回転直線無限運動軸受

回転運動と同時に直線運動が無限にできる複合的運動ころがり軸受です。
この軸受は、直線方向に無限循環運動ができ、極めて小さい摩擦抵抗で高精度に運動します。
さらにベアリング外径は、他のベアリングに比べて小さいので、大幅なコンパクト化が図れます。

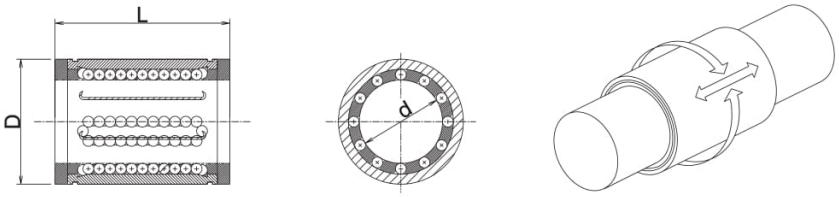
コンパクト
エンドレス



■はめあい

通常の使用条件		縦軸または高精度の場合	
軸	ハウジング	軸	ハウジング
h6,g6	H7	Js6	J7

LCR



外筒:材質SUJ2
保持器:材質黄銅

Catalog No.			D		L		基本定格荷重		許容回転	質量
品名	dr	許容値		許容値		許容値	C(動)N	Co(静)N	(rpm)	(g)
LCR	8	+0.008	14	0	23	0	108	226	300	15
	10	0	16	-0.008	26	-0.27	157	373	300	20
	12	+0.009	19	0	31	0	275	589	300	35
	16	-0.001	25	-0.009	35	-0.33	451	883	250	60
	20	+0.011	30	0	42	0	550	1,177	250	100
	25	-0.001	37	-0.011	54	-0.39	883	1,863	250	200
	30		42		64		1,157	2,648	200	270
	40	+0.013 -0.002	55	0 -0.013	78	0 -0.46	1,893	4,314	200	565

注文例 Catalog No.
LCR25

●定格寿命

$$L=\left(\frac{C}{P}\right)^3\cdot 10^6\ (rer)$$

●寿命時間

$$Lh=\frac{L\times 10^6}{60\sqrt{(\pi dm\cdot n)^2+(\ell s\cdot ns)^2}}\ (hr)$$

L:定格寿命 rer
C:基本定格荷重 kgf
P:作用荷重 kgf
Lh:走行寿命時間 hr
n:毎分の回転数 rpm
ns:毎分の往復動数 cpm
ℓs:ストローク mm
dm:ボールのピッチ円径 mm
dm≒1.15×d
d:軸径 mm