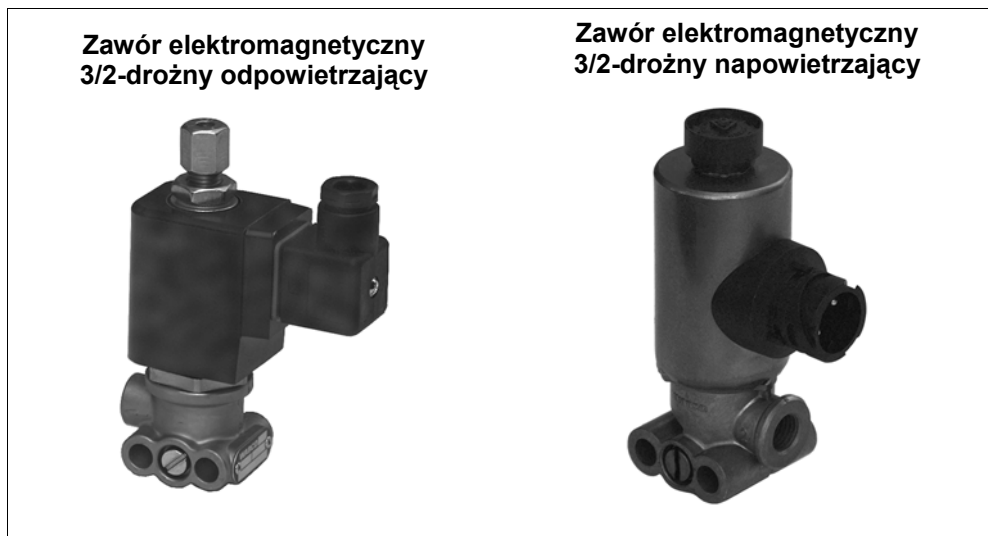


## Zawór elektromagnetyczny 3/2-drożny 472 1..



### Zastosowanie

Różnorodne zastosowania, takie jak np. sterowanie siłowników roboczych.

### Cel

Zawór elektromagnetyczny 3/2-drożny odpowietrzający: Odpowietrzenie przewodu roboczego w trakcie doprowadzania prądu do elektromagnesu.

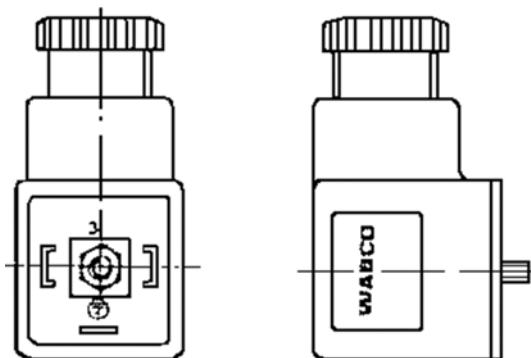
Zawór elektromagnetyczny 3/2-drożny napowietrzający: Napowietrzenie przewodu roboczego w trakcie doprowadzania prądu do elektromagnesu.

### Konserwacja

Nie jest konieczne wykonywanie specjalnych czynności konserwacyjnych.

