






















## 2 x zawór 3/2-drogowy, Seria CD02-AL

- ISO 15407-1
- 18 mm
- 2x3/2
- NC/NC NO/NO NO/NC
- $Q_n = 450$  l/min
- wyjście króćca sprężonego powietrza Płyta podstawowa VDMA 02
- Przyłącze elektryczne 2, Wtyczka, ISO 15217, kształt C
- Uruchamianie ręczne nie samoblokujący



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	zasada płyty podstawowej wielokrotnej
Typ przyłącza	złącze płytowe
Normy	ISO 15407-1, 18 mm
Norma przyłącza elektr.	ISO 15217
Ciśnienie robocze min./max	2,2 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	2,2 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 60 °C
Medium	Sprężone powietrze
Przepływ znamionowy $Q_n$	450 l/min
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
stopień ochrony Bez łącznika wtykowego zaworu	Patrz tabela u dołu
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	Patrz tabela u dołu
Typ. czas wyłączenia	Patrz tabela u dołu
śruba mocująca	M3
Ciężar	Patrz tabela u dołu

## Dane techniczne

Numer materiałowy			PUR	Napięcie robocze modułu DC
0820037204		NC/NC		-
0820037202		NC/NC		24 V
0820037203		NC/NC		24 V
0820037205		NC/NC		-
0820037201		NC/NC		-
0820037904		NC/NC	-	-
0820037228		NO/NO		-
0820037226		NO/NO		24 V
0820037227		NO/NO		24 V
0820037229		NO/NO		-
0820037225		NO/NO		-
0820037905		NO/NO	-	-
0820037253		NO/NC		-
0820037251		NO/NC		24 V
0820037252		NO/NC		24 V
0820037254		NO/NC		-
0820037250		NO/NC		-
0820037906		NO/NC	-	-
0820037907		NC/NC	-	-
0820037908		NO/NO	-	-
0820037909		NO/NC	-	-

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu AC 50 Hz	Napięcie robocze modułu AC 60 Hz
0820037204	24 V	24 V
0820037202	-	-
0820037203	-	-
0820037205	110 V	110 V
0820037201	230 V	230 V
0820037904	-	-
0820037228	24 V	24 V
0820037226	-	-
0820037227	-	-
0820037229	110 V	110 V
0820037225	230 V	230 V
0820037905	-	-
0820037253	24 V	24 V
0820037251	-	-
0820037252	-	-
0820037254	110 V	110 V
0820037250	230 V	230 V
0820037906	-	-

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu AC 50 Hz	Napięcie robocze modułu AC 60 Hz
0820037907	-	-
0820037908	-	-
0820037909	-	-

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia DC	Tolerancja napięcia AC 50 Hz	Tolerancja napięcia AC 60 Hz
0820037204	-	-10% / +10%	-10% / +10%
0820037202	-10% / +10%	-	-
0820037203	-10% / +10%	-	-
0820037205	-	-10% / +10%	-10% / +10%
0820037201	-	-10% / +10%	-10% / +10%
0820037904	-	-	-
0820037228	-	-10% / +10%	-10% / +10%
0820037226	-10% / +10%	-	-
0820037227	-10% / +10%	-	-
0820037229	-	-10% / +10%	-10% / +10%
0820037225	-	-10% / +10%	-10% / +10%
0820037905	-	-	-
0820037253	-	-10% / +10%	-10% / +10%
0820037251	-10% / +10%	-	-
0820037252	-10% / +10%	-	-
0820037254	-	-10% / +10%	-10% / +10%
0820037250	-	-10% / +10%	-10% / +10%
0820037906	-	-	-
0820037907	-	-	-
0820037908	-	-	-
0820037909	-	-	-

Numer materiałowy	Pobór mocy DC	Moc trzymania AC 50 Hz	Moc trzymania AC 60 Hz	Moc włączeniowa AC 50 Hz
0820037204	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
0820037202	2 W	-	-	-
0820037203	1 W	-	-	-
0820037205	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
0820037201	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
0820037904	-	-	-	-
0820037228	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
0820037226	2 W	-	-	-
0820037227	1 W	-	-	-
0820037229	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
0820037225	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
0820037905	-	-	-	-
0820037253	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
0820037251	2 W	-	-	-
0820037252	1 W	-	-	-
0820037254	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA

Numer materiałowy	Pobór mocy DC	Moc trzymania AC 50 Hz	Moc trzymania AC 60 Hz	Moc włączeniowa AC 50 Hz
0820037250	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
0820037906	-	-	-	-
0820037907	-	-	-	-
0820037908	-	-	-	-
0820037909	-	-	-	-

Numer materiałowy	Moc włączeniowa AC 60 Hz	Wysterowanie wstępne	Typ. czas włączenia
0820037204	2 VA	wewnętrznie	12 ms
0820037202	-	wewnętrznie	12 ms
0820037203	-	wewnętrznie	12 ms
0820037205	2 VA	wewnętrznie	12 ms
0820037201	2 VA	wewnętrznie	12 ms
0820037904	-	wewnętrznie	-
0820037228	2 VA	wewnętrznie	12 ms
0820037226	-	wewnętrznie	12 ms
0820037227	-	wewnętrznie	12 ms
0820037229	2 VA	wewnętrznie	12 ms
0820037225	2 VA	wewnętrznie	12 ms
0820037905	-	wewnętrznie	-
0820037253	2 VA	wewnętrznie	12 ms
0820037251	-	wewnętrznie	12 ms
0820037252	-	wewnętrznie	12 ms
0820037254	2 VA	wewnętrznie	12 ms
0820037250	2 VA	wewnętrznie	12 ms
0820037906	-	wewnętrznie	-
0820037907	-	zewnętrznie	-
0820037908	-	zewnętrznie	-
0820037909	-	zewnętrznie	-

Numer materiałowy	Typ. czas wyłączenia	Przyłącze elektryczne Zawór sterowania wstępnego
0820037204	24 ms	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820037202	24 ms	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820037203	24 ms	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820037205	24 ms	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820037201	24 ms	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820037904	-	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820037228	24 ms	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820037226	24 ms	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820037227	24 ms	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820037229	24 ms	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820037225	24 ms	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820037905	-	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820037253	24 ms	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820037251	24 ms	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820037252	24 ms	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C

Numer materiałowy	Typ. czas wyłączenia	Przyłącze elektryczne Zawór sterowania wstępnego
0820037254	24 ms	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820037250	24 ms	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820037906	-	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820037907	-	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820037908	-	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820037909	-	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C

Numer materiałowy	zawór podstawowy z puszką przewodową
0820037204	-
0820037202	-
0820037203	-
0820037205	-
0820037201	-
0820037904	Zawór podstawowy bez zaworu wysterowywania wstępnego
0820037228	-
0820037226	-
0820037227	-
0820037229	-
0820037225	-
0820037905	Zawór podstawowy bez zaworu wysterowywania wstępnego
0820037253	-
0820037251	-
0820037252	-
0820037254	-
0820037250	-
0820037906	Zawór podstawowy bez zaworu wysterowywania wstępnego
0820037907	Zawór podstawowy bez zaworu wysterowywania wstępnego
0820037908	Zawór podstawowy bez zaworu wysterowywania wstępnego
0820037909	Zawór podstawowy bez zaworu wysterowywania wstępnego

Numer materiałowy	Pobór mocy	Ciężar
0820037204	-	0,16 kg
0820037202	-	0,16 kg
0820037203	Mały pobór mocy	0,16 kg
0820037205	-	0,16 kg
0820037201	-	0,16 kg
0820037904	-	0,1 kg
0820037228	-	0,16 kg
0820037226	-	0,16 kg
0820037227	Mały pobór mocy	0,16 kg
0820037229	-	0,16 kg
0820037225	-	0,16 kg
0820037905	-	0,1 kg
0820037253	-	0,16 kg
0820037251	-	0,16 kg

Numer materiałowy	Pobór mocy	Ciężar
0820037252	Mały pobór mocy	0,16 kg
0820037254	-	0,16 kg
0820037250	-	0,16 kg
0820037906	-	0,1 kg
0820037907	-	0,1 kg
0820037908	-	0,1 kg
0820037909	-	0,1 kg

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

## Informacje Techniczne

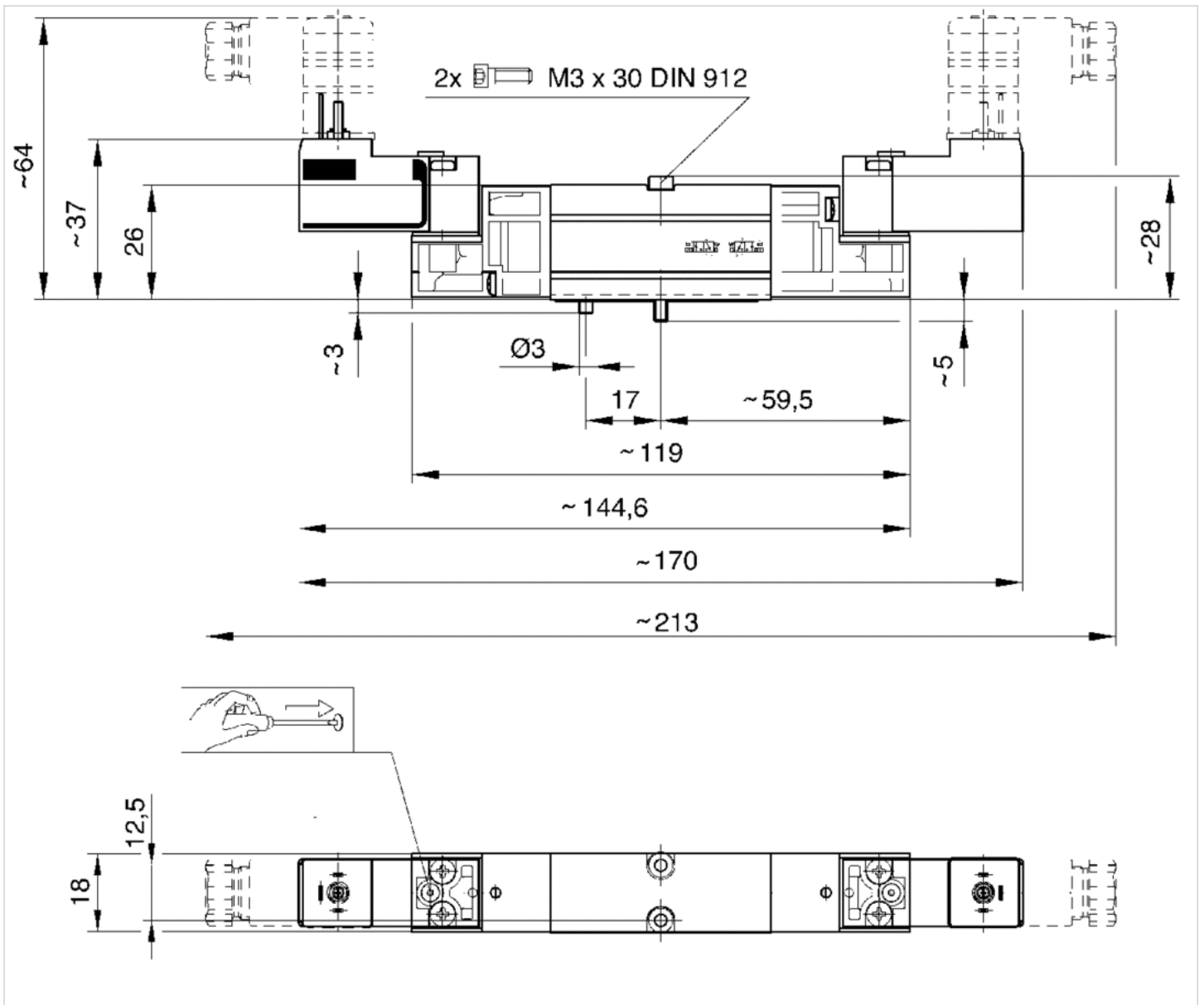
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

## Informacje Techniczne

Obudowa	aluminium, anodowany
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid

Rozmiary

Rozmiary



## 2 x zawór 3/2-drogowy, Seria CD02-AL































- ISO 15407-1
- 18 mm
- 2x3/2
- NC/NC NO/NO NO/NC
- $Q_n = 450$  l/min
- wyjście króćca sprężonego powietrza Płyta podstawowa VDMA 02
- Przyłącze elektryczne 2, Wtyczka, ISO 15217, kształt C
- Uruchamianie ręczne samoblokujący



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie wewnątrz
Wysterowanie wstępne	uszczelniający miękko
Zasada uszczelnienia	zasada płyty podstawowej wielokrotnej
Zasada zblokowania	złącze płytowe
Typ przyłącza	ISO 15407-1, 18 mm
Normy	ISO 15217
Norma przyłącza elektr.	2,2 ... 10 bar
Ciśnienie robocze min./max	2,2 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	0 ... 50 °C
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 60 °C
Temperatura medium min./maks.	Sprężone powietrze
Medium	5 µm
Maks. wielkość cząstek	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	450 l/min
Przepływ znamionowy $Q_n$	IP65
stopień ochrony Z przyłączem	100 %
Czas włączenia	12 ms
Typ. czas włączenia	24 ms
Typ. czas wyłączenia	M3
śruba mocująca	0,16 kg
Ciężar	



## Dane techniczne

Numer materiałowy			PUR	Napięcie robocze modułu DC
0820037304		NC/NC		-
0820037302		NC/NC		24 V
0820037303		NC/NC		24 V
0820037305		NC/NC		-
0820037301		NC/NC		-
0820037328		NO/NO		-
0820037326		NO/NO		24 V
0820037327		NO/NO		24 V
0820037329		NO/NO		-
0820037325		NO/NO		-
0820037353		NO/NC		-
0820037351		NO/NC		24 V
0820037352		NO/NC		24 V
0820037354		NO/NC		-
0820037350		NO/NC		-

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu AC 50 Hz	Napięcie robocze modułu AC 60 Hz
0820037304	24 V	24 V
0820037302	-	-
0820037303	-	-
0820037305	110 V	110 V
0820037301	230 V	230 V
0820037328	24 V	24 V
0820037326	-	-
0820037327	-	-
0820037329	110 V	110 V
0820037325	230 V	230 V
0820037353	24 V	24 V
0820037351	-	-
0820037352	-	-
0820037354	110 V	110 V
0820037350	230 V	230 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia DC	Tolerancja napięcia AC 50 Hz	Tolerancja napięcia AC 60 Hz
0820037304	-	-10% / +10%	-10% / +10%
0820037302	-10% / +10%	-	-
0820037303	-10% / +10%	-	-
0820037305	-	-10% / +10%	-10% / +10%
0820037301	-	-10% / +10%	-10% / +10%

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia DC	Tolerancja napięcia AC 50 Hz	Tolerancja napięcia AC 60 Hz
0820037328	-	-10% / +10%	-10% / +10%
0820037326	-10% / +10%	-	-
0820037327	-10% / +10%	-	-
0820037329	-	-10% / +10%	-10% / +10%
0820037325	-	-10% / +10%	-10% / +10%
0820037353	-	-10% / +10%	-10% / +10%
0820037351	-10% / +10%	-	-
0820037352	-10% / +10%	-	-
0820037354	-	-10% / +10%	-10% / +10%
0820037350	-	-10% / +10%	-10% / +10%

Numer materiałowy	Pobór mocy DC	Moc trzymania AC 50 Hz	Moc trzymania AC 60 Hz	Moc włączeniowa AC 50 Hz
0820037304	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
0820037302	2 W	-	-	-
0820037303	1 W	-	-	-
0820037305	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
0820037301	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
0820037328	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
0820037326	2 W	-	-	-
0820037327	1 W	-	-	-
0820037329	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
0820037325	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
0820037353	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
0820037351	2 W	-	-	-
0820037352	1 W	-	-	-
0820037354	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
0820037350	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA

Numer materiałowy	Moc włączeniowa AC 60 Hz	Przyłącze elektryczne Zawór sterowania wstępnego	
0820037304	2 VA	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C	-
0820037302	-	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C	-
0820037303	-	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C	1)
0820037305	2 VA	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C	-
0820037301	2 VA	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C	-
0820037328	2 VA	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C	-
0820037326	-	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C	-
0820037327	-	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C	1)
0820037329	2 VA	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C	-
0820037325	2 VA	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C	-
0820037353	2 VA	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C	-
0820037351	-	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C	-
0820037352	-	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C	1)
0820037354	2 VA	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C	-
0820037350	2 VA	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C	-

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

1) Mały pobór mocy

## Informacje Techniczne

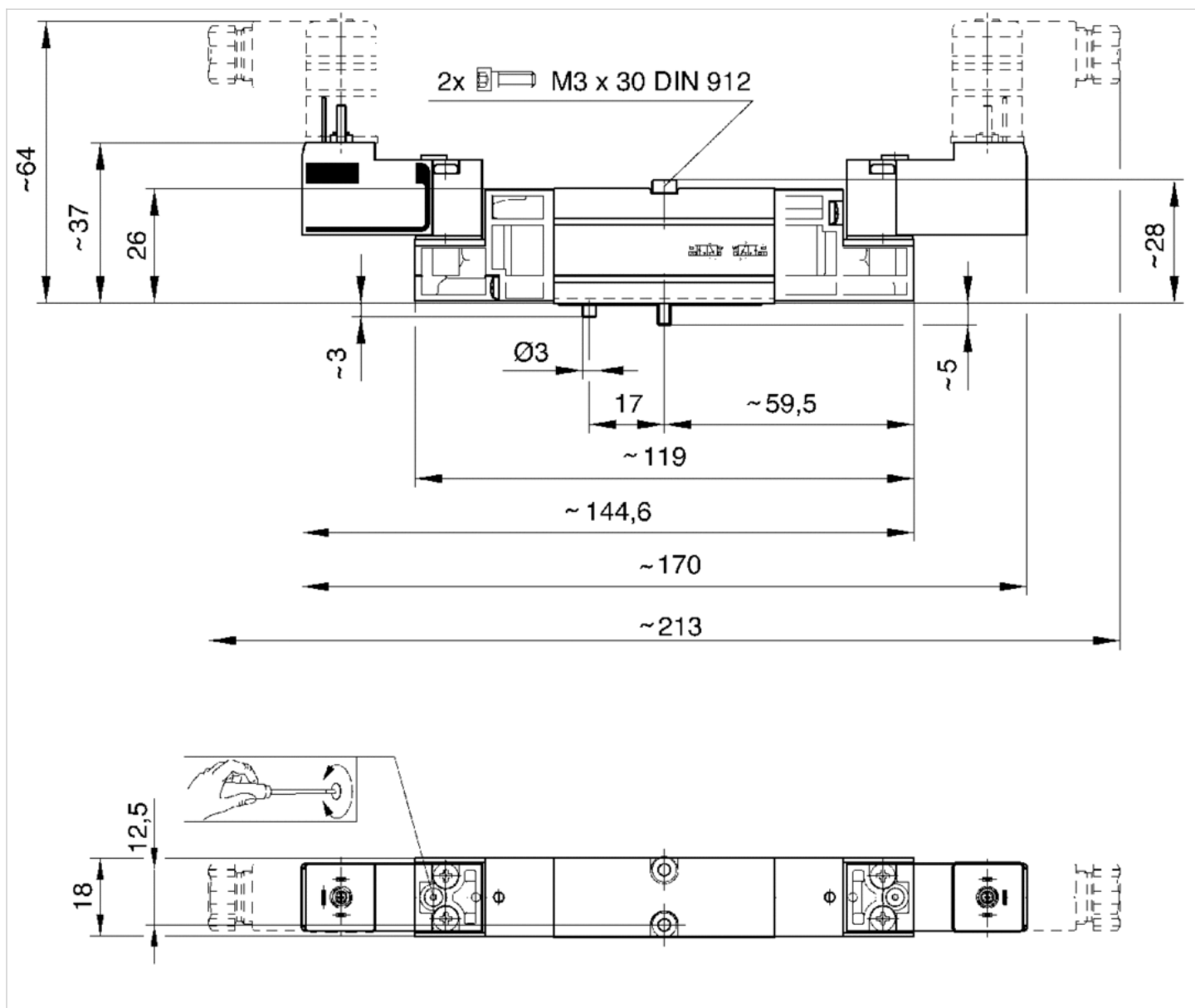
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu!  
 Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .  
 Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być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

Obudowa	aluminium, anodowany
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid

Rozmiary

Rozmiary















## 2 x zawór 3/2-drogowy, Seria CD02-AL

- ISO 15407-1
- 18 mm
- 2x3/2
- NC/NC NO/NO NO/NC
- $Q_n = 450$  l/min
- wyjście króćca sprężonego powietrza Płyta podstawowa VDMA 02
- Przyłącze elektryczne Wtyczka, M12, 3-stykowy
- Uruchamianie ręczne nie samoblokujący



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	zasada płyty podstawowej wielokrotnej
Typ przyłącza	złącze płytowe
Normy	ISO 15407-1, 18 mm
Norma przyłącza elektr.	EN 61076-2-101
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	2,5 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 $\mu$ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	450 l/min
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
zabezpieczenie	dioda TVS
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	Patrz tabela u dołu
Typ. czas wyłączenia	Patrz tabela u dołu
śruba mocująca	M3
Ciężar	0,12 kg

### Dane techniczne

Numer materiałowy			PUR	Napięcie robocze modułu DC
7472D02817		NC/NC		24 V
7472D02823		NC/NC		24 V
7472D02818		NO/NO		24 V
7472D02824		NO/NO		24 V
7472D02819		NO/NC		24 V
7472D02825		NO/NC		24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia DC	Pobór mocy DC	Wysterowanie wstępne
7472D02817	-15% / +20%	0,35 W	wewnętrznie

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia DC	Pobór mocy DC	Wysterowanie wstępne
7472D02823	-15% / +20%	0,35 W	zewnątrznie
7472D02818	-15% / +20%	0,35 W	wewnątrznie
7472D02824	-15% / +20%	0,35 W	zewnątrznie
7472D02819	-15% / +20%	0,35 W	wewnątrznie
7472D02825	-15% / +20%	0,35 W	zewnątrznie

Numer materiałowy	Ciśnienie robocze min/max	Typ. czas włączenia
7472D02817	2,5 ... 10 bar	13 ms
7472D02823	-0,8 ... 10 bar	13 ms
7472D02818	2,5 ... 10 bar	12 ms
7472D02824	-0,8 ... 10 bar	12 ms
7472D02819	2,5 ... 10 bar	13 ms
7472D02825	-0,8 ... 10 bar	12 ms

Numer materiałowy	Typ. czas wyłączenia	Przyłącze elektryczne Zawór sterowania wstępnego
7472D02817	25 ms	Wtyczka M12 3-stykowy
7472D02823	25 ms	Wtyczka M12 3-stykowy
7472D02818	20 ms	Wtyczka M12 3-stykowy
7472D02824	20 ms	Wtyczka M12 3-stykowy
7472D02819	25 ms	Wtyczka M12 3-stykowy
7472D02825	25 ms	Wtyczka M12 3-stykowy

