



Mobil DTE™ 700 Geared Series

Mobil Industrial , Belgium

Huiles premium pour turbines

Description du produit

Les huiles de la série Mobil DTE™ 700 Geared font partie de la famille de produits lubrifiants pour turbines Mobil DTE, depuis longtemps reconnus pour leur grande qualité et leur fiabilité. Elles sont spécifiquement élaborées pour être utilisées dans les turbines à gaz, à vapeur et à cycle combiné ainsi que dans les compresseurs de gaz fonctionnant dans des conditions sévères. Elles offrent une excellente protection contre l'usure et un contrôle optimisé du vernis.

La formulation optimisée 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 exigées pour les turbines à gaz et compresseurs de gaz en service intensif, ainsi qu'une excellente séparation de l'eau nécessaire au fonctionnement des turbines à vapeur. La composition comprend également un système anti-usure sans zinc pour répondre aux exigences les plus rigoureuses des turbines à engrenages.

Les caractéristiques de performance des huiles de la série Mobil DTE 700 Geared se traduisent en une excellente protection de l'équipement et un fonctionnement fiable, avec la réduction des temps d'arrêt et l'accroissement de la durée de vie de l'huile. Ces produits offrent également une flexibilité optimale à l'opérateur car ils peuvent être utilisés dans tous les types de turbine : à gaz, à vapeur et à engrenages, ainsi que dans les compresseurs de gaz.

Caractéristiques et avantages

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

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Satisfont ou dépassent les exigences des plus grands constructeurs de turbines à gaz et à vapeur et de compresseurs de gaz en matière de lubrification	Moins de risque d'erreurs d'applications et moins de vidanges coûteuses Réduction des coûts d'inventaire
Excellente stabilité thermique et résistance à l'oxydation	Réduction des temps d'arrêt, meilleure fiabilité du fonctionnement Allongement de la durée de vie de l'huile ; réduction des coûts en produit Protection contre le vernis et contrôle des dépôts
Excellente protection anti-usure	Excellente protection pour les turbines à engrenages (à gaz et à vapeur) fortement chargées, réduction des coûts de maintenance et de remplacement Prolongement de la protection et de la durée de vie du matériel et diminution des coûts de remplacement
Excellente capacité à séparer l'eau	Aident à former un bon film lubrifiant pour protéger les paliers de turbine/Maximisent l'efficacité du système d'élimination d'eau et réduisent les coûts de remplacement d'huile
Désaération rapide et résistance au moussage	Permettent de réduire la capacité des réservoirs, évitent les dysfonctionnements tels que la cavitation des pompes, réduisant ainsi le remplacement des pompes et la perte d'efficacité

Applications

Les huiles Mobil DTE 700 Geared sont conçues pour respecter, voire dépasser, les exigences des systèmes de circulation des turbines à vapeur et à gaz ainsi que des compresseurs de gaz. Les applications spécifiques sont :

- Turbines à engrenages fonctionnant à haute température et sous une charge extrêmement élevée, nécessitant une excellente protection anti-usure.
- Turbines à gaz ou à vapeur utilisées pour la production d'électricité, le transport du gaz naturel par pipeline, les activités de transformation et les usines de cogénération.
- Applications de production d'électricité par turbine à cycle combiné (CCGT), y compris celles dotées d'un système de circulation commun pour les turbines à gaz et les turbines à vapeur.
- Autres applications industrielles nécessitant une huile pour turbine à gaz haute performance, comme les turbocompresseurs.

Spécifications et homologations

Ce produit a les homologations suivantes :	MOBIL DTE 732 GEARED	MOBIL DTE 746 GEARED
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

Ce produit est recommandé dans les applications suivantes :		
GE Power GEK 28143B	X	

Ce produit satisfait ou dépasse les exigences :		
ASTM D4304, Type I (2017)	X	X
ASTM D4304, Type II (2017)	X	X
ASTM D4304, Type III (2017)	X	X
Baker Hughes Nuovo Pignone ITN 52220.05	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
Chine GB 11120-2011, L-TSA(Classe A)	X	X
Chine 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 107395A	X	
GE Power GEK 120498	X	
GE Power GEK 121608	X	
GE Power GEK 27070	X	

Ce produit satisfait ou dépasse les exigences :		
GE Power GEK 28143A	X	
GE Power GEK 32568N	X	
GE Power GEK 46506D	X	
GE Power (anciennement Alstom Power) HTGD 90117	X	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
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
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	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
Corrosion lame de cuivre, 3h, 100°C, ASTM D130	1B	1B
Densité à 15°C, g/ml, ASTM D4052	0,8553	0,8565
Émulsion, temps jusqu'à 3 ml d'émulsion, 54 °C, min, ASTM D1401	10	10
Essai de frottement FZG, Charge de rupture ISO, A/8.3/90, ISO 14635-1	12	12

Propriété	MOBIL DTE 732 GEARED	MOBIL DTE 746 GEARED
Point d'éclair, Cleveland en vase ouvert, °C, ASTM D92	225	237
Séquence I de moussage, tendance/stabilité, ml, ASTM D892	5/0	0/0
Séquence II de moussage, tendance/stabilité, ml, ASTM D892	0/0	0/0
Séquence III de moussage, 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	RÉUSSITE	RÉUSSITE
Test de stabilité d'huile pour turbines, vie à 2,0 mg KOH/g, h, ASTM D943	10000+	10000+
Indice de viscosité, ASTM D 2270	112	107

Santé et sécurité

Les recommandations de santé et de sécurité pour ce produit se trouvent dans la fiche de données de sécurité (FDS) sur le site <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Sauf indication contraire, toutes les marques commerciales utilisées ici sont des marques ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales.

09-2023

ExxonMobil Lubricants and Specialties Europe division of ExxonMobil Petroleum & Chemical BV
Polderdijkweg
B-2030 Antwerpen

Automotive products: 0800 80634

Industrial products: 0800 80635

Fax: 0800 80648

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

ExxonMobil



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