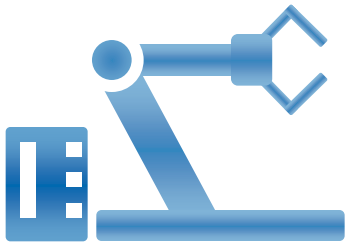
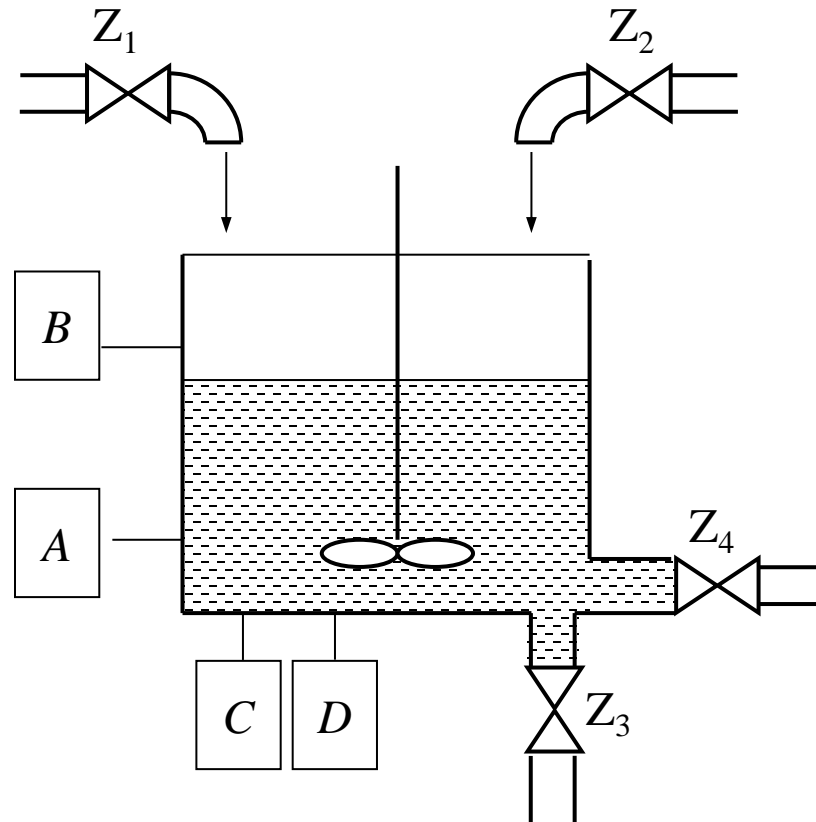


