Klimaatcompressors

Passend voor: vrachtwagens en bussen

vervangt
Multibrand



De concentratie en het reactievermogen van de chauffeur zijn in ruime mate van de klimaatomstandigheden, zoals bijvoorbeeld temperatuur en luchtvochtigheid, afhankelijk. Een optimaal ingestelde airconditioninginstallatie zorgt ook bij hoge buitentemperaturen voor een aangename luchttemperatuur. Voor het overige ontvochtigt de airconditioninginstallatie de lucht en gaat deze in tegen het beslaan van de ruiten.

Een belangrijk gedeelte van de klimaatcyclus neemt de klimaatcompressor voor zijn rekening. De klimaatcompressor wordt door een riem van de krukas aangedreven. De aandrijfschijf is voorzien van een elektromagnetische schakeling die ervoor zorgt dat de compressor slechts werkt wanneer de airconditioninginstallatie ingeschakeld is. De zuigers in het binnenste gedeelte van de compressor worden door een roterende tuimelschijf voor- en achterwaarts geperst. Tongkleppen met tweezijdig gefixeerde tong regelen de in- en uitlaat van het koelmiddel.

Klimaatcompressors van het merk DT Spare Parts onderscheiden zich door een hoogwaardige afwerking en een lange levensduur. De klimaatcompressor transporteert het koelmiddel door het klimaatsysteem. Hij zuigt het koelmiddel

in gasvormige toestand aan en geeft het gecondenseerd bij hoogdruk aan de condensator door.

De condensator koelt het verhitte en onder hoge druk staande koelmiddel af. De warmte wordt door de koelribben aan de omgeving afgegeven. Door de afkoeling neemt de druk van het koelmiddel af en verandert de aggregaattoestand van gasvormig in vloeibaar. De droger reinigt het koelmiddel doordat vreemde deeltjes gebonden worden. Omwille van de beperkte capaciteit dient de droger telkens bij onderhoud resp. reparatie gewisseld te worden. Via de expansieklep wordt het koelmiddel in de verdamper geïnjecteerd. De geïnjecteerde hoeveelheid is afhankelijk van de warmtebelasting. In de verdamper ontspant het onder hoge druk staande koelmiddel zich. Het gaat van de vloeibare naar de gasvormige toestand over. De tot stand komende verdampingskoude wordt aan de omgeving afgegeven en door de ventilatorstroom tot in het interieur van het voertuig geleid.

Opbouw van klimaatcompressors

1. Aandrijfschijf
2. Elektronische aansluiting
3. Lichaam van aluminium
4. Bevestigingsboorgaten
5. Slangaansluitingen

Klimaatcyclus

1. Compressor
2. Condensator
3. Droger
4. Expansieklep
5. Verdamper

DT Spare Parts

Het merk DT Spare Parts uit Duitsland biedt een compleet assortiment aan voertuigonderdelen en -accessoires aan met 24 maanden garantie – of ze nu voor trucks, aanhangers, bussen, transporters, auto's, landbouwvoertuigen, bouwvoertuigen of marine of industriële toepassingen. De gegarandeerde merkkwaliteit wordt bewerkstelligd door de consistente productoptimalisatie en voortdurende kwaliteitswaarborging binnen het raamwerk van het Diesel Technic Quality System (DTQS).

Meer informatie: www.dtqs.de