



INSTITUTO TENOLOGICO SUPERIOR DE SAN ANDRES TUXTLA

INGENIERIA ELECTROMECHANICA

GRUPO: 702-A

MATERIA:

SISTEMAS HIDRAULICOS Y NEUMATICO DE POTENCIA.

ACTIVIDAD:

U1_EJERCICOS.

DOCENTE:

GUILLERMO PALACIOS PITALUA.

ALUMNOS:

ARTURO GUTIERREZ UTRERA – 201U0071

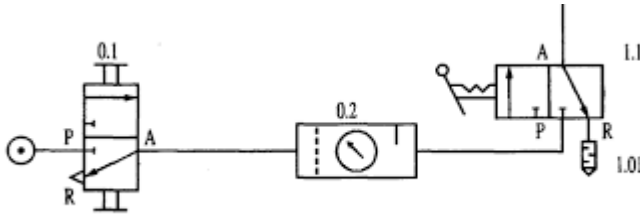
SAN ANDRES TUXTLA, VER A 26 DE SEPTIEMBRE DE 2023.

1.- Ejercicio.

¿Qué función realiza el grupo de mantenimiento compuesto por 0,1,2,3 y 4?

Bueno en su estado en 0, Al 1 se puede observar que 0.1 es la válvula 3/2,1 de Accionamiento manual, el 0.2 es el filtro separador de agua, junto con el 3 y 4 es un regulador de presión con manómetro y lubricador con estos componentes para que haya un buen funcionamiento en este circuito básico.

¿Dibujar cómo queda posicionada la válvula 1.1 al mantener accionado su pulsador?



2.- Ejercicio.

¿Qué indican las muescas que lleva el accionamiento de la válvula 1.1?

Indican la válvula de silenciador.

¿Qué ocurre si a la válvula 1.1 se le quita el silenciador 1.01?

La 1.0 es de accionar manualmente y la 1.1 es de silenciar, si se quita la válvula de silenciar habrá ruido que lastimaría.

3.- Ejercicio.

¿Por dónde pasa el aire en el regulador unidireccional 1?02, al salir el vástago del cilindro 1.0?

Por la válvula de accionamiento por palanca.

¿Qué indica la línea que hay en el extremo derecho de la unidad de mantenimiento 0.2?

El cilindro de simple efecto con retorno por muelle.

4.- Ejercicio.

Si se estrangula el regulador unidireccional 1.01 a tope ¿Qué le ocurre a 1.0 al pasar 1.1?

Pues no habría un buen funcionamiento y estaría dañado mi circuito básico con cilindros de simple efecto.

Si una vez sale 1.0 se estrangula 1.01 a tope ¿qué le ocurre a 1.0 al pasar 1.1 a la posición a?

No funciona el circuito

5.-Ejercicio.

¿Cuál de los dos reguladores unidireccionales 1.01 o 1.02 regula la velocidad de entrada de 1.0?

1.02

¿Qué debe hacerse para que el vástago de 1.0 no pueda entrar ni salir al actuar la válvula 1.1?

Pues analizar de forma detallada donde está el problema y hacer la corrección

6.-Ejercicio.

¿Qué ocurre si la válvula de escape rápido 1.01 se instala más alejada del cilindro 1.0?

No funcionara como debe ser.

¿Qué efecto se originan en la válvula de escape rápido 1.01 si se le retira el silenciador 1.03?

El efecto del retorno.