

RENOLIN UNISYN CLP

Полностью синтетические масла на основе полиальфаолефинов для промышленных зубчатых передач

Описание

Полностью синтетические редукторные масла RENOLIN UNISYN CLP обладают отличной стабильностью к окислению, защитой от износа и выдерживают высокие нагрузки. Надежное смазывание подшипников качения подтверждается хорошими результатами теста FE8. Продукты рекомендованы для использования, когда предъявляются повышенные требования при высоких и низких температурах применения. В редукторах и системах смазки, где температура в емкости масла превышает 90°C, замена минерального масла на масло RENOLIN UNISYN CLP позволит значительно удлинить интервалы замены масла. Масла смешиваются с маслами на минеральной основе, таким образом, переход на RENOLIN UNISYN CLP очень прост и не требует предварительной промывки.

Применение

Масла RENOLIN UNISYN CLP применяются в промышленности, где производителями предписано использование синтетических масел CLP согласно DIN 51517-3. Высоконагруженные подшипники, муфты, зубчатые передачи, червячные и планетарные редукторы надежно работают даже при кратковременных пиковых термических нагрузках до +150 °C.

Преимущества

- Низкое пенообразование
- Хорошее отделение воздуха
- Очень хорошая стабильность к окислению
- Превосходная защита от коррозии
- Превосходные вязкостно-температурные характеристики
- Высокий природный индекс вязкости
- Отличные противоизносные и противозадирные свойства
- Масла смешиваются с минеральными редукторными маслами
- Возможны удлиненные интервалы замены
- Масла подходят для высоких и низких температур

Спецификации

Масла соответствуют и во многом превосходят требования:

- DIN 51 517-3: CLP
- ISO 6743-6 и ISO 12925-1: CKC / CKD / CKE
- AGMA 9005 / E02: EP
- AIST 224
- DAVID BROWN S1 53.101
- Требования FAG: Тест FAG-FE8: стадии 1-4 выдерживает
- Требования SKF: выдерживает (100 °C)

Масла серии RENOLIN UNISYN CLP одобрены Siemens-Flender AG, Bocholt, Flender BA 7300, table A.

RENOLIN UNISYN CLP 680 одобрен GE для использования в GEB25/GDY106 мотор-редуктор (2016).

RENOLIN UNISYN CLP 320 одобрен Bucyrus/Caterpillar Inc. (смазочный материал для закрытых редукторов для Bucyrus, Marion и Ransomes-Rapier Draglines)

RENOLIN UNISYN CLP 320 одобрен CAT для применения в канатных экскаваторах с электрическим приводом (смазочный материал для закрытых редукторов)

RENOLIN UNISYN CLP

Полностью синтетические масла на основе полиальфаолефинов для промышленных зубчатых передач

Типовые характеристики:

		68	100	150	220	320	460	680	1000	
Параметр	Ед.									Метод
ISO VG		68	100	150	220	320	460	680	1000	DIN 51519
Вязкость, 40 °С	мм ² /с	68	100	150	220	320	460	680	1000	DIN EN ISO 3104
	мм ² /с	10,7	14,5	19,6	26,7	35,0	45,6	62,2	84,0	
Индекс вязкости		147	150	150	155	155	155	160	165	DIN ISO 2909
Плотность, 15 °С	кг/м ³	848	851	853	854	860	861	862	864	DIN 51 757
Цвет	ASTM	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	DIN ISO 2049
Т. вспышки, ОТ	°С	240	250	250	260	260	300	300	300	DIN ISO 2592
Т. застывания	°С	-56	-53	-45	-42	-42	-39	-33	-27	DIN ISO 3016
Ч. нейтрализации	мг КОН/г	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,55	DIN 51 558
Тест на износ и задир FZG A/8,3/90 FZG A/16,6/140	Ступени нагрузки	> 12	> 12	> 12	> 12	> 14	> 14	> 14	> 14	DIN ISO 14635-1
		12	12	12	12	> 12	> 12	> 12	> 12	
FZG микропиттинг-тест GT-C/8,3/90	GF класс	GFT High								FVA ¹⁾ 54/II-IV
FZG микропиттинг-тест GT-C/8,3/60	GF класс	GFT High								FVA ¹⁾ 54/II-IV
FE-8 тест на роликовом подшипнике 7,5/80/80 и 7,5/100/80		Выдерживает								DIN 51 819-3

¹⁾ FVA = НИИ Приводной Техники, Германия (Forschungsvereinigung Antriebstechnik)