



Mobil DTE™ 700

Mobil Industrial , Україна.

Турбінні оливи з високими експлуатаційними характеристиками

Опис продукту

Серія Mobil DTE™ 700 є найновішим доповненням лінійки турбінних олив Mobil DTE, висока якість і надійність яких давно визнані. Безцинкові оливи серії Mobil DTE 700 спеціально розроблені для застосування в парових і газових турбінах. Матильні матеріали серії Mobil DTE 700 створені на основі спеціально підібраних базових олив і присадок, включаючи антиоксиданти, інгібітори корозії та іржавіння і засоби боротьби з піноутворенням. Ці компоненти забезпечують стійкість до окислення і хімічного розкладання. Оливи Mobil DTE 700 демонструють ефективні водовідділяючі властивості, стійкість до утворення емульсії і антипінні характеристики, що забезпечує надійність експлуатації. Їх покращені деаеруючі властивості мають критично важливе значення для гідравлічних механізмів управління турбінами.

Експлуатаційні характеристики олив серії Mobil DTE 700 сприяють надійному захисту обладнання, підвищенню надійності турбін при експлуатації, зменшенню простоїв обладнання і збільшенню терміну служби олив. Завдяки своїм робочим характеристикам оливи серії Mobil DTE 700 відповідають вимогам широкого кола галузевих стандартів і специфікацій виробників газових і парових турбін у всьому світі або перевершують їх.

Особливості та переваги

Серія Mobil DTE 700 пропонує наступні функції та потенційні переваги:

Особливості	Переваги та потенційні вигоди
Відповідає вимогам галузевих специфікацій і специфікацій більшості великих виробників турбін (клас в'язкості 32 за ISO) або перевершують їх	Спрощує процес вибору оливи та її застосування / Забезпечує відповідність вимогам гарантії виробника / Дозволяє знизити складські запаси мастильних речовин
Стійкість до окислення, хімічна стабільність і стабільність кольору	Створено для збільшення терміну служби оливи, зменшення витрат на закупівлю оливи та витрат на її утилізацію. Допомогає контролювати утворення відкладень, щоб зменшити ступінь забивання фільтрів і забруднення обладнання для зменшення простою обладнання та витрат на технічне обслуговування. Високий рівень надійності експлуатації турбін і скорочення непланових простоїв
Ефективні водовіддільні властивості	Сприяє утворенню мастильної плівки для захисту підшипників турбін / Підвищує ефективність видалення води та знижує витрати на заміну оливи
Покращений захист від іржавіння та корозії	Запобігає корозії відповідальних деталей системи змащення, знижуючи необхідність в технічному обслуговуванні та продовжуючи термін служби деталей
Повітровідвідні властивості та запобігання піноутворенню	Запобігання нестійкій роботі та кавітації насосів, зменшення потреби в заміні насосів та підвищення ефективності їх роботи
Відсутність цинку	Зниження впливу на навколишнє середовище

Застосування

Оливи серії Mobil DTE 700 створені таким чином, щоб відповідати вимогам, що пред'являються до циркуляційних систем парових і газових турбін, або перевершувати їх. Області застосування:

- Виробництво електроенергії на електростанціях з високою вихідною потужністю в режимі базового навантаження
- Газові турбіни електростанцій з комбінованим циклом, що функціонують в режимах базових або пікових навантажень
- Газові турбіни електростанцій власних потреб
- Газові або парові турбіни приводних систем
- Турбіни гідроелектростанцій

Специфікації та схвалення

Продукція має наступні схвалення:	732	746	768
GE Power (раніше Alstom Power) HTGD 90117	X	X	
Siemens TLV 9013 04	X	X	
Siemens TLV 9013 05	X	X	

Цей продукт рекомендується для застосувань, де потрібне наступне:	732	746	768
GE Power GEK 28143A	X	X	

Продукція відповідає наступним вимогам або перевершує їх:	732	746	768
ASTM D4304 Тип I (2017)	X	X	X
ASTM D4304, тип III (2017)	X	X	
China GB 11120-2011, I.-TGA	X	X	X
China GB 11120 2011, L-TSA (Клас A)	X	X	
China GB 11120-2011, L-TSA (Клас 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 I.-TGA (ISO 8068:2019)	X	X	X
ISO L-TSA (ISO 8068:2019)	X	X	X
JIS K-2213, тип 2	X	X	X

Продукція відповідає наступним вимогам або перевищує їх:	732	746	768
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812101	X		
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812102		X	
Siemens Westinghouse PD-5512573	X		

Властивості та характеристики

Властивість	732	746	768
Клас	ISO 32	ISO 46	ISO 68
Деаеруюча здатність, 50 °C, хвилини, ASTM D3427	2	3	4
Корозія мідної пластини, 3 години при 100°C, пом.значення, ASTM D130	1B	1B	1B
Густина при 15°C, г/см3, ASTM D1298	0,85	0,86	
Деемульгуюча здатність, час до утворення шару емульсії 3 мл при 54°C, хвилин, ASTM D 1401	10	10	10
Температура спалаху у відкритому тиглі Клівленда, °C, ASTM D 92	228	230	242
Випробування на піноутворення, послідовність I, схильність/стабільність, мл, ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Випробування на піноутворення, послідовність II, схильність/стабільність, мл, ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Випробування на піноутворення, послідовність III, схильність/стабільність, мл, ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Кінематична в'язкість при 100°C, мм2/с, ASTM D445	5,5	6,8	8,6
Кінематична в'язкість при 40°C, мм2/с, ASTM D445	30	44	64
Число нейтралізації, мг KOH/г, ASTM D974	0,1	0,1	0,1
Температура застигання,°C, ASTM D97	-30	-30	-30
Випробування на окиснення в обертовій посудині під тиском (RPVOT), хв, ASTM D2272	1000	1000	1000
Захист від іржавіння, методика B, ASTM D 665	ЗАДОВІЛЬНО	ЗАДОВІЛЬНО	ЗАДОВІЛЬНО
Відносна густина при 15,6°C/15,6°C, ASTM D1298			0,87
Випробування стійкості турбінної оливи, термін служби до 2,0 мг KOH/г, годин, ASTM D943	10000	10000	8000
Індекс в'язкості, ASTM D2270	117	113	110

Охорона праці та техніка безпеки

Рекомендації з охорони праці та техніки безпеки для цього продукту наведено в «Паспорті безпеки матеріалу», який розміщено за адресою <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>. Усі використані тут товарні знаки є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками Exxon Mobil Corporation або однієї з її дочірніх компаній, якщо не вказано інше. 04-2025. Зазначені значення показників є типовими для результатів, що знаходяться в межах нормальних виробничих допусків, але не є складовою частиною специфікації або норм. На звичайному виробництві та при виготовленні на різних заводах можливі відхилення, які не впливають на експлуатаційні характеристики. Інформація, що міститься тут, може бути змінена без повідомлення. Не всі продукти можуть бути доступні на місцевому ринку. За додатковою інформацією звертайтеся до місцевого представника ExxonMobil або відвідайте www.exxonmobil.com. ExxonMobil включає в себе безліч афілійованих і дочірніх компаній, багато з яких містять у своїй назві Esso, Mobil або ExxonMobil. Нічого в цьому документі не передбачає скасування або переважання над корпоративною незалежністю місцевих організацій. Відповідальність і звітність за дії на місцях залишаються за місцевими афілійованими організаціями ExxonMobil.

