

Circuitos neumáticos básicos

En este apartado se exponen aquellos circuitos que, por su importancia y por su uso, forman parte de la mayoría de las instalaciones neumáticas de nuestro entorno.

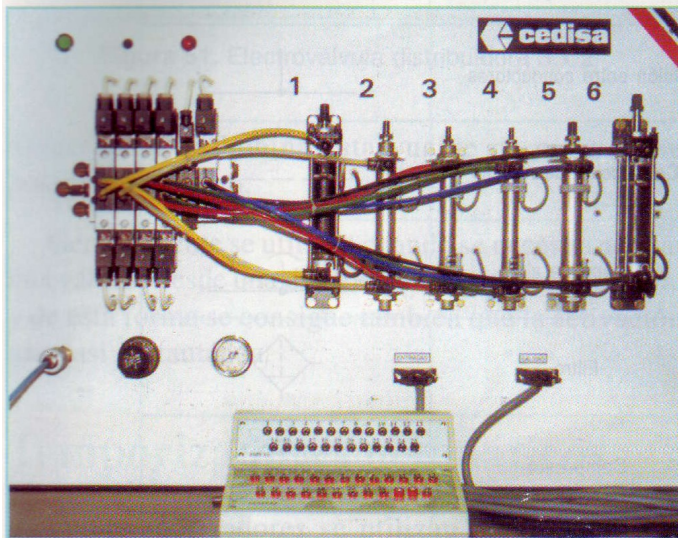


Figura 54. Circuito neumático

Ni qué decir tiene que, para poner en la práctica estos circuitos, será necesario disponer al menos de un equipo neumático elemental (compresor, unidad de acondicionamiento, etc.), así como de los elementos necesarios para cada tipo de circuito.

