

TAREA 1:

DESPIECE DE EQUIPO TÉRMICO

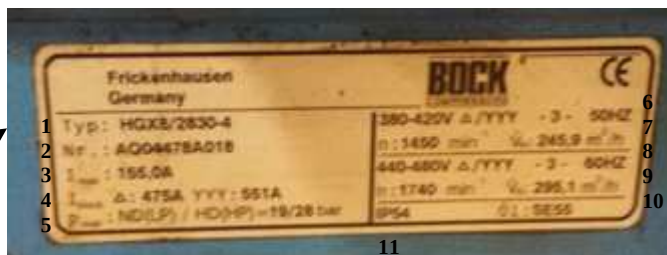
1.- Objeto.

Los objetivos de esta práctica son: analizar las partes internas de un compresor, comprender el funcionamiento general de los compresores y la función de cada una de sus partes así como diagnosticar averías de un compresor.

2.- Descripción del compresor.

Compresor de émbolo de elevación de ocho cilindros semihermético con motor de accionamiento refrigerado por gas aspirado Bock RG8 Mod. 2830-4.

El refrigerante aspirado del vaporizador es conducido por el motor garantizando su refrigeración. De este modo, el motor puede ser mantenido a un nivel de temperatura relativamente bajo especialmente cuando está sometido a un alto esfuerzo.



1. Denominación del tipo.....**HGX8/2830-4**
2. Número de máquina.....**AQ04478A018**
3. Corriente de servicio máxima.....**155,0A**
4. Corriente de arranque
 △ Bobinado parcial 1.....**475 A**
 YYY Bobinado parcial 1 y 2.....**551 A**
5. ND(LP) Presión de tiempo de parada.....**19 bares**
 HD(HP) Presión de servicio máxima.....**28 bares**
6. Tensión, conexión, frecuencia.....**50 Hz**
7. Desplazamiento volumétrico.....**245,9 m³/h**
8. Tensión, conexión, frecuencia.....**60 Hz**
9. Desplazamiento volumétrico.....**295,1 m³/h**
10. Calidad de aceite llenado de fábrica.....**SE 55**
11. Clase de protección de la caja de bornes.....**IP54**

HG X 8 / 2830-4

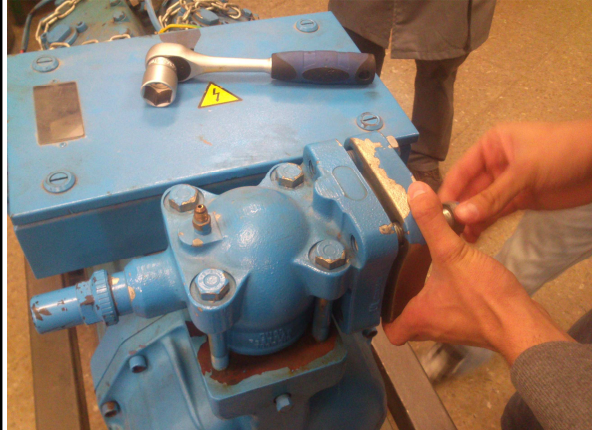
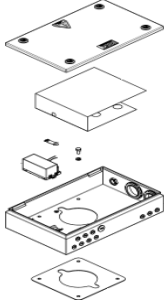
- Número de polos
- Cilindrada
- Tamaño
- Carga de aceite (aceite diéster)
- Serie constructiva HG (Hermetic Gas)

Elaborado por Alumno CFGS Eficiencia Energética	Profesor de Gestión Eficiente del Agua	Edición:
Diego García Martínez	Salvador Cobo	Primera Página 1 de 4
		Fecha: 16/1/2014

3.- Partes del compresor.



CAJA DE BORNES

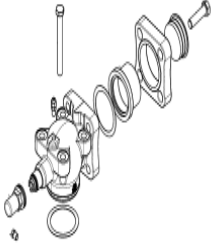
	Despiece	Tornillería	Herramientas utilizadas
		4 x Tornillo C/Hexagonal M8*16 – A2 4 x Arandelas elásticas	 Carraca con Vaso M22



¡ATENCIÓN!

Los bornes 1-6 del disparador MP10 y los bornes PTC 1 y PTC 2 del cuadro de bornes del compresor no deben entrar en contacto con la tensión de la red.

