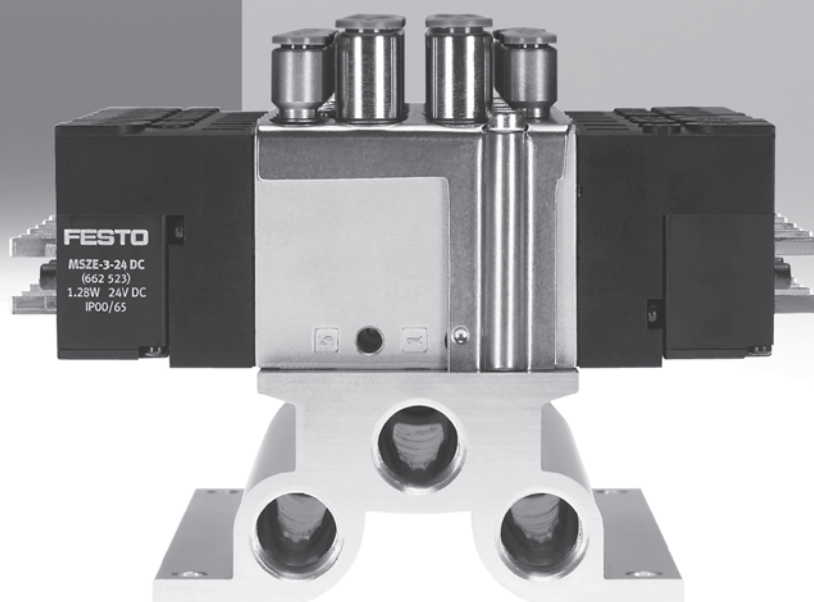


## Zawory uniwersalne CPE

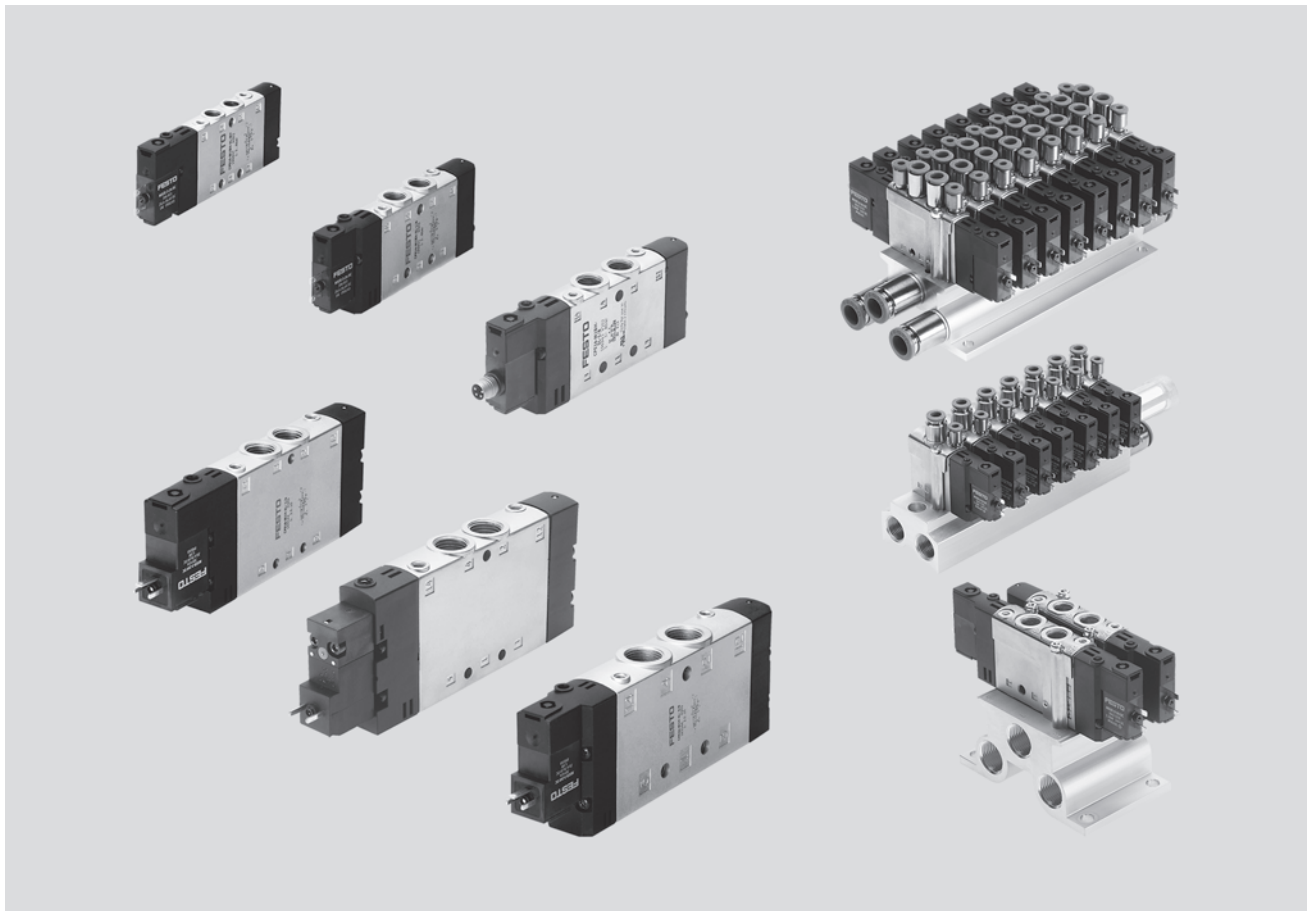
**FESTO**



# Elektrozawory CPE, Compact Performance

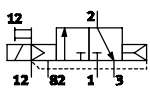
Główne cechy

FESTO

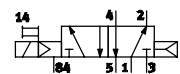


## Warianty

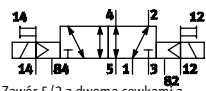
Funkcje zaworów



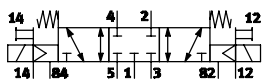
Zawór 3/2 z zew. zasileniem pilota, normalnie zamknięty



Zawór 5/2 z jedną cewką z wew. zasileniem pilota





Zawór 5/2 z dwoma cewkami z zew. zasileniem pilotów



Zawór 5/3 z zew. zasileniem pilotów, normalnie zamknięty

## Parametry

-  Szerokość  
10 mm  
14 mm  
18 mm  
24 mm

-  Przepływ  
180 ... 3200 l/min

## Zalety

Optymalne wielkości w stosunku do wydajności:  
Elektrozawory CPE, Compact Performance są znane z minimalnej szerokości i małego poboru mocy przy wysokich natężeniach przepływu.

Można je montować:  
– Na siłownikach  
– Na ruchomych komponentach systemu  
– Elastyczna instalacja przez indywidualny montaż

CPE10, CPE14 i CPE18:  
Proste bloki przyłączeniowe wykonane z aluminium o ustalonej liczbie pozycji od 2 do 10 do montażu zaworów lub modułowe bloki przyłączeniowe z tworzywa sztucznego.

Krótkie długości przewodów oznaczają minimalne objętości powietrza, a to zapewnia:

- Krótkie czasy przełączania
  - Krótkie czasy odpowiedzi
- Optymalne instalacje:
- Krótsze cykle maszyny
  - Większa wydajność
  - Mały pobór mocy

Wygodne sterowanie ręczne:

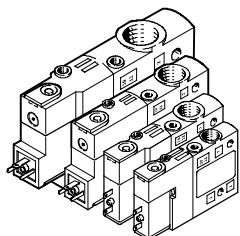
Gniazda wtykowe KMYZ-9 dla wielkości CPE10 i CPE14 z zintegrowaną redukcją prądu. Dzięki temu wszystkie zawory CPE mają czas pracy ciągłej 100%.

# Elektrozawory CPE, Compact Performance

Główne cechy

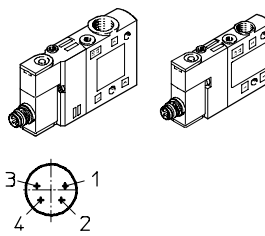
**FESTO**

## Elektrozawory z kwadratowymi wtyczkami



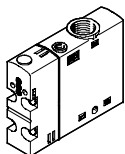
- Szerokość zaworu 10 mm, 14 mm, 18 mm i 24 mm
- Zawory 3/2, 5/2 i 5/3
- Dostępne wew. i zew. zasilanie pilotów
- 24 V DC dla wszystkich szerokości
- 110 lub 220 V AC dla szerokości 18 i 24
- Pomocnicze ręczne uruchamianie, bez/z blokadą przez dźwignię
- Szerokość 10 mm dostępna z redukcją na M5
- Wszystkie wielkości dostępne z dwoma wielkościami złączy QS

## Elektrozawory z okrągłymi wtyczkami



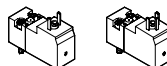
- Szerokości 10 mm i 14 mm
- Zawory 3/2, 5/2 i 5/3
- Dostępne wew. i zew. zasilanie pilotów
- 24 V DC
- Pomocnicze ręczne uruchamianie, bez/z blokadą przez dźwignię
- Wtyczka okrągła M8x1, 4-pin

## Zawory podstawowe CPE18 z interfejsem wg ISO 15218



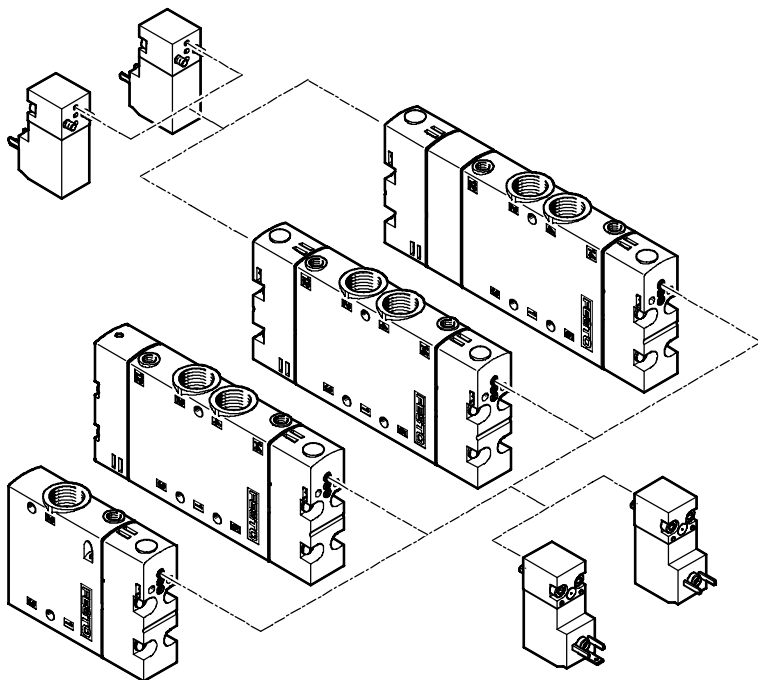
- Szerokość 18 mm
- Zawory 3/2, 5/2 i 5/3
- Dostępne wew. i zew. zasilanie pilotów

## Zawory pilotowe z interfejsem wg ISO 15218



- Dla 12, 24 V DC i 24 V AC bez styku ochronnego uziemienia
- Dla 110 i 220 V AC z stykiem ochronnym uziemienia
- Zawór 3/2
- Sterowanie ręczne, bez blokady

## Kombinacje zaworu podstawowego CPE18 z zaworami pilotowymi

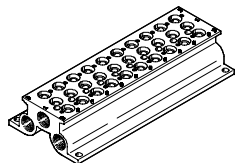


# Elektrozawory CPE, Compact Performance

Główne cechy

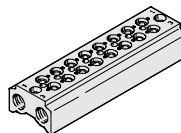
FESTO

## Blok przyłączeniowy o stałej liczbie pozycji



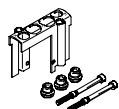
- Dla zaworów o szerokości 10, 14 i 18 mm
- Dla zaworów 5/2 i 5/3
- 2 do 10 pozycji zaworowych

## Blok przyłączeniowy o stałej liczbie pozycji



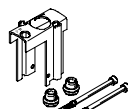
- Dla zaworów o szerokości 10, 14 i 18 mm
- Dla zaworów 3/2
- 2 do 10 pozycji zaworowych

## Zestaw mocujący



- Zestaw mocujący dla zaworu 5/2 lub 5/3

## Zestaw mocujący



- Zestaw mocujący dla zaworu 3/2

## Płyta zaśleпка dla pozycji rezerwowej



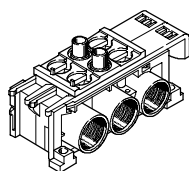
- Płyta zaśleпка dla zaworu 5/2 lub 5/3

## Płyta zaśleпка dla pozycji rezerwowej



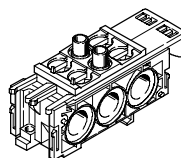
- Płyta zaśleпка dla zaworu 3/2

## Blok przyłączeniowy z zasilaniem pneumatycznym



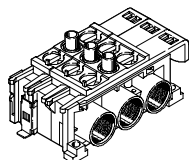
- 2 poz. zaworowe
- Dla CPE10, CPE14 lub CPE18
- Dla zaworów 5/2 i 5/3
- Kanały 1, 3 i 5 mogą być zamknięte lub otwarte
- Zamknięte kanały na końcu bloku lub przy stosowaniu stref ciśnienia

## Blok przyłączeniowy dla rozbudowy



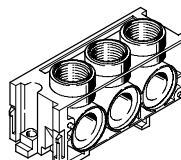
- 2 poz. zaworowe
- Dla CPE10, CPE14 lub CPE18
- Dla zaworów 5/2 i 5/3
- Kanały 1, 3 i 5 mogą być zamknięte lub otwarte

## Blok przyłączeniowy z zasilaniem pneumatycznym



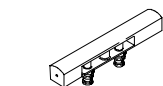
- 3 poz. zaworowe
- Dla CPE10, CPE14 lub CPE18
- Dla zaworów 5/2 i 5/3
- Kanały 1, 3 i 5 mogą być zamknięte lub otwarte
- Zamknięte kanały na końcu bloku lub przy stosowaniu stref ciśnienia

## Płyta końcowa dla dodatkowego zasilania powietrzem



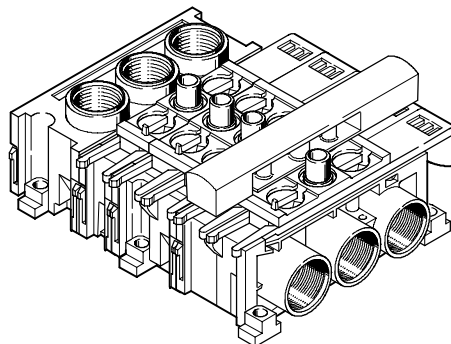
- Dla CPE10, CPE14 lub CPE18
- Wymagana dla bloków w więcej niż 6 zaworami lub dla stref ciśnienia
- Porty 1, 3 i 5 z boku i od góry

## Płyta zaśleпка dla pozycji rezerwowej



- Wersje
- Płyta zaśleпка dla zaworu 5/2 lub 5/3

## Modułowy blok przyłączeniowy z płytą zaśleпка





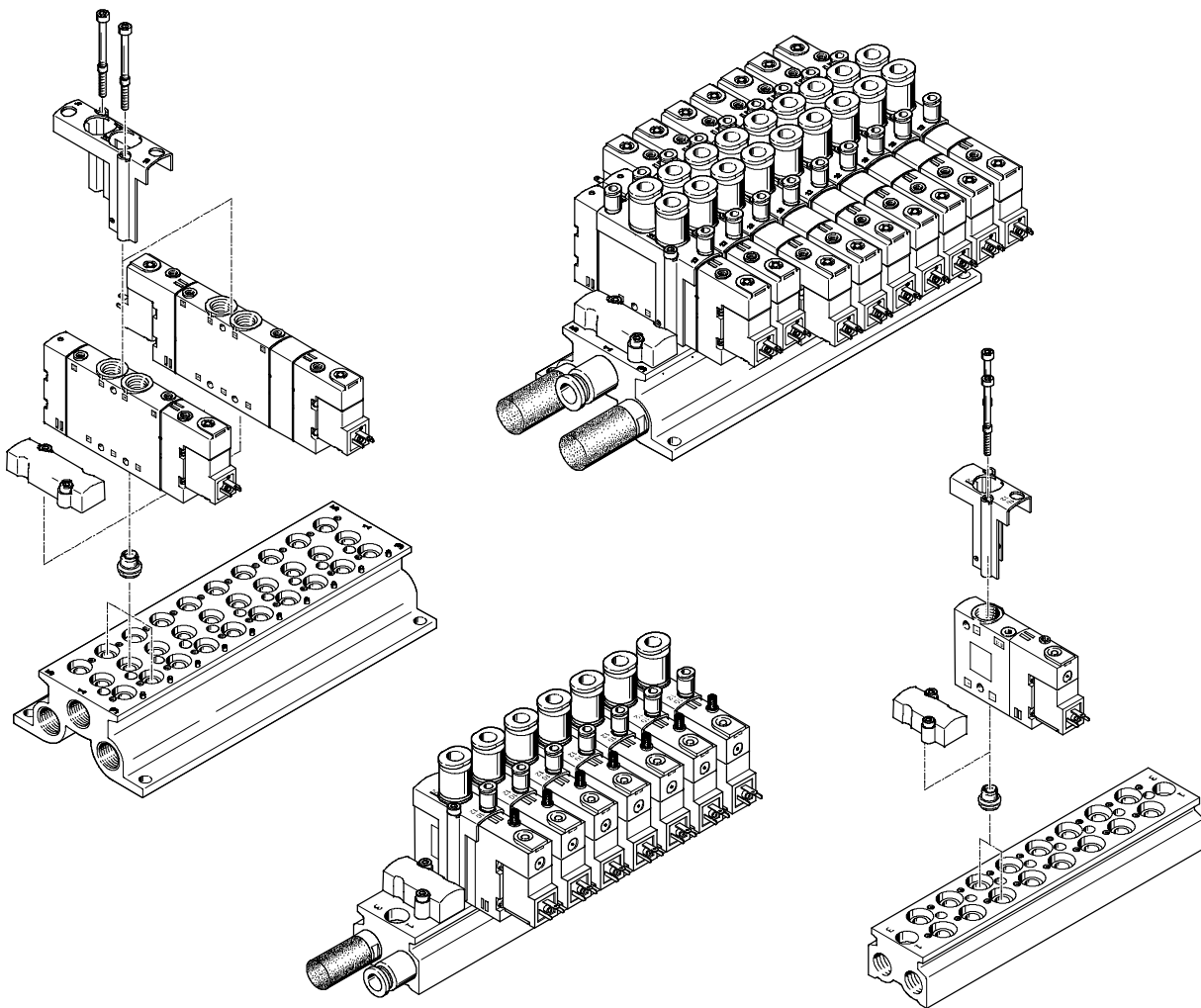
## Elektrozawory CPE, Compact Performance

Główne cechy

**FESTO**

### Montaż na bloku przyłączeniowym o stałej liczbie pozycji dla CPE10, CPE14 i CPE18

- Prosty montaż zaworów indywidualnych na bloku przyłączeniowym
- Montaż przy pomocy stabilnego uchwyty i specjalnego uszczelnienia gwarantuje szczelność
- 2 do 10 pozycji zaworowych
- Blok aluminiowy zapewnia wysoką stabilność
- Wysoki zakres przepływu przy zasilaniu z obu stron przez kanał 1
- Wysoka wydajność odpowietrzenia z obu stron dla kanałów 3 i 5
- Można tworzyć różne strefy ciśnienia i odpowietrzenia przy użyciu separatorów, które są montowane w kanałach 1, 3 i 5



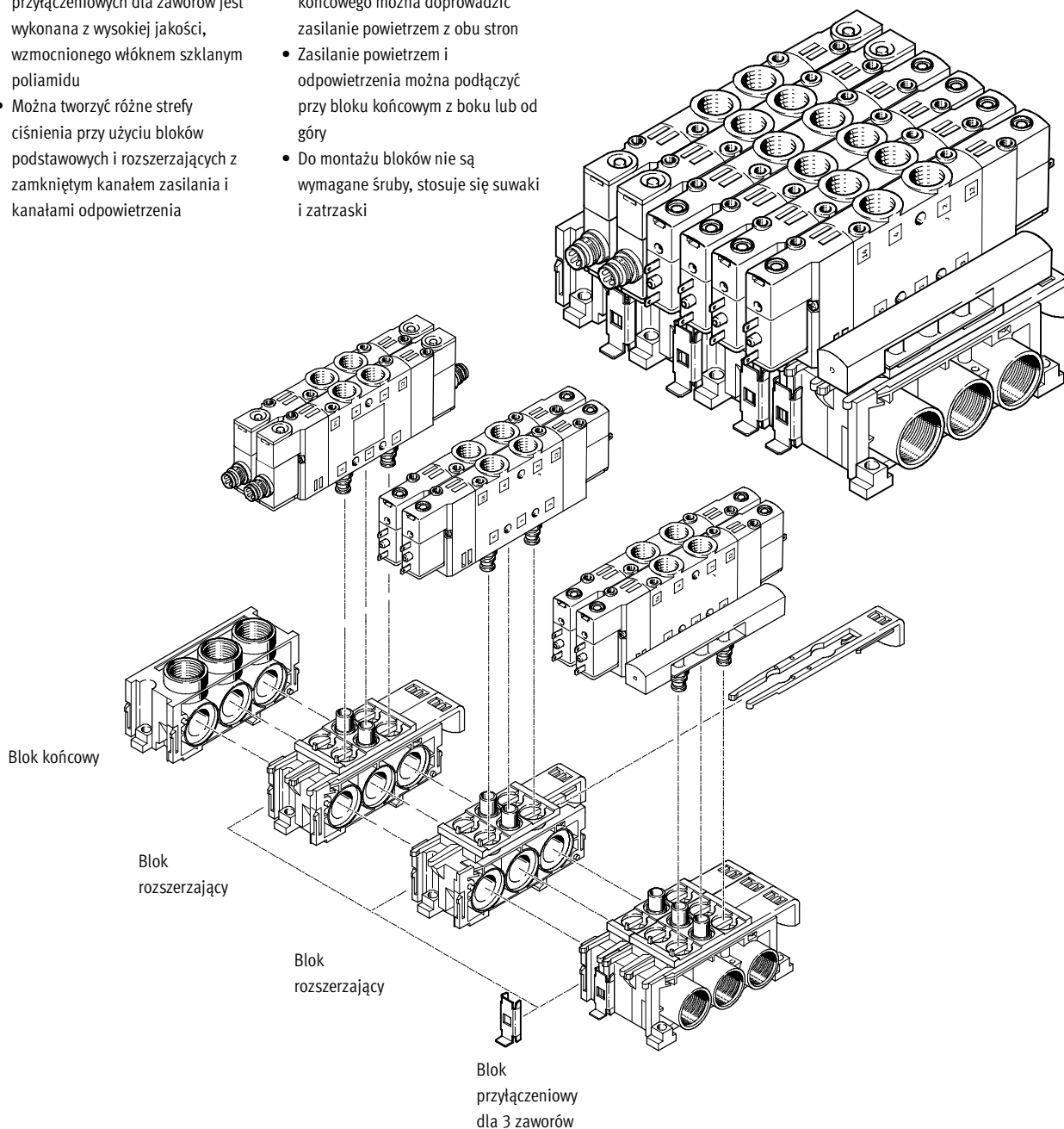
# Elektrozawory CPE, Compact Performance

Główne cechy

FESTO

## Montaż na modułowych blokach przyłączeniowych dla CPE10, CPE14 and CPE18

- Konstrukcja modułowych bloków przyłączeniowych dla zaworów jest wykonana z wysokiej jakości, wzmocnionego włóknem szklanym poliamidu
- Można tworzyć różne strefy ciśnienia przy użyciu bloków podstawowych i rozszerzających z zamkniętym kanałem zasilania i kanałami odpowietrzenia
- Przy użyciu dodatkowego bloku końcowego można doprowadzić zasilanie powietrzem z obu stron
- Zasilanie powietrzem i odpowietrzenia można podłączyć przy bloku końcowym z boku lub od góry
- Do montażu bloków nie są wymagane śruby, stosuje się suwaki i zatrzaski



# Elektrozawory CPE, Compact Performance

Przegląd programu produkcji – Szerokości zaworów 10 mm i 14 mm

Szerokość	Symbol graficzny	Typ	Przyłącze, wtyczka		Napięcie robocze		Wyjścia robocze										→ Strona/Internet
			Kwadratowa	Okrągła	[V DC]	[V AC]	M		G			QS					
							5	7	1/8	1/4	3/8	4	6	8	10	12	
10 mm	<b>Zawór 3/2 z jedną cewką, normalnie zamknięty</b>																
		CPE10-M1BH-3GL...	■	-	24	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	23
		CPE10-M1CH-3GL...	-	■	24	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	
	<b>Zawór 3/2 z jedną cewką, normalnie otwarty</b>																
		CPE10-M1BH-3OL...	■	-	24	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	23
		CPE10-M1CH-3OL...	-	■	24	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	
	<b>Zawór 5/2 z jedną cewką</b>																
		CPE10-M1BH-5L...	■	-	24	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	23
		CPE10-M1CH-5L...	-	■	24	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	
	<b>Zawór 5/2 z dwoma cewkami</b>																
		CPE10-M1BH-5J...	■	-	24	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	23
		CPE10-M1CH-5J...	-	■	24	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	
	<b>Zawór 5/3, w położeniu środkowym normalnie zamknięty</b>																
		CPE10-M1BH-5/3G...	■	-	24	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	24
		CPE10-M1CH-5/3G...	-	■	24	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	
	<b>Zawór 5/3, w położeniu środkowym normalnie otwarty</b>																
		CPE10-M1BH-5/3B...	■	-	24	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	24
		CPE10-M1CH-5/3B...	-	■	24	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	
<b>Zawór 5/3, w położeniu środkowym normalnie odpowietrzony</b>																	
	CPE10-M1BH-5/3E...	■	-	24	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	24	
	CPE10-M1CH-5/3E...	-	■	24	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-		
14 mm	<b>Zawór 3/2 z jedną cewką, normalnie zamknięty</b>																
		CPE14-M1BH-3GL...	■	-	24	-	-	-	■	-	-	■	■	-	-	37	
		CPE14-M1CH-3GL...	-	■	24	-	-	-	■	-	-	■	■	-	-		
	<b>Zawór 3/2 z jedną cewką, normalnie otwarty</b>																
		CPE14-M1BH-3OL...	■	-	24	-	-	-	■	-	-	■	■	-	-	37	
		CPE14-M1CH-3OL...	-	■	24	-	-	-	■	-	-	■	■	-	-		
	<b>Zawór 5/2 z jedną cewką</b>																
		CPE14-M1BH-5L...	■	-	24	-	-	-	■	-	-	■	■	-	-	37	
		CPE14-M1CH-5L...	-	■	24	-	-	-	■	-	-	■	■	-	-		
	<b>Zawór 5/2 z dwoma cewkami</b>																
		CPE14-M1BH-5J...	■	-	24	-	-	-	■	-	-	■	■	-	-	37	
		CPE14-M1CH-5J...	-	■	24	-	-	-	■	-	-	■	■	-	-		
	<b>Zawór 5/3, w położeniu środkowym normalnie zamknięty</b>																
		CPE14-M1BH-5/3G...	■	-	24	-	-	-	■	-	-	■	■	-	-	38	
		CPE14-M1CH-5/3G...	-	■	24	-	-	-	■	-	-	■	■	-	-		
	<b>Zawór 5/3, w położeniu środkowym normalnie otwarty</b>																
		CPE14-M1BH-5/3B...	■	-	24	-	-	-	■	-	-	■	■	-	-	38	
		CPE14-M1CH-5/3B...	-	■	24	-	-	-	■	-	-	■	■	-	-		
<b>Zawór 5/3, w położeniu środkowym normalnie odpowietrzony</b>																	
	CPE14-M1BH-5/3E...	■	-	24	-	-	-	■	-	-	■	■	-	-	38		
	CPE14-M1CH-5/3E...	-	■	24	-	-	-	■	-	-	■	■	-	-			

# Elektrozawory CPE, Compact Performance

FESTO

Przegląd programu produkcji – Szerokość 18 mm

Szerokość	Symbol graficzny	Typ	Napięcie robocze		Wyjścia robocze										→ Strona/Internet	
			[V DC]	[V AC]	M		G			QS						
					5	7	1/8	1/4	3/8	4	6	8	10	12		
18 mm		<b>Zawór 3/2 z jedną cewką, normalnie zamknięty</b>													50	
		CPE18-M1H-3GL...	24	–	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
		CPE18-M2H-3GL...	–	110	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
		CPE18-M3H-3GL...	–	220	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
	CPE18-P1-3GL... 1/4	X <sup>1)</sup>	Y <sup>2)</sup>	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	57	
		<b>Zawór 3/2 z jedną cewką, normalnie otwarty</b>													50	
		CPE18-M1H-3OL...	24	–	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
		CPE18-M2H-3OL...	–	110	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
		CPE18-M3H-3OL...	–	220	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
	CPE18-P1-3OL... 1/4	X <sup>1)</sup>	Y <sup>2)</sup>	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	57	
		<b>Zawór 5/2 z jedną cewką</b>													51	
		CPE18-M1H-5L...	24	–	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
		CPE18-M2H-5L...	–	110	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
		CPE18-M3H-5L...	–	220	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
	CPE18-P1-5L... 1/4	X <sup>1)</sup>	Y <sup>2)</sup>	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	57	
		<b>Zawór 5/2 z dwoma cewkami</b>													51	
		CPE18-M1H-5J...	24	–	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
		CPE18-M2H-5J...	–	110	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
		CPE18-M3H-5J...	–	220	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
	CPE18-P1-5J... 1/4	X <sup>1)</sup>	Y <sup>2)</sup>	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	57	
		<b>Zawór 5/3, w położeniu środkowym normalnie zamknięty</b>													52	
		CPE18-M1H-5/3G...	24	–	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
		CPE18-M2H-5/3G...	–	110	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
		CPE18-M3H-5/3G...	–	220	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
	CPE18-P1-5/3G... 1/4	X <sup>1)</sup>	Y <sup>2)</sup>	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	57	
		<b>Zawór 5/3, w położeniu środkowym normalnie otwarty</b>													52	
		CPE18-M1H-5/3B...	24	–	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
		CPE18-M2H-5/3B...	–	110	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–
CPE18-M3H-5/3B...		–	220	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■	–		
CPE18-P1-5/3B... 1/4	X <sup>1)</sup>	Y <sup>2)</sup>	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	57		
	<b>Zawór 5/3, w położeniu środkowym normalnie odpowietrzony</b>													52		
	CPE18-M1H-5/3E...	24	–	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–	
	CPE18-M2H-5/3E...	–	110	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–	
	CPE18-M3H-5/3E...	–	220	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■		–	
CPE18-P1-5/3E... 1/4	X <sup>1)</sup>	Y <sup>2)</sup>	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	57		

1) X = 12 V DC lub 24 V DC zawór pilotowy można zamówić

2) Y = 24 V AC, 110 V AC lub 230 V AC zawór pilotowy można zamówić

# Elektrozawory CPE, Compact Performance

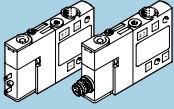
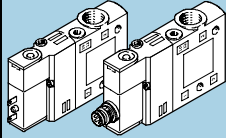
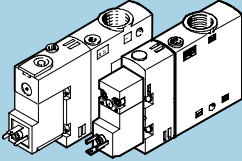
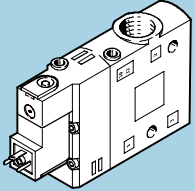
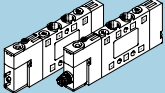
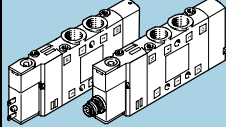
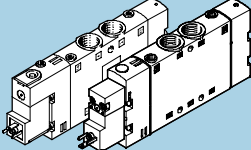
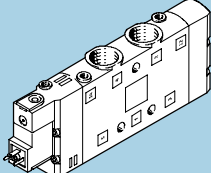
Przegląd programu produkcji – Szerokość 24 mm

