BARRIERTA KM 192, KL 092

Высокотемпературные долговременные смазки с хорошими характеристиками работы при низких температурах

Преимущества использования

- **Высокая эксплуатационная готовность узлов и компонентов**
  - в широком диапазоне рабочих температур
  - в контакте с агрессивными реагентами
  - благодаря потенциально длительному сроку службы смазки
- **Улучшенная производительность узлов и компонентов**
  - благодаря низким пусковым моментам также и при низких температурах
  - благодаря устойчивости к высоким скоростям
  - благодаря в значительной степени не зависящим от температуры коэффициентам трения

Описание

BARRIERTA – это первая европейская марка качества для высокотемпературных смазочных материалов на основе перфторированных полиэфирных масел (PFPE). BARRIERTA во многих случаях является синонимом долговременной устойчивости и термостабильности. Смазки BARRIERTA сегодня во многих отраслях промышленности считаются выбором номер один для экспертов по смазочным материалам во всём мире. Смазки серии BARRIERTA K объединяют в себе такие характеристики, как небольшой момент движения при низких температурах и убедительная долговременная стабильность при интенсивном воздействии агрессивных сред и термической нагрузке. Для этого компания Klüber Lubrication использует специально отобранное сырьё и собственные разработки состава загустителя.

Применение

Подшипники качения и направляющие

Смазки серии BARRIERTA K рекомендуются для долговременного смазывания подшипников качения и скольжения, для которых требуются низкие приводные усилия и высокая долговременная стабильность при меняющихся условиях окружающей среды. Эти смазки также и при низких температурах достаточно пластичны, чтобы не перегружать приводы с низким моментом вращения, а также способны выдерживать нагрузку при температурах свыше 200 °C. Смазки BARRIERTA K часто применяются для смазывания на весь срок службы узлов и деталей в автомобильной промышленности, электротехнике и точном приборостроении.

Краны и уплотнения

Хорошая термостойкость и типичная для смазочных материалов на основе PFPE широкая совместимость с пластиками и эластомерами предопределили применение смазок BARRIERTA K для смазывания кранов с сервоприводом и уплотнений, например в гидравлических цилиндрах. В этих применениях смазки BARRIERTA K показывают длительный срок службы при одновременно низком уровне шумов и низких коэффициентах трения. Устойчивость смазки BARRIERTA KM 192 к воздействию тормозной жидкости типов DOT 3, 4, 5 и 5.1 была экспериментально подтверждена.

Совместимость с эластомерами и пластмассами

Смазки BARRIERTA K характеризуются нейтральным воздействием на обычно применяемые эластомеры и пластики. Вследствие большого разнообразия вариантов, а часто и различных условий эксплуатации, мы рекомендуем перед серийным производством в каждом конкретном случае проверять совместимость смазки с контактирующими материалами.

Указания по применению

Для наилучшего качества смазывания мы рекомендуем перед первым нанесением смазки очистить узлы трения уайт-спиритом и затем растворителем Klüberalfa XZ 3-1. После этого узлы трения нужно продуть сухим чистым воздухом или обработать тепловым душем, чтобы удалить остатки растворителя. В любом случае, при первом нанесении смазки узлы трения должны иметь блестящую поверхность (т.е. не содержать масел, жиров и испарений) и быть очищенными от загрязнений. Для оптимизации срока службы Вы можете обратиться за консультацией к нашим техническим специалистам.

