

# 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 fluido 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 fluido de refrigeração através do sistema de climatização. Ele suga o fluido de refrigeração em estado gasoso e encaminha de forma liquefeita sob alta pressão ao condensador.

O condensador resfria o fluido 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 fluido de refrigeração se reduz e o estado do agregado modifica-se de gasoso para líquido.

O filtro secador limpa o fluido 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 fluido de refrigeração é injetado no evaporador. A quantidade injetada dependerá da temperatura. No evaporador, o fluido 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](http://www.dtqs.de)