



※ BAは除く

代表的用途
ドライベアリングの

銅合金をベースとし、厳選された固体潤滑剤で製造されたプラグを埋込んだ高荷重用無給油軸受です。用途・使用条件により、ベース金属・プラグを選択できます。

特長

1. メンテナンスフリーで給油の必要がありません。
2. 耐摩耗特性が極めて優れています。
高荷重・低速運動条件での往復運動、断続運動、揺動運動のように油膜形成が困難な使用個所で優れた耐摩耗特性を発揮します。
3. 摩擦係数が低い。
4. 低温から高温まで広い範囲で使用できます。
5. 形状や大きさに自由設計が可能です。
6. 耐蝕性、および耐薬品性に優れています。
河川水の中や海水の中また、金属ベースおよび固体潤滑剤の耐薬品性を必要とする液体中や発生ガス中などの給油困難な個所に使用できます。
(酸・アルカリ性雰囲気においては、種類・濃度・湿度により異なりますので、サンプルテストを実施していただくかまたは弊社へお問い合わせください。)
7. 耐衝撃性に優れています。

材質・種類

1. ベース金属

ベース金属は次の3種類が用意されています。

- B: 青銅
- S: 高力黄銅
- K: 高強度特殊銅合金

2. 固体潤滑剤プラグ

(1) 固体潤滑剤プラグの配列について

固体潤滑剤プラグの配列は軸方向運動にも固体潤滑剤の薄膜効果が得られるように軸方向一直線配列から斜めにずらした配列に設定しております。

(2) 固体潤滑剤プラグの種類について

- ① 一般使用を目的とした製品にはAプラグを使用しております。本カタログに掲載している標準品で常時在庫しております。

② 水中および海水中用固体潤滑剤プラグ:Kプラグ (鉛フリー)

水中および海水中においてハウジングや軸材質の関係で電食が懸念される場合の特殊プラグを用意しております。

3. ベース金属との組合せ

プラグ記号	A			K
ベース金属	高力黄銅	青銅	高強度特殊銅合金	高力黄銅
商品記号	HA SAF SAFG TA PA LA	※BA	KA	HK
用途	一般		高荷重	水中・海水中
在庫	標準在庫品	受注生産品		標準在庫品

製品紹介

技術資料 & 寸法表
樹脂系軸受
金属系軸受

設計について

会社案内・索引

仕様書

物理的性質

ベース金属の特性

項目	単位など	ダイスライド B (青銅ベース)	ダイスライド S (高力黄銅ベース)	ダイスライド K (高強度特殊銅合金ベース)
比重		8.7	8.2	—
線膨張係数	$\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	16~18	16~20	16~20
熱伝導率	$\text{cal}/\text{sec}^{\circ}\text{C} \cdot \text{cm}$	0.11~0.15	0.09~0.13	—
引張強さ	N/mm^2	196以上	690以上	760以上
衝撃強さ	$\text{N} \cdot \text{m}/\text{cm}^2$	15	19	—
硬さ	HB	60~80	210以上	240以上
縦弾性係数	kN/mm^2	96	98~137	—
圧縮耐力(0.1%)	N/mm^2	—	350以上	—
軸受面の固体潤滑剤面積	%	25~30		
伸び	%	15以上	12以上	4以上

軸受特性

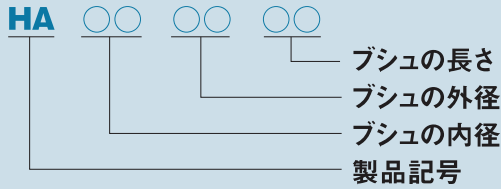
種類	ベース金属	プラグ 32号	給油条件	許容最高荷重 ※MPa	許容最高速度 ※m/min	許容最高PV値 ※MPa・m/min	使用限界温度 ※ $^{\circ}\text{C}$
ダイスライド B	青銅	A	無給油	14.7	25	58.8	250
			グリス溜式定期給油	14.7	150	98.1	250
			滴下給油	14.7	250	196.1	250
ダイスライド S	高力黄銅	A	無給油	49.0	15	196.1	常温
			グリス溜式定期給油	24.5	15	98.1	250
			滴下給油	24.5	50	147.1	250
		K	無給油	24.5	100	196.1	250
ダイスライド K	高強度 特殊銅合金	A	無給油	49.0	15	99.0	80
			グリス溜式定期給油	73.0	15	99.0	250
			滴下給油	73.0	30	196.1	250

※100 $^{\circ}\text{C}$ 以上の高温条件でご使用の場合は、PV値に余裕をもたせて設計する必要があります。

※高力黄銅ベース及び高強度特殊銅合金ベースでは、限りなく $V=0$ に近い極めて低い速度で摺動する場合など、使用条件によっては上記以上の面圧でも使用可能です。

HA ダイスライドブシュHA寸法表 (ブシュ内径φ6~φ40)

部品番号の表示方法



HA 061008

Parts No. でご指示ください

ブシュ内径	推奨相手寸法				ブシュ寸法							
	ハウジング内径	軸径			内径	外径						
		一般用高負荷)	一般用軽負荷)	高精度用			8	10	12	15	16	
6	φ10H7 ^{+0.015} / ₀	φ6d8 ^{-0.030} / _{-0.048}	φ6e7 ^{-0.020} / _{-0.032}	φ6f7 ^{-0.010} / _{-0.022}	φ6 ^{+0.022} / _{+0.010}	φ10 ^{+0.015} / _{+0.006}	061008	061010	061012	061015		
8	φ12H7 ^{+0.018} / ₀	φ8d8 ^{-0.040} / _{-0.062}	φ8e7 ^{-0.025} / _{-0.040}	φ8f7 ^{-0.013} / _{-0.028}	φ8 ^{+0.028} / _{+0.013}	φ12 ^{+0.018} / _{+0.007}	081208	081210	081212	081215		
10	φ14H7 ^{+0.018} / ₀	φ10d8 ^{-0.040} / _{-0.062}	φ10e7 ^{-0.025} / _{-0.040}	φ10f7 ^{-0.013} / _{-0.028}	φ10 ^{+0.028} / _{+0.013}	φ14 ^{+0.018} / _{+0.007}	101408	101410	101412	101415		
12	φ18H7 ^{+0.018} / ₀	φ12d8 ^{-0.050} / _{-0.077}	φ12e7 ^{-0.032} / _{-0.050}	φ12f7 ^{-0.016} / _{-0.034}	φ12 ^{+0.034} / _{+0.016}	φ18 ^{+0.018} / _{+0.007}	121808	121810	121812	121815	121816	
13	φ19H7 ^{+0.021} / ₀	φ13d8 ^{-0.050} / _{-0.077}	φ13e7 ^{-0.032} / _{-0.050}	φ13f7 ^{-0.016} / _{-0.034}	φ13 ^{+0.034} / _{+0.016}	φ19 ^{+0.021} / _{+0.008}		131910	131912	131915		
14	φ20H7 ^{+0.021} / ₀	φ14d8 ^{-0.050} / _{-0.077}	φ14e7 ^{-0.032} / _{-0.050}	φ14f7 ^{-0.016} / _{-0.034}	φ14 ^{+0.034} / _{+0.016}	φ20 ^{+0.021} / _{+0.008}		142010	142012	142015		
15	φ21H7 ^{+0.021} / ₀	φ15d8 ^{-0.050} / _{-0.077}	φ15e7 ^{-0.032} / _{-0.050}	φ15f7 ^{-0.016} / _{-0.034}	φ15 ^{+0.034} / _{+0.016}	φ21 ^{+0.021} / _{+0.008}		152110	152112	152115	152116	
16	φ22H7 ^{+0.021} / ₀	φ16d8 ^{-0.050} / _{-0.077}	φ16e7 ^{-0.032} / _{-0.050}	φ16f7 ^{-0.016} / _{-0.034}	φ16 ^{+0.034} / _{+0.016}	φ22 ^{+0.021} / _{+0.008}		162210	162212	162215	162216	
17	φ23H7 ^{+0.021} / ₀	φ17d8 ^{-0.050} / _{-0.077}	φ17e7 ^{-0.032} / _{-0.050}	φ17f7 ^{-0.016} / _{-0.034}	φ17 ^{+0.034} / _{+0.016}	φ23 ^{+0.021} / _{+0.008}				172315		
18	φ24H7 ^{+0.021} / ₀	φ18d8 ^{-0.050} / _{-0.077}	φ18e7 ^{-0.032} / _{-0.050}	φ18f7 ^{-0.016} / _{-0.034}	φ18 ^{+0.034} / _{+0.016}	φ24 ^{+0.021} / _{+0.008}		182410	182412	182415	182416	
19	φ26H7 ^{+0.021} / ₀	φ19d8 ^{-0.065} / _{-0.098}	φ19e7 ^{-0.040} / _{-0.061}	φ19f7 ^{-0.020} / _{-0.041}	φ19 ^{+0.041} / _{+0.020}	φ26 ^{+0.021} / _{+0.008}				192615		
20	φ28H7 ^{+0.021} / ₀	φ20d8 ^{-0.065} / _{-0.098}	φ20e7 ^{-0.040} / _{-0.061}	φ20f7 ^{-0.020} / _{-0.041}	φ20 ^{+0.041} / _{+0.020}	φ28 ^{+0.021} / _{+0.008}		202810	202812	202815	202816	
20	φ30H7 ^{+0.021} / ₀	φ20d8 ^{-0.065} / _{-0.098}	φ20e7 ^{-0.040} / _{-0.061}	φ20f7 ^{-0.020} / _{-0.041}	φ20 ^{+0.041} / _{+0.020}	φ30 ^{+0.021} / _{+0.008}		203010	203012	203015	203016	
22	φ32H7 ^{+0.025} / ₀	φ22d8 ^{-0.065} / _{-0.098}	φ22e7 ^{-0.040} / _{-0.061}	φ22f7 ^{-0.020} / _{-0.041}	φ22 ^{+0.041} / _{+0.020}	φ32 ^{+0.025} / _{+0.009}			223212	223215		
25	φ33H7 ^{+0.025} / ₀	φ25d8 ^{-0.065} / _{-0.098}	φ25e7 ^{-0.040} / _{-0.061}	φ25f7 ^{-0.020} / _{-0.041}	φ25 ^{+0.041} / _{+0.020}	φ33 ^{+0.025} / _{+0.009}			253312	253315	253316	
25	φ35H7 ^{+0.025} / ₀	φ25d8 ^{-0.065} / _{-0.098}	φ25e7 ^{-0.040} / _{-0.061}	φ25f7 ^{-0.020} / _{-0.041}	φ25 ^{+0.041} / _{+0.020}	φ35 ^{+0.025} / _{+0.009}			253512	253515	253516	
28	φ38H7 ^{+0.025} / ₀	φ28d8 ^{-0.065} / _{-0.098}	φ28e7 ^{-0.040} / _{-0.061}	φ28f7 ^{-0.020} / _{-0.041}	φ28 ^{+0.041} / _{+0.020}	φ38 ^{+0.025} / _{+0.009}						
30	φ38H7 ^{+0.025} / ₀	φ30d8 ^{-0.065} / _{-0.098}	φ30e7 ^{-0.040} / _{-0.061}	φ30f7 ^{-0.020} / _{-0.041}	φ30 ^{+0.041} / _{+0.020}	φ38 ^{+0.025} / _{+0.009}			303812	303815		
30	φ40H7 ^{+0.025} / ₀	φ30d8 ^{-0.065} / _{-0.098}	φ30e7 ^{-0.040} / _{-0.061}	φ30f7 ^{-0.020} / _{-0.041}	φ30 ^{+0.041} / _{+0.020}	φ40 ^{+0.025} / _{+0.009}			304012	304015		
31.5	φ40H7 ^{+0.025} / ₀	φ31.5d8 ^{-0.080} / _{-0.119}	φ31.5e7 ^{-0.050} / _{-0.075}	φ31.5f7 ^{-0.025} / _{-0.050}	φ31.5 ^{+0.050} / _{+0.025}	φ40 ^{+0.025} / _{+0.009}						
32	φ42H7 ^{+0.025} / ₀	φ32d8 ^{-0.080} / _{-0.119}	φ32e7 ^{-0.050} / _{-0.075}	φ32f7 ^{-0.025} / _{-0.050}	φ32 ^{+0.050} / _{+0.025}	φ42 ^{+0.025} / _{+0.009}						
35	φ44H7 ^{+0.025} / ₀	φ35d8 ^{-0.080} / _{-0.119}	φ35e7 ^{-0.050} / _{-0.075}	φ35f7 ^{-0.025} / _{-0.050}	φ35 ^{+0.050} / _{+0.025}	φ44 ^{+0.025} / _{+0.009}						
35	φ45H7 ^{+0.025} / ₀	φ35d8 ^{-0.080} / _{-0.119}	φ35e7 ^{-0.050} / _{-0.075}	φ35f7 ^{-0.025} / _{-0.050}	φ35 ^{+0.050} / _{+0.025}	φ45 ^{+0.025} / _{+0.009}						
38	φ48H7 ^{+0.025} / ₀	φ38d8 ^{-0.080} / _{-0.119}	φ38e7 ^{-0.050} / _{-0.075}	φ38f7 ^{-0.025} / _{-0.050}	φ38 ^{+0.050} / _{+0.025}	φ48 ^{+0.025} / _{+0.009}						
40	φ50H7 ^{+0.025} / ₀	φ40d8 ^{-0.080} / _{-0.119}	φ40e7 ^{-0.050} / _{-0.075}	φ40f7 ^{-0.025} / _{-0.050}	φ40 ^{+0.050} / _{+0.025}	φ50 ^{+0.025} / _{+0.009}				405015		
40	φ55H7 ^{+0.030} / ₀	φ40d8 ^{-0.080} / _{-0.119}	φ40e7 ^{-0.050} / _{-0.075}	φ40f7 ^{-0.025} / _{-0.050}	φ40 ^{+0.050} / _{+0.025}	φ55 ^{+0.030} / _{+0.011}				405515		

