

玉軸受ユニット

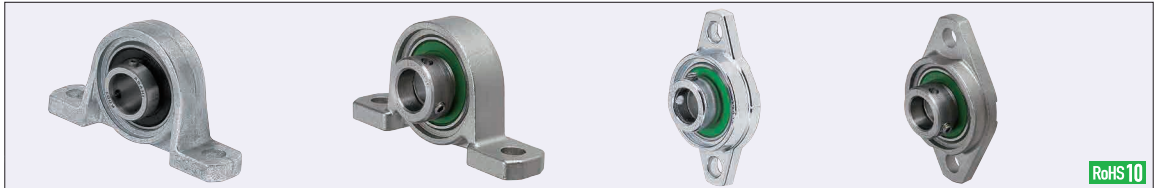
ーピロータイプ・ひしフランジタイプー

CADデータフォルダ名：14_Bearings_with_Holder

玉軸受ユニット

ー鋳物製ピローコンパクト・ボトムマウントタイプー

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)

④*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。

⑤偏心リングは軸を固定する時に使用します。

⑥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。

⑦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。

⑧PBRsX、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		H	L	L ₁	A	d	t		H ₁		B		S	重量(g)			¥基準単価			
Type	D						PBT PBR PBRs	PBRsX	PBT PBR PBRs	PBRsX	PBT	PBR PBRs PBRsX		PBT	PBR PBRs	PBRsX	PBT PBR	PBRs	PBRsX	
PBT PBR PBRs PBRsX (D10～25)	10	18	67	53		7	6	5	35	34	14	17.5	4	70	77	79	920	2,750	3,840	
	12	19	71	56	16			6	38	37	14.5				80	91	98	980	2,880	4,040
	15	22	80	63				43	42	16.5	18.5			4.5	120	125	129	1,030	3,050	4,230
	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		10	9	8	55	53.5	21	24.5	6	210	230	258	1,120	3,630	5,090	
	25	32	112	90	20		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	L ₁	t	A ₂	A ₁	d	W	A	B	S	重量 (g)	¥基準単価
Type	D							HBT HBR HBRs HBRsX	HBT HBR HBRs HBRsX	S	HBT HBR HBRs HBRsX	HBRsX
HBT HBR HBRs HBRsX (D10～25)	8	48	37	4	4.5	8.5	4.8	27	—	16	—	—
	10	60	45	5.5	5.5	11.5	7	36	15.5	19	14	17.5
	12	63	48	5.5	5.5	11.5	7	38	16	19	14.5	17.5
	15	67	53	6.5	6.5	13	7	42	18.5	20.5	16.5	18.5
	17	71	56	7	7	14	7	46	19.5	22.5	17.5	20.5
	20	90	71	8	8	16	10	55	23	26.5	21	24.5
	25	95	75	8	8	16	10	60	24.5	27.5	22.5	25.5

■基本定格荷重

D	基本定格荷重	
	Cr (動) N	Cor (静) N
8	3300	—
10	4600	3900
12	5100	4300
15	5600	4750
17	6000	5100
20	9350	7900
25	10100	8600
30	13200	11300

■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 HBT	PBR HBR	PBT HBT	PBR HBR
8	—	M3×0.5	—	0.59	—
10	M3×0.35	—	0.59	0.35	0.88
12	M4×0.5	—	1.47	0.43	0.88
15	M4×0.7	—	1.5	0.43	0.88
17	M5×0.5	—	2.94	0.72	1.76
20	M5×0.8	—	2.9	0.72	1.76
25	M5×0.8	—	2.9	0.72	1.76
30	M5×0.8	—	2.9	0.72	1.76

Order 注文例

型式
PBR15
HBT15

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.133

Price 価格

数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	小口	大口
1～9	5%	10%
10～20	5%	10%
21～50	5%	10%
51～	5%	10%

②ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

③表示数量超えは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

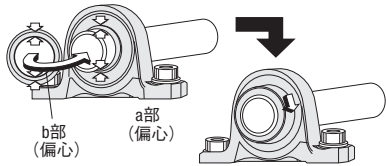
■軸の締結方法

止めねじ固定タイプ

- 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。

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。



PDB (ボトムマウントタイプ)

PDRCP (ピローコンパクトタイプ)

精度：JIS B 1558
JIS B 1514
JIS B 1559

軸受箱の軸受座直径の精度：H7 (すきまばめ)

④PDRCPのみ精度J7 (中間ばめ)

使用温度：-15℃～+100℃

グリースニップル呼び径：1/4-28UNF (ユニファイ規格)

⑥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。

構成部品	材質
①ハウジング	FC200
②軸受	SUJ2
③ゴムシール	ニトリルゴム (NBR)
④止めねじ	SCM435

型式		JIS呼び	H	L	L ₁	A	d ₁	d	M	ℓ	t	H ₁	B	S	基本定格荷重(kN)		止めねじ			重量(g)	¥基準単価
Type	D														Cr (動)	Cor (静)	M ₁	締付トルク (N・cm)	アキシャル 負荷能力(N)		
PDB	12	UCPAA201	30.2	76	52	38	19	13	M10×1.5	12	8	62	31	12.7	12.8	6.6	M6×0.75	392	640	550	1,320
	15	UCPA202																		530	1,320
	17	UCPA203																		520	1,300
	20	UCPA204																		500	1,240
	25	UCPA205	36.5	84	56	16	17	M14×2.0	15	10	72	34.1	14.3	14	7.9	490		1280	500	1,240	
	30	UCPA206	42.9	94	66	18			84	38.1	15.9	19.6	11.3	1960	1020			1,830			
	35	UCPA207	47.6	110	80	20			95	42.9	17.5	25.9	15.4	2590	1580		2,160				
	40	UCPA208	49.2	116	84	12			100	49.2	19	29.3	17.9	2930	1840		2,640				
	45	UCPA209	54.2	120	90	54	22	25	108	49.2	19	33	20.5	M8×1	1180	3300	2060	3,010			
	50	UCPA210	57.2	130	94	60	25		20	M16×2.0	14	116	51.6			35.5	23.2	M10×1.25	2350	3550	2440

kgf=N×0.10192

型式												基本定格荷重 (kN)		止めねじ		重量 (g)	¥基準単価	
Type	D	H	L	L ₁	A	d ₁	d	t	H ₁	B	S	Cr (動)	Cor (静)	M ₁	締付トルク (N・cm)			アキシャル 負荷能力 (N)
PDRCP	12	30.2	114	87	25	16	12	12	57	22.0	6	9.55	4.8	M5×0.8	240	476	390	1,020
	15																380	1,020
	17																360	1,020
	20	33.3	125	97	27			13	64	24.7	7	12.8	6.6	M6×0.75	250	1280	480	1,090
	25	36.5	130	100	29				70	27.0	7.5	14.0	7.9		490	1400	590	1,210
30	42.9	156	120	33	21	14	15		83	30.3	8	19.6	11.3		1960	700	1,630	

kgf=N×0.101972

Order 注文例

型式
PDB15
PDRCP12

Price 価格

数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	小口	大口
1～9	5%	10%
10～20	5%	10%
21～50	5%	10%
51～	5%	10%

②ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

③表示数量超えはWOSにてご確認ください。