RENOLIN ZAF D HT серия

Универсальное беззольное гидравлическое и редукторное масло с отличной стабильностью, моющими и противоизносными свойствами

Описание

Новая серия масел RENOLIN ZAF D HT характеризуется высокой термической и окислительной стабильностью в сочетании с превосходными противоизносными свойствами.

Новая бесцинковая беззольная технология присадок в сочетании с тщательно подобранными минеральными базовыми маслами гарантирует отличные показатели как гидравлических, так и редукторных масел. Данные продукты производятся с применением новых технологий фосфор-, серосодержащих присадок (P/S). Эта технология в сочетании с антиокислительными и антикоррозионными присадками гарантирует чрезвычайно надежную работу и защиту от износа. Продукты серии RENOLIN ZAF D HT (HT– high temperature stability) гарантируют превосходную защиту от износа гидравлических насосов и гидромоторов (в тесте Vickers износ кольца и лопастей насоса значительно ниже по сравнению с традиционными бесцинковыми маслами). Масла серии RENOLIN ZAF D HT гарантируют отличную защиту от коррозии цветных металлов. Тест на коррозионную защиту показывает хорошие результаты, как при стандартных условиях, так и при влажных. Кроме того, продукты серии RENOLIN ZAF D HT обладают высокими моющими и диспергирующими свойствами.

Масла серии RENOLIN ZAF D HT успешно прошли испытания на износ для редукторных масел (согласно DIN 51517, Часть 3). В частности, степень нагрузки на FZG (A/8,3/90) тесте составила > 12. Также масла данной серии показали исключительно низкий уровень износа роликовых подшипников на стенде FAG / FE8 (7,5 об/мин., осевая нагрузка 80 кН, 80 °C).

Масла RENOLIN ZAF D HT превосходят требования к гидравлическим маслам (согласно DIN 51524, Часть 2) и редукторным маслам (согласно DIN 51517, Часть 3).

Масла серии RENOLIN ZAF D HT обладают превосходной совместимостью с цветными металлами. В лабораторных тестах бронзовые материалы, медь-, цинксодержащие сплавы испытывались при высокой температуре в течение длительного периода в сухих и влажных условиях. Оценивалось состояние масла и коррозия на поверхности металлов. Продукты серии RENOLIN ZAF D HT показали отличные результаты по защите от коррозии: отсутствие растворенных металлов в масляной фазе даже в тяжелых условиях испытаний.

Таким образом, данные масла гарантируют превосходную защиту от коррозии цветных металлических материалов, которые используются в насосах, гидромоторах, гидравлических поршнях и подшипниках.

Тест на окислительную стабильность показывает высокую стабильность данных масел в условиях каталитического действия меди, железа и цветных металлов, снижение количества шлама и углеродных отложений на поверхности металла.

Применение

RENOLIN ZAF D HT это универсальные масла, которые могут применяться как гидравлические (HLP-D) и редукторные масла (CLP, CLP-D). Масла данной серии рекомендуется применять в компонентах гидравлических приводов, прессах, станках в качестве универсального масла. Продукты серии RENOLIN ZAF D HT могут использоваться в стационарных и мобильных гидравлических системах.

Преимущества

- Универсальное гидравлическое и редукторное масло
- Превосходная защита от износа
- Высокая окислительная и термическая стабильность
- Превосходная гидролитическая стабильность
- Отличная защита от коррозии, в том в присутствии влаги и воды
- Хорошее отделение воздуха и низкое пенообразование
- Превосходная совместимость с уплотнениями
- Бесцинковая беззольная технология (отсутствие тяжелых металлов)
- Новейшая технология фосфор-, серосодержащих присадок
- Высокие моющие и диспергирующие свойства

Спецификации

Масла серии RENOLIN ZAF D HT выполняют и превосходят требования:
DIN 51524-2: HLPD
ISO 6743-4: HM
DIN 51517-3: CLP, CLP-D
ISO 6743-6: CKC
DBL 6713-HLP (исключение: деэмульгирующая способность)

ООО «ФУКС ОЙЛ»
125252, РФ, Москва,
ул. Авиаконструктора Микояна, д. 12
Тел. (+7 495) 961 27 41
Факс (+7 495) 961 01 90
E-mail: info-mos@fuchs-oil.ru

Представленные данные являются типовыми на момент составления описания. Компания сохраняет за собой право вносить изменения. Приведенные данные характеризуются повторяемостью и воспроизводимостью при применении соответствующих методов испытаний. Информация по безопасному применению продукта содержится в Паспорте Безопасности (MSDS). Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании.

RENOLIN ZAF D HT серия

Универсальное беззольное гидравлическое и редукторное масло с отличной стабильностью, моющими и противоизносными свойствами

Типовые характеристики:

Наименование продукта		RENOLIN ZAF				
Показатели	**Единица**	**Значение**				**Метод**
		D 22 HT	**D 32 HT**	**D 46 HT**	**D 68 HT**	
Класс вязкости ISO VG		22	32	46	68	
Кинематическая вязкость 0 °C 40 °C 100 °C	мм²/с	 180 22 4,3	 339 32 5,3	 562 46 6,8	 986 68 8,8	DIN EN ISO 3104
Индекс вязкости	-	103	97	100	100	DIN ISO 2909
Плотность при 15°C	кг/м^3	860	870	880	880	DIN 51 757
Цвет	-	0,5	1,0	1,5	2,0	DIN ISO 2049
Температура вспышки в открытом тигле	°C	206	220	230	>230	DIN ISO 2592
Температура застывания	°C	- 33	- 33	- 27	- 27	DIN ISO 3016
Число нейтрализации	мгКОН/г	0,2	0,2	0,2	0,2	DIN ISO 6618
Отделение воздуха, 50 °C	мин	2	4	6	9	DIN ISO 9120
Коррозия меди	степень коррозии	1-100 A24	1-100 A24	1-100 A24	1-100 A24	DIN EN ISO 2160
Коррозия стали: A – дистиллированная вода; B – морская вода	 степень коррозии	 0-A 0-B	 0-A 0-B	 0-A 0-B	 0-A 0-B	DIN ISO 7120
Тест Brugger, смешанное трение	Н/мм^2	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	DIN 51347-2
Защита от износа FZG A/8,3/90	ступень	12	> 12	> 12	> 12	DIN ISO 14635-1
FE-8 тест износ на роликовом подшипнике D-7,5/80/80 Износ роликов Износ сепаратора	 мг мг	 < 30 < 200				DIN 51 819-3
Тест на лопастном насосе Vickers V104C; Износ кольца Износ лопасти	 мг мг	 5 7				DIN 51 389-2
Совместимость с цветными металлами (бронза, Cu-Zn сплав), 100 °C, 168 ч: содержание в масле растворенных металлов	-	Отсутствие Cu в масле Отсутствие Zn в масле (в сухих и влажных условиях)				Внутренний тест FUCHS

ООО «ФУКС ОЙЛ»
125252, РФ, Москва,
ул. Авиаконструктора Микояна, д. 12

Тел. (+7 495) 961 27 41
Факс (+7 495) 961 01 90
E-mail: info-mos@fuchs-oil.ru

Представленные данные являются типовыми на момент составления описания. Компания сохраняет за собой право вносить изменения. Приведенные данные характеризуются повторяемостью и воспроизводимостью при применении соответствующих методов испытаний. Информация по безопасному применению продукта содержится в Паспорте Безопасности (MSDS). Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании.