



Серия Mobil DTE™ 800

Mobil industrial , Belarus

Турбинные масла с высокоэффективными рабочими свойствами

Описание продукта

Масла Mobil DTE™ 832 и 846 представляют собой высокоэффективные турбинные масла, предназначенные для применения в паровых и газовых турбинах, а также газовых турбинах с комбинированным циклом (CCGT), которые эксплуатируются в наиболее неблагоприятных рабочих условиях. В основе данных передовых продуктов используются высококачественные гидроочищенные базовые масла для достижения надежной термической/окислительной стойкости вместе со специально подобранными присадками, разработанные для уменьшения отложения и обеспечения "чистой" работы, требуемой тяжелыми газовыми турбинами, а также эффективного водоотделения, необходимого при работе паровых турбин. Формулы также включают противоизносную систему, не содержащую цинка, для обеспечения требуемых прочностных свойств турбин с редукторами.

Помимо соответствия отдельным требованиям современных паровых и газовых турбин, масла серии Mobil DTE 800 являются верным выбором для парогазовых установок, которые требуют применения единого масла для газовой турбины и паровой турбины, работающих в тандеме. Одновременное выполнение требований уменьшения отложений и отделения воды являются функциональными характеристиками данной передовой технологии смазки. Термическая/окислительная стойкость масел Mobil DTE 832 и 846 обеспечивает возможность их применения в турбинах с неблагоприятными окружающими условиями.

Рабочие свойства масел серии Mobil DTE 800 выражаются в надежной защите оборудования, его надежной работе с сокращенными периодами простоя и увеличенными интервалами замены масла. Данные продукты очень удобны для потребителя, так как они могут применяться во всех типах турбин - паровых, газовых и турбинах с редукторами.

Особенности и преимущества

Продукты марки Mobil DTE на минеральной основе уже более ста лет пользуются заслуженным доверием операторов, которые эксплуатируют турбинное оборудование. За это время ученые нашей компании поддерживали прочные связи с изготовителями и операторами турбинного оборудования для того, чтобы наши смазочные материалы отвечали потребностям новых конструкций турбин или превосходили их. Это требовало постоянного повышения качества турбинных масел Mobil и применения высокоэффективных технологий на основе современных базовых масел и присадок.

Для современных стационарных газовых турбин, работающих с высокой выходной мощностью, ключевыми требованиями являются защита от термического/окислительного разрушения и контроль отложений. Жесткий режим работы вызывает термические напряжения в смазочном материале, которые приводят к забивке фильтров, отложениям в серво-клапанах или сокращению срока службы масла. Для современных паровых турбин требуется высокая степень стойкости к окислению, а также хорошее водоотделение в случае протечек пара. Для парогазовых установок необходимо, чтобы смазочный материал соответствовал потребностям турбин обоих типов.

Масла серии Mobil DTE 800 обладают следующими особенностями и потенциальными выгодами:

| Особенности | Преимущества и потенциальные выгоды |
|--|--|
| Соответствуют требованиям основных производителей газовых и паровых турбин или превосходят их. | Предупреждают неправильное применение смазки и дорогостоящие замены. Сокращают затраты на складские запасы. |
| Эффективная термическая/окислительная стабильность. | Сокращенные периоды простоя, более надежная работа. Увеличенные интервалы замены масла, более низкая себестоимость продукции. |

| Особенности | Преимущества и потенциальные выгоды |
|------------------------------|---|
| Надежная защита от износа. | Надежная защита для турбин с редукторами (газовых и паровых), снижение расходов на обслуживание и замену. Увеличенная защита оборудования и снижение расходов на замену. |
| Деэмульгирующая способность. | Эффективная работа системы и уменьшение объемов обслуживания. |

Применение

Масла Mobil DTE 832 и 846 представляют собой турбинные масла с высокоэффективными рабочими свойствами, предназначенные для применения в паровых и газовых турбинах безредукторного исполнения или с редуктором, а также в турбинах с механизмами регулирования скорости вращения. Конкретные области применения включают:

- Турбины с комбинированным циклом (CCGT), в том числе с единой циркуляционной маслосистемой для паровой турбины и газовой турбины;
- Паровые или газовые турбины, эксплуатируемые для производства электроэнергии (ТЭЦ), перекачивания природного газа по трубопроводам, а также различных технологических операций.

