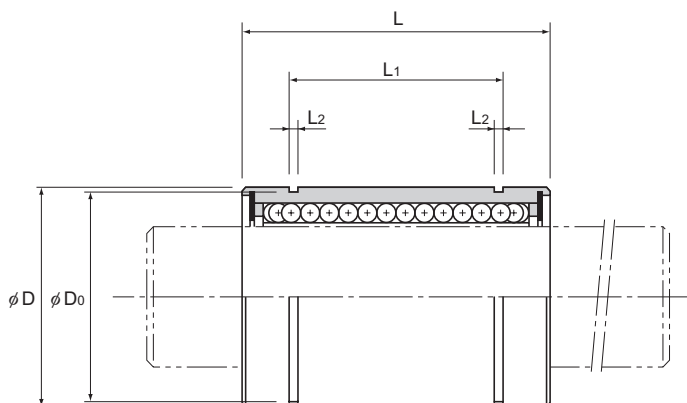


Typ LM



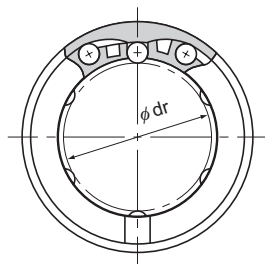
Typ			Kugel- reihen	Haupt-						
Standardtyp	Typ mit einstellbarem Spiel	Offener Typ		Innendurchmesser		Außendurchmesser		Länge		
				dr	Genauigkeitsklasse		D	Genauigkeitsklasse Hoch/Präzision	L	Toleranz
					Hoch	Präzision				
LM 3	—	—	4	3	0 -0,008	0 -0,005	7	0 -0,009	10	0 -0,12
LM 4	—	—	4	4			8		12	
LM 5	—	—	4	5			10		15	
LM 6	LM 6-AJ	—	4	6	0 -0,009	0 -0,006	12	0 -0,011	19	0 -0,2
LM 8S	LM 8S-AJ	—	4	8			15		17	
LM 8	LM 8-AJ	—	4	8			15		24	
LM 10	LM 10-AJ	—	4	10			19	29		
LM 12	LM 12-AJ	—	4	12			21	30		
LM 13	LM 13-AJ	LM 13-OP	4	13			23	32		
LM 16	LM 16-AJ	LM 16-OP	5	16	0 -0,010	0 -0,007	28	0 -0,013	37	0 -0,3
LM 20	LM 20-AJ	LM 20-OP	5	20			32		42	
LM 25	LM 25-AJ	LM 25-OP	6	25			40		59	
LM 30	LM 30-AJ	LM 30-OP	6	30			45		64	
LM 35	LM 35-AJ	LM 35-OP	6	35	0 -0,012	0 -0,008	52	0 -0,019	70	
LM 40	LM 40-AJ	LM 40-OP	6	40			60		80	
LM 50	LM 50-AJ	LM 50-OP	6	50			80		100	
LM 60	LM 60-AJ	LM 60-OP	6	60	0 -0,015	0 -0,009	90	0 -0,022	110	

Hinweis: Da dieser Typ über einen Käfig aus Kunststoff verfügt, darf er nicht bei Temperaturen über 80°C eingesetzt werden.
Für den Einsatz bei Umgebungstemperaturen über 80°C sollten Kugellager mit Stahlkäfig verwendet werden (Typ LM-GA).
Wird ein Typ mit Dichtung benötigt, geben Sie das bei der Bestellung bitte an.

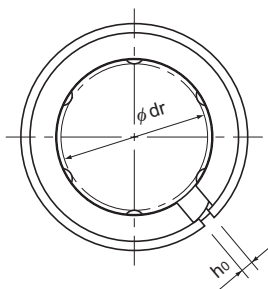
(Beispiel) LM13 UU

— Dichtung auf beiden Seiten der Buchse

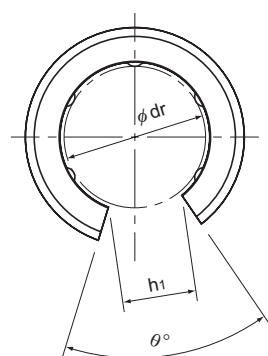
Beim Typ mit einstellbarem Spiel (-AJ) und beim offenen Typ (-OP) gelten die Werte für den Innendurchmesser, die Toleranz des Außendurchmessers und die Exzentrizität vor der Teilung der Mutter.



Typ LM



Typ LM-AJ



Typ LM-OP

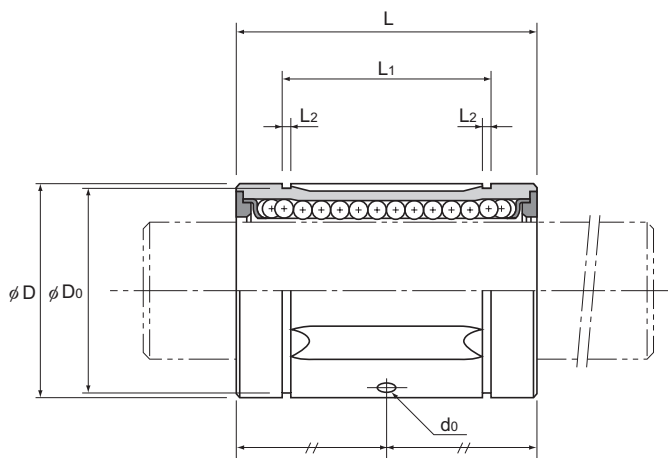
Einheit: mm

abmessungen								Exzentrizität (max.) μm		Radial- spiel μm	Tragzahl		Gewicht g
L ₁	Toleranz	L ₂	D ₀	h ₀	h ₁	θ°	Hoch	Präzision	C N		C ₀ N		
—	—	—	—	—	—	—	8	4	-2	88,2	108	1,6	
—	—	—	—	—	—	—	8	4	-3	88,2	127	2,2	
10,2	0 -0,2	1,1	9,6	—	—	—	8	4	-3	167	206	4	
13,5		1,1	11,5	1	—	—	12	8	-5	206	265	8	
11,5		1,1	14,3	1	—	—	12	8	-5	176	225	9,3	
17,5		1,1	14,3	1	—	—	12	8	-5	265	402	13,5	
22		1,3	18	1	—	—	12	8	-5	373	549	25	
23		1,3	20	1,5	—	—	12	8	-5	412	598	28	
23		1,3	22	1,5	9	80	12	8	-7	510	775	38	
26,5		1,6	27	1,5	11	60	12	8	-7	775	1180	78	
30,5	0 -0,3	1,6	30,5	1,5	11	60	15	10	-9	863	1370	86	
41		1,85	38	2	12	50	15	10	-9	980	1570	210	
44,5		1,85	43	2,5	15	50	15	10	-9	1570	2750	221	
49,5		2,1	49	2,5	17	50	20	12	-13	1670	3140	358	
60,5		2,1	57	3	20	50	20	12	-13	2160	4020	557	
74		2,6	76,5	3	25	50	20	12	-13	3820	7940	1418	
85		3,15	86,5	3	30	50	25	17	-16	4710	10000	1733	

Hinweis: Wenn Kugellager auf einer Welle eingesetzt werden, sollten zwei oder mehr Kugellager in möglichst großem Abstand auf der Welle verwendet werden, um Momentbelastungen zu vermeiden.

Ist eine Ölbohrung erforderlich, kann dies durch Anhängen von „OH“ an die Bestellbezeichnung angezeigt werden. Weitere Informationen erhalten Sie von THK.

Typ LM-GA mit Stahlkäfig



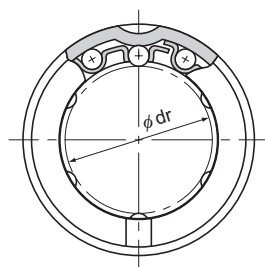
Typ			Kugel- reihen	Haupt-						
Standardtyp	Typ mit einstellbarem Spiel	Offener Typ		Innendurchmesser		Außendurchmesser		Länge		
				dr	Genauigkeitsklasse HochPräzision	D	Genauigkeitsklasse Hoch/Präzision	L	Toleranz	
LM 6GA	—	—	3	6	0 -0,009	0 -0,006	12	0	19	0 -0,2
LM 8SGA	—	—	3	8			15	-0,011	17	
LM 8GA	—	—	3	8			15		24	
LM 10GA	—	—	4	10			19		29	
LM 12GA	LM 12GA-AJ	LM 12GA-OP	4	12			21	0	30	
LM 13GA	LM 13GA-AJ	LM 13GA-OP	4	13			23	-0,013	32	
LM 16GA	LM 16GA-AJ	LM 16GA-OP	4	16			28		37	
LM 20GA	LM 20GA-AJ	LM 20GA-OP	5	20	0 -0,010	0 -0,007	32		42	0 -0,3
LM 25GA	LM 25GA-AJ	LM 25GA-OP	5	25			40	0	59	
LM 30GA	LM 30GA-AJ	LM 30GA-OP	6	30			45	-0,016	64	
LM 35GA	LM 35GA-AJ	LM 35GA-OP	6	35			52		70	
LM 38GA	LM 38GA-AJ	LM 38GA-OP	6	38			57	0	76	
LM 40GA	LM 40GA-AJ	LM 40GA-OP	6	40	0 -0,012	0 -0,008	60	-0,019	80	0 -0,3
LM 50GA	LM 50GA-AJ	LM 50GA-OP	6	50			80		100	
LM 60GA	LM 60GA-AJ	LM 60GA-OP	6	60			90	0	110	
LM 80GA	LM 80GA-AJ	LM 80GA-OP	6	80	0	0	120	-0,022	140	0 -0,4
LM 100GA	LM 100GA-AJ	LM 100GA-OP	6	100	0	0	150	0	175	
LM 120A	LM 120A-AJ	LM 120A-OP	8	120	-0,020	-0,010	180	-0,025	200	

Hinweis: Wird ein Typ mit Dichtung benötigt, geben Sie das bei der Bestellung bitte an. (Dichtung hitzebeständig bis 80°C.)

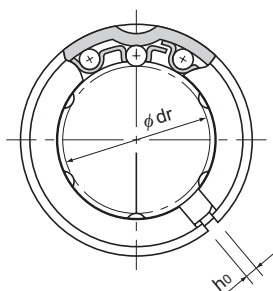
(Beispiel) LM50GA UU

— Dichtung auf beiden Seiten der Buchse

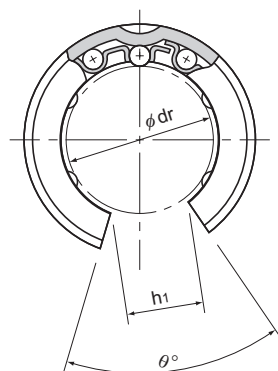
Beim Typ mit einstellbarem Spiel (-AJ) und beim offenen Typ (-OP) gelten die Werte für den Innendurchmesser, die Toleranz des Außendurchmessers und die Exzentrizität vor der Teilung der Mutter.



Typ LM-GA



Typ LM-GA-AJ



Typ LM-GA-OP

Einheit: mm

abmessungen								Schmier- bohrung	Exzentrizität (max.) μm		Radial- spiel μm	Tragzahl		Gewicht g
	L_1	Toleranz	L_2	D_0	h_0	h_1	θ°		Hoch	Präzision		C N	C_0 N	
0 -0,2	13,5		1,1	11,5	—	—	—	—	12	8	-5	206	265	7
	11,5		1,1	14,3	—	—	—	—	12	8	-5	176	225	10
	17,5		1,1	14,3	—	—	—	—	12	8	-5	265	402	14
	22		1,3	18	—	—	—	2	12	8	-5	373	549	27
	23		1,3	20	1,5	7,5	80	2	12	8	-5	412	598	31
	23		1,3	22	1,5	9	80	2	12	8	-7	510	775	41
	26,5		1,6	27	1,5	11	60	2,3	12	8	-7	775	1180	69
	30,5		1,6	30,5	2	11	60	2,3	15	10	-9	863	1370	92
0 -0,3	41		1,85	38	2	13	60	3	15	10	-9	980	1570	200
	44,5		1,85	43	2,5	15	50	3	15	10	-9	1570	2750	250
	49,5		2,1	49	2,5	17	50	3	20	12	-13	1670	3140	370
	58,5		2,1	54,5	3	18	50	3	20	12	-13	2160	4020	490
	60,5		2,1	57	3	20	50	3	20	12	-13	2160	4020	590
	74		2,6	76,5	3	25	50	4	20	12	-13	3820	7940	1500
	85		3,15	86,5	3	30	50	4	25	17	-16	4710	10000	1850
0 -0,4	105,5		4,15	116	3	40	50	4	25	17	-16	7350	16000	4200
	125,5		4,15	145	3	50	50	4	30	20	-20	14100	34800	8200
	158,6		4,15	175	4	85	80	5	30	20	-25	16400	40000	15500

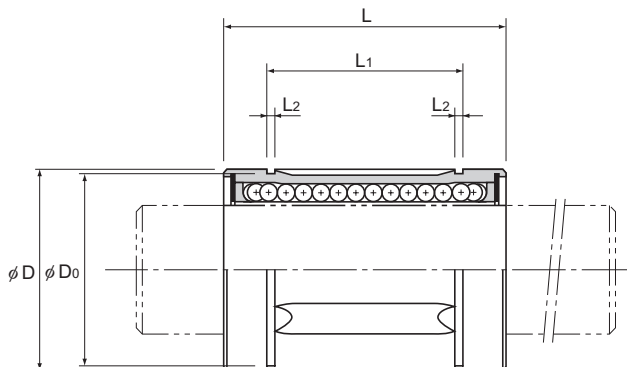
Hinweis: Wenn Kugelbuchsen auf einer Welle eingesetzt werden, sollten zwei oder mehr Buchsen in möglichst großem Abstand auf der Welle verwendet werden, um Momentbelastungen zu minimieren.

Typ LM-GA ist standardmäßig mit Schmierbohrungen versehen.

Ist eine Ölbohrung erforderlich, kann dies durch Anhängen von „OH“ an die Bestellbezeichnung angezeigt werden.

Weitere Informationen erhalten Sie von THK.

Typ LM-MG (rostbeständige Ausführung)



Typ			Kugel- reihen	Haupt-							
Standardtyp	Typ mit einstellbarem Spiel	Offener Typ		Innendurchmesser		Außendurchmesser		Länge			
				dr	Genauigkeitsklasse		D	Genauigkeitsklasse Hoch Präzision	L	Toleranz	
					Hoch	Präzision					
LM 3M	—	—	4	3	0 -0,008	0 -0,005	7	0 -0,009	10	0 -0,12	
LM 4M	—	—	4	4			8		12		
LM 5M	—	—	4	5			10		15		
* LM 6MG	LM 6MG-AJ	—	4	6	0 -0,009	0 -0,006	12	0 -0,011	19	0 -0,2	
* LM 8SMG	LM 8SMG-AJ	—	4	8			15		17		
* LM 8MG	* LM 8MG-AJ	—	4	8			15		24		
* LM 10MG	* LM 10MG-AJ	—	4	10			19		29		
* LM 12MG	* LM 12MG-AJ	—	4	12			21	0 -0,013	30		32
* LM 13MG	* LM 13MG-AJ	* LM13MGA-OP	4	13			23	37			
* LM 16MG	* LM 16MG-AJ	* LM16MGA-OP	4	16			28				
* LM 20MG	* LM 20MG-AJ	* LM20MGA-OP	5	20							
* LM 25MG	* LM 25MG-AJ	* LM25MGA-OP	5	25	0 -0,010	0 -0,007	32 40	0 -0,016	42 59	0 -0,3	
* LM 30MG	* LM 30MG-AJ	* LM30MGA-OP	6	30			45		64		
* LM 35MG	* LM 35MG-AJ	* LM35MGA-OP	6	35	0	0	52	0	70		
* LM 40MG	* LM 40MG-AJ	* LM40MGA-OP	6	40	-0,012	-0,008	60	-0,019	80		

Hinweis: Da dieser Typ über einen Käfig aus Kunststoff verfügt, darf er nicht bei Temperaturen über 80°C eingesetzt werden.

Bei Betriebstemperaturen über 80°C sollten Kugellager mit Stahlkäfig verwendet werden. Geben Sie in diesem Fall am Ende der Typnummer A an. (Typen mit * in der Tabelle sind mit Metallkäfigen lieferbar. Offene Typen sind ausschließlich mit Metallkäfigen verfügbar.) (Die Stahlkäfige für LM6MG, 8SMG und 8MG sind jeweils für drei Kugellagerreihen ausgelegt.)

(Beispiel) LM30MG A

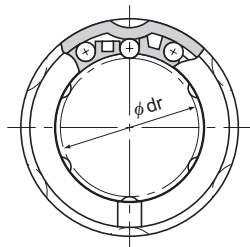
Symbol für hohe Temperaturen

Wird ein Typ mit Dichtung benötigt, geben Sie das bei der Bestellung bitte an. (Dichtung hitzebeständig bis 80°C.)

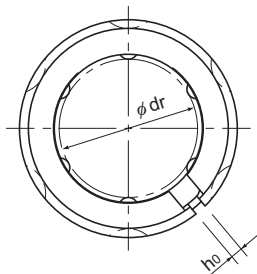
(Beispiel) LM30MG UU

Dichtung auf beiden Seiten der Buchse

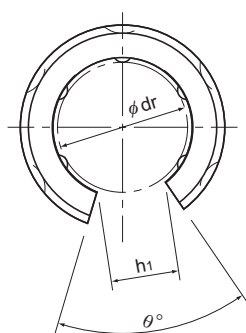
Beim Typ mit einstellbarem Spiel (-AJ) und beim offenen Typ (-OP) gelten die Werte für den Innendurchmesser, die Toleranz des Außendurchmessers und die Exzentrizität vor der Teilung der Mutter.



Typ LM-MG



Typ LM-MG-AJ



Typ LM-MG-OP

Einheit: mm

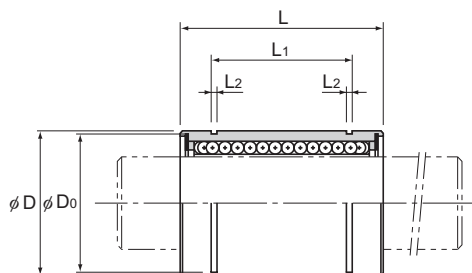
abmessungen								Exzentrizität (max.) μm		Radial- spiel μm	Tragzahl		Gewicht g
	L_1	Toleranz	L_2	D_0	h_0	h_1	θ°	Hoch	Präzision		C N	C_0 N	
	—	—	—	—	—	—	—	8	4	-2	88,2	108	1,6
	—	—	—	—	—	—	—	8	4	-3	88,2	127	2,2
	10,2	0 -0,2	1,1	9,6	—	—	—	8	4	-3	167	206	4
	13,5		1,1	11,5	1	—	—	12	8	-5	206	265	6
	11,5		1,1	14,3	1	—	—	12	8	-5	176	225	9
	17,5		1,1	14,3	1	—	—	12	8	-5	265	402	13
	22		1,3	18	1	—	—	12	8	-5	373	549	23
	23		1,3	20	1,5	—	—	12	8	-5	412	598	27
	23		1,3	22	1,5	9	80	12	8	-7	510	775	35
	26,5		1,6	27	1,5	11	80	12	8	-7	775	1180	59
	30,5	0 -0,3	1,6	30,5	1,5	11	60	15	10	-9	863	1370	79
	41		1,85	38	2	12	50	15	10	-9	980	1570	170
	44,5		1,85	43	2,5	15	50	15	10	-9	1570	2750	220
	49,5		2,1	49	2,5	17	50	20	12	-13	1670	3140	330
	60,5		2,1	57	3	20	50	20	12	-13	2160	4020	530

Hinweis: Da die Buchse und die Kugeln aus Edelstahl sind, sind diese Ausführungen sehr beständig gegen Rost und Umwelteinflüsse.

Ist eine Ölbohrung erforderlich, kann dies durch Anhängen von „OH“ an die Bestellbezeichnung angezeigt werden. Weitere Informationen erhalten Sie von THK.

Wenn Kugelbuchsen auf einer Welle eingesetzt werden, sollten zwei oder mehr Buchsen in möglichst großem Abstand auf der Welle verwendet werden, um Momentbelastungen zu minimieren.

Typ LME



Typ			Kugel- reihen	Haupt-					
Standardtyp	Typ mit einstellbarem Spiel	Offener Typ		Innen- durchmesser		Außendurchmesser		Länge	
				dr	Toleranz	D	Toleranz	L	Toleranz
LME 5	LME 5-AJ	—	4	5	+0,008 0	12	0	22	0 -0,2
LME 8	LME 8-AJ	—	4	8		16	-0,008	25	
LME 12	LME 12-AJ	—	4	12		22	0	32	
LME 16	LME 16-AJ	LME 16-OP	5	16	+0,009	26	-0,009	36	0 -0,3
LME 20	LME 20-AJ	LME 20-OP	5	20	-0,001	32		45	
LME 25	LME 25-AJ	LME 25-OP	6	25	+0,011	40	0 -0,011	58	
LME 30	LME 30-AJ	LME 30-OP	6	30	-0,001	47		68	
LME 40	LME 40-AJ	LME 40-OP	6	40	+0,013 -0,002	62	0	80	
LME 50	LME 50-AJ	LME 50-OP	6	50		75	-0,013	100	
LME 60	LME 60-AJ	LME 60-OP	6	60		90	0	125	0 -0,4
LME 80GA	LME 80GA-AJ	LME 80GA-OP	6	80	+0,016 -0,004	120	-0,015	165	

Hinweis: Da LME60 und kleinere Modelle mit einem Käfig aus Kunststoff ausgestattet sind, dürfen sie nicht bei Temperaturen über 80°C eingesetzt werden.

Bei Betriebstemperaturen über 80°C sollten Kugellager mit Stahlkäfig verwendet werden. Geben Sie in diesem Fall am Ende der Typnummer „A“ an.

(Beispiel) LME20GA

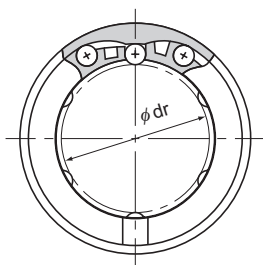
Symbol für hohe Temperaturen

Wird ein Typ mit Dichtung benötigt, geben Sie das bei der Bestellung bitte an. (Dichtung hitzebeständig bis 80°C.)

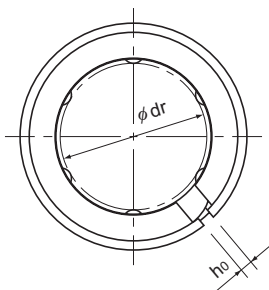
(Beispiel) LME16 UU

Dichtung auf beiden Seiten der Buchse

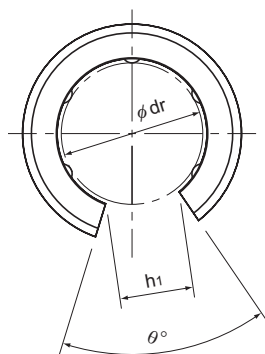
Beim Typ mit einstellbarem Spiel (-AJ) und beim offenen Typ (-OP) gelten die Werte für den Innendurchmesser, die Toleranz des Außendurchmessers und die Exzentrizität vor der Teilung der Mutter.



Typ LME



Typ LME-AJ



Typ LME-OP

Einheit: mm

abmessungen								Exzentrizität (max.)	Radial- spiel	Tragzahl		Gewicht g
	L_1	Toleranz	L_2	D_0	h_0	h_1	θ°			C N	C_0 N	
	14,5	0 -0,2	1,1	11,5	1	—	—	12	-5	206	265	11,4
	16,5		1,1	15,2	1	—	—	12	-5	265	402	18,5
	22,9		1,3	21	1,5	7,5	78	12	-7	510	775	37
	24,9		1,3	24,9	1,5	10	78	12	-7	775	1180	52
	31,5		1,6	30,3	2	10	60	15	-9	863	1370	89
	44,1	0 -0,3	1,85	37,5	2	12,5	60	15	-9	980	1570	203
	52,1		1,85	44,5	2	12,5	50	15	-9	1570	2750	306
	60,6		2,15	59	3	16,8	50	17	-13	2160	4020	673
	77,6		2,65	72	3	21	50	17	-13	3820	7940	1025
	101,7		3,15	86,5	3	27,2	54	20	-16	4710	10000	1914
	133,7	0 -0,4	4,15	116	3	36,3	54	20	-16	7350	16000	4800

Hinweis: Bei Verwendung eines Stahlkäfigs hat die Kugelbuchse die unten abgebildete Form.

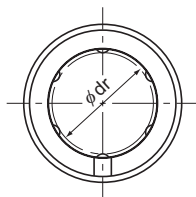
Wenn Kugelbuchsen an einer Welle eingesetzt werden, sollten zwei oder mehr Kugelbuchsen in möglichst großem Abstand auf der Welle verwendet werden, um Momentbelastungen zu vermeiden.

Ist eine Ölbohrung erforderlich, kann dies durch Anhängen von „OH“ an die Bestellbezeichnung angezeigt werden. Weitere Informationen erhalten Sie von THK.



Typ LME-GA

Typ LM-L



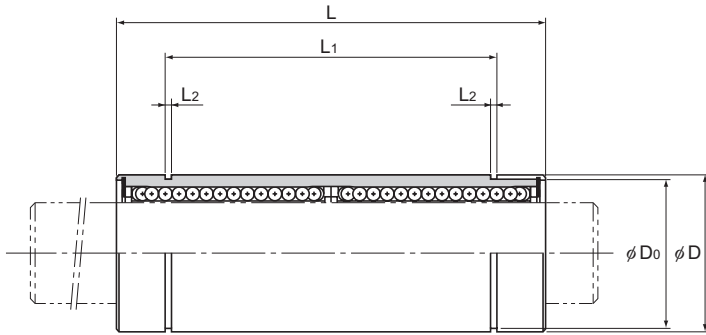
Typ LM-L

Typ	Kugelreihen	Haupt-					
		Innendurchmesser		Außendurchmesser		Länge	
		dr	Toleranz	D	Toleranz	L	Toleranz
LM 3L	4	3	0 -0,010	7	0 -0,013	19	0 -0,3
LM 4L	4	4		8		23	
LM 5L	4	5		10		29	
LM 6L	4	6		12		35	
LM 8L	4	8		15	0 -0,016	45	
LM 10L	4	10		19		55	
LM 12L	4	12		21		57	
LM 13L	4	13		23		61	
LM 16L	5	16	0 -0,012	28	0 -0,019	70	0 -0,4
LM 20L	5	20		32		80	
LM 25L	6	25		40		112	
LM 30L	6	30		45		123	
LM 35L	6	35	0 -0,015	52	0 -0,022	135	
LM 40L	6	40		60		154	
LM 50L	6	50		80		192	
LM 60L	6	60	0 -0,020	90	0 -0,025	211	

Hinweis: Da dieser Typ über einen Käfig aus Kunststoff verfügt, darf er nicht bei Temperaturen über 80°C eingesetzt werden.
Wird ein Typ mit Dichtung benötigt, geben Sie das bei der Bestellung bitte an.

(Beispiel) LM13L UU

└──────── Dichtung auf beiden Seiten der Buchse



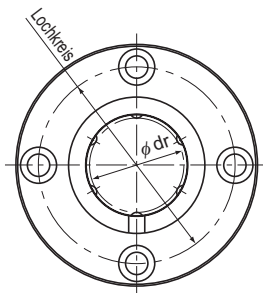
Einheit: mm

abmessungen					Exzentri- zität (max.)	Radial- spiel	Tragzahl		Gewicht g
	L ₁	Toleranz	L ₂	D ₀			C N	C ₀ N	
	—	—	—	—	10	-2	139	216	3
	—		—	—	10	-3	139	254	4
	20	0 -0,3	1,1	9,6	10	-3	263	412	10
	27		1,1	11,5	15	-5	324	529	15
	35		1,1	14,3	15	-5	431	784	26
	44		1,3	18	15	-5	588	1100	48
	46		1,3	20	15	-5	657	1200	56
	46		1,3	22	15	-7	814	1570	75
	53		1,6	27	15	-7	1230	2350	147
	61		1,6	30,5	20	-9	1400	2750	163
	82	0 -0,4	1,85	38	20	-9	1560	3140	397
	89		1,85	43	20	-9	2490	5490	434
	99		2,1	49	25	-13	2650	6270	696
	121		2,1	57	25	-13	3430	8040	1087
	148		2,6	76,5	25	-13	6080	15900	2770
	170		3,15	86,5	25	-16	7650	20000	3340

Hinweis: Es ist auch eine rostbeständige Ausführung (LM3ML bis 30ML) erhältlich. Detaillierte Angaben erhalten Sie von THK.
Ist eine Ölbohrung erforderlich, kann dies durch Anhängen von „OH“ an die Bestellbezeichnung angezeigt werden.
Weitere Informationen erhalten Sie von THK.

Verdrehsichere Kugellager/Standard-Kugellager

Typ LMF



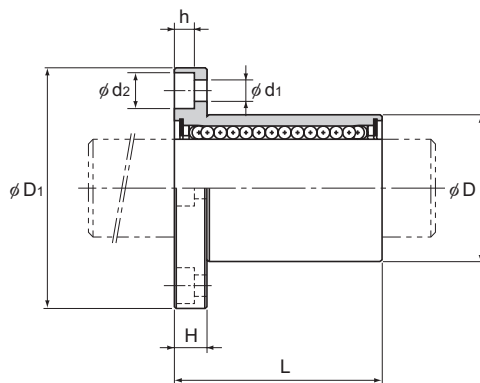
Typ LMF

Typ	Kugelreihen	Hauptabmessungen							
		Innendurchmesser		Außendurchmesser		Länge		Flanschdurchmesser	
		dr	Toleranz	D	Toleranz	L	Toleranz	D _f	Toleranz
LMF 6	4	6	0 -0,009	12	0 -0,011	19	0 -0,2	28	0 -0,2
LMF 8S	4	8		15		17		32	
LMF 8	4	8		15		24		32	
LMF 10	4	10		19	0 -0,013	29		39	
LMF 12	4	12		21		30		42	
LMF 13	4	13	0 -0,010	23		32		43	
LMF 16	5	16		28	0 -0,016	37	0 -0,3	48	0 -0,3
LMF 20	5	20		32		42		54	
LMF 25	6	25		40		59		62	
LMF 30	6	30		45		64		74	
LMF 35	6	35	0 -0,012	52	0 -0,019	70		82	
LMF 40	6	40		60		80		96	
LMF 50	6	50		80		100		116	
LMF 60	6	60	0 -0,015	90	0 -0,022	110		134	

Hinweis: Da dieser Typ über einen Käfig aus Kunststoff verfügt, darf er nicht bei Temperaturen über 80°C eingesetzt werden.
Wird ein Typ mit Dichtung benötigt, geben Sie das bei der Bestellung bitte an.

(Beispiel) LMF25 UU

└── Dichtung auf beiden Seiten der Buchse

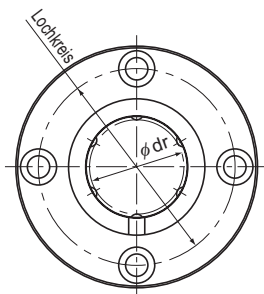


Einheit: mm

	H	Durchmesser Lochkreis	Montagebohrung $d_1 \times d_2 \times h$	Rechtwinkligkeit des Flansches	Exzentrizität (max.)	Radial- spiel	Tragzahl		Gewicht g
				μm	μm	μm	C N	C ₀ N	
	5	20	3,4 × 6,5 × 3,3	12	12	-5	206	265	23
	5	24	3,4 × 6,5 × 3,3	12	12	-5	176	225	29
	5	24	3,4 × 6,5 × 3,3	12	12	-5	265	402	33
	6	29	4,5 × 8 × 4,4	12	12	-5	373	549	59
	6	32	4,5 × 8 × 4,4	12	12	-5	412	598	68
	6	33	4,5 × 8 × 4,4	12	12	-7	510	775	80
	6	38	4,5 × 8 × 4,4	12	12	-7	775	1180	126
	8	43	5,5 × 9,2 × 5,4	15	15	-9	863	1370	160
	8	51	5,5 × 9,2 × 5,4	15	15	-9	980	1570	305
	10	60	6,6 × 11 × 6,5	15	15	-9	1570	2750	422
	10	67	6,6 × 11 × 6,5	20	20	-13	1670	3140	583
	13	78	9 × 14 × 8,6	20	20	-13	2160	4020	960
	13	98	9 × 14 × 8,6	20	20	-13	3820	7940	1920
	18	112	11 × 17,5 × 10,8	25	25	-13	4710	10000	2720

Hinweis: Ist eine Ölbohrung erforderlich, kann dies durch Anhängen von „OH“ an die Bestellbezeichnung angezeigt werden.
Weitere Informationen erhalten Sie von THK.

Typ LMF-M (rostbeständige Ausführung)



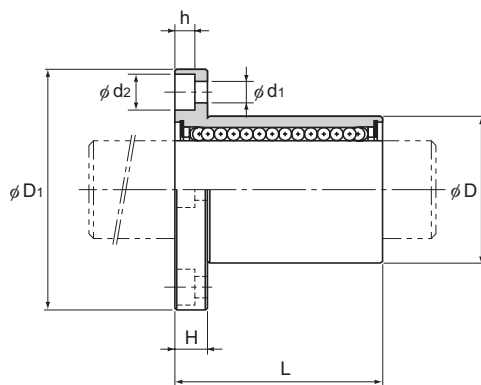
Typ LMF-M

Typ	Kugelreihen	Hauptabmessungen							
		Innendurchmesser		Außendurchmesser		Länge		Flanschdurchmesser	
		dr	Toleranz	D	Toleranz	L	Toleranz	D _f	Toleranz
LMF 6M	4	6	0 -0,009	12	0 -0,011	19	0 -0,2	28	0 -0,2
LMF 8SM	4	8		15		17		32	
LMF 8M	4	8		15		24		32	
LMF 10M	4	10		19	0 -0,013	29		39	
LMF 12M	4	12		21		30		42	
LMF 13M	4	13	0 -0,010	23		32		43	
LMF 16M	5	16		28		37		48	
LMF 20M	5	20		32	0 -0,016	42	0 -0,3	54	
LMF 25M	6	25		40		59		62	
LMF 30M	6	30		45		64		74	

Hinweis: Da dieser Typ über einen Käfig aus Kunststoff verfügt, darf er nicht bei Temperaturen über 80°C eingesetzt werden.
Wird ein Typ mit Dichtung benötigt, geben Sie das bei der Bestellung bitte an.

