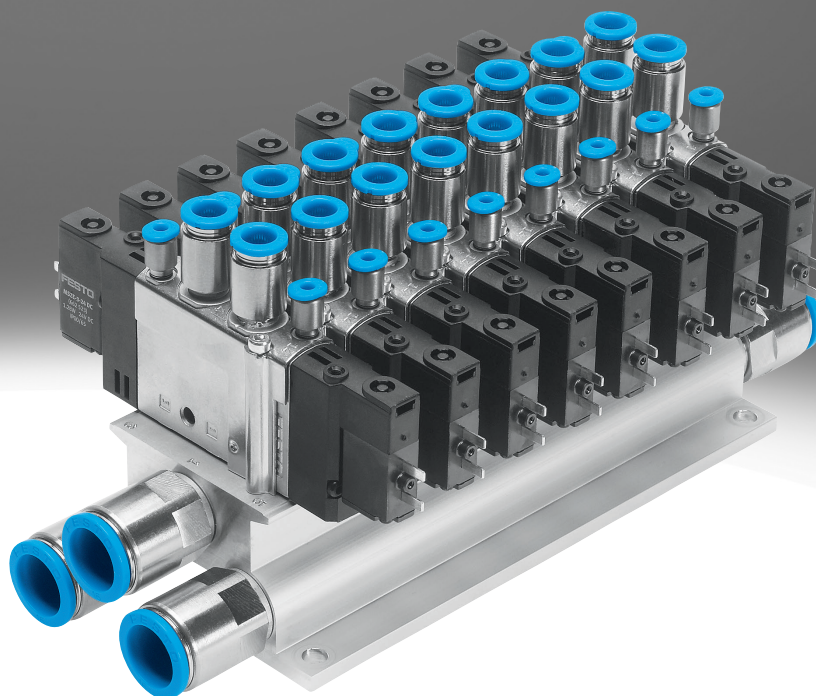
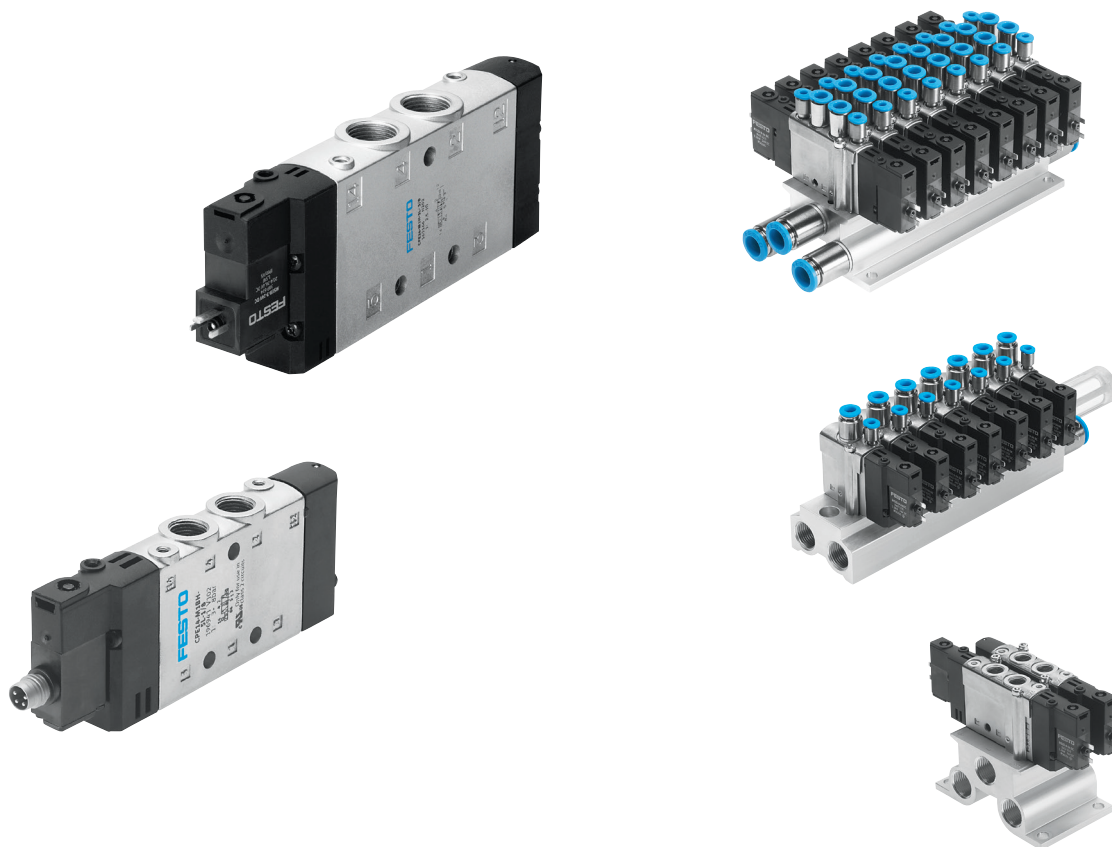


# Univerzální ventily CPE

**FESTO**

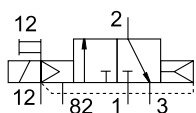


## Hlavní údaje

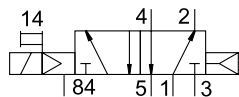


### Varianty

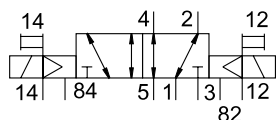
funkce (výběr)



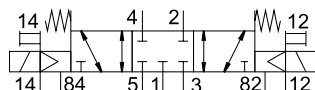
ventily 3/2 s vnějším napájením  
řídícím tlakem, v klidu uzavřeno



ventily 5/2, monostabilní  
s vnitřním přívodem řídicího tlaku





ventily 5/2, impulzní s vnějším  
přívodem řídicího tlaku



ventily 5/3 s vnějším přívodem  
řídicího tlaku, v klidu uzavřen

### Parametry

-  - montážní šířka  
10 mm  
14 mm  
18 mm  
24 mm
-  - průtok  
180 ... 3200 l/min

### Upozornění

Při sepnutí obou cívek zůstávají elektromagnetické ventily 5/3 v dosavadní poloze. Do středové polohy se ventily přesunou, pokud je vypnut signál do obou cívek.

### Výhody

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

Montáž ventilu přímo na stroj:

- na válec
- na pohyblivé části zařízení
- variabilní samostatná montáž

Krátké hadice s malým objemem vzduchu:

- krátké časy sepnutí
- rychlé reakce

Optimalizace zařízení:

- krátké takty strojů
- větší počet kusů
- menší spotřeba energie

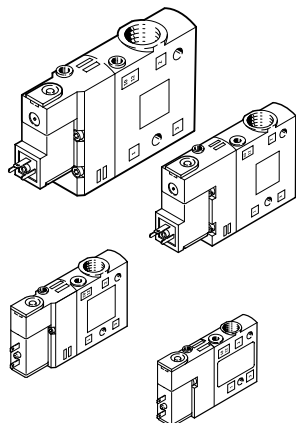
Pohodlné pomocné ruční ovládání.

CPE10, CPE14 a CPE18: snadné vytváření baterií díky stabilním blokům s pevnou roztečí z hliníku, se 2 až 10 pozicemi pro ventily nebo díky modulárním připojovacím blokům z robustního plastu.

V připojovacích kabelech NEBV pro velikosti CPE10 a CPE14 je integrováno snižování proudu. Pro všechny ventily CPE tak platí trvalá doba sepnutí 100 %.

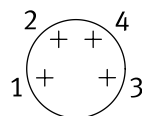
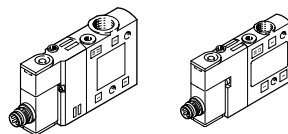
## Hlavní údaje

### Elektromagnetické ventily s nožovými kontakty



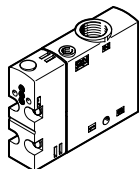
- šířka 10 mm, 14 mm, 18 mm a 24 mm
- ventily 3/2, 5/2 a 5/3
- volitelně vnitřní nebo vnější přívod řídicího tlaku
- 24 V DC všechny šířky
- 110 nebo 220 V AC při šířce 18 a 24
- pomocné ruční ovládání tlačítkem a aretací pomocí nástroje
- šířka 10 mm volitelně s vložkou M5
- všechny šířky se šroubeními QS volitelně ve 2 velikostech

### Elektromagnetické ventily s kulatým konektorem



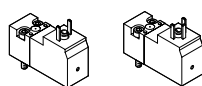
- šířka 10 mm a 14 mm
- ventily 3/2, 5/2 a 5/3
- volitelně vnitřní nebo vnější přívod řídicího tlaku
- 24 V DC
- pomocné ruční ovládání tlačítkem a aretací pomocí nástroje
- kulatý konektor M8x1, 4 piny

### Základní ventily CPE18 s rozhraním dle ISO 15218



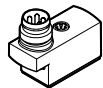
- šířka 18 mm
- ventily 3/2, 5/2 a 5/3
- volitelně vnitřní nebo vnější přívod řídicího tlaku

### Předřadné řídicí ventily s rozhraním dle ISO 15218



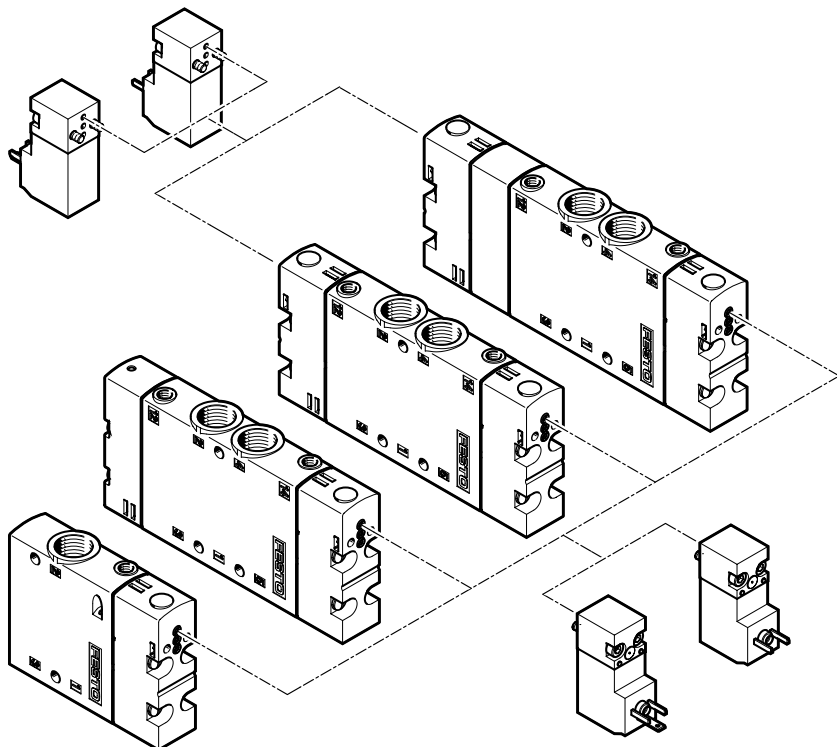
- pro 12, 24 V DC a 24 V AC bez ochranného vodiče
- pro 110 a 220 V AC s ochranným vodičem
- ventily 3/2
- pomocné ruční ovládání

### Adaptéry VAVE



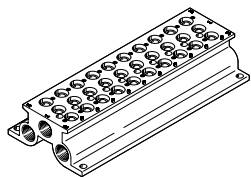
Vhodné pro nožové kontakty s připojovacím obrazcem ZC u CPE10/CPE14

### Kombinace základních ventilů CPE18 s předřadnými řídicími ventily



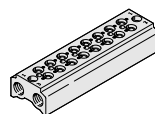
## Hlavní údaje

### Připojovací bloky pro baterii s pevnou roztečí



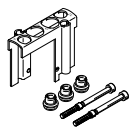
- pro ventily šířky 10, 14 a 18 mm
- pro ventily 5/2 a 5/3
- 2 až 10 pozic pro ventily

### Připojovací bloky pro baterii s pevnou roztečí



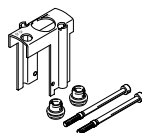
- pro ventily šířky 10, 14 a 18 mm
- pro ventily 3/2
- 2 až 10 pozic pro ventily

### sady držáků



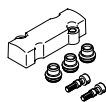
- držák pro ventil 5/2 nebo 5/3

### sady držáků



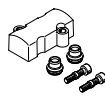
- držák pro ventil 3/2

### krycí desky na prázdná místa



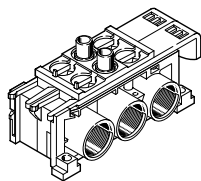
- kryt pro rezervní místo pro jeden ventil 5/2 nebo 5/3

### krycí desky na prázdná místa



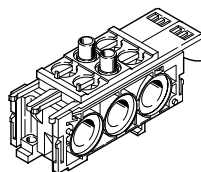
- kryt pro rezervní místo pro jeden ventil 3/2

### připojovací bloky s napájením stlačeným vzduchem



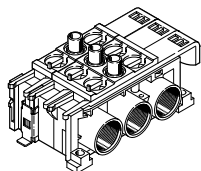
- 2 pozice pro ventily
- pro CPE10, CPE14 nebo CPE18
- pro ventily 5/2 a 5/3
- kanály 1, 3 a 5 mohou být na konci uzavřeny nebo otevřeny
- kanály jsou uzavřeny, když je baterie kompletní nebo když se pracuje s tlakovými zónami

### připojovací bloky k rozšíření



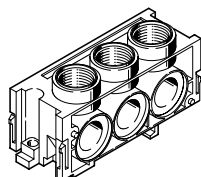
- 2 pozice pro ventily
- pro CPE10, CPE14 nebo CPE18
- pro ventily 5/2 a 5/3
- kanály 1, 3 a 5 mohou být na konci uzavřeny nebo otevřeny

### připojovací bloky s napájením stlačeným vzduchem



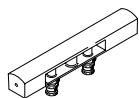
- 3 pozice pro ventily
- pro CPE10, CPE14 nebo CPE18
- pro ventily 5/2 a 5/3
- kanály 1, 3 a 5 mohou být na konci uzavřeny nebo otevřeny
- kanály jsou uzavřeny, když je baterie kompletní nebo když se pracuje s tlakovými zónami

### koncová deska pro přídavné napájení stlačeným vzduchem



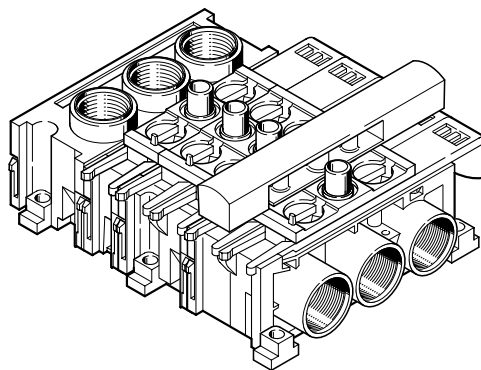
- pro CPE10, CPE14 nebo CPE18
- baterie s více než 6 ventily nebo při oddělených tlakových zónách
- připojení 1, 3 a 5 dozadu nebo nahoru

### krycí desky na prázdná místa



- provedení
- kryt pro rezervní místo pro jeden ventil 5/2 nebo 5/3

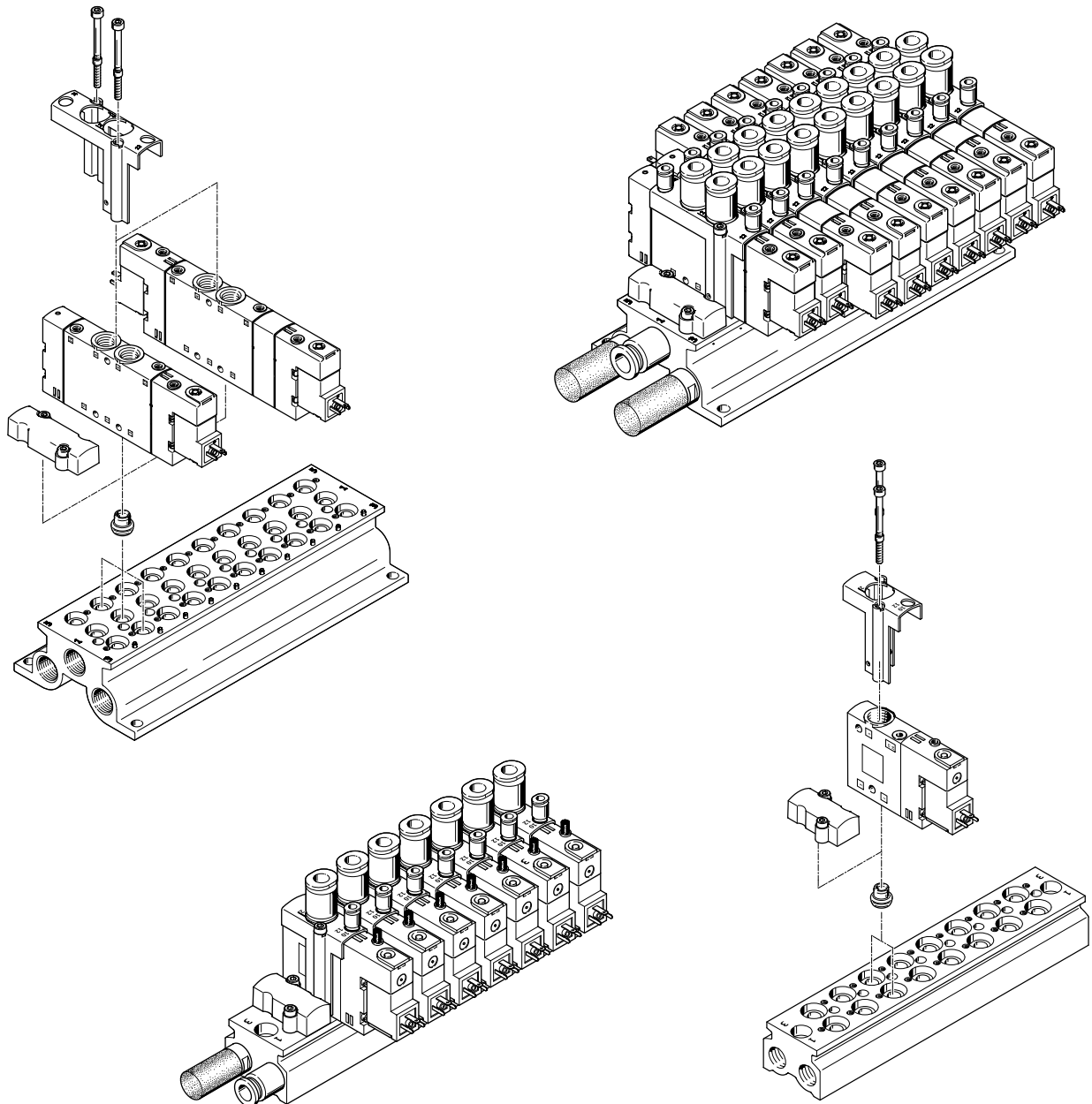
### modulární bateriové lišty s krycí deskou



## Hlavní údaje

### Montáž na přípojovací blok s pevnou roztečí pro CPE10, CPE14 a CPE18

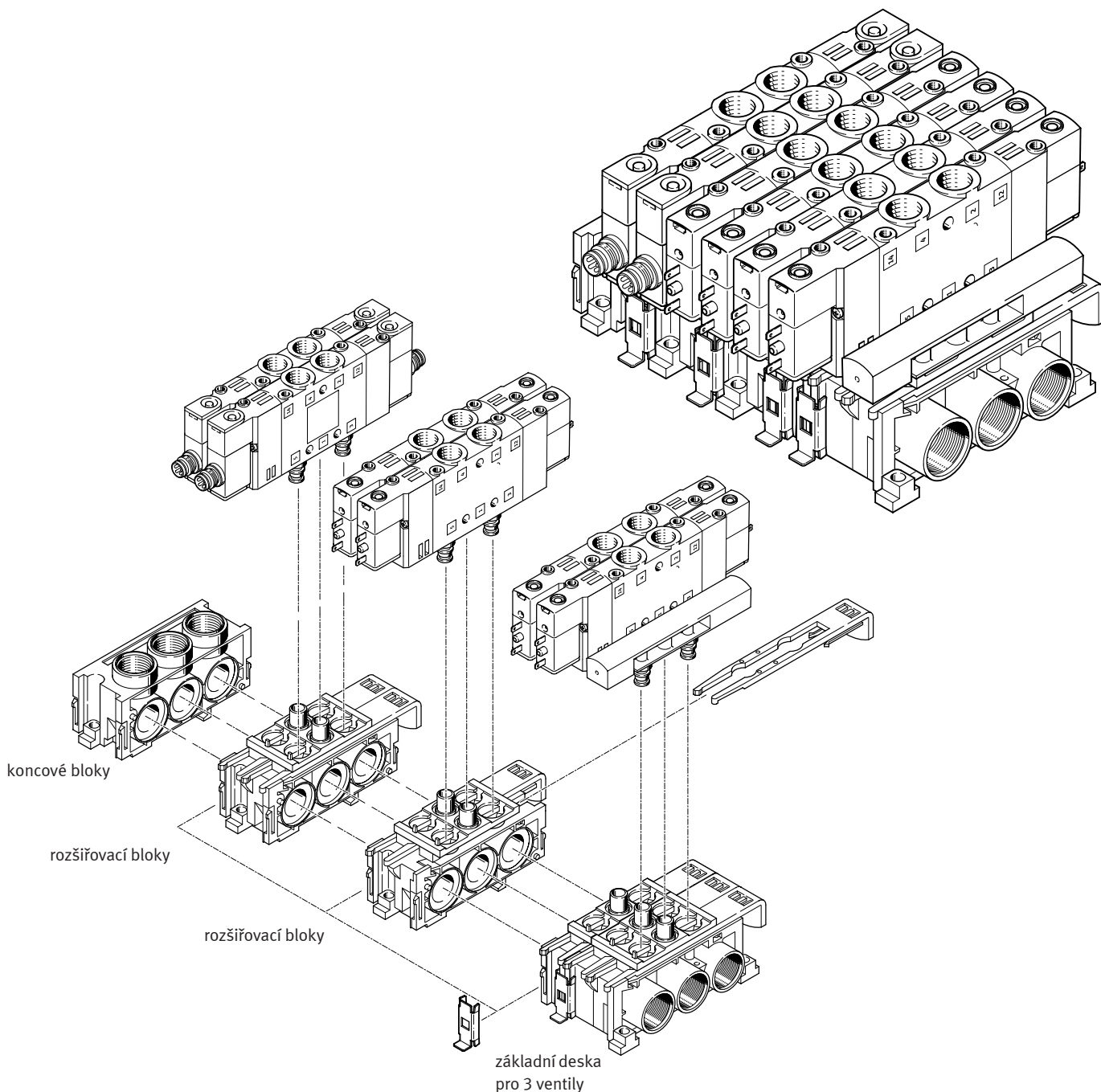
- snadná montáž kompaktních ventilových baterií se samostatnými ventily
- upevnění stabilním držákem a speciálním tvarovým těsněním zaručuje montáž bez úniků
- 2 až 10 pozic pro ventily
- hliníková profilová lišta zaručuje velkou stabilitu
- velký průtok díky oboustrannému napájení stlačeným vzduchem, kanál 1
- velký odvětrávací výkon díky oboustrannému výstupu kanálů 3 a 5
- dělicími prvky lze realizovat různé tlakové a odvětrávací zóny, které jsou napájeny v kanálech 1, 3 a 5 v místech dělení



## Hlavní údaje

### Montáž na přípojovací blok s pevnou roztečí pro CPE10, CPE14 a CPE18

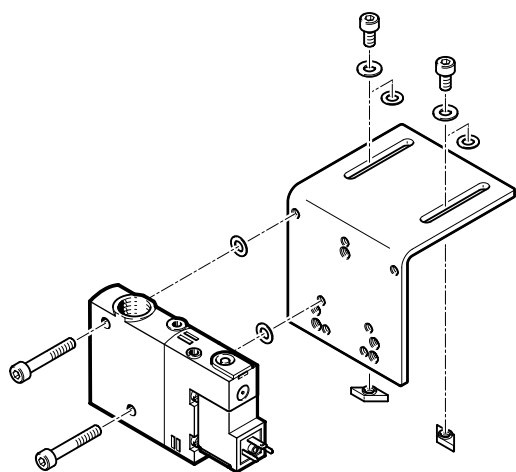
- baterie ventilů s použitím modulárních přípojovacích bloků z velmi pevného polyamidu zesíleného skelnými vlákny
- lze realizovat různé tlakové zóny s použitím základních a rozšiřujících bloků s uzavřenými napájecími a odvětrávacími kanály
- napájení a odvětrání tlaku lze připojit na obou stranách pomocí přídatného koncového bloku
- přívod tlaku a odvětrání na koncovém bloku lze připojit ze strany i shora
- montáž a demontáž svorkami bez šroubů



## Hlavní údaje – montáž

### Montáž samostatných ventilů CPE















upevnění na válec



K montáži jednotlivých ventilů přímo na pohon. Elektromagnetické ventily jsou opatřeny dvěma průchozími dírami pro montáž na upevnění válců DAVM-MW-V1...-V. Upevnění je možné jen na straně, na které jsou pneumatická připojení.








Součástí dodávky montáže na upevnění na válec DAVM-MW-V1...-V je příslušná sada šroubů.

Přehled dodávek – šířka 10 mm a 14 mm

šířka	schématická značka	typ	elektrické připojení		provozní napětí	pracovní výstupy						→ strana/ internet
			připojovací obrazec ZC	M8x1	[V DC]	M5	M7	G1/8	QS4	QS6	QS8	
10 mm	<b>ventily 3/2, monostabilní elektromagnetické ventily, v klidové poloze uzavřeno</b>											
		CPE10-M1BH-3GL...	■	–	24	■	■	–	■	■	–	26
		CPE10-M1CH-3GL...	–	■	24	–	■	–	–	–	–	
	<b>ventily 3/2, monostabilní elektromagnetické ventily, v klidové poloze otevřeno</b>											
		CPE10-M1BH-3OL...	■	–	24	■	■	–	■	■	–	26
		CPE10-M1CH-3OL...	–	■	24	–	■	–	–	–	–	
	<b>ventily 5/2, monostabilní elektromagnetické ventily</b>											
		CPE10-M1BH-5L...	■	–	24	■	■	–	■	■	–	26
		CPE10-M1CH-5L...	–	■	24	–	■	–	–	–	–	
	<b>ventily 5/2, bistabilní elektromagnetické ventily, impulzní ventily</b>											
		CPE10-M1BH-5J...	■	–	24	■	■	–	■	■	–	26
		CPE10-M1CH-5J...	–	■	24	–	■	–	–	–	–	
	<b>ventily 5/3, monostabilní elektromagnetické ventily, ve střední poloze uzavřeny, ventily se střední polohou</b>											
		CPE10-M1BH-5/3G...	■	–	24	■	■	–	■	■	–	27
		CPE10-M1CH-5/3G...	–	■	24	–	■	–	–	–	–	
	<b>ventily 5/3, monostabilní elektromagnetické ventily, ve střední poloze pod tlakem, ventily se střední polohou</b>											
	CPE10-M1BH-5/3B...	■	–	24	■	■	–	■	■	–	27	
	CPE10-M1CH-5/3B...	–	■	24	–	■	–	–	–	–		
<b>ventily 5/3, monostabilní elektromagnetické ventily, ve střední poloze odvětrané, ventily se střední polohou</b>												
	CPE10-M1BH-5/3E...	■	–	24	■	■	–	■	■	–	27	
	CPE10-M1CH-5/3E...	–	■	24	–	■	–	–	–	–		
14 mm	<b>ventily 3/2, monostabilní elektromagnetické ventily, v klidové poloze uzavřeno</b>											
		CPE14-M1BH-3GL...	■	–	24	–	–	■	–	■	■	43
		CPE14-M1CH-3GL...	–	■	24	–	–	■	–	–	–	
	<b>ventily 3/2, monostabilní elektromagnetické ventily, v klidové poloze otevřeno</b>											
		CPE14-M1BH-3OL...	■	–	24	–	–	■	–	■	■	43
		CPE14-M1CH-3OL...	–	■	24	–	–	■	–	–	–	
	<b>ventily 5/2, monostabilní elektromagnetické ventily</b>											
		CPE14-M1BH-5L...	■	–	24	–	–	■	–	■	■	43
		CPE14-M1CH-5L...	–	■	24	–	–	■	–	–	–	
	<b>ventily 5/2, bistabilní elektromagnetické ventily, impulzní ventily</b>											
		CPE14-M1BH-5J...	■	–	24	–	–	■	–	■	■	43
		CPE14-M1CH-5J...	–	■	24	–	–	■	–	–	–	
	<b>ventily 5/3, monostabilní elektromagnetické ventily, ve střední poloze uzavřeny, ventily se střední polohou</b>											
		CPE14-M1BH-5/3G...	■	–	24	–	–	■	–	■	■	44
		CPE14-M1CH-5/3G...	–	■	24	–	–	■	–	–	–	
	<b>ventily 5/3, monostabilní elektromagnetické ventily, ve střední poloze pod tlakem, ventily se střední polohou</b>											
	CPE14-M1BH-5/3B...	■	–	24	–	–	■	–	■	■	44	
	CPE14-M1CH-5/3B...	–	■	24	–	–	■	–	–	–		
<b>ventily 5/3, monostabilní elektromagnetické ventily, ve střední poloze odvětrány, ventily se střední polohou</b>												
	CPE14-M1BH-5/3E...	■	–	24	–	–	■	–	■	■	44	
	CPE14-M1CH-5/3E...	–	■	24	–	–	■	–	–	–		



## Přehled dodávek – šířka 18 mm

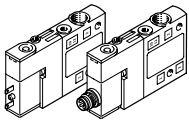
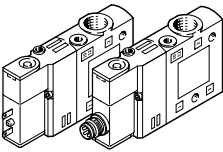
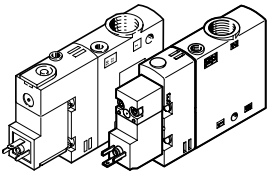
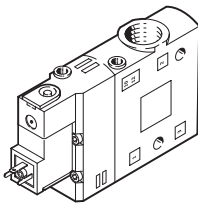
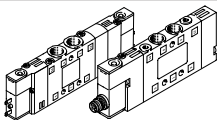
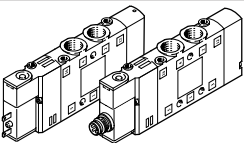
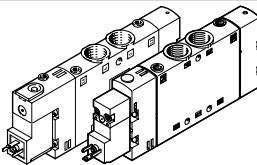
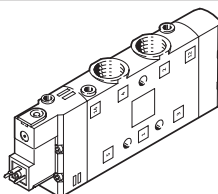
šířka	schématická značka	typ	provozní napětí		pracovní výstupy			→ strana/ internet		
			[V DC]	[V AC]	G1/4	QS8	QS10			
18 mm		<b>ventily 3/2, monostabilní elektromagnetické ventily, v klidové poloze uzavřeno</b>								
		CPE18-M1H-3GL...	24	–	■	■	■	59		
		CPE18-M2H-3GL...	–	110	■	■	■			
		CPE18-M3H-3GL...	–	220	■	■	■			
			CPE18-P1-3GL...1/4	12 <sup>1)</sup>	110 <sup>1)</sup>	■	–	–	66	
				24 <sup>1)</sup>	230 <sup>1)</sup>	■	–	–		
			<b>ventily 3/2, monostabilní elektromagnetické ventily, v klidové poloze otevřeno</b>							
	CPE18-M1H-3OL...		24	–	■	■	■	59		
	CPE18-M2H-3OL...		–	110	■	■	■			
	CPE18-M3H-3OL...		–	220	■	■	■			
			CPE18-P1-3OL...1/4	12 <sup>1)</sup>	110 <sup>1)</sup>	■	–	–	66	
				24 <sup>1)</sup>	230 <sup>1)</sup>	■	–	–		
			<b>ventily 5/2, monostabilní elektromagnetické ventily</b>							
	CPE18-M1H-5L...		24	–	■	■	■	60		
	CPE18-M2H-5L...		–	110	■	■	■			
	CPE18-M3H-5L...		–	220	■	■	■			
			CPE18-P1-5L...1/4	12 <sup>1)</sup>	110 <sup>1)</sup>	■	–	–	66	
				24 <sup>1)</sup>	230 <sup>1)</sup>	■	–	–		
			<b>ventily 5/2, bistabilní elektromagnetické ventily, impulzní ventily</b>							
	CPE18-M1H-5J...		24	–	■	■	■	60		
	CPE18-M2H-5J...		–	110	■	■	■			
	CPE18-M3H-5J...		–	220	■	■	■			
			CPE18-P1-5J...1/4	12 <sup>1)</sup>	110 <sup>1)</sup>	■	–	–	66	
				24 <sup>1)</sup>	230 <sup>1)</sup>	■	–	–		
			<b>ventily 5/3, monostabilní elektromagnetické ventily, ve střední poloze uzavřeny, ventily se střední polohou</b>							
	CPE18-M1H-5/3G...		24	–	■	■	■	61		
	CPE18-M2H-5/3G...		–	110	■	■	■			
	CPE18-M3H-5/3G...		–	220	■	■	■			
		CPE18-P1-5/3G...1/4	12 <sup>1)</sup>	110 <sup>1)</sup>	■	–	–	66		
			24 <sup>1)</sup>	230 <sup>1)</sup>	■	–	–			
		<b>ventily 5/3, monostabilní elektromagnetické ventily, ve střední poloze pod tlakem, ventily se střední polohou</b>								
CPE18-M1H-5/3B...		24	–	■	■	■	61			
CPE18-M2H-5/3B...		–	110	■	■	■				
CPE18-M3H-5/3B...		–	220	■	■	■				
		CPE18-P1-5/3B...1/4	12 <sup>1)</sup>	110 <sup>1)</sup>	■	–	–	66		
			24 <sup>1)</sup>	230 <sup>1)</sup>	■	–	–			
		<b>ventily 5/3, monostabilní elektromagnetické ventily, ve střední poloze odvětrány, ventily se střední polohou</b>								
CPE18-M1H-5/3E...		24	–	■	■	■	61			
CPE18-M2H-5/3E...		–	110	■	■	■				
CPE18-M3H-5/3E...		–	220	■	■	■				
		CPE18-P1-5/3E...1/4	12 <sup>1)</sup>	110 <sup>1)</sup>	■	–	–	66		
			24 <sup>1)</sup>	230 <sup>1)</sup>	■	–	–			

1) provozní napětí je závislé na samostatně objednaném předřadném řídicím ventilu

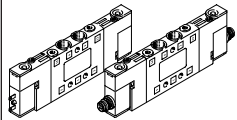
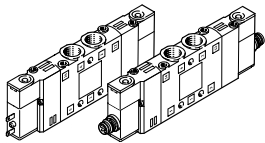
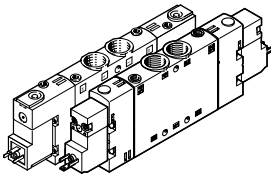
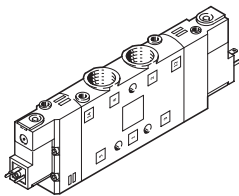
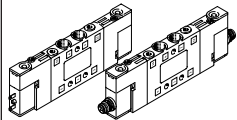
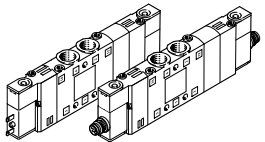
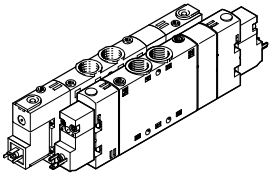
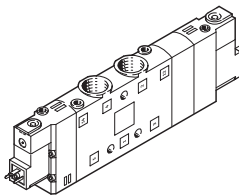
Přehled dodávek – šířka 24 mm

šířka	schématická značka	typ	provozní napětí		pracovní výstupy			→ strana/ internet
			[V DC]	[V AC]	G3/8	QS10	QS12	
24 mm	<b>ventily 3/2, monostabilní elektromagnetické ventily, v klidové poloze uzavřeno</b>							
		CPE24-M1H-3GL...	24	–	■	■	■	81
		CPE24-M2H-3GL...	–	110	■	■	■	
		CPE24-M3H-3GL...	–	220	■	■	■	
	<b>ventily 3/2, monostabilní elektromagnetické ventily, v klidové poloze otevřeno</b>							
		CPE24-M1H-3OL...	24	–	■	■	■	81
		CPE24-M2H-3OL...	–	110	■	■	■	
		CPE24-M3H-3OL...	–	220	■	■	■	
	<b>ventily 5/2, monostabilní elektromagnetické ventily</b>							
		CPE24-M1H-5L...	24	–	■	■	■	82
		CPE24-M2H-5L...	–	110	■	■	■	
		CPE24-M3H-5L...	–	220	■	■	■	
	<b>ventily 5/2, bistabilní elektromagnetické ventily, impulzní ventily</b>							
		CPE24-M1H-5J...	24	–	■	■	■	82
		CPE24-M2H-5J...	–	110	■	■	■	
		CPE24-M3H-5J...	–	220	■	■	■	
	<b>ventily 5/3, monostabilní elektromagnetické ventily, ve střední poloze uzavřeny, ventily se střední polohou</b>							
		CPE24-M1H-5/3G...	24	–	■	■	■	83
		CPE24-M2H-5/3G...	–	110	■	■	■	
		CPE24-M3H-5/3G...	–	220	■	■	■	
	<b>ventily 5/3, monostabilní elektromagnetické ventily, ve střední poloze pod tlakem, ventily se střední polohou</b>							
		CPE24-M1H-5/3B...	24	–	■	■	■	83
		CPE24-M2H-5/3B...	–	110	■	■	■	
		CPE24-M3H-5/3B...	–	220	■	■	■	
<b>ventily 5/3, monostabilní elektromagnetické ventily, ve střední poloze odvětrány, ventily se střední polohou</b>								
	CPE24-M1H-5/3E...	24	–	■	■	■	83	
	CPE24-M2H-5/3E...	–	110	■	■	■		
	CPE24-M3H-5/3E...	–	220	■	■	■		

## Přehled dodávek – funkce

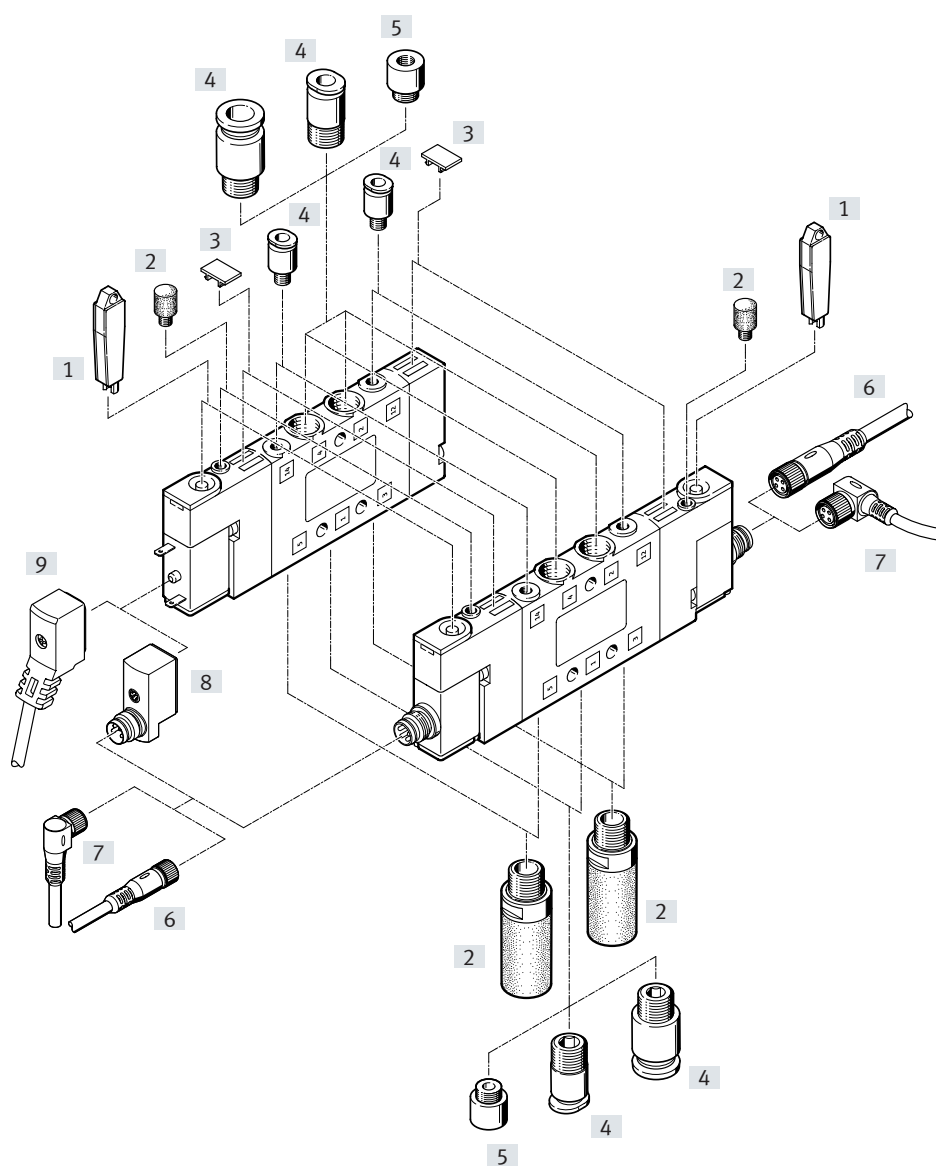
Ventily 3/2					
typ		CPE10	CPE14	CPE18	CPE24
šířka		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
<b>normální jmenovitý průtok [l/min]</b>					
závit	M5	190	–	–	–
	M7	400	–	–	–
	G1/8	–	900	–	–
	G1/4	–	–	1300	–
	G3/8	–	–	–	2500
připojení nástrčnými koncovkami	QS-4	190	–	–	–
	QS-6	300	510	–	–
	QS-8	–	810	850	–
	QS-10	–	–	1000	1250
	QS-12	–	–	–	1650
<b>monostabilní ventily 5/2</b>					
					
typ		CPE10	CPE14	CPE18	CPE24
šířka		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
<b>normální jmenovitý průtok [l/min]</b>					
závit	M5	180	–	–	–
	M7	350	–	–	–
	G1/8	–	800	–	–
	G1/4	–	–	1300	–
	G3/8	–	–	–	2900
připojení nástrčnými koncovkami	QS-4	180	–	–	–
	QS-6	320	400	–	–
	QS-8	–	680	850	–
	QS-10	–	–	1000	1250
	QS-12	–	–	–	1650
<b>provozní napětí</b>					
12 V DC		–	–	■	–
24 V DC/AC		■/–	■/–	■/■	■/–
110 V AC		–	–	■	■
230 V AC		–	–	■	■
technické údaje → strana		20	35	53	75

Přehled dodávek – funkce

Impulzní ventily 5/2					
typ		CPE10	CPE14	CPE18	CPE24
šířka		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
<b>normální jmenovitý průtok [l/min]</b>					
závit	M5	180	–	–	–
	M7	350	–	–	–
	G1/8	–	800	–	–
	G1/4	–	–	1300	–
	G3/8	–	–	–	3200
připojení nástrčnými koncovkami	QS-4	180	–	–	–
	QS-6	320	400	–	–
	QS-8	–	680	850	–
	QS-10	–	–	1000	1250
	QS-12	–	–	–	1650
<b>ventily 5/3</b>					
					
typ		CPE10	CPE14	CPE18	CPE24
šířka		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
<b>normální jmenovitý průtok [l/min]</b>					
závit	M5	180	–	–	–
	M7	250 ... 350	–	–	–
	G1/8	–	700 ... 750	–	–
	G1/4	–	–	1200 ... 1450	–
	G3/8	–	–	–	2600 ... 3000
připojení nástrčnými koncovkami	QS-4	180	–	–	–
	QS-6	250 ... 300	370 ... 410	–	–
	QS-8	–	570 ... 720	780 ... 850	–
	QS-10	–	–	1000 ... 1050	1250
	QS-12	–	–	–	1600 ... 1650
<b>provozní napětí</b>					
12 V DC		–	–	■	–
24 V DC/AC		■/–	■/–	■/■	■/–
110 V AC		–	–	■	■
230 V AC		–	–	■	■
technické údaje → strana		20	35	53	75

## Přehled periférií

## Samostatné ventily – CPE10 a CPE14

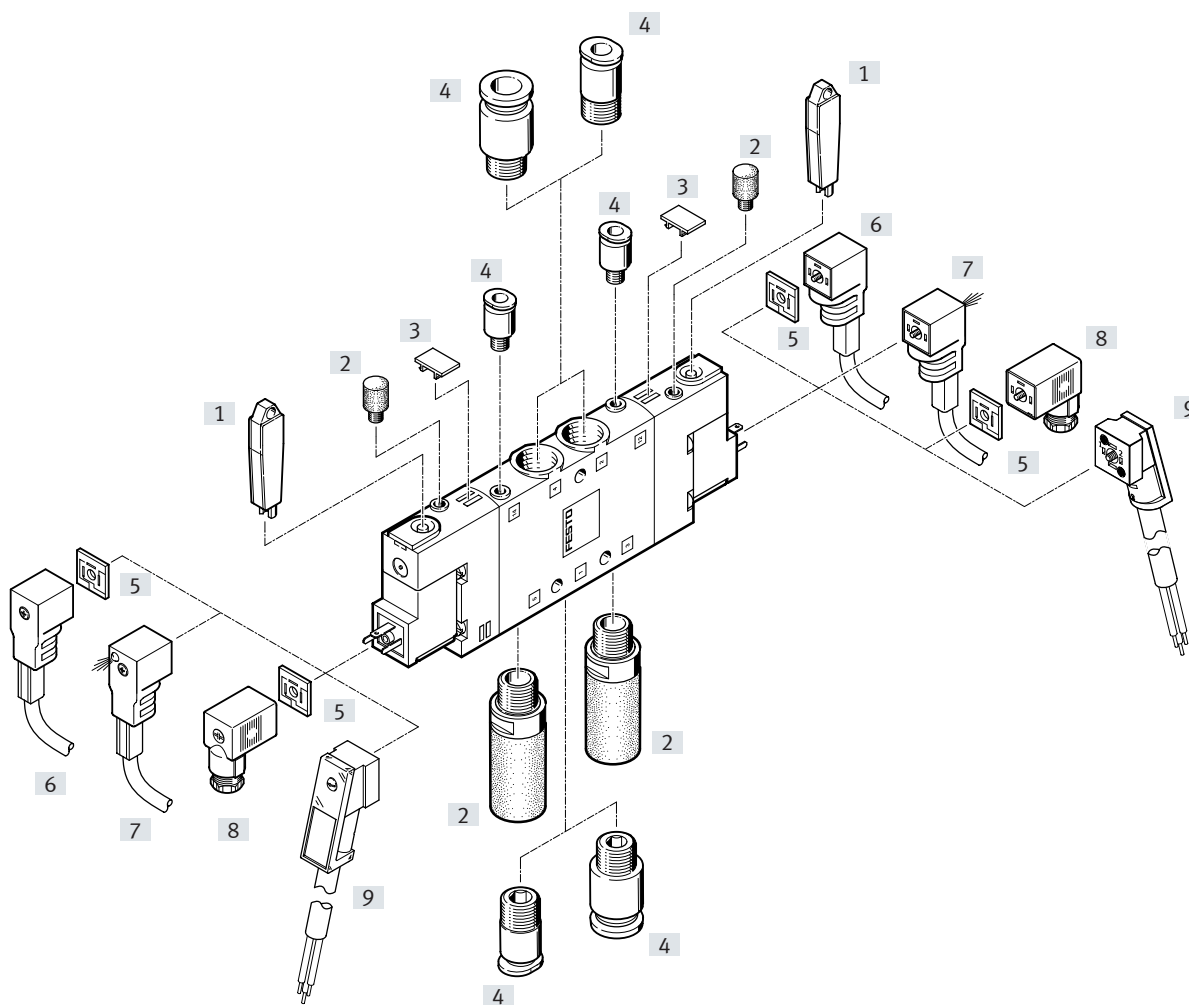


## Příslušenství – samostatné ventily

	typ	popis	CPE10	CPE14	→ strana/internet
[1]	nástroje pro pomocné ruční ovládání	AHB...	■	■	86
[2]	tlumiče hluku	U... nebo UC...	■	■	86
[3]	popisové štítky	IBS-6x10	■	■	86
[4]	šroubení s nástrčnými koncovkami	QS...	■	■	qs
[5]	redukce M7 na M5	–	■	–	–
[6]	spojovací kabely	NEBU-M8G...	■	■	85
[7]	spojovací kabely	NEBU-M8W...	■	■	85
[8]	adaptéry	VAVE-C8...	■	■	85
[9]	spojovací kabely	NEBV-Z4...	■	■	85
–	rozbočovače 2 na 1	NEDY...	■	■	85

## Přehled periférií

### Samostatné ventily – CPE18 a CPE24

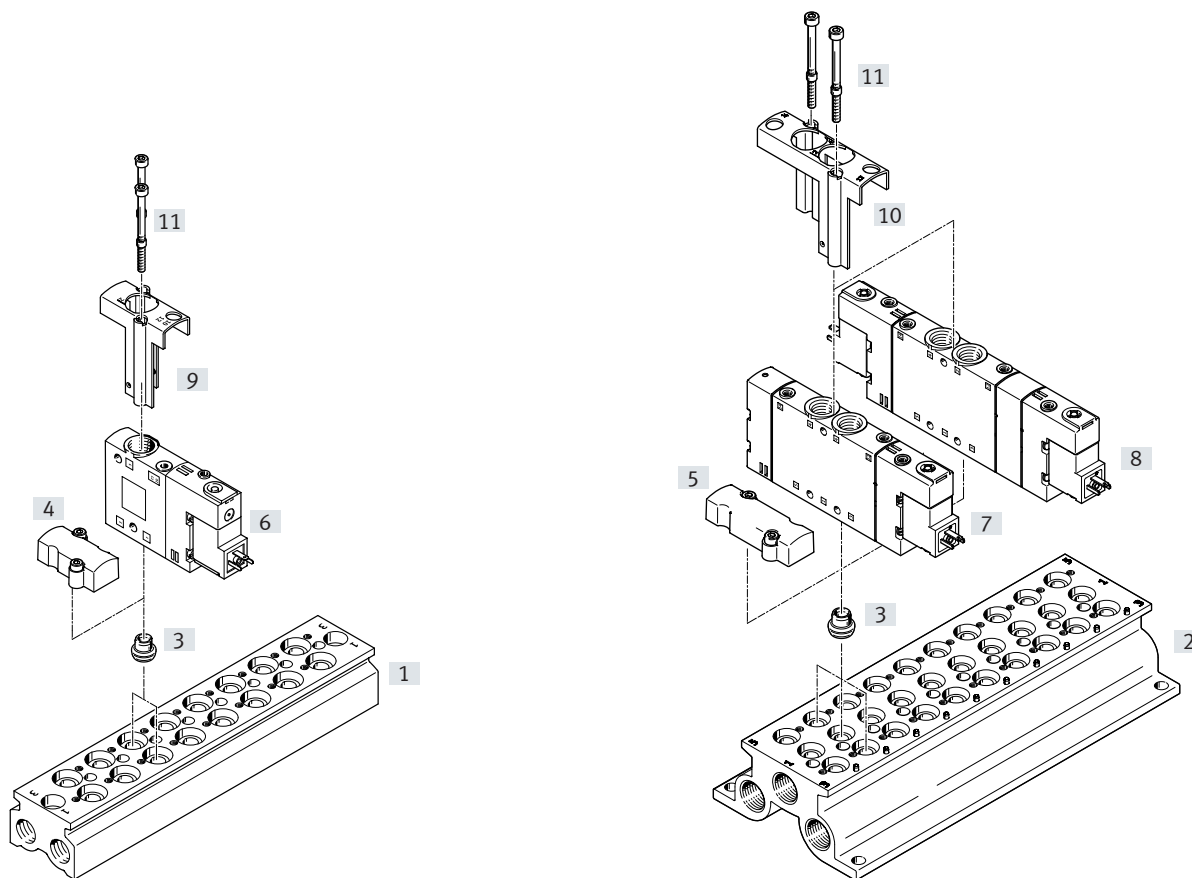


#### Příslušenství – samostatné ventily

	typ	popis	CPE18	CPE24	→ strana/internet
[1]	nástroje pro pomocné ruční ovládání	AHB...	■	■	86
[2]	tlumiče hluku	U... nebo UC...	■	■	86
[3]	popisové štítky	IBS-6x10	■	■	86
[4]	šroubení s nástrčnými koncovkami	QS...	■	■	qs
[5]	světelná těsnění	MEB...LD	■	■	86
[6]	zásuvky s kabelem	KMEB-1...	■	■	86
[7]	zásuvky s kabelem	KMEB-1...	■	■	86
[8]	zásuvky	MSSD-EB...	■	■	86
[9]	zásuvky s kabelem	KMEB-2...	■	■	86

## Přehled systému

## Montáž do baterie s pevnou roztečí

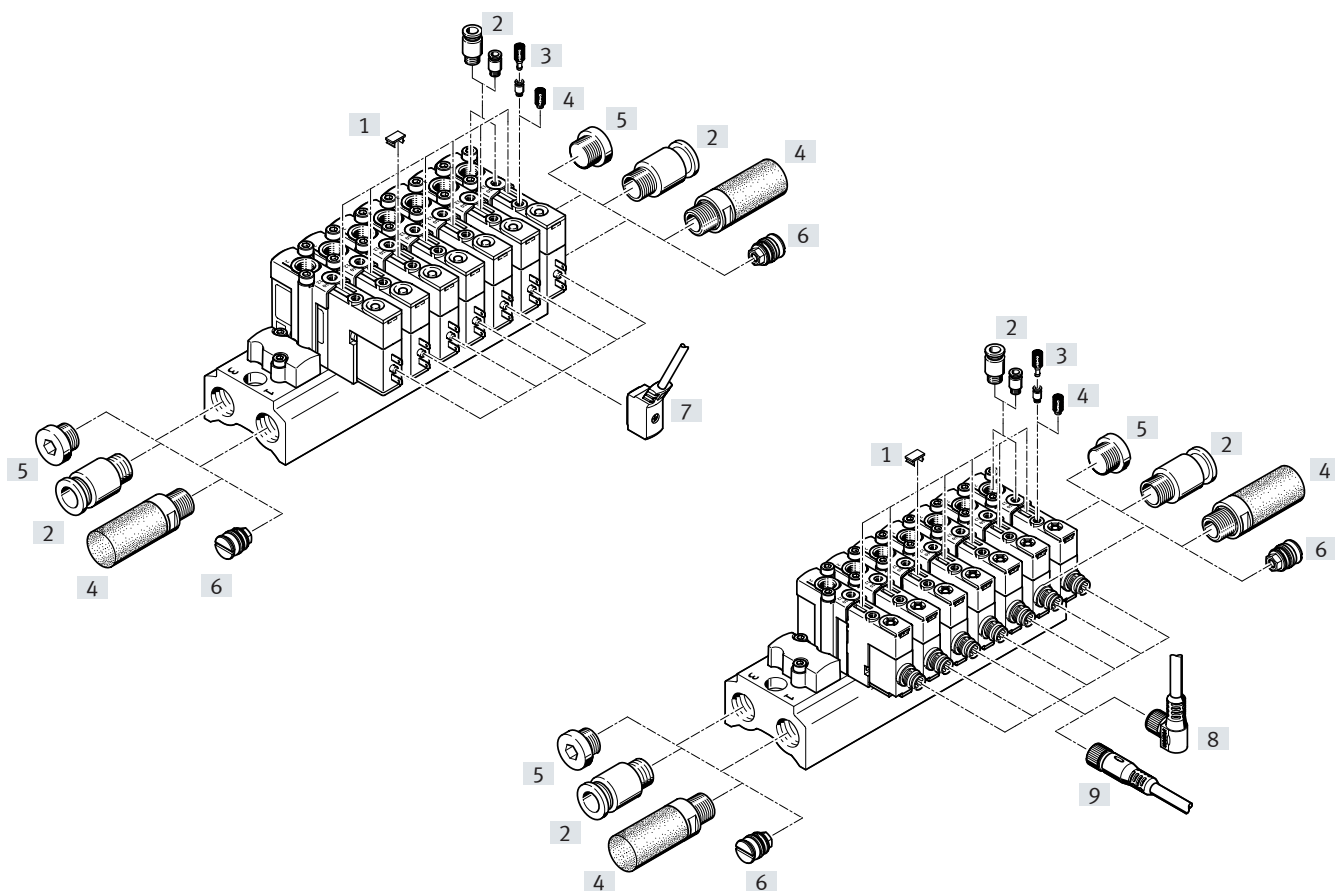


## Montáž do baterie na příkladu CPE18

	typ	popis	→ strana/internet		
			CPE10	CPE14	CPE18
[1] připojovací bloky	CPE18-3/2-PRS...	pro ventily 3/2	31	48	70
[2] připojovací bloky	CPE18-PRS...	pro ventily 5/2 a 5/3	29	46	68
[3] těsnění	CPV18-VI-P.1/4-150	–	29	46	70
[4] krycí desky	CPE18-RP3	k montáži ventilů 3/2 na prázdné pozice	31	48	70
[5] krycí desky	CPE18-RP	k montáži ventilů 5/2 a 5/3 na prázdné pozice	29	46	68
[6] ventily 3/2	CPE18...	–	26	43	59
[7] ventily 5/2	CPE18...	–	26	43	60
[8] ventily 5/3	CPE18...	–	27	44	61
[9] držáky	CPE18-H3-50	držáky pro ventil 3/2	31	48	70
[10] držáky	CPE18-H5-50	držáky pro ventily 5/2 a 5/3	29	46	68
[11] šrouby	M4X65-8.8-VS-100	–	29	46	70

## Přehled periférií

### Příslušenství – montáž do baterie s pevnou roztečí CPE10 a CPE14

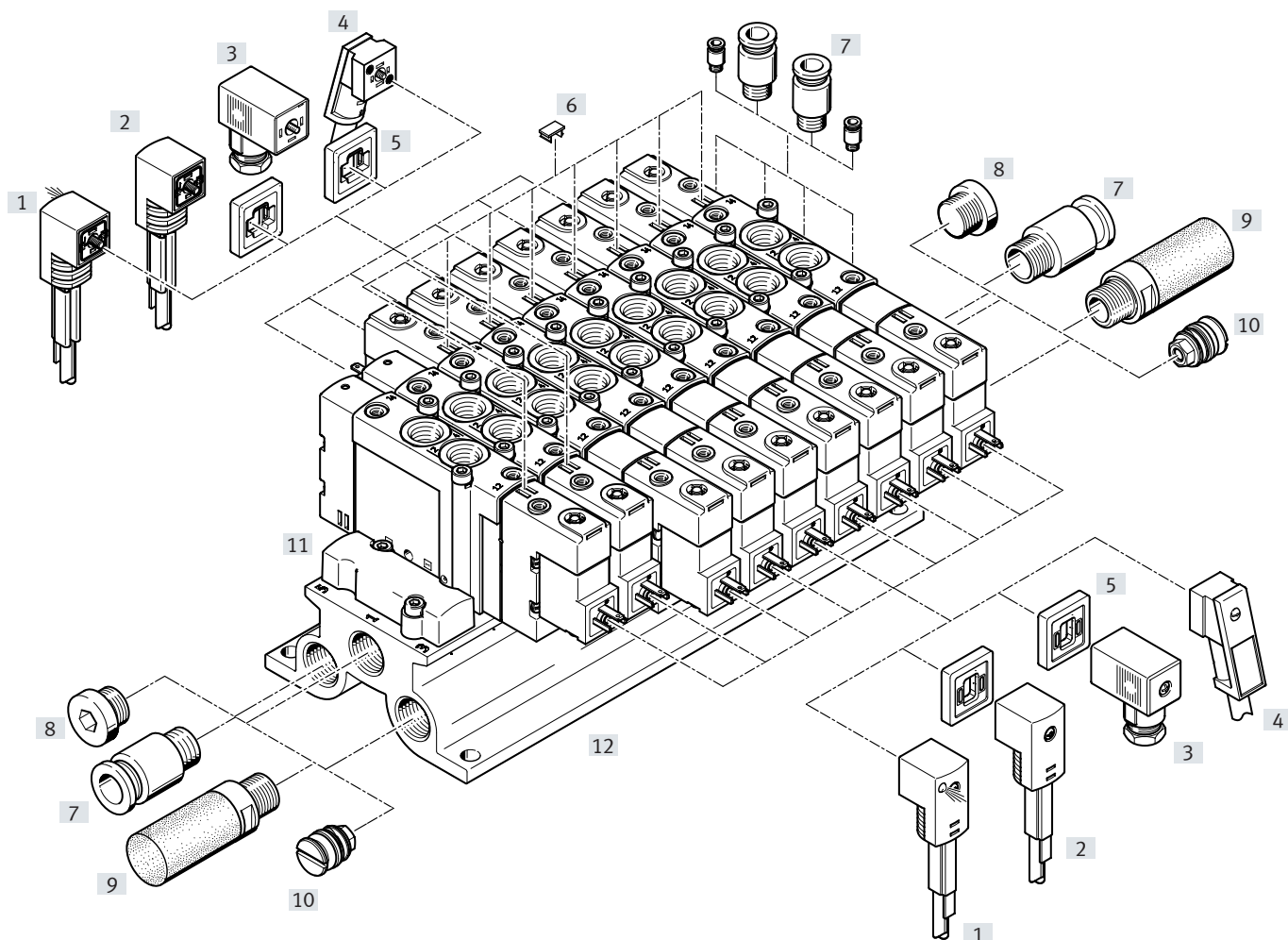


Příslušenství	typ	popis	CPE10	CPE14	→ strana/internet
[1] popisové štítky	IBS-6x10	–	■	■	86
[2] šroubení s nástrčnými koncovkami	QS...	pro hadice	■	■	qs
[3] redukce M7 na M5	–	obsaženo v dodávce	■	–	–
[4] tlumiče hluku	U... nebo UC...	pro připojení 3, 5, 82 příp. 84	■	■	86
[5] záslepky	B...	–	■	■	86
[6] oddělovací prvky	VABD..., PRSV...	pro montáž na připojovací blok	■	■	86
[7] spojovací kabely	NEBV-Z4...	připojovací obrazec ZC se snižováním proudu, ochranné zapojení, indikace stavu signálu	■	■	85
[8] spojovací kabely	NEBU-M8W...	zásuvka M8x1, úhlová	■	■	85
[9] spojovací kabely	NEBU-M8G...	zásuvka M8x1, přímá	■	■	85
– rozbočovače 2 na 1	NEDY...	2x zásuvka, připojovací obrazec ZC na 1x konektor, M8x1 nebo M12x1	■	■	85



## Přehled periférií

## Příslušenství – montáž do baterie s pevnou roztečí CPE18

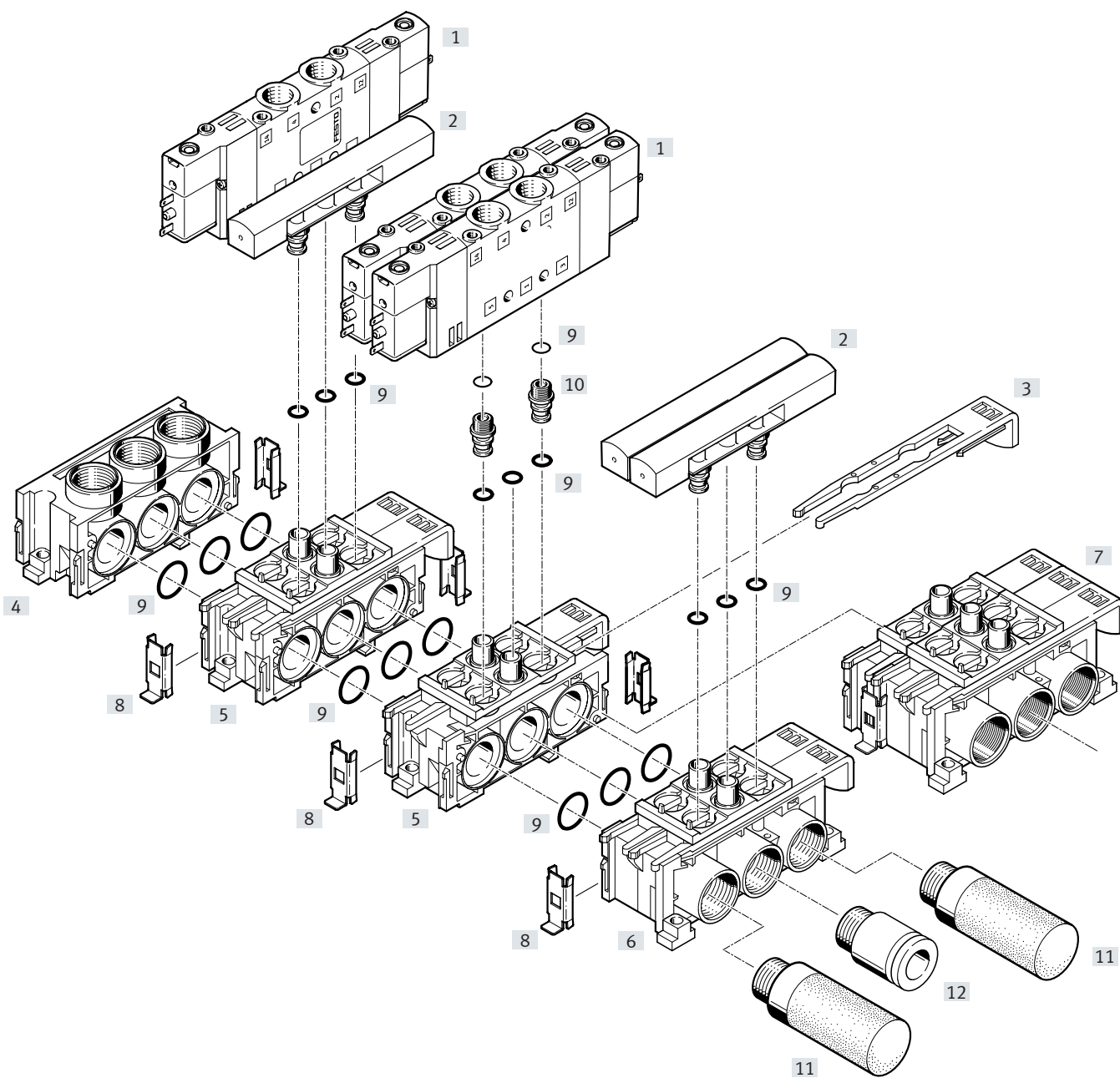


## Příslušenství – montáž na přípojovací blok

	typ	popis	→ strana/internet	
[1]	zásuvky s kabelem	KMEB-1...	plášť kabelu PVC, 24 V DC, s indikací stavu signálu	86
[2]	zásuvky s kabelem	KMEB-1...	plášť kabelu PVC, do 240 V, bez indikace stavu signálu	86
[3]	zásuvky	MSSD-EB...	bez indikace stavu sepnutí	86
[4]	zásuvky s kabelem	KMEB-2...	plášť kabelu PUR	86
[5]	světelná těsnění	MEB-LD...	pro 12 ... 24 V DC a 0 ... 230 V AC	86
[6]	popisové štítky	IBS-6x10	–	86
[7]	šroubení s nástrčnými koncovkami	QS...	pro hadice	qs
[8]	záslepky	B...	–	86
[9]	tlumiče hluku	U... nebo UC...	pro montáž do odvětrávacích výstupů	86
[10]	oddělovací prvky pro tlakové zóny	VABD..., PRSV...	pro montáž na přípojovací blok	86
[11]	krycí desky	CPE18-RP	k montáži ventilů 5/2 a 5/3 na prázdné pozice	68
		CPE18-RP3	k montáži ventilů 3/2 na prázdné pozice	70
[12]	přípojovací bloky	CPE18-PRS...	pro ventily 5/2 a 5/3	68
		CPE18-3/2-PRS...	pro ventily 3/2	70

## Přehled systému

### Montáž do baterie s modulárními připojovacími bloky



#### Příslušenství – montáž do baterie

	typ	popis	→ strana/internet
[1]	elektromagnetické ventily	CPE...	–
[2]	krycí desky	CPE...-RP	pro zaslepení prázdných pozic
[3]	šoupátka	–	pro upevnění ventilů
[4]	koncové desky	CPE...-PRS-EP	–
[5]	rozšiřovací bloky	CPE...-PRSE-2	pro 2 ventily
[6]	připojovací bloky	CPE...-PRSG-2	pro 2 ventily
[7]	připojovací bloky	CPE...-PRSG-3	pro 3 ventily
[8]	spojovací díly	–	pro spojení bloků
[9]	těsnění	–	obsaženo v dodávce
[10]	šroubení	–	obsaženo v dodávce
[11]	tlumiče hluku	U příp. UC	–
[12]	šroubení s nástrčnou koncovkou	QS...	pro hadice




## Vysvětlení typového značení

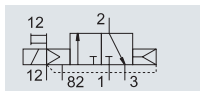
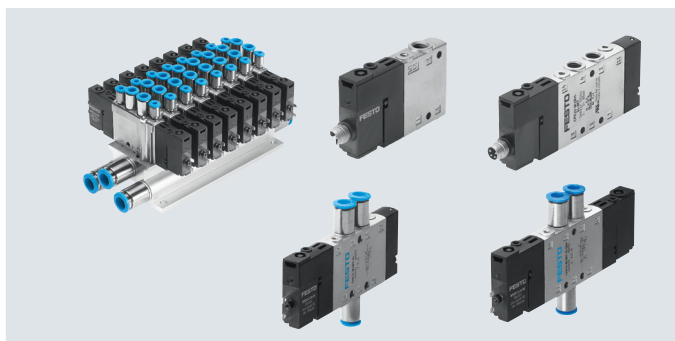
<b>001</b>	<b>řada</b>
<b>CPE</b>	elektromagnetický ventil, Compact Performance
<b>002</b>	<b>šířka</b>
<b>10</b>	10 mm
<b>003</b>	<b>jmenovité napájecí napětí</b>
<b>M1</b>	24 V DC
<b>004</b>	<b>elektrické připojení</b>
<b>BH</b>	připojovací obrazec ZC
<b>CH</b>	konektor M8x1
<b>005</b>	<b>funkce ventilu</b>
<b>5L</b>	ventil 3/2, monostabilní
<b>5J</b>	ventil 5/2, bistabilní (impulzní)
<b>3GL</b>	ventil 3/2, v klidu uzavřen
<b>3OL</b>	ventil 3/2, v klidu otevřen
<b>5/3B</b>	ventil 5/3, ve střední poloze pod tlakem
<b>5/3E</b>	ventil 5/3, ve střední poloze odvětrán
<b>5/3G</b>	ventil 5/3, ve střední poloze uzavřen

<b>006</b>	<b>připojení řídicího tlaku</b>
	vnitřní
<b>S</b>	vnější
<b>007</b>	<b>připojení pneumatiky</b>
<b>M5</b>	M5
<b>M7</b>	M7
<b>QS-4</b>	nástrčné připojení 4 mm
<b>QS-6</b>	nástrčné připojení 6 mm
<b>008</b>	<b>generace</b>
	bez
<b>B</b>	řada B

## Technické údaje

funkce  
3/2G, 3/2O,  
5/2 monostabilní,  
5/2 impulzní  
5/3G, 5/3B, 5/3E

-  - šířka 10 mm
-  - průtok  
180 ... 400 l/min
-  - napětí  
24 V DC



např. ventil 3/2 s vnějším napájením  
řídícím tlakem, v klidové poloze uzavřený

### Obecné technické údaje

funkce ventilu			3/2		5/2		5/3			
klidová poloha			G <sup>1)</sup>	O <sup>2)</sup>	-	-	G <sup>1)</sup>	B <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>	
stabilní poloha			monostabilní			bistabilní		monostabilní		
návrat do základní polohy pneumatickou pružinou			ano			-		ne		
návrat do základní polohy mechanickou pružinou			ne			-		ano		
konstrukce			pístové šoupátko							
princíp těsnění			měkké							
krytí (signálu)			pozitivní krytí							
ovládání			elektrické							
řízení			nepřímé							
napájení řídícím tlakem			vnitřní nebo vnější							
směr proudění			-		reverzibilní při vnějším přívodu řídícího tlaku					
funkce odvětrání			-		lze škrtit					
pomocné ruční ovládání			tlačítkem, s příslušenstvím s aretací							
upevnění			průchozími dírami							
montážní poloha			libovolná							
připojení pneumatiky	1, 2, 4		připojení závitem: M5, M7 připojení QS: ø 4 nebo ø 6 mm							
	3, 5		připojení závitem: M7							
	12, 14		připojení závitem: M3, připojení QS: ø 3 mm							
	82, 84		připojení závitem: M3							
jmenovitá světlost	[mm]	4								
normální jmenovitý průtok	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	sepnutí/vypnutí	[ms]	14/14		16/20		-		16/20	
	přepnutí	[ms]	-		-		8		-	
trvalá doba sepnutí	[%]	100								
šířka	[mm]	10								
odolnost korozi KBK <sup>4)</sup>		2								

1) G = v klidové poloze uzavřeno

2) O, B = v klidové poloze otevřeno

3) E = v klidové poloze odvětráno

4) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070

Konstrukční díly s mírnějším nárokem na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladiva a maziva.

## Technické údaje

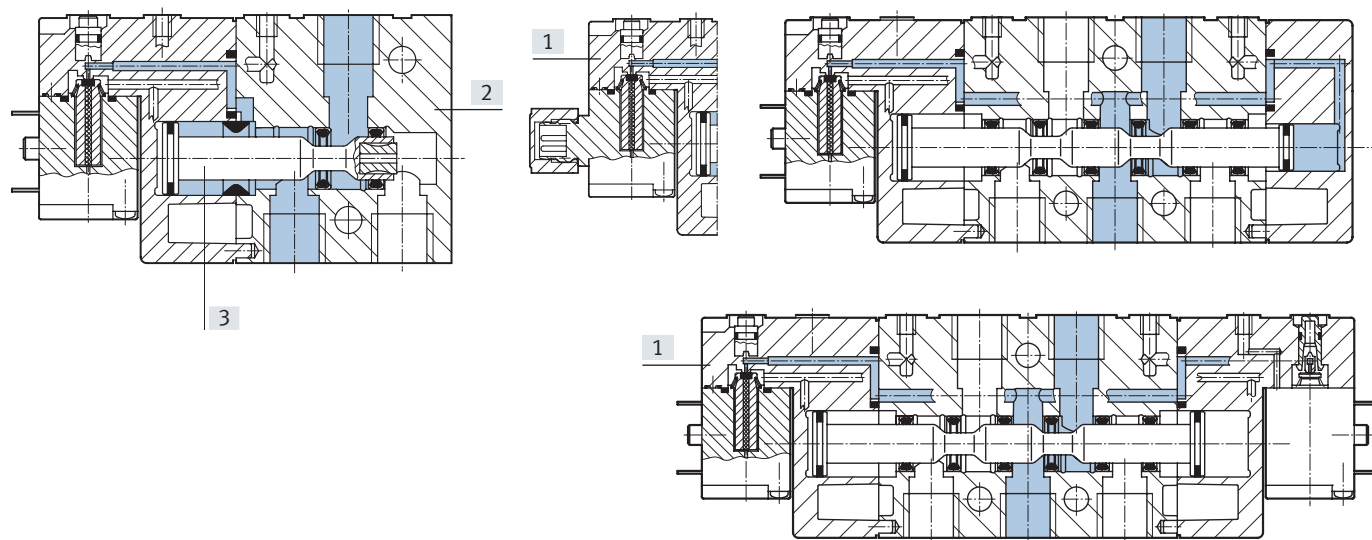
Provozní a okolní podmínky			3/2	5/2 monostabilní	5/2 bistabilní (impulzní)	5/3
funkce ventilu						
provozní médium			stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
řídící médium			stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
upozornění k provoznímu/řídícímu médiu			mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)			
provozní tlak	vnitřní přívod řídícího tlaku	[MPa]	0,25 ... 0,8	0,3 ... 0,8		
		[bar]	2,5 ... 8	3 ... 8		
	vnější přívod řídícího tlaku	[MPa]	-0,09 ... 1			
		[bar]	-0,9 ... 10			
řídící tlak		[MPa]	0,25 ... 0,8	0,3 ... 0,8		
		[bar]	2,5 ... 8	3 ... 8		
teplota okolí			[°C] -5 ... +50			
teplota média			[°C] -5 ... +50			
certifikát elektromagnetických ventilů			c UL us - Recognized (OL) (ne s M1CH-...)			
klasifikace Maritime <sup>1)</sup>			viz certifikát			

1) Další informace [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certifikáty.

Elektrické údaje			
provozní napětí	M1BH, M1CH	[V DC]	24 +10/-15 %
příkon	M1BH, M1CH	[W]	1,28
stupeň krytí se zásuvkou			IP65 dle IEC 60529 M1CH: IP65/IP67 dle IEC 60529
max. dotahovací moment zásuvky M8x1	M1CH	[Nm]	0,4

## Materiály

funkční řez



[1]	víko	PA
[2]	těleso	hliníkový tlakový odlitek
[3]	pístové šoupátko	ocel
-	těsnění	NBR
upozornění k materiálu		ve shodě s RoHS

## Technické údaje

### Rozměry – ventily 3/2

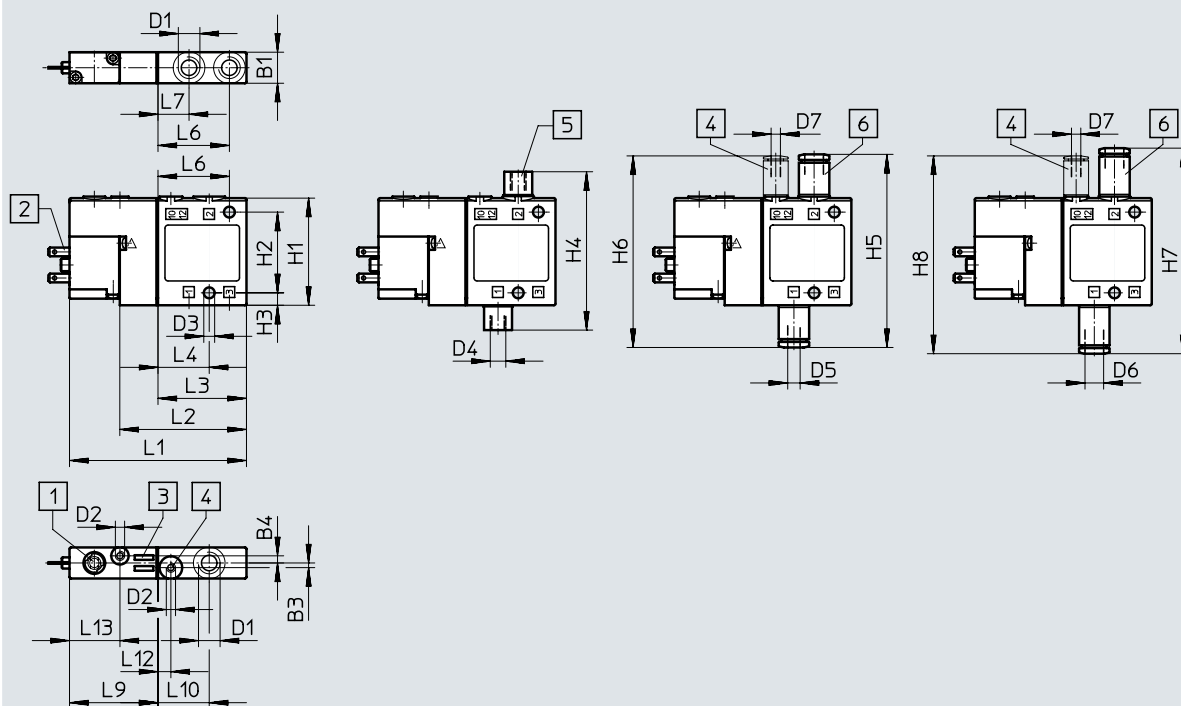
modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)

CPE10-...-3...-M7

CPE10-...-3...-M5

CPE10-...-3...-QS-4

CPE10-...-3...-QS-6



[1] pomocné ovládání tlačítkem, bez aretace  
[2] nožové kontakty, připojovací obrazec ZC

[3] místo pro popisový štítek

[4] připojení 10/12 pro větší řídicí tlak

[5] redukce M7 na M5  
[6] nástrčná šroubení QS

typ	B1	B3	B4	D1	D2	D3 ø	D4	D5 ø	D6 ø	D7 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
CPE10-M1BH-3...	10	1,5	2,3	M7	M3	3,5	M5	4	6	3	35	26	4	51	62,2	61,7	66,2	63,7

typ	L1	L2	L3	L4	L6	L7	L9	L10	L12	L13
CPE10-M1BH-3...	57	40,8	28,5	16,5	23	10	28,5	16,5	4,2	16,3

## Technické údaje

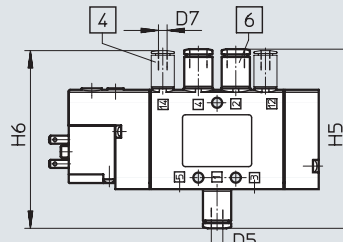
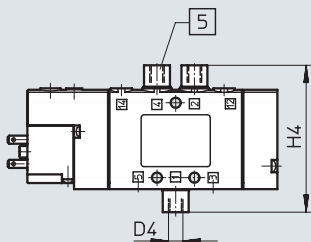
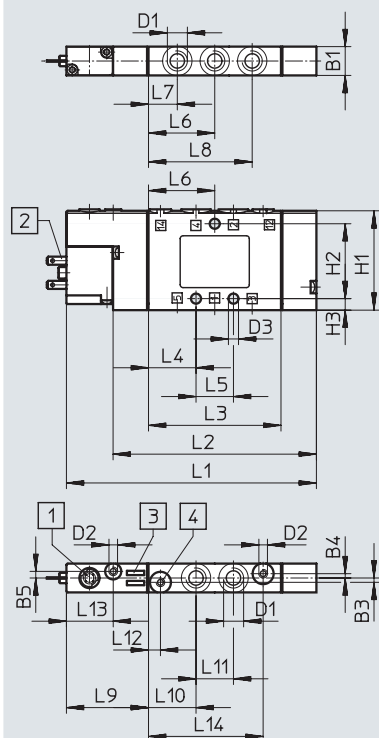
### Rozměry – ventily 5/2, monostabilní

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)

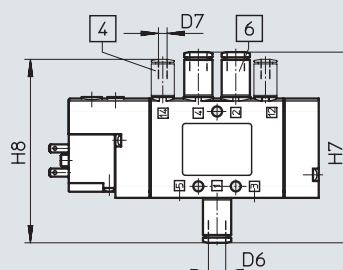
CPE10-...-5L...-M7

CPE10-...-5L...-M5

CPE10-...-5L...-QS-4



CPE10-...-5L...-QS-6



- [1] pomocné ovládání tlačítkem, bez aretace
- [2] nožové kontakty, připojovací obrazec ZC

- [3] místo pro popisový štítek

- [4] připojení 12/14 pro větší řídicí tlak

- [5] redukce M7 na M5
- [6] nástrčná šroubení QS

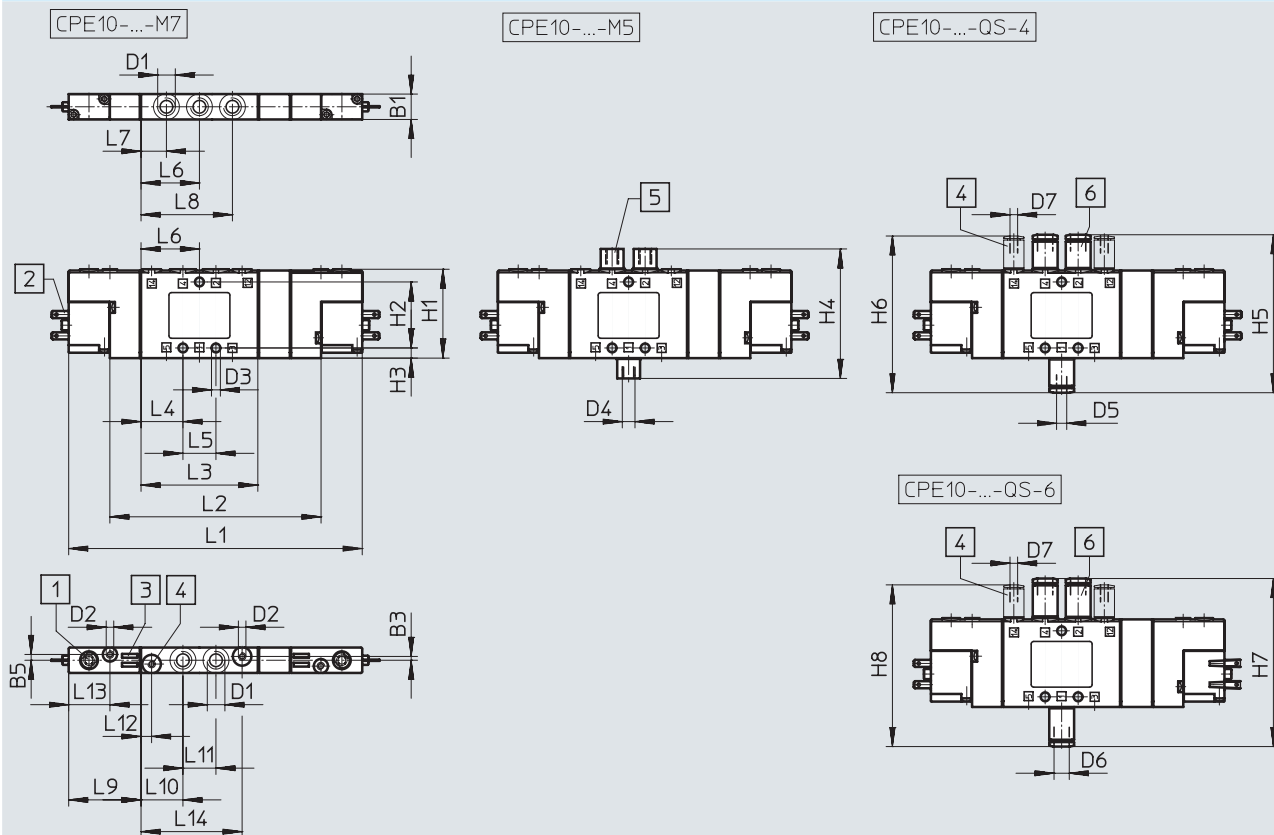
typ	B1	B3	B4	B5	D1	D2	D3 ø	D4	D5 ø	D6ø	D7ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
CPE10-M1BH-5L...	10	1,5	1,5	2,3	M7	M3	3,5	M5	4	6	3	35	26	4	51	62,2	61,7	66,2	63,7

typ	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14
CPE10-M1BH-5L...	86,8	70,6	46	16,5	13	23	10	36	28,5	16,5	13	4,2	16,3	39,8

## Technické údaje

### Rozměry – impulzní ventily 5/2 a ventily 5/3

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] pomocné ovládání tlačítkem, bez aretace  
[2] nožové kontakty, připojovací obrazec ZC

[3] místo pro popisový štítek

[4] připojení 12/14 pro větší řídicí tlak

[5] redukce M7 na M5  
[6] nástrčná šroubení QS

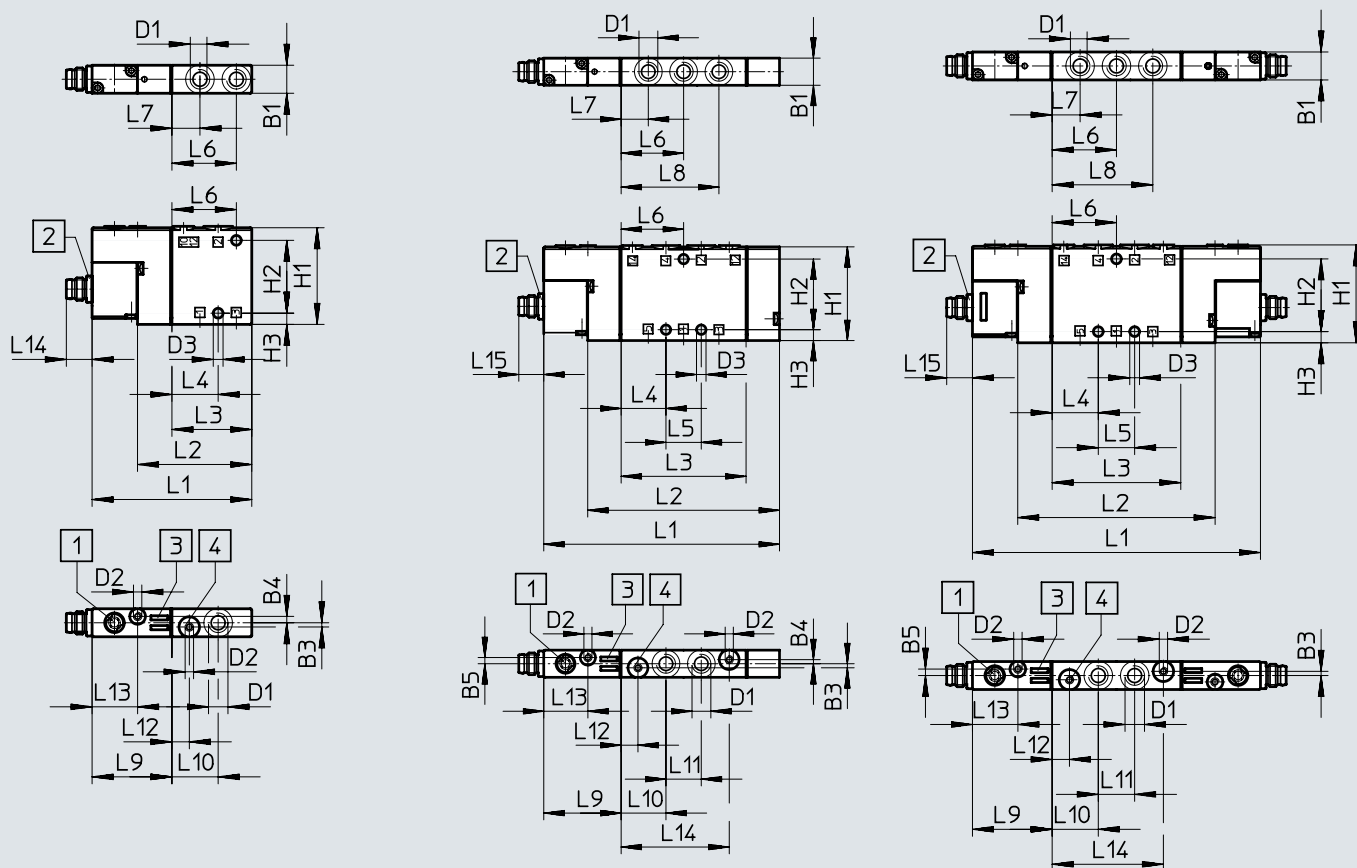
typ	B1	B3	B5	D1	D2	D3 ø	D4	D5 ø	D6 ø	D7 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
CPE-10-...-5J	10	1,5	2,3	M7	M3	3,5	M5	4	6	3	35	26	4	51	62,2	61,7	66,2	63,7
CPE-10-...-5/3																		

typ	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14
CPE-10-...-5J	103	70,6	46	16,5	13	23	10	36	28,5	16,5	13	4,2	16,3	39,8
CPE-10-...-5/3	115,6	83,2												



## Technické údaje

## Rozměry – elektromagnetické ventily s kulatým konektorem M8x1

 modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)


[1] pomocné ovládání tlačítkem, bez aretace

[2] konektor M8x1

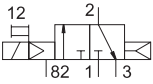
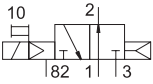
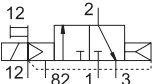
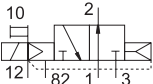
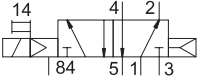
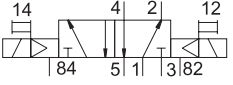
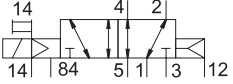
[3] místo pro popisový štítek

[4] připojení 12/14 pro vnější řídicí tlak

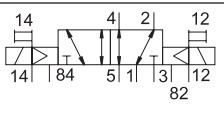
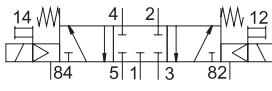
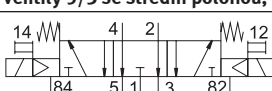
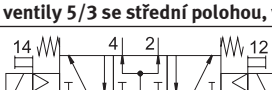
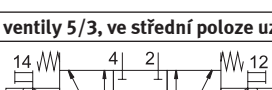
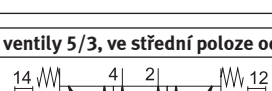
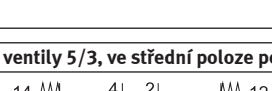
typ	B1	B3	B4	B5	D1	D2	D3 ∅	H1	H2	H3
CPE-10-M1CH-3...	10	1,5	2,3	–	M7	M3	3,5	35	26	4
CPE-10-M1CH-5L...			1,5	2,3						
CPE-10-M1CH-5J...			–	–						

typ	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
CPE-10-M1CH-3...	57	40,8	28,5	16,5	–	23	10	–	28,5	16,5	–	6,2	16,3	9,2	–
CPE-10-M1CH-5L...	86,8	70,6	46	16,5	13	23	10	36	28,5	16,5	13	6,2	16,3	39,82	9,2
CPE-10-M1CH-5J...	103				–			–			–			–	–

## Údaje pro objednávky

Údaje pro objednávky schématická značka	napájení řídícím tlakem	elektrické připojení	provozní napětí	připojení pneumatiky	hmotnost [g]	č. dílu	typ
<b>ventily 3/2, ve střední poloze uzavřeno</b>							
	vnitřní	nožové kontakty, připojovací obrazec ZC	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
				konektor M8x1	M7	40	550233
<b>ventily 3/2, v klidu otevřeno</b>							
	vnitřní	nožové kontakty, připojovací obrazec ZC	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
				konektor M8x1	M7	40	550235
<b>ventily 3/2, v klidu uzavřeno</b>							
	vnější	nožové kontakty, připojovací obrazec ZC	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
				konektor M8x1	M7	40	550234
<b>ventil 3/2, v klidu otevřeno</b>							
	vnější	nožové kontakty, připojovací obrazec ZC	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
				konektor M8x1	M7	40	550236
<b>monostabilní ventily 5/2</b>							
	vnitřní	nožové kontakty, připojovací obrazec ZC	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
				konektor M8x1	M7	56	550223
<b>impulzní ventily 5/2</b>							
	vnitřní	nožové kontakty, připojovací obrazec ZC	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
				konektor M8x1	M7	68	550225
<b>monostabilní ventil 5/2</b>							
	vnější	nožové kontakty, připojovací obrazec ZC	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
				konektor M8x1	M7	56	550224

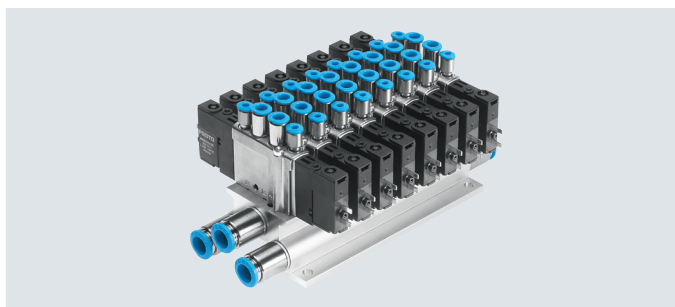
## Údaje pro objednávky

Údaje pro objednávky schématická značka	napájení řídicím tlakem	elektrické připojení	provozní napětí	připojení pneumatiky	hmotnost [g]	č. dílu	typ
<b>impulzní ventily 5/2</b>							
	vnější	nožové kontakty, připojovací obrazec ZC	24 V DC	M5	–	196878	CPE10-M1H-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
				M7	68	550226	CPE10-M1CH-5JS-M7
<b>ventily 5/3 se střední polohou, ve střední poloze uzavřeny</b>							
	vnitřní	nožové kontakty, připojovací obrazec ZC	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
				M7	68	550227	CPE10-M1CH-5/3G-M7
<b>ventily 5/3 se střední polohou, ve střední poloze odvětrány</b>							
	vnitřní	nožové kontakty, připojovací obrazec ZC	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
				M7	68	550229	CPE10-M1CH-5/3E-M7
<b>ventily 5/3 se střední polohou, ve střední poloze pod tlakem</b>							
	vnitřní	nožové kontakty, připojovací obrazec ZC	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
				M7	68	550231	CPE10-M1CH-5/3B-M7
<b>ventily 5/3, ve střední poloze uzavřeno</b>							
	vnější	nožové kontakty, připojovací obrazec ZC	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
				M7	68	550228	CPE10-M1CH-5/3GS-M7
<b>ventily 5/3, ve střední poloze odvětráno</b>							
	vnější	nožové kontakty, připojovací obrazec ZC	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
				M7	68	550230	CPE10-M1CH-5/3ES-M7
<b>ventily 5/3, ve střední poloze pod tlakem</b>							
	vnější	nožové kontakty, připojovací obrazec ZC	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
				M7	68	550232	CPE10-M1CH-5/3BS-M7

## Technické údaje – přípojovací bloky

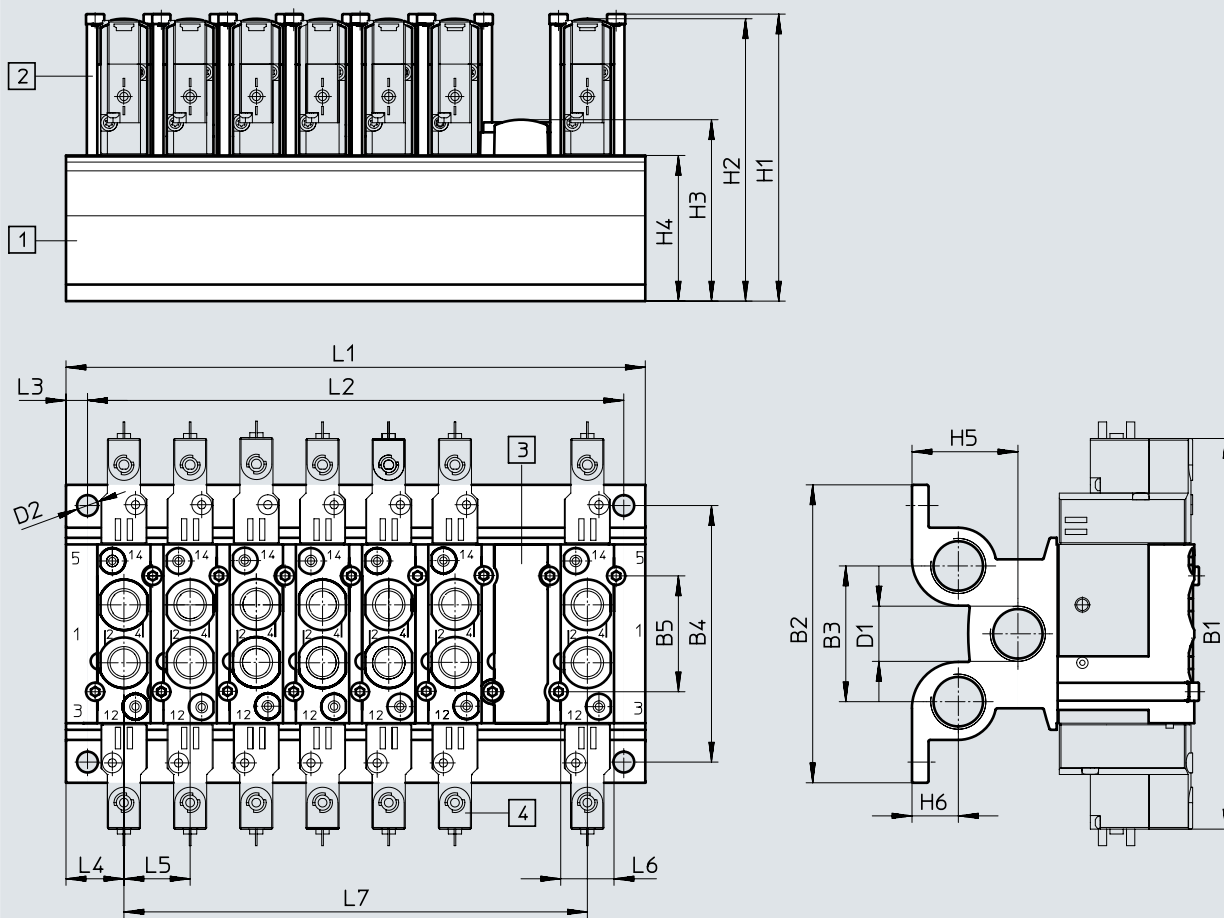
### Přípojovací bloky CPE...-PRS

materiál:  
tvárný legovaný hliník



#### Rozměry – baterie s pevnou roztečí 5/2 a 5/3

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] přípojovací blok

[2] držáky

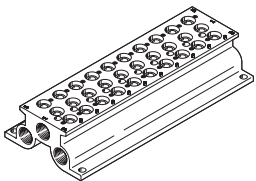
[3] krycí desky

[4] ventily

typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	H6
CPE10-PRS...	103	79	35	67,5	26	G1/4	5,3	72	69,5	44,8	34	23,5	11

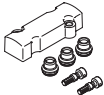
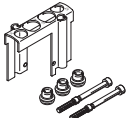



typ	L1		L2		L3	L4	L5	L6	L7	
CPE10-PRS...	28 + (n-1) x 16		L1 - 11 ± 0,1		5,5	14	16	13,4	(n-1) x 16	

## Údaje pro objednávky – přípojovací bloky s pevnou rozteč

Údaje pro objednávky	počet pozic pro ventily	KBK <sup>1)</sup>	max. dotahovací moment [Nm]	hmotnost [g]	č. dílu	typ
<b>přípojovací bloky pro ventily 5/2 a 5/3</b>						
	2	2	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) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070

Konstrukční díly s mírnějším nárokem na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladiva a maziva.

