



Mobil DTE™ 700 Series

Mobil Industrial, Sweden

Premium turbinoljor

Produktbeskrivning

Mobil DTE™ 700-serien är det senaste tillskottet till Mobil DTE serien med turbinolja produkter som sedan länge är erkända för hög kvalitet och pålitlighet. Mobil DTE 700 -serien är zinkfria turbinoljor, som utvecklats speciellt för gas- och ångturbintillämpningar. Mobil DTE 700 -serien har framställts med speciellt utvalda basoljor och tillsatser, inklusive antioxidanter, rost- och korrosionshämmare samt skumdämpande tillsatser. Dessa komponenter ger utmärkt och långvarig beständighet mot oxidation och kemisk nedbrytning. Mobil DTE 700 -olja uppvisar utmärkt vattenavskiljning, motstånd mot emulsionsbildning och låg skumningstendens, vilket ger pålitlig drift. Deras förbättrade luftavskiljningsegenskaper är av kritisk betydelse för hydrauliska reglersystem i turbiner.

Mobil DTE 700 -seriens egenskaper ger utmärkt utrustningsskydd som förbättrar turbinernas pålitlighet, vilket minskar antalet driftsavbrott och ger längre oljelivslängd. Mobil DTE 700 -seriens prestanda bevisas av dess förmåga att uppfylla eller överträffa ett brett fält av branschstandarder och maskinbyggares specifikationer för ång- och gasturbiner världen runt.

Egenskaper och fördelar

Mobil DTE 700 -serien erbjuder följande egenskaper och fördelar:

Egenskaper	Fördelar och möjlig nytta
Uppfyller eller överträffar de flesta turbintillverkarens krav och branschspecifikationer (ISO VG 32)	Förenklar val och applicering av smörjmedel, försäkrar att maskinbyggares garantikrav efterlevs och minimerar lagerhållning av smörjmedel
Överlägsen oxidations- och färgbeständighet och kemisk stabilitet	Utvecklad för att ge längre oljelivslängd och bidra till lägre anskaffnings- och kasseringskostnader Bidrar till att förhindra avlagringar för att minska igensättning av filter och förorening av utrustning för att reducera driftsavbrott och ge lägre underhållskostnader Hög driftsäkerhet för turbinsystem och färre oplanerade driftsavbrott
Utmärkt vattenavskiljning	Bidrar till att säkra en bra smörjmedelsfilm för att skydda turbinlager, maximerar effektiviteten hos vattenavskiljningssystem och minimerar kostnader för oljebyte
Förbättrat rost- och korrosionsskydd	Förhindrar korrosion av kritiska komponenter i oljesystemet, vilket minskar behovet av underhåll och ger längre livslängd för komponenter
Snabb luftavskiljning och mindre skumning	Förhindrar driftstörningar och kavitation i pumpar, vilket minskar behovet av pumpbyten och ökar pumparnas effektivitet
Zinkfri	Mindre miljöpåverkan

Användningsområden

Mobil DTE 700 -serien har utvecklats för att uppfylla eller överträffa kraven för cirkulationssystem i ång- och gasturbiner. Specifika applikationer inkluderar:

- Elkraftsproduktion i baskraftverk med hög effekt
- Kombikraftverk med gasturbiner, som används i basproduktion eller vid toppbelastning
- Gasturbiner i hjälpkraftverk

- Drivmotorer för gas- eller ångturbiner
- Vattenturbiner

Specifikationer och godkännanden

Denna produkt har följande godkännanden:	732	746	768
GE Power (tidigare Alstom Power) HTGD 90117	X	X	
LMZ ångturbiner	X	X	
Siemens TLV 9013 04	X	X	
Siemens TLV 9013 05	X	X	

Denna produkt rekommenderas för användning i tillämpningar som kräver:	732	746	768
GE Power GEK 28143A	X	X	

Denna produktuppfyller eller överträffar kraven enligt:	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 32568K	X		
GE Power GEK 46506D	X		
ISO L-TGA (ISO 8068:2006)	X	X	X
ISO L-TSA (ISO 8068:2006)	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	

Denna produktuppfyller eller överträffar kraven enligt:	732	746	768
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	X		

Typiska egenskaper

Egenskap	732	746	768
ISO VG -klass	32	46	68
Luftavskiljning, 50°C, min, ASTM D3427	2	3	4
Korrosion av kopparremsan, 3 tim, 100°C, ASTM D 130	1B	1B	1B
Densitet vid 15°C, g/cm ³ , ASTM D1298	0,85	0,86	
Vattenavskiljning, minuter till 3 ml emulsion vid 54°C, ASTM D1401	10	10	10
Flampunkt (COC), °C, ASTM D92	228	230	242
Skumning, Sekvens I, stabilitet, ml, ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Skumning, Sekvens II, stabilitet, ml ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Skumning, Sekvens III, stabilitet, ml ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Kinematisk viskositet vid 100°C, mm ² /s, ASTM D445	5,5	6,8	8,6
Kinematisk viskositet vid 40°C, mm ² /s, ASTM D445	30	44	64
Neutraliseringsnummer, mg KOH/g, ASTM D974	0,1	0,1	0,1
Flytpunkt, °C, ASTM D97	-30	-30	-30
RPVOT, min, ASTM D2272	1000	1000	1000
Rostskyddsegenskaper, Procedur B, ASTM D 665	Godkänd	Godkänd	Godkänd
Specifik vikt, 15,6°C/15,6°C, ASTM D1298			0,87
TOST, tid till 2,0 mg KOH/g, timmar, ASTM D943	10000	10000	8000
Viskositetsindex, ASTM D2270	117	113	110

Hälsa och säkerhet

Hälsa- och säkerhetsrekommendationer för denna produkt finns i vederbörande säkerhetsdatablad på <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Om inget annat anges är alla varumärken som används här, varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Exxon Mobil Corporation eller något av dess dotterbolag.

10-2020

ExxonMobil Sverige AB

Box 1035 (Fabriksgatan 7)

SE 405 22 Göteborg

+46 31 638200

<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-affiliate entities.

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved