

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



调速阀
通用型・带快插接头

SC3U Series

● 配管口径：M3、M5、R1/8~R1/2

JIS符号



(排气节流)



(进气节流)



主要特点

- 通用型的配管方向可360°自由设定。
- 采用阻燃性树脂
标准采用阻燃性PBT(相当于UL94规格V-0)。
- 对配管螺纹部涂抹了氟树脂密封剂。

规格

项 目		SC3U-M3			SC3U-M5			SC3U-6			SC3U-8			SC3U-10			SC3U-15	
适用气管外径	mm	φ3.2	φ4		φ3.2	φ4	φ6	φ4	φ6	φ8	φ6	φ8	φ10	φ8	φ10	φ12	φ10	φ12
使用流体		压缩空气																
最高使用压力	MPa	1.0																
最低使用压力	MPa	0.05																
耐压	MPa	1.5																
流体温度	℃	5~60(但是，不得冻结 注3)																
环境温度	℃	0~60(但是，不得冻结)																
配管口径		M3			M5			R1/8			R1/4			R3/8			R1/2	
重量	g	6.3	7.2		10	11	12	24	26	27	52	54	57	83	85	87	140	143
针阀旋转数		10(14)以上			10(16)以上			10(15)以上			13以上			13以上			14以上	
自由 流向	流量	31			95			215			475			985			1500	
	ℓ/min (ANR)	(24)			(95)			(215)			(245)			(245)			(245)	
有效 截面积	有效截面积	0.45			1.4			3.2			4			7.5			14.5	
	mm ²	(0.35)			(1.4)			(3.2)			(3.7)			(14.5)			(24)	
控制 流向	流量	34			95			190			260			475			950	
	ℓ/min (ANR)	(5.4)			(9.5)			(17)			(17)			(47.5)			(150)	
有效 截面积	有效截面积	0.5			1.4			2.8			3.8			6.5			14	
	mm ²	(0.08)			(0.14)			(0.25)			(0.25)			(6.5)			(14)	

注1：流量为0.5MPa时的大气压换算值。

注2：()内的数值表示低速型。

注3：部分空气(露点)可能会因绝热膨胀而冻结。

型号表示方法

SC3U - M5 - 4 - I

机种型号

A 配管口径

B 适用气管外径

C 选择项 注1
注2
注3

符号	内容
A 配管口径	
M3	M3×0.5
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
	M3 M5 6 8 10 15
3	φ3.2 ● ●
4	φ4 ● ● ●
6	φ6 ● ● ● ●
8	φ8 ● ● ● ● ●
10	φ10 ● ● ● ● ● ●
12	φ12 ● ● ● ● ● ● ●
C 选择项	
无符号	排气节流
I	进气节流(卸管压环颜色：黑色)
K	六角锁紧螺母
O	低速型
P6	防紫色化规格

不可制作。

型号选择时的注意事项

注1：选择项采用字母顺序进行表示。

注2：“K”仅限配管口径M3、M5时可以选择。

注3：仅配管口径M3、M5及配管口径“6”(R1/8)的适用气管外径“4”(φ4)、“6”(φ6)可以选择“O”。

〈型号表示例〉

SC3U-M5-4-I

A 配管口径：M5×0.8

B 适用气管外径：φ4

C 选择项：进气节流

臭氧对应规格(接单生产品)

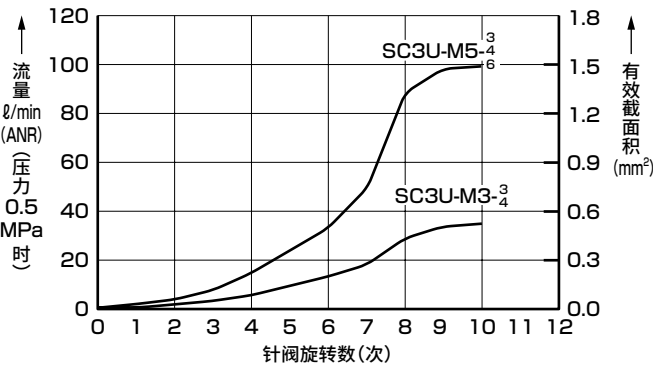
SC3U-.....-P11

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

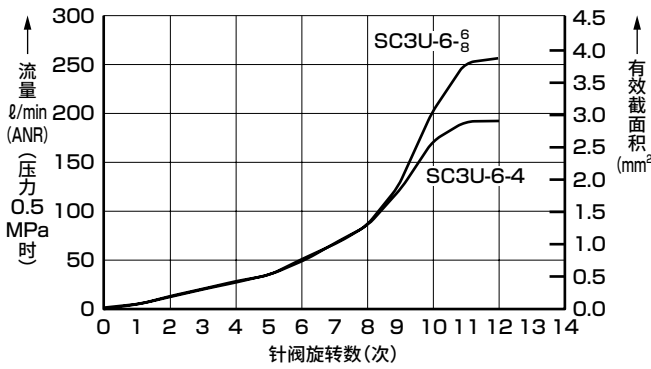
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

