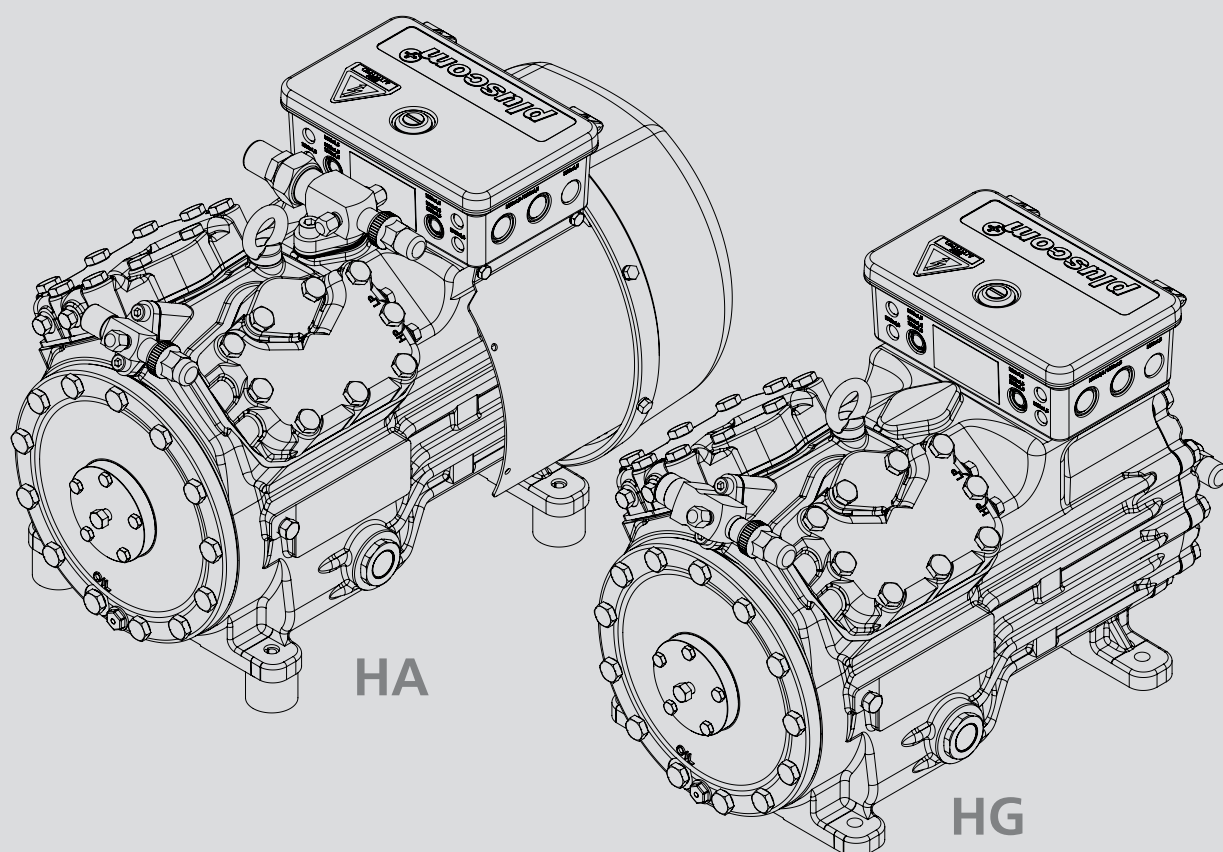




Bock HG12P/e, HG(HA)22P/e, HG(HA)34P/e

Instrucciones de reparación para motor eléctrico

09632-04.2024-E

Traducción de las instrucciones de original

Índice

1 Responsabilidad y garantía.....2

2 Advertencias complementarias sobre seguridad.....2

3 Desmontaje.....4

4 Montaje9

1 Responsabilidad y garantía

Se excluye cualquier tipo de responsabilidad o garantía por parte del fabricante en caso de

- efectuar modificaciones y alterar el funcionamiento,
- no utilizar piezas de repuesto originales.

2 Advertencias sobre seguridad

Destinatarios de este manual de reparación

- Los trabajos en el compresor deberán ser efectuados sólo por personas que, gracias a su formación técnica, conocimientos y experiencia así como a las condiciones pertinentes, puedan evaluar los trabajos a ejecutar y reconocer posibles riesgos.
- Un técnico puede ser, por ejemplo, un constructor de instalaciones frigoríficas. Tenga en cuenta que los trabajos eléctricos solamente pueden ser efectuados por un electricista. En función de cada país, se permiten como alternativa, por ejemplo, "personas con formación electrotécnica" con un justificante de conocimientos técnicos.



- ¡PELIGRO! Este símbolo señala instrucciones necesarias para evitar un peligro grave e inminente para las personas.



- ¡PELIGRO! Este símbolo señala instrucciones necesarias para evitar un peligro grave e inminente para las personas o los equipos a causa de una corriente eléctrica.



- ¡ADVERTENCIA! Este símbolo indica que el incumplimiento o cumplimiento inexacto de las instrucciones puede conllevar daños personales, en el compresor o en la instalación frigorífica.



- Este símbolo indica que las piezas con aceite para refrigeradores (véanse las clases de aceite en la placa de características del compresor) se deben engrasar antes del montaje.



- Este símbolo indica el par de apriete requerido para el tornillo correspondiente.

Requisitos importantes



PELIGRO

Peligro de electrocución.

- ▶ Desconecte el compresor de la red eléctrica antes de iniciar los trabajos de reparación.
 - ▶ Ponga el interruptor principal en "O" (OFF – Apagado) y proteja el interruptor principal contra una posible reconexión
 - ▶ Antes de iniciar cualquier trabajo, asegúrese de que no hay tensión, y luego a tierra y en cortocircuito.
 - ▶ Cubrir o acordonar las partes vivas vecinas
-



ADVERTENCIA

El elevado peso del compresor puede provocar una situación peligrosa.