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

## Informacje Techniczne

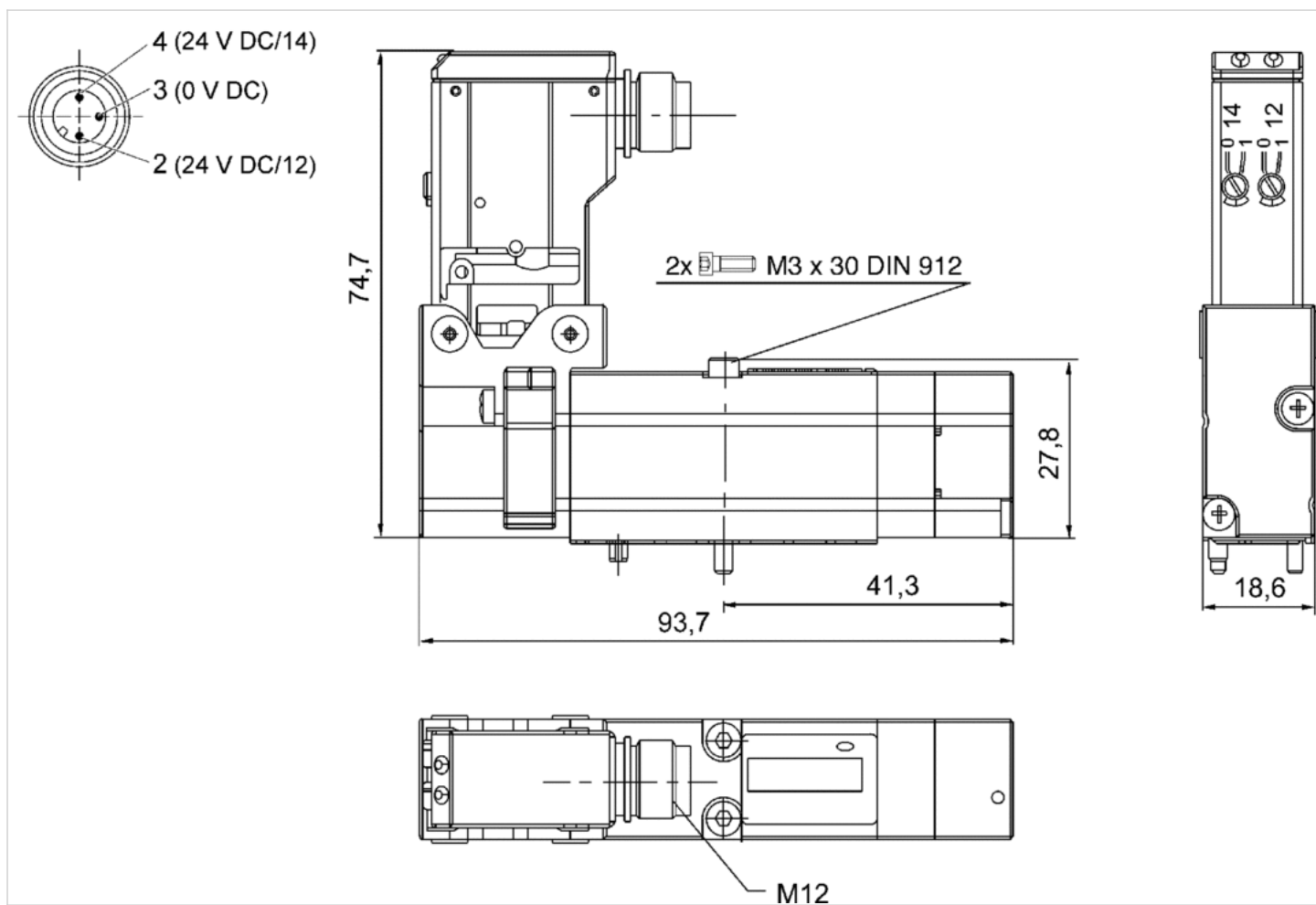
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

## Informacje Techniczne

Obudowa	aluminium, anodowany
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid

Rozmiary

Rozmiary















## 2 x zawór 3/2-drogowy, Seria CD02-AL

- ISO 15407-1
- 18 mm
- 2x3/2
- NC/NC NO/NO NO/NC
- $Q_n = 450$  l/min
- wyjście króćca sprężonego powietrza Płyta podstawowa VDMA 02
- Przyłącze elektryczne Wtyczka, M12, 3-stykowy
- Uruchamianie ręczne samoblokujący



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	zasada płyty podstawowej wielokrotnej
Typ przyłącza	złącze płytowe
Normy	ISO 15407-1, 18 mm
Norma przyłącza elektr.	EN 61076-2-101
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	2,5 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 $\mu$ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	450 l/min
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
zabezpieczenie	dioda TVS
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	Patrz tabela u dołu
Typ. czas wyłączenia	Patrz tabela u dołu
śruba mocująca	M3
Ciężar	0,12 kg

### Dane techniczne

Numer materiałowy			PUR	Napięcie robocze modułu DC
7472D02820		NC/NC		24 V
7472D02826		NC/NC		24 V
7472D02821		NO/NO		24 V
7472D02827		NO/NO		24 V
7472D02822		NO/NC		24 V
7472D02828		NO/NC		24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia DC	Pobór mocy DC	Wysterowanie wstępne
7472D02820	-15% / +20%	0,35 W	wewnętrznie



Numer materiałowy	Tolerancja napięcia DC	Pobór mocy DC	Wysterowanie wstępne
7472D02826	-15% / +20%	0,35 W	zewnątrznie
7472D02821	-15% / +20%	0,35 W	wewnątrznie
7472D02827	-15% / +20%	0,35 W	zewnątrznie
7472D02822	-15% / +20%	0,35 W	wewnątrznie
7472D02828	-15% / +20%	0,35 W	zewnątrznie

Numer materiałowy	Ciśnienie robocze min/max	Typ. czas włączenia
7472D02820	2,5 ... 10 bar	13 ms
7472D02826	-0,8 ... 10 bar	13 ms
7472D02821	2,5 ... 10 bar	12 ms
7472D02827	-0,8 ... 10 bar	12 ms
7472D02822	2,5 ... 10 bar	13 ms
7472D02828	-0,8 ... 10 bar	12 ms

Numer materiałowy	Typ. czas wyłączenia	Przyłącze elektryczne Zawór sterowania wstępnego
7472D02820	25 ms	Wtyczka M12 3-stykowy
7472D02826	25 ms	Wtyczka M12 3-stykowy
7472D02821	20 ms	Wtyczka M12 3-stykowy
7472D02827	20 ms	Wtyczka M12 3-stykowy
7472D02822	25 ms	Wtyczka M12 3-stykowy
7472D02828	25 ms	Wtyczka M12 3-stykowy

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

## Informacje Techniczne

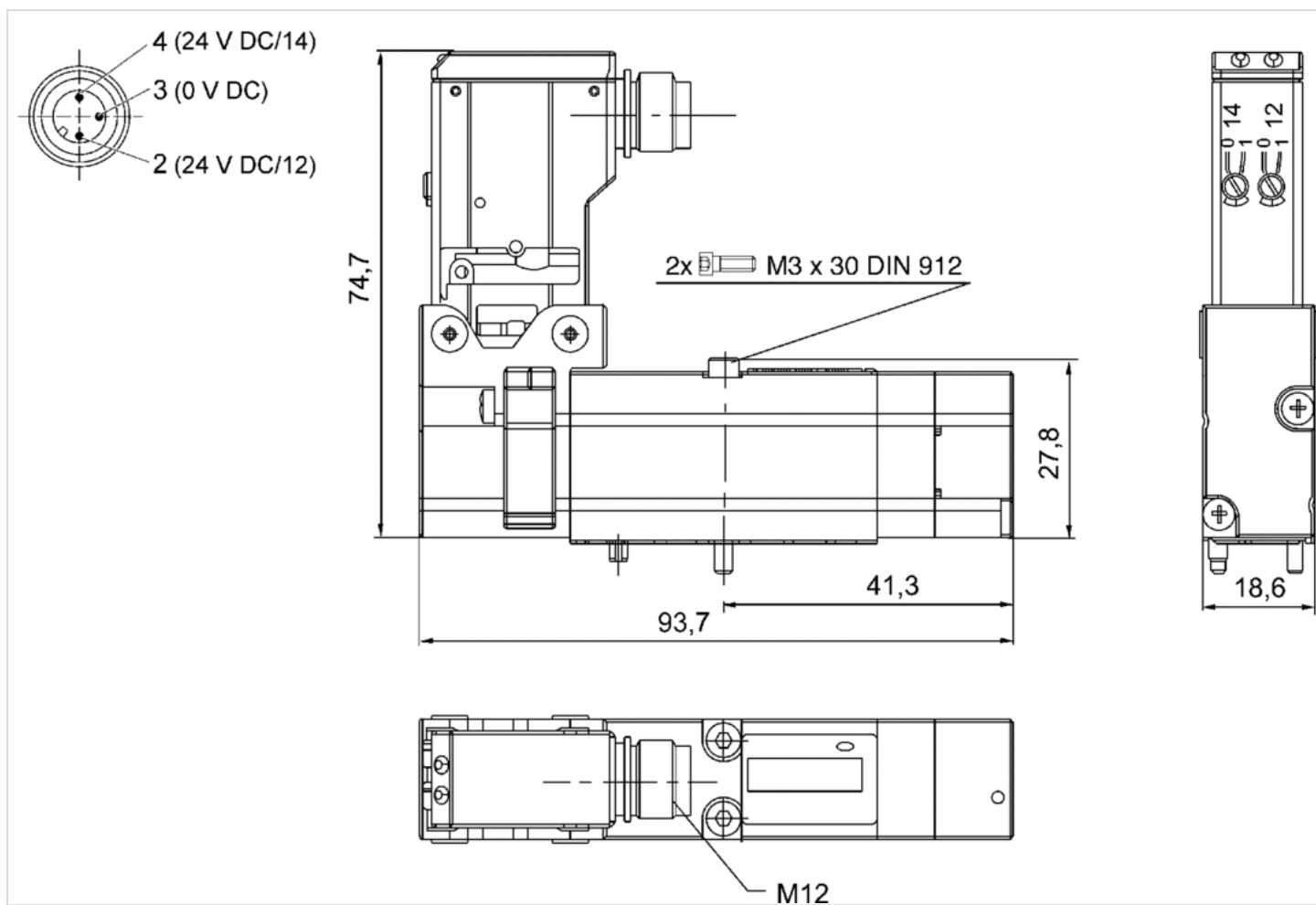
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

## Informacje Techniczne

Obudowa	aluminium, anodowany
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid

Rozmiary

Rozmiary























# Zawór 5/2-drogowy, Seria CD02-AL

- ISO 15407-1
- 18 mm
- 5/2
- z cofaniem sprężyną/z wycofywaniem amortyzatora powietrznego
- jednostronnie uruchamiany obustronnie uruchamiany
- $Q_n = 450$  l/min
- wyjście króćca sprężonego powietrza Płyta podstawowa VDMA 02
- Przyłącze elektryczne Wtyczka, ISO 15217, kształt C
- Uruchamianie ręczne nie samoblokujący



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie wewnątrznie
Wysterowanie wstępne	uszczelniający miękko
Zasada uszczelnienia	zasada płyty podstawowej wielokrotnej
Zasada zblokowania	złącze płytowe
Typ przyłącza	ISO 15407-1, 18 mm
Normy	ISO 15217
Norma przyłącza elektr.	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	0 ... 50 °C
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 60 °C
Temperatura medium min./maks.	Sprężone powietrze
Medium	5 µm
Maks. wielkość cząstek	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	450 l/min
Przepływ znamionowy $Q_n$	IP65
stopień ochrony Z przyłączem	100 %
Czas włączenia	Patrz tabela u dołu
Typ. czas włączenia	Patrz tabela u dołu
Typ. czas wyłączenia	M3
śruba mocująca	Patrz tabela u dołu
Ciężar	

## Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR	Napięcie robocze modułu DC
0820038154			-
0820038152			24 V
0820038153			24 V
0820038155			-
0820038151			-
0820038654			-
0820038652			24 V
0820038653			24 V
0820038655			-
0820038651			-

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu AC 50 Hz	Napięcie robocze modułu AC 60 Hz
0820038154	24 V	24 V
0820038152	-	-
0820038153	-	-
0820038155	110 V	110 V
0820038151	230 V	230 V
0820038654	24 V	-
0820038652	-	-
0820038653	-	-
0820038655	110 V	110 V
0820038651	230 V	230 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia DC	Tolerancja napięcia AC 50 Hz	Tolerancja napięcia AC 60 Hz
0820038154	-	-10% / +10%	-10% / +10%
0820038152	-10% / +10%	-	-
0820038153	-10% / +10%	-	-
0820038155	-	-10% / +10%	-10% / +10%
0820038151	-	-10% / +10%	-10% / +10%
0820038654	-	-10% / +10%	-10% / +10%
0820038652	-10% / +10%	-	-
0820038653	-10% / +10%	-	-
0820038655	-	-10% / +10%	-10% / +10%
0820038651	-	-10% / +10%	-10% / +10%

Numer materiałowy	Pobór mocy DC	Moc trzymania AC 50 Hz	Moc trzymania AC 60 Hz	Moc włączeniowa AC 50 Hz
0820038154	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
0820038152	2 W	-	-	-

Numer materiałowy	Pobór mocy DC	Moc trzymania AC 50 Hz	Moc trzymania AC 60 Hz	Moc włączeniowa AC 50 Hz
0820038153	1 W	-	-	-
0820038155	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
0820038151	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
0820038654	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
0820038652	2 W	-	-	-
0820038653	1 W	-	-	-
0820038655	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
0820038651	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA

Numer materiałowy	Moc włączeniowa AC 60 Hz	Ciśnienie robocze min/max
0820038154	2 VA	2 ... 10 bar
0820038152	-	2 ... 10 bar
0820038153	-	2 ... 10 bar
0820038155	2 VA	2 ... 10 bar
0820038151	2 VA	2 ... 10 bar
0820038654	2 VA	1,5 ... 10 bar
0820038652	-	1,5 ... 10 bar
0820038653	-	1,5 ... 10 bar
0820038655	2 VA	1,5 ... 10 bar
0820038651	2 VA	1,5 ... 10 bar

Numer materiałowy	Ciśnienie sterujące min./max.	Typ. czas włączenia
0820038154	2 ... 10 bar	11 ms
0820038152	2 ... 10 bar	11 ms
0820038153	2 ... 10 bar	12 ms
0820038155	2 ... 10 bar	11 ms
0820038151	2 ... 10 bar	11 ms
0820038654	1,5 ... 10 bar	8 ms
0820038652	1,5 ... 10 bar	8 ms
0820038653	1,5 ... 10 bar	10 ms
0820038655	1,5 ... 10 bar	8 ms
0820038651	1,5 ... 10 bar	8 ms

Numer materiałowy	Typ. czas wyłączenia	Przyłącze elektryczne Zawór sterowania wstępnego	Ciężar	
0820038154	14 ms	Wtyczka ISO 15217, kształt C	0,11 kg	-
0820038152	14 ms	Wtyczka ISO 15217, kształt C	0,11 kg	-
0820038153	16 ms	Wtyczka ISO 15217, kształt C	0,11 kg	1)
0820038155	14 ms	Wtyczka ISO 15217, kształt C	0,11 kg	-
0820038151	14 ms	Wtyczka ISO 15217, kształt C	0,11 kg	-
0820038654	8 ms	Wtyczka ISO 15217, kształt C	0,16 kg	-
0820038652	8 ms	Wtyczka ISO 15217, kształt C	0,16 kg	-
0820038653	10 ms	Wtyczka ISO 15217, kształt C	0,16 kg	1)
0820038655	8 ms	Wtyczka ISO 15217, kształt C	0,16 kg	-
0820038651	8 ms	Wtyczka ISO 15217, kształt C	0,16 kg	-

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

1) Mały pobór mocy

## Informacje Techniczne

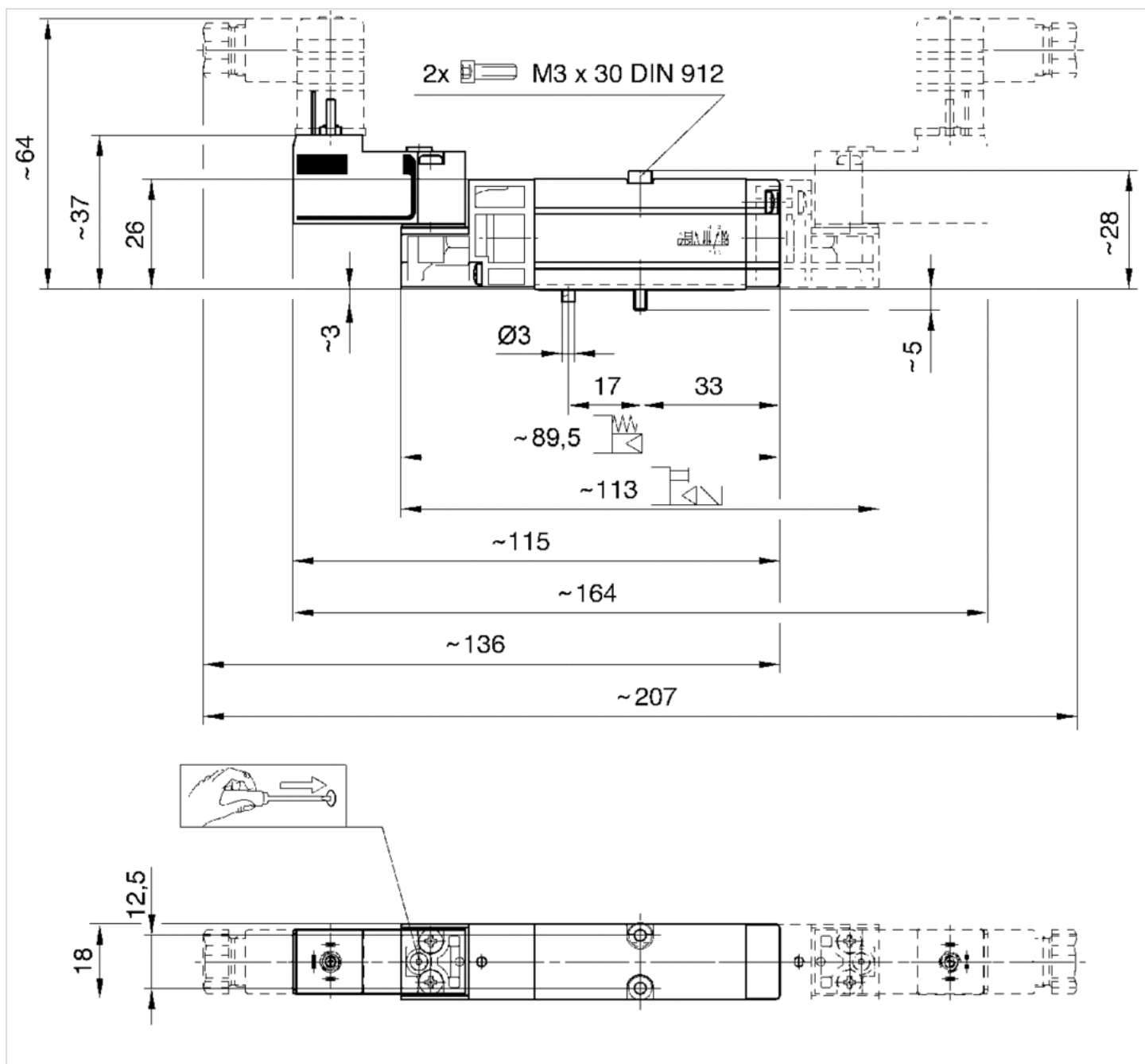
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu!  
 Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .  
 Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być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

Obudowa	aluminium, anodowany
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid

# Rozmiary

## Rozmiary



# Zawór 5/2-drogowy, Seria CD02-AL























- ISO 15407-1
- 18 mm
- 5/2
- z cofaniem sprężyną/z wycofywaniem amortyzatora powietrznego
- jednostronnie uruchamiany obustronnie uruchamiany
- $Q_n = 450$  l/min
- wyjście króćca sprężonego powietrza Płyta podstawowa VDMA 02
- Przyłącze elektryczne Wtyczka, ISO 15217, kształt C
- Uruchamianie ręczne samoblokujący



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie wewnątrznie
Wysterowanie wstępne	uszczelniający miękko
Zasada uszczelnienia	zasada płyty podstawowej wielokrotnej
Zasada zblokowania	złącze płytowe
Typ przyłącza	ISO 15407-1, 18 mm
Normy	ISO 15217
Norma przyłącza elektr.	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	0 ... 50 °C
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 60 °C
Temperatura medium min./maks.	Sprężone powietrze
Medium	5 µm
Maks. wielkość cząstek	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	450 l/min
Przepływ znamionowy $Q_n$	IP65
stopień ochrony Z przyłączem	100 %
Czas włączenia	Patrz tabela u dołu
Typ. czas włączenia	Patrz tabela u dołu
Typ. czas wyłączenia	M3
śruba mocująca	Patrz tabela u dołu
Ciężar	



## Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR	Napięcie robocze modułu DC
0820038178			-
0820038176			24 V
0820038177			24 V
0820038179			-
0820038175			-
0820038955		-	-
0820038678			-
0820038676			24 V
0820038677			24 V
0820038679			-
0820038675			-
0820038957		-	-

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu AC 50 Hz	Napięcie robocze modułu AC 60 Hz
0820038178	24 V	24 V
0820038176	-	-
0820038177	-	-
0820038179	110 V	110 V
0820038175	230 V	230 V
0820038955	-	-
0820038678	24 V	24 V
0820038676	-	-
0820038677	-	-
0820038679	110 V	110 V
0820038675	230 V	230 V
0820038957	-	-

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia DC	Tolerancja napięcia AC 50 Hz	Tolerancja napięcia AC 60 Hz
0820038178	-	-10% / +10%	-10% / +10%
0820038176	-10% / +10%	-	-
0820038177	-10% / +10%	-	-
0820038179	-	-10% / +10%	-10% / +10%
0820038175	-	-10% / +10%	-10% / +10%
0820038955	-	-	-
0820038678	-	-10% / +10%	-10% / +10%
0820038676	-10% / +10%	-	-
0820038677	-10% / +10%	-	-
0820038679	-	-10% / +10%	-10% / +10%
0820038675	-	-10% / +10%	-10% / +10%

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia DC	Tolerancja napięcia AC 50 Hz	Tolerancja napięcia AC 60 Hz
0820038957	-	-	-

Numer materiałowy	Pobór mocy DC	Moc trzymania AC 50 Hz	Moc trzymania AC 60 Hz	Moc włączeniowa AC 50 Hz
0820038178	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
0820038176	2 W	-	-	-
0820038177	1 W	-	-	-
0820038179	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
0820038175	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
0820038955	-	-	-	-
0820038678	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
0820038676	2 W	-	-	-
0820038677	1 W	-	-	-
0820038679	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
0820038675	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
0820038957	-	-	-	-

Numer materiałowy	Moc włączeniowa AC 60 Hz	Ciśnienie robocze min/max
0820038178	2 VA	2 ... 10 bar
0820038176	-	2 ... 10 bar
0820038177	-	2 ... 10 bar
0820038179	2 VA	2 ... 10 bar
0820038175	2 VA	2 ... 10 bar
0820038955	-	2 ... 10 bar
0820038678	2 VA	1,5 ... 10 bar
0820038676	-	1,5 ... 10 bar
0820038677	-	1,5 ... 10 bar
0820038679	2 VA	1,5 ... 10 bar
0820038675	2 VA	1,5 ... 10 bar
0820038957	-	1,5 ... 10 bar

Numer materiałowy	Ciśnienie sterujące min./max.	Typ. czas włączenia
0820038178	2 ... 10 bar	11 ms
0820038176	2 ... 10 bar	11 ms
0820038177	2 ... 10 bar	12 ms
0820038179	2 ... 10 bar	11 ms
0820038175	2 ... 10 bar	11 ms
0820038955	2 ... 10 bar	-
0820038678	1,5 ... 10 bar	8 ms
0820038676	1,5 ... 10 bar	8 ms
0820038677	1,5 ... 10 bar	10 ms
0820038679	1,5 ... 10 bar	8 ms
0820038675	1,5 ... 10 bar	8 ms
0820038957	1,5 ... 10 bar	-

Numer materiałowy	Typ. czas wyłączenia	Przyłącze elektryczne Zawór sterowania wstępnego
0820038178	14 ms	Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820038176	14 ms	Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820038177	16 ms	Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820038179	14 ms	Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820038175	14 ms	Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820038955	-	Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820038678	8 ms	Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820038676	8 ms	Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820038677	10 ms	Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820038679	8 ms	Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820038675	8 ms	Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820038957	-	Wtyczka ISO 15217, kształt C

Numer materiałowy	zawór podstawowy z puszką przewodową	Ciężar
0820038178	-	0,11 kg
0820038176	-	0,11 kg
0820038177	-	0,11 kg
0820038179	-	0,11 kg
0820038175	-	0,11 kg
0820038955	Zawór podstawowy bez zaworu wysterowywania wstępnego	0,08 kg
0820038678	-	0,16 kg
0820038676	-	0,16 kg
0820038677	-	0,16 kg
0820038679	-	0,16 kg
0820038675	-	0,16 kg
0820038957	Zawór podstawowy bez zaworu wysterowywania wstępnego	0,1 kg

