

THKリニアブッシュLM形

THKリニアブッシュLM形は、最も製作コストの安価な円筒軸と組合せて使用され、無限直線運動するリニアブッシュです。負荷ボールと軸は、点接触のため、許容量は小さいが最小の摩擦抵抗でころがり運動し、高精度で軽快な運動が得られます。



LM形

外径は最も精度の高い円筒形状で、広範囲に使用されています。



LM-UU形

標準形と同寸法で、ベアリングの両側あるいは片側に、特殊合成ゴムシールが組込まれている。



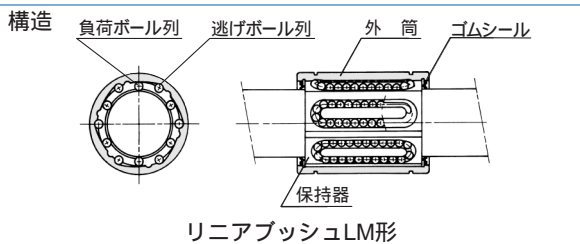
LM-OP型

外筒のボール1条列分(50-80°)を切削してあるので、支持台で支持した個所に使用できます。



LM-AJ型

外筒に軸方向のすり割りがあるので軸とのすきまを容易に調整することができます。



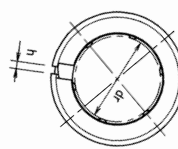
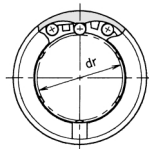
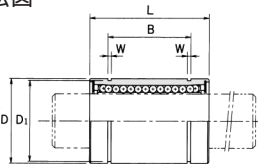
●特長

外筒は強靱な軸受鋼を使用し、従来品のように外筒に鍛造溝がないので剛性が高く、保持器は一体成形のため、ボールの進行方向に対して正確に案内し安定した走り精度が得られます。

●精度記号と呼び形番

LM30 UU P 呼び形番 精密級
両側シール付(片シール付はU)

寸法図



LM

LM-AJ

LM-OP

リニアブッシュLM形寸法表

単位: mm

呼び形番	ボール条列	内接円径 dr		外径 D		長さ L	B		W	D ₁	h	h ₁	偏心 (最大) μm	ラジアルすきま許容値 μm	基本定格荷重		フェルトシール FLM形				
		許容差		許容差			許容差	許容差							C	Co	外径	内径	巾		
		精	上	精・上	許容差																
LM 3	4 3	0	0	7	0	10							4	8	-2	88.2	108				
LM 4	4 4			8	0	12									-3	88.2	127				
LM 5	4 5	-0.005	-0.008	10	-0.009	15	-0.12	10.2	1.1	9.6					-3	167	206				
LM 6	3 6			12	0	19		13.5	1.1	11.5	1					206	265	12	8	2	
LM 8S	3 8			15	0	17		11.5	1.1	14.3	1					176	225		10		
LM 8	3 8	0	0	15	-0.011	24	0	17.5	1.1	14.3	1			8	12	-5	265	402	15	13	2
LM 10	4 10	-0.006	-0.009	19	0	29	-0.2	22	1.3	18	1					373	549	19	16	3	
LM 13	4 13			23	0	32		23	1.3	22	1.5	9 80°				412	598	23	20	3	
LM 16	4 16			28	-0.013	37		26.5	1.6	27	1.5	11 60°				510	775	28	25	4	
LM 20	5 20			32	0	42		30.5	1.6	30.5	1.5	11 60°				863	1270	32	30	4	
LM 25	6 25	0	0	40	0	59		41	1.85	38	2	12 50°	10	15	-9	980	1570	40	35	5	
LM 30	6 30	-0.007	-0.010	45	-0.016	64		44.5	1.85	43	2.5	15 50°				1570	2750	45	38	5	
LM 35	6 35			52	0	70		49.5	2.1	49	2.5	17 50°				1670	3140	52	40	5	
LM 38	6 38	0	0	57	0	76		58.5	2.1	54.5	3	18 50°				2160	4020	57	50	5	
LM 40	6 40	-0.008	-0.012	60	-0.019	80	-0.3	60.5	2.1	57	3	20 50°	12	20	-13	2160	4020	60	60	5	
LM 50	6 50			80	0	100		74	2.6	76.5	3	25 50°				3820	7940	80	80	10	
LM 60	6 60	0	0	90	0	110		85	3.15	86.5	3	30 50°	17	25	-16	471	10000	90	60	10	
LM 80	6 80	-0.009	-0.015	120	-0.022	140		105.5	4.15	116	3	40 50°				7350	16000	120	80	10	
LM100	6 100	0	0	150	0	175	0	125.5	4.15	145	3	50 50°	20	30	-20	14100	34800	150	100	10	
LM120	8 120	-0.010	-0.025	180	-0.025	200	-0.4	158.6	4.15	175	4	85 80°				16400	40000				
LM150	8 150	0	0	210	0	240		170.6	5.15	204	4	100 80°	25	40	-30	21100	54300				

小径のリニアブッシュは運動時の音響が小さい合成樹脂の保持器が組込まれています。使用温度が80℃を超える場合は金属系保持器を組込んだものを呼び形番末尾にAの記号をつけてご指示下さい。

