RENOLIN ZAF B HT серия

Универсальное беззольное гидравлическое и редукторное масло с превосходной стабильностью и противоизносными свойствами

Описание

Новая серия масел RENOLIN ZAF B 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 B 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 B 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 B HT превосходят требования к гидравлическим маслам (согласно DIN 51524, Часть 2) и редукторным маслам (согласно DIN 51517, Часть 3).

Масла серии RENOLIN ZAF B 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 B 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 B HT это универсальные масла, которые могут применяться как гидравлические масла (HLP) и редукторные масла (CLP). Масла данной серии рекомендуется применять в компонентах гидравлических приводов, прессах, станках в качестве универсального масла. Продукты серии RENOLIN ZAF B 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 числе цветных металлов, 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

Спецификации

Масла серии RENOLIN ZAF B HT выполняют и превосходят требования:
- DIN 51524-2: HLP
- ISO 6743-4: HM
- DIN 51517-3: CLP
- ISO 6743-6: CKC
- DBL 6713-HLP

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 B HT серия

Универсальное беззольное гидравлическое и редукторное масло с превосходной стабильностью и противоизносными свойствами

Типовые характеристики:

Наименование продукта		**RENOLIN ZAF**				
Показатели	**Единица**	**Значение**				**Метод**
		B 5 HT	**B 10 HT**	**B 22 HT**	**B32 HT**	
Класс вязкости ISO VG		**5**	**10**	**22**	**32**	DIN 51 519
Кинематическая вязкость 0 °C 40 °C 100 °C	мм²/с	 17,2 4,6 1,6	 57,2 10,0 2,7	 185 22,0 4,4	 355 32,0 5,4	DIN EN ISO 3104
Индекс вязкости	-	105	100	106	96	DIN ISO 2909
Плотность при 15°C	кг/м^3	824	848	863	875	DIN 51 757
Цвет	-	0,5	0,5	0,5	1,0	DIN ISO 2049
Температура вспышки в открытом тигле	°C	130	170	210	220	DIN ISO 2592
Температура застывания	°C	- 54	- 54	- 33	- 33	DIN ISO 3016
Число нейтрализации	мгКОН/г	0,2	0,2	0,2	0,2	DIN 6618
Отделение воздуха, 50 °C	мин	< 1	2	3	4	DIN ISO 9120
Коррозия меди	степень коррозии	1-100 A3	1-100 A3	1-100 A3	1-100 A3	DIN EN ISO 2160
Коррозия стали: A – дистиллированная вода; B – морская вода	степень коррозии	 0 0	 0 0	 0 0	 0 0	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	≥ 10	≥ 10	≥ 12	≥ 12	DIN ISO 14635-1
FE-8 тест износ на роликовом подшипнике D-7,5/80/80 Износ роликов Износ сепаратора	мг	Проходит ISO VG 46: 0,5 мг ISO VG 46: 94 мг				DIN 51 819-3
Тест на лопастном насосе Vickers V104C, общий износ	мг	Проходит ISO VG 46: 10 мг				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.

RENOLIN ZAF B HT серия

Универсальное беззольное гидравлическое и редукторное масло с превосходной стабильностью, деэмульгирующими и противоизносными свойствами

Типовые характеристики:

Наименование продукта		**RENOLIN ZAF**				
Показатели	**Единица**	**Значение**				**Метод**
		B 46 HT	**B 68 HT**	**B 100 HT**	**B 150 HT**	
Класс вязкости ISO VG		**46**	**68**	**100**	**150**	DIN 51 519
Кинематическая вязкость 0 °C 40 °C 100 °C	мм²/с	 580 46 6,8	 1000 68 8,8	 - 100 11,3	 - 150 14,7	DIN EN ISO 3104
Индекс вязкости	-	101	100	99	97	DIN ISO 2909
Плотность при 15°C	кг/м³	876	882	882	880	DIN 51 757
Цвет	-	1,5	2,0	2,0	2,5	DIN ISO 2049
Температура вспышки в открытом тигле	°C	230	242	240	250	DIN ISO 2592
Температура застывания	°C	- 27	- 21	- 18	- 18	DIN ISO 3016
Число нейтрализации	мгКОН/г	0,2	0,2	0,2	0,2	DIN 6618
Отделение воздуха: 50 °C 70 °C	мин	 7	 10	 5	 21 8	DIN ISO 9120
Коррозия меди	степень коррозии	1-100A24	1-100A24	1-100A24	3A-100A24	DIN EN ISO 2160
Коррозия стали: A – дистиллированная вода; B – морская вода	степень коррозии	 0 0	 0 0	 0 0	 0 0	DIN ISO 7120
Тест Brugger, смешанное трение	Н/мм²	35	35	35	35	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 FAG D-7,5/80/80/80 Износ роликов Износ сепаратора	мг	Проходит ISO VG 46: 0,5 мг ISO VG 46: 94 мг				DIN 51 819-3
Тест на лопастном насосе Vickers V104C, общий износ	мг	Проходит ISO VG 46: 10 мг				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.