> Nuestra tecnología. Su éxito.

Bombas • Válvulas • Servicio



SI-03: Selección e Instalación de Bombas, fluidos para aplicaciones específicas. Requisitos de las instalaciones

INDICE	Contenido
Principios de hidraulica	Curvas de instalación. Cálculo de instalaciones. Dimensionado
'	tuberías de aspiración. Ejemplos prácticos.
Hidráulica en las bombas	Curvas de bombas. Variación debido a dispositivos y accesorios.
entrifugas	·
Asociación de bombas en paralelo	Funcionamiento serie y paralelo. Simulación de obtención de
y serie	curvas.
Motores eléctricos con bombas	Caracteristicas de motores electricos para bombas. Curvas de
	arranque. Tipos de arranque. Margenes recomendados
Bombas con variador de velocidad	Variación de velocidad en bombas. Simulación de varias bombas
	con variación de velocidad. Obtención de puntos de trabajo
Clasificacion de bombas-	Centrífugas, volumétricas o de desplazamiento positivo. Formas
caracteristicas	de comportamiento
Componentes principales	Impulsor, cuerpo, difusor, eje, Sistemas de sellado. Funciones
	que realizan. Esfuerzos en bomba. Observación directa de
	componentes principales de bomba
Normas aplicables	Diferentes tipos de normas que aplican a la fabricación de
	bombas.
Bombeo de liquidos viscosos	Efectos de la viscosidad. Dimensionado de bombas. Utilización de
	formulación
Bombeo de liquidos agresivos y	Comportamiento liquidos con gas y sólidos. Elementos fibrosos.
abrasivos	Tipos de impulsores utilizados
Selección de la bomba adecuada	Selección de la bomba más adecuada en función de las distintas
	necesidades. Materiales empleados
Gama productos KSB	Diferentes tipos de bombas según necesidades distintas de
	mercado
Documentación y pruebas	Tipos de documentacion generada. Significado y uso de las
	tolerancias en pruebas
Requisitos de instalación y	Elementos a tener en cuenta en la instalación y funcionamiento
funcionamiento	de las bombas
Visita a fábrica	Visita guiada a las instalaciones para ver el proceso de
	fabricación de bombas y prueba de bomba centrífuga con
	obtención de los parámetros característicos de la misma
Nociones básicas sobre	Análisis de elementos y toma de datos para el funcionamiento de
funcionamiento	bombas
Práctica variador de velocidad	Práctica, utilización y programación de equipos con variador de
	velocidad
Nociones básicas sobre	Análisis de mantenimiento predictivo-preventivo-correctivo
mantenimiento	·
Pruebas de bombas	Toma de datos real con fichas de prueba de una bomba a
	velocidad fija
Practica	Parámetros determinantes de un sistema de bombeo, conceptos,
	fórmulas para el cálculo,
Práctica de motores eléctricos	Desmontaje de motor eléctrico

KSB Spain 1 de 1