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

1) Mały pobór mocy

## 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).

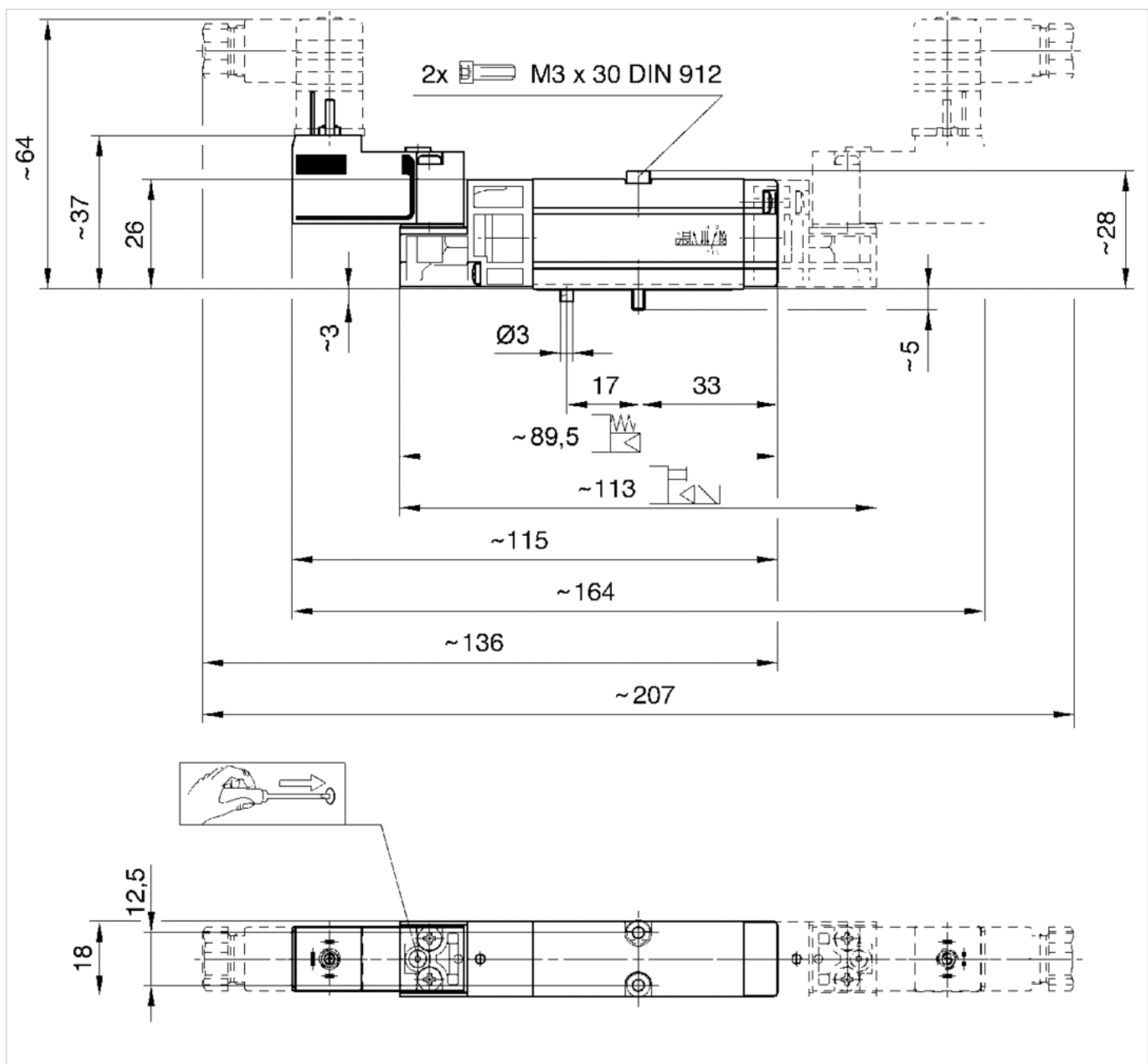
## Informacje Techniczne

Obudowa	aluminium, anodowany
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylowy wodorowany

Płyta przednia	Poliamid
----------------	----------

## Rozmiary

### Rozmiary





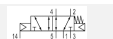
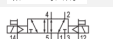

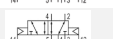
# Zawór 5/2-drogowy, Seria CD02-AL

- ISO 15407-1
- 18 mm
- 5/2
- z cofaniem sprężyną/z wycofywaniem amortyzatora powietrznego
- jednostronnie uruchamiany obustronnie uruchamiany
- $Q_n = 450$  l/min
- wyjście króćca sprężonego powietrza Płyta podstawowa VDMA 02
- Przyłącze elektryczne Wtyczka, ISO 15217, kształt C
- Uruchamianie ręczne nie samoblokujący



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie zewnątrz
Wysterowanie wstępne	uszczelniający miękko
Zasada uszczelnienia	zasada płyty podstawowej wielokrotnej
Zasada zblokowania	złącze płytowe
Typ przyłącza	ISO 15407-1, 18 mm
Normy	ISO 15217
Norma przyłącza elektr.	-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	0 ... 50 °C
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 60 °C
Temperatura medium min./maks.	Sprężone powietrze
Medium	5 µm
Maks. wielkość cząstek	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	450 l/min
Przepływ znamionowy $Q_n$	IP65
stopień ochrony Z przyłączem	100 %
Czas włączenia	Patrz tabela u dołu
Typ. czas włączenia	Patrz tabela u dołu
Typ. czas wyłączenia	M3
śruba mocująca	Patrz tabela u dołu
Ciężar	

## Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR	Napięcie robocze modułu DC	Tolerancja napięcia DC
0820038157			24 V	-10% / +10%
0820038959		-	-	-
0820038657			24 V	-10% / +10%
0820038961		-	-	-

Numer materiałowy	Pobór mocy DC	Ciśnienie sterujące min./max.	Typ. czas włączenia
0820038157	2 W	2 ... 10 bar	11 ms
0820038959	-	2 ... 10 bar	-
0820038657	2 W	1,5 ... 10 bar	8 ms

Numer materiałowy	Pobór mocy DC	Ciśnienie sterujące min./max.	Typ. czas włączenia
0820038961	-	1,5 ... 10 bar	-

Numer materiałowy	Typ. czas wyłączenia	Przyłącze elektryczne Zawór sterowania wstępnego
0820038157	14 ms	Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820038959	-	Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820038657	10 ms	Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820038961	-	Wtyczka ISO 15217, kształt C

Numer materiałowy	zawór podstawowy z puszką przewodową	Ciężar
0820038157	-	0,11 kg
0820038959	Zawór podstawowy bez zaworuysterowywania wstępnego	0,08 kg
0820038657	-	0,16 kg
0820038961	Zawór podstawowy bez zaworuysterowywania wstępnego	0,1 kg

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

## Informacje Techniczne

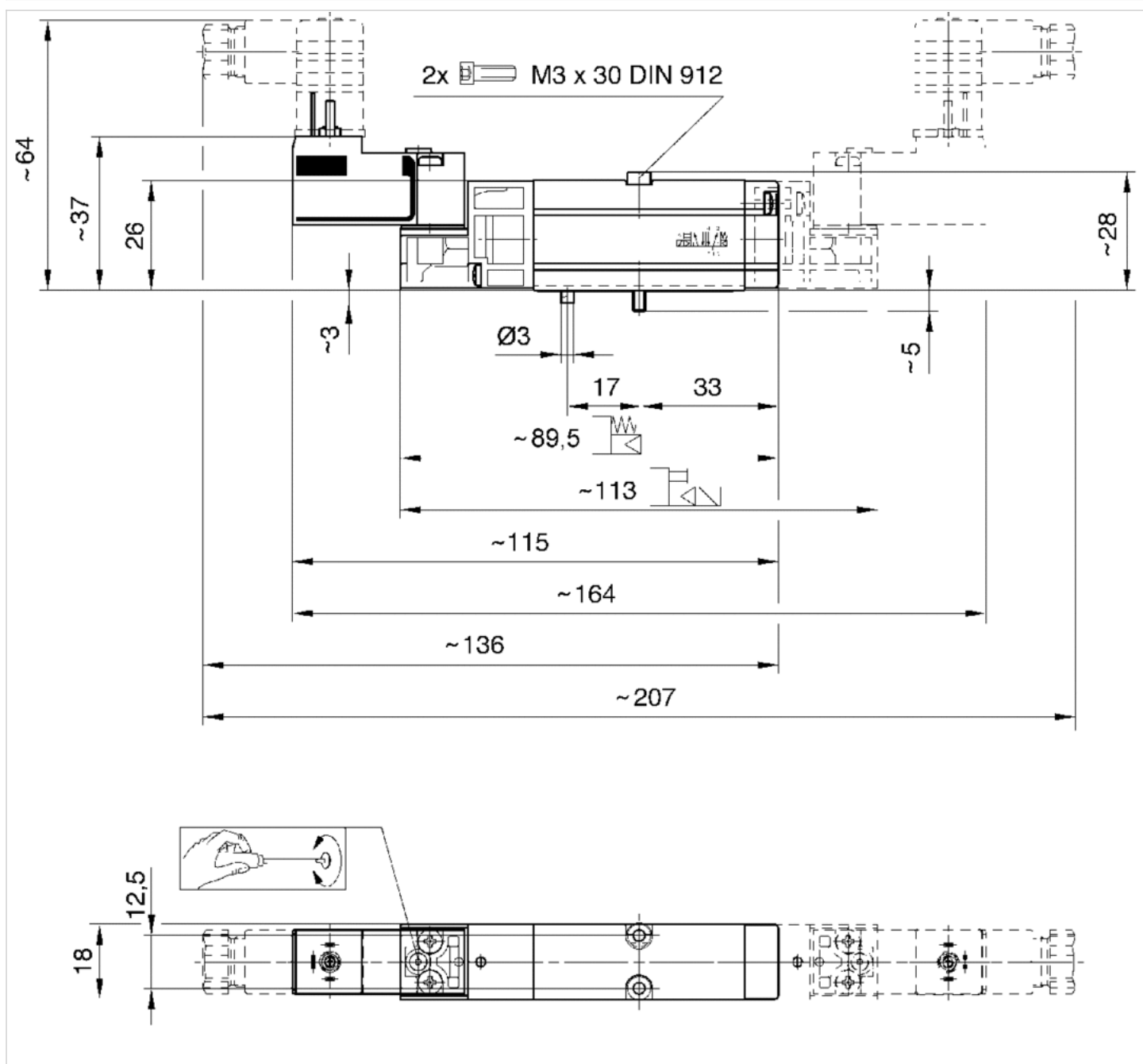
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

## Informacje Techniczne

Obudowa	aluminium, anodowany
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid

Rozmiary

Rozmiary







# Zawór 5/2-drogowy, Seria CD02-AL

- ISO 15407-1
- 18 mm
- 5/2
- z cofaniem sprężyną/z wycofywaniem amortyzatora powietrznego
- jednostronnie uruchamiany obustronnie uruchamiany
- $Q_n = 450$  l/min
- wyjście króćca sprężonego powietrza Płyta podstawowa VDMA 02
- Przyłącze elektryczne Wtyczka, ISO 15217, kształt C
- Uruchamianie ręczne samoblokujący



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie zewnątrz
Wysterowanie wstępne	uszczelniający miękko
Zasada uszczelnienia	zasada płyty podstawowej wielokrotnej
Zasada zblokowania	złącze płytowe
Typ przyłącza	ISO 15407-1, 18 mm
Normy	ISO 15217
Norma przyłącza elektr.	-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	0 ... 50 °C
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 60 °C
Temperatura medium min./maks.	Sprężone powietrze
Medium	5 µm
Maks. wielkość cząstek	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	450 l/min
Przepływ znamionowy $Q_n$	IP65
stopień ochrony Z przyłączem	100 %
Czas włączenia	Patrz tabela u dołu
Typ. czas włączenia	Patrz tabela u dołu
Typ. czas wyłączenia	M3
śruba mocująca	Patrz tabela u dołu
Ciężar	

## Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR	Napięcie robocze modułu DC
0820038181			24 V
0820038681			24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia DC	Pobór mocy DC	Ciśnienie sterujące min./max.
0820038181	-10% / +10%	2 W	2 ... 10 bar
0820038681	-10% / +10%	2 W	1,5 ... 10 bar



Numer materiałowy	Typ. czas włączenia	Typ. czas wyłączenia
0820038181	11 ms	14 ms
0820038681	8 ms	10 ms

Numer materiałowy	Przyłącze elektryczne Zawór sterowania wstępnego	Ciężar
0820038181	Wtyczka ISO 15217, kształt C	0,11 kg
0820038681	Wtyczka ISO 15217, kształt C	0,16 kg

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

## Informacje Techniczne

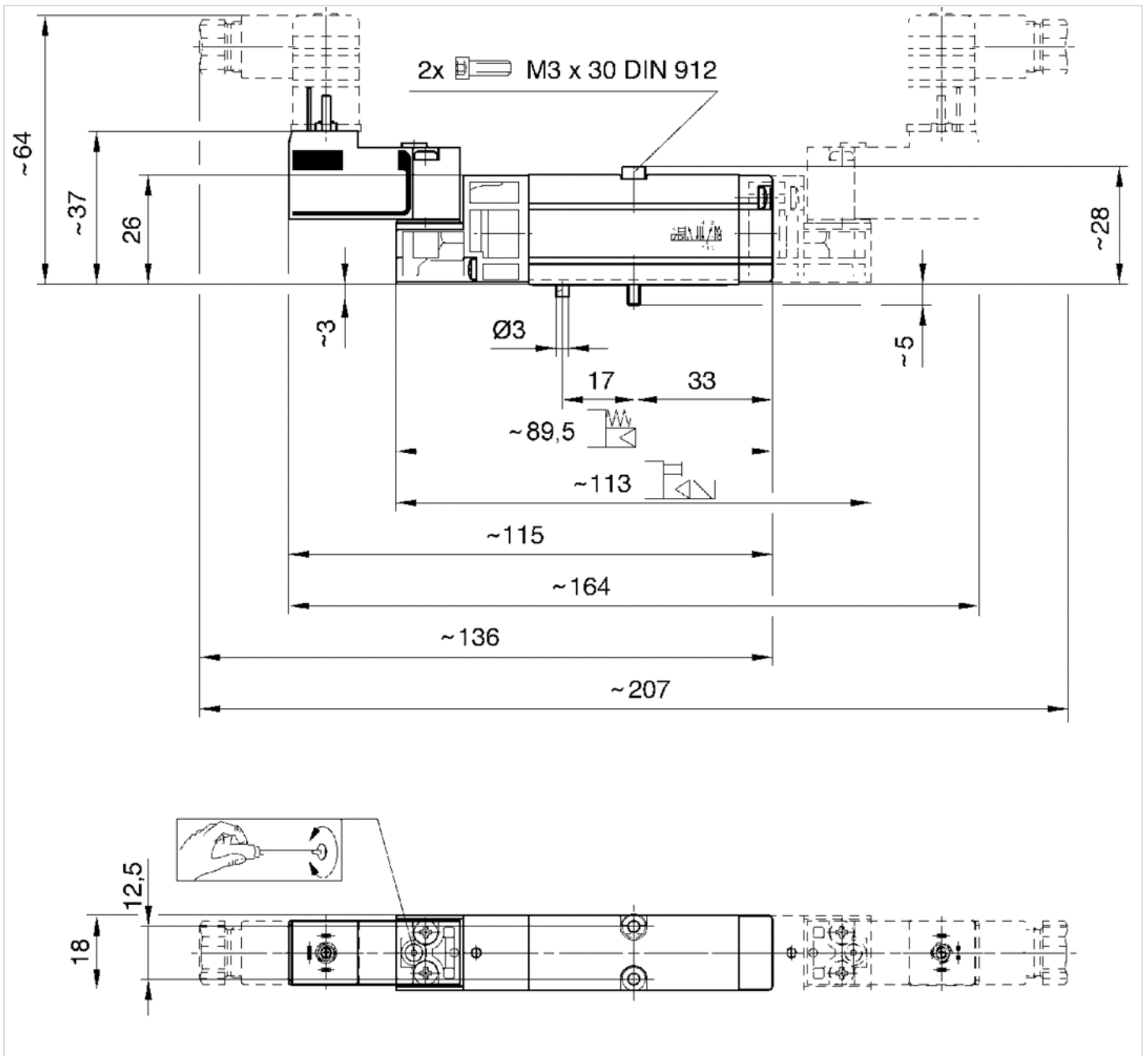
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

## Informacje Techniczne

Obudowa	aluminium, anodowany
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid

# Rozmiary

## Rozmiary











# Zawór 5/2-drogowy, Seria CD02-AL

- ISO 15407-1
- 18 mm
- 5/2
- z cofaniem sprężyną/z wycofywaniem amortyzatora powietrznego
- obustronnie uruchamiany
- $Q_n = 450$  l/min
- wyjście króćca sprężonego powietrza Płyta podstawowa VDMA 02
- Przyłącze elektryczne Wtyczka, M12, 3-stykowy
- Uruchamianie ręczne nie samoblokujący



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	zasada płyty podstawowej wielokrotnej
Typ przyłącza	złącze płytowe
Normy	ISO 15407-1, 18 mm
Norma przyłącza elektr.	EN 61076-2-101
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	2,5 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 $\mu$ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	450 l/min
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
zabezpieczenie	dioda TVS
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	Patrz tabela u dołu
Typ. czas wyłączenia	Patrz tabela u dołu
śruba mocująca	M3
Ciężar	0,12 kg

## Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR	Napięcie robocze modułu DC	Tolerancja napięcia DC
R422000306			24 V	-15% / +20%
7472D02833			24 V	-15% / +20%
R422000307			24 V	-15% / +20%
7472D02834			24 V	-15% / +20%

Numer materiałowy	Pobór mocy DC	Wysterowanie wstępne	Ciśnienie robocze min/max
R422000306	0,35 W	wewnętrznie	2,5 ... 10 bar
7472D02833	0,35 W	zewnętrznie	-0,8 ... 10 bar
R422000307	0,35 W	wewnętrznie	2,5 ... 10 bar
7472D02834	0,35 W	zewnętrznie	-0,8 ... 10 bar

Numer materiałowy	Typ. czas włączenia	Typ. czas wyłączenia
R422000306	12 ms	21 ms
7472D02833	12 ms	21 ms
R422000307	14 ms	14 ms
7472D02834	14 ms	14 ms

Numer materiałowy	Przyłącze elektryczne Zawór sterowania wstępnego
R422000306	Wtyczka M12 3-stykowy
7472D02833	Wtyczka M12 3-stykowy
R422000307	Wtyczka M12 3-stykowy
7472D02834	Wtyczka M12 3-stykowy

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

## Informacje Techniczne

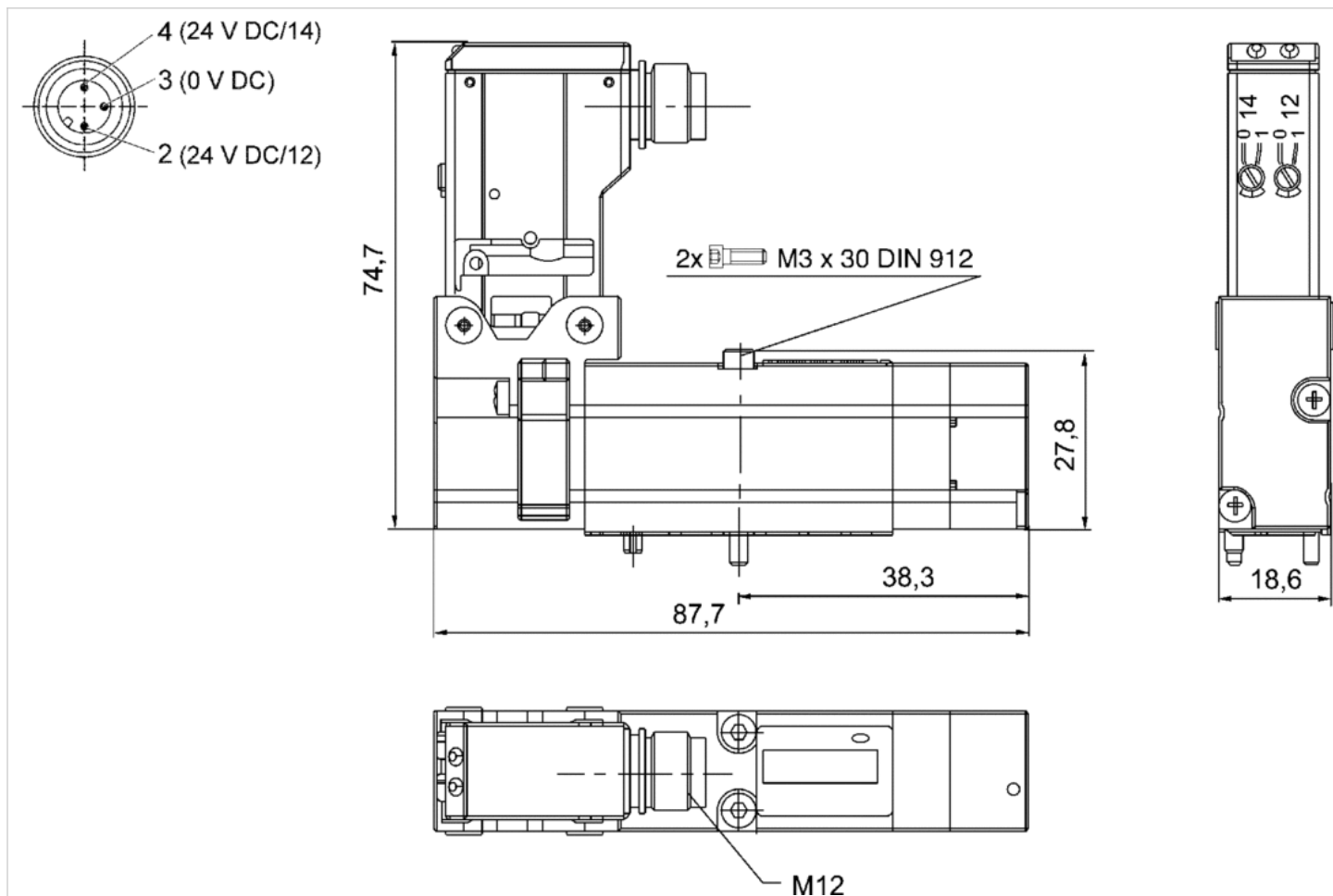
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C. Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

## Informacje Techniczne

Obudowa	aluminium, anodowany
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid

Rozmiary

Rozmiary











# Zawór 5/2-drogowy, Seria CD02-AL

- ISO 15407-1
- 18 mm
- 5/2
- z cofaniem sprężyną/z wycofywaniem amortyzatora powietrznego
- obustronnie uruchamiany jednostronnie uruchamiany
- $Q_n = 450$  l/min
- wyjście króćca sprężonego powietrza Płyta podstawowa VDMA 02
- Przyłącze elektryczne Wtyczka, M12, 3-stykowy
- Uruchamianie ręczne samoblokujący



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	zasada płyty podstawowej wielokrotnej
Typ przyłącza	złącze płytowe
Normy	ISO 15407-1, 18 mm
Norma przyłącza elektr.	EN 61076-2-101
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	2,5 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 $\mu$ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	450 l/min
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
zabezpieczenie	dioda TVS
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	Patrz tabela u dołu
Typ. czas wyłączenia	Patrz tabela u dołu
śruba mocująca	M3
Ciężar	0,12 kg

## Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR	Napięcie robocze modułu DC
7472D02832			24 V
7472D02836			24 V
7472D02831			24 V
7472D02835			24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia DC	Pobór mocy DC	Wysterowanie wstępne
7472D02832	-15% / +20%	0,35 W	wewnętrznie
7472D02836	-15% / +20%	0,35 W	zewnętrznie
7472D02831	-15% / +20%	0,35 W	wewnętrznie
7472D02835	-15% / +20%	0,35 W	zewnętrznie

Numer materiałowy	Ciśnienie robocze min/max	Typ. czas włączenia
7472D02832	2,5 ... 10 bar	14 ms
7472D02836	-0,8 ... 10 bar	14 ms
7472D02831	2,5 ... 10 bar	12 ms
7472D02835	-0,8 ... 10 bar	12 ms

Numer materiałowy	Typ. czas wyłączenia	Przyłącze elektryczne Zawór sterowania wstępnego
7472D02832	14 ms	Wtyczka M12 3-stykowy
7472D02836	14 ms	Wtyczka M12 3-stykowy
7472D02831	21 ms	Wtyczka M12 3-stykowy
7472D02835	21 ms	Wtyczka M12 3-stykowy