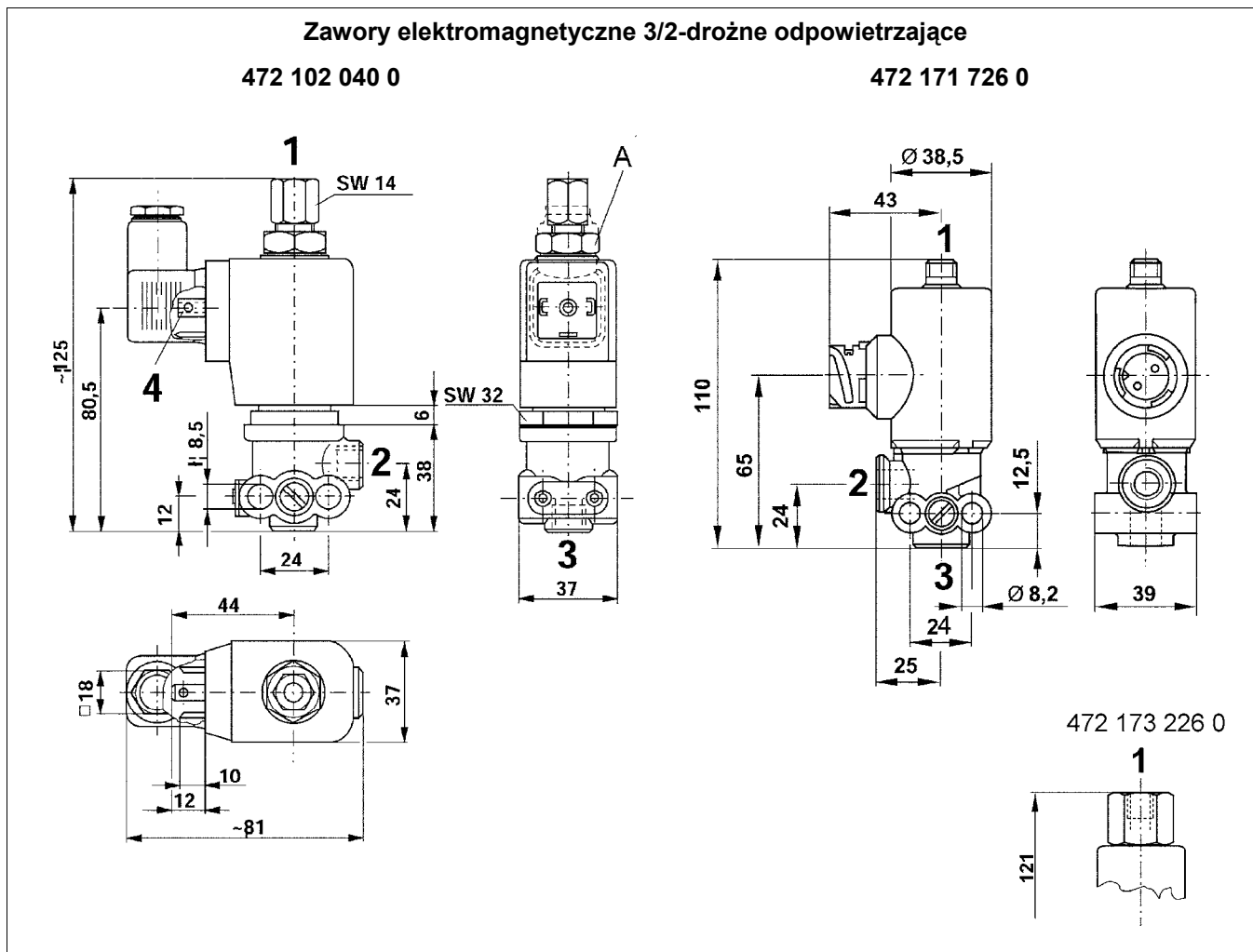
### Zalecenie montażowe

- Zamontować zawór elektromagnetyczny 3/2-drożny w dowolnej pozycji.
- Do jego przymocowania użyć dwóch śrub M8.
- Jeżeli zastosowane są elektromagnesy bez okablowania ochronnego, to należy użyć wtyku diodowego 894 101 620 2.



**!** W pojazdach ciągnionych, które są wyposażone w urządzenia elektroniczne (np. ABS, ECAS), nie wolno montować zaworów magnetycznych bez okablowania ochronnego w przypadku, gdy są one zasilane z tego samego źródła prądu co elektronika.

