

Linearkugellager

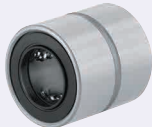
Kurz, Mittel

= Für Kunden, die Originalspezifikationen von MISUMI wählen =
Das Teil im roten Rahmen entspricht den Standard-Spezifikationen (Außenzylinder EN 1.3505 Äquiv., Kunststoffhalterung). Beachten Sie diese Spezifikationen bei der Artikelauswahl.

Merkmale: Geringere Länge (L-Maß) als einfache Ausführung ist platzsparend.

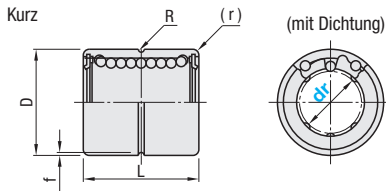
MISUMI Original

Kurz



RoHS10

Ausführung	Außenzylinder			Kugeln	Kugelfäfig	Umgebungs- betriebstemp.	AZubehör
Kurz	MWerkstoff	Härte	SOberflächenbehandlung	MWerkstoff	MWerkstoff		
LMUT	EN 1.3505 Äquiv.	58HRC~	-	EN 1.3505 Äquiv.	Kunststoff (Duracon M90 Äquiv.)	-20~80°C	Dichtung MWerkstoff: Nitrilkauschuk (-20~120°C)
SLMUT	EN 1.4125 Äquiv.	56HRC~	-	EN 1.4125 Äquiv.			



(mit Dichtung)

Merkmale der kurzen Ausführung

- Das Gehäuse kann kompakter ausgeführt werden.
- Die L-Maße sind auf die Standardplatten von MISUMI abgestimmt.

Kurz

Teilenummer		D		L		R	f	(r)	Radialver- satz (Max.)	Kugel- reihen	Tragzahl		Gewicht (g)		
Ausführung	dr	Toleranz	Toleranz	Toleranz	Toleranz						C (dynamisch) N	Co (statisch) N			
LMUT SLMUT	6	0 -0.009	12	0	16	1	0.3	0.4	0.012	4	113	155	6.6		
	8		15	-0.011	20						155	226	14.7		
	10		19								254	359	26.1		
	12		21	0	25	1.2	0.4	0.8			317	407	28.6		
	13		23	-0.013							320	413	36.3		
	16		28		30						582	724	60.0		
	20	0 -0.010	32	0 -0.016	35	1.5	0.5		0.015	5	777	1034	81.6		

kgf=Nx0.101972

Für Hinweise zur Verwendung siehe S.303

Die kurze Führung ist nicht für hohe Momentlasten geeignet.

Merkmale: Die Teillelänge beträgt etwa das 1.5-fache der einreihigen Ausführung und das zulässige Moment ist etwa 4.3-mal größer. Geeignet für Anwendungen bei denen nicht genug Platz für eine Doppelausführung ist.

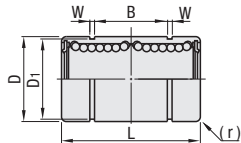
MISUMI Original

Mittel



RoHS10

Ausführung	Außenzylinder			Kugeln	Kugelfäfig	Umgebungs- betriebstemp.	AZubehör
Gerade	MWerkstoff	Härte	SOberflächenbehandlung	MWerkstoff	MWerkstoff		
LMUD	EN 1.3505 Äquiv.	58HRC~	-	EN 1.3505 Äquiv.	Kunststoff (Duracon M90 Äquiv.)	-20~80°C	Dichtungs MWerkstoff: Nitrilkauschuk
LMUDM			Chemisch vernickelt	EN 1.4125 Äquiv.			



Die Korpuslänge beträgt etwa das 1.5-fache der einreihigen Ausführung und das zulässige Moment ist etwa 4.3-mal größer. (Siehe Vergleich der zulässigen Lasten.)

Mittel

Teilenummer		Toleranz D		L		B		W	D ₁	(r)	Radialver- satz (Max.)	Kugel- reihen	Tragzahl		Zulässiges statisches Moment (N·m)	Gewicht (g)	
Ausführung	dr	Toleranz	ohne Oberflächenbehandlung	Oberflächenbehandlung	Toleranz	Toleranz	Toleranz						C (dynamisch) N	Co (statisch) N			
LMUD LMUDM	6	0 -0.010	12	0	29	0 -0.3	20	0 -0.5	1.1	11.5	0.4	0.015	4	226	310	1.42	12
	8		15	-0.013	37		25		14.3	310				452	2.12	27	
	10		19				18		508	718				4.37	49		
	12		21	0	47		20		634	814				6.2	54		
	13		23	-0.016	-0.021		22		640	826				6.2	69		
	16		28		56		35		1164	1448				13.1	112		
	20	0 -0.012	32	0	65	40	0	1.6	30.5	2.0	0.02	5	1554	2068	18.3	152	
	25		40	0	83	55	1725	3068	25.3				332				
	30		45	-0.019	-0.025	90	71.3	42.5	2440				3974	42.7	422		

kgf=Nx0.101972

Für Hinweise zur Verwendung siehe S.303

dr	Stückpreis			
	Kurz		Mittel	
	LMUT	SLMUT	LMUD	LMUDM
6				
8				
10				
12				
13				
16				
20	-	-		
25	-	-		
30	-	-		

Teilenummer

LMUT8
LMUD10
LMUDM12L (Typ L mit Schmierstoff)

Alternative Schmierstoffarten verfügbar.