Mando directo de un cilindro de simple efecto mediante pulsador

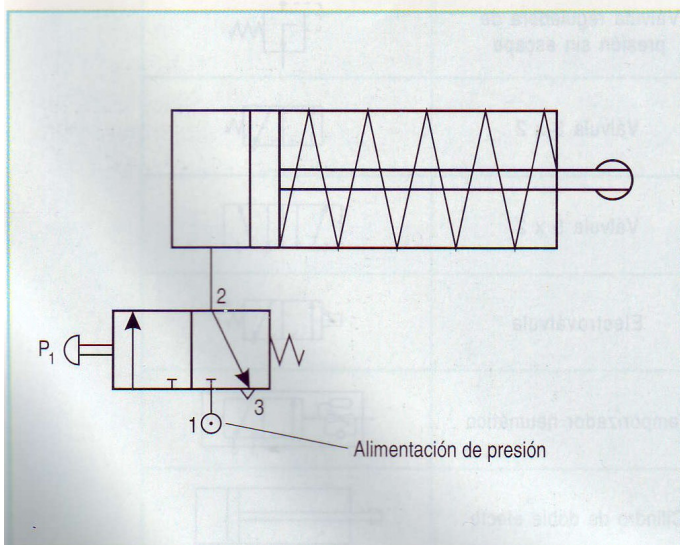


Figura 55. Mando de un cilindro de simple efecto mediante pulsador

Mando de un cilindro de doble efecto mediante pulsador

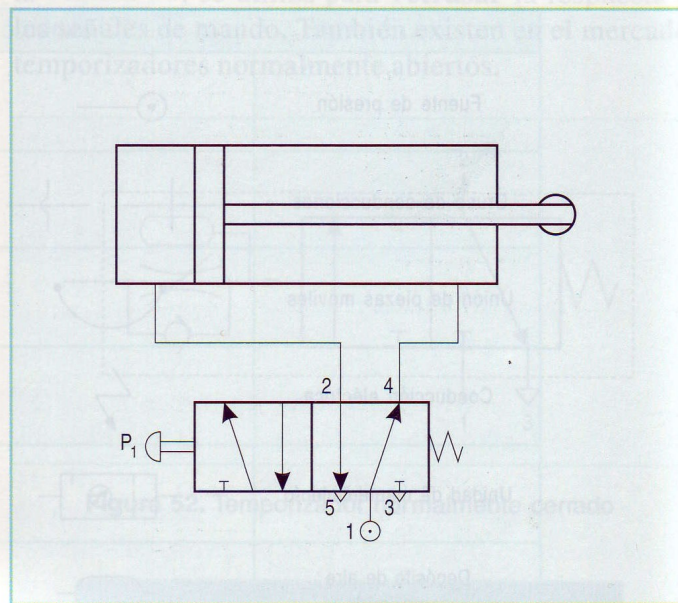


Figura 56. Mando de un cilindro de doble efecto mediante pulsador

Mando de un cilindro de simple efecto desde dos puntos

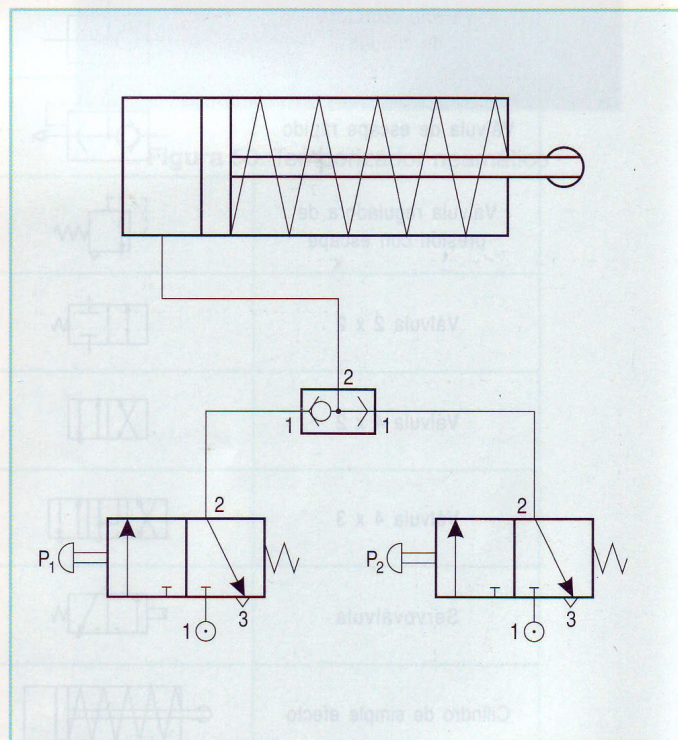


