

KLüberfluid NH1 M 4-5, -17, -30, -46, -68

Синтетические барьерные жидкости для механических уплотнений



Ваши преимущества

- Обеспечивают длительный срок службы жидкости в двойных механических уплотнениях, работающих в экстремальных условиях, благодаря исключительной термической и окислительной стабильности
- Предотвращает появление пузырей на поверхностях графитных уплотнений и отказов уплотнений за счет эффективной теплопередачи и низкого коэффициента трения
- Длительный срок службы уплотнений благодаря синтетическим маслам, изготовленным из компонентов, не содержащих серы и металлов
- Соблюдение требований технологической безопасности на вашем предприятии благодаря регистрации пищевого допуска NSF H1

Ваши потребности - наше решение

Преждевременные отказы уплотнений из-за деградации барьерных жидкостей и образования отложений на торцах уплотнений являются трудоемкой проблемой для руководителей технического обслуживания вращающегося оборудования.

Поэтому масла серии Klüberfluid NH1 M 4 на основе чисто синтетического сырья являются правильным выбором для предотвращения непредвиденных простоев и обеспечения бесперебойной работы вашего производства. Масла серии Klüberfluid NH1 M 4 имеют высокий индекс вязкости, что позволяет жидкости подвергаться воздействию широкого диапазона температур.

Превосходные свойства теплопередачи эффективно отводят тепло на торцах уплотнений, избегая образования пузырей на графите, что делает масла лучшим выбором для применений с частым запуском-остановкой.

Масла серии Klüberfluid NH1 M 4 удовлетворяют всем важным критериям для выбора барьерной жидкости:

- Совместимы с другими синтетическими барьерными жидкостями
- Превосходная низкотемпературная текучесть
- Высокая температурная и химическая стабильность
- Высокая стойкость к окислению
- Эффективно передают тепло, сохраняя поверхности уплотнений холодными
- Не находятся в списках VOC (Летучие органические соединения) и VMAP (Летучие опасные загрязнители воздуха)

Масла серии Klüberfluid NH1 M 4 имеют пищевой допуск с регистрацией NSF H1 и поэтому соответствуют требованиям FDA 21 CFR § 178.3570. Серия смазочных материалов была разработана для случайного контакта с продуктами и упаковочными материалами в пищевой,

косметической, фармацевтической и кормовой промышленности. Использование масел Klüberfluid NH1 M 4 может способствовать повышению надежности вашего производственного оборудования и технологических процессов. Тем не менее, мы рекомендуем провести дополнительный анализ рисков, например HACCP.

Применение

Масла Klüberfluid NH1 M4 могут использоваться как барьерные жидкости в двойных механических уплотнениях, применяемых на:

- Нефтеперерабатывающих заводах
- Химических и нефтехимических заводах
- Морских нефтегазовых объектах
- Электростанциях
- Пищевых и фармацевтических заводах

Указания по применению

Масла серии Klüberfluid NH1 M 4 подходят для наиболее часто используемых уплотнительных материалов. Однако совместимость с перекачиваемыми средами, эластомерами и материалами пневмогидравлических аккумуляторов должна быть проверена перед применением. При выборе вязкости масла следует соблюдать рекомендации производителя механического уплотнения. Выбор правильной барьерной жидкости в соответствии с технологическими условиями имеет важное значение для правильного функционирования механического уплотнения. Наши специалисты будут рады предоставить рекомендации по выбору правильной барьерной жидкости для вашего производственного процесса.

Klüberfluid NH1 M 4-5, -17, -30, -46, -68

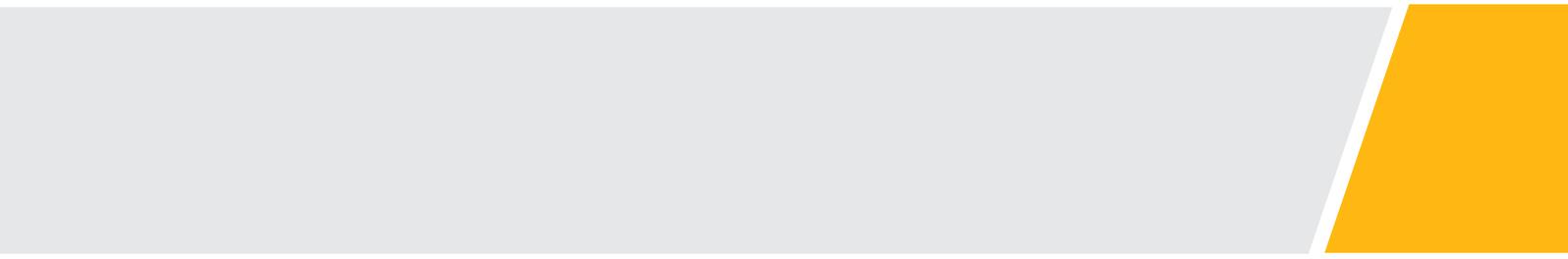
Синтетические барьерные жидкости для механических уплотнений

Паспорт безопасности

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

Упаковка	Klüberfluid NH1 M 4-5	Klüberfluid NH1 M 4-17	Klüberfluid NH1 M 4-30	Klüberfluid NH1 M 4-46	Klüberfluid NH1 M 4-68
канистра, полиэтилен (HDPE) 3,8 л	+	+	+	+	+
канистра, 19 л	+	+	+	+	+
бочка, сталь 208 л	+	+	+	+	+

Информация о продукте	Klüberfluid NH1 M 4-5	Klüberfluid NH1 M 4-17	Klüberfluid NH1 M 4-30	Klüberfluid NH1 M 4-46	Klüberfluid NH1 M 4-68
Артикульный номер	050193	050194	050195	050196	050197
Регистрационный номер NSF-H1	161 875	161 876	161 877	161 878	161 879
Внешний вид	прозрачный	прозрачный	прозрачный	прозрачный	прозрачный
Цвет	бесцветный	бесцветный	бесцветный	бесцветный	бесцветный
Химический состав, масло	масло на основе синтетически х углеводородов				
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 1,7 мм ² /сек	прибл. 3,9 мм ² /сек	прибл. 6 мм ² /сек	прибл. 7,8 мм ² /сек	прибл. 10 мм ² /сек
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 5 мм ² /сек	прибл. 17 мм ² /сек	прибл. 30 мм ² /сек	прибл. 46 мм ² /сек	прибл. 66 мм ² /сек
Точка вспышки, DIN EN ISO 2592, прибор Кливленда, открытый тигель	>= 130 °C	>= 200 °C	>= 220 °C	>= 240 °C	>= 250 °C
Точка застывания, DIN ISO 3016	<= -60 °C	<= -60 °C	<= -50 °C	<= -33 °C	<= -40 °C
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	36 мес.				



Klüberfluid NH1 M 4-5, -17, -30, -46, -68

Синтетические барьерные жидкости для механических уплотнений



Klüber Lubrication – your global specialist

Нашим призванием является разработка инновационных трибологических решений. Благодаря персональным консультациям мы помогаем нашим клиентам быть успешными по всему миру, во всех отраслях промышленности, на всех рынках. Благодаря нашим проработанным инженерно-техническим решениям и опытным компетентным специалистам уже более 90 лет мы соответствуем все более возрастающим требованиям на высокоэффективные смазочные материалы.

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

Данное описание продукта предназначено для технически подготовленного читателя и содержит информацию о возможном применении, которой мы обладали на момент публикации. Оно не дает 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 связаться с нашими техническими консультантами, чтобы обсудить ваш конкретный случай. По возможности мы можем предоставить 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 описании.

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.