

Blue Print ADBP740024



Passend für:

verschiedene Hyundai- und Kia-Modelle

Motor: 2.0, 2.4 Benziner. G4KA, G4KC, G4KD, G4KE, G4KF, G4KH, G4KJ



DE

Magnetventil für Nockenwellenverstellung

Problem

Eine leuchtende Motorwarnleuchte, ein unruhiger Leerlauf, mangelnde Leistung, Fehlzündungen und ein erhöhter Kraftstoffverbrauch sind Symptome für ein defektes Magnetventil für Nockenwellenverstellung.

Möglicher Fehlercode, der im Motorsteuergerät gespeichert ist:

P0014 Nockenwellenverstellung, Auspuff/rechts/hinten, Bank 1. Zündzeitpunkt zu weit vorverlegt/Systemleistung.

Ursache

Das Magnetventil für die Nockenwellenverstellung benötigt zum Betrieb einen ausreichenden Motoröldruck. Wenn der Motorölstand zu niedrig ist oder das Öl aufgrund unregelmäßiger Wartung eine schlechte Qualität hat, kann sich dies negativ auf die Leistung des Motors auswirken. Eine häufige Ursache für den Ausfall des Magnetventils sind verschmutztes Öl und Metallrückstände, die die Funktion des Ventils beeinträchtigen. Dies kann dazu führen, dass sich das Ventil nicht mehr vollständig öffnen oder schließen kann. Die Folge ist eine hohe Belastung des elektrischen Magnetventils, die zum Ausfall der Komponente führt.

Lösung

Bauen Sie das Magnetventil für die Nockenwellenverstellung aus dem Zylinderkopf aus. Prüfen Sie, ob das Magnetventil funktioniert, indem Sie 12-Volt-Spannung und Masse an die beiden separaten Klemmen anschließen. Hinweis: Der Abstand zwischen den Strom- und Erdungsanschlüssen ist sehr gering. Achten Sie deshalb darauf, einen Kurzschluss zu vermeiden, wenn Sie das Ventil mit Strom versorgen.

Wenn sich das Ventil nicht bewegt, tauschen Sie das Magnetventil für die Nockenwellenverstellung aus. Hinweis: Legen Sie beim Testen nicht länger als 5 Sekunden eine Spannung von 12 Volt an. Dadurch wird verhindert, dass die Wicklungen des Magnetventils überhitzen.

Wenn das Magnetventil für die Nockenwellenverstellung ausgetauscht werden muss, empfiehlt es sich, auch das Motoröl und den Filter zu wechseln.

Für weitere technische Informationen besuchen Sie bitte: partsfinder.bilsteingroup.com