

# Klüberalfa YVI 93-152

Инертная и вакуумная смазка с незначительной потерей газа



## Преимущества использования

- **Долгий ожидаемый срок службы детали**
  - в широком диапазоне рабочих температур
  - в контакте с агрессивными химикалиями и в высоком вакууме
  - при применении чувствительных уплотнительных материалов
- **Хорошие рабочие характеристики деталей**
  - благодаря низким коэффициентам трения в контакте скольжения
  - благодаря уменьшенной склонности к прерывистому движению
  - благодаря незначительной потере газа без выброса VOC (ЛОВ – летучие органические вещества)
  - регистрация по NSF H1 для увеличения надежности процессов

## Описание

Klüberalfa YVI 93-152 – это белая, нейтральная по запаху долговременная смазка с превосходной химической стабильностью.

Она производится без использования сырьевых материалов, содержащих силикон и углеводород. Не стоит опасаться отрицательных эффектов, вызванных выбросом ЛОВ или силиконами.

Klüberalfa YVI 93-152 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 Klüberalfa YVI 93-152 способствует повышению надежности Ваших производственных процессов. Тем не менее, мы рекомендуем дополнительно проводить анализ рисков, например, с помощью системы ХАССП (анализ рисков и критические контрольные точки).

## Применение

Klüberalfa YVI 93-152 зарекомендовала себя для смазки нагруженных влиянием рабочих сред подшипников качения, уплотнений и направляющих во многих областях, например, в оптической, химической, фармацевтической, пищевой промышленности, а также в технике точных приборов и лабораторной автоматизации.

Klüberalfa YVI 93-152 применяется преимущественно в тех случаях, когда необходимо избежать химической реакции смазочного материала с синтетическими продуктами, чтобы исключить загрязнение продуктами побочной реакции. Возможные применения – это уплотнение фланцевых соединений в дистилляционных установках или смазка и

уплотнение стекловидных соединений, которые часто можно встретить в химической и фармацевтической промышленности.

Низкое давление пара базового масла позволяет, кроме всего прочего, производство в высоком вакууме и в стерильных условиях. Пологая вязкостно-температурная кривая базового масла и динамически легкий состав дополнительно обеспечивают в значительной степени стабильные коэффициенты трения в широком температурном диапазоне.

## Указания по применению

Для наилучшего смазывания мы рекомендуем перед первичным применением очистить точку трения бензином-растворителем 180/210, а затем Klüberalfa XZ 3-1. После этого обработать точку трения чистым и сухим сжатым воздухом или горячим воздухом для того, чтобы удалить бензин-растворитель без остатка.

При первичном смазывании точка трения должна быть в любом случае с металлическим блеском (это значит, свободной от любых масел, жиров, пота от рук и т.д.), без частиц загрязнений. Для оптимизации сроков службы обратитесь к нашим техническим специалистам.

## Паспорт безопасности

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



# Klüberalfa YVI 93-152

Инертная и вакуумная смазка с незначительной потерей газа

Упаковка	Klüberalfa YVI 93-152
банка, 1 кг	+

Информация о продукте	Klüberalfa YVI 93-152
Артикульный номер	090076
Регистрационный номер NSF-H1	145 156
Химический состав, масло	PFPE
Химический состав, твёрдый смазочный материал	PTFE
Нижний уровень рабочей температуры	-60 °C / -76 °F
Верхний уровень рабочей температуры	200 °C / 392 °F
Цвет	белый
Плотность при 20°C	прибл. 1,90 г/см <sup>3</sup>
Класс NLGI, DIN 51818	2
Вязкость сдвига при 25°C, скорость сдвига 300 с-1, прибор: ротационный вискозиметр, нижний уровень значения	3 000 мПа·сек
Вязкость сдвига при 25°C, скорость сдвига 300 с-1, прибор: ротационный вискозиметр, верхний уровень значения	6 000 мПа·сек
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 150 мм <sup>2</sup> /сек
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 40 мм <sup>2</sup> /сек
Давление истечения смазок DIN 51805, температура при испытании: -60°C	<= 1 400 мбар
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	60 мес.

## 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 технического 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.