



MOBIL DTE™ 700 GEARED SERIES

Mobil Industrial, Canada

Huiles pour turbine de première qualité

Description

Les lubrifiants de la série Mobil DTE™ 700 Geared font partie de la famille de lubrifiants pour turbine Mobil DTE, reconnus depuis longtemps pour leur très grande fiabilité. Ils sont spécifiquement conçus pour être utilisés dans les turbines à gaz, à vapeur et à cycle combiné ainsi que dans les compresseurs de gaz fonctionnant en service intensif. Ils offrent une excellente protection contre l'usure et un excellent contrôle du vernis.

La formulation des lubrifiants Mobil DTE 732 Geared et 746 Geared offre d'excellentes propriétés de résistance à la chaleur et à l'oxydation et de contrôle des dépôts requis par les turbines à gaz et les compresseurs de gaz en service intensif, ainsi qu'une excellente séparabilité de l'eau nécessaire au fonctionnement des turbines à vapeur. Cette formulation inclut également des propriétés anti-usure sans zinc pour respecter les exigences de charge des turbines à engrenage les plus rigoureuses.

Les caractéristiques de performance des huiles de la série Mobil DTE 700 Geared procurent une excellente protection et un fonctionnement fiable de l'équipement, une réduction des temps d'arrêt et un accroissement de la durée de vie de l'huile. Ces produits offrent également la souplesse ultime pour l'opérateur, qui peut les utiliser sur tous les types de turbine : à vapeur, à gaz et à engrenage ainsi que dans les compresseurs de gaz.

Caractéristiques et avantages

Les huiles de la série DTE 700 Geared offrent les caractéristiques et avantages potentiels suivants :

| Caractéristiques | Avantages et bénéfices potentiels |
|---|--|
| Respectent ou surpassent les exigences des principaux fabricants de compresseurs et de turbines à gaz et à vapeur | Permet d'éviter l'application du mauvais lubrifiant et les changements coûteux Réduction des coûts d'inventaire |
| Excellente stabilité thermique et à l'oxydation | Réduction des temps d'arrêt et fiabilité accrue de l'exploitation Intervalle prolongé entre les vidanges; diminution des coûts de production Protection contre le vernis et contrôle des dépôts |
| Excellente protection contre l'usure | Excellente protection pour les turbines à engrenage (à gaz et à vapeur) fortement chargées diminution des coûts d'entretien et des coûts de remplacement Protection et durée de vie accrues de l'équipement et réduction des coûts de remplacement de l'équipement |
| Excellente séparabilité de l'eau | Contribue à assurer une bonne pellicule lubrifiante pour protéger les roulements de turbine Permet d'optimiser l'efficacité du système d'élimination de l'eau et de réduire les coûts de remplacement de l'huile |
| Libération rapide de l'air et résistance au moussage | Permet de réduire la capacité du réservoir Contribue à prévenir le fonctionnement erratique et la cavitation des pompes en aidant à réduire le remplacement des pompes et à augmenter leur efficacité |

Applications

Les lubrifiants de la série Mobil DTE 700 Geared sont conçus pour respecter ou surpasser les exigences en matière de système de circulation des turbines à gaz et à vapeur ainsi que des compresseurs à gaz. Les applications spécifiques comprennent :

- Les turbines à engrenage fonctionnant à haute température et sous une charge extrêmement élevée, nécessitant une excellente protection anti-usure
- Les turbines à gaz ou à vapeur utilisées pour la production d'électricité, la transmission du gaz naturel par pipeline, les activités de transformation et les usages de cogénération.

- Les applications de production d'électricité par turbines à cycle combiné (CCGT), incluant celles dotées d'un système de circulation commun pour les turbines à les turbines à vapeur.
- Les autres applications industrielles exigeant une huile pour turbine à gaz haute performance, telles que les turbocompresseurs.

