

# System zaworowy, Seria ES05






- Konfigurowalne systemy zaworów



Ciśnienie robocze min./max	0 ... 8 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	40 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy Qn	610 l/min
Napięcie robocze modułu elektronicznego	24 V DC
Ilość pozycji zaworowych max.	12
Ilość cewek elektromagnetycznych max.	24
stopień ochrony Z przyłączem	IP65 IP50
Napięcie robocze DC	24 V
Tolerancja napięcia DC	-15% / +10%
Czas włączenia	100 %

Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

## Przegląd wariantów

	Wariant	Występują następujące opcje:
	Wtyczka wielostykowa	Wtyczka D-Sub, 25-stykowa, boczna
	Pojedyncze okablowanie wtyczki	Przyłącze elektryczne Łącznik wtykowy zaworu, kształt C przemysłowy
	Pojedyncze okablowanie wtyczki	Przyłącze elektryczne M8x1 (3-stykowa)
	Integracja magistrali polowej z funkcjami we-wy (AES)	PROFINET IO EtherCAT DeviceNet POWERLINK PROFIBUS DP CANopen EtherNET/IP POWERLINK
	IO-Link	typ B

## Informacje Techniczne

Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.

Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Dane techniczne poszczególnych komponentów są podane na następujących stronach tej serii.

Nie uruchamiać w sposób trwały więcej niż 2 sąsiadujące zawory (patrz instrukcja obsługi)

Stosować wyłącznie złącza śrubowe z gwintem cylindrycznym (BSPP).

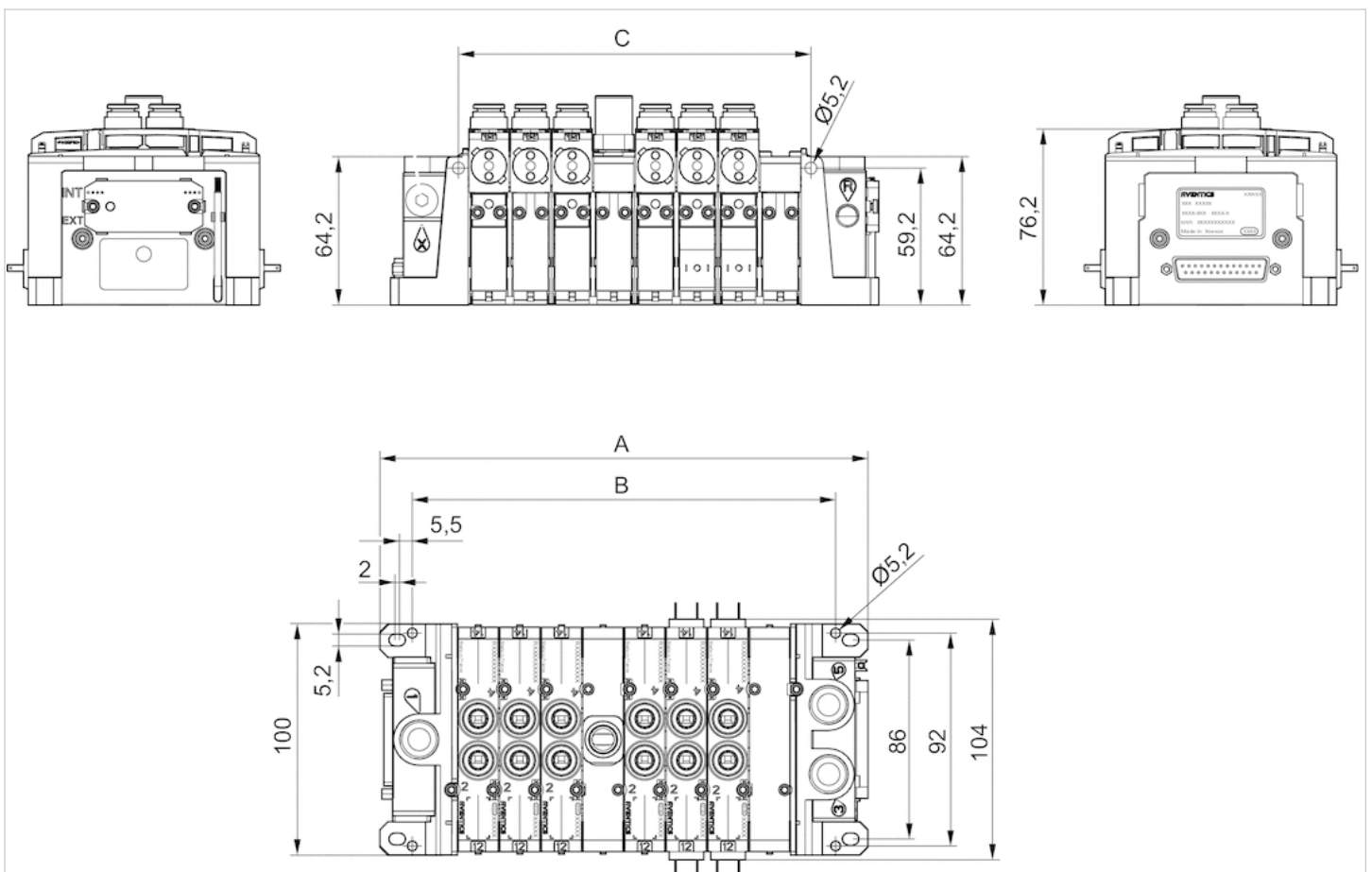
## Informacje Techniczne

### Materiał

Płyta końcowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Płyta podstawowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym

## Rozmiary

### Rozmiary Wtyczka D-Sub 25-stykowa boczna



A = liczba płyt przyłączeniowych x 36 + 67 mm

B = liczba płyt przyłączeniowych x 36 + 39 mm

C = liczba płyt przyłączeniowych x 36 + 8,4 mm

1 = przyłącze sprężonego powietrza, G3/8"

2, 4 = przyłącze robocze, Ø8 lub D3/8"

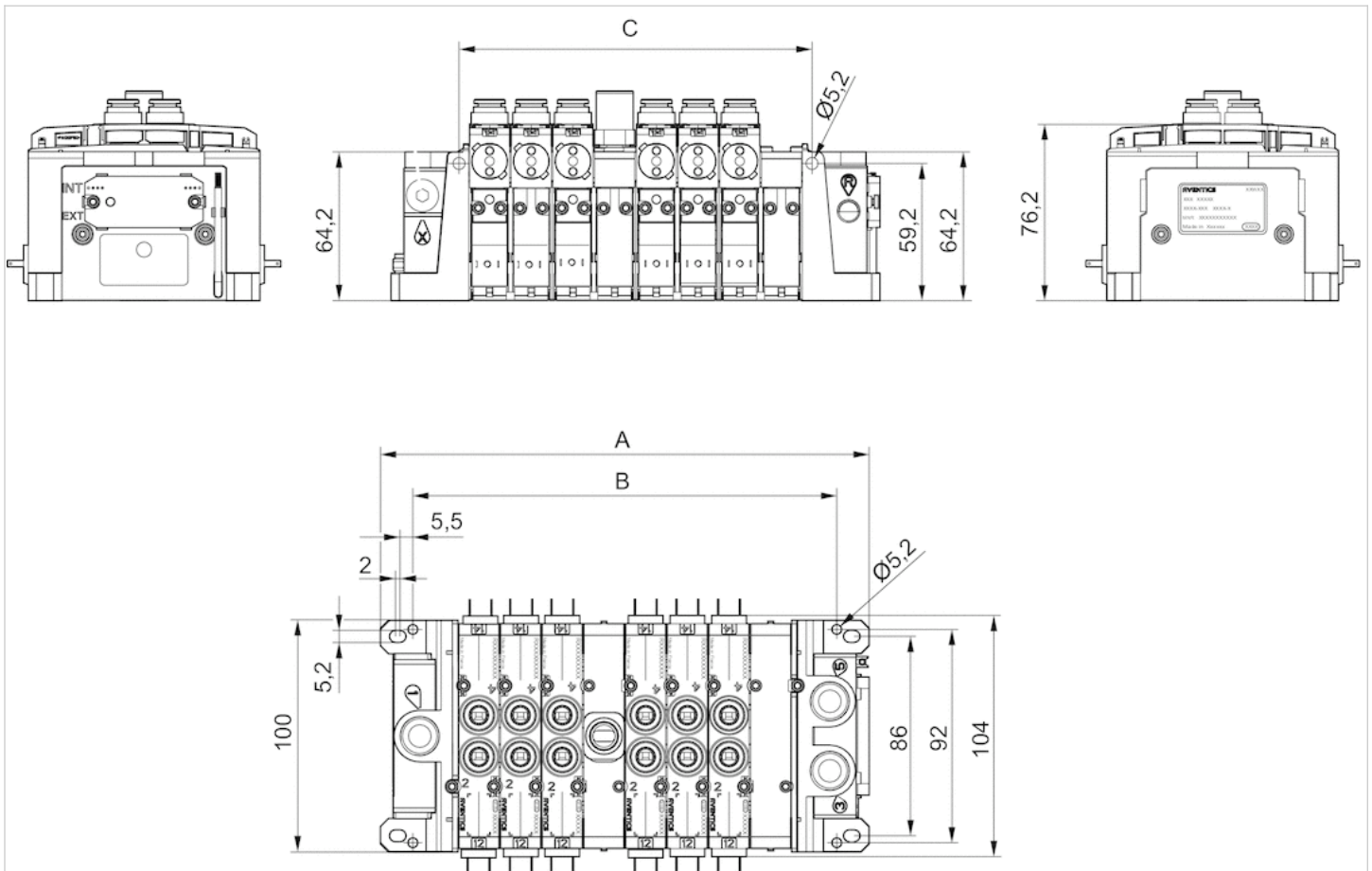
3, 5 = powietrze wylotowe, G3/8"

R = powietrze wylotowe sterowania wstępnego, G1/8"

X = przyłącze zewnętrznego sterowania wstępnego, G1/8"

Przedstawiono przykładową konfigurację. Wymiary konfiguracji można obliczyć na podstawie wzoru lub bezpośrednio odczytać w konfiguratorze.

### Rozmiary Łącznik wtykowy zaworu kształt C przemysłowy



A = liczba płyt przyłączeniowych x 36 + 67 mm

B = liczba płyt przyłączeniowych x 36 + 39 mm

C = liczba płyt przyłączeniowych x 36 + 8,4 mm

1 = przyłącze sprężonego powietrza, G3/8"

2, 4 = przyłącze robocze, Ø8 lub D3/8"

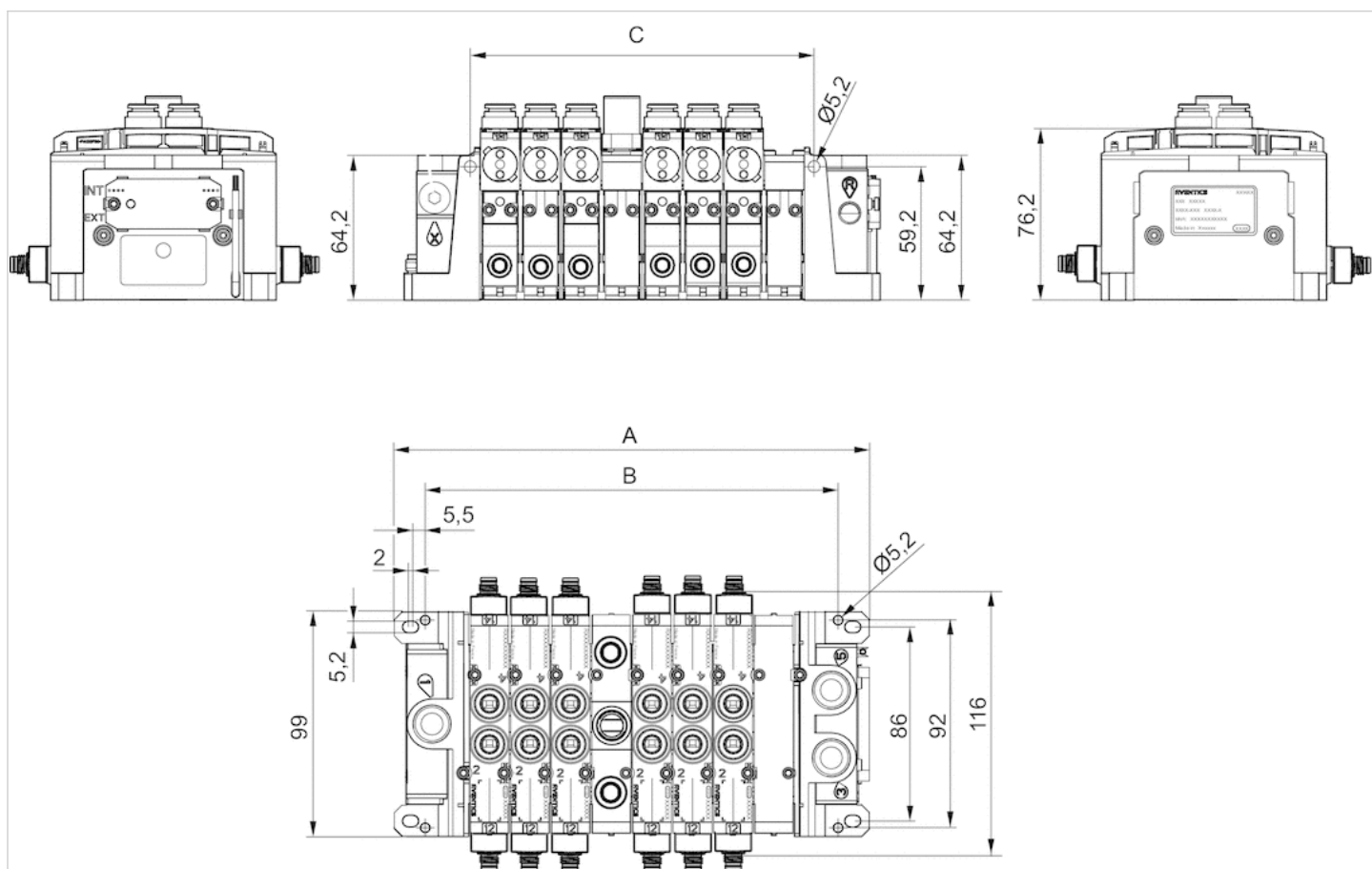
3, 5 = powietrze wylotowe, G3/8"

R = powietrze wylotowe sterowania wstępnego, G1/8"

X = przyłącze zewnętrznego sterowania wstępnego, G1/8"

Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

## Rozmiary Przyłącze elektr. M8 3-stykowy



A = liczba płyt przyłączeniowych x 36 + 67 mm

B = liczba płyt przyłączeniowych x 36 + 39 mm

C = liczba płyt przyłączeniowych x 36 + 8,4 mm

1 = przyłącze sprężonego powietrza, G3/8"

2, 4 = przyłącze robocze, Ø8 lub D3/8"

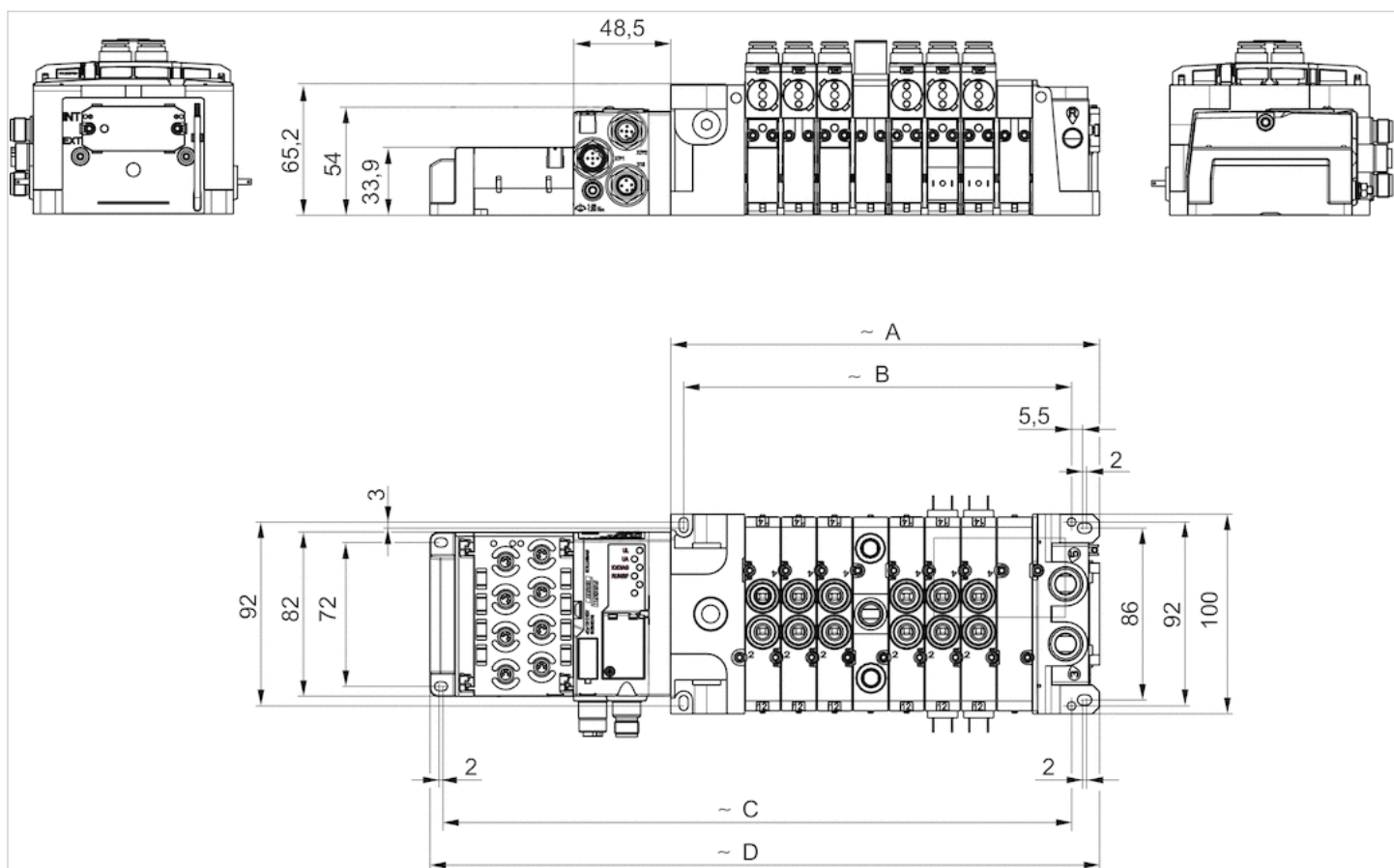
3, 5 = powietrze wylotowe, G3/8"

R = powietrze wylotowe sterowania wstępnego, G1/8"

X = przyłącze zewnętrznego sterowania wstępnego, G1/8"

Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

## Rozmiary Integracja magistrali polowej z funkcjami we-wy (AES)



A = liczba płyt przyłączeniowych x 36 + 70,5 mm

B = liczba płyt przyłączeniowych x 36 + 50 mm

C = liczba płyt przyłączeniowych x 36 + liczba modułów WE/WY x 50 + 120,5 mm

D = liczba płyt przyłączeniowych x 36 + liczba modułów WE/WY x 50 + 141 mm

1 = przyłącze sprężonego powietrza, G3/8"

2, 4 = przyłącze robocze, Ø8 lub D3/8"

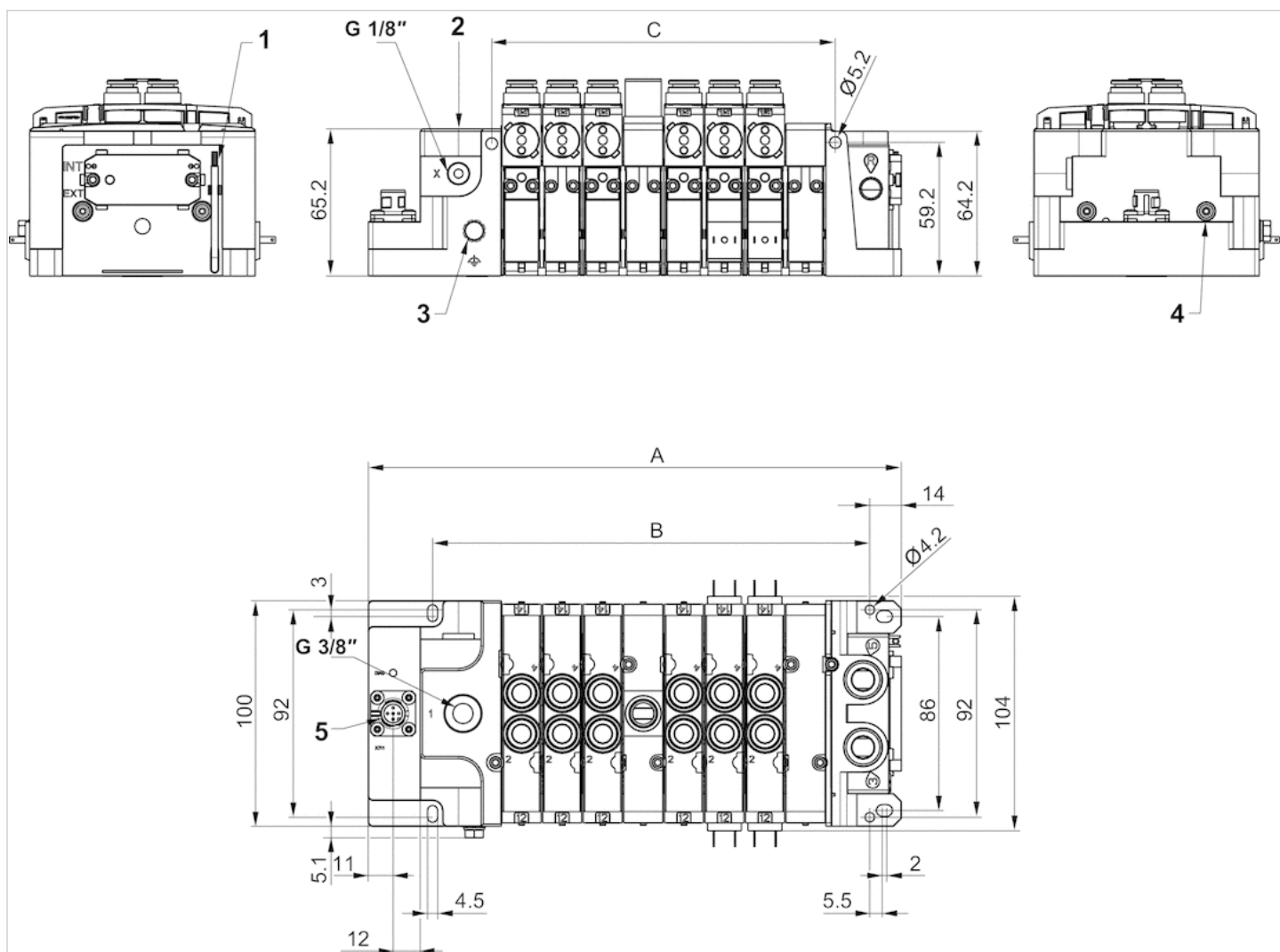
3, 5 = powietrze wylotowe, G3/8"

R = powietrze wylotowe sterowania wstępnego, G1/8"

X = przyłącze zewnętrznego sterowania wstępnego, G1/8"

Przedstawiono przykładową konfigurację. Wymiary konfiguracji można obliczyć na podstawie wzoru lub bezpośrednio odczytać w konfiguratorze.

## Rozmiary IO-Link



- 1) Gniazdo sześciokątne (TORX) ISO 10664 - 10
- 2) Płyta końcowa lewa, IO-Link
- 3) Uziemienie
- 4) Gniazdo sześciokątne (TORX) ISO 10664 - 10
- 5) wtyczka M12

# Zawór 2x3/2-drogowy, Seria ES05

- 2x3/2
- $Q_n = 370-500$  l/min
- NC/NC NO/NO
- wyjście króćca sprężonego powietrza :  $\varnothing 8$
- Przyłącze elektryczne : kształt C przemysłowy
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- jednostronnie uruchamiany



uruchamianie	elektryczny
Ciśnienie robocze min./max	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	40 $\mu$ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	Patrz tabela u dołu
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Czas włączenia	100 %

## Dane techniczne

Numer materiałowy			Króciec sprężonego powietrza	
			wejście	wyjście
R422103177		NC/NC	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$
R422103178		NO/NO	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza		Napięcie robocze modułu
	odpowietrznik		
R422103177	$\varnothing 8$		DC 24 V
R422103178	$\varnothing 8$		DC 24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Przepływ znamionowy $Q_n$	Czas włączenia	Czas wyłączenia
	DC	DC			
R422103177	-15% / +10%	2 W	500 l/min	20	20
R422103178	-15% / +10%	2 W	370 l/min	20	20

Przepływ znamionowy  $Q_n$  przy 6 bar i  $\Delta p = 1$  bar

## Informacje Techniczne

Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Dławiki wylotowe można stosować wyłącznie w przewodach roboczych

## Informacje Techniczne

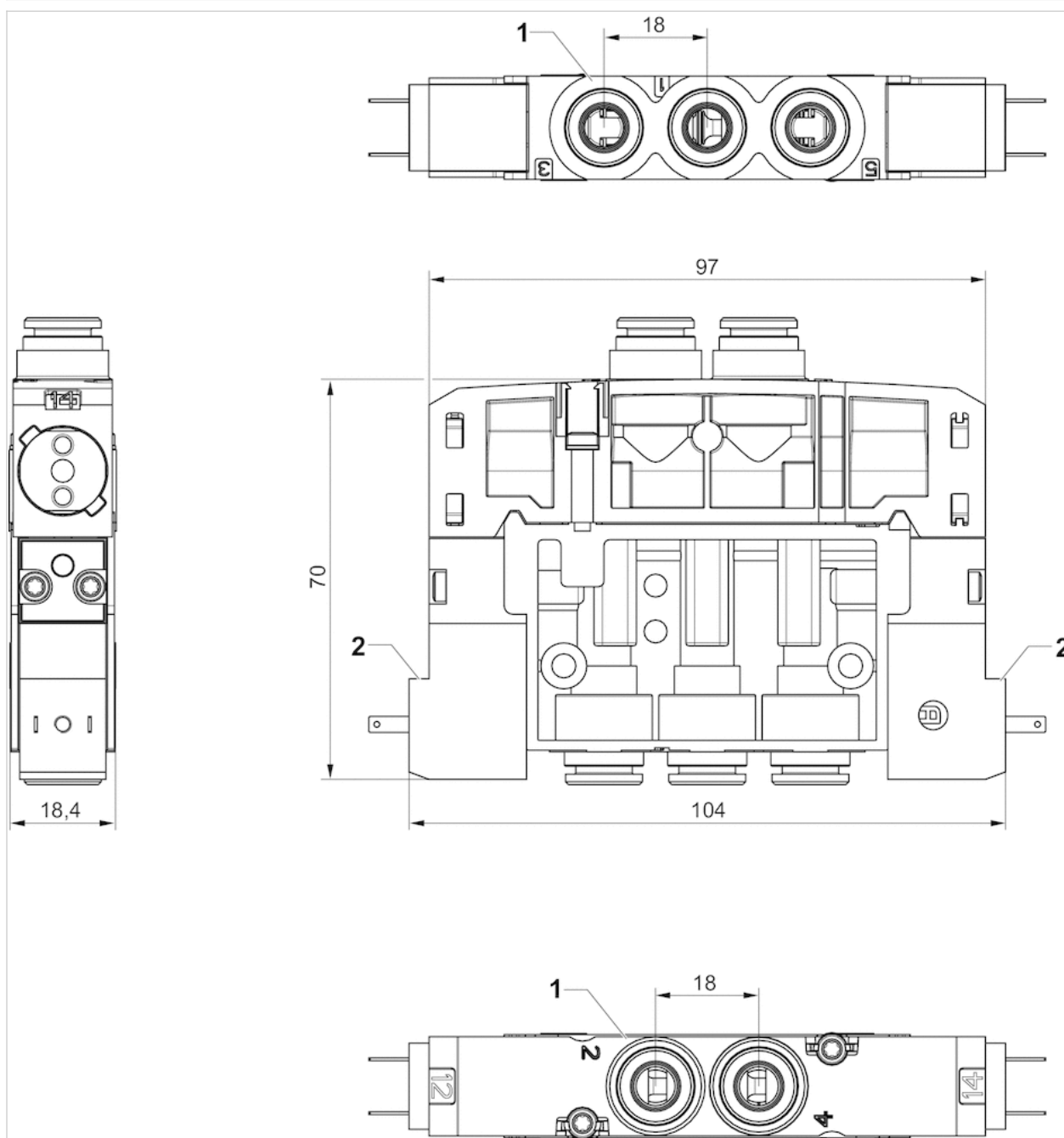
### Materiał

Obudowa

Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym

## Rozmiary

### Rozmiary



1) Przyłącza [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 8

2) 2 zawory pilotowe z zewnętrznym połączeniem elektrycznym



# Zawór 2x3/2-drogowy, Seria ES05

- 2x3/2
- $Q_n = 370-500$  l/min
- NC/NC NO/NO
- wyjście króćca sprężonego powietrza :  $\varnothing 8$
- Przyłącze elektryczne : M8x1, 3-stykowy
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- jednostronnie uruchamiany



uruchamianie	elektryczny
Ciśnienie robocze min./max	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	40 $\mu\text{m}$
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	Patrz tabela u dołu
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Czas włączenia	100 %

## Dane techniczne

Numer materiałowy			Króciec sprężonego powietrza	
			wejście	wyjście
R422103857		NC/NC	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$
R422103858		NO/NO	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza		Napięcie robocze modułu
	odpowietrznik		
R422103857	$\varnothing 8$		DC 24 V
R422103858	$\varnothing 8$		DC 24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Przepływ znamionowy $Q_n$	Czas włączenia	Czas wyłączenia
	DC	DC			
R422103857	-15% / +10%	2 W	500 l/min	20	20
R422103858	-15% / +10%	2 W	370 l/min	20	20

Przepływ znamionowy  $Q_n$  przy 6 bar i  $\Delta p = 1$  bar

## Informacje Techniczne

Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Dławiki wylotowe można stosować wyłącznie w przewodach roboczych

## Informacje Techniczne

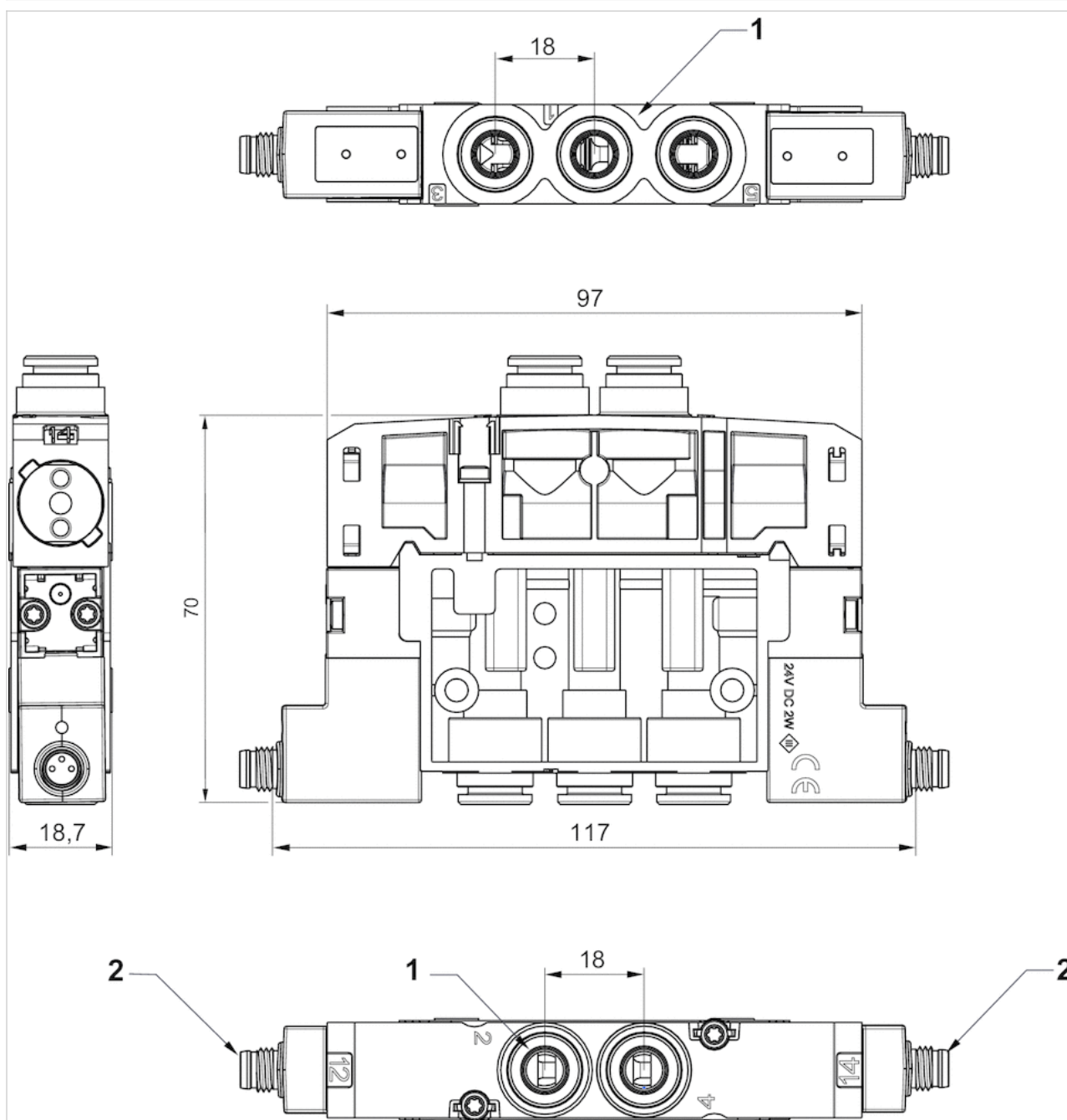
### Materiał

Obudowa

Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym

## Rozmiary

### Rozmiary

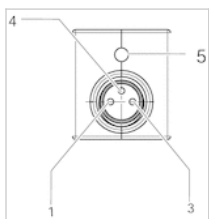


1) Przyłącza [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 8

2) 1 zawór pilotowy z zewnętrznym połączeniem elektrycznym M8x1

## Funkcje styków

### Konfiguracja styków dla łącznika wtykowego zaworu



funkcje styków:

- 1) styk bez funkcji
- 3) 0 V
- 4) 24 V
- 5) LED

Wskazówka: dwubiegunowy układ zabezpieczający przed przepięciem

# Zawór 5/2-drogowy, Seria ES05

- 5/2

-  $Q_n = 610$  l/min- wyjście króćca sprężonego powietrza :  $\varnothing 8$ 

- Przyłącze elektryczne : kształt C przemysłowy

- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący

- jednostronnie uruchamiany obustronnie uruchamiany



uruchamianie	elektryczny
Ciśnienie robocze min/max	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	40 $\mu\text{m}$
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	610 l/min
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Czas włączenia	100 %

## Dane techniczne

Numer materiałowy		Króciec sprężonego powietrza	
		wejście	wyjście
R422103175		$\varnothing 8$	$\varnothing 8$
R422103176		$\varnothing 8$	$\varnothing 8$

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza		Napięcie robocze modułu
	odpowietznik		
R422103175	$\varnothing 8$		24 V
R422103176	$\varnothing 8$		24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Czas włączenia	Czas wyłączenia	Rys.
	DC	DC			
R422103175	-15% / +10%	2 W	20	35	Fig. 1
R422103176	-15% / +10%	2 W	20	20	Fig. 2

Przepływ znamionowy  $Q_n$  przy 6 bar i  $\Delta p = 1$  bar

## Informacje Techniczne

Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Dławiki wylotowe można stosować wyłącznie w przewodach roboczych

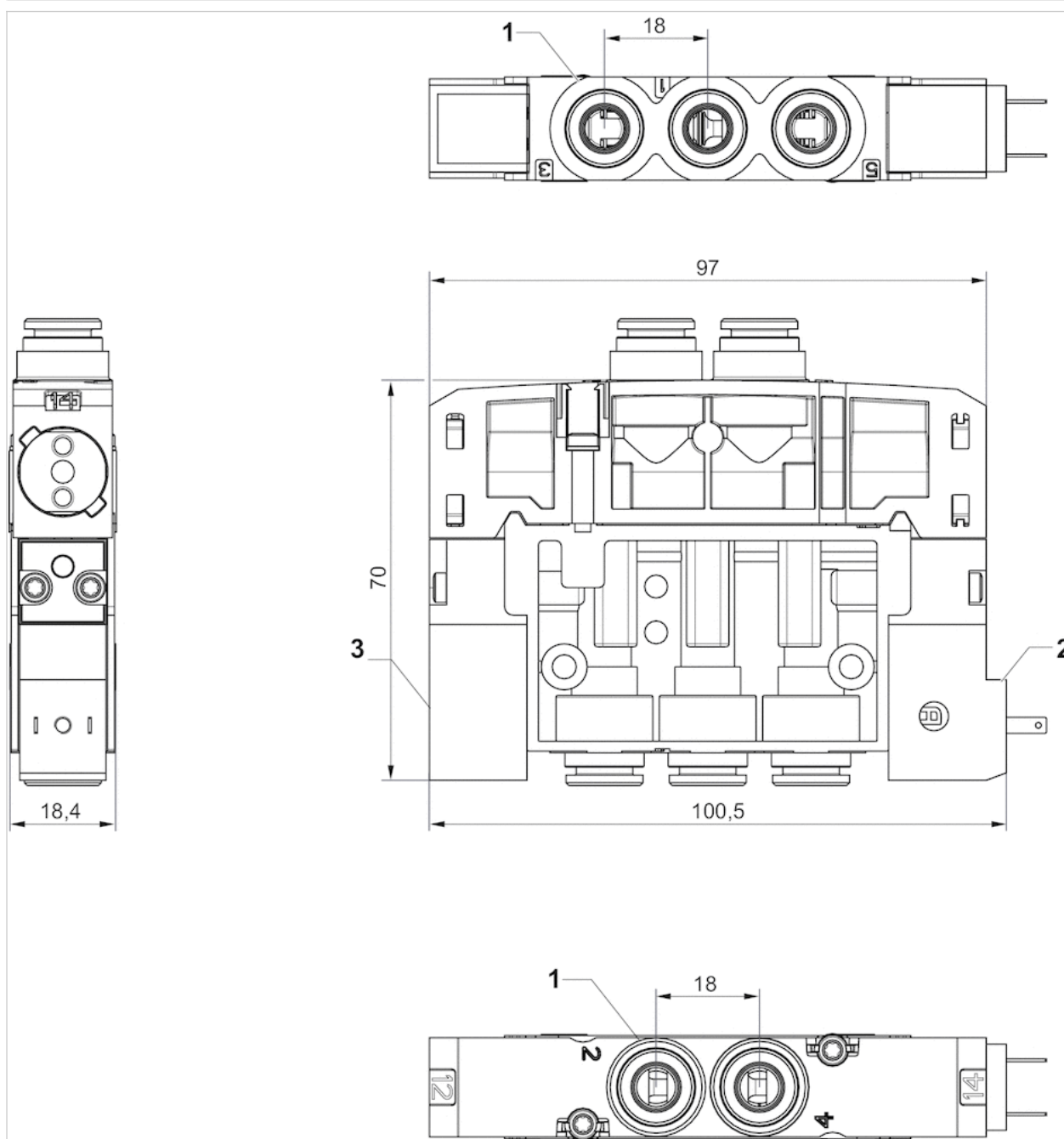
## Informacje Techniczne

### Materiał

Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

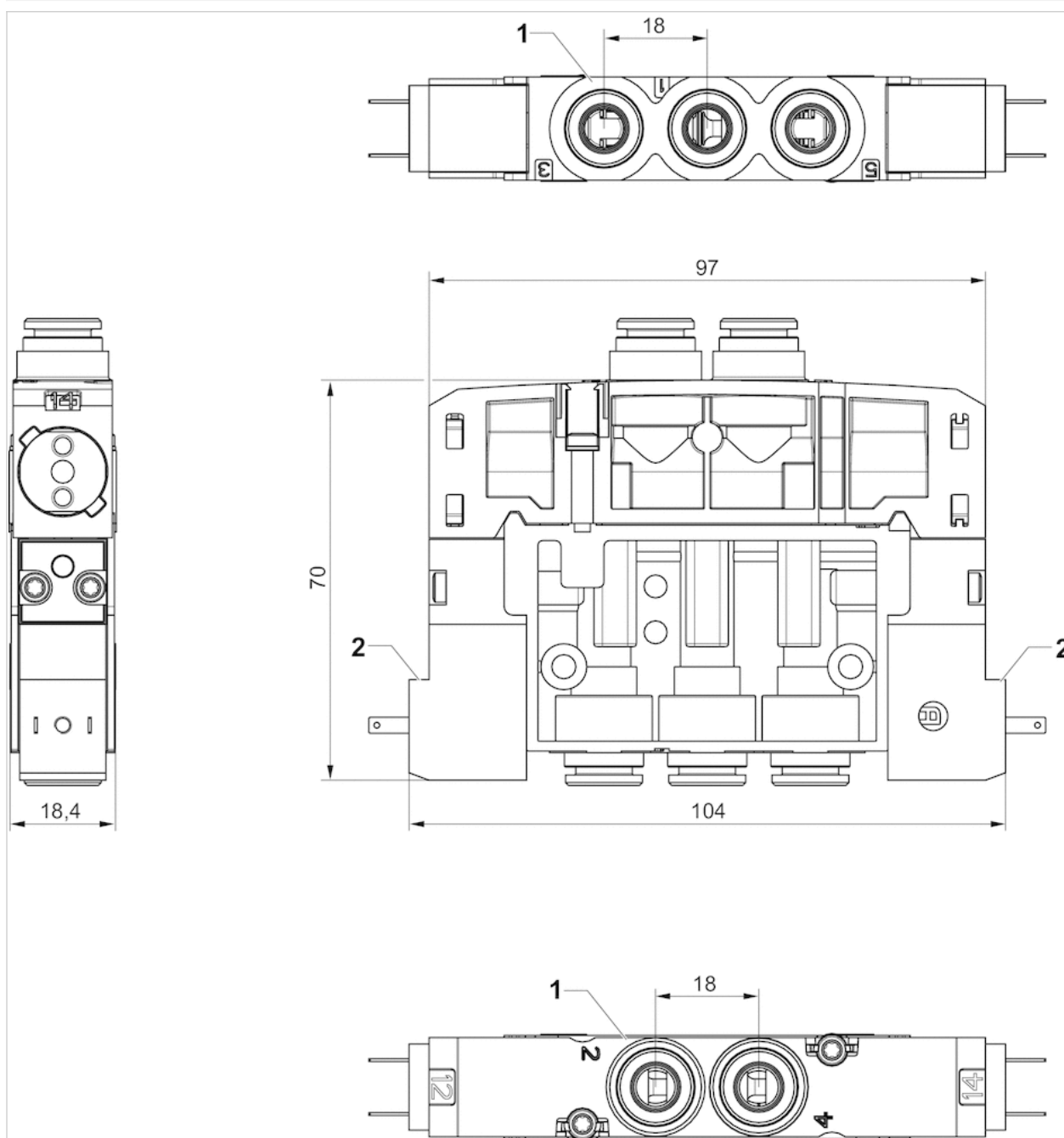
## Rozmiary

Fig. 1 jednostronnie uruchamiany



- 1) Przyłącza [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 8
- 2) 1 zawór pilotowy z zewnętrznym połączeniem elektrycznym
- 3) Płyta zaślepiająca pilota