ドライベアリングの代表的用途

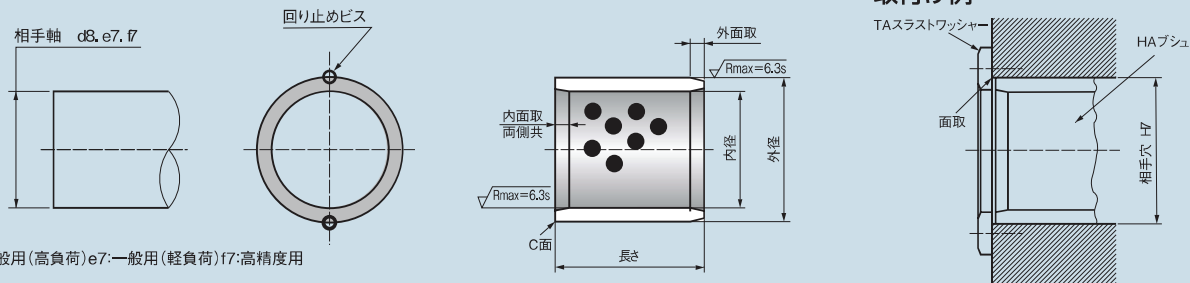
製品紹介

技術資料 & 寸法表
樹脂系軸受
金属系軸受

設計について

会社案内・索引

仕様書



d8:一般用(高負荷)e7:一般用(軽負荷)f7:高精度用

(単位:mm)

部品番号およびブシュの長さ											公差 $\begin{matrix} -0.1 \\ -0.3 \end{matrix}$	C面	外面取 圧入側	内面取	ブシュ 内径
19	20	25	30	35	40	50	60	70	80						
											C0.3	1.5×15°	1×10°	6	
											C0.5	0.75×15°	1×10°	8	
		101420									C0.5	0.75×15°	1×10°	10	
121819	121820	121825	121830								C0.5	2×15°	2×10°	12	
	131920	131925	131930								C0.5	2×15°	2×10°	13	
	142020	142025	142030								C0.5	2×15°	2×10°	14	
	152120	152125	152130	152135	152140						C0.5	2×15°	2×10°	15	
162219	162220	162225	162230	162235	162240						C0.5	2×15°	2×10°	16	
											C0.5	2×15°	2×10°	17	
	182420	182425	182430	182435	182440						C0.5	2×15°	2×10°	18	
	192620										C0.5	2×15°	2×10°	19	
202819	202820	202825	202830	202835	202840	202850					C0.5	2×15°	2×10°	20	
	203020	203025	203030	203035	203040	203050					C0.5	2×15°	2×10°	20	
	223220	223225									C0.5	2×15°	2.5×10°	22	
	253320	253325	253330	253335	253340	253350	253360				C0.5	2.5×15°	2.5×10°	25	
	253520	253525	253530	253535	253540	253550	253560				C0.5	2.5×15°	2.5×10°	25	
	283820	283825	283830		283840						C0.5	2.5×15°	2.5×10°	28	
	303820	303825	303830	303835	303840	303850	303860				C0.5	3×15°	3×10°	30	
	304020	304025	304030	304035	304040	304050	304060				C0.5	3×15°	3×10°	30	
			314030		314040						C0.5	3×15°	3×10°	31.5	
	324220		324230		324240						C0.5	3×15°	3×10°	32	
	354420	354425	354430	354435	354440	354450	354460				C0.5	3×15°	3×10°	35	
	354520	354525	354530	354535	354540	354550	354560				C0.5	3×15°	3×10°	35	
					384840						C0.5	3×15°	3×10°	38	
	405020	405025	405030	405035	405040	405050	405060	405070	405080		C0.5	3×15°	3×10°	40	
			405530	405535	405540	405550	405560				C0.5	3×15°	3×10°	40	

●スラスト荷重のかかるところではTAスラストワッシャーと組み合わせて使用できます。

代表的用途
ドライベアリングの

製品紹介

樹脂系軸受
金属系軸受
技術資料&寸法表

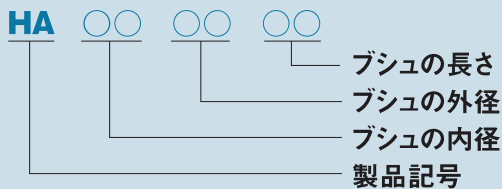
設計について

会社案内・索引

仕様書

HA **ダイスライドブシュHA寸法表** (ブシュ内径φ45~φ160)

