



MÓDULO 4 - COMPRESORES

Actividad Asincrónica N° 1

EJERCICIOS

Comunes a todos los Grupos

Ejercicio N° 1 – Compresor de Pistón –

Eficiencia De lo desarrollado en la clase teórica, la eficiencia volumétrica es: (seleccione la correcta) a) La relación entre el volumen aspirado por el cilindro durante un ciclo y la capacidad del mismo b) La relación entre el volumen aspirado por el cilindro durante un ciclo y el volumen descargado. c) El rendimiento general de la máquina d) El rendimiento general de la máquina y el trabajo gastado

Ejercicio N°2 Conversión de Unidades

50 K Pa a N/m²

40 bar a atm

300 psi a kg/cm²

50 psi a pulg. de Hg

20 kg/cm² a m.c.a

Ejercicio N°3 – Relaciones de Compresión.

Considerando las relaciones de compresión recomendadas para los compresores de pistón alternativos, si necesitamos obtener aire comprimido a 27 kg/cm² desde la presión atmosférica. Cuantas etapas de compresión debemos utilizar y cuáles serán las presiones de salida de cada una de esas etapas.?

FORO

Este ejercicio debe discutirse en el foro de cada grupo para ajustar las conclusiones y volcar en el TP lo que se pide. Descripción, rangos de aplicación, funcionamiento, imagen, identificación de partes importantes, velocidades de funcionamiento de:

Grupo N° 1

Ejercicio N°4 – Compresor Nash/ Bomba de vacío

Grupo N° 2

Ejercicio N°4 – Compresor de Flujo Axial

Grupo N° 3

Ejercicio N°4 – Compresor Centrífugo

Grupo N° 4

Ejercicio N°4 – Compresor Alternativo

Grupo N° 5

Ejercicio N°4 – Eyector