Compressores de ar condicionado

Adequado para: caminhões e ônibus

substitui
Multibrand



A concentração e a capacidade de reação do condutor são influenciadas enormemente pelas condições climáticas, como por exemplo: temperatura e umidade do ar. Um ar condicionado ajustado de forma correta, proporciona uma temperatura confortável do ar, mesmo quando as temperaturas externas estiverem altas. Além disso, o ar condicionado reduz a umidade do ar e, atua assim, contra o embaçamento do para-brisa.

O compressor da climatização do ar é um componente essencial no circuito do ar condicionado. O compressor do ar condicionado é acionado através de uma correia pelo virabrequim do motor. A polia de acionamento possui um interruptor eletromagnético, que é responsável pelo acionamento do ar condicionado somente quando o mesmo for ativado.

No interior do compressor, os pistões são pressionados para frente e para trás através de polia oscilatória em rotação. As válvulas de membrana regulam a entrada e saída do fluído de refrigeração.

Os compressores de ar condicionado da marca DT® Spare Parts caracterizam-se pela fabricação em materiais de alta qualidade e por apresentar uma longa vida útil. O compressor do ar condicionado transporta o fluído de refrigeração através do sistema de climatização. Ele suga o fluído de refrigeração em estado gasoso e encaminha de forma liquefeita sob alta pressão ao condensador.

O condensador resfria o fluído de refrigeração aquecido e que se encontra sob alta pressão. O calor será transportado para o meio-ambiente através das lamelas do radiador. Através do resfriamento a pressão no fluído de refrigeração se reduz e o estado do agregado modifica-se de gasoso para líquido.

O filtro secador limpo o fluído de refrigeração ao juntar partículas estranhas. Devido à sua capacidade limitada, o filtro secador deve ser trocado em toda manutenção ou conserto. Através da válvula de expansão, o fluído de refrigeração é injetado no evaporador. A quantidade injetada dependerá da temperatura. No evaporador, o fluído de refrigeração sob alta pressão se expande. Passando do estado líquido para o estado gasoso. O calor resultante da evaporação será transportado para o meio-ambiente e conduzido à cabine pelo ventilador.

Montagem dos compressores do ar condicionado

1. Polia de acionamento
2. Conexão eletrônica
3. Carcaça em alumínio
4. Perfurações de fixação
5. Conexões para mangueiras

Circuito do ar condicionado

1. Compressor
2. Condensador
3. Filtro Secador
4. Válvula de expansão
5. Evaporador

DT Spare Parts

A marca alemã DT Spare Parts fornece uma linha completa de peças e acessórios automotivos com garantia de 24 meses - seja para caminhões, reboques, ônibus, vans ou outras aplicações, p. ex.: carros, veículos para agricultura, veículos para construção, assim como aplicações marítimas e industriais. A garantia da qualidade da marca é obtida pela consistente otimização dos produtos e incansável garantia de qualidade da estrutura do Diesel Technic Quality System (DTQS).

Outras informações: www.dtqs.de