Mobil DTE™ 700 Geared Series

Mobil Industrial , Finland

Ensiluokkaisia turbiiniöljyjä

Tuotekuvaus

Mobil DTE™ 700 Geared -sarjan voiteluaineet ovat osa Mobil DTE-turbiiniöljyjen tuoteperhettä, joka on jo pitkään ollut tunnettu korkeasta laadustaan ja luotettavuudestaan. Ne on erityisesti kehitetty vastaamaan ankarissa käyttöolosuhteissa toimivien kaasu-, höyry- ja kombiturbiinien sekä kaasukompressoreiden vaatimuksia. Ne mahdollistavat erinomaisen suojan kulumista ja lakan muodostumista vastaan

Mobil DTE 732 Geared- ja 746 Geared -voiteluaineiden optimoitu koostumus mahdollistaa ensiluokkaisen termisen vakauden ja hapettumiskestävyyden sekä höyryturbiinien vaatiman erinomaisen vedenerottumiskyvyn. Öljyjen tehokas, sinkitön kulumisenestolisäaineistus täyttää myös alennusvaihteistolla varustettujen turbiinien kuormankantokykyä koskevat korkeat vaatimukset.

Mobil DTE 700 Geared -sarjan öljyt antavat laitteille erinomaisen suojan, parantavat toiminnan luotettavuutta, vähentävät seisokkeja ja pidentävät öljyn käyttöikää. Lisäksi öljyt yksinkertaistavat laitosten voiteluhuoltoa, koska sama öljy sopii kaikkiin turbiinityyppeihin (höyry- ja kaasuturbiinit, alennusvaihteet sekä kaasukompressorit).

Edut ja ominaisuudet

Mobil DTE 700 Geared -sarjan öljyjen edut ja ominaisuudet:

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Täyttää tai ylittää tärkeimpien kaasu- ja höyryturbiinivalmistajien asettamat vaatimukset	Ehkäisee väärän voiteluaineen käyttöä ja kalliita, turhia öljynvaihtoja, pienentää varastokustannuksia
Erinomainen terminen vakaus ja hapettumiskestävyys	Vähentää seisokkeja ja parantaa toiminnan luotettavuutta. Pidentää öljyn käyttöikää ja alentaa voitelukustannuksia
Erinomainen suoja kulumista vastaan	Antaa erinomaisen suojan raskaasti kuormitetuille kaasu- ja höyryturbiinien alennusvaihteille, pienentää kunnossapito- ja huoltokustannuksia Antaa laitteille erinomaisen suojan/käyttöiän ja pienentää huoltokustannuksia
Erinomainen vedenerottumiskyky	Auttaa varmistamaan hyvän voitelukalvon turbiinilaakereiden suojaksi. Maksimoi vedenerotusjärjestelmän tehokkuuden ja minimoi öljynvaihtokustannukset.
Nopea ilmanerottuminen ja alhainen vaahtoamistaipumus	Mahdollistaa pienemmät säiliöt, vähentää käyntihäiriöitä ja pumpun kavitointia, mikä pidentää pumppujen käyttöikää

Käyttökohteet

Mobil DTE 700 Geared -sarjan öljyt täyttävät höyry- ja kaasuturbiinien kiertovoitelujärjestelmien sekä kaasukompressorien asettamat vaatimukset. Erityisiä käyttökohteita ovat mm:

• Korkeissa lämpötiloissa toimivat ja raskaasti kuormitetut turbiinien alennusvaihteet, kun vaatimuksena on erinomainen suoja kulumista vastaan

• Höyry- ja kaasuturbiinit, joita käytetään sähköntuotannossa, maakaasun siirtojärjestelmissä, prosessituotannossa sekä sähkön ja lämmön yhteistuotantolaitoksissa.

• Kombilaitokset (CCGT), myös yhteisellä kiertovoitelujärjestelmällä varustetut höyry- ja kaasuturbiinit.

• Muut teollisuuden käyttökohteet, joissa vaaditaan erittäin suorituskykyistä turbiiniöljyä, kuten turbokompressorit.

