Mobil SHC™ 800 Ultra Series

Mobil industrial , Belarus

Турбинные масла с очень высокими эксплуатационными характеристиками

Описание продукта

Продукты Mobil SHC™ 832 и 846 Ultra представляют собой высокоэффективные турбинные масла, предназначенные для применения в паровых и газовых турбинах, а также газовых турбинах с комбинированным циклом (CCGT) и турбокомпрессорах, эксплуатируемых в неблагоприятных рабочих условиях.

Современные стационарные газовые турбины работают с высокой выходной мощностью, а жесткие условия эксплуатации приводят к термическим нагрузкам на смазку, которые могут приводить к образованию отложений в подшипниках, закупориванию фильтров, отложениям в сервоклапанах, заеданию клапанов и сокращению срока эксплуатации смазки. Масла серии Mobil SHC 800 Ultra разработаны для обеспечения высокоэффективной защиты от термического разложения и окисления и чистоты за счет снижения образования отложений и лака.

Масла серии Mobil SHC 800 Ultra также обладают высокими параметрами поверхностного натяжения, в первую очередь для деаэрации и водоотделения, которые требуются в современных высокоэффективных паровых турбинах. Высокие противоизносные свойства масел серии Mobil SHC 800 Ultra соответствуют требованиям к нагрузкам турбин с зубчатыми передачами.

Особенности и преимущества

Рабочие свойства масел серии Mobil SHC 800 Ultra выражаются в защите оборудования, его надежной работе с сокращенными периодами простоев и увеличенным сроком службы масла. Кроме того, эти продукты дают оператору гибкость за счет возможности применения в турбинах разного типа.

Масла серии Mobil SHC 800 Ultra обладают следующими особенностями и потенциальными преимуществами:

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Снижение возможного образования отложений/лака	▪ Возможность сокращения неплановых остановов и сокращение объема техобслуживания компонентов гидравлических систем ▪ Помогает снизить образование отложений в опорных подшипниках высокоскоростных центробежных и осевых компрессоров ▪ Способствует повышению надежности энергоснабжения
Помогает сократить простои и повысить эксплуатационную надежность	▪ Способствует увеличению интервалов замены масла, снижая затраты на смазку ▪ Помогает сократить простои и повысить эксплуатационную надежность
Эффективная защита от износа	▪ Способствует защите газовых и паровых турбин с зубчатыми передачами ▪ Помогает снизить затраты на техобслуживание и замену
Высокоэффективное отделение воды и пара	▪ Способствует эффективной работе систем и сокращению объемов обслуживания
Соответствует требованиям основных производителей газовых и паровых турбин или превосходит их	▪ Обеспечивает гибкость для операторов ▪ Предупреждает неправильное применение и дорогостоящие замены

Применение

Продукты Mobil SHC™ 832 и 846 Ultra представляют собой высокоэффективные турбинные масла, предназначенные для применения в паровых и газовых турбинах, а также газовых турбинах с комбинированным циклом (CCGT) и турбокомпрессорах, эксплуатируемых в наиболее неблагоприятных рабочих условиях.

Современные стационарные газовые турбины работают с высокой выходной мощностью, а жесткие условия эксплуатации приводят к термическим нагрузкам на смазку, которые могут приводить к образованию отложений в подшипниках, закупориванию фильтров, отложениям в сервоклапанах, заеданию клапанов и сокращению срока эксплуатации смазки. Масла серии Mobil SHC 800 Ultra разработаны для обеспечения высокоэффективной защиты от термического разложения и окисления и чистоты за счет снижения образования отложений и лака.

Масла серии Mobil SHC 800 Ultra также обладают высокими параметрами поверхностного натяжения, в первую очередь для деаэрации и водоотделения, которые требуются в современных высокоэффективных паровых турбинах. Высокие противоизносные свойства масел серии Mobil SHC 800 Ultra соответствуют требованиям к нагрузкам турбин с зубчатыми передачами.

Спецификации и одобрения

Продукция имеет следующие одобрения:	**MOBIL SHC 832 ULTRA**	**MOBIL SHC 846 ULTRA**
MAN Energy Solutions Oberhausen (Heritage MAN D&T) 10000494596 - Rev. 02	X	X
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

Данная продукция рекомендуется для применения там, где требуются:	**MOBIL SHC 832 ULTRA**	**MOBIL SHC 846 ULTRA**
GE Power GEK 28143B	X	X

Продукция превосходит следующие требования или соответствует им:	**MOBIL SHC 832 ULTRA**	**MOBIL SHC 846 ULTRA**
ASTM D4304, тип I (2017)	X	X
ASTM D4304, тип II (2017)	X	X
ASTM D4304, тип III (2017)	X	X
Baker Hughes Nuovo Pignone ITN 52220.05	X	X
China GB 11120-2011, L-TGA	X	X
China GB 11120-2011, L-TGE	X	X
China GB 11120-2011, L-TGSB	X	X
China GB 11120-2011, L-TGSE	X	X
China GB 11120-2011, L-TSA (Класс A)	X	X
China GB 11120-2011, L-TSA (Класс B)	X	X
China GB 11120-2011, L-TSE	X	X
DIN 51515-1:2010-02	X	X

Продукция превосходит следующие требования или соответствует им:	MOBIL SHC 832 ULTRA	MOBIL SHC 846 ULTRA
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 32568Q	X	
GE Power (ранее Alstom Power) HTGD 90117	X	X
JIS K-2213, тип 2	X	X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812101	X	
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
Solar Turbines ES 9-224, Class II	X	X

Свойства и характеристики

Свойство	MOBIL SHC 832 ULTRA	MOBIL SHC 846 ULTRA
Класс	ISO 32	ISO 46
Время деаэрации, 50°C, минуты, ASTM D3427	1	2
Коррозия медной пластины, 3 часа при 100°C, ном.значение, ASTM D130	1B	1B
Плотность при 15,6°C, г/мл, ASTM D4052	0,83	0,84
Деэмульгируемость при 54 °C, ASTM D 1401, минут до 40/37/3	5	10
Испытания на противозадирные свойства на стенде FZG, A/8.3/90, ISO 14635-1, ступень отказа	10	10
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D 92	266	284
Испытания на пенообразование, последовательность I, стабильность, мл, ASTM D892	0	0
Испытания на пенообразование, последовательность I, склонность, мл, ASTM D892	0	0
Испытания на пенообразование, последовательность II, стабильность, мл, ASTM D892	0	0
Испытания на пенообразование, последовательность II, склонность, мл, ASTM D892	0	0

Свойство	MOBIL SHC 832 ULTRA	MOBIL SHC 846 ULTRA
Испытания на пенообразование, последовательность III, стабильность, мл, ASTM D892	0	0
Испытания на пенообразование, последовательность III, склонность, мл, ASTM D892	0	0
Кинематическая вязкость при 100°C, мм2/с, ASTM D445	6,4	7,7
Кинематическая вязкость при 40°C, мм2/с, ASTM D445	33,9	46,4
Температура застывания,°C, ASTM D97	-42	-33
Испытание на окисление во вращающемся сосуде под давлением (RPVOT), мин, ASTM D2272	3700	3200
Защита от ржавления, методика A, ASTM D 665	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО
Защита от ржавления, методика B, ASTM D 665	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО
Испытания устойчивости турбинного масла, срок службы до 2,0 мг KOH/г, часов, ASTM D943	>10000	>10000
Индекс вязкости, ASTM D2270	140	135

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

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

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