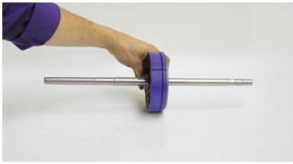

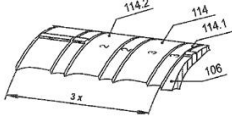



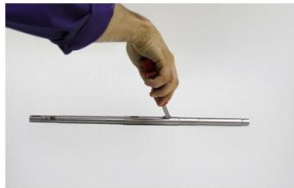





El kit de montaje y mantenimiento MM03 permite realizar el montaje y el mantenimiento de una bomba centrífuga multietapa típica. Estas bombas son comúnmente utilizadas en industria y en el transporte de agua. Gracias al despiece el alumno aprende todos los componentes de la bomba y su funcionamiento. El material se suministra colocado y protegido en una caja para su transporte junto con las herramientas necesarias para su uso.

<p>DIKOIN MM03 - BOMBA CENTRIFUGA MULTJETAPA</p> <p>d. Por el otro extremo se coloca la etapa de impulsión. La ranura de la etapa de impulsión y la etapa de aspiración debe coincidir. La cara enumerada debe quedar visible para poder alinear las siguientes etapas.</p>  <p>2. Una vez colocada la primera etapa se coloca la siguiente repitiendo el mismo proceso.</p> <p>a. Se coloca la chaveta</p>  <p>16</p>	<p>DIKOIN MM03 - BOMBA CENTRIFUGA MULTJETAPA</p> <p>b. Se coloca la etapa de aspiración. Como indica la imagen el número 3 ira alineado en el al número dos. Quedando las dos caras enumeradas una contra la otra.</p>   <p>17</p>	<p>DIKOIN MM03 - BOMBA CENTRIFUGA MULTJETAPA</p> <p>c. Se coloca la turbina</p>  <p>d. Se coloca la etapa de impulsión. Como en la etapa anterior las dos ranuras de la nueva etapa tienen que estar alineadas.</p>  <p>18</p>
---	---	---

El manual de usuario muestra claramente y con gran cantidad de imágenes, todo el proceso a seguir para el manejo del equipo.

<p>DIKOIN MM03 - BOMBA CENTRIFUGA MULTJETAPA</p> <p>5. PRÁCTICAS REALIZABLES</p> <p>5.1. HERRAMIENTAS NECESARIAS</p> <p>Para los procesos de montaje y desmontaje son necesarias las siguientes herramientas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Extractor externo • Llave de fija <ul style="list-style-type: none"> o 19mm o 17mm o 13mm o 8mm • Herramientas para montaje de elementos: <ul style="list-style-type: none"> o Aros de impacto o Manguitos o Martillo • Alicates para anillos elásticos • Llave Allen <ul style="list-style-type: none"> o 5 mm o 3 mm • Destornilladores de punta plana • Alicates <p>13</p>	<p>DIKOIN MM03 - BOMBA CENTRIFUGA MULTJETAPA</p> <p>5.2. PROCESO DE MONTAJE</p> <p>1. Se comienza colocando la etapa más próxima a cascara de aspiración, es decir por donde entra el agua. Cada etapa está formada por una chaveta, una turbina o impulsor, una etapa de aspiración y una etapa de impulsión. En este tipo bomba por un lado el eje es ciego, mientras por el otro no. Se empieza colocando las etapas por el extremo ciego.</p> <p>a. Por ello se coloca la primera chaveta en el chavetero en el lado alejado al extremo ciego del eje. Este extremo es fácilmente visible ya que cuenta con un chavetero.</p>  <p>14</p>	<p>DIKOIN MM03 - BOMBA CENTRIFUGA MULTJETAPA</p> <p>b. Se coloca la turbina a la altura de la chaveta.</p>  <p>c. Se coloca la etapa de aspiración de manera que el lado de la cavidad envuelva a la turbina.</p>  <p>15</p>
--	---	---

El manual de usuario muestra claramente y con gran cantidad de imágenes, todo el proceso a seguir para el manejo del equipo.

PRACTICAS REALIZABLES

La práctica contiene las instrucciones necesarias para realizar el montaje y desmontaje de ambos dispositivos, además de las pautas necesarias para llevar a cabo el mantenimiento y reparación de los mismos.

CARACTERÍSTICAS

- Datos de servicio
 - Humedad relativa del aire, servicio continuo como máx. Un 55%
 - Temperatura ambiente de -20°C a +40°C
 - Máxima altura sobre el nivel del mar 1000m
- Código de fabricación
 - SK-20 03-LL-13-11-000
 - SK: Tipo de bomba
 - 20: Tamaño de la bomba
 - 03: Etapas
 - LL: Soporte del eje
 - 13: Cierre mecánico
 - 11: Material