



The assembly bench MM02 contains everything necessary to introduce the student to a project of assembly of a compressor of plunger, object under study.

The kit is supplied with two piston compressors: one under service conditions and one disassembled. In addition, the necessary tools are included for the assembly of the latter, so that is possible the analysis of the cutting at any time in front of the complete assembly.

The bank also has drawers where to store the material, a front panel in which to place the necessary didactic material.

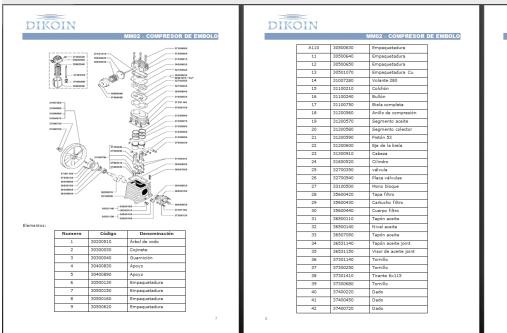




The user manual clearly shows and with a large number of images, the entire process to be followed for the operation of the equipment.







DIKOIN

DIKOIN

		MM02 - COMPRE	SOR DE EMBOLO	
43	37500310	Arandela		
44	37508130	Arandela		
45	37500400	Arandela		
46	37500730	Arandela		
47	37600230	Seeger		
	Filtro hexage	onal opcional		
48	35602930	Cuerpo Filtro		
49	35602940	Cartucho filtro		
50	35602950	Tapa filtro		
51	37302430	Tornillo		
52	37305190	Tirante		

DIKOIN

MM02 – COMPRESOR DE EMBOLO 2. FUNCIONAMIENTO

Los compresores son los componentes principales de los sistemas generadores de aire

comprimido. El gas comprimido entra, a presión ambiental, por la válvula de admisión del cilindro,

El gas comprimidio entra, a presión ambiental, por la válvala de admisión del clindro, aspirado por el movimiento descandenta del pistón, que tinea un envolvimienta alteratario mediante un ciguênal y una biela, se comprime cuando el pistón asciende y se descarga, comprimido, por la válvala de descarga. En estos compresores la capacidad el ve afectada por la presión de trabajo. Esto significa que una presión de succión baja implica un cuadal menor, para una presión de descarga mayor, también se tiene una cuadal manor. Una valvulas son mecanismos automáticos colocados en la aspiración e impulsión de cada unos de los cilíndos que permine del filo del gas en una sola dirección, biene sa bacia dentro del clindró (aspiración), bien hacia fuera condiciones pueden ser audodas por resortas. En la operación de los compresenses en impresiónible evitar la antraí de liquido en los clindrios, adeo que las válvalas suferen enormemente en estos casos, siendo la principal causa de riptora de las mimas. ruptura de las mismas

1. Movimiento descendente 2. Movimiento ascendente Entrada de aire atmosférico 🦳 comp



MM02 – COMPRESOR DE EMBOLO

DIKOIN

MM02 - COMPRESOR DE EMBOLO 3. ESTRUCTURA DEL COMPRESOR

Motor: Dispositivo que convierte energía en movimiento o trabajo mecánico

- Meteor: Dispatitivo que conviente energía em movimiento e trabajo mecínico transportando esta aengía a las pistenes por melio de polaza y corraza. Aztón: es el encargado de comprimir airo: Cuando se le aplica la energía mecínico el cilindro a da trobiendo, comprimiendo y descraganda el ario. El cilindro: a da trobiendo, comprison esta de las tenes en movimiento de valvin en el cilindro: a da trobiendo, comprison estos pueden en de simple o doble efecto, asgúnes comprime al gas por una o las das cares del patich. Pueden estor, además uno o varios cilindros por cada una de las tenga que tenga el comprisor. La hermeticidad durante la compresión es montem gracias a la acción de los segmentos la parte del cilindro, dentro de unas pequeñas hendiduras dispuestas para tal hais. Le generos por una las las perientas hendiduras dispuestas para tal hais. Le segmento por una las las perientas hendiduras dispuestas para tal hais. Le querida en el equipo.
- del clindro minimizando azi las perdidas perimetrales proporcionando la hermeticidad requerida en el equipo. Bielo y manivalos genera el recorrido del pistón produciendo el movimiento de valvin, del cipularile su el ej con codos y contrapases presente en ciertara maquinas que, aplicando el principio del mecanismo de biele-manivela, transforma el movimiento recilinos alternarivos en rotatorio viviverar, las cigolinariles su utilizan estasamente en las motores alternarivos, donde el movimiento lineal de los pistones dentro de los ciulordos se transmite a las bielas y se transforma en un movimiento rotatorio del cigoeñal.





The practice contains the necessary instructions for the assembly and disassembly of both devices, in addition to the necessary guidelines to carry out the maintenance and repair of the same. Characteristics of the compressor

- Power of 1.5 KW or 2CV
- Suction performance 260/min
- C.f.m FAD (free air delivery) 9.2
- Maximum pressure 8 bar or 116 psi
- Maximum rotational speed 1180 rpm
- Number of cylinders 2
- Number of phases 1