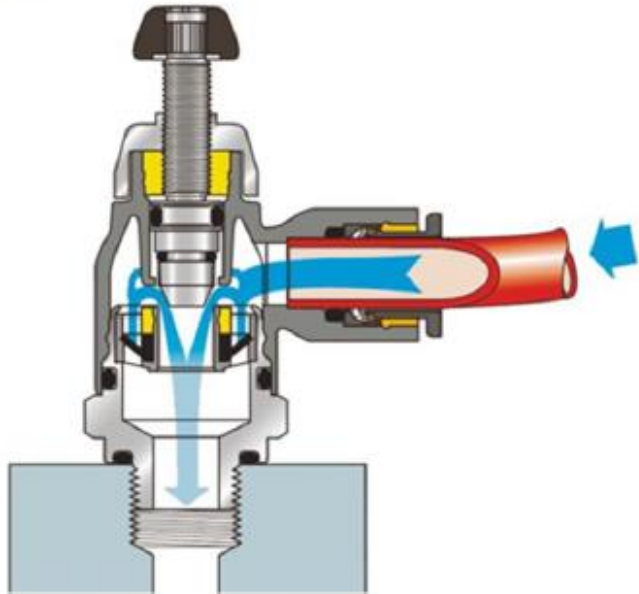


ZAWORY – RODZAJE I SYMBOLE GRAFICZNE

Zadanie 11.

Który zawór pneumatyczny przedstawiono na rysunku?

- A. Zwrotny.
- B. Odcinający.
- C. Szybkiego spustu.
- D. Dławiąco-zwrotny.



Zadanie 12.



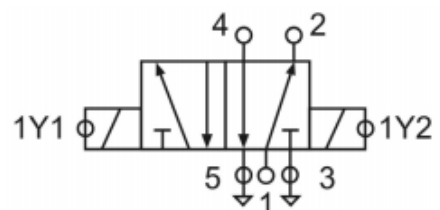
Na rysunku przedstawiono zawór rozdzielający przystosowany do sterowania

- A. mechanicznego.
- B. pneumatycznego.
- C. elektromagnetycznego.
- D. pilotem piezoelektrycznym.

Zadanie 12.

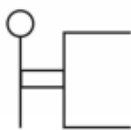
Przedstawiony na rysunku zawór sterowany jest

- A. ręcznie.
- B. elektrycznie.
- C. hydraulicznie.
- D. pneumatycznie.

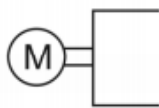


Zadanie 25.

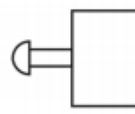
Który symbol graficzny oznacza sterowanie ręczne dźwignią?



A.



B.



C.

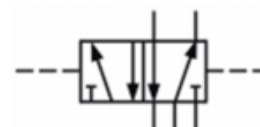


D.

Zadanie 16.

W jaki sposób sterowany jest zawór przedstawiony symbolem graficznym?

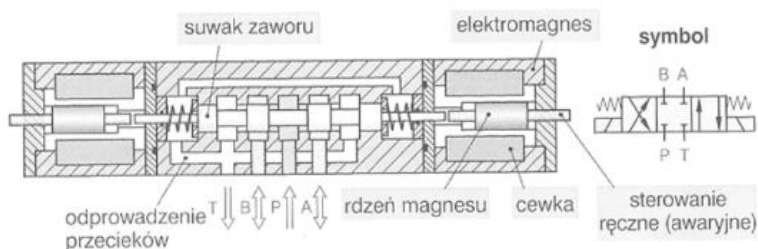
- A. Siłą mięśni.
- B. Ciśnieniowo.
- C. Mechanicznie.
- D. Elektromagnetycznie.



Zadanie 15.

Ile cewek posiada rozdzielacz elektrohydrauliczny przedstawiony na rysunku.

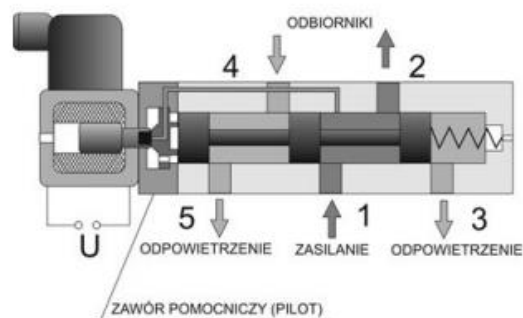
- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 8



Zadanie 18.

