

## ***Introducción a Bombas***

1. INTRODUCCION
2. DEFINICION
3. ¿QUÉ ES EL INSTITUTO DE HIDRAULICA?
4. CLASIFICACION
5. PRINCIPIO DE OPERACIÓN DEL DESPLAZAMIENTO POSITIVO
6. PRINCIPIO DE OPERACIÓN CINETICO
7. SUB DIVISION DE LAS BOMBAS DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO
8. TIPOS DE BOMBAS DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO
  - 8.1. BOMBAS ROTATORIAS
  - 8.2. BOMBAS RECIPROCANTES
9. SUB DIVISION DE LAS BOMBAS CINETICAS
10. TIPOS DE BOMBAS CINETICAS
11. MODELO, NOMENCLATURA Y TAMAÑO DE BOMBAS
12. CLASIFICACION DE LAS BOMBAS POR SU SENTIDO DE ROTACION
13. CLASIFICACION DE LAS BOMBAS POR SU TIPO DE ACOPLAMIENTO
14. CLASIFICACION DE LAS BOMBAS POR SUS MATERIALES DE CONSTRUCCION
15. CLASIFICACION POR LA CONSTRUCCION
16. Y CARACTERISTICAS DE LA CARCAZA
  - 16.1. COMO SE CONVIERTE LA ENERGIA
  - 16.2. SEGÚN SU CONSTRUCCION
  - 16.3. TIPO DE SUCCION
  - 16.4. TIPO DE DESCARGA
  - 16.5. NUMERO DE ETAPAS
17. CLASIFICACION POR LA CONSTRUCCION Y CARACTERISTICAS DEL IMPULSOR
  - 17.1. TIPO DE SUCCION
  - 17.2. TIPO DE MONTAJE
  - 17.3. DISEÑO MECANICO
  - 17.4. DIRECCION DEL FLUJO
  - 17.5. TIPO DE ALABES
  - 17.6. DIRECCION DE SUS ALABES
18. BOMBA TIPO TURBINA REGENERATIVA
  - 18.1. CLASIFICACION
  - 18.2. CARACTERISTICAS
  - 18.3. APLICACIÓN
  - 18.4. DESCRIPCION DEL FUNCIONAMIENTO
  - 18.5. VENTAJAS
  - 18.6. DESVENTAJAS
19. BOMBA CENTRIFUGA
  - 19.1. CLASIFICACION
  - 19.2. CARACTERISTICAS
  - 19.3. APLICACIÓN
  - 19.4. DESCRIPCION DEL FUNCIONAMIENTO
  - 19.5. VENTAJAS
  - 19.6. DESVENTAJAS
20. BOMBA DE NORMA API-610
21. BOMBA DE NORMA ANSI B73.1