

## 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

## 玉軸受ユニット

-鋳物製ピローコンパクト・ボトムマウントタイプ-

● CADデータフォルダ名: 14\_Bearings\_with\_Holder

■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  
止めねじ固定タイプ  
HBR (スチール)  
HBRS (軸受ステンレス)  
HBRSX (オールステンレス)

RoHS10

※2-M(止めねじ)の角度は  
止めねじ固定タイプが120°、偏心リング固定タイプは90°となります。

①偏心リングは軸を固定する時に使用します。

②玉軸受ユニットは調心機能を有するため、  
軸受がわざかに動きます。

③本体と軸受けのはめ合いは中間ばねを維持するため少しきつめに設定されています。(鋳物製を除く)

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。

④PBRSX, HBRSXのみ鋳造品の為、JIS B1559に準じます。

精度: JIS B 1558

使用温度: -10°C ~ +80°C

タイプ	ピロー	ひし フランジ	構成部品					M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	
	PBRSX	HBRSX	ステンレス鍛鋼(SCS13)	SUS440C相当	ニトリルゴム(NBR)	SUS304	SUS304	

精度: JIS B 1558

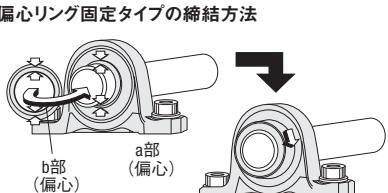
使用温度: -10°C ~ +80°C

型式	H	L	L1	A	d	t	H1		B		S	重量(g)			¥基準単価				
							PBT PBR PBRS PBRSX(D10~25)	PBT PBR PBRS PBRSX(D10~25)	PBT PBR PBRS PBRSX	PBT PBR PBRS PBRSX		PBT PBR PBRS PBRSX	PBT PBR PBRS PBRSX	PBT PBR PBRS PBRSX	PBT PBR PBRS PBRSX	PBT PBR PBRS PBRSX			
PBT	10	18	67	53	16	7	6	5	35	34	14	17.5	4	70	77	79	920	2,750	3,840
PBR	12	19	71	56			6	38	37	14.5		80	91	98	980	2,880	4,040		
PBRS	15	22	80	63			7	43	42	16.5		120	125	129	1,030	3,050	4,230		
PBRSX(D10~25)	17	24	85	67	18		7	47	46	17.5	20.5	5	140	156	170	1,060	3,160	4,650	
	20	28	100	80	20	10	9	8	55	53.5	21	24.5	6	210	230	258	1,120	3,630	5,090
	25	32	112	90			10	9	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	—

型式	L	L1	t	A2	A1	d	W	A		B		S	重量(g)			¥基準単価			
								HBT	HBR	HBRSX	HBT		HBT	HBR	HBRSX	HBT	HBR	HBRSX	
HBR(D=8はHBRのみ)	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
HBT	12	63	48	5.5	6.5	13		38	16	14.5		70	76	87	980	2,880	4,040		
HBR	15	67	53	6.5	6.5	13		42	18.5	20.5	16.5	18.5	4.5	90	100	115	1,030	3,050	4,230
HBRSX(D10~25)	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	10	55	23	26.5	21	24.5	6	190	205	253	1,120	3,630	5,090
	25	95	75	8	8	16	10	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	13	70	27	29	24.5	26.5	6.5	340	354	—	1,600	5,620	—

■ 基本定格荷重																				
D	基本定格荷重			Cr(動)N			Cor(静)N			M			締付トルク(N·m)			アキシャル負荷能力			Order 注文例	型式
	PBT	PBR	PBRS	PBR	PBR	PBRS	PBT	PBR	PBRS	PBT	PBR	PBRS	PBT	PBR	PBRS	PBT	PBR	PBRS		
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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  
- 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めます。
- 偏心リング固定タイプ  
- 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)の中心をさして、円周上にくびきを形成して軸と内輪を締めます。  
- 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を利用する事で緩み防止となります。  
- D穴は締結を緩めるために小径の棒などを入れるためにあります。