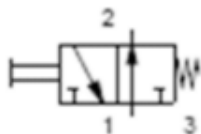
Na rysunku przedstawiono zawór

- A. 4/2 sterowany elektrycznie pośrednio.
- B. 4/2 sterowany elektrycznie bezpośrednio.
- C. 5/2 sterowany elektrycznie pośrednio.
- D. 5/2 sterowany elektrycznie bezpośrednio.

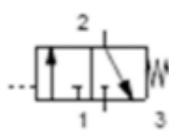


Zadanie 25.

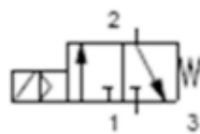
Symbol graficzny zaworu monostabilnego, normalnie otwartego, jest przedstawiony na rysunku



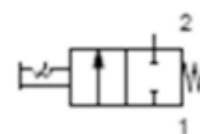
A.



B.

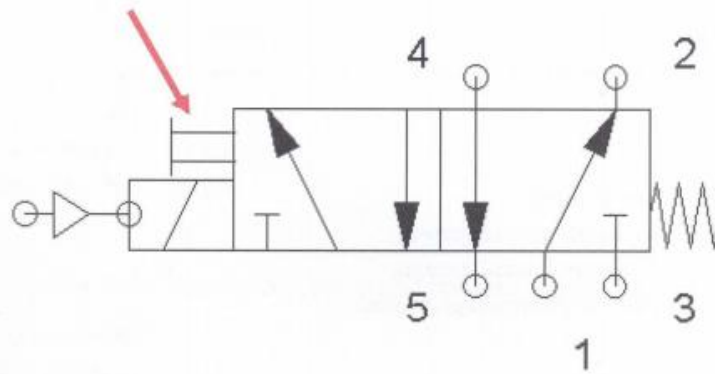


C.



D.

Zadanie 14.

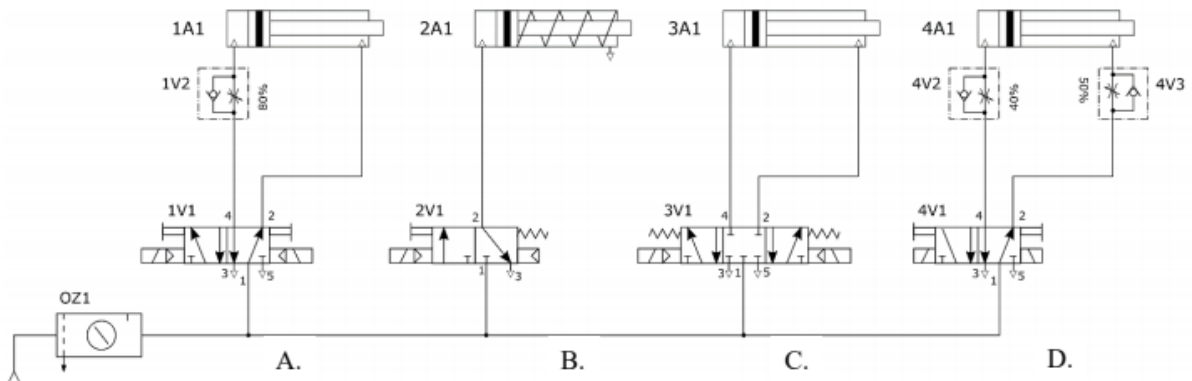


W elektrozaworze 5/2 element wskazany na rysunku strzałką

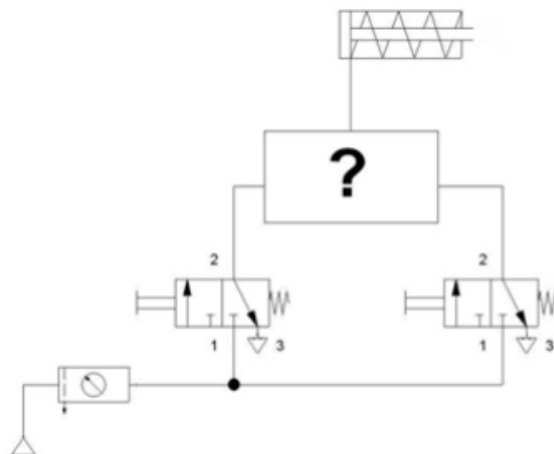
- A. załącza cewkę elektromagnesu.
- B. umożliwia ręczne sterowanie zaworem.
- C. powoduje powrót suwaka zaworu w pierwotne położenie po zaniku prądu w cewce elektromagnesu.
- D. wspomaga przesuw suwaka zaworu po przesterowaniu cewki elektrozworu.