部品番号の表示方法



標 **鉛フリー**

RoHS 2

ELV

HA 455530

Parts No. でご指示ください

ブシュ内径	推奨相手寸法				ブシュ寸法							
	ハウジング内径	軸径			内径	外径						
		一般用(高負荷)	一般用(軽負荷)	高精度用			20	25	30	35	40	
45	φ55H7 ^{+0.030} ₀	φ45d8 ^{-0.080} _{-0.119}	φ45e7 ^{-0.050} _{-0.075}	φ45f7 ^{-0.025} _{-0.050}	φ45 ^{+0.050} _{+0.025}	φ55 ^{+0.030} _{+0.011}			455530	455535	455540	
45	φ56H7 ^{+0.030} ₀	φ45d8 ^{-0.080} _{-0.119}	φ45e7 ^{-0.050} _{-0.075}	φ45f7 ^{-0.025} _{-0.050}	φ45 ^{+0.050} _{+0.025}	φ56 ^{+0.030} _{+0.011}			455630	455635	455640	
45	φ60H7 ^{+0.030} ₀	φ45d8 ^{-0.080} _{-0.119}	φ45e7 ^{-0.050} _{-0.075}	φ45f7 ^{-0.025} _{-0.050}	φ45 ^{+0.050} _{+0.025}	φ60 ^{+0.030} _{+0.011}			456030	456035	456040	
50	φ60H7 ^{+0.030} ₀	φ50d8 ^{-0.080} _{-0.119}	φ50e7 ^{-0.050} _{-0.075}	φ50f7 ^{-0.025} _{-0.050}	φ50 ^{+0.050} _{+0.025}	φ60 ^{+0.030} _{+0.011}	506020		506030	506035	506040	
50	φ62H7 ^{+0.030} ₀	φ50d8 ^{-0.080} _{-0.119}	φ50e7 ^{-0.050} _{-0.075}	φ50f7 ^{-0.025} _{-0.050}	φ50 ^{+0.050} _{+0.025}	φ62 ^{+0.030} _{+0.011}			506230	506235	506240	
50	φ65H7 ^{+0.030} ₀	φ50d8 ^{-0.080} _{-0.119}	φ50e7 ^{-0.050} _{-0.075}	φ50f7 ^{-0.025} _{-0.050}	φ50 ^{+0.050} _{+0.025}	φ65 ^{+0.030} _{+0.011}			506530		506540	
55	φ70H7 ^{+0.030} ₀	φ55d8 ^{-0.100} _{-0.146}	φ55e7 ^{-0.060} _{-0.090}	φ55f7 ^{-0.030} _{-0.060}	φ55 ^{+0.060} _{+0.030}	φ70 ^{+0.030} _{+0.011}			557030	557035	557040	
60	φ74H7 ^{+0.030} ₀	φ60d8 ^{-0.100} _{-0.146}	φ60e7 ^{-0.060} _{-0.090}	φ60f7 ^{-0.030} _{-0.060}	φ60 ^{+0.060} _{+0.030}	φ74 ^{+0.030} _{+0.011}			607430	607435	607440	
60	φ75H7 ^{+0.030} ₀	φ60d8 ^{-0.100} _{-0.146}	φ60e7 ^{-0.060} _{-0.090}	φ60f7 ^{-0.030} _{-0.060}	φ60 ^{+0.060} _{+0.030}	φ75 ^{+0.030} _{+0.011}			607530	607535	607540	
63	φ75H7 ^{+0.030} ₀	φ63d8 ^{-0.100} _{-0.146}	φ63e7 ^{-0.060} _{-0.090}	φ63f7 ^{-0.030} _{-0.060}	φ63 ^{+0.060} _{+0.030}	φ75 ^{+0.030} _{+0.011}						
65	φ80H7 ^{+0.030} ₀	φ65d8 ^{-0.100} _{-0.146}	φ65e7 ^{-0.060} _{-0.090}	φ65f7 ^{-0.030} _{-0.060}	φ65 ^{+0.060} _{+0.030}	φ80 ^{+0.030} _{+0.011}					658040	
70	φ85H7 ^{+0.035} ₀	φ70d8 ^{-0.100} _{-0.146}	φ70e7 ^{-0.060} _{-0.090}	φ70f7 ^{-0.030} _{-0.060}	φ70 ^{+0.060} _{+0.030}	φ85 ^{+0.035} _{+0.013}			708530	708535	708540	
70	φ90H7 ^{+0.035} ₀	φ70d8 ^{-0.100} _{-0.146}	φ70e7 ^{-0.060} _{-0.090}	φ70f7 ^{-0.030} _{-0.060}	φ70 ^{+0.060} _{+0.030}	φ90 ^{+0.035} _{+0.013}						
75	φ90H7 ^{+0.035} ₀	φ75d8 ^{-0.100} _{-0.146}	φ75e7 ^{-0.060} _{-0.090}	φ75f7 ^{-0.030} _{-0.060}	φ75 ^{+0.060} _{+0.030}	φ90 ^{+0.035} _{+0.013}						
75	φ95H7 ^{+0.035} ₀	φ75d8 ^{-0.100} _{-0.146}	φ75e7 ^{-0.060} _{-0.090}	φ75f7 ^{-0.030} _{-0.060}	φ75 ^{+0.060} _{+0.030}	φ95 ^{+0.035} _{+0.013}						
80	φ96H7 ^{+0.035} ₀	φ80d8 ^{-0.100} _{-0.146}	φ80e7 ^{-0.060} _{-0.090}	φ80f7 ^{-0.030} _{-0.060}	φ80 ^{+0.060} _{+0.030}	φ96 ^{+0.035} _{+0.013}					809640	
80	φ100H7 ^{+0.035} ₀	φ80d8 ^{-0.100} _{-0.146}	φ80e7 ^{-0.060} _{-0.090}	φ80f7 ^{-0.030} _{-0.060}	φ80 ^{+0.060} _{+0.030}	φ100 ^{+0.035} _{+0.013}					8010040	
85	φ100H7 ^{+0.035} ₀	φ85d8 ^{-0.120} _{-0.174}	φ85e7 ^{-0.072} _{-0.107}	φ85f7 ^{-0.036} _{-0.071}	φ85 ^{+0.071} _{+0.036}	φ100 ^{+0.035} _{+0.013}						
90	φ110H7 ^{+0.035} ₀	φ90d8 ^{-0.120} _{-0.174}	φ90e7 ^{-0.072} _{-0.107}	φ90f7 ^{-0.036} _{-0.071}	φ90 ^{+0.071} _{+0.036}	φ110 ^{+0.035} _{+0.013}						
100	φ120H7 ^{+0.035} ₀	φ100d8 ^{-0.120} _{-0.174}	φ100e7 ^{-0.072} _{-0.107}	φ100f7 ^{-0.036} _{-0.071}	φ100 ^{+0.071} _{+0.036}	φ120 ^{+0.035} _{+0.013}						
110	φ130H7 ^{+0.040} ₀	φ110d8 ^{-0.120} _{-0.174}	φ110e7 ^{-0.072} _{-0.107}	φ110f7 ^{-0.036} _{-0.071}	φ110 ^{+0.071} _{+0.036}	φ130 ^{+0.040} _{+0.015}						
120	φ140H7 ^{+0.040} ₀	φ120d8 ^{-0.120} _{-0.174}	φ120e7 ^{-0.072} _{-0.107}	φ120f7 ^{-0.036} _{-0.071}	φ120 ^{+0.071} _{+0.036}	φ140 ^{+0.040} _{+0.015}						
125	φ145H7 ^{+0.040} ₀	φ125d8 ^{-0.145} _{-0.208}	φ125e7 ^{-0.085} _{-0.125}	φ125f7 ^{-0.043} _{-0.083}	φ125 ^{+0.083} _{+0.043}	φ145 ^{+0.040} _{+0.015}						
130	φ150H7 ^{+0.040} ₀	φ130d8 ^{-0.145} _{-0.208}	φ130e7 ^{-0.085} _{-0.125}	φ130f7 ^{-0.043} _{-0.083}	φ130 ^{+0.083} _{+0.043}	φ150 ^{+0.040} _{+0.015}						
140	φ160H7 ^{+0.040} ₀	φ140d8 ^{-0.145} _{-0.208}	φ140e7 ^{-0.085} _{-0.125}	φ140f7 ^{-0.043} _{-0.083}	φ140 ^{+0.083} _{+0.043}	φ160 ^{+0.040} _{+0.015}						
150	φ170H7 ^{+0.040} ₀	φ150d8 ^{-0.145} _{-0.208}	φ150e7 ^{-0.085} _{-0.125}	φ150f7 ^{-0.043} _{-0.083}	φ150 ^{+0.083} _{+0.043}	φ170 ^{+0.040} _{+0.015}						
160	φ180H7 ^{+0.040} ₀	φ160d8 ^{-0.145} _{-0.208}	φ160e7 ^{-0.085} _{-0.125}	φ160f7 ^{-0.043} _{-0.083}	φ160 ^{+0.083} _{+0.043}	φ180 ^{+0.040} _{+0.015}						

ドライベアリングの
代表的用途

製品紹介

樹脂系軸受

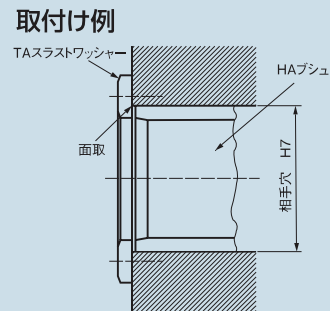
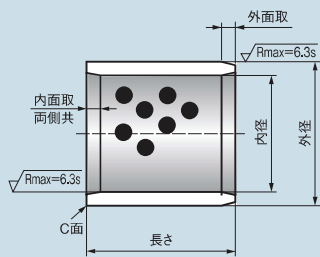
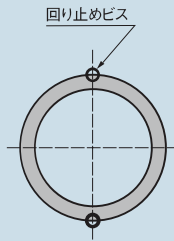
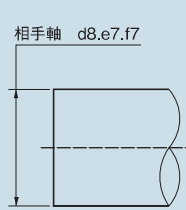
技術資料 & 寸法表

金属系軸受

設計について

会社案内・索引

仕様書



d8:一般用(高負荷) e7:一般用(軽負荷) f7:高精度用

(単位:mm)

部品番号およびブシュの長さ											公差 $\begin{matrix} +0.1 \\ -0.3 \end{matrix}$			C面	外面取 圧入側	内面取	ブシュ 内径
50	60	70	80	90	100	120	130	140	150								
455550	455560										C0.5	35×15°	35×10°	45			
455650	455660										C0.5	35×15°	35×10°	45			
456050	456060	456070	456080								C0.5	35×15°	35×10°	45			
506050	506060	506070	506080								C0.5	4× 15°	4× 10°	50			
506250	506260	506270	506280								C0.5	4× 15°	4× 10°	50			
506550	506560	506570	506580		5065100						C0.5	4× 15°	4× 10°	50			
557050	557060	557070									C0.5	4× 15°	4× 10°	55			
607450	607460	607470	607480								C0.5	4× 15°	4× 10°	60			
607550	607560	607570	607580		6075100						C0.5	4× 15°	4× 10°	60			
	637560	637570	637580								C0.5	4× 15°	4× 10°	63			
658050	658060	658070	658080								C0.5	4× 15°	4× 10°	65			
708550	708560	708570	708580		7085100						C0.5	4× 15°	4× 10°	70			
709050	709060	709070	709080								C0.5	4× 15°	4× 10°	70			
759050	759060	759070	759080		7590100						C0.5	4× 15°	4× 10°	75			
	759560	759570	759580		7595100						C0.5	4× 15°	4× 10°	75			
809650	809660	809670	809680		8096100	8096120					C0.5	4× 15°	4× 10°	80			
8010050	8010060	8010070	8010080		80100100	80100120		80100140			C0.5	4× 15°	4× 10°	80			
	8510060		8510080								C 1	5× 15°	5× 10°	85			
9011050	9011060		9011080	9011090	90110100	90110120					C 1	5× 15°	5× 10°	90			
10012050	10012060	10012070	10012080	10012090	100120100	100120120		100120140			C 1	5× 15°	5× 10°	100			
11013050		11013070	11013080		110130100	110130120					C 1	5× 15°	6× 10°	110			
		12014070	12014080	12014090	120140100	120140120		120140140			C 1	5× 15°	6× 10°	120			
					125145100	125145120					C 1	5× 15°	6× 10°	125			
		13015080			130150100		130150130				C 1	5× 15°	6× 10°	130			
					140160100		140160140				C 1	5× 15°	6× 10°	140			
			15017080		150170100				150170150		C 1	5× 15°	6× 10°	150			
			16018080		160180100				160180150		C 1	5× 15°	6× 10°	160			

●スラスト荷重のかかるところではTASTラストワッシャーと組み合わせて使用できます。

ドライバアレンジの
代表的用途

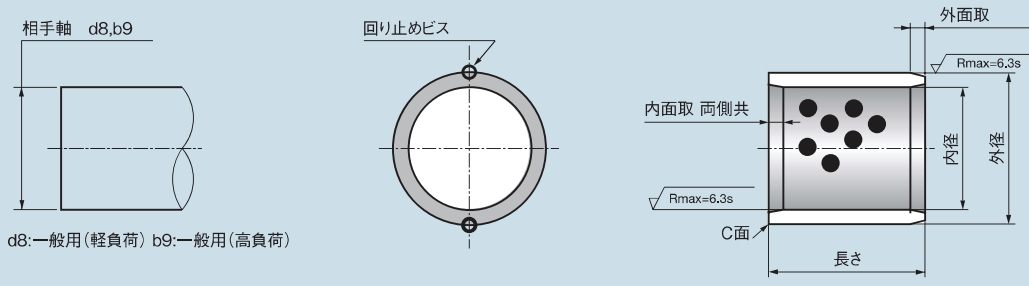
製品紹介

樹脂系軸受
金属系軸受

設計について

会社案内・索引

仕様書



(単位:mm)

