



Eski İsmi : Shell Corena AS

# Shell Corena S4 R 68

- Ekstra Uzun Ömür
- Gelişmiş Verimlilik
- Zorlu Uygulamalar

## Gelişmiş Sentetik Vidalı ve Paletli Hava Kompresör Yağı

Shell Corena S4 R vidalı ve paletli hava kompresörde en yüksek performansı göstermek üzere geliştirilmiş sentetik hava kompresörü yağıdır. Ayrıca Shell Corena S4 R , 12.000 saatlere varan yağ değişim aralıkları ile basınçların 25 bar' ı ve çıkış sıcaklıklarının ise 100 °C 'leri aştığı şartlarda çalışan kompresörlerde dahi mükemmel performans ve koruma sağlayacak gelişmiş bir katık paketine sahiptir. Shell Corena S4, aynı zamanda sentetik sirkülasyon ve yatak yağlarına veya R&O(paslanma ve oksidasyon önleyici) tipi yağlara gereksinim duyulan uygulamalarda da kullanıma uygundur.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Performans, Özellikler & Faydalar

##### Uzun yağ ömrü-Bakım maliyetlerinden tasarruf

Shell Corena S4 R çıkış sıcaklıklarının 100 °C'leri aştığı şartlarda dahi 12.000 saatlere (ekipman üreticisi tarafından uygun görüldüğü takdirde) kadar yağ değişim aralıklarını uzatabilmektedir.

Shell Corena S4 R gelişmiş formülasyonu ile uzun yağ ömrü sağlayarak;

- Termal ve kimyasal bozulmaya karşı olağanüstü direnç gösterir.
- Vidalı kompresörlerin döner aksamalarında ve paletli kompresörlerin palet yuvalarında depozit oluşumuna karşı direnç göstererek sürekli operasyonel verimlilik sağlar.
- Depozit oluşumuna olağanüstü direnç göstererek özellikle yağ/hava seperatörleri ve ayırıştırıcılarda mükemmel iç yüzey temizliği sağlar.

Doğru yağ değişim aralığının belirlenmesi çevre sıcaklığı, çalışma süresi, emilen havanın kalitesine bağlıdır. Sıcak ve nemin yüksek olduğu Asya ve Pasifik ülkelerindeki iklim koşulları gibi yağ değişim aralıklarının kısaltılması tavsiye edilmektedir (OEM'in tavsiyelerine danışın).

##### Aşınmaya Karşı Üstün Koruma

Shell Corena S4 R kompresörün iç metal yüzeylerinin korozyona ve aşınmaya karşı olağanüstü korunmasını sağlar.

Sahip olduğu gelişmiş külsüz aşınma önleme katık teknolojisi ile rulman ve dişliler gibi kritik aksamaların ömrünün uzamasını sağlar.

##### Sistem verimliliğini sürekli kılmak

Shell Corena S4 R ağır koşullarda dahi havayı hızlı defetme özelliği ile aşırı köpüklenme olmadan sorunsuz çalışma koşulları sağlayarak sıkıştırılmış havanın sürekliliğinin ve güvenilir ilk çalışmanın sağlanmasına yardımcı olur.

Shell Corena S4 R düşük buharlaşma ve yağ taşınması özelliği ile hava kalitesini yükseltmek ile beraber yağ ekleme gereksinimini azaltmaktadır.

İlave olarak Shell Corena S4 R suyun yağa karıştığı durumlarda dahi mükemmel sudan ayırma özelliği ile operasyon verimliliğini sürekli kılar.

#### Temel Uygulamalar



##### Paletli ve vidalı hava kompresörleri

Shell Corena S4 R operasyon basınçlarının 25 bar'ı aştığı ve hava çıkış sıcaklıklarının 100 °C'nin üzerine çıktığı tek veya çift kademeli oil-flooded/oil injected tip kompresörler için uygundur (Bu şartlar altında aralıklı çalışma koşulları dahil)

##### Zorlu çalışma koşulları

Aynı zamanda yüksek ortam sıcaklığının olduğu ve yağ sıcaklığının normal seviyelere düşürülemediği durumlarda da kullanılabilir.

##### ABB Turboşarjlarda

Shell Corena S4 R elektrik üretim tesisleri ve denizcilik uygulamalarındaki düşük ve orta devir dizel motorların ABB turboşarjlarında kullanımı için tavsiye edilmektedir.

