Teknik Bilgi Formu

Shell **Turbo Oil** *T 68*

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 ayrışma 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 peformanslı 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**

  Yüksek debili yağ akışı havanın yağın bünyesinde kalmasına ve neticesinde pompada kavitasyon, erken oksidasyon ve aşırı aşınmaya sebep olabilir. 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 indirger.

- **Mükemmel Sudan Ayrışma 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

- 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

- Alstom HTGD 90 117 V0001 Z
- Fives Cincinnati, LLC (eski Cincinnati Machine): P-54
- MAN D&T SE TED 10000494596, Rev. 3
- General Electric GEK 28143b
- DIN 51515-1 L-TD, 51524-1 HL
- ISO 8068:2006 - L-TGA, 8068:2006 - L-THA, 8068:2006 - L-TSA
- JIS K 2213: 2006 Type 2
- ASTM D4304-13 Type I
- GB11120-2011, L-TSA ve L-TGA
- Indian Standard IS 1012:2002
- Andritz Hydro
- Siemens Turbo Compressors (spec 800 037 98)
- 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.

Shell Turbo T yağları ISO VG 32, 46, 68 ve 100 sınıfları ile

aşağıda belirtilen uygulamalarda kullanılabilir:

Tipik Fiziksel Özellikler

Özellikler			Metot	Shell Turbo Oil T 68
Viskozite	@40°C	cSt	ASTM D445	68.0
Viskozite	@100°C	cSt	ASTM D445	8.95
Viskozite İndeksi			ASTM D2270	105
Renk			ASTM D1500	L 0.5
Yoğunluk		kg/m³	ASTM D4052	871
Akma Noktası		°C	ASTM D97	-24
Parlama Noktası (COC)		°C	ASTM D92	240
TAN		mg KOH/g	ASTM D974	0.10
Havayı Defetme		dakika	ASTM D3427	5
Sudan Ayrışma		dakika	ASTM D1401	20
Pas Testi			ASTM D665B	Geçer
Oksidasyon Kararlılık Testi - Tost Ömür Testi		saat	ASTM D943	7,000+
Oksidasyon Kararlılık Testi - Rpvot		dakika	ASTM D2272	600

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 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.

Ek Bilgiler

- **Tavsiye**

  Burada ele alınmayan uygulamalarla ilgili tavsiyeler, Shell temsilcinizden temin edilebilir.