Mobil DTE™ 700

Mobil industrial , Ukraine

Турбинные масла с высокими эксплуатационными характеристиками

Описание продукта

Серия Mobil DTE™ 700 является самым последним дополнением линейки турбинных масел Mobil DTE, высокое качество и надежность которых давно признаны. Бесцинковые масла серии Mobil DTE 700 специально разработаны для применения в паровых и газовых турбинах. Смазочные материалы серии Mobil DTE 700 созданы на основе специально подобранных базовых масел и присадок, включая антиоксиданты, ингибиторы коррозии и ржавления и средства борьба со вспениванием. Эти компоненты обеспечивают стойкость к окислению и химическому разложению. Масла Mobil DTE 700 демонстрируют эффективные водоотделяющие свойства, стойкость к образованию эмульсии и антипенные характеристики, что обеспечивает надежность эксплуатации. Их улучшенные деаэрирующие свойства имеют критически важное значение для гидравлических механизмов управления турбинами.

Эксплуатационные характеристики масел серии Mobil DTE 700 способствуют надежной защите оборудования, повышению надежности турбин при эксплуатации, снижению простоев оборудования и увеличению срока службы масла. Благодаря своим рабочим характеристикам масла серии Mobil DTE 700 соответствуют требованиям широкого круга отраслевых стандартов и спецификаций производителей газовых и паровых турбин во всем мире или превосходят их.

Особенности и преимущества

Серия Mobil DTE 700 обладает следующими особенностями и потенциальными преимуществами:

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Соответствует требованиям отраслевых спецификаций и спецификаций большинства крупных производителей турбин (класс вязкости 32 по ISO) или превосходят их	Упрощает процесс выбора масла и его применения / Обеспечивает соответствие требованиям гарантии производителя / Позволяет снизить складские запасы смазочных веществ
Стойкость к окислению, химическая стабильность и стабильность цвета	Создано для увеличения срока службы масла, снижения затрат на закупку масла и расходов на его утилизацию Помогает контролировать образование отложений, чтобы сократить степень забивки фильтров и загрязнения оборудования для снижения простоев оборудования и затрат на техническое обслуживание Высокий уровень надежности эксплуатации турбин и сокращение непланових простоев
Эффективные водоотделяющие свойства	Способствует образованию масляной пленки для защиты подшипников турбин / Повышает эффективность удаления воды и снижает расходы на замену масла
Улучшенная защита от ржавления и коррозии	Предотвращает коррозию ответственных деталей системы смазки, снижая необходимость в техническом обслуживании и продлевая срок службы деталей
Воздуховыводящие свойства и предотвращение пенообразования	Предотвращение неустойчивой работы и кавитации насосов, снижение необходимости в замене насосов и повышение эффективности их работы
Отсутствие цинка	Снижение воздействия на окружающую среду

Применение

Масла серии Mobil DTE 700 созданы таким образом, чтобы соответствовать требованиям, предъявляемым к циркуляционным системам паровых и газовых турбин, или превосходить их. Области применения:

- Выработка электроэнергии на электростанциях с высокой выходной мощностью в режиме базовой нагрузки
- Газовые турбины электростанций с комбинированным циклом, функционирующие в режимах базовых или пиковых нагрузок
- Газовые турбины электростанций собственных нужд
- Газовые или паровые турбины приводных систем
- Турбины гидроэлектростанций

Спецификации и одобрения

Продукция имеет следующие одобрения:	**732**	**746**	**768**
GE Power (ранее Alstom Power) HTGD 90117	X	X	
LMZ steam turbines	X	X	
Siemens TLV 9013 04	X	X	
Siemens TLV 9013 05	X	X	

Данная продукция рекомендуется для применения там, где требуются:	**732**	**746**	**768**
GE Power GEK 28143A	X	X	

Продукция соответствуетследующимтребованиям или превосходит их:	**732**	**746**	**768**
ASTM D4304, тип I (2017)	X	X	X
ASTM D4304, тип III (2017)	X	X	
China GB 11120-2011, L-TGA	X	X	X
China GB 11120-2011, L-TSA (Класс A)	X	X	
China GB 11120-2011, L-TSA (Класс 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
ISO L-TSA (ISO 8068:2019)	X	X	X

Продукция соответствуетследующимтребованиям или превосходит их:	732	746	768
JIS K-2213, тип 2	X	X	X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812101	X		
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812102		X	
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	X		

Свойства и характеристики

Свойство	732	746	768
Класс	ISO 32	ISO 46	ISO 68
Деаэрирующая способность, 50 °C, минуты, ASTM D3427	2	3	4
Коррозия медной пластины, 3 часа при 100°C, ном.значение, ASTM D130	1B	1B	1B
Плотность при 15°C, г/см3, ASTM D1298	0,85	0,86	
Деэмульгирующая способность, время до образования слоя эмульсии 3 мл при 54°C, минут, ASTM D 1401	10	10	10
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D 92	228	230	242
Испытания на пенообразование, последовательность I, склонность/стабильность, мл, ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Испытания на пенообразование, последовательность II, склонность/стабильность, мл, ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Испытания на пенообразование, последовательность III, склонность/стабильность, мл, ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Кинематическая вязкость при 100°C, мм2/с, ASTM D445	5,5	6,8	8,6
Кинематическая вязкость при 40°C, мм2/с, ASTM D445	30	44	64
Число нейтрализации, мг KOH/г, ASTM D974	0,1	0,1	0,1
Температура застывания,°C, ASTM D97	-30	-30	-30
Испытание на окисление во вращающемся сосуде под давлением (RPVOT), мин, ASTM D2272	1000	1000	1000
Защита от ржавления, методика B, ASTM D 665	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО
Относительная плотность при 15,6°C/15,6°C, ASTM D1298			0,87
Испытания устойчивости турбинного масла, срок службы до 2,0 мг KOH/г, часов, ASTM D943	10000	10000	8000
Индекс вязкости, ASTM D2270	117	113	110

Охрана труда и техника безопасности

Рекомендации по охране труда и технике безопасности для данного продукта приведены в «Бюллетене данных по безопасности», который размещен по адресу http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Все используемые здесь товарные знаки являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний, если не указано иное.

03-2024

.

Указанные значения показателей являются типичными для результатов, лежащих в пределах нормальных производственных допусков, но не являются составной частью спецификации или норм. На обычном производстве и при изготовлении на разных заводах возможны отклонения, которые не влияют на эксплуатационные характеристики. Содержащаяся здесь информация может быть изменена без уведомления. Не все продукты могут быть доступны на местном рынке. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю ExxonMobil или посетите www.exxonmobil.com
ExxonMobil включает в себя множество аффилированных и дочерних компаний, многие из которых содержат в своем наименовании Esso, Mobil или ExxonMobil. Ничего в настоящем документе не подразумевает отмену или преобладания над корпоративной независимостью местных организаций. Ответственность и отчетность за действия на местах остаются за местными аффилированными организациями ExxonMobil.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

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