部品番号およびブシュの長さ 公差 $\begin{matrix} -0.1 \\ 0.3 \end{matrix}$													外面取		内面取	ブシュ内径
40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	C面	圧入側			
													C0.5	2×15°	2×10°	12
													C0.5	2×15°	2×10°	15
													C0.5	2×15°	2×10°	16
													C0.5	2×15°	2×10°	18
203040													C0.5	2×15°	2×10°	20
253540	253550												C0.5	2.5×15°	2.5×10°	25
304040	304050												C0.5	3×15°	3×10°	30
354540	354550	354560											C0.5	3×15°	3×10°	35
405040	405050	405060											C0.5	3×15°	3×10°	40
405540	405550	405560											C0.5	3×15°	3×10°	40
	456050	456060											C0.5	3.5×15°	3.5×10°	45
506040	506050	506060											C0.5	4×15°	4×10°	50
506540	506550	506560	506570										C0.5	4×15°	4×10°	50
557040		557060	557070										C0.5	4×15°	4×10°	55
	607550	607560	607570	607580									C0.5	4×15°	4×10°	60
		658060	658070	658080									C0.5	4×15°	4×10°	65
		709060	709070	709080	709090	7090100							C0.5	4×15°	4×10°	70
			759570			7595100							C0.5	4×15°	4×10°	75
		8010060		8010080	8010090	80100100	80100110						C0.5	4×15°	4×10°	80
		9011060		9011080	9011090	90110100							C1	5×15°	5×10°	90
		10012060		10012080		100120100		100120120					C1	5×15°	5×10°	100
						110130100	110130110						C1	5×15°	6×10°	110
				12014080		120140100		120140120					C1	5×15°	6×10°	120
						130150100			130150130		130150150		C1	5×15°	6×10°	130
						140160100				140160140			C1	5×15°	6×10°	140
						150170100					150170150		C1	5×15°	6×10°	150
						160180100					160180150		C1	5×15°	6×10°	160

※寸法表以外のサイズも製作可能です。

ドライベアリングの
代表的用途

製品紹介

樹脂系軸受
金属系軸受
技術資料&寸法表

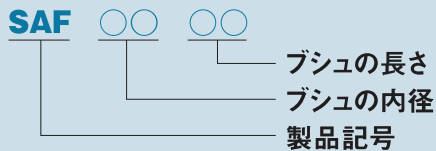
設計について

会社案内・索引

仕様書

SAF ダイスライド鍍付ブシュSAF寸法表 (ブシュ内径φ6~φ120)

部品番号の表示方法



SAF 0610

Parts No. でご指示ください

ブシュ内径	推奨相手寸法				ブシュ寸法						
	ハウジング内径	軸径			鍍外径	鍍肉厚	内径	外径			
		一般用高負荷)	一般用軽負荷)	高精度用)					10	12	
6	φ10H7 +0.015/0	φ6d8 -0.030/0.048	φ6e7 -0.020/0.032	φ6f7 -0.010/0.022	φ16 ± 0.25	2 -0/0.1	φ6 +0.032/+0.020	φ10 +0.028/+0.019	0610	0612	
8	φ12H7 +0.018/0	φ8d8 -0.040/0.062	φ8e7 -0.025/0.040	φ8f7 -0.013/0.028	φ20 ± 0.25	2 -0/0.1	φ8 +0.045/+0.030	φ12 +0.038/+0.023	0810	0812	
10	φ14H7 +0.018/0	φ10d8 -0.040/0.062	φ10e7 -0.025/0.040	φ10f7 -0.013/0.028	φ22 ± 0.25	2 -0/0.1	φ10 +0.045/+0.030	φ14 +0.038/+0.023	1010	1012	
12	φ18H7 +0.018/0	φ12d8 -0.050/0.077	φ12e7 -0.032/0.050	φ12f7 -0.016/0.034	φ25 ± 0.25	3 -0/0.1	φ12 +0.050/+0.032	φ18 +0.038/+0.023	1210	1212	
13	φ19H7 +0.021/0	φ13d8 -0.050/0.077	φ13e7 -0.032/0.050	φ13f7 -0.016/0.034	φ26 ± 0.25	3 -0/0.1	φ13 +0.060/+0.042	φ19 +0.045/+0.028	1310	1312	
14	φ20H7 +0.021/0	φ14d8 -0.050/0.077	φ14e7 -0.032/0.050	φ14f7 -0.016/0.034	φ27 ± 0.25	3 -0/0.1	φ14 +0.060/+0.042	φ20 +0.045/+0.028			
15	φ21H7 +0.021/0	φ15d8 -0.050/0.077	φ15e7 -0.032/0.050	φ15f7 -0.016/0.034	φ28 ± 0.25	3 -0/0.1	φ15 +0.060/+0.042	φ21 +0.045/+0.028	1510	1512	
16	φ22H7 +0.021/0	φ16d8 -0.050/0.077	φ16e7 -0.032/0.050	φ16f7 -0.016/0.034	φ29 ± 0.25	3 -0/0.1	φ16 +0.060/+0.042	φ22 +0.045/+0.028		1612	
18	φ24H7 +0.021/0	φ18d8 -0.050/0.077	φ18e7 -0.032/0.050	φ18f7 -0.016/0.034	φ32 ± 0.25	3 -0/0.1	φ18 +0.060/+0.042	φ24 +0.045/+0.028			
20	φ30H7 +0.021/0	φ20d8 -0.065/0.098	φ20e7 -0.040/0.061	φ20f7 -0.020/0.041	φ40 ± 0.25	5 -0/0.1	φ20 +0.071/+0.050	φ30 +0.045/+0.028			
25	φ35H7 +0.025/0	φ25d8 -0.065/0.098	φ25e7 -0.040/0.061	φ25f7 -0.020/0.041	φ45 ± 0.25	5 -0/0.1	φ25 +0.081/+0.060	φ35 +0.055/+0.034			
30	φ40H7 +0.025/0	φ30d8 -0.065/0.098	φ30e7 -0.040/0.061	φ30f7 -0.020/0.041	φ50 ± 0.25	5 -0/0.1	φ30 +0.081/+0.060	φ40 +0.055/+0.034			
30	φ40H7 +0.025/0	φ30d8 -0.065/0.098	φ30e7 -0.040/0.061	φ30f7 -0.020/0.041	φ60 ± 0.25	5 -0/0.1	φ30 +0.081/+0.060	φ40 +0.055/+0.034			
31.5	φ40H7 +0.025/0	φ31.5d8 -0.080/0.119	φ31.5e7 -0.050/0.075	φ31.5f7 -0.025/0.050	φ50 ± 0.25	5 -0/0.1	φ31.5 +0.085/+0.060	φ40 +0.055/+0.034			
35	φ45H7 +0.025/0	φ35d8 -0.080/0.119	φ35e7 -0.050/0.075	φ35f7 -0.025/0.050	φ60 ± 0.25	5 -0/0.1	φ35 +0.085/+0.060	φ45 +0.055/+0.034			
40	φ50H7 +0.025/0	φ40d8 -0.080/0.119	φ40e7 -0.050/0.075	φ40f7 -0.025/0.050	φ65 ± 0.25	5 -0/0.1	φ40 +0.091/+0.066	φ50 +0.055/+0.034			
45	φ55H7 +0.030/0	φ45d8 -0.080/0.119	φ45e7 -0.050/0.075	φ45f7 -0.025/0.050	φ70 ± 0.25	5 -0/0.1	φ45 +0.091/+0.066	φ55 +0.066/+0.041			
50	φ60H7 +0.030/0	φ50d8 -0.080/0.119	φ50e7 -0.050/0.075	φ50f7 -0.025/0.050	φ75 ± 0.25	5 -0/0.1	φ50 +0.091/+0.066	φ60 +0.066/+0.041			
55	φ65H7 +0.030/0	φ55d8 -0.100/0.146	φ55e7 -0.060/0.090	φ55f7 -0.030/0.060	φ80 ± 0.25	5 -0/0.1	φ55 +0.100/+0.070	φ65 +0.066/+0.041			
60	φ75H7 +0.030/0	φ60d8 -0.100/0.146	φ60e7 -0.060/0.090	φ60f7 -0.030/0.060	φ90 ± 0.25	7.5 -0/0.1	φ60 +0.100/+0.070	φ75 +0.068/+0.043			
63	φ75H7 +0.030/0	φ63d8 -0.100/0.146	φ63e7 -0.060/0.090	φ63f7 -0.030/0.060	φ85 ± 0.25	7.5 -0/0.1	φ63 +0.100/+0.070	φ75 +0.068/+0.043			
65	φ80H7 +0.030/0	φ65d8 -0.100/0.146	φ65e7 -0.060/0.090	φ65f7 -0.030/0.060	φ95 ± 0.25	7.5 -0/0.1	φ65 +0.100/+0.070	φ80 +0.068/+0.043			
70	φ85H7 +0.035/0	φ70d8 -0.100/0.146	φ70e7 -0.060/0.090	φ70f7 -0.030/0.060	φ105 ± 0.25	7.5 -0/0.1	φ70 +0.111/+0.081	φ85 +0.080/+0.051			
75	φ90H7 +0.035/0	φ75d8 -0.100/0.146	φ75e7 -0.060/0.090	φ75f7 -0.030/0.060	φ110 ± 0.25	7.5 -0/0.1	φ75 +0.111/+0.081	φ90 +0.080/+0.051			
80	φ100H7 +0.035/0	φ80d8 -0.100/0.146	φ80e7 -0.060/0.090	φ80f7 -0.030/0.060	φ120 ± 0.25	10 -0/0.1	φ80 +0.111/+0.081	φ100 +0.080/+0.051			
90	φ110H7 +0.035/0	φ90d8 -0.120/0.174	φ90e7 -0.072/0.107	φ90f7 -0.036/0.071	φ130 ± 0.25	10 -0/0.1	φ90 +0.117/+0.082	φ110 +0.083/+0.054			
100	φ120H7 +0.035/0	φ100d8 -0.120/0.174	φ100e7 -0.072/0.107	φ100f7 -0.036/0.071	φ150 ± 0.40	10 -0/0.1	φ100 +0.117/+0.082	φ120 +0.083/+0.054			
120	φ140H7 +0.040/0	φ120d8 -0.120/0.174	φ120e7 -0.072/0.107	φ120f7 -0.036/0.071	φ170 ± 0.40	10 -0/0.1	φ120 +0.132/+0.097	φ140 +0.096/+0.063			

