



Shell Turbo Oil T 68

Huile de haute qualité destinée aux turbines à vapeur et aux turbines industrielles à gaz

Les huiles Shell Turbo Oils T sont considérées depuis longtemps comme l'une des références dans le domaine des huiles de turbines industrielles. Shell Turbo Oils a été développée sur la base de cette réputation, pour offrir des performances encore améliorées afin de satisfaire aux exigences des turbines vapeur les plus modernes et des turbines industrielles à gaz en service normal qui ne requièrent pas de caractéristiques anti-usure pour leur réducteur. Shell Turbo Oils T est formulée à partir d'huiles de base hydrotraitées de haute qualité et d'une additivation sans zinc qui procurent une excellente résistance à l'oxydation, une bonne protection anti rouille et anti corrosion, un faible moussage et une excellente capacité de désémulsion.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Caractéristiques, Performances et Avantages

- **Excellente résistance à l'oxydation**

L'utilisation d'huiles de base naturellement stable à l'oxydation et d'un inhibiteur efficace procure une haute résistance à l'oxydation. L'huile possède une durée de vie étendue, minimise la formation d'acides corrosifs, de dépôts et de boues ce qui permet de réduire les coûts opérationnels.

- **Haute résistance au moussage et très bon pouvoir de désaération**

Ces huiles aux caractéristiques de désaération rapide sont couplées avec un additif anti-mousse. Elles limitent ainsi les problèmes de cavitation des pompes, une usure excessive et une oxydation prématurée de l'huile apportant ainsi une grande fiabilité au système.

- **Très bonnes capacités de séparation eau / huile**

De très bonnes capacités de désémulsion permettent en cas d'excès d'eau ce qui n'est pas inhabituel dans les turbines vapeur de la séparer puis de l'éliminer du circuit de lubrification minimisant ainsi les risques de corrosion, les usures prématurées et par conséquent les opérations de maintenance.

- **Excellentes propriétés antirouille et anti-corrosion**

S'opposent aux phénomènes de rouille et de corrosion des composants exposés à l'eau et à l'humidité en fonctionnement et pendant les phases d'arrêt afin de réduire les opérations de maintenance.

Applications

Les huiles Shell Turbo T sont disponibles en grades ISO 32, 46, 68 & 100 et sont conçues pour les applications suivantes:

- Turbines à vapeur et turbines industrielles à gaz en service léger qui ne requièrent pas de performances anti-usure spécifiques pour leurs réducteurs.
- Lubrification des turbines hydroélectriques.
- De nombreuses applications pour lesquelles d'excellentes propriétés anti-rouille et de résistance à la l'oxydation sont requises.
- Pompes et Compresseurs dynamiques axiaux et radiaux pour lesquels des huiles turbines ou R&O sont recommandées.

Spécifications, Approbations et Recommandations

- Alstom HTGD 90 117 V0001 Z
- Fives Cincinnati, LLC (formally 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 et L-TGA
- Indian Standard IS 1012:2002
- Andritz Hydro
- Siemens Compresseurs Turbo (spec 800 037 98)

- Pour des applications spécifiques comme des compresseurs d'ammoniaque ou de gaz synthétique à haute teneur en soufre équipés de garnitures à barrage d'huile, contacter votre interlocuteur technique Shell.

Pour une liste complète des approbations et recommandations, vous pouvez consulter les Services Techniques Shell.

Caractéristiques types

Propriétés			Méthodes	Shell Turbo Oil T 68
Viscosité	à 40°C	cSt	ASTM D445	68.0
Viscosité	à 100°C	cSt	ASTM D445	8.95
Indice de viscosité			ASTM D2270	105
Couleur			ASTM D1500	L 0.5
Masse volumique	à 15°C	kg/m ³	ASTM D4052	871
Point d'écoulement			ASTM D97	-24
Point d'éclair (COC)			ASTM D92	240
Indice d'acide total			ASTM D974	0.10
Désaération, Minutes	à 50°C	min	ASTM D3427	5
Désémulsion d'eau			ASTM D1401	20
Pouvoir anti-rouille			ASTM D665B	Pass
Stabilité à l'oxydation - TOST Life			ASTM D943	7,000+
Stabilité à l'oxydation - RPVOT - minutes			ASTM D2272	600

Ces valeurs sont typiques de la production actuelle. Toutefois, Shell se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques dans le respect d'une conformité du produit à ses spécifications.

Hygiène, Sécurité et Environnement

• Hygiène et Sécurité

Shell Turbo T 68 utilisée suivant nos recommandations et dans le respect des consignes de sécurité ne présente pas de danger pour la santé.

Eviter tout contact avec la peau. Dans le cas contraire, laver immédiatement avec de l'eau et du savon. Pour manipuler les huiles usagées, utiliser des gants adaptés (voir la Fiche de données de sécurité).

Les mesures d'hygiène et de sécurité ainsi que les précautions à prendre dans ses emplois habituels sont mentionnées dans la fiche de données de sécurité disponible sur le site internet: <http://www.epc.shell.com/>

• Protection de l'environnement

Remettre les huiles usées à un collecteur agréé. Ne pas déverser l'huile dans les égouts, le sol ou l'eau.

Informations complémentaires

• Conseil

Pour des conseils relatifs à des applications non mentionnées dans cette fiche technique, veuillez contacter votre interlocuteur Shell.



Société des Pétroles Shell "les portes de la défense" 307, Rue d'Estienne d'Orves
92708-Colombes CEDEX

e-mail: TIC@shell.com