

调速阀 弯管型・带快插接头

SC3W Series

● 配管口径：M3、M5、R1/8~R1/2

JIS符号



(排气节流)



(进气节流)

RoHS



结构与材料限制

	结构/处理	材料限制	型号
P7 系列	防止发尘		— P70
	防止发尘	铜类不可 有机硅类不可 卤素类不可 (氟・氯・溴)	— P74

规格

项 目		SC3W																
		SC3W-M3		SC3W-M5			SC3W-6			SC3W-8			SC3W-10				SC3W-15	
适用气管外径	mm	φ3.2	φ4	φ3.2	φ4	φ6	φ4	φ6	φ8	φ6	φ8	φ10	φ6	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）																
配管口径		M3		M5			R1/8			R1/4			R3/8				R1/2	
重量	g	4.9	5.7	7.9	8.8	9.6	25	26	27	50	51	54	63.7	75	78	81	134	138
针阀旋转数	(次)	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 ℓ/min(ANR)	27(20)		87(80)			210(210)	270(270)	270	470	500	530	650	1000	1100		1500	1600
	有效截面积 mm ²	0.4(0.3)		1.3(1.2)			3.2(3.2)	4.0(4.0)	4.0	7	7.5	8	10	15	16		22	24
控制流向	流量 ℓ/min(ANR)	20(5.9)		80(6.7)			190(13)	240(13)	240	430	470	470	650	930	1000		1500	1600
	有效截面积 mm ²	0.3(0.08)		1.2(0.1)			2.8(0.2)	3.6(0.2)	3.6	6.5	7	7.0	10	14	15		22	24

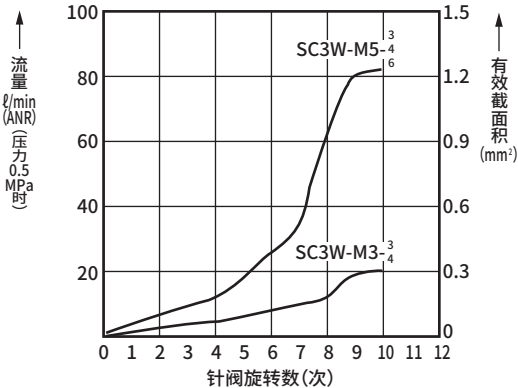
注1：流量为0.5MPa时的大气压换算值。

注2：()内的数值表示低速型。

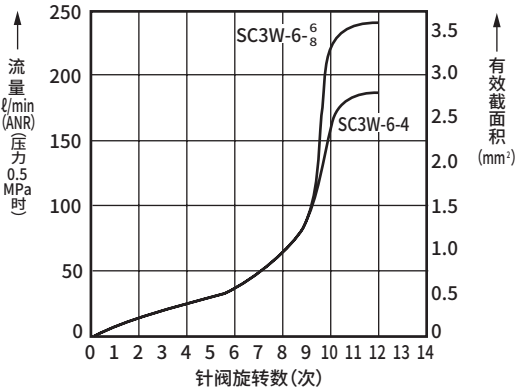
注3：部分空气(露点)可能会因绝热膨胀而冻结。

流量特性

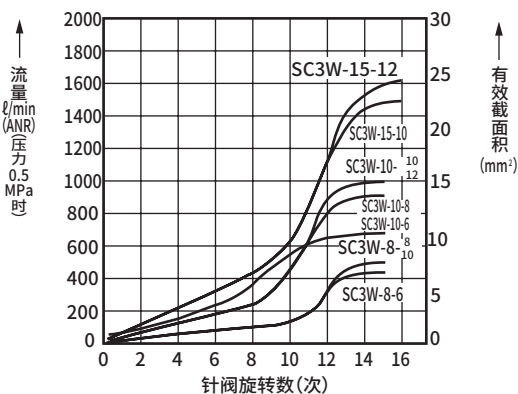
● 标准型 (配管口径 M3、M5)



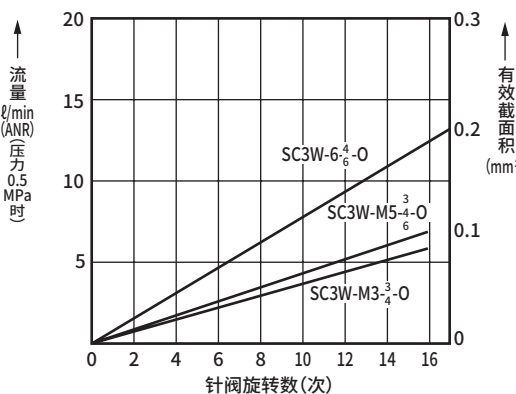
● 标准型 (配管口径 1/8)



● 标准型 (配管口径 1/4 ~ 1/2)



● 低速型



型号表示方法

SC3W - M5 - 4 - I - P70

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

D 洁净规格

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							
		配管口径					
		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						
D 洁净规格							
	结构/处理	材料限制					
P70	防止发尘	—					
P74	防止发尘	铜类・有机硅类・卤素类(氟・氯・溴)不可					

不可制作。

※未涂抹密封剂。

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”(1/8)的适用气管外径“4”(φ4)、“6”(φ6)可以选择“O”。

<型号表示例>

SC3W-M5-4-I-P70

A 配管口径 : M5×0.8

B 适用气管外径 : φ4

C 选择项 : 进气节流

D 洁净规格 : 防止发尘

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸

开关

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R

(模块)