## Wymiary montażowe

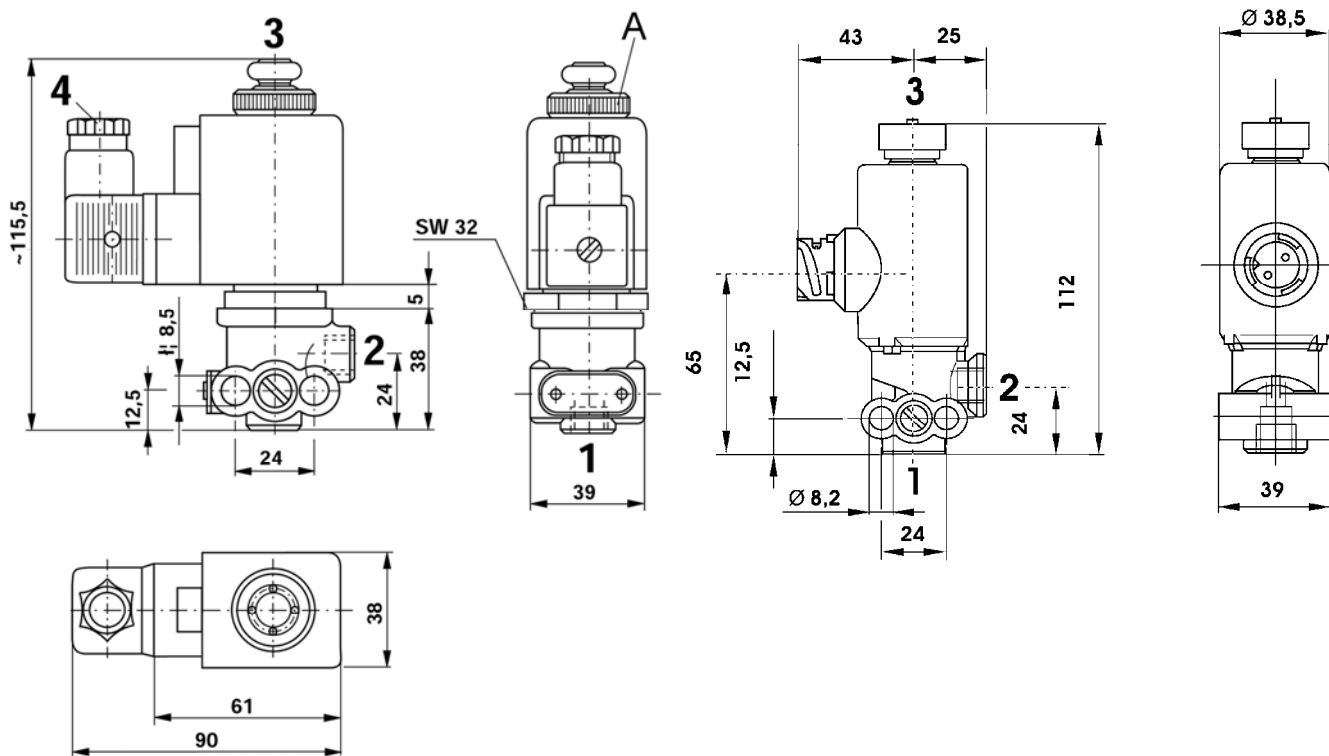


Przyłącza		Legenda	
1	Dopływ energii	2	Odpływ energii
3	Odpowietrzenie	4, 6	Elektryczne przyłącze sterowania
		A	Aby obrócić magnes, należy poluzować nakrętkę sześciokątną SW19

## Zawory elektromagnetyczne 3/2-drożne napowietrzające

472 127 140 0

472 170 606 0



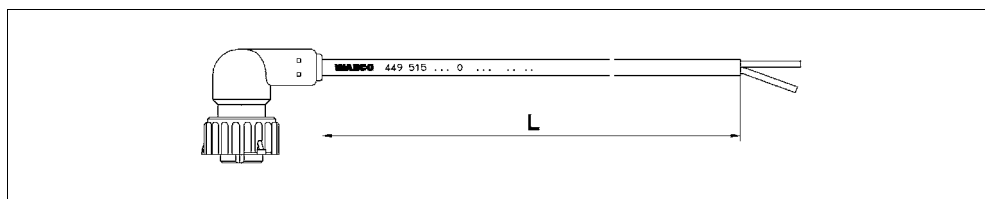
### Przyłącza

- 1 Dopływ energii 2 Odpływ energii  
3 Odpowietrzenie 4, 6 Elektryczne przyłącze sterowania

### Legenda

- A Aby obrócić magnes, należy poluzować nakrętkę radełkową.

