



速度控制器  
通用类型 · 带快插接头

# SC3WU Series

配管口径：M3, M5, R1/8 ~ R1/2

JIS符号



## 规格

项目	SC3WU															
	SC3WU-M3		SC3WU-M5			SC3WU-6			SC3WU-8			SC3WU-10			SC3WU-15	
适用软管外径 mm	3.2	4	3.2	4	6	4	6	8	6	8	10	8	10	12	10	12
使用流体	压缩空气															
最高使用压力 MPa	1.0															
最低使用压力 MPa	0.1															
保证耐压力 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)															
接管口径	M3		M5			R1/8			R1/4			R3/8			R1/2	
产品质量 g	6.9	7.7	13.2	14.0	15.0	25(15.5)	26(16.5)	35.5	31.5	40.5	63.0	48.5	68.5	86.0	87.0	104.0
针阀旋转次数 (次)	10(14)以上		10(16)以上			10(10)以上			10以上			12以上			12以上	
自由流向	流量 ℓ/min(ANR)	27(20)	87(80)			170(32)	230(32)	325	230	325	565	325	565	730	565	730
	有效截面积 mm <sup>2</sup>	0.4(0.3)	1.3(1.2)			2.6(0.5)	3.5(0.5)	5.0	3.5	5.0	8.7	5.0	8.7	11.2	8.7	11.2
控制流向	流量 ℓ/min(ANR)	20(5.9)	80(6.7)			135(13)	150(13)	310	150	310	530	310	530	735	530	735
	有效截面积 mm <sup>2</sup>	0.3(0.08)	1.2(0.1)			2.1(0.2)	2.3(0.2)	4.8	2.3	4.8	8.2	4.8	8.2	11.3	8.2	11.3

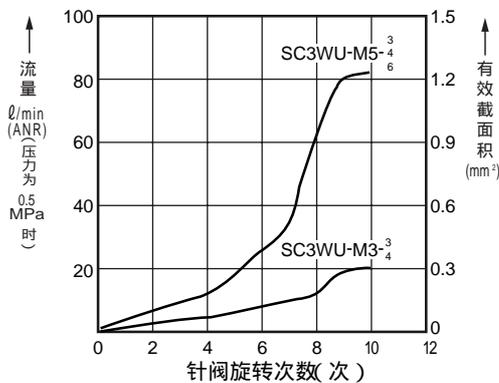
注1: 流量: 压力为0.5MPa时的大气压换算值。

注2: ( )内的数值表示低速型。

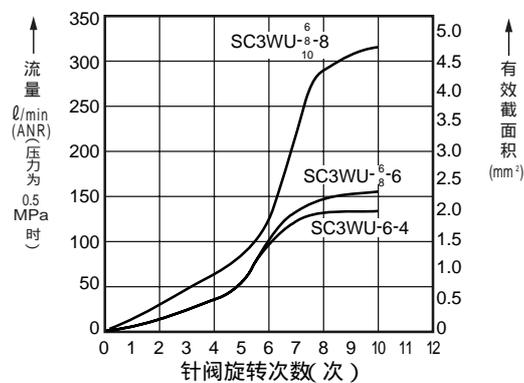
注3: 因空气质量(露点)产生隔热膨胀而冻结。

## 流量特性

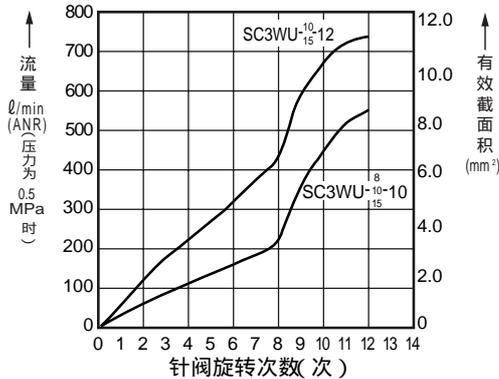
标准型 (配管尺寸M3, M5)



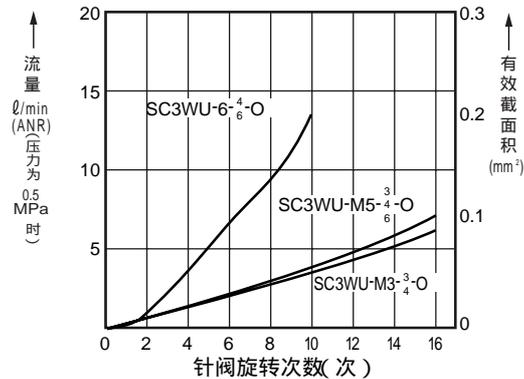
标准型 (适用软管外径: 4, 6, 8)