※3035Fは、鍍部にも潤滑剤を埋め込んであります。

ドライベアリングの
代表的用途

製品紹介

樹脂系軸受

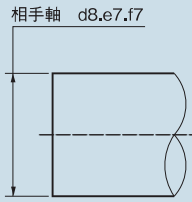
金属系軸受

技術資料 & 寸法表

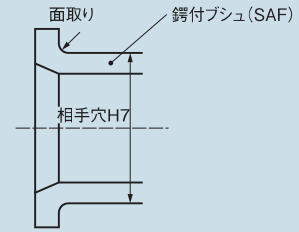
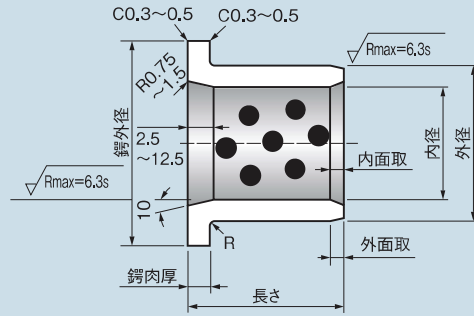
設計について

会社案内・索引

仕様書



d8:一般用(高負荷)e7:一般用(軽負荷)f7:高精度用



代表的用途
ドライバアレンジの

製品紹介

樹脂系軸受
金属系軸受
技術資料&寸法表

設計について

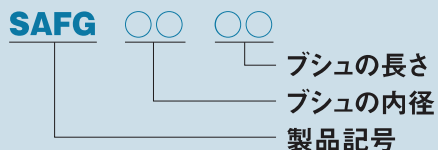
会社案内・索引

仕様書

部品番号およびブシュの長さ 公差 $\begin{matrix} 0.1 \\ -0.3 \end{matrix}$															外面取	内面取	ブシュ内径
	15	17	18	20	23	25	30	35	40	50	60	67	80	100			
	0615														1.5 × 15°	1 × 10°	6
	0815														0.75 × 15°	1 × 10°	8
	1015	1017		1020											0.75 × 15°	1 × 10°	10
	1215			1220		1225	1230								2 × 15°	2 × 10°	12
	1315			1320		1325	1330								2 × 15°	2 × 10°	13
	1415			1420		1425									2 × 15°	2 × 10°	14
	1515			1520		1525	1530								2 × 15°	2 × 10°	15
	1615		1618	1620	1623	1625	1630	1635	1640						2 × 15°	2 × 10°	16
	1815			1820		1825	1830	1835	1840						2 × 15°	2 × 10°	18
	2015			2020		2025	2030	2035	2040						2 × 15°	2 × 10°	20
	2515			2520		2525	2530	2535	2540	2550					2.5 × 15°	2.5 × 10°	25
				3020		3025	3030	3035	3040	3050					3 × 15°	3 × 10°	30
								*3035F							3 × 15°	3 × 10°	30
				3120			3130	3135	3140						3 × 15°	3 × 10°	31.5
				3520		3525	3530	3535	3540	3550					3 × 15°	3 × 10°	35
				4020		4025	4030	4035	4040	4050					3 × 15°	3 × 10°	40
							4530	4535	4540	4550	4560				3.5 × 15°	3.5 × 10°	45
							5030	5035	5040	5050	5060				4 × 15°	4 × 10°	50
								5540		5560					4 × 15°	4 × 10°	55
								6040	6050	6060		6080			4 × 15°	4 × 10°	60
												6367			4 × 15°	4 × 10°	63
											6560				4 × 15°	4 × 10°	65
									7050			7080			4 × 15°	4 × 10°	70
										7560					4 × 15°	4 × 10°	75
										8060		8080	80100		4 × 15°	4 × 10°	80
										9060		9080			5 × 15°	5 × 10°	90
												10080	100100		5 × 15°	5 × 10°	100
												12080	120100		5 × 15°	5 × 10°	120

SAFG ダイスライドスラストブシュSAFG寸法表 (ブシュ内径φ6~φ50)

部品番号の表示方法



稼働日3~5日
で出荷

RoHS 2

ELV

SAFG 0610

Parts No. でご指示ください

ブシュ 内 径	推奨相手寸法				ブシュ寸法				
	ハウジング内径	軸径			鍔外径	鍔肉厚	内径	外径	
		一般用高負荷)	一般用軽負荷)	高精度用					
6	$\phi 10H7 \begin{smallmatrix} +0.015 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 6d8 \begin{smallmatrix} -0.030 \\ -0.048 \end{smallmatrix}$	$\phi 6e7 \begin{smallmatrix} -0.020 \\ -0.032 \end{smallmatrix}$	$\phi 6f7 \begin{smallmatrix} -0.010 \\ -0.022 \end{smallmatrix}$	$\phi 20 \pm 0.25$	$3 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.03 \end{smallmatrix}$	$\phi 6 \begin{smallmatrix} +0.032 \\ +0.020 \end{smallmatrix}$	$\phi 10 \begin{smallmatrix} +0.028 \\ +0.019 \end{smallmatrix}$	
8	$\phi 12H7 \begin{smallmatrix} +0.018 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 8d8 \begin{smallmatrix} -0.040 \\ -0.062 \end{smallmatrix}$	$\phi 8e7 \begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.040 \end{smallmatrix}$	$\phi 8f7 \begin{smallmatrix} -0.013 \\ -0.028 \end{smallmatrix}$	$\phi 25 \pm 0.25$	$3 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.03 \end{smallmatrix}$	$\phi 8 \begin{smallmatrix} +0.040 \\ +0.025 \end{smallmatrix}$	$\phi 12 \begin{smallmatrix} +0.034 \\ +0.023 \end{smallmatrix}$	
10	$\phi 14H7 \begin{smallmatrix} +0.018 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 10d8 \begin{smallmatrix} -0.040 \\ -0.062 \end{smallmatrix}$	$\phi 10e7 \begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.040 \end{smallmatrix}$	$\phi 10f7 \begin{smallmatrix} -0.013 \\ -0.028 \end{smallmatrix}$	$\phi 25 \pm 0.25$	$3 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.03 \end{smallmatrix}$	$\phi 10 \begin{smallmatrix} +0.040 \\ +0.025 \end{smallmatrix}$	$\phi 14 \begin{smallmatrix} +0.034 \\ +0.023 \end{smallmatrix}$	
12	$\phi 18H7 \begin{smallmatrix} +0.018 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 12d8 \begin{smallmatrix} -0.050 \\ -0.077 \end{smallmatrix}$	$\phi 12e7 \begin{smallmatrix} -0.032 \\ -0.050 \end{smallmatrix}$	$\phi 12f7 \begin{smallmatrix} -0.016 \\ -0.034 \end{smallmatrix}$	$\phi 30 \pm 0.25$	$3 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.03 \end{smallmatrix}$	$\phi 12 \begin{smallmatrix} +0.050 \\ +0.032 \end{smallmatrix}$	$\phi 18 \begin{smallmatrix} +0.034 \\ +0.023 \end{smallmatrix}$	
13	$\phi 19H7 \begin{smallmatrix} +0.021 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 13d8 \begin{smallmatrix} -0.050 \\ -0.077 \end{smallmatrix}$	$\phi 13e7 \begin{smallmatrix} -0.032 \\ -0.050 \end{smallmatrix}$	$\phi 13f7 \begin{smallmatrix} -0.016 \\ -0.034 \end{smallmatrix}$	$\phi 30 \pm 0.25$	$3 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.03 \end{smallmatrix}$	$\phi 13 \begin{smallmatrix} +0.050 \\ +0.032 \end{smallmatrix}$	$\phi 19 \begin{smallmatrix} +0.041 \\ +0.028 \end{smallmatrix}$	
15	$\phi 21H7 \begin{smallmatrix} +0.021 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 15d8 \begin{smallmatrix} -0.050 \\ -0.077 \end{smallmatrix}$	$\phi 15e7 \begin{smallmatrix} -0.032 \\ -0.050 \end{smallmatrix}$	$\phi 15f7 \begin{smallmatrix} -0.016 \\ -0.034 \end{smallmatrix}$	$\phi 35 \pm 0.25$	$3 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.03 \end{smallmatrix}$	$\phi 15 \begin{smallmatrix} +0.050 \\ +0.032 \end{smallmatrix}$	$\phi 21 \begin{smallmatrix} +0.041 \\ +0.028 \end{smallmatrix}$	
16	$\phi 22H7 \begin{smallmatrix} +0.021 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 16d8 \begin{smallmatrix} -0.050 \\ -0.077 \end{smallmatrix}$	$\phi 16e7 \begin{smallmatrix} -0.032 \\ -0.050 \end{smallmatrix}$	$\phi 16f7 \begin{smallmatrix} -0.016 \\ -0.034 \end{smallmatrix}$	$\phi 35 \pm 0.25$	$3 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.03 \end{smallmatrix}$	$\phi 16 \begin{smallmatrix} +0.050 \\ +0.032 \end{smallmatrix}$	$\phi 22 \begin{smallmatrix} +0.041 \\ +0.028 \end{smallmatrix}$	
18	$\phi 24H7 \begin{smallmatrix} +0.021 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 18d8 \begin{smallmatrix} -0.050 \\ -0.077 \end{smallmatrix}$	$\phi 18e7 \begin{smallmatrix} -0.032 \\ -0.050 \end{smallmatrix}$	$\phi 18f7 \begin{smallmatrix} -0.016 \\ -0.034 \end{smallmatrix}$	$\phi 40 \pm 0.25$	$3 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.03 \end{smallmatrix}$	$\phi 18 \begin{smallmatrix} +0.050 \\ +0.032 \end{smallmatrix}$	$\phi 24 \begin{smallmatrix} +0.041 \\ +0.028 \end{smallmatrix}$	
20	$\phi 28H7 \begin{smallmatrix} +0.021 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 20d8 \begin{smallmatrix} -0.065 \\ -0.098 \end{smallmatrix}$	$\phi 20e7 \begin{smallmatrix} -0.040 \\ -0.061 \end{smallmatrix}$	$\phi 20f7 \begin{smallmatrix} -0.020 \\ -0.041 \end{smallmatrix}$	$\phi 45 \pm 0.25$	$5 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.03 \end{smallmatrix}$	$\phi 20 \begin{smallmatrix} +0.061 \\ +0.040 \end{smallmatrix}$	$\phi 28 \begin{smallmatrix} +0.041 \\ +0.028 \end{smallmatrix}$	
25	$\phi 33H7 \begin{smallmatrix} +0.025 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 25d8 \begin{smallmatrix} -0.065 \\ -0.098 \end{smallmatrix}$	$\phi 25e7 \begin{smallmatrix} -0.040 \\ -0.061 \end{smallmatrix}$	$\phi 25f7 \begin{smallmatrix} -0.020 \\ -0.041 \end{smallmatrix}$	$\phi 50 \pm 0.25$	$5 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.03 \end{smallmatrix}$	$\phi 25 \begin{smallmatrix} +0.061 \\ +0.040 \end{smallmatrix}$	$\phi 33 \begin{smallmatrix} +0.050 \\ +0.034 \end{smallmatrix}$	
30	$\phi 38H7 \begin{smallmatrix} +0.025 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 30d8 \begin{smallmatrix} -0.065 \\ -0.098 \end{smallmatrix}$	$\phi 30e7 \begin{smallmatrix} -0.040 \\ -0.061 \end{smallmatrix}$	$\phi 30f7 \begin{smallmatrix} -0.020 \\ -0.041 \end{smallmatrix}$	$\phi 55 \pm 0.25$	$5 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.03 \end{smallmatrix}$	$\phi 30 \begin{smallmatrix} +0.061 \\ +0.040 \end{smallmatrix}$	$\phi 38 \begin{smallmatrix} +0.050 \\ +0.034 \end{smallmatrix}$	
35	$\phi 44H7 \begin{smallmatrix} +0.025 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 35d8 \begin{smallmatrix} -0.080 \\ -0.119 \end{smallmatrix}$	$\phi 35e7 \begin{smallmatrix} -0.050 \\ -0.075 \end{smallmatrix}$	$\phi 35f7 \begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.050 \end{smallmatrix}$	$\phi 65 \pm 0.25$	$5 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.03 \end{smallmatrix}$	$\phi 35 \begin{smallmatrix} +0.075 \\ +0.050 \end{smallmatrix}$	$\phi 44 \begin{smallmatrix} +0.050 \\ +0.034 \end{smallmatrix}$	
40	$\phi 50H7 \begin{smallmatrix} +0.025 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 40d8 \begin{smallmatrix} -0.080 \\ -0.119 \end{smallmatrix}$	$\phi 40e7 \begin{smallmatrix} -0.050 \\ -0.075 \end{smallmatrix}$	$\phi 40f7 \begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.050 \end{smallmatrix}$	$\phi 70 \pm 0.25$	$7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.03 \end{smallmatrix}$	$\phi 40 \begin{smallmatrix} +0.075 \\ +0.050 \end{smallmatrix}$	$\phi 50 \begin{smallmatrix} +0.050 \\ +0.034 \end{smallmatrix}$	
50	$\phi 62H7 \begin{smallmatrix} +0.030 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 50d8 \begin{smallmatrix} -0.080 \\ -0.119 \end{smallmatrix}$	$\phi 50e7 \begin{smallmatrix} -0.050 \\ -0.075 \end{smallmatrix}$	$\phi 50f7 \begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.050 \end{smallmatrix}$	$\phi 90 \pm 0.25$	$8 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.03 \end{smallmatrix}$	$\phi 50 \begin{smallmatrix} +0.075 \\ +0.050 \end{smallmatrix}$	$\phi 62 \begin{smallmatrix} +0.060 \\ +0.041 \end{smallmatrix}$	