Utilice todas las juntas que se suministran en el kit.

3 Desmontaje



ADVERTENCIA

Antes de comenzar con los trabajos, asegúrese de que el compresor no tiene presión.

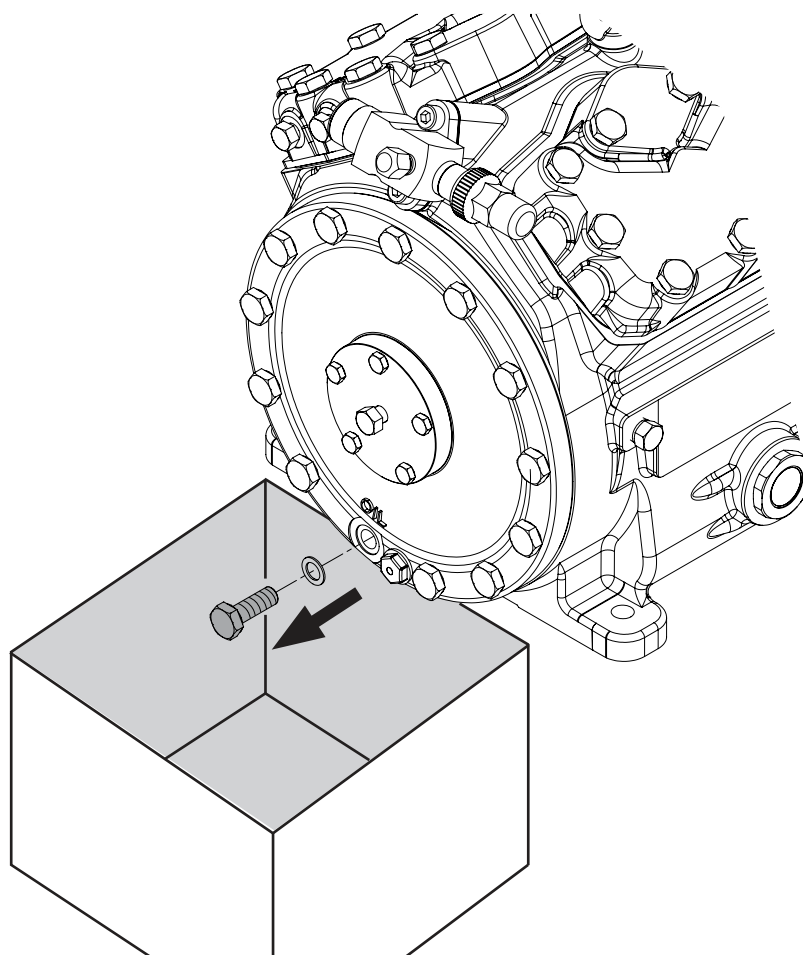
3.1 Evacuación del aceite



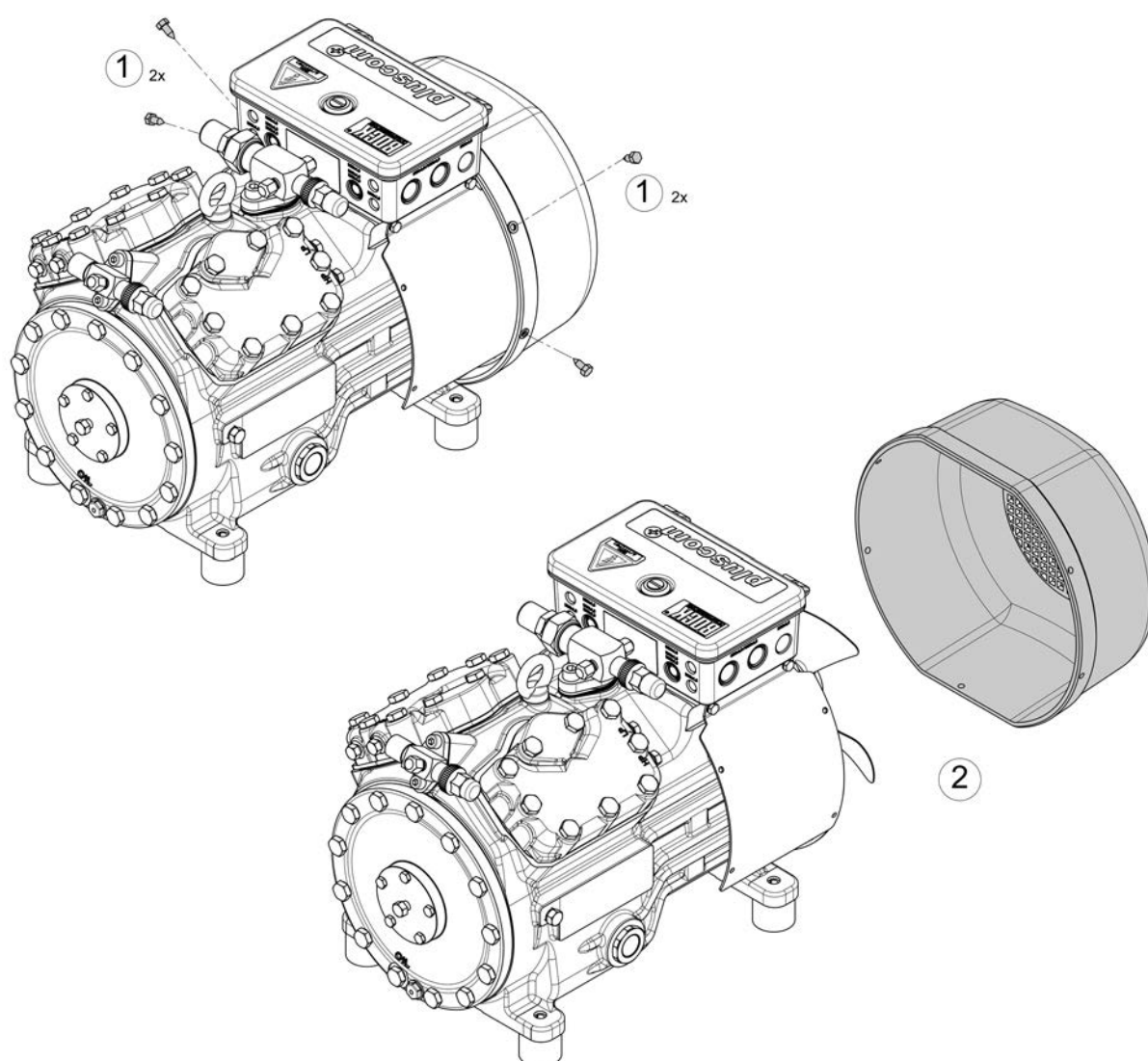
NOTA

El aceite no se debe desechar en la basura doméstica.

- Elimine el aceite usado de forma no perjudicial para el medio ambiente y respete las disposiciones nacionales
-



3.2 Desmontaje de la cubierta conductora de aire (sólo en la serie HA)

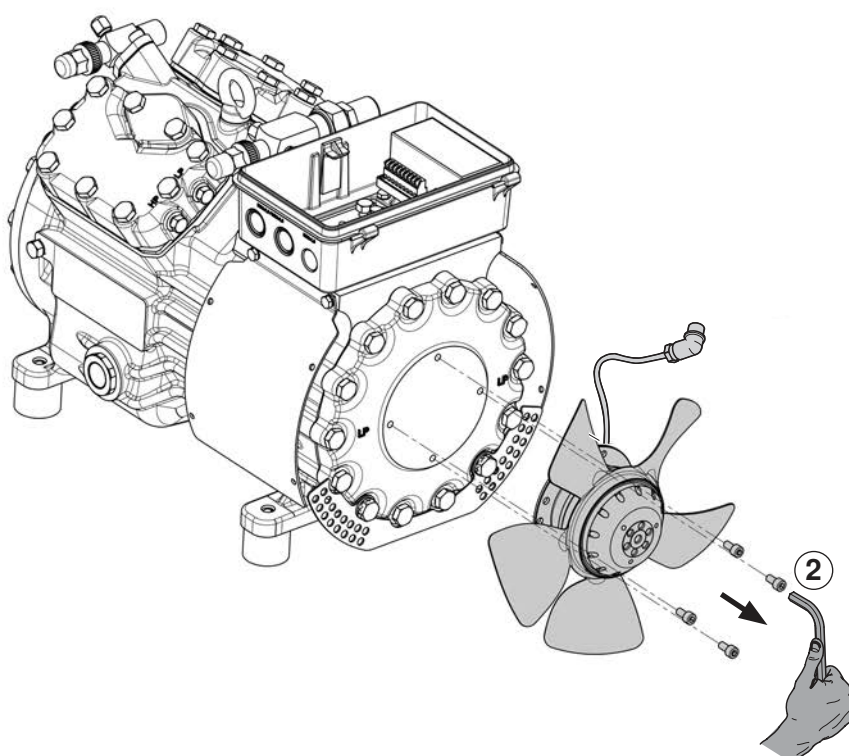
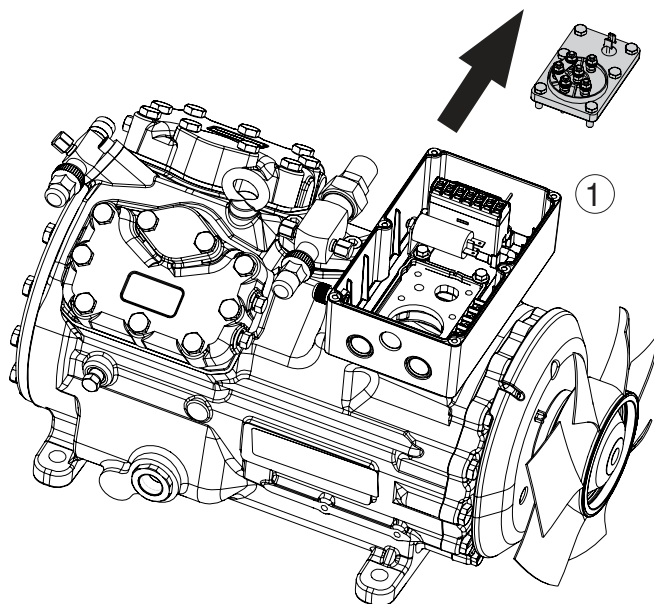
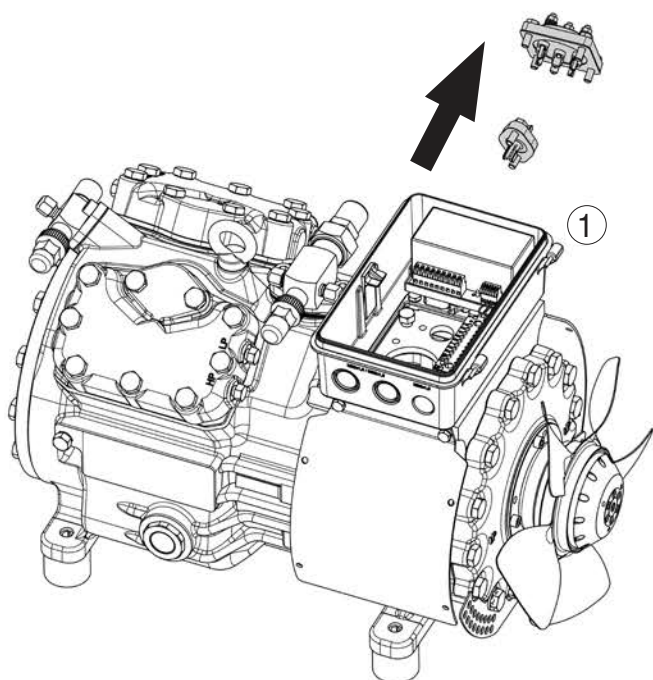


3.3 Desconexión de las conexiones eléctricas

- **No dañe ningún cable o componente.**
Las piezas dañadas se deben reparar o sustituir de inmediato.
- Desmonte el cuadro de bornes y, si está presente, el cuadro de bornes del PTC.
- Desmonte el ventilador (sólo en la serie HA).

