

UNIREX N

Высокотемпературная пластичная смазка для подшипников

Описание продукта

Высококачественные пластичные смазки UNIREX N на основе литиевого комплекса пригодны для использования при высоких температурах в роликовых подшипниках. Эти универсальные пластичные смазки предназначены для широкого промышленного использования и особенно рекомендуются для смазки электродвигателей.

В большинстве случаев заполнение смазкой Unirex N 2 класса NLGI № 2 рекомендуется производить вручную или с помощью шприца для пластичных смазок. Пластичная смазка UNIREX N 3 класса NLGI № 3 часто используется в нестандартных ситуациях, например, в герметизированных в течение всего срока службы подшипниках электродвигателей, вертикально установленных подшипниках и при высоких частотах вращения. Пластичные смазки UNIREX N не предусмотрены для использования при экстремальных давлениях, когда требуются дополнительные противозадирные свойства.

Пластичная смазка UNIREX N 2 соответствует требованиям стандартов для пластичных смазок DIN 51825 - K2N - 20 и ISO L-XBDGB 2.

Пластичная смазка UNIREX N 3 соответствует требованиям стандартов для пластичных смазок DIN 51825 - K3N - 20 и ISO L-XBDGB 3.

Особенности и преимущества

Пластичные смазки Unirex N обладают отличными свойствами при высоких и низких температурах и высокой водостойкостью, а также обеспечивают надежную защиту от коррозии. Они также обладают продолжительным сроком службы в широком диапазоне использования подшипников.

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Отличные высокотемпературные характеристики	Загуститель на основе литиевого комплекса не размягчается и не вытекает из подшипников при температурах до 190°C
Очень большой срок службы	Лабораторные стендовые испытания подшипников продемонстрировали выдающиеся характеристики при температуре подшипников выше 120°C
Очень хорошие низкотемпературные характеристики	Требуемая потребляемая мощность при запуске является низкой при температурах, по крайней мере, до -29°C, и смазки могут быть пригодны при температурах до -40°C в тех случаях, когда на значения крутящего момента не накладываются ограничения. Соответствуют требованиям DIN к давлению течения при температуре -20°C.
Отличная механическая стойкость	Проявляют отличную стойкость к размягчению из-за механической работы



Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Отличные характеристики водостойкости и защиты от коррозии	Проявляют стойкость к вымыванию водой и защищают подшипники от коррозии
Отличные характеристики при высоких частотах вращения	Благодаря характеристикам образования незаплывающих канавок (в толще смазки) обеспечиваются отличные свойства в высокоскоростных шариковых подшипниках с глубоким желобом. Смазка Unirex N3 рекомендуется в тех случаях, когда значение DmN (средний диаметр подшипника x число об./мин) превышает 360 000.

Применение

Из-за высокой стойкости к окислению и размягчению при высоких температурах пластичные смазки UNIREX N могут использоваться в различных подшипниках, например, подшипниках конвейера печи, роликовых подшипниках сушильной установки, ротационных паровых соединениях, подшипниках печных вагонеток, подшипниках дымососов и в оборудовании, расположенном вблизи источников с высокой теплотой излучения, например, печей, нагревательных колодцев и т. д.

В большинстве случаев заполнение смазки Unirex N 2 класса NLGI № 2 рекомендуется производить вручную или с помощью шприца для пластичных смазок. Пластичная смазка UNIREX N 2 рекомендуется для смазки электродвигателей. Она пригодна для электродвигателей с изоляцией классов А, В и F по NEMA (Национальная ассоциация изготовителей электрооборудования).

Пластичная смазка UNIREX N 3 класса NLGI № 3 часто используется в нестандартных ситуациях, например, в герметизированных в течение всего срока службы подшипниках электродвигателей, вертикально установленных подшипниках и при высоких частотах вращения.

В большинстве случаев заполнение смазок UNIREX N производится вручную. Хотя смазка UNIREX N 2 пригодна для использования в автоматических централизованных системах, обычно для обслуживаемого такими системами оборудования продолжительный срок службы смазки UNIREX N не имеет существенного значения, поскольку одна из функций автоматических систем заключается в восполнении смазки через относительно короткие интервалы времени. Смазку UNIREX N 3 не допускается использовать в таких системах.

Независимо от уровня стойкости пластичной смазки к окислению, увеличение температуры будет оказывать влияние на степень окисления и термическую стабильность смазки. Поэтому при высоких температурах требуется более частая замена смазки. Замену пластичных смазок UNIREX N рекомендуется производить не реже 1 раза в неделю при непрерывной работе при температуре 175°C. При температурах, приближающихся к 190°C, замена смазки должна производиться ежедневно или при каждой смене. Безусловно, частота замены смазки в существенной степени зависит от типа работы и должна определяться с учетом рекомендаций изготовителя электродвигателя.

Типичные показатели

Unirex N	2	3
Тип загустителя	Литиевый комплекс	Литиевый комплекс
Класс по NLGI	2	3

Unirex N	2	3
Цвет, визуально	Зеленый	Зеленый
Консистенция	Мягкая и маслянистая	Мягкая и маслянистая
Температура каплепадения, ASTM D 2265, °C	230	230
Вязкость базового масла, ASTM D 445, сСт при 40°C	115	115
Индекс вязкости базового масла, ASTM D 2270	95	95
Пенетрация перемешанной смазки, 60 ходов, ASTM D217, мм/10	280	235
Изменение пенетрации после 100 000 ходов, ASTM D 217, мм/10	25	30
Выделение масла, ASTM D 6184, % масс. при 100°C / 30 час	1,5	0,6
Испытание по методу EMCOR (определение свойств защиты от коррозии при испытании смазки в роликовом подшипнике в присутствии воды), ASTM D 6138 (дист. вода), показатель	0,1	0,1
Испытание на вымывание водой при 79°C, ASTM D 1264, % масс.	3,7	3,5
Срок службы смазки, DIN 51821 (FE-9), L50 час при 140°C	448	283
Срок службы смазки, DIN 51821 (FE-9), L50 час при 160°C	-	104
Давление течения, DIN 51805, гПа при -20°C	900	1100

Безопасность применения

По имеющейся информации, этот продукт не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье при правильном обращении и использовании. Дополнительная информация и рекомендации приведены в "Бюллетене данных по безопасному обращению с материалами". Эти бюллетени предоставляются по запросу местным офисом, ответственным за продажи, или через Интернет. Этот продукт не должен применяться для других целей, кроме тех, для которых он предназначен. При утилизации использованного продукта соблюдайте меры по защите окружающей среды.

Логотип Mobil, изображение крылатого коня и Unirex являются торговыми марками Exxon Mobil Corporation или одного из ее подразделений.