

# Klüberfluid NH1 4-005

Синтетическая затворная жидкость для торцевых уплотнений



## Ваши преимущества

- Благодаря использованию современной синтетической концепции масла при надлежащем применении в торцевых уплотнениях не образуются отложения
- Сертификация по стандарту ISO 21469 обеспечивает соблюдение гигиенических требований на Вашем производственном предприятии. Дальнейшую информацию по нормам стандарта ISO 21469 Вы найдете на нашем сайте [www.klueber.com](http://www.klueber.com)

## Ваши потребности - наше решение

Klüberfluid NH1 4-005 основана на синтетическом углеводородном масле и разработана для смазки торцевых уплотнений в различных условиях химической и фармацевтической промышленности.

Klüberfluid NH1 4-005 зарегистрирована по стандарту NSF H1 и соответствует требованиям FDA 21 CFR § 178.3570. Смазочный материал разработан для непредвиденного контакта с продуктами и упаковкой в пищевой, косметической, фармацевтической промышленности или промышленности по производству кормов для животных. Использование Klüberfluid NH1 4-005 способствует повышению надежности Ваших производственных процессов. Тем не менее, мы рекомендуем дополнительно проводить анализ рисков, например, с помощью системы HACCP (анализ рисков и критические контрольные точки).

## Применение

Klüberfluid NH1 4-005 может использоваться в качестве затворной жидкости для герметизации торцевых уплотнений в среде инертного газа. Уже много лет приводы в смесителях, сушилках, мельницах, месильных машинах, реакторах и насосах в химической и фармацевтической промышленности успешно уплотняются с помощью торцевых уплотнений.

Компания Klüber Lubrication разработала ассортимент масел специально для применения в качестве затворной среды в

торцевых уплотнениях. Чем выше нагрузка уплотнения с точки зрения давления, числа оборотов и тепловыделения, тем ниже должна быть вязкость. При естественной циркуляции затворной жидкости в основном используется вязкость масла прибл. 5 мм<sup>2</sup>/сек, как в случае с Klüberfluid NH1 4-005.

К тому же выбор правильной затворной жидкости зависит как от типа эластомера торцевого уплотнения, так и от условий процесса применения.

При принудительной циркуляции вязкость масла должна находиться в пределах 12-90 мм<sup>2</sup>/сек. Даже для таких случаев Klüber Lubrication предлагает смазочные решения. Наши эксперты охотно Вас проконсультируют.

## Указания по применению

Пожалуйста, соблюдайте рекомендации производителя торцевых уплотнений.

Данные о диапазоне рабочих температур основываются на применении в среде инертного газа, что является обычной практикой при эксплуатации торцевых уплотнений.

## Паспорт безопасности

Паспорт безопасности можно запросить на нашем сайте [www.klueber.ru](http://www.klueber.ru). Вы также можете получить его у вашего контактного лица компании Klüber Lubrication.

## Библиографические сведения\*\*

Температура в °C	Удельная теплоемкость в Дж/кг·K	Удельная теплопроводность в Вт/м·K
0	1,84	0,1383

# Klüberfluid NH1 4-005

Синтетическая затворная жидкость для торцевых уплотнений



Температура в °С	Удельная теплоемкость в Дж/кг·К	Удельная теплопроводность в Вт/м·К
20	1,92	0,1367
40	2,01	0,1353
60	2,09	0,1310
80	2,12	0,1336
100	2,25	0,1306

\*\*На основе библиографических показателей (основываясь на базовом масле) мы считаем вышеупомянутые значения приемлемыми. Только для информации. Нельзя гарантировать данные показатели при серийном применении. Источник: Информационный лист от сентября 2016

Упаковка	Klüberfluid NH1 4-005
канистра 1 l	+
канистра 20 l	+
бочка стальная 200 l	+

Информация о продукте	Klüberfluid NH1 4-005
Артикульный номер	029066
Химический состав, масло	масло на основе синтетических углеводов
Регистрационный номер NSF-H1	143373
Нижний уровень рабочей температуры	-55 °С
Цвет	бесцветный
Внешний вид	прозрачный
Верхний предел рабочей температуры под воздействием инертного газа	150 °С
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	60 мес.
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°С	са. 5 мм <sup>2</sup> /сек
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°С	са. 1,7 мм <sup>2</sup> /сек
Точка застывания, DIN ISO 3016	<= -60 °С

## Klüberfluid NH1 4-005

Синтетическая затворная жидкость для торцевых 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) 683-00-33, [www.klueber.ru](http://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 GmbH & Co. KG. Перепечатка, полностью или частично, разрешена только после предварительной консультации с Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG, с указанием источника и передачей копии документа.