PDFは21年6月時点の内容です。最新情報はWEB頁でご確認ください（仕様は『外形図・規格表』タブに掲載）

RESIN BEARINGS

樹脂玉軸受

2日目出荷 納期短縮

CADデータフォルダ名：14_Bearings_with_Holder

ファイル名：KB□□□□ZZ.dxf
Uを除いた型式

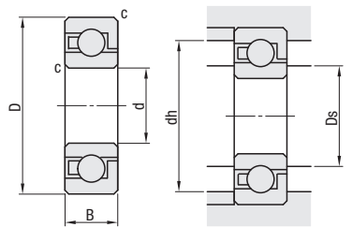
■特長：金属製軸受が使用できない環境下でご使用いただけます。

■樹脂玉軸受
（耐水性・非磁性タイプ）

RoHS10

UKB6□□□ZZ
PTN6□□□ZZ
PKB6□□□ZZ

（取付関係図）



Type	M材質 本体	保持器	転動体	推奨使用温度
UKB6□□□ZZ	超高分子量ポリエチレン		ソーダガラス	−50〜+60℃
PTN6□□□ZZ		PTFE	アルミナセラミック	−40〜+150℃
PKB6□□□ZZ		PEEK		−50〜+180℃

温度によって樹脂部分が膨張することがある関係上、スキマが大きい仕様になっております。

■推奨はめあい

軸	ハウジング
h7	H7

型式 Type	ベアリング品番	d	許容差	D	許容差	B	許容差	c	取付関係寸法 Ds (min)	Ds (max)	dh (max)	許容荷重(kgf/1コ) UKB	PTN	PKB	許容回転数(rpm) ( )内は水中 UKB	PTN	PKB	質量(g)(参考) UKB	PTN	PKB	¥基準単価 UKB	PTN	PKB
UKB 超高分子量ポリエチレン 耐水性、非磁性	624ZZ	4	±0.03	13	+0.08 0	5	±0.1	0.3	5	6	12	0.29	—	—	1120(3140)	—	—	0.55	—	—	1,700	—	—
	625ZZ	5		16					6	7.4	14	0.6	0.4	1.5	900(2540)	540	1800	0.9	1.9	1.3	1,390	3,170	3,960
	605ZZ			14						6.8	13	0.4	—	—	1000(2800)	—	—	0.65	—	—	2,120	—	—
	626ZZ	6		19		6			7	9	17	0.7	0.5	1.5	760(2140)	450	1500	1.5	3.1	2.0	1,390	3,500	4,400
	606ZZ			17						8.4	16	0.7	—	—	830(2320)	—	—	1.2	—	—	1,510	—	—
	696ZZ			15		5				7.8	14	0.5	—	—	900(2540)	—	—	0.75	—	—	2,330	—	—
	628ZZ	8		24		8			9	12	22	1.3	0.8	2.8	600(1670)	350	1200	3.2	6.7	4.4	1,410	5,000	6,380
	608ZZ			22		7				10.7	20	1.3	—	—	630(1780)	—	—	2.4	—	—	1,530	—	—
	698ZZ			19		6				10.6	18	0.6	—	—	700(1980)	—	—	1.3	—	—	2,540	—	—
	6200ZZ	10		30		9			12	15.3	28	2.2	—	—	460(1300)	—	—	5.6	—	—	1,700	—	—
	6000ZZ			26		8				13.8	24	1.3	0.8	3.0	520(1470)	310	1000	3.5	7.7	5.1	1,370	5,600	7,040
PTN PTFE 耐熱性、耐薬品性	6900ZZ			22		6				12.6	21	1.3	—	—	590(1670)	—	—	1.9	—	—	1,590	—	—
	6201ZZ	12		32	+0.1 0	10			14	16.3	30	2.5	—	—	430(1210)	—	—	7	—	—	1,780	—	—
	6001ZZ			28	+0.08 0	8				15.5	26	1.6	1	4.0	470(1330)	280	950	4	8.5	5.6	1,520	6,300	8,360
PKB PEEK 耐熱性、耐薬品性	6901ZZ			24		6				14.8	21	1.2	—	—	530(1480)	—	—	1.9	—	—	1,760	—	—
	6202ZZ	15		35	+0.1 0	11			17	19.4	33	3	—	—	380(1070)	—	—	8.8	—	—	1,970	—	—
	6002ZZ			32		9				18.6	30	2.5	1.5	5.5	400(1140)	240	810	5.7	11.0	7.8	1,890	7,500	10,120
	6902ZZ			28	+0.08 0	7				18.2	26	1.6	—	—	440(1240)	—	—	3	—	—	1,910	—	—
	6203ZZ	17	±0.04	40	+0.12 0	12			19	22.6	38	4	—	—	330(930)	—	—	12.8	—	—	2,270	—	—
	6003ZZ			35	+0.1 0	10				21	33	3	1.8	6.5	360(1000)	220	730	7.3	14.2	9.4	2,060	8,400	11,320
	6903ZZ			30	+0.08 0	7				20	28	2	—	—	400(1130)	—	—	3.3	—	—	2,270	—	—
	6204ZZ	20		47	+0.12 0	14			22	26.5	43	5	—	—	280(790)	—	—	20	—	—	2,760	—	—
	6004ZZ			42		12		0.5		25	38	3.6	2.3	8.0	300(860)	180	610	12.6	24.6	16.2	2,270	11,500	15,060
	6904ZZ			37	+0.1 0	9		0.3		23.6	35	3.3	—	—	330(930)	—	—	6.8	—	—	2,710	—	—

