

Curso: Electroneumática

Quiz # 2

Nombre: Angie Marchena Mondell

Cédula: 604650904

1. Indique y explique 3 tipos de regulación del compresor. (Valor 4 Pts.).

- Regulación en vacío  
En la de vacío: Purgado es el compresor que trabaja en contra de una válvula limitados de presión  
Regulación por cierre: Este bloquea el lado de aspiración  
La regulación por pinza se aplica en compresores de émbolo más grandes. Una pinza mantiene la válvula de aspiración abierta, para que el compresor no pueda comprimir más aire.
- Regulación de carga parcial  
Velocidad: regula la velocidad del motor de accionamiento del compresor  
Por aspiración estrangulada: En este tipo de regulación se realiza mediante un estrangulamiento en la conexión de aspiración del compresor.
- Regulación de todo o nada  
Regula el compresor adopta alternativamente, cuando alcanza  $P_{max}$  se desconecta y cuando tiene  $P_{min}$  se conecta nuevamente.

2. Indique 4 razones por lo que es importante instalar un acumulador (Valor 4 Pts.)

- El acumulador equilibra las oscilaciones de la presión al extraer el aire.
- Para estabilizar el aire comprimido se coloca un acumulador
- Es importante ya que si cae la presión por debajo de un determinado valor, entonces el compresor lo llenara hasta alcanzar el valor superior de presión ajustado
- El compresor no debe trabajar en continuo

3. Indique dos criterios que se deben de considerar al momento de instalar un compresor para un sistema neumático. (Valor 2 Pts.)

- Cantidad de agua y aceite
- Presión necesaria de trabajo y aire comprimido