Szerokość	Symbol graficzny	Typ	Napięcie robocze		Wyjścia robocze										→ Strona/Internet
			[V DC]	[V AC]	M		G			QS					
					5	7	1/8	1/4	3/8	4	6	8	10	12	
24 mm		Zawór 3/2 z jedną cewką, normalnie zamknięty													69
		CPE24-M1H-3GL...	24	-	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	
		CPE24-M2H-3GL...	-	110	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	
	CPE24-M3H-3GL...	-	220	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■		
		Zawór 3/2 z jedną cewką, normalnie otwarty													69
		CPE24-M1H-3OL...	24	-	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	
		CPE24-M2H-3OL...	-	110	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	
	CPE24-M3H-3OL...	-	220	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■		
		Zawór 5/2 z jedną cewką													70
		CPE24-M1H-5L...	24	-	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	
		CPE24-M2H-5L...	-	110	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	
	CPE24-M3H-5L...	-	220	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■		
		Zawór 5/2 z dwoma cewkami													70
		CPE24-M1H-5J...	24	-	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	
		CPE24-M2H-5J...	-	110	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	
	CPE24-M3H-5J...	-	220	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■		
		Zawór 5/3, w położeniu środkowym normalnie zamknięty													71
		CPE24-M1H-5/3G...	24	-	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	
		CPE24-M2H-5/3G...	-	110	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	
	CPE24-M3H-5/3G...	-	220	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■		
		Zawór 5/3, w położeniu środkowym normalnie otwarty													71
		CPE24-M1H-5/3B...	24	-	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	
		CPE24-M2H-5/3B...	-	110	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	
	CPE24-M3H-5/3B...	-	220	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■		
	Zawór 5/3, w położeniu środkowym normalnie odpowietrzony													71	
	CPE24-M1H-5/3E...	24	-	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■		
	CPE24-M2H-5/3E...	-	110	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■		
CPE24-M3H-5/3E...	-	220	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■			

# Elektrozawory CPE, Compact Performance

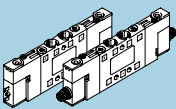
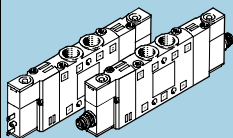
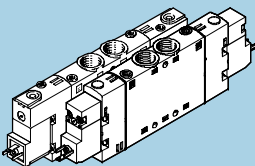
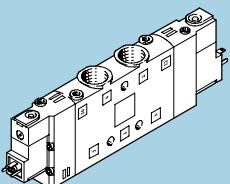
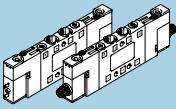
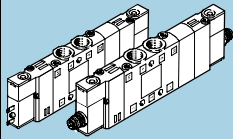
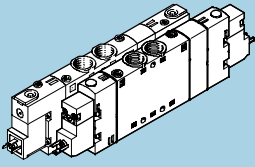
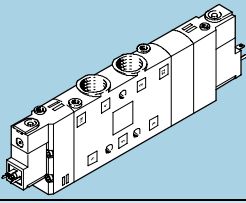
FESTO

Przegląd programu produkcji – Funkcje zaworów

Zawory 3/2					
					
Typ		CPE10	CPE14	CPE18	CPE24
Szerokość		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
<b>Normalny przepływ nominalny [l/min]</b>					
Gwint	M5	190	-	-	-
	M7	400	-	-	-
	G $\frac{1}{8}$	-	900	-	-
	G $\frac{1}{4}$	-	-	1300	-
	G $\frac{3}{8}$	-	-	-	2500
Złącze wtykowe	QS-4	190	-	-	-
	QS-6	300	510	-	-
	QS-8	-	810	850	-
	QS-10	-	-	1000	1250
	QS-12	-	-	-	1650
<b>Zawory 5/2, z jedną cewką</b>					
					
Typ		CPE10	CPE14	CPE18	CPE24
Szerokość		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
<b>Normalny przepływ nominalny [l/min]</b>					
Gwint	M5	180	-	-	-
	M7	350	-	-	-
	G $\frac{1}{8}$	-	800	-	-
	G $\frac{1}{4}$	-	-	1300	-
	G $\frac{3}{8}$	-	-	-	2900
Złącze wtykowe	QS-4	180	-	-	-
	QS-6	320	400	-	-
	QS-8	-	680	850	-
	QS-10	-	-	1000	1250
	QS-12	-	-	-	1650
<b>Napięcie robocze</b>					
12 V DC		-	-	■	-
24 V DC/AC		■/-	■/-	■/■	■/-
110 V AC		-	-	■	■
230 V AC		-	-	■	■
Dane techniczne →		18	32	46	65

# Elektrozawory CPE, Compact Performance

Przegląd programu produkcji – Funkcje zaworów

Zawory 5/2, z dwoma cewkami					
Typ		CPE10	CPE14	CPE18	CPE24
Szerokość		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
<b>Normalny przepływ nominalny [l/min]</b>					
Gwint	M5	180	-	-	-
	M7	350	-	-	-
	G $\frac{1}{8}$	-	800	-	-
	G $\frac{1}{4}$	-	-	1300	-
	G $\frac{3}{8}$	-	-	-	3200
Złącze wtykowe	QS-4	180	-	-	-
	QS-6	320	400	-	-
	QS-8	-	680	850	-
	QS-10	-	-	1000	1250
	QS-12	-	-	-	1650
<b>Zawory 5/3</b>					
					
Typ		CPE10	CPE14	CPE18	CPE24
Szerokość		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
<b>Normalny przepływ nominalny [l/min]</b>					
Gwint	M5	180	-	-	-
	M7	250 ... 350	-	-	-
	G $\frac{1}{8}$	-	700 ... 750	-	-
	G $\frac{1}{4}$	-	-	1200 ... 1450	-
	G $\frac{3}{8}$	-	-	-	2600 ... 3000
Złącze wtykowe	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>Napięcie robocze</b>					
12 V DC		-	-	■	-
24 V DC/AC		■/-	■/-	■/■	■/-
110 V AC		-	-	■	■
230 V AC		-	-	■	■
Dane techniczne →		18	32	46	65

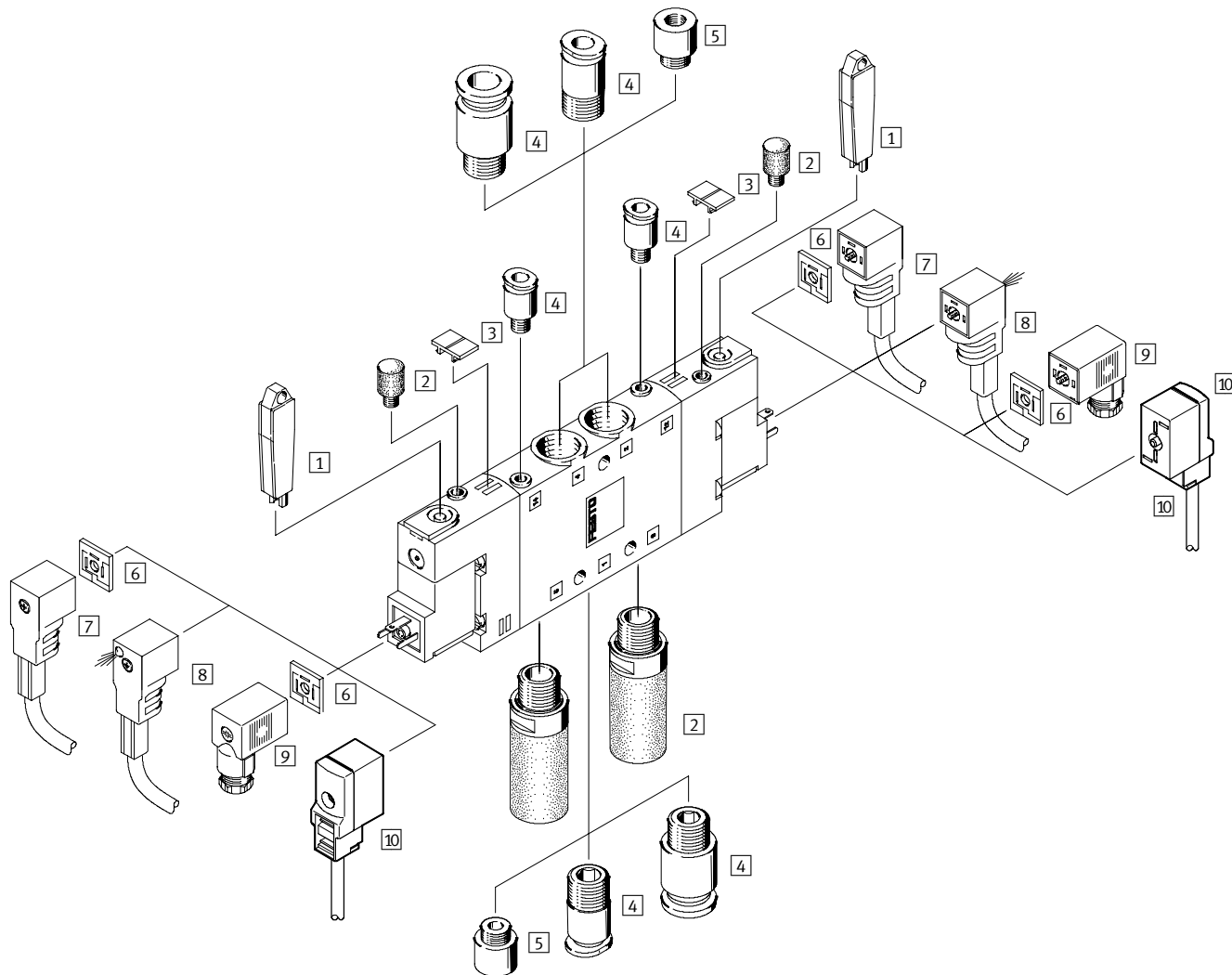


# Elektrozawory CPE, Compact Performance

Przeгляд osprzętu

FESTO

## Zawór indywidualny



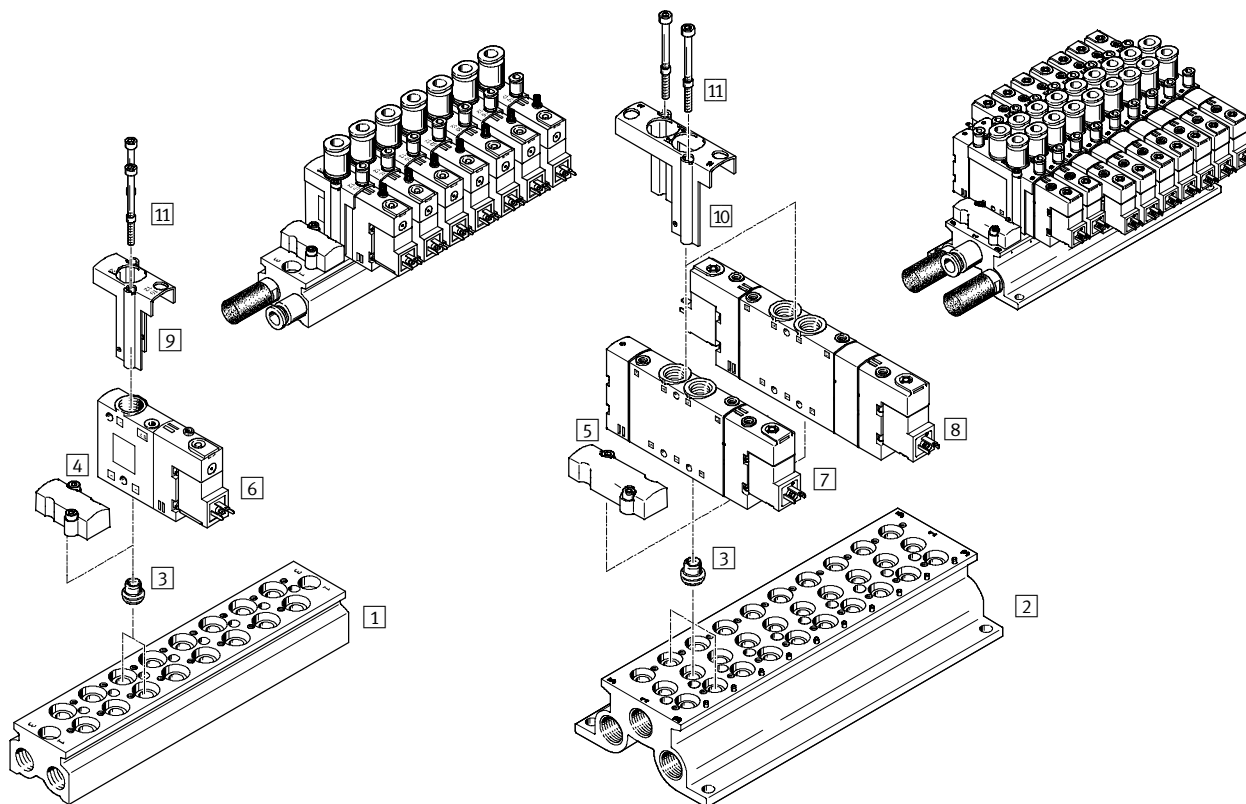
Osprzęt - Zawór indywidualny							
	Typ	Krótki opis	CPE10	CPE14	CPE18	CPE24	→ Strona/Internet
1	Dźwignia do sterowania ręcznego	AHB...	■	■	■	■	75
2	Tłumik hałasu	U... lub UC...	■	■	■	■	75
3	Tabliczki opisowe	IBS-6x10	■	■	■	■	75
4	Złącza wtykowe	QS...	■	■	■	■	-
5	Redukcja z M7 na M5	-	■	-	-	-	-
6	Podkładka świecąca	MEB...LD	-	-	■	■	74
7	Gniazdo wtykowe z kablem	KMEB...	-	-	■	■	74
8	Gniazdo wtykowe z kablem	KMEB...	-	-	■	■	74
9	Standardowe gniazdo wtykowe	MSSD-EB...	-	-	■	■	74
10	Gniazdo wtykowe z kablem	KMYZ-9...	■	■	-	-	73

# Elektrozawory CPE, Compact Performance

Przeгляд systemu

FESTO

## Montaż na blokach o stałej liczbie pozycji zaworowych



### Przykład montażu na bloku – CPE18

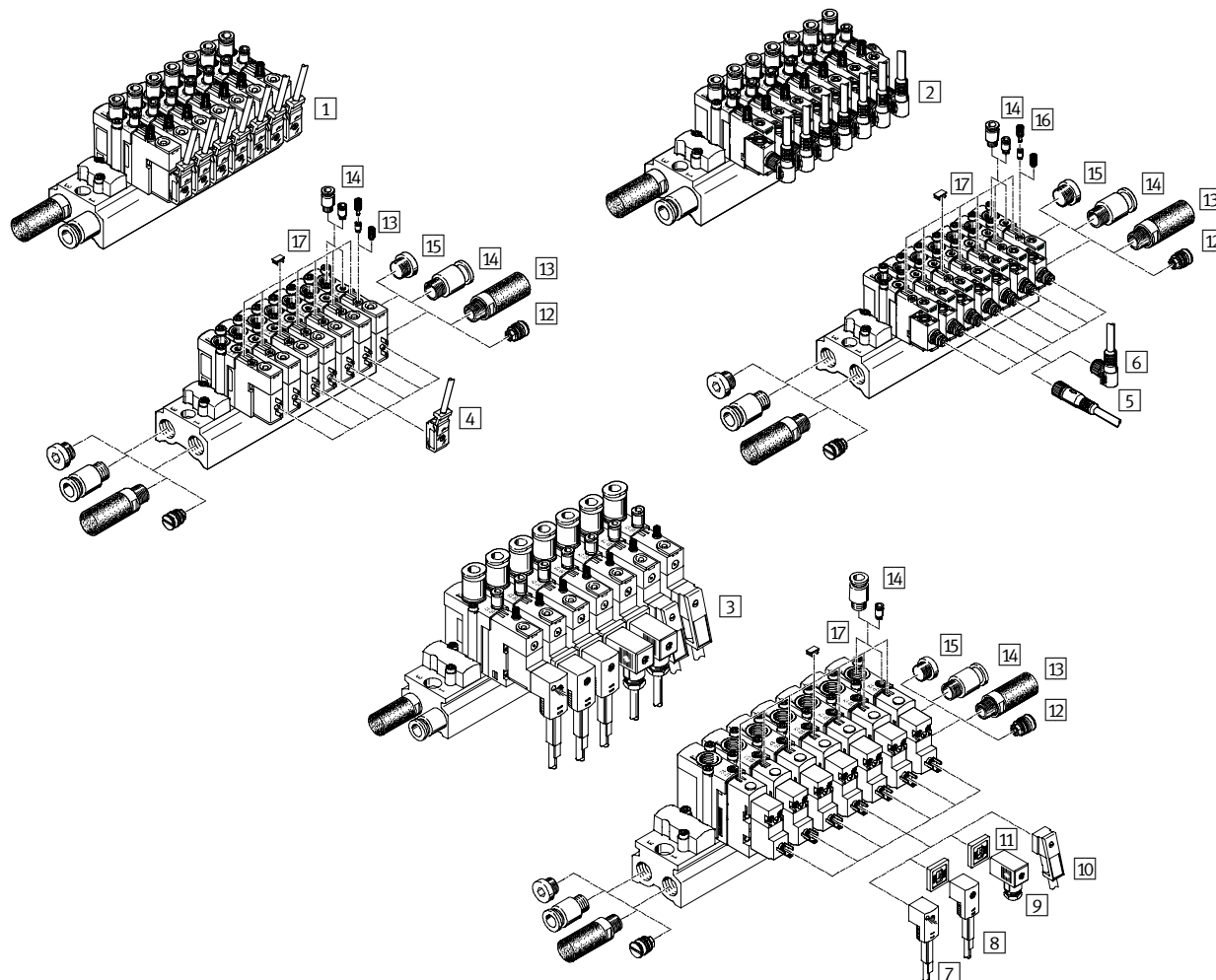
	Typ	Krótki opis	→ Strona/Internet
1	CPE18-3/2-PRS-3/8-8	Blok przyłączeniowy dla zaworów 3/2	60
2	CPE18-PRS-3/8-10	Blok przyłączeniowy dla zaworów 5/2 i 5/3	58
3	CPV18-VI-P:1/4-150	–	58
4	CPE18-RP3	Płyta zaślepka dla pozycji rezerwowej	60
5	CPE18-RP	Płyta zaślepka dla pozycji rezerwowej	58
6	CPE18...	–	50
7	CPE18...	–	51
8	CPE18...	–	52
9	CPE18-H3-50	Zestaw mocujący dla zaworu 3/2	60
10	CPE18-H5-50	Zestaw mocujący dla zaworu 5/2 lub 5/3	58
11	M4X65-8.8-VS-100	–	58

# Elektrozawory CPE, Compact Performance

Przeгляд osprzętu

FESTO

## Osprzęt

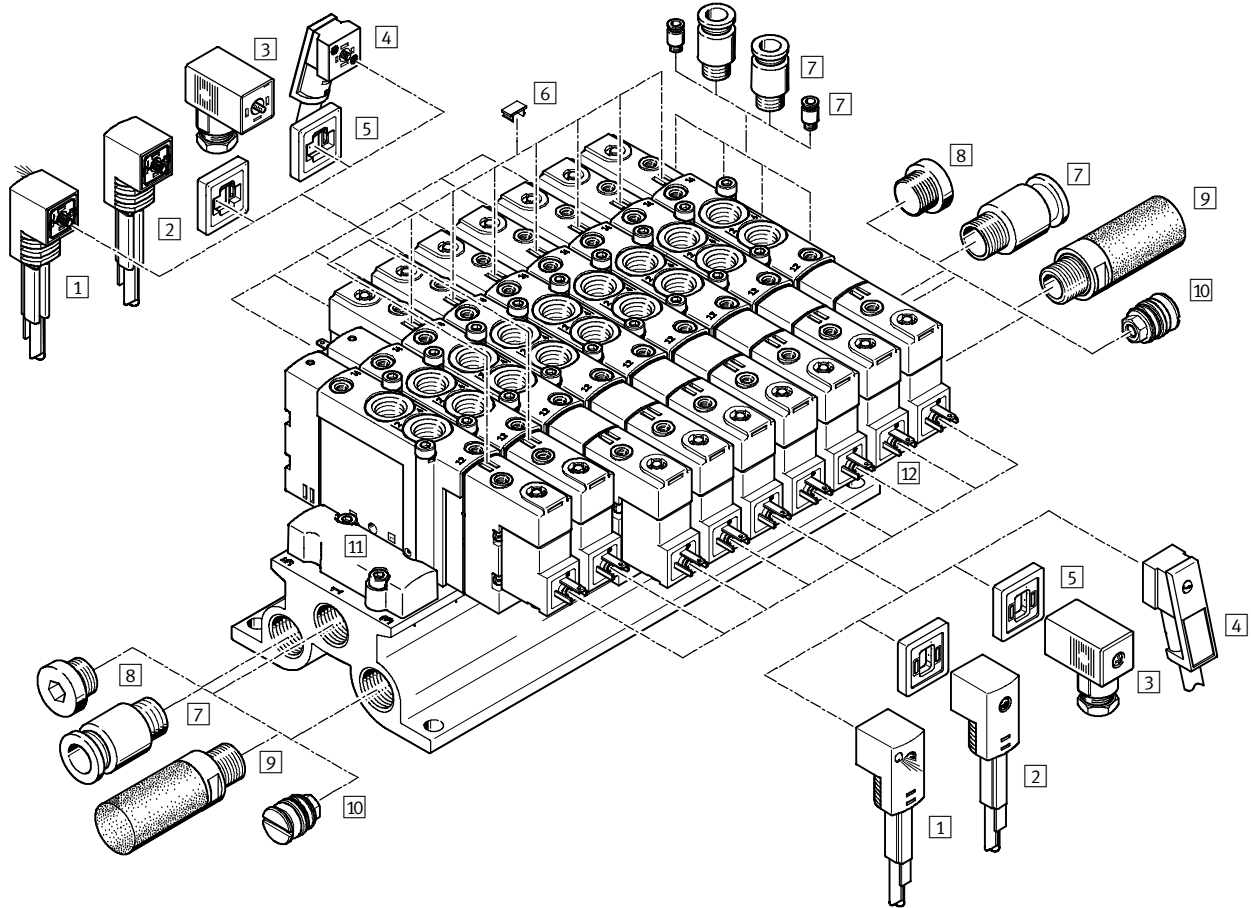


Osprzęt				
	Typ	Krótki opis	→ Strona/Internet	
1	Blok zaworów CPE10	–	Wyposażony w zawory 3/2 z kwadratową wtyczką	–
2	Blok zaworów CPE10	–	Wyposażony w zawory 3/2 z okrągłą wtyczką	–
3	Blok zaworów CPE18	–	Wyposażony w zawory podstawowe 3/2 plus zawór pilotowy z kwadratową wtyczką wg wymagań	–
4	Gniazdo wtykowe z kablem	KMYZ-9...-LED	Dla CPE10 i CPE14, zintegrowana redukcja prądu i dioda LED	73
5	Gniazdo wtykowe z kablem	SIM..., NEBU...	Dla CPE10 i CPE14 z okrągłą prostą wtyczką M8x1	73
6	Gniazdo wtykowe z kablem	SIM..., NEBU...	Dla CPE10 i CPE14 z okrągłą prostą wtyczką M8x1	73
7	Gniazdo wtykowe z kablem	KMEB-1...-LED	Z kablem PVC i zintegrowaną diodą LED	74
8	Gniazdo wtykowe z kablem	KMEB-1...	Z kablem PVC	74
9	Gniazdo wtykowe	MSSD-EB...	–	74
10	Gniazdo wtykowe z kablem	KMEB-2...-LED	Z kablem PUR i zintegrowaną diodą LED	74
11	Podkładka świecąca	MEB-LD...	Dla wyświetlania stanu sygnału przy pomocy diody LED	74
12	Separator	VABD..., PRSV...	Dla tworzenia stref ciśnienia w aluminiowych blokach przyłączeniowych	75
13	Tłumik hałasu	U..., UC...	Z gwintem	75
14	Złącza wtykowe	QS...	Dla przewodów pneumatycznych (w komplecie dla typów QS)	–
15	Zaślepka	B...	–	75
16	Tłumik hałasu	UC...-H	Z tulejką wtykową	75
17	Tabliczka opisowa	IBS...	–	75

## Elektrozawory CPE, Compact Performance

Przeгляд osprzętu

### Osprzęt – CPE18 i CPE24



### Osprzęt – Montaż na bloku przyłączeniowym

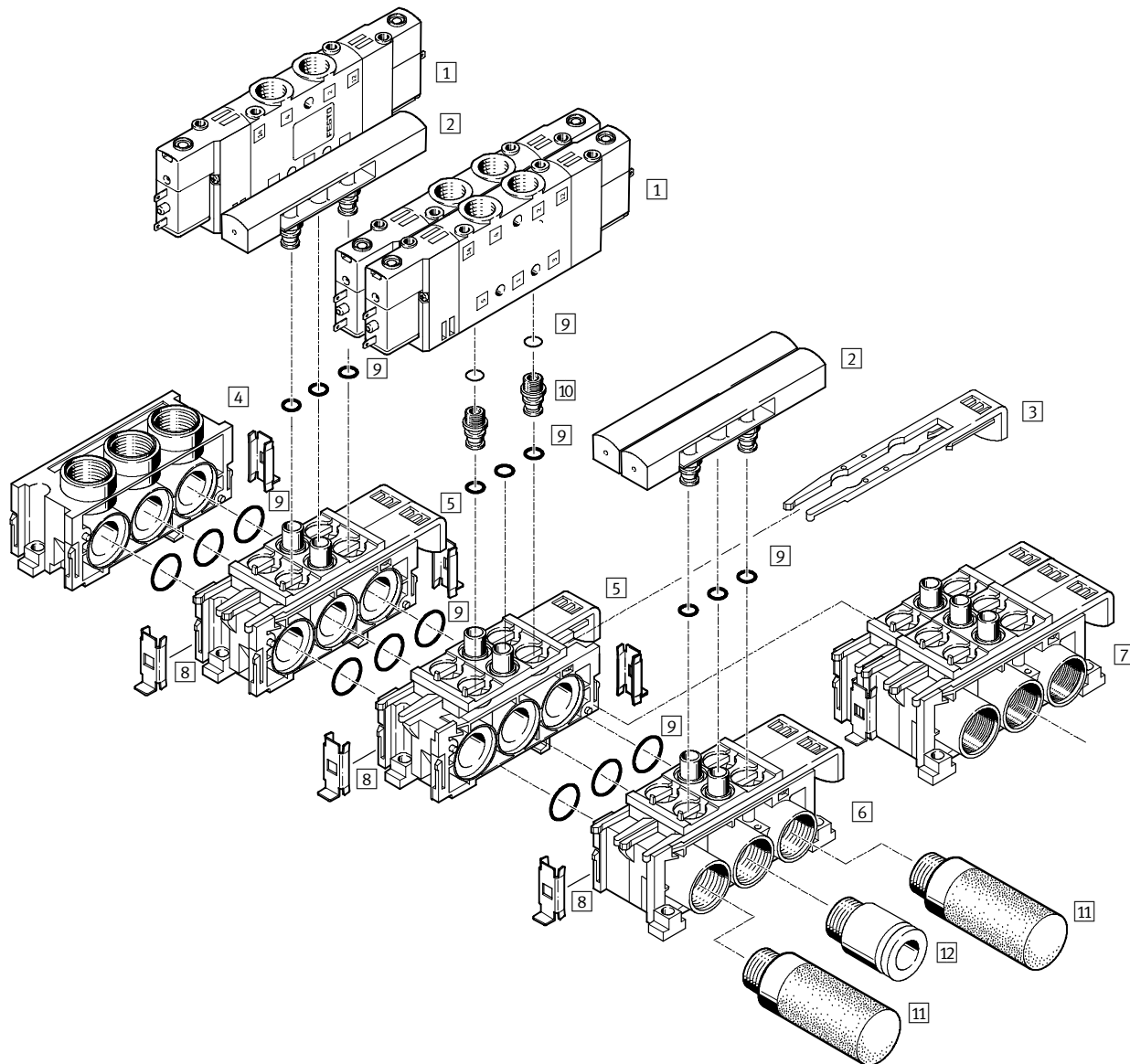
	Typ	Krótki opis	→ Strona/Internet	
1	Gniazdo wtykowe z kablem	KMEB-1...	Z diodą LED dla 24 V DC	74
2	Gniazdo wtykowe z kablem	KMEB-1...	Dla 0 ... 230 V AC	74
3	Standardowe gniazdo wtykowe	MSSD-EB...	–	74
4	Gniazdo wtykowe z kablem	KMEB-2...	Dla 0 ... 230 V AC	74
5	Podkładka świecąca	MEB-LD...	–	74
6	Tabliczka opisowa	IBS-6x10	–	75
7	Złącza wtykowe	QS...	Do przewodu	–
8	Zaślepka	B...	–	75
9	Tłumik hałasu	U... lub UC...	Do montażu w przyłączach odpowietrzenia	75
10	Separator do stref ciśnienia	VABD..., PRSV...	Dla montażu na bloku przyłączeniowym	75
11	Płyta zaślepka	CPE...-RP	Dla montażu na rezerwowych pozycjach zaworowych	–
12	Blok przyłączeniowy	CPE...-PRS	–	–

# Elektrozawory CPE, Compact Performance

Przegląd systemu

FESTO

## Montaż na modułowych blokach przyłączeniowych



Osprzęt – Montaż na bloku modułowym			
	Typ	Krótki opis	→ Strona/Internet
1	Elektrozawór	CPE...	-
2	Płyta zaśleпка	CPE...-RP	Dla zablokowania wolnej pozycji
3	Suwak	-	Do zamocowania zaworu
4	Płyta końcowa	CPE...-PRS-EP	-
5	Blok rozszerzający	CPE...-PRSE-2	Do 2 zaworów
6	Blok przyłączeniowy	CPE...-PRSG-2	Do 2 zaworów
7	Blok przyłączeniowy	CPE...-PRSG-3	Do 3 zaworów
8	Element łączący	-	Dla łączenia bloków
9	Uszczelnienie	-	Dostarczane w komplecie
10	Złączka	-	Dostarczane w komplecie
11	Tłumik hałasu	U lub UC	-
12	Złącze wtykowe	QS...	Do przewodu

# Elektrozawory CPE, Compact Performance

Kody zamówieniowe

FESTO

		CPE	-	M	-		-		-	
<b>Typ</b>										
CPE	Elektrozawór CPE, Compact Performance									
<b>Szerokość</b>										
10	10 mm									
14	14 mm									
18	18 mm									
24	24 mm									
<b>Napięcie robocze</b>										
Kwadratowa wtyczka										
M1BH	24 V DC dla CPE10 i CPE14									
M1H	24 V DC dla CPE18 i CPE24									
M2H	110 V AC dla CPE18 i CPE24									
M3H	230 V AC dla CPE18 i CPE24									
Okrągła wtyczka										
M1CH	24 V DC dla CPE10 i CPE14									
<b>Funkcja zaworu</b>										
3	3/2									
5L	Zawór 5/2 z jedną cewką, pneumatyczna sprężyna powrotna									
5J	Zawór 5/2 z dwoma cewkami									
5/3	Zawór 5/3 z dwoma cewkami									
<b>Położenie spoczynkowe</b>										
GL	Zamknięty, kasowanie pneumatyczne dla 3/2									
OL	Otwarty, kasowanie pneumatyczne									
B	Otwarty									
E	Odpowietrzony									
G	Zamknięty									
<b>Zasilanie pilota</b>										
	Wewnętrzne									
S	Zewnętrzne									
<b>Przyłącza pneumatyczne</b>										
Gwint wew.										
M5	M5 dla CPE10, nie przy okrągłej wtyczce									
M7	M7 dla CPE10									
1/8	G1/8 dla CPE14									
1/4	G1/4 dla CPE18									
3/8	G3/8 dla CPE24									
Złącza wtykowe dla przewodu o kalibrowanej śred. zew., nie przy wtyczce okrągłej CPE10 i CPE14										
QS-4	Do przewodu o śred. zew. 4 mm dla CPE10									
QS-6	Do przewodu o śred. zew. 6 mm dla CPE10 i CPE14									
QS-8	Do przewodu o śred. zew. 8 mm dla CPE14 i CPE18									
QS-10	Do przewodu o śred. zew. 10 mm dla CPE18 i CPE24									
QS-12	Do przewodu o śred. zew. 12 mm dla CPE24									
<b>Generacja</b>										
B	Seria B dla zaworów CPE10 5/3									

# Elektrozawory CPE10

Dane techniczne

FESTO

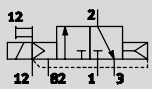
Funkcje

3/2G, 3/2O

5/2 z jedną cewką


5/2 z dwoma cewkami


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

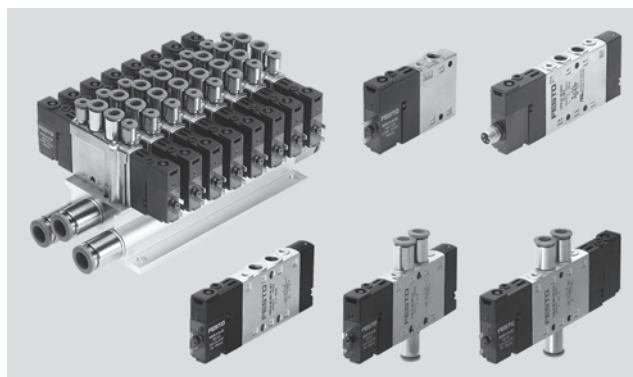


Zawór 3/2 z zew. zasilaniem pilota, normalnie zamknięty

-  Szerokość zaworu 10 mm

-  Przepływ  
180 ... 400 l/min

-  Napięcie  
24 V DC



Ogólne dane techniczne							
Funkcja zaworu	3/2		5/2		5/3		
Położenie spoczynkowe	G <sup>1)</sup>	O <sup>2)</sup>	-	-	G <sup>1)</sup>	B <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
Pamięć położenia	Monostabilny		Bistabilny		Monostabilny		
Kasowanie sprężyną pneumatyczną	Tak		-		Nie		
Kasowanie sprężyną mechaniczną	Nie		-		Tak		
Konstrukcja	Zawór tłoczkowo-suwakowy						
Rodzaj uszczelnienia	Miękkie						
Sposób uruchomienia	Elektryczny						
Sposób sterowania	Z pilotem						
Zasilanie pilota	Wewnętrzne lub zewnętrzne						
Kierunek przepływu	Rewersyjny przy zew. zasilaniu pilota						
Funkcja odpowietrzenia	Sterowanie przepływem						
Pomocnicze ręczne uruchamianie	Bez blokady, z blokadą przy pomocy osprzętu						
Sposób montażu	Przy pomocy otworów przelotowych						
Pozycja montażu	Dowolna						
Przyłącza pneumatyczne	1, 2, 4	Przyłącza gwintowane: M5, M7; przyłącza QS: Ø 4 lub Ø 6 mm					
	3, 5	Przyłącza gwintowane: M7					
	12, 14	Przyłącza gwintowane: M3; przyłącza QS: Ø 3					
	82, 84	Przyłącza gwintowane: M3					
Średnica nominalna	[mm]	4					
Normalny przepływ nominalny	M5	[l/min]	190	180			
Normalny przepływ nominalny	M7	[l/min]	400	350	300	250	
Normalny przepływ nominalny	QS4	[l/min]	190	180			
Normalny przepływ nominalny	QS6	[l/min]	300	350	320	300	250
Czas reakcji on/off	[ms]	14/14	20/16	-	20/16		
Czas przełączania	[ms]	-	-	8	-		
Czas pracy ciągłej	[%]	100					
Szerokość	[mm]	10					
Klasa odporności na korozję	CRC	2 <sup>4)</sup>					

1) G = Normalnie zamknięty

2) O, B = Normalnie otwarty

3) E = Normalnie odpowietrzony

4) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070

Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.



