

Mobil DTE 700 Series

Турбинные масла с очень высокими эксплуатационными характеристиками

Описание продукта

Масла Mobil DTE 700 Series являются последним добавлением к семейству продуктов турбинных масел Mobil DTE, давно признанных в результате их высокого качества и надежности. Бесцинковые масла Mobil DTE 700 Series специально разработаны для применения в системах, использующих паровые и газовые турбины. Масла Mobil DTE 700 Series созданы на основе специально подобранных базовых масел и присадок, включая антиоксиданты, ингибиторы коррозии и ржавления и антипенные присадки. Эти компоненты обеспечивают выдающуюся стойкость к окислению и химическому разложению. Масла Mobil DTE 700 проявляют отличную водоотделяющую способность, стойкость к образованию эмульсии и антипенные характеристики, которые обеспечивают надежность эксплуатации. Их усовершенствованные деаэрирующие свойства имеют критически важное значение для гидравлических механизмов управления турбинами.

Эксплуатационные характеристики масел Mobil DTE 700 Series делают возможной отличную защиту оборудования, повышают надежность турбин при эксплуатации, снижают простои оборудования и увеличивают срок службы масла. Высокие рабочие характеристики масел Mobil DTE 700 Series обуславливают то, что они соответствуют или превосходят широкий круг спецификаций промышленности и производителей оборудования газовых и паровых турбин по всему миру.

Особенности и преимущества

Mobil DTE 700 Series обладают следующими особенностями и потенциальными преимуществами:

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Соответствуют или превосходят спецификации промышленности (класс вязкости 32 по ISO) и большинства крупных производителей турбин	Упрощает процесс выбора масла и его применения Обеспечивает соответствие требованиям гарантии производителя Снижение складских запасов
Превосходная стойкость к окислению, химическая стабильность и стабильность цвета	Увеличение срока службы масла, снижение затрат на закупку масла и расходов на его утилизацию Снижение степени забивки фильтров и загрязнения оборудования приводит к снижению простоев оборудования и затрат на техническое обслуживание
Отличные водоотделяющие свойства	Высокий уровень надежности в эксплуатации турбин и сокращение неплановых простоев Создаваемая масляная пленка защищает подшипники турбин Повышает эффективность удаления воды и снижает расходы на замену масла
Усовершенствованная защита от ржавления и коррозии	Предотвращает коррозию критических деталей системы смазки, снижая необходимость в техническом обслуживании и продлевая срок службы деталей



Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Отличные деаэрирующие свойства и предотвращение пенообразования	Предотвращение неустойчивой работы и кавитации насосов, снижение необходимости в замене насоса и повышение его эффективности
Отсутствие цинка	Снижение отрицательного влияния на окружающую среду

Описание продукта

Масла Mobil DTE 700 Series соответствуют или превосходят требования, предъявляемые к циркуляционным системам паровых и газовых турбин. Специфические области применения включают:

- Выработка электроэнергии на базисных электростанциях с высокой выходной мощностью
- Газовые турбины электростанций с комбинированным циклом, функционирующие в режимах базовых или пиковых нагрузок
- Газовые турбины электростанций собственных нужд
- Газовые или паровые турбины приводных систем
- Системы, применяющие гидроэлектрические турбины

Спецификации и одобрения

Масла Mobil DTE 700 Series соответствуют, превосходят или одобрены к применению следующими спецификациями промышленности и производителей:	Mobil DTE 732	Mobil DTE 746	Mobil DTE 768
Alstom Power - HTGD 90117	X	X	
ASTM 4304 Type I и III	X		
GEC Alsthom NBA P50001A	X	X	
Национальный стандарт КНР GB 11120-89 L-TSA	X	X	X
DIN 51515 L-TD	X	X	X
DIN 51515 L-TG	X	X	
GE GEK-27070	X		
GE GEK-28143A	X	X	
GE GEK 32568 F	X		
GE GEK-46506D	X		
ISO 8068 L-TGB (уровень качества)	X	X	X
ISO 8068 L-TGSB (уровень качества)	X	X	X
JIS K-2213, тип 2 с присадками	X	X	X
Siemens Industrial Turbomachinery MAT 81 21 01	X		
Siemens Industrial Turbomachinery MAT 81 21 02		X	
Siemens Power Generation TLV 9013 04	X	X	
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	X		

Типичные показатели

Mobil DTE 700 Series	732	746	768
Класс вязкости по ISO	32	46	68
Вязкость кинематическая, ASTM D445			
сСт при 40°C	30	44	64
сСт при 100°C	5.5	6.8	8.6
Индекс вязкости, ASTM D2270	117	113	110
RPVOT, минуты, ASTM D2272	1000	1000	1000
TOST, часы до достижения числом нейтрализации значения 2.0, ASTM D943	10,000	10,000	8,000
Число нейтрализации, мг KOH/г, ASTM D974	0.10	0.10	0.10
Температура застывания, °C, ASTM D97	-30	-30	-30
Температура вспышки, °C, ASTM D92	228	230	242
Плотность при 15°C, кг/л, ASTM D1298	0.85	0.86	0.87
Испытания на пенообразование, последовательность I, мл, ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Испытания на пенообразование, последовательность II, мл, ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Испытания на пенообразование, последовательность III, мл, ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Деаэрирующая способность, 50 °C, минуты, ASTM D3427	2	3	4
Водоотделяющая способность при 54 °C, 10 минут до 3 мл эмульсии, ASTM D1401	10	10	10
Защита от ржавления, ASTM 665B	проходит	проходит	проходит
Коррозия медной пластинки, ASTM D130	1B	1B	1B

Безопасность применения

По имеющейся информации, этот продукт не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье при правильном обращении и использовании. Дополнительная информация и рекомендации приведены в "Бюллетене данных по безопасному обращению с материалами". Эти Бюллетени предоставляются по запросу местным офисом, ответственным за продажи, или через Интернет на <http://www.exxonmobil.com>. Этот продукт не должен применяться для других целей, кроме тех, для которых он предназначен. При утилизации использованного продукта, соблюдайте меры по защите окружающей среды.

Логотип ExxonMobil и DTE являются торговыми знаками Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний.