

Yağ Filtrasyonu BILGI FORMU



! Yağ Filtrasyonunun Önemi

Yağlama yağı motora hayat verir ve kullanılmazsa motor çalışamaz.

Yağ Filtreleri, motorun "can damarındaki kanı", yani yağı, kire ve aşınmaya neden olan kirletici maddelerden arındırır. Eğer Yağ Filtreleri görevlerini iyi yapamazsa motor ömrü kısalabilir. Yağlama Yağı, farklı parçaları ayrı tutarak motorun iç parçalarının hareketini sağlamakla birlikte başka önemli görevler de görür:

- Isıyı düşürme
- Silindir duvarıyla piston halkaları arasında sızdırmazlık sağlama
- İç yüzeyleri temizleme
- Filtreye pislikleri aktarma

Yanma Yoluyla Kirlenme

Aynı devreye sabit miktarda yağın pompalandığı bir "kapalı devre" sisteminden bahsedebiliriz ve bakımı çok kolaydır. Ama yakıt ve havanın birlikte yandığı bu işlem döngüyü bozar. Yanma, yağı kirleten farklı kirletici maddeler açığa çıkarır. Yan ürünler:

- Karbon
- Kısmen Yanmış Yakıt
- Su
- Asitler
- Cila, Lake

Fleetguard Çözümü

Dizel motorlardaki yüksek basınçlı yakıt enjeksiyon sistemleri eskiye göre egzoz emisyonlarını çok düşürmektedir. Ama yağlama yağında daha fazla kurum kalabilmektedir. Bu da, aşındırıcı yapıdaki jelatinimsi ve siyah tortulaşmış yağları ortaya çıkarıp filtreyi tıkayacak aşınmalara sebebiyet verebilir. Bu tür durumlarda bypass valfi açılır ve motorun hareketli parçalarına filtrelenmemiş aşındırıcı yağ gönderir.

Günümüz motorlarında yaygın olarak kullanılan üç filtrasyon tekniği mevcuttur:

- **Tam Akışlı Filtrasyon** – Burada yağ pompasından çıkanlar motora girmeden filtrelenir
- **Bypass Filtrasyonu** – Burada yağ akışının bir bölümü tam akışlı sistemden daha hassas şekilde filtrelenip tekrar yağ karterine gönderilir
- **Kombine Filtrasyon** – Burada filtrede hem tam akışlı hem de bypass sistemleri kullanılır

Duruma göre farklı filtrasyon maddeleri kullanılabilir:

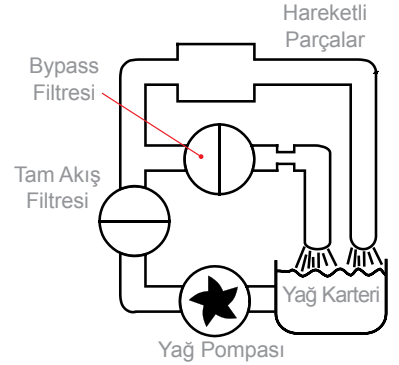
- Tel Süzgeçler
- Yığılı Disk
- Kıvrımlı Kağıt
- Sıkıştırılmış kağıt, bez ve talaş
- Kıvrımlı Sentetik

! Gelişmiş Yağ Filtrasyonu

Sentetik maddeler, selüloza göre daha yüksek kapasite ve verim ve daha az kısıtlama sunar. Fleetguard, Stratapore™ adını verdiği kendi sentetik ve çok katmanlı malzemesini geliştirmiştir. Fleetguard'ın ürettiği birçok yedek yağ filtresi, şu anda kullanılmakta olan birçok dizel motorla ilgili üretici standartlarını karşılamaktadır. Ayrıca yüksek performanslı filtreler de sunulmaktadır

- Üstün motor koruması için sentetik madde içeren standart filtrelerin geliştirilmiş versiyonları: Stratapore™ kullanan, Yığılı Disk Bypass Filtresi teknolojisiyle birlikte Tam Akış yönteminden yararlanan Venturi™ Yağ Filtreleri.
- Patentli Spiratec™ teknolojisini kullanan CentriGuard™ isimli santrifüjlü bypass yağ filtreleri.
- Bu ürünler Geliştirilmiş Servis programının bir parçası olarak toplam maliyeti düşürür.

Yağlama Sistemi



Gerçekteki Hali



Çamur: Yağlama yağındaki kirletici maddelerin %75-90'ı organikdir (= çamur)

Çözüm



Son Teknoloji:

Venturi™ Kombine Tam Akışlı Bypass Filtrasyon çözümü, klasik tam akışlı filtrelere kıyasla 3 kat daha fazla madde temizleyebilir

Yakıt Filtrasyonu bilginizi ölçün

1 Yağlama yağı için kullanılan üç filtrasyon tekniği nelerdir?

- a) Venturi, Santrifüj ve Yığılı Disk
- b) Tam akış, bypass ve kombine filtrasyon
- c) Kapalı sistem, açık sistem ve planlı servis programı

2 Yağ filtrasyonunda kullanılan 5 filtrasyon maddesini belirtin.

- a) Uzun ömürlü, su geçirmez, biyolojik olarak çözünür, nem emen ve yüksek kapasiteli
- b) Spiratec, Venturi, CentriGuard, standart ve ultra hassas
- c) Tel süzgeçler, yığılı disk, kıvrımlı kağıt, sıkıştırılmış kağıt ve kıvrımlı sentetik madde

3 Cummins'in kendi çok katmanlık sentetik maddesinin adı nedir?

- a) Stratapore™
- b) Spiratec
- c) Yığılı disk

4 Fleetguard'ın yüksek performanslı kombine filtre ürünleri ailesinin adı nedir?

- a) Bypass
- b) Stratapore™
- c) Venturi

4
3
2
1

Cevaplar:

Diğer Bilgi Formları:



Hava Filtrasyonu
LT36178



Soğutma Suyu
LT36179



Yakıt Filtrasyonu
LT36182



Hidrolik Filtrasyon
LT36181



Daha fazla bilgi için, cumminsfiltration.com'u ziyaret edin

LT36180TR

©2012 Cummins Filtration Inc.