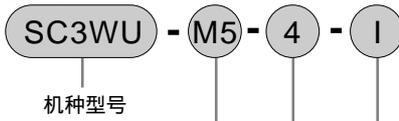
标准型 (适用软管外径: 10, 12)



低速型



### 型号表示方法



a 配管尺寸

b 适用软管外径

c 选择项

注1  
注2  
注3

符号	内容						
<b>a 配管尺寸</b>							
M3	M3 × 0.5						
M5	M5 × 0.8						
6	R1/8						
8	R1/4						
10	R3/8						
15	R1/2						
<b>b 适用软管外径</b>							
		配管尺寸					
		M3	M5	6	8	10	15
3	3.2						
4	4						
6	6						
8	8						
10	10						
12	12						
<b>c 选择项</b>							
无符号	排气节流						
I	进气节流(推力环颜色:黑色)						
K	六角锁定螺母						
O	低速型						
P6	禁铜规格						

为不可制作。

### 选型的注意事项

注1:选择项的表示顺序为英文字母顺序。

注2:"K"只能选定M3、M5的配管尺寸。

注3:"O"只能选定M3、M5配管尺寸及"6"(R1/8)配管尺寸的  
适用"4"( 4)、“6”( 6)的软管外径。

### 型号表示例子

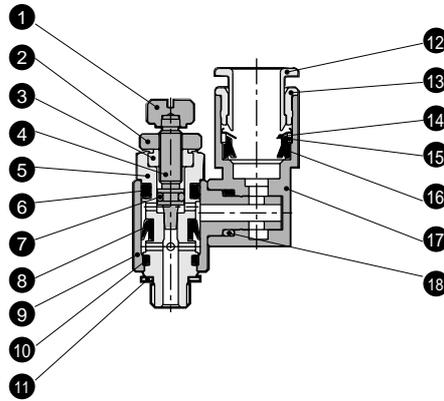
SC3WU-M5-4-I

- a 配管尺寸 : M5 × 0.8
- b 适用管外径 : 4
- c 选择项 : 进气节流

冷冻式干燥机  
干燥剂式干燥机  
高分子膜式干燥机  
空气过滤器  
其它排水器  
F.R.L (组件)  
F.R.L (分类)  
小型F·R  
精密R  
净化F·R  
电空R  
F.R.L (相关元件)  
速度控制器  
消声器  
止回阀·其它单向阀  
管接头·气管  
真空F  
真空R  
吸盘  
真空发生器  
真空辅助设施·衬垫  
机械式压力开关  
电子式压力开关  
电子差压开关  
看座·密合确认开关  
空压传感器  
紧固用压力开关  
小型流量传感器  
流量传感器  
全空压系统(全空压系统)  
全空压系统( )  
循环式水冷却装置  
水用流量传感器  
通用速度控制类型带快插接头

## 内部构造及部件清单

配管尺寸：M3,M5

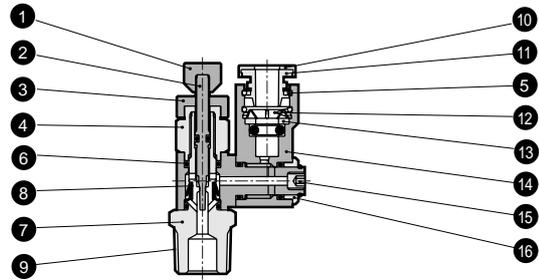
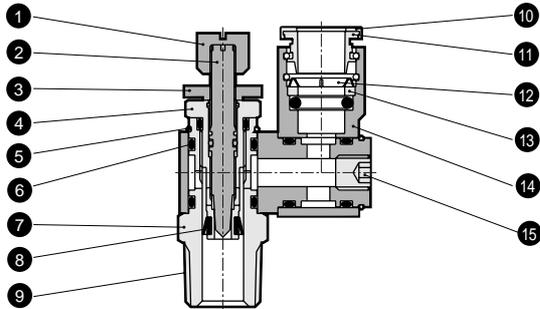


编号	部件名称	材质	编号	部件名称	材质
1	调节杆	黄铜(无电解镀镍)	10	O形圈	丁腈橡胶
2	锁定螺母	黄铜(无电解镀镍)	11	密封垫圈	钢+丁腈橡胶
3	接地螺母	黄铜(无电解镀镍)	12	推力环	聚丁烯对苯二酸盐 (难燃性树脂)
4	针阀	不锈钢	13	外环	黄铜(无电解镀镍)
5	旋转轴	黄铜(无电解镀镍)(M3为不锈钢)	14	卡爪	不锈钢
6	O形圈	丁腈橡胶	15	夹头盘	黄铜(无电解镀镍)
7	O形圈	丁腈橡胶	16	密封圈	丁腈橡胶
8	V密封圈	丁腈橡胶	17	接头本体	铜合金(无电解镀镍)
9	旋转体	聚丁烯对苯二酸盐 (难燃性树脂)	18	O形圈	丁腈橡胶