Figura 57. Mando de un cilindro de simple efecto desde dos puntos

Control de velocidad de un cilindro de simple efecto

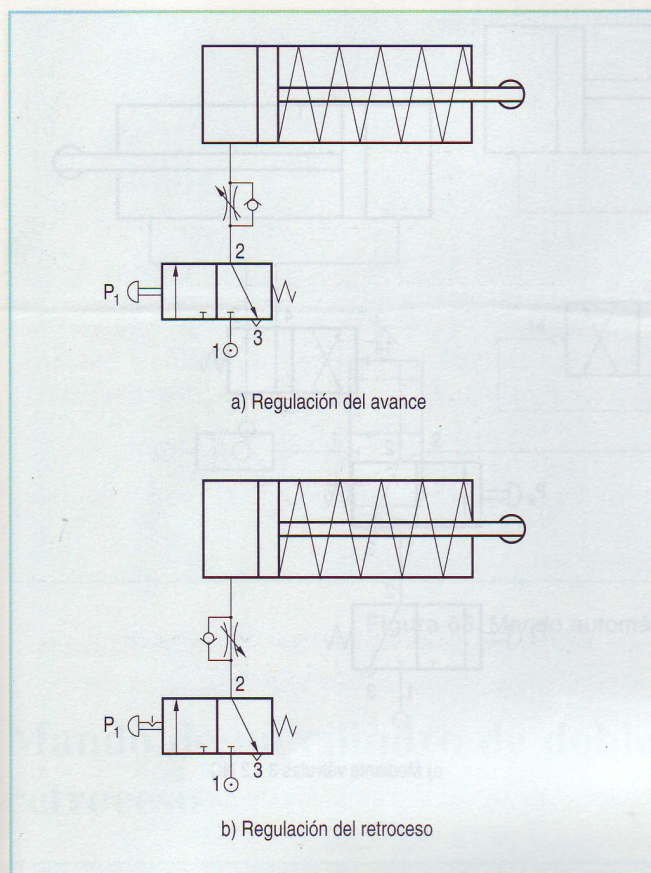


Figura 58. Control de velocidad de un cilindro de simple efecto

Mando condicional de un cilindro de simple efecto

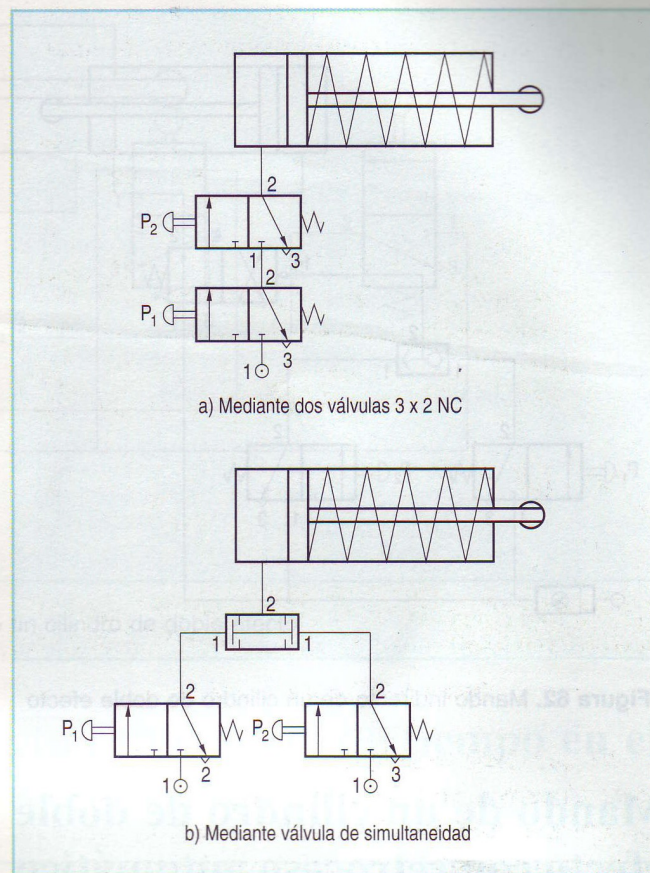


Figura 60. Mando condicional de un cilindro de simple efecto

