

Compressor, aire acondicionado, lleno de aceite

adequado para: MAN, VW

substitui
Sanden 8117



A concentração e a capacidade de resposta de um motorista dependem muito das condições climáticas, por exemplo, temperatura e umidade. Se seu sistema de ar condicionado estiver ajustado corretamente, ele garante que a temperatura do ar dentro do veículo permaneça agradável, mesmo que as temperaturas externas sejam altas.

Além disso, o sistema de ar condicionado desumidifica o ar, de forma que ajuda a evitar que os vidros se embacem.

O compressor do ar condicionado tem um papel importante no sistema de controle de temperatura. O compressor de ar condicionado é acionado por uma correia a partir do virabrequim do veículo. A polia de acionamento tem um circuito eletromagnético que garante que o compressor só funcione quando o sistema de ar condicionado é ligado.

Os pistões dentro do compressor são pressionados para a frente e para trás por uma placa oscilante rotativa. As válvulas Reed regulam a entrada e saída do refrigerante. Os compressores de ar condicionado da marca DT Spare

Parts são conhecidos por sua alta qualidade de fabricação e longa vida útil. O compressor de ar condicionado faz circular o refrigerante através do sistema de ar condicionado. Ele aspira o refrigerante em estado gasoso, o comprime e o passa para o condensador sob alta pressão.

O condensador esfria o refrigerante aquecido e de alta pressão. O calor é liberado no ambiente através das aletas de resfriamento. A pressão do refrigerante é reduzida à medida que esfria e seu estado muda de gasoso para líquido. O secador limpa o refrigerante através da captura de impurezas. Como sua capacidade é limitada, o secador deve ser substituído toda vez que a manutenção ou reparo for realizado. O refrigerante é injetado no evaporador através da válvula de expansão. A quantidade injetada depende da carga térmica.

O refrigerante, que ainda está sob alta pressão, se expande quando entra no evaporador. Aqui, ele muda de um estado líquido para um estado gasoso. O resfriamento causado pela evaporação é liberado no ambiente e conduzido para o interior do veículo pelo fluxo de ar do ventilador.

Outros links

[Outros produtos da gama de produtos da marca DT Spare Parts](#)

Nota: Os acessórios estão listados na respectiva página de detalhes do artigo no Partner Portal.

Dicas e truques:

Antes de remover o compressor, extraia o refrigerante e verifique o sistema quanto a contaminação, permeabilidade e quaisquer substâncias sólidas que ele possa conter. Em seguida, todo o sistema de ar condicionado deve ser lavado e todos os consumíveis e elementos não laváveis devem ser substituídos.

Antes de instalar o novo compressor, observe o seguinte:

- Monte a tela do filtro na mangueira de sucção
- Verifique a quantidade e a viscosidade do óleo de acordo com as instruções do fabricante e complete, se necessário
- Substitua todos os anéis O, ou anéis de vedação, e umedeça-os com óleo refrigerante antes da instalação
- Substitua a válvula de expansão, a válvula de borboleta, o secador de filtro e o acumulador

Após a instalação do compressor, recomendamos que seja criado um vácuo adequado (para o tempo de vácuo, consulte as instruções do fabricante), que se realize um teste de vazamento e que o compressor seja preenchido com refrigerante (para quantidade e especificação, consulte as instruções do fabricante). A fim de evitar danos imediatamente após a instalação, é importante seguir um procedimento de introdução específico ao encher o compressor com o refrigerante.

- Defina a temperatura para resfriamento máximo
- Coloque o ventilador de ar fresco na velocidade média
- Ligue o motor sem ligar o ar condicionado e mantenha o motor em marcha lenta (por aproximadamente 2 minutos)
- Ligue o ar condicionado por 10 segundos e depois desligue-o por 10 segundos; repita este processo no mínimo 5 vezes. Não aumente a velocidade do motor.

Agora você pode testar o ar condicionado. Preste atenção especial para que a pressão do sistema esteja correta e que seja impermeável.

Request article or order in Partner Portal

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