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

## Informacje Techniczne

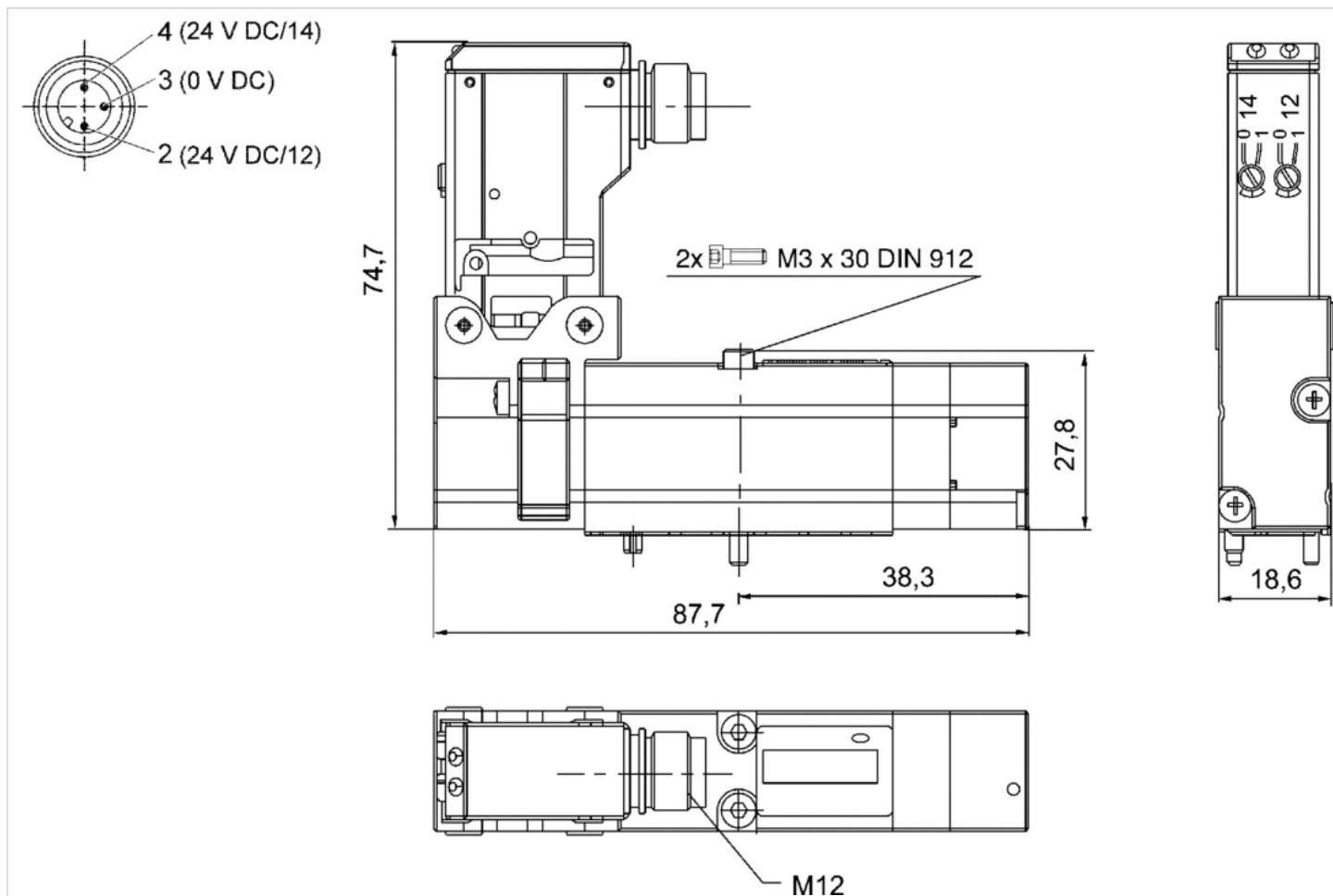
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

## Informacje Techniczne

Obudowa	aluminium, anodowany
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid

Rozmiary

Rozmiary







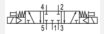


















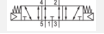








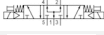


# Zawór 5/3-drogowy, Seria CD02-AL

- ISO 15407-1
- 18 mm
- 5/3
- zamknięte położenie środkowe odpowietrzone położenie środkowe napowietrzone położenie środkowe
- $Q_n = 250-400$  l/min
- wyjście króćca sprężonego powietrza Płyta podstawowa VDMA 02
- Przyłącze elektryczne 2, Wtyczka, ISO 15217, kształt C
- Uruchamianie ręczne nie samoblokujący



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	zasada płyty podstawowej wielokrotnej
Typ przyłącza	złącze płytowe
Normy	ISO 15407-1, 18 mm
Norma przyłącza elektr.	ISO 15217
Ciśnienie robocze min./max	2,2 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	2,2 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 60 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 $\mu$ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	Patrz tabela u dołu
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
stopień ochrony Bez łącznika wtykowego zaworu	Patrz tabela u dołu
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	Patrz tabela u dołu
Typ. czas wyłączenia	Patrz tabela u dołu
śruba mocująca	M3
Ciężar	0,17 kg

## Dane techniczne

Numer materiałowy			PUR
0820039218		zamknięte położenie środkowe	
0820039216		zamknięte położenie środkowe	
0820039217		zamknięte położenie środkowe	
0820039219		zamknięte położenie środkowe	
0820039215		zamknięte położenie środkowe	
0820039943		zamknięte położenie środkowe	—
0820039233		odpowietrzone położenie środkowe	
0820039231		odpowietrzone położenie środkowe	
0820039232		odpowietrzone położenie środkowe	
0820039234		odpowietrzone położenie środkowe	
0820039230		odpowietrzone położenie środkowe	
0820039944		odpowietrzone położenie środkowe	—
0820039263		napowietrzone położenie środkowe	
0820039261		napowietrzone położenie środkowe	
0820039262		napowietrzone położenie środkowe	
0820039264		napowietrzone położenie środkowe	
0820039260		napowietrzone położenie środkowe	
0820039945		napowietrzone położenie środkowe	—

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu DC	Napięcie robocze modułu AC 50 Hz
0820039218	-	24 V
0820039216	24 V	-
0820039217	24 V	-
0820039219	-	110 V
0820039215	-	230 V
0820039943	-	-
0820039233	-	24 V
0820039231	24 V	-
0820039232	24 V	-
0820039234	-	110 V
0820039230	-	230 V
0820039944	-	-
0820039263	-	24 V
0820039261	24 V	-
0820039262	24 V	-
0820039264	-	110 V
0820039260	-	230 V
0820039945	-	-

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu AC 60 Hz	Tolerancja napięcia DC	Tolerancja napięcia AC 50 Hz
0820039218	24 V	-	-10% / +10%
0820039216	-	-10% / +10%	-
0820039217	-	-10% / +10%	-
0820039219	110 V	-	-10% / +10%
0820039215	230 V	-	-10% / +10%
0820039943	-	-	-
0820039233	24 V	-	-10% / +10%
0820039231	-	-10% / +10%	-
0820039232	-	-10% / +10%	-
0820039234	110 V	-	-10% / +10%
0820039230	230 V	-	-10% / +10%
0820039944	-	-	-
0820039263	24 V	-	-10% / +10%
0820039261	-	-10% / +10%	-
0820039262	-	-10% / +10%	-
0820039264	110 V	-	-10% / +10%
0820039260	230 V	-	-10% / +10%
0820039945	-	-	-

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia AC 60 Hz	Pobór mocy DC	Moc trzymania AC 50 Hz	Moc trzymania AC 60 Hz
0820039218	-10% / +10%	-	1,6 VA	1,4 VA
0820039216	-	2 W	-	-
0820039217	-	1 W	-	-
0820039219	-10% / +10%	-	1,6 VA	1,4 VA
0820039215	-10% / +10%	-	1,6 VA	1,4 VA
0820039943	-	-	-	-
0820039233	-10% / +10%	-	1,6 VA	1,4 VA
0820039231	-	2 W	-	-
0820039232	-	1 W	-	-
0820039234	-10% / +10%	-	1,6 VA	1,4 VA
0820039230	-10% / +10%	-	1,6 VA	1,4 VA
0820039944	-	-	-	-
0820039263	-10% / +10%	-	1,6 VA	1,4 VA
0820039261	-	2 W	-	-
0820039262	-	1 W	-	-
0820039264	-10% / +10%	-	1,6 VA	1,4 VA
0820039260	-10% / +10%	-	1,6 VA	1,4 VA
0820039945	-	-	-	-

Numer materiałowy	Moc włączeniowa AC 50 Hz	Moc włączeniowa AC 60 Hz	Wysterowanie wstępne
0820039218	2,2 VA	2 VA	wewnętrznie
0820039216	-	-	wewnętrznie
0820039217	-	-	wewnętrznie
0820039219	2,2 VA	2 VA	wewnętrznie

Numer materiałowy	Moc włączeniowa AC 50 Hz	Moc włączeniowa AC 60 Hz	Wysterowanie wstępne
0820039215	2,2 VA	2 VA	wewnętrznie
0820039943	-	-	zewnątrznie
0820039233	2,2 VA	2 VA	wewnętrznie
0820039231	-	-	wewnętrznie
0820039232	-	-	wewnętrznie
0820039234	2,2 VA	2 VA	wewnętrznie
0820039230	2,2 VA	2 VA	wewnętrznie
0820039944	-	-	zewnątrznie
0820039263	2,2 VA	2 VA	wewnętrznie
0820039261	-	-	wewnętrznie
0820039262	-	-	wewnętrznie
0820039264	2,2 VA	2 VA	wewnętrznie
0820039260	2,2 VA	2 VA	wewnętrznie
0820039945	-	-	zewnątrznie

Numer materiałowy	Przepływ znamionowy Qn	Typ. czas włączenia	Typ. czas wyłączenia
0820039218	400 l/min	9 ms	20 ms
0820039216	400 l/min	9 ms	20 ms
0820039217	400 l/min	11 ms	23 ms
0820039219	400 l/min	9 ms	20 ms
0820039215	400 l/min	9 ms	20 ms
0820039943	400 l/min	-	-
0820039233	250 l/min	9 ms	20 ms
0820039231	250 l/min	9 ms	20 ms
0820039232	250 l/min	11 ms	23 ms
0820039234	250 l/min	9 ms	20 ms
0820039230	250 l/min	9 ms	20 ms
0820039944	250 l/min	-	-
0820039263	250 l/min	9 ms	20 ms
0820039261	250 l/min	9 ms	20 ms
0820039262	250 l/min	11 ms	23 ms
0820039264	250 l/min	9 ms	20 ms
0820039260	250 l/min	9 ms	20 ms
0820039945	250 l/min	-	-

Numer materiałowy	Przyłącze elektryczne Zawór sterowania wstępnego
0820039218	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820039216	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820039217	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820039219	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820039215	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820039943	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820039233	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820039231	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820039232	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C

Numer materiałowy	Przyłącze elektryczne Zawór sterowania wstępnego
0820039234	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820039230	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820039944	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820039263	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820039261	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820039262	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820039264	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820039260	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820039945	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C

Numer materiałowy	zawór podstawowy z puszką przewodową	
0820039218	-	-
0820039216	-	-
0820039217	-	1)
0820039219	-	-
0820039215	-	-
0820039943	Zawór podstawowy bez zaworuysterowywania wstępnego	-
0820039233	-	-
0820039231	-	-
0820039232	-	1)
0820039234	-	-
0820039230	-	-
0820039944	Zawór podstawowy bez zaworuysterowywania wstępnego	-
0820039263	-	-
0820039261	-	-
0820039262	-	1)
0820039264	-	-
0820039260	-	-
0820039945	Zawór podstawowy bez zaworuysterowywania wstępnego	-

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

1) Mały pobór mocy

## 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 zaakrobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

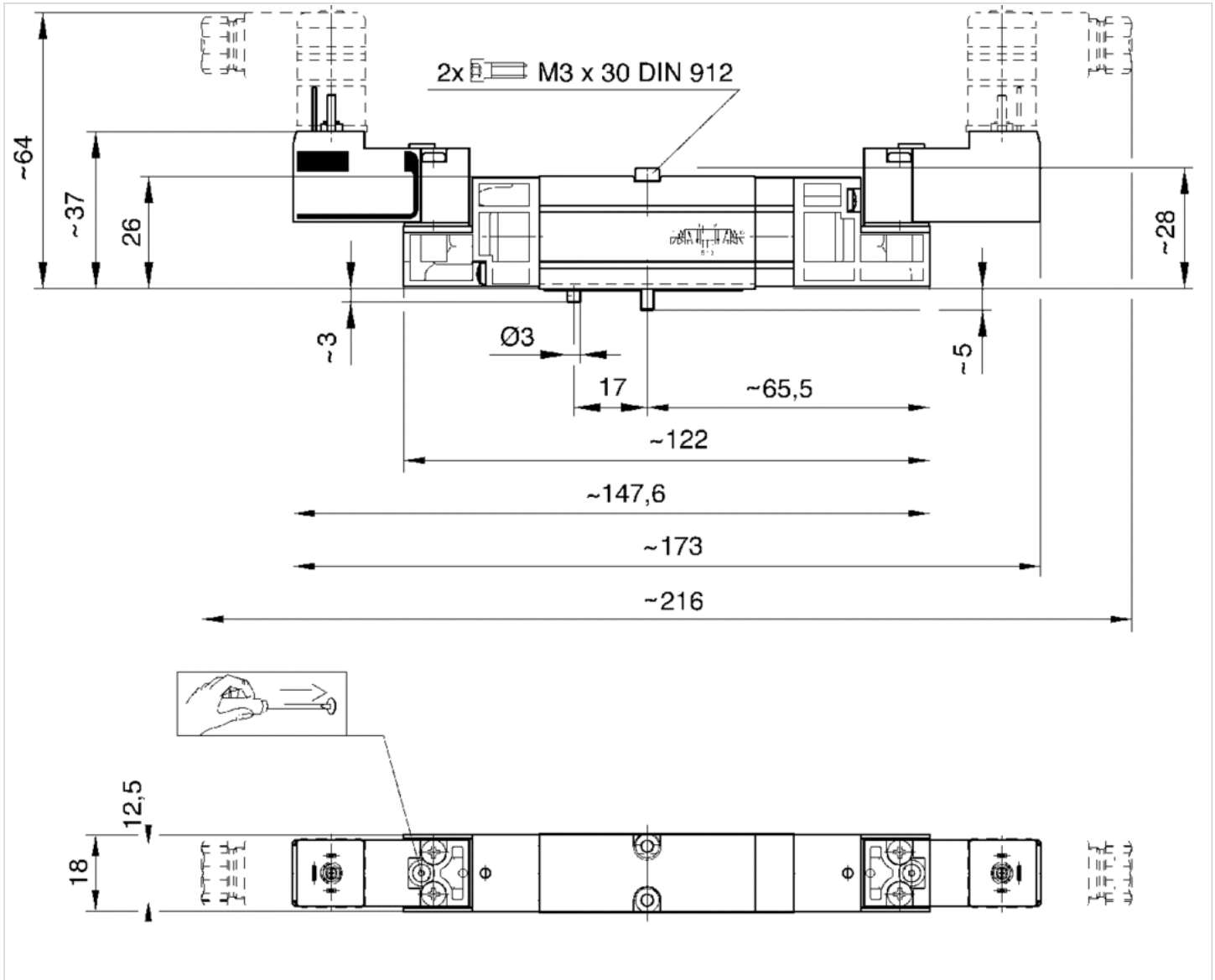
## Informacje Techniczne

Obudowa	aluminium, anodowany
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylowy wodorowany Kauczuk nitylowy

Płyta przednia	Poliamid
Tuleja gwintowana	aluminium

Rozmiary

Rozmiary



# Zawór 5/3-drogowy, Seria CD02-AL

- ISO 15407-1

- 18 mm

- 5/3

- zamknięte położenie środkowe napowietrzone położenie środkowe odpowietrzone położenie środkowe

- Qn = 250-400 l/min

- wyjście króćca sprężonego powietrza Płyta podstawowa VDMA 02

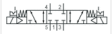
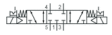

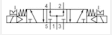


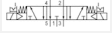





- Przyłącze elektryczne 2, Wtyczka, ISO 15217, kształt C

- Uruchamianie ręczne samoblokujący



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie wewnątrz
Wysterowanie wstępne	uszczelniający miękko
Zasada uszczelnienia	zasada płyty podstawowej wielokrotnej
Zasada zblokowania	złącze płytowe
Typ przyłącza	ISO 15407-1, 18 mm
Normy	ISO 15217
Norma przyłącza elektr.	2,2 ... 10 bar
Ciśnienie robocze min./max.	2,2 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	0 ... 50 °C
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 60 °C
Temperatura medium min./maks.	Sprężone powietrze
Medium	5 µm
Maks. wielkość cząstek	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	Patrz tabela u dołu
Przepływ znamionowy Qn	IP65
stopień ochrony Z przyłączem	100 %
Czas włączenia	Patrz tabela u dołu
Typ. czas włączenia	Patrz tabela u dołu
Typ. czas wyłączenia	M3
śruba mocująca	0,17 kg
Ciężar	

## Dane techniczne

Numer materiałowy			PUR
0820039318		zamknięte położenie środkowe	
0820039316		zamknięte położenie środkowe	
0820039317		zamknięte położenie środkowe	
0820039319		zamknięte położenie środkowe	
0820039315		zamknięte położenie środkowe	
0820039363		napowietrzane położenie środkowe	
0820039361		napowietrzane położenie środkowe	
0820039362		napowietrzane położenie środkowe	
0820039364		napowietrzane położenie środkowe	
0820039360		napowietrzane położenie środkowe	
0820039333		odpowietrzane położenie środkowe	
0820039331		odpowietrzane położenie środkowe	
0820039332		odpowietrzane położenie środkowe	
0820039334		odpowietrzane położenie środkowe	
0820039330		odpowietrzane położenie środkowe	

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu DC	Napięcie robocze modułu AC 50 Hz
0820039318	-	24 V
0820039316	24 V	-
0820039317	24 V	-
0820039319	-	110 V
0820039315	-	230 V
0820039363	-	24 V
0820039361	24 V	-
0820039362	24 V	-
0820039364	-	110 V
0820039360	-	230 V
0820039333	-	24 V
0820039331	24 V	-
0820039332	24 V	-
0820039334	-	110 V
0820039330	-	230 V

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu AC 60 Hz	Tolerancja napięcia DC	Tolerancja napięcia AC 50 Hz
0820039318	24 V	-	-10% / +10%
0820039316	-	-10% / +10%	-
0820039317	-	-10% / +10%	-
0820039319	110 V	-	-10% / +10%
0820039315	230 V	-	-10% / +10%



Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu AC 60 Hz	Tolerancja napięcia DC	Tolerancja napięcia AC 50 Hz
0820039363	24 V	-	-10% / +10%
0820039361	-	-10% / +10%	-
0820039362	-	-10% / +10%	-
0820039364	110 V	-	-10% / +10%
0820039360	230 V	-	-10% / +10%
0820039333	24 V	-	-10% / +10%
0820039331	-	-10% / +10%	-
0820039332	-	-10% / +10%	-
0820039334	110 V	-	-10% / +10%
0820039330	230 V	-	-10% / +10%

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia AC 60 Hz	Pobór mocy DC	Moc trzymania AC 50 Hz	Moc trzymania AC 60 Hz
0820039318	-10% / +10%	-	1,6 VA	1,4 VA
0820039316	-	2 W	-	-
0820039317	-	1 W	-	-
0820039319	-10% / +10%	-	1,6 VA	1,4 VA
0820039315	-10% / +10%	-	1,6 VA	1,4 VA
0820039363	-10% / +10%	-	1,6 VA	1,4 VA
0820039361	-	2 W	-	-
0820039362	-	1 W	-	-
0820039364	-10% / +10%	-	1,6 VA	1,4 VA
0820039360	-10% / +10%	-	1,6 VA	1,4 VA
0820039333	-10% / +10%	-	1,6 VA	1,4 VA
0820039331	-	2 W	-	-
0820039332	-	1 W	-	-
0820039334	-10% / +10%	-	1,6 VA	1,4 VA
0820039330	-10% / +10%	-	1,6 VA	1,4 VA

Numer materiałowy	Moc włączeniowa AC 50 Hz	Moc włączeniowa AC 60 Hz	Przepływ znamionowy Qn
0820039318	2,2 VA	2 VA	400 l/min
0820039316	-	-	400 l/min
0820039317	-	-	400 l/min
0820039319	2,2 VA	2 VA	400 l/min
0820039315	2,2 VA	2 VA	400 l/min
0820039363	2,2 VA	2 VA	250 l/min
0820039361	-	-	250 l/min
0820039362	-	-	250 l/min
0820039364	2,2 VA	2 VA	250 l/min
0820039360	2,2 VA	2 VA	250 l/min
0820039333	2,2 VA	2 VA	250 l/min
0820039331	-	-	250 l/min
0820039332	-	-	250 l/min
0820039334	2,2 VA	2 VA	250 l/min
0820039330	2,2 VA	2 VA	250 l/min

Numer materiałowy	Typ. czas włączenia	Typ. czas wyłączenia
0820039318	9 ms	20 ms
0820039316	9 ms	20 ms
0820039317	11 ms	23 ms
0820039319	9 ms	20 ms
0820039315	9 ms	20 ms
0820039363	9 ms	20 ms
0820039361	9 ms	20 ms
0820039362	11 ms	23 ms
0820039364	9 ms	20 ms
0820039360	9 ms	20 ms
0820039333	9 ms	20 ms
0820039331	9 ms	20 ms
0820039332	11 ms	23 ms
0820039334	9 ms	20 ms
0820039330	9 ms	20 ms

Numer materiałowy	Przyłącze elektryczne Zawór sterowania wstępnego	
0820039318	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C	-
0820039316	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C	-
0820039317	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C	1)
0820039319	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C	-
0820039315	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C	-
0820039363	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C	-
0820039361	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C	-
0820039362	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C	1)
0820039364	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C	-
0820039360	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C	-
0820039333	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C	-
0820039331	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C	-
0820039332	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C	1)
0820039334	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C	-
0820039330	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C	-

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

1) Mały pobór mocy

## Informacje Techniczne

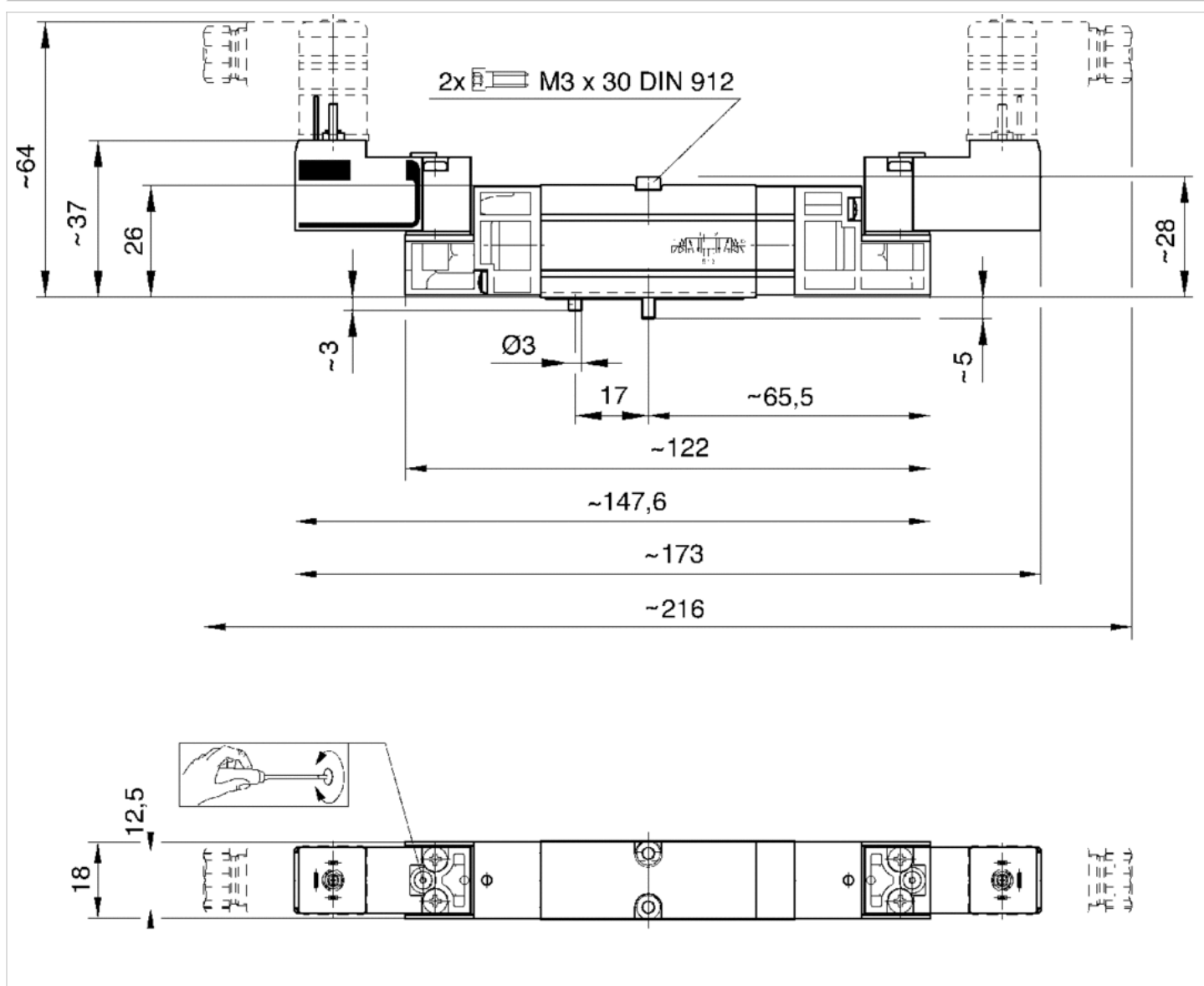
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu!  
 Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .  
 Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być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