### ▪ Sirkülasyon ve Yatak Yağı

Sentetik sirkülasyon ve yatak yağına veya R&O(paslanma ve oksidasyon önleyici) tip yağa (ISO VG 32-68) gereksinim duyulan uygulamalar için mükemmel bir çözümdür. Depozit oluşumuna karşı yüksek direnç gösterirken gelişmiş düşük sıcaklık performansı sayesinde ekipmana daha düşük sıcaklıklarda çalışma imkanı sağlar.

- Daha yüksek viskozite sınıfında sentetik yağa gereksinim duyulan uygulamalar için Shell Morlina S4 B ürünlerinin kullanılması tavsiye edilmektedir.

### Spesifikasyonlar, Onaylar & Tavsiyeler

- Shell Corena S4 R 68 VTR tip Turboşarlarda yağ değişim aralığı maksimum 5000 saat'lik kullanım için ABB tarafından onaylanmıştır (HZTL 90617, list 3a).
- ISO 6743-3A-DAJ.

Tüm ekipman onayları ve tavsiyeleri için lütfen teknik destek birim ile irtibata geçiniz.

### Tipik Fiziksel Özellikler

| Özellikler                       |        |                    | Metot           | S4 R 68 |
|----------------------------------|--------|--------------------|-----------------|---------|
| ISO Viskozite Sınıfı             |        |                    | ISO 3448        | 68      |
| Kinematik Viskozite              | @40°C  | mm²/s              | ASTM D445       | 68      |
| Kinematik Viskozite              | @100°C | mm²/s              | ASTM D445       | 10.2    |
| Viskozite İndeksi (VI)           |        |                    | DIN ISO 2909    | 135     |
| Yoğunluk                         | @15°C  | kg/m³              | ASTM D 1298     | 848     |
| Parlama Noktası                  |        | °C                 | ASTM D 92 (COC) | 248     |
| Akma Noktası                     |        | °C                 | ASTM D 97       | -45     |
| Havayı Defetme                   |        | dakika             |                 | 4       |
| Pas Önleme - Sentetik Deniz Suyu |        |                    | ASTM D 665B     | Geçer   |
| Sudan Ayrışma                    |        | dakika             | ASTM D 1401     | 10      |
| rpvot                            |        | dakika             | ASTM D 2272     | 2200    |
| FZG Yük Taşıma Testi             |        | failure load stage | CEC-L-07-A-95   | >12     |

Bu değerler mevcut üretimin tipik değerleri olup Shell spesifikasyonlarını karşılamak kaydıyla üretimden üretime farklılıklar gösterebilir.

### Sağlık, Emniyet & Çevre

#### ▪ Sağlık ve Emniyet

Shell Corena S4 R tavsiye edilen uygulamalarda uygun kullanıldığında ve hijyen standardlarının sürekli sağlandığı durumlarda herhangi bir sağlık veya emniyet problemine yol açmamaktadır.

Ciltle temastan kaçınınız. Kullanım esnasında yağ geçirmeyen eldiven kullanınız. Ciltle temas halinde acilen sabun ve su ile yıkayınız.

Sağlık ve Emniyet Kılavuzu, <http://www.epc.shell.com/> adresinde bulunan Malzeme Güvenlik Bilgi Formu'nda mevcuttur.

#### ▪ Çevreyi Korumak

Kullanılmış yağları yetkili bir toplama noktasına götürün. Drenajlara, toprağa ve suya boşaltmayın.

### Uyumluluk ve Karışabilirlik

#### ▪ Karışabilirlik

Shell Corena S4 R mineral yağlarla karışabilir özellikte olsa da bu tür karışımlar kendi performansında belirgin bir düşüşe neden olacaktır. Shell Corena S4 R ürününü diğer sentetik esaslı ürünlerle karıştırılmasından kaçınılmalıdır. Detaylı bilgiler için Shell temsilciniz ile iletişime geçin.

#### ▪ Sıdırmazlık Elemanları ile Uyumluluk

Shell Corena S4 R mineral yağların kullanımı için tanımlanan conta malzemeleri ile uyumludur.

## Ek Bilgiler

### ▪ Tavsiye

Burada ele alınmayan uygulamalarla ilgili tavsiyeler Shell temsilcinizden temin edilebilir.

