

超小型调速阀

SC-M3・M5

小型、轻量，可实现省空间配管。还备有低速、微速型。

JIS符号

SC-M5-S
SC-M5-F



SC-M5-L
SC-M5-A



规格

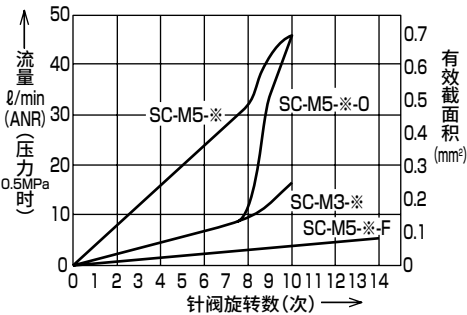
项 目		SC-M3-S	SC-M3-L	SC-M3-F	SC-M3-A	SC-M5-S	SC-M5-L	SC-M5-F	SC-M5-A
使用流体		压缩空气							
最高使用压力	MPa	0.7							
最低使用压力	MPa	0.1							
耐压	MPa	1.05							
流体温度	℃	5~60(但是，不得冻结)注1							
环境温度	℃	0~60(但是，不得冻结)							
配管口径		M3				M5			
重量	g	1.7	1.5	2.4	2.4	5.6(6)	4.8(5.2)	7.9(8.3)	8.5(8.9)
适用缸径	mm	φ2.5~φ10				φ6~φ25			
针阀旋转数		10				10(14)			
自由	流量 ℓ/min(ANR)	20				53			
	有效截面积 mm ²	0.3				0.8			
控制	流量 ℓ/min(ANR)	16				47(6.7)			
	有效截面积 mm ²	0.25				0.7(0.1)			

注1：部分空气(露点)可能会因绝热膨胀而冻结。

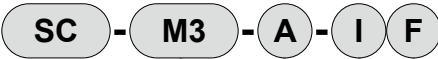
注2：流量为压力0.5MPa时的大气压换算值。

注3：()内表示微速型。

流量特性



型号表示方法



① 配管口径

② 形状

③ 控制方法

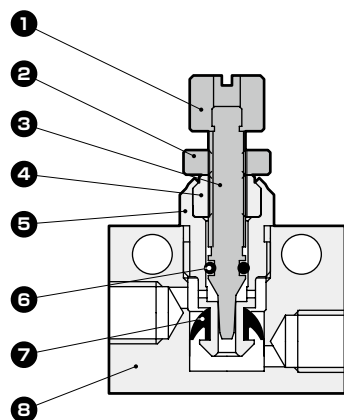
④ 流量特性

符号	内 容
① 配管口径	
M3	M3×0.5
M5	M5×0.8
② 形状	
S	直管型
L	弯管型
F	扁平型
A	可調型
③ 控制方法	
无符号	排气节流型
I	进气节流型
④ 流量特性	
无符号	标准型
O	低速型(仅M5)
F	微速型(仅M5)

注1：微速型锁紧螺母的外观颜色为蓝色。

注2：无法选择SC-※-S-I的型号。SC-※-S请将IN和OUT反向安装后使用。

内部结构及部件一览表



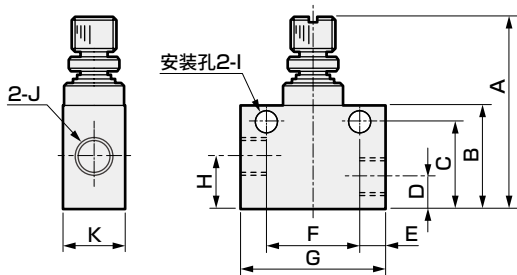
编号	部件名称	材 质
1	旋钮	铝合金
2	锁紧螺母	铝合金
3	针阀	不锈钢
4	针阀导向	铝合金
5	单向阀部件	铝合金
6	O形圈	丁腈橡胶
7	密封件	氢化丁腈橡胶
8	阀体	铝合金

注：微型型的针阀导向材质为不锈钢。

外形尺寸图

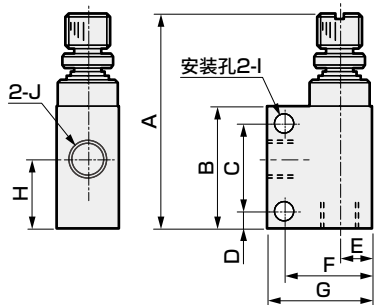


● SC-M3-M5-S(直管型)



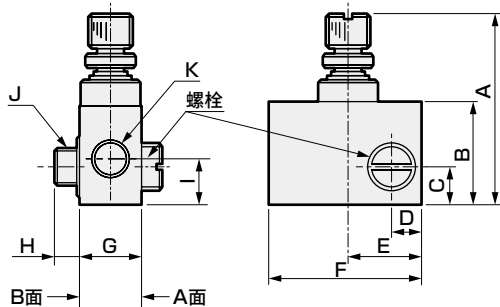
型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
SC-M3-S	18.5(max21)	9	7.3	2.5	2.5	8	13	4.2	φ22	M3×0.5	5
SC-M5-S	25(max28.5)	13.5	11.2	4.2	3.5	12	19	6.5	φ32	M5×0.8	8

● SC-M3-M5-L(弯管型)



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
SC-M3-L	20.3(max22.8)	10.5	7	1.9	2.5	6.5	9	5.7	φ2.2	M3×0.5
SC-M5-L	27.5(max31)	16	11.5	2.2	4.3	11.2	13.5	9	φ3.2	M5×0.8

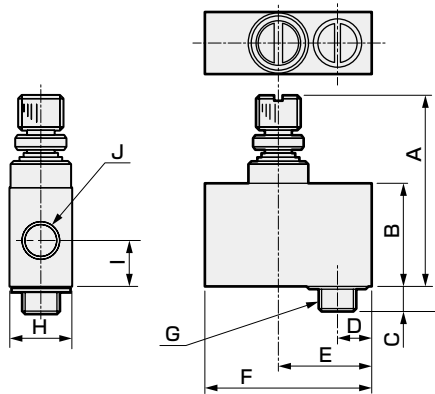
● SC-M3-M5-F(扁平型)



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
SC-M3-F	18.5(max21)	9	3.4	2.7	6.5	13	5	3	4.2	M3×0.5	M3×0.5
SC-M5-F	25(max28.5)	13.5	5.1	4	10.5	20	8	3.5	6.5	M5×0.8	M5×0.8

注：可从本体上拆下螺栓，从A、B两面安装。

● SC-M3-M5-A(可调整型)



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
SC-M3-A	18.5(max21)	9	3	3.2	8	14.5	M3×0.5	5	4.2	M3×0.5
SC-M5-A	25(max28.5)	13.5	3.5	4.5	12.5	22	M5×0.8	8	6.5	M5×0.8

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末