

CURSO DE BOMBAS CENTRÍFUGAS



renovetec

CURSO DE BOMBAS CENTRIFUGAS

Las instalaciones industriales y los fluidos requieren para su normal funcionamiento que una serie de fluidos sean transportados desde unas zonas a otras, regulando además su presión y su caudal entre otros muchos parámetros. Las bombas son los equipos encargados de esta función.

Las aplicaciones de las bombas de impulsión son enormes: calentar o enfriar, trasladar reactivos, etc.

El CURSO RENOVETEC DE BOMBAS CENTRÍFUGAS estudia en detalle desde un punto de vista técnico las principales bombas implicadas en el transporte de fluidos: las bombas centrífugas.

El objetivo que persigue el curso es formar al técnico de operación y mantenimiento en estos importantes equipos de manera que se garantice la elección correcta del equipo adecuado, la operación exenta de problemas y el mantenimiento adecuado que garantice la disponibilidad y una larga vida útil.

A quién va dirigido

- » Responsables de explotación de plantas industriales
- » Ingenieros de diseño
- » Jefes de mantenimiento
- » Responsables de oficina técnica
- » Técnicos de mantenimiento mecánico
- » Técnicos de Operación de plantas industriales

» Duración: 16 horas(*)

MÁS INFORMACIÓN: 91 126 37 66 - info@renovetec.com

(*) En modalidad In Company, puede tener una duración mayor, hasta las 40 horas, incluyendo prácticas ad hoc



Tipo de Curso:

Presencial, basado en una presentación desarrollada con la ayuda de programas tipo *Power Point*

Nivel del curso:

Medio-Alto. Se asume que los participantes tienen conocimientos previos en instalaciones industriales y tienen alguna experiencia laboral. No se requiere una titulación universitaria, aunque resulta útil para manejar los conceptos de mecánica de fluidos

Material:

Libro en color 17 x 24 encuadernado en rústica.

Prácticas:

No se realizan

Director del curso:

Isidre Papiol, Ingeniero Industrial. Mecánico y experto en Mecánica de Fluidos. Más de 20 años de experiencia en las mejores empresas del sector (Flowserve, KSB, Jhon Crane, entre otras)

Docentes del curso:

Isidre Papiol y Francisco Javier Hervás

LAS BOMBAS CENTRÍFUGAS

PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO

- Definición de términos
- Distribución de velocidades
- Concepto de cavitación
- NPSH
- Curvas características
- Leyes de afinidad o semejanza
- Operación fuera de diseño y problemas asociados

TIPOS DE BOMBAS CENTRÍFUGAS: CLASIFICACIÓN API 610 10ª EDICION

- Clasificación general
- Bombas tipo OH
- Bombas BB
- Bombas VS

ELEMENTOS DE UNA BOMBA CENTRÍFUGA

- Rodete
- Voluta
- Eje
- Sistema de estanqueidad
- Anillo de desgaste
- Rodamientos/cojinetes
- Sistema de lubricación

EL CIERRE MECÁNICO

- Función
- Principales elementos de un cierre

TIPOS DE CIERRE SEGÚN API 682

- Api plan 11
- Api plan 21
- Api plan 23
- Api plan 52
- Api plan 53a, 53b y 53c
- Api plan 54
- Api plan 65

LUBRICACIÓN DE BOMBAS CENTRÍFUGAS

- Función
- Principales elementos del sistema

EL CONTROL

DE LAS BOMBAS CENTRÍFUGAS

- Control por variación de carga (válvula en la descarga)
- Control por variación de velocidad

INSTALACIÓN DE BOMBAS

MANTENIMIENTO DE BOMBAS CENTRÍFUGAS

- Principales averías
- Mantenimiento preventivo
- Técnicas de mantenimiento predictivo



La nueva opción de capacitación: **Cursos OnTheJob para empresas**

CARACTERÍSTICAS DE LOS CURSOS OnTheJob

- Se reciben directamente en las instalaciones del cliente, en cualquier lugar del mundo.
- El número recomendable de alumnos es de 6. El máximo es 10 asistentes
- Cursos subvencionables parcialmente por la Fundación Tripartita. La Gestión gratuita de la bonificación la asume RENOVETEC
- El alumno realiza todas y cada una de las fases de la actividad desde el primer momento, supervisados por el profesor,
- Los profesores de RENOVETEC explican con detalle cómo realizar el trabajo, con total transparencia, aportando el Know how y guiando la actividad
- RENOVETEC aporta los procedimientos, los formatos para realizar las inspecciones y los informes, el software, etc.



renovetec

Cursos OnTheJob disponibles

Análisis de Vibraciones
Termografía
Inspecciones Boroscópicas
Alineación (láser y comparadores)
Calibración de Instrumentación
Auditorías Energéticas en Industria
Evaluación Técnica de Instalaciones
Realización de Auditorías
de Mantenimiento
Elaboración de Planes
de Mantenimiento
Implantación de RCM en industrias
Operación de Motores de Gas
Auditorías Energéticas en Edificios