

RENOLIN UNISYN CLP Series

福斯合成工业齿轮油 UNISYN CLP 系列

性能概述

RENOLIN UNISYN CLP 系列产品是基于聚- α 烯烃的全合成工业齿轮油,具有良好的抗乳化和抗老化性能,极佳的承载和抗磨损性能,优异的抗微点蚀性能,能充分润滑和保护轴承(FE8)。专为苛刻工作条件下的齿轮箱及通用润滑系统设计。在油箱温度高达 90°C 时,比矿物油类齿轮油具有更长的换油周期。可与矿物油类齿轮油混溶,因此换油更加简便。

产品特点

- 低泡沫
- 良好的空气释放性
- 极佳的抗老化性能
- 优异的防腐性能
- 优异的粘温特性
- 自然的高粘度指数
- 多级的
- 优异的抗磨损和极压性能
- 可与矿物油类和酯类齿轮油混溶
- 超长寿命
- 使用温度范围广

应用范围

RENOLIN UNISYN CLP 系列产品可应用于设备制造商推荐使用符合 DIN 51 517-3 CLP-HC 合成齿轮油的所有行业。

RENOLIN UNISYN CLP 系列产品亦可用于苛刻工作条件的齿轮箱润滑系统,如水泥、钢铁、铸造、电力等行业的高温及温度波动大的齿轮箱、轴承、通用润滑系统。短时间使用温度可达 150 °C。

规格

RENOLIN UNISYN CLP 系列产品达到并在很多方面超过以下标准的要求:

- DIN 51517-3: CLP
- ISO 6743-6 和 ISO 12925-1: CKC / CKD / CKE
- AGMA 9005/E02: EP
- AIST 224
- David Brown S1 53.101
- FZG A/8.3/90: load stage > 14, DIN 51354-2
- FZG A/16.6/140: load stage > 12, DIN 51354-2
- FZG C/8.3/90: load stage 10, FVA1) No. 54/I-IV
- FAG FE8 – 4 Stage Test: Pass Stage 1+ Stage 2 + Stage 3 + Stage 4 Rating 1 = Excellent
- FE 8 / D-7.5-80KN and 100KN / 80h-80 °C
滚柱磨损量 -80KN : 3.2mg
- SKF WTGU 室内测试: 通过 100 °C 油温测试

RENOLIN UNISYN CLP 系列产品得到很多 OEM 的认可,例如德国 FLENDER, WINERGY, 比利时 HANSEN Transmission, BOSCH REXROTH, JA&KE 等等; 主要轴承制造商 FAG, SKF, Timken; 主机厂及风场 GAMESA, POWERWIND, ACCIONA

储存条件

室温储存 (5 °C ~ 50 °C)

本产品资料仅供参考,所提供的信息和数据是当前生产的典型值,符合技术规范,可能会有变动。这些数据的准确性,没有任何明确的或暗示的对于产品的适销性、适合何种用途或任何其它保证。以上结论应从使用中得出,但是风险是同产品的使用相联系的。

德国福斯油品集团 - 福斯中国
GERMAN FUCHS GROUP - FUCHS CHINA

While the information and figures given here are typical of current production and confirm to specification, minor variations may occur. No warranty expressed or implied is given concerning the accuracy of the information or the suitability of the products.

page 1 of 3 version 22/01/2014
printed on 21/02/2014



RENOLIN UNISYN CLP Series

福斯合成工业齿轮油 UNISYN CLP 系列

典型数据

性能	单位	RENOLIN UNISYN CLP 系列			检测方法
		150	220	320	
色度	-	0.5	0.5	0.5	GB/T 6540
运动粘度 (40 °C)	mm ² /s	150	220	320	GB/T 265
运动粘度 (100 °C)	mm ² /s	22	30	43	GB/T 265
粘度指数	-	170	175	184	GB/T 2541
密度 (15 °C)	g/cm ³	0.850	0.850	0.860	GB/T 1884
闪点 (开口)	°C	240	240	250	GB/T 3536
酸值	mgKOH/g	0.55	0.55	0.55	GB/T 4945
倾点	°C	-51	-48	-45	GB/T 3535
泡沫性能 顺序 I,II,III, 倾向性/稳定性	ml	10/0,10/0,10/0			GB/T 12579
铜腐蚀 (100 °C / 24 h)	腐蚀级	1b	1b	1b	GB/T 5096
耐刮擦、抗磨损测试 FZG A/8,3/90	失效载荷等级	> 12	> 12	> 14	DIN ISO 14635-1
耐刮擦、抗磨损测试 FZG A/16,6/140	失效载荷等级	12	12	> 12	DIN ISO 14635-1
抗微点蚀测试 FZG-GFT Test GT-C/8,3/90 °C Load stage test / endurance test	抗微点蚀等级	10 级	10 级	10 级	FVA-Information Sheet No. 54/I-IV
FE-8 滚柱轴承磨损测试 7,5/80/80 and 7,5/100/80	-	通过 (优秀)			DIN 51 819-3

本产品资料仅供参考，所提供的信息和数据是当前生产的典型值，符合技术规范，可能会有变动。这些数据的准确性，没有任何明确的或暗示的对于产品的适用性、适合何种用途或任何其它保证。以上结论应从使用中得出，但是风险是同产品的使用相联系的。

德国福斯油品集团 - 福斯中国
GERMAN FUCHS GROUP - FUCHS CHINA

While the information and figures given here are typical of current production and confirm to specification, minor variations may occur. No warranty expressed or implied is given concerning the accuracy of the information or the suitability of the products.

page 2 of 3 version 22/01/2014
printed on 21/02/2014



RENOLIN UNISYN CLP Series 福斯合成工业齿轮油 UNISYN CLP 系列

典型数据

性能	单位	RENOLIN UNISYN CLP 系列		检测方法
		460	680	
色度	-	0.5	0.5	GB/T 6540
运动粘度 (40 °C)	mm ² /s	460	680	GB/T 265
运动粘度 (100 °C)	mm ² /s	44	62	GB/T 265
粘度指数	-	158	162	GB/T 2541
密度 (15 °C)	g/cm ³	0.850	0.850	GB/T 1884
闪点 (开口)	°C	250	250	GB/T 3536
酸值	mgKOH/g	0.55	0.55	GB/T 4945
倾点	°C	-36	-30	GB/T 3535
泡沫性能 顺序 I,II,III, 倾向性/稳定性	ml	10/0,10/0,10/0		GB/T 12579
铜腐蚀 (100 °C / 24 h)	腐蚀级	1b	1b	GB/T 5096
耐刮擦、抗磨损测试 FZG A/8,3/90	失效载荷等级	> 14	> 14	DIN ISO 14635-1
耐刮擦、抗磨损测试 FZG A/16,6/140	失效载荷等级	12	12	DIN ISO 14635-1
抗微点蚀测试 FZG-GFT Test GT-C/8,3/90 °C Load stage test / endurance test	抗微点蚀等级	10 级	10 级	FVA-Information Sheet No. 54/I-IV
FE-8 滚柱轴承磨损测试 7,5/80/80 and 7,5/100/80	-	通过 (优秀)		DIN 51 819-3

以上数据为当前产品的典型数据，而并不等同于技术规范。

本产品资料仅供参考，所提供的信息和数据是当前生产的典型值，符合技术规范，可能会有变动。这些数据的准确性，没有任何明确的或暗示的对于产品的适销性、适合何种用途或任何其它保证。以上结论应从使用中得出，但是风险是同产品的使用相联系的。

德国福斯油品集团 - 福斯中国
GERMAN FUCHS GROUP - FUCHS CHINA

While the information and figures given here are typical of current production and confirm to specification, minor variations may occur. No warranty expressed or implied is given concerning the accuracy of the information or the suitability of the products.

page 3 of 3 version 22/01/2014
printed on 21/02/2014

