













Zawór 2x3/2-drogowy, Seria TC15

- napięcie robocze 24 V DC
- 2x3/2
- $Q_n = 1100$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 15 mm
- NC/NC NO/NO NC/NO
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : G 1/4
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, M8, 3-stykowy
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- obustronnie uruchamiany
- Z cofaniem sprężyną
- Wysterowanie wstępne : zewnętrznie, wewnętrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	zewnętrznie, wewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	1100 l/min
Króciec sprężonego powietrza	wg normy ISO 228-1
Norma przyłącza elektr.	DIN EN 60947-5-2
Klasa ochrony wg normy DIN EN 61140 elektryczny	Klasa III
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	12 ms
Typ. czas wyłączenia	16 ms
Montaż na zbiorczej listwie przyłączeniowej	Listwa P
Moment dokręcający śruby mocującej	2,5 Nm
Tolerancja momentu dokręcania	$\pm 0,2$ mT
Ciężar	0,279 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR		Króciec sprężonego powietrza
				wejście
R422102190			NC/NC	G 1/4
R422102191			NO/NO	G 1/4
R422102192			NC/NO	G 1/4
R422102193			NC/NC	G 1/4
R422102194			NO/NO	G 1/4
R422102195			NC/NO	G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	wyjście	odpowietznik
R422102190	G 1/4	G 1/4
R422102191	G 1/4	G 1/4
R422102192	G 1/4	G 1/4
R422102193	G 1/4	G 1/4
R422102194	G 1/4	G 1/4
R422102195	G 1/4	G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Napięcie robocze modułu
	Wysterowanie wstępne wejście	DC
R422102190	-	24 V
R422102191	-	24 V
R422102192	-	24 V
R422102193	M5	24 V
R422102194	M5	24 V
R422102195	M5	24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Przewodność przepływu
	DC	DC	b
R422102190	-10% / +10%	2,2 W	0,25
R422102191	-10% / +10%	2,2 W	0,25
R422102192	-10% / +10%	2,2 W	0,25
R422102193	-10% / +10%	2,2 W	0,25
R422102194	-10% / +10%	2,2 W	0,25
R422102195	-10% / +10%	2,2 W	0,25

Numer materiałowy	Przewodność przepływu	Opór znamionowy	Ciśnienie robocze min/max
	Współczynnik C		
R422102190	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	3 ... 10 bar
R422102191	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	3 ... 10 bar
R422102192	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	3 ... 10 bar
R422102193	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422102194	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422102195	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar

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

Informacje Techniczne

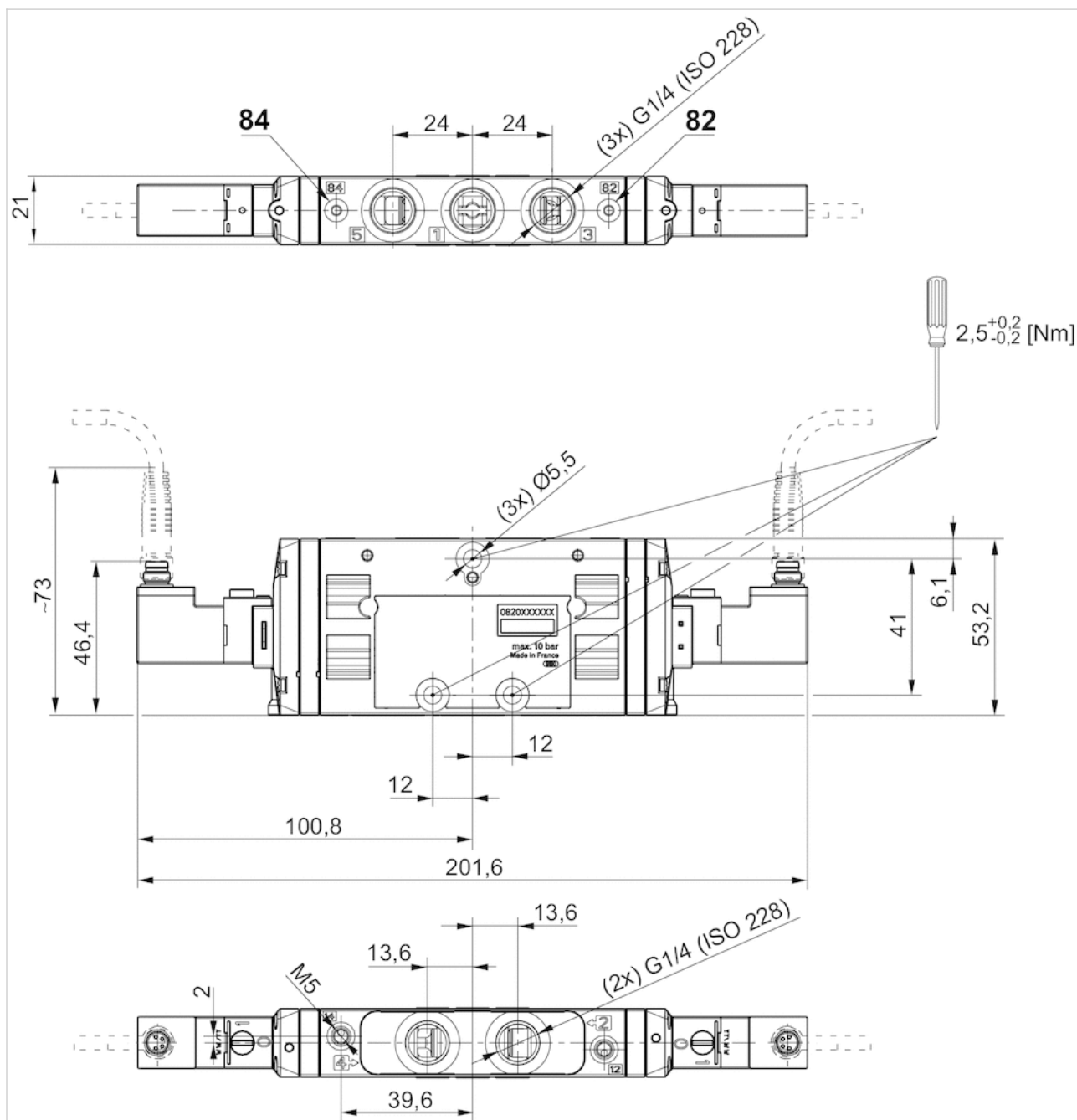
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu!
 Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
 Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Tuleja gwintowana	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy, niklowany chromowany

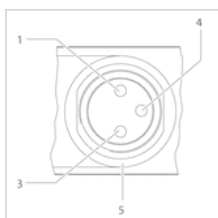
Rozmiary

Rozmiary



Funkcje styków

Konfiguracja styków i kolory kabli dla łącznika wtykowego zaworu



Funkcje styków:
1) styk bez funkcji

3) 0 V

4) 24 V

5) LED

kolory kabli

1) brązowy

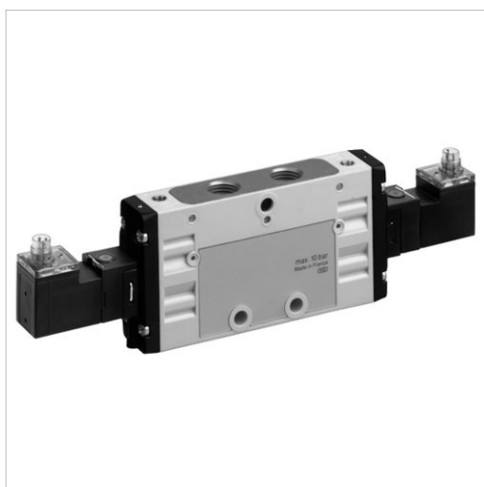
3) niebieski

4) czarny

Wskazówka: dwubiegunowy układ zabezpieczający przed przepięciem















Zawór 2x3/2-drogowy, Seria TC15

- napięcie robocze 24 V DC
- 2x3/2
- $Q_n = 1100$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 15 mm
- NC/NC NO/NO NC/NO
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : G 1/4
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, M8, 4-stykowy
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- obustronnie uruchamiany
- Z cofaniem sprężyną
- Wysterowanie wstępne : zewnętrznie, wewnętrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	zewnętrznie, wewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	1100 l/min
Króciec sprężonego powietrza	wg normy ISO 228-1
Norma przyłącza elektr.	DIN EN 60947-5-2
Klasa ochrony wg normy DIN EN 61140 elektryczny	Klasa III
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	12 ms
Typ. czas wyłączenia	16 ms
Odporność na zakłócenia wg normy	EN 50082-2
Montaż na zbiorczej listwie przyłączeniowej	Listwa P
Moment dokręcający śruby mocującej	2,5 Nm
Tolerancja momentu dokręcania	$\pm 0,2$ mT
Ciężar	0,279 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR			Króciec sprężonego powietrza
					wejście
R422102184				NC/NC	G 1/4
R422102185				NO/NO	G 1/4
R422102186				NC/NO	G 1/4
R422102187				NC/NC	G 1/4
R422102188				NO/NO	G 1/4
R422102189				NC/NO	G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	wyjście	odpowietrznik
R422102184	G 1/4	G 1/4
R422102185	G 1/4	G 1/4
R422102186	G 1/4	G 1/4
R422102187	G 1/4	G 1/4
R422102188	G 1/4	G 1/4
R422102189	G 1/4	G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Napięcie robocze modułu
	Wysterowanie wstępne wejście	DC
R422102184	-	24 V
R422102185	-	24 V
R422102186	-	24 V
R422102187	M5	24 V
R422102188	M5	24 V
R422102189	M5	24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Przewodność przepływu
	DC	DC	b
R422102184	-10% / +10%	2,2 W	0,25
R422102185	-10% / +10%	2,2 W	0,25
R422102186	-10% / +10%	2,2 W	0,25
R422102187	-10% / +10%	2,2 W	0,25
R422102188	-10% / +10%	2,2 W	0,25
R422102189	-10% / +10%	2,2 W	0,25

Numer materiałowy	Przewodność przepływu	Opór znamionowy	Ciśnienie robocze min/max
	Współczynnik C		
R422102184	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	3 ... 10 bar
R422102185	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	3 ... 10 bar
R422102186	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	3 ... 10 bar
R422102187	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422102188	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422102189	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar

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

Informacje Techniczne

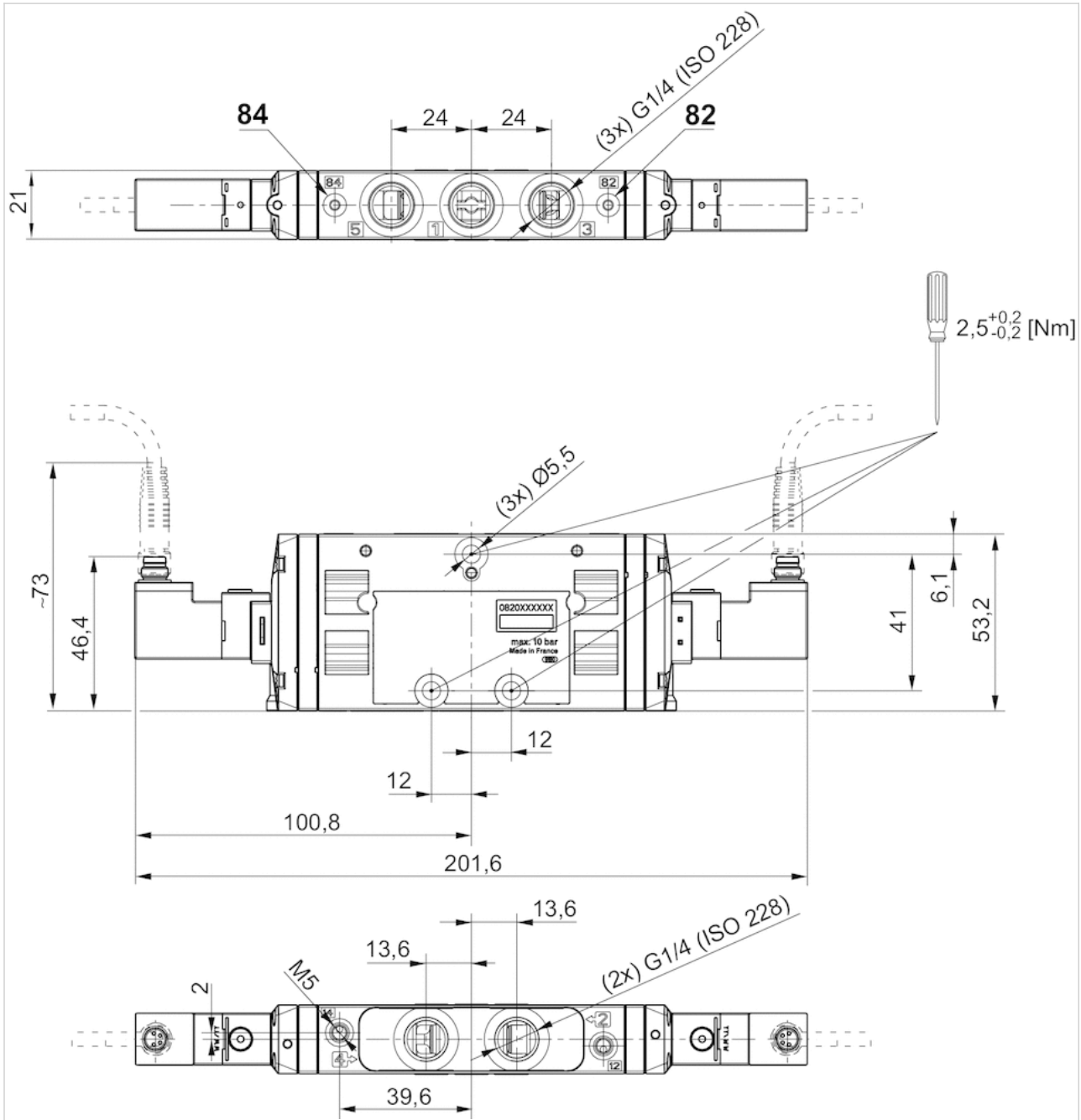
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu!
 Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
 Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Tuleja gwintowana	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy, niklowany chromowany

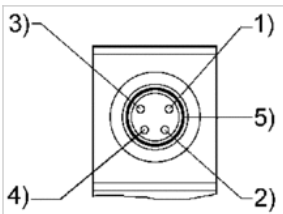
Rozmiary

Rozmiary



Funkcje styków

Konfiguracja styków i kolory kabli dla łącznika wtykowego zaworu



Funkcje styków:
1) Styk bez funkcji

2) Styk bez funkcji

3) 0V

4) 24 V

5) LED

kolory kabli

1) Brązowy

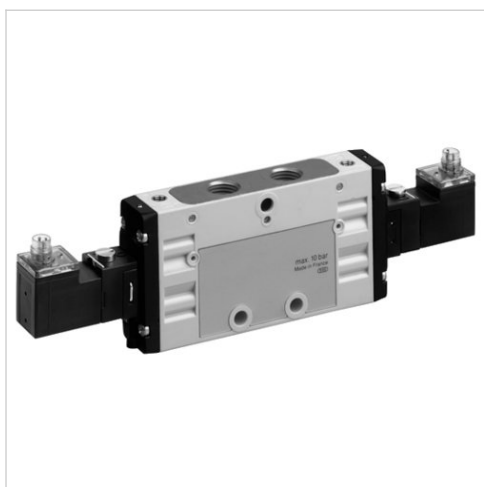
2) Biały

3) Niebieski

4) Czarny














Zawór 2x3/2-drogowy, Seria TC15

- napięcie robocze 24 V DC
- 2x3/2
- $Q_n = 1100$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 15 mm
- NC/NC NO/NO NC/NO
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : G 1/4
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, M8, 4-stykowy
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- obustronnie uruchamiany
- Z cofaniem sprężyną
- Wysterowanie wstępne : zewnętrznie, wewnętrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	zewnętrznie, wewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	1100 l/min
Króciec sprężonego powietrza	wg normy ISO 228-1
Norma przyłącza elektr.	DIN EN 60947-5-2
Klasa ochrony wg normy DIN EN 61140 elektryczny	Klasa III
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	12 ms
Typ. czas wyłączenia	16 ms
Odporność na zakłócenia wg normy	EN 50082-2
Montaż na zbiorczej listwie przyłączeniowej	Listwa P
Moment dokręcający śruby mocującej	2,5 Nm
Tolerancja momentu dokręcania	$\pm 0,2$ mT
Ciężar	0,279 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR		Króciec sprężonego powietrza
				wejście
R422102178			NC/NC	G 1/4
R422102179			NO/NO	G 1/4
R422102180			NC/NO	G 1/4
R422102181			NC/NC	G 1/4
R422102182			NO/NO	G 1/4
R422102183			NC/NO	G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	wyjście	odpowietrznik
R422102178	G 1/4	G 1/4
R422102179	G 1/4	G 1/4
R422102180	G 1/4	G 1/4
R422102181	G 1/4	G 1/4
R422102182	G 1/4	G 1/4
R422102183	G 1/4	G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Napięcie robocze modułu
	Wysterowanie wstępne wejście	DC
R422102178	-	24 V
R422102179	-	24 V
R422102180	-	24 V
R422102181	M5	24 V
R422102182	M5	24 V
R422102183	M5	24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Przewodność przepływu
	DC	DC	b
R422102178	-10% / +10%	2,2 W	0,25
R422102179	-10% / +10%	2,2 W	0,25
R422102180	-10% / +10%	2,2 W	0,25
R422102181	-10% / +10%	2,2 W	0,25
R422102182	-10% / +10%	2,2 W	0,25
R422102183	-10% / +10%	2,2 W	0,25

Numer materiałowy	Przewodność przepływu	Opór znamionowy	Ciśnienie robocze min/max
	Współczynnik C		
R422102178	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	3 ... 10 bar
R422102179	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	3 ... 10 bar
R422102180	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	3 ... 10 bar
R422102181	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422102182	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422102183	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar

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

Informacje Techniczne

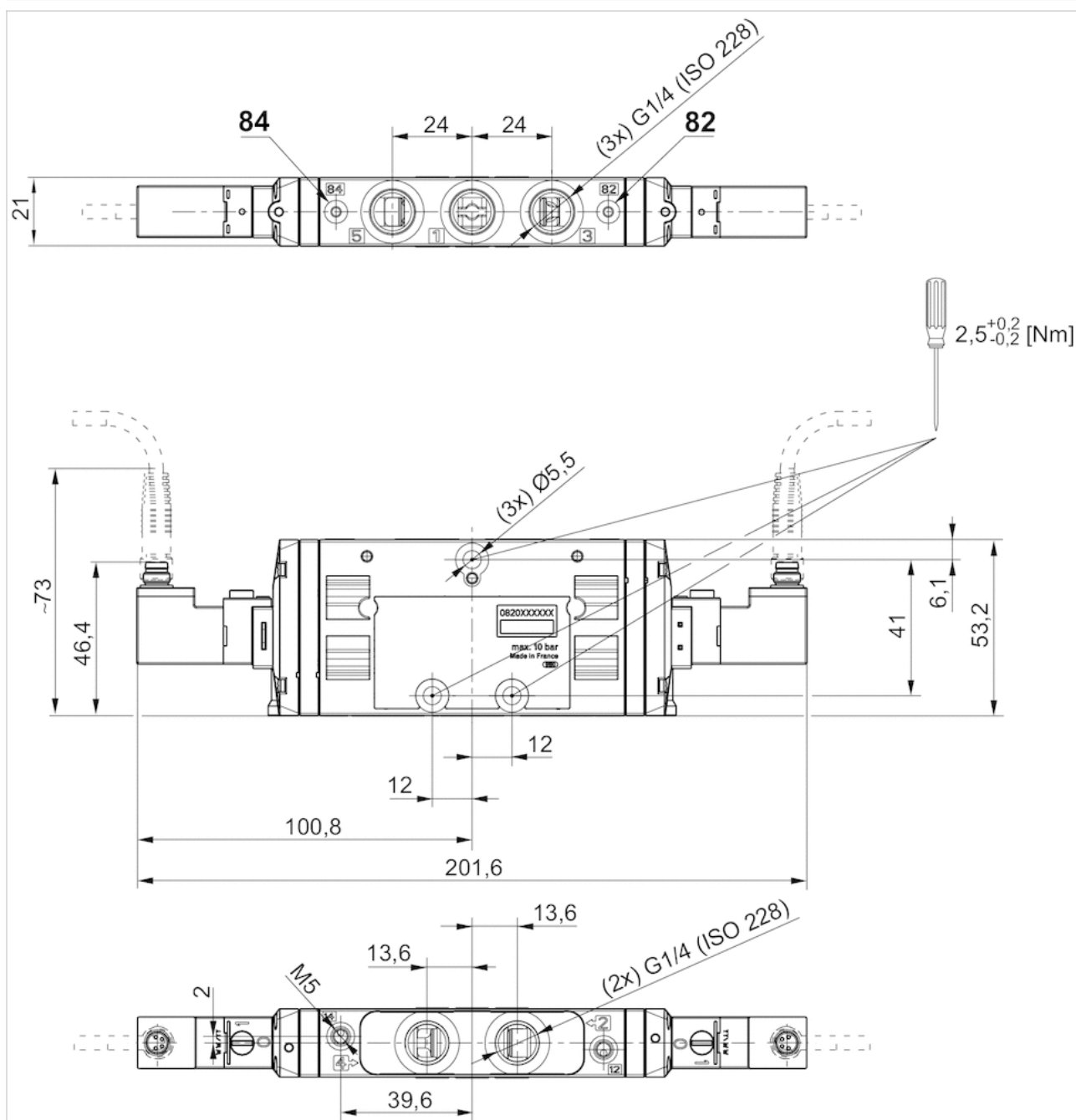
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu!
 Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
 Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Tuleja gwintowana	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy, niklowany chromowany

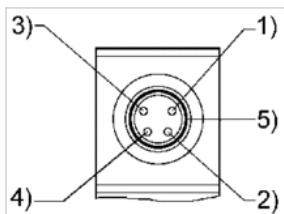
Rozmiary

Rozmiary



Funkcje styków

Konfiguracja styków i kolory kabli dla łącznika wtykowego zaworu



Funkcje styków:
1) Styk bez funkcji

2) Styk bez funkcji

3) 0V

4) 24 V

5) LED

kolory kabli

1) Brązowy

2) Biały

3) Niebieski

4) Czarny













Zawór 5/2-drogowy, Seria TC15

- napięcie robocze 24 V DC
- 5/2
- $Q_n = 1500$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 15 mm
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : G 1/4
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, M8, 3-stykowy
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- jednostronnie uruchamiany obustronnie uruchamiany
- Wysterowanie wstępne : wewnątrz zewnątrz



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	Patrz tabela u dołu
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	1500 l/min
Norma przyłącza elektr.	DIN EN 60947-5-2
Klasa ochrony wg normy DIN EN 61140 elektryczny	Klasa III
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Montaż na zbiorczej listwie przyłączeniowej	Listwa P
Moment dokręcający śruby mocującej	2,5 Nm
Ciężar	Patrz tabela u dołu
Uwaga	Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR	Króciec sprężonego powietrza
			wejście
R422100986			G 1/4
R422100987			G 1/4
R422100988			G 1/4
R422100989			G 1/4
R422100990			G 1/4
R422100991			G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	wyjście	odpowietznik
R422100986	G 1/4	G 1/4
R422100987	G 1/4	G 1/4
R422100988	G 1/4	G 1/4
R422100989	G 1/4	G 1/4
R422100990	G 1/4	G 1/4
R422100991	G 1/4	G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Napięcie robocze modułu
	Wysterowanie wstępne wejście	DC
R422100986	-	24 V
R422100987	M5	24 V
R422100988	-	24 V
R422100989	M5	24 V
R422100990	-	24 V
R422100991	M5	24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Wysterowanie wstępne	Przewodność przepływu
	DC	DC		b
R422100986	-10% / +10%	2,2 W	wewnętrznie	0,33
R422100987	-10% / +10%	2,2 W	zewnątrznie	0,33
R422100988	-10% / +10%	2,2 W	wewnętrznie	0,33
R422100989	-10% / +10%	2,2 W	zewnątrznie	0,33
R422100990	-10% / +10%	2,2 W	wewnętrznie	0,33
R422100991	-10% / +10%	2,2 W	zewnątrznie	0,33

Numer materiałowy	Przewodność przepływu	Opór znamionowy	Ciśnienie robocze min./max	Ciśnienie sterujące min./max.
	Współczynnik C			
R422100986	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	2,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar
R422100987	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar
R422100988	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar
R422100989	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	3 ... 10 bar
R422100990	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar
R422100991	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	2 ... 10 bar

Numer materiałowy	Typ. czas włączenia	Typ. czas wyłączenia	Ciężar
R422100986	21 ms	22 ms	0,235 kg
R422100987	21 ms	22 ms	0,235 kg
R422100988	12 ms	35 ms	0,235 kg
R422100989	12 ms	35 ms	0,235 kg
R422100990	10 ms	10 ms	0,265 kg
R422100991	10 ms	10 ms	0,265 kg

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

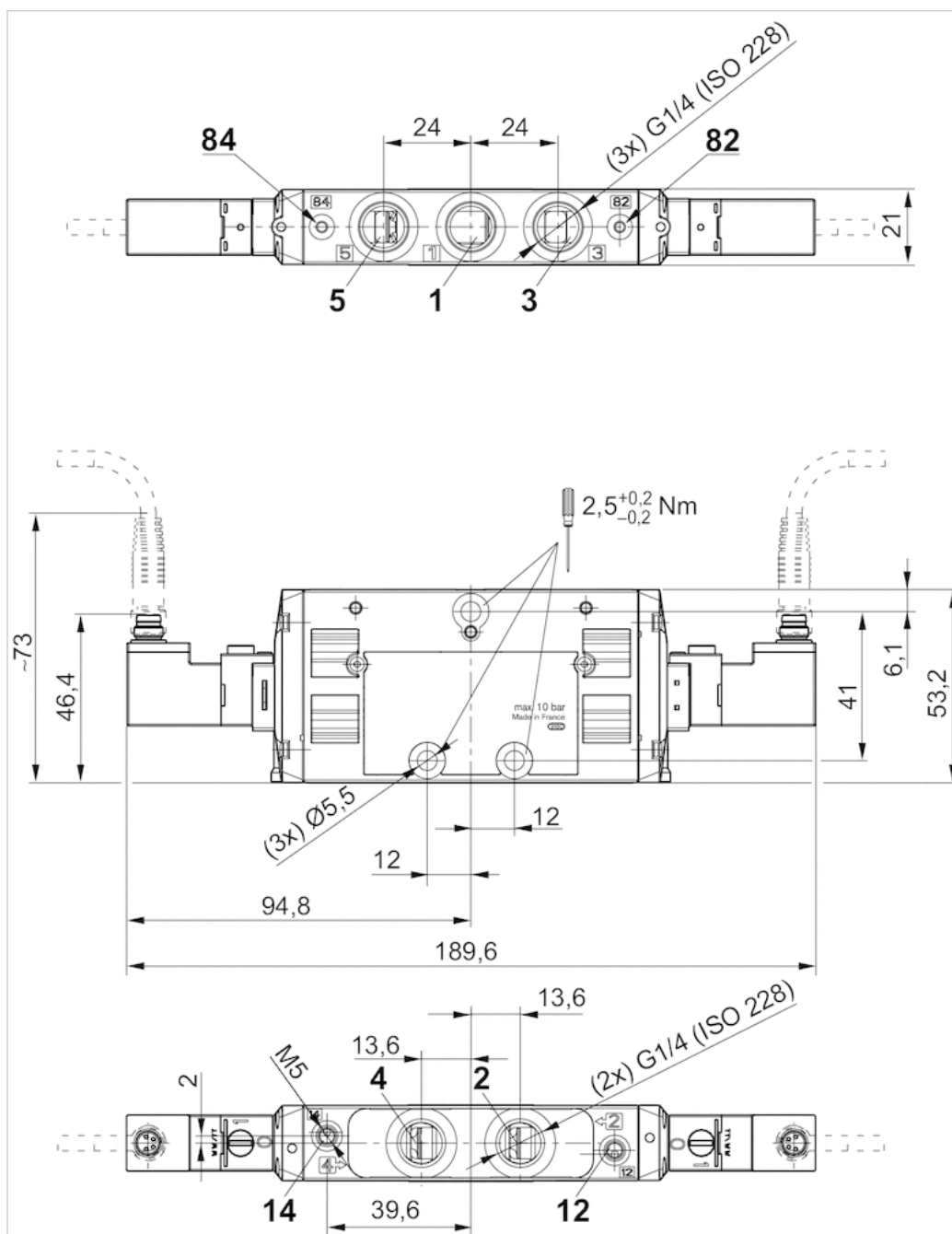
Informacje Techniczne

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).

Informacje Techniczne

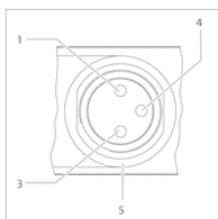
Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Tuleja gwintowana	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy, niklowany chromowany

Rozmiary obustronnie uruchamiany



Funkcje styków

Konfiguracja styków i kolory kabli dla łącznika wtykowego zaworu



Funkcje styków:

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

5) LED

kolory kabli

1) brązowy

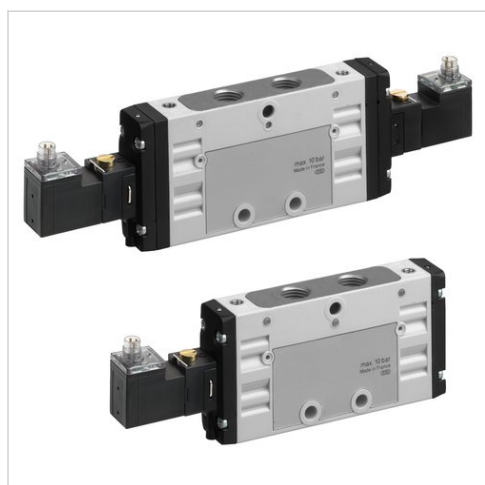
3) niebieski

4) czarny

Wskazówka: dwubiegunowy układ zabezpieczający przed przepięciem














Zawór 5/2-drogowy, Seria TC15

- napięcie robocze 24 V DC
- 5/2
- $Q_n = 1500$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 15 mm
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : G 1/4
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, M8, 4-stykowy
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- jednostronnie uruchamiany obustronnie uruchamiany
- Wysterowanie wstępne : wewnątrz zewnątrz



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	Patrz tabela u dołu
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	1500 l/min
Norma przyłącza elektr.	DIN EN 60947-5-2
Klasa ochrony wg normy DIN EN 61140 elektryczny	Klasa III
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Montaż na zbiorczej listwie przyłączeniowej	Listwa P
Moment dokręcający śruby mocującej	2,5 Nm
Ciężar	Patrz tabela u dołu
Uwaga	Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR	Króciec sprężonego powietrza
			wejście
0820058301			G 1/4
0820058351			G 1/4
0820058311			G 1/4
0820058361			G 1/4
0820058321			G 1/4
0820058371			G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	wyjście	odpowietrznik
0820058301	G 1/4	G 1/4
0820058351	G 1/4	G 1/4
0820058311	G 1/4	G 1/4
0820058361	G 1/4	G 1/4
0820058321	G 1/4	G 1/4
0820058371	G 1/4	G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Napięcie robocze modułu
	Wysterowanie wstępne wejście	DC
0820058301	-	24 V
0820058351	M5	24 V
0820058311	-	24 V
0820058361	M5	24 V
0820058321	-	24 V
0820058371	M5	24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Wysterowanie wstępne	Przewodność przepływu
	DC	DC		b
0820058301	-10% / +10%	2,2 W	wewnętrznie	0,33
0820058351	-10% / +10%	2,2 W	zewnątrznie	0,33
0820058311	-10% / +10%	2,2 W	wewnętrznie	0,33
0820058361	-10% / +10%	2,2 W	zewnątrznie	0,33
0820058321	-10% / +10%	2,2 W	wewnętrznie	0,33
0820058371	-10% / +10%	2,2 W	zewnątrznie	0,33

Numer materiałowy	Przewodność przepływu	Opór znamionowy	Ciśnienie robocze min./max	Ciśnienie sterujące min./max.
	Współczynnik C			
0820058301	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	2,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar
0820058351	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar
0820058311	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar
0820058361	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	3 ... 10 bar
0820058321	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar
0820058371	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	2 ... 10 bar

Numer materiałowy	Typ. czas włączenia	Typ. czas wyłączenia	Ciężar
0820058301	21 ms	22 ms	0,235 kg
0820058351	21 ms	22 ms	0,235 kg
0820058311	12 ms	35 ms	0,235 kg
0820058361	12 ms	35 ms	0,235 kg
0820058321	10 ms	10 ms	0,265 kg
0820058371	10 ms	10 ms	0,265 kg

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

Informacje Techniczne

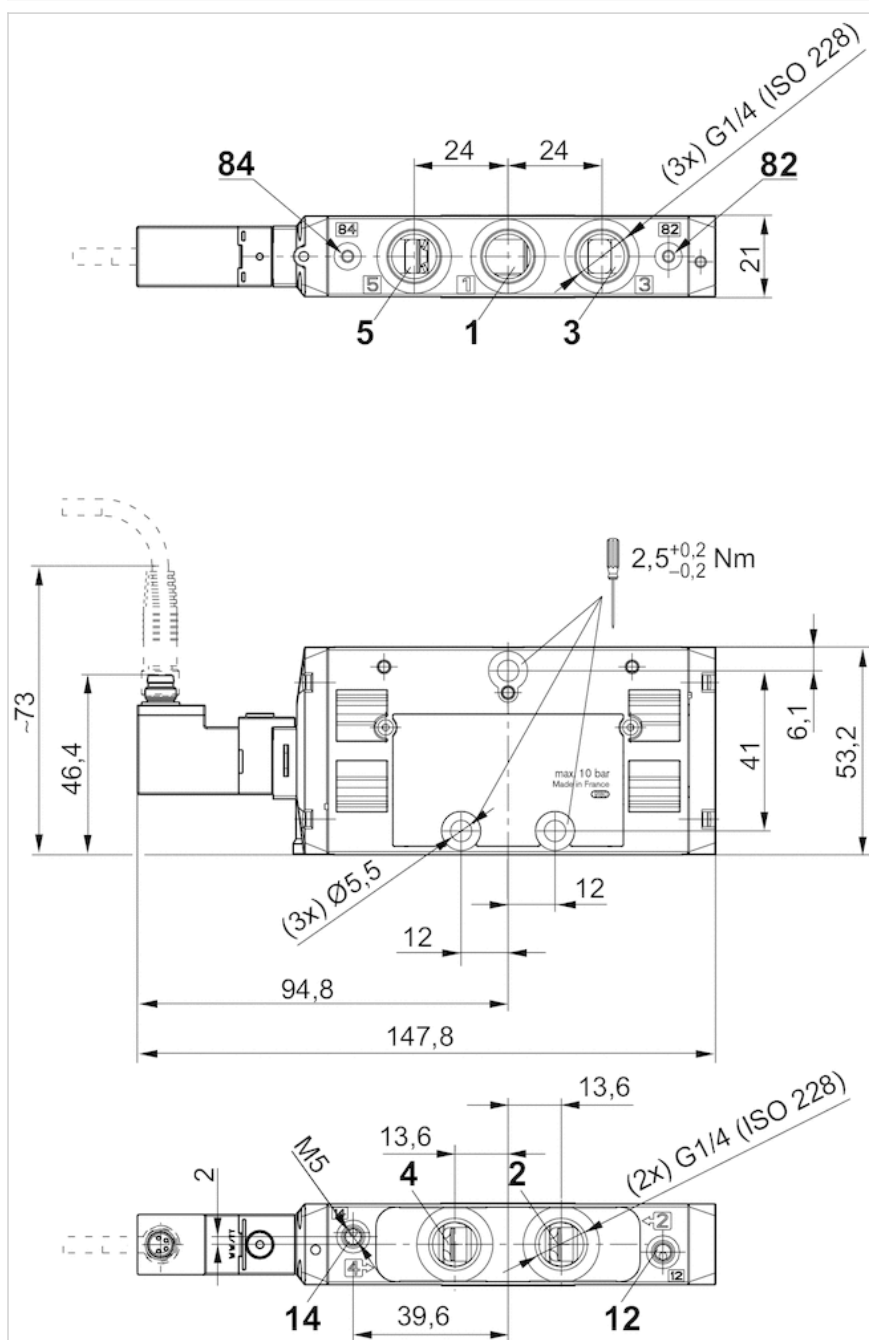
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

Informacje Techniczne

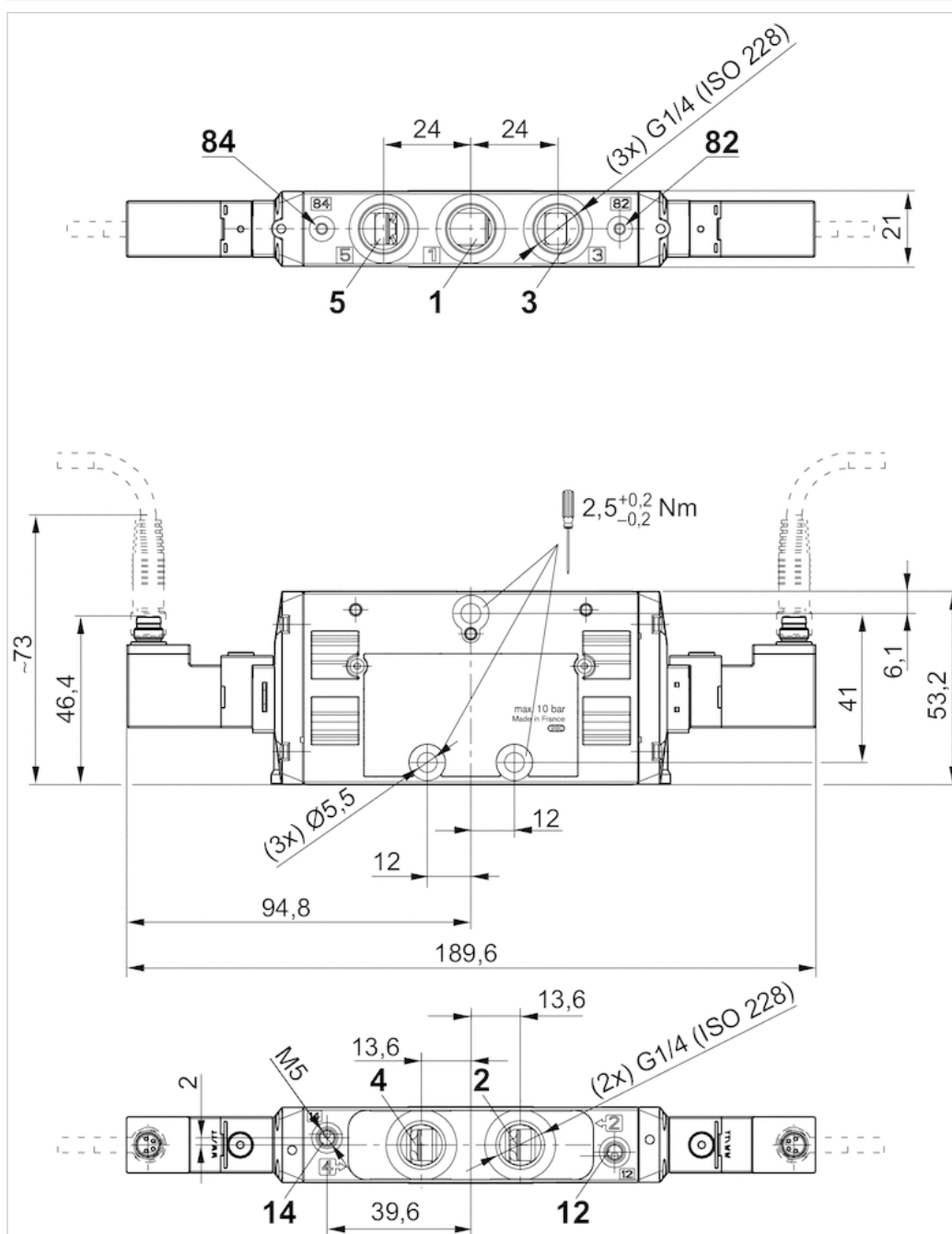
Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Tuleja gwintowana	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy, niklowany chromowany

Rozmiary

Rozmiary jednostronnie uruchamiany

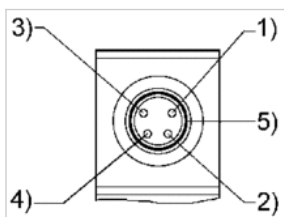


Rozmiary obustronnie uruchamiany



Funkcje styków

Konfiguracja styków i kolory kabli dla łącznika wtykowego zaworu



Funkcje styków:

- 1) Styk bez funkcji
- 2) Styk bez funkcji
- 3) 0V

4) 24 V

5) LED

kolory kabli

1) Brązowy

2) Biały

3) Niebieski

4) Czarny













Zawór 5/2-drogowy, Seria TC15

- napięcie robocze 24 V DC
- 5/2
- $Q_n = 1500$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 15 mm
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : G 1/4
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, M8, 4-stykowy
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- jednostronnie uruchamiany obustronnie uruchamiany
- Wysterowanie wstępne : wewnątrznie zewnątrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	Patrz tabela u dołu
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	1500 l/min
Norma przyłącza elektr.	DIN EN 60947-5-2
Klasa ochrony wg normy DIN EN 61140 elektryczny	Klasa III
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Montaż na zbiorczej listwie przyłączeniowej	Listwa P
Moment dokręcający śruby mocującej	2,5 Nm
Ciężar	Patrz tabela u dołu
Uwaga	Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR	Króciec sprężonego powietrza
			wejście
0820058201			G 1/4
0820058251			G 1/4
0820058211			G 1/4
0820058261			G 1/4
0820058221			G 1/4
0820058271			G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	wyjście	odpowietznik
0820058201	G 1/4	G 1/4
0820058251	G 1/4	G 1/4
0820058211	G 1/4	G 1/4
0820058261	G 1/4	G 1/4
0820058221	G 1/4	G 1/4
0820058271	G 1/4	G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Napięcie robocze modułu
	Wysterowanie wstępne wejście	DC
0820058201	-	24 V
0820058251	M5	24 V
0820058211	-	24 V
0820058261	M5	24 V
0820058221	-	24 V
0820058271	M5	24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Wysterowanie wstępne	Przewodność przepływu
	DC	DC		b
0820058201	-10% / +10%	2,2 W	wewnętrznie	0,33
0820058251	-10% / +10%	2,2 W	zewnątrznie	0,33
0820058211	-10% / +10%	2,2 W	wewnętrznie	0,33
0820058261	-10% / +10%	2,2 W	zewnątrznie	0,33
0820058221	-10% / +10%	2,2 W	wewnętrznie	0,33
0820058271	-10% / +10%	2,2 W	zewnątrznie	0,33

Numer materiałowy	Przewodność przepływu	Opór znamionowy	Ciśnienie robocze min./max	Ciśnienie sterujące min./max.
	Współczynnik C			
0820058201	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	2,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar
0820058251	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar
0820058211	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar
0820058261	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	3 ... 10 bar
0820058221	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar
0820058271	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	2 ... 10 bar

Numer materiałowy	Typ. czas włączenia	Typ. czas wyłączenia	Ciężar
0820058201	21 ms	22 ms	0,235 kg
0820058251	21 ms	22 ms	0,235 kg
0820058211	12 ms	35 ms	0,235 kg
0820058261	12 ms	35 ms	0,235 kg
0820058221	10 ms	10 ms	0,265 kg
0820058271	10 ms	10 ms	0,265 kg

