

La máquina de distribución y envasado de pelotas de golf se representa en el siguiente sistema neumático que distribuye las bolas de golf por gravedad.

La máquina dispone de:

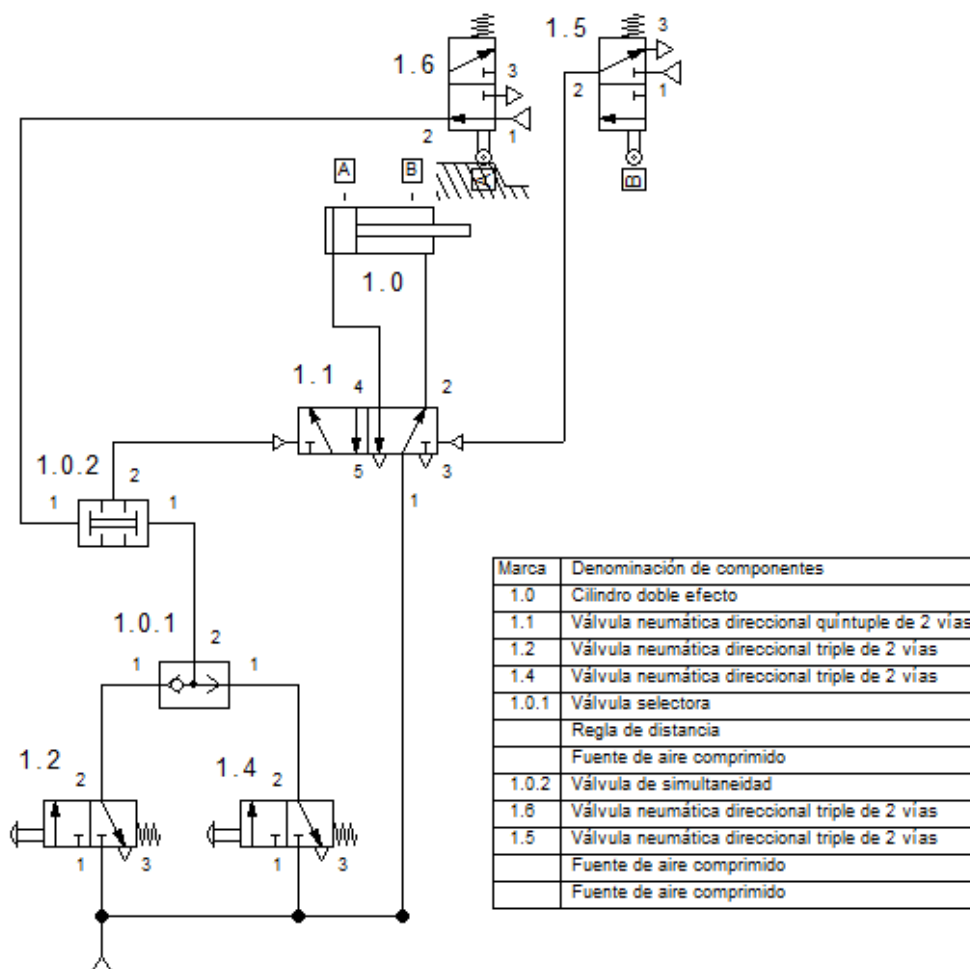
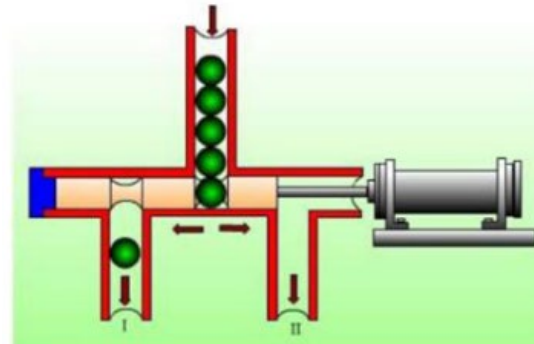
Un pulsador cercano para pruebas,

Un pulsador remoto utilizado por el operario.

El sistema se activa cuando se pulsa cualquiera de los dos pulsadores, y mientras se mantenga pulsado uno de ellos, el vástago del cilindro se moverá de forma alterna (avance y retroceso).

Existen dos finales de carrera con rodillo que detectan las posiciones extremas del vástago (completamente extendido y completamente recogido).

Se pide la elaboración del esquema neumático del sistema.





1. Activación inicial. La señal de los pulsadores conectados a la válvula OR va hacia la válvula AND. El otro puerto de la válvula AND recibe señal del final de carrera en la posición A (reposo).
 2. Avance. Al presionar un pulsador, la señal pasa por la válvula AND y pilota la válvula 1.1 para que el vástago avance.
 3. Retroceso. Cuando el vástago llega al final (B), el final de carrera 1.5 envía aire al otro lado de la válvula 1.1, provocando el retroceso inmediato.
 4. Ciclo continuo. Si el operario mantiene el botón pulsado, al volver a A se repetirá el proceso automáticamente.
-