ドライベアリングの
代表的用途

製品紹介

樹脂系軸受

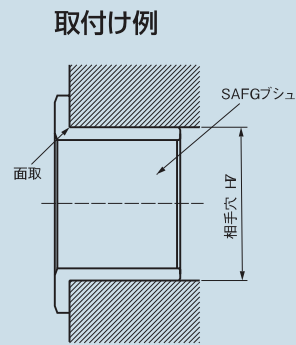
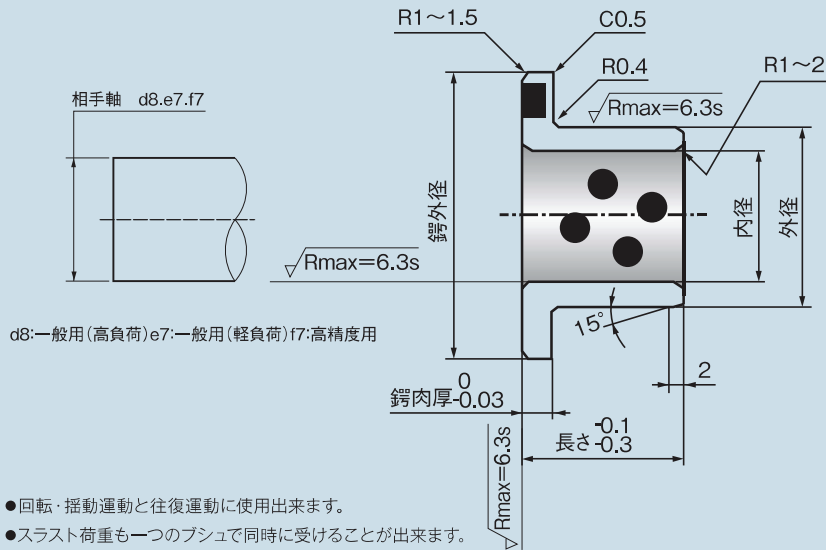
技術資料 & 寸法表

金属系軸受

設計について

会社案内・索引

仕様書



(単位:mm)

部品番号およびプロシュの長さ 公差 $\begin{matrix} -0.1 \\ -0.3 \end{matrix}$								プロシュ 内径
10	12	14	15	20	25	35	45	
0610	0612							6
	0812		0815					8
	1012		1015	1020				10
	1212		1215	1220	1225			12
	1312		1315	1320	1325			13
	1512		1515	1520	1525			15
	1612		1615	1620	1625			16
		1814		1820	1825			18
		2014		2020	2025			20
		2514		2520	2525			25
				3020	3025	3035		30
				3520	3525	3535		35
					4025	4035	4045	40
						5035	5045	50

ドライバアリングの
代表的用途

製品紹介

樹脂系軸受
技術資料&寸法表
金属系軸受

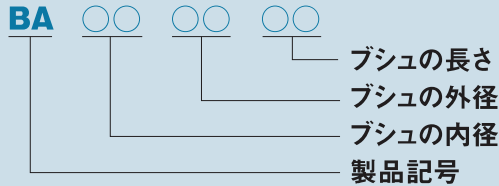
設計について

会社案内・索引

仕様書

BA **ダイスライドブシュBA寸法表** (ブシュ内径φ12~φ55)

部品番号の表示方法



BA 121816

Parts No.でご指示ください
(本製品はご注文生産品です)

ブシュ 内 径	推奨相手寸法				ブシュ寸法						
	ハウジング内径	軸 径			内 径	外 径					
		一般用(高負荷)	一般用(軽負荷)	高精度用			15	16	20	25	
12	φ18H7 ^{+0.018} ₀	φ12d8 ^{-0.050} _{-0.077}	φ12e7 ^{-0.032} _{-0.050}	φ12f7 ^{-0.016} _{-0.034}	φ12 ^{+0.050} _{+0.034}	φ18 ^{+0.038} _{+0.023}		121816	121820	121825	
13	φ19H7 ^{+0.021} ₀	φ13d8 ^{-0.050} _{-0.077}	φ13e7 ^{-0.032} _{-0.050}	φ13f7 ^{-0.016} _{-0.034}	φ13 ^{+0.060} _{+0.042}	φ19 ^{+0.045} _{+0.028}	131915		131920		
15	φ21H7 ^{+0.021} ₀	φ15d8 ^{-0.050} _{-0.077}	φ15e7 ^{-0.032} _{-0.050}	φ15f7 ^{-0.016} _{-0.034}	φ15 ^{+0.060} _{+0.042}	φ21 ^{+0.045} _{+0.028}	152115		152120	152125	
16	φ22H7 ^{+0.021} ₀	φ16d8 ^{-0.050} _{-0.077}	φ16e7 ^{-0.032} _{-0.050}	φ16f7 ^{-0.016} _{-0.034}	φ16 ^{+0.060} _{+0.042}	φ22 ^{+0.045} _{+0.028}		162216	162220	162225	
18	φ24H7 ^{+0.021} ₀	φ18d8 ^{-0.050} _{-0.077}	φ18e7 ^{-0.032} _{-0.050}	φ18f7 ^{-0.016} _{-0.034}	φ18 ^{+0.060} _{+0.042}	φ24 ^{+0.045} _{+0.028}	182415		182420	182425	
20	φ28H7 ^{+0.021} ₀	φ20d8 ^{-0.065} _{-0.098}	φ20e7 ^{-0.040} _{-0.061}	φ20f7 ^{-0.020} _{-0.041}	φ20 ^{+0.071} _{+0.050}	φ28 ^{+0.045} _{+0.028}		202816	202820	202825	
20	φ30H7 ^{+0.021} ₀	φ20d8 ^{-0.065} _{-0.098}	φ20e7 ^{-0.040} _{-0.061}	φ20f7 ^{-0.020} _{-0.041}	φ20 ^{+0.071} _{+0.050}	φ30 ^{+0.045} _{+0.028}		203016	203020	203025	
25	φ33H7 ^{+0.025} ₀	φ25d8 ^{-0.065} _{-0.098}	φ25e7 ^{-0.040} _{-0.061}	φ25f7 ^{-0.020} _{-0.041}	φ25 ^{+0.081} _{+0.060}	φ33 ^{+0.055} _{+0.034}		253316	253320	253325	
25	φ35H7 ^{+0.025} ₀	φ25d8 ^{-0.065} _{-0.098}	φ25e7 ^{-0.040} _{-0.061}	φ25f7 ^{-0.020} _{-0.041}	φ25 ^{+0.081} _{+0.060}	φ35 ^{+0.055} _{+0.034}		253516	253520	253525	
30	φ38H7 ^{+0.025} ₀	φ30d8 ^{-0.065} _{-0.098}	φ30e7 ^{-0.040} _{-0.061}	φ30f7 ^{-0.020} _{-0.041}	φ30 ^{+0.081} _{+0.060}	φ38 ^{+0.055} _{+0.034}			303820	303825	
30	φ40H7 ^{+0.025} ₀	φ30d8 ^{-0.065} _{-0.098}	φ30e7 ^{-0.040} _{-0.061}	φ30f7 ^{-0.020} _{-0.041}	φ30 ^{+0.081} _{+0.060}	φ40 ^{+0.055} _{+0.034}			304020	304025	
31.5	φ40H7 ^{+0.025} ₀	φ31.5d8 ^{-0.080} _{-0.119}	φ31.5e7 ^{-0.050} _{-0.075}	φ31.5f7 ^{-0.025} _{-0.050}	φ31.5 ^{+0.085} _{+0.060}	φ40 ^{+0.055} _{+0.034}					
35	φ44H7 ^{+0.025} ₀	φ35d8 ^{-0.080} _{-0.119}	φ35e7 ^{-0.050} _{-0.075}	φ35f7 ^{-0.025} _{-0.050}	φ35 ^{+0.085} _{+0.060}	φ44 ^{+0.055} _{+0.034}					
35	φ45H7 ^{+0.025} ₀	φ35d8 ^{-0.080} _{-0.119}	φ35e7 ^{-0.050} _{-0.075}	φ35f7 ^{-0.025} _{-0.050}	φ35 ^{+0.085} _{+0.060}	φ45 ^{+0.055} _{+0.034}			354520	354525	
40	φ50H7 ^{+0.025} ₀	φ40d8 ^{-0.080} _{-0.119}	φ40e7 ^{-0.050} _{-0.075}	φ40f7 ^{-0.025} _{-0.050}	φ40 ^{+0.091} _{+0.066}	φ50 ^{+0.055} _{+0.034}			405020	405025	
40	φ55H7 ^{+0.030} ₀	φ40d8 ^{-0.080} _{-0.119}	φ40e7 ^{-0.050} _{-0.075}	φ40f7 ^{-0.025} _{-0.050}	φ40 ^{+0.091} _{+0.066}	φ55 ^{+0.066} _{+0.041}					
45	φ55H7 ^{+0.030} ₀	φ45d8 ^{-0.080} _{-0.119}	φ45e7 ^{-0.050} _{-0.075}	φ45f7 ^{-0.025} _{-0.050}	φ45 ^{+0.091} _{+0.066}	φ55 ^{+0.066} _{+0.041}					
45	φ56H7 ^{+0.030} ₀	φ45d8 ^{-0.080} _{-0.119}	φ45e7 ^{-0.050} _{-0.075}	φ45f7 ^{-0.025} _{-0.050}	φ45 ^{+0.091} _{+0.066}	φ56 ^{+0.066} _{+0.041}					
45	φ60H7 ^{+0.030} ₀	φ45d8 ^{-0.080} _{-0.119}	φ45e7 ^{-0.050} _{-0.075}	φ45f7 ^{-0.025} _{-0.050}	φ45 ^{+0.091} _{+0.066}	φ60 ^{+0.066} _{+0.041}					
50	φ60H7 ^{+0.030} ₀	φ50d8 ^{-0.080} _{-0.119}	φ50e7 ^{-0.050} _{-0.075}	φ50f7 ^{-0.025} _{-0.050}	φ50 ^{+0.091} _{+0.066}	φ60 ^{+0.066} _{+0.041}					
50	φ62H7 ^{+0.030} ₀	φ50d8 ^{-0.080} _{-0.119}	φ50e7 ^{-0.050} _{-0.075}	φ50f7 ^{-0.025} _{-0.050}	φ50 ^{+0.091} _{+0.066}	φ62 ^{+0.066} _{+0.041}					
50	φ65H7 ^{+0.030} ₀	φ50d8 ^{-0.080} _{-0.119}	φ50e7 ^{-0.050} _{-0.075}	φ50f7 ^{-0.025} _{-0.050}	φ50 ^{+0.091} _{+0.066}	φ65 ^{+0.066} _{+0.041}					
55	φ70H7 ^{+0.030} ₀	φ55d8 ^{-0.100} _{-0.146}	φ55e7 ^{-0.060} _{-0.090}	φ55f7 ^{-0.030} _{-0.060}	φ55 ^{+0.100} _{+0.070}	φ70 ^{+0.068} _{+0.043}					