基準単価に記載がない商品は販売しておりません。ご注意ください。
上記公差は製作時の基準温度24℃±1℃の寸法です。 許容値は代表値であり、保証値ではありません。
ソーダガラスの性質上、急激な温度変化により破損する可能性があります。

kgf=N×0.101972

Order 注文例　型式 UKB6002ZZ

Delivery 出荷日　2 日日出荷

急 ストークT 当日出荷 400円/1本 ご注文締切 正午迄
ストークA 翌日出荷 200円/1本 PM 6:00迄 P.134

ストークAは3本以上で1明細行当たり一律540円

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て） P.133

数量区分	標準対応 小口		個別対応 大口
数量	1〜14	15〜30	31〜
値引率	基準単価	5%	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

樹脂玉軸受材質の特性値

項目	超高分子量ポリエチレン	PEEK	PTFE	ソーダガラス	アルミナセラミック
比重	0.94	1.32	2.14〜2.20	2.5	3.9
引っ張り強度(kgf/cm²)	460	1000	210〜350	600	—
伸び(%)	400	20	200〜400	—	—
圧縮強度(kgf/cm²)	—	1210	120	9000	25000
圧縮弾性率(kgf/cm²)	9170	42000	4200	—	—
曲げ強度(kgf/cm²)	250	1730	—	—	—
アイゾット衝撃	破断せず	20	15.8	—	—
硬度	Rスケール 56	Rスケール 120	デュロメーターD 50〜55	モース硬度 6.5	ビッカース硬度 1800(kgf/mm²)
荷重たわみ温度(℃) 0.45MPa	80(0.45MPa)	155(1.82MPa)	—	—	—
熱線膨張係数	1.7×10^{-4}	5.0×10^{-5}	12.4×10^{-5}	—	7.8×10^{-6}
耐熱温度(℃)	−100〜80	−50〜250	−40〜260	−50〜60	−50〜1600

記載の数値は代表値であり、保証値ではありません。

特殊環境用ベアリング性能比較

型式	内輪・外輪	シールド	転動体	保持器	低発塵	耐摩耗	耐食・耐薬 酸 塩酸	硫酸	硝酸	アルカリ	溶剤	海水	水	耐熱	真空	絶縁	非磁性	高荷重	高回転
UKB6□□□ZZ	超高分子量ポリエチレン	—	ソーダガラス	超高分子量ポリエチレン	○	○	△	△	△	×	◎	◎	◎	× (−50〜60℃)	×	◎	◎	×	×
PKB6□□□ZZ	PEEK	—	アルミナセラミック	PEEK	○	○	○	○	○	◎	◎	◎	◎	○ (−30〜180℃)	×	◎	◎	×	×
PTN6□□□ZZ	PTFE	—	アルミナセラミック	PTFE	△	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○ (−50〜150℃)	×	◎	◎	×	×

腐食性薬液に浸漬する条件下では、極端な寿命低下を引き起こす可能性があります。

（◎非常に適している ○適している △あまり適していない ×適していない）