# Elektrozawory CPE10

FESTO

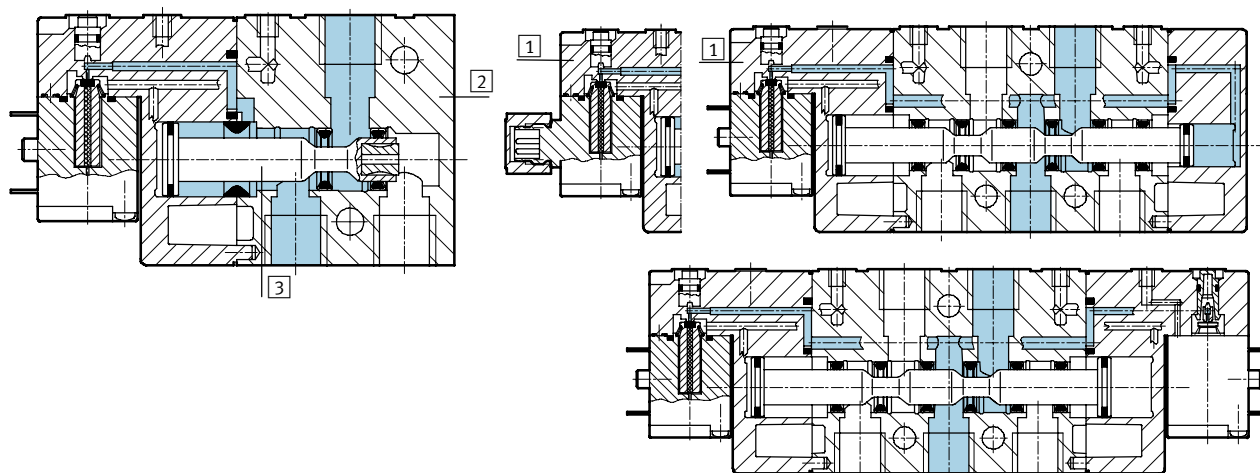
Dane techniczne

Warunki pracy i otoczenia					
Funkcja zaworu		3/2	Zawór 5/2, z jedną cewką	Zawór 5/2, z dwoma cewkami	5/3
Medium robocze	Filtrowane sprężone powietrze, olejone lub nieolejone, stopień filtracji 40 µm, podciśnienie				
Ciśnienie robocze	Wew. zasil. pneum. pilotów	[bar]	2.5 ... 8	3 ... 8	
	Zew. zasilanie pneum. pilotów	[bar]	-0.9 ... +10		
Ciśnienie pilotów		[bar]	2.5 ... 8	3 ... 8	
Temperatura otoczenia		[°C]	-5 ... +50		
Temperatura medium		[°C]	-5 ... +50		
Certyfikaty dla elektrozaworów	c UL us - Recognised (OL), Germanischer Lloyd				

Dane elektryczne					
Napięcie robocze	M1BH, M1CH	[V DC]	24 +10/-15%		
Pobór mocy	M1BH, M1CH	[W]	1.28		
Stopień ochrony z gniazdem wtykowym			IP65 (EN 60529)		
Maks. moment dokręcenia gniazda M8x1	M1CH	[Nm]	0.4		

## Materiały

Przekrój



1	Pokrywa	Poliamid	3	Zawór tłoczkowo-suwakowy	Stal
2	Obudowa	Odlew aluminiowy	-	Uszczelnienia	Kauczuk nitylowy

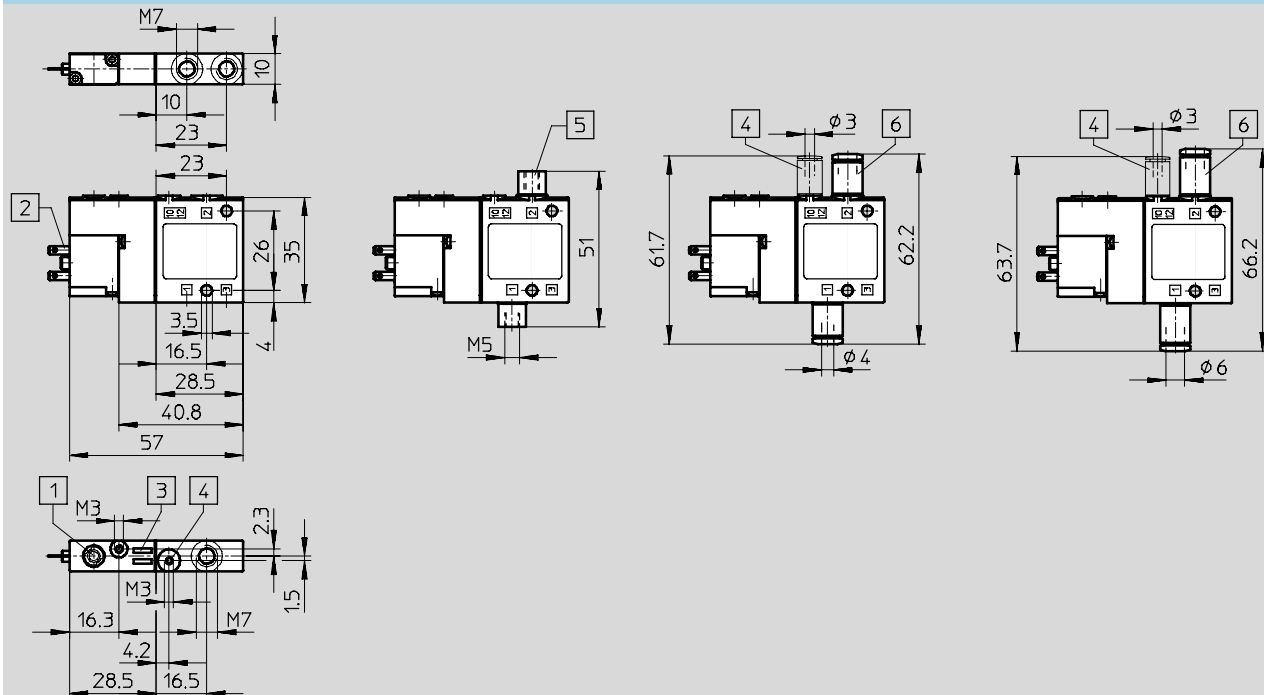
# Elektrozawory CPE10

Dane techniczne

FESTO

## Wymiary - Zawór 3/2

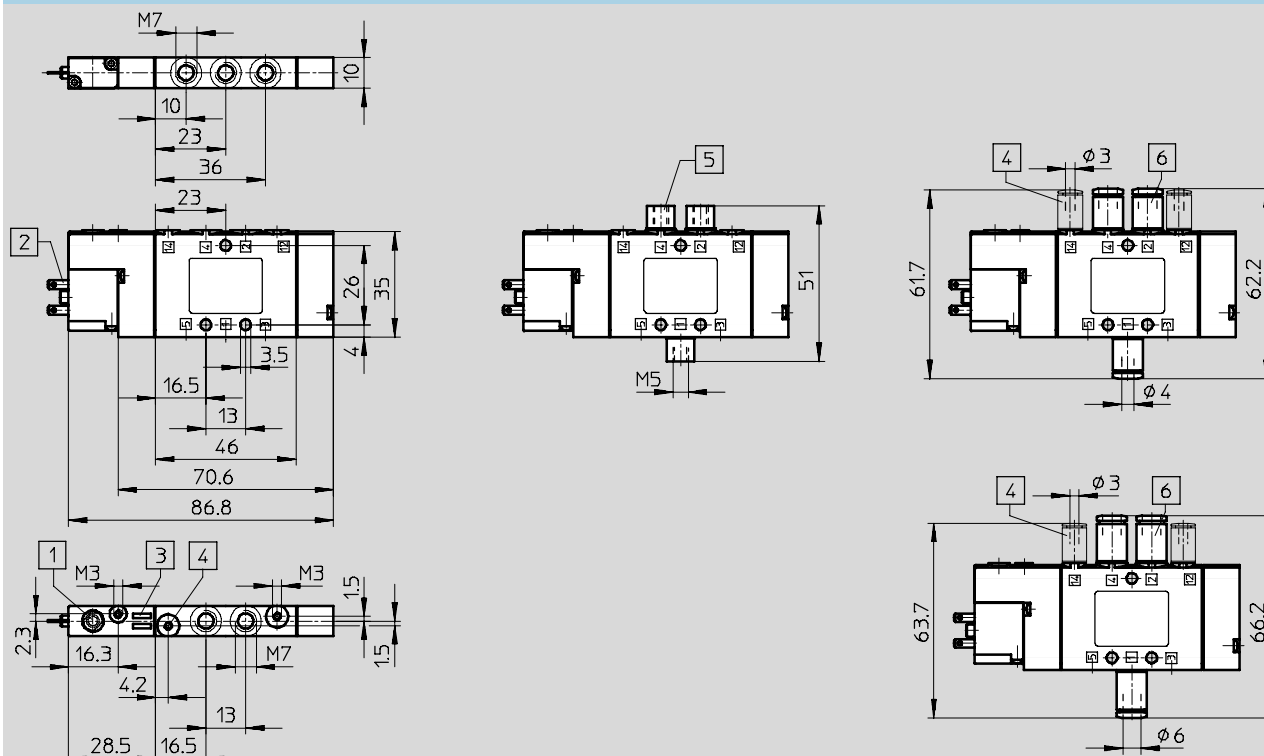
Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- |                                   |                                  |  |                     |
|-----------------------------------|----------------------------------|--|---------------------|
| 1 Sterowanie ręczne               | 3 Miejsce dla tabliczki opisowej | 4 Port 10/12 dla zewnętrznego zasilania pilota | 5 Redukcja M7 na M5 |
| 2 Przyłącze dla gniazda wtykowego |                                  |  | 6 Złącze wtykowe QS |

## Wymiary – Zawór 5/2, z jedną cewką

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- |                                   |                                  |  |                     |
|-----------------------------------|----------------------------------|--|---------------------|
| 1 Sterowanie ręczne               | 3 Miejsce dla tabliczki opisowej | 4 Port 12/14 dla zewnętrznego zasilania pilota | 5 Redukcja M7 na M5 |
| 2 Przyłącze dla gniazda wtykowego |                                  |  | 6 Złącze wtykowe QS |

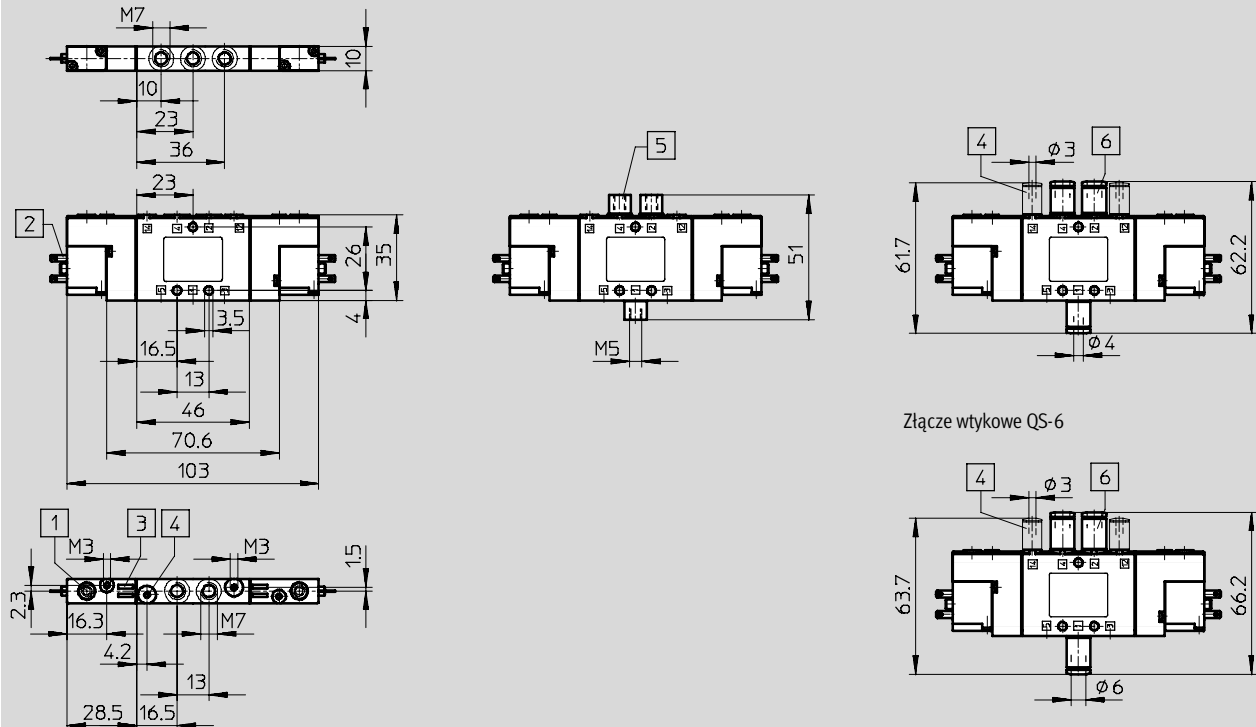
# Elektrozawory CPE10

Dane techniczne

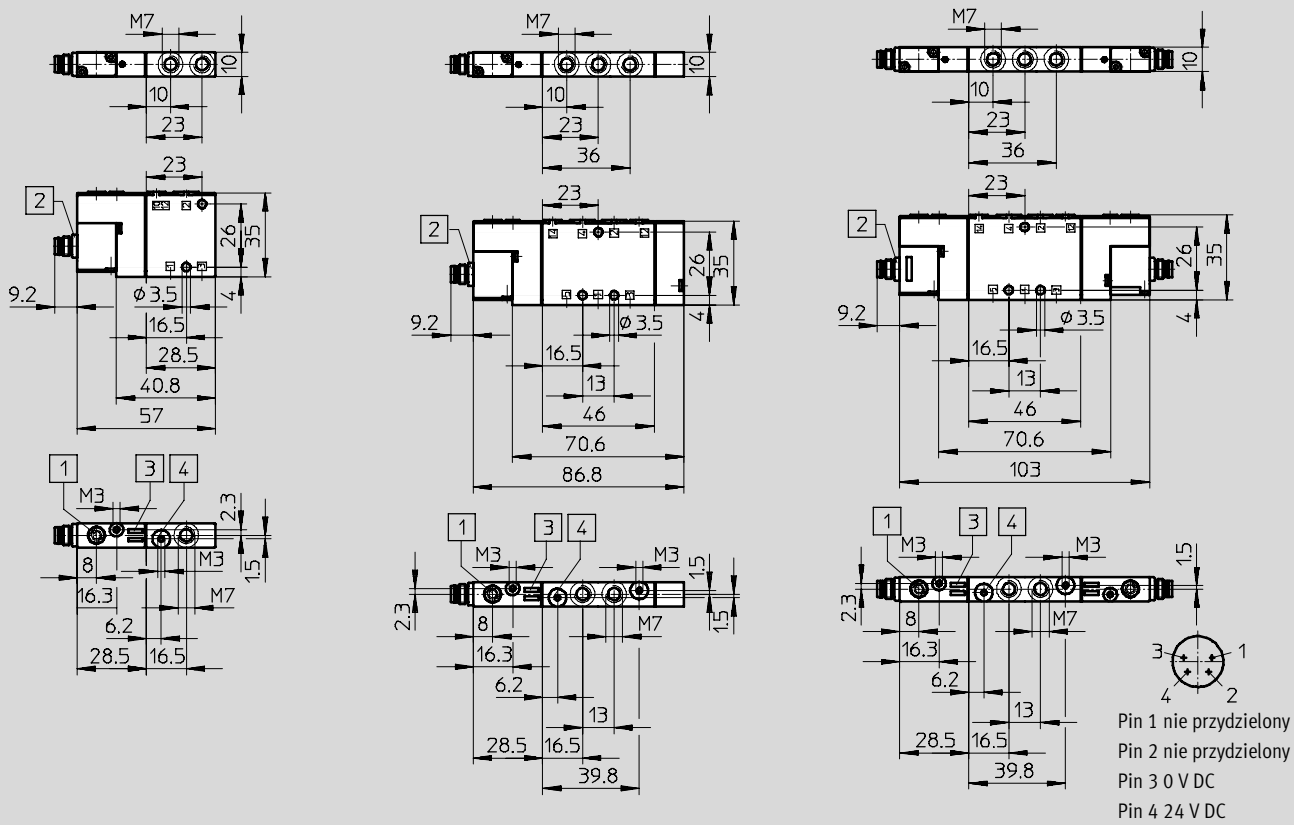
FESTO

Wymiary – Zawór 5/2 z dwoma cewkami i zawór 5/3

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- |                                   |                                  |  |                     |
|-----------------------------------|----------------------------------|--|---------------------|
| 1 Sterowanie ręczne               | 3 Miejsce dla tabliczki opisowej | 4 Port 12/14 dla zewnętrznego zasilania pilota | 5 Redukcja M7 na M5 |
| 2 Przyłącze dla gniazda wtykowego |                                  |  | 6 Złącze wtykowe QS |



1 Sterowanie ręczne

2 Przyłącze dla gniazda wtykowego M8x1

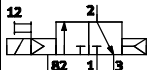
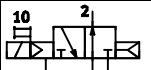
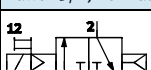
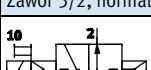
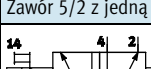
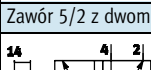
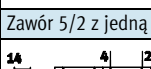
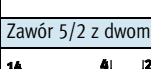
3 Miejsce dla tabliczki opisowej

4 Port 12/14 dla zewnętrznego zasilania pilota

Pin 1 nie przydzielony  
 Pin 2 nie przydzielony  
 Pin 3 0 V DC  
 Pin 4 24 V DC

# Elektrozawory CPE10

Dane do zamówienia

Dane do zamówienia							
Symbol graficzny	Zasilanie pilota	Gniazdo wtykowe	Napięcie	Przyłącze	Ciężar [g]	Nr części	Typ
<b>Zawór 3/2, normalnie zamknięty</b>							
	Wewnętrzne	Kwadratowe	24 V DC	M5	–	196 845	CPE10-M1BH-3GL-M5
				M7	40	196 915	CPE10-M1BH-3GL-M7
				QS-4	–	196 846	CPE10-M1BH-3GL-QS-4
				QS-6	–	196 847	CPE10-M1BH-3GL-QS-6
				M8x1	M7	40	550 233
<b>Zawór 3/2, normalnie otwarty</b>							
	Wewnętrzne	Kwadratowe	24 V DC	M5	–	196 851	CPE10-M1BH-3OL-M5
				M7	40	196 917	CPE10-M1BH-3OL-M7
				QS-4	–	196 852	CPE10-M1BH-3OL-QS-4
				QS-6	–	196 853	CPE10-M1BH-3OL-QS-6
				M8x1	M7	40	550 235
<b>Zawór 3/2, normalnie zamknięty</b>							
	Zewnętrzne	Kwadratowe	24 V DC	M5	–	196 848	CPE10-M1BH-3GLS-M5
				M7	40	196 916	CPE10-M1BH-3GLS-M7
				QS-4	–	196 849	CPE10-M1BH-3GLS-QS-4
				QS-6	–	196 850	CPE10-M1BH-3GLS-QS-6
				M8x1	M7	40	550 234
<b>Zawór 3/2, normalnie otwarty</b>							
	Zewnętrzne	Kwadratowe	24 V DC	M5	–	196 854	CPE10-M1BH-3OLS-M5
				M7	40	196 918	CPE10-M1BH-3OLS-M7
				QS-4	–	196 855	CPE10-M1BH-3OLS-QS-4
				QS-6	–	196 856	CPE10-M1BH-3OLS-QS-6
				M8x1	M7	40	550 236
<b>Zawór 5/2 z jedną cewką</b>							
	Wewnętrzne	Kwadratowe	24 V DC	M5	–	196 881	CPE10-M1BH-5L-M5
				M7	56	196 927	CPE10-M1BH-5L-M7
				QS-4	–	196 882	CPE10-M1BH-5L-QS-4
				QS-6	–	196 883	CPE10-M1BH-5L-QS-6
				M8x1	M7	56	550 223
<b>Zawór 5/2 z dwoma cewkami</b>							
	Wewnętrzne	Kwadratowe	24 V DC	M5	–	196 875	CPE10-M1BH-5J-M5
				M7	68	196 925	CPE10-M1BH-5J-M7
				QS-4	–	196 876	CPE10-M1BH-5J-QS-4
				QS-6	–	196 877	CPE10-M1BH-5J-QS-6
				M8x1	M7	68	550 225
<b>Zawór 5/2 z jedną cewką</b>							
	Zewnętrzne	Kwadratowe	24 V DC	M5	–	196 884	CPE10-M1BH-5LS-M5
				M7	56	196 928	CPE10-M1BH-5LS-M7
				QS-4	–	196 885	CPE10-M1BH-5LS-QS-4
				QS-6	–	196 886	CPE10-M1BH-5LS-QS-6
				M8x1	M7	56	550 224
<b>Zawór 5/2 z dwoma cewkami</b>							
	Zewnętrzne	Kwadratowe	24 V DC	M5	–	196 878	CPE10-M1BH-5JS-M5
				M7	68	196 926	CPE10-M1BH-5JS-M7
				QS-4	–	196 879	CPE10-M1BH-5JS-QS-4
				QS-6	–	196 880	CPE10-M1BH-5JS-QS-6
				M8x1	M7	68	550 226

# Elektrozawory CPE10

FESTO

Dane do zamówienia

Dane do zamówienia							
Symbol graficzny	Zasilanie pilota	Gniazdo wtykowe	Napięcie	Przyłącze	Ciężar [g]	Nr części	Typ
<b>Zawór 5/3, w położeniu środkowym zamknięty</b>							
	Wewnętrzne	Kwadratowe	24 V DC	M5	–	533 159	CPE10-M1BH-5/3G-M5-B
				M7	68	533 141	CPE10-M1BH-5/3G-M7-B
				QS-4	–	533 147	CPE10-M1BH-5/3G-QS-4-B
				QS-6	–	533 153	CPE10-M1BH-5/3G-QS-6-B
				M8x1		M7	68
<b>Zawór 5/3, w położeniu środkowym odpowietrzony</b>							
	Wewnętrzne	Kwadratowe	24 V DC	M5	–	533 161	CPE10-M1BH-5/3E-M5-B
				M7	68	533 143	CPE10-M1BH-5/3E-M7-B
				QS-4	–	533 149	CPE10-M1BH-5/3E-QS-4-B
				QS-6	–	533 155	CPE10-M1BH-5/3E-QS-6-B
				M8x1		M7	68
<b>Zawór 5/3, w położeniu środkowym otwarty</b>							
	Wewnętrzne	Kwadratowe	24 V DC	M5	–	533 163	CPE10-M1BH-5/3B-M5-B
				M7	68	533 145	CPE10-M1BH-5/3B-M7-B
				QS-4	–	533 151	CPE10-M1BH-5/3B-QS-4-B
				QS-6	–	533 157	CPE10-M1BH-5/3B-QS-6-B
				M8x1		M7	68
<b>Zawór 5/3, w położeniu środkowym zamknięty</b>							
	Zewnętrzne	Kwadratowe	24 V DC	M5	–	533 160	CPE10-M1BH-5/3GS-M5-B
				M7	68	533 142	CPE10-M1BH-5/3GS-M7-B
				QS-4	–	533 148	CPE10-M1BH-5/3GS-QS-4-B
				QS-6	–	533 154	CPE10-M1BH-5/3GS-QS-6-B
				M8x1		M7	68
<b>Zawór 5/3, w położeniu środkowym odpowietrzony</b>							
	Zewnętrzne	Kwadratowe	24 V DC	M5	–	533 162	CPE10-M1BH-5/3ES-M5-B
				M7	68	533 144	CPE10-M1BH-5/3ES-M7-B
				QS-4	–	533 150	CPE10-M1BH-5/3ES-QS-4-B
				QS-6	–	533 156	CPE10-M1BH-5/3ES-QS-6-B
				M8x1		M7	68
<b>Zawór 5/3, w położeniu środkowym otwarty</b>							
	Zewnętrzne	Kwadratowe	24 V DC	M5	–	533 164	CPE10-M1BH-5/3BS-M5-B
				M7	68	533 146	CPE10-M1BH-5/3BS-M7-B
				QS-4	–	533 152	CPE10-M1BH-5/3BS-QS-4-B
				QS-6	–	533 158	CPE10-M1BH-5/3BS-QS-6-B
				M8x1		M7	68

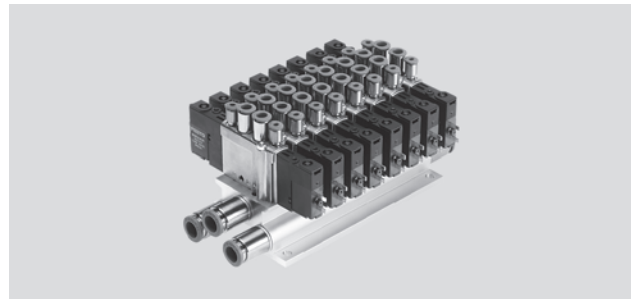
## Blok przyłączeniowy CPE10

Dane techniczne – Blok przyłączeniowy

**FESTO**

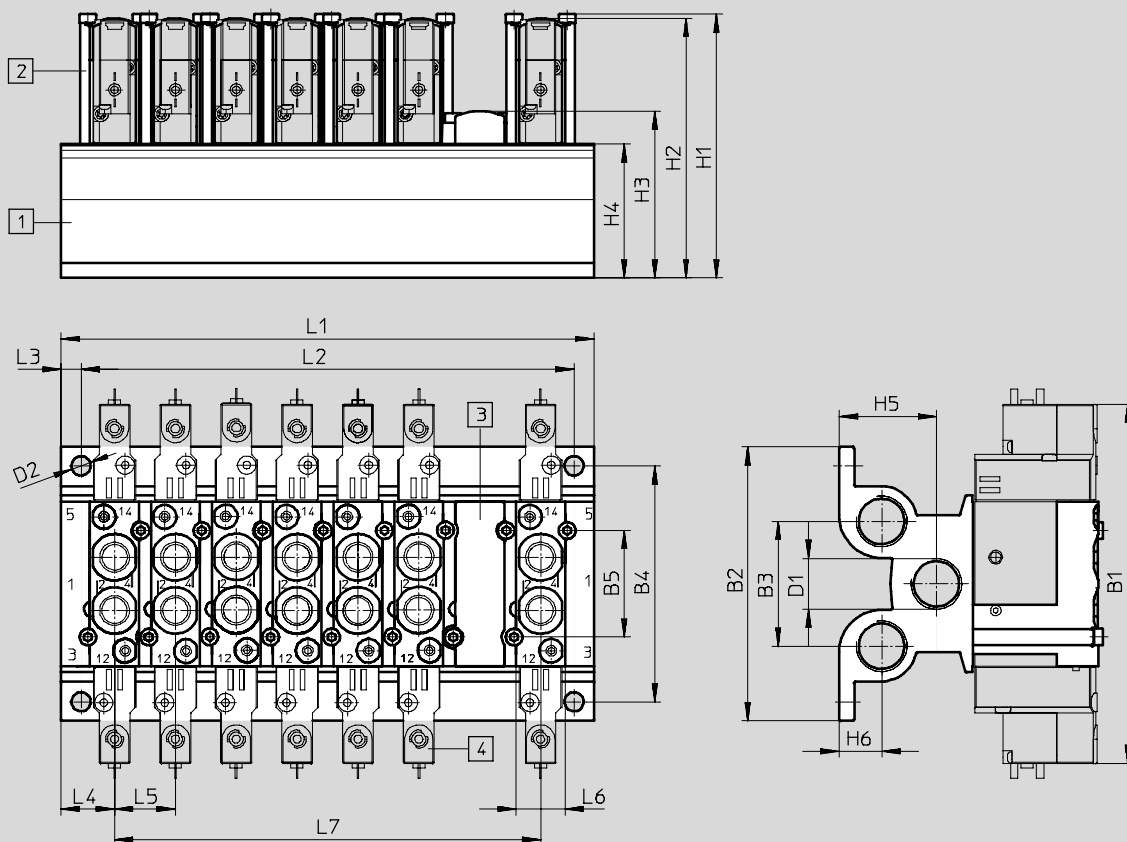
### Blok przyłączeniowy CPE...-PRS

Materiał:  
Stop aluminium



#### Wymiary – Bloki przyłączeniowe dla zaworów 5/2 i 5/3

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



**1** Blok przyłączeniowy

**2** Uchwyt

**3** Płyta zaśleпка

**4** Zawory

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5
CPE10-PRS...	103	79	35	67.5	26	G1/4	5.3	72	69.5	44.8	34	23.5

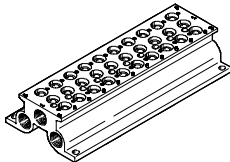
Typ	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
CPE10-PRS...	11	28 + (n-1) x 16	L1 - 11 ± 0.1	5.5	14	16	13.4	(n-1) x 16



## Blok przyłączeniowy CPE10


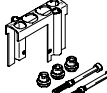
**FESTO**




Dane do zamówienia – Blok przyłączeniowy o stałej liczbie pozycji

Dane do zamówienia						
	Poz. zaworowe	CRC	Maks. moment dokręcający [Nm]	Ciężar [g]	Nr części	Typ
Blok przyłączeniowy dla zaworów 5/2 i 5/3						
	2	2 <sup>1)</sup>	1.2	131	543 821	CPE10-PRS-1/4-2
	3			179	543 822	CPE10-PRS-1/4-3
	4			227	543 823	CPE10-PRS-1/4-4
	5			275	543 824	CPE10-PRS-1/4-5
	6			323	543 825	CPE10-PRS-1/4-6
	7			371	543 826	CPE10-PRS-1/4-7
	8			419	543 827	CPE10-PRS-1/4-8
	9			467	543 828	CPE10-PRS-1/4-9
	10			515	543 829	CPE10-PRS-1/4-10

1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070

Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.

