

LABORATORIUM 03

REGULACJA PRZEPŁYWU W UKŁADACH PNEUMATYCZNYCH

Cel zajęć

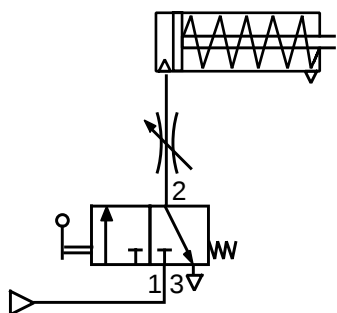
Zapoznanie z działaniem zaworów dławiących, dławiąco-zwrotnych i szybkiego spustu.

Materiały do przygotowania

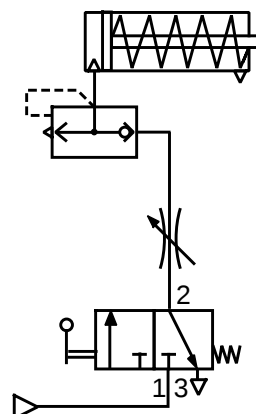
Wykład 01 (slajdy: *Zawory dławiące i dławiąco zwrotne, Sterowanie bezpośrednie sił. jednostronnego działania*)

Podręcznik SMC, *Sprężone powietrze i jego zastosowanie: Rozdział 5. Zawory zwrotne, dławiące, szybkiego spustu i logiczne – budowa i zastosowanie, Zawory dławiąco-zwrotne ze sterowanym zaworem zwrotnym.*

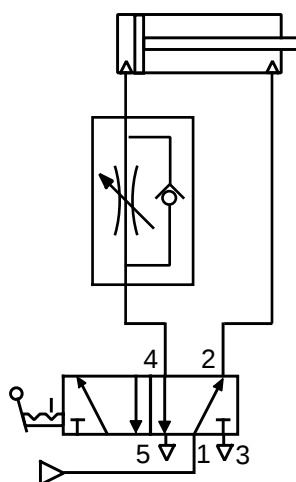
Układy



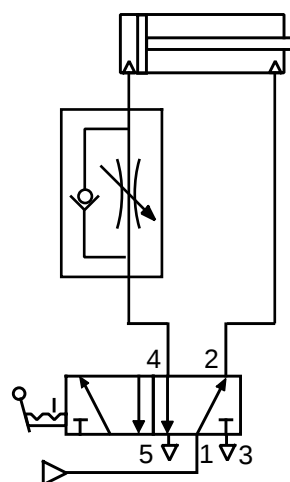
Układ 1



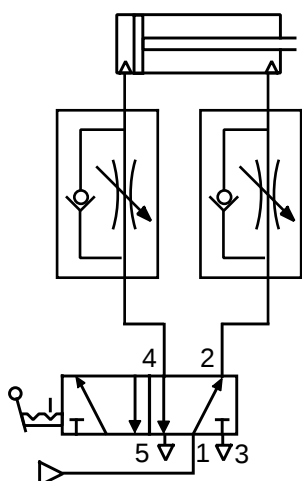
Układ 2



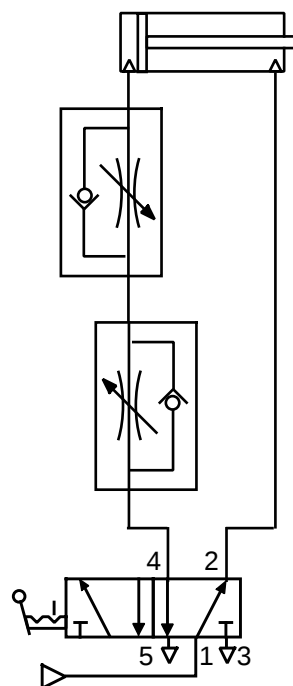
Układ 3



Układ 4



Układ 5



Układ 6

Zadania do wykonania na zajęciach

1. Korzystając z elementów pneumatycznych dostępnych w zestawie laboratoryjnym, wykonaj układy sterowania siłownikiem jednostronnego działania (układy 1 i 2). W sprawozdaniu umieść zdjęcie wykonanych układów i krótko opisz ich działanie. Wyjaśnij wpływ zaworu szybkiego spustu na pracę układu.
2. Wykonaj układy sterowania siłownikiem dwustronnego działania (układy 3 i 4). W sprawozdaniu umieść zdjęcie wykonanych układów i krótko opisz ich działanie. Wyjaśnij wpływ sposobu montażu zaworu dławiąco zwrotnego na pracę układu.
3. Wykonaj układy sterowania siłownikiem dwustronnego działania (układy 5 i 6). W sprawozdaniu umieść zdjęcie wykonanych układów i krótko opisz ich działanie. Wyjaśnij jaki wpływ ma ustawienie dławienia w poszczególnych zaworach na pracę układu.

