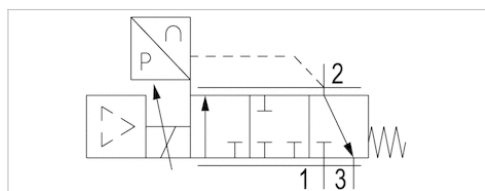


# Zawór regulacji ciśnienia E/P, Seria ED05

- $Q_n = 1000 \text{ l/min}$
- wyjście króćca sprężonego powietrza G 1/4
- Przyłącze elektr. Wtyczka, M12, 4-stykowy, wymagany jest kabel ekranowany
- Przyłącze komunikacyjne Gniazdko Wtyczka, M12, 5-stykowy
- sterowanie szeregowo DDL



Konstrukcja	zawór osadowy
Położenie montażowe	$\alpha = 0-90^\circ \beta = 0-90^\circ$
Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE
Ciśnienie robocze max	11 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Króciec sprężonego powietrza wejście	G 1/4
wyjście króćca sprężonego powietrza	G 1/4
przyłącze sprężonego powietrza, odpowietrzanie	G 1/4
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 $\mu\text{m}$
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 1 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	1000 l/min
zasterowanie	szeregowo
Napięcie robocze DC	24 V
Tolerancja napięcia DC	-20% / +20%
Histereza	0.06 bar
Dozwolone falistość harmoniczna	5%
Rozdzielczość	10 bit
Długość danych	Wejście i wyjście 16 bitowe (1 słowo danych)
stopień ochrony	IP65
Ciężar	1,1 kg
	przepływ znamionowy $Q_n$ przy ciśnieniu roboczym 7 bar , przy ciśnieniu wtórnym 6 bar i $\Delta p = 0.2 \text{ bar}$

## Dane techniczne

Numer materiałowy	Zakres regulacji ciśnienia min./max.	zasterowanie	sterowanie szeregowo
5610141550	0 ... 10 bar	szeregowo	DDL

## Informacje Techniczne

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

Przy stosowaniu bezolejowego, suchego powietrza dostępne są na życzenie dalsze możliwości montażu.

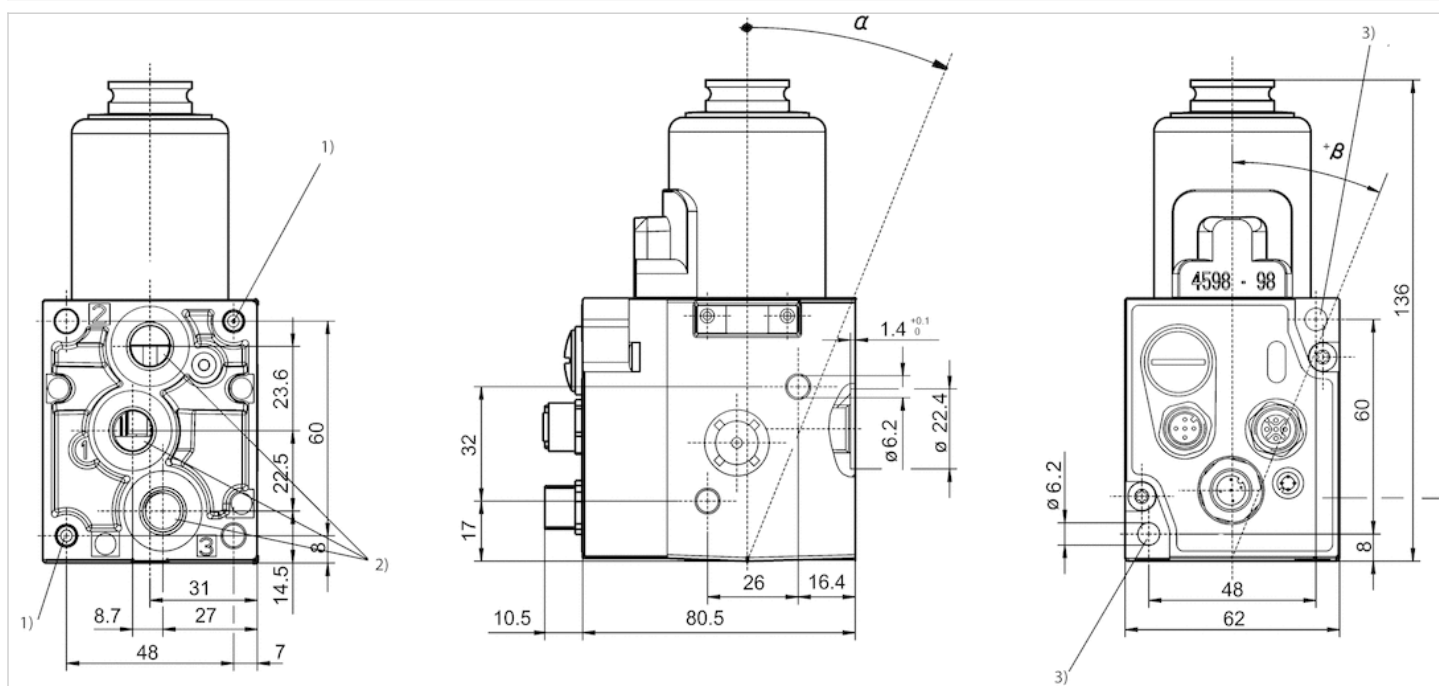
Stopień ochrony jest zapewniony tylko wtedy, gdy wtyczka jest prawidłowo zamocowana. Bliższe informacje patrz instrukcja obsługi.

## Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	odlew ciśnieniowy aluminiowy Stal
Uszczelki	Kauczuk nitylowy wodorowany

## Rozmiary

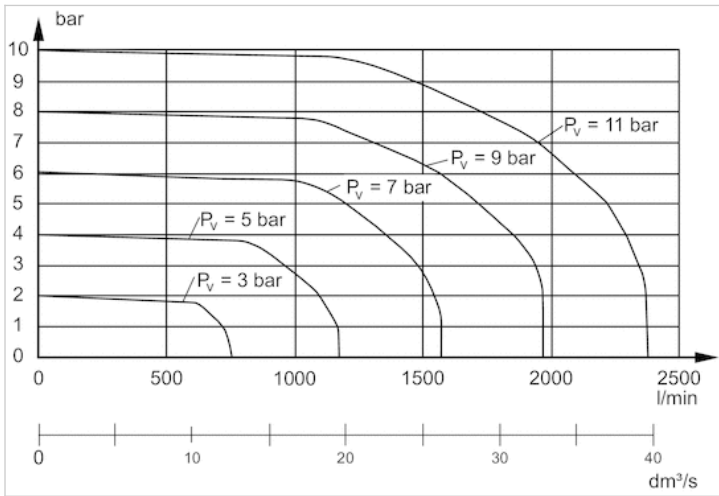
## Rozmiary



- 1) otwór pod gwint głęb. 15 dla śruby samogwintującej M6
- 2) uniwersalny gwint dla G1/4 wg normy ISO 228/1:2000 i 1/4-27 NPTF
- 3) otwór przelotowy