Dane do zamówienia			
	Materiał	Nr części	Typ
Płyta zaśleпка dla pozycji rezerwowej			
	Poliamid	544 479	CPE10-RP
Zestaw mocujący			
	Uchwyt: Stal nierdzewna, wysokostopowa Śruby: Stal galwanizowana Uszczelnienia: Kauczuk nitylowy	544 394	CPE10-H5-SET

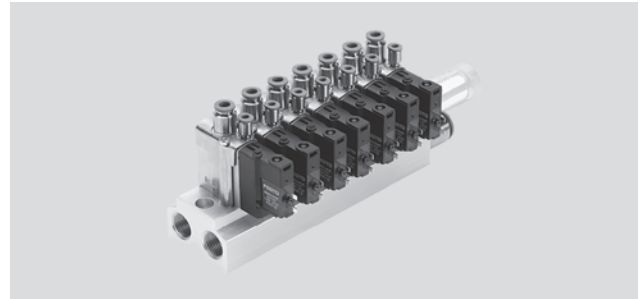
Dane do zamówienia			
	Materiał	Nr części	Typ
Uchwyt			
	Uchwyt: Stal nierdzewna, wysokostopowa (Jednostka opakowania 50 szt.)	547 045	CPE10-H5-50
Śruby			
	Stal galwanizowana (Jednostka opakowania 100 szt.)	547 048	M3X40-8.8-VS-100
Uszczelnienia			
	Kauczuk nitylowy (Jednostka opakowania 150 szt.)	547 051	CPV10-VI-PM7-150

## Blok przyłączeniowy CPE10

Dane techniczne – Blok przyłączeniowy o stałej liczbie pozycji

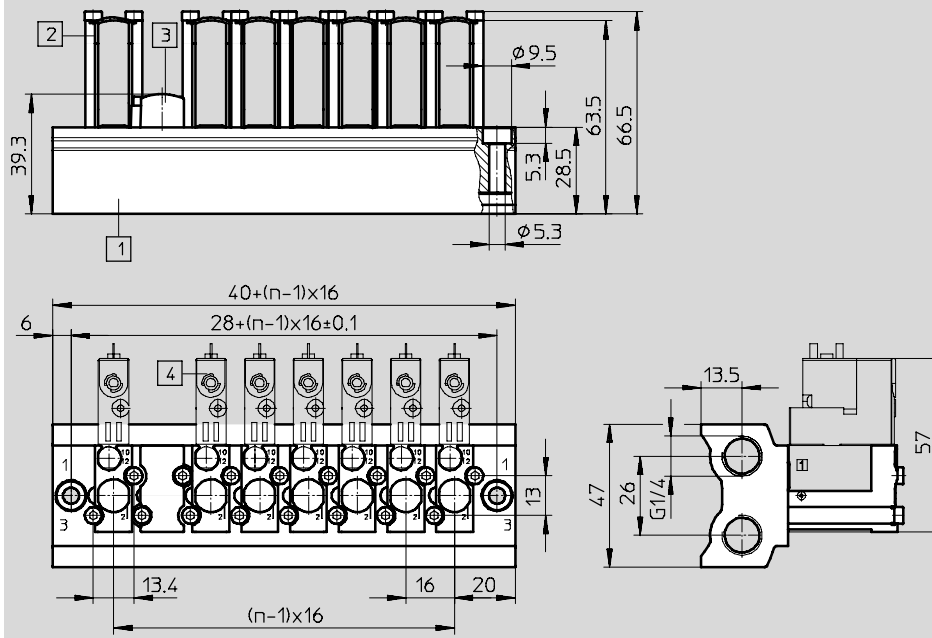
**Blok przyłączeniowy**  
dla CPE10 3/2

Materiał:  
Stop aluminium  
Zgodne z RoHS



### Wymiary – Blok przyłączeniowy dla zaworów 3/2

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



1 Blok przyłączeniowy  
– Rozstaw między pozycjami  
16 mm

2 Uchwyt

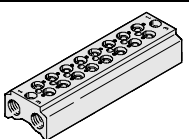
3 Płyta zaślepka

4 Zawory


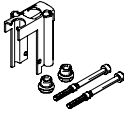
## Blok przyłączeniowy CPE10




**FESTO**

Dane do zamówienia – Blok przyłączeniowy o stałej liczbie pozycji

Dane do zamówienia						
	Poz. zaworowe	CRC	Maks. moment dokręcający dla montażu zaworu [Nm]	Ciężar [g]	Nr części	Typ
Blok przyłączeniowy dla zaworów 3/2						
	2	2 <sup>1)</sup>	1.2	128	550 550	CPE10-3/2-PRS-1/4-2
	3			164	550 551	CPE10-3/2-PRS-1/4-3
	4			201	550 552	CPE10-3/2-PRS-1/4-4
	5			237	550 553	CPE10-3/2-PRS-1/4-5
	6			274	550 554	CPE10-3/2-PRS-1/4-6
	7			310	550 555	CPE10-3/2-PRS-1/4-7
	8			347	550 556	CPE10-3/2-PRS-1/4-8
	9			383	550 557	CPE10-3/2-PRS-1/4-9
	10			420	550 558	CPE10-3/2-PRS-1/4-10

- 1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070  
Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.

Dane do zamówienia			
	Materiał	Nr części	Typ
Płyta zaślepka			
	Poliamid Zgodne z RoHS	550 580	CPE10-RP3
Zestaw mocujący			
	Uchwyt: Stal nierdzewna, wysokostopowa Śruby: Stal galwanizowana Uszczelnienia: Kauczuk nitylowy Zgodne z RoHS	550 577	CPE10-H3-SET

Dane do zamówienia			
	Materiał	Nr części	Typ
Uchwyt			
	Uchwyt: Stal nierdzewna, wysokostopowa (Jednostka opakowania 50 szt.)	551 490	CPE10-H3-50
Śruby			
	Stal galwanizowana (Jednostka opakowania 100 szt.)	547 048	M3X40-8.8-VS-100
Uszczelnienia			
	Kauczuk nitylowy (Jednostka opakowania 150 szt.)	547 051	CPV10-VI-PM7-150

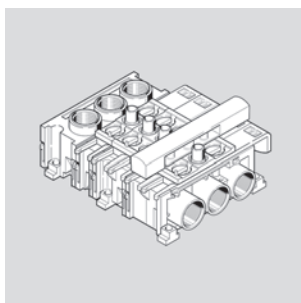
- 1) L.szt. w opakowaniu

# Blok przyłączeniowy CPE10

Dane techniczne – Blok przyłączeniowy modułowy

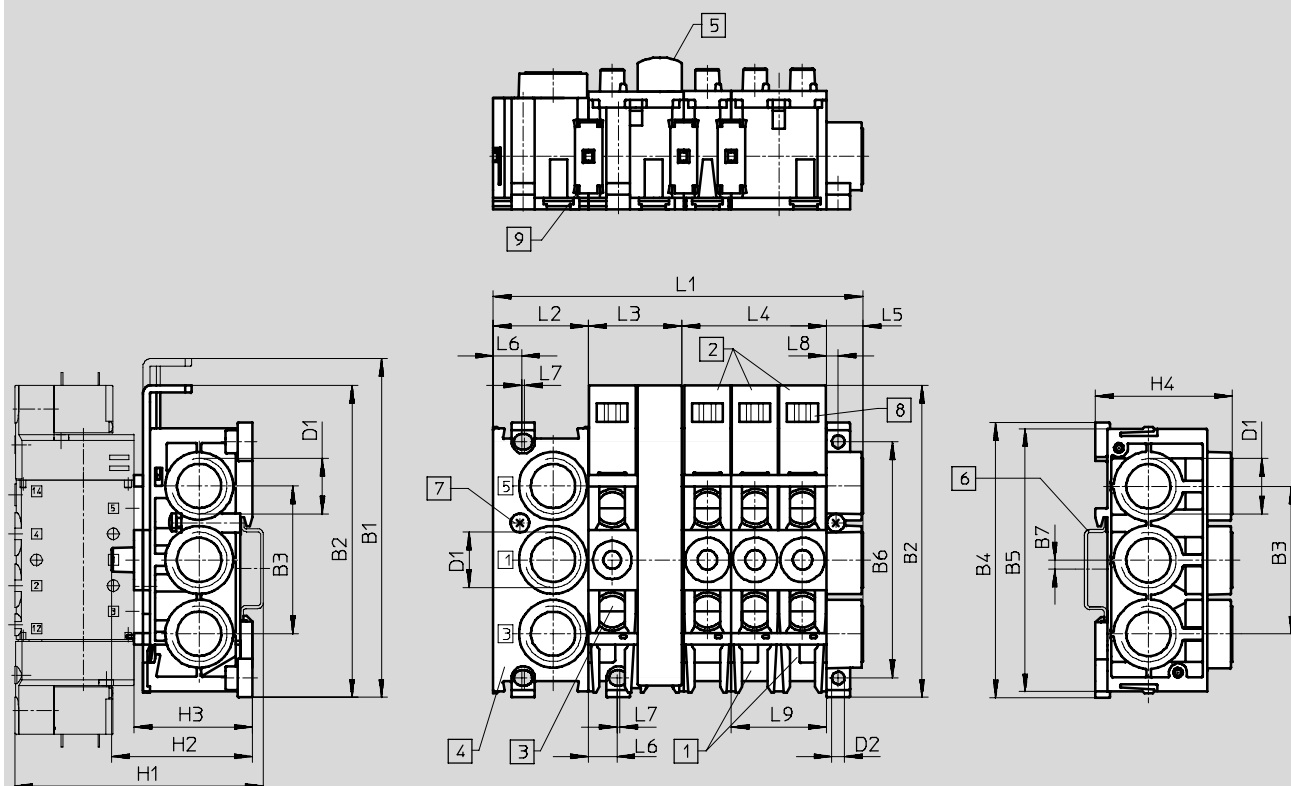
Modułowy blok przyłączeniowy  
dla CPE18 5/2 i 5/3

Materiał:  
Wzmocniony poliamid



## Wymiary - Modułowy blok przyłączeniowy

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1) Blok przyłączeniowy CPE...-PRSG...-2 dla 2 zaworów
- 2) Blok przyłączeniowy CPE...-PRSG...-3 dla 3 zaworów
- 3) Blok rozszerzający CPE...-PRSE...-2 dla 2 zaworów
- 4) Blok końcowy CPE...-PRS-EP
- 5) Płyta zaślepka CPE...-PRSB
- 6) Szyna H wg EN 50002 dla montażu
- 7) Śruba zaciskowa dla szyny H
- 8) Miejsce dla tabliczki opisowej typu IBS 6 x 10
- 9) Element łączący

Wielkość	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	H1	H2	H3
CPE10	93.5	87	37	73	71	60	7	G $\frac{1}{4}$	3.3	~72	~40	~34

Wielkość	H4	L1 <sup>1)</sup>	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
CPE10	37	24+(n $\times$ 12)+11.4	24	24	36	11.4	9.6	-	3.2	24


1) n = Liczba pozycji zaworowych

# Blok przyłączeniowy CPE10

Dane techniczne – Blok przyłączeniowy modułowy

FESTO

Możliwe kombinacje			
Liczba pozycji zaworowych	Jedna strefa ciśnienia	Dwie strefy ciśnienia	
		Wariant 1	Wariant 2
2	1x CPE...-PRSG-2	–	–
3	1x CPE...-PRSG-3	–	–
4	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2	1x CPE...-PRSG-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	–
5	1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2	1x CPE...-PRSG-3 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	–
6	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRSE-2	1x CPE...-PRSG-2 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
7	1x CPE...-PRSGO-3 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-3 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
8	1x CPE...-PRSGO-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
9	1x CPE...-PRSGO-3 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-3 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
10	1x CPE...-PRSGO-2 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-2 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
11	1x CPE...-PRSGO-3 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-3 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
12	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-2 5x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP

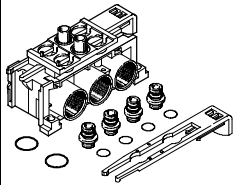
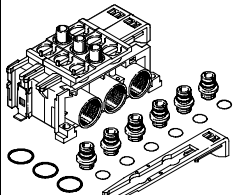
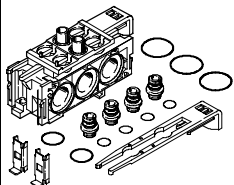
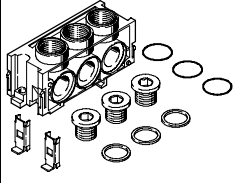
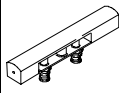
-  - Uwaga

Maksymalnie 6 pozycji zaworowych można zasiląć jednym zasilaniem.  
Te bloki można stosować tylko z zaworami 5/2 i 5/3.

# Blok przyłączeniowy CPE10

Dane do zamówienia – Modułowe bloki przyłączeniowe

**FESTO**

Dane do zamówienia				
	Porty 1, 3, 5	Kanały PRS	Ciężar [g]	Nr części Typ
<b>Blok przyłączeniowy PRSG dla 2 zaworów</b>				
	G $\frac{1}{4}$	Zamknięte	50	<b>164 960 CPE10-PRSG-2</b>
	G $\frac{1}{4}$	Otwarte	50	<b>187 827 CPE10-PRSGO-2</b>
<b>Blok przyłączeniowy PRSG dla 3 zaworów</b>				
	G $\frac{1}{4}$	Zamknięte	70	<b>187 823 CPE10-PRSG-3</b>
	G $\frac{1}{4}$	Otwarte	70	<b>187 819 CPE10-PRSGO-3</b>
<b>Blok przyłączeniowy PRSE dla 2 zaworów</b>				
	-	Zamknięte	40	<b>164 962 CPE10-PRSE-2</b>
	-	Otwarte	40	<b>187 828 CPE10-PRSEO-2</b>
<b>Płyta końcowa dla bloku</b>				
	G $\frac{1}{4}$	-	70	<b>164 964 CPE10-PRS-EP</b>
<b>Płyta zaśleпка dla pozycji rezerwowej</b>				
	-	-	10	<b>164 963 CPE10-PRSB</b>

# Elektrozawory CPE14

Dane techniczne

FESTO

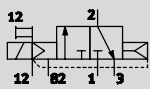
Funkcje

3/2G, 3/2O

5/2 z jedną cewką

5/2 z dwoma cewkami

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

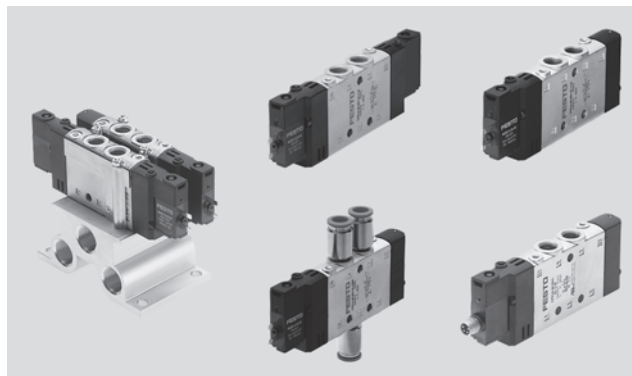


Zawór 3/2 z zew. zasilaniem pilota, normalnie zamknięty

- [ ] - Szerokość zaworu 14 mm

- [ ] - Przepływ  
370 ... 900 l/min

- [ ] - Napięcie  
24 V DC



Ogólne dane techniczne						
Funkcja zaworu	3/2		5/2		5/3	
Położenie spoczynkowe	G <sup>1)</sup>	O <sup>2)</sup>	-	-	G <sup>1)</sup>	B <sup>2)</sup> E <sup>3)</sup>
Pamięć położenia	Monostabilny		Bistabilny		Monostabilny	
Kasowanie sprężyną pneumatyczną	Tak		-		Nie	
Kasowanie sprężyną mechaniczną	Nie		-		Tak	
Konstrukcja	Zawór tłoczkowo-suwakowy					
Rodzaj uszczelnienia	Miękkie					
Sposób uruchomienia	Elektryczny					
Sposób sterowania	Z pilotem					
Zasilanie pilota	Wewnętrzne lub zewnętrzne					
Kierunek przepływu	Rewersyjny przy zew. zasilaniu pilota					
Funkcja odpowietrzenia	Sterowanie przepływem					
Pomocnicze ręczne uruchamianie	Bez blokady, z blokadą przy pomocy osprzętu					
Sposób montażu	Przy pomocy otworów przelotowych					
Pozycja montażu	Dowolna					
Przyłącza pneumatyczne	1, 2, 4	Przyłącza gwintowane: G <sup>1/8</sup> ; przyłącza QS: Ø 6 lub Ø 8 mm				
	3, 5	Przyłącza gwintowane: G <sup>1/8</sup>				
	12, 14	Przyłącza gwintowane: M3; przyłącza QS: Ø 3				
	82, 84	Przyłącza gwintowane: M3				
Średnica nominalna	[mm]	6				
Normalny przepływ nominalny	G <sup>1/8</sup>	[l/min]	900	800	750	700
	QS6	[l/min]	510	400	410	370
Normalny przepływ nominalny	QS8	[l/min]	810	680	720	650 570
		[ms]	16/27	24/32	-	20/42
Czas reakcji on/off	[ms]	-		12	-	
Czas przełączania	[ms]	100				
Czas pracy ciągłej	[mm]	14				
Szerokość	CRC	2 <sup>4)</sup>				
Klasa odporności na korozję						

1) G = Normalnie zamknięty

2) O, B = Normalnie otwarty

3) E = Normalnie odpowietrzony

4) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070

Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiami dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.



# Elektrozawory CPE14

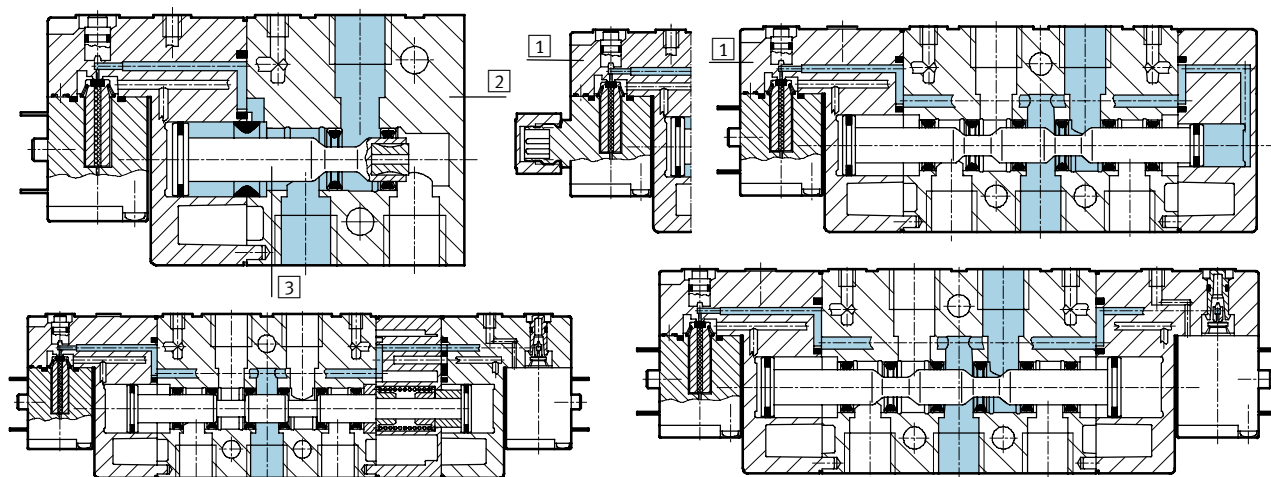
Dane techniczne

Warunki pracy i otoczenia					
Funkcja zaworu		3/2	Zawór 5/2, z jedną cewką	Zawór 5/2, z dwoma cewkami	5/3
Medium robocze	Filtrowane sprężone powietrze, olejone lub nieolejone, stopień filtracji 40 µm, podciśnienie				
Ciśnienie robocze	Wew. zasil. pneum. pilotów [bar]	2.5 ... 8	3 ... 8	2 ... 8	3 ... 8
	Zew. zasilanie pneum. pilotów [bar]	-0.9 ... +10			
Ciśnienie pilotów [bar]		2.5 ... 8	3 ... 8	2 ... 8	3 ... 8
Temperatura otoczenia [°C]		-5 ... +50			
Temperatura medium [°C]		-5 ... +50			
Certyfikaty dla elektrozaworów	c UL us - Recognised (OL), Germanischer Lloyd				

Dane elektryczne			
Napięcie robocze	M1BH, M1CH	[V DC]	24 +10/-15%
Pobór mocy	M1BH, M1CH	[W]	1.28
Stopień ochrony z gniazdem wtykowym	IP65 (EN 60529)		
Maks. moment dokręcenia gniazda M8x1	M1CH	[Nm]	0.4

## Materiały

Przekrój



1	Pokrywa	Poliamid	3	Zawór tłoczkowo-suwakowy	Stal
2	Obudowa	Odlew aluminiowy	-	Uszczelnienia	Kauczuk nitylowy

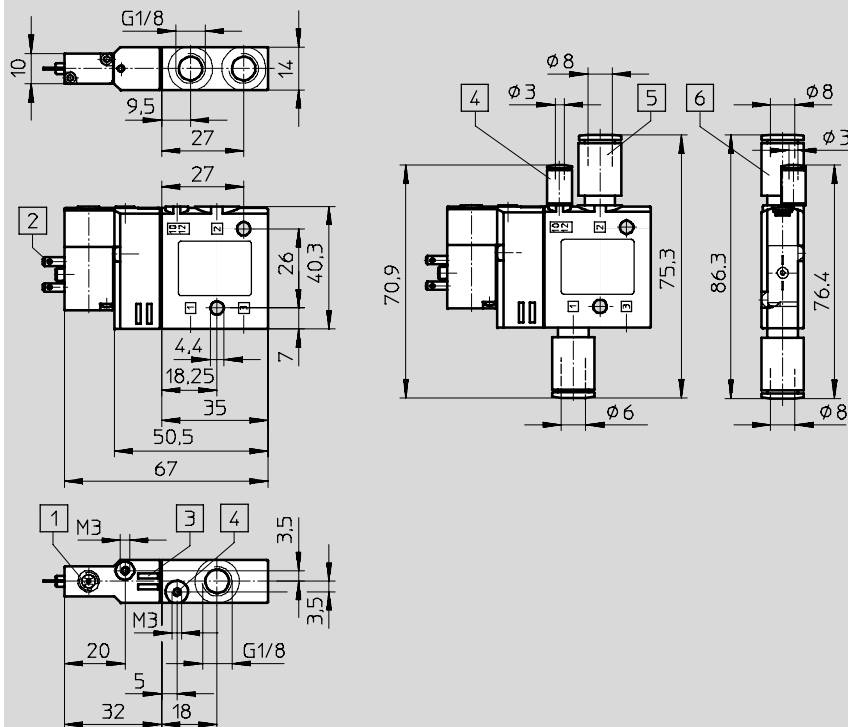
# Elektrozawory CPE14

Dane techniczne

FESTO

## Wymiary - Zawór 3/2

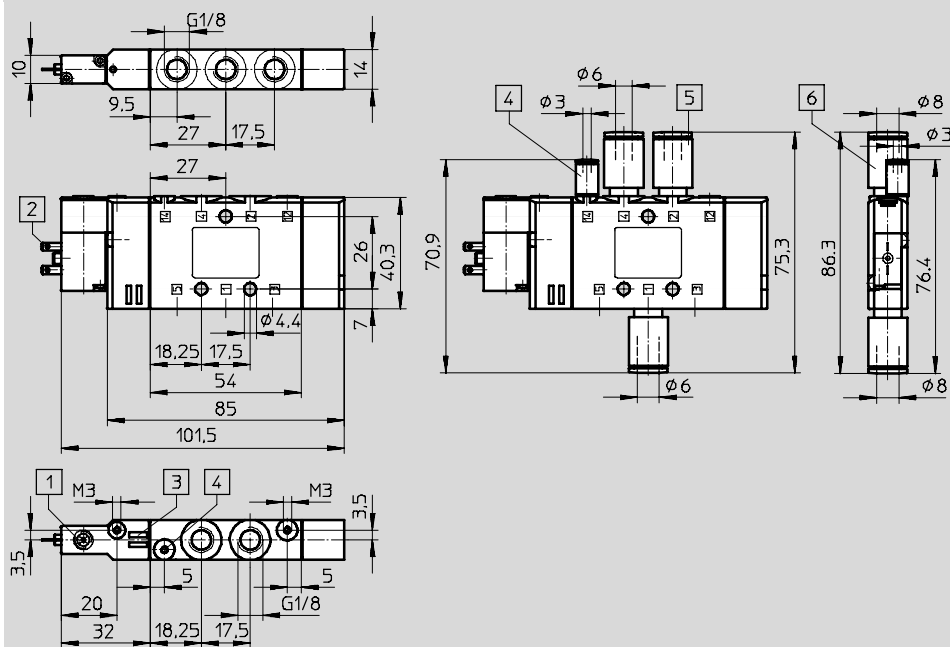
Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1 Sterowanie ręczne
- 2 Przyłącze dla gniazda wtykowego
- 3 Miejsce dla tabliczki opisowej
- 4 Port 10/12 dla zew. zasilania pilota
- 5 Złącze wtykowe QS
- 6 Złącze wtykowe QS

## Wymiary - Zawór 5/2 z jedną cewką

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1 Sterowanie ręczne
- 2 Przyłącze dla gniazda wtykowego
- 3 Miejsce dla tabliczki opisowej
- 4 Port 12/14 dla zewnętrznego zasilania pilota
- 5 Złącze wtykowe QS
- 6 Złącze wtykowe QS

