

Hidrolik Filtrasyon

BILGI FORMU



! Hidrolik Filtrasyonun Önemi

Mobil Hidrolikler: Hidrolik sistemler, bir başka deyişle akışkan gücü sistemleri birçok alette kullanılır. Kamyon ve otobüslerde hidrolik direksiyon, şanzıman ve diğer basit sistemler kullanılırken, tarım, inşaat, deniz ve madencilik uygulamalarında daha karmaşık sistemlerden faydalanılır. Hidrolik sistem, hidrolik pompa yardımıyla motordan dönme kuvveti olarak akışkan gücü üretir. Bu akışkan gücü, hidrolik ayak ve diğer motorları çalıştırırken kullanılır.

Endüstriyel Hidrolikler: kağıt ve çelik fabrikalarında ve diğer benzer tesislerdeki hidrolik uygulamalarda kullanılır.

Bu sistemlerde aşınmaya karşı çok hassas olan parçalar bulunur. Farklı kaynaklardan kirletici maddeler sisteme girebilir:

- Sistem ve parçaların üretimi kaynaklı
- Kullanılan hidrolik sıvının kalitesi/temizliği ve doldurma işlemi sırasında
- Ayak ve silindirelerin tozlu ortama girdiği ve tank deliklerinin yetersiz olduğu durumlarda
- Sistemin oluşturduğu aşındırıcı partiküller vasıtasıyla

! Sorun çıkmadan önlem almak en iyi çözümdür!

Kirlilik kontrolünün en iyi yolu dışarıda tutma yöntemidir. Yani, filtreleme yoluyla temizlik yapmak yerine toz ve suyun girişini en başta önlemek daha iyi bir yöntemdir. Burada temizlik ve bakım çok önemlidir. Conta, silecek ve yüzeyler aşınıp hasar gördükçe sisteme daha fazla pislik girer. Bu yüzden aşınan parçalar hemen değiştirilmelidir. Delik filtreleri değiştirilmeli ve sıvı doldurmak için kullanılan aletler temiz tutulmalıdır.

Sistem kirlendiği takdirde farklı filtreler yoluyla temizlenmelidir. Bu filtrelerin performans özellikleri sistemdeki yerlerine göre değişir.

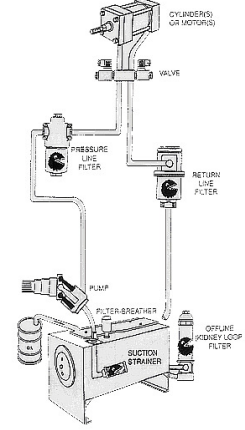
- **Emme Filtreleri** - ana pompanın girişinde bulunur ve kaba koruma sağlar. Filtre tıkanır ya da çok kısıtlıysa pompa delinebilir.
- **Dönüş Hattı Filtreleri** - bu düşük basınçlı filtreler, rezerve geri dönen yağ aracılığıyla sistemin çalışan parçalarındaki kirleri yakalar.
- **Basınçlı Filtreler** - ana pompadan sonra, ama trip valf gibi hassas parçalardan önce gelir ve onların korumasını sağlar. Bu filtreler tüm sistem basıncını kontrol eder.
- **Hat Dışı Filtreler** - sisteme ve parçalarına doğrudan koruma sağlamasa da, uzaktan takılan filtreler belirli durumlardan sonra ya da yüksek miktarlarda kirletici madde bulunduğu hidrolik sıvıyı filtrelemede kullanılabilir.

! Filtreden optimum performans alabilmek için değişim doğru yapılmalıdır. İyi filtrasyon, hem tamir hem de ekipman kaybı anlamında büyük maliyetler çıkarabilen plansız aksama sürelerini kısaltır.

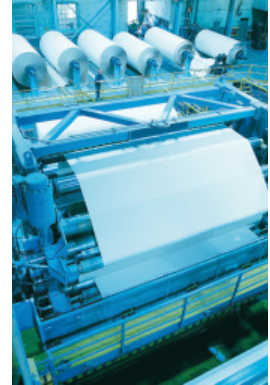
Fleetguard Çözümü

Piyasadaki birçok farklı tipte ürün yedek hidrolik filtrelerimiz arasında yer almaktadır. Ayrıca, 4 genel amaçlı karıştırma ve eşleme filtre başlığı ve filtresi de sunuyoruz, bunlar farklı filtrasyon verimlerinde çeşitli akış ve basınç koşullarını karşılar.

Filtre Konumları



Standart Uygulama



Kağıt Fabrikası

Çözüm



Fleetguard Hidrolik Filtreler

Hidrolik Filtrasyon bilginizi ölçün

1 Bir hidrolik sistemde kirlenmenin dört temel kaynağı hangileridir?

- Sıvı temizliği ve doldurma işlemi, ayak contalarından, eksik ve yetersiz tank deliklerinden giren maddeler ve sistemin oluşturduğu maddeler
- Basınç, emme, geri dönüş ve hat dışı
- Pompa, ayak, motor ve trip valf

2 Hidrolik sistemlerde yaygın görülen dört filtre tipi nedir?

- Yerleşik, sıvı temizliği, işletmeye bağlı giriş ve aşındırıcı partiküller
- Direksiyon, şanzıman, ayak ve motor
- Basınç, geri dönüş, emme ve hat dışı

3 İyi bir filtrasyon ne getirir?

- Düşük basınç, hasarlı conta ve silecekler, pompada delinme ve aşınmış trip valfler
- Plansız aksama sürelerini ve işletme maliyetlerini düşürür
- Kamyon, otobüs, tarım, inşaat ve madencilik ekipmanlarındaki hidrolik sistemler

Diğer Bilgi Formları:



Hava Filtrasyonu
LT36178



Yakıt Filtrasyonu
LT36179



Yağ Filtrasyonu
LT36180



Soğutma Suyu
LT36181

3
2
1

Cevaplar: