

RENOLIN UNISYN CLP

Полностью синтетические промышленные трансмиссионные масла на основе полиальфаолефинов

Описание

Масла серии RENOLIN UNISYN CLP представляют собой деэмульгирующие, полностью синтетические индустриальные трансмиссионные масла с повышенной стойкостью к старению, очень хорошей грузоподъемностью и защитой от износа. Масла RENOLIN UNISYN CLP обладают хорошей устойчивостью к микропиттингу. Надежная смазка роликовых подшипников подтверждена хорошими результатами тестирования FE8. Надежно получены требуемые стадии разрушающей нагрузки в стандартном и усиленном испытании FZG. Кроме того, масла RENOLIN UNISYN CLP обладают хорошей фильтруемостью. Масла RENOLIN UNISYN CLP предпочтительно использовать, когда предъявляются повышенные требования к пределам использования при высоких и низких температурах. Благодаря низкой температуре застывания и высокому индексу вязкости возможны очень хорошие свойства текучести на холоде при холодном пуске, а также большая толщина смазочной пленки при рабочих температурах. В коробках передач и циркуляционных системах с температурой картера до 90 ° C достигаются более длительные интервалы замены масла по сравнению с предыдущими минеральными маслами. Совместимость с трансмиссионными маслами на основе минерального масла и сложного эфира обычно подразумевается, что означает возможность упрощенного перехода на RENOLIN UNISYN CLP. Тем не менее, для получения полной производительности RENOLIN UNISYN CLP рекомендуется полная замена (возможно, с процедурой промывки).

Преимущества

- Отличная защита от износа, высокие противозадирные свойства.
- Низкое пенообразование
- Хорошая способность выпуска воздуха
- Очень хорошая устойчивость к старению.
- Отличная защита от коррозии.
- Отличные вязкостно-температурные характеристики.
- Высокий естественный VI (индекс вязкости)
- Всесезонный персонаж
- Смешивается с трансмиссионными маслами на минеральной и эфирной основе.
- (Пожизненная смазка) возможно продление межсервисных интервалов
- Для высоких и низких рабочих температур.
- Очень хорошая фильтруемость.

RENOLIN UNISYN CLP

Полностью синтетические промышленные трансмиссионные масла на основе полиальфаолефинов

Описание

Масла серии RENOLIN UNISYN CLP используются во всех отраслях промышленности, где производителем рекомендовано синтетическое масло типа CLP согласно DIN 51517-3. Подшипники, шарниры, нажимные винты, прямозубые шестерни, червячные передачи и планетарные шестерни, подвергающиеся высоким нагрузкам, могут поставляться надежно, безопасно и экономично даже при кратковременных пиковых температурах до 150 ° C.

Спецификации

Продукты соответствуют, а во многих случаях превышают требования по:

- DIN 51517-3: CLP
- ISO 6743-6 and ISO 12925-1: CKC / CKD / CKE / CKSMP
- AGMA 9005/E02: EP
- AIST 224
- David Brown S1 53.101
- FAG требования: FAG-FE8-Test: уровень 1-4 проходит (для ISO VG 320)
- SKF требования: проходит (100 °C-test)

RENOLIN UNISYN CLP одобрено например Flender GmbH, Bocholt, Flender BA 7300, table A.

RENOLIN UNISYN CLP 680 одобрено GE для использования в GEB25 / GDY106 Motorized Wheels (2016).

RENOLIN UNISYN CLP 320 одобрено Bucyrus/Caterpillar Inc. (Enclosed Gearcase Lubricants for Bucyrus, Marion and Ransomes-Rapier Draglines).

RENOLIN UNISYN CLP 320 одобрено CAT for Electric Rope Shovels (Enclosed Gearcase Lubricants).

RENOLIN UNISYN CLP одобрено знаменитыми производителями редукторов и OEM, такими как Bosch Rexroth, Chongchi, Echesa, Eickhoff, Flender, GET, Zollern, Moventas, Renk, ZF, Winergy, Eickhoff etc.).

RENOLIN UNISYN CLP

Полностью синтетические промышленные трансмиссионные масла на основе полиальфаолефинов

		RENOLIN UNISYN CLP				
Типичные данные:		68	100	150	220	
Свойства	Ед.изм.					Test method
ISO VG		68	100	150	220	DIN 51519
Кинематическая вязкость						DIN EN ISO 3104
при 40 °C	mm ² /s	68	100	150	220	
при 100 °C	mm ² /s	10.7	14.5	19.6	26.7	
Индекс вязкости	-	147	150	150	155	DIN ISO 2909
Плотность при 15 °C	kg/m ³	848	851	853	854	DIN 51757
Цвет	ASTM	0.5	0.5	0.5	1.0	DIN ISO 2049
Температура вспышки	°C	240	250	250	260	DIN ISO 2592
Температура застывания	°C	-56	-53	-45	-42	DIN ISO 3016
Число нейтрализации	mgKOH/g	0.6	0.6	0.6	0.6	DIN 51558
Тест на задиры FZG A/8.3/90	failure load stage		>12			DIN ISO 14635-1
FZG A/16.6/140	failure load stage		12			DIN ISO 14635-1
Micropitting test C/8.3/90	GF Class		GFT high, >10			FVA 54/I-IV
C/8.3/60	GF Class		GFT high, >10			FVA 54/I-IV
FE-8 роликовый подшипник, D-7.5/80-80			pass (excellent)			DIN 51819-3
D-7.5/100-80			pass (excellent)			
Смешанное трение	N/mm ²	40	40	40	50	DIN 51347-2
acc. to Brügger						