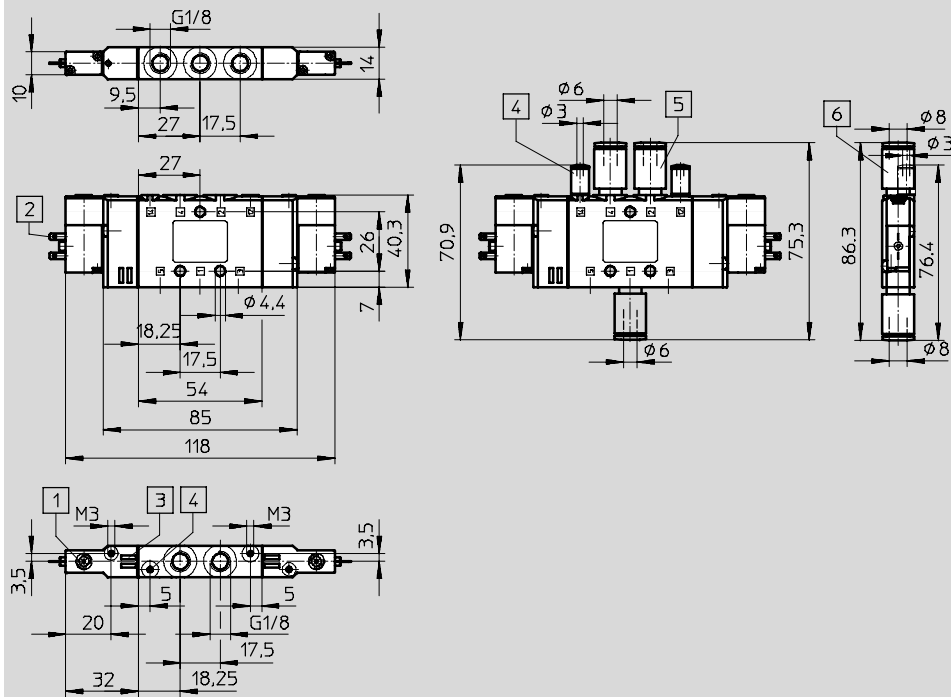
# Elektrozawory CPE14

Dane techniczne

FESTO

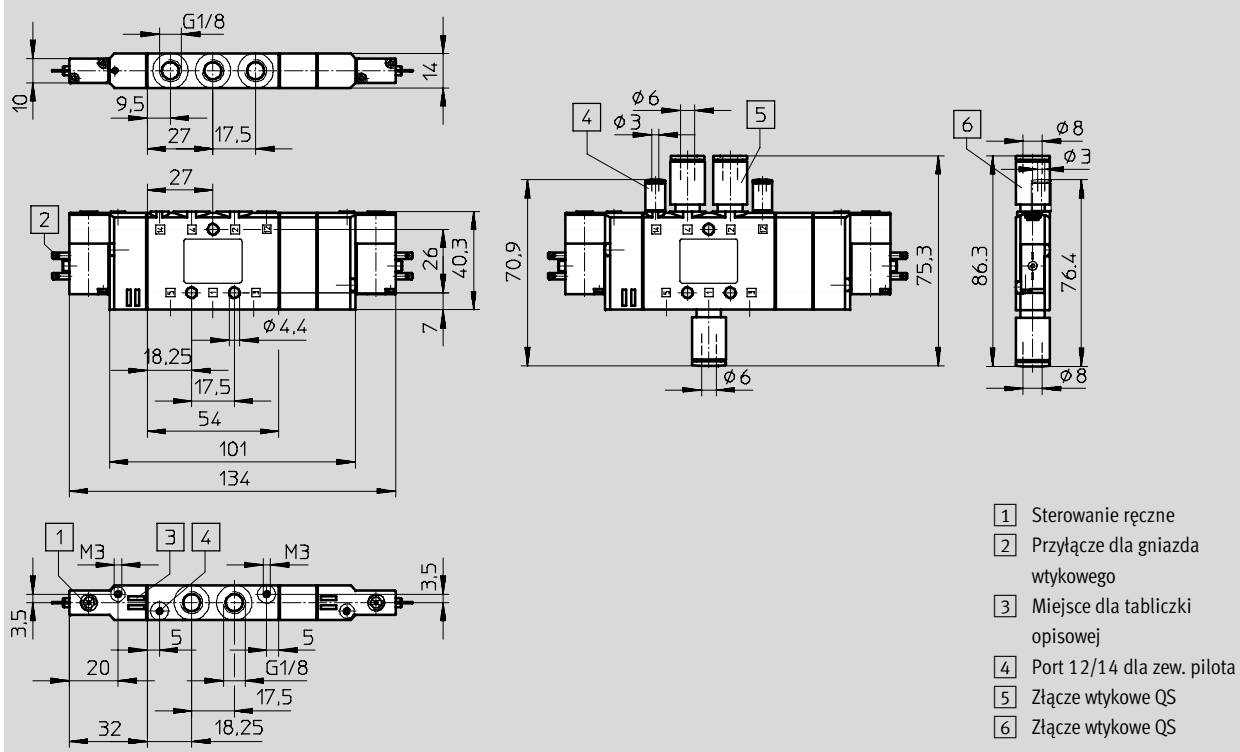
## Wymiary - Zawór 5/2 z dwoma cewkami

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



## Wymiary - Zawór 5/3

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



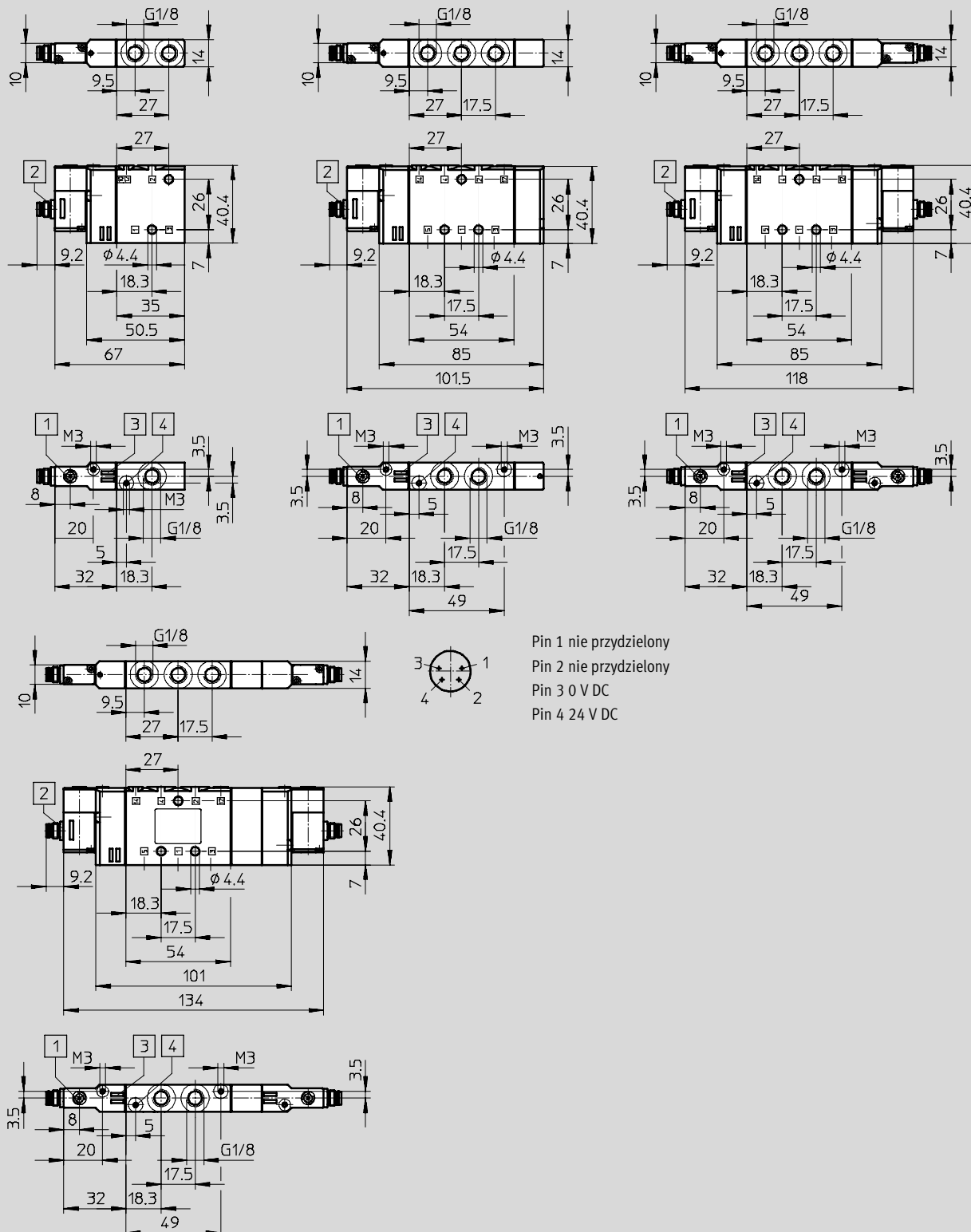
# Elektrozawory CPE14

Dane techniczne

FESTO

Wymiary – Elektrozawory z okrągłą wtyczką M8x1

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Pin 1 nie przydzielony  
 Pin 2 nie przydzielony  
 Pin 3 0 V DC  
 Pin 4 24 V DC

- 1 Sterowanie ręczne
- 2 Przyłącze dla gniazda wtykowego M8x1
- 3 Miejsce dla tabliczki opisowej
- 4 Port 12/14 dla zewnętrznego zasilania pilota

# Elektrozawory CPE14

Dane do zamówienia

Dane do zamówienia							
Symbol graficzny	Zasilanie pilota	Gniazdo wtykowe	Napięcie	Przyłącze	Ciężar [g]	Nr części	Typ
<b>Zawór 3/2, normalnie zamknięty</b>							
	Wewnętrzne	Kwadratowe	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	60	196 929	CPE14-M1BH-3GL- $\frac{1}{8}$
				QS-6	-	196 887	CPE14-M1BH-3GL-QS-6
				QS-8	-	196 888	CPE14-M1BH-3GL-QS-8
				M8x1	G $\frac{1}{8}$	60	550 247
<b>Zawór 3/2, normalnie otwarty</b>							
	Wewnętrzne	Kwadratowe	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	60	196 931	CPE14-M1BH-3OL- $\frac{1}{8}$
				QS-6	-	196 891	CPE14-M1BH-3OL-QS-6
				QS-8	-	196 892	CPE14-M1BH-3OL-QS-8
				M8x1	G $\frac{1}{8}$	60	550 249
<b>Zawór 3/2, normalnie zamknięty</b>							
	Zewnętrzne	Kwadratowe	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	60	196 930	CPE14-M1BH-3GLS- $\frac{1}{8}$
				QS-6	-	196 889	CPE14-M1BH-3GLS-QS-6
				QS-8	-	196 890	CPE14-M1BH-3GLS-QS-8
				M8x1	G $\frac{1}{8}$	60	550 248
<b>Zawór 3/2, normalnie otwarty</b>							
	Zewnętrzne	Kwadratowe	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	60	196 932	CPE14-M1BH-3OLS- $\frac{1}{8}$
				QS-6	-	196 893	CPE14-M1BH-3OLS-QS-6
				QS-8	-	196 894	CPE14-M1BH-3OLS-QS-8
				M8x1	G $\frac{1}{8}$	60	550 250
<b>Zawór 5/2 z jedną cewką</b>							
	Wewnętrzne	Kwadratowe	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	95	196 941	CPE14-M1BH-5L- $\frac{1}{8}$
				QS-6	-	196 911	CPE14-M1BH-5L-QS-6
				QS-8	-	196 912	CPE14-M1BH-5L-QS-8
				M8x1	G $\frac{1}{8}$	95	550 237
<b>Zawór 5/2 z dwoma cewkami</b>							
	Wewnętrzne	Kwadratowe	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	115	196 939	CPE14-M1BH-5J- $\frac{1}{8}$
				QS-6	-	196 907	CPE14-M1BH-5J-QS-6
				QS-8	-	196 908	CPE14-M1BH-5J-QS-8
				M8x1	G $\frac{1}{8}$	115	550 239
<b>Zawór 5/2 z jedną cewką</b>							
	Zewnętrzne	Kwadratowe	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	95	196 942	CPE14-M1BH-5LS- $\frac{1}{8}$
				QS-6	-	196 913	CPE14-M1BH-5LS-QS-6
				QS-8	-	196 914	CPE14-M1BH-5LS-QS-8
				M8x1	G $\frac{1}{8}$	95	550 238
<b>Zawór 5/2 z dwoma cewkami</b>							
	Zewnętrzne	Kwadratowe	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	115	196 940	CPE14-M1BH-5JS- $\frac{1}{8}$
				QS-6	-	196 909	CPE14-M1BH-5JS-QS-6
				QS-8	-	196 910	CPE14-M1BH-5JS-QS-8
				M8x1	G $\frac{1}{8}$	115	550 240

# Elektrozawory CPE14

FESTO

Dane do zamówienia

Dane do zamówienia							
Symbol graficzny	Zasilanie pilota	Gniazdo wtykowe	Napięcie	Przyłącze	Ciężar [g]	Nr części	Typ
<b>Zawór 5/3, w położeniu środkowym zamknięty</b>							
	Wewnętrzne	Kwadratowe	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	120	196 937	CPE14-M1BH-5/3G- $\frac{1}{8}$
				QS-6	-	196 903	CPE14-M1BH-5/3G-QS-6
				QS-8	-	196 904	CPE14-M1BH-5/3G-QS-8
				G $\frac{1}{8}$	120	550 241	CPE14-M1BH-5/3G- $\frac{1}{8}$
		M8x1					
<b>Zawór 5/3, w położeniu środkowym odpowietrzony</b>							
	Wewnętrzne	Kwadratowe	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	120	196 935	CPE14-M1BH-5/3E- $\frac{1}{8}$
				QS-6	-	196 899	CPE14-M1BH-5/3E-QS-6
				QS-8	-	196 900	CPE14-M1BH-5/3E-QS-8
				G $\frac{1}{8}$	120	550 243	CPE14-M1CH-5/3E- $\frac{1}{8}$
		M8x1					
<b>Zawór 5/3, w położeniu środkowym otwarty</b>							
	Wewnętrzne	Kwadratowe	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	120	196 933	CPE14-M1BH-5/3B- $\frac{1}{8}$
				QS-6	-	196 895	CPE14-M1BH-5/3B-QS-6
				QS-8	-	196 896	CPE14-M1BH-5/3B-QS-8
				G $\frac{1}{8}$	120	550 245	CPE14-M1CH-5/3B- $\frac{1}{8}$
		M8x1					
<b>Zawór 5/3, w położeniu środkowym zamknięty</b>							
	Zewnętrzne	Kwadratowe	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	120	196 938	CPE14-M1BH-5/3GS- $\frac{1}{8}$
				QS-6	-	196 905	CPE14-M1BH-5/3GS-QS-6
				QS-8	-	196 906	CPE14-M1BH-5/3GS-QS-8
				G $\frac{1}{8}$	120	550 242	CPE14-M1BH-5/3GS- $\frac{1}{8}$
		M8x1					
<b>Zawór 5/3, w położeniu środkowym odpowietrzony</b>							
	Zewnętrzne	Kwadratowe	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	120	196 936	CPE14-M1BH-5/3ES- $\frac{1}{8}$
				QS-6	-	196 901	CPE14-M1BH-5/3ES-QS-6
				QS-8	-	196 902	CPE14-M1BH-5/3ES-QS-8
				G $\frac{1}{8}$	120	550 244	CPE14-M1CH-5/3ES- $\frac{1}{8}$
		M8x1					
<b>Zawór 5/3, w położeniu środkowym otwarty</b>							
	Zewnętrzne	Kwadratowe	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	120	196 934	CPE14-M1BH-5/3BS- $\frac{1}{8}$
				QS-6	-	196 897	CPE14-M1BH-5/3BS-QS-6
				QS-8	-	196 898	CPE14-M1BH-5/3BS-QS-8
				G $\frac{1}{8}$	120	550 246	CPE14-M1CH-5/3BS- $\frac{1}{8}$
		M8x1					

## Blok przyłączeniowy CPE14

Dane techniczne – Blok przyłączeniowy

**FESTO**

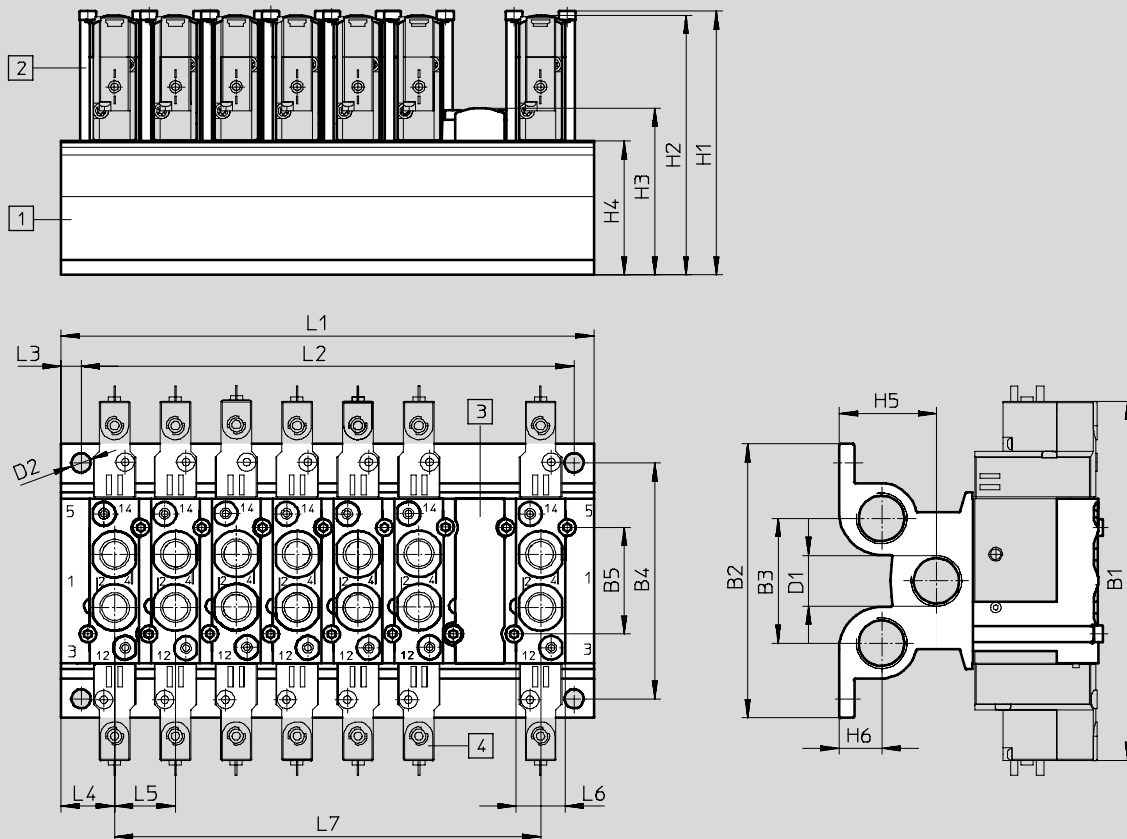
### Blok przyłączeniowy CPE...-PRS

Materiał:  
Stop aluminium  
Zgodne z RoHS



#### Wymiary – Bloki przyłączeniowe dla zaworów 5/2 i 5/3

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



**1** Blok przyłączeniowy

**2** Uchwyt

**3** Płyta zaśleпка

**4** Zawory

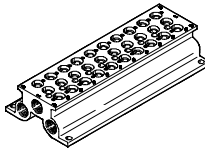
Typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5
CPE14-PRS...	108	90	41	77.5	35	G $\frac{3}{8}$	6.3	86.7	84.8	54.8	44	32

Typ	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
CPE14-PRS...	14	35 + (n-1) x 20	L1 - 13 ± 0.1	6.5	17.5	20	17.4	(n-1) x 20

## Blok przyłączeniowy CPE14


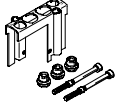
**FESTO**




Dane do zamówienia – Blok przyłączeniowy o stałej liczbie pozycji

Dane do zamówienia						
	Poz. zaworowe	CRC	Maks. moment dokręcający [Nm]	Ciężar [g]	Nr części	Typ
Blok przyłączeniowy dla zaworów 5/2 i 5/3						
	2	2 <sup>1)</sup>	1.2	239	543 830	CPE14-PRS-3/8-2
	3			326	543 831	CPE14-PRS-3/8-3
	4			412	543 832	CPE14-PRS-3/8-4
	5			498	543 833	CPE14-PRS-3/8-5
	6			584	543 834	CPE14-PRS-3/8-6
	7			671	543 835	CPE14-PRS-3/8-7
	8			757	543 836	CPE14-PRS-3/8-8
	9			843	543 837	CPE14-PRS-3/8-9
	10			930	543 838	CPE14-PRS-3/8-10

1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070

Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.

Dane do zamówienia			
	Materiał	Nr części	Typ
Płyta zaśleпка dla pozycji rezerwowej			
	Poliamid	544 480	CPE14-RP
Zestaw mocujący			
	Uchwyt: Stal nierdzewna, wysokostopowa Śruby: Stal galwanizowana Uszczelnienia: Kauczuk nitylowy	544 395	CPE14-H5-SET

Dane do zamówienia			
	Materiał	Nr części	Typ
Uchwyt			
	Uchwyt: Stal nierdzewna, wysokostopowa (Jednostka opakowania 50 szt.)	547 046	CPE14-H5-50
Śruby			
	Stal galwanizowana (Jednostka opakowania 100 szt.)	547 049	M3X45-8.8-VS-100
Uszczelnienia			
	Kauczuk nitylowy (Jednostka opakowania 150 szt.)	547 052	CPV14-VI-P-1/8-150

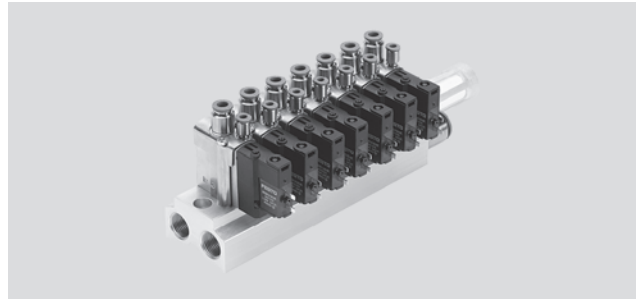


## Blok przyłączeniowy CPE14

Dane techniczne – Blok przyłączeniowy o stałej liczbie pozycji

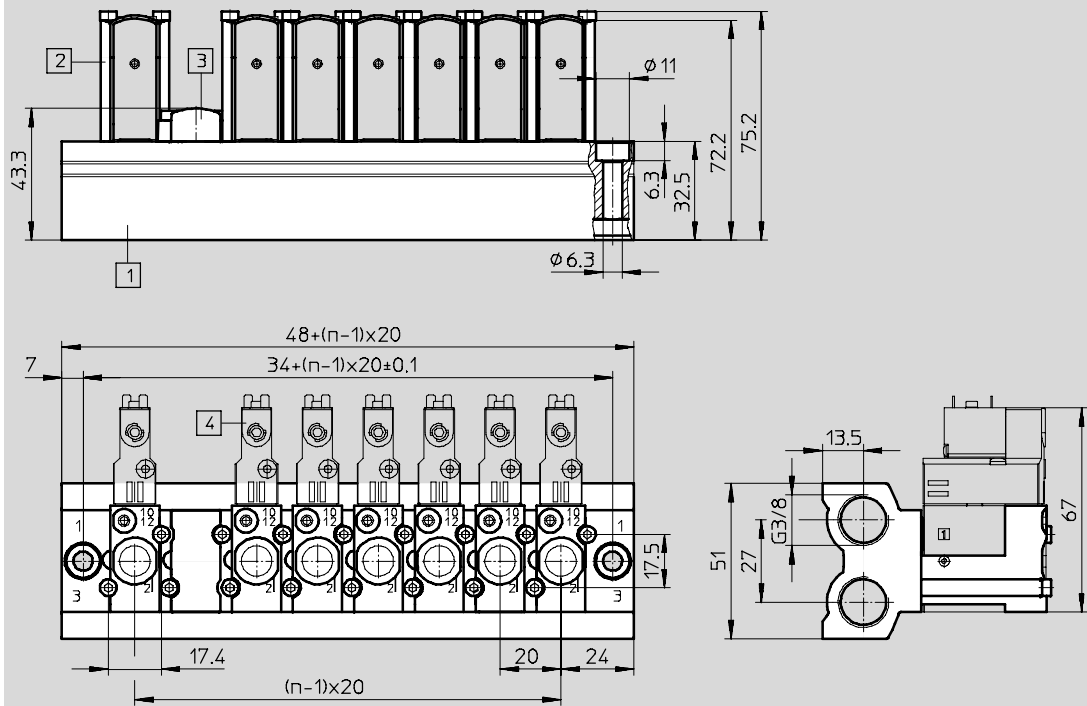
**Blok przyłączeniowy**  
dla CPE14 3/2

Materiał:  
Stop aluminium  
Zgodne z RoHS



### Wymiary – Blok przyłączeniowy dla zaworów 3/2

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



1 Blok przyłączeniowy  
– Rozstaw między pozycjami  
20 mm

2 Uchwyt

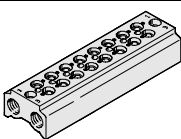
3 Płyta zaśleпка

4 Zawory


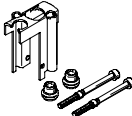
## Blok przyłączeniowy CPE14




**FESTO**

Dane do zamówienia – Blok przyłączeniowy o stałej liczbie pozycji

Dane do zamówienia						
	Poz. zaworowe	CRC	Maks. moment dokręcający dla montażu zaworu [Nm]	Ciężar [g]	Nr części	Typ
Blok przyłączeniowy dla zaworów 3/2						
	2	2 <sup>1)</sup>	1.2	176	550 559	CPE14-3/2-PRS-3/8-2
	3			228	550 560	CPE14-3/2-PRS-3/8-3
	4			280	550 561	CPE14-3/2-PRS-3/8-4
	5			332	550 562	CPE14-3/2-PRS-3/8-5
	6			384	550 563	CPE14-3/2-PRS-3/8-6
	7			436	550 564	CPE14-3/2-PRS-3/8-7
	8			488	550 565	CPE14-3/2-PRS-3/8-8
	9			540	550 566	CPE14-3/2-PRS-3/8-9
	10			592	550 567	CPE14-3/2-PRS-3/8-10

- 1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070  
Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.

Dane do zamówienia			
	Materiał	Nr części	Typ
Płyta zaślepka			
	Poliamid	550 581	CPE14-RP3
Zestaw mocujący			
	Uchwyt: Stal nierdzewna, wysokostopowa Śruby: Stal galwanizowana Uszczelnienia: Kauczuk nitylowy	550 578	CPE14-H3-SET

Dane do zamówienia			
	Materiał	Nr części	Typ
Uchwyt			
	Uchwyt: Stal nierdzewna, wysokostopowa (Jednostka opakowania 50 szt.)	551 491	CPE14-H3-50
Śruby			
	Stal galwanizowana (Jednostka opakowania 100 szt.)	547 049	M3X45-8.8-VS-100
Uszczelnienia			
	Kauczuk nitylowy (Jednostka opakowania 150 szt.)	547 052	CPV14-VI-P.1/8-150

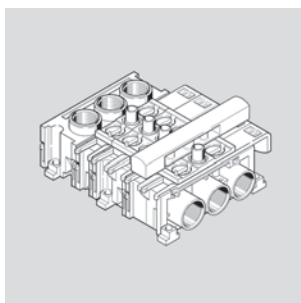
- 1) L.szt. w opakowaniu

# Blok przyłączeniowy CPE14

Dane techniczne – Blok przyłączeniowy modułowy

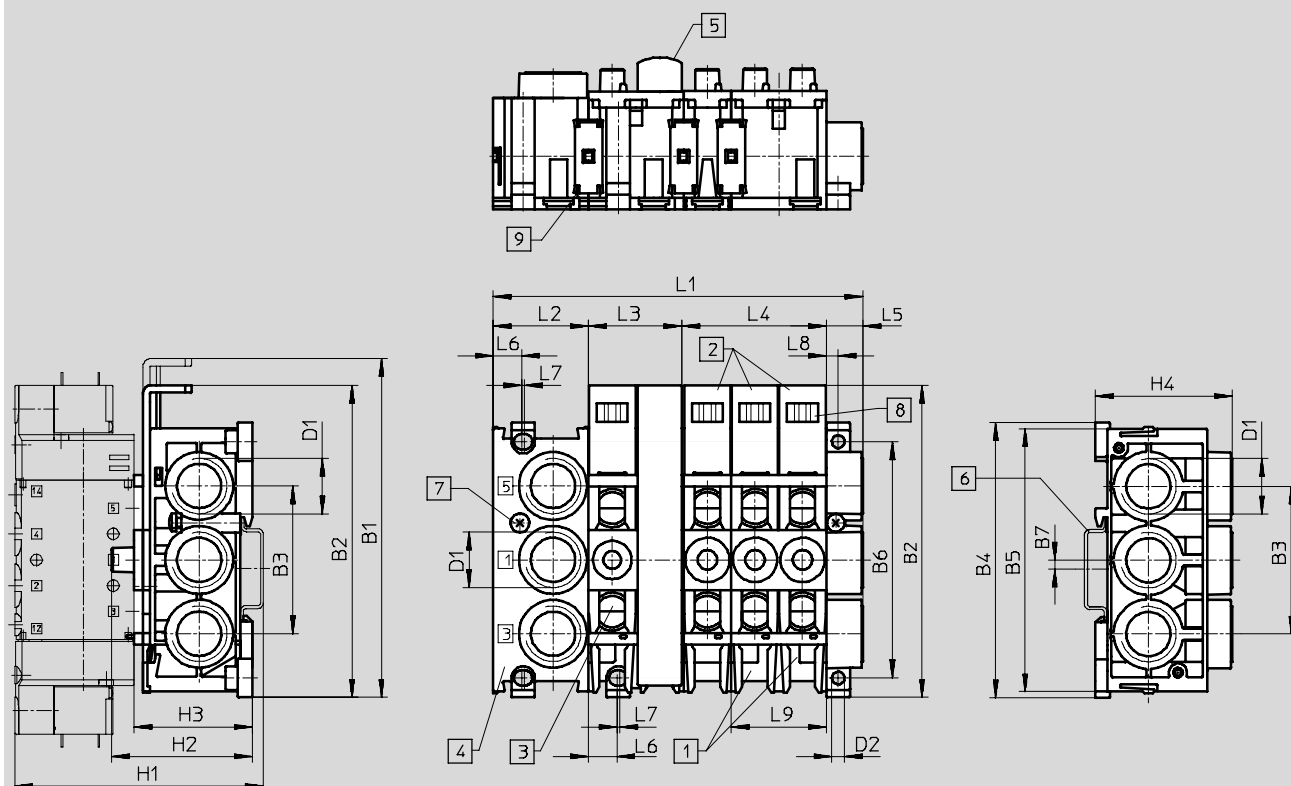
**Modułowy blok przyłączeniowy**  
dla CPE14 5/2 i 5/3

Materiał:  
Wzmocniony poliamid



## Wymiary - Modułowy blok przyłączeniowy

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- |  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| 1) Blok przyłączeniowy<br>CPE...-PRSG...-2 dla 2 zaworów | 3) Blok rozszerzający<br>CPE...-PRSE...-2 dla 2 zaworów | 6) Szyna H wg EN 50 002<br>dla montażu | 8) Miejsce dla tabliczki opisowej<br>typu IBS 6 x 10 |
| 2) Blok przyłączeniowy<br>CPE...-PRSG...-3 dla 3 zaworów | 4) Blok końcowy CPE...-PRS-EP                           | 7) Śruba zaciskowa dla szyny H         | 9) Element łączący                                   |
| 5) Płyta zaślepka CPE...-PRSB                            |   |  |  |

Wielkość	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	H1	H2	H3
CPE14	114.6	105.6	50	93	89	80	3	G3/8	4.3	~84	~48	~40

Wielkość	H4	L1 <sup>1)</sup>	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
CPE14	46.4	32+(nx16)+12.4	32	32	48	12.4	10.1	-	4	32


1) n = Liczba pozycji zaworowych

## Blok przyłączeniowy CPE14

Dane techniczne – Blok przyłączeniowy modułowy

FESTO

Możliwe kombinacje			
Liczba pozycji zaworowych	Jedna strefa ciśnienia	Dwie strefy ciśnienia	
		Wariant 1	Wariant 2
2	1x CPE...-PRSG-2	–	–
3	1x CPE...-PRSG-3	–	–
4	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2	1x CPE...-PRSG-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	–
5	1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2	1x CPE...-PRSG-3 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	–
6	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRSE-2	1x CPE...-PRSG-2 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
7	1x CPE...-PRSGO-3 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-3 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
8	1x CPE...-PRSGO-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
9	1x CPE...-PRSGO-3 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-3 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
10	1x CPE...-PRSGO-2 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-2 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
11	1x CPE...-PRSGO-3 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-3 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
12	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-2 5x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP

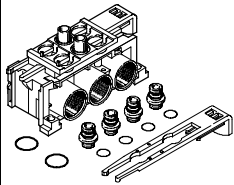
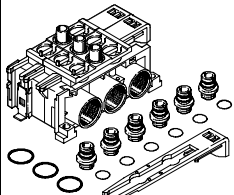
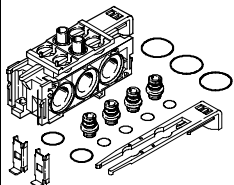
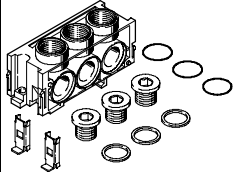
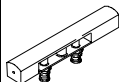
 Uwaga

Maksymalnie 6 pozycji zaworowych można zasilać jednym zasilaniem.  
Te bloki można stosować tylko z zaworami 5/2 i 5/3.