Fig. 2 obustronnie uruchamiany



1) Przyłącza [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 8

2) 2 zawory pilotowe z zewnętrznym połączeniem elektrycznym

# Zawór 5/2-drogowy, Seria ES05

- 5/2
- $Q_n = 610$  l/min
- wyjście króćca sprężonego powietrza :  $\varnothing 8$
- Przyłącze elektryczne : M8x1, 3-stykowy
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- jednostronnie uruchamiany obustronnie uruchamiany



uruchamianie	elektryczny
Ciśnienie robocze min/max	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	40 $\mu\text{m}$
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 $\text{mg}/\text{m}^3$
Przepływ znamionowy $Q_n$	610 l/min
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Czas włączenia	100 %

## Dane techniczne

Numer materiałowy		Króciec sprężonego powietrza	
		wejście	wyjście
R422103855		$\varnothing 8$	$\varnothing 8$
R422103856		$\varnothing 8$	$\varnothing 8$

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza		Napięcie robocze modułu
	odpowietznik		
R422103855	$\varnothing 8$		24 V
R422103856	$\varnothing 8$		24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Czas włączenia	Czas wyłączenia	Rys.
	DC	DC			
R422103855	-15% / +10%	2 W	20	35	Fig. 1
R422103856	-15% / +10%	2 W	20	20	Fig. 2

Przepływ znamionowy  $Q_n$  przy 6 bar i  $\Delta p = 1$  bar

## Informacje Techniczne

Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaakceptowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Dławiki wylotowe można stosować wyłącznie w przewodach roboczych

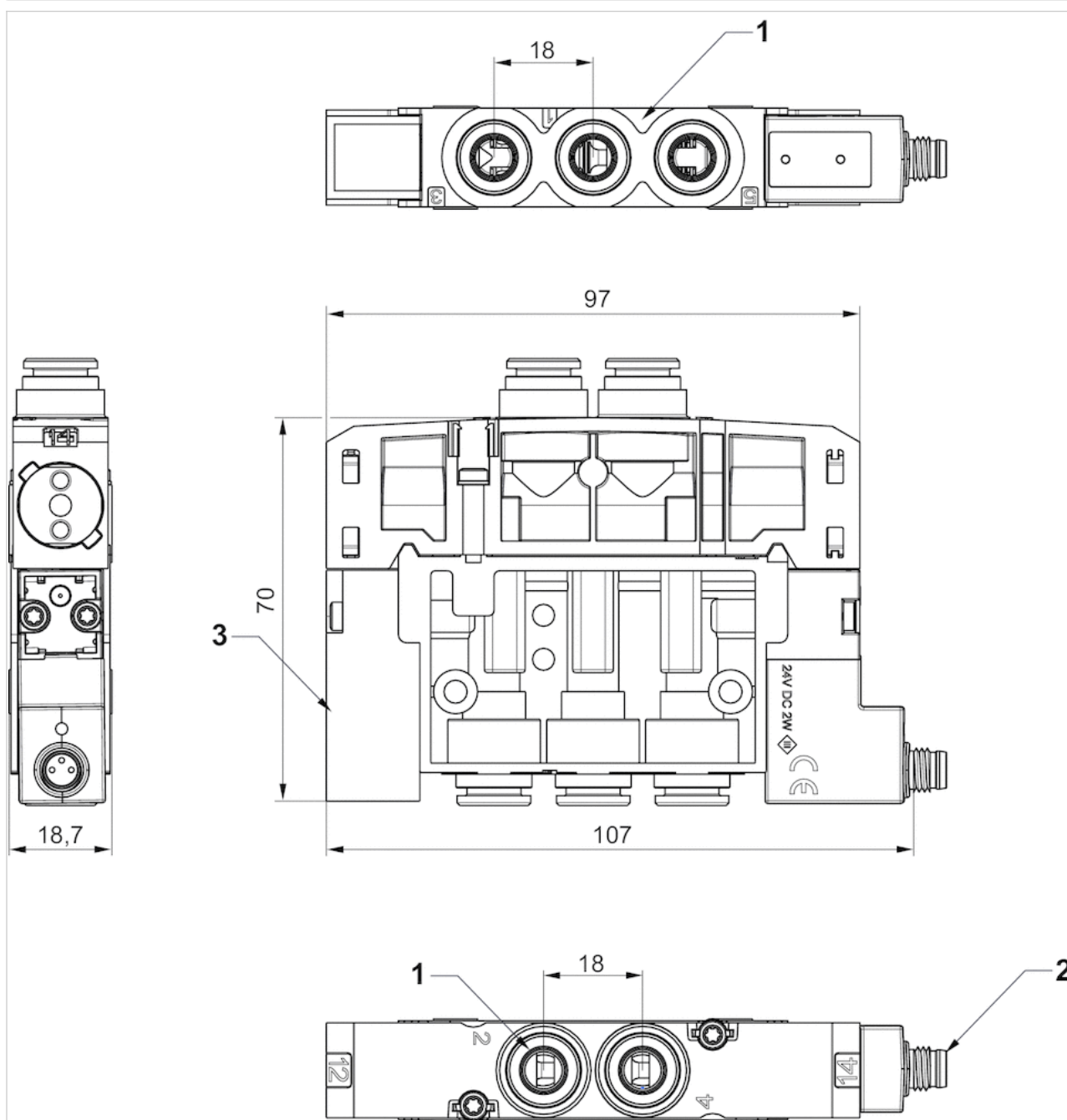
## Informacje Techniczne

### Materiał

Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

## Rozmiary

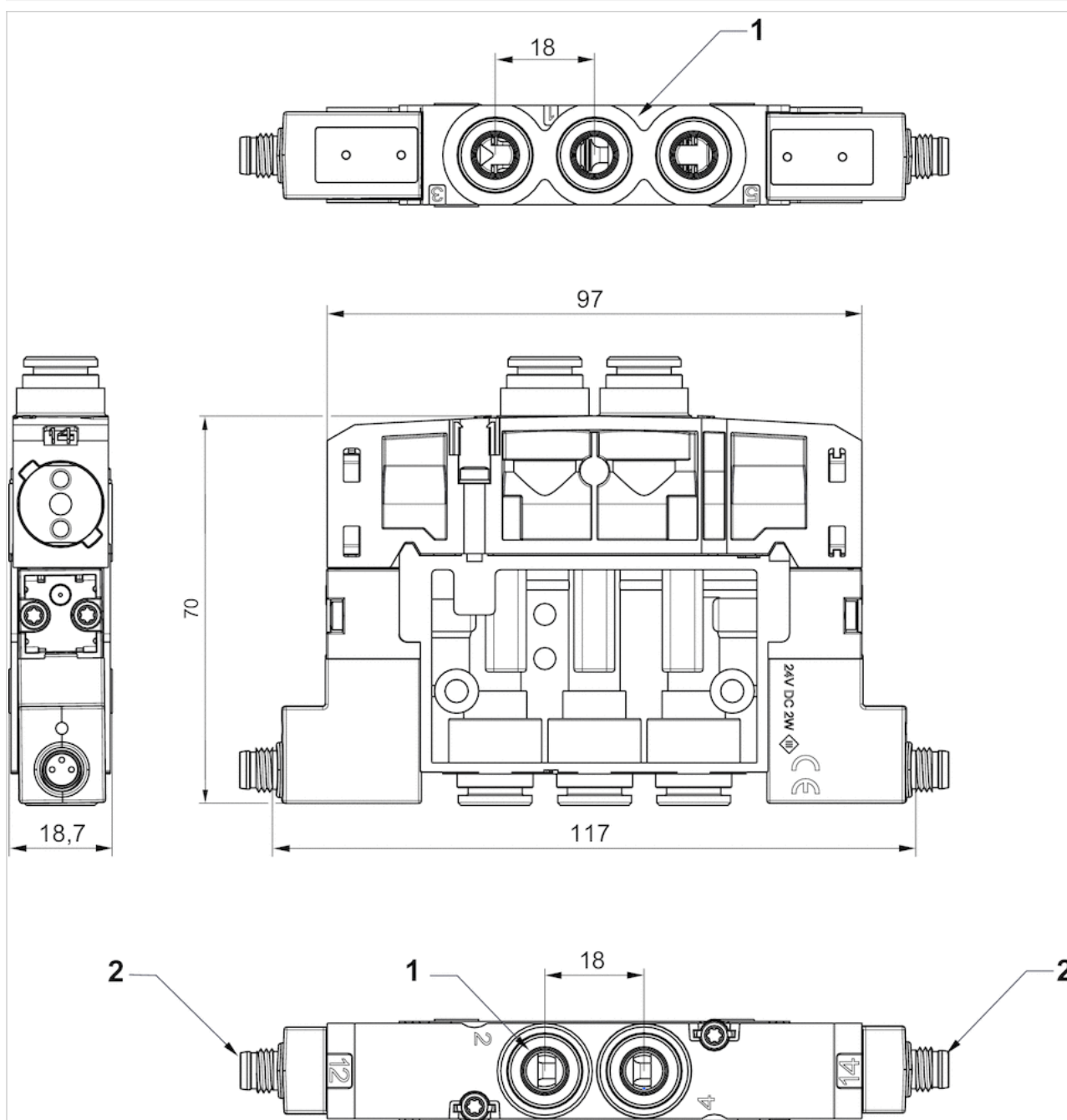
Fig. 1 jednostronnie uruchamiany



- 1) Przyłącza [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 3/8
- 2) 2 zawory pilotowe z zewnętrznym połączeniem elektrycznym M8x1
- 3) Płyta zaślepiająca pilota



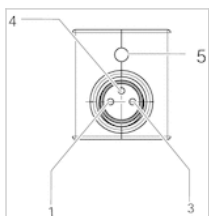
Fig. 2 obustronnie uruchamiany



- 1) Przyłącza [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 8  
 2) 2 zawory pilotowe z zewnętrznym połączeniem elektrycznym M8x1

## Funkcje styków

### Konfiguracja styków dla łącznika wtykowego zaworu



funkcje styków:

- 1) styk bez funkcji
- 3) 0 V
- 4) 24 V
- 5) LED

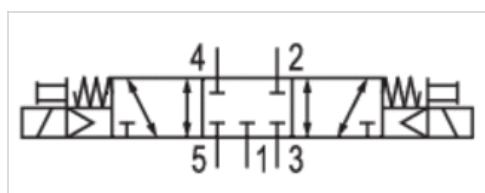
Wskazówka: dwubiegunowy układ zabezpieczający przed przepięciem

# Zawór 5/3-drogowy, Seria ES05

- 5/3
- $Q_n = 500$  l/min
- zamknięte położenie środkowe
- wyjście króćca sprężonego powietrza :  $\varnothing 8$
- Przyłącze elektryczne : kształt C przemysłowy
- obustronnie uruchamiany



uruchamianie	elektryczny
Ciśnienie robocze min./max	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	40 $\mu\text{m}$
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	500 l/min
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %



## Dane techniczne

Numer materiałowy	zamknięte położenie środkowe	Króciec sprężonego powietrza
		wejście
R422103183	zamknięte położenie środkowe	$\varnothing 8$

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	wyjście	odpowietrznik
R422103183	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Czas włączenia
		DC	DC	
R422103183	24 V	-15% / +10%	2 W	20

Numer materiałowy	Czas wyłączenia
R422103183	20

Przepływ znamionowy  $Q_n$  przy 6 bar i  $\Delta p = 1$  bar, PUR = pomocnicze uruchamianie ręczne

## Informacje Techniczne

Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu!  
Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .  
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.  
Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

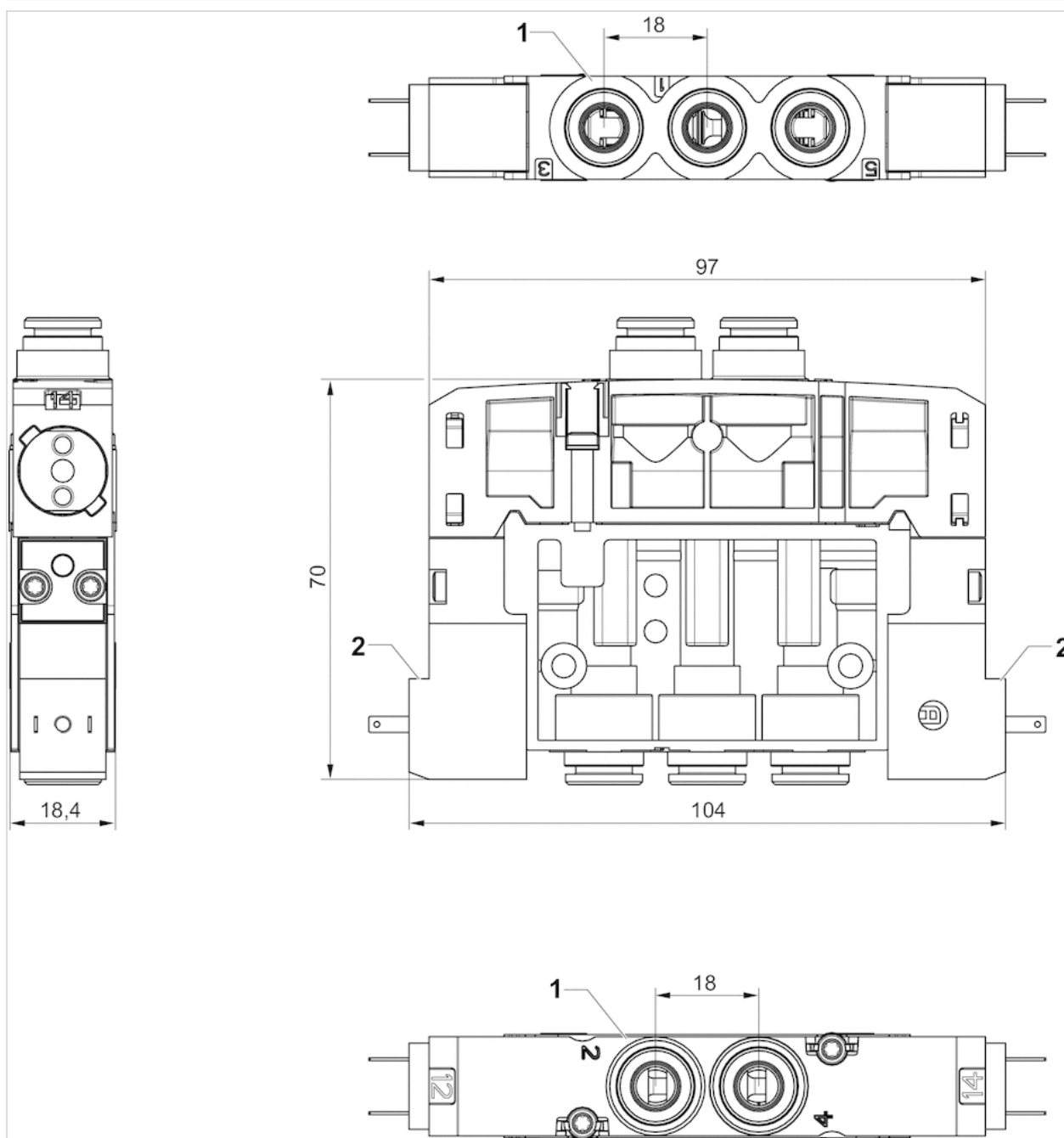
Dławiki wylotowe można stosować wyłącznie w przewodach roboczych

## Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

## Rozmiary

obustronnie uruchamiany



1) Przyłącza [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 8

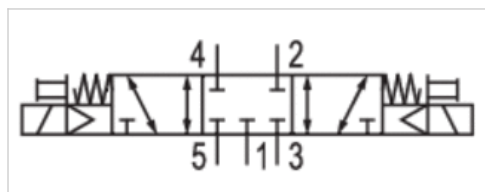
2) 2 zawory pilotowe z zewnętrznym połączeniem elektrycznym

# Zawór 5/3-drogowy, Seria ES05

- 5/3
- $Q_n = 500$  l/min
- zamknięte położenie środkowe
- wyjście króćca sprężonego powietrza :  $\varnothing 8$
- Przyłącze elektryczne : M8x1, 3-stykowy
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- obustronnie uruchamiany



uruchamianie	elektryczny
Ciśnienie robocze min./max	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	40 $\mu$ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	500 l/min
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %



## Dane techniczne

Numer materiałowy	zamknięte położenie środkowe	Króćec sprężonego powietrza
		wejście
R422103863		$\varnothing 8$

Numer materiałowy	Króćec sprężonego powietrza	Króćec sprężonego powietrza
	wyjście	odpowietrznik
R422103863	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Czas włączenia
		DC	DC	
R422103863	24 V	-15% / +10%	2 W	20

Numer materiałowy	Czas wyłączenia
R422103863	20

Przepływ znamionowy  $Q_n$  przy 6 bar i  $\Delta p = 1$  bar, PUR = pomocnicze uruchamianie ręczne

## Informacje Techniczne

Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu!  
Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .  
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.  
Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

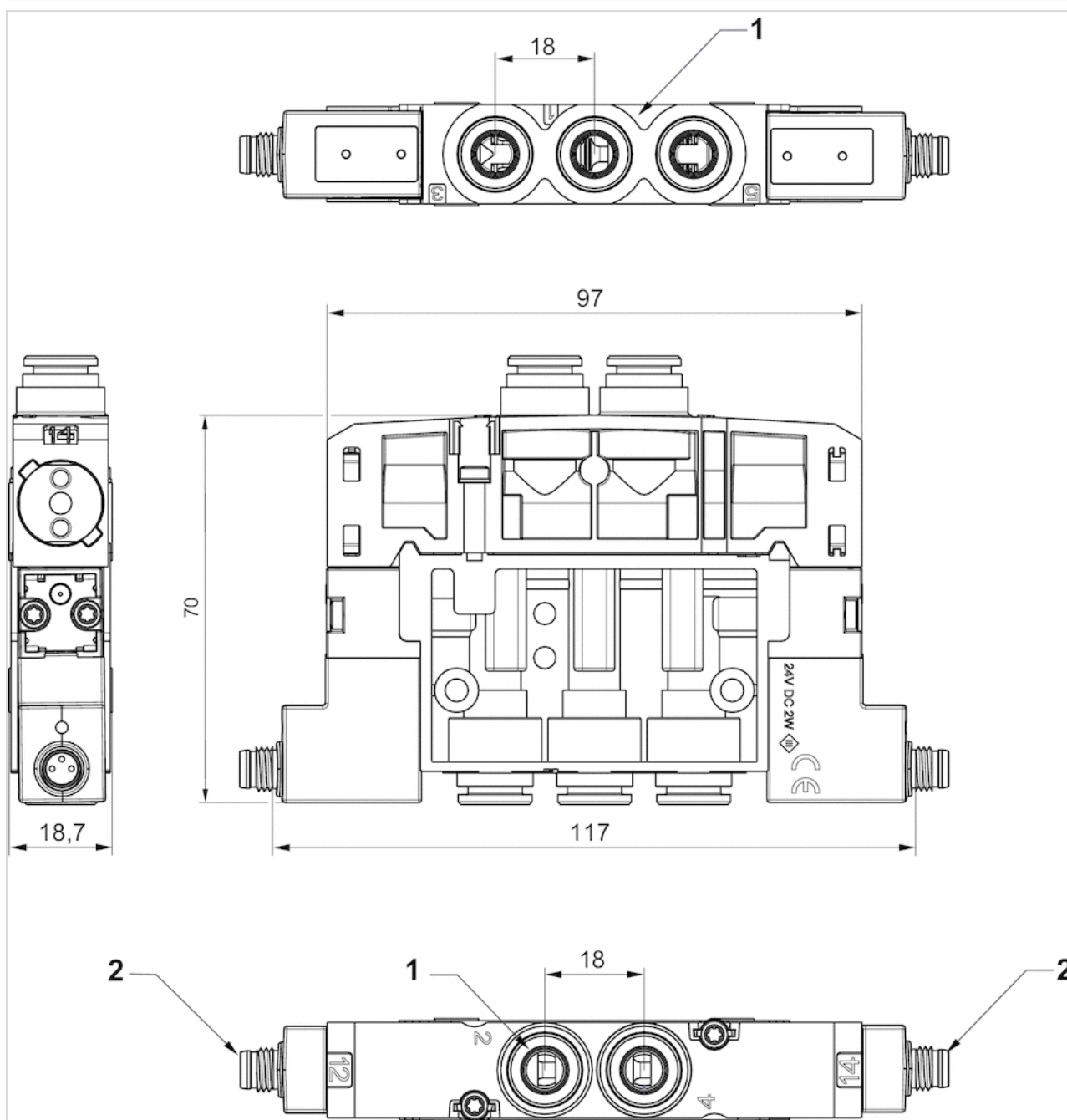
Dławiki wylotowe można stosować wyłącznie w przewodach roboczych

## Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

## Rozmiary

obustronnie uruchamiany



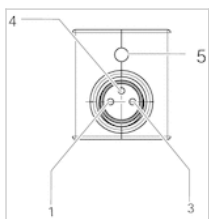
1) Przyłącza [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 8

2) 2 zawory pilotowe z zewnętrznym połączeniem elektrycznym M8x1



## Funkcje styków

### Konfiguracja styków dla łącznika wtykowego zaworu



funkcje styków:

- 1) styk bez funkcji
- 3) 0 V
- 4) 24 V
- 5) LED

Wskazówka: dwubiegunowy układ zabezpieczający przed przepięciem

# Zawór 2x3/2-drogowy, Seria ES05 -inch

- 2x3/2
- $Q_n = 370-500$  l/min
- NC/NC NO/NO
- wyjście króćca sprężonego powietrza :  $\varnothing 3/8$
- Przyłącze elektryczne : kształt C przemysłowy
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- jednostronnie uruchamiany



uruchamianie	elektryczny
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	40 $\mu\text{m}$
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	Patrz tabela u dołu
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Czas włączenia	100 %

## Dane techniczne

Numer materiałowy			Króciec sprężonego powietrza	
			wejście	wyjście
R422103181		NC/NC	$\varnothing 3/8$	$\varnothing 3/8$
R422103182		NO/NO	$\varnothing 3/8$	$\varnothing 3/8$

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza		Napięcie robocze modułu
	odpowietznik		
R422103181	$\varnothing 3/8$		24 V
R422103182	$\varnothing 3/8$		24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Przepływ znamionowy $Q_n$	Czas włączenia	Czas wyłączenia
	DC	DC			
R422103181	-15% / +10%	2 W	500 l/min	20	20
R422103182	-15% / +10%	2 W	370 l/min	20	20

Przepływ znamionowy  $Q_n$  przy 6 bar i  $\Delta p = 1$  bar

## Informacje Techniczne

Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

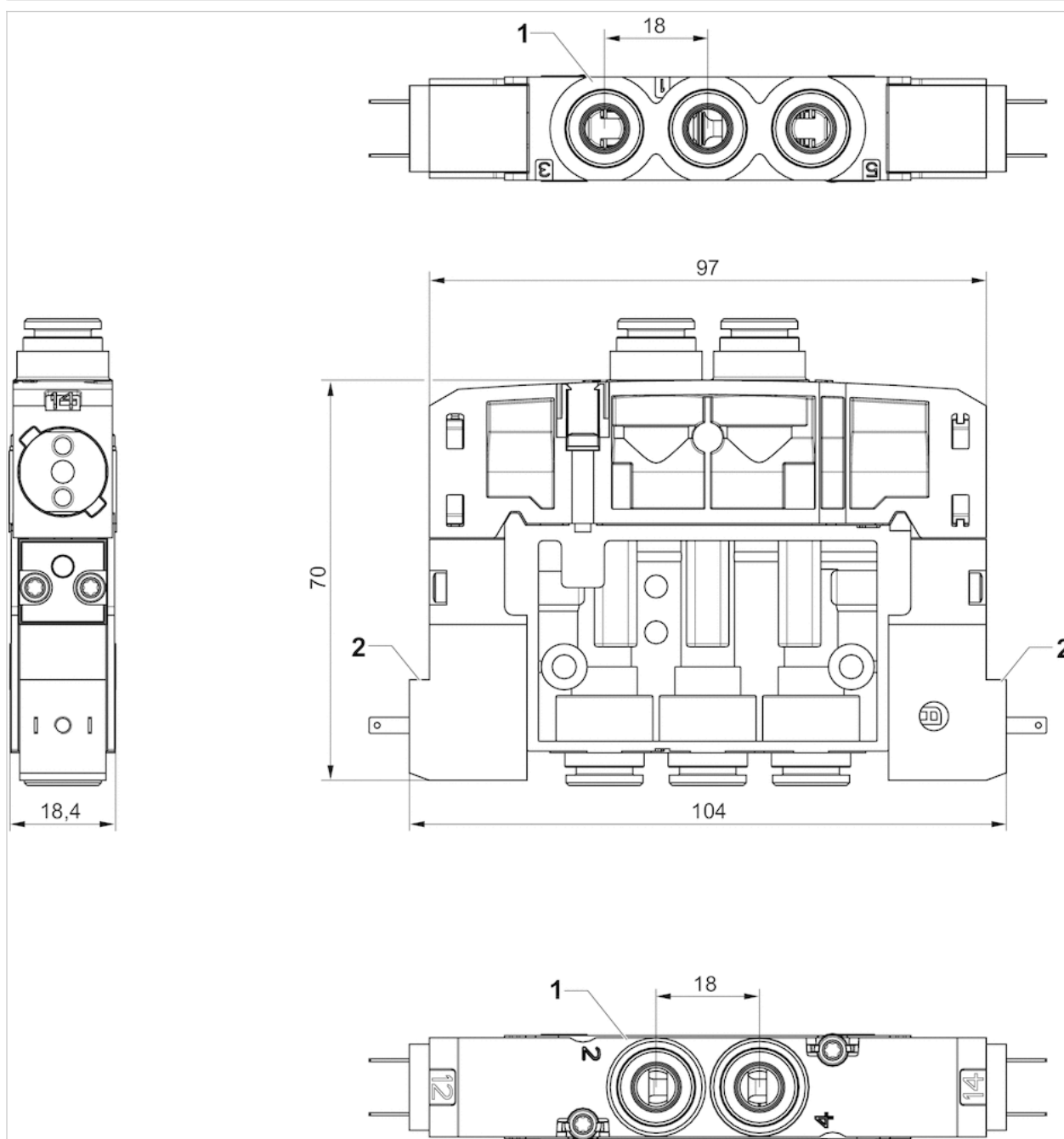
## Informacje Techniczne

### Materiał

Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

## Rozmiary

### Rozmiary



1) Przyłącza [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 3/8

2) 2 zawory pilotowe z zewnętrznym połączeniem elektrycznym

# Zawór 2x3/2-drogowy, Seria ES05 -inch

- 2x3/2
- $Q_n = 370-500$  l/min
- NC/NC NO/NO
- wyjście króćca sprężonego powietrza :  $\varnothing 3/8$
- Przyłącze elektryczne : M8x1, 3-stykowy
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- jednostronnie uruchamiany



uruchamianie	elektryczny
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	40 $\mu\text{m}$
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	Patrz tabela u dołu
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Czas włączenia	100 %

## Dane techniczne

Numer materiałowy			Króciec sprężonego powietrza	
			wejście	wyjście
R422103861		NC/NC	$\varnothing 3/8$	$\varnothing 3/8$
R422103862		NO/NO	$\varnothing 3/8$	$\varnothing 3/8$

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza		Napięcie robocze modułu
		odpowietrznik	
R422103861	$\varnothing 3/8$		24 V
R422103862	$\varnothing 3/8$		24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Przepływ znamionowy $Q_n$	Czas włączenia	Czas wyłączenia
	DC	DC			
R422103861	-15% / +10%	2 W	500 l/min	20	20
R422103862	-15% / +10%	2 W	370 l/min	20	20

Przepływ znamionowy  $Q_n$  przy 6 bar i  $\Delta p = 1$  bar

## Informacje Techniczne

Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

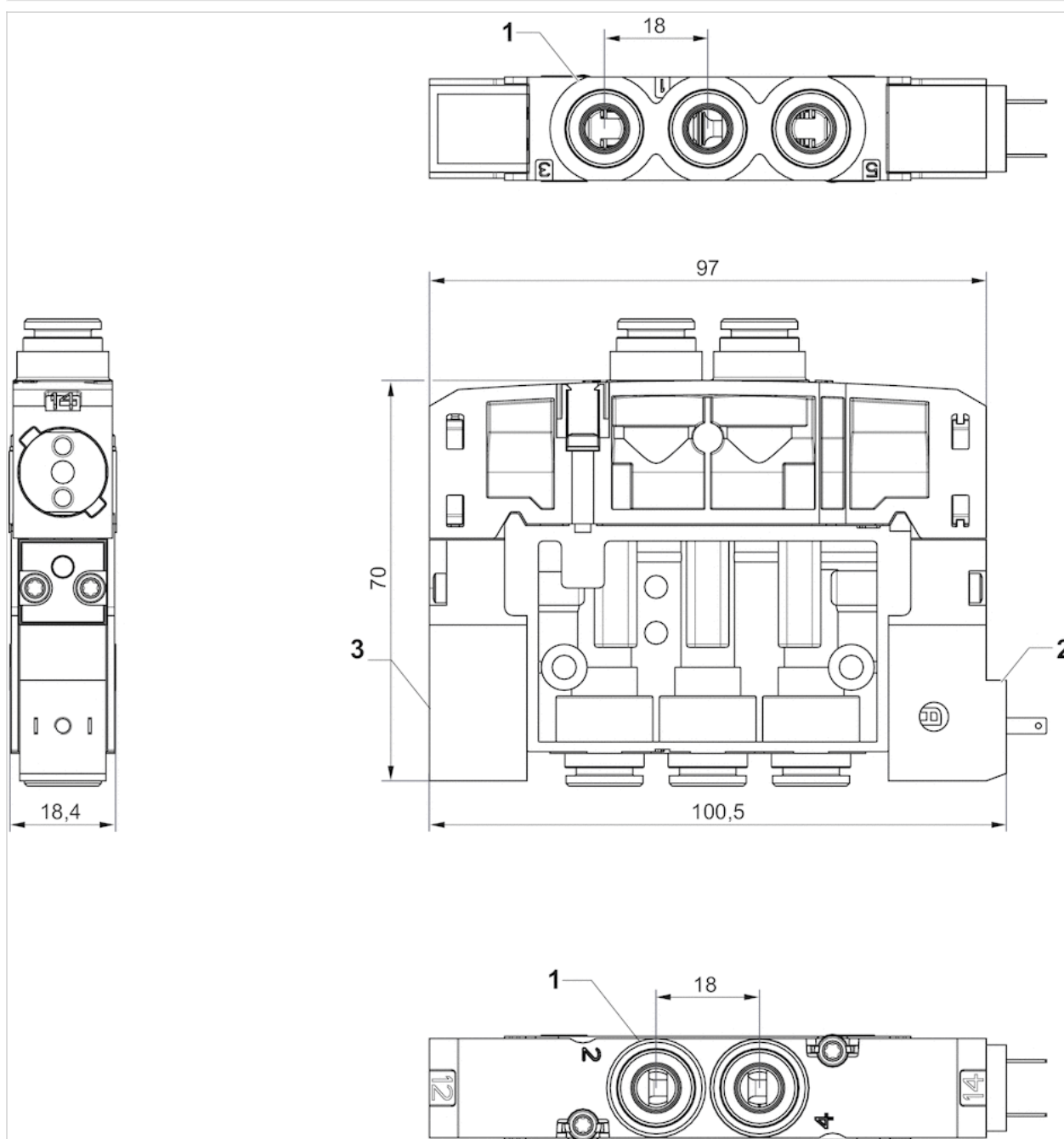
Dławiki wylotowe można stosować wyłącznie w przewodach roboczych

## Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

## Rozmiary

### Rozmiary

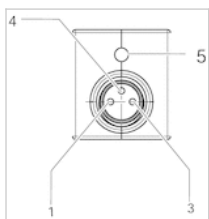


1) Przyłącza [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 3/8

2) 1 zawór pilotowy z zewnętrznym połączeniem elektrycznym M8x1

## Funkcje styków

### Konfiguracja styków dla łącznika wtykowego zaworu



funkcje styków:

- 1) styk bez funkcji
- 3) 0 V
- 4) 24 V
- 5) LED

Wskazówka: dwubiegunowy układ zabezpieczający przed przepięciem

# Zawór 5/2-drogowy, Seria ES05 -inch

- 5/2
- $Q_n = 610$  l/min
- wyjście króćca sprężonego powietrza :  $\varnothing 3/8$
- Przyłącze elektryczne : kształt C przemysłowy
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- jednostronnie uruchamiany obustronnie uruchamiany



uruchamianie	elektryczny
Ciśnienie robocze min/max	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	40 $\mu$ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	610 l/min
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Czas włączenia	100 %

## Dane techniczne

Numer materiałowy		Króciec sprężonego powietrza	
		wejście	wyjście
R422103179		$\varnothing 3/8$	$\varnothing 3/8$
R422103180		$\varnothing 3/8$	$\varnothing 3/8$

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza		Napięcie robocze modułu
	odpowietznik		
R422103179	$\varnothing 3/8$		DC 24 V
R422103180	$\varnothing 3/8$		DC 24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Czas włączenia	Czas wyłączenia	Rys.
	DC	DC			
R422103179	-15% / +10%	2 W	20	35	Fig. 1
R422103180	-15% / +10%	2 W	20	20	Fig. 2

Przepływ znamionowy  $Q_n$  przy 6 bar i  $\Delta p = 1$  bar

## Informacje Techniczne

Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.

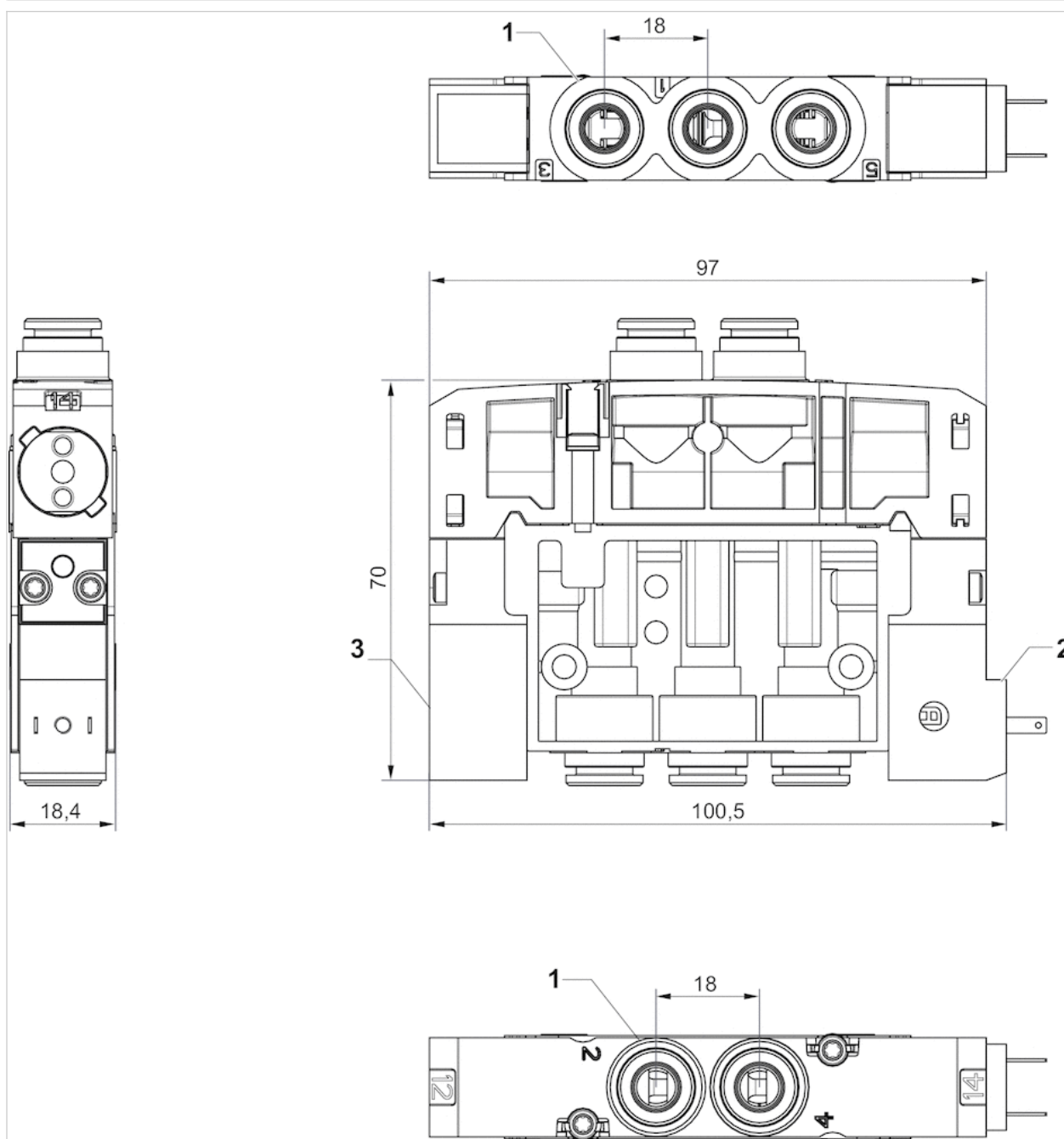
## Informacje Techniczne

### Materiał

Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

## Rozmiary

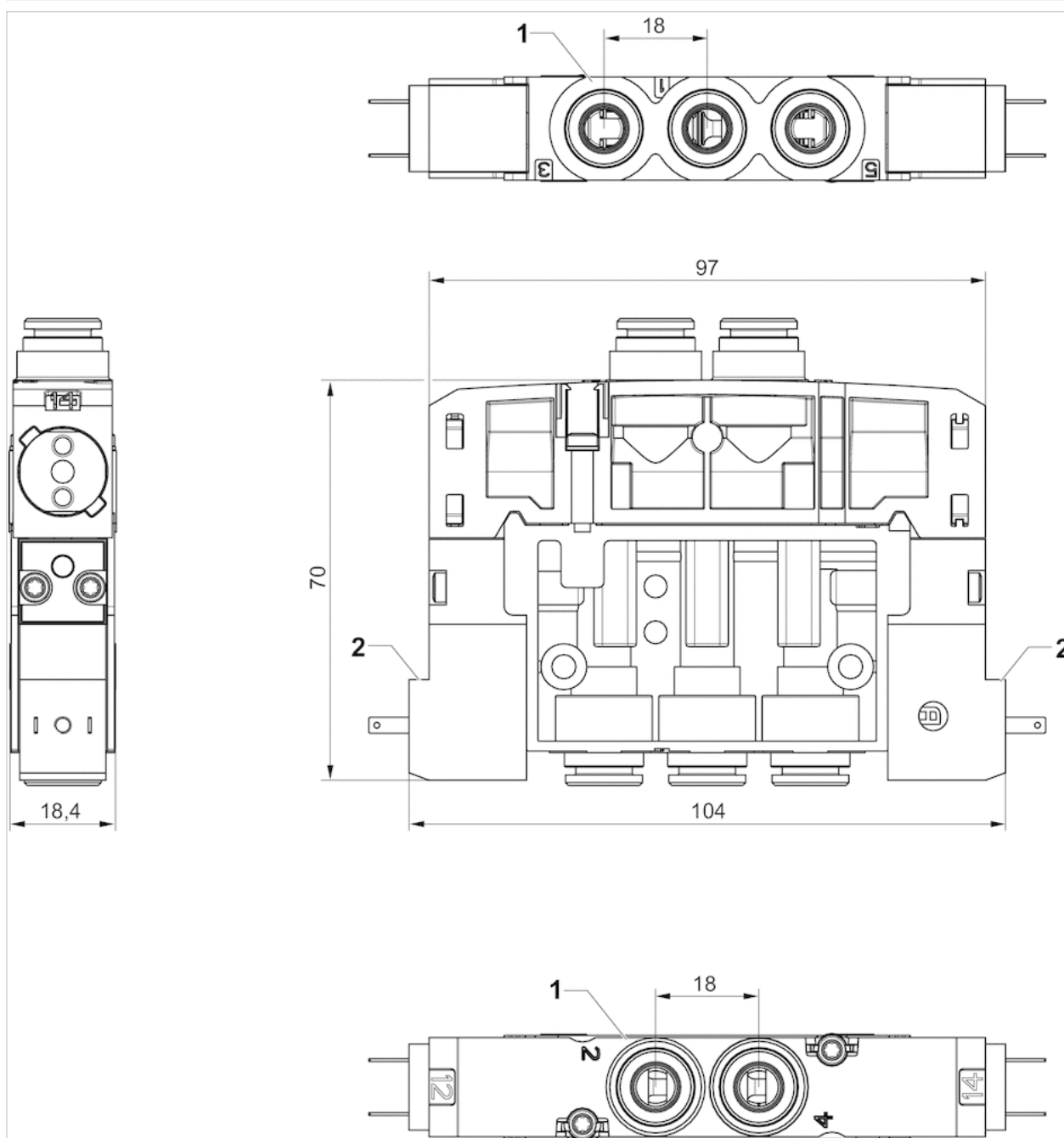
Fig. 1 jednostronnie uruchamiany



- 1) Przyłącza [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 3/8
- 2) 1 zawór pilotowy z zewnętrznym połączeniem elektrycznym
- 3) Płyta zaślepiająca pilota



Fig. 2 obustronnie uruchamiany



1) Przyłącza [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 3/8

2) 2 zawory pilotowe z zewnętrznym połączeniem elektrycznym

# Zawór 5/2-drogowy, Seria ES05 -inch

- 5/2
- $Q_n = 610$  l/min
- wyjście króćca sprężonego powietrza :  $\varnothing 3/8$
- Przyłącze elektryczne : M8x1, 3-stykowy
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- jednostronnie uruchamiany obustronnie uruchamiany



uruchamianie	elektryczny
Ciśnienie robocze min./max	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	40 $\mu\text{m}$
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	610 l/min
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Czas włączenia	100 %

## Dane techniczne

Numer materiałowy		Króciec sprężonego powietrza	
		wejście	wyjście
R422103859		$\varnothing 3/8$	$\varnothing 3/8$
R422103860		$\varnothing 3/8$	$\varnothing 3/8$

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza		Napięcie robocze modułu
	odpowietznik		
R422103859	$\varnothing 3/8$		24 V
R422103860	$\varnothing 3/8$		24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Czas włączenia	Czas wyłączenia	Rys.
	DC	DC			
R422103859	-15% / +10%	2 W	20	35	Fig. 1
R422103860	-15% / +10%	2 W	20	20	Fig. 2

Przepływ znamionowy  $Q_n$  przy 6 bar i  $\Delta p = 1$  bar

## Informacje Techniczne

Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Dławiki wylotowe można stosować wyłącznie w przewodach roboczych