Hasta clave de ejecución 056

A partir de la clave de ejecución 057



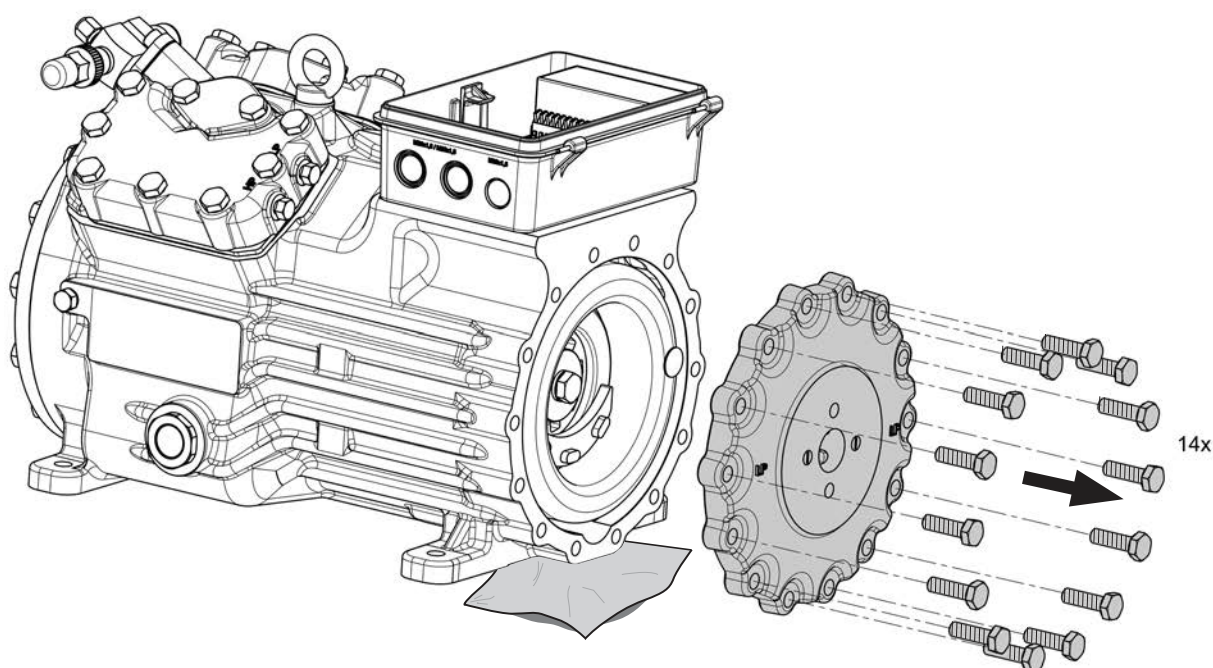
3.4 Desmontaje de la tapa de la carcasa



ADVERTENCIA

El elevado peso del compresor así como de las piezas puede provocar una situación peligrosa; existe riesgo de caída y de aplastamiento.

- **¡ATENCIÓN! El aceite restante sale al retirar la tapa de la carcasa.** Ponga material absorbente debajo de la zona y elimínelo de conformidad con el medio ambiente.



3.5 Desmontaje del estator



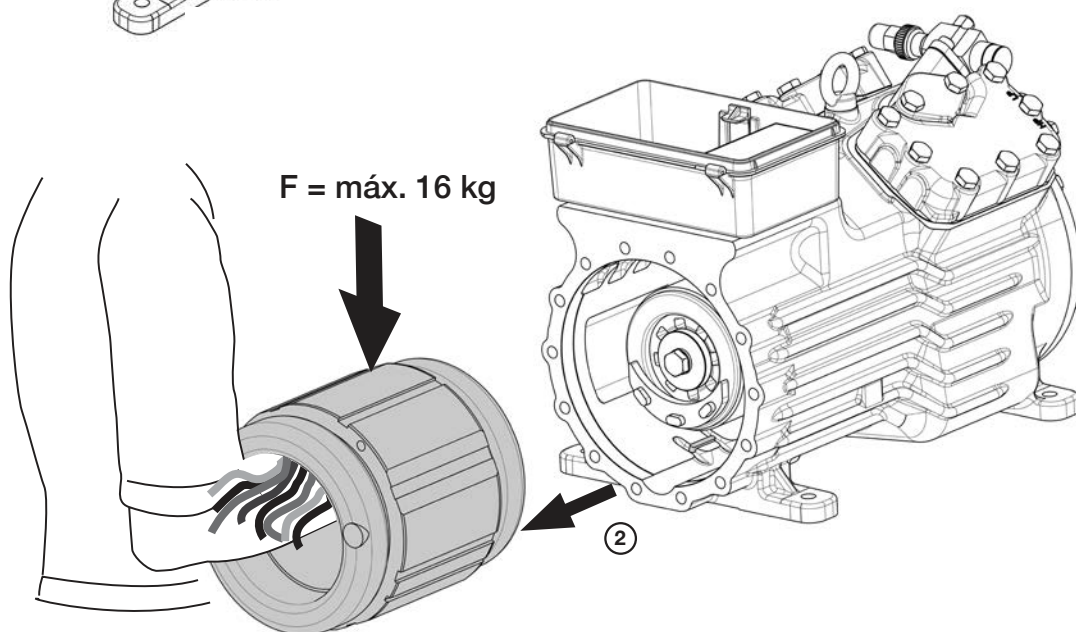
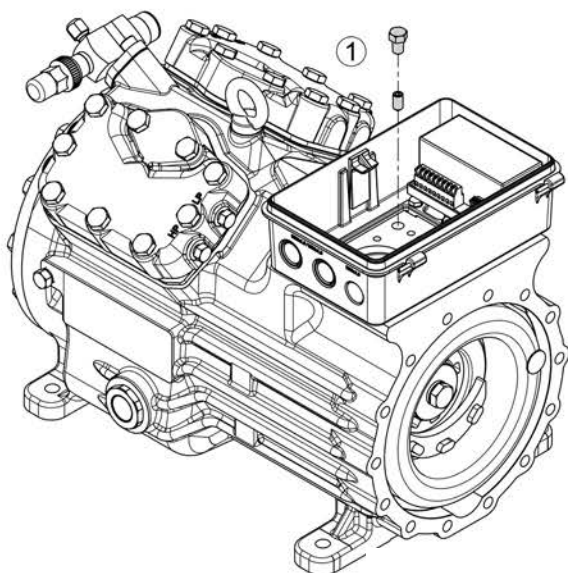
ADVERTENCIA

