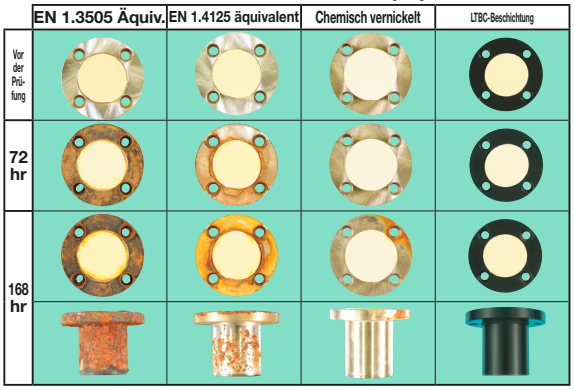
Korrosionsschutzleistung

(Ref.-Daten)
Vergleichstest der Korrosionsschutzleistung

Salzwassersprühtest gemäß JIS H8502.
Prüfstück: Einfaches Linearkugellager mit Flansch



Für LTBC-Beschichtung geeignete Linearkugellager

Gerade	Geeignete Innen-Ø	Seite
Einfach **LMUR**	Ø3~Ø30	S.315.316
Doppelt **LMUWR**	Ø5~Ø30	

mit Bordscheiben	Geeignete Innen-Ø	Seite
Einfach **LHF□R**	Ø6~Ø30	S.305
Doppelt **LHF□WR**		S.306

* Einzelheiten siehe jeweilige Seite.

LTBC-Beschichtung

Linearkugellager: LMUR12
Linearachsen : RSFJ12

- Die LTBC-Beschichtung der Linearkugellager besteht aus einer 5µm starken, als schwarzer Film abgesetzten Schicht von Fluorpolymer, das eine langlebigen Korrosionsschutz bewirkt.
- Darüber hinaus ist die Beschichtung resistent gegen Berstdruck durch extremes oder wiederholtes Biegen.
- LTBC-beschichtete Achsen sind geeignet für Stellen, an denen Korrosion oder Lichtreflexionen unerwünscht sind.

(Hinweis) Die Innenwand von LTBC-beschichteten Linearkugellagern ist nicht oberflächenbehandelt.
* Das Foto zeigt den Zustand der Linearkugellager nach dem Gleittest
(Voraussetzungen für den Gleittest)
Der Gleittest über 50km wurde unter einer Last auf die Linearkugellager von 412N durchgeführt.
Kein Leistungsabfall nach dem Test.

Schmierdienst

Unten angezeigte Schmierdienste zum Zeitpunkt der Lieferung.

Ausführung	Artikelbezeichnung	Hauptmerkmale
L Type	ET–100K (Hersteller: Kyodo Yushi)	Überragende Wärme- und Oxidationsbeständigkeit. Ebenso hohe Adhäsions- und Kohäsionseigenschaften bei wenigen Spritzern und geringem Austritt.
Ausführung G	LG2 (Hersteller: NSK Ltd.)	Umweltfreundlich durch geringe Stauberzeugung. Ebenfalls gute Rostschutzeigenschaften.
Ausführung H	FGL(Lubriplate®)	Geeignet für die Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie. (NSF H-1 Reg. NO.043534)

Artikel mit Fettfülloptionen

Verfügbare Artikel	Achsen-Ø dr	Stückpreis (Preis für Schmierstofffüllung)		
		Achsen-Ø dr ≤10	12≤ Achsen-Ø dr ≤30	35≤ Achsen-Ø dr
S.305~S.335 Zusammenhängend mit Linearkugellager Unten stehende Artikel sind ausgeschlossen. · Linearkugellager ohne Dichtungen · Kugelkäfigführungen S.336	3~50			

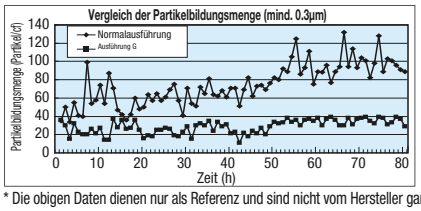
Ordering Example

Teilenummer
LMU12L (Typ L mit Schmierstoff)
LMU12G (Typ G mit Schmierstoff)
LMU12H (Typ H mit Schmierstoff)
Fügen Sie bei der Bestellung L, G oder H zur Teilenummer der Standardausführung hinzu.

Leistungsmerkmale Schmierstoffe

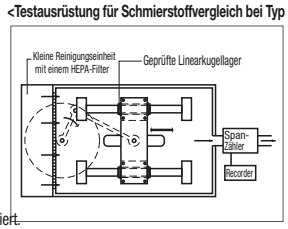
	Artikel	Bedingungen	Einheit	Messverfahren	L Type	Ausführung G	Ausführung H
Schmierleistung	Bindemittel	-	-	-	"Aromatic Diurea"	Lithium	Seifenbasis Aluminiumkomplex
	Basisöl	-	-	-	Synthetisches Etheröl	Mineralöl + Synthetisches Kohlenwasserstofföl	USP Weißöl
	Kinetische Viskosität des Basisöls	40°C	mm²/s	JIS K2220 5.19	103	30	105
		100°C			12.8	-	11.5
	Mischkonsistenz	-	-	JIS K2220 5.3	280	207	310
	Tropfpunkt	-	°C	JIS K2220 5.4	<260	200	238
	Verdunstungsmenge	99°Cx22hr	wt%	-	0.15%	1.40%	0.27%(ASTMD-972)
	Ölabscheidung	100°Cx24hr	wt%	JIS K2220 514	1.2%	0.8%	2.1%(ASTMD-1742)
	Betriebstemperatur	An der Luft	°C	-	-40~200	-10~80	-12~170

Vergleich der Partikelemissionsraten



* Die obigen Daten dienen nur als Referenz und sind nicht vom Hersteller garantiert.

<Testausrüstung für Schmierstoffvergleich bei Typ G>



<Testbedingung>	
getestetes Linearkugellager	LHFS16 (normale Ausführung) LHFS16G (Typ G)
Geschwindigkeit der Linearbewegung	20m/min
Hub	100mm
Umgebungsbedingungen	In Reinraumzelle (Klasse 100)
Temperatur	22,5°C±2°C
Feuchte	50wt%
Partikelzähler	Hergestellt von Rion Co. Ltd. KC03A1