### Przewód z wtykiem bagnetowym DIN 449 515 ... 0



Długość (L) na zapytanie

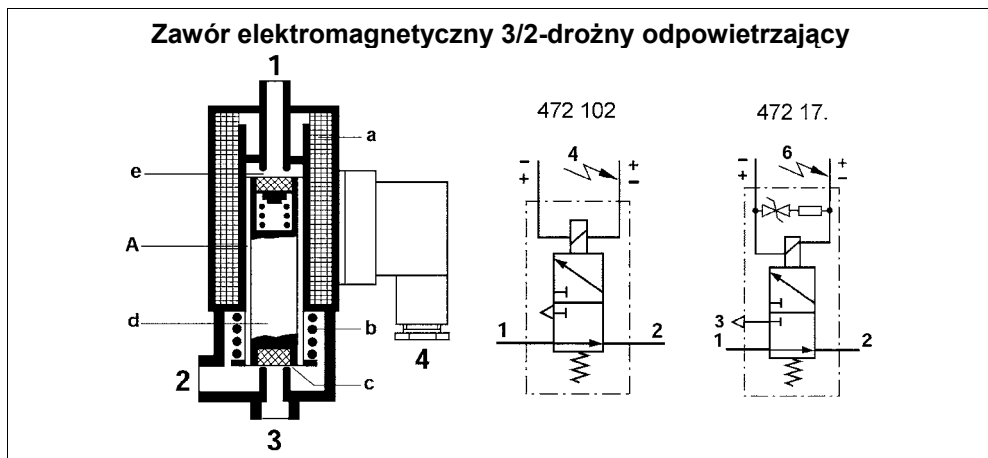
## Opis urządzeń

### Dane techniczne

		Zawory elektromagnetyczne 3/2-drożne odpowietrzające				
Numer katalogowy		472 102 040 0	472 171 700 0	472 171 726 0	472 173 226 0	472 173 700 0
Napięcie robocze (napięcie stałe)		10,8 V do 28,8 V	24 <sup>+8</sup> <sub>-6,5</sub> V			
Średnica nominalna	Napowietrzanie	Ø 2,6 mm	Ø 2,2 mm		Ø 4 mm	
	Odpowietrzanie	Ø 2,2 mm				
Prąd znamionowy		przy 10,8 V = 0,33 A przy 28,8 V = 0,87 A	0,41 A		0,69 A	
Czas włączania		100 %				
Szczyty napięć wyłączenia		–	< 165 l V		< 180 l V	
Przyłącze gwintowane		2, 3 = M 12x1,5 - 10 głębokie	M 12x1,5	1 = M 12x1,5 - 7 głębokie 2, 3 = M 12x1,5 - 10 głębokie	M 12x1,5 - 10 głębokie	M 12x1,5
Maks. ciśnienie robocze		8 bar	11 bar			
Dopuszczalne medium		powietrze				
Zakres temperatur		-40 °C do +70 °C	-40 °C do +100 °C		-40 °C do +80 °C	
Wtyk			M 27x1	Bagnet DIN		M 27x1
Ciężar		0,6 kg	0,5 kg			

		Zawory elektromagnetyczne 3/2-drożne napowietrzające				
Numer katalogowy		472 127 140 0	472 170 600 0	472 170 606 0	472 172 600 0	472 172 626 0
Napięcie robocze (napięcie stałe)		10,8 V do 28,8 V	24 V <sup>+8</sup> <sub>-6,5</sub>			
Średnica nominalna	Napowietrzanie	Ø 2,2 mm	Ø 4 mm		Ø 2,2 mm	
	Odpowietrzanie				Ø 3 mm	
Prąd znamionowy		przy 12 V = 0,33 A przy 24 V = 0,65 A	0,69 A		0,41 A	
Czas włączania		100 %				
Szczyty napięć wyłączenia		–	< 180 l V		< 165 l V	
Przyłącze gwintowane		M 12x1,5 - 10 głębokie	M 12x1,5	M 12x1,5 - 10 głębokie	M 12x1,5	M 12x1,5 - 10 głębokie
Maks. ciśnienie robocze		8,5 bar	10,2 bar	11 bar		
Dopuszczalne medium		powietrze				
Zakres temperatur		-40 °C do +70 °C	-40 °C do +80 °C		-40 °C do + 100 °C	
Wtyk		–	M 27x1	Bagnet DIN	M 27x1	Bagnet DIN
Ciężar		0,5 kg				