## Wykresy

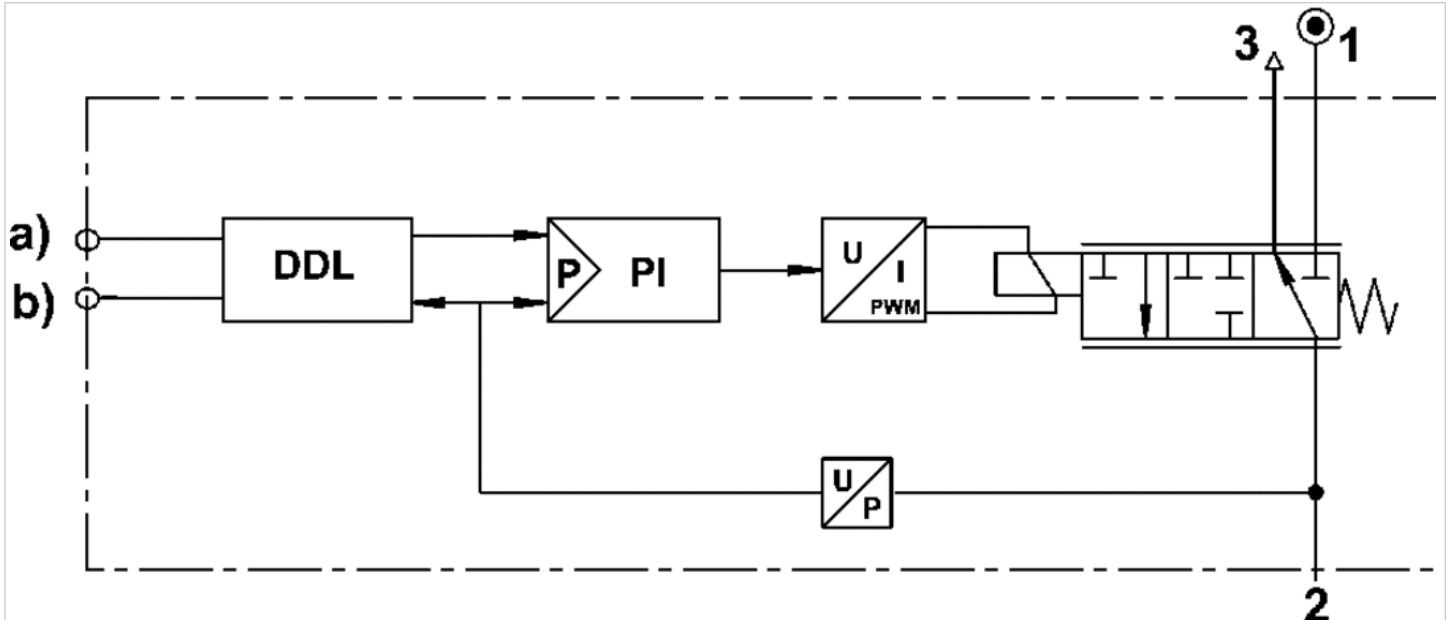
### Wykres przepływu



W celu zapewnienia nieszkodliwości elektromagnetycznej wtyczkę należy podłączyć przez kabel ekranowany.

## schemat połączeń

### schemat działania



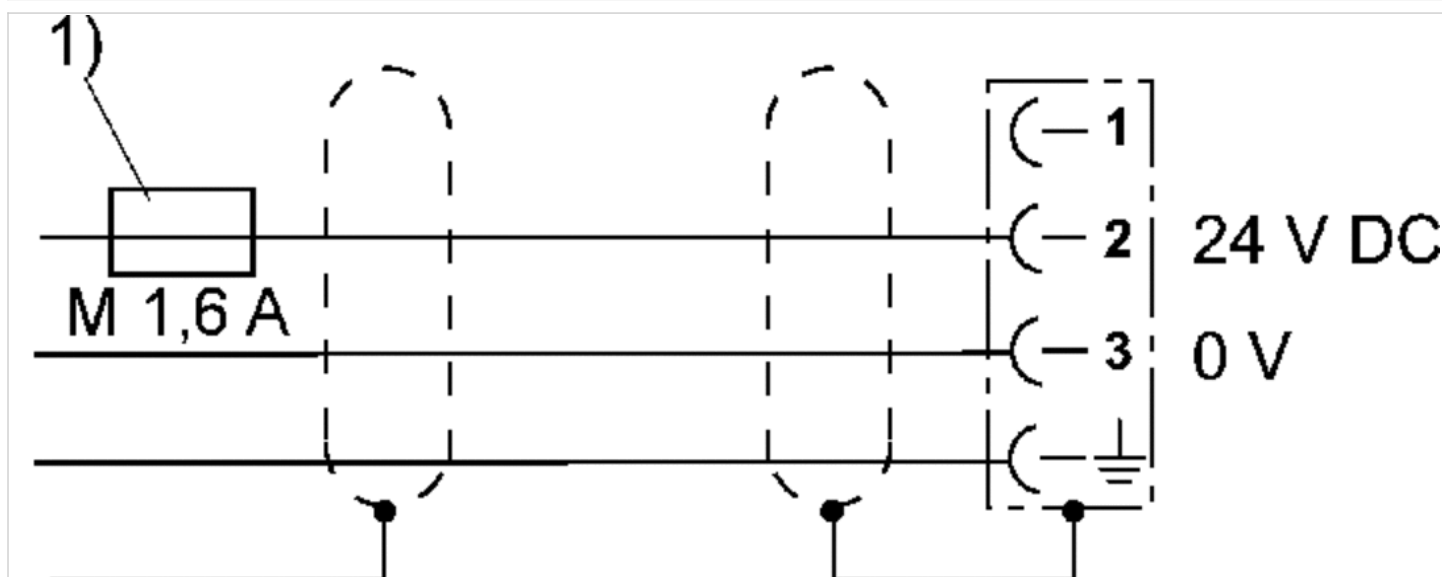
a) Wejście wartości zadanej

b) Wyjście wartości rzeczywistej

Zawór regulacji ciśnienia DDL E/P steruje ciśnieniem zgodnie z wartością zadaną w postaci cyfrowego sygnału elektrycznego (10 bitów).

- 1) Ciśnienie robocze
- 2) Ciśnienie robocze
- 3) odpowietznik

## Przyłącze zasilania napięciem



1) Napięcie robocze należy zabezpieczyć za pomocą zewnętrznego bezpiecznika M 1,6 A.  
W celu zapewnienia nieszkodliwości elektromagnetycznej podłączyć wtyczkę przez kabel ekranowany.