

Klüberfood 4 NH1- 32...100

Синтетические гидравлические масла для пищевой и фармацевтической промышленности



Преимущества использования

- Полностью синтетическое базовое масло помогает увеличить интервалы замены масла и снизить производственные затраты на гидравлическую систему
- Благодаря лучшей стабильности масла снижается уровень отложения загрязнений и закупорки клапанов по сравнению с минеральными гидравлическими маслами
- Зарегистрировано по стандарту NSF-H1 для повышения надёжности Ваших процессов
- Соответствует требованиям HLP согласно стандарта DIN 51524 ч.2

Описание

Klüberfood 4 NH 1 - 32...100 – это гидравлические масла на основе синтетических углеводородов. Они зарегистрированы по стандарту NSF-H1 и поэтому соответствуют требованиям FDA 21 CFR § 178.3570.

Масла Klüberfood 4 NH 1 - 32...100 благодаря синтетическому базовому маслу показывают хорошую устойчивость к окислению и воздействию низких температур и защищают от трения и износа. Они соответствуют требованиям HLP согласно стандарта DIN 51524 ч.2.

Наряду с выдающимися характеристиками по защите от коррозии эти масла характеризуются хорошей сепарацией воды.

Масла Klüberfood 4 NH 1 - 32...100 зарегистрированы по стандарту NSF H1 и поэтому соответствуют требованиям FDA 21 CFR § 178.3570. Эти масла разработаны для условий непредвиденного контакта с продуктами и упаковкой в пищевой, фармацевтической и косметической промышленности, а также в производстве кормов для животных. Использование Klüberfood 4 NH 1 - 32...100 таким образом вносит свой вклад в повышение надёжности Ваших производственных процессов. Тем не менее, мы рекомендуем проводить дополнительно анализ рисков, например в соответствии с рекомендациями HACCP.

Применение

Гидравлические масла Klüberfood 4 NH 1 - 32...100 в первую очередь разработаны для применения в пищевой и фармацевтической промышленности.

Указания по применению

Масла Klüberfood 4 NH 1 - 32...100 хотя и смешиваются с гидравлическими жидкостями на минеральной основе, тем не менее вследствие определённых требований в пищевой промышленности мы рекомендуем проводить промывку соответствующим маслом Klüberfood 4 NH 1.

Посредством промывки нагретым до 50 - 60 °C маслом гидравлическая установка может очиститься от отложений и отработанного масла. Перед заливкой в гидравлическую систему соответствующего масла серии Klüberfood 4 NH 1 - 32...100 также рекомендуется поменять фильтры.

Паспорт безопасности

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

Совместимость с материалами

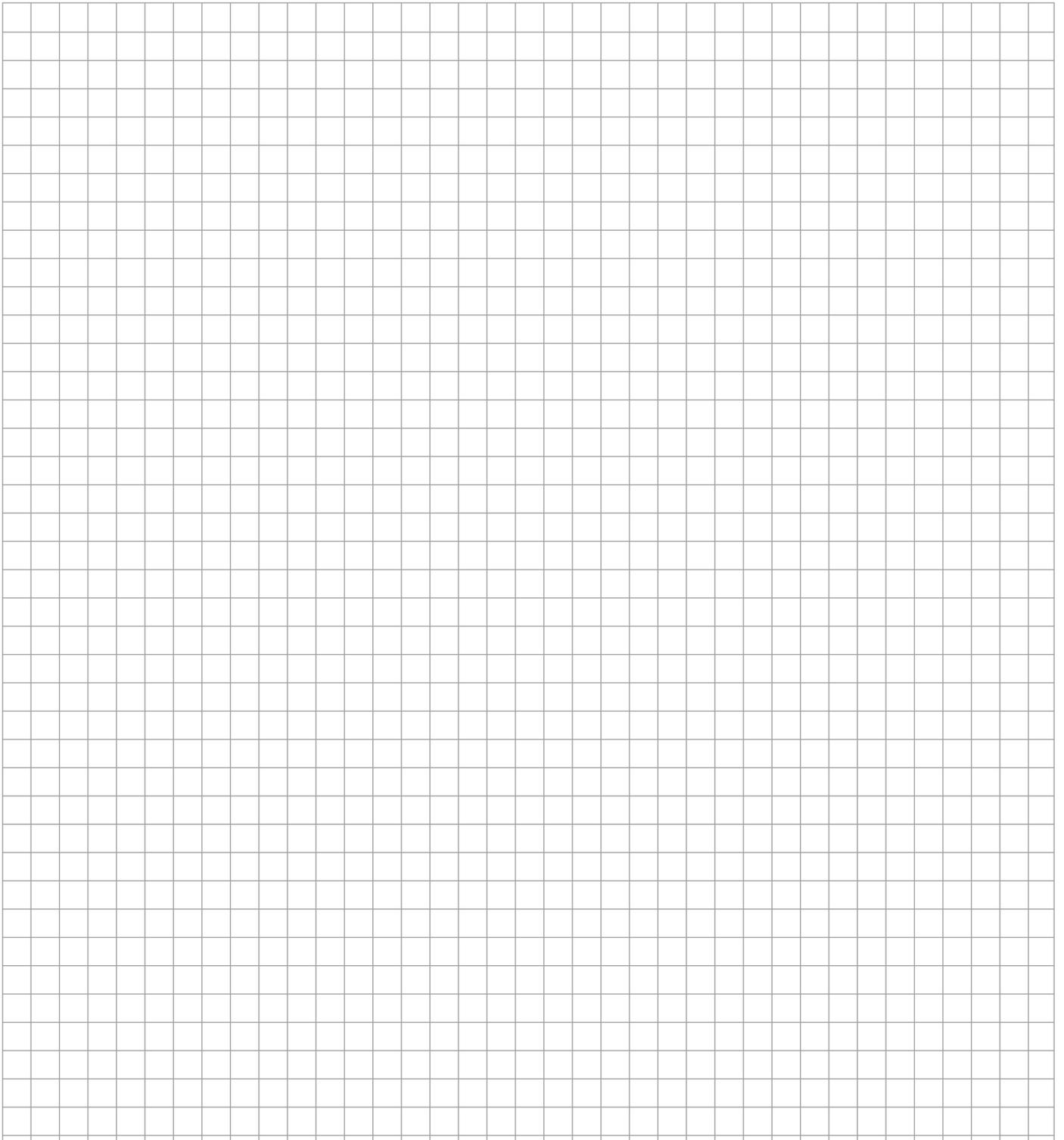
В соответствии с сегодняшним опытом масла Klüberfood 4 NH 1 - 32...100 совместимы со всеми материалами, устойчивыми к воздействию минеральных масел, например с неопренами, NBR, FPM, PTFE, покрытиями на акриловой и эпоксидной основе, нейлоном (полиамидом) и PVC.