Control de velocidad de un cilindro de doble efecto

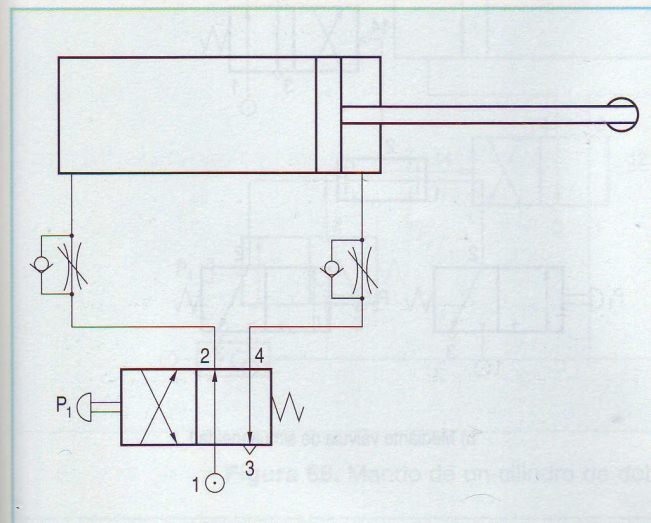


Figura 59. Control de velocidad de un cilindro de doble efecto

Mando indirecto de un cilindro de simple efecto

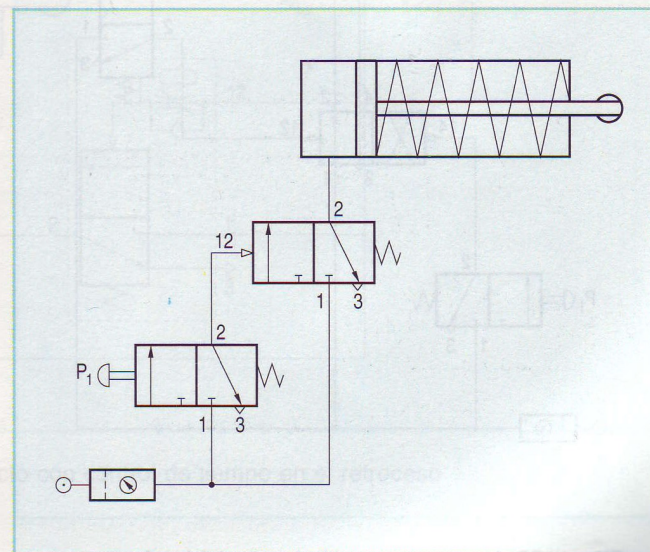


Figura 61. Mando indirecto de un cilindro de simple efecto

Mando indirecto de un cilindro de doble efecto

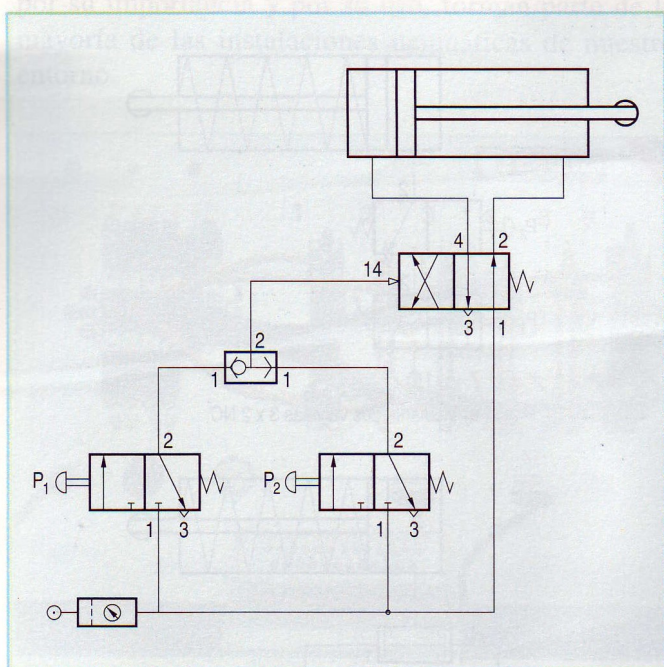
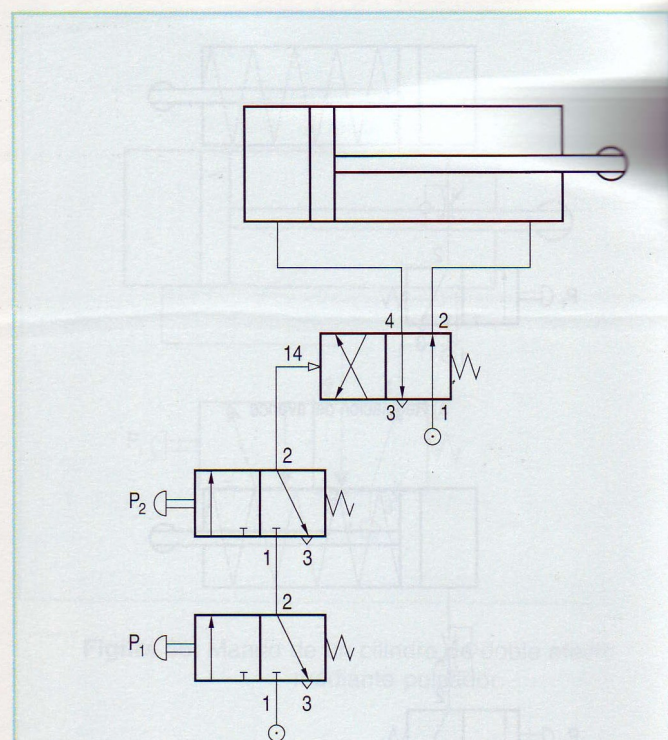


