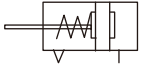




螺纹型气缸 MAA 系列

符号/特点



- 1.结构紧凑,体积小,重量轻,节省空间;
- 2.可多个气缸集成模块,安装灵活多样,节省空间安装;
- 3.无需安装附件。



标准规格

规格[mm]	6	8	10	12	16
动作方式	单动型				
使用流体	空气(经40μm以上滤网过滤)				
使用压力范围	0.2~0.7MPa(28~100psi)		0.15~0.7MPa(22~100psi)		
保证耐压力	1.2MPa(175psi)				
固定形式	标准型,埋入安装型				
工作温度[°C]	-20~70				
使用速度范围 mm/s	50~500				
行程公差范围	+1.0 0				
缓冲形式	无缓冲				
接管口径	M5×0.8				

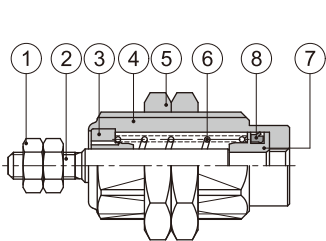
标准行程

缸径(mm)	标准行程(mm)			最大行程
	5	10	15	
6	●	●	●	15
8	●	●	●	
10	●	●	●	
12	●	●	●	
16	●	●	●	

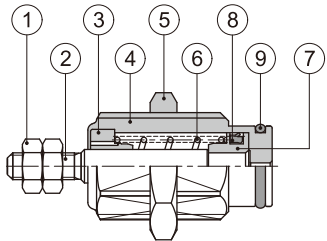
订购码

MAA	10	×	5	N
系列号	缸径	×	行程	后盖形式
MAB:标准型螺纹气缸单动押出	6 Ø6		详见列表	空白:外牙型
MAA:埋入型螺纹气缸单动押出	8 Ø8			N:无牙型
	10 Ø10			
	12 Ø12			
	16 Ø16			

构造图



MAB



MAA

构成零部件									
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
名称	六角螺帽	活塞杆	前盖	本体	六角螺帽	弹簧	活塞	活塞圈	O形圈
材质	不锈钢	不锈钢	黄铜	黄铜(镀镍)	碳钢	弹簧钢	不锈钢	NBR	NBR

螺纹型气缸 MAA 系列



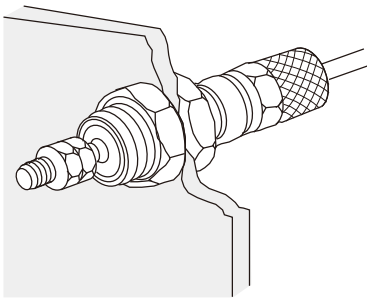
理论输出力表

(单位:N) OUT IN

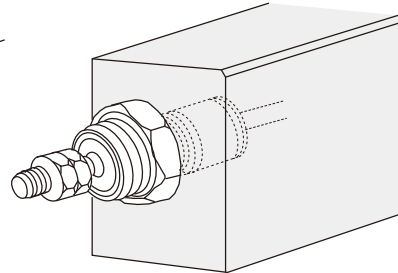
缸径 [mm]	杆径 [mm]	动作 方向	受压面积 [mm²]	使用压力[MPa]					
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
6	3	OUT	28.3	1.8	4.6	7.4	10.3	13.1	15.9
		IN(弹簧力)		1.6					
8	4	OUT	50.3	4.8	9.8	14.8	19.9	24.9	29.9
		IN(弹簧力)		2.7					
10	5	OUT	78.5	9.4	17.3	25.1	33.0	40.8	48.7
		IN(弹簧力)		2.8					
12	6	OUT	113.0	13.3	24.6	35.9	47.2	58.5	69.8
		IN(弹簧力)		3.45					
16	6	OUT	201.0	29.4	49.5	69.6	89.7	109.8	129.9
		IN(弹簧力)		4.8					

注:理论输出力(N)=压力(MPa)×受压面积(mm²)

安装示意图



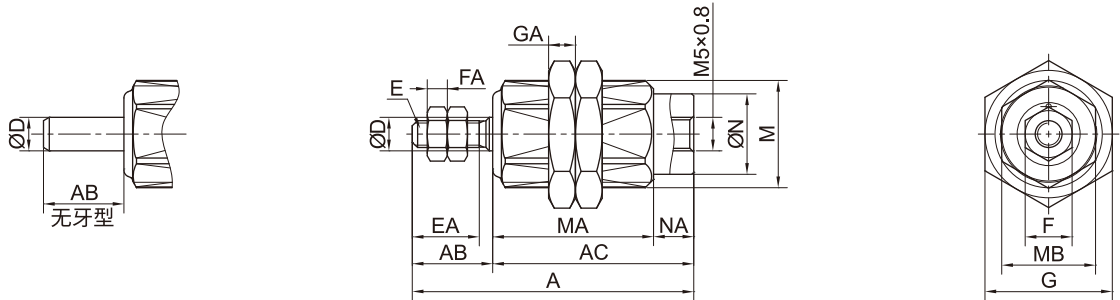
面板式安装 (MAB)



