

60%走行寿命アップ

特長

1. 60%走行寿命アップ
グリースを封入することにより転がり接触面に十分な油膜が形成されベアリング内部の摩擦や摩耗が低減し、無潤滑ベアリングと比較すると60%走行寿命がアップします。
2. メンテナンスの低減
寿命がアップすることにより、大幅なメンテナンスコストの低減を実現することができます。又、グリースを定期的に補給することにより200%以上の走行寿命アップを実現できます。
3. 豊富なラインナップ
Part 1 Linear Guide
Part 3 Linear Bearings

Part 1 型番	Part 3 型番				
GTC-G	LFM-G	LFDTM-G	LFLK-G	LFW-G	CHW-G
GHC-G	LFKM-G	LFDB-G	LFLB-G	LFWK-G	LH-B-G
GT-G	LFTM-G	LFDKB-G	LFLKB-G	LFW-OH-G	LH-G
GH-G	LFK-OH-G	LFDTB-G	LFLC-G	LFWK-OH-G	LH-OH-G
GTA-G	LFB-G	LFDC-G	LFLKC-G	LFWB-G	LHW-B-G
GHA-G	LFKB-G	LFDKC-G	LM-G	LFWL-G	LHW-G
GTAW-G	LFTB-G	LFDTC-G	L-OH-G	LFWLB-G	CT-G
GHAW-G	LFDM-G	LFDK-OH-G	LD-G	LFWLC-G	CTB-G
(M)LGR-G	LFDKM-G	LFL-G	LD-OH-G	CH-G	

