

El disparo de una prensa excéntrica se realiza mediante el accionamiento de un pedal y su correspondiente conjunto de palancas, con lo que se hace descender el punto A.

Para corregir sus condiciones de seguridad se piensa desmontar el pedal mecánico e incorporar un cilindro neumático en su lugar, montado entre la estructura y el punto A. Para efectuar el disparo, se requiere aplicar un esfuerzo de 1430N y 55mm de desplazamiento en dicho punto A.

El mando se deberá poder efectuar seleccionándolo entre los dos modos:

1. Accionando simultáneamente dos pulsadores, uno a cada mano, y un pedal nuevo.
2. Accionando simultáneamente dos pulsadores, uno a cada mano.

Determinar el circuito neumático que cumpla las condiciones impuestas, definiendo cada uno de los componentes. La presión de servicio de la red es de 6,2 bar.

Definir las características del cilindro y el consumo de aire comprimido, sabiendo que la cadencia máxima de la máquina es de 2400 golpes/h.