El elevado peso del estator puede provocar una situación peligrosa; existe riesgo de caída y de aplastamiento.

- Tome las medidas adecuadas para que el estator se encuentre en una posición segura. Impida que salga rodando.

➤ Quite el tapón roscado y el tornillo del estator situado debajo.

► **No dañe ningún cable o componente.** Retire primero los cables del motor de la carcasa del compresor y, a continuación, extraiga con cuidado el estátor.



4 Montaje

Recomendamos limpiar el interior de la carcasa antes del montaje.
No pueden quedar partículas ni suciedad en el compresor.

El montaje se efectúa en el orden inverso. Al realizarlo se deberán tener en cuenta algunas particularidades como el respeto de los diferentes pares.

4.1 Ensamblaje del estator en la carcasa del motor

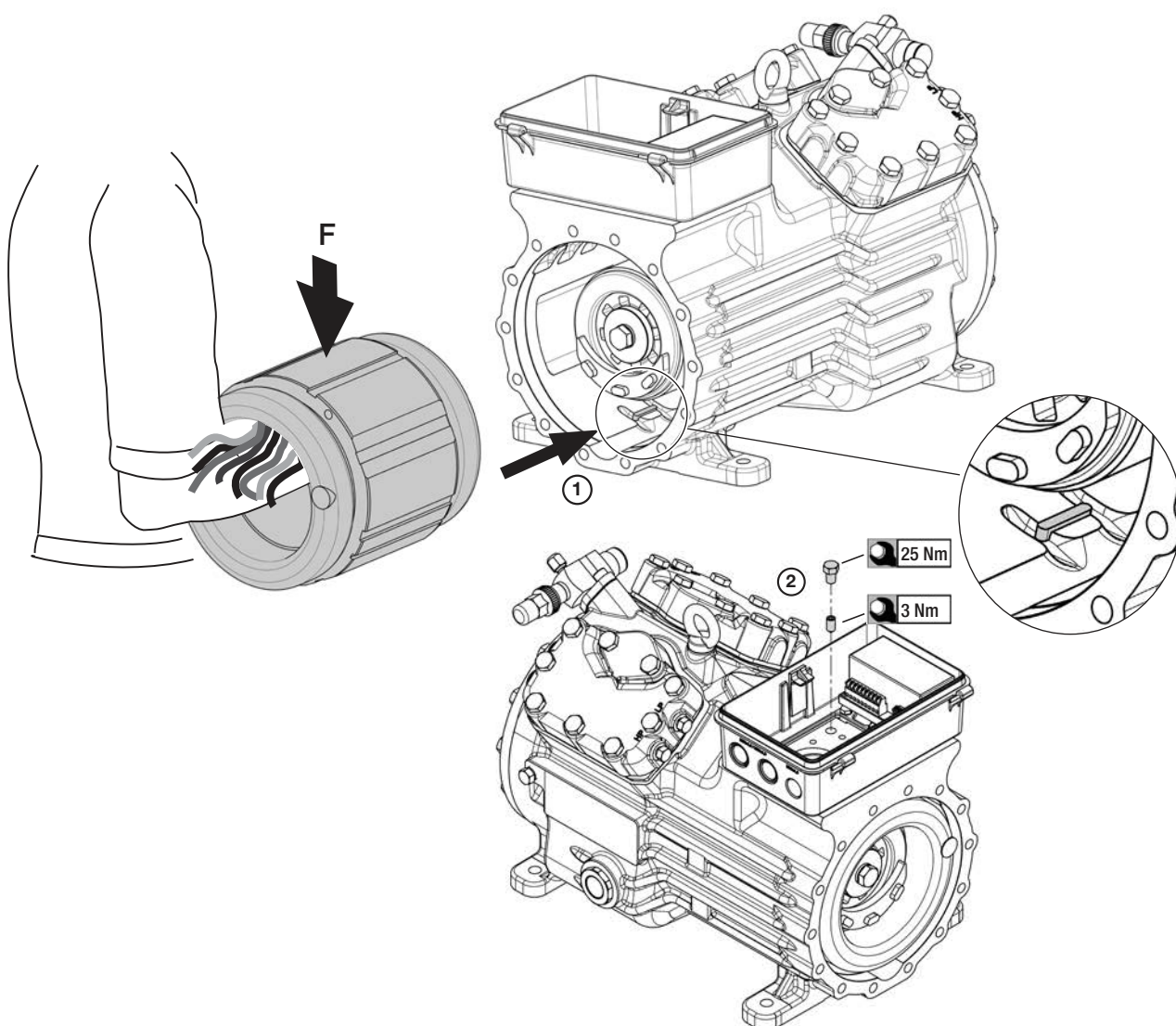


ADVERTENCIA

El elevado peso del estator puede provocar una situación peligrosa; existe riesgo de caída y de aplastamiento.

- ▶ Vigile que la chaveta de ajuste y el estator estén alineados.
Las piezas solamente se pueden montar si están alineadas.