Obudowa	aluminium, anodowany
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid

## Rozmiary

### Rozmiary



# Zawór 5/3-drogowy, Seria CD02-AL

- ISO 15407-1

- 18 mm

- 5/3

- zamknięte położenie środkowe napowietrzone położenie środkowe odpowietrzone położenie środkowe

- Qn = 250-400 l/min




- wyjście króćca sprężonego powietrza Płyta podstawowa VDMA 02

- Przyłącze elektryczne 2, Wtyczka, ISO 15217, kształt C



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie zawór podstawowy z puszką przewodową Zawór podstawowy bez zaworu wysterowywania wstępnego
Wysterowanie wstępne	wewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	zasada płyty podstawowej wielokrotnej
Typ przyłącza	złącze płytowe
Normy	ISO 15407-1, 18 mm
Norma przyłącza elektr.	ISO 15217
Ciśnienie robocze min./max	2,2 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	2,2 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 60 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy Qn	Patrz tabela u dołu
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Czas włączenia	100 %
śruba mocująca	M3
Ciężar	0,11 kg

## Dane techniczne

Numer materiałowy		
0820039933		zamknięte położenie środkowe
0820039935		napowietrzone położenie środkowe
0820039934		odpowietrzone położenie środkowe

Numer materiałowy	Przepływ znamionowy Qn	Przyłącze elektryczne Zawór sterowania wstępnego
0820039933	400 l/min	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820039935	250 l/min	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C
0820039934	250 l/min	2 Wtyczka ISO 15217, kształt C

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

## Informacje Techniczne

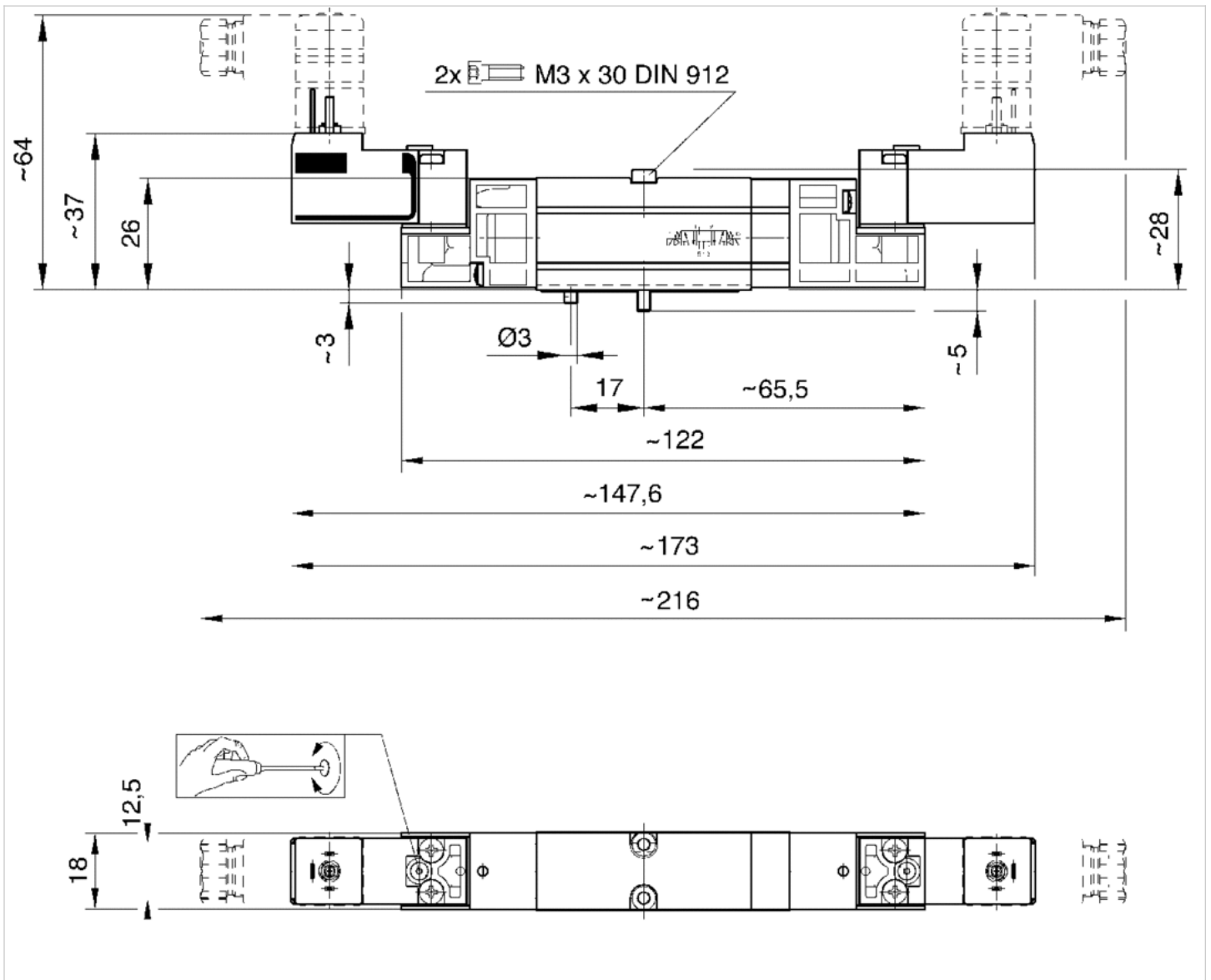
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu!  
Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .  
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być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

Obudowa	aluminium, anodowany
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid

# Rozmiary

## Rozmiary



# Zawór 5/3-drogowy, Seria CD02-AL

- ISO 15407-1
- 18 mm
- 5/3
- zamknięte położenie środkowe
- $Q_n = 450$  l/min
- wyjście króćca sprężonego powietrza Płyta podstawowa VDMA 02
- Przyłącze elektryczne Wtyczka, M12, 3-stykowy
- Uruchamianie ręczne nie samoblokujący



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	zasada płyty podstawowej wielokrotnej
Typ przyłącza	złącze płytowe
Normy	ISO 15407-1, 18 mm
Norma przyłącza elektr.	EN 61076-2-101
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	2,5 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 $\mu$ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	450 l/min
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
zabezpieczenie	dioda TVS
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	14 ms
Typ. czas wyłączenia	14 ms
śruba mocująca	M3
Ciężar	0,12 kg

## Dane techniczne

Numer materiałowy			PUR
7472D02837		zamknięte położenie środkowe	
7472D02839		zamknięte położenie środkowe	

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu DC	Tolerancja napięcia DC	Pobór mocy DC
7472D02837	24 V	-15% / +20%	0,35 W
7472D02839	24 V	-15% / +20%	0,35 W

Numer materiałowy	Wysterowanie wstępne	Ciśnienie robocze min/max
7472D02837	wewnętrznie	2,5 ... 10 bar
7472D02839	zewnętrznie	-0,8 ... 10 bar

Numer materiałowy	Przyłącze elektryczne Zawór sterowania wstępnego
7472D02837	Wtyczka M12 3-stykowy
7472D02839	Wtyczka M12 3-stykowy

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

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).

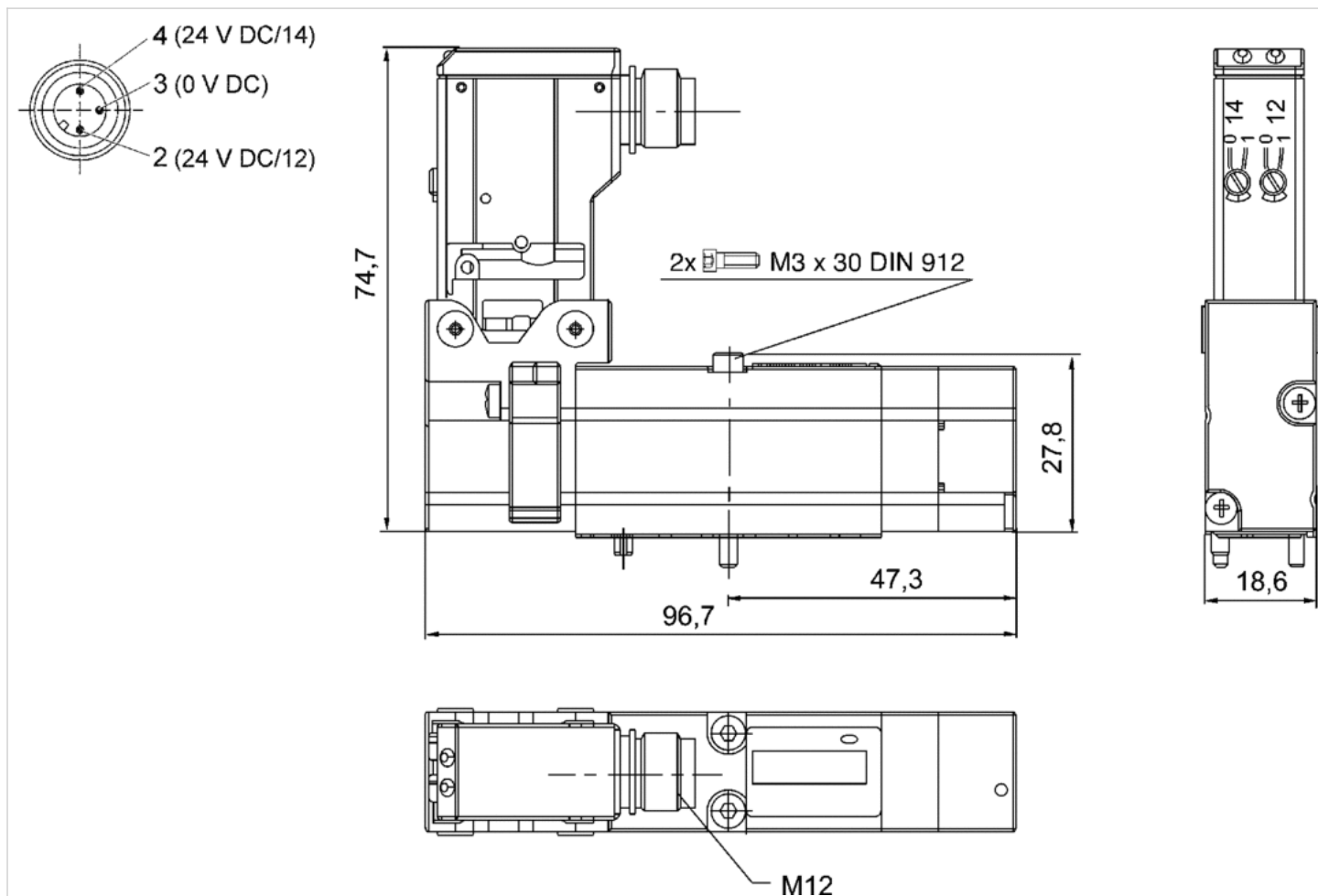
## Informacje Techniczne

Obudowa	aluminium, anodowany
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid



Rozmiary

Rozmiary



# Zawór 5/3-drogowy, Seria CD02-AL

- ISO 15407-1
- 18 mm
- 5/3
- zamknięte położenie środkowe
- $Q_n = 450$  l/min
- wyjście króćca sprężonego powietrza Płyta podstawowa VDMA 02
- Przyłącze elektryczne Wtyczka, M12, 3-stykowy
- Uruchamianie ręczne samoblokujący



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	zasada płyty podstawowej wielokrotnej
Typ przyłącza	złącze płytowe
Normy	ISO 15407-1, 18 mm
Norma przyłącza elektr.	EN 61076-2-101
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	2,5 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 $\mu$ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	450 l/min
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
zabezpieczenie	dioda TVS
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	14 ms
Typ. czas wyłączenia	14 ms
śruba mocująca	M3
Ciężar	0,12 kg

## Dane techniczne

Numer materiałowy			PUR
7472D02838		zamknięte położenie środkowe	
7472D02840		zamknięte położenie środkowe	

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu DC	Tolerancja napięcia DC	Pobór mocy DC
7472D02838	24 V	-15% / +20%	0,35 W
7472D02840	24 V	-15% / +20%	0,35 W

Numer materiałowy	Wysterowanie wstępne	Ciśnienie robocze min/max
7472D02838	wewnętrznie	2,5 ... 10 bar
7472D02840	zewnętrznie	-0,8 ... 10 bar

Numer materiałowy	Przyłącze elektryczne Zawór sterowania wstępnego
7472D02838	Wtyczka M12 3-stykowy
7472D02840	Wtyczka M12 3-stykowy

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

## Informacje Techniczne

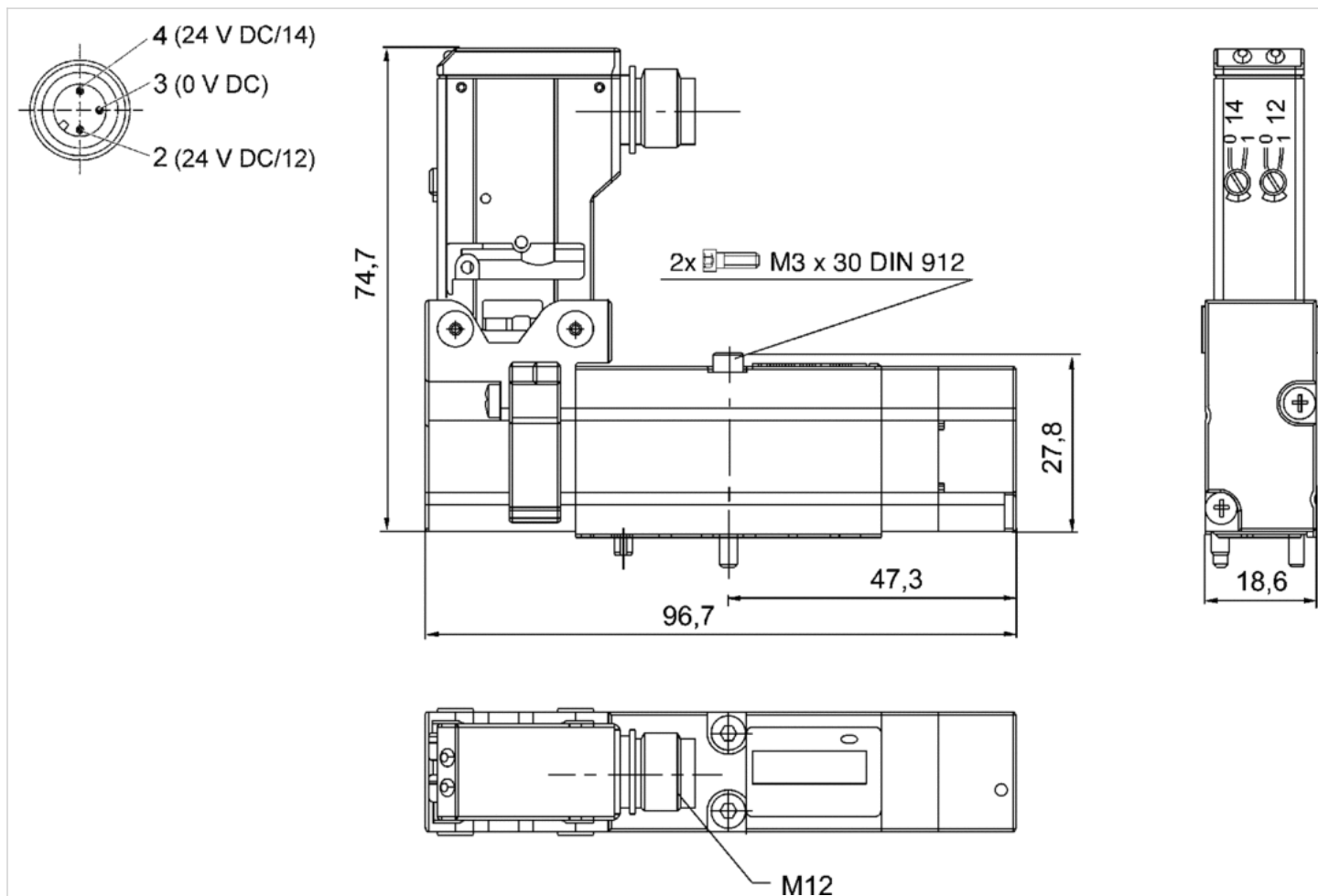
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

## Informacje Techniczne

Obudowa	aluminium, anodowany
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid

Rozmiary

Rozmiary




# Zawór 5/2-drogowy, Seria CD02-AL

- ISO 15407-1, 18 mm
- Qn = 450 l/min
- złącze płytowe
- wyjście króćca sprężonego powietrza Płyta podstawowa VDMA 02
- do montażu blokowego



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie zewnątrz
Wysterowanie wstępne	zasada płyty podstawowej wielokrotnej
Zasada zblokowania	uszczelniający miękko
Zasada uszczelnienia	złącze płytowe
Typ przyłącza	ISO 15407-1, 18 mm
Normy	450 l/min
Przepływ znamionowy Qn	Płyta podstawowa VDMA 02
Króciec sprężonego powietrza	Płyta podstawowa VDMA 02
Wersja przyłącza sprężonego powietrza	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Ciśnienie sterujące min./max.	0 ... 80 °C
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 80 °C
Temperatura medium min./maks.	Sprężone powietrze Klasa 5-4-4 klasa 6-4-3
Medium	5 µm
Maks. wielkość cząstek	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	M3
śruba mocująca	0,08 kg
Ciężar	

## Dane techniczne

Numer materiałowy		Wersja przyłącza sprężonego powietrza	Ciśnienie robocze min./max	Ciśnienie sterujące min./max.
0820238103		Płyta podstawowa VDMA 02	2 ... 10 bar	10 bar
0820238104		Płyta podstawowa VDMA 02	-0,9 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar

Numer materiałowy	
0820238103	1)
0820238104	-

1) zobacz wykres

## Informacje Techniczne

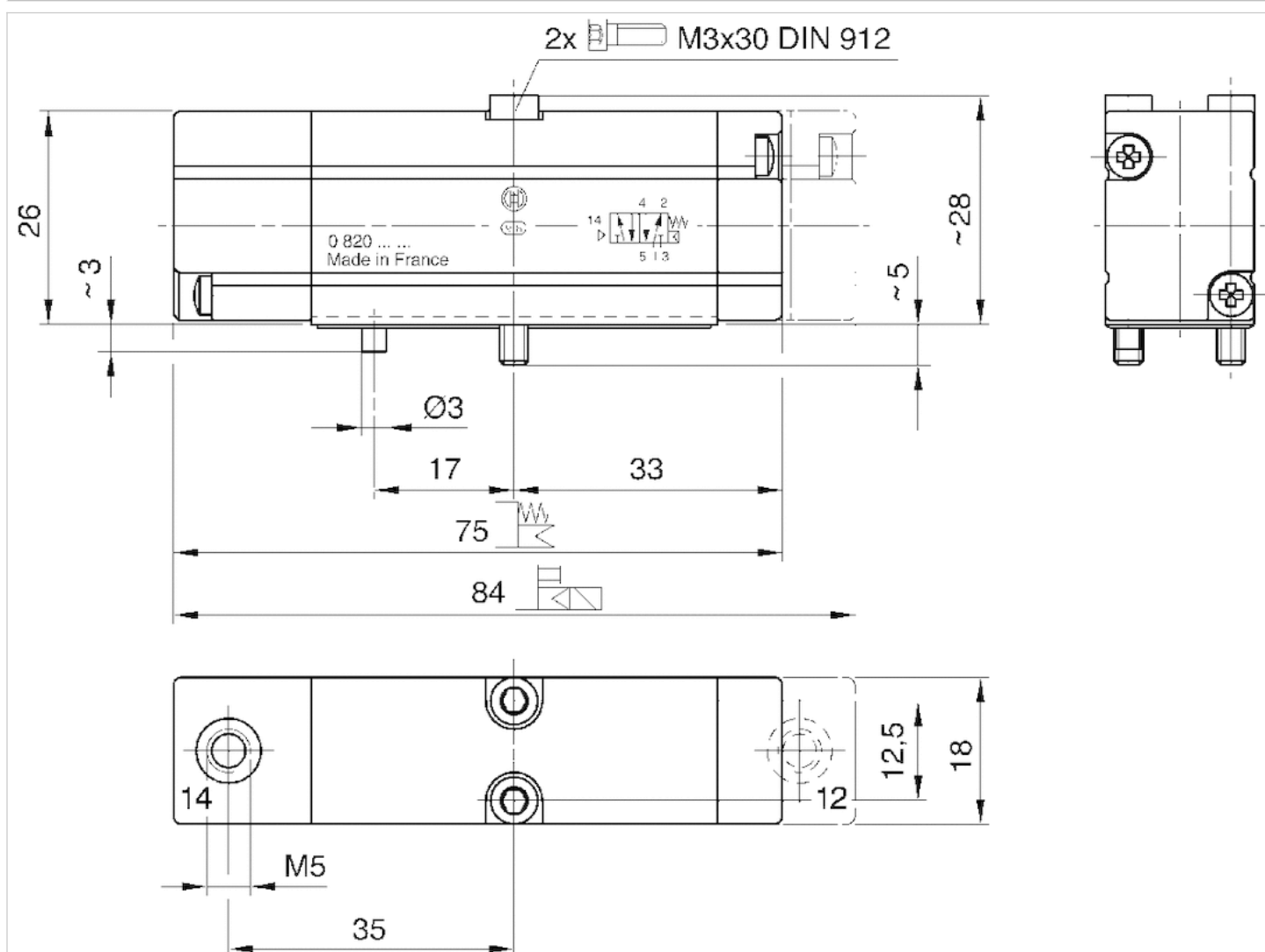
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

## Informacje Techniczne

Obudowa	aluminium, anodowany
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid

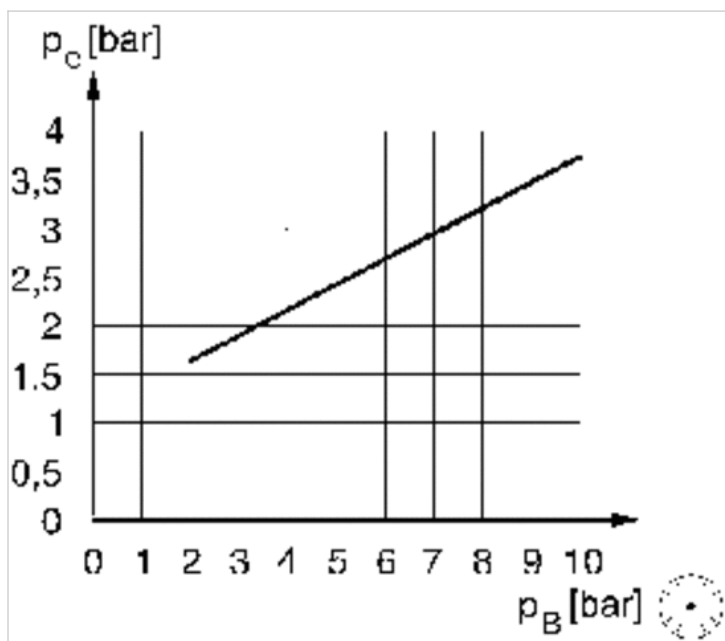
## Rozmiary

### Rozmiary



## Wykresy

Ciśnienie sterujące dla zaworów z wycofywaniem sprężyną / wycofywaniem amortyzatora powietrznego

 $p_c$  = zewnętrzne ciśnienie sterujące, min. $p_B$  = Ciśnienie robocze




# Zawór 5/3-drogowy, Seria CD02-AL

- ISO 15407-1, 18 mm
- $Q_n = 250-400$  l/min
- złącze płytowe
- wyjście króćca sprężonego powietrza Płyta podstawowa VDMA 02
- do montażu blokowego



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie zewnątrz
Wysterowanie wstępne	zasada płyty podstawowej wielokrotnej
Zasada zblokowania	uszczelniający miękko
Zasada uszczelnienia	złącze płytowe
Typ przyłącza	ISO 15407-1, 18 mm
Normy	Płyta podstawowa VDMA 02
Króciec sprężonego powietrza	Płyta podstawowa VDMA 02
Wersja przyłącza sprężonego powietrza	-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie robocze min./max	2,2 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	0 ... 80 °C
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 80 °C
Temperatura medium min./maks.	Sprężone powietrze Klasa 5-4-4 klasa 6-4-3
Medium	5 μm
Maks. wielkość cząstek	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	M3
śruba mocująca	0,11 kg
Ciężar	

## Dane techniczne

Numer materiałowy			Wersja przyłącza sprężonego powietrza
0820239104		zamknięte położenie środkowe	Płyta podstawowa VDMA 02
0820239105		odpowietrzone położenie środkowe	Płyta podstawowa VDMA 02
0820239106		napowietrzone położenie środkowe	Płyta podstawowa VDMA 02

Numer materiałowy	Przepływ
	$Q_n$
0820239104	400 l/min
0820239105	250 l/min
0820239106	250 l/min

## 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).

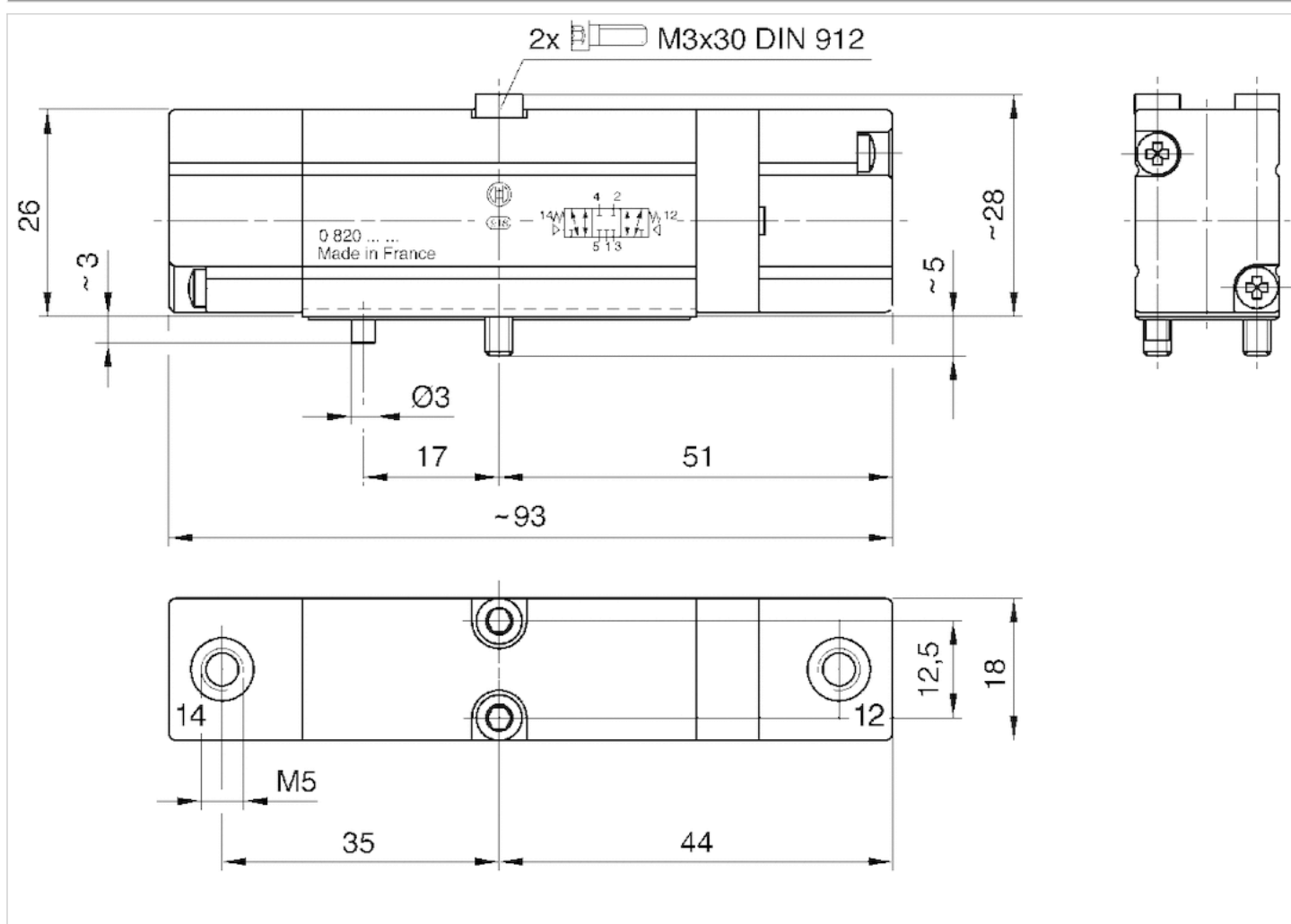


## Informacje Techniczne

Obudowa	aluminium, anodowany
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany
Płyta przednia	Poliamid

## Rozmiary

### Rozmiary



# Płyta przyłączeniowa pojedyncza, przyłącza gwintowane boczne

- norma ISO 15407-1

- rozmiar konstrukcyjny 18 mm

- wyjście króćca sprężonego powietrza G 1/8



## Normy

Ciśnienie robocze min/max

Temperatura otoczenia min./max.

Temperatura medium min./maks.

Medium

Kierunek przyłącza pneumat. (1)

Kierunek przyłącza pneumat. (3,5)

Kierunek przyłącza pneumat. (2,4)

Kierunek przyłącza pneumat. (12)

Kierunek przyłącza pneumat. (14)

odpowietrznik (3,5)

Ciężar

ISO 15407-1

-0,95 ... 16 bar

-15 ... 70 °C

-15 ... 70 °C

Sprężone powietrze

iBoczny

iBoczny

iBoczny

iBoczny

iBoczny

ze zgrupowanym odpowietrzaniem (3/5)

0,135 kg

## Dane techniczne

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza wejście [1]	Króciec sprężonego powietrza wyjście [2 / 4]
1825503890	G 1/8	G 1/8

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza odpowietrznik [3 / 5]	Króciec sprężonego powietrza Przyłącze sterujące [X]
1825503890	G 1/8	M5

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza Powietrze sterujące odpowietrznikiem [R]
1825503890	M5

## Informacje Techniczne

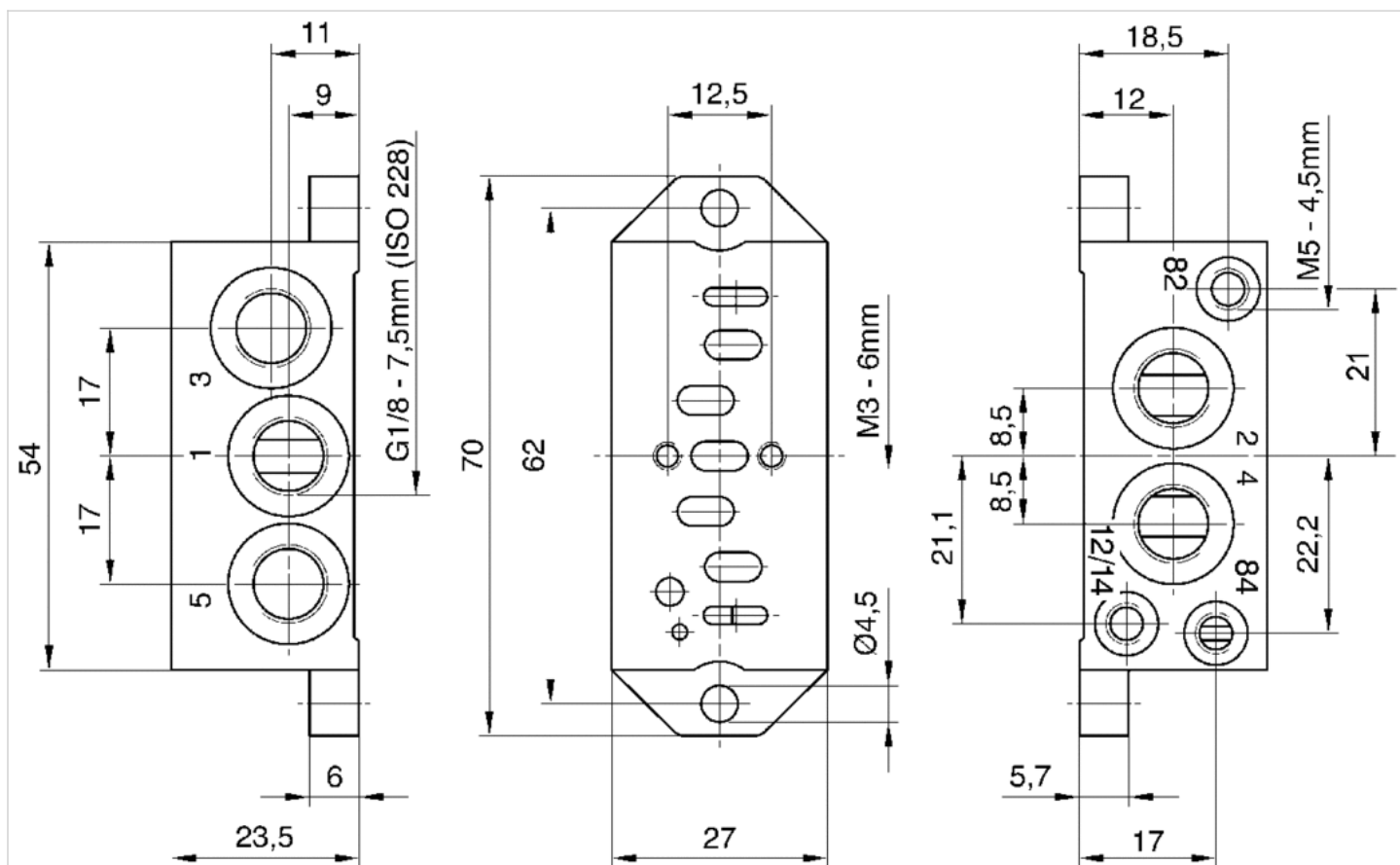
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

## Rozmiary

## Rozmiary



przyłącze 82 i 84: powietrze sterujące zewnętrzne  
 przyłącze 12 i 14: zewnętrzne wysterowanie wstępne

# Płyta końcowa lewa, Płyta końcowa prawa

- norma ISO 15407-1

- rozmiar konstrukcyjny 18 mm

- do montażu blokowego



Normy	ISO 15407-1
Ciśnienie robocze min./max	-0,95 ... 16 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-15 ... 70 °C
Temperatura medium min./maks.	-15 ... 70 °C
Medium	Sprężone powietrze
Kierunek przyłącza pneumat. (1)	iBoczny
Kierunek przyłącza pneumat. (3,5)	iBoczny
Kierunek przyłącza pneumat. (2,4)	iBoczny
Kierunek przyłącza pneumat. (12)	iBoczny
Kierunek przyłącza pneumat. (14)	iBoczny
odpowietznik (3,5)	ze zgrupowanym odpowietrzaniem (3/5)
Typ odpowietznika	Przyłącza oddzielone
śruba mocująca	z gniazdem wewnętrznym
Ciężar	0,335 kg

## Dane techniczne

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza wejście [1]	Króciec sprężonego powietrza odpowietznik [3 / 5]
1825503892	G 1/4	G 1/4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza Przyłącze sterujące [X]	Króciec sprężonego powietrza Powietrze sterujące odpowietznikiem [R]
1825503892	M5	G 1/8

Dostawa zawiera uszczelkę i śrubę mocującą pręta montażowego, Zestaw montażowy „Pręt montażowy” należy zamawiać osobno

## Informacje Techniczne

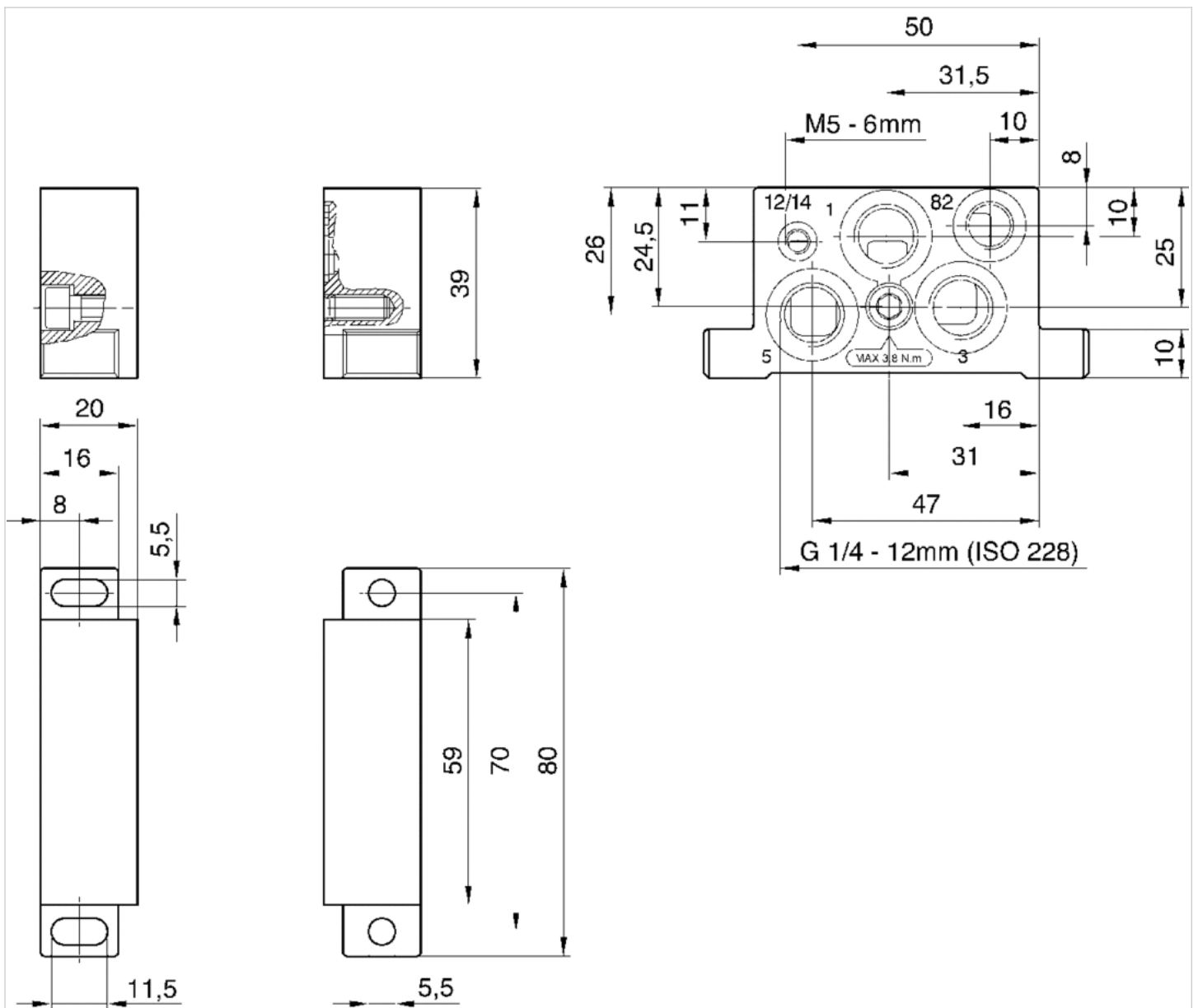
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

Rozmiary

Rozmiary



## Płyta podstawowa

- norma ISO 15407-1
- rozmiar konstrukcyjny 18 mm
- wyjście króćca sprężonego powietrza G 1/8
- do montażu blokowego



Normy	ISO 15407-1
Ciśnienie robocze min/max	-0,95 ... 16 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-15 ... 70 °C
Temperatura medium min./maks.	-15 ... 80 °C
Medium	Sprężone powietrze
Kierunek przyłącza pneumat. (2,4)	iBoczny
Ciężar	0,15 kg

### Dane techniczne

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza wyjście [2 / 4]
1825503891	G 1/8

płyta pośrednia z ramką uszczelniającą

### Informacje Techniczne

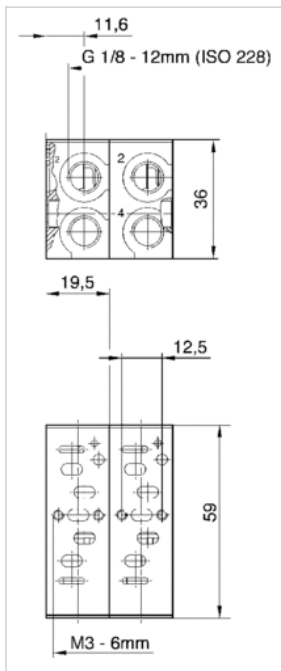
Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie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

### Informacje Techniczne

Materiał	
Płyta podstawowa	odlew ciśnieniowy cynkowy
Uszczelka	Kauczuk nitylowy

## Rozmiary

### Rozmiary



# Płyta zaślepiająca

- norma ISO 15407-1

- rozmiar konstrukcyjny 18 mm



Normy	ISO 15407-1
Ciśnienie robocze min/max	-0,9 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 80 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 80 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Śruba mocująca	z gniazdem wewnętrznym
Ciężar	0,019 kg

## Dane techniczne

Numer materiałowy

1825503933

dostawa wł. z uszczelką 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

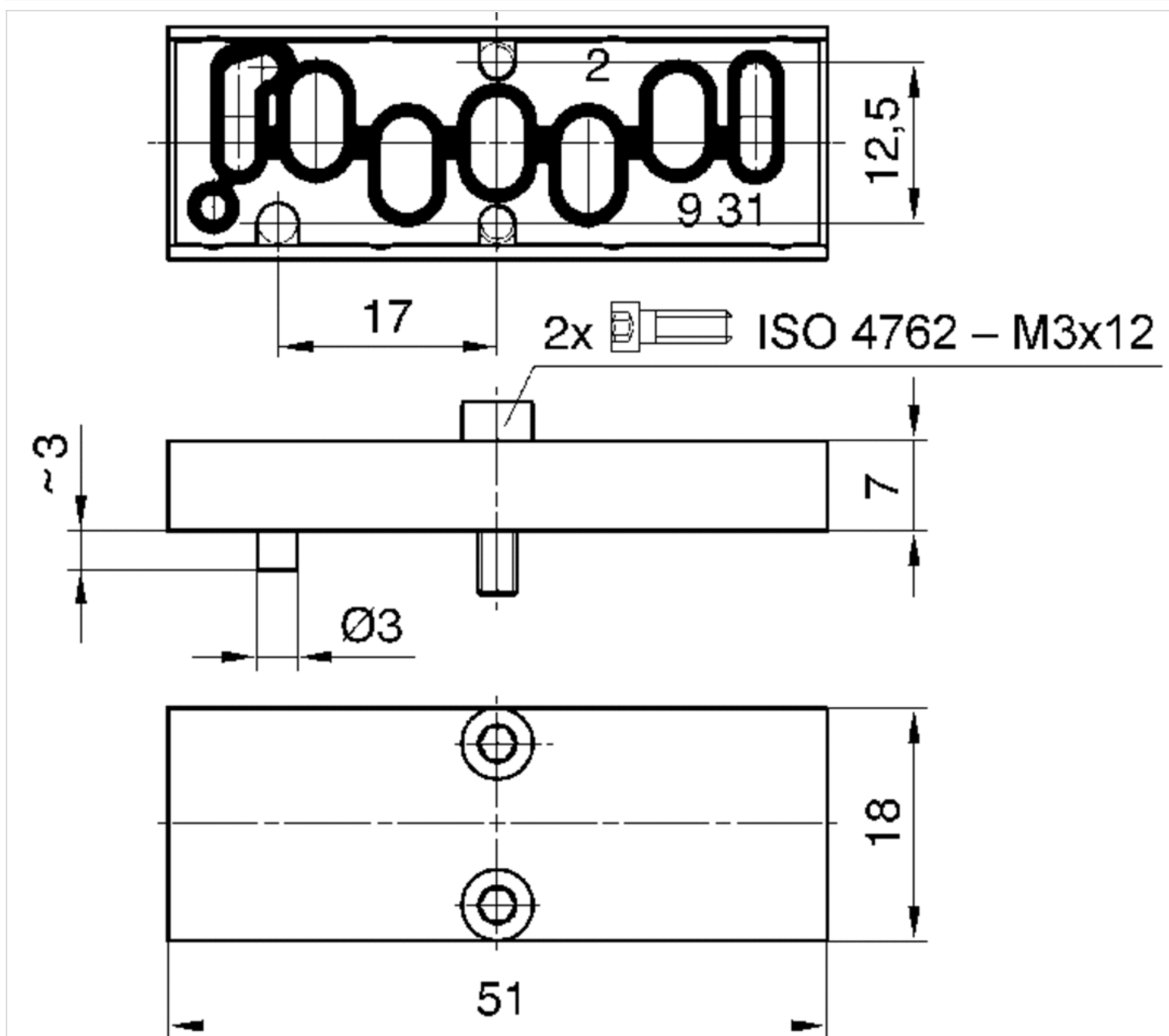
Uszczelka

Kauczuk nitylowy



## Rozmiary

## Rozmiary



## Moduł zasilający

- norma ISO 15407-1
- rozmiar konstrukcyjny 18 mm
- Zasada płyty podstawowej 1-krotnej



Normy	ISO 15407-1
Ciśnienie robocze min./max	-0,9 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 80 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 80 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Ilość pozycji zaworowych max.	1
Wymiar siatki	19 mm
Kierunek przyłącza pneumat. (1)	iBoczny
odpowietznik (3,5)	ze zgrupowanym odpowietrzaniem (3/5)
Typ odpowietznika	Przyłącza oddzielone
śruba mocująca	z gniazdem wewnętrznym
Ciężar	0,02 kg

