	24/32	—	20/42	
približný spínací čas		[ms]	—		12	—	
spínacia doba		[%]	100				
šírka		[mm]	14				
trieda odolnosti proti korózii		KBK	2 <sup>4)</sup>				

1) G = kľudová poloha zatvorená

2) O,B = kľudová poloha otvorená

3) E = kľudová poloha odvetraná

4) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

# Elektromagnetické ventily CPE14

údajový list

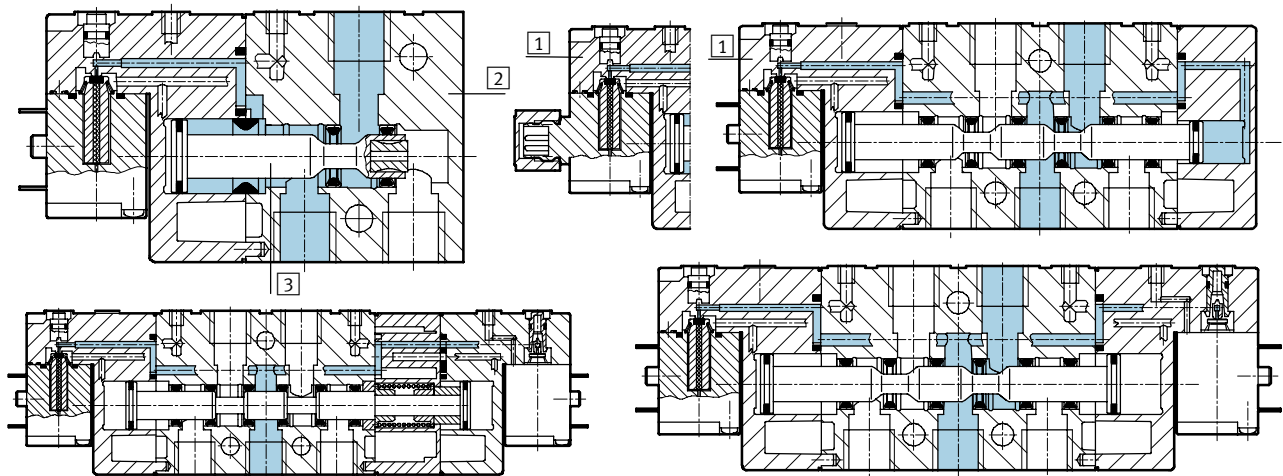
FESTO

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia						
funkcia ventilu		3/2	5/2 mono	5/2 bi	5/3	
prevádzkové médium		stlačený vzduch ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
riadiace médium		stlačený vzduch ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
upozornenie pre prevádzkové/riadiace médium		prevádzka s mazaním možná (potrebné pri ďalšej prevádzke)				
prevádzkový tlak	interné napájanie riadiacim vzduchom	[bar]	2,5 ... 8	3 ... 8	2 ... 8	3 ... 8
	externé napájanie riadiacim vzduchom	[bar]	-0,9 ... +10			
riadiaci tlak		[bar]	2,5 ... 8	3 ... 8	2 ... 8	3 ... 8
teplota okolia		[°C]	-5 ... +50			
teplota média		[°C]	-5 ... +50			
certifikát elektromagnetické ventily			c UL us - Recognized (OL), Germanischer Lloyd			

Elektrické údaje			
prevádzkové napätie	M1BH, M1CH	[V DC]	24 +10/-15 %
príkon	M1BH, M1CH	[W]	1,28
krytie so zásuvkou			IP65 (EN 60529)
max. moment zatahnutia zásuvka M8x1	M1CH	[Nm]	0,4

## Materiály

funkčný rez



1	veko	polyamid
2	teleso	hliníkový tlakový odlatok
3	piestový posúvač	ocel'
-	tesnenia	nitrilový kaučuk
	poznámka o materiáli	v zmysle RoHS

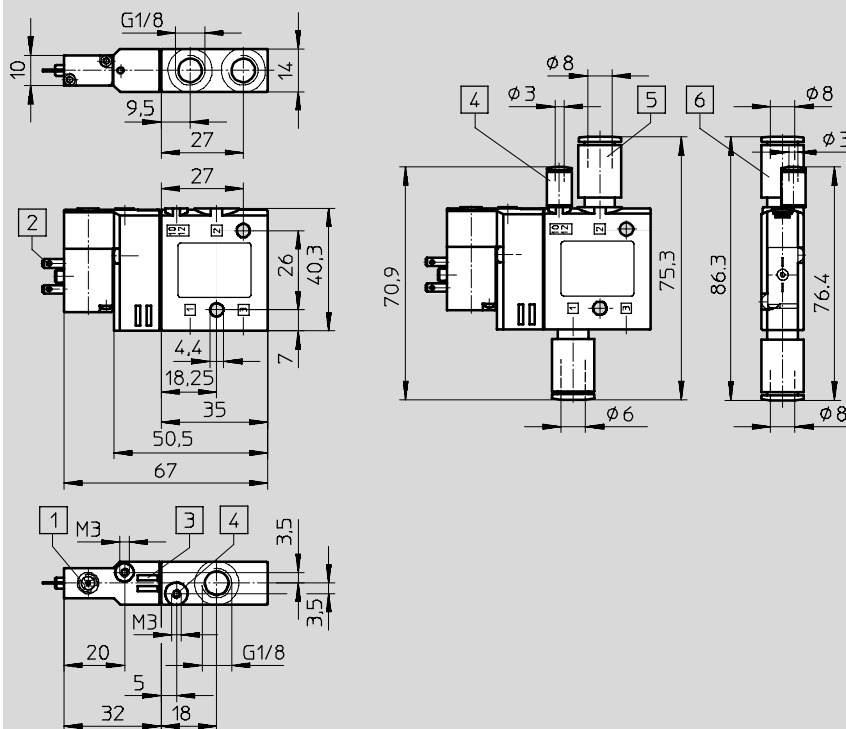
# Elektromagnetické ventily CPE14

údajový list

FESTO

## Rozmery 3/2-cestný ventil

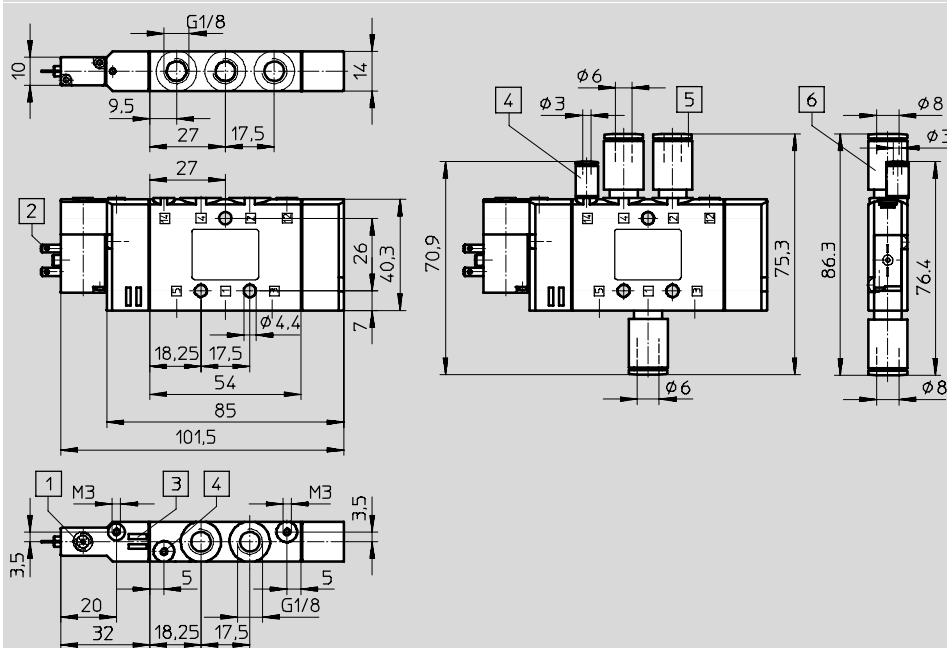
stahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



- 1 ručné ovládanie
- 2 pripojenie pre zásuvku
- 3 miesto pre označovacie štítky
- 4 prípoj 10/12 pre externé napájanie riadiacim vzduchom
- 5 nástrčný prípoj QS
- 6 nástrčný prípoj QS

## Rozmery 5/2-cestný ventil, monostabilný

stahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



- 1 ručné ovládanie
- 2 pripojenie pre zásuvku
- 3 miesto pre označovacie štítky
- 4 prípoj 12/14 pre externé napájanie riadiacim vzduchom
- 5 nástrčný prípoj QS
- 6 nástrčný prípoj QS

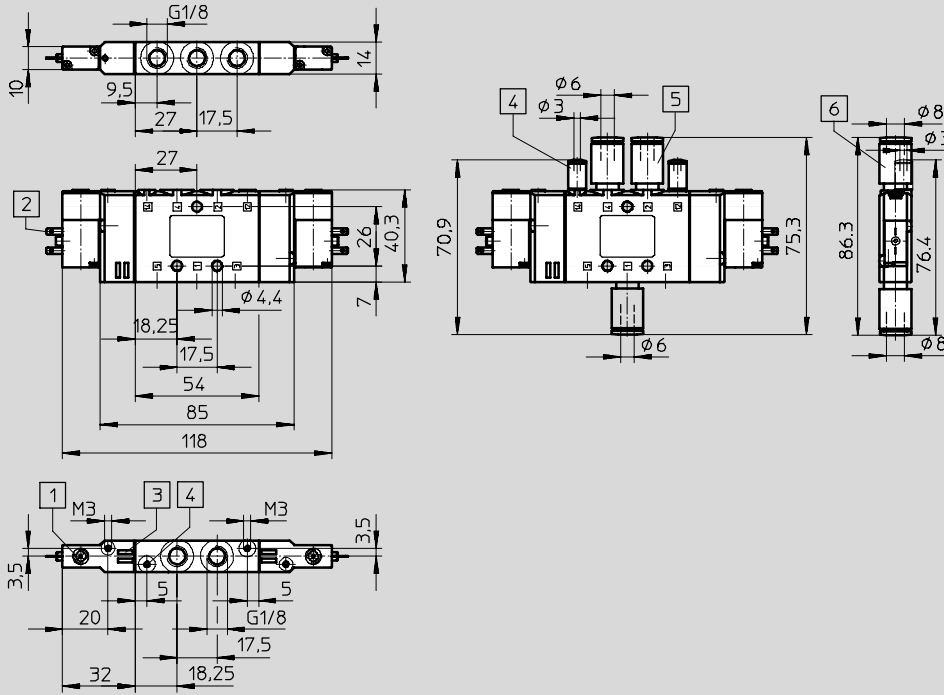
# Elektromagnetické ventily CPE14

údajový list

FESTO

## Rozmery 5/2-cestný ventil, bistabilný

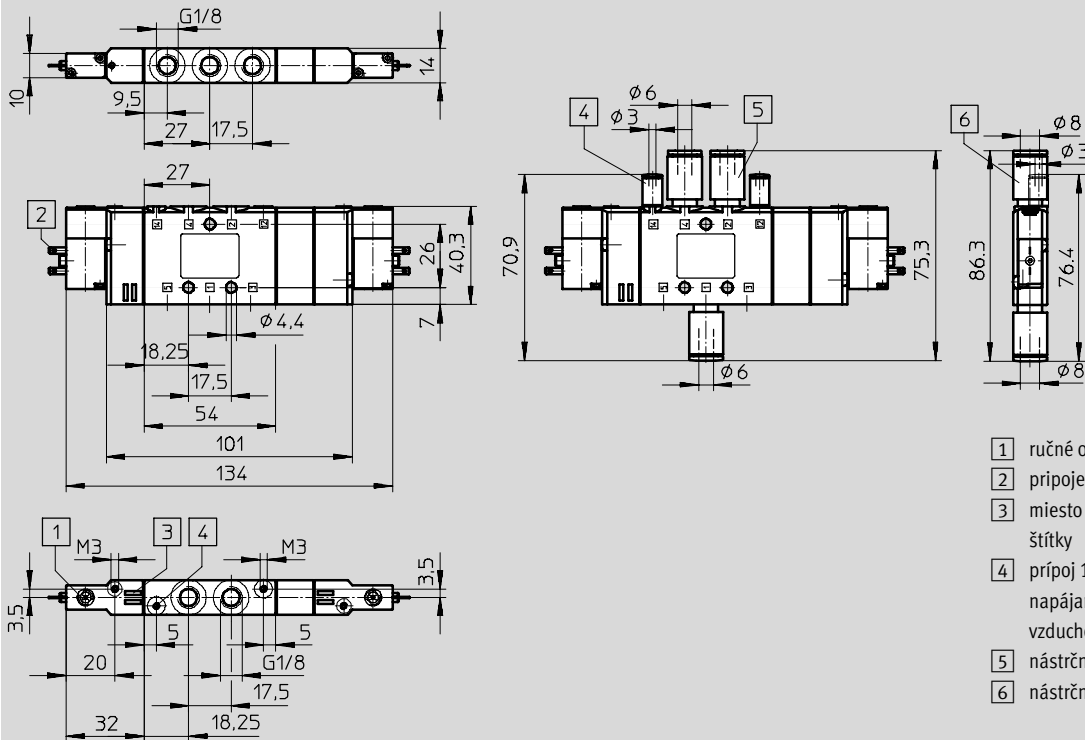
sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



- 1 ručné ovládanie
- 2 pripojenie pre zásuvku
- 3 miesto pre označovacie štítky
- 4 prípoj 12/14 pre externé napájanie riadiacim vzduchom
- 5 nástrčný prípoj QS
- 6 nástrčný prípoj QS

## Rozmery 5/3-cestný ventil

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



- 1 ručné ovládanie
- 2 pripojenie pre zásuvku
- 3 miesto pre označovacie štítky
- 4 prípoj 12/14 pre externé napájanie riadiacim vzduchom
- 5 nástrčný prípoj QS
- 6 nástrčný prípoj QS

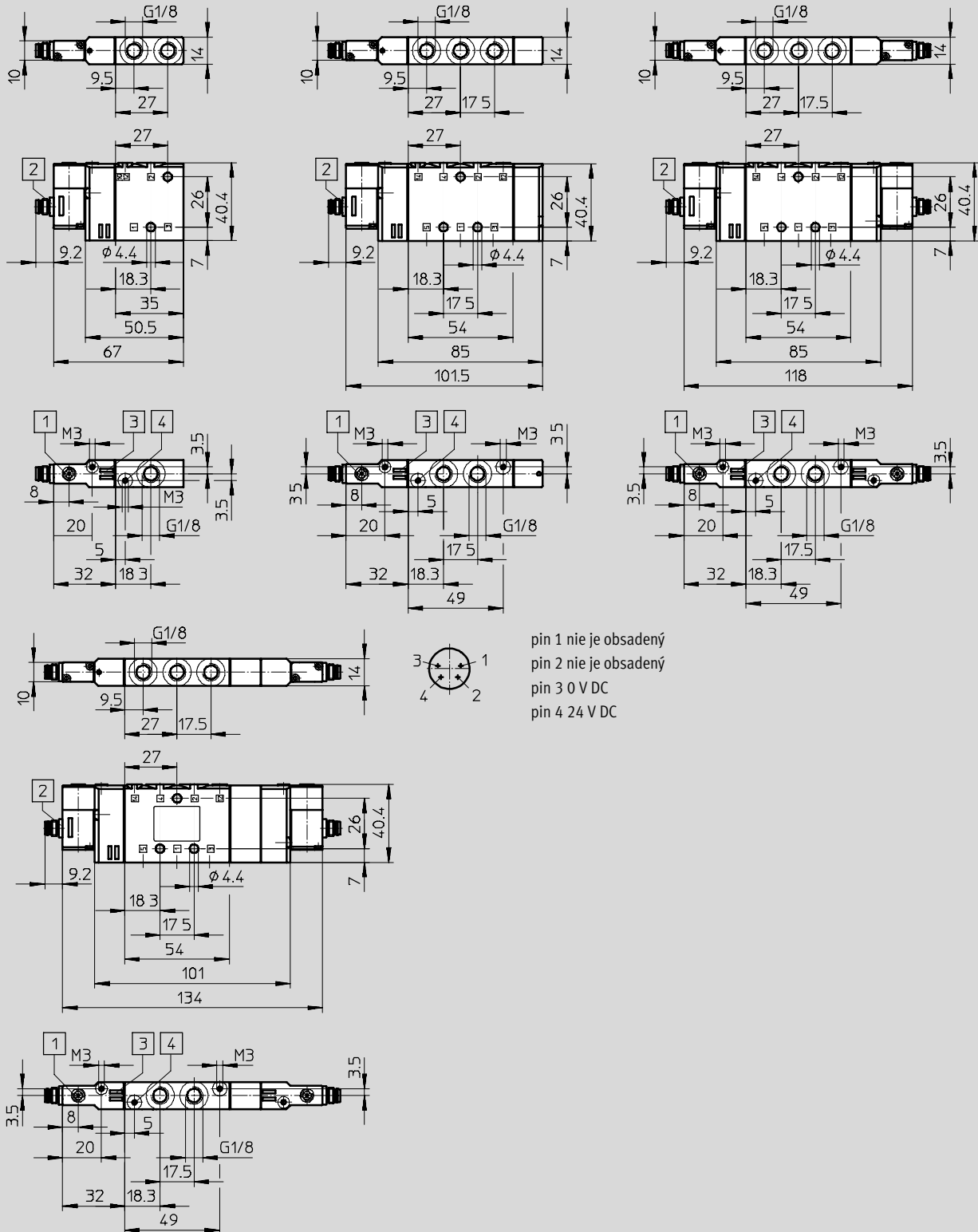
# Elektromagnetické ventily CPE14

údajový list

FESTO

Rozmery elektromagnetické ventily s kruhovým konektorom M8x1

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

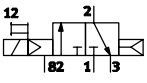
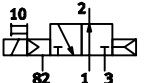
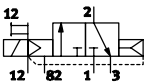
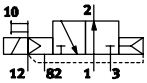
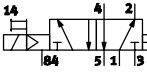
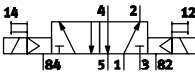
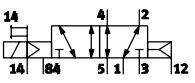
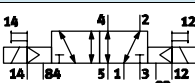


