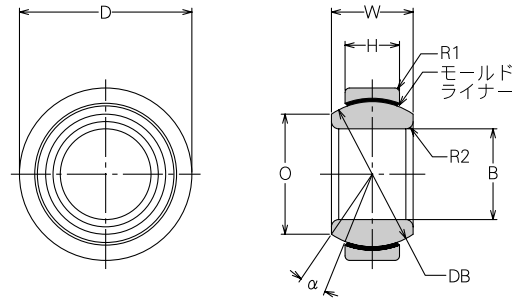


BM

スフェリカル モールドタイプ ミネロン TN

材 料 Materials	
レース	軸受鋼 アルカリ黒色酸化処理
ボール	軸受鋼 クロームめっき
モールド ライナー	ミネロン® (自己潤滑性樹脂)



BM

単位 mm

型式番号	φB	φD	W 0 -0.12	H 0 -0.24	φO (参考)	R1 ±0.2	R2 ±0.2	α 度	SφDB (参考)	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	許容スラ スト荷重 kN	質量 g
BM10	10	19	9	6	13.1	0.5	0.8	12	16.0	0	0.03MAX	22.55	8.38	0.50	10
BM12	12	22	10	7	15.3	0.8		10	18.0	0.03MAX {0.35kgf・cmMAX}		30.89	11.47	0.72	15
BM15	15	26	12	9	18.7	1.0	0.8	8	22.0	0.06MAX {0.58kgf・cmMAX}	0.05MAX	46.77	17.35	1.15	25
BM17	17	30	14	10	21.2			10	25.0			59.03	21.86	1.36	40
BM20	20	35	16	12	23.7			9	29.0			72.47	26.87	1.58	62
BM25	25	42	20	16	29.3	1.0	7	35.5	0.11MAX {1.15kgf・cmMAX}	103.26	38.24	1.93	102		

注 記 Notes

- ① 許容温度範囲：- 50 ~ 100 °C
- ② 動負荷容量：Cd
 - (1) 方向変動荷重
荷重方向が変動する箇所での使用の場合は、寸法表の動負荷容量の 1/2 までの荷重でご使用下さい。
 - (2) 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ご参照下さい。
 $C_{dt} \cdot v = f_t \cdot f_v \cdot C_d$
 $C_d \cdot v$ ：軸受温度あるいはすべり速度を考慮した動負荷容量
 f_t ：温度係数
 f_v ：すべり速度係数
- ③ 静負荷容量：Cs
 - (1) 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。
 - (2) 温度の影響
高温環境下での使用は下記をご参照下さい。
 $C_s \cdot t = f_t \cdot C_s$
 $C_s \cdot t$ ：軸受温度を考慮した静負荷容量
 f_t ：温度係数
 C_s ：寸法表記入の静負荷容量

表 1

温度°C	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100
温度係数	1.0	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	0.9	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
温度係数	1.0	0.95	0.85	0.6	0.5	0.3

- ④ スラスト荷重：Pt
スラスト荷重は寸法表のスラスト荷重（温度環境下では表 1 適用）及び“実ラジアル荷重の 1/3”を超えない範囲でご使用下さい。
- 選定に当たってはミネベアにご相談ください。

公 差 Tolerances

B、D の呼び寸法		ボール内径 Bm の許容差		B の許容差		レース外径 Dm の許容差		D の許容差		ボール幅 W の許容差		レース幅 H の許容差	
をこえ	以下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下
—	10	0	-0.008	+0.002	-0.010	—	—	—	—	0	-0.120	0	-0.240
10	18	0	-0.008	+0.003	-0.011	—	—	—	—	0	-0.120	0	-0.240
18	30	0	-0.010	+0.003	-0.013	0	-0.009	+0.005	-0.014	0	-0.120	0	-0.240
30	50	0	-0.012	+0.003	-0.015	0	-0.011	+0.008	-0.019	0	-0.120	0	-0.240

Bm、Dm はそれぞれ内径・外径の平均値を示します。