# Blok przyłączeniowy CPE14

Dane do zamówienia – Modułowe bloki przyłączeniowe

**FESTO**

Dane do zamówienia					
	Porty 1, 3, 5	Kanały PRS	Ciężar [g]	Nr części	Typ
<b>Blok przyłączeniowy PRSG dla 2 zaworów</b>					
	G $\frac{3}{8}$	Zamknięte	95	<b>164 965</b>	<b>CPE14-PRSG-2</b>
	G $\frac{3}{8}$	Otwarte	95	<b>187 829</b>	<b>CPE14-PRSGO-2</b>
<b>Blok przyłączeniowy PRSG dla 3 zaworów</b>					
	G $\frac{3}{8}$	Zamknięte	130	<b>187 824</b>	<b>CPE14-PRSG-3</b>
	G $\frac{3}{8}$	Otwarte	130	<b>187 820</b>	<b>CPE14-PRSGO-3</b>
<b>Blok przyłączeniowy PRSE dla 2 zaworów</b>					
	-	Zamknięte	85	<b>164 967</b>	<b>CPE14-PRSE-2</b>
	-	Otwarte	85	<b>187 830</b>	<b>CPE14-PRSEO-2</b>
<b>Płyta końcowa dla bloku</b>					
	G $\frac{3}{8}$	-	80	<b>164 969</b>	<b>CPE14-PRS-EP</b>
<b>Płyta zaśleпка dla pozycji rezerwowej</b>					
	-	-	15	<b>164 968</b>	<b>CPE14-PRSB</b>

# Elektrozawory CPE18

Dane techniczne

FESTO

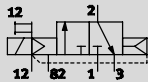
Funkcje:

3/2G, 3/2O

5/2 z jedną cewką

5/2 z dwoma cewkami

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



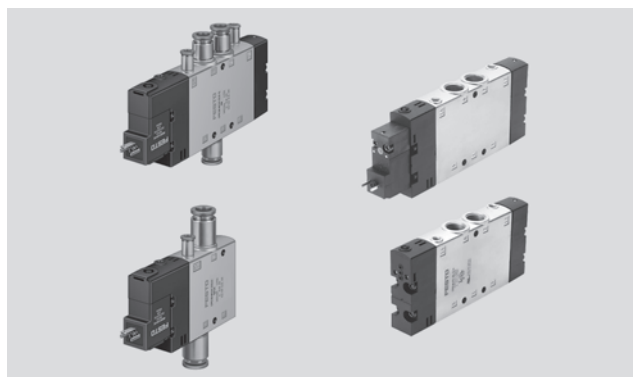
3/2G z zew. zasilaniem pilotów,  
normalnie zamknięty

Szerokość zaworu 18 mm

Przepływy  
850 ... 1500 l/min

Napięcie dla

Kompletne zawory  
24 V DC, 110, 230 V AC  
Zawory podstawowe  
12, 24 V DC, 24, 110,  
230 V AC



Ogólne dane techniczne						
Funkcja zaworu	3/2		5/2		5/3	
Położenie spoczynkowe	G <sup>1)</sup>	O <sup>2)</sup>	-	-	G <sup>1)</sup>	B <sup>2)</sup> E <sup>3)</sup>
Pamięć położenia	Monostabilny		Bistabilny		Monostabilny	
Kasowanie sprężyną pneumatyczną	Tak		-		Nie	
Kasowanie sprężyną mechaniczną	Nie		-		Tak	
Konstrukcja	Zawór tłoczkowo-suwakowy					
Rodzaj uszczelnienia	Miękkie					
Sposób uruchomienia	Elektryczny					
Sposób sterowania	Z pilotem					
Interfejs pilota	Wg ISO 15218 lub bez w przypadku zintegrowanego zaworu pilotowego					
Zasilanie pilota	Wewnętrzne lub zewnętrzne					
Kierunek przepływu	Rewersyjny przy zew. zasilaniu pilota					
Funkcja odpowietrzenia	Sterowanie przepływem					
Pomocnicze ręczne uruchamianie	Bez blokady, z blokadą przy pomocy osprzętu					
Sposób montażu	Przy pomocy otworów przelotowych					
Pozycja montażu	Dowolna					
Przyłącza pneumatyczne	1, 2, 4	Przyłącza gwintowane: G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ; przyłącza QS: Ø 8 or Ø 10 mm				
	3, 5	Przyłącza gwintowane: G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>				
	12, 14	Przyłącza gwintowane: M5, przyłącza QS: Ø 4				
	82, 84	Przyłącza gwintowane: M5				
Średnica nominalna	[mm]	8				
Normalny przepływ nominalny	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	[l/min]	1300	1300	1450	1200 1300
	QS8	[l/min]	850			780
Normalny przepływ nominalny	QS10	[l/min]	1000		1050	1000
Czas reakcji on/off	[ms]	28/18, 36/30 <sup>5)</sup>		26/20, 32/30 <sup>5)</sup>	-	20/38, 20/34 <sup>5)</sup>
	[ms]	-		13, 15 <sup>5)</sup>		-
Czas pracy ciągłej	[%]	100				
Szerokość	[mm]	18				
Zgodność z	ISO 15218 w przypadku interfejsu z zaworem pilotowym					
Klasa odporności na korozję	CRC	2 <sup>4)</sup>				

1) G = Normalnie zamknięty

2) O, B = Normalnie otwarty

3) E = Normalnie odpowietrzony

4) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070

Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.

5) Czas przełączania dla zaworu podstawowego

# Elektrozawory CPE18

Dane techniczne

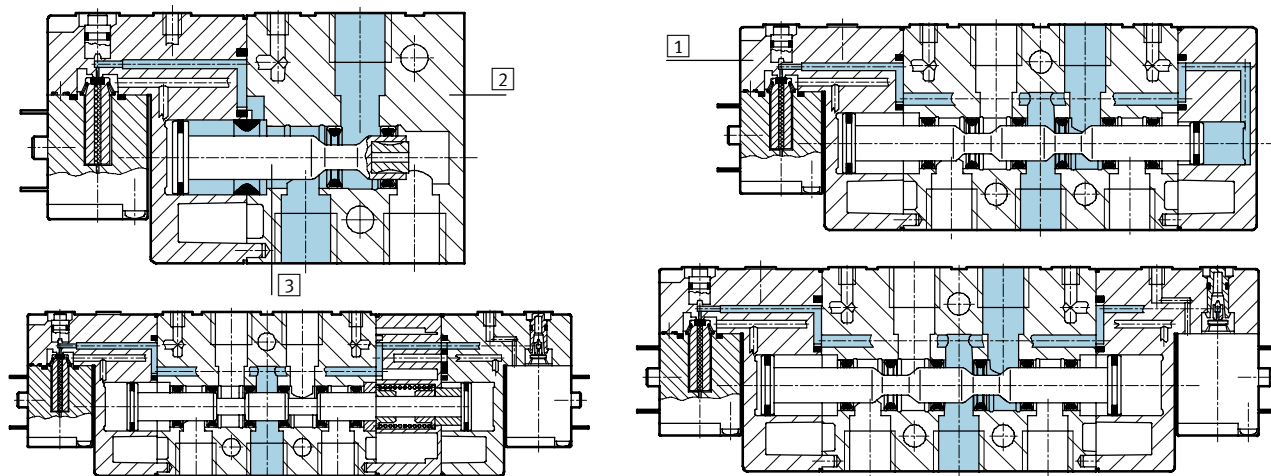
FESTO

Warunki pracy i otoczenia					
Funkcja zaworu		3/2	Zawór 5/2, z jedną cewką	Zawór 5/2, z dwoma cewkami	5/3
Medium robocze	Filtrowane sprężone powietrze, olejone lub nieolejone, stopień filtracji 40 µm, podciśnienie				
Ciśnienie robocze	Wew. zasil. pneum. pilotów [bar]	2.5 ... 10		2 ... 10	2.5 ... 10
	Zew. zasilanie pneum. pilotów [bar]	-0.9 ... +10			
Ciśnienie pilotów [bar]		2.5 ... 10		2 ... 10	2.5 ... 10
Temperatura otoczenia [°C]		-5 ... +50			
Temperatura medium [°C]		-5 ... +50			
Certyfikaty dla elektrozaworów	c UL us - Recognised (OL), Germanischer Lloyd				

Dane elektryczne				
Napięcie robocze	M1H	[V DC]	24 +10/-15%	
	M2H	[V AC]	110 ±10% at 50 ... 60 Hz	
	M3H	[V AC]	230 ±10% at 50 ... 60 Hz	
Pobór mocy	M1H	[W]	1.5	
	M2H, M3H	[VA]	Wysterowanie: 3, podtrzymanie: 2.4	
Stopień ochrony z gniazdem wtykowym	IP65 (EN 60529)			

## Materiały

Przekrój



1	Pokrywa	Poliamid	3	Zawór tłoczkowo-suwakowy	Stal
2	Obudowa	Odlew aluminiowy	-	Uszczelnienia	Kauczuk nitylowy





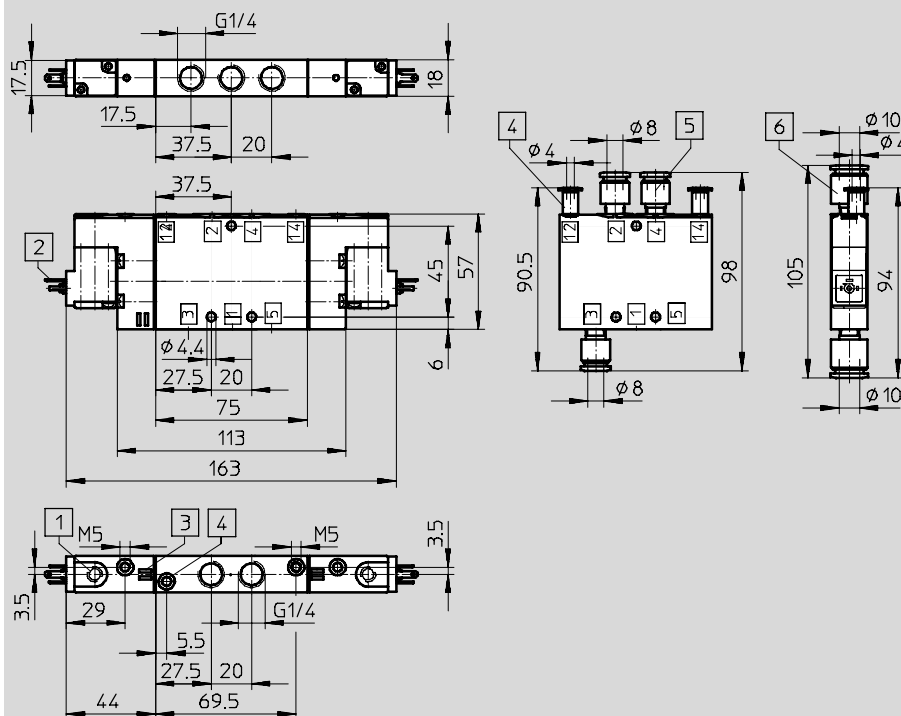
# Elektrozawory CPE18

Dane techniczne

FESTO

## Wymiary - Zawór 5/2 z dwoma cewkami

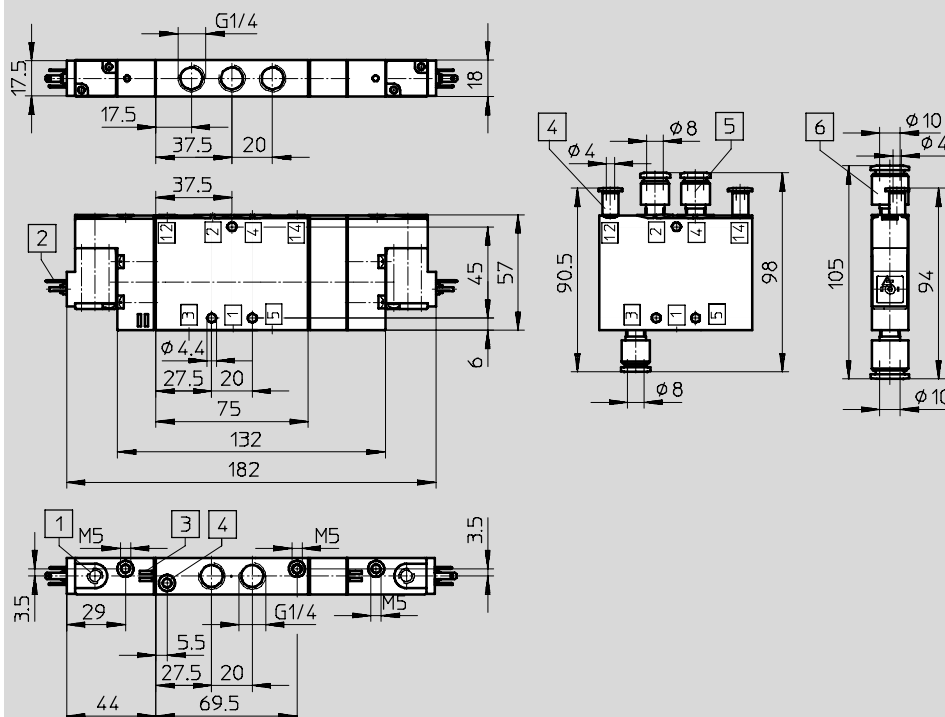
Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1 Sterowanie ręczne
- 2 Przyłącze dla gniazda wtykowego typu C
- 3 Miejsce dla tabliczki opisowej
- 4 Port 12/14 dla zewnętrznego zasilania pilota
- 5 Złącze wtykowe QS
- 6 Złącze wtykowe QS

## Wymiary - Zawór 5/3

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1 Sterowanie ręczne
- 2 Przyłącze dla gniazda wtykowego typu C
- 3 Miejsce dla tabliczki opisowej
- 4 Port 12/14 dla zewnętrznego zasilania pilota
- 5 Złącze wtykowe QS
- 6 Złącze wtykowe QS

# Elektrozawory CPE18

Dane do zamówienia

**FESTO**

Dane do zamówienia – Zawór 3/2							
Symbol graficzny	Zasilanie pilota	Napięcie	Przyłącze	Ciężar [g]	Nr części	Typ	
<b>Normalnie zamknięty</b>							
	Wewnętrzne	24 V DC	G¼	150	163 141	CPE18-M1H-3GL-¼	
			QS-8	-	163 149	CPE18-M1H-3GL-QS-8	
			QS-10	-	163 157	CPE18-M1H-3GL-QS-10	
		110 V AC	G¼	150	163 761	CPE18-M2H-3GL-¼	
			QS-8	-	163 769	CPE18-M2H-3GL-QS-8	
			QS-10	-	163 777	CPE18-M2H-3GL-QS-10	
		230 V AC	G¼	150	163 785	CPE18-M3H-3GL-¼	
			QS-8	-	163 793	CPE18-M3H-3GL-QS-8	
			QS-10	-	163 801	CPE18-M3H-3GL-QS-10	
<b>Normalnie otwarty</b>							
	Wewnętrzne	24 V DC	G¼	150	163 140	CPE18-M1H-3OL-¼	
			QS-8	-	163 148	CPE18-M1H-3OL-QS-8	
			QS-10	-	163 156	CPE18-M1H-3OL-QS-10	
		110 V AC	G¼	150	163 760	CPE18-M2H-3OL-¼	
			QS-8	-	163 768	CPE18-M2H-3OL-QS-8	
			QS-10	-	163 776	CPE18-M2H-3OL-QS-10	
		230 V AC	G¼	150	163 784	CPE18-M3H-3OL-¼	
			QS-8	-	163 792	CPE18-M3H-3OL-QS-8	
			QS-10	-	163 800	CPE18-M3H-3OL-QS-10	
<b>Normalnie zamknięty</b>							
	Zewnętrzne	24 V DC	G¼	150	163 145	CPE18-M1H-3GLS-¼	
			QS-8	-	163 153	CPE18-M1H-3GLS-QS-8	
			QS-10	-	163 161	CPE18-M1H-3GLS-QS-10	
		110 V AC	G¼	150	163 765	CPE18-M2H-3GLS-¼	
			QS-8	-	163 773	CPE18-M2H-3GLS-QS-8	
			QS-10	-	163 781	CPE18-M2H-3GLS-QS-10	
		230 V AC	G¼	150	163 789	CPE18-M3H-3GLS-¼	
			QS-8	-	163 797	CPE18-M3H-3GLS-QS-8	
			QS-10	-	163 805	CPE18-M3H-3GLS-QS-10	
<b>Normalnie otwarty</b>							
	Zewnętrzne	24 V DC	G¼	150	163 144	CPE18-M1H-3OLS-¼	
			QS-8	-	163 152	CPE18-M1H-3OLS-QS-8	
			QS-10	-	163 160	CPE18-M1H-3OLS-QS-10	
		110 V AC	G¼	150	163 764	CPE18-M2H-3OLS-¼	
			QS-8	-	163 772	CPE18-M2H-3OLS-QS-8	
			QS-10	-	163 780	CPE18-M2H-3OLS-QS-10	
		230 V AC	G¼	150	163 788	CPE18-M3H-3OLS-¼	
			QS-8	-	163 796	CPE18-M3H-3OLS-QS-8	
			QS-10	-	163 804	CPE18-M3H-3OLS-QS-10	

# Elektrozawory CPE18

Dane do zamówienia

Dane do zamówienia – Zawór 5/2						
Symbol graficzny	Zasilanie pilota	Napięcie	Przyłącze	Ciężar [g]	Nr części	Typ
<b>Zawór 5/2 z jedną cewką</b>						
	Wewnętrzne	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	220	163 142	CPE18-M1H-5L- $\frac{1}{4}$
			QS-8	-	163 150	CPE18-M1H-5L-QS-8
			QS-10	-	163 158	CPE18-M1H-5L-QS-10
		110 V AC	G $\frac{1}{4}$	220	163 762	CPE18-M2H-5L- $\frac{1}{4}$
			QS-8	-	163 770	CPE18-M2H-5L-QS-8
			QS-10	-	163 778	CPE18-M2H-5L-QS-10
		230 V AC	G $\frac{1}{4}$	220	163 786	CPE18-M3H-5L- $\frac{1}{4}$
			QS-8	-	163 794	CPE18-M3H-5L-QS-8
			QS-10	-	163 802	CPE18-M3H-5L-QS-10
<b>Zawór 5/2 z dwoma cewkami</b>						
	Wewnętrzne	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	270	163 143	CPE18-M1H-5J- $\frac{1}{4}$
			QS-8	-	163 151	CPE18-M1H-5J-QS-8
			QS-10	-	163 159	CPE18-M1H-5J-QS-10
		110 V AC	G $\frac{1}{4}$	270	163 763	CPE18-M2H-5J- $\frac{1}{4}$
			QS-8	-	163 771	CPE18-M2H-5J-QS-8
			QS-10	-	163 779	CPE18-M2H-5J-QS-10
		230 V AC	G $\frac{1}{4}$	270	163 787	CPE18-M3H-5J- $\frac{1}{4}$
			QS-8	-	163 795	CPE18-M3H-5J-QS-8
			QS-10	-	163 803	CPE18-M3H-5J-QS-10
<b>Zawór 5/2 z jedną cewką</b>						
	Zewnętrzne	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	220	163 146	CPE18-M1H-5LS- $\frac{1}{4}$
			QS-8	-	163 154	CPE18-M1H-5LS-QS-8
			QS-10	-	163 162	CPE18-M1H-5LS-QS-10
		110 V AC	G $\frac{1}{4}$	220	163 766	CPE18-M2H-5LS- $\frac{1}{4}$
			QS-8	-	163 774	CPE18-M2H-5LS-QS-8
			QS-10	-	163 782	CPE18-M2H-5LS-QS-10
		230 V AC	G $\frac{1}{4}$	220	163 790	CPE18-M3H-5LS- $\frac{1}{4}$
			QS-8	-	163 798	CPE18-M3H-5LS-QS-8
			QS-10	-	163 806	CPE18-M3H-5LS-QS-10
<b>Zawór 5/2 z dwoma cewkami</b>						
	Zewnętrzne	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	270	163 147	CPE18-M1H-5JS- $\frac{1}{4}$
			QS-8	-	163 155	CPE18-M1H-5JS-QS-8
			QS-10	-	163 163	CPE18-M1H-5JS-QS-10
		110 V AC	G $\frac{1}{4}$	270	163 767	CPE18-M2H-5JS- $\frac{1}{4}$
			QS-8	-	163 775	CPE18-M2H-5JS-QS-8
			QS-10	-	163 783	CPE18-M2H-5JS-QS-10
		230 V AC	G $\frac{1}{4}$	270	163 791	CPE18-M3H-5JS- $\frac{1}{4}$
			QS-8	-	163 799	CPE18-M3H-5JS-QS-8
			QS-10	-	163 807	CPE18-M3H-5JS-QS-10

# Elektrozawory CPE18

Dane do zamówienia

**FESTO**

Dane do zamówienia – Zawór 5/3								
Symbol graficzny	Zasilanie pilota	Napięcie	Przyłącze	Ciężar [g]	Nr części	Typ		
<b>Zawór 5/3, w położeniu środkowym zamknięty</b>								
	Wewnętrzne	24 V DC	G¼	280	170 247	CPE18-M1H-5/3G-¼		
			QS-8	–	170 253	CPE18-M1H-5/3G-QS-8		
			QS-10	–	170 259	CPE18-M1H-5/3G-QS-10		
		110 V AC	Wewnętrzne	24 V DC	G¼	280	170 283	CPE18-M2H-5/3G-¼
					QS-8	–	170 289	CPE18-M2H-5/3G-QS-8
					QS-10	–	170 295	CPE18-M2H-5/3G-QS-10
		230 V AC	Wewnętrzne	24 V DC	G¼	280	170 319	CPE18-M3H-5/3G-¼
					QS-8	–	170 325	CPE18-M3H-5/3G-QS-8
					QS-10	–	170 331	CPE18-M3H-5/3G-QS-10
<b>Zawór 5/3, w położeniu środkowym odpowietrzony</b>								
	Wewnętrzne	24 V DC	G¼	280	170 249	CPE18-M1H-5/3E-¼		
			QS-8	–	170 255	CPE18-M1H-5/3E-QS-8		
			QS-10	–	170 261	CPE18-M1H-5/3E-QS-10		
		110 V AC	Wewnętrzne	24 V DC	G¼	280	170 285	CPE18-M2H-5/3E-¼
					QS-8	–	170 291	CPE18-M2H-5/3E-QS-8
					QS-10	–	170 297	CPE18-M2H-5/3E-QS-10
		230 V AC	Wewnętrzne	24 V DC	G¼	280	170 321	CPE18-M3H-5/3E-¼
					QS-8	–	170 327	CPE18-M3H-5/3E-QS-8
					QS-10	–	170 333	CPE18-M3H-5/3E-QS-10
<b>Zawór 5/3, w położeniu środkowym otwarty</b>								
	Wewnętrzne	24 V DC	G¼	280	170 251	CPE18-M1H-5/3B-¼		
			QS-8	–	170 257	CPE18-M1H-5/3B-QS8		
			QS-10	–	170 263	CPE18-M1H-5/3B-QS10		
		110 V AC	Wewnętrzne	24 V DC	G¼	280	170 287	CPE18-M2H-5/3B-¼
					QS-8	–	170 293	CPE18-M2H-5/3B-QS-8
					QS-10	–	170 299	CPE18-M2H-5/3B-QS-10
		230 V AC	Wewnętrzne	24 V DC	G¼	280	170 323	CPE18-M3H-5/3B-¼
					QS-8	–	170 329	CPE18-M3H-5/3B-QS-8
					QS-10	–	170 335	CPE18-M3H-5/3B-QS-10

# Elektrozawory CPE18

Dane do zamówienia

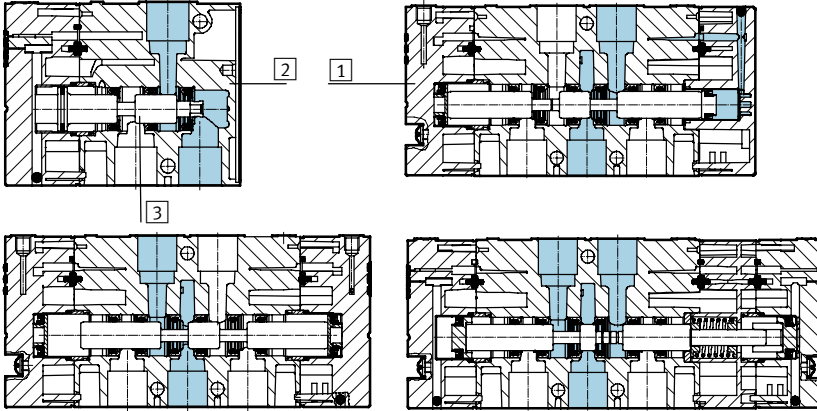
Dane do zamówienia – Zawór 5/3						
Symbol graficzny	Zasilanie pilota	Napięcie	Przyłącze	Ciężar [g]	Nr części	Typ
<b>Zawór 5/3, w położeniu środkowym zamknięty</b>						
	Zewnętrzne	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	280	170 248	CPE18-M1H-5/3GS- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	170 254	CPE18-M1H-5/3GS-QS-8
			QS-10	–	170 260	CPE18-M1H-5/3GS-QS-10
		110 V AC	G $\frac{1}{4}$	280	170 284	CPE18-M2H-5/3GS- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	170 290	CPE18-M2H-5/3GS-QS-8
			QS-10	–	170 296	CPE18-M2H-5/3GS-QS10
		230 V AC	G $\frac{1}{4}$	280	170 320	CPE18-M3H-5/3GS- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	170 326	CPE18-M3H-5/3GS-QS-8
			QS-10	–	170 332	CPE18-M3H-5/3GS-QS10
<b>Zawór 5/3, w położeniu środkowym normalnie odpowietrzony</b>						
	Zewnętrzne	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	280	170 250	CPE18-M1H-5/3ES- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	170 256	CPE18-M1H-5/3ES-QS-8
			QS-10	–	170 262	CPE18-M1H-5/3ES-QS-10
		110 V AC	G $\frac{1}{4}$	280	170 286	CPE18-M2H-5/3ES- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	170 292	CPE18-M2H-5/3ES-QS-8
			QS-10	–	170 298	CPE18-M2H-5/3ES-QS10
		230 V AC	G $\frac{1}{4}$	280	170 322	CPE18-M3H-5/3ES- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	170 328	CPE18-M3H-5/3ES-QS-8
			QS-10	–	170 334	CPE18-M3H-5/3ES-QS10
<b>Zawór 5/3, w położeniu środkowym otwarty</b>						
	Zewnętrzne	24 V DC	G $\frac{1}{4}$	280	170 252	CPE18-M1H-5/3BS- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	170 258	CPE18-M1H-5/3BS-QS-8
			QS-10	–	170 264	CPE18-M1H-5/3BS-QS-10
		110 V AC	G $\frac{1}{4}$	280	170 288	CPE18-M2H-5/3BS- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	170 294	CPE18-M2H-5/3BS-QS-8
			QS-10	–	170 300	CPE18-M2H-5/3BS-QS-10
		230 V AC	G $\frac{1}{4}$	280	170 324	CPE18-M3H-5/3BS- $\frac{1}{4}$
			QS-8	–	170 330	CPE18-M3H-5/3BS-QS-8
			QS-10	–	170 336	CPE18-M3H-5/3BS-QS-10

## Zawory podstawowe CPE18

Dane techniczne – Zawory rozdzielające bez zaworu pilotowego

### Materiały

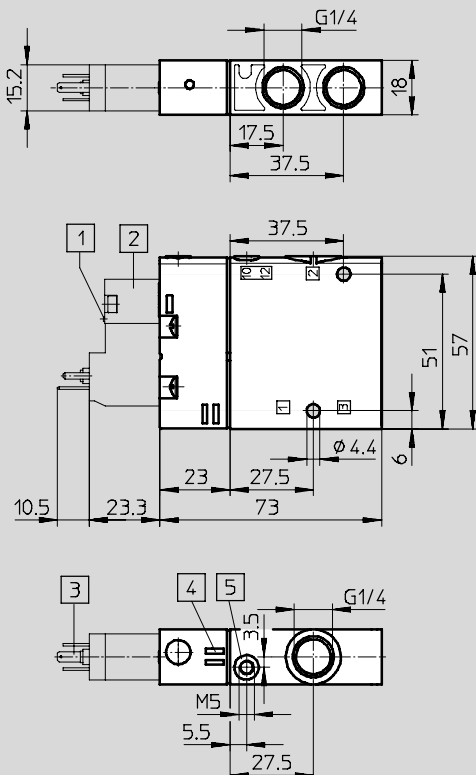
Przekrój



1	Pokrywa	Poliamid	3	Zawór tłoczkowo-suwakowy	Stal
2	Obudowa	Odlew aluminiowy	-	Uszczelnienia	Kauczuk nitylowy

### Wymiary - Zawór 3/2

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1 Sterowanie ręczne, bez podtrzymania
- 2 Zawór pilotowy z wtyczką wg DIN EN 175301-803 typ C
- 3 Pin dostępny tylko dla elektrozaworu z 110 i 230 V (dla przewodu uziemienia)
- 4 Miejsce dla tabliczki opisowej
- 5 Port 10/12 dla zewnętrznego zasilania pilota

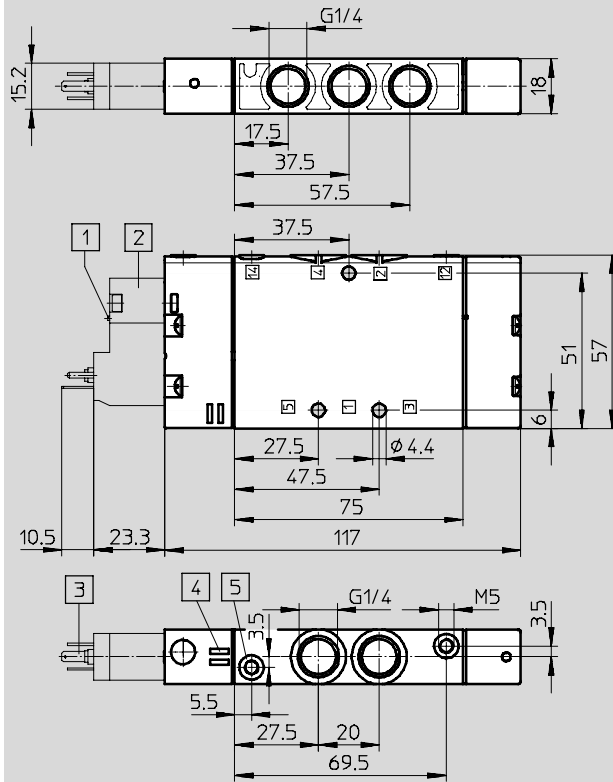
## Zawory podstawowe CPE18

Dane techniczne – Zawory rozdzielające bez zaworu pilotowego

**FESTO**

### Wymiary - Zawór 5/2

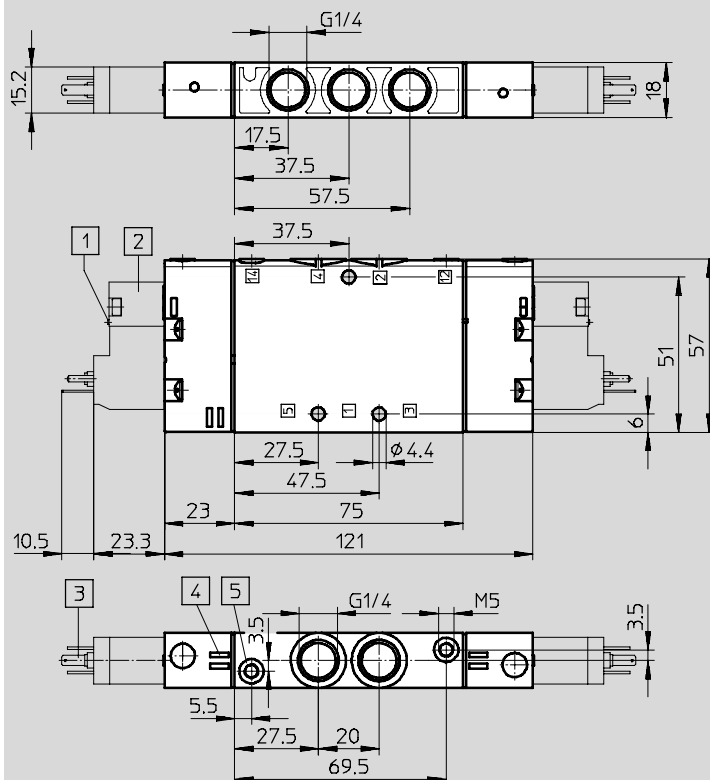
Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1 Sterowanie ręczne, bez podtrzymania
- 2 Zawór pilotowy z wtyczką wg DIN EN 175301-803 typ C
- 3 Pin dostępny tylko dla elektrozaworu z 110 i 230 V (dla przewodu uziemienia)
- 4 Miejsce dla tabliczki opisowej
- 5 Port 10/12 dla zewnętrznego zasilania pilota

