	MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO MTO. PREVENTIVO ANUAL	GERENCIA DE MANTENIMIENTO DE CICLO CORTO
GAMA GM-M2-FG04	DENOMINACIÓN DEL EQUIPO COMPRESOR ATLAS COPCO GA30 FF	FRECUENCIA 1A
FECHA 20/06/2008	EDICIÓN Revisión 0	HOJA 1/3

OBSERVACIONES

Normativa y Documentación:

- Documentación informativa facilitada por el **fabricante**.
- Reglamento de equipos a presión aprobado por el real decreto 1244/1979 del 4 de abril.
- **R.D. 1215/1997 B.O.E. 18.07.97** relativo a **Equipos de Trabajo**. Se entiende como **Equipo de Trabajo** cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizado en el Trabajo.

Destino: Compresores ATLAS COPCO modelos GA30+, GA37 y GA45.

CONSISTENCIA DE LAS OPERACIONES

1. MEDIDAS A TENER EN CUENTA

Antes de llevar a cabo cualquier operación de mantenimiento, reparación o ajuste, proceda de la siguiente manera:

- Pare el compresor.
- Cierre la válvula de salida de aire y pulse el botón de prueba sobre los dispositivos electrónicos de drenaje de agua hasta que el sistema de aire entre el receptor de aire y la válvula de salida esté completamente despresurizado.
- Pulse el botón de parada de emergencia.
- Desconecte el voltaje.
- Despresurice el compresor.

2. OPERACIONES A REALIZAR

2.1. LIMPIEZA


- Limpiar el interior del recipiente de aire comprimido para limpiar aceites y carbonillas.

2.2. COMPROBACION

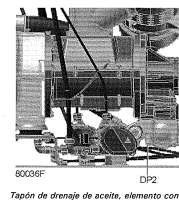
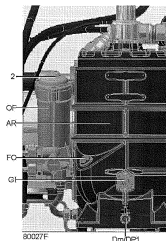
- Comprobar el buen funcionamiento de la parada de emergencia.
- Observar en la hoja de registro el número de horas de funcionamiento del compresor en los últimos 12 meses y si no ha superado las **4000 h** (no se ha cambiado el aceite en ese periodo), cambiar el aceite y el filtro de aceite (utilizar aceite Atlas Copco inject-fluid).

El procedimiento a seguir es el siguiente:

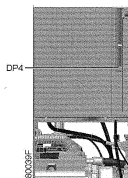
- Haga funcionar el compresor hasta que se caliente. Pare el motor después de 3 minutos de funcionamiento en descarga. Cierre la válvula de salida de aire y desconecte el voltaje. Espere unos cuantos minutos y despresurice desatornillando el tapón de relleno de aceite (FC) no más que una sola vuelta para permitir que se escape cualquier presión que pudiera haber en el sistema.
- Afloje el tapón de ventilación del refrigerador de aceite y espere 5 minutos.

	MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO MTO. PREVENTIVO ANUAL	GERENCIA DE MANTENIMIENTO DE CICLO CORTO
GAMA GM-M2-FG04	DENOMINACIÓN DEL EQUIPO COMPRESOR ATLAS COPCO GA30 FF	FRECUENCIA 1A
FECHA 20/06/2008	EDICIÓN Revisión 0	HOJA 2/3

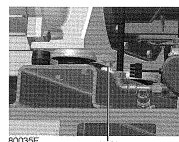
- Extraiga el tapón de drenaje (DP1) y abra la válvula de drenaje (Dm). Hacer lo mismo quitando los tapones de drenaje DP2, DP3 Y DP4.
- Recoja el aceite en un recipiente y entréguelo al servicio de recogida de aceite. Reinstale y apriete los tapones de drenaje y ventilación después del drenaje. Cierre la válvula de drenaje (Dm).
- Desatornille los pernos de la tapa (2) y extráigala. Saque el elemento del filtro de aire de la caja del filtro de aceite (OF). Instale un nuevo filtro de aceite. Lubrique con aceite la nueva junt. Instale la tapa y atornille los pernos a la caja del filtro de aceite.
- Extraiga el tapón de llenado (FC). Llene el depósito de aire (AR) con aceite hasta que el nivel llegue al cuello de llenado. Cuidé de que no caiga suciedad en el sistema. Reinstale y apriete el tapón de llenado (FC).
- Haga funcionar el compresor en carga unos minutos. Pare el compresor y espere unos minutos a fin de permitir que se repose el aceite.
- Despresurice el sistema desatornillando el tapón de llenado (FC) una sola vuelta para permitir que se escape la presión que pudiera haber en el sistema. Extraiga el tapón. Llene el depósito de aire con aceite hasta que el nivel llegue al cuello de llenado. Apriete el tapón de llenado.



Tapón de drenaje de aceite, elemento compresor

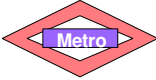


Tapón de drenaje de aceite, refrigerador de aceite

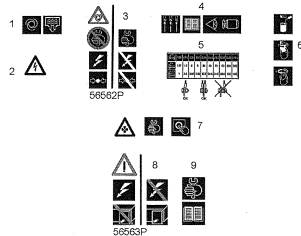


Tapón de drenaje de aceite, caja de engranajes

3. VERIFICAR

	MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO MTO. PREVENTIVO ANUAL	GERENCIA DE MANTENIMIENTO DE CICLO CORTO
GAMA GM-M2-FG04	DENOMINACIÓN DEL EQUIPO COMPRESOR ATLAS COPCO GA30 FF	FRECUENCIA 1A
FECHA 20/06/2008	EDICIÓN Revisión 0	HOJA 3/3

- Existencia y estado de señalización de seguridad.



Referencia	Designación
1	Punto de drenaje automático de condensado
2	Aviso: voltaje
3	Aviso: desconectar el voltaje y despresurizar el compresor antes de realizar operaciones
4	Aviso: consulte el libro de instrucciones en lo referente al sentido de giro del motor antes de conectar el compresor eléctricamente.
5	Pares de apriete para pernos de acero (FE) o latón (CuZn)
6	Aceitar ligeramente la junta del filtro de aceite, atorníllelo y apriételo a mano (media vuelta aproximadamente)
7	Aviso: pare el compresor antes de reparar los ventiladores
8	Aviso: desconecte el voltaje antes de quitar la cubierta protectora dentro del cubículo eléctrico
9	Consulte el libro de instrucciones antes de realizar mantenimiento.

NOTA: Cualquier anomalía observada de orden superior que requiera una operación imprevista que implique ampliación de la orden de trabajo, solicitar la autorización al mando de conservación.