

DERS: EMİSYON KONTROL SİSTEMLERİ

SINIF: 12 MOTOR

KONU: EMİSYON AZALTICI SİSTEMLER

EGR VALFİ (EGR ELEKTROVANASI)

EGR valfi motor kontrol ünitesinden verilen kumanda bazında emme manifolduna gönderilen egzoz gazı geçişini kontrol eder. Egzoz gazındaki azot oksitlerinin bulunma nedeni yanma sıcaklığının yüksek olmasıdır. EGR (egzoz gazlarının yeniden çevirimi) elektrovanası yanmaya katılan oksijen miktarını azaltarak yanma sıcaklığını düşürür.

EGR Valfinin Çalışması: EGR valfi motor bölmesinde bulunur ve egzoz gazı devirdaim işlemine kumanda etmek için kullanılır.

Egzoz gazındaki azot oksitler azaltılarak yanma sıcaklığı düşürülür. Düşük yanma sıcaklığı nitrojen oksit emisyonunun azaltılmasını sağlar.

EGR valfi servo fren pompasının sağladığı vakum ve ayar selenoidi tarafından kumanda edilir.

EGR Valfinin Arızaları Ve Belirtileri :

EGR valfinin başlıca arızası tıkanmasıdır. Bununla birlikte EGR valfi sensörünün veya elemanlarının elektriksel veya mekanik arızaları olabilir.

Aracın çekişten düşmesi veya yakıt tüketiminin artması başlıca belirtileridir.