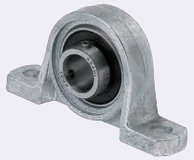
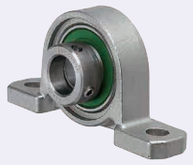
BALL BEARING UNITS -PILLOW TYPE · RHOMB FLANGED TYPE-

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

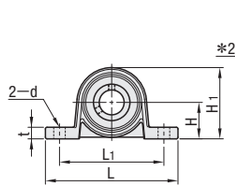
RoHS10

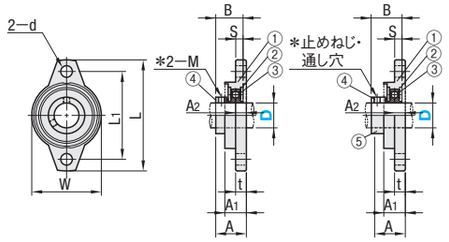
■ピロータイプ
止めねじ固定タイプ
PBT（スチール）

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。
- 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 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＋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 PBT PBR PBRS	t PBRSX	H1 PBT PBR PBRS	H1 PBRSX	B PBT	B PBR PBRS PBRSX	S	重量(g) PBT	重量(g) PBR PBRS	重量(g) PBRSX	¥基準単価 PBT PBR	¥基準単価 PBRS	¥基準単価 PBRSX
PBT PBR PBRS PBRSX(D10〜25)	10	18	67	53	16	7	6	5	35	34	14	17.5	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	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	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	—

kgf=N×0.101972

型式 Type	D	L	L1	t	A2	A1	d	W	A HBT	A HBR HBRS HBRSX	B HBT	B HBR HBRS HBRSX	S	重量(g) HBT	重量(g) HBR HBRS	重量(g) HBRSX	¥基準単価 HBT HBR	¥基準単価 HBRS	¥基準単価 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	—	—
HBT HBR HBRS HBRSX(D10〜25)	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					38	16		14.5			70	76	87	980	2,880	4,040
	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
	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					60	24.5	27.5	22.5	25.5		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	—

kgf=N×0.101972

■基本定格荷重

D	基本定格荷重 Cr(動)N PBT PBR HBT HBR	Cr(動)N PBRS PBRSX HBRS HBRSX	Cor(静)N PBT PBR HBT HBR	Cor(静)N PBRS PBRSX HBRS HBRSX
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 PBT HBT	M PBR・PBRS・PBRSX HBR・HBRS・HBRSX	締付トルク(N・m) PBT HBT	締付トルク(N・m) PBR・PBRS・PBRSX HBR・HBRS・HBRSX	アキシアル負荷能力(kN) PBT HBT	アキシアル負荷能力(kN) 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						
15	M4×0.5		1.47		0.43	
17						
20	M5×0.5	M5×0.8	2.94	2.9	0.72	1.76
25						
30						

Order 注文例　型式 PBR15 HBT15

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.133
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（1円未満切り捨て）P.133

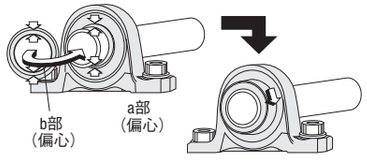
数量区分	標準対応 小口 1〜9	10〜20	21〜50	個別対応 大口 51〜
数量				
値引率	基準単価	5%	10%	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■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局面（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。

図1　偏心リング固定タイプの締結方法



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）

BALL BEARING UNITS -BOTTOM MOUNT CASTING HOUSING · DIAMOND SHAPED HEAT-RESISTANT TYPE-

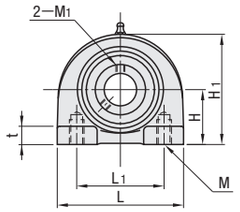
玉軸受ユニット

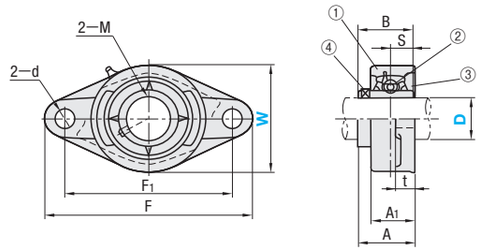
ー鋳物製ピローコンパクト・ひし形フランジ（耐熱タイプ）ー

CADデータフォルダ名：14_Bearings_with_Holder

（ボトムマウントタイプ）
PDB 給油式

（鋳物製ひし形フランジ耐熱タイプ）
HDHT 給油式





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）
使用温度：PDB −15〜+100℃
HDHT 常温〜180℃
グリースニップル呼び径：1/4-28UNF（ユニファイ規格）
- 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	M材質
①ハウジング	M FC200
②軸受	M SUJ2
③ゴムシール	M ニトリルゴム(NBR)
④止めねじ	M SCM435

型式 Type	D	JIS呼び	H	L	L1	A	d1	d	M	ℓ	t	H1	B	S	基本定格荷重(kN) Cr(動)	基本定格荷重(kN) Cor(静)	止めねじ M1	止めねじ 締付トルク(N・cm)	止めねじ アキシアル負荷能力(N)	重量(g)	¥基準単価
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																490	1280	500	1,240
	25	UCPA205	36.5	84	56		16			15	10	72	34.1	14.3	14	7.9			1400	720	1,380
	30	UCPA206	42.9	94	66	48	21	17	M14×2.0	18		84	38.1	15.9	19.6	11.3			1960	1020	1,830
	35	UCPA207	47.6	110	80					20	12	95	42.9	17.5	25.9	15.4	M8×1		2590	1580	2,160
	40	UCPA208	49.2	116	84	54	25					100	49.2	19	29.3	17.9		1180	2930	1840	2,640
	45	UCPA209	54.2	120	90		22			25		108			33	20.5			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	3,480

kgf=N×0.101972

型式 Type	D	F	F1	W	t	A	A1	d	B	S	取付ボルト呼び	基本定格荷重(N) Cr(動)	基本定格荷重(N) Co(静)	止めねじ M	重量(g)(参考)	¥基準単価
HDHT	12	113	90	60	11	33.3	25.5	12	31	12.7	M10	12800	6650	M5×0.8	500	1,440
	15															1,440
	17															1,440
	20														400	1,440
	25	130	99	68	13	35.8	27	16	34.1	14.3	M14	14000	7850		600	1,440
	30	148	117	80		40.2	31		38.1	15.9		19500	11300	M6×0.75	900	1,920
	35	161	130	90	15	44.4	34		42.9	17.5		25700	15300		1200	2,810
	40	175	144	100		51.2	36		49.2	19		29100	17800	M8×1.0	1500	3,220
	45	188	148	108	16	52.2	38	19			M16	32500	20400		1800	3,660
	50	197	157	115		54.6	40		51.6			35000	23200		2000	4,240
	60	250	202	140	18	68.7	48	23	65.1	25.4	M20	52500	36000	M10×1.25	3800	6,740

kgf=N×0.101972

Order 注文例　型式 PDB15 HDHT15

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.133
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（1円未満切り捨て）P.133

数量区分	標準対応 小口 1〜9	10〜20	21〜50	個別対応 大口 51〜
数量				
値引率	基準単価	5%	10%	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。