

Ejercicios de montaje y mantenimiento de tuberías, robineterías, bombas

HL 962
Banco de pruebas para bombas hidráulicas



HL 962.01
Bomba normalizada química



HL 962.02
Bomba con motor provisto de diafragma



HL 962.03
Bomba de canal lateral



HL 962.04
Bomba normalizada química con acoplamiento magnético



HL 962.32 Sistemas de tuberías y robinetería
Juego de tuberías, robineterías y elementos de conexión adaptados a la configuración correspondiente de pedido.

HL 962.30
Sistema de depósito



Contenidos didácticos

Familiarización con los componentes de la instalación:

- bombas diferentes y su accionamiento
- elementos de la construcción de tuberías
- robineterías, elementos de conexión y estanqueidad, instrumentos de medición

Conexiones eléctricas de un accionamiento de bomba así como elementos de indicación, mando y control

Alineación de bomba y motor de accionamiento

Mediciones en funcionamiento de sistemas de bombas y tuberías

Trabajos y procedimientos de mantenimiento y reparación

Lectura y comprensión de documentos técnicos, como, p.ej.: dibujos, esquemas o instrucciones de uso originales

Familiarización con los procesos de la puesta en marcha

La reparación de máquinas generatrices como, p.ej., bombas, sistemas de tuberías y robineterías es un componente importante del trabajo de los técnicos de mantenimiento. En particular, los pasos de trabajo se dividen en:

- el desmontaje y montaje de bombas para la comprobación, reparación o sustitución
- la alineación del accionamiento
- la puesta en funcionamiento y comprobación de la bomba respecto a, p.ej., la estanqueidad

El sistema de prácticas completo, con el que se pueden practicar los distintos pasos de trabajo, consta de los componentes siguientes:

- 1 el banco de pruebas HL 962 para la instalación de bombas
- 2 una selección de bombas centrífugas típicas de la ingeniería de procesos HL 962.01 – HL 962.04
- 3 el sistema de depósito HL 962.30
- 4 y sistema de tuberías y robinetería HL 962.32

En el sistema de prácticas pueden integrarse distintos bancos de pruebas con bombas idénticas o diferentes y ampliarse para crear una red.

El componente principal del sistema de prácticas es el banco de pruebas para la instalación de bombas. Este banco de pruebas está preparado para el montaje de distintas bombas centrífugas y se encarga del accionamiento. Junto con el sistema de depósito y el sistema de tuberías y robinetería se obtiene una instalación completa con circuito de agua cerrado.

El sistema de prácticas representa un trabajo de proyecto complejo para prácticas de montadores de sistemas de tuberías e instalaciones así como para mecánicos de mantenimiento y reparación. Varios alumnos pueden trabajar en un grupo de aprendizaje pequeño. Puede llevar varios días completar los manuales de instrucciones de planificación y práctica. Los documentos técnicos, incluidos en el volumen de suministro, asociados a las indicaciones didácticas, respaldan de forma efectiva y pautada el proceso de aprendizaje.