VÁLVULA DE CORTE DE ASPIRACIÓN

	Despiece	Tornillería	Herramientas utilizadas
		4 x Tornillo C/ Hexagonal 6*90 4 x Tornillo C/ Hexagonal M16*140 1 x Tornillo C/ Hexagonal M18*70	 Carraca con Vasos M22, M26 y llave fija (inglesa) 12-13

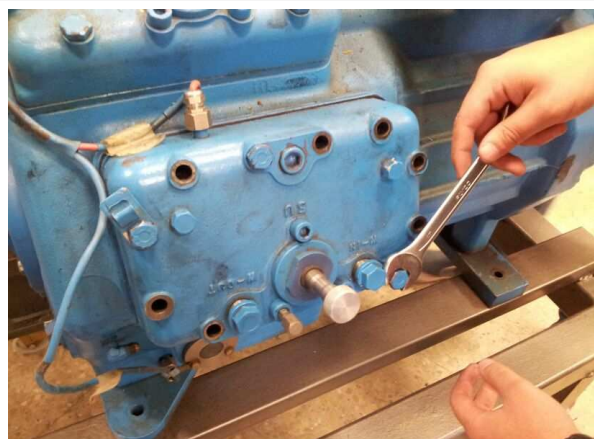


¡ATENCIÓN!

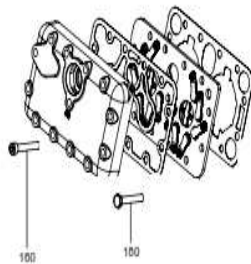
Tender la primera sección de tubos partiendo desde la válvula de cierre del compresor siempre hacia abajo y paralelamente al eje motor.

Elaborado por Alumno CFGS Eficiencia Energética	Profesor de Gestión Eficiente del Agua	Edición:
Diego García Martínez	Salvador Cobo	Primera Página 2 de 4
		Fecha: 16/1/2014

TAPA DE CILINDRO



Despiece



Tornillería

43 x Tornillos C/ Hexagonal
M10*75
9 x Tornillos C/Cilíndrica
M10*75

Herramientas utilizadas



Carraca con Vasos M26-27



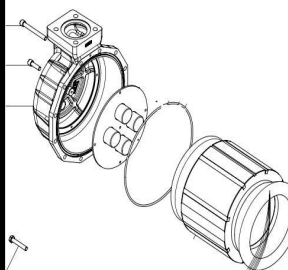
¡ATENCIÓN!

Se prohíbe la conexión al circuito de corriente de la cadena de control de seguridad.

MOTOR



Despiece



Tornillería

10 x Tornillo C/Cilíndrica
M12*40
2 x Tornillo C/Cilíndrica
M12*110

Herramientas utilizadas



Carraca con Vasos M30-32



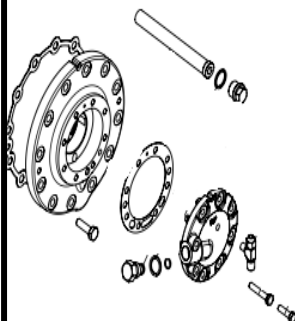
¡ATENCIÓN!

La descarga del arranque podrá estar activa sólo durante la fase de arranque. De lo contrario existe peligro de sobrecalentamiento

BOMBA DE ACEITE



Despiece



Tornillería

6 x Tornillo C/ Hexagonal
M8*30
1 x Filtro de aceite
2 x Tornillo C/ Hexagonal
M8*45
12 x Tornillo C/ Hexagonal
M10*35

Herramientas utilizadas



Carraca con Vasos M22, M26 y
llave fija (inglesa) 12-13



¡ATENCIÓN!

Si se introducen cantidades mayores de aceite, existe el peligro de golpes de aceite. En ese caso debe examinarse el retorno del aceite

Elaborado por Alumno CFGS Eficiencia Energética	Profesor de Gestión Eficiente del Agua	Edición:
		Primera
Diego García Martínez	Salvador Cobo	Página 3 de 4
		Fecha: 16/1/2014

OTRAS PARTES

Varilla de Aceite



Filtro de impurezas



¡ATENCIÓN!

El nivel de aceite debe encontrarse en la zona visible de la mirilla, un relleno en exceso o falta podrían provocar daños en el compresor

HERRAMIENTAS MANUALES UTILIZADAS

Llaves Fijas LL VD

12 x 13 mm
14 x 15 mm
18 x 19 mm

Vasos para carraca LL

20 mm
27 mm
3/8" a 1/2"

Llaves Combi NO CR

18 mm
22 mm
26 mm

Llaves Allen

M8
M10
M12



Hora inicio de práctica

15:45

Hora fin de práctica

16:45

Elaborado por Alumno CFGS Eficiencia Energética	Profesor de Gestión Eficiente del Agua	Edición:
Diego García Martínez	Salvador Cobo	Primera Página 4 de 4
		Fecha: 16/1/2014