Údaje pro objednávky	materiál	č. dílu	typ
<b>krycí desky na prázdná místa</b>			
	PA	544479	CPE10-RP
<b>sady držáků</b>			
	držáky: silně legovaná ocel, nerezová šrouby: pozinkovaná ocel těsnění: NBR	544394	CPE10-H5-SET
<b>Údaje pro objednávky</b>			
<b>držáky</b>			
	držáky: silně legovaná ocel, nerezová (50 kusů v balení)	547045	CPE10-H5-50
<b>šrouby</b>			
	pozinkovaná ocel (100 kusů v balení)	547048	M3X40-8.8-VS-100
<b>těsnění</b>			
	NBR (150 kusů v balení)	547051	CPV10-VI-P.M7-150

## Technické údaje – přípojovací bloky s pevnou roztečí

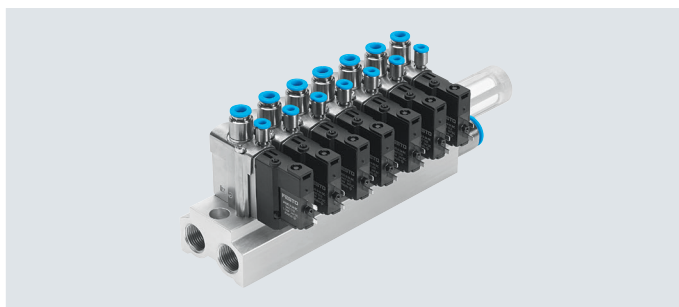
### Přípojovací bloky

pro CPE10 3/2

materiál:

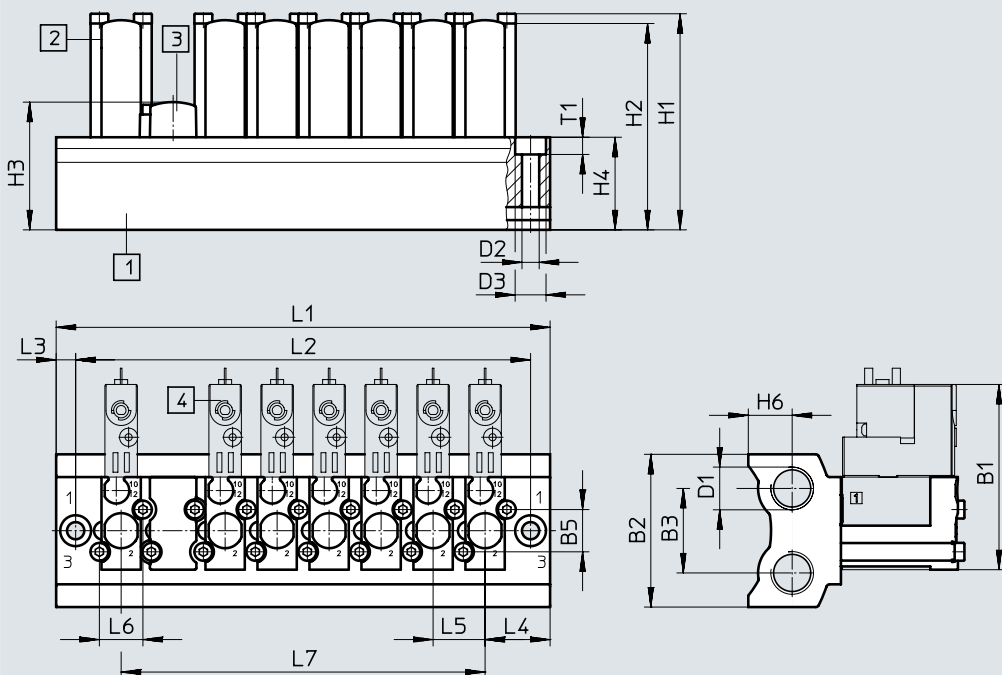
tvárný legovaný hliník

ve shodě s RoHS



### Rozměry – baterie s pevnou roztečí 3/2

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] přípojovací bloky

[2] držáky

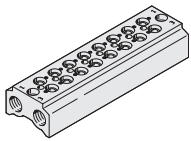
[3] krycí desky

[4] ventily

typ	B1	B2	B3	B5	D1	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2	H3	H4	H6
CPE10-3/2-PRS...	57	47	26	13	G1/4	5,3	9,5	66,5	63,5	39,3	28,5	13,5


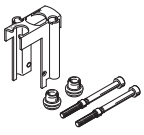
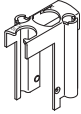


typ	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	T1
CPE10-3/2-PRS...	40 + (n-1) x 16	28 + (n-1) x 16	6	20	16	13,4	(n-1) x 16	5,3

## Údaje pro objednávky – přípojovací bloky s pevnou roztečí

Údaje pro objednávky		počet pozic pro ventily	KBK <sup>1)</sup>	max. dotahovací moment, upevnění ventilu [Nm]	hmotnost [g]	č. dílu	typ
<b>přípojovací bloky pro ventily 3/2</b>							
	2	2	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) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070

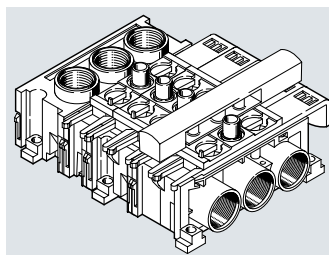
Konstrukční díly s mírnějším nárokem na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladiva a maziva.

Údaje pro objednávky		materiál	č. dílu	typ
<b>krycí desky</b>				
	PA ve shodě s RoHS		550580	CPE10-RP3
<b>sady držáků</b>				
	držáky: silně legovaná ocel, nerezová šrouby: pozinkovaná ocel těsnění: NBR ve shodě s RoHS		550577	CPE10-H3-SET
<b>Údaje pro objednávky</b>				
		materiál	č. dílu	typ
<b>držáky</b>				
	držáky: silně legovaná ocel, nerezová (50 kusů v balení)		551490	CPE10-H3-50
<b>šrouby</b>				
	pozinkovaná ocel (100 kusů v balení)		547048	M3X40-8.8-VS-100
<b>těsnění</b>				
	NBR (150 kusů v balení)		547051	CPV10-VI-P.M7-150

## Technické údaje – modulární baterie

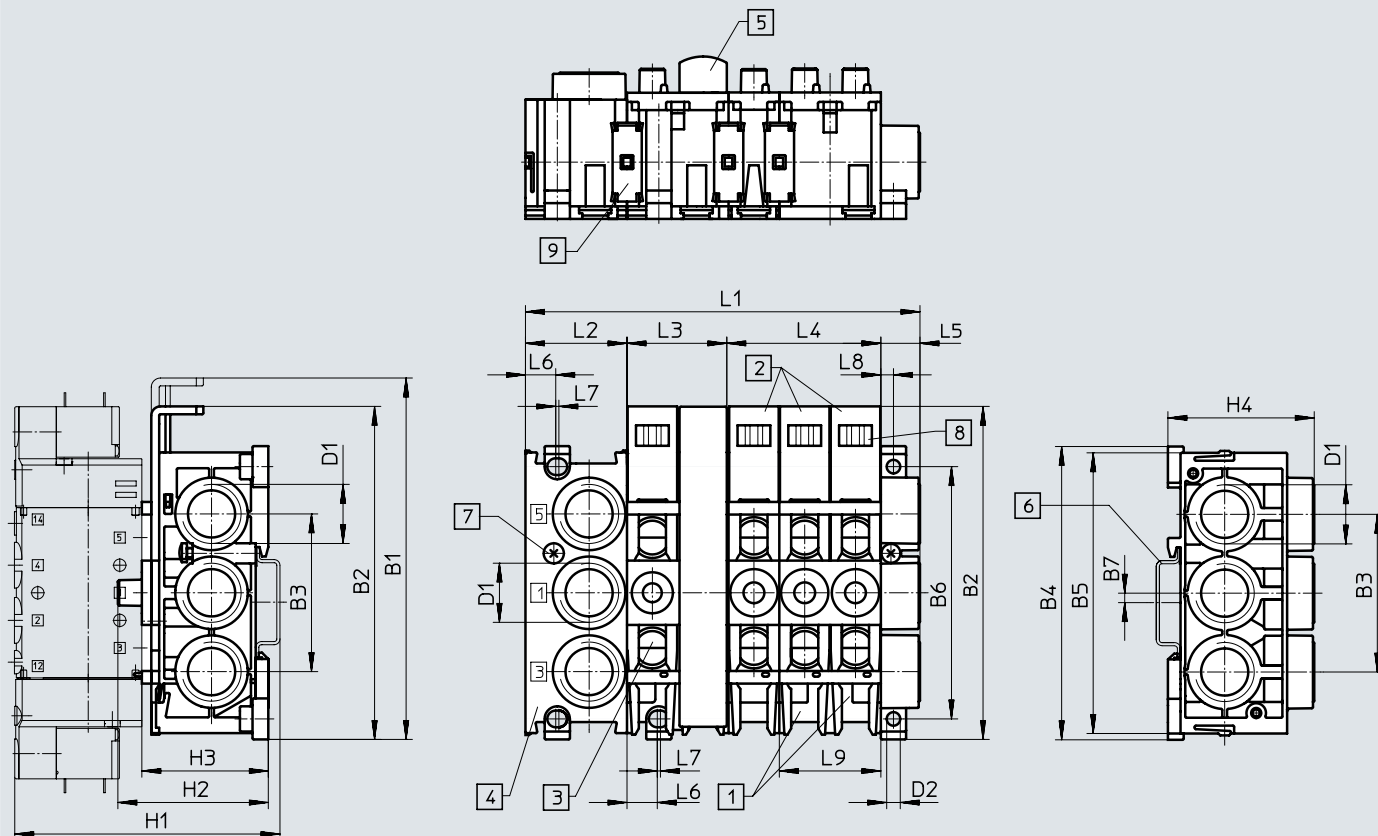
**Modulární bateriové bloky**  
pro CPE18 5/2 a 5/3

materiál:  
PA, vyztužený



### Rozměry – modulární bateriové bloky

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] připojovací bloky  
CPE...-PRSG...-2  
pro 2 ventily

[2] připojovací bloky  
CPE...-PRSG...-3  
pro 3 ventily

[3] rozšiřovací bloky  
CPE...-PRSE...-2  
pro 2 ventily

[4] koncové bloky  
CPE...-PRS-EP

[5] krycí desky CPE...-PRSB

[6] lišta H dle EN 50002  
pro upevnění

[7] upínací šroub pro lištu H

[8] místo pro upevnění štítku,  
typ IBS 6 x 10

[9] spojovací díl

velikost	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4
CPE10	93,5	87	37	73	71	60	7	G1/4	3,3	~72	~40	~34	37


velikost	L1 <sup>1)</sup>			L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
CPE10	24+(n×12)+11,4			24	24	36	11,4	9,6	-	3,2	24

1) n = počet pozic pro ventily



## Technické údaje – modulární baterie

Možnosti kombinací počet pozic pro ventily	1 tlaková zóna	2 tlakové zóny	
		varianta 1	varianta 2
2	1x CPE...-PRSG-2	–	–
3	1x CPE...-PRSG-3	–	–
4	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2	1x CPE...-PRSG-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	–
5	1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2	1x CPE...-PRSG-3 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	–
6	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRSE-2	1x CPE...-PRSG-2 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
7	1x CPE...-PRSGO-3 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-3 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
8	1x CPE...-PRSGO-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
9	1x CPE...-PRSGO-3 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-3 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
10	1x CPE...-PRSGO-2 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-2 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
11	1x CPE...-PRSGO-3 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-3 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
12	1x CPE...-PRSGO-2 5x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-2 5x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP

 **Upozornění**

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

## Vysvětlení typového značení

<b>001</b>	<b>řada</b>
<b>CPE</b>	elektromagnetický ventil, Compact Performance
<b>002</b>	<b>šířka</b>
<b>14</b>	14 mm
<b>003</b>	<b>jmenovité napájecí napětí</b>
<b>M1</b>	24 V DC
<b>004</b>	<b>elektrické připojení, směr výstupu</b>
<b>BH</b>	připojovací obrazec ZC
<b>CH</b>	konektor M8x1

<b>005</b>	<b>funkce ventilu</b>
<b>5L</b>	ventil 3/2, monostabilní
<b>5J</b>	ventil 5/2, bistabilní (impulzní)
<b>3GL</b>	ventil 3/2, v klidu uzavřen
<b>3OL</b>	ventil 3/2, v klidu otevřen
<b>5/3 B</b>	ventil 5/3, ve střední poloze pod tlakem
<b>5/3E</b>	ventil 5/3, ve střední poloze odvětrán
<b>5/3G</b>	ventil 5/3, ve střední poloze uzavřen
<b>006</b>	<b>připojení řídicího tlaku</b>
	vnitřní
<b>S</b>	vnější

<b>007</b>	<b>připojení pneumatiky</b>
<b>1/8</b>	G1/8
<b>QS-6</b>	nástrčné připojení 6 mm
<b>QS-8</b>	nástrčné připojení 8 mm

## Technické údaje

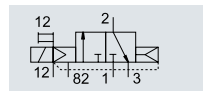
funkce




3/2G, 3/2O,

5/2 monostabilní,

5/2 impulzní

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


 např. ventil 3/2 s vnějším napájením  
 řídicím tlakem, v klidové poloze uzavřený

-  - šířka 14 mm
-  - průtok  
370 ... 900 l/min
-  - napětí  
24 V DC


**Obecné technické údaje**

funkce ventilu	3/2		5/2		5/3		
klidová poloha	G <sup>1)</sup>	O <sup>2)</sup>	-	-	G <sup>1)</sup>	B <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
stabilní poloha	monostabilní			bistabilní	monostabilní		
návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	ano			-	ne		
návrat do základní polohy mechanickou pružinou	ne			-	ano		
konstrukce	pístové šoupátko						
princip těsnění	měkké						
krytí (signálu)	pozitivní krytí						
ovládání	elektrické						
řízení	nepřímé						
napájení řídicím tlakem	vnitřní nebo vnější						
směr proudění	-			reverzibilní při vnějším přívodu řídicího tlaku			
funkce odvětrání	-			lze škrtnit			
pomocné ruční ovládání	tlačítkem, s příslušenstvím s aretací						
upevnění	průchozími dírami						
montážní poloha	libovolná						
připojení pneumatiky	1, 2, 4	připojení závitem: G1/8 připojení QS: ø 6 nebo ø 8 mm					
	3, 5	připojení závitem: G1/8					
	12, 14	připojení závitem: M3, připojení QS: ø 3 mm					
	82, 84	připojení závitem: M3					
jmenovitá světlost	[mm]	6					
normální jmenovitý průtok	G1/8	[l/min]	900	800	750	700	
normální jmenovitý průtok	QS6	[l/min]	510	400	410	370	
normální jmenovitý průtok	QS8	[l/min]	810	680	720	650	570
čas sepnutí/vypnutí	[ms]	16/27	24/32	-	20/42		
čas přepnutí	[ms]	-	-	12	-		
trvalá doba sepnutí	[%]	100					
šířka	[mm]	14					
odolnost korozi KBK <sup>4)</sup>		2					

1) G = v klidové poloze uzavřeno

2) O, B = v klidové poloze otevřeno

3) E = v klidové poloze odvětráno

4) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070

Konstrukční díly s mírnějším nárokem na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladiva a maziva.

## Technické údaje

Provozní a okolní podmínky						
funkce ventilu		3/2	5/2 monostabilní	5/2 bistabilní (impulzní)	5/3	
provozní médium		stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
řídící médium		stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
upozornění k provoznímu/řídícímu médiu		mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)				
provozní tlak	vnitřní přívod řídicího tlaku	[MPa]	0,25 ... 0,8	0,3 ... 0,8	0,2 ... 0,8	0,3 ... 0,8
		[bar]	2,5 ... 8	3 ... 8	2 ... 8	3 ... 8
	vnější přívod řídicího tlaku	[MPa]	-0,09 ... 1			
		[bar]	-0,9 ... 10			
řídící tlak		[MPa]	0,25 ... 0,8	0,3 ... 0,8	0,2 ... 0,8	0,3 ... 0,8
		[bar]	2,5 ... 8	3 ... 8	2 ... 8	3 ... 8
teplota okolí		[°C]	-5 ... +50			
teplota média		[°C]	-5 ... +50			
certifikát elektromagnetických ventilů		c UL us - Recognized (OL) (ne s M1CH...)				
klasifikace Maritime <sup>1)</sup>		viz certifikát				

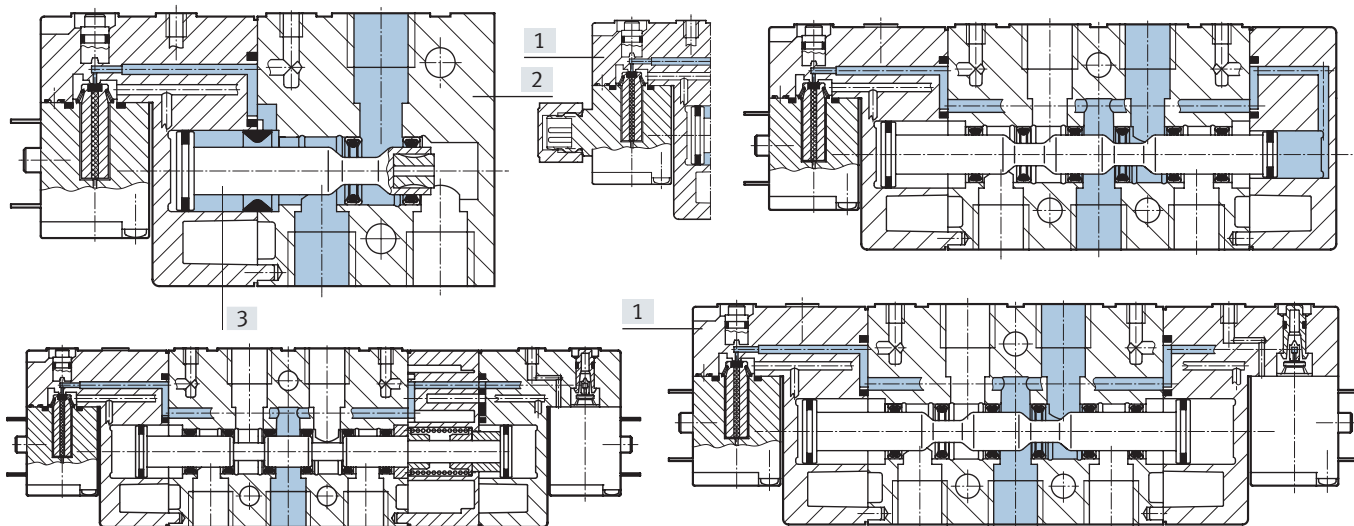
1) Další informace [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certifikáty.

### Elektrické údaje

provozní napětí	M1BH, M1CH	[V DC]	24 +10/-15 %
příkon	M1BH, M1CH	[W]	1,28
stupeň krytí se zásuvkou			IP65 dle IEC 60529 M1CH: IP65/IP67 dle IEC 60529
max. dotahovací moment zásuvky M8x1	M1CH	[Nm]	0,4

### Materiály

funkční řez



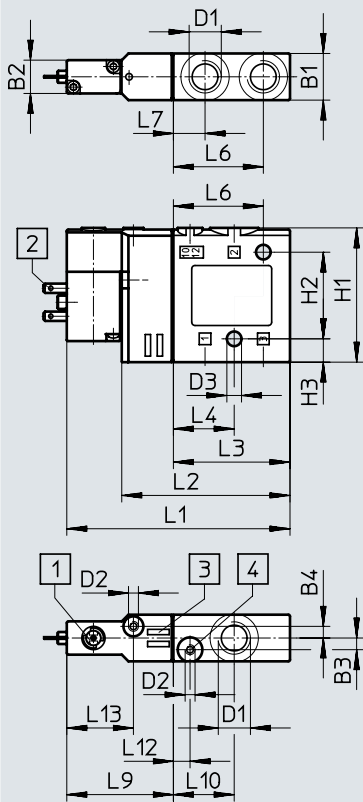
[1]	víko	PA
[2]	těleso	hliníkový tlakový odlitek
[3]	pístové šoupátko	ocel
-	těsnění	NBR
upozornění k materiálu		ve shodě s RoHS

Technické údaje

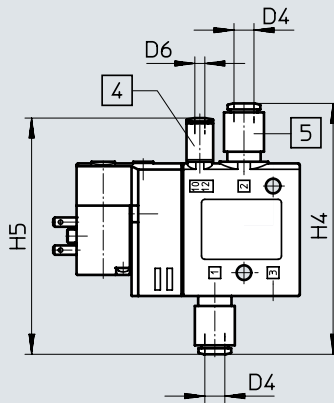
Rozměry – ventily 3/2

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)

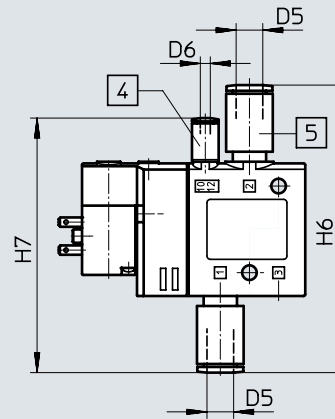
CPE14-...-1/8



CPE14-...-QS-6



CPE14-...-QS-8



[1] pomocné ruční ovládání  
[2] nožové kontakty,  
připojovací obrazec ZC

[3] místo pro popisový štítek

[4] připojení 10/12 pro vnější  
napájení řídicím tlakem

[5] nástrčná šroubení QS

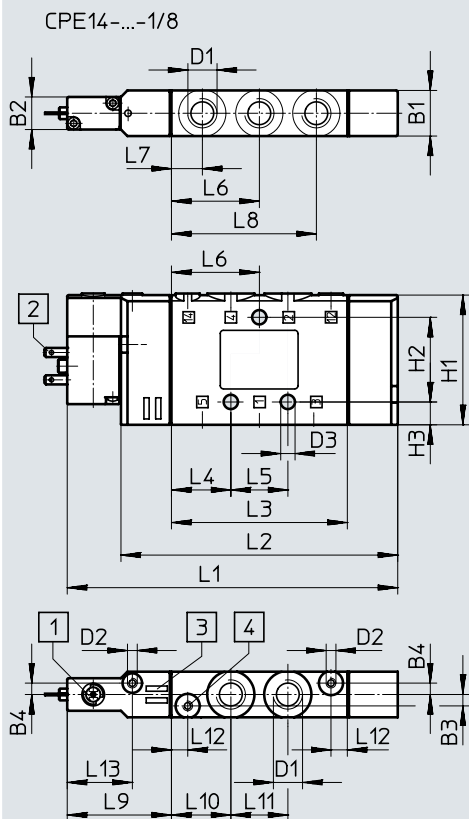
typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 ø	D4 ø	D5 ø	D6 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
CPE14-M1BH-3...	14	10	3,5	3,5	G1/8	M3	4,4	6	8	3	40,3	26	7	75,3	70,9	86,3	76,4

typ	L1	L2	L3	L4	L6	L7	L9	L10	L12	L13
CPE14-M1BH-3...	67	50,5	35	18,3	27	9,5	32	18	5	20

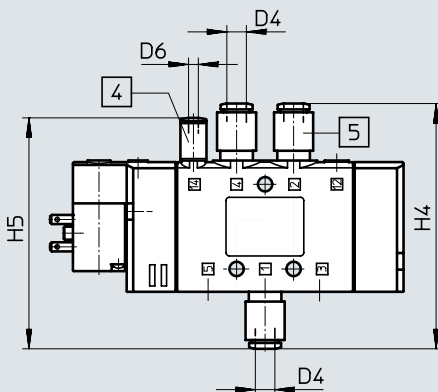
## Technické údaje

### Rozměry – ventily 5/2, monostabilní

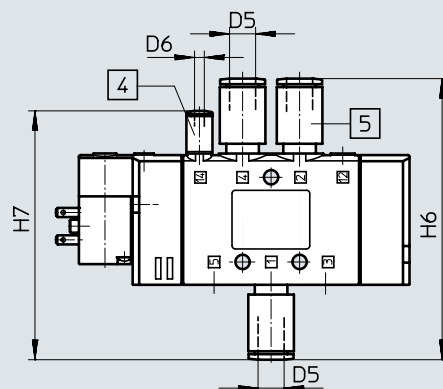
modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)



CPE14-...-QS-6



CPE14-...-QS-8



[1] pomocné ruční ovládání  
[2] nožové kontakty,  
připojovací obrazec ZC

[3] místo pro popisový štítek

[4] připojení 12/14 pro vnější  
napájení řídicím tlakem

[5] nástrčná šroubení QS

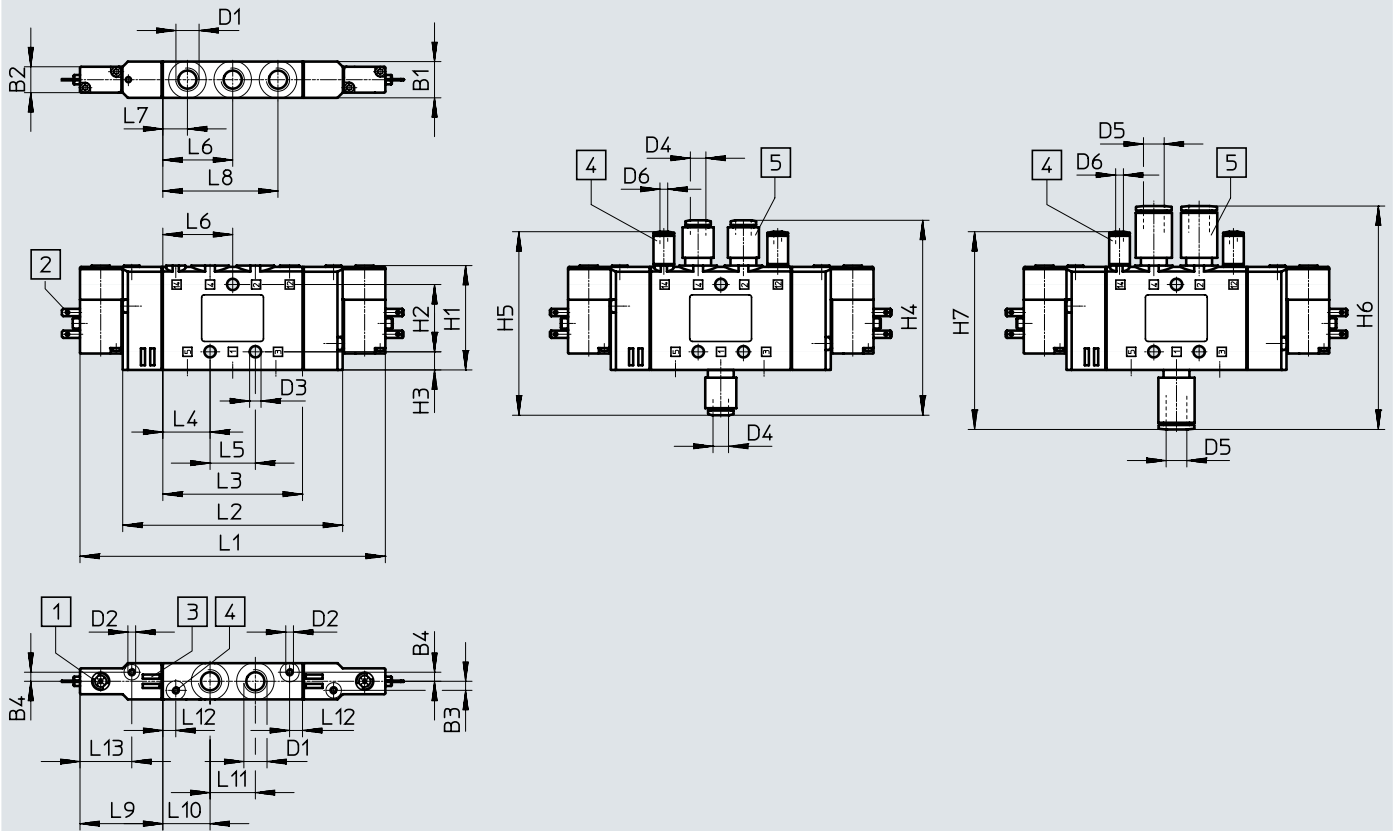
typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 ø	D4 ø	D5 ø	D6 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
CPE14-M1BH-5L...	14	10	3,5	3,5	G1/8	M3	4,4	6	8	3	40,3	26	7	75,3	70,9	86,3	76,4

typ	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
CPE14-M1BH-5L...	101,5	85	54	18,3	17,5	27	9,5	44,5	32	18,3	17,5	5	20

## Technické údaje

### Rozměry – ventily 5/2, impulzní

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- [1] pomocné ovládání tlačítkem    [3] místo pro popisový štítek    [4] připojení 12/14 pro vnější napájení řídicím tlakem    [5] nástrčná šroubení QS
- [2] nožové kontakty, připojovací obrazec ZC

typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 ø	D4 ø	D5 ø	D6 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
CPE14-...-5J-1/8	14	10	3,5	3,5	G1/8	M3	4,4	6	8	3	40,3	26	7	75,3	70,9	86,3	76,4

typ	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
CPE14-...-5J-1/8	118	85	54	18,3	17,5	27	9,5	44,5	32	18,3	17,5	5	20

Technické údaje

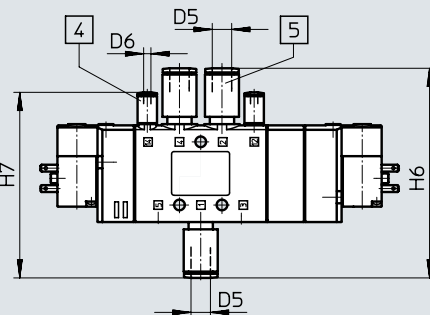
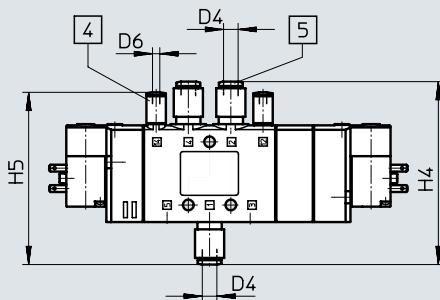
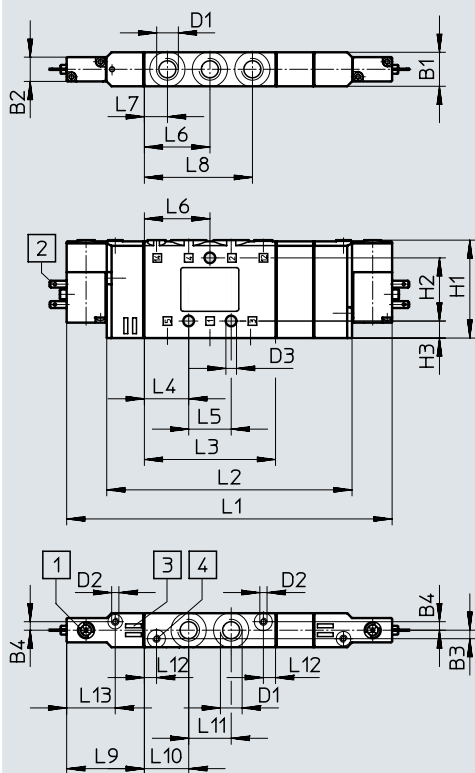
Rozměry – ventily 5/3

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)

CPE14-...-1/8

CPE14-...-QS-6

CPE14-...-QS-8



[1] pomocné ruční ovládání  
[2] nožové kontakty,  
připojovací obrazec ZC

[3] místo pro popisový štítek

[4] připojení 12/14 pro vnější  
napájení řídicím tlakem

[5] nástrčná šroubení QS

typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 ø	D4 ø	D5 ø	D6 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
CPE14-M1BH...-5J	14	10	3,5	3,5	G1/8	M3	4,4	6	8	3	40,3	26	7	75,3	70,9	86,3	76,4
CPE14-M1BH...-5/3																	

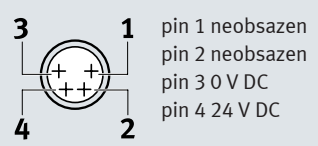
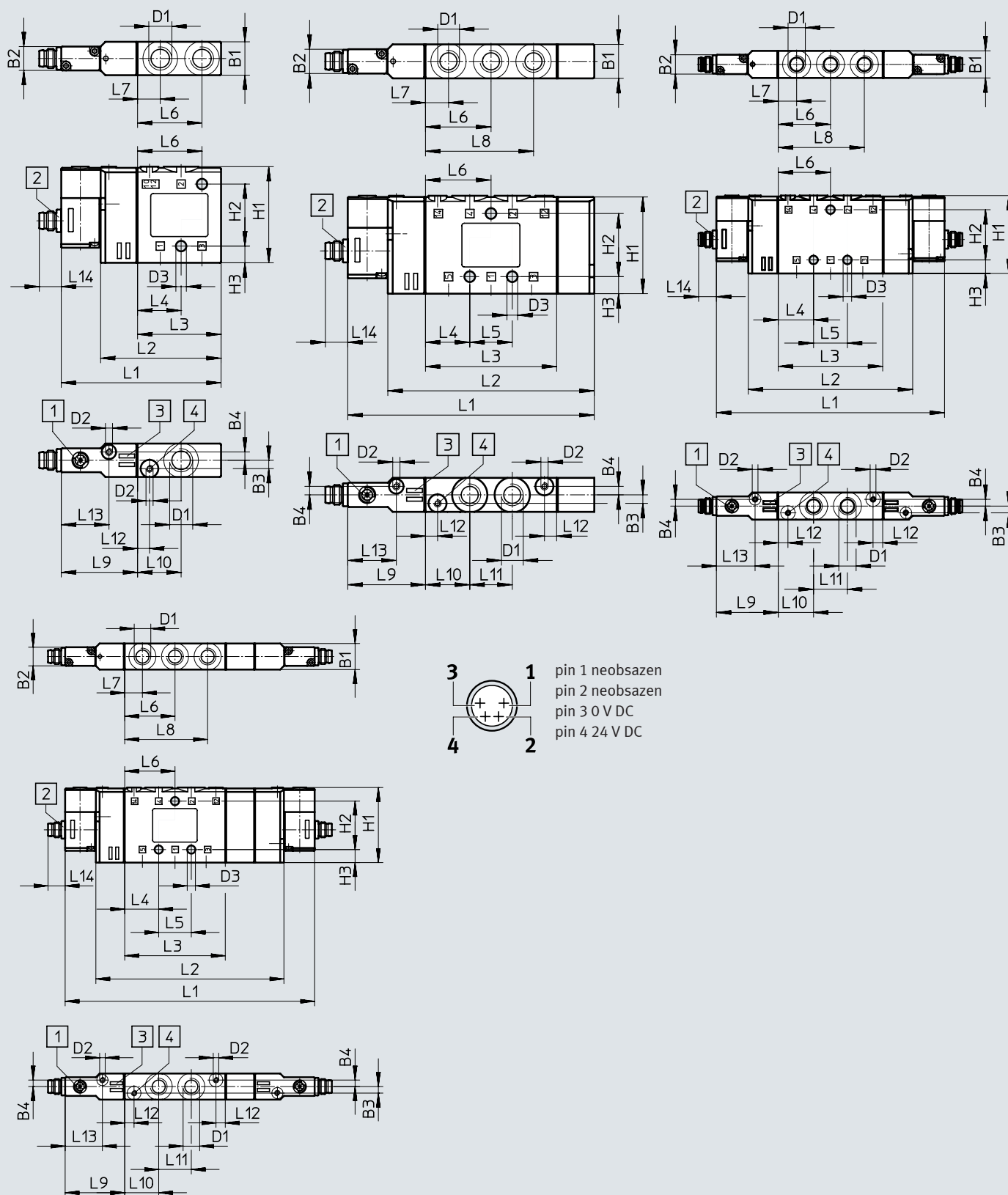
typ	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
CPE14-M1BH...-5J	118	85	46	18,3	17,5	27	9,5	44,5	32	18,3	17,5	5	20
CPE14-M1BH...-5/3	134	101											



Technické údaje

Rozměry – elektromagnetické ventily s kulatým konektorem M8x1

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] pomocné ruční ovládání

[2] konektor M8x1

[3] místo pro popisový štítek

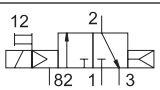
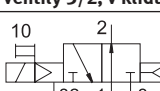
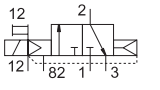
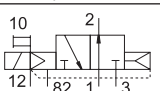
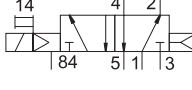
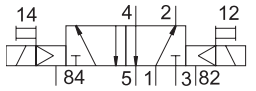
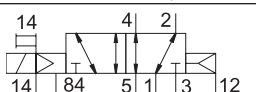
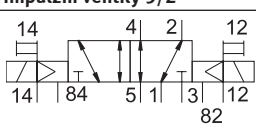
[4] připojení 12/14 pro vnější řídicí tlak

Technické údaje

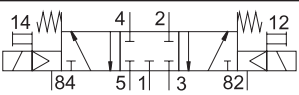
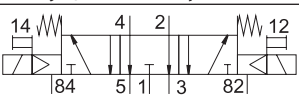
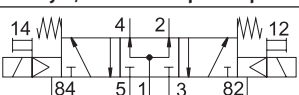
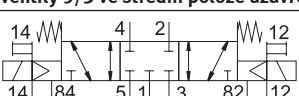
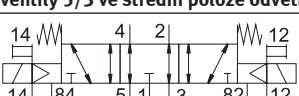
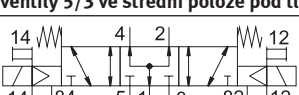
typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 ∅	H1	H2	H3
CPE14-M1CH-3...	14	10	3,5	3,5	G1/8	M3	4,4	40,3	26	7
CPE14-M1CH-5L...								40,4		
CPE14-M1CH-5J...								40,3		
CPE14-M1BH-5J										
CPE14-M1BH-5/3										

typ	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14
CPE14-M1CH-3...	67	50,5	35	18,3	–	27	9,5	–	32	18,3	–	5	20	9,2
CPE14-M1CH-5L...	101,5	85	54		17,5			44,5			17,5			
CPE14-M1CH-5J...	118													
CPE14-M1BH-5J...														
CPE14-M1BH-5/3...	134				101									

## Údaje pro objednávky

Údaje pro objednávky schématická značka	napájení řídícím tlakem	elektrické připojení	provozní napětí	připojení pneumatiky	hmotnost [g]	č. dílu	typ
<b>ventily 3/2, ve stf. poloze uzavřeno</b>							
	vnitřní	nožové kontakty, připojovací obrazec ZC	24 V DC	G1/8	60	196929	CPE14-M1BH-3GL-1/8
				QS-6	–	196887	CPE14-M1BH-3GL-QS-6
		QS-8		–	196888	CPE14-M1BH-3GL-QS-8	
		konektor M8x1		G1/8	60	550247	CPE14-M1CH-3GL-1/8
<b>ventily 3/2, v klidu otevřeno</b>							
	vnitřní	nožové kontakty, připojovací obrazec ZC	24 V DC	G1/8	60	196931	CPE14-M1BH-3OL-1/8
				QS-6	–	196891	CPE14-M1BH-3OL-QS-6
		QS-8		–	196892	CPE14-M1BH-3OL-QS-8	
		konektor M8x1		G1/8	60	550249	CPE14-M1CH-3OL-1/8
<b>ventily 3/2, ve stf. poloze uzavřeno</b>							
	vnější	nožové kontakty, připojovací obrazec ZC	24 V DC	G1/8	60	196930	CPE14-M1BH-3GLS-1/8
				QS-6	–	196889	CPE14-M1BH-3GLS-QS-6
		QS-8		–	196890	CPE14-M1BH-3GLS-QS-8	
		konektor M8x1		G1/8	60	550248	CPE14-M1CH-3GLS-1/8
<b>ventily 3/2, v klidu otevřeno</b>							
	vnější	nožové kontakty, připojovací obrazec ZC	24 V DC	G1/8	60	196932	CPE14-M1BH-3OLS-1/8
				QS-6	–	196893	CPE14-M1BH-3OLS-QS-6
		QS-8		–	196894	CPE14-M1BH-3OLS-QS-8	
		konektor M8x1		G1/8	60	550250	CPE14-M1CH-3OLS-1/8
<b>monostabilní ventily 5/2</b>							
	vnitřní	nožové kontakty, připojovací obrazec ZC	24 V DC	G1/8	95	196941	CPE14-M1BH-5L-1/8
				QS-6	–	196911	CPE14-M1BH-5L-QS-6
		QS-8		–	196912	CPE14-M1BH-5L-QS-8	
		konektor M8x1		G1/8	95	550237	CPE14-M1CH-5L-1/8
<b>impulzní ventily 5/2</b>							
	vnitřní	nožové kontakty, připojovací obrazec ZC	24 V DC	G1/8	115	196939	CPE14-M1BH-5J-1/8
				QS-6	–	196907	CPE14-M1BH-5J-QS-6
		QS-8		–	196908	CPE14-M1BH-5J-QS-8	
		konektor M8x1		G1/8	115	550239	CPE14-M1CH-5J-1/8
<b>monostabilní ventily 5/2</b>							
	vnější	nožové kontakty, připojovací obrazec ZC	24 V DC	G1/8	95	196942	CPE14-M1BH-5LS-1/8
				QS-6	–	196913	CPE14-M1BH-5LS-QS-6
		QS-8		–	196914	CPE14-M1BH-5LS-QS-8	
		konektor M8x1		G1/8	95	550238	CPE14-M1CH-5LS-1/8
<b>impulzní ventily 5/2</b>							
	vnější	nožové kontakty, připojovací obrazec ZC	24 V DC	G1/8	115	196940	CPE14-M1BH-5JS-1/8
				QS-6	–	196909	CPE14-M1BH-5JS-QS-6
		QS-8		–	196910	CPE14-M1BH-5JS-QS-8	
		konektor M8x1		G1/8	115	550240	CPE14-M1CH-5JS-1/8

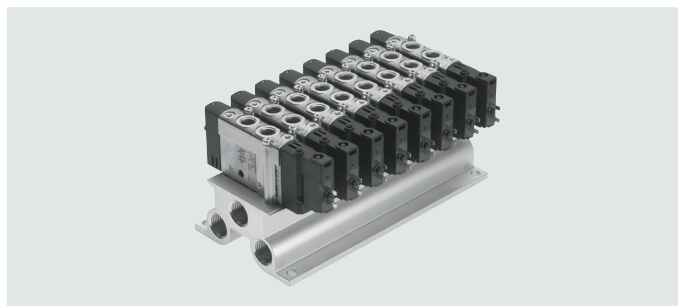
## Údaje pro objednávky

Údaje pro objednávky schématická značka	napájení řídícím tlakem	elektrické připojení	provozní napětí	připojení pneumatiky	hmotnost [g]	č. dílu	typ
<b>ventily 5/3 ve střední poloze uzavřeny</b>							
	vnitřní	nožové kontakty, připojovací obrazec ZC konektor M8x1	24 V DC	G1/8	120	196937	CPE14-M1BH-5/3G-1/8
				QS-6	–	196903	CPE14-M1BH-5/3G-QS-6
				QS-8	–	196904	CPE14-M1BH-5/3G-QS-8
				G1/8	120	550241	CPE14-M1CH-5/3G-1/8
<b>ventily 5/3 ve střední poloze odvětrány</b>							
	vnitřní	nožové kontakty, připojovací obrazec ZC konektor M8x1	24 V DC	G1/8	120	196935	CPE14-M1BH-5/3E-1/8
				QS-6	–	196899	CPE14-M1BH-5/3E-QS-6
				QS-8	–	196900	CPE14-M1BH-5/3E-QS-8
				G1/8	120	550243	CPE14-M1CH-5/3E-1/8
<b>ventily 5/3 ve střední poloze pod tlakem</b>							
	vnitřní	nožové kontakty, připojovací obrazec ZC konektor M8x1	24 V DC	G1/8	120	196933	CPE14-M1BH-5/3B-1/8
				QS-6	–	196895	CPE14-M1BH-5/3B-QS-6
				QS-8	–	196896	CPE14-M1BH-5/3B-QS-8
				G1/8	120	550245	CPE14-M1CH-5/3B-1/8
<b>ventily 5/3 ve střední poloze uzavřeny</b>							
	vnější	nožové kontakty, připojovací obrazec ZC konektor M8x1	24 V DC	G1/8	120	196938	CPE14-M1BH-5/3GS-1/8
				QS-6	–	196905	CPE14-M1BH-5/3GS-QS-6
				QS-8	–	196906	CPE14-M1BH-5/3GS-QS-8
				G1/8	120	550242	CPE14-M1CH-5/3GS-1/8
<b>ventily 5/3 ve střední poloze odvětrány</b>							
	vnější	nožové kontakty, připojovací obrazec ZC konektor M8x1	24 V DC	G1/8	120	196936	CPE14-M1BH-5/3ES-1/8
				QS-6	–	196901	CPE14-M1BH-5/3ES-QS-6
				QS-8	–	196902	CPE14-M1BH-5/3ES-QS-8
				G1/8	120	550244	CPE14-M1CH-5/3ES-1/8
<b>ventily 5/3 ve střední poloze pod tlakem</b>							
	vnější	nožové kontakty, připojovací obrazec ZC konektor M8x1	24 V DC	G1/8	120	196934	CPE14-M1BH-5/3BS-1/8
				QS-6	–	196897	CPE14-M1BH-5/3BS-QS-6
				QS-8	–	196898	CPE14-M1BH-5/3BS-QS-8
				G1/8	120	550246	CPE14-M1CH-5/3BS-1/8

## Technické údaje – přípojovací bloky

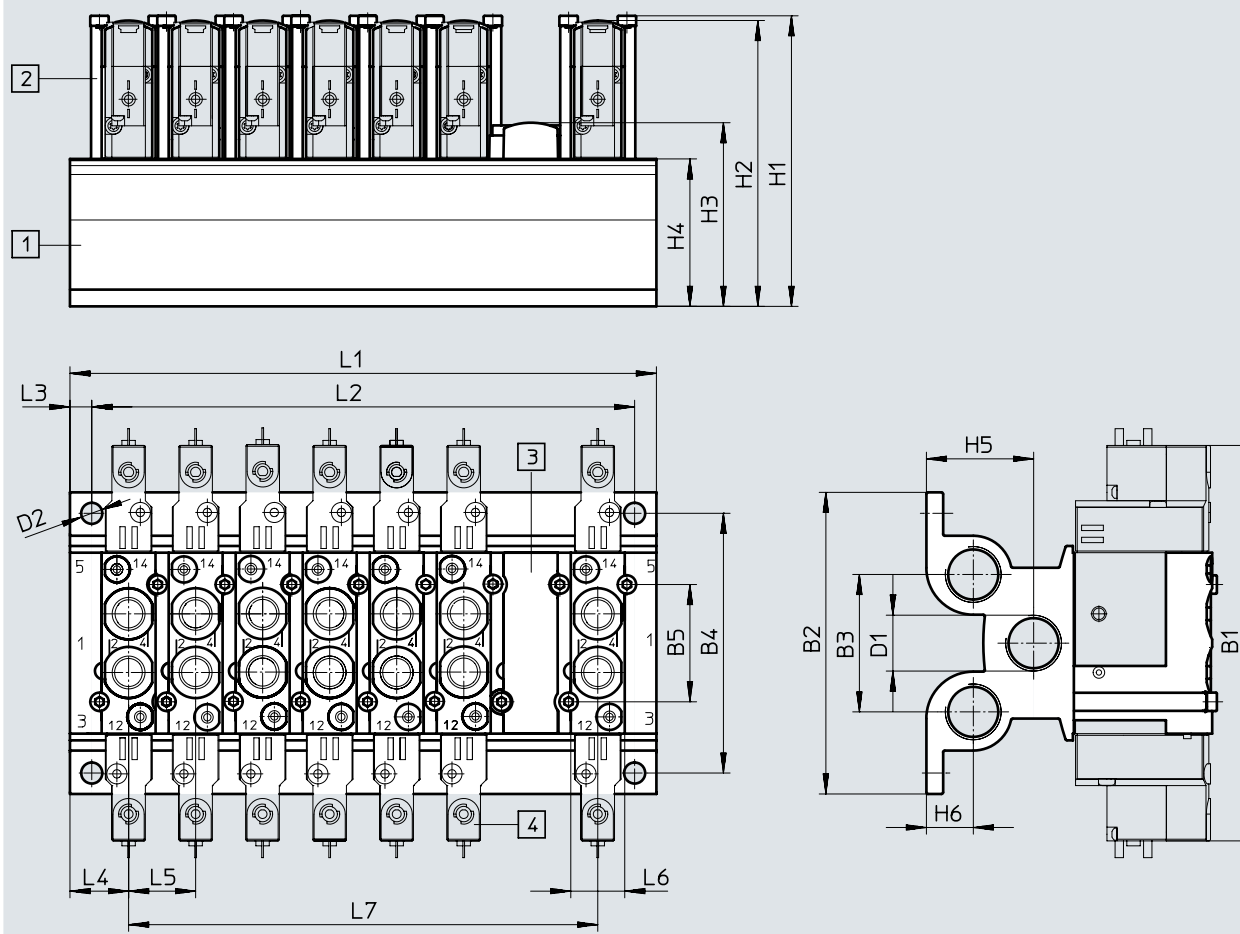
### Přípojovací bloky CPE...-PRS

materiál:  
tvárný legovaný hliník  
ve shodě s RoHS



#### Rozměry – baterie s pevnou roztečí 5/2 a 5/3

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] přípojovací bloky  
rozteč 16 mm

[2] držáky

[3] krycí desky

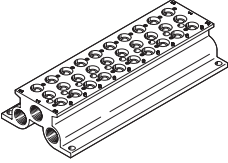
[4] ventily

typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6
CPE14-PRS...	118	90	41	77,5	35	G3/8	6,3	86,7	84,8	54,8	44	32	14


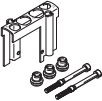
typ	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
CPE14-PRS...	35 + (n-1) x 20	L1 - 13 ± 0,1	6,5	17,5	20	17,4	(n-1) x 20




## Údaje pro objednávky – přípojovací bloky s pevnou roztečí

Údaje pro objednávky	počet pozic pro ventily	KBK <sup>1)</sup>	max. dotahovací moment [Nm]	hmotnost [g]	č. dílu	typ
<b>přípojovací bloky pro ventily 5/2 a 5/3</b>						
	2	2	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) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070

Konstrukční díly s mírnějším nárokem na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladiva a maziva.

Údaje pro objednávky	materiál	č. dílu	typ
<b>krycí desky na prázdná místa</b>			
	PA	544480	CPE14-RP
<b>sady držáků</b>			
	držáky: silně legovaná ocel, nerezová šrouby: pozinkovaná ocel těsnění: NBR	544395	CPE14-H5-SET

Údaje pro objednávky	materiál	č. dílu	typ
<b>držáky</b>			
	držáky: silně legovaná ocel, nerezová (50 kusů v balení)	547046	CPE14-H5-50
<b>šrouby</b>			
	pozinkovaná ocel (100 kusů v balení)	547049	M3X45-8.8-VS-100
<b>těsnění</b>			
	NBR (150 kusů v balení)	547052	CPV14-VI-P.1/8-150

## Technické údaje – přípojovací bloky s pevnou roztečí

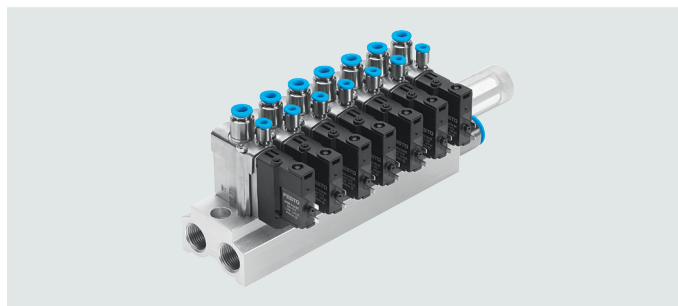
## Přípojovací bloky

pro CPE14 3/2

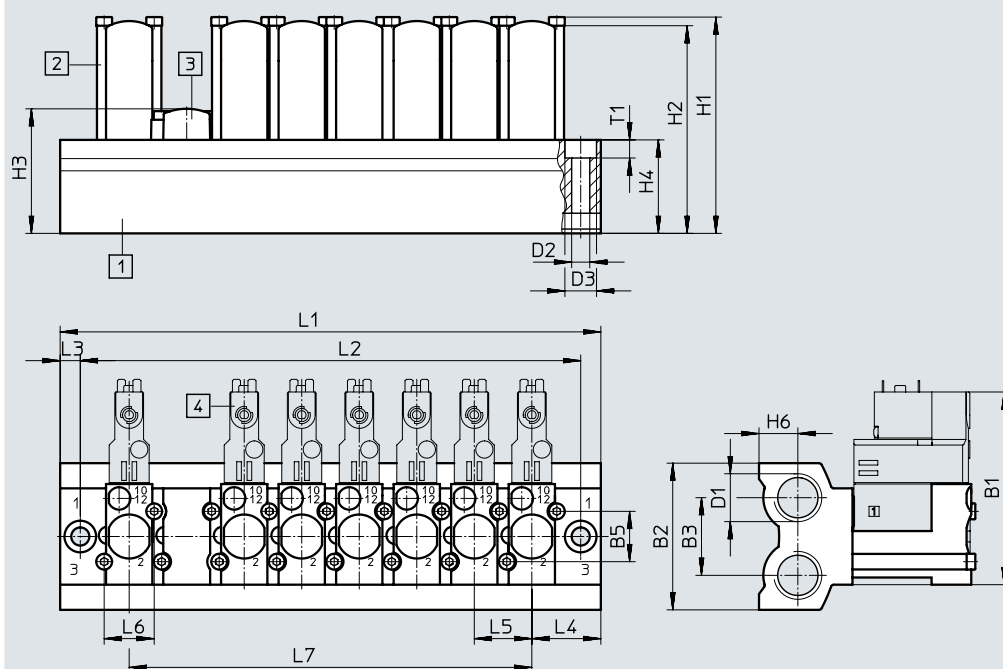
materiál:

tvárný legovaný hliník

ve shodě s RoHS



## Rozměry – baterie s pevnou roztečí 3/2

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)[1] přípojovací bloky  
– rozteč 20 mm

[2] držáky

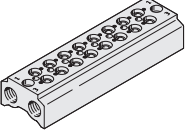
[3] krycí desky

[4] ventily

typ	B1	B2	B3	B5	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H6
CPE14-3/2-PRS...	67	51	27	17,5	G3/8	6,3	11	75,2	72,2	43,3	32,5	13,5

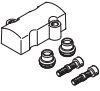
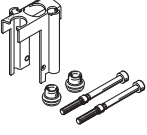



typ	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	T1
CPE14-3/2-PRS...	48 + (n-1) x 20	34 + (n-1) x 20	7	24	20	17,4	(n-1) x 20	6,3

## Údaje pro objednávky – přípojovací bloky s pevnou roztečí

Údaje pro objednávky	počet pozic pro ventily	KBK <sup>1)</sup>	max. dotahovací moment, upevnění ventilu [Nm]	hmotnost [g]	č. dílu	typ
<b>přípojovací bloky pro ventily 3/2</b>						
	2	2	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

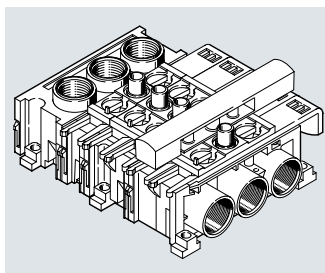
1) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070

Konstrukční díly s mírnějším nárokem na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladiva a maziva.

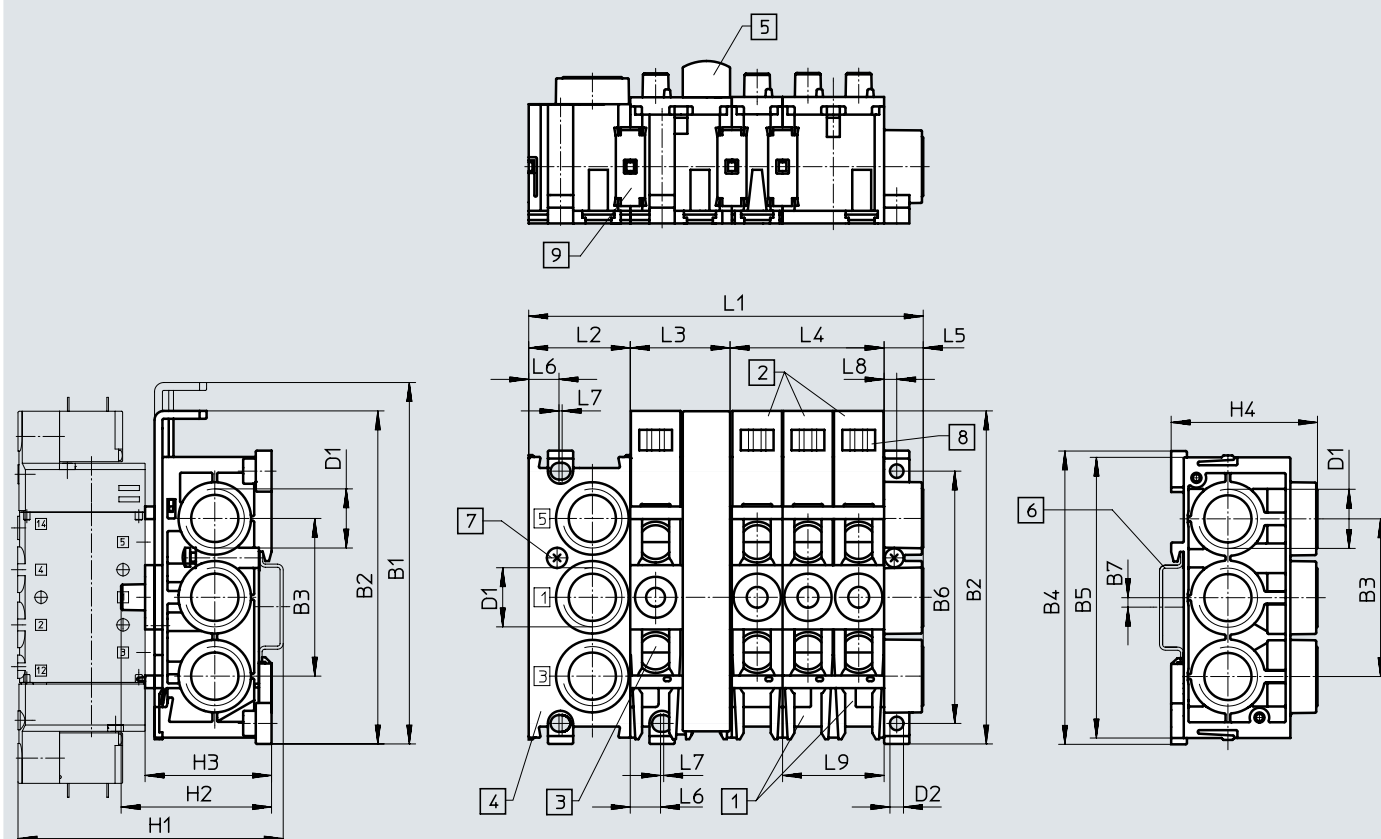
Údaje pro objednávky	materiál	č. dílu	typ
<b>krycí desky</b>			
	PA	550581	CPE14-RP3
<b>sady držáků</b>			
	držáky: silně legovaná ocel, nerezová šrouby: pozinkovaná ocel těsnění: NBR	550578	CPE14-H3-SET
<b>Údaje pro objednávky</b>			
<b>držáky</b>			
	držáky: silně legovaná ocel, nerezová (50 kusů v balení)	551491	CPE14-H3-50
<b>šrouby</b>			
	pozinkovaná ocel (100 kusů v balení)	547049	M3X45-8.8-VS-100
<b>těsnění</b>			
	NBR (150 kusů v balení)	547052	CPV14-VI-P.1/8-150



## Technické údaje – modulární baterie

Modulární bateriové bloky  
pro CPE14 5/2 a 5/3materiál:  
PA, vyztužený

## Rozměry – modulární bateriový blok

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)[1] připojovací bloky  
CPE...-PRSG...-2  
pro 2 ventily[2] připojovací bloky  
CPE...-PRSG...-3  
pro 3 ventily[3] rozšiřovací bloky  
CPE...-PRSE...-2  
pro 2 ventily[4] koncové bloky  
CPE...-PRS-EP

[5] krycí desky CPE...-PRSB

[6] lišta H dle EN 50 002  
pro upevnění

[7] upínací šrouby pro lištu H

[8] místo pro upevnění štítku,  
typ IBS 6 x 10

[9] spojovací díl

velikost	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	H1	H2	H3	H4
CPE14	114,6	105,6	50	93	89	80	3	G3/8	4,3	~84	~48	~40	46,4

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

1) n = počet pozic pro ventily

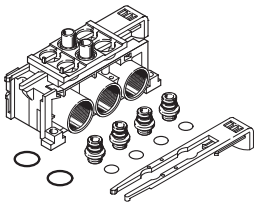
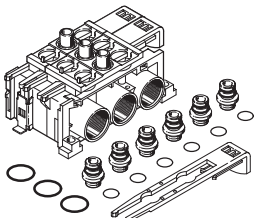
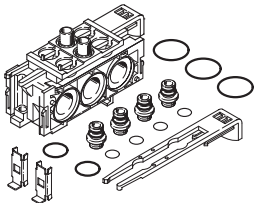
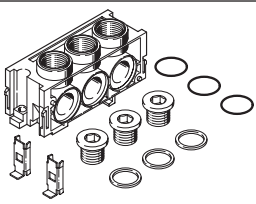
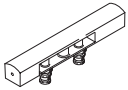
## Technické údaje – modulární baterie

Možnosti kombinací počet pozic pro ventily	1 tlaková zóna	2 tlakové zóny	
		varianta 1	varianta 2
2	1x CPE...-PRSG-2	–	–
3	1x CPE...-PRSG-3	–	–
4	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2	1x CPE...-PRSG-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	–
5	1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2	1x CPE...-PRSG-3 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	–
6	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRSE-2	1x CPE...-PRSG-2 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
7	1x CPE...-PRSGO-3 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-3 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
8	1x CPE...-PRSGO-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
9	1x CPE...-PRSGO-3 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-3 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
10	1x CPE...-PRSGO-2 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-2 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
11	1x CPE...-PRSGO-3 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-3 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
12	1x CPE...-PRSGO-2 5x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-2 5x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP

 **Upozornění**

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

## Údaje pro objednávky – modulární baterie

Údaje pro objednávky	přívod 1, 3, 5	kanály PRS	hmotnost [g]	č. dílu	typ
<b>připojovací bloky PRSG pro 2 ventily</b>					
	G3/8	uzavřeno	95	<b>164965</b>	<b>CPE14-PRSG-2</b>
	G3/8	otevřeno	95	<b>187829</b>	<b>CPE14-PRSGO-2</b>
<b>připojovací bloky PRSG pro 3 ventily</b>					
	G3/8	uzavřeno	130	<b>187824</b>	<b>CPE14-PRSG-3</b>
	G3/8	otevřeno	130	<b>187820</b>	<b>CPE14-PRSGO-3</b>
<b>připojovací bloky PRSE pro 2 ventily</b>					
	–	uzavřeno	85	<b>164967</b>	<b>CPE14-PRSE-2</b>
	–	otevřeno	85	<b>187830</b>	<b>CPE14-PRSEO-2</b>
<b>koncové desky pro baterie</b>					
	G3/8	–	80	<b>164969</b>	<b>CPE14-PRS-EP</b>
<b>krycí desky na prázdná místa</b>					
	–	–	15	<b>164968</b>	<b>CPE14-PRSB</b>

## Vysvětlení typového značení

<b>001</b>	<b>řada</b>
<b>CPE</b>	elektromagnetický ventil, Compact Performance
<b>002</b>	<b>šířka</b>
<b>18</b>	18 mm
<b>003</b>	<b>jmenovité napájecí napětí</b>
	bez
<b>M1</b>	24 V DC
<b>M2</b>	110 V AC
<b>M3</b>	230 V AC
<b>004</b>	<b>elektrické připojení</b>
<b>H</b>	připojovací obrazec ZC
<b>P1</b>	rozhraní pro řídicí ventil, velikost 15 mm, dle normy ISO 15218 (CNOMO)

<b>005</b>	<b>funkce ventilu</b>
<b>5L</b>	ventil 3/2, monostabilní
<b>5J</b>	ventil 5/2, bistabilní (impulzní)
<b>3GL</b>	ventil 3/2, v klidu uzavřen
<b>3OL</b>	ventil 3/2, v klidu otevřen
<b>5/3 B</b>	ventil 5/3, ve střední poloze pod tlakem
<b>5/3E</b>	ventil 5/3, ve střední poloze odvětrán
<b>5/3G</b>	ventil 5/3, ve střední poloze uzavřen
<b>006</b>	<b>připojení řídicího tlaku</b>
	vnitřní
<b>S</b>	vnější
<b>007</b>	<b>připojení pneumatiky</b>
<b>1/4</b>	G1/4
<b>QS-8</b>	nástrčné připojení 8 mm
<b>QS-10</b>	nástrčné připojení 10 mm

## Technické údaje

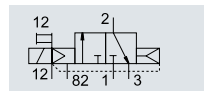
funkce:

3/2G, 3/2O,

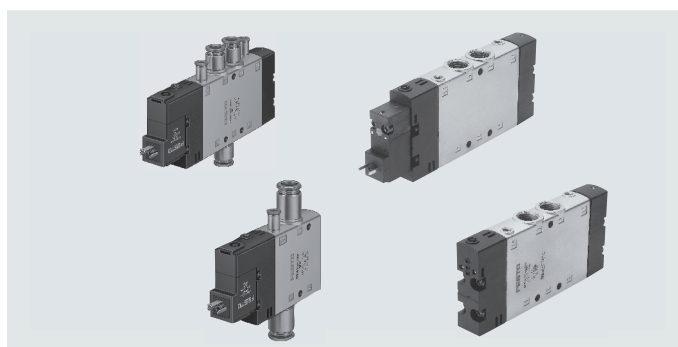
5/2 monostabilní,

5/2 impulzní

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


 3/2G s vnějším přívodem řídicího tlaku,  
v klidu uzavřen

- - šířka 18 mm
- - průtok  
850 ... 1500 l/min
- - napětí pro kompletní  
ventily  
24 V DC, 110, 230 V AC  
základní ventily  
12, 24 V DC, 24, 110,  
230 V AC


**Obecné technické údaje**

funkce ventilu	3/2		5/2		5/3		
klidová poloha	G <sup>1)</sup>	O <sup>2)</sup>	-	-	G <sup>1)</sup>	B <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
stabilní poloha	monostabilní		bistabilní		monostabilní		
návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	ano		-		ne		
návrat do základní polohy mechanickou pružinou	ne		-		ano		
konstrukce	pístové šoupátko						
princíp těsnění	měkké						
krytí (signálu)	pozitivní krytí						
ovládání	elektrické						
řízení	nepřímé						
rozhraní nepřímého řízení	dle ISO 15218 nebo žádné s integrovaným předřadným ventilem						
napájení řídicím tlakem	vnitřní nebo vnější						
směr proudění	-		reverzibilní při vnějším přívodu řídicího tlaku				
funkce odvětrání	-		lze škrtit				
pomocné ruční ovládání	tlačítkem, s příslušenstvím s aretací						
upevnění	průchozími dírami						
montážní poloha	libovolná						
připojení pneumatiky	1, 2, 4	připojení závitem: G1/4, připojení QS: ø 8 nebo ø 10 mm					
	3, 5	připojení závitem: G1/4					
	12, 14	připojení závitem: M5, připojení QS: ø 4 mm					
	82, 84	připojení závitem: M5					
jmenovitá světlost	[mm]	8					
normální jmenovitý průtok	G1/4	[l/min]	1300	1300	1450	1200	1300
	QS8	[l/min]	850		780		
	QS10	[l/min]	1000		1050	1000	
spínací čas	sepnutí/vypnutí	[ms]	28/18, 36/30 <sup>5)</sup>		26/20, 32/30 <sup>5)</sup>	-	20/38, 20/34 <sup>5)</sup>
	přepnutí	[ms]	-		13, 15 <sup>5)</sup>	-	
trvalá doba sepnutí	[%]	100					
šířka	[mm]	18					
odpovídá normám	rozhraní předřadného řídicího ventilu podle ISO 15218						
odolnost korozi KBK <sup>4)</sup>	2						

1) G = v klidové poloze uzavřeno

2) O, B = v klidové poloze otevřeno

3) E = v klidové poloze odvětráno

4) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070

Konstrukční díly s mírnějším nárokem na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladiva a maziva.

