# Compresseurs de climatisation

Adapté à: poids lourds et bus

remplace
Multibrand

La concentration et la capacité de réaction du chauffeur sont fortement dépendantes des conditions climatiques telles que la température et l'humidité. Une climatisation réglée de manière optimale veille à une température agréable de l'air même en cas de forte température extérieure.

De plus, la climatisation déshumidifie l'air et agit ainsi contre la formation de buée sur les vitres.

Le compresseur de climatisation joue un rôle important dans le circuit de climatisation. Le compresseur est entrainé par une courroie de transmission du moteur. Le disque d'entraînement est équipé d'un embrayage électromagnétique qui veille à ce que le compresseur ne soit actionné que lorsque la climatisation est allumée.

Les pistons intérieurs du compresseur sont compressés par un disque oscillant rotatif en avant et en arrière. Les soupapes à lamelles régulent l'arrivée et la sortie du frigorigène.

Une finition haute qualité et une longue durée de vie caractérisent les compresseurs de climatisation de la marque DT® Spare Parts. Le compresseur de climatisation fait circuler le frigorigène dans le système de climatisation. Il aspire ce liquide à l'état gazeux et le transmet condensé sous haute pression jusqu'au condenseur.

Le condenseur refroidit le frigorigène chauffé et soumis à haute pression. La chaleur est diffusée dans l'environnement par les buses de ventilation. Grâce au refroidissement, la pression du frigorigène est réduite et l'agrégat passe de l'état gazeux à l'état liquide. Le dessiccateur nettoie le frigorigène mis en contact avec des impuretés.

En raison de sa capacité limitée, le dessiccateur doit être remplacé à chaque opération de maintenance et/ou de réparation. Le frigorigène est injecté dans l'évaporateur via la soupape d'expansion. La quantité injectée dépend de la charge thermique. Dans l'évaporateur, le frigorigène soumis à haute pression « se détend ». Il passe de l'état liquide à l'état gazeux. L'air ainsi refroidi est rejeté dans l'environnement et transmis à l'intérieur du véhicule par une soufflerie.

Montage de compresseur de climatisation

1. Disque d'entraînement
2. Raccordement électronique
3. Corps en aluminium
4. Trous de fixation
5. Raccordements de tuyaux

Circuit de climatisation

1. Compresseur
2. Condenseur
3. Dessiccateur
4. Soupape d'expansion
5. Evaporateur

DT Spare Parts

La marque allemande DT Spare Parts propose une gamme complète de pièces et d'accessoires pour véhicule avec une garantie de 24 mois ; que ce soit pour des poids lourds, remorques, bus, utilitaires ou d'autres applications comme les voitures, les véhicules agricoles, les véhicules de chantier, les applications maritimes ou industrielles. La qualité garantie de la marque est obtenue grâce à une optimisation régulière et une assurance qualité constante dans le cadre du Diesel Technic Quality System (DTQS).

Plus d'informations sur www.dtqs.de