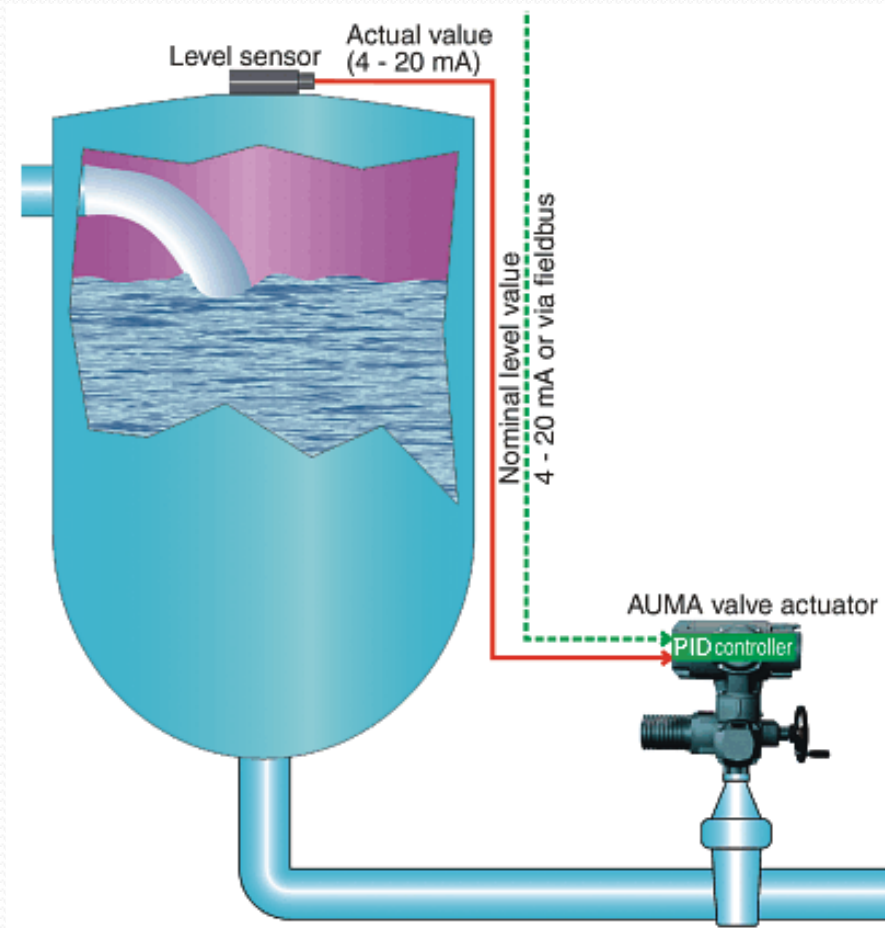


Variables y señales

Variables físicas

- En un sistema de control aparecen diversos tipos de señales físicas.
- Las señales físicas más utilizadas son las siguientes: nivel, temperatura, flujo y presión.

