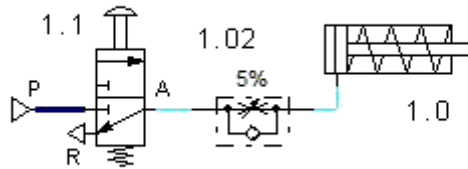


EJEMPLO DE CÓMO DESCRIBIR LOS ELEMENTOS Y EL FUNCIONAMIENTO DE UN CIRCUITO NEUMÁTICO

Dado el circuito neumático de la imagen, **contesta** a las siguientes cuestiones



- a) **Describe** los elementos y sus funciones en el circuito.
 - b) **Explica** el funcionamiento global del circuito.
- a) Los elementos que forman el circuito son los siguientes:
- 1.0: Cilindro de simple efecto.** Es el encargado de realizar el trabajo lineal, extendiendo el émbolo que contiene. Este cilindro se acciona por la aplicación de aire comprimido en la parte posterior del cilindro.
 - 1.1: Válvula 3/2 de accionamiento por pulsador y retorno por muelle.** Se encarga de regular el paso del aire comprimido desde y hacia al cilindro. Esta válvula tiene 3 vías o tomas de aire y 2 posiciones o posibilidades de regular el aire comprimido hacia las vías que interesen. El cambio entre las dos posiciones se hace mediante mecánico (pulsador).
 - 1.02: Válvula estranguladora unidireccional** (regulador de caudal con antirretorno)
- b) El esquema representa el control de un cilindro de simple efecto con regulador de velocidad al avance. Cada vez que se presiona el pulsador de la válvula 1.1, el vástago del cilindro sale a una velocidad controlada por la válvula estranguladora unidireccional que en este caso es de un 5% menor que la velocidad que tendría sin la válvula. Al dejar de pulsar, el émbolo se recoge a una velocidad sin reducción pues el aire evita el estrangulamiento.