

Klübertemp YV 93-302

Скользящее средство для арматуры и установок по перекачке газообразного кислорода до средних давлений



Преимущества использования

- **Высокая эксплуатационная надежность установок по перекачке газообразного кислорода благодаря:**
 - высокой стойкости к гидравлическим ударам кислорода до 100 бар при макс. 60 °С
 - широкой совместимости с характерными для данной области семействами материалов
 - широкому диапазону рабочих температур
- **Разностороннее применение для промышленного использования, обслуживания и ухода даже деталей, несоприкасающихся с кислородом**

Описание

Klübertemp YV 93-302 – это белое синтетическое скользящее средство на основе перфторированного полиэфирного масла, разработанное для применений в установках, перекачивающих кислород в диапазоне гидравлических ударов кислорода от низкого до среднего.

Klübertemp YV 93-302 проверено и одобрено BAM (Федеральное ведомство по исследованию и испытанию материалов, Берлин) для контакта с газообразным кислородом в рабочих условиях до 60 °С и при максимальном давлении кислорода 100 бар. Наряду с хорошим уплотняющим эффектом Klübertemp YV 93-302 ведет себя в значительной мере нейтрально по отношению к NBR (бутадиен-нитрильный каучук); EPDM (этиленпропиленовый каучук), FPM (фторкаучук), PTFE (политетрафторэтилен) и многим другим материалам. В связи с многообразием эластомерных смесей мы все же рекомендуем в особенности перед серийным применением провести испытание на устойчивость. Широкий диапазон рабочих температур подчеркивает возможность универсального применения этого скользящего средства.

Применение

Klübertemp YV 93-302 зарекомендовало себя как скользящее средство специально для всех точек трения с давлением от низкого до среднего и в комбинации со всеми связанными с газообразным кислородом материалами.

Возможные применения:

- Кислородная арматура
- Периферийные блоки химических установок
- Шланговые муфты, например, соединения кислородных трубок, подшипники скольжения и качения под нагрузкой кислорода, винты, направляющие скольжения
- Аппараты для подводного погружения, и даже кислородные приборы

- Сталелитейная и тяжелая промышленность
- Монтажные вспомогательные средства для большинства материалов, обладающих эластичностью резины и пластмасс

Указания по применению

Перед каждым нанесением смачиваемые поверхности должны быть тщательно очищены. Точка применения в любом случае должна иметь металлический блеск (т.е. не содержать любых масел, жиров, частиц загрязнения, пота от рук и т.д.). Хорошо зарекомендовала себя тщательная очистка обрабатываемых поверхностей бензином-растворителем, а затем Klüberalfa XZ 3-1. Необходимо следить за полным высыханием. Нанесение скользящего средства должно проводиться с учетом требований "Oxygen Clean", чтобы достичь уровня "ready for oxygen service". Для достижения оптимальных сроков службы мы рекомендуем проконсультироваться с нашими техническими специалистами.

* Примечание к нижней границе рабочих температур (смотрите таблицу с характеристиками продукта):

Рабочая температура определяется на основе физических и механико-динамических характеристик продукта. При очень низких значениях температуры и давления, при которых кислород становится жидким, продукт остаётся стабильным в рамках указанного BAM теста с жидким кислородом. Если эксплуатация происходит при рабочей температуре ниже, чем нижнее значение, необходимо проверить, сможет ли продукт обеспечить работу детали. В случаях сомнения необходимо оценить возможность применения с помощью специального теста.

** Примечание к верхней границе рабочих температур (смотрите таблицу с характеристиками продукта):

Рабочая температура определяется на основе физических и механико-динамических характеристик продукта. Если работа оборудования происходит в насыщенной кислородом атмосфере и/или при высоком парциальном давлении кислорода, то верхняя граница рабочих

Klübertemp YV 93-302

Скользящее средство для арматуры и установок по перекачке газообразного кислорода до средних давлений

температур может быть ограничена реакцией с кислородом. Для оценки надёжного применения продукта могут использоваться указанные в информации о продукте тесты ВАМ. В случаях сомнения необходимо оценить возможность применения с помощью специального теста.

