

# Linearkugellager Standardausführung

-einfach/doppelt-

CAD-Daten

Auswahl der Distanzhalter und Anschläge für Linearkugellager siehe S.288

Einfach

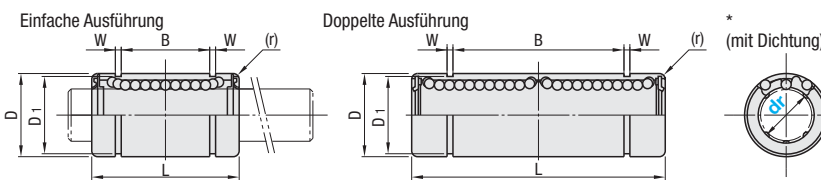
RoHS



Doppelt



Ausführung		M Werkstoff	Außenzylinder		Stahlkugeln M Werkstoff	Kugelfäfig	Umgebungs- betriebstemp.	A Zubehör	
Einfach	Doppelt		H Härte	S Oberflächenbehandlung		M Werkstoff			
LMU-N	LMUW-N	1.3505/ 100Cr6	58HRC~	-	1.3505/ 100Cr6	Kunststoff (Duracon M90 oder gleichwertig)	-20-80°C	*Dichtungen M Werkstoff Nitrilkautschuk (-20-120°C)	
LMUF-N	LMUWF					1.4125/X105CrMo17	-20-110°C		
LMUR	LMUWR					1.4125/ X105CrMo17	-20-80°C		
LMUM	LMUWM						1.4112/X105CrNiAl17-7		-20-110°C
LMUMF	LMUWMF						Kunststoff (Duracon M90 oder gleichwertig)		-20-80°C
SLMU	SLMUW	1.4125/ X105CrMo17	56HRC~	-	1.4112/X105CrNiAl17-7	-20-120°C			
SLMUS	SLMUWS								



\*Keine Dichtung bei dr=3 und 4, LMU-N, LMUF-N und LMUW-N.

\*Eigenschaften von LTBC siehe S.278

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

Teilenummer		D-Toleranz		L		B		W	D <sub>1</sub>	(R)	Radialver- satz (max.)	Stahlkugeln Kugel- reihen	Tragzahl		Ge- wicht G	€ Stückpreis																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Ausfüh- rung	dr	Toleranz	ohne Ober- flächen- behandlung	Oberflä- chen- behandlung	Toleranz	Toleranz	C (dyna- misch) N						C <sub>0</sub> (sta- tisch) N	LMU-N		LMU	LMUF-N	LMUF	LMUR	LMUM	LMUMF	SLMU	SLMU																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
LMU-N (ohne Dichtung) LMU LMUF-N (ohne Dichtung) LMUF LMUR LMUM LMUMF SLMU SLMUS	3		7		10	-	-	-	-	0.3	0.008	4	69	105	1.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

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

Teilenummer		D-Toleranz				L	B		W	D1	(R)	Radialversatz (max.)	Stahl- kugeln Kugeln- reihen	Tragzahl		Zulässiges statistisches Moment (Nm)	Gewicht g	€ Stückpreis							
Ausführung	dr	Toleranz	ohne Oberflächen- behandlung	Oberflächen- behandlung	Toleranz	Toleranz	W	D1	(R)	Radialversatz (max.)	Stahl- kugeln Kugeln- reihen	c (dynamisch) N	Co (statisch) N	Zulässiges statistisches Moment (Nm)	Gewicht g	LMUW-N	LMUW	LMUWF	LMUWR	LMUWM	LMUWMF	SLMUW	SLMUWS		
LMUW-N (ohne Dichtung) LMUW LMUWF LMUWR LMUWM LMUWMF SLMUW SLMUWS	3	0 -0.010	7	0	19	-	-	-	-	0.3	4	138	210	0.51	3.2										
	4		8	0	23	-	-	-	-	0.3		176	254	0.63	4.8										
	5		10	0	28	18.2	9.6	11	11	0.4		263	412	1.38	11										
	6		12	0	35	24.8	1.1	11.5	11	0.4		324	529	2.18	16										
	8		15	-0.013	-0.018	45	32.8	0	14.3	0.4		431	784	4.31	31										
	10		19	0	55	41.4	0	18	0.5	588		1100	7.24	62											
	12		21	0	57	43.4	1.3	20	0.8	657		1200	10.9	80											
	13		23	-0.016	-0.021	61	49.8	22	0.8	813		1570	11.6	90											
	16		28	70	57.8	1.6	30.5	5	1400	2740		26.8	180												
	20		32	0	78.3	1.85	38	1560	3140	43.4		440													
25	0	-0.012	45	-0.019	-0.025	112	78.3	1.85	43	2490	5490	82.8	480												
30	40	60	-0.022	-0.030	151	116.8	2.1	57	0.025	3430	8040	147	1170												
35	0	-0.015	52	0	135	94.8	-0.4	49	1.5	2650	6270	110	795												
40	60	80	-0.022	-0.030	151	116.8	2.1	57	0.025	3430	8040	147	1170												
50	80	120	-0.022	-0.030	192	142.8	2.6	76.5	0.025	6080	15900	397	3100												