- 1 ručné ovládanie
- 2 pripojenie pre zásuvku M8x1
- 3 miesto pre označovacie štítky
- 4 prípoj 12/14 pre externý prívod riadiaceho tlaku

# Elektromagnetické ventily CPE14

FESTO

typové označenie

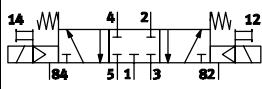
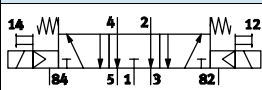
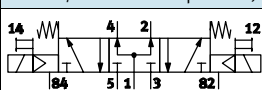
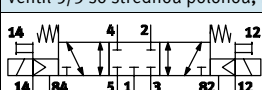
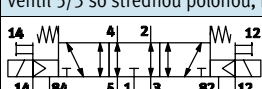
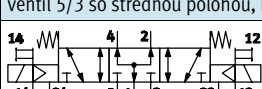
Typové označenie							
schematická značka	napájanie riadiacim vzduchom	zásuvka	napätie	prípoj	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
<b>3/2-cestný ventil, kľúčová poloha zatvorená</b>							
	interné	hranatý tvar	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	60	196929	CPE14-M1BH-3GL- $\frac{1}{8}$
				QS-6	—	196887	CPE14-M1BH-3GL-QS-6
		QS-8		—	196888	CPE14-M1BH-3GL-QS-8	
		M8x1		G $\frac{1}{8}$	60	550247	CPE14-M1CH-3GL- $\frac{1}{8}$
<b>3/2-cestný ventil, kľúčová poloha otvorená</b>							
	interné	hranatý tvar	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	60	196931	CPE14-M1BH-3OL- $\frac{1}{8}$
				QS-6	—	196891	CPE14-M1BH-3OL-QS-6
		QS-8		—	196892	CPE14-M1BH-3OL-QS-8	
		M8x1		G $\frac{1}{8}$	60	550249	CPE14-M1CH-3OL- $\frac{1}{8}$
<b>3/2-cestný ventil, kľúčová poloha zatvorená</b>							
	externé	hranatý tvar	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	60	196930	CPE14-M1BH-3GLS- $\frac{1}{8}$
				QS-6	—	196889	CPE14-M1BH-3GLS-QS-6
		QS-8		—	196890	CPE14-M1BH-3GLS-QS-8	
		M8x1		G $\frac{1}{8}$	60	550248	CPE14-M1CH-3GLS- $\frac{1}{8}$
<b>3/2-cestný ventil, kľúčová poloha otvorená</b>							
	externé	hranatý tvar	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	60	196932	CPE14-M1BH-3OLS- $\frac{1}{8}$
				QS-6	—	196893	CPE14-M1BH-3OLS-QS-6
		QS-8		—	196894	CPE14-M1BH-3OLS-QS-8	
		M8x1		G $\frac{1}{8}$	60	550250	CPE14-M1CH-3OLS- $\frac{1}{8}$
<b>5/2-cestný ventil, monostabilný</b>							
	interné	hranatý tvar	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	95	196941	CPE14-M1BH-5L- $\frac{1}{8}$
				QS-6	—	196911	CPE14-M1BH-5L-QS-6
		QS-8		—	196912	CPE14-M1BH-5L-QS-8	
		M8x1		G $\frac{1}{8}$	95	550237	CPE14-M1CH-5L- $\frac{1}{8}$
<b>5/2 impulzný ventil, bistabilný</b>							
	interné	hranatý tvar	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	115	196939	CPE14-M1BH-5J- $\frac{1}{8}$
				QS-6	—	196907	CPE14-M1BH-5J-QS-6
		QS-8		—	196908	CPE14-M1BH-5J-QS-8	
		M8x1		G $\frac{1}{8}$	115	550239	CPE14-M1CH-5J- $\frac{1}{8}$
<b>5/2-cestný ventil, monostabilný</b>							
	externé	hranatý tvar	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	95	196942	CPE14-M1BH-5LS- $\frac{1}{8}$
				QS-6	—	196913	CPE14-M1BH-5LS-QS-6
		QS-8		—	196914	CPE14-M1BH-5LS-QS-8	
		M8x1		G $\frac{1}{8}$	95	550238	CPE14-M1CH-5LS- $\frac{1}{8}$
<b>5/2 impulzný ventil, bistabilný</b>							
	externé	hranatý tvar	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	115	196940	CPE14-M1BH-5JS- $\frac{1}{8}$
				QS-6	—	196909	CPE14-M1BH-5JS-QS-6
		QS-8		—	196910	CPE14-M1BH-5JS-QS-8	
		M8x1		G $\frac{1}{8}$	115	550240	CPE14-M1CH-5JS- $\frac{1}{8}$



# Elektromagnetické ventily CPE14

FESTO

typové označenie

Typové označenie							
schematická značka	napájanie riadiacim vzduchom	zásuvka	napätie	prípoj	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
<b>ventil 5/3 so strednou polohou, kľúčová poloha zatvorená</b>							
	interné	hranatý tvar	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	120	196937	CPE14-M1BH-5/3G- $\frac{1}{8}$
				QS-6	—	196903	CPE14-M1BH-5/3G-QS-6
		QS-8		—	196904	CPE14-M1BH-5/3G-QS-8	
		M8x1		G $\frac{1}{8}$	120	550241	CPE14-M1CH-5/3G-1/8
<b>ventil 5/3 so strednou polohou, kľúčová poloha odvetraná</b>							
	interné	hranatý tvar	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	120	196935	CPE14-M1BH-5/3E- $\frac{1}{8}$
				QS-6	—	196899	CPE14-M1BH-5/3E-QS-6
		QS-8		—	196900	CPE14-M1BH-5/3E-QS-8	
		M8x1		G $\frac{1}{8}$	120	550243	CPE14-M1CH-5/3E- $\frac{1}{8}$
<b>ventil 5/3 so strednou polohou, kľúčová poloha otvorená</b>							
	interné	hranatý tvar	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	120	196933	CPE14-M1BH-5/3B- $\frac{1}{8}$
				QS-6	—	196895	CPE14-M1BH-5/3B-QS-6
		QS-8		—	196896	CPE14-M1BH-5/3B-QS-8	
		M8x1		G $\frac{1}{8}$	120	550245	CPE14-M1CH-5/3B- $\frac{1}{8}$
<b>ventil 5/3 so strednou polohou, kľúčová poloha zatvorená</b>							
	externé	hranatý tvar	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	120	196938	CPE14-M1BH-5/3GS- $\frac{1}{8}$
				QS-6	—	196905	CPE14-M1BH-5/3GS-QS-6
		QS-8		—	196906	CPE14-M1BH-5/3GS-QS-8	
		M8x1		G $\frac{1}{8}$	120	550242	CPE14-M1CH-5/3GS-1/8
<b>ventil 5/3 so strednou polohou, kľúčová poloha odvetraná</b>							
	externé	hranatý tvar	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	120	196936	CPE14-M1BH-5/3ES- $\frac{1}{8}$
				QS-6	—	196901	CPE14-M1BH-5/3ES-QS-6
		QS-8		—	196902	CPE14-M1BH-5/3ES-QS-8	
		M8x1		G $\frac{1}{8}$	120	550244	CPE14-M1CH-5/3ES- $\frac{1}{8}$
<b>ventil 5/3 so strednou polohou, kľúčová poloha otvorená</b>							
	externé	hranatý tvar	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	120	196934	CPE14-M1BH-5/3BS- $\frac{1}{8}$
				QS-6	—	196897	CPE14-M1BH-5/3BS-QS-6
		QS-8		—	196898	CPE14-M1BH-5/3BS-QS-8	
		M8x1		G $\frac{1}{8}$	120	550246	CPE14-M1CH-5/3BS- $\frac{1}{8}$

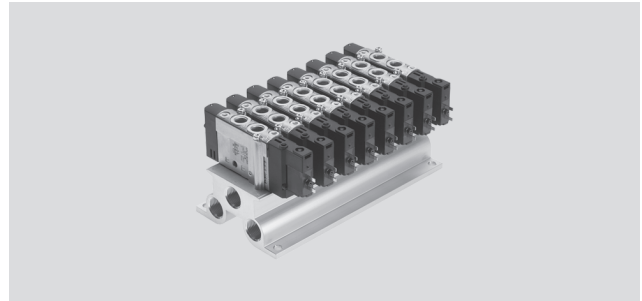
# Batériové bloky CPE14

údajový list – pripojovací blok



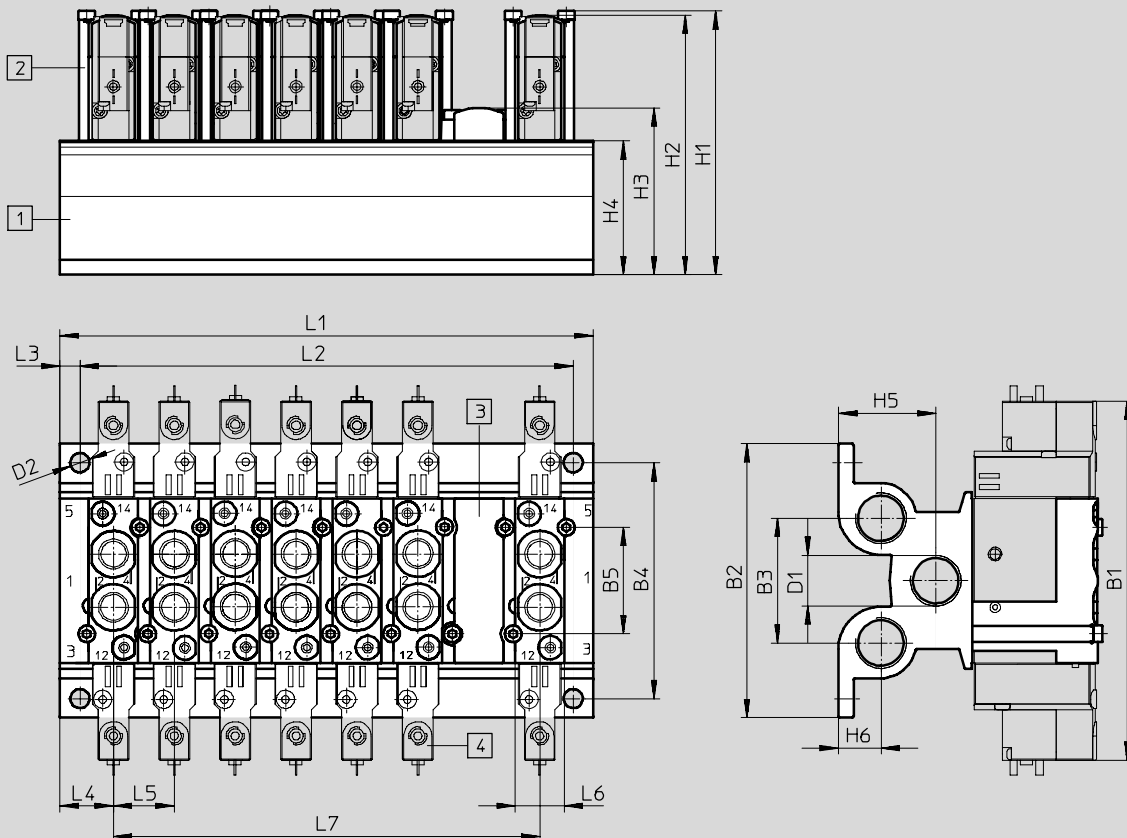
## Pripojovací blok CPE...-PRS

materiál:  
hliníková tvárna zliatina  
v zmysle RoHS



Rozmery batérie s pevným rastrom 5/2 a 5/3

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



1 pripojovací blok      2 držiak      3 krycia klapka      4 ventily

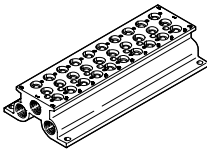
typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5
CPE14-PRS...	108	90	41	77,5	35	G $\frac{3}{8}$	6,3	86,7	84,8	54,8	44	32

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


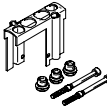
# Batériové bloky CPE14




údajový list – pripojovací blok pevný raster

FESTO

Typové označenie						
	ventilové pozície	KBK	max. moment zatiahnutia [Nm]	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
pripojovací blok pre 5/2- a 5/3-cestné ventily						
	2	2 <sup>1)</sup>	1,2	239	543830	CPE14-PRS-3/8-2
	3			326	543831	CPE14-PRS-3/8-3
	4			412	543832	CPE14-PRS-3/8-4
	5			498	543833	CPE14-PRS-3/8-5
	6			584	543834	CPE14-PRS-3/8-6
	7			671	543835	CPE14-PRS-3/8-7
	8			757	543836	CPE14-PRS-3/8-8
	9			843	543837	CPE14-PRS-3/8-9
	10			930	543838	CPE14-PRS-3/8-10

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070  
 Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

Typové označenie			
	materiál	č. dielu	typ
krycia klapka pre prázdnu pozíciu			
	polyamid	544480	CPE14-RP
sada držíaka			
	držíak: vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca skrutky: pozinkovaná oceľ tesnenia: nitrilový kaučuk	544395	CPE14-H5-SET

Typové označenie			
	materiál	č. dielu	typ
držíak			
	držíak: vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca (balná jednotka 50 kusov)	547046	CPE14-H5-50
skrutky			
	pozinkovaná oceľ (balná jednotka 100 kusov)	547049	M3X45-8.8-VS-100
tesnenia			
	nitrilový kaučuk (balná jednotka 150 kusov)	547052	CPV14-VI-P.1/8-150

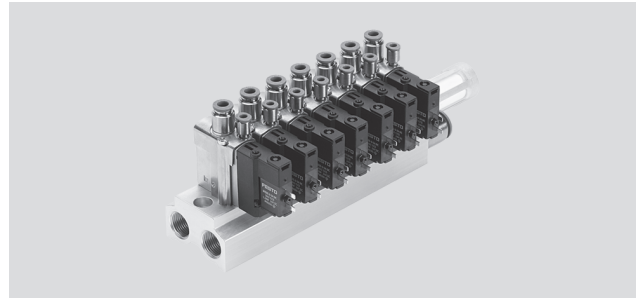
# Batériové bloky CPE14

údajový list – pripojovací blok pevný raster

FESTO

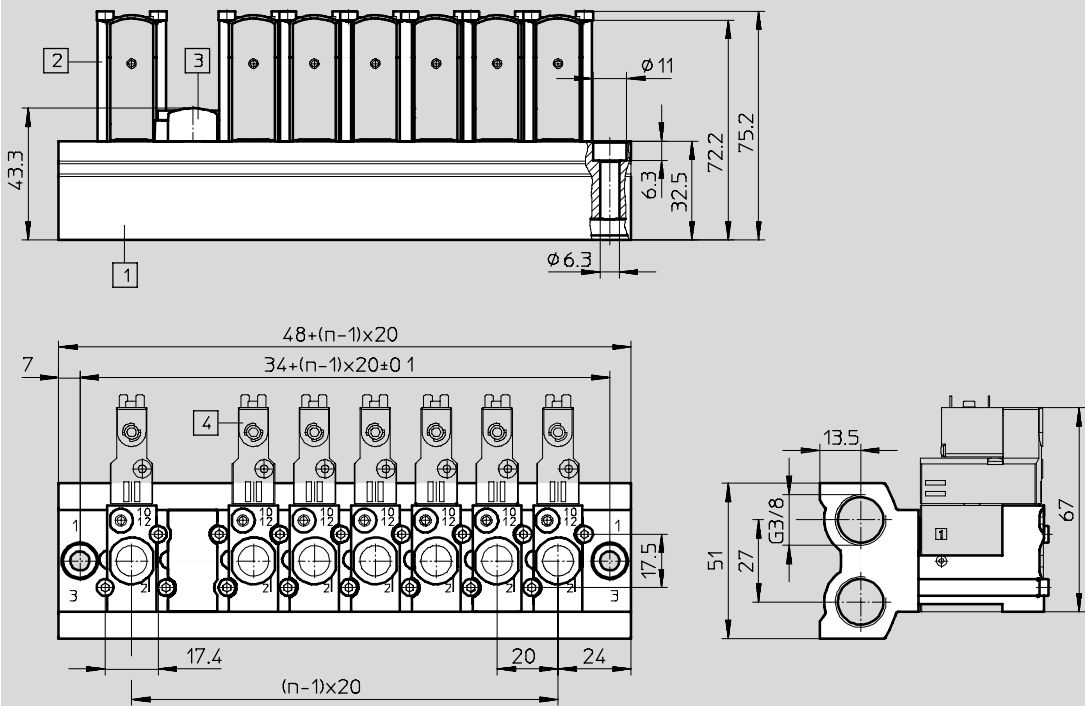
**Pripojovací blok**  
pre CPE14 3/2

materiál:  
hliníková tvárna zliatina  
v zmysle RoHS



Rozmery batérie s pevným rasterom 3/2

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



1 pripojovací blok  
– rozmer rastra 20mm

2 držiak

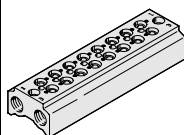
3 krycia klapka

4 ventily

# Batériové bloky CPE14


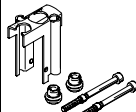
údajový list – pripojovací blok pevný raster