Figura 62. Mando indirecto de un cilindro de doble efecto

Mando condicional de un cilindro de doble efecto



a) Mediante válvulas 3 x 2 NC

Mando de un cilindro de doble efecto con retroceso automático

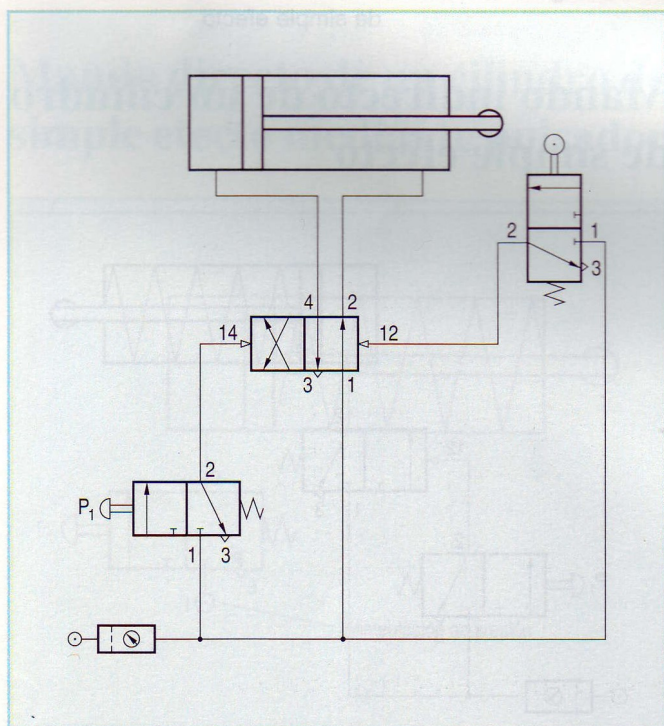
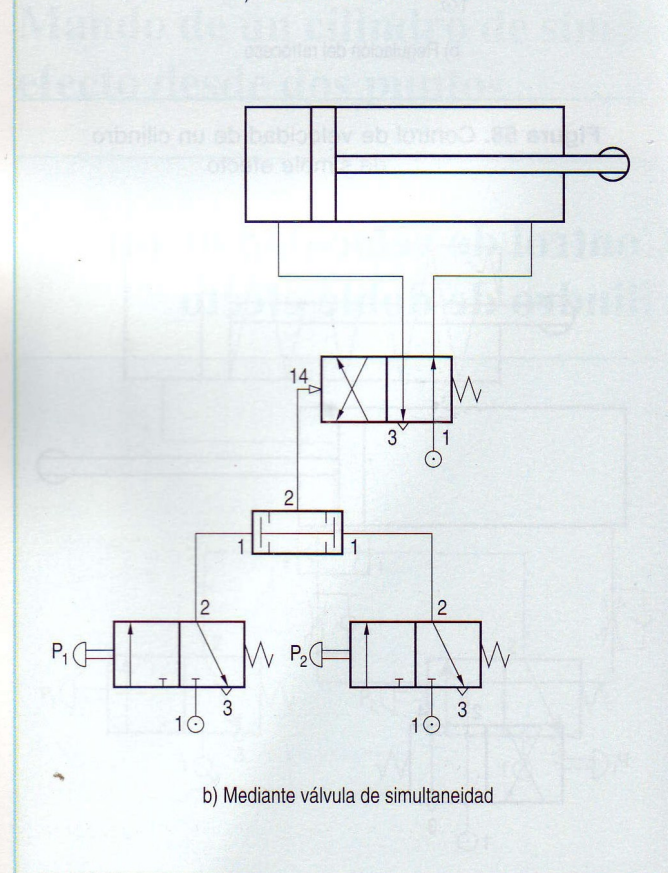