Zadanie 24.

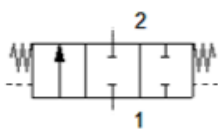
Zespół pneumatyczny został zmontowany według schematu przedstawionego na rysunku. Działanie którego z siłowników **nie może** zostać sprawdzone poprzez sterowanie ręczne?



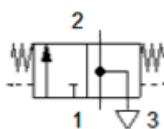
Zadanie 21.



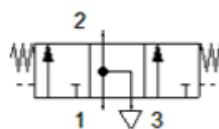
W przedstawionym na rysunku układzie sterowania siłownikiem jednostronnego działania, którego schemat przedstawiono na rysunku, tłoczyśko siłownika wysuwa się po naciśnięciu jednego z przycisków. W opisanej sytuacji znakiem „?” oznaczono zawór



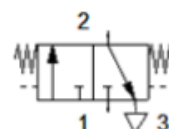
A.



B.



C.

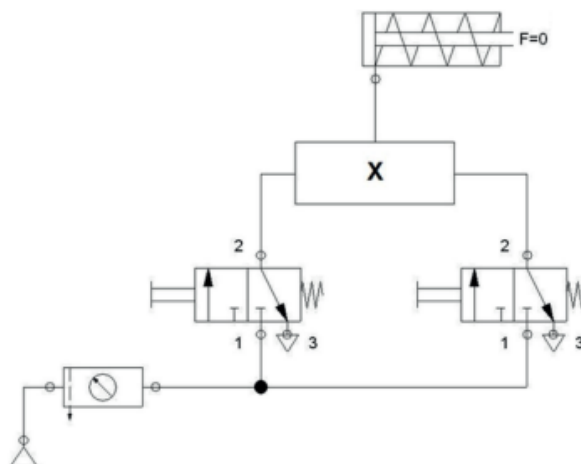


D.

Zadanie 23.

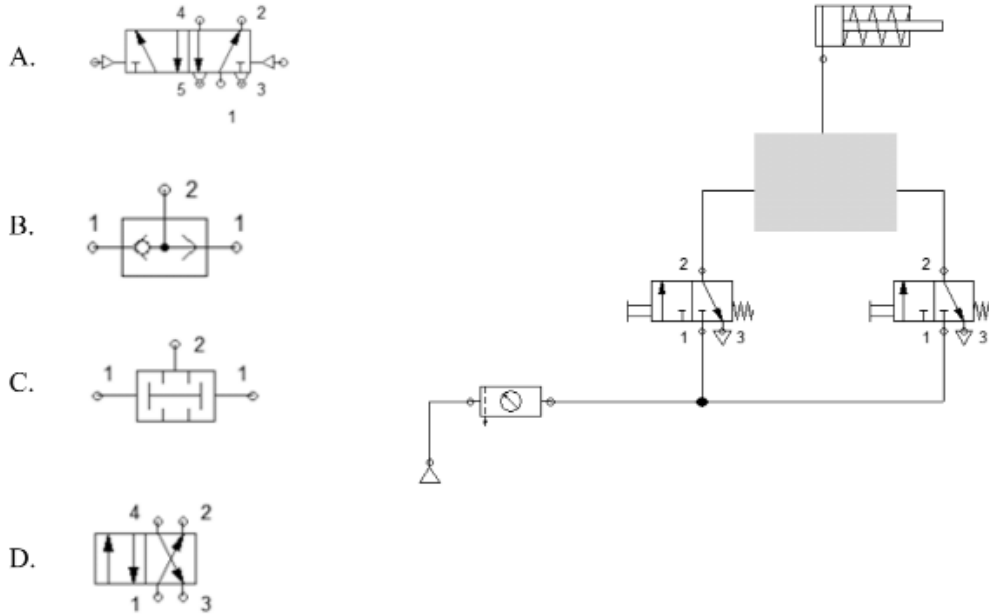
W przedstawionym na schemacie układzie sterowania siłownikiem jednostronnego działania tłoczyśko siłownika powinno się wysuwać przy jednoczesnym naciśnięciu obu przycisków. Który zawór należy zamontować w układzie w miejscu oznaczonym symbolem X?