与UL94规格V-O相当

配管尺寸：R1/8 ~ R1/2

配管尺寸：R1/8 · 低速型

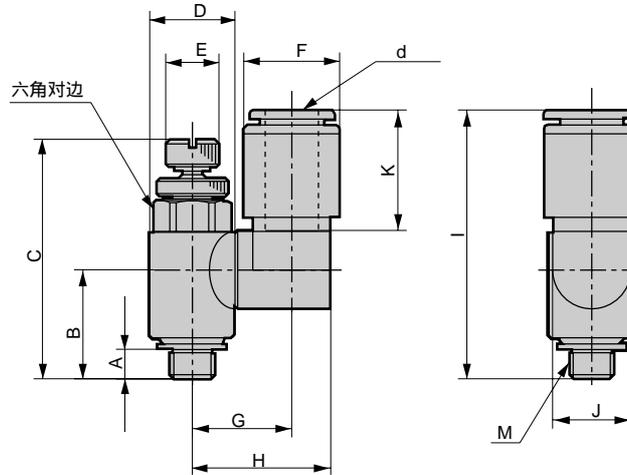


编号	部件名称	材质	编号	部件名称	材质
1	调节杆	黄铜(无电解镀镍)	11	推力环	压铸铸件
2	针阀	黄铜(无电解镀镍)	12	锁定环	展铜
3	锁定螺母	黄铜(无电解镀镍)	13	截止垫圈	黄铜
4	轴承	黄铜(无电解镀镍)	14	本体	聚缩醛树脂
5	截止环	不锈钢	15	止动螺钉	不锈钢
6	O形圈	丁腈橡胶	16	套管	黄铜(无电解镀镍)
7	适配器	黄铜(无电解镀镍)			
8	密封圈	丁腈橡胶			
9	密封剂	氟系树脂			
10	表示环	聚缩醛树脂			

### 外形尺寸图

SC3WU-M<sub>3</sub><sup>3</sup>/<sub>5</sub>

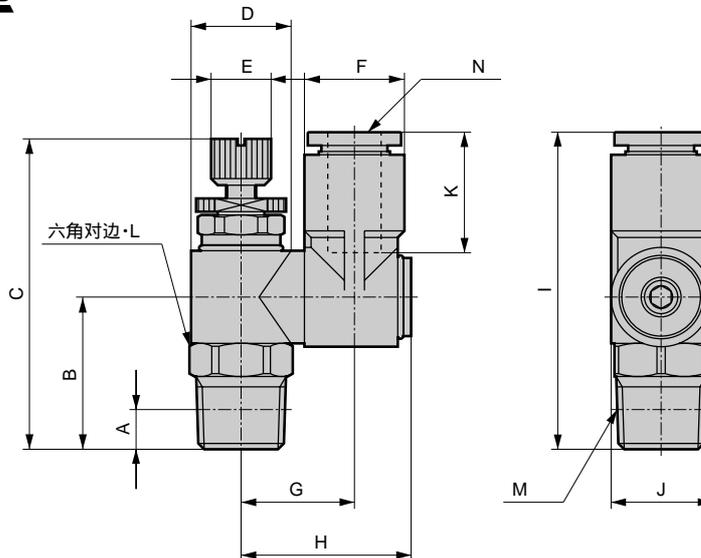
第710页



型号	d (适用软管外径)	M	A	B	C		D	E	F	G	H	I	J	K(软管插入长度)	六角对边
					MAX	MIN									
SC3WU-M3-3	3.2	M3×0.5	2.4	11.4	27.6	25.1	7.4	5	6.9	9.3	12.8	27.2	6.8	8.0	7
SC3WU-M3-4	4	M3×0.5	2.4	11.4	27.6	25.1	7.4	5	7.9	9.3	13.3	28.3	7.0	12.9	7
SC3WU-M5-3	3.2	M5×0.8	3.4	12.4	30.2	27.2	9.6	6	7.8	11.2	15.6	28.0	8.8	11.5	8
SC3WU-M5-4	4	M5×0.8	3.4	12.4	30.2	27.2	9.6	6	8.8	11.2	15.6	29.0	8.8	12.5	8
SC3WU-M5-6	6	M5×0.8	3.4	12.4	30.2	27.2	9.6	6	10.8	11.2	15.6	30.6	8.8	13.7	8

SC3WU-<sub>6</sub><sup>6</sup>/<sub>8</sub><sup>8</sup>/<sub>10</sub><sup>10</sup>/<sub>15</sub><sup>15</sup>