流量特性

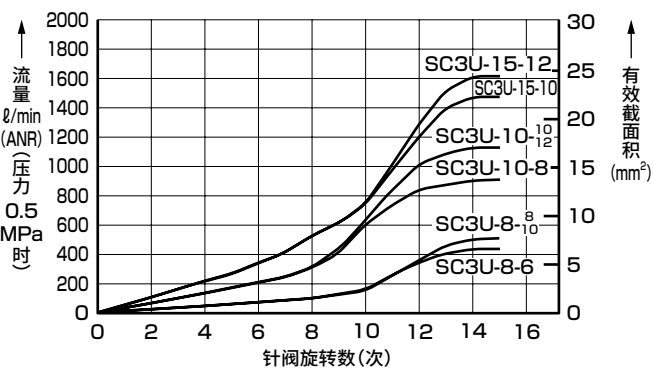
● 标准型 (配管口径M3、M5)



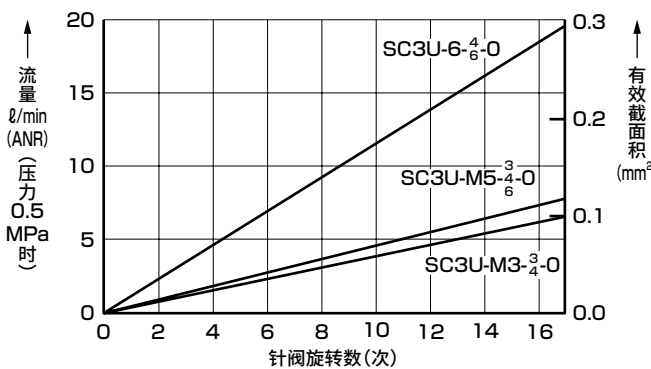
● 标准型 (配管口径6)



● 标准型 (配管口径8、10、15)