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

Informacje Techniczne

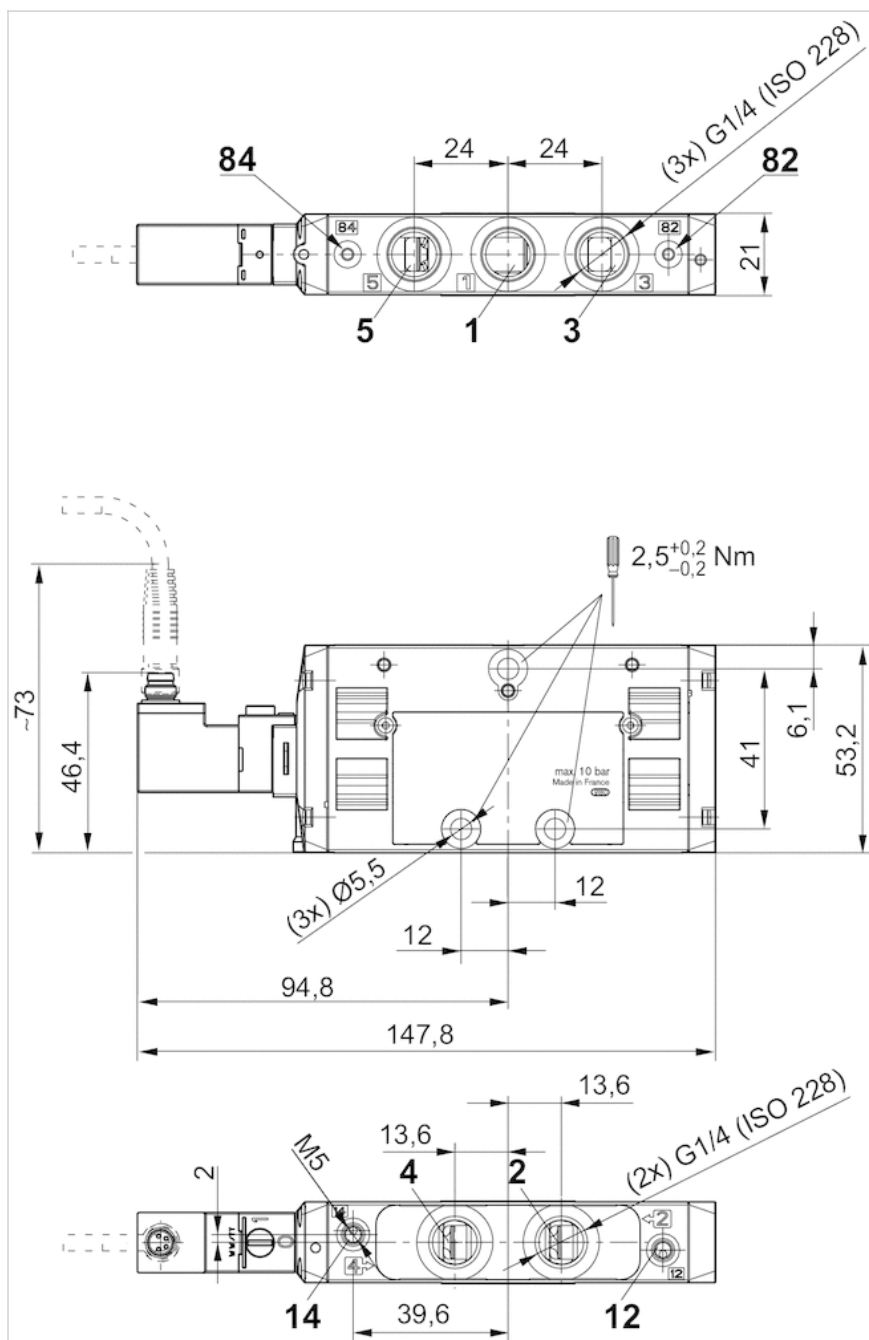
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

Informacje Techniczne

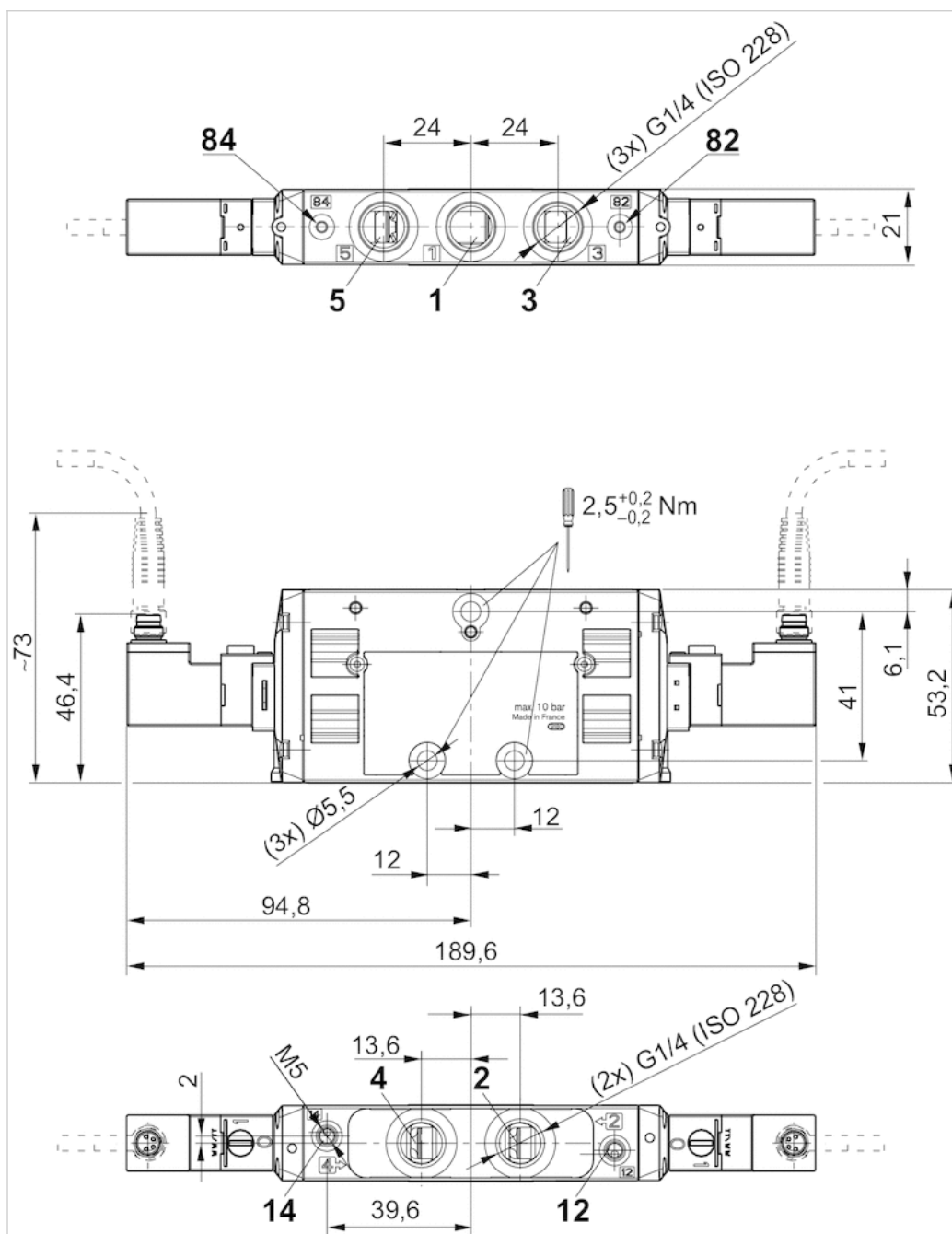
Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Tuleja gwintowana	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy, niklowany chromowany

Rozmiary

Rozmiary jednostronnie uruchamiany

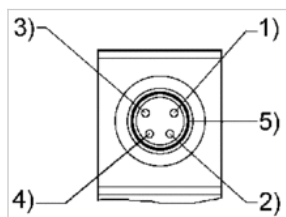


Rozmiary obustronnie uruchamiany



Funkcje styków

Konfiguracja styków i kolory kabli dla łącznika wtykowego zaworu



Funkcje styków:

- 1) Styk bez funkcji
- 2) Styk bez funkcji
- 3) 0V

4) 24 V

5) LED

kolory kabli

1) Brązowy

2) Biały

3) Niebieski

4) Czarny



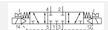





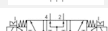

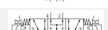

Zawór 5/3-drogowy, Seria TC15

- napięcie robocze 24 V DC
- 5/3
- $Q_n = 1300$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 15 mm
- zamknięte położenie środkowe odpowietrzone położenie środkowe napowietrzone położenie środkowe
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : G 1/4
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, M8, 3-stykowy
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- obustronnie uruchamiany
- Występowanie wstępne : wewnątrznie zewnątrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	1300 l/min
Norma przyłącza elektr.	DIN EN 60947-5-2
Klasa ochrony wg normy DIN EN 61140 elektryczny	Klasa III
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	12 ms
Typ. czas wyłączenia	13 ms
Montaż na zbiorczej listwie przyłączeniowej	Listwa P
Moment dokręcający śruby mocującej	2,5 Nm
Ciężar	0,279 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR	
R422100992			zamknięte położenie środkowe
R422100993			zamknięte położenie środkowe
R422100994			odpowietrzone położenie środkowe
R422100995			odpowietrzone położenie środkowe
R422100996			napowietrzone położenie środkowe
R422100997			napowietrzone położenie środkowe

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	wejście	wyjście
R422100992	G 1/4	G 1/4
R422100993	G 1/4	G 1/4
R422100994	G 1/4	G 1/4
R422100995	G 1/4	G 1/4
R422100996	G 1/4	G 1/4
R422100997	G 1/4	G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	odpowietrznik	Wysterowanie wstępne wejście
R422100992	G 1/4	-
R422100993	G 1/4	M5
R422100994	G 1/4	-
R422100995	G 1/4	M5
R422100996	G 1/4	-
R422100997	G 1/4	M5

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia	Pobór mocy
		DC	DC
R422100992	24 V	-10% / +10%	2,2 W
R422100993	24 V	-10% / +10%	2,2 W
R422100994	24 V	-10% / +10%	2,2 W
R422100995	24 V	-10% / +10%	2,2 W
R422100996	24 V	-10% / +10%	2,2 W
R422100997	24 V	-10% / +10%	2,2 W

Numer materiałowy	Wysterowanie wstępne	Przewodność przepływu	Przewodność przepływu
		b	Współczynnik C
R422100992	wewnętrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422100993	zewewnętrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422100994	wewnętrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422100995	zewewnętrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422100996	wewnętrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422100997	zewewnętrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)

Numer materiałowy	Opór znamionowy	Ciśnienie robocze min/max
R422100992	280 Ω	3 ... 10 bar
R422100993	280 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422100994	280 Ω	3 ... 10 bar
R422100995	280 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422100996	280 Ω	3 ... 10 bar
R422100997	280 Ω	-0,9 ... 10 bar

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

Informacje Techniczne

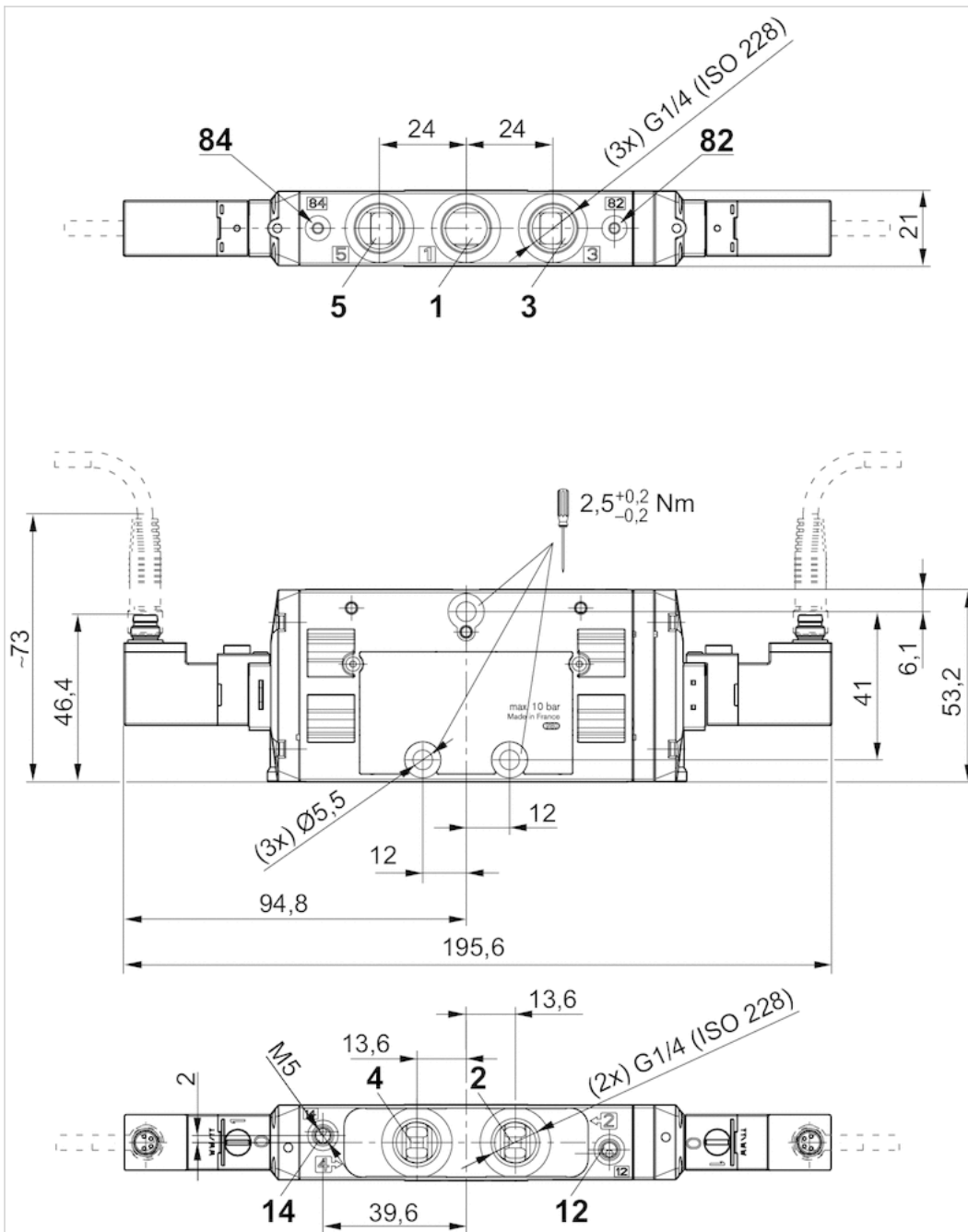
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Tuleja gwintowana	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy, niklowany chromowany

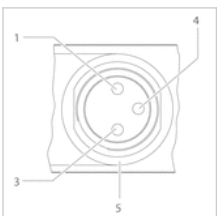
Rozmiary

Rozmiary



Funkcje styków

Konfiguracja styków i kolory kabli dla łącznika wtykowego zaworu



Funkcje styków:
1) styk bez funkcji

3) 0 V

4) 24 V

5) LED

kolory kabli

1) brązowy

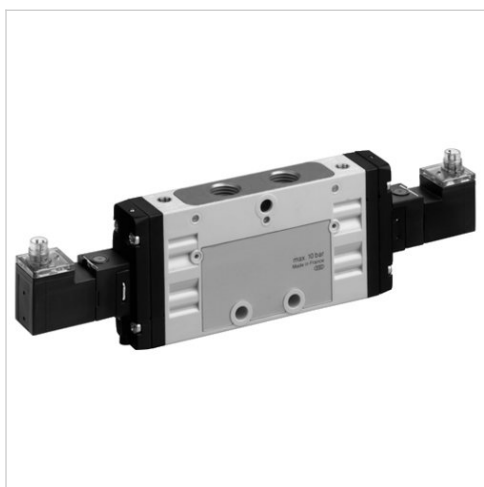
3) niebieski

4) czarny

Wskazówka: dwubiegunowy układ zabezpieczający przed przepięciem







Zawór 5/3-drogowy, Seria TC15

- napięcie robocze 24 V DC
- 5/3
- $Q_n = 1300$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 15 mm
- zamknięte położenie środkowe odpowietrzone położenie środkowe napowietrzone położenie środkowe
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : G 1/4
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, M8, 4-stykowy
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- obustronnie uruchamiany
- Występowanie wstępnego : wewnątrz zewnątrz



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	1300 l/min
Norma przyłącza elektr.	DIN EN 60947-5-2
Klasa ochrony wg normy DIN EN 61140 elektryczny	Klasa III
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	12 ms
Typ. czas wyłączenia	13 ms
Montaż na zbiorczej listwie przyłączeniowej	Listwa P
Moment dokręcający śruby mocującej	2,5 Nm
Ciężar	0,279 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR	
0820059301			zamknięte położenie środkowe
0820059351			zamknięte położenie środkowe
0820059311			odpowietrzone położenie środkowe
0820059361			odpowietrzone położenie środkowe
0820059321			napowietrzone położenie środkowe
0820059371			napowietrzone położenie środkowe

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	
	wejście	wyjście
0820059301	G 1/4	G 1/4
0820059351	G 1/4	G 1/4
0820059311	G 1/4	G 1/4
0820059361	G 1/4	G 1/4
0820059321	G 1/4	G 1/4
0820059371	G 1/4	G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	
	odpowietrznik	Wysterowanie wstępne wejście
0820059301	G 1/4	-
0820059351	G 1/4	M5
0820059311	G 1/4	-
0820059361	G 1/4	M5
0820059321	G 1/4	-
0820059371	G 1/4	M5

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia	Pobór mocy
		DC	DC
0820059301	24 V	-10% / +10%	2,2 W
0820059351	24 V	-10% / +10%	2,2 W
0820059311	24 V	-10% / +10%	2,2 W
0820059361	24 V	-10% / +10%	2,2 W
0820059321	24 V	-10% / +10%	2,2 W
0820059371	24 V	-10% / +10%	2,2 W

Numer materiałowy	Wysterowanie wstępne	Przewodność przepływu	
		b	Współczynnik C
0820059301	wewnętrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059351	zewnątrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059311	wewnętrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059361	zewnątrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059321	wewnętrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059371	zewnątrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)

Numer materiałowy	Opór znamionowy	Ciśnienie robocze min/max
0820059301	280 Ω	3 ... 10 bar
0820059351	280 Ω	-0,9 ... 10 bar
0820059311	280 Ω	3 ... 10 bar
0820059361	280 Ω	-0,9 ... 10 bar
0820059321	280 Ω	3 ... 10 bar
0820059371	280 Ω	-0,9 ... 10 bar

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

Informacje Techniczne

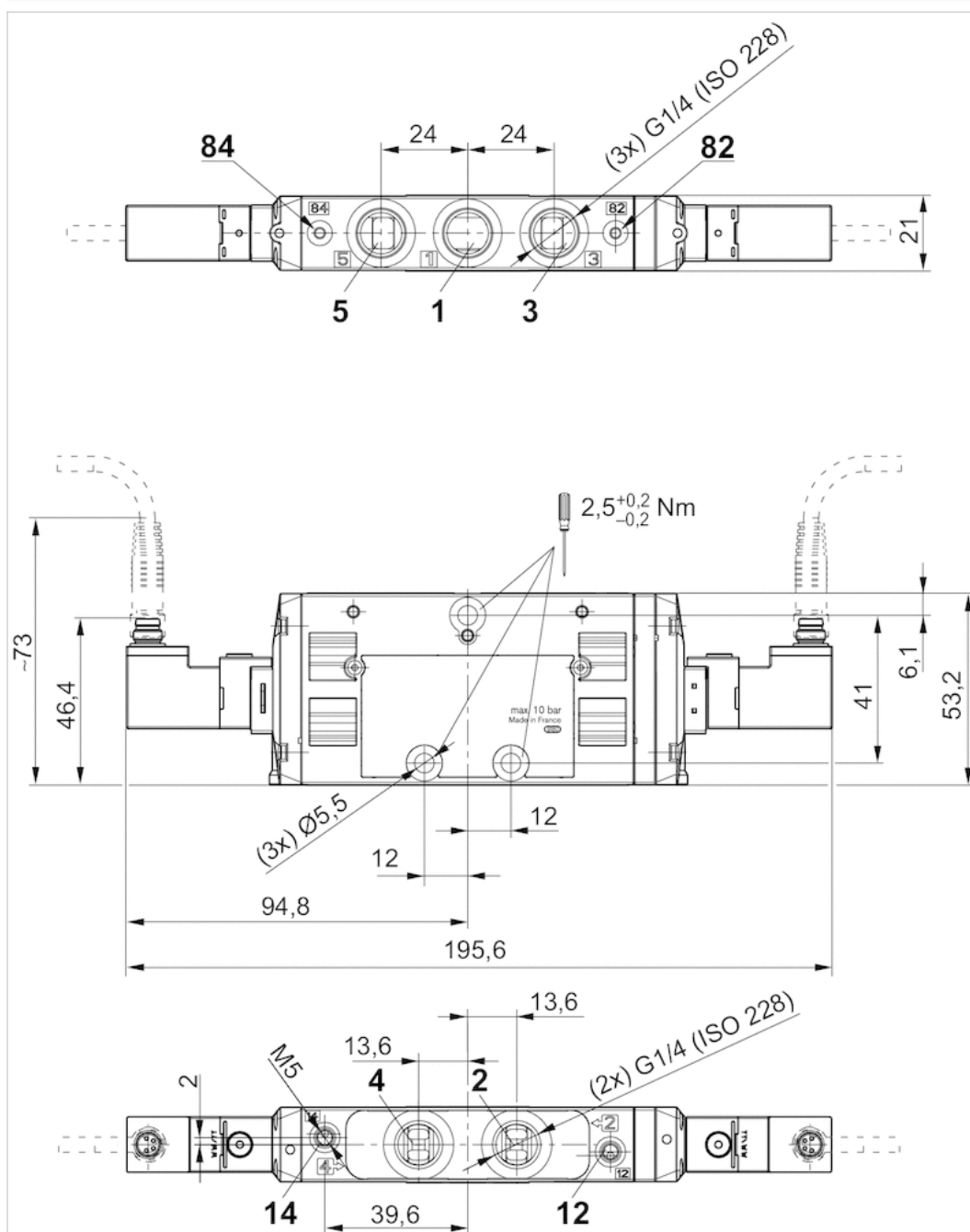
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Tuleja gwintowana	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy, niklowany chromowany

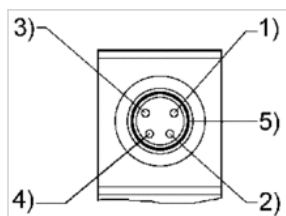
Rozmiary

Rozmiary



Funkcje styków

Konfiguracja styków i kolory kabli dla łącznika wtykowego zaworu



Funkcje styków:
1) Styk bez funkcji

2) Styk bez funkcji

3) 0V

4) 24 V

5) LED

kolory kabli

1) Brązowy

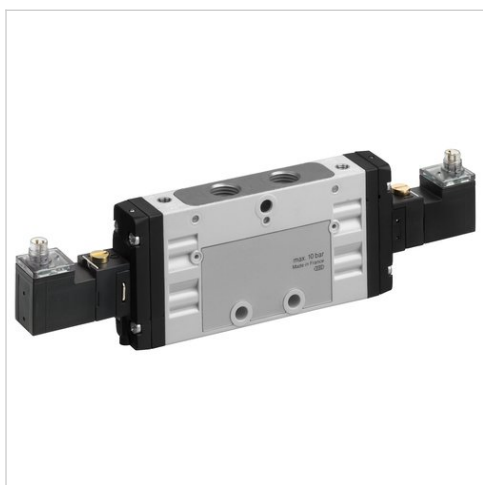
2) Biały

3) Niebieski

4) Czarny



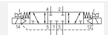



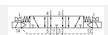

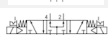

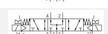

Zawór 5/3-drogowy, Seria TC15

- napięcie robocze 24 V DC
- 5/3
- $Q_n = 1300$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 15 mm
- zamknięte położenie środkowe odpowietrzone położenie środkowe napowietrzone położenie środkowe
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : G 1/4
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, M8, 4-stykowy
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- obustronnie uruchamiany
- Występowanie wstępne : wewnątrznie zewnątrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	1300 l/min
Norma przyłącza elektr.	DIN EN 60947-5-2
Klasa ochrony wg normy DIN EN 61140 elektryczny	Klasa III
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	12 ms
Typ. czas wyłączenia	13 ms
Montaż na zbiorczej listwie przyłączeniowej	Listwa P
Moment dokręcający śruby mocującej	2,5 Nm
Ciężar	0,279 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR	
0820059201			zamknięte położenie środkowe
0820059251			zamknięte położenie środkowe
0820059211			odpowietrzone położenie środkowe
0820059261			odpowietrzone położenie środkowe
0820059221			napowietrzone położenie środkowe
0820059271			napowietrzone położenie środkowe

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	wejście	wyjście
0820059201	G 1/4	G 1/4
0820059251	G 1/4	G 1/4
0820059211	G 1/4	G 1/4
0820059261	G 1/4	G 1/4
0820059221	G 1/4	G 1/4
0820059271	G 1/4	G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	odpowietrznik	Wysterowanie wstępne wejście
0820059201	G 1/4	-
0820059251	G 1/4	M5
0820059211	G 1/4	-
0820059261	G 1/4	M5
0820059221	G 1/4	-
0820059271	G 1/4	M5

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia	Pobór mocy
		DC	DC
0820059201	24 V	-10% / +10%	2,2 W
0820059251	24 V	-10% / +10%	2,2 W
0820059211	24 V	-10% / +10%	2,2 W
0820059261	24 V	-10% / +10%	2,2 W
0820059221	24 V	-10% / +10%	2,2 W
0820059271	24 V	-10% / +10%	2,2 W

Numer materiałowy	Wysterowanie wstępne	Przewodność przepływu	Przewodność przepływu
		b	Współczynnik C
0820059201	wewnętrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059251	zewnątrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059211	wewnętrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059261	zewnątrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059221	wewnętrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059271	zewnątrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)

Numer materiałowy	Opór znamionowy	Ciśnienie robocze min/max
0820059201	280 Ω	3 ... 10 bar
0820059251	280 Ω	-0,9 ... 10 bar
0820059211	280 Ω	3 ... 10 bar
0820059261	280 Ω	-0,9 ... 10 bar
0820059221	280 Ω	3 ... 10 bar
0820059271	280 Ω	-0,9 ... 10 bar

Numer materiałowy	Przyłącze wtykowe
0820059201	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy niklowany chromowany
0820059251	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy niklowany chromowany
0820059211	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy niklowany chromowany
0820059261	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy niklowany chromowany
0820059221	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy niklowany chromowany
0820059271	-

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

Informacje Techniczne

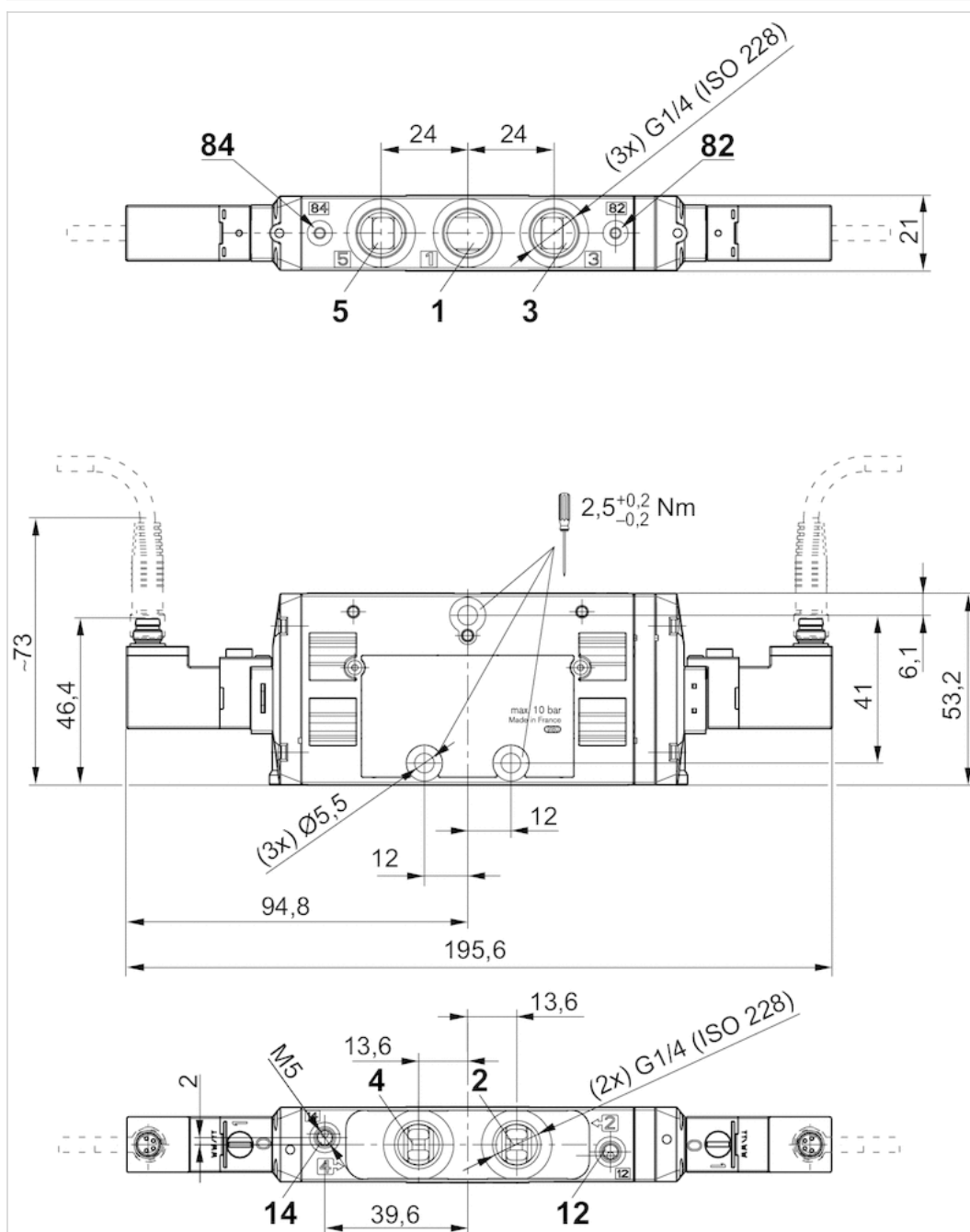
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Tuleja gwintowana	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy, niklowany chromowany

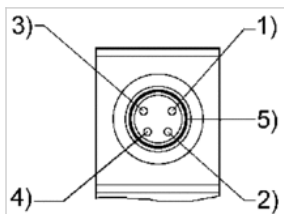
Rozmiary

Rozmiary



Funkcje styków

Konfiguracja styków i kolory kabli dla łącznika wtykowego zaworu



Funkcje styków:
1) Styk bez funkcji

2) Styk bez funkcji

3) 0V

4) 24 V

5) LED

kolory kabli

1) Brązowy

2) Biały

3) Niebieski

4) Czarny













Zawór 2x3/2-drogowy, Seria TC15

- napięcie robocze 24 V DC
- 2x3/2
- $Q_n = 1100$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 15 mm
- NC/NC NO/NO NC/NO
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : G 1/4
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, ISO 15217, kształt C
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- obustronnie uruchamiany
- Z cofaniem sprężyną
- Występowanie wstępne : zewnętrznie, wewnętrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Występowanie wstępne	zewnętrznie, wewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	1100 l/min
Króciec sprężonego powietrza	wg normy ISO 228-1
Norma przyłącza elektr.	ISO 15217
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	12 ms
Typ. czas wyłączenia	16 ms
Emisja zakłóceń wg normy	EN 50081-2:1993
Montaż na zbiorczej listwie przyłączeniowej	Listwa P
Moment dokręcający śruby mocującej	2,5 Nm
Tolerancja momentu dokręcania	$\pm 0,2$ mT
Ciężar	0,278 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR		Króciec sprężonego powietrza	
					wejście
R422102158				NC/NC	G 1/4
R422102162				NO/NO	G 1/4
R422102166				NC/NO	G 1/4
R422102169				NC/NC	G 1/4
R422102172				NO/NO	G 1/4
R422102175				NC/NO	G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	
	wyjście	odpowietrznik
R422102158	G 1/4	G 1/4
R422102162	G 1/4	G 1/4
R422102166	G 1/4	G 1/4
R422102169	G 1/4	G 1/4
R422102172	G 1/4	G 1/4
R422102175	G 1/4	G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	
	Wysterowanie wstępne wejście	Napięcie robocze modułu
R422102158	-	DC 24 V
R422102162	-	24 V
R422102166	-	24 V
R422102169	M5	24 V
R422102172	M5	24 V
R422102175	M5	24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Przewodność przepływu
	DC	DC	b
R422102158	-10% / +10%	2 W	0,25
R422102162	-10% / +10%	2 W	0,25
R422102166	-10% / +10%	2 W	0,25
R422102169	-10% / +10%	2 W	0,25
R422102172	-10% / +10%	2 W	0,25
R422102175	-10% / +10%	2 W	0,25

Numer materiałowy	Przewodność przepływu	Opór znamionowy	Ciśnienie robocze min/max
	Współczynnik C		
R422102158	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	3 ... 10 bar
R422102162	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	3 ... 10 bar
R422102166	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	3 ... 10 bar
R422102169	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422102172	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422102175	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar

Przepływ znamionowy Qn 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).

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Tuleja gwintowana	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy, niklowany chromowany













Zawór 2x3/2-drogowy, Seria TC15

- napięcie robocze 24 V DC
- 2x3/2
- $Q_n = 1100$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 15 mm
- NC/NC NO/NO NC/NO
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : G 1/4
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, ISO 15217, kształt C
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- obustronnie uruchamiany
- Z cofaniem sprężyną
- Wystawianie wstępne : zewnętrznie, wewnętrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wystawianie wstępne	zewnętrznie, wewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	1100 l/min
Króciec sprężonego powietrza	wg normy ISO 228-1
Norma przyłącza elektr.	ISO 15217
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	12 ms
Typ. czas wyłączenia	16 ms
Emisja zakłóceń wg normy	EN 50081-2:1993
Montaż na zbiorczej listwie przyłączeniowej	Listwa P
Moment dokręcający śruby mocującej	2,5 Nm
Tolerancja momentu dokręcania	$\pm 0,2$ mT
Ciężar	0,278 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR		Króciec sprężonego powietrza
				wejście
R422102137			NC/NC	G 1/4
R422102141			NO/NO	G 1/4
R422102145			NC/NO	G 1/4
R422102148			NC/NC	G 1/4
R422102151			NO/NO	G 1/4
R422102154			NC/NO	G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	wyjście	odpowietrznik
R422102137	G 1/4	G 1/4
R422102141	G 1/4	G 1/4
R422102145	G 1/4	G 1/4
R422102148	G 1/4	G 1/4
R422102151	G 1/4	G 1/4
R422102154	G 1/4	G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Napięcie robocze modułu
	Wysterowanie wstępne wejście	DC
R422102137	-	24 V
R422102141	-	24 V
R422102145	-	24 V
R422102148	M5	24 V
R422102151	M5	24 V
R422102154	M5	24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Przewodność przepływu
	DC	DC	b
R422102137	-10% / +10%	2 W	0,25
R422102141	-10% / +10%	2 W	0,25
R422102145	-10% / +10%	2 W	0,25
R422102148	-10% / +10%	2 W	0,25
R422102151	-10% / +10%	2 W	0,25
R422102154	-10% / +10%	2 W	0,25

Numer materiałowy	Przewodność przepływu	Opór znamionowy	Ciśnienie robocze min/max
	Współczynnik C		
R422102137	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	3 ... 10 bar
R422102141	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	3 ... 10 bar
R422102145	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	3 ... 10 bar
R422102148	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422102151	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422102154	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar

Przepływ znamionowy Qn przy 6 bar i Δp = 1 bar, PUR = pomocnicze uruchamianie ręczne

Informacje Techniczne

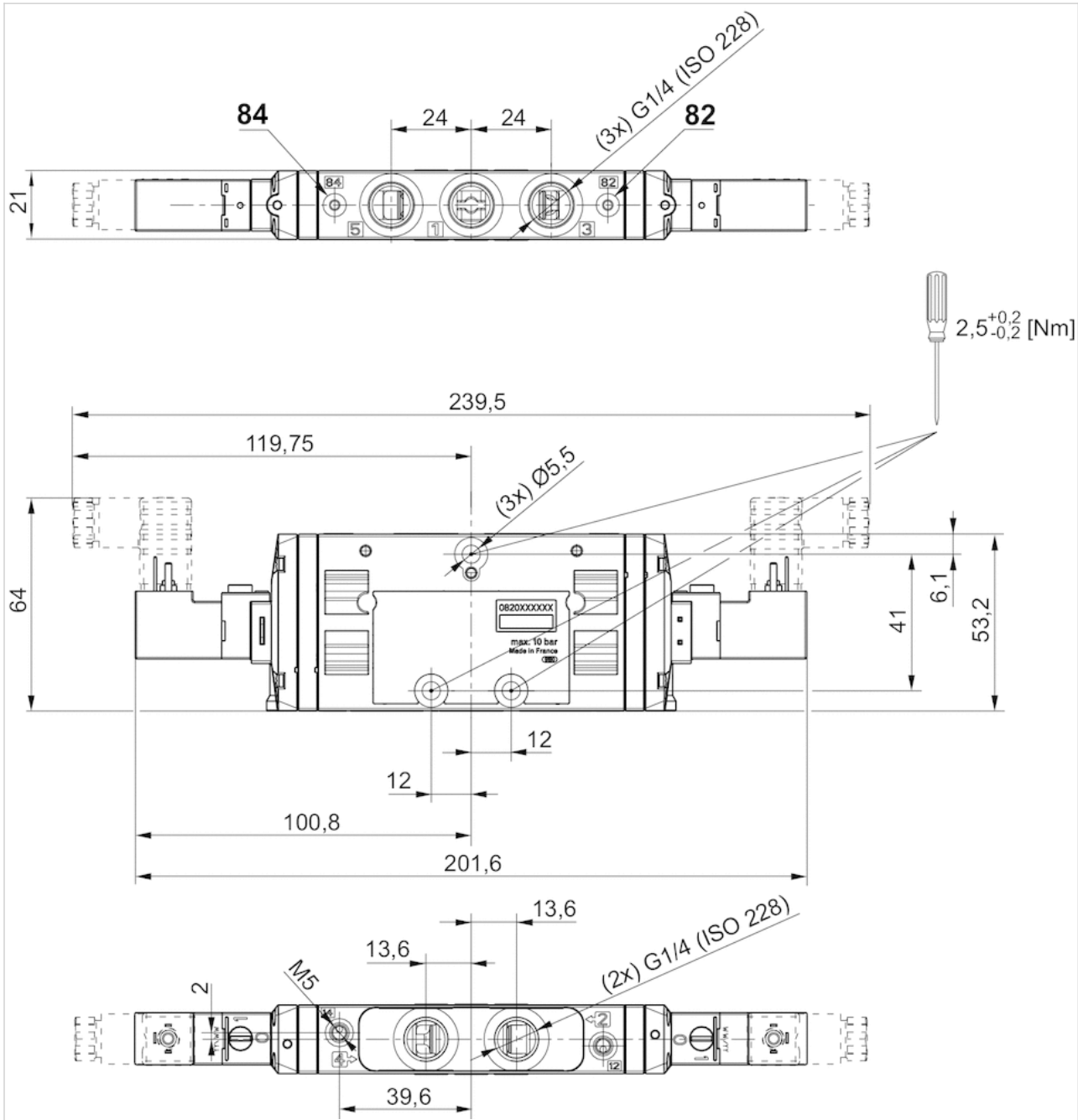
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu!
 Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
 Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Tuleja gwintowana	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy, niklowany chromowany

Rozmiary

Rozmiary


































Zawór 2x3/2-drogowy, Seria TC15

- napięcie robocze 24 V AC, 110 V AC, 230 V AC
- 2x3/2
- $Q_n = 1100$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 15 mm
- NC/NC NO/NO NC/NO
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : G 1/4
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, ISO 15217, kształt C
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- obustronnie uruchamiany
- Z cofaniem sprężyną
- Wysterowanie wstępne : zewnętrznie, wewnętrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	zewnętrznie, wewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	1100 l/min
Króciec sprężonego powietrza	wg normy ISO 228-1
Norma przyłącza elektr.	ISO 15217
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	12 ms
Typ. czas wyłączenia	16 ms
Odporność na zakłócenia wg normy	EN 50082-2
Montaż na zbiorczej listwie przyłączeniowej	Listwa P
Moment dokręcający śruby mocującej	2,5 Nm
Tolerancja momentu dokręcania	$\pm 0,2$ mT
Ciężar	0,278 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR	Króciec sprężonego powietrza	
				wejście
R422102157			NC/NC	G 1/4
R422102159			NC/NC	G 1/4
R422102160			NC/NC	G 1/4
R422102161			NO/NO	G 1/4
R422102163			NO/NO	G 1/4
R422102164			NO/NO	G 1/4
R422102165			NC/NO	G 1/4
R422102167			NC/NO	G 1/4
R422102168			NC/NO	G 1/4
R422102170			NC/NC	G 1/4
R422102171			NC/NC	G 1/4
R422102173			NO/NO	G 1/4
R422102174			NO/NO	G 1/4
R422102176			NC/NO	G 1/4
R422102177			NC/NO	G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	
	wyjście	odpowietznik
R422102157	G 1/4	G 1/4
R422102159	G 1/4	G 1/4
R422102160	G 1/4	G 1/4
R422102161	G 1/4	G 1/4
R422102163	G 1/4	G 1/4
R422102164	G 1/4	G 1/4
R422102165	G 1/4	G 1/4
R422102167	G 1/4	G 1/4
R422102168	G 1/4	G 1/4
R422102170	G 1/4	G 1/4
R422102171	G 1/4	G 1/4
R422102173	G 1/4	G 1/4
R422102174	G 1/4	G 1/4
R422102176	G 1/4	G 1/4
R422102177	G 1/4	G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	
	Wysterowanie wstępne wejście	Napięcie robocze modułu
		AC 50 Hz
R422102157	-	24 V
R422102159	-	110 V
R422102160	-	230 V
R422102161	-	24 V
R422102163	-	110 V
R422102164	-	230 V
R422102165	-	24 V
R422102167	-	110 V

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Napięcie robocze modułu
	Wysterowanie wstępne wejście	AC 50 Hz
R422102168	-	230 V
R422102170	M5	110 V
R422102171	M5	230 V
R422102173	M5	110 V
R422102174	M5	230 V
R422102176	M5	110 V
R422102177	M5	230 V

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia	
	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R422102157	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102159	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102160	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102161	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102163	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102164	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102165	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102167	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102168	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102170	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102171	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102173	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102174	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102176	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102177	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%

Numer materiałowy	Moc trzymania	Moc trzymania	Moc włączeniowa	Moc włączeniowa
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R422102157	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102159	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102160	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102161	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102163	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102164	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102165	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102167	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102168	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102170	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102171	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102173	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102174	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102176	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102177	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA

Numer materiałowy	Przewodność przepływu	Przewodność przepływu	Opór znamionowy
	b	Współczynnik C	
R422102157	0,25	5,9 l/(s*bar)	185 Ω
R422102159	0,25	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
R422102160	0,25	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω
R422102161	0,25	5,9 l/(s*bar)	185 Ω
R422102163	0,25	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
R422102164	0,25	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω
R422102165	0,25	5,9 l/(s*bar)	185 Ω
R422102167	0,25	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
R422102168	0,25	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω
R422102170	0,25	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
R422102171	0,25	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω
R422102173	0,25	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
R422102174	0,25	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω
R422102176	0,25	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
R422102177	0,25	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω

Numer materiałowy	Ciśnienie robocze min/max
R422102157	3 ... 10 bar
R422102159	3 ... 10 bar
R422102160	3 ... 10 bar
R422102161	3 ... 10 bar
R422102163	3 ... 10 bar
R422102164	3 ... 10 bar
R422102165	3 ... 10 bar
R422102167	3 ... 10 bar
R422102168	3 ... 10 bar
R422102170	-0,9 ... 10 bar
R422102171	-0,9 ... 10 bar
R422102173	-0,9 ... 10 bar
R422102174	-0,9 ... 10 bar
R422102176	-0,9 ... 10 bar
R422102177	-0,9 ... 10 bar

Przepływ znamionowy Qn 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).

