

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Ręczne zawory kulowe pneumatyczne – seria MOV (MOV-01 / MOV-02 / MOV-03 / MOV-04)

1. Opis produktu

Zawory serii MOV to ręcznie sterowane zawory kulowe stosowane w instalacjach pneumatycznych jako zawory odcinające sprężone powietrze.

- Kompaktowa konstrukcja
 - Proste działanie ON/OFF
 - Szybkie zamykanie i otwieranie przepływu
 - Trwałość i niezawodność w warunkach przemysłowych
-

2. Dane techniczne (typowe wartości)

Parametr	Wartość
Medium	Sprężone powietrze, gaz obojętny
Ciśnienie robocze	0 – 1.0 MPa (0 – 10 bar)
Temperatura robocza	0 – 60°C
Korpus	Aluminium lub mosiądz niklowany
Uszczelnienia	NBR lub PTFE
Zakres otwarcia	90° (ćwierć obrotu)
Przepływ	Bez dławienia (przelot pełny)

3. Montaż i instalacja

Instrukcja montażu:

1. Sprawdź, czy zawór jest wolny od zabrudzeń i opiłków.
2. Zainstaluj zawór zgodnie z kierunkiem przepływu (jeśli oznaczony).
3. Użyj taśmy teflonowej lub uszczelki płaskiej (w zależności od typu gwintu).

4. Dokręć ręcznie, następnie kluczem – nie przekręcaj.
5. Zamontuj zawór w łatwo dostępnym miejscu – dźwignia musi mieć swobodę ruchu.

Zawór można montować w dowolnej pozycji: pionowo, poziomo lub ukośnie.

4. Sposób użycia

Ręczna obsługa zaworu:

- Pozycja otwarta (ON): dźwignia równolegle do osi przepływu
- Pozycja zamknięta (OFF): dźwignia prostopadle do osi przepływu

Nie wymaga zasilania – zawór działa wyłącznie mechanicznie.

5. Konserwacja i zalecenia

Konserwacja:

- Co 6–12 miesięcy sprawdzić szczelność i płynność ruchu.
 - Unikać zanieczyszczonego powietrza – przed zaworem zalecany filtr.
 - W przypadku wycieków wymienić uszczelki (jeśli model rozbieralny).
 - Nie należy smarować zaworu – elementy są fabrycznie nasmarowane.
-

6. Typowe problemy i rozwiązania

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Trudność w obracaniu	Zabrudzenia, korozja	Oczyszczyć, ewentualnie wymienić
Przeciek na połączeniu	Zła uszczelka lub montaż	Poprawne uszczelnienie gwintu
Nieszczelność w środku	Uszczelki kulki zużyte	Wymienić zawór lub zestaw naprawczy

7. Środki ostrożności

Ostrzeżenia:

- Nie używać zaworu do mediów agresywnych (kwasy, oleje, paliwa) bez konsultacji z producentem.
- Nie przekraczać ciśnienia maksymalnego.
- Przed demontażem upewnić się, że ciśnienie w instalacji spadło do zera.

- W przypadku zacięcia nie używać siły – zawór należy zdemontować i sprawdzić.
-

8. Przechowywanie

- Przechowywać zawór w suchym, czystym pomieszczeniu w temperaturze 5–40°C.
- Chronić przed wilgocią, pyłem i uderzeniami.