- A. Szybkiego spustu.
- B. Dławiąco-zwrotny.
- C. Przełącznik obiegu.
- D. Podwójnego sygnału.



Zadanie 32.

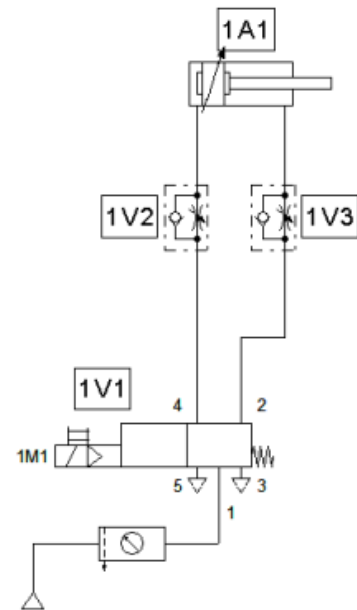
Wskaż zawór, który należy zamontować w miejsce szarego prostokąta, aby w układzie przedstawionym na schemacie zapewnić uruchomienie siłownika wyłącznie po jednoczesnym naciśnięciu obu zaworów rozdzielających.



Zadanie 25.

Który zawór elektropneumatyczny dwupołożeniowy należy zamontować w miejscu zaworu 1V1 w układzie sterowania, przedstawionym na schemacie?

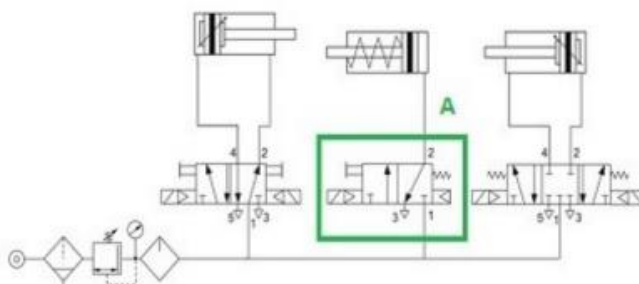
- A. Czterodrogowy, bistabilny.
- B. Czterodrogowy, monostabilny.
- C. Pięciodrogowy, bistabilny.
- D. Pięciodrogowy, monostabilny.



Zadanie 25.

Jaki rodzaj zaworu zaznaczono na schemacie prostokątem i literą A?

- A. Dwudrogowy, jednopółłożeniowy.
- B. Dwudrogowy, dwupółłożeniowy.
- C. Trzydrogowy, jednopółłożeniowy.
- D. Trzydrogowy, dwupółłożeniowy.



Zadanie 15.

Który zawór należy wybrać do montażu, aby podczas ciągłej pracy układu przepływ czynnika roboczego był możliwy tylko w jednym kierunku?

- A. Zwrotny.
- B. Odcinający.
- C. Logiczny sumy.
- D. Logiczny iloczynu.

Zadanie 20.

Którego zaworu należy użyć w układzie pneumatycznym w celu zwiększenia prędkości wysuwu tłoczyska siłownika dwustronnego działania?

- A. Szybkiego spustu.
- B. Przełącznika obiegu.
- C. Dławiąco zwrotnego.
- D. Podwójnego sygnału.

Zadanie 21.

Do zmniejszenia prędkości ruchu tłoczyska pneumatycznego siłownika dwustronnego działania należy zastosować

- A. przełącznik obiegu.
- B. zawór szybkiego spustu.
- C. zawór dławiąco zwrotny.
- D. zawór podwójnego sygnału.

Zadanie 18.

Który element pneumatyczny realizuje funkcję OR?

- A. Szybkiego spustu.
- B. Przełącznik obiegu.
- C. Dławiąco zwrotny.
- D. Podwójnego sygnału.

Zadanie 28.