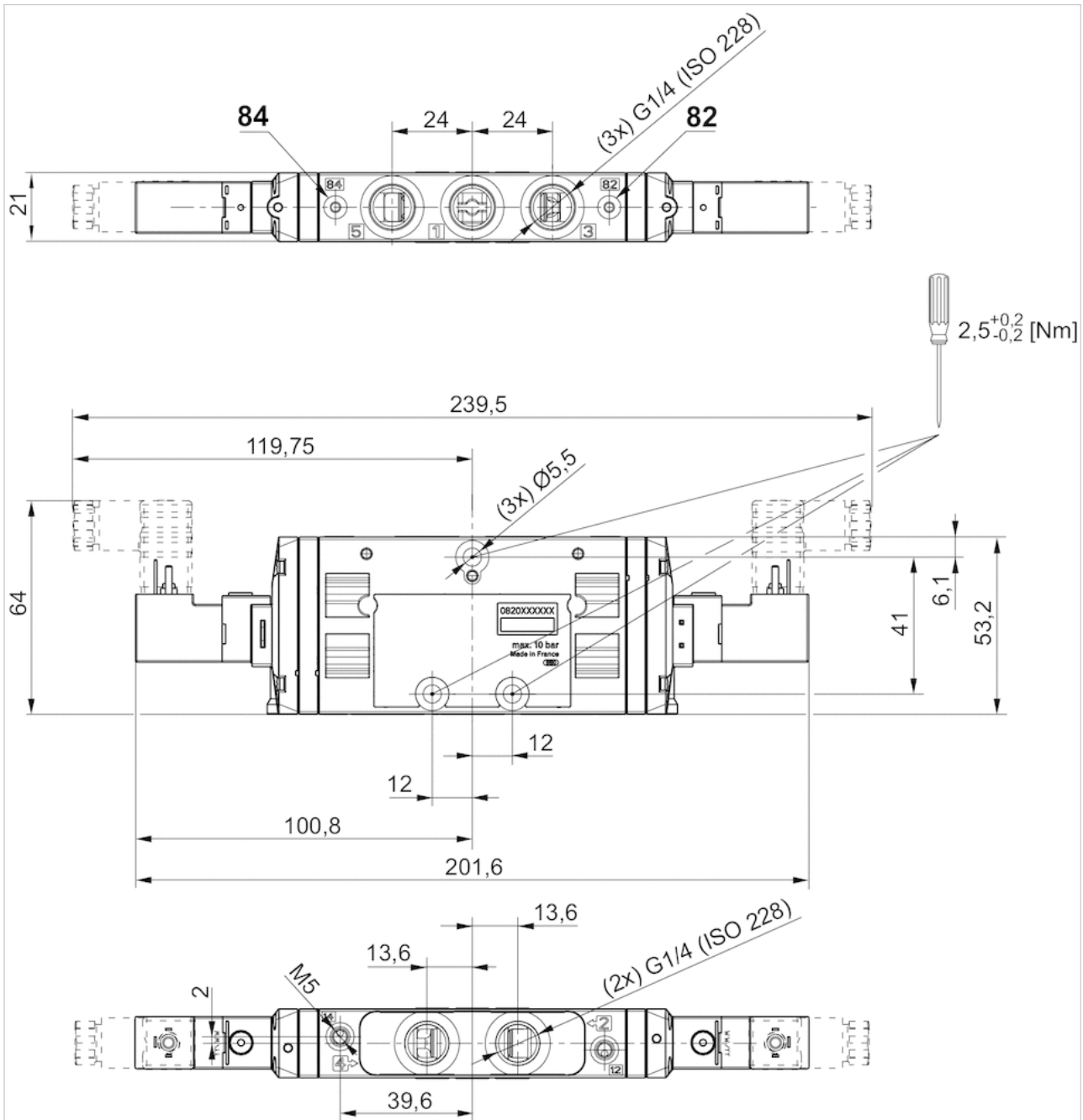
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Tuleja gwintowana	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy, niklowany chromowany

Rozmiary

Rozmiary


































Zawór 2x3/2-drogowy, Seria TC15

- napięcie robocze 24 V AC, 110 V AC, 230 V AC
- 2x3/2
- $Q_n = 1100$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 15 mm
- NC/NC NO/NO NC/NO
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : G 1/4
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, ISO 15217, kształt C
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- obustronnie uruchamiany
- Z cofaniem sprężyną
- Wysterowanie wstępne : wewnętrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	wewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	1100 l/min
Króciec sprężonego powietrza	wg normy ISO 228-1
Norma przyłącza elektr.	ISO 15217
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	12 ms
Typ. czas wyłączenia	16 ms
Odporność na zakłócenia wg normy	EN 50082-2
Montaż na zbiorczej listwie przyłączeniowej	Listwa P
Moment dokręcający śruby mocującej	2,5 Nm
Tolerancja momentu dokręcania	$\pm 0,2$ mT
Ciężar	0,278 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR		Króciec sprężonego powietrza
				wejście
R422102136			NC/NC	G 1/4
R422102138			NC/NC	G 1/4
R422102139			NC/NC	G 1/4
R422102140			NO/NO	G 1/4
R422102142			NO/NO	G 1/4
R422102143			NO/NO	G 1/4
R422102144			NC/NO	G 1/4
R422102146			NC/NO	G 1/4
R422102147			NC/NO	G 1/4
R422102149			NC/NC	G 1/4
R422102150			NC/NC	G 1/4
R422102152			NO/NO	G 1/4
R422102153			NO/NO	G 1/4
R422102155			NC/NO	G 1/4
R422102156			NC/NO	G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	wyjście	odpowietrznik
R422102136	G 1/4	G 1/4
R422102138	G 1/4	G 1/4
R422102139	G 1/4	G 1/4
R422102140	G 1/4	G 1/4
R422102142	G 1/4	G 1/4
R422102143	G 1/4	G 1/4
R422102144	G 1/4	G 1/4
R422102146	G 1/4	G 1/4
R422102147	G 1/4	G 1/4
R422102149	G 1/4	G 1/4
R422102150	G 1/4	G 1/4
R422102152	G 1/4	G 1/4
R422102153	G 1/4	G 1/4
R422102155	G 1/4	G 1/4
R422102156	G 1/4	G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Napięcie robocze modułu
	Wysterowanie wstępne wejście	AC 50 Hz
R422102136	-	24 V
R422102138	-	110 V
R422102139	-	230 V
R422102140	-	24 V
R422102142	-	110 V
R422102143	-	230 V
R422102144	-	24 V
R422102146	-	110 V

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Napięcie robocze modułu
	Wysterowanie wstępne wejście	AC 50 Hz
R422102147	-	230 V
R422102149	M5	110 V
R422102150	M5	230 V
R422102152	M5	110 V
R422102153	M5	230 V
R422102155	M5	110 V
R422102156	M5	230 V

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia	
		AC 50 Hz	AC 60 Hz
R422102136	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102138	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102139	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102140	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102142	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102143	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102144	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102146	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102147	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102149	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102150	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102152	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102153	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102155	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102156	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%

Numer materiałowy	Moc trzymania	Moc trzymania	Moc włączeniowa	Moc włączeniowa
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R422102136	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102138	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102139	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102140	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102142	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102143	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102144	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102146	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102147	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102149	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102150	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102152	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102153	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102155	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102156	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA

Numer materiałowy	Przewodność przepływu	Przewodność przepływu	Opór znamionowy
	b	Współczynnik C	
R422102136	0,25	5,9 l/(s*bar)	185 Ω
R422102138	0,25	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
R422102139	0,25	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω
R422102140	0,25	5,9 l/(s*bar)	185 Ω
R422102142	0,25	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
R422102143	0,25	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω
R422102144	0,25	5,9 l/(s*bar)	185 Ω
R422102146	0,25	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
R422102147	0,25	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω
R422102149	0,25	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
R422102150	0,25	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω
R422102152	0,25	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
R422102153	0,25	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω
R422102155	0,25	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
R422102156	0,25	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω

Numer materiałowy	Ciśnienie robocze min/max
R422102136	3 ... 10 bar
R422102138	3 ... 10 bar
R422102139	3 ... 10 bar
R422102140	3 ... 10 bar
R422102142	3 ... 10 bar
R422102143	3 ... 10 bar
R422102144	3 ... 10 bar
R422102146	3 ... 10 bar
R422102147	3 ... 10 bar
R422102149	-0,9 ... 10 bar
R422102150	-0,9 ... 10 bar
R422102152	-0,9 ... 10 bar
R422102153	-0,9 ... 10 bar
R422102155	-0,9 ... 10 bar
R422102156	-0,9 ... 10 bar

Numer materiałowy	Przyłącze wtykowe
R422102136	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy chromowany niklowany
R422102138	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy chromowany niklowany
R422102139	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy chromowany niklowany
R422102140	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy chromowany niklowany
R422102142	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy chromowany niklowany
R422102143	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy chromowany niklowany
R422102144	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy chromowany niklowany
R422102146	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy chromowany niklowany
R422102147	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy chromowany niklowany
R422102149	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy chromowany niklowany
R422102150	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy chromowany niklowany
R422102152	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy chromowany niklowany
R422102153	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy chromowany niklowany

Numer materiałowy	Przyłącze wtykowe
R422102155	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy chromowany niklowany
R422102156	-

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

Informacje Techniczne

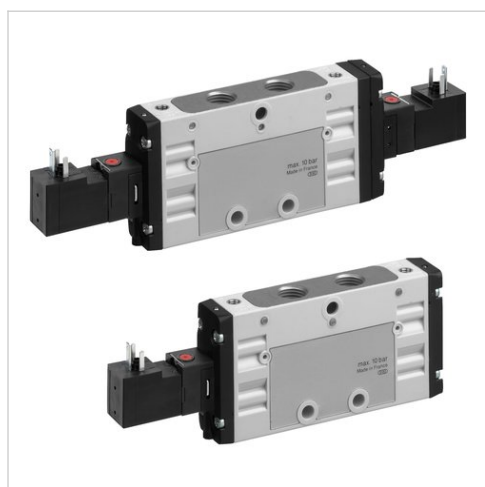
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Tuleja gwintowana	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy, chromowany niklowany





















Zawór 5/2-drogowy, Seria TC15

- napięcie robocze 24 V DC
- 5/2
- $Q_n = 1500$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 15 mm
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : G 1/4
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, ISO 15217, kształt C
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- jednostronnie uruchamiany obustronnie uruchamiany
- Wysterowanie wstępne : wewnątrz zewnątrz



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	Patrz tabela u dołu
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	1500 l/min
Norma przyłącza elektr.	ISO 15217
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Czas włączenia	100 %
Montaż na zbiorczej listwie przyłączeniowej	Listwa P
Moment dokręcający śruby mocującej	2,5 Nm
Ciężar	Patrz tabela u dołu
Uwaga	Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR	Króciec sprężonego powietrza	
				wejście
0820058101				G 1/4
0820058151				G 1/4
0820058126				G 1/4
R422103064				G 1/4
0820058176				G 1/4
R422103066				G 1/4
0820058601				G 1/4
R422103068				G 1/4
0820058651				G 1/4
R422103070				G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	
	wyjście	odpowietznik
0820058101	G 1/4	G 1/4
0820058151	G 1/4	G 1/4
0820058126	G 1/4	G 1/4
R422103064	G 1/4	G 1/4
0820058176	G 1/4	G 1/4
R422103066	G 1/4	G 1/4
0820058601	G 1/4	G 1/4
R422103068	G 1/4	G 1/4
0820058651	G 1/4	G 1/4
R422103070	G 1/4	G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza		Napięcie robocze modułu
		Wysterowanie wstępne wejście	
0820058101	-	-	24 V
0820058151	M5	-	24 V
0820058126	-	-	24 V
R422103064	-	-	-
0820058176	M5	-	24 V
R422103066	M5	-	-
0820058601	-	-	24 V
R422103068	-	-	-
0820058651	M5	-	24 V
R422103070	M5	-	-

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia		Pobór mocy	Wysterowanie wstępne	Przewodność przepływu	
	DC	DC			b	b
0820058101	-10% / +10%	2 W	wewnętrznie	0,33		
0820058151	-10% / +10%	2 W	zewnątrznie	0,33		
0820058126	-10% / +10%	2 W	wewnętrznie	0,33		
R422103064	-	-	wewnętrznie	0,33		
0820058176	-10% / +10%	2 W	zewnątrznie	0,33		
R422103066	-	-	zewnątrznie	0,33		

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Wysterowanie wstępne	Przewodność przepływu
	DC	DC		b
0820058601	-10% / +10%	2 W	wewnętrznie	0,33
R422103068	-	-	wewnętrznie	0,33
0820058651	-10% / +10%	2 W	zewnętrznie	0,33
R422103070	-	-	zewnętrznie	0,33

Numer materiałowy	Przewodność przepływu	Opór znamionowy	Ciśnienie robocze min./max	Ciśnienie sterujące min./max.
	Współczynnik C			
0820058101	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	2,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar
0820058151	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar
0820058126	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar
R422103064	6,8 l/(s*bar)	-	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar
0820058176	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	3 ... 10 bar
R422103066	6,8 l/(s*bar)	-	-0,9 ... 10 bar	3 ... 10 bar
0820058601	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar
R422103068	6,8 l/(s*bar)	-	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar
0820058651	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	2 ... 10 bar
R422103070	6,8 l/(s*bar)	-	-0,9 ... 10 bar	2 ... 10 bar

Numer materiałowy	Typ. czas włączenia	Typ. czas wyłączenia	zawór podstawowy z puszką przewodową	Ciężar
0820058101	21 ms	22 ms	-	0,235 kg
0820058151	21 ms	22 ms	-	0,235 kg
0820058126	12 ms	35 ms	-	0,235 kg
R422103064	12 ms	35 ms	zawór podstawowy bez cewki	0,235 kg
0820058176	12 ms	35 ms	-	0,235 kg
R422103066	12 ms	35 ms	zawór podstawowy bez cewki	0,235 kg
0820058601	10 ms	10 ms	-	0,263 kg
R422103068	10 ms	10 ms	zawór podstawowy bez cewki	0,263 kg
0820058651	10 ms	10 ms	-	0,263 kg
R422103070	10 ms	10 ms	zawór podstawowy bez cewki	0,263 kg

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

Informacje Techniczne

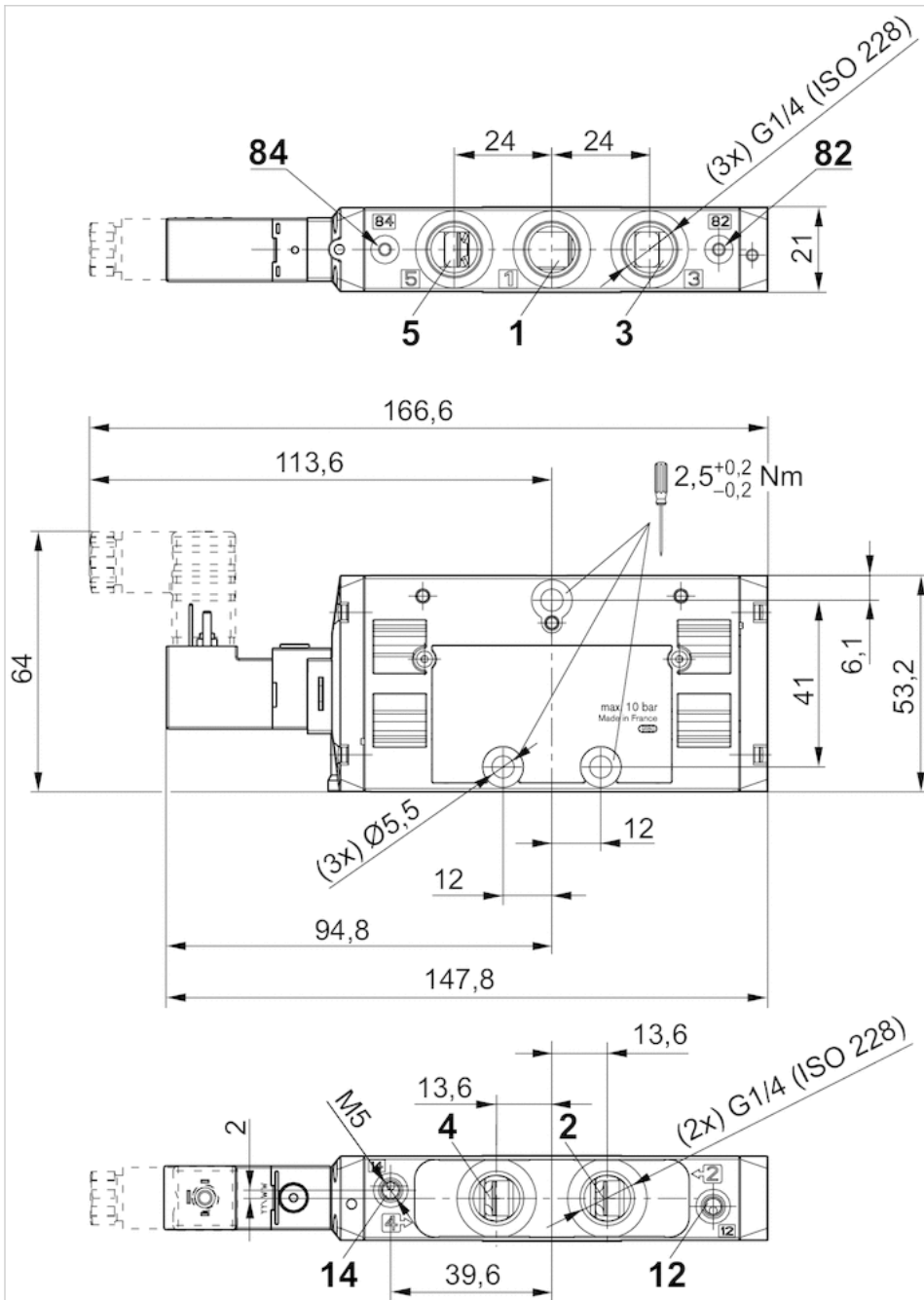
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

Informacje Techniczne

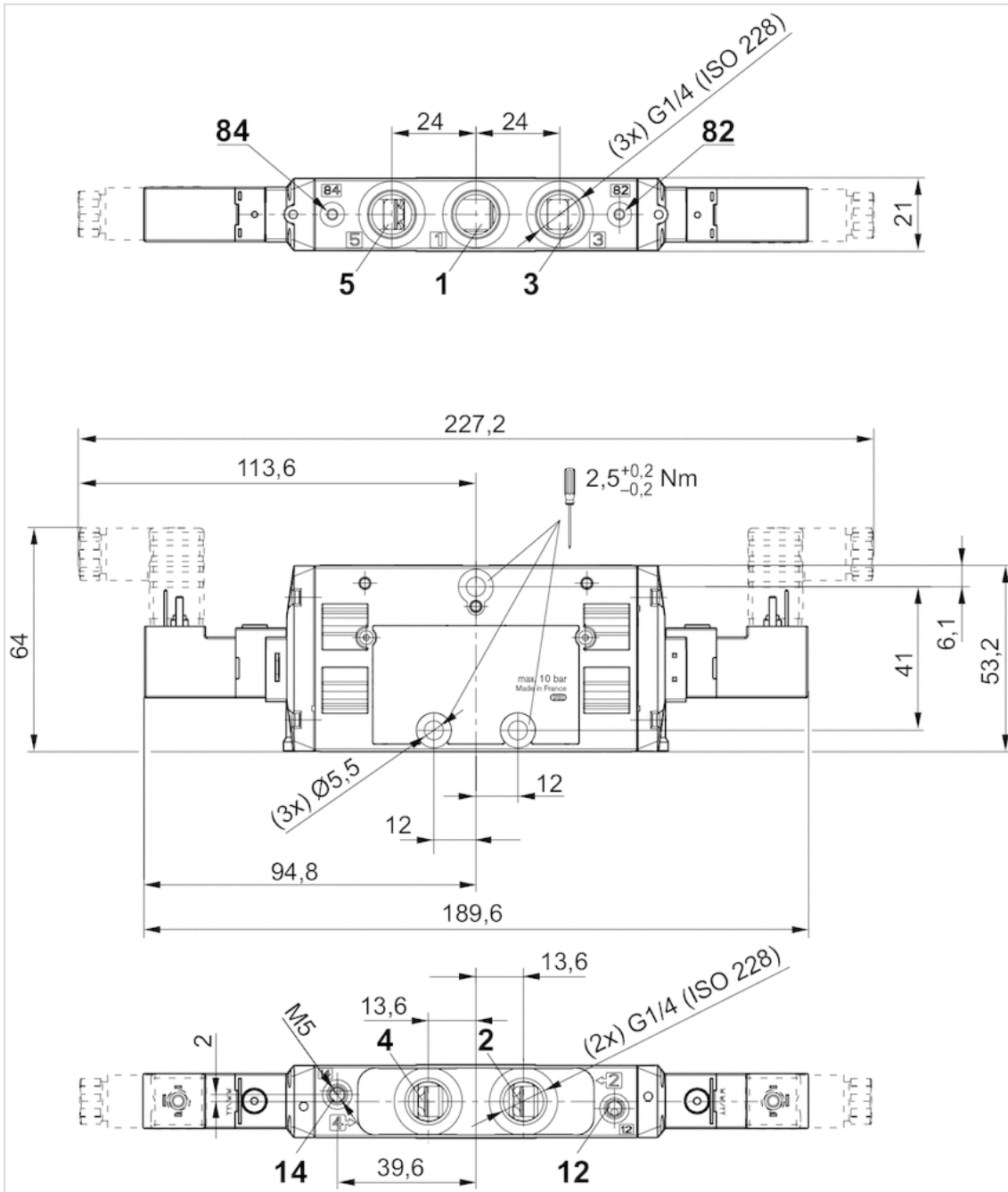
Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Tuleja gwintowana	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy, niklowany chromowany

Rozmiary

rozmiary jednostronnie uruchamiany

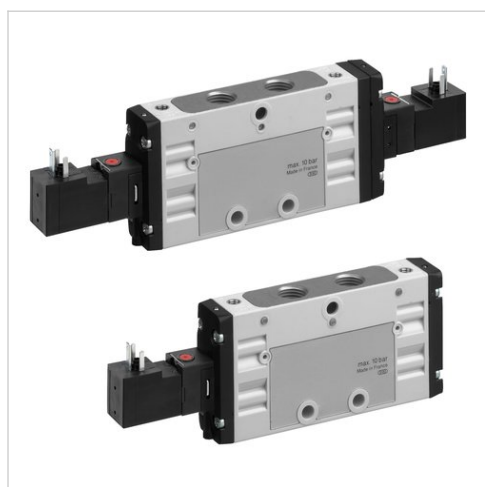


rozmiary obustronnie uruchamiany























Zawór 5/2-drogowy, Seria TC15

- napięcie robocze 24 V DC
- 5/2
- $Q_n = 1500$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 15 mm
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : G 1/4
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, ISO 15217, kształt C
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- jednostronnie uruchamiany obustronnie uruchamiany
- Wysterowanie wstępne : wewnątrz zewnątrz



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	Patrz tabela u dołu
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	1500 l/min
Norma przyłącza elektr.	ISO 15217
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Czas włączenia	100 %
Montaż na zbiorczej listwie przyłączeniowej	Listwa P
Moment dokręcający śruby mocującej	2,5 Nm
Ciężar	Patrz tabela u dołu
Uwaga	Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR	Króciec sprężonego powietrza
			wejście
0820058001			G 1/4
0820058051			G 1/4
0820058026			G 1/4
R422103063			G 1/4
0820058076			G 1/4
R422103065			G 1/4
0820058501			G 1/4
R422103067			G 1/4
0820058551			G 1/4
R422103069			G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	wyjście	odpowietznik
0820058001	G 1/4	G 1/4
0820058051	G 1/4	G 1/4
0820058026	G 1/4	G 1/4
R422103063	G 1/4	G 1/4
0820058076	G 1/4	G 1/4
R422103065	G 1/4	G 1/4
0820058501	G 1/4	G 1/4
R422103067	G 1/4	G 1/4
0820058551	G 1/4	G 1/4
R422103069	G 1/4	G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Napięcie robocze modułu
	Wysterowanie wstępne wejście	DC
0820058001	-	24 V
0820058051	M5	24 V
0820058026	-	24 V
R422103063	-	-
0820058076	M5	24 V
R422103065	M5	-
0820058501	-	24 V
R422103067	-	-
0820058551	M5	24 V
R422103069	M5	-

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Wysterowanie wstępne	Przewodność przepływu
	DC	DC		b
0820058001	-10% / +10%	2 W	wewnętrznie	0,33
0820058051	-10% / +10%	2 W	zewnątrznie	0,33
0820058026	-10% / +10%	2 W	wewnętrznie	0,33
R422103063	-	-	wewnętrznie	0,33
0820058076	-10% / +10%	2 W	zewnątrznie	0,33
R422103065	-	-	zewnątrznie	0,33

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Wysterowanie wstępne	Przewodność przepływu
	DC	DC		b
0820058501	-10% / +10%	2 W	wewnętrznie	0,33
R422103067	-	-	wewnętrznie	0,33
0820058551	-10% / +10%	2 W	zewnątrznie	0,33
R422103069	-	-	zewnątrznie	0,33

Numer materiałowy	Przewodność przepływu	Opór znamionowy	Ciśnienie robocze min./max	Ciśnienie sterujące min./max.
	Współczynnik C			
0820058001	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	2,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar
0820058051	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar
0820058026	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar
R422103063	6,8 l/(s*bar)	-	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar
0820058076	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	3 ... 10 bar
R422103065	6,8 l/(s*bar)	-	-0,9 ... 10 bar	3 ... 10 bar
0820058501	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar
R422103067	6,8 l/(s*bar)	-	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar
0820058551	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	2 ... 10 bar
R422103069	6,8 l/(s*bar)	-	-0,9 ... 10 bar	2 ... 10 bar

Numer materiałowy	Typ. czas włączenia	Typ. czas wyłączenia	zawór podstawowy z puszką przewodową	Ciężar
0820058001	21 ms	22 ms	-	0,235 kg
0820058051	21 ms	22 ms	-	0,235 kg
0820058026	12 ms	35 ms	-	0,235 kg
R422103063	12 ms	35 ms	zawór podstawowy bez cewki	0,235 kg
0820058076	12 ms	35 ms	-	0,235 kg
R422103065	12 ms	35 ms	zawór podstawowy bez cewki	0,235 kg
0820058501	10 ms	10 ms	-	0,263 kg
R422103067	10 ms	10 ms	zawór podstawowy bez cewki	0,263 kg
0820058551	10 ms	10 ms	-	0,263 kg
R422103069	10 ms	10 ms	zawór podstawowy bez cewki	0,263 kg

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

Informacje Techniczne

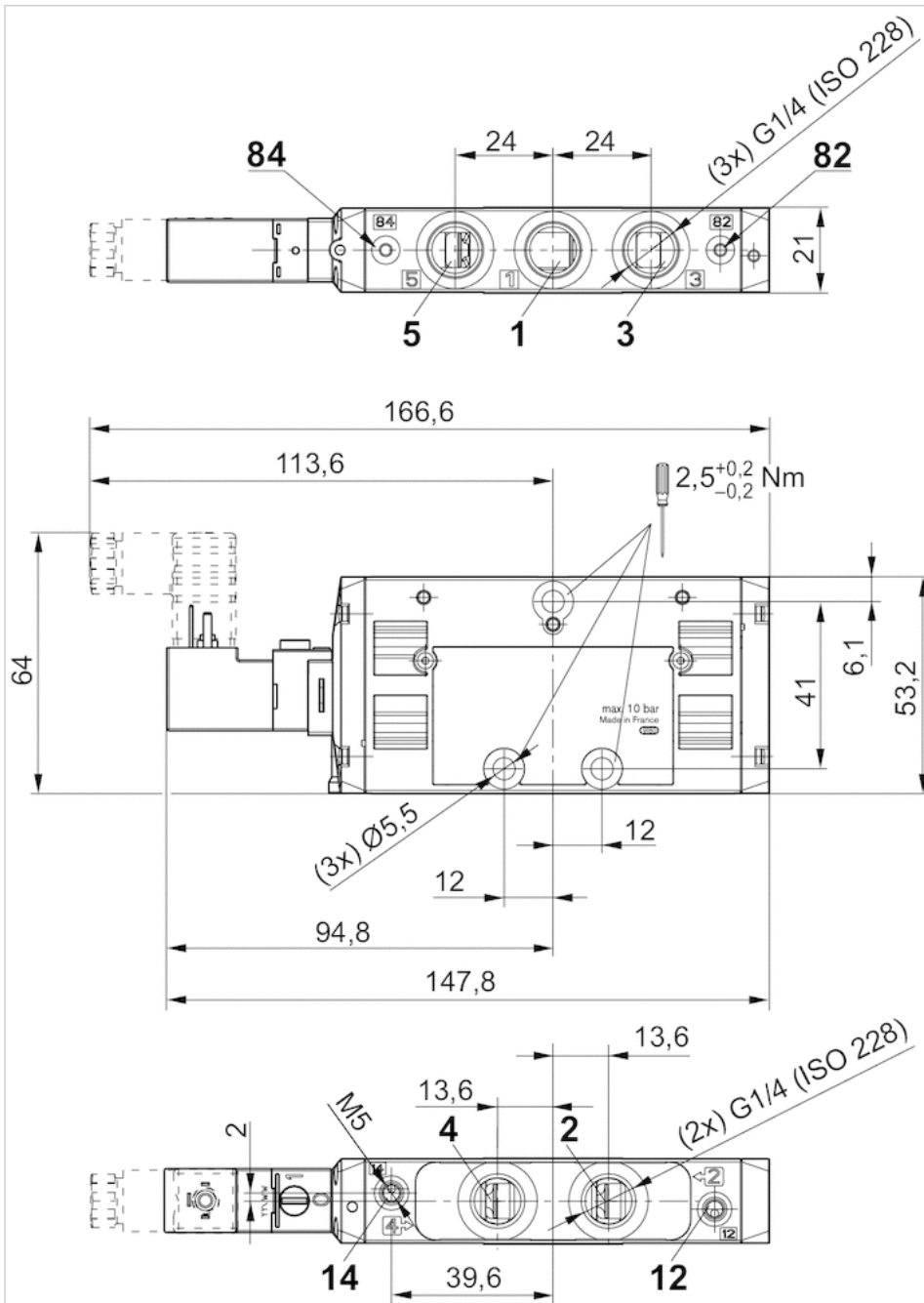
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Tuleja gwintowana	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy, niklowany chromowany

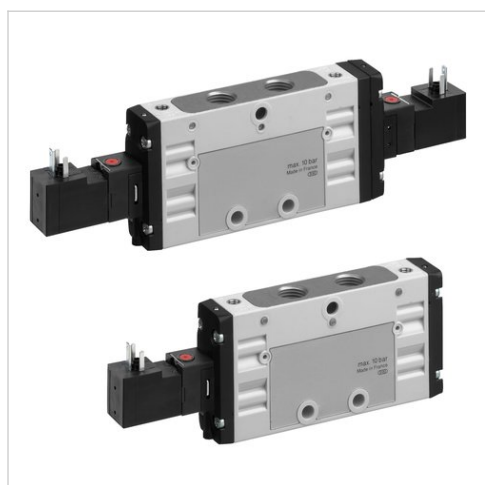
Rozmiary

Rozmiary jednostronnie uruchamiany


































Zawór 5/2-drogowy, Seria TC15

- napięcie robocze 24 V AC, 110 V AC, 230 V AC
- 5/2
- $Q_n = 1500$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 15 mm
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : G 1/4
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, ISO 15217, kształt C
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- jednostronnie uruchamiany obustronnie uruchamiany
- Wysterowanie wstępne : wewnątrz zewnątrz



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	Patrz tabela u dołu
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	1500 l/min
Norma przyłącza elektr.	ISO 15217
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Czas włączenia	100 %
Emisja zakłóceń wg normy	EN 50081:1992
Montaż na zbiorczej listwie przyłączeniowej	Listwa P
Moment dokręcający śruby mocującej	2,5 Nm
Ciężar	Patrz tabela u dołu
Uwaga	Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR	Króciec sprężonego powietrza
			wejście
R422000117			G 1/4
0820058102			G 1/4
0820058103			G 1/4
0820058152			G 1/4
0820058153			G 1/4
R422000119			G 1/4
0820058127			G 1/4
0820058128			G 1/4
0820058177			G 1/4
0820058178			G 1/4
R422000121			G 1/4
0820058602			G 1/4
0820058603			G 1/4
0820058652			G 1/4
0820058653			G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	wyjście	odpowietznik
R422000117	G 1/4	G 1/4
0820058102	G 1/4	G 1/4
0820058103	G 1/4	G 1/4
0820058152	G 1/4	G 1/4
0820058153	G 1/4	G 1/4
R422000119	G 1/4	G 1/4
0820058127	G 1/4	G 1/4
0820058128	G 1/4	G 1/4
0820058177	G 1/4	G 1/4
0820058178	G 1/4	G 1/4
R422000121	G 1/4	G 1/4
0820058602	G 1/4	G 1/4
0820058603	G 1/4	G 1/4
0820058652	G 1/4	G 1/4
0820058653	G 1/4	G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Napięcie robocze modułu
	Wysterowanie wstępne wejście	AC 50 Hz
R422000117	-	24 V
0820058102	-	110 V
0820058103	-	230 V
0820058152	M5	110 V
0820058153	M5	230 V
R422000119	-	24 V
0820058127	-	110 V
0820058128	-	230 V

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Napięcie robocze modułu
	Wysterowanie wstępne wejście	AC 50 Hz
0820058177	M5	110 V
0820058178	M5	230 V
R422000121	-	24 V
0820058602	-	110 V
0820058603	-	230 V
0820058652	M5	110 V
0820058653	M5	230 V

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia	
		AC 50 Hz	AC 60 Hz
R422000117	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%
0820058102	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%
0820058103	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%
0820058152	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%
0820058153	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%
R422000119	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%
0820058127	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%
0820058128	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%
0820058177	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%
0820058178	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%
R422000121	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%
0820058602	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%
0820058603	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%
0820058652	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%
0820058653	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%

Numer materiałowy	Moc trzymania	Moc trzymania	Moc włączeniowa	Moc włączeniowa
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R422000117	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
0820058102	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
0820058103	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
0820058152	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
0820058153	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422000119	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
0820058127	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
0820058128	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
0820058177	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
0820058178	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422000121	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
0820058602	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
0820058603	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
0820058652	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
0820058653	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA

Numer materiałowy	Wysterowanie wstępne	Przewodność przepływu	
		b	Współczynnik C
R422000117	wewnętrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058102	wewnętrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058103	wewnętrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058152	zewnątrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058153	zewnątrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)
R422000119	wewnętrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058127	wewnętrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058128	wewnętrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058177	zewnątrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058178	zewnątrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)
R422000121	wewnętrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058602	wewnętrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058603	wewnętrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058652	zewnątrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058653	zewnątrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)

Numer materiałowy	Opór znamionowy	Ciśnienie robocze min/max	Ciśnienie sterujące min./max.	Typ. czas włączenia
R422000117	185 Ω	2,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms
0820058102	3700 Ω	2,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms
0820058103	14700 Ω	2,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms
0820058152	3700 Ω	-0,9 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms
0820058153	14700 Ω	-0,9 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms
R422000119	185 Ω	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms
0820058127	3700 Ω	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms
0820058128	14700 Ω	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms
0820058177	3700 Ω	-0,9 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms
0820058178	14700 Ω	-0,9 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms
R422000121	185 Ω	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms
0820058602	3700 Ω	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms
0820058603	14700 Ω	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms
0820058652	3700 Ω	-0,9 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms
0820058653	14700 Ω	-0,9 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms

Numer materiałowy	Typ. czas wyłączenia	Ciężar
R422000117	22 ms	0,235 kg
0820058102	22 ms	0,235 kg
0820058103	22 ms	0,235 kg
0820058152	22 ms	0,235 kg
0820058153	22 ms	0,235 kg
R422000119	35 ms	0,235 kg
0820058127	35 ms	0,235 kg
0820058128	35 ms	0,235 kg
0820058177	35 ms	0,235 kg
0820058178	35 ms	0,235 kg
R422000121	10 ms	0,263 kg
0820058602	10 ms	0,263 kg
0820058603	10 ms	0,263 kg

Numer materiałowy	Typ. czas wyłączenia	Ciężar
0820058652	10 ms	0,263 kg
0820058653	10 ms	0,263 kg

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

Informacje Techniczne

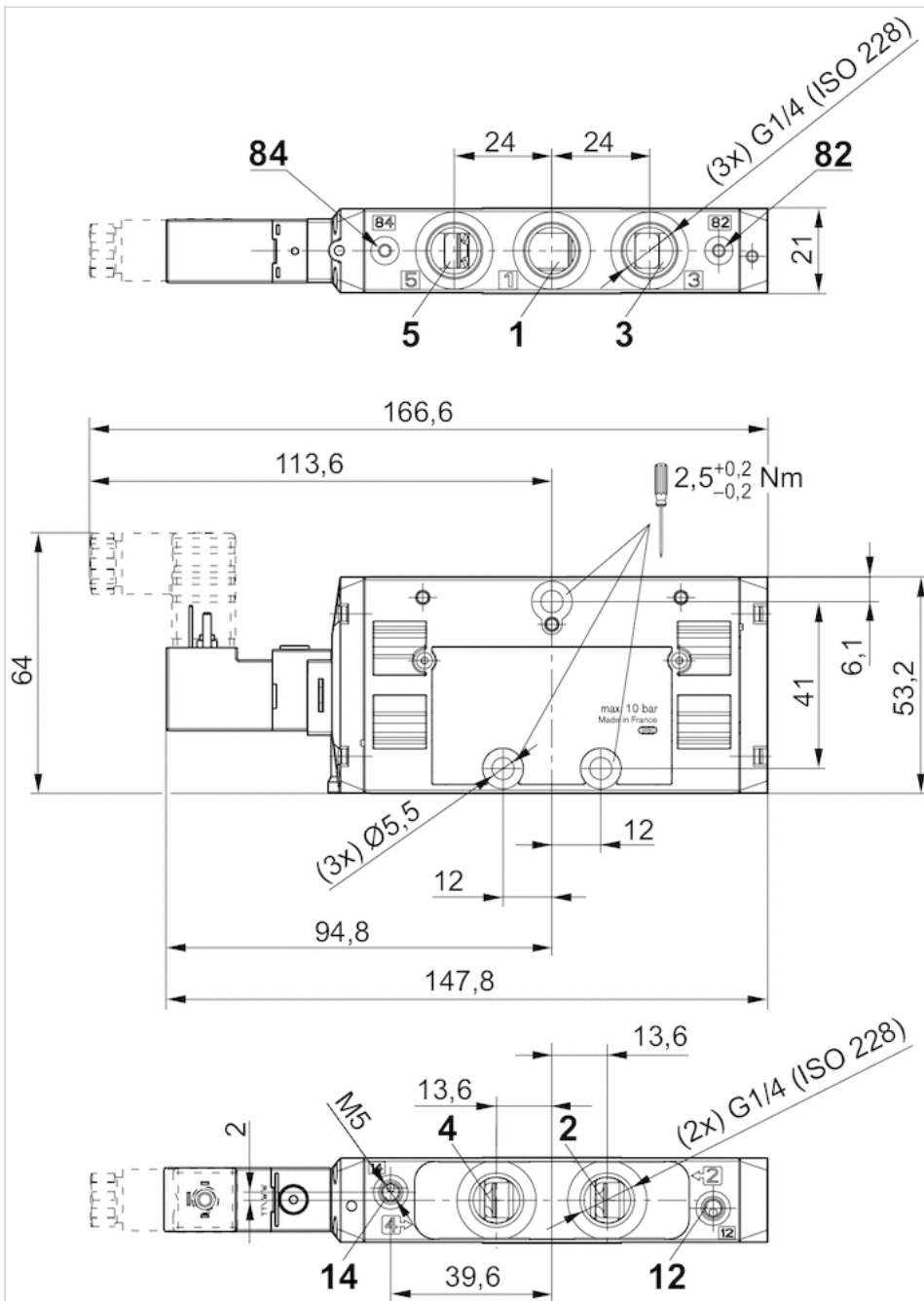
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

Informacje Techniczne

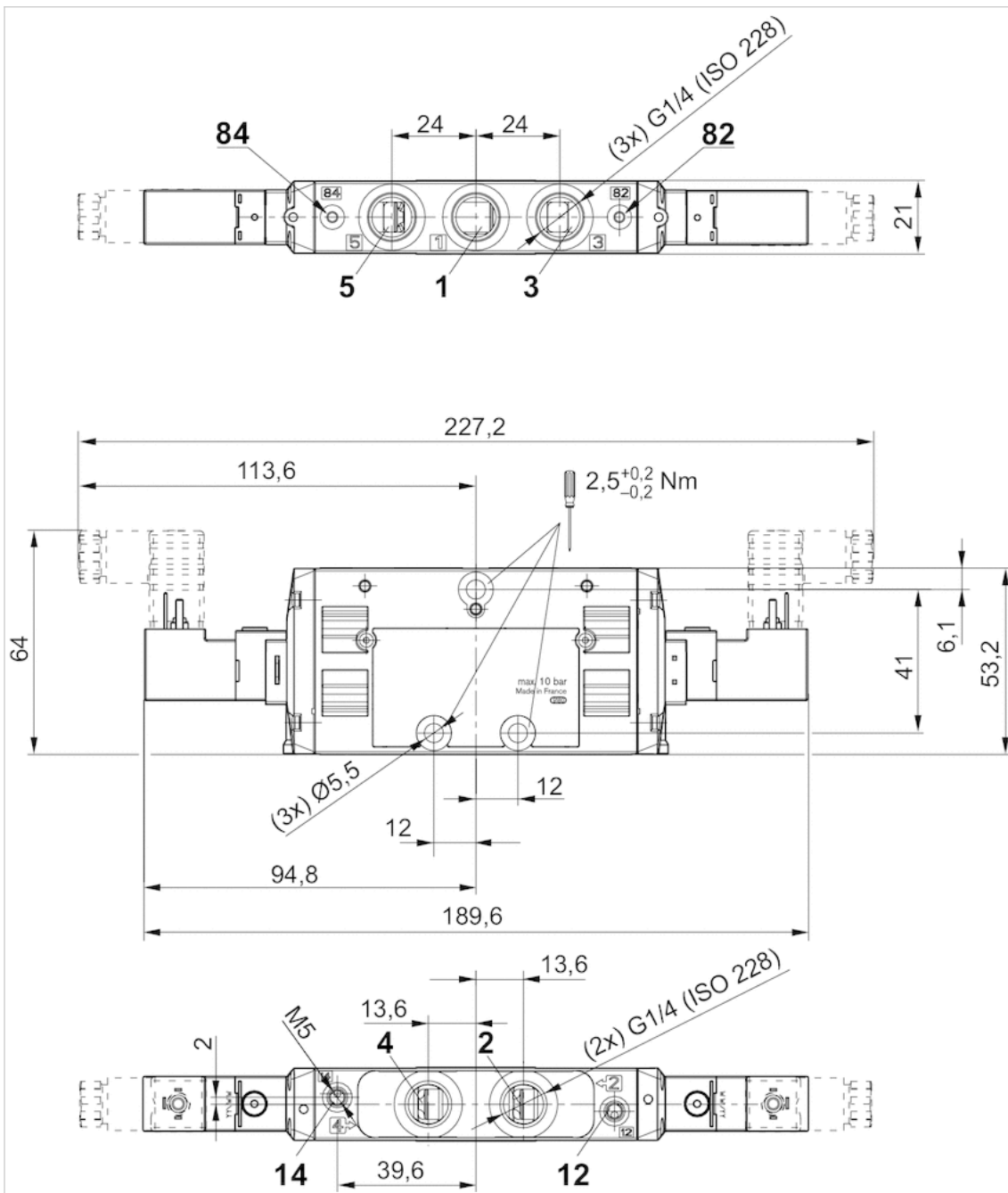
Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Tuleja gwintowana	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy, niklowany chromowany

Rozmiary

rozmiary jednostronnie uruchamiany

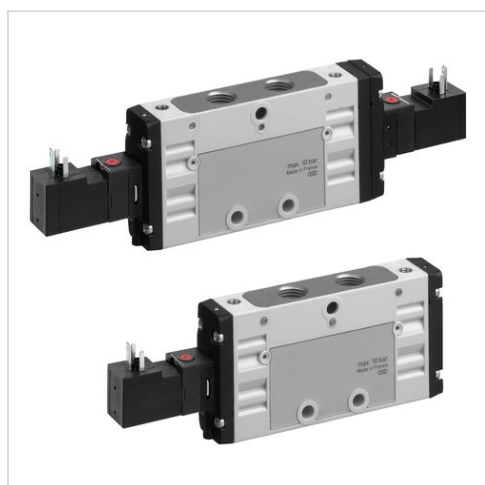


rozmiary obustronnie uruchamiany


































Zawór 5/2-drogowy, Seria TC15

- napięcie robocze 24 V AC, 110 V AC, 230 V AC
- 5/2
- $Q_n = 1500$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 15 mm
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : G 1/4
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, ISO 15217, kształt C
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- jednostronnie uruchamiany obustronnie uruchamiany
- Wysterowanie wstępne : wewnątrz zewnątrz



