

Klübertherm HB 88-182

Смазка для высоконагруженных подшипников качения, работающих при высоких температурах



Преимущества использования

- Оптимальный состав смазки для высокотемпературных применений до 180 °С без образования отложений в подшипниках или трубопроводах
- Закрывает нишу между высокотемпературными смазками на основе PFPE масел и классическими смазками на основе полиэфирных масел
- Большой объем смазки благодаря меньшей плотности обеспечивает более экономичные расходы на потребление по сравнению с использованием перфторированных смазочных материалов
- Экологический аспект: быстрее разлагается по сравнению со смазками на основе PFPE

Ваши требования – наше решение

Как производитель или оператор оборудования Вы заинтересованы в том, чтобы смазывать различные подшипники качения в Вашем оборудовании только одной смазкой в широком диапазоне рабочих температур. Это не только облегчает технологический процесс при первичной смазке и досмазывании, но и предотвращает возможные ошибки при использовании нескольких смазок.

С разработкой Klübertherm HB 88-182 мы рады предложить вам такую универсальную долговременную смазку с хорошей защитой от износа и коррозии для подшипников качения, которые работают в условиях повышенных нагрузок, со средней скоростью вращения и при температурах до 180 °С.

В то время как многие типы смазки при одновременном воздействии высокой температуры и влаги разлагаются, Klübertherm HB 88-182 в схожих условиях проявляет хорошую устойчивость к гидролизу. Это положительное свойство смазки поможет вам оптимизировать интервалы смазки и защитить узлы и детали вашего оборудования от преждевременного выхода из строя.

Другим фактором снижения затрат для вас является примерно на 50% меньшая плотность смазки по сравнению с часто применяемыми в схожих температурных условиях смазками на основе PFPE масел. Меньшая вязкость сдвига также является дополнительным фактором снижения затрат применительно к расходу электроэнергии.

Применение

Klübertherm HB 88-182 применяется для долговременного смазывания высоконагруженных подшипников качения, работающих при высоких температурах. В то же время Klübertherm HB 88-182 предлагает Вам значительно большие выгоды, так как используя только одну эту смазку,

Вы получаете целый ряд неоспоримых преимуществ для применений в различных условиях эксплуатации и с разными типами подшипников качения.

Областями применения Klübertherm HB 88-182 могут быть в том числе следующие:

- Подшипники качения в установках для производства гофрокартона, вращающиеся коллекторы, подшипники генераторов, конвейеры, гидравлические муфты, газовые двигатели, керамические печи
- Долговременное смазывание цилиндрических роликовых подшипников с высокой долей трения скольжения
- Уплотнительные системы в автомобилях

Указания по применению

Klübertherm HB 88-182 хорошо прокачивается смазочными прессами также и при высокотемпературном воздействии, так что Вам не придется беспокоиться, что трубопроводы забьются, или твердые отложения повредят подшипники. Перед первой закладкой смазки целесообразно очистить узел трения от защищающих от коррозии консервантов, чтобы достичь хорошей адгезии смазки. Если антикоррозионное защитное покрытие нанесено тонким слоем, очистку можно не проводить. Мы с радостью проконсультируем Вас по вопросам оптимизации срока службы.

Паспорт безопасности

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

Klübertherm HB 88-182

Смазка для высоконагруженных подшипников качения, работающих при высоких температурах

Упаковка	Klübertherm HB 88-182
картуш, 400 г	+
банка, 1 кг	+
ведро, 25 кг	+

Информация о продукте	Klübertherm HB 88-182
Артикульный номер	093006
Химический состав, масло	масло на основе синтетических углеводородов
Химический состав, загуститель	PTFE
Нижний уровень рабочей температуры	-30 °C / -22 °F
Верхний уровень рабочей температуры	180 °C / 356 °F
Цвет	бежевый
Плотность при 20°C	прибл. 1,12 г/см ³
Класс NLGI, DIN 51818	2
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
Вязкость сдвига при 25°C, скорость сдвига 300 с-1, прибор: ротационный вискозиметр, нижний уровень значения	4 000 мПа·сек
Вязкость сдвига при 25°C, скорость сдвига 300 с-1, прибор: ротационный вискозиметр, верхний уровень значения	8 000 мПа·сек
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 180 мм ² /сек
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 19,5 мм ² /сек
Коррозионное воздействие на медь, DIN 51811, (смазка), 24 ч./150°C	1 - 150 степень коррозии
Свойства смазок по защите от коррозии, DIN 51802,(SKF-EMCOR), продолжительность теста: 1 неделя, дистиллированная вода	<= 1 степень коррозии
Давление истечения смазок DIN 51805, температура при испытании: -20°C	<= 1 400 мбар
Скоростной параметр (n x dm)	прибл. 300 000 мм/мин
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	36 мес.





Klübertherm HB 88-182

Смазка для высоконагруженных подшипников качения, работающих при высоких 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.

**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 технической подготовки 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.