a brand of FREUDENBERG

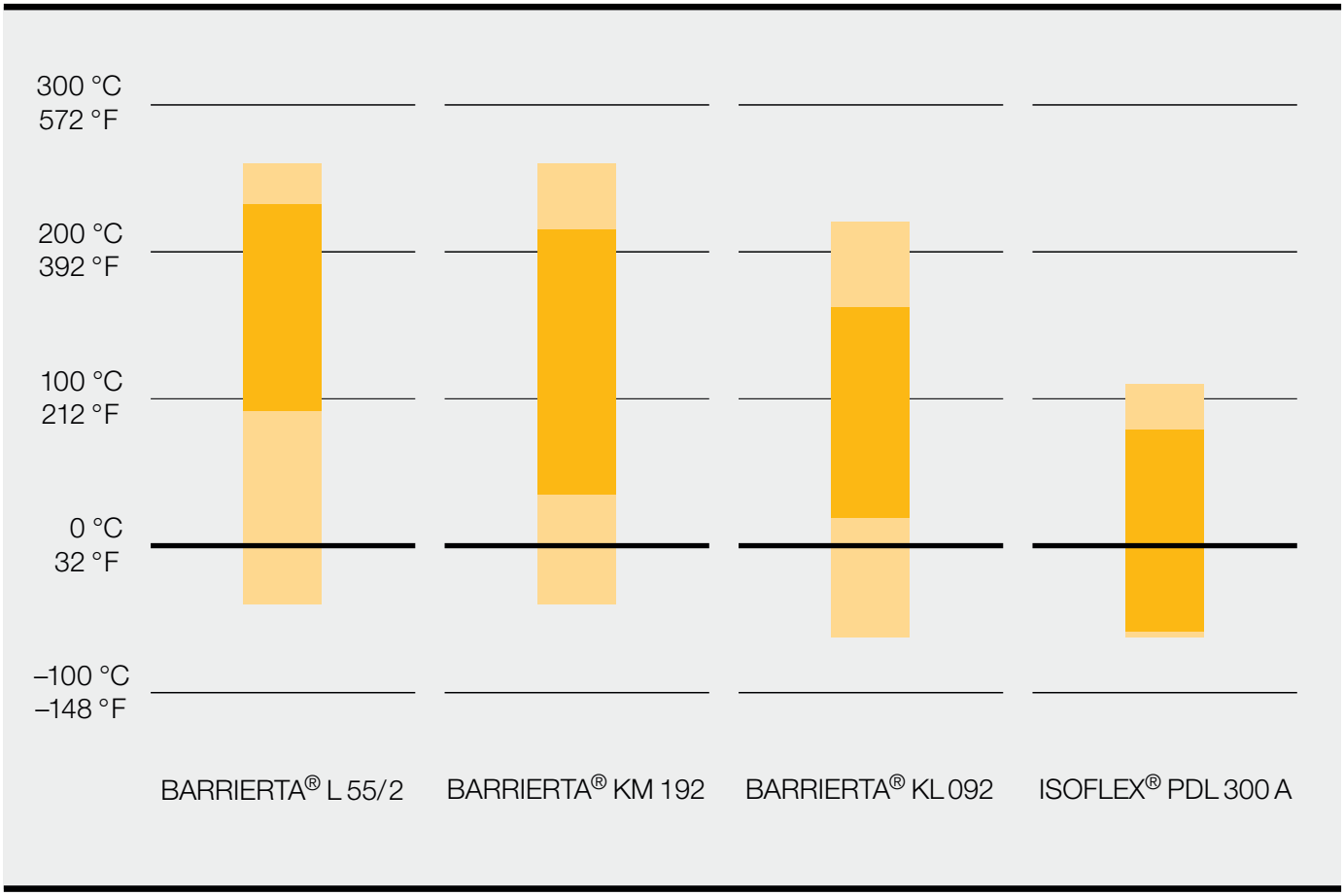
BARRIERTA KM 192, KL 092

Высокотемпературные долговременные смазки с хорошими характеристиками работы при низких температурах

Паспорт безопасности

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

Допустимый и оптимальный температурный диапазон применения



Упаковка	BARRIERTA KM 192	BARRIERTA KL 092
банка, 1 кг	+	+

Информация о продукте	BARRIERTA KM 192	BARRIERTA KL 092
Артикульный номер	090122	090123
Химический состав, масло	PFPE	PFPE
Химический состав, твёрдый смазочный материал	PTFE	PTFE

Информация о продукте	BARRIERTA KM 192	BARRIERTA KL 092
Нижний уровень рабочей температуры	-50 °C / -58 °F	-65 °C / -85 °F
Верхний уровень рабочей температуры	260 °C / 500 °F	220 °C / 428 °F
Плотность при 20°C	прибл. 1,90 г/см³	прибл. 1,94 г/см³
Класс NLGI, DIN 51818	2	2
Вязкость сдвига при 25°C, скорость сдвига 300 с-1, прибор: ротационный вискозиметр, нижний уровень значения	4 000 мПа·сек	3 000 мПа·сек
Вязкость сдвига при 25°C, скорость сдвига 300 с-1, прибор: ротационный вискозиметр, верхний уровень значения	8 000 мПа·сек	6 000 мПа·сек
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ ASTM D 7042, 40°C	прибл. 190 мм²/сек	прибл. 90 мм²/сек
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ ASTM D 7042, 100°C	прибл. 34 мм²/сек	прибл. 26 мм²/сек
Антикоррозионные свойства смазок по DIN 51802, (SKF-EMCOR). Продолжительность теста: 1 неделя, дистиллированная вода	<= 1 степень коррозии	<= 1 степень коррозии
Давление истечения смазок DIN 51805-2, температура при испытании: -50°C	<= 1 400 мбар	
Давление истечения смазок DIN 51805-2, температура при испытании: -60°C		<= 1 400 мбар
Момент вращения при низких температурах, IP 186, - 60 °C, при пуске		<= 1 000 мНм
Момент вращения при низких температурах, IP 186, - 60 °C, в движении		<= 100 мНм
Момент вращения при низких температурах, IP 186, - 40 °C, при пуске	<= 1 000 мНм	
Момент вращения при низких температурах, IP 186, - 40 °C, в движении	<= 100 мНм	
Скоростной параметр (n x dm)	прибл. 600 000 мм/мин	300 000 мм/мин
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	60 мес.	60 мес.

Информация о продукте

BARRIERTA KM 192, KL 092

Высокотемпературные долговременные смазки с хорошими характеристиками работы при низких температурах

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.

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.