

126

# INFORME TÉCNICO

Juego reparación para  
compresor de aire de vehículo  
industrial



## introducción

Ajusa ha desarrollado una **nueva línea de producto** destinada al compresor de aire de vehículo industrial, el juego de juntas de reparación.



Los compresores que normalmente montan este tipo de vehículos son de **desplazamiento positivo y de movimiento alternativo** que puede ser de una o varias etapas. Su funcionamiento se basa en el desplazamiento de uno o varios pistones a través de los cilindros movidos por el cigüeñal.

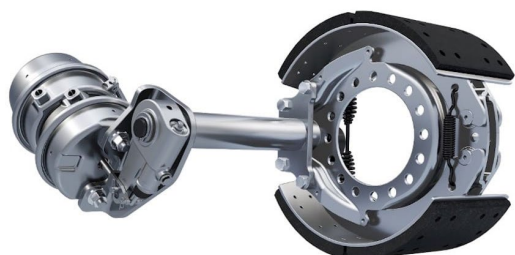
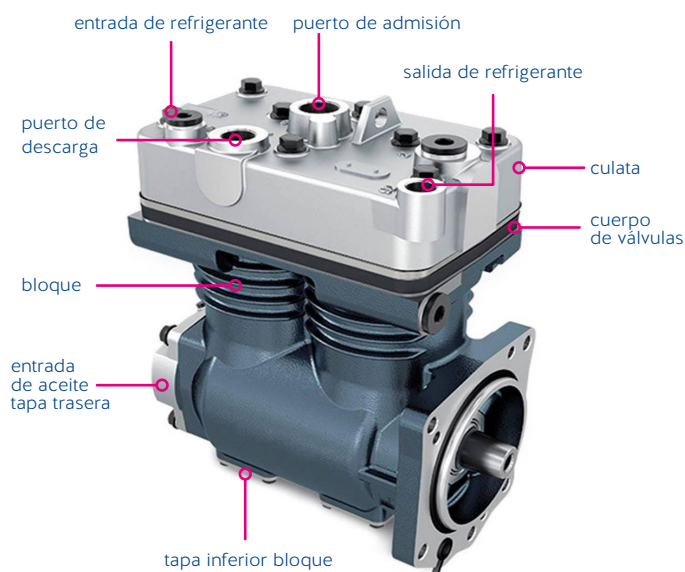
Posteriormente el aire se enfría, se seca eliminando la humedad y el aceite, y finalmente se almacena en un depósito para ser usado posteriormente.

La compresión del aire genera gran cantidad de calor, lo que provoca la dilatación de sus componentes. Es por eso por lo que **garantizar la estanqueidad** en estas circunstancias es de vital importancia.

## ¿qué es un compresor de aire?

En un vehículo industrial (camión, bus, etc.) existen diferentes elementos que funcionan mediante un sistema neumático, como puede ser la suspensión, la transmisión o el **sistema de frenado**.

Este último es de vital importancia pues es el encargado de **realizar la presión necesaria** sobre las zapatas para detener el vehículo.



## ¿por qué es necesario un juego de juntas?

Son varios los motivos que nos pueden llevar a la **necesidad de reparar el compresor:**

Pérdida de compresión hacia el circuito de refrigerante.

Pérdida de presión de aceite.

Pérdida de refrigerante.

Rotura de alguna de las válvulas u otros componentes.

Fallo de lubricación.

Desgaste de los cojinetes del cigüeñal y/o segmentos del pistón.

En estos casos será necesario **sustituir todas la juntas y válvulas** para asegurar su correcto funcionamiento.

## ¿qué componentes incluyen nuestros juegos?

Ajusa ha desarrollado juegos de reparación de compresores para **distintos vehículos industriales**. Tienen la nomenclatura BCXXXXX y su composición es la siguiente:

Junta de culata

Láminas Soporte de válvulas

Válvulas laminares de admisión

Pines centradores de válvula

Junta inferior/superior soporte de válvulas

Válvula laminar de escape

Junta tapa inferior cigüeñal

Tórica cojinete cigüeñal

Tórica brida de unión al motor

