



Shell Turbo Oil T 32

Yüksek Kaliteli Endüstriyel Buhar ve Gaz Türbin Yağları

Shell Turbo T yağları özellikle modern endüstriyel buhar türbinleri ve dişli kutularında yüksek aşınma performansına gereksinim duyulmayan hafif hizmet gaz türbinleri gereksinimlerini karşılayabilecek bir performans sağlamak üzere geliştirilmiştir. Shell Turbo T yağları mükemmel oksidasyon kararlılığı, düşük köpüklenme eğilimi, pas ve korozyona karşı koruma ve mükemmel sudan ayırma performansı sağlayan yüksek kaliteli baz yağlar ve çinkosuz katık paketi ile geliştirilmiştir.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Performans, Özellikler & Faydalar

• Yüksek Oksidasyon Kararlılığı

İçeriğindeki oksidasyon kararlılığı yüksek baz yağlar ve performanslı katık paketi sayesinde oksidasyon kaynaklı bozulmaya karşı yüksek direnç gösterir. Bu sayede yağın kullanım ömrü uzar, korozif asit, depozit ve çamur oluşumunu minimize eder ve işletme maliyetlerinin düşürülmesini sağlar.

• Havayı Hızlı Defetme ve Köpürmeye Karşı Yüksek Direnç

Shell Turbo T yağları en düşük seviyede köpük oluşumu ve havayı hızlı defetme özelliği ile mükemmel yüzey özellikleri sunarak yüksek yağ akışı neticesinde yağın bünyesinde kalabilecek havayı asgariye indirir.

• Mükemmel Sudan Ayırma Özelliği

Buhar türbinlerinde her zaman karşılaşılabilen su karışımı durumunda suyun yağlama sisteminden kolaylıkla dreyn edilmesini sağlayarak sistemi korozyon ve erken aşınmaya karşı korur, plansız duruş olasılığını azaltır.

• Pas ve Korozyona Karşı Mükemmel Koruma

Operasyonel koşullarda ve duruş anlarında türbinde nem ve sudan kaynaklı korozyona karşı koruma sağlayarak pas oluşumunu engeller, bakım maliyetlerini düşürür.

Temel Uygulamalar

Shell Turbo T yağları ISO VG 32, 46, 68 ve 100 sınıfları ile aşağıda belirtilen uygulamalarda kullanılabilir:

- Endüstriyel buhar türbinleri ve dişli kutularında yüksek aşınma performansına gereksinim duyulmayan hafif hizmet gaz türbinleri
- Hidroelektrik türbin uygulamaları
- Hassas pas ve oksidasyon kontrolüne gereksinim duyulan bir çok uygulamada
- R&O tip türbin yağlarının tavsiye edildiği santrifüj ve aksiyel turbo-kompresörler ve pompalarda

Spesifikasyonlar, Onaylar & Tavsiyeler

- Siemens Power Generation TLV 9013 04 & TLV 9013 05
- Alstom HTGD 90117 V 0001 AA
- Man Turbo SP 079984 D0000 E99
- Fives Cincinnati, LLC (formally Cincinnati Machine): P-38
- General Electric GEK 28143b, GEK 32568K, GEK 46506e ve GEK 120498
- Siemens - Westinghouse 21T0591 & PD-55125Z3
- DIN 51515-1 L-TD, 51515-2 L-TG, 51524-1 HL
- ISO 8068:2006 - L-TGA, 8068:2006 - L-TSA
- Solar ES 9-224Y Class II
- GEC Alstom NBA P50001A
- JIS K 2213:2006 Type 2
- ASTM D4304-13 Type I & III
- GB 11120-2011, L-TSA ve L-TGA
- Indian Standard IS 1012:2002
- Skoda Buhar türbinleri için Tp 0010P/97 teknik özellikleri.

- Alstom Power Hydro Generators (HTWT600050 spesifikasyonu)
- Dresser Rand (003-406-001 spesifikasyonu)
- Siemens Turbo Compressors (800 037 98 spesifikasyonu)
- GE Oil and Gas – ITN52220.04 dokümanı altında uygun spesifikasyonlar listelenmiştir
- Amonyak veya yüksek oranda kükürt içeren sentez gazı kompresörleri gibi özel uygulamalar için lütfen teknik destek birimi ile irtibata geçiniz.

Tüm ekipman onayları ve tavsiyeler için lütfen teknik destek birimi ile irtibata geçiniz.

Tipik Fiziksel Özellikler

Özellikler	Metot	Shell Turbo T 32
Viskozite @40°C cSt	ASTM D445	32.0
Viskozite @100°C cSt	ASTM D445	5.45
Viskozite İndeksi	ASTM D2270	105
Renk	ASTM D1500	L 0.5
Yoğunluk kg/m ³	ASTM D4052	840
Akma Noktası °C	ASTM D97	-33
Parlama Noktası (COC) °C	ASTM D92	215
TAN mg KOH/g	ASTM D974	0.10
Havayı Defetme dakika	ASTM D3427	4
Sudan Ayrışma dakika	ASTM D1401	15
Buhardan Ayrışma saniye	DIN 51589	150
Pas Testi	ASTM D665B	Geçer
Oksidasyon kararlılığı testi - Tost Ömür Testi saat, minimum	ASTM D943	10,000
Oksidasyon kararlılığı testi - Rpvt dakika, minimum	ASTM D2272	950

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

Sağlık, Emniyet & Çevre

• Sağlık ve Emniyet

Shell Turbo T tavsiye edilen uygulamalarda uygun kullanıldığında ve hijyen standartlarının 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.

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.

Ek Bilgiler

• Tavsiye

Burada ele alınmayan uygulamalarla ilgili tavsiyeler Shell temsilcinizden temin edilebilir.