ドライベアリングの
代表的用途

製品紹介

樹脂系軸受

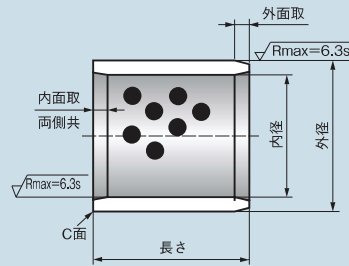
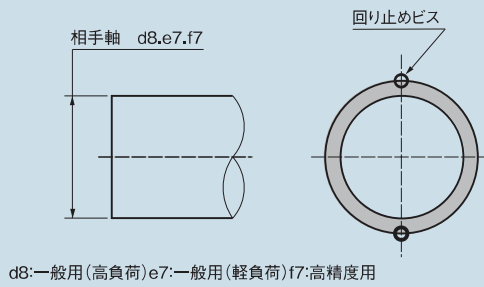
金属系軸受

技術資料 & 寸法表

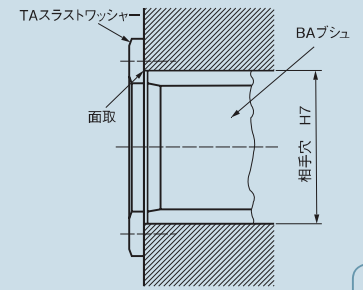
設計について

会社案内・索引

仕様書



取付け例



d8:一般用(高負荷)e7:一般用(軽負荷)f7:高精度用

(単位:mm)

部品番号およびブッシュの長さ 公差 $\begin{matrix} +0.1 \\ -0.3 \end{matrix}$									外面取		内面取	ブッシュ内径
30	35	40	50	60	70	80	100	C面	圧入側			
121830								C0.5	2×15°	2×10°	12	
								C0.5	2×15°	2×10°	13	
								C0.5	2×15°	2×10°	15	
162230	162235	162240						C0.5	2×15°	2×10°	16	
182430								C0.5	2×15°	2×10°	18	
202830	202835	202840						C0.5	2×15°	2×10°	20	
203030	203035	203040						C0.5	2.5×15°	2.5×10°	20	
253330	253335	253340	253350					C0.5	2.5×15°	2.5×10°	25	
253530	253535	253540	253550					C0.5	3×15°	3×10°	25	
303830	303835	303840	303850	303860				C0.5	3×15°	3×10°	30	
304030	304035	304040	304050	304060				C0.5	3×15°	3×10°	30	
314030		314040						C0.5	3×15°	3×10°	31.5	
354430	354435	354440	354450	354460				C0.5	3×15°	3×10°	35	
354530	354535	354540	354550	354560				C0.5	3×15°	3×10°	35	
354530	405035	405040	405050	405560	405070			C0.5	3×15°	3×10°	40	
405030	405535	455540	405550	405560				C0.5	3×15°	3×10°	40	
405530	455535	455640	455550	455560				C0.5	3×15°	3×10°	45	
455530	455635	456040	455650	455660				C0.5	3×15°	3×10°	45	
455630	456035	455640	456050	456060	456070			C0.5	3×15°	3×10°	45	
506030	506035	506040	506050	506060				C0.5	4×15°	4×10°	50	
506230	506235	506240	506250	506260	506270			C0.5	4×15°	4×10°	50	
506530		506540	506550	506560	506570	506580	5065100	C0.5	4×15°	4×10°	50	
		557040	557050	557050	557070			C0.5	4×15°	4×10°	55	

※寸法表以外のサイズも製作可能です。

代表的用途
ドライベアリングの

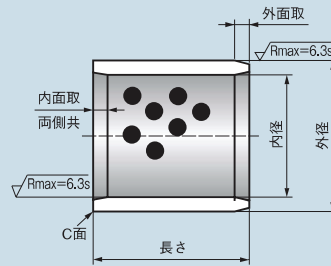
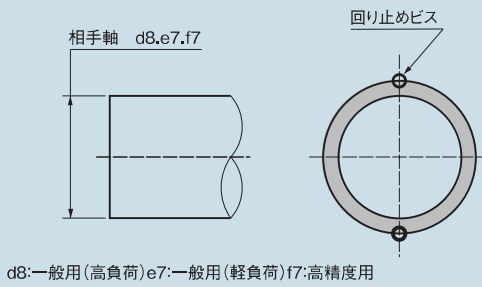
製品紹介

樹脂系軸受
金属系軸受
技術資料&寸法表

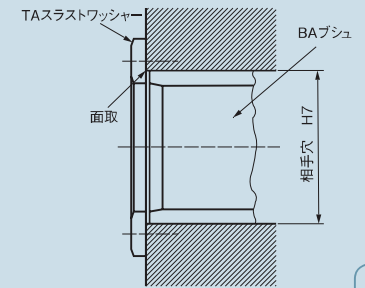
設計について

会社案内・索引

仕様書



取付け例



d8:一般用(高負荷) e7:一般用(軽負荷) f7:高精度用

(単位:mm)

部品番号およびブッシュの長さ 公差 $\begin{matrix} +0.1 \\ -0.3 \end{matrix}$									外面取		内面取	ブッシュ内径
60	70	80	100	120	130	140	150	C面	圧入側			
607460	607470	607480						C0.5	4×15°	4×10°	60	
607560	607570	607580	6075100					C0.5	4×15°	4×10°	60	
637560	637570	637580						C0.5	4×15°	4×10°	63	
658060	658070	658080						C0.5	4×15°	4×10°	65	
708560	708570	708580	7085100					C0.5	4×15°	4×10°	70	
709060	709070	709080						C0.5	4×15°	4×10°	70	
759060	759070	759080	7590100					C0.5	4×15°	4×10°	75	
759560	759570	759580	7595100					C0.5	4×15°	4×10°	75	
809660	809670	809680	8096100	8096120				C0.5	4×15°	4×10°	80	
8010060	8010070	8010080	80100100	80100120				C0.5	4×15°	4×10°	80	
9011060		8011080	90110100					C1	5×15°	5×10°	90	
10012060	10012070	10012080	100120100	100120120				C1	5×15°	5×10°	100	
		10013080	110130100	110130120				C1	5×15°	6×10°	110	
		10014080	120140100	120140120				C1	5×15°	6×10°	120	
			125145100	125145120				C1	5×15°	6×10°	125	
			130150100		130150130			C1	5×15°	6×10°	130	
			140160100			140160140		C1	5×15°	6×10°	140	
			150170100				150170150	C1	5×15°	6×10°	150	
			160180100				160180150	C1	5×15°	6×10°	160	

※寸法表以外のサイズも製作可能です。

ドライバアレンジの
代表的用途

製品紹介

技術資料 & 寸法表

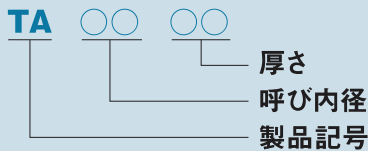
樹脂系軸受
金属系軸受

設計について

会社案内・索引

仕様書

部品番号の表示方法



TA 1003

Parts No. でご指示ください

代表的用途
ドライベアリングの

製品紹介

技術資料 & 寸法表
樹脂系軸受
金属系軸受

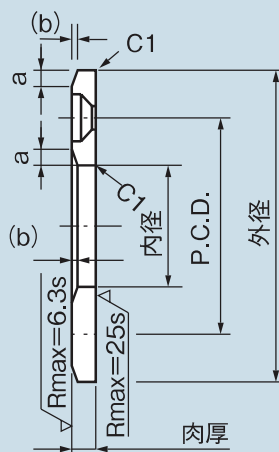
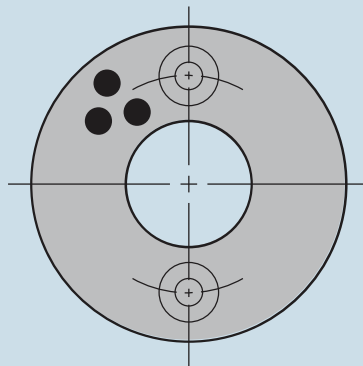
設計について

