

Klüber Tyreno Fluid 3-6HV, 6-14HV, 12-25HV

Высокоэффективные масла для насосов средне- и высоковакуумных устройств



Ваши преимущества

- **Высокая надежность эксплуатации в вакуумных насосах благодаря:**
 - исключительно низкому давлению масляного пара
 - очень низкой тенденции к термостарению
 - высокой химической стабильности в агрессивной среде

Ваши потребности - наше решение

Масла Klüber Tyreno Fluids разработаны для соответствия специальным требованиям современных вакуумных насосов. Klüber Tyreno Fluids 3/6 HV, 6/14 HV, 12/25HV – это перфторированные полиэфирные масла (PFPE) разной степени вязкости, которые демонстрируют чрезвычайно высокую химическую стабильность.

Они могут быть использованы для перекачивания агрессивных сред (например, кислород, галогены) и/или для перекачивания в высоковакуумных условиях (например, для многоступенчатых насосов). Klüber Tyreno Fluids обеспечивают высокую устойчивость к большому количеству химикатов.

Применение

Масла Klüber Tyreno Fluids проверены и испытаны как заполняющие жидкости в механических насосах предварительного разрежения, диффузионных насосах и турбомолекулярных насосах. Они также доказали свою эффективность как устойчивые к пару, химически инертные трансмиссионные жидкости в винтовых насосах сухого хода.

Взаимодействие с металлом, эластомерами и пластиками

Klüber Tyreno Fluid 3/6HV, 6/14HV, 12/25HV в целом могут быть классифицированы как нейтральные к металлическим материалам, пластику и резиновым эластичным материалам в пределах исследованного диапазона

температур. Тем не менее, мы рекомендуем проверять совместимость продуктов с контактирующими материалами перед серийным применением.

Указания по применению

Все подлежащие обработке поверхности должны быть тщательно очищены перед применением продукта. Точки трения/смазывания поверхностей/компонентов должны быть чистыми и блестящими (то есть очищенными от масла, смазочных материалов, частиц пыли или конденсата). Доказано, что наилучшим способом очистки поверхности является очистка уайтспиритом, а затем Klüberalfa XZ 3-1, который обеспечивает отсутствие осадка на поверхности при высыхании.

Для оптимизации срока эксплуатации проконсультируйтесь с нашими сервисными инженерами.

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

Информация о продукте	Klüber Tyreno Fluid 3/6HV	Klüber Tyreno Fluid 12/25HV	Klüber Tyreno Fluid 6/14HV
Артикульный номер	130087	130042	130105
Химический состав, масло	PFPE	PFPE	PFPE
Нижний уровень рабочей температуры	-50 °C / -58 °F	-40 °C / -40 °F	-45 °C / -49 °F



Klüber Tyreno Fluid 3-6HV, 6-14HV, 12-25HV

Высокоэффективные масла для насосов средне- и высоковакуумных устройств

Информация о продукте	Klüber Tyreno Fluid 3/6HV	Klüber Tyreno Fluid 12/25HV	Klüber Tyreno Fluid 6/14HV
Верхний уровень рабочей температуры	120 °C / 248 °F	180 °C / 356 °F	150 °C / 302 °F
Цвет	бесцветный	бесцветный	бесцветный
Внешний вид	прозрачный	прозрачный	прозрачный
Плотность, DIN 51757, 20°C	прибл. 1,89 г/см³	прибл. 1,89 г/см³	прибл. 1,89 г/см³
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 20°C, нижний уровень значения	65 мм²/сек	290 мм²/сек	170 мм²/сек
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 20°C, верхний уровень значения	75 мм²/сек	320 мм²/сек	200 мм²/сек
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C, нижний уровень значения	26 мм²/сек	85 мм²/сек	54 мм²/сек
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C, верхний уровень значения	30 мм²/сек	105 мм²/сек	66 мм²/сек
Давление пара при 20°C	$\leq 7,5 \times 10^{-7}$ торр	$\leq 7,5 \times 10^{-9}$ торр	$\leq 1 \times 10^{-7}$ торр
Точка застывания, DIN ISO 3016	≤ -50 °C	≤ -40 °C	≤ -45 °C
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	60 мес.	60 мес.	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.

ООО "Клüber Лубрикейшн"

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

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.