5) spínací čas základního ventilu

## Technické údaje

Provozní a okolní podmínky			3/2	5/2 monostabilní	5/2 bistabilní (impulzní)	5/3
funkce ventilu						
provozní médium			stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
řídící médium			stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
upozornění k provoznímu/řídícímu médiu			mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)			
provozní tlak	vnitřní přívod řídícího tlaku	[bar]	2,5 ... 10		2 ... 10	2,5 ... 10
	vnější přívod řídícího tlaku	[MPa] [bar]	-0,09 ... 1 -0,9 ... 10			
řídící tlak		[MPa]	0,25 ... 1		0,2 ... 1	0,25 ... 1
		[bar]	2,5 ... 10		2 ... 10	2,5 ... 10
teplota okolí		[°C]	-5 ... +50			
teplota média		[°C]	-5 ... +50			
certifikát elektromagnetických ventilů			c UL us - Recognized (OL) (ne s CPE18-P1-...)			
klasifikace Maritime <sup>1)</sup>			viz certifikát			

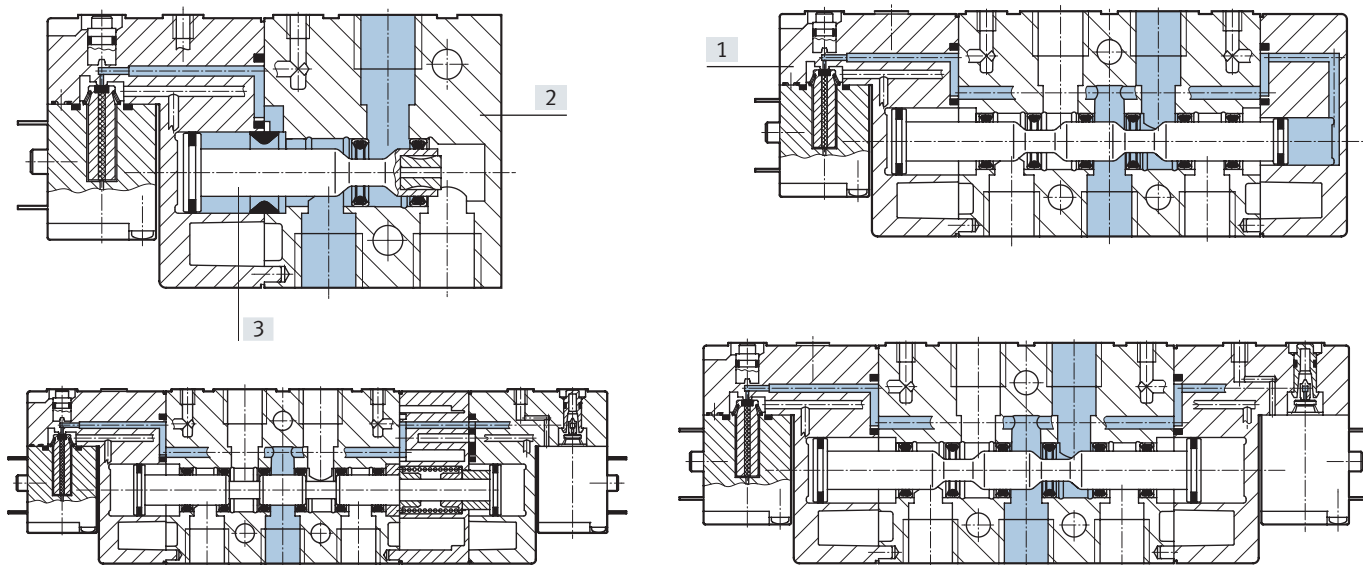
1) Další informace [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certifikáty.

### Elektrické údaje

provozní napětí	M1H	[V DC]	24 +10/-15 %
	M2H	[V AC]	110 ±10 % při 50 ... 60 Hz
	M3H	[V AC]	230 ±10 % při 50 ... 60 Hz
příkon	M1H	[W]	1,5
	M2H, M3H	[VA]	při spínání: 3, trvale: 2,4
stupeň krytí se zásuvkou			IP65 dle IEC 60529

### Materiály

funkční řez



[1] víko	PA
[2] těleso	hliníkový tlakový odlitek
[3] pístové šoupátko	ocel
- těsnění	NBR
upozornění k materiálu	ve shodě s RoHS

## Technické údaje

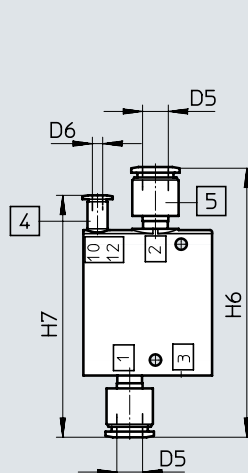
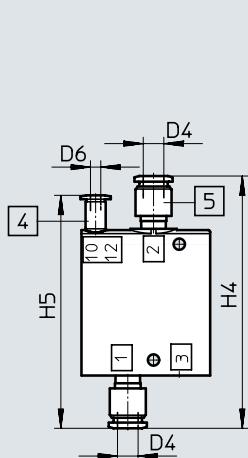
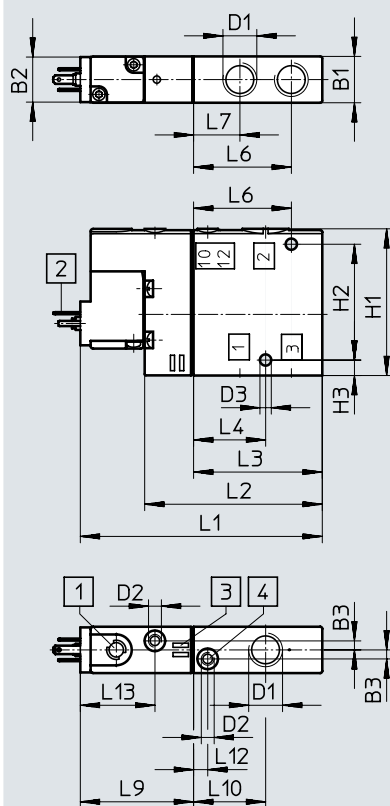
## Rozměry – ventily 3/2

 modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)

CPE18-...-1/4

CPE18-...-QS-8

CPE18-...-QS-10



[1] pomocné ruční ovládání  
[2] konektor tvaru C  
dle normy EN 175301-803

[3] místo pro popisový štítek

[4] připojení 10/12 pro vnější  
napájení řídicím tlakem

[5] nástrčná šroubení QS

typ	B1	B2	B3	D1	D2	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	D6 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
CPE18-M1H-3...	18	17,5	3,5	G1/4	M5	4,4	8	10	4	57	45	6	98	90,5	105	94

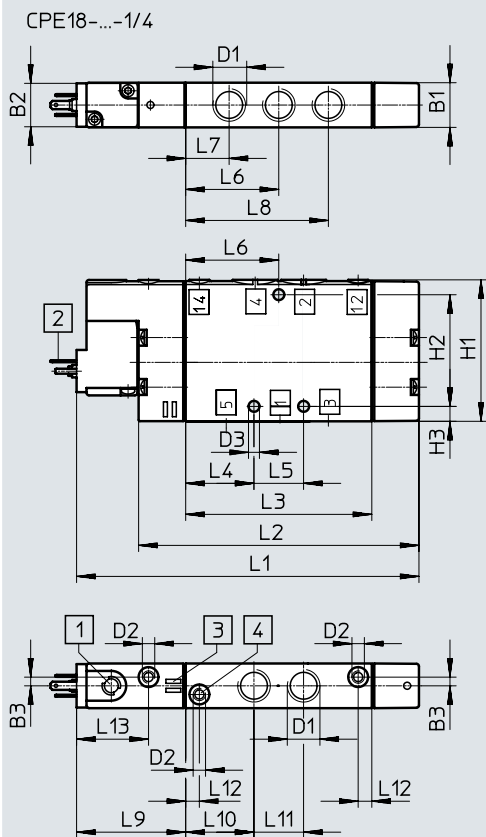
  

typ	L1	L2	L3	L4	L6	L7	L9	L10	L12	L13
CPE18-M1H-3...	94	69	50	28	38	18	44	28	5,5	29

Technické údaje

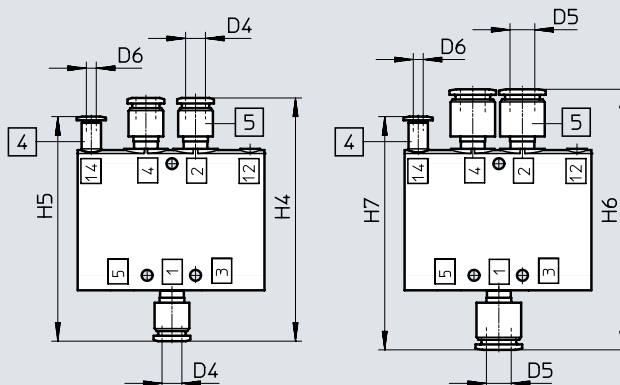
Rozměry – ventily 5/2, monostabilní

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)



CPE18-...-QS-8

CPE18-...-QS-10



- [1] pomocné ruční ovládání
- [2] konektor tvaru C dle normy EN 175301-803
- [3] místo pro popisový štítek
- [4] připojení 12/14 pro vnější napájení řídicím tlakem
- [5] nástrčná šroubení QS

typ	B1	B2	B3	D1	D2	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	D6 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
CPE18-M1H-5...	18	17,5	3,5	G1/4	M5	4,4	8	10	4	57	45	6	98	90,5	105	94

typ	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
CPE18-M1H-5...	138	113	75	27,5	20	37,5	17,5	57,5	44	27,5	20	5,5	29



## Technické údaje

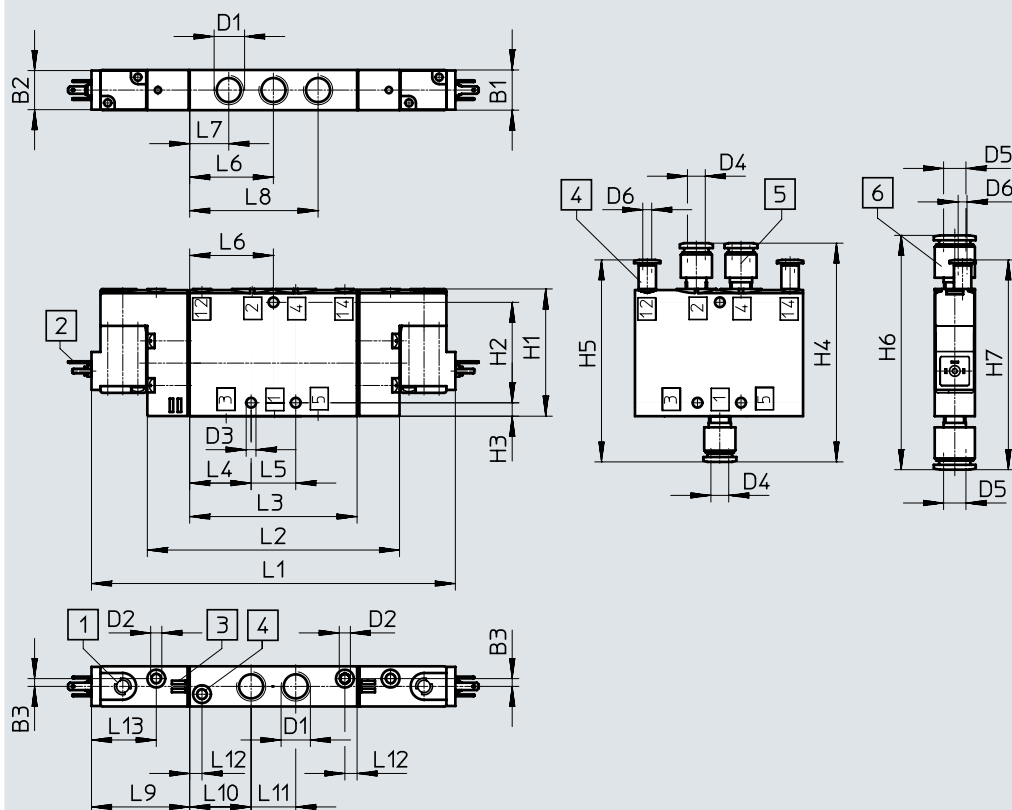
## Rozměry – elektromagnetické ventily 5/2, impulzní

 modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)

CPE18-...-1/4

CPE18-...-QS-8

CPE18-...-QS-10



[1] pomocné ruční ovládání  
[2] konektor tvaru C  
dle normy EN 175301-803

[3] místo pro popisový štítek

[4] připojení 12/14 pro vnější  
napájení řídicím tlakem

[5]/[6] šroubení s nástrčnými  
koncovkami QS

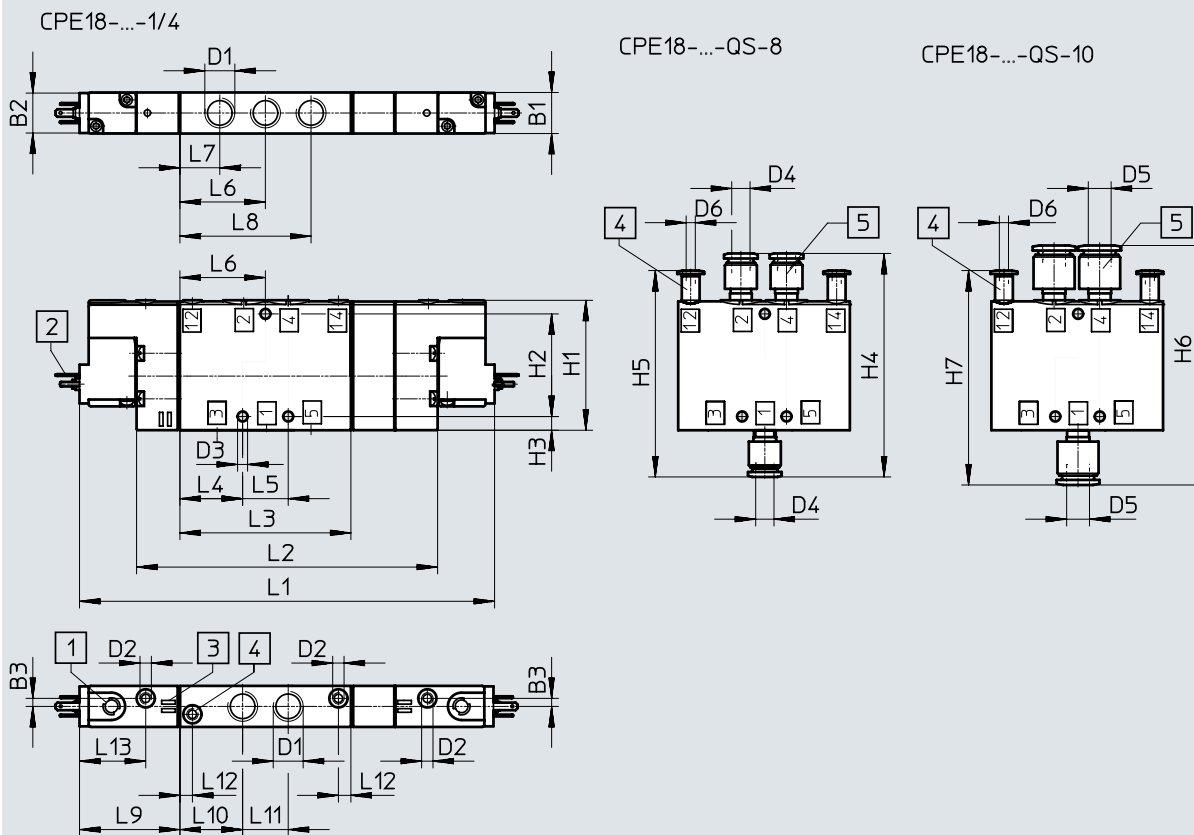
typ	B1	B2	B3	D1	D2	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	D6 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
CPE18-...-5J-1/4	18	17,5	3,5	G1/4	M5	4,4	8	10	4	57	45	6	98	90,5	105	94

typ	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
CPE18-...-5J-1/4	163	113	75	27,5	20	37,5	17,5	57,5	44	27,5	20	5,5	29

Technické údaje

Rozměry – ventily 5/3

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- [1] pomocné ruční ovládání
- [2] konektor tvaru C dle normy EN 175301-803
- [3] místo pro popisový štítek
- [4] připojení 12/14 pro vnější napájení řídicím tlakem
- [5] nástrčná šroubení QS

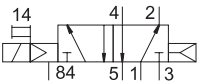
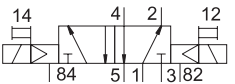
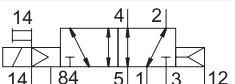
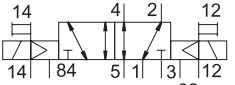
typ	B1	B2	B3	D1	D2	D3 ø	D4 ø	D5 ø	D6 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
CPE18-M1H...-5L	18	17,5	3,5	G1/4	M5	4,4	8	10	4	57	45	6	98	90,5	105	94
CPE18-M1H...-5/3																

typ	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
CPE18-M1H...-5J	163	113	75	27,5	20	37,5	17,5	57,5	44	27,5	20	5,5	29
CPE18-M1H...-5/3	182	132											

## Údaje pro objednávky

Údaje pro objednávky – ventily 3/2						
schématická značka	napájení řídicím tlakem	napětí	připojení pneumatiky	hmotnost [g]	č. dílu	typ
<b>v klidu uzavřeno</b>						
	vnitřní	24 V DC	G1/4	150	163141	CPE18-M1H-3GL-1/4
			QS-8	–	163149	CPE18-M1H-3GL-QS-8
			QS-10	–	163157	CPE18-M1H-3GL-QS-10
		110 V AC	G1/4	150	163761	CPE18-M2H-3GL-1/4
			QS-8	–	163769	CPE18-M2H-3GL-QS-8
			QS-10	–	163777	CPE18-M2H-3GL-QS-10
		230 V AC	G1/4	150	163785	CPE18-M3H-3GL-1/4
			QS-8	–	163793	CPE18-M3H-3GL-QS-8
			QS-10	–	163801	CPE18-M3H-3GL-QS-10
<b>v klidu otevřeno</b>						
	vnitřní	24 V DC	G1/4	150	163140	CPE18-M1H-3OL-1/4
			QS-8	–	163148	CPE18-M1H-3OL-QS-8
			QS-10	–	163156	CPE18-M1H-3OL-QS-10
		110 V AC	G1/4	150	163760	CPE18-M2H-3OL-1/4
			QS-8	–	163768	CPE18-M2H-3OL-QS-8
			QS-10	–	163776	CPE18-M2H-3OL-QS-10
		230 V AC	G1/4	150	163784	CPE18-M3H-3OL-1/4
			QS-8	–	163792	CPE18-M3H-3OL-QS-8
			QS-10	–	163800	CPE18-M3H-3OL-QS-10
<b>v klidu uzavřeno</b>						
	vnější	24 V DC	G1/4	150	163145	CPE18-M1H-3GLS-1/4
			QS-8	–	163153	CPE18-M1H-3GLS-QS-8
			QS-10	–	163161	CPE18-M1H-3GLS-QS-10
		110 V AC	G1/4	150	163765	CPE18-M2H-3GLS-1/4
			QS-8	–	163773	CPE18-M2H-3GLS-QS-8
			QS-10	–	163781	CPE18-M2H-3GLS-QS-10
		230 V AC	G1/4	150	163789	CPE18-M3H-3GLS-1/4
			QS-8	–	163797	CPE18-M3H-3GLS-QS-8
			QS-10	–	163805	CPE18-M3H-3GLS-QS-10
<b>v klidu otevřeno</b>						
	vnější	24 V DC	G1/4	150	163144	CPE18-M1H-3OLS-1/4
			QS-8	–	163152	CPE18-M1H-3OLS-QS-8
			QS-10	–	163160	CPE18-M1H-3OLS-QS-10
		110 V AC	G1/4	150	163764	CPE18-M2H-3OLS-1/4
			QS-8	–	163772	CPE18-M2H-3OLS-QS-8
			QS-10	–	163780	CPE18-M2H-3OLS-QS-10
		230 V AC	G1/4	150	163788	CPE18-M3H-3OLS-1/4
			QS-8	–	163796	CPE18-M3H-3OLS-QS-8
			QS-10	–	163804	CPE18-M3H-3OLS-QS-10

## Údaje pro objednávky

Údaje pro objednávky – ventily 5/2						
schématická značka	napájení řídicím tlakem	napětí	připojení pneumatiky	hmotnost [g]	č. dílu	typ
<b>monostabilní ventily 5/2</b>						
	vnitřní	24 V DC	G1/4	220	<b>163142</b>	<b>CPE18-M1H-5L-1/4</b>
			QS-8	–	<b>163150</b>	<b>CPE18-M1H-5L-QS-8</b>
			QS-10	–	<b>163158</b>	<b>CPE18-M1H-5L-QS-10</b>
		110 V AC	G1/4	220	<b>163762</b>	<b>CPE18-M2H-5L-1/4</b>
			QS-8	–	<b>163770</b>	<b>CPE18-M2H-5L-QS-8</b>
			QS-10	–	<b>163778</b>	<b>CPE18-M2H-5L-QS-10</b>
		230 V AC	G1/4	220	<b>163786</b>	<b>CPE18-M3H-5L-1/4</b>
			QS-8	–	<b>163794</b>	<b>CPE18-M3H-5L-QS-8</b>
			QS-10	–	<b>163802</b>	<b>CPE18-M3H-5L-QS-10</b>
<b>impulzní ventily 5/2</b>						
	vnitřní	24 V DC	G1/4	270	<b>163143</b>	<b>CPE18-M1H-5J-1/4</b>
			QS-8	–	<b>163151</b>	<b>CPE18-M1H-5J-QS-8</b>
			QS-10	–	<b>163159</b>	<b>CPE18-M1H-5J-QS-10</b>
		110 V AC	G1/4	270	<b>163763</b>	<b>CPE18-M2H-5J-1/4</b>
			QS-8	–	<b>163771</b>	<b>CPE18-M2H-5J-QS-8</b>
			QS-10	–	<b>163779</b>	<b>CPE18-M2H-5J-QS-10</b>
		230 V AC	G1/4	270	<b>163787</b>	<b>CPE18-M3H-5J-1/4</b>
			QS-8	–	<b>163795</b>	<b>CPE18-M3H-5J-QS-8</b>
			QS-10	–	<b>163803</b>	<b>CPE18-M3H-5J-QS-10</b>
<b>monostabilní ventil 5/2</b>						
	vnější	24 V DC	G1/4	220	<b>163146</b>	<b>CPE18-M1H-5LS-1/4</b>
			QS-8	–	<b>163154</b>	<b>CPE18-M1H-5LS-QS-8</b>
			QS-10	–	<b>163162</b>	<b>CPE18-M1H-5LS-QS-10</b>
		110 V AC	G1/4	220	<b>163766</b>	<b>CPE18-M2H-5LS-1/4</b>
			QS-8	–	<b>163774</b>	<b>CPE18-M2H-5LS-QS-8</b>
			QS-10	–	<b>163782</b>	<b>CPE18-M2H-5LS-QS-10</b>
		230 V AC	G1/4	220	<b>163790</b>	<b>CPE18-M3H-5LS-1/4</b>
			QS-8	–	<b>163798</b>	<b>CPE18-M3H-5LS-QS-8</b>
			QS-10	–	<b>163806</b>	<b>CPE18-M3H-5LS-QS-10</b>
<b>impulzní ventily 5/2</b>						
	vnější	24 V DC	G1/4	270	<b>163147</b>	<b>CPE18-M1H-5JS-1/4</b>
			QS-8	–	<b>163155</b>	<b>CPE18-M1H-5JS-QS-8</b>
			QS-10	–	<b>163163</b>	<b>CPE18-M1H-5JS-QS-10</b>
		110 V AC	G1/4	270	<b>163767</b>	<b>CPE18-M2H-5JS-1/4</b>
			QS-8	–	<b>163775</b>	<b>CPE18-M2H-5JS-QS-8</b>
			QS-10	–	<b>163783</b>	<b>CPE18-M2H-5JS-QS-10</b>
		230 V AC	G1/4	270	<b>163791</b>	<b>CPE18-M3H-5JS-1/4</b>
			QS-8	–	<b>163799</b>	<b>CPE18-M3H-5JS-QS-8</b>
			QS-10	–	<b>163807</b>	<b>CPE18-M3H-5JS-QS-10</b>

## Údaje pro objednávky

Údaje pro objednávky – ventily 5/3						
schématická značka	napájení řídicím tlakem	napětí	připojení pneumatiky	hmotnost [g]	č. dílu	typ
<b>ventily 5/3 ve střední poloze uzavřeny</b>						
	vnitřní	24 V DC	G1/4	280	<b>170247</b>	<b>CPE18-M1H-5/3G-1/4</b>
			QS-8	–	<b>170253</b>	<b>CPE18-M1H-5/3G-QS-8</b>
			QS-10	–	<b>170259</b>	<b>CPE18-M1H-5/3G-QS-10</b>
		110 V AC	G1/4	280	<b>170283</b>	<b>CPE18-M2H-5/3G-1/4</b>
				–	<b>170289</b>	<b>CPE18-M2H-5/3G-QS-8</b>
				–	<b>170295</b>	<b>CPE18-M2H-5/3G-QS-10</b>
		230 V AC	G1/4	280	<b>170319</b>	<b>CPE18-M3H-5/3G-1/4</b>
				–	<b>170325</b>	<b>CPE18-M3H-5/3G-QS-8</b>
				–	<b>170331</b>	<b>CPE18-M3H-5/3G-QS-10</b>
<b>ventily 5/3 ve střední poloze odvětrány</b>						
	vnitřní	24 V DC	G1/4	280	<b>170249</b>	<b>CPE18-M1H-5/3E-1/4</b>
			QS-8	–	<b>170255</b>	<b>CPE18-M1H-5/3E-QS-8</b>
			QS-10	–	<b>170261</b>	<b>CPE18-M1H-5/3E-QS-10</b>
		110 V AC	G1/4	280	<b>170285</b>	<b>CPE18-M2H-5/3E-1/4</b>
				–	<b>170291</b>	<b>CPE18-M2H-5/3E-QS-8</b>
				–	<b>170297</b>	<b>CPE18-M2H-5/3E-QS-10</b>
		230 V AC	G1/4	280	<b>170321</b>	<b>CPE18-M3H-5/3E-1/4</b>
				–	<b>170327</b>	<b>CPE18-M3H-5/3E-QS-8</b>
				–	<b>170333</b>	<b>CPE18-M3H-5/3E-QS-10</b>
<b>ventily 5/3 ve střední poloze pod tlakem</b>						
	vnitřní	24 V DC	G1/4	280	<b>170251</b>	<b>CPE18-M1H-5/3B-1/4</b>
			QS-8	–	<b>170257</b>	<b>CPE18-M1H-5/3B-QS8</b>
			QS-10	–	<b>170263</b>	<b>CPE18-M1H-5/3B-QS10</b>
		110 V AC	G1/4	280	<b>170287</b>	<b>CPE18-M2H-5/3B-1/4</b>
				–	<b>170293</b>	<b>CPE18-M2H-5/3B-QS-8</b>
				–	<b>170299</b>	<b>CPE18-M2H-5/3B-QS-10</b>
		230 V AC	G1/4	280	<b>170323</b>	<b>CPE18-M3H-5/3B-1/4</b>
				–	<b>170329</b>	<b>CPE18-M3H-5/3B-QS-8</b>
				–	<b>170335</b>	<b>CPE18-M3H-5/3B-QS-10</b>

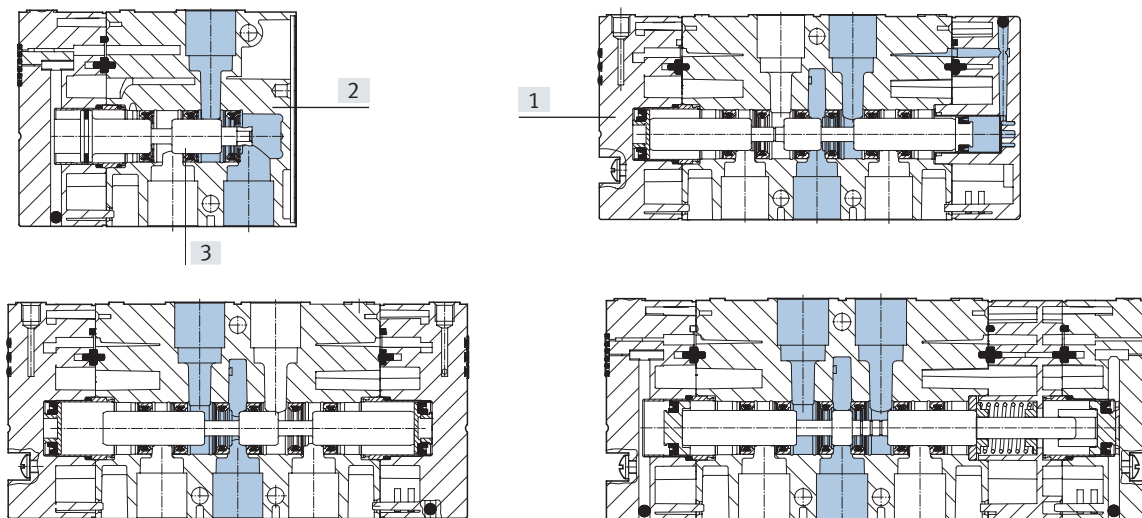
## Údaje pro objednávky

Údaje pro objednávky – ventily 5/3						
schématická značka	napájení řídicím tlakem	napětí	připojení pneumatiky	hmotnost [g]	č. dílu	typ
<b>ventily 5/3 ve střední poloze uzavřeny</b>						
	vnější	24 V DC	G1/4	280	170248	CPE18-M1H-5/3GS-1/4
			QS-8	–	170254	CPE18-M1H-5/3GS-QS-8
			QS-10	–	170260	CPE18-M1H-5/3GS-QS-10
		110 V AC	G1/4	280	170284	CPE18-M2H-5/3GS-1/4
			QS-8	–	170290	CPE18-M2H-5/3GS-QS-8
			QS-10	–	170296	CPE18-M2H-5/3GS-QS10
		230 V AC	G1/4	280	170320	CPE18-M3H-5/3GS-1/4
			QS-8	–	170326	CPE18-M3H-5/3GS-QS-8
			QS-10	–	170332	CPE18-M3H-5/3GS-QS10
<b>ventily 5/3 ve střední poloze odvětrány</b>						
	vnější	24 V DC	G1/4	280	170250	CPE18-M1H-5/3ES-1/4
			QS-8	–	170256	CPE18-M1H-5/3ES-QS-8
			QS-10	–	170262	CPE18-M1H-5/3ES-QS-10
		110 V AC	G1/4	280	170286	CPE18-M2H-5/3ES-1/4
			QS-8	–	170292	CPE18-M2H-5/3ES-QS-8
			QS-10	–	170298	CPE18-M2H-5/3ES-QS10
		230 V AC	G1/4	280	170322	CPE18-M3H-5/3ES-1/4
			QS-8	–	170328	CPE18-M3H-5/3ES-QS-8
			QS-10	–	170334	CPE18-M3H-5/3ES-QS10
<b>ventily 5/3 ve střední poloze pod tlakem</b>						
	vnější	24 V DC	G1/4	280	170252	CPE18-M1H-5/3BS-1/4
			QS-8	–	170258	CPE18-M1H-5/3BS-QS-8
			QS-10	–	170264	CPE18-M1H-5/3BS-QS-10
		110 V AC	G1/4	280	170288	CPE18-M2H-5/3BS-1/4
			QS-8	–	170294	CPE18-M2H-5/3BS-QS-8
			QS-10	–	170300	CPE18-M2H-5/3BS-QS-10
		230 V AC	G1/4	280	170324	CPE18-M3H-5/3BS-1/4
			QS-8	–	170330	CPE18-M3H-5/3BS-QS-8
			QS-10	–	170336	CPE18-M3H-5/3BS-QS-10

## Technické údaje – ventily bez předřadného řídicího ventilu

### Materiály

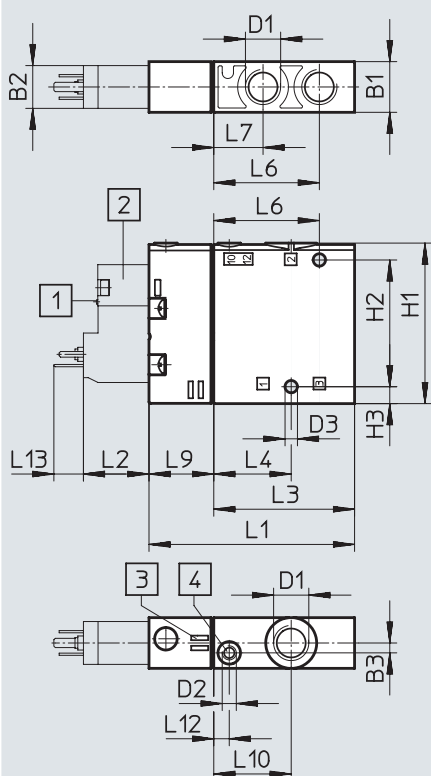
funkční řez



[1] víko	PA
[2] těleso	hliníkový tlakový odlitek
[3] pístové šoupátko	ocel
- těsnění	NBR
upozornění k materiálu	ve shodě s RoHS

### Rozměry – ventily 3/2

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)



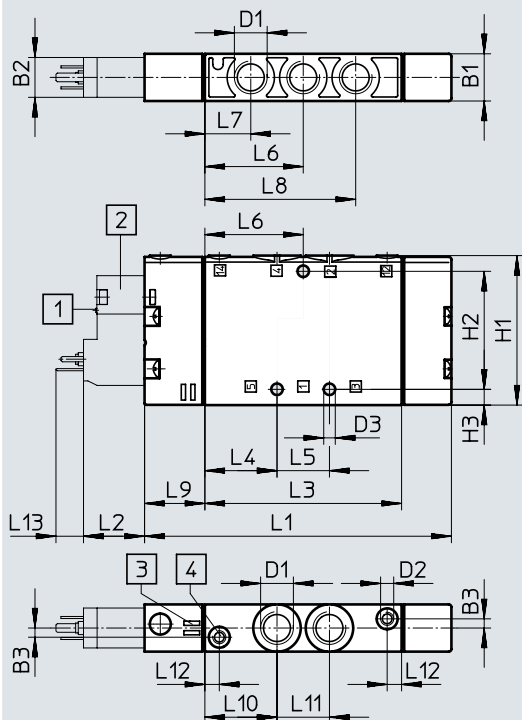
- [1] pomocné ruční ovládání
- [2] předřadný řídicí ventil, konektor tvaru C dle normy EN 175301-803
- [3] místo pro popisový štítek
- [4] připojení 10/12 pro vnější napájení řídicím tlakem

typ	B1	B2	B3	D1	D2	D3 ∅	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L6	L7	L9	L10	L12	L13
CPE18-P1-3	18	15,2	3,5	G1/4	M5	4,4	57	45	6	73	23,3	50	27,5	37,5	17,5	23	27,5	5,5	10,5

Technické údaje – ventily bez předřadného řídicího ventilu

Rozměry – ventily 5/2

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)

