



Mobil DTE™ 700 Reihe

Mobil industrial , Australia

Turbinenöle höchster Qualität

Produktbeschreibung

Die Öle der Mobil DTE™ 700 Reihe sind die neuesten Produkte der Mobil DTE-Produktfamilie der Turbinenöle, die für ihre hohe Qualität und Zuverlässigkeit bekannt sind. Die Mobil DTE™ 700 Reihe sind zinkfreie Turbinenöle, die speziell für die Verwendung in Dampf- und Gasturbinen konzipiert wurden. Die Öle der Mobil DTE Reihe sind eine Kombination aus sorgfältig ausgewählten Grundölen und speziellen Additiven mit Antioxidantien, Rost- und Korrosionsschutzmitteln und Entschäumer. Diese Komponenten bieten hervorragenden langanhaltenden Schutz vor Oxidation und chemischem Abbau. Die Öle der Mobil DTE™ 700 Reihe verfügen über exzellentes Wasserabscheidevermögen, neigen nicht zur Emulsionsbildung und weisen Antischaumeigenschaften auf, um einen zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten. Das verbesserte Luftabscheidevermögen ist wichtig für die hydraulische Steuerung von Turbinen.

Die Leistungseigenschaften der Mobil DTE™ 700 Reihe bieten einen herausragenden Anlagenschutz und helfen dabei, die Zuverlässigkeit des Turbinenbetriebs zu erhöhen, wodurch Ausfallzeiten reduziert und die Ölversorgung verbessert werden. Die Mobil DTE™ 700 Reihe entspricht oder übertrifft eine Vielzahl von weltweiten Industriestandards und Herstellerempfehlungen für Dampf- und Gasturbinen.

Eigenschaften und Vorteile

Die Mobil DTE™ 700 Reihe bietet die folgenden Eigenschaften und Vorteile

Eigenschaften	Vorteile
Entspricht oder übertrifft die Spezifikationen der meisten internationalen Hersteller und Industriestandards (ISO VG 32)	Vereinfacht die Schmierstoffauswahl und -anwendung. Sorgt für die Einhaltung Garantiebedingungen der Anlagenhersteller. Reduziert die Bestandhaltung
Hervorragende Oxidations-, chemische und Farbstabilität	Die lange Öllebensdauer hilft, die Ölbeschaffungs- und Entsorgungskosten zu reduzieren. Hilft, die Bildung von Ablagerungen zu kontrollieren, um ein Verstopfen von Filtern sowie Verschmutzung von Anlagenteilen zu vermeiden, wodurch Ausfallzeiten und Instandhaltungskosten reduziert werden Hohe Zuverlässigkeit des Turbinensystems und weniger ungeplante Ausfallzeiten
Sehr gutes Wasserabscheidevermögen	Garantiert einen guten Schmierstofffilm zum Schutz der Turbinenlager. Maximiert Wirkungsgrad des Wasserabscheidesystems und reduziert die Ölwechselkosten
Verbesserter Rost- und Korrosionsschutz	Verhindert Korrosion wichtiger Ölsystemkomponenten, reduziert damit den Wartungsaufwand und verlängert die Lebensdauer der Anlagenteile
Schnelle Luftabscheidung und Verhinderung von Schaumbildung	Verhindert Betriebsstörungen und Pumpenkavitation, reduziert Pumpenverschleiß und erhöht Wirkungsgrad der Pumpen
Zinkfrei	Reduziert Umwelteinwirkungen

Anwendung

Die Mobil DTE™ 700 Reihe entspricht oder übertrifft die Anforderungen für Ölumlaufsysteme von Dampf- und Gasturbinen. Zu den spezifischen Anwendungen gehören:

- Stromerzeugung für Kraftwerke mit hoher Grundlast
- Gas-Dampfturbinenkraftwerke im Grund- und Spitzenlastbetrieb
- Gasturbinen in Blockheizkraftwerken
- Gas- oder Dampfturbinen-Antriebsmaschinen
- Wasserkraft-Turbinenanlagen

Spezifikationen/Freigaben

Mobil DTE™ 700 Reihe hat die folgenden Zulassungen:	732	746	768
GE Power (ehemals Alstom Power) HTGD 90117	X	X	
LMZ Dampfturbinen	X	X	
Siemens TLV 9013 04	X	X	
Siemens TLV 9013 05	X	X	
vgbe energy service GmbH VGBE-S-053	X	X	

Dieses Produkt wird für Anwendungen empfohlen, die folgenden Freigaben erfordern:	732	746	768
GE Power GEK 28143A	X	X	

Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:	732	746	768
ASTM D4304, Type I (2017)	X	X	X
ASTM D4304, Type III (2017)	X	X	
China GB 11120-2011, L-TGA	X	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	X
DIN 51515-2:2010-02	X	X	
GE Power GEK 120498	X		
GE Power GEK 121608	X		
GE Power GEK 27070	X		
GE Power GEK 32568Q	X		
GE Power GEK 46506D	X		
ISO L-TGA (ISO 8068:2019)	X	X	X

Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:	732	746	768
ISO L-TSA (ISO 8068:2019)	X	X	X
JIS K-2213 Type 2	X	X	X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812101	X		
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812102		X	
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	X		

Typische Produktdaten

Eigenschaften	732	746	768
Viskositätsklasse	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68
Luftabscheidevermögen, 50 °C, Min., ASTM D3427	2	3	4
Kupferstreifenkorrosion, 3 Std. bei 100 °C, ASTM D130	1B	1B	1B
Dichte bei 15 °C, g/cm3, ASTM D1298	0,85	0,86	
Emulsion, Zeit bis 3 ml Emulsion, 54 °C, min, ASTM D1401	10	10	10
Flammpunkt, offener Tiegel nach Cleveland, °C, ASTM D92	228	230	242
Schaumverhalten I, Tendenz/Stabilität, ml, ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Schaumverhalten II, Tendenz/Stabilität, ml, ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Schaumverhalten III, Tendenz/Stabilität, ml ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm²/s, ASTM D445	5,5	6,8	8,6
Kinematische Viskosität bei 40°C, mm²/s, ASTM D445	30	44	64
Neutralisationszahl, mg KOH/g, ASTM D974	0,1	0,1	0,1
Pourpoint, °C, ASTM D97	-30	-30	-30
RPVOT, ASTM D2272, Minuten	1000	1000	1000
Rostschutz, Verfahren B, ASTM D665	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt
Spezifische Dichte, 15,6°C/15,6°C, ASTM D1298			0,87
TOST Lebensdauer 2,0 mg KOH/g, h, ASTM D943	10000	10000	8000
Viskositätsindex, ASTM D2270	117	113	110

Gesundheit, Sicherheit, Umwelt

Gesundheits- und Sicherheitshinweise zu diesem Produkt finden Sie im Sicherheitsdatenblatt, das Sie unter <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims> abrufen können.

Alle in diesem Dokument verwendeten Marken sind Markenzeichen oder eingetragene Marken der Exxon Mobil Corporation oder eines der mit ihr verbundene Unternehmen, sofern nicht anders angegeben.

03-2024

Mobil Oil Australia Pty Ltd

A.B.N. 88 004 052 984

12 Riverside Quay

Southbank Vic 3006

+61 3 8633 8444

<http://www.exxonmobil.com>

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-affiliated entities.

ExxonMobil



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