会社案内・索引

仕様書

寸法		肉 厚 $\begin{matrix} 0 \\ -0.1 \end{matrix}$					
内 径	外 径	3	5	7	8	10	
10.2	30	TA1003					
12.2	40	TA1203					
12.2	40	TA1203N					
13.2	40	TA1303					
14.2	40	TA1403					
15.2	50	TA1503					
16.2	50	TA1603					
16.2	50	TA1603N					
18.2	50	TA1803					
20.2	50		TA2005				
25.2	55		TA2505				
30.2	60		TA3005				
35.2	70		TA3505				
40.2	80			TA4007			
45.2	90			TA4507			
50.3	100				TA5008		
55.3	110				TA5508		
60.3	120				TA6008		
65.3	125				TA6508		
70.3	130					TA7010	
75.3	140					TA7510	
80.3	150					TA8010	
90.5	170					TA9010	
100.5	190					TA10010	
120.5	200					TA12010	

※ベース金属は高力黄銅です。



(単位:mm)

	取付穴			面取り	
	P.C.D.	個数	使用皿ネジ	a	b
	20	2	M3	1.5	0.3
	28	2	〃	2	0.4
	皿ネジ用穴ナシ			〃	〃
	28	2	M3	〃	〃
	〃	〃	〃	〃	〃
	35	〃	〃	〃	〃
	〃	〃	〃	〃	〃
	皿ネジ用穴ナシ			〃	〃
	35	2	M3	〃	〃
	〃	〃	M5	2.5	〃
	40	〃	〃	〃	〃
	45	〃	〃	〃	〃
	50	〃	〃	〃	〃
	60	〃	M6	3	0.5
	70	〃	〃	〃	〃
	75	4	〃	4	0.7
	85	〃	〃	〃	〃
	90	〃	M8	5	0.9
	95	〃	〃	〃	〃
	100	〃	〃	〃	〃
	110	〃	〃	〃	〃
	120	〃	〃	〃	〃
	140	〃	M10	〃	〃
	160	〃	〃	〃	〃
	175	〃	〃	〃	〃

代表的用途
ドライバアリングの

製品紹介

樹脂系軸受
金属系軸受
技術資料 & 寸法表

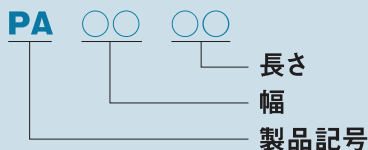
設計について

会社案内・索引

仕様書

PA ダイスライドプレートPA寸法表

部品番号の表示方法



PA 1875

Parts No. でご指示ください

(単位:mm)

部品番号	幅	長さ	取付穴ピッチ					取付穴ボルト	
	W	L	a	b	c	d	e	ボルト種類	本数
PA1875	18 _{-0.2} ⁰	75 _{-0.2} ⁰	15	45				M6六角穴付	2
PA18100		100 "	25	50				"	2
PA18125		125 "	25	75				"	2
PA18150		150 "	25	100				"	2
PA2875	28 _{-0.2} ⁰	75 "	15	45				"	2
PA28100		100 "	25	50				"	2
PA28125		125 "	25	75				"	2
PA28150		150 "	25	100				"	2
PA35100	35 _{-0.2} ⁰	100 "	20	60				M8平小ネジ	2
PA35150		150 "	20	55	55			"	3
PA35200		200 _{-0.3} ⁰	20	55	50	55		"	4
PA35250		250 "	20	70	70	70		"	4
PA35300		300 "	20	65	65	65	65	"	5
PA35350		350 "	20	80	75	75	80	"	5
PA3875	38 _{-0.2} ⁰	75 _{-0.2} ⁰	15	45				M6六角穴付	2
PA38100		100 "	25	50				"	2
PA38125		125 "	25	75				"	2
PA38150		150 "	25	100				"	2
PA4875	48 _{-0.2} ⁰	75 "	15	45				"	2
PA48100		100 "	25	50				"	2
PA48125		125 "	25	75				"	2
PA48150		150 "	25	100				"	2
PA50100	50 _{-0.2} ⁰	100 "	20	60				M8平小ネジ	2
PA50150		150 "	20	55	55			"	3
PA50200		200 _{-0.3} ⁰	20	55	50	55		"	4
PA50250		250 "	20	70	70	70		"	4
PA50300		300 "	20	65	65	65	65	"	5
PA50400		400 _{-0.5} ⁰	20	90	90	90	90	"	5

※ベース金属は高力黄銅です。

ドライベアリングの
代表的用途

製品紹介

樹脂系軸受
技術資料&寸法表
金属系軸受

設計について

会社案内・索引

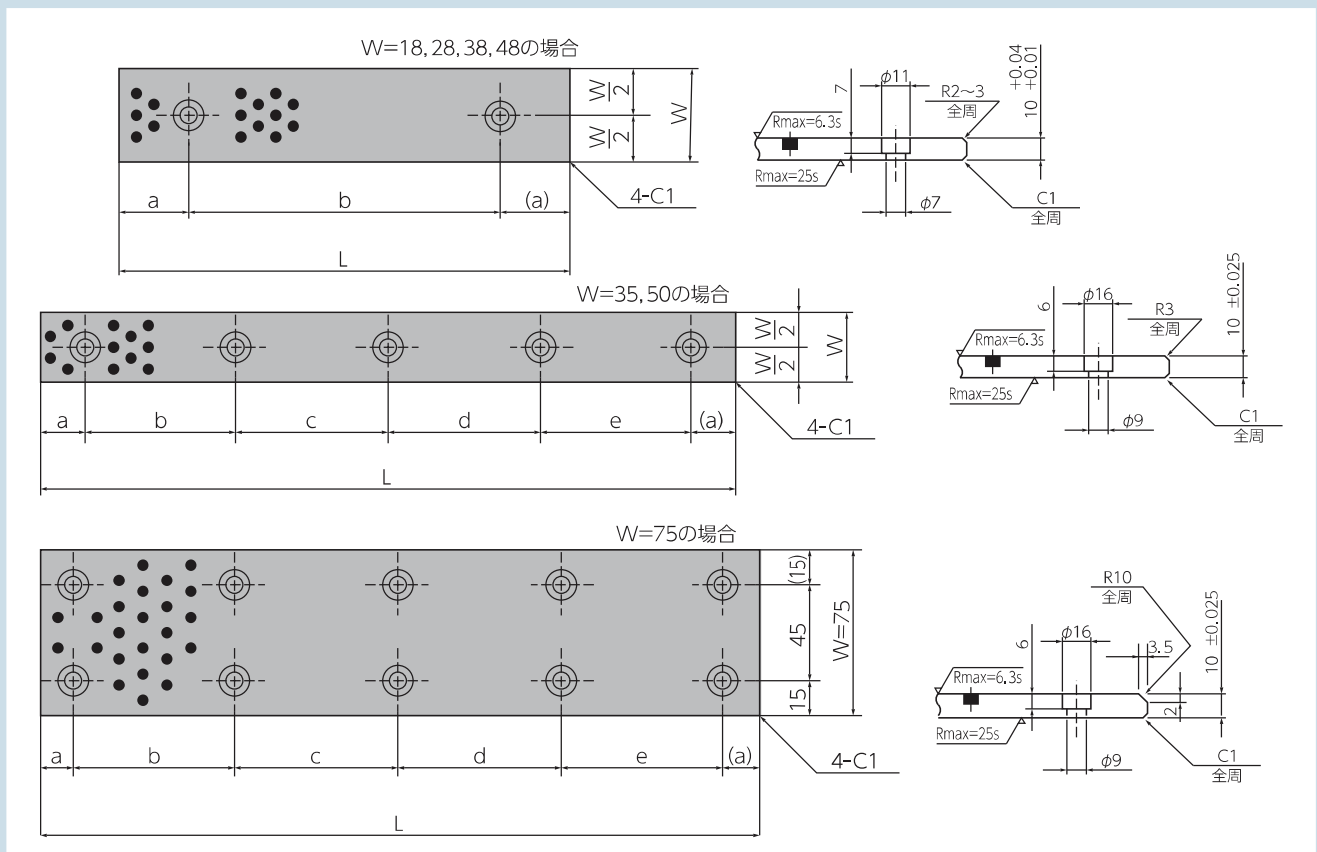
仕様書

(単位:mm)

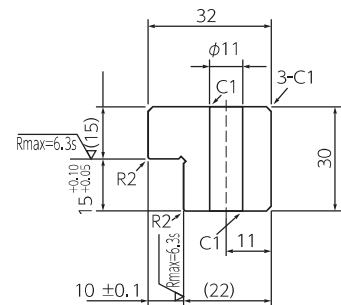
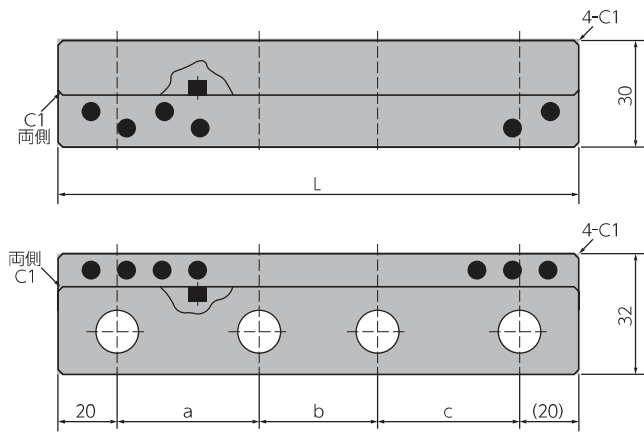
部品番号	幅	長さ	取付穴ピッチ					取付穴ボルト	
	W	L	a	b	c	d	e	ボルト種類	本数
PA75150	75 ^{-0.2}	150 ^{-0.2}	20	110				M8平小ネジ	4
PA75200		200 ^{-0.3}	20	80	80			〃	6
PA75250		250 〃	20	105	105			〃	6
PA75300		300 ^{-0.5}	20	85	90	85		〃	8
PA75400		400 〃	20	120	120	120		〃	8
PA75500		500 〃	20	115	115	115	115	〃	10

※ベース金属は高力黄銅です。

●PAプレート標準品形状



Bタイプ



Cタイプ