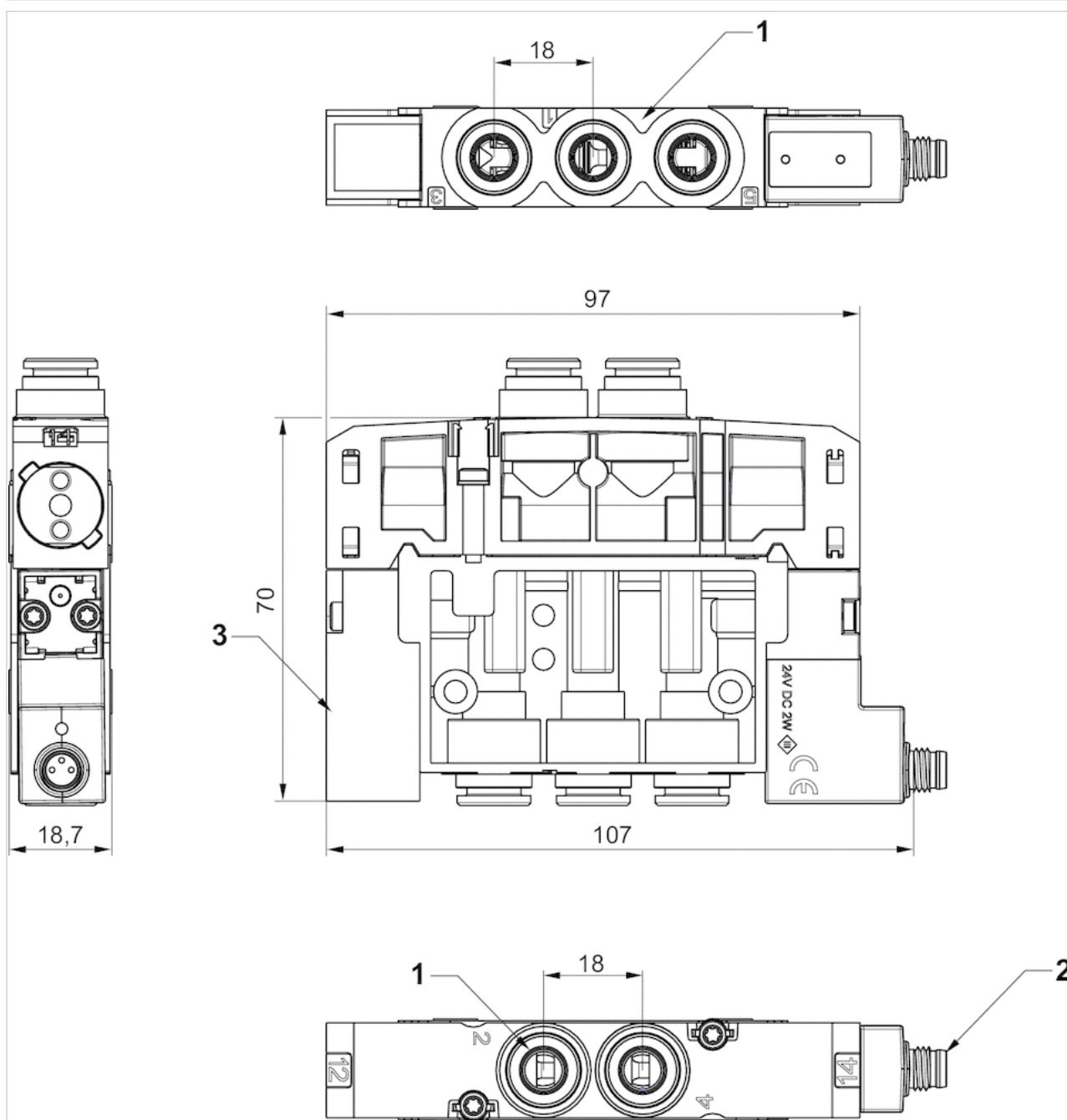
## Informacje Techniczne

### Materiał

Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

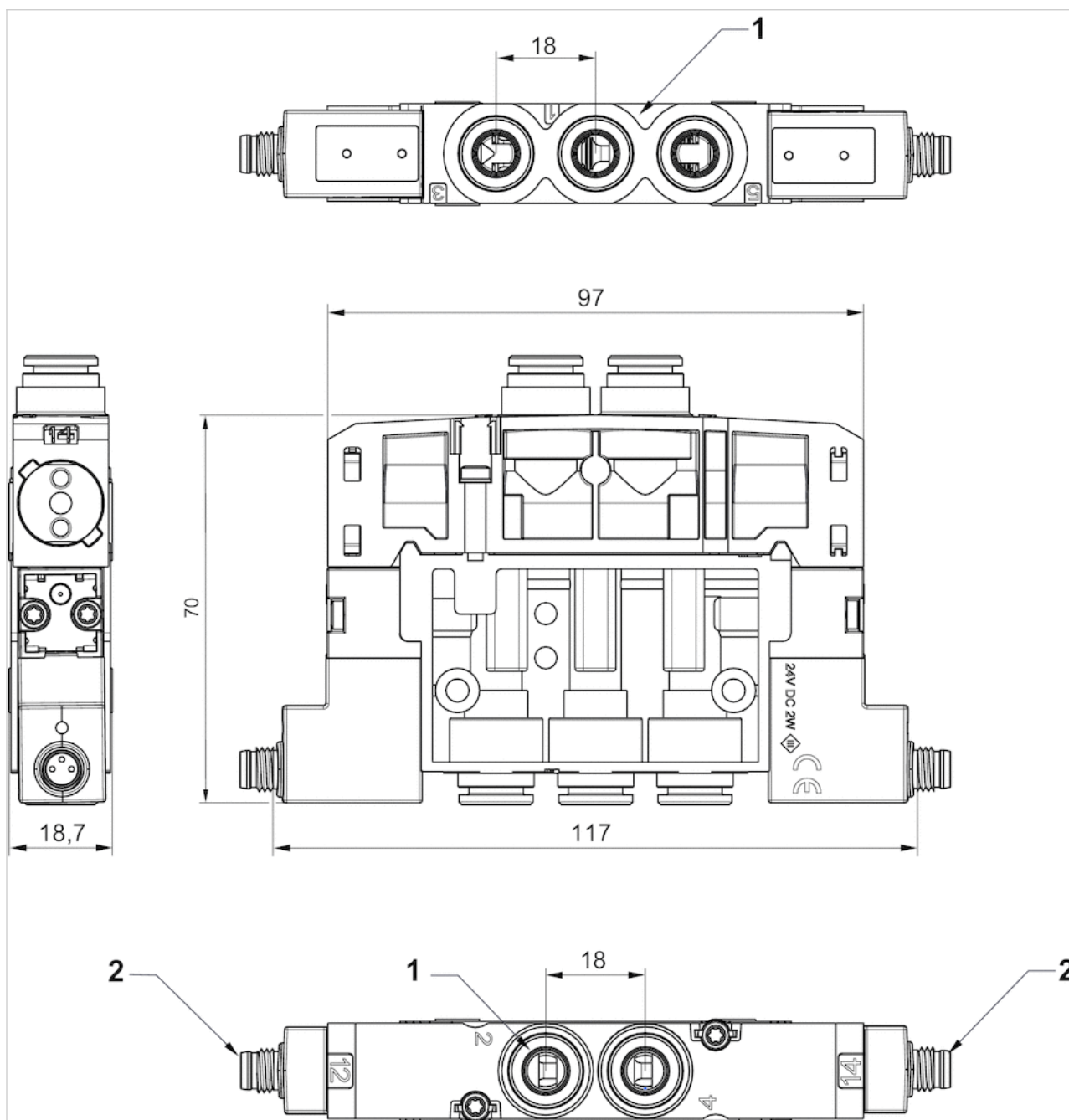
## Rozmiary

Fig. 1 jednostronnie uruchamiany



- 1) Przyłącza [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 3/8
- 2) 2 zawory pilotowe z zewnętrznym połączeniem elektrycznym M8x1
- 3) Płyta zaślepiająca pilota

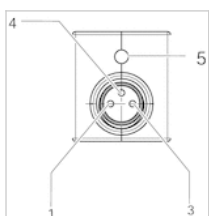
Fig. 2 obustronnie uruchamiany



- 1) Przyłącza [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 3/8  
 2) 2 zawory pilotowe z zewnętrznym połączeniem elektrycznym M8x1

## Funkcje styków

### Konfiguracja styków dla łącznika wtykowego zaworu



funkcje styków:

- 1) styk bez funkcji
- 3) 0 V
- 4) 24 V
- 5) LED

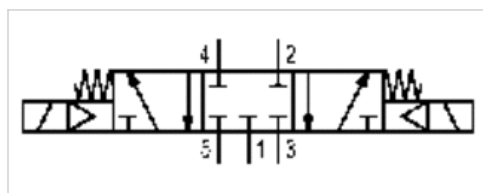
Wskazówka: dwubiegunowy układ zabezpieczający przed przepięciem

# Zawór 5/3-drogowy, Seria ES05 -inch

- 5/3
- $Q_n = 500$  l/min
- wyjście króćca sprężonego powietrza :  $\varnothing 3/8$
- Przyłącze elektryczne : kształt C przemysłowy
- obustronnie uruchamiany



uruchamianie	elektryczny
Ciśnienie robocze min./max	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	40 $\mu$ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	500 l/min
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %



## Dane techniczne

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	
	wejście	wyjście
R422103184	$\varnothing 3/8$	$\varnothing 3/8$

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza		Napięcie robocze modułu
	odpowietznik		
R422103184	$\varnothing 3/8$		DC 24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia		Pobór mocy
	DC		
R422103184	-15% / +10%		DC 2 W

Przepływ znamionowy  $Q_n$  przy 6 bar i  $\Delta p = 1$  bar

## Informacje Techniczne

Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Dławiki wylotowe można stosować wyłącznie w przewodach roboczych

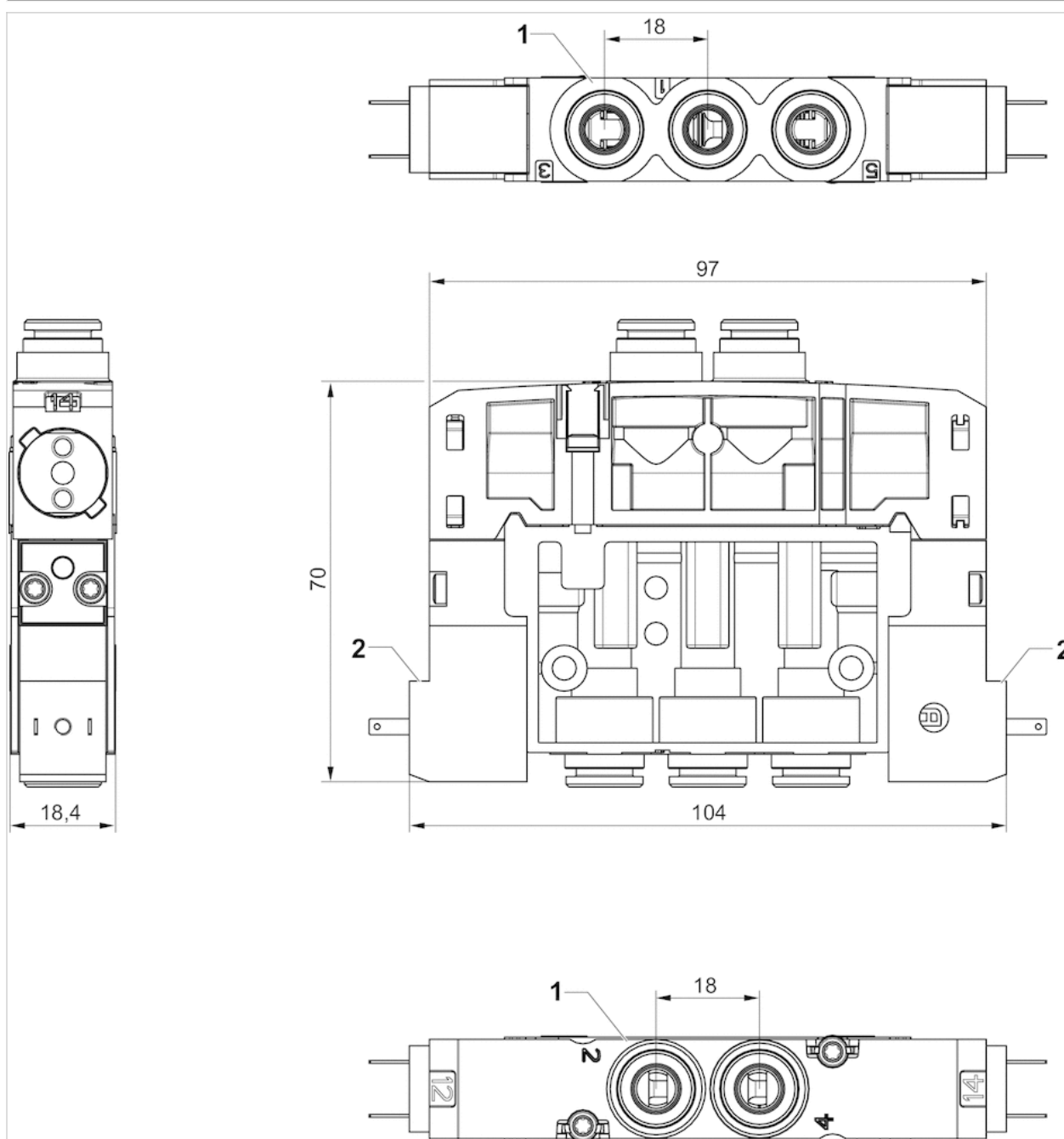
## Informacje Techniczne

### Materiał

Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

## Rozmiary

obustronnie uruchamiany



1) Przyłącza [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 3/8

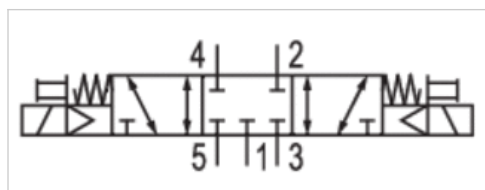
2) 2 zawory pilotowe z zewnętrznym połączeniem elektrycznym

# Zawór 5/3-drogowy, Seria ES05 -inch

- 5/3
- $Q_n = 500$  l/min
- wyjście króćca sprężonego powietrza :  $\varnothing 3/8$
- Przyłącze elektryczne : M8x1, 3-stykowy
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- obustronnie uruchamiany



uruchamianie	elektryczny
Ciśnienie robocze min./max	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	40 $\mu$ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	500 l/min
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %



## Dane techniczne

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	
	wejście	wyjście
R422103864	$\varnothing 3/8$	$\varnothing 3/8$

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza		Napięcie robocze modułu
	odpowietrznik		
R422103864	$\varnothing 3/8$		DC 24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Czas włączenia	Czas wyłączenia
	DC	DC		
R422103864	-10% / +15%	2 W	20	20

Przepływ znamionowy  $Q_n$  przy 6 bar i  $\Delta p = 1$  bar, PUR = pomocnicze uruchamianie ręczne

## Informacje Techniczne

Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).



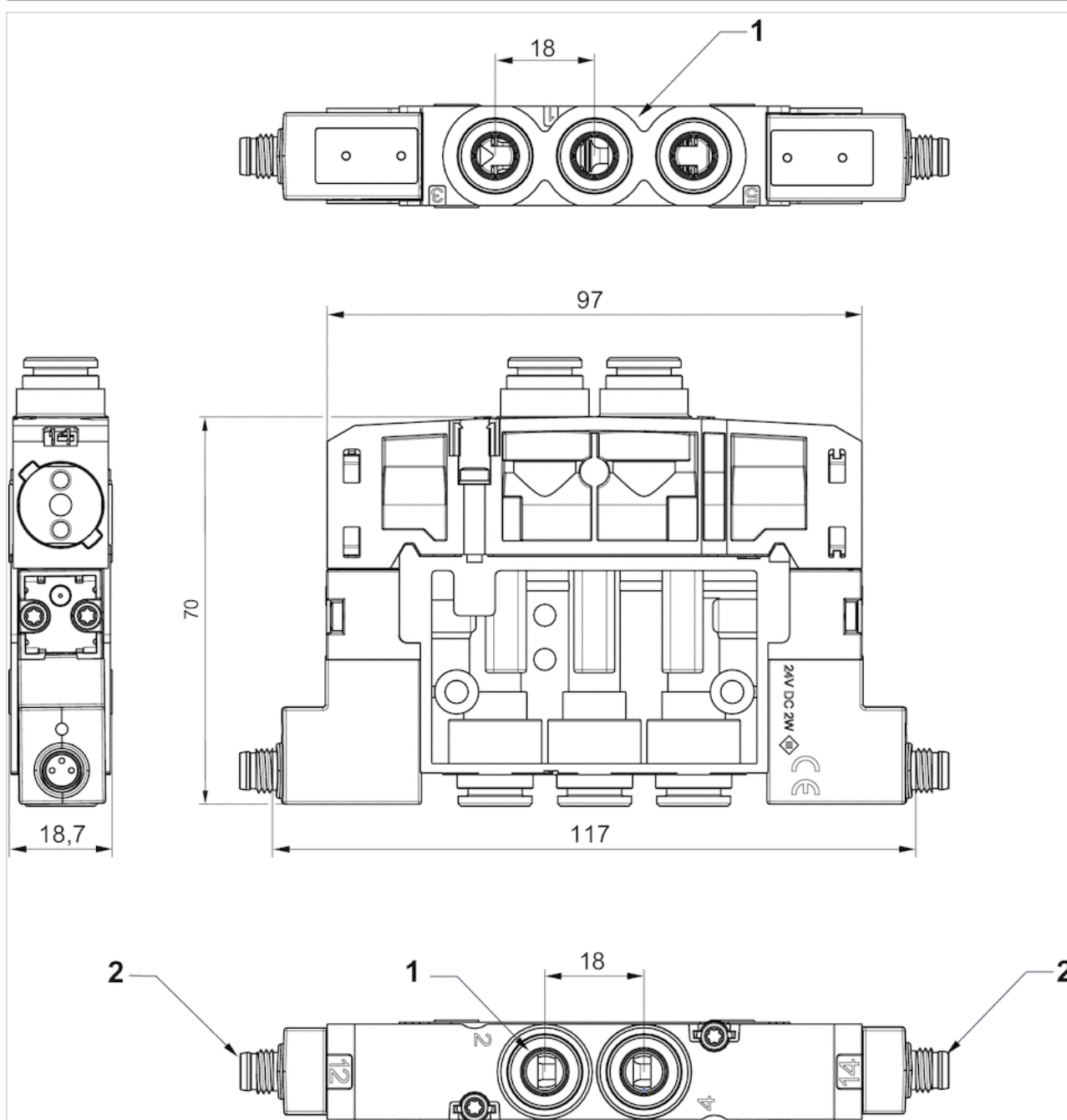
Dławiki wylotowe można stosować wyłącznie w przewodach roboczych

## Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

## Rozmiary

### Rozmiary obustronnie uruchamiany

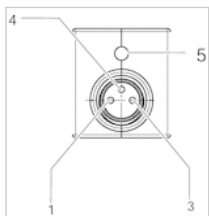


1) Przyłącza [1, 3, 5, 2, 4] Ø 3/8

2) 2 zawory pilotowe z zewnętrznym połączeniem elektrycznym M8x1

## Funkcje styków

### Konfiguracja styków dla łącznika wtykowego zaworu



funkcje styków:

- 1) styk bez funkcji
- 3) 0 V
- 4) 24 V
- 5) LED

Wskazówka: dwubiegunowy układ zabezpieczający przed przepięciem

# Funkcja zaworu 2x3/2-drogowego, Seria ES05

- 2x3/2
- $Q_n = 370-500$  l/min
- NO/NO NC/NC
- wyjście króćca sprężonego powietrza :  $\varnothing 8$
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- jednostronnie uruchamiany
- Z cofaniem sprężyną



uruchamianie	elektryczny
Ciśnienie robocze min/max	0,9 ... 8 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	40 $\mu$ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	Patrz tabela u dołu
śruby mocujące	Gniazdo sześciokątne (TORX) ISO 10664 - 10
Moment dokręcający śruby mocującej	0,9 Nm
Tolerancja momentu dokręcania	$\pm 0,1$ mT

## Dane techniczne

Numer materiałowy			Króciec sprężonego powietrza	
			wejście	wyjście
R422102638		NO/NO	Płyta podstawowa	$\varnothing 8$
R422P02638		NO/NO	Płyta podstawowa	$\varnothing 8$
R422102637		NC/NC	Płyta podstawowa	$\varnothing 8$
R422P02637		NC/NC	Płyta podstawowa	$\varnothing 8$

Numer materiałowy	Przepływ znamionowy $Q_n$	Czas włączenia	Czas wyłączenia	Jednostka dostawy
R422102638	370 l/min	20	20	1 Szt.
R422P02638	370 l/min	20	20	5 Szt.
R422102637	500 l/min	20	20	1 Szt.
R422P02637	500 l/min	20	20	5 Szt.

Przepływ znamionowy  $Q_n$  przy 6 bar i  $\Delta p = 1$  bar

## Informacje Techniczne

Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

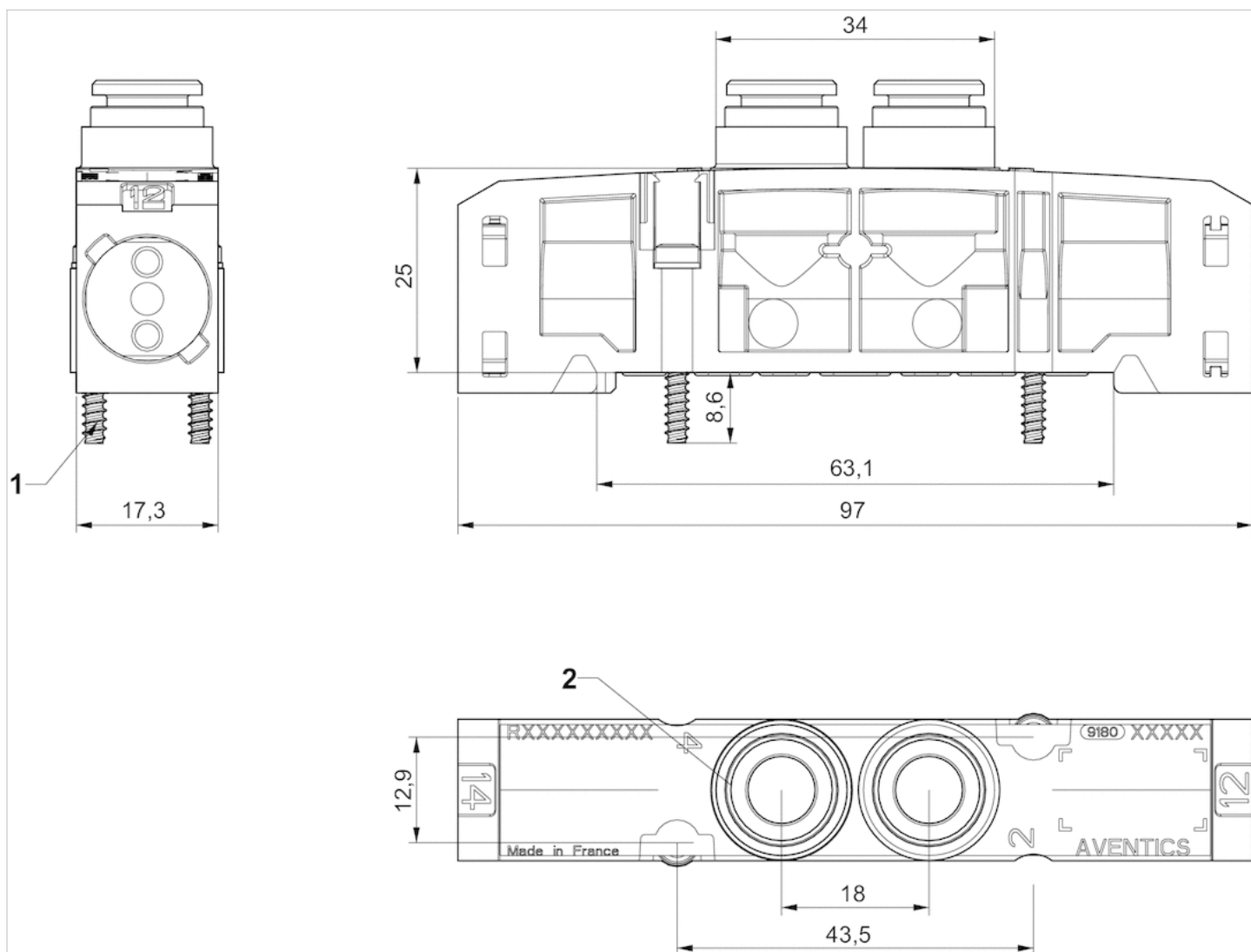
## Informacje Techniczne

### Materiał

Obudowa	Poliamid Polioksymetylen
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

## Rozmiary

### Rozmiary



- 1) Śruby dla tworzywa sztucznego Ø3  
2) Ø 8

# Funkcja zaworu 5/2-drogowego, Seria ES05

- 5/2
- $Q_n = 610$  l/min
- wyjście króćca sprężonego powietrza :  $\varnothing 8$
- jednostronnie uruchamiany obustronnie uruchamiany
- Z cofaniem sprężyną



uruchamianie	elektryczny
Ciśnienie robocze min./max	0,9 ... 8 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	40 $\mu$ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	610 l/min
śruby mocujące	Gniazdo sześciokątne (TORX) ISO 10664 - 10
Moment dokręcający śruby mocującej	0,9 Nm
Tolerancja momentu dokręcania	$\pm 0,1$ mT

## Dane techniczne

Numer materiałowy		Króciec sprężonego powietrza	
		wejście	wyjście
R422102601		Płyta podstawowa	$\varnothing 8$
R422P02601		Płyta podstawowa	$\varnothing 8$
R422102636		Płyta podstawowa	$\varnothing 8$
R422P02636		Płyta podstawowa	$\varnothing 8$

Numer materiałowy	Czas włączenia	Czas wyłączenia	Jednostka dostawy
R422102601	20	35	1 Szt.
R422P02601	20	35	5 Szt.
R422102636	20	20	1 Szt.
R422P02636	20	20	5 Szt.

Przepływ znamionowy  $Q_n$  przy 6 bar i  $\Delta p = 1$  bar

## Informacje Techniczne

Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

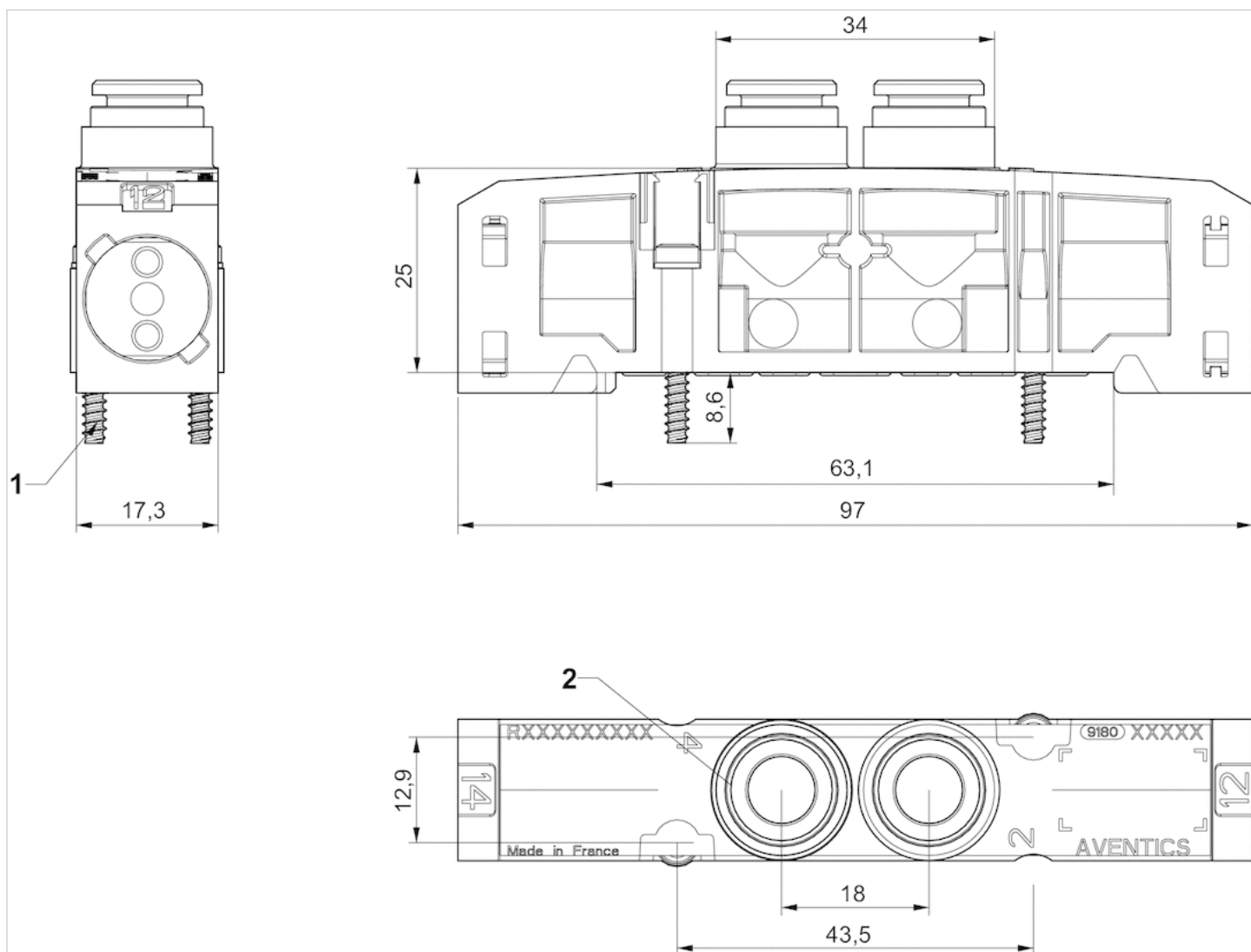
## Informacje Techniczne

### Materiał

Obudowa	Poliamid Polioksymetylen
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

## Rozmiary

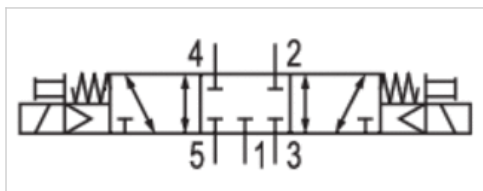
### Rozmiary



- 1) Śruby dla tworzywa sztucznego Ø3  
2) Ø 8

# Funkcja zaworu 5/3-drogowego, ES05

- 5/3
- $Q_n = 500$  l/min
- zamknięte położenie środkowe
- wyjście króćca sprężonego powietrza : Płyta podstawowa
- obustronnie uruchamiany



uruchamianie	elektryczny
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	0,9 ... 8 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	40 $\mu$ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	500 l/min
śruby mocujące	Gniazdo sześciokątne (TORX) ISO 10664 - 10
Moment dokręcający śruby mocującej	0,9 Nm
Tolerancja momentu dokręcania	$\pm 0,1$ mT
Ciężar	0,16 kg

## Dane techniczne

Numer materiałowy		Króciec sprężonego powietrza
		wejście
R422003639	zamknięte położenie środkowe	$\varnothing 8$
R422P03639	zamknięte położenie środkowe	$\varnothing 8$

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Czas włączenia	Czas wyłączenia	Jednostka dostawy
	wyjście			
R422003639	Płyta podstawowa	20	20	1 Szt.
R422P03639	Płyta podstawowa	20	20	5 Szt.

Przepływ znamionowy  $Q_n$  przy 6 bar i  $\Delta p = 1$  bar

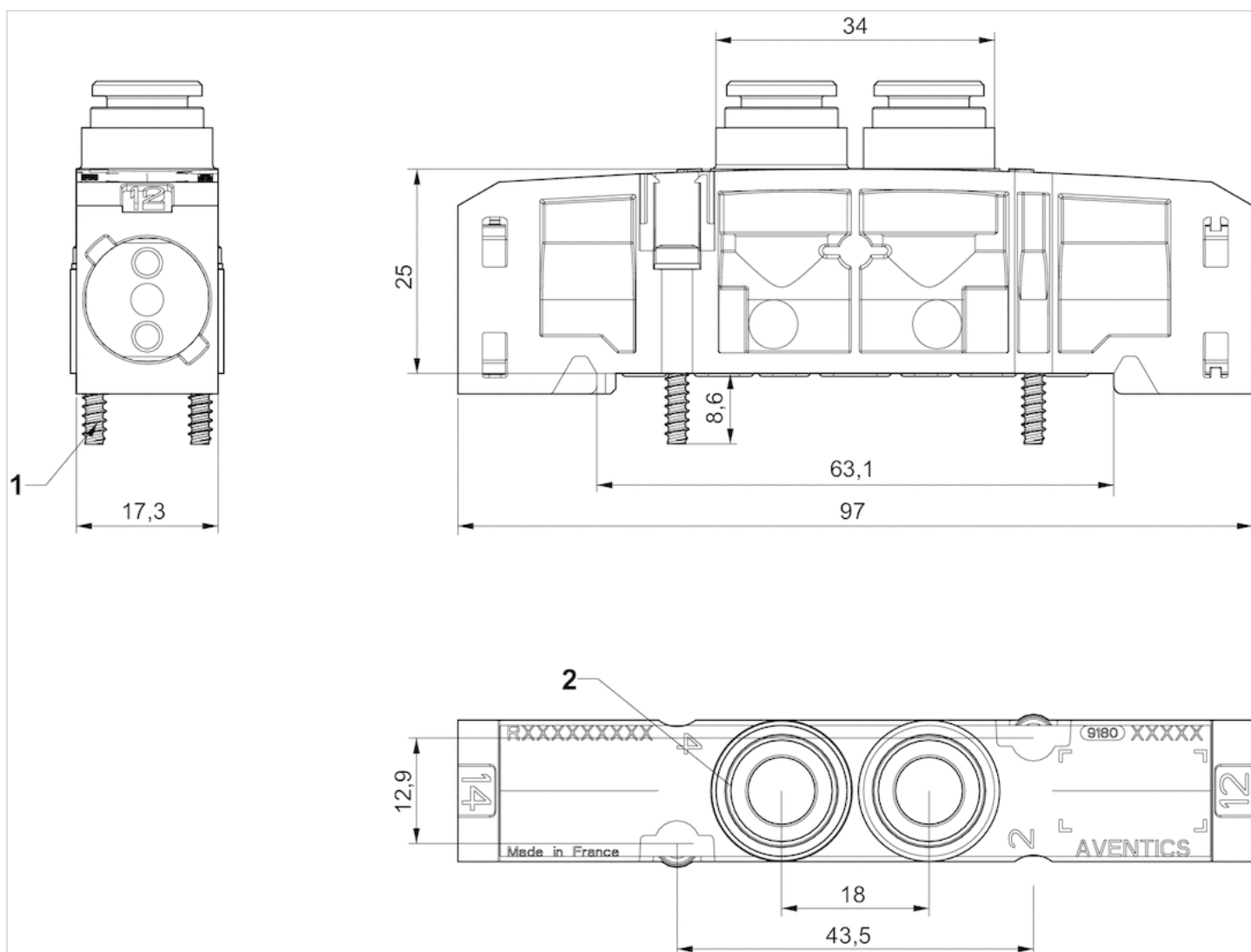
## Informacje Techniczne

Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

## Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid Polioksymetylen
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

## Rozmiary





# Funkcja zaworu 2x3/2-drogowego, Seria ES05 -inch

- 2x3/2
- Qn = 370-500 l/min
- NC/NC NO/NO
- wyjście króćca sprężonego powietrza : Ø 3/8
- jednostronnie uruchamiany
- Z cofaniem sprężyną



uruchamianie	elektryczny
Ciśnienie robocze min./max	0,9 ... 8 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	40 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy Qn	Patrz tabela u dołu
śruby mocujące	Gniazdo sześciokątne (TORX) ISO 10664 - 10
Moment dokręcający śruby mocującej	0,9 Nm
Tolerancja momentu dokręcania	±0,1 mT

## Dane techniczne

Numer materiałowy		NC/NC	Króciec sprężonego powietrza	
			wejście	wyjście
R422103171		NC/NC	Płyta podstawowa	Ø 3/8
R422P03171		NC/NC	Płyta podstawowa	Ø 3/8
R422103172		NO/NO	Płyta podstawowa	Ø 3/8
R422P03172		NO/NO	Płyta podstawowa	Ø 3/8

Numer materiałowy	Przepływ znamionowy Qn	Czas włączenia	Czas wyłączenia	Jednostka dostawy
R422103171	370 l/min	20	20	1 Szt.
R422P03171	370 l/min	20	20	5 Szt.
R422103172	500 l/min	20	20	1 Szt.
R422P03172	500 l/min	20	20	5 Szt.

Przepływ znamionowy Qn przy 6 bar i Δp = 1 bar

## Informacje Techniczne

Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

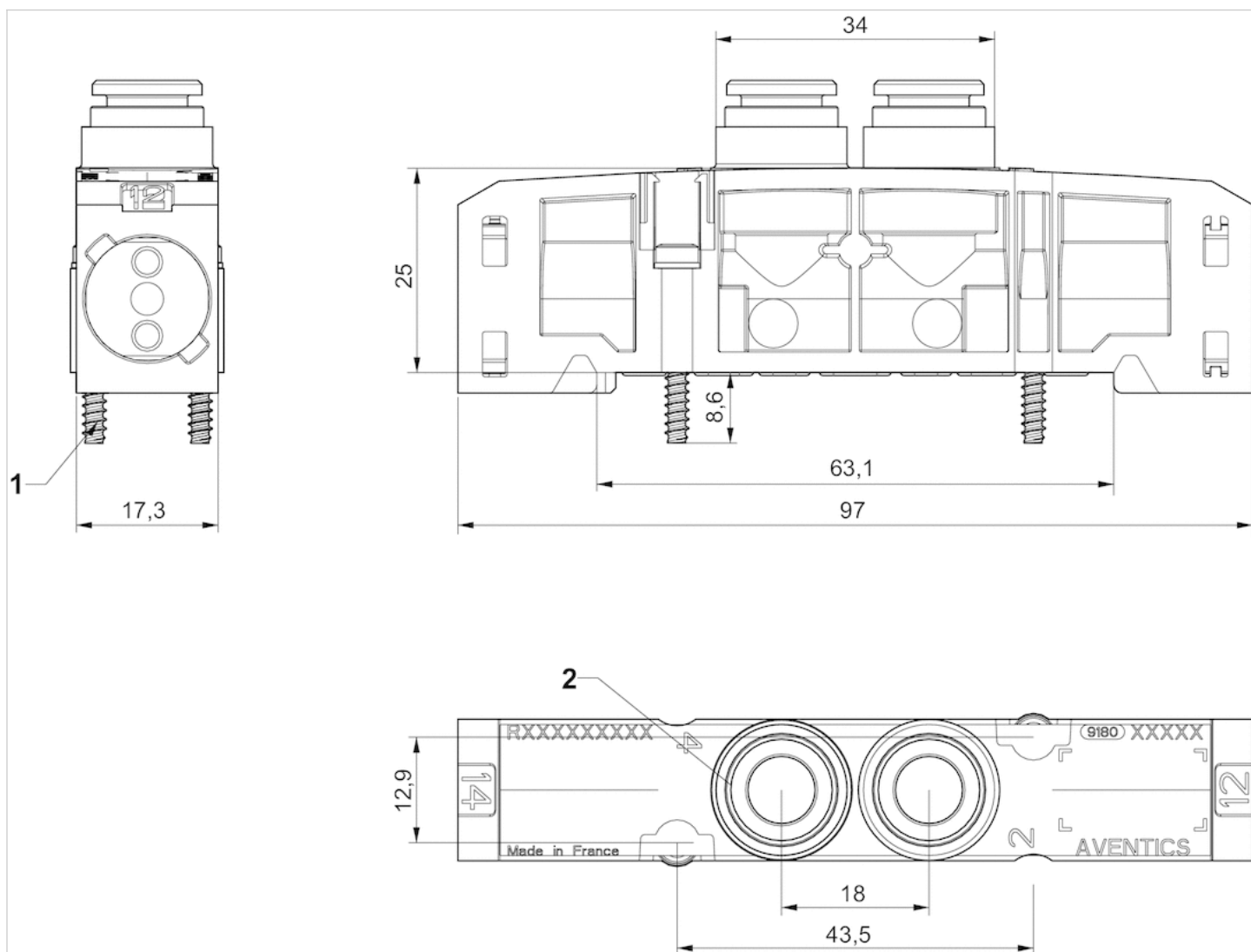
## Informacje Techniczne

### Materiał

Obudowa	Poliamid Polioksymetylen
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

## Rozmiary

### Rozmiary



- 1) Śruby dla tworzywa sztucznego Ø3  
 2) 3/8"

# Funkcja zaworu 5/2-drogowego, Seria ES05 -inch

- 5/2
- Qn = 610 l/min
- wyjście króćca sprężonego powietrza : Ø 3/8
- jednostronnie uruchamiany obustronnie uruchamiany
- Z cofaniem sprężyną



uruchamianie	elektryczny
Ciśnienie robocze min./max	0,9 ... 8 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	40 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy Qn	610 l/min
śruby mocujące	Gniazdo sześciokątne (TORX) ISO 10664 - 10
Moment dokręcający śruby mocującej	0,9 Nm
Tolerancja momentu dokręcania	±0,1 mT

## Dane techniczne

Numer materiałowy		Króciec sprężonego powietrza	
		wejście	wyjście
R422103169		Płyta podstawowa	Ø 3/8
R422P03169		Płyta podstawowa	Ø 3/8
R422103170		Płyta podstawowa	Ø 3/8
R422P03170		Płyta podstawowa	Ø 3/8

Numer materiałowy	Czas włączenia	Czas wyłączenia	Jednostka dostawy
R422103169	20	35	1 Szt.
R422P03169	20	35	5 Szt.
R422103170	20	20	1 Szt.
R422P03170	20	20	5 Szt.