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	Patrz tabela u dołu
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	1500 l/min
Norma przyłącza elektr.	ISO 15217
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Czas włączenia	100 %
Emisja zakłóceń wg normy	EN 50081:1992
Montaż na zbiorczej listwie przyłączeniowej	Listwa P
Moment dokręcający śruby mocującej	2,5 Nm
Ciężar	Patrz tabela u dołu
Uwaga	Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR	Króciec sprężonego powietrza
			wejście
R422000116			G 1/4
0820058002			G 1/4
0820058003			G 1/4
0820058052			G 1/4
0820058053			G 1/4
R422000118			G 1/4
0820058027			G 1/4
0820058028			G 1/4
0820058077			G 1/4
0820058078			G 1/4
R422000120			G 1/4
0820058502			G 1/4
0820058503			G 1/4
0820058552			G 1/4
0820058553			G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	wyjście	odpowietznik
R422000116	G 1/4	G 1/4
0820058002	G 1/4	G 1/4
0820058003	G 1/4	G 1/4
0820058052	G 1/4	G 1/4
0820058053	G 1/4	G 1/4
R422000118	G 1/4	G 1/4
0820058027	G 1/4	G 1/4
0820058028	G 1/4	G 1/4
0820058077	G 1/4	G 1/4
0820058078	G 1/4	G 1/4
R422000120	G 1/4	G 1/4
0820058502	G 1/4	G 1/4
0820058503	G 1/4	G 1/4
0820058552	G 1/4	G 1/4
0820058553	G 1/4	G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Napięcie robocze modułu
	Wysterowanie wstępne wejście	AC 50 Hz
R422000116	-	24 V
0820058002	-	110 V
0820058003	-	230 V
0820058052	M5	110 V
0820058053	M5	230 V
R422000118	-	24 V
0820058027	-	110 V
0820058028	-	230 V

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Napięcie robocze modułu
	Wysterowanie wstępne wejście	AC 50 Hz
0820058077	M5	110 V
0820058078	M5	230 V
R422000120	-	24 V
0820058502	-	110 V
0820058503	-	230 V
0820058552	M5	110 V
0820058553	M5	230 V

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia	
	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R422000116	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%
0820058002	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%
0820058003	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%
0820058052	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%
0820058053	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%
R422000118	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%
0820058027	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%
0820058028	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%
0820058077	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%
0820058078	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%
R422000120	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%
0820058502	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%
0820058503	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%
0820058552	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%
0820058553	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%

Numer materiałowy	Moc trzymania	Moc trzymania	Moc włączeniowa	Moc włączeniowa
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R422000116	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
0820058002	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
0820058003	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
0820058052	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
0820058053	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422000118	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
0820058027	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
0820058028	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
0820058077	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
0820058078	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422000120	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
0820058502	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
0820058503	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
0820058552	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
0820058553	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA

Numer materiałowy	Wysterowanie wstępne	Przewodność przepływu	
		b	Współczynnik C
R422000116	wewnętrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058002	wewnętrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058003	wewnętrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058052	zewnątrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058053	zewnątrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)
R422000118	wewnętrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058027	wewnętrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058028	wewnętrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058077	zewnątrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058078	zewnątrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)
R422000120	wewnętrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058502	wewnętrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058503	wewnętrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058552	zewnątrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058553	zewnątrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)

Numer materiałowy	Opór znamionowy	Ciśnienie robocze min/max	Ciśnienie sterujące min./max.	Typ. czas włączenia
R422000116	185 Ω	2,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms
0820058002	3700 Ω	2,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms
0820058003	14700 Ω	2,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms
0820058052	3700 Ω	-0,9 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms
0820058053	14700 Ω	-0,9 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms
R422000118	185 Ω	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms
0820058027	3700 Ω	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms
0820058028	14700 Ω	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms
0820058077	3700 Ω	-0,9 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms
0820058078	14700 Ω	-0,9 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms
R422000120	185 Ω	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms
0820058502	3700 Ω	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms
0820058503	14700 Ω	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms
0820058552	3700 Ω	-0,9 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms
0820058553	14700 Ω	-0,9 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms

Numer materiałowy	Typ. czas wyłączenia	Ciężar
R422000116	22 ms	0,235 kg
0820058002	22 ms	0,235 kg
0820058003	22 ms	0,235 kg
0820058052	22 ms	0,235 kg
0820058053	22 ms	0,235 kg
R422000118	35 ms	0,235 kg
0820058027	35 ms	0,235 kg
0820058028	35 ms	0,235 kg
0820058077	35 ms	0,235 kg
0820058078	35 ms	0,235 kg
R422000120	10 ms	0,263 kg
0820058502	10 ms	0,263 kg
0820058503	10 ms	0,263 kg

Numer materiałowy	Typ. czas wyłączenia	Ciężar
0820058552	10 ms	0,263 kg
0820058553	10 ms	0,263 kg

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

Informacje Techniczne

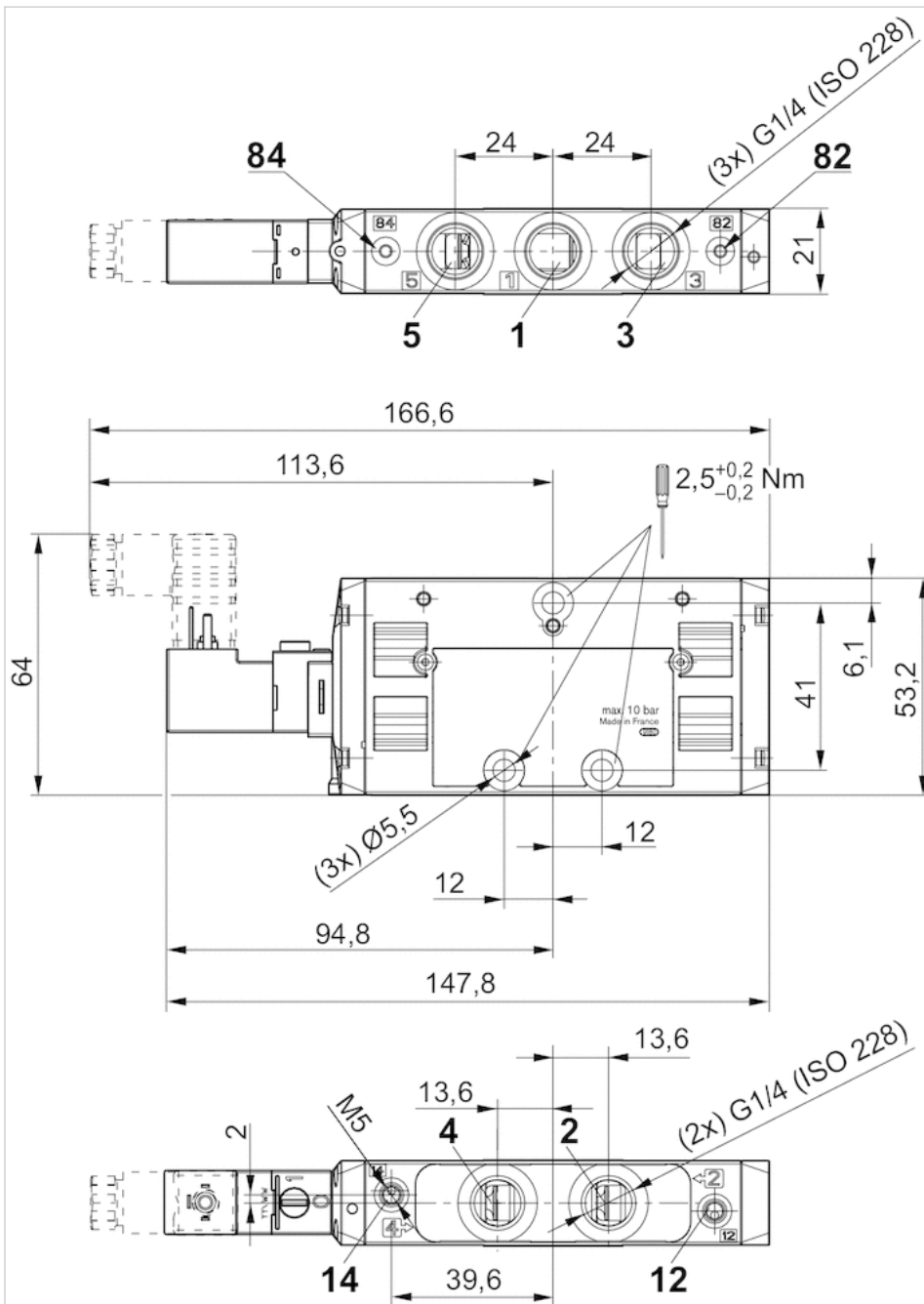
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Tuleja gwintowana	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy, niklowany chromowany

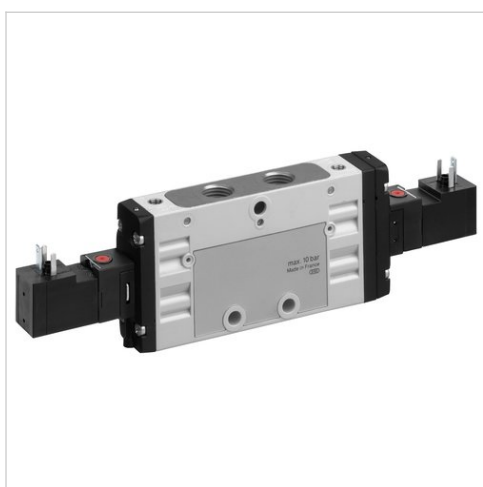
Rozmiary

Rozmiary jednostronnie uruchamiany












Zawór 5/3-drogowy, Seria TC15

- napięcie robocze 24 V DC
- 5/3
- $Q_n = 1300$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 15 mm
- zamknięte położenie środkowe odpowietrzone położenie środkowe napowietrzone położenie środkowe
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : G 1/4
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, ISO 15217, kształt C
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- obustronnie uruchamiany
- Występowanie wstępne : wewnątrznie zewnątrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	1300 l/min
Norma przyłącza elektr.	ISO 15217
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	12 ms
Typ. czas wyłączenia	13 ms
Montaż na zbiorczej listwie przyłączeniowej	Listwa P
Moment dokręcający śruby mocującej	2,5 Nm
Ciężar	0,278 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR	
0820059101			zamknięte położenie środkowe
R422103072			zamknięte położenie środkowe
0820059151			zamknięte położenie środkowe
R422103074			zamknięte położenie środkowe
0820059111			odpowietrzone położenie środkowe
R422103076			odpowietrzone położenie środkowe
0820059161			odpowietrzone położenie środkowe
0820059171			napowietrzone położenie środkowe
0820059121			napowietrzone położenie środkowe

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	wejście	wyjście
0820059101	G 1/4	G 1/4
R422103072	G 1/4	G 1/4
0820059151	G 1/4	G 1/4
R422103074	G 1/4	G 1/4
0820059111	G 1/4	G 1/4
R422103076	G 1/4	G 1/4
0820059161	G 1/4	G 1/4
0820059171	G 1/4	G 1/4
0820059121	G 1/4	G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	odpowietrznik	Wysterowanie wstępne wejście
0820059101	G 1/4	-
R422103072	G 1/4	-
0820059151	G 1/4	M5
R422103074	G 1/4	M5
0820059111	G 1/4	-
R422103076	G 1/4	-
0820059161	G 1/4	M5
0820059171	G 1/4	M5
0820059121	G 1/4	-

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia	Pobór mocy
		DC	DC
0820059101	24 V	-10% / +10%	2 W
R422103072	-	-	-
0820059151	24 V	-10% / +10%	2 W
R422103074	-	-	-
0820059111	24 V	-10% / +10%	2 W
R422103076	-	-	-
0820059161	24 V	-10% / +10%	2 W
0820059171	24 V	-10% / +10%	2 W
0820059121	24 V	-10% / +10%	2 W

Numer materiałowy	Wysterowanie wstępne	Przewodność przepływu	
		b	Współczynnik C
0820059101	wewnętrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422103072	wewnętrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059151	zewnątrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422103074	zewnątrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059111	wewnętrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422103076	wewnętrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059161	zewnątrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059171	zewnątrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059121	wewnętrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)

Numer materiałowy	Opór znamionowy	Ciśnienie robocze min/max	zawór podstawowy z puszką przewodową
0820059101	280 Ω	3 ... 10 bar	-
R422103072	-	3 ... 10 bar	zawór podstawowy bez cewki
0820059151	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	-
R422103074	-	-0,9 ... 10 bar	zawór podstawowy bez cewki
0820059111	280 Ω	3 ... 10 bar	-
R422103076	-	3 ... 10 bar	zawór podstawowy bez cewki
0820059161	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	-
0820059171	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	-
0820059121	280 Ω	3 ... 10 bar	-

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

Informacje Techniczne

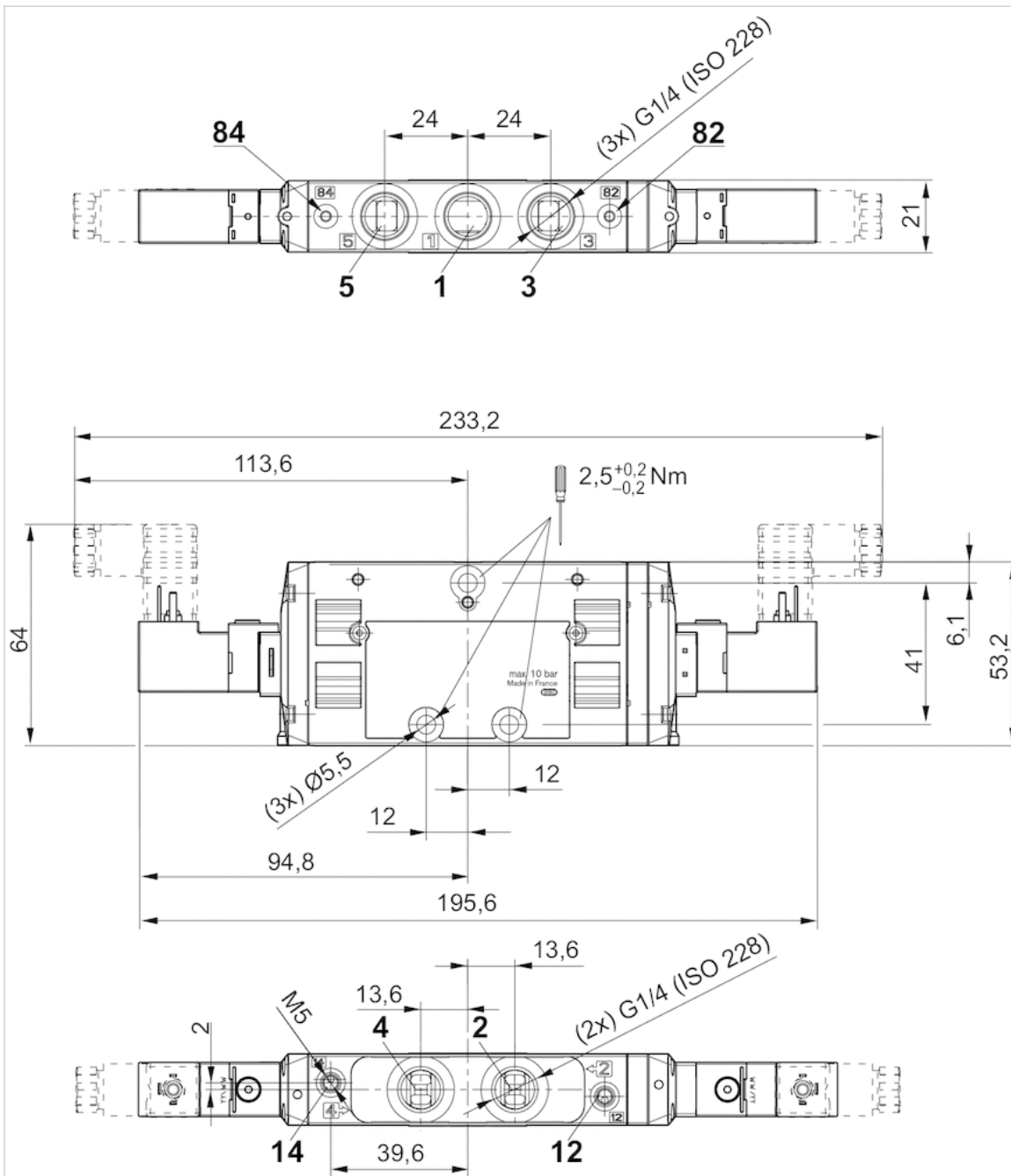
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Tuleja gwintowana	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy, niklowany chromowany

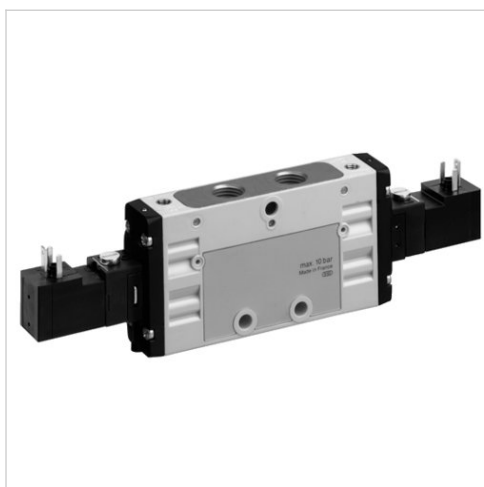
Rozmiary

Rozmiary



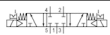



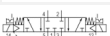

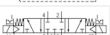





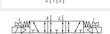



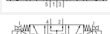

Zawór 5/3-drogowy, Seria TC15

- napięcie robocze 24 V DC
- 5/3
- $Q_n = 1300$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 15 mm
- zamknięte położenie środkowe odpowietrzone położenie środkowe napowietrzone położenie środkowe
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : G 1/4
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, ISO 15217, kształt C
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- obustronnie uruchamiany
- Występowanie wstępne : wewnątrznie zewnątrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	1300 l/min
Norma przyłącza elektr.	ISO 15217
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	12 ms
Typ. czas wyłączenia	13 ms
Montaż na zbiorczej listwie przyłączeniowej	Listwa P
Moment dokręcający śruby mocującej	2,5 Nm
Ciężar	0,278 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR	
0820059001			zamknięte położenie środkowe
R422103071			zamknięte położenie środkowe
0820059051			zamknięte położenie środkowe
R422103073			zamknięte położenie środkowe
0820059011			odpowietrzone położenie środkowe
R422103075			odpowietrzone położenie środkowe
0820059061			odpowietrzone położenie środkowe
0820059021			napowietrzone położenie środkowe
0820059071			napowietrzone położenie środkowe

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	wejście	wyjście
0820059001	G 1/4	G 1/4
R422103071	G 1/4	G 1/4
0820059051	G 1/4	G 1/4
R422103073	G 1/4	G 1/4
0820059011	G 1/4	G 1/4
R422103075	G 1/4	G 1/4
0820059061	G 1/4	G 1/4
0820059021	G 1/4	G 1/4
0820059071	G 1/4	G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	odpowietrznik	Wysterowanie wstępne wejście
0820059001	G 1/4	-
R422103071	G 1/4	-
0820059051	G 1/4	M5
R422103073	G 1/4	M5
0820059011	G 1/4	-
R422103075	G 1/4	-
0820059061	G 1/4	M5
0820059021	G 1/4	-
0820059071	G 1/4	M5

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia	Pobór mocy
		DC	DC
0820059001	24 V	-10% / +10%	2 W
R422103071	-	-	-
0820059051	24 V	-10% / +10%	2 W
R422103073	-	-	-
0820059011	24 V	-10% / +10%	2 W
R422103075	-	-	-
0820059061	24 V	-10% / +10%	2 W
0820059021	24 V	-10% / +10%	2 W
0820059071	24 V	-10% / +10%	2 W

Numer materiałowy	Wysterowanie wstępne	Przewodność przepływu	
		b	Współczynnik C
0820059001	wewnętrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422103071	wewnętrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059051	zewnątrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422103073	zewnątrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059011	wewnętrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422103075	wewnętrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059061	zewnątrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059021	wewnętrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059071	zewnątrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)

Numer materiałowy	Opór znamionowy	Ciśnienie robocze min/max	zawór podstawowy z puszką przewodową
0820059001	280 Ω	3 ... 10 bar	-
R422103071	-	3 ... 10 bar	zawór podstawowy bez cewki
0820059051	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	-
R422103073	-	-0,9 ... 10 bar	zawór podstawowy bez cewki
0820059011	280 Ω	3 ... 10 bar	-
R422103075	-	3 ... 10 bar	zawór podstawowy bez cewki
0820059061	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	-
0820059021	280 Ω	3 ... 10 bar	-
0820059071	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	-

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

Informacje Techniczne

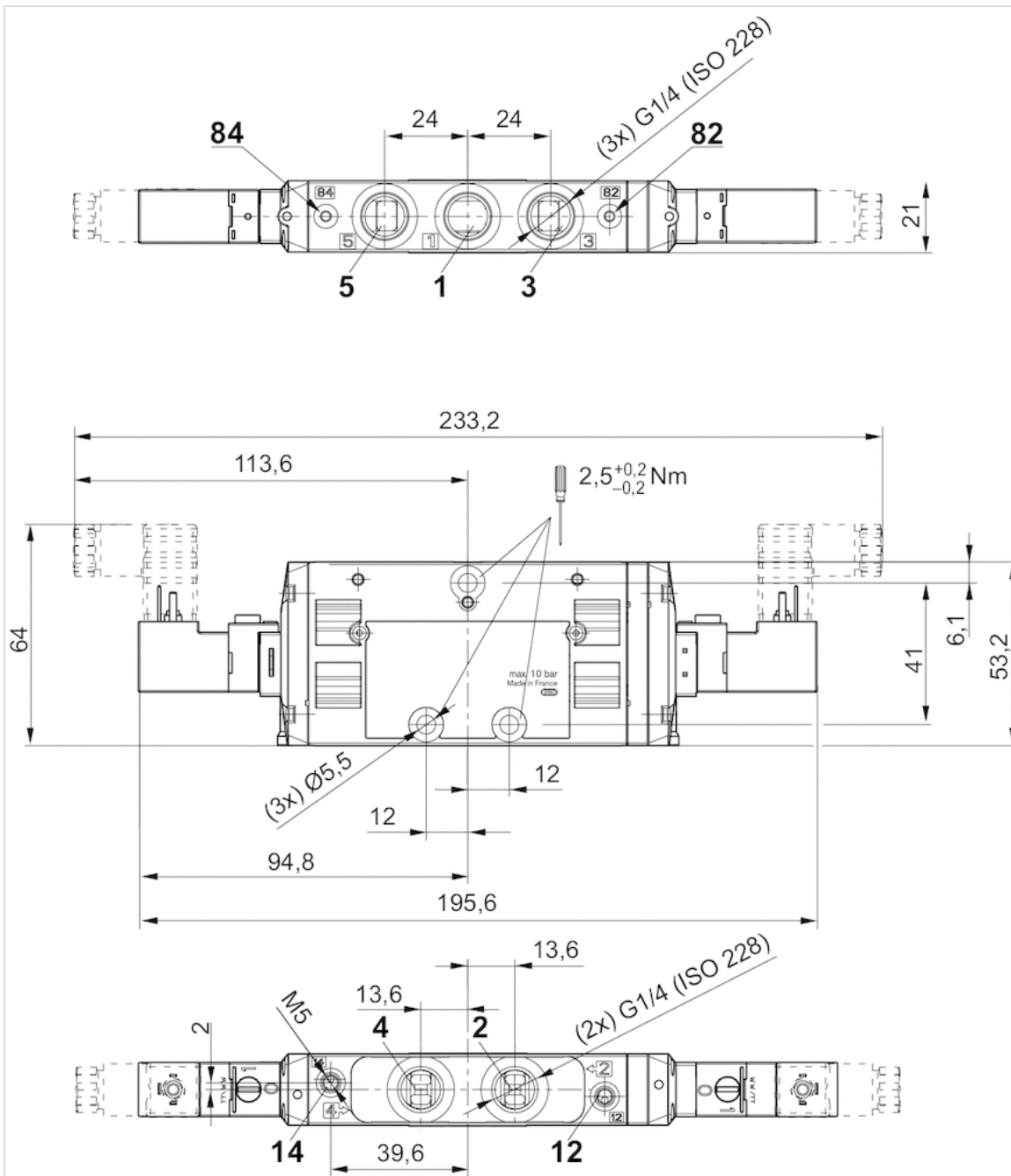
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Tuleja gwintowana	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy, niklowany chromowany

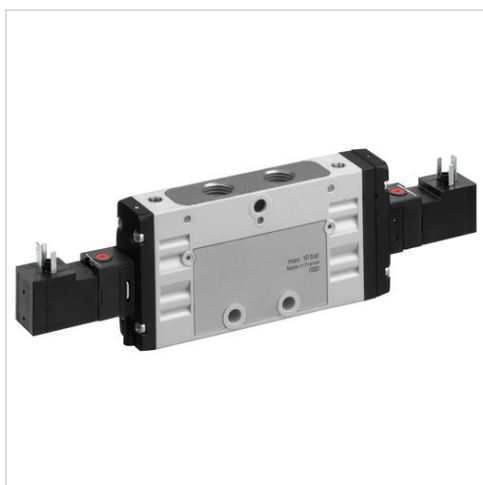
Rozmiary

Rozmiary


















Zawór 5/3-drogowy, Seria TC15

- napięcie robocze 24 V AC, 110 V AC, 230 V AC
- 5/3
- $Q_n = 1300$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 15 mm
- zamknięte położenie środkowe odpowietrzone położenie środkowe napowietrzone położenie środkowe
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : G 1/4
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, ISO 15217, kształt C
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- obustronnie uruchamiany
- Występowanie wstępne : wewnątrznie zewnątrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	1300 l/min
Norma przyłącza elektr.	ISO 15217
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	12 ms
Typ. czas wyłączenia	13 ms
Emisja zakłóceń wg normy	EN 50081:1992
Montaż na zbiorczej listwie przyłączeniowej	Listwa P
Moment dokręcający śruby mocującej	2,5 Nm
Ciężar	0,278 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR	
R422000123			zamknięte położenie środkowe
0820059102			zamknięte położenie środkowe
0820059103			zamknięte położenie środkowe
0820059152			zamknięte położenie środkowe
0820059153			zamknięte położenie środkowe
R422000125			odpowietrzone położenie środkowe
0820059112			odpowietrzone położenie środkowe
0820059113			odpowietrzone położenie środkowe
0820059162			odpowietrzone położenie środkowe
0820059163			odpowietrzone położenie środkowe
R422000127			napowietrzane położenie środkowe
0820059122			napowietrzane położenie środkowe
0820059123			napowietrzane położenie środkowe
0820059172			napowietrzane położenie środkowe
0820059173			napowietrzane położenie środkowe

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	
	wejście	wyjście
R422000123	G 1/4	G 1/4
0820059102	G 1/4	G 1/4
0820059103	G 1/4	G 1/4
0820059152	G 1/4	G 1/4
0820059153	G 1/4	G 1/4
R422000125	G 1/4	G 1/4
0820059112	G 1/4	G 1/4
0820059113	G 1/4	G 1/4
0820059162	G 1/4	G 1/4
0820059163	G 1/4	G 1/4
R422000127	G 1/4	G 1/4
0820059122	G 1/4	G 1/4
0820059123	G 1/4	G 1/4
0820059172	G 1/4	G 1/4
0820059173	G 1/4	G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	
	odpowietznik	Wysterowanie wstępne wejście
R422000123	G 1/4	-
0820059102	G 1/4	-
0820059103	G 1/4	-
0820059152	G 1/4	M5
0820059153	G 1/4	M5
R422000125	G 1/4	-
0820059112	G 1/4	-
0820059113	G 1/4	-
0820059162	G 1/4	M5
0820059163	G 1/4	M5

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	
	odpowietznik	Wysterowanie wstępne wejście
R422000127	G 1/4	-
0820059122	G 1/4	-
0820059123	G 1/4	-
0820059172	G 1/4	M5
0820059173	G 1/4	M5

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	
	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R422000123	24 V	24 V
0820059102	110 V	110 V
0820059103	230 V	230 V
0820059152	110 V	110 V
0820059153	230 V	230 V
R422000125	24 V	24 V
0820059112	110 V	110 V
0820059113	230 V	230 V
0820059162	110 V	110 V
0820059163	230 V	230 V
R422000127	24 V	24 V
0820059122	110 V	110 V
0820059123	230 V	230 V
0820059172	110 V	110 V
0820059173	230 V	230 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia		Moc trzymania	
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R422000123	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059102	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059103	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059152	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059153	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422000125	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059112	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059113	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059162	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059163	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422000127	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059122	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059123	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059172	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059173	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA

Numer materiałowy	Moc włączeniowa		Wysterowanie wstępne
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	
R422000123	2,2 VA	2 VA	wewnętrznie
0820059102	2,2 VA	2 VA	wewnętrznie
0820059103	2,2 VA	2 VA	wewnętrznie

Numer materiałowy	Moc włączeniowa		Wysterowanie wstępne
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	
0820059152	2,2 VA	2 VA	zewnątrznie
0820059153	2,2 VA	2 VA	zewnątrznie
R422000125	2,2 VA	2 VA	wewnątrznie
0820059112	2,2 VA	2 VA	wewnątrznie
0820059113	2,2 VA	2 VA	wewnątrznie
0820059162	2,2 VA	2 VA	zewnątrznie
0820059163	2,2 VA	2 VA	zewnątrznie
R422000127	2,2 VA	2 VA	wewnątrznie
0820059122	2,2 VA	2 VA	wewnątrznie
0820059123	2,2 VA	2 VA	wewnątrznie
0820059172	2,2 VA	2 VA	zewnątrznie
0820059173	2,2 VA	2 VA	zewnątrznie

Numer materiałowy	Przewodność przepływu		Opór znamionowy
	b	Współczynnik C	
R422000123	0,31	5,9 l/(s*bar)	185 Ω
0820059102	0,31	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
0820059103	0,31	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω
0820059152	0,31	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
0820059153	0,31	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω
R422000125	0,31	5,9 l/(s*bar)	185 Ω
0820059112	0,31	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
0820059113	0,31	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω
0820059162	0,31	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
0820059163	0,31	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω
R422000127	0,31	5,9 l/(s*bar)	185 Ω
0820059122	0,31	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
0820059123	0,31	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω
0820059172	0,31	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
0820059173	0,31	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω

Numer materiałowy	Ciśnienie robocze min/max
R422000123	3 ... 10 bar
0820059102	3 ... 10 bar
0820059103	3 ... 10 bar
0820059152	-0,9 ... 10 bar
0820059153	-0,9 ... 10 bar
R422000125	3 ... 10 bar
0820059112	3 ... 10 bar
0820059113	3 ... 10 bar
0820059162	-0,9 ... 10 bar
0820059163	-0,9 ... 10 bar
R422000127	3 ... 10 bar
0820059122	3 ... 10 bar
0820059123	3 ... 10 bar
0820059172	-0,9 ... 10 bar
0820059173	-0,9 ... 10 bar

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

Informacje Techniczne

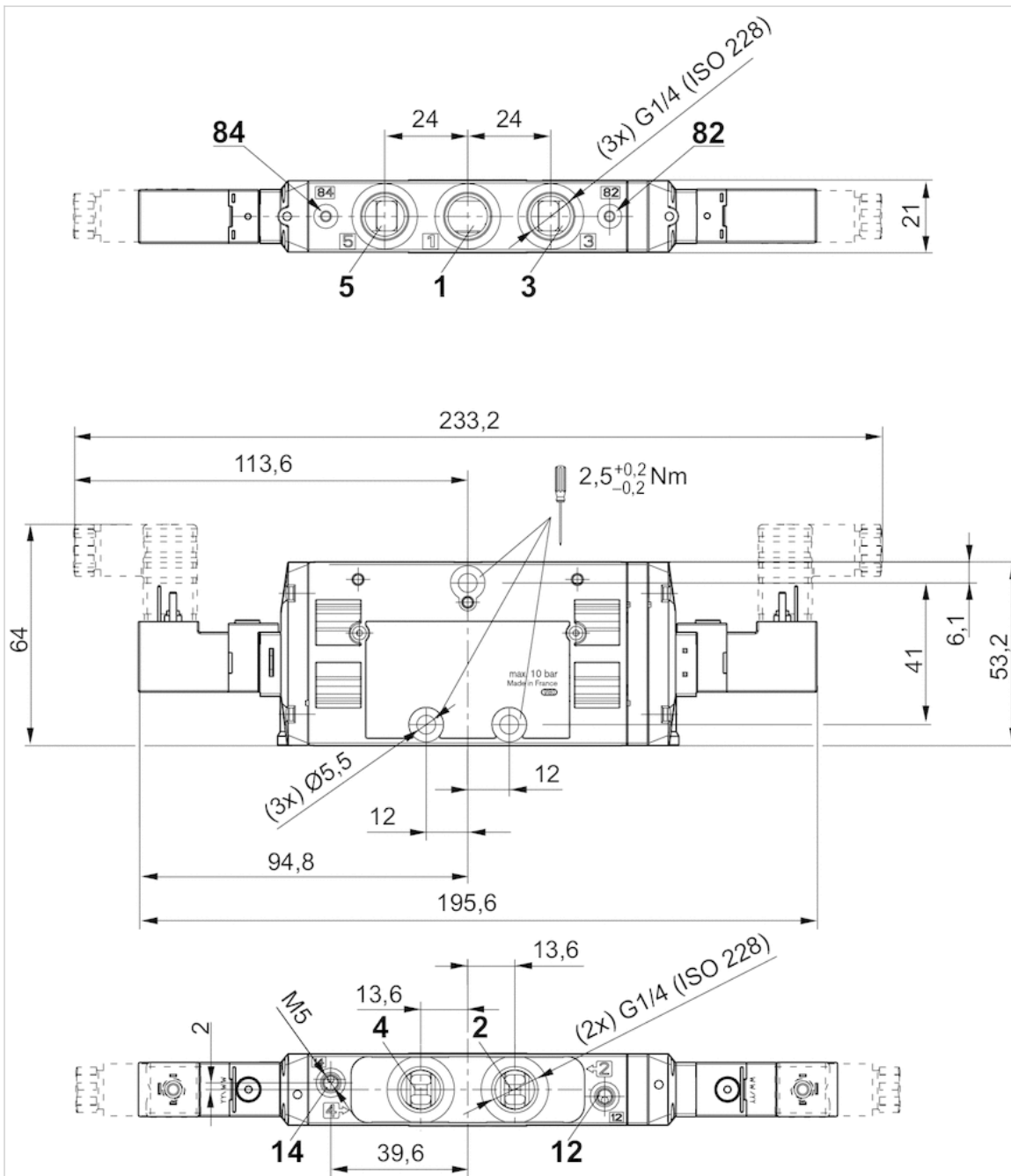
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu!
 Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
 Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Tuleja gwintowana	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy, niklowany chromowany

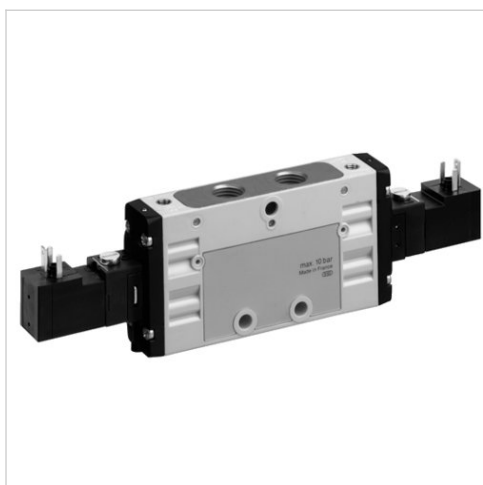
Rozmiary

Rozmiary



Zawór 5/3-drogowy, Seria TC15

- napięcie robocze 24 V AC, 110 V AC, 230 V AC
- 5/3
- $Q_n = 1300$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 15 mm
- zamknięte położenie środkowe odpowietrzone położenie środkowe napowietrzone położenie środkowe
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : G 1/4
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, ISO 15217, kształt C
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- obustronnie uruchamiany
- Występowanie wstępnego : wewnątrz zewnątrz



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	1300 l/min
Norma przyłącza elektr.	ISO 15217
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	12 ms
Typ. czas wyłączenia	13 ms
Emisja zakłóceń wg normy	EN 50081:1992
Montaż na zbiorczej listwie przyłączeniowej	Listwa P
Moment dokręcający śruby mocującej	2,5 Nm
Ciężar	0,278 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR	
R422000122			zamknięte położenie środkowe
0820059002			zamknięte położenie środkowe
0820059003			zamknięte położenie środkowe
0820059052			zamknięte położenie środkowe
0820059053			zamknięte położenie środkowe
R422000124			odpowietrzone położenie środkowe
0820059012			odpowietrzone położenie środkowe
0820059013			odpowietrzone położenie środkowe
0820059062			odpowietrzone położenie środkowe
0820059063			odpowietrzone położenie środkowe
R422000126			napowietrzane położenie środkowe
0820059022			napowietrzane położenie środkowe
0820059023			napowietrzane położenie środkowe
0820059073			napowietrzane położenie środkowe
0820059072			napowietrzane położenie środkowe

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	
	wejście	wyjście
R422000122	G 1/4	G 1/4
0820059002	G 1/4	G 1/4
0820059003	G 1/4	G 1/4
0820059052	G 1/4	G 1/4
0820059053	G 1/4	G 1/4
R422000124	G 1/4	G 1/4
0820059012	G 1/4	G 1/4
0820059013	G 1/4	G 1/4
0820059062	G 1/4	G 1/4
0820059063	G 1/4	G 1/4
R422000126	G 1/4	G 1/4
0820059022	G 1/4	G 1/4
0820059023	G 1/4	G 1/4
0820059073	G 1/4	G 1/4
0820059072	G 1/4	G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	
	odpowietznik	Wysterowanie wstępne wejście
R422000122	G 1/4	-
0820059002	G 1/4	-
0820059003	G 1/4	-
0820059052	G 1/4	M5
0820059053	G 1/4	M5
R422000124	G 1/4	-
0820059012	G 1/4	-
0820059013	G 1/4	-
0820059062	G 1/4	M5
0820059063	G 1/4	M5

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	
	odpowietznik	Wysterowanie wstępne wejście
R422000126	G 1/4	-
0820059022	G 1/4	-
0820059023	G 1/4	-
0820059073	G 1/4	M5
0820059072	G 1/4	M5

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	
	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R422000122	24 V	24 V
0820059002	110 V	110 V
0820059003	230 V	230 V
0820059052	110 V	110 V
0820059053	230 V	230 V
R422000124	24 V	24 V
0820059012	110 V	110 V
0820059013	230 V	230 V
0820059062	110 V	110 V
0820059063	230 V	230 V
R422000126	24 V	24 V
0820059022	110 V	110 V
0820059023	230 V	230 V
0820059073	230 V	230 V
0820059072	110 V	110 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia		Moc trzymania	
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R422000122	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059002	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059003	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059052	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059053	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422000124	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059012	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059013	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059062	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059063	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422000126	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059022	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059023	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059073	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059072	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA

Numer materiałowy	Moc włączeniowa		Wysterowanie wstępne
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	
R422000122	2,2 VA	2 VA	wewnętrznie
0820059002	2,2 VA	2 VA	wewnętrznie
0820059003	2,2 VA	2 VA	wewnętrznie

Numer materiałowy	Moc włączeniowa		Wysterowanie wstępne
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	
0820059052	2,2 VA	2 VA	zewnątrznie
0820059053	2,2 VA	2 VA	zewnątrznie
R422000124	2,2 VA	2 VA	wewnątrznie
0820059012	2,2 VA	2 VA	wewnątrznie
0820059013	2,2 VA	2 VA	wewnątrznie
0820059062	2,2 VA	2 VA	zewnątrznie
0820059063	2,2 VA	2 VA	zewnątrznie
R422000126	2,2 VA	2 VA	wewnątrznie
0820059022	2,2 VA	2 VA	wewnątrznie
0820059023	2,2 VA	2 VA	wewnątrznie
0820059073	2,2 VA	2 VA	zewnątrznie
0820059072	2,2 VA	2 VA	zewnątrznie

Numer materiałowy	Przewodność przepływu		Opór znamionowy
	b	Współczynnik C	
R422000122	0,31	5,9 l/(s*bar)	185 Ω
0820059002	0,31	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
0820059003	0,31	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω
0820059052	0,31	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
0820059053	0,31	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω
R422000124	0,31	5,9 l/(s*bar)	185 Ω
0820059012	0,31	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
0820059013	0,31	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω
0820059062	0,31	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
0820059063	0,31	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω
R422000126	0,31	5,9 l/(s*bar)	185 Ω
0820059022	0,31	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
0820059023	0,31	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω
0820059073	0,31	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω
0820059072	0,31	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω

Numer materiałowy	Ciśnienie robocze min/max
R422000122	3 ... 10 bar
0820059002	3 ... 10 bar
0820059003	3 ... 10 bar
0820059052	-0,9 ... 10 bar
0820059053	-0,9 ... 10 bar
R422000124	3 ... 10 bar
0820059012	3 ... 10 bar
0820059013	3 ... 10 bar
0820059062	-0,9 ... 10 bar
0820059063	-0,9 ... 10 bar
R422000126	3 ... 10 bar
0820059022	3 ... 10 bar
0820059023	3 ... 10 bar
0820059073	-0,9 ... 10 bar
0820059072	-0,9 ... 10 bar

Przepływ znamionowy Qn 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).

