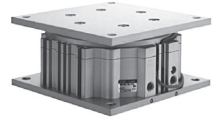


10-MGF 系列

带向台式气缸
 $\phi 40, \phi 63, \phi 100$

型号表示方法



方向控制元件

气缸

摆缸

气缸

压缩空气净化元件

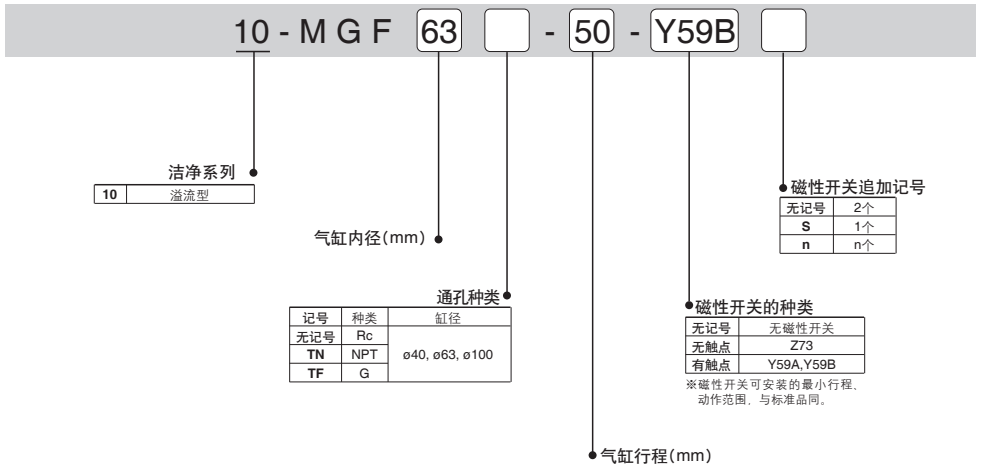
模块式F.R

压力控制元件

接头管子

驱动控制元件

压力传感器



型式

溢流型	型号	缸径 (mm)	配管径	型式	动作方式	标准行程 (mm)	磁性开关安装	缓冲	
								垫	空气
	10-MGF40	40	1/8	无给油型	双作用型	30,50,75,100	○	○	-
	10-MGF63	63	1/4					○	-
	10-MGF100	100						(两侧)	-

※标准行程以外的中间行程(5行程递进)。通过加装厚度为5,10,15,20,25mm的垫片制作。

规格

项目	配管内径 (mm)	40、63、100
保证耐压力		1.5MPa
最高使用压力		1.0MPa
最低使用压力		0.1MPa
环境温度及使用流体温度		-10~60℃ (但不能结冻)
使用活塞速度		20~200mm/s
行程长度公差		$+0$ mm
使用润滑脂		氟润滑脂
洁净度等级 (ISO等级)		等级4

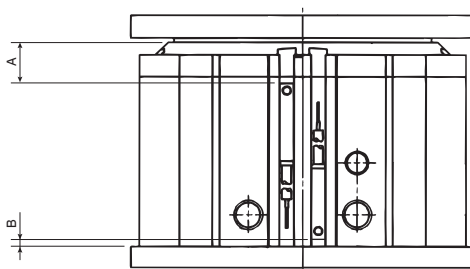
磁性开关规格

(详细规格及下述以外磁性开关, 请参照官网产品目录。)

触点	磁性开关型号	负载电压	负载电流范围	指示灯	适用用途
有触点	D-Z73	DC24V, AC100V	5~40mA, 5~20mA	○	继电器, PLC
无触点	2线式 D-Y59B	DC24V (DC10V~28V)	5~40mA	○	DC24V继电器, PLC
	3线式 D-Y59A	DC28V以下	40mA以下	○	IC回路, 继电器, PLC