洁净

F.R

精密R

压力表

压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头・

气管

洁净

气体单元

压力

传感器

流量

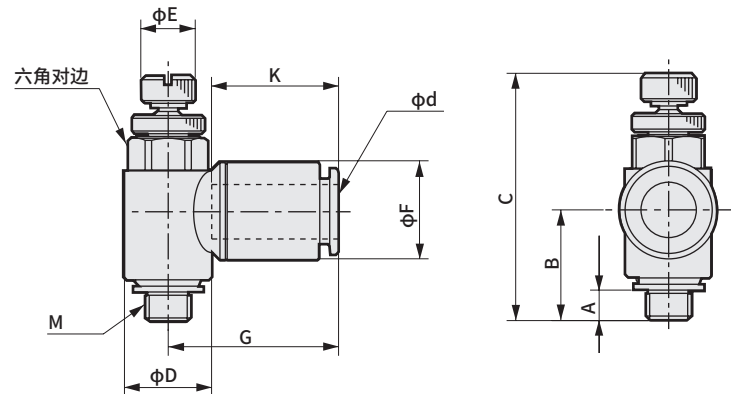
传感器

吹气阀

卷末

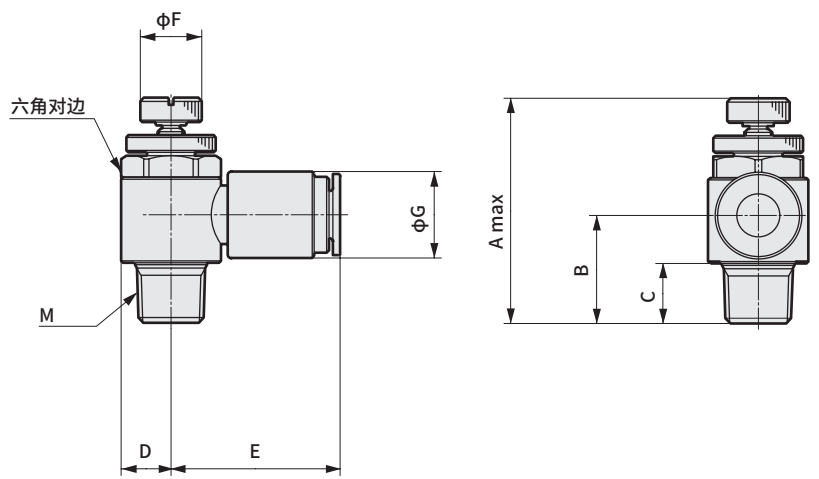
外形尺寸图

● SC3W-M $\frac{3}{5}$ -※-P7※



型号	ϕd (适用气管外径)	M	A	B	C		D	E	F	G	K (气管插入长度)	六角对边
					MAX	MIN						
SC3W-M3-3-P7※	$\phi 3.2$	M3×0.5	2.4	11.4	27.6	25.1	7.4	5	7.5	15.5	11.7	7
SC3W-M3-4-P7※	$\phi 4$	M3×0.5	2.4	11.4	27.6	25.1	7.4	5	8.8	16.6	12.9	7
SC3W-M5-3-P7※	$\phi 3.2$	M5×0.8	3.4	12.4	30.6	27.2	9.6	6	7.5	16.0	11.7	8
SC3W-M5-4-P7※	$\phi 4$	M5×0.8	3.4	12.4	30.6	27.2	9.6	6	8.8	17.2	12.9	8
SC3W-M5-6-P7※	$\phi 6$	M5×0.8	3.4	12.4	30.6	27.2	9.6	6	10.8	18.8	14.0	8

● SC3W-M $\frac{6}{8}$ -※-P7※ (与低速型・标准 (SC3W-6) 相同)



型号	M	适用气管外径	A	B	C	D	E	F	G	六角对边
SC3W-6-4-P7※	R1/8	$\phi 4$	38.4	16.2	8	7.3	23.1	9	10.0	13
SC3W-6-6-P7※		$\phi 6$	38.4	15.7	8	7.3	24.1	9	12.5	13
SC3W-6-8-P7※		$\phi 8$	38.4	15.4	8	7.3	25.3	9	14.5	13
SC3W-8-6-P7※	R1/4	$\phi 6$	51.2	25.0	11	9.5	27.2	12	13.8	17
SC3W-8-8-P7※		$\phi 8$	51.2	25.0	11	9.5	28.5	12	16.3	17
SC3W-8-10-P7※		$\phi 10$	51.2	24.0	11	9.5	32.0	12	19.3	17
SC3W-10-6-P7※	R3/8	$\phi 6$	52.4	23.1	12	11.3	28.3	14	12.5	19
SC3W-10-8-P7※		$\phi 8$	60.2	30.0	12	11.3	30.3	14	16.3	19
SC3W-10-10-P7※		$\phi 10$	60.2	30.0	12	11.3	33.8	14	19.3	19
SC3W-10-12-P7※	R1/2	$\phi 12$	60.2	29.3	12	11.3	37.8	14	21.3	19
SC3W-15-10-P7※		$\phi 10$	66.7	33.8	15	13.5	36.0	16	19.3	24
SC3W-15-12-P7※		$\phi 12$	66.7	33.8	15	13.5	40.0	16	21.3	24