

DERS: EMİSYON KONTROL SİSTEMLERİ

SINIF: 12 MOTOR

KONU: EMİSYON AZALTICI SİSTEMLER

KARTER HAVALANDIRMA SİSTEMİ

Görevleri: Piston segmanları ve silindir çalışma yüzeyleri arasında kayıp kompresyon gazları yanmış ve yanmamış olarak kartere iner. Yağ içeren bu gazlar motor yağının özelliğini bozar ve çevreye zarar verir. Kartier havalandırma sistemi bu gazları tekrar havalandırma bölgesine geri gönderir.

Yapısal Özellikleri: Bütün benzinli motorlarda kartier havalandırma sistemi kullanılır. Kartier havalandırma sistemi şu parçalardan oluşur.

- yağ seperatörü
- diyafram valfi
- plastik hortum
- çok valfli hortum

Çeşitleri: Kartier havalandırma sistemi iki şekilde çalışmaktadır.

- Giriş borulu kartier havalandırma sistemi
- Kapalı tip havalandırma sistemi (PVC)

Kontrolleri: PVC sisteminin doğru şekilde çalışmaması durumunda yakıt hava karışımı doğru olarak ayarlanmaz. Bu durum motorun verimsiz çalışmasına neden olur. Bu nedenle PVC valfinin havalandırma hortumlarının ve bağlantılarının periyodik olarak kontrol edilmesi gerekir.