

MT 185

Montaje y mantenimiento: bomba centrífuga en línea



La ilustración muestra la caja de herramientas con el kit, en primer plano, la bomba completamente montada

Descripción

- **práctica de montaje y mantenimiento de una bomba centrífuga en línea**
- **componente de la GUNT Practice Line para prácticas de montaje, mantenimiento y reparación**

Las bombas centrífugas en línea pertenecen al grupo de las bombas rotodinámicas y funcionan mediante aspiración normal. Las bombas en línea se montan en tuberías rectas, p. ej. en oleoductos. La diferencia entre una bomba en línea y una bomba normalizada consiste en que, en la primera, los empalmes de aspiración y de descarga están en un mismo eje.

La bomba centrífuga en línea aquí presentada se utiliza para el transporte de líquidos no agresivos ni mecánicamente ni químicamente. Se utiliza, principalmente, en el abastecimiento de agua, en sistemas de riego y aspersión y en instalaciones de calefacción.

El kit MT 185 forma parte de la GUNT Practice Line para prácticas de montaje, mantenimiento y reparación, concebida para la enseñanza en escuelas técnicas y en centros de formación de las empresas.

Existe una estrecha relación entre la enseñanza teórica y la práctica. Este kit es idóneo para realizar un trabajo de proyecto completo, orientado a la actividad profesional. Se fomenta el trabajo individual de los alumnos aunque dicho kit está preparado para el trabajo en pequeños grupos.

El MT 185 permite realizar el montaje y el mantenimiento de una bomba centrífuga en línea típica. El alumno aprende todos los componentes de la bomba y su funcionamiento. Las distintas piezas están colocadas claramente en una caja para herramientas. Se practica el proceso sistemático del montaje o el desmontaje de una bomba.

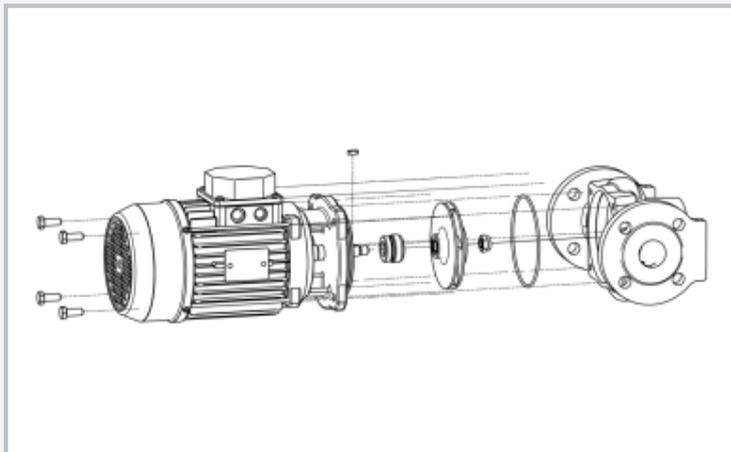
El material didáctico describe detalladamente las distintas operaciones y proporciona información adicional sobre el campo de aplicación, el funcionamiento y la estructura de la bomba.

Contenido didáctico/ensayos

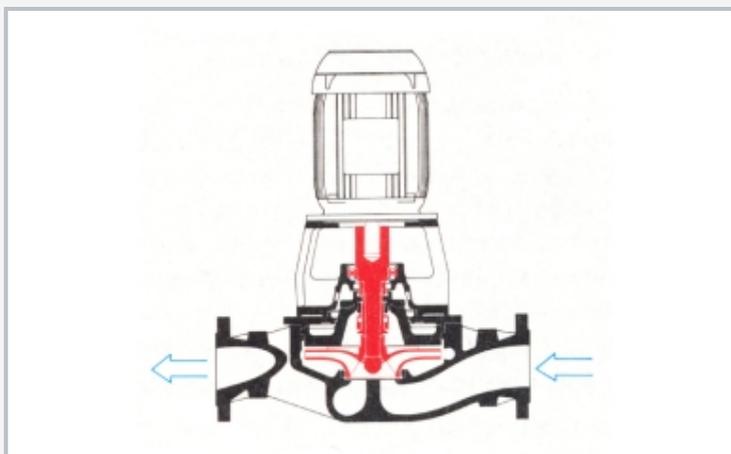
- estructura y funcionamiento de una bomba centrífuga en línea y sus componentes
- montaje y desmontaje con fines de mantenimiento y reparación
- sustitución de distintos componentes (p. ej. juntas o cojinetes)
- localización y análisis de averías
- planificación y análisis de trabajos de mantenimiento y reparación
- leer y comprender dibujos industriales y manuales de instrucciones

MT 185

Montaje y mantenimiento: bomba centrífuga en línea



Esquema de despiece de una bomba centrífuga en línea



Bomba centrífuga en línea: empalmes de aspiración y descarga en un eje



Componentes de la bomba centrífuga en línea

Especificación

- [1] kit didáctico para prácticas de mantenimiento y reparación en una bomba centrífuga en línea
- [2] rodete de bomba cerrado, con 6 álabes, concebido para líquidos puros
- [3] estanqueización del eje de la bomba con cierre de anillo deslizante
- [4] accionamiento de la bomba por motor de corriente trifásica
- [5] piezas de la bomba y herramientas alojadas en una caja de herramientas
- [6] componente de la GUNT Practice Line para prácticas de montaje, mantenimiento y reparación

Datos técnicos

Bomba centrífuga en línea

- consumo de potencia: máx. 370W
- caudal máx.: 13m³/h
- altura de elevación máx.: 11m
- número de revoluciones: 2830min⁻¹
- empalme de aspiración: DN32
- empalme de descarga: DN32
- caja: fundición gris
- rodete: PRFV

Motor de accionamiento

- 400V, 50Hz, 3 fases o 230V, 60Hz, 3 fases

LxAnxAI: 690x360x310mm (caja de herramientas)

Peso: aprox. 28kg

Volumen de suministro

- 1 kit
- 1 juego de herramientas
- 1 juego de piezas pequeñas
- 1 juego de juntas
- 1 caja de herramientas espuma de embalaje
- 1 material didáctico formado por: descripción técnica del sistema, juego completo de dibujos técnicos con listas de piezas, descripción de las operaciones de mantenimiento y reparación, propuestas de ejercicios; 1 manual del fabricante