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Tuleja gwintowana	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy, niklowany chromowany






































Zawór 2x3/2-drogowy, Seria TC15 - inch

- napięcie robocze 12 V AC, 110 V AC, 230 V AC
- 2x3/2
- $Q_n = 1100$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 15 mm
- NC/NC NO/NO NC/NO
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : 1/4 - 18 NPTF
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, ISO 15217, kształt C
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- obustronnie uruchamiany
- Z cofaniem sprężyną
- Występowanie wstępne : wewnątrznie zewnątrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	1100 l/min
Króciec sprężonego powietrza	wg ANSI B1.20.3
Norma przyłącza elektr.	ISO 15217
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	12 ms
Typ. czas wyłączenia	16 ms
Emisja zakłóceń wg normy	EN 50081-2:1993
Montaż na zbiorczej listwie przyłączeniowej	Listwa P
Moment dokręcający śruby mocującej	2,5 Nm
Tolerancja momentu dokręcania	$\pm 0,2$ mT
Ciężar	0,278 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR		Króciec sprężonego powietrza
				wejście
R422102235			NC/NC	1/4 - 18 NPTF
R422102237			NC/NC	1/4 - 18 NPTF
R422102238			NC/NC	1/4 - 18 NPTF
R422102239			NO/NO	1/4 - 18 NPTF
R422102241			NO/NO	1/4 - 18 NPTF
R422102242			NO/NO	1/4 - 18 NPTF
R422102243			NC/NO	1/4 - 18 NPTF
R422102245			NC/NO	1/4 - 18 NPTF
R422102246			NC/NO	1/4 - 18 NPTF
R422102247			NC/NC	1/4 - 18 NPTF
R422102249			NC/NC	1/4 - 18 NPTF
R422102250			NC/NC	1/4 - 18 NPTF
R422102251			NC/NC	1/4 - 18 NPTF
R422102253			NC/NC	1/4 - 18 NPTF
R422102254			NC/NC	1/4 - 18 NPTF
R422102255			NC/NO	1/4 - 18 NPTF
R422102257			NC/NO	1/4 - 18 NPTF
R422102258			NC/NO	1/4 - 18 NPTF

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	wyjście	odpowietrznik
R422102235	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422102237	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422102238	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422102239	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422102241	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422102242	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422102243	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422102245	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422102246	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422102247	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422102249	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422102250	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422102251	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422102253	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422102254	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422102255	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422102257	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422102258	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Napięcie robocze modułu
	Wysterowanie wstępne wejście	DC
R422102235	-	12 V
R422102237	-	-

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Napięcie robocze modułu
	Wysterowanie wstępne wejście	DC
R422102238	-	-
R422102239	-	12 V
R422102241	-	-
R422102242	-	-
R422102243	-	12 V
R422102245	-	-
R422102246	-	-
R422102247	M5	12 V
R422102249	M5	-
R422102250	M5	-
R422102251	M5	12 V
R422102253	M5	-
R422102254	M5	-
R422102255	M5	12 V
R422102257	M5	-
R422102258	M5	-

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Napięcie robocze modułu
	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R422102235	-	-
R422102237	110 V	110 V
R422102238	230 V	230 V
R422102239	-	-
R422102241	110 V	110 V
R422102242	230 V	230 V
R422102243	-	-
R422102245	110 V	110 V
R422102246	230 V	230 V
R422102247	-	-
R422102249	110 V	110 V
R422102250	230 V	230 V
R422102251	-	-
R422102253	110 V	110 V
R422102254	230 V	230 V
R422102255	-	-
R422102257	110 V	110 V
R422102258	230 V	230 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Tolerancja napięcia	Tolerancja napięcia	Pobór mocy
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC
R422102235	-10% / +15%	-	-	2 W
R422102237	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-
R422102238	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-
R422102239	-10% / +10%	-	-	2 W
R422102241	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-
R422102242	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Tolerancja napięcia	Tolerancja napięcia	Pobór mocy
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC
R422102243	-10% / +10%	-	-	2 W
R422102245	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-
R422102246	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-
R422102247	-10% / +10%	-	-	2 W
R422102249	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-
R422102250	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-
R422102251	-10% / +10%	-	-	2 W
R422102253	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-
R422102254	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-
R422102255	-10% / +10%	-	-	2 W
R422102257	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-
R422102258	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-

Numer materiałowy	Moc trzymania	Moc trzymania	Moc włączeniowa	Moc włączeniowa
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R422102235	-	-	-	-
R422102237	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102238	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102239	-	-	-	-
R422102241	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102242	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102243	-	-	-	-
R422102245	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102246	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102247	-	-	-	-
R422102249	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102250	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102251	-	-	-	-
R422102253	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102254	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102255	-	-	-	-
R422102257	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA
R422102258	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA

Numer materiałowy	Wysterowanie wstępne	Przewodność przepływu	Przewodność przepływu
		b	Współczynnik C
R422102235	wewnętrznie	0,25	5,9 l/(s*bar)
R422102237	wewnętrznie	0,25	5,9 l/(s*bar)
R422102238	wewnętrznie	0,25	5,9 l/(s*bar)
R422102239	wewnętrznie	0,25	5,9 l/(s*bar)
R422102241	wewnętrznie	0,25	5,9 l/(s*bar)
R422102242	wewnętrznie	0,25	5,9 l/(s*bar)
R422102243	wewnętrznie	0,25	5,9 l/(s*bar)
R422102245	wewnętrznie	0,25	5,9 l/(s*bar)
R422102246	wewnętrznie	0,25	5,9 l/(s*bar)
R422102247	zewnątrznie	0,25	5,9 l/(s*bar)
R422102249	zewnątrznie	0,25	5,9 l/(s*bar)
R422102250	zewnątrznie	0,25	5,9 l/(s*bar)
R422102251	zewnątrznie	0,25	5,9 l/(s*bar)

Numer materiałowy	Wysterowanie wstępne	Przewodność przepływu	
		b	Współczynnik C
R422102253	zewnątrznie	0,25	5,9 l/(s*bar)
R422102254	zewnątrznie	0,25	5,9 l/(s*bar)
R422102255	zewnątrznie	0,25	5,9 l/(s*bar)
R422102257	zewnątrznie	0,25	5,9 l/(s*bar)
R422102258	zewnątrznie	0,25	5,9 l/(s*bar)

Numer materiałowy	Opór znamionowy	Ciśnienie robocze min/max
R422102235	185 Ω	3 ... 10 bar
R422102237	185 Ω	3 ... 10 bar
R422102238	185 Ω	3 ... 10 bar
R422102239	185 Ω	3 ... 10 bar
R422102241	185 Ω	3 ... 10 bar
R422102242	185 Ω	3 ... 10 bar
R422102243	185 Ω	3 ... 10 bar
R422102245	185 Ω	3 ... 10 bar
R422102246	185 Ω	3 ... 10 bar
R422102247	185 Ω	-0,95 ... 10 bar
R422102249	185 Ω	-0,95 ... 10 bar
R422102250	185 Ω	-0,95 ... 10 bar
R422102251	185 Ω	-0,95 ... 10 bar
R422102253	185 Ω	-0,95 ... 10 bar
R422102254	185 Ω	-0,95 ... 10 bar
R422102255	185 Ω	-0,95 ... 10 bar
R422102257	185 Ω	-0,95 ... 10 bar
R422102258	185 Ω	-0,95 ... 10 bar

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

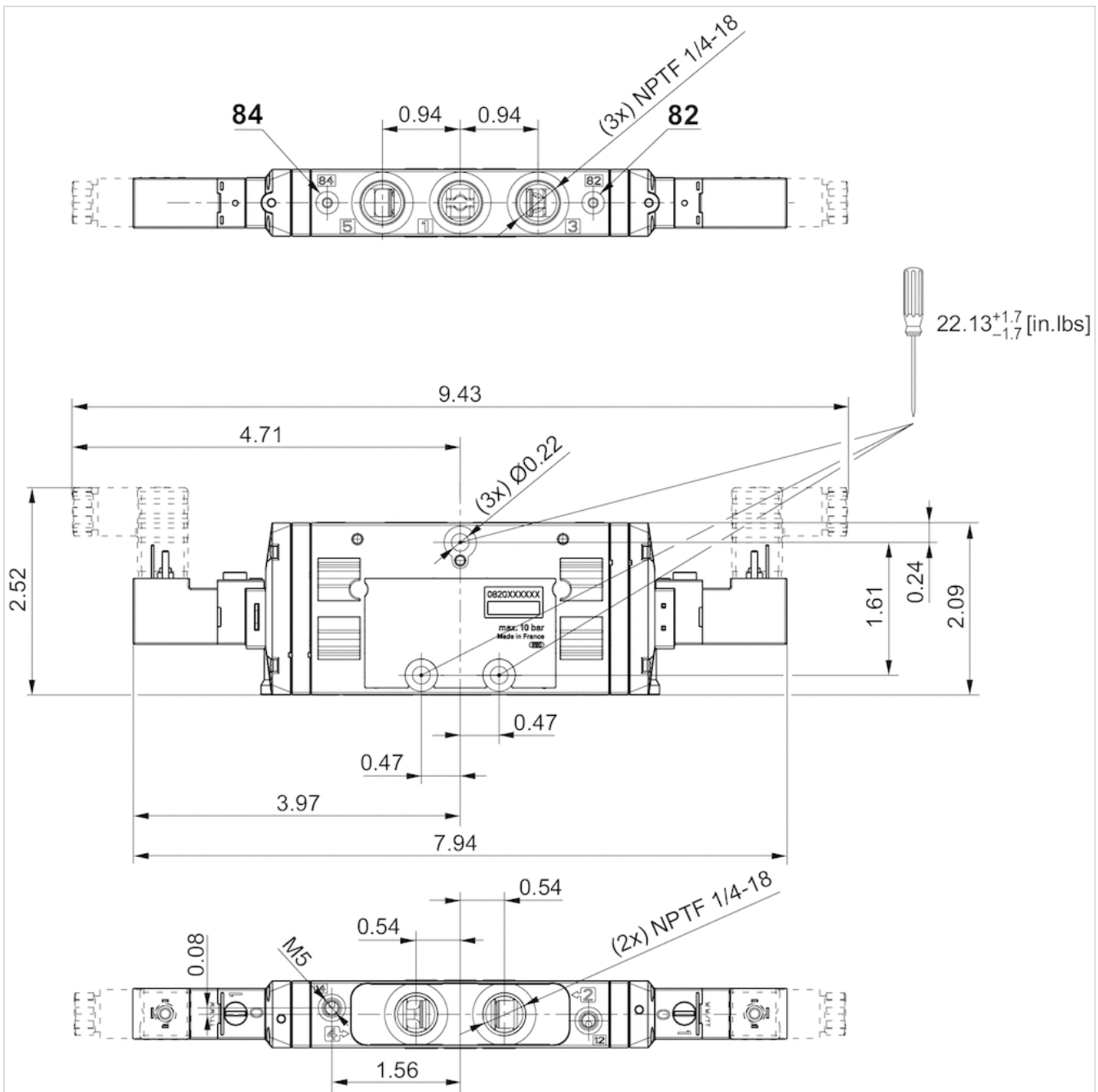
Informacje Techniczne

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).

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Tuleja gwintowana	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy, niklowany chromowany

Wymiary w calach








































Zawór 5/2-drogowy, Seria TC15 - inch

- napięcie robocze 12 V AC, 110 V AC, 230 V AC
- 5/2
- $Q_n = 1500$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 15 mm
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : 1/4 - 18 NPTF
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, ISO 15217, kształt C
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- jednostronnie uruchamiany
- z wycofywaniem amortyzatora powietrznego
- Wysterowanie wstępne : wewnątrz zewnątrz



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	Patrz tabela u dołu
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	1500 l/min
Króciec sprężonego powietrza	wg ANSI B1.20.3
Norma przyłącza elektr.	ISO 15217
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Czas włączenia	100 %
Montaż na zbiorczej listwie przyłączeniowej	Listwa P
Moment dokręcający śruby mocującej	2,5 Nm
Ciężar	Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR	Króciec sprężonego powietrza
			wejście
R422101248			1/4 - 18 NPTF
R422101250			1/4 - 18 NPTF
R422101251			1/4 - 18 NPTF
R422101252			1/4 - 18 NPTF
R422101254			1/4 - 18 NPTF
R422101255			1/4 - 18 NPTF
R422101256			1/4 - 18 NPTF
R422101258			1/4 - 18 NPTF
R422101259			1/4 - 18 NPTF
R422101260			1/4 - 18 NPTF
R422101262			1/4 - 18 NPTF
R422101263			1/4 - 18 NPTF
R422101264			1/4 - 18 NPTF
R422101266			1/4 - 18 NPTF
R422101267			1/4 - 18 NPTF
R422101268			1/4 - 18 NPTF
R422101270			1/4 - 18 NPTF
R422101271			1/4 - 18 NPTF

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	wyjście	odpowietznik
R422101248	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101250	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101251	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101252	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101254	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101255	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101256	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101258	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101259	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101260	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101262	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101263	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101264	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101266	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101267	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101268	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101270	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101271	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Napięcie robocze modułu
	DC	AC 50 Hz
R422101248	12 V	-
R422101250	-	110 V

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Napięcie robocze modułu
	DC	AC 50 Hz
R422101251	-	230 V
R422101252	12 V	-
R422101254	-	110 V
R422101255	-	230 V
R422101256	12 V	-
R422101258	-	110 V
R422101259	-	230 V
R422101260	12 V	-
R422101262	-	110 V
R422101263	-	230 V
R422101264	12 V	-
R422101266	-	110 V
R422101267	-	230 V
R422101268	12 V	-
R422101270	-	110 V
R422101271	-	230 V

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia	
		DC	AC 50 Hz
	AC 60 Hz		
R422101248	-	-10% / +10%	-
R422101250	110 V	-	-10% / +10%
R422101251	230 V	-	-10% / +10%
R422101252	-	-10% / +10%	-
R422101254	110 V	-	-10% / +10%
R422101255	230 V	-	-10% / +10%
R422101256	-	-10% / +10%	-
R422101258	110 V	-	-10% / +10%
R422101259	230 V	-	-10% / +10%
R422101260	-	-10% / +10%	-
R422101262	110 V	-	-10% / +10%
R422101263	230 V	-	-10% / +10%
R422101264	-	-10% / +10%	-
R422101266	110 V	-	-10% / +10%
R422101267	230 V	-	-10% / +10%
R422101268	-	-10% / +10%	-
R422101270	110 V	-	-10% / +10%
R422101271	230 V	-	-10% / +10%

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Moc trzymania	Moc trzymania
	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R422101248	-	2 W	-	-
R422101250	-10% / +10%	-	1,6 VA	1,4 VA
R422101251	-10% / +10%	-	1,6 VA	1,4 VA
R422101252	-	2 W	-	-
R422101254	-10% / +10%	-	1,6 VA	1,4 VA
R422101255	-10% / +10%	-	1,6 VA	1,4 VA

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Moc trzymania	Moc trzymania
	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R422101256	-	2 W	-	-
R422101258	-10% / +10%	-	1,6 VA	1,4 VA
R422101259	-10% / +10%	-	1,6 VA	1,4 VA
R422101260	-	2 W	-	-
R422101262	-10% / +10%	-	1,6 VA	1,4 VA
R422101263	-10% / +10%	-	1,6 VA	1,4 VA
R422101264	-	2 W	-	-
R422101266	-10% / +10%	-	1,6 VA	1,4 VA
R422101267	-10% / +10%	-	1,6 VA	1,4 VA
R422101268	-	2 W	-	-
R422101270	-10% / +10%	-	1,6 VA	1,4 VA
R422101271	-10% / +10%	-	1,6 VA	1,4 VA

Numer materiałowy	Moc włączeniowa	Moc włączeniowa	Wysterowanie wstępne
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	
R422101248	-	-	wewnętrznie
R422101250	2,2 VA	2 VA	wewnętrznie
R422101251	2,2 VA	2 VA	wewnętrznie
R422101252	-	-	zewnątrznie
R422101254	2,2 VA	2 VA	zewnątrznie
R422101255	2,2 VA	2 VA	zewnątrznie
R422101256	-	-	wewnętrznie
R422101258	2,2 VA	2 VA	wewnętrznie
R422101259	2,2 VA	2 VA	wewnętrznie
R422101260	-	-	zewnątrznie
R422101262	2,2 VA	2 VA	zewnątrznie
R422101263	2,2 VA	2 VA	zewnątrznie
R422101264	-	-	wewnętrznie
R422101266	2,2 VA	2 VA	wewnętrznie
R422101267	2,2 VA	2 VA	wewnętrznie
R422101268	-	-	zewnątrznie
R422101270	2,2 VA	2 VA	zewnątrznie
R422101271	2,2 VA	2 VA	zewnątrznie

Numer materiałowy	Przewodność przepływu	Przewodność przepływu	Opór znamionowy
	b	Współczynnik C	
R422101248	0,33	6,8 l/(s*bar)	185 Ω
R422101250	0,33	6,8 l/(s*bar)	185 Ω
R422101251	0,33	6,8 l/(s*bar)	185 Ω
R422101252	0,33	6,8 l/(s*bar)	185 Ω
R422101254	0,33	6,8 l/(s*bar)	185 Ω
R422101255	0,33	6,8 l/(s*bar)	185 Ω
R422101256	0,33	6,8 l/(s*bar)	185 Ω
R422101258	0,33	6,8 l/(s*bar)	185 Ω
R422101259	0,33	6,8 l/(s*bar)	185 Ω
R422101260	0,33	6,8 l/(s*bar)	185 Ω
R422101262	0,33	6,8 l/(s*bar)	185 Ω
R422101263	0,33	6,8 l/(s*bar)	185 Ω
R422101264	0,33	6,8 l/(s*bar)	185 Ω

Numer materiałowy	Przewodność przepływu	Przewodność przepływu	Opór znamionowy
	b	Współczynnik C	
R422101266	0,33	6,8 l/(s*bar)	185 Ω
R422101267	0,33	6,8 l/(s*bar)	185 Ω
R422101268	0,33	6,8 l/(s*bar)	185 Ω
R422101270	0,33	6,8 l/(s*bar)	185 Ω
R422101271	0,33	6,8 l/(s*bar)	185 Ω

Numer materiałowy	Ciśnienie robocze min/max	Ciśnienie sterujące min./max.	Typ. czas włączenia	Typ. czas wyłączenia
R422101248	2,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms
R422101250	2,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms
R422101251	2,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms
R422101252	-0,9 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms
R422101254	-0,9 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms
R422101255	-0,9 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms
R422101256	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms
R422101258	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms
R422101259	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms
R422101260	-0,9 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms
R422101262	-0,9 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms
R422101263	-0,9 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms
R422101264	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms
R422101266	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms
R422101267	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms
R422101268	-0,9 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms
R422101270	-0,9 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms
R422101271	-0,9 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms

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

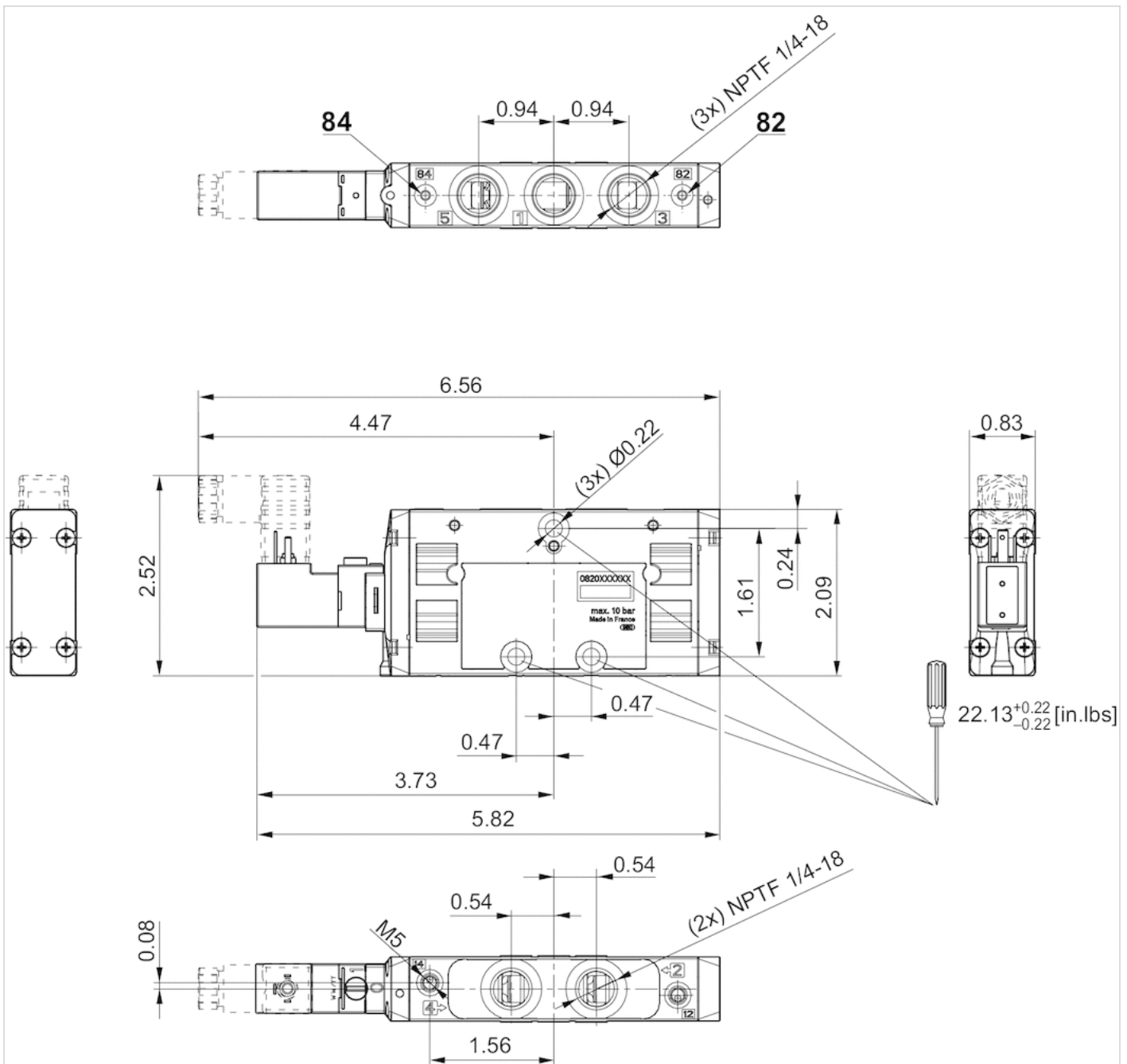
Informacje Techniczne

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).

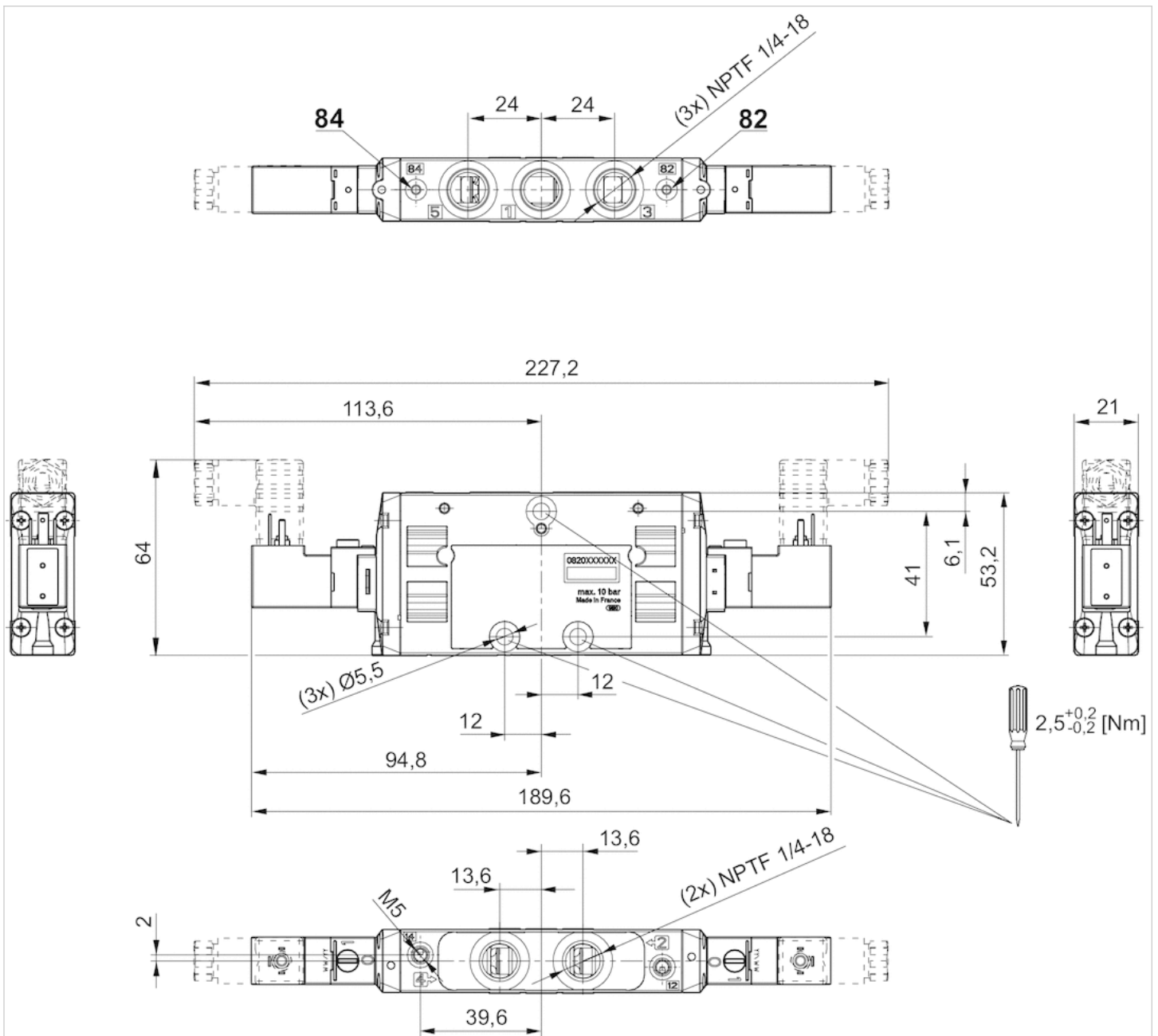
Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Tuleja gwintowana	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy, niklowany chromowany

Wymiary w calach jednostronnie uruchamiany

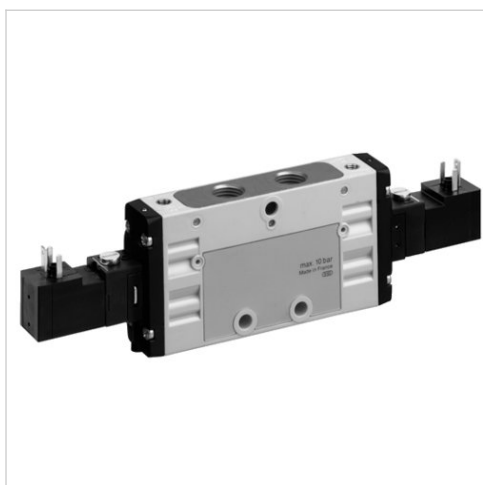


Rozmiary w mm obustronnie uruchamiany



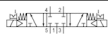

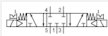

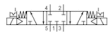

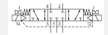

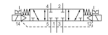













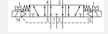



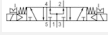



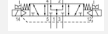

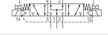



Zawór 5/3-drogowy, Seria TC15 - inch

- napięcie robocze 12 V AC, 110 V AC, 230 V AC
- 5/3
- $Q_n = 1300$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 15 mm
- zamknięte położenie środkowe odpowietrzone położenie środkowe napowietrzone położenie środkowe
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : 1/4 - 18 NPTF
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, ISO 15217, kształt C
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- obustronnie uruchamiany
- Wysterowanie wstępne : wewnątrznie zewnątrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	1300 l/min
Króciec sprężonego powietrza	wg ANSI B1.20.3
Norma przyłącza elektr.	ISO 15217
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	12 ms
Typ. czas wyłączenia	13 ms
Montaż na zbiorczej listwie przyłączeniowej	Listwa P
Moment dokręcający śruby mocującej	2,5 Nm
Ciężar	0,309 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR	
R422101272			zamknięte położenie środkowe
R422101274			zamknięte położenie środkowe
R422101275			zamknięte położenie środkowe
R422101276			zamknięte położenie środkowe
R422101278			zamknięte położenie środkowe
R422101279			zamknięte położenie środkowe
R422101280			odpowietrzona położenie środkowe
R422101282			odpowietrzona położenie środkowe
R422101283			odpowietrzona położenie środkowe
R422101284			odpowietrzona położenie środkowe
R422101286			odpowietrzona położenie środkowe
R422101287			odpowietrzona położenie środkowe
R422101288			napowietrzona położenie środkowe
R422101290			napowietrzona położenie środkowe
R422101291			napowietrzona położenie środkowe
R422101292			napowietrzona położenie środkowe
R422101294			napowietrzona położenie środkowe
R422101295			napowietrzona położenie środkowe

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	wejście	wyjście
R422101272	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101274	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101275	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101276	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101278	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101279	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101280	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101282	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101283	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101284	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101286	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101287	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101288	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101290	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101291	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101292	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101294	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101295	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Napięcie robocze modułu
	odpowietznik	DC
R422101272	1/4 - 18 NPTF	12 V
R422101274	1/4 - 18 NPTF	-

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Napięcie robocze modułu
	odpowietznik	DC
R422101275	1/4 - 18 NPTF	-
R422101276	1/4 - 18 NPTF	12 V
R422101278	1/4 - 18 NPTF	-
R422101279	1/4 - 18 NPTF	-
R422101280	1/4 - 18 NPTF	12 V
R422101282	1/4 - 18 NPTF	-
R422101283	1/4 - 18 NPTF	-
R422101284	1/4 - 18 NPTF	12 V
R422101286	1/4 - 18 NPTF	-
R422101287	1/4 - 18 NPTF	-
R422101288	1/4 - 18 NPTF	12 V
R422101290	1/4 - 18 NPTF	-
R422101291	1/4 - 18 NPTF	-
R422101292	1/4 - 18 NPTF	12 V
R422101294	1/4 - 18 NPTF	-
R422101295	1/4 - 18 NPTF	-

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Napięcie robocze modułu
	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R422101272	-	-
R422101274	110 V	110 V
R422101275	230 V	230 V
R422101276	-	-
R422101278	110 V	110 V
R422101279	230 V	230 V
R422101280	-	-
R422101282	110 V	110 V
R422101283	230 V	230 V
R422101284	-	-
R422101286	110 V	110 V
R422101287	230 V	230 V
R422101288	-	-
R422101290	110 V	110 V
R422101291	230 V	230 V
R422101292	-	-
R422101294	110 V	110 V
R422101295	230 V	230 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Tolerancja napięcia	Tolerancja napięcia	Pobór mocy
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC
R422101272	-10% / +10%	-	-	2 W
R422101274	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-
R422101275	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-
R422101276	-10% / +10%	-	-	2 W
R422101278	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-
R422101279	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Tolerancja napięcia	Tolerancja napięcia	Pobór mocy
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC
R422101280	-10% / +10%	-	-	2 W
R422101282	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-
R422101283	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-
R422101284	-10% / +10%	-	-	2 W
R422101286	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-
R422101287	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-
R422101288	-10% / +10%	-	-	2 W
R422101290	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-
R422101291	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-
R422101292	-10% / +10%	-	-	2 W
R422101294	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-
R422101295	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-

Numer materiałowy	Moc trzymania	Moc trzymania	Moc włączeniowa	Moc włączeniowa
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R422101272	-	-	-	-
R422101274	3 VA	2,4 VA	4 VA	3,8 VA
R422101275	3 VA	2,4 VA	4 VA	3,8 VA
R422101276	-	-	-	-
R422101278	3 VA	2,4 VA	4 VA	3,8 VA
R422101279	3 VA	2,4 VA	4 VA	3,8 VA
R422101280	-	-	-	-
R422101282	3 VA	2,4 VA	4 VA	3,8 VA
R422101283	3 VA	2,4 VA	4 VA	3,8 VA
R422101284	-	-	-	-
R422101286	3 VA	2,4 VA	4 VA	3,8 VA
R422101287	3 VA	2,4 VA	4 VA	3,8 VA
R422101288	-	-	-	-
R422101290	3 VA	2,4 VA	4 VA	3,8 VA
R422101291	3 VA	2,4 VA	4 VA	3,8 VA
R422101292	-	-	-	-
R422101294	3 VA	2,4 VA	4 VA	3,8 VA
R422101295	3 VA	2,4 VA	4 VA	3,8 VA

Numer materiałowy	Wysterowanie wstępne	Przewodność przepływu	
		b	Współczynnik C
R422101272	wewnętrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422101274	wewnętrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422101275	wewnętrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422101276	zewnątrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422101278	zewnątrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422101279	zewnątrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422101280	wewnętrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422101282	wewnętrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422101283	wewnętrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422101284	zewnątrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422101286	zewnątrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422101287	zewnątrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422101288	wewnętrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)

Numer materiałowy	Wysterowanie wstępne	Przewodność przepływu	Przewodność przepływu
		b	Współczynnik C
R422101290	wewnętrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422101291	wewnętrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422101292	zewnątrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422101294	zewnątrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422101295	zewnątrznie	0,31	5,9 l/(s*bar)

Numer materiałowy	Opór znamionowy	Ciśnienie robocze min/max
R422101272	185 Ω	3 ... 10 bar
R422101274	185 Ω	3 ... 10 bar
R422101275	185 Ω	3 ... 10 bar
R422101276	185 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422101278	185 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422101279	185 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422101280	185 Ω	3 ... 10 bar
R422101282	185 Ω	3 ... 10 bar
R422101283	185 Ω	3 ... 10 bar
R422101284	185 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422101286	185 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422101287	185 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422101288	185 Ω	3 ... 10 bar
R422101290	185 Ω	3 ... 10 bar
R422101291	185 Ω	3 ... 10 bar
R422101292	185 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422101294	185 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422101295	185 Ω	-0,9 ... 10 bar

Przepływ znamionowy Qn 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).

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Tuleja gwintowana	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy, niklowany chromowany














Zawór 2x3/2-drogowy, Seria TC15 - inch

- napięcie robocze 24 V DC
- 2x3/2
- $Q_n = 1100$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 15 mm
- NC/NC NO/NO NC/NO
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : 1/4 - 18 NPTF
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, ISO 15217, kształt C
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- obustronnie uruchamiany
- Z cofaniem sprężyną
- Występowanie wstępne : wewnątrznie zewnątrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	1100 l/min
Króciec sprężonego powietrza	wg ANSI B1.20.3
Norma przyłącza elektr.	ISO 15217
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	12 ms
Typ. czas wyłączenia	16 ms
Emisja zakłóceń wg normy	EN 50081-2:1993
Montaż na zbiorczej listwie przyłączeniowej	Listwa P
Moment dokręcający śruby mocującej	2,5 Nm
Tolerancja momentu dokręcania	$\pm 0,2$ mT
Ciężar	0,278 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR		Króciec sprężonego powietrza
				wejście
R422102236			NC/NC	1/4 - 18 NPTF
R422102240			NO/NO	1/4 - 18 NPTF
R422102244			NC/NO	1/4 - 18 NPTF
R422102248			NC/NC	1/4 - 18 NPTF
R422102252			NC/NC	1/4 - 18 NPTF
R422102256			NC/NO	1/4 - 18 NPTF

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	wyjście	odpowietrznik
R422102236	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422102240	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422102244	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422102248	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422102252	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422102256	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Napięcie robocze modułu
	Wysterowanie wstępne wejście	DC
R422102236	-	24 V
R422102240	-	24 V
R422102244	-	24 V
R422102248	M5	24 V
R422102252	M5	24 V
R422102256	M5	24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Wysterowanie wstępne	Przewodność przepływu
	DC	DC		b
R422102236	-10% / +10%	2 W	wewnętrznie	0,25
R422102240	-10% / +10%	2 W	wewnętrznie	0,25
R422102244	-10% / +10%	2 W	wewnętrznie	0,25
R422102248	-10% / +10%	2 W	zewnątrznie	0,25
R422102252	-10% / +10%	2 W	zewnątrznie	0,25
R422102256	-10% / +10%	2 W	zewnątrznie	0,25

Numer materiałowy	Przewodność przepływu	Opór znamionowy	Ciśnienie robocze min/max
	Współczynnik C		
R422102236	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	3 ... 10 bar
R422102240	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	3 ... 10 bar
R422102244	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	3 ... 10 bar
R422102248	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	-0,95 ... 10 bar
R422102252	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	-0,95 ... 10 bar
R422102256	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	-0,95 ... 10 bar

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

Informacje Techniczne

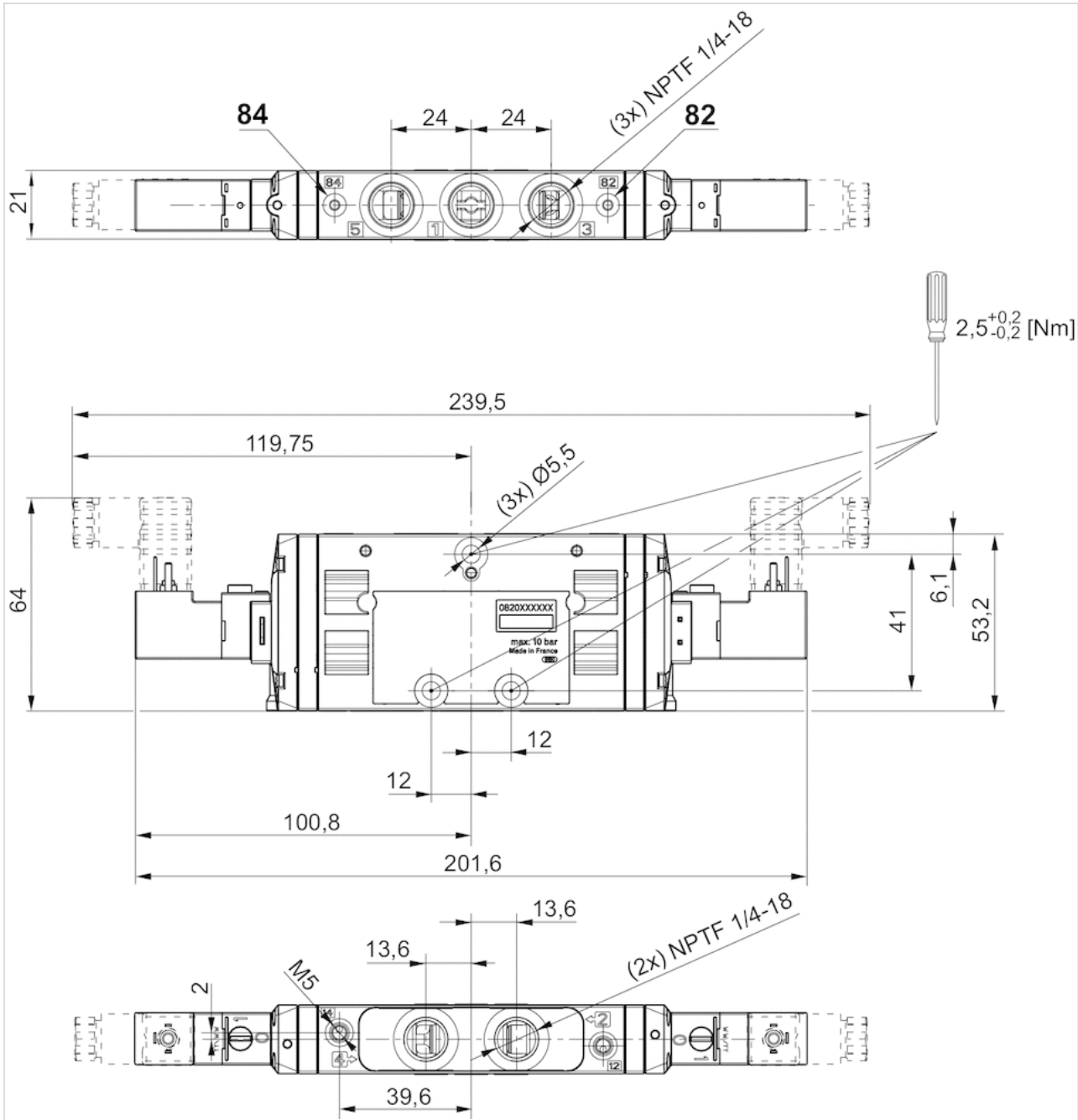
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu!
 Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
 Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

Informacje Techniczne

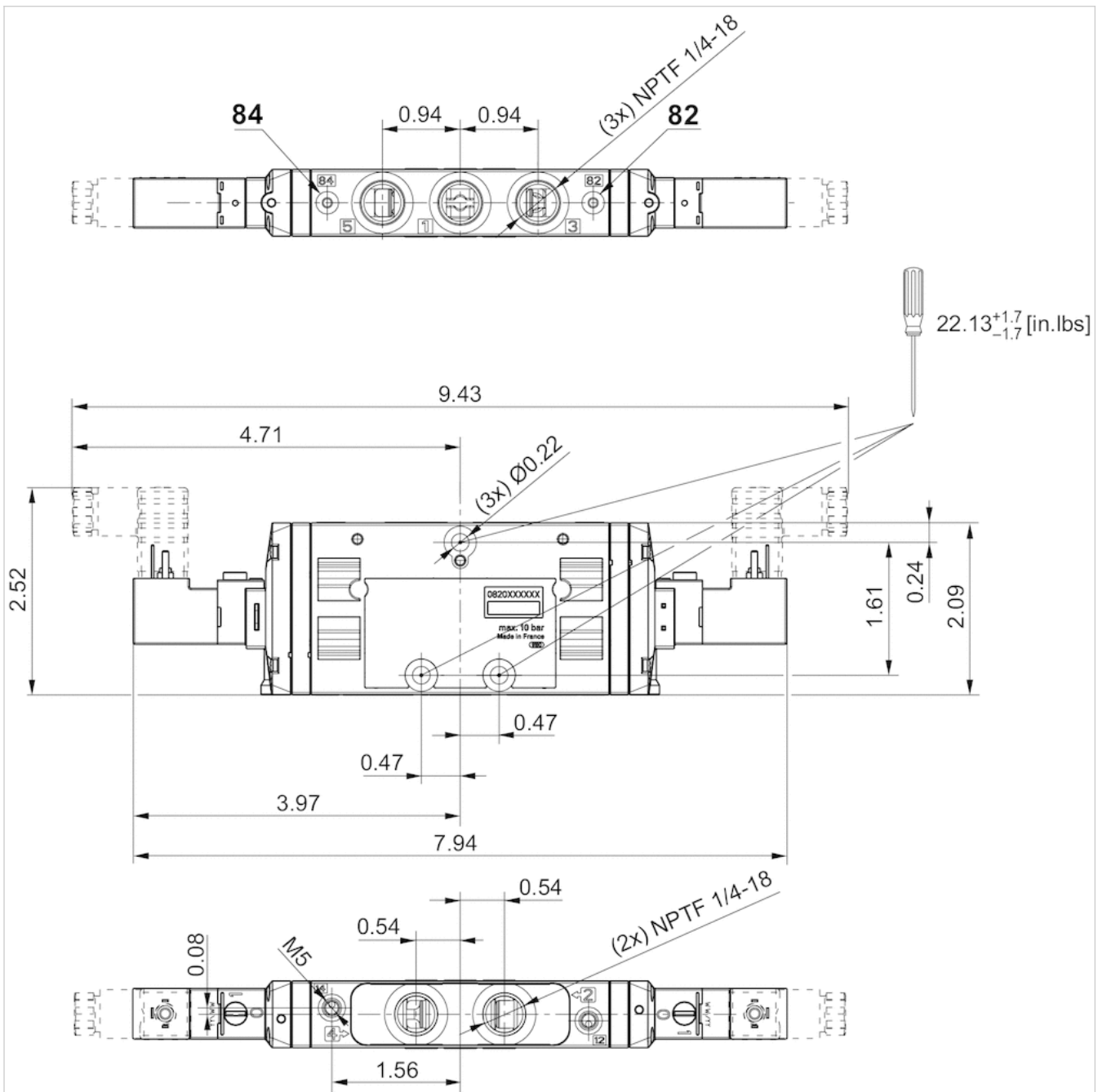
Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Tuleja gwintowana	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy, niklowany chromowany

Rozmiary

Rozmiary w mm

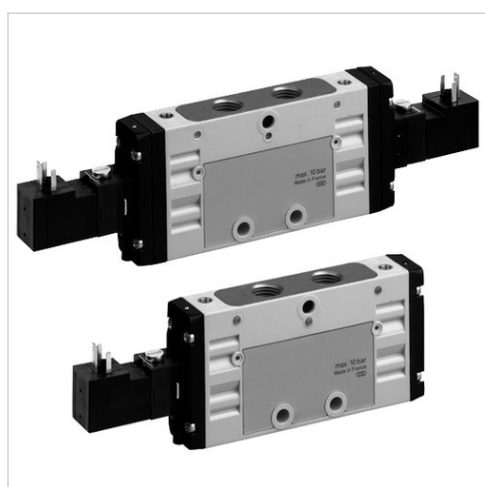


Wymiary w calach
















Zawór 5/2-drogowy, Seria TC15 - inch

- napięcie robocze 24 V DC
- 5/2
- $Q_n = 1500$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 15 mm
- króciec rurowy
- wyjście krócca sprężonego powietrza : 1/4 - 18 NPTF
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, ISO 15217, kształt C
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- jednostronnie uruchamiany obustronnie uruchamiany
- z wycofywaniem amortyzatora powietrznego
- Wysterowanie wstępne : wewnątrz zewnątrz



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	Patrz tabela u dołu
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	1500 l/min
Króciec sprężonego powietrza	wg ANSI B1.20.3
Norma przyłącza elektr.	ISO 15217
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Czas włączenia	100 %
Montaż na zbiorczej listwie przyłączeniowej	Listwa P
Moment dokręcający śruby mocującej	2,5 Nm
Ciężar	Patrz tabela u dołu
Uwaga	Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR	Króciec sprężonego powietrza
			wejście
R422101249			1/4 - 18 NPTF
R422101253			1/4 - 18 NPTF
R422101257			1/4 - 18 NPTF
R422101261			1/4 - 18 NPTF
R422101265			1/4 - 18 NPTF
R422101269			1/4 - 18 NPTF

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	wyjście	odpowietznik
R422101249	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101253	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101257	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101261	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101265	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101269	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia	Pobór mocy
		DC	DC
R422101249	24 V	-10% / +10%	2 W
R422101253	24 V	-10% / +10%	2 W
R422101257	24 V	-10% / +10%	2 W
R422101261	24 V	-10% / +10%	2 W
R422101265	24 V	-10% / +10%	2 W
R422101269	24 V	-10% / +10%	2 W

Numer materiałowy	Wysterowanie wstępne	Przewodność przepływu	Przewodność przepływu
		b	Współczynnik C
R422101249	wewnętrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)
R422101253	zewnątrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)
R422101257	wewnętrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)
R422101261	zewnątrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)
R422101265	wewnętrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)
R422101269	zewnątrznie	0,33	6,8 l/(s*bar)

Numer materiałowy	Opór znamionowy	Ciśnienie robocze min./max	Ciśnienie sterujące min./max.	Typ. czas włączenia
R422101249	185 Ω	2,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms
R422101253	185 Ω	-0,9 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms
R422101257	185 Ω	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms
R422101261	185 Ω	-0,9 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms
R422101265	185 Ω	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms
R422101269	185 Ω	-0,9 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms

Numer materiałowy	Typ. czas wyłączenia	Ciężar
R422101249	22 ms	0,235 kg
R422101253	22 ms	0,235 kg
R422101257	35 ms	0,235 kg
R422101261	35 ms	0,235 kg
R422101265	10 ms	0,263 kg
R422101269	10 ms	0,263 kg

