

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Zawory ręczne i mechaniczne serii 3R, 4R, 4H

1. Przeznaczenie

Zawory serii 3R / 4R / 4H to elementy sterujące służące do ręcznego lub mechanicznego przełączania kierunku przepływu sprężonego powietrza w układach pneumatycznych.

Stosowane są jako:

- Zawory start/stop,
 - Przełączniki kierunku,
 - Blokady lub zawory awaryjne.
-

2. Modele objęte instrukcją

Model	Typ zaworu	Liczba portów / pozycji	Rodzaj sterowania
3R210 3/2		3 porty / 2 pozycje	dźwignia, przycisk, rolka
4R210 5/2		5 portów / 2 pozycje	dźwignia, rolka
4H210 5/2		5 portów / 2 pozycje	ręczna dźwignia z blokadą

3. Warunki pracy

- Medium: sprężone powietrze (filtrowane, nieolejone lub lekko olejone)
 - Ciśnienie robocze: 0 – 1.0 MPa (0 – 10 bar)
 - Temperatura pracy: 0 – 60°C
 - Typ gwintu: G1/8", G1/4", G3/8", G1/2" (zależnie od modelu)
-

4. Montaż

1. Zamontuj zawór w łatwo dostępnym miejscu (np. na panelu lub wsporniku).
2. Podłącz przewody pneumatyczne zgodnie z oznaczeniami na korpusie:

- P – zasilanie powietrza,
 - A / B – porty robocze,
 - R / S – odpowietrzenie (jeśli występuje).
3. Uszczelnij połączenia gwintowane (taśma PTFE / pasta).
 4. Nie przekraczaj dopuszczalnego momentu dokręcania – ryzyko pęknięcia gwintu.

5. Użytkowanie

- Zawory uruchamiane są ręcznie (4H), mechanicznie (4R) lub za pomocą rolki/przycisku (3R).
 - W pozycjach roboczych następuje przełączenie kierunku przepływu powietrza do odpowiednich portów.
 - W przypadku 4H – zawór ma blokadę pozycji i może pozostać w ustawionej pozycji do ręcznego przełączenia.
-

6. Konserwacja

- Sprawdzaj działanie zaworu co 6 miesięcy.
 - Czyść zewnętrzne elementy suchą szmatką, bez rozpuszczalników.
 - W razie zacinania – sprawdź czystość medium, ewentualnie wymień zawór.
-

7. Ostrzeżenia

Nie montować zaworu pod ciśnieniem – odetnij zasilanie przed instalacją.

Nie używać zaworu do gazów wybuchowych lub niezgodnych z materiałami obudowy.

Nie smarować zaworu olejami o wysokiej lepkości – może to spowodować zacięcie.

8. Utylizacja

Zużyte zawory należy utylizować jako odpady przemysłowe (metal + uszczelnienia gumowe).