

Klüberbio RM 8-100

Экологически совместимое синтетическое масло для дейдвудных труб



Ваши преимущества

- Соответствует требованиям к экологически приемлемым смазочным материалам (EAL), определенным в Приложении А EPA 2013 VGP (Vessel General Permit)
- Биоразлагаемо и нетоксично для морских организмов, снижает вред для окружающей среды в случае утечки
- Эластомеры FKM, используемые ведущими производителями уплотнений гребного вала, устойчивы к маслу Klüberbio RM 8-100 и были одобрены соответствующим образом. Это помогает предотвратить утечки и загрязнения
- Высокая эксплуатационная надежность за счет образования прочной гидродинамической масляной пленки

Ваши потребности - наше решение

Klüberbio RM 8-100 – это синтетическое, в конечном счете биоразлагаемое масло для дейдвудных труб с отличной устойчивостью к старению и окислению. Масло также обладает отличной стойкостью при контакте с водой. Поскольку данный смазочный материал является биоразлагаемым и содержит тщательно отобранное сырье, потеря масла или утечка менее опасны для окружающей среды. Масло Klüberbio RM 8-100 имеет европейскую экомаркировку (EU Ecolabel). EU Ecolabel – это маркировка, подтверждающая превосходную экологичность продукта, она присваивается продуктам и услугам, отвечающим высоким экологическим стандартам на протяжении всего их жизненного цикла: от добычи сырья до производства, распределения и утилизации. Получение сертификации EU Ecolabel обеспечивает судовладельцам и/или операторам независимую гарантию того, что продукт соответствует требованиям EPA США для классификации в качестве экологически приемлемого смазочного материала (EAL). Таким образом, эти высокоэффективные смазочные материалы соответствуют стандартам биологической разлагаемости, минимальной токсичности и отсутствия биоаккумуляции, установленным в Приложении А к VGP американского Агентства по охране окружающей среды. Масло Klüberbio RM 8-100 демонстрирует очень высокую устойчивость к сдвигу и образует прочную гидродинамическую масляную пленку, также при высоких нагрузках.

Применение

Масло Klüberbio RM 8-100 было разработано для смазывания втулок гребных винтов из белого металла и уплотнений гребных валов. Ведущие производители

уплотнений гребного вала протестировали и одобрили масло Klüberbio RM 8-100, чтобы обеспечить совместимость уплотнения и смазочного материала.

Указания по применению

Масло Klüberbio RM 8-100 обычно смешивается с маслами для дейдвудных труб на основе минеральных или эфирных масел. Однако следует провести тест на смешиваемость, чтобы исключить возможность несовместимости между различными добавками. Перед заменой мы рекомендуем промыть дейдвудную трубу маслом Klüberbio RM 8-100. Масло Klüberbio RM 8-100 должно быть одобрено производителем вашего уплотнения гребного вала или подшипника. В случае, если масло еще не было одобрено или спецификация уплотнения или подшипника была изменена – например, тип, конструкция или материал, – мы рекомендуем до замены масла проконсультироваться с производителем. Из-за большого количества различных составов эластомерных уплотнений мы рекомендуем перед серийным применением проверить совместимость и другие факторы, которые имеют отношение к применению в узле, в условиях, аналогичных реальным.

Паспорт безопасности

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



Klüberbio RM 8-100

Экологически совместимое синтетическое масло для дейдвудных труб

Упаковка	Klüberbio RM 8-100
канистра, 1 л	+
канистра, 20 л	+
бочка стальная, 200 л	+

Информация о продукте	Klüberbio RM 8-100
Артикульный номер	009072
Внешний вид	слегка мутный
Химический состав, масло	полиэфирное масло
Плотность, DIN 51757, 20°C	прибл. 0,93 г/см ³
Нижний уровень рабочей температуры	-25 °C / -13 °F
Верхний уровень рабочей температуры	120 °C / 248 °F
Биологическая разлагаемость согласно OECD 301 F, (в течение 28 дней)	>= 60 %
Класс вязкости по ISO, DIN ISO 3448, ISO VG	100
Точка вспышки, DIN EN ISO 2592, прибор Кливленда, открытый тигель	>= 265 °C
Точка застывания, DIN ISO 3016	<= -30 °C
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 100 мм ² /сек
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 14 мм ² /сек
Защита от коррозии стальной пластины, DIN ISO 7120, опыт В, 24 ч/60°C	нет ржавчины степень коррозии
Коррозионное воздействие на медь, DIN EN ISO 2160, 24 ч./100°C	1 - 100 степень коррозии
Тест на пенообразование, ASTM D 892, ISO 6247, последовательность I/24°C	<= 100/10 мл
Тест на пенообразование, ASTM D 892, ISO 6247, последовательность II/93,5°C	<= 100/10 мл
Тест на пенообразование, ASTM D 892, ISO 6247, последовательность III/24°C	<= 100/10 мл
Индекс вязкости, DIN ISO 2909	прибл. 140
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	36 мес.

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.