

Klüber Summit CTPS 32, 46

Масло для центробежных и газовых турбин



Ваши преимущества

- **Обеспечивает гибкость оператору: широкие возможности применения**
 - Разработано для смазывания и охлаждения паровых, газовых и парогазовых турбин
 - Разработано для использования в редукторных и безредукторных турбинах высокой производительности
- **Снижение простоев и общей стоимости эксплуатации за счет низкой склонности к образованию налета и отложений**
 - Уменьшение засорений фильтра и более чистые турбины уменьшают расходы на техническое обслуживание
 - Повышенная энергоэффективность турбинной системы способствует снижению энергозатрат и защищает окружающую среду
- **Увеличенный срок службы узлов благодаря очень хорошей защите от износа и отличной защите от коррозии даже в присутствии конденсированной воды**

Ваши потребности - наше решение

Более эффективные паровые и газовые турбины имеют решающее значение для успеха электроэнергетики. Повышение энергетической эффективности турбины помогает снизить затраты на топливо, которые могут составлять до 80 % от общих эксплуатационных расходов и продлить срок службы узлов за счет снижения рабочих температур. Наши смазочные материалы серии Klüber Summit CTPS представляют собой комбинацию высококачественных гидроочищенных нефтяных базовых материалов в сочетании с высококачественными синтетическими материалами. Это долговечные смазочные материалы, содержащие ингибиторы коррозии, окисления и износа. Инновационная технология помогает операторам минимизировать затраты на производство при сохранении высокой надежности и повышении устойчивости в высокотемпературных паровых, газовых и комбинированных применениях. Синтетика в маслах серии Klüber Summit CTPS сохраняет систему свободной от налета и отложений, что устраняет необходимость в специальной ионной фильтрации и снижает вероятность залипания сервоклапанов в системах, оснащенных гидравликой. Синтетика также приводит к снижению трения в зубчатых передачах, что может привести к значительной экономии энергии в течение всего срока службы турбины. Это может быть особенно верно для центробежных компрессоров с интегральной передачей. Состав этих масел позволяет избежать необходимости в операциях «стравливания и подпитки», которые могут потребовать дополнительно в два-три раза большего объема исходного масла в качестве подпиточного масла.

Применение

Наши продукты серии Klüber Summit CTPS – это специально подобранные масла, разработанные для смазывания шестерен и подшипников в редукторных и безредукторных высокотемпературных паровых, газовых и комбинированных системах. Кроме того, этими маслами могут смазываться центробежные компрессоры и связанное с ними турбинное оборудование, например, некоторые системы регулирования турбин, системы уплотнительного масла, турбомуфты и турбокомпрессоры.

Указания по применению

При выборе вязкости масла соблюдайте инструкции производителя. Для турбин, переходящих с минерального масла на полусинтетическое масло Klüber Summit CTPS, важно учитывать, что турбина может содержать остатки окисления в виде почерневшего или загрязненного масла. Поскольку такие остатки могут повлиять на срок службы свежего масла Klüber Summit CTPS, компрессор следует очистить с помощью продукта Klüber Summit Varnasolv. Для перехода с отработанного масла центробежного компрессора на масло Klüber Summit CTPS слейте старое масло со всего контура компрессора, пока оно еще тепло. Мы также рекомендуем заменить все масляные фильтры и сепараторы, а затем заправить компрессор маслом Klüber Summit CTPS. Ваши контактные лица в компании Klüber Lubrication будут рады предоставить вам дополнительную информацию.

Паспорт безопасности

Паспорт безопасности можно запросить на нашем сайте www.klueber.ru. Вы также можете получить его у вашего контактного лица компании Klüber Lubrication.