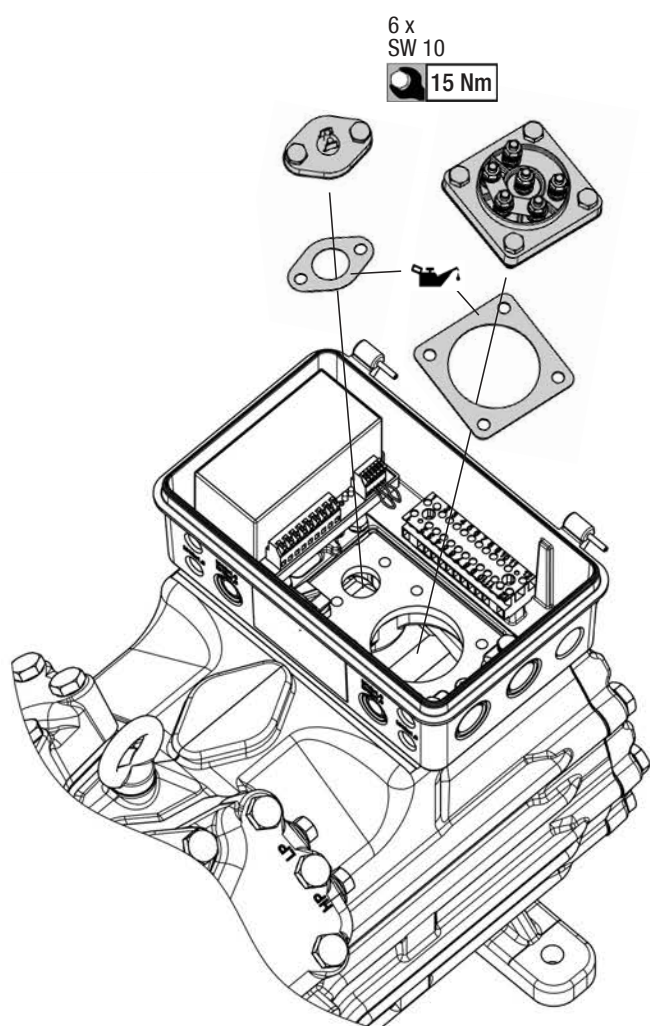
- ▶ **No dañe ningún cable o componente.** Empuje el estator hasta llegar al tope de la carcasa del motor.
- Apriete el tornillo del estator. **El revestimiento de la rosca tarda 6 horas en endurecerse. El tornillo del estator solamente se puede utilizar una vez.**
- Apriete el tapón roscado.



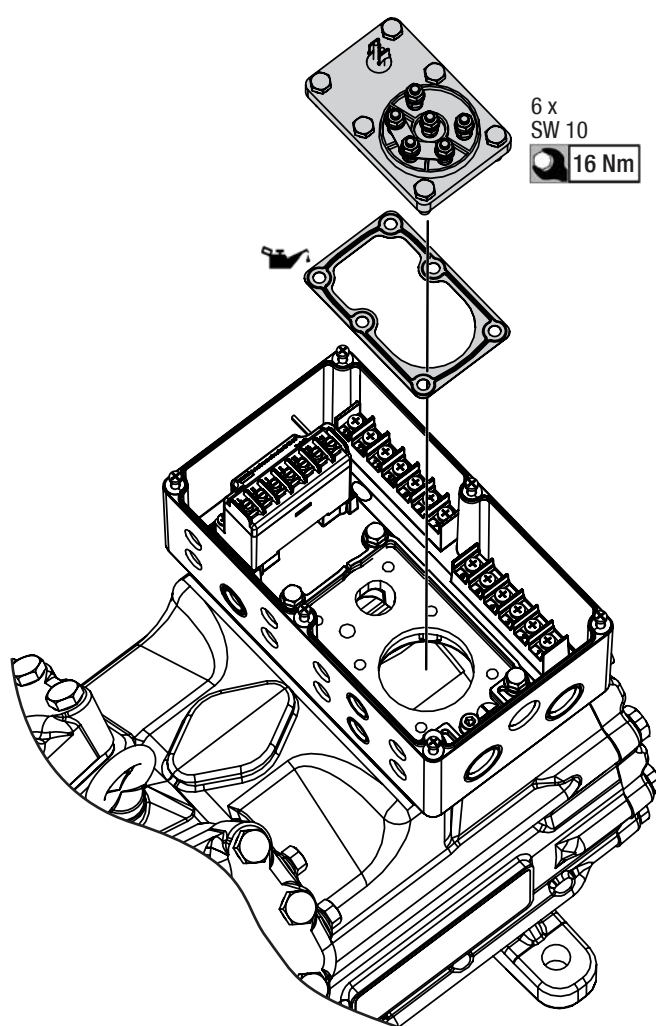
4.2 Montaje del cuadro de bornes y del cuadro de bornes del PTC

- Engrase ligeramente las juntas nuevas.
- Establezca las conexiones eléctricas según los esquemas de la página 11.

