Compresores de aire acondicionado

Adecuado para: camiones y autobuses

reemplaza a
Multibrand



La concentración y la capacidad de respuesta del conductor dependen en gran medida de las condiciones climáticas, como por ejemplo: temperatura y humedad del aire. Un sistema de aire acondicionado correctamente ajustado garantiza, incluso con elevadas temperaturas ambiente, una agradable temperatura del aire.

Además, el aire acondicionado deshumidifica el aire, e impide, por lo tanto, que se empañen los cristales.

El compresor es un componente esencial del circuito de aire acondicionado. El compresor de aire acondicionado se acciona mediante una correa desde el cigüeñal del motor. La polea de accionamiento está provista de un circuito electromagnético, que garantiza que el compresor sólo funcione cuando el aire acondicionado está encendido.

En el interior del compresor, los pistones son presionados hacia delante y hacia atrás por un disco oscilante rotatorio. Las válvulas de lengüeta regulan la entrada y salida del medio refrigerante.

Los compresores de aire acondicionado de la marca DT® Spare Parts se caracterizan por un acabado de alta calidad y una larga vida útil. El compresor de aire acondicionado suministra el medio refrigerante a través del sistema de aire acondicionado. Aspira el medio refrigerante en estado gaseoso y lo lleva comprimido a alta presión hacia el condensador.

El condensador enfría el medio refrigerante caliente y sometido a alta presión. El calor se transfiere a través de las aletas refrigeradas al ambiente. A través del enfriamiento, se reduce la presión del medio refrigerante y el estado pasa de gas a líquido. El filtro secador limpia el medio refrigerante reteniendo las partículas.

Debido a su limitada capacidad, el filtro secador se debe sustituir cada vez que se llevan a cabo reparaciones o trabajos de mantenimiento. A través de la válvula de expansión, el medio refrigerante es inyectado en el evaporador. La cantidad inyectada depende de la carga de calor.

En el evaporador, el medio refrigerante sometido a alta presión se expande. Pasa de estado líquido a gaseoso. El calor latente de evaporación generado se descarga en el entorno, y se transmite desde el ventilador al interior de la cabina.

Montajes de los compresores de aire acondicionado

1. Polea de accionamiento
2. Conexión eléctrica
3. Cuerpo de aluminio
4. Taladros de fijación
5. Conexiones de tubos

Circuito de aire acondicionado

1. Compresor
2. Condensador
3. Filtro secador
4. Válvula de expansión
5. Evaporador

DT Spare Parts

La marca alemana DT Spare Parts ofrece una completa gama de recambios y accesorios para automoción con garantía de 24 meses para camiones, semirremolques, autobuses, furgonetas; y otros vehículos como turismos, vehículos agrícolas, maquinaria de obra pública y aplicaciones marítimas e industriales. La calidad de marca garantizada se alcanza mediante la optimización continua del producto y el control constante de la calidad en el marco del Diesel Technic Quality System (DTQS).

Más información en: www.dtqs.de