FESTO

Typové označenie						
	ventilové pozície	KBK	max. moment zatahnutia upevnenia ventilov [Nm]	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
pripojovací blok pre 3/2-cestné ventily						
	2	2 <sup>1)</sup>	1,2	176	550559	CPE14-3/2-PRS-3/8-2
	3			228	550560	CPE14-3/2-PRS-3/8-3
	4			280	550561	CPE14-3/2-PRS-3/8-4
	5			332	550562	CPE14-3/2-PRS-3/8-5
	6			384	550563	CPE14-3/2-PRS-3/8-6
	7			436	550564	CPE14-3/2-PRS-3/8-7
	8			488	550565	CPE14-3/2-PRS-3/8-8
	9			540	550566	CPE14-3/2-PRS-3/8-9
	10			592	550567	CPE14-3/2-PRS-3/8-10

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070

Konstruktívne diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

Typové označenie			
	materiál	č. dielu	typ
krycia klapka			
	polyamid	550581	CPE14-RP3
sada držiaka			
	držiak: vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca skrutky: pozinkovaná oceľ tesnenia: nitrilový kaučuk	550578	CPE14-H3-SET

Typové označenie			
	materiál	č. dielu	typ
držiak			
	držiak: vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca (balná jednotka 50 kusov)	551491	CPE14-H3-50
skrutky			
	pozinkovaná oceľ (balná jednotka 100 kusov)	547049	M3X45-8.8-VS-100
tesnenia			
	nitrilový kaučuk (balná jednotka 150 kusov)	547052	CPV14-VI-P.3/8-150

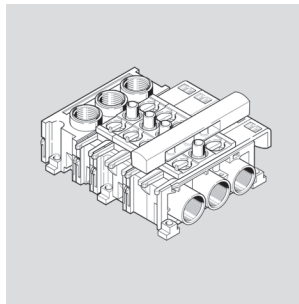
# Batériové bloky CPE14

technické údaje – modulárna batéria

FESTO

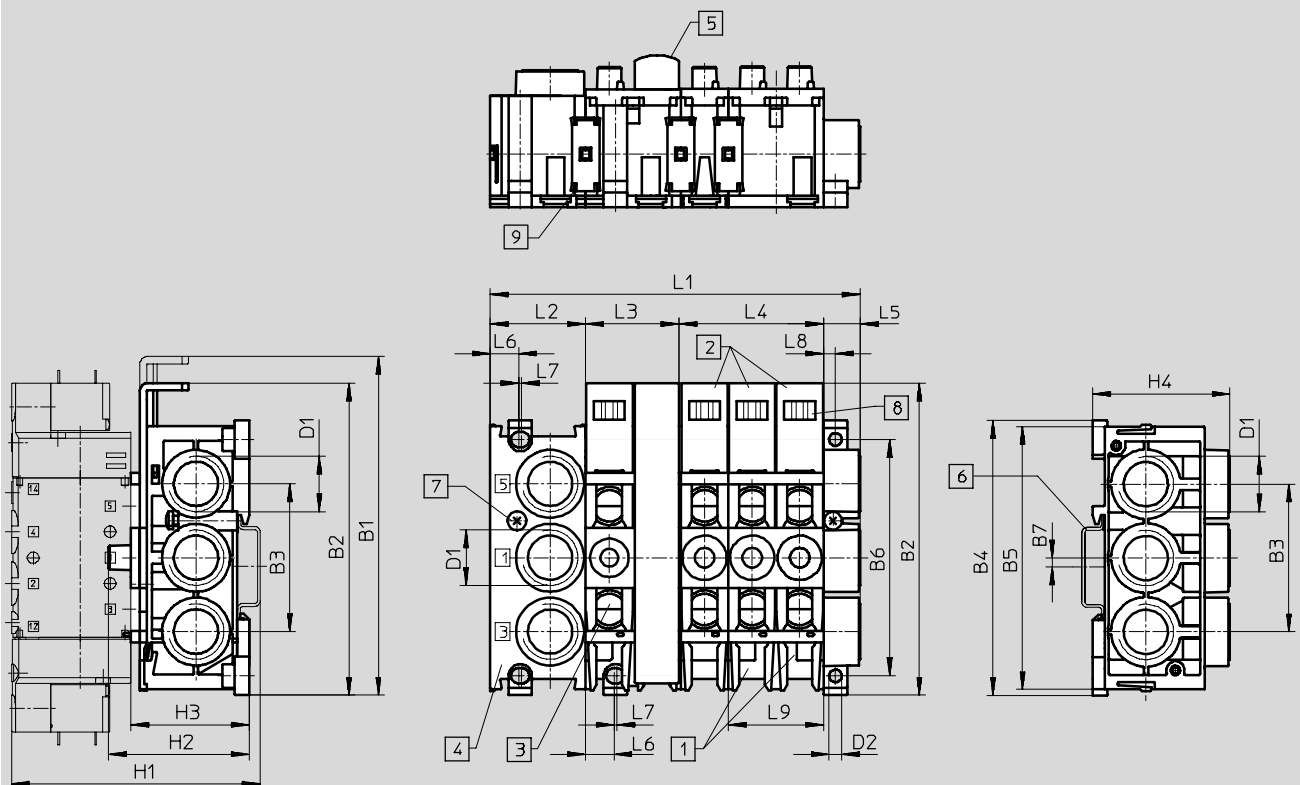
Modulárny batériový blok  
pre CPE14 5/2 a 5/3

materiál:  
polyamid, spevnený



## Rozmery – modulárny batériový blok

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



- |   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| 1) pripojovací blok<br>CPE...-PRSG...-2 pre 2 ventily | 3) rozširovací blok<br>CPE...-PRSE...-2 pre 2 ventily | 6) montážna lišta podľa<br>EN 50 002 pre upevnenie | 8) miesto pre popisovacie štítky<br>typ IBS 6 x 10 |
| 2) pripojovací blok<br>CPE...-PRSG...-3 pre 3 ventily | 4) koncový blok CPE...-PRS-EP                         | 7) upínacia skrutka pre<br>montážnu lištu          | 9) spojovací diel                                  |
|   | 5) krycia klapka CPE...-PRSB                          |  |  |

veľkosť	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	H1	H2	H3
CPE14	114,6	105,6	50	93	89	80	3	G $\frac{3}{8}$	4,3	~84	~48	~40

veľkosť	H4	L1 <sup>1)</sup>	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
CPE14	46,4	32+(nx16)+12,4	32	32	48	12,4	10,1	—	4	32


1) n = počet ventilových pozícií

# Batériové bloky CPE14

technické údaje – modulárna batéria

FESTO

Kombinačné možnosti			
počet ventilových pozícií	jedna tlaková zóna	dve tlakové zóny	
		variant 1	variant 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...-PRSE-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...-PRSE-2 1x CPE...-PRS-EP
7	1x CPE...-PRSGO-3 2x CPE...-PRSE-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...-PRSE-2 1x CPE...-PRS-EP
8	1x CPE...-PRSGO-2 3x CPE...-PRSE-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...-PRSE-2 1x CPE...-PRS-EP
9	1x CPE...-PRSGO-3 3x CPE...-PRSE-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...-PRSE-2 1x CPE...-PRS-EP
10	1x CPE...-PRSGO-2 4x CPE...-PRSE-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...-PRSE-2 1x CPE...-PRS-EP
11	1x CPE...-PRSGO-3 4x CPE...-PRSE-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...-PRSE-2 1x CPE...-PRS-EP
12	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-2 5x CPE...-PRSE-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 4x CPE...-PRSE-2 1x CPE...-PRS-EP

 upozornenie

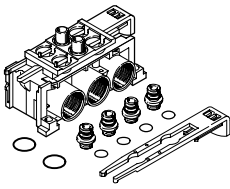
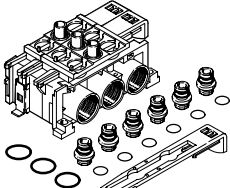
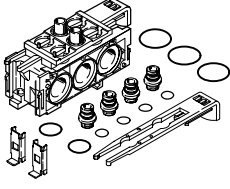
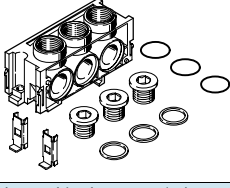
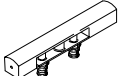
Pre napájanie tlaku maximálne 6 ventilových pozícií.

Prípojovacie bloky pre ventily je možné použiť len v kombinácii s 5/2- a 5/3-cestnými ventilmi.

# Batériové bloky CPE14

technické údaje – modulárna batéria

FESTO

Typové označenie					
	prípoje 1, 3, 5	kanály PRS	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
<b>prípojovací blok PRSG pre 2 ventily</b>					
	G $\frac{3}{8}$	uzavreté	95	<b>164965</b>	<b>CPE14-PRSG-2</b>
	G $\frac{3}{8}$	otvorené	95	<b>187829</b>	<b>CPE14-PRSGO-2</b>
<b>prípojovací blok PRSG pre 3 ventily</b>					
	G $\frac{3}{8}$	uzavreté	130	<b>187824</b>	<b>CPE14-PRSG-3</b>
	G $\frac{3}{8}$	otvorené	130	<b>187820</b>	<b>CPE14-PRSGO-3</b>
<b>prípojovací blok PRSE pre 2 ventily</b>					
	—	uzavreté	85	<b>164967</b>	<b>CPE14-PRSE-2</b>
	—	otvorené	85	<b>187830</b>	<b>CPE14-PRSEO-2</b>
<b>koncová doska pre batériu</b>					
	G $\frac{3}{8}$	—	80	<b>164969</b>	<b>CPE14-PRS-EP</b>
<b>krycia klapka pre prázdnu pozíciu</b>					
	—	—	15	<b>164968</b>	<b>CPE14-PRSB</b>



# Elektromagnetické ventily CPE18

údajový list

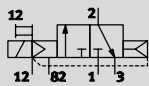
Funkcie:

3/2G, 3/2O,

5/2 monostabilný,

5/2 impulzný ventil, bistabilný

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

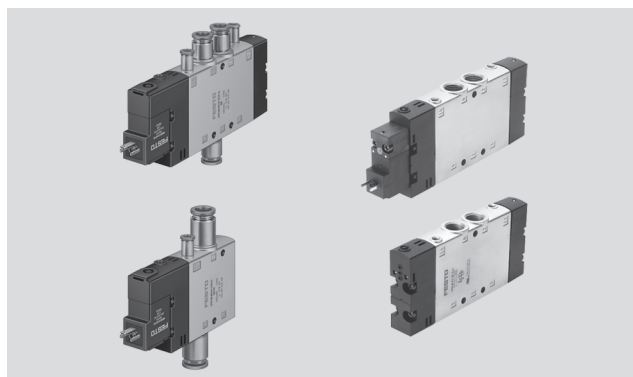


3/2G s externým napájaním riadiaceho vzduchu, kľudová poloha zatvorená

— — šírka 18 mm

— — prietok  
850 ... 1 500 l/min

— — napätie  
24 V DC, 110, 230 V AC  
základné ventily  
12, 24 V DC, 24, 110,  
230 V AC



Všeobecné technické údaje							
funkcia ventilu	3/2		5/2			5/3	
kľudová poloha	G <sup>1)</sup>	O <sup>2)</sup>	—	—	G <sup>1)</sup>	B <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
stabilita pamäte	monostabilný			bistabilný	monostabilný		
návrat pneumatickou pružinou	áno			—	nie		
návrat mechanicou pružinou	nie			—	áno		
konštrukcia	piestový posúvač						
princíp tesnenia	mäkký						
spôsob ovládania	elektrický						
spôsob riadenia	s pomocným ovládaním						
rozhranie nepriameho riadenia	podľa ISO 15218 alebo bez rozhrania pri integrovanom predradenom riadení						
napájanie riadiacim vzduchom	interné alebo externé						
smer prúdenia	—		reverzibilný pri externom napájaní riadiacim vzduchom			—	
funkcia odvodu vzduchu	—		je možné skrtenie				
ručné ovládanie	tlačidlo, s príslušenstvom a aretáciou						
spôsob upevnenia	s priebežným otvorom						
montážna poloha	ľubovoľná						
pneumatický prípoj	1, 2, 4	závitový prípoj: G $\frac{1}{4}$ , prípoj QS: $\varnothing$ 8 resp. $\varnothing$ 10 mm					
	3, 5	závitový prípoj: G $\frac{1}{4}$					
	12, 14	závitový prípoj: M5, prípoj QS: $\varnothing$ 4					
	82, 84	závitový prípoj: M5					
nominálna šírka	[mm]	8					
nominálny prietok	G $\frac{1}{4}$	[l/min]	1 300		1 450		1 200
	QS8	[l/min]	850				780
	QS10	[l/min]	1 000		1 050		1 000
spínací čas	zapnutie/vypnutie	[ms]	28/18, 36/30 <sup>5)</sup>		26/20, 32/30 <sup>5)</sup>		—
	prepnutie	[ms]	—		13, 15 <sup>5)</sup>		—
spínacia doba	[%]	100					
šírka	[mm]	18					
zodpovedá norme	s rozhraním predradený ventil ISO 15218						
trieda odolnosti proti korózii	KBK	2 <sup>4)</sup>					

1) G = kľudová poloha zatvorená

2) O,B = kľudová poloha otvorená

3) E = kľudová poloha odvetraná

4) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

5) spínací čas základného ventilu

# Elektromagnetické ventily CPE18

údajový list

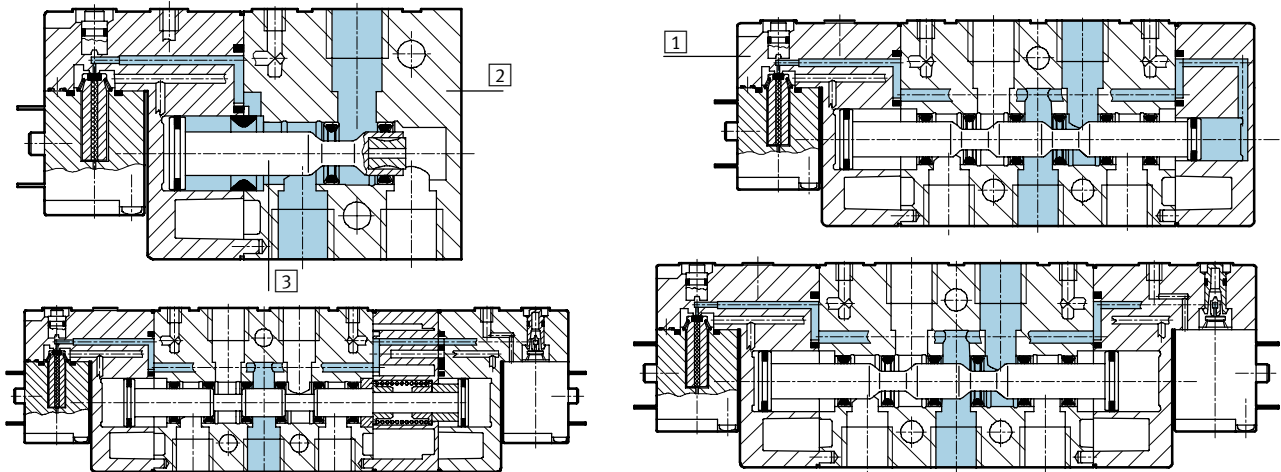
FESTO

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia		3/2	5/2 mono	5/2 bi	5/3
funkcia ventilu					
prevádzkové médium		stlačený vzduch ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
riadiace médium		stlačený vzduch ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
upozornenie pre prevádzkové/riadiace médium		prevádzka s mazaním možná (potrebné pri ďalšej prevádzke)			
prevádzkový tlak	interné napájanie [bar] riadiacim vzduchom	2,5 ... 10		2 ... 10	2,5 ... 10
	externé napájanie [bar] riadiacim vzduchom	-0,9 ... +10			
riadiaci tlak	[bar]	2,5 ... 10		2 ... 10	2,5 ... 10
teplota okolia	[°C]	-5 ... +50			
teplota média	[°C]	-5 ... +50			
certifikát elektromagnetické ventily		c UL us - Recognized (OL), Germanischer Lloyd			