Спецификации и одобрения

| Продукция имеет следующие одобрения: | 832 | 846 |
|--|-----|-----|
| GE Power (ранее Alstom Power) HTGD 90117 | X | X |
| Siemens TLV 9013 04 | X | X |
| Siemens TLV 9013 05 | X | X |

| Данная продукция рекомендуется для применения там, где требуются: | 832 | 846 |
|---|-----|-----|
| GE Power GEK 28143B | X | X |

| Продукция соответствует следующим требованиям или превосходит их: | 832 | 846 |
|---|-----|-----|
| DIN 51515-1:2010-02 | X | X |
| DIN 51515-2:2010-02 | X | X |
| GE Power GEK 101941A | X | |
| GE Power GEK 107395A | X | |
| GE Power GEK 121608 | X | |
| GE Power GEK 28143A | X | X |
| GE Power GEK 32568K | X | |
| GE Power GEK 46506D | X | |
| JIS K-2213, тип 2 | X | X |
| Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812101 | X | |

| Продукция соответствует следующим требованиям или превосходит их: | 832 | 846 |
|---|-----|-----|
| Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812102 | | X |
| Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812106 | X | |
| Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812107 | | X |
| Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812108 | X | |
| Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812109 | | X |
| Siemens Westinghouse PD-55125Z3 | X | |
| Solar Turbines ES 9-224, Class II | X | X |

Свойства и характеристики

| Свойство | 832 | 846 |
|---|-------------------|-------------------|
| Класс | ISO 32 | ISO 46 |
| Время деаэрации, 50°C, минуты, ASTM D3427 | 4 | 4 |
| Коррозия медной пластины, 3 часа при 100°C, ном.значение, ASTM D130 | 1A | 1A |
| Деэмульгирующая способность, время до образования слоя эмульсии 0 мл при 54°C, минут, ASTM D 1401 | 15 | 15 |
| Испытания на противозадирные свойства на стенде FZG, A/8.3/90, ISO 14635-1, степень отказа | 9 | 9 |
| Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D 92 | 224 | 244 |
| Испытания на пенообразование, последовательность I, стабильность, мл, ASTM D892 | 0 | 0 |
| Испытания на пенообразование, последовательность I, склонность, мл, ASTM D892 | 20 | 20 |
| Испытания на пенообразование, последовательность II, стабильность, мл, ASTM D892 | 0 | 0 |
| Испытания на пенообразование, последовательность II, склонность, мл, ASTM D892 | 20 | 20 |
| Испытания на пенообразование, последовательность III, стабильность, мл, ASTM D892 | 0 | 0 |
| Испытания на пенообразование, последовательность III, склонность, мл, ASTM D892 | 20 | 20 |
| Кинематическая вязкость при 100°C, мм ² /с, ASTM D445 | 5,4 | 6,2 |
| Кинематическая вязкость при 40°C, мм ² /с, ASTM D445 | 29,6 | 42,4 |
| Температура застывания, °C, ASTM D97 | -30 | -30 |
| Испытание на окисление во вращающемся сосуде под давлением (RPVOT), мин, ASTM D2272 | 1200 | 1100 |
| Защита от ржавления, методика A, ASTM D 665 | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО |

| Свойство | 832 | 846 |
|--|-------------------|-------------------|
| Защита от ржавления, методика В, ASTM D 665 | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО |
| Относительная плотность при 15,6°C/15,6°C, ASTM D1298 | | 0,87 |
| Относительная плотность при 15,6°C/15,6°C, ASTM D4052 | 0,86 | |
| Испытания устойчивости турбинного масла, срок службы до 2,0 мг КОН/г, часов, ASTM D943 | 10000+ | 10000+ |
| Индекс вязкости, ASTM D2270 | 110 | 106 |

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.

11-2021

Energy lives here™

ExxonMobil

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