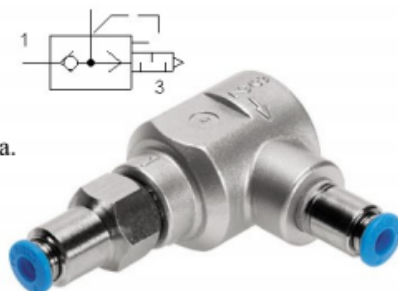
W celu zatrzymania w dowolnym miejscu tłoczyska siłownika pneumatycznego dwustronnego działania stosuje się zawór

- A. trójdrogowy dwupołożeniowy (3/2).
- B. trójdrogowy trójpołożeniowy (3/3).
- C. pięciodrogowy dwupołożeniowy (5/2).
- D. pięciodrogowy trójpołożeniowy (5/3).

Zadanie 21.

W układach pneumatycznych zadaniem zaworu, przedstawionego wraz z jego symbolem graficznym na rysunku, jest

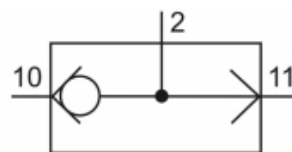
- A. spowolnienie ruchu tłoka siłownika.
- B. szybkie odpowietrzenie części układu.
- C. opóźnienie działania urządzeń wykonawczych.
- D. sterowanie kierunkiem przepływu sprężonego powietrza.



Zadanie 14.

Wskaż rodzaj zaworu przedstawiony za pomocą symbolu graficznego.

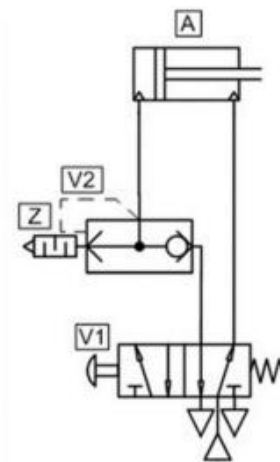
- A. Szybkiego spustu.
- B. Dławiąco-zwrotny.
- C. Przełącznik obiegu.
- D. Podwójnego sygnału.



Zadanie 19.

Jaką funkcję pełni element V2 w układzie przedstawionym na rysunku?

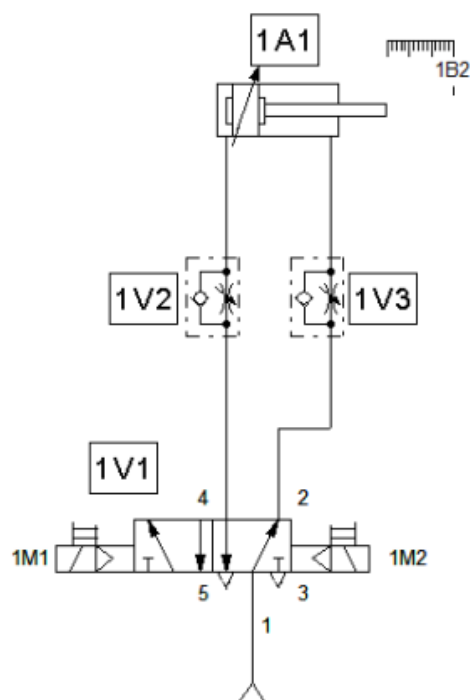
- A. Zwiększa prędkość wsuwania tłoczyska siłownika.
- B. Zmniejsza prędkość wsuwania tłoczyska siłownika.
- C. Zwiększa prędkość wysuwania tłoczyska siłownika.
- D. Zmniejsza prędkość wysuwania tłoczyska siłownika.



Zadanie 15.

Zawór dławiąco-zwrotny 1V2 układu pneumatycznego przedstawionego na schemacie umożliwi powolne

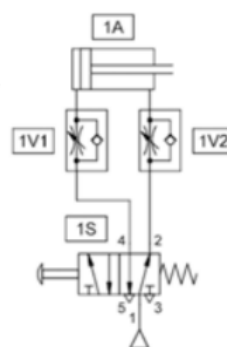
- A. wysunięcie tłoczyska siłownika metodą dławienia na dopływie.
- B. wysunięcie tłoczyska siłownika metodą dławienia na wypływie.
- C. wsunięcie tłoczyska siłownika metodą dławienia na dopływie.
- D. wsunięcie tłoczyska siłownika metodą dławienia na wypływie.



Zadanie 22.