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

Informacje Techniczne

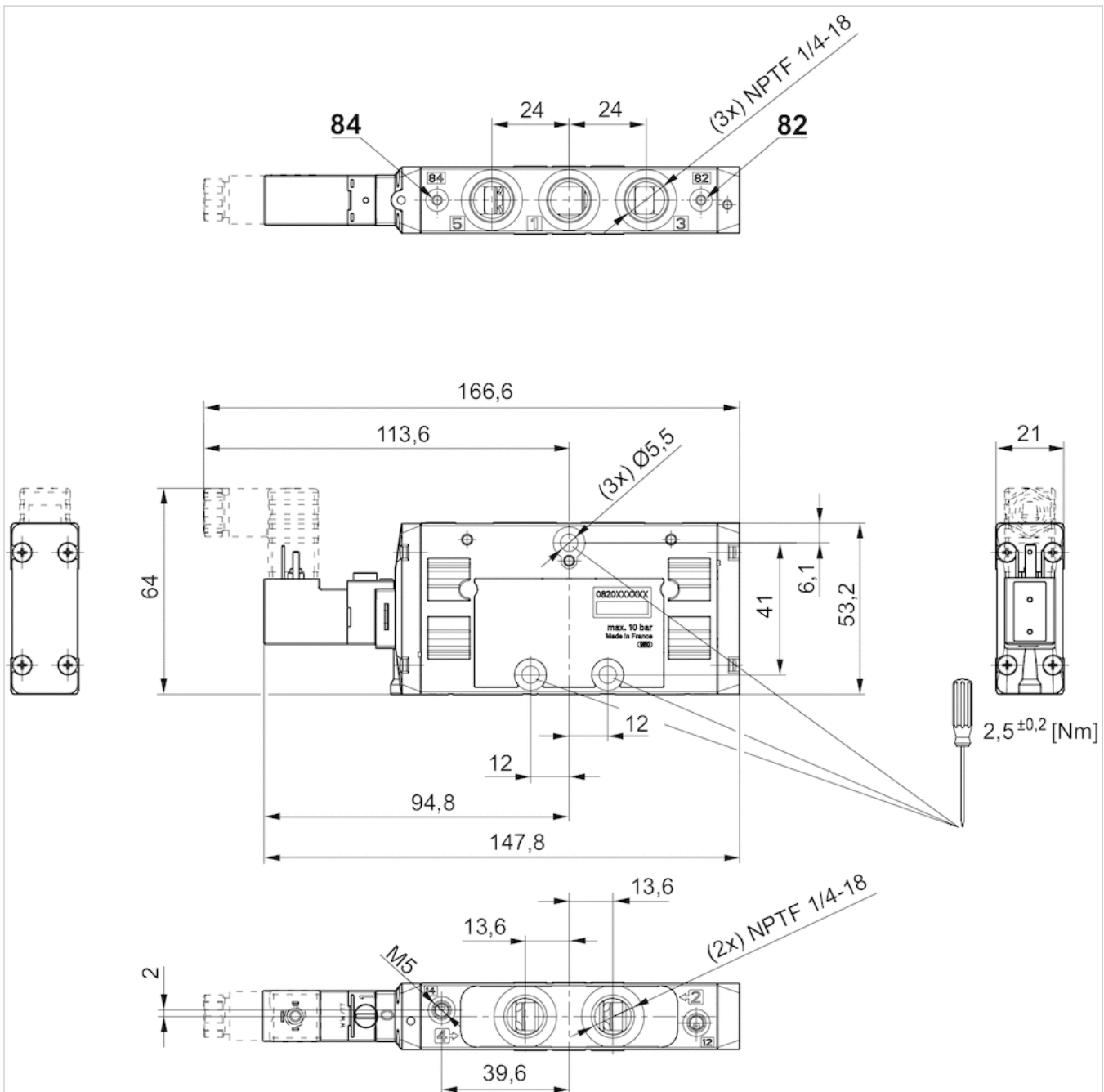
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

Informacje Techniczne

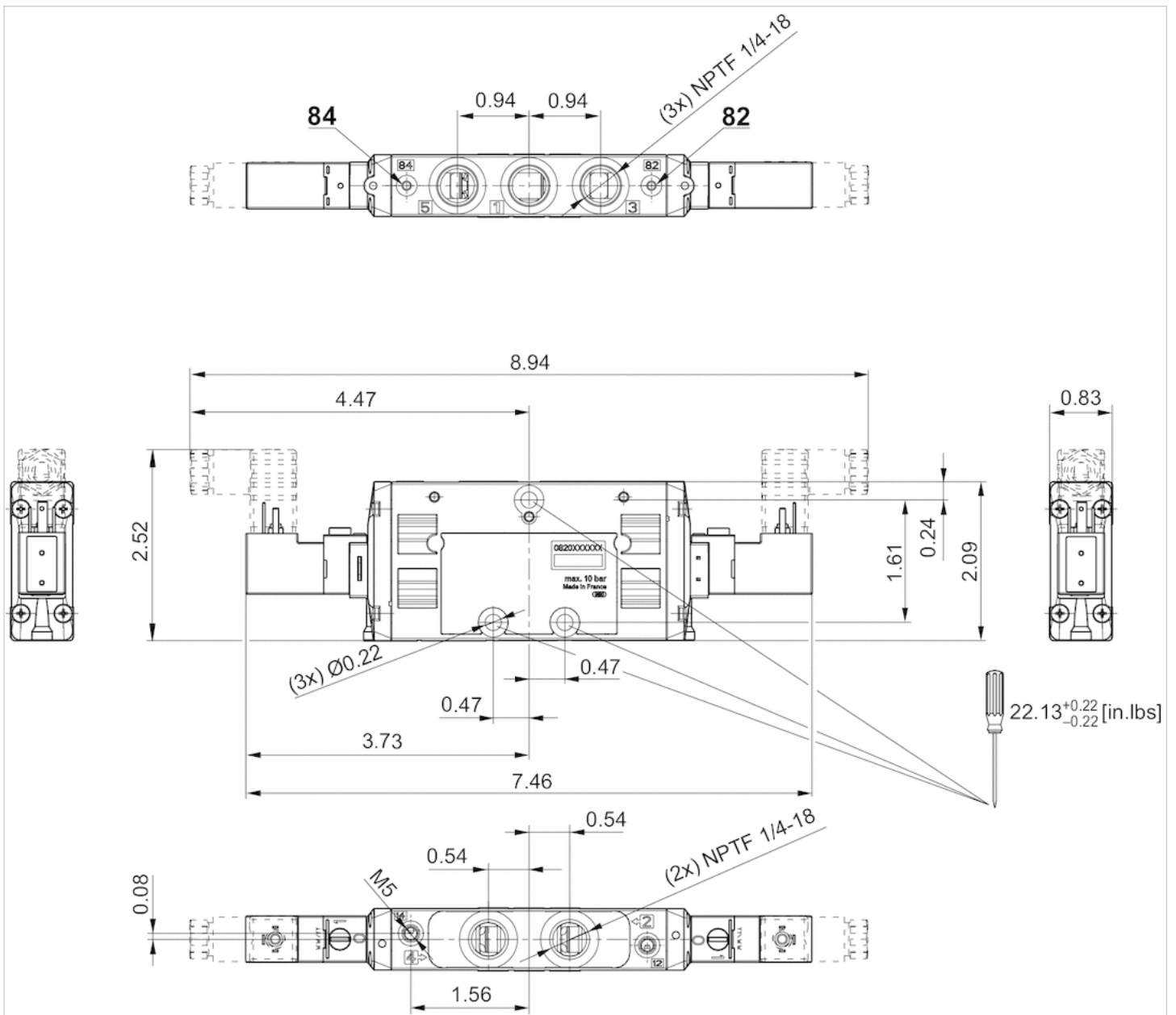
Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Tuleja gwintowana	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy, niklowany chromowany

Rozmiary

Rozmiary w mm jednostronnie uruchamiany



Wymiary w calach obustronnie uruchamiany





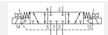



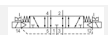

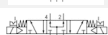

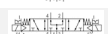

Zawór 5/3-drogowy, Seria TC15 - inch

- napięcie robocze 24 V DC
- 5/3
- $Q_n = 1300$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 15 mm
- zamknięte położenie środkowe odpowietrzone położenie środkowe napowietrzone położenie środkowe
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : 1/4 - 18 NPTF
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, ISO 15217, kształt C
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- obustronnie uruchamiany
- Wysterowanie wstępne : wewnątrznie zewnątrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	1300 l/min
Króciec sprężonego powietrza	wg ANSI B1.20.3
Norma przyłącza elektr.	ISO 15217
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	12 ms
Typ. czas wyłączenia	13 ms
Montaż na zbiorczej listwie przyłączeniowej	Listwa P
Moment dokręcający śruby mocującej	2,5 Nm
Ciężar	0,309 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR	
R422101273			zamknięte położenie środkowe
R422101277			zamknięte położenie środkowe
R422101281			odpowietrzone położenie środkowe
R422101285			odpowietrzone położenie środkowe
R422101289			napowietrzone położenie środkowe
R422101293			napowietrzone położenie środkowe

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	
	wejście	wyjście
R422101273	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101277	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101281	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101285	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101289	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF
R422101293	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza		Napięcie robocze modułu
	odpowietrznik		
R422101273	1/4 - 18 NPTF		DC 24 V
R422101277	1/4 - 18 NPTF		24 V
R422101281	1/4 - 18 NPTF		24 V
R422101285	1/4 - 18 NPTF		24 V
R422101289	1/4 - 18 NPTF		24 V
R422101293	1/4 - 18 NPTF		24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Wysterowanie wstępne	Przewodność przepływu
	DC	DC		b
R422101273	-10% / +10%	2 W	wewnętrznie	0,31
R422101277	-10% / +10%	2 W	zewnątrznie	0,31
R422101281	-10% / +10%	2 W	wewnętrznie	0,31
R422101285	-10% / +10%	2 W	zewnątrznie	0,31
R422101289	-10% / +10%	2 W	wewnętrznie	0,31
R422101293	-10% / +10%	2 W	zewnątrznie	0,31

Numer materiałowy	Przewodność przepływu		Opór znamionowy	Ciśnienie robocze min/max
	Współczynnik C			
R422101273	5,9 l/(s*bar)		185 Ω	3 ... 10 bar
R422101277	5,9 l/(s*bar)		185 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422101281	5,9 l/(s*bar)		185 Ω	3 ... 10 bar
R422101285	5,9 l/(s*bar)		185 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422101289	5,9 l/(s*bar)		185 Ω	3 ... 10 bar
R422101293	5,9 l/(s*bar)		185 Ω	-0,9 ... 10 bar

Przepływ znamionowy Qn przy 6 bar i Δp = 1 bar, PUR = pomocnicze uruchamianie ręczne

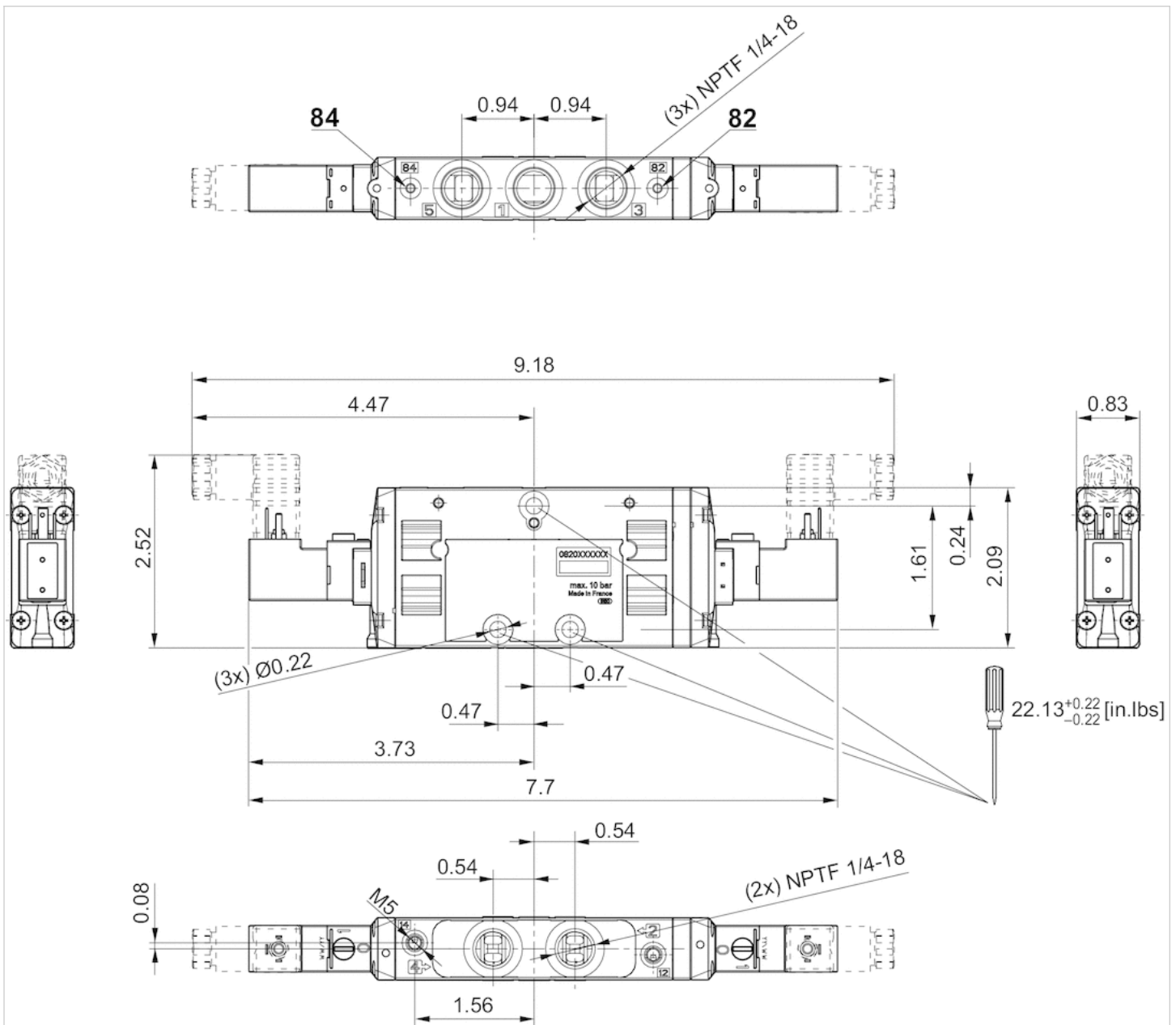
Informacje Techniczne

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).

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Tuleja gwintowana	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy, niklowany chromowany

Wymiary w calach



Zawór 2x3/2-drogowy, Seria TC15

- $Q_n = 1100$ l/min

- wyjście króćca sprężonego powietrza G 1/4

- króciec rurowy



Konstrukcja	zawór suwakowy
uruchamianie	pneumatyczny
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Wartość przepływu Q_n	1100 l/min
Ciśnienie robocze min./max	-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Montaż na zbiorczej listwie przyłączeniowej	Listwa P
Moment dokręcający śruby mocujące	2,5 Nm
Ciężar	0,208 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy			Króciec sprężonego powietrza	
			wejście	wyjście
R422102229		NC/NC	G 1/4	G 1/4
R422102230		NO/NO	G 1/4	G 1/4
R422102231		NC/NO	G 1/4	G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	
	odpowietznik	Powietrze sterujące odpowietznikiem
R422102229	G 1/4	M5
R422102230	G 1/4	M5
R422102231	G 1/4	M5

Numer materiałowy	Przewodność przepływu	
	b	Współczynnik C
R422102229	0,25	5,9 l/(s*bar)
R422102230	0,25	5,9 l/(s*bar)
R422102231	0,25	5,9 l/(s*bar)

Przepływ znamionowy Q_n przy 6 bar i $\Delta p = 1$ bar, Uwaga: Minimalne ciśnienie sterujące jest zależne od ciśnienia roboczego (patrz poniższy wykres "Ciśnienie sterujące").

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).

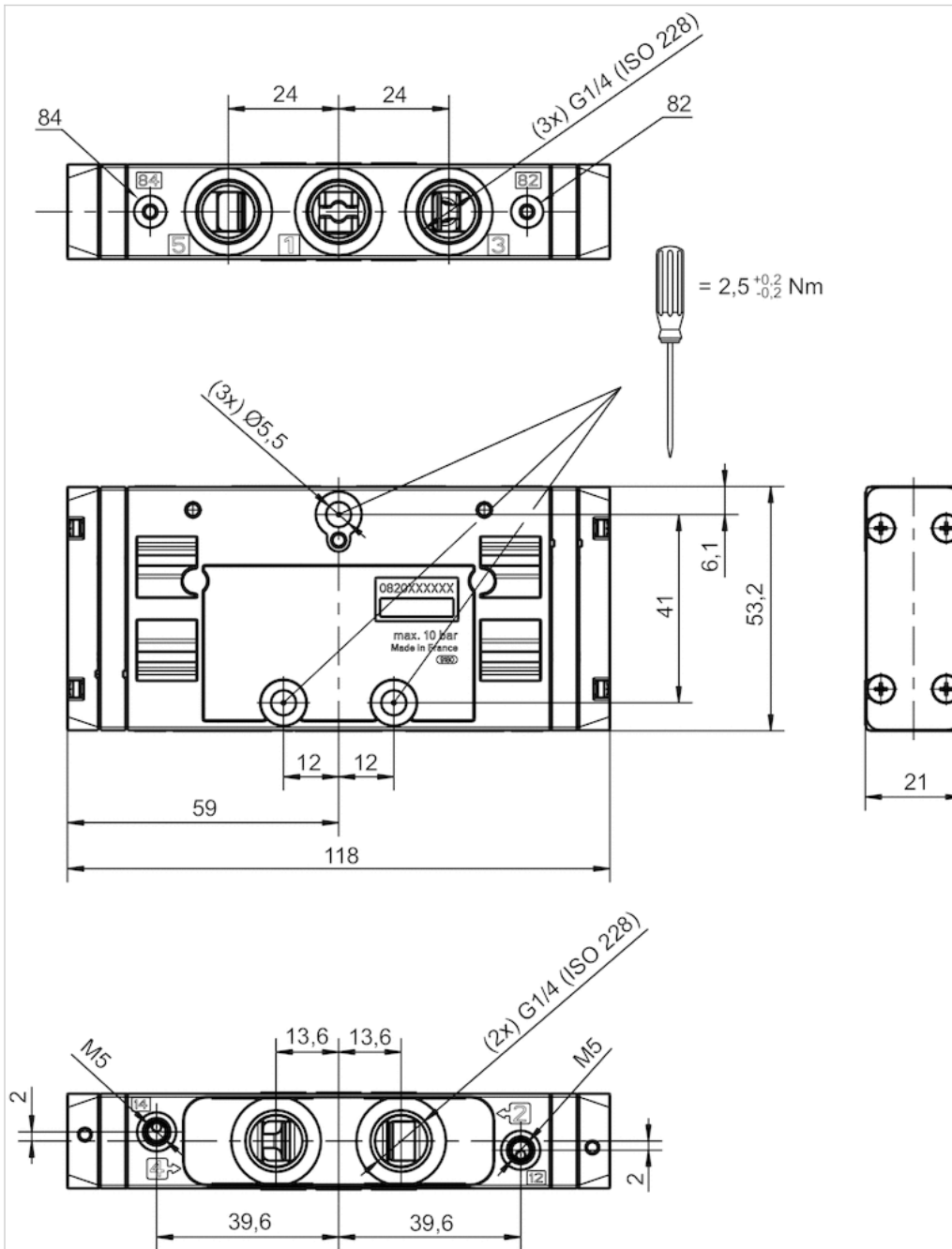
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy
Płyta przednia	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Tuleja gwintowana	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy, chromowany niklowany

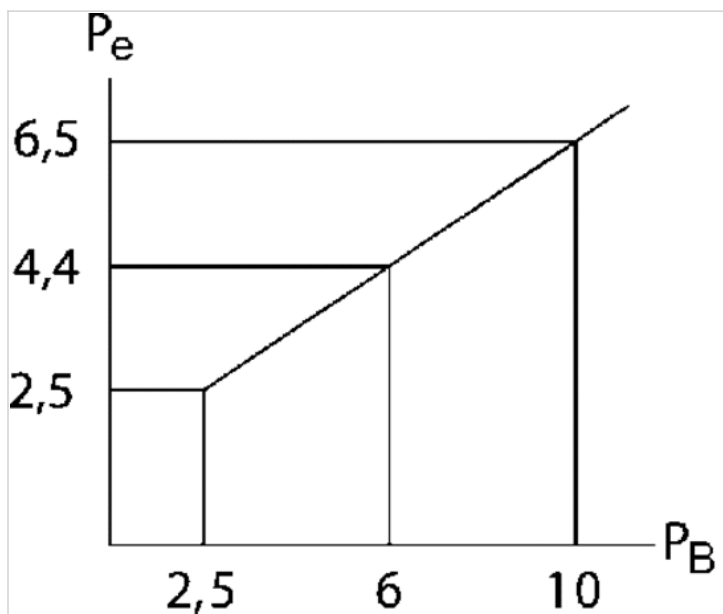
Rozmiary

Rozmiary



Wykresy

Ciśnienie sterujące



P_e = zewnętrzne ciśnienie sterujące, min.

P_B = Ciśnienie robocze

Zawór 5/2-drogowy, Seria TC15

- Qn = 1500 l/min

- wyjście króćca sprężonego powietrza G 1/4

- króciec rurowy



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	pneumatyczny
Wysterowanie wstępne	zewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Wartość przepływu Qn	1500 l/min
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	Patrz tabela u dołu
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Montaż na zbiorczej listwie przyłączeniowej	Listwa P
Moment dokręcający śruby mocującej	2,5 Nm
Ciężar	0,188 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy		Króciec sprężonego powietrza	
		wejście	wyjście
0820258001		G 1/4	G 1/4
0820258002		G 1/4	G 1/4
0820258003		G 1/4	G 1/4
0820258004		G 1/4	G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	
	odpowietznik	Powietrze sterujące odpowiednikiem
0820258001	G 1/4	M5
0820258002	G 1/4	M5
0820258003	G 1/4	M5
0820258004	G 1/4	M5

Numer materiałowy	Przewodność przepływu		Ciśnienie robocze min./max
	b	Współczynnik C	
0820258001	0,33	6,8 l/(s*bar)	2,5 ... 10 bar
0820258002	0,33	6,8 l/(s*bar)	-0,9 ... 10 bar
0820258003	0,33	6,8 l/(s*bar)	-0,9 ... 10 bar
0820258004	0,33	6,8 l/(s*bar)	-0,9 ... 10 bar

Numer materiałowy	Ciśnienie sterujące min./max.
0820258001	2,5 ... 10 bar
0820258002	3 ... 10 bar
0820258003	2 ... 10 bar

Numer materiałowy	Ciśnienie sterujące min./max.
0820258004	2,5 ... 10 bar

Uwaga: Minimalne ciśnienie sterujące jest zależne od ciśnienia roboczego (patrz poniższy wykres "Ciśnienie sterujące").

Informacje Techniczne

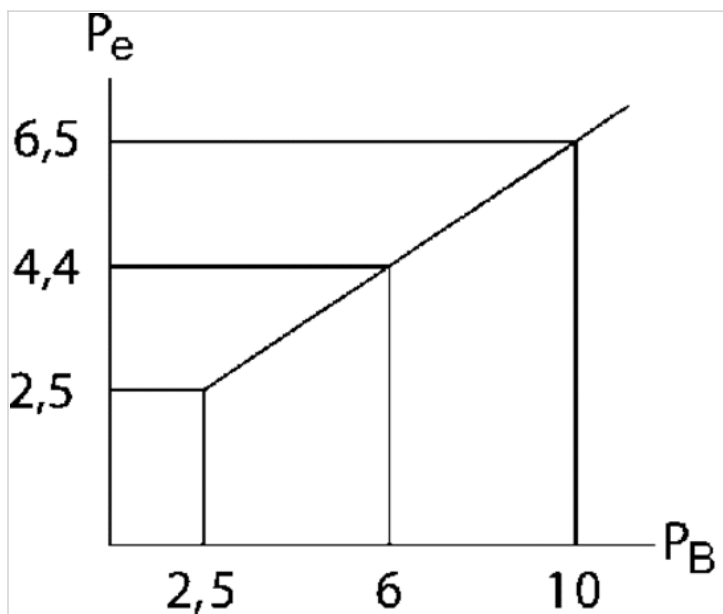
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała 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
Uszczelki	Kauczuk nitylowy
Płyta przednia	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Tuleja gwintowana	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy, chromowany niklowany

Wykresy

Ciśnienie sterujące



P_e = zewnętrzne ciśnienie sterujące, min.

P_B = Ciśnienie robocze

Zawór 5/3-drogowy, Seria TC15

- Qn = 1300 l/min




- wyjście króćca sprężonego powietrza G 1/4

- króciec rurowy



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	pneumatyczny
Wysterowanie wstępne	zewnątrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Wartość przepływu Qn	1300 l/min
Ciśnienie robocze min./max	-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Montaż na zbiorczej listwie przyłączeniowej	Listwa P
Moment dokręcający śruby mocującej	2,5 Nm
Ciężar	0,203 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy			Króciec sprężonego powietrza
			wejście
0820259001		zamknięte położenie środkowe	G 1/4
0820259002		odpowietrzona położenie środkowe	G 1/4
0820259003		napowietrzona położenie środkowe	G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	wyjście	odpowietrznik
0820259001	G 1/4	G 1/4
0820259002	G 1/4	G 1/4
0820259003	G 1/4	G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Przewodność przepływu
	Powietrze sterujące odpowietrznikiem	b
0820259001	M5	0,31
0820259002	M5	0,31
0820259003	M5	0,31

Numer materiałowy	Przewodność przepływu
	Współczynnik C
0820259001	5,9 l/(s*bar)
0820259002	5,9 l/(s*bar)
0820259003	5,9 l/(s*bar)

Informacje Techniczne

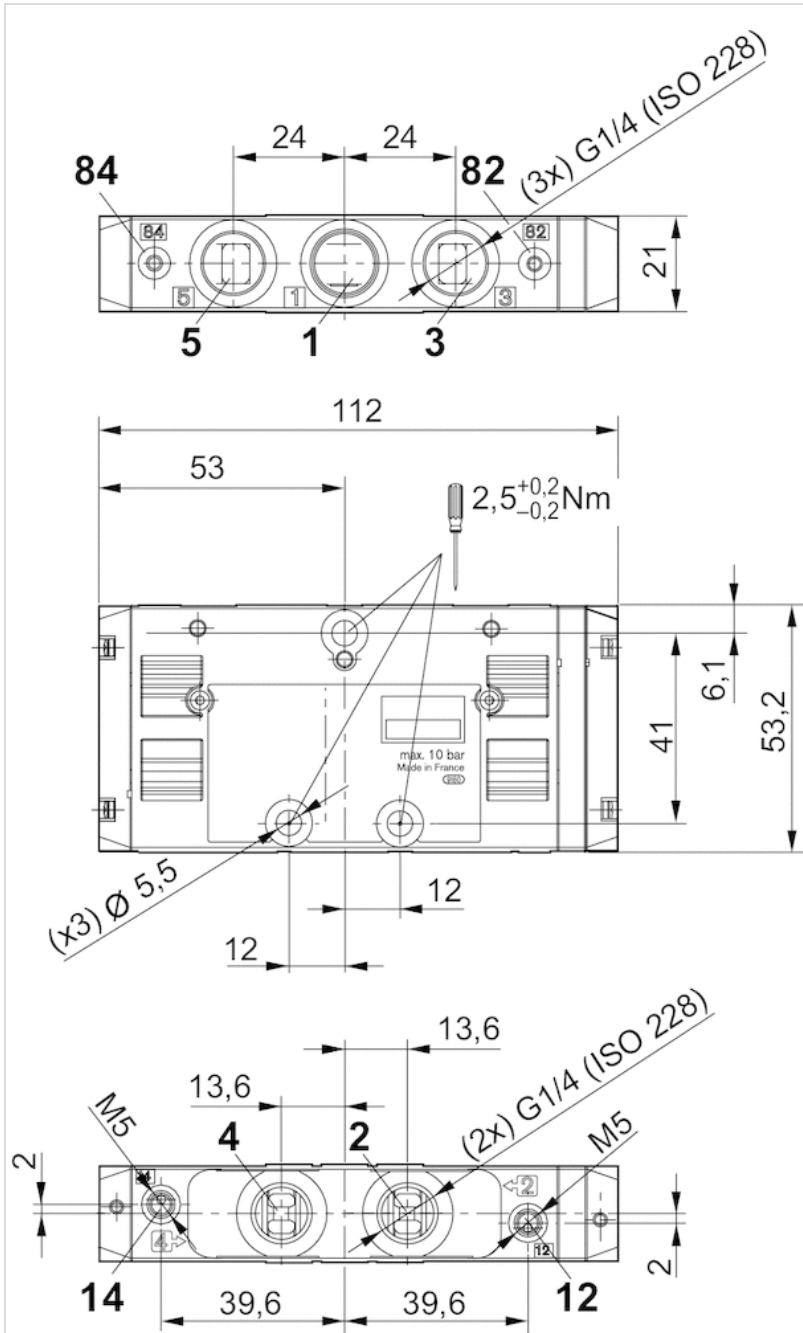
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu!
 Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
 Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

Informacje Techniczne

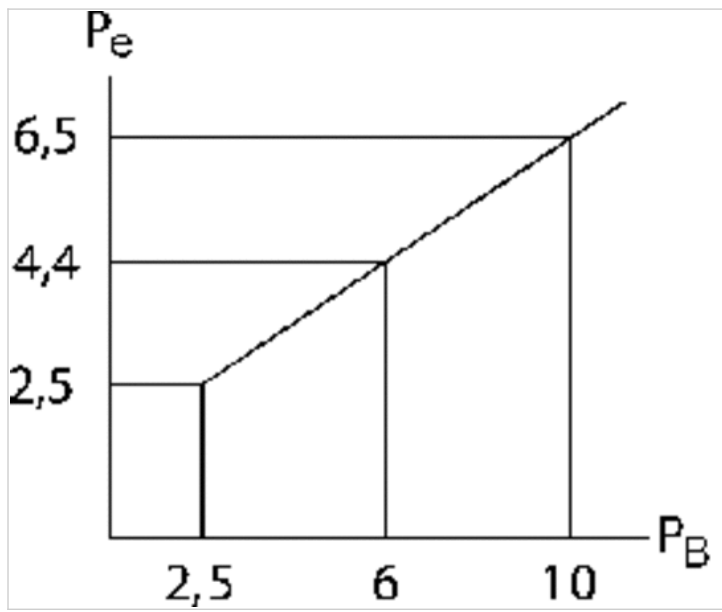
Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy
Płyta przednia	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Tuleja gwintowana	Mosiądz odlew ciśnieniowy cynkowy, chromowany niklowany

Rozmiary

Rozmiary



Wykresy

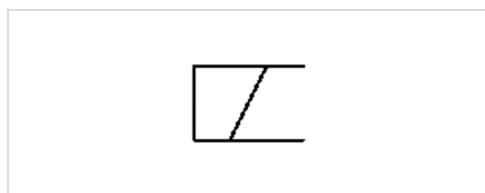


Cewka, Seria CO1

- Kształt C, zestaw cewki
- Szerokość cewki 15 mm
- Pobór mocy DC 2 W
- Moc trzymania AC 1.6 VA
- Moc włączeniowa AC 2.2 VA



Norma przyłącza elektr.	ISO 15217
Złącza elektryczne	Wtyczka, 3-stykowy
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
stopień ochrony Z łącznikiem wtykowym zaworu / wtyczką	IP65
Czas włączenia ED	100 %
Ciężar	Patrz tabela u dołu



Dane techniczne

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Napięcie robocze modułu
	DC	AC 50 Hz
R422101598	-	110 V
R422101599	-	230 V
R422101600	24 V	-
R422101601	-	24 V
R422101602	12 V	-

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia	
		DC	AC 50 Hz
R422101598	110 V	-	-10% / +10%
R422101599	230 V	-	-10% / +10%
R422101600	-	-10% / +10%	-
R422101601	24 V	-	-10% / +10%
R422101602	-	-10% / +10%	-

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Moc trzymania	Moc trzymania
	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R422101598	-10% / +10%	-	1,6 VA	1,4 VA

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Moc trzymania	Moc trzymania
	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R422101599	-10% / +10%	-	1,6 VA	1,4 VA
R422101600	-	2 W	-	-
R422101601	-10% / +10%	-	1,6 VA	1,4 VA
R422101602	-	2 W	-	-

Numer materiałowy	Moc włączeniowa	Moc włączeniowa	Ciężar	
	AC 50 Hz	AC 60 Hz		
R422101598	2,2 VA	2 VA	0,023 kg	1)
R422101599	2,2 VA	2 VA	0,022 kg	1)
R422101600	-	-	0,024 kg	-
R422101601	2,2 VA	2 VA	0,023 kg	1)
R422101602	-	-	0,024 kg	-

1) Możliwość kombinacji tylko z zaworami podstawowymi serii TC i zaworami serii TC z napięciem przemiennym (AC).

Informacje Techniczne

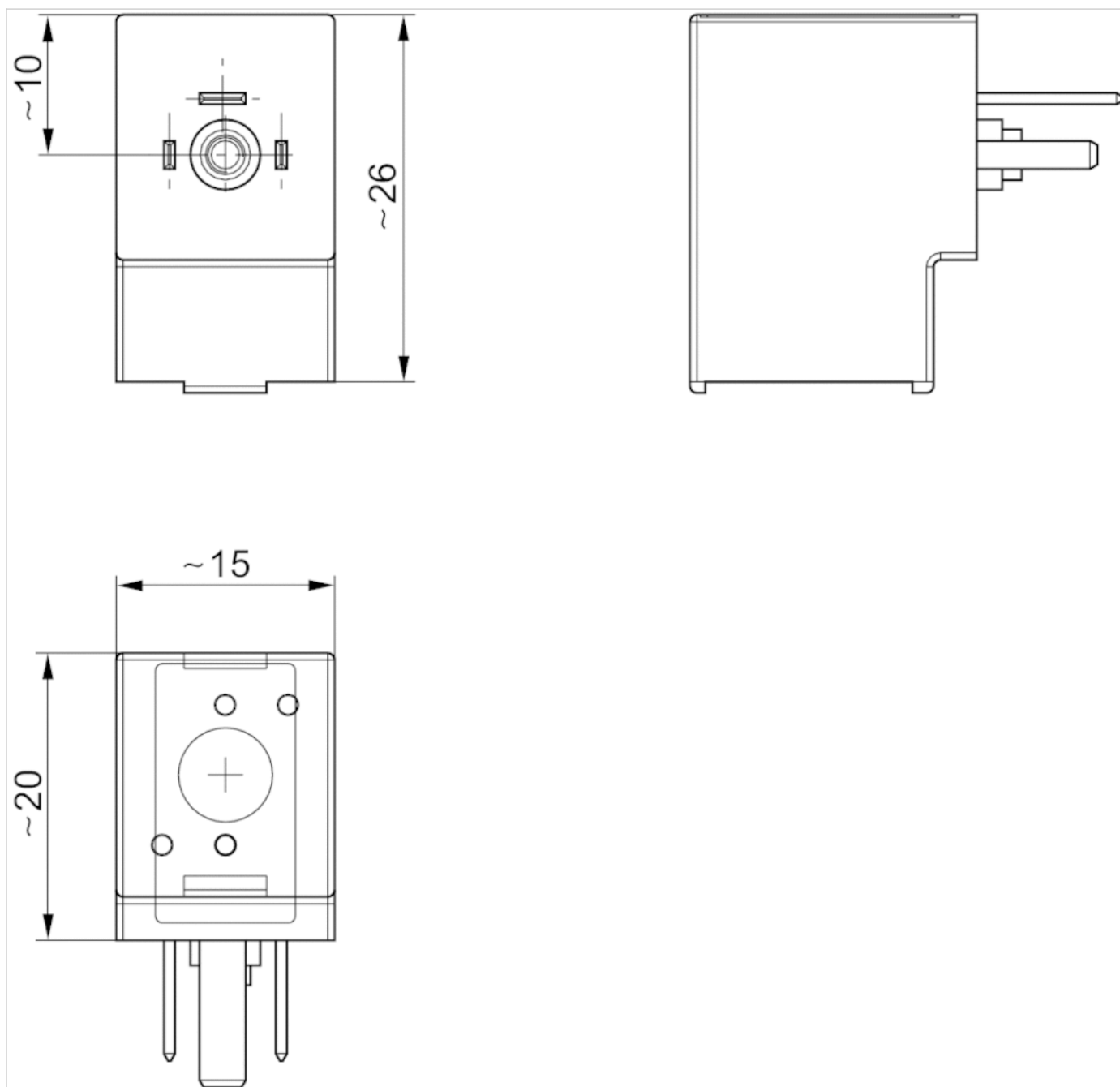
Zwrócić uwagę, że cewki są kompatybilne tylko z zaworami serii TC, które zostały wyprodukowane od 2011 roku.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid

Rozmiary

Rozmiary

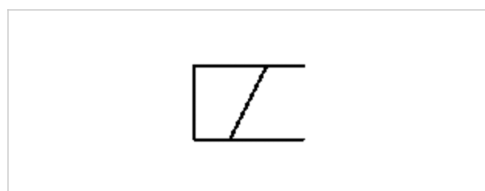


Cewka, Seria CO1

- M8, zestaw cewki
- Szerokość cewki 15 mm
- Pobór mocy DC 2.2 W



Norma przyłącza elektr.	DIN EN 60947-5-2
Złącza elektryczne	Patrz tabela u dołu
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Klasa ochrony wg normy DIN EN 61140 elektryczny	Klasa III
stopień ochrony Z łącznikiem wtykowym zaworu / wtyczką	IP65
Czas włączenia ED	100 %
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Ciężar	0,025 kg



Dane techniczne

Numer materiałowy	Złącza elektryczne	Napięcie robocze modułu
		DC
R422101603	Wtyczka, M8x1, 4-stykowy	24 V
R422101604	Wtyczka, M8x1, 3-stykowy	24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy
	DC	DC
R422101603	-10% / +10%	2,2 W
R422101604	-10% / +10%	2,2 W

Informacje Techniczne

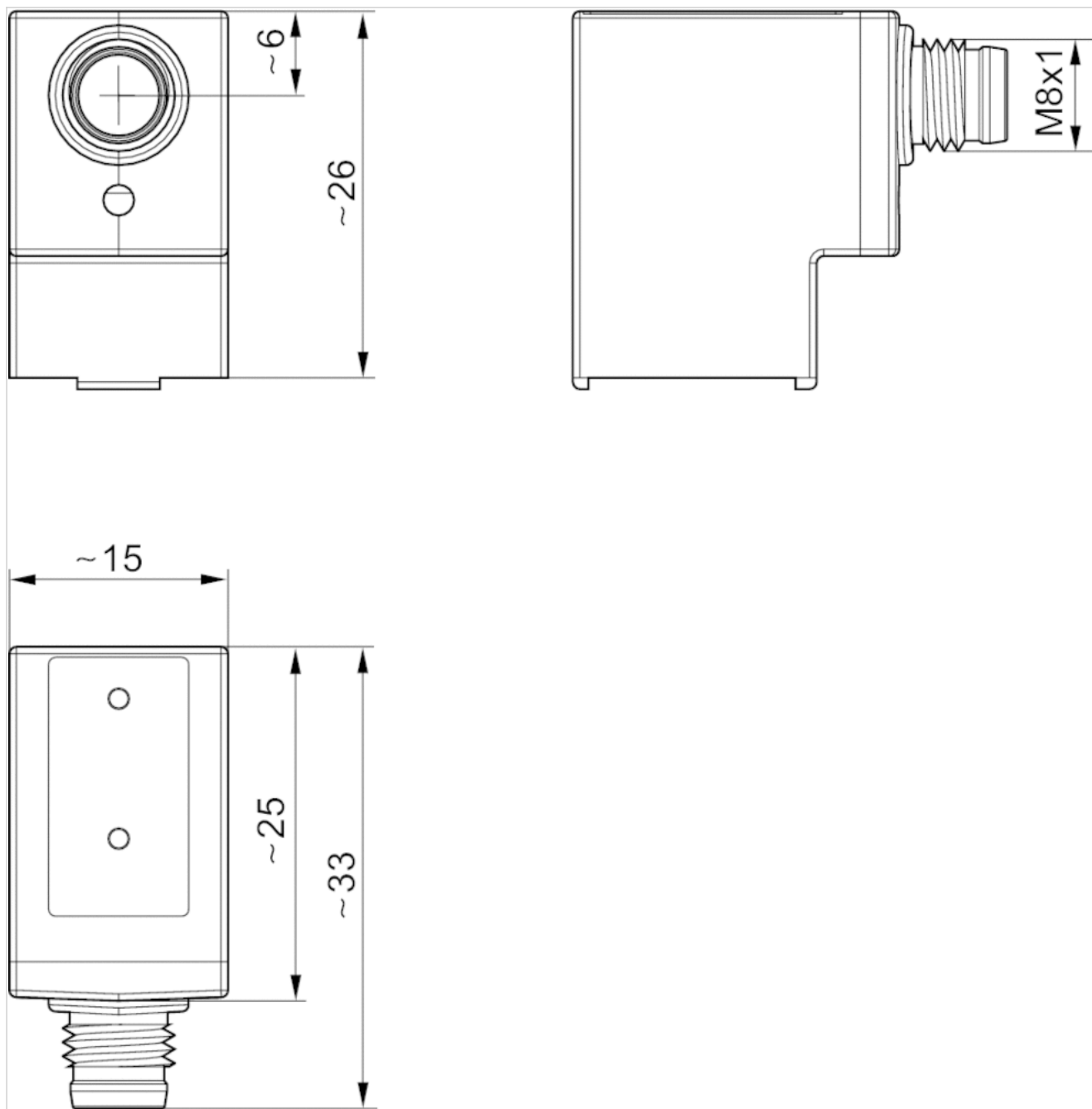
Zwrócić uwagę, że cewki są kompatybilne tylko z zaworami serii TC, które zostały wyprodukowane od 2011 roku.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid

Rozmiary

Rozmiary







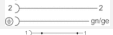








Łącznik wtykowy zaworu, seria CON-VP

- Gniazdko kształt C 2+E kątowna 90°
- otwarte końce kabli 3-stykowy
- z kablem
- nieekranowany



Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 80 °C
Napięcie robocze modułu	Patrz tabela u dołu
stopień ochrony	IP67
Przekrój przewodu	0,75 mm ²
Moment dokręcający śruby mocującej	0,4 Nm
Ciężar	Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

Numer materiałowy		Napięcie robocze modułu	Prąd, max.	zabezpieczenie
1834484212		230 V AC/DC	6 A	-
1834484213		230 V AC/DC	6 A	-
1834484214		230 V AC/DC	6 A	-
1834484215		230 V AC/DC	6 A	-
1834484204		24 V AC/DC	6 A	Dioda Z
1834484205		24 V AC/DC	6 A	Dioda Z
1834484206		24 V AC/DC	6 A	Dioda Z
1834484207		24 V AC/DC	6 A	Dioda Z
1834484208		230 V AC/DC	6 A	warystor
1834484209		230 V AC/DC	6 A	warystor
1834484210		230 V AC/DC	6 A	warystor
1834484211		230 V AC/DC	6 A	warystor
1834484236		24 V AC/DC	6 A	Dioda Z

Numer materiałowy	funkcje styków	Wskaźnik stanu z diodą LED	Ilość przewodów	Kabel-Ø	Długość kabla	Ciężar	Rys.	
1834484212	2+E	-	3	5,9 mm	3 m	0,183 kg	Fig. 1	-
1834484213	2+E	-	3	5,9 mm	3 m	0,183 kg	Fig. 2	-
1834484214	2+E	-	3	5,9 mm	5 m	0,308 kg	Fig. 1	-
1834484215	2+E	-	3	5,9 mm	5 m	0,308 kg	Fig. 2	-
1834484204	2+E	Żółty	3	5,9 mm	3 m	0,185 kg	Fig. 1	1)
1834484205	2+E	Żółty	3	5,9 mm	3 m	0,185 kg	Fig. 2	1)
1834484206	2+E	Żółty	3	5,9 mm	5 m	0,292 kg	Fig. 1	1)
1834484207	2+E	Żółty	3	5,9 mm	5 m	0,298 kg	Fig. 2	1)
1834484208	2+E	Żółty	3	5,9 mm	3 m	0,171 kg	Fig. 1	1)
1834484209	2+E	Żółty	3	5,9 mm	3 m	0,194 kg	Fig. 2	1)

Numer materiałowy	funkcje styków	Wskaźnik stanu z diodą LED	Ilość przewodów	Kabel-Ø	Długość kabla	Ciężar	Rys.	
1834484210	2+E	Żółty	3	5,9 mm	5 m	0,297 kg	Fig. 1	1)
1834484211	2+E	Żółty	3	5,9 mm	5 m	0,285 kg	Fig. 2	1)
1834484236	2+E	Żółty	3	5,9 mm	10 m	0,571 kg	Fig. 2	1)