Spécifications et homologations

| Ce produit satisfait ou surpasse les exigences: | MOBIL DTE 732 GEARED | MOBIL DTE 746 GEARED |
|---|----------------------|----------------------|
| ASTM D4304, Type I (2017) | X | X |
| ASTM D4304, Type II (2017) | X | X |
| ASTM D4304, Type III (2017) | X | X |
| China GB 11120-2011, L-TGA | X | X |
| China GB 11120-2011, L-TGE | X | X |
| China GB 11120-2011, L-TGSB | X | X |
| China GB 11120-2011, L-TGSE | X | X |
| China GB 11120-2011, L-TSA(Classe A) | X | X |
| China GB 11120-2011, L-TSA(Classe B) | X | X |
| DIN 51515-1:2010-02 | X | X |
| DIN 51515-2:2010-02 | X | X |
| GE Power GEK 101941A | X | |
| GE Power GEK 120498 | X | |
| GE Power GEK 27070 | X | |
| GE Power GEK 28143A | X | |
| GE Power GEK 32568Q | X | |
| GE Power GEK 46506D | X | |
| ISO L-TGA (ISO 8068:2019) | X | X |
| ISO L-TGE (ISO 8068:2019) | X | X |
| ISO L-TGSB (ISO 8068:2019) | X | X |
| ISO L-TGSE (ISO 8068:2019) | X | X |
| ISO L-TSA (ISO 8068:2019) | X | X |
| ISO L-TSE (ISO 8068:2019) | X | X |
| JIS K-2213 type 2 | X | X |
| Siemens Industrial Turbo Machinery 65/0027 | X | X |
| Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812101 | X | |
| Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812102 | | X |

| Ce produit satisfait ou surpasse les exigences: | MOBIL DTE 732 GEARED | MOBIL DTE 746 GEARED |
|---|----------------------|----------------------|
| Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812106 | X | |
| Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812107 | | X |
| Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812108 | X | |
| Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812109 | | X |
| Solar Turbines ES 9-224, Classe II | X | X |

Propriétés et spécifications

| Propriété | MOBIL DTE 732 GEARED | MOBIL DTE 746 GEARED |
|--|----------------------|----------------------|
| Grade | ISO 32 | ISO 46 |
| Temps de désaération, 50°C, min, ASTM D3427 | 2,3 | 3,2 |
| Essai de corrosion à la lame de cuivre, 3h, 100°C, cotation, ASTM D130 | 1B | 1B |
| Densité à 15 °C, g/ml, ASTM D4052 | 0,8553 | 0,8565 |
| Émulsion, délai à 3 ml d'émulsion, 54°C, min., ASTM D1401 | 10 | 10 |
| Grippage FZG, stade de défaillance, A/8,3/90, ISO 14635-1 | 12 | 12 |
| Point d'éclair, Cleveland à vase ouvert, °C, ASTM D92 | 225 | 237 |
| Moussage, Séquence I, tendance/stabilité, ml, ASTM D892 | 5/0 | 0/0 |
| Moussage, Séquence II, tendance/stabilité, ml, ASTM D892 | 0/0 | 0/0 |
| Moussage, Séquence III, tendance/stabilité, ml, ASTM D892 | 5/0 | 0/0 |
| Viscosité cinématique à 100 °C, mm ² /s, ASTM D445 | 5,43 | 6,55 |
| Viscosité cinématique à 40 °C, mm ² /s, ASTM D445 | 30,8 | 42,5 |
| Point d'écoulement, °C, ASTM D97 | -32 | -30 |
| Test d'oxydation de récipient sous pression en rotation, min, ASTM D2272 | 1434 | 1407 |
| Protection contre la rouille, procédure B, ASTM D665 | Pass | Pass |
| Indice de viscosité, ASTM D 2270 | 112 | 107 |

Santé et sécurité

Les recommandations relatives à la santé et la sécurité de ce produit se trouvent sur la fiche de données de sécurité (FDS) @ <http://www.msds.exxonmobil.com/p/psims.aspx>

Toutes les marques de commerce utilisées dans les présentes sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales, sauf indication contraire.

02-2024

Pétrolière Impériale

Division Produits Pétroliers et Chimiques
Lubrifiants et Produits Spéciaux

240 Fourth Ave SW
C. P. 2480, Succursale M
Calgary AB T2P 3M9
1-800-268-3183

Les propriétés caractéristiques sont typiquement celles obtenues considérant des tolérances normales de production et ne constituent pas une spécification. Des variations sans incidence sur le rendement du produit sont à prévoir lors du processus normal de fabrication et entre les différents lieux de mélange. Les présentes données peuvent être modifiées sans préavis. Il se peut que tous les produits ne soient pas offerts à l'échelle locale. Pour de plus amples renseignements, veuillez vous adresser à votre représentant ExxonMobil ou visiter le www.exxonmobil.com

ExxonMobil compte de nombreuses sociétés affiliées et filiales, dont plusieurs ont une dénomination, dont Esso, Mobil ou ExxonMobil. Aucune disposition contenue dans les présentes ne vise à annuler ou à remplacer l'autonomie des sociétés locales du groupe. Les filiales d'ExxonMobil sont responsables des actions qui se font à l'échelle locale.



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved