

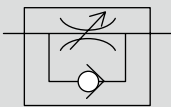


调速阀 不锈钢耐腐蚀型

SC3P Series

● 配管口径：M5、Rc 1/8~R1/2

JIS符号



主要特点

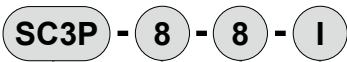
- 采用耐蚀性优良的不锈钢材料的调速阀 采用相当于SUS303 (Cr20%、Mo2%)的不锈钢，而未使用黄铜材料，因此最适用于需避免铜离子的环境
- 标准采用耐臭氧材料
单向阀密封件标准采用防老化的耐臭氧材料
- 环保产品
材质中不含对地球环境有害的物质，是符合RoHS指令的产品

规格

型 号		SC3P														
项 目		SC3P-M5		SC3P-6			SC3P-8			SC3P-10				SC3P-15		
适用气管外径	mm	φ4	φ6	φ4	φ6	φ8	φ6	φ8	φ10	φ6	φ8	φ10	φ12	φ8	φ10	φ12
使用流体		压缩空气														
最高使用压力	MPa	0.9														
最低使用压力	MPa	0.1														
耐压	MPa	1.35														
环境温度	℃	0~60(但是，不得冻结)														
配管口径	Rc	M5		R1/8			R1/4			R3/8				R1/2		
重量	g	7	7.6	17	17	20	33	36	39	63	63	66	69	95	98	101
针阀旋转数		7以上		12以上			13以上									

注1：部分空气(露点)可能会因绝热膨胀而冻结。

型号表示方法



机种型号

A 配管口径

B 适用气管外径

C 选择项

符 号		内 容				
A 配管口径						
M5	M5×0.8					
6	R1/8					
8	R1/4					
10	R3/8					
15	R1/2					
B 适用气管外径						
		配管尺寸				
		M5	6	8	10	15
4	φ4	●	●			
6	φ6	●	●	●	●	
8	φ8		●	●	●	●
10	φ10			●	●	●
12	φ12				●	●
C 选择项						
无符号	排气节流控制					
I	进气节流控制					

不可制作。

流量和有效截面积

型 号		SC3P															
项 目		SC3P-M5		SC3P-6		SC3P-8			SC3P-10				SC3P-15				
适用气管外径		mm	φ4	φ6	φ4	φ6	φ8	φ6	φ8	φ10	φ6	φ8	φ10	φ12	φ8	φ10	φ12
自由	流量	ℓ/min (ANR)	55		200		230	390	400		600	800		840	1140	1380	
	流向	有效截面积	mm ²	0.9		3		3.5	5.9	6		9	12		12.5	17	21
控制	流量	ℓ/min (ANR)	70		150		270			550	850	920		1100		1450	1600
	流向	有效截面积	mm ²	1.1		2.3		4			8	12.8	14		16.5		22

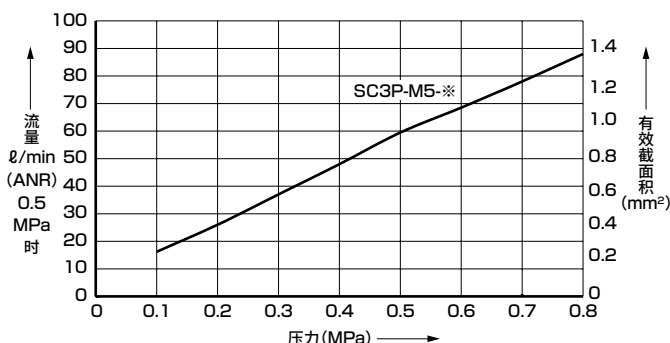
注1：流量为0.5MPa时的大气压换算值。

注2：有效截面积记载了基于流量的换算值。

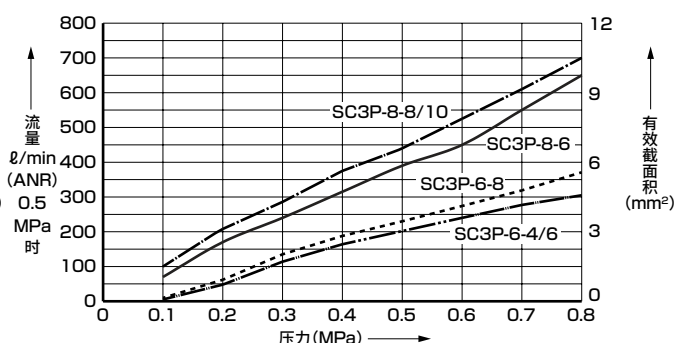
流量特性

【自由流向】

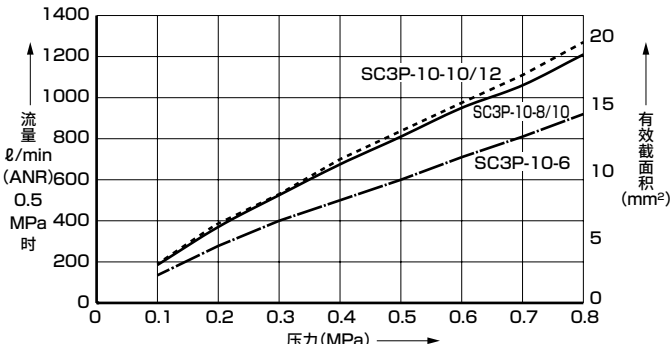
● SC3P-M5-※



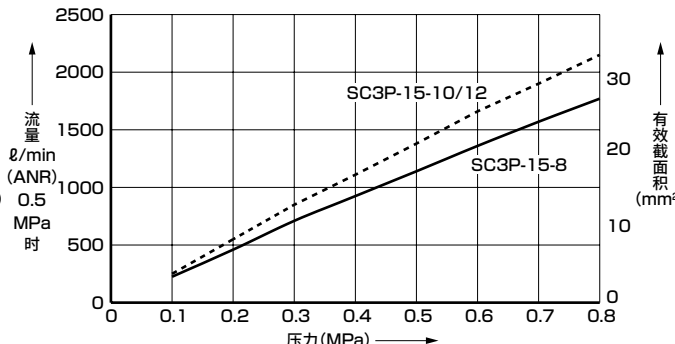
● SC3P-6-※、SC3P-8-※



● SC3P-10-※

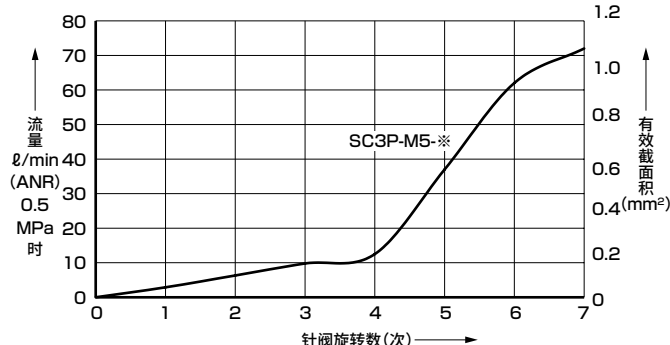


● SC3P-15-※

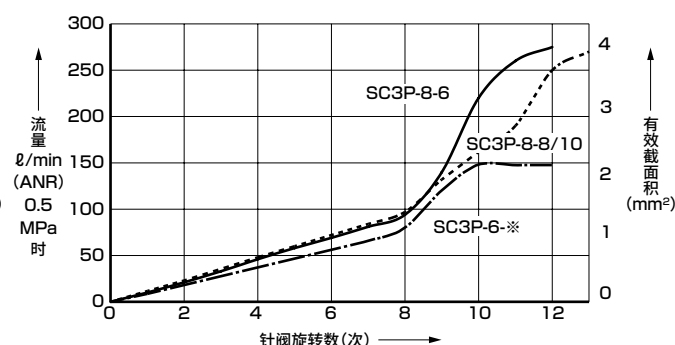


【控制流向】

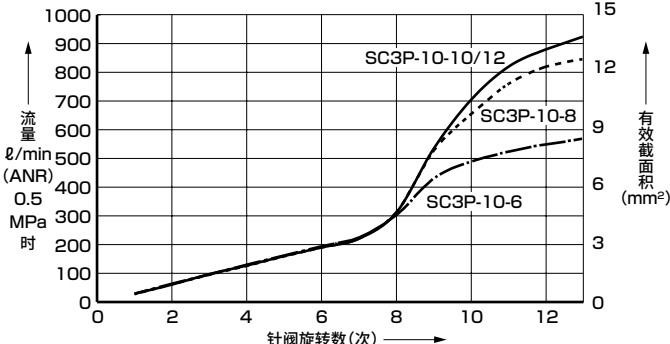
● SC3P-M5-※



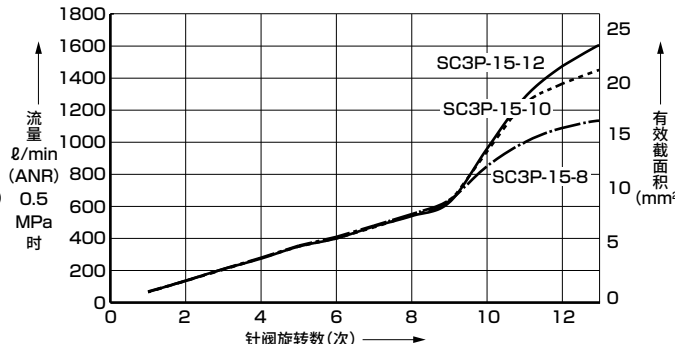
● SC3P-6-※、SC3P-8-※



● SC3P-10-※

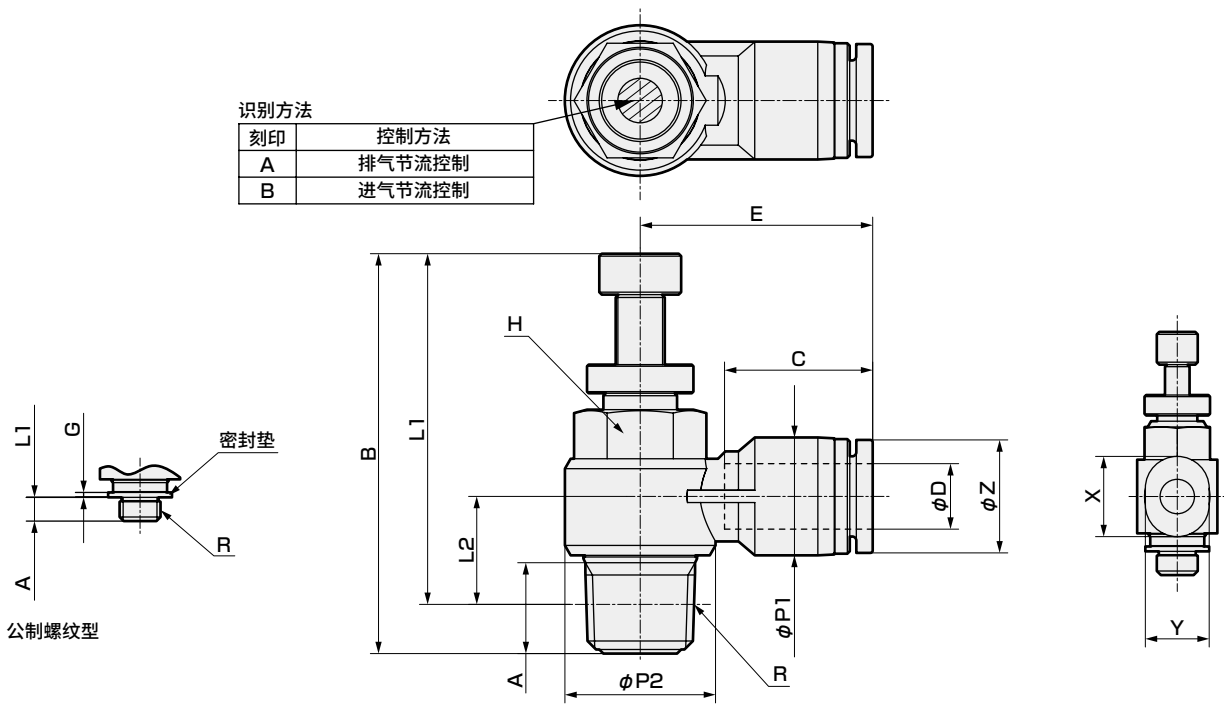


● SC3P-15-※



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
抗面除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化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

