Linearkugellager Standardausführung

-einfach/doppelt-

CAD-Daten

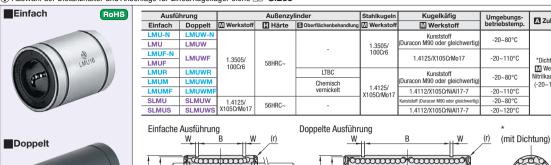
A Zubehör

*Dichtunger

Werkstoff
Nitrilkautschuk

-20~120°C)

🔁 Auswahl der Distanzhalter und Anschläge für Linearkugellager siehe 🗷 S.288



¶Keine Dichtung bei dr=3 und 4, LMU-N, LMUF-N und LMUW-N

€Eigenschaften von LTBC siehe S.278

Einfa	Einfach ⊕Für Linearkugellager werden gehärtete Wellen mit g6-Toleranz empfohlen. 🖙 S.107~195																									
Teiler	num	mer	D-Toleranz			L		В				Radialver-	Stahlkugeln		ahl	Ge-				€:	Stückpre	eis				
Ausfüh- rung	dr	Toleranz		ohne Ober- flächen- behandlung	chen-		Toleranz		Toleranz	W	D ₁	(R)	satz (max.)	Kugel- reihen	C (dyna- misch) N	Co (statisch) N	wicht G	LMU-N	LMU	LMUF-N	LMUF	LMUR	LMUM	LMUMF	SLMU	SLMUS
	3		7			10		-		-	-	0.3			69	105	1.4	$>\!\!<$		> <						
	4	-0.008	8	-0.009	0 -0.015	12	0 -0.12	-	-	-	-	0.3	0.008		88	127	2.0	><		> <						
LMU-N	5	0.000	10	0.000	0.010	15	0.12	8			9.6				167	206	4.0									
(ohne Dichtung)	6		12	0	0	19		11.3		1.1	11.5	0.4	0.012	4	206	265	8.5									
LMUF-N (ohne Dichtung)	8		15	-0.011	-0.018	24		15.3		14	14.3	3			265	380	17									
	10	-	19	21 0 0	0	29 0	0	19.4	0		18				372	549	31									
LMUR	12		21			0	30		20.4	-0.4	1.3	20		0.012		412	598	41								
LMUM	13	1	23		32		20.4			22	0.8			510	784	46										
LMUMF SLMU	16	1	28			37		23.3		1.6	27	0.8			775	1180	73									
SLMUS	20	_	32			42		27.3		1.0	30.5			5	882	1370	98									
	25	0 -0.010	40	0 -0.016	0 -0.025	59		37.3		1.85	38		0.015		980	1570	236									
	30	0.010	45	0.010	0.020	64		40.8		1.83	43				1570	2740	262									
LMU LMUM	35		52			70 0 -0.3		45.3	0 -0.5	2.1	49	1.5		6	1670	3140	425	\sim		\times	$\overline{}$	> <		> <	> <	\times
	40	0 -0.012 60 80	60	-0.019	n -		56.3	0.0	2.1	57		0.020		2160	4020	654	$\supset \subset$		> <	\supset	> <		> <	> <	$\supset \subset$	
	50		0.010	0.000	100		68.8		2.6					3820	7940	1700	\geq		> <	$\geq <$	> <		> <	> <	$\geq <$	

			-			-					-							$\overline{}$		\sim	\sim	\sim		\sim	\sim	
■Doppelt (Pür	Linearkuge	ellage	r werden	gehärtet	e Well	en mit g	6-Tole	eranz em	npfoh	len. 🛭	₽ S.	107~195												kgf=Nx	0.101972
Teilen	umn	ner		D-To	leranz	L			В				Padialyarasta	Stahl-	Trag	gzahl	Zulässige: statisches	Gouriebt				€ Stüc	kpreis			
Ausführung	dr	Toleranz		ohne Oberflächen- Behandlung	Oberflächen- Behandlung		Toleranz		Toleranz	W	D1	(R)	Radialversatz (max.)	Kugel- reihen	C (dynamisch) N	Co (statisch) N		G	LMUW-N	LMUW	LMUWF	LMUWR	LMUWM	LMUWMF	SLMUW	SLMUWS
	3		7			19		-		-	-	0.3			138	210	0.51	3.2	\geq			> <				
	4		8	0 -0.011	0 -0.015	23		-	_	-	-	0.3	0.010		176	254	0.63	4.8	$\supset <$			> <				
	5		10	0.011	0.010	28		18.2			9.6				263	412	1.38	11								
LMUW-N (ohne Dichtung)	6		12	0	0	35		24.8		1.1	1 11.5 14.3 18		0.015		324	529	2.18	16								
LMUW	8	0 -0.010	15	-0.013	-0.018	45	0	32.8				0.4		4	431	784	4.31	31								
LMUWF LMUWR	10	0.010	19			55	-0.3	41.4	-0.5						588	1100	7.24	62								
LMUWM	12		21 23	0	0	57		43.4		1.3	20		0.015		657	1200	10.9	80								
LMUWMF	13			⊣ *	-0.021	61	1	43.4			22	٦.,			813	1570	11.6	90								
SLMUW SLMUWS	16		28			70		49.8		1.6	27 0.8	0.0	.8		1230	2350	19.7	145								
020110	20	_	32			80	1	57.8		1.0	30.5	5		5	1400	2740	26.8	180								
	25	0 -0.012	40	0 -0.019	0 -0.025	112		78.3		1.85	38		0.020		1560	3140	43.4	440								
	30	0.012	45	0.010	0.020	123		85.3	0	1.00	43				2490	5490	82.8	480								
	35	_	52			135	0 -0.4	94.8	-0.6	2.1	.1 49 1.5 57 .6 76.5	1.5		6	2650	6270	110	795	\sim		> <	> <		\sim	\sim	\sim
LMUW LMUWM	40	0 -0.015	60	-0.022	-0.030	151	0.4	116.8		2.1			0.025		3430	8040	147	1170	\supset		> <			> <		> <
	50	0.010	80	0.522	0.000	192		142.8		2.6				6080	15900	397	3100	$\supset \subset$		> <			> <		$\supset <$	

