

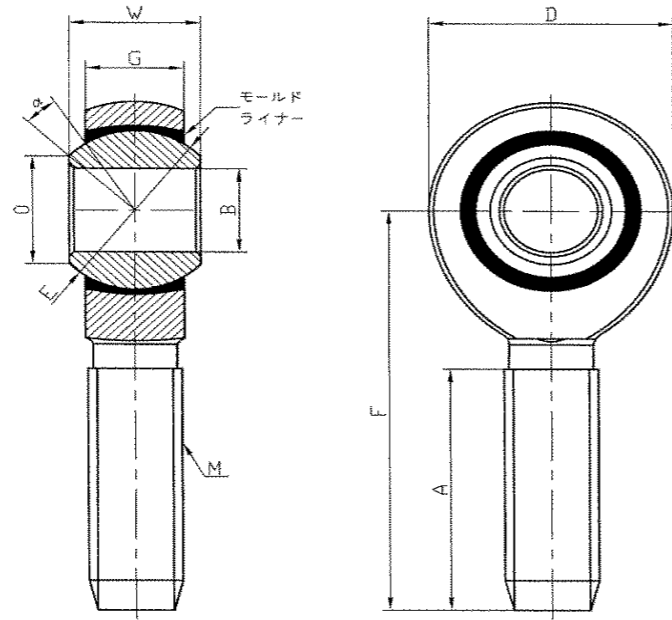
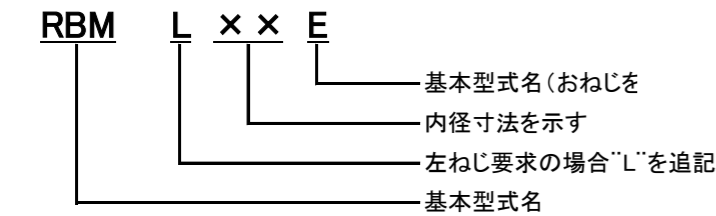
販売: エヌ・エム・ビー販売株式会社
製造: 株式会社 エムティアール

RBM-E

ロットエンドおねじ モールドタイプ

	材料	表面処理
ボディ (ハウジング)	炭素鋼	亜鉛メッキ
ボール	軸受鋼	硬質クロム鍍金
モールドライナー	自己潤滑性樹脂	—

型番番号列



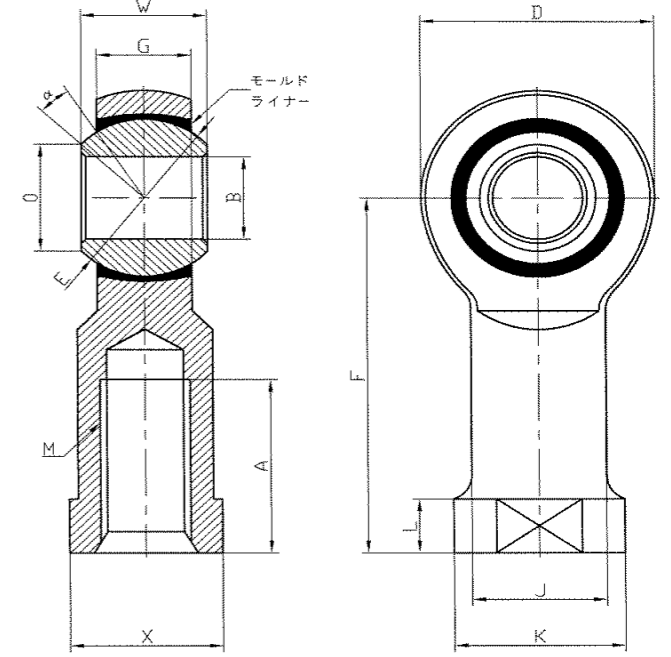
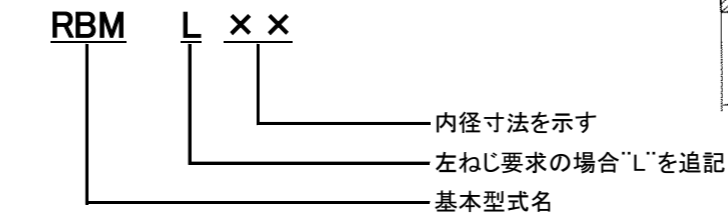
販売: エヌ・エム・ビー販売株式会社
製造: 株式会社 エムティアール

RBM

ロットエンドめねじ モールドタイプ

	材料	表面処理
ボディ (ハウジング)	炭素鋼	亜鉛メッキ
ボール	軸受鋼	硬質クロム鍍金
モールドライナー	自己潤滑性樹脂	—

型番番号列



単位: mm

型式番号	ボール				ボディ (ハウジング)										許容傾斜角 α 度	無負荷回転トルク N·m	ラジアルすきま mm	静負荷容量 KN	動負荷容量 KN	質量 g
	内径 φB H7	巾 W	球径 S φE	端面径 φO	頭部巾 G	頭部外径 φD	芯間距離 F	ねじ有効長さ A	ねじ M JIS2級	ねじ傾斜角 α 度	無負荷回転トルク (0.04kgf·cmMAX)	ラジアルすきま	静負荷容量	動負荷容量						
RBM5E	5.00	8.00	11.11	7.7	6.0	16.0	33.0	20.0	M5×0.8	13	0.04MAX	0.03	3.62	1.90	12					
RBM6E	6.00	9.00	12.70	9.0	6.75	18.0	22.0	M6×1.0	13	0.04MAX	MAX	5.05	2.17	20						
RBM8E	8.00	12.00	15.88	10.4	9.0	22.0	25.0	M8×1.25	14	0.06MAX	0.05	9.16	3.48	35						
RBM10E	10.00	14.00	19.05	12.9	10.5	26.0	29.0	M10×1.5	14	0.06MAX		14.61	5.14	55						
RBM12E	12.00	16.00	22.22	15.4	12.0	30.0	33.0	M12×1.75	13	0.12MAX	0.05	18.14	6.52	90						
RBM14E	14.00	19.00	25.40	16.9	13.5	34.0	36.0	M14×2.0	16	0.34MAX		24.02	8.72	130						
RBM16E	16.00	21.00	28.58	19.4	15.0	38.0	40.0	M16×2.0	15	0.34MAX	0.05	28.43	10.49	185						
RBM18E	18.00	23.00	31.75	21.9	16.5	42.0	44.0	M18×1.5	15	0.57MAX		35.79	13.23	250						
RBM20E	20.00	25.00	34.92	24.4	18.0	46.0	47.0	M20×1.5	15	0.57MAX	0.05	41.18	15.39	310						
RBM22E	22.00	28.00	38.10	25.8	20.0	50.0	51.0	M22×1.5	15	5.8kgf·cmMAX		50.01	18.73	400						

注記

- 許容温度範囲: -50°C~100°C
- 動負荷容量: Cd
 - 方向変動荷重: 荷重方向が変動する箇所での使用は、寸法表の動負荷容量の1/2までの荷重でご使用ください。
 - 温度・すべり速度の影響

高温環境下あるいは高速での使用は下記を参照ください。

 $Cd \cdot v = ft \cdot fv \cdot Cd$
 $Cd \cdot v$: 軸受温度あるいはすべり速度を考慮した動負荷容量
 ft: 温度係数
 fv: すべり速度係数
- 静負荷容量: Cs
 - 連続あるいは周期的な高荷重がかかる場合は、寸法表の静負荷容量の1/3まで、方向変動荷重あるいは衝撃荷重の場合は更にその半分の荷重までにてご使用願います。
 - 温度の影響: 高温環境下での使用は下記をご参照ください。
 $Cs \cdot t = ft \cdot Cs$
 $Cs \cdot t$: 軸受温度を考慮した静負荷容量
 ft: 温度係数
 Cs: 寸法表記入の静負荷容量

表 1

温度	~40	~60	~80	~100
温度計数	1	0.95	0.8	0.6

表 2

軸受球面部のすべり速度 m/min	~0.3	~0.4	~0.5	~0.6	~0.7	~0.8	~0.9	~1.1	~1.5	~2.5
速度係数	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1

