

Klübersynth GHE 6

Синтетические редукторные и циркуляционные масла



Преимущества использования

- Очень высокая устойчивость к старению и окислению синтетического базового масла обеспечивает маслам Klübersynth GHE 6 значительно более длительный срок службы по сравнению с минеральными маслами. Интервалы технического обслуживания могут быть увеличены, а в некоторых случаях обеспечивается смазывание на весь срок службы оборудования.
- Высокая несущая способность по задирам обеспечивает надёжную защиту от возникновения задиров также и при высоких пиковых нагрузках.
- Хорошая защита от износа как зубчатых передач, так и подшипников качения предотвращает преждевременный выход из строя смазанных компонентов оборудования. Как следствие возможно снижение затрат на техническое обслуживание и ремонт оборудования.
- Оптимальные фрикционные свойства полигликолевого базового масла снижают теряемую мощность и повышают производительность процесса смазки.
- Отличные вязкостно-температурные характеристики способствуют образованию достаточной смазочной плёнки также и при высоких температурах.
- Уплотнения на основе материалов 72 NBR 902 и 75 FKM 585, а также 75 FKM 170055 устойчивы к воздействию масел Klübersynth GHE 6. Поэтому предотвращается возникновение протечек и загрязнений.
- Одобрено компанией Flottweg Separation Technology.

Описание

Klübersynth GHE 6 – это редукторные масла на полигликолевой основе, характеризующиеся высокой несущей способностью по задирам.

Полигликолевое базовое масло обеспечивает маслам серии Klübersynth GHE 6 хорошие вязкостно-температурные характеристики и надёжную работу при высоких температурах.

Применение

Масла Klübersynth GHE 6 разработаны для смазки цилиндрических, конических и планетарных зубчатых передач, а также червячных редукторов.

Кроме этого, масла Klübersynth GHE 6 используются для смазки подшипников качения и скольжения, а также зубчатых муфт всех типов.

Указания по применению

Смазка маслами Klübersynth GHE 6 может производиться посредством разбрызгивания, циркуляцией и впрыском.

Масла Klübersynth GHE 6 не смешиваются с минеральными маслами и ПАО. При переходе на новое масло рекомендуется очистить узел трения, либо промыть редуктор или закрытую смазочную систему маслом

Klübersynth GHE 6, которое потом будет использоваться для смазки оборудования.

Масла Klübersynth GHE 6 ведут себя нейтрально практически ко всем цветным металлам. В условиях возникновения динамических нагрузок контактных поверхностей из алюминия может возникать повышенный износ, в таких условиях необходимо проводить предварительную проверку на износ.

При температурах максимально до 80 °C могут использоваться уплотнения на основе 72 NBR 902. При более высоких температурах предусмотрено использование уплотнений из материалов 75 FKM 585 или 75 FKM 170055.

Нужно учитывать, что эластомеры различных классов качества одного или разных производителей в одних и тех же условиях могут вести себя по-разному, поэтому необходимо предварительно проводить соответствующие испытания.

При использовании масел Klübersynth GHE 6 обработка внутренних покрытий должна проводиться с использованием двухкомпонентных реактивных лаков. Смотровые окна должны быть изготовлены из натурального стекла либо из полиамида. Другие прозрачные пластики, такие как плексиглас, имеют склонность к растрескиванию.

Перед серийным использованием прежде всего необходимо проводить испытание на пригодность используемых материалов.

Klübersynth GHE 6

Синтетические редукторные и циркуляционные масла

Паспорт безопасности

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

Упаковка	Klübersynth GHE 6-100	Klübersynth GHE 6-460
канистра, 20 л	+	+
бочка стальная, 200 л	+	+



Информация о продукте	Klübersynth GHE 6-100	Klübersynth GHE 6-460
Артикульный номер	012278	012313
Верхний уровень рабочей температуры	160 °C / 320 °F	160 °C / 320 °F
Нижний уровень рабочей температуры	-35 °C / -31 °F	-30 °C / -22 °F
Плотность, DIN 51757 при 15°C	1 043 кг/м ³	прибл. 1 077 кг/м ³
FZG-тест на задир, базируясь на DIN ISO 14635-1, A/8,3/90, степень нагрузки	>= 14	>= 14
Тест FAG FE8 подшипника качения, DIN 51819-3, D 7,5/80-80, износ тел качения подшипника	< 30 мг	< 30 мг
Тест FAG FE8 подшипника качения, DIN 51819-3, D 7,5/80-80, износ сепаратора подшипника	< 200 мг	< 200 мг
Класс вязкости по ISO, DIN ISO 3448, ISO VG	100	460
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 20°C	прибл. 270 мм ² /сек	прибл. 1 270 мм ² /сек
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 100 мм ² /сек	прибл. 460 мм ² /сек
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 20 мм ² /сек	прибл. 79 мм ² /сек
Индекс вязкости, DIN ISO 2909	>= 190	>= 230
Свойства по предотвращению коррозии на стали, DIN ISO 7120, опыт А, 24 ч./60°C	нет коррозии	нет коррозии степень коррозии
Коррозионное воздействие на медь, DIN EN ISO 2160, 24 ч./100°C	1 - 100 степень коррозии	1 - 100 степень коррозии
Точка застывания, DIN ISO 3016	<= -40 °C	<= -35 °C
Тест на пенообразование, ASTM D 892, ISO 6247, последовательность I/24°C	<= 100/10 мл	<= 100/10 мл
Тест на пенообразование, ASTM D 892, ISO 6247, последовательность II/93,5°C	<= 100/10 мл	<= 100/10 мл
Тест на пенообразование, ASTM D 892, ISO 6247, последовательность III/24°C	<= 100/10 мл	<= 100/10 мл
Точка вспышки, DIN EN ISO 2592, прибор Кливленда, открытый тигель	>= 250 °C	>= 280 °C
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	36 мес.	36 мес.



Klübersynth GHE 6

Синтетические редукторные и циркуляционные масла

Klüber Lubrication – your global specialist

Инновации в мире трибологии – наша страсть. Консультанты Klüber Lubrication, поддерживая с клиентами тесный личный контакт, помогают им добиться успеха во всем мире, во всех отраслях промышленности и во всех сегментах рынка. Благодаря смелым техническим решениям наш опытный и компетентный персонал вот уже более 80 лет производит высокоэффективные смазочные материалы, отвечающие постоянно повышающимся современным требованиям.

Klüber Lubrication München SE & Co. KG /

Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Германия /
телефон +49 89 7876-0, факс +49 89 7876-333.

Данный информационный листок предназначен для технически подготовленного читателя и содержит информацию о возможном применении продукта, которой мы обладали на момент публикации. Он не содержит 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 Вам связаться с нашими техническими консультантами, чтобы обсудить Ваш конкретный случай. По возможности мы с удовольствием предоставим 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 информационном листке.

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.



компания группы Freudenberg