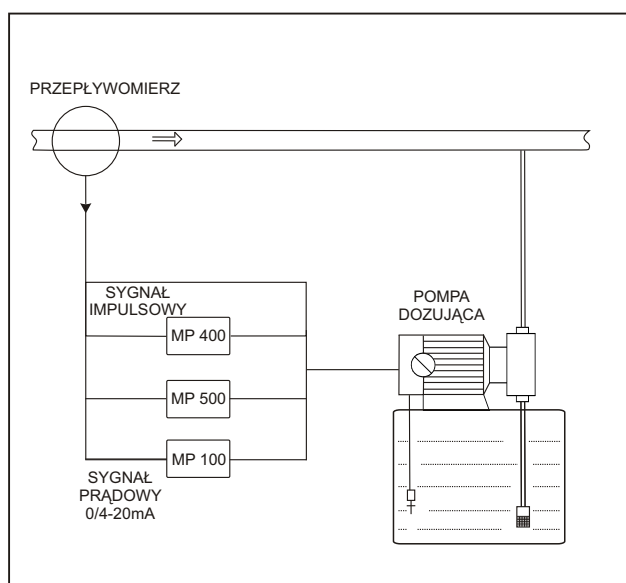


## STEROWNIKI PROCESU DOZOWANIA

Oferowane sterowniki umożliwiają realizację funkcji powszechnie stosowanych w praktyce dozowania, a mianowicie:

- dozowanie w układzie regulacji proporcjonalnej do przepływu cieczy wyrażone w postaci impulsów lub sygnału prądowego przepływomierza
- dozowanie w układzie regulacji stałwartościowej tzn. z utrzymaniem zadanego parametru obiektu np. zadanej wartości pH, REDOX, PRZEWODNOŚCI, zawartości  $Cl_2$  lub  $ClO_2$  itp.

### UKŁAD REGULACJI PROPORCJONALNEJ



W Układzie Regulacji Proporcjonalnej wydajność pompy zależy wprost proporcjonalnie od sygnału przepływu w linii obiegowej. Pompa dozująca posiada wejście sterujące prądowe 0/4-20 mA lub impulsowe 0÷100 imp./min.

Sygnał prądowy 0/4-20 mA bezpośrednio steruje pompami serii A9, B9, C9, APULSE, C PULSE.

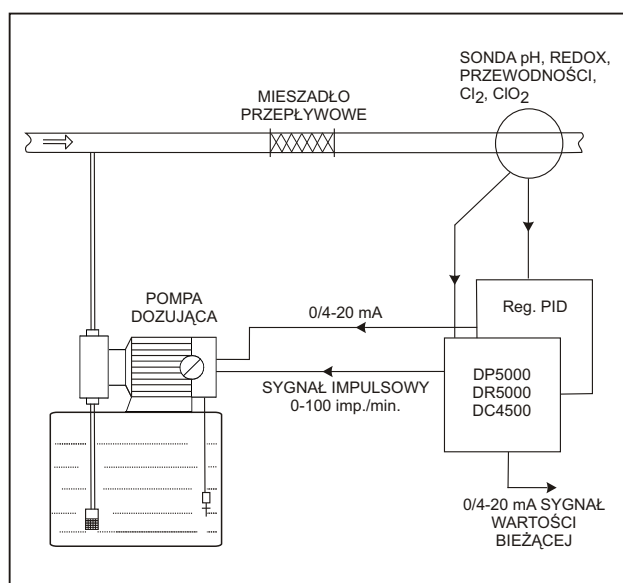
Pompy szeregu A7, B7, C7, E7 wymagają przetwornika serii MP100 dla realizacji sterowania.

Sygnał impulsowy o częstotliwości 0-100 imp./min. bezpośrednio steruje pompami P5 oraz wszystkimi wymienionymi powyżej.

Sygnały impulsowe o wyższej częstotliwości mogą być dzielone w przetworniku MP400 z nastawą współczynnika od 1 do 1024.

Sygnały impulsowe o niższej częstotliwości mogą być mnożone w przetworniku MP500 z nastawą współczynnika od 1 do 1024.

### UKŁAD REGULACJI STAŁWARTOŚCIOWEJ



W Układzie Regulacji Stałwartościowej wydajność pompy ustalana jest przez regulator, tak aby utrzymać zadaną wartość parametru mierzzonego.

Pompa dozująca, jako element wykonawczy układu regulacji może być sterowana sygnałem impulsowym 0-100 imp./min. przez specjalizowane mierniki/regulatory.

- \* DP5000 - kontroler pH
- \* DR5000 - kontroler REDOX
- \* DC4000 - kontroler przewodności
- \* CL7685 - kontroler  $Cl_2$ ,  $ClO_2$ ,  $O_3$

Pompy posiadające wejście prądowe 0/4-20 mA mogą być sterowane regulatorem PID z wejściem sygnałowym od przetworników i wyjściem regulacyjnym 0/4-20 mA.

Pompy dozujące silnikowe serii G model C i B wyposażone w inwerter częstotliwości z wejściem regulacyjnym 0/4 - 20 mA są również sterowane regulatorem PID.