Automatyka i robotyka przemysłowa

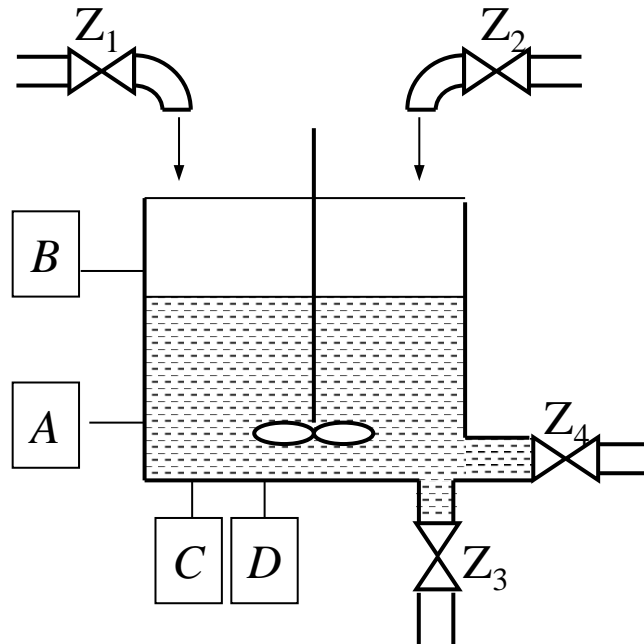
Prezentacja projektów



Projekt 01-1. Mieszalnik cieczy



Projekt 01-1. Mieszalnik cieczy



Urządzenie sterujące

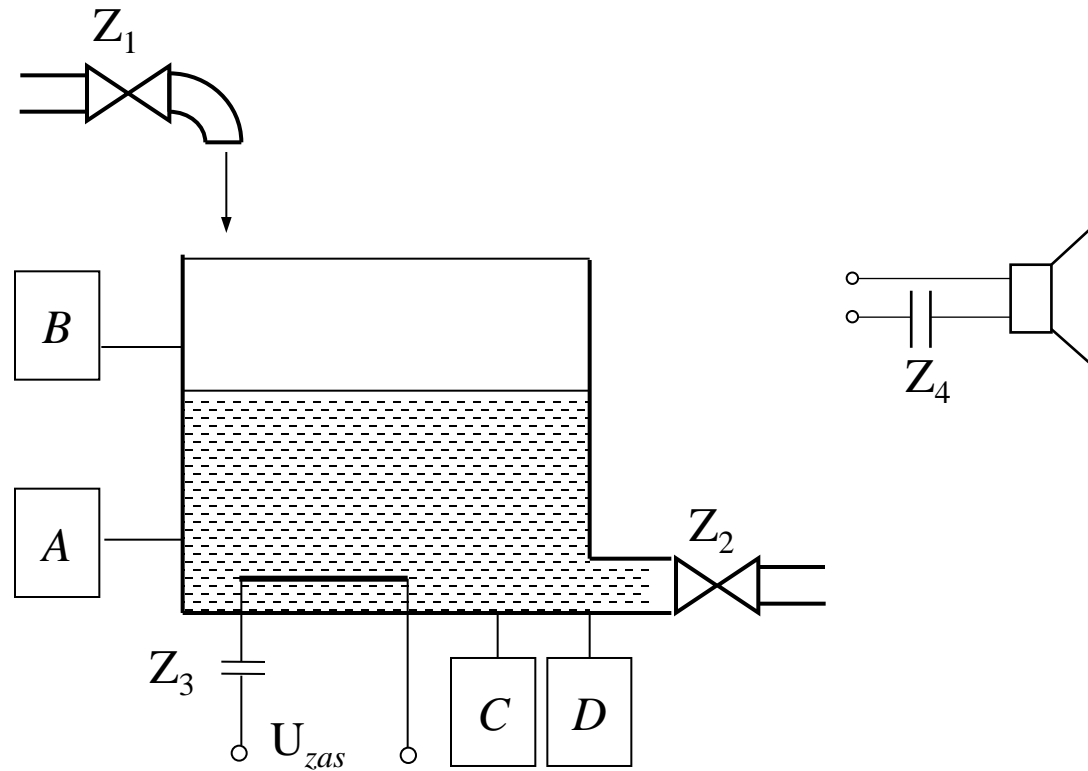
- zamyka zawory Z_1 i Z_2 i ustala stan zaworów Z_3 i Z_4 na nieokreślony w przypadku awarii któregośkolwiek z czujników,
- otwiera zawory Z_1 i Z_2 jeżeli jest niski stan wody,
- zamyka zawory Z_1 i Z_2 jeżeli jest wysoki stan wody,
- otwiera zawór Z_1 a zamyka Z_2 jeżeli jest średni stan wody a woda jest gorąca,
- zamyka zawór Z_1 a otwiera Z_2 jeżeli jest średni stan wody a woda jest zimna,
- otwiera zawory Z_1 i Z_2 jeżeli jest średni stan wody a woda jest letnia,
- otwiera zawór Z_3 a zamyka Z_4 jeżeli jest co najmniej średni stan wody i woda jest letnia,
- zamyka zawór Z_3 a otwiera Z_4 jeżeli stan wody jest wysoki a woda jest albo zimna albo gorąca,
- zawory Z_3 i Z_4 są zamknięte jeżeli stan wody jest niski lub gdy jest średni stan wody a woda jest albo zimna albo gorąca.

A	B	poziom	C	D	temperatura
0	0	niski	0	0	zimna
1	0	średni	1	0	letnia
1	1	wysoki	1	1	gorąca
0	1	awaria	0	1	awaria