1) Dostawa wł. z uszczelką

Informacje Techniczne

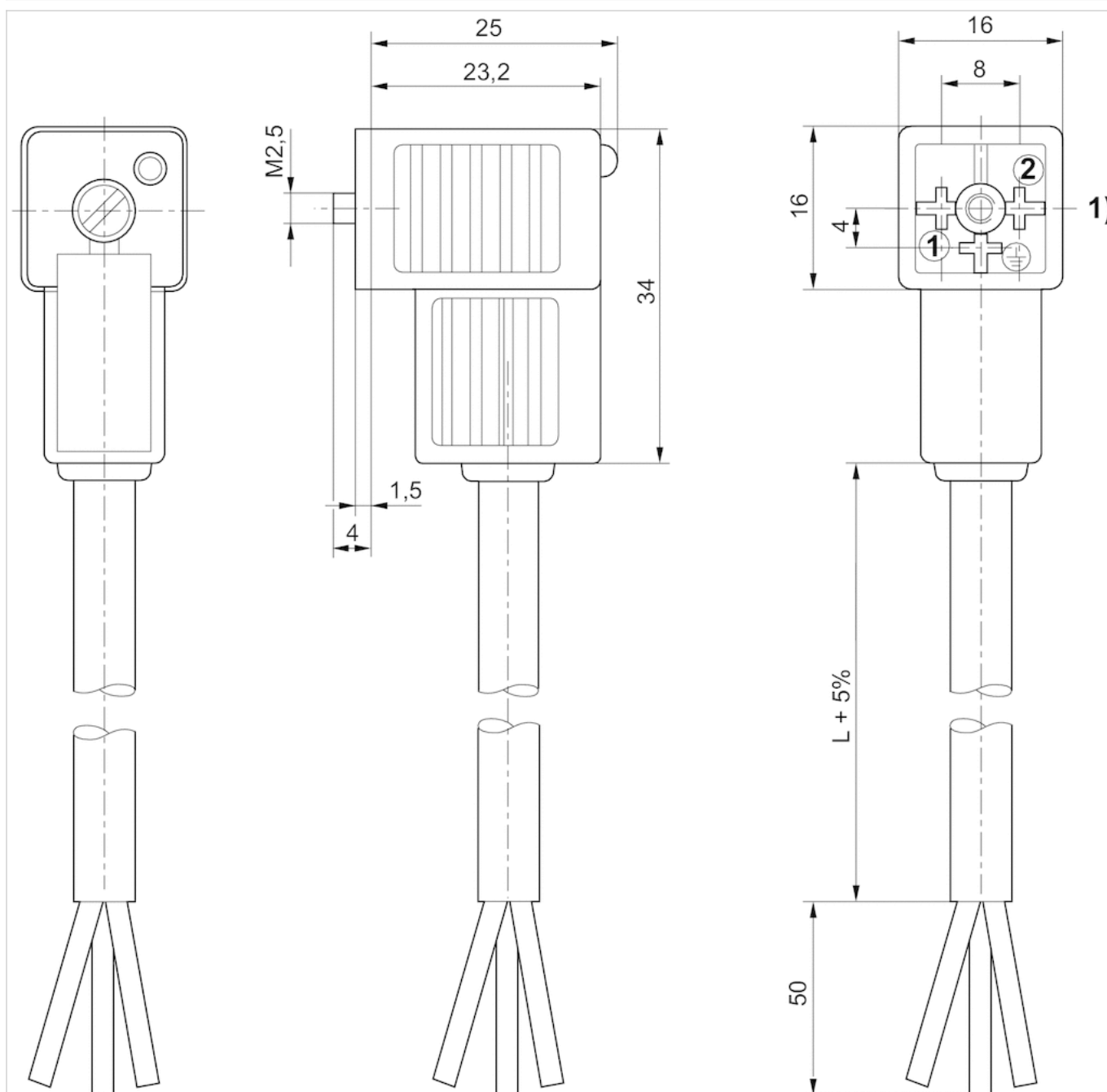
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Uszczelki	kauczuk naturalny / kauczuk butadienowy
Izolacja kabla	Polichlorek winylu

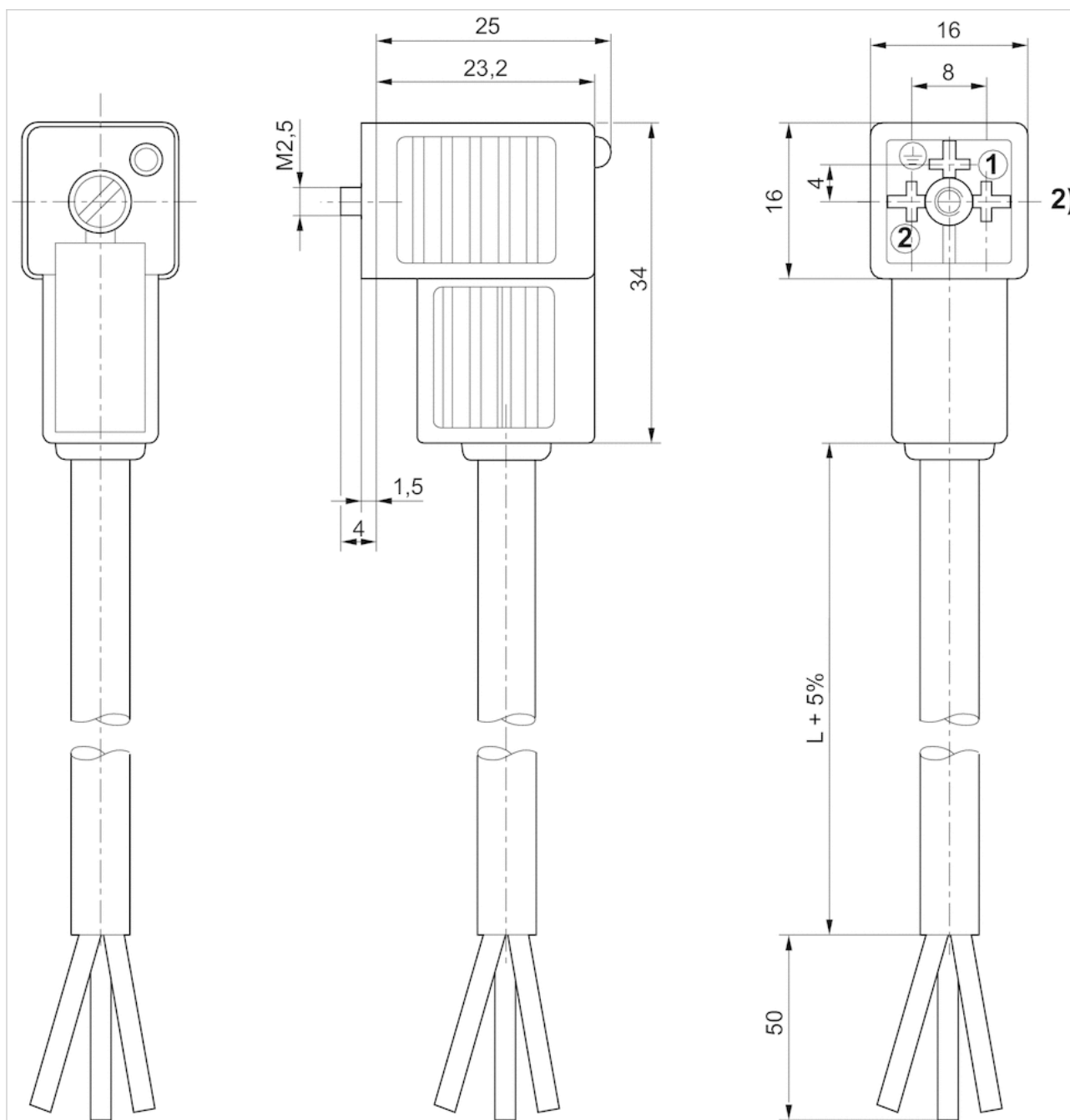
Rozmiary

Fig. 1



1) wkład tulejowy 0°

Fig. 2



2) wkład tulejowy 180°

Łącznik wtykowy zaworu, seria CON-VP

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

- ISO 15217

- nieekranowany

- z LED Zielony



Typ przyłącza

Temperatura otoczenia min./max.

Napięcie

robocze

modułu

stopień ochrony

Moment dokręcający śruby mocującej

Ciężar

śruby

-40 ... 90 °C

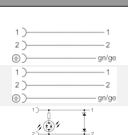
Patrz tabela u dołu

IP65

0,4 Nm

Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

Numer materiałowy		Napięcie robocze modułu	Prąd, max.	zabezpieczenie
1834484187		250 / 300 V AC/DC	6 A	-
8941012202		250 / 300 V AC/DC	6 A	-
4402050330		24 V AC/DC	-	Dioda Z

Numer materiałowy	funkcje styków	Wskaźnik stanu z diodą LED	Przyłączalna Ø kabla min./max.
1834484187	2+E	-	4 / 8 mm
8941012202	2+E	-	4 / 8 mm
4402050330	2+E	Zielony	-

Numer materiałowy	Uszczelka	Ciężar	Rys.	
1834484187	kauczuk naturalny / kauczuk butadienowy	0,012 kg	Fig. 1	-
8941012202	-	0,012 kg	Fig. 2	-
4402050330	-	0,014 kg	Fig. 3	1)

1)

Informacje Techniczne

Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał

Uszczelki

kauczuk naturalny / kauczuk butadienowy

Rozmiary

Fig. 1

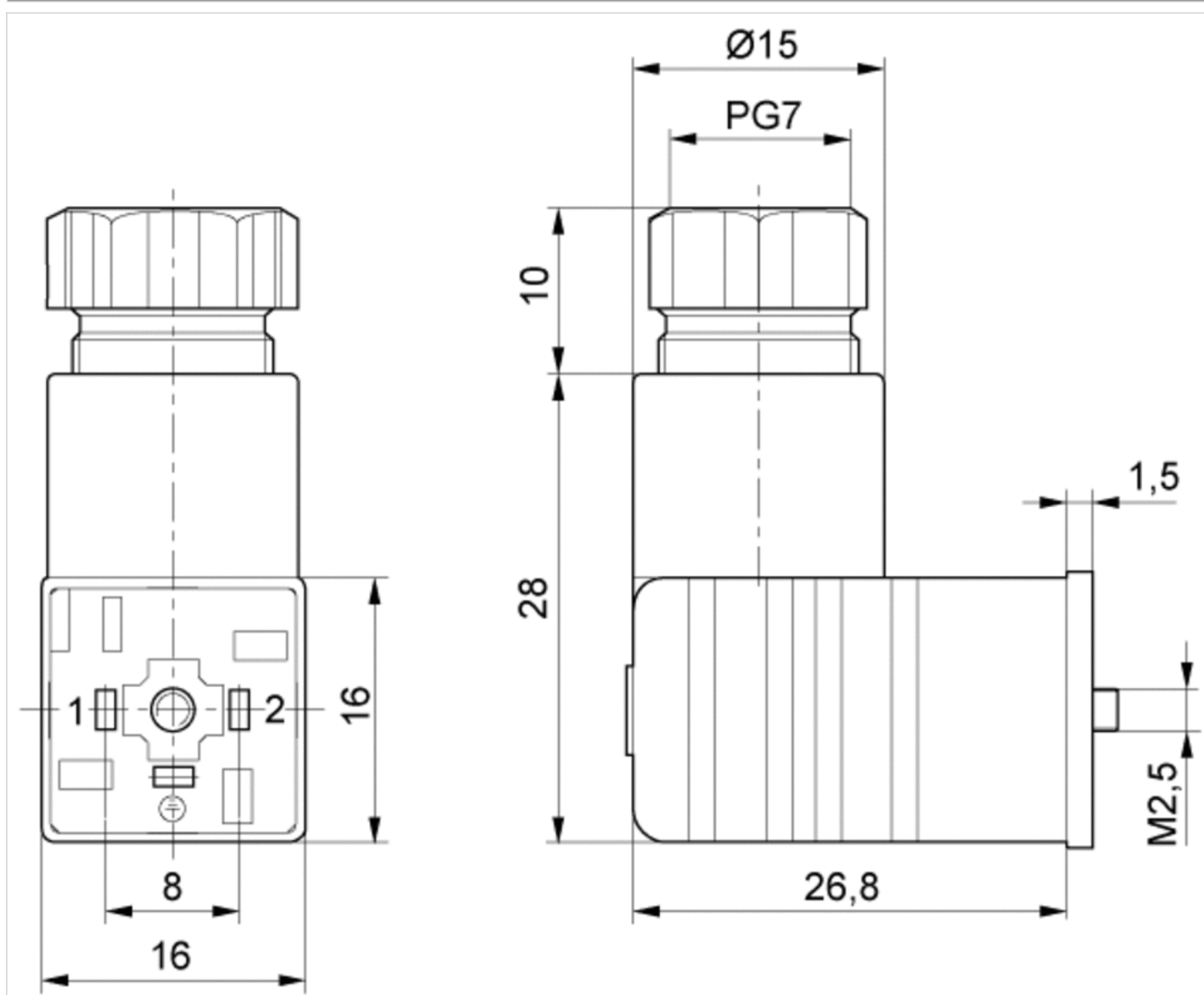


Fig. 2

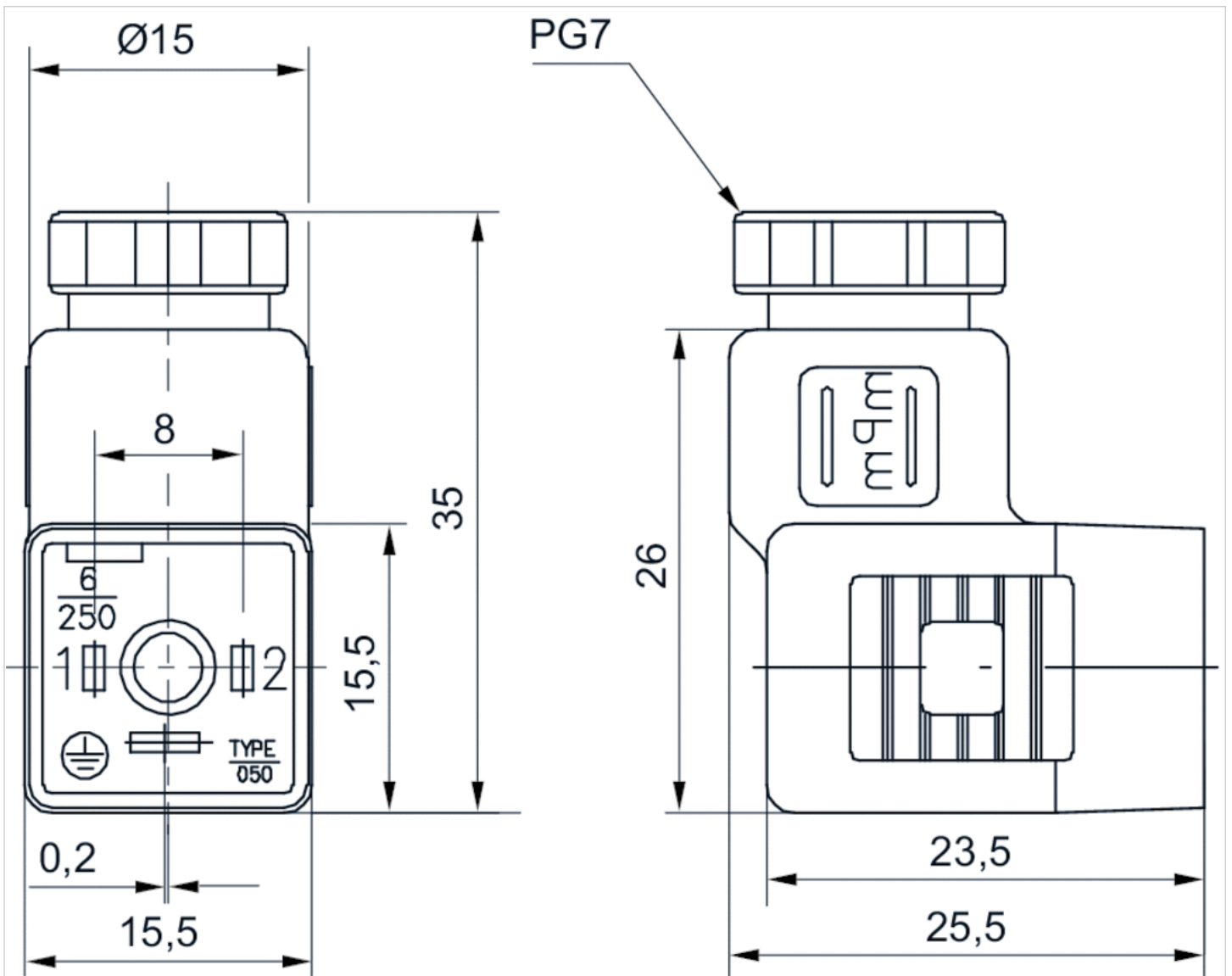
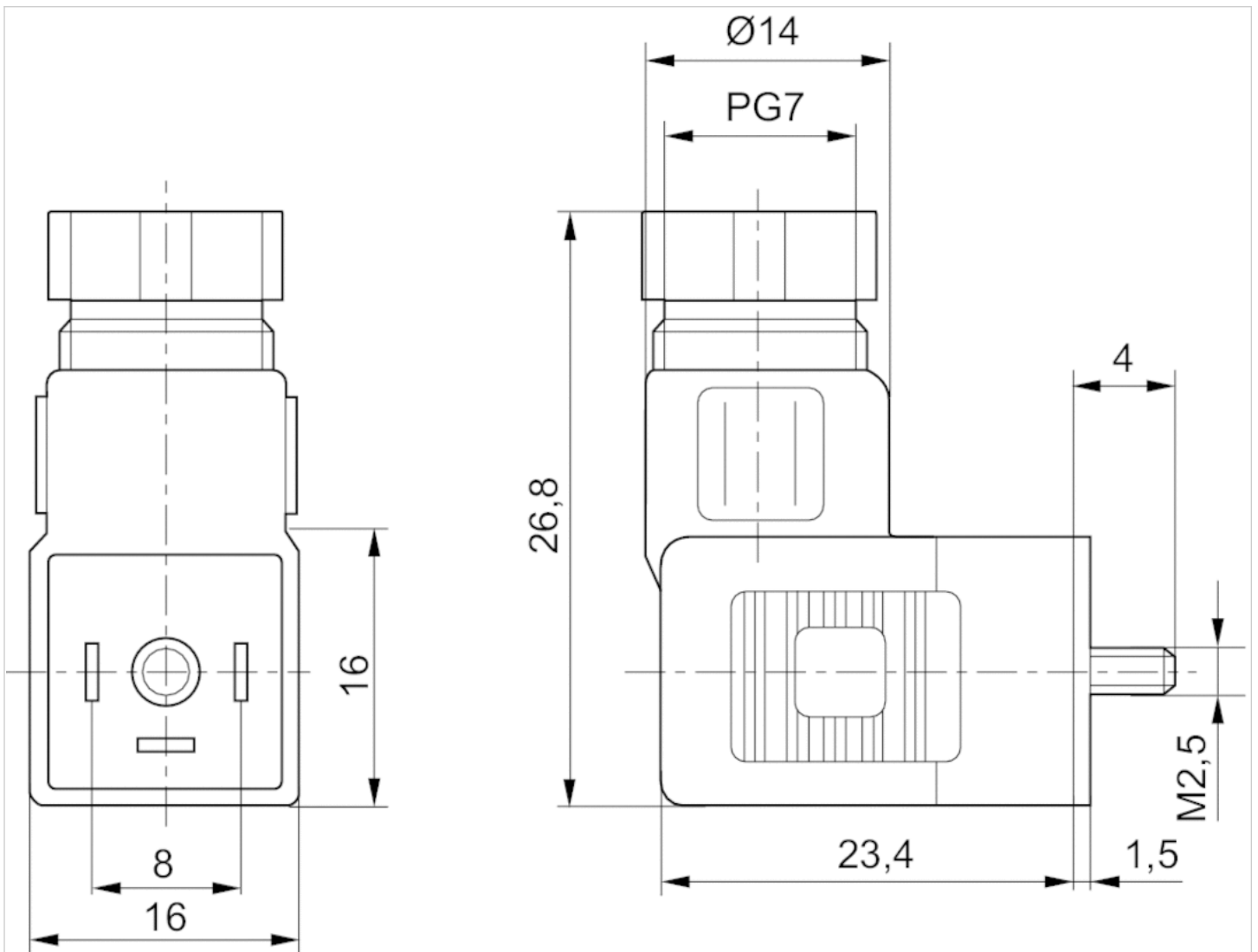
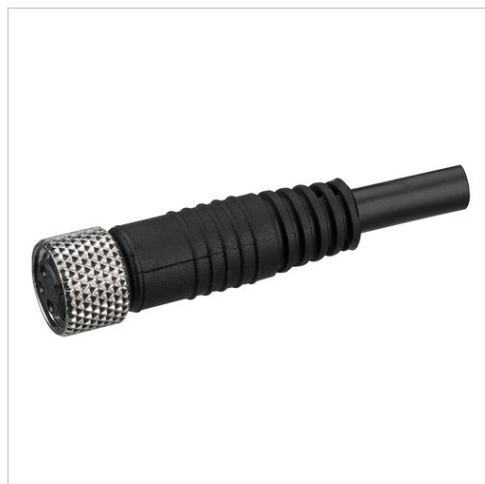


Fig. 3

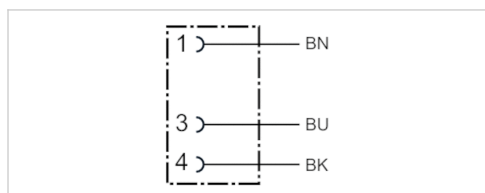


Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- 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 ²
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

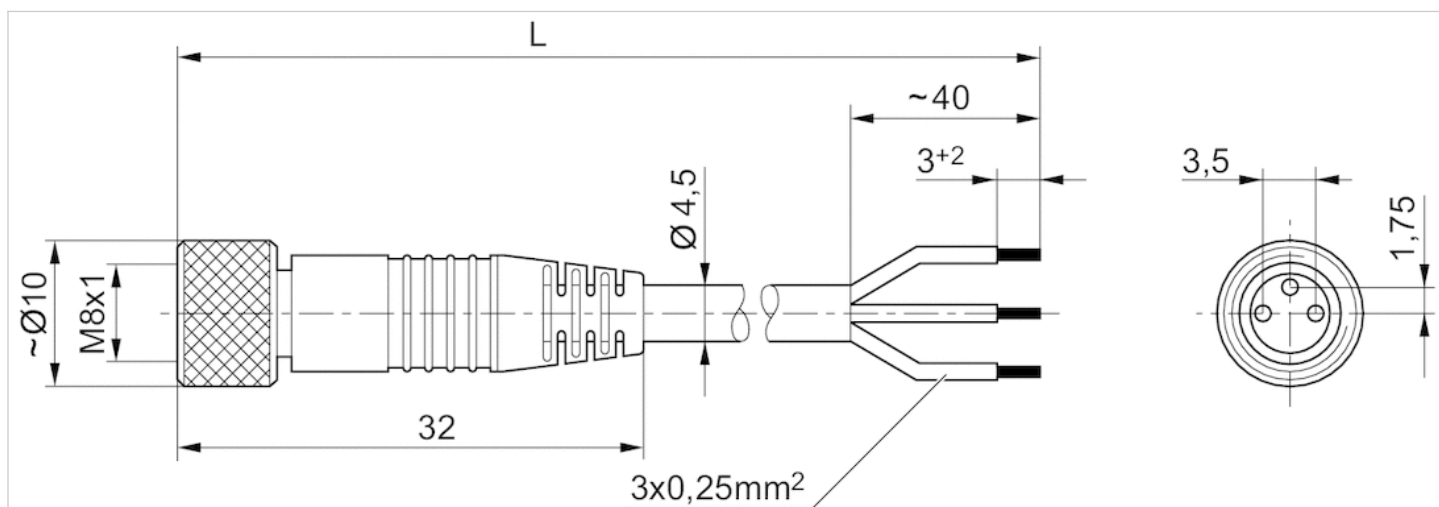
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliuretan
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

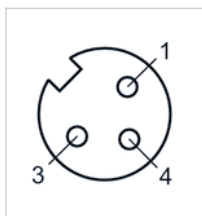
Rozmiary



L = długość

Funkcje styków

Układ styków gniazdo



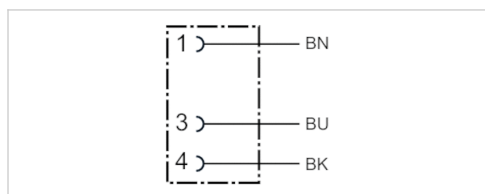
- (1) BN=brązowy
- (3) BU=niebieski
- (4) BK=czarny

Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko M8x1 3-stykowy Kod A kątowna 90°
- otwarte końce kabli
- z kablem
- nieekranowany



Temperatura otoczenia min./max.	-40 ... 85 °C
Napięcie robocze modułu	48 V AC/DC
stopień ochrony	IP67
Przekrój przewodu	0,24 mm ²
Ciężar	Patrz tabela u dołu



Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	Ilość przewodów	Kabel-Ø	Długość kabla	Ciężar
1834484167	4 A	3	4,5 mm	3 m	0,087 kg
1834484169	4 A	3	4,5 mm	5 m	0,139 kg
1834484248	4 A	3	4,5 mm	10 m	0,279 kg

Informacje Techniczne

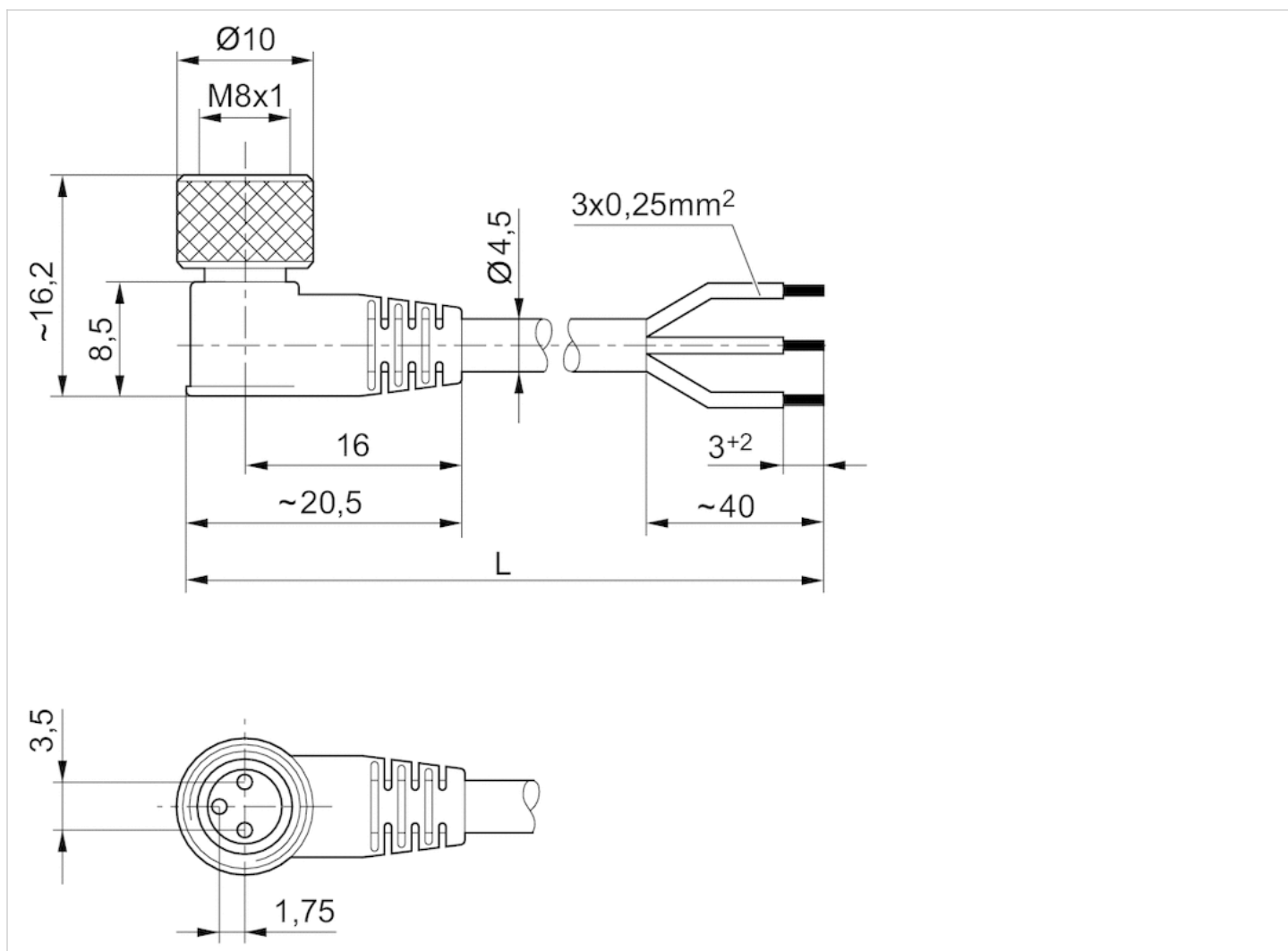
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliuretan
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

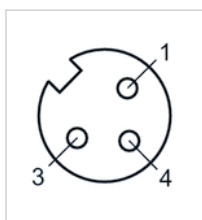
Rozmiary



L = długość

Funkcje styków

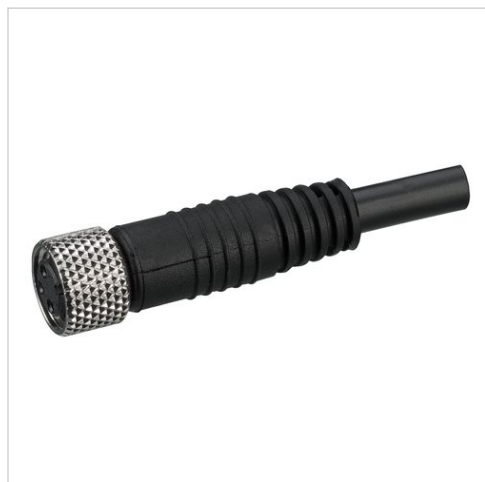
Układ styków gniazdo



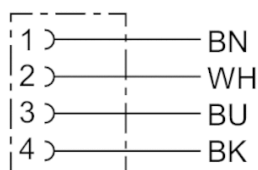
- (1) BN=brązowy
- (3) BU=niebieski
- (4) BK=czarny

Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko M8x1 4-stykowy Kod A prosty 180°
- otwarte końce kabli
- z kablem
- UL (Underwriters Laboratories)
- nieekranowany



Temperatura otoczenia min./max.	-40 ... 85 °C
Napięcie robocze modułu	48 V AC/DC
stopień ochrony	IP67
Przekrój przewodu	0,25 mm ²
Ciężar	Patrz tabela u dołu



Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	Ilość przewodów	Kabel-Ø	Długość kabla	Certyfikacja
1834484144	4 A	4	4,5 mm	3 m	UL (Underwriters Laboratories)
1834484146	4 A	4	4,5 mm	5 m	UL (Underwriters Laboratories)

Numer materiałowy	Ciężar
1834484144	0,087 kg
1834484146	0,14 kg

Informacje Techniczne

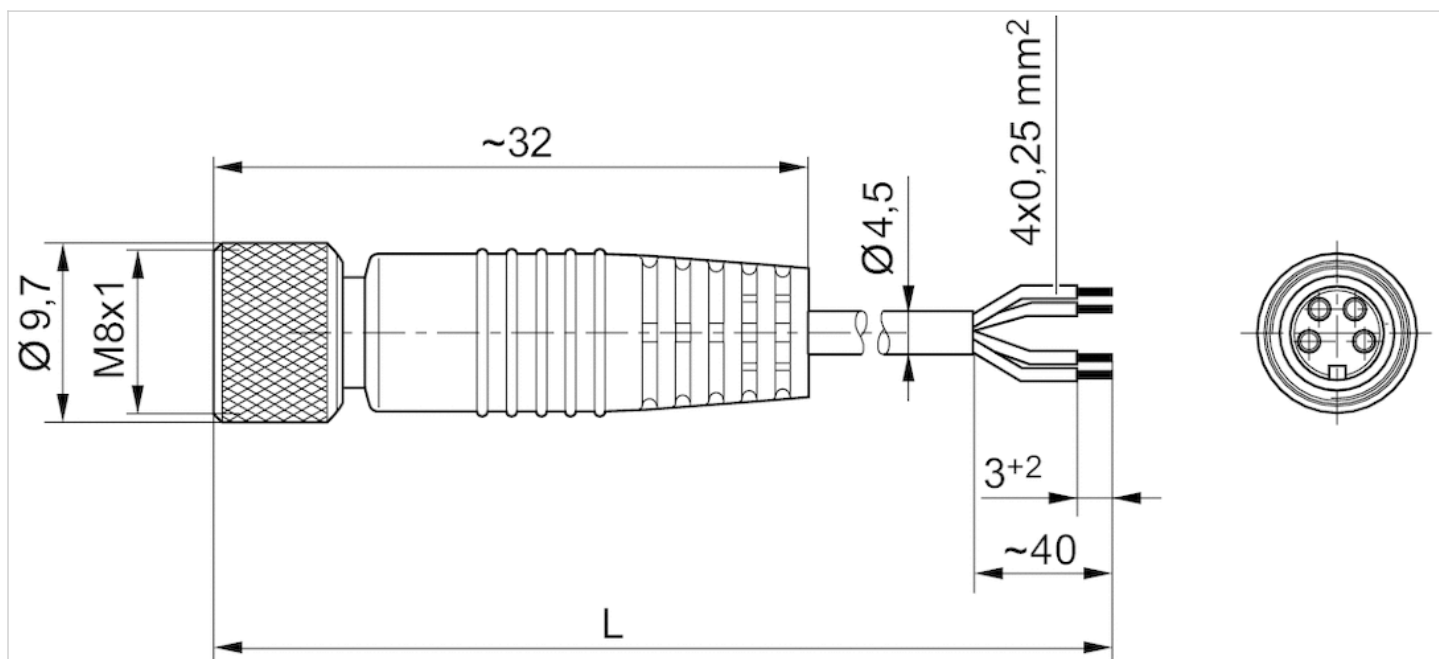
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliuretan
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

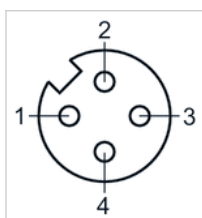
Rozmiary



L = długość

Funkcje styków

Układ styków gniazdo



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

Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko M8x1 4-stykowy Kod A kątowna 90°

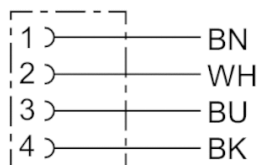
- otwarte końce kabli

- z kablem

- nieekranowany



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



Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	Ilość przewodów	Kabel-Ø	Długość kabla	Ciężar
1834484145	4 A	4	4,5 mm	3 m	0,086 kg
1834484147	4 A	4	4,5 mm	5 m	0,141 kg

Informacje Techniczne

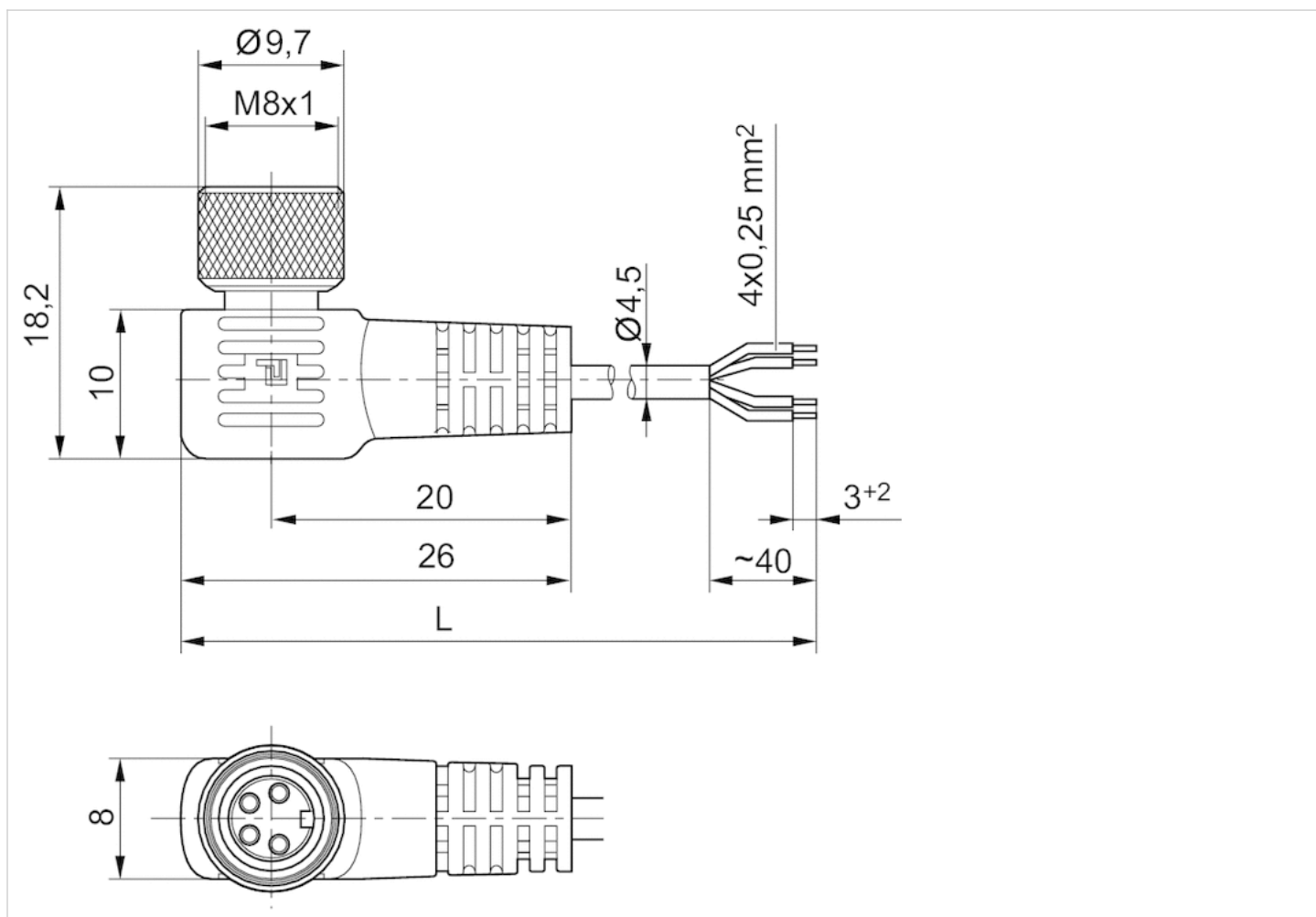
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliuretan
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

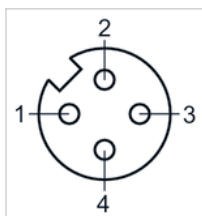
Rozmiary



L = długość

Funkcje styków

Układ styków gniazdo



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

Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko, M8x1, 3-stykowy, Kod A, prosty, 180°

- UL (Underwriters Laboratories)

- nieekranowany



Typ przyłącza

Temperatura otoczenia min./max.

Napięcie robocze modułu

stopień ochrony

Ciężar

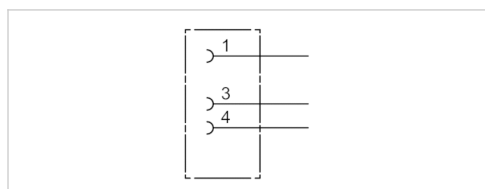
Lutowanie

-25 ... 80 °C

48 V AC/DC

IP67

0,009 kg



Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	Przyłączalna \varnothing kabla min./max.
1834484173	4 A	3,5 mm

Informacje Techniczne

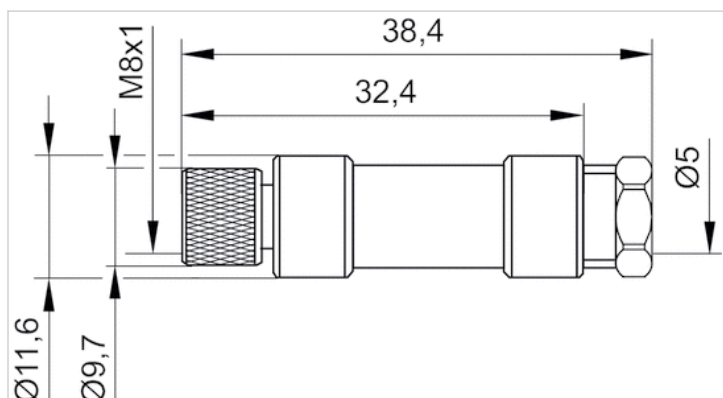
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid

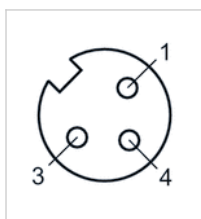
Rozmiary

Rozmiary



Funkcje styków

Układ styków gniazdo



Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko, M8x1, 3-stykowy, Kod A, kątowna, 90°

- UL (Underwriters Laboratories)

- nieekranowany



Typ przyłącza

Temperatura otoczenia min./max.

