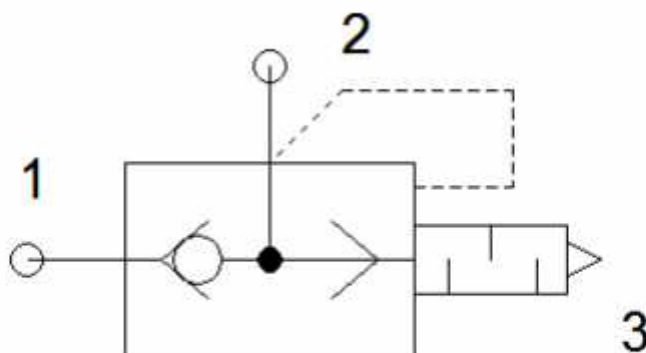


## Zawory sterujące logiczne

### Zawory szybkiego spustu

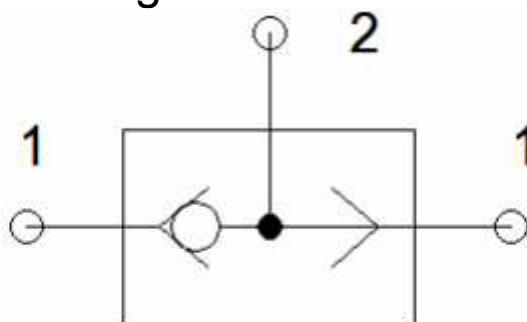
Zawory te są odpowiedzialne za samoczynne otworenie drogi wyjściowej medium do atmosfery w momencie spadku ciśnienia w drodze wejściowej. Ma to na celu jak najszybsze opróżnienie komór aktuatora. Umożliwia to znaczne zwiększenie prędkości ruchu, zwłaszcza w przypadku tłoka jednostronnego działania.



Rys.9. Schemat zaworu szybkiego spustu, 1 – przyłącze zasilające, 2 – przyłącze robocze (wyjściowe), 3 – przyłącze odpowietrzające.

### Przełączniki obiegu

W zaworach tego typu realizowana jest funkcja logiczna OR. W momencie pojawienia się w jednej z dróg zasilania ciśnienia, w tym samym momencie następuje zamknięcie drugiej linii zasilającej. W przypadku pojawienia się obu sygnałów jednocześnie do wyjścia zostanie skierowany mocniejszy sygnał. Rozwiązanie to zostało podyktowane faktem, iż czasem występuje konieczność uruchomienia odbiornika z kilku różnych miejsc. Konstrukcją jak i również zasadą działania zawór ten jest bardzo zbliżony do zaworu zwrotnego.

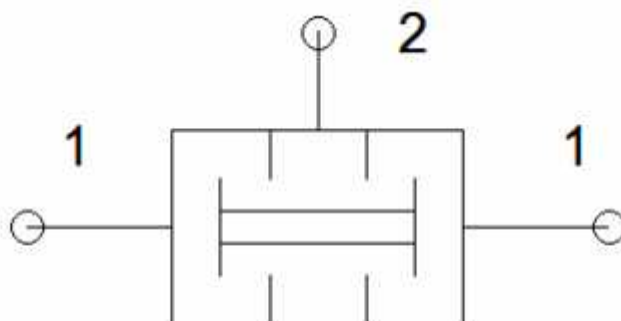


Schemat przełącznika obiegu, 1 – przyłącza zasilające, 2 – przyłącze robocze (wyjściowe).

### Zawory podwójnego sygnału

W zaworach podwójnego sygnału podobnie jak prezentowanym powyżej rodzaju zaworu, występują dwie drogi wejściowe i jedna

droga wyjścia. Tak samo jak przełącznik obiegu jest to zawór logiczny z tą jednak różnicą, że realizują funkcję AND. W momencie pojawienia się dwóch sygnałów wejściowych na wyjściu pojawi się sygnał równy, co do wartości niższemu ciśnieniu.



Schemat zaworu podwójnego sygnału, 1 – przyłącza zasilające, 2 – przyłącze robocze (wyjściowe).