Klüberfood 4 NH1- 32...100

Синтетические гидравлические масла для пищевой и фармацевтической промышленности

Упаковка	Klüberfood 4 NH1- 32	Klüberfood 4 NH1-46	Klüberfood 4 NH1- 68	Klüberfood 4 NH1-100
канистра, 20 л	+	+	+	+
бочка стальная, 208 л	-	+	+	+

Информация о продукте	Klüberfood 4 NH1- 32	Klüberfood 4 NH1- 46	Klüberfood 4 NH1- 68	Klüberfood 4 NH1-100
Артикульный номер	050067	050068	050069	050070
Обозначение согласно DIN 51502	HLP 32	HLP 46	HLP 68	HLP 100
Регистрационный номер NSF-H1	137 442	137 443	137 444	137 441
Нижний уровень рабочей температуры	-45 °C / -49 °F	-40 °C / -40 °F	-40 °C / -40 °F	-35 °C / -31 °F
Верхний уровень рабочей температуры	135 °C / 275 °F	135 °C / 275 °F	135 °C / 275 °F	135 °C / 275 °F
Цвет	жёлтый	жёлтый	жёлтый	жёлтый
Внешний вид	прозрачный до слегка мутного	прозрачный	прозрачный	прозрачный
Плотность, DIN 51757, 20°C	прибл. 0,83 г/см ³	прибл. 0,83 г/см ³	прибл. 0,83 г/см ³	прибл. 0,84 г/см ³
Точка вспышки, DIN EN ISO 2592, прибор Кливленда, открытый тигель	>= 230 °C	>= 240 °C	>= 240 °C	>= 240 °C
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 5,8 мм ² /сек	прибл. 7,7 мм ² /сек	прибл. 10,4 мм ² /сек	прибл. 13,8 мм ² /сек
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 32 мм ² /сек	прибл. 46 мм ² /сек	прибл. 68 мм ² /сек	прибл. 100 мм ² /сек
Индекс вязкости, DIN ISO 2909	>= 120	>= 120	>= 120	>= 120
Точка застывания, DIN ISO 3016	<= -50 °C	<= -45 °C	<= -45 °C	<= -40 °C
Демумльгирующие свойства, DIN ISO 6614, ASTM D 1401 при 54°C	40/37/3 мл	40/37/3 мл	40/37/3 мл	
Демумльгирующие свойства, DIN ISO 6614, ASTM D 1401 при 82°C				40/37/3 мл
Тест на пенообразование, ASTM D 892, ISO 6247, последовательность I/24°C	<= 150/0 мл	<= 150/0 мл	<= 150/0 мл	<= 150/0 мл
Тест на пенообразование, ASTM D 892, ISO 6247, последовательность II/93,5°C	<= 75/0 мл	<= 75/0 мл	<= 75/0 мл	<= 75/0 мл
Тест на пенообразование, ASTM D 892, ISO 6247, последовательность III/24°C	<= 150/0 мл	<= 150/0 мл	<= 150/0 мл	<= 150/0 мл
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	60 мес.	60 мес.	60 мес.	60 мес.





Klüberfood 4 NH1- 32...100

Синтетические гидравлические масла для пищевой и фармацевтической промышленности

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 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.

