

Comment ça marche: Pressostats

Les systèmes de climatisation utilisent des pressostats pour réguler la pression à l'intérieur du système et pour prévenir la défaillance des composants. Vous trouverez ci-dessous une description de quelques-uns des pressostats les plus courants.

Interrupteur de coupure basse pression (LPCO)

Le LPCO est utilisé pour arrêter le compresseur si le système de climatisation descend en dessous d'une certaine pression, ce qui indique qu'il n'y a pas assez de réfrigérant. Il fonctionne de la manière suivante

créant un circuit ouvert dans l'alimentation électrique du compresseur, ce qui permet d'éviter d'endommager le compresseur. Le LPCO est câblé en série avec le circuit.

Interrupteur de coupure haute pression (HPCO)

Le HPCO est utilisé pour protéger le système d'une pression excessive. S'il détecte la

Si la pression dans le système est trop élevée, cela créera un circuit ouvert dans le système électrique.

l'alimentation électrique du compresseur afin d'éviter tout dommage. Le HPCO est câblé en série avec le circuit.

Soupape de sûreté haute pression (soupape d'arrêt)

Ils étaient assez fréquents sur les premiers véhicules. Elles sont situées dans le déshydrateur du réservoir, le compresseur et/ou les tuyaux et ressemblent à un point rond en relief. Les soupapes de sûreté haute pression sont conçues pour libérer le réfrigérant dans l'atmosphère si la pression dans le système devient trop élevée. Elles fonctionnent grâce à une série de ressorts internes. Une fois que la pression dans le système est revenue à la normale, les ressorts se ferment.

Interrupteur de cyclage du compresseur

Le commutateur de cycle du compresseur est utilisé pour contrôler l'embrayage du compresseur et détecte la pression du côté bas du système, mettant le compresseur en marche lorsque cela est nécessaire.

Interrupteur de ventilateur

Cette fonction fonctionne dans la plage de pression moyenne et permet d'activer ou de désactiver le système de contrôle de la pression.

le ventilateur du condenseur lorsque le climatiseur fonctionne.

Interrupteur thermo limitatif

Ce contacteur de surchauffe est équipé d'un fusible qui fond à une certaine pression. Il fonctionne en créant un circuit ouvert dans l'alimentation électrique du compresseur et en évitant tout dommage.

Les noms, logos et numéros de pièces des fabricants sont donnés à titre indicatif. Tous les prix, taxes et disponibilités peuvent être modifiés sans préavis. Ce document et tous les fichiers qui l'accompagnent sont confidentiels et destinés uniquement à l'usage de la personne ou de l'entité à laquelle ils sont adressés. Si vous avez reçu ce document par erreur, veuillez le supprimer immédiatement. Veuillez noter que les points de vue ou opinions présentés dans ce document sont uniquement ceux de l'auteur. Toute révision, utilisation, divulgation ou distribution non autorisée est interdite. Global Parts Distributors, LLC (gpd) n'accepte aucune responsabilité pour tout dommage causé par un virus ou tout autre moyen transmis par ce document. Global Parts Distributors, LLC (gpd)

gpd.

Global Parts Distributors, LLC

TECH TIP

#30

gpdtechtips.com