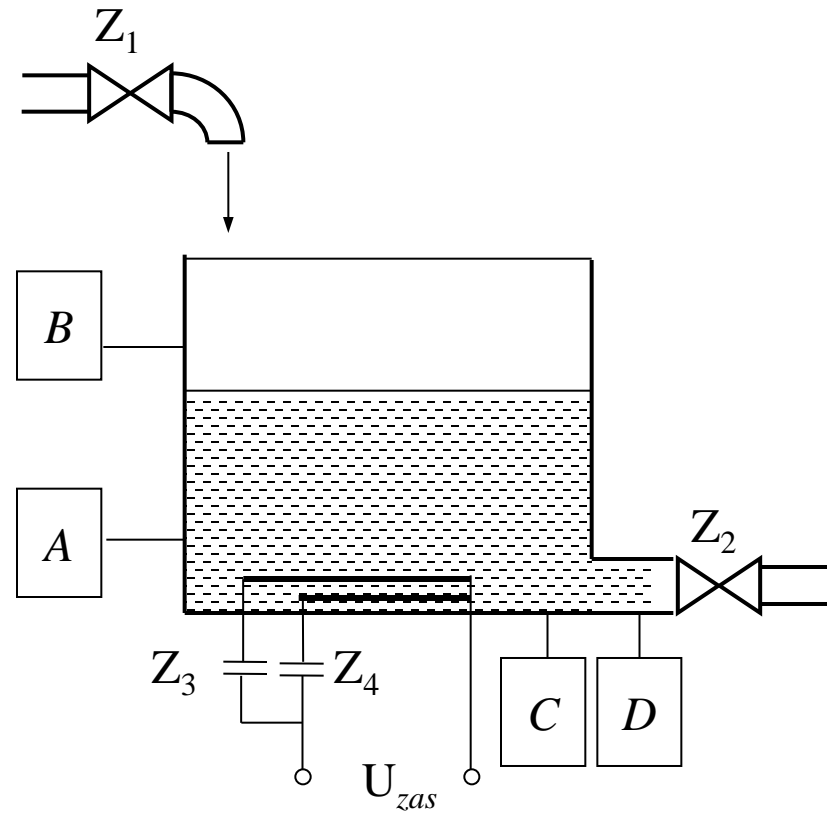
$Z_i = 0$ – zawór zamknięty

$Z_i = 1$ – zawór otwarty

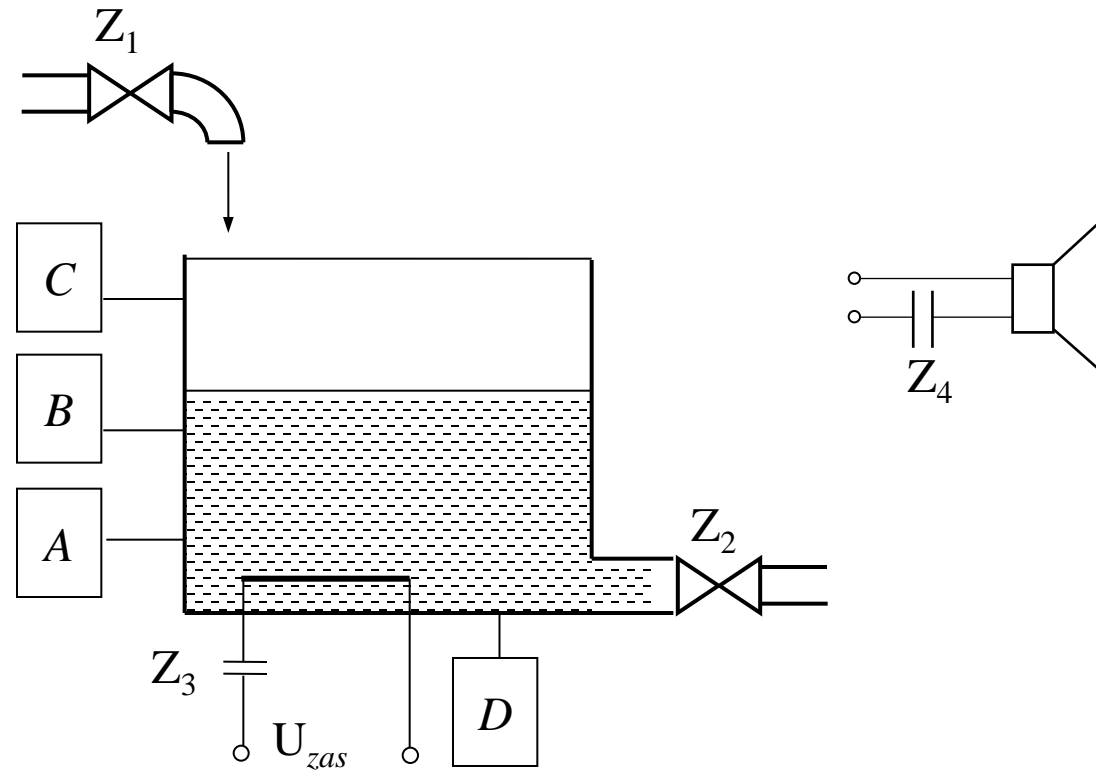
Projekt 01-2. Podgrzewacz wody I