Przepływ znamionowy Qn przy 6 bar i Δp = 1 bar

## Informacje Techniczne

Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

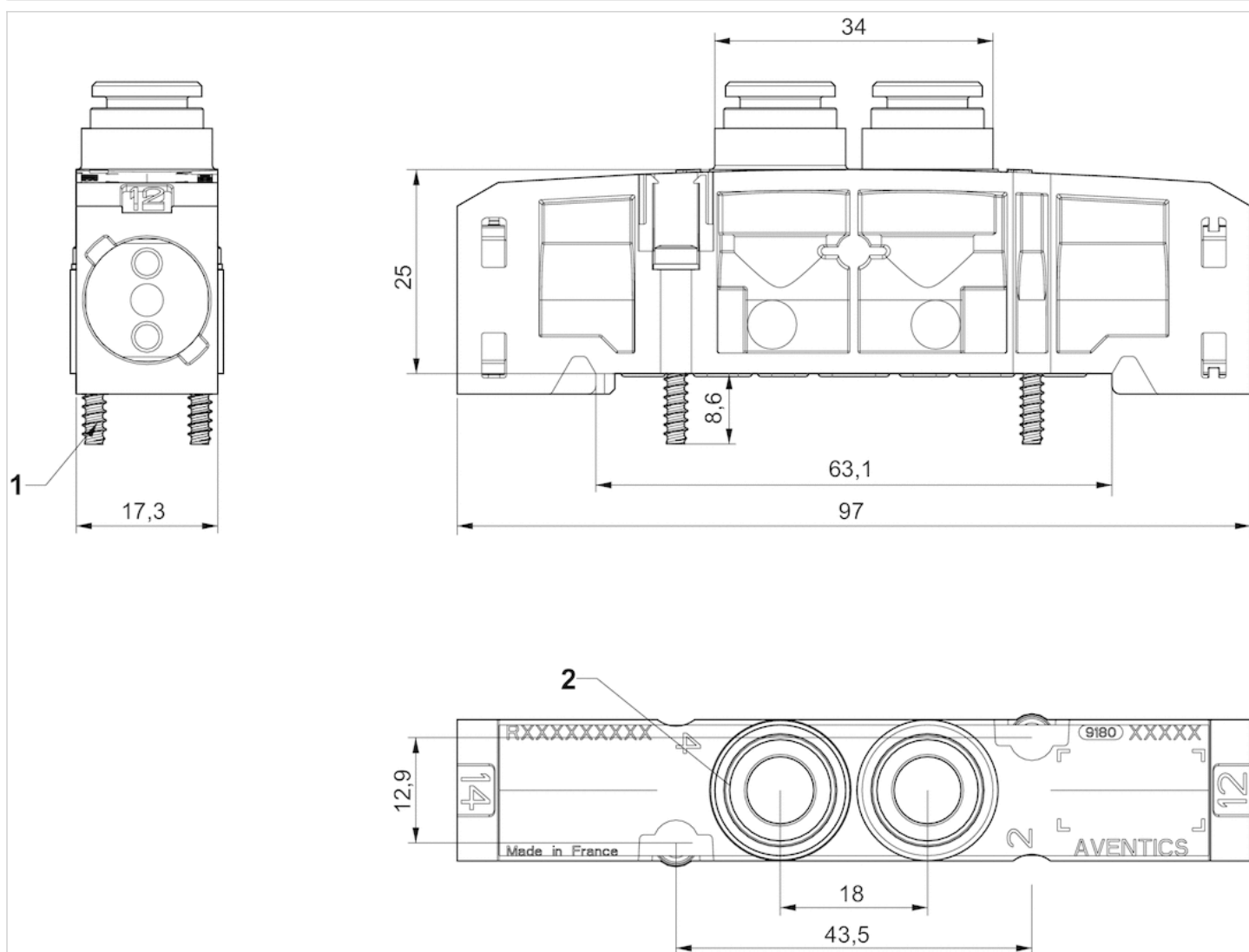
## Informacje Techniczne

### Materiał

Obudowa	Poliamid Polioksymetylen
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

## Rozmiary

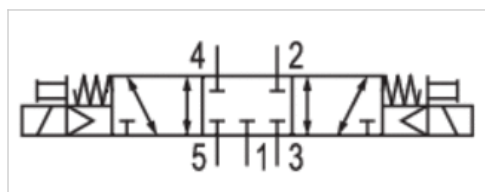
### Rozmiary



- 1) Śruby dla tworzywa sztucznego Ø3  
2) 3/8"

# Funkcja zaworu 5/3-drogowego, ES05 - inch

- $Q_n = 500$  l/min
- zamknięte położenie środkowe
- wyjście króćca sprężonego powietrza : Płyta podstawowa
- obustronnie uruchamiany



uruchamianie	elektryczny
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	0 ... 8 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	40 $\mu$ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	500 l/min
śruby mocujące	Gniazdo sześciokątne (TORX) ISO 10664 - 10
Moment dokręcający śruby mocującej	0,9 Nm
Tolerancja momentu dokręcania	$\pm 0,1$ mT
Ciężar	0,16 kg

## Dane techniczne

Numer materiałowy		Króciec sprężonego powietrza
		wejście
R422003640	zamknięte położenie środkowe	$\varnothing$ 3/8
R422P03640	zamknięte położenie środkowe	$\varnothing$ 3/8

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Czas włączenia	Czas wyłączenia	Jednostka dostawy
	wyjście			
R422003640	Płyta podstawowa	20	20	1 Szt.
R422P03640	Płyta podstawowa	20	20	5 Szt.

Przepływ znamionowy  $Q_n$  przy 6 bar i  $\Delta p = 1$  bar

## Informacje Techniczne

Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

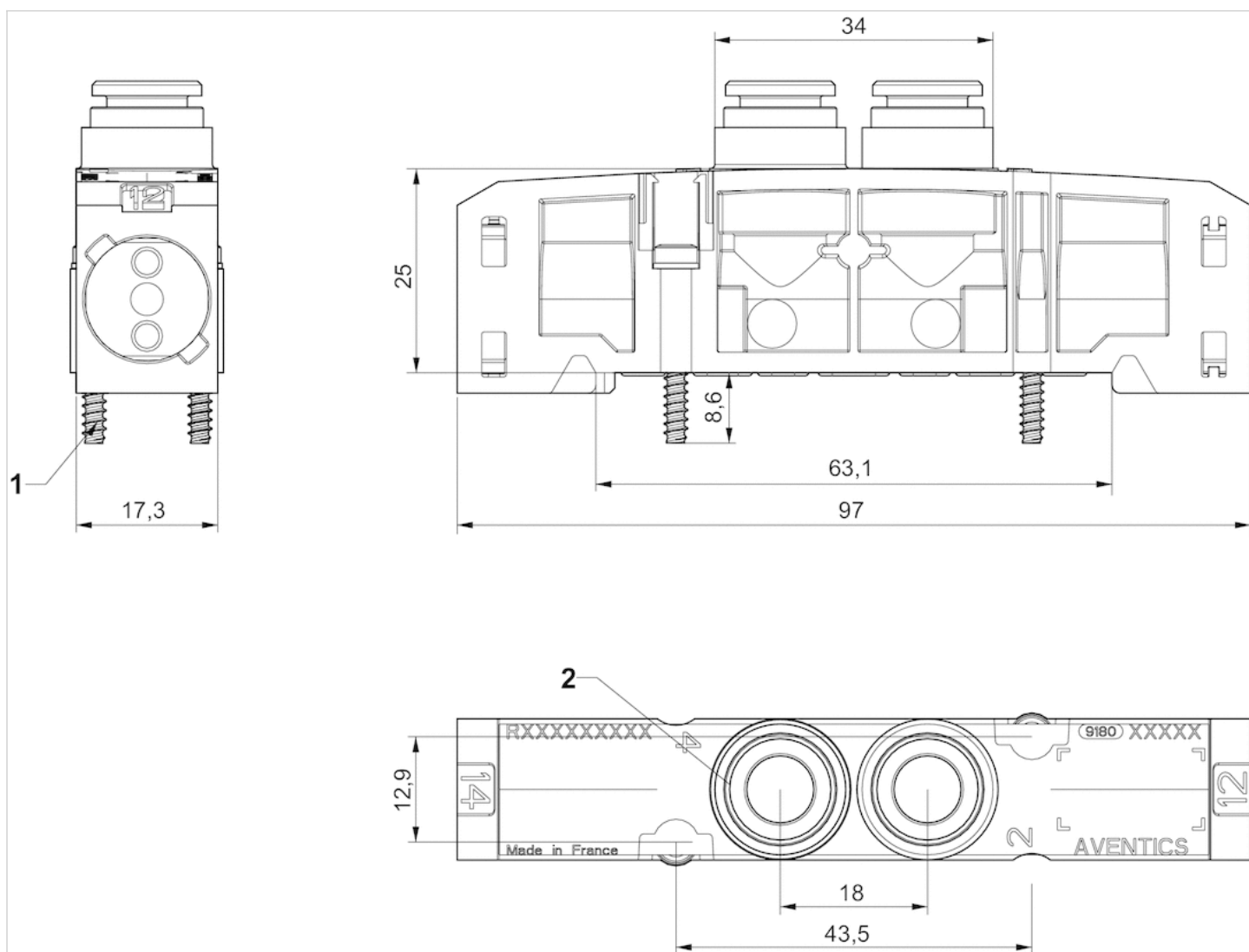
## Informacje Techniczne

### Materiał

Obudowa	Poliamid Polioksymetylen
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

## Rozmiary

### Rozmiary



- 1) Śruby dla tworzywa sztucznego Ø3  
2) Ø 3/8"

# Zestaw montażowy płyty końcowej dla pojedynczego okablowania

- dla ES05



Ciśnienie robocze min./max	0 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
śruba mocująca	Gniazdo sześciokątne (TORX) ISO 10664 - 10
Moment dokręcający śrub mocujących	0,9 Nm

## Dane techniczne

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza wejście [1]	Króciec sprężonego powietrza odpowietrznik [3 / 5]
R422003340	G 3/8	G 3/8
R422P03340	G 3/8	G 3/8

Numer materiałowy	Powietrze sterujące odpowietrznikiem	Jednostka dostawy
R422003340	G 1/8	1 Szt.
R422P03340	G 1/8	5 Szt.

Zakres dostawy: 1 lewa płyta końcowa, 1 prawa płyta końcowa, 2 początkowe pręty montażowe, 4 śruby prętów montażowych, 1 uszczelka i 2 zaślepki G1/8

## Informacje Techniczne

Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.

Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

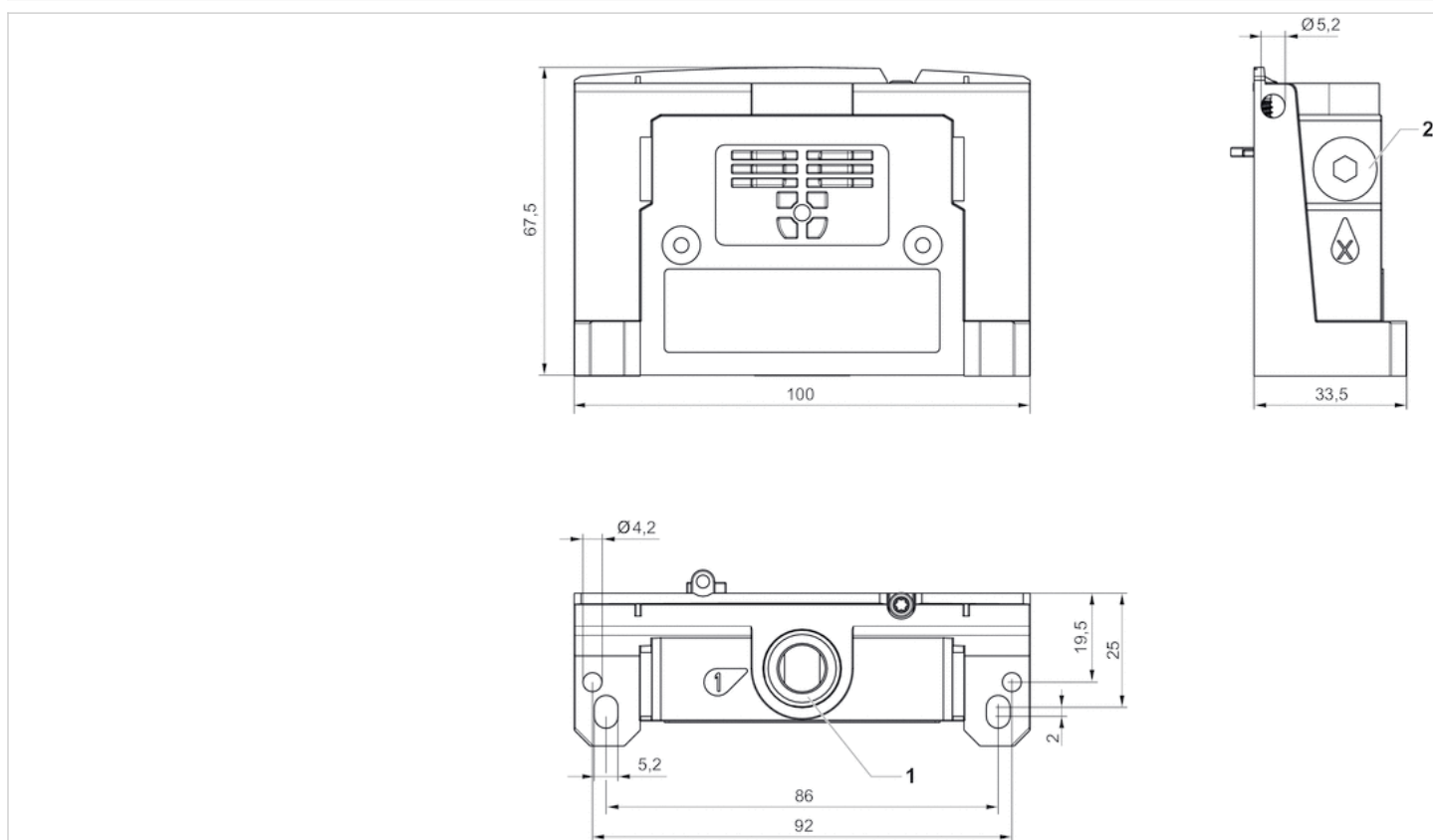
Stosować wyłącznie złącza śrubowe z gwintem cylindrycznym (BSPP).

## Informacje Techniczne

Materiał	
śruby	Stal nierdzewna

## Rozmiary

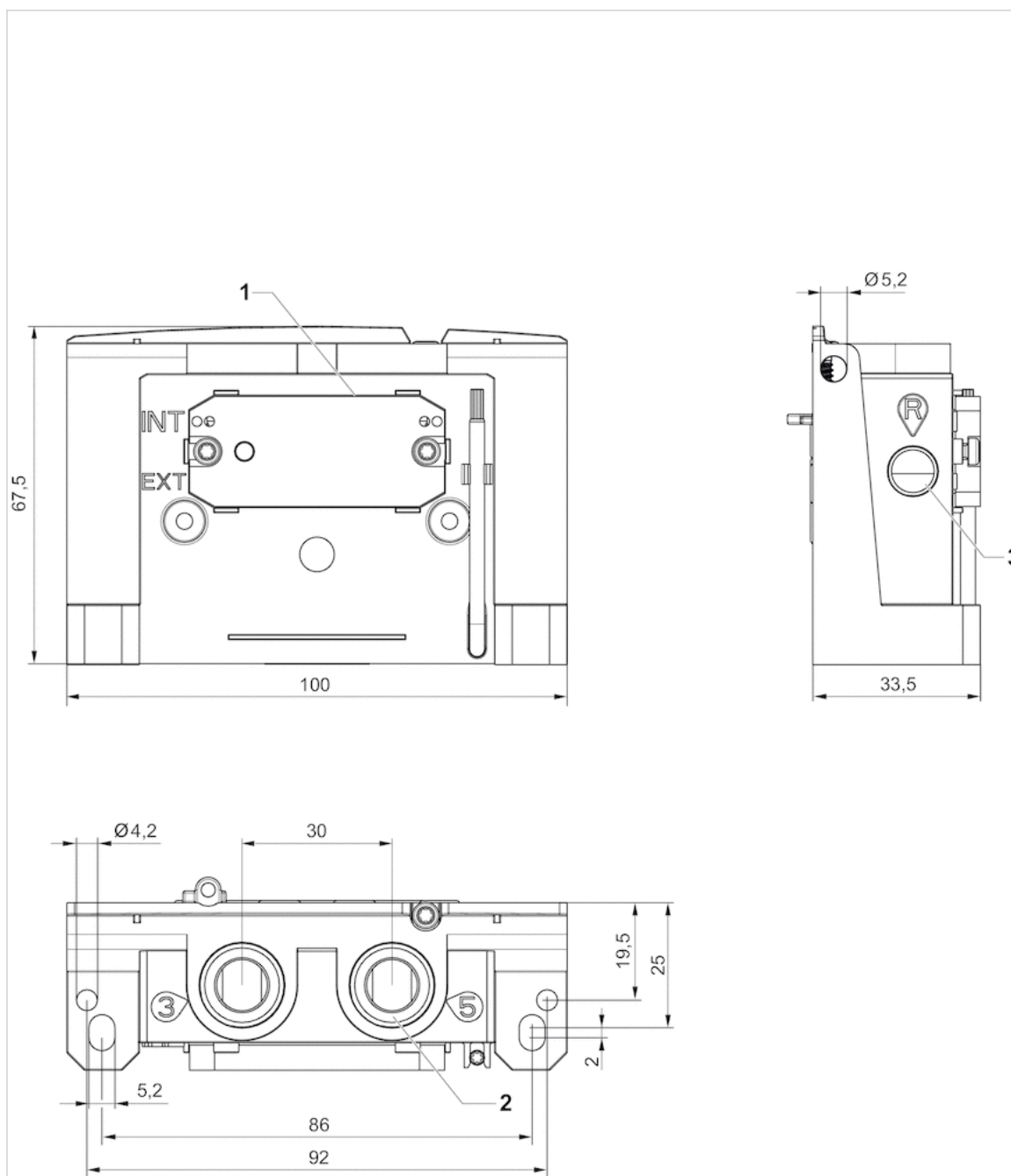
## Rozmiary Lewa płyta końcowa Przyłącze 1 X



- 1) Przyłącze 1 G 3/8"
- 2) 2 przyłącza X G 1/8"



## Rozmiary Prawa płyta końcowa Przyłącze 3 5 R



- 1) Płyta dla wewnętrznego lub zewnętrznego sterowania wstępnego
- 2) Przyłącze 3, 5 G 3/8"
- 3) 2 przyłącza R G1/8"

# Zestaw montażowy płyty końcowej dla D-Sub

- Wtyczka D-Sub, 25-stykowa, boczna  
- dla ES05



Konstrukcja	Wtyczka wielostykowa
Ciśnienie robocze min./max	0 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Przyłącze elektr. stopień ochrony	Wtyczka D-Sub, 25-stykowa, boczna IP50
śruba mocująca	Gniazdo sześciokarbowe (TORX) ISO 10664 - 10
Moment dokręcający śrub mocujących	0,9 Nm

## Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ	Króciec sprężonego powietrza wejście [1]	Króciec sprężonego powietrza odpowietrznik [3 / 5]
R422003346	typ A	G 3/8	G 3/8
R422P03346	typ A	G 3/8	G 3/8
R422003355	typ B	G 3/8	G 3/8
R422P03355	typ B	G 3/8	G 3/8

Numer materiałowy	Powietrze sterujące odpowietrznikiem	Przyłącze sterujące	Jednostka dostawy
R422003346	G 1/8	G 1/8	1 Szt.
R422P03346	G 1/8	G 1/8	5 Szt.
R422003355	G 1/8	G 1/8	1 Szt.
R422P03355	G 1/8	G 1/8	5 Szt.

Zakres dostawy: 1 lewa płyta końcowa, 1 prawa płyta końcowa, 2 początkowe pręty montażowe, 4 śruby prętów montażowych, 1 uszczelka i 2 zaślepki G1/8

## Informacje Techniczne

Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaakceptowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Stosować wyłącznie złącza śrubowe z gwintem cylindrycznym (BSPP).

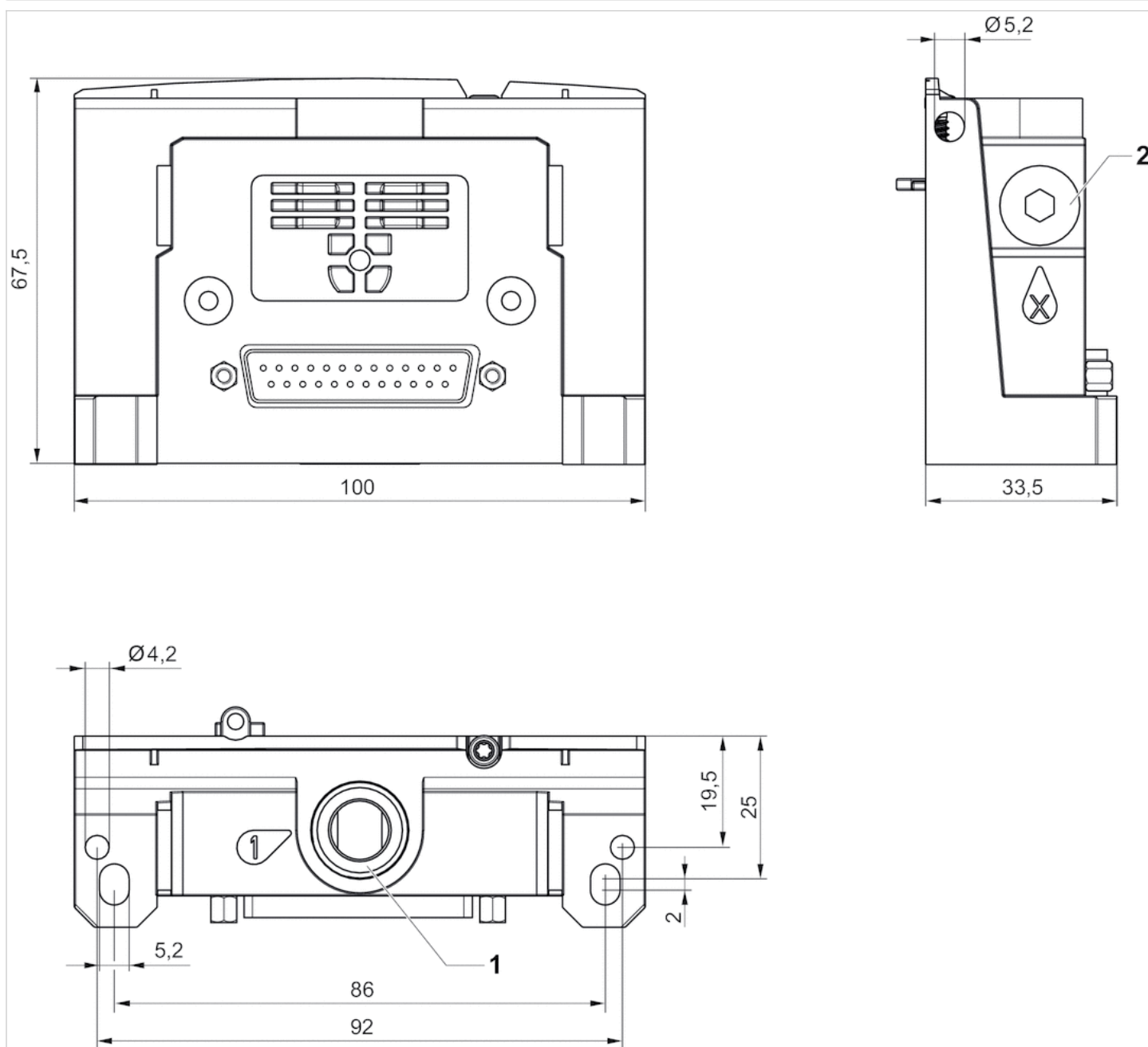
## Informacje Techniczne

### Materiał

Obudowa	Poliamid Polioksymetylen
śruby	Stal nierdzewna

## Rozmiary

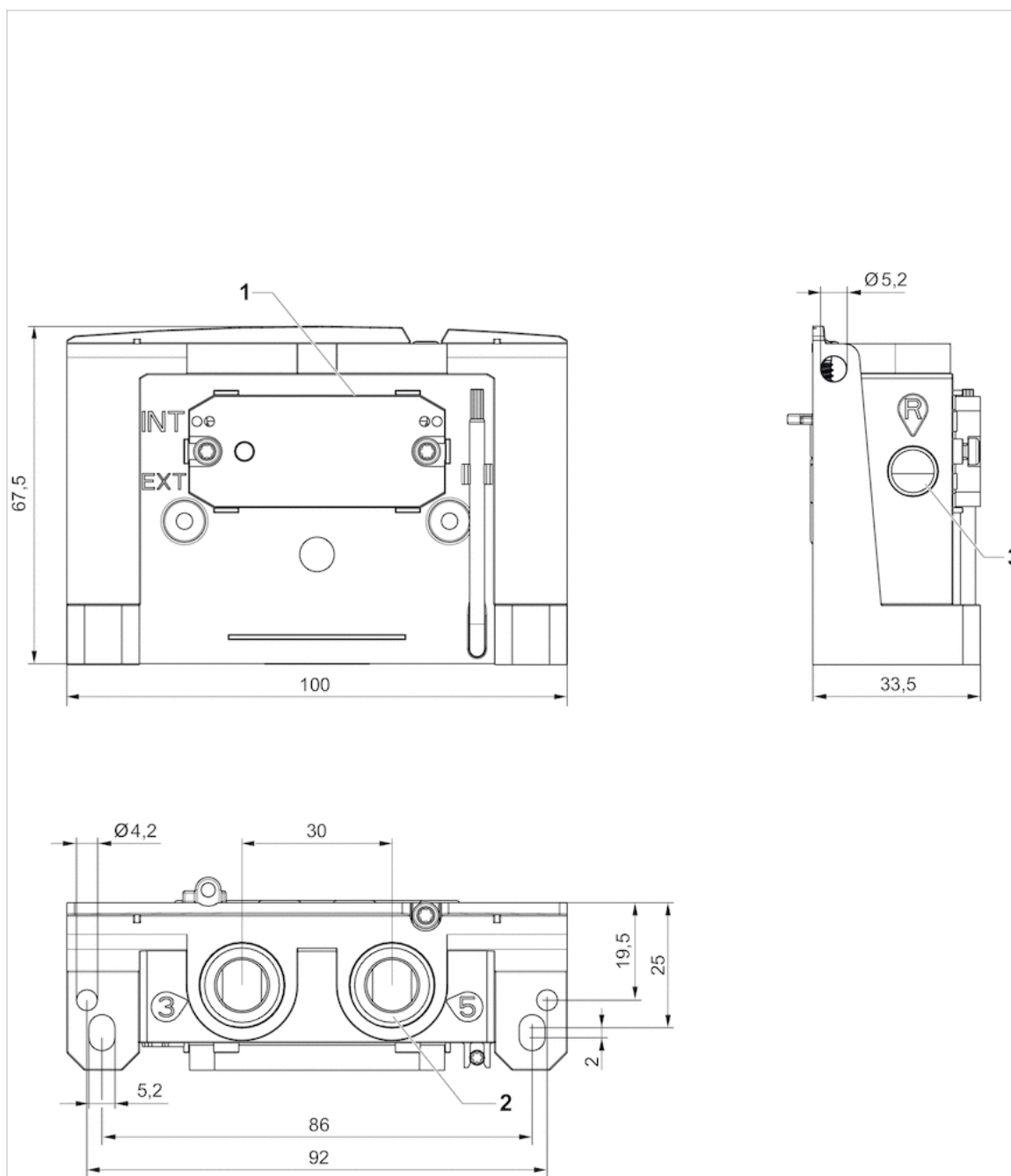
### Rozmiary Lewa płyta końcowa Przyłącze 1 X



1) Przyłącze 1 G 3/8"

2) 2 przyłącza X G 1/8"

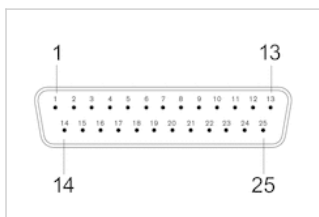
## Rozmiary Prawa płyta końcowa Przyłącze 3 5 R



- 1) Płyta dla wewnętrznego lub zewnętrznego sterowania wstępnego
- 2) Przyłącze 3, 5 G 3/8"
- 3) 2 przyłącza R G1/8"

## Funkcje styków

funkcje styków i kolory kabli oznakowanie kabla wg normy DIN 47100



Wtyczka

Stanowisko zaworowe	1	2	3	4	5	6	7	8
Styk	1 / 2	3 / 4	5 / 6	7 / 8	9 / 10	11 / 12	13 / 14	15 / 16
Cewka	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12
9	10	11	12					
17 / 18	19 / 20	21 / 22	23 / 24	25				
14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	0 V DC				

Stanowisko zaworowe	Cewka	Styk
1	14 / 12	1 / 14
2	14 / 12	2 / 15
3	14 / 12	3 / 16
4	14 / 12	4 / 17
5	14 / 12	5 / 18
6	14 / 12	6 / 19
7	14 / 12	7 / 20
8	14 / 12	8 / 21
9	14 / 12	9 / 22
10	14 / 12	10 / 23
11	14 / 12	11 / 24
12	14 / 12	12 / 25
	0 V DC	13

## Płyta podstawowa, Seria ES05

- Płyta podstawowa 2x dla wewnętrznego sterowania elektrycznego

- dla ES05



Ciśnienie robocze min./max	0 ... 8 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	40 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 25 mg/m <sup>3</sup>
Moment dokręcający śrub mocujących	0,9 Nm

### Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ	Zakres dostawy
R422102671	jednostronnie uruchamiany	Płyta podstawowa 2x, z 1 uszczelką
R422P02671	jednostronnie uruchamiany	Płyta podstawowa 2x, z 1 uszczelką
R422102621	obustronnie uruchamiany	Płyta podstawowa 2x, z 1 uszczelką
R422P02621	obustronnie uruchamiany	Płyta podstawowa 2x, z 1 uszczelką

Numer materiałowy	Jednostka dostawy	Rys.
R422102671	1 Szt.	Fig. 1
R422P02671	5 Szt.	Fig. 1
R422102621	1 Szt.	Fig. 2
R422P02621	5 Szt.	Fig. 2

### Informacje Techniczne

Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .

Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.

Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

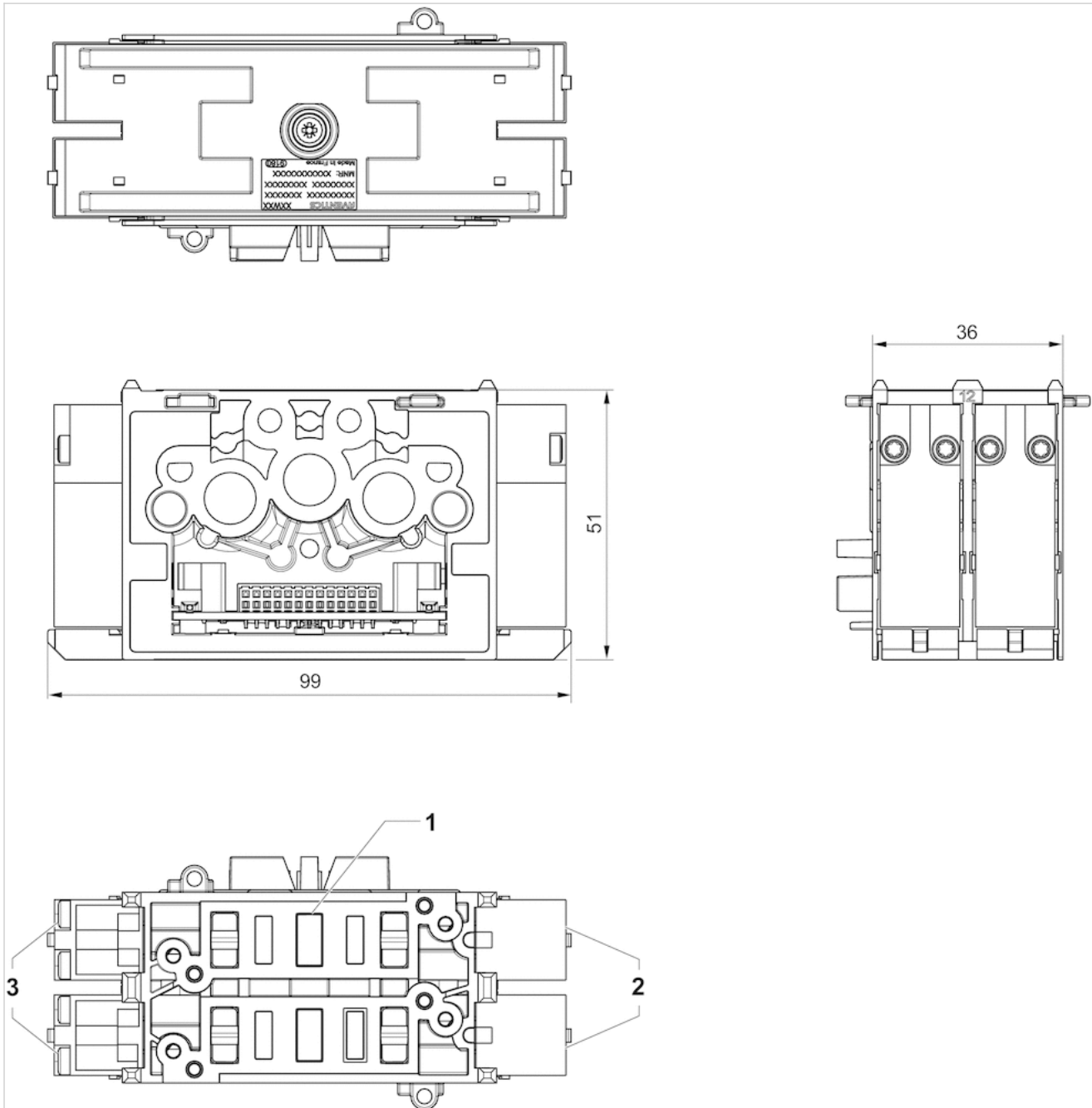
Stosowanie w połączeniu z zestawem montażowym płyty końcowej z D-Sub

### Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelka	Kauczuk nitylo-butadienowy

## Rozmiary

### Rozmiary Fig. 1



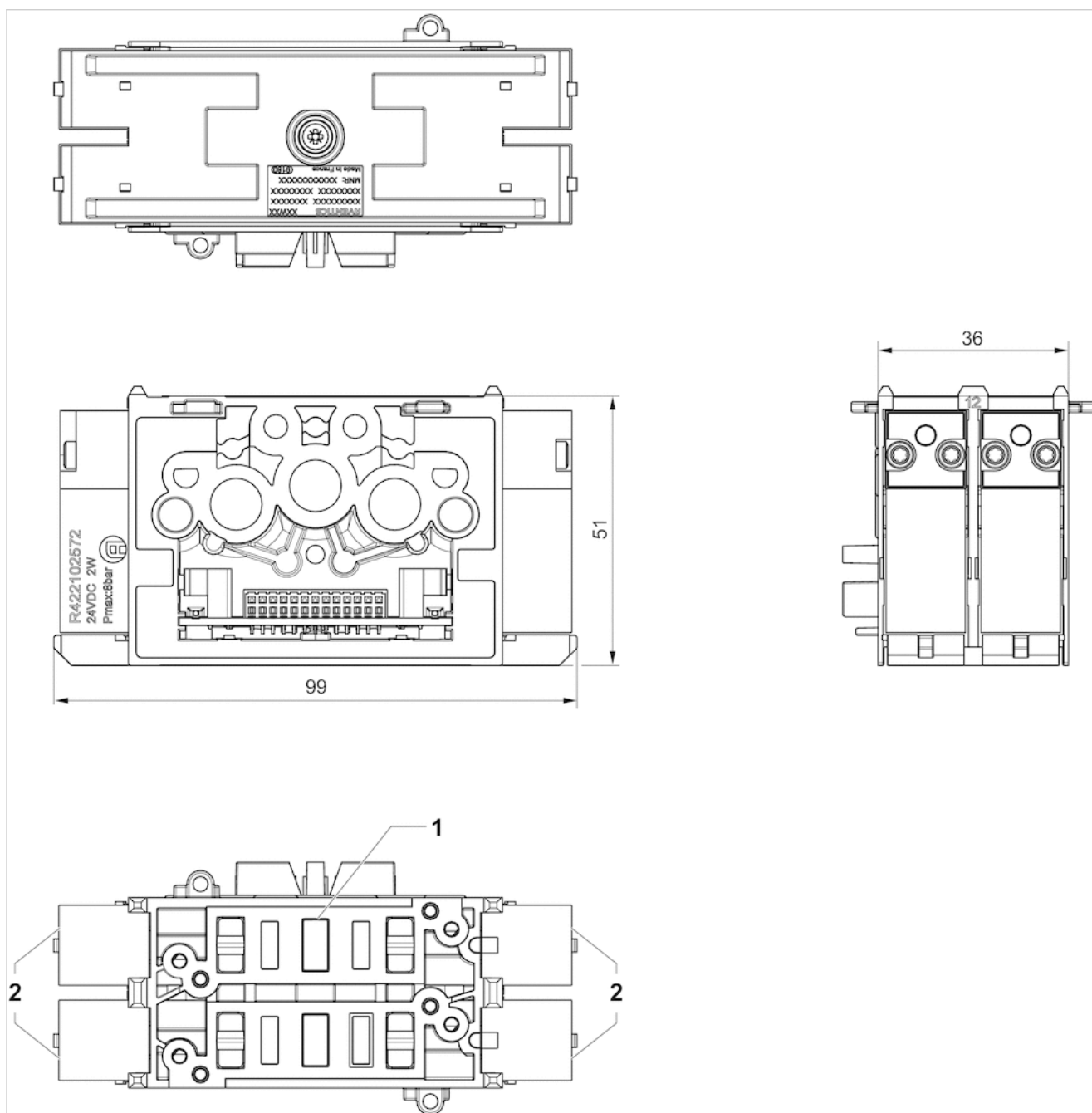
1) Miejsce dla 2 zaworów

2) 2 zawory pilotowe

3) Płyta zaślepiająca pilota

Tylko dla uruchamianej jednostronnie funkcji zaworu 5/2-drogowego

Rozmiary Fig. 2



- 1) Miejsce dla 2 zaworów
- 2) 4 zawory pilotowe



## Płyta podstawowa, Seria ES05

- Płyta podstawowa 2x dla pojedynczego okablowania
- Łącznik wtykowy zaworu, kształt C przemysłowy
- dla ES05



Ciśnienie robocze min./max	0 ... 8 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	40 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 25 mg/m <sup>3</sup>
Przyłącze elektr.	Łącznik wtykowy zaworu, kształt C przemysłowy
Moment dokręcający śrub mocujących	0,9 Nm

### Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ	Zakres dostawy
R422003358	jednostronnie uruchamiany	2 płyty podstawowe, z 1 uszczelkami
R422P03358	jednostronnie uruchamiany	2 płyty podstawowe, z 1 uszczelkami
R422003341	obustronnie uruchamiany	2 płyty podstawowe, z 1 uszczelkami
R422P03341	obustronnie uruchamiany	2 płyty podstawowe, z 1 uszczelkami

Numer materiałowy	Jednostka dostawy	Rys.
R422003358	1 Szt.	Fig. 1
R422P03358	5 Szt.	Fig. 1
R422003341	1 Szt.	Fig. 2
R422P03341	5 Szt.	Fig. 2

### Informacje Techniczne

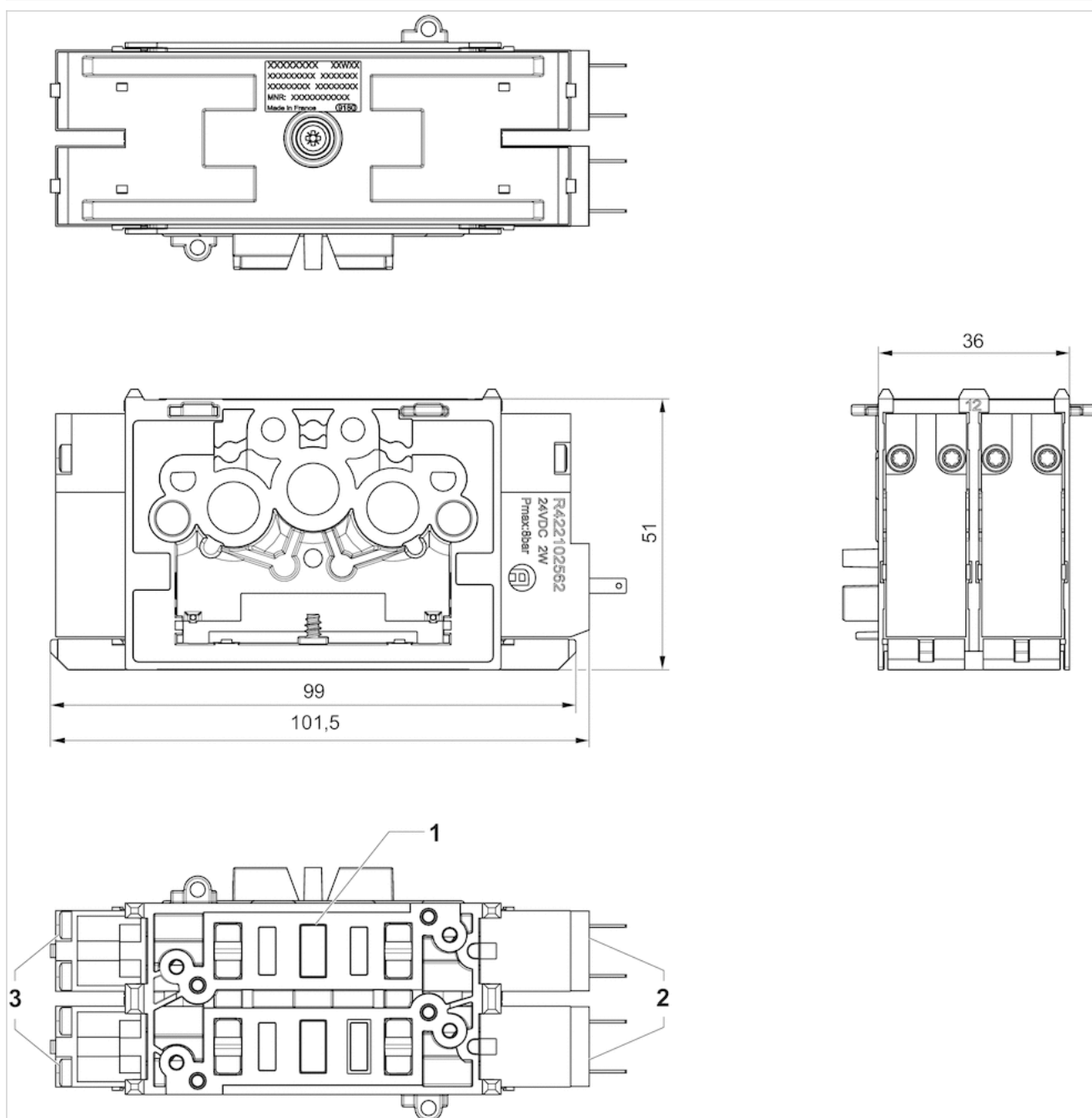
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

### Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelka	Kauczuk nitylo-butadienowy

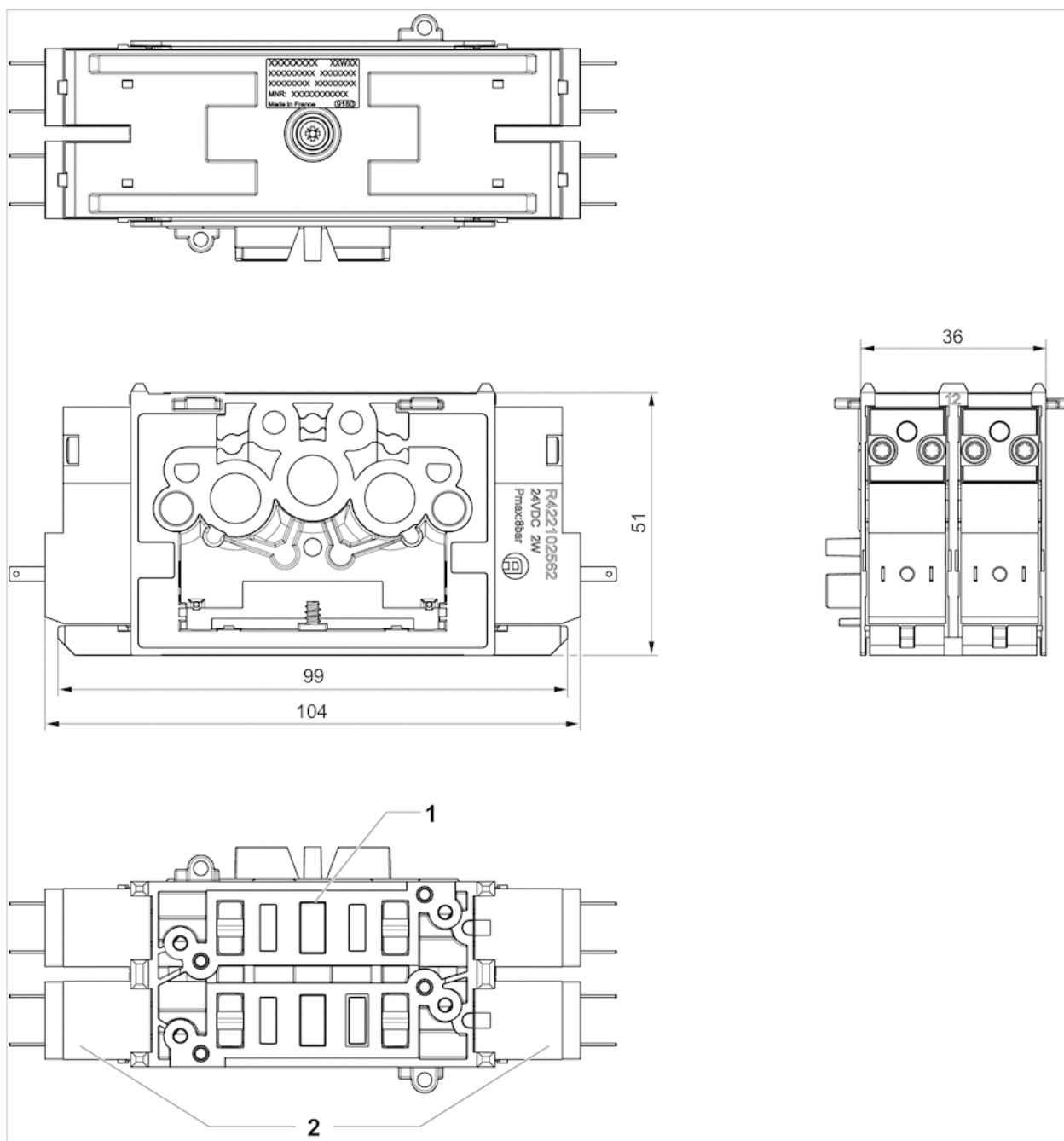
## Rozmiary

## Rozmiary Fig. 1



- 1) 2 zawory pilotowe z zewnętrznym połączeniem elektrycznym
- 2) Miejsce dla 2 zaworów
- 3) Płyta zaślepiająca pilota