埋入式安装 (MAA)

外形尺寸

• MAB



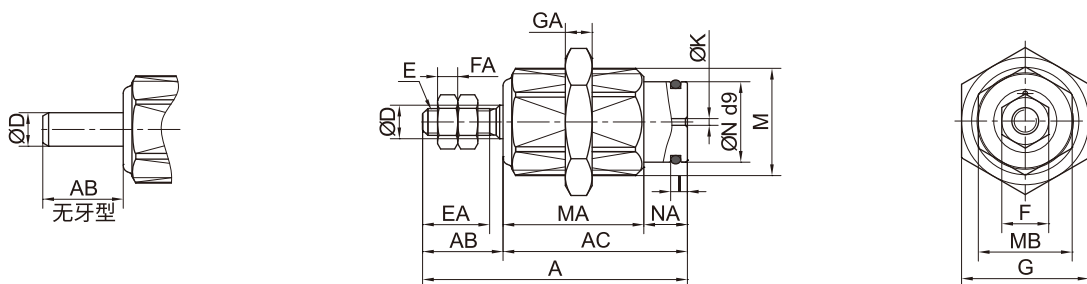
缸径/符号 行程	A			AB	AC			MA			D	E	EA	F	FA	G	GA	M	MB	N	NA
	5St	10St	15St		5St	10St	15St	5St	10St	15St											
6	30.5	37.5	44.5	9	21.5	28.5	35.5	15.5	22.5	29.5	3	M3×0.5	7	5.5	2.4	14	4	M10×1.0	9	8.5	6
8	34.5	41.5	48.5	12	22.5	29.5	36.5	16.5	23.5	30.5	4	M4×0.7	10	7	3	17	4	M12×1.0	11	10	6
10	35	42	49	12	23	30	37	17	24	31	5	M4×0.7	10	7	3	19	4	M16×1.5	14	12	6
12	37.5	43.5	49.5	12	25.5	31.5	37.5	19.5	25.5	31.5	6	M5×0.8	10	8	3	24	5	M18×1.5	16	15	6
16	40.5	46.5	52.5	14	26.5	32.5	38.5	19.5	25.5	31.5	6	M5×0.8	12	8	3	27	5	M22×1.5	20	19	7



螺纹型气缸 MAA 系列

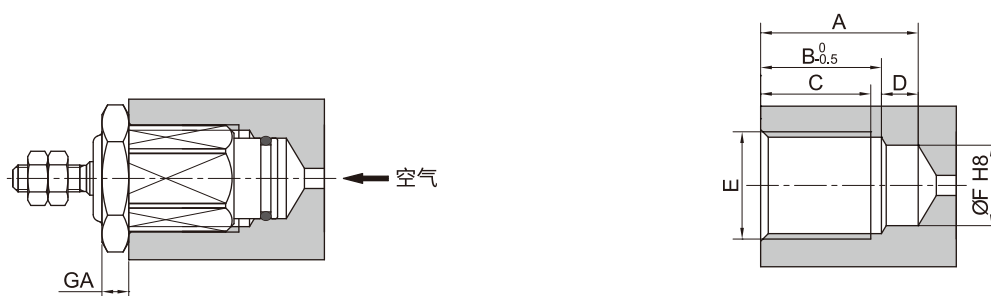
外形尺寸

• MAA



缸径/符号	A			AB	AC			MA			D	E	EA	F	FA	G	GA	I	M	MB	N	NA	K
行程	5St	10St	15St		5St	10St	15St	5St	10St	15St													
6	28	35	42	9	19	26	33	13	20	27	3	M3×0.5	7	5.5	2.4	14	4	2.5	M10×1.0	9	8.5	6	0.6
8	32	39	46	12	20	27	34	14	21	28	4	M4×0.7	10	7	3	17	4	2.5	M12×1.0	11	10	6	0.8
10	32.5	39.5	46.5	12	20.5	27.5	34.5	14	21	28	5	M4×0.7	10	7	3	19	4	2.5	M16×1.5	14	12	6.5	1
12	35	41	47	12	23	29	35	16.5	22.5	28.5	6	M5×0.8	10	8	3	24	5	2.7	M18×1.5	16	15	6.5	1.3
16	38	44	50	14	24	30	36	17	23	29	6	M5×0.8	12	8	3	27	5	2.7	M22×1.5	20	19	7	1.7

• MAA埋入座孔尺寸



缸径/符号	A			B			C			D	E	F	GA
行程	5St	10St	15St	5St	10St	15St	5St	10St	15St				
6	14.5	21.5	28.5	11	18	25	8.5	15.5	22.5	3.5	M10×1.0	8.5	4
8	15	22	29	11.5	18.5	25.5	9	16	23	3.5	M12×1.0	10	4
10	15.5	22.5	29.5	12	19	26	9	16	23	3.5	M16×1.5	12	4
12	17	23	29	13.5	19.5	25.5	10.5	16.5	22.5	3.5	M18×1.5	15	5
16	18	24	30	14	20	26	11	17	23	4	M22×1.5	19	5