Elektrické údaje			
prevádzkové napätie	M1H	[V DC]	24 +10/-15 %
	M2H	[V AC]	110 ±10 % pri 50 ... 60 Hz
	M3H	[V AC]	230 ±10 % pri 50 ... 60 Hz
príkon	M1H	[W]	1,5
	M2H, M3H	[VA]	príťah: 3, pridržanie: 2,4
krytie so zásuvkou			IP65 (EN 60529)

## Materiály

funkčný rez



1	veko	polyamid
2	teleso	hliníkový tlakový odliatok
3	piestový posúvač	ocel'
—	tesnenia	nitrilový kaučuk
	poznámka o materiáli	v zmysle RoHS

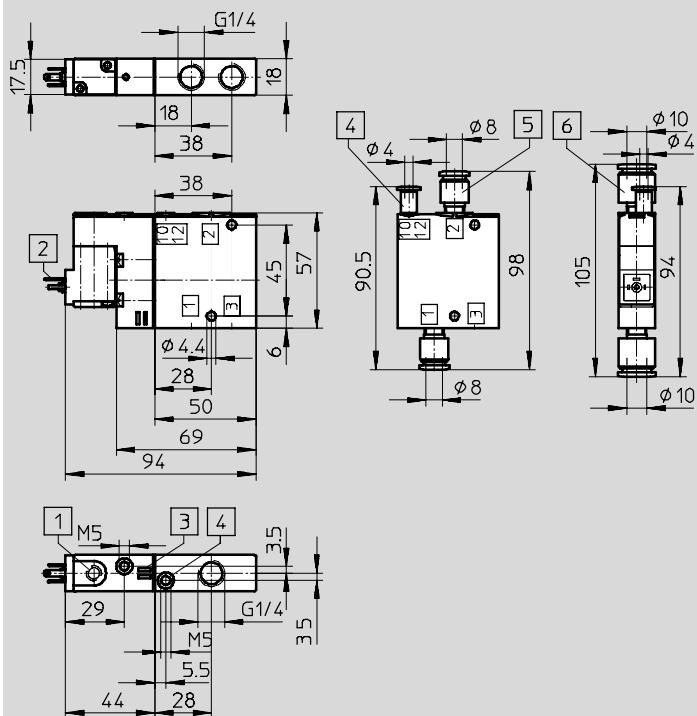
# Elektromagnetické ventily CPE18

údajový list

FESTO

## Rozmery 3/2-cestný ventil

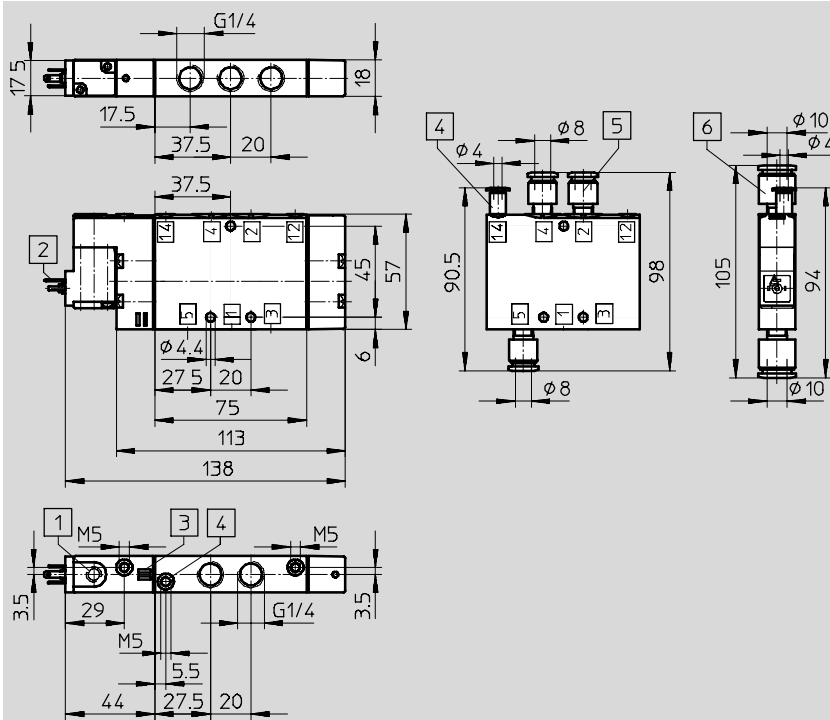
stahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



- 1 ručné ovládanie
- 2 prípoj pre zásuvku, tvar C
- 3 miesto pre označovacie štítky
- 4 prípoj 10/12 pre externé napájanie riadiacim vzduchom
- 5 nástrčný prípoj QS
- 6 nástrčný prípoj QS

## Rozmery 5/2-cestný ventil, monostabilný

stahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



- 1 ručné ovládanie
- 2 prípoj pre zásuvku, tvar C
- 3 miesto pre označovacie štítky
- 4 prípoj 12/14 pre externé napájanie riadiacim vzduchom
- 5 nástrčný prípoj QS
- 6 nástrčný prípoj QS

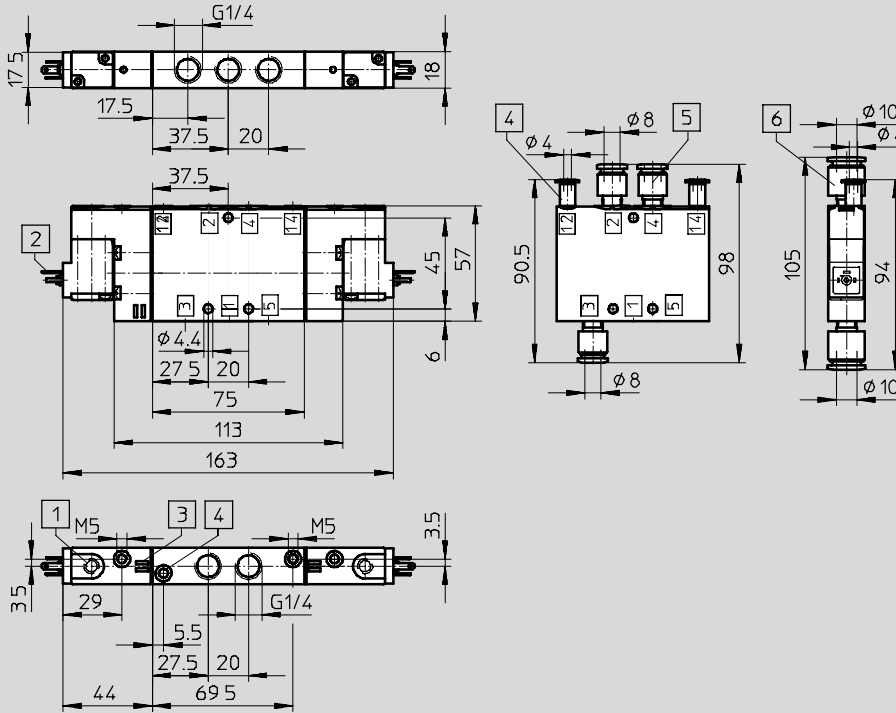
# Elektromagnetické ventily CPE18

údajový list

FESTO

Rozmery 5/2-cestný ventil, bistabilný, elektromagnetický impulzný ventil

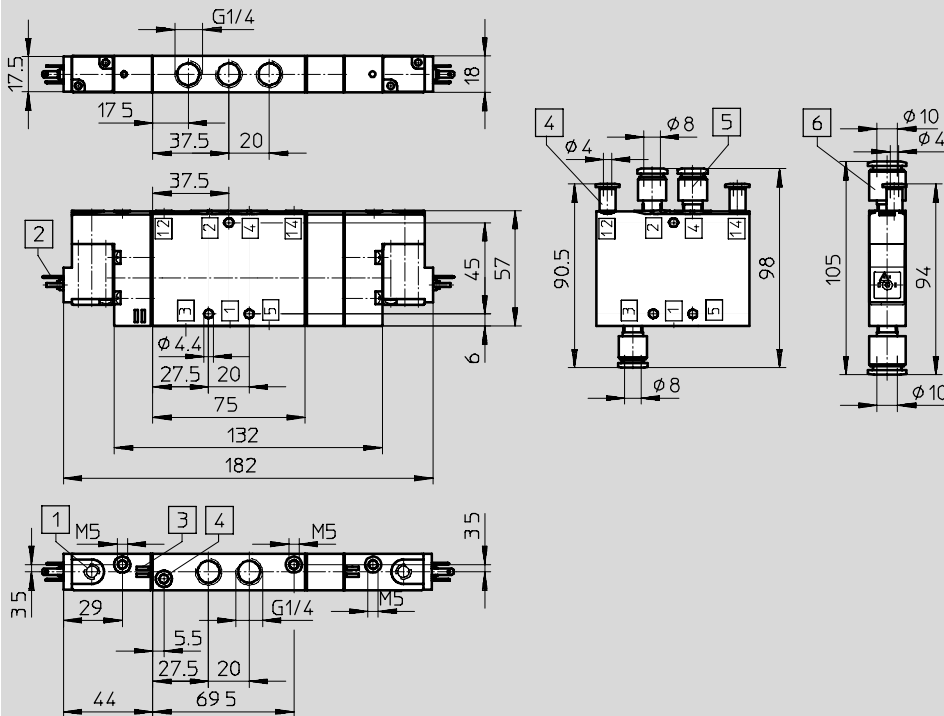
sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



- 1 ručné ovládanie
- 2 prípoj pre zásuvku, tvar C
- 3 miesto pre označovacie štítky
- 4 prípoj 12/14 pre externé napájanie riadiacim vzduchom
- 5 nástrčný prípoj QS
- 6 nástrčný prípoj QS

Rozmery 5/3-cestný ventil

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



- 1 ručné ovládanie
- 2 prípoj pre zásuvku, tvar C
- 3 miesto pre označovacie štítky
- 4 prípoj 12/14 pre externé napájanie riadiacim vzduchom
- 5 nástrčný prípoj QS
- 6 nástrčný prípoj QS

# Elektromagnetické ventily CPE18

typové označenie

Typové označenie – 3/2-cestný ventil							
schematická značka	napájanie riadiacim vzduchom	napätie	prípoj	hmotnosť [g]	č. dielu	typ	
<b>kľúčová poloha zatvorená</b>							
	interné	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	150	163141	CPE18-M1H-3GL- $\frac{1}{4}$	
			QS-8	—	163149	CPE18-M1H-3GL-QS-8	
			QS-10	—	163157	CPE18-M1H-3GL-QS-10	
		110 V AC	230 V AC	G $\frac{1}{4}$	150	163761	CPE18-M2H-3GL- $\frac{1}{4}$
				QS-8	—	163769	CPE18-M2H-3GL-QS-8
				QS-10	—	163777	CPE18-M2H-3GL-QS-10
		230 V AC	G $\frac{1}{4}$	150	163785	CPE18-M3H-3GL- $\frac{1}{4}$	
			QS-8	—	163793	CPE18-M3H-3GL-QS-8	
			QS-10	—	163801	CPE18-M3H-3GL-QS-10	
<b>kľúčová poloha otvorená</b>							
	interné	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	150	163140	CPE18-M1H-3OL- $\frac{1}{4}$	
			QS-8	—	163148	CPE18-M1H-3OL-QS-8	
			QS-10	—	163156	CPE18-M1H-3OL-QS-10	
		110 V AC	230 V AC	G $\frac{1}{4}$	150	163760	CPE18-M2H-3OL- $\frac{1}{4}$
				QS-8	—	163768	CPE18-M2H-3OL-QS-8
				QS-10	—	163776	CPE18-M2H-3OL-QS-10
		230 V AC	G $\frac{1}{4}$	150	163784	CPE18-M3H-3OL- $\frac{1}{4}$	
			QS-8	—	163792	CPE18-M3H-3OL-QS-8	
			QS-10	—	163800	CPE18-M3H-3OL-QS-10	
<b>kľúčová poloha zatvorená</b>							
	externé	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	150	163145	CPE18-M1H-3GLS- $\frac{1}{4}$	
			QS-8	—	163153	CPE18-M1H-3GLS-QS-8	
			QS-10	—	163161	CPE18-M1H-3GLS-QS-10	
		110 V AC	230 V AC	G $\frac{1}{4}$	150	163765	CPE18-M2H-3GLS- $\frac{1}{4}$
				QS-8	—	163773	CPE18-M2H-3GLS-QS-8
				QS-10	—	163781	CPE18-M2H-3GLS-QS-10
		230 V AC	G $\frac{1}{4}$	150	163789	CPE18-M3H-3GLS- $\frac{1}{4}$	
			QS-8	—	163797	CPE18-M3H-3GLS-QS-8	
			QS-10	—	163805	CPE18-M3H-3GLS-QS-10	
<b>kľúčová poloha otvorená</b>							
	externé	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	150	163144	CPE18-M1H-3OLS- $\frac{1}{4}$	
			QS-8	—	163152	CPE18-M1H-3OLS-QS-8	
			QS-10	—	163160	CPE18-M1H-3OLS-QS-10	
		110 V AC	230 V AC	G $\frac{1}{4}$	150	163764	CPE18-M2H-3OLS- $\frac{1}{4}$
				QS-8	—	163772	CPE18-M2H-3OLS-QS-8
				QS-10	—	163780	CPE18-M2H-3OLS-QS-10
		230 V AC	G $\frac{1}{4}$	150	163788	CPE18-M3H-3OLS- $\frac{1}{4}$	
			QS-8	—	163796	CPE18-M3H-3OLS-QS-8	
			QS-10	—	163804	CPE18-M3H-3OLS-QS-10	

# Elektromagnetické ventily CPE18

FESTO

typové označenie

Typové označenie – 5/2-cestný ventil						
schematická značka	napájanie riadiacim vzduchom	napätie	prípoj	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
<b>5/2-cestný ventil, monostabilný</b>						
	interné	24 V DC	G¼	220	163142	CPE18-M1H-5L-¼
			QS-8	—	163150	CPE18-M1H-5L-QS-8
			QS-10	—	163158	CPE18-M1H-5L-QS-10
		110 V AC	G¼	220	163762	CPE18-M2H-5L-¼
				—	163770	CPE18-M2H-5L-QS-8
				—	163778	CPE18-M2H-5L-QS-10
		230 V AC	G¼	220	163786	CPE18-M3H-5L-¼
				—	163794	CPE18-M3H-5L-QS-8
				—	163802	CPE18-M3H-5L-QS-10
<b>5/2 impulzný ventil, bistabilný</b>						
	interné	24 V DC	G¼	270	163143	CPE18-M1H-5J-¼
			QS-8	—	163151	CPE18-M1H-5J-QS-8
			QS-10	—	163159	CPE18-M1H-5J-QS-10
		110 V AC	G¼	270	163763	CPE18-M2H-5J-¼
				—	163771	CPE18-M2H-5J-QS-8
				—	163779	CPE18-M2H-5J-QS-10
		230 V AC	G¼	270	163787	CPE18-M3H-5J-¼
				—	163795	CPE18-M3H-5J-QS-8
				—	163803	CPE18-M3H-5J-QS-10
<b>5/2-cestný ventil, monostabilný</b>						
	externé	24 V DC	G¼	220	163146	CPE18-M1H-5LS-¼
			QS-8	—	163154	CPE18-M1H-5LS-QS-8
			QS-10	—	163162	CPE18-M1H-5LS-QS-10
		110 V AC	G¼	220	163766	CPE18-M2H-5LS-¼
				—	163774	CPE18-M2H-5LS-QS-8
				—	163782	CPE18-M2H-5LS-QS-10
		230 V AC	G¼	220	163790	CPE18-M3H-5LS-¼
				—	163798	CPE18-M3H-5LS-QS-8
				—	163806	CPE18-M3H-5LS-QS-10
<b>5/2 impulzný ventil, bistabilný</b>						
	externé	24 V DC	G¼	270	163147	CPE18-M1H-5JS-¼
			QS-8	—	163155	CPE18-M1H-5JS-QS-8
			QS-10	—	163163	CPE18-M1H-5JS-QS-10
		110 V AC	G¼	270	163767	CPE18-M2H-5JS-¼
				—	163775	CPE18-M2H-5JS-QS-8
				—	163783	CPE18-M2H-5JS-QS-10
		230 V AC	G¼	270	163791	CPE18-M3H-5JS-¼
				—	163799	CPE18-M3H-5JS-QS-8
				—	163807	CPE18-M3H-5JS-QS-10