## Rozmiary Fig. 2



- 1) 4 zawory pilotowe z zewnętrznym połączeniem elektrycznym
- 2) Miejsce dla 2 zaworów

## Płyta podstawowa, Seria ES05

- Płyta podstawowa 2x dla pojedynczego okablowania
- M8x1 (3-stykowa)
- dla ES05



Ciśnienie robocze min./max	0 ... 8 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	40 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 25 mg/m <sup>3</sup>
Przyłącze elektr.	M8x1 (3-stykowa)
Moment dokręcający śrub mocujących	0,9 Nm

### Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ	Zakres dostawy
R422103848	jednostronnie uruchamiany	Płyta podstawowa 2x, z 1 uszczelką
R422P03848	jednostronnie uruchamiany	Płyta podstawowa 2x, z 1 uszczelką
R422103849	obustronnie uruchamiany	Płyta podstawowa 2x, z 1 uszczelką
R422P03849	obustronnie uruchamiany	Płyta podstawowa 2x, z 1 uszczelką

Numer materiałowy	Jednostka dostawy	Rys.
R422103848	1 Szt.	Fig. 1
R422P03848	5 Szt.	Fig. 1
R422103849	1 Szt.	Fig. 2
R422P03849	5 Szt.	Fig. 2

### Informacje Techniczne

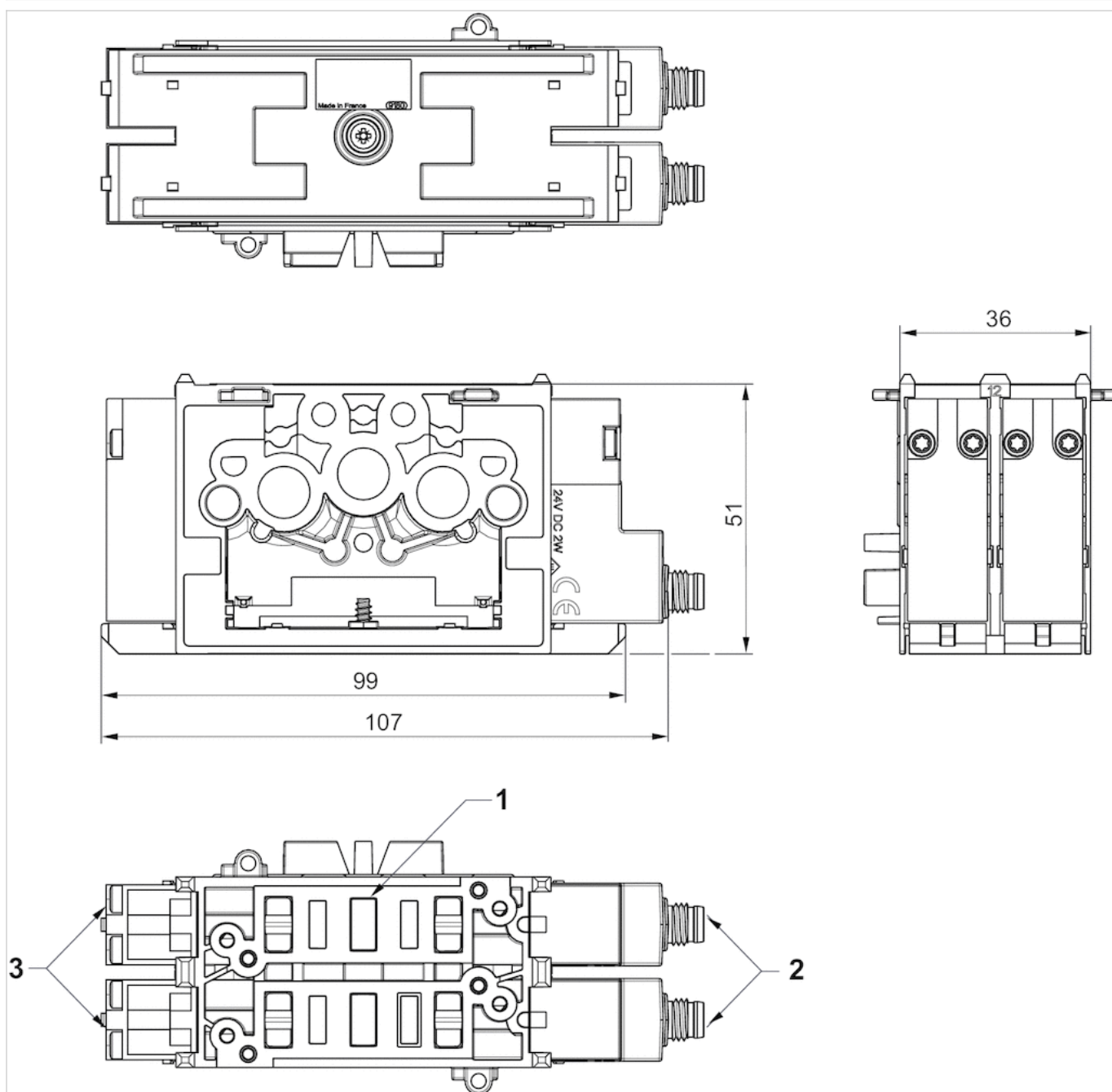
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

### Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelka	Kauczuk nitylo-butadienowy

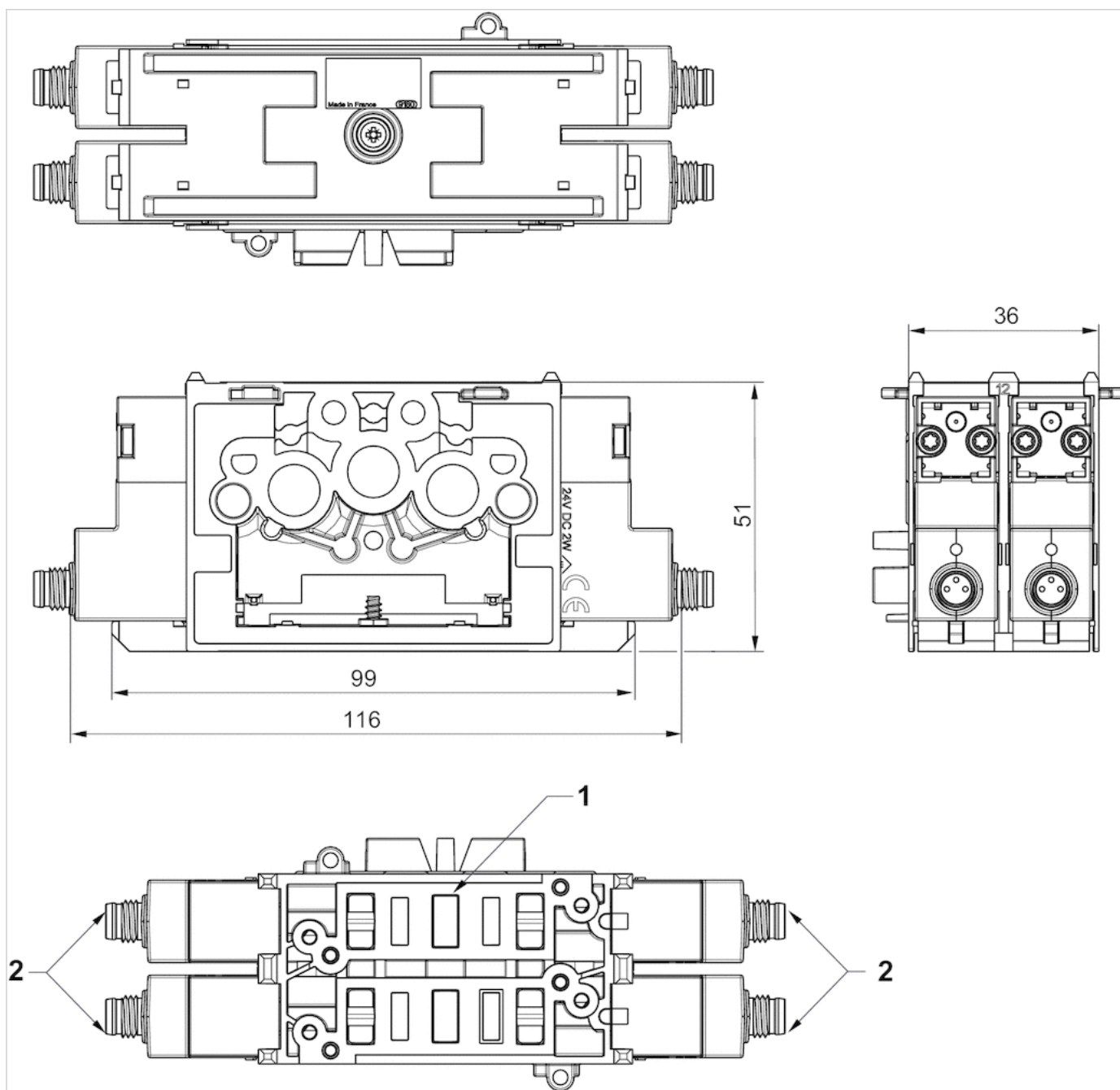
## Rozmiary

## Rozmiary Fig. 1



- 1) Miejsce dla 2 zaworów
  - 2) 2 zawory pilotowe M8x1
  - 3) Płyta zaślepiająca pilota
- Tylko dla uruchamianej jednostronnie funkcji zaworu 5/2-drogowego

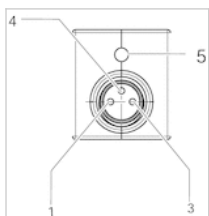
## Rozmiary Fig. 2



- 1) Miejsce dla 2 zaworów
- 2) 4 zawory pilotowe M8x1

## Funkcje styków

## Konfiguracja styków dla łącznika wtykowego zaworu



funkcje styków:

- 1) styk bez funkcji
- 3) 0 V
- 4) 24 V
- 5) LED

Wskazówka: dwubiegunowy układ zabezpieczający przed przepięciem

# Płytki zasilająca

- wejście [1] Ø 12

- dla ES05



Ciśnienie robocze min./max	0 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
śruba mocująca	Gniazdo sześciokątne (TORX) ISO 10664 - 10
Moment dokręcający śrub mocujących	0,9 Nm

## Dane techniczne

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza wejście [1]	Jednostka dostawy
R422102622	Ø 12	1 Szt.
R422P02622	Ø 12	5 Szt.

Dostawa zawiera komplet uszczelek i 2 śrubę mocującą

## Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .  
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.  
Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

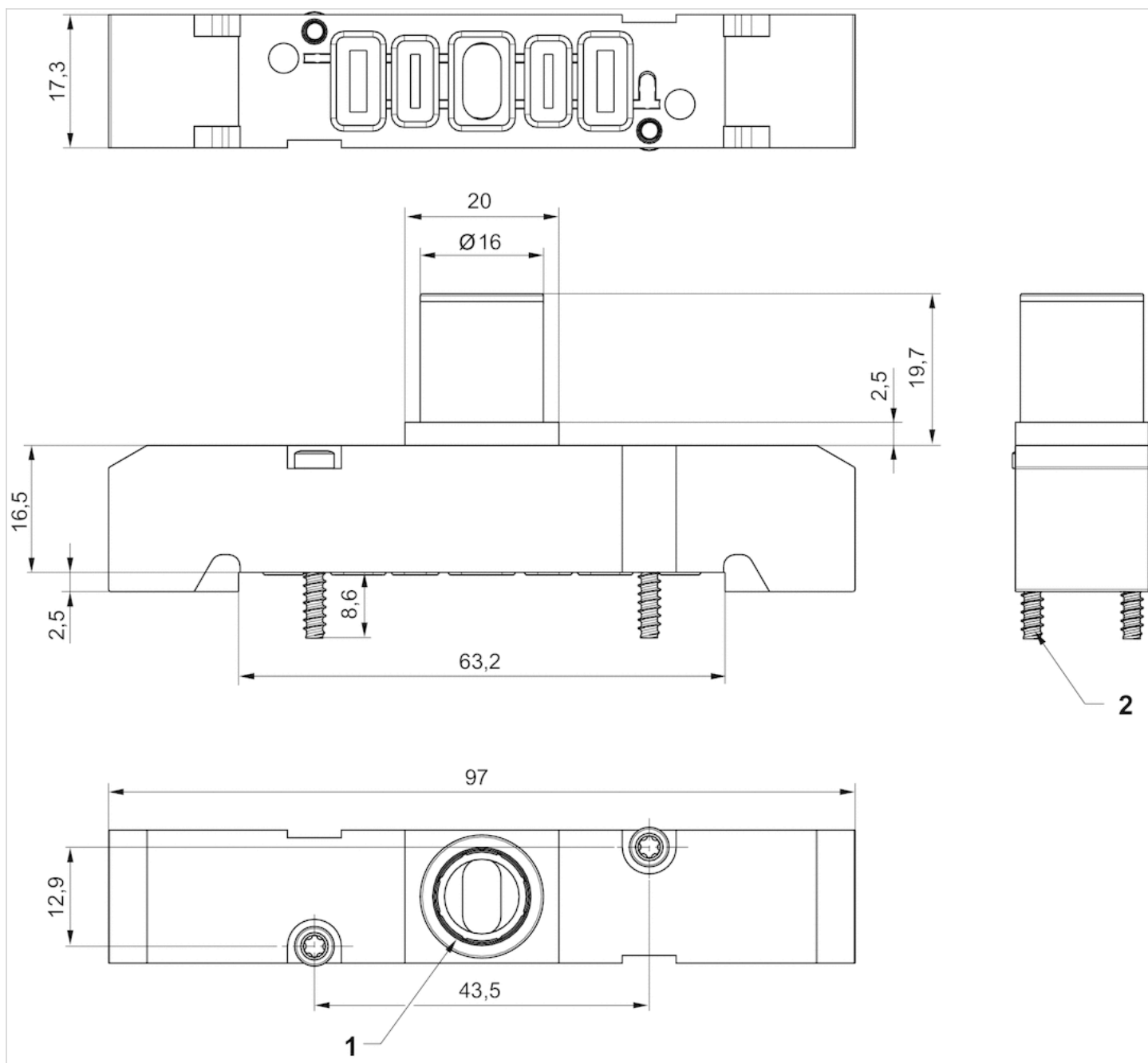
## Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium
śruby	Stal



## Rozmiary

## Rozmiary



1) wejście [1]  $\text{Ø}12$

2) Śruby dla tworzywa sztucznego  $\text{Ø}3$

# Płytki zasilająca

- wejście [1] Ø 12, wyjście [3/5]: Ø 8

- dla ES05



Ciśnienie robocze min./max	0 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
śruba mocująca	Gniazdo sześciokątne (TORX) ISO 10664 - 10
Moment dokręcający śrub mocujących	0,9 Nm

## Dane techniczne

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza wejście [1]	Króciec sprężonego powietrza odpowietrznik [3 / 5]
R422102809	Ø 12	Ø 8
R422P02809	Ø 12	Ø 8

Numer materiałowy	Jednostka dostawy
R422102809	1 Szt.
R422P02809	5 Szt.

Dostawa zawiera komplet uszczelki i 2 śrubę mocującą

## Informacje Techniczne

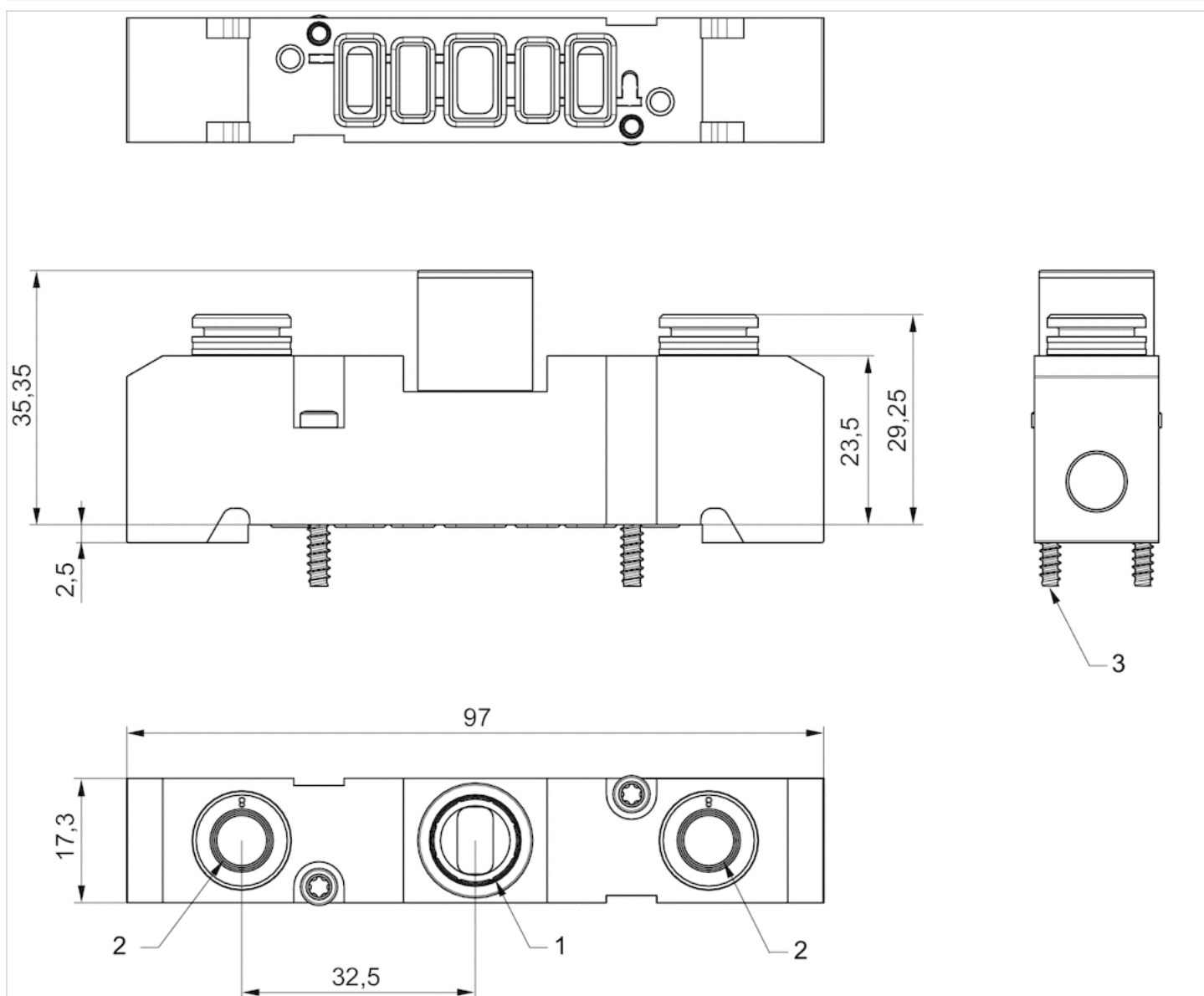
Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

## Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium
śruby	Stal

## Rozmiary

## Rozmiary



- 1) wejście [1]  $\varnothing$  12
- 2) wyjście [3/5]:  $\varnothing$  8
- 3) Śruby dla tworzywa sztucznego  $\varnothing$  3

# Płytki zasilająca

- wejście [1] Ø 3/8

- dla ES05 -inch



Ciśnienie robocze min./max.	0 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
śruba mocująca	Gniazdo sześciokątne (TORX) ISO 10664 - 10
Moment dokręcający śrub mocujących	0,9 Nm

## Dane techniczne

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza wejście [1]	Jednostka dostawy
R422103345	Ø 3/8	1 Szt.
R422P03345	Ø 3/8	5 Szt.

Dostawa zawiera komplet uszczelek i 2 śrubę mocującą

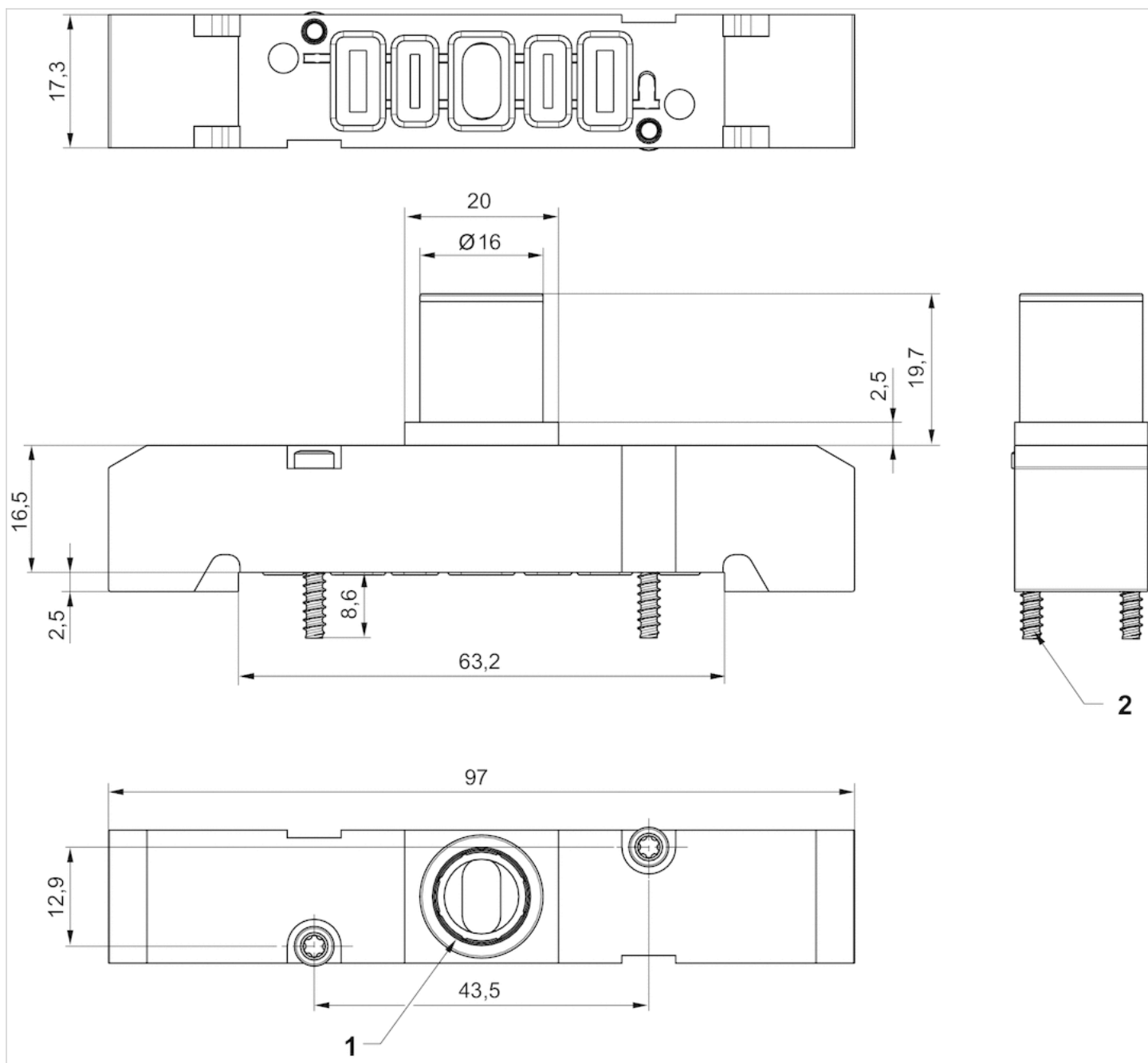
## Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

## Informacje Techniczne

Materiał	
Uszczelka	aluminium
śruby	Stal

## Rozmiary



1) wejście [1]  $\varnothing 3/8$

2) Śruby dla tworzywa sztucznego  $\varnothing 3$

## Płytki zasilająca

- wejście [1] Ø 3/8, wyjście [3/5]: Ø3/8

- dla ES05 -inch



Ciśnienie robocze min./max	0 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
śruba mocująca	Gniazdo sześciokątne (TORX) ISO 10664 - 10
Moment dokręcający śrub mocujących	0,9 Nm

### Dane techniczne

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza wejście [1]	Króciec sprężonego powietrza odpowietrznik [3 / 5]
R422102810	Ø 3/8	Ø 3/8
R422P02810	Ø 3/8	Ø 3/8

Numer materiałowy	Jednostka dostawy
R422102810	1 Szt.
R422P02810	5 Szt.

Dostawa zawiera komplet uszczelek i 2 śrubę mocującą

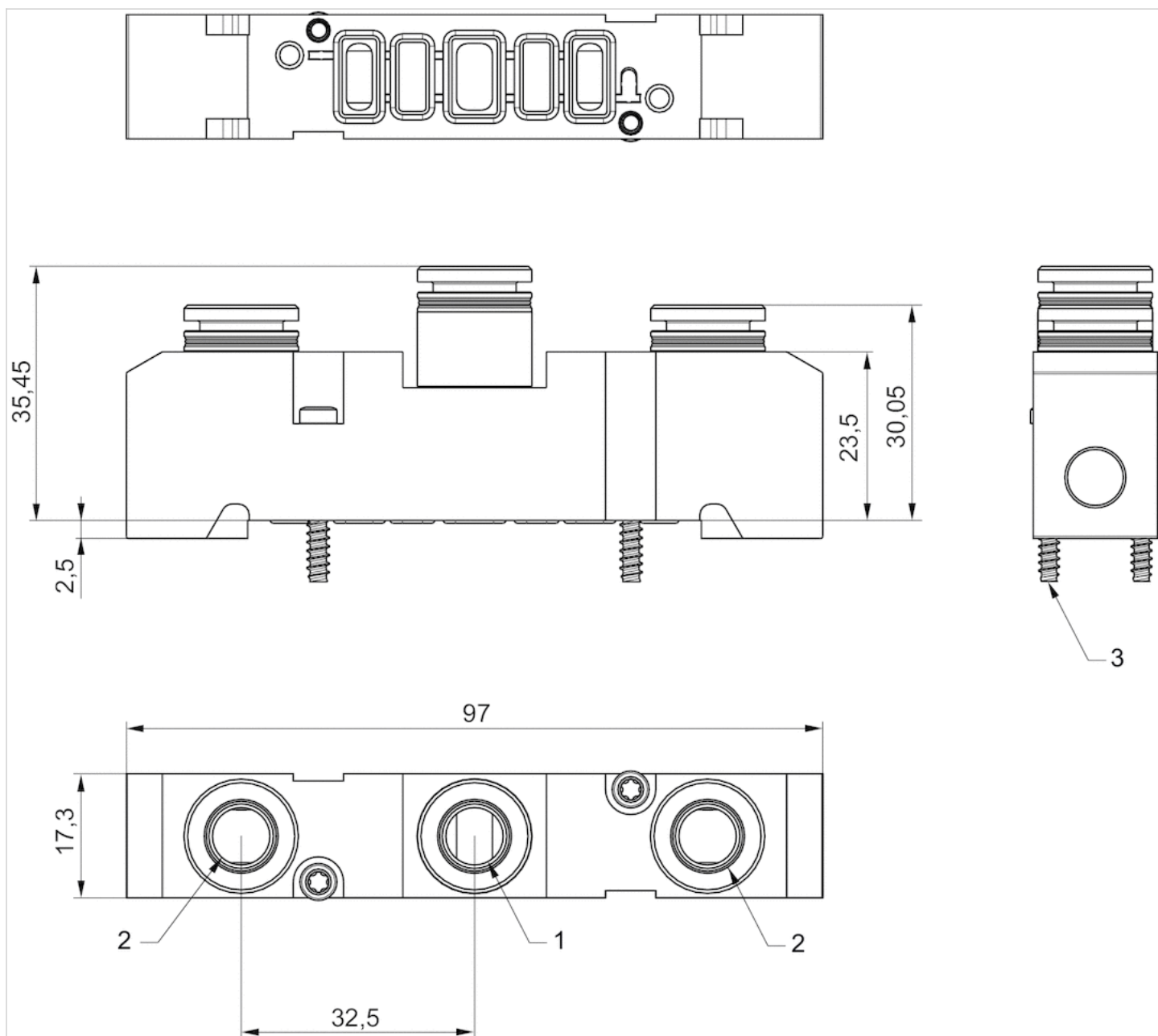
### Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

### Informacje Techniczne

Materiał	
Uszczelka	aluminium
śruby	Stal

## Rozmiary



- 1) wejście [1]  $\text{Ø} 3/8$
- 2) wyjście [3/5]:  $\text{Ø} 3/8$
- 3) Śruby dla tworzywa sztucznego  $\text{Ø} 3$

# Płyta zaślepiająca

- dla ES05



Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
śruba mocująca	Gniazdo sześciokątne (TORX) ISO 10664 - 10
Moment dokręcający śrub mocujących	0,9 Nm

## Dane techniczne

Numer materiałowy	Jednostka dostawy
R422102718	1 Szt.
R422P02718	5 Szt.

Dostawa zawiera komplet uszczelek i 2 śrubę mocującą

## Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .  
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.  
Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

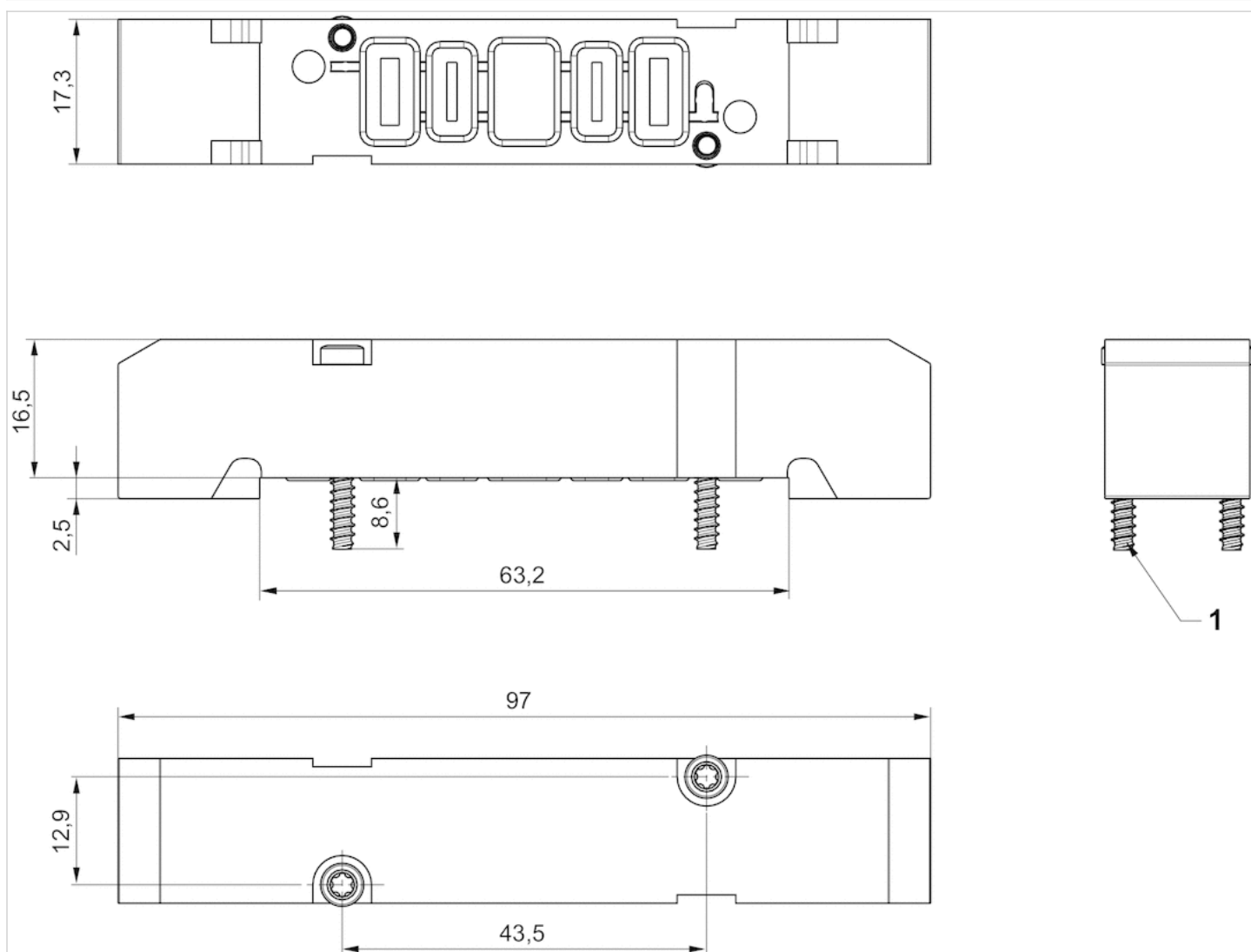
## Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium
śruby	Stal



## Rozmiary

## Rozmiary



1) Śruby dla tworzywa sztucznego Ø3

# Płyta przyłączeniowa pojedyncza, Seria ES05

- wyjście króćca sprężonego powietrza : Płyta podstawowa
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- jednostronnie uruchamiany obustronnie uruchamiany
- z cofaniem sprężyną/z wycofywaniem amortyzatora powietrznego



uruchamianie	elektryczny
Ciśnienie robocze min./max	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	40 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Czas włączenia	100 %

## Dane techniczne

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	
	wejście	wyjście
R422102746	Ø 8	Płyta podstawowa
R422102747	Ø 8	Płyta podstawowa

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza		Napięcie robocze modułu
	odpowietznik		
R422102746	Ø 8		DC
R422102747	Ø 8		24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia		Pobór mocy	Rys.
	DC			
R422102746	-15% / +10%		2 W	Fig. 1
R422102747	-15% / +10%		2 W	Fig. 2

Przepływ znamionowy Qn przy 6 bar i  $\Delta p = 1$  bar

## Informacje Techniczne

Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

## Informacje Techniczne

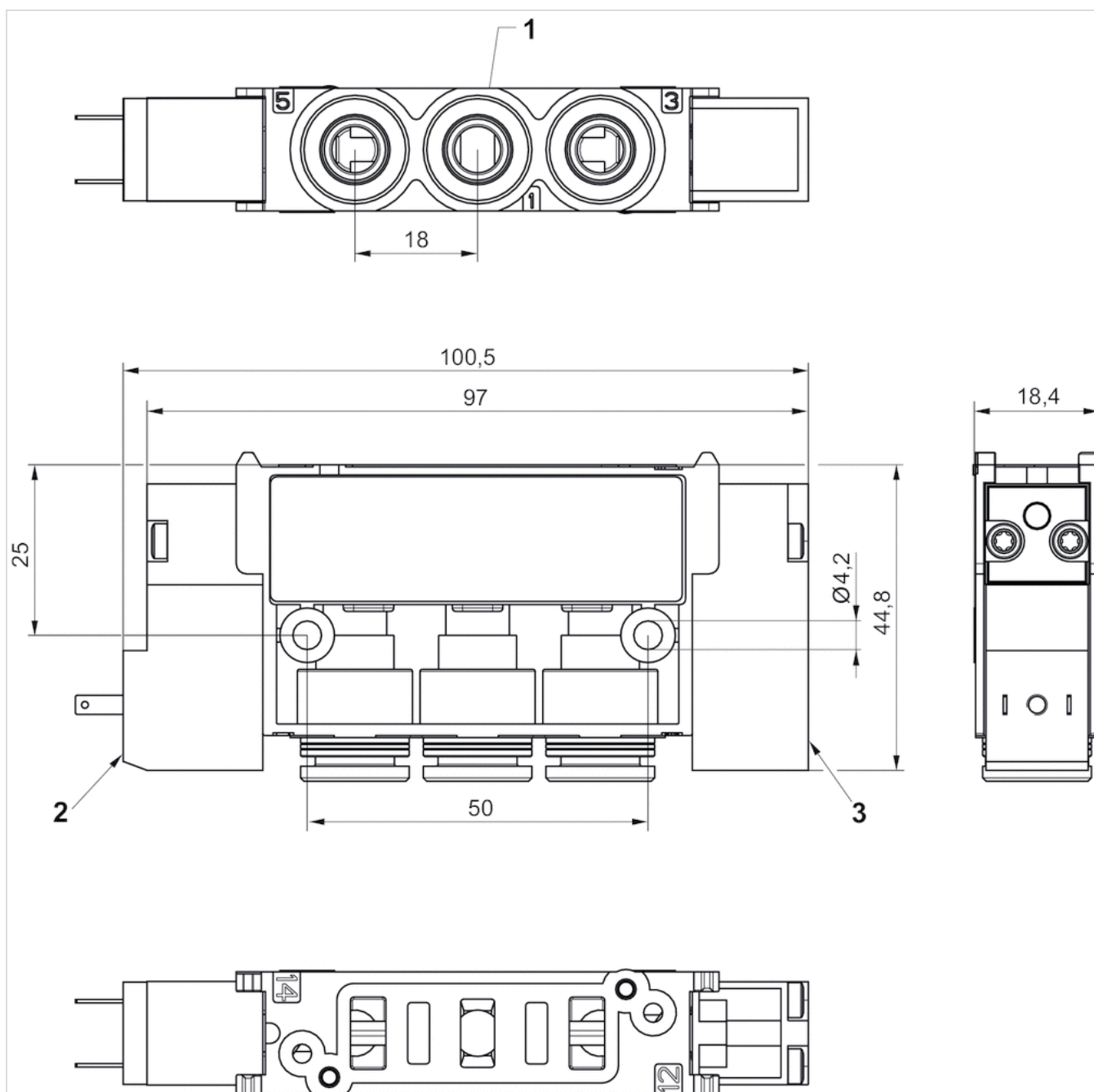
Materiał

Obudowa

Poliamid Polioksymetylen

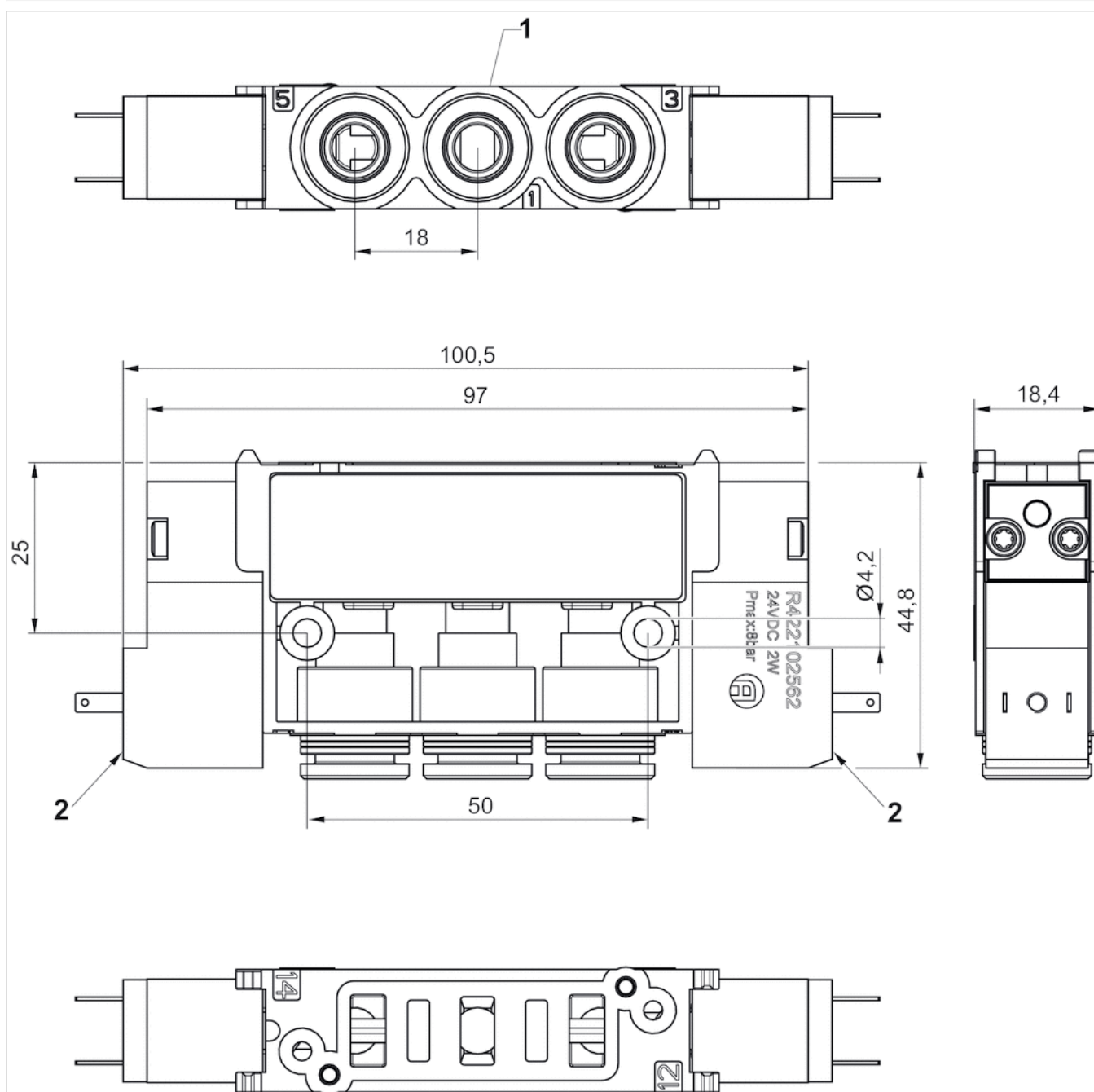
## Rozmiary

Fig. 1 jednostronnie uruchamiany



- 1) Przyłącza [1 ,3 ,5]  $\text{Ø} 8$
- 2) Zawór pilotowy z zewnętrznym przyłączem elektrycznym
- 3) Płyta zaślepiająca pilota

Fig. 2 obustronnie uruchamiany



1) Przyłącza [1 ,3 ,5] Ø 8

2) Zawór pilotowy z zewnętrznym przyłączem elektrycznym

# Płyta przyłączeniowa pojedyncza, Seria ES05

- wyjście króćca sprężonego powietrza : Płyta podstawowa
- Przyłącze elektryczne : M8, 3-stykowy
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- jednostronnie uruchamiany obustronnie uruchamiany
- z cofaniem sprężyną/z wycofywaniem amortyzatora powietrznego



uruchamianie	elektryczny
Ciśnienie robocze min/max	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	40 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Czas włączenia	100 %

## Dane techniczne

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	
	wejście	wyjście
R422103850	Ø 8	Płyta podstawowa
R422103851	Ø 8	Płyta podstawowa