※Part 3はMシリーズもございます。

※標準使用グリース：アルバニアNo.2

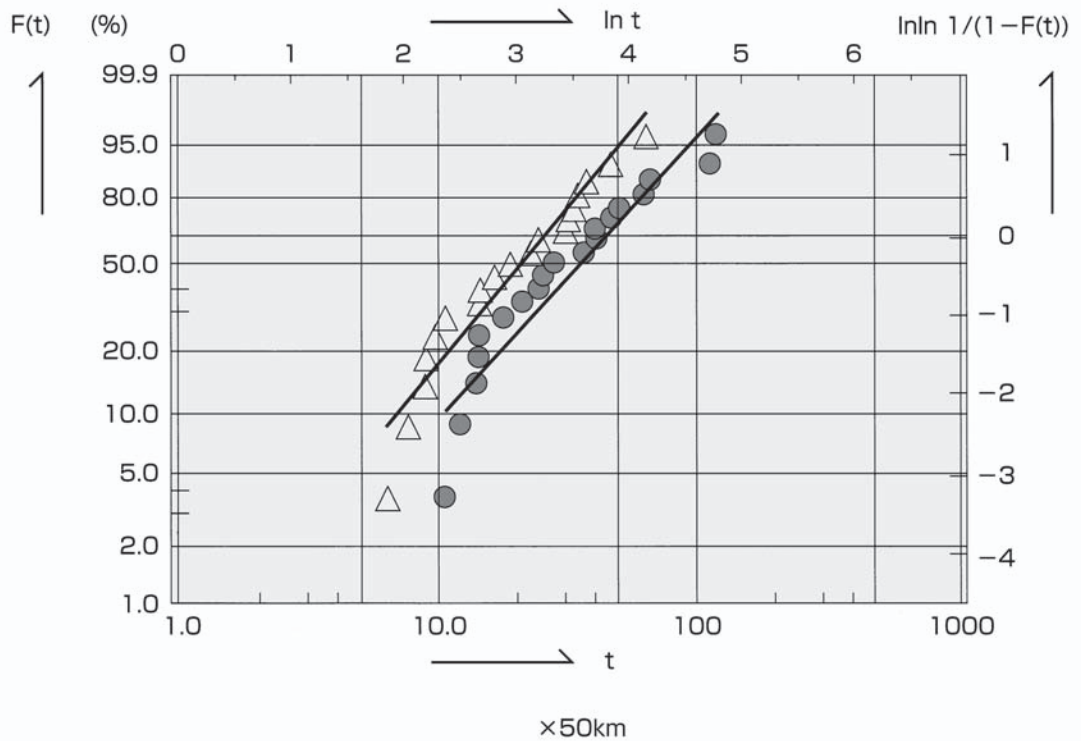
呼び番号 **LFDM20-UU** **-G**

型番

グリース入り記号
型番末尾にG記号を追記します。

無潤滑，グリース潤滑状態の耐久比較試験

メジアンランク法

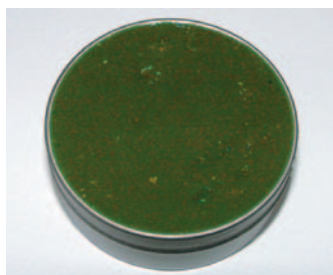


No.	マーク	対象名
1	△	無潤滑
2	●	グリース潤滑

※グリース潤滑は試験前に1回だけ、適量注入しただけとします。

※常時ベアリングの耐久試験を実施し、ベアリングの走行寿命を増大する研究を進め、多くの実験結果が示すように高品質の製品開発を行っております。

クリーン環境用グリース CG series



クリーングリース
CGシリーズ

特長

■潤滑寿命が長い

特殊な製造方法により油分離が少なく化学的に劣化しにくい合成油を使用、さらに添加剤等の効果により従来の一般Li系グリースの約10倍の寿命があります。

■防錆効果が高い

軸受防錆試験・湿潤試験で優れているばかりでなく、水共存試験でも極めて良好な結果を得ており、各種ベアリングの防錆に優れています。

■騒音レベルが低い

特殊な製造方法により音響試験においても非常に低い値を示します。又、実際に軸受を組み込んで騒音レベルを測定したところ低音間で変化が少なく、低い値を示し良好な結果です。

■高温特性に優れている

従来のリチウムグリースに比較して高温における離油度・蒸発量・酸化安定度が極めて優れており、潤滑寿命が高温でも長いことを裏付けています。

■低温特性に優れている

基油に低温特性に優れた合成油を使用していますので、低温時におけるトルクがきわめて小さく、 -40°C でも十分に使用可能です。

	条 件	性 状
増ちょう剤		リチウム石鹸基
基 油		エステル系合成油
密 度 (kg/ℓ)		0.97
混和ちょう度	25℃	231
滴点 (°C)		198
離油度 (%)	100℃×24h	1.4
蒸発量 (%)	99℃×22h	0.42
銅板腐食	100℃×24h	合格
酸化安定度 (MPa)	99℃×100h	0.02
水洗耐水度 (%)	79℃×1h	2.5
低温トルク (N・cm)	起動トルク (-20℃)	7.4
	回転トルク (-20℃)	3.2
ロール安定度	室温×4h	298
軸受寿命 (h)	Fed150℃	2180
軸受防錆	52℃×48h	1
使用温度範囲 (°C)		-40~150

呼び番号

LFD**M20**-UU -CG

型 番

クリーングリース入り記号
型番末尾にCG記号を追記します。

真空用グリース VG series



真空グリース
VGシリーズ

特長

基油にパーフルオロポリエーテルの合成油を使用しフッ素樹脂で増ちょうしたグリースで、低温性・極圧性・耐薬品性・低揮発性にずば抜けて優れたグリースです。

有機溶剤・油脂類とは殆ど相溶しませんから、ゴム・プラスチックに全く影響をあたえず電気絶縁性に優れた効果を発揮する卓越したグリースです。

- 使用温度範囲が非常に広く、特に低温性に優れ、温度による硬さの変化がありません。
- 酸化安定性に優れています。
- 極圧性に優れています。
- 耐薬品性に優れています。
- ゴム・プラスチックに影響を与えません。
- 電気絶縁性に優れています。
- 蒸気圧が非常に低く、揮発性が少ない。
- 高フッ化有機溶剤・フッ素化油とは相溶しますが、それ以外の有機溶剤・油脂類とは殆ど相溶しません。
- 極度のクリーン度を要する使用に適しています。

	条件	性状
増ちょう剤		フッ素樹脂
基油		パーフルオロポリエーテル
密度 (kg/ℓ)	25℃	1.95
混和ちょう度	25℃	280
離油度 (%)	100℃×24h	3.0
	200℃×24h	11.0
蒸発量 (%)	99℃×22h	0.0
四球焼付荷重 (MPa)	室温 200rpm	1.15
高速四球融着荷重 (N)	室温 1770rpm	5000以上
酸化安定度 (MPa)	99℃×100h	0.0
低温トルク (N・cm)	起動トルク(-40℃)	4.5
	回転トルク(-40℃)	2.0
使用温度範囲 (℃)		-65~200

呼び番号

LFD20-UU

-VG

型番

真空グリース入り記号
型番末尾にVG記号を追記します。