### Dane techniczne

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza wejście [1]
1827009938	G 1/8

dostawa wł. z uszczelką i śrubami mocującymi

### Informacje Techniczne

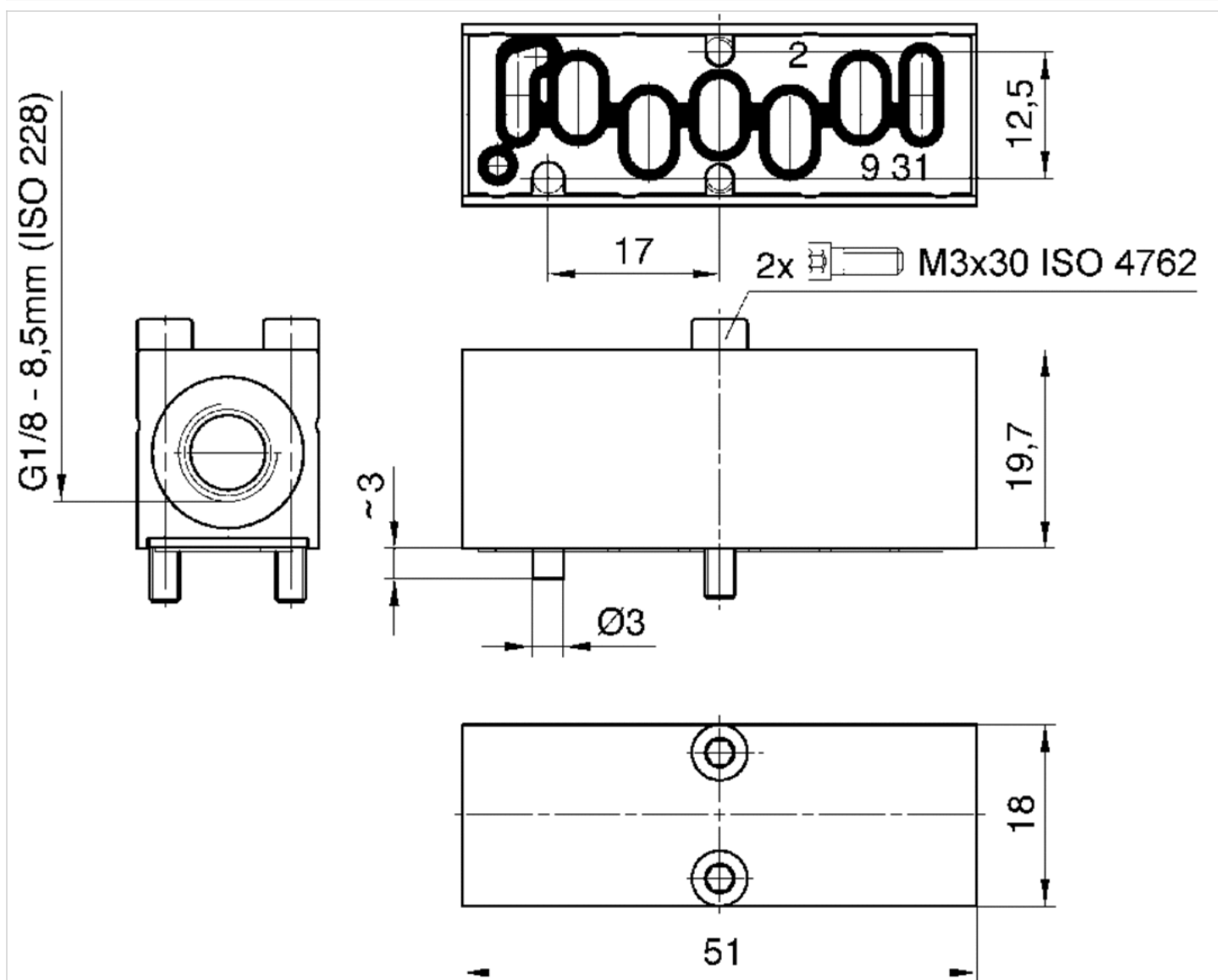
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

## Rozmiary

## Rozmiary



# Płytki adapterowa, 26 mm / 18 mm

- typ A
- norma ISO 15407-1
- rozmiar konstrukcyjny 18 mm, 26 mm
- do montażu blokowego
- Dozwolone odwrotne zasilanie ciśnieniem



Normy	ISO 15407-1
Ciśnienie robocze min./max	-0,95 ... 16 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-15 ... 70 °C
Temperatura medium min./maks.	-15 ... 70 °C
Medium	Sprężone powietrze
Kierunek przyłącza pneumat. (1)	iBoczny
Kierunek przyłącza pneumat. (3,5)	iBoczny
Kierunek przyłącza pneumat. (2,4)	iBoczny
Kierunek przyłącza pneumat. (12)	iBoczny
odpowietznik (3,5)	odpowietrzanie niezgrupowane
Typ odpowietznika	Przyłącza oddzielone
śruba mocująca	z gniazdem wewnętrznym
Ciężar	0,311 kg

## Dane techniczne

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza wejście [1]	Króciec sprężonego powietrza Przyłącze sterujące [X]
1825504036	G 1/4	M5

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza Powietrze sterujące odpowietznikiem [R]
1825504036	M5

dostawa wł. z uszczelką i śrubami mocującymi

## Informacje Techniczne

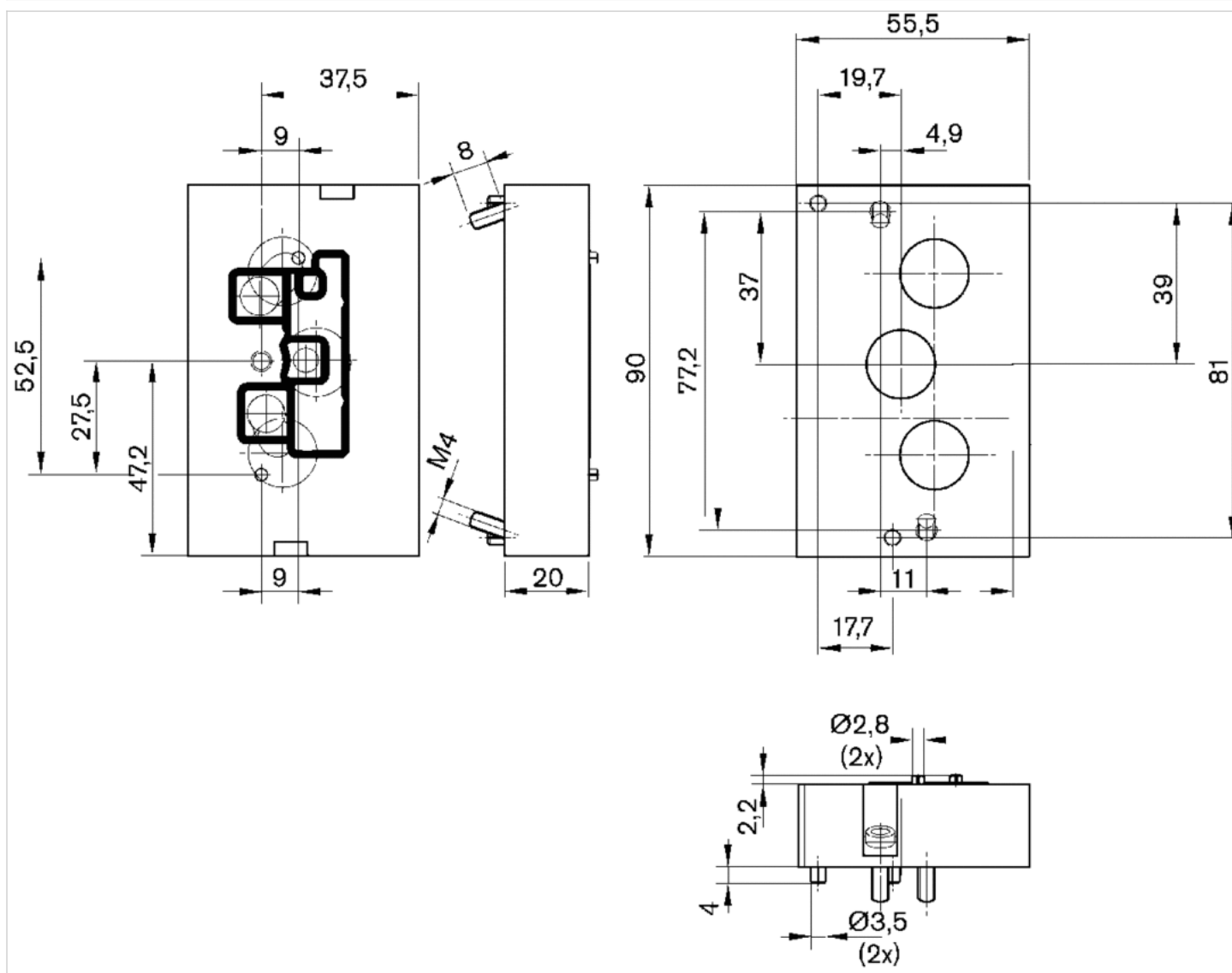
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

























# Zawór 3/2-drogowy, Seria DO16

- 3/2
- złącze płytowe
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, ISO 15217, kształt C
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący samoblokujący
- Z cofaniem sprężyną



Konstrukcja	zawór osadowy
uruchamianie	elektryczny
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze 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 <sup>3</sup>
przepływ znamionowy 1 ► 2	Patrz tabela u dołu
przepływ znamionowy 2 ► 3	Patrz tabela u dołu
Klasa ochrony wg normy DIN EN 61140 elektryczny	Klasa I
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Czas włączenia	100 %
Montaż na zbiorczej listwie przyłączeniowej	Listwa PRS
śruby mocujące	M3
Ciężar	0,035 kg

## Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR	Napięcie robocze modułu
			DC
0820048002			24 V
0820048004			-
0820048005			-
0820048001			-
0820048026			24 V
0820048028			-
0820048101			-
0820048029			-
0820048025			-
0820048102			24 V
0820048126			24 V

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Napięcie robocze modułu
	AC 50 Hz	AC 60 Hz
0820048002	-	-
0820048004	24 V	-

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Napięcie robocze modułu
	AC 50 Hz	AC 60 Hz
0820048005	-	110 V
0820048001	230 V	-
0820048026	-	-
0820048028	24 V	-
0820048101	230 V	-
0820048029	-	110 V
0820048025	230 V	-
0820048102	-	-
0820048126	-	-

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Tolerancja napięcia	Tolerancja napięcia	Pobór mocy
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC
0820048002	-10% / +15%	-	-	2 W
0820048004	-	-10% / +15%	-	-
0820048005	-	-	-10% / +15%	-
0820048001	-	-10% / +15%	-	-
0820048026	-10% / +15%	-	-	2 W
0820048028	-	-10% / +15%	-	-
0820048101	-	-10% / +15%	-	-
0820048029	-	-	-10% / +15%	-
0820048025	-	-10% / +15%	-	-
0820048102	-10% / +15%	-	-	2 W
0820048126	-10% / +15%	-	-	2 W

Numer materiałowy	Moc trzymania	Moc trzymania	Moc włączeniowa	Moc włączeniowa
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
0820048002	-	-	-	-
0820048004	1,6 VA	-	2,2 VA	-
0820048005	-	1,4 VA	-	2 VA
0820048001	1,6 VA	-	2,2 VA	-
0820048026	-	-	-	-
0820048028	1,6 VA	-	2,2 VA	-
0820048101	1,6 VA	-	2,2 VA	-
0820048029	-	1,4 VA	-	2 VA
0820048025	1,6 VA	-	2,2 VA	-
0820048102	-	-	-	-
0820048126	-	-	-	-

Numer materiałowy	przepływ znamionowy 1 ▶ 2	przepływ znamionowy 2 ▶ 3	Ciśnienie robocze min/max
0820048002	25 l/min	36 l/min	0 ... 10 bar
0820048004	25 l/min	36 l/min	0 ... 10 bar
0820048005	25 l/min	36 l/min	0 ... 10 bar
0820048001	25 l/min	36 l/min	0 ... 10 bar
0820048026	25 l/min	36 l/min	0 ... 10 bar
0820048028	25 l/min	36 l/min	0 ... 10 bar
0820048101	16 l/min	19 l/min	0 ... 6 bar

Numer materiałowy	przepływ znamionowy 1 ▶ 2	przepływ znamionowy 2 ▶ 3	Ciśnienie robocze min/max
0820048029	25 l/min	36 l/min	0 ... 10 bar
0820048025	25 l/min	36 l/min	0 ... 10 bar
0820048102	20 l/min	26 l/min	0 ... 8 bar
0820048126	20 l/min	26 l/min	0 ... 8 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).

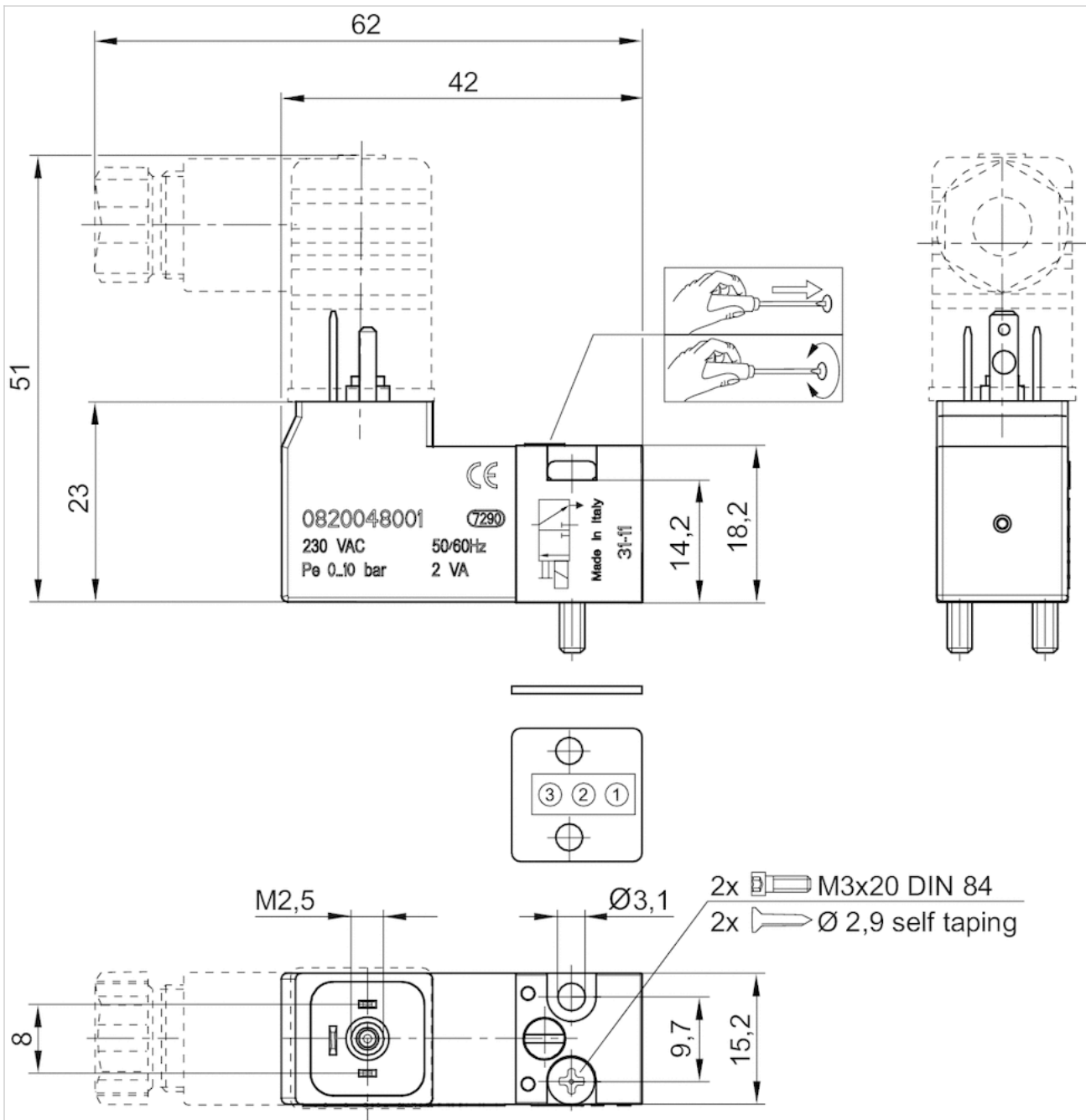
## Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	polisiarczek fenylenu Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy



Rozmiary

Rozmiary



# 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

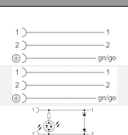
Patrz tabela u dołu

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

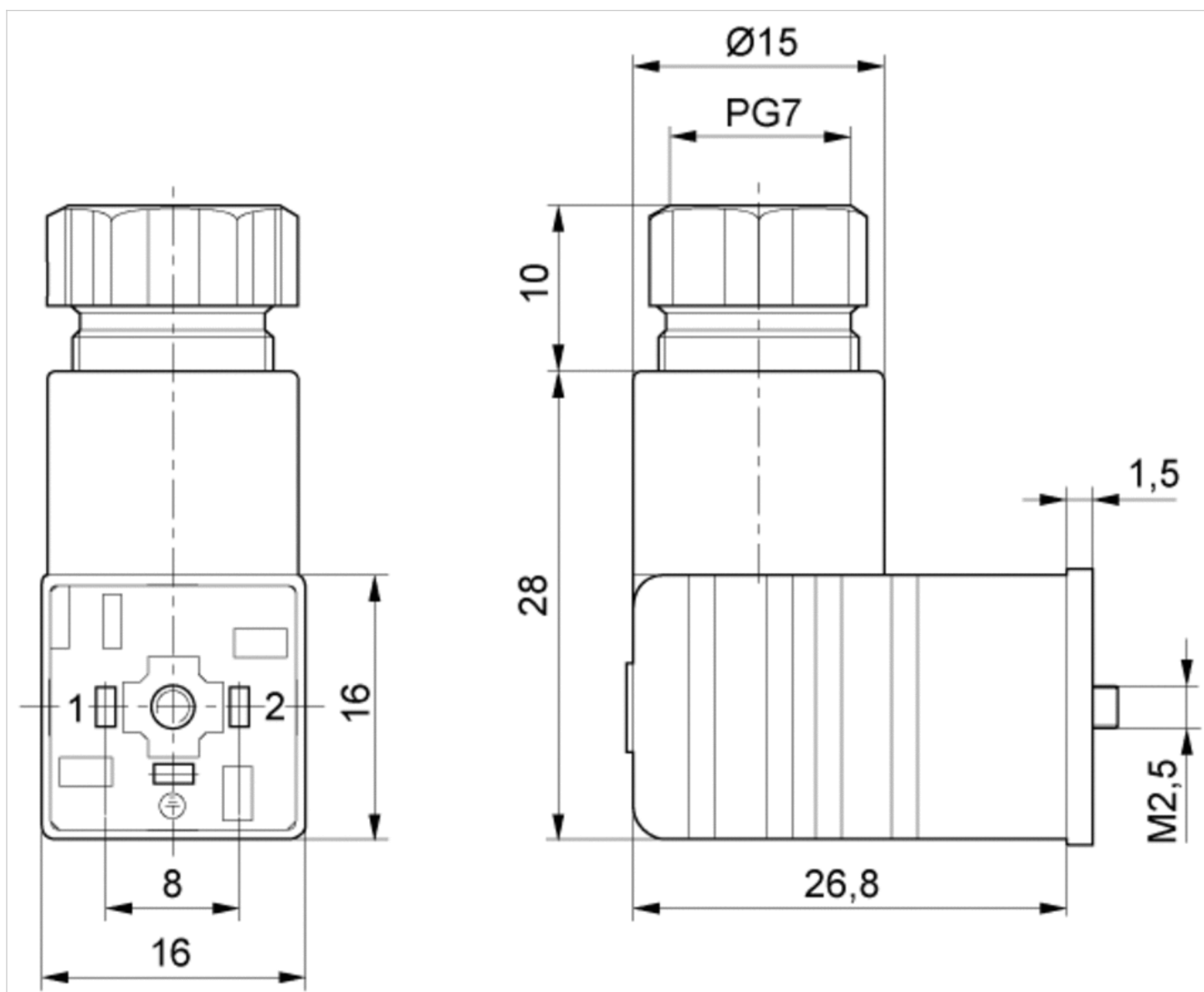


Fig. 2

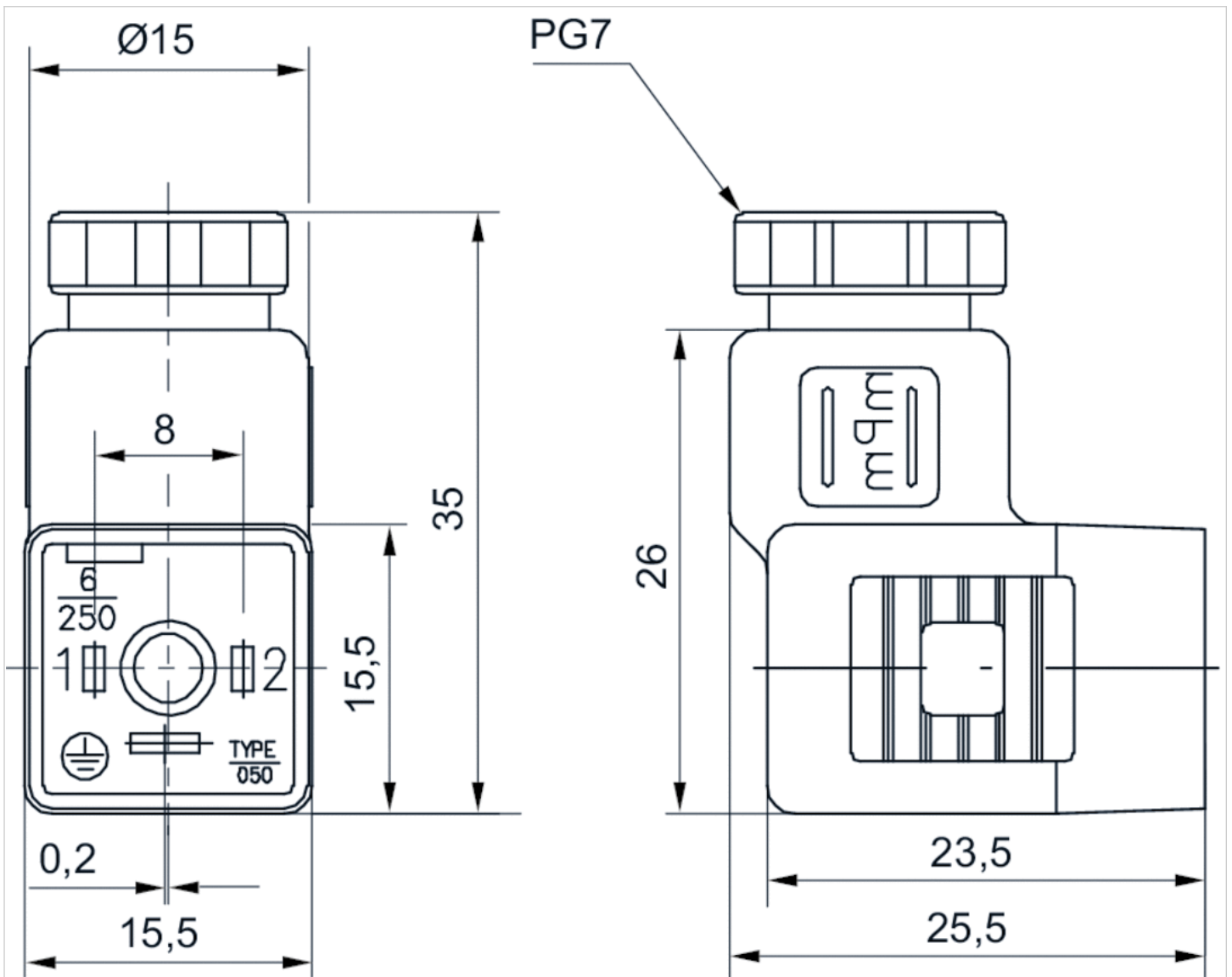
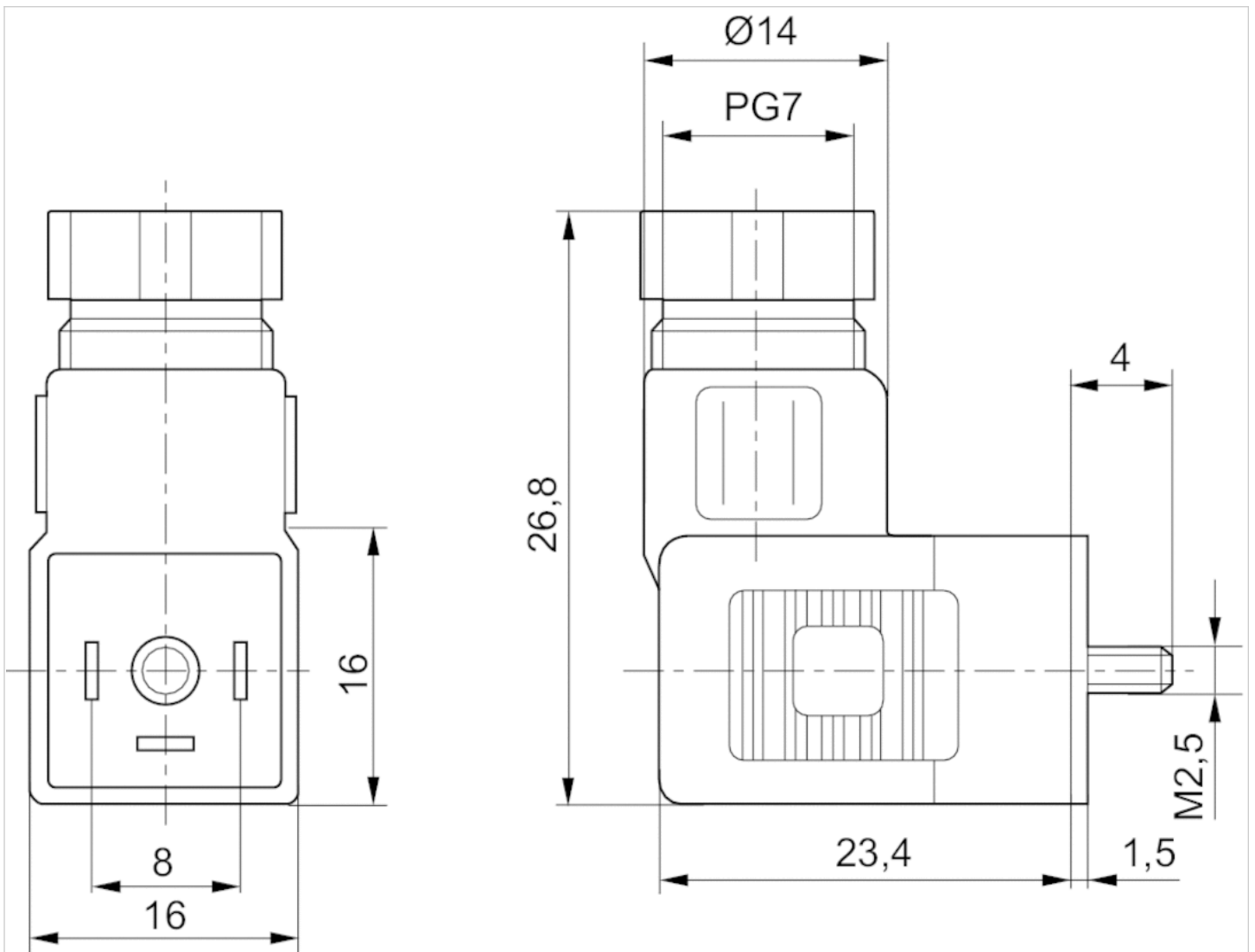
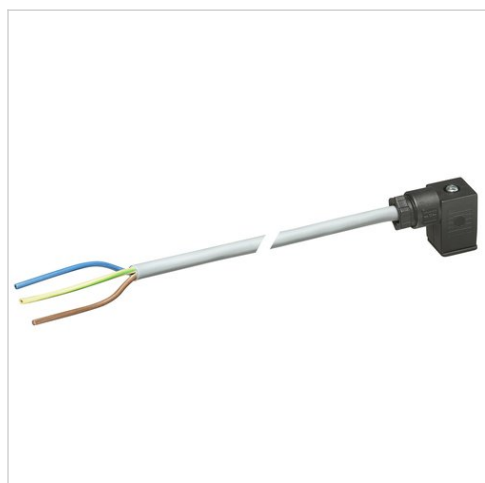