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza		Napięcie robocze modułu
	odpowietznik		
R422103850	Ø 8		24 V
R422103851	Ø 8		24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia		Pobór mocy	Rys.
	DC			
R422103850	-15% / +10%		2 W	Fig. 1
R422103851	-15% / +10%		2 W	Fig. 2

Przepływ znamionowy Qn przy 6 bar i  $\Delta p = 1$  bar

## Informacje Techniczne

Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaakceptowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

## Informacje Techniczne

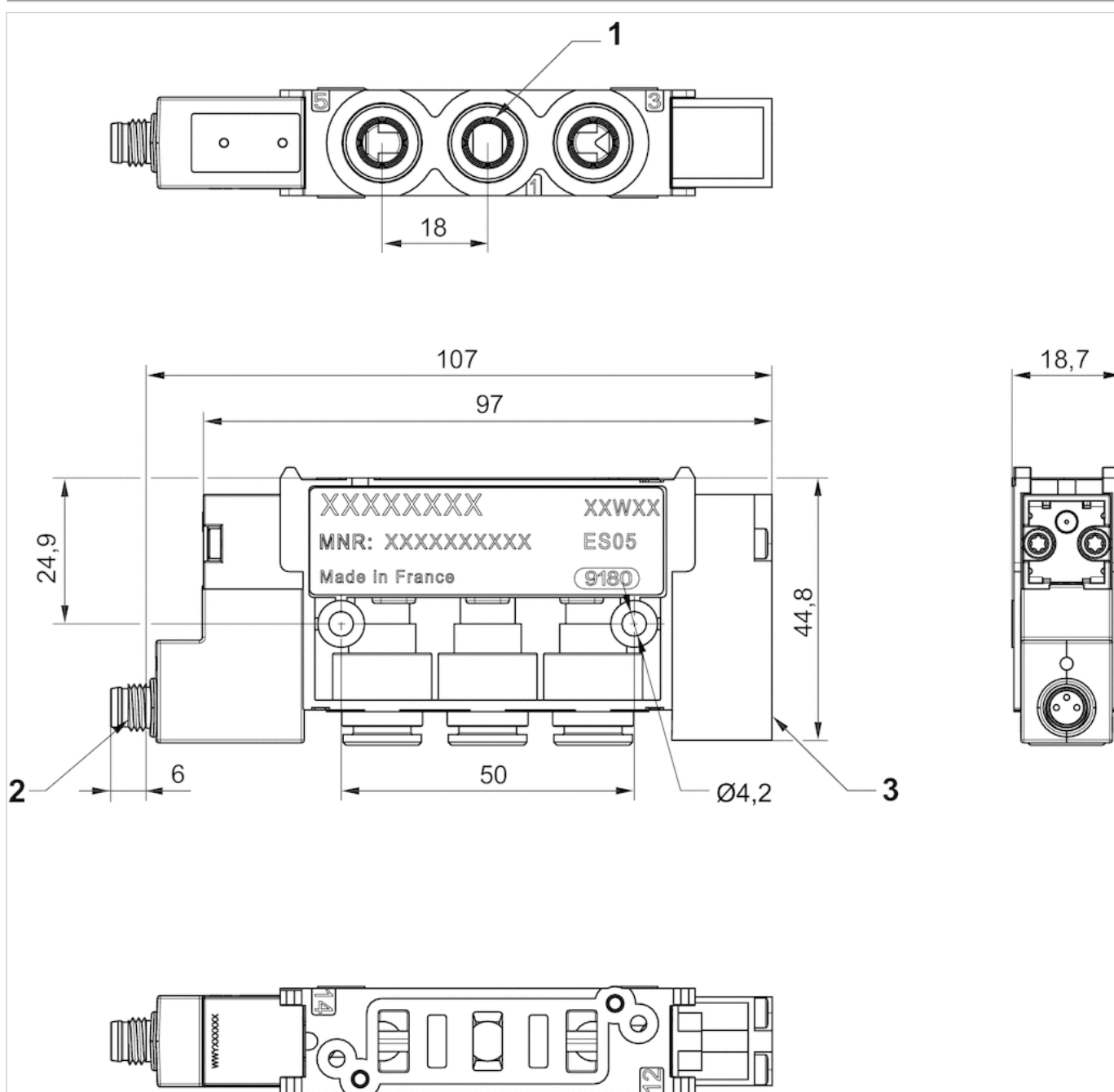
Materiał

Obudowa

Poliamid Polioksymetylen

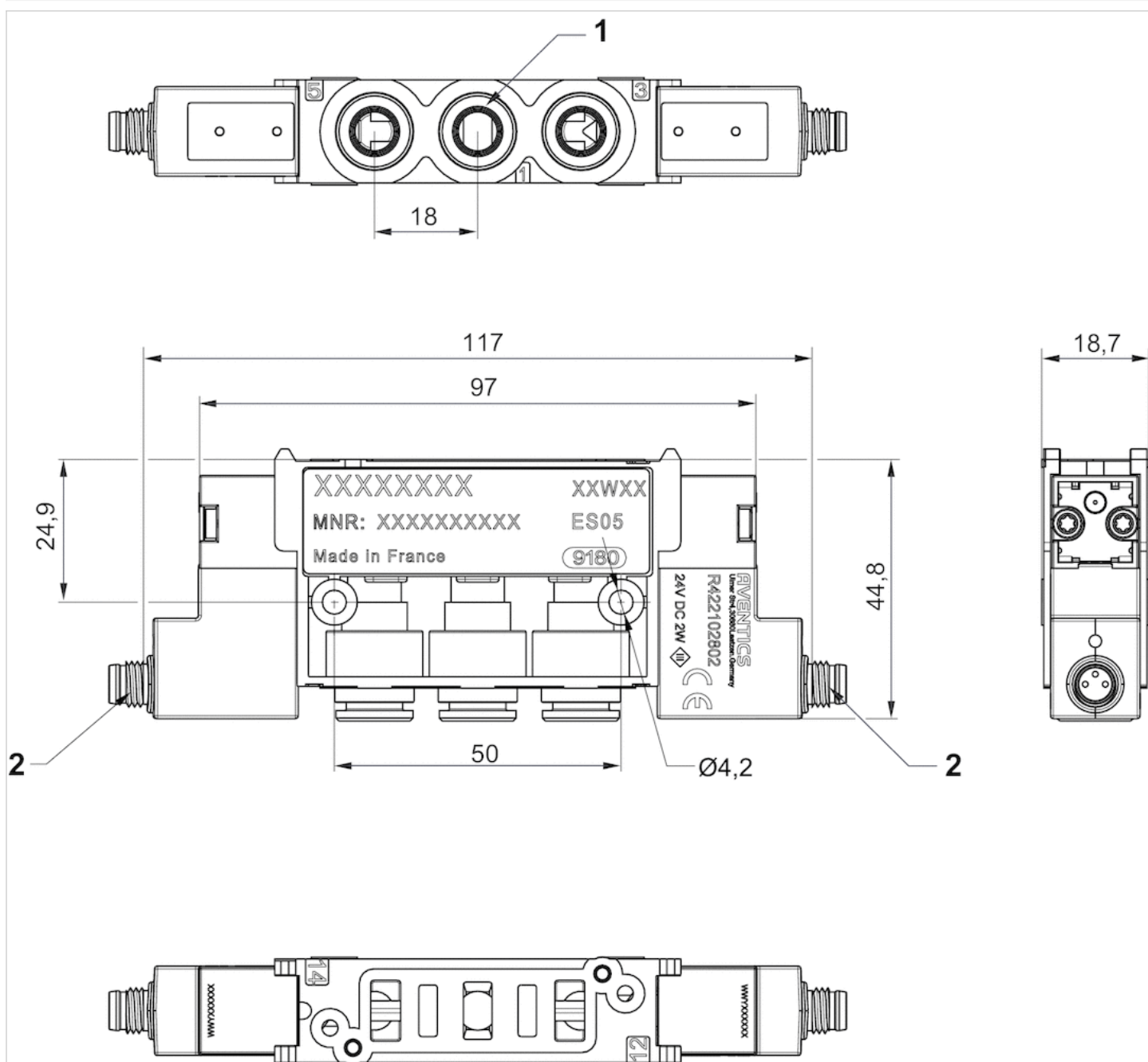
## Rozmiary

Fig. 1 jednostronnie uruchamiany



- 1) Przyłącza [1 ,3 ,5] Ø 8
- 2) Zawór pilotowy z zewnętrznym przyłączem elektrycznym: M8x1
- 3) Płyta zaślepiająca pilota

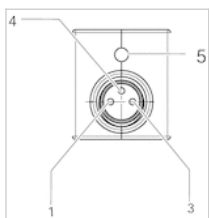
Fig. 2 obustronnie uruchamiany



- 1) Przyłącza [1 ,3 ,5] Ø 8  
 2) Zawór pilotowy z zewnętrznym przyłączem elektrycznym: M8x1

## Funkcje styków

### Konfiguracja styków dla łącznika wtykowego zaworu



- funkcje styków:  
 1) styk bez funkcji

- 3) 0 V
- 4) 24 V
- 5) LED

Wskazówka: dwubiegunowy układ zabezpieczający przed przepięciem



# Płyta przyłączeniowa pojedyncza, Seria ES05 -inch

- wyjście króćca sprężonego powietrza : Płyta podstawowa

- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący

- jednostronnie uruchamiany obustronnie uruchamiany



uruchamianie	elektryczny
Ciśnienie robocze min/max	0 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	40 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Czas włączenia	100 %

## Dane techniczne

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	
	wejście	wyjście
R422102748	Ø 3/8	Płyta podstawowa
R422102749	Ø 3/8	Płyta podstawowa

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza		Napięcie robocze modułu
	odpowietznik		
R422102748	Ø 3/8		DC 24 V
R422102749	Ø 3/8		DC 24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia		Pobór mocy	Rys.
	DC			
R422102748	-15% / +10%		2 W	Fig. 1
R422102749	-15% / +10%		2 W	Fig. 2

Przepływ znamionowy Qn przy 6 bar i Δp = 1 bar

## Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .

Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.

Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

## Informacje Techniczne

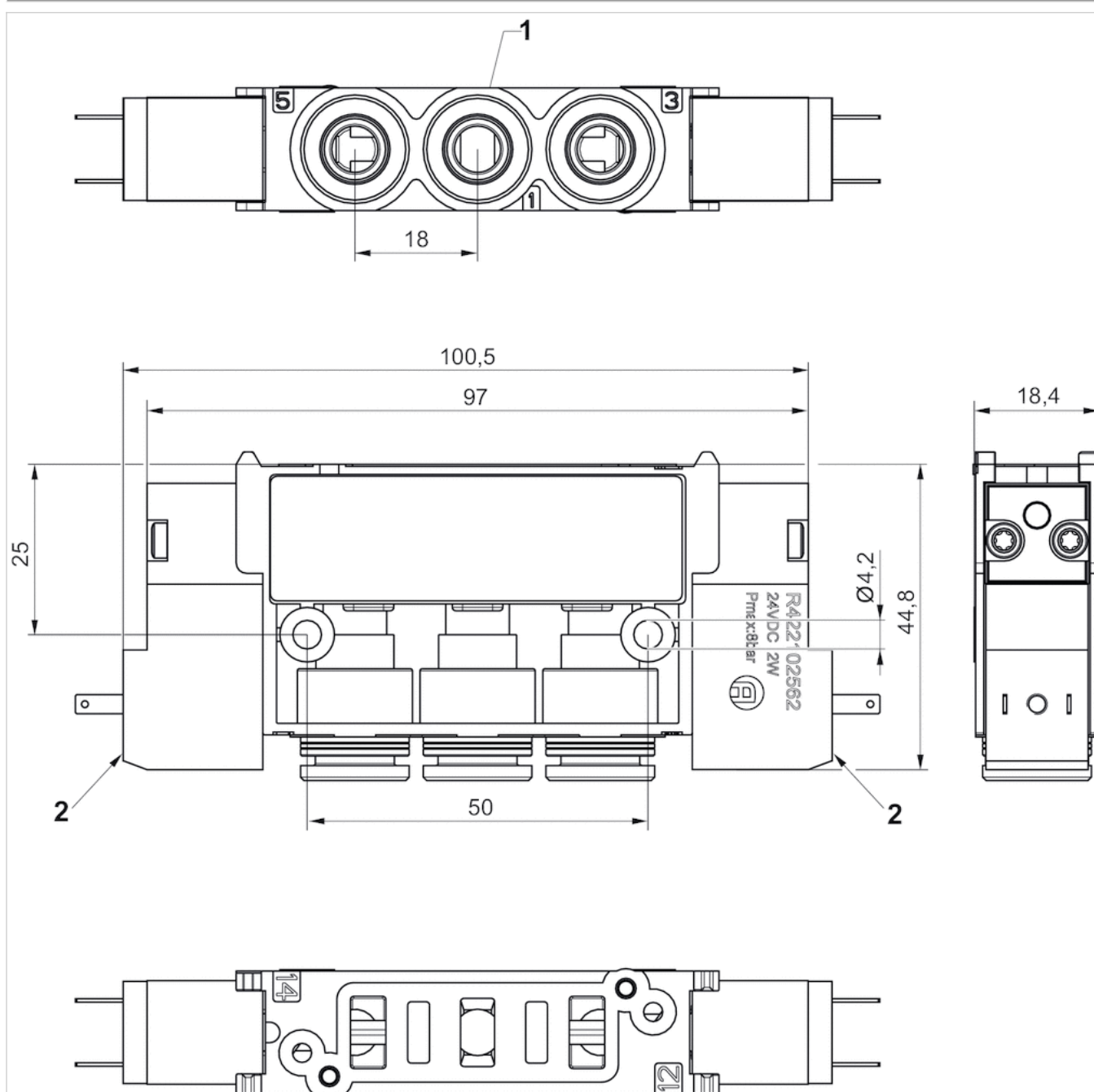
Materiał

Obudowa

Poliamid Polioksymetylen

## Rozmiary

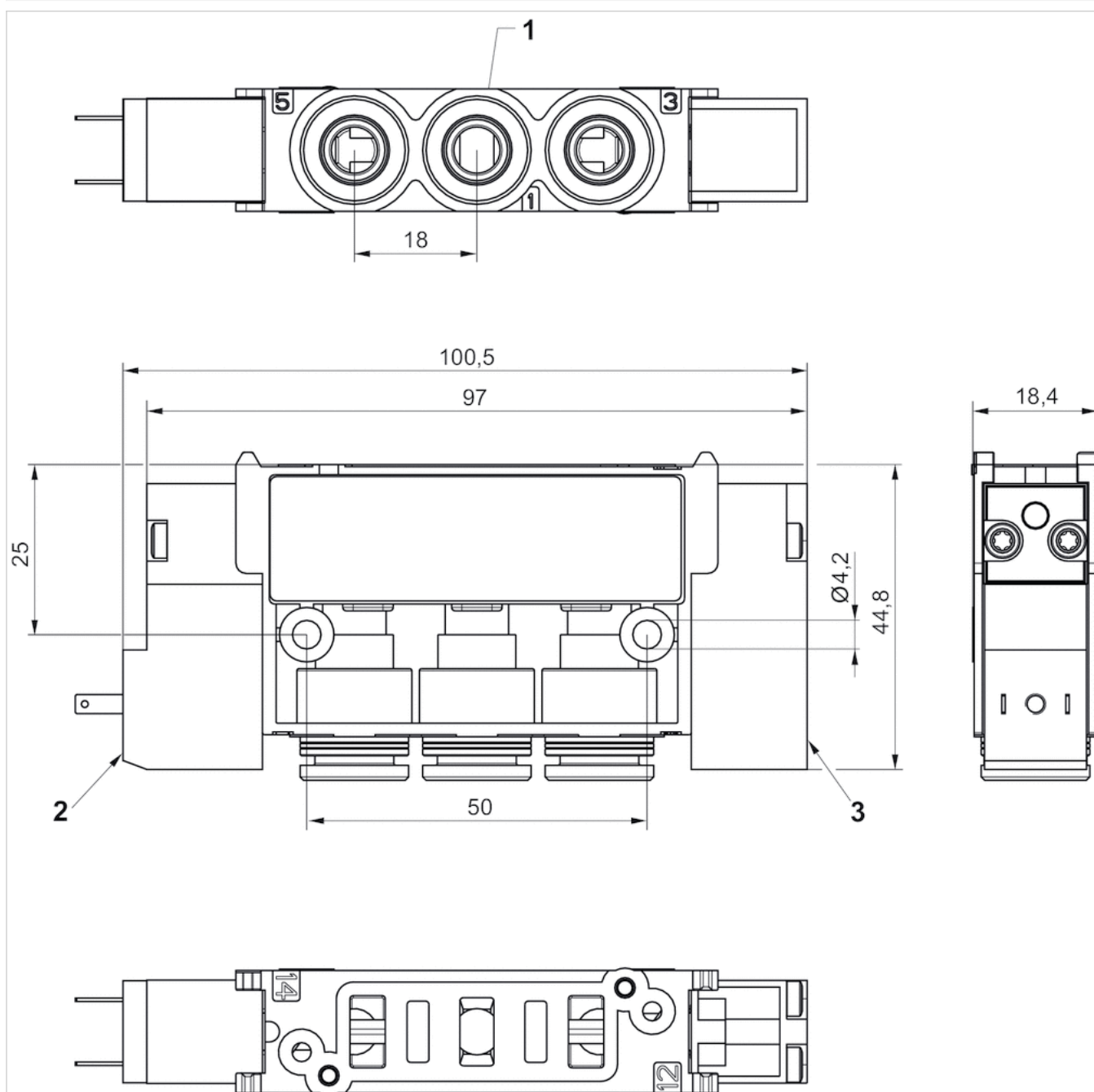
Fig. 2 obustronnie uruchamiany



1) Przyłącza [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 3/8

2) Zawór pilotowy z zewnętrznym przyłączem elektrycznym

Fig. 1 jednostronnie uruchamiany



- 1) Przyłącza [1 ,3 ,5, 2, 4]  $\varnothing$  3/8
- 2) Zawór pilotowy z zewnętrznym przyłączem elektrycznym
- 3) Płyta zaślepiająca pilota

# Płyta przyłączeniowa pojedyncza, Seria ES05 -inch

- wyjście króćca sprężonego powietrza : Płyta podstawowa
- Przyłącze elektryczne : M8, 3-stykowy
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- jednostronnie uruchamiany obustronnie uruchamiany



uruchamianie	elektryczny
Ciśnienie robocze min./max	0 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	40 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Czas włączenia	100 %

## Dane techniczne

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	
	wejście	wyjście
R422103852	Ø 3/8	Płyta podstawowa
R422103853	Ø 3/8	Płyta podstawowa

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza		Napięcie robocze modułu
	odpowietrznik		
R422103852	Ø 3/8		DC 24 V
R422103853	Ø 3/8		DC 24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia		Pobór mocy	Rys.
	DC			
R422103852	-15% / +10%		DC 2 W	Fig. 1
R422103853	-15% / +10%		DC 2 W	Fig. 2

Przepływ znamionowy Qn przy 6 bar i Δp = 1 bar

## Informacje Techniczne

Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

## Informacje Techniczne

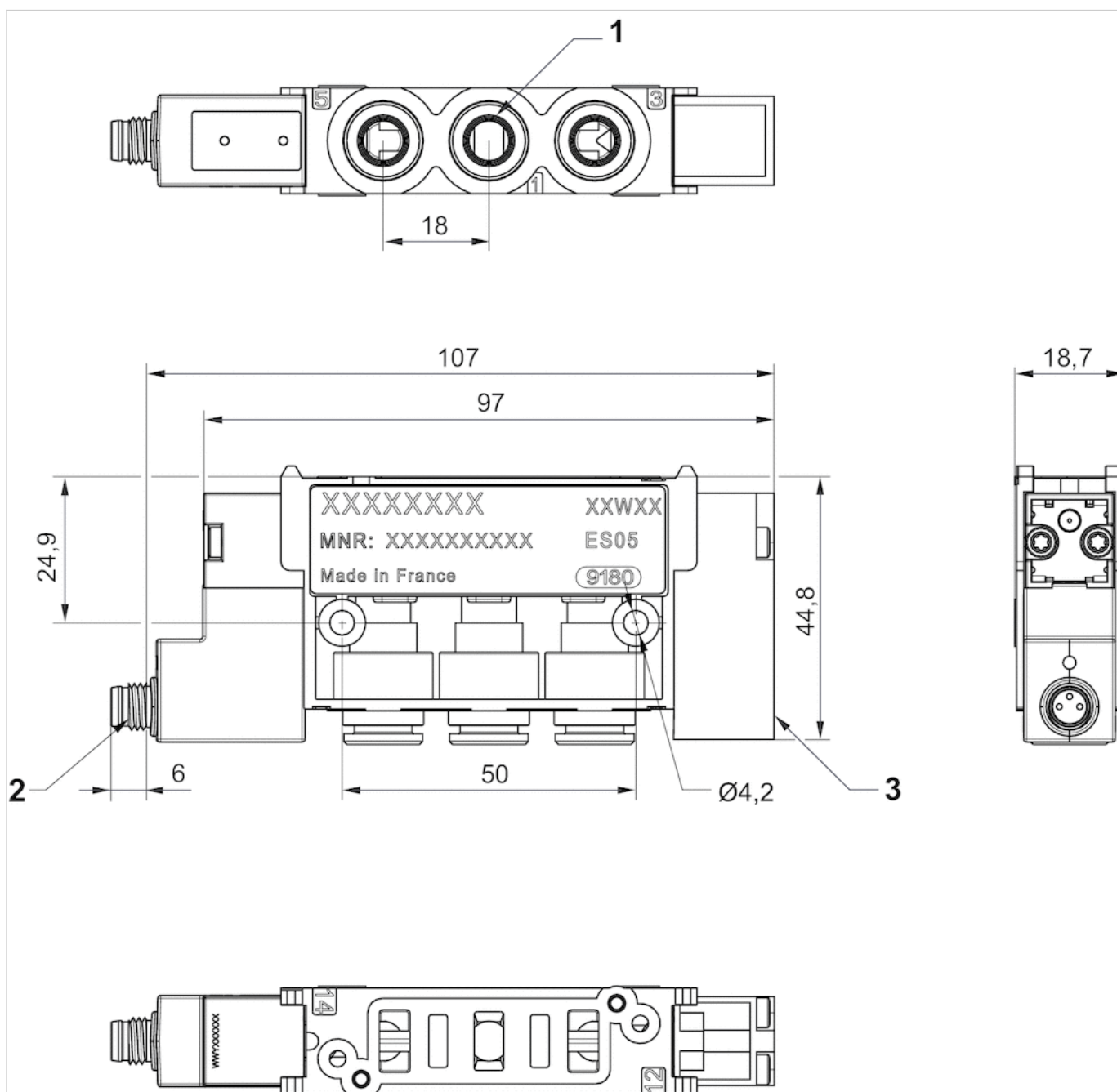
Materiał

Obudowa

Poliamid Polioksymetylen

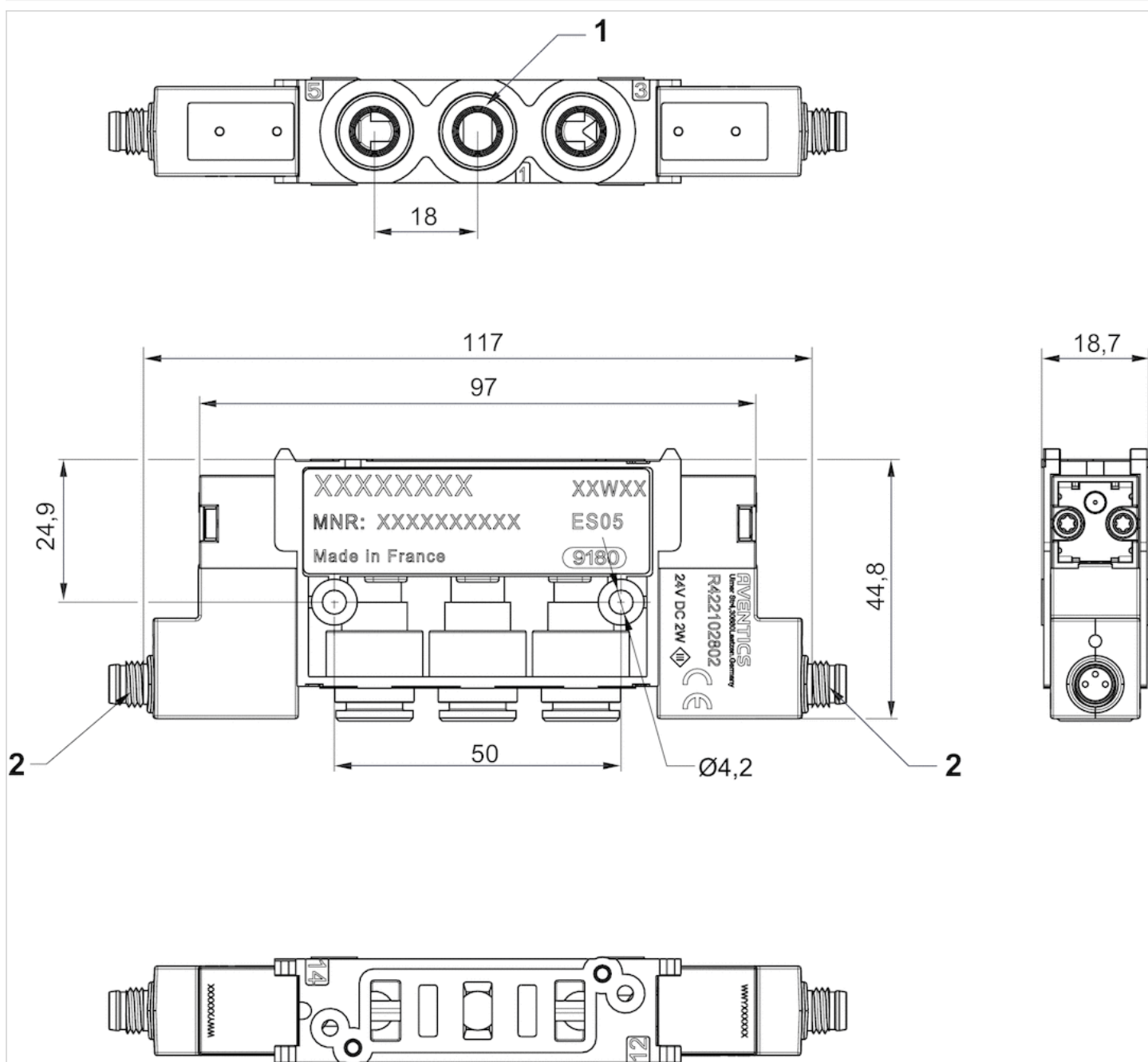
## Rozmiary

Fig. 1 jednostronnie uruchamiany



- 1) Przyłącza [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 3/8
- 2) Zawór pilotowy z zewnętrznym przyłączem elektrycznym: M8x1
- 3) Płyta zaślepiająca pilota

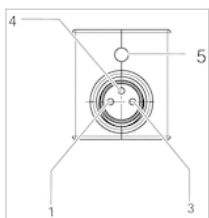
Fig. 2 obustronnie uruchamiany



- 1) Przyłącza [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 3/8  
 2) Zawór pilotowy z zewnętrznym przyłączem elektrycznym: M8x1

## Funkcje styków

### Konfiguracja styków dla łącznika wtykowego zaworu



- funkcje styków:  
 1) styk bez funkcji

- 3) 0 V
- 4) 24 V
- 5) LED

Wskazówka: dwubiegunowy układ zabezpieczający przed przepięciem

## Zawór sterowania wstępnego, Seria ES05

- Zawór sterowania wstępnego dla wewnętrznego sterowania elektrycznego
- Przyłącze elektryczne : kształt C przemysłowy
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący



uruchamianie	elektryczny
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
śruby mocujące	Gniazdo sześciokątne (TORX) ISO 10664 - 10
Moment dokręcający śruby mocującej	0,9 Nm
Tolerancja momentu dokręcania	±0,1 mT

### Dane techniczne

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia	Pobór mocy
		DC	DC
R422003356	24 V	-15% / +10%	2 W
R422P03356	24 V	-15% / +10%	2 W

Numer materiałowy	Jednostka dostawy
R422003356	1 Szt.
R422P03356	5 Szt.

### Informacje Techniczne

Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Cewka dla przyłącza pojedynczego okablowania obrotowa

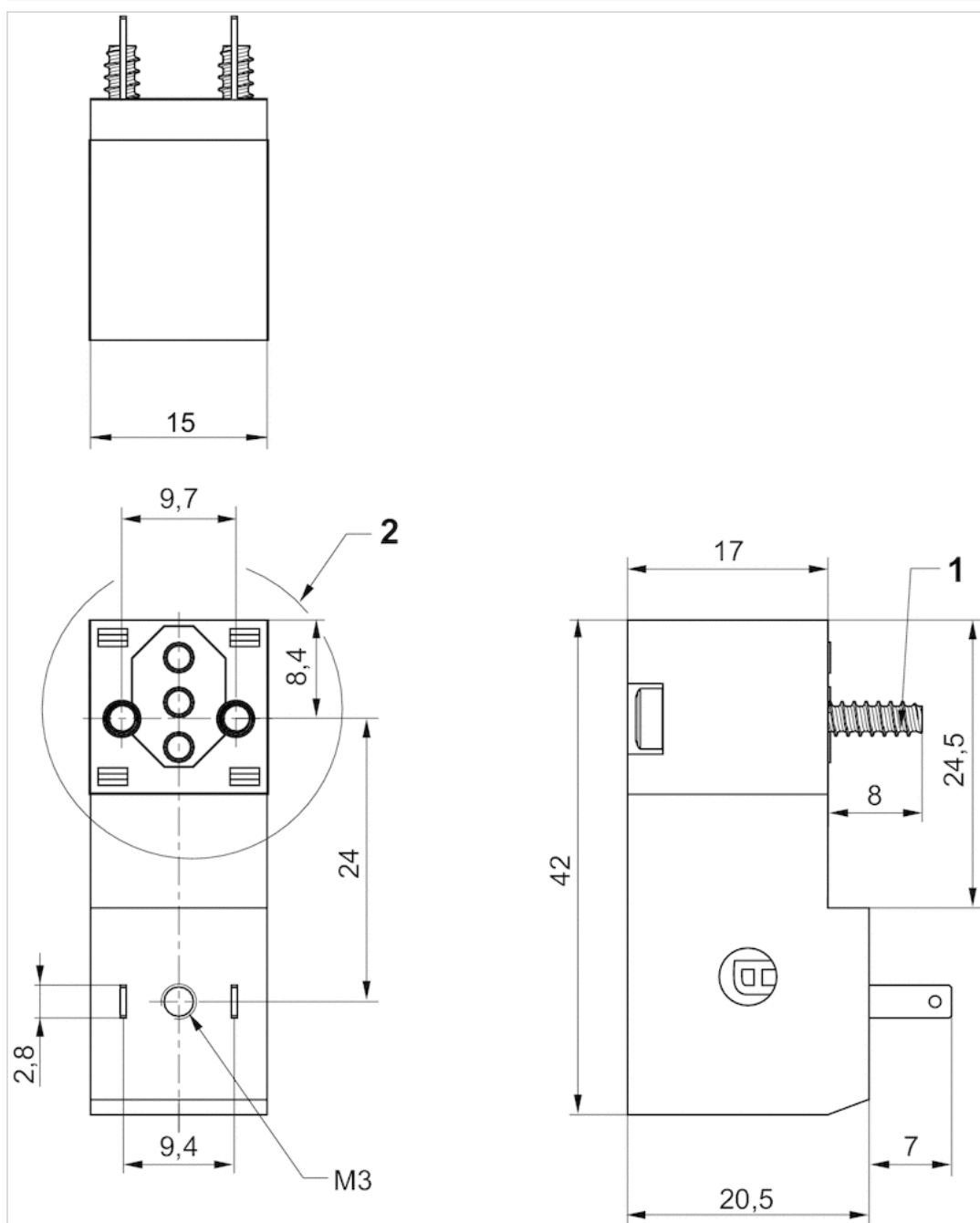
### Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
Uszczelki	Kauczuk nitylowy



## Rozmiary

## Rozmiary



- 1) Śruby dla tworzywa sztucznego Ø3  
 2) obrotowy 90°

## Zawór sterowania wstępnego, Seria ES05

- Zawór sterowania wstępnego z zewnętrznym przyłączem elektrycznym, Pojedyncze okablowanie

- Przyłącze elektryczne : kształt C przemysłowy

- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący



uruchamianie	elektryczny
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Czas włączenia	100 %
śruby mocujące	Gniazdo sześciokarbowe (TORX) ISO 10664 - 10
Moment dokręcający śruby mocującej	0,9 Nm
Tolerancja momentu dokręcania	±0,1 mT

### Dane techniczne

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia	Pobór mocy
		DC	DC
R422003357	24 V	-15% / +10%	2 W
R422P03357	24 V	-15% / +10%	2 W

Numer materiałowy	Jednostka dostawy
R422003357	1 Szt.
R422P03357	5 Szt.

### Informacje Techniczne

Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaakceptowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

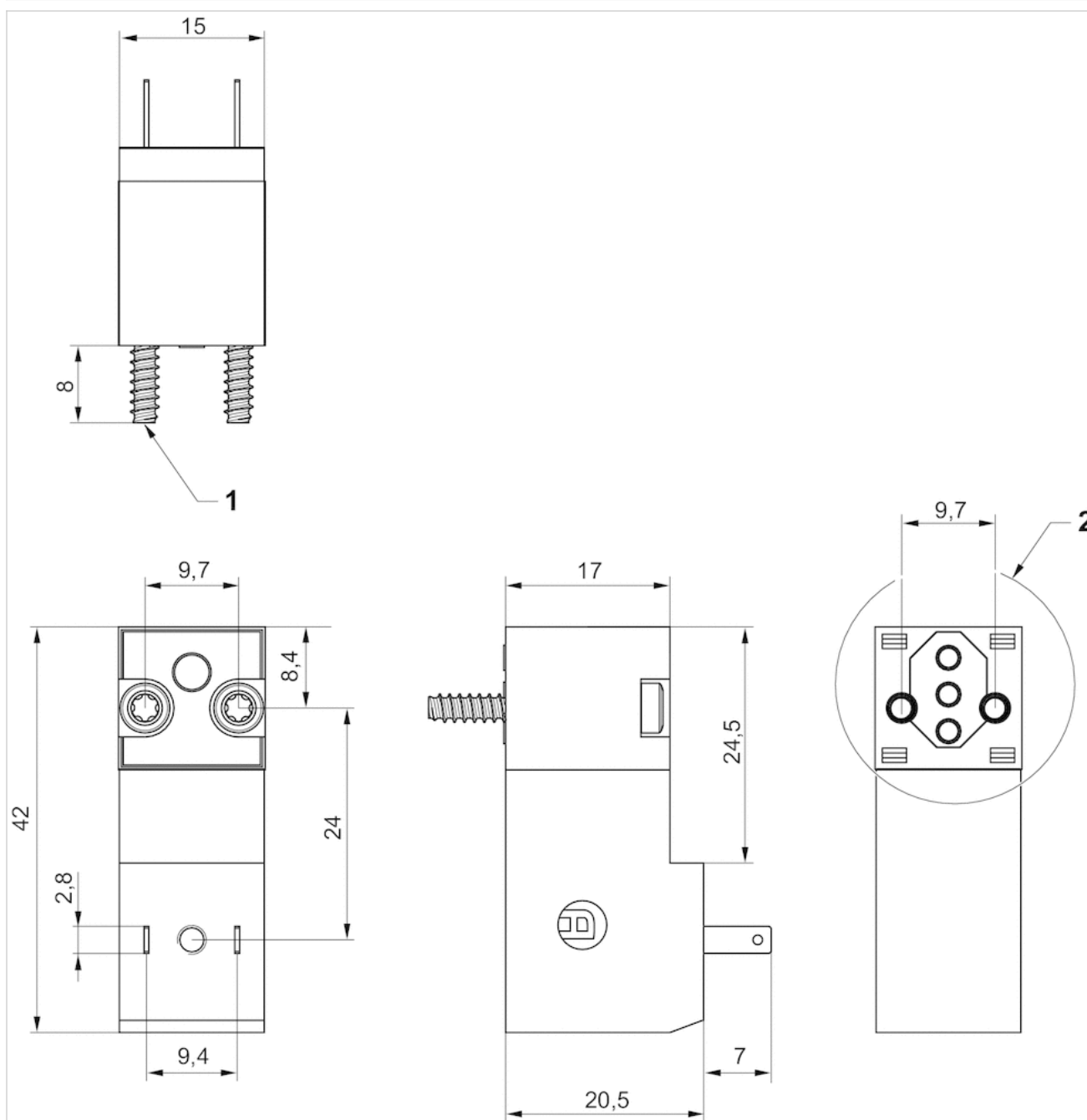
Cewka dla wewnętrznego sterowania elektrycznego obrotowa

### Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

## Rozmiary

## Rozmiary



1) Śruby dla tworzywa sztucznego Ø3

2) obrotowy 90°

## Zawór sterowania wstępnego, Seria ES05

- Zawór sterowania wstępnego z zewnętrznym przyłączem elektrycznym, Pojedyncze okablowanie

- Przyłącze elektryczne : M8x1, 3-stykowy



uruchamianie	elektryczny
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Czas włączenia	100 %
śruby mocujące	Gniazdo sześciokątne (TORX) ISO 10664 - 10
Moment dokręcający śruby mocującej	0,9 Nm
Tolerancja momentu dokręcania	±0,1 mT

### Dane techniczne

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia	Pobór mocy
		DC	DC
R422P03854	24 V	-15% / +10%	2 W
R422103854	24 V	-15% / +10%	2 W

Numer materiałowy	Jednostka dostawy
R422P03854	5 Szt.
R422103854	1 Szt.

### Informacje Techniczne

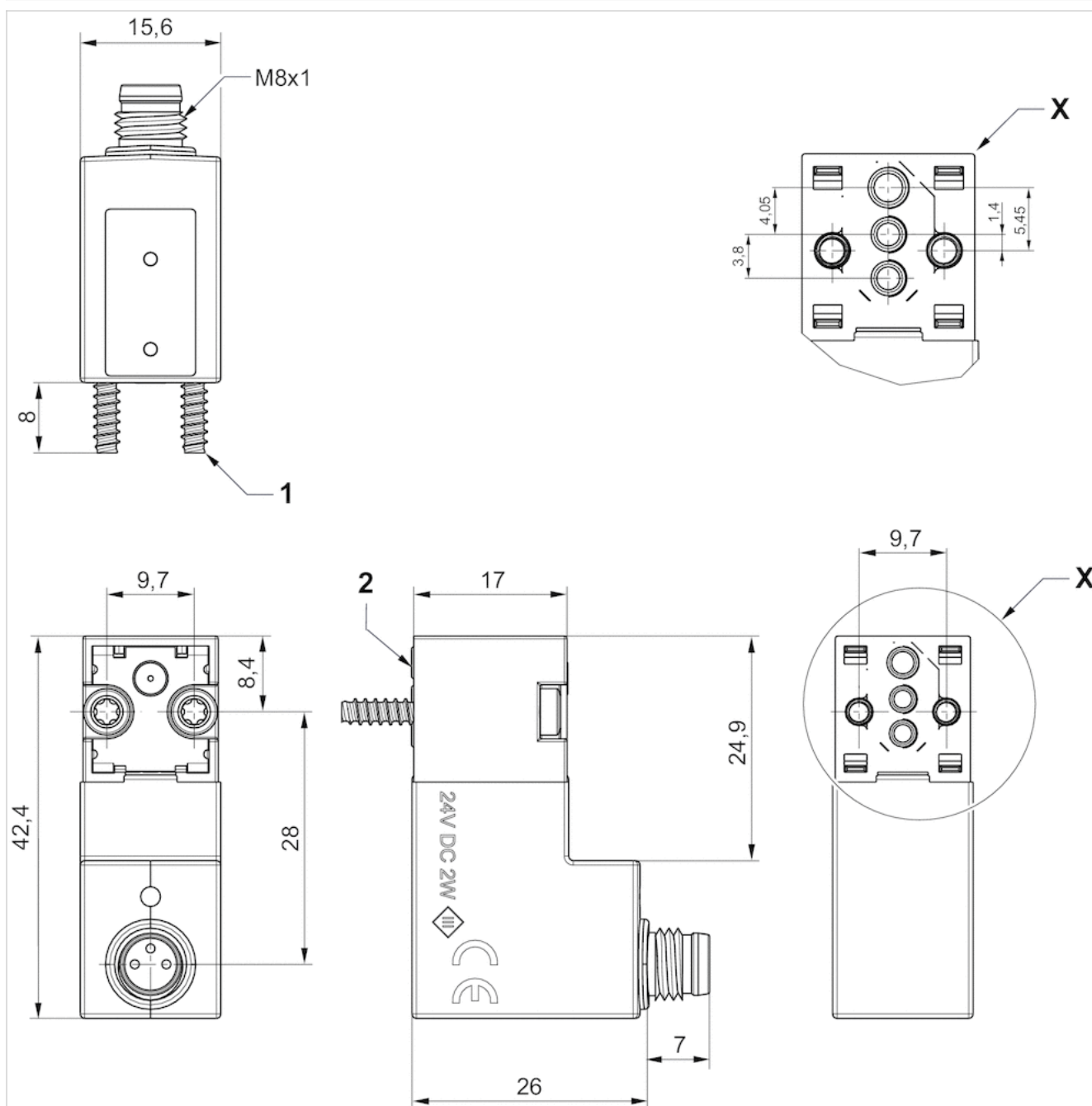
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

### Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

## Rozmiary

## Rozmiary

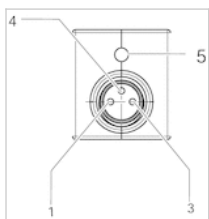


1) Śruby dla tworzywa sztucznego Ø3

2) obrotowy 90°

## Funkcje styków

### Konfiguracja styków dla łącznika wtykowego zaworu



funkcje styków:

- 1) styk bez funkcji
- 3) 0 V
- 4) 24 V
- 5) LED

Wskazówka: dwubiegunowy układ zabezpieczający przed przepięciem

## Serie QR1-S Standard

- Złączka śrubowa prosta
- gwint zewnętrzny
- G 1/8 G 3/8
- Przyłącze wtykowe
- Ø 4 Ø 12
- QR1-S-RPN



Ciśnienie robocze min/max

-0,95 ... 10 bar

Temperatura otoczenia min./max.

0 ... 60 °C

Ciężar

Patrz tabela u dołu

### Dane techniczne

Numer materiałowy	Przyłącze G	Przyłącze D	Jednostka dostawy	Ciężar
2121004180	G 1/8	Ø 4	10 Szt.	0,014 kg
2121012380	G 3/8	Ø 12	10 Szt.	0,045 kg

### Informacje Techniczne

serii QR1 (tworzywo sztuczne) i QR2 (metal) nie można między sobą łączyć

Ośłona gwintu przez dzielony oring

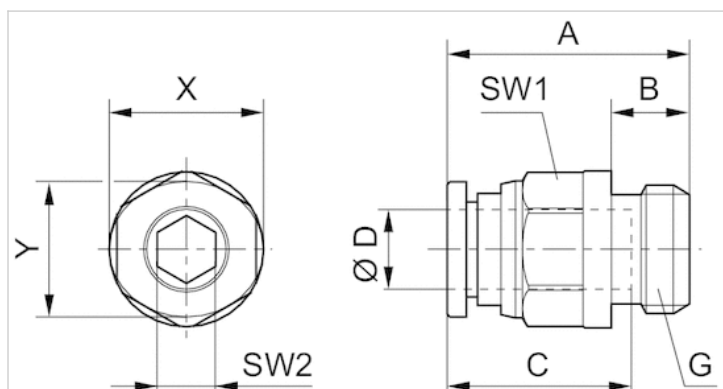
Więcej informacji dotyczących montażu i tolerancji stosowanych węży znajduje się w dokumencie „Informacje Techniczne” (dostępny w MediaCentre).

### Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	niklowany
Obudowa	Mosiądz, niklowany
Uszczelka	Kauczuk nitylowy
Koło zębate	Stal nierdzewna
Pierścień luzujący	Polioksymetylen
Pierścień luzujący wspornika	odlew ciśnieniowy cynkowy Mosiądz, niklowany
Gwint	Mosiądz, niklowany

## Rozmiary

## Rozmiary



## Rozmiary

Numer materiałowy	Przyłącze D	Przyłącze G	A	B	C	SW1	SW2	X	Y
2121004180	Ø 4	G 1/8	20.1	5	16	10	3	12	10
2121012380	Ø 12	G 3/8	33.5	7	23	21	9	23	21



## Serie QR1-S Standard

- przyłącze kątowe śrubowe
- gwint zewnętrzny
- G 1/8 G 3/8
- Przyłącze wtykowe
- Ø 4 Ø 12
- QR1-S-RVT



Ciśnienie robocze min/max

-0,95 ... 10 bar

Temperatura otoczenia min./max.

0 ... 60 °C

Ciężar

Patrz tabela u dołu

### Dane techniczne

Numer materiałowy	Przyłącze G	Przyłącze D	Jednostka dostawy	Ciężar
2122004180	G 1/8	Ø 4	10 Szt.	0,012 kg
2122012380	G 3/8	Ø 12	10 Szt.	0,044 kg

Ciężar jednej sztuki

### Informacje Techniczne

serii QR1 (tworzywo sztuczne) i QR2 (metal) nie można między sobą łączyć

Ośłona gwintu przez dzielony oring

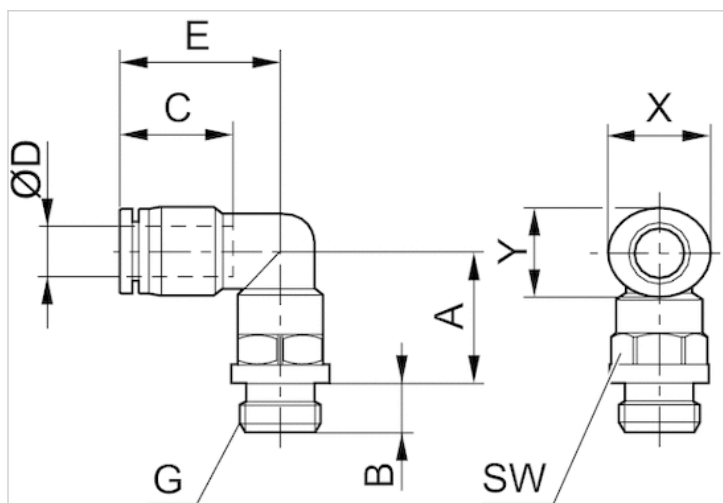
Więcej informacji dotyczących montażu i tolerancji stosowanych węży znajduje się w dokumencie „Informacje Techniczne” (dostępny w MediaCentre).

### Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	niklowany
Obudowa	tereftalan polibutylenu
Uszczelka	Kauczuk nitylowy
Koło zębate	Stal nierdzewna
Pierścień luzujący	Polioksymetylen
Pierścień luzujący wspornika	odlew ciśnieniowy cynkowy Mosiądz, niklowany
Gwint	Mosiądz, niklowany

## Rozmiary

## Rozmiary



## Rozmiary

Numer materiałowy	Przyłącze D	Przyłącze G	A	B	C	E	SW	X	Y
2122004180	$\varnothing 4$	G 1/8	9.5	5	16	18.5	13	12	10
2122012380	$\varnothing 12$	G 3/8	15.3	7	22.5	29.2	20	23	21

## Serie QR1-S Standard

- przyłącze wtykowe proste, redukcyjne
- Przyłącze wtykowe
- Ø 4 Ø 6
- tuleja wtykowa
- Ø 8
- QR1-S-RED



Ciśnienie robocze min/max	-0,95 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 60 °C
Ciężar	0,004 kg

### Dane techniczne

Numer materiałowy	Przyłącze G	Przyłącze D	Jednostka dostawy
2121708040	Ø 4	Ø 8	10 Szt.
2121708060	Ø 6	Ø 8	10 Szt.

Ciężar jednej sztuki

### Informacje Techniczne

serii QR1 (tworzywo sztuczne) i QR2 (metal) nie można między sobą łączyć

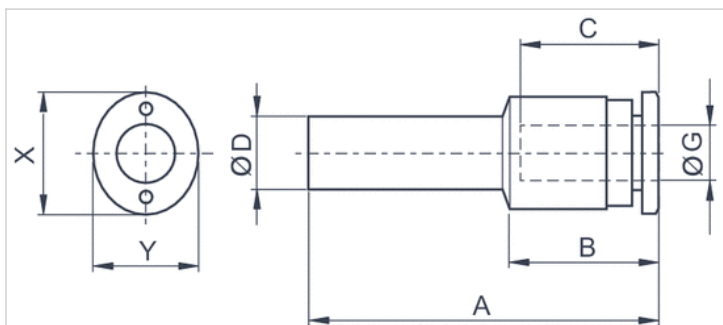
Więcej informacji dotyczących montażu i tolerancji stosowanych węży znajduje się w dokumencie „Informacje Techniczne” (dostępny w MediaCentre).

### Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	niklowany
Obudowa	tereftalan polibutylenu
Uszczelka	Kauczuk nitylowy
Koło zębate	Stal nierdzewna
Pierścień luzujący	Polioksymetylen
Pierścień luzujący wspornika	odlew ciśnieniowy cynkowy Mosiądz, niklowany

## Rozmiary

## Rozmiary



## Rozmiary

Numer materiałowy	Przyłącze D	Przyłącze G	A	B	C*	X	Y
2121708040	Ø 8	Ø 4	42.6	18.2	16	12	10
2121708060	Ø 8	Ø 6	43.3	19.2	17	14	12

\* Głębokość włożenia

## Serie QR1-S Standard

- przyłącze wtykowe proste, redukcyjne
- Przyłącze wtykowe
- Ø5/16 Ø1/4
- tuleja wtykowa
- Ø 3/8
- QR1-S-RED



Ciśnienie robocze min/max	-0,95 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 60 °C
Ciężar	0,005 kg

### Dane techniczne

Numer materiałowy	Przyłącze G	Przyłącze D	Jednostka dostawy
R432000068	Ø5/16	Ø 3/8	10 Szt.
R432000067	Ø1/4	Ø 3/8	10 Szt.

Ciężar jednej sztuki

### Informacje Techniczne

serii QR1 (tworzywo sztuczne) i QR2 (metal) nie można między sobą łączyć

Komponent(y) pneumatyczny(e) z gwintami NPT lub calowymi można otrzymać wyłącznie w naszej amerykańskiej organizacji dystrybucyjnej.

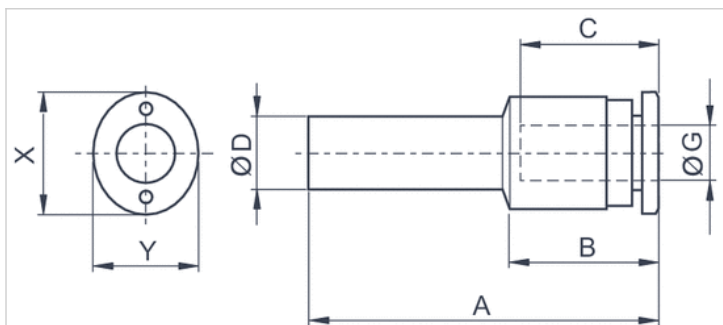
Więcej informacji dotyczących montażu i tolerancji stosowanych węży znajduje się w dokumencie „Informacje Techniczne” (dostępny w MediaCentre).

### Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	niklowany
Obudowa	tereftalan polibutylenu
Uszczelka	Kauczuk nitylowy
Koło zębate	Stal nierdzewna
Pierścień luzujący	Polioksymetylen
Pierścień luzujący wspornika	odlew ciśnieniowy cynkowy Mosiądz, niklowany

## Rozmiary

## Wymiary w calach



## Wymiary w calach

Numer materiałowy	Przyłącze D	Przyłącze G	A	B	C	X	Y
R432000068	Ø 3/8	Ø5/16	1.872	0.801	0.827	0.63	0.552
R432000067	Ø 3/8	Ø1/4	1.82	0.756	0.827	0.552	0.473

## Serie QR1-S Standard

- Przyłącze kątowe wtykowe
- tuleja wtykowa
- Ø 8
- Przyłącze wtykowe
- Ø 8
- QR1-S-RVA



Ciśnienie robocze min/max	-0,95 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 60 °C
Ciężar	0,008 kg

### Dane techniczne

Numer materiałowy	Przyłącze G	Przyłącze D	Jednostka dostawy
2121308080	Ø 8	Ø 8	10 Szt.

Ciężar jednej sztuki

### Informacje Techniczne

serii QR1 (tworzywo sztuczne) i QR2 (metal) nie można między sobą łączyć

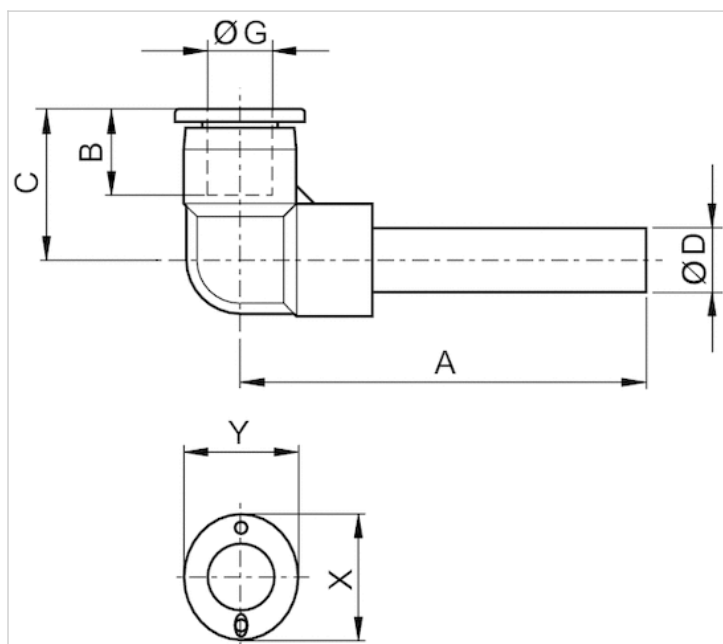
Więcej informacji dotyczących montażu i tolerancji stosowanych węży znajduje się w dokumencie „Informacje Techniczne” (dostępny w MediaCentre).

### Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	niklowany
Obudowa	tereftalan polibutylenu
Uszczelka	Kauczuk nitylowy
Koło zębate	Stal nierdzewna
Pierścień luzujący	Polioksymetylen
Pierścień luzujący wspornika	odlew ciśnieniowy cynkowy Mosiądz, niklowany

## Rozmiary

## Rozmiary



## Rozmiary

Numer materiałowy	Przyłącze D	Przyłącze G	A	B*	C	X	Y
2121308080	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$	42	18.5	22.8	16	14

\* Głębokość włożenia



## Serie QR1-S Standard

- Przyłącze kątowe wtykowe
- Tuleja wtykowa długa
- Ø 8
- Przyłącze wtykowe
- Ø 8
- QR1-S-RLL



Ciśnienie robocze min/max	-0,95 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 60 °C
Ciężar	0,008 kg

### Dane techniczne

Numer materiałowy	Przyłącze G	Przyłącze D	Jednostka dostawy
R412005041	Ø 8	Ø 8	10 Szt.

Ciężar jednej sztuki

### Informacje Techniczne

serii QR1 (tworzywo sztuczne) i QR2 (metal) nie można między sobą łączyć

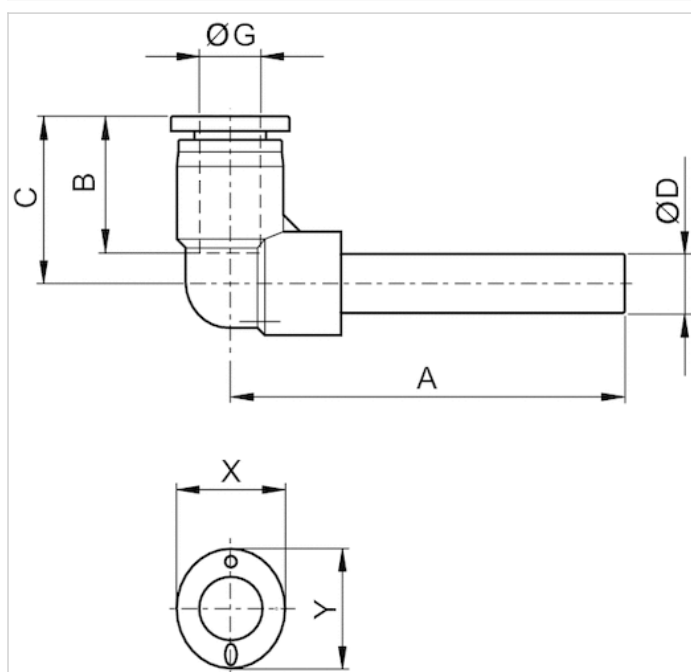
Więcej informacji dotyczących montażu i tolerancji stosowanych węży znajduje się w dokumencie „Informacje Techniczne” (dostępny w MediaCentre).

### Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	niklowany
Obudowa	tereftalan polibutylenu
Uszczelka	Kauczuk nitylowy
Koło zębate	Stal nierdzewna
Pierścień luzujący	Polioksymetylen
Pierścień luzujący wspornika	odlew ciśnieniowy cynkowy Mosiądz, niklowany

## Rozmiary

## Rozmiary



## Rozmiary

Numer materiałowy	Przyłącze D	Przyłącze G	A	B	C	X	Y
R412005041	Ø 8	Ø 8	54.5	18.5	22.8	16	14

## Serie QR1-S Standard

- Przyłącze kątowe wtykowe, długie
- tuleja wtykowa
- Ø 3/8
- Przyłącze wtykowe
- Ø 3/8
- QR1-S-RLL



Ciśnienie robocze min/max	-0,95 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 60 °C
Ciężar	0,014 kg

### Dane techniczne

Numer materiałowy	Przyłącze G	Przyłącze D	Jednostka dostawy
R432000090	Ø 3/8	Ø 3/8	10 Szt.

Ciężar jednej sztuki

### Informacje Techniczne

serii QR1 (tworzywo sztuczne) i QR2 (metal) nie można między sobą łączyć

Komponent(y) pneumatyczny(e) z gwintami NPT lub calowymi można otrzymać wyłącznie w naszej amerykańskiej organizacji dystrybucyjnej.

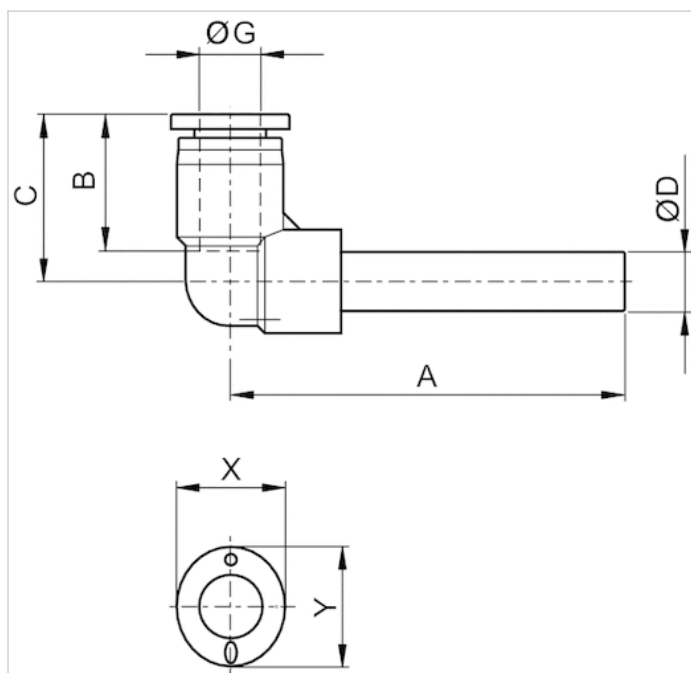
Więcej informacji dotyczących montażu i tolerancji stosowanych węży znajduje się w dokumencie „Informacje Techniczne” (dostępny w MediaCentre).

### Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	niklowany
Obudowa	tereftalan polibutylenu
Uszczelka	Kauczuk nitylowy
Koło zębate	Stal nierdzewna
Pierścień luzujący	Polioksymetylen
Pierścień luzujący wspornika	odlew ciśnieniowy cynkowy Mosiądz, niklowany

## Rozmiary

## Wymiary w calach



## Wymiary w calach

Numer materiałowy	Przyłącze D	Przyłącze G	A	B	C	X	Y
R432000090	$\varnothing 3/8$	$\varnothing 3/8$	2.44	0.83	1.03	0.75	0.67

## Serie QR1-S Standard

- Przyłącze kątowe wtykowe
- tuleja wtykowa
- Ø 3/8
- Przyłącze wtykowe
- Ø 3/8
- QR1-S-RVA



Ciśnienie robocze min/max	-0,95 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 60 °C
Ciężar	0,014 kg

### Dane techniczne

Numer materiałowy	Przyłącze G	Przyłącze D	Jednostka dostawy
R432000191	Ø 3/8	Ø 3/8	10 Szt.

Ciężar jednej sztuki

### Informacje Techniczne

serii QR1 (tworzywo sztuczne) i QR2 (metal) nie można między sobą łączyć

Komponent(y) pneumatyczny(e) z gwintami NPT lub calowymi można otrzymać wyłącznie w naszej amerykańskiej organizacji dystrybucyjnej.

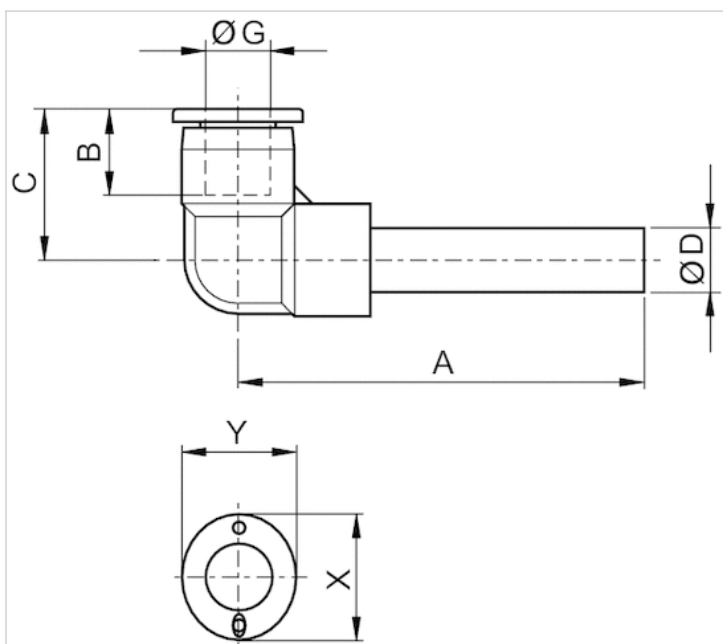
Więcej informacji dotyczących montażu i tolerancji stosowanych węży znajduje się w dokumencie „Informacje Techniczne” (dostępny w MediaCentre).

### Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	niklowany
Obudowa	tereftalan polibutylenu
Uszczelka	Kauczuk nitylowy
Koło zębate	Stal nierdzewna
Pierścień luzujący	Polioksymetylen
Pierścień luzujący wspornika	odlew ciśnieniowy cynkowy Mosiądz, niklowany

## Rozmiary

## Wymiary w calach



## Wymiary w calach

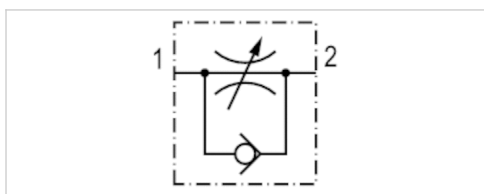
Numer materiałowy	Przyłącze D	Przyłącze G	A	B	C	X	Y
R432000191	$\varnothing 3/8$	$\varnothing 3/8$	1.85	0.83	1.03	0.75	0.67

## Zawór dławiąco - zwrotny, Seria CC04

- $Q_n 1 \rightarrow 2 = 360 \text{ l/min}$
- Kierunek dławienia 1  $\rightarrow$  2
- dławienie na wlocie
- Przyłącze wtykowe / tuleja wtykowa



Ciśnienie robocze min/max	0,5 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 70 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 70 °C
Medium	Sprężone powietrze



### Dane techniczne

Numer materiałowy	Przyłącze 1	Przyłącze 2	Otwór dławikowy	Przepływ
			Ø	$Q_n 1 \rightarrow 2$
R412007405	Ø 8	Ø 8	3,5 mm	360 l/min

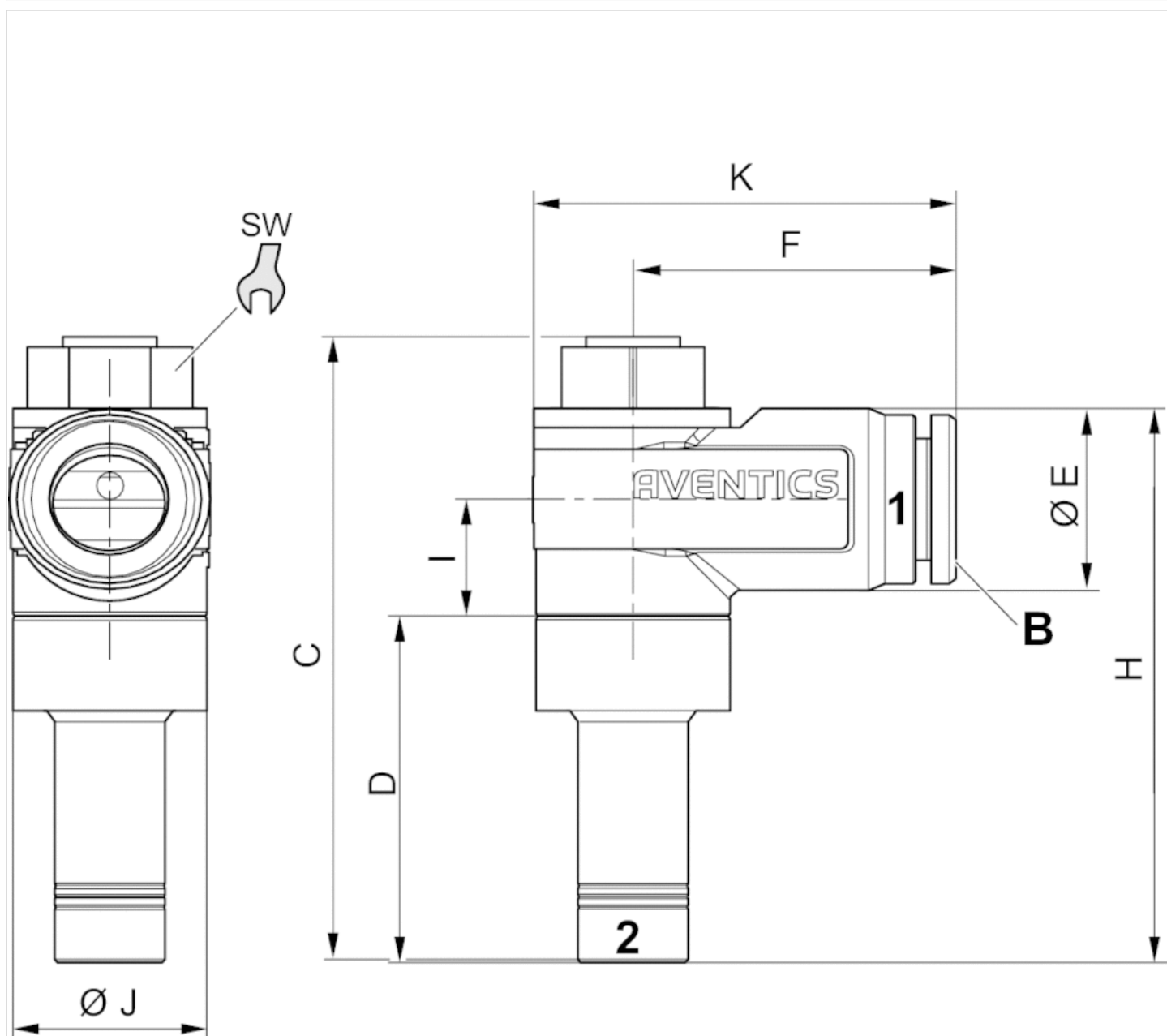
Przepływ znamionowy  $Q_n$  przy 6 bar i  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

### Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
śruba dławiąca	Mosiądz
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

## Rozmiary

## Rozmiary



## Rozmiary

Numer materiałowy	Przyłącze 1	Przyłącze 2	C	D	ØE	F	H	I	ØJ	K	SW
R412007405	Ø 8	Ø 8	52,9	29,7	13,5	24,2	47,2	9,8	13,6	31,1	10

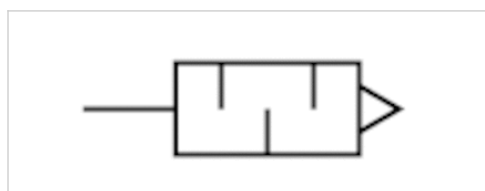


# Tłumik akustyczny, seria SI1

- polietylen



Ciśnienie robocze min/max	0 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Sprężone powietrze
Poziom ciśnienia akustycznego	Patrz tabela u dołu
Ciężar	Patrz tabela u dołu
Uwaga	Charakterystyki przepływu znajdują się w pozycji „Wykresy”.



## Dane techniczne

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Poziom ciśnienia akustycznego	Przepływ	Jednostka dostawy
			Qn	
1827000019	G 1/8	78 dB	1560 l/min	5 Szt.
1827000021	G 3/8	85 dB	5682 l/min	2 Szt.

Numer materiałowy	Ciężar
1827000019	0,002 kg
1827000021	0,008 kg

Ciężar jednej sztuki

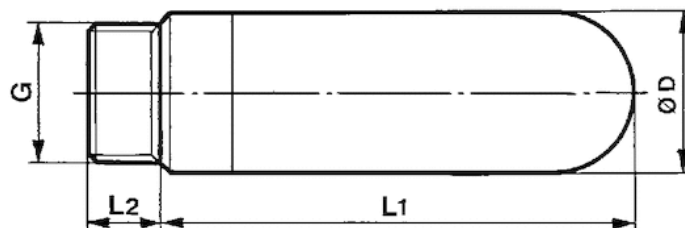
Przepływ znamionowy Qn przy p1 = 6 bar (wartość bezwzględna) wolnym strumieniem. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony przy 6 bar w atmosferze fizycznej w odległości 1 m .

## Informacje Techniczne

Materiał	
Tłumiki akustyczne	polietylen
Gwint	polietylen

## Rozmiary

## Rozmiary

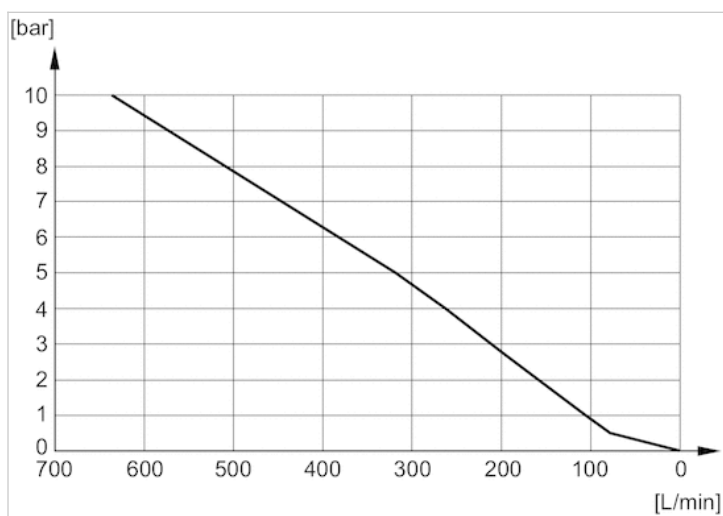


## Rozmiary

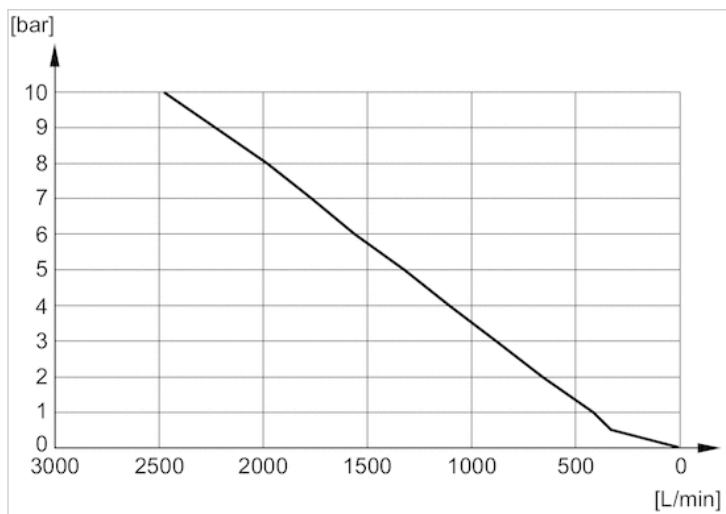
Numer materiałowy	Przyłącze G	Ø D	L1	L2
1827000019	G 1/8	12.5	28.5	5.5
1827000021	G 3/8	18.5	56	11.5

## Wykresy

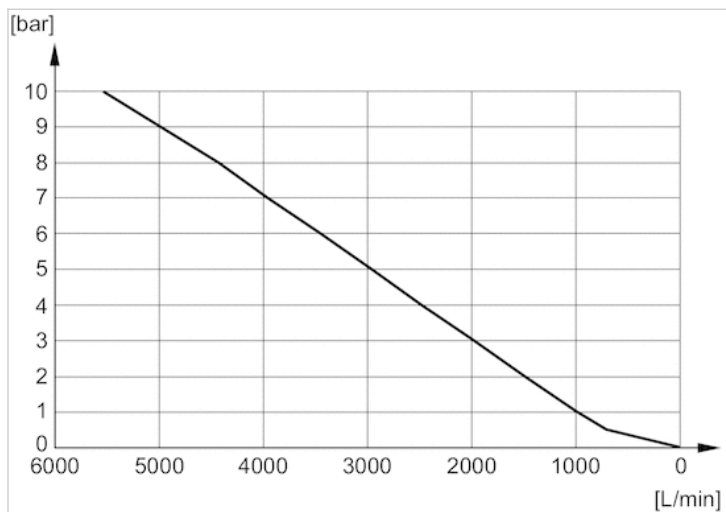
## Wykres przepływu 1827000018



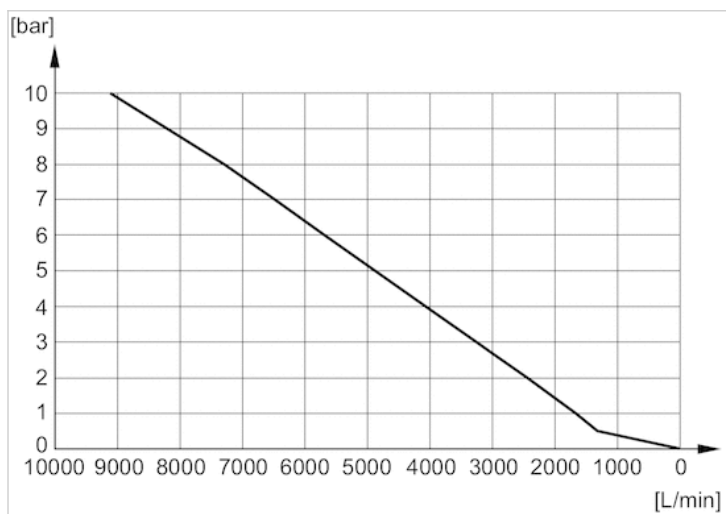
Wykres przepływu 1827000019



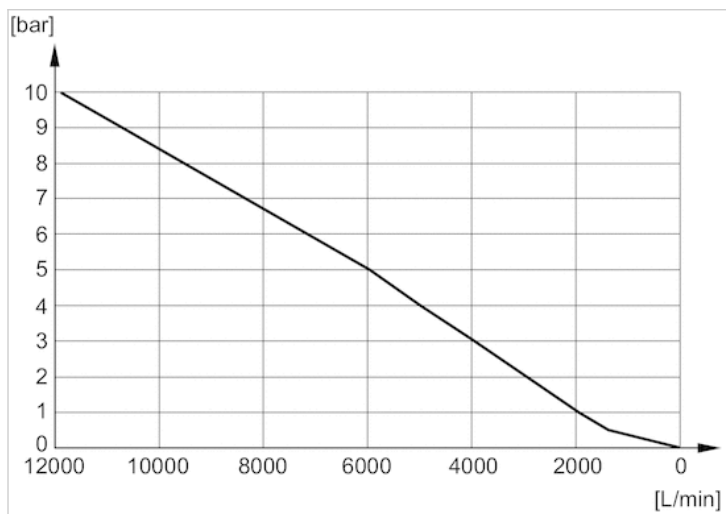
Wykres przepływu 1827000020



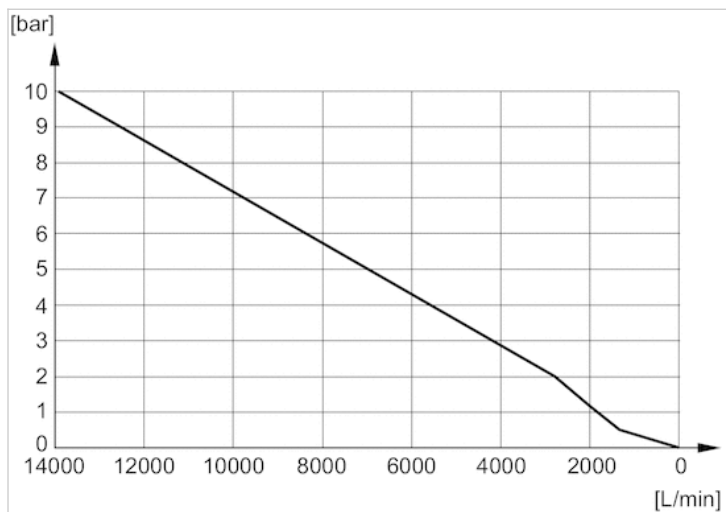
Wykres przepływu 1827000021



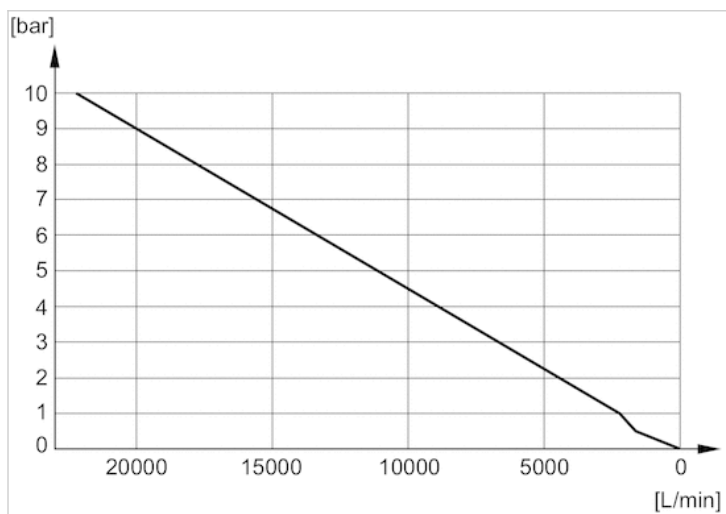
Wykres przepływu 1827000022



Wykres przepływu 1827000023



Wykres przepływu 1827000024

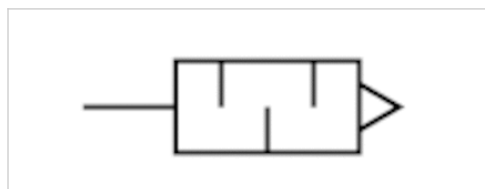


# Tłumik akustyczny, seria SI1

- polietylen



Ciśnienie robocze min/max	0 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Sprężone powietrze
Poziom ciśnienia akustycznego	90 dB
Ciężar	0,002 kg
Uwaga	Charakterystyki przepływu znajdują się w pozycji „Wykresy”.



## Dane techniczne

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Przepływ	Jednostka dostawy
		Qn	
R412007520	Ø 8	1366 l/min	5 Szt.

Ciężar jednej sztuki

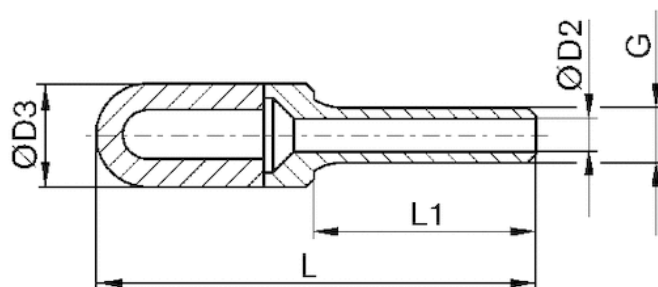
Przepływ znamionowy Qn przy p1 = 6 bar (wartość bezwzględna) wolnym strumieniem. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony przy 6 bar w atmosferze fizycznej w odległości 1 m .

## Informacje Techniczne

Materiał	
Tłumiki akustyczne	polietylen
Gwint	polietylen

## Rozmiary

## Rozmiary

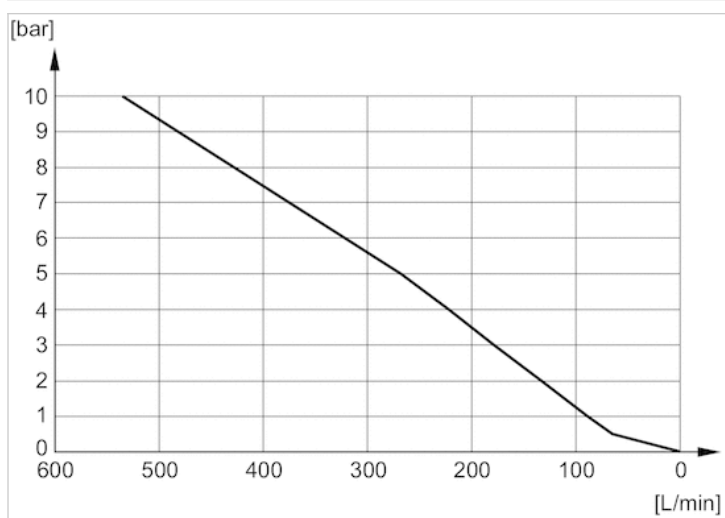


## Rozmiary

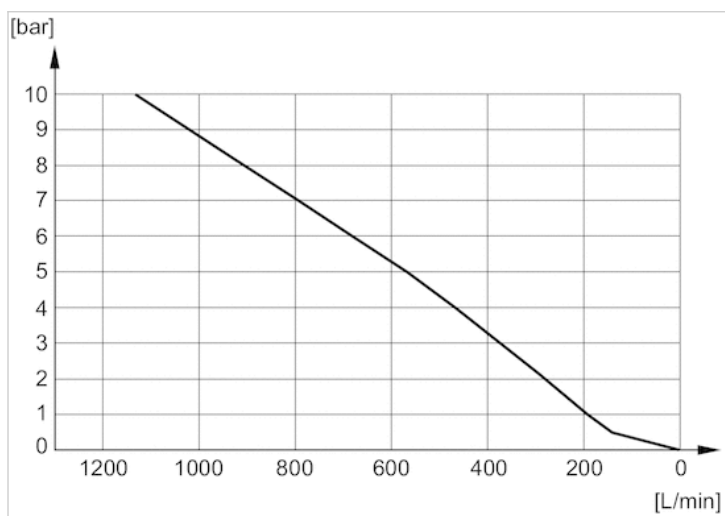
Numer materiałowy	Przyłącze G	Ø D2	Ø D3	L1	L
R412007520	Ø 8	4.8	13.5	21.5	43.5

## Wykresy

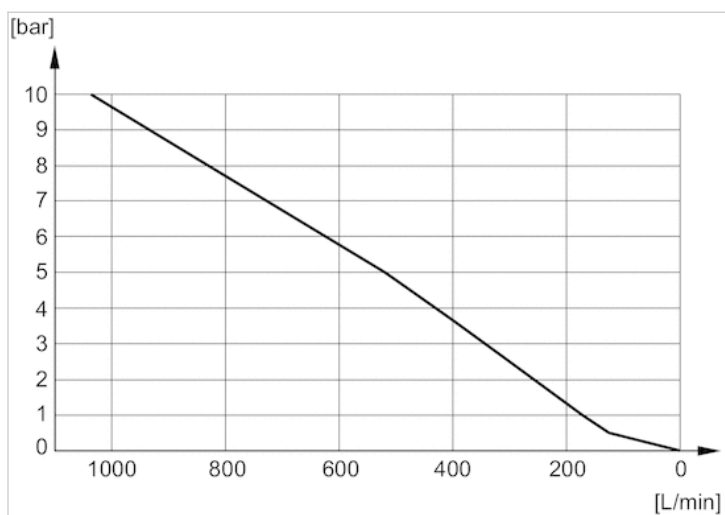
## Wykres przepływu R412007519



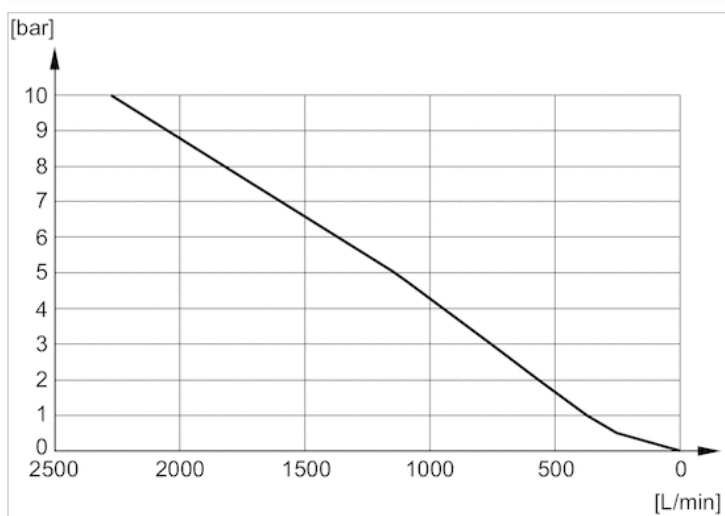
Wykres przepływu R412007899



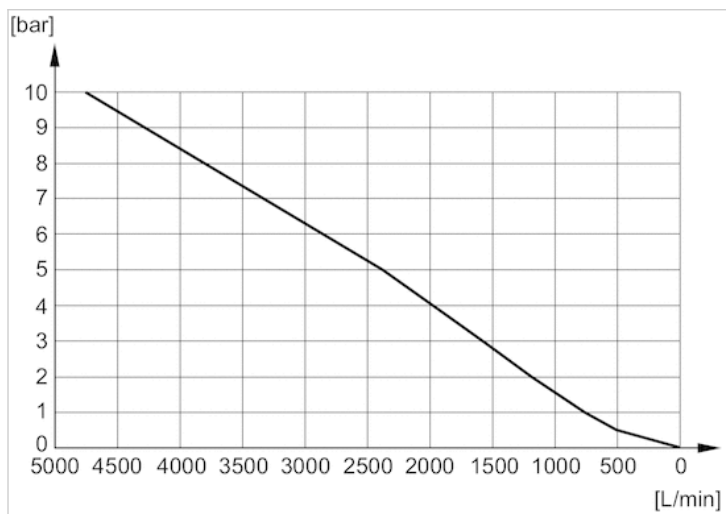
Wykres przepływu R412000591



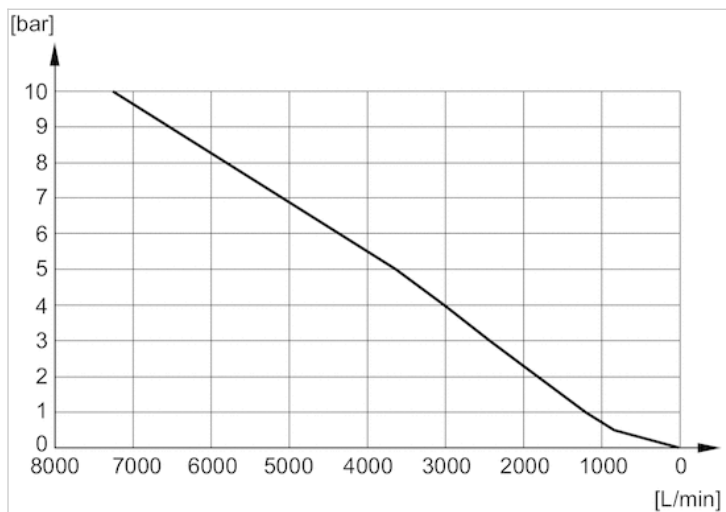
Wykres przepływu R412007520



Wykres przepływu R412000593



Wykres przepływu R412007715





# Zestaw rozszerzający pręta montażowego

## 3 szt.

- dla ES05



Ciężar

Patrz tabela u dołu

### Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ	Jednostka dostawy
R422102761	Rozszerzenie pręta montażowego dla 2 pozycji zaworowych	1 Szt.
R422P02761	Rozszerzenie pręta montażowego dla 2 pozycji zaworowych	5 Szt.
R422102760	Rozszerzenie pręta montażowego dla 4 pozycji zaworowych	1 Szt.
R422P02760	Rozszerzenie pręta montażowego dla 4 pozycji zaworowych	5 Szt.
R422102772	Rozszerzenie pręta montażowego dla 6 pozycji zaworowych	1 Szt.
R422P02772	Rozszerzenie pręta montażowego dla 6 pozycji zaworowych	5 Szt.