适用磁性开关一览→参照P.889 PLC: 可编程逻辑控制器

磁性开关/行程末端检测时合适的安装位置



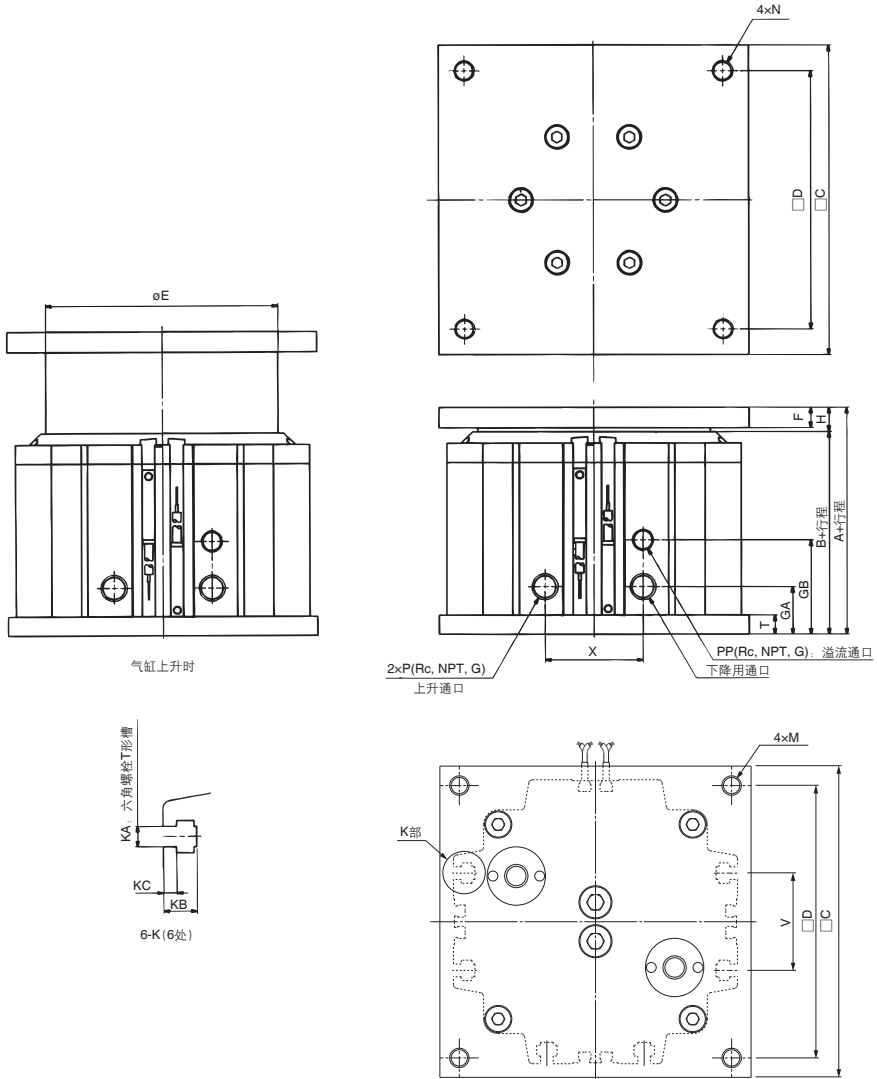
合适的安装位置 (mm)

缸径	A	B
40	16	0
63	27.5	0
100	32.5	0

注) 上記值为行程末端检测时磁性开关安装位置的基准。
实际设定时, 要确认磁性开关动作状态, 给予调整。

外形尺寸图

10-MGF40-63-100



方向控制元件

气缸

摆缸

气爪

净化压缩空气

模块式F.R.

压力控制元件

接头管子

驱动控制元件

压力传感器

		(mm)																		
缸径	标准行程	A	B	C	D	E	F	GA	GB	H	KA	KB	KC	M	N	P	PP	T	V	X
40		58	48.5	120	100	90	8	18.5	36.5	9.5	M5	8.7	3.5	M8×1.25	M8×1.25	1/8	1/8	8	40	38
63	30,50,75,100	73	61.5	160	140	120	10	20	38	11.5	M6	11	4	M10×1.5	M10×1.5	1/4	1/8	10	50	46
100		78	66.5	200	170	160	10	20	38	11.5	M6	11	4	M12×1.75	M12×1.75	1/4	1/8	10	70	46

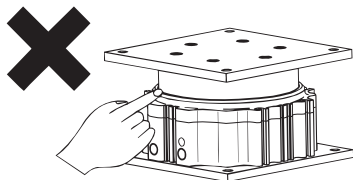
⚠ 产品单独注意事项

使用前必读。

选定

⚠ 注意

- ① 使用负荷不可超出界限范围。
选定水平方向允许负载、允许力矩、允许偏心负荷。若超出使用界限，缸筒的导向部偏心荷重就会过大，导杆部的磨损、摆动幅度会增大，损坏固定螺钉等，对寿命会有不良影响。
- ② 板、底板的安装面，不可有磕伤、伤等。
安装面平行度不好，会导致导向部摆动增大，滑动阻力增加等。
- ③ 气缸动作中，手或手指等不可靠近。
有被主体和底板夹住的可能。动作中需要接近，要设置罩。



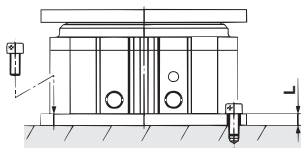
- ④ 受磁铁影响的物件，不要接近。
气缸内置磁铁，磁盘、磁卡、磁带等，不要接近。有可能被消除数据。
- ⑤ 垂直、重力物件的条件下，有时需采取防止下降方向起动飞出对策。
垂直、重力物件的条件下上升下降，以同等压力动作的场合，下降方向起动会出现比速度控制器控制速度快快的情况。此时的气动回路应使用二压控制回路。

安装

⚠ 注意

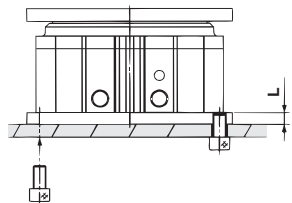
- ① 安装气缸时螺钉长度要正确，拧紧力矩不可超出最大拧紧力矩。

从上面安装



种类	使用螺栓	最大拧紧力矩 N·m	L(mm)
MGF40	M6×1	10	8
MGF63	M8×1.25	25	10
MGF100	M10×1.5	51	10

从下面安装



种类	使用螺栓	最大拧紧力矩 N·m	L(mm)
MGF40	M8×1.25	18	8
MGF63	M10×1.5	36	10
MGF100	M12×1.75	65	10