Napięcie robocze modułu

stopień ochrony

Ciężar

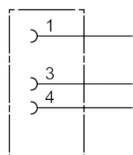
Lutowanie

-40 ... 85 °C

48 V AC/DC

IP67

0,01 kg



Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	funkcje styków	Przyłączalna Ø kabla min./max.
1834484174	4 A	3	3,5 / 5 mm

Informacje Techniczne

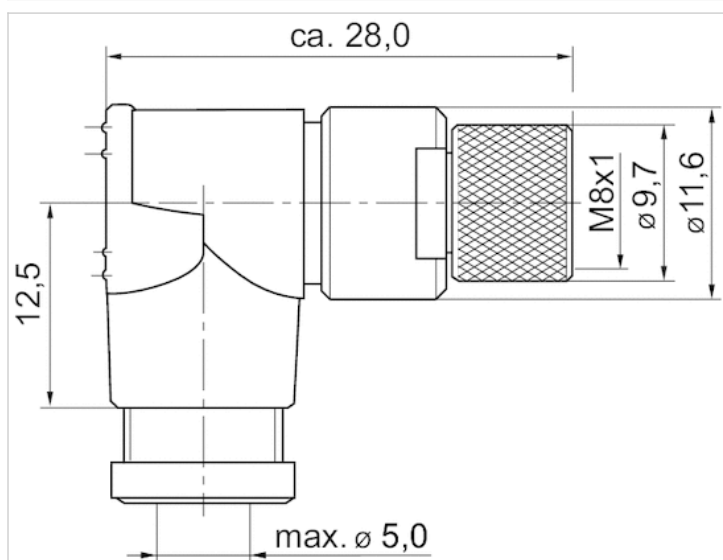
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid

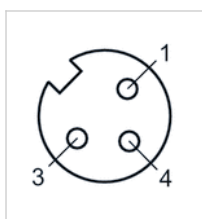
Rozmiary

Rozmiary



Funkcje styków

Układ styków gniazdo



Listwa króćców zbiorczych

- dla TC15



Przepływ znamionowy Qn	1500 l/min
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Ciężar	Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ	Ilość pozycji zaworowych	Ciężar
R422000942	Listwa króćców zbiorczych	2	0,218 kg
R422000943	Listwa króćców zbiorczych	3	0,282 kg
R422000944	Listwa króćców zbiorczych	4	0,346 kg
R422000945	Listwa króćców zbiorczych	5	0,408 kg
R422000946	Listwa króćców zbiorczych	6	0,474 kg
R412012680	Listwa króćców zbiorczych	8	0,598 kg
R412012681	Listwa króćców zbiorczych	10	0,724 kg
R412012682	Listwa króćców zbiorczych	12	0,851 kg
R422000947	Zestaw do mocowania	-	0,239 kg
R422000938	Płyta zaślepiająca	-	0,079 kg

zestaw do mocowania 6 zaworów, dostawa z uszczelkami i śrubami mocującymi, płyta zaślepiająca, 5 sztuk, dostawa z uszczelkami i śrubami mocującymi

Informacje Techniczne

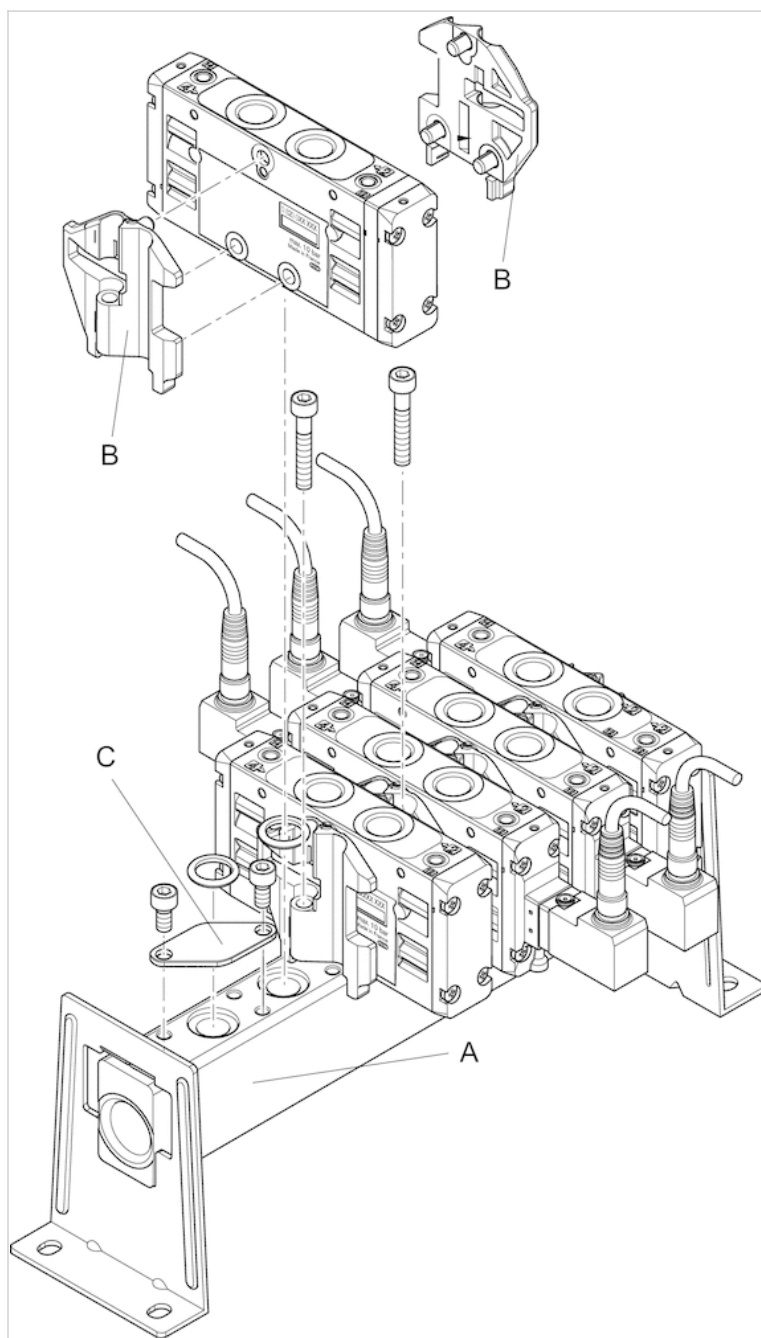
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

Rozmiary

Rozmiary



do montażu zaworów należy zamówić następujące elementy: zbiorcza listwa przyłączeniowa A i zestaw do mocowania B
C = Płyta zaślepiająca

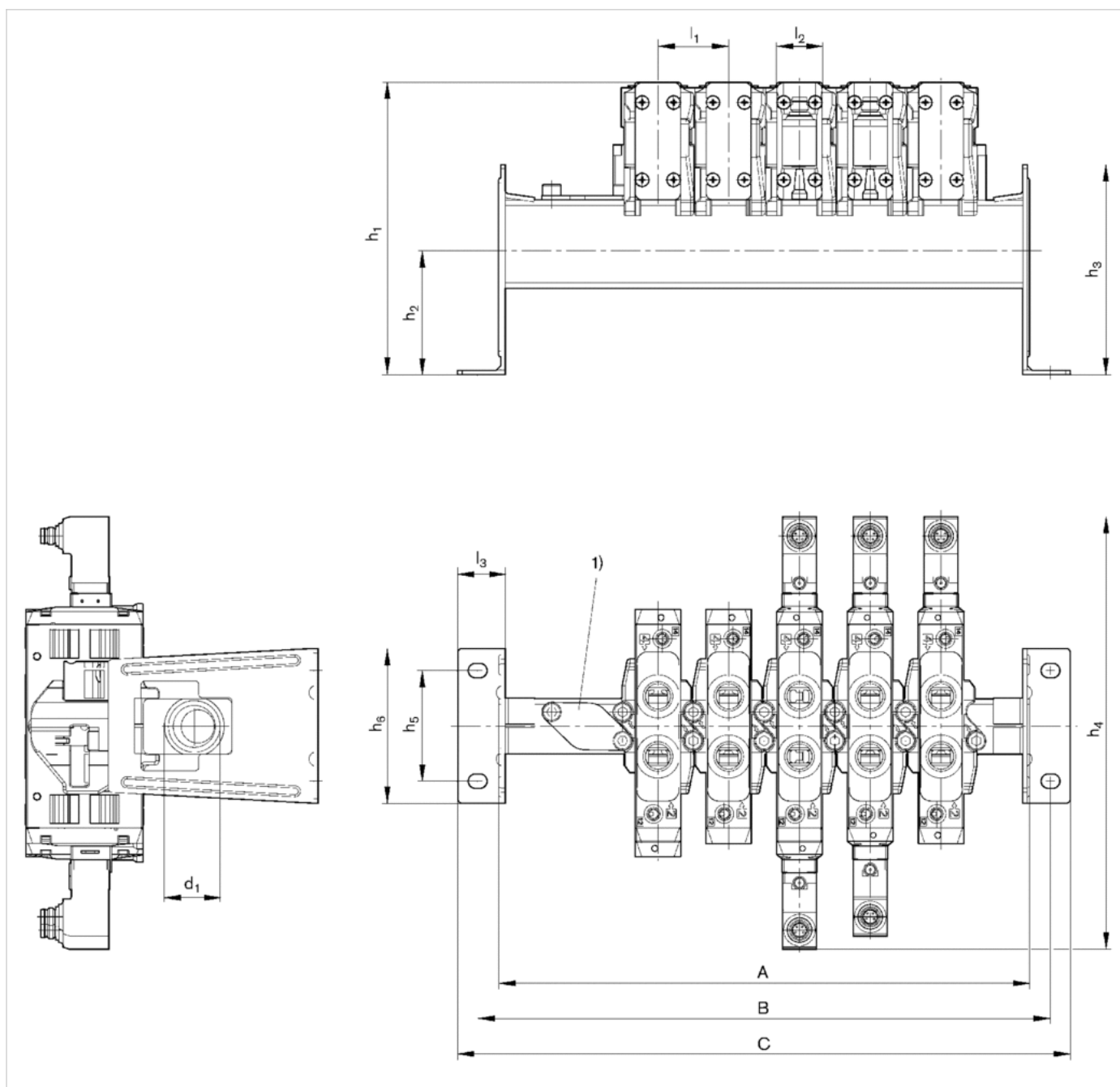
Rozmiary

Numer materiałowy	
R422000942	A
R422000943	A
R422000944	A
R422000945	A
R422000946	A

Numer materiałowy	
R412012680	A
R412012681	A
R412012682	A
R422000947	B
R422000938	C

Rozmiary

Rozmiary listwa P z kątownikiem mocującym



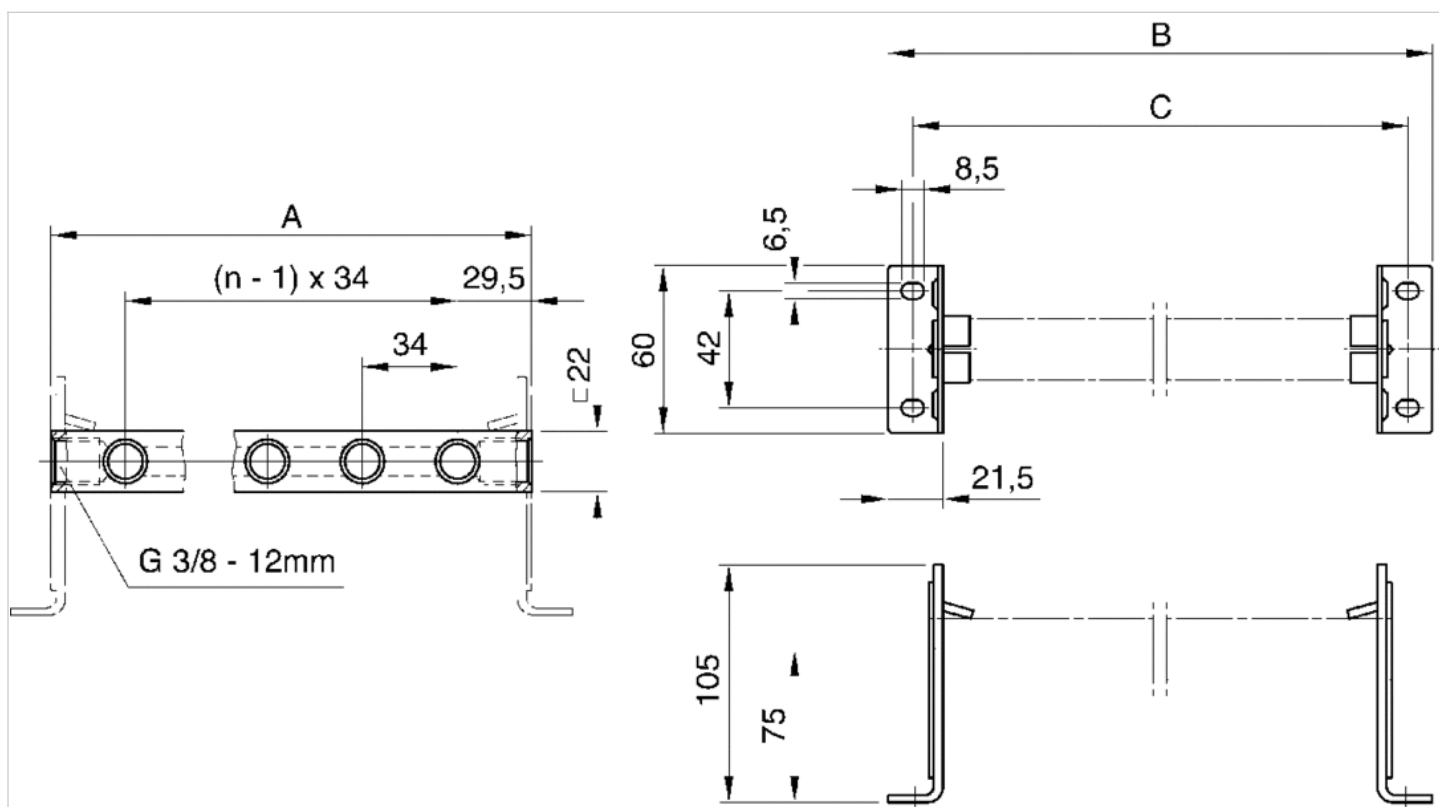
Rozmiary

Numer materiałowy	n	A	B	C	d1	h1	h2	h3	h4	h5	h6	l1	l2	l3
R422000942	2	112	131	149	G 1/2	132,2	56	95	195,6	50	70	32	21	21,5
R422000943	3	144	163	181	G 1/2	132,2	56	95	195,6	50	70	32	21	21,5
R422000944	4	176	195	213	G 1/2	132,2	56	95	195,6	50	70	32	21	21,5
R422000945	5	208	227	245	G 1/2	132,2	56	95	195,6	50	70	32	21	21,5
R422000946	6	240	259	277	G 1/2	132,2	56	95	195,6	50	70	32	21	21,5
R412012680	8	304	323	341	G 1/2	132,2	56	95	195,6	50	70	32	21	21,5
R412012681	10	368	387	405	G 1/2	132,2	56	95	195,6	50	70	32	21	21,5
R412012682	12	432	451	469	G 1/2	132,2	56	95	195,6	50	70	32	21	21,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

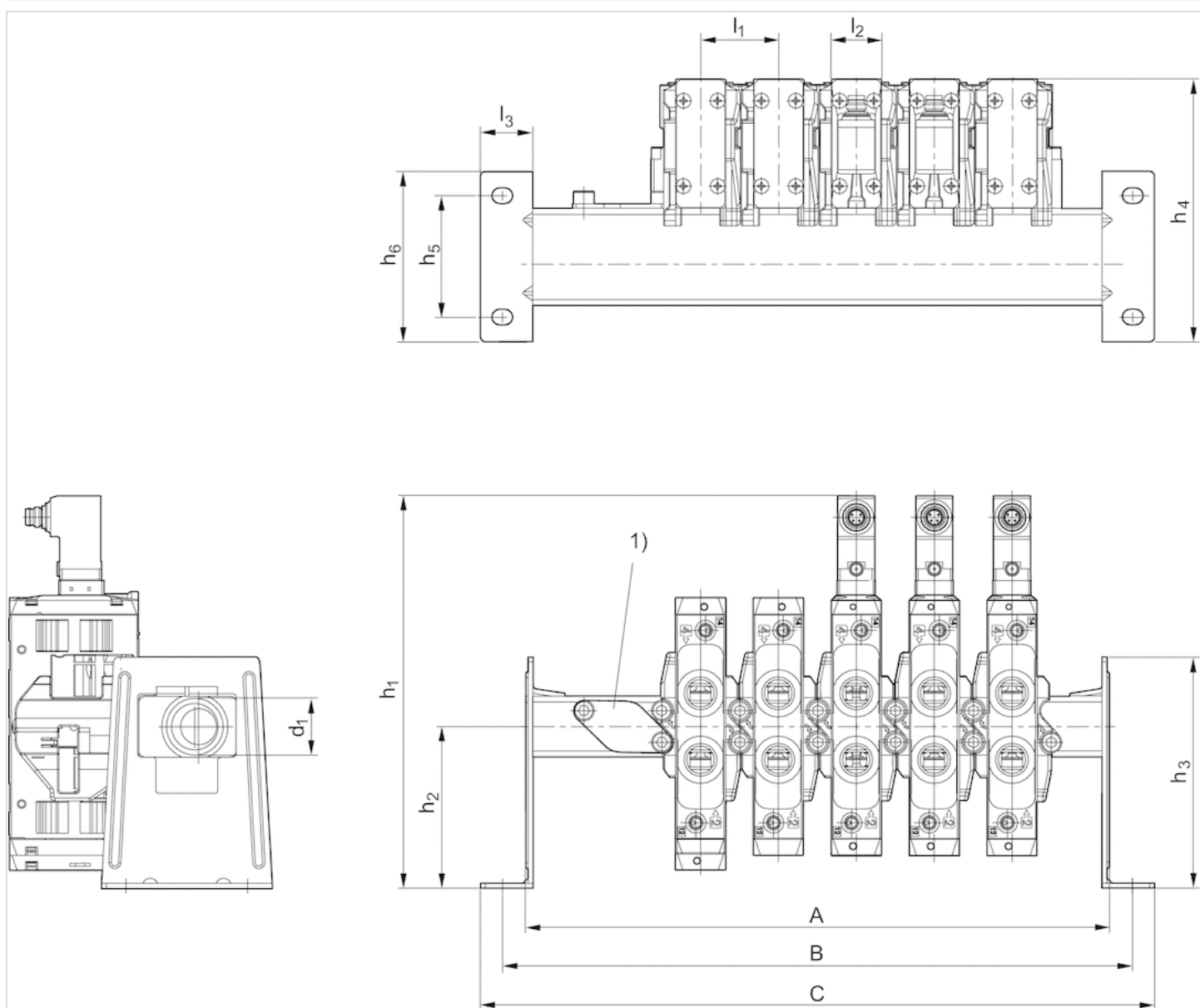
n = ilość pozycji zaworowych

Rozmiary

Rozmiary



Rozmiary listwa P z kątownikiem mocującym



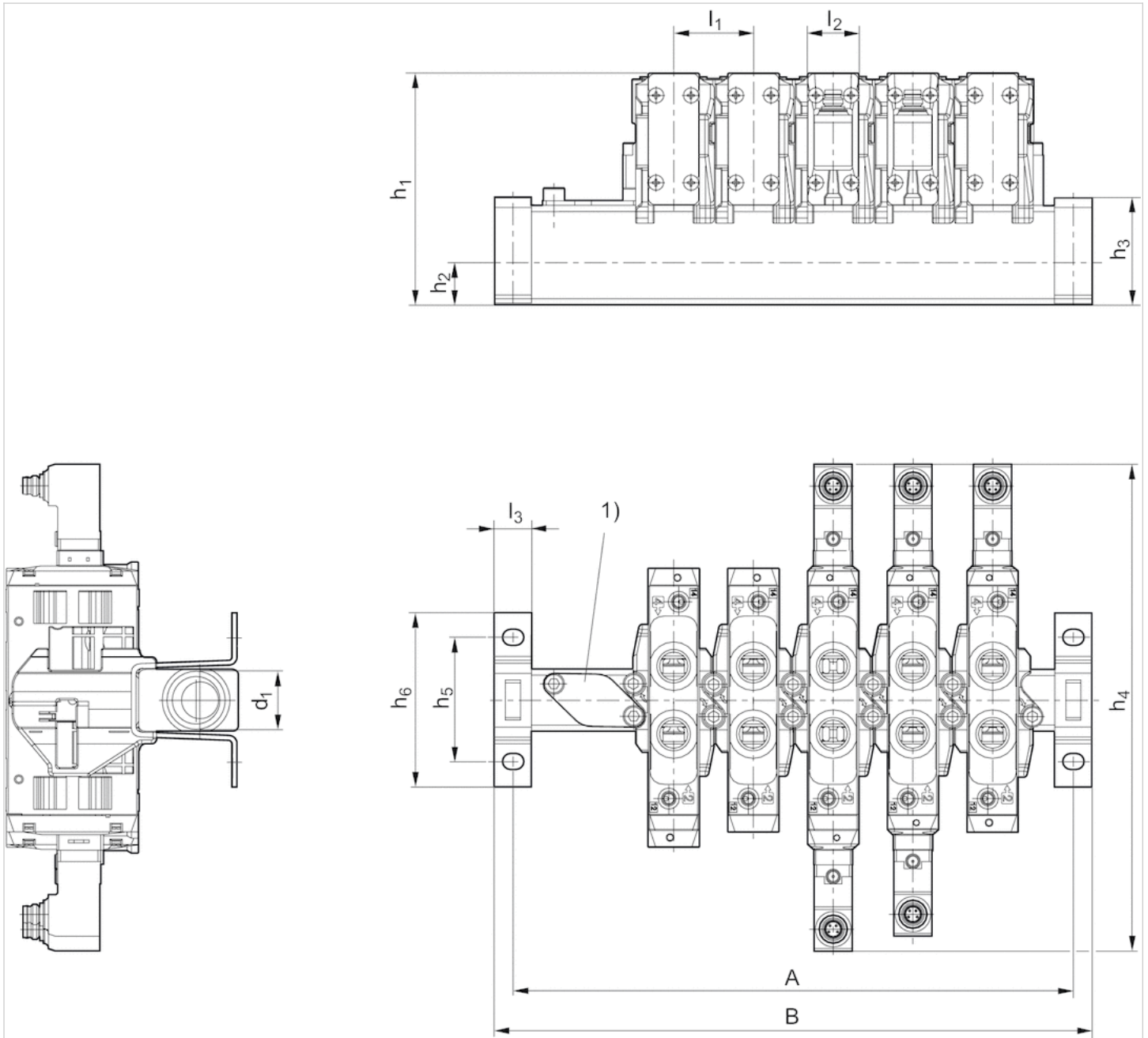
Rozmiary

Numer materiałowy	n	A	B	C	d1	h1	h2	h3	h4	h5	h6	l1	l2	l3
R422000942	2	112	131	149	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5
R422000943	3	144	163	181	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5
R422000944	4	176	195	213	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5
R422000945	5	208	227	245	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5
R422000946	6	240	259	277	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5
R412012680	8	304	323	341	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5
R412012681	10	368	387	405	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5
R412012682	12	432	451	469	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

n = ilość pozycji zaworowych

Rozmiary

Rozmiary listwa P z obejmą mocującą



Rozmiary

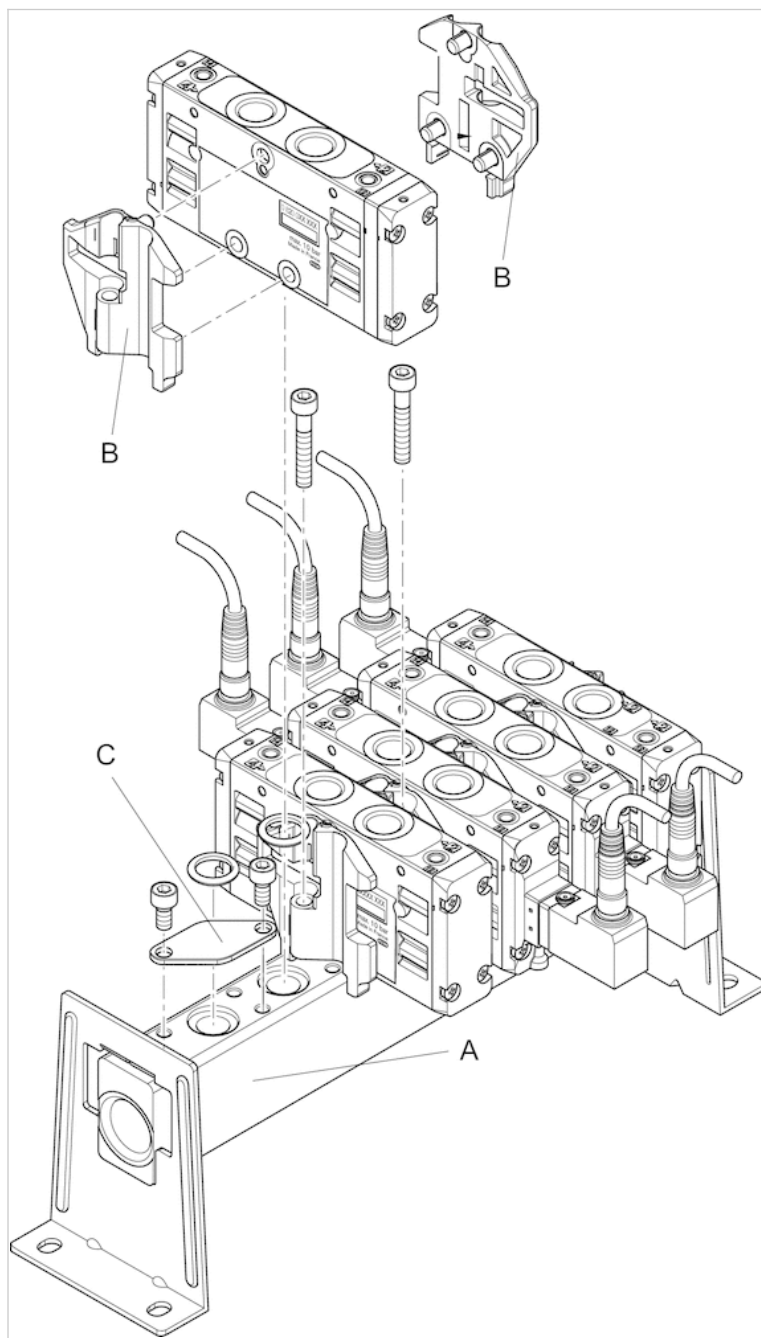
Numer materiałowy	n	A	B	d1	h1	h2	h3	h4	h5	h6	l1	l2	l3
R422000942	2	97	112	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15
R422000943	3	129	144	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15
R422000944	4	161	176	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15
R422000945	5	193	208	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15
R422000946	6	225	240	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15
R412012680	8	289	304	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15
R412012681	10	353	368	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15
R412012682	12	417	432	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15

Numer materiałowy	n	A	B	d1	h1	h2	h3	h4	h5	h6	l1	l2	l3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

n = ilość pozycji zaworowych

Rozmiary

Rozmiary



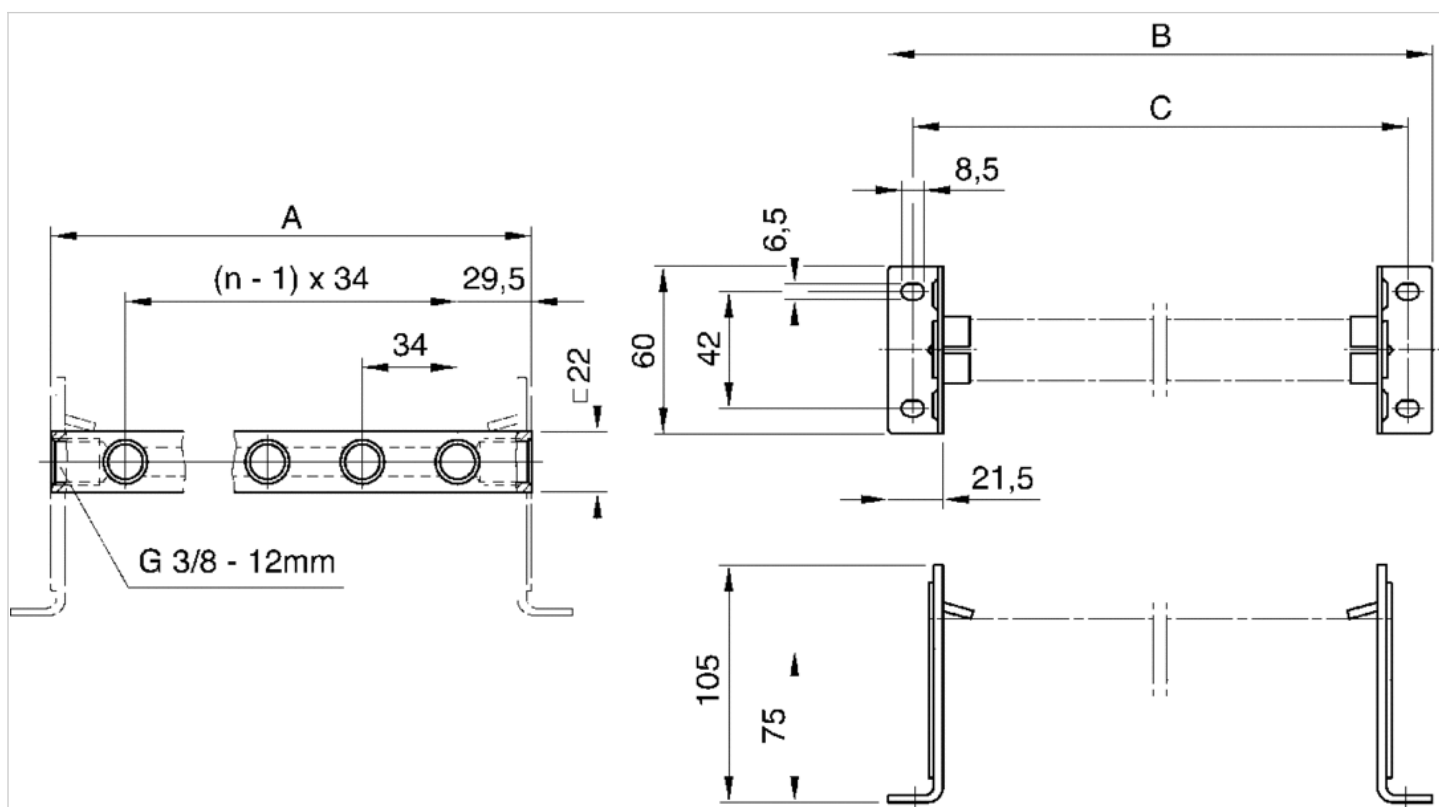
do montażu zaworów należy zamówić następujące elementy: zbiorcza listwa przyłączeniowa A i zestaw do mocowania B
C = Płyta zaślepiająca

Rozmiary

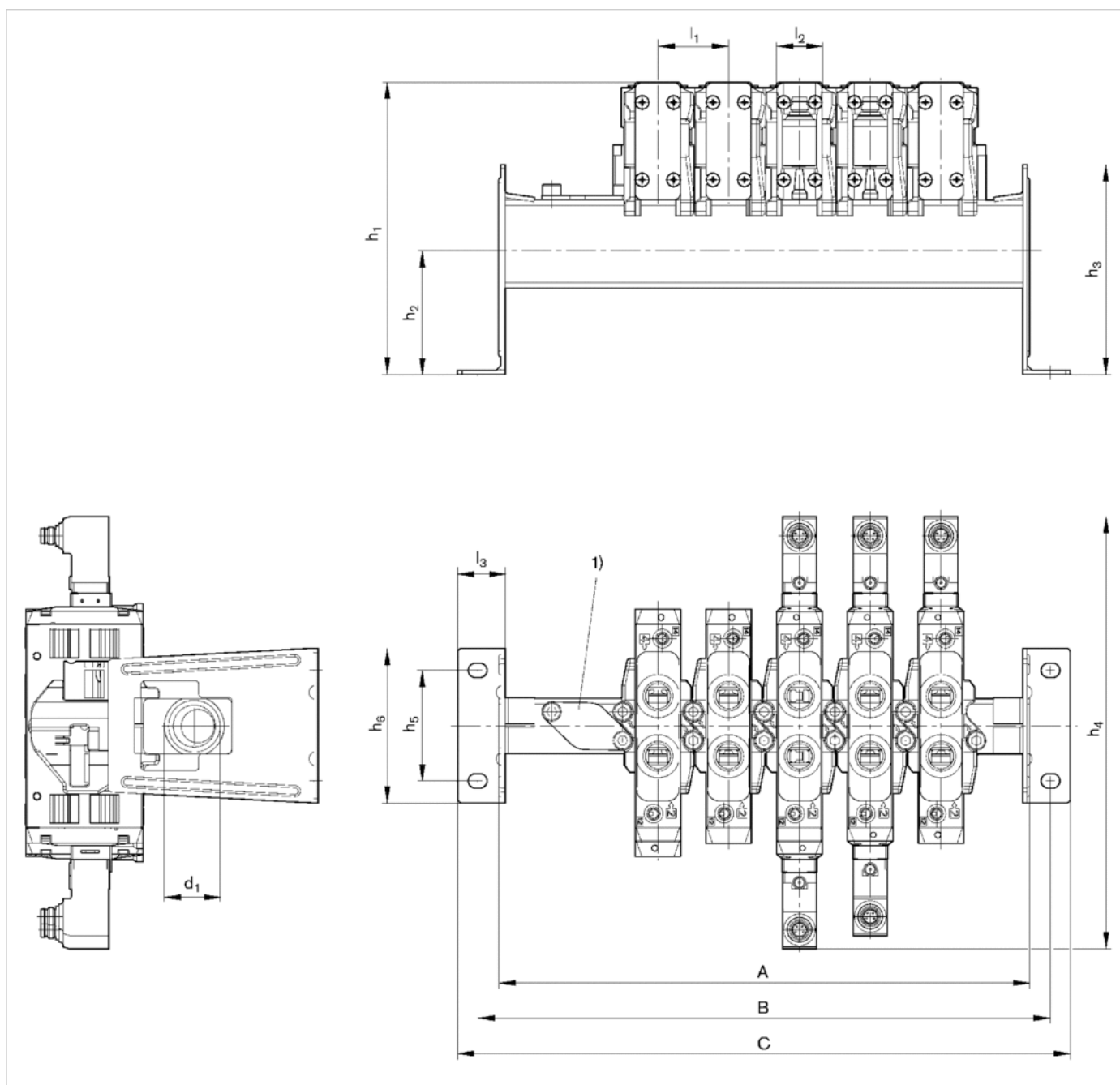
Numer materiałowy	
R422000942	A
R422000943	A
R422000944	A
R422000945	A
R422000946	A
R412012680	A
R412012681	A
R412012682	A
R422000947	B
R422000938	C

Rozmiary

Rozmiary



Rozmiary listwa P z kątownikiem mocującym



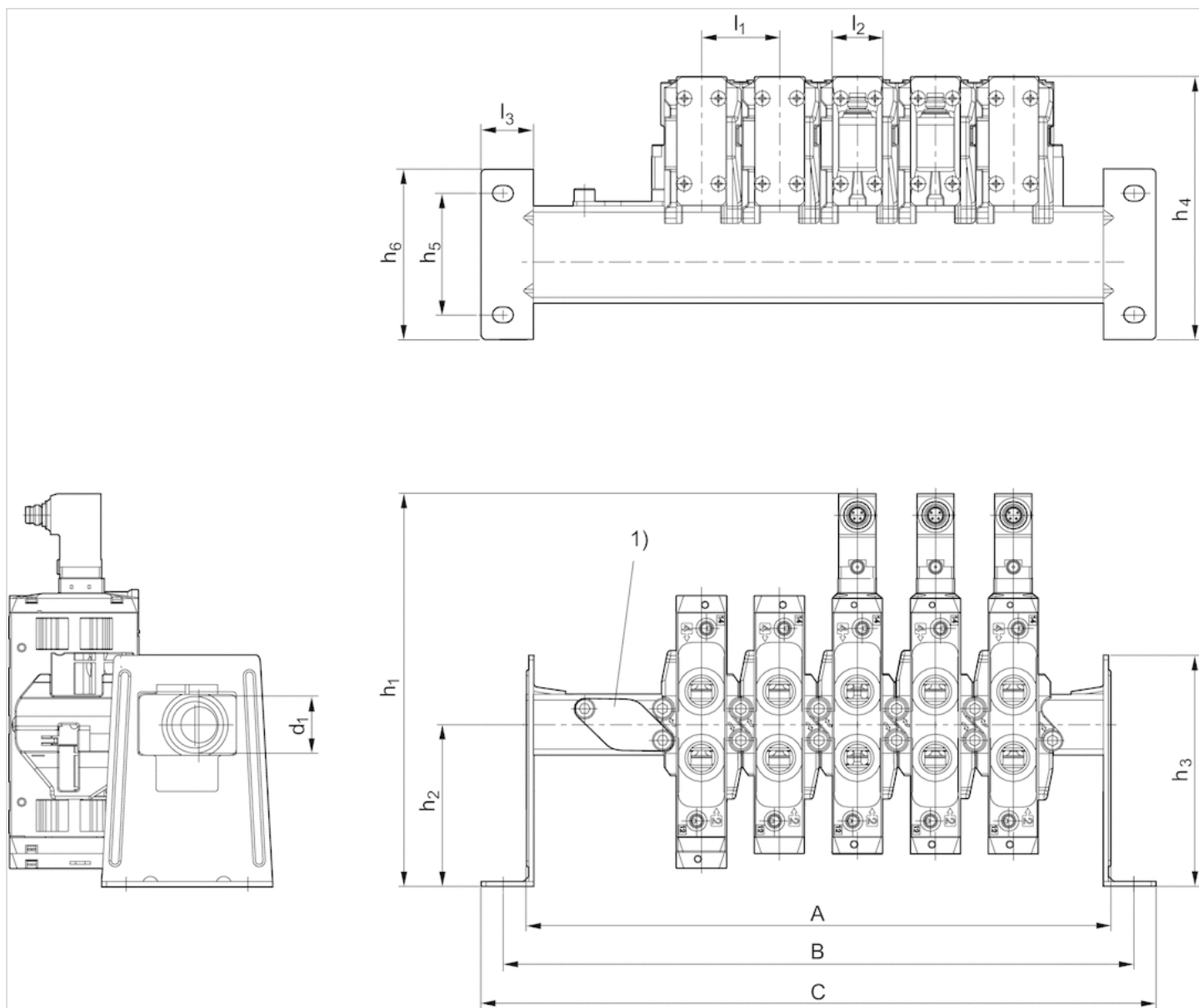
Rozmiary

Numer materiałowy	n	A	B	C	d1	h1	h2	h3	h4	h5	h6	l1	l2	l3
R422000942	2	112	131	149	G 1/2	132,2	56	95	195,6	50	70	32	21	21,5
R422000943	3	144	163	181	G 1/2	132,2	56	95	195,6	50	70	32	21	21,5
R422000944	4	176	195	213	G 1/2	132,2	56	95	195,6	50	70	32	21	21,5
R422000945	5	208	227	245	G 1/2	132,2	56	95	195,6	50	70	32	21	21,5
R422000946	6	240	259	277	G 1/2	132,2	56	95	195,6	50	70	32	21	21,5
R412012680	8	304	323	341	G 1/2	132,2	56	95	195,6	50	70	32	21	21,5
R412012681	10	368	387	405	G 1/2	132,2	56	95	195,6	50	70	32	21	21,5
R412012682	12	432	451	469	G 1/2	132,2	56	95	195,6	50	70	32	21	21,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

n = ilość pozycji zaworowych

Rozmiary

Rozmiary listwa P z kątownikiem mocującym



Rozmiary

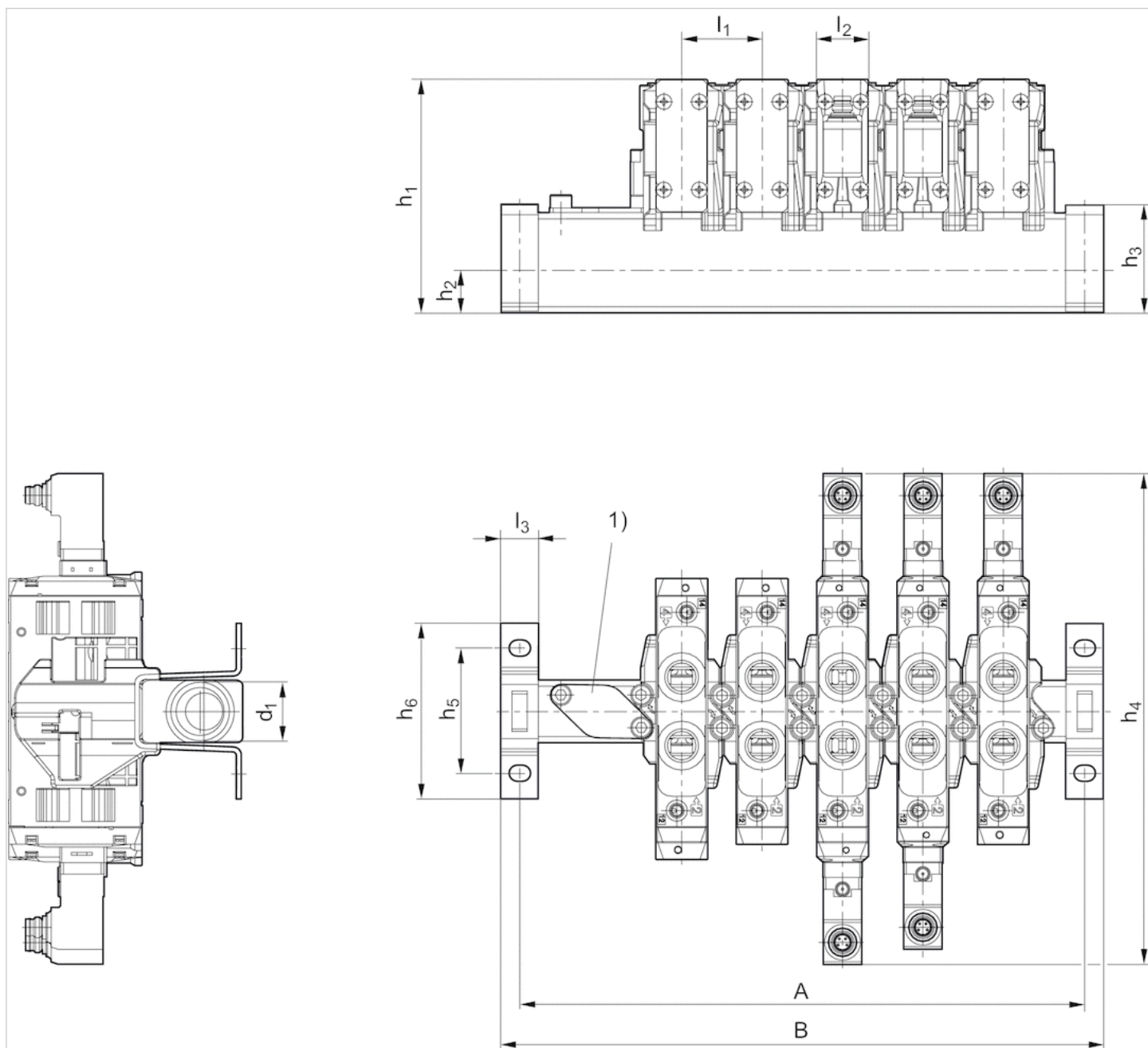
Numer materiałowy	n	A	B	C	d1	h1	h2	h3	h4	h5	h6	l1	l2	l3
R422000942	2	112	131	149	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5
R422000943	3	144	163	181	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5
R422000944	4	176	195	213	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5
R422000945	5	208	227	245	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5
R422000946	6	240	259	277	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5
R412012680	8	304	323	341	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5
R412012681	10	368	387	405	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5
R412012682	12	432	451	469	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Numer materiałowy	n	A	B	C	d1	h1	h2	h3	h4	h5	h6	l1	l2	l3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

n = ilość pozycji zaworowych

Rozmiary

Rozmiary listwa P z obejmą mocującą



Rozmiary

Numer materiałowy	n	A	B	d1	h1	h2	h3	h4	h5	h6	l1	l2	l3
R422000942	2	97	112	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15
R422000943	3	129	144	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15
R422000944	4	161	176	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15
R422000945	5	193	208	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15

Numer materiałowy	n	A	B	d1	h1	h2	h3	h4	h5	h6	l1	l2	l3
R422000946	6	225	240	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15
R412012680	8	289	304	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15
R412012681	10	353	368	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15
R412012682	12	417	432	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

n = ilość pozycji zaworowych

Obejma mocująca



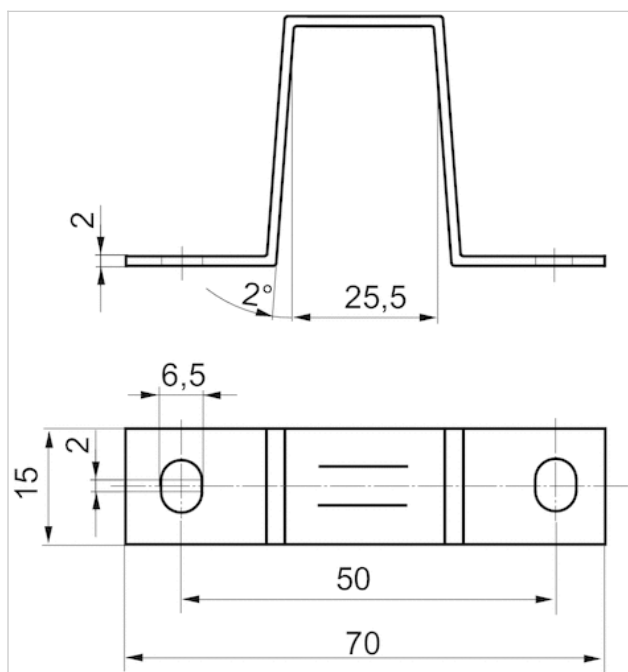
Ciężar

0,033 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ	Przystosowane do	Jednostka dostawy
1821332051	Obejma mocująca	Listwa króćców zbiorczych	2 Szt.

Rozmiary



Kątownik mocujący



Ciężar

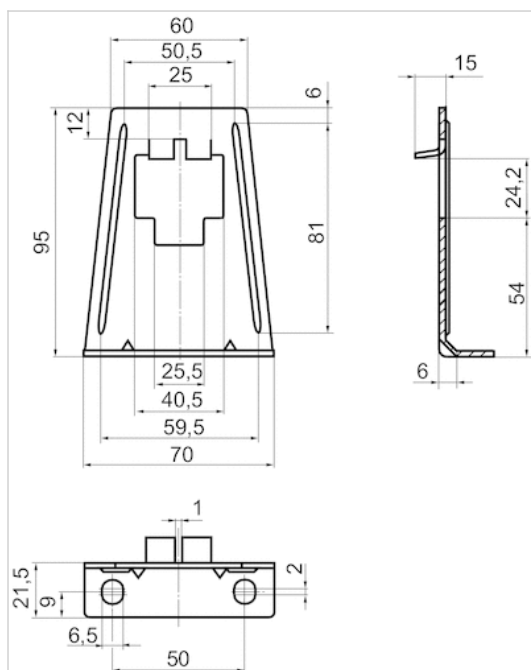
0,1 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ	Przystosowane do	Jednostka dostawy
1821332050	Kątownik mocujący	Listwa króćców zbiorczych	1 Szt.

Dla każdej zbiorczej listwy przyłączeniowej potrzebne są 2 mocowania.

Rozmiary



Zestaw montażowy do mocowania szyny DIN

- norma 26 mm

- typ A



Ciężar

0,014 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ	Typ akcesoriów
1821398007	zestaw montażowy do mocowania szyny EN 60715, 35x15	typ A

Numer materiałowy	rozmiar konstrukcyjny	Jednostka dostawy
1821398007	26 mm	1 Szt.

Rozmiary