Figura 63. Mando de un cilindro de doble efecto con retroceso automático



b) Mediante válvula de simultaneidad

Figura 64. Mando condicional de un cilindro de doble efecto

Mando automático de un cilindro de doble efecto

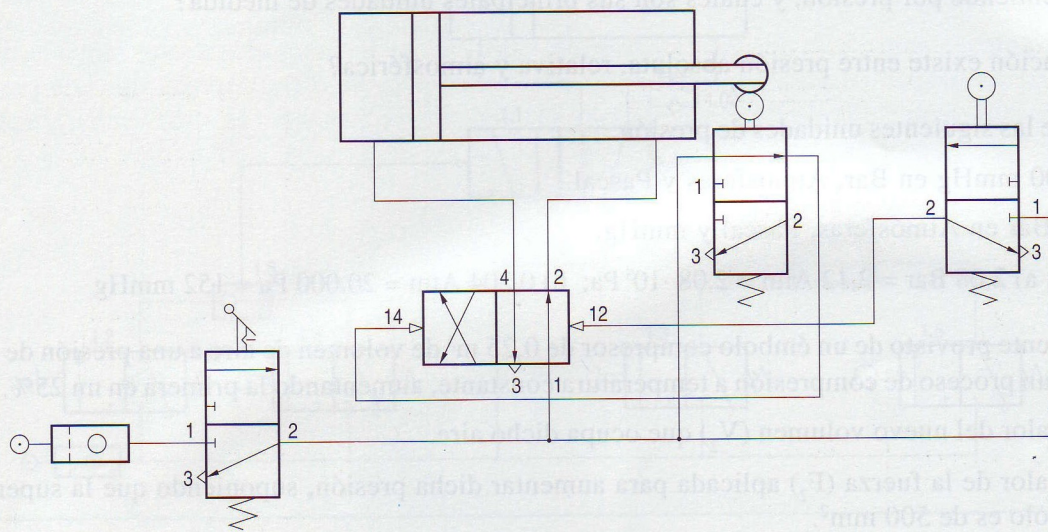


Figura 65. Mando automático de un cilindro de doble efecto

Mando de un cilindro de doble efecto con control de tiempo en e retroceso

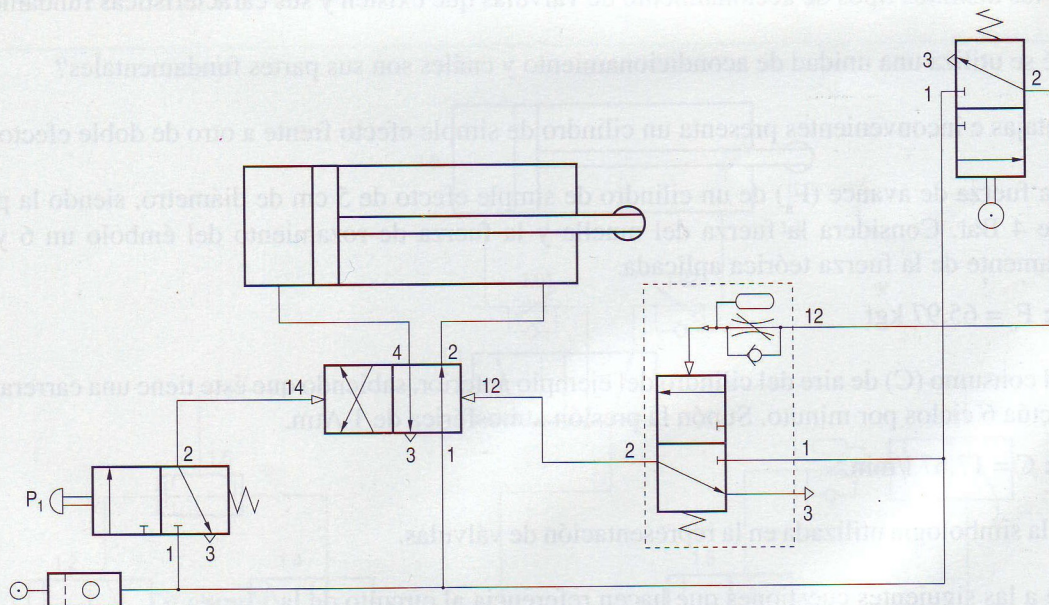


Figura 66. Mando de un cilindro de doble efecto con control de tiempo en el retroceso