



UKB無給油自動調芯軸受

鹿島化学金属株式会社

伝動部品関連

空圧・油圧・シグ関連

FA・ロボット関連

無給油軸受

測定・制御関連

物流・搬送関連

産業機器・設備関連



●特長

- 1.給油の必要がない
- 2.水中、海中等での使用が可能
- 3.高温の状況下でも使用可能
- 4.磨耗特性に大変優れている
- 5.現在お使いの玉軸受けとの互換性があり、ハウジングをそのまま使用できる

■品番表示(ユニット品)

UKB P 207 K - 1S

呼び番号

ハウジング種類
P (ピロー型)
FL (ひしフランジ)
F (角フランジ)
FC (丸フランジ)

補助記号
スリーブの種類
1S:S45C
2E:SUS304

ブッシュの種類
:X UKB200 :C UKB88C
:K UKB522 :PT UKB494
:M UKB131MS :N UHMW
:G UKB252HG :R UKB430

●ブッシュ

BB 208 X

ブッシュの種類
呼び番号

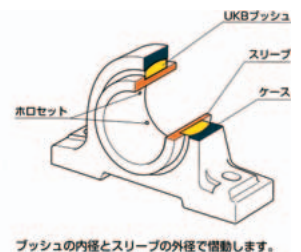
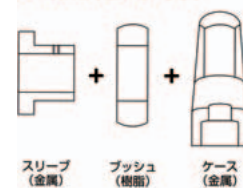
●スリーブ

BS 208 2E

スリーブの種類
呼び番号

●構造図

3つの部品で出来ています。



ブッシュの内径とスリーブの外径で密着します。

■ブッシュ(仕様)

材質番号	UKB200	UKB522	UKB131MS	UKB252HG	UKB88C	UKB494	UHMW	UKB430
呼称	X	K	M	G	C	PT	N	R
特長	完全ドライでの使用に最適	不定期な水分蒸気などの雰囲気	完全水中の場合	150℃から250℃の温度状況で	350℃での連続使用の場合	薬品での使用の場合	薬品での使用の場合	食品衛生法適合
比重	1.5	1.5	1.4	1.8	1.9	2.1	0.94	1.84
圧縮強さ [↓] (Mpa)	230	226	265	334	181	6.3(1%変形)	引張強さ	9.2(1%変形)
圧縮強さ [↓] (Mpa)	147	118	187	147	—	6.0(1%変形)	44.1	—
曲げ強さ [↓] (Mpa)	118	98	128	147	93.1	—	伸び(%)	—
曲げ強さ [↓] (Mpa)	83	—	—	166	—	—	400	—
衝撃強さ [↓] (J/m)	157	108	245	421	—	—	破壊せず	—
衝撃強さ [↓] (J/m)	132	—	—	284	—	—	—	—
へき開強さ(N)	5737	—	—	5737	—	—	—	—
硬度(ロクウエルM)	100	98	98	111	90(シヨア)	60~64(シヨア)	—	64(シヨア)
熱線膨張係数 [↓] (X10 ⁻⁵ /℃)	3.59	5.0	4.5	3.59	0.65	8.4~10.8	10~19	8.3~12.9
熱線膨張係数 [↓] (X10 ⁻⁵ /℃)	1.80	3.0	3.0	1.80	—	—	—	—
吸水膨潤率 [↓] (%)	1.0	0.9	1.0	1.0	—	0	<0.01	0
吸水膨潤率 [↓] (%)	0.5	0.2	0.2	0.5	—	—	—	—
耐熱温度(℃)	200	130	130	300	350	260	110	260
(連続使用推奨温度)(℃)	(150)	(110)	(110)	(250)	(350)	(150)	(60)	(150)
材質分類	熱硬化性プラスチック(フェノール)				カーボン	充填剤入りV477化エチレン	超高分子ポリエチレン	充填剤入りV477化エチレン

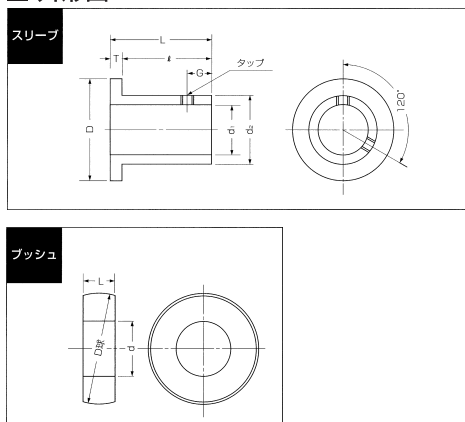
■スリーブ(仕様)