(Beispiel) LMF20M UU

└── Dichtung auf beiden Seiten der Buchse



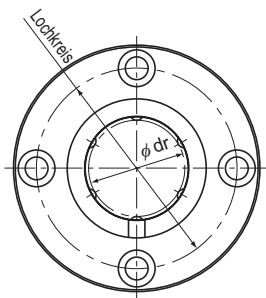
Einheit: mm

	H	Durchmesser Lochkreis	Montagebohrung $d_1 \times d_2 \times h$	Rechtwinkligkeit des Flansches	Exzentrizität (max.)	Radial- spiel	Tragzahl		Gewicht g
				μm	μm	μm	C N	C ₀ N	
	5	20	3,4 × 6,5 × 3,3	12	12	-5	206	265	23
	5	24	3,4 × 6,5 × 3,3	12	12	-5	176	225	29
	5	24	3,4 × 6,5 × 3,3	12	12	-5	265	402	33
	6	29	4,5 × 8 × 4,4	12	12	-5	373	549	59
	6	32	4,5 × 8 × 4,4	12	12	-5	412	598	68
	6	33	4,5 × 8 × 4,4	12	12	-7	510	775	80
	6	38	4,5 × 8 × 4,4	12	12	-7	775	1180	126
	8	43	5,5 × 9,2 × 5,4	15	15	-9	863	1370	160
	8	51	5,5 × 9,2 × 5,4	15	15	-9	980	1570	305
	10	60	6,6 × 11 × 6,5	15	15	-9	1570	2750	422

Hinweis: Da die Buchse und die Kugeln aus Edelstahl sind, sind diese Ausführungen sehr beständig gegen Rost und Umwelteinflüsse.

Ist eine Ölbohrung erforderlich, kann dies durch Anhängen von „OH“ an die Bestellbezeichnung angezeigt werden. Weitere Informationen erhalten Sie von THK.

Typ LMF-L



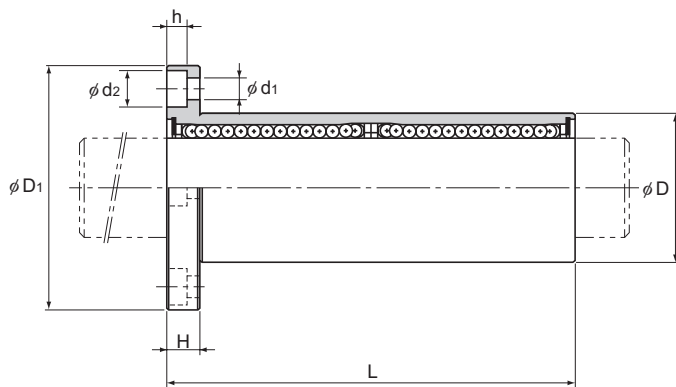
Typ LMF-L

Typ	Kugelreihen	Hauptabmessungen							
		Innendurchmesser		Außendurchmesser		Länge		Flanschdurchmesser	
Standardtyp		dr	Toleranz	D	Toleranz	L	Toleranz	D _f	Toleranz
LMF 6L	4	6	0 -0,010	12	0	35	0 -0,3	28	0 -0,2
LMF 8L	4	8		15	-0,013	45		32	
LMF 10L	4	10		19	0 -0,016	55		39	
LMF 12L	4	12		21		57		42	
LMF 13L	4	13		23		61		43	
LMF 16L	5	16	0 -0,012	28	0 -0,019	70	0 -0,4	48	0 -0,3
LMF 20L	5	20		32		80		54	
LMF 25L	6	25		40		112		62	
LMF 30L	6	30		45	0 -0,022	123		74	
LMF 35L	6	35		52		135		82	
LMF 40L	6	40	0 -0,015	60		154	0 -0,4	96	0 -0,3
LMF 50L	6	50		80	0 -0,025	192		116	
LMF 60L	6	60	0 -0,020	90		211		134	

Hinweis: Da dieser Typ über einen Käfig aus Kunststoff verfügt, darf er nicht bei Temperaturen über 80°C eingesetzt werden.
Wird ein Typ mit Dichtung benötigt, geben Sie das bei der Bestellung bitte an.

(Beispiel) LMF35L UU

└── Dichtung auf beiden Seiten der Buchse

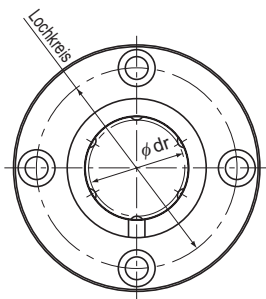


Einheit: mm

	H	Durchmesser Lochkreis	Montagebohrung d. $\times$ d ₂ $\times$ h	Rechtwinkligkeit des Flansches	Exzentrizität (max.)	Radial- spiel	Tragzahl		Gewicht g
				μm	μm	μm	C N	C ₀ N	
	5	20	3,4 $\times$ 6,5 $\times$ 3,3	15	15	-5	324	529	29
	5	24	3,4 $\times$ 6,5 $\times$ 3,3	15	15	-5	431	784	45
	6	29	4,5 $\times$ 8 $\times$ 4,4	15	15	-5	588	1100	81
	6	32	4,5 $\times$ 8 $\times$ 4,4	15	15	-5	657	1200	93
	6	33	4,5 $\times$ 8 $\times$ 4,4	15	15	-7	814	1570	115
	6	38	4,5 $\times$ 8 $\times$ 4,4	15	15	-7	1230	2350	194
	8	43	5,5 $\times$ 9,2 $\times$ 5,4	20	20	-9	1400	2750	250
	8	51	5,5 $\times$ 9,2 $\times$ 5,4	20	20	-9	1560	3140	500
	10	60	6,6 $\times$ 11 $\times$ 6,5	20	20	-9	2490	5490	646
	10	67	6,6 $\times$ 11 $\times$ 6,5	25	25	-13	2650	6270	930
	13	78	9 $\times$ 14 $\times$ 8,6	25	25	-13	3430	8040	1488
	13	98	9 $\times$ 14 $\times$ 8,6	25	25	-13	6080	15900	3268
	18	112	11 $\times$ 17,5 $\times$ 10,8	25	25	-13	7650	20000	4342

Hinweis: Ist eine Ölbohrung erforderlich, kann dies durch Anhängen von „OH“ an die Bestellbezeichnung angezeigt werden.
Weitere Informationen erhalten Sie von THK.

Typ LMF-ML (rostbeständige Ausführung)



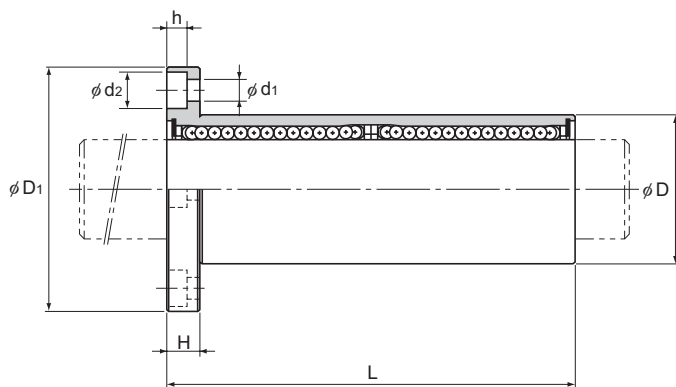
Typ LMF-ML

Typ	Kugelreihen	Hauptabmessungen							
		Innendurchmesser		Außendurchmesser		Länge		Flanschdurchmesser	
Standardtyp		dr	Toleranz	D	Toleranz	L	Toleranz	D _f	Toleranz
LMF 6ML	4	6	0 -0,010	12	0	35	0 -0,3	28	0 -0,2
LMF 8ML	4	8		15	-0,013	45		32	
LMF 10ML	4	10		19	0 -0,016	55		39	
LMF 12ML	4	12		21		57		42	
LMF 13ML	4	13		23		61		43	
LMF 16ML	5	16	0 -0,012	28	0 -0,019	70	0 -0,4	48	
LMF 20ML	5	20		32		80		54	
LMF 25ML	6	25		40		112		62	
LMF 30ML	6	30		45		123		74	

Hinweis: Da dieser Typ über einen Käfig aus Kunststoff verfügt, darf er nicht bei Temperaturen über 80°C eingesetzt werden.
Wird ein Typ mit Dichtung benötigt, geben Sie das bei der Bestellung bitte an.

(Beispiel) LMF13ML UU

└── Dichtung auf beiden Seiten der Buchse



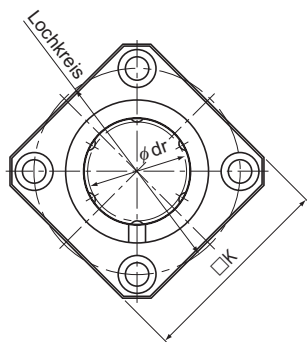
Einheit: mm

	H	Durchmesser Lochkreis	Montagebohrung $d_1 \times d_2 \times h$	Rechtwinkligkeit des Flansches	Exzentrizität (max.)	Radial- spiel	Tragzahl		Gewicht g
				μm	μm	μm	C N	C ₀ N	
	5	20	3,4×6,5×3,3	15	15	-5	324	529	29
	5	24	3,4×6,5×3,3	15	15	-5	431	784	45
	6	29	4,5×8×4,4	15	15	-5	588	1100	81
	6	32	4,5×8×4,4	15	15	-5	657	1200	93
	6	33	4,5×8×4,4	15	15	-7	814	1570	115
	6	38	4,5×8×4,4	15	15	-7	1230	2350	194
	8	43	5,5×9,2×5,4	20	20	-9	1400	2750	250
	8	51	5,5×9,2×5,4	20	20	-9	1560	3140	500
	10	60	6,6×11×6,5	20	20	-9	2490	5490	646

Hinweis: Da die Buchse und die Kugeln aus Edelstahl sind, sind diese Ausführungen sehr beständig gegen Rost und Umwelteinflüsse.

Ist eine Ölbohrung erforderlich, kann dies durch Anhängen von „OH“ an die Bestellbezeichnung angezeigt werden.
Weitere Informationen erhalten Sie von THK.

Typ LMK



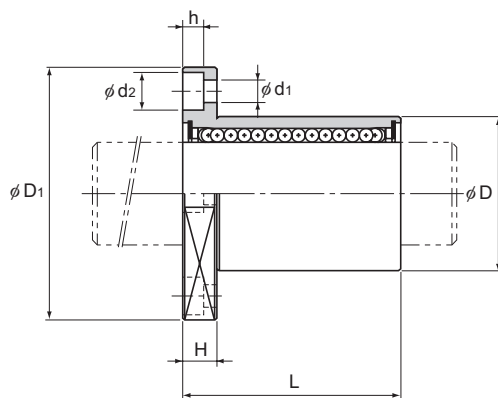
Typ LMK

Typ	Kugelreihen	Hauptabmessungen							
		Innendurchmesser		Außendurchmesser		Länge		Flanschdurchmesser	
		dr	Toleranz	D	Toleranz	L	Toleranz	D _f	Toleranz
LMK 6	4	6	0 -0,009	12	0 -0,011	19	0 -0,2	28	0 -0,2
LMK 8S	4	8		15		17		32	
LMK 8	4	8		15		24		32	
LMK 10	4	10		19	0 -0,013	29		39	
LMK 12	4	12		21		30		42	
LMK 13	4	13	0 -0,010	23		32	0 -0,3	43	0 -0,3
LMK 16	5	16		28	0 -0,016	37		48	
LMK 20	5	20		32		42		54	
LMK 25	6	25		40		59		62	
LMK 30	6	30		45	0 -0,019	64		74	
LMK 35	6	35	0 -0,012	52		70	0 -0,3	82	0 -0,3
LMK 40	6	40		60		80		96	
LMK 50	6	50		80	0 -0,022	100		116	
LMK 60	6	60	0 -0,015	90		110		134	

Hinweis: Da dieser Typ über einen Käfig aus Kunststoff verfügt, darf er nicht bei Temperaturen über 80°C eingesetzt werden.
Wird ein Typ mit Dichtung benötigt, geben Sie das bei der Bestellung bitte an.

(Beispiel) LMK13 UU

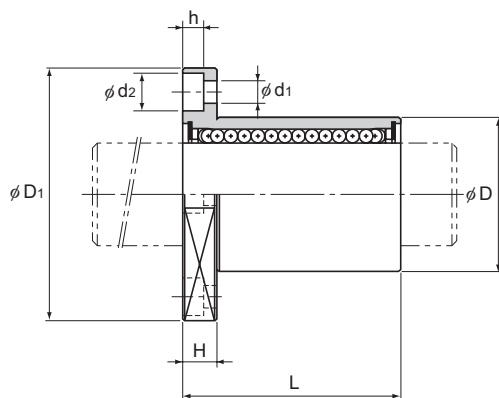
└── Dichtung auf beiden Seiten der Buchse



Einheit: mm

	K	H	Durchmesser Lochkreis	Montagebohrung $d_1 \times d_2 \times h$	Rechtwinkligkeit des Flansches	Exzentrizität (max.)	Radial- spiel	Tragzahl		Gewicht g
					μm	μm	μm	C N	C ₀ N	
	22	5	20	3,4 × 6,5 × 3,3	12	12	-5	206	265	17
	25	5	24	3,4 × 6,5 × 3,3	12	12	-5	176	225	25
	25	5	24	3,4 × 6,5 × 3,3	12	12	-5	265	402	26
	30	6	29	4,5 × 8 × 4,4	12	12	-5	373	549	45
	32	6	32	4,5 × 8 × 4,4	12	12	-5	412	598	50
	34	6	33	4,5 × 8 × 4,4	12	12	-7	510	775	67
	37	6	38	4,5 × 8 × 4,4	12	12	-7	775	1180	105
	42	8	43	5,5 × 9,2 × 5,4	15	15	-9	863	1370	130
	50	8	51	5,5 × 9,2 × 5,4	15	15	-9	980	1570	270
	58	10	60	6,6 × 11 × 6,5	15	15	-9	1570	2750	344
	64	10	67	6,6 × 11 × 6,5	20	20	-13	1670	3140	487
	75	13	78	9 × 14 × 8,6	20	20	-13	2160	4020	790
	92	13	98	9 × 14 × 8,6	20	20	-13	3820	7940	1705
	106	18	112	11 × 17,5 × 10,8	25	25	-13	4710	10000	2278

Hinweis: Ist eine Ölbohrung erforderlich, kann dies durch Anhängen von „OH“ an die Bestellbezeichnung angezeigt werden.
Weitere Informationen erhalten Sie von THK.



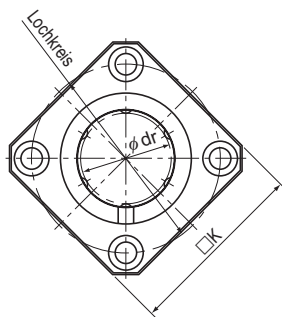
Einheit: mm

	K	H	Durchmesser Lochkreis	Montagebohrung $d_1 \times d_2 \times h$	Rechtwinkligkeit des Flansches	Exzentrizität (max.)	Radial- spiel	Tragzahl		Gewicht g
					μm	μm	μm	C N	C ₀ N	
	22	5	20	3,4×6,5×3,3	12	12	-5	206	265	17
	25	5	24	3,4×6,5×3,3	12	12	-5	176	225	25
	25	5	24	3,4×6,5×3,3	12	12	-5	265	402	26
	30	6	29	4,5×8×4,4	12	12	-5	373	549	45
	32	6	32	4,5×8×4,4	12	12	-5	412	598	50
	34	6	33	4,5×8×4,4	12	12	-7	510	775	67
	37	6	38	4,5×8×4,4	12	12	-7	775	1180	105
	42	8	43	5,5×9,2×5,4	15	15	-9	863	1370	130
	50	8	51	5,5×9,2×5,4	15	15	-9	980	1570	270
	58	10	60	6,6×11×6,5	15	15	-9	1570	2750	344

Hinweis: Da die Buchse und die Kugeln aus Edelstahl sind, sind diese Ausführungen sehr beständig gegen Rost und Umwelteinflüsse.

Ist eine Ölbohrung erforderlich, kann dies durch Anhängen von „OH“ an die Bestellbezeichnung angezeigt werden. Weitere Informationen erhalten Sie von THK.

Typ LMK-L



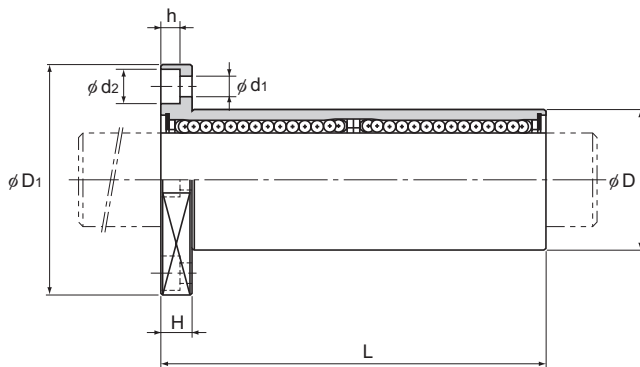
Typ LMK-L

Typ	Kugelreihen	Hauptabmessungen							
		Innendurchmesser		Außendurchmesser		Länge		Flanschdurchmesser	
Standardtyp		dr	Toleranz	D	Toleranz	L	Toleranz	D ₁	Toleranz
LMK 6L	4	6	0 -0,010	12	0	35	0 -0,3	28	0 -0,2
LMK 8L	4	8		15	-0,013	45		32	
LMK 10L	4	10		19	0 -0,016	55		39	
LMK 12L	4	12		21		57		42	
LMK 13L	4	13		23		61		43	
LMK 16L	5	16	0 -0,012	28	0 -0,019	70	0 -0,4	48	0 -0,3
LMK 20L	5	20		32		80		54	
LMK 25L	6	25		40		112		62	
LMK 30L	6	30		45	0 -0,022	123		74	
LMK 35L	6	35		52		135		82	
LMK 40L	6	40	0 -0,015	60		154	0 -0,4	96	0 -0,3
LMK 50L	6	50		80	0 -0,025	192		116	
LMK 60L	6	60	0 -0,020	90		211		134	

Hinweis: Da dieser Typ über einen Käfig aus Kunststoff verfügt, darf er nicht bei Temperaturen über 80°C eingesetzt werden.
Wird ein Typ mit Dichtung benötigt, geben Sie das bei der Bestellung bitte an.