表 3

温度	~30	~40	~60	~80	~90	~100
温度計数	1.00	0.95	0.85	0.60	0.50	0.30

○選定に当たってはエムティアールにご相談ください。

内径サイズ	~φ3	~φ6	~φ10	~φ18	~φ30
H7 公差 (μm)	+10	+12	+15	+18	+21
	0	0	0	0	0

単位: mm

型式番号	ボール				ボディ (ハウジング)										許容傾斜角 α 度	無負荷回転トルク N·m	ラジアルすきま mm	静負荷容量 KN	動負荷容量 KN	質量 g
	内径 φB H7	巾 W	球径 S φE	端面径 φO	頭部巾 G	頭部外径 φD	芯間距離 F	ねじ有効長さ A	ねじ M JIS2級	二面巾外径 K	二面巾 X	二面巾長さ L	胴外径 J	許容傾斜角 α 度						
RBM5	5.00	8.00	11.11	7.7	6.0	16.0	27.0	14.0	M5×0.8	11.0	9.0	4.0	9.0	13	0.04MAX	0.03	5.98	1.90	16	
RBM6	6.00	9.00	12.70	9.0	6.75	18.0	30.0	14.0	M6×1.0	13.0	11.0	5.0	10.0	13	0.04MAX	MAX	7.55	2.17	25	
RBM8	8.00	12.00	15.88	10.4	9.0	22.0	36.0	17.0	M8×1.25	16.0	14.0	5.0	12.5	14	0.06MAX	0.05	10.29	3.48	45	
RBM10	10.00	14.00	19.05	12.9	10.5	26.0	43.0	21.0	M10×1.5	19.0	17.0	6.5	15.0	14	0.06MAX		14.61	5.14	75	
RBM12	12.00	16.00	22.22	15.4	12.0	30.0	50.0	24.0	M12×1.75	22.0	19.0	6.5	17.5	13	0.12MAX	0.05	18.14	6.52	120	
RBM14	14.00	19.00	25.40	16.9	13.5	34.0	57.0	27.0	M14×2.0	25.0	22.0	8.0	20.0	16	0.34MAX		24.02	8.72	160	
RBM16	16.00	21.00	28.58	19.4	15.0	38.0	64.0	33.0	M16×2.0	27.0	22.0	8.0	22.0	15	0.34MAX	0.05	28.43	10.49	220	
RBM18	18.00	23.00	31.75	21.9	16.5	42.0	71.0	36.0	M18×1.5	31.0	27.0	10.0	25.0	15	0.57MAX		35.79	13.23	300	
RBM20	20.00	25.00	34.92	24.4	18.0	46.0	77.0	40.0	M20×1.5	34.0	30.0	10.0	27.5	15	0.57MAX	0.05	41.18	15.39	380	
RBM22	22.00	28.00	38.10	25.8	20.0	50.0	84.0	43.0	M22×1.5	37.0	32.0	12.0	30.0	15	5.8kgf·cmMAX		50.01	18.73	480	

注記

- 許容温度範囲: -50°C~100°C
- 動負荷容量: Cd
 - 方向変動荷重: 荷重方向が変動する箇所での使用は、寸法表の動負荷容量の1/2までの荷重でご使用ください。
 - 温度・すべり速度の影響

高温環境下あるいは高速での使用は下記を参照ください。

 $Cd \cdot v = ft \cdot fv \cdot Cd$
 $Cd \cdot v$: 軸受温度あるいはすべり速度を考慮した動負荷容量
 ft: 温度係数
 fv: すべり速度係数
- 静負荷容量: Cs
 - 連続あるいは周期的な高荷重がかかる場合は、寸法表の静負荷容量の1/3まで、方向変動荷重あるいは衝撃荷重の場合は更にその半分の荷重までにてご使用願います。
 - 温度の影響: 高温環境下での使用は下記をご参照ください。
 $Cs \cdot t = ft \cdot Cs$
 $Cs \cdot t$: 軸受温度を考慮した静負荷容量
 ft: 温度係数
 Cs: 寸法表記入の静負荷容量

表 1

温度	~40	~60	~80	~100
温度計数	1	0.95	0.8	0.6

表 2

軸受球面部のすべり速度 m/min	~0.3	~0.4	~0.5	~0.6	~0.7	~0.8	~0.9	~1.1	~1.5	~2.5
速度係数	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1

表 3

温度	~30	~40	~60	~80	~90	~100
温度計数	1.00	0.95	0.85	0.60	0.50	0.30

○選定に当たってはエムティアールにご相談ください。

内径サイズ	~φ3	~φ6	~φ10	~φ18	~φ30
H7 公差 (μm)	+10	+12	+15	+18	+21
	0	0	0	0	0