

# Klüberbeta VR 87-883

Специальный смазочный скользящий и уплотняющий материал для арматуры



## Ваши преимущества

- **Увеличенный срок службы детали благодаря**
  - хорошим низкотемпературным характеристикам и высокой устойчивости к термическим нагрузкам
  - нейтральное поведение по отношению ко многим эластомерам, пластмассам и металлам
  - хорошая устойчивость к влиянию рабочих сред и хорошее уплотняющее действие, например, к дезинфицирующим и чистящим средствам
  - очень хорошая устойчивость к холодной, теплой и горячей воде
- **Плавность работы и предотвращение прерывистого движения благодаря**
  - незначительной температурной зависимости смазочной пленки
  - очень хорошей и продолжительной смачиваемости точек трения
  - уменьшение трения и износа в сочетании с многообразием комбинаций материалов
- **Сертификат о прохождении типовых испытаний DIN-DVGW по DIN EN 377 класс E (...160 °C) как смазочный материал для применения в устройствах и относящихся к ним актуаторах для горючих газов**

## Ваши потребности - наше решение

Klüberbeta VR 87-883 – это специальный смазочный материал на силиконовой основе со светлыми твердыми смазочными веществами. Он обеспечивает высокую термическую стабильность в трибосистеме даже под влиянием различных окружающих условий.

Klüberbeta VR 87-883 обладает хорошей адгезией к самым различным материалам и их поверхностям. Смазочный материал смачивает труднодоступные точки трения и узкие смазываемые зазоры, не стекая при этом с таких неудобных пространственных положений, как вертикальное расположение деталей или движущиеся точки трения.

## Применение

Klüberbeta VR 87-883 может использоваться для многоцелевого применения в качестве конструктивного элемента или монтажного вспомогательного средства.

В качестве смазочного скользящего и уплотняющего материала он применяется в частности в газовых приборах всех категорий, включая используемое в них или предусмотренное для монтажа дополнительное оборудование, которое согласно EN 377 может вступать в контакт с горючими газами. Здесь речь идет о клапанах, конусных и шаровых кранах в варочных и отопительных приборах и т.д. (как в сочетании с медью и медными сплавами, так и в комбинации с алюминий/латунь или алюминий/алюминий) в применении с горючими газами и газовыми смесями, такими как природный и городской газ, а также пропаном и бутаном согласно рабочему стандарту DVGW G 260.

Кроме этого, Klüberbeta VR 87-883 применяется там, где необходимо улучшение скользящей способности и / или уменьшение истирания и износа, например, в пластмассовой арматуре и т.д., даже под влиянием холодного, теплого и горячего пара, а также водяного пара до 130 °C.

Следующие возможные области применения – в качестве вспомогательного средства для запрессовки и выпрессовки (например, для уплотнительных колец, манжет и т.д.), а также в качестве материала для скольжения и уплотнения в лабораториях для стеклянной посуды и для кранов в оборудовании (например, в химической промышленности). Кроме этого, в области пневматики для первичной смазки и смазки на весь срок службы цилиндров и клапанов, и как монтажное вспомогательное средство, например, для радиальных уплотнений валов, уплотняющих манжет и др. даже в контакте с холодной, теплой и горячей водой, а также многими другими возможными химическими материалами.

Klüberbeta VR 87-883 плохо или вовсе не устойчива к большинству органических растворителей, а также сильным кислотам и щелочам.

Хорошая устойчивость по отношению к кислотам и щелочам в растворе до 10%, и максимальной температуре до 90 °C.

## Указания по применению

Klüberbeta VR 87-883 наносится шпателем, кистью, обычными дозирующими и подающими приспособлениями, а также методом «тампонной печати».

# Klüberbeta VR 87-883

Специальный смазочный скользящий и уплотняющий материал для арматуры

При применении подающего насоса обязательно соблюдайте соответствующие рекомендации, указанные в паспорте безопасности.

Все вступающие в контакт со смазочным материалом поверхности / точки трения при первичном смазывании должны быть без масел, жиров, обрабатывающих материалов, пота от рук, без частиц загрязнений.

Klüberbeta VR 87-883 ведет себя в значительной мере нейтрально по отношению к металлам, цветным металлам, пластмассам и эластомерам. В связи с различными составами материалов, в особенности эластомеров и пластмасс, перед серийным применением мы рекомендуем проверить и подтвердить совместимость.

Несмотря на приведенные здесь области применения, совместимости и пригодности для различных арматур, деталей и т.д. в сочетании с указанным диапазоном верхних и нижних рабочих температур, мы рекомендуем с помощью теста на функционирование и совместимость проверить эти данные по возможности на оригинальной детали, а также в условиях, близких к серийным и получить одобрение производителя или пользователя.

Для оптимизации сроков службы или в случае возникновения других технических вопросов, проконсультируйтесь у наших экспертов.

