

Klüber Tyreno Fluids 3-6V, 6-14V, 12-25V

Высокопроизводительное масло для вакуумных насосов для среднего и высокого вакуума



Ваши преимущества

- **Стабильные условия вакуума на протяжении долгого срока службы благодаря:**
 - Низкой упругости масляных паров при небольшой вязкости
 - Низкой предрасположенности к термическому старению
 - Высокой химической стабильности к агрессивным средам

Ваши требования – наше решение

Klüber Tyreno Fluids – это рабочие масла, подобранные специально для требований современной техники вакуумных насосов.

Серия продуктов 3/6V, 6/14V, 12/25V содержит химически высоко стабильные перфторированные полиэфирные масла (PFPE) в различных классах вязкости.

Они используются в тех случаях, когда необходимо откачать агрессивные среды (например, кислород или галогены) и/или работа происходит в условиях высокого вакуума (например, многоступенчатые насосы).

Все масла дополнительно прошли проверку Федеральным ведомством по исследованию и испытанию материалов (BAM), г. Берлин, на возможность использования в контакте с чистым, газообразным кислородом.

Применение

На протяжении многих лет Klüber Tyreno Fluids признаются ведущими производителями в качестве технических эксплуатационных материалов в механических форвакуумных насосах, диффузионных насосах или турбомолекулярных насосах, а также подходят для откачки газообразного кислорода. Klüber Tyreno Fluids проверены Федеральным ведомством по исследованию и испытанию материалов (BAM).

Кроме того, Klüber Tyreno Fluid 12/25 оправдывает себя в качестве устойчивой к испарению, химически инертной трансмиссионной жидкости для сухих винтовых насосов.

Указания по применению

Перед нанесением необходимо очистить смачиваемые поверхности, например, бензином-растворителем и/или Klüberalfa XZ 3-1. После этого тщательно обдуть чистым и сухим воздухом для того, чтобы удалить чистящие вещества без остатка.

Точка трения и смазывания должна быть в любом случае с металлическим блеском (это значит, свободной от любых масел, жиров, пота от рук и т.д.), без частиц загрязнений.

При использовании в контакте с чистым газообразным кислородом процесс заливки масла должен соответствовать правилам работы со стопроцентным кислородом.

Для достижения оптимальных сроков службы мы рекомендуем проконсультироваться с нашими техническими специалистами.

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	Klüber Tyreno Fluid 3/6V	Klüber Tyreno Fluid 6/14V	Klüber Tyreno Fluid 12/25V
канистра, 1 л	+	+	+
канистра, 5 л	+	+	+
канистра, 20 л	-	+	+



Klüber Tyreno Fluids 3-6V, 6-14V, 12-25V

Высокопроизводительное масло для вакуумных насосов для среднего и высокого вакуума

Информация о продукте	Klüber Tyreno Fluid 3/6V	Klüber Tyreno Fluid 6/14V	Klüber Tyreno Fluid 12/25V
Артикульный номер	130021	130022	130023
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 25 мм ² /сек	прибл. 50 мм ² /сек	прибл. 90 мм ² /сек
Плотность, DIN 51757, 20°C	прибл. 1,9 г/см ³	прибл. 1,9 г/см ³	прибл. 1,9 г/см ³
Химический состав, масло	PFPE	PFPE	PFPE
Давление пара при 20°C	<= 4 x 10 ⁻⁶ торр	<= 2 x 10 ⁻⁶ торр	<= 2 x 10 ⁻⁶ торр
	150 °C	150 °C	150 °C
Верхний предел давления кислорода при максимальной рабочей температуре 60°C, реакционная способность при скачках давления, BAM тест	100 бар	100 бар	100 бар
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.

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.