Fig. 3
















# Łącznik wtykowy 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 <sup>2</sup>
Moment dokręcający śruby mocującej	0,4 Nm
Ciężar	Patrz tabela u dołu

## Dane techniczne

Numer materiałowy		Napięcie robocze modułu	Prąd, max.	zabezpieczenie
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
1834484236		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
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	-

Numer materiałowy	funkcje styków	Wskaźnik stanu z diodą LED	Ilość przewodów	Kabel-Ø	Długość kabla	Ciężar	Rys.	
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)
1834484236	2+E	Żółty	3	5,9 mm	10 m	0,571 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)
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)
1834484212	2+E	-	3	5,9 mm	3 m	0,183 kg	Fig. 1	-

Numer materiałowy	funkcje styków	Wskaźnik stanu z diodą LED	Ilość przewodów	Kabel-Ø	Długość kabla	Ciężar	Rys.	
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	-

1) Dostawa wł. z uszczelką

## Informacje Techniczne

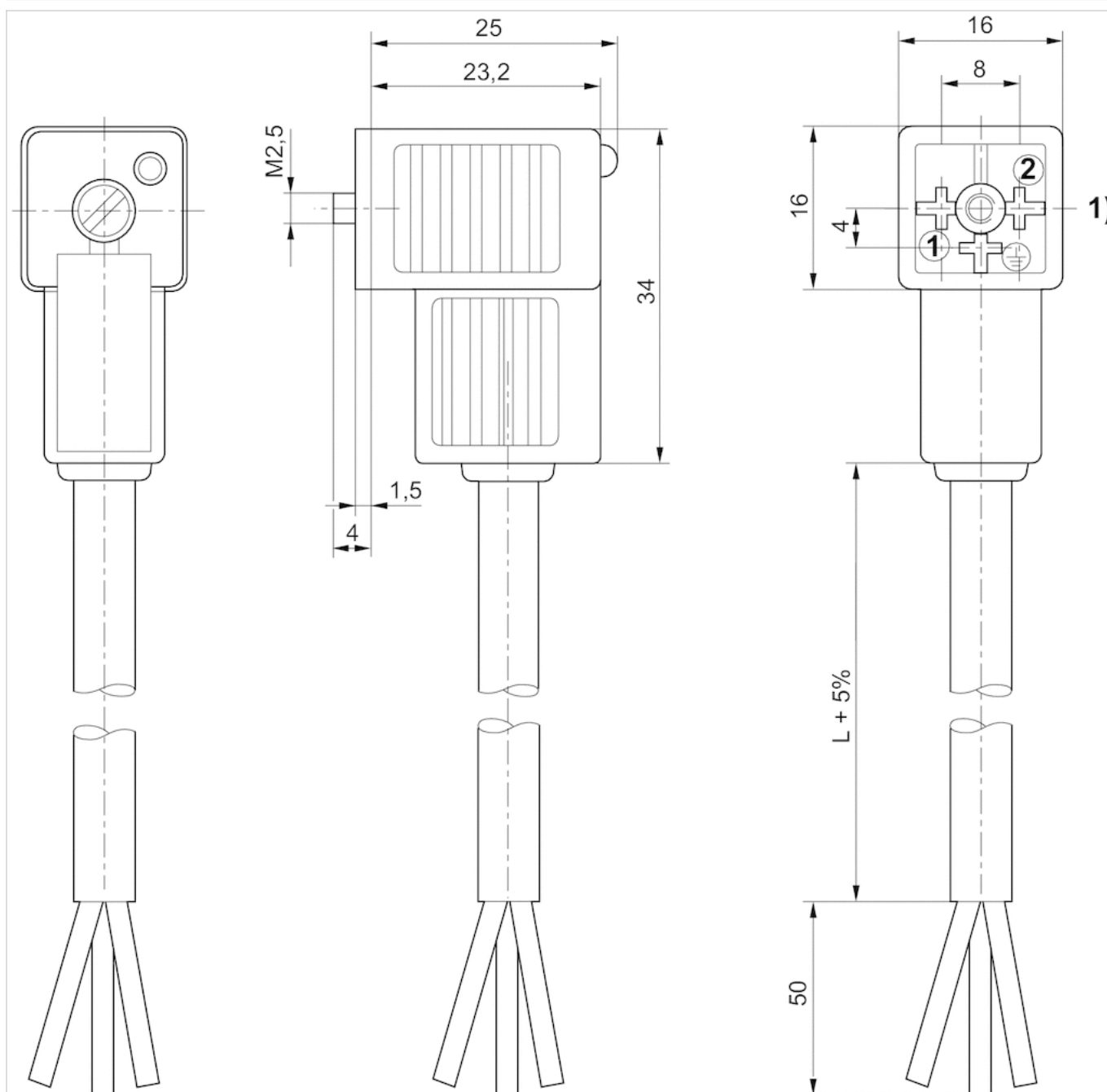
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

## Informacje Techniczne

Materiał	
Uszczelki	kauczuk naturalny / kauczuk butadienowy
Izolacja kabla	Polichlorek winylu

## Rozmiary

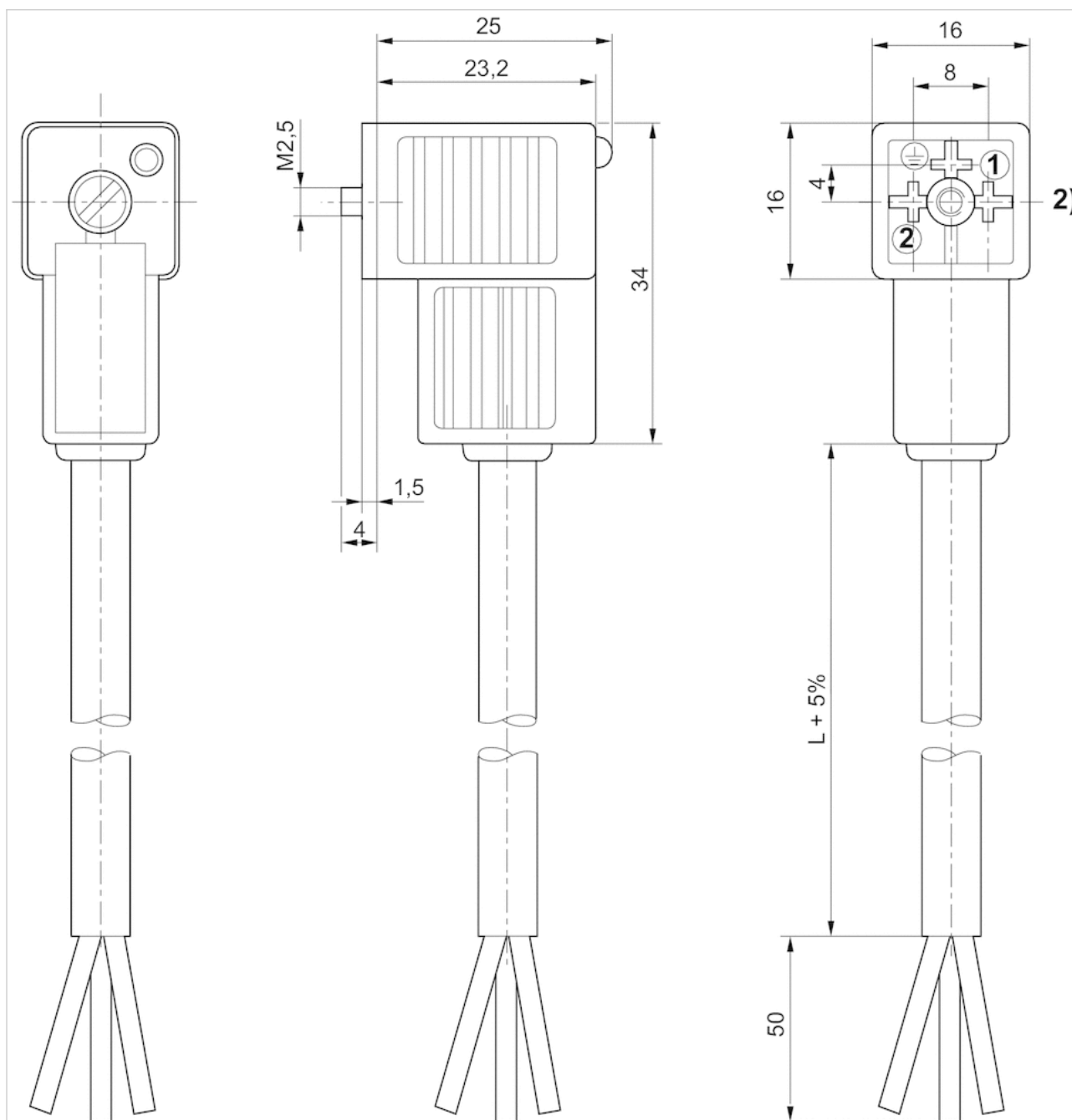
Fig. 1



1) wkład tulejowy 0°



Fig. 2



2) wkład tulejowy 180°

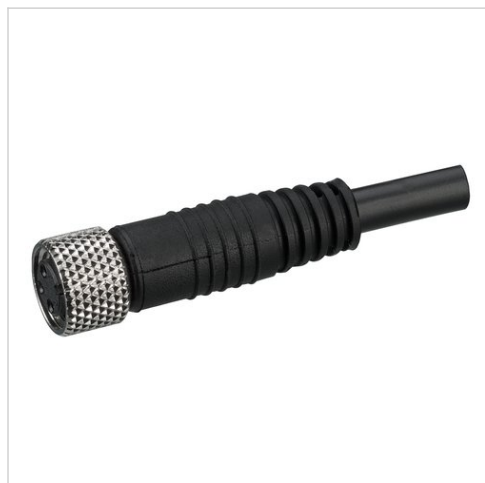
# Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko M12x1 5-stykowy Kod A prosty 180°

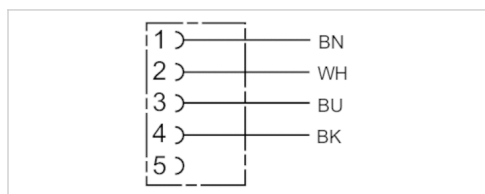
- otwarte końce kabli

- z kablem

- nieekranowany



Temperatura otoczenia min./max.	-25 ... 70 °C
Napięcie robocze modułu	48 V AC/DC
stopień ochrony	IP67
Przekrój przewodu	0,34 mm <sup>2</sup>
Ciężar	Patrz tabela u dołu



## Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	Ilość przewodów	Kabel-Ø	Długość kabla	Ciężar
1834484256	4 A	4	5,2 mm	3 m	0,122 kg
1834484257	4 A	4	5,2 mm	5 m	0,194 kg
1834484258	4 A	4	5,2 mm	10 m	0,373 kg

## Informacje Techniczne

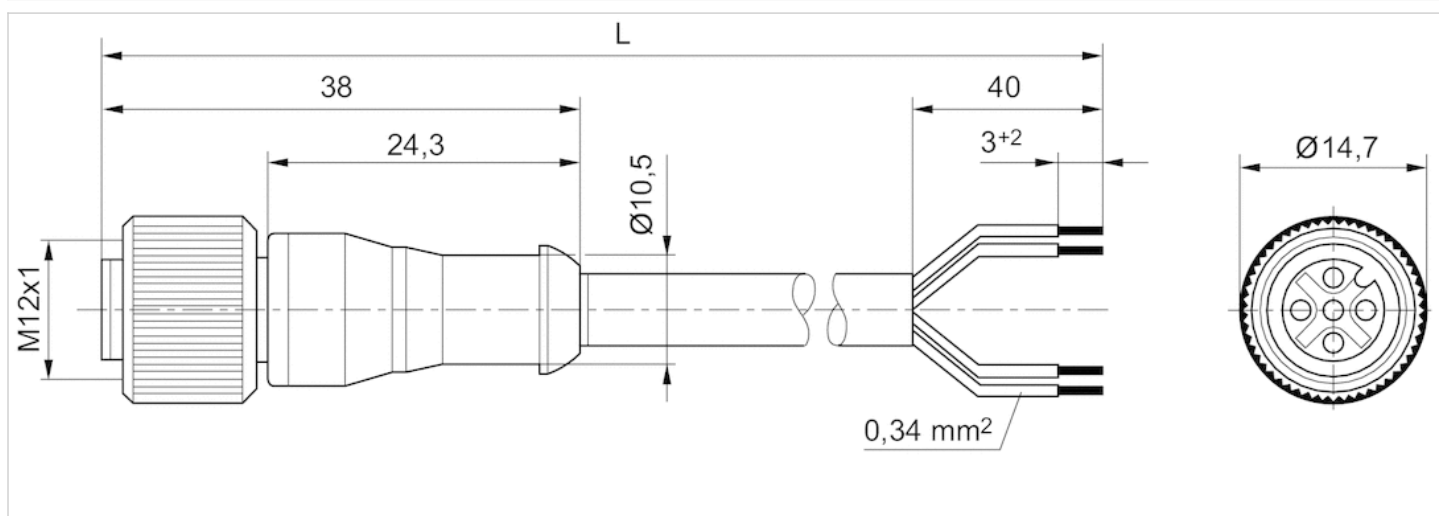
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

## Informacje Techniczne

Materiał	
Izolacja kabla	Poliuretan

## Rozmiary

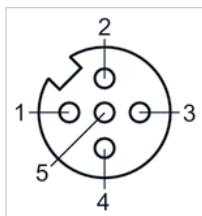
### Rozmiary



L = długość

## Funkcje styków

### Układ styków gniazdo



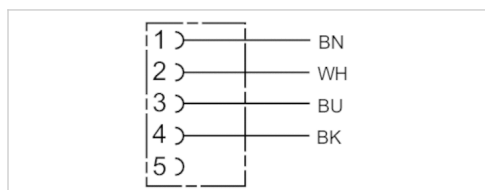
- (1) BN=brązowy
- (2) WH=biały
- (3) BU=niebieski
- (4) BK=czarny
- (5) bez funkcji

# Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko M12x1 5-stykowy Kod A kątowna 90°
- otwarte końce kabli
- dla DeviceNet
- z kablem
- nieekranowany



Temperatura otoczenia min./max.	-40 ... 85 °C
Napięcie robocze modułu	48 V AC/DC
stopień ochrony	IP65
Przekrój przewodu	0,34 mm <sup>2</sup>
Ciężar	Patrz tabela u dołu



## Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	Ilość przewodów	Kabel-Ø	Długość kabla	Ciężar
1834484259	4 A	4	5,2 mm	3 m	0,126 kg
1834484260	4 A	4	5,2 mm	5 m	0,195 kg
1834484261	4 A	4	5,2 mm	10 m	0,38 kg

## Informacje Techniczne

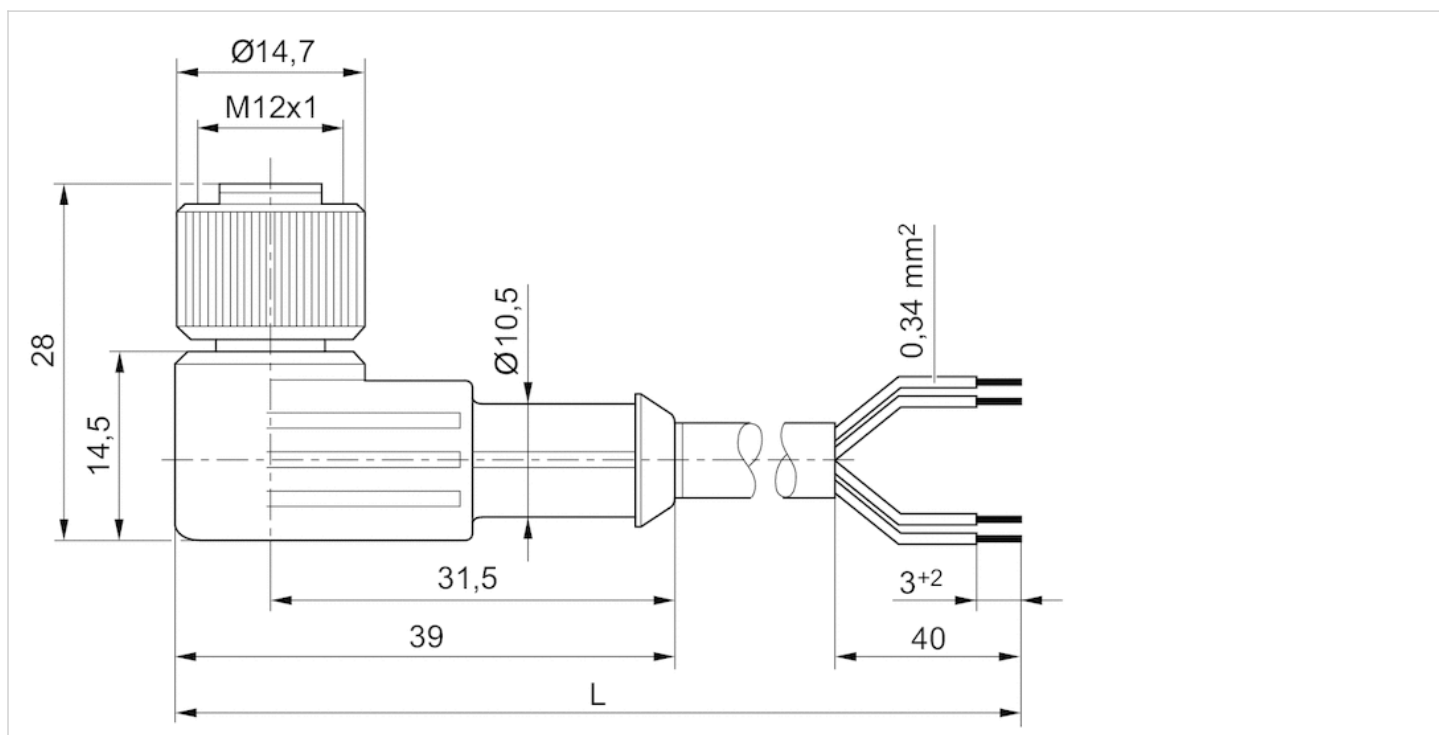
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

## Informacje Techniczne

Materiał	
Izolacja kabla	Poliuretan

## Rozmiary

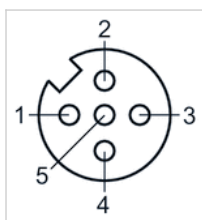
### Rozmiary



L = długość

## Funkcje styków

### Układ styków gniazdo

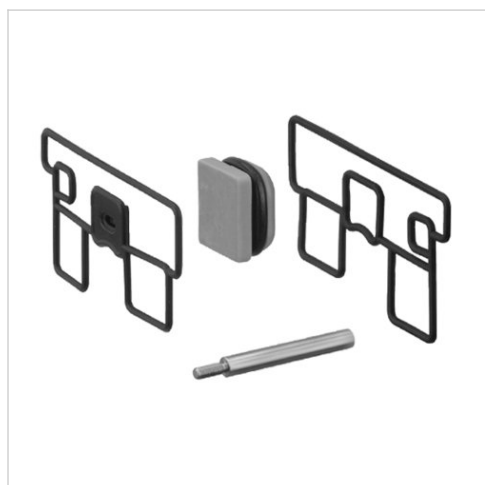


- (1) BN=brązowy
- (2) WH=biały
- (3) BU=niebieski
- (4) BK=czarny
- (5) bez funkcji

## zestaw montażowy

- norma ISO 15407-1

- rozmiar konstrukcyjny 18 mm



Normy

Temperatura otoczenia min./max.

Medium

Ciężar

ISO 15407-1

-15 ... 70 °C

Sprężone powietrze

Patrz tabela u dołu

### Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ
1823051991	Pręty gwintowane do montażu 2 płyt pośrednich
1823051992	Pręty gwintowane do montażu 3 płyt pośrednich
1823051993	Pręty gwintowane do montażu 5 płyt pośrednich
1821015812	Uszczelka kształtowa zaworu płyty pośredniej
1821015815	Ramki uszczelniające dla płyt pośrednich, 1 zamknięte, 3 i 5 otwarte
1821015817	Ramki uszczelniające dla płyt pośrednich, 1, 3 i 5 otwarte
1827003825	zaślepka dla kanału 3 + 5

Numer materiałowy	Jednostka dostawy	Ciężar	Rys.	
1823051991	5 Szt.	0,014 kg	-	1)
1823051992	5 Szt.	0,022 kg	-	2)
1823051993	5 Szt.	0,038 kg	-	3)
1821015812	10 Szt.	0,005 kg	-	-
1821015815	5 Szt.	0,001 kg	Fig. 2	-
1821015817	10 Szt.	0,001 kg	-	-
1827003825	2 Szt.	0,06 kg	Fig. 1	-

1) 2 płyty pośrednie

2) 3 płyty pośrednie

3) 5 płyt pośrednich

### 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).

## Rozmiary

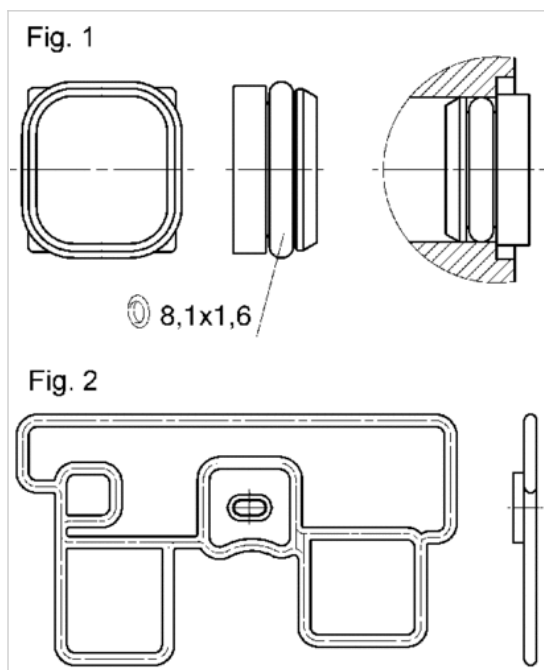


Fig. 1 zaślepka dla kanału 3 + 5

Fig. 2 uszczelka izolacyjna dla kanału 1