(Beispiel) LMK50L UU

└── Dichtung auf beiden Seiten der Buchse

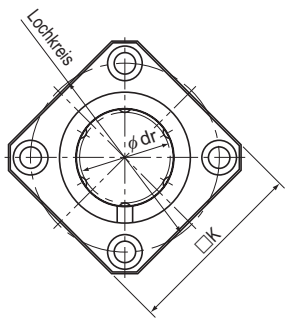


Einheit: mm

	K	H	Durchmesser Lochkreis	Montagebohrung $d_1 \times d_2 \times h$	Rechtwinkligkeit des Flansches	Exzentrizität (max.)	Radial- spiel	Tragzahl		Gewicht g
					μm	μm	μm	C N	C ₀ N	
	22	5	20	$3,4 \times 6,5 \times 3,3$	15	15	-5	324	529	24
	25	5	24	$3,4 \times 6,5 \times 3,3$	15	15	-5	431	784	39
	30	6	29	$4,5 \times 8 \times 4,4$	15	15	-5	588	1100	68
	32	6	32	$4,5 \times 8 \times 4,4$	15	15	-5	657	1200	76
	34	6	33	$4,5 \times 8 \times 4,4$	15	15	-7	814	1570	100
	37	6	38	$4,5 \times 8 \times 4,4$	15	15	-7	1230	2350	176
	42	8	43	$5,5 \times 9,2 \times 5,4$	20	20	-9	1400	2750	210
	50	8	51	$5,5 \times 9,2 \times 5,4$	20	20	-9	1560	3140	466
	58	10	60	$6,6 \times 11 \times 6,5$	20	20	-9	2490	5490	569
	64	10	67	$6,6 \times 11 \times 6,5$	25	25	-13	2650	6270	825
	75	13	78	$9 \times 14 \times 8,6$	25	25	-13	3430	8040	1321
	92	13	98	$9 \times 14 \times 8,6$	25	25	-13	6080	15900	2952
	106	18	112	$11 \times 17,5 \times 10,8$	25	25	-13	7650	20000	3883

Hinweis: Ist eine Ölbohrung erforderlich, kann dies durch Anhängen von „OH“ an die Bestellbezeichnung angezeigt werden.
Weitere Informationen erhalten Sie von THK.

Typ LMK-ML (rostbeständige Ausführung)



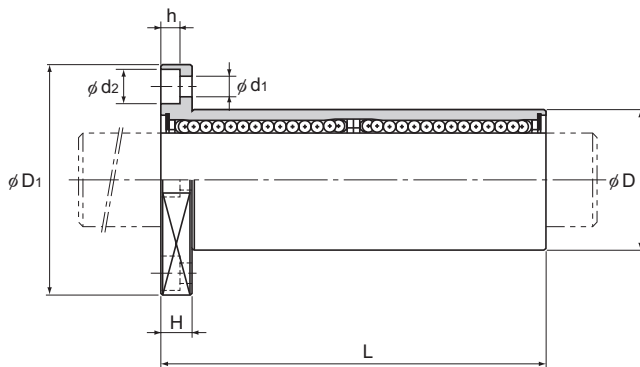
Typ LMK-ML

Typ		Hauptabmessungen							
		Innen- durchmesser		Außendurchmesser		Länge		Flanschdurchmesser	
Standardtyp	Kugel- reihen	dr	Toleranz	D	Toleranz	L	Toleranz	D _f	Toleranz
LMK 6ML	4	6	0 -0,010	12	0	35	0 -0,3	28	0 -0,2
LMK 8ML	4	8		15	-0,013	45		32	
LMK 10ML	4	10		19	0 -0,016	55		39	
LMK 12ML	4	12		21		57		42	
LMK 13ML	4	13		23		61		43	
LMK 16ML	5	16	0 -0,012	28	0 -0,019	70	0 -0,4	48	
LMK 20ML	5	20		32		80		54	
LMK 25ML	6	25		40		112		62	
LMK 30ML	6	30		45		123		74	

Hinweis: Da dieser Typ über einen Käfig aus Kunststoff verfügt, darf er nicht bei Temperaturen über 80°C eingesetzt werden.
 Wird ein Typ mit Dichtung benötigt, geben Sie das bei der Bestellung bitte an.

(Beispiel) LMK8ML UU

└── Dichtung auf beiden Seiten der Buchse



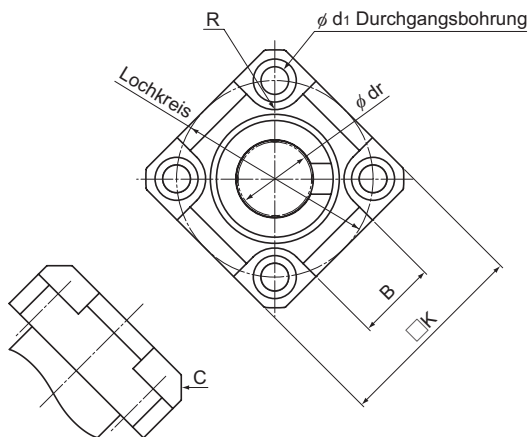
Einheit: mm

	K	H	Durchmesser Lochkreis	Montagebohrung $d_1 \times d_2 \times h$	Rechtwinkligkeit des Flansches	Exzentrizität (max.)	Radial- spiel	Tragzahl		Gewicht g
					μm	μm	μm	C N	C ₀ N	
	22	5	20	$3,4 \times 6,5 \times 3,3$	15	15	-5	324	529	24
	25	5	24	$3,4 \times 6,5 \times 3,3$	15	15	-5	431	784	39
	30	6	29	$4,5 \times 8 \times 4,4$	15	15	-5	588	1100	68
	32	6	32	$4,5 \times 8 \times 4,4$	15	15	-5	657	1200	76
	34	6	33	$4,5 \times 8 \times 4,4$	15	15	-7	814	1570	100
	37	6	38	$4,5 \times 8 \times 4,4$	15	15	-7	1230	2350	176
	42	8	43	$5,5 \times 9,2 \times 5,4$	20	20	-9	1400	2750	210
	50	8	51	$5,5 \times 9,2 \times 5,4$	20	20	-9	1560	3140	466
	58	10	60	$6,6 \times 11 \times 6,5$	20	20	-9	2490	5490	569

Hinweis: Da die Buchse und die Kugeln aus Edelstahl sind, sind diese Ausführungen sehr beständig gegen Rost und Umwelteinflüsse.

Ist eine Ölbohrung erforderlich, kann dies durch Anhängen von „OH“ an die Bestellbezeichnung angezeigt werden.
Weitere Informationen erhalten Sie von THK.

Typ LMJK



Typ LMJK

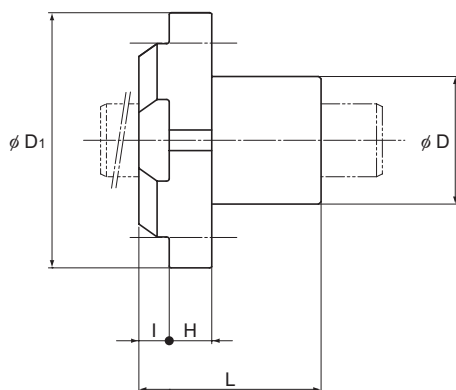
Typ	Kugelreihen	Hauptabmessungen							
		Innendurchmesser		Außendurchmesser		Länge		Flanschdurchmesser	
		dr	Toleranz	D	Toleranz	L	Toleranz	D _f	Toleranz
LMJK 8	4	8	0 -0,009	15	0 -0,011	24	0 -0,2	32	0 -0,2
LMJK 10	4	10		19	0 -0,013	29		39	
LMJK 12	4	12		21		30		42	
LMJK 16	5	16		28		37		48	
LMJK 20	5	20	0 -0,010	32	0 -0,016	42	0 -0,3	54	
LMJK 25	6	25		40		59		62	

Hinweis: Enthält Kunstharz; nicht bei Temperaturen über 80°C verwenden.

Wird ein Typ mit Dichtung benötigt, geben Sie dies bei der Bestellung bitte an.

(Beispiel) LMJK8 UU

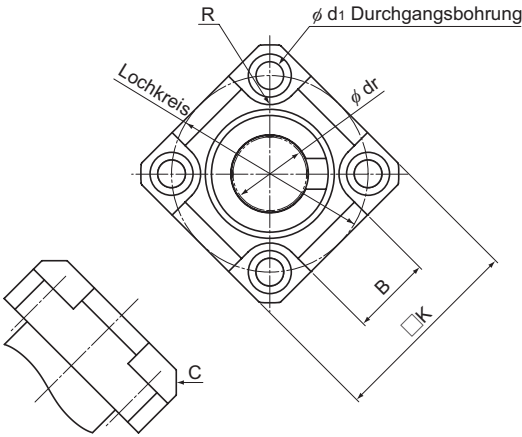
└── Dichtung auf beiden Seiten der Buchse



Einheit: mm

									Rechtwinkligkeit des Flansches	Exzentrizität (max.)	Radialspiel	Tragzahl		Gewicht		
	K	B	R	H	I	C	Lochkreis	Montage- bohrung d ₁				μm	μm		μm	C N
	25	10	R4	6	4	C3	24	3,4	12	12	-5	265	402	20		
	30	12	R5	7	5		29	4,5				373	549	35		
	32	13					412					598	38			
	37	18					775				1180	88				
	42	21					863		1370	104						
	50	26	R6	10	6		51	5,5	15	15	-9	980	1570	234		

Typ LMJK-L

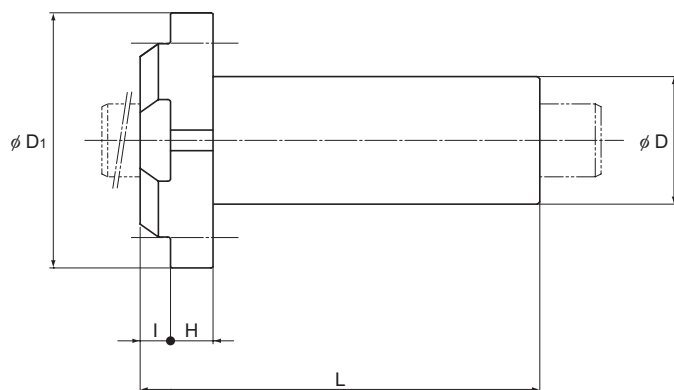


Typ LMJK-L

Typ	Kugelreihen	Hauptabmessungen							
		Innendurchmesser		Außendurchmesser		Länge		Flanschdurchmesser	
		dr	Toleranz	D	Toleranz	L	Toleranz	D _f	Toleranz
LMJK 8L	4	8	0 -0,010	15	0 -0,013	45	0 -0,3	32	0 -0,2
LMJK 10L	4	10		19	0 -0,016	55		39	
LMJK 12L	4	12		21		57		42	
LMJK 16L	5	16		28		70		48	
LMJK 20L	5	20	0 -0,012	32	0 -0,019	80	0 -0,4	54	
LMJK 25L	6	25		40		112		62	

Hinweis: Enthält Kunstharz; nicht bei Temperaturen über 80°C verwenden.
 Wird ein Typ mit Dichtung benötigt, geben Sie dies bei der Bestellung bitte an.
 (Beispiel) LMJK8L UU

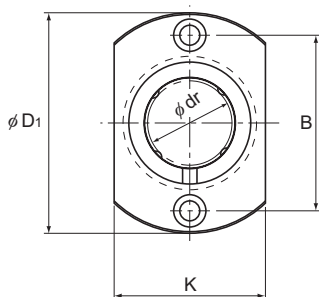
└────────── Dichtung auf beiden Seiten der Buchse



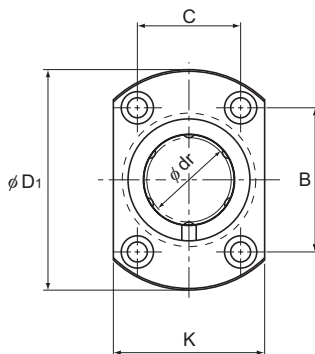
Einheit: mm

									Rechtwinkligkeit des Flansches	Exzentrizität (max.)	Radialspiel	Tragzahl		Gewicht		
	K	B	R	H	I	C	Lochkreis	Montage- bohrung d ₁				μm	μm		μm	C N
	25	10	R4	6	4	C3	24	3,4	15	15	-5	431	784	32		
	30	12	R5	7	5		29	4,5				588	1100	58		
	32	13					32					657	1200	63		
	37	18					38				-7	1230	2350	158		
	42	21					43		5,5	20		20		1400	2750	182
	50	26	R6	10	6		51	-9			1560	3140	421			

Typ LMH



Typ LMH6 bis 13



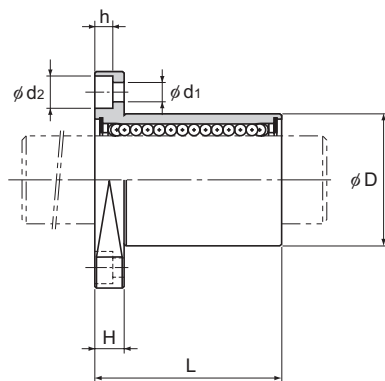
Typ LMH16 bis 30

Typ		Hauptabmessungen							
		Innen- durchmesser		Außendurchmesser		Länge		Flanschdurchmesser	
Standardtyp	Kugel- reihen	dr	Toleranz	D	Toleranz	L	Toleranz	D ₁	Toleranz
LMH 6	4	6	0 -0,009	12	0 -0,011	19	0 -0,2	28	0 -0,2
LMH 8S	4	8		15		17		32	
LMH 8	4	8		15		24		32	
LMH 10	4	10		19	0 -0,013	29		39	
LMH 12	4	12		21		30		42	
LMH 13	4	13		23		32		43	
LMH 16	5	16	0 -0,010	28	0 -0,016	37	0 -0,3	48	
LMH 20	5	20		32		42		54	
LMH 25	6	25		40		59		62	
LMH 30	6	30		45		64		74	

Hinweis: Da dieser Typ über einen Käfig aus Kunststoff verfügt, darf er nicht bei Temperaturen über 80°C eingesetzt werden.
Wird ein Typ mit Dichtung benötigt, geben Sie das bei der Bestellung bitte an.

(Beispiel) LMH16 UU

└── Dichtung auf beiden Seiten der Buchse

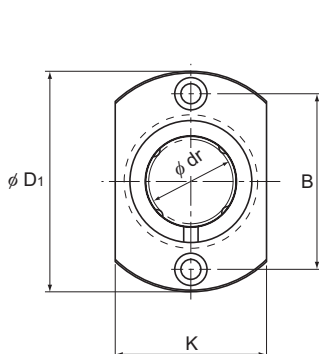


Einheit: mm

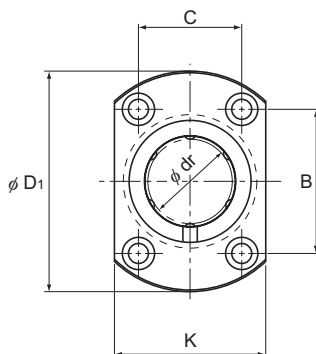
	K	H	B	C	Montagebohrung $d_1 \times d_2 \times h$	Flansch- rechtwinkligkeit	Exzentrizität (max.)	Radial- spiel	Tragzahl		Gewicht g
						μm	μm	μm	C N	C ₀ N	
	18	5	20	—	$3,4 \times 6,5 \times 3,3$	12	12	-5	206	265	20
	21	5	24	—	$3,4 \times 6,5 \times 3,3$	12	12	-5	176	225	24
	21	5	24	—	$3,4 \times 6,5 \times 3,3$	12	12	-5	265	402	28
	25	6	29	—	$4,5 \times 8 \times 4,4$	12	12	-5	373	549	50
	27	6	32	—	$4,5 \times 8 \times 4,4$	12	12	-5	412	598	56
	29	6	33	—	$4,5 \times 8 \times 4,4$	12	12	-7	510	775	69
	34	6	31	22	$4,5 \times 8 \times 4,4$	12	12	-7	775	1180	111
	38	8	36	24	$5,5 \times 9,2 \times 5,4$	15	15	-9	863	1370	140
	46	8	40	32	$5,5 \times 9,2 \times 5,4$	15	15	-9	980	1570	279
	51	10	49	35	$6,6 \times 11 \times 6,5$	15	15	-9	1570	2750	351

Hinweis: Ist eine Ölbohrung erforderlich, kann dies durch Anhängen von „OH“ an die Bestellbezeichnung angezeigt werden.
Weitere Informationen erhalten Sie von THK.