Luokitukset ja hyväksynnät

Tuotteella on seuraavat hyväksynnät:	MOBIL DTE 732 GEARED	MOBIL DTE 746 GEARED
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

Tuotetta suositellaan käytettäväksi käyttökohteissa, joissa vaaditaan:		
GE Power GEK 28143B	X	

Tuote täyttää tai ylittää seuraavien spesifikaatioiden vaatimukset:		
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
China GB 11120-2011, L-TSA (Class A)	X	X
China GB 11120-2011, L-TSA (Class 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	
GE Power GEK 28143A	X	
GE Power GEK 32568N	X	
GE Power GEK 46506D	X	

Tuote täyttää tai ylittää seuraavien spesifikaatioiden vaatimukset:		
GE Power (entinen 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, Class II	X	X

Tyypilliset ominaisuudet

Ominaisuus	**MOBIL DTE 732 GEARED**	**MOBIL DTE 746 GEARED**
Luokitus	ISO 32	ISO 46
Ilmanerottuminen, 50 °C, min, ASTM D3427	2	3
Kupariliuskan korroosio, 3 h, 100 °C, luokitus, ASTM D130	1B	1B
Tiheys @ 15 °C, kg/l, ASTM D4052	0,8553	0,8565
Vedenerottuminen, aika kunnes 3 ml emulsiota jäljellä, 54 °C, min, ASTM D1401	10	10
FZG Scuffing-testi, vaurioluokka, A/8.3/90, ISO 14635-1	12	12
Leimahduspiste, (COC), °C, ASTM D92	225	237
Vaahtoaminen, Seq I, tendenssi/stabiliteetti, ml, ASTM D 892	5/0	0/0
Vaahtoaminen, Seq II, tendenssi/stabiliteetti, ml, ASTM D 892	0/0	0/0

Ominaisuus	MOBIL DTE 732 GEARED	MOBIL DTE 746 GEARED
Vaahtoaminen, Seq III, tendenssi/stabiliteetti, ml, ASTM D 892	5/0	0/0
Kinemaattinen viskositeetti @ 100 °C, mm²/s, ASTM D445	5,43	6,55
Kinemaattinen viskositeetti @ 40 °C, mm²/s, ASTM D445	30,8	42,5
Jähmepiste, °C, ASTM D97	-32	-30
RPVOT, ASTM D2272, minuuttia	1434	1407
Ruosteenestokyky, Proc. B, ASTM D665	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE
TOST, aika kunnes 2,0 mg KOH/g, tuntia, ASTM D943	10,000+	10,000+
Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270	112	107

Käyttöturvallisuus

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavissa jälleenmyyjältä tai internetin kautta tai osoitteessa http://www.msds.exxonmobil.com

Kaikki tässä käytetyt tavaramerkit ovat Exxon Mobil Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jollei muuta ilmoiteta.

09-2023
ExxonMobil Finland Oy Ab
Satamatie 10
21100 Naantali - FINLAND

+358 (0) 10 40 8500
http://www.mobil.fi

Tyypilliset arvot ovat tuotantotoleranssien puitteissa tyypillisesti saatavia eivätkä ne edusta spesifikaatiota. Vaihteluja, jotka eivät vaikuta tuotteen suorituskykyyn, voi esiintyä normaalin tuotannon puitteissa ja eri tehtaiden välillä. Tässä annettuja tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Kaikkia tuotteita ei ehkä ole paikallisesti saatavilla. Lisätietoja varten ota yhteys paikalliseen ExxonMobil -edustajaan tai käy osoitteessa www.exxonmobil.com. ExxonMobil koostuu useista tytäryhtiöistä ja liiketoimintayksiköistä, joiden nimissä esiintyy Esso, Mobil, tai ExxonMobil. Mitään tässä dokumentissa ei ole tarkoitettu kumoamaan tai syrjäyttämään paikallisten liiketoimintayksiköiden erillisyyttä. Vastuu paikallisista toiminnasta ja tilivelvollisuus säilyy paikallisilla ExxonMobil tytäryhtiöillä.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved