

Édition 07/2026

Contrôle du capteur de vitesse de rotation sur le compresseur de climatisation

Certains compresseurs de climatisation, comme l'ACP 1712 000S, sont équipés d'un capteur de vitesse de rotation. Une simple mesure de la résistance permet de savoir s'il fonctionne correctement.

Fiable et efficace

Si la climatisation est en panne, ne fonctionne qu'avec une puissance réduite, si le voyant A/C clignote ou si le compresseur ne cesse de s'allumer et de s'éteindre, il est possible que le capteur de vitesse de rotation soit défectueux.

Dans les compresseurs de climatisation comme l'ACP 1712 000S, un capteur mesure la vitesse de rotation de l'arbre, permettant au module de commande de la climatisation de contrôler et d'optimiser le fonctionnement du compresseur de manière à ce que l'ensemble du système tourne de manière fiable et efficace. La vitesse de rotation de l'arbre déterminée par le capteur est utilisée pour commander le compresseur, éviter les dommages et synchroniser le compresseur avec d'autres composants de la climatisation.

Facile à contrôler

Pour mesurer la valeur de résistance du capteur, connectez un ohmmètre ou un multimètre aux broches 1 et 2 (fig. 4). Si le capteur fonctionne correctement, la mesure doit afficher une valeur de 847 ohms.

Important

En cas défaut du capteur de vitesse de rotation (souvent sur l'accouplement magnétique) sur le compresseur, la climatisation éteint généralement le compresseur pour éviter tout dommage. Si la climatisation est défectueuse ou fonctionne avec une puissance réduite, vérifiez que ce capteur fonctionne correctement.

Capteur de vitesse de rotation de l'arbre

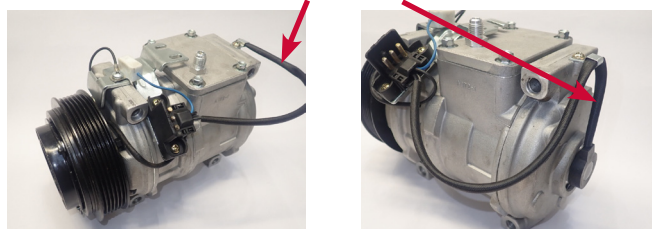


Fig. 1-2 : Compresseur de climatisation ACP 1712 000S avec capteur de vitesse de rotation

Capteur de vitesse de rotation de l'arbre

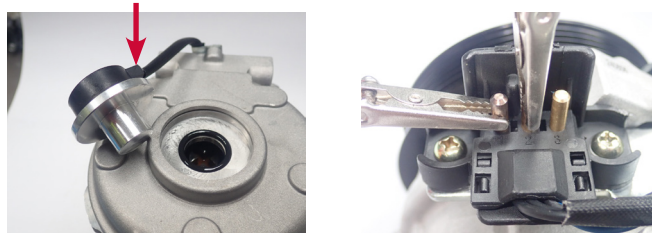


Fig. 3 : Compresseur de climatisation ACP 1712 000S avec capteur de vitesse de rotation

Fig. 4 : Broches du capteur



Fig. 5 : Mesure de la résistance du capteur