

MKRS 导轨库浪霸 - 气压型 - 常闭型 - 线性轴用

型号变更

规格变更

气压型 [N/C] 常闭

- 线性轴用。
- 用于固定滑台、定位及防止振动。
- 为常闭(Normally Closed)型。
- 供给气压时：解除夹紧。
- 排出气压时：借助弹簧的作用力夹紧轴。
- 最低开放压力为0.3MPa、0.4MPa的产品已实现标准化。
- 也可在线性轴及圆轴上使用。
- 材质、表面处理

MKRS	
主体	相当于SCr415 无电解镀镍
空气滤清器	黄铜
接触面	相当于SUJ2 无表面处理
调节螺栓	相当于SUJ2 无表面处理

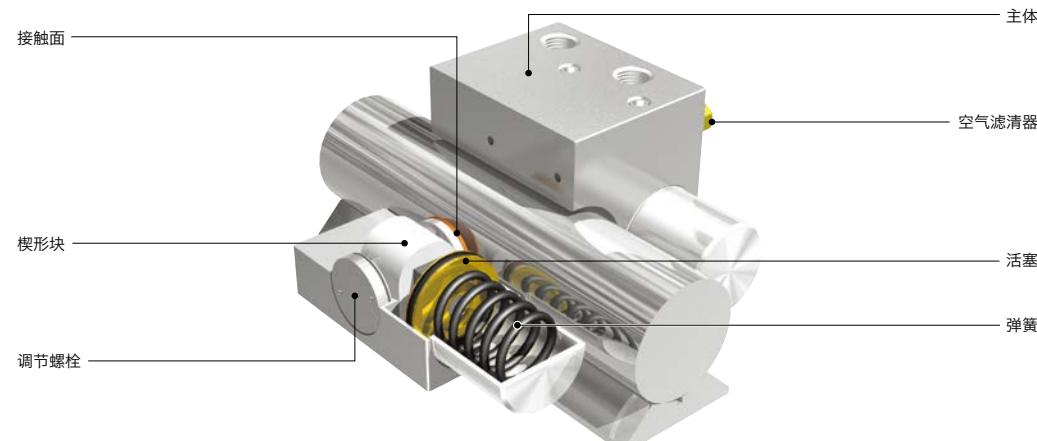
● 规格			
	MKRS-03	MKRS-04	MKRS
控制方式	气压、常闭		
开放压力	0.3MPa	0.4MPa	0.55MPa
最高使用压力		0.65MPa	
响应时间		max. 0.06s	
夹紧寿命*1	500万次		
使用温度		-10°C~+70°C	
适用轴的直径		φ12mm~φ60mm	

*1：仅供参考数值，并非保证数值。

● 推荐轴

材质	拉伸强度400N/mm ² 以上
硬度	54HRC以上(有效硬化层深度：0.5mm以上)，或者是硬质镀铬(电镀硬度：800HV以上、电镀厚度：20μm以上)
尺寸公差	f8、g8或h7
圆度	尺寸公差的1/2
表面粗糙度	Ra0.2~3.2

构造



● 型号指定

MKRS-2000-A

①

手柄位置变更 ➡ P.xxxx

不可对应

⚠ 使用注意事项

MKRS 在出厂时在接触面间夹有垫块。除了安装时, 请勿取出该垫块。如果在取出垫块的状态下长期放置, 可能会引起**MKRS**无法运作。



● 配管

轴径	螺纹 公称直径	空气消耗量*1 (ℓ / 周期 (ANR))
φ12	M5	0.019
φ16	M5	0.021
φ20	M5	0.019
φ25	M5	0.021
φ30	M5	0.031
φ40	M5	0.041
φ50	M5	0.041
φ60	M5	0.041