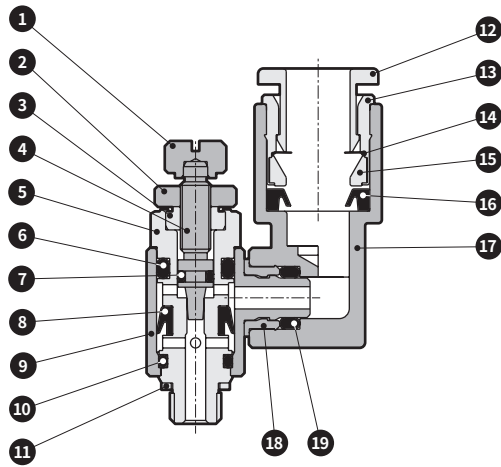


● 低速型

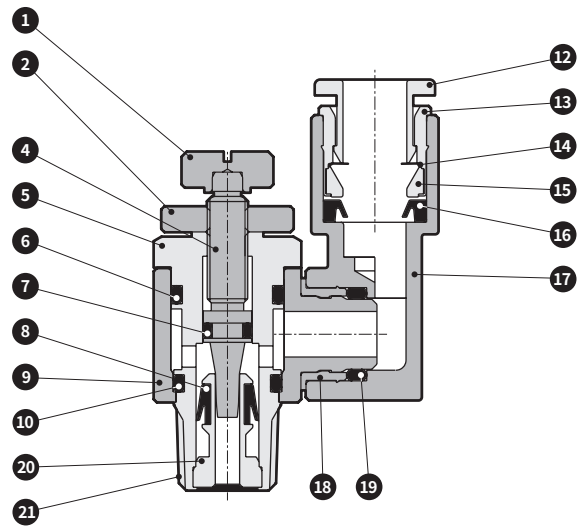


内部结构及部件一览表

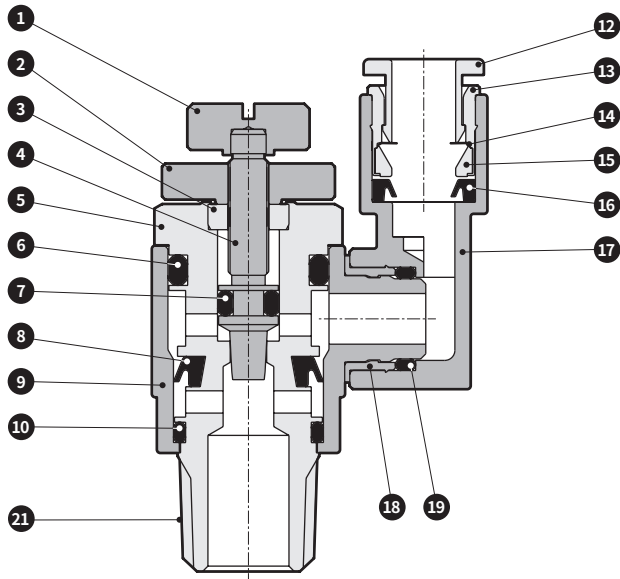
● SC3U- M3 -※
M5



● SC3U-6-※



● SC3U- 8 -※
10 15



编号	部件名称	材质	编号	部件名称	材质
1	旋钮	黄铜	11	密封垫	不锈钢+丁腈橡胶
2	锁紧螺母	黄铜	12	卸管压环	聚对苯二甲酸丁二醇酯(阻燃性塑料※2)
3	小螺母	黄铜	13	外圈	黄铜
4	针阀	不锈钢	14	卡爪	不锈钢
5	旋转轴	铜(M3为不锈钢)	15	卡爪支架	聚醚矾(适用气管外径φ3.2为黄铜)
6	O形圈	丁腈橡胶	16	密封圈	丁腈橡胶
7	O形圈	丁腈橡胶	17	接头本体	聚对苯二甲酸丁二醇酯(阻燃性塑料※2)
8	V形密封件	氢化丁腈橡胶	18	挡块	黄铜
9	旋转体	聚对苯二甲酸丁二醇酯(阻燃性塑料※2)	19	O形圈	丁腈橡胶
10	O形圈	丁腈橡胶	20	单向阀部	黄铜
			21	密封剂	氟树脂

※1 黄铜部件均带无电解镀镍处理
※2 相当于UL94规格V-0

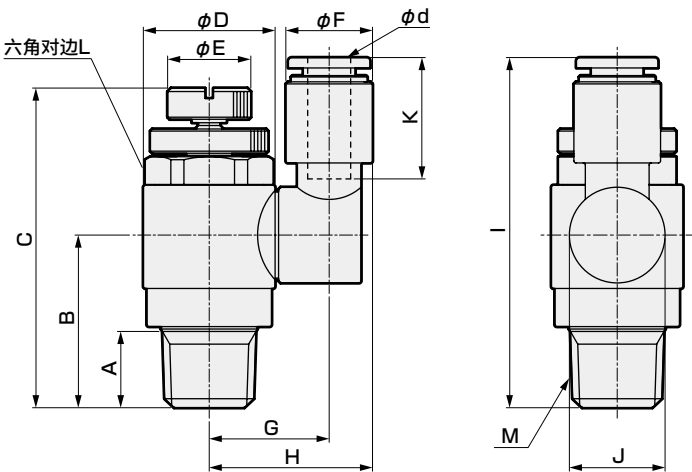
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(V)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

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

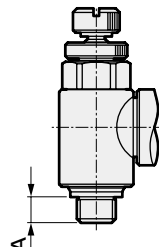
外形尺寸图



● SC3U-※-※ (与标准型、低速型的尺寸相同)



● SC3U-M3/M5的A尺寸



符号 型号	ϕd(适用 气管外径)	M	A	B	C		D	E	F	G	H	I	J	K(气管插 入长度)	L 六角对边
					MAX	MIN									
SC3U-M3-3	ϕ3.2	M3×0.5	2.4	11.4	28.5	26	7.4	5	8.5	10	14.3	28.9	9.8	12.5	7
SC3U-M3-4	ϕ4								10		15	32.5		16	
SC3U-M5-3	ϕ3.2	M5×0.8	3.4	12.4	30.8	27.8	9.6	6	8.5	11.1	15.4	30	9.8	12.5	8
SC3U-M5-4	ϕ4								10		16.1	33.5		16	
SC3U-M5-6	ϕ6								12.5		18.4	35		17.5	
SC3U-6-4	ϕ4	R1/8	8	15.4	39.2	33.4	14.5	9	10	14.5	19.5	39	13	16	13
SC3U-6-6	ϕ6								12.5	14.6	20.8	40.5		17.5	
SC3U-6-8	ϕ8								14.5	15.6	22.8	42		19	
SC3U-8-6	ϕ6	R1/4	11	24.9	51.2	46.1	19	12	12.5	17.3	23.6	50.5	13.8	17.5	17
SC3U-8-8	ϕ8								14.5	17.8	25.1	52		19	
SC3U-8-10	ϕ10								17.5	19.3	28.1	55.5		21.5	
SC3U-10-8	ϕ8	R3/8	12	29.8	60.2	53.1	22.5	14	14.5	19.6	26.8	57.9	16.7	19	19
SC3U-10-10	ϕ10								17.5	21.1	29.8	60.9		21.5	
SC3U-10-12	ϕ12								20	22.3	32.3	63.2		23	
SC3U-15-10	ϕ10	R1/2	15	33.8	66.7	59.1	27	16	17.5	23.3	32.1	65.9	18.8	21.5	24
SC3U-15-12	ϕ12								20	24.5	34.5	68.2		23	