

# CONTROL DE COMPRESORES

Duración: 3 días

M - 46



## Tiempo Real SA

Formación en Control de Procesos

Córcega, 80 bajos - 08029 Barcelona

Tel. 93 410 1749 - Fax 93 419 0632

e-mail: [cursos@tiemporeal.es](mailto:cursos@tiemporeal.es)

<http://www.tiemporeal.es>

## 46.1. TIPOS DE COMPRESORES

## 46.2. FUNCIONAMIENTO DE UN COMPRESOR ALTERNATIVO

## 46.3. FUNCIONAMIENTO DEL COMPRESOR CENTRÍFUGO

## 46.4. COMPARACIÓN ENTRE COMPRESORES ALTERNATIVOS Y COMPRESORES CENTRÍFUGOS

## 46.5. SELECCIÓN DE COMPRESORES. COMPRESORES CENTRÍFUGOS Y DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO

## 46.6. MÉTODOS DE REGULACIÓN EN UN COMPRESOR ALTERNATIVO

## 46.7. MÉTODOS DE REGULACIÓN EN UN COMPRESOR CENTRÍFUGO

46.7.1. Curvas características del compresor

46.7.2. Curva característica del sistema o curva de demanda

46.7.3. Punto de operación del compresor y procedimientos de regulación

46.7.4. Análisis de los diferentes tipos de regulación

46.7.4.1. Regulación por variación de velocidad del compresor

46.7.4.2. Regulación por álabes de ángulo variable en la succión

46.7.4.3. Regulación por estrangulación de la descarga

46.7.4.4. Regulación por bypass

46.7.4.5. Regulación por estrangulación en la succión o "aspiración"

46.7.5. Curvas de funcionamiento para sistemas en los que se quiera controlar a presión constante o a caudal constante con diferentes accionamientos

## 46.8. BOMBEO EN UN COMPRESOR CENTRÍFUGO. CÓMO EVITARLO Y CÓMO CONTROLARLO. SISTEMAS DE CONTROL ANTIBOMBEO

46.8.1. Cómo trabaja el sistema de control antibombeo

46.8.2. Compensación de temperatura en el sistema de control antibombeo

46.8.3. Características de los equipos utilizados

## 46.9. EFICIENCIA

## 46.10. APÉNDICE.- REPASO DEL CONTROL PID

46.10.1. Introducción al control automático y repaso de las acciones PID

46.10.2. Acción de la válvula y el controlador

46.10.3. Control en cascada. Operatoria, funcionamiento, e inicialización. Saturación debida a la acción integral y realimentación externa

## 46.11. BIBLIOGRAFÍA Y NOTA DE RECONOCIMIENTOS