

### Przeznaczenie:

Pompa podciśnieniowa stosowana jest w układzie wspomagania hamulca zasadniczego w samochodach z silnikami wysokoprężnymi 4C90 i 4CT90 o pojemności 2400cm<sup>3</sup>. Jest to pompa typu łopatkowego. Zadaniem pompy jest utrzymywanie stałego podciśnienia w układzie wspomagania.

### Działanie:

Pompa podciśnieniowa jest zamontowana w górnej części silnika 4C90 / 4CT90 i poprzez sprzęgiełko otrzymuje napęd z wałka rozrządu. Elementem roboczym pompy jest wirnik zaopatrzone w wysuwane łopatki. Poprzez obrót wirnika, wysuwające się łopatki tworzą przestrzenie międzyłopatkowe, zmieniające okresowo swoją objętość i wywołujące zjawisko zasysania powietrza przez zawór zwrotny. Grzybkowy zawór zwrotny zapobiega przedostawaniu się (cofaniu) oleju z pompy do serwa.

### Obsługa:

Pompa nie wymaga specjalnej obsługi w trakcie eksploatacji. Jest nienaprawialna.

### Purpose:

Vacuum pump is used in servo system of service brakes in delivery vehicles with diesel engines 4C90 and 4CT90 with capacity 2400 ccm. It is vane type pump. The task of pump is to maintain the constant negative pressure in servo system.

### Operation:

Vacuum pump is mounted in upper part of engine 4C90/4CT90 and it is driven from camshaft via the clutch. Working member of pump is impeller which has protractile vanes. Through the rotation of impeller, the protractile vanes create the intervane spaces changing periodically their volume and causing the suction of air via non-return valve. The negative pressure which is produced in this way is every time compensated after the use of brake. Mushroom non-return valve prevents the oil from flowing back to servo.

### Maintenance:

Vacuum pump does not require any special maintenance during operating. It is unreparable.

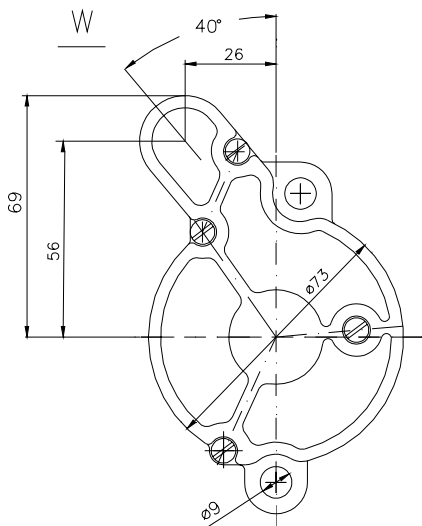
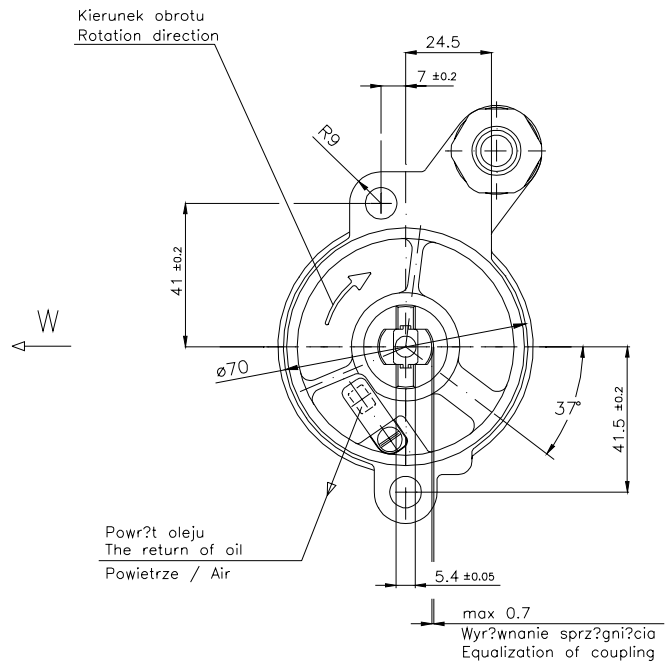
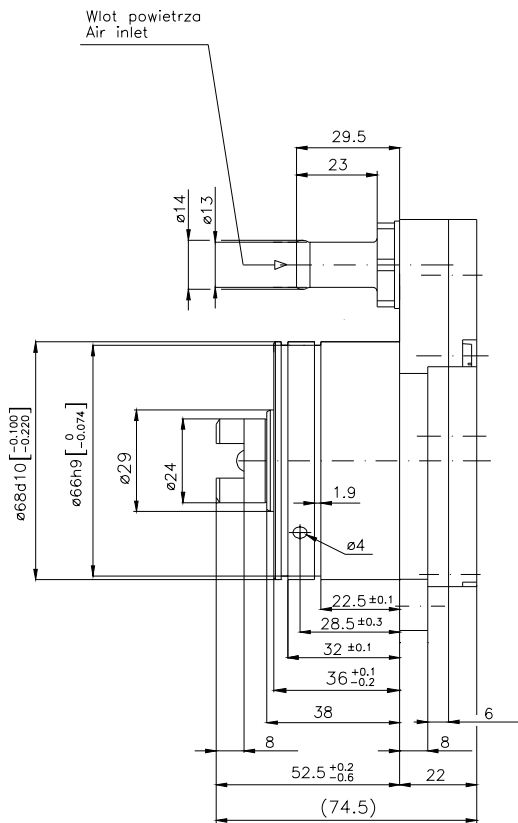
### Dane techniczne / Specification

Ciśnienie oleju zasilającego / Supply oil pressure	kPa	30 ±5
Wytwarzane podciśnienie / Produced negative pressure	kPa	min. 82
Temp. oleju podczas pomiarów / Oil temperature during measurements	°C	90 ±5
Masa / Mass	kg	0,654

Czas [t] opróżniania zbiornika o pojemności 2,5 dm<sup>3</sup> od podciśnienia 0÷75 kPa, przy 400 obr/min. - max. 13 s.  
The time [t] of evacuation of reservoir with capacity 2,5 dccm from negative pres. 0÷75 kPa, at 400 r.p.m. - max. 13 s.

### Odmiany / Variations:

Pełne oznaczenie wyrobu / Full symbol of product: **15 05 010 0** (Nr/No. WSW Andoria 2.40.018)



### Charakterystyka pracy/Performance characteristic

