

Klüberalfa HBK 83-401

Высокотемпературная смазка для электрических контактов



Ваши преимущества

- **Высокий смазочный эффект при смазывании электрических контактов, особенно если контакты подвержены микродвижениям, благодаря:**
 - снижению усилия сцепления и вытяжки контактов
 - отсутствию образования изолирующих продуктов распада
- **Длительный срок службы деталей в широком диапазоне температур благодаря:**
 - низким потерям на испарение
 - нейтральному поведению по отношению к пластмассам и эластомерам
 - очень хорошей устойчивости к воздействию различных сред
- **Минимальное количество при нанесении**

Ваши потребности - наше решение

Постепенное уменьшение габаритов штекерных электроконтактов означает увеличение их удельной мощности. Усилия по включению и выключению электрических контактов, а также нормальное контактное нажатие должны оставаться при этом неизменными, что приводит к повышенным требованиям к механическим свойствам. Появляется необходимость оптимизации трибологических свойств системы электроконтактов в течение длительного срока службы, не снижая при этом электрических свойств контактов.

Смазка Klüberalfa HBK 83-401, разработанная на основе масел PFPE и специального твердого смазочного материала PTFE, обеспечивает желаемые эксплуатационные характеристики в зависимости от условий применения.

Применение

Предпочтительным применением Klüberalfa HBK 83-401 является долговременное смазывание промышленных и автомобильных электрических контактов. Входящее в состав смазки базовое масло PFPE, высокое содержание масла и тонкий загуститель способствуют применению смазки в подшипниках, обеспечивая их бесперебойную работу при высоких температурах и повышенных скоростях вращения.

Благодаря своей мягкой консистенции смазка Klüberalfa HBK 83-401 может автоматически дозироваться и применяться в минимальных количествах, например, с помощью систем подачи Microjet.

Поведение смазки в отношении эластомеров и пластиков

Смазки на основе фторсодержащих полиэфирных масел и PTFE обычно считаются нейтральными по отношению к большинству эластомеров и пластиков (исключение: перфторированный каучук). Тем не менее, особенно перед серийным применением, необходимо проверить совместимость смазки со вступающими в контакт материалами.

Указания по применению

Для достижения оптимальных результатов смазывания мы рекомендуем перед первым применением смазки очистить узел трения сначала уайт-спиритом 180/210, а затем специальным очистителем Klüberalfa XZ 3-1. Перед первичной закладкой смазки узел трения в любом случае должен иметь металлический блеск (то есть не иметь каких-либо отложений) и не содержать частиц грязи. По вопросам оптимизации срока службы, пожалуйста, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

Паспорт безопасности

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



Klüberalfa HBK 83-401

Высокотемпературная смазка для электрических контактов

| Упаковка | Klüberalfa HBK 83-401 |
|---------------|-----------------------|
| картуш, 800 г | + |
| банка, 1 кг | + |
| ведро, 10 кг | + |

| Информация о продукте | Klüberalfa HBK 83-401 |
|--|---------------------------------|
| Артикульный номер | 090233 |
| Химический состав, твёрдый смазочный материал | PTFE |
| Химический состав, масло | PFPE |
| Класс NLGI, DIN 51818 | 1 |
| Цвет | белый |
| Скоростной параметр (n x dm) | прибл. 300,000 мм/мин |
| Плотность при 20°C | прибл. 1,93 г/см ³ |
| Коррозионное воздействие на медь, DIN 51811, (смазка), 24 ч./100°C | 1 - 100 степень коррозии |
| Давление истечения смазок DIN 51805, температура при испытании: -40°C | <= 1 400 мбар |
| Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C | прибл. 40 мм ² /сек |
| Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C | прибл. 420 мм ² /сек |
| Антикоррозионные свойства смазок по DIN 51802, (SKF-EMCOR). Продолжительность теста: 1 неделя, дистиллированная вода | <= 1 степень коррозии |
| Нижний уровень рабочей температуры | -40 °C / -40 °F |
| Верхний уровень рабочей температуры | 260 °C / 500 °F |
| Сепарация масла, DIN 51817 N, 7 дн./40°C | <= 6 весовых % |
| Вязкость сдвига при 25°C, скорость сдвига 300 с-1, прибор: ротационный вискозиметр | прибл. 6 000 мПа·сек |
| Вязкость сдвига при 25°C, скорость сдвига 300 с-1, прибор: ротационный вискозиметр, верхний уровень значения | 10 000 мПа·сек |
| Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, нижний уровень значения | 310 x 0.1 мм |
| Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, верхний уровень значения | 340 x 0.1 мм |

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.

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

Данный информационный листок предназначен для технического 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.