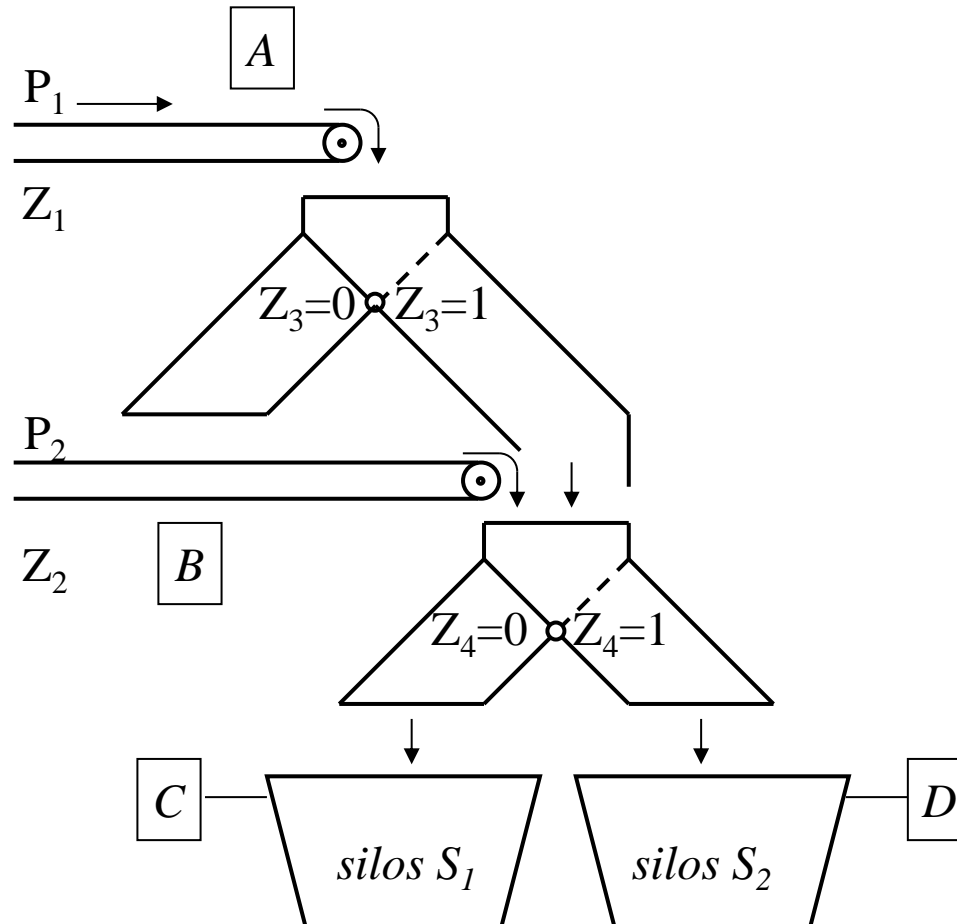
Projekt 01-3. Podgrzewacz wody II



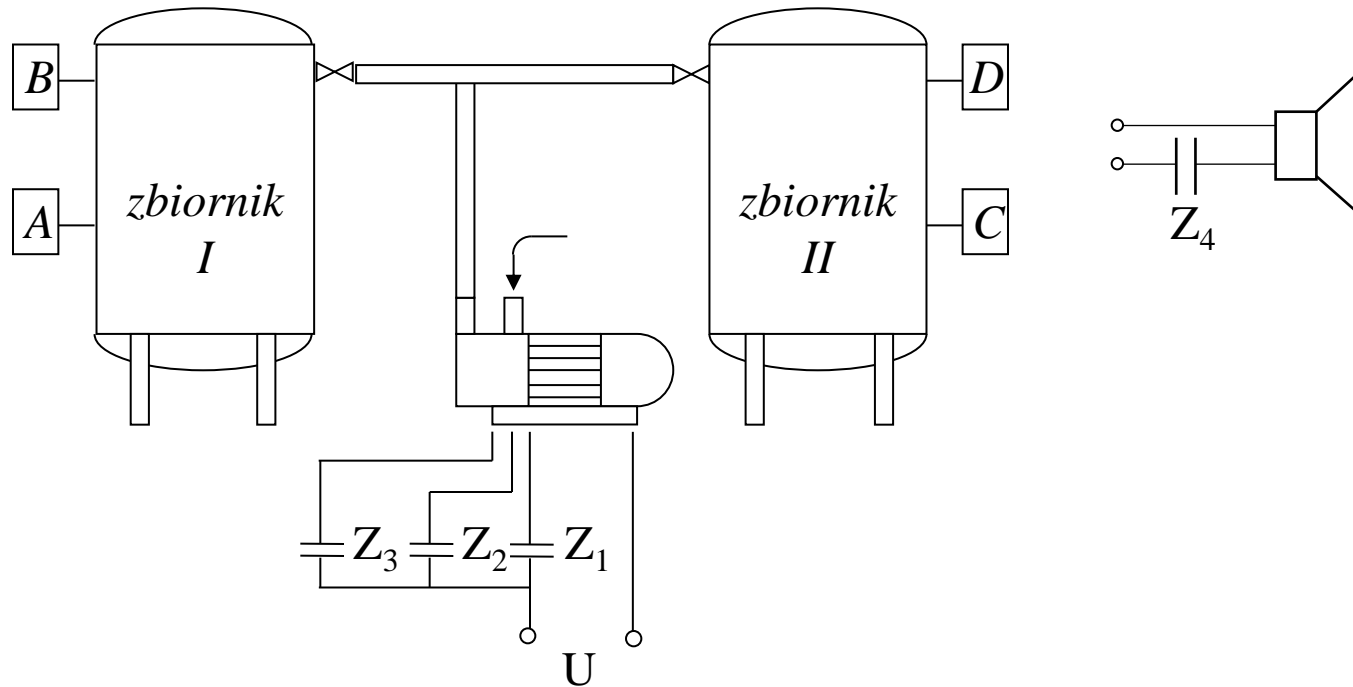
Projekt 01-4. Podgrzewacz wody III

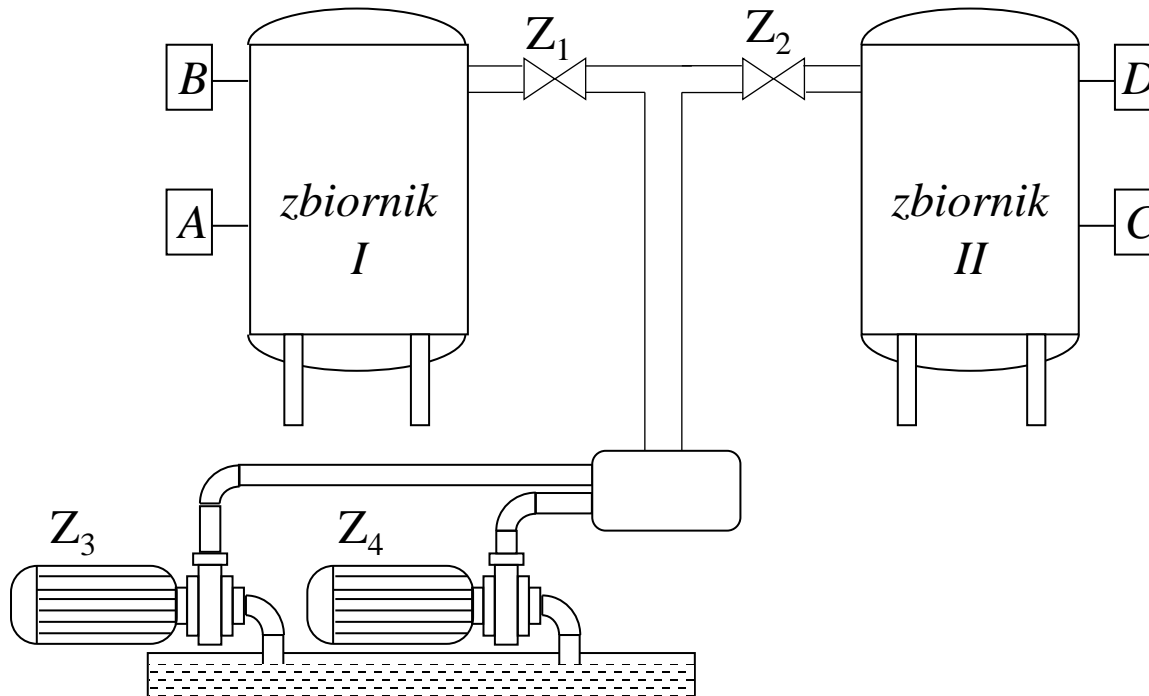


Projekt 01-5. Podajnik materiałów sypkich



Projekt 01-6. Zbiorniki I





Projekt 01-8. Sortowanie detali

