



Mobil DTE™ Oil Named Series

Mobil Industrial, Sweden

Premium cirkulationsoljor

Produktbeskrivning

Mobil DTE™ Oil -namnseriens oljor är cirkulationsoljor med höga prestanda, som har framställts för tillämpningar i exempelvis ång- och vattenturbinanläggningar och andra system där smörjoljan måste ha en lång livslängd. Mobil DTE Oil Oil -namnseriens oljor har framställts av högraffinerade basoljor och ett tillsatssystem som ger en extremt hög nivå av kemisk och termisk stabilitet, snabb och fullständig vattenavskiljning samt ett högt motstånd mot emulsionsbildning. De ger ett utmärkt skydd mot rost och korrosion, inklusive beständighet mot saltvatten och de har goda slitageskyddande egenskaper. De har höga viskositetsindex som säkerställer minimal variation av filmtjockleken vid temperaturvariationer och minimal effektförlust under uppvärmningsperioden. Oljorna i denna serie har utmärkta luftavskiljningsegenskaper som låter innesluten luft separera snabbt och förhindrar på så sätt pumpkavitation och oregelbunden drift.

Mobil DTE oljorna är förstahandsvalet av smörjmedel för många användare på grund av deras rykte för lång livslängd, utmärkt skydd av maskiner och enastående mångsidighet inom en mängd olika industriella tillämpningar. Mobil DTE oljorna används i stor omfattning för ångturbiner och vattenturbiner med stänk, bad- och ringsmörjning, och för övriga kontinuerliga cirkulationsmetoder som innefattar pumpar, ventiler och hjälputrustning. Den här produktserien rekommenderas för kontinuerlig drift vid smörjning av glid- och rullager samt kuggväxlar med parallell axel. Dessa oljor har även framgångsrikt använts i rotationsluftkompressorer och i naturgaskompressorer samt i vakuumpumpar. Deras rykte grundar sig på decennier av framgångsrikt bruk och nöjda användare.

Egenskaper och fördelar

Produkterna i Mobil DTE -familjen är välkända och högt ansedda världen över tack vare sin enastående prestanda samt den forsknings- och utvecklingsexpertis och världsomfattande tekniska support som står bakom märket. Den mycket mångsidiga prestandan hos oljorna i Mobil DTE Oil -namnserien har gjort dessa oljor till förstahandsvalet i en mängd industriella tillämpningar runt hela världen.

Mobil DTE oljorna har ett utomordentligt rykte när det gäller cirkulationssystem för smörjning av ång- och vattenturbiner, inklusive växlade turbiner och en mängd olika typer av hjälputrustning. Allteftersom konstruktionerna förändras och utsätts för allt hårdare belastningar, ställs våra forskare inför utmaningen att förstå effekten av dessa förändringar på smörjmedlen och att framställa dessa produkter så att de får den mångsidighet för vilken de blivit kända.

För Mobil DTE Oil -namnseriens oljor har denna process resulterat i användning av speciella basoljor för att få enastående oxidationsbeständighet, samt en unik tillsatskombination för att säkerställa dessa oljors utmärkta och mångsidiga prestanda. En översikt över produkternas egenskaper, fördelar och möjliga nytta visas nedan.

Egenskaper	Fördelar och möjlig nytta
Mycket hög kemisk och termisk stabilitet samt motstånd mot slam- och lackbildning	Lång oljelivslängd i cirkulationssystem och sänkta oljebyteskostnader
	Mindre oplanerad stilleståndstid och sänkta underhållskostnader
Utmärkta vattenavskiljningsegenskaper	Förbättrad driftseffektivitet
Mycket gott slitageskydd	Längre livslängd för materiel, minskat underhållsbehov och kortare stilleståndstid
Långvarigt skydd mot rost och korrosion	Längre livslängd för materiel, minskat underhållsbehov och kortare stilleståndstid
Mycket låg skumningstendens och snabb luftavskiljning	Förhindrar pumpkavitation, oljud och oregelbunden drift
Mycket mångsidig, många tillämpningar	Förenklar lagerhållningen, sänkta inventariestkostnader