Паспорт безопасности

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

Упаковка	Klübertemp YV 93-302
бутылка, 200 г	+
банка, 1 кг	+

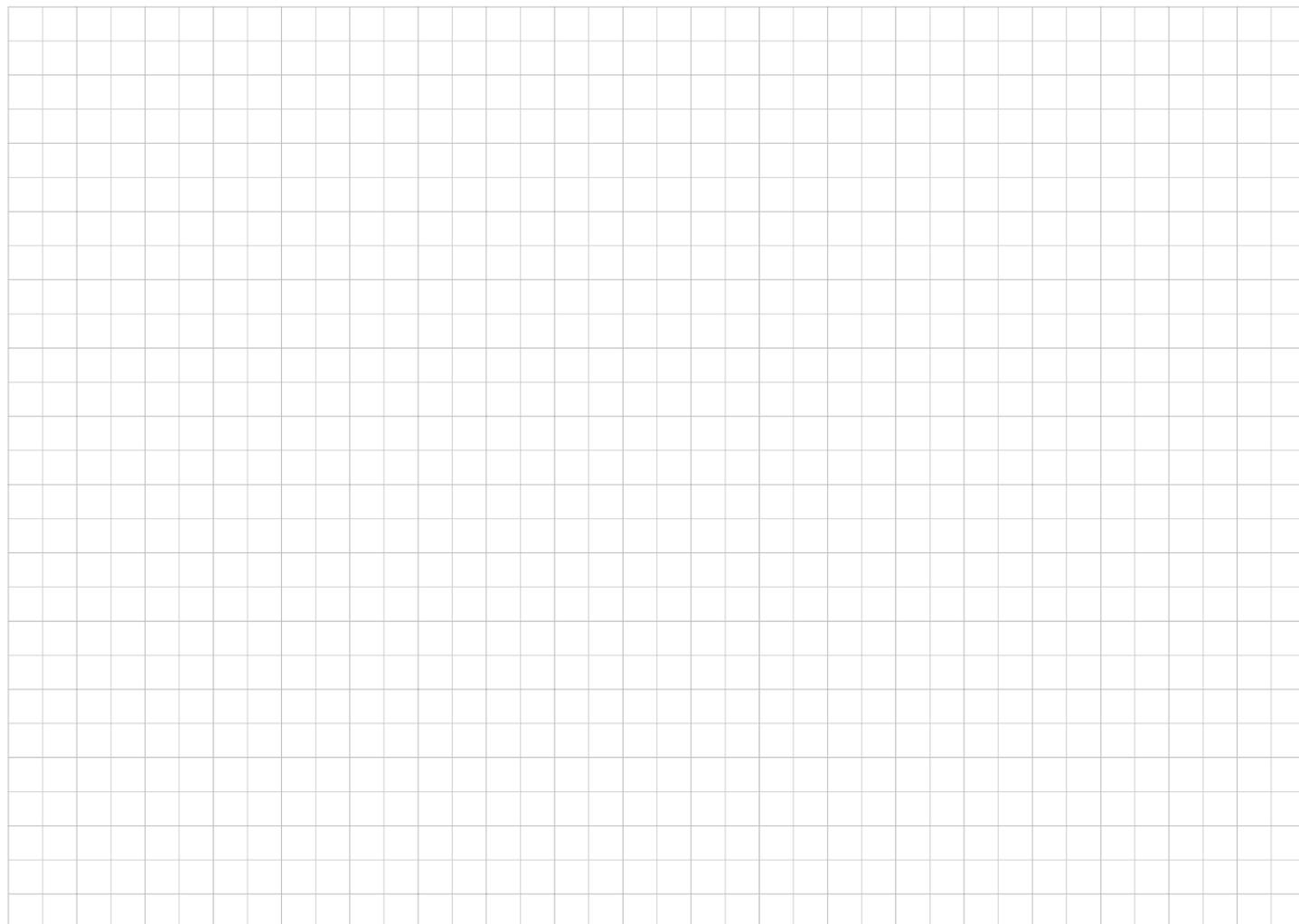


Информация о продукте	Klübertemp YV 93-302
Артикульный номер	013063
Химический состав, масло	PFPE
Химический состав	твёрдый смазочный материал
Нижний уровень рабочей температуры *	-60 °C
Верхний уровень рабочей температуры **	200 °C
Цвет	белый
Структура	гомогенная
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, нижний уровень значения	265 x 0.1 мм
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, верхний уровень значения	295 x 0.1 мм
Вязкость сдвига при 25°C, скорость сдвига 300 с-1, прибор: ротационный вискозиметр	прибл. 7 500 мПа·сек
Коррозионное воздействие на медь, DIN 51811, (смазка), 24 ч./100°C	1 - 100 степень коррозии
Давление истечения смазок DIN 51805, температура при испытании: -60°C	<= 1 400 мбар
Верхний предел давления кислорода при максимальной рабочей температуре 60°C, реакционная способность при скачках давления, ВМ тест	100 бар
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	60 мес.



Klübertemp YV 93-302

Скользящее средство для арматуры и установок по перекачке газообразного кислорода до средних давлений



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.