

COLECCIÓN DE PROBLEMAS I

1. Expresa en Pa una presión de 2,5atm.

SOL: 253.250Pa

2. Expresa en atm una presión de 6,5bar.

SOL: 6,42atm

3. Expresa en bar una presión de 4,75atm.

SOL: 4,81bar

4. Expresa en, unidades del SI una presión de 3atm. y una de 6,75bar.

SOL: 303900Pa, $6,75 \cdot 10^5$ Pa

5. Efectúa las transformaciones siguientes:

a. 5,25bar en atm.

b. 36.750Pa en bar.

c. 67l/min en m³/h.

SOL: 5,18atm, 0,3675bar, 4,02m³/h

6. Convierte en Pa las siguientes unidades de presión:

a. 4bar.

b. 9atm

c. 3Kp/cm²

SOL: $4 \cdot 10^5$ Pa, 911.700Pa, $3 \cdot 10^5$ Pa

7. Calcular la presión en bar, atm y Pa de un circuito neumático que se encuentra a 7Kp/cm²

SOL: 6,86bar, 6,77atm, $6,86 \cdot 10^4$ Pa

8. Representa las siguientes válvulas:

a) Válvula 3/2, NC, accionada por pedal y retorno por muelle

b) Válvula 3/2, NA, accionada por mando manual y retorno por muelle

c) Válvula lógica O ó válvula selectora de circuito

d) Válvula antirretorno

e) Válvula 5/2, accionada mecánicamente por rodillo o final de carrera y retorno por pilotaje neumático.

f) Válvula reguladora de estrangulamiento y antirretorno.

g) Electroválvula 5/2

h) Válvula 4/3, NC, accionada con pulsador con enclavamiento y retorno eléctrico.