第710页



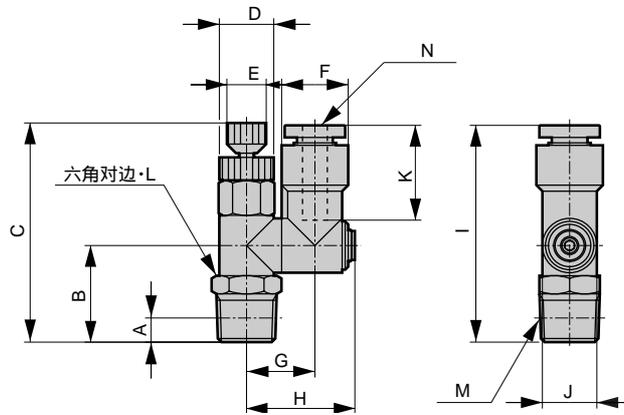
型号	N (适用软管外径)	M	A	B	C		D	E	F	G	H	I	J	K (软管插入长度)	L 六角对边
					MAX	MIN									
SC3WU-6-4	4	R1/8	4	19.0	44.4	41.3	13	9.0	13	14.5	22.0	41.3	13	15.0	12
SC3WU-6-6	6			19.0	44.4	41.3	13	9.0	13	14.5	22.0	41.4	13	16.5	12
SC3WU-6-8	8			20.0	48.9	43.9	15	9.0	15	17.0	25.5	44.9	15	17.5	14
SC3WU-8-6	6	R1/4	6	22.0	47.4	44.3	13	9.0	13	14.5	22.0	44.4	13	16.5	14
SC3WU-8-8	8			23.0	51.9	46.9	15	9.0	15	17.0	25.5	47.9	15	17.5	14
SC3WU-8-10	10			24.5	56.8	50.8	18	11.5	17	20.2	30.9	51.8	18	18.5	17
SC3WU-10-8	8	R3/8	6.4	24.0	52.9	47.9	15	9.0	15	17.0	25.5	48.9	15	17.5	17
SC3WU-10-10	10			25.5	57.8	51.8	18	11.5	17	20.2	30.9	52.8	18	18.5	17
SC3WU-10-12	12			26.5	63.5	54.5	21	13.0	20	21.7	32.9	56.3	21	19.5	19
SC3WU-15-10	10	R1/2	8	29.5	61.8	55.8	18	11.5	17	20.2	30.9	56.8	18	18.5	21
SC3WU-15-12	12			30.5	67.5	58.5	21	13.0	20	21.7	32.9	60.3	21	19.5	21

- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 空气过滤器
- 其它排水器
- F.R.L (组件)
- F.R.L (分类)
- 小型F·R
- 精密R
- 净化F·R
- 电空R
- F.R.L (相关元件)
- 速度控制器
- 消声器
- 止回阀·其它单向阀
- 管接头·气管
- 真空F
- 真空R
- 吸盘
- 真空发生器
- 真空辅助设施·衬垫
- 机械式压力开关
- 电子式压力开关
- 电子差压开关
- 看座·密封确认开关
- 空压传感器
- 紧固用压力开关
- 小型流量传感器
- 流量传感器
- 全空压系统 (全空压系统)
- 全空压系统 ( )
- 循环式水冷却装置
- 水用流量传感器
- 速度控制器
- 通用类型带快插接头

## 外形尺寸图

SC3WU-6- $\frac{4}{6}$  低速型

 第710页

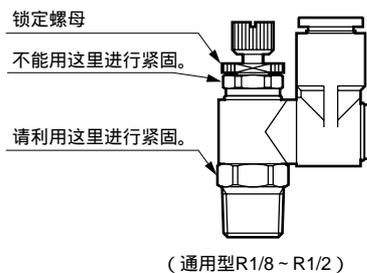


型号	N (适用管外径)	M	A	B	C		D	E	F	G	H	I	J	K (软管插入长度)	L 六角对边
					MAX	MIN									
SC3WU-6-4-0	4	R1/8	4	16.0	39.8	36.3	9	6.5	11	11.3	17.9	35.9	9	15.0	10
SC3WU-6-6-0	6				13	12.3			38.4	16.5					

### 注意

#### 使用上的注意事项

安装元件时,使用适当的工具利用本体六角部分紧固。  
锁定螺母下面的六角部分为产品安装时使用的,利用该部分紧固,会导致产品破损,非常危险。



#### 配管时的注意事项

配管及软管插入时,请除去切粉、异物再使用。  
锁定螺母的推荐力距如下表所示。请注意过度紧固会破损。

#### 锁定螺母的推荐力距

螺钉尺寸	紧固力距 (N·m)
M3	0.1
M5	0.3
1/8	0.8
1/4	1.4
3/8	2.5
1/2	4.0

通用型R1/8 ~ R1/2规格的本体、表示环等的塑料部件不是难燃性。在焊接飞溅等环境请不要使用。  
否则会导致火灾。