Numer materiałowy	Ciężar
R422102761	0,025 kg
R422P02761	0,025 kg
R422102760	0,05 kg
R422P02760	0,05 kg
R422102772	0,075 kg
R422P02772	0,075 kg

Zakres dostawy: 2 rozszerzenia pręta montażowego

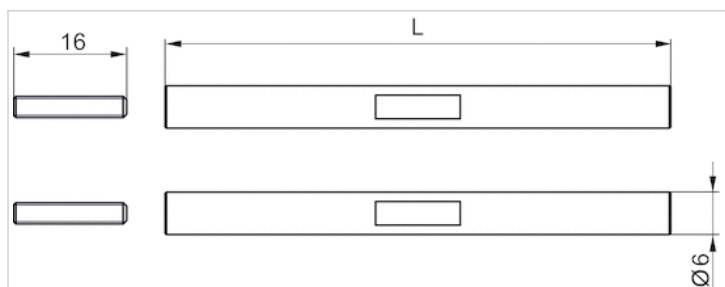
### Informacje Techniczne

Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

### Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium
śruby	Stal

## Rozmiary



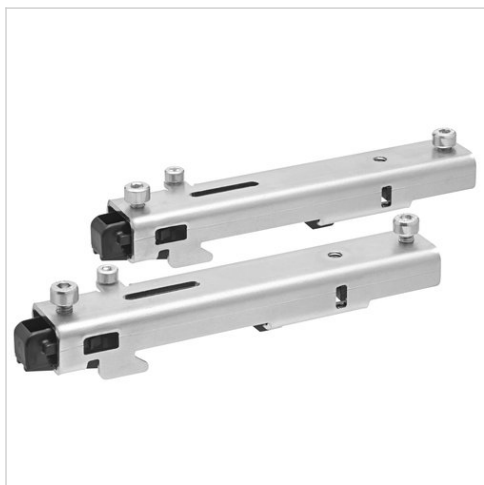
## Rozmiary

Numer materiałowy	L
R422102761	36
R422P02761	36
R422102760	72
R422P02760	72
R422102772	108
R422P02772	108

L = długość

# Zestaw do mocowania szyny DIN

- dla AV03, AV05, AES, ES05



## Dane techniczne

Numer materiałowy

R412019468

Zakres dostawy: 2 zaciski, 4 śruby M4x8 DIN 912, 1 śruba M3x14 DIN 912, Uwaga: Wyposażenie systemu zaworowego nie powinno przekraczać maksymalnej liczby komponentów. Od maksymalnego wyposażenia systemu zaworowego zalecamy, aby nie montować go na szynie DIN.

## Informacje Techniczne

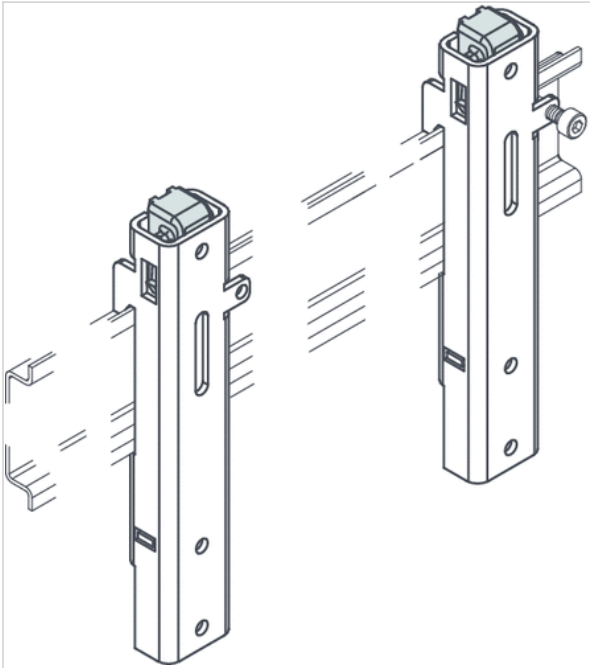
Materiał

Obudowa

Stal, chromowany

## Rozmiary

### Rozmiary



## Łącznik wtykowy zaworu, seria CON-VP

- Gniazdko, 2+E, kątowna, 90° Gniazdko, kształt C przemysłowy, 2+E, kątowna, 90°

- Standard przemysłowy

- nieekranowany

- z LED Żółty



Typ przyłącza

śruby

Temperatura otoczenia min./max.

-20 ... 80 °C

Napięcie

Patrz tabela u dołu

robocze

modułu

stopień ochrony

IP65

Moment dokręcający śruby mocującej

0,4 Nm

Ciężar

Patrz tabela u dołu

### Dane techniczne

Numer materiałowy		Przyłącze elektryczne	
		1	
1834484050		Gniazdko 2+E kątowna 90°	
4402030330		Gniazdko kształt C przemysłowy 2+E kątowna 90°	

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Prąd, max.	zabezpieczenie	funkcje styków
1834484050	110 V DC	6 A	-	2+E
4402030330	24 V AC/DC	6 A	Dioda Z	2+E

Numer materiałowy	Wskaźnik stanu z diodą LED	Przyłączalna Ø kabla min./max.
1834484050	-	4 / 6 mm
4402030330	Żółty	4 / 6 mm

Numer materiałowy	Uszczelka	Ciężar	Rys.	
1834484050	kauczuk naturalny / kauczuk butadienowy	0,12 kg	Fig. 1	1)
4402030330	-	0,012 kg	Fig. 2	-

1) Dostawa wł. z uszczelką

### Informacje Techniczne

Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

## Informacje Techniczne

Materiał

Uszczelki

kauczuk naturalny / kauczuk butadienowy

## Rozmiary

Fig. 1

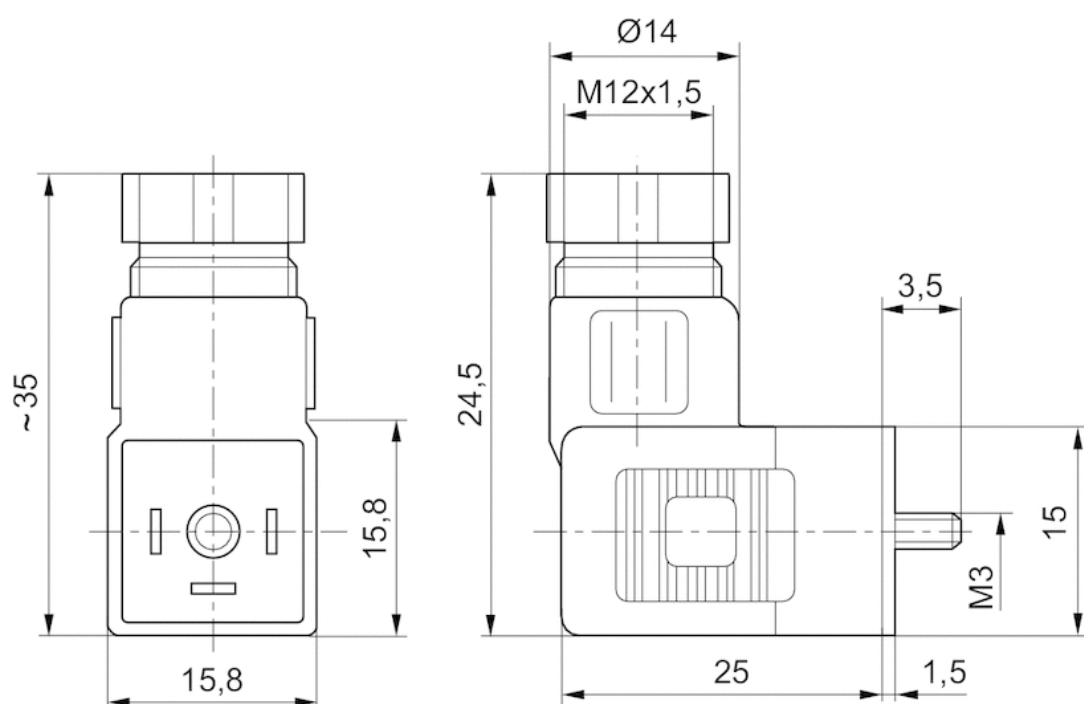
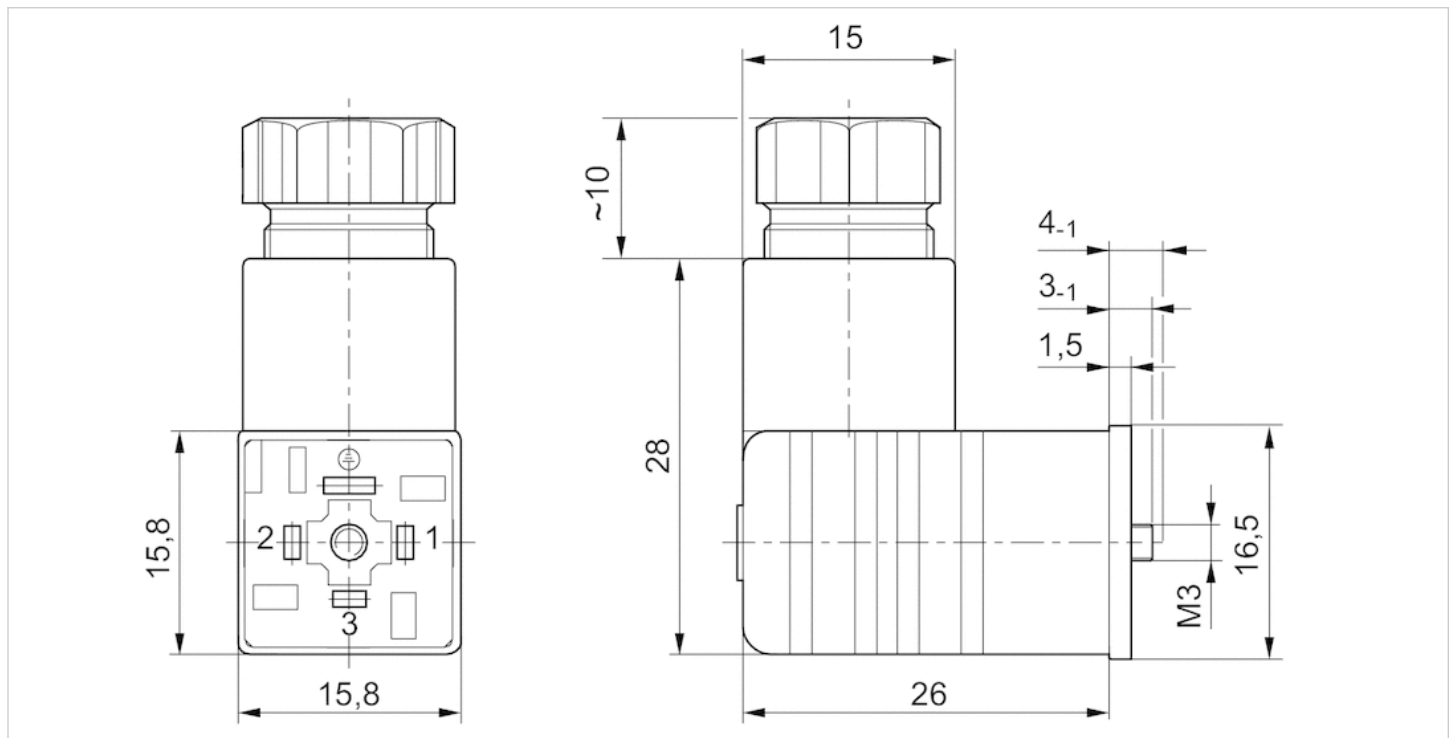
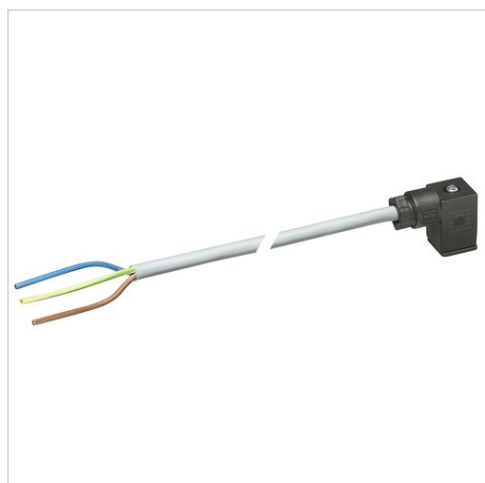


Fig. 2

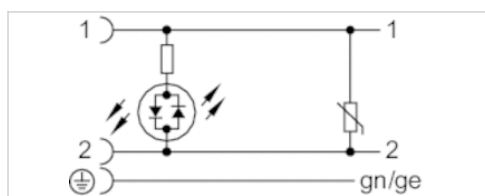


## Łącznik wtykowy zaworu, seria CON-VP

- Gniazdko kształt C przemysłowy 4-stykowy kątowna 90°
- otwarte końce kabli 3-stykowy
- z kablem
- nieekranowany



Temperatura otoczenia min./max.	-25 ... 90 °C
Napięcie robocze modułu	24 V AC/DC
stopień ochrony	IP65
zabezpieczenie	warystor
Przekrój przewodu	0,5 mm <sup>2</sup>
Moment dokręcający śruby mocującej	0,4 Nm
Ciężar	Patrz tabela u dołu



### Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	funkcje styków	Wskaźnik stanu z diodą LED	Ilość przewodów	Długość kabla	Ciężar
R412024833	1,5 A	2+E	Żółty	3	3 m	0,137 kg
R412024834	1,5 A	2+E	Żółty	3	5 m	0,21 kg
R412024835	1,5 A	2+E	Żółty	3	10 m	0,42 kg

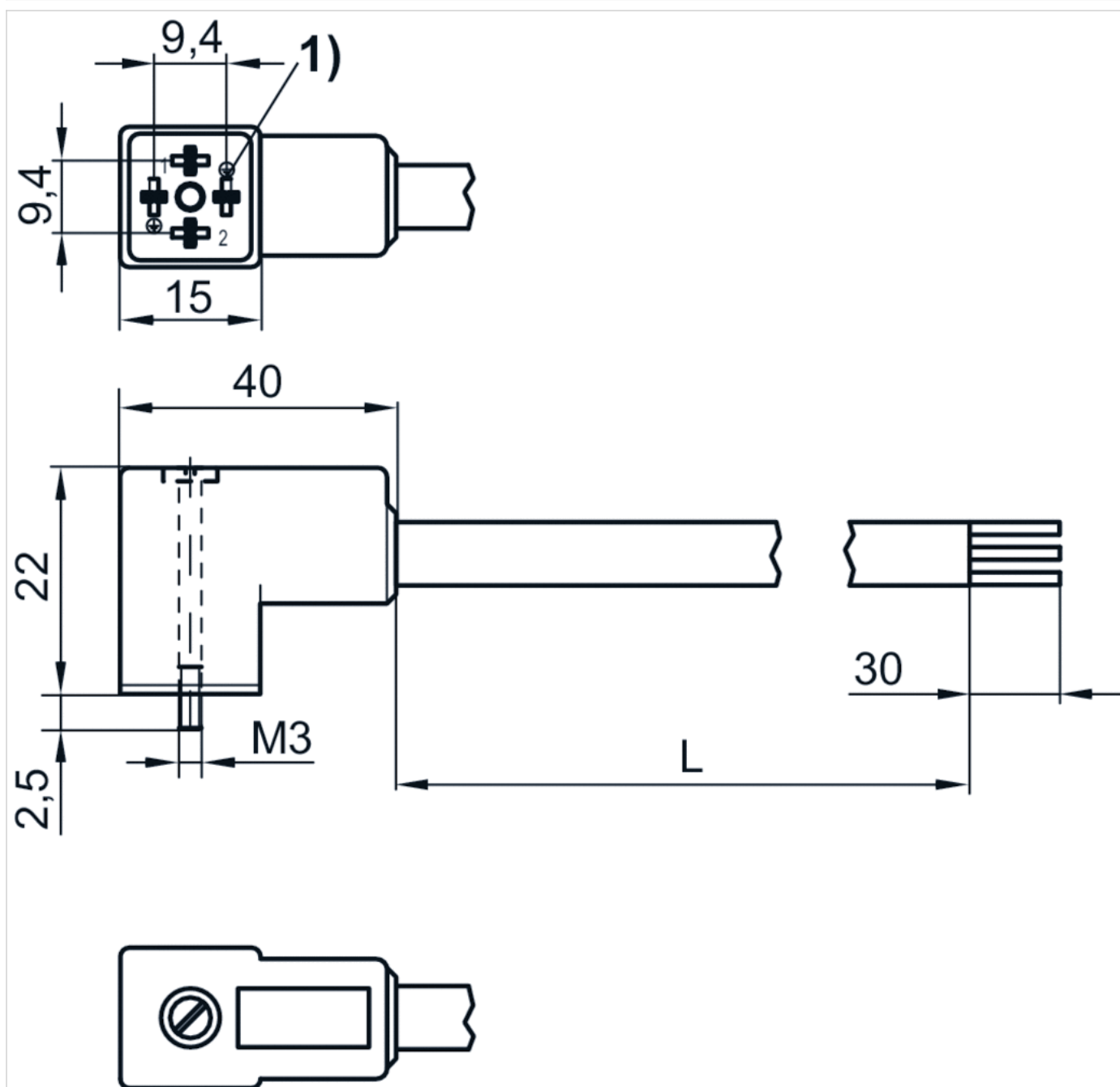
### Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
Uszczelki	kauczuk naturalny / kauczuk butadienowy
Izolacja kabla	Polichlorek winylu



## Rozmiary

## Rozmiary

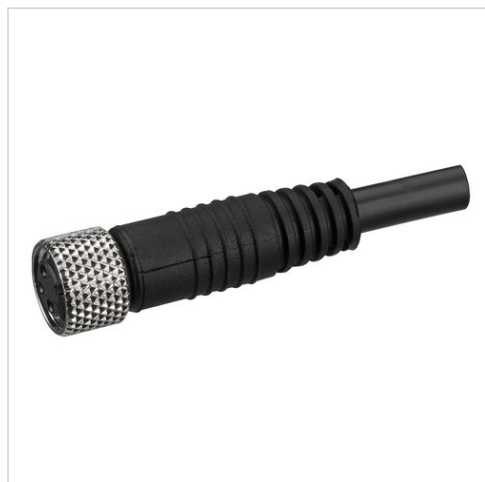


1) bolec kodujący

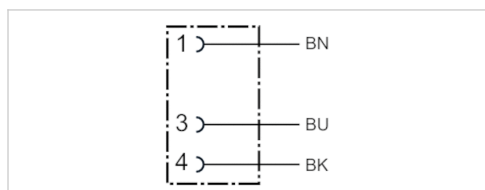
L = długość

# Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko M8x1 3-stykowy Kod A prosty 180°
- otwarte końce kabli
- z kablem
- UL (Underwriters Laboratories)
- nieekranowany



Temperatura otoczenia min./max.	-25 ... 85 °C
Napięcie robocze modułu	48 V AC/DC
stopień ochrony	IP67
Przekrój przewodu	0,24 mm <sup>2</sup>
Ciężar	Patrz tabela u dołu



## Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	Ilość przewodów	Kabel-Ø	Długość kabla	Certyfikacja
1834484166	4 A	3	4,5 mm	3 m	UL (Underwriters Laboratories)
1834484168	4 A	3	4,5 mm	5 m	UL (Underwriters Laboratories)
1834484247	4 A	3	4,5 mm	10 m	UL (Underwriters Laboratories)

Numer materiałowy	Ciężar
1834484166	0,087 kg
1834484168	0,141 kg
1834484247	0,277 kg

## Informacje Techniczne

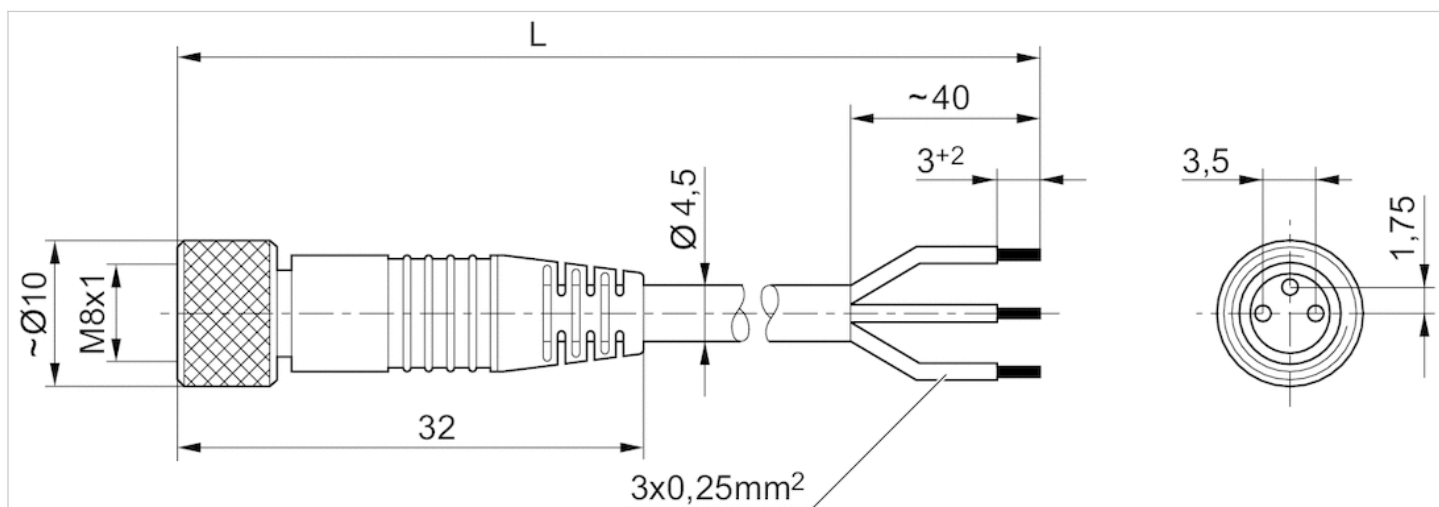
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

## Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliuretan
Izolacja kabla	Poliuretan

## Rozmiary

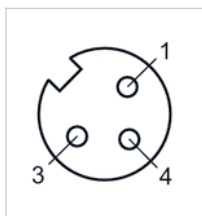
## Rozmiary



$L$  = długość

## Funkcje styków

## Układ styków gniazdo



- (1) BN=brązowy
- (3) BU=niebieski
- (4) BK=czarny

## Wtyczka wielostykowa, seria CON-MP

- Gniazdko, D-Sub, 25-stykowy, Kątowy / prosty, 90°/180° Wtyczka, D-Sub, 25-stykowy,

Kątowy / prosty, 90°/180°

- nieekranowany



Typ przyłącza

Temperatura otoczenia min./max.

Napięcie robocze modułu

stopień ochrony

Ciężar

Lutowanie / zaciskanie

-5 ... 50 °C

24 V DC

IP65

0,042 kg

### Dane techniczne

Numer materiałowy	Przyłącze elektryczne	Prąd, max.
	1	
R412011240	Gniazdko D-Sub 25-stykowy Kątowy / prosty 90°/180°	3 A
R412011241	Wtyczka D-Sub 25-stykowy Kątowy / prosty 90°/180°	3 A

Numer materiałowy	Przyłączalna Ø kabla min./max.
R412011240	4 / 16 mm
R412011241	4 / 16 mm

Zakres dostawy: wtyczka wielostykowa z 1 nakrętką kołpakową, 1 złączem kątowym śrubowym

### Informacje Techniczne

Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

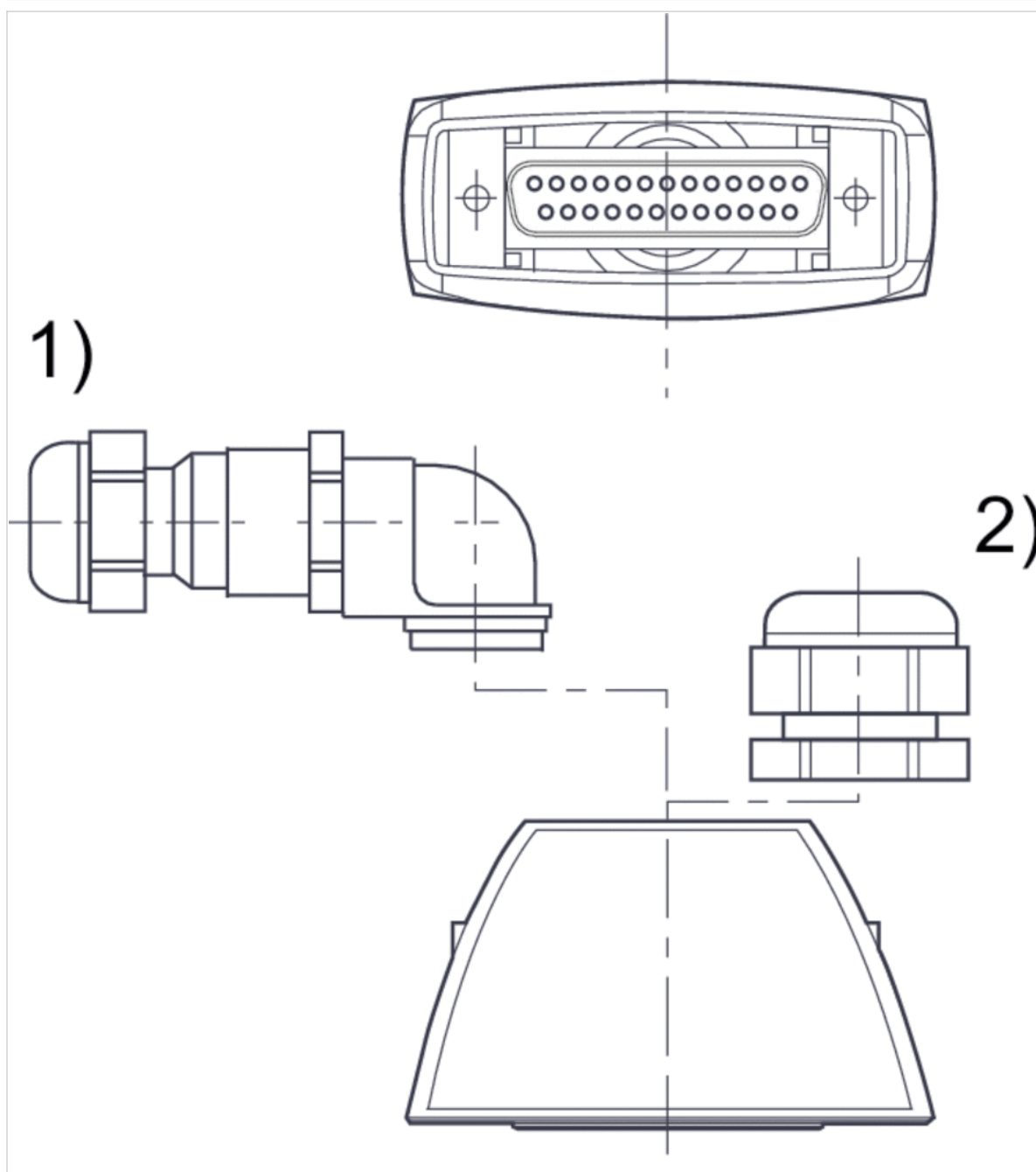
Informacja dotycząca użytkowania VS LP04: Wtyczkę można stosować tylko w przypadku wersji LP04 z bocznym przyłączem elektrycznym.

### Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid

## Rozmiary

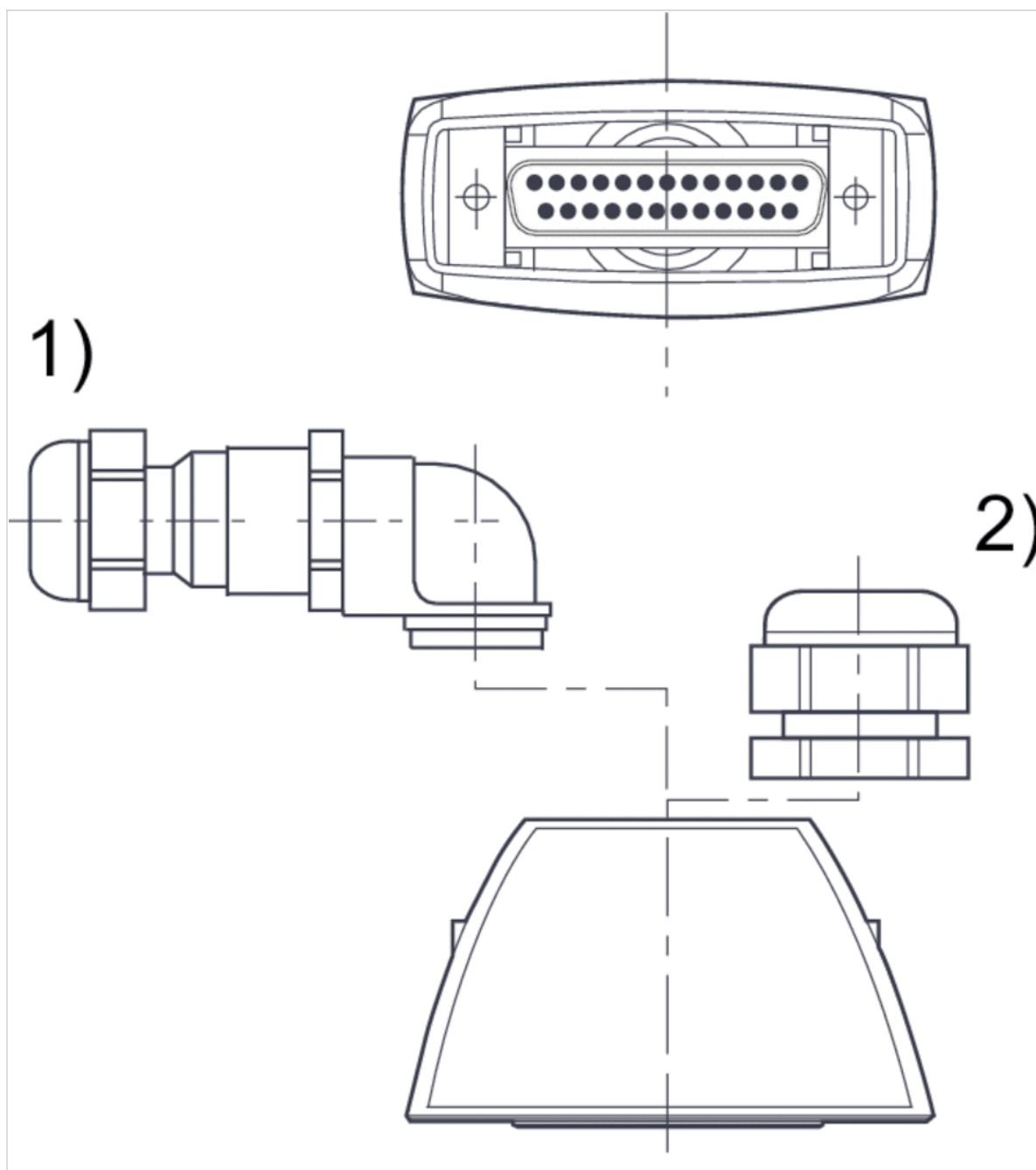
## Rozmiary



1) przyłącze kątowe śrubowe

2) nakrętka kołpakowa

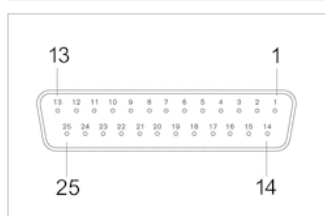
## Rozmiary



- 1) Gniazdko  
2) nakrętka kołpakowa

## Funkcje styków

funkcje styków i kolory kabli oznakowanie kabla wg normy DIN 47100



Gniazdko



# Wtyczka wielostykowa, seria CON-MP

- otwarte końce kabli 25-stykowy
- z kablem
- nieekranowany



Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 80 °C
Napięcie robocze modułu	24 V DC
stopień ochrony	IP67
Przekrój przewodu	0,22 mm <sup>2</sup>
Ciężar	Patrz tabela u dołu

## Dane techniczne

Numer materiałowy	Przyłącze elektryczne	Prąd, max.	Ilość przewodów
	1		
R419500454	Gniazdko D-Sub 25-stykowy prosty 180°	3 A	25
R419500455	Gniazdko D-Sub 25-stykowy prosty 180°	3 A	25
R419500456	Gniazdko D-Sub 25-stykowy prosty 180°	3 A	25
R412022156	Gniazdko D-Sub 25-stykowy prosty 180°	3 A	25
R419500457	Gniazdko D-Sub 25-stykowy prosty 180°	3 A	25
R419500458	Gniazdko D-Sub 25-stykowy prosty 180°	3 A	25
R419500459	Gniazdko D-Sub 25-stykowy prosty 180°	3 A	25
R419500460	Gniazdko D-Sub 25-stykowy kątowna 90°	3 A	25
R419500461	Gniazdko D-Sub 25-stykowy kątowna 90°	3 A	25
R419500462	Gniazdko D-Sub 25-stykowy kątowna 90°	3 A	25
R412022352	Gniazdko D-Sub 25-stykowy kątowna 90°	3 A	25
R419500463	Gniazdko D-Sub 25-stykowy kątowna 90°	3 A	25
R419500464	Gniazdko D-Sub 25-stykowy kątowna 90°	3 A	25
R419500465	Gniazdko D-Sub 25-stykowy kątowna 90°	3 A	25

Numer materiałowy	Izolacja kabla	Promień wygięcia min.	Kabel-Ø	Długość kabla	Ciężar		Rys.
R419500454	Polichlorek winylu	-	8,5 mm	3 m	0,465 kg	-	Fig. 1
R419500455	Polichlorek winylu	-	8,5 mm	5 m	0,731 kg	-	Fig. 1
R419500456	Polichlorek winylu	-	8,5 mm	10 m	1,373 kg	-	Fig. 1
R412022156	Polichlorek winylu	-	8,5 mm	15 m	2,002 kg	-	Fig. 1
R419500457	Poliuretan	78,75 mm	10,5 mm	3 m	0,51 kg	1)	Fig. 1
R419500458	Poliuretan	78,75 mm	10,5 mm	5 m	0,789 kg	1)	Fig. 1
R419500459	Poliuretan	78,75 mm	10,5 mm	10 m	1,491 kg	1)	Fig. 1
R419500460	Polichlorek winylu	-	8,5 mm	3 m	0,46 kg	-	Fig. 2
R419500461	Polichlorek winylu	-	8,5 mm	5 m	0,707 kg	-	Fig. 2
R419500462	Polichlorek winylu	-	8,5 mm	10 m	1,334 kg	-	Fig. 2



Numer materiałowy	Izolacja kabla	Promień wygięcia min.	Kabel-Ø	Długość kabla	Ciężar		Rys.
R412022352	Polichlorek winylu	-	8,5 mm	15 m	1,982 kg	-	Fig. 2
R419500463	Poliuretan	78,75 mm	10,5 mm	3 m	0,484 kg	1)	Fig. 2
R419500464	Poliuretan	78,75 mm	10,5 mm	5 m	0,767 kg	1)	Fig. 2
R419500465	Poliuretan	78,75 mm	10,5 mm	10 m	1,461 kg	1)	Fig. 2

1) przystosowany do łańcuchów ciągnących

## Informacje Techniczne

Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.  
Wzmocniony przekrój przewodu styku 25 wynosi 0,82 mm<sup>2</sup>.

## Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	elastomer termoplastyczny
Izolacja kabla	Polichlorek winylu Poliuretan

## Rozmiary

Fig. 1

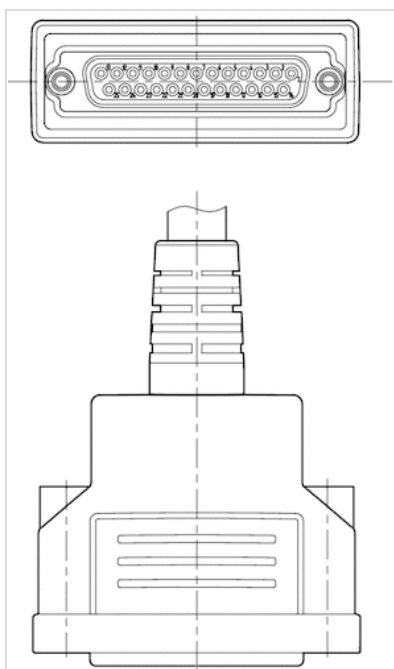
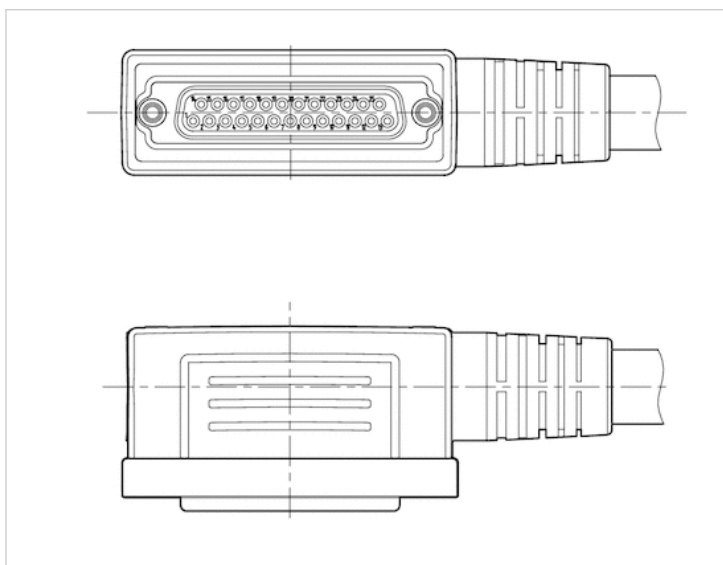
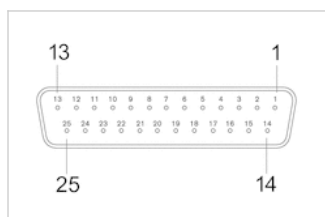


Fig. 2



## Funkcje styków

funkcje styków i kolory kabli oznakowanie kabla wg normy DIN 47100



Gniazdko

Styk	1	2	3	4	5	6	7
Kolor	biały	brązowy	zielony	żółty	szary	różowy	niebieski
8	9	10	11	12	13		
czerwony	czarny	fioletowy	szary/różowy	czerwony/niebieski	biały/zielony		
14	15	16	17	18			
brązowy/zielony	biały/żółty	żółty/brązowy	biały/szary	szary/brązowy			
19	20	21	22	23			
biały/różowy	różowy/brązowy	biały/niebieski	brązowy/niebieski	biały/czerwony			
24	25						
brązowy/czerwony	biały/czarny						

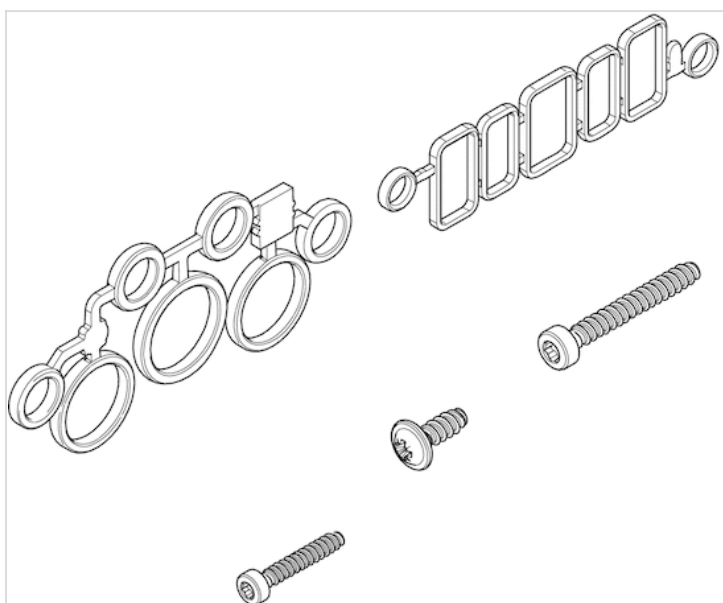
## zestaw montażowy, Seria ES05



### Dane techniczne

Numer materiałowy	Zakres dostawy
R422102806	10x śruba dla funkcji zaworu, 10x śruba dla pręta montażowego, 10x śruba dla płyty końcowej, 10x uszczelka dla funkcji zaworu, 10x uszczelka dla płyty podstawowej

### Rozmiary



# Akcesoria montażowe

- dla ES05



## Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ	Jednostka dostawy
R412025511	Etykiety z oznakowaniem (DIN A4 z 65 etykietami)	10 Szt.
R415016543	Essential Test Box	1 Szt.
R415017113	Essential Test Box cal	1 Szt.
R499001652	Klucz dynamometryczny	1 Szt.

# Element rozdzielający

- dla ES05

- norma ISO 5599-1



Normy

ISO 5599-1

Ciężar

0,025 kg

## Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ	Jednostka dostawy
R422003353	zaślepka dla kanału 1	1 Szt.
R422P03353	zaślepka dla kanału 1	5 Szt.

W przypadku stosowania elementu rozdzielającego należy zastosować po prawej stronie płytę zasilającą.

## Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Mosiądz
Uszczelka	Kauczuk nitylowy

## Rozmiary

