



表260：PBIシリーズ寸法表

単位：mm

型番	主要寸法							ボール径 インチ (mm) B	°	静負荷容量		質量 (kg)
	d	d ₁	D	W	T	r	H			ラジアル C _s (kN)	アキシャル C _{sa} (kN)	
PBI- 5	5	7.7	16	7	8	0.5	1.5	⅞ (11.112)	7	9.1	2.3	0.010
PBI- 6	6	9	18	7	9	0.5	1.5	½ (12.7)	11	10.5	2.6	0.012
PBI- 8	8	10.4	22	9	12	0.5	1.5	⅝ (15.875)	14	16.9	4.2	0.024
PBI-10	10	12.9	26	11	14	0.5	1.5	¾ (19.05)	12	24.5	6.2	0.040
PBI-12	12	15.4	30	12	16	1	2	⅞ (22.225)	13	31.4	7.8	0.058
PBI-14	14	16.9	34	14	19	1	2	1 (25.4)	14	41.2	10.5	0.086
PBI-16	16	19.4	38	15	21	1	2	1⅝ (28.575)	15	49.0	12.6	0.116
PBI-18	18	21.9	42	17	23	1.5	2.5	1¼ (31.75)	14	62.7	15.9	0.157
PBI-20	20	24.4	46	18	25	1.5	2.5	1⅜ (34.925)	14	73.5	18.5	0.200
PBI-22	22	25.8	50	20	28	1.5	2.5	1½ (38.1)	15	88.2	22.4	0.262
PBI-25	25	29.6	56	22	31	1.5	3	1⅞ (42.862)	15	107.8	27.7	0.362
PBI-30	30	34.8	66	26	37	2	3	2 (50.8)	15	156.8	38.8	0.608

許容荷重



静的許容荷重：P_s

$$P_s = \frac{C_s}{f_s} \text{ (N)} \quad \text{式(16)}$$

表261：安全係数 作用荷重条件により安全係数 f_s を考慮して下さい

作用荷重条件	荷重方向大きさ一定	方向一定 変動荷重	方向・大きさ変動
f _s	2 ~ 3	3 ~ 5	5 ~ 8

動負荷容量：C

回転又は揺動運動する際の動負荷容量Cは次式より算出します。

$$C = \frac{C_s}{\sqrt[3]{n}} \text{ (N)} \quad \text{式(17)}$$

ここでn：毎分回転数 rpm