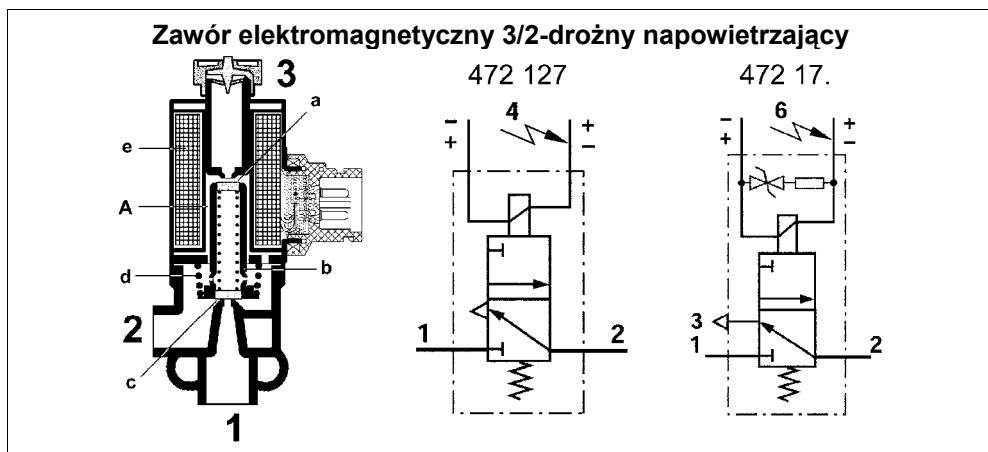
## Zasada działania



Przewód zasilania prowadzący od zbiornika powietrza jest podłączony do przyłącza 1 w ten sposób, że powietrze zasilania przepływa przez przestrzeń A i przyłącze 2 do przewodu roboczego. Kotwica elektromagnesu (d) skonstruowana jako korpus zaworu utrzymuje, przez siłę sprężyny naciskowej (b), wylot (c) w stanie zamkniętym.

W trakcie doprowadzania prądu do cewki elektromagnesu (a) kotwica (d) porusza się do góry, wlot (e) zostaje zamknięty i wylot (c) otwiera się. Sprężone powietrze z przewodu roboczego uchodzi teraz przez przyłącze 3 na zewnątrz i dodatkowo dołączony siłownik roboczy zostaje odpowietrzony.

Po przerwaniu dopływu prądu do cewki elektromagnesu (a) sprężyna naciskowa (b) przesuną kotwicę (d) z powrotem do położenia wyjściowego. Przy tym wylot (c) zostaje zamknięty, wlot (e) otwarty, a powietrze zasilania ponownie dostaje się przez przestrzeń A i przyłącze 2 do przewodu roboczego.



Przewód zasilania prowadzący od zbiornika powietrza jest podłączony do przyłącza 1. Dzięki sile sprężyny naciskowej (d) kotwica elektromagnesu (b) skonstruowana jako korpus zaworu utrzymuje wlot (c) w stanie zamkniętym.

W trakcie doprowadzania prądu do cewki elektromagnesu (e) kotwica (b) porusza się do góry, wylot (a) zostaje zamknięty, a wlot (c) otwarty. Powietrze zasilania przepływa teraz od przyłącza 1 do przyłącza 2 i napowietrza przewód roboczy.

Po przerwaniu dopływu prądu do cewki elektromagnesu (e) sprężyna naciskowa (d) przesuną kotwicę (b) z powrotem do położenia wyjściowego. Przy tym wlot (c) zostaje zamknięty, wylot (a) otwarty, a przewód roboczy odpowietrzony poprzez przestrzeń A oraz przyłącze 3.