呼称	材 質	備 考
1S	S45C+メッキ	軸との固定
2E	SUS304	軸を傷つけない

■ハウジング(ケース市販品)

呼 称	材 質	
	鋳鉄鋼	ステンレス鋼
ピロー(P)	標 準	水中用
菱フランジ(FC)	・	・
角フランジ(F)	高温用	薬中用
丸フランジ(FC)		

■外形図



■200型スリーブ(S45C・SUS304) ●在庫品 ●300型(受注生産)

呼び番号	軸径	d1	d2	D	L	ℓ	T	MタップG	ケースNo.
UKBP204	20	20	30	38	38	33	5	6×0.75	204
UKBP205	25	25	35	43	38	33	5	6×0.75	205
UKBP206	30	30	40	49	39	33	6	6×0.75	206
UKBP207	35	35	45	55	45	38	7	8×1.00	207
UKBP208	40	40	50	60	51	43	8	8×1.00	208
UKBP209	45	45	60	70	52	44	8	10×1.25	209
UKBP210	50	50	65	75	53	45	8	10×1.25	210
UKBP211	55	55	70	80	55	47	8	10×1.25	211
UKBP212	60	60	75	87	66	54	12	10×1.25	212
UKBP213	65	65	80	93	67	55	12	10×1.25	213
UKBP214	70	70	85	99	70	58	12	12×1.50	214
UKBP215	75	75	90	108	72	60	12	12×1.50	215
UKBP216	80	80	95	118	78	65	13	12×1.50	216
UKBP217	85	85	100	128	82	68	14	14×1.50	217
UKBP218	90	90	110	138	84	70	14	14×1.50	218

■200型ブッシュ ●在庫品 ●300型(受注生産)

ケースNo.	軸径	D球	d	L
204	20	47	30	17
205	25	52	35	17
206	30	62	40	19
207	35	72	45	20
208	40	80	50	21
209	45	85	60	22
210	50	90	65	23
211	55	100	70	25
212	60	110	75	27
213	65	120	80	28
214	70	125	85	30
215	75	130	90	30
216	80	140	95	32
217	85	150	100	34
218	90	160	110	36



プラスチックすべり軸受・加工品

鹿島化学金属株式会社

伝動部品関連

空圧・油圧・ジグ関連

FA・ロボット関連

プラスチックベアリング
鹿島化学金属

測定・制御関連

物流・搬送関連

産業機器・設備関連

その他すべり軸受一覧

●UKB200



- 自己潤滑性を有し、ドライでの耐摩耗性に優れている。(油、グリスなどの状況下ではさらに耐摩耗性は向上します)

●UKB522



- 無潤滑、水潤滑、間歇水分など広範囲な条件下で使用できます。
- 相手軸の損傷の少ない軸受です。

●UKB131MS



- 水中、海中、油中で特に耐摩耗性を発揮します。

●UKB252HG



- 高温度下で優れた性能を発揮します。

●カーボン



- UKB252HGよりもさらに高い温度下で使用できます。さらに水中、薬液中などあらゆる用途で使用できます。

●4フッ化エチレン軸受(UKB494、UKB424、UKB430)



- 摺動特性、耐摩耗性に優れたPTFE軸受。ドライ、水中、油中、薬液中あらゆる条件下に対応できます。

●熱可塑性樹脂



- 温度、環境、使用条件など状況に応じて御提案します。

●バックメタル式すべり軸受



- 寸法精度をできるだけあげたい、又は衝撃が頻繁にある場合はバックメタル方式をお薦めします。外径は金属なので精度が出ます。内径樹脂部も限りなく少ないため、寸法変化を最小におさえる事ができます。

●多彩な形状



- ライナー、テンターレールをはじめ、角メタル、割メタル、その他設計にあわせて色々な形状でメンテナンスフリーに貢献します。
- 軽量化、部品点数の軽減などでもお役に立てます。

その他加工品