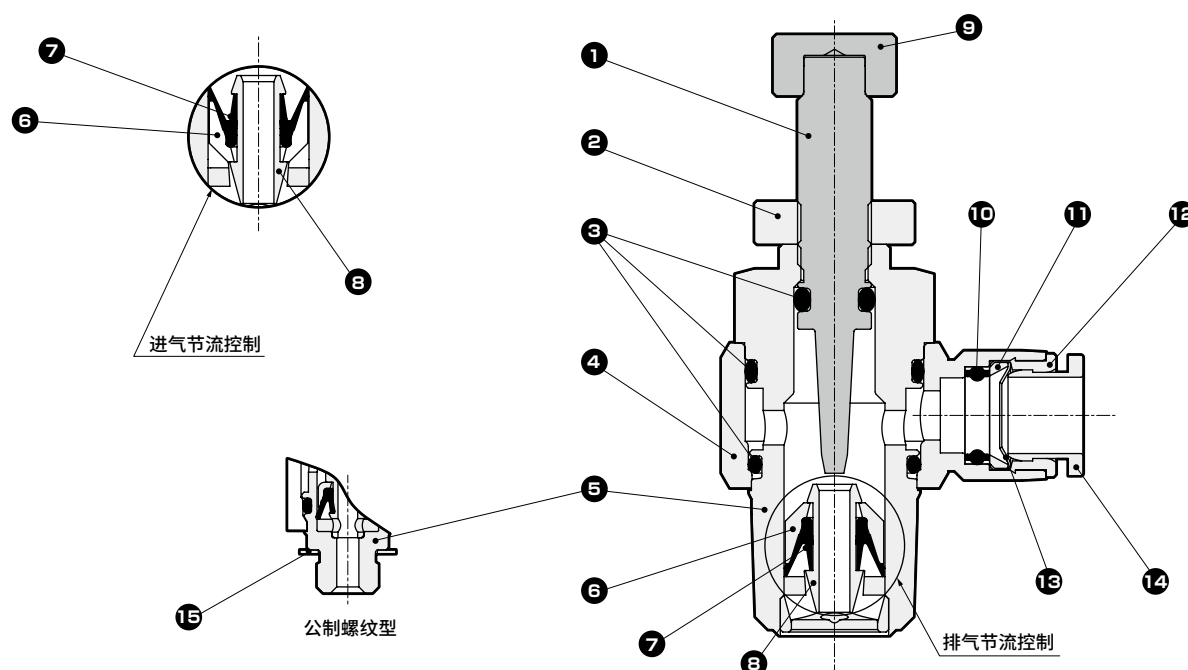
外形尺寸图



符号 型号	ϕD 气管外径	R	A	B		L1		L2	$\phi P1$	$\phi P2$	C 气管末端	E	H 对边	ϕZ	X	Y
				MAX	MIN	MAX	MIN									
SC3P-M5-4	$\phi 4$	M5×0.8	3.2	29.7	27.0	26.5	23.8	6.4	8	9.8	11.3	15.7	8	—	9.8	7.8
SC3P-M5-6	$\phi 6$							7.2	10.5		11.8	17.7		—	11.8	9.8
SC3P-6-4	$\phi 4$	R1/8	8	41.5	34.9	37.5	30.9	10.7	8	14.4	11.3	18	10	—	9.8	7.8
SC3P-6-6	$\phi 6$							10.7	10.5		11.8	18.5		—	11.8	9.8
SC3P-6-8	$\phi 8$	R1/4	11.1	48.9	42.2	42.8	36.1	11.9	14.4	18.4	18.1	26.9	14	13.8	—	—
SC3P-8-6	$\phi 6$							11.9	10.5		11.8	20.4		—	11.8	9.8
SC3P-8-8	$\phi 8$	R3/8	13.2	54.4	46.9	48	40.5	13.2	14.4	22	18.1	28.4	19	13.8	—	—
SC3P-8-10	$\phi 10$							14.8	17.6		20.2	30.9		16.8	—	—
SC3P-10-6	$\phi 6$	R1/2	16	59.7	52.4	51.5	44.2	15.4	14.4	28	17	29	24	11.8	—	—
SC3P-10-8	$\phi 8$							15.4	14.4		18.1	28.9		13.8	—	—
SC3P-10-10	$\phi 10$	R3/4	16	59.7	52.4	51.5	44.2	16.7	17.6	28	20.2	31.2	24	16.8	—	—
SC3P-10-12	$\phi 12$							18.4	21		23.4	36.9		19.8	—	—
SC3P-15-8	$\phi 8$	R1/2	16	59.7	52.4	51.5	44.2	18	14.4	28	18.1	31	24	13.8	—	—
SC3P-15-10	$\phi 10$							18	17.6		20.2	33.6		16.8	—	—