Hasta clave de ejecución 056

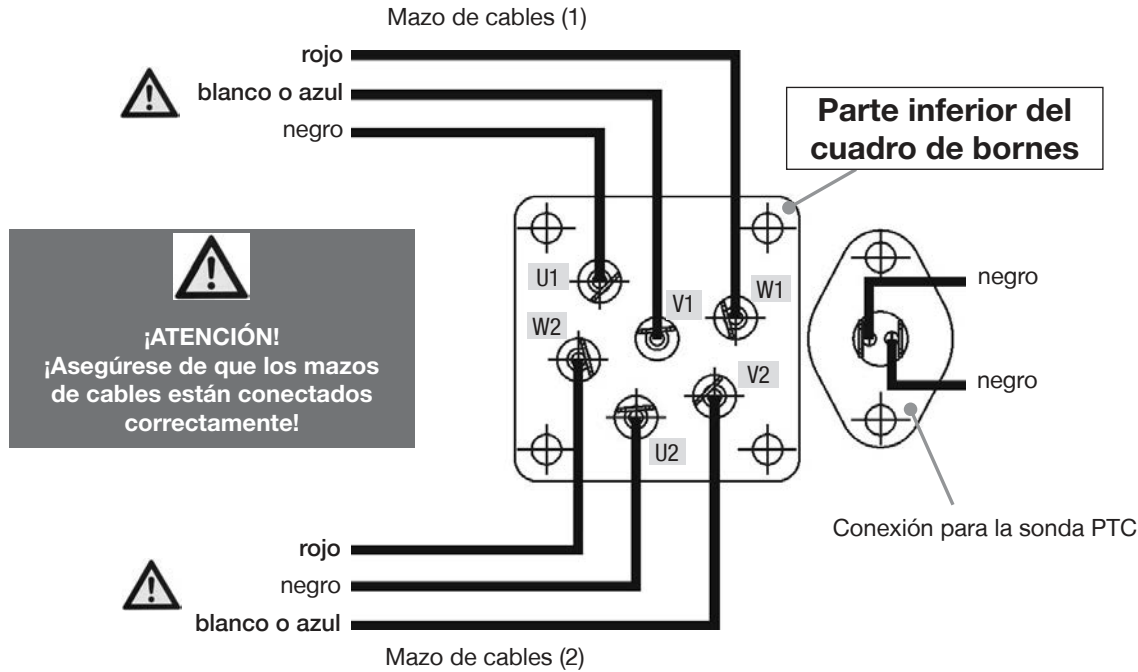


A partir de la clave de ejecución 057

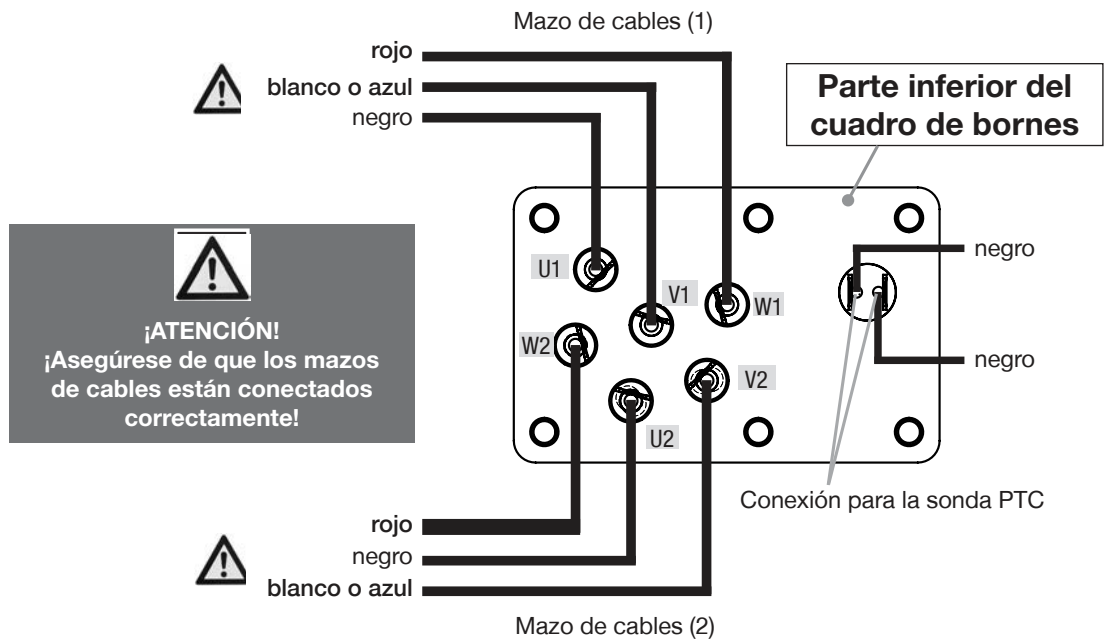


4.3 Establecimiento de las conexiones eléctricas en la caja de bornes

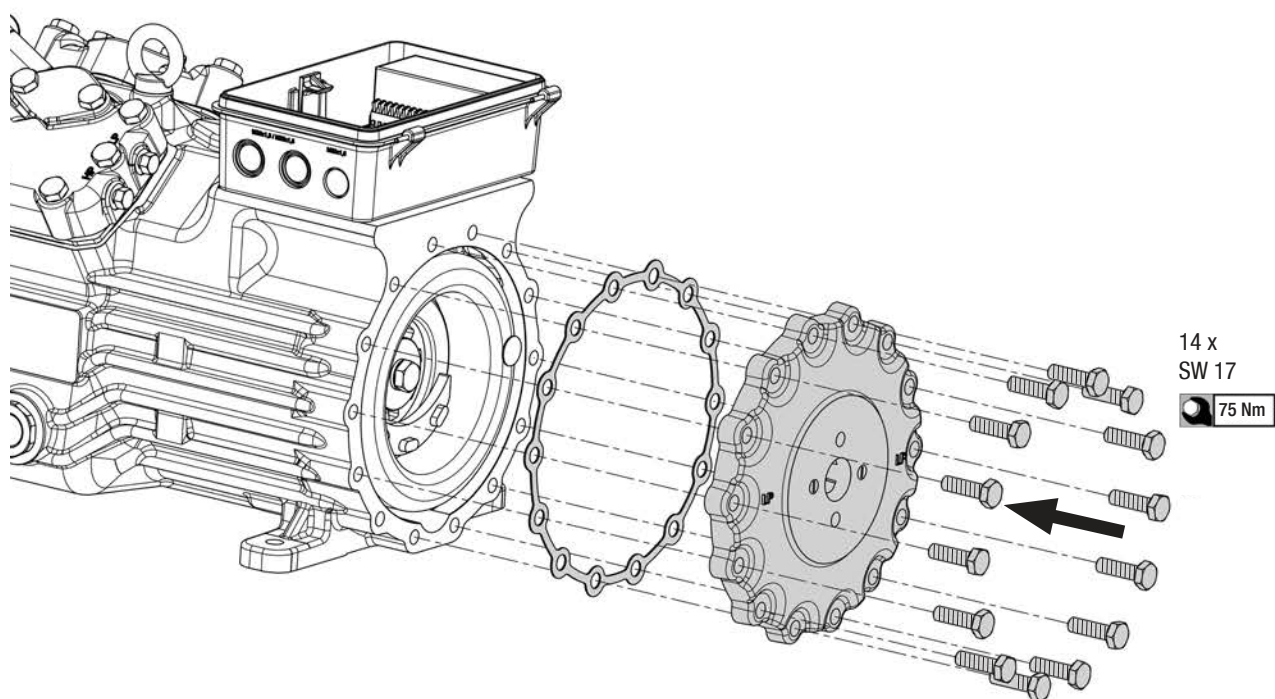
Conexionado en el cuadro de bornes hasta clave de ejecución 056