### Wymiary - Zawór 5/2 z dwoma cewkami

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



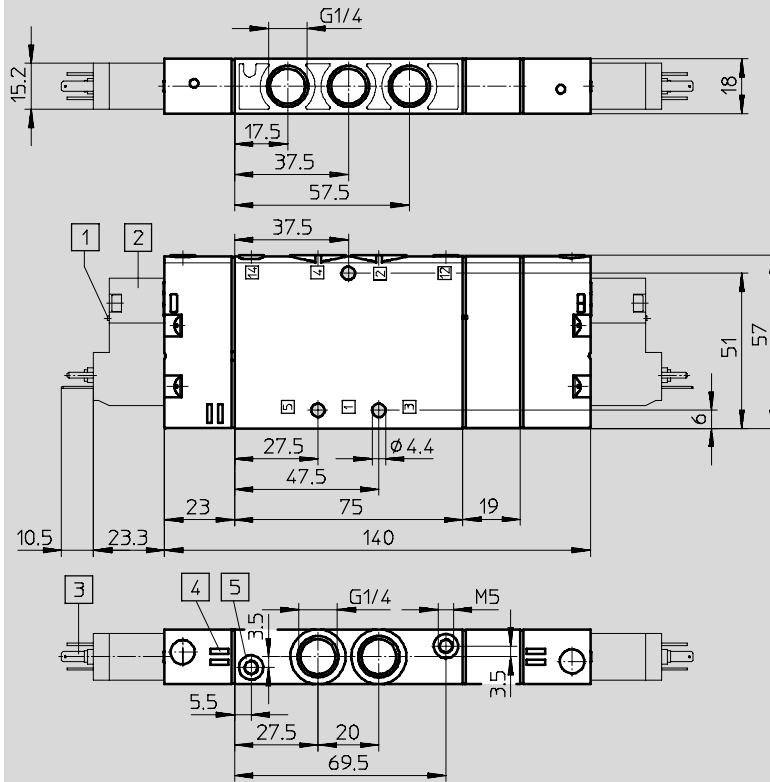
- 1 Sterowanie ręczne, bez podtrzymania
- 2 Zawór pilotowy z wtyczką wg DIN EN 175301-803 typ C
- 3 Pin dostępny tylko dla elektrozaworu z 110 i 230 V (dla przewodu uziemienia)
- 4 Miejsce dla tabliczki opisowej
- 5 Port 10/12 dla zewnętrznego zasilania pilota

## Zawory podstawowe CPE18

Dane techniczne – Zawory rozdzielające bez zaworu pilotowego

### Wymiary - Zawór 5/3

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1 Sterowanie ręczne, bez podtrzymania
- 2 Zawór pilotowy z wtyczką wg DIN EN 175301-803 typ C
- 3 Pin dostępny tylko dla elektrozaworu z 110 i 230 V (dla przewodu uziemienia)
- 4 Miejsce dla tabliczki opisowej
- 5 Port 10/12 dla zewnętrznego zasilania pilota



## Zawory podstawowe CPE18

**FESTO**




Dane do zamówienia

Dane do zamówienia – Zawór 3/2 bez zaworu pilotowego					
Konstrukcja	Położenie spoczynkowe	Zasilanie pilota	Ciężar [g]	Nr części	Typ
	Zamknięty	Wewnętrzne	110	550 163	CPE18-P1-3GL-1/4
	Otwarty			550 165	CPE18-P1-3OL-1/4
	Zamknięty	Zewnętrzne		550 164	CPE18-P1-3GLS-1/4
	Otwarty			550 166	CPE18-P1-3OLS-1/4

Dane do zamówienia – Zawór 5/2 z jedną cewką bez zaworu pilotowego					
Konstrukcja		Zasilanie pilota	Ciężar [g]	Nr części	Typ
		Wewnętrzne	180	550 153	CPE18-P1-5L-1/4
		Zewnętrzne		550 154	CPE18-P1-5LS-1/4

Dane do zamówienia – Zawór 5/2 z dwoma cewkami bez zaworu pilotowego					
Konstrukcja		Zasilanie pilota	Ciężar [g]	Nr części	Typ
		Wewnętrzne	190	550 155	CPE18-P1-5J-1/4
		Zewnętrzne		550 156	CPE18-P1-5JS-1/4

Dane do zamówienia – Zawór 5/3 bez zaworu pilotowego					
Konstrukcja	Położenie spoczynkowe	Zasilanie pilota	Ciężar [g]	Nr części	Typ
	Zamknięty	Wewnętrzne	200	550 157	CPE18-P1-5/3G-1/4
	Otwarty			550 158	CPE18-P1-5/3E-1/4
	Odpowietrzony			550 159	CPE18-P1-5/3B-1/4
	Zamknięty	Zewnętrzne		550 160	CPE18-P1-5/3GS-1/4
	Otwarty			550 161	CPE18-P1-5/3ES-1/4
	Odpowietrzony			550 162	CPE18-P1-5/3BS-1/4

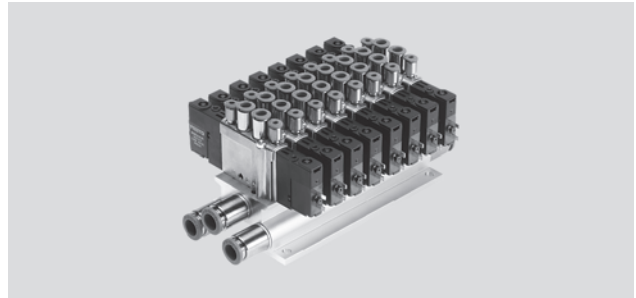
Dane do zamówienia - Zawory pilotowe zgodne z ISO 15218								
Konstrukcja	Konstrukcja kwadratowa	Pin dla uziemienia	Wyjście		Napięcie		Nr części	Typ
			[W]	[VA]	[V DC]	[V AC]		
	DIN EN 175301-803, typ C	Nie	1.8	–	24	–	546 256	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1
		Nie	1.8	–	12	–	546 257	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1
	DIN EN 175301-803, typ C	Tak	–	2.1	–	230	546 260	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1
		Tak	–	2.1	–	110	546 259	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1
		Nie	–	2.3	–	24	546 258	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1

## Bloki przyłączeniowe CPE18

Dane techniczne – Blok przyłączeniowy o stałej liczbie pozycji

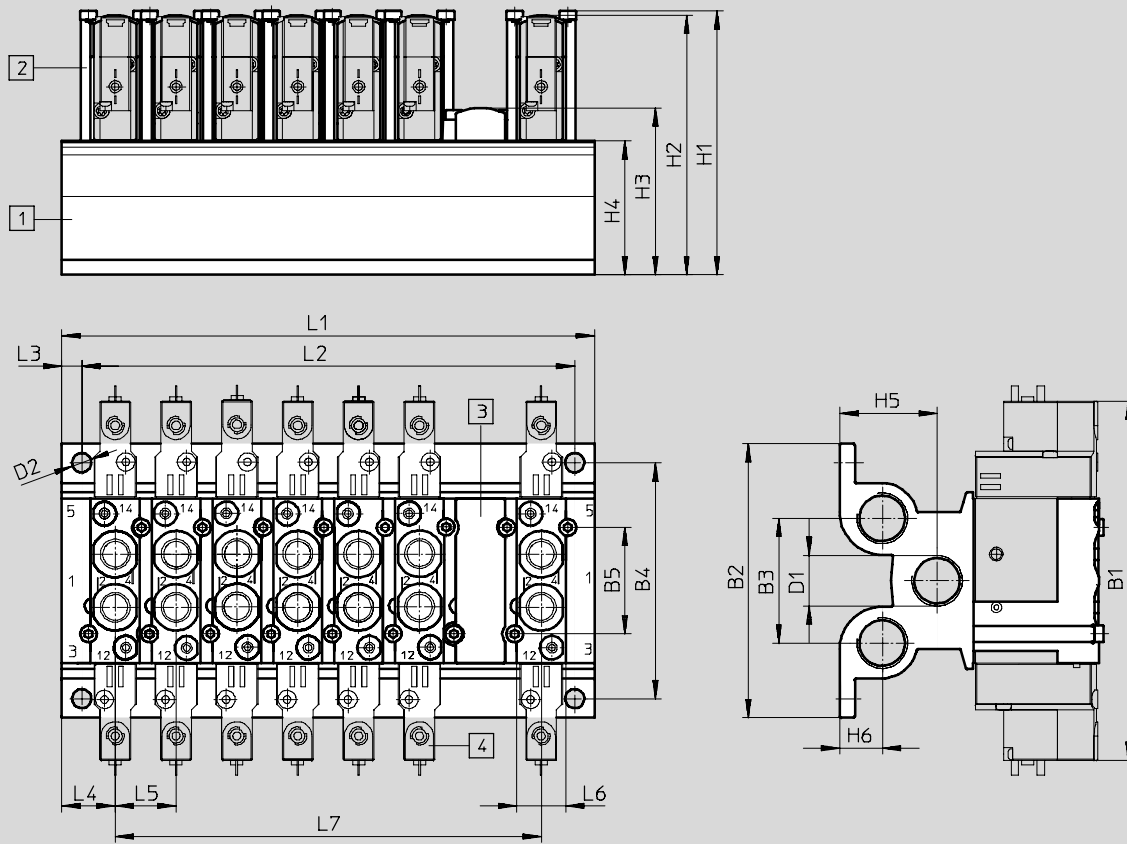
**Blok przyłączeniowy**  
dla CPE18 5/2 i 5/3

Materiał:  
Stop aluminium  
Zgodne z RoHS



### Wymiary – Bloki przyłączeniowe dla zaworów 5/2 i 5/3

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



1 Blok przyłączeniowy

2 Uchwyt

3 Płyta zaśleпка

4 Zawory

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5
CPE18-PRS...	155	102	46	85.6	40	G $\frac{3}{8}$	8.3	105	101.45	59.8	44	30.5

Typ	H6	L1	L2	L3	L4	L5 <sup>1)</sup>	L6	L7
CPE18-PRS...	14	45 + (n-1) x 26	L1 - 17 ± 0.1	8.5	22.5	26	22.4	(n-1) x 26

1) Rozmiar modułu

## Bloki przyłączeniowe CPE18

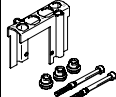
**FESTO**




Dane do zamówienia – Blok przyłączeniowy o stałej liczbie pozycji

Dane do zamówienia						
	Poz. zaworowe	CRC	Maks. moment dokręcający dla montażu zaworu [Nm]	Ciężar [g]	Nr części	Typ
<b>Blok przyłączeniowy dla zaworów 5/2 i 5/3</b>						
	2	2 <sup>1)</sup>	2	353	<b>543 839</b>	<b>CPE18-PRS-3/8-2</b>
	3			482	<b>543 840</b>	<b>CPE18-PRS-3/8-3</b>
	4			611	<b>543 841</b>	<b>CPE18-PRS-3/8-4</b>
	5			740	<b>543 842</b>	<b>CPE18-PRS-3/8-5</b>
	6			870	<b>543 843</b>	<b>CPE18-PRS-3/8-6</b>
	7			999	<b>543 844</b>	<b>CPE18-PRS-3/8-7</b>
	8			1128	<b>543 845</b>	<b>CPE18-PRS-3/8-8</b>
	9			1257	<b>543 846</b>	<b>CPE18-PRS-3/8-9</b>
	10			1386	<b>543 847</b>	<b>CPE18-PRS-3/8-10</b>

1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070

Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.

Dane do zamówienia			
	Materiał	Nr części	Typ
<b>Płyta zaśleпка dla pozycji rezerwowej</b>			
	Poliamid	<b>544 481</b>	<b>CPE18-RP</b>
<b>Zestaw mocujący</b>			
	Uchwyt: Stal nierdzewna, wysokostopowa Śruby: Stal galwanizowana Uszczelnienia: Kauczuk nitylowy	<b>544 396</b>	<b>CPE18-H5-SET</b>

Dane do zamówienia			
	Materiał	Nr części	Typ
<b>Uchwyt</b>			
	Uchwyt: Stal nierdzewna, wysokostopowa (Jednostka opakowania 50 szt.)	<b>547 047</b>	<b>CPE18-H5-50</b>
<b>Śruby</b>			
	Stal galwanizowana (Jednostka opakowania 100 szt.)	<b>547 050</b>	<b>M4X65-8.8-VS-100</b>
<b>Uszczelnienia</b>			
	Kauczuk nitylowy (Jednostka opakowania 150 szt.)	<b>547 053</b>	<b>CPV18-VI-P.1/4-150</b>

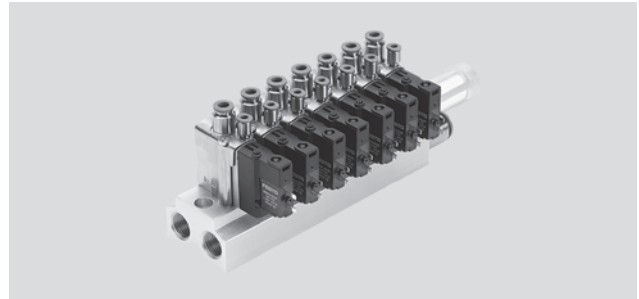
## Bloki przyłączeniowe CPE18

Dane techniczne – Blok przyłączeniowy o stałej liczbie pozycji

**FESTO**

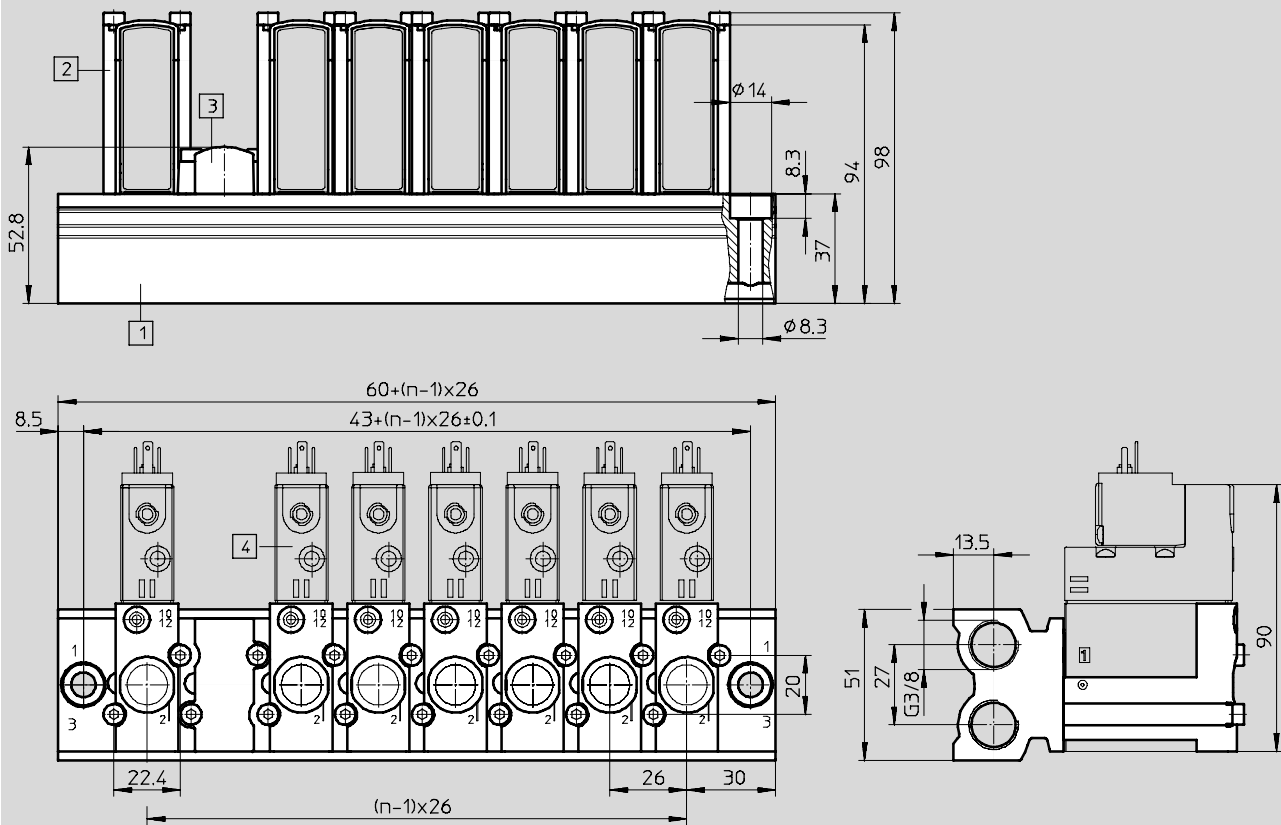
**Blok przyłączeniowy**  
dla CPE18 3/2

Materiał:  
Stop aluminium



Wymiary – Blok przyłączeniowy dla zaworów 3/2

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

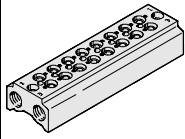


- 1 Blok przyłączeniowy  
– Rozstaw między pozycjami  
26 mm
- 2 Uchwyt
- 3 Płyta zaśleпка
- 4 Zawory

## Bloki przyłączeniowe CPE18


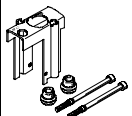
**FESTO**




Dane do zamówienia – Blok przyłączeniowy o stałej liczbie pozycji

Dane do zamówienia						
	Poz. zaworowe	CRC	Maks. moment dokręcający dla montażu zaworu [Nm]	Ciężar [g]	Nr części	Typ
Blok przyłączeniowy dla zaworów 3/2						
	2	2 <sup>1)</sup>	2	266	550 568	CPE18-3/2-PRS-3/8-2
	3			346	550 569	CPE18-3/2-PRS-3/8-3
	4			426	550 570	CPE18-3/2-PRS-3/8-4
	5			507	550 571	CPE18-3/2-PRS-3/8-5
	6			587	550 572	CPE18-3/2-PRS-3/8-6
	7			667	550 573	CPE18-3/2-PRS-3/8-7
	8			748	550 574	CPE18-3/2-PRS-3/8-8
	9			828	550 575	CPE18-3/2-PRS-3/8-9
	10			908	550 576	CPE18-3/2-PRS-3/8-10

1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070

Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.

Dane do zamówienia			
	Materiał	Nr części	Typ
Płyta zaśleпка			
	Poliamid	550 582	CPE18-RP3
Zestaw mocujący			
	Uchwyt: Stal nierdzewna, wysokostopowa Śruby: Stal galwanizowana Uszczelnienia: Kauczuk nitylowy	550 579	CPE18-H3-SET

Dane do zamówienia			
	Materiał	Nr części	Typ
Uchwyt			
	Uchwyt: Stal nierdzewna, wysokostopowa (Jednostka opakowania 50 szt.)	551 492	CPE18-H3-50
Śruby			
	Stal galwanizowana (Jednostka opakowania 100 szt.)	547 050	M4X65-8.8-VS-100
Uszczelnienia			
	Kauczuk nitylowy (Jednostka opakowania 150 szt.)	547 053	CPV18-VI-P.1/4-150

1) L.szt. w opakowaniu

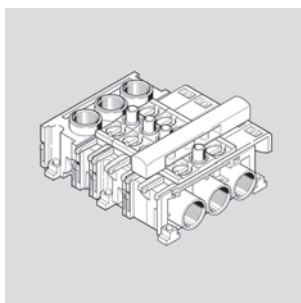
# Bloki przyłączeniowe CPE18

Dane techniczne – Blok przyłączeniowy modułowy



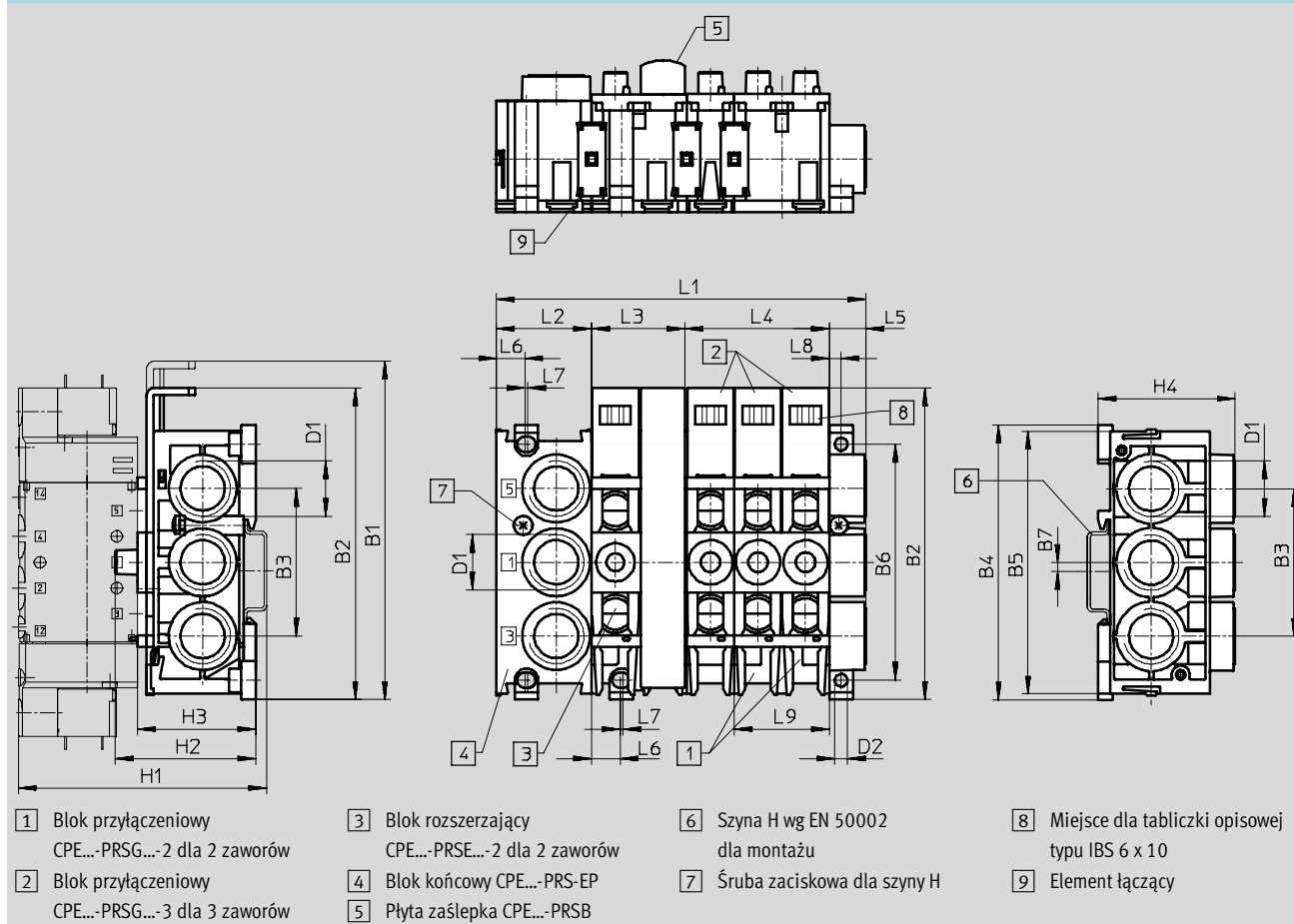
**Modułowy blok przyłączeniowy**  
dla CPE18 5/2 i 5/3

Materiał:  
Wzmocniony poliamid



## Wymiary - Modułowy blok przyłączeniowy

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Wielkość	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	H1	H2	H3
CPE18	151.6	136.5	59	113	-	100	2.75	G $\frac{1}{2}$	5.3	~106	~58	~46

Wielkość	H4	L1 <sup>1)</sup>	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
CPE18	51.4	40+(nx20)+16.4	40	40	60	16.4	12.6	1	5.2	40

1) n = Liczba pozycji zaworowych

## Bloki przyłączeniowe CPE18

Dane techniczne – Blok przyłączeniowy modułowy

FESTO

Możliwe kombinacje			
Liczba pozycji zaworowych	Jedna strefa ciśnienia	Dwie strefy ciśnienia	
		Wariant 1	Wariant 2
2	1x CPE...-PRSG-2	–	–
3	1x CPE...-PRSG-3	–	–
4	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2	1x CPE...-PRSG-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	–
5	1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2	1x CPE...-PRSG-3 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	–
6	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRSE-2	1x CPE...-PRSG-2 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
7	1x CPE...-PRSGO-3 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-3 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
8	1x CPE...-PRSGO-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
9	1x CPE...-PRSGO-3 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-3 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
10	1x CPE...-PRSGO-2 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-2 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
11	1x CPE...-PRSGO-3 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-3 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
12	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-2 5x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP

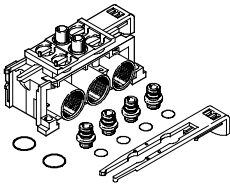
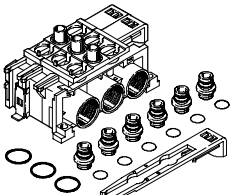
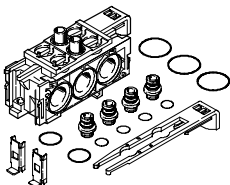
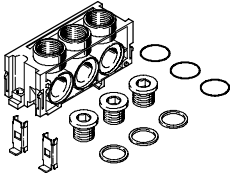
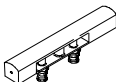
 Uwaga

Maksymalnie 6 pozycji zaworowych można zasilać jednym zasilaniem. Te bloki można stosować tylko w z zaworami 5/2 i 5/3.

# Bloki przyłączeniowe CPE18

Dane do zamówienia – Modułowe bloki przyłączeniowe

**FESTO**

Dane do zamówienia					
	Porty 1, 3, 5	Kanały PRS	Ciężar [g]	Nr części	Typ
<b>Blok przyłączeniowy PRSG dla 2 zaworów</b>					
	G $\frac{1}{2}$	Zamknięte	170	<b>164 970</b>	<b>CPE18-PRSG-2</b>
	G $\frac{1}{2}$	Otwarte	170	<b>187 831</b>	<b>CPE18-PRSGO-2</b>
<b>Blok przyłączeniowy PRSG dla 3 zaworów</b>					
	G $\frac{1}{2}$	Zamknięte	225	<b>187 825</b>	<b>CPE18-PRSG-3</b>
	G $\frac{1}{2}$	Otwarte	225	<b>187 821</b>	<b>CPE18-PRSGO-3</b>
<b>Blok przyłączeniowy PRSE dla 2 zaworów</b>					
	–	Zamknięte	145	<b>164 972</b>	<b>CPE18-PRSE-2</b>
	–	Otwarte	145	<b>187 832</b>	<b>CPE18-PRSEO-2</b>
<b>Płyta końcowa dla bloku</b>					
	G $\frac{1}{2}$	–	125	<b>164 973</b>	<b>CPE18-PRS-EP</b>
<b>Płyta zaślepka dla pozycji rezerwowej</b>					
	–	–	28	<b>164 974</b>	<b>CPE18-PRSB</b>



# Elektrozawory CPE24

Dane techniczne

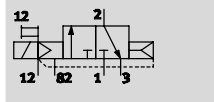
Funkcje:

3/2G, 3/2O

5/2 z jedną cewką

5/2 z dwoma cewkami

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

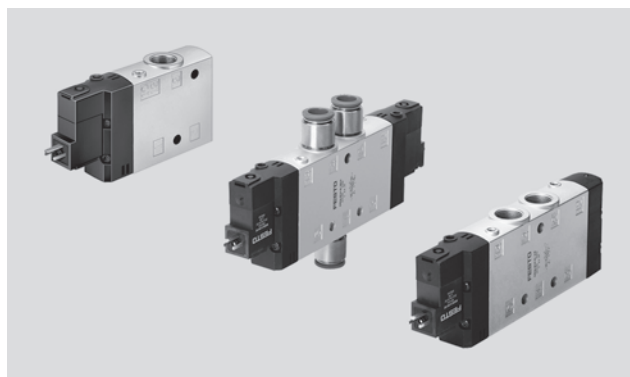


3/2G z zew. zasilaniem pilotów, normalnie zamknięty

Szerokość zaworu 24 mm

Przepływ  
1250 ... 3200 l/min

Napięcie  
24 V DC, 110, 230 V AC  
Zawór postawowy  
12, 24 V DC, 24, 110,  
230 V AC



Ogólne dane techniczne								
Funkcja zaworu	3/2		5/2			5/3		
Położenie spoczynkowe	G <sup>1)</sup>	O <sup>2)</sup>	-	-	G <sup>1)</sup>	B <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>	
Pamięć położenia	Monostabilny			Bistabilny		Monostabilny		
Kasowanie sprężyną pneumatyczną	Tak			-		Nie		
Kasowanie sprężyną mechaniczną	Nie			-		Tak		
Konstrukcja	Zawór tłoczkowo-suwakowy							
Rodzaj uszczelnienia	Miękkie							
Sposób uruchomienia	Elektryczny							
Sposób sterowania	Z pilotem							
Zasilanie pilota	Wewnętrzne lub zewnętrzne							
Kierunek przepływu	Rewersyjny przy zew. zasilaniu pilota							
Funkcja odpowietrzenia	Sterowanie przepływem							
Pomocnicze ręczne uruchamianie	Bez blokady, z blokadą przy pomocy osprzętu							
Sposób montażu	Przy pomocy otworów przelotowych							
Pozycja montażu	Dowolna							
Przyłącza pneumatyczne	1, 2, 4	Przyłącza gwintowane: G <sup>3/8</sup> ; przyłącza QS: Ø 10 lub Ø 12 mm						
	3, 5	Przyłącza gwintowane: G <sup>3/8</sup>						
	12, 14	Przyłącza gwintowane: M5, przyłącza QS: Ø 6						
	82, 84	Przyłącza gwintowane: M5						
Średnica nominalna	[mm]	11						
Normalny przepływ nominalny	G <sup>1/4</sup>	[l/min]	2500	2900	3200	3000	2600	2650
			1250					1600
Normalny przepływ nominalny	QS8	[l/min]	1650					
Normalny przepływ nominalny	QS10	[l/min]	1650					
Czas reakcji on/off	[ms]	50/33		40/50	-	25/55		
Czas przełączania	[ms]	-			25	-		
Czas pracy ciągłej	[%]	100						
Szerokość	[mm]	24						
Klasa odporności na korozję	CRC	2 <sup>4)</sup>						

1) G = Normalnie zamknięty

2) O, B = Normalnie otwarty

3) E = Normalnie odpowietrzony

4) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070

Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiami dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.