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

kgf=Nx0.101972



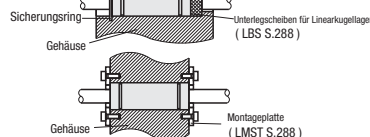
Teilenummer

LMUR20  
LMU-N20  
(ohne Dichtung)  
(Ausführung L mit Schmierstoff)  
LMUR20G  
(Ausführung G mit Schmierstoff)  
LMUR20H  
(Ausführung H mit Schmierstoff)

Alternative Schmierstoffarten verfügbar.  
Lieferzeit, Preis und Leistung siehe S.272



Beispiel



Lieferzeit



Preis

6 Arbeitstage 2 Arbeitstage S.87

Mengenrabatt (Auf einen Cent abgerundet) S.87

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
Rabatt	€ Stückpreis	5%	10%	18%
Lieferzeit	Standardausführung			

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

Bei noch größeren Bestellmengen bitte gesondert anfragen.

Bei noch größeren Bestellmengen bitte gesondert anfragen.

Bei noch größeren Bestellmengen bitte gesondert anfragen.



# Linearkugellager Kompaktausführung

-einfach/doppelt-

CAD-Daten

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

Einfach

RoHS



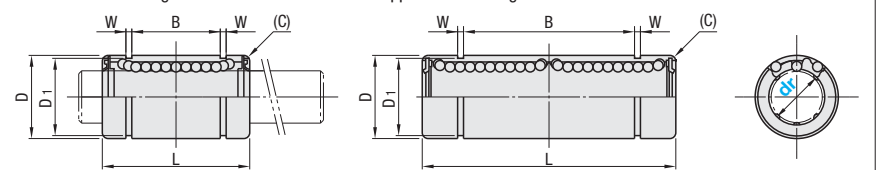
Doppelt



Ausführung		Werkstoff	Härte	Werkstoff	Werkstoff	Umgebungs- temperatur	Zubehör
Einfach	Doppelt						
LMK	LMKW	1.3505/100Cr6	58HRC~	1.3505/100Cr6	Kunststoff (Duracon M90 oder gleichwertig)	-20~80°C	Dichtungen M Werkstoff Nitrilkautschuk (-20~120°C)

Einfache Ausführung

Doppelte Ausführung



Einfach

Teilenummer		D		L		B		W	D1	(C)	Radialversatz (max.)	Stahlkugeln Kugelnreihen	Tragzahl		Gewicht G	€ Stück- preis
Ausführung	dr	Toleranz	Toleranz	Toleranz	Toleranz	Toleranz	Toleranz						C (dynamisch) N	Co (statisch) N		
LMK	6	0	10	0.009	19	11.3	0	1.15	9.6	0.1	0.012	6	131	155	6	
	8		13	0	24	15.3			12.4				235	277	12	
	10	-0.009	17	-0.011	29	19.4	0		16.2	0.2			368	433	26	
	12		19	0	30	20.4			18				381	449	32	
	16		26	-0.013	37	23.3	-0.4	1.35	24.9	0.3			608	716	58	

Doppelt

Teilenummer		D		L		B		W	D1	(C)	Radialversatz (max.)	Stahlkugeln Kugelnreihen	Tragzahl		Gewicht G	€ Stück- preis
Ausführung	dr	Toleranz	Toleranz	Toleranz	Toleranz	Toleranz	Toleranz						C (dynamisch) N	Co (statisch) N		
LMKW	6	0	10	0.009	35	24.8	0	1.15	9.6	0.1	0.015	6	206	309	2.46	12
	8		13	0	45	32.8			12.4				383	555	5.76	24
	10	-0.010	17	-0.011	55	41.4	0		16.2	0.2			585	867	10.99	52
	12		19	0	57	43.4			18				608	899	11.85	64
	16		26	-0.013	70	49.8	-0.5	1.35	24.9	0.3			965	1431	23.48	116

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

kgf=Nx0.101972



Bestell-  
beispiel

Teilenummer

LMK12  
LMKW12

LMK12L (Ausführung L mit Schmierstoff)  
LMK12G (Ausführung G mit Schmierstoff)  
LMK12H (Ausführung H mit Schmierstoff)