# Elektromagnetické ventily CPE18

typové označenie

Typové označenie – 5/3-cestný ventil								
schematická značka	napájanie riadiacim vzduchom	napätie	prípoj	hmotnosť [g]	č. dielu	typ		
<b>ventil 5/3 so strednou polohou, kľúčová poloha zatvorená</b>								
	interné	24 V DC	G¼	280	170247	CPE18-M1H-5/3G-¼		
			QS-8	—	170253	CPE18-M1H-5/3G-QS-8		
			QS-10	—	170259	CPE18-M1H-5/3G-QS-10		
		110 V AC	interné	24 V DC	G¼	280	170283	CPE18-M2H-5/3G-¼
					QS-8	—	170289	CPE18-M2H-5/3G-QS-8
					QS-10	—	170295	CPE18-M2H-5/3G-QS-10
		230 V AC	interné	24 V DC	G¼	280	170319	CPE18-M3H-5/3G-¼
					QS-8	—	170325	CPE18-M3H-5/3G-QS-8
					QS-10	—	170331	CPE18-M3H-5/3G-QS-10
<b>ventil 5/3 so strednou polohou, kľúčová poloha odvetraná</b>								
	interné	24 V DC	G¼	280	170249	CPE18-M1H-5/3E-¼		
			QS-8	—	170255	CPE18-M1H-5/3E-QS-8		
			QS-10	—	170261	CPE18-M1H-5/3E-QS-10		
		110 V AC	interné	24 V DC	G¼	280	170285	CPE18-M2H-5/3E-¼
					QS-8	—	170291	CPE18-M2H-5/3E-QS-8
					QS-10	—	170297	CPE18-M2H-5/3E-QS-10
		230 V AC	interné	24 V DC	G¼	280	170321	CPE18-M3H-5/3E-¼
					QS-8	—	170327	CPE18-M3H-5/3E-QS-8
					QS-10	—	170333	CPE18-M3H-5/3E-QS-10
<b>ventil 5/3 so strednou polohou, kľúčová poloha otvorená</b>								
	interné	24 V DC	G¼	280	170251	CPE18-M1H-5/3B-¼		
			QS-8	—	170257	CPE18-M1H-5/3B-QS8		
			QS-10	—	170263	CPE18-M1H-5/3B-QS10		
		110 V AC	interné	24 V DC	G¼	280	170287	CPE18-M2H-5/3B-¼
					QS-8	—	170293	CPE18-M2H-5/3B-QS-8
					QS-10	—	170299	CPE18-M2H-5/3B-QS-10
		230 V AC	interné	24 V DC	G¼	280	170323	CPE18-M3H-5/3B-¼
					QS-8	—	170329	CPE18-M3H-5/3B-QS-8
					QS-10	—	170335	CPE18-M3H-5/3B-QS-10

# Elektromagnetické ventily CPE18

typové označenie

Typové označenie – 5/3-cestný ventil							
schematická značka	napájanie riadiacim vzduchom	napätie	prípoj	hmotnosť [g]	č. dielu	typ	
<b>ventil 5/3 so strednou polohou, kľudová poloha zatvorená</b>							
	externé	24 V DC	G¼	280	170248	CPE18-M1H-5/3GS-¼	
			QS-8	—	170254	CPE18-M1H-5/3GS-QS-8	
			QS-10	—	170260	CPE18-M1H-5/3GS-QS-10	
		110 V AC	—	G¼	280	170284	CPE18-M2H-5/3GS-¼
				QS-8	—	170290	CPE18-M2H-5/3GS-QS-8
				QS-10	—	170296	CPE18-M2H-5/3GS-QS10
		230 V AC	—	G¼	280	170320	CPE18-M3H-5/3GS-¼
				QS-8	—	170326	CPE18-M3H-5/3GS-QS-8
				QS-10	—	170332	CPE18-M3H-5/3GS-QS10
<b>ventil 5/3 so strednou polohou, kľudová poloha odvetraná</b>							
	externé	24 V DC	G¼	280	170250	CPE18-M1H-5/3ES-¼	
			QS-8	—	170256	CPE18-M1H-5/3ES-QS-8	
			QS-10	—	170262	CPE18-M1H-5/3ES-QS-10	
		110 V AC	—	G¼	280	170286	CPE18-M2H-5/3ES-¼
				QS-8	—	170292	CPE18-M2H-5/3ES-QS-8
				QS-10	—	170298	CPE18-M2H-5/3ES-QS10
		230 V AC	—	G¼	280	170322	CPE18-M3H-5/3ES-¼
				QS-8	—	170328	CPE18-M3H-5/3ES-QS-8
				QS-10	—	170334	CPE18-M3H-5/3ES-QS10
<b>ventil 5/3 so strednou polohou, kľudová poloha otvorená</b>							
	externé	24 V DC	G¼	280	170252	CPE18-M1H-5/3BS-¼	
			QS-8	—	170258	CPE18-M1H-5/3BS-QS-8	
			QS-10	—	170264	CPE18-M1H-5/3BS-QS-10	
		110 V AC	—	G¼	280	170288	CPE18-M2H-5/3BS-¼
				QS-8	—	170294	CPE18-M2H-5/3BS-QS-8
				QS-10	—	170300	CPE18-M2H-5/3BS-QS-10
		230 V AC	—	G¼	280	170324	CPE18-M3H-5/3BS-¼
				QS-8	—	170330	CPE18-M3H-5/3BS-QS-8
				QS-10	—	170336	CPE18-M3H-5/3BS-QS-10

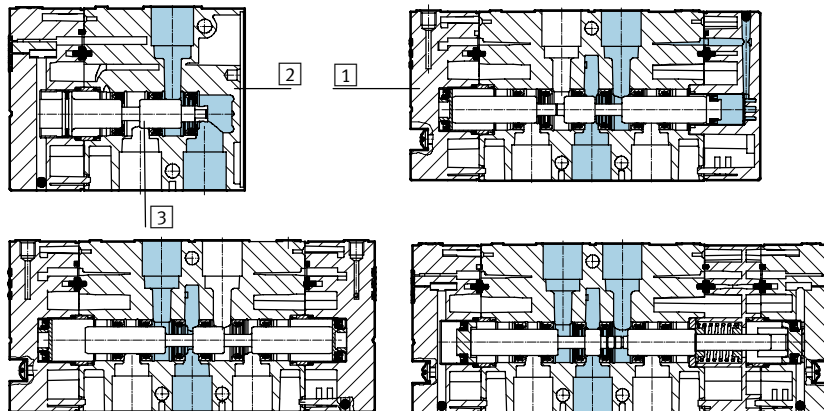


# Základné ventily CPE18

údajový list – cestné ventily bez predradeného ventilu

## Materiály

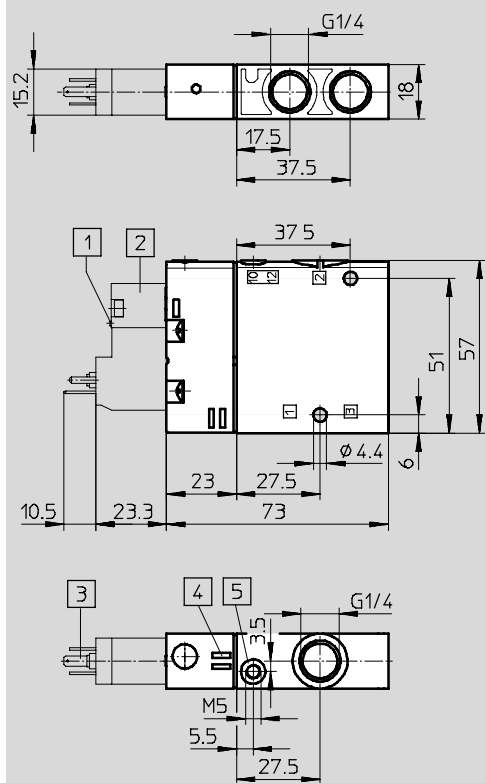
funkčný rez



1	veko	polyamid
2	teleso	hliníkový tlakový odliatok
3	piestový posúvač	ocel'
—	tesnenia	nitrilový kaučuk
	poznámka o materiáli	v zmysle RoHS

## Rozmery 3/2-cestný ventil

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



- 1 ručné ovládanie, tlačidlo
- 2 predradený ventil s tvarom konektora podľa EN 175301-803 tvar C
- 3 k dispozícii kolík iba pre elektromagnetický ventil s 110 a 230 V (ochranný vodič)
- 4 miesto pre označovací štítok
- 5 prípoj 10/12 pre externé napájanie riadiacim vzduchom

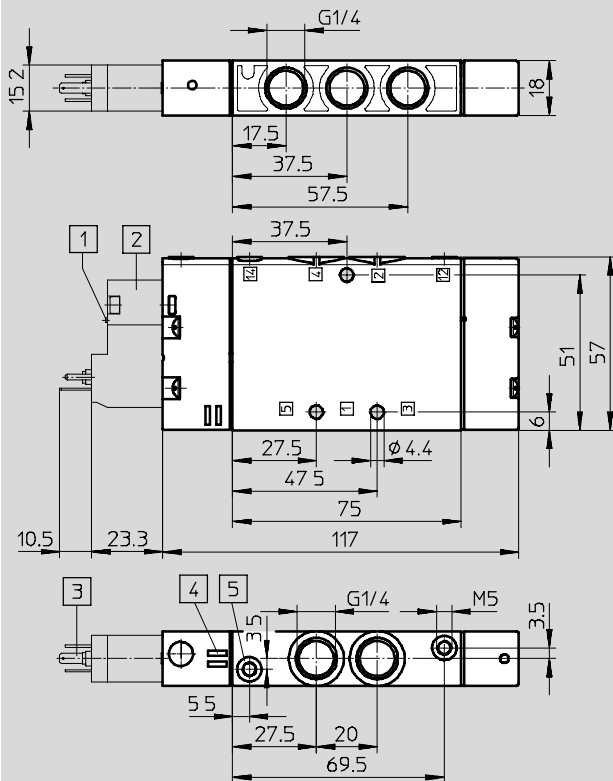
# Základné ventily CPE18

údajový list – cestné ventily bez predradeného ventilu

FESTO

## Rozmery 5/2-cestný ventil

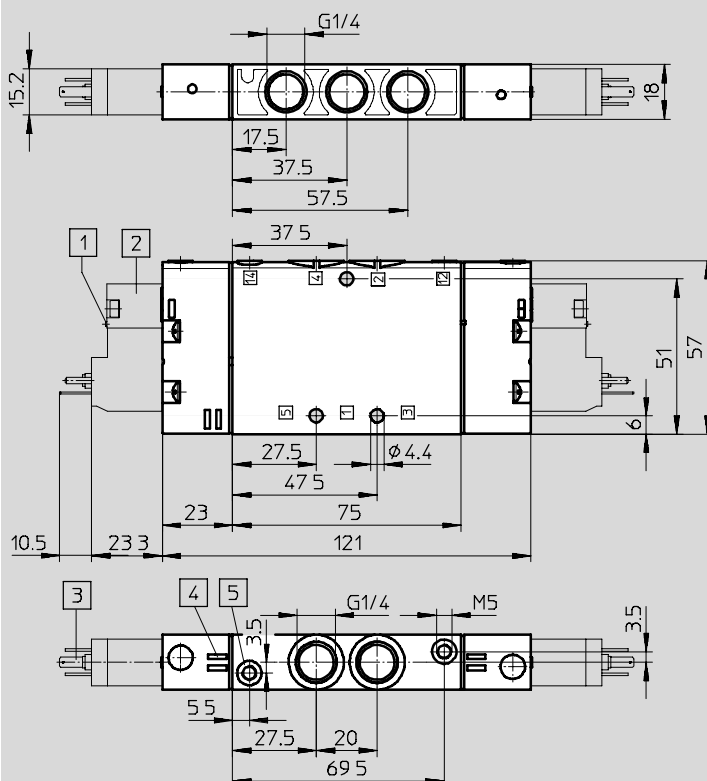
sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



- 1 ručné ovládanie, tlačidlo
- 2 predradený ventil s tvarom konektora podľa EN 175301-803 tvar C
- 3 k dispozícii kolík iba pre elektromagnetický ventil s 110 a 230 V (ochranný vodič)
- 4 miesto pre označovací štítok
- 5 prípoj 10/12 pre externé napájanie riadiacim vzduchom

## Rozmery 5/2-cestný impulzný ventil

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



- 1 ručné ovládanie, tlačidlo
- 2 predradený ventil s tvarom konektora podľa EN 175301-803 tvar C
- 3 k dispozícii kolík iba pre elektromagnetický ventil s 110 a 230 V (ochranný vodič)
- 4 miesto pre označovací štítok
- 5 prípoj 10/12 pre externé napájanie riadiacim vzduchom

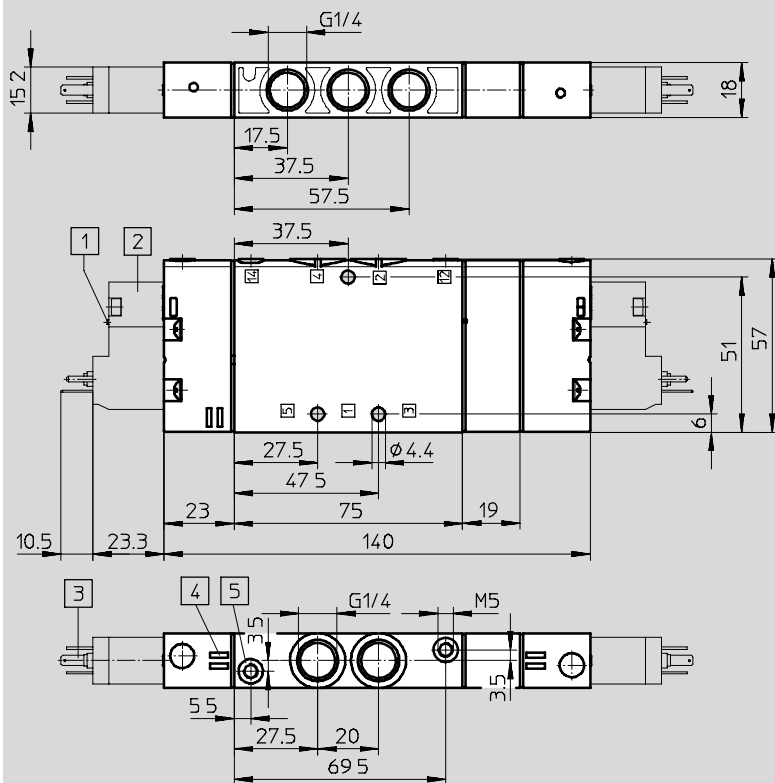
# Základné ventily CPE18

údajový list – cestné ventily bez predradeného ventilu

FESTO

## Rozmery 5/3-cestný ventil

stahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)




- 1 ručné ovládanie, tlačidlo
- 2 predradený ventil s tvarom konektora podľa EN 175301-803 tvar C
- 3 k dispozícii kolík iba pre elektromagnetický ventil s 110 a 230 V (ochranný vodič)
- 4 miesto pre označovací štítok
- 5 prípoj 10/12 pre externé napájanie riadiacim vzduchom

# Základné ventily CPE18

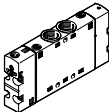
typové označenie

FESTO

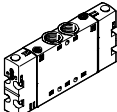
## Typové označenie – 3/2-cestný ventil bez predradeného ventilu

tvar	kľudová poloha	napájanie riadiacim vzduchom	hmotnosť	č. dielu	typ
			[g]		
	uzavretá	interné	110	550163	CPE18-P1-3GL-1/4
	otvorená			550165	CPE18-P1-3OL-1/4
	uzavretá	externé		550164	CPE18-P1-3GLS-1/4
	otvorená			550166	CPE18-P1-3OLS-1/4

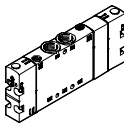
## Typové označenie – 5/2-cestný ventil, monostabilný, bez predradeného ventilu

tvar		napájanie riadiacim vzduchom	hmotnosť	č. dielu	typ
			[g]		
		interné	180	550153	CPE18-P1-5L-1/4
		externé		550154	CPE18-P1-5LS-1/4




## Typové označenie – 5/2-cestný impulzný ventil, bistabilný, bez predradeného ventilu

tvar		napájanie riadiacim vzduchom	hmotnosť	č. dielu	typ
			[g]		
		interné	190	550155	CPE18-P1-5J-1/4
		externé		550156	CPE18-P1-5JS-1/4

## Typové označenie – ventil 5/3 so strednou polohou, monostabilný, bez predradeného ventilu

tvar	kľudová poloha	napájanie riadiacim vzduchom	hmotnosť	č. dielu	typ
			[g]		
	uzavretá	interné	200	550157	CPE18-P1-5/3G-1/4
	odvzdušnená			550158	CPE18-P1-5/3E-1/4
	otvorená			550159	CPE18-P1-5/3B-1/4
	uzavretá	externé		550160	CPE18-P1-5/3GS-1/4
	odvzdušnená			550161	CPE18-P1-5/3ES-1/4
	otvorená			550162	CPE18-P1-5/3BS-1/4

## Typové označenie – predradený ventil podľa ISO 15218

tvar	konektor, štvorcový tvar	ochranný vodič	výkon		napätie		č. dielu	typ
			[W]	[VA]	[V DC]	[V AC]		
	EN 175301-803, tvar C	nie	1,8	—	24	—	546256	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1
		nie	1,8	—	12	—	546257	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1
	EN 175301-803, tvar C	áno	—	2,1	—	230	546260	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1
		áno	—	2,1	—	110	546259	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1
		nie	—	2,3	—	24	546258	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1