Die Ausführung ohne Dichtung führt durch den Gleitwiderstand (0.4~1.2N) gleichmäßige Bewegungen aus

Arbeitstage 2 6



(ohne Dichtung) (Ausführung L mit Schmierstoff) (Ausführung G mit Schmierstoff)

(Ausführung H mit Schmierstoff) Alternative Schmierstoffarten verfügbar. Lieferzeit, Preis und Leistung siehe **S.272**



Preis	-LM
J	Stüc
	Ral

-Andere

Mengenrabatt(Auf einen Cent abgerundet) S.87 U · LMUF · LMUW

Stückzahl	1~19	20~34	35~49	50~99									
Rabatt	€ Stückpreis	5%	10%	18%									
Lieferzeit	Standardausführung												
-LMUR													
Stückzahl	1~19	20~34	35~49	50~99									

5%

Standardausführung

Bei noch größeren Bestellmengen bitte gesondert anfragen.

PBei noch größeren Bestell-

mengen bitte gesondert anfragen.

Bei noch größeren Bestellmengen bitte gesondert anfragen. 10%

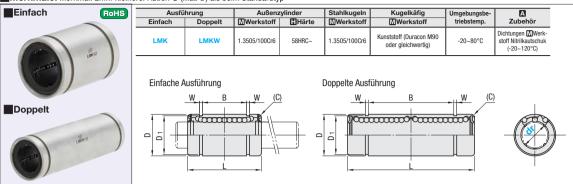


Linearkugellager Kompaktausführung

-einfach/doppelt-

CAD-Daten

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



Teile	Teilenummer			D		L B		B w		D ₁	(C)	Radialversatz	Stahlkugeln			Ge- wicht	€ Stück-
Ausführung	dr	Toleranz		Toleranz		Toleranz		Toleranz	**	Di	(0)	(max.)	Kugelreihen	C (dynamisch) N	Co (statisch) N	G	preis
	6	0 - 0.009	10	- 0.009	19	24 29 - 0.2	11.3	0 - 0.4	1.15	9.6	0.1			131	155	6	
	8		13	0	24		15.3			12.4		0.012	6	235	277	12	
LMK	10		17	- 0.011	29		19.4			16.2	0.2			368	433	26	
	12	0.003	19	0	30		20.4			18				381	449	32	
	16		26	- 0.013	37		23.3			24.9	0.3			608	716	58	

Teilenummer		D		L		В		w	D ₁	(C)	Radialversatz	Stahlkugeln	Trag	zahl	Zulässiges statisches	Ge- wicht	€ Stück-	
Ausführung	dr	Toleranz		Toleranz		Toleranz		Toleranz	VV	Di	(0)	(max.)	Kugelreihen	C (dynamisch) N	Co (statisch) N	Moment (Nm)	G	preis
	6	- - - 0.010	10	- 0.009	35		24.8	0 - 0.5	1.15	9.6	0.1			206	309	2.46	12	
	8		13	0	45	0 - 0.3	32.8			12.4]	6	383	555	5.76	24	
LMKW	10		17	- 0.011	55		41.4			16.2	0.2	0.015		585	867	10.99	52	
	12		19	0	57		43.4		1.35	18				608	899	11.85	64	
	16		26	- 0.013	70		49.8			24.9	0.3			965	1431	23.48	116	
Für Linearkun	PFür Linearkugellager werden gehärtete Wellen mit ofe-Toleranz emofoblen. 🐼 S.107~195 kgf=Nx0.101972																	

Für Linearkugellager werden gehärtete Wellen mit g6-Toleranz empfohlen. ☑ S.107~195



Teilenummer LMK12

■LMK12L (Ausführung L mit Schmierstoff) ■LMK12G (Ausführung G mit Schmierstoff) ■LMK12H (Ausführung H mit Schmierstoff) Alternative Schmierstoffarten verfügbar.

Lieferzeit, Preis und Leistung siehe S.272



6 Arbeitstage ► S.87



Mengenrabatt(

Auf einen Cent abgerundet) S.87 Stückzahl 1~19 20~34 35~79 Rabatt € Stückpreis Lieferzeit PBei noch größeren Bestellmengen bitte gesondert anfragen.

■Vergleich Standard- und Komnaktausführung

To gloton orangana and nomparkadoramang														
	Gera	ade/Geflan	scht	-	mit Flanscl	h		Linea		Kugelreihen				
dr		Außen-Ø D)	F	lansch-Ø (H)		Breite (W)			Höhe (H)	Rugenemen		
	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

Linearkugellager gerade mit Flansch

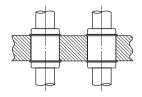
(S.284~296)

Ausführung mit Gehäuseeinheit (S.297, 298)



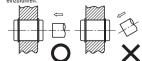


Bei den 2 Linearkugellagern der Kompaktausführung ist die Montagenlatte 4mm kleiner als hei der Standardausführung

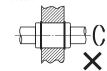


Hinweise für die Anwendung des Linearkugellagers

(1) When assembling with linear shafts, forcing the shaft into the bushing with



(2) Linear bushing is structurally unsuitable for rotary



(3) Lineare Spannhülsen eignen sich nicht für wiederholtes Einsetzen

