



Shell Turbo Oil T 68

Jó minőségű ipari turbinaolaj gőz- és gázturbinák részére

A Shell Turbo T olajok már régóta egészen napjainkig a mértékadó ipari turbinaolajoknak számítottak. Erre a hírnévre építkezve, a Shell Turbo T olajok azért lettek kifejlesztve, hogy tulajdonságaikat tökéletesítve meg tudjanak felelni a legmodernebb, gőzturbina rendszerek és a könnyű típusú gázturbinák által támasztott igényeknek, amelyek nem követelik meg a hajtóműben a megnövelt kopásgátló tulajdonságú olaj használatát. A Shell Turbo T olajok jó minőségű hidrogénezett alapolajok és cinkmentes adalékok kombinációjával készülnek, ami kiváló oxidációs stabilitást, rozsa és korrózió elleni védelmet, csekély habzást és kiváló demulgeáló képességet biztosít.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Tulajdonságok és előnyök

▪ Jó oxidációgátlás

A természetüknél fogva nagy oxidációs stabilitású olajoknak a hatékony oxidációgátló adalékcsoaggal együtt való használata nagy ellenállóképességet biztosít az oxidatív öregedéssel szemben. Ez az olaj élettartamának megnövekedését, a korróziót okozó agresszív savak, lerakódások és olajiszap képződésének minimálisra való csökkenését eredményezi, ami csökkenti az üzemi költségeket.

▪ Nagymértékben ellenáll a habzásnak és gyorsan kiválik belőle a levegő

Ezen olajok habzásgátló adalékkal készülnek, amelyek a habképződést általánosan gátolják. Ugyanakkor biztosítják a levegőnek a kenőanyagból való gyors kiválasztását, mely csökkenti az olyan problémák fellépésének a lehetőségét, mint a szivattyúban a kavitáció, a nagymértékű kopás kialakulása vagy az olaj idő előtti oxidációja. Ez a rendszer megnövekedő megbízhatóságát eredményezi.

▪ Kedvező vízkiválasztó képesség

Nagymértékű demulgeáló képességének köszönhetően a gőzturbinákban gyakran összegyűlő túl sok vizet egyszerűen le lehet engedni a kenési rendszerből, ami minimálisra csökkenti a korróziót és az idő előtti kopást. Ez csökkenti a nem tervezett karbantartás szükségességének a kockázatát.

▪ Kiváló védelem a rozsa és a korrózió ellen

Megakadályozza a rozsa képződését, és véd a korrózió ellen, mindjárt annak a kezdetekor (a berendezésnek a vízzel vagy üzemszünet alatt a nedvességgel való érintkezését követően), így minimálisra csökkenti a karbantartást.

Alkalmazások

A Shell Turbo T olajok az ISO VG 32, 46, 68 és 100 viszkozitási osztályokban kaphatók, megfelelnek az alábbi területeken való használatra:

- Olyan ipari gőzturbinák és könnyű gázturbinák, amelyek nem igénylik a hajtóműben a megnövelt kopásgátló tulajdonságú olaj használatát.
- Vízuturbinák kenése.
- Számos olyan alkalmazás, amely jó rozsdagátló és oxidációgátló tulajdonságokat igényel.
- Centrifugál és axiál, dinamikus turbokompresszorok és szivattyúk, ahol R&O típus vagy turbinaolaj használata ajánlott.

Specifikációk és jóváhagyások

- Alstom HTGD 90 117 V0001 Z
 - Fives Cincinnati, LLC (hivatalosan Cincinnati Machine): P-54
 - Man Turbo SP 079984 D0000 E99
 - 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 és L-TGA
 - Indiai Szabvány IS 1012:2002
 - Andritz Hydro
 - Siemens Turbo Compressors (spec 800 037 98)
 - Speciális alkalmazásoknál, mint például ammónia vagy nagy kéntartalmú szintézisgáz kompresszorok esetén, amelyeknél nedves gáz tömítés van alkalmazva, a használatlaltal kapcsolatosan kérdezze meg helyi műszaki tanácsadóját.
- Kérjük, hogy az egyes berendezéseket tartalmazó teljes jóváhagyási és ajánlási listáról kérdezze meg a Shell helyi műszaki tanácsadóját.

Fizikai jellemzők

Tulajdonságok	Szabvány	Shell Turbo Oil T 68
Viszkozitás @40°C cSt	ASTM D445	68.0
Viszkozitás @100°C cSt	ASTM D445	8.95
Viszkozitási index	ASTM D2270	105
Szín	ASTM D1500	L 0.5
Sűrűség kg/m ³	ASTM D4052	871
Dermedéspont °C	ASTM D97	<-24
Lobbanáspont (COC) °C	ASTM D92	>240
Teljes savszám (TAN) mg KOH/g	ASTM D974	0.10
Levegőelváló képesség, perc	ASTM D3427	5
Víz demulgeálási teszt	ASTM D1401	20
Rozsdásodás gátlás	ASTM D665B	Teljesíti
Oxidációs stabilitás - TOST élettartam hrs	ASTM D943	7,000+
Oxidációs stabilitás - RPVOT - perc	ASTM D2272	600

A fenti adatok a jelenleg gyártott termékre jellemzőek. Tekintettel arra, hogy ezen jellemzőknek a jövőben is a Shell mindenkor érvényes specifikációinak kell megfelelniük, ezek változása lehetséges.

Biztonság, egészség- és környezetvédelem

Egészségvédelem és biztonságtechnika

Amennyiben a javasolt felhasználás során a Shell Turbo T 68 olajat megfelelően használják és betartják a vonatkozó ipari egészségügyi és személyi higiéniai előírásokat, akkor a termék nagy valószínűséggel nem jelent semminemű lényeges egészségi és biztonsági kockázatot.

Kerülje a bőrrel való érintkezést. Használjon vízhatlan kesztyűt, ha használt kenőanyaggal dolgozik. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal bő, szappanos vízzel mossa le az érintett területet.

Az egészségvédelmi és biztonsági útmutatót a megfelelő biztonsági adatlap tartalmazza, amely letölthető a <http://www.epc.shell.com/> oldalról.

Környezetvédelem

A fáradt olajat az arra kijelölt gyűjtőhelyen adja le. A kenőanyagot tilos csatornába, talajra vagy élővízbe önteni.

Egyéb információ(k)

Felhasználási tanács

A termékek jelen leírásban nem említett felhasználása tekintetében szíveskedjék az Ön Shell képviselőjéhez fordulni.