# Batériové bloky CPE18

údajový list – pripojovací blok pevný raster

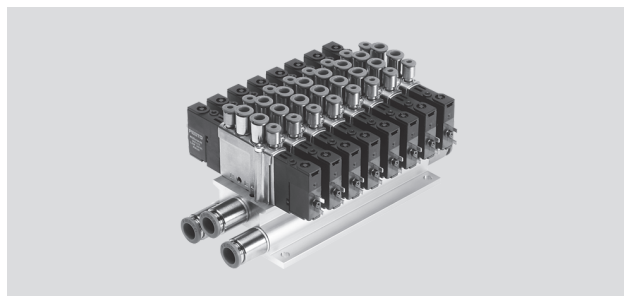
## Pripojovací blok

pre CPE18 5/2 a 5/3

materiál:

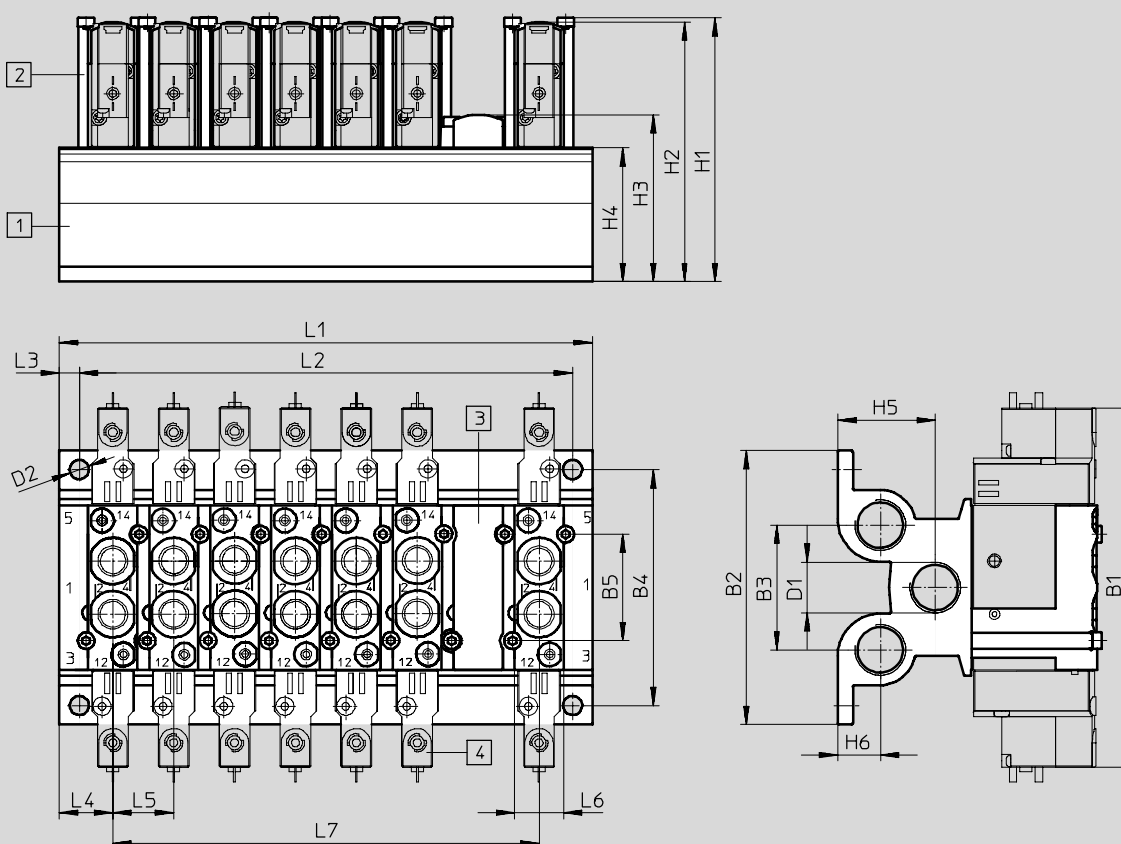
hliníková tvárna zliatina

v zmysle RoHS



### Rozmery batérie s pevným rastrom 5/2 a 5/3

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



1 pripojovací blok

2 držiak

3 krycia klapka

4 ventily

typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5
CPE18-PRS...	155	102	46	86,5	40	G $\frac{3}{8}$	8,3	105	101,45	59,8	44	30,5

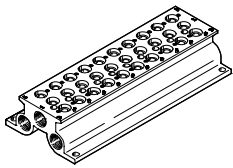
typ	H6	L1	L2	L3	L4	L5 <sup>1)</sup>	L6	L7
CPE18-PRS...	14	45 + (n-1) x 26	L1 - 17 ± 0,1	8,5	22,5	26	22,4	(n-1) x 26

1) rozmer rastra

# Batériové bloky CPE18


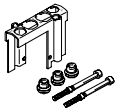
údajový list – pripojovací blok pevný raster




FESTO

Typové označenie						
	ventilové pozície	KBK	max. moment zatahnutia upevnenia ventilov [Nm]	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
pripojovací blok pre 5/2- a 5/3-cestné ventily						
	2	2 <sup>1)</sup>	2	353	543839	CPE18-PRS-3/8-2
	3			482	543840	CPE18-PRS-3/8-3
	4			611	543841	CPE18-PRS-3/8-4
	5			740	543842	CPE18-PRS-3/8-5
	6			870	543843	CPE18-PRS-3/8-6
	7			999	543844	CPE18-PRS-3/8-7
	8			1128	543845	CPE18-PRS-3/8-8
	9			1257	543846	CPE18-PRS-3/8-9
	10			1386	543847	CPE18-PRS-3/8-10

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070

Konstruktívne diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

Typové označenie			
	materiál	č. dielu	typ
krycia klapka pre prázdnu pozíciu			
	polyamid	544481	CPE18-RP
sada držiaka			
	držiak: vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca skrutky: pozinkovaná oceľ tesnenia: nitrilový kaučuk	544396	CPE18-H5-SET

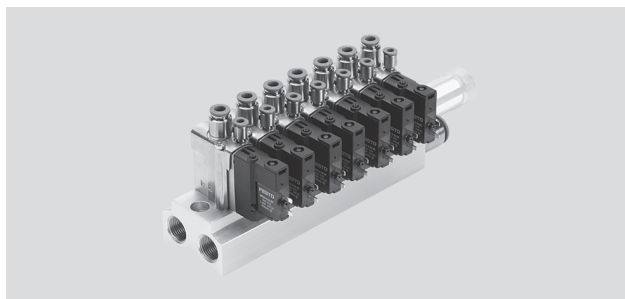
Typové označenie			
	materiál	č. dielu	typ
držiak			
	držiak: vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca (balná jednotka 50 kusov)	547047	CPE18-H5-50
skrutky			
	pozinkovaná oceľ (balná jednotka 100 kusov)	547050	M4X65-8.8-VS-100
tesnenia			
	nitrilový kaučuk (balná jednotka 150 kusov)	547053	CPV18-VI-P1/4-150

# Batériové bloky CPE18

údajový list – pripojovací blok pevný raster

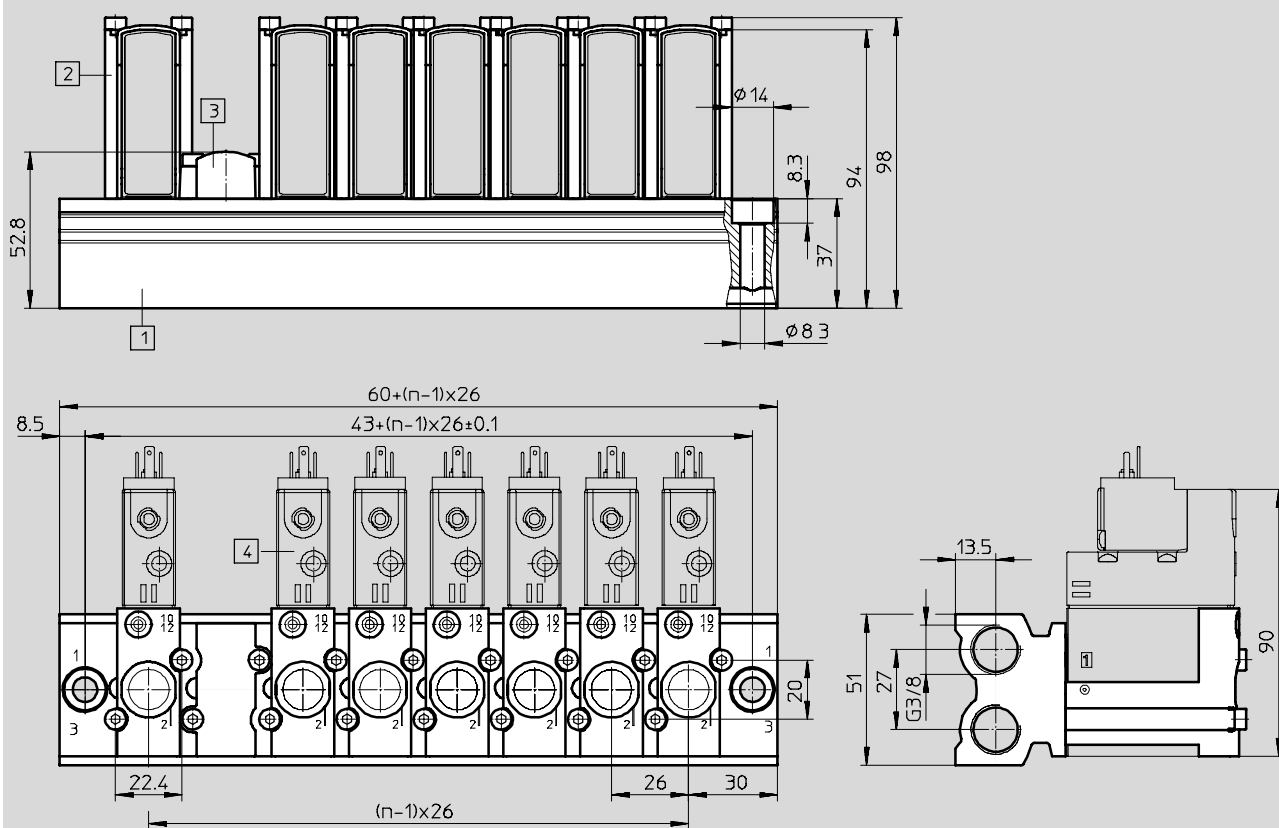
Pripojovací blok  
pre CPE18 3/2

materiál:  
hliníková tvárna zliatina



Rozmery batérie s pevným rasterom 3/2

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

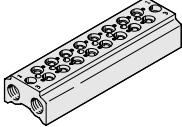


- 1 pripojovací blok
  - 2 držiak
  - 3 krycia klapka
  - 4 ventily
- rozmer rastera 26 mm

# Batériové bloky CPE18


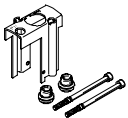
údajový list – pripojovací blok pevný raster




FESTO

Typové označenie						
	ventilové pozície	KBK	max. moment zatahnutia upevnenia ventilov [Nm]	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
pripojovací blok pre 3/2-cestné ventily						
	2	2 <sup>1)</sup>	2	266	550568	CPE18-3/2-PRS-3/8-2
	3			346	550569	CPE18-3/2-PRS-3/8-3
	4			426	550570	CPE18-3/2-PRS-3/8-4
	5			507	550571	CPE18-3/2-PRS-3/8-5
	6			587	550572	CPE18-3/2-PRS-3/8-6
	7			667	550573	CPE18-3/2-PRS-3/8-7
	8			748	550574	CPE18-3/2-PRS-3/8-8
	9			828	550575	CPE18-3/2-PRS-3/8-9
	10			908	550576	CPE18-3/2-PRS-3/8-10

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070

Konstruktívne diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

Typové označenie			
	materiál	č. dielu	typ
krycia klapka			
	polyamid	550582	CPE18-RP3
sada držiaka			
	držiak: vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca skrutky: pozinkovaná oceľ tesnenia: nitrilový kaučuk	550579	CPE18-H5-SET

Typové označenie			
	materiál	č. dielu	typ
držiak			
	držiak: vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca (balná jednotka 50 kusov)	551492	CPE18-H3-50
skrutky			
	pozinkovaná oceľ (balná jednotka 100 kusov)	547050	M4X65-8.8-VS-100
tesnenia			
	nitrilový kaučuk (balná jednotka 150 kusov)	547053	CPV18-VI-P:1/4-150

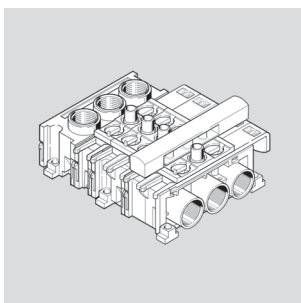


# Batériové bloky CPE18

technické údaje – modulárna batéria

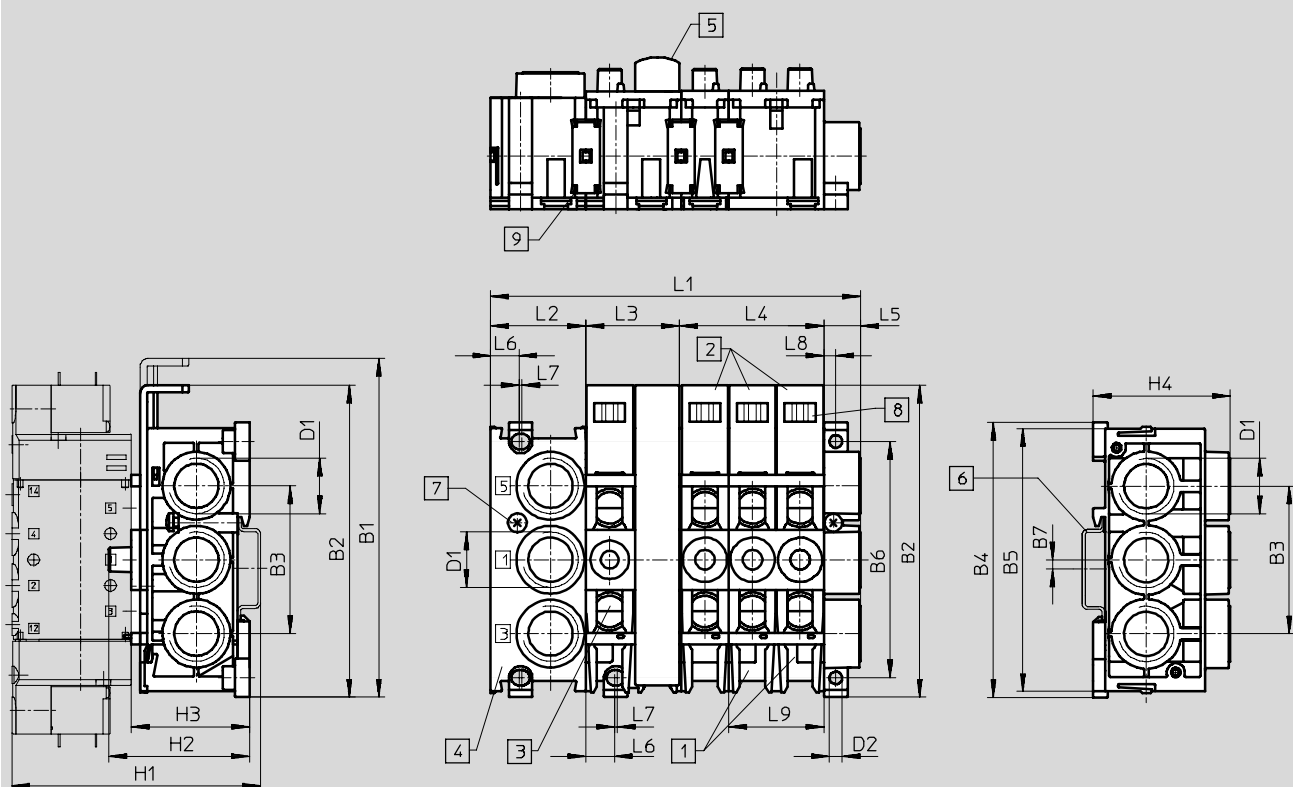
Modulárny batériový blok  
pre CPE18 5/2 a 5/3

materiál:  
polyamid, spevnený



## Rozmery – modulárny batériový blok

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



- 1 prípojovací blok  
CPE...-PRSG...-2 pre 2 ventily
- 2 prípojovací blok  
CPE...-PRSG...-3 pre 3 ventily

- 3 rozširovací blok  
CPE...-PRSE...-2 pre 2 ventily
- 4 koncový blok CPE...-PRS-EP
- 5 krycia klapka CPE...-PRSB

- 6 montážna lišta podľa  
EN 50002 pre upevnenie
- 7 upínacia skrutka pre  
montážnu lištu

- 8 miesto pre popisovacie  
štítky typ IBS 6 x 10
- 9 spojovací diel

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

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


1) n = počet miest pre ventily

# Batériové bloky CPE18

technické údaje – modulárna batéria

FESTO

Kombinačné možnosti			
počet ventilových pozícií	jedna tlaková zóna	dve tlakové zóny	
		variant 1	variant 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...-PRSE-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...-PRSE-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...-PRSE-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...-PRSE-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...-PRSE-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...-PRSE-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...-PRSE-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

 upozornenie

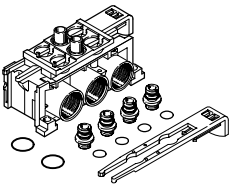
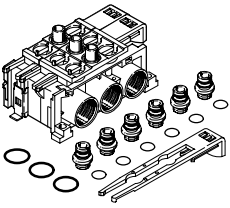
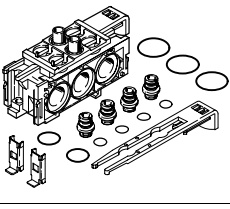
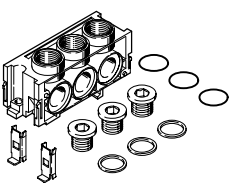

Pre napájanie tlaku maximálne 6 ventilových pozícií.

Prípojovacie bloky pre ventily je možné použiť len v kombinácii s 5/2- a 5/3-rozvádzačmi.

# Batériové bloky CPE18

technické údaje – modulárna batéria

FESTO

Typové označenie					
	prípoje 1, 3, 5	kanály PRS	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
<b>prípojovací blok PRSG pre 2 ventily</b>					
	G $\frac{1}{2}$	uzavreté	170	<b>164970</b>	<b>CPE18-PRSG-2</b>
	G $\frac{1}{2}$	otvorené	170	<b>187831</b>	<b>CPE18-PRSGO-2</b>
<b>prípojovací blok PRSG pre 3 ventily</b>					
	G $\frac{1}{2}$	uzavreté	225	<b>187825</b>	<b>CPE18-PRSG-3</b>
	G $\frac{1}{2}$	otvorené	225	<b>187821</b>	<b>CPE18-PRSGO-3</b>
<b>prípojovací blok PRSE pre 2 ventily</b>					
	—	uzavreté	145	<b>164972</b>	<b>CPE18-PRSE-2</b>
	—	otvorené	145	<b>187832</b>	<b>CPE18-PRSEO-2</b>
<b>koncová doska pre batériu</b>					
	G $\frac{1}{2}$	—	125	<b>164973</b>	<b>CPE18-PRS-EP</b>
<b>krycia klapka pre prázdnu pozíciu</b>					
	—	—	28	<b>164974</b>	<b>CPE18-PRSB</b>

# Elektromagnetické ventily CPE14

FESTO

údajový list

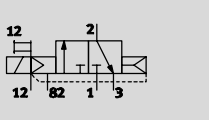
Funkcie:

3/2G, 3/2O,

5/2 monostabilný,

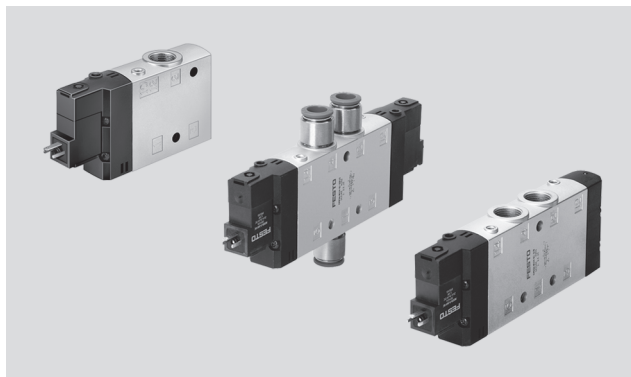
5/2 impulzný ventil, bistabilný

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



3/2G s externým napájaním riadiaceho vzduchu, kľudová poloha zatvorená

- - šírka 24 mm
- - prietok  
1 250 ... 3 200 l/min
- - napätie  
24 V DC, 110, 230 V AC  
základný ventil  
12, 24 V DC, 24, 110,  
230 V AC



Všeobecné technické údaje							
funkcia ventilu	3/2		5/2		5/3		
kľudová poloha	G <sup>1)</sup>	O <sup>2)</sup>	—	—	G <sup>1)</sup>	B <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
stabilita pamäte	monostabilný			bistabilný	monostabilný		
návrat pneumatickou pružinou	áno			—	nie		
návrat mechanicou pružinou	nie			—	áno		
konštrukcia	piestový posúvač						
princíp tesnenia	mäkký						
spôsob ovládania	elektrický						
spôsob riadenia	s pomocným ovládaním						
napájanie riadiacim vzduchom	interné alebo externé						
smer prúdenia	—		reverzibilný pri externom napájaní riadiacim vzduchom		—		
funkcia odvodu vzduchu	—		je možné škrtenie				
ručné ovládanie	tlačidlo, s príslušenstvom a aretáciou						
spôsob upevnenia	s priebežným otvorom						
montážna poloha	ľubovoľná						
pneumatický prípoj	1, 2, 4	závitový prípoj: G <sup>3/8</sup> , prípoj QS: Ø 10 resp. Ø 12 mm					
	3, 5	závitový prípoj: G <sup>3/8</sup>					
	12, 14	závitový prípoj: M5, prípoj QS: Ø 6					
	82, 84	závitový prípoj: M5					
nominálna šírka	[mm]	11					
nominálny prietok	G <sup>3/8</sup>	[l/min]	2 500		3 200		3 000
	QS10	[l/min]	1 250				
	QS12	[l/min]	1 650				1600
spínací čas	zapnutie/ vypnutie	[ms]	50/33		40/50	—	25/55
	prepnutie	[ms]	—		25	—	
spínacia doba	[%]	100					
šírka	[mm]	24					
trieda odolnosti proti korózii	KBK	2 <sup>4)</sup>					

1) G = kľudová poloha zatvorená

2) O, B = kľudová poloha otvorená

3) E = kľudová poloha odvetraná

4) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

# Elektromagnetické ventily CPE14

údajový list

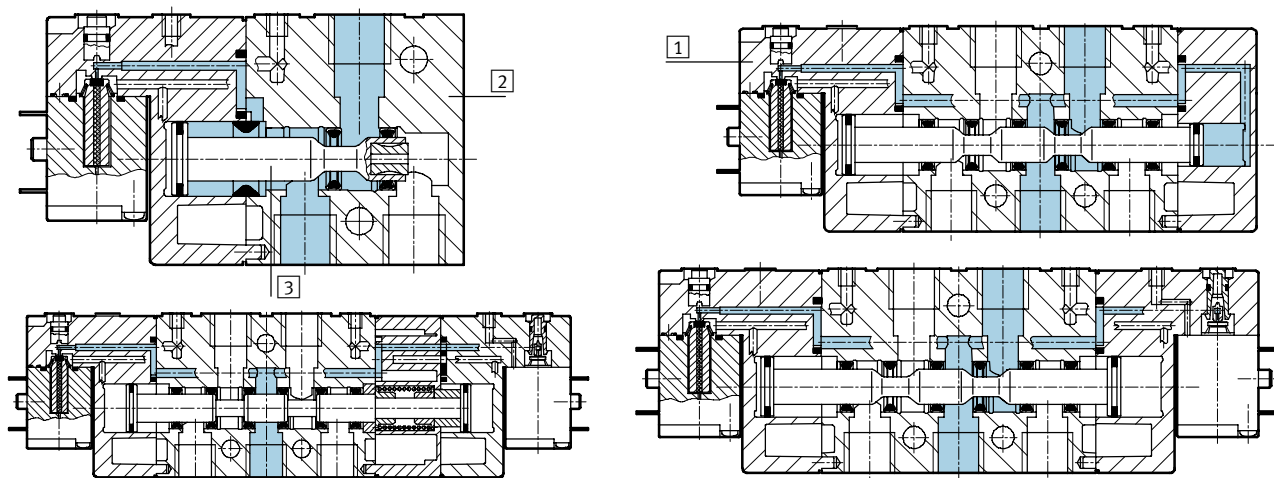
FESTO

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia					
funkcia ventilu		3/2	5/2 mono	5/2 bi	5/3
prevádzkové médium		stlačený vzduch ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
riadiace médium		stlačený vzduch ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
upozornenie pre prevádzkové/riadiace médium		prevádzka s mazaním možná (potrebné pri ďalšej prevádzke)			
prevádzkový tlak	interné napájanie riadiacim vzduchom	[bar]	2,5 ... 10	2 ... 10	2,5 ... 10
	externé napájanie riadiacim vzduchom	[bar]	-0,9 ... +10		
riadiaci tlak		[bar]	2,5 ... 10	2 ... 10	2,5 ... 10
teplota okolia		[°C]	-5 ... +50		
teplota média		[°C]	-5 ... +50		
osvedčenie	c UL us - Recognized (OL), Germanischer Lloyd				

Elektrické údaje				
prevádzkové napätie	M1H	[V DC]	24 +10/-15 %	
	M2H	[V AC]	110 ±10 % pri 50 ... 60 Hz	
	M3H	[V AC]	230 ±10 % pri 50 ... 60 Hz	
príkon	M1H	[W]	1,5	
	M2H, M3H	[VA]	príťah: 3, pridržanie: 2,4	
krytie so zásuvkou			IP65 (EN 60529)	

## Materiály

funkčný rez



1	veko	polyamid
2	teleso	hliníkový tlakový odliatok
3	piestový posúvač	oceľ
—	tesnenia	nitrilový kaučuk
poznámka o materiáli		v zmysle RoHS

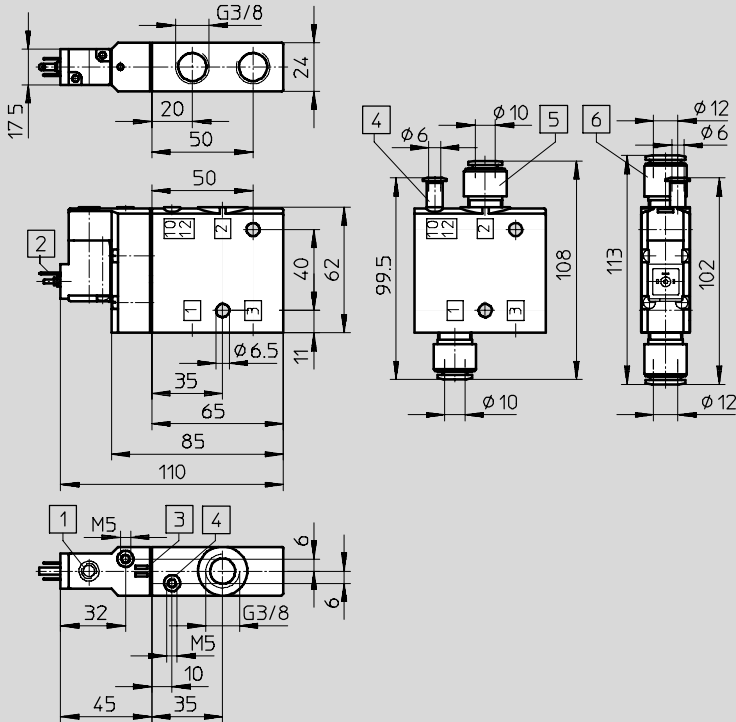
# Elektromagnetické ventily CPE14

údajový list

FESTO

## Rozmery 3/2-cestný ventil

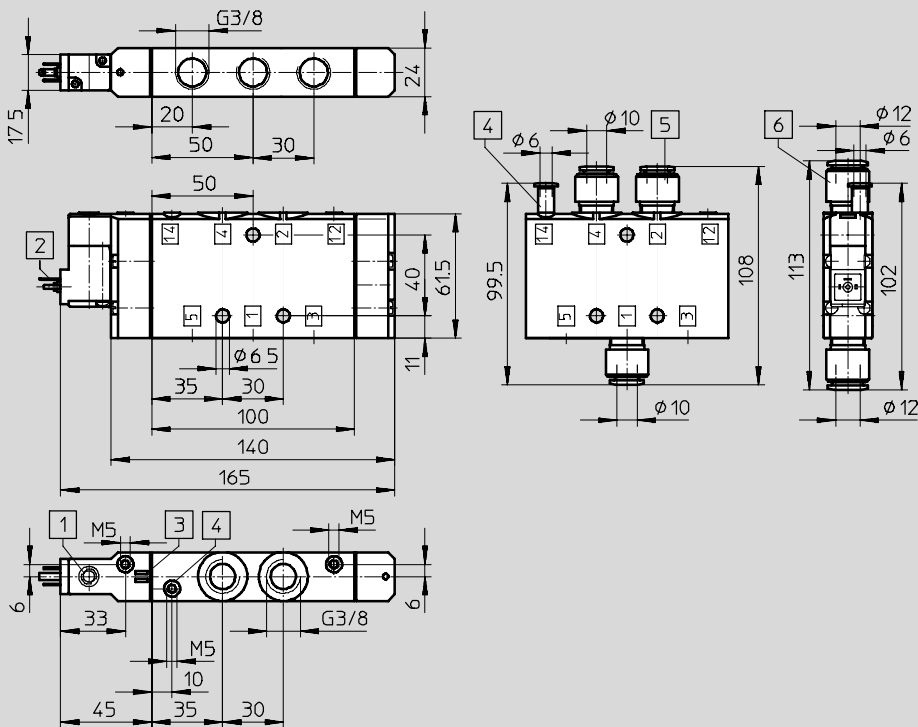
sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



- 1 ručné ovládanie
- 2 pripojenie pre zásuvku
- 3 miesto pre označovacie štítky
- 4 prípoj 10/12 pre externé napájanie riadiacim vzduchom
- 5 nástrčný prípoj QS
- 6 nástrčný prípoj QS

## Rozmery 5/2-cestný ventil, monostabilný

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



- 1 ručné ovládanie
- 2 pripojenie pre zásuvku
- 3 miesto pre označovacie štítky
- 4 prípoj 14 pre externé napájanie riadiacim vzduchom
- 5 nástrčný prípoj QS
- 6 nástrčný prípoj QS

# Elektromagnetické ventily CPE14

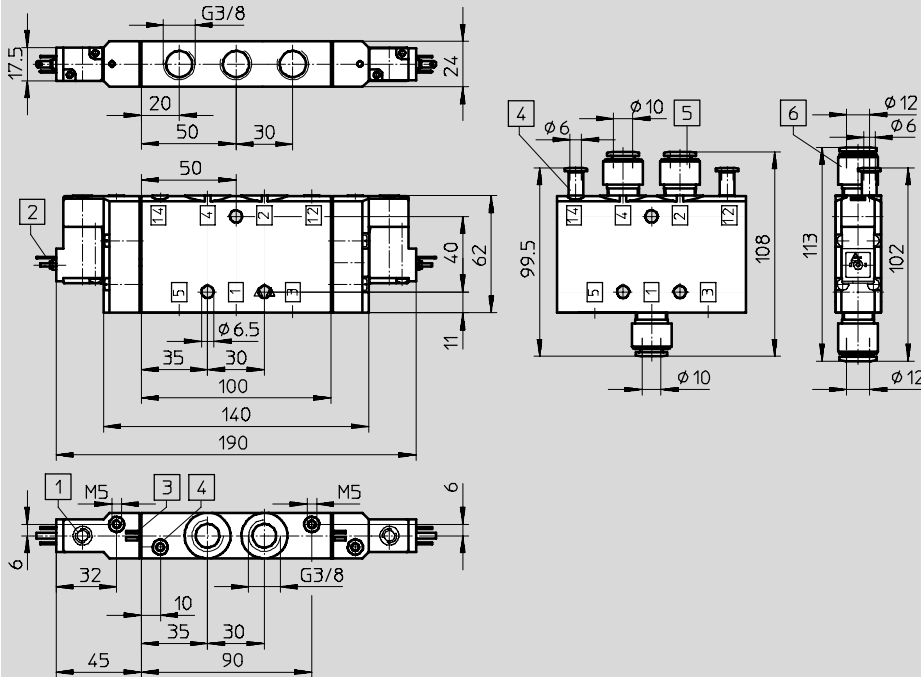
údajový list

FESTO

Rozmery 5/2-cestný ventil, bistabilný  
závitový prípoj

stahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

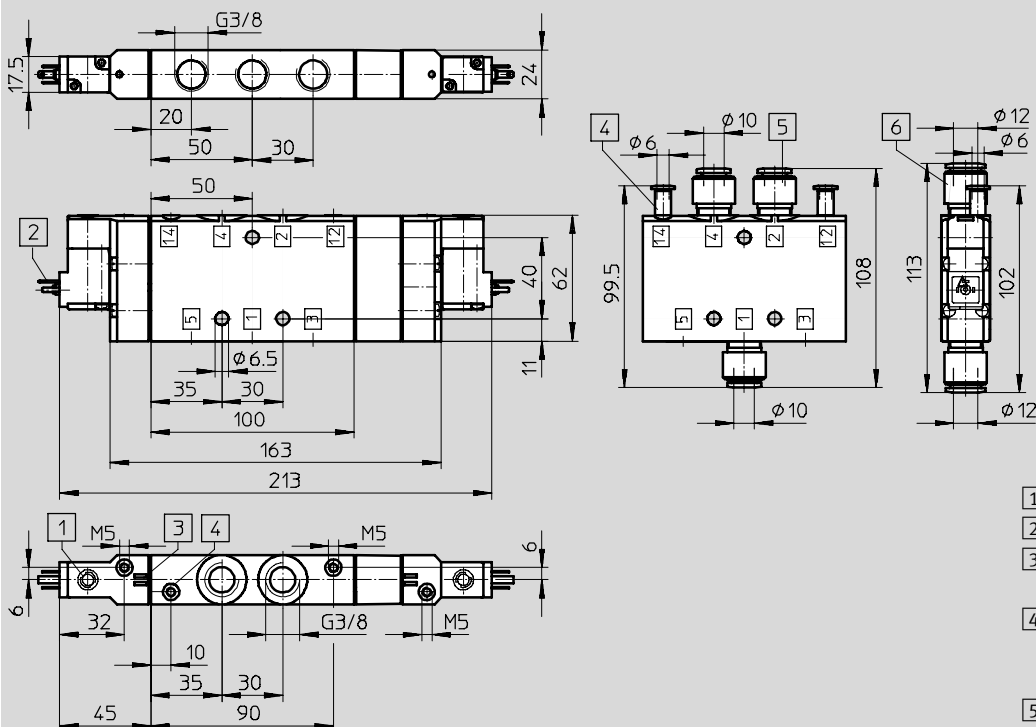
nástrčný prípoj



- 1 ručné ovládanie
- 2 prípojenie pre zásuvku
- 3 miesto pre označovacie štítky
- 4 prípoj 12/14 pre externé napájanie riadiacim vzduchom
- 5 nástrčný prípoj QS
- 6 nástrčný prípoj QS