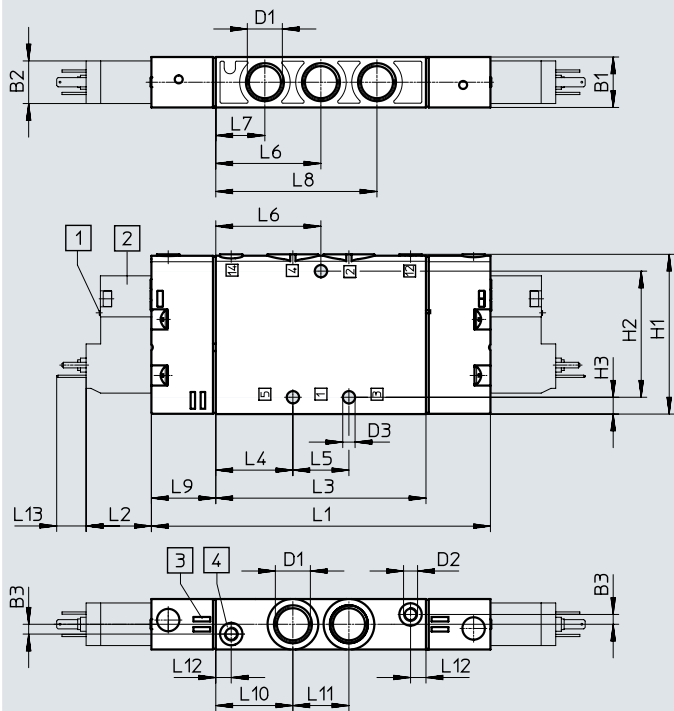


- [1] pomocné ruční ovládání
- [2] předřadný řídicí ventil, konektor tvaru C dle normy EN 175301-803
- [3] místo pro popisový štítek
- [4] připojení 12/14 pro vnější napájení řídicím tlakem

typ	B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
CPE18-P1-5L	18	15,2	3,5	G1/4	M5	4,4	57	45	6	117	23,3	75	27,5	20	37,5	17,5	57,5	23	27,5	20	5,5	10,5

Rozměry – impulzní ventily 5/2

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- [1] pomocné ruční ovládání
- [2] předřadný řídicí ventil, konektor tvaru C dle normy EN 175301-803
- [3] místo pro popisový štítek
- [4] připojení 12/14 pro vnější napájení řídicím tlakem

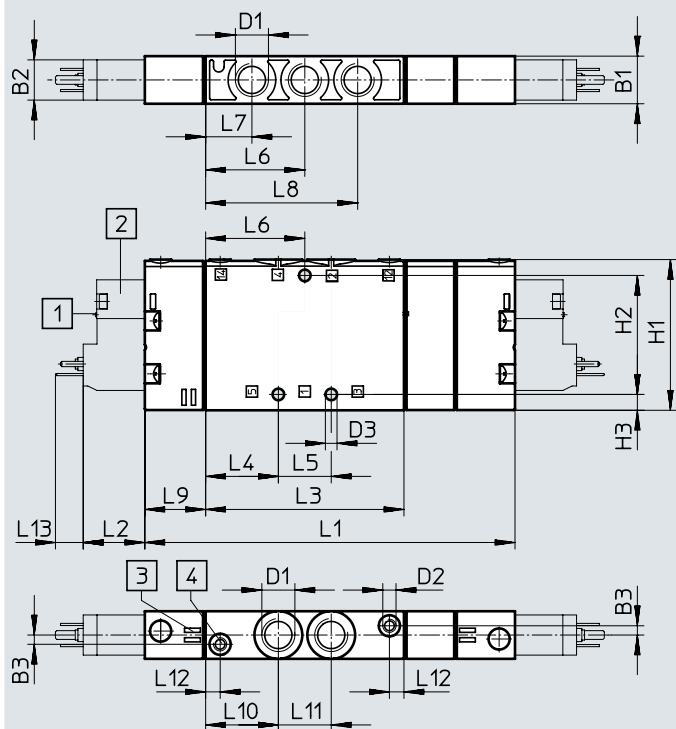
typ	B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
CPE18-P1-5J	18	15,2	3,5	G1/4	M5	4,4	57	45	6	121	23,3	75	27,5	20	37,5	17,5	57,5	23	27,5	20	5,5	10,5



Technické údaje – ventily bez předřadného řídicího ventilu

Rozměry – ventily 5/3

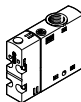
modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)

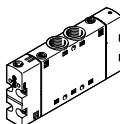


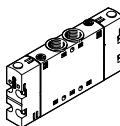
- [1] pomocné ruční ovládání
- [2] předřadný řídicí ventil, konektor tvaru C dle normy EN 175301-803
- [3] místo pro popisový štítek
- [4] připojení 12/14 pro vnější napájení řídicím tlakem

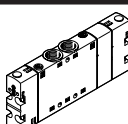
typ	B1	B2	B3	D1	D2	D3 ∅	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
CPE18-P1-5J	18	15,2	3,5	G1/4	M5	4,4	57	45	6	121	23,3	75	27,5	20	37,5	17,5	57,5	23	27,5	20	5,5	10,5
CPE18-P1-5/3										140												




## Údaje pro objednávky

Údaje pro objednávky – ventily 3/2 bez předřadných řídicích ventilů					
tvar	v klidu	napájení řídicím tlakem	hmotnost [g]	č. dílu	typ
	uzavřeno	vnitřní	110	550163	CPE18-P1-3GL-1/4
	otevřeno			550165	CPE18-P1-3OL-1/4
	uzavřeno	vnější		550164	CPE18-P1-3GLS-1/4
	otevřeno			550166	CPE18-P1-3OLS-1/4

Údaje pro objednávky – ventily 5/2, monostabilní, bez předřadných řídicích ventilů					
tvar		napájení řídicím tlakem	hmotnost [g]	č. dílu	typ
	–	vnitřní	180	550153	CPE18-P1-5L-1/4
		vnější		550154	CPE18-P1-5LS-1/4

Údaje pro objednávky – ventily 5/2, impulzní bez předřadných řídicích ventilů					
tvar		napájení řídicím tlakem	hmotnost [g]	č. dílu	typ
	–	vnitřní	190	550155	CPE18-P1-5J-1/4
		vnější		550156	CPE18-P1-5JS-1/4

Údaje pro objednávky – ventily 5/3, se střední polohou, bez předřadného řídicího ventilu					
tvar	v klidu	napájení řídicím tlakem	hmotnost [g]	č. dílu	typ
	uzavřeno	vnitřní	200	550157	CPE18-P1-5/3G-1/4
	odvětráno			550159	CPE18-P1-5/3E-1/4
	pod tlakem			550161	CPE18-P1-5/3B-1/4
	uzavřeno	vnější		550158	CPE18-P1-5/3GS-1/4
	odvětráno			550160	CPE18-P1-5/3ES-1/4
	pod tlakem			550162	CPE18-P1-5/3BS-1/4

Údaje pro objednávky – předřadné ventily dle ISO 15218								
tvar	hranatý konektor	ochranný vodič	příkon		napětí		č. dílu	typ
			[W]	[VA]	[V DC]	[V AC]		
	tvar C dle EN 175301-803	ne	1,8	–	24	–	546256	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1
					12	–	546257	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1
	tvar C dle EN 175301-803	ano	–	2,1	–	230	546260	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1
		ano	–	2,1	–	110	546259	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1
	tvar C dle EN 175301-803	ne	–	2,3	–	24	546258	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1

## Technické údaje – přípojovací bloky s pevnou roztečí

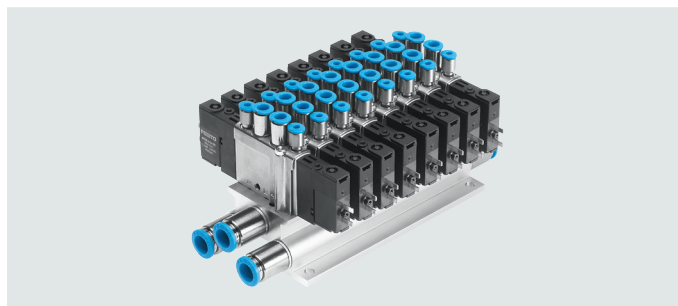
## Přípojovací bloky

pro CPE18 5/2 a 5/3

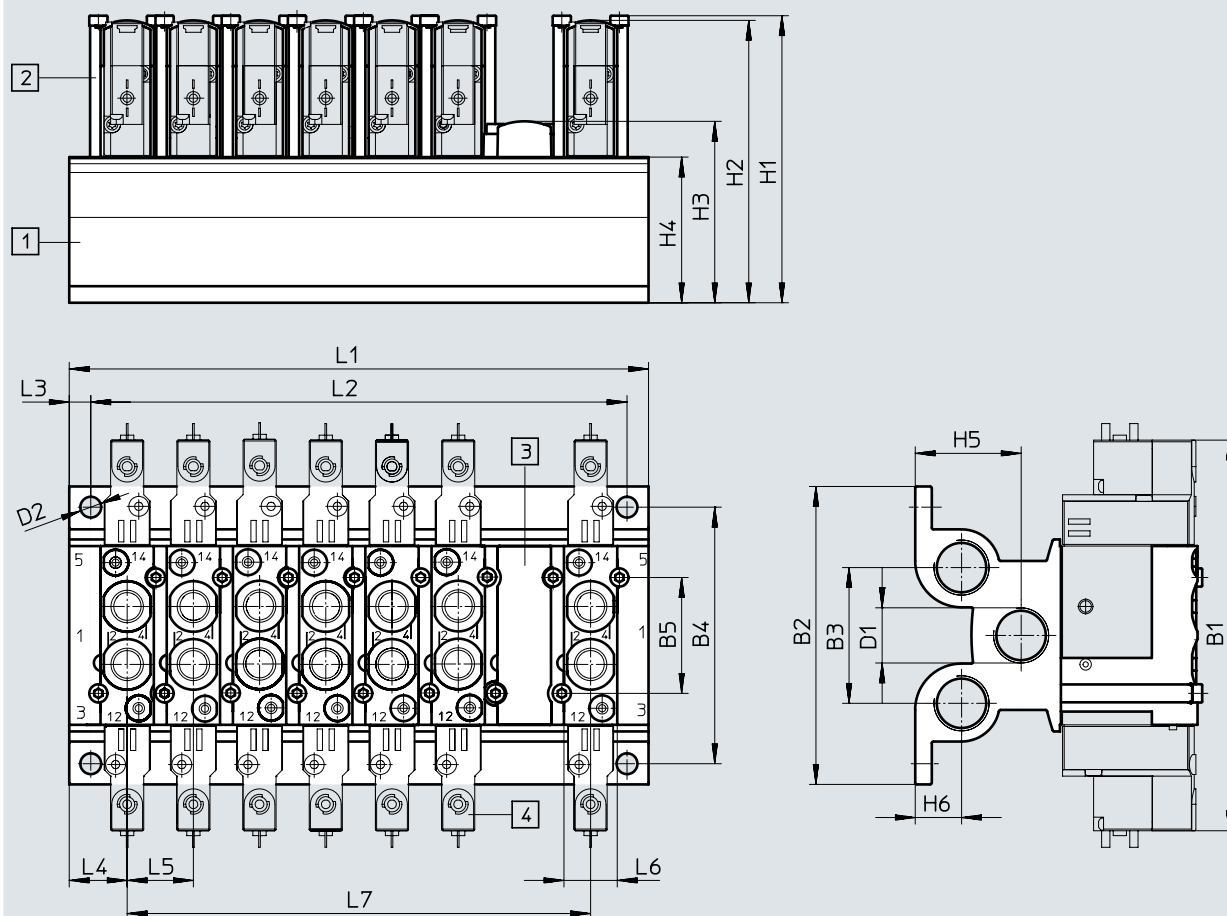
materiál:

tvárný legovaný hliník

ve shodě s RoHS



## Rozměry – baterie s pevnou roztečí 5/2 a 5/3

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)[1] přípojovací blok,  
rozteč 26 mm

[2] držáky

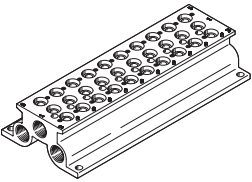
[3] krycí desky

[4] ventily

typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6
CPE18-PRS...	155	102	46	86,5	40	G3/8	8,3	105	101,45	59,8	44	30,5	14






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

## Údaje pro objednávky – přípojovací bloky s pevnou roztečí

Údaje pro objednávky		počet pozic pro ventily	KBK <sup>1)</sup>	max. dotahovací moment, upevnění ventilu [Nm]	hmotnost [g]	č. dílu	typ
<b>přípojovací bloky pro ventily 5/2 a 5/3</b>							
	2	2	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) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070

Konstrukční díly s mírnějším nárokem na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladiva a maziva.

Údaje pro objednávky		materiál	č. dílu	typ
<b>krycí desky na prázdná místa</b>				
		PA	544481	CPE18-RP
<b>sady držáků</b>				
		držáky: silně legovaná ocel, nerezová šrouby: pozinkovaná ocel těsnění: NBR	544396	CPE18-H5-SET
<b>Údaje pro objednávky</b>				
		materiál	č. dílu	typ
<b>držáky</b>				
		držáky: silně legovaná ocel, nerezová (50 kusů v balení)	547047	CPE18-H5-50
<b>šrouby</b>				
		pozinkovaná ocel (100 kusů v balení)	547050	M4X65-8.8-VS-100
<b>těsnění</b>				
		NBR (150 kusů v balení)	547053	CPV18-VI-P.1/4-150

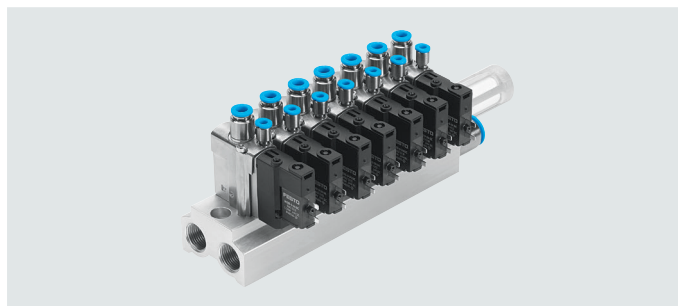
## Technické údaje – přípojovací bloky s pevnou roztečí

## Přípojovací bloky

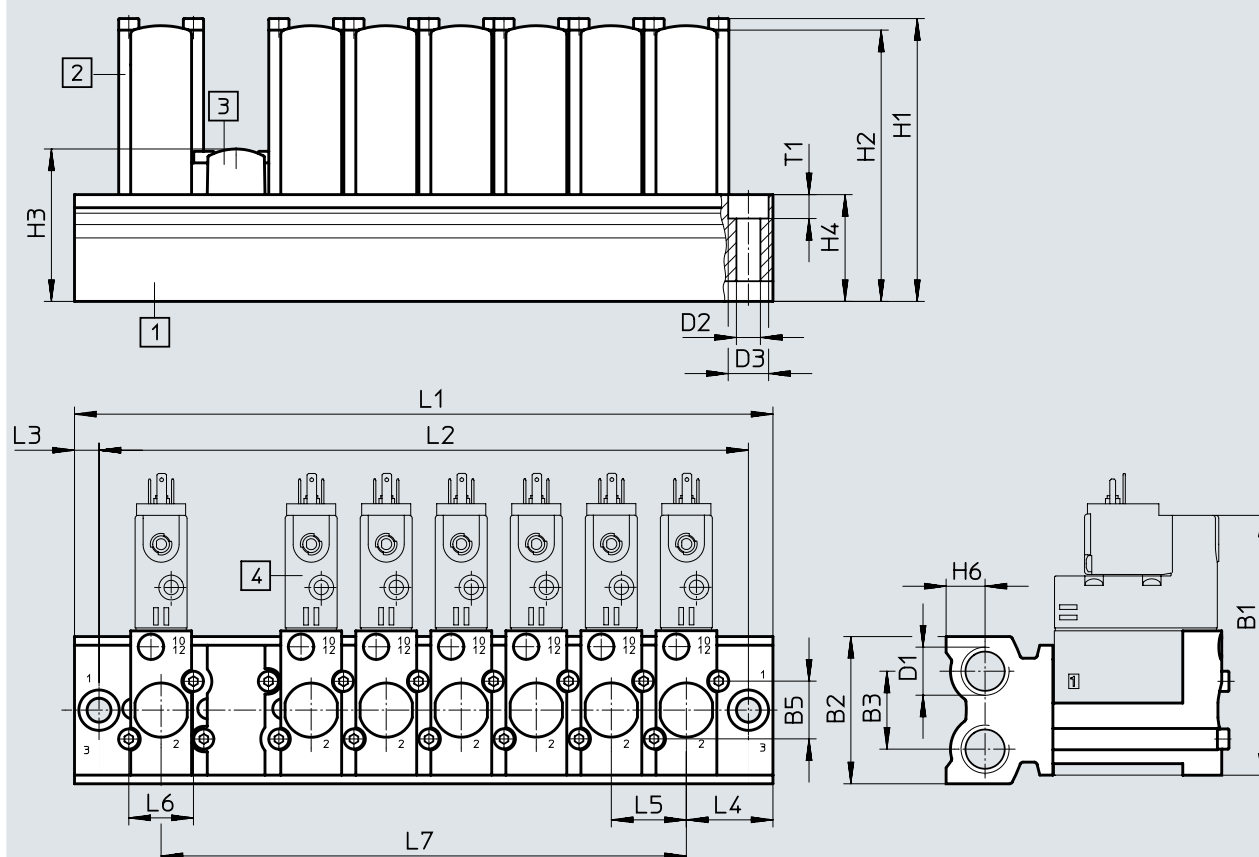
pro CPE18 3/2

materiál:

tvárný legovaný hliník



## Rozměry – baterie s pevnou roztečí 3/2

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)[1] přípojovací blok,  
rozteč 26 mm

[2] držáky

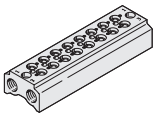
[3] krycí desky

[4] ventily

typ	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H6
CPE18-3/2-PRS...	90	51	27	200	G3/8	8,3	98	94	52,8	37	13,5


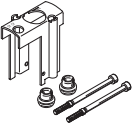



typ	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	T1
CPE18-3/2-PRS...	$60 + (n-1) \times 26$	$43 + (n-1) \times 26$	8,5	24	26	22,4	$(n-1) \times 26$	8,3

## Údaje pro objednávky – přípojovací bloky s pevnou roztečí

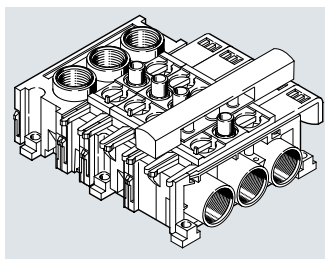
Údaje pro objednávky	počet pozic pro ventily	KBK <sup>1)</sup>	max. dotahovací moment, upevnění ventilu [Nm]	hmotnost [g]	č. dílu	typ
<b>přípojovací bloky pro ventily 3/2</b>						
	2	2	2	266	550568	CPE18-3/2-PRS-3/8-2
	3			346	550569	CPE18-3/2-PRS-3/8-3
	4			426	550570	CPE18-3/2-PRS-3/8-4
	5			507	550571	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) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070

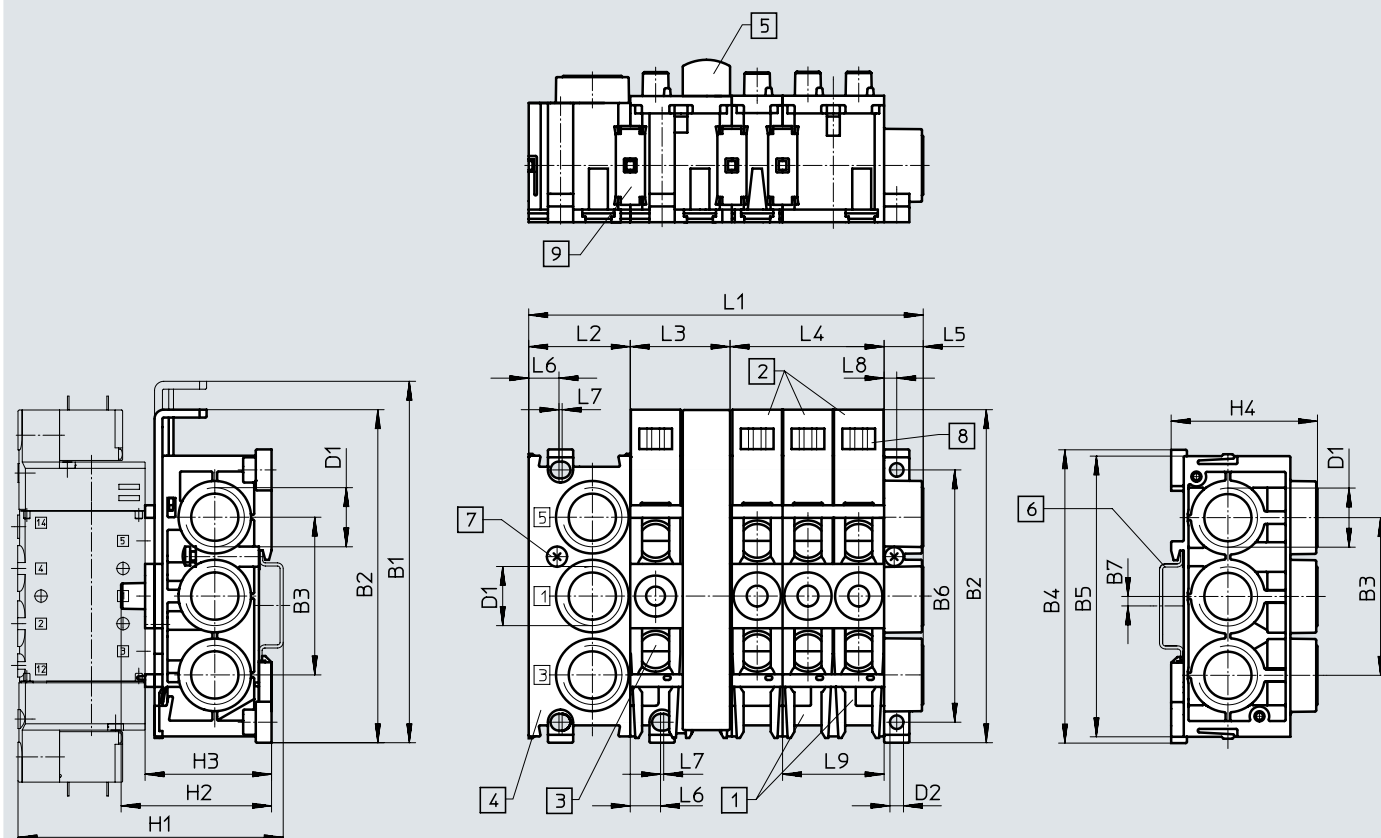
Konstrukční díly s mírnějším nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladiva a maziva.

Údaje pro objednávky	materiál	č. dílu	typ
<b>krycí desky</b>			
	PA	550582	CPE18-RP3
<b>sady držáků</b>			
	držáky: silně legovaná ocel, nerezová šrouby: pozinkovaná ocel těsnění: NBR	550579	CPE18-H3-SET
<b>Údaje pro objednávky</b>			
<b>držáky</b>			
	držáky: silně legovaná ocel, nerezová (50 kusů v balení)	551492	CPE18-H3-50
<b>šrouby</b>			
	pozinkovaná ocel (100 kusů v balení)	547050	M4X65-8.8-VS-100
<b>těsnění</b>			
	NBR (150 kusů v balení)	547053	CPV18-VI-P.1/4-150

## Technické údaje – modulární baterie

Modulární bateriové bloky  
pro CPE18 5/2 a 5/3materiál:  
PA, vyztužený

## Rozměry – modulární bateriové bloky

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)[1] připojovací bloky  
CPE...-PRSG...-2  
pro 2 ventily[2] připojovací bloky  
CPE...-PRSG...-3  
pro 3 ventily[3] rozšiřovací bloky  
CPE...-PRSE...-2  
pro 2 ventily[4] koncové bloky  
CPE...-PRS-EP

[5] krycí desky CPE...-PRSB

[6] lišta H dle EN 50002  
pro upevnění

[7] upínací šroub pro lištu H

[8] místo pro upevnění štítku,  
typ IBS 6 x 10

[9] spojovací díl


velikost	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4
CPE18	151,6	136,5	59	113	–	100	2,75	G1/2	5,3	~106	~58	~46	51,4

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

1) n = počet pozic pro ventily

## Technické údaje – modulární baterie

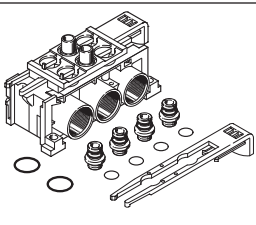
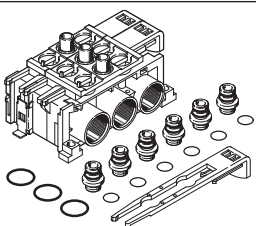
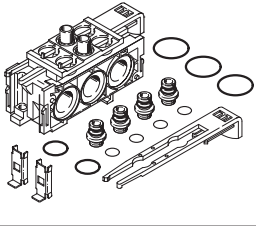
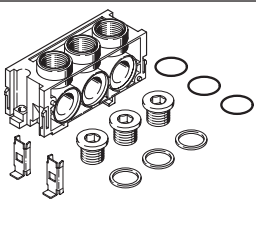
Možnosti kombinací počet pozic pro ventily	1 tlaková zóna	2 tlakové zóny	
		varianta 1	varianta 2
2	1x CPE...-PRSG-2	–	–
3	1x CPE...-PRSG-3	–	–
4	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2	1x CPE...-PRSG-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	–
5	1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2	1x CPE...-PRSG-3 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	–
6	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRSE-2	1x CPE...-PRSG-2 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
7	1x CPE...-PRSGO-3 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-3 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
8	1x CPE...-PRSGO-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
9	1x CPE...-PRSGO-3 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-3 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
10	1x CPE...-PRSGO-2 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-2 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
11	1x CPE...-PRSGO-3 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-3 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
12	1x CPE...-PRSGO-2 5x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-2 5x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP


**Upozornění**

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



## Údaje pro objednávky – modulární baterie

Údaje pro objednávky	přívod 1, 3, 5	kanály PRS	hmotnost [g]	č. dílu	typ
<b>připojovací bloky PRSG pro 2 ventily</b>					
	G1/2	uzavřeno	170	164970	CPE18-PRSG-2
	G1/2	otevřeno	170	187831	CPE18-PRSGO-2
<b>připojovací bloky PRSG pro 3 ventily</b>					
	G1/2	uzavřeno	225	187825	CPE18-PRSG-3
	G1/2	otevřeno	225	187821	CPE18-PRSGO-3
<b>připojovací bloky PRSE pro 2 ventily</b>					
	–	uzavřeno	145	164972	CPE18-PRSE-2
	–	otevřeno	145	187832	CPE18-PRSEO-2
<b>koncové desky pro baterie</b>					
	G1/2	–	125	164973	CPE18-PRS-EP
<b>krycí desky na prázdná místa</b>					
	–	–	28	164974	CPE18-PRSB

## Vysvětlení typového značení

<b>001</b>	<b>řada</b>	
<b>CPE</b>	elektromagnetický ventil, Compact Performance	
<b>002</b>	<b>šířka</b>	
<b>24</b>	24 mm	
<b>003</b>	<b>jmenovité napájecí napětí</b>	
<b>M1</b>	24 V DC	
<b>M2</b>	110 V AC	
<b>M3</b>	230 V AC	
<b>004</b>	<b>elektrické připojení</b>	
<b>H</b>	připojovací obrazec ZC	

<b>005</b>	<b>funkce ventilu</b>	
<b>5L</b>	ventil 3/2, monostabilní	
<b>5J</b>	ventil 5/2, bistabilní (impulzní)	
<b>3GL</b>	ventil 3/2, v klidu uzavřen	
<b>3OL</b>	ventil 3/2, v klidu otevřen	
<b>5/3 B</b>	ventil 5/3, ve střední poloze pod tlakem	
<b>5/3E</b>	ventil 5/3, ve střední poloze odvětrán	
<b>5/3G</b>	ventil 5/3, ve střední poloze uzavřen	
<b>006</b>	<b>připojení řídicího tlaku</b>	
	vnitřní	
<b>S</b>	vnější	
<b>007</b>	<b>připojení pneumatiky</b>	
<b>3/8</b>	G3/8	
<b>QS-10</b>	nástrčné připojení 10 mm	
<b>QS-12</b>	nástrčné připojení 12 mm	

## Technické údaje

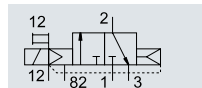
funkce:

3/2G, 3/2O,

5/2 monostabilní,

5/2 impulzní

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


 ventil 3/2G s vnějším napájením řídicím tlakem,  
v klidové poloze uzavřený

- - šířka 24 mm
- - průtok  
1250 ... 3200 l/min
- - napětí  
24 V DC, 110, 230 V AC  
základních ventilů  
12, 24 V DC,  
24, 110, 230 V AC



Obecné technické údaje			3/2		5/2		5/3			
funkce ventilu			G <sup>1)</sup>		O <sup>2)</sup>		E <sup>3)</sup>			
klidová poloha			monostabilní		bistabilní		monostabilní			
stabilní poloha			ano		ne		ano			
návrat do základní polohy pneumatickou pružinou			ano		ne		ano			
návrat do základní polohy mechanickou pružinou			ne		ano		ano			
konstrukce			pístové šoupátko							
princíp těsnění			měkké							
krytí (signálu)			pozitivní krytí							
ovládání			elektrické							
řízení			nepřímé							
napájení řídicím tlakem			vnitřní nebo vnější							
směr proudění			-		reverzibilní při vnějším přívodu řídicího tlaku					
funkce odvětrání			-		lze škrtit					
pomocné ruční ovládání			tlačítkem, s příslušenstvím s aretací							
upevnění			průchozími dírami							
montážní poloha			libovolná							
připojení pneumatiky			1, 2, 4	připojení závitem: G3/8, připojení QS: ø 10 nebo ø 12 mm						
			3, 5	připojení závitem: G3/8						
			12, 14	připojení závitem: M5, připojení QS: ø 6 mm						
			82, 84	připojení závitem G: M5						
jmenovitá světlost [mm]			11							
normální jmenovitý průtok			G3/8 [l/min]	2500		3200		3000 2600 2650		
			QS10 [l/min]	1250						
			QS12 [l/min]	1650						1600
spínací čas			sepnutí/vypnutí [ms]	50/33		40/50		-		25/55
			přepnutí [ms]	-		-		25		-
trvalá doba sepnutí [%]			100							
šířka [mm]			24							
odolnost korozi KBK <sup>4)</sup>			2							

1) G = v klidové poloze uzavřeno

2) O, B = v klidové poloze otevřeno

3) E = v klidové poloze odvětráno

4) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070

Konstrukční díly s mírnějším nárokem na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladiva a maziva.

## Technické údaje

Provozní a okolní podmínky			3/2	5/2 monostabilní	5/2 bistabilní (impulzní)	5/3
funkce ventilu						
provozní médium			stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
řídící médium			stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
upozornění k provoznímu/řídícímu médiu			mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)			
provozní tlak	vnitřní přívod řídícího tlaku	[MPa]	0,25 ... 1		0,2 ... 1	0,25 ... 1
		[bar]	2,5 ... 10		2 ... 10	2,5 ... 10
	vnější přívod řídícího tlaku	[MPa]	-0,09 ... 1			
		[bar]	-0,9 ... 10			
řídící tlak		[MPa]	0,25 ... 1		0,2 ... 1	0,25 ... 1
		[bar]	2,5 ... 10		2 ... 10	2,5 ... 10
teplota okolí		[°C]	-5 ... +50			
teplota média		[°C]	-5 ... +50			
certifikát			c UL us - Recognized (OL)			
klasifikace Maritime <sup>1)</sup>			viz certifikát			

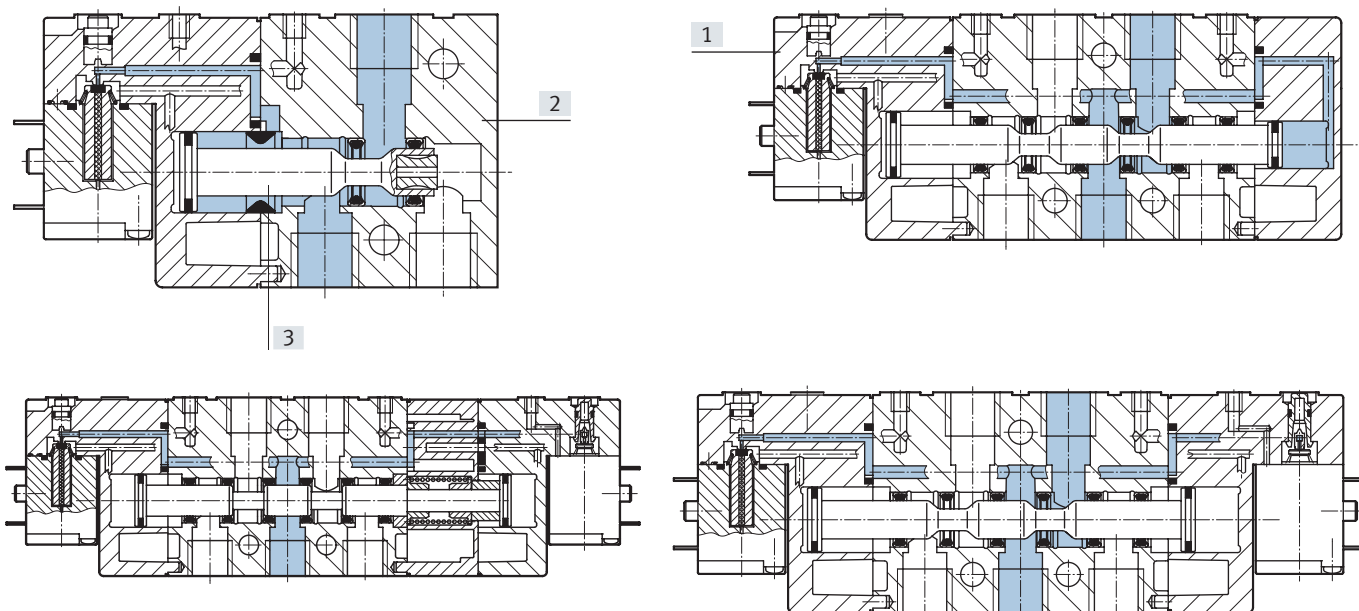
1) Další informace [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certifikáty.

