

MSK2

クランプ+ベローズ

0.1~1,800 Nm



特長

- 取り付けが容易
- ミスアライメントを許容
- トルクの再設定が可能

材質

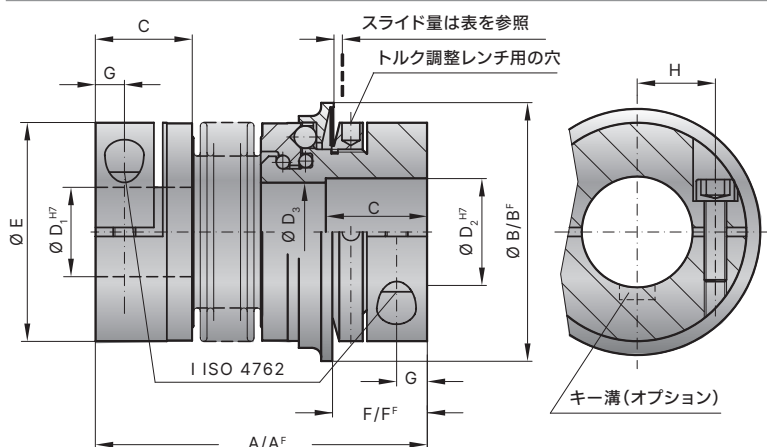
- ベローズ:SUS
- クラッチ機構部:鋼
- ハブ:呼びトルク80まではアルミ合金、150以上は鋼

仕様

クランプハブとクランプスクリュ付き
クラッチ機構は、皿ばね+ボールソケット式
温度範囲は、-30℃ ~ +100℃

機構

- W型 = 原点復帰型
- D型 = インデックス型
- F型 = フリーホイール型



型式番号

MSK2 - 60 m40 - F - 102 - 16 × 19 - 30Nm

タイプ

呼びトルク

トルク範囲最大値

クラッチ機構

全長

軸穴径D₁

軸穴径D₂

出荷時設定トルク

呼びトルク		1.5	2	4.5	10	15	30	60	80	150	200	300	500	800	1,500
トルク調整範囲 (Nm)	T _{KN}	0.1~0.6 0.4~1 0.8~1.5	0.2~1.5 0.5~2	1~3 3~6	2~6 4~12	5~10 8~20	10~25 20~40	10~30 25~80	20~70 30~90	20~70 45~150 80~180	30~90 60~160 120~240	100~200 150~240 200~320	80~200 200~350 300~500	400~650 500~800 650~850	650~800 700~1,200 1,000~1,800
トルク調整範囲 (F型) (Nm)	T _{KN}	0.3~0.8 0.6~1.3	0.2~1 0.7~2	2.5~4.5	2~5 5~10	7~15	8~20 16~30	20~40 30~60	20~60 40~80 80~150	20~60 40~80 80~150	80~140 120~180 130~200	120~180 160~300 160~300	60~150 100~300 250~500	200~400 450~800	1,000~1,250 1,250~1,500
全長 (mm)	A	42	46 51	57 65	65 74	75 82	87 95	102 112	115 127	116 128	128 140	139 153	163 177	190	223
全長 (F型) (mm)	A ^F	42	46 51	57 65	65 74	75 82	87 95	102 112	117 129	118 130	131 143	142 156	167 181	201	232
移動リング外径 (mm)	B	23	29	35	45	55	65	73	92	92	99	120	135	152	174
移動リング外径 (F型) (mm)	B ^F	24	32	42	51.5	62	70	83	98	98	117	132	155	177	187
軸挿入量 (mm)	C	11	13	16	16	22	27	31	35	35	40	42	51	48	67
軸穴径 H7 (mm)	D ₁ /D ₂	3~8*	4~12*	5~14*	6~20*	10~26	12~30	15~32	19~42	19~42	24~45	30~60	35~60	40~75	50~80
クラッチ貫通穴径 (mm)	D ₃	9.1	12.1	14.1	20.1	21.1	24.1	32.1	36.1	36.1	42.1	58.1	60.1	60.1	68.1
ハブ外径 (mm)	E	19	25	32	40	49	55	66	81	81	90	110	123	134	157
長さ (mm)	F	12	13	15	17	19	24	28	31	31	35	35	45	50	63
長さ (F型) (mm)	F ^F	11.5	12	14	16	19	22	29	31	30	33	35	43	54	61
スクリュ位置 (mm)	G	3.5	4	5	5	6.5	7.5	9.5	11	11	12.5	13	17	18	22.5
スクリュ位置 (mm)	H	6	8	10	15	17	19	23	27	27	31	39	41	2×48	2×55
スクリュ呼び径 ISO4762	I	M2.5	M3	M4	M4	M5	M6	M8	M10	M10	M12	M12	M16	2×M16	2×M20
締付トルク (Nm)	I	1	2	4	4.5	8	15	40	50	70	120	130	200	250	470
質量 (kg)		0.047	0.07	0.2	0.3	0.4	0.6	1.0	2.0	2.4	4.0	5.9	9.6	14	21
慣性モーメント (10 ⁻³ kgm ²)	J _{ges}	0.01	0.01 0.01	0.020 0.02	0.06 0.07	0.10 0.15	0.27 0.32	0.75 0.80	1.80 1.90	2.50 2.80	5.10 5.30	11.5 11.8	22.8 23.0	42.0	83.0
許容偏心 (mm)		0.15	0.15 0.20	0.20 0.25	0.20 0.30	0.15 0.20	0.20 0.25	0.20 0.25	0.20 0.25	0.20 0.25	0.25 0.30	0.25 0.30	0.30 0.35	0.35	0.35
許容偏角 (°) 最大		1	1 1.5	1.5 2	1.5 2	1 1.5	1 1.5	1 1.5	1 1.5	1 1.5	1.5 2	1.5 2	2 2.5	2.5	2.5
許容エンドブレィ ± (mm)		0.5	0.5 0.6	0.7 1	1 1.2	1 2	1 2	1.5 2	2 3	2 3	2 3	2.5 3.5	2.5 3.5	3.5	3.5
偏心方向ばね定数 (N/mm)		70	40 30	290 45	280 145	475 137	900 270	1,200 420	920 255	1,550 435	2,040 610	3,750 1,050	2,500 840	2,000	3,600
移動リングスライド量 (mm)		0.7	0.8	0.8	1.2	1.5	1.5	1.7	1.9	1.9	2.2	2.2	2.2	2.2	3

A^F, B^F, F^F=フリーホイール型 (F型)

*キー溝加工可能な最大軸穴径は、次の通りです。MSK2-1.5:φ7 / MSK2-2:φ10 / MSK2-4.5:φ12 / MSK2-10:φ17