

Klüber Summit HySyn FG 15 ... 100

Полностью синтетические компрессорные масла для пищевой и фармацевтической промышленности



Преимущества использования

- Масла Klüber Summit HySyn FG зарегистрированы по стандарту NSF H1 для применения в пищевой и фармацевтической промышленности и соответствуют требованиям FDA 21 CFR 178.3570
- Сертифицировано по стандарту ISO 21469 – поддерживает соблюдение гигиенических требований на Вашем предприятии. Более подробную информацию о стандарте ISO 21469 Вы можете найти на нашем сайте www.klueber.com
- Низкие затраты на техническое обслуживание и эксплуатацию благодаря увеличенным интервалам замены масла маслonaполненных винтовых компрессоров вплоть до 4000 рабочих часов
- Упрощенный переход от использования минеральных масел на применение Klüber Summit HySyn FG благодаря смешиваемости и совместимости с общеприменимыми уплотнительными материалами
- Низкая нагрузка паров масла на сжимаемый воздух благодаря низкой склонности масла к испарению
- Увеличенный срок службы используемых масляных фильтров и фильтров с активированным углём, а также масляных сепараторов
- Благодаря высокой несущей способности по задирам эти масла могут применяться также для смазки редукторов
- Получены одобрения от таких производителей, как Aerzener, Air Liquid, Boge, CompAir, Worthington, Getriebebau Nord, Lenze и многих других

Описание

Klüber Summit HySyn FG – это масла на основе синтетических углеводородов для смазки воздушных компрессоров. Эти масла смешиваются с минеральными маслами и другими маслами на основе синтетических углеводородов.

Благодаря синтетическому базовому маслу Klüber Summit HySyn FG демонстрируют хорошую устойчивость к окислению. Таки образом в компрессоре минимизируется образование масляных отложений, возникающих вследствие окисления масла, что наряду с увеличенными интервалами замены масла также способствует более длительному сроку службы масляных фильтров и сепараторов.

Масла серии Klüber Summit HySyn FG зарегистрированы по стандарту NSF H1 и, следовательно, соответствуют требованиям 21 CFR § 178.3570. Эти смазочные материалы разработаны для условий непредвиденного контакта с продуктами и упаковкой в пищевой, косметической и фармацевтической промышленности, а также в производстве кормов для животных. Использование масел Klüber Summit HySyn FG вносит свой вклад в повышение надёжности Ваших производственных процессов. Тем не менее, мы рекомендуем проводить дополнительный анализ рисков, например, в соответствии с директивами HACCP.

Применение

Масла Klüber Summit HySyn FG могут использоваться для маслonaполненных винтовых, поршневых и турбокомпрессоров.

Целевым направлением применения этих масел является смазка компрессоров, используемых в пищевой и фармацевтической промышленности, и в которых сжатый воздух должен характеризоваться очень низким показателем содержания масла (особенно паров масла, которые не могут быть отделены масляным сепаратором).

Масла Klüber Summit HySyn FG также хорошо зарекомендовали себя для смазки редукторов безмасляных винтовых компрессоров.

Указания по применению

При выборе вязкости масла для смазки конкретного типа компрессора необходимо соблюдать предписания производителя оборудования.

Для маслonaполненных винтовых компрессоров как правило рекомендуются классы вязкости 32, 46 и 68.

Для смазки поршневых компрессоров используются масла с вязкостью ISO VG 68, 100, а для турбокомпрессоров обычно используется масло с вязкостью ISO VG 32.

Klüber Summit HySyn FG 15 ... 100

Полностью синтетические компрессорные масла для пищевой и фармацевтической промышленности

Указания по замене масла:

При замене масла используемое компрессорное масло при рабочей температуре удаляется из всего масляного контура компрессора.

При замене масла желательно также заменить все масляные фильтры и масляные сепараторы. После этого производится заполнение компрессора маслом.

Минеральные масла вследствие окисления могут приводить к образованию масляных отложений в компрессоре. Это можно определить, в частности, по окрашиванию масла в чёрный цвет или загрязнению масла.

Эти отложения приводят к снижению срока службы масел Klüber Summit HySyn FG.

В подобных случаях перед переходом на масло Klüber Summit HySyn FG компрессор следует очистить с помощью Klüber Summit Varnasolv, чтобы обеспечить достижение оптимального срока службы масла.

После замены масла рекомендуется проверить интервалы замены масла посредством анализа отбираемых образцов масла, либо с помощью масляных тестеров Klüber Summit TAN-Kit, эту процедуру выполняют после 500 - 1000 часов работы компрессора.

Дополнительную информацию по этой теме Вы можете получить, если обратитесь к Вашему представителю компании Klüber Lubrication или ознакомитесь с техническим описанием на Klüber Summit Varnasolv.

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 Summit HySyn FG 15	Klüber Summit HySyn FG 32	Klüber Summit HySyn FG 46	Klüber Summit HySyn FG 68	Klüber Summit HySyn FG 100
канистра, 20 л	+	+	+	+	+
бочка стальная, 200 л	+	+	+	+	+



Информация о продукте	Klüber Summit HySyn FG 15	Klüber Summit HySyn FG 32	Klüber Summit HySyn FG 46	Klüber Summit HySyn FG 68	Klüber Summit HySyn FG 100
Артикульный номер	050039	050013	050014	050015	050016
Регистрационный номер NSF-H1	129 191	133 733	133 734	133 735	133 736
Нижний уровень рабочей температуры	-45 °C / -49 °F	-45 °C / -49 °F	-40 °C / -40 °F	-40 °C / -40 °F	-35 °C / -31 °F
Верхний уровень рабочей температуры	100 °C / 212 °F	135 °C / 275 °F	135 °C / 275 °F	135 °C / 275 °F	135 °C / 275 °F
Плотность, DIN 51757, 20°C	прибл. 0,82 г/см ³	прибл. 0,83 г/см ³	прибл. 0,83 г/см ³	прибл. 0,83 г/см ³	прибл. 0,84 г/см ³
Тест на пенообразование, ASTM D 892, ISO 6247, последовательность I/24°C	<= 150/0 мл	<= 150/0 мл	<= 150/0 мл	<= 150/0 мл	<= 150/0 мл
Тест на пенообразование, ASTM D 892, ISO 6247, последовательность II/93,5°C	<= 75/0 мл	<= 75/0 мл	<= 75/0 мл	<= 75/0 мл	<= 75/0 мл
Тест на пенообразование, ASTM D 892, ISO 6247, последовательность III/24°C	<= 150/0 мл	<= 150/0 мл	<= 150/0 мл	<= 150/0 мл	<= 150/0 мл
Демульгирующие свойства, DIN ISO 6614, ASTM D 1401 при 54°C	40/37/3 мл	40/37/3 мл	40/37/3 мл	40/37/3 мл	
Демульгирующие свойства, DIN ISO 6614, ASTM D 1401 при 82°C					40/37/3 мл
Точка вспышки, DIN EN ISO 2592, прибор Кливленда, открытый тигель	>= 180 °C	>= 230 °C	>= 240 °C	>= 240 °C	>= 240 °C
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 15 мм ² /сек	прибл. 32 мм ² /сек	прибл. 46 мм ² /сек	прибл. 68 мм ² /сек	прибл. 100 мм ² /сек
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 3,5 мм ² /сек	прибл. 5,8 мм ² /сек	прибл. 7,7 мм ² /сек	прибл. 10,4 мм ² /сек	прибл. 13,8 мм ² /сек
Индекс вязкости, DIN ISO 2909	>= 105	>= 120	>= 120	>= 120	>= 120
Точка застывания, DIN ISO 3016	<= -65 °C	<= -50 °C	<= -45 °C	<= -45 °C	<= -40 °C
FZG-тест на задир, базируясь на DIN ISO 14635-1, A/8,3/90, степень нагрузки		>= 12	>= 12	>= 12	>= 12
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	60 мес.	60 мес.	60 мес.	60 мес.	60 мес.



Klüber Summit HySyn FG 15 ... 100

Полностью синтетические компрессорные масла для пищевой и фармацевтической промышленности

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.



компания группы Freudenberg