

水中・耐薬品用

UKBスライドベアリング



UKBスライドベアリング特徴

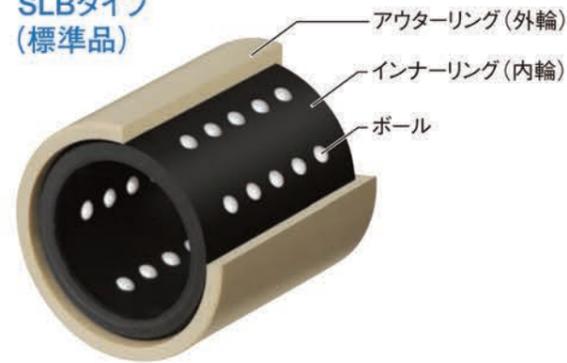
油・グリースを使用していませんので、水中、薬液中で油漏れや汚れ、サビ、腐食などなくご使用いただけます。
特に薬品に対しましては、耐薬品性能の高いプラスチックをご提供しております。
スムーズな直線運動のお手伝いをします。



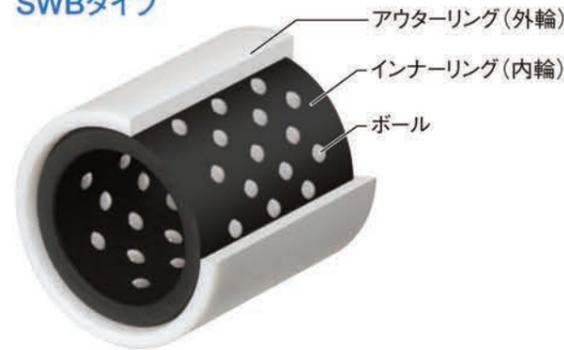
構造

SLBとSWBは同サイズではボールの配列と数量がちがいます。SWBのほうが若干耐荷重(ラジアル荷重)が大きくなります。

SLBタイプ (標準品)



SWBタイプ



材質及び材質選定目安

◎○△×は耐性の順番です。
◎が必ずしも100%耐えうという意味ではありません。詳細はお尋ねください。
推奨温度は耐熱温度とは違います。

アウターリング推奨材質	水	温水	薬品	有機溶剤	推奨使用温度(℃)
PEEK	◎	◎	◎	◎	-30~200
PPS	◎	◎	◎	◎	-20~180
PET	◎	×	△	○	-10~80
エポキシ	◎	◎	○	○	-20~140
フェノール	◎	◎	○	◎	-30~120
PVC	◎	△	○	×	0~60
他、お望みの樹脂で	—	—	—	—	—

インナーリング推奨材質	水	温水	薬品	有機溶剤	推奨使用温度(℃)
PTFE	◎	◎	◎	◎	-100~130
充填剤入りPTFE	◎	◎	◎	◎	-100~130
PVDF	◎	◎	◎	◎	-20~120
UHMWPE	◎	△	◎	◎	-50~60
充填剤入りUHMWPE	◎	△	◎	◎	-50~60
PP	◎	○	○	○	-20~80

ボール材質	水	温水	薬品	有機溶剤
セラミック AL2O3	◎	◎	◎	◎
ZrO2	◎	◎	◎	◎
SiC	◎	◎	◎	◎
Si3N4	◎	◎	◎	◎
プラスチック PP	◎	○	○	○
PTFE	◎	◎	◎	◎
PEEK	◎	◎	◎	◎
ソーダガラス	◎	◎	○	△
金属 SUS304	◎	◎	△	△
SUS316	◎	◎	△	△
ハステロイ	◎	◎	◎	◎

アウターリング・インナーリング・ボールの組み合わせは自由です。
選定がわからない時はお尋ねください。

UKBスライドベアリングの呼称

UKB-SLB□○○××△△-☆
UKB-SWB□○○××△△-☆

□ : S=ストレートタイプ
 : F=丸フランジタイプ

○○ : 軸径寸法
×× : アウターリング(外輪)材質
△△ : インナーリング(内輪)材質
☆ : ボール材質

軸に関して

基本は金属の軸を想定しておりますが、用途に応じて軸材質をプラスチックにすることも可能です。

軸材質	推奨公差
金属	h7
プラスチック	0~-0.05

プラスチック軸の場合は弊社でもご用意できます。

◎○は耐性の順番です。
◎が必ずしも100%耐えうという意味ではありません。詳細はお尋ねください。

軸推奨材質	水	温水	薬品	有機溶剤
PEEK	◎	◎	◎	◎
PPS	◎	◎	◎	◎
エポキシ	◎	◎	○	○
フェノール	◎	◎	○	◎

軸径:φ6.8.10.12.13.16.20.25.30
長さ:軸径の10倍まで(推奨)【注1】
公差:0~-0.05

【注1】長さが長くなりすぎるとプラスチックはたわみますのでスムーズな運動に支障をきたします。

【注2】金属の軸に金属のボール、プラスチックの軸にプラスチックのボールの摺動はなるべくお避けください。

許容条件について

金属製とちがって高負荷、高速ストロークには向きません。
また、組み合わせによって許容負荷・許容速度が変わってきますので、別途お尋ねください。

寸法表

寸法表:SLBS・SWBSタイプ

軸径及び内径径(dr)	外径(D)	長さ(L)
6	12	19
8	15	24
10	19	29
12	21	30
13	23	32
16	28	37
20	32	42
25	40	59
30	45	64

寸法表:SLBF・SWBFタイプ

軸径及び内径径(dr)	外径(D)	長さ(L)	フランジ(FD)	フランジ厚み(t)	取付穴 d1×d2×h	PCD
6	12	19	28	5	3.5×6×3.1	20
8	15	24	32	5	3.5×6×3.1	24
10	19	29	40	6	4.5×7.5×4.1	29
12	21	30	42	6	4.5×7.5×4.1	32
13	23	32	43	6	4.5×7.5×4.1	33
16	28	37	48	6	4.5×7.5×4.1	38
20	32	42	54	8	5.5×9×5.1	43
25	40	59	62	8	5.5×9×5.1	51
30	45	64	74	10	6.6×11×6.1	60

止め輪溝は基本的にはありません。必要な場合は別途打ち合わせください。
寸法表にない寸法も製作いたします。