RENOLIN UNISYN CLP

Полностью синтетические промышленные трансмиссионные масла на основе полиальфаолефинов

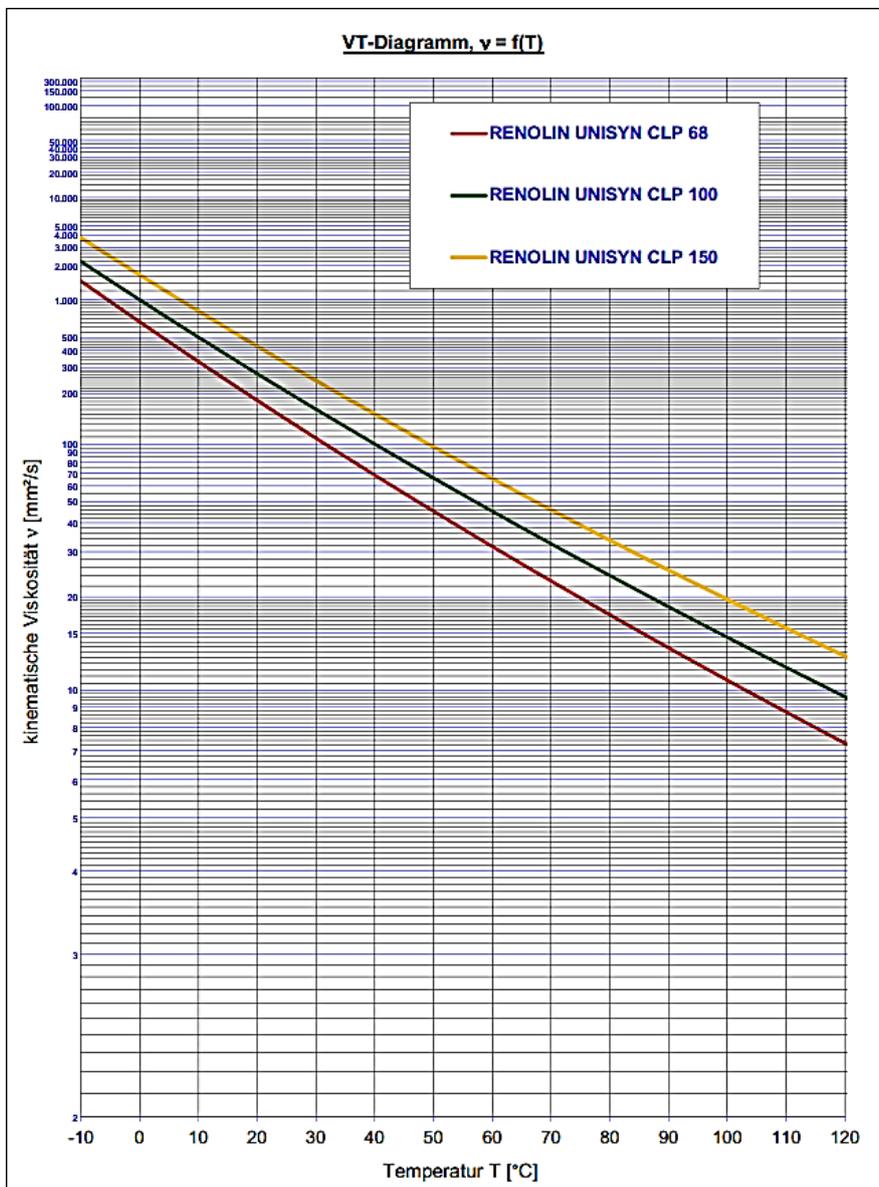
Технические данные:

Наименование	Unit	RENOLIN UNISYN CLP				Test method
		320	460	680	1000	
ISO VG		320	460	680	1000	DIN 51519
Кинематическая вязкость при 40 °C	mm ² /s	320	460	680	1000	DIN EN ISO 3104
при 100 °C	mm ² /s	35.0	45.6	62.2	92.0	
Индекс вязкости	-	155	155	160	179	DIN ISO 2909
Плотность при 15 °C	kg/m ³	860	861	862	864	DIN 51757
Цвет	ASTM	1.0	1.0	1.0	1.0	DIN ISO 2049
Темп.вспышки (COC)	°C	260	300	300	300	DIN ISO 2592
Темп.застывания	°C	-42	-39	-33	-33	DIN ISO 3016
Число нейтрализации	mgKOH/g	0.6	0.6	0.6	0.55	DIN 51558
Тест на задиры FZG A/8.3/90	failure load stage			>14		DIN ISO 14635-1
FZG A/16.6/140	failure load stage			>12		DIN ISO 14635-1
Micropitting test C/8.3/90	GF Class			GFT high, >10		FVA 54/I-IV
C/8.3/60	GF Class			GFT high, >10		FVA 54/I-IV
FE-8 роликовый подшипник, D-7.5/80-80				pass (excellent)		DIN 51819-3
D-7.5/100-80				pass (excellent)		
Тест на смешанное трение	N/mm ²			50		DIN 51347-2

acc. to Brügger

RENOLIN UNISYN CLP

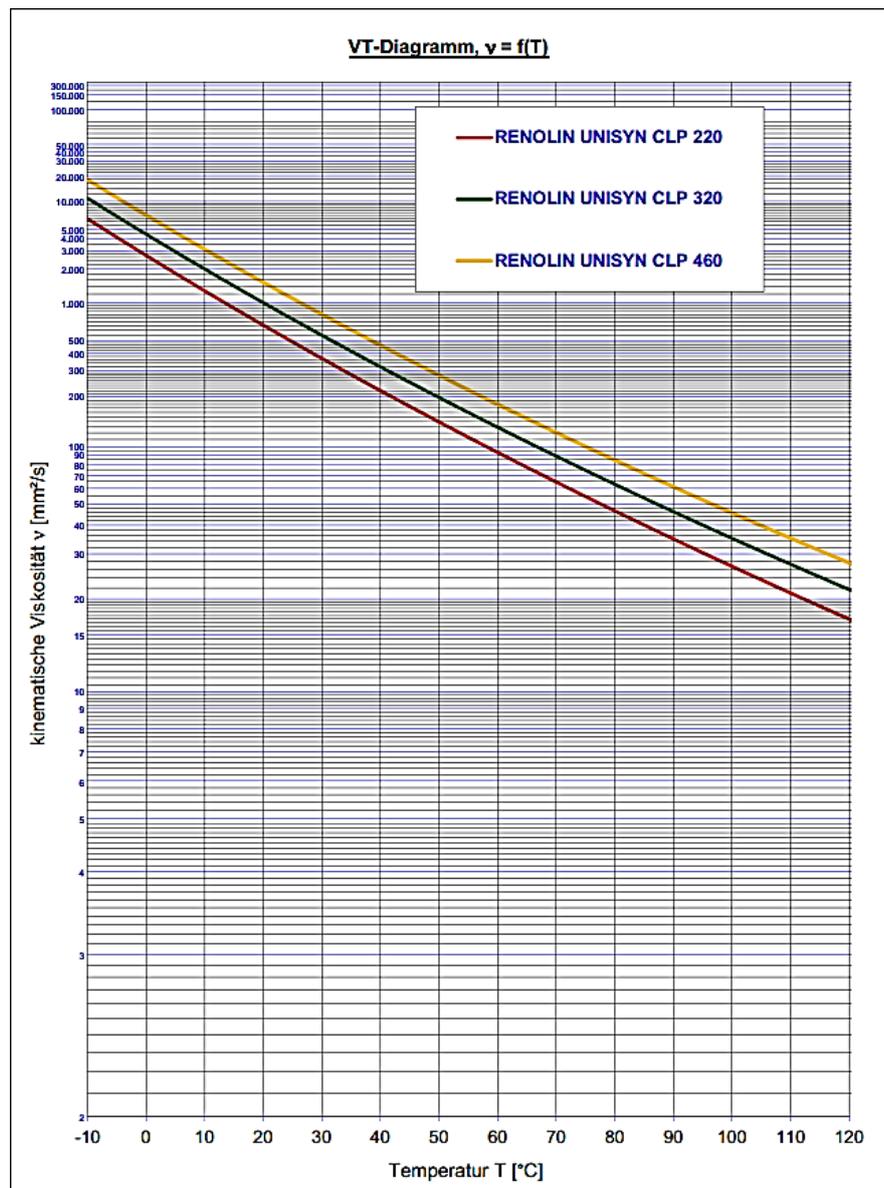
Полностью синтетические промышленные трансмиссионные масла на основе полиальфаолефинов



PI 4-1104, Page 5; PM 4 / 02.20

RENOLIN UNISYN CLP

Полностью синтетические промышленные трансмиссионные масла на основе полиальфаолефинов



RENOLIN UNISYN CLP

Полностью синтетические промышленные трансмиссионные масла на основе полиальфаолефинов