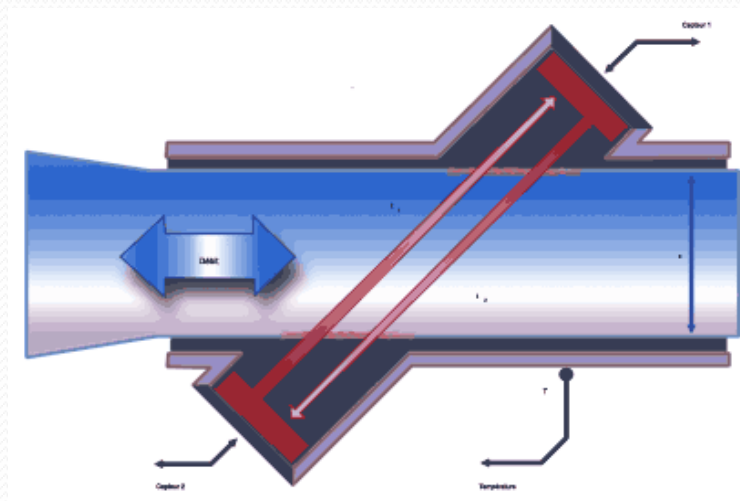
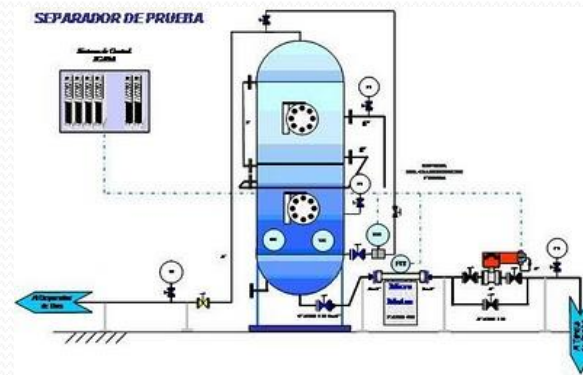
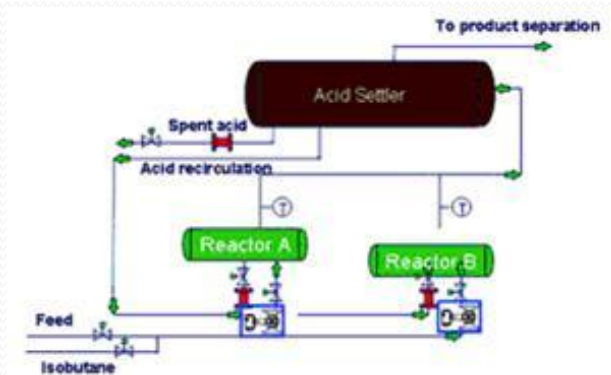
Nivel



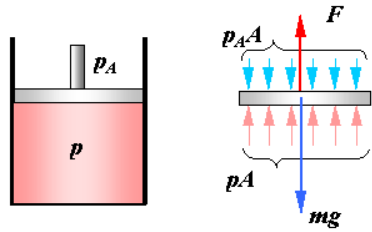
Temperatura



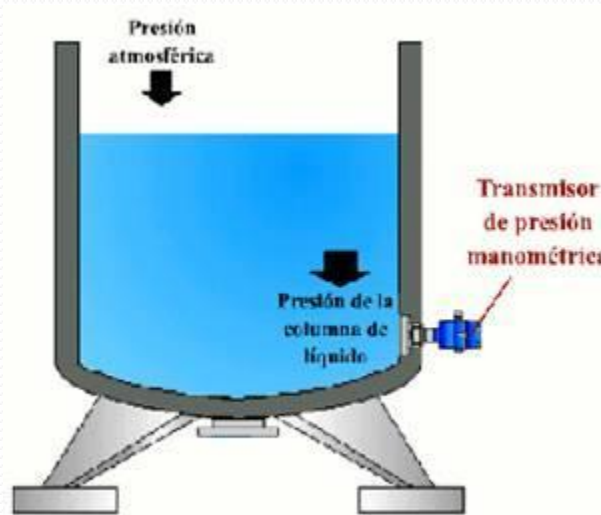
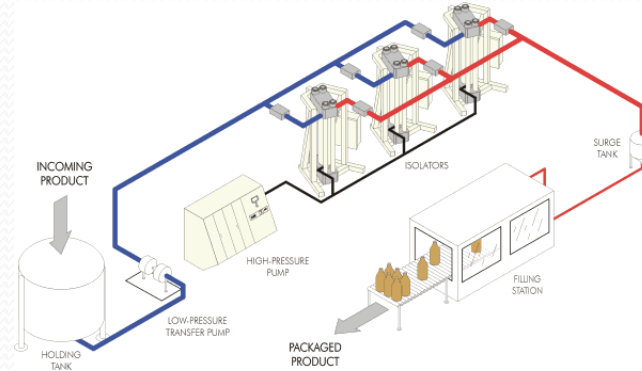
Flujo



Presión



$$pA + F = p_A A + mg$$
$$\text{O, } p = \frac{p_A A + mg - F}{A}$$



Otras variables físicas

- Otras variables utilizadas comúnmente son: proximidad, peso y desplazamiento.
- Generalmente estas señales deben ser convertidas a una señal eléctrica, aunque anteriormente se usaban comúnmente las señales neumáticas.
- Las señales eléctricas pueden ser usadas como magnitudes de voltaje o corriente. La más común es 4 a 20 mA.