



D H I M E X



SELECCIÓN Y
OPERACIÓN
DE BOMBAS
CENTRÍFUGAS

SELECCIÓN Y OPERACIÓN DE BOMBAS CENTRÍFUGAS



1 SELECCIÓN DE BOMBAS

2 FUNDAMENTOS

3 GASTO

4 CARGA

5 POTENCIA (HP)

6 POTENCIA AL FRENO (BHP)

7 CARGA NETA DE SUCCION (NPSH)

- ▶ NPSH REQUERIDO
- ▶ NPSH DISPONIBLE

8 EFICIENCIA DE LA BOMBA

9 VELOCIDAD ESPECIFICA

10 RPM (REVOLUCIONES POR MIN)

11 CARGA DE CIERRE (SHUT-OFF HEAD)

12 CARGA ESTÁTICA

13 RESISTENCIA DEL SISTEMA

14 PRESIÓN DE SUCCION

15 PRESIÓN DE DESCARGA

16 PRESIÓN DIFERENCIAL

17 FACTOR DE SERVICIO

18 CAVITACIÓN

- ▶ MEDIDAS PARA LA REDUCCIÓN DE LA CAVITACIÓN
- ▶ MEDIDAS DE SELECCIÓN
- ▶ MEDIDAS EN CAMPO

19 LIMITES DE SELECCIÓN MINIMOS IZQUIERDO E INFERIOR

20 LIMITE DE SELECCIÓN MÁXIMO SUPERIOR

21 CARGA RADIAL

SELECCIÓN Y OPERACIÓN DE BOMBAS CENTRÍFUGAS



22 CORROSIÓN GALVANICA

- ▶ DEFINICIÓN
- ▶ SERIES GALVANICAS
- ▶ PARA MINIMIZAR LA CORRISION GALVANICA
- ▶ SERIES GALVÁNICAS DE METALES Y ALEACIONES
- ▶ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN NO METÁLICA

23 GRAFITIZACIÓN

24 CURVAS DE SISTEMA

- ▶ CURVA DE COMPORTAMIENTO GASTO-CARGA
- ▶ CURVA DE SISTEMA
- ▶ PUNTO DE OPERACIÓN
- ▶ CARGA POR FRICCIÓN
- ▶ CARGA ESTÁTICA
- ▶ CARGA TOTAL (CARGA DINAMICA TOTAL)
- ▶ PLANTILLA PARA CURVAS DE SISTEMA
- ▶ INSTRUCCIONES DE USO PARA SISTEMAS CERRADOS
- ▶ INSTRUCCIONES DE USO PARA SISTEMAS ABIERTOS
- ▶ EJEMPLO DE CURVA DE SISTEMA

25 BOMBEO EN SERIE Y PARALELO

26 BOMBEO PARALELO, CURVAS ESTABLES E INESTABLES

27 BOMBEO SIMPLEX EN SISTEMA CERRADO

28 BOMBEO SIMPLEX EN SISTEMA ABIERTO CON CARGA ESTÁTICA

29 BOMBAS OPERANDO EN PARALELO

30 CURVA DE BOMBA SIN SOBRECARGA (NOL, NON -OVERLOADING)

31 SUMERGENCIA

32 SUCCION DE BOMBAS INSTALADAS EN CARCAMO SECO

SELECCIÓN Y OPERACIÓN DE BOMBAS CENTRÍFUGAS



33 SUCCION DE BOMBAS DE CARCAZA SUMERGIDA

34 EFECTOS SUBSECUENTES

35 LEYES DE AFINIDAD

36 GOLPE DE ARIETE

- ▶ TIEMPO DE CERRADO DE VÁLVULAS PARA OCASIONAR UNA PRESION MÁXIMA DE GOLPE DE ARIETE
- ▶ PRESION MÁXIMA POR GOLPE DE ARIETE
- ▶ GOLPE DE ARIETE POR RETRO -FLUJO
- ▶ BIBLIOGRAFÍA



/DhimexOficial