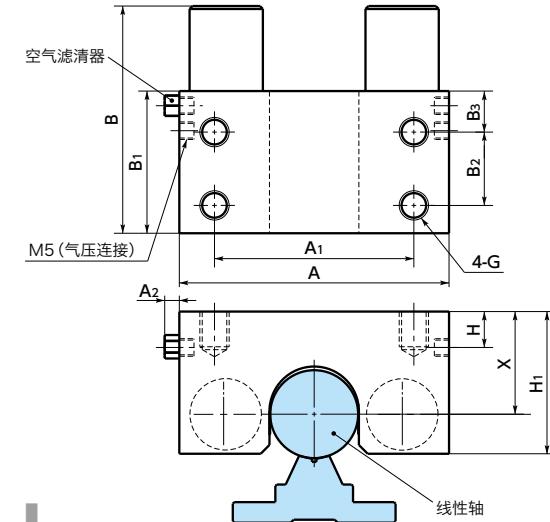
*1： 压力为0.6MPa时的值。表中数值非保证值，仅供参考。

● 安装

螺纹公称直径*1	紧固扭矩 (N·m)
M5	5.5
M8	23
M10	46

*1： 请使用强度等级在8.8以上的螺纹。

- 请事先确认安全注意事项(➡ P.xxxx)、设计中的注意事项(➡ P.xxxx)、安装步骤(➡ P.xxxx)。

● **MKRS-1600-A-03** **MKRS-1600-A-04** **MKRS-1600-A**

由于变更尺寸, 更改了型号。新旧型号如下所示 :

旧型号	新型号
MKRS-1600-A-03	MKRS-1600-A-A-03
MKRS-1600-A-04	MKRS-1600-A-A-04
MKRS-1600-A	MKRS-1600-A-A

尺寸、性能

MKRS-03 开放压力 : 0.3MPa

型号①	适用轴的直径	保持力 (N)	保持扭矩 (N·m)*1	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	X	H	H1	G	质量 (kg)
MKRS-1200-A-03	12	180	1	50	15	5	56	37	15	11	18	6	27.5	M5	0.31
MKRS-1600-A-A-03	16	180	1.4	54	15	5	56	37	15	11	22	6	31.5	M5	0.39
MKRS-2000-A-03	20	400	4	66	45	5	60	38	18	13	25	10	38	M8	0.52
MKRS-2500-A-03	25	500	6.2	77	60	5	63	42	20	15	30	12	43	M10	0.8
MKRS-3000-A-03	30	560	8.4	92	68	5	77.5	48.5	25	14	35	13	48.5	M10	1.26
MKRS-4000-A-03	40	1120	22.4	120	90	5	82	49	26	14	45	15	62	M10	2.23
MKRS-5000-A-03	50	1120	28	132	108	5	82	49	30	9.5	50	15	67	M10	2.53
MKRS-6000-A-03	60	1120	33.6	142	108	5	82	49	30	9.5	50	15	67	M10	3.28

*1： 轴旋转方向的保持扭矩。

MKRS-04 开放压力 : 0.4MPa

型号①	适用轴的直径	保持力 (N)	保持扭矩 (N·m)*1	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	X	H	H1	G	质量 (kg)
MKRS-1200-A-04	12	300	1.8	50	15	5	56	37	15	11	18	6	27.5	M5	0.31
MKRS-1600-A-A-04	16	300	2.4	54	15	5	56	37	15	11	22	6	31.5	M5	0.39
MKRS-2000-A-04	20	500	6	66	45	5	60	38	18	13	25	10	38	M8	0.52
MKRS-2500-A-04	25	650	9	77	60	5	63	42	20	15	30	12	43	M10	0.8
MKRS-3000-A-04	30	850	12.7	92	68	5	77.5	48.5	25	14	35	13	48.5	M10	1.26
MKRS-4000-A-04	40	1350	27	120	90	5	82	49	26	14	45	15	62	M10	2.23
MKRS-5000-A-04	50	1350	33.7	132	108	5	82	49	30	9.5	50	15	67	M10	2.53
MKRS-6000-A-04	60	1350	40.5	142	108	5	82	49	30	9.5	50	15	67	M10	3.28

*1： 轴旋转方向的保持扭矩。

MKRS 开放压力 : 0.55MPa

型号①	适用轴的直径	保持力 (N)	保持扭矩 (N·m)*1	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	X	H	H1	G	质量 (kg)
MKRS-1200-A	12	350	2.1	50	15	5	56	37	15	11	18	6	27.5	M5	0.31
MKRS-1600-A-A	16	400	3.2	54	15	5	56	37	15	11	22	6	31.5	M5	0.39
MKRS-2000-A	20	600	6	66	45	5	60	38	18	13	25	10	38	M8	0.52
MKRS-2500-A	25	750	9.3	77	60	5	63	42	20	15	30	12	43	M10	0.8
MKRS-3000-A	30	1050	15.7	92	68	5	77.5	48.5	25	14	35	13	48.5	M10	1.26
MKRS-3200-A	32	1650	26.4	120	90	5	82	49	26	14	45	15	62	M10	2.5
MKRS-4000-A	40	1650	33	120	90	5	82	49	26	14	45	15	62	M10	2.23
MKRS-5000-A	50	1650	41.2	132	108	5	82	49	30	9.5	50	15			