

Pregunta 5 "Compresores"

a) Explique a qué se debe que no sea conveniente que exista humedad dentro de los circuitos de aire de alta presión (2pts)

No es conveniente debido a los efectos dañinos que esto puede tener en el rendimiento de los sistemas de aire comprimido como:

- Corrosión: lo que puede reducir la vida útil de algunos componentes
- Desgaste: el agua puede provocar desgaste prematuro
- Funcionamiento inconsistente: La humedad en el aire comprimido causa fluctuaciones en la presión y velocidad del flujo de aire
- Congelamiento: La humedad dentro del aire comprimido puede provocar este congelamiento

b) ¿De qué se debe que los compresores de aire de alta presión sean construidos con más de un estado? (3pts)

se construyen con más de una etapa por varias razones:

- Aumento de presión eficiente
- Reducción de t° que permite que el aire se enfríe entre etapas, lo que evita el sobrecalentamiento
- Mejor control de la presión
- Mayor vida útil del compresor
- Mejora en la eficiencia volumétrica