Typ LMH-M (rostbeständige Ausführung)



Typen LMH 6M bis 13M



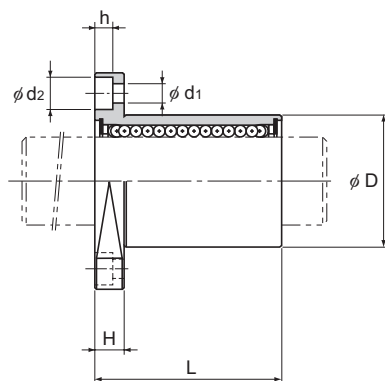
Typen LMH 16M bis 30M

Typ	Kugelschichten	Hauptabmessungen							
		Innendurchmesser		Außendurchmesser		Länge		Flanschdurchmesser	
		dr	Toleranz	D	Toleranz	L	Toleranz	D ₁	Toleranz
LMH 6M	4	6	0 -0,009	12	0 -0,011	19	0 -0,2	28	0 -0,2
LMH 8SM	4	8		15		17		32	
LMH 8M	4	8		15		24		32	
LMH 10M	4	10		19	0 -0,013	29		39	
LMH 12M	4	12		21		30		42	
LMH 13M	4	13		23		32		43	
LMH 16M	5	16	0 -0,010	28	0 -0,016	37		48	
LMH 20M	5	20		32		42		54	
LMH 25M	6	25		40		59	0 -0,3	62	
LMH 30M	6	30		45		64		74	

Hinweis: Da dieser Typ über einen Käfig aus Kunststoff verfügt, darf er nicht bei Temperaturen über 80°C eingesetzt werden.
Wird ein Typ mit Dichtung benötigt, geben Sie dies bei der Bestellung bitte an.

(Beispiel) LMH16M UU

└── Dichtung auf beiden Seiten der Buchse



Einheit: mm

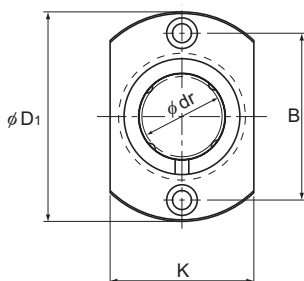
	K	H	B	C	Montagebohrung $d_1 \times d_2 \times h$	Rechtwinkligkeit des Flansches	Exzentrizität (max.)	Radialspiel	Tragzahl		Gewicht g
						μm	μm	μm	C N	C ₀ N	
	18	5	20	—	$3,4 \times 6,5 \times 3,3$	12	12	-5	206	265	20
	21	5	24	—	$3,4 \times 6,5 \times 3,3$	12	12	-5	176	225	24
	21	5	24	—	$3,4 \times 6,5 \times 3,3$	12	12	-5	265	402	28
	25	6	29	—	$4,5 \times 8 \times 4,4$	12	12	-5	373	549	50
	27	6	32	—	$4,5 \times 8 \times 4,4$	12	12	-5	412	598	56
	29	6	33	—	$4,5 \times 8 \times 4,4$	12	12	-7	510	775	69
	34	6	31	22	$4,5 \times 8 \times 4,4$	12	12	-7	775	1180	111
	38	8	36	24	$5,5 \times 9,2 \times 5,4$	15	15	-9	863	1370	140
	46	8	40	32	$5,5 \times 9,2 \times 5,4$	15	15	-9	980	1570	279
	51	10	49	35	$6,6 \times 11 \times 6,5$	15	15	-9	1570	2750	351

Hinweis: Da die Buchse und die Kugeln aus Edelstahl sind, sind diese Ausführungen sehr beständig gegen Rost und Umwelteinflüsse.

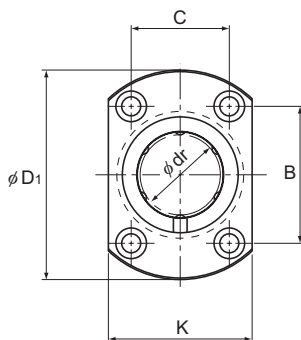
Sind Ölbohrungen erforderlich, fügen Sie bei der Bestellung bitte am Ende der Modellnummer „OH“ an.

Weitere Informationen erhalten Sie von THK.

Typ LMH-L



Typ LMH6L bis 13L



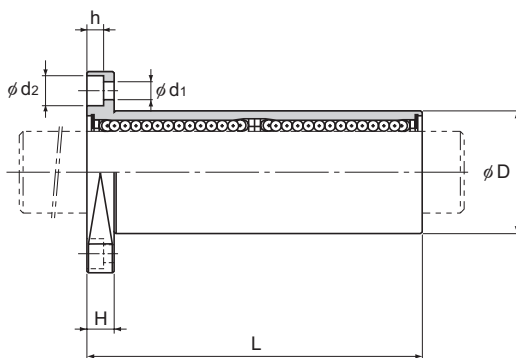
Typ LMH16L bis 30L

Typ		Hauptabmessungen							
		Innen- durchmesser		Außendurchmesser		Länge		Flanschdurchmesser	
Standardtyp	Kugel- reihen	dr	Toleranz	D	Toleranz	L	Toleranz	D ₁	Toleranz
LMH 6L	4	6	0 -0,010	12	0	35	0 -0,3	28	0 -0,2
LMH 8L	4	8		15	-0,013	45		32	
LMH 10L	4	10		19	0 -0,016	55		39	
LMH 12L	4	12		21		57		42	
LMH 13L	4	13		23		61		43	
LMH 16L	5	16	0 -0,012	28	0 -0,019	70	0 -0,4	48	
LMH 20L	5	20		32		80		54	
LMH 25L	6	25		40		112		62	
LMH 30L	6	30		45		123		74	

Hinweis: Da dieser Typ über einen Käfig aus Kunststoff verfügt, darf er nicht bei Temperaturen über 80°C eingesetzt werden.
Wird ein Typ mit Dichtung benötigt, geben Sie dies bei der Bestellung bitte an.

(Beispiel) LMH20L UU

└──────── Dichtung auf beiden Seiten der Buchse

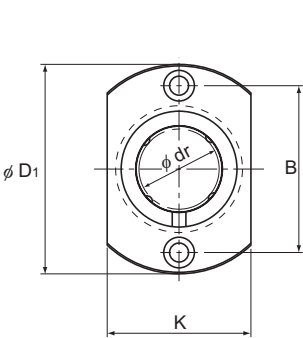


Einheit: mm

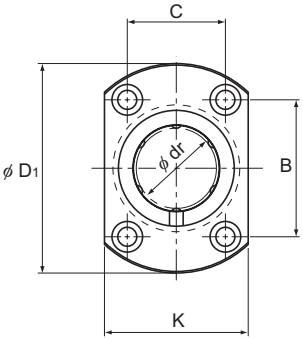
	K	H	B	C	Montagebohrung $d_1 \times d_2 \times h$	Flansch- rechtwinkligkeit	Exzentrizität (max.)	Radial- spiel	Tragzahl		Gewicht g
						μm	μm	μm	C N	C ₀ N	
	18	5	20	—	3,4×6,5×3,3	15	15	-5	324	529	27
	21	5	24	—	3,4×6,5×3,3	15	15	-5	431	784	41
	25	6	29	—	4,5×8×4,4	15	15	-5	588	1100	72
	27	6	32	—	4,5×8×4,4	15	15	-5	657	1200	81
	29	6	33	—	4,5×8×4,4	15	15	-7	814	1570	105
	34	6	31	22	4,5×8×4,4	15	15	-7	1230	2350	182
	38	8	36	24	5,5×9,2×5,4	20	20	-9	1400	2750	217
	46	8	40	32	5,5×9,2×5,4	20	20	-9	1560	3140	477
	51	10	49	35	6,6×11×6,5	20	20	-9	2490	5490	575

Hinweis: Ist eine Ölbohrung erforderlich, kann dies durch Anhängen von „OH“ an die Bestellbezeichnung angezeigt werden.
Weitere Informationen erhalten Sie von THK.

Typ LMH-ML (rostbeständige Ausführung)



Typen LMH 6ML bis 13ML



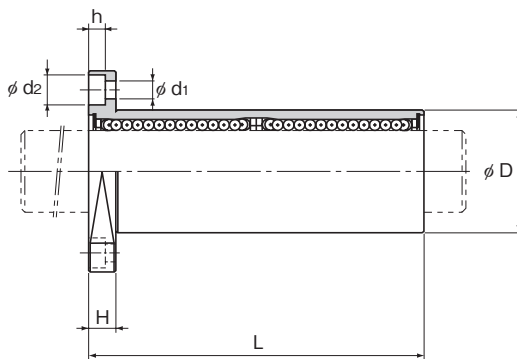
Typen LMH 16ML bis 30ML

Typ	Kugelreihen	Hauptabmessungen							
		Innendurchmesser		Außendurchmesser		Länge		Flanschdurchmesser	
		dr	Toleranz	D	Toleranz	L	Toleranz	D ₁	Toleranz
LMH 6ML	4	6	0 -0,010	12	0	35	0 -0,3	28	0 -0,2
LMH 8ML	4	8		15	-0,013	45		32	
LMH 10ML	4	10		19	0 -0,016	55		39	
LMH 12ML	4	12		21		57		42	
LMH 13ML	4	13		23		61		43	
LMH 16ML	5	16	0 -0,012	28	0 -0,019	70	0 -0,4	48	
LMH 20ML	5	20		32		80		54	
LMH 25ML	6	25		40		112		62	
LMH 30ML	6	30		45		123		74	

Hinweis: Da dieser Typ über einen Käfig aus Kunststoff verfügt, darf er nicht bei Temperaturen über 80°C eingesetzt werden.
 Wird ein Typ mit Dichtung benötigt, geben Sie dies bei der Bestellung bitte an.

(Beispiel) LMH20ML UU

_____ Dichtung auf beiden Seiten der Buchse

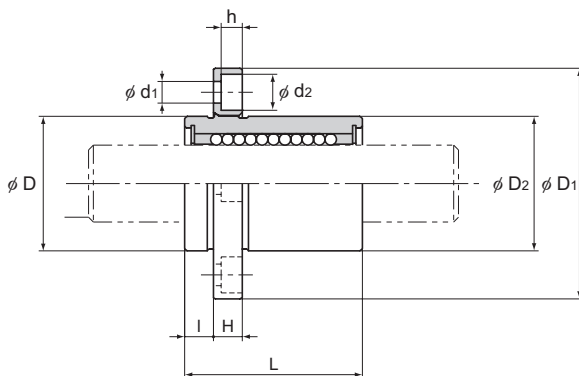


Einheit: mm

	K	H	B	C	Montagebohrung $d_1 \times d_2 \times h$	Rechtwinkligkeit des Flansches	Exzentrizität (max.)	Radialspiel	Tragzahl		Gewicht g
						μm	μm	μm	C N	C ₀ N	
	18	5	20	—	3,4×6,5×3,3	15	15	-5	324	529	27
	21	5	24	—	3,4×6,5×3,3	15	15	-5	431	784	41
	25	6	29	—	4,5×8×4,4	15	15	-5	588	1100	72
	27	6	32	—	4,5×8×4,4	15	15	-5	657	1200	81
	29	6	33	—	4,5×8×4,4	15	15	-7	814	1570	105
	34	6	31	22	4,5×8×4,4	15	15	-7	1230	2350	182
	38	8	36	24	5,5×9,2×5,4	20	20	-9	1400	2750	217
	46	8	40	32	5,5×9,2×5,4	20	20	-9	1560	3140	477
	51	10	49	35	6,6×11×6,5	20	20	-9	2490	5490	575

Hinweis: Buchse und Kugeln bestehen bei diesem Typ aus Edelstahl und sind daher sehr korrosionsbeständig.
Sind Ölbohrungen erforderlich, fügen Sie bei der Bestellung bitte am Ende der Modellnummer „OH“ an.
Weitere Informationen erhalten Sie von THK.

Typ LMIF



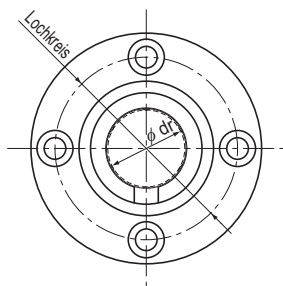
Typ LMIF

Modellnr. Standardtyp	Kugel- reihen	Hauptabmessungen							
		Innen- durchmesser		Außendurchmesser		Gesamtlänge		Flansch- durchmesser	
		dr	Toleranz	D	Toleranz	L	Toleranz	D ₁	Toleranz
LMIF 6	4	6	0 -0,009	12	0	19	±0,3	28	0 -0,2
LMIF 8		8		15	-0,011	24		32	
LMIF 10		10		19	0 -0,013	29		39	
LMIF 12		12		21		30		42	
LMIF 13		13		23		32		43	
LMIF 16	5	16	0 -0,010	28	0 -0,016	37		48	
LMIF 20		20		32		42		54	
LMIF 25	6	25		40		59		62	

Hinweis: Da dieser Typ über einen Käfig aus Kunststoff verfügt, darf er nicht bei Temperaturen über 80°C eingesetzt werden.
Wird ein Typ mit Dichtung benötigt, geben Sie dies bei der Bestellung bitte an.

(Beispiel) LMIF16 UU

_____ Dichtung auf beiden Seiten der Buchse

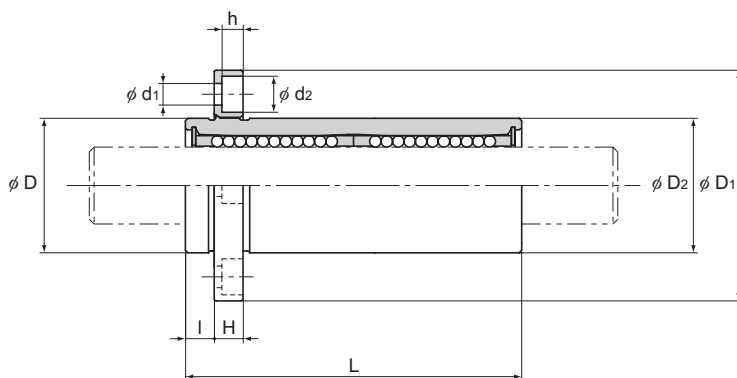


Einheit: mm

						Flansch-	Exzentrizität (max.)	Radialspiel	Tragzahl		Gewicht
	Länge		D ₂	H	Lochkreis	Befestigungs- bohrung d ₁ × d ₂ × h			Rechtwinkligkeit	C	
	I	Toleranz					μm	μm	μm		N
5	±0,2	12	5	20	3,4×6×3,3	12	12	-5	206	265	24
		15	24	12		-5		265	402	34	
19		6	29	4,5×7,5×4,4	12	-5		373	549	61	
21			32		12	-5		412	598	69	
23			33		12	-7		510	775	81	
28			38		12	-7		775	1180	125	
8		32	8	43	5,5×9×5,4	15	15	-9	863	1370	166
		40		51		15		-9	980	1570	305

Hinweis: Ist eine Ölbohrung erforderlich, kann dies durch Anhängen von „OH“ an die Bestellbezeichnung angezeigt werden.
Weitere Informationen erhalten Sie von THK.

Typ LMIF-L



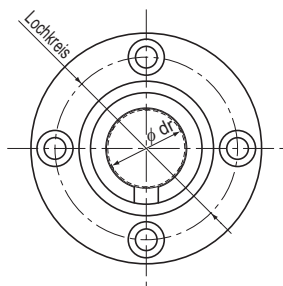
Typ LMIF-L

Modellnr. Standardtyp	Kugelreihen	Hauptabmessungen							
		Innendurchmesser		Außendurchmesser		Gesamtlänge		Flanschdurchmesser	
		dr	Toleranz	D	Toleranz	L	Toleranz	D ₁	Toleranz
LMIF 6L	4	6	0 -0,010	12	0	35	±0,3	28	0 -0,2
LMIF 8L		8		15	-0,013	45		32	
LMIF 10L		10		19	0 -0,016	55		39	
LMIF 12L		12		21		57		42	
LMIF 13L		13		23		61		43	
LMIF 16L	5	16	0 -0,012	28	0 -0,019	70		48	
LMIF 20L		20		32		80		54	
LMIF 25L	6	25		40		112		62	

Hinweis: Da dieser Typ über einen Käfig aus Kunststoff verfügt, darf er nicht bei Temperaturen über 80°C eingesetzt werden.
Wird ein Typ mit Dichtung benötigt, geben Sie dies bei der Bestellung bitte an.

(Beispiel) LMIF16L UU

└ Dichtung auf beiden Seiten der Buchse

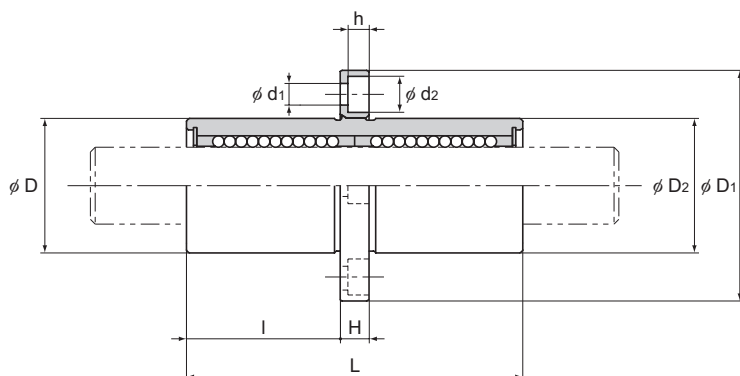


Einheit: mm

						Flansch-	Exzentrizität (max.)	Radialspiel	Tragzahl		Gewicht	
	Länge		D ₂	H	Lochkreis	Befestigungs- bohrung d ₁ × d ₂ × h			Rechtwinkligkeit	C		C ₀
	I	Toleranz									μm	μm
5	±0,2	12	5	20	3,4×6×3,3	12	12	-5	324	529	30	
		15	24	12		-5		431	784	46		
6		19	6	29	4,5×7,5×4,4	12		-5	588	1100	83	
		21		32		12		-5	657	1200	95	
		23		33		12		-7	814	1570	117	
		28		38		12		-7	1230	2350	196	
8		32	8	43	5,5×9×5,4	15	15	-9	1400	2750	244	
		40	51	15		-9		1560	3140	498		

Hinweis: Ist eine Ölbohrung erforderlich, kann dies durch Anhängen von „OH“ an die Bestellbezeichnung angezeigt werden. Weitere Informationen erhalten Sie von THK.

