

## Klüberalfa DH 3-150 N, DH 3-230 N, DH 3-350 N

Смазочные масла с хорошей смачивающей способностью для точек трения из синтетического материала



### Ваши преимущества

- Оптимальная смачивающая способность позволяет экономичное нанесение смазочного материала
- Благодаря высокой устойчивости к старению подходит для смазывания на весь срок службы
- Сочетается с большим количеством пар материалов
- Подходит для нанесения в салоне автомобиля благодаря нейтральному запаху

### Ваши потребности - наше решение

Вы ищете смазочный материал, который снижал бы скрипящие звуки в салоне автомобиля? Вы хотите применять этот смазочный материал для многих целей и в различных сочетаниях материалов? Простота нанесения, прежде всего в серийном применении, является для Вас важным критерием при выборе смазочного материала?

Смазочные масла Klüberalfa DH 3 N на основе перфторированного полиэфира (PFPE) разработаны именно для таких требований. Хорошая смачивающая способность делает возможным для Вас, как для пользователя, наносить тонкую масляную пленку на самые различные материалы, такие как металлы, эластомеры или термопласты. Тем самым Вы достигаете эффективного применения смазочного материала только в тех местах, где он действительно необходим.

Высококачественное базовое масло PFPE обеспечивает превосходную стойкость к старению в широком диапазоне рабочих температур. Благодаря этому смазочные масла Klüberalfa DH 3 N подходят для тех применений, где требуется смазка на весь срок службы. Смазочные материалы не горючие и не растворяются большинством распространенных чистящих средств.

### Применение

Смазочные материалы Klüberalfa DH 3 N Вы можете применять для смазывания металлов и пластмассовых деталей различных форм. Благодаря хорошей совместимости с материалами эти продукты являются лучшим выбором для применения в салоне автомобиля. Примеры применения:

- Контактные поверхности различных пар материалов в приборной панели для минимизации надоедливых шумов
- Места стыков, трения и скольжения в салоне автомобиля, даже различных пар материалов

- Направляющие скольжения в подлокотнике, подстаканнике, экране навигатора
- Механизмы затвора бардачков, выпускных клапанов и пр.

### Общее поведение по отношению к пластмассам и эластомерам:

Перфторированные полиэфирные масла в основном нейтральны по отношению к эластомерам и пластмассам (возможное исключение: фторкаучуки с высоким содержанием фтора). Несмотря на это, особенно перед серийным применением, необходимо проверить совместимость смазочного материала со вступающими в контакт материалами.

### Указания по применению

Перед первичным смазыванием линейкой продуктов Klüberalfa DH 3 N мы рекомендуем очистить точку трения бензином-растворителем 180/210, а затем Klüberalfa XZ 3-1. После этого обработать точку трения чистым и сухим сжатым воздухом или горячим воздухом для того, чтобы удалить растворитель без остатка. При первичном смазывании точка трения должна быть в любом случае с металлическим блеском (это значит, свободной от любых масел, жиров, пота от рук и т.д.), без частиц загрязнений. Дополнительные указания по применению Вы найдете в паспорте безопасности.

### 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.



## Klüberalfa DH 3-150 N, DH 3-230 N, DH 3-350 N

Смазочные масла с хорошей смачивающей способностью для точек трения из синтетического материала

Упаковка	Klüberalfa DH 3-150 N	Klüberalfa DH 3-230 N	Klüberalfa DH 3-350 N
канистра, 500 мл	+	+	+
канистра, 10 л	-	+	-

Информация о продукте	Klüberalfa DH 3-150 N	Klüberalfa DH 3-230 N	Klüberalfa DH 3-350 N
Артикульный номер	090217	090171	090218
Химический состав, масло	PFPE		PFPE
Нижний уровень рабочей температуры	-35 °C / -31 °F	-25 °C / -13 °F	-25 °C / -13 °F
Верхний уровень рабочей температуры	180 °C / 356 °F	230 °C / 446 °F	230 °C / 446 °F
Цвет	бесцветный	бесцветный	бесцветный
Внешний вид	прозрачный	прозрачный	прозрачный
Плотность, DIN 51757, 20°C	прибл. 1,9 г/см <sup>3</sup>	прибл. 1,91 г/см <sup>3</sup>	прибл. 1,91 г/см <sup>3</sup>
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 150 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 230 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 350 мм <sup>2</sup> /сек
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 18 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 24 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 35 мм <sup>2</sup> /сек
Индекс вязкости, DIN ISO 2909	>= 120	>= 120	>= 120
Показатель преломления nD20, DIN 51423 ч.02, 20°C	прибл. 1,301	прибл. 1,301	прибл. 1,303
	<= 3	<= 3	<= 3
Точка застывания, DIN ISO 3016	<= -35 °C	<= -30 °C	<= -25 °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.

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.