SC3P-15-12	$\phi 12$	R3/4	16	59.7	52.4	51.5	44.2	19.7	21	28	23.4	36.4	24	19.8	—	—
SC3P-15-14	$\phi 14$							21.4	23.4		25.4	40.4		21.8	—	—

※锥形内螺纹型的L1、L2尺寸为螺钉紧固后的参考尺寸。

内部结构及部件一览表



编号	部件名称	材质	编号	部件名称	材质
1	针阀	不锈钢(SUS303等同品)	9	旋钮	不锈钢(SUS303等同品)
2	锁紧螺母	不锈钢(SUS303等同品)	10	弹性体导套	氢化丁腈橡胶
3	O形圈	氢化丁腈橡胶	11	锁紧环	不锈钢(SUS303等同品)
4	树脂本体	聚对苯二甲酸丁二醇酯	12	导环	不锈钢(SUS303等同品)
5	金属本体	不锈钢(SUS303等同品)	13	锁定爪	不锈钢(SUS301)
6	外罩	聚对苯二甲酸丁二醇酯	14	开放环	聚缩醛
7	单向阀密封件	氢化丁腈橡胶	15	密封垫	聚亚苯基硫醚
8	芯子	不锈钢(SUS303等同品)			

使用注意事项

- 请务必在产品的规格范围内使用。
- 本产品为压缩空气用。请勿使用其它流体。
- 请将气管切实插入至气管末端，并拉拔气管，确认其不会脱落后再使用。
- 请务必使用专用截管器按直角切断气管后使用。
- 配管及插入气管时，请去除切屑、异物后再使用。
- 请留有足够的余量，避免过度弯曲气管。
- 请避免在高温、多湿的场所或室外、有阳光直射处使用。
- 请避免在振动、冲击较大的场所使用。
- 针阀完全闭合时仍允许少量泄漏，因此请勿用作截止阀。
- 请在确认无阻断空气的残压后再更换气管。
- 耐化学品性等同于SUS440。需上述标准以上的耐化学品性时无法使用。
- 在易腐蚀的环境下使用时，请务必咨询本公司。部分条件下会导致接头本体破损。

配管注意事项

- 请在推荐紧固扭矩范围内使用。
- 请勿在施加压力的状态下进行增拧。
- 请在确认无阻断空气的残压后再更换气管。
- 虽然采用任意方向旋转式安装，但请勿用于常时旋转或摆动的用途。

〔推荐紧固扭矩〕

配管螺纹	紧固扭矩 N·m
M5	1.0~1.5
R1/8	7~9
R1/4	12~14
R3/8	22~24
R1/2	28~30

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(全气压)
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