Für Lieferzeit, Preis und Leistung, siehe S.304

Linearkugellager - Kompakt

einfach/doppelt

= Für Kunden, die Originalspezifikationen von MISUMI wählen =
Das Artikel auf dieser Seite entsprechen den Standard-Spezifikationen (Außenzylinder EN 1.3505 Äquiv., Kunststoffhalterung). Beachten Sie diese Spezifikationen bei der Artikelauswahl.

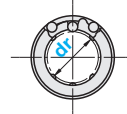
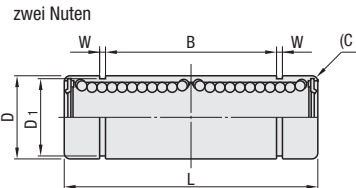
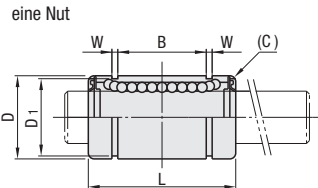
Merkmale: 2mm kleinerer Außen-Ø (Maß D) als beim Standardtyp

MISUMI Original



RoHS10

Ausführung	Außenzylinder	Kugeln	Kugelfäfig	Umgebungs- betriebstemp.	AZubehör
eine Nut	zwei Nuten	MWerkstoff	Härte	MWerkstoff	MWerkstoff
LMK	LMKW	EN 1.3505 Äquiv.	58HRC~	EN 1.3505 Äquiv.	Kunststoff (Duracon M90 Äquiv.)



Einfach

Teilenummer			D		L		B		W	D ₁	(C)	Radialver- satz (Max.)	Kugel- reihen	Tragzahl		Gewicht (g)	Stück- preis
Ausführung	dr	Toleranz	Toleranz	Toleranz	Toleranz	Toleranz	Toleranz	C (dynamisch) N						Co (statisch) N			
LMK	6	0 - 0.009	10	- 0.009	19	11.3	0 - 0.4	1.15	9.6	0.1	0.012	6	131	155	6		
	8		13	0	24	15.3			12.4	0.2			235	277	12		
	10		17	- 0.011	29	19.4			16.2				368	433	26		
	12		19	0	30	20.4			18				381	449	32		
	16		26	- 0.013	37	23.3			24.9	0.3			608	716	58		

Doppelt

Teilenummer			D		L		B		W	D ₁	(C)	Radialver- satz (Max.)	Kugel- reihen	Tragzahl		Zulässiges statisches Moment (N·m)	Gewicht (g)	Stück- preis
Ausführung	dr	Toleranz	Toleranz		Toleranz		Toleranz	C (dynamisch) N						Co (statisch) N				
LMKW	6	0 - 0.010	10	- 0.009	35	24.8	0 - 0.5	1.15	9.6	0.1	0.015	6	206	309	2.46	12		
	8		13	0	45	32.8			12.4	0.2			383	555	5.76	24		
	10		17	- 0.011	55	41.4			16.2				585	867	10.99	52		
	12		19	0	57	43.4			18				608	899	11.85	64		
	16		26	- 0.013	70	49.8			24.9	0.3			965	1431	23.48	116		

Für Hinweise zur Verwendung siehe S.303

kgf=Nx0.101972



Ordering
Example

Teilenummer

LMK12
LMKW12
LMK12L (Typ L mit Schmierstoff)
LMK12G (Typ G mit Schmierstoff)
LMK12H (Typ H mit Schmierstoff)

Alternative Schmierstoffarten verfügbar.

Für Lieferzeit, Preis und Leistung, siehe S.304

Vergleich der Abmessungen zwischen kompakt und Standard (bei dr=6)

Gerade

Mit Flansch(S.305-314)

Ausführung mit Gehäuse(S.321, 322)

Standard	Aussen-Ø 12	Standard	Flansch-Ø 28	Standard	H 22
Kompakt	16% Kompakt	Kompakt	11% Kompakt	Kompakt	10% Kompakt
Standard	Aussen-Ø 10	Standard	Flansch-Ø 25	Standard	H 20

Vergleich Standard- und Kompaktausführung

dr	Gerade/Geflanscht			Mit Flansch			Buchsengehäuse						Kugel-reihen	
	Außen-Ø (D)			Flansch-Ø (H)			Breite (W)			Höhe (H)				
	Kompakt	Standard	Differenz	Kompakt	Standard	Differenz	Kompakt	Standard	Differenz	Kompakt	Standard	Differenz	Kompakt	Standard
6	10	12	-2	25	28	-3	14	16	-2	20	22	-2	6	4
8	13	15	-2	28	32	-4	17	20	-3	24	26	-2	6	4
10	17	19	-2	35	40	-5	23	26	-3	30	32	-2	6	4
12	19	21	-2	38	42	-4	25	28	-3	32	34	-2	6	4
16	26	28	-2	44	48	-4	33	36	-3	43	49	-6	6	4