## 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.



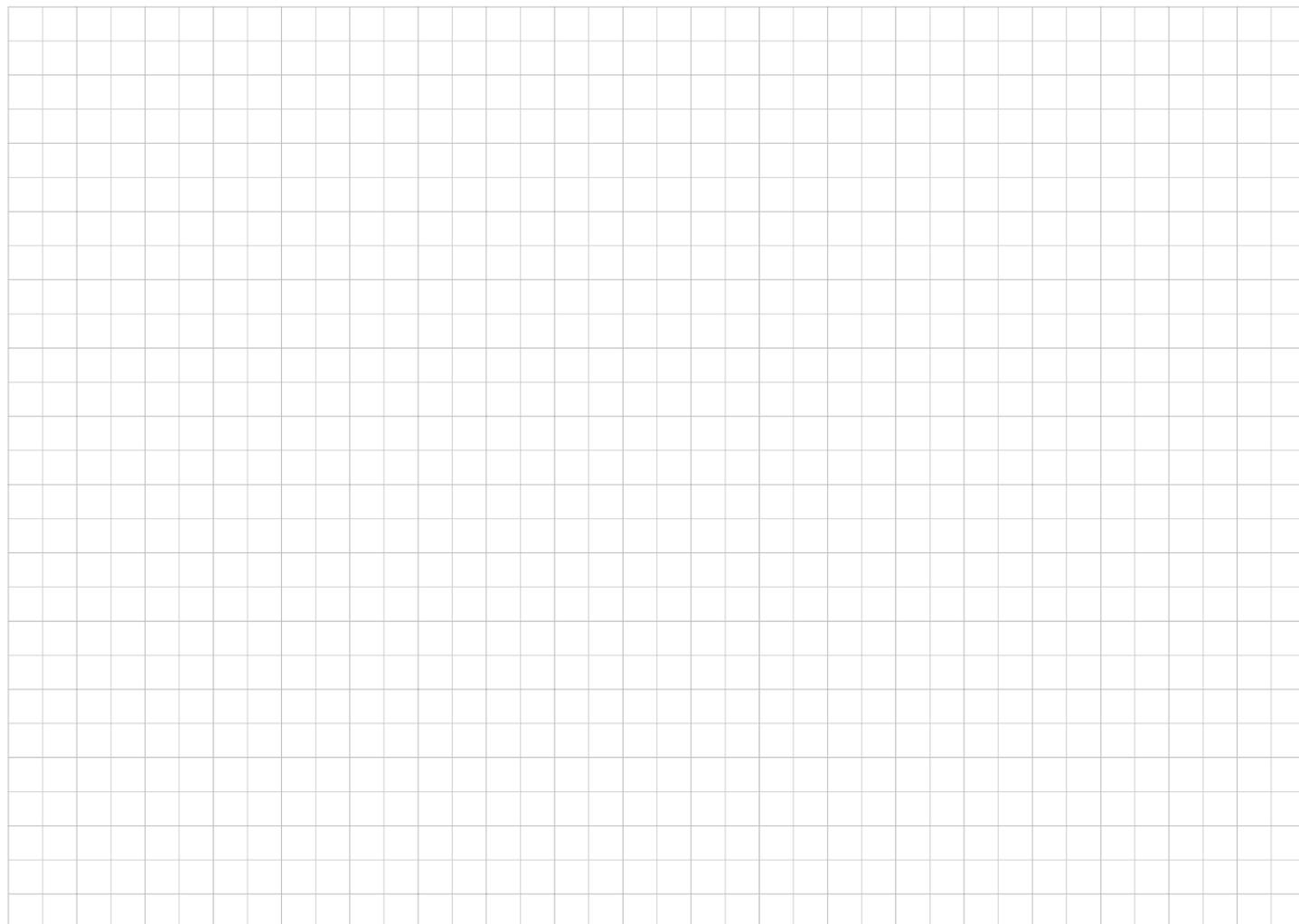
<b>Упаковка</b>	<b>Klüüberbeta VR 87-883</b>
тюбик, 60 г	+
банка, 750 г	+
ведро, 30 кг	+

<b>Информация о продукте</b>	<b>Klüüberbeta VR 87-883</b>
Артикульный номер	022257
Химический состав, масло	силиконовое масло
Химический состав, твёрдый смазочный материал	PTFE
Нижний уровень рабочей температуры	-40 °C / -40 °F
Верхний уровень рабочей температуры	160 °C / 320 °F
Цвет	белый
Структура	гомогенная
Структура	волокнистая
Класс NLGI, DIN 51818	3
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, нижний уровень значения	220 x 0.1 мм
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, верхний уровень значения	250 x 0.1 мм
Вязкость сдвига при 25°C, скорость сдвига 300 с-1, прибор: ротационный вискозиметр	прибл. 13 000 мПа·сек
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 25°C	прибл. 1 350 мм <sup>2</sup> /сек
Коррозионное воздействие на медь, DIN 51811, (смазка), 24 ч./100°C	1 - 100 степень коррозии
Водостойкость, DIN 51807 ч.01, 3 ч / 90°C, оценочная степень	<= 1 - 90
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	36 мес.



## Klüberbeta VR 87-883

Специальный смазочный скользящий и уплотняющий материал для арматуры



### 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.