Rozmery 5/3-cestný ventil

stahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



- 1 ručné ovládanie
- 2 prípojenie pre zásuvku
- 3 miesto pre označovacie štítky
- 4 prípoj 12/14 pre externé napájanie riadiacim vzduchom
- 5 nástrčný prípoj QS
- 6 nástrčný prípoj QS

# Elektromagnetické ventily CPE14

FESTO

typové označenie 3/2-cestný ventil

Typové označenie						
schematická značka	napájanie riadiacim vzduchom	napätie	prípoj	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
<b>kľudová poloha zatvorená</b>						
	interné	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	220	163165	CPE24-M1H-3GL- $\frac{3}{8}$
			QS-10	—	163173	CPE24-M1H-3GL-QS-10
			QS-12	—	163181	CPE24-M1H-3GL-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	220	163809	CPE24-M2H-3GL- $\frac{3}{8}$
			QS-10	—	163817	CPE24-M2H-3GL-QS-10
			QS-12	—	163825	CPE24-M2H-3GL-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	220	163833	CPE24-M3H-3GL- $\frac{3}{8}$
			QS-10	—	163841	CPE24-M3H-3GL-QS-10
			QS-12	—	163849	CPE24-M3H-3GL-QS-12
<b>kľudová poloha otvorená</b>						
	interné	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	220	163164	CPE24-M1H-3OL- $\frac{3}{8}$
			QS-10	—	163172	CPE24-M1H-3OL-QS-10
			QS-12	—	163180	CPE24-M1H-3OL-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	220	163808	CPE24-M2H-3OL- $\frac{3}{8}$
			QS-10	—	163816	CPE24-M2H-3OL-QS-10
			QS-12	—	163824	CPE24-M2H-3OL-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	220	163832	CPE24-M3H-3OL- $\frac{3}{8}$
			QS-10	—	163840	CPE24-M3H-3OL-QS-10
			QS-12	—	163848	CPE24-M3H-3OL-QS-12
<b>kľudová poloha zatvorená</b>						
	externé	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	220	163169	CPE24-M1H-3GLS- $\frac{3}{8}$
			QS-10	—	163177	CPE24-M1H-3GLS-QS-10
			QS-12	—	163185	CPE24-M1H-3GLS-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	220	163813	CPE24-M2H-3GLS- $\frac{3}{8}$
			QS-10	—	163821	CPE24-M2H-3GLS-QS-10
			QS-12	—	163829	CPE24-M2H-3GLS-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	220	163837	CPE24-M3H-3GLS- $\frac{3}{8}$
			QS-10	—	163845	CPE24-M3H-3GLS-QS-10
			QS-12	—	163853	CPE24-M3H-3GLS-QS-12
<b>kľudová poloha otvorená</b>						
	externé	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	220	163168	CPE24-M1H-3OLS- $\frac{3}{8}$
			QS-10	—	163176	CPE24-M1H-3OLS-QS-10
			QS-12	—	163184	CPE24-M1H-3OLS-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	220	163812	CPE24-M2H-3OLS- $\frac{3}{8}$
			QS-10	—	163820	CPE24-M2H-3OLS-QS-10
			QS-12	—	163828	CPE24-M2H-3OLS-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	220	163836	CPE24-M3H-3OLS- $\frac{3}{8}$
			QS-10	—	163844	CPE24-M3H-3OLS-QS-10
			QS-12	—	163852	CPE24-M3H-3OLS-QS-12



# Elektromagnetické ventily CPE14

typové označenie 5/2-cestný ventil

Typové označenie						
schematická značka	napájanie riadiacim vzduchom	napätie	prípoj	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
<b>5/2-cestný ventil, monostabilný</b>						
	interné	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	360	163166	CPE24-M1H-5L- $\frac{3}{8}$
			QS-10	—	163174	CPE24-M1H-5L-QS-10
			QS-12	—	163182	CPE24-M1H-5L-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	360	163810	CPE24-M2H-5L- $\frac{3}{8}$
					163818	CPE24-M2H-5L-QS-10
					163826	CPE24-M2H-5L-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	360	163834	CPE24-M3H-5L- $\frac{3}{8}$
					163842	CPE24-M3H-5L-QS-10
					163850	CPE24-M3H-5L-QS-12
<b>5/2-cestný impulzný ventil, bistabilný</b>						
	interné	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	390	163167	CPE24-M1H-5J- $\frac{3}{8}$
			QS-10	—	163175	CPE24-M1H-5J-QS-10
			QS-12	—	163183	CPE24-M1H-5J-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	390	163811	CPE24-M2H-5J- $\frac{3}{8}$
					163819	CPE24-M2H-5J-QS-10
					163827	CPE24-M2H-5J-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	390	163835	CPE24-M3H-5J- $\frac{3}{8}$
					163843	CPE24-M3H-5J-QS-10
					163851	CPE24-M3H-5J-QS-12
<b>5/2-cestný ventil, monostabilný</b>						
	externé	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	360	163170	CPE24-M1H-5LS- $\frac{3}{8}$
			QS-10	—	163178	CPE24-M1H-5LS-QS-10
			QS-12	—	163186	CPE24-M1H-5LS-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	360	163814	CPE24-M2H-5LS- $\frac{3}{8}$
					163822	CPE24-M2H-5LS-QS-10
					163830	CPE24-M2H-5LS-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	360	163838	CPE24-M3H-5LS- $\frac{3}{8}$
					163846	CPE24-M3H-5LS-QS-10
					163854	CPE24-M3H-5LS-QS-12
<b>5/2-cestný impulzný ventil, bistabilný</b>						
	externé	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	390	163171	CPE24-M1H-5JS- $\frac{3}{8}$
			QS-10	—	163179	CPE24-M1H-5JS-QS-10
			QS-12	—	163187	CPE24-M1H-5JS-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	390	163815	CPE24-M2H-5JS- $\frac{3}{8}$
					163823	CPE24-M2H-5JS-QS-10
					163831	CPE24-M2H-5JS-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	390	163839	CPE24-M3H-5JS- $\frac{3}{8}$
					163847	CPE24-M3H-5JS-QS-10
					163855	CPE24-M3H-5JS-QS-12

# Elektromagnetické ventily CPE14

Typové označenie 5/3-cestný ventil

Typové označenie						
schematická značka	napájanie riadiacim vzduchom	napätie	prípoj	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
<b>ventil 5/3 so strednou polohou, kľudová poloha zatvorená</b>						
	interné	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	430	170265	CPE24-M1H-5/3G- $\frac{3}{8}$
			QS-10	—	170271	CPE24-M1H-5/3G-QS-10
			QS-12	—	170277	CPE24-M1H-5/3G-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170301	CPE24-M2H-5/3G- $\frac{3}{8}$
				—	170307	CPE24-M2H-5/3G-QS-10
				—	170313	CPE24-M2H-5/3G-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170337	CPE24-M3H-5/3G- $\frac{3}{8}$
				—	170343	CPE24-M3H-5/3G-QS-10
				—	170349	CPE24-M3H-5/3G-QS-12
<b>ventil 5/3 so strednou polohou, kľudová poloha odvetraná</b>						
	interné	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	430	170267	CPE24-M1H-5/3E- $\frac{3}{8}$
			QS-10	—	170273	CPE24-M1H-5/3E-QS-10
			QS-12	—	170279	CPE24-M1H-5/3E-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170303	CPE24-M2H-5/3E- $\frac{3}{8}$
				—	170309	CPE24-M2H-5/3E-QS-10
				—	170315	CPE24-M2H-5/3E-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170339	CPE24-M3H-5/3E- $\frac{3}{8}$
				—	170345	CPE24-M3H-5/3E-QS-10
				—	170351	CPE24-M3H-5/3E-QS-12
<b>ventil 5/3 so strednou polohou, kľudová poloha otvorená</b>						
	interné	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	430	170269	CPE24-M1H-5/3B- $\frac{3}{8}$
			QS-10	—	170275	CPE24-M1H-5/3B-QS-10
			QS-12	—	170281	CPE24-M1H-5/3B-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170305	CPE24-M2H-5/3B- $\frac{3}{8}$
				—	170311	CPE24-M2H-5/3B-QS-10
				—	170317	CPE24-M2H-5/3B-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170341	CPE24-M3H-5/3B- $\frac{3}{8}$
				—	170347	CPE24-M3H-5/3B-QS-10
				—	170353	CPE24-M3H-5/3B-QS-12

# Elektromagnetické ventily CPE14

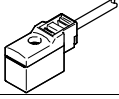
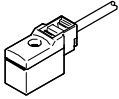




typové označenie – 5/3-cestné ventily

Typové označenie – 5/3-cestný ventil						
schematická značka	napájanie riadiacim vzduchom	napätie	prípoj	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
<b>ventil 5/3 so strednou polohou, kľúčová poloha zatvorená</b>						
	externé	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	430	170266	CPE24-M1H-5/3GS- $\frac{3}{8}$
			QS-10	—	170272	CPE24-M1H-5/3GS-QS-10
			QS-12	—	170278	CPE24-M1H-5/3GS-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170302	CPE24-M2H-5/3GS- $\frac{3}{8}$
			QS-10	—	170308	CPE24-M2H-5/3GS-QS-10
			QS-12	—	170314	CPE24-M2H-5/3GS-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170338	CPE24-M3H-5/3GS- $\frac{3}{8}$
			QS-10	—	170344	CPE24-M3H-5/3GS-QS-10
			QS-12	—	170350	CPE24-M3H-5/3GS-QS-12
<b>ventil 5/3 so strednou polohou, kľúčová poloha odvetraná</b>						
	externé	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	430	170268	CPE24-M1H-5/3ES- $\frac{3}{8}$
			QS-10	—	170274	CPE24-M1H-5/3ES-QS-10
			QS-12	—	170280	CPE24-M1H-5/3ES-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170304	CPE24-M2H-5/3ES- $\frac{3}{8}$
			QS-10	—	170310	CPE24-M2H-5/3ES-QS-10
			QS-12	—	170316	CPE24-M2H-5/3ES-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170340	CPE24-M3H-5/3ES- $\frac{3}{8}$
			QS-10	—	170346	CPE24-M3H-5/3ES-QS-10
			QS-12	—	170352	CPE24-M3H-5/3ES-QS-12
<b>ventil 5/3 so strednou polohou, kľúčová poloha otvorená</b>						
	externé	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	430	170270	CPE24-M1H-5/3BS- $\frac{3}{8}$
			QS-10	—	170276	CPE24-M1H-5/3BS-QS-10
			QS-12	—	170282	CPE24-M1H-5/3BS-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170306	CPE24-M2H-5/3BS- $\frac{3}{8}$
			QS-10	—	170312	CPE24-M2H-5/3BS-QS-10
			QS-12	—	170318	CPE24-M2H-5/3BS-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170342	CPE24-M3H-5/3BS- $\frac{3}{8}$
			QS-10	—	170348	CPE24-M3H-5/3BS-QS-10
			QS-12	—	170354	CPE24-M3H-5/3BS-QS-12

# Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

FESTO



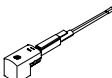

typové označenie príslušenstva CPE10 a CPE14


Typové označenie – spojovacie vedenie a zásuvka s káblami pre CPE10 a CPE14 s elektromagnetickými cievkami KMYZ					
	napätie	dĺžka kábla [m]	indikácia spínacieho stavu s LED diódou	č. dielu	typ
zásuvka s PUR káblami, voľný koniec					technické údaje → internet: kmyz
	24 V DC	2,5	■	193687	KMYZ-9-24-2,5-LED-PUR-B
		5	■	193689	KMYZ-9-24-5-LED-PUR-B
		10	■	196063	KMYZ-9-24-10-LED-PUR-B
zásuvka s PVC káblom a konektorom M8x1 na konci kábla					
	24 V DC	0,5	■	196064	KMYZ-9-24-M8-0,5-LED-B
		2,5	■	196065	KMYZ-9-24-M8-2,5-LED-B
spojovacie vedenie M8x1, 4 póly, uhlová zásuvka/voľný koniec					technické údaje → internet: nebv
	24 V DC	2,5	■	562471	NEBV-M8W4L-E-2.5-2
		5	■	562472	NEBV-M8W4L-E-5-2
		10	■	562473	NEBV-M8W4L-E-10-2
spojovacie vedenie M8x1, 4 póly, uhlová zásuvka/priamy konektor M8x1, 3 póly					
	24 V DC	2,5	■	562468	NEBV-M8W4L-E-2.5-M8G3
		5	■	562469	NEBV-M8W4L-E-5-M8G3
		10	■	562470	NEBV-M8W4L-E-10-M8G3
spojovacie vedenie M8x1, 4 póly, priama zásuvka/voľný koniec					technické údaje → internet: sim
	24 V DC	2,5	—	164250	SIM-K-4GD-2,5-PU
		5	—	164251	SIM-K-4GD-5-PU
zásuvka s káblami M8x1, 4 póly, uhlová zásuvka/voľný koniec					
	24 V DC	2,5	—	164252	SIM-K-4WD-2,5-PU
		5	—	164253	SIM-K-4WD-5-PU

# Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

FESTO

typové označenie príslušenstva CPE18 a CPE24






Typové označenie – zásuvky a zásuvky s káblami pre CPE18 a CPE24 s elektromagnetickými cievkami EB					
	napätie	dĺžka kábla [m]	indikácia spínacieho stavu s LED diódou	č. dielu	typ
zásuvka bez kábla <span style="float: right;">technické údaje → internet: mssd</span>					
	—	—	—	151687	MSSD-EB
	—	—	—	539712	MSSD-EB-M12
zásuvka bez kábla s nožovou svorkovnicou					
	—	—	—	192745	MSSD-EB-S-M14
zásuvka s PVC káblom <span style="float: right;">technické údaje → internet: kmeb</span>					
	24 V DC	2,5	■	151688	KMEB-1-24-2,5-LED
	24 V DC	5	■	151689	KMEB-1-24-5-LED
	24 V DC	10	■	193457	KMEB-1-24-10-LED
	do 240 V	2,5	—	151690	KMEB-1-230-2,5
	do 240 V	5	—	151691	KMEB-1-230-5
zásuvka s PUR káblom					
	24 V DC	2,5	■	174844	KMEB-2-24-2,5-LED
	24 V DC	5	■	174845	KMEB-2-24-5-LED
	do 240 V	2,5	—	174846	KMEB-2-230-2,5
	do 240 V	5	—	174847	KMEB-2-230-5

Typové označenie – svetelné tesnenie pre elektromagnetické cievky EB				
	napätie		č. dielu	typ
	[V DC]	[V AC]		
	12 ... 24	—	151717	MEB-LD-12-24DC
	—	230	151718	MEB-LD-230AC

# Elektromagnetické ventily CPE, Compact Performance

príslušenstvo

**FESTO**

Typové označenie – všeobecné príslušenstvo		č. dielu	typ
zaslepovacia zátka		technické údaje → internet: b	
	pre pripojovací blok CPE10	3569	B-1/4
	pre pripojovací blok CPE14, CPE18	3570	B-3/8
deliaci prvok pre tlakové zóny		technické údaje → internet: vabd	
	pre pripojovací blok CPE10	537515	VABD-B6-14-P-C
	pre pripojovací blok CPE14, CPE18	160997	PRSV-1/8
tlmiče hluku		technické údaje → internet: u	
	pre závit M3	163978	U-M3
	pre závit M5	165003	UC-M5
	pre závit M7	161418	UC-M7
	pre závit G3/8	161419	UC-1/8
	pre závit G1/4	165004	UC-1/4
ručné ovládanie		technické údaje → internet: ahb	
	pre elektromagnetické cievky KMYZ	157600	AHB-MZB
	pre elektromagnetické cievky EB	157601	AHB-MEB
označovacie štítky		technické údaje → internet: ibs	
	–	18576	IBS-6x10