

Temario Equipos de Servicio

1 Introducción a los equipos de servicio

- 1.1 Importancia de los equipos de servicio en los procesos
- 1.2 Principales equipos de servicio considerados
- 1.3 Balance de Energía Nacional. Impacto en equipos de servicio

2 Sistemas de bombeo

- 2.1. Clasificación por principio de operación
- 2.2 Tipos de bombas: Desplazamiento Positivo y Turbobombas
- 2.3 Análisis de turbomáquinas: Ecuación Euler, Triángulos de Velocidades, eficiencias
- 2.4 Curvas características: H-Q, bhp-Q, eficiencia-Q, NPSH-Q
- 2.5 Leyes de semejanza
- 2.6 Sistemas de bombeo: Serie, Paralelo
- 2.7 Uso eficiente de energía en sistemas de bombeo
- 2.8 Criterios de selección

3 Ventiladores

- 3.1 Clasificación
- 3.2 Curvas características. Selección

4 Compresores

- 4.1. Clasificación por principio de operación
- 4.2 Parámetros operativos
- 4.3 Sistemas de aire comprimido
- 4.4 Evaluación energética
- 4.5 Uso eficiente de energía en sistemas de aire comprimido
- 4.6 Criterios de selección.

Prácticas de Laboratorio

- Sistemas de bombeo
- Medición de gasto