Zawory zwrotno-dławiące, w przedstawionym na rysunku układzie sterowania pneumatycznego, realizują dławienie

- A. na wlocie – zawory 1V1 i 1V2
- B. na wylocie – zawory 1V1 i 1V2
- C. na wylocie – zawór 1V1 i na wlocie – zawór 1V2
- D. na wlocie – zawór 1V1 i na wylocie – zawór 1V2



Zadanie 18.

Którą funkcję pełni element pneumatyczny przedstawiony na rysunku?

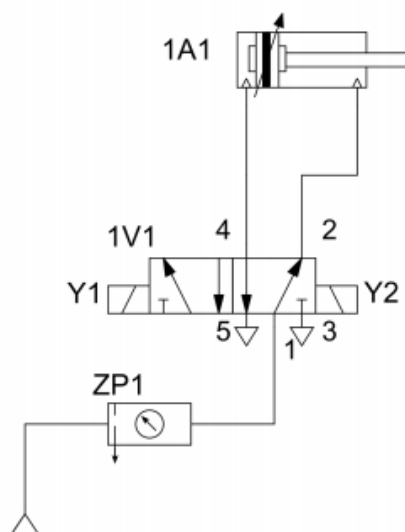
- A. Ustawia kierunek obiegu.
- B. Ustawia czas opóźnienia.
- C. Obniża ciśnienie w zbiorniku.
- D. Reguluje natężenie przepływu.



Zadanie 14.

Aby była możliwość sterowania natężeniem przepływu medium roboczym w układzie, którego schemat przedstawiono na rysunku, należy zastosować zawór

- A. zwrotny.
- B. dławiący.
- C. odcinający.
- D. rozdzielający.



Zadanie 18.

Który zawór blokujący przedstawiono na rysunku?

- A. Szybkiego spustu.
- B. Przełącznik obiegu.
- C. Zwrotny sterowany.
- D. Podwójnego sygnału.



Zadanie 15.

Na którym rysunku przedstawiono zawór szybkiego spustu?



A.



B.

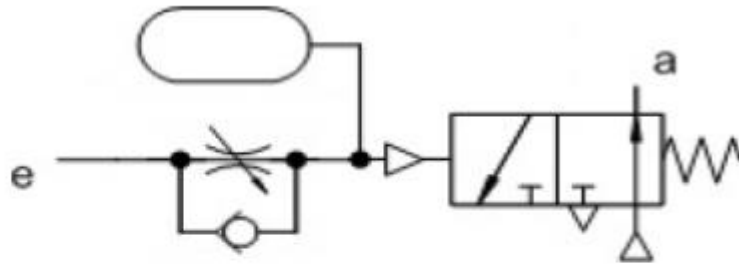


C.



D.

Zadanie 23.



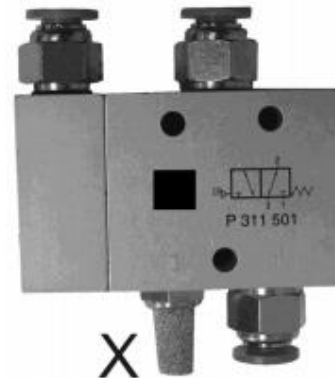
Na rysunku przedstawiono schemat

- A. wyspy zaworowej.
- B. reduktora z manometrem.
- C. pneumatycznego przekaźnika czasowego z opóźnionym włączeniem.
- D. pneumatycznego przekaźnika czasowego z opóźnionym wyłączeniem.

Zadanie 17.

Który element został oznaczony na rysunku symbolem literowym X?

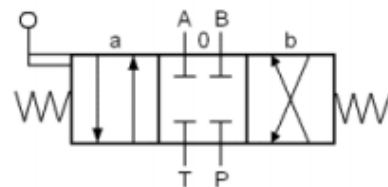
- A. Tłumik hałasu.
- B. Sensor ciśnienia.
- C. Korek uszczelniający.
- D. Zawór bezpieczeństwa.



Zadanie 36.

Przylącze T zaworu hydraulicznego przedstawionego na rysunku należy podłączyć do

- A. pompy.
- B. zbiornika oleju.
- C. siłownika dwustronnego działania.
- D. siłownika jednostronnego działania.



Zadanie 14.

Symbol graficzny oznacza zawór

- A. dławiący.
- B. redukcyjny.
- C. maksymalny.
- D. przełączający.