### Elektrické údaje

provozní napětí	M1H	[V DC]	24 +10/-15 %
	M2H	[V AC]	110 ±10 % při 50 ... 60 Hz
	M3H	[V AC]	230 ±10 % při 50 ... 60 Hz
příkon	M1H	[W]	1,5
	M2H, M3H	[VA]	při spínání: 3, trvale: 2,4
stupeň krytí se zásuvkou			IP65 dle IEC 60529

### Materiály

funkční řez



[1]	víko	PA
[2]	těleso	hliníkový tlakový odlitek
[3]	pístové šoupátko	ocel
-	těsnění	NBR
upozornění k materiálu		ve shodě s RoHS

Technické údaje

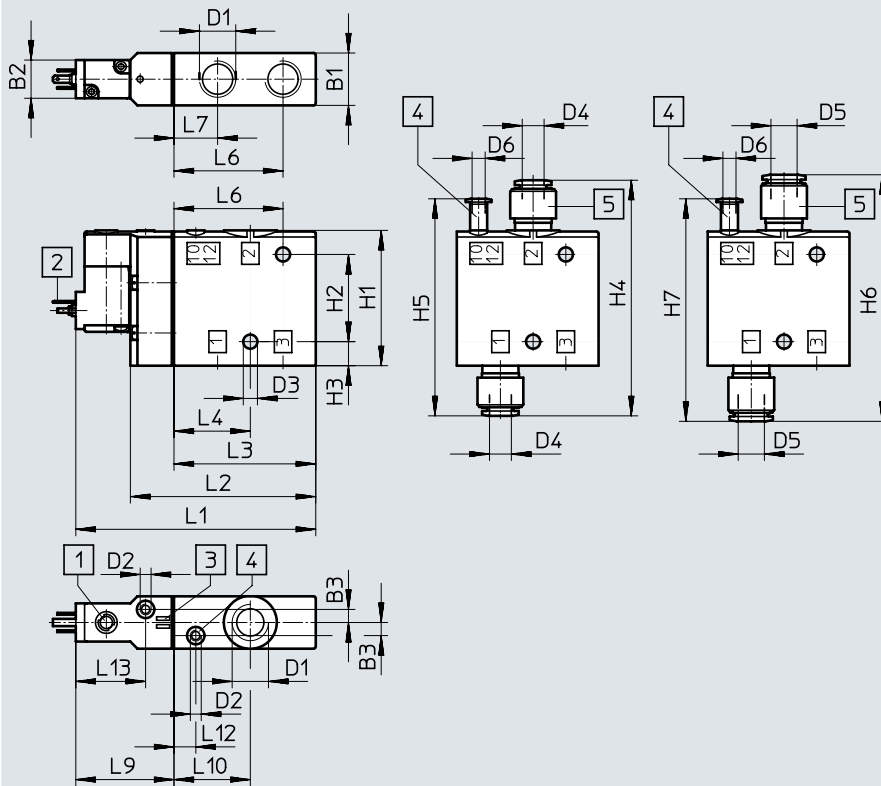
Rozměry – ventily 3/2

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)

CPE24-...-3/8

CPE24-...-QS-10

CPE24-...-QS-12



[1] pomocné ruční ovládání  
[2] konektor tvaru C  
dle normy EN 175301-803

[3] místo pro popisový štítek

[4] připojení 10/12 pro vnější  
napájení řídicím tlakem

[5] nástrčná šroubení QS

typ	B1 ±0,1	B2 -0,5	B3	D1	D2	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	D6 ∅	H1 ±0,25	H2	H3 ±0,1	H4	H5	H6	H7
CPE24-M1H-3...	24	17,5	6	G3/8	M5	6,5	10	12	6	62	40	11	108	99,5	113	102

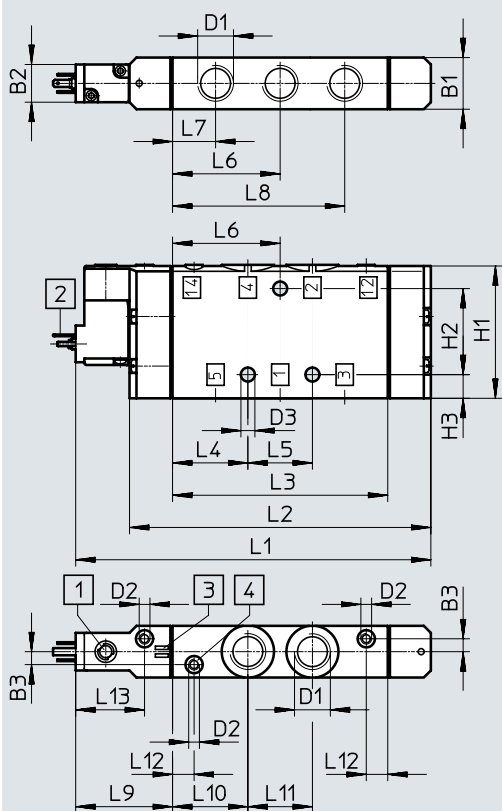
typ	L1	L2	L3 ±0,2	L4 ±0,12	L6 ±0,15	L7 ±0,12	L9	L10	L12 ±0,12	L13
CPE124-M1H-3...	110	85	65	35	50	20	45	35	10	32

## Technické údaje

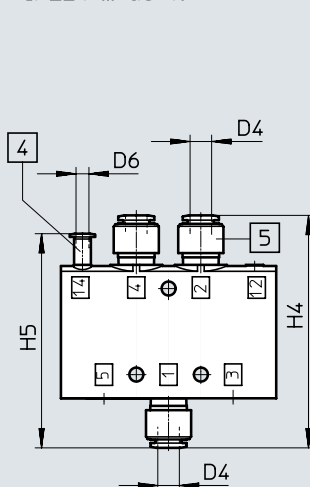
### Rozměry – ventily 5/2, monostabilní

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)

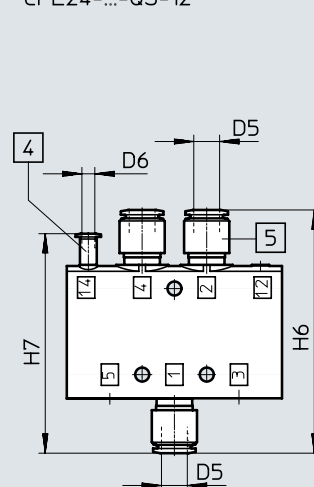
CPE24-...-3/8



CPE24-...-QS-10



CPE24-...-QS-12



[1] pomocné ruční ovládání  
[2] konektor tvaru C  
dle normy EN 175301-803

[3] místo pro popisový štítek

[4] připojení 12/14 pro vnější  
napájení řídicím tlakem

[5] nástrčná šroubení QS

typ	B1	B2	B3	D1	D2	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	D6 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
CPE24-M1H-5L...	24	17,5	6	G3/8	M5	6,5	10	12	6	62	40	11	108	99,5	113	102

typ	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
CPE24-M1H-5L...	165	140	100	35	30	50	20	80	45	35	30	10	32

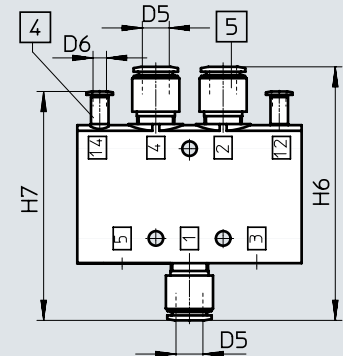
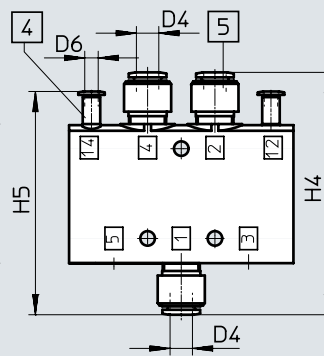
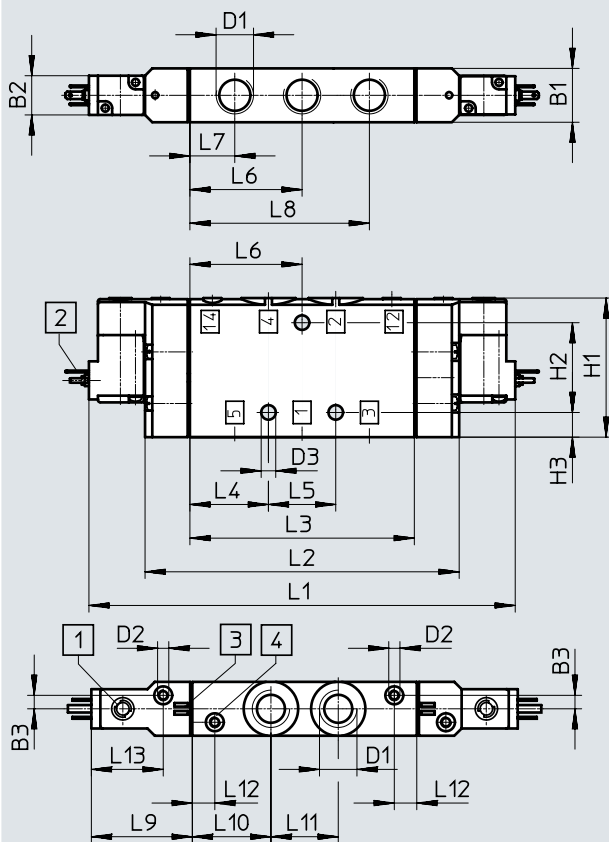
## Technické údaje

### Rozměry – ventily 5/2, impulzní

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)

připojení závitem

připojení nástrčnou koncovkou



[1] pomocné ruční ovládání  
[2] konektor tvaru C  
dle normy EN 175301-803

[3] místo pro popisový štítek

[4] připojení 12/14 pro vnější  
napájení řídicím tlakem

[5] nástrčná šroubení QS

typ	B1	B2	B3	D1	D2	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	D6 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
CPE24-...-5J-3/8	24	17,5	6	G3/8	M5	6,5	10	12	6	62	40	11	108	99,5	113	102

typ	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
CPE24-...-5J-3/8	190	140	100	35	30	50	20	80	45	35	30	10	32

## Technické údaje

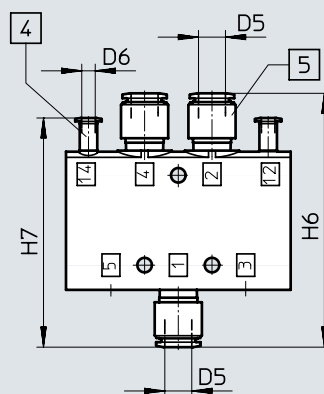
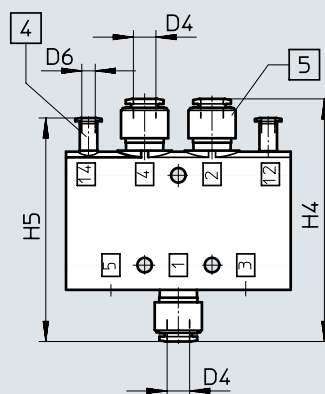
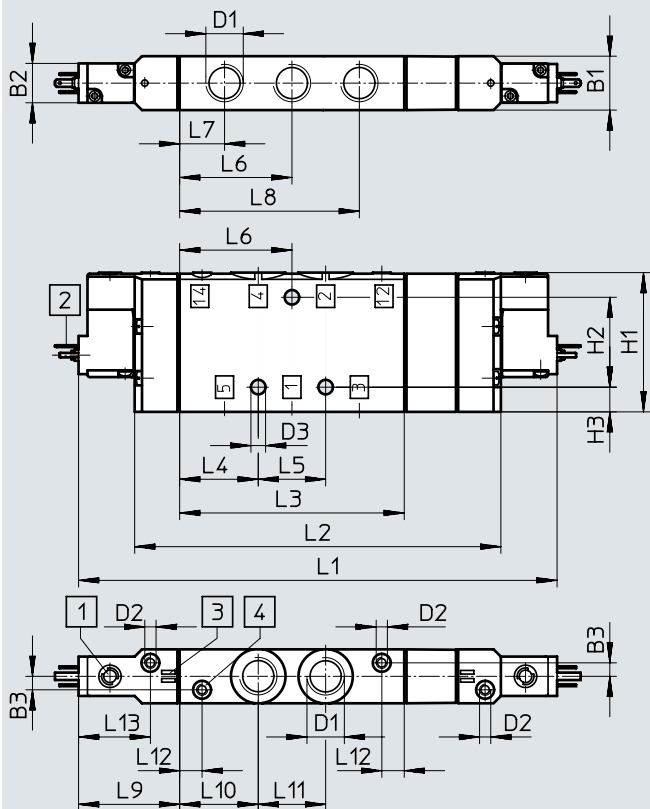
### Rozměry – ventily 5/3

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)

CPE24-...-3/8

CPE24-...-QS-10

CPE24-...-QS-12



[1] pomocné ruční ovládání  
[2] konektor tvaru C  
dle normy EN 175301-803

[3] místo pro popisový štítek

[4] připojení 12/14 pro vnější  
napájení řídicím tlakem

[5] nástrčná šroubení QS

typ	B1 ±0,1	B2 -0,5	B3	D1	D2	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	D6 ∅	H1 ±0,25	H2	H3 ±0,1	H4	H5	H6	H7
CPE24-M1H...-5	24	17,5	6	G3/8	M5	6,5	10	12	6	62	40	11	108	99,5	113	102
CPE24-M1H...-5/3																

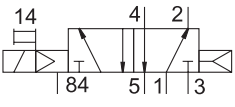
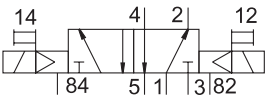
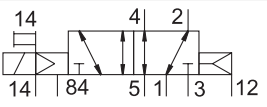
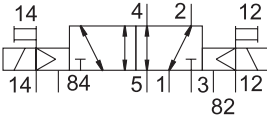
typ	L1	L2	L3 ±0,2	L4 ±0,2	L5	L6	L7 ±0,12	L8 ±0,2	L9	L10 ±0,12	L11	L12 ±0,12	L13
CPE24-M1H...-5J	190	140	100	35	30	50	20	80	45	35	30	10	32
CPE24-M1H...-5/3	213	163											



## Údaje pro objednávky – ventily 3/2

Údaje pro objednávky schématická značka	napájení řídicím tlakem	napětí	připojení pneumatiky	hmotnost [g]	č. dílu	typ
<b>v klídu uzavřeno</b>						
	vnitřní	24 V DC	G3/8	220	163165	CPE24-M1H-3GL-3/8
			QS-10	–	163173	CPE24-M1H-3GL-QS-10
			QS-12	–	163181	CPE24-M1H-3GL-QS-12
		110 V AC	G3/8	220	163809	CPE24-M2H-3GL-3/8
			QS-10	–	163817	CPE24-M2H-3GL-QS-10
			QS-12	–	163825	CPE24-M2H-3GL-QS-12
		230 V AC	G3/8	220	163833	CPE24-M3H-3GL-3/8
			QS-10	–	163841	CPE24-M3H-3GL-QS-10
			QS-12	–	163849	CPE24-M3H-3GL-QS-12
<b>v klídu otevřeno</b>						
	vnitřní	24 V DC	G3/8	220	163164	CPE24-M1H-3OL-3/8
			QS-10	–	163172	CPE24-M1H-3OL-QS-10
			QS-12	–	163180	CPE24-M1H-3OL-QS-12
		110 V AC	G3/8	220	163808	CPE24-M2H-3OL-3/8
			QS-10	–	163816	CPE24-M2H-3OL-QS-10
			QS-12	–	163824	CPE24-M2H-3OL-QS-12
		230 V AC	G3/8	220	163832	CPE24-M3H-3OL-3/8
			QS-10	–	163840	CPE24-M3H-3OL-QS-10
			QS-12	–	163848	CPE24-M3H-3OL-QS-12
<b>v klídu uzavřeno</b>						
	vnější	24 V DC	G3/8	220	163169	CPE24-M1H-3GLS-3/8
			QS-10	–	163177	CPE24-M1H-3GLS-QS-10
			QS-12	–	163185	CPE24-M1H-3GLS-QS-12
		110 V AC	G3/8	220	163813	CPE24-M2H-3GLS-3/8
			QS-10	–	163821	CPE24-M2H-3GLS-QS-10
			QS-12	–	163829	CPE24-M2H-3GLS-QS-12
		230 V AC	G3/8	220	163837	CPE24-M3H-3GLS-3/8
			QS-10	–	163845	CPE24-M3H-3GLS-QS-10
			QS-12	–	163853	CPE24-M3H-3GLS-QS-12
<b>v klídu otevřeno</b>						
	vnější	24 V DC	G3/8	220	163168	CPE24-M1H-3OLS-3/8
			QS-10	–	163176	CPE24-M1H-3OLS-QS-10
			QS-12	–	163184	CPE24-M1H-3OLS-QS-12
		110 V AC	G3/8	220	163812	CPE24-M2H-3OLS-3/8
			QS-10	–	163820	CPE24-M2H-3OLS-QS-10
			QS-12	–	163828	CPE24-M2H-3OLS-QS-12
		230 V AC	G3/8	220	163836	CPE24-M3H-3OLS-3/8
			QS-10	–	163844	CPE24-M3H-3OLS-QS-10
			QS-12	–	163852	CPE24-M3H-3OLS-QS-12

## Údaje pro objednávky – ventily 5/2

Údaje pro objednávky schématická značka	napájení řídicím tlakem	napětí	připojení pneumatiky	hmotnost [g]	č. dílu	typ
<b>monostabilní ventily 5/2</b>						
	vnitřní	24 V DC	G3/8	360	<b>163166</b>	<b>CPE24-M1H-5L-3/8</b>
			QS-10	–	<b>163174</b>	<b>CPE24-M1H-5L-QS-10</b>
			QS-12	–	<b>163182</b>	<b>CPE24-M1H-5L-QS-12</b>
		110 V AC	G3/8	360	<b>163810</b>	<b>CPE24-M2H-5L-3/8</b>
			QS-10	–	<b>163818</b>	<b>CPE24-M2H-5L-QS-10</b>
			QS-12	–	<b>163826</b>	<b>CPE24-M2H-5L-QS-12</b>
		230 V AC	G3/8	360	<b>163834</b>	<b>CPE24-M3H-5L-3/8</b>
			QS-10	–	<b>163842</b>	<b>CPE24-M3H-5L-QS-10</b>
			QS-12	–	<b>163850</b>	<b>CPE24-M3H-5L-QS-12</b>
<b>impulzní ventily 5/2</b>						
	vnitřní	24 V DC	G3/8	390	<b>163167</b>	<b>CPE24-M1H-5J-3/8</b>
			QS-10	–	<b>163175</b>	<b>CPE24-M1H-5J-QS-10</b>
			QS-12	–	<b>163183</b>	<b>CPE24-M1H-5J-QS-12</b>
		110 V AC	G3/8	390	<b>163811</b>	<b>CPE24-M2H-5J-3/8</b>
			QS-10	–	<b>163819</b>	<b>CPE24-M2H-5J-QS-10</b>
			QS-12	–	<b>163827</b>	<b>CPE24-M2H-5J-QS-12</b>
		230 V AC	G3/8	390	<b>163835</b>	<b>CPE24-M3H-5J-3/8</b>
			QS-10	–	<b>163843</b>	<b>CPE24-M3H-5J-QS-10</b>
			QS-12	–	<b>163851</b>	<b>CPE24-M3H-5J-QS-12</b>
<b>monostabilní ventily 5/2</b>						
	vnější	24 V DC	G3/8	360	<b>163170</b>	<b>CPE24-M1H-5LS-3/8</b>
			QS-10	–	<b>163178</b>	<b>CPE24-M1H-5LS-QS-10</b>
			QS-12	–	<b>163186</b>	<b>CPE24-M1H-5LS-QS-12</b>
		110 V AC	G3/8	360	<b>163814</b>	<b>CPE24-M2H-5LS-3/8</b>
			QS-10	–	<b>163822</b>	<b>CPE24-M2H-5LS-QS-10</b>
			QS-12	–	<b>163830</b>	<b>CPE24-M2H-5LS-QS-12</b>
		230 V AC	G3/8	360	<b>163838</b>	<b>CPE24-M3H-5LS-3/8</b>
			QS-10	–	<b>163846</b>	<b>CPE24-M3H-5LS-QS-10</b>
			QS-12	–	<b>163854</b>	<b>CPE24-M3H-5LS-QS-12</b>
<b>impulzní ventily 5/2</b>						
	vnější	24 V DC	G3/8	390	<b>163171</b>	<b>CPE24-M1H-5JS-3/8</b>
			QS-10	–	<b>163179</b>	<b>CPE24-M1H-5JS-QS-10</b>
			QS-12	–	<b>163187</b>	<b>CPE24-M1H-5JS-QS-12</b>
		110 V AC	G3/8	390	<b>163815</b>	<b>CPE24-M2H-5JS-3/8</b>
			QS-10	–	<b>163823</b>	<b>CPE24-M2H-5JS-QS-10</b>
			QS-12	–	<b>163831</b>	<b>CPE24-M2H-5JS-QS-12</b>
		230 V AC	G3/8	390	<b>163839</b>	<b>CPE24-M3H-5JS-3/8</b>
			QS-10	–	<b>163847</b>	<b>CPE24-M3H-5JS-QS-10</b>
			QS-12	–	<b>163855</b>	<b>CPE24-M3H-5JS-QS-12</b>

## Údaje pro objednávky – ventily 5/3

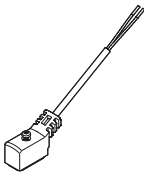
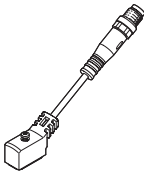
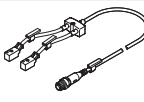

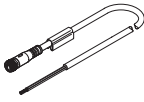
Údaje pro objednávky						
schématická značka	napájení řídicím tlakem	napětí	připojení pneumatiky	hmotnost [g]	č. dílu	typ
<b>ventily 5/3, ve střední poloze uzavřeno</b>						
	vnitřní	24 V DC	G3/8	430	170265	CPE24-M1H-5/3G-3/8
			QS-10	–	170271	CPE24-M1H-5/3G-QS-10
			QS-12	–	170277	CPE24-M1H-5/3G-QS-12
		110 V AC	G3/8	430	170301	CPE24-M2H-5/3G-3/8
			QS-10	–	170307	CPE24-M2H-5/3G-QS-10
			QS-12	–	170313	CPE24-M2H-5/3G-QS-12
		230 V AC	G3/8	430	170337	CPE24-M3H-5/3G-3/8
			QS-10	–	170343	CPE24-M3H-5/3G-QS-10
			QS-12	–	170349	CPE24-M3H-5/3G-QS-12
<b>ventily 5/3, ve střední poloze odvětráno</b>						
	vnitřní	24 V DC	G3/8	430	170267	CPE24-M1H-5/3E-3/8
			QS-10	–	170273	CPE24-M1H-5/3E-QS-10
			QS-12	–	170279	CPE24-M1H-5/3E-QS-12
		110 V AC	G3/8	430	170303	CPE24-M2H-5/3E-3/8
			QS-10	–	170309	CPE24-M2H-5/3E-QS-10
			QS-12	–	170315	CPE24-M2H-5/3E-QS-12
		230 V AC	G3/8	430	170339	CPE24-M3H-5/3E-3/8
			QS-10	–	170345	CPE24-M3H-5/3E-QS-10
			QS-12	–	170351	CPE24-M3H-5/3E-QS-12
<b>ventily 5/3, ve střední poloze pod tlakem</b>						
	vnitřní	24 V DC	G3/8	430	170269	CPE24-M1H-5/3B-3/8
			QS-10	–	170275	CPE24-M1H-5/3B-QS-10
			QS-12	–	170281	CPE24-M1H-5/3B-QS-12
		110 V AC	G3/8	430	170305	CPE24-M2H-5/3B-3/8
			QS-10	–	170311	CPE24-M2H-5/3B-QS-10
			QS-12	–	170317	CPE24-M2H-5/3B-QS-12
		230 V AC	G3/8	430	170341	CPE24-M3H-5/3B-3/8
			QS-10	–	170347	CPE24-M3H-5/3B-QS-10
			QS-12	–	170353	CPE24-M3H-5/3B-QS-12

## Elektromagnetické ventily CPE24











### Údaje pro objednávky – ventily 5/3

Údaje pro objednávky – ventily 5/3						
schématická značka	napájení řídicím tlakem	napětí	připojení pneumatiky	hmotnost [g]	č. dílu	typ
<b>ventily 5/3, ve střední poloze uzavřeno</b>						
	vnější	24 V DC	G3/8	430	170266	CPE24-M1H-5/3GS-3/8
			QS-10	–	170272	CPE24-M1H-5/3GS-QS-10
			QS-12	–	170278	CPE24-M1H-5/3GS-QS-12
		110 V AC	G3/8	430	170302	CPE24-M2H-5/3GS-3/8
			QS-10	–	170308	CPE24-M2H-5/3GS-QS-10
			QS-12	–	170314	CPE24-M2H-5/3GS-QS-12
		230 V AC	G3/8	430	170338	CPE24-M3H-5/3GS-3/8
			QS-10	–	170344	CPE24-M3H-5/3GS-QS-10
			QS-12	–	170350	CPE24-M3H-5/3GS-QS-12
<b>ventily 5/3, ve střední poloze odvětráno</b>						
	vnější	24 V DC	G3/8	430	170268	CPE24-M1H-5/3ES-3/8
			QS-10	–	170274	CPE24-M1H-5/3ES-QS-10
			QS-12	–	170280	CPE24-M1H-5/3ES-QS-12
		110 V AC	G3/8	430	170304	CPE24-M2H-5/3ES-3/8
			QS-10	–	170310	CPE24-M2H-5/3ES-QS-10
			QS-12	–	170316	CPE24-M2H-5/3ES-QS-12
		230 V AC	G3/8	430	170340	CPE24-M3H-5/3ES-3/8
			QS-10	–	170346	CPE24-M3H-5/3ES-QS-10
			QS-12	–	170352	CPE24-M3H-5/3ES-QS-12
<b>ventily 5/3, ve střední poloze pod tlakem</b>						
	vnější	24 V DC	G3/8	430	170270	CPE24-M1H-5/3BS-3/8
			QS-10	–	170276	CPE24-M1H-5/3BS-QS-10
			QS-12	–	170282	CPE24-M1H-5/3BS-QS-12
		110 V AC	G3/8	430	170306	CPE24-M2H-5/3BS-3/8
			QS-10	–	170312	CPE24-M2H-5/3BS-QS-10
			QS-12	–	170318	CPE24-M2H-5/3BS-QS-12
		230 V AC	G3/8	430	170342	CPE24-M3H-5/3BS-3/8
			QS-10	–	170348	CPE24-M3H-5/3BS-QS-10
			QS-12	–	170354	CPE24-M3H-5/3BS-QS-12

## Příslušenství

údaje pro objednávku – příslušenství CPE10 a CPE14				č. dílu	typ		
<b>spojovací kabely, zásuvky s přípojevacím obrazcem ZC</b>				technické údaje → internet: nebv			
	volný konec kabelu, 2 vodiče	kabel PUR, stupeň krytí IP65	snižování proudu, ochranné zapojení, indikace stavu signálu s LED	délka 2,5 m	<b>8047679</b>	<b>NEBV-Z4WA2L-R-E-2.5-N-LE2-S1</b>	
				délka 5 m	<b>8047680</b>	<b>NEBV-Z4WA2L-R-E-5-N-LE2-S1</b>	
				délka 10 m	<b>8047678</b>	<b>NEBV-Z4WA2L-R-E-10-N-LE2-S1</b>	
	kabel PVC, stupeň krytí IP50		bez indikace stavu sepnutí	délka 0,5 m	<b>193690</b>	<b>KMYZ-4-24-0,5-B</b>	
				délka 2,5 m	<b>193691</b>	<b>KMYZ-4-24-2,5-B</b>	
	konektor M8x1, 3 piny	kabel PUR, stupeň krytí IP65	snižování proudu, ochranné zapojení, indikace stavu signálu s LED	délka 0,5 m	<b>8047683</b>	<b>NEBV-Z4WA2L-R-E-0.5-N-M8G3-S1</b>	
				délka 2,5 m	<b>8047684</b>	<b>NEBV-Z4WA2L-R-E-2.5-N-M8G3-S1</b>	
<b>rozbočovače 2 na 1</b>				technické údaje → internet: neby			
	2x zásuvka, přípojevací obrazec ZC	snižování proudu, ochranné zapojení, indikace stavu signálu s LED	1x konektor, přímý, M8x1	délka 2,8 m	<b>8035789</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-Z4W2Z-U-0.3L-M8G-4-2.5R</b>	
				délka 5,3 m	<b>8035790</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-Z4W2Z-U-0.3L-M8G4-5R</b>	
				1x konektor, přímý, M12x1	délka 2,8 m	<b>8035787</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-Z4W2Z-U-0.3L-M12G-4-2.5R</b>
					délka 5,3 m	<b>8035788</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-Z4W2Z-U-0.3L-M12G4-5R</b>
	stavebnice pro libovolný rozbočovač 2 na 1			délka 0,3 ... 30 m	<b>8032867</b>	<b>NEDY-...</b> → internet: nedy	
<b>adaptéry</b>							
	zásuvka, přípojevací obrazec ZC	indikace sepnutí LED	konektor M8, 3 piny	<b>571686</b>	<b>VAVE-C8-1R8</b>		
			konektor M8, 4 piny	<b>573194</b>	<b>VAVE-C8-1R1</b>		
<b>kabely, zásuvka M8x1</b>				technické údaje → internet: nebu			
	zásuvka M8x1, 3 piny	přímá	volný konec kabelu, 3 vodiče	délka 2,5 m	<b>541333</b>	<b>NEBU-M8G3-K-2.5-LE3</b>	
				délka 5 m	<b>541334</b>	<b>NEBU-M8G3-K-5-LE3</b>	
				konektor M8x1, 3 piny	délka 2,5 m	<b>541348</b>	<b>NEBU-M8G3-K-2.5-M8G3</b>
					délka 5 m	<b>541349</b>	<b>NEBU-M8G3-K-5-M8G3</b>
					délka 10 m	<b>569844</b>	<b>NEBU-M8G3-K-10-M8G3</b>
	úhlová	volný konec kabelu, 3 vodiče	délka 2,5 m	<b>541338</b>	<b>NEBU-M8W3-K-2.5-LE3</b>		
			délka 5 m	<b>541341</b>	<b>NEBU-M8W3-K-5-LE3</b>		
			zásuvka M8x1, 4 piny	přímá	volný konec kabelu, 4 vodiče	délka 2,5 m	<b>541342</b>
	délka 5 m	<b>541343</b>				<b>NEBU-M8G4-K-5-LE4</b>	
	úhlová	volný konec kabelu, 4 vodiče	délka 5 m	<b>541345</b>	<b>NEBU-M8W4-K-5-LE4</b>		
			délka 2,5 m	<b>541344</b>	<b>NEBU-M8W4-K-2.5-LE4</b>		
stavebnice libovolných spojovacích kabelů			délka 0,1 ... 30 m	<b>539052</b>	<b>NEBU-...</b> → internet: nebu		

## Příslušenství

Údaje pro objednávky – příslušenství CPE18 a CPE24					č. dílu	typ
<b>zásuvky s kabelem, zásuvka tvar C dle EN 175301-803</b>					technické údaje → internet: kmeb	
	plášť kabelu PVC	indikace sepnutí LED	24 V DC	délka 2,5 m	151688	KMEB-1-24-2,5-LED
			24 V DC	délka 5 m	151689	KMEB-1-24-5-LED
			24 V DC	délka 10 m	193457	KMEB-1-24-10-LED
	bez indikace	až 240 V	délka 2,5 m	151690	KMEB-1-230-2,5	
		až 240 V	délka 5 m	151691	KMEB-1-230-5	
	plášť kabelu PUR	indikace sepnutí LED	24 V DC	délka 2,5 m	174844	KMEB-2-24-2,5-LED
			24 V DC	délka 5 m	174845	KMEB-2-24-5-LED
			až 240 V	délka 2,5 m	174846	KMEB-2-230-2,5
	bez indikace	až 240 V	délka 2,5 m	174846	KMEB-2-230-2,5	
		až 240 V	délka 5 m	174847	KMEB-2-230-5	
<b>zásuvky</b>					technické údaje → internet: mssd	
	zásuvka se 3 piny, tvar C dle EN 175301-803	šroubovací svorky	až 240 V	151687	MSSD-EB	
			až 240 V	539712	MSSD-EB-M12	
		nožové svorky	až 240 V	192745	MSSD-EB-S-M14	
<b>světelná těsnění</b>					technické údaje → internet: meb-ld	
	tvar C dle EN 175301-803	12 ... 24 V DC	151717	MEB-LD-12-24DC		
		230 V AC	151718	MEB-LD-230AC		
Údaje pro objednávky – všeobecné příslušenství					č. dílu	typ
						PE <sup>1)</sup>
<b>záslepky</b>					technické údaje → internet: b	
	pro připojovací blok CPE10	závit G1/4	3569	B-1/4	10	
	pro připojovací blok CPE14, CPE18	závit G3/8	3570	B-3/8	10	
<b>oddělovací prvky pro tlakové zóny</b>					technické údaje → internet: vabd	
	pro připojovací blok CPE14, CPE18		160997	PRSV-1/8	1	
<b>tlumiče hluku</b>					technické údaje → internet: uc	
	závit	M3	1231120	AMTE-M-LH-M3	20	
		M5	165003	UC-M5	1	
		M7	161418	UC-M7	1	
		G1/8	161419	UC-1/8	1	
		G1/4	165004	UC-1/4	1	
<b>pomocná ruční ovládání</b>					technické údaje → internet: ahb	
	pro CPE10 a CPE14 s konektorem, připojovací obrazec ZC		157600	AHB-MZB	1	
	pro CPE18 a CPE24 s konektorem tvaru C		157601	AHB-MEB	1	
<b>popisové štítky</b>					technické údaje → internet: ibs	
	popisové štítky, 6x10 mm		18576	IBS-6x10	64	
<b>upevňovací sady</b>					technické údaje → internet: davm	
	s upevňovacím úhelníkem pro montáž ventilu ze strany	pro válce dle norem DSBC-32...40	pro CPE14	2568514	DAVM-MW-V1-32-V	1
		pro válce dle norem DSBC-50...125	pro CPE18, CPE24	2612128	DAVM-MW-V1-50-V	1

1) množství v balení