LUBRIGARD HYDROFLOW EVO PAO HVLPD 46 ZF

Масло гидравлическое синтетическое бесцинковое

Описание

LUBRIGARD HYDROFLOW EVO PAO HVLPD 46 ZF – это гидравлическое масло с длительным сроком эксплуатации, обладающее моюще-диспергирующими свойствами на основе синтетических базовых компонентов: полиальфаолефинов и высокотехнологичного беззольного пакета присадок.

Гидравлическое масло LUBRIGARD HYDROFLOW EVO PAO HVLPD 46 ZF обеспечивает расширенный температурный диапазон применения и увеличенный ресурс в сравнении со стандартными всесезонными маслами. Масло разработано для всесезонного применения в гидравлических системах, работающих в контакте с водой без возможности её слива из бака. Обладает улучшенными диспергирующими и эмульгирующими свойствами за счёт добавления специальных присадок, обеспечивающих надежную работу оборудования и снижение негативного влияния воды. Масло отлично удерживает воду и загрязнения в объеме, защищая узлы оборудования от коррозии и износа.

Применение

Всесезонное гидравлическое масло LUBRIGARD HYDROFLOW EVO PAO HVLPD 46 ZF рекомендовано для круглогодичного использования в гидравлических системах промышленного и мобильного оборудования, эксплуатируемого в широком диапазоне температур. В первую очередь это применение в гидравлических системах, где производителем оборудования рекомендованы гидравлические масла класса HVLPD: гидравлические системы мобильной внедорожной сельскохозяйственной, горнодобывающей, строительной техники, работающей при контакте с водой без возможности ее слива из бака.

Серия EVO

Expert. Value. Optimization.

Продукты LUBRIGARD серии **EVO** – это премиальные смазочные материалы, на основе лучших компонентов, доступных на территории Российской Федерации. Использование высококачественных базовых масел и современных многофункциональных мировых производителей определяют надежность продуктов **EVO** и гарантируют стабильную работу оборудования и техники.

Серия **EVO** объединила под собой три основных принципа:

- **Экспертность.** Продукты серии – это результат знаний, навыков и опыта в области смазочных материалов, которые созданы экспертами с учетом особенностей локальной индустрии и технических требований. Успешное прохождение испытаний и расширенных тестов продукции EVO позволили разработать смазочные материалы, отвечающие основным спецификациям мировых производителей, а по некоторым показателям превосходящие данные требования.
- **Ценность**. В состав продукции серии EVO входят функциональные присадки, особенностью которых является улучшение эксплуатационных свойств масла. Адаптированные рецептуры серии EVO направлены на защиту оборудования и техники от износа и продление ресурса их стабильной работы. Соотношение цены и качества продуктов серии EVO позволяют потребителям с уверенностью использовать смазочные материалы российского производства без потерь в качестве и надежности продукта.
- **Оптимизация.** Совершенствование технологий российского производства совместно с опытом и знаниями технических специалистов LUBRIGARD дало возможность разработать локальную серию EVO. Смазочные материалы EVO оптимизируют работу техники и оборудования, снижая эксплуатационные расходы.

Благодаря современному оборудованию, передовым технологиям, выбору лучших производственных площадей, а также высококачественному сырью, серия **EVO** уверенно занимает достойные позиции на российском рынке.

Масло гидравлическое синтетическое бесцинковое

Преимущества масла

+ Улучшенные низкотемпературные и антиокислительные свойства. Высокая эффективность масла основана на его уникальном составе: комбинация синтетических компонентов, высокостойкого полимерного загустителя и современного пакета присадок. Повышенная защита оборудования от износа при работе в условиях экстремально низких и высоких температур.

+ Отличные эмульгирующие свойства, позволяющие образовывать с попадающей из внешней среды водой стойкие эмульсии «вода в масле».

+ Высокая диспергирующая способность, отвечающая за поддержание во взвешенном состоянии частиц продуктов окисления и внешних загрязнений в объёме масла с последующей их фильтрацией для снижения абразивного износа.

+ Превосходная защита от износа, повышающая надёжность гидравлического оборудования и гарантирующая увеличенный срок его службы.

+ Использование одного гидравлического масла круглый год, что сокращает номенклатуру смазочных материалов и затраты на хранение, а также снижает вероятность неправильного применения.

+ Защита элементов гидравлической системы от ржавления и коррозии благодаря использованию в составе масла комбинации ингибиторов коррозии и пассиваторов металлов, обеспечивающих защиту от коррозии как чёрных, так и цветных металлов.

Типовые физико-химические показатели

Показатель	Метод	LUBRIGARD HYDROFLOW EVO PAO HVLPD 46 ZF
Кинематическая вязкость при 100°C, мм2/с	ASTM D445	8,53
Кинематическая вязкость при 40°C, мм2/с	ASTM D445	46,21
Кинематическая вязкость при -30°C, мм2/с	ASTM D445	5678
Индекс вязкости	ASTM D2270	164
Динамическая вязкость по Брукфильду при минус 40°C, сП	ASTM D 2983	20000
Стойкость к коррозии на пластинках из меди	ASTM D130	1a
Трибологические характеристики на ЧШМ (диаметр пятна износа при нагрузке 392 Н), мм	ГОСТ 9490	0,4
Устойчивость к окислению (TOST до 2,0 мг КОН/г КЧ), ч	ASTM D943	7500
Склонность к пенообразованию, мл	ASTM D892	0/5/0
Стойкость к деструкции (KRL тест, 20 часов), %	CEC-L-45-99	13
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D92	224
Температура застывания, °C	ASTM D97	-57
Деэмульгирующая способность при 54°C, мин	ГОСТ ISO 6614	0/0/80 (30мин)
Класс чистоты	**ISO 4406**	17/16/13

Типовые физико-химические показатели не являются спецификацией и могут изменяться в пределах требований нормативной документации.
Всегда проверяйте согласуется ли выбранный продукт с рекомендациями производителя (OEM).

Соответствие промышленным стандартам и спецификациям производителей оригинального оборудования (OEM):

DIN 51524 (p. 3)
кроме показателя «Деэмульгирующие свойства»