Typ LMCF-L



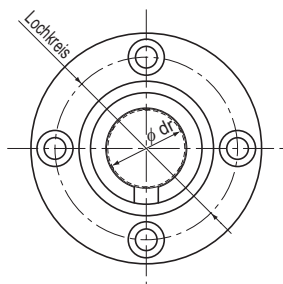
Typ LMCF-L

Modellnr.	Kugelreihen	Hauptabmessungen							
		Innendurchmesser		Außendurchmesser		Gesamtlänge		Flanschdurchmesser	
Standardtyp		dr	Toleranz	D	Toleranz	L	Toleranz	D ₁	Toleranz
LMCF 6L	4	6	0 -0,010	12	0	35	±0,3	28	0 -0,2
LMCF 8L		8		15	-0,013	45		32	
LMCF 10L		10		19	0 -0,016	55		39	
LMCF 12L		12		21		57		42	
LMCF 13L		13		23		61		43	
LMCF 16L	5	16	0 -0,012	28	0 -0,019	70		48	
LMCF 20L		20		32		80		54	
LMCF 25L	6	25		40		112		62	

Hinweis: Da dieser Typ über einen Käfig aus Kunststoff verfügt, darf er nicht bei Temperaturen über 80°C eingesetzt werden. Wird ein Typ mit Dichtung benötigt, geben Sie dies bei der Bestellung bitte an.

(Beispiel) LMCF16L UU

└── Dichtung auf beiden Seiten der Buchse

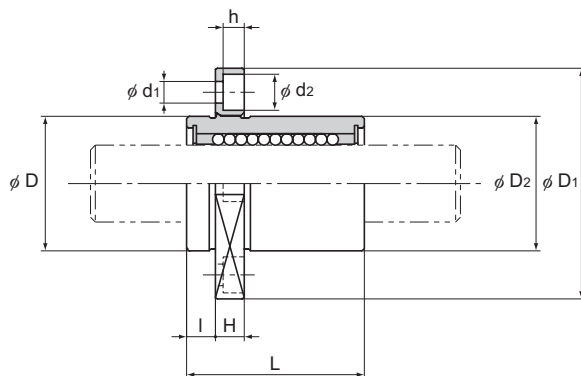


Einheit: mm

						Flansch-	Exzentrizität (max.)	Radialspiel	Tragzahl		Gewicht	
	Länge		D ₂	H	Lochkreis	Befestigungs- bohrung d ₁ × d ₂ × h			Rechtwinkligkeit	C		C ₀
	I	Toleranz					μm	μm	μm		N	
	15	±0,2	12	5	20	3,4×6×3,3	12	12	-5	324	529	30
	20		15		24		12		-5	431	784	46
	24,5		19	6	29	4,5×7,5×4,4	12		-5	588	1100	83
	25,5		21		32		12		-5	657	1200	95
	27,5		23		33		12		-7	814	1570	117
	32		28	38	12	-7	1230		2350	196		
	36		32	8	43	5,5×9×5,4	15	15	-9	1400	2750	244
	52		40		51		15		-9	1560	3140	498

Hinweis: Ist eine Ölbohrung erforderlich, kann dies durch Anhängen von „OH“ an die Bestellbezeichnung angezeigt werden.
Weitere Informationen erhalten Sie von THK.

Typ LMIK



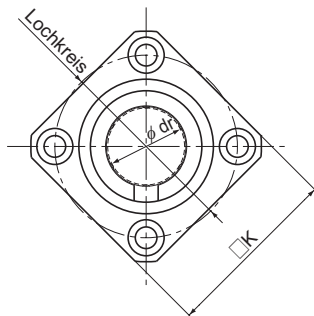
Typ LMIK

Modellnr.	Kugelreihen	Hauptabmessungen							
		Innendurchmesser		Außendurchmesser		Gesamtlänge		Flanschdurchmesser	
Standardtyp		dr	Toleranz	D	Toleranz	L	Toleranz	D ₁	Toleranz
LMIK 6	4	6	0 -0,009	12	0	19	±0,3	28	0 -0,2
LMIK 8		8		15	-0,011	24		32	
LMIK 10		10		19	0 -0,013	29		39	
LMIK 12		12		21		30		42	
LMIK 13		13		23		32		43	
LMIK 16	5	16	0 -0,010	28	0 -0,016	37		48	
LMIK 20		20		32		42		54	
LMIK 25	6	25		40		59		62	

Hinweis: Da dieser Typ über einen Käfig aus Kunststoff verfügt, darf er nicht bei Temperaturen über 80°C eingesetzt werden.
Wird ein Typ mit Dichtung benötigt, geben Sie dies bei der Bestellung bitte an.

(Beispiel) LMIK16 UU

_____ Dichtung auf beiden Seiten der Buchse

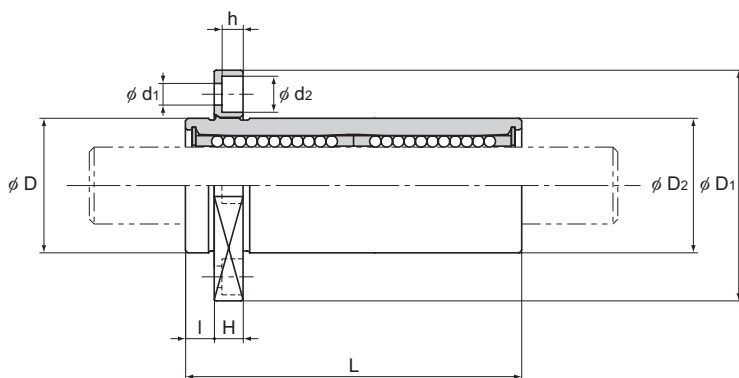


Einheit: mm

							Flansch-	Exzentrizität (max.)	Radialspiel	Tragzahl		Gewicht
	Länge		D ₂	H	K	Lochkreis	Befestigungs- bohrung d ₁ ×d ₂ ×h			Rechtwinkligkeit	C	
	I	Toleranz						N	N	g		
5	±0,2	12	5	22	20	3,4×6×3,3	12	12	-5	206	265	18
		15		25	24		12		-5	265	402	27
6		19	6	30	29	4,5×7,5×4,4	12		-5	373	549	46
		21		32	32		12		-5	412	598	52
		23		34	33		12		-7	510	775	65
		28		37	38		12		-7	775	1180	104
8		32	8	42	43	5,5×9×5,4	15	15	-9	863	1370	131
		40		50	51		15		-9	980	1570	267

Hinweis: Ist eine Ölbohrung erforderlich, kann dies durch Anhängen von „OH“ an die Bestellbezeichnung angezeigt werden.
Weitere Informationen erhalten Sie von THK.

Typ LMIK-L



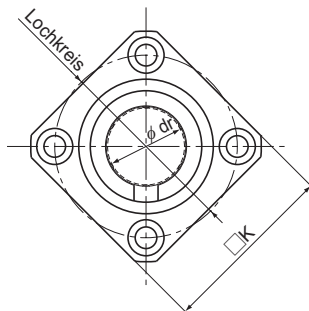
Typ LMIK-L

Modellnr. Standardtyp	Kugelreihen	Hauptabmessungen							
		Innendurchmesser		Außendurchmesser		Gesamtlänge		Flanschdurchmesser	
		dr	Toleranz	D	Toleranz	L	Toleranz	D ₁	Toleranz
LMIK 6L	4	6	0 -0,010	12	0	35	±0,3	28	0 -0,2
LMIK 8L		8		15	-0,013	45		32	
LMIK 10L		10		19	0 -0,016	55		39	
LMIK 12L		12		21		57		42	
LMIK 13L		13		23		61		43	
LMIK 16L	5	16	0 -0,012	28	0	70		48	
LMIK 20L		20		32		80		54	
LMIK 25L	6	25		40	-0,019	112		62	

Hinweis: Da dieser Typ über einen Käfig aus Kunststoff verfügt, darf er nicht bei Temperaturen über 80°C eingesetzt werden.
Wird ein Typ mit Dichtung benötigt, geben Sie dies bei der Bestellung bitte an.

(Beispiel) LMIK16L UU

└─ Dichtung auf beiden Seiten der Buchse

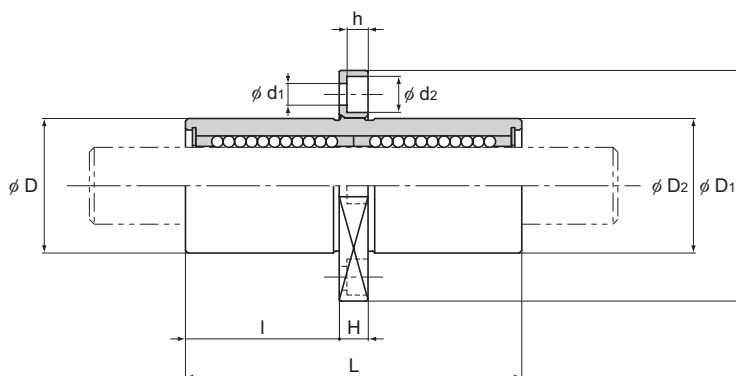


Einheit: mm

							Flansch-	Exzentrizität (max.)	Radialspiel	Tragzahl		Gewicht
	Länge		D ₂	H	K	Lochkreis	Befestigungs- bohrung d ₁ ×d ₂ ×h			Rechtwinkligkeit	C	
	I	Toleranz						μm	μm	μm		μm
5	±0,2	12	5	22	20	3,4×6×3,3	12	12	-5	324	529	25
		15		25	24		12		-5	431	784	39
6		19	6	30	29	4,5×7,5×4,4	12		-5	588	1100	69
		21		32	32		12		-5	657	1200	78
		23		34	33		12		-7	814	1570	101
		28		37	38		12		-7	1230	2350	174
8		32	8	42	43	5,5×9×5,4	15	15	-9	1400	2750	210
		40		50	51		15		-9	1560	3140	461

Hinweis: Ist eine Ölbohrung erforderlich, kann dies durch Anhängen von „OH“ an die Bestellbezeichnung angezeigt werden.
Weitere Informationen erhalten Sie von THK.

Typ LMCK-L



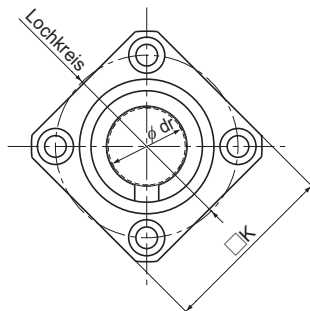
Typ LMCK-L

Modellnr.	Kugelreihen	Hauptabmessungen							
		Innendurchmesser		Außendurchmesser		Gesamtlänge		Flanschdurchmesser	
Standardtyp		dr	Toleranz	D	Toleranz	L	Toleranz	D ₁	Toleranz
LMCK 6L	4	6	0 -0,010	12	0	35	±0,3	28	0 -0,2
LMCK 8L		8		15	-0,013	45		32	
LMCK 10L		10		19	0 -0,016	55		39	
LMCK 12L		12		21		57		42	
LMCK 13L		13		23		61		43	
LMCK 16L	5	16	0 -0,012	28	0 -0,019	70		48	
LMCK 20L		20		32		80		54	
LMCK 25L	6	25		40		112		62	

Hinweis: Da dieser Typ über einen Käfig aus Kunststoff verfügt, darf er nicht bei Temperaturen über 80°C eingesetzt werden.
Wird ein Typ mit Dichtung benötigt, geben Sie dies bei der Bestellung bitte an.

(Beispiel) LMCK16L UU

└ Dichtung auf beiden Seiten der Buchse

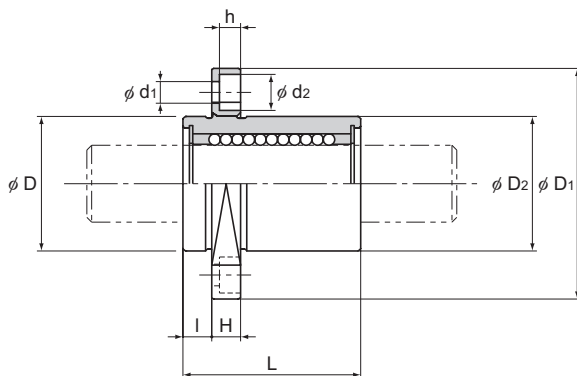


Einheit: mm

							Flansch- Rechtwinkligkeit	Exzentrizität (max.)	Radialspiel	Tragzahl		Gewicht	
	Länge		D ₂	H	K	Lochkreis				Befestigungs- bohrung d ₁ ×d ₂ ×h	C		C ₀
	I	Toleranz					N	N	g				
	15	±0,2	12	5	22	20	3,4×6×3,3	12	12	-5	324	529	25
	20		15		25	24		12		-5	431	784	39
	24,5		19	6	30	29	4,5×7,5×4,4	12		-5	588	1100	69
	25,5		21		32	32		12		-5	657	1200	78
	27,5		23		34	33		12		-7	814	1570	101
	32		28		37	38		12		-7	1230	2350	174
	36		32	8	42	43	5,5×9×5,4	15	15	-9	1400	2750	210
	52		40		50	51		15		-9	1560	3140	461

Hinweis: Ist eine Ölbohrung erforderlich, kann dies durch Anhängen von „OH“ an die Bestellbezeichnung angezeigt werden.
Weitere Informationen erhalten Sie von THK.

Typ LMIH



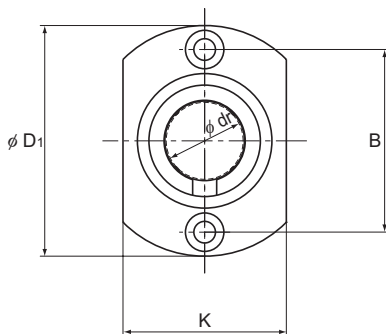
Typ LMIH

Modellnr.	Kugelreihen	Hauptabmessungen							
		Innendurchmesser		Außendurchmesser		Gesamtlänge		Flanschdurchmesser	
Standardtyp		dr	Toleranz	D	Toleranz	L	Toleranz	D ₁	Toleranz
LMIH 6	4	6	0 -0,009	12	0	19	±0,3	28	0 -0,2
LMIH 8		8		15	-0,011	24		32	
LMIH 10		10		19	0 -0,013	29		39	
LMIH 12		12		21		30		42	
LMIH 13		13		23		32		43	
LMIH 16	5	16	0 -0,010	28	0 -0,016	37		48	
LMIH 20		20		32		42		54	
LMIH 25	6	25		40		59		62	

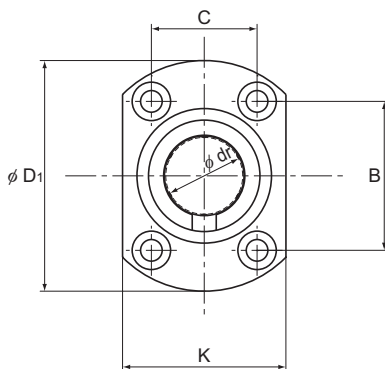
Hinweis: Da dieser Typ über einen Käfig aus Kunststoff verfügt, darf er nicht bei Temperaturen über 80°C eingesetzt werden.
Wird ein Typ mit Dichtung benötigt, geben Sie dies bei der Bestellung bitte an.

(Beispiel) LMIH16 UU

└── Dichtung auf beiden Seiten der Buchse



Typ LMIH6 bis 13



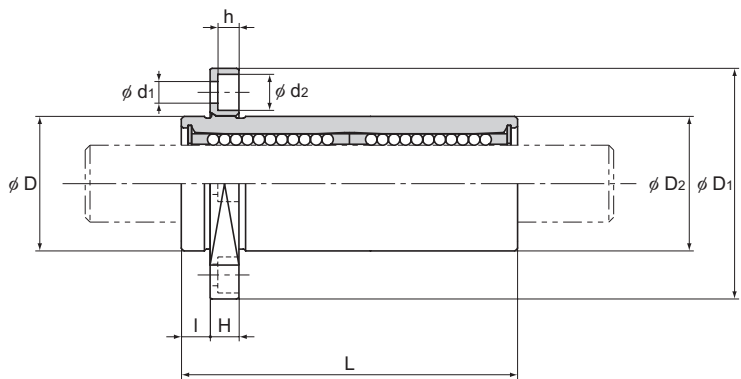
Typ LMIH16 bis 25

Einheit: mm

								Flansch-Rechtwinkligkeit	Exzentrizität (max.)	Radialspiel	Tragzahl		Gewicht		
	Länge		D ₂	H	K	B	C	Befestigungsbohrung d ₁ × d ₂ × h	µm	µm	µm	C N		C ₀ N	
	I	Toleranz	D ₂	H	K	B	C	Befestigungsbohrung d ₁ × d ₂ × h	µm	µm	µm	C N	C ₀ N	g	
	5	±0,2	12	5	18	20	—	3,4×6×3,3	12	12	-5	206	265	20	
			15		21	24	—		12			265	402	29	
6	19		6	25	29	—	4,5×7,5×4,4	12	-5			373	549	50	
	21			27	32	—		12				412	598	57	
	23			29	33	—		12				-7	510	775	70
	28			34	31	22		12				-7	775	1180	111
8	32		8	38	36	24	5,5×9×5,4	15	15	-9	863	1370	140		
	40			46	40	32		15			-9	980	1570	276	

Hinweis: Ist eine Ölbohrung erforderlich, kann dies durch Anhängen von „OH“ an die Bestellbezeichnung angezeigt werden.
Weitere Informationen erhalten Sie von THK.

Typ LMIH-L

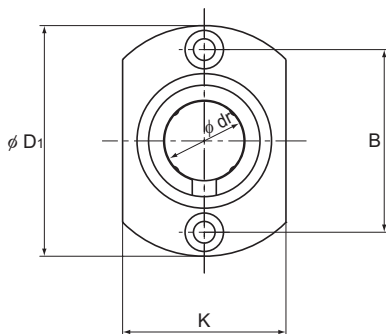


Typ LMIH-L

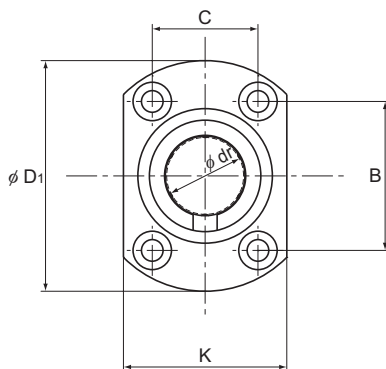
Modellnr.	Kugelreihen	Hauptabmessungen							
		Innendurchmesser		Außendurchmesser		Gesamtlänge		Flanschdurchmesser	
Standardtyp		dr	Toleranz	D	Toleranz	L	Toleranz	D ₁	Toleranz
LMIH 6L	4	6	0 -0,010	12	0	35	±0,3	28	0 -0,2
LMIH 8L		8		15	-0,013	45		32	
LMIH 10L		10		19	0 -0,016	55		39	
LMIH 12L		12		21		57		42	
LMIH 13L		13		23		61		43	
LMIH 16L	5	16	0 -0,012	28	0	70		48	
LMIH 20L		20		32		80		54	
LMIH 25L	6	25		40	-0,019	112		62	

Hinweis: Da dieser Typ über einen Käfig aus Kunststoff verfügt, darf er nicht bei Temperaturen über 80°C eingesetzt werden.
Wird ein Typ mit Dichtung benötigt, geben Sie dies bei der Bestellung bitte an.

(Beispiel) LMIH16L UU
└── Dichtung auf beiden Seiten der Buchse



Typ LMIH6L bis 13L



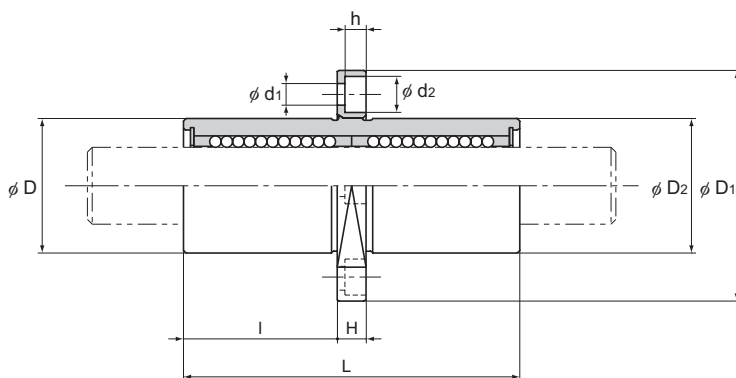
Typ LMIH16L bis 25L

Einheit: mm

								Flansch-	Exzentrizität	Radialspiel	Tragzahl		Gewicht		
	Länge							Rechtwinkligkeit	(max.)		C	C ₀			
	I	Toleranz	D ₂	H	K	B	C	Befestigungs- bohrung d ₁ × d ₂ × h	µm	µm	µm	N	N	g	
5	±0,2	12	5	18	20	—	3,4 × 6 × 3,3	12	12	12	–5	324	529	26	
		15		21	24	—		12			–5	431	784	41	
19		6	25	29	—	4,5 × 7,5 × 4,4	12	12			12	–5	588	1100	73
21			27	32	—		12					–5	657	1200	83
23			29	33	—		12					–7	814	1570	106
28			34	31	22		12					–7	1230	2350	180
8		32	8	38	36	24	5,5 × 9 × 5,4	15	15	15	–9	1400	2750	219	
		40		46	40	32		15			–9	1560	3140	470	

Hinweis: Ist eine Ölbohrung erforderlich, kann dies durch Anhängen von „OH“ an die Bestellbezeichnung angezeigt werden.
Weitere Informationen erhalten Sie von THK.

Typ LMCH-L



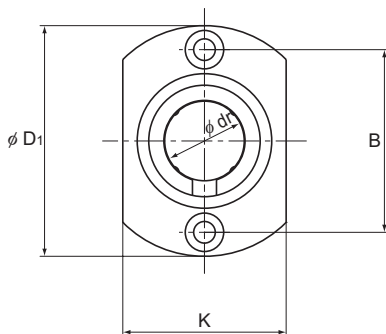
Typ LMCH-L

Modellnr.	Kugelnreihen	Hauptabmessungen							
		Innendurchmesser		Außendurchmesser		Gesamtlänge		Flanschdurchmesser	
Standardtyp		dr	Toleranz	D	Toleranz	L	Toleranz	D ₁	Toleranz
LMCH 6L	4	6	0 -0,010	12	0	35	±0,3	28	0 -0,2
LMCH 8L		8		15	-0,013	45		32	
LMCH 10L		10		19	0 -0,016	55		39	
LMCH 12L		12		21		57		42	
LMCH 13L		13		23		61		43	
LMCH 16L	5	16	0 -0,012	28	0 -0,019	70		48	
LMCH 20L		20		32		80		54	
LMCH 25L	6	25		40		112		62	

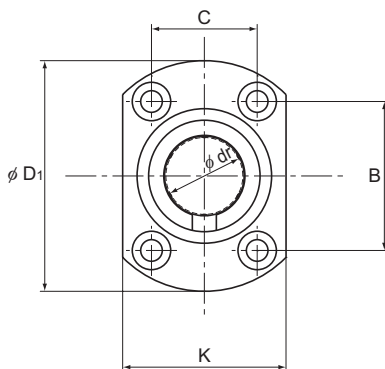
Hinweis: Da dieser Typ über einen Käfig aus Kunststoff verfügt, darf er nicht bei Temperaturen über 80°C eingesetzt werden.
Wird ein Typ mit Dichtung benötigt, geben Sie dies bei der Bestellung bitte an.

(Beispiel) LMCH16L UU

_____ Dichtung auf beiden Seiten der Buchse



Typ LMCH6L bis 13L



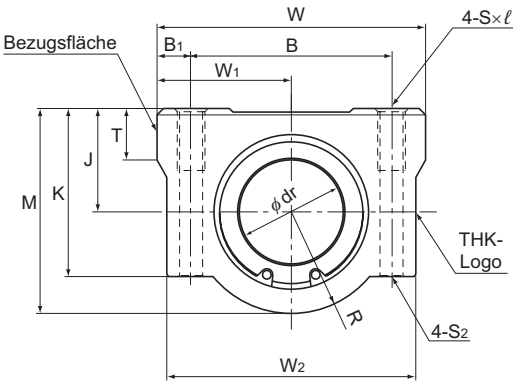
Typ LMCH16L bis 25L

Einheit: mm

								Flansch-Rechtwinkligkeit	Exzentrizität (max.)	Radialspiel	Tragzahl		Gewicht
Länge		D ₂	H	K	B	C	Befestigungsbohrung d ₁ × d ₂ × h	μm	μm	μm	C	C ₀	g
I	Toleranz										N	N	
15	±0,2	12	5	18	20	—	3,4 × 6 × 3,3	12	12	-5	324	529	26
20		15		21	24	—		12		-5	431	784	41
24,5		19	6	25	29	—	4,5 × 7,5 × 4,4	12		-5	588	1100	73
25,5		21		27	32	—		12		-5	657	1200	83
27,5		23		29	33	—		12		-7	814	1570	106
32		28		34	31	22		12		-7	1230	2350	180
36		32	8	38	36	24	5,5 × 9 × 5,4	15	15	-9	1400	2750	219
52		40		46	40	32		15		-9	1560	3140	470

Hinweis: Ist eine Ölbohrung erforderlich, kann dies durch Anhängen von „OH“ an die Bestellbezeichnung angezeigt werden.
Weitere Informationen erhalten Sie von THK.

Typ SC6 bis 30



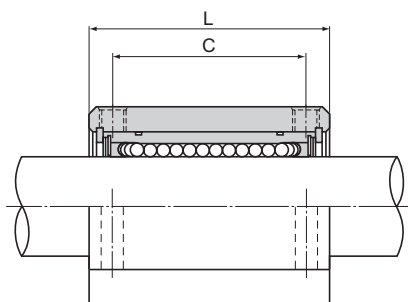
Typ SC6 bis 30

Typ	Hauptabmessungen			Abmessungen des Gehäuses						
	Höhe	Breite	Länge	Montagebohrung			Gewindebohrung	Durchgangsschraube	Zentrums- höhe J ±0,02	W ₁ ±0,02
	M	W	L	B	B ₁	C	S × l	S ₂		
SC 6UU	18	30	25	20	5	15	M4 × 8	M3	9	15
SC 8UU	22	34	30	24	5	18	M4 × 8	M3	11	17
SC 10UU	26	40	35	28	6	21	M5 × 12	M4	13	20
SC 12UU	29	42	36	30,5	5,75	26	M5 × 12	M4	15	21
SC 13UU	30	44	39	33	5,5	26	M5 × 12	M4	15	22
SC 16UU	38,5	50	44	36	7	34	M5 × 12	M4	19	25
SC 20UU	42	54	50	40	7	40	M6 × 12	M5	21	27
SC 25UU	51,5	76	67	54	11	50	M8 × 18	M6	26	38
SC 30UU	59,5	78	72	58	10	58	M8 × 18	M6	30	39

Hinweis: Da dieser Typ über einen Käfig aus Kunststoff verfügt, darf er nicht bei Temperaturen über 80°C eingesetzt werden.
Auf Anfrage kann auch eine korrosionsbeständige Kugelbuchse vom Typ LM-MG verwendet werden.

Typennummer-Beispiele

Kugelbuchsen-Kombinationen	Typennummer-Beispiele	
Mit beidseitiger Dichtung	SC 13UU	Standard
Ohne Dichtung	SC 13	Auf Anfrage
Aus korrosionsbeständigem Stahl mit beidseitiger Dichtung	SC 13MUU	Auf Anfrage

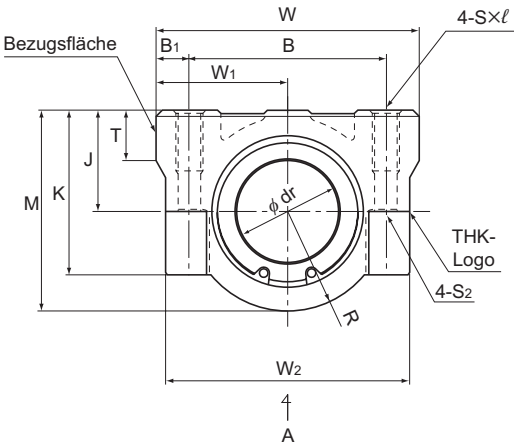


Einheit: mm

							Kugelbuchsen-Kombinationen	Tragzahl		Einheit
	K	W ₂	T	R	Innen-durchmesser			C	C ₀	Gewicht
					dr	Toleranz				
	15	28	6	9	6	0 -0,009	LM6UU	206	265	34
	18	32	6	11	8		LM8UU	265	402	52
	22	37	8	13	10		LM10UU	373	549	92
	25	39	8	14	12		LM12UU	412	598	102
	26	41	8	15	13		LM13UU	510	775	123
	35	46	9	19,5	16		LM16UU	775	1180	189
	36	52	11	21	20	0 -0,010	LM20UU	863	1370	237
	41	68	12	25,5	25		LM25UU	980	1570	555
	49	72	15	29,5	30		LM30UU	1570	2750	685

Hinweis: Ist eine Ölbohrung erforderlich, kann dies durch Anhängen von „OH“ an die Bestellbezeichnung angezeigt werden.
Weitere Informationen erhalten Sie von THK.

Typ SC35 bis 50



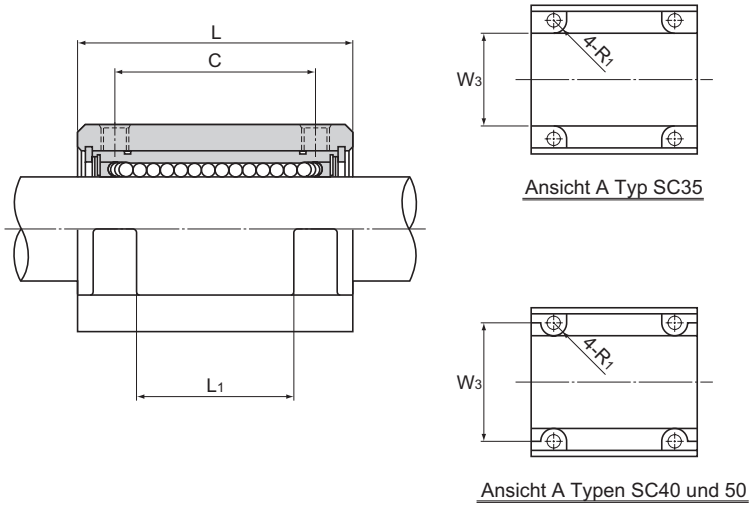
Typ SC35 bis 50

Typ	Hauptabmessungen			Abmessungen des Gehäuses							
	Höhe	Breite	Länge	Position der Montagebohrung			Gewindebohrung	Durchgangsschraube	Zentrums- höhe J	W ₁	K
	M	W	L	B	B ₁	C	S × ℓ	S ₂	±0,02	±0,02	
SC 35UU	68	90	80	70	10	60	M8 × 18	M6	34	45	54
SC 40UU	78	102	90	80	11	60	M10 × 25	M8	40	51	62
SC 50UU	102	122	110	100	11	80	M10 × 25	M8	52	61	80

Hinweis: Da dieser Typ über einen Käfig aus Kunststoff verfügt, darf er nicht bei Temperaturen über 80°C eingesetzt werden.
 Auf Anfrage kann auch korrosionsbeständige Kugelbuchsen vom Typ LM-MG verwendet werden.
 (Für SC50 ist keine rostbeständige Ausführung erhältlich.)

Typennummer-Beispiele

Kugelbuchsen-Kombinationen	Typennummer-Beispiele	
Mit beidseitiger Dichtung	SC 40UU	Standard
Ohne Dichtung	SC 40	Auf Anfrage
Aus korrosionsbeständigem Stahl mit beidseitiger Dichtung	SC 40MUU	Auf Anfrage

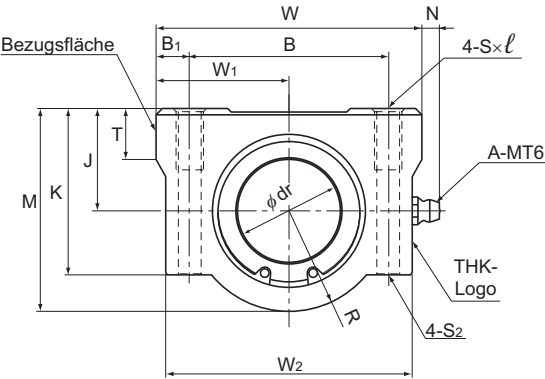


Einheit: mm

	W ₂	W ₃	L ₁	T	R	R ₁	Innen- durchmesser		Kugelbuchsen- Kombinationen	Tragzahl		Einheit
							dr	Toleranz		C	C ₀	Gewicht
										N	N	g
	85	60	42	18	34	5	35	0 -0,012	LM35UU	1670	3140	1100
	96	80	44	20	38	8	40		LM40UU	2160	4020	1600
	116	100	64	25	50	8	50		LM50UU	3820	7940	3350

Hinweis: Ist eine Ölbohrung erforderlich, kann dies durch Anhängen von „OH“ an die Bestellbezeichnung angezeigt werden.
Weitere Informationen erhalten Sie von THK.

Typ SL



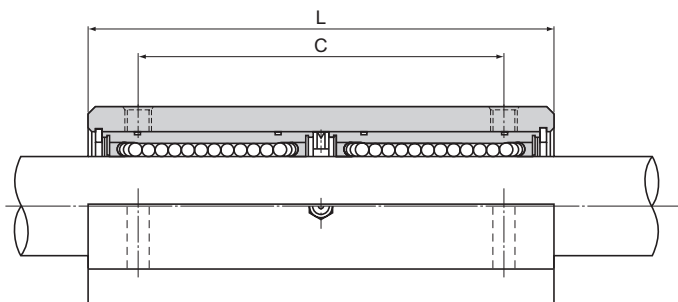
Typ SL

Typ	Hauptabmessungen			Abmessungen des Gehäuses						
	Höhe	Breite	Länge	Montagebohrung			Gewindebohrung	Durchgangsschraube	Zentrums- höhe J ±0,02	W ₁ ±0,02
	M	W	L	B	B ₁	C	S × l	S ₂		
SL 6UU	18	30	48	20	5	36	M4 × 8	M3	9	15
SL 8UU	22	34	58	24	5	42	M4 × 8	M3	11	17
SL 10UU	26	40	68	28	6	46	M5 × 12	M4	13	20
SL 12UU	29	42	70	30,5	5,75	50	M5 × 12	M4	15	21
SL 13UU	30	44	75	33	5,5	50	M5 × 12	M4	15	22
SL 16UU	38,5	50	85	36	7	60	M5 × 12	M4	19	25
SL 20UU	42	54	96	40	7	70	M6 × 12	M5	21	27
SL 25UU	51,5	76	130	54	11	100	M8 × 18	M6	26	38
SL 30UU	59,5	78	140	58	10	110	M8 × 18	M6	30	39

Hinweis: Da dieser Typ über einen Käfig aus Kunststoff verfügt, darf er nicht bei Temperaturen über 80°C eingesetzt werden.
Auf Anfrage kann auch eine korrosionsbeständige Kugelnbuchse vom Typ LM-MG verwendet werden.

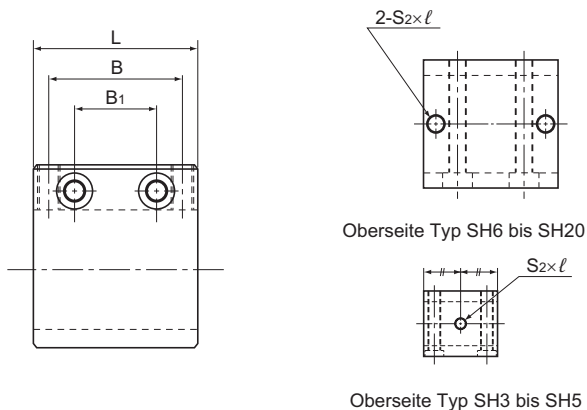
Typennummer-Beispiele

Kugelnbuchsen-Kombinationen	Typennummer-Beispiele	
Mit beidseitiger Dichtung	SL 13UU	Standard
Ohne Dichtung	SL 13	Auf Anfrage
Aus korrosionsbeständigem Stahl mit beidseitiger Dichtung	SL 13MUU	Auf Anfrage



Einheit: mm

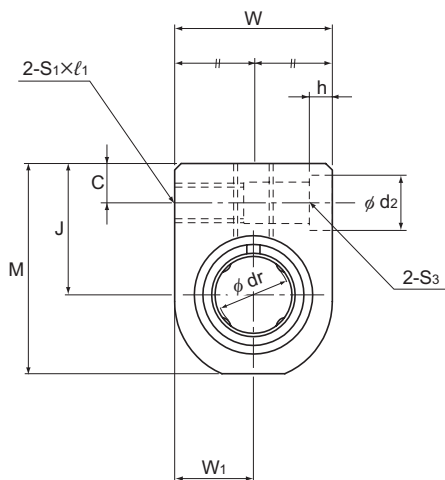
								Kugelnbuchsen-Kombinationen	Tragzahl		Einheit
	K	W ₂	T	R	N	Innen-durchmesser			C	C ₀	Gewicht
						dr	Toleranz				
	15	28	6	9	7	6	0 -0,009	LM6U	324	529	68
	18	32	6	11	7	8		LM8U	431	784	105
	22	37	8	13	7	10		LM10U	588	1100	185
	25	39	8	14	6,5	12		LM12U	657	1200	205
	26	41	8	15	6,5	13		LM13U	814	1570	242
	35	46	9	19,5	6	16		LM16U	1230	2350	403
	36	52	11	21	7	20	0 -0,010	LM20U	1400	2750	520
	41	68	12	25,5	4	25		LM25U	1560	3140	1120
	49	72	15	29,5	5	30		LM30U	2490	5490	1440



Einheit: mm

	Zentrums- höhe J $\pm 0,02$	W_1 $\pm 0,02$	d_2	h	Innen- durchmesser		Kugelnbuchsen- Kombinationen	Tragzahl		Einheit Gewicht g
					dr	Toleranz		C N	C ₀ N	
	9	5	4,2	1,5	3	0 -0,008	LM3UU	88,2	108	4,5
	10	6	4,2	1,5	4		LM4UU	88,2	127	7
	11	7	4,2	1,5	5		LM5UU	167	206	11
	14	8	6,5	3,3	6	0 -0,009	LM6UU	206	265	21
	16	10	6,5	3,3	8		LM8UU	265	402	34
	19	13	8	4,4	10		LM10UU	373	549	67
	20	14	8	4,4	12		LM12UU	412	598	74
	21	15	8	4,4	13		LM13UU	510	775	91
	24	18	8	4,4	16		LM16UU	775	1180	157
	28	21	9,5	5,4	20	0 -0,010	LM20UU	863	1370	206

Typ SH-L



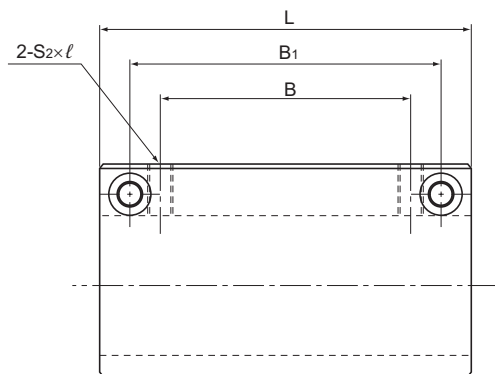
Typ SH-L

Typ	Hauptabmessungen			Abmessungen des Gehäuses					
	Höhe	Breite	Länge	Montagebohrung			Gewindebohrung		Durchgangsschraube
	M	W	L	B	B ₁	C	S ₁ × ℓ ₁	S ₂ × ℓ	S ₃
SH 3LUU	14	10	23	10	18	3	M3 × 6	M3 × 5,5	M2
SH 4LUU	16	12	27	14	22	3	M3 × 6	M3 × 6	M2
SH 5LUU	18	14	32	18	26	3	M3 × 6	M3 × 6	M2
SH 6LUU	22	16	40	20	30	5	M4 × 8	M4 × 8	M3
SH 8LUU	26	20	52	30	42	5	M4 × 8	M5 × 8,5	M3
SH 10LUU	32	26	60	36	50	6	M5 × 10	M6 × 9,5	M4
SH 12LUU	34	28	62	36	50	6	M5 × 10	M6 × 9,5	M4
SH 13LUU	36	30	66	40	54	6	M5 × 10	M6 × 9,5	M4
SH 16LUU	42	36	76	52	66	6	M5 × 10	M6 × 10	M4
SH 20LUU	49	42	86	58	72	7	M6 × 12	M6 × 12	M5

Hinweis: Da dieser Typ über einen Käfig aus Kunststoff verfügt, darf er nicht bei Temperaturen über 80°C eingesetzt werden.
Auf Anfrage kann auch eine korrosionsbeständige Kugelbuchse vom Typ LM-MG verwendet werden.

Typennummer-Beispiele

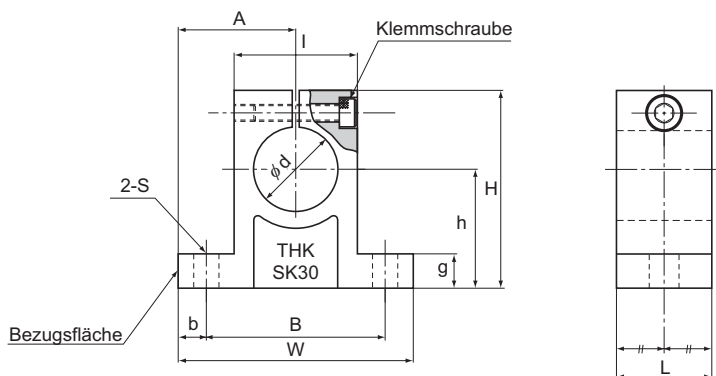
Kugelbuchsen-Kombinationen	Typennummer-Beispiele	
Mit beidseitiger Dichtung	SH 13LUU	Standard
Ohne Dichtung	SH 13L	Auf Anfrage
Aus korrosionsbeständigem Stahl mit beidseitiger Dichtung	SH 13MLUU	Auf Anfrage



Einheit: mm

	Zentrums- höhe J $\pm 0,02$	W_1 $\pm 0,02$	d_2	h	Innen- durchmesser		Kugelbuchsen- Kombinationen	Tragzahl		Einheit Gewicht g
					dr	Toleranz		C N	C ₀ N	
	9	5	4,2	1,5	3	0 -0,008	LM3U	139	216	8,6
	10	6	4,2	1,5	4		LM4U	139	254	14
	11	7	4,2	1,5	5		LM5U	263	412	22
	14	8	6,5	3,3	6	0 -0,009	LM6U	324	529	37
	16	10	6,5	3,3	8		LM8U	431	784	68
	19	13	8	4,4	10		LM10U	588	1100	125
	20	14	8	4,4	12		LM12U	657	1200	140
	21	15	8	4,4	13		LM13U	814	1570	176
	24	18	8	4,4	16		LM16U	1230	2350	309
	28	21	9,5	5,4	20	0 -0,010	LM20U	1400	2750	413

Typ SK



Einheit: mm

Typ	Hauptabmessungen													Gewicht g
	H	W	L	B	S	Befestigungs- schraube	h ±0,02	A ±0,05	b	g	l	Wellen- durchmesser d	Klemm- schraube	
SK 10	32,8	42	14	32	5,5	M5	20	21	5	6	18	10	M4	24
SK 12	37,5	42	14	32	5,5	M5	23	21	5	6	20	12	M4	30
SK 13	37,5	42	14	32	5,5	M5	23	21	5	6	20	13	M4	30
SK 16	44	48	16	38	5,5	M5	27	24	5	8	25	16	M4	40
SK 20	51	60	20	45	6,6	M6	31	30	7,5	10	30	20	M5	70
SK 25	60	70	24	56	6,6	M6	35	35	7	12	38	25	M6	130
SK 30	70	84	28	64	9	M8	42	42	10	12	44	30	M6	180
SK 35	83	98	32	74	11	M10	50	49	12	15	50	35	M8	270
SK 40	96	114	36	90	11	M10	60	57	12	15	60	40	M8	420

Standardwellen

THK stellt qualitativ hochwertige Wellen für Kugelbuchsen der Serie LM her.

- [Hauptmaterialien]
SUJ2 (Wälzlagerstahl)
THK5SP (Standardmaterial von THK)
SUS440C äquivalent
[Härte] 58 bis 64 HRC (SUJ2, THK5SP), 56 HRC oder höher (SUS440C o.ä.)
[Tiefe der Härteschicht] 0,8 bis 2,5 mm (variiert je nach Wellendurchmesser)
[Oberflächenrauigkeit] Ra 0,4 oder weniger
[Geradheit der Welle] 50µm/300 mm max.
- Wellen der Präzisionsklasse mit einer Durchmessertoleranz von g5 oder h5 sind ebenfalls als Standard erhältlich.



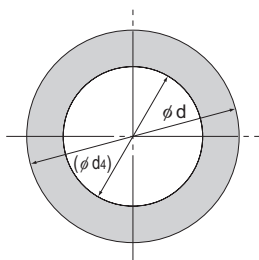
Einheit: mm

Typ	Wellendurchmesser		Fertigungslänge L	
	d	Toleranz g6 µm	Mindestlänge	Maximallänge
SF 3	3	-2 -8	20	400
SF 4	4	-4 -12	20	400
SF 5	5		20	500
SF 6	6		20	1500
SF 8	8	-5 -14	20	1500
SF 10	10		30	1500
SF 12	12		30	1500
SF 13	13	-6 -17	30	1500
SF 16	16		40	3000
SF 20	20		40	3000
SF 25	25	-7 -20	50	3000
SF 30	30		60	3000
SF 35	35		70	3000
SF 38*	38	-9 -25	100	3000
SF 40	40		100	3000
SF 50	50		100	3000
SF 60*	60	-10 -29	200	3000
SF 80*	80		200	3000
SF 100*	100	-12 -34	200	3000

Hinweis: *: Zeigt Produkte an, die nach Kundenwunsch gefertigt wurden.

[Abmessungen Hohlwellen]

Wenn zur Gewichtsreduzierung Hohlwellen erforderlich sind, können diese nach Tab. 1 ausgewählt werden.



Tab. 1 Abmessungen Hohlwellen Einheit: mm

Geeignet für Baugröße	Außendurchmesser d	Innendurchmesser (ϕd_i)	Gewicht (kg/m)	
			Vollwelle	Hohlwelle
LM 8	8	3	0,4	0,34
LM 10	10	4	0,62	0,52
LM 12	12	6	0,89	0,67
LM 13	13	7	1,05	0,75
LM 16	16	9	1,59	1,09
LM 20	20	10	2,47	1,86
LM 20	20	14	2,47	1,26
LM 25	25	15	3,86	2,47
LM 30	30	16	5,56	3,98
LM 35	35	20	7,57	5,1
* LM 38	38	22	8,92	5,93
LM 40	40	22	9,88	6,89
LM 50	50	25	15,5	11,6
LM 60	60	32	22,3	16,0
* LM 80	80	52,5	39,6	22,5
* LM 100	100	67,5	61,8	33,7

Typen mit „*“ werden auf Bestellung gefertigt (Build-to-Order).

Aufbau der Bestellbezeichnung

SF25 g6 -500L K

Baugröße

Toleranz

Außendurchmesser

Wellenlänge
(mm)

Spezielles Symbol*

Ohne Symbol: Vollwelle

K: Standard-Hohlwelle

M: Sondermaterial

F: oberflächenbehandelt

* Bei zwei oder mehr Symbolen bitte in alphabetischer Reihenfolge einfügen.

Spezialwellen

THK liefert auf Anfrage auch Spezialanfertigungen mit Bohrungen, Fräsungen, Gewinden, Durchgangsbohrungen und Endzapfen (siehe Abb. 1).

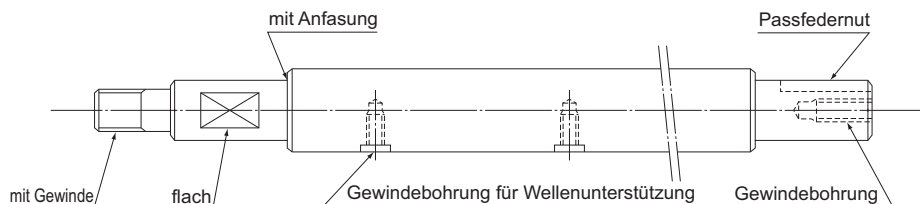


Abb. 1

Wellen für Kugelbuchsen

Da die Wellen für Kugelbuchsen in direktem Kontakt mit den Kugeln kommen, sind die Fertigungstoleranzen für Härte, Oberflächenrauheit und Maßpräzision der Welle eng.

Bei der Herstellung von Wellen hat die Oberflächenhärte der Welle einen großen Einfluss auf die allgemeine Lebensdauer. Überprüfen Sie die in den nachstehenden Spezifikationen aufgeführten Materialien und Wärmebehandlungen.

[Material]

Im Allgemeinen werden folgende Materialien zur Oberflächenhärtung durch Induktionshärtung verwendet:

- SUJ2 (JIS G 4805: Wälzlagerstahl)
- SK3 bis 6 (JIS G 4401: Werkzeugstahl)
- S55C (JIS G 4051: Baustahl)

Für spezielle Anwendungen kann martensitischer, hochlegierter Stahl SUS440C verwendet werden, der korrosionsbeständig ist.

[Härte]

Wir empfehlen eine Oberflächenhärte von mindestens 58 HRC ($\approx 653\text{HV}$). Die Tiefe der Härteschicht wird durch die Größe der Kugelbuchse bestimmt. Für allgemeine Anwendungen wird eine Einhärtetiefe von ca. 2 mm empfohlen.

[Oberflächenrauigkeit]

Um ein möglichst leichtes Gleiten zu erreichen, sollte die Oberfläche auf maximal Ra0,4 bearbeitet sein.

Gewichte und Anzahl der Kugelreihen bei offenen Kugelbuchsen bzw. Kugelbuchsen mit einstellbarem Spiel.

Wellendurchmesser	Typ mit einstellbarem Spiel			Offener Typ		
	Baureihe/-größe	Anzahl Kugelreihen	Gewicht g	Baureihe/-größe	Anzahl Kugelreihen	Gewicht g
6	LM 6-AJ	4	7,8	—	—	—
8	LM 8S-AJ	4	10	—	—	—
	LM 8-AJ	4	14,7	—	—	—
10	LM 10-AJ	4	29	—	—	—
12	LM 12-AJ	4	31	—	—	—
13	LM 13-AJ	4	42	LM 13-OP	3	34
16	LM 16-AJ	5(4)	68	LM 16-OP	4(3)	52
20	LM 20-AJ	5	85	LM 20-OP	4	69
25	LM 25-AJ	6(5)	216	LM 25-OP	5(4)	188
30	LM 30-AJ	6	245	LM 30-OP	5	210
35	LM 35-AJ	6	384	LM 35-OP	5	350
38	LM 38-AJ	6	475	LM 38-OP	5	400
40	LM 40-AJ	6	579	LM 40-OP	5	500
50	LM 50-AJ	6	1560	LM 50-OP	5	1340
60	LM 60-AJ	6	1820	LM 60-OP	5	1650
80	LM 80-AJ	6	4320	LM 80-OP	5	3750
100	LM 100-AJ	6	8540	LM 100-OP	5	7200
120	LM 120-AJ	8	14900	LM 120-OP	6	11600

Hinweis: Die in der Tabelle angegebene Anzahl der Kugelreihen bezieht sich auf Typen mit Kunststoffkäfigen. Die entsprechende Anzahl für Typen mit Stahlkäfigen ist in Klammern angegeben.