Conexionado en el cuadro de bornes a partir de la clave de ejecución 057



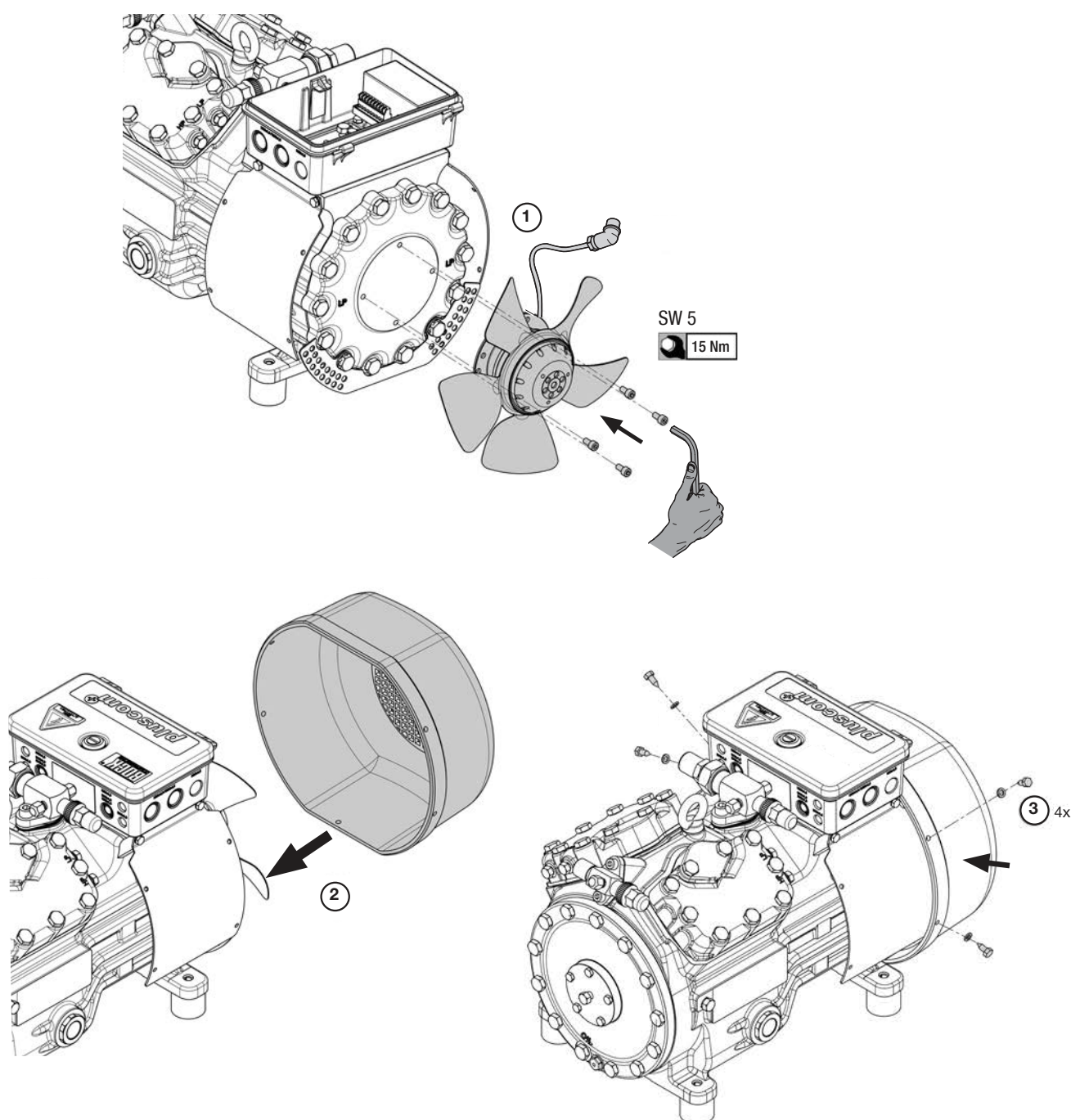
4.3 Montaje de la tapa de la carcasa



4.4 Finalización del montaje y conexión eléctrica

- Monte el ventilador (sólo en la serie HA).
 - Instale la conexión eléctrica del ventilador en la caja de bornes (sólo en la serie HA).
 - Monte la cubierta conductora de aire (sólo en la serie HA).
 - Monte la tapa en la caja de bornes.
- **¡PELIGRO!** Efectúe el resto de operaciones como "Añadir aceite", etc., de la forma debida siguiendo las instrucciones de servicio.

Véanse las instrucciones de servicio, especialmente el capítulo "Puesta en servicio".



Estimado cliente,

En caso de consultas sobre el montaje, el funcionamiento y los accesorios, dirijase a nuestro departamento de técnica de aplicación, al mayorista de refrigeración o bien a nuestra representación. Puede contactar con el equipo de asistencia técnica de Bock por teléfono en el **+49 (0)7022 9454-0** o a través de **service@bock.de**

Su Bock GmbH



BOCK[®]

Bock GmbH

Benzstraße 7
72636 Frickenhausen
Alemania
Tel +49 7022 9454-0
Fax +49 7022 9454-137
www.bock.de