Klüber Summit CTPS 32, 46

Масло для центробежных и газовых турбин

Упаковка	Klüber Summit CTPS 32	Klüber Summit CTPS 46
канистра, 19 л	+	+
бочка, сталь 208 л	+	+
контейнер, 1040 л	+	+

Информация о продукте	Klüber Summit CTPS 32	Klüber Summit CTPS 46
Артикульный номер	050203	050204
Внешний вид	прозрачный	прозрачный
Цвет	бесцветный	бесцветный
Химический состав, масло	полиэфирное масло	полиэфирное масло
Химический состав, масло	минеральное масло	минеральное масло
Плотность, DIN 51757, 20°C	прибл. 0,855 г/см ³	прибл. 0,855 г/см ³
Точка вспышки, DIN EN ISO 2592, прибор Кливленда, открытый тигель	>= 225 °C	>= 225 °C
Точка застывания, DIN ISO 3016	<= -12 °C	<= -12 °C
FZG-тест на задир, базируясь на DIN ISO 14635-1, A/8,3/90, степень нагрузки	>= 12	>= 12
Индекс вязкости, DIN ISO 2909	>= 95	>= 95
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 32 мм ² /сек	прибл. 46 мм ² /сек
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 5,3 мм ² /сек	прибл. 6,8 мм ² /сек
Противокоррозионные свойства на стали, ASTM D665 B, 24 ч/60 °C	пройдено	пройдено
Коррозионное воздействие на медь, DIN EN ISO 2160, 3 ч./100°C	1 - 100 степень коррозии	1 - 100 степень коррозии
Деаэрирующая способность, DIN ISO 9120 (ASTM D 3427), при 50°C	<= 5 мин.	<= 5 мин.
Устойчивость к окислению (Испытание на окисляемость вращающейся емкости под давлением, RPVOT), ASTM D2272, время работы при 150°C	>= 1 200 мин.	>= 1 200 мин.
Тест на пенообразование, ASTM D 892, ISO 6247, последовательность I/24°C	<= 50/0 мл	<= 50/0 мл
Тест на пенообразование, ASTM D 892, ISO 6247, последовательность II/93,5°C	<= 50/0 мл	<= 50/0 мл
Тест на пенообразование, ASTM D 892, ISO 6247, последовательность III/24°C	<= 50/0 мл	<= 50/0 мл
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	36 мес.	36 мес.





Klüber Summit CTPS 32, 46

Масло для центробежных и газовых турбин

Klüber Lubrication – your global specialist

Нашим призванием является разработка инновационных трибологических решений. Благодаря персональным консультациям мы помогаем нашим клиентам быть успешными по всему миру, во всех отраслях промышленности, на всех рынках. Благодаря нашим проработанным инженерно-техническим решениям и опытным компетентным специалистам уже более 90 лет мы соответствуем все более возрастающим требованиям на высокоэффективные смазочные материалы.

ООО "Клюбер Лубрикейшн"

Москва, просп. Андропова, д. 18, кор. 6, офис 5-12
Тел. +7 (499) 418-00-33, www.klueber.ru

Данное описание продукта предназначено для технически подготовленного читателя и содержит информацию о возможном применении, которой мы обладали на момент публикации. Оно не дает гарантий тех или иных качеств продукта и не освобождает пользователя от необходимости проводить предварительные испытания с выбранным продуктом. Указаны ориентировочные значения показателей, зависящие от состава смазочного материала, предполагаемой цели использования и метода нанесения. В зависимости от характера механико-динамической и химической нагрузки, температуры, времени эксплуатации и давления характеристики смазочных материалов могут изменяться. Эти изменения характеристик продукта могут повлиять на работу детали. Мы рекомендуем связаться с нашими техническими консультантами, чтобы обсудить ваш конкретный случай. По возможности мы можем предоставить вам образец продукта для испытаний. Мы постоянно работаем над улучшением нашей продукции, поэтому компания Klüber Lubrication оставляет за собой право в любое время и без предварительного уведомления изменить все технические характеристики, содержащиеся в данном описании.

Издатель и авторское право: Klüber Lubrication München SE & Co. KG.
Перепечатка, полностью или частично, разрешена только после предварительной консультации с Klüber Lubrication München SE & Co. KG, с указанием источника и передачей копии документа.