CURSO ONLINE

Todo Sobre Los Sistemas

de Bombeo Hidráulico





55 8378 7177

WWW.KELVINPOINT.COM



CURSO

TODO SOBRE LOS SISTEMAS DE BOMBEO HIDRÁULICO

Los sistemas de bombeo consisten en un conjunto de elementos que permiten el transporte a través de tuberías y el almacenamiento temporal de los fluidos, de forma que se cumplan las especificaciones de caudal y presión necesarias en los diferentes sistemas y procesos.

El diseño de un sistema de bombeo consiste en el cálculo y selección de las tuberías, bombas, válvulas y accesorios, que permitan cumplir especificaciones de la forma más económica posible. Fs necesario contemplar aspectos de seguridad. fiabilidad, facilidad de mantenimiento, impacto ambiental. En cuanto a la operación hay que tener en cuenta los sistemas de regulación y control que permitan obtener el caudal y la presión deseados, así como los problemas de cavitación, inestabilidades y transitorios que se puedan producir.

Dirigido a:

- Profesionistas responsables de diseño, operación, mantenimiento y costos de sistemas de bombeo.
- Consultores evaluadores de eficiencia energética en edificaciones.
- Personal de operación y mantenimiento de edificios.





TEMARIO

- 1. Introducción
- 2. Conceptos hidráulicos
- Caudal
- Presión
- Cavitación
- Sumergencia
- Potencias y rendimientos
- Perdidas de carga
- Velocidad especifica

3. Características de las bombas

- Curva de características de una bomba
- Determinación del punto de funcionamiento
- Regulación de las bombas centrifugas
- Rendimientos mínimos
- Adaptación de las condiciones de funcionamiento

4. Usos y bases de diseño

- Equipos de presión
 - Conceptos
 - · Bases de diseño
- Equipos contra incendio
 - Conceptos
 - · Bases de diseño
- Aguas residuales
 - Conceptos
 - · Bases de diseño
- Bombas verticales centrífugas, helicoidales y axiales
 - Conceptos
 - · Bases de diseño
- Selección de materiales

5. Mejoras energéticas en los sistemas de bombeo

- Sistema de regulación y control
- Nuevas tecnologías en motores
- Equilibrado hidráulico

BENEFICIOS DEL CURSO

- Obtendrá un entendimiento completo de los aspectos de operación de sistemas de bombeo.
- Podrá diseñar y seleccionar los elementos de sistemas de bombeo.
- Obtendrá metodologías para evaluar la eficiencia de los sistemas de bombeo.
- Podrá realizar análisis técnico económico para obtener incrementos de eficiencia energética en sistemas de bombeo.