Användningsområden

Mobil DTE™ serien utgörs av cirkulationsoljor med premiumprestanda, som utvecklats för tillämpningar där lång livslängd för smörjoljan krävs. Specifika tillämpningar inkluderar:

- Landbaserade och marina ångturbiner, vattenturbiner och vissa cirkulationssystem för gasturbiner, inklusive pumpar, ventiler och annan hjälputrustning
- Kontinuerlig drift i glid- och rullager samt kuggväxlar med parallella axlar
- Turbiner där oljan appliceras genom stänk-, bad- eller ringsmörjning eller med andra mekaniska hjälpmedel
- Hydraulpumpar för medelsvåra betingelser
- Kompressorer och vakuumpumpar som hanterar luft, naturgas och ädelgaser, och med utsläppstemperaturer som inte överstiger 150°C

Specifikationer och godkännanden

Denna produkt har följande godkännanden:	MOBIL DTE LIGHT	MOBIL DTE MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY
ABB Turbo HZTL 90572			X	
ABB Turbo HZTL 90617			X	

Denna produkt rekommenderas för användning i tillämpningar som kräver:	MOBIL LIGHT	DTE	MOBIL MEDIUM	DTE	MOBIL MEDIUM	DTE	HEAVY	MOBIL HEAVY	DTE
GE GEK 27070	X								
GE GEK 28143A	X		X						
GE GEK 46506D	X								

Denna produktuppfyller eller överträffar kraven enligt:	MOBIL DTE LIGHT	MOBIL DTE MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY
DIN 51515-1:2010-02	X	X	X	X
DIN 51524-1:2006-09	X	X	X	X
GE Power GEK120498	X			
JIS K-2213 Type 2	X	X	X	

Typiska egenskaper

Egenskap	MOBIL LIGHT	DTE	MOBIL MEDIUM	DTE	MOBIL MEDIUM	DTE	HEAVY	MOBIL HEAVY	DTE
ISO VG -klass	32		46		68			100	
Luftavskiljning, 50°C, min, ASTM D3427	2		3		4			8	
Kopparremsans korrosion, 3 tim, 100°C, ASTM D 130	1B		1B		1B			1B	
Densitet vid 15°C, kg/l, ASTM D4052								0,88	

Egenskap	MOBIL LIGHT	DTE	MOBIL MEDIUM	DTE	MOBIL MEDIUM	DTE	HEAVY	MOBIL HEAVY	DTE
Vattenavskiljning, minuter till 3 ml emulsion vid 54°C, ASTM D1401	15		15		20				
Vattenavskiljning, minuter till 3 ml emulsion vid 82°C, ASTM D1401								30	
Flampunkt (COC), °C, ASTM D92	218		221		223			237	
Skumning, Sekv. I, stabilitet, ml, ASTM D892	0		0		0			0	
Skumning, Sekv. I, tendens, ml, ASTM D892	20		50		50			50	
Kinematisk viskositet vid 100°C, mm²/s, ASTM D445	5,5		6,9		8,7			10,9	
Kinematisk viskositet vid 40°C, mm²/s, ASTM D445	31		44,5		65,1			95,1	
Flytpunkt, °C, ASTM D97	-18		-15		-15			-15	
Rostskyddsegenskaper förfarande A, ASTM D665	Godkänd		Godkänd		Godkänd			Godkänd	
Rostskyddsegenskaper förfarande B, ASTM D665	Godkänd		Godkänd		Godkänd			Godkänd	
TOST, tid till 2,0 mg KOH/g, timmar, ASTM D943	5000		4500		3500			2800	
Viskositetsindex, ASTM D2270	102		98		95			92	

Hälsa och säkerhet

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

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

04-2020

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.

ExxonMobil

Exxon

Mobil

Esso

XTO

© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved