

BALL BEARING UNITS -PILLOW TYPE・RHOMB FLANGED TYPE-

玉軸受ユニット

-ピロータイプ・ひしフランジタイプ-

CADデータフォルダ名: 14_Bearings_with_Holder



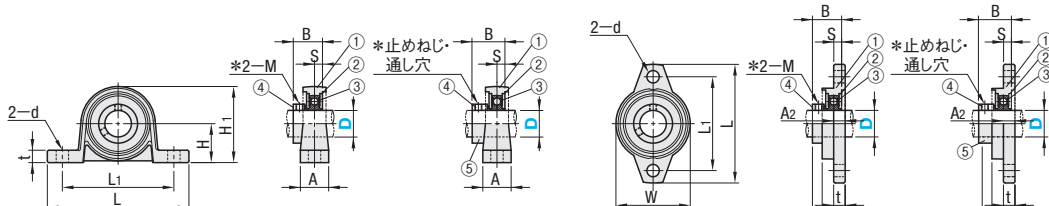
RoHS10

■ピロータイプ
止めねじ固定タイプ
PBT (スチール)

偏心リング固定タイプ
PBR (スチール)
PBRs (軸受ステンレス)
PBRsX (オールステンレス)

■ひしフランジタイプ
止めねじ固定タイプ
HBT (スチール)

偏心リング固定タイプ
HBR (スチール)
HBRs (軸受ステンレス)
HBRsX (オールステンレス)



- 止めねじ固定タイプの*2-M(止めねじ)の角度は120°となります。
 - 偏心リング固定タイプは止めねじと通し穴が各1箇所あり、角度は90°となります。
 - 偏心リングは軸を固定する時に使用します。
 - 玉軸受ユニットは調心機能を有するため、軸受がわずかに動きます。
 - 本体と軸受けのはめ合いは中間ばめを維持するため少しきつめに設定されており、(鋳造製を除く)納品時に軸受けが傾いている場合は、使用される軸等を軸受けに挿入して傾きを調整してください。
 - PBRsX、HBRsXのみ鋳造品の為、JISB1559に準じます。
- 精度: JIS B 1558
使用温度: -10℃~+80℃

タイプ	ピロー	ひしフランジ	構成部品 材質				
			①ハウジング	②軸受	③ゴムシール	④止めねじ	⑤偏心リング
止めねじ固定	PBT	HBT	亜鉛合金ダイカスト(ZDC)	SUJ2	ニトリルゴム(NBR)	SCM435	-
	PBR	HBR	亜鉛合金ダイカスト(ZDC)	SUJ2	ニトリルゴム(NBR)	SCM435	S20C
偏心リング固定	PBRs	HBRs	亜鉛合金ダイカスト(ZDC) +ニッケルクロムメッキ	SUS440C相当	ニトリルゴム(NBR)	SUS304	S20C +ニッケルクロムメッキ
	PBRsX	HBRsX	ステンレス鋳鋼(SCS13)	SUS440C相当	ニトリルゴム(NBR)	SUS304	SUS304

型式	Type	D	H	L	L1	A	d	t					S	重量(g)			¥基準単価			
								PBT	PBR	PBRs	PBRsX	HBT		HBR	HBRs	HBRsX	PBT	PBR	PBRs	PBT
PBT PBR PBRs PBRsX (D10~25)	10	18	67	53	16	7	10	7	6	5	35	34	14	4	70	77	79	920	2,750	3,840
	12	19	71	56					6	38	37	14.5	80		91	98	980	2,880	4,040	
	15	22	80	63					7	43	42	16.5	120		125	129	1,030	3,050	4,230	
	17	24	85	67					8	47	46	17.5	140		156	170	1,060	3,160	4,650	
	20	28	100	80					9	55	53.5	21	24.5		210	230	258	1,120	3,630	5,090
	25	32	112	90					10	62	60.5	22.5	25.5		270	294	333	1,300	4,000	5,600
30	36	132	106	26	13	11	-	70	-	24.5	26.5	6.5	410	454	-	1,600	5,620	-		

kgf=N×0.101972

型式	Type	D	L	L1	t	A2	A1	d	W	A			B			S	重量(g)			¥基準単価		
										HBT	HBR	HBRs	HBT	HBR	HBRs		HBT	HBR	HBRs	HBT	HBR	HBRs
HBT HBR HBRs HBRsX (D10~25)	8	48	37	4	4.5	8.5	4.8	27	-	16	-	15	3.5	-	30	-	920	-	-	-	-	
	10	60	45	5.5	5.5	11.5	7	36	15.5	19	14	17.5	4	50	60	77	920	2,750	3,840			
	12	63	48	6.5	6.5	13		38	16	19	14.5	15	4	70	76	87	980	2,880	4,040			
	15	67	53	7	7	14		42	18.5	20.5	16.5	18.5	4.5	90	100	115	1,030	3,050	4,230			
	17	71	56	7	7	14		46	19.5	22.5	17.5	20.5	5	115	129	146	1,060	3,160	4,650			
	20	90	71	8	8	16		55	23	26.5	21	24.5	6	190	205	253	1,120	3,630	5,090			
25	95	75	9	9	18	60		24.5	27.5	22.5	25.5	6	220	244	298	1,300	4,000	5,600				
30	112	85	9	9	18	70	27	29	24.5	26.5	6.5	340	354	-	1,600	5,620	-					

kgf=N×0.101972

■基本定格荷重

D	基本定格荷重			
	Cr(動)N		Cor(静)N	
8	3300	-	1260	-
10	4600	3900	2000	1550
12	5100	4300	2400	1900
15	5600	4750	2800	2250
17	6000	5100	3300	2650
20	9350	7900	5100	4000
25	10100	8600	5800	4650
30	13200	11300	8300	6600

■止めねじ詳細寸法

D	M		締付トルク(N・m)		アキシャル負荷能力(kN)	
	PBT	PBR・PBRs・PBRsX HBR・HBRs・HBRsX	PBT HBT	PBR・PBRs・PBRsX HBR・HBRs・HBRsX	PBT HBT	PBR・PBRs・PBRsX HBR・HBRs・HBRsX
8	-	M3×0.5	-	0.59	-	0.39
10	M3×0.35	M4×0.7	0.59	1.5	0.35	0.88
12	M4×0.5		1.47		0.43	
15	M4×0.7		1.47		0.43	
20	M5×0.5	M5×0.8	2.94	2.9	0.72	1.76
25	M5×0.8		2.94		0.72	
30	M6×1.0		3.92		0.98	



Order 注文例

型式
PBR15
HBT15



Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P133

ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。



Price 価格

■数量スライド価格 (円未満切り捨て) P133

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	
数量	1~9	10~20	21~50
値引率	基準単価	5%	10%
			お見積り

表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

図1 偏心リング固定タイプの締結方法

■軸の締結方法

止めねじ固定タイプ	偏心リング固定タイプ
<ul style="list-style-type: none"> 軸受内輪端面に止めねじが2箇所(120度の角度)あります。止めねじを締める事で軸を締結します。 	<ul style="list-style-type: none"> 軸受内輪端面の凸部外周面(a部)と偏心リングの凹状部内周面(b部)の中心をずらして、円周上にくさびを形成して軸と内輪を締結する(図1参照)。 また、偏心リング端面に、止めねじと穴が各1箇所(90度の角度)にあり、上記の締結に併用で止めねじも利用することで緩み防止となります。 D穴は締結を緩める際に小径の棒などを入れるためにあります。

