

Klüberlectric HB 72-102

Электропроводящая смазка для подшипников качения для долговременного смазывания



Ваши преимущества

- **Повышенная эксплуатационная готовность деталей**
 - Инновационная электропроводящая концепция смазочного материала посредством ионных жидкостей
 - Применять в частности для ресурсного смазывания закрытых или уплотненных радиальных шарикоподшипников
 - Очень хорошая водостойкость и выдающаяся защита от коррозии
 - Превосходная эффективность в широком температурном диапазоне

Ваши потребности - наше решение

У ваших подшипников качения высокие требования касательно эффективности при длительных интервалах между досмазываниями, вплоть до смазки на весь срок службы? Вы должны, как это требуется в автомобильной промышленности, покрывать широкий диапазон рабочих температур и ожидаете соответствующую совместимость уплотнений и эластомеров? Вместе с тем есть опасность нежелательных электрических разрядов, которые могут привести к электроэрозии и образованию микрократеров? Вы ждете от Ваших подшипников качения электрических компонентов в автомобильных применениях, например, генераторах, надежного функционирования в течение всего срока службы детали?

Для выполнения всех этих высоких требований, может помочь Klüberlectric HB 72-102. Klüberlectric HB 72-102 разработан в качестве электропроводящей смазки, которая обладает хорошей совместимостью с уплотнениями и эластомерами, а также обладает дополнительными характеристиками, которые требуются для долговременной или ресурсной смазки подшипников качения в требовательных условиях. Благодаря использованию отборных присадок на основе ионных жидкостей удалось повысить электропроводимость смазочного материала и достичь показателей сопротивления как у полупроводника. Следующим требованием к смазочному материалу часто бывают высоко- и низкотемпературные характеристики. По этой причине при разработке смазочного материала мы уделяли особое внимание сочетанию электропроводимости, а также долговременным рабочим

характеристикам в изменяющихся температурных условиях. Такое разнообразие позволяет Вам очень широкий спектр применений.

Применение

Klüberlectric HB 72-102 применяется в первую очередь для долговременного смазывания закрытых или уплотненных радиальных шарикоподшипников. Они часто установлены в электродвигателях с регулированием скорости вращения, генераторах, а также вентиляторах или в автомобильных применениях.

Указания по применению

Klüberlectric HB 72-102 может наноситься шпателем, кистью, или смазочным шприцем. Прокачиваемость через централизованную смазочную систему необходимо проверить перед использованием у производителя.

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	Klüberlectric HB 72-102
картуш, 400 г	+
банка, 1 кг	+
ведро 25 кг	+
бочка стальная, 180 кг	+



Klüberlectric HB 72-102

Электропроводящая смазка для подшипников качения для
долговременного смазывания

Информация о продукте	Klüberlectric HB 72-102
Артикульный номер	094143
Нижний уровень рабочей температуры	-40 °C / -40 °F
Верхний уровень рабочей температуры	180 °C / 356 °F
Химический состав, загуститель	полимочевина
Химический состав, масло	полиэфирное масло
Структура	волокнистая
Структура	гомогенная
Цвет	бежевый
Плотность при 20°C	прибл. 0,97 г/см ³
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, нижний уровень значения	265 x 0.1 мм
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, верхний уровень значения	295 x 0.1 мм
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 95 мм ² /сек
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 14 мм ² /сек
Скоростной параметр (n x dm)	700 000 мм/мин
Антикоррозионные свойства смазок по DIN 51802, (SKF-EMCOR). Продолжительность теста: 1 неделя, дистиллированная вода	<= 1 степень коррозии
Тест смазок для подшипников качения на стенде FAG- FE9, DIN 51821 ч. 02, скорость вращения: 6000 об/мин., аксиальная нагрузка: 1500 Н, температура: 180°C, длительность F50:	>= 100 час.
Удельное сопротивление, базируясь на DIN EN 62631-3-1; зазор между электродами: 1 см, количество смазки :1 см	<= 1*10 ⁸ Ом·см
Точка каплепадения, DIN ISO 2176, IP 396	>= 240 °C
Водостойкость, DIN 51807 ч.01, 3 ч / 90°C, оценочная степень	0 - 90
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	36 мес.

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 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.