# Elektrozawory CPE24

Dane techniczne

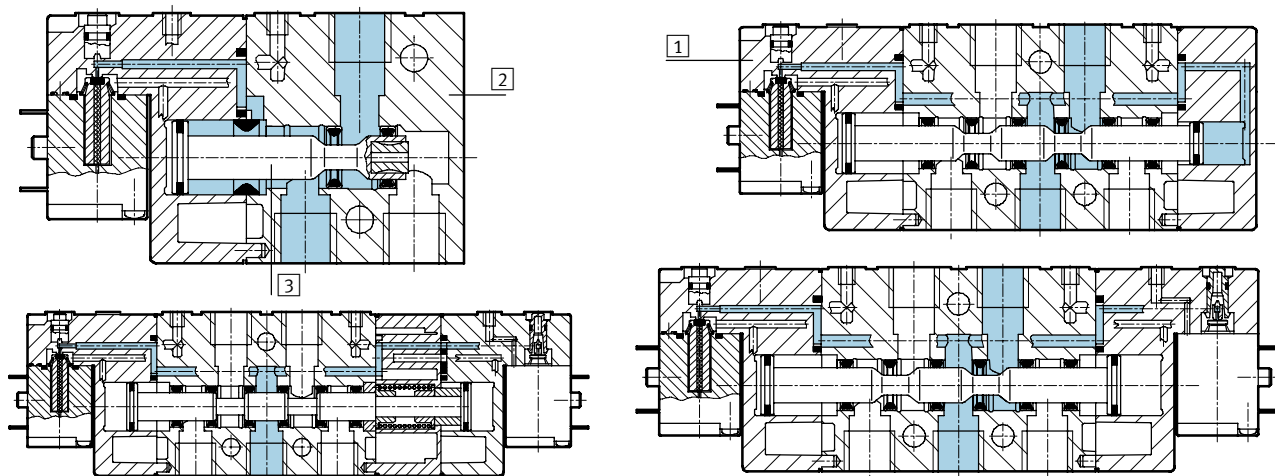
FESTO

Warunki pracy i otoczenia					
Funkcja zaworu		3/2	Zawór 5/2, z jedną cewką	Zawór 5/2, z dwoma cewkami	5/3
Medium robocze	Filtrowane sprężone powietrze, olejone lub nieolejone, stopień filtracji 40 µm, podciśnienie				
Ciśnienie robocze	Wew. zasil. pneum. pilotów [bar]	2.5 ... 10		2 ... 10	2.5 ... 10
	Zew. zasilanie pneum. pilotów [bar]	-0.9 ... +10			
Ciśnienie pilotów [bar]		2.5 ... 10		2 ... 10	2.5 ... 10
Temperatura otoczenia [°C]		-5 ... +50			
Temperatura medium [°C]		-5 ... +50			
Certyfikacja	c UL us - Recognised (OL), Germanischer Lloyd				

Dane elektryczne			
Napięcie robocze	M1H	[V DC]	24 +10/-15%
	M2H	[V AC]	110 ±10% at 50 ... 60 Hz
	M3H	[V AC]	230 ±10% at 50 ... 60 Hz
Pobór mocy	M1H	[W]	1.5
	M2H, M3H	[VA]	Wysterowanie: 3, podtrzymanie: 2,4
Stopień ochrony z gniazdem wtykowym	IP65 (EN 60529)		

## Materiały

Przekrój



1	Pokrywa	Poliamid	3	Zawór tłoczkowo-suwakowy	Stal
2	Obudowa	Odlew aluminiowy	-	Uszczelnienia	Kauczuk nitylowy

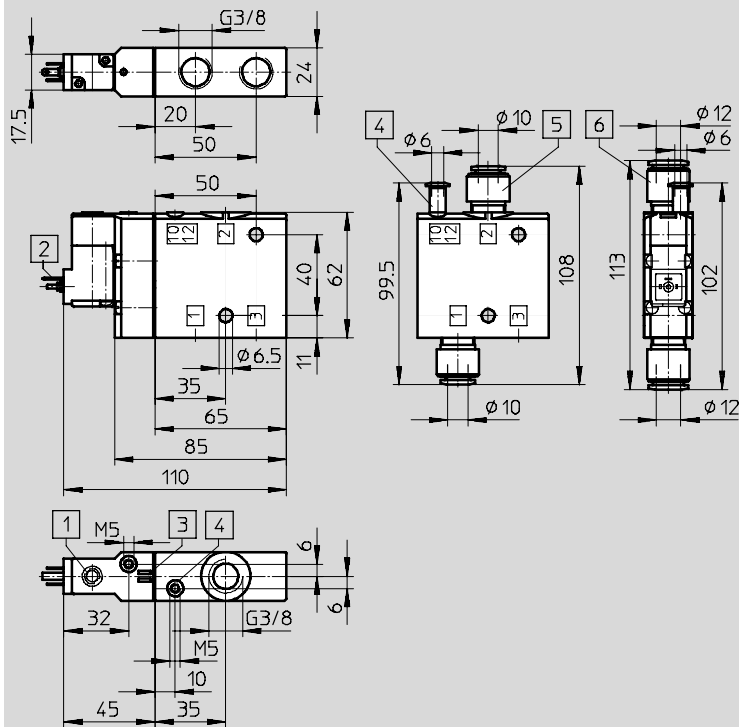
# Elektrozawory CPE24

Dane techniczne

FESTO

## Wymiary - Zawór 3/2

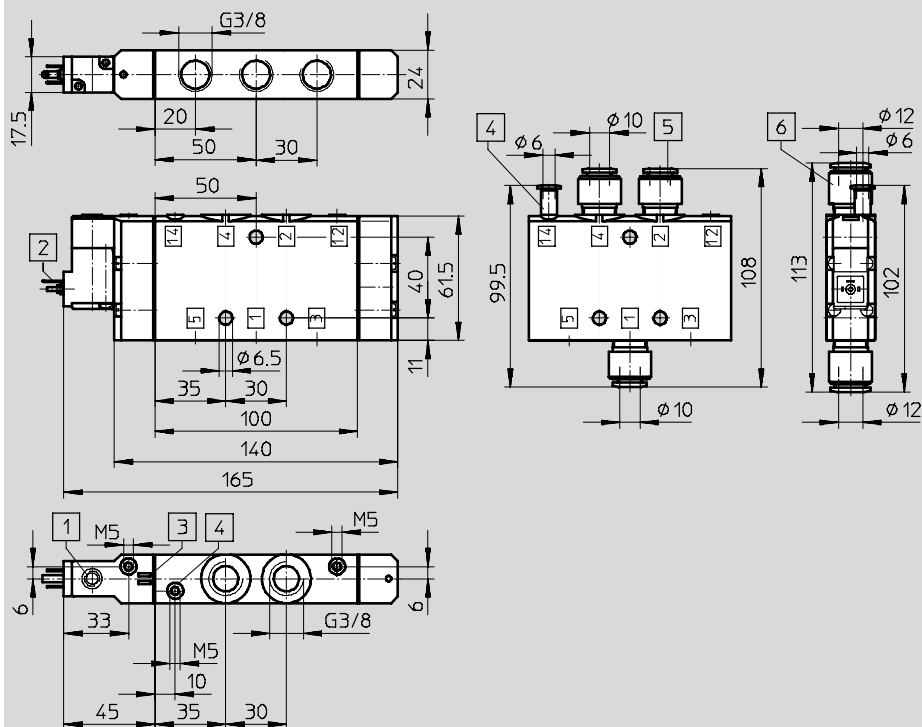
Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1 Sterowanie ręczne
- 2 Przyłącze dla gniazda wtykowego
- 3 Miejsce dla tabliczki opisowej
- 4 Port 10/12 dla zewnętrznego zasilania pilota
- 5 Złącze wtykowe QS
- 6 Złącze wtykowe QS

## Wymiary - Zawór 5/2 z jedną cewką

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1 Sterowanie ręczne
- 2 Przyłącze dla gniazda wtykowego
- 3 Miejsce dla tabliczki opisowej
- 4 Port 14 do zewnętrznego zasilania pilota
- 5 Złącze wtykowe QS
- 6 Złącze wtykowe QS

# Elektrozawory CPE24

Dane techniczne

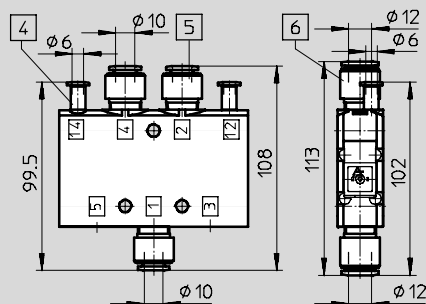
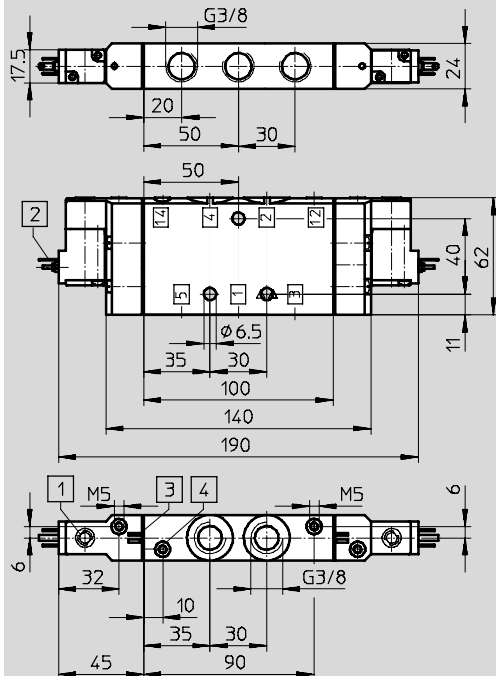
FESTO

## Wymiary - Zawór 5/2, z dwoma cewkami

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Przylączy gwintowane

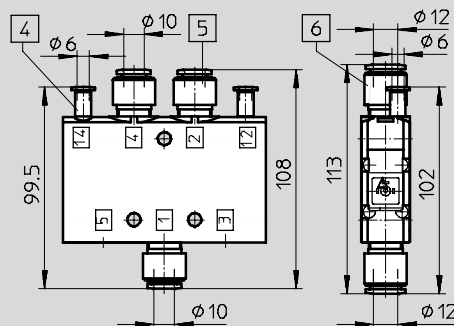
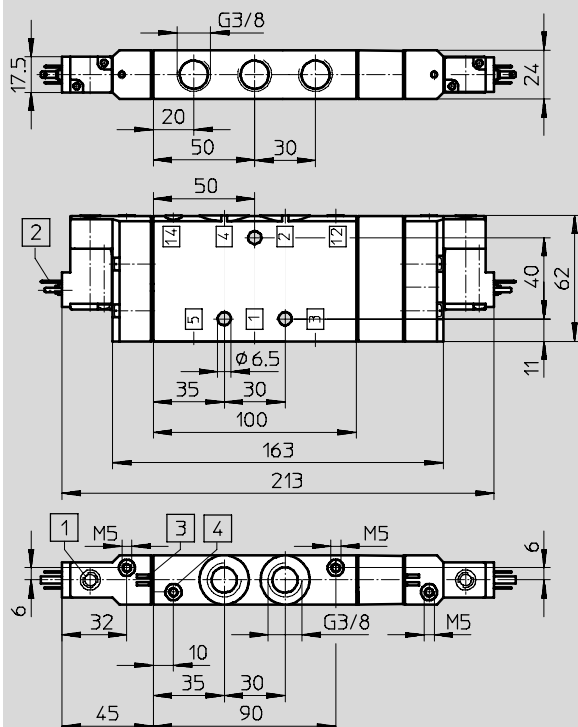
Złącza wtykowe



- 1 Sterowanie ręczne
- 2 Przylączy dla gniazda wtykowego
- 3 Miejsce dla tabliczki opisowej
- 4 Port 12/14 dla zewnętrznego zasilania pilota
- 5 Złącze wtykowe QS
- 6 Złącze wtykowe QS

## Wymiary - Zawór 5/3

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

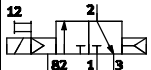
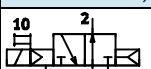
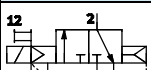
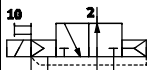


- 1 Sterowanie ręczne
- 2 Przylączy dla gniazda wtykowego
- 3 Miejsce dla tabliczki opisowej
- 4 Port 12/14 dla zewnętrznego zasilania pilota
- 5 Złącze wtykowe QS
- 6 Złącze wtykowe QS

# Elektrozawory CPE24

Dane do zamówienia – Zawór 3/2

FESTO

Dane do zamówienia								
Symbol graficzny	Zasilanie pilota	Napięcie	Przyłącze	Ciężar [g]	Nr części	Typ		
<b>Normalnie zamknięty</b>								
	Wewnętrzne	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	220	163 165	CPE24-M1H-3GL- $\frac{3}{8}$		
			QS-10	-	163 173	CPE24-M1H-3GL-QS-10		
			QS-12	-	163 181	CPE24-M1H-3GL-QS-12		
		110 V AC	Wewnętrzne	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	220	163 809	CPE24-M2H-3GL- $\frac{3}{8}$
					QS-10	-	163 817	CPE24-M2H-3GL-QS-10
					QS-12	-	163 825	CPE24-M2H-3GL-QS-12
		230 V AC	Wewnętrzne	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	220	163 833	CPE24-M3H-3GL- $\frac{3}{8}$
					QS-10	-	163 841	CPE24-M3H-3GL-QS-10
					QS-12	-	163 849	CPE24-M3H-3GL-QS-12
<b>Normalnie otwarty</b>								
	Wewnętrzne	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	220	163 164	CPE24-M1H-3OL- $\frac{3}{8}$		
			QS-10	-	163 172	CPE24-M1H-3OL-QS-10		
			QS-12	-	163 180	CPE24-M1H-3OL-QS-12		
		110 V AC	Wewnętrzne	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	220	163 808	CPE24-M2H-3OL- $\frac{3}{8}$
					QS-10	-	163 816	CPE24-M2H-3OL-QS-10
					QS-12	-	163 824	CPE24-M2H-3OL-QS-12
		230 V AC	Wewnętrzne	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	220	163 832	CPE24-M3H-3OL- $\frac{3}{8}$
					QS-10	-	163 840	CPE24-M3H-3OL-QS-10
					QS-12	-	163 848	CPE24-M3H-3OL-QS-12
<b>Normalnie zamknięty</b>								
	Zewnętrzne	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	220	163 169	CPE24-M1H-3GLS- $\frac{3}{8}$		
			QS-10	-	163 177	CPE24-M1H-3GLS-QS-10		
			QS-12	-	163 185	CPE24-M1H-3GLS-QS-12		
		110 V AC	Zewnętrzne	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	220	163 813	CPE24-M2H-3GLS- $\frac{3}{8}$
					QS-10	-	163 821	CPE24-M2H-3GLS-QS-10
					QS-12	-	163 829	CPE24-M2H-3GLS-QS-12
		230 V AC	Zewnętrzne	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	220	163 837	CPE24-M3H-3GLS- $\frac{3}{8}$
					QS-10	-	163 845	CPE24-M3H-3GLS-QS-10
					QS-12	-	163 853	CPE24-M3H-3GLS-QS-12
<b>Normalnie otwarty</b>								
	Zewnętrzne	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	220	163 168	CPE24-M1H-3OLS- $\frac{3}{8}$		
			QS-10	-	163 176	CPE24-M1H-3OLS-QS-10		
			QS-12	-	163 184	CPE24-M1H-3OLS-QS-12		
		110 V AC	Zewnętrzne	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	220	163 812	CPE24-M2H-3OLS- $\frac{3}{8}$
					QS-10	-	163 820	CPE24-M2H-3OLS-QS-10
					QS-12	-	163 828	CPE24-M2H-3OLS-QS-12
		230 V AC	Zewnętrzne	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	220	163 836	CPE24-M3H-3OLS- $\frac{3}{8}$
					QS-10	-	163 844	CPE24-M3H-3OLS-QS-10
					QS-12	-	163 852	CPE24-M3H-3OLS-QS-12

# Elektrozawory CPE24

FESTO

Dane do zamówienia – Zawór 5/2

Dane do zamówienia						
Symbol graficzny	Zasilanie pilota	Napięcie	Przyłącze	Ciężar [g]	Nr części	Typ
<b>Zawór 5/2 z jedną cewką</b>						
	Wewnętrzne	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	360	163 166	CPE24-M1H-5L- $\frac{3}{8}$
			QS-10	-	163 174	CPE24-M1H-5L-QS-10
			QS-12	-	163 182	CPE24-M1H-5L-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	360	163 810	CPE24-M2H-5L- $\frac{3}{8}$
			QS-10	-	163 818	CPE24-M2H-5L-QS-10
			QS-12	-	163 826	CPE24-M2H-5L-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	360	163 834	CPE24-M3H-5L- $\frac{3}{8}$
			QS-10	-	163 842	CPE24-M3H-5L-QS-10
			QS-12	-	163 850	CPE24-M3H-5L-QS-12
<b>Zawór 5/2 z dwoma cewkami</b>						
	Wewnętrzne	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	390	163 167	CPE24-M1H-5J- $\frac{3}{8}$
			QS-10	-	163 175	CPE24-M1H-5J-QS-10
			QS-12	-	163 183	CPE24-M1H-5J-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	390	163 811	CPE24-M2H-5J- $\frac{3}{8}$
			QS-10	-	163 819	CPE24-M2H-5J-QS-10
			QS-12	-	163 827	CPE24-M2H-5J-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	390	163 835	CPE24-M3H-5J- $\frac{3}{8}$
			QS-10	-	163 843	CPE24-M3H-5J-QS-10
			QS-12	-	163 851	CPE24-M3H-5J-QS-12
<b>Zawór 5/2 z jedną cewką</b>						
	Zewnętrzne	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	360	163 170	CPE24-M1H-5LS- $\frac{3}{8}$
			QS-10	-	163 178	CPE24-M1H-5LS-QS-10
			QS-12	-	163 186	CPE24-M1H-5LS-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	360	163 814	CPE24-M2H-5LS- $\frac{3}{8}$
			QS-10	-	163 822	CPE24-M2H-5LS-QS-10
			QS-12	-	163 830	CPE24-M2H-5LS-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	360	163 838	CPE24-M3H-5LS- $\frac{3}{8}$
			QS-10	-	163 846	CPE24-M3H-5LS-QS-10
			QS-12	-	163 854	CPE24-M3H-5LS-QS-12
<b>Zawór 5/2 z dwoma cewkami</b>						
	Zewnętrzne	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	390	163 171	CPE24-M1H-5JS- $\frac{3}{8}$
			QS-10	-	163 179	CPE24-M1H-5JS-QS-10
			QS-12	-	163 187	CPE24-M1H-5JS-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	390	163 815	CPE24-M2H-5JS- $\frac{3}{8}$
			QS-10	-	163 823	CPE24-M2H-5JS-QS-10
			QS-12	-	163 831	CPE24-M2H-5JS-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	390	163 839	CPE24-M3H-5JS- $\frac{3}{8}$
			QS-10	-	163 847	CPE24-M3H-5JS-QS-10
			QS-12	-	163 855	CPE24-M3H-5JS-QS-12

# Elektrozawory CPE24

Dane do zamówienia – Zawór 5/3

Dane do zamówienia						
Symbol graficzny	Zasilanie pilota	Napięcie	Przyłącze	Ciężar [g]	Nr części	Typ
<b>Zawór 5/3, w położeniu środkowym zamknięty</b>						
	Wewnętrzne	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	430	170 265	CPE24-M1H-5/3G- $\frac{3}{8}$
			QS-10	–	170 271	CPE24-M1H-5/3G-QS-10
			QS-12	–	170 277	CPE24-M1H-5/3G-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170 301	CPE24-M2H-5/3G- $\frac{3}{8}$
			QS-10	–	170 307	CPE24-M2H-5/3G-QS-10
			QS-12	–	170 313	CPE24-M2H-5/3G-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170 337	CPE24-M3H-5/3G- $\frac{3}{8}$
			QS-10	–	170 343	CPE24-M3H-5/3G-QS-10
			QS-12	–	170 349	CPE24-M3H-5/3G-QS-12
<b>Zawór 5/3, w położeniu środkowym odpowietrzony</b>						
	Wewnętrzne	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	430	170 267	CPE24-M1H-5/3E- $\frac{3}{8}$
			QS-10	–	170 273	CPE24-M1H-5/3E-QS-10
			QS-12	–	170 279	CPE24-M1H-5/3E-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170 303	CPE24-M2H-5/3E- $\frac{3}{8}$
			QS-10	–	170 309	CPE24-M2H-5/3E-QS-10
			QS-12	–	170 315	CPE24-M2H-5/3E-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170 339	CPE24-M3H-5/3E- $\frac{3}{8}$
			QS-10	–	170 345	CPE24-M3H-5/3E-QS-10
			QS-12	–	170 351	CPE24-M3H-5/3E-QS-12
<b>Zawór 5/3, w położeniu środkowym otwarty</b>						
	Wewnętrzne	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	430	170 269	CPE24-M1H-5/3B- $\frac{3}{8}$
			QS-10	–	170 275	CPE24-M1H-5/3B-QS-10
			QS-12	–	170 281	CPE24-M1H-5/3B-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170 305	CPE24-M2H-5/3B- $\frac{3}{8}$
			QS-10	–	170 311	CPE24-M2H-5/3B-QS-10
			QS-12	–	170 317	CPE24-M2H-5/3B-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170 341	CPE24-M3H-5/3B- $\frac{3}{8}$
			QS-10	–	170 347	CPE24-M3H-5/3B-QS-10
			QS-12	–	170 353	CPE24-M3H-5/3B-QS-12

# Elektrozawory CPE24

FESTO

Dane do zamówienia – Zawór 5/3

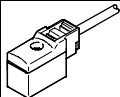
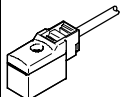




Dane do zamówienia – Zawór 5/3						
Symbol graficzny	Zasilanie pilota	Napięcie	Przyłącze	Ciężar [g]	Nr części	Typ
<b>Zawór 5/3, w położeniu środkowym zamknięty</b>						
	Zewnętrzne	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	430	170 266	CPE24-M1H-5/3GS- $\frac{3}{8}$
			QS-10	–	170 272	CPE24-M1H-5/3GS-QS-10
			QS-12	–	170 278	CPE24-M1H-5/3GS-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170 302	CPE24-M2H-5/3GS- $\frac{3}{8}$
			QS-10	–	170 308	CPE24-M2H-5/3GS-QS-10
			QS-12	–	170 314	CPE24-M2H-5/3GS-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170 338	CPE24-M3H-5/3GS- $\frac{3}{8}$
			QS-10	–	170 344	CPE24-M3H-5/3GS-QS-10
			QS-12	–	170 350	CPE24-M3H-5/3GS-QS-12
<b>Zawór 5/3, w położeniu środkowym odpowietrzony</b>						
	Zewnętrzne	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	430	170 268	CPE24-M1H-5/3ES- $\frac{3}{8}$
			QS-10	–	170 274	CPE24-M1H-5/3ES-QS-10
			QS-12	–	170 280	CPE24-M1H-5/3ES-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170 304	CPE24-M2H-5/3ES- $\frac{3}{8}$
			QS-10	–	170 310	CPE24-M2H-5/3ES-QS-10
			QS-12	–	170 316	CPE24-M2H-5/3ES-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170 340	CPE24-M3H-5/3ES- $\frac{3}{8}$
			QS-10	–	170 346	CPE24-M3H-5/3ES-QS-10
			QS-12	–	170 352	CPE24-M3H-5/3ES-QS-12
<b>Zawór 5/3, w położeniu środkowym otwarty</b>						
	Zewnętrzne	24 V DC	G $\frac{3}{8}$	430	170 270	CPE24-M1H-5/3BS- $\frac{3}{8}$
			QS-10	–	170 276	CPE24-M1H-5/3BS-QS-10
			QS-12	–	170 282	CPE24-M1H-5/3BS-QS-12
		110 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170 306	CPE24-M2H-5/3BS- $\frac{3}{8}$
			QS-10	–	170 312	CPE24-M2H-5/3BS-QS-10
			QS-12	–	170 318	CPE24-M2H-5/3BS-QS-12
		230 V AC	G $\frac{3}{8}$	430	170 342	CPE24-M3H-5/3BS- $\frac{3}{8}$
			QS-10	–	170 348	CPE24-M3H-5/3BS-QS-10
			QS-12	–	170 354	CPE24-M3H-5/3BS-QS-12



# Elektrozawory CPE, Compact Performance

FESTO



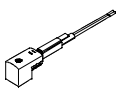


Dane do zamówienia – Osprzęt dla CPE10 i CPE14

Dane do zamówienia – Kable przyłączeniowe i gniazda wtykowe z kablem dla CPE10 i CPE14 z cewkami KMYZ					
	Napięcie	Długość kabla [m]	Wskaźnik stanu przełączenia przez diodę LED	Nr części	Typ
Gniazdo wtykowe z kablem PUR, otwarte końce <span style="float: right;">Dane techniczne → Internet: kmyz</span>					
	24 V DC	2.5	■	193687	KMYZ-9-24-2,5-LED-PUR-B
		5	■	193689	KMYZ-9-24-5-LED-PUR-B
		10	■	196063	KMYZ-9-24-10-LED-PUR-B
Gniazdo wtykowe z kablem PVC i wtyczką fabryczną M8x1					
	24 V DC	0.5	■	196064	KMYZ-9-24-M8-0,5-LED-B
		2.5	■	196065	KMYZ-9-24-M8-2,5-LED-B
kabel łączący M8x1, 4-pin, kątowe gniazdo/otwarty koniec					
	24 V DC	2.5	■	562471	NEBV-M8W4L-E-2,5-2
		5	■	562472	NEBV-M8W4L-E-5-2
		10	■	562473	NEBV-M8W4L-E-10-2
kabel łączący M8x1, 4-pin, kątowe gniazdo/prosta wtyczka M8x1, 3-pin					
	24 V DC	2.5	■	562468	NEBV-M8W4L-E-2,5-M8G3
		5	■	562469	NEBV-M8W4L-E-5-M8G3
		10	■	562470	NEBV-M8W4L-E-10-M8G3
Gniazdo wtykowe z kablem M8x1, 4-pin, proste gniazdo/otwarty koniec <span style="float: right;">Dane techniczne → Internet: sim</span>					
	24 V DC	2.5	–	164250	SIM-K-4GD-2,5-PU
		5	–	164251	SIM-K-4GD-5-PU
Gniazdo wtykowe z kablem M8x1, 4-pin, kątowe gniazdo/otwarty koniec					
	24 V DC	2.5	–	164252	SIM-K-4WD-2,5-PU
		5	–	164253	SIM-K-4WD-5-PU

# Elektrozawory CPE, Compact Performance

FESTO






Dane do zamówienia – Osprzęt dla CPE18 i CPE24

Dane do zamówienia – Gniazda wtykowe i gniazda wtykowe z kablem dla CPE18 i CPE24 z cewkami EB				
	Napięcie	Długość kabla [m]	Wskaźnik stanu przełączenia przez diodę LED	Nr części Typ
Gniazdo wtykowe bez kabla				Dane techniczne → Internet: mssd
	–	–	–	151687 MSSD-EB
	–	–	–	539712 MSSD-EB-M12
Gniazdo wtykowe bez kabla z technologią przebijania izolacji				
	–	–	–	192745 MSSD-EB-S-M14
Gniazdo wtykowe z kablem PVC				Dane techniczne → Internet: kmeb
	24 V DC	2.5	■	151688 KMEB-1-24-2,5-LED
	24 V DC	5	■	151689 KMEB-1-24-5-LED
	24 V DC	10	■	193457 KMEB-1-24-10-LED
	Do 240 V	2.5	–	151690 KMEB-1-230-2,5
	Do 240 V	5	–	151691 KMEB-1-230-5
Gniazdo wtykowe z kablem PUR				
	24 V DC	2.5	■	174844 KMEB-2-24-2,5-LED
	24 V DC	5	■	174845 KMEB-2-24-5-LED
	Do 240 V	2.5	–	174846 KMEB-2-230-2,5
	Do 240 V	5	–	174847 KMEB-2-230-5
Dane do zamówienia – Podkładka świecąca dla cewek EB				
	Napięcie		Dane techniczne → Internet: meb-ld	
	[V DC]	[V AC]	Nr części	Typ
	12 ... 24	–	151717	MEB-LD-12-24DC
	–	230	151718	MEB-LD-230AC

# Elektrozawory CPE, Compact Performance

FESTO

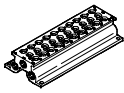
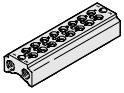
Osprzęt

Dane do zamówienia – Osprzęt ogólny			Nr części	Typ
Zaśleпки			Dane techniczne → Internet: b	
	Dla bloku przyłączeniowego CPE10		3569	B-1/4
	Dla bloku przyłączeniowego CPE14, CPE18		3570	B-3/8
Separator dla stref ciśnienia			Dane techniczne → Internet: vabd	
	Dla bloku przyłączeniowego CPE10		537515	VABD-B6-14-P-C
	Dla bloku przyłączeniowego CPE14, CPE18		160997	PRSV-1/8
Tłumik hałasu			Dane techniczne → Internet: u	
	Dla gwintu M3		163978	U-M3
	Dla gwintu M5		165003	UC-M5
	Dla gwintu M7		161418	UC-M7
	Dla gwintu G1/8		161419	UC-1/8
	Dla gwintu G1/4		165004	UC-1/4
Pomocnicze ręczne uruchamianie			Dane techniczne → Internet: ahb	
	Dla cewek KMYZ		157600	AHB-MZB
	Dla cewek EB		157601	AHB-MEB
Tabliczki opisowe			Dane techniczne → Internet: ibs	
	-		18576	IBS-6x10

# Elektrozawory CPE, Compact Performance

FESTO

Osprzęt

Dane do zamówienia – Blok przyłączeniowy NPT							
	Poz. zaworowe	Nr części	Typ	Nr części	Typ	Nr części	Typ
Dla zaworów 5/2 i 5/3							
	2	550 070	CPE10-PRS-1/4-2-NPT	550 079	CPE14-PRS-3/8-2-NPT	550088	CPE18-PRS-3/8-2-NPT
	3	550 071	CPE10-PRS-1/4-3-NPT	550 080	CPE14-PRS-3/8-3-NPT	550089	CPE18-PRS-3/8-3-NPT
	4	550 072	CPE10-PRS-1/4-4-NPT	550 081	CPE14-PRS-3/8-4-NPT	550090	CPE18-PRS-3/8-4-NPT
	5	550 073	CPE10-PRS-1/4-5-NPT	550 082	CPE14-PRS-3/8-5-NPT	550091	CPE18-PRS-3/8-5-NPT
	6	550 074	CPE10-PRS-1/4-6-NPT	550 083	CPE14-PRS-3/8-6-NPT	550092	CPE18-PRS-3/8-6-NPT
	7	550 075	CPE10-PRS-1/4-7-NPT	550 084	CPE14-PRS-3/8-7-NPT	550093	CPE18-PRS-3/8-7-NPT
	8	550 076	CPE10-PRS-1/4-8-NPT	550 085	CPE14-PRS-3/8-8-NPT	550094	CPE18-PRS-3/8-8-NPT
	9	550 077	CPE10-PRS-1/4-9-NPT	550 086	CPE14-PRS-3/8-9-NPT	550095	CPE18-PRS-3/8-9-NPT
	10	550 078	CPE10-PRS-1/4-10-NPT	550 087	CPE14-PRS-3/8-10-NPT	550096	CPE18-PRS-3/8-10-NPT
	Dla zaworów 3/2						
	2	550 601	CPE10-3/2-PRS-1/4-2-NPT	550 610	CPE14-3/2-PRS-3/8-2-NPT	550619	CPE18-3/2-PRS-3/8-2-NPT
	3	550 602	CPE10-3/2-PRS-1/4-3-NPT	550 611	CPE14-3/2-PRS-3/8-3-NPT	550620	CPE18-3/2-PRS-3/8-3-NPT
	4	550 603	CPE10-3/2-PRS-1/4-4-NPT	550 612	CPE14-3/2-PRS-3/8-4-NPT	550621	CPE18-3/2-PRS-3/8-4-NPT
	5	550 604	CPE10-3/2-PRS-1/4-5-NPT	550 613	CPE14-3/2-PRS-3/8-5-NPT	550622	CPE18-3/2-PRS-3/8-5-NPT
	6	550 605	CPE10-3/2-PRS-1/4-6-NPT	550 614	CPE14-3/2-PRS-3/8-6-NPT	550623	CPE18-3/2-PRS-3/8-6-NPT
	7	550 606	CPE10-3/2-PRS-1/4-7-NPT	550 615	CPE14-3/2-PRS-3/8-7-NPT	550624	CPE18-3/2-PRS-3/8-7-NPT
	8	550 607	CPE10-3/2-PRS-1/4-8-NPT	550 616	CPE14-3/2-PRS-3/8-8-NPT	550625	CPE18-3/2-PRS-3/8-8-NPT
	9	550 608	CPE10-3/2-PRS-1/4-9-NPT	550 617	CPE14-3/2-PRS-3/8-9-NPT	550626	CPE18-3/2-PRS-3/8-9-NPT
	10	550 609	CPE10-3/2-PRS-1/4-10-NPT	550 618	CPE14-3/2-PRS-3/8-10-NPT	550627	CPE18-3/2-PRS-3/8-10-NPT