MÁQUINAS AUXILIARES. CAPÍTULO 6. BOMBAS CENTRÍFUGAS

Capitulo 6°: BOMBAS CENTRÍFUGAS.

6.1. Introducción.

6.1.1 Generalidades.

6.1.2 Clasificación.

6.2 Estudio hidráulico de la bomba centr1fuga.

6.2.1 Altura de elevación. Concepto de altura manométrica.

6.2.2 Análisis dimensional de una bomba. Velocidad específica.

6.2.3 Aspiración de la bomba centr1fuga.- NPSH.

6.2.4 Comportamiento del impulsor.

6.2.5 Pérdidas y rendimientos.

6.2.6 Curvas características de una bomba.

6.2.7 Influencia de diferentes factores sobre las curvas características.

6.3 Funcionamiento y regulación de la bomba centrífuga.

6.3.1 Punto de funcionamiento de una bomba instalada en un circuito

6.3.2 Funcionamiento de varias bombas en un mismo circuito

6.3.3 Regulación.

6.4 Elección de la bomba adecuada.

6.4.1 Tipo de bomba.

6.4.2 Elección de una bomba dentro de una serie de fabricación

6.4.3 Materiales.

6.4.4 Accionamiento.

6.5 Elementos constructivos de la bomba.

6.5.1 Generalidades.

6.5.2 Cojinetes.

6.5.3 Aros rozantes.

6.5.4 Empaquetaduras.

6.5.5 Cierres mecánicos.

6.6 Procedimientos de autocebado de las bombas centr1fugas.

6.6.1 Mediante bombas de anillo líquido

6.6.2 Sistema Prima-Yace I

6.7 Bombas centrifugas marinas.

6.7.1 Generalidades.

6.7.2 Bombas centrífugas para plantas de vapor.

6.7.3 Bombas centrífugas auxiliares de los motores diesel propulsores.
6.7.4 Otras bombas centrífugas para servicios a bordo.
6.7.5 Bombas para descarga de petroleros.
6.7.6 Materiales.
BIBLIOGRAFIA.